

**Филиал ПАО "РусГидро" -
"Воткинская ГЭС"**

наименование гидроэлектростанции

УТВЕРЖДАЮ

Первый заместитель директора - Главный инженер
должность технического руководителя


подпись

Э.М. Скрипка
инициалы, фамилия

16.03.26
дата

**ВЕДОМОСТЬ
планируемых работ по текущему ремонту
№ 6,22-Рем-2016-ВотГЭС**

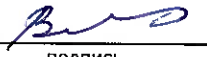
**Наименование и обозначение оборудования: Здание отапливаемого и неотапливаемого
склада (Номер ОС: ВТ10040)**

Наименование работ: Текущий ремонт электрической части инженерных сетей

Срок ремонта с 01.02.2027 по 20.05.2027

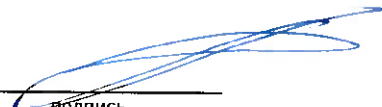
№ п/п	Наименование сборочных единиц (узлов, материалов и запасных частей), номенклатура планируемых работ	Объем планируемых работ	
		ед. изм.	кол-во
1	2	3	4
1	Текущий ремонт электрической части инженерных сетей (РЗ № 3748491).		
1.1	Текущий ремонт системы освещения (РЗ № 3748492).		
Услуги			
1.1.1	Установка и разборка внутренних трубчатых инвентарных лесов: при высоте помещений до 6 м (выполнение работ в четырех местах, суммарная горизонтальная проекция 10 м2)	100 м2 горизонтальной проекции	0,10000
1.1.2	Замена светового указателя "Выход" (Проведение работ на высоте 3,8 метра от уровня пола с инвентарных лесов)	шт.	4,00000
1.1.3	Замена консольных светильников и прожекторов установленных по периметру здания на высоте до 6 метров. Проведение работ с автоподъемника предоставляемого Заказчиком.	шт.	12,00000
Материалы Подрядчика			
1.1.1	Указатель световой BS-UNIVERSAL-743-10x0.3 LED Выход IP66	ШТ	4,00000
1.1.2	Знак Выход 340x125мм пленка самоклеящаяся ПВХ NPU-3413.E22 Белый свет	ШТ	4,00000
1.1.3	LED светильник для улицы Экоблик Улица Ф 120/18600 Шс 5000K 105-305В алюминиевый IP67	ШТ	8,00000
1.1.4	LED светильник для производства Экоблик Пром Ф 100/15500 Д 4000-5000K 105-305В алюминиевый IP67	ШТ	4,00000

Начальник производственно-
технической службы:


подпись

В.П. Радостев
инициалы, фамилия

Руководитель группы по
направлению:


подпись

А.В. Козенков
инициалы, фамилия

Руководитель группы по
направлению:

подпись

инициалы, фамилия

Исполнитель:

подпись

В.И. Бабкин
инициалы, фамилия

Согласовано.
Нач. ПТО / *С.И. Сидорова* /
30.03.2026

**Филиал ПАО "РусГидро" -
"Воткинская ГЭС"**

наименование гидроэлектростанции

УТВЕРЖДАЮ
 Первый заместитель директора - Главный инженер
 должность технического руководителя

подпись

 Э.М. Скрипка
 инициалы, фамилия

дата

ВЕДОМОСТЬ

планируемых работ по текущему ремонту

№ 18-2024

Наименование и обозначение оборудования: Гараж наземный (Номер ОС: ВТ10032)

Наименование работ: Текущий ремонт электрической части инженерных сетей

Срок ремонта с 01.08.2027 по 19.11.2027

№ 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 электрической части инженерных сетей (РЗ № 3739010).		
1.1	Текущий ремонт электрооборудования тепловых энергоустановок отопительной системы (РЗ № 3739011).		
Услуги			
1.1.1	Ремонт магнитного пускателя, тип ПМЕ, номинальный ток до 200 А: 1 группа сложности ремонта	шт.	10,00000
1.1.2	Ремонт реле промежуточного: тип РП-23-РП-26, 3 группа сложности ремонта	шт.	10,00000
1.1.3	Отсоединение жил кабеля сечением: свыше 35 до 70 мм2, количество жил в кабеле 4	один конец	5,00000
1.1.4	Отсоединение жил кабеля сечением: до 16 мм2, количество жил в кабеле 4	один конец	15,00000
1.1.5	Снятие электродвигателя с фундамента с помощью нестационарного грузоподъемного механизма: мощность до 5кВт	шт.	5,00000
1.1.6	Ремонт трехфазных асинхронных электродвигателей с короткозамкнутым и фазным ротором без смены обмоток, мощность свыше 1 до 3 кВт: закрытое исполнение корпуса, частота вращения 1500-3000об/мин. (Электродвигатели российского производства)	шт.	5,00000
1.1.7	Установка электродвигателя на фундамент с помощью нестационарного грузоподъемного механизма: мощность до 5кВт	шт.	5,00000
1.1.8	Присоединение жил кабеля сечением: свыше 35 до 70 мм2, количество жил в кабеле 4	один конец	5,00000
1.1.9	Ремонт сборок и панелей напряжением 0,4кВ, тип ПРС: 2 группа сложности	панель (сборка)	5,00000
1.1.10	Присоединение жил кабеля сечением: до 16 мм2, количество жил в кабеле 4	один конец	15,00000
1.1.11	Замена вставки плавкой	шт.	15,00000
Материалы Подрядчика			
1.1.1	шкурка шлифовальная №10, ГОСТ 5009-82	М2	0,50000
1.1.2	Материал обтирочный, ГОСТ 5354-79	КГ	0,50000
1.1.3	Смазка Литол-24 ГОСТ 21150-75	КГ	1,00000
1.1.4	Вставка плавкая КЭАЗ ПН2-250-125А-У3 110878	ШТ	15,00000
Запчасти Подрядчика			
1.1.1	Подшипник шариковый радиальный однорядный закрытый 6-180606С17 30х72х27мм	ШТ	1,00000
1.1.2	Подшипник шариковый радиальный однорядный 205 25х52х15мм	ШТ	1,00000
1.1.3	Подшипник шариковый радиальный однорядный 306 30х72х19мм	ШТ	1,00000
1.2	Текущий ремонт системы освещения. (РЗ № 3739023).		
Услуги			
1.2.1	Ремонт светильника: с лампами накаливания закрытого исполнения с заменой ламп. Светильник одноламповый. (Производство работ на высоте 5 метров)	шт.	1,00000
1.2.2	Замена лампы накаливания светильника закрытого исполнения. (Производство работ на высоте до 5 метров)	шт.	25,00000
1.2.3	Ремонт щитка освещения	шт.	4,00000
1.2.4	Замена арматуры освещения (выключатели, розетки)	шт.	5,00000
1.2.5	Ремонт 1 группы сложности трансформаторов понижающих, номинальная мощность 1,6кВА	шт.	4,00000
1.2.6	Замена лампы светодиодной линейной Т8, цоколь G13 (аналог люминесцентной лампы) Проведение работ на высоте до 3-х метров.	шт.	40,00000
1.2.7	Замена светильника: с люминисцентными лампами. Снятие светильников ARCTIC 236, установка светильника Пром А50/5350. Проведение работ на высоте до 4-х	шт.	110,00000

	метров от уровня пола. (Снятые светильники - в лом, с разборкой и резкой на части, без хранения)		
1.2.8	Замена прожектора на опоре освещения. Проведение работ на высоте 18 метров с использованием автовышки Заказчика. (Снятые прожекторы - В лом, с разборкой и резкой на части, без хранения)	шт.	3,00000
Материалы Подрядчика			
1.2.1	Материал обтирочный ГОСТ 5354-79	КГ	20,00000
1.2.2	Розетка с заземлением 16А 250В 1-местная IP54 открытой установки с защитной крышкой белая Эра Эксперт 11-2401-01	ШТ	2,00000
1.2.3	Выключатель 1-клавишный 16А 250В IP44 открытой установки белый Hegel BA16-211	ШТ	1,00000
1.2.4	Лампа светодиодная Край света F19-2S 7Вт E27 12-48В 700лм 3000К	ШТ	20,00000
1.2.5	Лампа светодиодная Gauss Elementary 70235 35Вт E27 груша 180-240В 2790лм 6500К	ШТ	5,00000
1.2.6	Лампа светодиодная IEK LLE-T8R-13-230-40-G13 13Вт G13 230В 1300лм 4000К 600мм	ШТ	40,00000
1.2.7	Пакетный выключатель ПВ 3-16 У1 IP56 пластик PV3-016Р Техэнерго 13оп. часть	ШТ	2,00000
1.2.8	Светодиодный светильник для производства Экоблик Пром А50/5350, мощность 50Вт, Напряжение 176-264В 50Гц, световой поток 5350Лм, 4000К, CRI-80, cosφ≈0.98, коэффициент пульсации ≤1%, длина 1262мм, ширина 124мм, высота 85мм, IP65, ресурс работы - 100000 часов, срок службы 27 лет.	ШТ	110,00000
1.2.9	Прожектор светодиодный Световые технологии Forward 150W D60 840 WH FB 1864000250 140Вт 220В 4000К 16000лм IP66	ШТ	2,00000
1.2.10	Прожектор светодиодный Световые технологии Forward 150W D15 840 WH FB 1864000020 140Вт 220В 4000К 17800лм IP66	ШТ	1,00000
1.2.1	Текущий ремонт освещения входной группы щита 36Н. (РЗ № 3751155).		
Услуги			
1.2.1.1	Замена светильника: с лампами накаливания закрытого исполнения над входными дверями. Проведение работ на высоте 2,5 метра от уровня земли.	шт.	1,00000
1.2.1.2	Установка датчика движения, количество подключаемых концов: 3 (Установка датчика на высоте 2,7 м от уровня пола)	1 шт.	1,00000
1.2.1.3	Кабель двух-четырехжильный сечением жилы до 16 мм2 с креплением накладными скобами, полосками с установкой ответвительных коробок	100 м	0,08000
1.2.1.4	Сверление сквозных отверстий в кирпичных стенах электродрелью или электроперфоратором, диаметр отверстий до 20 мм: толщина стен в кирпичах (по длине) 1 1/2	100 отверстий	0,64000
1.2.1.5	Снятие с последующей установкой элементов облицовки вентилируемого фасада без замены каркаса: профлист, количество листов в одном месте: до 5 шт	100 м2 ремонтируемой поверхности	0,02000
1.2.1.6	Замена выключателя освещения	шт.	1,00000
Материалы Подрядчика			
1.2.1.1	Коробка распределительная 100х100х50мм IP54	ШТ	1,00000
1.2.1.2	Светильник НПП 1101 LNPP0-1101-1-100-K01 100Вт IP54 (без решетки) уличный	ШТ	1,00000
1.2.1.3	Кабель силовой с изоляцией из ПВХ ВВГнг-LS 3х1.5-0.66кВ	М	8,00000
1.2.1.4	Лампа светодиодная 15Вт E27 175-245В 4000-5500К (Лампа светодиодная филаментная, цвет свечения: 4000К, форма	ШТ	1,00000
1.2.1.5	Выключатель проходной 1-клавишный 10А 250В IP65 открытой установки серый Эра Эксперт 11-1603-03	ШТ	1,00000
Запчасти Подрядчика			
1.2.1.1	Датчик движения TDM ДДС-02 SQ0324-0007 1100Вт 230В пластик белый 180гр, 12м, IP44	ШТ	1,00000
1.3	Текущий ремонт электрооборудования тепловых энергоустановок систем горячего и холодного водоснабжения. (РЗ № 3739034).		
Услуги			
1.3.1	Присоединение жил кабеля сечением: до 16 мм2, количество жил в кабеле 4	один конец	1,00000
1.3.2	Отсоединение жил кабеля сечением: до 16 мм2, количество жил в кабеле 4	один конец	1,00000
1.3.3	Измерение сопротивления изоляции силовых кабельных линий: напряжение до 1кВ	1 измерение кабельных линий	2,00000
1.3.4	Присоединение жил кабеля сечением: свыше 35 до 70 мм2, количество жил в кабеле 4	один конец	1,00000
1.3.5	Отсоединение жил кабеля сечением: свыше 35 до 70 мм2, количество жил в кабеле 4	один конец	1,00000
1.3.6	Ремонт рубильника типа ЯРВ, номинальный ток до 250 А: 2 группа сложности ремонта	рубильник	1,00000
1.3.7	Ремонт шкафа управления, тип ПРС: 1 группа сложности	панель (сборка)	1,00000
Материалы Подрядчика			
1.3.1	Материал обтирочный ГОСТ 5354-79	КГ	0,30000
1.3.2	Вставка плавкая ПН2-250-125А-У3-КЭАЗ, номинальный ток In: 125 (А), артикул: 110878.	ШТ	3,00000
1.4	Текущий ремонт электрооборудования вентиляционной системы. (РЗ № 3739074).		
Услуги			
1.4.1	Отсоединение жил кабеля сечением: до 16 мм2, количество жил в кабеле 4	один конец	6,00000
1.4.2	Ремонт трехфазных асинхронных электродвигателей с короткозамкнутым и фазным ротором без смены обмоток, мощность свыше 3 до 5 кВт: закрытое исполнение корпуса, частота вращения 1500-3000об/мин. Электродвигатели российского производства.	шт.	3,00000
1.4.3	Установка электродвигателя на фундамент с помощью нестационарного грузоподъемного механизма: мощность до 5кВт	шт.	3,00000

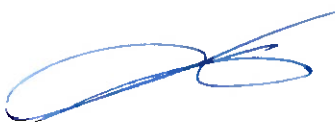
1.4.4	Снятие электродвигателя с фундамента с помощью нестационарного грузоподъемного механизма: мощность до 5кВт	шт.	3,00000
1.4.5	Присоединение жил кабеля сечением: до 16 мм ² , количество жил в кабеле 4	один конец	6,00000
1.4.6	Ремонт магнитного пускателя, тип ПМЕ, номинальный ток до 200 А: 2 группа сложности ремонта	шт.	3,00000
1.4.7	Ремонт поста управления кнопочного, тип ПКЕ: 1 группа сложности ремонта	шт.	3,00000
1.4.8	Ремонт 3 группы сложности калорифера ЭКР-25	шт.	1,00000
Материалы Подрядчика			
1.4.1	Ветошь	КГ	0,30000
1.4.2	Смазка консистентная Литол-24	КГ	0,30000
Запчасти Подрядчика			
1.4.1	Подшипник шариковый радиальный однорядный закрытый 180205 (6205 2RS) 25x52x15мм	ШТ	2,00000
1.4.2	Подшипник шариковый 6-180304 (6304 2RS) 52мм 20мм 15мм	ШТ	2,00000

Начальник производственно-технической службы:


подпись

В.П. Радостев
инициалы, фамилия

Руководитель группы по направлению:


подпись

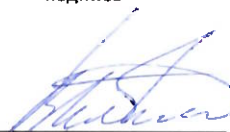
А.В. Козенков
инициалы, фамилия

Руководитель группы по направлению:

подпись

инициалы, фамилия

Исполнитель:


подпись

В.И. Бабкин
инициалы, фамилия

Согласовано.
Нач. ПТО  *Козлов*
30.03.2022