

# Ведомость объёмов работ

## ЗКС-2021-ПОД изм.3

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

Все работы на открытых и полукрытых площадках:

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

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

Все работы внутри помещения:

- строительные работы: K = 1,35 (табл. 2, п. 1.2); K = 1,2 (табл. 2, п. 5);

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

№ п/п	№ 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>Демонтажные работы на узле ШР</b>						
<b>Противопожарные перегородки</b>						
<b>ПОС.ПЗ л.5:ИГЭ-1а и ИГЭ-1 (п.14,п.35в). 4гр. и 2гр ( принято среднее значение)</b>						
1	01-02-01	Разработка грунта в отвал механизировано, группа грунтов: 3	м3	31,20	ЗКС-2021-ПОД изм.3	2,6*12
2	01-02-01	Засыпка котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами, группа грунтов 3 с уплотнением трамбовками	м3	31,20	ЗКС-2021-ПОД изм.3	2,6*12
3	01-02-01	Засыпка котлованов щебнем фр. 5-20 с перемещением грунта до 5 м бульдозерами с уплотнением трамбовками , группа грунтов 2	м3	35	ЗКС-2021-ПОД изм.3	12*(5,5-2,6)
4	01-02-01	Диабазовый щебень фракция 5-20 мм	м3	35,68	ЗКС-2021-ПОД изм.3	12*(5,5-2,6)*1,015*1,01{при обратной засыпке траншей и котлованов – 1,5 %, транспортировка - 1% согласно п.1.1.9 ТЧ ФЕР81-02-01-2001}
5	01-02-01	Доставка щебня с карьера ООО "ЗСМ" 15 км	т	49,952	ЗКС-2021-ПОД изм.3	35,68*1,4
6	01-02-01	Разборка монолитного ростверка железобетонного гидромолотом на базе экскаватора	м3	17,2	ЗКС-2021-ПОД изм.3	4*4,3
7	01-02-01	Демонтаж фундаментов монолитных	шт	12	ЗКС-2021-ПОД изм.3	
8	01-02-01	Демонтаж ж/б стоек сборных.	м3	30,2	ЗКС-2021-ПОД изм.3	2,52*12
9	01-02-01	Демонтаж панелей ж/б сборных.	м3	15	ЗКС-2021-ПОД изм.3	(0,25*48+0,38*8)
10	01-02-01	Разборка фундаментов ж/б монолитных, ж/б стоек и панелей гидромолотом на спец. площадке	м3	79	ЗКС-2021-ПОД изм.3	2,81*12+2,52*12+0,25*48+0,38*8
<b>Демонтаж фундаментов-анкеров</b>						
11	01-02-01	Разработка грунта в отвал механизировано, группа грунтов: 3	м3	3	ЗКС-2021-ПОД изм.3	1*3
12	01-02-01	Засыпка котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами, группа грунтов 3 с уплотнением трамбовками	м3	3	ЗКС-2021-ПОД изм.3	1*3

13	01-02-01	Засыпка котлованов щебнем фр. 5-20 с перемещением грунта до 5 м бульдозерами с уплотнением трамбовками , группа грунтов 2	м3	1	ЗКС-2021-ПОД изм.3	3*(1,25-1)
14	01-02-01	Диабазовый щебень фракция 5-20 мм	м3	0,77	ЗКС-2021-ПОД изм.3	3*(1,25-1)*1,015*1,01{при обратной засыпке траншей и котлованов – 1,5 %, транспортировка - 1% согласно п.1.1.9 ТЧ ФЕР81-02-01-2001}
15	01-02-01	Доставка щебня с карьера ООО "ЗСМ" 15 км	т	1,078	ЗКС-2021-ПОД изм.3	0,77*1,4
16	01-02-01	Демонтаж фундаментов-анкеров ж/б монолитных.	шт	3	ЗКС-2021-ПОД изм.3	
17	01-02-01	Разборка фундаментов-анкеров ж/б гидромолотом на спец. площадке	м3	0,66	ЗКС-2021-ПОД изм.3	0.22*3
<b>Элементов маслоприемника</b>						
18	01-02-01	Разработка с погрузкой гравия замасленного механизировано, группа грунтов 2	м3	93	ЗКС-2021-ПОД изм.3	
19	01-02-01	Демонтаж бетонной отмостки и бортовых ж/б ограждений гидромолотом на базе экскаватора	м3	27,808	ЗКС-2021-ПОД изм.3	0.08*272+0,16*36*1,05
<b>Пути перекачки</b>						
20	01-02-01	Разработка грунта в отвал механизировано, группа грунтов: 3	м3	23	ЗКС-2021-ПОД изм.3	3,9*6
21	01-02-01	Засыпка котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами, группа грунтов 3 с уплотнением трамбовками	м3	23	ЗКС-2021-ПОД изм.3	3,9*6
22	01-02-01	Засыпка котлованов щебнем фр. 5-20 с перемещением грунта до 5 м бульдозерами с уплотнением трамбовками , группа грунтов 2	м3	34	ЗКС-2021-ПОД изм.3	6*(9,5-3,9)
23	01-02-01	Диабазовый щебень фракция 5-20 мм	м3	34,45	ЗКС-2021-ПОД изм.3	6*(9,5-3,9)*1,015*1,01{при обратной засыпке траншей и котлованов – 1,5 %, транспортировка - 1% согласно п.1.1.9 ТЧ ФЕР81-02-01-2001}
24	01-02-01	Доставка щебня с карьера ООО "ЗСМ" 15 км	т	48,23		34,45*1,4
25	01-02-01	Демонтаж рельсовых путей ж/д	м	42	ЗКС-2021-ПОД изм.3	
26	01-02-01	Разборка монолитных ж/б пересечений путей перекачки и плит ж/б монолитных гидромолотом на базе экскаватора	м3	36,96	ЗКС-2021-ПОД изм.3	5,46*6+4,2
27	01-02-01	Разборка бетонной подготовки	м3	9,96	ЗКС-2021-ПОД изм.3	6*1,66
<b>Кабельных каналов</b>						
28	01-02-01	Демонтаж ж/б кабельных каналов и крышек лотков	м3	6,3	ЗКС-2021-ПОД изм.3	0,15*30+0,03*60
29	01-02-01	Разборка кабельных каналов и крышек гидромолотом на спец. площадке	м3	6,3	ЗКС-2021-ПОД изм.3	0,15*30+0,03*60
<b>Опоры, стойки и фундаменты разъединителя</b>						
30	01-02-01	Разработка грунта в отвал механизировано, группа грунтов: 3	м3	5	ЗКС-2021-ПОД изм.3	6*0,75
31	01-02-01	Засыпка котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами, группа грунтов 3 с уплотнением трамбовками	м3	5	ЗКС-2021-ПОД изм.3	6*0,75

32	01-02-01	Засыпка котлованов щебнем фр. 5-20 с перемещением грунта до 5 м бульдозерами с уплотнением трамбовками , группа грунтов 2	м3	5	ЗКС-2021-ПОД изм.3	6*(1,55-0,75)
33	01-02-01	Диабазовый щебень фракция 5-20 мм	м3	4,92	ЗКС-2021-ПОД изм.3	6*(1,55-0,75)*1,015*1,01{при обратной засыпке траншей и котлованов – 1,5 %, транспортировка - 1% согласно п.1.1.9 ТЧ ФЕР81-02-01-2001}
34	01-02-01	Доставка щебня с карьера ООО "ЗСМ" 15 км	т	6,888	ЗКС-2021-ПОД изм.3	4,92*1,4
35	01-02-01	Демонтаж стальной рамы оборудования	т	0,4	ЗКС-2021-ПОД изм.3	
36	01-02-01	Демонтаж стоек УСО.	м3	1,7	ЗКС-2021-ПОД изм.3	12*0.14
37	01-02-01	Демонтаж ж/б фундаментов.	шт	6	ЗКС-2021-ПОД изм.3	
38	01-02-01	Разрушение ж/б стоек и фундаментов на спец. площадке	м3	6,48	ЗКС-2021-ПОД изм.3	12*0.14+0.8*6
<b>Колодцев</b>						
39	01-02-01	Разработка грунта в котлованах механизировано, группа грунтов: 3	м3	3,1	ЗКС-2021-ПОД изм.3	
40	01-02-01	Демонтаж колодцев круглых сборных железобетонных	м3	12	ЗКС-2021-ПОД изм.3	0,02+0,05*2
41	01-02-01	Разрушение колодцев круглых на спец. площадке	м3	12	ЗКС-2021-ПОД изм.3	0,02+0,05*2
<b>Маслоотводного коллектора</b>						
42	01-02-01	Разборка бетонного дорожного покрытия толщиной 100 мм	м3	6,6	ЗКС-2021-ПОД изм.3	66*0,1
43	01-02-01	Выемка гравия механизированно	м3	63,7	ЗКС-2021-ПОД изм.3	
44	01-02-01	Демонтаж асбестоцементных труб диаметром: 350 мм	км	0,066	ЗКС-2021-ПОД изм.3	3*22/1000
<b>Сухотрубопроводы ШР</b>						
45	01-02-01	Демонтаж труб стальных бесшовных 89х3,5.	м	100	ЗКС-2021-ПОД изм.3	
46	01-02-01	Демонтаж труб стальных бесшовных 159х4,5 мм.	м	208	ЗКС-2021-ПОД изм.3	
<b>Транспортирование материалов</b>						
47	01-02-01	Погрузка и разгрузка панели ж/б монолитной, фундаментов-анкеров ж/б монолитных, ж/б кабельных каналов и крышек ж/б лотков, стоек УСО, ж/б фундаментов, ж/б колец	1 т груза	71,5	ЗКС-2021-ПОД изм.3	30+7,6+1,65+11,25+4,5+4,2+12+0,05+0,25
48	01-02-01	Погрузка и разгрузка ж/б фундамента монолитного, стоек ж/б сборных	1 т груза	159,9	ЗКС-2021-ПОД изм.3	84,3+75,6
49	01-02-01	Перевозка демонтированных конструкций на площадку складирования на расстояние до 1 км	1 т груза	231,4	ЗКС-2021-ПОД изм.3	71,5+159,9
50	01-02-01	Погрузка и разгрузка ж/д рельсов	1 т груза	2,17	ЗКС-2021-ПОД изм.3	
51	01-02-01	Погрузка и разгрузка труб металлических	1 т груза	4,357	ЗКС-2021-ПОД изм.3	3.567+0.74+0,05
52	01-02-01	Погрузка и разгрузка стальной рамы оборудования и люка чугунного	1 т груза	0,54	ЗКС-2021-ПОД изм.3	0,4+0,14
53	01-02-01	Погрузка и разгрузка труб асбестоцементных	1 т груза	6,675	ЗКС-2021-ПОД изм.3	4,95+1,725
54	01-02-01	Перевозка рельсов, труб металлических и асбестоцементных, стальной рамы и чугунного люка на площадку складирования на расстояние до 1 км	1 т груза	13,742	ЗКС-2021-ПОД изм.3	2,17+4,357+0,54+6,675

55	01-02-01	Погрузка мусора строительного с погрузкой экскаваторами	1 т груза	477,24	ЗКС-2021-ПОД изм.3	84,3+43+75,6+30+7,6+1,65+14,64+54,4+81,9+24,9+10,5+11,25+4,5+4,2+12+0,05+0,25+16,5
56	01-02-01	Перевозка грузов автомобилями-самосвалами на расстояние 20 км на полигон ТБО	1 т груза	477,24	ЗКС-2021-ПОД изм.3	



(К.А. Ишимов)

[должность, подпись (инициалы, фамилия)]