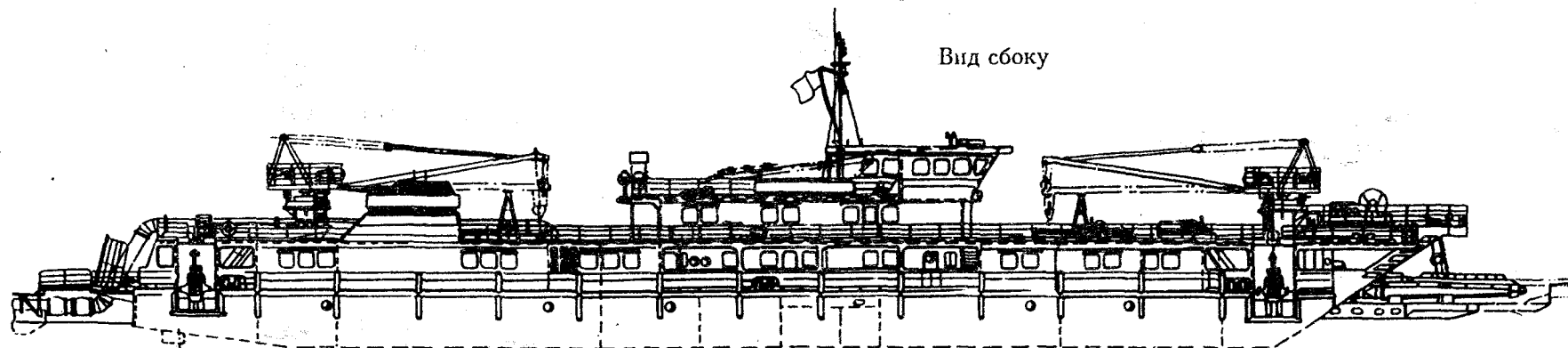


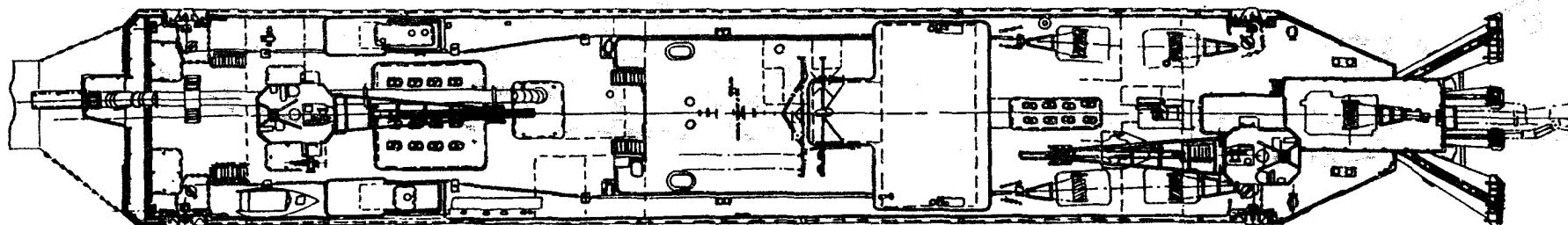
Проект № Р161

САМОХОДНЫЙ ЗЕМЛЕСОС ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ
1000 М³/Ч. КЛАСС "★Р"

Вид сбоку

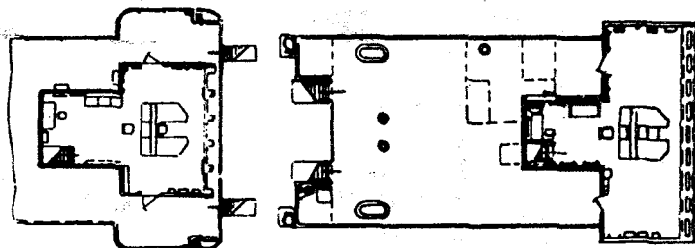


Вид сверху

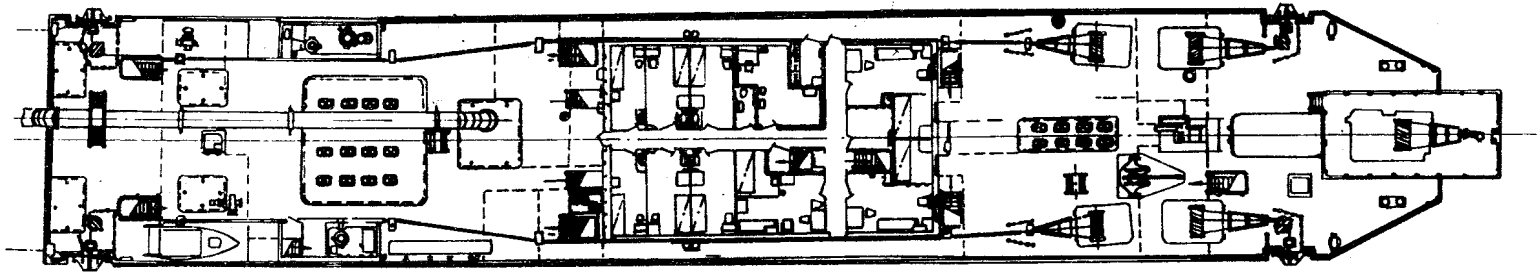


Рубка управления

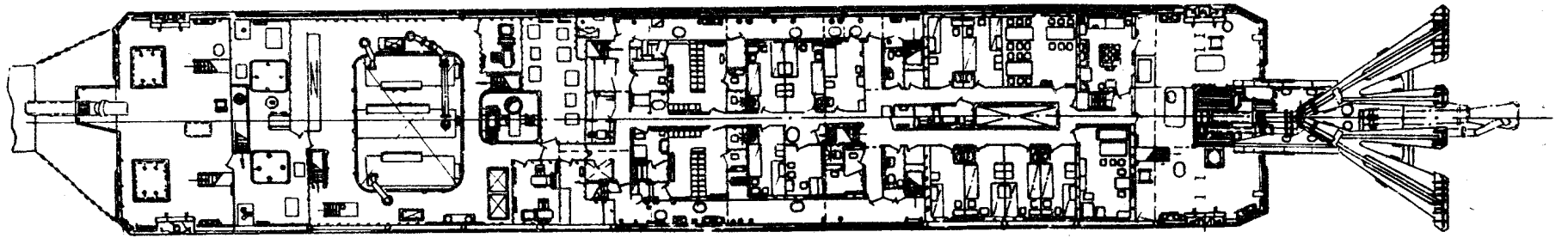
Надстройка II яруса



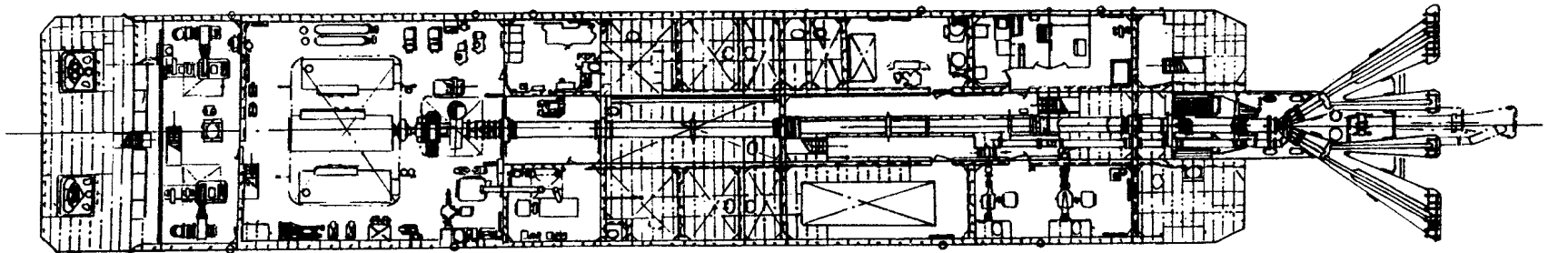
Надстройка I яруса



Главная палуба



Трюм



Автор проекта
 Организация, утвердившая проект
 Год и место постройки головного судна

ГЦКБ
 Минречфлот
 1984, ССРЗ им. Ульянова (Ленина)

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ *

Тип землесоса	Самоходный, траншейный, дизель-электрический с гидравлическим рыхлителем
Назначение	Проведение дноуглубительных работ на несвязных грунтах "★Р"
Класс Речного Регистра РСФСР	
Установленная мощность двигателей, кВт	1688
Мощность судовой электростанции, кВт	740
Производительность, м ³ /ч:	
проектная	1000
техническая	1280
Разрабатываемые грунты	Песчаные, илистые и песчано-гравийные
Способ удаления грунта	По плавучему грунтопроводу
Автономность плавания, сут	20
Глубина разработки с применением гидравлического рыхлителя (наибольшая), м	11
Скорость хода на глубокой воде без грунтопровода (с грунтопроводом), км/ч	14 (9)
Число мест для экипажа	25
Способ разработки грунта	Траншейный
Размерения судна габаритные, м:	
длина	78,4
ширина	12,23
высота от ОЛ до верхней кромки несъемных частей	10,26
Размерения корпуса расчетные, м:	
длина	63,8
ширина	12
высота борта	3,1
Водоизмещение, т:	
порожном	817
в рабочем состоянии с 10-суточными запасами	912
Доковая масса, т	790
Осадка, м:	
порожном	1,18
в рабочем состоянии с 10-суточными запасами	1,31

ГЛАВНЫЕ ДВИГАТЕЛИ

Дизель	6ЧРН 36/45 (Г70Л)
Мощность, кВт	883
Частота вращения, об/мин	375
Муфта соединения с грунтовым насосом	Шинно-кордная

ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ

Род тока и напряжение в сети, В:	Переменный, 380
силовой	Переменный, 220
освещения	Переменный, 12
переносного освещения	ДГР2А 320/500
Дизель-генератор	2
Количество	6ЧН 25/34-3
Дизель	345
Мощность, кВт	500
Частота вращения, об/мин	
Генератор	ГСМ-13-41-12
Мощность, кВт	320
Род тока	Переменный
Напряжение, В	400
Дизель-генератор	ДГР2А 100/750
Дизель	6Ч 18/22
Мощность, кВт	114
Частота вращения, об/мин	750
Генератор	ГСС-103-8М
Мощность, кВт	100
Род тока	Переменный
Напряжение, В	400

РАБОЧИЕ УСТРОЙСТВА

Насос грунтовой	ГрТ 8000/25
Подача по воде, м ³ /ч	8000
Напор, м	25
Частота вращения, об/мин	375
Насос промывки переднего сальника	Д320-50а (6НДВ)
Подача, м ³ /ч	300
Напор, м	39
Насос промывки заднего сальника	К90/55 (4К8)
Подача, м ³ /ч	90
Напор, м	55
Насос гидрорыхления	Д1250-65 (Д800-28)
Количество	2
Подача, м ³ /ч	800
Напор, м	28
Лебедка рамоподъемная	УПР-1 (4.337-50)
Тяговое усилие, кН	100
Канатоемкость барабана, м	162
Диаметр каната, мм	29
Скорость, м/с:	
выбирания каната	0,25
подъема рамы	0,1
Лебедка стантовая носовая	Р161-85-186
Тяговое усилие, кН	143
Канатоемкость барабана, м	700
Диаметр каната, мм	30,5
Скорость выбирания каната, м/с:	
тихоходная ступень	0..0,1
быстроходная ступень	0,1..0,33
Лебедка патилюнажная	Р161-85-300
Количество	4
Тяговое усилие, кН	90
Тяговое усилие на быстроходном режиме, кН	45
Канатоемкость барабана, м	480
Диаметр каната, мм	27
Скорость выбирания каната, м/с:	
максимальная	0,3
рабочая	0,015..0,15

Грунтопровод	
Длина плавучего грунтопровода, м	400
Диаметр грунтопровода, мм:	
всасывающего	700
напорного	700
Число понтонов	38
Из них:	
промежуточных	34
шпилевых	2
концевых	1
головных	1
<i>Лебедка подъема сваи на концевом понтоне</i>	Р36-37-1200
Тяговое усилие, кН	37
Канатоемкость барабана, м	60
Диаметр каната, мм	22,5
<i>Лебедка подъема выкидной трубы</i>	Р36-37-1200
<i>Лебедка рабочих перемещений концевого и шпилевого понтонов</i>	Р36-37-650
Количество	3
Тяговое усилие, кН	70
Скорость выбирания каната, м/с	0,13
Канатоемкость барабана, м	60
Диаметр каната, мм	23,5

ЯКОРНОЕ УСТРОЙСТВО

<i>Якорь становой</i>	
Количество	1
Масса, кг	1250
<i>Якорь папильонажный</i>	
Количество	4
Масса, кг	1000
<i>Якорь концевого и шпилевого понтонов</i>	
Количество	3
Масса, кг	500
В качестве судового использован якорь папильонажный носовой ПБ	

ГРУЗОПОДЪЕМНОЕ УСТРОЙСТВО

<i>Кран носовой (кормовой)</i>	
Грузоподъемность, т	5
Вылет стрелы, м:	
максимальный	13 (14)
минимальный	3,5 (4)
Время поворота стрелы с грузом на 360°, с	120
Скорость подъема груза, м/с	0,04