



Автор проекта	ИХК, Голландия
Дата утверждения проекта	20/IX 1972 г.
Организация, утвердившая проект	Мирречфлот
Год и место постройки головного судна	1974, Верфь «Версхюр», Голландия

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

Тип судна	Самоотвозный землесос с подвесным грунтопроводом
Назначение судна	Дноуглубление в дельтах рек и на открытых водных пространствах при высоте волны до 3 м
Класс Речного района плавания	Регистра и «М-СП». Прибрежные морские районы

Установленная мощность, э. л. с.	1930
Производительность техническая, м ³ /ч	600
Вместимость грунтового трюма, м ³	600
Характеристика разрабатываемого грунта	Илистые и песчаные грунты
Способ удаления грунта	По подвесному грунтопроводу или путем самоотвоза
Автономность плавания, сут	25
Глубина разработки наибольшая (с гидравлическим разрыхлителем), м	8 (при угле наклона разрыхлителя 45°)
Скорость хода на глубокой воде, км/ч	15,8 (при ветре до 2 баллов)
Численность экипажа, чел.	26

Управление Автоматизирована работа	Дистанционное Компрессора сжатого воздуха
Способ рабочих перемещений	С помощью гребных винтов
Размеры судна габаритные, м:	
длина	72,4
ширина	14
высота от ОЛ до кромки несъемных частей	15,4
Размеры корпуса расчетные, м:	
длина	66
ширина	14
высота борта	4
Водоизмещение, т:	
порожнем	1205
в рабочем состоянии с 10-суточными запасами и балластом	2200
Доковая масса, т	1005
Осадка судна, м: порожнем	1,5 (при наличии 70 т топлива и 60 т водяного балласта)
в рабочем состоянии с 10-суточными запасами	2,4

КОРПУС И НАДСТРОЙКА

Материал корпуса и надстройки	Сталь
Система набора	Продольная
Толщина листов обшивки, мм:	
днища	12
бортов	10
корпуса в районе входа всасывающего грунтопровода	13
Число палуб	1
Размер шпации, мм	750

ГЛАВНЫЕ ДВИГАТЕЛИ

Дизель	6ЧН 25/34-2
Количество	3 (2 ходовых и 1 для грунтового насоса)
Мощность, э. л. с.	450
Частота вращения, об/мин	500
Пуск	Воздухом
Управление	Дистанционное и местное
Муфта	«Пневмофлекс»
Турбонагнетатель	ТКР-14Н-9А
Температура газа перед турбонагнетателем, °С	500
Давление за турбиной, кгс/см ²	0,44—0,54
Редуктор двигателя грунтового насоса	Лохман и Столерфохд
Пневматическое соединение	КАИ 160В
Зубчатое соединение	ВЗ 2,2

ЭЛЕКТРОСТАНЦИЯ

Род тока, напряжение:	
силовая сеть	Переменный, 380 В
сеть освещения	Переменный, 220 В
сеть малого аварийного освещения	Постоянный, 24 В
Дизель-генератор	ДГР 100/750
Количество	2
Дизель	6Ч 18/22
Мощность, э. л. с.	155
Частота вращения, об/мин	750
Пуск	Воздухом
Генератор	100
Мощность, кВт	Переменный
Род тока	400
Напряжение, В	ДГА-50-9
Дизель-генератор	1
Количество	6Ч 12/14
Дизель	80
Мощность, э. л. с.	1500
Частота вращения, об/мин	Электростартером
Пуск	

Генератор	МСК 83-4 (МСС 83-4)
Мощность, кВт	50
Род тока	Переменный
Напряжение, В	400
Возбуждение	Самовозбуждение

СИСТЕМЫ, ОБСЛУЖИВАЮЩИЕ СИЛОВУЮ УСТАНОВКУ

Система сжатого воздуха	
Компрессор	20К-1-Э6/1
Количество	2
Подача, м ³ /ч	30
Напор, м	300
Электродвигатель	AM624H2
Мощность, кВт	11
Частота вращения, об/мин	1425
Пусковой баллон	
Вместимость, л	1×200; 1×100
Топливная система	
Цистерна основного запаса топлива	
Вместимость, м ³	140
Цистерна расходная	
Вместимость, м ³	1×0,5 и 1×1,5
Насос топливный	КРАЧТ МВ 3/40
Количество	1
Подача, м ³ /ч	6
Напор, м	20
Электродвигатель	ХИМАФ 90Л
Мощность, кВт	1,1
Частота вращения, об/мин	1450
Масляная система	
Цистерна основного запаса масла	
Вместимость, м ³	6
Цистерна расходная	
Вместимость, м ³	2×0,06; 1×0,15 и 1×0,1

ОБЩЕСУДОВЫЕ СИСТЕМЫ

Балластная система	
Цистерна кормовая	
Вместимость, м ³	23
Цистерна носовая	
Вместимость, м ³	105
Насос балластный	СХИ 65200 НИХЬЮЗ
Количество	1
Подача, м ³ /ч	40—26,5
Напор, м	20—36
Электродвигатель	ХИМАФ 160М
Мощность, кВт	7,5
Частота вращения, об/мин	2900
Осушительная система	
Насос осушительный	СХИ 65200 НИХЬЮЗ
Количество	1
Подача, м ³ /ч	40—26,5
Напор, м	20—36
Электродвигатель	ХИМАФ 160М
Мощность, кВт	7,5
Частота вращения, об/мин	2900
Противопожарная система	
Насос пожарный	ФАРИМАНН-НИХЬЮЗ
Подача, м ³ /ч	15
Напор, м	37
Дизель	ФАРИМАНН
Частота вращения, об/мин	3000
Насос пожарный	СХ2-50135 НИХЬЮЗ, аварийный
Подача, м ³ /ч	15
Напор, м	37
Дизель	ФАРИМАНН Л114
Мощность, л. с.	5,5
Частота вращения, об/мин	3000
Установка углекислотного тушения	
Баллон	
Количество	14
Вместимость, кг	5
Система водоснабжения	
Цистерна питьевой воды	
Количество	2
Вместимость, м ³	70
Насос питьевой воды	СОН 212 В 21
Подача, м ³ /ч	2,2
Напор, м	17—32

Электродвигатель	ИКО 90СБД 40НН4
Мощность, кВт	1,4
Частота вращения, об/мин	1410
Гидрофор пресной воды	
Вместимость, л	300
Насос	СОН 212В
Подача, м ³ /ч	2,4
Электродвигатель	ХИМАФ
Мощность, кВт	1,1
Частота вращения, об/мин	1450
Подогреватель питьевой воды	«Даалдероп»
Вместимость, л	120
Мощность, кВт	3,5
Станция приготовления питьевой воды	«Норит»
Производительность, м ³ /ч	0,5—1,5
Насос заборной воды	«Зеро» СОН 212 В 21
Количество	2
Подача, м ³ /ч	2,2
Напор, м	17—32
Электродвигатель	ИКО 90СБД 40НН4
Мощность, кВт	1,4
Частота вращения, об/мин	1410
Гидрофор заборной воды	
Вместимость, л	300
Насос	СОН 212 В
Подача, м ³ /ч	2,4
Электродвигатель	ХИМАФ
Мощность, кВт	1,1
Частота вращения, об/мин	1450
Сточно-фановая система	
Цистерна фекальная	
Вместимость, м ³	2
Насос фекальный	МВ-1-50200 НИХЬЮЗ
Подача, м ³ /ч	10
Напор, м	12
Электродвигатель	ВК 100ЛБИ ХИМАФ
Мощность, кВт	3
Частота вращения, об/мин	1450
Сепаратор подсланевых вод	«Турболо ТЕ 10,3»
Электродогреватель	
Мощность, кВт	1
Напряжение, В	380
Насос	ХДВ 1
Подача, м ³ /ч	1
Электродвигатель	
Мощность, кВт	0,55
Напряжение, В	380
Система отопления	
Котел отопительный	ПСК СТООКИНДУСТ-РИ
Теплопроизводительность, ккал/ч	207000
Топливо	Жидкое
Форсунки	ПФ-12-0
Насос циркуляционный	П-65 ХЭИС
Подача, м ³ /ч	9
Напор, м	5
Частота вращения, об/мин	1400
Цистерна котельной воды	ФЛЕКСОН-200/1,5
Система вентиляции	
Вентиляторы МО и помещения грунтового насоса	АДА 400
Количество	3
Подача, м ³ /ч	7500
Вентилятор камбуза	
Количество	2
Подача, м ³ /ч	1×2250; 1×1600
Вентилятор трюмных помещений	
Количество	1
Подача, м ³ /ч	225
Вентилятор санитарно-бытовых помещений	
Количество	1
Подача, м ³ /ч	1100
Установка кондиционирования воздуха и рефрижератор	ХИ «Пресс», «Сабро»
Теплопроизводительность, ккал/ч	41000
Компрессор	СМД-14 «Сабро»
Электродвигатель	
Мощность, кВт	11

Насос охлаждающей воды	СХИ 50128 НИХЬЮЗ
Подача, м ³ /ч	16,2
Напор, м	14
Электродвигатель	90Л ХИМАФ

ДВИЖИТЕЛИ

Гребной винт	
Количество	2
Диаметр, м	1,7
Шаг, м	1,36
Число лопастей	4
Материал	Бронза

РАБОЧИЕ УСТРОЙСТВА

Насос грунтовой	110—32-55
Завод-изготовитель	Фирма «JHC Holland»
Подача по воде, м ³ /ч	5500
Напор, м	16
Частота вращения, об/мин	350
Насос консистентной смазки подшипников грунтового насоса	КРАЧТ и ХАРТ НВР1-15
Подача, л/ч	360
Напор, м	30
Электродвигатель	ХИМАФ
Мощность, кВт	0,74
Насос заливочный	ЦХ 15 0150 НИХЬЮЗ
Количество	1
Подача, м ³ /ч	21
Напор, м	24
Частота вращения, об/мин	2900
Привод	От вала грунтового насоса
Насос гидроразрыхлителя	ЦХ 25 0520 НИХЬЮЗ
Подача, м ³ /ч	500
Напор, м	70
Дизель	«Скания» ДС-11-Р-40-А
Мощность, э. л. с.	180
Частота вращения, об/мин	1500
Насос промывочный	КНИ 50150 НИХЬЮЗ
Количество	1
Подача, м ³ /ч	21
Напор, м	24
Частота вращения, об/мин	2900
Привод	От двигателя грунтового насоса
Установка гидравлическая (успокоитель качки)	ШВИЛМ ЭНД ТАУЛЕР
Цистерна	
Вместимость, л	1000
Лебедка рамподъемная	ИХК
Тяговое усилие, тс	7
Количество барабанов	3
Назначение	Подъем сосуновой трубы; подъем сосуна; поворот подвесной трубы
Скорость выбирания каната, м/мин	9
Скорость подъема сосуна, м/мин	4,5
Электродвигатель	
Напряжение, В	380
Частота вращения, об/мин	720
Завод-изготовитель	Фирма «Индустриеле Ханделско мбиятие»
Грунтопровод	
Подвесной грунтопровод	
Длина, м	25
Напорный грунтопровод	
Диаметр, мм	500
Всасывающий грунтопровод	
Диаметр, мм	550
РУЛЕВОЕ УСТРОЙСТВО	
Тип	«Свендберг» 11/25 4 ЛЕД
Угол перекладки руля, град	35
Время перекладки руля с борта на борт, с	18
Насос	ХВА41-Е-25-4
Электродвигатель	
Мощность, кВт	1,8
Частота вращения, об/мин	1450

Подруливающее устройство	ЛИПС ФМ2
Электродвигатель	ДОРНХ ФФ
Мощность, л. с.	140
Частота вращения, об/мин	1500
Винт	
Тяговое усилие, кгс	1650
Частота вращения, об/мин	752
Диаметр, мм	750

ЯКОРНОЕ УСТРОЙСТВО

Якорь	Пул
Количество	2
Масса якоря, кг	880
Калибр и длина цепей, мм×м	34×110
Шпиль судовой	
Количество	1
Тяговое усилие, тс	6
Электродвигатель	ОДСМ200Л
Мощность, кВт	13,2
Род тока	Переменный
Напряжение, В	380
Частота вращения, об/мин	500/1000
Скорость выбирания якоря, м/мин	10
Тормоз	Ленточный

СПАСАТЕЛЬНОЕ УСТРОЙСТВО

Шлюпка	Стеклопластик
Материал корпуса	2
Количество	5
Вместимость, чел.	
Шлюпка моторная	Стеклопластик
Материал	4,2×1,7×0,68
Размеры, м×м×м	10
Вместимость, чел.	10
Скорость хода, км/ч	САМОФА 88
Двигатель	10
Мощность, э. л. с.	2000
Частота вращения, об/мин	
Спасательный плотик	
Количество	2
Вместимость, чел.	13

РАДИООБОРУДОВАНИЕ И СВЯЗЬ

Судовая радиостанция	«Иртыш»
УКВ радиотелефонная станция	«Акация»
Радиоприемник	
Телевизор	
Система громкоговорящей связи и трансляции	«Березка»
Переносный электромегафон	
Автоматическая телефонная станция	

НАВИГАЦИОННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Радиолокационная станция	«Донец-2»
Эхолот	НЭЛ-5
Гирокомпас	КУРС-4

ПРОЧЕЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Холодильная установка	
Вместимость, л	465
Камбузная плита	1ХС4/МБ
Мощность, кВт	15
Напряжение, В	380
Токарный станок	КРОМАТ 180Т
Высота центров, мм	185
Расстояние между центрами, мм	1000
Электродвигатель	
Мощность, кВт	1,5
Частота вращения, об/мин	1400
Напряжение, В	380
Ручная дрель	«Бош»
Электрошлифовальный станок	«Ассет»
Диаметр кругов, мм	200
Сварочный генератор	Хобарт
Мощность, кВт	17
Напряжение, В	380
Сила тока, А	300
Частота вращения, об/мин	1450

ОСНАЩЕНИЕ ЦЕНТРАЛЬНОГО ПОСТА УПРАВЛЕНИЯ

Электрическая телеграфная установка	«НОРМ»
Указатель осадки, загрузки и положения всасывающей трубы	«Обсервер»
Радиоактивный измеритель плотности пульпы	ИХК
Электромагнитный указатель скорости перемещения пульпы	ИХК
Устройство для определения производительности землесоса	ИХК-ОПМ104-108
Указатель сброса за борт пульпы с низкой концентрацией грунта	ИХК
Вращающееся стекло	Де ХОП
Прямолинейный стеклоочиститель	ВИНИ типа Б
Прожектор	«Френсис» М25
Счетно-решающее устройство	«Альмо»
Эхографы и контрольные часы	
Пульт сигнальных огней	
Световой телеграф и сигнальное табло	