УТВЕРЖДАЮ
Операционный директор
ТОО "Главная распределительная станция Топар "
_____ Е. Е. Жумаканов
"___" _____2026 г.

ДЕФЕКТНАЯ ВЕДОМОСТЬ

Замена трубопровода резервного конденсата ось 1 по 60

Производства работ в стесненных условиях

	Наименование работ	Ед.изм.	Кол-во
1	Изготовление блок. Диаметр труб 219х10мм. 3 м до 155 кг (128шт)	тн	19,9
2	Перемещение вручную в стесненных условях изготовленых блоков до места монтажа диаметр труба 219х10 на растояние до 100 метров.	тн	19,9
3	Перемещение вручную в стесненных условях инвентарных лесов до места демонтажа и монтажа диаметр труба 219х10 на растояние до 100 метров.	тн	5.0
4	Перемещение вручную в стесненных условях демонтированных труб до площадки склодирование посе демонтажа диаметр труба 219х10 на растояние до 100 метров.	тн	19,9
5	Перемещение блоков вручную в стесненных условиях по вертикали на высоту до 35 м.	тн	19,9
6	Перемещение лесов вручную в стесненных условиях по вертикали на высоту до 35м	тн	5,0
7	Демонтаж блок. Диаметр труб 219х10мм. 3 м до 155 кг (128шт)	тн	19,9
8	Монтаж блок. Диаметр труб 219х10мм. 3 м до 155 кг (128шт)	тн	19,9
9	Изготовление секторных отводов 90*. Диаметр труб 219 мм,При длине гиба (м) и толщине стенки трубопровода (мм) : до 10 мм до 52 кг при количестве секторов; 4	шт	26
10	Замена гибов трубопроводов.Диаметр труб 219 мм. При длине гиба (м) и толщине стенки трубопровода (мм) : до 10 до 52кг	тн	1,34
11	Замена опор и подвесок. Проверка пружинных подвесок в рабочем положении к проектному значению. Диаметр труб 219 мм, при количестве тяг: на двух тягах, с 2-мя пружинами.	шт	2
12	Замена прямых участков. Диаметр труб 108 мм, при длине участка (м) и толщине стенки трубопровода (мм): до 9: до 65кг	тн	0,45
13	Изготовление секторных отводов 90*. Диаметр труб 108 мм, при количестве секторов; 4	шт	4
14	Замена гибов трубопроводов.Диаметр труб 108 мм. При длине гиба (м) и толщине стенки трубопровода (мм) : до 1,5 до 10	тн	0,088
15	Замена прямых участков. Диаметр труб 32 мм, при длине участка (м) и толщине стенки трубопровода (мм): до 3: до 10	тн	0,092
16	Изготовление гибов трубопроводов. Диаметр труб 32 мм, при длине гиба (м) и толщине стенки трубопровода (мм) :до 3 : до 10	тн	0,02
17	Замена гибов трубопроводов. Диаметр труб 32 мм, при длине гиба (м) и толщине стенки трубопровода (мм): до 1,5 до 10	тн	0,02
18	Врезка трубопровода в трубопроводов. Диаметр труб 219 мм, при толщине стенки, мм: до 10	одна врезка	3
19	Врезка трубопровода в трубопроводов. Диаметр труб 159 мм, при толщине стенки, мм: до 10	одна врезка	1
20	Врезка трубопровода в трубопровод. Диаметр труб 108мм ,при толщине стенки, мм до 10	одна врезка	7
21	Врезка трубопровода в трубопровод. Диаметр труб 32мм ,при толщине стенки, мм до 10	одна врезка	8
22	Задвижки на давление до 6,4 Мпа с жестким клином фланцевые. Диаметр условного прохода трубопровода 200 мм, по группам сложности ремонта и видам работ: снятие	шт	3

Каримова Зарина Камрановна

23	Вентили запорные, регулирующие и дроссельные высокого и сверхвысокого давления с бесфланцевым резьбовым соединением бугеля с корпусом на параметры;-пара 20 Мпа,540°С; -вода 18,5 Мпа 315°С; 23 Мпа, 230°С; 36 Мпа 280°С (с патрубками под приварку). Диаметр условного прохода 20мм, по группам сложности ремонта и видам работ: снятие	шт	4
24	Вентили запорные, регулирующие и дроссельные высокого и сверхвысокого давления с бесфланцевым резьбовым соединением бугеля с корпусом на параметры;-пара 20 Мпа,540°С; -вода 18,5 Мпа 315°С; 23 Мпа, 230°С; 36 Мпа 280°С (с патрубками под приварку). Диаметр условного прохода 20мм, по группам сложности ремонта и видам работ: Установка	шт	8
25	Изготовление кронштейнов , рам и других мелких металлоконструкций	тн	0,3
26	Замена кронштейнов, рам и других мелких металлоконструкций. Масса элемента до 0,02т	тн	0,3
27	Сегменты. Тип изоляции; совелитовые, по группам работам ; II (демонтаж)	м3	0,24
28	Маты. Тип изоляции; менераловатные с обкладкой металлической сеткой с одной стороны, по группам работ: II Демонтаж	м3	0,9
29	Маты. Тип изоляции; менераловатные с обкладкой металлической сеткой с одной стороны, по группам работ: III Монтаж	м3	29,1
30	Прочая изоляция. Тип изоляции : Снятие металлических обечаек с прямых участков трубопроводов.	м2	18,1
31	Прочая изоляция. Тип изоляции : изготовление и установка металлических обечаек с прямых участков трубопроводов.	м2	528
32	Прочая изоляция. Тип изоляции ; изготовление и установка металлических обечаек на криволинейные участки трубопроводов	м2	40
33	Леса внутренние инвентарные трубчатые. Установка и разборка. Высота помещений до 6м	м2	500
	ТМЦ		
1	ТРУБА 219Х10 СТ20 ГГОСТ 8732-78	ТН	21,63
2	ТРУБА 108Х9 ТУ 14-3-460	ТН	0,528
3	ТРУБА 32Х4 СТ20	ТН	0,1
4	ЗАДВИЖКА 30С64НЖ D200 Р25	ШТ	3
5	ВЕНТИЛЬ 998-20-0 D20 Р37,2	ШТ	8
6	ЭЛЕТРОД УОНИ-13/55 D3ММ ГОСТ 9466-75, 9467-75	КГ	67,5
7	ЭЛЕТРОД УОНИ-13/55 D4ММ ГОСТ 9466-75, 9467-75	КГ	150
8	КРУГ ЛЕПЕСТКОВЫЙ КТЛ1 125Х22,23 ТОРЦЕВОЙ	шт	25
9	КРУГ ЗАЧИСТНОЙ Ф125Х6Х22	ШТ	25
10	ДИСК ОТРЕЗНОЙ 230Х2,5Х22,2ММ	ШТ	50
11	ПАРОНИТ ПОН-Б 3,0Х1000Х1770 ГОСТ 481-80	КГ	10
12	МАТ М2-100 2000Х1000Х100ММ МИНЕРАЛОВАТ НА МЕТАЛ СЕТКИ МАНЬЕ	М3	32
13	ПРОВОЛКА ВЯЗАЛЬНАЯ D1,6 ГОСТ 3282	ТН	0,0632
14	СТАЛЬ ОЦ РУЛОННАЯ 0,5Х1250 ГОСТ 14918-80	ТН	2,58
15	ШУРУП САМОРЕЗ ПО МЕТАЛЛУ 4,2Х16	КГ	12,8
16	ДОСКА ОБРЕЗНАЯ ХП 50ММ L-6М СОРТ 1 ГОСТ 8486-86	М3	1
17	ГВОЗДИ 100Х4	ТН	0,004

Зам.главного инженера (по производству) **С.В. Мозаль**
Руководитель группы (по текущим проектам ГРЭС) **У. Н. Бекетбаев**
Зам.начальника УППР **Е.Е. Жаныспанов**
Начальник ТЦ **А. К. Артоуз**
Главный специалист по **Н.Н. Гараев**
Зам. Руководителя производственного подразделения ТУ ТОО "Монтажник-ЭМ" **Б.А. Капишев**
Старший Мастер ТЦ ТОО "Монтажник-ЭМ" **А. А. Чернов**
Начальни участка ТОО "Architekt Pride" **С. К. Сунаков**

Карлыбаева Карина Сварщик