УТВЕРЖДАЮ:
Операционный директор
(главный инженер)
ТОО «Главная распределительная
энергостанция Топар»

Е.Е. Жумаканов
«___» _____2026 г.

ДЕФЕКТНАЯ ВЕДОМОСТЬ

на Ремонт БРК №4 с заменой металлоконструкций на 2026 г.

№ п/п	Наименование работ	Единица измерения	Количество
1	2	3	4
1	Леса наружные инвентарные высотой до 16 м трубчатые для прочих отделочных работ.Установка и разборка	$м^2$ вертикальной проекции	730
2	Прочая изоляция.Тип изоляции: снятие металлических обечаек с прямых участков трубопроводов	$м^2$	305
3	Маты.Демонтаж.Тип изоляции: минераловатные прошивные,по группам работ: II	$м^3$	30
4	Устранение неплотностей баков.Демонтаж крышки,стенок,днища бака (3+8,91+3=14,91 тн),при толщине стенки до 5 мм	тонна	14,91
5	Разборка фундамента железобетонного	$м^3$	32,4
6	Уплотнение грунта	$м^2$ уплотненной площади основания	81
7	Устройство основания щебеночного под фундаменты	$м^3$ основания	16,2
8	Каркасы арматурные пространственные.Изготовление в построечных условиях из арматуры диаметром до 25 мм	т	1,57
9	Устройство фундаментов общего назначения под оборудование железобетонных,объем от 5 до 25 $м^3$	$м^3$	16,2
10	Устранение неплотностей баков.Замена дефектных участков корпуса бака (днище) с их изготовлением и установкой ребер	тонна	6,36
11	Устранение неплотностей баков.Замена (стенок,крышки - (4,945+3,957+3+0,612+0,4+0,186=13,1тн) дефектных участков	тонна	13,1
12	Устранение неплотностей баков.Замена (лаза Д630мм,люка Д530мм - 0,5+0,062=0,562тн) дефектных участков корпуса бака с	тонна	0,562
13	Изготовление кронштейнов,рам и других мелких металлоконструкций (для изоляции)	тонна	0,282
14	Установка кронштейнов,рам и других мелких металлоконструкций (для изоляции).Масса элемента до 0,01	тонна	0,282
15	Изготовление пояса крепления,мелких металлоконструкций под изоляцию.Масса элемента до 0,01 т,сталь лист 2 мм	тонна	0,8
16	Установка пояса крепления,мелких металлоконструкций под изоляцию.Масса элемента до 0,01 т.	тонна	0,8
17	Зачистка механизированная поверхности сварного соединения и околошовной зоны конструкции и оборудования из углеродистой и легированной стали до шероховатости поверхности не грубее Rz 80 мкм (V3) без снятия выпуклости (усиления) сварного шва,положение зачистки нижнее,ширина зачистки до 50 мм	$м^2$	30
18	Лестничный марш и ограждение.Снятие и установка.	тонна	1,555
19	Лестничный марш и ограждение.Изготовление	тонна	0,205
20	Врезка трубопровода в трубопровод.Диаметр труб 156 мм,при толщине стенки до 10 мм.	одна врезка	1
21	Врезка трубопровода в трубопровод.Диаметр труб 219 мм,при толщине стенки до 10 мм.	одна врезка	2
22	Врезка трубопровода в трубопровод.Диаметр труб 325 мм,при толщине стенки свыше 10 до 20 мм.	одна врезка	1

Кармышева Зарина Кайржановна

№ п/п	Наименование работ	Единица измерения	Количество
23	**Замена кронштейнов,рам и других мелких металлоконструкций.Масса элемента до 0,02 т**	**тонна**	**0,5**
24	**Изготовление кронштейнов,рам и других мелких металлоконструкций**	**тонна**	**0,5**
25	**Устранение неплотностей баков.Замена (приварка) крючьев (1шт- 50гр,972шт-48600гр) дефектных участков корпуса бака,при толщине стенки до 5 мм.**	**тонна**	**0,0486**
26	**Маты.Тип изоляции: минераловатные прошивные,по группам работ: III**	**$м^3$**	**30**
27	**Прочая изоляция.Тип изоляции: изготовление и установка металлических обечаек на прямые участки трубопроводов.**	**$м^2$**	**305**
28	**Обезжиривание поверхности аппарата и трубопровода,диаметр до 500 мм уайт-спиритом**	**$м^2$**	**594**
29	**Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалью кремнийорганической КО-811 в 2 слоя**	**$м^2$**	**297**
30	**Окраска поверхности металлической огрунтованной эмалью пентафталевой ПФ-115**	**$м^2$**	**297**
	Автомобили бортовые грузоподъёмностью до 3 т	**маш.-ч**	**150**
	Перевозка строительных грузов самосвалами вне населенных пунктов.Грузоподъемность свыше 10 т.(осевая нагрузка свыше 8 тонн) Расстояние перевозки 1 км	**т·км**	**24**
	Круг шлифовальный	**шт**	**100**
	Круг зачистной ф125	**шт**	**60**
	Круг отрезной ф125	**шт**	**100**

Заместитель начальника УППР Е.Е. Жаныспанов

Начальник КЦ М.Т.Алмаханов

Каримова Зарина Кайржановна