



Lloyd's  
Register

**URAL**  
HYDROMECH

МОДУЛЬНЫЕ ПЛАВАЮЩИЕ СИСТЕМЫ  
самоподъемные платформы

**MODULAR FLOATING SYSTEMS**  
**SELF-LIFTING PLATFORMS**



## БЛОК-МОДУЛЬ URALHYDROMECH

Модульные понтонные системы предназначены для формирования плавсредств различной конфигурации и назначения.

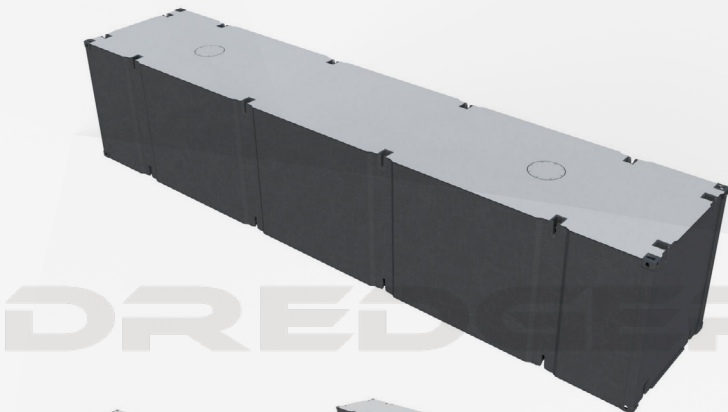
Модульные понтонные системы представляют собой набор унифицированных стальных понтонных модулей, для стыковки которых используются оригинальные быстроразъемные крепления.

Корпуса блок-модулей, все взаимозаменяемы и имеют возможность перестановки (перестройки) конструкции, замковые соединения, шахты, конструкции устройства сделаны по системе соединения МСП, вся комбинация может быть разобрана и транспортирована кораблем, машиной или поездом.

## НАЗНАЧЕНИЕ

Плавучая система блок-модулей имеет многофункциональное назначение для выполнения работ:

- дноуглубительных
- грузоподъемных
- гидротехнических
- подводно-технических
- разведочно-буровых и инженерно- геологических
- гражданских задач (дома, бани, гостиницы, кафе, рестораны, переходы)
- пирсов, причалов,
- наплавных мостов
- плавучих платформ
- самоподъемных платформ



Length длина	20ft / 6.1m	8ft / 2.4m	40ft / 12.2m	8ft / 2.4m
Height высота				
4ft / 1.2m				
	- 4.8t	- 4.8t	- 6.6t	- 4.8t
6ft / 1.8m				
	- 5.5t	- 5.5t	- 9.9t	- 5.5t
8ft / 2.4m				
	- 6.3t	- 2.0t	- 9.2t	- 2.0t
	- 5.7t	- 2.5t	- 11.3t	- 2.5t
	- 6.3t	- 2.5t	- 10.7t	- 2.5t
9ft / 2.9m				
	- 7t	- 2.8t	- 12.3t	- 2.8t
	- 6.3t	- 2.8t	- 11.7t	- 2.8t



**МОДУЛЬНЫЙ self-elevating platform UNMP 500t**

Модульная самоподъемная платформа UNMP© - это много-функциональный рабочий понтон полезной грузоподъемностью 500тонн, представляет собой сборно-разборное несамоходное однопалубное судно с надстройкой, с избыточным надводным бортом.

Предназначенная для выполнения следующих видов работ:

- строительство гидротехнических сооружений;
- дноуглубительных при помощи грейфера, навешенного на кран;
- грузоподъемных

**ОПИСАНИЕ**

Класс Регистра «KE self-elevating unit».

Длина габаритная L <sub>гб</sub> , м.....	57,8
Длина расчетная L, м.....	45,0
Ширина габаритная B <sub>гб</sub> , м.....	24,4
Ширина расчетная B, м.....	24,0
Высота борта D, м.....	3,0
Осадка в грузу, м.....	1,8
Водоизмещение при осадке в грузу, т.....	1850

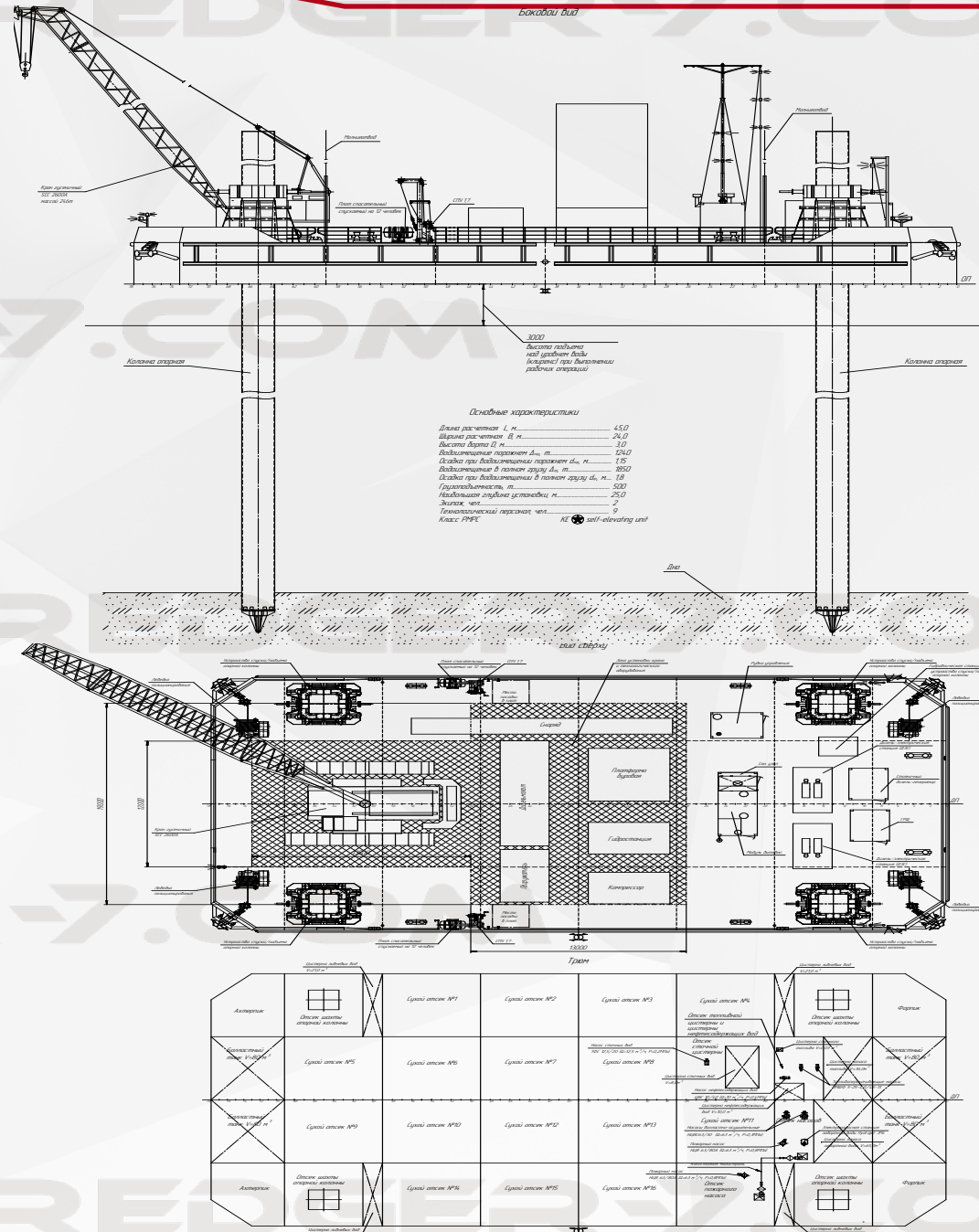
Грузоподъемность на 1 м<sup>2</sup>-10 тонн

Грузоподъемность на местах передвижения крана на 1 м<sup>2</sup>-14 тонн

Выбор следующих контейнеризированных блоков:

- электрогидростанция
- основная дизель-электростанция
- блок-контейнер со стояночным дизель-генератором
- блок-контейнер с ГРЩ
- рубка управления в десятифутовом блок-контейнере стандартного образца 1D
- двадцатифутовый блок-контейнер стандартного образца 1С с санитарно-гигиеническими и бытовыми помещениями для экипажа, технологического персонала
- камбуз, столовая, лаборатория, мастерская, склад.

на палубе размещается два рабочих катера - RIBO420 RIBO630



## МОДУЛЬНЫЙ self-elevating platform УНМР 30т

Площадка состоит из 7 блок-модулей, соединенных между собой болтовыми соединениями.

В состав 7 блок-модулей входят:

- семь двенадцатиметровых блок-модуля, из которых:
- два – с шахтами для опорных колонн.

Несамоходная самоподъемная плавучая площадка с установленным на ней буровым станком и комплектом оборудования, обеспечивающего работу бурового станка, для бурения инженерно-геологических исследований и изысканий грунтов морского и речного дна.

### ОПИСАНИЕ

Главные размерения площадки:

длина габаритная L <sub>гб</sub> , м.....	20,03
длина расчетная L, м.....	16,76
ширина габаритная B <sub>гб</sub> , м.....	12,16
ширина расчетная B, м.....	11,96
высота борта D, м.....	2,40

Размерения двенадцатиметрового блок-модуля

длина наибольшая, м.....	12,00
длина расчетная, м.....	11,96
ширина наибольшая, м.....	2,4
ширина расчетная, м.....	2,36
высота борта, м.....	2,40

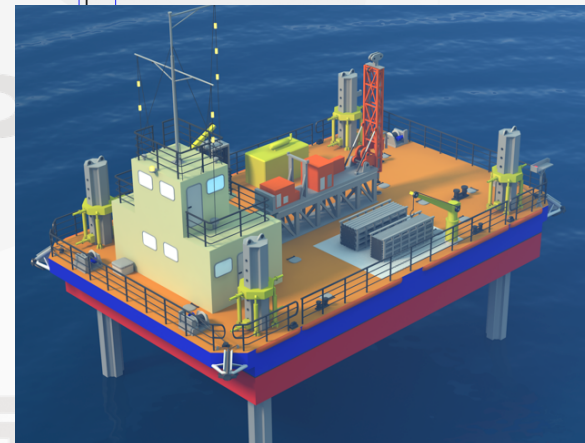
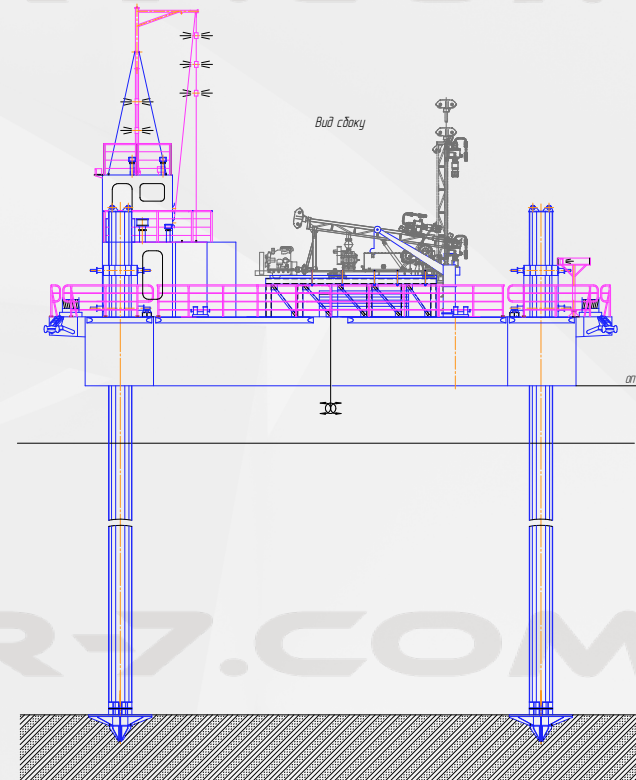
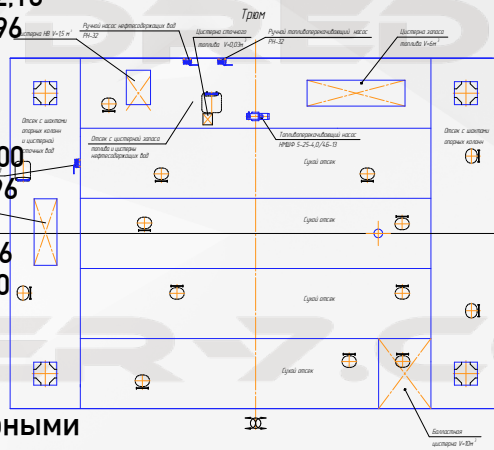
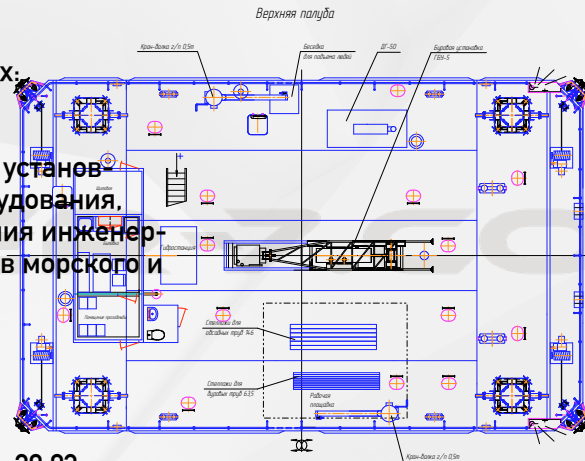
Грузоподъемность полезная 30тонн.

Водоизмещение площадки

Полное водоизмещение площадки с четырьмя опорными колоннами длиной 30,4 м составит 228,4т. Осадка при этом 1120 мм, надводный борт 1285 мм.

Экипаж на площадке – 1 человек. Технологический персонал, обслуживающий работу оборудования площадки, составляет 8 человек, работающих вахтовым методом по 4 человека в каждую смену.

Одновременно на площадке может находиться 5 человек.



Габаритные размерения

Длина габаритная L <sub>гб</sub> , м	20,03
Длина расчетная L, м	16,76
Ширина габаритная B <sub>гб</sub> , м	12,16
Ширина расчетная B, м	11,96
Высота борта H, м	2,4
Водоизмещение, т	228,4
Осадка, м	1,12

## МОДУЛЬНЫЙ self-elevating platform УНМР 250t

Несамостоятельная модульная самоподъемная плавучая платформа имеет multifunctional назначение и является строительной площадкой, приспособленной для размещения на ней, в зависимости от выполняемой работы, либо автокрана грузоподъемностью 50 т, либо буровой установки горизонтально-наклонного бурения, предназначенной для прокладки трубопроводов и кабелей.

На платформе предусматривается установка двадцатифутовых контейнеров с дизель-электростанцией, водолазного блока, блока разведки, ремонтного блока, бытового блока, блока ЦПУ, судового оборудования. ВРК применяются при позиционировании платформы.

Модульная площадка для выполнения буровых работ не связанных с добычей ресурсов, методом горизонтального бурения, грузовых операций, прокладки дюкеров и т.п. в прибрежной морской 20-мильной зоне на глубинах до 32 м, а также на внутренних водных путях. Эксплуатация в ледовых условиях не предусмотрена.

Установка на точке выполнения работ обеспечивается четырьмя папильонажными лебедками и четырьмя закорными сваями.

### ОПИСАНИЕ

Длина наибольшая, м 33,8

Ширина, м 25

Высота борта, м 2,42

Осадка в грузу, т 1,6

Водоизмещение при максимальной осадке, т 1150

Грузоподъемность, т 250

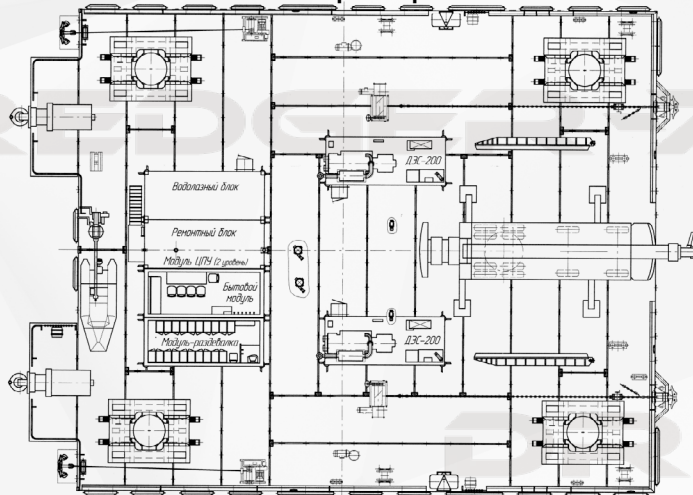
Класс РМРС КЕ 111 самоподъемная установка

Размерения блок-модулей понтонов: Двенадцатиметровый:

длина наибольшая (с учетом замков), м- 12,224; длина расчетная, м - 12, 14;

ширина наибольшая (с замками), м - 2,464; ширина расчетная, м - 2,3 8

высота борта, м - 2,40

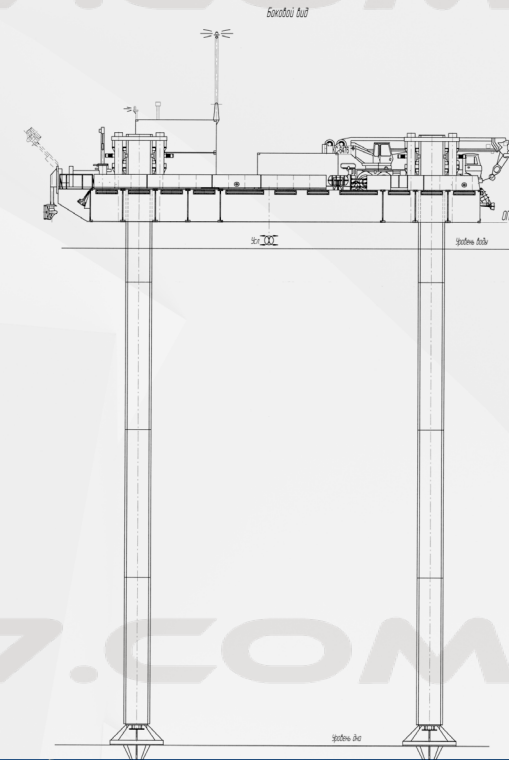


#### Основные характеристики

Длина габаритная L <sub>г</sub> , м	33,80
Длина габаритная L <sub>г</sub> с под ВРК, м	35,00
Длина расчетная L, м	31,66
Ширина габаритная B <sub>г</sub> , м	25,00
Ширина расчетная B, м	24,42
Высота борта H, м	2,42
Осадка в грузу d, м	1,60
Водоизмещение при полной осадке D, т	1150
Наибольшая глубина производства работ, м	32,00

Самостоятельная модульная платформа

P44 71A-903-00180



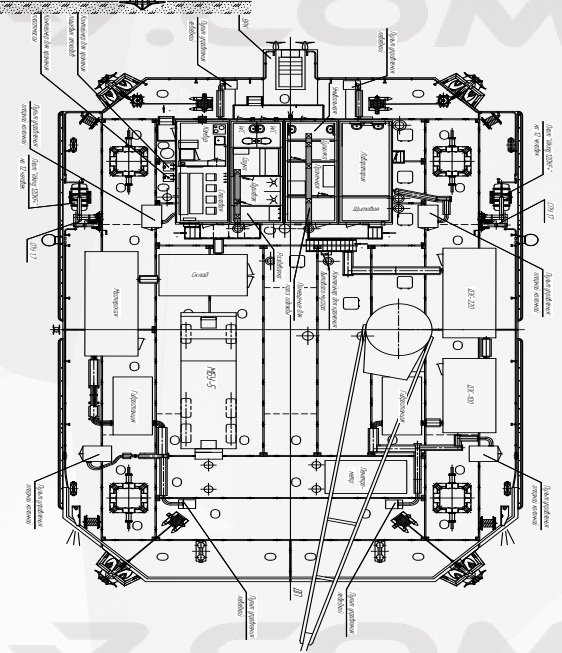
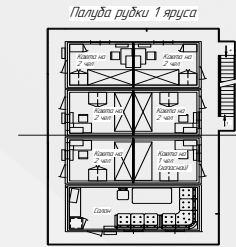
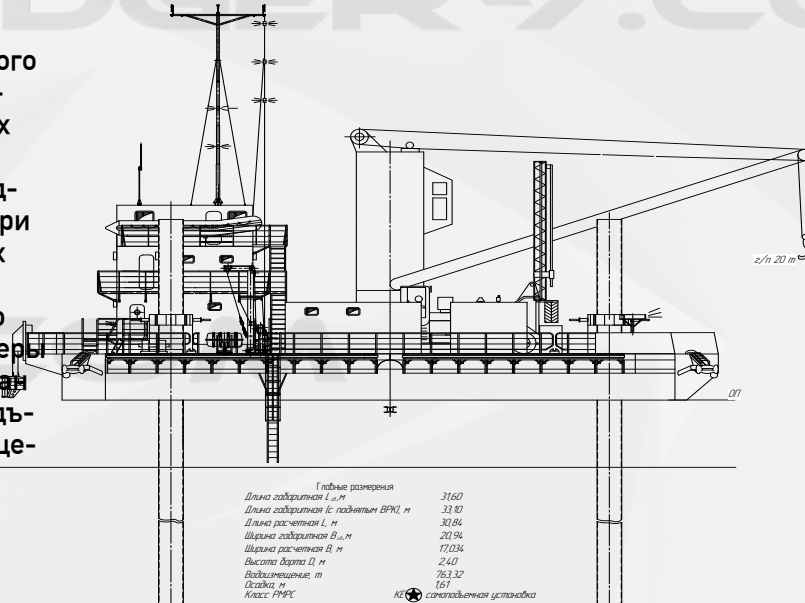
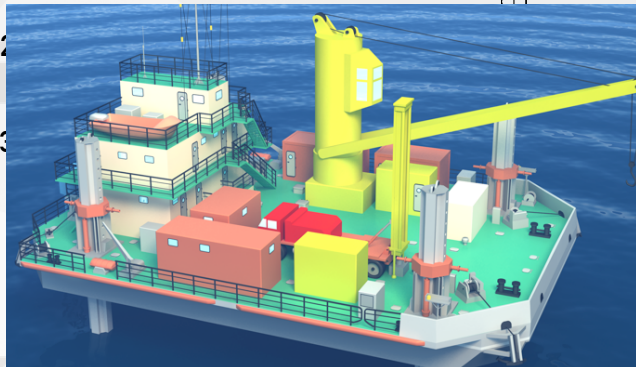
## МОДУЛЬНЫЙ self-elevating platform УНМР 200t

Сборно-разборная несамоходная модульная плавучая площадка, состоящая из опорного блока, который в свою очередь состоит из блок-модулей и верхнего строения, состоящего из ряда блок-контейнеров. Площадка собирается при помощи быстроразъемных замковых соединений. В зависимости от назначения на площадке можно разместить передвижную буровую установку МБУ-5 или гусеничный кран г/п 90 т. Площадка предназначена для работы в прибрежной морской 50-мильной зоне на глубинах до 20 м, при волнении моря не более 4 баллов и силе ветра не более 16 м/с, а также на внутренних водных путях. Высота подъема площадки над уровнем воды - 3,5 м. Эксплуатация в ледовых условиях не предусмотрена. Работы производятся при установленных на дно соединенных с площадкой колоннах. На верхней палубе расположены: блок-контейнер верхнего строения, ДЭСы, гидростанции, буровая установка, пенетрометр, судовой кран грузоподъемностью 20 т, при вылете стрелы 20 м, рабочие устройства, механизмы подъема опорных колонн, технологическое и прочее палубное оборудование. Для перемещения площадки на место выполнения работ установлены 2 винта-рулевые колонки.

### ОПИСАНИЕ

Класс Регистра «KE self-elevating unit».

Длина габаритная, м.....	31,6
Ширина габаритная, м .....	30,84
Высота борта, м.....	2,4
Осадка в грузу, м.....	1,61
Водоизмещение при максимальной осадке, т .....	763,32
Грузоподъемность 200 тонн	



Выбор следующих контейнеризированных блоков:

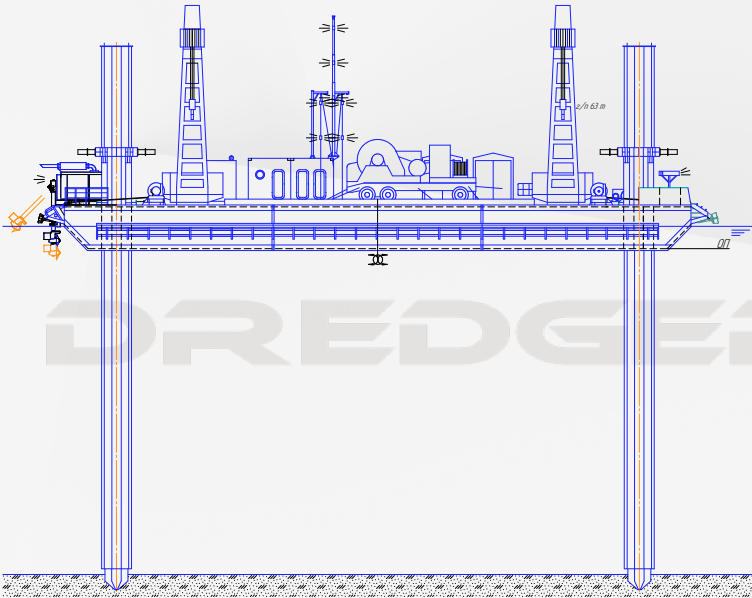
- электрогидростанция
- основная дизель-электростанция
- блок-контейнер со стояночным дизель-генератором
- блок-контейнер с ГРЩ
- рубка управления в десятифутовом блок-контейнере стандартного образца 1D
- двадцатифутовый блок-контейнер стандартного образца 1С с санитарно-гигиеническими и бытовыми помещениями для экипажа, технологического персонала
- камбуз, столовая, лаборатория, мастерская, склад.

на палубе размещается два рабочих катера - RIBO420 RIBO630

Несамоходная самоподъемная модульная плавучая площадка имеет многофункциональное назначение для выполнения работ:

- дноуглубительных при помощи грейфера, навешенного на судовой кран;
- грузоподъемных; - гидротехнических; - подводно-технических;
- разведочно-буровых при производстве инженерно-геологических изысканий.

Боковой вид



## МОДУЛЬНЫЙ self-elevating platform UHMP 200t

Несамостоятельная модульная строительная плавучая площадка имеет многофункциональное назначение и является строительной площадкой, приспособленной для размещения на ней, в зависимости от выполняемой работы, либо автокрана КР-70Н грузоподъемностью 70 т, либо тяговой лебедки ЛП 152 с усилием 150/300 тс, предназначенной для проводки дюкеров, либо передвижного сварочного агрегата АПС 22.122Г-1 или АПС 42.122 Г-3. Для возможности прокладки трубопроводов на площадке установлены два вантовых крана грузоподъемностью по 63 тс.

Строительная площадка предназначена для работы в прибрежной морской 20-мильной зоне на глубинах до 20 м, при волнении моря не более четырех баллов (высоте волны 3% обеспеченности не более двух метров) и силе ветра не более пяти баллов (скорости ветра не более 16 м/с), а также на внутренних водных путях при тех же погодных ограничениях.

Корпус площадки позволяет ее эксплуатацию в мелкобитом льду.

Площадка состоит из 29 блок-модулей, соединенных между собой при помощи болтовых соединений. Установка на точке обеспечивается четырьмя гидравлическими папильонажными лебедками и четырьмя закорными сваями.

### ОПИСАНИЕ

Класс Регистра «KE self-elevating unit».

Главные размерения площадки:

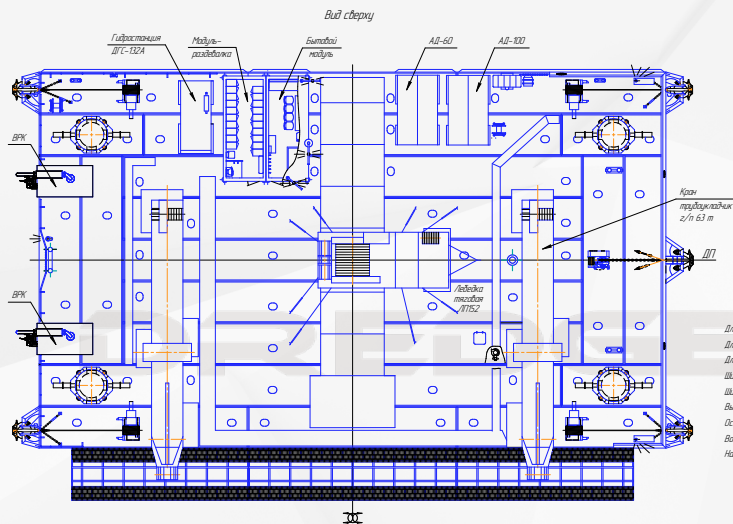
длина габаритная L <sub>гб</sub> , м.....	39,44
длина габаритная (с поднятым ВРК), м.....	41,7
длина расчетная L, м.....	36,58
ширина габаритная B <sub>гб</sub> , м.....	25,16
ширина расчетная B, м.....	21,9
высота борта D, м.....	2,40

Грузоподъемность 200 тонн

Осадка в грузу, м - 1,25

Водоизмещение при максимальной осадке, т - 1010

Высота борта, м - 2,4



## МОДУЛЬНЫЙ self-elevating platform УНМР 50t

Несамостоятельная плавучая строительная плавучая площадка имеет многофункциональное назначение и является строительной площадкой, приспособленной для размещения на ней монтажного гусеничного крана грузоподъемностью 63 т и другого технологического оборудования.

многофункциональная площадка для выполнения различных гидротехнических работ в прибрежной морской 20-мильной зоне на глубинах до 20 м при волнении моря не более 4 баллов и силе ветра не более 12 м/с. Корпус цельносварной, с продольными и поперечными переборками и набором. Площадка может комплектоваться различными видами оборудования, в том числе стреловым грузовым краном г/п до 63 т.

Установка на точке обеспечивается четырьмя папильонажными лебедками и четырьмя закорными сваями. На палубе расположены технологическое оборудование, контейнеризированные блоки, в которых размещаются дизельэлектростанция, бытовой модуль, технологический модуль и гидростанция. По правому борту предусмотрена площадка для технологического оборудования.

### ОПИСАНИЕ

Класс Регистра «KE self-elevating unit».

Главные размерения площадки:

Длина наибольшая, м - 27,06

Ширина наибольшая, м - 16,22

Высота борта, м - 2,4

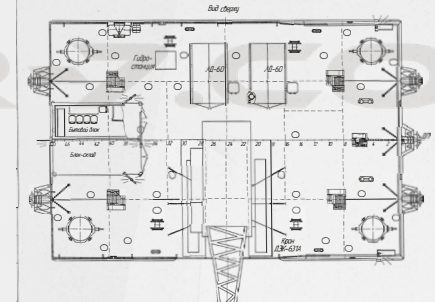
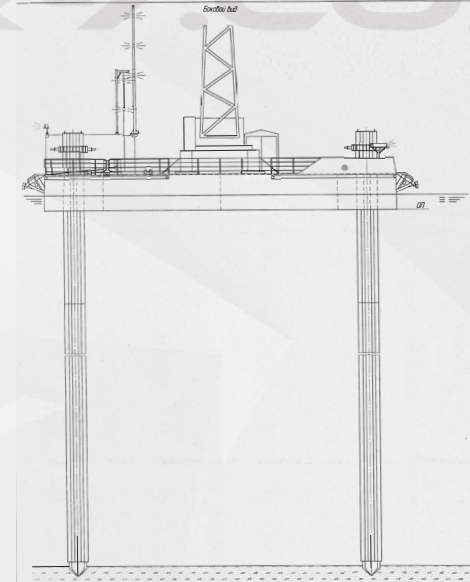
Осадка в грузу, т - 1,01

Грузоподъемность 50 тонн

Водоизмещение при максимальной осадке, т - 408

Класс РМРС KE@III строительная площадка

Экипаж на площадке не предусмотрен. Технологический персонал, обслуживающий работу оборудования площадки, располагается на судне обеспечения и составляет 8 человек.

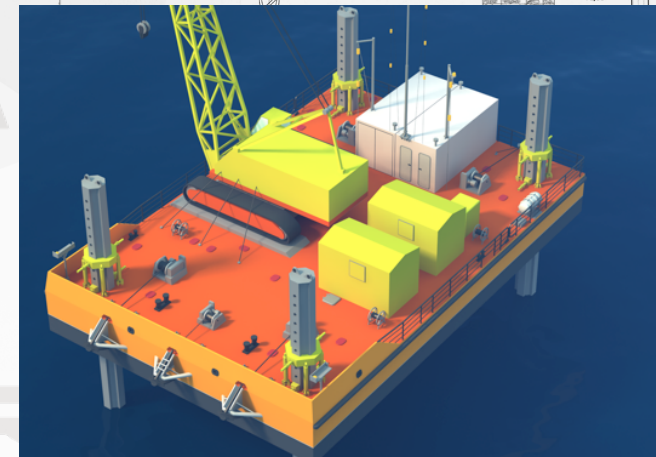


Основные характеристики

Длина наибольшая L, м	27,06
Ширина наибольшая B, м	16,22
Высота борта H, м	2,40
Водоизмещение в грузу D, т	1,01
Водоизмещение при полной осадке D <sub>max</sub> , т	408
Надводная архитектура (включая палубу), м	20,80

Объемы стальных сплавов

Р4977-503-00160	1000
Общие	1000





## МОДУЛЬНЫЙ self-elevating platform УНМР 50 (100)t

Несамohодная самоподъемная плавучая площадка с установленным на ней буровым станком и комплектом оборудования, обеспечивающего работу бурового станка, для бурения разведочных скважин в прибрежных морских акваториях с условной глубиной бурения до 100 м.

Район плавания – в соответствии с классом судна.

Условия эксплуатации – на глубинах до 15 м, на волнении с высотой волны 3% обеспеченности не более 2,0 м и скорости ветра в поднятом положении площадки не более 20 м/с.

Высота подъема площадки над уровнем воды – 4 м.

Эксплуатация площадки в ледовых условиях не предусматривается.

В процессе производства работ обязательно присутствие судна обеспечения, на которое эвакуируется технологический персонал при начале заливания палубы волнами.

Самоподъемная плавучая площадка с корпусом понтонного типа, на палубе которой устанавливаются буровой станок с комплектом бурового оборудования, технологических запасов и судовые устройства, состоящая из:

- опорного блока;
- верхнего строения, состоящего из контейнеризированных блоков;
- опорных колонн со спуско-подъемным устройством.

Назначение – бурение разведочных скважин в прибрежных морских акваториях с условной глубиной бурения до 100 м. Площадка предназначена для работы в надводном положении в морской 10-мильной зоне на глубинах до 15 м, при волнении с высотой волны 3% обеспеченности не более 2 м и скорости ветра в поднятом положении площадки не более 20 м/с. Высота подъема над уровнем воды – 4 м. В ледовых условиях эксплуатация не предусмотрена. Проектная грузоподъемность площадки 50 т с возможным увеличением до 100 т. Самоподъемная плавучая площадка с корпусом понтонного типа. На палубе: буровой станок с комплектом оборудования, технологические запасы, судовые устройства. Подъем площадки обеспечивается четырьмя опорными колоннами со спуско-подъемным устройством.

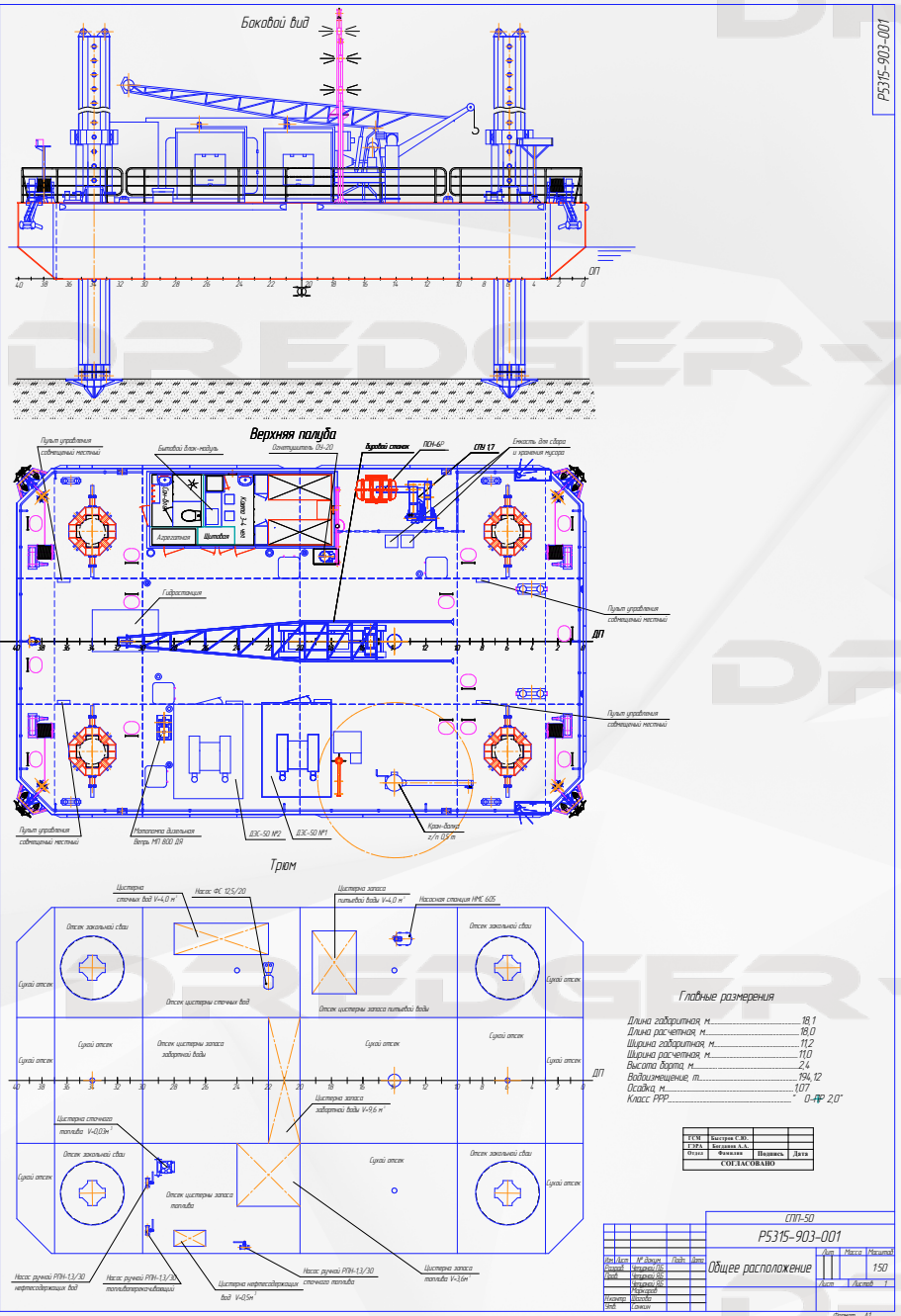
Главные размерения площадки:

длина наибольшая L <sub>нб</sub> , м	18,103
длина расчетная L, м	18,0
ширина наибольшая B <sub>нб</sub> , м	11,206
ширина расчетная B, м	11,0
высота борта D, м	2,4

Класс РМРС KE@III строительная площадка

Экипаж на площадке не предусматривается.

Технологический персонал, обслуживающий работу оборудования площадки, составляет 6 человек, работающих вахтовым методом по 3 человека в две смены. Вахта сменяется в соответствии с графиком дежурств.



Глубиные размерения

Длина заборной м...	18,1
Длина расчетная м...	18,0
Ширина заборная м...	11,2
Ширина расчетная м...	11,0
Высота борта м...	2,4
Выдавливание т...	194,12
Осадка м...	1,07
Класс РРР...	0-ФР 2.0

УСМ	Вид	Вид
Имя	Имя	Имя
Имя	Имя	Имя
Имя	Имя	Имя

Общее расположение		150
Акс	Имя	Имя
Имя	Имя	Имя
Имя	Имя	Имя

Стр. 11

**МОДУЛЬНЫЙ self-elevating platform УНМР 100t**

Назначение платформы - выполнение инженерно-геологических исследований и изысканий грунтов морского дна в прибрежных акваториях на глубинах от 1,7 до 20 м. Выполнение грузоподъемных, дноуглубительных, подводнотехнических работ, строительство гидротехнических сооружений.

Глубина бурения в зависимости от установленного оборудования до 300 п. м.

**ОПИСАНИЕ**

Главные размерения площадки:

длина расчетная L, м..... 19,46

ширина расчетная В, м..... 12,14

высота борта Н, м..... 2,40

Грузоподъемность, т - 100

Осадка м - 1,25

Водоизмещение, т - 308,3

Класс РМРС КЕ@III строительная площадка



## МОДУЛЬНАЯ self-elevating platform Несамостоятельная плавучая платформа для буровой установки

Несамостоятельная плавучая платформа с установленными на ней буровой установкой БР125 и комплектом бурового оборудования для бурения газовых скважин в прибрежных морских акваториях.

Район и условия эксплуатации  
Несамостоятельная платформа предназначена для работы в прибрежной морской 20-мильной зоне на глубинах до 3,5 м на волнении с высотой волны 3% обеспеченности не более двух метров и силе ветра не более пяти баллов (скорости ветра не более 16 м/с).

Корпус платформы допускает ее эксплуатацию в мелкобитом льду при температуре не ниже -10°C. Производство работ происходит при заколотых и соединенных с платформой сваях. В процессе производства работ обязательно присутствие судна обеспечения, на которое эвакуируется технологический персонал при начале заливания палубы волнами.

Плавучая платформа с корпусом понтонного типа, на палубе которой устанавливается буровая установка БР125 с комплектом бурового оборудования, технологическое оборудование и контейнеризованные блоки верхнего строения. Платформа спроектирована на класс Российского Речного Регистра «О-ПР(лед20)». Система набора смешанная. Усиленный набор корпуса – в районе буровой установки БР125 и в районе шахт закорных свай.

Главные размерения платформы:

длина габаритная L <sub>гб</sub> , м.....	56,9
длина расчетная L, м.....	52,0
ширина габаритная B <sub>гб</sub> , м.....	30,4
ширина расчетная B, м.....	30,0
высота борта D, м.....	3,0
высота габаритная от ОП H <sub>гб</sub> м.....	42,3

Экипаж на платформе три человека. Работа экипажа вахтенным методом. Проживание на платформе не предусматривается. Технологический персонал, обслуживающий работу оборудования платформы, располагается на судне обеспечения и составляет 20 человек.

На верхней палубе размещаются блоки верхнего строения: контейнеризованные бытовой блок, вахта, электроаппаратная и две дизель-энергетических станций АД-100.

По левому борту платформы размещаются буровая установка БР125, станция газокаротажная, стеллажи для бурильных труб и подъемник каротажный, установленный на кринолине.

В средней части на верхней палубе размещаются блоки для технологического оборудования буровой установки и автокран МКАТ грузоподъемностью 40 тс. Кроме того, на верхней палубе размещаются судовые устройства, рабочие устройства и прочее палубное оборудование.



## МОДУЛЬНАЯ self-elevating platform Несамостоятельная плавучая платформа Специальное плавучее основание (СПО) с мобильной буровой установкой

Несамостоятельное специальное плавучее основание (СПО) с размещенной на нем буровой установкой МБУ-160 (HRI -700) на закорных сваях для строительства в безледовый период поиско-оценочных скважин.

Плавучее основание понтонного типа, на палубе которого установлена буровая установка МБУ-160 с комплектом бурового оборудования, а так же необходимым судовым оборудованием.

Класс Регистра и район плавания

СПО строится на класс Российского Морского Регистра «КЕ ПБУ на закорных сваях».

СПО предназначена для работы в прибрежной морской акватории, с учетом действительных ветро-волновых и других нагрузок в районе установки СПО.

Условия эксплуатации на глубинах от 2,0м до 10 м на волнении с высотой волны 3%-ной обеспеченности не более 2,0м и силе ветра не более 5 баллов.

Температура окружающей среды не ниже – 100 С.

Производство работ происходит при закорных и соединенных с площадкой сваях. В процессе производства работ обязательно присутствие судна обеспечения, на которое эвакуируются технический персонал при начале заливания палубы. СПО работает в составе каравана судов, обеспечивающих строительство поиско-оценочных скважин. В состав каравана входит само СПО, обеспечивающая баржа, буксир и др. вспомогательные суда.

Корпус СПО цельносварной, разделен продольными и поперечными переборками на ряд отсеков, с кринолинами в носовой и кормовой частях. Система набора смешанная. Усиленный набор корпуса – в районе буровой установки МБУ-160, в районе шахт закорных свай и колодца у устья скважины.

Главные размерения СПО:

Длина габаритная L <sub>гб</sub> , м.....	61,8
Длина расчетная L, м.....	52,0
Ширина габаритная B <sub>гб</sub> , м.....	30,4
Ширина расчетная B, м.....	30,0
Высота борта D, м.....	3,7
Высота габаритная от ОП Н <sub>гб</sub> , м.....	44,7

На СПО предусмотрен минимальный состав экипажа. Работа экипажа предусмотрена вахтенным методом. Вахта – 3 человека. Для вахты предусмотрен контейнеризированный блок с помещением для отдыха и приема пищи. Рабочий персонал на СПО 15 человек. Для обеспечения рабочего персонала укрытием от непогоды предусмотрен контейнеризированный бытовой модуль с санитарным узлом.

Автономность

- по запасам питьевой воды - 8 суток;

- по сточным и хозяйственно-бытовым водам - 5 суток.

СПО состоит из опорного блока (ОБ), верхнего строения (ВС) и закорных свай.

Опорный блок (ОБ) – водонепроницаемая конструкция, обеспечивающая плавучесть и остойчивость площадки, поддержания верхнего строения. Верхнее строение (ВС) – буровая установка МБУ-160 с комплектом бурового оборудования, контейнеризированные блок-модули, используемые для размещения персонала, оборудования, систем и устройств, обеспечивающих функционирование площадки по ее назначению.

Закорная свая – водонепроницаемая конструкция, служащая для удержания СПО на месте производства работ.

На верхней палубе размещаются блоки верхнего строения:

По левому борту размещаются контейнеризированные бытовой блок, вахта, электроаппаратная и две дизель-энергетических станций. Также по левому борту СПО размещаются буровая установка МБУ-160, лаборатория буровых растворов, контейнер с насосом, стеллажи для бурильных труб и подъемник каротажный, установленный на кринолине. По правому борту на верхней палубе размещаются блоки для технологического оборудования буровой установки и помещение CO<sub>2</sub>, а в кормовой части автокран грузоподъемностью 60 тс.

Кроме того, на верхней палубе размещаются судовые устройства, рабочие устройства и прочее палубное оборудование.



## Контакты

ООО «МЗСА-Детали машин»

Сокращенное наименование ООО «МД Маш»

Адрес производства объемных стальных конструкций:  
Челябинская обл., г.Копейск, с.Калачево, ул.Южная, 8А/16

Адрес производства компонентов, узлов, сборных конструкций,  
оборудования. г.Миасс , Тургоякское шоссе,7 корпус 1

Телефоны:

многоканальный:

специалист по работе с клиентами:

+7 351 277 89 50

+7 951 464 54 57

+7 351 779 42 64

+7 952 506 07 74   

Электронные адреса:

специалист по работе с клиентами: art@uralhydromech.com

sele.otdel@yandex.ru

zakup@uralhydromech.com

fin@uralhydromech.com

 DREDRUS.COM 

