

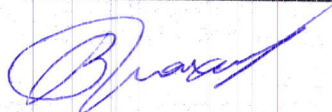
Техническое задание на демонтажные, монтажные и пуско-наладочные работы  
Реконструкция НС 3 подъём №2 (г. Чебоксары, проезд Базовый, д.13 А)

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Кол.	Примечание
1	2	3	4	5
Раздел 1. Демонтаж электрического оборудования				
Приказ 421/пр_2020_прил.10_т.1_п.2_гр.4. Производство работ осуществляется на территории действующего предприятия с наличием в зоне производства работ одного или нескольких из следующих факторов:- разветвленная сеть транспортных и инженерных коммуникаций;- стесненные условия для складирования материалов;- действующее технологическое оборудование;- движение технологического транспорта ОЗП=1,15; ЭМ=1,15 к расх.; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15				
Приказ 571/пр_2022_п.84_т.3_стр.3_стб.3 Демонтаж оборудования, не пригодного для дальнейшего использования (предназначено в лом), с разборкой и резкой на части (основ з.п.=0,5, эксп. маш.=0,5, з.п. мех=0,5)				
1	Шкаф комплектных распределительных устройств с выключателем напряжением 6-10 кВ, на ток до 3200 А	шт	1	
Приказ 571/пр_2022_п.84_т.3_стр.4_стб.3 Демонтаж оборудования, не пригодного для дальнейшего использования (предназначено в лом), без разборки и резки (основ з.п.=0,3, эксп. маш.=0,3, з.п. мех=0,3)				
2	Присоединение к зажимам жил проводов или кабелей сечением: до 2,5 мм2	100 шт	0,36	
3	Присоединение к зажимам жил проводов или кабелей сечением: до 150 мм2	100 шт	0,16	
4	Кабель до 35 кВ по установленным конструкциям и лоткам с креплением по всей длине, масса 1 м кабеля: до 1 кг	100 м	1	
Приказ 571/пр_2022_п.84_т.3_стр.3_стб.3 Демонтаж оборудования, не пригодного для дальнейшего использования (предназначено в лом), с разборкой и резкой на части (основ з.п.=0,5, эксп. маш.=0,5, з.п. мех=0,5)				
5	Шкаф управления и регулирования	шкаф	2	
Приказ 571/пр_2022_п.84_т.3_стр.4_стб.3 Демонтаж оборудования, не пригодного для дальнейшего использования (предназначено в лом), без разборки и резки (основ з.п.=0,3, эксп. маш.=0,3, з.п. мех=0,3)				
6	Кабель до 35 кВ с креплением накладными скобами, масса 1 м кабеля: до 6 кг	100 м	1	
7	Кабель до 35 кВ с креплением накладными скобами, масса 1 м кабеля: до 1 кг	100 м	0,5	
Раздел 2. Демонтаж технологического оборудования				
Приказ 421/пр_2020_прил.10_т.1_п.2_гр.4. Производство работ осуществляется на территории действующего предприятия с наличием в зоне производства работ одного или нескольких из следующих факторов:- разветвленная сеть транспортных и инженерных коммуникаций;- стесненные условия для складирования материалов;- действующее технологическое оборудование;- движение технологического транспорта ОЗП=1,15; ЭМ=1,15 к расх.; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15				
Демонтаж насоса				
8	Агрегат насосный лопастный центробежный одноступенчатый, многоступенчатый объемный, вихревой, поршневого, приводной, роторный на общей фундаментной плите или моноблочный, масса: 9,4 т	шт	1	
9	Разборка: железобетонных фундаментов	м3	10	
10	Затаривание строительного мусора в мешки	т	25	
11	Погрузка в автотранспортное средство: мусор строительный с погрузкой вручную	т	25	
12	Перевозка грузов I класса автомобилями-самосвалами грузоподъемностью до 15 т по дорогам с усовершенствованным (асфальтобетонным, цементобетонным, железобетонным, обработанным органическим вяжущим) дорожным покрытием на расстояние 15 км	т	25	
Демонтаж труб, фланцев				
Приказ 571/пр_2022_п.83_т.2_стр.5_стб.3 Демонтаж (разборка) сетей инженерно-технического обеспечения (основ з.п.=0,6, эксп. маш.=0,6, з.п. мех=0,6)				
13	Трубопровод из стальных труб с фланцами и сварными стыками на номинальное давление не более 2,5 МПа из готовых узлов и секций на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях, диаметр трубопровода наружный: 630 мм	100 м	0,06	
14	Трубопровод из стальных труб с фланцами и сварными стыками на номинальное давление не более 2,5 МПа из готовых узлов и секций на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях, диаметр трубопровода наружный: 820 мм	100 м	0,015	

1	2	3	4	5
Раздел 3. Монтаж электрического оборудования				
Приказ 421/пр_2020_прил.10_т.1_п.2_гр.4. Производство работ осуществляется на территории действующего предприятия с наличием в зоне производства работ одного или нескольких из следующих факторов:- разветвленная сеть транспортных и инженерных коммуникаций;- стесненные условия для складирования материалов;- действующее технологическое оборудование;- движение технологического транспорта ОЗП=1,15; ЭМ=1,15 к расх.; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15				
15	Установка электрической машины переменного или постоянного тока, фланцевой с горизонтальным или вертикальным валом, поступающей в собранном виде, масса: до 5 т	шт	1	
16	Шкаф управления и регулирования	шкаф	1	
17	Преобразователь массой: до 3 т	шкаф	1	
Монтаж кабеля				
18	Кабель до 35 кВ с креплением накладными скобами, масса 1 м кабеля: до 6 кг	100 м	1	
19	Кабель до 35 кВ с креплением накладными скобами, масса 1 м кабеля: до 1 кг	100 м	1,2	
20	Кабель до 35 кВ с креплением накладными скобами, масса 1 м кабеля: до 0,5 кг	100 м	1	
21	Присоединение к зажимам жил проводов или кабелей сечением: до 2,5 мм <sup>2</sup>	100 шт	0,36	
22	Шкаф (пульт) управления навесной, высота, ширина и глубина: до 1200x600x500 мм	шт	1	
23	Прибор измерения и защиты, количество подключаемых концов: до 6	шт	2	
24	Присоединение к зажимам жил проводов или кабелей сечением: до 150 мм <sup>2</sup>	100 шт	0,16	
25	Заделка концевая с термоусаживающимися полиэтиленовыми перчатками для 3-5-жильного кабеля с бумажной изоляцией напряжением до 1 кВ, сечение одной жилы: до 120 мм <sup>2</sup>	шт	4	
Раздел 4. Устройство железобетонного фундамента под оборудование				
Приказ 421/пр_2020_прил.10_т.1_п.2_гр.4. Производство работ осуществляется на территории действующего предприятия с наличием в зоне производства работ одного или нескольких из следующих факторов:- разветвленная сеть транспортных и инженерных коммуникаций;- стесненные условия для складирования материалов;- действующее технологическое оборудование;- движение технологического транспорта ОЗП=1,15; ЭМ=1,15 к расх.; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15				
26	Устройство основания под фундамента: песчаного	м <sup>3</sup>	9	
27	Песок природный для строительных работ I класс, мелкий	м <sup>3</sup>	9,9	
28	Устройство железобетонных фундамента общего назначения объемом: свыше 5 до 25 м <sup>3</sup>	100 м <sup>3</sup>	0,1	
29	Смеси бетонные тяжелого бетона (БСТ) на щебне из гравия, класс В7,5, F(1)50, W2	м <sup>3</sup>	10,15	
30	Прокат арматурный для железобетонных конструкций, класс А500С, диаметр 10 мм	т	0,15	
31	Доска обрезная антисептированная, естественной влажности, длина 4-6 м, ширина 150 мм, толщина 40 мм, сорт II	м <sup>3</sup>	2,85	
Раздел 5. Монтаж оборудования				
Приказ 421/пр_2020_прил.10_т.1_п.2_гр.4. Производство работ осуществляется на территории действующего предприятия с наличием в зоне производства работ одного или нескольких из следующих факторов:- разветвленная сеть транспортных и инженерных коммуникаций;- стесненные условия для складирования материалов;- действующее технологическое оборудование;- движение технологического транспорта ОЗП=1,15; ЭМ=1,15 к расх.; ЗПМ=1,15; ТЗ=1,15; ТЗМ=1,15				
32	Агрегат насосный лопастный центробежный одноступенчатый, многоступенчатый объемный, вихревой, поршневого, приводной, роторный на общей фундаментной плите или моноблочный, масса: 9,4 т	шт	1	
приварка фланцев и переходов				
33	Закладное устройство: с фланцем на металлической стенке (аппаратов, трубопроводов)	100 шт	0,04	
34	Фланцы стальные приварные в комплекте с прокладками, болтами и гайками, номинальное давление 1,0 МПа, номинальный диаметр 600 мм (350 мм прим.)	компл	1	
35	Фланцы стальные приварные в комплекте с прокладками, болтами и гайками, номинальное давление 1,0 МПа, номинальный диаметр 600 мм (400 мм прим.)	компл	1	
36	Фланцы стальные приварные в комплекте с прокладками, болтами и гайками, номинальное давление 1,0 МПа, номинальный диаметр 600 мм	компл	1	
37	Фланцы стальные приварные в комплекте с прокладками, болтами и гайками, номинальное давление 1,0 МПа, номинальный диаметр 800 мм	компл	1	

1	2	3	4	5
Изготовление переходов				
38	Сборка с помощью лебедок ручных (с установкой и снятием их в процессе работы) или вручную (мелких деталей): листовые конструкции массой до 0,5 т (бачки, течи, воронки, желоба, лотки и пр.)	т	0,2107	
39	Трубы стальные электросварные прямошовные и спиральношовные, класс прочности К38, наружный диаметр 820 мм, толщина стенки 10 мм	м	1	
40	Трубы стальные электросварные прямошовные и спиральношовные, класс прочности К38, наружный диаметр 630 мм, толщина стенки 10 мм	м	1	
41	Трубопровод из стальных труб с фланцами и сварными стыками на номинальное давление не более 2,5 МПа из готовых узлов и секций на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях, диаметр трубопровода наружный: 630 мм	100 м	0,01	
42	Трубопровод из стальных труб с фланцами и сварными стыками на номинальное давление не более 2,5 МПа из готовых узлов и секций на эстакадах, кронштейнах и других специальных конструкциях, диаметр трубопровода наружный: 820 мм	100 м	0,01	
Раздел 6. Пусконаладочные работы				
ЧРП				
43	Тиристорный преобразователь частоты напряжением: свыше 1 кВ двухзвенный, мощностью до 1000 кВт	шт	1	
44	Измерение сопротивления изоляции (на линию) мегаомметром кабельных и других линий напряжением до 1 кВ, предназначенных для передачи электроэнергии к распределительным устройствам, щитам, шкафам, коммутационным аппаратам и электропотребителям	шт	12	
45	Измерение сопротивления изоляции (на линию) мегаомметром кабельных и других линий напряжением до 1 кВ, предназначенных для передачи электроэнергии к распределительным устройствам, щитам, шкафам, коммутационным аппаратам и электропотребителям	шт	29	
ШУ				
46	Инсталляция и базовая настройка общего и специального программного обеспечения	шт	1	
47	Автономная наладка АС: II категории сложности	система	1	
48	Комплексная наладка АС: II категории сложности	система	1	
Раздел 7. Оборудование и материалы				
49	Преобразователь частоты VD-P800KU1F531ASX077AXAXXBXC5DX11EXS	шт.	1	
50	Насосный агрегат D350-530A-452-Ч/Ч-УХЛЗ.1 с/дв. АДЧР-630-6,0-4У1-Р1 630/1500, 6000В, IP54, IM1001	шт.	1	
51	Низковольтное комплектное устройство СУГН-0-0	шт.	1	
52	Кабель силовой с алюминиевыми жилами ААШв 3х70-6000	1000 м	0,1	
53	Кабель силовой с медными жилами ВВГнг(А)-LS 4х60к(Н)-660	1000 м	0,06	
54	Кабель силовой с медными жилами ВВГнг(А)-LS 3х2,5ок(Н, РЕ)-660	1000 м	0,13	
55	Кабель контрольный КВВГЭнг(А)-FRLS 7х1,5	1000 м	0,14	
56	Кабель монтажный МКЭШ 3х0,75-500	1000 м	0,07	
57	Кабель монтажный МКЭШ 7х0,75-500	1000 м	0,07	
58	Кабель силовой с медными жилами ВВГнг(А)-LS 4х2,5ок(Н)-660	1000 м	0,015	
59	Кабель контрольный КВВГЭнг(А)-FRLS 10х1,5	1000 м	0,015	
60	Кабель монтажный МКЭШ 2х0,75-500	1000 м	0,05	
61	Кабель витая пара U/UTP 4х2х0,52, категория 5е	1000 м	0,001	
62	Кабель силовой с медными жилами ВВГнг(А)-LS 5х4мк-660	1000 м	0,025	
63	Наконечники кабельные медные П 2,5-4	100 шт	2	
64	Преобразователь давления (4...20 мА) с резьбой М20х1,5	шт.	2	

Главный инженер цеха ВСИС



В.В. Прахеев