

Техническая характеристика
земснаряда Д-110/47-И-2-2

1. Общие сведения

1.	Категория разрабатываемых грунтов по ЕНИР Е2. С6.2.	I- IV
2.	Максимальная техническая производительность по грунту в соотв. с ЕНИР Е2. С6.2.	до 216м ³ /час
3.	Производительность по пульпе	1780м ³ /час
4.	Напор	31 м.
5.	Максимальная дальность транспортирования грунта по горизонтали при 14% консистенции пульпы*	до 870 м.
6.	Максимальная глубина разработки	до 12 м.
7.	Минимальная глубина разработки	0,7 м
8.	Диаметр напорного пульпопровода (внутренний)	307 мм.
9.	Длина земснаряда (максимальная)	17 м.
10.	Ширина земснаряда (максимальная)	5,2 м
11.	Высота земснаряда	3,5 м
12.	Ширина прорези (при повороте на 60°)	21,6 м
13.	Общий вес земснаряда	16,36т.
14.	Осадка в рабочем состоянии (средняя)	0,55 м
15.	Установочная мощность:	345 кВт
16.	Подключаемое напряжение	380 В

2. Корпус

1.	Тип корпуса:	трюмный с дополнительными понтонами
2.	Габаритные размеры корпуса земснаряда:	
	а) Длина	17м.
	а') Длина по дну	9,5 м.
	б) Ширина	5,25 м.
	в) Высота борта	1,5 м.
3.	Центральный понтон:	1 шт.
	а) Длина общая	8,15 м.
	б) Ширина	2,25 м
	в) Высота	2,5 м.
4.	Боковой понтон:	2 шт.
	а) Длина	9,5 м
	б) Ширина	1,45 м
	в) Высота	0,72 м.
5.	Тип соединения понтонов	болтовое
6.	Общее количество изолированных отсеков	12 + 1
7.	Диаметр и кол-во соединительных болтов на один понтон:	М 30, 4 шт. М 20, 8 шт.

* - При использовании пластиковых труб SDR 355 (с внутренним диаметром 315 мм).

3. Надстройка

1. Рубка управления:	тип съемная
а) Длина	1,55 м
б) Ширина	2,25 м
в) Высота	2,0 м

4. Главный агрегат

1. Марка грунтонасоса	ГРАУ(м)В 1600/25
2. Производительность по воде, номинальная	1680 м ³ /час.
3. Рабочий напор по воде, номинальный	25 м
4. Диаметр патрубков:	
а) Всасывающего	300 мм.
б) Напорного	250 мм.
5. Рабочее колесо:	
а) Диаметр	700 мм
б) Число лопастей	3
6. Электродвигатель:	
а) Марка	5АН355ВС-250УЗ.ТЗ
б) Мощность	250 кВт
в) Частота вращения	750 об/мин
г) класс защиты	24
10. Вес	3825 кг
11. Способ заливки грунтонасоса	при помощи инжектора.

Рабочие устройства

5. Грунтозаборные устройства и разрыхлители

1. Свободный всас	
а) Глубина грунтозабора при свободном всасе.	до 10,6 м.
Диаметр входной решетки*	125x125 мм.
2. Гидрорыхлитель с инжектором и гидроразмывом.	
Глубина разработки	до 12 м.
<u>Агрегат гидравлического разрыхлителя</u>	
1. Насос:	
а) Тип	ДЗ20-50
б) Производительность	320 м ³ /час
в) Рабочий напор	50 м
2. Электродвигатель:	
а) Марка	5АМ250М2 УЗ. Т2
б) Мощность	75 кВт
в) Число оборотов	1400 об/мин.

инжектирующее / Рыхлящее устройство

* - Решетка на стрелу устанавливается по отдельному заказу.

• Количество сопел	5шт.
<u>Инжектирующая часть</u>	
• Диаметр сопла	∅ 38 мм.
• Количество сопел	1шт.
<u>Рыхлящая часть</u>	
• Диаметр сопла	∅ 42 мм.
• Количество сопел	4шт.

Рабочие механизмы

6. Система папильонирования

1. Лебёдка электрическая барабанная, горизонтального типа с двойной блокировкой самопроизвольного стравливания и электромагнитным тормозом.	
Марка лебедки	CWG-30151
Количество	4 шт.
Тяговое усилие на последнем слое намотки	500 кг.
Длина троса	92 м
Скорость навивки троса	2 – 18 м/мин.
Трос	∅ 9,5 мм
Вес	120 кг.
Мощность	3,7 кВт.
Частота вращения	1430 мин.

7. Свайный аппарат.

1. Свая.	
Кол-во свай	1 шт.
Длина	9 м.
Сечение	150 мм.
Толщина стенки	8 мм.
Вес свай	290 кг.
Расположение свай на корпусе	кормовое
Способ подъёма свай	тросовой
Кратность полиспаста	1
Диаметр блоков	150 мм.
Усилие подъёма	0,3 кН
2. Лебёдка электрическая барабанная, горизонтального типа с двойной блокировкой самопроизвольного стравливания и электромагнитным тормозом.	
Марка лебедки	CWG-30151
Количество	1 шт.
Тяговое усилие на последнем слое намотки	500 кг.
Длина троса	92 м
Скорость навивки троса	12 – 18 м/мин.
Трос	∅ 9,5 мм

Максимальная канатоемкость (при тросе \varnothing 9,5мм.)	98 м
Вес	120 кг.
Мощность	3,7 кВт.
Частота вращения	1430 мин.

8. Устройство подъема рамы.

1. Подъемная консоль.

Длина	3,8 м.
Конструкция:	съёмная, не разборная
Кратность полиспаста.	1:4
Диаметр блоков.	120мм.
Усилие подъёма (не более)	2.700 кг.
Количество блоков:	4шт.

2. Лебёдка электрическая барабанная, горизонтального типа с двойной блокировкой самопроизвольного стравливания и электромагнитным тормозом.

Марка лебедки	CWG-30151
Количество	1 шт.
Тяговое усилие на последнем слое намотки	500 кг.
Длина троса	92 м
Скорость навивки троса	12 – 18 м/мин.
Трос	\varnothing 9,5 мм
Вес	120 кг.
Мощность	3,7 кВт.
Частота вращения	1430 мин.

Вспомогательные рабочие механизмы и устройства.

9. Всасывающий и напорный пульпопроводы.

9.1. Всасывающий пульпопровод.

1. Диаметр всасывающего пульпопровода:	
внешний	325 мм.
внутренний	312 мм.

9.2. Напорный пульпопровод.

(Поставляется по отдельному заказу)

Оптимальными для применения являются пульпопроводы со следующими характеристиками:

1. Диаметр напорного пульпопровода:	
внешний	355 мм.
внутренний	317,6 мм.
2. Тип	жесткий (с изгибом до 30 диаметров)
3. Материал П/Э высокого давления	ПЭ 100 SDR 17 - 355x18,7мм.
Давление 12,5 Атм. Длина 12,0м. для наземного, 6м для надводного.	
Межосевое расстояние крепёжных отверстий фланца 460 мм.	

4. Способ соединения с плавучим пульпопроводом:
рукав резинотканевый напорно-всасывающий 10 Атм. класс «Ш» Ø 325 мм.
Межосевое расстояние крепёжных отверстий фланца 460 мм.

(Пульпопровод поставляется по отдельному заказу)

10. Дополнительное оборудование и комплектация.

В данную комплектацию земснаряда входит:

1. Земснаряд (соответствующий вышеизложенным характеристикам в частично разобранном виде).
2. Автономная система пожаротушения, (огнетушитель самосрабатывающий порошковый ОСП-1) (2 шт.).
3. Круг спасательный – 2шт.,
4. Жилет спасательный – 2шт.,
5. Насос аварийного осушения «Marina TS 1000/S» - 1шт

Изготовитель оставляет за собой право (по своему усмотрению) замены любых из выше указанных деталей и агрегатов, используемых в Земснаряде данной модели в целях усовершенствования оного и улучшения выше указанных технических характеристик.