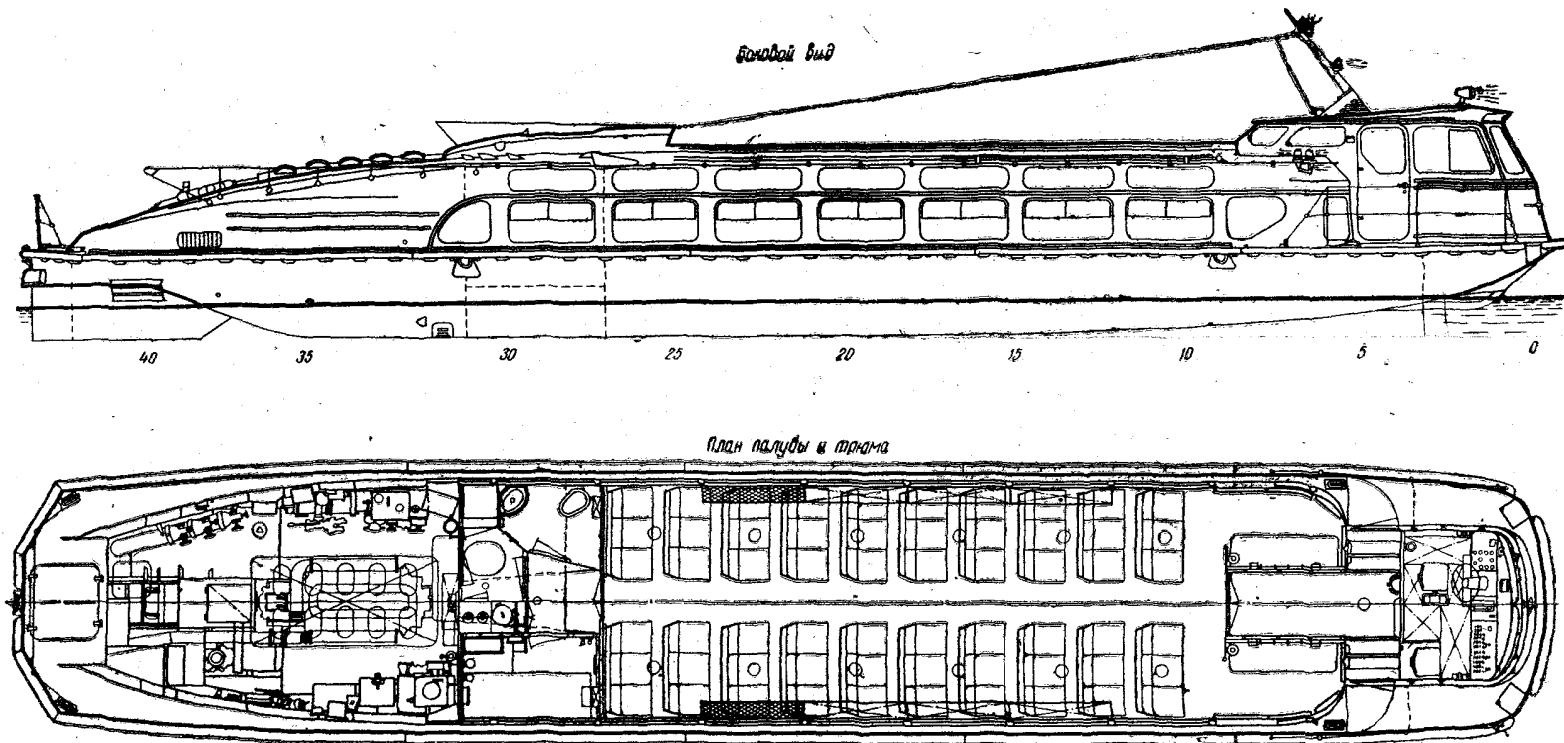


МЕЛКОСИДЯЩИЙ ГЛИССИРУЮЩИЙ ПАССАЖИРСКИЙ
ТЕПЛОХОД МОЩНОСТЬЮ 830 л. с. ДЛЯ МАЛЫХ РЕК.
КЛАСС «Л»

Проекты
№ 946а, 946



Проекты

№ 946а, 946

МЕЛКОСИДЯЩИЙ ГЛИССИРУЮЩИЙ ПАССАЖИРСКИЙ
ТЕПЛОХОД МОЩНОСТЬЮ 830 л. с. ДЛЯ МАЛЫХ РЕК.
КЛАСС «Л»Автор проекта
Дата утверждения проектаОрганизация, утвердившая проект
Год и место постройки опытного
суднаГод и место постройки головного
судна на серию
Наименование головного суднаЦТКБ МРФ
12/III 1963 г. (проект
№ 946)МРФ
1964, Эксперименталь-
но-исследователь-
ский завод
ЛИВта
1966, Московский
ССРЗ
«Заря-1»Грузоподъемность (багажа), т
Пассажировместимость, чел.
мест для сидения в салоне
то же в выгородках при отсутствии багажа
дополнительное количество пассажиров при перевозке на короткие расстояния продолжительно-
стью 20—30 мин
Условия посадки и высадки пассажиров1
86
60
6
20

Через носовую часть судна с пологого песчаного или илистого грунта. В районе нулевого шпангоута по обоям бортам установлены откидные ступени с приводом из рулевой рубки

Основные показатели

Тип судна

Быстроходный мелкосидящий пассажирский теплоход с водометным движителем, ходовой рубкой в носовой части, полуутопленным пассажирским салоном в средней части и МО в корме

Скорость судна с грузом, км/ч:
на глубокой воде
» мелководье45
40

Инерция судна с «Полного вперед» на «Стоп» (без включения заслонок заднего хода):

180
66

Инерция судна с «Полного вперед» на «Назад» (с включенными заслонками заднего хода):

90
16выбег, м
время гашения инерции, сек

60—100 в зависимости от угла перекладки рулей и скорости движения судна. При почти полностью закрытых заслонках судно совершает оборот практически на одном месте

Диаметр циркуляции, м

1
Дежурная каюта
24 (по максимальному запасу топлива)
4Продолжительность рейса, ч
Коэффициент полноты при осадке 0,45 м: $\alpha=0,92$
 $\beta=0,894$
 $\delta=0,699$ вательлинии
мидель-шпангоута
водоизмещенияВозышение центра величины над основной линией, м:
при водоизмещении 28,48 т
» » 24,68 »
» » 16,63 »0,26
0,23
0,16

Отстояние центра величины от мидель-шпангоута, м:

1,41
-1,58
-2,04при водоизмещении 28,48 т
» » 24,68 »
» » 16,63 »Возышение центра тяжести над основной линией, м:
при водоизмещении 28,48 т
» » 24,68 »
» » 16,63 »1
1
0,97при водоизмещении 28,48 т
» » 24,68 »
» » 16,63 »

Отстояние центра тяжести от мидель-шпангоута, м:

-0,87
-0,82
-1,88при водоизмещении 28,48 т
» » 24,68 »
» » 16,63 »

Поперечная метацентрическая высота, м:

1,9
2,27при водоизмещении 28,48 т
» » 24,68 »

Назначение судна

Класс Речного Регистра и район плавания
Обор

размеры судна габаритные, м

длина

ширина

высота судна надводная по несъемным частям при осадке 0,44 м

размеры корпуса расчетные, м:

длина

ширина

высота борта

Высота надводного борта, м

Водоизмещение судна с пассажирами (80/60 чел.), запасами на 24 ч, т

Осадка при водоизмещении 28, 48/27, 67 т, м:

средняя

носом

кормой

Водоизмещение судна с пассажирами (80/60 чел.) и запасами на 8 ч, т

Осадка при водоизмещении 24, 63/22, 87 т, м:

средняя

носом

кормой

Водоизмещение судна порожнем, т

Осадка при водоизмещении 16,63 т, м:

средняя

носом

кормой

Приложение. В скобках указана конструктивная фактическая осадка судна.

22,14
3,93
320,4
3,65
1,2
0,78
28,48/27,670,49
0,58 (0,18)/0,55 (0,15)
0,41/0,43
24,63/22,870,44/0,42
0,55 (0,15)/0,52 (0,12)
0,34/0,32
16,63/14,870,31/0,29
0,33 (-0,07)/0,31
(-0,09)
0,29/0,27

МЕЛКОСИДЯЩИЙ ГЛИССИРУЮЩИЙ ПАССАЖИРСКИЙ ТЕПЛОХОД МОЩНОСТЬЮ 830 э. л. с. ДЛЯ МАЛЫХ РЕК. КЛАСС «Л»

Проекты
№ 946а, 946

**Проекты
№ 946а, 946**

**МЕЛКОСИДЯЩИЙ ГЛИССИРУЮЩИЙ ПАССАЖИРСКИЙ
ТЕПЛОХОД МОЩНОСТЬЮ 830 э. л. с. ДЛЯ МАЛЫХ РЕК.
КЛАСС «Л»**

Топливная система
Цистерна дизельного топлива

Вместимость, м³
Цистерна резервного топлива

Вместимость, м³
Заполнение

Топливный насос
Масляная система
Масляный насос
Холодильник

Поверхность охлаждения секций, м²
водомасляной
водоводяной
Вместимость запасной цистерны ма-
сла, м³
Вместимость цистерны расходного
масла, м³
Электронагреватель масла в расход-
ной цистерне
Прием масла

Система охлаждения двигателя
Вместимость расширительного бачка
системы охлаждения, л
Холодильник
Подогрев дизеля в холодное время
года

Автономный подогреватель

Агрегаты подогревателя
Характеристика нагнетателя

Электродвигатель
Род тока
Напряжение, в
Мощность, квт
Электроподогреватель

Емкость бачка, л
Электронагреватель
Теплопроизводительность, ккал/ч
Мощность, квт
Напряжение, в
Регулятор температуры воды
Пределы поддержания устано-
вившейся температуры пресной
воды на выходе из дизеля

Общесудовые системы

Осушительная система
Насос осушки МО
Производительность, м³/ч
Напор, м вод. ст.

Выгорожена в кор-
пусе

4,3
Расположена по пра-
вому борту в рай-
оне 31—33-го шп.

0,4
Закрытым способом
через палубную
втулку
РН-20, ручной

РН-20, ручной
Сб.790 комбиниро-
ванный трубчатый
двуихсекционный:
одна секция водо-
масляная, вторая —
водоводяная

5
6,4

0,15
0,11

ЭН-1500
Через наливную
втулку на крыше
надстройки по ле-
вому борту

45
Сб.790 (см. масля-
ную систему)

Электроподогревате-
ли, включаемые
во внутренний кон-
тур охлаждения
дизеля, а также
змеевик от авто-
номного подогре-
вателя НИКС-1

НИКС-1 с низкона-
порной испаритель-
ной камерой

Котел и нагнетатель

Агрегат, в корпусе
которого размеще-
ны водяной насос
и вентилятор

МПБ-3
Постоянный
24

0,7
Сварной бачок
с установленным
на нем электрона-
гревателем

3
ЭН-1500
300

1,5
220
РТВ-52

65—75°C
РН-32, ручной

1,62—2,7

20

Переносный насос
Противопожарная система (в МО)

Количество баллонов
Вместимость баллонов, л
Рабочее давление, кгс/см²
Трубопровод

Пожарная сигнализация
Количество пожарных извещате-
лей

Система водоснабжения
Снабжение питьевой водой

Вместимость переносного бака, м³
Вместимость цистерны мытьевой во-
ды, м³

Санитарный насос
Вместимость цистерны фильтроваль-
ной воды, м³
Пропускная способность, м³/ч

Фекальная система

Фекальная цистерна
Вместимость, м³

Система отопления

Калорифер отопления пассажирского

салона и рулевой рубки
Поверхность нагрева, м²

Обогрев калорифера

Электрогрелка отопления МО

Количество
Мощность, квт
Напряжение, в

Электрогрелка отопления дежурной
каюты

Мощность, квт
Напряжение, в

Электронагреватель отопления руле-

вой рубки и обогрев окон

✓ Рулевое устройство

Руль
Количество
Площадь, м²

Рулевая машина
Передаточное число
Угол перекладки руля, град

Диаметр штурвала, мм
Частота вращения штурвала при

перекладке руля от ДП на борт
Привод к рулю

Усилие на штурвале, кгс

РН-20, ручной
Химическая, соста-
вом «3,5»

2
12
40—100
Кольцевой с насад-
ками

Автоматическая
4

С берега (перенос-
ный бак)

0,03
0,1

РН-20, ручной
0,08

0,5
Расположена в райо-
не 27—28-го шп.
левого борта

0,45

Воздушная

Радиатор от автомо-
бilla «Москвич»

5,2
Горячей водой систе-
мы охлаждения ди-
зеля

ГС-1000
2
1
220

ГС-500

0,5
220

НВС-0,3

Балансирный
2
0,17

Ручная, дифферен-
циального типа
24

±30
480 (от автомашины
ЗИЛ-150)
2

Штуртросный
До 4

Реверсивное устройство

Размеры заслонок, мм:
высота

радиус кривизны

длина стягивающей хорды

Угол поворота заслонок, град

Количество заслонок
Привод поворота заслонок на руле-

вой рубки

690

470

~ 650

α=83

2

Ручной, посредством
штурвала, колонки
реверсирования и
штуртросной про-
водки

3,69

Передаточное число реверсивной

колонки

Общее передаточное число привода

Усилие на штурвале при пониженной

частоте вращения дизеля, при кото-

рой производится реверсирование,

кгс

26,4

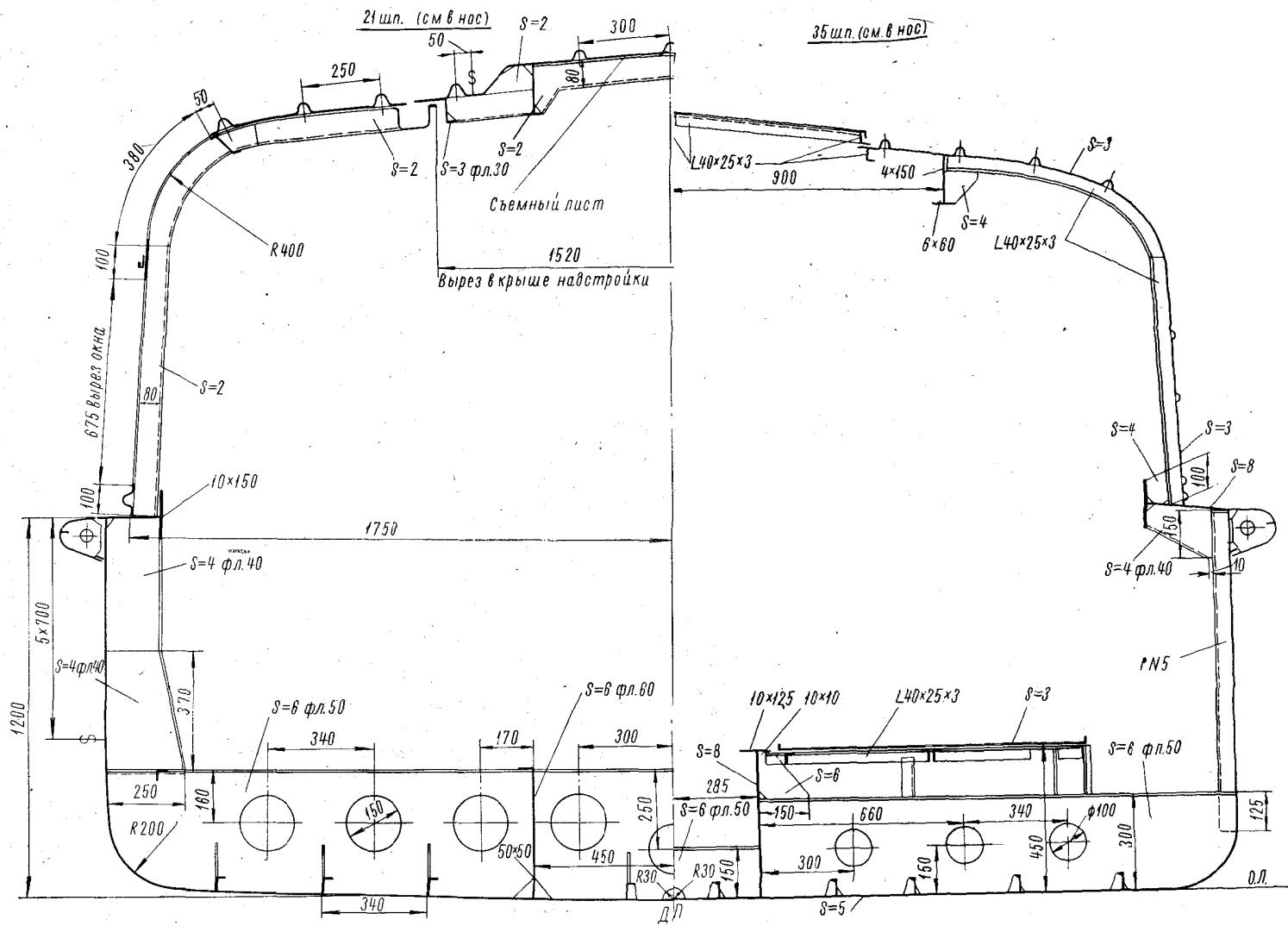
до 12.

**МЕЛКОСИДЯЩИЙ ГЛИССИРУЮЩИЙ ПАССАЖИРСКИЙ
ТЕПЛОХОД МОЩНОСТЬЮ 830 э. л. с. ДЛЯ МАЛЫХ РЕК.
КЛАСС «Л»**

Проекты
№ 946а, 946

Якорное устройство		Вспомогательные механизмы и оборудование МО Заполнение главных и вспомогательных механизмов Общесудовые системы Трубопроводы главных и вспомогательных механизмов Заполнение трудопроводов Электро- и радиооборудование Доковый вес	0,820	
Якорь	Системы Матросова		0,426	
Вес, кг	25		0,271	
Канат	Капроновый		0,411	
Окружность и длина каната, мм×м	60×30	«Унжа»		
Радиооборудование		0,087 0,703 16,626		
Командно-вещательная установка				
Топливо и масло				
Основное топливо	Дизельное с температурой вспышки не ниже 65°C			
Запас, т	4,65	1,3	3,4	
Масло	Авиационное	0,3	0,3	
Запас, т	0,13	0,08	0,13	
Весовая нагрузка, т		0,2	0,2	
Металл в составе корпуса и надстроек	6,88	5,1	—	
То же дерево	0,731	80 "	6,8	
Оборудование помещений	0,699	1	1	
Окрасочные, цементировочные, изоляционные и отделочные материалы	1,516	Вода питьевая	0,02	
Дельные вещи	0,659	Итого	0,02	
Судовые устройства	0,521	Водоизмещение судна с полной нагрузкой	11,85	
Палубные механизмы	—		24,63	
Снабжение и инвентарь	0,42		28,48	
Главный двигатель	1,853			
Двигатель и валопровод	0,245			

Примечание. ЦТКБ разработало проект № 946ам сквозного мелкосидящего грузо-пассажирского теплохода пассажировместимостью 43 чел. Судно, построенное по проекту № 946ам, предназначено для перевозки пассажиров и молока. В средней части корпуса установлена цистерна для молока типа АЦПТ-28 вместимостью 2,8 м³. Судно оборудовано системой приема и выдачи молока.



Поперечные сечения по машинному отделению и салону.

