

«Согласовано»

Начальник ПТУ

Давыдов И.В.

«УТВЕРЖДАЮ»

Начальник УКСИР

В.С. Чаплашкин

## ДЕФЕКТНАЯ ВЕДОМОСТЬ № СКС-2019-С-3-345

для капитального ремонта Насосного агрегата СД250/22,5

Инв № 102604

Адрес : ул. Литвинова, 214 КНС № 10

№ п/п	Виды конструктивных элементов	Описание дефектов	Виды работ, необходимые для устранения дефектов	Единица измерения	Объем	Примечание
1	2	3	4	5	6	7
<b>Раздел 1. Демонтажные работы</b>						
1	Насосный агрегат СД250/22,5	Износ корпуса и движущих частей	Демонтаж агрегата насосного лопастного центробежного одноступенчатого, многоступенчатого объемного, вихревого, поршневого, приводного, роторного на общей фундаментной плите или моноблочной, масса 0,6 т	шт/кг	1/0,7	0,360-насос 0,725т-агрегат
2			Демонтаж обрамления фундамента (уголок 50х50х5 мм; швеллер № 16)	1т конструкций	0,18	
3			Разборка железобетонных конструкций объемом менее 1 м3 при помощи отбойных молотков из бетона марки : 200	1 м3	0,32	
4			Демонтаж кабеля до 35 кВ с креплением накладными скобами, масса 1 м кабеля: до 1 кг (кабель АВВГ 4х25мм2, провод МКЭШ 2х0,5мм2)	м	140	
5			Демонтаж трубопровода в помещениях в пределах цехов, монтируемый из узлов, на условное давление не более 2,5 МПа, диаметр труб наружный: 219 мм ( демонтаж трубопровода с переходами 150х200мм и фланцами Ду 150, Ду 200)	м	2,65	
6			Демонтаж обратного клапана стального Ду-150 мм	шт	1	
7			Демонтаж манометров с трехходовым краном Ду 15мм	Компл.	1	
8			Демонтаж шкафа (пульта) управления навесного, высота, ширина и глубина: до 1200х600х500мм	шт	1	
9			Демонтаж первичного преобразователя уровня, устанавливаемый на резервуаре, работающем: при атмосферном давлении, масса до 10 кг.	шт	1	
10			Демонтаж Ду-400мм SDR 17 трубопровода ПЭ-100	м	5	

Раздел 2. Монтажные работы				
11		Устройство железобетонных фундаментов общео назначения объемом : до 5м3	1м3 бетона	0,16 ✓
12		Устройство стяжек: цементных толщиной 20мм	М2	1,6 ✓
13		Монтаж обрамления фундамента (уголок 50х50х5 мм; швеллер № 16, анкера)	1т конструкций	0,18 ✓
14		Монтаж агрегата насосного лопастного центробежного одноступенчатого объемный, вихревой, поршневой, приводной, роторный на общей фундаментной плите или моноблочный, масса : до 0,5т Канализационный насос (импортного производства в комплекте с кабелем 10 м (7х4+5х1,5))(Grundfos SE1.95.100.185.4.52N.C.N.51D, 18,5кВт)	шт/кг $\frac{1}{180 \text{ кг}}$ ✓	
15		Подготовка эл. машинны переменного тока с короткозамкнутым ротором, со щитовыми подшипниками, поступающей в собранном виде, к испытанию, сдаче под наладку и пуску, присоединение к электрической сети, масса: до 0,15 т	шт/кг $\frac{1}{150 \text{ кг}}$	
16		Затягивание кабеля сечением 7х4+5х1,5 мм2 (поставляется в комплекте с насосом) в проложенную существующую стальную трубу, суммарное сечение 35,5 мм2	м	3
17		Прокладка кабеля сечением 7х4+5х1,5мм2 (поставляется в комплекте с насосом) по стене по лоткам, суммарное сечение 35,5 мм2 (сумм)	м	7
18		Монтаж трубопровода в помещениях в пределах цехов, монтируемый из труб и готовых деталей, на условное давление не более 2,5 МПа, диаметр труб наружный: 159 мм	м	2,65
		-Труба электросварная Д-159х4,0 мм	м	2
		-Отвод крутоизогн. Ст.90-159х4,5 ГОСТ 17375-2001	шт	1
		-Переход ст. 219х6,0 – 159х4,5 ГОСТ 17378-2001	шт	1
		-Переход эксцентричн. Ст. 219 х 6,0- 159 х 4,5 ГОСТ 17378-2001	шт	1
		-Фланец ст.плоск РУ 10 Ду150 1-150-10 ГОСТ 12820-80	шт	4
		-Фланец ст.плоск РУ 10 Ду200 1-200-10 ГОСТ 12820-80	шт	2
		-Болт М-20х100	шт	48
		-Гайка М 20	шт	48
19		Монтаж арматуры фланцевой с ручным приводом или без привода водопроводная на условное давление до 4 МПа, диаметр условного прохода : 150мм: Клапан	шт	1



		обратный шаровый DN150 PN16 T <sub>max</sub> =70°C Yalwe (exuz).			
22		Установка <i>Застычка</i> <i>объемных</i> <i>МБЗ 3000</i>	Компл.	1	
21		Монтаж трубы винипластовая по стенам и колоннам с креплением скобами, диаметр: до 25мм: трубы гибкие гофрированные легкие из самозатухающего ПВХ (IP55) серии FL, диаметром 20мм	М	30	
22		Затягивание провода в проложенные трубы и металлические рукава первого одножильного или многожильного в общей оплетке, суммарное сечение: до 2,5мм <sup>2</sup> . Кабель ШВВП 2х0,75	М	30	
23		Монтаж кабеля до 35 кВ по установленным конструкциям и лоткам с креплением на поворотах и в конце трассы <i>0,66кВ</i>	М	46	
		-Кабель ВВГнг LS 4х6	М	20	
		-Кабель КВВГнг (А) FRLS7х1,5	М	20	
		-Кабель ВВГнг LS 4х16	М	6	
24		Монтаж первичного преобразователя уровня, устанавливаемого на резервуаре, работающем при атмосферном давлении, масса до 10 кг. Комплект стандартных плавковых выключателей GRUNDFOS LS002A(4 шт в комплекте), включая кронштейн для крепления с кабелем 10м	шт	4	
25		Монтаж <i>г. 5х12-17</i> , трубопровода ПЭ-100 Ду-400мм (с установкой крепежного кронштейна)	М	5	
26		Монтаж шкафа (пульт) управления навесного, высота, ширина глубина: до 1200 x 600 x 500 мм, Шкаф управления двумя насосами 22кВт, 37кВт, с устройством плавного пуска и плавной остановки. (Control DC-S 3х37-48A SD-II-OPS)	шт	1	
27		Монтаж коробки распределительной настенной на кабеле с пластмассовой оболочкой; Коробка распределительная 167х125х82 IP67 черная (KD 5100)	шт	2	
<b>Раздел 3. Пусконаладочные работы</b>					
28		Ввод в эксплуатацию насоса	шт	1	
29		Пусконаладочные работы : ( Упл- 2шт, поплавковые выключатели- 1 комплект, электродвигатель насоса-1 шт)	1 система	1	
30		Погрузка и вывоз мусора на расстояние 25км	т		По расчету

Начальник ЦКНС  
Инженер УКСИР

Поселеннов В.И.  
Авдеева Т.В.