

Лоция Ладожского озера

Навигационное описание

1. ЮЖНЫЙ БЕРЕГ ЛАДОЖСКОГО ОЗЕРА.....	2
ПРИЛАДОЖСКИЕ КАНАЛЫ	2
БУХТА ПЕТРОКРЕПОСТЬ	3
ОТ БУХТЫ ПЕТРОКРЕПОСТЬ ДО ВОЛХОВСКОЙ ГУБЫ	10
ВОЛХОВСКАЯ ГУБА	11
СВИРСКАЯ ГУБА.....	17
2. ВОСТОЧНЫЙ БЕРЕГ ЛАДОЖСКОГО ОЗЕРА	18
3. ОСТРОВА СЕВЕРНОЙ ЧАСТИ ЛАДОЖСКОГО ОЗЕРА	27
ВАЛААМСКИЙ АРХИПЕЛАГ	27
ЗАПАДНЫЙ АРХИПЕЛАГ	34
4. СЕВЕРНЫЙ БЕРЕГ ЛАДОЖСКОГО ОЗЕРА.....	37
ОТ ПИТКЯРАНТСКОГО ЗАЛИВА ДО ПОЛУОСТРОВА ХУНУККА	37
ОТ ПОЛУОСТРОВА ХУНУККА ДО ПОЛУОСТРОВА РАУТАЛАХТИ	42
ОТ ПОЛУОСТРОВА РАУТАЛАХТИ ДО МЫСА КУРКИНИЕМИ	54
ОТ МЫСА КУРКИНИЕМИ ДО МЫСА РОГАТЫЙ	66
5. ЗАПАДНЫЙ БЕРЕГ ЛАДОЖСКОГО ОЗЕРА.....	74

1. ЮЖНЫЙ БЕРЕГ ЛАДОЖСКОГО ОЗЕРА

Южный берег Ладожского озера от мыса Морьин Нос, западного входного мыса бухты Петрокрепость, до мыса Габанов, северного входного мыса Свирской губы, низменный и песчаный; большая часть его покрыта лесом. В южный берег Ладожского озера вдаются бухта Петрокрепость, Волховская губа и Свирская губа. На этом берегу имеется много населенных пунктов, наиболее значительными из которых являются города Шлиссельбург и Новая Ладога.

Берег окаймлен отмелью, усеянной надводными и подводными камнями: изобата 10 м проходит от него в расстоянии от 3 до 15 миль. Наиболее отмели берега бухты Петрокрепость и участок берега от мыса Пайгач ($60^{\circ}15' \text{ N}$, $31^{\circ}43' \text{ E}$) до острова Птинов, где изобата 5 м отходит от береговой линии на расстояние до 7 миль.

Вдоль южного берега Ладожского озера пролегают два канала, соединяющие реку Нева с реками Волхов, Сясь и Свирь и являющиеся частью Волго-Балтийского и Беломорско-Балтийского водных путей. Сооружение каналов вызвано необходимостью обеспечить плавание речных судов из реки Нева и реку Свирь при свежей погоде. Северный из каналов, пролегающих ближе к береговой линии, называется Новолadoжским, а южный канал — Старолadoжским. Судоходство осуществляется только по Новолadoжскому каналу.

Системы разделения движения судов находятся к северу и северо-востоку от бухты Петрокрепость. Они включают в себя две зоны разделения, район кругового движения против часовой стрелки вокруг зоны диаметром 5 кбт с центром в точке $60^{\circ}14,2' \text{ N}$, $31^{\circ}16,6' \text{ E}$, полосы движения и район повышенной осторожности плавания.

ПРИЛАДОЖСКИЕ КАНАЛЫ

Новолadoжский канал берет свое начало у города Шлиссельбург и тянется вдоль южного побережья Ладожского озера до гавани Свирина. Канал построен в 1861-1866 гг. Длина его 169 км, ширина по дну 24 м. От бухты Петрокрепость он отделен валом высотой 2-4 м и узкой полосой берега. Вход в канал со стороны реки Нева широкий (более 100 м), он огражден дамбой. Дамба соединена с валом мостом высотой 2,7 м.

Уровень воды в канале одинаков с уровнем воды в Ладожском озере. При среднем уровне воды канал доступен для плавания судов с осадкой 1,95 м. В канале в районе города Шлиссельбург скорость течения, идущего в реку Нева, 0,6 уз, а на участке от города Шлиссельбург до речки Назия течение идет со скоростью 1 уз. В канале регулярно производятся дноуглубительные работы. На берегах канала установлены километровые столбы.

У берегов Новолadoжского канала имеется большое количество пирсов, пристаней и деревянных палов, предназначенных для швартовки барж.

Отдельные участки Новолadoжского канала имеют собственные названия, а именно: участок между реками Нева и Волхов называется собственно Новолadoжским каналом, участок между реками Волхов и Сясь — Новосясьским каналом, а участок между реками Сясь и Свирь — Новосвирским каналом.

Огонь установлен на оконечности дамбы Новолadoжского канала.

Старолadoжский канал, непригодный для плавания, находится южнее Новолadoжского канала. Канал построен в 1719-1731 гг. Длина его около 160 км, ширина около 20 м; канал значительно обмелел, а в ряде мест перекрыт. Со стороны реки Нева Старолadoжский канал имеет два шлюзованных устья: Петровское и Екатерининское. Последнее является началом Малоневского канала, который соединяет протоку Малая Невка со Старолadoжским каналом. Начало канала — Петровское устье — находится у левого берега реки Нева в 100 м ниже входа в Новолadoжский канал. В устье сохранились стены шлюзов. В ковше шлюза глубины 1 -2 м; он может служить местом стоянки лодок, катеров.

Петровский мост находится сразу же за ковшом шлюза в 200 м восточнее канала; высота его над уровнем воды 5,2 м. Мост полуразрушен и временно используется как пешеходный.

В 110 м восточнее Петровского моста Старолadoжский канал перекрыт дамбой.

В черте города Шлиссельбург через Старолadoжский канал перекинуты два пешеходных моста.

Отдельные участки Старолadoжского канала имеют собственные названия: участок между реками Нева и Волхов называется собственно Старолadoжским каналом, участок между реками

Волхов и Сясь — Старосясьским каналом, а участок между реками Сясь и Свирь — Старосвирским каналом.

Малоневский канал расположен в черте города Шлиссельбург и соединяет Староладожский канал с протокой Малая Невка, которая в нижней части засыпана. Канал прямой, длина его 1,4 км, ширина около 20 м, глубины до 2 м.

Начало канала — Екатерининское устье — находится в 1 км ниже Петровского устья. Устье шлюзовано; шлюз двухходовой, длина его 75 м, ширина каждого из входов 10 м; шлюз несудоходен. Через шлюз перекинут мост.

Малоневский мост построен через канал в 50 м от Староладожского канала, Высота судовой части пролета моста над средним уровнем воды 4,2 м.

Между шлюзом и Малоневским мостом через канал перекинуты три пешеходных моста.

БУХТА ПЕТРОКРЕПОСТЬ

Бухта Петрокрепость вдается в южный берег Ладожского озера между мысом Морьин Нос (60°11' N, 31°03' E) и находящимся в 15 милях к ESE от него мысом.

Вход в бухту расположен между мысом Морьин Нос и лежащим в 10 милях к E от него Кареджским рифом, соединяющимся с восточным входным мысом этой бухты Кареджской косой.

Берега бухты низменные. Западный ее берег порос хвойным лесом, а южный и восточный берега покрыты кустарником и лишь местами редким лесом.

В юго-западной части бухты берет начало река Нева, впадающая в Финский залив. На левом берегу истока реки Нева находится город Шлиссельбург, а на правом — селение Шереметьевка. На западном берегу бухты Петрокрепость имеется несколько селений.

На южном берегу бухты Петрокрепость наиболее близко к озеру расположены селения Назия и Нижняя Шальдиха. На восточном берегу ю бухты Потрокрепость находятся селения Лаврово и Кобоиа. Все эти селения тянутся вдоль Староладожского канала.

Берега бухты Петрокрепость окаймлены отмелями. Наиболее отмел южный берег бухты; изобата 5 м проходит от него в расстоянии 3-7 миль. В северной части отмели, выступающей от южного берега бухты, расположены острова Зеленцы.

По обеим сторонам входа в бухту Петрокрепость и в самой бухте лежат каменистые банки с глубинами менее 5 м, между которыми пролегает фарватер, ведущий из Ладожского озера к Кошкинскому фарватеру.

Бухта Петрокрепость открыта ветрам от NW до NE, которые разводят в ней сильное волнение. При ветрах от NE можно становиться на якорь южнее Кареджской косы, ограничивающей бухту с северо-востока, где глубины 5-6 м. При северных ветрах рекомендуется укрываться в гавани Шлиссельбург; суда с осадкой до 1,5 м могут также найти укрытие в Осиновецкой гавани и в устье речки Кобона.

Вход в бухту Петрокрепость при хорошей видимости возможен как днем, так и ночью. Ночное плавание обеспечивается маяками и светящими буями. Во время тумана вход в бухту не следует, лучше стать на якорь в том месте, где настигает туман, и дожидаться улучшения видимости.

Приметные пункты. В бухте Петрокрепость, кроме маяков Осиновецкий и Кареджи, ориентирами могут служить церковь в селении Морье, хорошо усматриваемая с озера, и церковь в селении Кобона, видимая с середины бухты Петрокрепость.

Глубины и грунт. Глубины в бухте Петрокрепость небольшие; у входа в бухту они составляют 10-12 м, в средней ее части 6-9 м, а к берегам они постепенно уменьшаются. Грунт в северной части бухты песок, в южной — глина, покрытая тонким слоем песка.

Гидрометеорологические сведения. В зависимости от направления ветра уровень воды в бухте может повышаться на 0,9 м или понижаться на 0,5 м относительно среднего уровня.

Северные и северо-восточные ветры вызывают повышение уровня, западные и юго-западные — понижение. В засушливые годы в озере уровень воды обычно ниже среднего уровня на 0,5-0,9 м, что следует учитывать при пользовании картами.

Течение в бухте Петрокрепость направлено на S к истоку реки Нева; оно становится заметным у входа в бухту, затем постепенно увеличивается, и в истоке реки Нева скорость его достигает 5-6 уз.

Определение девиации производится в районе первого колена Кошкине кого фарнатора между светящим бумом Бугровский и якорным местом ($60^{\circ}01' N$, $31^{\circ}12' E$) на Посеченском створе.

Предупреждение. В районе от Осиновецкой гавани до островов Зеленцы и от них до устья речки Кобона возможно существование отдельных вбитых в дно свай, скрытых под водой и представляющих опасность для плавания.

Западный берег бухты Петрокрепость от мыса Морьин Нос до истока реки Нева тянется на 16 миль в южном направлении. Берег низкий и покрытый лесом; только на протяжении последних 3 миль он несколько повышается, а лес сменяется кустарником.

К югу от гавани Гольсман до мыса Осинец вдоль берега тянется узкий песчаный пляж.

На всем протяжении западный берег бухты Петрокрепость отмель. На мелководье вблизи берега встречаются заросли тростника. На участке между мысами Осинец и Сосковец от берега простирается обширная отмель с глубинами менее 5 м, северо-восточная кромка которой находится в 4,8 мили к NE от мыса Сосновец.

Мыс Морьин Нос ($60^{\circ}11' N$, $31^{\circ}03' E$) является западным входным мысом бухты Петрокрепость. Он низменный и покрытый лесом и кустарником. На песчаных берегах мыса много валунов и камней. Мыс Морьин Нос окаймлен каменистой отмелью. Южнее мыса раскинулось селение Морье, в котором приметна церковь.

Гавань Гольсман расположена в 1,6 мили к S от мыса Морьин Нос. С севера она ограничена полуразрушенным молом, а с юга — двумя каменистыми насыпными грядами. При подъеме уровня воды в озере выше среднего каменный мол и гряды затопляются.

Гавань Гольсман можно опознать по приметной песчаной насыпи, расположенной в 1,3 кбт к S от основания мола.

Глубины в гавани 2,2-2,7 м; грунт — ил, глина и камень. У мола гавани находятся сваи — остатки разрушенных пирсов.

Наставление для плавания. При следовании к гавани Гольсман со стороны Осиновецкой гавани надлежит идти курсом 330° , удерживая церковь в селении Морье прямо по носу. Как только гавань Гольсман придет на траверз, следует повернуть влево, лечь на курс 270° и этим курсом входить в гавань.

При подходе к гавани с севера от мыса Морьин Нос надо располагать курсы так, чтобы следовать по глубинам не менее 5 м.

На подходе и в самой гавани Гольсман имеются подводные камни, поэтому рекомендуется держаться середины гавани и не заходить за изобату 2 м. Входить в гавань можно только при знании местных условий плавания.

Мыс Осинец выступает от берега в 4,4 мили к SSE от мыса Морьин Нос. Мыс Осинец низменный, песчаный и покрытый лесом. Мыс окаймлен подводными и надводными камнями.

Осиновецкая гавань расположена с северной стороны мыса Осинец. Гавань образована молотом, отходящим от берега сначала на восток, а затем на юго-восток. Гавань защищена от ветров всех направлений, кроме южных и юго-восточных, и доступна для судов с осадкой до 1,5 м. При подъеме воды в озере на 0,9 м относительно среднего уровня стоянка в гавани становится беспокойной, так как при северных и восточных ветрах волны свободно перекатываются через полуразрушенный мол. Внутри гавани вдоль мола имеются сваи, частично скрытые под водой.

Отмель южнее гавани ограждается вехами.

Маяк Осиновецкий установлен вблизи основания мола в 6 кбт к NNW от мыса Осинец.

Осиновецкий створ знаков, установленных в 2,1 кбт к SSW от основания мола, ведет в Осиновецкую гавань.

Наставление для входа в Осиновецкую гавань. Ориентиром при подходе к Осиновецкой гавани служит маяк Осиновецкий. Входить в гавань следует по Осиновецкому створу знаков; направление створа $68,1^{\circ}$ - $248,1^{\circ}$. Как только оконечность мола придет на траверз, надо повернуть вправо и идти в гавань вдоль мола, в 30-40 м от него.

Разворачиваться в гавани следует только в сторону мола, чтобы не задеть винтом скрытых под водой свай.

К Осиновецкой гавани в тихую погоду при знании местных условий плавания можно также идти от Кошкинского фарватера вдоль отмели между берегом и банками Ольховец и Астречье, лежащими соответственно в 1,5 и 4,1 мили к SSE от мыса Осинец. Глубина здесь 2 м, грунт — песок.

Банка Ольховец с глубиной 1,6 м находится в 1,5 мили к SSE от мыса Осинец.

Банка Железница лежит на обширной отмели в 3 милях к SE от мыса Осинец. Банка простирается с запада на восток на расстояние около 2 миль. Наименьшая глубина 1,2 м находится в северо-западной части банки. Банка Железница ограждается вехами.

Светящийся буй Железница выставляется восточнее банки Железница.

Банка Астречье с глубиной 0,8 м расположена в 4,1 мили к SSE от мыса Осинец. Вокруг банки Астречье в радиусе 2 кбт имеются глубины 0,8-1 м. Банка не ограждается.

Мыс Сосновец (60°02' N, 31°07' E) песчаный и поросший лесом. Мыс окаймлен отмелью с глубинами менее 1 м, выступающей от берега на расстояние до 4 кбт. Мыс Сосновец хорошо виден только с Кошкинского фарватера.

Банка с глубиной 4 м лежит в 3,8 мили к ENE от мыса Сосновец. С юго-запада банка ограждается вехой.

Светящийся буй Сосновец ограждает с северо-востока банку с глубиной 4 м.

Банка с глубиной 3,8 м простирается с севера на юг в 4,9 мили к E от мыса Сосновец. В северной части этой банки имеются подводные препятствия. С востока банка ограждается вехой. В южной части банки выставляется веха.

Светящийся буй Бугровый (60°02,6' N, 31°15,2' E) ограждает северо-западную кромку банки с глубиной 3,8 м.

Губа Глубокая вдается в берег непосредственно к S от мыса Сосновец. Большая часть губы заросла тростником.

Мыс Маяцкий Носок, или Кошкин, южный входной мыс губы Глубокая, расположен в 2,2 мили к S от мыса Сосновец. Он низкий, песчаный и поросший травой и кустарником. Мыс окаймлен надводными и подводными камнями на расстояние до 2 кбт.

Банка Чайка с подводными камнями лежит в 1 миле к SSE от мыса Маяцкий Носок.

Кошкинский фарватер ведет от середины бухты Петрокрепость к истоку реки Нева в гавань Шлиссельбург. Он начинается у светящего буя Бугровский (60°01,0' N, 31°14,7' E) и проходит вдоль западного берега бухты Петрокрепость севернее и западнее банки Чайка. Кошкинский фарватер является единственным фарватером, служащим для входа в реку Нева с озера; он имеет шесть колен. Длина фарватера 9 миль. На участке от входных буев по шестое колено включительно фарватер углублен. Длина углубленной части фарватера 6,1 мили. Наименьшая глубина на фарватере 4 м; грунт — песок и камень. Ширина фарватера по дну 85 м. Самое узкое и мелководное место на Кошкинском фарватере находится на пятом колене фарватера у дамбы Новоладожского канала; грунт в этом месте камень.

При сильных западных и юго-западных ветрах уровень воды на Кошкинском фарватере значительно понижается, а при северных и северо-восточных ветрах повышается. Плавание по фарватеру осуществляется по створам светящих знаков и возможно как днем, так и ночью. В ограниченную видимость плавание по фарватеру запрещено. Постановка на якорь из-за узости фарватера и наличия течения, местами идущего под углом к оси фарватера, возможна только в случае крайней необходимости. В этом случае суда, идущие с озера, становятся на якорь до подхода к острову Ореховый. При вынужденной остановке в районе острова Ореховый рекомендуется становиться на якорь у юго-западной оконечности острова, а в исключительных случаях — против средней части острова.

Течения. В районе Кошкинского фарватера наблюдается течение, направленное из Ладожского озера в реку Нева. Скорость этого течения увеличивается по мере приближения к истоку реки Нева; у мыса Маяцкий Носок она составляет около 1,5 уз, а у оконечности дамбы Новоладожского канала достигает 5-6 уз.

Средства навигационного оборудования. Ограждение Кошкинского фарватера производится по системе, принятой на реках России, и начинается у светящего буя Бугровский.левой стороной фарватера считается та сторона, которая находится слева при следовании из Ладожского озера в реку Нева; она ограждается светящими буями белого цвета. Правой стороной фарватера считается та сторона, которая находится справа при следовании из Ладожского озера в реку Нева; она ограждается светящими буями красного цвета.

При первом появлении льда все буи убираются и частично заменяются зимними буями.

Светящий буй Бугровский выставляется в точке поворота на Кошкинский фарватер в 4,7 мили к ENE от мыса Маяцкий Носок. Рядом с буюм выставляется поворотная осевая вежа.

Первое колено Кошкинского фарватера протяженностью 5,5 мили начинается у светящего буя Бугровский. Последние 3 мили первое колено фарватера проходит по углубленному каналу. Буи, ограждающие канал, выставляются на самых его бровках. Мелководье за бровками летом замирает водорослями.

Посеченский створ светящих знаков, установленных на просеке в 1,3 мили к SW от мыса Маяцкий Носок, ведет по первому колену Кошкинского фарватера.

Второе колено Кошкинского фарватера от Посеченского створа светящих знаков до третьего колена имеет длину 6,5 кбт. Буи, ограждающие второе колено фарватера, выставляются на его песчаных кромках.

Течение в районе второго колена фарватера идет в сторону реки Нева со скоростью 1,5 уз.

Первый Петрокрепостной створ светящих знаков, передний из которых установлен на дамбе Новоладожского канала в 3 милях к SSW от мыса Маяцкий Носок, ведет по второму колену Кошкинского фарватера.

Кошкинский створ светящих знаков, установленных на мысе Маяцкий Носок, является обратным Первому Петрокрепостному створу светящих знаков.

Третье колено Кошкинского фарватера от Первого Петрокрепостного створа светящих знаков до четвертого колена имеет длину 7,5 кбт.

Течение в районе третьего колена фарватера идет на SW со скоростью более 1,5 уз.

Второй Петрокрепостной створ светящих знаков, передний из которых установлен на дамбе Новоладожского канала севернее города Шлиссельбург, ведет по третьему колену Кошкинского фарватера.

Четвертое колено Кошкинского фарватера, проходящее от Второго Петрокрепостного створа севернее острова Ореховый до входа в реку Нева, имеет длину 6 кбт.

Течение в районе четвертого колена фарватера следует на W со скоростью до 5 уз.

Первый Шереметьевский створ светящих знаков, установленных на правом берегу реки Нева, ведет по четвертому колену Кошкинского фарватера.

Пятое колено Кошкинского фарватера протяженностью 9,5 кбт пролегает по руслу реки Нева от Первого Шереметьевского створа светящих знаков до острова Фабричный.

Второй Шереметьевский створ светящих знаков, установленных на правом берегу реки Нева, ведет по пятому колену Кошкинского фарватера.

Фабричный створ светящих знаков, установленных на острове Фабричный, является обратным Второму Шереметьевскому створу светящих знаков.

Шестое колено Кошкинского фарватера пролегает по руслу реки Нева на 5,5 кбт к W от острова Фабричный.

Драгунский створ светящих знаков, установленных на правом берегу реки Нева, ведет по шестому колену Кошкинского фарватера.

Якорные места для судов, ожидающих разрешения на заход в реку Нева или улучшения погоды для плавания по озеру, находятся севернее Кошкинского фарватера. На якорном месте для нефтеналивных судов ($60^{\circ}01' N$, $31^{\circ}12' E$) глубина 6 м, а на расположенном непосредственно к W от него якорном месте для сухогрузных судов глубины 5-6 м. Грунт на якорных местах ил.

Наставление для плавания по Кошкинскому фарватеру. Плавание по Кошкинскому фарватеру осуществляется по створам светящих знаков. Повороты со створа на створ необходимо начинать заблаговременно, так как скорость течения здесь значительна. Кроме того, следует учитывать, что фарватер имеет небольшую ширину и глубину, вследствие чего судно руля слушается хуже, чем на свободной воде, и при крутых поворотах его может навалить на кромку фарватера. Для того чтобы судно лучше слушалось руля, нужно идти со скоростью 7-10 уз, учитывая, что скорость течения местами достигает 6 уз, а повороты при переходе с одного створа на другой довольно плавные.

Подойдя к светящему бую Бугровский курсом 184° , надо лечь на Посеченский створ светящих знаков (направление створа $63,5^{\circ}$ - $243,5^{\circ}$) и идти по нему 5,5 мили. Выходя на створ, следует

иметь в виду, что створные знаки установлены в просеке и при определенных условиях могут быть трудноразличимы.

Придя на Кошкинский створ светящихся знаков (направление створа $207,2^{\circ}$ - $27,2^{\circ}$), следует повернуть влево и привести его по корме. Увидев по носу Первый Петрокрепостной створ светящихся знаков (направление створа $27,2^{\circ}$ - $207,2^{\circ}$), необходимо идти по этому створу. Переходя с первого на второе колено фарватера, надо учитывать, что Кошкинский створ светящихся знаков обладает большей чувствительностью, чем Первый Петрокрепостной створ светящихся знаков.

Пройдя 6,5 кбт по Первому Петрокрепостному створу светящихся знаков, надлежит повернуть вправо и лечь на Второй Петрокрепостной створ светящихся знаков (направление створа $42,6^{\circ}$ - $222,6^{\circ}$). Переход на этот створ нужно начинать плавно, когда оконечность дамбы ($59^{\circ}58,1' N$, $31^{\circ}04,1' E$) придет на правый траверз. По этому створу следует идти 7,5 кбт, а затем повернуть вправо и перейти на Первый Шереметьевский створ светящихся знаков (направление створа $71,8^{\circ}$ - $251,8^{\circ}$).

При переходе на Первый Шереметьевский створ светящихся знаков и при следовании по этому створу нужно учитывать наличие сильного течения, которое может навалить судно на северную, каменистую бровку канала; поэтому уклоняться вправо от оси створа не следует, а лучше держать судно несколько южнее линии створа.

Пройдя по Первому Шереметьевскому створу светящихся знаков, надлежит повернуть влево и, приведя по корме Второй Шереметьевский створ светящихся знаков (направление створа 198° - 18°), а по носу Фабричный створ светящихся знаков (направление створа 18° - 198°), войти в реку Нева. Поворачивать на Второй Шереметьевский створ светящихся знаков нужно заблаговременно, так как поворот здесь крутой и сильное течение может навалить судно на отмель правого берега реки. Кроме того, надо иметь в виду, что знаки Фабричного створа днем опознать трудно; хорошим ориентиром служит стоящая вблизи них заводская труба.

Как только юго-западная оконечность острова Ореховый придет на траверз, следует ожидать сильную струю течения, которая поступает от южного рукава истока реки Нева и может снести судно к западу.

Для следования по шестому колену Кошкинского фарватера надо сойти с Фабричного створа светящихся знаков, совершить плавный поворот вправо и выйти на Драгунский створ светящихся знаков; направление створа $75,4^{\circ}$ - $255,4^{\circ}$.

Суда, направляющиеся в Новолadoжский канал, должны пройти оконечность дамбы, ограничивающей канал с севера, и, повернув влево, обогнуть ее. При повороте необходимо учитывать наличие сильного течения в реке Нева и слабого течения в заводи, образованной дамбой Новолadoжского канала. Граница течений ясно видна благодаря мутной воде в канале.

Предупреждения: 1. Расхождение и обгон судов на участках Кошкинского фарватера, ограждаемых буями, запрещены.

2. Движение судов, идущих из Лadoжского озера в реку Нева и из реки Нева в озеро, регулируется диспетчером движения Санкт-Петербургского речного порта (связь осуществляется на УКВ).

3. Всем судам категорически запрещается выходить в Лadoжское озеро без рейсового прогноза погоды и без разрешения диспетчера движения Санкт-Петербургского речного порта.

Гавань Шлиссельбург занимает верхний участок реки Нева между меридианом восточной оконечности острова Ореховый и параллелью $59^{\circ}55'$ сев. шир.

Навигация в гавани обычно начинается в первых числах мая и закрывается в середине ноября. Гавань располагает рейдами и пристанями. В ней можно произвести ремонт судов.

Необходимая помощь судам, терпящим бедствие, оказывается катерами и буксирами по указанию диспетчера гавани Шлиссельбург.

Остров Ореховый ($59^{\circ}57,2' N$, $31^{\circ}02,4' E$) высотой 5 м находится в истоке реки Нева. Берега острова крутые, кроме восточного, где имеется пляж. На этом острове расположена крепость Орешек. У бастионов крепости берега укреплены камнем. На северной оконечности острова установлен памятник погибшим в крепости революционерам. Отмель с глубинами менее 5 м, окаймляющая северо-западный берег острова, ограждается светящим бумом № 49.

Светящие знаки Ореховый и Ореховый паромной переправы установлены на северной оконечности острова Ореховый.

Пристань оборудована в ковше у южной части северо-западного берега острова Ореховый. Летом пристань используется для швартовки экскурсионных судов.

Пассажирский причал поселка им. Морозова расположен у правого берега реки Нева в районе селения Шереметьсвка. Длина причальной линии 16 м; глубины вдоль нее 2,5-3 м.

Пассажирская пристань Шлиссельбург оборудована у левого берега реки Нева вблизи входа в Новолодожский канал. Длина причальной линии 15 м; глубины у стенки 2,5-3 м. Между пассажирской пристанью Шлиссельбург и пассажирским причалом поселка им. Морозова курсирует паром.

Пристань СЗТП находится в 30 м к N от пассажирской пристани Шлиссельбург. Она состоит из двух частей: пассажирской и грузовой. Общая длина причальной линии пристани 40 м; глубины вдоль нее 3,5-4 м. Рядом с пристанью на берегу находится здание речного вокзала. Около пристани установлен водомерный пост.

Судоремонтная гавань, предназначенная для ремонта и зимовки судов, оборудована у левого берега реки Нева в 3,5 кбт ниже входа в Новолодожский канал. С запада гавань ограничена дамбой, вытянутой параллельно берегу, а с юга — островом Фабричный; длина дамбы 420 м. Северная оконечность дамбы соединена с берегом мостом, высота которого над уровнем воды 0,2-0,4 м. Вход в гавань расположен между южной оконечностью дамбы и северо-восточной оконечностью острова Фабричный; ширина входа 42 м, глубины в нем 3,9-4,1 м. В гавани имеется шпунтовая стенка для швартовки ремонтируемых судов.

Светящийся знак паромной переправы установлен в средней части дамбы, ограничивающей судоремонтную гавань с запада.

Остров Фабричный находится у левого берега реки Нева в 7,6 кбт ниже острова Ореховый против города Шлиссельбург. Берега острова Фабричный обрывистые. Он отделен от левого берега реки Нева протокой Малая Невка; ширина ее 50-80 м, нижняя часть протоки засыпана грунтом, а через ее верхнюю часть перекинута два моста.

Ковш размером 60х90 м с глубинами 3,9-4 м оборудован у северо-западного берега острова Фабричный. С северной стороны ковш ограничен молом.

Озерный рейд, предназначенный для стоянки судов, прибывающих из Санкт-Петербурга, и последующей отправки их в Ладожское озеро, простирается вдоль правого берега реки Нева в 1,2 мили ниже ее истока. Верхняя граница рейда обозначена Граничным створом светящихся знаков (59°56,6' N, 31°00,1' E), установленных на правом берегу реки Нева. Глубины на рейде менее 4 м, грунт — глина с камнем. На рейде выставляется швартовная бочка.

Угольный причал находится у левого берега реки Нева против поселка Угольный, расположенного примерно в 1 км ниже острова Фабричный. Длина причала 200 м; глубина в 10 м от него 4 м. Погрузочно-разгрузочные работы ведутся с помощью плавучих кранов, к которым для производства работ швартуются суда.

Пирс сооружен у южной окраины поселка Угольный. Длина причальной линии пирса 8 м; глубина у оконечности пирса 1,3 м.

Рейд для судов с грузами, предназначенными для города Санкт-Петербург, расположен у левого берега реки Нева непосредственно к югу от поселка Угольный. Глубины на рейде 4-6 м; грунт — песок и глина.

Рейд для нефтеналивных судов и судов с огнеопасными грузами находится у правого берега реки Нева примерно в 2,3 мили ниже ее истока. Верхняя граница рейда обозначена створом светящихся знаков, установленных на правом берегу реки Нева. Глубина на рейде 4 м; грунт — глина и камень. Прибрежная часть рейда ограждается вехами.

Город Шлиссельбург расположен на левом берегу реки Нева у ее истока. В городе имеются судоремонтный завод и больница.

Интересной особенностью города Шлиссельбург является наличие в конце июня — середины июля несметного количества мелких мотыльков, имеющих местное название «шведы». Мотыльки устилают улицы города, забиваются в дома и стоящие у пристаней суда.

Южный берег бухты Петрокрепость от истока реки Нева до речки Лава простирается на 16 миль к Е. Берег низменный; местами он покрыт лесом и кустарником. На берегу раскинулись селения Липка, Назия и Нижняя Шальдиха.

Южный берег бухты Петрокрепость отмельный; на всем протяжении он окаймлен зарослями тростника и водорослей. Изобата 5 м проходит параллельно берегу, в 2-5 милях от него.

При плавании вдоль южного берега бухты Петрокрепость ориентирами могут служить острова Зеленцы и церковь в селении Лукинское, находящемся на холме в 8 милях к SE от мыса Заячий.

Мыс Бутры выступает от берега в 6 милях к E от истока реки Нева. Мыс довольно высок, покрыт хвойным лесом и окаймлен камнями.

Светящий знак Бугровский установлен на мысе Бутры. Рядом с огнем находятся развалины башни старого маяка.

Мыс Заячий (59°56,5' N, 31°19,3' E) находится в 2,5 мили к E от мыса Бутры. Он значительно ниже мыса Бутры, порос травой и кустарником с мелким листовым лесом. Мыс малоприметен.

От мыса Заячий отходит риф с глубинами 1-2 м, который тянется к NNE до островов Зеленцы.

Острова Зеленцы лежат в 4 милях к NNE от мыса Заячий. Восточный из островов носит название остров Большой Зеленец, западный — остров Малый Зеленец, а южный — остров Новый Зеленец. Проходить в районе островов не рекомендуется из-за большого количества подводных камней.

Севернее островов Зеленцы на линии, идущей в направлении к устью речки Кобона, выставляются вежи, ограждающие подводные сваи.

Остров Большой Зеленец (60°00' N, 31°23' E), окаймленный подводными камнями, низкий, поросший кустарником и небольшими деревьями.

Остров Малый Зеленец находится в 7 кбт к W от острова Большой Зеленец; он выше острова Большой Зеленец. Остров Малый Зеленец каменист, покрыт редким кустарником и тростником. Остров окаймлен подводными камнями.

Остров Новый Зеленец лежит в 6 кбт к SSE от острова Малый Зеленец. Остров Новый Зеленец низкий, поросший тростником и кустарником. При подъеме уровня воды в озере остров покрывается водой.

Речка Назия впадает в бухту Петрокрепость в 2,5 мили к SSE от мыса Заячий. Глубины в устье 0,6-1 м; выход через него из Новолодожского канала в озеро возможен только для шлюпок.

Восточный берег бухты Петрокрепость от речки Лава до Кареджской косы тянется на 7 миль к NNW. Берег низкий, песчаный, поросший листовым лесом и кустарником. На этом участке берега примечна церковь в селении Кобона. Описываемый берег отмел; изобата 5 м проходит в расстоянии от 5 кбт до 4,5 мили от береговой линии. В засушливые годы при понижении уровня Ладожского озера вдоль восточного берега бухты образуется песчаная осушка шириной до 3 кбт.

С этого берега в бухту впадают речки Лава и Кобона. В устье речки Кобона малые суда могут найти укрытие от ветров всех направлений.

Речка Лава впадает в бухту Петрокрепость в 7 милях к ENE от устья речки Назия. Берега устья речки Лава низкие, а в среднем течении речки — высокие, местами обрывистые. Глубины в устье 0,5-0,6 м; выход через него из Новолодожского канала в озеро возможен только для шлюпок.

Селение Лаврово расположено на обоих берегах речки Лава в 7 кбт от ее устья.

Речка Кобона впадает в бухту Петрокрепость в 4,5 мили к N от устья речки Лава. Устье речки Кобона шириной 25 м укреплено сваями. Перед входом в речку Кобона имеется бар.

Кобонский канал прорыт через бар речки Кобона и ведет из бухты Петрокрепость к Новолодожскому каналу. Длина канала 7 кбт, ширина его 25 м, а глубина на оси ведущего створа 2,7 м. От устья речки на расстояние 250 м по обеим сторонам канала в дно вбиты сваи. Вход в канал и сам канал ограждаются вежами и речными буями.

Буй Кобонский выставляется в 1,3 мили к WSW от входа в Кобонский канал. Рядом с бум выставляется вежа.

Кобонский створ светящих знаков, установленных на левом берегу речки Кобона, ведет по Кобонскому каналу в устье речки Кобона. Знаки створа издали не видны, поэтому при подходе к бару следует сначала ориентироваться по церкви в селении Кобона, а затем, подойдя к бую Кобонский, лечь на створ. Огни знаков погашены (2001 г.)

Селение Кобона расположено в 4 кбт к E от устья речки Кобона. Церковь в селении Кобона служит хорошим ориентиром при плавании вдоль восточного берега бухты Петрокрепость.

Пирс выступает от правого берега речки Кобона в 4 кбт от устья. Глубины у пирса 1,3-2,3 м.

Кареджская коса песчаная с глубинами 0,1-0,8 м простирается на 4 мили к NW от восточного берега бухты Петрокрепость в 3 милях к NNW от устья речки Кобона. При понижении уровня воды в озере на 0,8-0,9 м коса сохнет.

Остров Кареджский находится в 7,7 мили к NW от устья речки Кобона. Восточная часть острова низменная, песчано-каменистая, местами покрытая травой. Западная часть острова более высокая; здесь имеется каменная насыпь, на которой сооружены маяк Кареджи и маячные постройки. К востоку от острова на расстояние до 8 кбт простирается полоса зарослей тростника шириной до 1,6 кбт, среди которых находится много небольших низменных песчаных островков.

Маяк Кареджи установлен на западной оконечности острова Кареджский.

Кареджский риф простирается к N от острова Кареджский на расстояние до 5 миль. Риф изобилует подводными камнями, над которыми при волнении образуются буруны. На рифе лежит несколько банок; наиболее мелководными из них являются банки Варецкие Луды и банка Стрелковая. Кареджский риф ограждается светящим бумом и вехами.

Банки Варецкие Луды с подводными камнями лежат в 1,8 мили к NNE от острова Кареджский.

Банка Стрелковая каменная находится в 3,6 мили к N от острова Кареджский. Наименьшая глубина на банке 1,2 м.

Светящий буй Стрелковый, ограждающий Кареджский риф с севера, выставляется вместе с южной вехой в 7 милях к N от острова Кареджский.

Наставление для плавания в бухте Петрокрепость. Следуя в бухту Петрокрепость, надо в районе кругового движения оставить слева светящий буй (60°14,2' N, 31°16,6' E) и идти в правой полосе движения (по ходу судна) курсом 181°, оставляя справа светящий буй Железница. Выйдя из системы разделения движения, нужно повернуть вправо, лечь на курс 184°, ведущий между банкой с глубиной 3,8 м, ограждаемой светящим бумом Бугровый (60°02,6' N, 31°15,2' E), и банкой с глубиной 4 м, ограждаемой светящим бумом Сосновец (60°02,6' N, 31°14,7' E), и следовать этим курсом до светящего буя Бугровский.

Подойдя к светящему бую Бугровский, следует повернуть вправо и выйти на Посеченский створ светящих знаков (направление створа 20 63,5°-243,5°), ведущий по первому колену Кошкинского фарватера.

ОТ БУХТЫ ПЕТРОКРЕПОСТЬ ДО ВОЛХОВСКОЙ ГУБЫ

От бухты Петрокрепость до Волховской губы берег тянется на 21 милю в общем направлении на NE. Берег низкий, песчаный, покрытый кустарником и редким лесом. Лишь на участке между мысом Песоцкий Нос (60°08' N, 31°33' E) и расположенным в 8,5 мили к NE от него мысом Пайгач берег несколько повышается.

На берегах Новолодожского канала, проходящего вдоль берега между бухтой Петрокрепость и Волховской губой, раскинулись селения Леднево, Черное, Кивгода, Лигово, Сумское и Дубно.

От Кареджской косы до острова Птинов берег изрезан небольшими бухтами; наибольшая из них — губа Черная Сатама.

Описываемый берег отмел и порос тростником; изобата 5 м проходит от него в расстоянии от 2 кбт до 4 миль. Грунт на этом участке песок и камень. Между мысом Пайгач и островом Птинов от берега простирается обширная отмель, усеянная банками и небольшими островками.

Суда с осадкой до 2,4 м, следующие из бухты Петрокрепость в Волховскую губу, могут найти укрытие в северо-восточной части губы Черная Сатама.

Губа Черная Сатама вдается в берег между Кареджской косой и мысом Песоцкий Нос. Юго-восточный берег губы Черная Сатама сравнительно высокий; вдоль него тянется гряда дюн, хорошо видимых с озера.

Губа открыта северо-западным ветрам, которые разводят здесь сильное волнение. Глубины в средней части губы 4-5 м; к берегу они постепенно уменьшаются. Грунт посредине губы песок и камень, а в восточной ее части ил и камень. В 6 кбт от восточного берега губы встречаются камни с глубинами 0,2-1 м.

Селение Черное находится на северо-восточном берегу губы Черная Сатама. С озера это селение приметно благодаря белой церкви с серым остроконечным куполом. К югу от церкви видны четыре группы деревьев.

Мыс Песоцкий Нос (60°08' N, 31°33' E) является северо-восточным входным мысом губы Черная Сатама. Мыс невысокий, песчаный и лишенный растительности. К северо-востоку от мыса берег постепенно повышается. Мыс Песоцкий Нос окаймлен песчаной отмелью с глубинами менее 1,8 м, выступающей от берега на 1-5 кбт.

Наставление для плавания. При подходе к губе Черная Сатама надо выйти в точку 60°14' N, 31°29' E. Из этой точки курсом 180° следует пройти до середины губы Черная Сатама, где можно отдать якорь.

Чтобы пройти в северо-восточную часть губы Черная Сатама, нужно идти курсом 180° до линии, соединяющей остров Кареджский с мысом Песоцкий Нос, а затем лечь на курс 149°. Этим курсом надлежит следовать ю до тех пор, пока селение Черное не придет на траверз, после чего, повернув влево, надо идти курсом на церковь в этом селении, удерживая ее прямо по носу. Пройдя мыс Песоцкий Нос, можно стать на якорь на глубинах 2,4-2,6 м. Подходить близко к мысу Песоцкий Нос не следует, так как к SW от него простирается песчаная отмель.

Мыс Пайгач (60°15' N, 31°43' E) низкий и покрытый травой. Мыс окаймлен каменистым рифом шириной до 1,5 мили.

Остров Киревядь лежит в 1,2 мили к WNW от мыса Пайгач. Остров низкий, каменистый, поросший кустарником.

Отмель каменистая с глубинами менее 10 м простирается на 7 миль к N от мыса Пайгач. На отмели и за ее пределами лежит много банок с глубинами менее 5 м.

Банка Северная Головешка каменистая с глубиной 4,8 м находится в 6,4 мили к N от мыса Пайгач. Она является самой северной из банок, простирающихся к N от мыса Пайгач.

Светящий буй Северная Головешка выставляется у северозападной кромки банки Северная Головешка. Ридом с бум выставляется вежа.

Мыс Лиговский находится в 2,7 мили к E от мыса Пайгач. Мыс Лиговский низкий, песчаный, покрытый низким лесом. Берега мыса окаймлены зарослями тростника. На 1,4 мили к N от мыса Лиговский тянется каменистый риф, на котором лежат небольшие островки.

Светящий знак Лиговский установлен в 8 кбт к SSW от оконечности мыса Лиговский вблизи селения Лигово.

Мыс Сумский выступает от берега в 2,7 мили к ESE от мыса Лиговский. Мыс Сумский низкий, песчаный и покрытый кустарником. Мыс малоприметен. К N от мыса на расстояние до 5 кбт простирается каменистый риф.

Мыс Орел находится в 1,6 мили к ENE от мыса Сумский. Он выше мыса Сумский и покрыт лесом. Мыс Орел малоприметен. У береговой линии мыс усеян валунами.

Селение Дубно расположено в 1 миле к SE от мыса Орел. В селении имеется приметная церковь, шпиль которой разрушен. Церковь видна лишь с северо-востока.

ВОЛХОВСКАЯ ГУБА

Волховская губа вдается в южный берег Ладожского озера между северной оконечностью острова Птинов — мысом Воронов (60°16' N, 32°05' E) — и расположенным в 23,5 мили к NE от него мысом Стороженский. Берега губы низкие и отмелье. Западный и южный берега, а также южная часть восточного берега губы поросли тростником, кустарником и местами лесом. В южную часть губы впадают реки Волхов и Сясь, а в восточную часть — река Воронежка.

На южном берегу Волховской губы находятся город Новая Ладога и селения Креницы и Сясьские Рядки, а на восточном берегу губы — селения Вороново, Кириково и Сторожно.

Глубины в средней части Волховской губы достигают 12-20 м; к берегам они постепенно уменьшаются. Менее приглуб западный берег губы, от которого изобата 5 м пролегает в расстоянии около 3 миль. От восточного берега губы изобата 5 м проходит в расстоянии от 5 кбт до 1,7 мили. Грунт в губе большей частью песок и песок с илом, и только у западного берега и у мыса Шурягский Нос грунт — песок с камнем и камень.

Волховская губа открыта северо-западным и северным ветрам, которые разводят в ней сильное волнение. При западных, южных и восточных штормовых ветрах суда с осадкой до 2 м

могут отстаиваться на якоре у подветренного берега, а также в бухте Шурыгская. От северо-западных и северных штормовых ветров можно укрыться в гавани Новая Ладога и в устье реки Сясь.

Приметные пункты. При плавании в Волховской губе ориентирами могут служить: остров Сухо, церкви в селениях Дубно и Креницы, собор в городе Новая Ладога, церкви в селениях Немагово 1-е, Иссад и Сясьские Рядки, а также трубы в поселке Сясьстрой.

Предупреждения: 1. При плавании в Волховской губе следует остерегаться рыболовных заголов и сетей.

2. Необходимо учитывать возможность понижения уровня воды до 1,2 м относительно среднего уровня.

Западный берег Волховской губы от острова Птинов до реки Волхов тянется на 11 миль к юго-востоку. Этот низменный берег покрыт тростником, а местами кустарником и лесом. Берег мало изрезан; на протяжении 4,5 мили к юго-востоку от острова Птинов он образует несколько мелководных бухточек, поросших тростником.

Грунт у западного берега губы камень.

Остров Птинов (60°14' N, 32°05' E) — самый крупный остров у южного берега Ладожского озера. Он низкий, северная часть его поросла лиственным лесом и кустарником, а южная — покрыта травой.

От материка остров отделен узким Зеленецким проливом, который зарос камышом и доступен только для рыбацких лодок.

Мыс Воронов, являющийся северной оконечностью острова Птинов, низкий, покрытый кустарником и невысокими деревьями. Непосредственно к северо-востоку от мыса лежат три низких каменистых островка. На 1,5 мили к W от мыса Воронов выступает каменистый риф, у западной кромки которого находится низкий остров Киревядь.

Мыс Княжой является восточной оконечностью острова Птинов. Мыс низкий, поросший кустарником и лесом, который подходит вплотную к береговой линии. На мысе находятся строения.

Банки Варецкие каменистые окаймляют с N остров Птинов на расстоянии до 4 миль от него. Наименьшая глубина на банках 1 м. В ветре- 45 ную погоду над банками образуются буруны. Банки Варецкие ограждаются вехами.

Светящий буй Варецкий выставляется в 4,5 мили к NNE от мыса Воронов.

Остров Сухо лежит в 9 милях к N от мыса Воронов. Остров Сухо окаймлен песчано-каменистой отмелью с глубинами менее 5 м, выступающей от северного берега острова на 3 мили, от южного — на 1,5 мили, а от восточного и западного — на расстояние от 7 кбт до 1 мили. Отмель ограждается вехами. За островом Сухо можно укрыться от западных, северных и восточных ветров.

Между островом Сухо и банками Варецкие имеется проход, глубины в котором 6-9 м.

Маяк Сухо установлен на острове Сухо.

Затонувшее судно с глубиной над ним 1,4 м лежит на отмели в 3,5 кбт к WNW от острова Сухо.

Банка Сухская с глубиной 2,6 м каменистая находится в 3 милях к N от острова Сухо.

Светящий буй Сухский выставляется у северной кромки банки Сухская. Рядом с бум выставляется веха.

Река Волхов вытекает из озера Ильмень и впадает в вершину Волховской губы в 11 милях к SE от мыса Воронов. Длина реки Волхов 224 км, ширина 235-385 м. Река на всем протяжении судходна. У ее берегов имеется много пристаней; глубины на подходах к ним поддерживаются равными глубине судходного хода. Против устья реки имеется широкий песчаный бар. Для судового хода шириной 40-50 м на реке Волхов гарантируется глубина 1,8 м от проектного горизонта, который соответствует показанию +2,26 м Новолadoжского гидрологического поста (в устье реки).

Сведения о глубине и ширине судового хода объявляются в путевых листках и оповещениях.

Хотя вода в реке буро-красная, она пригодна для питья.

Гидрометеорологические сведения. Уровень воды в реке Волхов в основном зависит от весеннего таяния снегов и выпадения дождей в бассейне реки. Весенний подъем воды, как правило, начинается в конце марта и проходит обычно ровно, но довольно быстро. Наивысший уровень воды в реке во время весеннего паводка наступает в апреле, реже в мае, после чего отмечается постепенное понижение уровня, которое продолжается до сентября. После выпадения дождей могут наблюдаться небольшие подъемы уровня.

В период с сентября по ноябрь наблюдается осенний паводок. В отдельные годы осенние паводки не наступают, а уровень воды в реке, как и в августе — сентябре, остается неустойчивым.

Наивысший уровень воды в реке при осеннем паводке, как правило, бывает в ноябре, после чего начинается равномерный спад воды, а в марте устанавливается самый низкий зимний уровень.

Следует иметь в виду, что при нагонных северных ветрах силой до 6-7 баллов уровень воды в устье реки может подниматься на 0,3-0,4 м. В устье реки Волхов скорость течения при наименьшем уровне воды незначительна, а при наивысшем уровне достигает 3 уз. Иногда при сильных северных и северо-западных ветрах, нагоняющих воду из Ладожского озера в Волховскую губу, наблюдается обратное течение (вверх по реке).

Вскрытие реки Волхов и очищение ее ото льда происходит в конце апреля и продолжается в течение 6-7 сут. Осенний ледоход начинается обычно с середины ноября и длится 4-10 дней.

Средства навигационного оборудования реки Волхов обеспечивают плавание по ее фарватеру как вверх, так и вниз по течению. Наиболее трудные для судоходства места на реке ограждаются перевальными и ходовыми знаками. Все опасности в русле реки (мели, луды, отмели и т. п.) ограждаются конусообразными бакенами и вехами. На участках реки, где имеются свальные течения, выставляются свальные бакены. Плавание от устья реки до Юшковского рейда осуществляется по створам светящихся и несветящихся знаков.

Фарватер ведет в реку Волхов через бар по каналу. Длина канала 3,3 мили, ширина его по дну 40 м; наименьшая глубина на фарватере 2,8 м. На фарватере периодически производятся дноуглубительные работы. Плавание по фарватеру возможно как днем, так и ночью.

Фарватер ограждается речными буйами и вехами по системе, принятой на реках России. С появлением льда плавучие средства навигационного оборудования снимаются.

Предупреждения: 1. Буи, ограждающие фарватер, могут переставляться в зависимости от изменения положения кромок фарватера.

2. При плавании по реке Волхов следует пользоваться картой реки Волхов.

Светящийся буй Волховский (60°09,6' N, 32°20,9' E) выставляется у входа на фарватер, ведущий в реку Волхов. Рядом с буюм выставляется веха.

Волховский озерный створ светящихся знаков, установленных на левом берегу устья реки Волхов, ведет по фарватеру к устью реки Волхов.

Волховский речной створ светящихся знаков, установленных на правом берегу реки Волхов, ведет от Волховского озерного створа светящихся знаков в гавань Новая Ладога.

Наставление для плавания. Подойдя к светящему бую Волховский, следует выйти на Волховский озерный створ светящихся знаков (направление створа 13,7°-193,7°) и идти по нему 1,9 мили, затем надо повернуть влево и идти по Волховскому речному створу светящихся знаков (направление створа 5,2°-185,2°), который ведет в устье реки Волхов к гавани Новая Ладога.

Светящие знаки Волховского озерного створа проектируются на береговые строения и днем могут быть не видны. В этом случае можно следовать по фарватеру курсом 193,7°, имея прямо по носу колокольню собора.

Гавань Новая Ладога занимает нижнее течение реки Волхов. Северной границей гавани является параллель устья Новолодожского канала, а южной — пережатый Глубокий Ручей, который находится в 4,3 мили от устья Новолодожского канала.

Ремонт. В гавани Новая Ладога имеется сухой док, расположенный в Старолодожском канале. В гавани можно произвести средний ремонт судна.

Снабжение. Жидкое топливо можно принять у заправочного судна.

Спасательная служба. В гавани Новая Ладога имеются катера и буксиры, которые могут оказать необходимую помощь.

Сообщение. Между гаванью Новая Ладога и городами Санкт-Петербург и Шлиссельбург летом курсируют рейсовые пассажирские суда.

Устье Новоладожского канала расположено непосредственно у входа в реку Волхов. Глубина в устье канала 2,9 м; грунт — ил и песок. У северного берега устья находится водомерная рейка.

Угольный причал расположен у левого берега реки Волхов с южной стороны входа в Новоладожский канал. Длина причала 46 м; глубина вдоль него 3,8 м.

Пирс выступает от левого берега реки Волхов в 80 м выше угольного причала.

Пирс Г-образный выступает от левого берега реки Волхов в 1,5 кбт к S от входа в Новоладожский канал. Длина пирса 51 м, длина его поперечной части 66 м. Глубины вдоль пирса 1,5-4,2 м.

Рейд у города Новая Ладога. Северной границей рейда является параллель устья Староладожского канала, а южной границей — параллель заднего светящего знака Волховского речного створа. Границы рейда обозначены створами знаков, установленных на левом берегу реки Волхов. Глубины на рейде 3-5 м; грунт — песок и мелкий камень. Якорная стоянка на рейде спокойная. Вдоль берега, ограничивающего рейд с запада, расположен ряд причалов, пирсов и причальных свайных кустов. К северной части рейда выходят устья каналов: с запада — Новоладожского и Староладожского, а с востока — Новосаяского и Старосаяского.

Устье Староладожского канала находится в 2,1 кбт к S от устья Новоладожского канала. Глубина в устье 3,5 м. В устье канала имеются затон и сухой док судоремонтного завода.

Устье Новосаяского канала находится у правого берега реки Волхов на параллели Староладожского канала. Глубина в устье 2,5 м; грунт — ил и песок. Устье опознается по двум обелискам, установленным на его северном и южном берегах. На обелисках имеются огни.

Устье Старосаяского канала расположено у правого берега реки Волхов в 2,3 кбт к SSW от устья Новосаяского канала. Глубина в устье 2 м, грунт — ил и песок.

Пирс Т-образный выступает от левого берега реки Волхов в 2,3 кбт к SW от устья Староладожского канала. Длина поперечной части пирса 53,6 м; глубины вдоль нее 3,7-4 м.

Причал длиной 73,9 м оборудован у левого берега реки Волхов в 3 кбт к SSW от устья Староладожского канала. Глубины вдоль причала 1,3-4,4 м. К причалу подведены вода и электроэнергия.

Пассажирский причал длиной 20 м оборудован вдоль левого берега реки Волхов в 5,8 кбт к SSW от устья Староладожского канала. Глубины вдоль причала 2,3-3 м. К причалу подведены вода и электроэнергия.

Пассажирская пристань расположена у северного берега устья Новосаяского канала в 0,3 кбт к SSE от обелиска, установленного на его северном входном мысе. Глубины вдоль пристани 2,4-2,6 м.

Нефтяной причал, в качестве которого используется нефтеналивная баржа, расположен у правого берега реки Волхов в 0,1 кбт к SSE от обелиска, установленного на южном берегу устья Новосаяского канала. Глубины вдоль причала 3,6-4 м.

Пассажирские пристани расположены у правого берега реки Волхов в 0,2 кбт к N и в 4 кбт к SSW от устья Старосаяского канала. Глубины вдоль пристаней соответственно 2,2-2,5 и 2,8-3 м.

Пережат Новая Ладога находится напротив пассажирского причала (60°06,2' N, 32°19,1' E). Он усеян большим количеством валунов и является основным препятствием для прохода судов вверх по реке до пережата Глубокий Ручей. Наименьшая глубина на пережате по оси створа острова Ленина 3,2 м.

Пролетарский канал соединяет Староладожский канал с рекой Волхов. Устье канала находится у левого берега реки Волхов в 9,5 кбт к SSW от устья Староладожского канала. Глубины в устье канала 2,8-3,4 м. В устье канала расположен недействующий двухкамерный шлюз. Северный берег устья и шлюз имеют гранитную облицовку.

Пирс клуба юных моряков Г-образный расположен у левого берега реки Волхов в 0,2 кбт к SW от западного входного мыса устья Пролетарского канала. Длина поперечной части пирса 41 м; глубины вдоль нее 3,5-4,1 м. К пирсу подведена электроэнергия.

Остров Ленина лежит выше пережата Новая Ладога в 2 кбт к S от устья Пролетарского канала. Остров низкий и безлесный; на нем видны развалины зданий. У берегов острова разбросаны валуны. К югу от острова выступает отмель. Остров разделяет реку Волхов на два рукава; западный

рукав пересечен рядом кустов свай и несудоходен. Наименьшая глубина на фарватере восточного рукава 6 м. В западном рукаве у левого берега реки расположен затон, имеется механическая плавающая мастерская.

Створ светящихся знаков острова Ленина, установленных в северной части острова Ленина, ведет с рейда у города Новая Ладога через пережат Новая Ладога.

Юшковский рейд расположен в южной части гавани Новая Ладога. Северной границей рейда является параллель южной оконечности острова Ленина, а южной — параллель пережата Глубокий Ручей. Рейд имеет длину 4,5 км и является удобным местом для якорной стоянки судов. Глубины на рейде 5-13,5 м; грунт — песок и жидкий ил. Ранее на рейде производилась свалка грунта.

Юшковский створ светящихся знаков, установленных на левом берегу реки Волхов северозападнее селения Юшково, ведет от створа светящихся знаков острова Ленина между островом Ленина и правым берегом реки Волхов.

Пирс Г-образный выступает от левого берега реки Волхов в 2,3 кбт к WNW от южной оконечности острова Ленина. Длина поперечной части пирса 41 м; глубины вдоль нее 3,9-4,6 м. К пирсу подведена электроэнергия.

Город Новая Ладога расположен на берегах реки Волхов вблизи ее устья. В городе находятся судоремонтный завод, рыбокомбинат и больница.

Собор в городе Новая Ладога является хорошим ориентиром при плавании в Волховской губе.

Наставление для плавания по реке Волхов от устья до пережата Глубокий Ручей. В устье реки Волхов надо идти по Волховскому речному створу светящихся знаков. Когда устье Старосясьского канала придет на траверз, следует повернуть вправо с таким расчетом, чтобы выйти на створ светящихся знаков острова Ленина (направление створа $30,8^{\circ}$ - $210,8^{\circ}$), не уклоняясь в сторону правого берега реки. Проходя пережат Новая Ладога, не следует уклоняться от линии створа светящихся знаков острова Ленина, особенно в сторону левого берега реки, так как в этом месте имеются валуны. Пройдя по створу светящихся знаков острова Ленина 8,5 кбт, надо повернуть влево и следовать по Юшковскому створу светящихся знаков (направление створа $3,4^{\circ}$ - $183,4^{\circ}$), ведущему в проход между островом Ленина и правым берегом реки Волхов. По Юшковскому створу светящихся знаков необходимо пройти 6 кбт, а затем повернуть влево, лечь на курс, ведущий на середину правобережного пролета железнодорожного моста у селения Иссад в 6,2 км от устья реки Волхов, и идти им на Юшковский рейд, где можно стать на якорь. Дальнейшее плавание вверх по реке от Юшковского рейда возможно лишь днем.

Плавание вниз по реке осуществляется в обратном порядке. Необходимо иметь в виду, что при подходе к острову Ленина нельзя пережидывать руль резко вправо, так как сильное течение может забросить корму судна на отмель, выступающую к югу от острова.

Примечание. Буксировку больших судов через пережат Новая Ладога рекомендуется производить двумя буксирами.

Река Сясь берет начало на Валдайской возвышенности и впадает в Волховскую губу в 5 милях к ENE от устья реки Волхов. Длина реки Сясь 250 км. Река судоходна лишь в нижнем течении, а на всем протяжении используется для сплава леса. Глубины в реке 1,8-9,1 м. Перед устьем реки расположен бар, через который ведет фарватер. Река мелководна, в нее могут заходить лишь суда с осадкой до 1 м.

В устье реки Сясь у правого и левого берегов лежат острова. Выше устья реки находятся устья Новосясьского, Старосясьского, Новосвирского и Старосвирского каналов. Устье Новосясьского канала опознается по двум обелискам, установленным на его северном и южном берегах.

Течение в реке слабое.

Замерзает река в конце ноября — начале декабря. Вскрытие и очищение реки ото льда происходит в середине апреля.

Фарватер в реку Сясь ведет через отмель и бар реки. Фарватер имеет два колена. Наименьшая глубина на нем 2,2 м; грунт — песок. Вода на фарватере очень темная. Плавание по фарватеру возможно только днем. Фарватер ограждается буями и вехами по системе, принятой на реках России.

Веха ($60^{\circ}09,8' N$, $32^{\circ}27,3' E$) выставляется у входа на фарватер, ведущий в реку Сясь.

Подходный створ светящихся знаков, установленных на правом берегу устья реки Сясь, ведет с Ладожского озера по первому колену фарватера. Огни знаков погашены (2001 г.)

Входной створ светящихся знаков, установленных на левом берегу реки Сясь, ведет через бар реки по второму колену фарватера. Огни знаков погашены (2001 г.)

Наставление для входа в реку Сясь. Следуя в реку Сясь с Ладожского озера, надо выйти к вехе оси фарватера и от нее лечь на Подходный створ светящихся знаков; направление створа изменится в соответствии с изменением положения фарватера. В 1,3 мили от переднего светящего знака этого створа надлежит уклониться от линии створа вправо и идти в 0,3 кбт от нее. Подойдя к Входному створу светящихся знаков (направление створа 320° - 140°), следует повернуть вправо, лечь на этот створ и заходить в реку.

Селение Сясьские Рядки расположено на берегах устья реки Сясь юго-восточнее устья Старосвирского канала. В 7 кбт к Е от селения Сясьские Рядки находится поселок Сясьстрой. Трубы завода в поселке Сясьстрой хорошо видны с озера.

Причал Сясьстрой расположен у правого берега реки Сясь в 1,1 мили к Е от церкви в селении Сясьские Рядки. Глубины у причала около 2 м.

Причал находится у правого берега реки Сясь в 3 кбт выше причала Сясьстрой. Глубины у причала 2,1-2,4 м.

Восточный берег Волховской губы простирается от устья реки Сясь на 23 мили в северном направлении до мыса Стороженский. Он более высок, чем западный, и покрыт лесом и кустарником. Берег мало изрезан, и только у мыса Шурягский Нос в него вдается бухта Шурягская.

Восточный берег Волховской губы сравнительно приглубый: изобата 5 м проходит от него в расстоянии от 5 кбт до 1,7 мили. Вблизи берега имеется много подводных и надводных камней.

Река Воронежка впадает в Ладожское озеро в 8 милях к NNE от устья реки Сясь. Река Воронежка извилистая; берега ее высокие. При впадении в Ладожское озеро реку пересекают Старосвирский и Новосвирский каналы. В устье река широко разливается; бар реки мелководен и доступен только для шлюпок. На берегах устья реки расположены селения Вороново и Тюнев Посад.

Остров Белой находится в 1,4 мили к NW от устья реки Воронежка в 3 кбт от берега. Остров низменный, каменистый и покрытый лесом.

Бухта Шурягская вдается в восточный берег Волховской губы в 12 милях к NNE от устья реки Сясь. Вход в бухту расположен между мысом Шурягский Нос и находящимся в 1,5 мили к ESE от него мысом Лепин. Берега бухты отмелье; у западного ее берега лежат камни и имеются заросли камыша, а у восточного берега ближе к выходу — подводные и надводные камни. Глубины в бухте на линии входных мысов 2-3,6 м, а в средней части бухты 2,4-3,6 м. Грунт — мелкий песок. Суда с осадкой до 2 м могут укрываться в бухте от ветров всех направлений, кроме северных и северо-западных. Рыболовные суда становятся на якорь у западного берега бухты против селений Гробухино и Кириково.

Мыс Шурягский Нос ($60^{\circ}21' N$, $32^{\circ}35' E$) является западным входным мысом бухты Шурягская. На мысе растет редкий лес и кустарник. К N от мыса Шурягский Нос на 8 кбт выступает риф с подводными и надводными камнями.

Веха выставляется в 3,7 мили к NNW от мыса Шурягский Нос.

Створ знаков бухты Шурягская № 1, установленных в 1,1 мили к NNE 25 от мыса Лепин, ведет к входу в бухту Шурягская.

Створ светящихся знаков бухты Шурягская № 2, установленных на южном берегу бухты Шурягская, ведет в эту бухту от створа знаков бухты Шурягская № 1.

Банка с глубиной 3,2 м каменистая лежит на подходе к бухте Шурягская в 2,3 мили к NW от мыса Шурягский Нос. С W банка ограждается вехой.

Мыс Волчий Нос возвышенный находится в 9,6 мили к N от мыса Шурягский Нос. С Ладожского озера мыс Волчий Нос открывается раньше других соседних мысов. Берег к SW от мыса Волчий Нос приглубый, а к N от него на отмели имеется большое количество подводных и надводных камней. Местность к востоку от мыса Волчий Нос, носящая название Волчий берег, возвышенна и покрыта лесом. Возвышенности Волчьего берега при подходе с запада видны с 10-15 миль.

Пирсы выступают от берега у селения Сторожно в 1,3 и 1,4 мили к NE от мыса Волчий Нос. Глубина у оконечностей пирсов 1,2 м. Подходить к пирсам следует очень осторожно, остерегаясь подводных и надводных камней, разбросанных как вблизи пирсов, так и на подходах к ним.

Створ светящих знаков Сторожно, установленных у северной окраины селения Сторожно, служит для подхода к этому селению рыболовных судов.

Затонувшее судно с частями над водой находится южнее створа светящих знаков Сторожно в 2,5 кбт от берега среди подводных камней.

Наставление Для Плавания. В Волховскую губу можно входить как с севера, так и с запада.

Северный вход в губу широкий и безопасный. Следуя в Волховскую губу с севера, необходимо располагать свои курсы так, чтобы выйти к светящему бую Волховский. Ориентирами при этом могут служить маяки Сухо и Стороженский.

Западный вход в Волховскую губу шириной около 2,5 мили расположен между банками Варецкие и островом Сухо. Входить в Волховскую губу с запада надо курсом 97° , оставляя светящий буй Варецкий в расстоянии от 5 кбт до 1 мили к югу. Отойдя от светящего буя Варецкий на 4,5 мили, надо повернуть вправо и следовать по назначению.

СВИРСКАЯ ГУБА

Свирская губа вдается в берег между мысом Стороженский и расположенным в 11,8 мили к NE от него мысом Габанов.

Низкие берега губы поросли лесом и кустарником. В южную часть губы впадает судоходная река Свирь, на берегах которой раскинулись селения. Наиболее значительное из них — поселок Свирица, расположенный в 7 км от устья. На северо-восточном берегу Свирской губы находится небольшое рыбацкое селение Гумбарицы.

При подходе к Свирской губе с запада и севера ориентирами могут служить мыс Волчий Нос и возвышенности Волчьего берега. Глубины в средней части Свирской губы 10-15 м; по направлению к берегам они постепенно уменьшаются.

Берега губы отмельные; изобата 5 м проходит в расстоянии от 8 кбт до 1,8 мили от них. Грунт в Свирской губе песок и ил с песком, на юго-западе и северо-востоке губы встречаются камень и мелкий песок.

Гидрометеорологические сведения. Свирская губа открыта западным и северным ветрам; при этих ветрах в губе отмечается сильное волнение. Южная часть губы защищена от западного ветра Стороженским рифом.

Под влиянием нагонных северо-западных и сгонных восточных и южных ветров уровень воды в Свирской губе может соответственно повышаться на 0,9 м или понижаться на 0,5 м относительно среднего уровня. В засушливые годы в Свирской губе, как и во всем озере, уровень воды может быть ниже среднего многолетнего уровня на 0,8 м, что следует учитывать при пользовании картами.

Сведения об уровне можно получить на УКВ у диспетчеров движения в гаванях Шлиссельбург или Свирица.

Течение в Свирской губе слабое и направлено от устья реки Свирь на N.

Земной магнетизм. В Свирской губе наблюдается магнитная аномалия. В вершине губы и в устье реки Свирь склонение меньше нормального на $1,5-2^\circ$.

Режим плавания. В Свирской губе и к западу от нее установлены системы разделения движения судов, включающие в себя две зоны разделения, район кругового движения против часовой стрелки вокруг зоны диаметром 5 кбт с центром в точке $60^\circ 38,7' N, 32^\circ 40,9' E$ и полосы движения.

Мыс Стороженский ($60^\circ 32,3' N, 32^\circ 37,6' E$) является юго-западным входным мысом Свирской губы. Мыс низкий, каменистый и покрытый лесом и кустарником. С озера мыс виден с расстояния до 5 миль.

Маяк Стороженский расположен в 4 кбт к S от мыса Стороженский.

Стороженский риф тянется от мыса Стороженский на 3,2 мили к N. Риф изобилует подводными и осыхающими камнями.

Светящий буй Стороженского рифа выставляется в 2,7 мили к N от мыса Стороженский. Рядом с бую выставляется вежа.

Знак Торпаков установлен на Стороженском рифе на искусственном островке Торпаков, лежащем в 1 миле к N от мыса Стороженский.

Банка Северная Торпакова каменистая расположена в 4,5 мили к NNW от мыса Стороженский. Наименьшая глубина на банке 1,2 м.

Светящийся буй банки Северная Торпакова выставляется у северной кромки банки Северная Торпакова. Рядом с бумом выставляется вежа.

Маяк Свирский установлен на юго-западном берегу Свирской губы в 3,1 мили к ESE от мыса Стороженский.

Дельта реки Свирь. В дельте реки Свирь у ее правого берега расположены острова Горготуха, Лисий и Олений. Эти острова, как ю и берега устья реки, низкие и поросшие камышом и кустарником. Западный из островов — остров Олений отделен от островов Лисий и Горготуха ручьем Горняк, ширина которого не превышает 20 м; острова Лисий и Горготуха разделяются еще более узкой протокой, местами заросшей камышом. Рукав, отделяющий острова Лисий и Горготуха от правого берега реки Свирь, называется рекой Лисья.

В низовьях реки Свирь расположена гавань Свирица, которая охватывает участок реки от острова Олений до находящегося в 8 км выше него устья реки Паша. В гавани имеются рейды и причалы.

Чембовский фарватер ведет вдоль юго-западного берега Свирской губы к устью реки Свирь. Длина фарватера 3 мили, ширина его 85 м. На фарватере систематически проводятся дноуглубительные работы для поддержания глубины 4 м. Плавание по фарватеру осуществляется по створам.

Чембовский фарватер ограждается вежами и светящими буйами. Буи выставляются на кромках фарватера.

Светящийся буй Свирский выставляется в точке поворота с рекомендованного курса на Новочембовский створ светящихся знаков в 2,5 мили к Е от мыса Стороженский. Рядом с бумом выставляется вежа.

Новочембовский створ светящихся знаков, установленных на острове Олений, ведет через бар реки Свирь от светящего буя Свирский до входа в реку.

Первый речной створ светящихся знаков, установленных на левом берегу реки Свирь севернее Загубской губы, ведет по основному руслу реки от Новочембовского створа светящихся знаков до Второго речного створа светящихся знаков.

Второй речной створ светящихся знаков, установленных на левом берегу устья реки Свирь, ведет по основному руслу реки от Первого речного створа светящихся знаков вверх по течению.

Наставление для входа в реку Свирь. Суда, идущие в реку Свирь с запада по системе разделения движения, следуют до светящего буя Свирский. Дойдя до этого буя, нужно повернуть влево и лечь на Новочембовский створ светящихся знаков (направление створ 301,3°-121,3°). Пройдя последнюю пару бумов, надо повернуть вправо и следовать в устье реки Свирь по Первому речному створу светящихся знаков (направление створа 340,6°-160,6°) до Второго речного створа светящихся знаков (направление створа 145,6°-325,6°).

Якорные места. При сильных юго-западных и западных ветрах в Свирской губе можно стать на якорь восточнее Стороженского рифа на параллели островка Торпаков; глубины здесь 5-7 м, грунт — песок ю и камень. При сильных северо-восточных и восточных ветрах на якорь можно становиться у восточного берега губы в 1 миле от берега, где глубины 5-6 м.

Лучшее якорное место находится на реке Свирь в 4,2 мили от ее устья; глубины здесь 7-9 м, грунт — ил с песком.

2. ВОСТОЧНЫЙ БЕРЕГ ЛАДОЖСКОГО ОЗЕРА

От мыса Габанов, северного входного мыса Свирской губы, до мыса Крестовый, восточного входного мыса Питкярантского залива, восточный берег Ладожского озера тянется на 63 мили в общем направлении на северо-запад. На протяжении первых 37 миль от мыса Габанов до мыса Варечкой берег невысокий; далее он повышается и становится холмистым. Берег покрыт лесом; населенных пунктов на нем мало.

Описываемый берег изрезан незначительно. В него вдаются закрытые от ветров и волнения Андрусовская бухта и заливы Лункуланлахти ю и Уксунлахти. У берега лежит несколько островов; наибольшими из них являются острова Лункулансаари и Мантсинсаари.

Берег приглубый; изобата 10 м, как правило, проходит в расстоянии до 9 кбт от берега, и только в районе Андрусовской бухты и мыса Варечкой она удаляется от него на 2-5 миль, окаймляя обширные отмели.

Местами у берега, особенно на отмелях у мысов, встречаются каменистые рифы, а также подводные и надводные камни.

Грунт в прибрежной полосе в основном песок, местами встречаются ил и камень.

Земной магнетизм. В районе устья реки Обжа (60°49' N, 32°49' E) наблюдается магнитная аномалия; магнитное склонение изменяется от 0° до 18° E.

От Свирской губы до Мантсинсаарского пролива восточный берег Ладожского озера тянется на 50 миль в общем направлении на северо-запад. Берег невысокий, лесистый, прорезанный устьями рек Обжа, Олонка, Тулокса и Видлица.

В районе Андрусовской бухты вдоль восточного берега Ладожского озера расположены острова Салонена. Наиболее значительными из них являются острова Большой Яков, Сало и Гачь. У берега местами имеются подводные и надводные камни, особенно в районе Андрусовской бухты, а в 8 милях к NW от устья реки Видлица на 5 миль к S от берега отходит каменистая Кондушская мель.

Малые суда могут становиться на якорь в Андрусовской бухте, защищенной от ветров всех направлений, кроме юго-западного, и на расположенных вблизи нее рейдах Яков и Гачь, защищенных от ветров всех направлений, кроме западных и северо-западных. При северозападных и западных ветрах ближайшим местом для укрытия является река Свирь.

Приметные пункты. На описываемом берегу приметны обрывистые песчаные берега устья реки Тулокса и строения в селении Погранкондуши (61°16' N, 32°12' E).

Мыс Габанов (60°42' N, 32°50' E) низкий, покрытый хвойным лесом, окаймлен подводными и надводными камнями.

Отмель каменистая выступает к NW от мыса Габанов на расстояние до 1,5 мили. На отмели лежит несколько банок, наименьшая глубина над которыми 1,6 м.

Острова Содомские, отделенные от берега мелководным проливом, лежат на отмели в 7 кбт к NNW от мыса Габанов; они покрыты травой и кустарником.

Светящийся знак Табановасский установлен в 3 милях к N от мыса Габанов.

Банка с глубиной 5,2 м лежит в 3,6 мили к NNW от мыса Габанов.

Река Обжа впадает в Ладожское озеро в 6,8 мили к N от мыса Габанов. Река несудоходна и используется для сплава леса. Через бар реки могут проходить только шлюпки. На левом берегу устья реки находится селение Устье.

Мыс Охта расположен в 5,6 мили к NNW от устья реки Обжа. Мыс низкий, покрытый редким лесом.

Гряда Высечка каменистая с глубинами 0,4-0,9 м расположена перед мысом Охта. При понижении уровня воды в озере гряда сохнет; при этом обнажаются каменистые островки. С SW гряда ограждается вехой.

Банки каменистые с глубинами 3,8; 3,4 и 3 м лежат у описываемого берега соответственно в 1,9; 2,9 и 3,6 мили к NW от мыса Охта. Северная из них ограждается с W вехой.

Мыс Входной (60°58' N, 32°38' E) низкий, поросший лесом и кустарником, окаймлен подводными и надводными камнями.

Рейд Яков находится в 5 кбт к SE от мыса Входной. С юго-запада рейд ограничен островами Большой Яков и Малый Яков, с северо-востока берегом материка, а с юго-востока — рифом с надводными камнями, простирающимся к SE от острова Большой Яков. Вход на рейд расположен между островом Малый Яков и мысом Входной. На рейд ведет северозападный фарватер.

Рейд укрыт от ветров всех направлений, кроме северо-западных и западных. Глубины в северной части рейда на параллели острова Малый Яков 5-8 м. Южная часть рейда более мелководна и доступна для судов с осадкой до 1,5 м. Грунт на рейде песок и камень.

Остров Большой Яков, самый южный из группы островов Салонена, лежит в 7,5 кбт к SSE от мыса Входной. Остров низкий, покрытый мелким редким лесом; берега острова поросли тростником. Остров окаймлен каменистыми грядами с осыхающими камнями, затрудняющими подход к нему.

К SE от острова Большой Яков до берега материка тянется риф.

Остров Малый Яков расположен в 2,5 кбт к NW от острова Большой Яков. Остров Малый Яков низменный, поросший редким лесом. Вокруг острова разбросано много камней. На 1,4 мили к NW от острова Малый Яков параллельно берегу материка тянется отмель.

Банка Курица с глубиной 1,6 м лежит на отмели в 9 кбт к NW от острова Малый Яков.

Якорное место на рейде Яков находится в точке пересечения створа знаков Андрусовской бухты № 3 и пеленга 260° на остров Малый Яков. Глубины на якорном месте 5,2-5,8 м.

Андрусовская бухта вдается в берег между мысом Черный (60°58,5' N, 32°37,4' E) и находящимся в 4,8 кбт к WNW от него мысом Сало. Низкие отмельные берега бухты поросли кустарником. На западном берегу вершины бухты расположено селение Андрусово. В северо-восточной части бухты имеются три каменистых островка, покрытые кустарником и окаймленные зарослями камыша.

Андрусовская бухта укрыта от ветров всех направлений и только при сильных южных и юго-западных ветрах в нее проникает зыбь, уже ослабевшая, разбившаяся о рифы и отмели.

Бухта мелководна и доступна для судов с осадкой до 1,8 м. Суда с осадкой до 3,4 м для укрытия от северо-западных и северных ветров могут ю становиться на якорь у мыса Черный.

Мыс Черный, являющийся восточным входным мысом Андрусовской бухты, расположен в 6 кбт к NNW от мыса Входной. Мыс Черный низкий, поросший лесом и кустарником. К S от него берег окаймлен отмелью, усеянной надводными и подводными камнями. На 0,7 кбт к N от мыса Черный выступает каменистый риф.

Банка с глубиной 1,8 м лежит в 3,7 кбт к N от мыса Черный.

Банка Ад-Луда с подводными и надводными камнями, поросшая камышом, лежит в 3 кбт к NNW от мыса Черный.

Остров Сало невысокий, ограничивающий Андрусовскую бухту с запада, расположен в 4,8 кбт к WNW от мыса Черный; он является самым большим из островов Салонена. Западный берег острова песчаный, окаймленный каменистой отмелью. Остров Сало покрыт густым, преимущественно хвойным лесом и далеко виден с озера. От северного берега Андрусовской бухты остров отделен мелководным проливом шириной 10-20 м, называемым речкой Виллоя. Пролив зарос камышом, через него могут проходить только шлюпки, и то с трудом.

Риф с подводными и надводными камнями выступает на 1,5 кбт к S от мыса Сало — южной оконечности острова Сало.

Мыс Край-Сало является северной оконечностью острова Сало. Мыс песчаный, поросший лесом и кустарником. На 1 кбт к WNW от мыса Край-Сало до юго-восточного берега острова Гачь тянется риф.

Северо-западный фарватер ведет с северо-запада к входу в Андрусовскую бухту и на рейд Яков. Второе колено этого фарватера пролегает между отмелью, окаймляющей западный берег острова Сало, и отмелью, простирающейся к NW от острова Малый Яков. Глубины на северо-западном фарватере 7-14 м. Плавание по нему осуществляется по створам знаков.

Створ знаков Андрусовской бухты № 1, установленных на западном берегу острова Сало, ведет по первому колену северо-западного фарватера до створа знаков Андрусовской бухты № 2.

Створ знаков Андрусовской бухты № 2, установленных на острове Большой Яков, ведет по второму колену северо-западного фарватера от створа знаков Андрусовской бухты № 1 до створа знаков Андрусовской бухты № 3.

Створ знаков Андрусовской бухты № 3, установленных на берегу материка в 9 кбт к ESE от острова Большой Яков, ведет на рейд Яков от створа знаков Андрусовской бухты № 2.

Предупреждение. Створы знаков Андрусовской бухты не обслуживаются; возможно, знаки разрушены.

Якорное место находится в 8 кбт к NNE от мыса Сало; глубины на нем 2,4-3 м.

Наставление для входа в Андрусовскую бухту. При следовании в Андрусовскую бухту с северо-запада необходимо лечь на створ знаков Андрусовской бухты № 1 (направление створа 242,5°-62,5°). Придя на створ знаков Андрусовской бухты № 2 (направление створа 320,5°-140,5°), надо повернуть вправо и идти по нему к входу в Андрусовскую бухту.

Суда, идущие на рейд Яков, должны со створа знаков Андрусовской бухты № 2 перейти на створ знаков Андрусовской бухты № 3 (направление створа $306,5^{\circ}$ - $126,5^{\circ}$) и следовать к якорному месту.

Остров Гачь расположен в 4 кбт к WNW от мыса Край-Сало и является вторым по величине из островов Салонена. Этот невысокий остров покрыт лиственным лесом и кустарником. Вокруг острова лежат подводные камни.

Рейд Гачь расположен к северу от острова Сало. С запада он ограничен островом Озерный, с юга — островом Гачь, с севера — островом Средний, а с востока — берегом материка. Берег материка в районе рейда невысокий, покрытый лесом и кустарником; вдоль него тянется узкий и песчаный пляж. Изобата 2 м проходит в 1,5-2,5 кбт от берега.

Глубины в северной части рейда 8-9 м. Южная часть рейда доступна для судов с осадкой до 1,5 м. Грунт на рейде песок, а в районе островов — песок с мелким камнем.

Рейд открыт северо-западным и западным ветрам и слабо защищен от юго-западных ветров.

Створ знаков Гачь, установленных на мысе Край-Сало, ведет на рейд Гачь с севера.

Остров Озерный находится в 7 кбт к NNW от острова Гачь. Юго-восточная часть острова Озерный песчаная и лишенная растительности, а северо-западная часть покрыта кустарником.

Проход между островами Гачь и Озерный имеет глубины 2-4 м. При свежих западных ветрах малым судам идти по этому проходу на рейд Гачь не рекомендуется, так как волнение, заходящее в проход с озера, становится более сильным, чем в озере, и создает опасную толчею.

Риф с осыхающими камнями тянется вдоль юго-западного берега острова Озерный к NW до островка Крестовый. При волнении над рифом образуются буруны.

Остров Средний находится в 4,3 кбт к NE от острова Озерный. Остров Средний каменист и лишен растительности. С юга, запада и северо-запада он окаймлен каменистым рифом шириной до 2,5 кбт.

Островок Крестовый расположен в 6 кбт к NW от острова Озерный. Островок усеян мелкими валунами и лишен растительности. На 4 кбт к NW от островка выступает каменистый риф.

Светящийся знак Крестовый установлен на островке Крестовый. Огонь знака погашен (1991 г.).

Река Олонка впадает в Ладожское озеро в 3,4 мили к NNE от острова Гачь. Река впадает в озеро под малым углом к берегу, поэтому устье ее с озера усматривается только при подходе с северо-запада. Берега устья реки высокие, песчаные и лесистые.

Примерно в 4 милях к SSE от устья реки расположена труба, которую можно опознать с расстояния около 6 миль.

Ширина реки в нижнем течении около 100 м. Река судоходна только на протяжении 16 км от устья. Глубины на судоходном участке реки 1,5-7 м; грунт — ил и глина. Берега устья реки приглубые. Входить в реку Олонка и следовать вверх по реке можно только днем.

У берегов реки в ее нижнем течении имеется ряд разрушенных пирсов, которые в настоящее время не используются.

Течение в реке незначительное; скорость его увеличивается весной и осенью. В летнюю межень река сильно мелеет.

Предупреждение. При сильных ветрах и волнении входить в реку Олонка не следует; в этом случае рекомендуется отстать на якорю в Андрусовской бухте или же на рейдах Гачь и Яков.

Фарватер ведет через бар к устью реки Олонка. Вследствие наносов песка из реки глубины на фарватере и направление его меняются; при среднем уровне озера глубина на фарватере 1,5 м. Плавание по фарватеру осуществляется только днем.

Мыс Дальний ($61^{\circ}05' N$, $32^{\circ}34' E$) песчаный, покрытый редким лесом и кустарником.

Река Тулокса впадает в Ладожское озеро в 2 милях к NNW от мыса Дальний. Устье реки хорошо заметно благодаря высоким обрывистым песчаным берегам; наиболее заметен правый берег устья. Ширина реки 50-60 м, а ширина устья меньше. Перед входом в реку имеется бар. Глубины на баре изменяются от 0,5 до 1,5 м. От берегов устья реки на 100 м к SW тянутся две дамбы.

Река Видлица впадает в Ладожское озеро в 8 милях к NW от мыса Дальний. Устье реки Видлица имеет высокие приглубые берега; его можно опознать по двум желтым пятнам осыпей на левом берегу реки и по отдельно стоящему дому на правом берегу. Ширина устья 60-70 м. Река доступна для малых судов только на протяжении 8 кбт от устья, а дальше по ней могут пройти только шлюпки. Грунт в устье и на берегах реки ил и песок.

Для защиты от волнения и песчаных наносов при входе в реку сооружены дамбы. Проход между дамбами узкий. В 3,3 км выше устья на берегах реки расположено селение Видлица.

Фарватер ведет через бар в устье реки Видлица. Фарватер имеет два колена. Глубина на нем 1,6 м; грунт — песок. Перед входом в устье реки к северу от фарватера грунт — камень, а к югу от него песок. Фарватер ограждается вехами. Плавание по нему возможно как днем, так и ночью. При свежих ветрах с озера входить в реку Видлица не рекомендуется.

Озерный створ светящих знаков, установленных на правом берегу устья реки Видлица, ведет к устью реки по первому колену фарватера.

Речной створ светящих знаков, установленных на правом берегу реки Видлица, ведет в устье реки по второму колену фарватера; направление створа изменяется в соответствии с изменением положения фарватера.

Причал расположен у правого берега реки Видлица в 100 м к NNE от основания дамбы. Глубины у причала 2,7-3,5 м.

Наставление для плавания. Чтобы войти в реку Видлица, необходимо лечь на Озерный створ светящих знаков (направление створа 149° - 329°), затем перейти на Речной створ светящих знаков и следовать по нему в устье реки. При плавании по фарватеру необходимо строго придерживаться оси створов, так как на берегах и при входе в устье фарватер очень узкий.

Острова Дедовы лежат у берега в 4 милях к WNW от устья реки Видлица. Три острова покрыты смешанным лесом и кустарником, а два совершенно лишены растительности. С озера острова неприметны. Между островами и берегом материка находится песчаная мель, усеянная подводными и надводными камнями. При подъеме уровня воды в озере часть островов покрывается водой.

К юго-востоку от островов Дедовы выступает каменистый риф.

Банка Каменистая с глубиной 1 м расположена в 1,1 мили к W от северного из островов Дедовы.

Якорное место, укрытое от ветров всех направлений кроме южных и юго-восточных, находится к E от островов Дедовы. Якорное место доступно для малых судов и может быть использовано только при знании местных условий плавания.

Мыс Варечкой ($61^{\circ}14' N$, $32^{\circ}10' E$), низменный и песчаный, усеян валунами и порос лесом и кустарником.

Варшев камень, представляющий собой огромный валун, лежит у мыса Варечкой. При солнечном освещении после полудня камень с 3-4 миль приметен и имеет вид желтого пятна.

Селение Погранкондуши расположено на высоком холме в 1,4 мили к NE от мыса Варечкой.

Светящий знак Логранкондушский установлен в селении Погранкондуши в 1,6 мили к NE от мыса Варечкой.

Острова Калливойнен, или Каливожи, находятся в 1,2 мили к WNW от мыса Варечкой. Острова небольшие, низкие, сложенные из гранита и лишены растительности.

Кондушская мель простирается на 4,5 мили к S от островов Калливойнен. На мели лежат банки. В южной части мели имеются подводные камни. Кондушская мель ограждается вехами и светящим бумом.

Светящий буй Кондушский выставляется у южной кромки Кондушской мели в 4,8 мили к S от островов Калливойнен. Рядом с бумом выставляется веха.

Остров Лункулансаари ($61^{\circ}20' N$, $31^{\circ}50' E$) сравнительно невысокий, покрытый лесом и кустарником. От берега материка он отделен узким мелководным проливом, поросшим камышом. Юго-восточной оконечностью острова Лункулансаари является низкий, покрытый кустарником и камышом мыс Гиваниеми, а северо-западной оконечностью — мыс Туллинеми.

Риф каменистый выступает на 4,5 мили к SE от мыса Гиваниеми. На рифе имеются островки, банки и подводные и надводные камни.

Камни Вихкамо лежат на рифе в 2 милях к SSE от мыса Гиваниеми. Камни с S ограждаются вехой.

Банка с глубиной 2,2 м находится на рифе в 1 миле к E от камней Вихкамо.

Островок Туямонсари расположен на рифе в 1 миле к SW от мыса Гиваниеми. Островок низкий, каменистый, поросший кустарником. Восточнее островка находятся подводные и надводные камни.

Фарватер пролегает вдоль берега от островов Дедовы до входа в Мантсинсаарский пролив. Восточный вход на фарватер расположен на $151,5^\circ$ в 5 милях от восточного из островов Калливойнен. Далее фарватер проходит между островами Калливойнен и банкой с глубиной 2,4 м ($61^\circ 13,2' N$, $32^\circ 07,8' E$), пересекает риф, простирающийся к SE от мыса Гиваниеми, и выходит к входу в Мантсинсаарский пролив. Наименьшая глубина на фарватере 4 м. Местами фарватер ограждается вехами.

Кондушский створ знаков, установленных на берегу материка в 4,2 мили к ESE от мыса Гиваниеми, ведет по фарватеру через риф, простирающийся к SE от мыса Гиваниеми.

Наставление для плавания. Придя в точку, расположенную на $151,5^\circ$ в 5 милях от восточного из островов Калливойнен ($61^\circ 14,4' N$, $32^\circ 08,0' E$), надо лечь на курс $331,5^\circ$ и, имея прямо по носу этот остров, пройти между банками Кондушской мели и банкой Каменистая. Не доходя 5 кбт до восточного из островов Калливойнен, следует повернуть влево и идти курсом 291° , оставляя к N отмель у островов Калливойнен. Пройдя 4,1 мили, надо повернуть влево и лечь на Кондушский створ знаков (направление створа $248^\circ-68^\circ$), приведя его по корме. По этому створу необходимо пройти 3,3 мили до выхода на створ светящихся знаков Киерениеми, ведущий в Мантсинсаарский пролив; при этом к S остается банка с глубиной 2,2 м, а к N — веха, выставляемая у камней Вихкамо.

Мантсинсаарский пролив пролегает между островом Мантсинсаари с запада и островом Лункулансаари и полуостровом Уксалонпя с востока. Южный вход в пролив расположен между мысом Кайоинниемеми, являющимся южной оконечностью острова Мантсинсаари, и находящимся в 6,2 мили к E от него мысом Сорсанниемеми, выступающим от юго-западного берега острова Лункулансаари. Северный вход в Мантсинсаарский пролив ограничен с запада мысом Леппяниемеми, а с востока — полуостровом Уксалонпя.

Ширина Мантсинсаарского пролива в самой узкой его части между мысом Киерениемеми ($61^\circ 21' N$, $31^\circ 40' E$) и островком Хотусари 4 кбт. Глубины в южной части пролива на параллели мыса Кайоинниемеми 16-18 м, в самой узкой части пролива 2,5 м, а на параллели мыса Леппяниемеми 10-13 м. Грунт в южной части пролива камень и песок, в средней — ил, а в северной — песок. Плавание в проливе осуществляется по створам светящихся знаков и возможно как днем, так и ночью.

Через пролив между островами Мантсинсаари и Лункулансаари курсирует паром.

Островок Парго лежит перед южным входом в Мантсинсаарский пролив в 3,4 мили к WSW от мыса Гиваниеми. Островок низкий, каменистый и поросший кустарником.

Светящийся знак Парго установлен на островке Парго. Огонь знака погашен (1992 г.).

Банка с глубиной 3 м лежит в 3 кбт к SE от островка Парго. Банка с SE ограждается вехой.

Остров Мантсинсаари ($61^\circ 20' N$, $31^\circ 37' E$) является одним из наиболее крупных островов на Ладожском озере. Остров высокий, особенно его западная часть, и сложенный из темного камня. Он покрыт лесом и кустарником. На острове имеются селения.

Берега острова Мантсинсаари изрезаны и образуют несколько заливов, из которых наиболее значительным является залив Корпилахти, вдающийся в восточный берег острова.

Западный берег острова довольно приглубый; изобата 5 м проходит в 0,5 кбт от береговой линии. Восточный берег острова отмельный; изобата 5 м проходит здесь в 5-9 кбт от береговой линии. Грунт у западного берега камень, а у восточного — песок.

Мыс Кайоинниемеми является южной оконечностью острова Мантсинсаари и западным входным мысом южного входа в Мантсинсаарский пролив. Этот невысокий мыс сложен из валунов; берега его окаймлены зарослями камыша. На 1,4 мили к SE от мыса тянется риф с глубинами 0,4- 0,5 м. Этот риф с S ограждается вехой.

Остров Хейнялуото расположен на рифе в 5 кбт к SE от мыса Кайоинниеме. Остров низкий, каменистый и безлесный.

Маяк Хейнялуото установлен в средней части острова Хейнялуото.

Остров Исолакейнсари, или Лагей, лежит в 1 миле к W от западной оконечности острова Мантсинсаари. Остров Исолакейнсари каменистый и поросший травой. Берега его приглубые. Северо-восточнее острова расположено несколько каменистых островков, лишенных растительности.

Скала с глубиной 2 м находится в 6 кбт к SW от острова Исолакейнсари.

Банка с глубиной 5,2 м лежит в 4 кбт к SW от острова Исолакейнсари.

Островок Вильямой находится в 1,1 мили к NW от острова Исолакейнсари. Островок каменистый и лишенный растительности.

Банка с глубиной 4,8 м лежит в 2 кбт к NE от островка Вильямой.

Островок Пойка-Ряпой расположен в 2,5 мили к NW от острова Исолакейнсари. Островок каменистый и лишенный растительности. В 2 кбт к N от островка лежит банка с глубиной 4,8 м.

Банка с глубиной 2,2 м находится в 4 кбт к ESE от островка Пойка-Ряпой.

Остров Ряпой лежит в 3 милях к NW от острова Исолакейнсари. Остров Ряпой каменистый и поросший травой. Между островом Ряпой и островком Пойка-Ряпой находятся банки с глубинами 4,6 и 4,8 м и подводный камень.

Светящийся знак Ряпой установлен на восточной оконечности острова Ряпой.

Банка с глубиной 5,4 м лежит в 1,8 мили к S от острова Ряпой.

Банка с глубиной 8,2 м находится в 1,1 мили к S от острова Ряпой.

Остров Харьюссари расположен в южной части Мантсинсаарского пролива в 2,2 мили к NE от мыса Кайоинниеме. Остров невысокий, каменистый, поросший кустарником. Берега острова песчаные, приглубые, усеянные валунами. Изобата 5 м проходит в расстоянии до 2,5 кбт от берегов острова. На 2 кбт к N от острова выступает каменистый риф.

Островок Рахкасари лежит у юго-западного берега острова Лунку-лансаари в 1,1 мили к NNE от острова Харьюссари. Островок низкий, каменистый и поросший кустарником.

Островок Сирница расположен в 1 миле к NNW от острова Харьюссари. Островок Сирница низменный, усеянный валунами.

В 2 кбт к E от островка Сирница находится островок Айккивё, окаймленный подводными и надводными скалами.

Светящийся знак Сирница установлен на северной оконечности островка Сирница. Знак разрушен (1995 г.).

Залив Корпилахти вдается в восточный берег острова Мантсинсаари в 3,1 мили к N от мыса Кайоинниеме. Берега залива отмелье. Глубины у входа в залив 2-2,5 м; грунт — песок. В заливе можно найти укрытие от ветров всех направлений, кроме южных и юго-восточных.

Островок Хотусари расположен в 4 кбт к ESE от мыса Киерениеме, являющегося восточной оконечностью острова Мантсинсаари. Островок низкий, каменистый и поросший кустарником.

Створ светящихся знаков Киерениеме, передний из которых установлен в 4 кбт к W от мыса Киерениеме, ведет в Мантсинсаарский пролив с юго-востока. Огни знаков погашены (1991 г.).

Куролакский створ светящихся знаков, установленных на берегу острова Лункулансаари в 1,2 мили к SE от его северо-западной оконечности — мыса Туллиниеме, ведет по самой узкой части Мантсинсаарского пролива между островком Хотусари и островом Мантсинсаари. Огни знаков погашены (1991 г.).

Лункулансаарский створ светящихся знаков ведет по фарватеру через Мантсинсаарский пролив от Куролакского створа светящихся знаков до Лункулансаарского-Северного створа светящихся знаков. Огни знаков погашены (1991 г.).

Передний знак Лункулансаарского створа установлен на островке Ситтури (61°21' N, 31°41' E), а задний — в 2,5 кбт от переднего на полуострове Куратсари, выступающем от юго-западного берега острова Лункулансаари.

Дамба тянется на 5 кбт к ENE от северо-восточного берега острова Мантсинсаари в 1,3 мили к NW от мыса Киерениеми. У оконечности дамбы расположен причал для парома; глубина у причала 3,8 м.

Причал для парома у острова Лункулансаари построен против оконечности дамбы; глубина у причала 3,5 м.

Воздушный кабель перекинут через Мантсинсаарский пролив между островами Мантсинсаари и Лункулансаари в районе паромной переправы.

Лункулансаарский-Северный створ светящих знаков, установленных на мысе Туллинеми, ведет к Мантсинсаарскому проливу с NW.

Мыс Райтасари выступает от северо-восточного берега острова Мантсинсаари в 2,3 мили к NNW от мыса Киерениеми. Мыс Райтасари невысокий, поросший лесом и кустарником. Берег в районе мыса отмельный. К западу и востоку от мыса имеются заросли камыша.

Мыс Березовый находится в 1,4 мили к NW от мыса Райтасари. Мыс Березовый низкий, каменистый, поросший лесом и кустарником. Берег в районе мыса отмельный. С северной стороны мыса лежат подводные и надводные камни.

У мыса имеется причал; глубина у причала 1 м. При подходе к причалу следует опасаться подводных камней.

Мыс Леппяниеми (61°25' N, 31°33' E) является северной оконечностью острова Мантсинсаари. Мыс невысокий, поросший мелким лесом и у воды усеянный валунами. Издали мыс похож на островок.

Светящий знак Леппяниеми установлен на мысе Леппяниеми.

Банка с глубиной 2 м расположена в 1,1 мили к WNW от мыса Леппяниеми. Банка ограждается с N и W вехами.

Банка с глубиной 3,9 м лежит в 6 кбт к NE от мыса Леппяниеми. Банка ограждается с SW вехой.

Наставление для плавания по Мантсинсаарскому проливу. Следуя в Мантсинсаарский пролив с юга, необходимо выйти на створ светящих знаков Киерениеми (направление створа 131,5°-311,5°) и идти по нему. Когда островок Хотусари придет на траверз, надлежит повернуть вправо и следовать по Куролакскому створу светящих знаков; направление створа 197,3°-17,3°. По этому створу нужно пройти 1 милю, после чего повернуть влево и, приведя по корме Лункулансаарский створ светящих знаков (направление створа 332,9°-152,9°), следовать по нему 2 мили; далее надлежит повернуть влево и идти по Лункулансаарскому-Северному створу светящих знаков (направление створа 308°-128°) к выходу из Мантсинсаарского пролива. Слева от курса остается светящий знак Леппяниеми, а справа — банка с глубиной 3,9 м, ограждаемая вехой.

Чтобы пройти по прибрежному фарватеру к Питкьярантскому заливу, необходимо следовать по Лункулансаарскому-Северному створу светящих знаков 1,6 мили и, когда светящий знак Леппяниеми придет на пеленг 294°, повернуть вправо и лечь на курс 329,5°. В этом случае банка с глубиной 3,9 м должна оставаться слева от курса.

Входить в Мантсинсаарский пролив с юга можно также по фарватеру, пролегающему между островом Харьюссари и островком Сирница с одной стороны и восточным берегом острова Мантсинсаари с другой. В этом случае необходимо выйти в точку пересечения пеленгов 317° на маяк Хейнялуото и 82° на светящий знак Парго. Из этой точки надо курсом 345° пройти 4,6 мили до Куролакского створа светящих знаков, по которому идти далее, как указано выше.

Якорные места. При западных, северных и восточных ветрах можно становиться на якорь в южной части Мантсинсаарского пролива на плесе между островами Мантсинсаари и Лункулансаари. Хорошим местом для якорной стоянки, укрытым от ветров всех направлений, кроме северо-западного, может служить северная часть Мантсинсаарского пролива.

Заливы Лункуланлахти и Уксунлахти. Восточнее Мантсинсаарского пролива в берег вдаются два залива, имеющие общий вход, который расположен между островом Лункулансаари и полуостровом Уксалонпя. Залив, простирающийся к SE от входа, называется заливом Лункуланлахти, а залив, вдающийся в берег материка к NNW от входа, носит название залива Уксунлахти. Глубины в общем входе в эти заливы 4-5,6 м; грунт — песок и камень. Общий вход в заливы ограждается вехами.

Залив Лункуланлахти расположен между островом Лункулансаари и берегом материка. Северо-восточный берег залива довольно возвышенный; юго-западный и восточный берега низ-

кие. Берега залива мало изрезаны и поросли лесом и кустарником. В залив впадает река Тулемайоки, судоходная на протяжении 1 км выше устья. На берегах залива расположено несколько населенных пунктов. Наиболее значительным из них является селение Салми.

Берега залива Лункуланлахти, за исключением восточного, приглубые. Глубины в северной узкой части залива 14-23 м, в южной 7-13 м. Дно в заливе ровное; грунт — ил, местами песок. Залив укрыт от ветров всех направлений.

Здесь имеются хорошие якорные места. Лучшее якорное место находится в южной части залива. Глубины на нем 11-12 м; грунт — ил.

Река Тулемайоки впадает в юго-восточную часть залива Лункуланлахти. Река порожиста и извилиста. На берегах устья реки раскинулось селение Салми. Ширина устья реки 75 м, ширина реки у селения Салми 170 м. Течение в реке незначительное, вода — темно-красная. Вход в реку прегражден баром, глубина на котором 3,6 м.

Туломский створ знаков, установленных на левом берегу реки Тулемайоки, ведет через бар реки Тулемайоки в ее устье. Направление створа периодически изменяется в соответствии с изменением направления прохода через бар.

Причалы имеются у правого и левого берегов реки Тулемайоки в ее нижнем течении. В настоящее время причалы разрушены и не эксплуатируются.

Наставление для плавания в заливе Лункуланлахти. При следовании из Мантсинсаарского пролива в залив Лункуланлахти надлежит прийти в точку пересечения пеленгов $297,5^\circ$ на светящийся знак Лепсяниemi и $168,5^\circ$ на оконечность дамбы, выступающей от северо-восточного берега острова Мантсинсаари, а затем идти курсом 105° . Пройдя этим курсом 2 мили, нужно повернуть вправо и лечь на курс 130° и идти им 2 мили по узкой части залива. После этого следует повернуть влево и лечь на курс 110° ; выйдя на Туломский створ знаков, надо снова повернуть влево и следовать по этому створу в устье реки Тулемайоки.

Полуостров Уксалонпя ($61^\circ 26' N$, $31^\circ 36' E$) узким перешейком разделен на две части — северную и южную. Южная часть полуострова невысокая и покрытая лесом и лугами; северная часть более возвышенная и поросшая лесом. У восточного берега южной части полуострова ведется строительство железобетонного причала.

Мыс Часовенский является южной оконечностью полуострова Уксалонпя. Проход между мысом Часовенский и северной оконечностью острова Лункулансаари служит общим входом в заливы Лункуланлахти и Уксунлахти.

Залив Уксунлахти расположен северо-западнее залива Лункуланлахти и является продолжением его к северу. С W он ограничен полуостровом Уксалонпя. Ширина входа в залив 6 кбт, но далее он суживается до 3 кбт и только в северной части расширяется до 2,5 мили.

Западный берег залива невысокий, восточный — выше западного, а северный — низменный. Берега залива поросли лесом и кустарником; на них раскинулись селения. В северную часть залива впадает река Уксунйоки, на берегах которой расположено селение Ууксу. На 1,3 мили к S от устья этой реки тянется ряд кустов и свай.

Глубины в южной, узкой части залива 8-16 м. Северная, более широкая часть залива мелководна и усеяна островками, надводными и подводными камнями.

Грунт в заливе песок. В северной части залива Уксунлахти вдоль восточного берега пролегал очень узкий фарватер, глубина на котором 1,4 м.

Залив защищен от ветров всех направлений и является хорошим местом для якорной стоянки судов.

Наставление для плавания в заливе Уксунлахти. При следовании из Мантсинсаарского пролива в залив Уксунлахти надлежит прийти в точку пересечения пеленгов $297,5^\circ$ на светящийся знак Лепсяниemi и $168,5^\circ$ на оконечность дамбы, выступающей от северо-восточного берега острова Мантсинсаари. Из этой точки надо идти курсом 105° в проход между мысом Часовенский и северной оконечностью острова Лункулансаари. Пройдя этим курсом 1,2 мили, нужно повернуть влево и, обогнув мыс Часовенский, следовать в залив Уксунлахти, держась в 2,5-3 кбт от юго-западного берега. Становиться на якорь можно в северной части залива у западного берега, где глубины 6-8 м, но не севернее параллели $61^\circ 28'$ сев. шир.

От Мантсинсаарского пролива до Питкярантского залива берег материка тянется на 8 миль к NNW. На всем протяжении берег сложен из песчано-глинистых пород, за исключением отдельных участков, где к озеру выходят гранитные породы. Вблизи описываемого берега лежит много небольших островов.

Острова Варпасарет (61°28' N, 31°31' E) — два небольших, но высоких каменистых острова, покрытые хвойным лесом. Острова служат хорошим ориентиром при подходе к Мантсинсаарскому проливу с северо-запада. Берега островов окаймлены подводными и надводными камнями.

Банка с глубиной 2,3 м лежит в 6,5 кбт к S от островов Варпасарет.

Банка с глубиной 3,8 м расположена в 9 кбт к WSW от западного из островов Варпасарет. С W банка ограждается вехой.

Банки с глубинами 2 и 3,8 м лежат соответственно в 5 кбт к N и в 9 кбт к NW от западного из островов Варпасарет. К NE от этих банок находятся банки, на которых имеются камни с глубинами 0,4 и 2 м.

Островки Писари и Сосновый расположены в 1,7 мили к NNE от островов Варпасарет. Островки низкие, каменистые и лишены растительности. Вблизи островков лежит много подводных камней. Между островками Писари и Сосновый есть проход, глубина в котором 3 м. По проходу могут следовать только суда с осадкой не более 1 м.

Риф с подводными и надводными камнями тянется на 7 кбт к NW от островка Писари.

Остров Рухкамосари расположен в 3,4 мили к NNW от островов Варпасарет. Остров высокий, сложенный из гранита и покрытый лесом.

Знак Рухкамосарив — белое пятно, покрашенное на скале у южной оконечности острова Рухкамосари, служит ориентиром при подходе к Питкярантскому заливу с S.

Фарватер ведет от северного входа в Мантсинсаарский пролив к Питкярантскому заливу. Этот фарватер проходит между островами Варпасарет и западным берегом полуострова Уксалонпя, затем идет восточнее банки, лежащей в 9 кбт к N от островов Варпасарет, на которой находится камень с глубиной 0,4 м, и к SW от островка Писари и острова Рухкамосари до точки 61°32,9' N, 31°24,8' E. Глубина на фарватере 3 м.

3. ОСТРОВА СЕВЕРНОЙ ЧАСТИ ЛАДОЖСКОГО ОЗЕРА

В северной части Ладожского озера между параллелями 61°10' и 61°25' сев. шир. расположены две группы островов, вытянутые цепью в общем направлении с востока на запад. Самым крупным из этих островов является остров Валаам. К востоку от острова Валаам лежит много островов, образующих вместе с ним Валаамский архипелаг, а к юго-западу от него находятся острова, составляющие Западный архипелаг. За исключением острова Валаам, острова небольшие, но в основном высокие, сложенные из твердых пород и поросшие лесом. Дно в районе островов неровное. Глубины местами достигают 100-170 м и более. Грунт здесь ил, глина, песок и камень.

Вблизи островов расположено много подводных и надводных камней, прибрежных рифов и банок.

Плавание между островами трудностей не представляет, однако подходить близко к берегам островов не следует.

Приметные пункты. На островах северной части Ладожского озера приметны: вершина горы Большая Скитская на острове Скитский (61°23,5' N, 30°55,0' E), купол собора и гора Федоровская на острове Валаам, церковь на острове Никольский (61°24' N, 30°56' E) и башня Хейнясенмаа на острове Хейнясенмаа (61°14' N, 30°25' E).

Якорные места. Лучшими местами для якорной стоянки судов служат бухточки у островов Кутрисари (61°15,5' N, 30°26,4' E) и Хейнясенмаа. Кроме того, суда могут отставиваться на якорю вблизи других островов под прикрытием их высоких берегов.

ВАЛААМСКИЙ АРХИПЕЛАГ

Валаамский архипелаг включает в себя острова Крестовые, Байевые острова и остров Валаам. Между островами Крестовые и Байевыми островами лежит остров Сосновый, а к E и SW от острова Валаам находятся соответственно острова Голый и Малый.

Острова Валаамского архипелага в большинстве холмистые. Берега островов, особенно западные, крутые и приглубые. Некоторые острова окаймлены рифами, выступающими от берегов на несколько кабельтовых. Острова разделены довольно широкими глубоководными проходами.

Дно в районе Валаамского архипелага неровное. Среди глубин 100 м и более встречаются банки с глубинами менее 15 м.

Восточнее острова Валаам, между ним и островом Гольый, среди глубин 20-30 м лежат каменные банки с глубинами 2,8 и 4 м.

Грунт в районе Валаамского архипелага преимущественно ил и глина, а местами — песок и камень.

В районе островов Валаамского архипелага имеется много якорных мест, укрытых от ветров и волнения всех направлений; лучше всего становиться на якорь у острова Валаам и у Байевых островов.

Острова Крестовые (61°25' N, 31°15' E) состоят из восьми небольших низких островов. Самым восточным из них является остров Крайний, а самым западным — остров Восточный Сосновый, лежащий в 2 милях к WNW от острова Крайний. Острова разделены неширокими проходами, глубины в которых 7-20 м. Грунт в районе островов ил, глина и песок. В хорошую видимость острова Крестовые опознаются с 7-8 миль.

Остров Крайний (61°24' N, 31°19' E) низкий, каменистый и совершенно лишенный растительности.

Светящийся знак Крайний установлен на острове Крайний.

Банка с глубиной 5,6 м находится в 5 кбт к SSE от острова Крайний.

Банка с глубиной 2 м расположена в 2,5 кбт к W от острова Крайний.

Банка с глубиной 8 м лежит в 1,3 мили к SSE от острова Крайний.

Банка Тита с глубиной 1,2 м расположена в 2,4 мили к SSE от острова Крайний. Банка ограждается вехами.

Светящийся буй Тита выставляется к S от банки Тита.

Банка каменистая с глубиной 4,2 м лежит в 2,6 мили к S от острова Крайний.

Банка Крайняя с глубиной 5 м находится в 1,2 мили к SW от острова Крайний. В проходе между банкой Крайняя и островами Крестовые глубины более 30 м.

Остров Крестовый расположен в 1,3 мили к WNW от острова Крайний. В западной части острова Крестовый приметны кирпичные трубы разрушенных домов и деревянная вышка.

У берегов острова лежат подводные и надводные камни. Между островами Крайний и Крестовый находятся три островка; два островка возвышенные и покрытые лесом, а третий островок невысокий и совершенно лишенный растительности.

Остров Восточный Сосновый лежит в 7 кбт к W от острова Крестовый. Остров Восточный Сосновый высокий, каменистый и покрытый редким лесом и кустарником. Наиболее возвышенна средняя часть острова. Берега его, особенно северный, крутые, обрывистые и приглубые. Изобата 10 м проходит в 0,4-0,6 кбт от северного берега и в 2 кбт от южного берега. Остров окружен подводными и надводными камнями.

В проходе между островами Крестовый и Восточный Сосновый расположены два островка высотой около 5-10 м, совершенно лишенные растительности.

Светящийся знак Крестовый установлен на северо-западной оконечности острова Восточный Сосновый. Огонь знака погашен (1991 г.).

Банка с глубиной 15,2 м находится в 5,5 кбт к SW от острова Восточный Сосновый среди глубин более 30 м.

Остров Сосновый лежит между островами Крестовые и Байевыми островами в 1,6 мили к W от острова Восточный Сосновый. Остров Сосновый невысокий, сложенный из гранита и покрытый редким лесом и кустарником. Западный, северный и восточный берега острова крутые и приглубые; изобата 10 м проходит в 10-60 м от этих берегов. К S от острова Сосновый на 1,3 кбт тянется гряда подводных и надводных камней. Подводные камни имеются также у северо-западного берега острова.

Банка с глубиной 11,2 м лежит в 2,5 кбт к E от острова Сосновый. Между этой банкой и островом глубины более 20 м.

Байевые острова состоят из девяти высоких, покрытых лесом островов. Самый восточный из них — остров Байонной расположен в 1 миле к W от острова Сосновый, а самый западный —

остров Угрюмый отделен от острова Валаам судоходным проливом. Между островами имеются узкие проливы. Грунт в районе островов ил, глина и песок. В хорошую видимость острова открываются с 8-10 миль в виде одного острова.

Остров Байонной (61°24' N, 31°07' E) — самый большой из Байевых островов. Остров высокий, сложенный из гранита и поросший хвойным лесом. Обрывистые берега острова Байонной приглубы. Менее приглуб южный берег, вблизи которого встречаются подводные и надводные камни. Изобата 10 м проходит в 0,2-3 кбт от берегов острова. Южнее острова Байонной расположены два безымянных островка, покрытых хвойным лесом и кустарником. Глубины между этими островками и островом Байонной 2-6 м.

Остров Лембач лежит в 1,2 кбт к N от острова Байонной. Высокие каменистые берега острова Лембач покрыты хвойным лесом и кустарником. Остров Лембач отделен от острова Байонной проходом, глубины в котором 10-17 м. В северной части острова приметен холм высотой 58,2 м. У юго-западного берега острова имеется небольшой разрушенный причал.

Берега острова приглубы; изобата 10 м пролегает вблизи береговой линии, и только от восточного берега она отходит на расстояние до 1 кбт. У этого берега встречаются подводные и надводные камни.

Остров Воспоминаний лежит в 5 кбт к W от острова Байонной. Берега острова Воспоминаний высокие, покрытые смешанным лесом. Западный и восточный берега острова приглубы. Местами вблизи берегов встречаются подводные камни.

Между островами Воспоминаний и Байонной находится низкий островок, северная часть которого поросла лесом, а южная — кустарником. Ширина прохода между этим островком и островом Байонной 0,5 кбт, глубины в нем 10-16 м. Ширина прохода между островком и островом Воспоминаний 1 кбт, глубины в нем более 10 м. Эти проходы доступны при знании местных условий плавания.

В 2 кбт к W от острова Воспоминаний находится еще один островок с высокими берегами, покрытый лесом и кустарником. Между островом Воспоминаний и этим островком имеется проход шириной 1,5 кбт; глубины в нем 10-23 м.

Камень с глубиной 1 м лежит в 1,5 кбт к E от южной оконечности острова Воспоминаний.

Остров Угрюмый находится в 3,3 кбт к WNW от острова Воспоминаний. Высокие обрывистые берега острова Угрюмый покрыты лесом и кустарником.

Берега острова, кроме южного, приглубы; изобата 10 м проходит в 30-70 м от его берегов. На 2,5 кбт к S от южного берега острова Угрюмый тянется гряда подводных и надводных камней, у оконечности которой лежит низменный островок. В проходе между островами Угрюмый и Валаам глубины более 15 м.

Остров Валаам — самый большой из островов Ладожского озера — вытянут по направлению NE — SW на 5,2 мили. Остров холмистый. Наибольшую высоту 42 м имеет гора Федоровская, расположенная в северо-восточной части острова. Гора имеет вид усеченного конуса и при подходе с востока в хорошую видимость видна с расстояния до 15 миль. Остров Валаам и окружающие его острова сложены из гранита и диабазы. Растительность на острове Валаам разнообразна. Хвойные леса здесь чередуются с лиственными лесами, кустарниками, полями, огородами и садами.

Берега острова Валаам местами окаймлены узким каменистым пляжем. Почти всюду к береговой линии подходит лес. В отличие от пологих северного и восточного берегов южный и западный берега острова Валаам крутые.

Западный берег острова приглубый; изобата 20 м проходит почти у самого берега и лишь на отдельных участках удаляется от него на расстояние до 5 кбт. Северный и восточный берега острова отмельные; вблизи них лежит много скал, подводных и надводных камней.

Берега острова Валаам изрезаны множеством бухт и заливов. Наиболее значительной здесь является бухта Монастырская, ограниченная с запада большим островом Скитский. Под берегами острова Валаам суда могут найти надежное укрытие от ветров и волнения всех направлений.

Дно в районе острова Валаам и окружающих его островов неровное. Грунт в районе острова Валаам ил, глина и мелкий песок.

Сообщение. В период навигации между островом Валаам и городом Сортавала курсируют рейсовые суда. Сюда приходят туристские суда.

Мыс Черный Нос (61°24' N, 31°02' E) является северо-восточной оконечностью острова Валаам. Мыс каменистый; его высокие обрывистые берега далеко видны с озера. Вблизи мыса лежат три островка.

Гора Черный Нос высотой 36,3 м находится в 4 кбт к NW от мыса Черный Нос.

Остров Бармадан расположен в 2 кбт к NNE от мыса Черный Нос. Остров покрыт хвойным лесом и кустарником. Берега его приглубы; изобата 10 м проходит в 1 кбт к востоку от него. Вокруг острова и у его берегов имеется много подводных камней.

Остров Скитский, или Эраккосаари лежит непосредственно у северозападного берега острова Валаам и отделен от него на юго-востоке узким Среднеостровским проливом, а на юго-западе — Московским проливом. Остров Скитский высокий, холмистый и покрытый хвойным лесом. В северной части острова расположены горы Большая Скитская высотой 52 м и Каменная, видимые с расстояния до 19 миль. Берега острова преимущественно скалистые и изрезанные заливами, не имеющими навигационного значения.

Бухта Монастырская находится у северо-западного берега острова Валаам; с запада она ограничена восточным берегом острова Скитский. Вход в бухту шириной 1 кбт расположен между островом Никольский и островами Кузнечные, лежащими у северо-восточной оконечности острова Скитский. Берега бухты высокие, обрывистые и лесистые. Восточный берег вершины бухты сравнительно низкий, на нем раскинулось селение Валаам. У входа в бухту и посередине нее лежит несколько невысоких островов, поросших редким лесом и кустарником. Берега бухты и островов местами усеяны камнями. Перед входом в бухту Монастырская простирается отмель с глубинами 4-9 м, выступающая на 2,5 кбт к NW от берегов острова Никольский.

Глубины в северной части бухты 12-18 м. Средняя часть ее мелко-ю водна, а в южной части глубины вновь увеличиваются до 6-11 м. Грунт в бухте ил, глина и камень. Бухта защищена от ветров всех направлений.

В бухту Монастырская ведет фарватер; наименьшая глубина на нем 3,8 м находится в 0,6 кбт к S от юго-восточной оконечности острова Рыбачий, лежащего посередине бухты. Фарватер ограждается вехами и частично светящими буями. Плавание по нему возможно днем, а при знании местных условий плавания и ночью.

Остров Никольский (61°24' N, 30°56' E) лежит на восточной стороне входа в бухту Монастырская. Остров высокий и лесистый. Посередине острова стоит хорошо приметная с северных направлений белая каменная церковь с темным куполом. Вблизи церкви находится белое здание.

Берега острова Никольский, за исключением западного, отмелье; вблизи них имеется множество подводных и надводных камней. К SE от острова Никольский, между ним и островом Валаам, лежит несколько островов.

Светящий знак Никольский установлен на северо-западной оконечности острова Никольский.

Светящий знак Никольский-Входной установлен на северо-западной оконечности острова Никольский в 20 м к SE от светящего знака Никольский. Створ светящего знака Никольский-Входной со светящим знаком Никольский ведет к входу в бухту Монастырская.

Камень с глубиной 1 м лежит в 1,3 кбт к N от острова Никольский.

Банка с глубиной 3,4 м находится в 1,3 кбт к NNW от острова Никольский. Банка с NW ограждается вехой.

Отмель с подводными и осыхающими камнями выступает на 0,3 кбт к SW от южной оконечности острова Никольский.

Светящий буй Никольский № 1 выставляется в 0,3 кбт к SW от южной оконечности острова Никольский. Рядом с бум выставляется веха.

Камень подводный лежит на отмели в 0,5 кбт к SSE от южной оконечности острова Никольский. Камень с S ограждается вехой.

Мыс Вюволок (61°24' N, 30°55' E), северо-восточная оконечность острова Скитский, является западным входным мысом бухты Монастырская. Мыс окаймлен каменистой отмелью шириной до 1,5 кбт. На отмели расположены небольшие острова Кузнечные.

Риф выступает на 1 кбт к SE от юго-восточного из островов Кузнечные.

Остров Рыбачий расположен на отмели посередине бухты Монастырская в 1,9 кбт к SE от южной оконечности острова Никольский. Пролив между островом Рыбачий и восточным берегом

бухты несудоходен. Фарватер, ведущий в вершину бухты Монастырская, пролегает между островом Рыбачий и западным берегом бухты.

В 0,3 кбт к NNW от острова Рыбачий лежит камень с глубиной 0,8 м. К S от юго-восточной оконечности острова Рыбачий выступает риф.

Светящий буй Никольский № 2 выставляется в 0,3 кбт к WNW от северной оконечности острова Рыбачий. Рядом с бум выставляется вежа.

Светящий знак Рыбачий установлен на рифе в 0,3 кбт к S от южной оконечности острова Рыбачий в наиболее узкой, средней части бухты Монастырская.

Остров Рыбный лежит посредине бухты Монастырская в 2,2 кбт к SE от острова Рыбачий. Остров Рыбный невысокий и лесистый. Глубины в проходе между островом Рыбный и восточным берегом бухты 5- 7 м. Проход между этим островом и западным берегом бухты мелководен и прегражден сваями и каменистыми грядами.

Селение Валаам расположено на восточном берегу бухты Монастырская на территории Валаамского монастыря. В селении возвышается белый собор Петра и Павла с пятью синими куполами, который является хорошим ориентиром при плавании в районе острова Валаам. В хорошую видимость собор виден с юга, запада и севера с расстояния более 15 миль. При подходе к острову Валаам с юго-востока видны только купола собора. С некоторых направлений собор закрывается возвышенностями и лесом.

Гидрологический пост находится у селения Валаам в 0,5 кбт к E от северной оконечности острова Рыбный.

Пассажирская пристань расположена у восточного берега бухты Монастырская в 1,6 кбт к SE от южной оконечности острова Рыбный. Глубины у пристани 2,4-2,8 м.

Причальная стенка полуразрушенная начинается в 20 м к S от Пассажирской пристани и тянется на 1 кбт к SSE. Глубины у стенки 1,2-4,7 м.

Наставление для плавания. При подходе к бухте Монастырская надлежит лечь на створ церкви на острове Никольский с собором на острове Валаам. Затем в 1,5 мили от острова Никольский следует лечь на створ светящего знака Никольский с церковью, стоящей на этом острове; на этом же створе находится светящий знак Никольский-Входной. Не доходя 1 кбт до острова Никольский, нужно повернуть вправо и держать на середину входа в бухту. Далее необходимо следовать серединой прохода между островом Никольский и лежащим в 1 кбт к SW от него островом, имея справа по носу белое пятно, покрашенное на берегу острова Скитский.

Южную оконечность острова Никольский следует оставлять в расстоянии не менее 0,5 кбт.

Пройдя остров Никольский и оставив слева светящий буй Никольский № 2, надо пройти серединой прохода между островом Рыбачий и западным берегом бухты Монастырская.

Пройдя 1 кбт после того, как светящий знак Рыбачий придет на траверз, надо повернуть влево и держать на белое строение, стоящее на высоком восточном берегу бухты Монастырская в 0,5 кбт к E от северной оконечности острова Рыбный. К вершине бухты Монастырская следует идти серединой прохода между островом Рыбный и восточным берегом бухты.

При выходе из бухты Монастырская следует пройти по створу церкви на острове Никольский с собором на острове Валаам не менее 1 мили, опасаясь отмелей, выступающих от островов Никольский и Скитский.

Малый Никоновский залив вдается в северо-западный берег острова Валаам в 1,3 мили к SW от острова Никольский. С запада залив ограничен островами Предтеченский и Зеленый. В залив ведут три входа: один с севера и два с запада. Северный вход, глубина в котором 2,6 м, находится между островом Предтеченский и лежащим в 1 кбт к NE от него островом Московский. Первый западный вход расположен между островами Предтеченский и Зеленый, глубина в нем 16 м, а второй западный вход находится между островом Зеленый и островом Валаам, глубина в этом входе 3,8 м.

Высокие берега залива покрыты хвойным лесом. Берега залива крутые и приглубые.

В средней части залива к E от острова Зеленый лежит небольшой остров Налимий.

Проходить из северной части залива в южную можно только между островами Налимий и Зеленый; глубина в этом проходе 3 м. Пролив к востоку от острова Налимий мелководен. Глубины в северной части залива достигают 20 м. Грунт в заливе камень и ил. Залив защищен от ветров и волнения всех направлений и является хорошим местом для якорной стоянки.

Остров Московский (61°23,4' N, 30°53,9' E) лежит на восточной стороне северного входа в Малый Никоновский залив; от островов Скитский и Валаам он отделен узкими мелководными проливами. Остров Московский высокий и лесистый. Северный и западный его берега местами обрывистые. Южный берег полого спускается к воде; у этого берега кое-где лежат подводные и надводные камни.

Остров Предтеченский расположен в 1 кбт к SW от острова Московский. Остров Предтеченский возвышенный и покрытый хвойным лесом.

В северной части острова на самом высоком холме стоит церковь, приметная при подходе к острову с севера, запада и юга.

Берега острова в основном высокие, крутые и почти не изрезанные. Единственная бухта вдается в северо-восточный берег острова; глубины в ней 2-6 м.

Западный берег острова приглубый; изобата 20 м проходит в 0,7 кбт от него. Остальные берега острова менее приглубые. У северного и южного берегов местами лежат подводные камни. У северо-восточной оконечности острова находится лишенный растительности островок.

Остров Зеленый расположен в 1,5 кбт к S от острова Предтеченский. Остров Зеленый покрыт хвойным лесом.

У северного и восточного берегов острова местами лежат подводные и надводные камни.

Никоновский пролив пролегает с восточной стороны островов Ржаной, Овсяный и Никоновский; он отделяет эти острова от северо-западного берега острова Валаам. Пролив имеет два входа: северный и западный. Северный вход, глубины в котором 20-28 м, находится между островами Ржаной и Зеленый; ширина его между изобатами 10 м 2,4 кбт. Западный вход, глубины в котором 7-8 м, расположен между островом Никоновский и мысом Крестовый, являющимся западной оконечностью острова Валаам; ширина его около 0,5 кбт. В обоих входах опасностей не обнаружено.

Острова, ограничивающие пролив, возвышенны и имеют крутые берега, покрытые хвойным лесом. На восточном берегу пролива в 2 кбт к S от острова Зеленый находятся церковь и строения неиспользуемого скита.

Берега островов приглубые и местами каменистые. Глубины в средней части Никоновского пролива 15-25 м, а в юго-восточной части 6-14 м. Грунт в проливе камень и ил.

Никоновский пролив является удобным местом для якорной стоянки. Стоянка в проливе спокойная, только при северных ветрах здесь отмечается волнение. В проливе Никоновский находится район якорной стоянки № 1 для пассажирских судов. Границы района обозначены створами знаков.

Остров Никоновский лежит на западной стороне Никоновского пролива в 4 кбт к SW от острова Зеленый. Остров Никоновский высокий, каменистый и покрытый хвойным лесом. Берега острова мало изрезаны и окаймлены подводными и надводными камнями. К N от острова Никоновский расположены небольшие острова Овсяный и Ржаной, которые отделены друг от друга и от острова Никоновский узкими проливами, глубины в которых менее 1 м.

У юго-западной оконечности острова Никоновский лежит скала с глубиной 0,4 м; с SW скала ограждается вехой.

Светящий знак Ржаной установлен на северо-западной оконечности острова Ржаной.

Риф выступает на 1 кбт к NE от юго-восточной оконечности острова Никоновский. Риф с E ограждается вехой.

Светящий знак Никоновский установлен на надводном камне у кромки рифа.

Причал Новоиерусалимский Т-образный находится у восточного берега Никоновского пролива в 2,5 кбт к ENE от юго-восточной оконечности острова Никоновский.

Причал, представляющий собой затопленное судно и стоящий у него дебаркадер без надстройки, расположен у южного берега Никоновского пролива в 1,1 кбт к SSE от юго-восточной оконечности острова Никоновский. Глубина у причала 3,6 м.

Мыс Крестовый (61°22' N, 30°53' E) является западной оконечностью острова Валаам и южным входным мысом западного входа в Никоновский пролив. Мыс каменистый, обрывистый и покрытый лесом.

Вблизи мыса лежит скала с глубиной 0,8 м; с N скала ограждается вехой.

Залив Крестовый вдается в западный берег острова Валаам между мысом Крестовый и расположенным в 4 кбт к SSE от него мысом Никоновский. Северо-восточный и восточный берега залива высокие, обрывистые и покрытые хвойным лесом. Южный берег менее высок и лишен растительности. Глубины в средней части залива 11 -18 м, а в его вершине около 6 м. Залив может служить хорошим местом для якорной стоянки.

Пирс находится у юго-восточного берега залива Крестовый. К пирсу могут подходить суда с осадкой до 5 м.

Мыс Никоновский является южным входным мысом залива Крестовый. Мыс крутой, лишенный растительности и хорошо приметный с озера благодаря двум рядом растущим на нем соснам. Изобата 20 м проходит у самого мыса; в 1 кбт от мыса глубины более 100 м. На мысе имеются строения.

Залив Красный вдается в юго-западный берег острова Валаам южнее мыса Никоновский. Берега залива крутые и приглубые. Восточный берег залива покрыт хвойным лесом, а северный и южный берега его лишены растительности. Глубины в заливе 8-17 м. В заливе Красный суда могут найти надежное укрытие от ветров всех направлений, кроме южных. При южных ветрах следует перейти в залив Крестовый.

Остров Малый (61°19' N, 30°52' E) низкий, поросший редким кустарником. Берега его приглубые.

Светящийся знак Малый установлен на северо-восточной оконечности острова Малый.

Банка с глубиной 2,6 м лежит в 3 кбт к ESE от острова Малый. С E банка ограждается вехой. Между банкой и островом имеется проход, глубина в котором 23 м.

Банка с глубиной 0,5 м находится в 5 кбт к SE от острова Малый. С S банка ограждается вехой.

Банка с глубиной 10,4 м лежит в 2,6 мили к WNW от острова Малый среди глубин более 100 м.

Залив Лещовый вдается в южный берег острова Валаам между полуостровом Девичий на западе и мысом Угрёвый (61°20,8' N, 30°57,8' E) на востоке. Западный и восточный берега залива крутые, скалистые и покрытые хвойным лесом. Северный берег низкий, поросший лесом и кустарником. При входе в залив у южного и восточного берега полуострова Девичий расположены два островка. Глубины во входе в залив 6-7 м; к вершине они уменьшаются. У берега вершины залива лежат подводные и надводные камни. Залив открыт южным ветрам.

Банка расположена перед входом в залив Лещовый в 2 кбт от мыса Угрёвый. На банке лежат два камня с глубинами 3 и 3,6 м.

Залив Угрёвый вдается в южный берег острова Валаам между мысом Угрёвый и расположенным в 6 кбт к E от него мысом Змеиный. Восточный берег залива высокий, обрывистый и лесистый; северный и западный берега менее высокие, местами обрывистые и также покрытые лесом. Глубины в заливе 8-9 м. Вблизи берегов залива встречаются подводные и надводные камни. Залив открыт южным ветрам.

Залив Осочный вдается в южный берег острова Валаам к E от мыса Змеиный (61°20,8' N, 30°59,0' E). Ширина залива 0,5-1,5 кбт. Восточный берег залива возвышенный и крутой; северный и западный берега низкие и лесистые. Залив защищен от ветров всех направлений и может быть использован для якорной стоянки судов с осадкой до 5 м.

Остров Яичный находится в 9,2 кбт к S от мыса Змеиный. Остров лишен растительности. У южного и юго-восточного берегов острова расположены подводные и надводные камни.

Банка с глубиной 6,4 м лежит в 2 кбт к S от южной оконечности острова Яичный.

Острова Емельяновы расположены у мыса Латоканниemi, юго-восточной оконечности острова Валаам. В эту группу входят острова Емельяновский, Дивный, Сухой и несколько более мелких островов. Острова Емельяновы высокие; берега их крутые, поросшие смешанным лесом и кустарником. У берегов островов, особенно восточных, лежит много подводных и надводных камней. К западу от островов суда могут найти укрытие от ветров почти всех направлений.

Остров Сухой отделен от острова Емельяновский узким проходом, глубина в котором 2,4 м. У северного берега острова Сухой находится разрушенный пирс.

На 2 кбт к E и на 4 кбт к NNE от островов Емельяновы выступает каменистая отмель.

Остров Голый расположен в 2,8 мили к ENE от мыса Латоканниemi. Остров имеет довольно ровную поверхность и скудную растительность.

Риф выступает на 4 кбт к SSW от южной оконечности острова Голый. На кромке рифа лежит камень с глубиной 1,2 м.

Банки каменистые с глубинами 2,8 и 4 м лежат почти посредине прохода между островами Валаам и Голый в 1,3 и 1,8 мили к NE от мыса Латоканниemi.

Симняковский залив вдается в восточный берег острова Валаам между мысом Симняковский (61°22,8' N, 30°59,4' E) и расположенным в 3 кбт к ENE от него мысом Олений. Низкие берега залива покрыты хвойным лесом и кустарником. Вблизи них лежит много подводных и надводных камней. Глубины в заливе 4-6 м.

Симняковский залив защищен от ветров всех направлений, кроме юго-восточных. При входе в залив с юго-востока следует остерегаться выступающего на 3 кбт к S от мыса Олений рифа с расположенным на нем островком Симняковский. На кромке рифа лежит осыхающий камень. В 3,5 кбт к NE от этого камня среди глубин 7-10 м находятся два осыхающих камня.

Остров Гранитный — самый большой из островов, расположенных у восточного берега острова Валаам, — находится в 9 кбт к NE от мыса Олений. Остров невысокий, покрытый смешанным лесом. Южный и юго-западный берега острова обрывистые; северный берег более пологий. У берегов острова Гранитный имеется много подводных и надводных камней.

Севернее острова Гранитный лежит небольшой остров Луковый, отделенный от него узким проходом, глубина в котором 2,4 м. Юго-западнее острова Гранитный находятся острова Скалистый и Каменистый. Остров Гранитный и примыкающие к нему острова отделены от острова Валаам узким проходом, наименьшая глубина в котором 1,8 м.

Отмели выступают на 4 кбт к SE от южной оконечности острова Гранитный и на 3 кбт к S и SW от острова Каменистый.

Якорное место, защищенное от ветров всех направлений, кроме юго-восточных, расположено между островами Гранитный, Скалистый и Каменистый. Глубины на якорном месте 5-7 м.

ЗАПАДНЫЙ АРХИПЕЛАГ

Юго-западнее острова Валаам лежит Западный архипелаг. Самыми крупными из островов Западного архипелага являются острова Хейнясенмаа и Воссинансари. В большинстве своем острова архипелага высокие и покрытые хвойным лесом и кустарником; сложены они преимущественно из гранита и других твердых кристаллических пород.

Дно в районе Западного архипелага неровное; среди глубин 80-140 м встречаются глубины 10-30 м. Грунт в районе островов ил, а на отмелях и рифах — камень, плита, ил и песок.

У островов Западного архипелага суда могут найти укрытие от ветров, особенно восточных и западных, и волнения. Проходы между островами глубоководны; опасностей в них не обнаружено, однако при приближении к островам следует соблюдать осторожность, так как от многих из них отходят рифы, которые недостаточно обследованы.

Остров Мёкериккё (61°18' N, 30°42' E) — северо-восточный из островов Западного архипелага — каменистый, покрытый хвойным лесом и кустарником. Наиболее крутым и высоким является северо-западный берег острова. Восточный и юго-восточный берега его менее крутые. На западном берегу острова имеется несколько строений.

Берега острова Мёкериккё изрезаны мало. В западный берег острова вдаются две бухточки. В южную из этих бухточек ведут два створа пятен («зайчиков»).

Берега острова Мёкериккё приглубые; изобата 10 м проходит в 0,5-2 кбт от них. От западного и восточного берегов острова выступают рифы, лежащие в пределах изобаты 10 м. У северо-восточной оконечности острова находится каменистый островок, покрытый лесом и кустарником. От острова Мёкериккё островок отделен проходом шириной 0,2 кбт; глубины в проходе до 2 м.

Становиться на якорь можно только у юго-восточного берега острова Мёкериккё.

Вышка установлена в северо-западной части острова Мёкериккё. Вышка видна с 5-6 миль.

Острова Торилуодот лежат в 1,5 кбт к S от острова Мёкериккё и представляют собой два небольших острова с крутыми берегами, поросшими мелким кустарником и травой. Северный из островов отделен от острова Мёкериккё проходом, глубины в котором менее 2 м. Между островами

Торилуодот имеется узкий проход, глубины в котором около 2 м. Вблизи островов Торилуодот лежит несколько больших надводных камней.

Остров Ялаянсари расположен в 2,5 мили к WNW от острова Мёкериккё. Остров Ялаянсари низкий, сложенный из гранита и покрытый редким кустарником. Наиболее возвышенна (10,3 м) средняя часть острова. Берега острова изрезаны мало. Западный берег острова более приглубый, чем восточный; изобата 10 м проходит в 2,2 кбт от западного берега, а от других берегов она удалена на расстояние до 1 мили. В 2,2 кбт к SE от северной оконечности острова у его восточного берега расположены два небольших полуразрушенных каменных мола длиной по 30-40 м, образующих небольшой ковш, в который могут заходить шлюпки. Ширина входа около 15 м.

От южной и северной оконечностей острова Ялаянсари простираются отмели. В 5 кбт к NE от его южной оконечности лежит островок.

Знак Ялаянсари установлен в средней части острова Ялаянсари.

Остров Рахмансари (61°19' N, 30°25' E) сложен из гранита и покрыт смешанным лесом. Наиболее возвышенна северная часть острова; к юго-востоку он постепенно понижается. Берега острова усеяны крупными камнями. На юго-западной оконечности острова расположено небольшое строение.

Берега острова Рахмансари мало изрезаны и приглубы; изобата 10 м проходит в 2 кбт от восточного и западного берегов острова, а от его юго-восточной оконечности — на расстоянии до 1 мили. В юго-западный берег острова вдается небольшая бухта, в которой суда могут найти укрытие от восточных, северных и северо-восточных ветров. От восточного берега бухты выступает разрушенный пирс.

Знак Рахмансари установлен на южной оконечности острова Рахмансари.

Остров Ситту находится в 2,5 мили к SE от острова Рахмансари. Остров Ситту низкий, сложенный из гранита и лишенный растительности. Остров по существу состоит из двух островков, разделенных мелководным проливом.

Остров Ситту окружен большими глубинами, поэтому измерение глубин не может своевременно предупредить о приближении к острову.

Светящий знак Ситту установлен на острове Ситту. Огонь зажигается по требованию.

Острова Хейнясенмаа лежат в 2,7 мили к S от острова Рахмансари. Вытянутые цепью в меридиональном направлении острова Хейнясенмаа с 7-8 миль кажутся одним островом. Наиболее значительные из них — острова Кугрисари, Макаринсари и Хейнясенмаа покрыты лесом и кустарником. Остальные острова либо поросли мхом или травой, либо совершенно лишены растительности. Острова Хейнясенмаа окружены рифами и отделены друг от друга узкими проходами, глубины в которых до 6 м.

Дно в районе островов Хейнясенмаа неровное; встречаются банки и подводные камни. Все острова, за исключением острова Мунатсулуото, лежат в пределах изобаты 20 м, которая проходит в расстоянии до 6 кбт от берегов. Грунт в районе островов плита, камень, гравий, песок и ил. У островов суда могут найти надежное укрытие от ветров и волнения, но при этом необходимо помнить, что камень и плита якоря держат плохо.

Остров Кугрисари, самый северный из островов Хейнясенмаа, высокий, холмистый и покрытый хвойным лесом и кустарником. Юго-западный и северо-восточный берега острова Кугрисари скалистые и обрывистые, остальные берега пологие. Значительная часть берегов острова окаймлена песчаными пляжами, местами усеянными валунами.

Берега острова приглубые; исключением является восточная оконечность острова, от которой на 4 кбт к ESE выступает каменистый риф. У северо-западной оконечности острова Кугрисари лежит островок, поросший хвойным лесом и кустарником.

Бухта Кугрисари вдается в южный берег острова Кугрисари на 1,5 кбт к NW. Бухта очень удобна для стоянки судов при западных и северных ветрах. Глубины посредине входа в бухту 7-9 м; к вершине они постепенно уменьшаются. Грунт в бухте ил с песком.

Якорное место находится у юго-западного берега острова Кугрисари. Это якорное место укрыто от ветров всех направлений, кроме западных и северо-западных. С юга оно защищено островом Макаринсари. Глубины на якорном месте 9-10 м; грунт — плита.

Остров Макаринсари расположен в 0,4 кбт к S от острова Кугрисари. Остров Макаринсари высокий, скалистый и покрытый лесом и кустарником. На восточном берегу острова имеются от-

дельные строения. Пологие берега острова Макаринсари изрезаны мало. Изобата 5 м проходит в 0,5-2 кбт от них.

У восточного берега острова Макаринсари лежит каменистый, поросший кустарником и травой островок, отделенный от него проходом, глубины в котором около 2 м. Глубины в проходе между островами Макаринсари и Кутрисари 4-5 м.

Остров Хейнясенмаа расположен в 1 кбт к S от острова Макаринсари и отделен от него проходом, глубины в котором менее 3 м. Остров Хейнясенмаа довольно высокий, холмистый и покрытый лесом. При подходе к острову с востока и юго-востока с 7-8 миль хорошо приметны два высоких холма; северный из этих холмов имеет высоту 28,2 м, а южный 26 м. Берега острова Хейнясенмаа большей частью высокие и крутые.

В южной части острова на западном берегу имеются приметные строения.

Берега острова изрезаны несколькими небольшими бухтами и окаймлены узким каменистым пляжем.

Восточный и южный берега острова Хейнясенмаа отмелы и окаймлены рифами шириной до 4 кбт. Западный берег острова более приглубый.

Башня Хейнясенмаа (61°13,8' N, 30°24,6' E) стоит на холме высотой 26 м в юго-западной части острова Хейнясенмаа. Башня хорошо приметна с расстояния до 7 миль при подходе к острову с востока, юга и запада. Она также может служить ориентиром при подходе к бухте Кутрисари с юга и запада.

Пирс выступает от западного берега острова Хейнясенмаа в 1,2 кбт к NW от башни Хейнясенмаа. Глубины у оконечности пирса 2,7-3 м, а у северной его стенки 2-3 м.

Бухта вдается в северный берег острова Хейнясенмаа. С севера она прикрыта островом Макаринсари. Бухта защищена от ветров всех направлений и доступна для судов с осадкой до 2 м. Грунт в бухте камень. Входить в бухту можно только с запада.

Бухта вдается в юго-восточный берег острова Хейнясенмаа в 6,5 кбт к S от его северной оконечности. Во входе в бухту лежит несколько каменистых островков, защищающих ее от восточных и юго-восточных ветров и волнения.

Пологие берега бухты покрыты травой, кустарником и местами лесом. У воды берега бухты усеяны валунами, крупными камнями и каменными плитами.

Дно в бухте ровное; изобата 2 м проходит в 10-40 м от берега. Глубины в средней части бухты 3-5 м; грунт — плита.

Бухта доступна для судов с осадкой до 1,5 м, однако входить в нее можно только при знании местных условий плавания. При юго-восточных зорштормах вход в бухту и выход из нее невозможны.

Бухта незначительно вдается в юго-восточный берег острова Хейнясенмаа в 9 кбт к SSW от его северной оконечности. С востока бухта защищена каменистым островом Ровелуото, покрытым травой и кустарником, и лежащими вблизи него островками и рифами. Бухта пригодна для стоянки судов при северных, западных и восточных ветрах. Пологие каменистые берега бухты покрыты смешанным лесом и кустарником; местами они окаймлены песчано-каменистым пляжем. Дно в бухте ровное. Глубины посредине бухты 6-7 м; грунт — плита, покрытая гравием и тонким слоем ила.

Банка с глубиной 3,6 м лежит в 4,5 кбт к SW от южной оконечности острова Хейнясенмаа.

Остров Куккаролуото расположен в 2 кбт к NW от южной оконечности острова Хейнясенмаа и отделен от него проливом, глубины в котором менее 2 м. Остров высокий, скалистый и покрытый хвойным лесом и кустарником. Западная оконечность острова крутая. Берега острова изрезаны мало.

Остров Мунатсулуото лежит в 1,4 мили к ESE от южной оконечности острова Хейнясенмаа. Остров Мунатсулуото каменистый. Берега острова приглубые. От западной оконечности острова на 3 кбт к S выступает гряда подводных и осыхающих камней.

Остров Воссинансари лежит в 5 милях к S от острова Мёкериккё (61°18' N, 30°42' E). Остров Воссинансари высокий, покрытый густым хвойным лесом; поверхность острова плавно понижается с севера на юг. Берега его усеяны крупным булыжником и изрезаны несколькими небольшими бухтами. Одна из бухт, вдающаяся в среднюю часть восточного берега, называется бухтой Вянтсян-

сама. От входных мысов этой бухты выступают два каменных полуразрушенных мола. Длина северо-западного мола 130 м, а юго-восточного 50 м; ширина входа около 200 м.

Западный и восточный берега острова довольно приглубы; изобата 10 м проходит в нескольких кабельтовых от берегов острова, а в непосредственной близости от береговой линии лежат подводные и надводные камни. Под восточным берегом острова можно укрыться от сильного западного ветра. Становиться на якорь нужно вблизи берега на глубинах 7-9 м; грунт здесь песок. От восточных ветров можно укрыться под западным берегом острова.

Банка Мерихарьонматала с глубиной 5 м расположена в 3,2 мили к SSE от острова Воссинансари.

Остров Верккосари, юго-западный из островов Западного архипелага, лежит в 3 милях к S от острова Хейнясенмаа. Остров Верккосари высокий, каменистый и покрытый смешанным лесом. При подходе с юга остров усматривается с расстояния до 9 миль. Приглубые берега острова изрезаны мало; изобата 10 м проходит в 1-2 кбт от берегов. В 1,6 кбт к E от острова Верккосари лежат два камня с глубиной 1 м, а в 3,2 кбт к SE от острова находится каменистый островок, едва возвышающийся над поверхностью воды.

Светящийся знак Верккосари установлен на юго-западной оконечности острова Верккосари. Огонь зажигается по требованию.

4. СЕВЕРНЫЙ БЕРЕГ ЛАДОЖСКОГО ОЗЕРА

Северный берег Ладожского озера от мыса Крестовый (61°32' N, 31°29' E) тянется сначала на 24 мили к NW, а затем на 45 миль к SW до мыса Рогатый. Описываемый берег и прилегающие к нему острова высокие и скалистые. На берегу имеется много моренных гряд и холмов, которые чередуются с низинами и небольшими озерами.

На всем протяжении берег окаймлен шхерами, простирающимися от береговой линии на расстояние до 10 миль. Берег и острова поросли лесом, преимущественно хвойным, и кустарником. Островки, лежащие на опушке шхер, большей частью лишены растительности. В глубине шхер на описываемом берегу расположены города Питкяранта, Сортавала, Лахденпохья и большое селение Куркиёки.

Северный берег Ладожского озера сильно изрезан. В него вдаются узкие, но глубоководные заливы и бухты, хорошо укрытые от ветров и волнения. Наибольшими из них являются заливы Питкярантский, Халинселькя и Хиденселькя.

Между островами в шхерах имеются фарватеры. Многие из них глубоководны и хорошо ограждаются. Для этих шхер характерно отсутствие общего продольного фарватера. Отдельные фарватеры, пролегающие вдоль берега материка, имеют протяжение не более 14 миль.

Северный берег озера повсеместно приглуб. Глубины у опушки шхер составляют 70-100 м, но встречаются глубины и более 200 м.

Грунт в шхерах ил, камень и песок с глиной.

Приметные пункты. При плавании вдоль шхер северного берега Ладожского озера приметны трубы завода на острове Пусунсари (61°34' N, 31°27' E), остров Путсари (61°30' N, 30°34' E) и собор на острове Валаам.

Гидрометеорологические сведения. В шхерах северного берега Ладожского озера преобладают юго-восточные и южные ветры, но летом большей частью отмечается штиль. Направление течений в шхерах зависит от направления ветров. Туманы чаще всего наблюдаются весной; они в значительной степени затрудняют плавание в шхерах. Лед в шхерах держится в среднем с декабря по май. Продолжительность ледового периода и границы распространения ледяного покрова подвержены значительным колебаниям в зависимости от характера зимы, причем продолжительность ледового периода зависит не только от температуры воздуха, но и от направления ветров.

ОТ ПИТКЯРАНТСКОГО ЗАЛИВА ДО ПОЛУОСТРОВА ХУНУККА

От мыса Крестовый до полуострова Хунукка берег тянется на 10 миль к WNW. Ширина шхерного пояса в этом районе 3 мили.

У описываемого берега лежат поросшие лесом и кустарником острова Пусунсари, Путкисари, Паймионсари, Вуоратеу, Сюскюянсари, Сикосари и Хауккасари. Кроме этих островов, имеется

много мелких, подчас совершенно лишенных растительности гранитных островков и скал. Проходы между островами ведут к глубоко вдающимся в берег бухтам и заливам.

В 2 милях к N от мыса Крестовый расположен город Питкяранта. Вблизи этого города на острове Пусунсари возвышаются трубы завода, хорошо видимые с озера. Кроме труб, ориентиром в этом районе может служить собор на острове Валаам.

Питкярантский залив вдается в берег материка между мысом Крестовый и находящимся в 5,2 мили к NW от него мысом Лапойнниemi. Берега Питкярантского залива возвышенные, сложенные из гранита и покрытые лесом. На восточном берегу залива расположен город Питкяранта.

В северный берег Питкярантского залива вдаются заливы Койриноянлахти, Фунтилялакс и Мурсуланлахти.

Во входе в залив лежат острова Пусунсари, Путкисари, Паймионсари и Вуоратсу, разделенные глубоководными проходами. Кроме этих островов, в заливе имеется множество островков, покрытых редким лесом и окаймленных подводными и надводными камнями.

В Питкярантский залив ведут четыре прохода; первый пролегает между островами Пусунсари и Путкисари, второй — между островами Путкисари и Паймионсари, третий — между островами Паймионсари и Вуоратсу и четвертый — между островом Вуоратсу и западным берегом Питкярантского залива. Третий и четвертый проходы довольно широкие, и плавание в них трудностей не представляет. Наиболее сложен для плавания проход между островами Путкисари и Паймионсари, так как он узкий и не ограждается.

Проход между восточным берегом Питкярантского залива и островом Пусунсари после постройки неразводных мостов, соединивших остров с материком, может быть использован только небольшими катерами и шлюпками.

Глубины в Питкярантском заливе достигают 60 м; грунт — жидкий серый ил и камень.

Течения. В проходе между островом Пусунсари и берегом материка при северных и южных ветрах наблюдается сильное течение. Направление этого течения зависит от направления ветра.

Магнитная аномалия. В Питкярантском заливе наблюдается интенсивная магнитная аномалия; значение магнитного склонения здесь изменяется от $0,8^{\circ}$ W до $14,1^{\circ}$ E.

Мыс Крестовый ($61^{\circ}32'$ N, $31^{\circ}29'$ E), являющийся восточным входным мысом Питкярантского залива, возвышенный, сложенный из гранита и поросший лесом. К северу и югу от мыса находятся лоцины, благодаря которым он легко опознается с озера.

Остров Пусунсари лежит у восточного берега Питкярантского залива в 1,3 мили к NW от мыса Крестовый. Остров высокий, каменистый и покрытый смешанным лесом. Южный берег острова обрывистый. В северо-восточной части острова расположен поселок, вблизи которого возвышаются две трубы, видимые с расстояния до 15 миль. На западном берегу острова в 4 кбт к SSW от его северной оконечности находится здание водокачки.

В южный берег острова Пусунсари вдается небольшой залив Поронкарсина; глубины в нем 5-10 м.

Остров Путкисари лежит в 6,8 кбт к WNW от острова Пусунсари. Остров Путкисари каменистый, покрытый редким кустарником. Берега острова обрывисты и окаймлены подводными и надводными камнями. В северный берег острова вдается бухточка, защищенная от ветров всех направлений, кроме северных. При знании местных условий плавания в бухточку могут входить суда с осадкой до 2,5 м.

На северной оконечности острова имеются два белых камня («зайчика»), створ которых ведет по проходу между островом Путкисари и расположенным непосредственно к северу от него островом Петяясари; глубины в проходе 1,6-5,2 м. У западного входа в этот проход лежат две скалы, большая из которых возвышается над поверхностью воды на 4,5 м.

От юго-западной оконечности острова Путкисари на 5 кбт к SSW простирается риф, на котором лежат островки и подводные и надводные камни.

Банка с глубиной 1,6 м расположена в 5 кбт к SW от юго-западной оконечности острова Путкисари. Банка ограждается с W вехой.

Восточный фарватер ведет в Питкярантский залив по проходу между островами Пусунсари и Путкисари и служит для подхода к городу Питкяранта, а также к вершине Питкярантского залива. Наименьшая глубина на этом фарватере 3,6 м, ширина фарватера 60 м. Фарватер оборудован створами знаков.

Банка с глубиной 2,2 м лежит на восточной стороне фарватера в 5 кбт к W от северной оконечности острова Пусунсари.

Банка с глубиной 0,2 м находится на западной стороне фарватера в 7,3 кбт к NW от северной оконечности острова Пусунсари.

Банка с глубиной 0,3 м находится в 1,6 кбт к NE от юго-восточной оконечности острова Максимансари. С S банка ограждается вехой.

Остров Паймионсари расположен в 2 кбт к W от острова Путкисари. Остров Паймионсари каменистый, обрывистый, серый и покрытый редкой растительностью.

Проход между островами Паймионсари и Путкисари узкий и не ограждается. На восточной стороне прохода лежит узкий остров Кайтасари. При плавании между островами Кайтасари и Паймионсари необходимо держаться середины этого прохода.

Банка с глубиной 2 м лежит посередине северной части прохода между островами Паймионсари и Путкисари.

Остров Вуоратсу находится в 4 кбт к W от острова Паймионсари. Южная часть острова Вуоратсу низкая, а северная — высокая. Остров покрыт редким лесом. Вблизи южной оконечности острова лежат островки и отдельные камни.

Светящий знак Вуоратсусари установлен на мысе Маякканиеми (61°34' N, 31°21' E), южной оконечности острова Вуоратсу.

Западный фарватер ведет в Питкярантский залив по проходу между островами Паймионсари и Вуоратсу. Посередине южной части этого прохода лежит островок Ридачунсари, к югу от которого тянутся островки и скалы. При входе в проход с юга островок Ридачунсари следует оставлять к востоку.

Огонь Ридачунсари установлен в 0,5 кбт к S от северной оконечности островка Ридачунсари.

Питкярантские № 1, 2 и 3 створы светящих знаков установлены на северном берегу Питкярантского залива. Питкярантский № 1 створ светящих знаков ведет по Западному фарватеру. Питкярантские № 2 и 3 створы светящих знаков ведут в северную часть Питкярантского залива и к городу Питкяранта.

Светящий знак Фунтиля установлен на островке Тимолуото в 8 кбт к NE от северной оконечности острова Вуоратсу.

Пирсы. У восточного берега Питкярантского залива против острова Максимансари построены два трехпирсовых причальных сооружения. На средних пирсах установлены транспортеры для погрузки щебня. Глубина у пирсов 4 м.

Залив Койриноянлахти является восточным из заливов, вдающихся в северный берег Питкярантского залива. Перед входом в залив Койриноянлахти лежит остров Максимансари, окаймленный подводными и надводными камнями.

Глубины в средней части залива 15-24 м; грунт — ил и песок.

На берегу вершины залива расположено селение Койриноя. У берега около селения имеется причал; глубина у причала 2,6 м.

Фарватер, ведущий от города Питкяранта до селения Койриноя, проходит вдоль восточного берега Питкярантского залива, в 1-2 кбт от него.

В вершине залива Койриноянлахти находится остров Палосари. Между этим островом и северо-восточным берегом залива имеется проход, глубина в котором 3,2 м; по проходу пролегает фарватер, ведущий к селению Койриноя.

Банка с глубиной 1,6 м лежит перед входом в описываемый залив в 5 кбт к N от северной оконечности острова Максимансари.

Светящий буй ограждает с N банку с глубиной 1,6 м. Рядом с бумом выставляется веха.

Залив Фунтилялакс вдается в северный берег Питкярантского залива западнее залива Койриноянлахти и отделяется от него полуостровом Нуолайнниеми (61°37' N, 31°22' E). Берега залива, особенно западный, высокие и поросшие густым хвойным лесом. На восточном берегу залива на вершине холма среди обрабатываемых полей приметны строения.

Глубины в заливе 10-30 м; грунт — камень и жидкий ил.

В северной части залива лежит остров Локасари, соединяющийся с материком через остров Салменсари мостом и дамбой. Юго-западнее острова Локасари расположен островок Кусисари, а к югу от острова Локасари лежит островок Туркисари. В северной части острова Локасари находится большая кирпичная труба, которая особенно хорошо видна при следовании в вершину залива западнее острова Локасари.

Залив Фунтилялак защищен от ветров всех направлений и может служить хорошим местом для якорной стоянки. При плавании в заливе Фунтилялак следует держаться середины проходов, расположенных с восточной и западной сторон острова Локасари, и не заходить за изобату 10 м.

Залив Мурсуланлахти вдается в западный берег Питкярантского залива и отделен от залива Фунтилялак полуостровом Куйваниеми (61°37' N, 31°20' E). Берега залива, особенно восточный, высокие, обрывистые и покрытые густым хвойным лесом.

Глубины в заливе Мурсуланлахти 10-26 м; к вершине они постепенно уменьшаются. Грунт в заливе ил. Берега залива приглубые; он является хорошим местом для якорной стоянки.

Створ светящих знаков Мурсуланлахти, установленных на западном берегу залива Мурсуланлахти в 8,2 кбт к NW от южной оконечности полуострова Куйваниеми, ведет к входу в залив Мурсуланлахти от Питкярантского № 1 створа светящих знаков.

Светящий знак Мурсуланлахти установлен на островке в 9 кбт к NW от южной оконечности полуострова Куйваниеми. Огонь знака погашен (1992 г.).

Причал оборудован в вершине залива Мурсуланлахти у западного берега полуострова Куйваниеми. Глубина вдоль причала 4 м.

Наставление для плавания в Питкярантском заливе. Следуя в Питкярантский залив по Восточному фарватеру между островами Пусунсари и Путкисари, необходимо идти курсом 353,8° и, не доходя 1 кбт до островка, лежащего у южной оконечности острова Максимансари, повернуть вправо, пройти 5 кбт курсом 41,7°, а затем повернуть вправо (при следовании к городу Питкяранта) или влево (при следовании к селению Койриноя). В обоих случаях нужно идти вдоль восточного берега Питкярантского залива, в 1-2 кбт от него.

Чтобы войти в Питкярантский залив по проходу между островом Вуоратсу и западным берегом залива, необходимо, когда светящий знак Вуоратсусари придет на пеленг 55°, в расстоянии 9 кбт от него, лечь на курс 0°. Пройдя этим курсом 7 кбт, когда светящий знак Вуоратсусари придет на пеленг 105°, следует повернуть вправо и лечь на курс 20°. Этот курс ведет к проходу между островом Вуоратсу и мысом Лапойнниеме. Когда мыс Лапойнниеме придет на траверз, следует снова лечь на курс 0° и следовать им до тех пор, пока не придет на траверз северная оконечность острова Вуоратсу. Затем надо плавно повернуть вправо и курсом 90° пройти 5,5 кбт, оставляя слева подводный камень, ограждаемый с S вехой. Далее нужно лечь на Питкярантский № 1 створ светящих знаков (направление створа 180,5°-0,5°) и пройти по нему 3 кбт, после чего выйти на Питкярантский № 2 створ светящих знаков (направление створа 52,5°-232,5°) и пройти по нему 1,4 мили; при следовании по Питкярантскому № 2 створу светящих знаков светящий знак Фунтиля и банка с глубиной 1,6 м должны остаться справа в 1,5 кбт. Затем надо идти к селению Койриноя серединой залива Койриноялахти.

При подходе к селению Койриноя надо оставить к W остров Палосари и лежащие вблизи него островки. Суда, направляющиеся к городу Питкяранта, должны, оставив к S банку с глубиной 1,6 м, повернуть вправо и идти вначале держа по корме Питкярантский № 3 створ светящих знаков (направление створа 151,3°-331,3°), а затем вдоль восточного берега Питкярантского залива; при этом надо остерегаться опасностей, лежащих у восточного берега острова Максимансари.

Следуя в залив по Западному фарватеру, надо, остерегаясь банки с глубиной 1,6 м, выйти на пеленг 0° на светящий знак Вуоратсусари и в 4 кбт от него лечь на курс 8°, который ведет середине прохода между восточным берегом острова Вуоратсу и островком Ридачунсари, лежащим в 1,5 кбт к E от него. Выйдя из прохода, надо лечь на Питкярантский № 1 створ светящих знаков и идти им, имея справа по носу светящий знак Фунтиля. Пройдя по Питкярантскому № 1 створу светящих знаков 1,5 мили, необходимо повернуть вправо, лечь на Питкярантский № 2 створ светящих знаков и далее следовать, как указано выше.

Предупреждение. Плавание больших судов по Восточному фарватеру Питкярантского залива из-за сложности навигационных условий запрещается; им следует идти Западным фарватером по створам светящих знаков.

От мыса Лапойнниemi до полуострова Хунукка берег тянется на 5 миль к WNW. Он высокий, обрывистый и поросший густым хвойным лесом. На этом участке в берег глубоко вдаются заливы Сюскюянлахти, Хауккалаhti и Импилахти, защищенные от ветров всех направлений.

Пролив Сюскюянсалми отделяет остров Сюскюянсари ($61^{\circ}36' N$, $31^{\circ}17' E$) от полуострова, южной оконечностью которого является мыс Лапойнниemi. Берега пролива высокие и лесистые, но у уреза воды они голые. В южной части пролива лежит высокий обрывистый остров Тильккусари. Глубины в южной и средней частях пролива 2,8-12 м; грунт — ил и камень. Северная часть пролива несудоходна. Через северную часть пролива построена дамба, по которой проходит автомобильная дорога.

Входить в пролив можно только с юга, оставляя к западу остров Тильккусари. При плавании в проливе необходимо держаться его середины. Проход западнее острова Тильккусари зарос камышом.

Причал ветхий расположен у западного берега пролива Сюскюянсалми в 5,5 кбт к NNW от острова Тильккусари; глубины у причала 1,8-2 м.

Залив Сюскюянлахти находится к западу от Питкяррантского залива. Вход в залив Сюскюянлахти расположен между островом Сюскюянсари и полуостровом Кулхонниemi ($61^{\circ}38' N$, $31^{\circ}13' E$). Берега залива высокие, покрытые хвойным лесом; вдоль берегов тянутся возвышенности.

Во входе в залив Сюскюянлахти лежит остров Сикосари, отделенный от острова Сюскюянсари и от полуострова Кулхонниemi соответственно проливами Антамонсалми и Сикосалми. В средней и северной частях залива Сюскюянлахти расположены небольшие острова.

В северный берег залива Сюскюянлахти вдаются узкие, вытянутые в меридиональном направлении заливы Хирвостенлахти, Куйвалаhti и Сумерианлахти. К вершинам этих заливов подходят долины. В заливы Хирвостенлахти и Сумерианлахти впадают реки, на берегах устьев которых имеются селения.

Глубины в заливе Сюскюянлахти 10-25 м, а в отдельных местах они достигают 40 м; грунт в заливе камень и ил, а в его вершине песок. Устья рек, впадающих в заливы Хирвостенлахти и Сумерианлахти, мелководны и поросли камышом.

К S от полуострова, разделяющего заливы Хирвостенлахти и Куйвалаhti, простирается каменная отмель. На отмели в 3 кбт к S от полуострова лежит лишенный растительности островок. При подъеме уровня воды в озере островок покрывается водой. Южнее этого островка имеется проход, глубина в котором 12,8 м.

Становиться на якорь в заливе Сюскюянлахти можно всюду. Лучшее якорное место находится с северной стороны острова Саунасари ($61^{\circ}38' N$, $31^{\circ}15' E$), лежащего у западного берега залива. Можно также становиться на якорь севернее острова Сикосари.

Остров Сикосари лежит во входе в залив Сюскюянлахти у западного берега острова Сюскюянсари. Остров Сикосари высокий, сложенный из гранита и покрытый густым хвойным лесом.

Отмель простирается на 1,5 кбт к SW от южной оконечности острова Сикосари.

Банка с глубиной 4,4 м лежит в 2 кбт к N от северной оконечности острова Сикосари.

Пролив Антамонсалми разделяет острова Сюскюянсари и Сикосари. Ширина пролива около 100 м; глубины в нем более 10 м. В южной части пролива находятся три низких каменистых островка. Островки окружены подводными и надводными камнями. Севернее островков посредине пролива расположена отмель с глубинами менее 10 м, на которой имеются надводные и подводные скалы.

Пролив Сикосалми сравнительно широкий и глубоководный, отделяет остров Сикосари от полуострова Кулхонниemi и служит основным входом в залив Сюскюянлахти. Глубины в проливе 30-50 м. Вход в пролив сужен отмелью, выступающей на 2 кбт к SE от мыса Кулхонниemi — южной оконечности полуострова Кулхонниemi.

Наставление для плавания в заливе Сюскюянлахти. При следовании в залив Сюскюянлахти по проливу Антамонсалми необходимо выйти на пеленг 340° на юго-западную оконечность острова Сюскюянсари и в 5 кбт от нее лечь на курс, ведущий серединой прохода между западным берегом острова Сюскюянсари и восточным из островков, лежащих в южной части пролива. Когда хорошо заметная надводная скала, лежащая севернее этих островков, придет на траверз, надо идти далее посредине пролива. Выйдя из пролива Антамонсалми, можно следовать в заливы Хирвостенлахти и Сумерианлахти восточнее или западнее острова Куоретсари, лежащего в 6 кбт к NNE от острова Сикосари. При подходе к заливу Хирвостенлахти необходимо остерегаться островка, лежащего в 3 кбт к S от полуострова западнее залива Хирвостенлахти.

При следовании в залив Сюскюянлахти по проливу Сикосалми надо остерегаться отмели, выступающей на 1,5 кбт к SW от южной оконечности острова Сикосари. Пройдя эту отмель, нужно идти вдоль западного берега острова Сикосари, в 1-2 кбт от него. При проходе самого узкого места пролива надлежит придерживаться его середины.

Выйдя из пролива Сикосалми, суда, следующие в залив Сумерианлахти, должны пройти посредине прохода между островами Куоретсари и Саунасари. Когда северная оконечность острова Куоретсари придет на траверз, надо плавно повернуть влево и, остерегаясь островка, лежащего в 3 кбт к NE от острова Саунасари, войти в узкий проход между восточным берегом залива Сумерианлахти и островками, расположенными посредине залива. При плавании в этом проходе следует держаться его середины.

Залив Хауккалаhti вдается в южный берег полуострова Кулхонниemi в 7 кбт к WNW от мыса Кулхонниemi (61°36,4' N, 31°14,2' E). Посредине залива Хауккалаhti лежит остров Хауккасари. Берега залива и острова высокие, сложенные из гранита и поросшие хвойным лесом. Севернее острова Хауккасари лежит островок Хяркясари. Ширина проходов между островом Хауккасари и берегами залива 0,7-2 кбт. Глубины в проходах более 10 м; грунт — камень и ил. Залив укрыт от ветров всех направлений и удобен для якорной стоянки.

Банка с глубиной 9,8 м находится в 8 кбт к S от южной оконечности острова Хауккасари.

Залив Импилахти вдается в северный берег Ладожского озера с восточной стороны полуострова Хунукка (61°38' N, 31°08' E); от залива Хауккалаhti он отделен полуостровом Куриниemi. Берега залива Импилахти высокие, обрывистые и сложенные из гранита; во многих местах они прорезаны долинами. Берега залива большей частью голые, только на пологих склонах возвышенностей имеется скудная растительность. В удалении от берега материка растет смешанный лес. Берег вершины залива низкий, поросший камышом. На берегу вершины залива раскинулось селение Импилахти.

Перед входом в залив лежит остров Сусари, покрытый редким хвойным лесом.

В 3 кбт севернее острова Сусари от западного берега залива простирается песчаная отмель, наименьшая глубина на которой 0,9 м. Здесь находится самое узкое (около 0,5 кбт) место залива, называемое проливом Сурсалми.

Глубины в средней части залива Импилахти достигают 18 м; грунт — серый ил и камень.

Залив Импилахти защищен от ветров всех направлений. Становиться на якорь удобнее всего в средней части залива, где глубины 10-18 м.

Банка каменистая с глубиной 6,2 м лежит в 4 кбт к SE от острова Сусари.

Проход, ведущий в залив Импилахти, расположен западнее острова Сусари. Наименьшая глубина в проходе 1,8 м.

Наставление для плавания в заливе Импилахти. Подойдя к юго-восточной оконечности полуострова Хунукка, необходимо далее идти параллельно восточному берегу этого полуострова, в 1 кбт от него; когда южная оконечность острова Сусари придет на траверз, следует далее идти точно посредине пролива Сурсалми, а затем посредине широкой части залива. К вершине залива подойти невозможно из-за зарослей камыша и малых глубин.

При выставленном навигационном оборудовании вход в залив Импилахти не представляет особых трудностей, но и в этом случае требуется соблюдать осторожность, так как пролив Сурсалми очень узок и мелководен.

ОТ ПОЛУОСТРОВА ХУНУККА ДО ПОЛУОСТРОВА РАУТАЛАХТИ

По линии, соединяющей полуостров Хунукка с расположенным в 14 милях к WSW от него полуостровом Рауталаhti, проходит опушка шхер северного берега Ладожского озера. Эти шхеры известны под названием Сортавальский шхерный район.

Описываемый берег и прилегающие к нему острова возвышенны, скалисты и покрыты лесом и кустарником. В северо-западной части шхерного района расположен город Сортавала. У опушки шхер лежат острова, сложенные преимущественно из гранита темных оттенков. Эти острова покрыты редким лесом и кустарником, а берега их местами совсем лишены растительности. Острова разделены глубоководными проходами, по которым пролегают фарватеры, ведущие к селениям и к городу Сортавала.

Самым большим островом в описываемом районе является остров Риеккалансари, расположенный в северо-западной части Сортавальского шхерного района. От берега материка остров отделен проливами Уйттосалми и Ворссунсалми, по которым осуществляется подход к городу Сортавала с северо-востока. Северная часть острова Риеккалансари омывается водами залива Хиденселькя. На востоке остров отделен от островов Тулолансари и Орьятсари глубоководным проливом Хонкаса-лонселькя. Юго-западнее острова Риеккалансари находится пролив Маркатсимансалми, который ведет к городу Сортавала с юга.

Глубины у внешней опушки шхер описываемого района большие, местами более 100 м; грунт — ил и мелкий песок.

Полуостров Хунукка выступает от северного берега Ладожского озера в 10 милях к WNW от мыса Крестовый. Большая часть полуострова поросла смешанным лесом. На полуострове наряду с возвышенностями имеются лощины с озерами и ручьями. В лощинах расположены селения. На южном берегу полуострова Хунукка вблизи береговой линии находится покрытая хвойным лесом гора Руотсинмяки (61°36' N, 31°08' E) высотой 72,9 м. В 1,8 мили к NNE от этой горы на восточном берегу полуострова расположена остроконечная гора Карсиккомьяки высотой 101,2 м, вершина которой также покрыта лесом.

Западный и юго-западный берега полуострова обрывистые. В южный берег полуострова вдаются несколько заливов, усеянных гранитными островками.

Мыс Импиниеми (61°35,5' N, 31°09,0' E) является южной оконечностью полуострова Хунукка.

Знак Импиниеми представляет собой белое пятно, покрашенное на мысе Импиниеми.

Залив Хунуканлахти вдается в южный берег полуострова Хунукка восточнее мыса Импиниеми; вход в него легко опознается по знаку Импиниеми. Глубины в заливе 6-20 м. В средней части залива лежат три островка. При следовании в глубь залива эти островки следует оставлять к западу.

Остров Рантасари лежит в 1,3 мили к SW от мыса Импиниеми. В северной части острова находится холм высотой 30,7 м. Остров покрыт смешанным лесом. Берега острова приглубы; изобата 10 м проходит в 0,5-1 кбт от его берегов.

Отмель простирается на 3 кбт к SSE от южной оконечности острова Рантасари.

Остров Тейсянсари лежит в 3 милях к SSE от мыса Импиниеми. Остров порос смешанным лесом. В южный берег острова вдается бухточка, глубины в которой около 1,5 м. На 3 кбт к SE от южной оконечности острова Тейсянсари простирается отмель.

Светящийся знак Тейсянсари установлен на юго-восточной оконечности острова Тейсянсари. Огонь знака погашен (1992 г.).

Остров Мунатсунсари находится в 4 милях к SSW от мыса Импиниеми. Остров низкий и лишенный растительности. Берега острова, особенно северо-западный, довольно приглубы. Вблизи них лежат подводные и надводные камни.

Знак Мунатсунсари установлен на юго-восточной оконечности острова Мунатсунсари.

Банка каменистая с глубиной 5,4 м лежит в 7,4 мили к SW от мыса Импиниеми среди глубин 80-130 м. Она является самой внешней из опасностей, простирающихся к SW от мыса Импиниеми.

Залив Халинселькя находится между западным берегом полуострова Хунукка и островами Райпатсари, Пеллотсари и Карпансари. В северной части залива Халинселькя между островом Карпансари и берегом материка лежит остров Мякисало, отделенный от них двумя глубоководными проходами, соединяющими залив Халинселькя с расположенным к NW от него заливом Хиденселькя.

Глубины в заливе Халинселькя неравномерные. Грунт в заливе серый ил и камень; становится на якорь можно всюду.

Остров Крестовый (61°36,5' N, 31°05,5' E) находится на восточной стороне входа в залив Халинселькя у западного берега полуострова Хунукка и отделен от него узким проливом Ристисалми, глубины в котором 2,6-7 м. Остров высок, сложен из гранита и покрыт редким лесом.

Острова Келло и Туйросари лежат на западной стороне входа в залив Халинселькя в 1,5 мили к WSW от острова Крестовый.

Светящийся знак Келло установлен на острове Келло.

Камень с глубиной 0,4 м лежит в 1 кбт к NE от северной оконечности острова Келло.

Банка с глубиной 4 м расположена в 1,5 кбт к N от северной оконечности острова Туйросари.

Остров Райпатсари лежит в 2 милях к W от острова Крестовый. Высокие обрывистые берега острова Райпатсари поросли хвойным лесом.

Берега острова, особенно западный, приглубые. У восточного берега острова Райпатсари, в 3 кбт к E от него, находятся острова Селькялуодот. Между этими островами и островом Райпатсари имеется проход, глубины в котором 15-23 м.

Знак Райпатсари установлен на северо-восточной оконечности острова Райпатсари.

Банка с глубиной 4,4 м лежит в 4 кбт к ENE от северного из островов Селькялуодот.

Остров Пеллотсари расположен в 1 миле к NW от острова Крестовый. Остров Пеллотсари высок, сложен из гранита и порос хвойным лесом. В юго-восточной части острова имеются строения.

Знак Пеллотсари установлен на восточном берегу острова Пеллотсари.

Залив Хиеталаhti вдается в южный берег острова Пеллотсари. В этот небольшой залив могут заходить суда с осадкой до 1,5 м.

Пристань (61°38,7' N, 31°02,5' E) находится у северо-восточного берега острова Пеллотсари. Она представляет собой затопленную баржу, около которой пришвартован дебаркадер без надстроек; глубина у дебаркадера 4,4 м.

Остров Карпансари расположен непосредственно к NW от острова Пеллотсари. Остров Карпансари сравнительно невысокий и поросший смешанным лесом. Берега острова, особенно в северной его части, приглубые; местами вблизи берега лежат подводные и надводные камни.

У западного берега острова Карпансари в 7 кбт к SSW от мыса Риутанниemi, северной его оконечности, находится пирс длиной 20 м; глубина у пирса 2,2 м.

Бухта Муталаhti вдается в северный берег острова Карпансари и доступна для судов с осадкой до 2 м. Грунт в бухте ил. Южная часть бухты поросла камышом.

Огонь Хеиоканнас (61°40' N, 31°00' E) установлен у мыса Отсутниemi, северной оконечности островка Хеиоканнас, лежащего на восточной стороне входа в бухту Муталаhti. Огонь погашен (1992 г.).

Банка с глубиной 5,4 м лежит в 5 кбт к ENE от северной оконечности острова Карпансари.

Остров Мякисало (61°41' N, 31°01' E) расположен посредине северной части залива Халинселькя. По сравнению с другими близлежащими островами он относительно ровный, без резких переходов от возвышенностей к низменностям; лишь в южной части острова поднимается холм высотой 92,6 м. Берега острова покрыты смешанным лесом.

В северо-восточный берег острова Мякисало вдается залив Сипронлахти, глубины в котором 2-11 м. В 3 кбт к SSE от южной оконечности острова Мякисало находится каменистый остров Лаппи с обрывистыми берегами. Между этими островами имеется проход, глубины в котором более 10 м.

Камень осыхающий находится в 8 кбт к NE от южной оконечности острова Мякисало.

Острова Тёлькки, Туннисари, Варпасари и Марьясари лежат в проходе между островом Мякисало и берегом материка. Глубины в проходе между этими островами и берегом материка 4-30 м, а между этими же островами и островом Мякисало около 50 м.

Между островами Варпасари и Марьясари имеется проход, глубины в котором около 20 м.

Банка с глубиной 4,6 м лежит в 2,1 кбт к SE от северной оконечности острова Марьясари. С NE банка ограждается вехой.

Знак Вялимяки установлен на берегу материка в 1,2 кбт к NNW от острова Варпасари. Знак служит ориентиром при следовании по проходу между островами Варпасари и Марьясари и берегом материка.

Наставление для плавания в заливе Халинселькя. Чтобы войти в залив Халинселькя, необходимо выйти на пеленг 0° на знак Пеллотсари и следовать курсом 0°, удерживая этот знак прямо по носу. Когда северная оконечность острова Крестовый придет на траверз, следует повернуть

вправо с таким расчетом, чтобы обогнуть восточный берег острова Пеллотсари в 2 кбт, затем, приведя по корме знак Пеллотсари, снова лечь на курс 0°.

Далее при следовании в залив Хиденселькя, когда северная оконечность острова Пеллотсари придет на пеленг 281,5°, надо повернуть влево и курсом 306° идти серединой прохода между островом Мякисало и островами Пеллотсари и Карпансари. Пройдя самое узкое место прохода между островами Мякисало и Карпансари, надлежит повернуть вправо и лечь на курс 330°.

В залив Хиденселькя можно следовать также по проходу между островом Мякисало с запада и островами Тёлькки и Туннисари с востока.

Для этого необходимо идти курсом 0°, удерживая по корме знак Пеллотсари. Когда восточная оконечность острова Мякисало придет на траверз, надлежит повернуть влево и лечь на курс 328°. Пройдя этим курсом 2,3 мили, нужно повернуть влево и идти к заливу Хиденселькя, руководствуясь картой.

Пролив Хонкасалонселькя (61°39' N, 30°50' E) отделяет острова Орьятсари и Тулолансари от островов Хонкасало и Риеккалансари и ведет из озера в залив Хиденселькя. Длина пролива 7 миль, ширина его около 1 мили. Высокие берега пролива поросли густым смешанным лесом.

Глубины в проливе неравномерные и колеблются от 10 до 80 м; грунт — ил, камень и песок.

Пролив Хонкасалонселькя изобилует островками и скалами, большая часть которых лишена растительности. С юга пролив прикрыт небольшими островами Мюхкиясари, Лаккапя и Карватусари. У северного входа в пролив расположены острова Ваннисенсари и Лукасари. Несколько небольших островов лежит в средней части пролива, из которых наиболее удаленными от берегов являются острова Сойканлуото, Кеурилуото, Хиретсари и Лейрсари.

Остров Орьятсари (61°37' N, 30°54' E) находится на восточной стороне южной части пролива Хонкасалонселькя. Остров высокий, холмистый и поросший хвойным лесом. Берега острова каменисты, приглубы и лишены растительности.

Вблизи юго-восточной оконечности острова Орьятсари лежит остров Терватсари, приметный благодаря его высоким обрывистым берегам и группе деревьев, растущих посредине него.

Холм Лоухимяки высотой 60,5 м находится в западной части острова Орьятсари. Склоны холма спускаются к воде уступами.

Остров Хонкасало лежит на западной стороне пролива Хонкасалонселькя в 8 кбт к W от острова Орьятсари. Остров Хоикасало отличается от соседних островов отвесными берегами и большой крутизной склонов холмов. Берега острова поросли смешанным лесом.

Холм Вихтимяки высотой 80,2 м расположен в юго-западной части острова Хонкасало и имеет конусообразную вершину.

Банка с глубиной 5,6 м находится в 8 кбт к NNE от южной оконечности острова Хонкасало.

Камень осыхающий лежит посредине пролива между островами Сойканлуото и Кеурилуото в 6,5 кбт к SW от северной оконечности острова Орьятсари.

Остров Тулолансари расположен севернее острова Орьятсари и отделен от него узким проливом Синисалми, глубины в котором 1 -10 м. Остров Тулолансари имеет холмистую поверхность и покрыт смешанным лесом и кустарником. Между островами Тулолансари и Карпансари имеется узкий пролив Мёнтсёлянсалми, наименьшая глубина в котором 1 м.

Знак Тулолансари установлен на мысе Уйтонниemi (61°41,5' N, 30°49,9' E). Знак служит ориентиром при входе в пролив Хонкасалонселькя с севера.

Банка с глубиной 4,8 м лежит в 2 кбт к N от северной оконечности острова Тулолансари — мыса Мустаниemi.

Залив Пёлькинселькя вдается в юго-восточный берег острова Тулолансари. Глубины в заливе неравномерные и колеблются от 3 до 20 м; грунт — ил и камень. Залив укрыт от ветров всех направлений и может быть использован для якорной стоянки судов. На подходах к заливу имеется много островков, скал, надводных и подводных камней. Входить в залив, не зная местных условий плавания, не рекомендуется.

Остров Риеккалансари (61°40' N, 30°45' E), самый большой из островов Сортавальского шхерного района, лежит на западной стороне пролива Хонкасалонселькя.

Остров высокий, холмистый и покрытый смешанным лесом. Берега острова изрезаны заливами, в которых есть хорошие якорные места.

На острове имеется несколько селений. С городом Сортавала остров связан посредством наплавного моста.

Залив Токкарлахти вдается в восточный берег острова Риеккалансари против острова Хиретсари (61°39,7' N, 30°50,5' E). Проход, ведущий в вершину залива, узкий и извилистый; наименьшая глубина в нем 2,2 м. На ю берегах залива расположено несколько селений.

Пирс для шлюпок находится у берега вершины залива Токкарлахти. Глубины у оконечности пирса 1,7-2,6 м.

Знак Оявойнен установлен на скале, лежащей в 3,2 кбт к NW от острова Хиретсари.

Наставление для плавания в проливе Хонкасалонселькя. При подходе к проливу Хонкасалонселькя с озера ориентирами могут служить светящийся знак Виронсари на острове Сури-Виролуото и лежащий перед входом в пролив остров Карватсусари.

Когда пеленг на светящийся знак Виронсари (61°33' N, 30°53' E) будет 167°, надо лечь на курс 345,5° и следовать им в пролив Хонкасалонселькя, оставляя в 2 кбт к E остров Карватсусари и в 1 кбт к E остров Сойканлуото. Когда южная оконечность острова Хиретсари придет на правый траверз, надо повернуть вправо, лечь на курс 0° и идти им, удерживая прямо по носу восточную оконечность острова Лейрсари (16°41' N, 30°50' E). Не доходя 4-5 кбт до острова Лейрсари, нужно снова повернуть вправо с расчетом обойти остров Лейрсари, оставляя его в 1 кбт к W. Миновав северную оконечность острова Лейрсари, необходимо склониться влево, а когда северная оконечность острова Лейрсари придет на пеленг 185°, надо повернуть вправо и лечь на курс 5°; в 0,8 кбт справа от этого курса должен остаться мыс Уйтонниemi с установленным на нем знаком Тулолансари, а в 1 кбт слева от этого курса — остров Ваннисенсари.

Залив Хиденселькя расположен в северной части Ладожского озера. С севера он ограничен берегом материка, с юга — островами Карпансари и Тулолансари, а с запада — островом Риеккалансари. Берега залива Хиденселькя поросли густым смешанным лесом.

Глубины в заливе Хиденселькя достигают 50 м; грунт — жидкий серый ил, песок и камень. Становиться на якорь в заливе можно всюду.

Река Янисйоки впадает в залив Хиденселькя в 8 кбт к NNW от острова Мякисало (61°41' N, 31°00' E). На правом берегу устья реки Янисйоки раскинулось селение Ляскеля; в селении находится завод, по трубам которого можно опознать район плавания.

Река судоходна на протяжении 2,8 мили от устья; глубины на этом участке 2-8 м.

Предупреждение. При подходе к устью реки Янисйоки следует остерегаться подводных и надводных свай, находящихся южнее устья.

Причал построен у правого берега реки Янисйоки в 0,5 кбт от ее устья. Глубина у причала 4 м.

Причал расположен в бухточке в 3 кбт к WSW от устья реки Янисйоки. Глубины у причала 3,1-6 м. В 1,2 кбт к S от причала имеется подводное препятствие с глубиной над ним 2,5 м, ограждаемое с S вехой.

Пирсы. В 4,5 кбт к WSW от устья реки Янисйоки находятся два пирса. Глубина у оконечности южного пирса 1,8 м, а у оконечности северного пирса глубины 2,8-3,7 м.

Причал Ляскеля пассажирский расположен в 7,5 кбт к W от устья реки Янисйоки. Глубины у причала 3,8-4,2 м.

Знак Ляскеля установлен на северо-восточной оконечности острова Янатсари (61°42,3' N, 30°58,3' E).

Знак Охвонсари установлен на южной оконечности острова Охвонсари, лежащего в 1,5 кбт к W от острова Янатсари.

Залив Ораванселькя расположен на северо-восточной стороне залива Хиденселькя. С юга залив Ораванселькя ограничен полуостровом Вехкалаhti (61°43' N, 30°54' E), а с запада — островами Суосарет. Берега залива поросли лесом и травой. Северная часть залива Ораванселькя ю называется заливом Рауталаhti; на берегу вершины залива Рауталаhti расположено селение Рауталаhti.

Глубины в заливе Ораванселькя достигают 64 м; в северной части залива глубины 2-8 м. Грунт в заливе ил, песок и камень. Становиться на якорь в заливе можно всюду.

Залив Кирьявалахти вдается в северный берег Ладожского озера непосредственно к W от высокого мыса Паксуниemi (61°45,4' N, 30°49,4' E). Берега залива возвышенные. Пологие склоны возвышенностей поросли густым лесом и кустарником. У берегов встречаются заросли камыша. Перед входом в залив Кирьявалахти лежит остров Пуссисари.

Глубины в заливе 15-30 м; грунт — жидкий ил. Становиться на якорь можно всюду. Залив защищен от ветров всех направлений.

Причал находится у северо-восточного берега залива Кирьявалахти в 1,8 мили к NW от мыса Паксуниemi. Глубина у северной стороны причала 1,5 м; у причала лежат подводные камни.

Наставление для плавания. При следовании в залив Кирьявалахти из залива Ораванселькя надо оставить остров Пиен-Суонсари (северовосточный из островов Суосарет) к S и курсом 305° держать на середину прохода между островом Пуссисари и расположенным в 2 кбт к NE от него мысом Паксуниemi. Когда мыс Паксуниemi придет на траверз, нужно повернуть вправо и далее следовать серединой залива.

Следуя в залив Кирьявалахти из залива Хиденселькя, необходимо, когда знак Хиденниemi (61°44' N, 30°48' E) придет на пеленг 227°, привести этот знак по корме и лечь на курс 47°. Когда мыс Паксуниemi придет на траверз, надо повернуть влево и, войдя в проход между островом Пуссисари и мысом Паксуниemi, следовать далее серединой залива.

Залив Сойккасенлахти находится в 1,5 мили к SW от залива Кирьявалахти. Вход в залив Сойккасенлахти расположен между мысом Хиденниemi (61°44' N, 30°47' E), являющимся северной оконечностью острова Риеккалансари, и лежащим в 9 кбт к NE от него островом Хакасари. Берега залива невысокие и почти до уреза воды покрытые смешанным лесом и кустарником. Исключением является лишенный растительности северный берег залива, образованный склонами холма Мякиахо высотой 104,4 м. В вершину залива Сойккасенлахти впадает река Хелюляййоки. Перед устьем этой реки лежит остров Ройхансари.

Глубины в заливе северо-восточнее острова Ройхансари 20-30 м; грунт — жидкий ил и песок. Становиться на якорь в заливе можно всюду, но необходимо учитывать, что он не защищен от восточных ветров.

Залив Сойккасенлахти соединен проливами Уйттосалми и Ворссунсалми с озером Ляпяярви, в северной части которого расположен Сортавальский рейд.

Знак Хиденниemi установлен у входа в залив Сойккасенлахти в 4 кбт к SE от мыса Хиденниemi.

Остров Ройхансари низкий лежит в 5 кбт к W от мыса Хиденниemi. Берега острова поросли камышом, а западная часть его покрыта кустарником.

Река Хелюляййоки впадает в вершину залива Сойккасенлахти. Длина 5 реки 4 км, ширина ее 50-75 м. Река судоходна лишь в низовьях и в основном используется для сплава леса. Суда с осадкой до 1,8 м могут подниматься только на 1 км от устья.

Подходить к устью реки можно по проходам, расположенным к северу и югу от острова Ройхансари. Северный проход шире и удобнее, чем южный. При плавании по северному проходу следует идти держась ближе к берегу материка (глубины в этом проходе 2-7 м), а при плавании по южному проходу нужно идти посередине него по глубинам 2-5 м.

ПОДХОД К ГОРОДУ СОРТАВАЛА С СЕВЕРО-ВОСТОКА. Из залива Сойккасенлахти (61°44' N, 30°46' E) можно пройти к городу Сортавала по узкому извилистому проходу, отделяющему остров Риеккалансари от берега материка. Северная часть этого прохода называется проливом Уйттосалми, а южная часть проливом Ворссунсалми.

Пролив Уйттосалми соединяет залив Сойккасенлахти с проливом Ворссунсалми. Восточный берег пролива Уйттосалми образован северной частью острова Риеккалансари, а западный — берегом материка. Длина пролива 1 миля, ширина его в самом узком месте 130 м. Восточный берег пролива Уйттосалми, особенно северная его часть, возвышенный и покрытый смешанным лесом; вдоль берега тянутся заросли камыша.

Глубины в проливе 6-12 м; грунт — ил.

Залив Нукутталахти вдается в берег острова Риеккалансари южнее пролива Уйттосалми. Низкие берега залива поросли камышом. На восточном берегу залива раскинулось селение Нукутта-Лахти. Глубины в заливе Нукутталахти 9-13 м; грунт-ил и песок.

Залив является хорошим местом для якорной стоянки.

Пролив Ворссунсалми соединяет пролив Уйтгосалми с озером Ляппярви. Северо-западный берег пролива Ворссунсалми низкий, покрытый преимущественно пашнями и лугами, а юго-восточный берег высокий, поросший смешанным лесом. Глубины в проливе 2,5-10 м; грунт — ил и камень.

В южном входе в пролив Ворссунсалми между восточной и западной дамбами, выступающими навстречу друг другу соответственно от берега материка и от острова Риеккалансари, расположен наплавной мост. Глубины в проходе между дамбами 6,2-7,6 м.

Банка каменистая с глубиной 0,4 м лежит у западного берега пролива Ворссунсалми в 1,1 мили к NE от южного входа в него.

Пирс Т-образный расположен у западного берега пролива Ворссунсалми в 7 кбт к NNE от южного входа в него. Глубина у пирса 2 м.

Фарватер, ведущий по проливам Уйтгосалми и Ворссунсалми, имеет длину 3 мили; наименьшая глубина на нем 2,6 м.

Наставление для плавания по проливам Уйтгосалми и Ворссунсалми.

Следуя из залива Сойккасенлахти к городу Сортавала, необходимо, когда восточная оконечность острова Ройхансари придет на пеленг 270° , в расстоянии 2 кбт от нее, лечь на курс 180° , который ведет в пролив Уйтгосалми. Далее следует идти серединой пролива Уйтгосалми.

Пролив Маркатсимансалми ($61^\circ 37' N$, $30^\circ 45' E$) ведет с SE к городу Сортавала между островами Сури-Хепосари, Пиени-Хепосари и Риеккалансари на северо-востоке и островами Маркатсимансари, Тамханка, Хавус и берегом материка на юго-западе и западе.

При подходе к проливу Маркатсимансалми ориентирами могут служить острова, лежащие перед входом в пролив, и установленные на них знаки.

Северная, довольно широкая часть пролива, соединяющаяся с проливом Ворссунсалми, называется озером Ляппярви. На северном и западном берегах этого озера расположен город Сортавала. Перед городом Сортавала находится Сорттавальский рейд.

Берега пролива Маркатсимансалми сильно изрезаны.

Глубины в южной части пролива более 50 м; в средней, наиболее узкой части пролива глубина на фарватере 2,8 м, а на Сорттавальском рейде глубины более 20 м. Грунт в проливе камень, жидкий ил и песок.

Фарватер, ведущий по проливу Маркатсимансалми, хорошо оборудован для плавания днем и ночью.

Становиться на якорь можно на плесе севернее острова Хавус, у входа в залив Катерлак ($61^\circ 38,4' N$, $30^\circ 42,4' E$), юго-западнее острова Яниссари ($61^\circ 40' N$, $30^\circ 41' E$) и на Сорттавальском рейде.

Острова Сури-Виролуото, Котилуото, Хонкасари и Воспоминаний расположены перед входом в пролив Маркатсимансалми; они вытянуты цепью в направлении SE — NW. Вблизи этих островов находится еще несколько островков и скал. Все острова высокие, скалистые, сложенные из гранита темных оттенков и покрытые редким хвойным лесом и низким кустарником. Самым северным и высоким из них является остров Воспоминаний, который издали кажется совершенно черным; по этому острову можно опознать вход в пролив Маркатсимансалми. Берега этого острова отвесны и приглубы.

Светящийся знак Виронсари установлен на острове Сури-Виролуото. Знак служит ориентиром при подходе к проливам Хонкасало-селькя и Маркатсимансалми.

Банка каменистая с глубиной 4,8 м лежит посередине прохода между островами Сури-Виролуото и Котилуото.

Светящийся знак Воспоминаний установлен на северо-западной оконечности острова Воспоминаний.

Банка каменистая с наименьшей глубиной 0,4 м расположена в 6,6 кбт к SSW от северо-западной оконечности острова Воспоминаний. При малейшем ветре над банкой образуются буруны. С W банка ограждается вехой.

Банка Техесенлуото каменистая с глубиной 3,2 м находится в 5,6 кбт к SW от северо-западной оконечности острова Воспоминаний. С W банка ограждается вехой.

Банка Матинлуото каменистая с глубиной 2,8 м лежит в 4 кбт к W от северо-западной оконечности острова Воспоминаний.

Банка Лайсинлуото каменистая с глубиной 3,8 м находится в 5,4 кбт к WNW от северо-западной оконечности острова Воспоминаний. С N банка ограждается вехой.

В 1 кбт к WSW и в 1,5 кбт к SW от банки Лайсинлуото лежат соответственно банка Кулли с глубиной 6 м и банка с глубиной 6,6 м.

Знак Кельосари установлен на восточной оконечности острова Кельосари, расположенного в 1 миле к W от острова Воспоминаний. Знак служит ориентиром при входе в пролив Маркатсимансалми с юга.

Залив Маркатсиманлахти вдается в северо-восточный берег острова Маркатсимансари в 2 кбт к NW от восточной оконечности этого острова. Глубины в заливе 6-11 м.

Банка каменистая с глубиной 1,6 м лежит в 1,2 кбт к ESE от северного входного мыса залива Маркатсиманлахти. С E банка ограждается вехой.

Залив Пуйяланлахти вдается в северо-восточный берег острова Маркатсимансари в 6 кбт к NW от залива Маркатсиманлахти. Глубины в заливе Пуйяланлахти 3-10 м. При входе в залив следует держаться южного входного мыса.

Банка каменистая с глубиной 2 м лежит посередине входа в залив Пуйяланлахти в 1,2 кбт к SE от его северного входного мыса.

Остров Сури-Хепосари (61°37' N, 30°47' E) лежит на северо-восточной стороне входа в пролив Маркатсимансалми. Высокие обрывистые берега острова поросли смешанным лесом. В северной части острова Сури-Хепосари находится холм Лесо высотой 83 м, а в южной части — два конусообразных холма. Между восточным берегом острова и островками Котантсари и Мюккиясари имеется проход, глубина в котором 4 м.

Остров Пиени-Хепосари лежит севернее острова Сури-Хепосари и отделяется от него мелководным, заросшим камышом проливом Вялисалми, пересыхающим в засушливые годы. Высокие обрывистые берега острова Пиени-Хепосари поросли лесом.

Залив Хонкалаhti ограничен с запада островами Сури-Хепосари и Пиени-Хепосари, с востока — островом Хонкасало, а с севера — островом Риеккалансари. Залив усеян множеством островов и камней.

В северной части залива лежит остров Хейккурисенсари, который отделен от острова Пиени-Хепосари узким проходом, глубины в котором 3-5 м. Остров Хейккурисенсари соединен с островом Риеккалансари деревянными мостиками.

Глубины в южной части залива Хонкалаhti значительные и местами достигают 30 м. В северной части залива Хонкалаhti восточнее острова Хейккурисенсари глубины 2-5 м, грунт — жидкий ил, глина и камень. На якорь можно становиться в средней части залива, защищенной от ветров всех направлений; глубины здесь 10-20 м. При входе в залив следует придерживаться обрывистого, западного берега острова Хонкасало, на котором имеется белое пятно.

Бухта Александра находится в 1,5 мили к NW от восточной оконечности острова Маркатсимансари. Узкий вход в бухту расположен между северной оконечностью острова Маркатсимансари и восточной оконечностью острова Тамханка, лежащего непосредственно к NW от него. Глубины во входе в бухту 2,4 м, а в средней ее части 25 м.

Входить в бухту нужно с большой осторожностью, держась в 10-15 м от восточной оконечности острова Тамханка, так как у самого входа лежит камень с глубиной 0,4 м, который следует оставлять слева.

Остров Хавус (61°37' N, 30°42' E) находится на юго-западной стороне пролива Маркатсимансалми. От материка остров отделен узким мелководным проливом, пересыхающим в засушливые годы.

Залив Туонтилахти вдается в южный берег острова Риеккалансари; вход в него расположен к W от острова Пиени-Хепосари. Глубины в средней части залива более 20 м; грунт — ил и камень. Залив защищен от ветров всех направлений и служит хорошим местом для якорной стоянки. Входить в залив следует посередине прохода, расположенного между западной оконечностью острова Пиени-Хепосари и южной оконечностью острова Риеккалансари, вблизи которой лежит большой приметный надводный камень. При входе в залив этот камень надо оставлять слева.

Залив Катерлакс вдается в западный берег острова Риеккалансари в 1,5 мили к NW от его южной оконечности. Глубины в заливе местами достигают 10-11 м; грунт — ил. Якорное место имеется в западной части залива.

Знак Катерлакс, представляющий собой белое пятно, покрашенное на склистом склоне холма, находится в 1 кбт к SE от мыса Папинниемеи — южного входного мыса залива Катерлакс.

Залив Тенкасаренселькя вдается в берег материка в 5 кбт к N от северной оконечности острова Хавус. Глубины в заливе более 20 м; грунт — глина и ил. Залив защищен от ветров всех направлений и является хорошим местом для якорной стоянки. Во входе в залив лежит низкий островок Тенкасари, от которого на 3 кбт к WNW выступает отмель. На отмели находится камень с глубиной 2,4 м. При входе в залив островок Тенкасари можно оставлять как к северу, так и к югу.

Светящий знак Таруниемеи установлен с северной стороны входа в залив Тенкасаренселькя в 3,2 кбт к SSW от мыса Таруниемеи (61°39,2' N, 30°41,4' E).

Огонь Сикалуото установлен на каменистом островке Сикалуото, расположенном с восточной стороны южного входа в узкую часть пролива Маркатсимансалми в 3,5 кбт к SE от мыса Таруниемеи. Огонь погашен (2001 г.)

Холм Сикавуори высотой 75 м находится на западном берегу острова Риеккалансари в 6 кбт к N от входа в залив Катерлакс.

Причал построен у западного берега пролива Маркатсимансалми в 50 м к S от мыса Таруниемеи. Глубина у причала 1,8 м, а в 3 м от причала 2,9-4 м.

Огонь Уконлуото установлен на северо-восточной оконечности островка Уконлуото в 3,5 кбт к NE от мыса Таруниемеи. Огонь погашен (2001 г.)

Остров Яниссари лежит в 3,5 кбт к NNE от мыса Таруниемеи. Берега острова Яниссари поросли камышом.

Створ светящих знаков Маркатсимансалми № 1, установленных на западном берегу острова Риеккалансари в 7 кбт к NE от мыса Таруниемеи, ведет в узкую часть пролива Маркатсимансалми. Знаки установлены на лесной просеке на склоне горы.

Плес расположен к SW от острова Яниссари. Глубины на плесе 5-12 м; грунт — ил. Входить на плес следует южнее острова Яниссари, придерживаясь берега материка, глубины вблизи которого более 10 м. В проходе севернее острова Яниссари глубины 2-4 м. На плесе можно становиться на якорь юго-западнее острова Яниссари.

Пирсы. В 2 кбт к N от северной оконечности острова Яниссари расположены два Г-образных пирса, выступающих от берега материка навстречу друг другу и образующие гавань. Глубины у пирсов 3,1-4,4 м. От северного пирса выведен еще один пирс, глубины у которого 1,8-2,4 м.

Створ светящих знаков Маркатсимансалми № 2, установленных на западном берегу пролива Маркатсимансалми в 9 кбт к N от острова Яниссари, ведет по узкой части пролива между западным берегом острова Риеккалансари и островом Яниссари. Знаки установлены на просеке на склоне холма.

Створ светящих знаков Маркатсимансалми № 3, установленных на восточном берегу пролива Маркатсимансалми в 7,2 кбт к NE от острова Яниссари, ведет от створа светящих знаков Маркатсимансалми № 2 между островами Лихкатсунсари и Риеккалансари. Знаки установлены на просеке у береговой линии. Севернее заднего створного знака находится белый дом.

Пирс небольшой построен к N от створа светящих знаков Маркатсимансалми № 3; глубины у оконечности пирса 2-3 м.

Пирс находится у северо-восточной оконечности острова Тархалансари (61°41' N, 30°43' E). Глубина у пирса 3 м.

Створ светящих знаков Маркатсимансалми № 4, установленных на западном берегу острова Риеккалансари в 2,5 кбт к E от острова Тархалансари, ведет по Сортавальскому рейду к городу Сортавала. Знаки установлены у береговой линии. Севернее заднего створного знака находится серый дом с сараем.

Сортавальский рейд расположен у города Сортавала. С запада и севера рейд ограничен берегом материка, с востока — островом Риеккалансари, а с юга — островом Тархалансари и лежащим в 1 кбт к W от него островом Порместаринсари. Рейд защищен от ветров и волнения всех направлений. Глубины на рейде 10-23 м.

Опасности. В юго-восточной части Сортавальского рейда вблизи берега острова Риеккалансари находятся островки и скрытые под водой сваи. Опасности на рейде ограждаются вехами.

Наставление для плавания в проливе Маркатсимансалми. Входить в пролив Маркатсимансалми можно с юга по проходу между островами Кельосари и Воспоминаний и с юго-востока по проходу между островами Воспоминаний и Хонкасало.

При подходе к проливу с юга нужно лечь на курс 340° , имея прямо по носу знак Кельосари. Не доходя 1 мили до острова Кельосари, надлежит повернуть вправо и лечь на курс 350° с таким расчетом, чтобы оставить знак Кельосари в 2 кбт слева. Справа от курса должны остаться ограждаемые вехами банка с глубиной 0,4 м и банка Техесендуото. После того как знак Кельосари придет на траверз, надо курсом 350° пройти 8 кбт, оставляя слева ограждаемую вехой отмель у острова Маркатсимансари, затем повернуть влево, лечь на курс $320,5^\circ$ и идти им 4,1 мили, имея прямо по носу светящийся знак Таруниemi. Придя на створ светящихся знаков Маркатсимансалми № 1 (направление створа $197^\circ-17^\circ$), надо повернуть вправо и идти по этому створу 6,5 кбт. Затем нужно повернуть влево, выйти на створ светящихся знаков Маркатсимансалми № 2 (направление створа $172,2^\circ-352,2^\circ$) и следовать по нему. На этом участке ширина фарватера 40 м. Пройдя 8 кбт по створу светящихся знаков Маркатсимансалми № 2, следует повернуть вправо и перейти на створ светящихся знаков Маркатсимансалми № 3; направление створа $241^\circ-61^\circ$. Пройдя 3 кбт по створу светящихся знаков Маркатсимансалми № 3, надлежит повернуть влево и идти серединой прохода между островом Риеккалансари и островами Лихкатсунсари, Куккассари и Тархалансари, оставляя последние острова слева в 120-150 м. Пройдя северо-восточную оконечность острова Тархалансари, надо лечь на створ светящихся знаков Маркатсимансалми № 4 (направление створа $305,8^\circ-125,8^\circ$) и, держа его по корме, идти на Сортавальский рейд.

При подходе к проливу Маркатсимансалми с юго-востока необходимо выйти в точку, расположенную на 90° в 2,7 мили от светящегося знака Виронсари, и лечь на курс 292° . Этим курсом следует идти 6,3 мили. Когда светящийся знак Таруниemi придет на пеленг $320,5^\circ$, надо повернуть вправо, лечь на курс $320,5^\circ$ и следовать далее так, как указано выше.

Город Сортавала ($61^\circ 42' N$, $30^\circ 42' E$) расположен на северном берегу Ладожского озера.

Город является самостоятельной административной единицей республиканского подчинения.

На территории Сортавальского рыбозавода имеется слип для подъема ведомственных судов водоизмещением до 150 т.

Пассажирская пристань находится у города Сортавала в 1,1 мили от острова Тархалансари. Глубины у пристани 4-5 м.

Пирс расположен в 3 кбт к S от Пассажирской пристани. Глубина у пирса 2 м.

Причал находится в 0,4 кбт к E от Пассажирской пристани. Глубина у причала 1,1 м.

Пирс построен в 0,8 кбт к ENE от Пассажирской пристани. Глубина у стенки пирса 1 м, а в 3-5 м от его оконечности 1,4-1,7 м.

Пирс находится в 2,7 кбт к ENE от Пассажирской пристани. Глубины у южной стенки пирса 2,1-4 м, а у северной 1,4-3 м. Глубина у оконечности пирса 3,9 м. Швартоваться следует к южной стенке пирса.

Пирс Г-образный расположен в 4 кбт к ENE от Пассажирской пристани. Глубины у стенок пирса 1,4-2,9 м, а у его оконечности 3,4-4,9 м.

Пролив Палосаренселькя ($61^\circ 35' N$, $30^\circ 40' E$) находится к юго-западу от пролива Маркатсимансалми. Пролив Палосаренселькя пролегает между островами Маркатсимансари, Тамханка и Хавус с северо-востока и островом Самматсари с юго-запада. Берега пролива Палосаренселькя высокие, обрывистые и поросшие смешанным лесом.

У входа в пролив вблизи юго-восточной оконечности острова Маркатсимансари лежат острова Селькясари, Кельосари и Масари, разделенные проходами, глубины в которых 4-10 м; у восточной оконечности острова Самматсари находятся небольшие острова Пиен-Хапасари, Сур-Хапасари, Саурасари и др. В проливе расположены острова Локкасари, Матьюссарет, Палосари.

При подходе к проливу Палосаренселькя с юга приметны знак Кельосари, седловина на острове Маркатсимансари и покрытый редким лесом холм высотой 57,8 м на острове Сур-Хапасари.

Глубины в проливе 30-70 м; грунт — жидкий ил и камень. Становиться на якорь в проливе можно всюду. Лучшее якорное место, защищенное от ветров всех направлений, находится в северо-

ро-западной части пролива в 5 кбт к NW от острова Палосари (61°37' N, 30°39' E). Глубины на якорном месте 20-28 м; грунт — ил.

Остров Самматсари (61°34' N, 30°39' E) расположен на юго-западной стороне пролива Палосаренселькя. Остров холмист и покрыт смешанным лесом. Берега острова изрезаны несколькими небольшими заливами.

Мыс Мустаниеми является южной оконечностью острова Самматсари. Мыс высокий, каменистый, и покрытый редким хвойным лесом, но у уреза воды лишенный растительности.

Проход между островом Самматсари и островами Сур-Хапасари и Саурасари ведет из Ладожского озера в пролив Палосаренселькя. Проход доступен для судов с осадкой до 2 м. Он оборудован четырьмя створами знаков.

Створ знаков Сур-Хапасари, установленных на юго-западном берегу острова Сур-Хапасари, ведет по проходу между островами Самматсари и Сур-Хапасари.

Створ знаков Саурасари № 1, установленных на юго-западном берегу острова Саурасари, расположенного в 1 кбт к W от острова Сур-Хапасари, ведет по проходу от створа знаков Сур-Хапасари.

Створ знаков Саурасари № 2, установленных на северо-западном берегу острова Саурасари, ведет к NW от этого острова.

Створ знаков Пирттисари, установленных на северо-восточном берегу острова Пирттисари (61°34,4' N, 30°40,2' E), ведет из описываемого прохода в пролив Палосаренселькя.

Остров Локкасари расположен посредине пролива Палосаренселькя в 5,5 кбт к N от острова Пирттисари.

Банка каменистая с глубиной 2,4 м лежит в 1,3 кбт к NW от острова Локкасари.

Пролив Келетинсалми пролегает между островом Тамханка и островами Хавус и Палосари (61°37' N, 30°39' E) и ведет из пролива Палосаренселькя в пролив Маркатсимансалми. Вход в пролив с W расположен между островами Матьюссарет, лежащими в 1 кбт к S от острова Палосари, и островами Тиаккасарет, находящимися у западного берега острова Тамханка. Глубины в проливе 20-50 м. Пролив достаточно широкий, и плавание в нем трудностей не представляет.

Банка Сюрприз с глубиной 2,2 м, представляющая собой плоский камень, лежит у входа в пролив Келетинсалми с W в 2,5 кбт к WSW от северо-западной оконечности острова Тамханка.

Бухта Хавус образована западным берегом острова Хавус (61°37' N, 30°42' E) и берегом материка. Перед входом в бухту лежат небольшие острова Васусари и Витсасари. Бухта укрыта от ветров и волнения всех направлений. Берега ее, особенно восточный, высокие, покрытые смешанным лесом; берег вершины бухты низкий. У северного берега бухты находятся остатки разрушенного пирса. Глубины в средней части бухты достигают 25 м; грунт — ил и песок.

Входить в бухту Хавус можно с юга по проходу между островами Васусари и Витсасари. Ширина прохода в самой узкой части 130 м; глубины в нем более 10 м.

При следовании по этому проходу надо остерегаться камня с глубиной 1,2 м, лежащего в 1,2 кбт к SW от южной оконечности острова Васусари.

Пролив Витсасалми расположен между берегом материка и островом Витсасари (61°37' N, 30°39' E). Ширина пролива 100 м; глубины в нем 3-16 м. При следовании в бухту Хавус по этому проливу необходимо держаться его середины.

Залив Меллойстенлахти вдается в берег материка в северной части пролива Палосаренселькя. Вход в залив расположен в 6 кбт к NW от северо-западной оконечности острова Палосари (61°37' N, 30°39' E).

Западный берег залива высокий и обрывистый. Северный берег залива представляет собой низменную долину реки Савайнйоки, устье которой заросло камышом. Восточный берег залива образован склонами горы Пуйронмяки высотой 50,7 м.

Глубины в заливе более 10 м; грунт — ил и песок. Залив защищен от ветров и волнения всех направлений. При входе в залив следует держаться его середины, а пройдя входные мысы, надлежит придерживаться ближе к высокому, западному берегу.

Пролив Рятсёнсалми, восточный вход в который расположен непосредственно к SW от входа в залив Меллойстенлахти, соединяет северную часть пролива Палосаренселькя с заливом От-

сойстенлахти. Северный берег пролива Рятсёнсалми в отличие от южного высокий. Пролив узкий и извилистый. Длина его 6 кбт; глубины в проливе 2-6 м, а в его самой узкой, западной части 1,3 м.

Залив Отсойстенлахти вдается в берег материка непосредственно к W от пролива Рятсёнсалми. Северный и южный берега залива Отсойстенлахти образованы пологими склонами возвышенностей. В вершину залива впадает речка, берущая начало в озере Илялахти. На берегу вершины залива расположено селение Мейери, в котором находится, красное двухэтажное здание школы. На северном берегу залива Отсойстенлахти раскинулись строения селения Пулли. Глубины в заливе достигают 16 м; грунт — жидкий ил и глина.

Залив Ниемеянсалми вдается в берег материка южнее пролива Рятсёнсалми и залива Отсойстенлахти и отделяется от них узким полуостровом. Наименьшая глубина во входе в залив 2,4 м, в средней части залива глубины 3-10 м. Грунт в заливе синий ил.

Во входе в залив Ниемеянсалми нужно придерживаться его южного берега, а далее надлежит следовать серединой залива.

Наставление для плавания в проливе Палосаренселькя. Следуя в пролив Палосаренселькя с озера, необходимо, когда знак Кельосари придет на пеленг 0°, в 1 миле от этого знака, лечь на курс 296°. Этот курс ведет серединой прохода между юго-западным берегом острова Тамханка и островом Локкасари.

Когда южная оконечность южного из островов Матьюссарет придет на траверз, надо повернуть вправо и лечь на курс 332°, который ведет в северную часть пролива.

Пролив Хасиансалми находится юго-западнее пролива Палосаренселькя и отделяется от него островом Самматсари. С юго-запада пролив Хасиансалми ограничен полуостровом Рауталахти (61°33' N, 30°36' E). Берега пролива холмисты и покрыты смешанным лесом и кустарником; вблизи них встречаются заросли камыша. В северо-западной части пролива берега прорезаны долинами.

Вход в пролив Хасиансалми можно опознать по приметному мысу Мустаниеми, южной оконечности острова Самматсари, и острову Свиной (61°32' N, 30°39' E).

Во входе в пролив Хасиансалми в 4 кбт к W от мыса Мустаниеми лежат невысокие, лишенные растительности острова Тетрилуодот. При входе в пролив эти острова следует оставлять справа. В 1,6 и 1,8 мили к NW от островов Тетрилуодот в проливе Хасиансалми лежат соответственно острова Ряйхясари и Питкясари. Ширина пролива Хасиансалми в среднем 250-300 м, но в самой узкой его части между островом Питкясари и западным берегом острова Самматсари она не превышает 70 м.

Глубины в проливе Хасиансалми неравномерные; на участке от мыса Мустаниеми до острова Ряйхясари они колеблются от 4 до 36 м, в проходе между островом Ряйхясари и полуостровом Рауталахти глубины 4-15 м, между островами Питкясари и Самматсари 7-20 м, между островом Питкясари и полуостровом Рауталахти 2-8 м, а северо-западнее острова Питкясари глубины около 20 м. Грунт в проливе ил и камень.

При следовании по проливу Хасиансалми остров Ряйхясари необходимо оставить к востоку, а остров Питкясари — к западу, несмотря на то, что проход между островом Питкясари и полуостровом Рауталахти кажется более широким и удобным для плавания, чем проход между этим же островом и островом Самматсари.

Банка каменистая с глубиной 4,2 м лежит в 6 кбт к SSW от мыса Мустаниеми.

Залив Хасинлахти вдается в юго-западный берег острова Самматсари в 1,7 мили к NW от мыса Мустаниеми. Глубины в заливе около 5 м.

Камень с глубиной 0,4 м лежит посередине пролива в 1,8 кбт к W от южного входного мыса залива Хасинлахти.

Мыс Крестовый (61°35,4' N, 30°34,2' E) является северо-восточным входным мысом пролива Хасиансалми; мыс высокий и обрывистый.

Камень с глубиной 2,2 м лежит в 1,7 кбт к W от мыса Крестовый.

Залив Рауталахти вдается в берег материка северо-западнее пролива Хасиансалми. Берега залива, особенно южный, высокие, обрывистые и лесистые. Местами у берегов встречаются заросли камыша. На северном берегу залива Рауталахти находится селение Рауталахти. Посередине залива Рауталахти лежит небольшой остров Муесари. В западный берег залива незначительно вдается залив Невалахти, глубины в котором 5-20 м. Глубины в заливе Рауталахти 4-22 м; грунт — ил и

глина. Залив защищен от ветров и волнения всех направлений и является хорошим местом для якорной стоянки.

Лучше всего становиться на якорь у западного берега залива перед входом в залив Нева-лахти.

Пролив Витто пролегает с северной стороны острова Самматсари и ведет из залива Рауталахти в пролив Палосаренселькя. Длина пролива Витто 8 кбт; ширина его в наиболее узкой части 25 м. Глубины в проливе 2-10 м; грунт — ил. Пролив доступен только при знании местных условий плавания.

Наставление для плавания в проливе Хасиансалми. Чтобы войти в пролив Хасиансалми, нужно из точки, находящейся в 4 кбт к N от северо-восточной оконечности острова Свиной (61°32' N, 30°39' E) лечь на курс 349° и пройти им 1,2 мили, оставляя к востоку острова Тетрилуодот; далее надо повернуть влево и идти серединой пролива. Когда южный входной мыс залива Хасинлахти придет на траверз, надо уменьшить скорость, так как в 1,8 кбт к W от указанного мыса находится камень с глубиной 0,4 м. При подходе к острову Ряйхясари следует держаться ближе к берегу полуострова Рауталахти, остерегаясь подводных скал, лежащих западнее острова Ряйхясари. В этом месте пролив Хасиансалми наиболее мелководен. Когда южная оконечность острова Ряйхясари придет на траверз, необходимо повернуть вправо и следовать в проход между этим островом и островом Питкясари. Далее надо обогнуть остров Питкясари, оставляя его к юго-западу, и идти серединой узкого прохода между ним и берегом острова Самматсари. Выйдя из этого прохода, нужно лечь на курс 294° и идти далее серединой пролива до надводного камня, лежащего слева от курса в 7,4 кбт к WNW от северной оконечности острова Питкясари. Затем надо повернуть влево и идти вдоль юго-западного берега пролива, в 1 кбт от него. Когда остров Муесари придет на траверз, суда, следующие в залив Рауталахти, должны плавно повернуть вправо и, опасаясь подводного камня, лечь на курс 30°, удерживая прямо по носу развалины строений, расположенные в 5 кбт к E от селения Рауталахти. Справа от курса в 100 м должен остаться остров Муесари.

ОТ ПОЛУОСТРОВА РАУТАЛАХТИ ДО МЫСА КУРКИНИЕМИ

От полуострова Рауталахти до мыса Куркиниеми северный берег Ладожского озера тянется на 24 мили в юго-западном направлении. Берег высокий, скалистый и на всем протяжении лесистый. Ширина шхерного пояса в этом районе 4-10 миль. Острова шхер, опоясывающих берег, высокие, скалистые и покрытые смешанным лесом.

Описываемый берег сильно изрезан заливами и бухтами, наиболее значительными из которых являются Якимварский залив и бухта Терву, в которых суда могут найти укрытие от ветров всех направлений. На берегу вершины Якимварского залива расположен город Лахденпохья.

Приметные пункты. При плавании вдоль описываемого берега ориентирами могут служить: остров Свиной (61°32' N, 30°39' E); остров Путсари (61°30' N, 30°34' E); остров Свиной, расположенный в 2,6 мили к SW от острова Путсари; остров Юкансари, лежащий у входа в Якимварский залив; остров Рахмансари (61°19' N, 30°25' E); мыс Куркиниеми и собор на острове Валаам.

От полуострова Рауталахти до Якимварского залива берег тянется на 8 миль к SW. На этом участке берег высокий, холмистый, местами обрывистый и покрытый смешанным лесом и кустарником; полоса берега вблизи уреза воды лишена растительности.

Берег изрезан множеством бухт и заливов, закрытых от ветров всех направлений. Наиболее значительными из них являются: залив Мёклахти, омывающий полуостров Рауталахти с юго-запада; залив Марьялахти, вдающийся в берег в 3 милях к SW от полуострова Рауталахти; залив Куккаролахти, расположенный в 2 милях к SW от залива Марьялахти, и бухта Куорелахти, находящаяся в 1 миле к W от залива Куккаролахти.

У описываемого берега и в заливах лежит много островов. Наибольшим из них является остров Путсари.

Берег приглубый; изобата 10 м проходит в 0,5 кбт от него. Грунт вблизи берега ил, а местами песок.

В штормовую погоду суда могут найти укрытие от ветров всех направлений за островом Путсари и в заливах Мёклахти и Марьялахти. Хорошее якорное место находится также в бухте Лауринлахти, вдающейся в восточный берег острова Путсари.

Полуостров Рауталахти (61°33' N, 30°36' E) омывается с северо-востока проливом Хасиансалми, а с юго-запада заливом Мёклахти. Полуостров холмистый. Возвышенности, расположенные вдоль северо-восточного берега полуострова, имеют пологие склоны. Юго-западный берег полуострова обрывистый. Большая часть полуострова покрыта смешанным лесом; в низинах имеют-

ся луга и пашни. Юго-восточный берег полуострова сильно изрезан; в него вдаются бухточки и заливы, из которых наиболее значительны заливы Сур-Карилахти и Хиеккалаhti; перед входами в эти заливы лежит много островов.

Берега полуострова приглубые. Изобата 10 м проходит в 0,5-2 кбт от берега.

Знак Унитсан установлен на мысе Унитсанниemi — южной оконечности полуострова Рауталаhti.

Залив Сур-Карилахти вдаётся в юго-восточный берег полуострова Рауталаhti в 1,1 мили к WSW от мыса Мустаниemi. Берега залива, за исключением его вершины, высокие, а местами обрывистые. Перед входом в залив расположены низкие каменистые острова Леукалуото, лишённые растительности. Посредине входа в залив лежит возвышенный каменистый остров Тюннюрсари, покрытый лесом. Ширина входа в залив 1,5 кбт, по направлению к вершине ширина залива постепенно уменьшается до 0,5 кбт. Глубина во входе в залив 10 м, а в его вершине 2 м. Залив защищён от ветров всех направлений.

Становиться на якорь можно посредине залива в 2 кбт к NW от острова 40 Тюннюрсари. Глубина на якорном месте 10 м; грунт — ил.

Чтобы войти в залив Сур-Карилахти, надо опознать острова Леукалуото и остров Тюннюрсари. Далее нужно следовать посредине залива, оставляя остров Тюннюрсари к востоку.

Залив Хиеккалаhti вдаётся в юго-восточный берег полуострова Рауталаhti в 1,7 мили к WSW от мыса Мустаниemi. Вход в залив расположен между островом Мурансари, лежащим у северного входного мыса залива, и высокими лесистыми островами Мёюккюсарет и островом Рахкасари, вытянутыми цепью на 9 кбт к ESE от мыса Унитсанниemi, южной оконечности полуострова Рауталаhti. Залив усеян невысокими, покрытыми лесом и кустарником каменистыми островами Питкясари, суживающими судоходную часть залива до 0,5 кбт. Глубины у входа в залив 5-8 м; в вершине они уменьшаются до 1-2 м. Залив доступен для судов с осадкой до 2,8 м. Залив защищён от ветров всех направлений, и только при сильных юго-восточных ветрах в него заходит зыбь. Войдя в залив, необходимо далее держаться посреди него, оставляя острова Питкясари к западу.

Камень осыхающий лежит посредине залива Хиеккалаhti в 2 кбт к W от южной оконечности острова Мурансари.

Остров Свиной расположен на подходе к полуострову Рауталаhti в 1,6 мили к ESE от мыса Унитсанниemi. Остров служит хорошим ориентиром при подходе к заливам Сур-Карилахти и Хиеккалаhti. Остров Свиной высокий, каменистый; берега его крутые и обрывистые. Возвышенная часть острова покрыта лесом и кустарником; берега его лишены растительности. У юго-западного берега острова Свиной лежит высокий обрывистый остров Пиени-Сикасари, покрытый редким лесом. С озера острова Свиной и Пиени-Сикасари кажутся одним островом с небольшой шапкой леса на вершине. Берега острова приглубые; изобата 20 м проходит в 0,5-2 кбт от них.

Залив Мёклаhti вдаётся в берег материка с юго-западной стороны полуострова Рауталаhti. Берега залива высокие, обрывистые и покрытые смешанным лесом; у уреза воды растительности нет. В вершине залива берег пологий.

В берега залива вдаётся несколько бухточек и заливов. Вблизи берегов имеются острова и подводные камни.

Перед входом в залив Мёклаhti в 3 кбт к SW от острова Рахкасари лежит небольшой низкий остров Рая-Исо-Муналуото, покрытый кустарником. В 1,1 мили к NW от острова Рая-Исо-Муналуото расположен высокий обрывистый остров Суруксасари, отделенный от северо-восточного берега залива проливом Унитсанйоэнсу, наименьшая глубина в котором 0,4 м. В 1,5 кбт к S от острова Суруксасари лежит остров Вавасари, а в 0,5 кбт к SW от острова Суруксасари находится возвышенный, покрытый редким лесом остров Ориткиви. Между островами Суруксасари и Ориткиви пролегает главный проход в залив Мёклаhti.

Ширина судоходной части залива около 50 м. Глубины в заливе 14-34 м, к вершине они уменьшаются до 3 м. Грунт в заливе серый ил.

Залив Мёклаhti хорошо защищён от ветров всех направлений и может служить укрытием для судов длиной до 50 м. При плавании в заливе следует держаться его середины.

Остров Путсари лежит у берега в 1 миле к S от мыса Унитсанниemi. Между островом Путсари и островами, прилегающими к берегу материка, ведёт пролив Путсаренсалми.

Среди островов описываемого шхерного района остров Путсари выделяется холмистым рельефом и крутизной восточного, западного и, особенно, южного берегов, которые местами отвесно обрываются к воде. На южном берегу обнажённые породы имеют темную окраску. Остров

покрыт смешанным лесом. В восточной части острова находится приметный конусообразный холм высотой 91 м, хорошо видимый с озера с расстояния до 10 миль.

Остров Путсари окаймлен множеством островков, надводных и подводных камней, выступающих от берега на 1-5 кбт.

Бухта Лауринлахти вдается на 6 кбт к W в восточный берег острова Путсари. Высокие берега бухты защищают ее от ветров всех направлений, кроме восточных. Глубины в бухте 6-37 м; грунт — жидкий ил.

Узкий вход в бухту ограждается вехами.

При входе в бухту надо остерегаться каменистого рифа с наименьшей глубиной 1,2 м, выступающего на 2 кбт к ESE от северного входного мыса бухты. Пройдя риф, надлежит держаться середины бухты, оставляя к N островок, лежащий у северного берега.

Банка с глубиной 5,6 м находится в 8 кбт к S от юго-восточной оконечности острова Путсари — мыса Пуликанниemi.

Банка с глубиной 4,2 м лежит в 5 кбт к S от южной оконечности острова Путсари — мыса Салваменниemi.

Пролив Путсаренсалми отделяет остров Путсари от берега материка. Длина пролива 3 мили; ширина его от 0,4 до 3 кбт. У юго-западного входа в пролив Путсаренсалми имеется много островов. Самый крупный из них — остров Палосари лежит у западной оконечности острова Путсари и отделяется от него узким судоходным проливом Хайкансалми. В отличие от других близлежащих островов остров Палосари высокий, местами обрывистый и покрытый лесом и кустарником. Глубины в проливе Путсаренсалми неравномерные и колеблются от 4 до 44 м; грунт — густой ил и камень.

Пролив защищен от ветров всех направлений, кроме северо-восточных, при которых сюда заходит зыбь. Фарватер, ведущий по проливу, огражден знаками.

Знак Хурсткаллио (61°31' N, 30°32' E) установлен на северо-западной оконечности острова Путсари.

Знак Путсарен установлен на надводном камне в проливе Путсаренсалми в 5 кбт к SW от северо-западной оконечности острова Путсари.

Знак Салама установлен в 6 кбт к SW от северо-западной оконечности острова Путсари.

Створ знаков Хайканлаухи, установленных на западном берегу острова Путсари, ведет по проливу Хайкансалми.

Знак Хайкан установлен на западной оконечности острова Путсари.

Створ знаков Пало, установленных на восточном берегу острова Палосари, ведет от створа знаков Хайканлаухи в озеро.

Наставление для плавания в проливе Путсаренсалми. Входить в пролив Путсаренсалми с северо-востока следует курсом 247°, имея слева по носу северо-западную оконечность острова Путсари. При подходе к этой оконечности открывается установленный на ней знак Хурсткаллио. Когда этот знак придет на левый траверз, надлежит повернуть влево и курсом 214° пройти 3,5 кбт. Затем следует повернуть немного вправо и лечь на середину прохода между знаками Салама и Путсари, оставляя справа камни с глубиной 0,4 м, лежащие в 3,4 и 5 кбт к SW от северо-западной оконечности острова Путсари. Перед входом в пролив Хайкансалми надо повернуть влево и следовать вдоль восточного берега острова Палосари. Придя на створ знаков Хайканлаухи (направление створа 221°-41°), необходимо привести его по корме и войти в пролив Хайкансалми.

Когда знак Хайкан придет на траверз, нужно повернуть влево и лечь на створ знаков Пало; направление створа 163°-343°.

Залив Марьялахти вдается в берег материка в 6 кбт к W от острова Путсари. Ширина залива 0,5-5 кбт. Во входе в залив лежит остров Ильмексенсари, а в 6,5 кбт к NW от этого острова по середине залива находится высокий обрывистый островок Сирнитсансари, покрытый лесом.

Северо-восточный берег залива Марьялахти высокий и обрывистый; вблизи уреза воды он лишен растительности. Юго-западный берег залива пологий, местами обрывистый и покрытый хвойным лесом и кустарником.

Глубины в заливе на участке от входа до островка Сирнитсансари 4,6-17 м, а в вершине залива вблизи берега глубины 1 -1,5 м. Грунт в заливе жидкий ил.

Залив Марьялахти защищен от ветров всех направлений. На якорь можно становиться всюду, сообразуясь с осадкой судна.

Мыс Пуртсанниemi (61°30' N, 30°30' E) является южным входным мысом залива Марьялахти. Мыс низкий, покрытый редким лесом.

Остров Ильмексенсари лежит во входе в залив Марьялахти в 1,5 кбт к NW от мыса Пуртсанниemi. Юго-западный берег острова обрывистый; отвесные склоны его лишены растительности. Северо-восточный берег острова Ильмексенсари пологий и покрытый хвойным лесом и кустарником.

Бухта Ойтолахденселькя вдается в юго-западный берег залива Марьялахти в 6 кбт к WNW от мыса Пуртсанниemi. Посредине бухты лежит невысокий, покрытый лиственным лесом и кустарником островок Котасари. Глубины в бухте 3-14 м; грунт — ил и песок. Берега бухты окаймлены зарослями камыша.

Банка с глубиной 1,4 м лежит во входе в бухту Ойтолахденселькя в 2 кбт к E от мыса Эллиниemi (61°30,2' N, 30°28,0' E).

Мыс Сямингинниemi расположен в 1,2 мили к S от мыса Пуртсанниemi. Мыс Сямингинниemi высокий, обрывистый и поросший редким лесом. Севернее мыса Сямингинниemi лежат высокие обрывистые острова Ристисарет, вершины которых покрыты редким лесом. С южной стороны мыса у берега находятся надводные и подводные камни. В 3,2 кбт к NE от мыса Сямингинниemi расположен каменистый островок, в 0,7 кбт к W от которого лежит банка с глубиной 1,2 м.

Остров Свиной (61°28,0' N, 30°28,2' E) лежит в 1 миле к SW от мыса Сямингинниemi. Остров Свиной возвышенный, обрывистый и покрытый редким лесом; низкая южная оконечность его поросла кустарником. С северо-востока остров похож на овальный купол. Гранитные берега его у уреза воды лишены растительности.

Остров Свиной усматривается с 3-4 миль и в зависимости от освещения кажется то розовым, то бледно-желтым.

Знак установлен в южной части острова Свиной.

Знак Укон установлен на подводном камне в 1 кбт к NW от северной оконечности острова Свиной.

Банка Арпосенматала каменистая с глубиной 3 м расположена в 5 кбт к SE от южной оконечности острова Свиной. Западная и южная кромки банки ограждаются вехами.

Залив Куккаролахти вдается в берег материка в 1,3 мили к WSW от мыса Сямингинниemi. Берега залива высокие, обрывистые и лесистые. Во входе в залив лежит высокий остров Калто, сложенный из гранита и также покрытый лесом. Юго-восточнее этого острова находятся низкие каменистые острова Эйккянлуодот, поросшие кустарником. С восточной стороны входа в 1,5 кбт к NW от острова Свиной лежит обрывистый остров Уконсари. В вершине залива расположены четыре острова: три из них небольшие, голые, а четвертый — остров Саунасари высокий и покрытый лесом и кустарником.

Входить в залив можно как восточнее, так и западнее острова Калто.

В заливе могут укрыться от ветров всех направлений суда с осадкой до 2,8 м. Удобнее всего становиться на якорь севернее острова Саунасари. Глубины на этом якорном месте 9-17 м; грунт — ил.

Банка с глубиной 9,8 м лежит в 0,5 кбт к NE от северной оконечности острова Саунасари.

Фарватер, ведущий в залив Куккаролахти, пролегает между северной оконечностью острова Уконсари и берегом материка и к E от острова Калто.

Створ знаков Калто, установленных на восточном берегу острова Калто, ведет по проходу между северной оконечностью острова Уконсари и берегом материка.

Створ знаков Неускун, передний из которых установлен на камне, а задний — на одном из островов в вершине залива Куккаролахти, ведет в залив от створа знаков Калто.

Предупреждение. Следуя по створу знаков Неускун, нужно опасаться камней с глубиной 0,5 м, лежащих к SSE от северо-восточной оконечности острова Калто.

Бухта Куорелахти расположена в 1 миле к WNW от южной оконечности острова Калто. С юга бухта Куорелахти защищена высокими островами Ваяксенсари, Ламматсари, Таватсари и Ромпенсари. Эти острова поросли лесом, а на обрывистых скалистых берегах их видны обнажен-

ные гранитные породы. Проход, пролегающий северо-восточнее острова Ваяксенсари, глубоководен; по нему осуществляется вход в бухту Куорелахти.

Входить в бухту Куорелахти можно также по узкому проходу, отделяющему острова Ромпенсари и Ваяксенсари от острова Хепосалонсари (61°29' N, 30°23' E); глубины в проходе 3-27 м. Следовать по этому проходу можно только при знании местных условий плавания.

Берега бухты Куорелахти высокие и скалистые. Восточный берег образован отвесными гранитными скалами. Берега бухты поросли смешанным лесом, за исключением лишенной растительности узкой полосы у уреза воды; берег вершины бухты покрыт кустарником.

Глубины в бухте 3-30 м; грунт — ил, а в вершине бухты песок. Изобата 3 м проходит в 4-5 м от берега. Суда с осадкой до 2 м могут вплотную подходить к песчаному берегу вершины бухты.

Створ знаков Ваяксенсари, передний из которых установлен на камне, а задний — на южной оконечности острова Ваяксенсари, ведет по проходу между островами Таватсари и Ромпенсари.

Створ знаков Ромпенсари ведет по проходу между островами Таватсари и Ваяксенсари. Передним знаком этого створа является передний знак створа Ваяксенсари. Задний знак створа установлен на острове Ромпенсари.

Пролив Акионсалми пролегает между островом Хепосалонсари и берегом материка. Пролив соединяет бухту Куорелахти с расположенным в 1 миле к WNW от нее плесом Киуккосенлампи. Берега пролива высокие, местами совершенно отвесные и покрытые смешанным лесом и кустарником. Глубины в проливе Акионсалми 2,1-12 м; грунт-ил и песок. В засушливые годы пролив пересыхает.

Наставление для входа в бухту Куорелахти. Следуя в бухту Куорелахти, нужно из точки, находящейся в 1,3 кбт к S от южной оконечности острова Свиной, лечь на курс 310°. Этот курс ведет к проходу между островом Ваяксенсари и берегом материка.

Остров Маталасари лежит в 2 милях к W от южной оконечности острова Свиной. Остров Маталасари высокий, обрывистый и покрытый редким хвойным лесом.

Знак Маталасари установлен на возвышенности острова Маталасари и служит ориентиром при следовании в бухту Куорелахти и Якимварский залив.

Якимварский залив находится в 2,6 мили к W от острова Свиной (61°28' N, 30°28' E). С северо-востока залив ограничен островами Хепосалонсари и Кюльвяянсари, а с юго-запада — островом Соролансари.

Берега залива высокие, скалистые и покрытые смешанным лесом и кустарником; у уреза воды на берегах растительности нет. Вдоль северо-восточного берега Якимварского залива расположено много небольших высоких островов, покрытых лесом; несколько островов лежит вблизи юго-западного берега залива.

Берега Якимварского залива приглубы. Изобата 10 м проходит в 0,1-0,9 кбт от береговой линии.

Глубина во входе в залив 90 м; далее к вершине залива глубины уменьшаются. Грунт в заливе большей частью ил, реже камень, песок.

На западном берегу вершины залива раскинулся город Лахденпохья, перед которым расположен рейд Лахденпохья. К рейду Лахденпохья ведет фарватер, который пролегает посредине Якимварского залива. Фарватер оборудован створами светящихся знаков и доступен для судов в любое время суток.

Якимварский залив укрыт от ветров всех направлений, и только юго-восточные ветры разводят в его южной части волнение. Становиться на якорь в Якимварском заливе можно всюду. Лучшее якорное место находится в вершине залива на рейде Лахденпохья.

Приметные пункты. При подходе к Якимварскому заливу ориентирами могут служить холм Васлейняки высотой 79,6 м на острове Хепосалонсари и остров Юкансари. В центре города Лахденпохья находится радиомачта, которую можно использовать для опознания района плавания.

Мерная линия оборудована в Якимварском заливе. Ведущим створом этой линии служит Папинсарский створ светящихся знаков. Мерная линия имеет три текущих створа знаков; два из них установлены на северо-восточном берегу острова Соролансари, а один — на юго-западном берегу острова Хепосалонсари.

Остров Юкансари (61°27,5' N, 30°23,6' E) лежит на северо-восточной стороне входа в Якимварский залив. Он высокий и покрытый лесом и кустарником. От соседних островов он отличается темным цветом и обрывистыми террасообразными берегами. Остров Юкансари виден с 10-15 миль.

Светящийся знак Юкансари установлен на южном берегу острова Юкансари. Знак легко опознается по белому прямоугольному пятну, покрашенному на скале вблизи него.

Банка каменистая с глубиной 0,6 м лежит в 2 кбт к W от западной оконечности острова Юкансари. С севера и юга банка ограждается буями.

Остров Хепосалонсари (61°29' N, 30°23' E) ограничивает Якимварский залив с северо-востока. Остров высокий и лесистый. С юга на север по острову тянутся холмы, разделенные долинами. Восточный берег острова Хепосалонсари высокий, крутой, местами отвесный.

Остров Хепосалонсари окаймлен островами, подводными и надводными камнями.

Берега острова Хепосалонсари сильно изрезаны бухтами и заливами; наиболее значительными из них являются бухты Сювяоронлахти и Яковлева.

Бухта Сювяоронлахти вдается в южный берег острова Хепосалонсари в 5 кбт к NW от острова Юкансари. Берега бухты высокие, обрывистые и покрытые лесом. Во входе в бухту лежат небольшие высокие лесистые острова Саунасари и Верккосари. В бухте могут найти укрытие суда с осадкой до 1,5 м.

Бухта Яковлева вдается в берег в 7,5 кбт к NW от бухты Сювяоронлахти. С юга бухта Яковлева прикрыта высоким лесистым островом Мустасари. Бухта защищена от ветров всех направлений. Глубины в ней 5-20 м; грунт — ил. В бухте имеется хорошее якорное место.

Остров Кюльвяянсари расположен непосредственно к W от острова Хепосалонсари. От берега материка и других островов остров Кюльвяянсари отделен узкими проходами. Остров холмистый и покрытый смешанным лесом. Склоны холмов поросли редким кустарником. Остров имеет высокие, крутые, местами обрывистые берега.

Берега острова сильно изрезаны и приглубы. Изобата 10 м проходит в 0,1 — 1 кбт от береговой линии. У западной оконечности острова Кюльвяянсари лежат покрытые лесом острова Васиккасари, Лехтисари и Отасари. Между островами Васиккасари и Кюльвяянсари с востока и островами Лехтисари и Отасари с запада имеется проход, ведущий в залив Мусталахти.

Пролив Рувитсалми отделяет остров Кюльвяянсари от острова Хепосалонсари. Ширина пролива 1-3 кбт; глубины в нем 5-60 м, грунт — ил. Становиться на якорь в проливе Рувитсалми можно всюду. При плавании по проливу надлежит держаться его середины.

Банка с глубиной 1,2 м лежит на западной стороне южного входа в пролив Рувитсалми в 1,6 кбт к SE от южной оконечности острова Кюльвяянсари. Грунт на банке камень. Банка ограждается бумом.

Банка с глубиной 3,4 м расположена на восточной стороне южного входа в пролив Рувитсалми в 2,5 кбт к WNW от мыса Кяпяляниими — восточного входного мыса пролива Рувитсалми.

Бухта Сентканлахти вдается в южный берег острова Кюльвяянсари в 3 кбт к NW от его южной оконечности. Глубина во входе в бухту 55 м, а в средней ее части 2,7 м. При следовании в бухту необходимо держаться ее середины.

Остров Отасари лежит в 2 кбт к W от западной оконечности острова Кюльвяянсари. Остров высокий, местами обрывистый и покрытый лесом. На 1 кбт к S от острова выступает риф, усеянный подводными и осыхающими камнями. Риф ограждается бумом.

Огонь Отасари установлен на рифе, выступающем к S от острова Отасари.

Залив Мусталахти вдается в берег материка к N от западной оконечности острова Кюльвяянсари. Залив защищен от ветров всех направлений. Северный и восточный берега залива высокие и покрытые лесом. Западный берег пологий; на нем раскинулись пашни и строения. Берега залива отмелье и в ряде мест поросшие камышом. Изобата 5 м проходит в 1-3 кбт от берега. Глубина в средней части залива 24 м; грунт — ил.

Вход в залив расположен между островом Васиккасари и островами Лехтисари и Отасари; глубина в нем 18 м. В залив Мусталахти можно войти с запада по проходу, отделяющему остров Отасари от берега материка, а с юго-востока — по проливу между островами Васиккасари и Кюльвяянсари.

Наставление для входа в залив Мусталахти. При следовании в залив Мусталахти с юга необходимо идти серединой прохода, отделяющего остров Васиккасари от островов Лехтисари и Отасари. Пройдя остров Отасари, надо повернуть вправо и приблизиться на 1 кбт к острову Уконсари (61°30,4' N, 30°16,7' E), а затем лечь на курс 0° и следовать в северную часть залива.

Остров Соролансари (61°28' N, 30°17' E) ограничивает Якимварский залив с юго-запада. Остров высокий и покрытый смешанным лесом и кустарником. Берега острова Соролансари высокие и большей частью обрывистые, лишь западный берег пологий. На северо-западном берегу острова расположены строения.

Берега острова изрезаны множеством бухточек, доступных для якорной стоянки малых судов и шлюпок. У северо-восточного и юго-восточного берегов острова Соролансари лежит много возвышенных, покрытых лесом островов, надводных и подводных камней.

Берега острова приглубы. Изобата 10 м проходит в 0,2-1 кбт от береговой линии. От берега материка остров отделен узким проливом Соролансалми, в северной части которого построен деревянный мост; высота среднего пролета моста над уровнем воды 2,3 м, ширина 5 м, глубина под ним 3,1 м.

Мыс Саммалусниemi является южной оконечностью острова Соролансари.

Знак Саммалусниemi установлен в 1 кбт к WNW от мыса Саммалусниemi.

Скалы, осыхающая и с глубиной 1 м, лежат в 1,5 кбт к SE от мыса Саммалусниemi.

Мыс Кельпянниemi является восточной оконечностью острова Соролансари. Мыс высокий, сложенный из темного гранита и покрытый редким лесом. Мыс приглуб; изобата 10 м проходит в 0,3 кбт от береговой линии.

Остров Ойтонсари лежит у северо-восточного берега острова Соролансари в 1,1 мили к NW от мыса Кельпянниemi. Остров Ойтонсари высокий, сложенный из гранита и покрытый смешанным лесом. Берега острова скалистые и обрывистые.

Остров Мюрскюлуото лежит в 0,8 кбт к E от острова Ойтонсари. Остров Мюрскюлуото покрыт редким сосновым лесом; берега острова скалистые. Вдоль северного берега острова Мюрскюлуото и в проливе между ним и островом Ойтонсари имеются подводные камни.

Остров Мельсянсари лежит в 0,3 кбт к W от острова Ойтонсари. Западная часть острова Мельсянсари возвышенная, обрывистая, а восточная — пологая. Остров покрыт смешанным лесом. В средней части острова имеется несколько строений.

Пирс железобетонный выступает от восточного берега острова Мельсянсари. Длина юго-восточной стенки пирса 16 м. Глубины у пирса 1,6-2 м.

Остров Лоухисари лежит у северо-восточного берега острова Соролансари в 9 кбт к ESE от его северо-западной оконечности. Остров Лоухисари невысокий, каменистый и лесистый.

Риф выступает на 2 кбт к NNW от острова Лоухисари. Риф с N ограждается буем.

Остров Папинсари лежит непосредственно к NW от острова Соролансари. Остров Папинсари значительно ниже окружающих его островов. Западная и восточная части острова несколько возвышенны и покрыты лесом; посередине острова с севера на юг проходит лощина. Северо-восточный берег острова приглубый, а западный и южный отмелье.

Папинсарский створ светящих знаков, установленных на восточном берегу острова Папинсари, ведет с озера в Якимварский залив.

Отмель выступает на 0,8 кбт к NNE от северной оконечности острова Папинсари. Отмель с N ограждается буем.

Рейд Лахденпохья находится в вершине Якимварского залива перед городом Лахденпохья. Рейд защищен от ветров всех направлений и является удобным местом для якорной стоянки судов. Глубины на рейде 12-22 м; грунт — ил.

Створ светящих знаков Лахденпохья, установленных на берегу вершины Якимварского залива, ведет на рейд Лахденпохья.

Банка с глубиной 2,1 м лежит на восточной стороне рейда Лахденпохья в 6 кбт к N от острова Папинсари. Банка с S ограждается буем.

Город Лахденпохья расположен на западном берегу вершины Якимварского залива на склонах холмов. Весь город утопает в зелени. Возвышающаяся над городом труба завода и радиомачта приметны при плавании в Якимварском заливе.

Угольный причал находится в 1,4 мили к NNW от северной оконечности острова Папинсари. Глубины у причала 3,5-4,2 м.

Пирсы для швартовки шлюпок расположены в 1,5 кбт к S от угольного причала.

Глубины вдоль мористой стенки южного из этих пирсов 1,3-5 м; в 30 м от этого пирса находится затонувшая металлическая баржа, глубина над ней 0,6 м.

Причал фанерного завода построен в 2 кбт к S от угольного причала. Глубины у причала фанерного завода 1,5-3 м.

Наставление для плавания в Якимварском заливе. Входить в Якимварский залив следует по Папинсарскому створу светящих знаков; направление створа $124,5^{\circ}$ - $304,5^{\circ}$. Придя на створ светящих знаков Лахденпохья (направление створа $140,8^{\circ}$ - $320,8^{\circ}$), надо повернуть вправо и следовать по этому створу к угольному причалу или к якорному месту на рейде Лахденпохья.

От Якимварского залива до мыса Куркиниemi берег тянется на 18 миль к SW. У берега лежат высокие, поросшие лесом острова, образующие шхерный пояс шириной 4-6 миль.

Берег сильно изрезан. В этом районе имеется много бухт и проливов. Наиболее значительная из них — бухта Терву является хорошим местом для якорной стоянки. В глубине шхер описываемого участка проходит Кухкинский фарватер, ведущий с юга к городу Лахденпохья.

При плавании вдоль берега укрыться от ветров всех направлений можно за островами на Кухкинском фарватере и в бухте Терву.

В районе к E от острова Кухка ($61^{\circ}22'$ N, $30^{\circ}17'$ E) наблюдается магнитная аномалия со склонением на 2 - 3° больше нормального.

Остров Тимонсари ($61^{\circ}26'$ N, $30^{\circ}17'$ E) находится юго-западнее острова Соролансари. Остров Тимонсари высокий, сложенный из гранита, имеет резко выраженный холмистый рельеф и покрыт густым смешанным лесом. Северо-восточный и юго-западный берега острова обрывистые.

Пролив Суммасенсалми пролегает между островами Соролансари и Тимонсари. По этому проливу можно пройти из Ладожского озера на Кухкинский фарватер. Вход в пролив расположен к SW от невысокого и каменистого, покрытого редким лесом острова Саммалуссари, который лежит у мыса Саммалусниemi. Длина пролива 2,6 мили, ширина его в самой узкой части 25 м.

Глубины в проливе колеблются от 2,2 до 40 м; грунт — ил и камень. При плавании по проливу надлежит держаться его середины.

Острова Перя-Кильписарет — четыре возвышенных, обрывистых, покрытых редким лесом острова — расположены в 4 милях к ESE от мыса Пёллenniemi, юго-восточной оконечности острова Тимонсари. Берега островов приглубые. Острова Перя-Кильписарет видны с расстояния до 6 миль и служат хорошим ориентиром при плавании вдоль описываемого берега.

Светящий знак Перя-Кильписарет установлен на восточной оконечности большего из островов Перя-Кильписарет. Огонь погашен (1992 г.).

Острова Кильписарет — четыре острова — лежат в 6 кбт к WNW от большего из островов Перя-Кильписарет. Самый большой из островов Кильписарет высокий и лесистый; он похож на седло и служит хорошим ориентиром при следовании в Якимварский залив с юга. Вблизи островов Кильписарет находится множество надводных камней. В проходе между островами Кильписарет и островами Перя-Кильписарет лежат островки и надводные камни.

Знак Кильписарет установлен на западной оконечности большего из островов Кильписарет.

Опасности с глубинами над ними 1; 9,4 и 1,7 м лежат соответственно в 2 кбт к SSW, WSW и WNW от западной оконечности большего из островов Кильписарет.

Остров Пиен-Мёкериккё расположен в 6 кбт к WSW от большего из островов Кильписарет. Остров Пиен-Мёкериккё небольшой, возвышенный и покрытый редким лесом, обрывистые берега его приглубы. В 0,6 кбт к ESE от острова Пиен-Мёкериккё лежит скалистый островок.

Ширина прохода между островом Пиен-Мёкериккё и островами Кильписарет 3 кбт; глубины в нем около 55 м. Проходом пользуются для сокращения пути при плавании с юга в Якимварский залив.

Остров Кюнсари высотой лежит у опушки шхер в 2 милях к SW от островов Перя-Кильписарет. Берега острова голые и обрывистые; вершина его покрыта лесом. Со стороны опуш-

ки шхер остров похож на мыс, выступающий далеко в озеро. У западного берега острова имеется якорное место, глубины на котором 10-14 м.

Кухкинский фарватер ведет с S через шхеры к городу Лахденпохья. Длина фарватера 12,6 мили; ширина его 0,2-2 кбт. Глубины на фарватере 3-35 м; грунт — ил и ил с песком.

Вход на фарватер расположен между островом Ихамиеленсари (61°20' N, 30°19' E) на севере и островами Лоуккионсарет на юге. От входа фарватер идет по проливу Хамарансалми между островами Хамарансари и Котатсари, а затем по проходу между островом Сависалонсари и полуостровом ю Калксало и по проливу Уйтонсалми, отделяющему остров Памолансари от полуострова Калксало. Далее фарватер пролегает вдоль берега материка по проходу между ним и островами Кухка, Паяринсари, Орайтсари, Тимонсари и Соролансари и, миновав остров Папинсари, выходит на якорное место, расположенное у острова Уконсари.

Фарватер оборудован лоцманскими знаками («зайчиками») и гуриями, а в местах, где имеются крутые повороты, - створами знаков.

В настоящее время сквозной проход по Кухкинскому фарватеру из Ладожского озера на рейд Лахденпохья прегражден мостом, сооруженным через пролив Соролансалми.

Острова Лоуккионсарет лежат на южной стороне входа на Кухкинский фарватер. Восточный из них высокий и обрывистый, а остальные более низкие и покрытые хвойным лесом; берега островов у уреза воды лишены растительности. К S от островов на 3 кбт выступает гряда подводных и надводных камней.

Между западным из островов Лоуккионсарет и лежащим к W от него островом Котатсари имеется проход, которым пользуются суда, следующие с юга на Кухкинский фарватер.

Светящийся знак Лоуккионсари установлен на восточной оконечности восточного из островов Лоуккионсарет.

Знак Пильканниemi установлен на возвышенном скалистом мысе Пильканниemi (61°19,5' N, 30°18,3' E), являющемся восточной оконечностью острова Котатсари.

Створ белых камней, лежащих на скалистых островках у юго-западного берега острова Ихамиеленсари, ведет по проходу между западным из островов Лоуккионсарет и островом Котатсари на Кухкинский фарватер.

Створ знаков Котатсари, установленных на северном берегу острова Котатсари в 4 кбт к WNW от мыса Пильканниemi, ведет по западной части прохода между островами Хамарансари и Котатсари.

Знак Котатсари установлен на северном берегу острова Котатсари в 6 кбт к WNW от мыса Пильканниemi.

Знак Тоснансари установлен на северо-восточном берегу лесистого островка Тоснансари (61°20' N, 30°16' E).

Знак Сависалонсари установлен на голом каменистом островке в 3 кбт к NW от островка Тоснансари.

Знак Калксало находится в 3 кбт к W от северо-восточной оконечности полуострова Калксало (61°20' N, 30°14' E).

Залив Кесвалахти (61°21' N, 30°11' E) вдается в берег материка на 2 мили к W. Вход в залив, называемый проливом Суласалми, расположен в 7 кбт к W от западной оконечности острова Памолансари. Высокие берега залива поросли хвойным лесом; местами на них встречаются луга. Берега залива изрезаны множеством бухточек, заросших камышом.

Глубины в заливе 2,8-20 м; грунт — ил, а местами глина и песок.

Пролив Кярпясенсалми ведет с Ладожского озера на Кухкинский фарватер и в залив Кесвалахти. С севера пролив ограничен островом Кухка 20 (61°22' N, 30°17' E), а с юга — островами Кярпясенсари и Памолансари. Вход в пролив расположен между северо-восточной оконечностью острова Кярпясенсари и находящимся в 2 кбт к N от нее небольшим высоким островом Лоуккионсарет. Во входе в пролив лежит окруженный подводными камнями островок Сикакиви, который надо оставлять к югу. Высокие, большей частью обрывистые берега пролива Кярпясенсалми покрыты смешанным лесом и лишь у уреза воды лишены растительности. Ширина пролива 0,8-1,2 кбт; глубины в нем 5-17 м; грунт — ил. При плавании в проливе надлежит строго держаться его середины, остерегаясь отмелей и каменистых рифов, выступающих от южного берега острова 30 Кухка.

В проливе Кярпясенсалми могут укрыться от ветров всех направлений суда с осадкой до 5 м. Даже при восточных ветрах волнения в проливе не бывает. Становиться на якорь в проливе можно в любом месте, сообразуясь с глубинами.

Камень с глубиной 1,5 м лежит посредине пролива Кярпясенсалми в 4 кбт к W от островка Сикакиви.

Знак Кельтамяки установлен на берегу материка в 1 миле к NW от северо-восточной оконечности полуострова Калксало (61°20' N, 30°14' E).

Знак Кякисари-Южный установлен на камне у южной оконечности острова Кякисари (61°22,1' N, 30° 13,3' E).

Знак Витсалахти установлен на берегу материка в 1 кбт к NW от южной оконечности острова Кякисари. Стрелка на знаке указывает направление фарватера.

Знак Кякисари-Северный установлен на северной оконечности острова Кякисари.

Плес Ливеденселькя ограничен с юго-запада и запада берегом материка, с севера — островом Кильпиосари (61°25' N, 30°13' E), а с востока — островами Орайтсари и Паяринсари. Возвышенные берега этих островов покрыты лесом. Небольшие заливы и бухточки, вдающиеся в берега островов, мелководны и поросли камышом. Глубины на плесе 15-32 м; грунт — ил.

Залив Салменлахти вдаётся в берег материка в 8 кбт к NW от юго-восточной оконечности острова Кильпиосари. В вершине залива имеется причальная каменная стенка длиной 10 м; глубины у стенки 1-2 м.

Залив Кумоланлахти вдаётся в берег материка на 1 миле к NW. Вход в залив расположен в 3 кбт к W от северной оконечности острова Орайтсари. Берега залива возвышенные и лесистые; берег вершины залива низкий.

Глубины в юго-восточной части залива 7-16 м; к вершине они резко уменьшаются. Грунт в заливе ил. Вершина залива поросла камышом.

Пролив Орайтсалми расположен между островом Орайтсари на юго-западе и берегом материка на северо-востоке. Длина пролива 7 кбт, ширина 1 -1,5 кбт; глубины в нем 10-15 м. При плавании по проливу следует держаться его середины.

Створ знаков Орайтсари, представляющих собой белые пятна, покрашенные на восточной оконечности острова Орайтсари, ведет к NNE между западной оконечностью острова Хакасари (61°25' N, 30°15' E) и лежащим в 1,1 кбт к SW от нее камнем с глубиной 0,8 м.

Проход, ведущий с Ладожского озера на Кухкинский фарватер, начинается у мыса Пёллённиemi (61°24,4' N, 30°18,4' E) — юго-восточной оконечности острова Тимонсари. С севера проход ограничен высокими лесистыми островами Коскелосари, Тетрисари и Хакасари. На южной стороне прохода лежат каменистые, покрытые лесом острова Хомесари, Кярййтсари и острова Калккулуодот. Ширина прохода 1-2 кбт; глубины в нем 10-32 м; грунт — ил.

Банка каменистая с глубиной 2,8 м лежит у входа в проход с озера в 1,5 кбт к S от мыса Пёллённиemi.

Риф выступает на 2 кбт к NE от острова Хомесари (61°24,2' N, 30° 16,8' E).

Знак Тетрисари сооружен на острове Тетрисари, лежащем в 4,5 кбт к NE от восточной оконечности острова Орайтсари.

Знак Охалуото находится на острове Охалуото в 3 кбт к NE от острова Тетрисари.

Знак Хакасари установлен на острове Хакасари, лежащем в 8 кбт к ESE от северной оконечности острова Орайтсари.

Знак Охансари установлен на северной оконечности острова Охансари в 3 кбт к ENE от острова Хакасари.

Створ знаков Тимонсари, представляющих собой белые пятна, покрашенные на скалах на юго-западном берегу острова Тимонсари в 5,2 кбт к NE от острова Хакасари, ведет по Кухкинскому фарватеру севернее островов Хакасари, Келосари и Охансари.

Знак Хаттурасари установлен на северной оконечности острова Хаттурасари (61°26' N, 30°15' E). Стрелка на знаке указывает направление Кухкинского фарватера.

Пролив Осиппалансалми пролегает между островом Тимонсари и берегом материка. Ширина пролива 0,5-2 кбт; глубины в нем 4-20 м; грунт — ил и камень. В южной части пролива лежит возвышенный, покрытый лесом остров Хаттурасари.

Знак установлен на низком, поросшем травой островке, расположенном в 8 кбт к NNE от северной оконечности острова Хаттурасари. Стрелка на знаке указывает направление Кухкинского фарватера.

Знак Миккелинниемеи установлен на мысе Миккелинниемеи, являющемся северо-западной оконечностью острова Тимонсари.

Наставление для плавания по Кухкинскому фарватеру. Когда светящийся знак Лоуккионсари ($61^{\circ}19,1' \text{ N}$, $30^{\circ}19,7' \text{ E}$) придет на пеленг 230° , в 3 кбт от него, следует лечь на курс 280° , приведя прямо по носу знак Пильканниемеи ($61^{\circ}19,5' \text{ N}$, $30^{\circ}18,3' \text{ E}$). Этот курс ведет в проход между островом Ихамиеленсари и северным из островов Лоуккионсарет. Не доходя до знака Пильканниемеи 1,5 кбт, нужно повернуть немного вправо и идти серединой пролива Хамарансалми между островами Котатсари и Хамарансари.

Суда, следующие с юга, могут войти на Кухкинский фарватер по проходу между западным из островов Лоуккионсарет и островом Котатсари. Для этого необходимо, когда светящийся знак Лоуккионсари придет на пеленг 18° , в 1 миле от него, лечь на курс 345° и идти, удерживая прямо по носу восточную оконечность острова Котатсари. На этом курсе следует остерегаться гряды подводных и надводных камней, выступающей на 3 кбт к S от островов Лоуккионсарет. Придя на створ белых камней, лежащих на островках у юго-западного берега острова Ихамиеленсари (направление створа 208° - 28°), надо повернуть вправо и лечь на этот створ. Как только знак Пильканниемеи будет слева на траверзе, необходимо повернуть влево и следовать в пролив Хамарансалми.

По западной части пролива Хамарансалми надо следовать так, чтобы справа по носу был виден безымянный островок, а слева по борту — знак Котатсари. Когда знак Котатсари придет на пеленг 145° , необходимо повернуть вправо и войти в проход между островами Сависалонсари и Котатсари. Островок Тоснансари, лежащий в этом проходе, следует оставить к S.

Пройдя островок Тоснансари, надлежит идти серединой прохода между островом Сависалонсари и полуостровом Калксало и серединой пролива Уйтонсалми вдоль восточного и северного берегов полуострова Калксало. Знак Сависалонсари должен остаться справа.

Когда западная оконечность острова Хамарансари придет на траверз, нужно повернуть вправо и, приведя по корме знак Калксало, лечь на курс 334° . На этом курсе прямо по носу будет виден знак Кельтамяки. Не доходя до этого знака 1 кбт, следует повернуть вправо и идти серединой прохода между берегом материка и островами Сури-Уайтсари, Васансари и Якисари.

Когда северная оконечность острова Якисари придет на траверз, надо повернуть вправо и лечь на курс 50° . Пройдя этим курсом 1,6 кбт, следует повернуть влево и идти серединой прохода между берегом материка и островами Каттиласари, Ниттюсари и Паяринсари. Прямо по носу откроется остров Кильпиосари; его необходимо оставить слева. В проходе между островами Кильпиосари и Орайтсари откроется остров Рюттюсари ($61^{\circ}25' \text{ N}$, $30^{\circ}13' \text{ E}$), который нужно оставить справа. Пройдя остров Рюттюсари и лежащий севернее его голый островок, необходимо повернуть вправо и, обогнув северо-западную оконечность острова Орайтсари, следовать серединой пролива Орайтсалми.

В 2 кбт к SE от юго-восточной оконечности острова Мюслясари ($61^{\circ}25' \text{ N}$, $30^{\circ}15' \text{ E}$) надо повернуть влево и, приведя по корме створ знаков Орайтсари (направление створа $9,5^{\circ}$ - $189,5^{\circ}$), следовать по этому створу между западной оконечностью острова Хакасари и камнем с глубиной 0,8 м. После того как северо-западная оконечность острова Хакасари придет на траверз, следует пройти еще 1,5 кбт, повернуть вправо и лечь на створ знаков Тимонсари; направление створа $232,5^{\circ}$ - $52,5^{\circ}$. Не доходя 0,4 кбт до острова Тимонсари, надлежит повернуть влево и идти серединой прохода между островами Хаттурасари и Тимонсари. Далее надо идти по проливу Осиппалансалми, оставляя справа знак, установленный на островке в 8 кбт к NNE от северной оконечности острова Хаттурасари. Когда знак Миккелинниемеи придет на траверз, надлежит далее идти на NNW посредине пролива, оставляя остров Уконсари слева. В 1,5 кбт к NE от острова Уконсари можно стать на якорь. Глубина на этом якорном месте 11 м; грунт — ил. Следовать далее на рейд Лахденпохья могут только шлюпки, способные пройти под мостом, перекинутым через пролив Соролансалми.

Залив Хельмелянселькя вдается в берег материка между полуостровом Калксало на севере и полуостровами Мюкримюксенсари и Терву ($61^{\circ}18' \text{ N}$, $30^{\circ}11' \text{ E}$) на юге. Вход в залив расположен между островом Котатсари и лежащим в 2 кбт к S от него высоким, поросшим лесом островом Хартюсари. Ширина залива 0,2-3,5 кбт; глубины в нем 2,6-25 м; грунт — ил.

Берега залива Хельмелянселькья возвышенные и поросшие лесом; ближе к вершине залива имеются низкие участки берега.

Перед входом в залив Хельмелянселькья лежит остров Сирнитсансари, разделяющий вход на два прохода: северный, глубины в котором 3,8-12 м, и южный, глубины в котором 22-26 м.

В 3,5 кбт к W от юго-западной оконечности острова Котатсари ю посередине залива находится высокий, поросший лесом островок, который следует оставлять к северу. В 0,6 кбт к востоку от этого островка лежит камень с глубиной 0,3 м. В заливе суда могут найти укрытие от ветров всех направлений.

Остров Сирнитсансари (61°19' N, 30°18' E) возвышенный; в северной части он обрывистый и поросший редким лесом. От берегов острова на 0,4-1 кбт выступают подводные и надводные камни.

Банка каменная с глубиной 0,8 м лежит в 6 кбт к SSE от острова Сирнитсансари. С E банка ограждается вехой.

Камень осыхающий лежит в 1 кбт к NNE от западной оконечности острова Сирнитсансари.

Остров Харьюсари лежит на южной стороне входа в залив Хельмелянселькья в 1,5 кбт к SW от острова Сирнитсансари. Остров Харьюсари холмистый и поросший лесом. Почти посередине острова расположен холм Пёльхёнмяки высотой 37 м. К югу от этого холма местность постепенно понижается. Берега северной части острова приглубые. К SE и SW от острова Харьюсари, в расстоянии от 1,5 до 4 кбт от него, лежат надводные камни и небольшие, поросшие лесом острова Селькясари и Исо-Мёккюля.

Банка с глубиной 2,7 м находится в 2 кбт к NNW от острова Харьюсари.

Знак Мюкримюксенсари установлен на северо-восточной оконечности полуострова Мюкримюксенсари. Знак сложен из белых камней.

Пролив, пролегающий между островами Исо-Мёккюуш, Селькясари и Харьюсари с востока и полуостровом Мюкримюксенсари с запада, ведет в залив Хельмелянселькья с юга. Ширина пролива 1-2 кбт; глубины в нем 10-35 м; грунт — ил. При плавании по этому проливу следует идти с минимальной скоростью, держась его середины и непрерывно измеряя глубины.

Остров Лауватсари (61°17' N, 30°13' E) лежит у юго-восточного берега полуострова Терву. Остров Лауватсари высокий, холмистый и поросший лесом. В восточной части острова поднимается холм Суримьяки высотой 54 м. Остров отделен от берега материка проходом шириной 0,2 кбт.

Берега острова большей частью обрывистые; вблизи них лежат подводные и надводные камни. Юго-западная оконечность острова окаймлена узким песчаным пляжем. Изобата 10 м проходит в 0,1 -1,2 кбт от южного берега острова. От западного берега острова на 3 кбт к SW выступает отмель с глубинами 1,2-2 м.

Бухта Терву вдается в берег материка западнее острова Лауватсари между мысом Крестовый (61°17' N, 30°11' E) и расположенным в 2,8 мили к SW от него мысом Раханиеми. Высокие холмистые берега бухты поросли смешанным лесом; местами имеются луга и пашни. На северном берегу бухты у устья речки находится селение Терву. У селения имеется деревянный пирс длиной 20 м; глубина у оконечности пирса 3 м.

Берега бухты изрезаны небольшими бухточками, большинство которых поросло камышом.

Во входе в бухту Терву и в самой бухте лежит много островов и надводных камней. Наиболее значительными из них являются острова Хауккасари, Койонсари и Хермункисари. Эти острова высокие, сложенные из гранита и поросшие лесом. В южной части острова Койонсари имеется приметный песчаный пляж.

Глубины в бухте Терву неравномерные и колеблются от 2 до 25 м; грунт — ил. В вершину бухты Терву вдоль ее северо-восточного берега ведет проход.

Бухта Терву защищена от ветров всех направлений и может служить хорошим местом для якорной стоянки судов с осадкой до 3 м. Лучшие якорные места находятся в восточной и северо-восточной частях бухты.

Кроме того, становиться на якорь можно в западной части бухты Терву между западным берегом острова Койонсари и берегом материка. Глубины на этом якорном месте около 5 м.

Знак Райшпалуодот установлен на восточном из каменных островов Райшпалуодот в 9 кбт к SW от мыса Крестовый.

Створ знаков Терву, установленных на северо-восточном берегу бухты Терву в 6 кбт к NW от мыса Крестовый, ведет в бухту Терву восточнее островов Райшпалуодот и острова Хауккасари.

Наставление для плавания в бухте Терву. Чтобы войти в бухту Терву, надо, когда знак Райшпалуодот придет на пеленг 330° , в 2,5 кбт от него, лечь на створ Терву (направление створа $176,2^{\circ}$ - $356,2^{\circ}$). Проходя острова Райшпалуодот, надлежит идти точно по створу, остерегаясь камня с глубиной 1,2 м, лежащего к востоку от линии створа в 2 кбт к NNE от знака Райшпалуодот. Когда северная оконечность острова Хауккасари придет на траверз, надо повернуть влево и идти серединой прохода между берегом материка и островами Хауккасари, Линнасари и Хермункисари, оставляя их к западу.

Становиться на якорь следует в северо-восточной части бухты Терву к NE от острова Хермункисари; глубины на якорном месте 11 -14 м.

Залив Мууролахти вдается в берег материка непосредственно к N от мыса Куркиниemi. Ширина залива 0,1-0,5 кбт; глубины в нем 2-7 м; грунт — ил. Берега залива местами поросли камышом.

Северо-восточнее входа в залив Мууролахти лежат небольшие низкие каменистые острова Еусарет, поросшие лесом. Залив защищен от ветров всех направлений и является хорошим укрытием для катеров.

ОТ МЫСА КУРКИНИЕМИ ДО МЫСА РОГАТЫЙ

Между мысом Куркиниemi и расположенным в 8 милях к S от него мысом Рогатый в берег вдается обширный залив, усеянный множеством островов, образующих шхерный пояс шириной 7-10 миль.

Наибольшими из островов, лежащих в этом заливе, являются остров Корписари ($61^{\circ}15' N$, $29^{\circ}57' E$) и находящийся в 1 миле к S от него остров Кильпола. Оба острова возвышенные, холмистые, сложенные из гранита и покрытые лесом. С берегом материка остров Корписари соединен дамбой, а остров Кильпола — мостом.

Берег изрезан множеством заливов и бухт, укрытых от ветров всех направлений.

Между островами Корписари и Кильпола, а также между ними и берегом материка расположены Куркийокский залив и заливы Найсмери и Лехмалаhti, в которых пролегают фарватеры, ведущие в вершины заливов к селениям Куркиёки и Берёзово.

Приметные пункты. При плавании вдоль описываемого берега ориентирами могут служить внешние острова Селькьямарьянсари, Харалуо-то, Большой Черный, Заячий и Бурнев, мысы Куркиниemi и Рогатый, а также трубы и здания в городе Приозерск.

Куркийокский залив ограничен с северо-востока берегом материка, а с юго-запада островом Хепосари ($61^{\circ}13,9' N$, $30^{\circ}02,5' E$) и лежащими к W и NW от него островами Торосари и Корписари.

Вход в залив расположен между мысом Куркиниemi и островом Хепосари. Опознать вход можно по мысу Куркиниemi, знаку Куркиниemi и по знаку Хепосари. Кроме того, входить в Куркийокский залив можно и западнее острова Хепосари по проливу Киелувансалми.

Берега Куркийокского залива высокие и сильно изрезаны небольшими заливами и бухтами, вершины которых поросли камышом. Берега залива поросли смешанным лесом и кустарником, но местами у уреза воды они лишены растительности. Глубины в заливе 10-52 м; грунт — жидкий ил, а у берегов камень и песок. В заливе имеется много островов и скал, между которыми пролегает фарватер.

Залив укрыт от ветров всех направлений.

Плавание в Куркийокском заливе осуществляется только по фарватеру.

Якорные места. Становиться на якорь в Куркийокском заливе можно всюду. Лучшее якорное место находится в 1 кбт к NW от северо-западной оконечности острова Хепосари; глубины здесь 15-24 м; грунт — ил. Стать на якорь можно также в широкой части залива к северу от острова Кориисари. Глубины на этом якорном месте 12-29 м; грунт — ил.

Мыс Куркиниemi ($61^{\circ}13,6' N$, $30^{\circ}05,1' E$) является северо-восточным входным мысом Куркийокского залива. Мыс пологий, у уреза воды он голый; далее в глубь материка растет редкий лес.

К северо-западу от мыса берег резко повышается и со стороны залива образует отвесную гранитную скалу черного цвета.

Знак Куркиниеме установлен в 1,3 кбт к WSW от мыса Куркиниеме.

Остров Хепосари расположен на южной стороне входа в Куркийокский залив в 1 миле к W от мыса Куркиниеме. Остров высокий и поросший смешанным лесом. Берега его обрывистые, изрезанные и лишены растительности.

У юго-восточного берега острова Хепосари лежат остров Пиени-Хепосари и острова Пятякянсарет.

Знак Хепосари установлен на северо-восточной оконечности острова Хепосари.

Бухта Писулампи вдается в юго-восточный берег острова Хепосари. Глубина в средней части бухты 6 м; грунт — ил и песок. Бухта хорошо защищена от ветров всех направлений, кроме восточных, при которых в нем отмечается зыбь.

Остров Торосари лежит на южной стороне Куркийокского залива в 1,5 кбт к W от острова Хепосари. Северо-восточный берег острова. Торосари пологий и сплошь покрытый лесом, а юго-западный берег обрывистый и лишенный растительности.

Пролив Киелувансалми пролегает между островами Торосари и Хепосари. Пролив является южным входом в Куркийокский залив из залива Найсмери. Глубины в проливе 5,6-18 м; грунт — ил.

Залив Тайпалелахти вдается в северо-восточный берег Куркийокского залива в 2,4 мили к WNTW от мыса Куркиниеме*. Посредине залива Тайпалелахти лежит остров Ресонсари, который делит его на две части: западную и восточную. Западная часть мелководна; в восточной части глубины достигают 26 м. К S от острова Ресонсари перед входом в восточную часть залива Тайпалелахти лежит остров Винасари. Войти в восточную часть залива можно по проходу, расположенному между островом Винасари и мысом Сикосиенниеме (61°14,5' N, 30°00,7' E), являющимся юго-восточным входным мысом этого залива. Глубины в проходе 7,8-13 м.

Знак Липпайсенсари (61°15' N, 30°00' E) установлен на юго-западной оконечности островка Липпайсенсари, лежащего посредине Куркийокского залива в 2,9 мили к WNW от мыса Куркиниеме.

Залив Риутталахти вдается в северо-восточный берег Куркийокского залива в 3,4 мили к WNW от мыса Куркиниеме. Глубины в заливе Риутталахти 6-14 м.

Залив Виутлахти вдается в северо-восточный берег Куркийокского залива в 5 кбт к NW от залива Риутталахти. Посредине залива Виутлахти лежит низкий, поросший лесом островок Лувокорва. Глубины в заливе 10-18 м.

Залив Пуннасенлахти вдается в северный берег острова Корписари в 2,4 мили к NW от его юго-восточной оконечности. Глубина в средней части залива 4,6 м. Берега его поросли камышом. У восточного и юго-западного берегов залива построены небольшие пирсы для катеров.

Залив Токкарлахти вдается в северный берег Куркийокского залива в 6 кбт к NNW от залива Пуннасенлахти. Перед входом в залив Токкарлахти лежат взвышенные лесистые острова Сусари и Кюрюсари. Эти острова разделены узким, поросшим камышом проходом. В залив Токкарлахти ведут два пролива: Оратсалми и Кюрюсалми. Пролив Оратсалми, глубины в котором 4-6 м, расположен восточнее острова Сусари, а пролив Кюрюсалми, глубина в котором 2,6 м, находится между островом Кюрюсари и берегом материка.

Глубины в средней части залива Токкарлахти 6-14 м.

Знак Руналуото установлен на островке Руналуото в 7 кбт к NNW от северо-западной оконечности острова Корписари.

Залив Хяменлахти вдается в западный берег Куркийокского залива в 7 кбт к NW от северо-западной оконечности острова Корписари. Глубины в заливе Хяменлахти 2,2-12 м; грунт — ил.

Селение Куркиёки, в котором проживает около 2000 человек, расположено на берегу вершины Куркийокского залива. В селении приметна кирка. В селении есть молочный завод. Селение Куркиёки имеет регулярное автобусное сообщение с ближайшей железнодорожной станцией Хийтола.

Пирс разрушенный выступает от берега у юго-восточной окраины селения Куркиёки. Глубина у оконечности пирса 2,6 м.

Фарватер ведет по Куркийокскому заливу от входа в залив до селения Куркиёки. Длина фарватера 6 миль, ширина его 1-3 кбт; Глубины на фарватере 10-50 м, и только в узкости у островка Руналуото глубина на нем 5,8 м. Плавание по этому фарватеру возможно только в светлое время суток.

Фарватер начинается на параллели мыса Куркиниemi и идет посредине залива между берегом материка и островами Пиени-Хепосари, Хепосари и Торосари. Острова Лауватсари и Винасари, лежащие у входа в залив Тайпалелахти, остаются к северу от фарватера. Затем фарватер проходит между островом Корписари и берегом материка. У островка Липпайсенсари фарватер суживается и разделяется этим островком на две ветви: северо-восточную и юго-западную; ширина их менее 1 кбт. Глубины на северо-восточной ветви фарватера 9-17 м, а на юго-западной 10-22 м. Далее эти ветви сливаются и фарватер идет к вершине Куркийокского залива между островом Сусари, находящимся с восточной стороны фарватера, и островом Каннансари (61°16' N, 29°55' E), лежащим с западной стороны. У островка Руналуото фарватер снова разделяется на две ветви; одна из них проходит к востоку, а другая — к западу от этого островка. Ширина восточной ветви 30 м, а западной ветви 50 м. Глубины на восточной ветви фарватера 1,8-6,8 м, а на западной 5,8-8,4 м.

Наставление для плавания в Куркийокском заливе. Чтобы войти в Куркийокский залив, надо, когда знак Куркиниemi придет на пеленг 340°, в 6 кбт от него, лечь на курс 310°, который ведет между островом Пиени-Хепосари и мысом Куркиниemi. Далее необходимо следовать серединой залива, оставляя все небольшие острова справа. Островок Липпайсенсари также рекомендуется оставить справа.

Проходя узкость у островка Руналуото, необходимо оставить его справа и далее следовать серединой залива до пирса у селения Куркиёки.

Чтобы войти в Куркийокский залив по проливу Киелувансалми, необходимо привести остров Селькямарьянсари в створ со знаком Харалуото (61°10,1' N, 30°06,8' E) и, имея этот створ по корме, идти в проход между островом Пунакивенсари (61°13,0' N, 30°02,5' E) и островами Пятякянсарет. В 2 кбт к S от южной оконечности острова Хепосари надо повернуть влево на курс 310° и следовать этим курсом до острова Кярпянсари (61°13,5' N, 30°01,5' E). Далее, оставляя остров Кярпянсари слева, нужно выйти серединой пролива Киелувансалми в Куркийокский залив и следовать так, как указано выше.

Залив Найсмери расположен южнее Куркийокского залива и отделен от него островами Хепосари, Торосари и Корписари; с юга залив Найсмери ограничен островом Кильпола.

Вход в залив Найсмери находится между островами Пятякянсарет (61°13' N, 30°03' E) и расположенным в 1,2 мили к SW от них мысом Крестовый. Вход можно опознать по острову Исо-Койрасари, лежащему посредине входа, и по шарообразному голому острову Кекокаллио у мыса Крестовый.

Залив, особенно его восточная часть, загроможден островами, подводными и надводными камнями. Берега залива Найсмери и лежащих в нем островов высокие и поросшие смешанным лесом. Они сильно изрезаны бухтами и заливами. Глубины в заливе 10-54 м; грунт — ил.

Залив Найсмери укрыт от ветров всех направлений. Становиться на якорь в заливе можно повсюду, где позволяют глубины.

Остров Пунакивенсари лежит во входе в залив Найсмери в 2,5 кбт к S от острова Хепосари. Остров Пунакивенсари возвышенный и покрытый редким лесом. Крутые берега острова приглубы.

Знак Пунакивенсари установлен на юго-восточной оконечности острова Пунакивенсари.

Острова Хойккинлуодот лежат перед входом в залив Найсмери в 3 кбт к S от острова Пунакивенсари. Они представляют собой группу низких каменистых островов, поросших травой. Восточные берега островов приглубы. В проходах между островами имеются подводные и надводные камни.

Банка каменистая с глубиной 0,2 м находится в 2 кбт к W от южного из островов Хойккинлуодот.

Остров Пиени-Койрасари расположен в 2,5 кбт к SW от южной оконечности острова Пунакивенсари. Остров Пиени-Койрасари небольшой, возвышенный и поросший редким лесом.

Остров Исо-Койрасари (61°12,5' N, 30°01,7' E) высокий и поросший редким лесом. Восточный берег острова приглубый. Западный берег отмельный, на расстоянии до 1 кбт от него имеется множество подводных и надводных камней.

Остров Пуккисари расположен в 3 кбт к NNW от острова Исо-Койрасари. Остров Пуккисари возвышенный. Южный берег острова приглубый, скалистый и лишенный растительности, а

северный берег отмельный, усеянный подводными и надводными камнями. Остров порос смешанным лесом.

Остров Лапинсало расположен непосредственно к NW от острова Пуккисари. Остров Лапинсало высокий; берега его крутые, местами обрывистые. Пролив между островами Лапинсало и Пуккисари усеян камнями и для плавания судов недоступен.

Знак Лапинсало представляет собой белое пятно, покрашенное на скалистой юго-восточной оконечности острова Лапинсало.

Остров Лоухисари лежит в 3 кбт к WNW от северо-западной оконечности острова Исо-Койрасари. Остров Лоухисари небольшой, низкий и поросший лесом. Берега острова приглубы.

Банка с глубиной 5,6 м находится в 1 кбт к N от острова Лоухисари.

Камень надводный лежит в 1,3 кбт к NNW от северной оконечности острова Лоухисари.

Остров Сикосари (61°12,5' N, 30°00,5' E) лежит у северо-восточного берега острова Кильпола. Остров Сикосари невысокий, покрытый редким кустарником. Глубины в проходе между островом Сикосари и островами Лоухисари и Исо-Койрасари 12-30 м, а в проходе между островом Сикосари и островом Кильпола 0,4-3,6 м.

Остров Рускеасари расположен в 2,5 кбт к N от острова Сикосари. Остров Рускеасари небольшой, возвышенный и каменистый; на вершине его растет лес.

Остров Лехтисинсари лежит в 3,5 кбт к NNW от острова Сикосари. Остров Лехтисинсари невысокий и покрытый смешанным лесом. Глубины в проходе между островами Лехтисинсари и Рускеасари 8-10 м.

Остров Лехтисиенсари расположен западнее острова Лехтисинсари и отделен от него проходом шириной около 30 м; глубина в проходе 1,8 м. Остров Лехтисиенсари низкий, покрытый лесом и кустарником. От северного и западного берегов острова на 0,5 кбт выступает отмель с надводными камнями.

Остров Лиссари находится в 0,5 кбт к W от юго-западной оконечности острова Лехтисиенсари. Остров Лиссари низкий и покрытый кустарником. Берега острова приглубы.

Залив Вирослахти вдается в северный берег острова Кильпола в 4 кбт к W от острова Сикосари. У входа в залив ближе к его юго-восточному берегу лежат два низких лесистых острова Вилькамайссарет. Возвышенные берега залива поросли лесом. Глубины в заливе 3,4-4,8 м.

Острова Лакиасари и Кясилинансари лежат соответственно в 3,4 и 2,8 кбт к NW от мыса Палониemi (61°13' N, 29°59' E), северо-западного входного мыса залива Вирослахти. Пролив между этими островами мелководен и порос камышом, поэтому издали кажется, что здесь один остров. Острова покрыты редким кустарником.

Остров Маясари лежит в 7 кбт к N от мыса Палониemi. Остров низкий и лесистый; берега его приглубы.

Остров Вахвасенсари (61°13,7' N, 29°57,5' E) — самый высокий из островов, лежащих в заливе Найсмери. Берега острова местами обрывистые, а местами низменные; они покрыты лесом и кустарником. В берега его вдаются несколько бухточек, поросших камышом. В 0,5 кбт к E от острова Вахвасенсари лежит возвышенный каменистый остров Сикасари, поросший редким лесом и окаймленный подводными и надводными камнями.

Банки скалистые с глубинами 3,3 и 2,5 м лежат в заливе Найсмери соответственно в 2,5 кбт к NNW и в 4,3 кбт к NW от северо-восточной ю оконечности острова Вахвасенсари.

Остров Кяскюнен расположен в 1,5 кбт к SW от острова Вахвасенсари. Возвышающиеся в северо-западной и юго-восточной частях острова Кяскюнен холмы разделены ложбиной, поэтому остров похож на седло. Пролив между островом Кяскюнен и находящимся к W от него островом Вяйвяренсари мелководен, усеян камнями и порос камышом.

Залив Янхинселькя вдается в берег материка в 1,5 кбт к N от северозападной оконечности острова Кильпола. Берега залива Янхинселькя окаймлены зарослями камыша; они большей частью низкие, отмельные, поросшие травой, и лишь местами обрабатываются под посевами. На берегах залива имеются строения. Глубины в средней части залива 5-8 м. Залив Янхинселькя соединен с заливом Найсмери узким проливом Кавонтсалми, пролегающим вдоль северного берега острова Кильпола в восточном направлении; глубины в самой узкой части этого пролива 4-5 м. На юге залив Янхинселькя ранее соединялся проливом Уйтонсалми с заливом Уласканселькя (61°12' N, 29°54' E). В настоящее время через этот пролив построена дамба шириной 8 м, по которой прохо-

дит дорога, отходящая от дороги, ведущей из города Сортавала в город Приозерск. Берега пролива сплошь поросли камышом. В проливе Уйтонсалми лежат низкие островки Ситтасари и Аккасари, покрытые кустарником.

Фарватер ведет от входа в залив Найсмери к его вершине, плавание по нему возможно только в светлое время суток. Фарватер имеет две ветви: северную и южную.

Северная ветвь фарватера довольно прямая, огражденная знаками. Она начинается у острова Пунакивенсари (61°13,0' N, 30°02,5' E) и проходит посредине прохода, расположенного между островами Пунакивенсари, Лапинсало и Вахвасенсари с юга и островами Пятякянсарет, Хепосари, Торосари и Корписари с севера. Наименьшая глубина на северной ветви фарватера 6 м.

Южная ветвь фарватера извилиста и не ограждена. Она начинается в 1 кбт к S от острова Пунакивенсари и пролегает посредине прохода, расположенного между островами Пунакивенсари, Пуккисари и Лапинсало с севера и островами Пиени-Койрасари, Лоухисари, Лехтисинсари, Маясари и Вахвасенсари с юга. Наименьшая глубина на южной ветви фарватера 5,6 м. Севернее острова Вахвасенсари северная и южная ветви соединяются, и далее фарватер, оборудованный створами, идет посредине залива.

Наставление для плавания в заливе Найсмери. При плавании по северной ветви фарватера необходимо привести остров Селькямарьянсари (61°11' N, 30°06' E) в створ со знаком Харалуото (61°10,1' N, 30°06,8' E) и, имея этот створ по корме, идти в проход между островом Пунакивенсари и островами Пятякянсарет. Не доходя 2 кбт до южной оконечности острова Хепосари, надо повернуть влево и лечь на курс 310°. Когда остров Кярпянсари, расположенный в 5 кбт к NNW от южной оконечности острова Хепосари, придет на левый траверз, следует повернуть влево и идти вдоль отвесных и скалистых берегов островов Торосари и Корписари серединой прохода между этими островами и островами Лапинсало и Вахвасенсари. На меридиане западной оконечности острова Вахвасенсари нужно, повернуть вправо, пройти серединой залива до острова Рексари (61°15,2' N, 29°53,7' E) и стать на якорь на глубинах 12-20 м.

Следуя в залив Найсмери по южной ветви фарватера, надлежит привести по корме створ юго-западного берега острова Селькямарьянсари со знаком Харалуото и следовать по этому створу, оставляя к W острова Хойккинлуодот.

Когда северо-западная оконечность острова Пиени-Койрасари придет на траверз, надо лечь на курс 283°. Когда восточная оконечность острова Лоухисари придет на траверз, нужно повернуть вправо и идти вдоль юго-западного берега острова Лапинсало, оставляя к SW острова Лехтисинсари и Маясари. Не доходя 2 кбт до острова Вахвасенсари, надо слегка склониться влево и идти вдоль северо-восточного берега этого острова, оставляя справа банки с глубинами 3,3 и 2,5 м.

От залива Найсмери до залива Лехмалаhti на 3 мили к S тянется восточный берег возвышенного холмистого острова Кильпола, большей частью покрытого лесом. Этот берег сильно изрезан заливами и бухтами. Наиболее значительным из них является залив Сукмылаhti, который может служить хорошим укрытием от ветров всех направлений.

Берег приглуб; изобата 10 м проходит в 1-3 кбт от него. В пределах этой изобаты лежит много островов, подводных и надводных камней.

Перед описываемым берегом находятся приметные с озера острова Селькямарьянсари и Харалуото.

Мыс Крестовый (61°12' N, 30°02' E) является северо-восточной оконечностью острова Кильпола. Мыс высокий и скалистый; у уреза воды он обрывистый и лишенный растительности.

Залив вдается в восточный берег острова Кильпола между мысом Крестовый и расположенным в 1,3 мили к SSE от него мысом Рякснииемн. Залив имеет две вершины; северо-западная вершина называется заливом Ойтсунлаhti, а юго-западная — заливом Соргалаhti. Берега залива большей частью обрывистые.

Перед входом в залив лежит много островков, подводных и надводных камней. В средней части залива находятся возвышенные острова, вершины которых поросли лесом. Глубины в средней части залива 10-20 м; грунт — ил. В залив ведут северный и южный проходы, глубины в которых соответственно 12-17 и 5,4-6,8 м.

Остров Селькямарьянсари расположен в 2 милях к SE от мыса Крестовый. Остров покрыт лесом и кустарником. Северный и юго-восточный берега острова обрывистые. Юго-западный берег острова приглубый. Остальные берега острова отмелые; вблизи них имеется множество подводных и надводных камней. Берега острова окаймлены узким песчаным пляжем.

Остров Харалуото находится в 8 кбт к SE от острова Селькямарьянсари. Остров Харалуото низкий, каменистый и совершенно лишенный растительности.

Знак Харалуото установлен на западной оконечности острова Харалуото.

Мыс Рьякenniemi (61°11' N, 30°03' E) является восточной оконечностью острова Кильпола. Мыс высокий; с северной стороны он крутой и скалистый, а с южной — пологий. Мыс покрыт смешанным лесом. Берег в районе мыса приглубый.

Бухта Лакиалахти вдается в восточный берег острова Кильпола между мысом Рьякenniemi и мысом, находящимся в 4,6 кбт к S от него. Вход в бухту расположен между островами Лакиалахденсунсарет и островом Киурусари, лежащими соответственно у северного и южного входных мысов бухты. Северный и южный берега бухты возвышенные, а западный берег низменный и покрытый смешанным лесом. Вершина бухты поросла камышом. Глубина во входе в бухту 11 м, а в самой бухте около 7 м. Бухта открыта восточным ветрам. Южнее бухты Лакиалахти в берег вдается небольшая бухта Суканлахти, глубины в котором не более 2,4 м.

Залив Сукмылахти вдается в восточный берег острова Кильпола между мысом Котканниemi (61°10' N, 30°03' E) и расположенным в 1 миле к S от него мысом Кярмеламenniemi.

Северный берег залива высокий, местами обрывистый и поросший смешанным лесом. Южный берег залива также высокий, но пологий. В берега залива вдается ряд бухточек с низкими берегами, покрытыми редким лесом.

Вход в залив Сукмылахти сужен до 1,5 кбт островом Монтоссари, лежащим в 5 кбт к SW от мыса Котканниemi. Остров возвышенный и скалистый; на вершине его растет лес. Глубины в проходе между островом Монтоссари и северным берегом залива Сукмылахти 10-30 м. К западу от острова залив расширяется до 4 кбт.

В заливе Сукмылахти лежит много островов, наиболее значительными из которых являются возвышенные острова Пакатинсари, Папинсари и Мейккюсари, покрытые лесом. Проливы между островами узкие, отмелье, изобилующие подводными и надводными камнями.

Банка с глубиной 9,6 м лежит в 2,3 кбт к NW от западной оконечности острова Монтоссари.

Якорное место, укрытое от ветров всех направлений, находится в 4 кбт к NW от острова Монтоссари. Глубина на якорном месте 18 м; грунт — ил.

Залив Лехмалахти находится между островом Кильпола на северо-востоке и берегом материка на юго-западе. Вход в залив расположен между мысом Кярмеламenniemi и отстоящим на 4,4 мили к SSE от него мысом Рогатый. Во входе в залив лежат большие острова Заячий, Большой Черный, Грядовой и Бурнев. Берега залива возвышенные и поросшие смешанным лесом. На южном берегу вершины залива Лехмалахти, называемый бухтой Копсаланлахти, раскинулось селение Берёзово. Берега залива Лехмалахти сильно изрезаны.

От входа до вершины залив усеян многочисленными островами. Проливы между ними изобилуют подводными и надводными камнями. Грунт в проливах ил.

В залив Лехмалахти ведут два фарватера: южный и северный, доступные для судов с осадкой до 3 м. Южный фарватер пролегает вдоль юго-западного берега залива и ведет в залив Гладкий и к селению Ровное. Плавание по южному фарватеру возможно днем и ночью. Северный фарватер проходит вдоль северо-восточного берега залива Лехмалахти и ведет в бухту Копсаланлахти и к причалам у селения Берёзово.

Плавание по северному фарватеру является более сложным и возможно только в светлое время суток.

Приметные пункты. При подходе к заливу Лехмалахти приметны остров Харалуото, острова Большой Черный, Заячий и Бурнев и мыс Рогатый.

Девиационный полигон, оборудованный двумя створами знаков, расположен в проливе к SW от острова Бурнев. Знаки створа № 1 установлены на юго-западном берегу острова Бурнев, а знаки створа № 2 установлены в 8,5 кбт к SSW от северо-западной оконечности острова Бурнев.

Мерная линия оборудована у юго-западного берега залива к W от острова Бурнев. Она имеет один ведущий и два секущих створа. Ведущим створом мерной линии служит створ Рыбный и обратный ему створ Волчья Лапа. Знаки секущих створов установлены на юго-западном берегу залива Лехмалахти.

Мыс Кярмеламменниemi (61°09,3' N, 30°02,7' E) является северным входным мысом залива Лехмалахти. Мыс порос лесом, но в северной его части лес не растет. С моря мыс приметен благодаря холму Патасинмяки, вершина которого находится в 5 кбт к W от мыса.

Остров Большой Черный лежит в 8 кбт к S от мыса Кярмеламменниemi. Остров высокий и поросший лесом и кустарником. Берега острова приглубые.

Остров Грядовый расположен в 3,7 кбт к SSE от острова Большой Черный. Остров Грядовый высокий и лесистый. Южный берег его обрывистый и лишенный растительности. Вокруг острова лежит множество подводных и надводных камней.

Остров Заячий находится в 8 кбт к E от острова Грядовый. Остров Заячий высокий и поросший лесом. На берегах острова у уреза воды приметна узкая полоса обнаженных гранитных серовато-красных пород.

Светящийся знак Заячий установлен на юго-западном берегу острова Заячий.

Остров Бурнев лежит в 9,3 кбт к SSE от острова Грядовый. Остров Бурнев высокий и покрытый смешанным лесом. Северный берег острова приглубый; южный берег менее приглуб.

Банка Руотсинсаренматала с глубиной 4,1 м лежит в 5,5 кбт к E от восточной оконечности острова Бурнев.

Банка каменистая с глубиной 8 м находится в 2 милях к E от восточной оконечности острова Бурнев.

Банка каменистая с глубиной 3,7 м расположена в 4 кбт к S от южной оконечности острова Бурнев. С SW банка ограждается бумом.

Залив Ревонветмиелахти вдается в юго-восточный берег острова Кильпола в 5 кбт к SW от мыса Кярмеламменниemi. Залив защищен от ветров всех направлений, кроме восточных и юго-восточных. Северный и западный берега залива высокие, крутые и лесистые, но у уреза воды они голые. Южный берег низкий и сплошь покрытый лесом. Глубины в средней части залива 3,5-11 м; грунт — ил и камень.

Острова Горбы лежат вблизи юго-восточной оконечности острова Кильпола в 8 кбт к SW от мыса Кярмеламменниemi.

Знак Горбы установлен на северо-западной оконечности северного из островов Горбы.

Залив Рихлахти (61°10' N, 29°57' E), доступный для малых судов, вдается в юго-западный берег острова Кильпола. Берега залива возвышенные, местами обрывистые, покрытые лесом. В вершине залива растет камыш. Глубины в заливе 3-6 м.

Залив Тиуруланселькя является продолжением залива Лехмалахти на северо-запад. Вход в залив Тиуруланселькя расположен в 1,8 мили к NW от залива Рихлахти. Юго-восточная часть залива Тиуруланселькя называется заливом Расинселькя.

Залив Тиуруланселькя усеян множеством островов, а также подводных и надводных камней. Все острова возвышенны и покрыты лесом. Глубины в средней части залива 10-16 м.

Фарватер, ведущий в залив Тиуруланселькя, доступен для судов с осадкой до 3 м; ширина его местами не превышает 1 кбт. Он ответвляется от северного фарватера, ведущего в вершину залива Лехмалахти, в 3,5 кбт к ESE от острова Ахвинсари (61°10' N, 29°56' E) и идет вначале вдоль юго-западного берега острова Кильпола; к западу от фарватера лежат островки, покрытые лесом. Затем фарватер разветвляется; северная его ветвь, глубина на которой 4,2 м, проходит с северо-восточной стороны островов Карьялансари и Улвио, а южная, глубина на которой 3,8 м, — с юго-западной стороны этих островов. Далее фарватер ведет по заливу Тиуруланселькя южнее острова Кюлянсари. Глубины на фарватере 4-16 м; грунт — ил.

Бухта Копсаланлахти (61°10' N, 29°52' E) находится в вершине залива Лехмалахти. Берега бухты Копсаланлахти низкие, отмельные и поросшие камышом. Бухта защищена от ветров всех направлений. Глубины в средней части бухты 1,6-2,4 м; грунт — ил.

На юго-западном берегу бухты Копсаланлахти расположено селение Берёзово.

Пирс выступает от берега у селения Берёзово. Глубины у пирса 2,4- 3,3 м. Швартоваться можно с северной его стороны.

Залив Рыбный вдается в юго-западный берег залива Лехмалахти между мысом Рогатый (61°05' N, 30°07' E) и расположенным в 7 кбт к WSW от него мысом Створный. Залив Рыбный за-

щищен от ветров всех направлений, и только при сильных северных ветрах сюда заходит зыбь. На юго-западном берегу залива Рыбный стоит приметная башня с красным верхом.

Глубины в северной части залива Рыбный более 10 м; грунт посредине ю залива жидкий ил, а у берега камень. В средней части залива в 8 кбт к SE от мыса Створный расположено несколько островков.

Остров Каменный лежит у входа в залив Рыбный в 4,6 кбт к E от мыса Створный. Остров низкий и поросший лесом и кустарником. К SE от острова Каменный до берега материка простирается каменистая отмель.

Банка с наименьшей глубиной 3,3 м лежит в 1,6 кбт к N от острова Каменный. С N банка ограждается бум.

Светящий знак Халькониemi установлен на мысе Створный.

Огонь знака Халькониemi зажигается с 1 августа до конца навигации.

Створ светящих знаков Рыбный, передний из которых установлен в 5,5 кбт к SSE от мыса Рогатый, ведет в залив Рыбный. Знаки створа разрушены (1997 г.).

Залив Щучий вдается в юго-западный берег залива Лехмалахти между мысом Створный ($61^{\circ}05,3' N$, $30^{\circ}05,6' E$) и расположенным в 1,8 кбт к WSW от него мысом Песчаный.

Посредине входа в залив лежит низкий, поросший редким кустарником островок, по обе стороны которого имеются проходы. Наиболее глубоководен восточный проход, где глубины 3-5 м. Берега залива окаймлены зарослями камыша. Глубины в северной части залива около 2 м; грунт — ил. Залив укрыт от ветров всех направлений, кроме северных.

Мыс Створный возвышенный и поросший лесом; у уреза воды он скалист и лишен растительности.

Мыс Песчаный низкий, песчаный и лишенный растительности. Мыс окаймлен каменистым рифом с наименьшей глубиной 0,2 м, выступающим от него на 0,5 кбт.

Створ светящих знаков Скалистый, установленных на юго-западном берегу залива Лехмалахти в 2,8 мили к NW от мыса Створный, ведет с озера между островами Заячий и Бурнев к входу на южный фарватер.

Банки. Банка с глубиной 3,7 м лежит у юго-западного берега залива Лехмалахти в 8 кбт к WNW от северо-западной оконечности острова Бурнев. Еще одна банка с глубиной 2,4 м находится в 1 миле к WNW от северо-западной оконечности острова Бурнев. Обе банки со стороны проходящих здесь фарватеров ограждаются вехами.

Светящий буй Бурнев ограждает с N банку с глубиной 3,7 м.

Остров Волчья Лапа находится в 3,5 мили к NW от мыса Створный.

Створ светящих знаков Волчья Лапа, установленных на юго-восточной оконечности острова Волчья Лапа, является обратным створу светящих знаков Рыбный.

Остров Сосновый ($61^{\circ}08,5' N$, $29^{\circ}55,0' E$), высокий и лесистый, лежит у юго-западного берега залива Лехмалахти в 2,2 мили к WNW от острова Волчья Лапа.

Створ светящих знаков Сосновый, установленных на северном берегу острова Сосновый, ведет по южному фарватеру от створа светящих знаков Волчья Лапа.

Светящий буй Сосновый № 2 выставляется в 0,5 кбт к N от северо-восточной оконечности острова Сосновый.

Светящий буй Сосновый № 1 выставляется в 2 кбт к NE от западной оконечности острова Сосновый.

Залив Гладкий вдается в юго-западный берег залива Лехмалахти к W от острова Сосновый. Возвышенные берега залива Гладкий поросли смешанным лесом и кустарником, подступающим вплотную к воде. На берегу вершины залива расположено селение Ровное. Берега залива приглубы и местами окаймлены узкой полосой зарослей камыша.

Залив защищен от ветров всех направлений и является хорошим местом для якорной стоянки. Глубины в средней части залива 8-12 м; грунт — ил. Ориентиром при входе в залив может служить остров Сосновый, лежащий на юго-восточной стороне входа.

Створ светящих знаков Ровное, установленных на берегу вершины залива Гладкий севернее селения Ровное, ведет в вершину залива Гладкий. Огни знаков погашены (1992 г.).

Причалы. У южного берега залива Гладкий в 70 м друг от друга построены два грузовых причала длиной по 60 м. Глубины у причалов 3-5 м.

Наставление для плавания в заливе Лехмалахти. В залив Лехмалахти с озера можно пройти по южному и северному фарватерам.

При следовании в залив Гладкий по южному фарватеру нужно выйти в точку, находящуюся в 4,5 кбт к N от мыса Рогатый, повернуть влево и идти 7 кбт до створа Волчья Лапа, оставляя к S банку с глубиной 3,3 м, лежащую в 1,6 кбт к N от острова Каменный, затем лечь на створ светящихся знаков Волчья Лапа; направление створа $132,3^{\circ}$ - $312,3^{\circ}$. При этом по корме будет створ светящихся знаков Рыбный. Не доходя 5 кбт до переднего знака створа светящихся знаков Волчья Лапа, нужно повернуть влево, лечь на створ светящихся знаков Сосновый (направление створа $111,3^{\circ}$ - $291,3^{\circ}$) и следовать по нему 2,6 мили; далее надо повернуть вправо, лечь на курс 300° и идти им 8 кбт до створа светящихся знаков Ровное. Затем необходимо повернуть влево, лечь на створ светящихся знаков Ровное (направление створа $73,6^{\circ}$ - $253,6^{\circ}$) и следовать в залив Гладкий.

Судам с осадкой до 4 м рекомендуется входить на южный фарватер по проходу между островами Заячий и Бурнев; для этого надо лечь на створ светящихся знаков Скалистый (направление створа $88,2^{\circ}$ - $268,2^{\circ}$) и идти по нему до створа светящихся знаков Волчья Лапа, а далее следовать так, как указано выше.

При следовании в залив Лехмалахти по северному фарватеру необходимо курсом 245° войти в проход между островом Большой Черный ($61^{\circ}08' N$, $30^{\circ}03' E$) и мысом Кярмеламменниemi, имея прямо по носу знак Горбы. Не доходя 1 кбт до знака Горбы, надо повернуть вправо и лечь на курс 270° с таким расчетом, чтобы оставить северный из островов Горбы в 50 м к S. На этом курсе следует остерегаться каменистой отмели, выступающей от южной оконечности острова Кильпола. Пройдя 3 кбт после того, как знак Горбы придет на траверз, надлежит уклониться немного вправо и курсом 285° идти вдоль северного берега залива Лехмалахти, оставляя к S банку с глубиной 2,4 м, лежащую между островами Горбы и островом Ромаши, а к N — камень с глубиной 1,2 м, расположенный в 1,5 кбт к N от указанной банки. От островов Еловые следует идти курсом 287° , держась середины прохода, между островами Брызгалов, Ягодный и Белоярский с юга и северо-восточным берегом залива Лехмалахти с севера. К N от курса должны остаться острова Ахвинсари, Васикансари и Кувасари. Курс 287° ведет в бухту Копса-ланлахти, где можно стать на якорь на глубинах 4-5 м или подойти к пирсу у селения Берёзово.

Чтобы пройти в залив Тиуруланселькя, надо в 3,5 кбт к ESE от острова Ахвинсари повернуть с курса 287° вправо и идти по фарватеру, ведущему в залив Тиуруланселькя.

5. ЗАПАДНЫЙ БЕРЕГ ЛАДОЖСКОГО ОЗЕРА

Западный берег Ладожского озера от мыса Рогатый до бухты Петрокрепость простирается на 60 миль к SSE. Он порос густым смешанным лесом, местами подступающим вплотную к береговой линии. На протяжении первых 32 миль от мыса Рогатый до реки Бурная берег возвышенный, а от реки Бурная далее на юг он постепенно понижается.

Вдоль берега почти на всем его протяжении тянется узкий песчаный пляж, усеянный камнями. Берег мало изрезан; лишь в северную часть его вдаются Владимирский, Черемухинский и Тайпаловский заливы.

От мыса Рогатый до Тайпаловского залива берег приглубый, а к югу от этого залива он сравнительно отмельный. Грунт вблизи берега ил и песок, местами встречается камень.

На западном берегу Ладожского озера имеется много населенных пунктов. Самым значительным из них является город Приозерск, расположенный на берегах реки Вуокса.

В 20 милях к SE от мыса Рогатый вблизи берега лежит остров Коневец, отделенный от материка проливом Коневецкий.

Приметные пункты. При плавании вдоль описываемого берега ориентирами могут служить: заводское здание и две трубы в городе Приозерск, гора Святая и церковь монастыря на острове Коневец, а также церковь в селении Морье.

От мыса Рогатый до мыса Роговой возвышенный берег простирается на 16 миль в юго-восточном направлении. Он покрыт смешанным лесом и кустарником, подступающим местами вплотную к береговой линии. Берег у уреза воды усеян камнями, и только на протяжении последних 2 миль вдоль него тянется узкий песчаный пляж.

Описываемый берег приглуб; изобата 10 м проходит в 0,5-2 кбт от него.

Мыс Рогатый (61°05' N, 30°07' E) является южным входным мысом залива Лехмалахти. Мыс возвышенный, сложенный из гранита и покрытый смешанным лесом.

Светящийся знак Рогатый установлен на мысе Рогатый. Огонь знака зажигается с 1 августа до конца навигации.

Мыс Сторожевой выступает от берега в 9 кбт к SE от мыса Рогатый. Мыс Сторожевой возвышенный и покрытый смешанным лесом. Вблизи мыса расположено селение Сторожевое. В селении стоит башня, которая видна с расстояния до 12 миль.

Берег в районе мыса окаймлен песчаным пляжем шириной около 50 м. К NW от мыса Сторожевой на 20 м в озеро выведены ряжи.

Река Вуокса впадает в Ладожское озеро в 3,5 мили к SE от мыса Рогатый. Правый берег устья реки низменный и песчаный. Левый берег устья реки выше правого; на нем находится свалка. На берегах реки Вуокса в 1,4 мили выше устья расположен город Приозерск, являющийся районным центром Ленинградской области. На подходе к устью реки Вуокса приметны заводское здание и две трубы, видимые с расстояния до 20 миль.

Берега реки отмелье, местами они каменистые. Вход в реку прегражден баром. От обоих берегов устья реки отходят молы, которые суживают вход в реку до 0,5 кбт. Течение в реке слабое.

Река судоходна на протяжении 1,3 мили от устья. Плавание по реке Вуокса осуществляется по углубленному фарватеру, доступному для плавания днем и ночью. Сведения о глубинах на фарватере можно получить на УКВ у диспетчеров движения в гаванях Шлиссельбург или Свирица.

Предупреждение. В районе между берегом и восточной вехой (61°03,6' N, 30°12,4' E) плавание всех судов и постановка на якорь запрещены.

Огонь Вуокса установлен на оконечности южного мола в устье реки Вуокса.

Фарватер, ведущий в реку Вуокса, имеет три колена, оборудованные створами. Гарантированная глубина на нем 4 м. Для поддержания установленных глубин на фарватере, у пирса № 2 и у причала для выгрузки угля проводятся дноуглубительные работы; фарватер протраливается жестким тралом.

При сильных северных ветрах фарватер в районе бара реки заносится песком. Фарватер ограждается вехами и буями по речной системе.

Створ светящихся знаков Озерный № 1, установленных в 1,9 кбт к SE от мыса Маячный (61°02,7' N, 30°10,7' E), ведет между молами в устье реки Вуокса по первому колену фарватера. Огни створа погашены (1997 г.).

Створ светящихся знаков Речной № 2, установленных на мысе за Маячный, ведет по второму колену фарватера реки Вуокса. Огни створа погашены (1997 г.).

Створ светящихся знаков Речной № 3, установленных на левом берегу реки Вуокса в 2,3 кбт к WNW от мыса Маячный, ведет по третьему колену фарватера реки Вуокса. Огни створа погашены (1997 г.).

Мыс Маячный выступает от правого берега реки Вуокса в 3,2 кбт к WNW от основания южного мола. Мыс низкий и песчаный.

Пирс № 1 полуразрушенный находится у левого берега реки Вуокса в 2,7 кбт к WNW от основания северного мола. Глубины у пирса менее 1 м.

Пирс № 2 расположен у левого берега реки Вуокса в 1 кбт к W от пирса № 1. Вдоль пирса № 2 глубина 4 м. У пирса производится выгрузка лесоматериалов с судов с помощью плавучего крана.

Пирс № 3 выступает от левого берега реки Вуокса в 0,5 кбт к WSW от пирса № 2. К пирсу № 3 могут подходить только шлюпки.

Причал для выгрузки угля расположен у левого берега реки Вуокса в 3,2 кбт к SW от пирса № 3. Глубина у причала 4 м.

Пожарный пирс расположен у левого берега реки Вуокса в 4,2 кбт к SW от пирса № 3. Швартоваться можно только у оконечности пожарного пирса, где глубины 1 -1,5 м. В 0,4 кбт к ESE от пожарного пирса на северной кромке фарватера лежат камни с глубиной 1,1 м.

Мост разводной перекинут через реку Вуокса в 4,5 кбт к WSW от мыса Маячный. Ширина разводной части моста 25 м. Подход к разводной части моста ограждается вехами. С восточной стороны моста у правого берега реки имеется причал, глубины у которого 2-3,5 м.

Створ светящих знаков Речной № 4, установленных на левом берегу реки Вуокса выше моста, ведет к разводной части моста. Огни створа погашены (1997 г.).

Наставление для входа в реку Вуокса. Вход в реку Вуокса легко опознается по молам, выступающим от входных мысов. Входить в реку следует по створу светящих знаков Озерный № 1 (направление створа $62,2^{\circ}$ - $242,2^{\circ}$), строго держась оси фарватера, так как на этом участке у обеих кромок фарватера лежат подводные и надводные камни. Придя на створ светящих знаков Речной № 2 (направление створа $88,5^{\circ}$ - $268,5^{\circ}$), надлежит повернуть вправо и лечь на этот створ. Пройдя 1,6 кбт, надо снова повернуть вправо и идти по створу светящих знаков Речной № 3; направление створа $105,2^{\circ}$ - $285,2^{\circ}$. Когда мыс Маячный придет на левый траверз, надо повернуть влево и лечь на створ светящих знаков Речной № 4, ведущий к разводной части моста; направление створа 57° - 237° .

Бухта Моторная вдается в западный берег Ладожского озера с западной стороны мыса, находящегося в 5,4 мили к SE от устья реки Вуокса.

На берегах бухты Моторная имеются строения. В 1 миле к SSW от бухты Моторная находится селение Моторное.

С северо-востока бухта защищена молом, выступающим от мыса в северо-западном направлении, а с северо-запада — волноломом. Вход в бухту Моторная расположен между оконечностями мола и волнолома; ширина входа около 50 м. При входе в бухту следует держаться ближе к оконечности мола. Вблизи берега мол разрушен. При северных ветрах в образовавшийся проход с озера заходит зыбь.

Глубина в бухте 4 м; грунт — песок и камень. В бухте могут найти укрытие от ветров всех направлений суда с осадкой до 3 м. В бухте Моторная имеются слип для подъема малых рыболовных судов и механические мастерские.

Светящий знак Вуохонсало установлен на оконечности мола бухты Моторная.

Пирс № 1 расположен у юго-западного берега бухты Моторная в 0,6 кбт к SW от оконечности мола. Глубины у пирса 2-2,2 м.

Пирс № 2 Т-образный выступает от берега в 80 м к SE от пирса № 1. У пирса № 2 глубины 1,6-1,8 м.

Причал длиной 100 м расположен у мола бухты Моторная. Глубины у причала 1-4 м. К причалу подведен трубопровод для жидкого топлива.

Бухта Мусталаhti расположена в 1 миле к SE от бухты Моторная. Восточный и западный берега бухты Мусталаhti более высокие, чем южный берег, который окаймлен узким песчаным пляжем. Берега бухты поросли лесом и кустарником. Глубины в бухте 2,4-5 м.

Мыс Мустаниеми ($60^{\circ}58' N$, $30^{\circ}21' E$) является восточным входным мысом бухты Мусталаhti. Мыс невысокий, покрытый лесом и окаймленный песчано-галечным пляжем, усеянным валунами.

Банка Мустаниеменматаая каменная с глубиной 1,3 м лежит в 6 кбт к NNW от мыса Мустаниеми. С E банка ограждается вехой.

Банка с глубиной 2,2 м лежит в 2 кбт к NNW от мыса Мустаниеми.

Знак Моторное установлен на западном берегу озера в 9 кбт к SSE от мыса Мустаниеми.

Знак Береговое установлен на западном берегу озера в 3,9 мили к SSE от мыса Мустаниеми.

Остров Коневец ($60^{\circ}51' N$, $30^{\circ}37' E$) отделен от берега материка Коневецким проливом. Северная часть острова поросла смешанным лесом и кустарником, а южная — хвойным лесом. Западный и юго-западный берега острова высокие и обрывистые, юго-западная оконечность острова, называемая мысом Стрелка, низкая и песчаная.

Северный и восточный берега острова Коневец менее высокие; они окаймлены песчаным пляжем, усеянным валунами.

Берега острова Коневец изрезаны небольшими бухтами. Наиболее значительной из них является бухта Коневецкая, которая вдается в юго-западный берег острова.

Берега острова отмелье и большей частью каменистые. Изобата 10 м проходит от 2 кбт до 1,5 мили от берегов острова. Все банки и скалы лежат в пределах этой изобаты. Кромки отмели, выступающей от южной оконечности острова Коневец, ограждаются бумом.

Приметные пункты. При плавании в районе острова Коневец ориентирами могут служить горы Змеиная и Святая, возвышающиеся соответственно в его северной и южной частях.

На вершине горы Святая находится остроконечная колокольня скита. При подходе с юга гора Святая обычно открывается на параллели мыса Далекий (60°35' N, 30°41' E); при сильной рефракции она заметна за значительно дальше и похожа на черную шапку. Кроме того, хорошим ориентиром служит белая с зелеными куполами церковь недействующего монастыря, расположенная в 7 кбт к ENE от мыса Стрелка.

Мыс Варгосы является северо-восточной оконечностью острова Коневец. Мыс Варгосы возвышенный, каменистый и поросший лесом и кустарником.

Банка каменистая с глубиной 7,6 м лежит в 7 кбт к NNE от мыса Варгосы.

Мыс Белый Носок выступает от восточного берега острова Коневец в 9 кбт к S от мыса Варгосы. Мыс Белый Носок каменистый и поросший кустарником.

Мыс Родушка находится в 9 кбт к S от мыса Белый Носок. Мыс Родушка пологий, каменистый, местами покрытый кустарником. На мысе имеются два дома. Севернее мыса в берег вдаются две мелководные бухточки, поросшие камышом.

Мыс Каменный (60°50' N, 30°37' E) является южной оконечностью острова Коневец. Мыс низкий, скалистый и лишенный растительности. На 2 кбт к SSE от мыса выступает риф. В непосредственной близости от мыса на рифе лежит островок Каменный.

Светящий знак Каменный установлен на островке Каменный. Огонь знака погашен (1992 г.).

Бухта Коневецкая вдаётся в юго-западный берег острова Коневец между мысами Каменный и Стрелка. Берега бухты окаймлены узким песчаным пляжем. Глубины в бухте 3-7 м; грунт — глина, покрытая песком. Бухта защищена от западных, северных и восточных ветров.

Мыс Стрелка является западным входным мысом бухты Коневецкая. Мыс низкий, песчаный и лишенный растительности.

Светящий знак Коневец установлен на мысе Стрелка. Огонь знака зажигается с 1 августа до конца навигации.

Светящий буй Коневецкий выставляется у кромки отмели в 2,3 кбт к SSW от мыса Стрелка.

Створ светящих знаков Коневецкий подходный (60°51' N, 30°35' E), установленных на южном берегу острова Коневец, ведет к пирсу, расположенному в 6 кбт к ENE от мыса Стрелка. Огни знаков створа зажигаются с 1 августа до конца навигации.

Коневецкий пролив шириной около 2 миль отделяет остров Коневец от берега материка. Пролив легко опознается при следовании с юга и менее отчетливо виден при следовании с севера. Глубины посередине пролива 20-50 м; грунт — песок. При плавании по проливу надлежит держать его середины.

От мыса Роговой до Тайпаловского залива берег тянется на 13 миль к SSE. Берег высокий и покрытый смешанным лесом и зарослями кустарника; в ряде мест заросли подступают вплотную к береговой линии. В берег вдаются Владимировский и Черемухинский заливы, в которых имеются хорошие якорные места. Берег приглубый; изобата 10 м проходит в 0,5-5 кбт от него. Грунт вблизи берега ил, а местами песок и камень.

Мыс Роговой (60°52' N, 30°27' E) невысокий и поросший кустарником. Мыс окаймлен узким песчано-галечным пляжем, усеянным валунами. В 8 кбт к W от мыса находится холм высотой 51 м.

Светящий знак Роговой установлен на мысе Роговой.

Владимировский залив вдаётся в западный берег Ладожского озера между мысом Роговой и находящимся в 1,9 мили к SSE от него мысом Владимировский. В южный берег залива вдаётся бухта Владимировская. Берега залива пологие и покрытые лесом и кустарником. Северо-западный берег окаймлен песчаным пляжем.

Владимировский залив открыт ветрам от NE до SE. Северные и северо-восточные ветры разводят в заливе сильное волнение.

Берега залива большей частью приглубые. Изобата 10 м проходит в 1,5-5 кбт от берега. Грунт в заливе мелкий песок, а у юго-западного берега камень.

Девиационный полигон расположен во Владимировском заливе. Он оборудован тремя створами знаков в виде веера, установленных на юго-западном берегу залива в 1 миле к NW от мыса Владимировский.

Мыс Владимировский низкий и поросший кустарником. К NW от мыса Владимировский простирается отмель, по которой тянется дамба длиной 1,2 кбт. Северная и западная кромки отмели ограждаются буями.

Светящий знак Владимировский установлен на оконечности дамбы, выступающей от мыса Владимировский.

Подводное препятствие с глубиной над ним 0,7 м находится в 0,8 кбт к S от оконечности дамбы.

Бухта Владимировская расположена, в южной части Владимировского залива. Бухта защищена от ветров всех направлений и является удобным местом для якорной стоянки. На берегу вершины бухты раскинулось селение Владимировка.

Створ светящих знаков Владимирский подходный, установленных на юго-западном берегу бухты Владимировская в 4,5 кбт к SSW от мыса Владимировский, ведет к входу в бухту Владимировская.

Створ светящих знаков Владимировский входной, установленных на южном берегу бухты Владимировская, ведет от Владимировского подходного створа светящих знаков в бухту Владимировская.

Буи. В южной части бухты Владимировская выставлены два буя. Один из них ограждает с N оконечность подводного трубопровода.

Банка каменистая с глубиной 2,6 м лежит у берега в 1,5 мили к SE от мыса Владимировский. С E банка ограждается вехой.

Черемухинский залив вдается в западный берег Ладожского озера между мысом Черемухин ($60^{\circ}43' N$, $30^{\circ}33' E$) и расположенным в 3,6 мили к S от него мысом Чалка. Высокие берега залива поросли смешанным лесом и кустарником и окаймлены отмелью, усрянной подводными и надводными камнями. Изобата 10 м проходит в 2-4 кбт от берега. Глубины в средней части залива 18-34 м. Грунт в заливе песок, а у берега камень.

Мыс Черемухин является северным входным мысом Черемухинского залива. Мыс возвышенный и лесистый; он приметен благодаря многочисленным постройкам на нем.

Знак Новик установлен на холме в 5 кбт к N от мыса Черемухин. Знак приметен с большого расстояния; вблизи берега он не виден.

Якорное место, защищенное от северо-восточных, северных и западных ветров, находится в 5 кбт к W от мыса Черемухин. Глубина на якорном месте 24 м; грунт — ил и песок.

Тайпаловский залив вдается в западный берег Ладожского озера между мысом Чалка ($60^{\circ}40' N$, $30^{\circ}32' E$) и находящимся в 4,4 мили к SE от него мысом Резной. В вершину залива впадает река Бурная. От мыса Чалка до устья реки Бурная западный берег залива высокий, поросший смешанным лесом и окаймленный узким песчано-каменистым пляжем. Юго-западный и южный берега Тайпаловского залива пологие и покрытые хвойным лесом и кустарником. Берега залива отмелье и окаймленные узким песчаным пляжем, местами поросшим кустарником.

Посредине залива перед устьем реки Бурная находится обширная отмель, усеянная камнями. Через эту отмель пролегает фарватер, ведущий из Ладожского озера в реку Бурная; наименьшая глубина на фарватере 3,5 м. Грунт в заливе песок, а у берегов песок и камень.

Тайпаловский залив открыт северным, восточным и юго-восточным ветрам; только в Подбельском заливе, вдающемся в северный берег Тайпаловского залива, суда с осадкой до 5 м могут найти укрытие от северных ветров.

Мыс Чалка, северный входной мыс Тайпаловского залива, низкий; берег к NNW от мыса порос смешанным лесом, а к W — травой.

Вблизи мыса лежит камень с глубиной 1,3 м.

Река Бурная впадает в Тайпаловский залив в 2,4 мили к SSW от мыса Чалка. Берега устья реки низкие и песчаные; в некотором удалении от береговой линии они поросли лесом. Левый берег реки крутой и террасо-образный.

Река Бурная судоходна примерно на протяжении 4 миль. Глубины в судоходной части 2,8-5 м. Скорость течения в реке достигает 4 уз. Вход в реку оборудован створами знаков.

Предупреждение. На кромках фарватера, ведущего в реку Бурная, выставляются рыболовные заколы и сети, поэтому при входе в реку следует строго держаться оси фарватера.

Створ знаков Тайпаловский озерный, установленных на правом берегу устья реки Бурная, ведет с озера к устью реки Бурная.

Створ знаков Тайпаловский речной, установленных на левом берегу реки Бурная, ведет в реку Бурная.

Пирс Т-образный расположен у левого берега устья реки Бурная. Глубина у пирса 1,8 м.

Пирс для катеров построен в 30 м ниже Т-образного пирса. Глубина у пирса 1м.

Наставление для входа в реку Бурная. Когда мыс Чалка придет на пеленг 270° , надо в 1,7 мили от него лечь на створ знаков Тайпаловский озерный (направление створа $43^\circ-223^\circ$). Пройдя по этому створу около 3 миль, следует повернуть вправо и лечь на створ знаков Тайпаловский речной (направление створа $87^\circ,-267^\circ$), ведущий к пирсу. Если необходимо стать на якорь, надо в 1,5 кбт от переднего знака створа знаков Тайпаловского речного выйти на середину реки и, пройдя 3-4 кбт, отдать якорь.

Острова Близнецы. Посредине Тайпаловского залива в 1 миле к Е от устья реки Бурная на отмели лежат два острова, называемые островами Близнецы. Острова каменистые; на южном из них растет кустарник. Вокруг островов и к SW от них лежит много подводных и надводных камней.

Мыс Резной ($60^\circ 36' N, 30^\circ 37' E$) является южным входным мысом Тайпаловского залива. Мыс низкий, песчаный и лишенный растительности. К SW и S от мыса берег окаймлен зарослями камыша. На 1,5 мили к NE от мыса Резной простирается каменистая отмель.

Остров Узкий находится в 2 кбт к N от мыса Резной. Остров низкий, каменистый и поросший кустарником.

Остров Надежный лежит на отмели в 1,2 мили к NNE от мыса Резной. Остров низкий, каменистый; вокруг острова лежат подводные и надводные камни.

Знак Пуйкосари установлен на северной оконечности острова Надежный.

Банка каменистая, с глубиной 6,2 м лежит в 1,7 мили к NNE от острова Надежный.

От Тайпаловского залива до бухты Петрокрепость берег простирается на 27 миль к SSE. Берег низкий, поросший смешанным лесом и окаймленный узким пляжем, усеянным валунами.

Берег изрезан слабо; в него вдаются несколько небольших бухт, из которых только бухты Далекая и Морье имеют навигационное значение.

Описываемый берег, особенно на участке между мысами Резной и Далекий, отмел и усеян камнями. Изобата 10 м проходит от 5 кбт до 3 миль от берега. Все опасности лежат в пределах этой изобаты. Грунт вблизи берега мелкий песок, а местами камень.

Мыс Далекий ($60^\circ 35' N, 30^\circ 41' E$) низкий, каменистый и поросший кустарником.

Остров Древний лежит в 4 кбт к NW от мыса Далекий. Остров низкий, песчано-каменистый и покрытый травой.

Банка Суханевская, состоящая из трех каменистых гряд, лежит в 4 милях к ENE от мыса Далекий. Восточная из этих гряд частично осыхает. Банка ограждается светящими буями и вехами.

Предупреждение. При плавании вблизи банки Суханевская надлежит остерегаться подводных препятствий, не показанных на картах.

Бухта Далекая вдается в западный берег Ладожского озера непосредственно к SE от мыса Далекий. Низкие песчаные берега бухты лишены растительности. В 100-150 м от береговой линии тянется песчаный обрыв, поросший кустарником и хвойным лесом. Берега бухты отмелы и усеяны множеством камней. Глубины в средней части бухты 3,2-5 м. Грунт в бухте песок и глина; в северо-восточной ее части встречаются небольшие валуны.

С севера бухта Далекая защищена Г-образной дамбой. Бухта Далекая хорошо укрыта от ветров всех направлений, кроме восточных и юго-восточных. Входить в бухту при восточных ветрах не рекомендуется. Бухта является удобным местом для якорной стоянки судов с осадкой до 2,5

м. Вход в бухту ограждается вежами. Становиться на якорь лучше всего в северо-восточной части бухты.

Светящийся знак (60°34' N, 30°41' E) установлен на оконечности дамбы бухты Далекая.

Створ знаков Входной, установленных на юго-западном берегу бухты Далекая, ведет в бухту с озера.

Река Авлога впадает в Ладожское озеро в 7,8 мили к SSE от мыса Далекий. Вода в реке красноватая. Дно в устье реки каменистое.

Гавань Нижние Никулясы находится в устье реки Авлога; от волнения с озера она защищена молами, выступающими от обоих берегов устья. Глубины на подходе к гавани 3-3,4 м; далее они уменьшаются до 1,7 м между молами и до 1,3 м во входе в реку.

Знак Никулясы (60°28' N, 30°48' E) установлен на левом берегу устья реки Авлога.

Светящийся знак Быковец установлен на мысе Быковец в 4 милях к SSE от гавани Нижние Никулясы. Огонь знака погашен (1992 г.).

Банка обширная с наименьшей глубиной 4,4 м лежит против описываемого участка берега в 13 милях к ESE от устья реки Авлога. В проходе между этой банкой и западным берегом озера глубины более 20 м.

Светящие буи ограждают описываемую банку с W и E. Рядом с буями выставлены вежи.

Бухта Морье вдается в западный берег Ладожского озера к W от мыса Морьин Нос (60°11' N, 31°08' E), западного входного мыса бухты Петрокреность. Низкие берега бухты Морье поросли лесом и кустарником; южный берег окаймлен узким песчаным пляжем. В бухте Морье суда могут найти укрытие от южных и западных ветров; при северных ветрах стоянка в бухте невозможна, а при восточных ветрах в нее заходит зыбь. Глубина во входе в бухту 8 м, а в средней ее части глубины 3-4,6 м; грунт в бухте песок, а местами камень. Восточный берег бухты окаймлен каменистой отмелью шириной до 2 кбт. У этого же берега находятся ряжи и сваи — остатки разрушенных пирсов. В бухте Морье лежит несколько затонувших судов.

Река Морье впадает в вершину бухты Морье. Вход в реку прегражден песчаным баром; через бар ведет проход, глубины в котором 0,6-0,9 м. Глубины в реке Морье 1,2-2,3 м.

На обоих берегах устья реки Морье раскинулось селение Морье. В этом селении имеется церковь, служащая хорошим ориентиром при плавании вдоль западного берега Ладожского озера; церковь видна с расстояния до 12 миль. К устью реки Морье ведет створ этой церкви с маяком Осиновецкий.