

Филиал ПАО "РусГидро" -
"Воткинская ГЭС"
наименование гидроэлектростанции

Приложение к ТТ 130
УТВЕРЖДАЮ

Первый заместитель директора - Главный инженер
должность технического руководителя

подпись

Э.М. Скрипка
инициалы, фамилия

дата

ВЕДОМОСТЬ

планируемых работ по ремонту

№ 6.16 - Рем - 2025 - Вот ГЭС.

Наименование и обозначение оборудования: Здание технологическое электрических устройств КРУЭ-500, совмещенное с РЦ-500кВ (Здание КРУЭ 500 к (Номер ОС: ВТ10036)

Наименование работ: Текущий ремонт газоаналитического оборудования

Срок ремонта с 01.06.2027 по 25.09.2027

№ п/п	Наименование сборочных единиц (узлов, материалов и запасных частей), номенклатура планируемых работ	Объем планируемых работ	
		ед. изм.	кол-во
1	2	3	4
1	Текущий ремонт газоаналитического оборудования (РЗ № 3743477).		
Услуги			
1.1	Снятие вручную контрольного кабеля КВВГЭнг-LS 4x0,75, проложенного в коробах. Работы выполняются на высоте не выше 2 м.	100 м	3.50000
1.2	Снятие вручную контрольного кабеля КВВГЭнг-LS 4x0,75, проложенного в трубах. Работы выполняются на высоте не выше 2 м.	100 м	0.06000
1.3	Снятие вручную контрольного кабеля КВВГЭнг-LS 4x1,5, проложенного в коробах. Работы выполняются на высоте не выше 2 м.	100 м	3.47000
1.4	Приборы, устанавливаемые на металлоконструкциях, щитах и пультах, масса: до 5 кг (Снятие. датчики, термостаты комплектно с вентиляционным оборудованием Сигма-03.Д -SF6. Не предназначены для дальнейшего использования, в лом).	шт	8.00000
1.5	Пост управления кнопочный общего назначения, устанавливаемый на конструкции: на стене или колонне, количество элементов поста до 3 (Снятие))	шт	6.00000
1.6	Приборы, устанавливаемые на металлоконструкциях, щитах и пультах, масса: до 5 кг (Снятие. блока информационного Сигма-03. Не предназначены для дальнейшего использования, в лом)	шт	1.00000
1.7	Снятие. риф.лист 1,2x0,85 м толщиной 4 мм - 100 шт.(вес 1шт 31 кг) с последующей установкой, без хранения. Работы выполняются на высоте не выше 2 м.	100 м	1.20000
1.8	Приборы, устанавливаемые на металлоконструкциях, щитах и пультах, масса: до 5 кг. (Снятие сирен сигнальных, марки «АС-24»). Работы выполняются на высоте не выше 2 м.	шт	10.00000
1.9	Прокладка вручную контрольного кабеля КВВГЭнг-LS 4x0,75 проложенного в коробах. Работы выполняются на высоте не выше 2 м.	100 м	4.00000
1.10	Прокладка вручную контрольного кабеля КВВГЭнг-LS 4x1,5 проложенного в коробах. Работы выполняются на высоте не выше 2 м.	100 м	4.00000
1.11	Аппарат (кнопка, ключ управления, замок электромагнитной блокировки, звуковой сигнал, сигнальная лампа) управления и сигнализации, количество подключаемых концов: до 2 (АС-24 (ООПЗ-24): сирена сигнальная 24 В, 103 дБ). Работы выполняются на высоте не выше 2 м.	шт	8.00000
1.12	Обратная установка риф.лист 1,2x0,85 м толщиной 4 мм - 100 шт.(вес 1шт 31 кг). Работы выполняются на высоте не выше 2 м.	100 м	1.20000

1.13	Установка. Коробка коммутационная 4 конт 75х75х28. Работы выполняются на высоте не выше 2 м.	шт	8.00000
1.14	Определение засоренности лома цветного металла в соответствии с Методикой ПАО «РусГидро» (разделка кабеля и зачистка жил кабеля на участке 1 метр; разрезание очищенного участка (жил кабеля); участие в определении массы цветного лома (жил кабеля) путём взвешивания)	шт	2.00000
Материалы Подрядчика			
1.1	Кабель контрольный КВВГЭнг-LS 4х0,75	1000 М	0.40000
1.2	Кабель контрольный КВВГнг(А)-LS 4х1,5	1000 М	0.40000
1.3	Коробка коммутационная огнестойкая Мета КМ-О (4к) 7403-4 75х75х28мм IP41 4шт 6мм2	шт	8.00000
1.4	Метизы, болт М6х35мм	шт	20.00000
Запчасти Подрядчика			
1.1	Блок питания БП-СГМ-110/D-120 120Вт 24В	шт	1.00000
1.2	СГМ-130-RU//ДГС230/FR-SF6/6070mg-F1ROW00LOMO-ABRU-8//КВ-арт.6.0.1 Система газоаналитическая многофункциональная СГМ-130 , кол-во каналов - 8 В комплекте: - Контроллер СГМ ЭРИС-130 - 1 шт. на партию - Датчик-газоанализатор стационарный ДГС ЭРИС-230, инфракрасный сенсор, поверка на гексафторид серы : 8шт. на партию; - Кабельный ввод для небронированного кабеля диаметром от 6,5 до 13,9 мм, с присоединением металлорукава (РЗЦ-20, МРПИ-20, Герда-МГ-20). Резьба присоединительная наружная М20х1,5. Основной вид взрывозащиты Exd, степень защиты IP66/IP67. Материал - никелированная латунь : 8шт.;	комп.	1.00000
1.3	Сирена сигнальная, марка "АС-24"	10 шт	0.80000
Условия			
1.1	Производство ремонтно строительных работ осуществляется в помещениях эксплуатируемого объекта капитального строительства, эксплуатация которого не прекращена, в том числе объектов производственного и не производственного назначения без остановки рабочего процесса, при этом: в зоне производства ремонтно строительных работ имеются действующее технологическое или лабораторное оборудование, мебель и иные загромождающие помещения предметы		1.00000
1.2	Давальческие ресурсы: электроэнергия		

Начальник производственно-технической службы:

подпись

В.П. Радостев

инициалы, фамилия

Руководитель группы по направлению:

подпись

А.М. Коробейников

инициалы, фамилия

Руководитель группы по направлению:

подпись

инициалы, фамилия

Исполнитель:

подпись

Р.З. Ахметзянов

инициалы, фамилия

Составлено
Мет. ПТО

23.03.2026

23.03.2026