

## Ведомость объёмов

ЗКС-2021-043-АС.1 изм.1

## ОРУ 500 кВ. Архитектурно-строительные решения. Наземная часть

(Наименование работ и затрат, наименование объекта)

ОРУ 220-500 кВ. УИГ\_00040406. Реконструкция. Подключение к шинам ОРУ 500 кВ Усть-Илимской ГЭС линий ВЛ 500 кВ Усть-Илимская ГЭС – Усть-Кут №2, ВЛ 500 кВ Усть-Илимская ГЭС – Усть-Кут №3 с изменением точки присоединения ВЛ 500 кВ Усть-Илимская ГЭС – Усть-Кут №1 и установкой шунтирующего реактора 500 кВ мощностью 180 МВАр

При расчете сметной документации предусмотреть применение поправочных коэффициентов для учёта влияния условий производства работ согласно ЗКС-2021-ПОС (- ПОС.ПЗ лист 13).

Усложняющие факторы производства работ учитывать в зависимости от конкретных мест производства строительно-монтажных работ:

Все работы на открытых и полукрытых площадках:

- строительные работы и специальные работы: К = 1,15 (табл. 2, п. 3); К = 1,2 (табл. 2, п. 5);
- демонтажные и монтажные работы: К = 1,15 (табл. 2, п. 3); К = 1,2 (табл. 2, п. 5);

Все работы внутри помещения:

- строительные работы: К = 1,35 (табл. 2, п. 1.2); К = 1,2 (табл. 2, п. 5);
- демонтажные и монтажные работы: К = 1,35 (табл. 2, п. 1.2); К = 1,2 (табл. 2, п. 5).

№ пп	№ в ЛСР	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Ссылки на чертежи	Формула расчёта, расчёт объёмов работ и расхода материалов
1	2	3	4	5	6	7
<b>Фундамент Фл (2 шт)</b>						
<i>Дресвяной грунт 19КС-2020-ИГИ-Г.2 стр.97, ЗКС-2021-КР.ПЗ л.7 Плотность 2.12 т/м3, 4р группа (ТЧ к ФЕР01 прил.1.1 п.14))</i>						
1	02-01-02	Разработка скального грунта отбойными молотками, группа грунтов: 4р (Дресвяный грунт)	м3	4,8	ЗКС-2021-043-АС.1 изм.1.1 л.3, л.19	12*2*0.2
2	02-01-02	Погрузка грунта механизировано на автомобили-самосвалы и перевозка на 5 км в отвал , группа грунтов: 3 . Работа на отвале, группа грунтов: 4	м3	5	ЗКС-2021-043-АС.1 изм.1.1 л.3, л.19	12*2*0.2*2.12=10,18т
3	02-01-02	Устройство основания под фундаменты: щебеночного	м3	4,8	ЗКС-2021-043-АС.1 изм.1.1 л.3, л.19	12*2*0.2
4	02-01-02	Диабазовый щебень фракция 5-20 мм с перевозкой до 15 км	м3	5,52	ЗКС-2021-043-АС.1 изм.1.1 л.3, л.19	5,52*1,4=7,728т
5	02-01-02	Установка сборных железобетонных Лежней ЛЖ-16	м3	8,2	ЗКС-2021-043-АС.1 изм.1.1 л.3, л.19	12*2*2*0.17
6	02-01-02	Круг стальной горячекатаный, марка стали ВСтЗпс5-1, диаметр 20 мм	т	0,091	ЗКС-2021-043-АС.1 изм.1.1 л.3, л.19	12*2*2*1.9/1000
7	02-01-02	Гайки шестигранные оцинкованные, диаметр резьбы 20-22 мм	кг	27,3	ЗКС-2021-043-АС.1 изм.1.1 л.3, л.19	12*2*16*0.071
8	02-01-02	Шайбы оцинкованные, диаметр 20 мм	кг	7,3	ЗКС-2021-043-АС.1 изм.1.1 л.3, л.19	12*2*(4*0.017+4*0.059)
9	02-01-02	Установка стальных швеллеров 14У ГОСТ 8240-97 из стали С345	т	0,71	ЗКС-2021-043-АС.1 изм.1.1 л.3, л.19	12*2*4*7.4/1000
10	02-01-02	Защитное покрытие металла от коррозии грунтовкой "Цинол" толщиной 80мкм за 2 раза	м2	21,2	ЗКС-2021-043-АС.1 изм.1.1 л.3, л.19	0,7313*29
11	02-01-02	грунтовка Цинол расход 0,47кг/м2	т	0,01	ЗКС-2021-043-АС.1 изм.1.1 л.3, л.19	0,7313*29*0,47/1000
12	02-01-02	Защитное покрытие металла от коррозии краской "Алпол" толщиной 60мкм за 2 раз	м2	21,2	ЗКС-2021-043-АС.1 изм.1.1 л.3, л.19	0,7313*29
13	02-01-02	Краска Алпол расход 0,24 кг/м2	кг	5,09	ЗКС-2021-043-АС.1 изм.1.1 л.3, л.19	21,2*0,24
<b>Шпала ШТ-12 (1 шт)</b>						
14	02-01-02	Разработка скального грунта отбойными молотками, группа грунтов: 4р (Дресвяной грунт)	м3	2,5	ЗКС-2021-043-АС.1 изм.1.1 л.3, л.19	12*0.5*0.35*1.2

1	2	3	4	5	6	7
15	02-01-02	Погрузка грунта механизировано на автомобили-самосвалы и перевозка на 5 км в отвал , группа грунтов: 3 . Работа на отвале, группа грунтов: 4	м3	3	ЗКС-2021-043-АС.1 изм.1.1 л.3, л.19	$12*0.5*0.35*1.2*2.12=5,34\text{т}$
16	02-01-02	Укладка шпал ШТ-12	шт	12	ЗКС-2021-043-АС.1 изм.1.1 л.3, л.19	$12*0,09=1,08\text{ м3}$
17	02-01-02	Диабазовый щебень фракция 5-20 мм с перевозкой до 15 км	м3	0,83	ЗКС-2021-043-АС.1 изм.1.1 л.3, л.19	$12*1.2*0.5*0.1*1.15*1,4=1,162\text{т}$
18	02-01-02	Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя	м2	18	ЗКС-2021-043-АС.1 изм.1.1 л.3, л.19	$12*2*(0.25*1.2+0.3*1.2+0.25*0.3)$
19	02-01-02	Праймер битумно-полимерный для подготовки (грунтования) изолируемой поверхности перед нанесением битумно-полимерных гидроизоляционных материалов	кг	2,88	ЗКС-2021-043-АС.1 изм.1.1 л.3, л.19	
20	02-01-02	Мастика битумно-полимерная холодная, для склеивания строительных материалов, гидроизоляции строительных конструкций	кг	0,18	ЗКС-2021-043-АС.1 изм.1.1 л.3, л.19	$0,00018*1000$
21	02-01-02	Засыпка вручную пазух котлованов щебнем, группа грунтов: 2	м3	1,8	ЗКС-2021-043-АС.1 изм.1.1 л.3, л.19	$12*(0.5*0.35*1.2-1.2*0.5*0.1)$
22	02-01-02	Диабазовый щебень фракция 5-20 мм с перевозкой до 15 км	м3	1,8	ЗКС-2021-043-АС.1 изм.1.1 л.3, л.19	$12*(0.5*0.35*1.2-1.2*0.5*0.1)*1,4\text{т/м3}=2,52\text{т}$

Начальник  
управления  
проектирования  
подстанций



(К.А. Ишимов)

[должность, подпись (инициалы, фамилия)]