

## Ведомость объемов ЗКС-2021- ПЗУ изм.7

### Схема планировочной организации земельного участка

(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	№ ЛСР	Наименование работ и затрат	Ед. изм.	Количество	Ссылка на чертежи, спецификации	Формула расчета, расчет объемов работ и расхода
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Вертикальная планировка</b>							
<b>Устройство насыпи из привозного грунта (песок)</b>							
1	1-2	01-01-01	Устройство дорожных насыпей бульдозерами из песка с перемещением грунта до 30 м, группа грунтов: 2	м3	3729	ЗКС-2021-ПЗУ изм.7	
2	3	01-01-01	Песок строительный диабазовый	м3	3859,93	ЗКС-2021-ПЗУ изм.7	3728,5*1,025*1,01{при укладке в насыпи – 2,5 %, транспортировка - 1% согласно п.1.1.9 ТЧ ФЕР81-02-01-2001}
3	3.1	01-01-01	Доставка песка с карьера ООО "ЗСМ" 15 км	т	6175,89	ЗКС-2021-ПЗУ изм.7	3859,93*1,6
4	4-5	01-01-01	Уплотнение грунта вибрационными катками 2,2 т при 16 проходов по одному следу при толщине: 25 см	м3	3108	ЗКС-2021-ПЗУ изм.7	(3728,5-620,6)
5	6	01-01-01	Уплотнение грунта Банкетки под порталы пневматическими трамбовками, группа грунтов: 1-2	м3	620,6	ЗКС-2021-ПЗУ изм.7	
6	7	01-01-01	Планировка площадей: механизированным способом, группа грунтов 3	м2	12718	ЗКС-2021-ПЗУ изм.7	
<b>Устройство выемки в отвал (грунт не используется)</b>							
7	8	01-01-01	Рыхление существующего откоса экскаваторами "драглайн" или "обратная"	м3	456	ЗКС-2021-ПЗУ изм.7	
8	9-11	01-01-01	Устройство корыто под щебен. покрытие, дорожную одежду, бульдозерами с перемещением до 50 м и погрузка вытесненного грунта, группа грунтов 2	м3	3638	ЗКС-2021-ПЗУ изм.7	(4488,4-850)
9	12	01-01-01	Устройство придорожного кювета и погрузка грунта экскаваторами, группа грунтов 3	м3	850	ЗКС-2021-ПЗУ изм.7	
10	13	01-01-01	Планировка откосов и дна кювета механизированно, группа грунтов: 3-4	м2	1577,5	ЗКС-2021-ПЗУ изм.7	(1424.4+153.1)
11	14	01-01-01	Планировка насыпи и выемки: механизированным способом, группа грунтов 3	м2	1998	ЗКС-2021-ПЗУ изм.7	
12	15	01-01-01	Перевозка непригодного грунта в отвал на расстояние: I класс груза до 5 км (Дресвяной грунт плотность 2.12 т/м3, Суглинок насыпной плотность 2.02 т/м3)	1 т груза	9291	ЗКС-2021-ПЗУ изм.7	4488,4*(2,12+2,02)/2
13	16	01-01-01	Работа на отвале, группа грунтов: 2-3	м3	4488	ЗКС-2021-ПЗУ изм.7	
<b>Устройство внутриплощадочной дороги</b>							

1	2	3	4	5	6	7	8
14	1-2	05-01-01	Устройство подстилающих и выравнивающих слоев оснований: из песка	м3	327,80	ЗКС-2021-ПЗУ изм.7	
15	2	05-01-01	Песок строительный диабазовый	м3	360,58	ЗКС-2021-ПЗУ изм.7	327,8*1,1{Норма расхода, ТЧ к ФЕР27 Приложение 27.2}
16	2.1	05-01-01	Доставка песка с карьера ООО "ЗСМ" 15 км	т	576,928	ЗКС-2021-ПЗУ изм.7	360,58*1,6
17	3-4	05-01-01	Устройство прослойки из нетканого синтетического материала Дорнит 600 г/м2 в	м2	1092,50	ЗКС-2021-ПЗУ изм.7	1092,5*1,05=1147,13 м2
18	5	05-01-01	Устройство оснований толщиной 15 см из щебня фракции 40-70 мм с заклиной щебнем фр.5-20 мм	м2	1092,50	ЗКС-2021-ПЗУ изм.7	
19	8		Диабазовый щебень фракция 5-20 мм (с учетом погрузки)	м3	16,3875	ЗКС-2021-ПЗУ изм.7	
20	8.1		Доставка щебня с карьера ООО "ЗСМ" 15 км	т	22,9425	ЗКС-2021-ПЗУ изм.7	16,3875*1,4
21	9		Диабазовый щебень фракция 40-70 мм (с учетом погрузки)	м3	206,48	ЗКС-2021-ПЗУ изм.7	
22	9.1-9.2		Доставка щебня фр.40-70 мм с карьера ООО "КАРАТ" 270 км	т	318	ЗКС-2021-ПЗУ изм.7	206,48*1,54
23	10-11	05-01-01	Устройство покрытия толщиной 7 см нижнего слоя и 5 см верхнего из асфальтобетона	м2	1092,50	ЗКС-2021-ПЗУ изм.7	
24	12	05-01-01	Асфальтобетонная смесь горячая тип Б, марка I, II	т	336,21	ЗКС-2021-ПЗУ изм.7	
25	12.1	05-01-01	Перевозка Асфальтобетона с завода 10 км	т	336,21	ЗКС-2021-ПЗУ изм.7	
26	13-14	05-01-01	Розлив вяжущих материалов (Расход битума 0,8л на м2 (СП 78.13330.2012 п.12.3.2) , 1л - 1,1кг)	т	0,961	ЗКС-2021-ПЗУ изм.7	1092,5*0,8*1,1/1000
27	14	05-01-01	Битум нефтяной дорожный БНД 60/90	т	0,99	ЗКС-2021-ПЗУ изм.7	
28	15-18	05-01-01	Установка бортовых камней бетонных БР 100.30.15	м	242,00	ЗКС-2021-ПЗУ изм.7	242 шт
29	17	05-01-01	Бетон класс В15 (М200)	м3	14,28	ЗКС-2021-ПЗУ изм.7	
30	17.1	05-01-01	Перевозка бетонных смесей, автобетоносмесителем 6 м3: I класс груза до 10 км	т	34,272	ЗКС-2021-ПЗУ изм.7	14,28*2,4
31	19-21.1	05-01-01	Укрепление обочин щебнем М 800, фракция 20-70 мм толщиной 15 см	м2	348,20	ЗКС-2021-ПЗУ изм.7	74,124 м3
32		05-01-01	Диабазовый щебень фракция 20-70 мм	м3	74,12	ЗКС-2021-ПЗУ изм.7	5,22+87,348+3,48- 21,924
33		05-01-01	Доставка щебня с карьера ООО "ЗСМ" 15 км	т	103,768	ЗКС-2021-ПЗУ изм.7	74,12*1,4
34	16-19	05-01-01	Обустройство кювета. Укрепление откосов земляного полотна бетонными: сборными плитами при толщине до 8 см	м2	618,7	ЗКС-2021-ПЗУ изм.7	1.05*0.69*854
35	24	05-01-01	Бетон класс В15 (М200)	м3	1,92	ЗКС-2021-ПЗУ изм.7	
36	24.1	05-01-01	Перевозка бетонных смесей, автобетоносмесителем 6 м3: I класс груза до 10 км	т	4,608	ЗКС-2021-ПЗУ изм.7	1,92*2,4

1	2	3	4	5	6	7	8
37	25	05-01-01	Песок строительный диабазовый	м3	31,99	ЗКС-2021-ПЗУ изм.7	30.9*1,025*1,01{при укладке в насыпи – 2,5 %, транспортировка - 1% согласно п.1.1.9 ТЧ ФЕР81-02-01-2001}
38	25.1	05-01-01	Доставка песка с карьера ООО "ЗСМ" 15 км	т	51,184	ЗКС-2021-ПЗУ изм.7	31,99*1,6
39	26	05-01-01	Плита железобетонная укрепления П-1 1050х690х80, 0,14т, 0,057 м3	м3	48,68	ЗКС-2021-ПЗУ изм.7	0.057*854
40	27-31	05-01-01	Обустройство кювета. Укрепление внешней стороны обочин с засевом трав	м2	958,1	ЗКС-2021-ПЗУ изм.7	
41	28	05-01-01	Земля растительная	м3	143,7	ЗКС-2021-ПЗУ изм.7	
42	29	05-01-01	Семена трав: овсяница	кг	4,02	ЗКС-2021-ПЗУ изм.7	42*958.1/10000
43	30	05-01-01	Семена трав: райграс	кг	2,3	ЗКС-2021-ПЗУ изм.7	24*958.1/10000
44	31	05-01-01	Семена трав: мятлик	кг	5,17	ЗКС-2021-ПЗУ изм.7	54*958.1/10000

### Отсыпка территории щебнем

45	1-2	07-03-02	Устройство прослоек из нетканых иглопробивных полотен Дорнит 300 г/м2	м2	20385,3	ЗКС-2021-ПЗУ изм.7	
46	2	07-03-02	Нетканый геотекстиль: Дорнит 300 г/м2	м2	21404,6	ЗКС-2021-ПЗУ изм.7	внахлест
47	3-6	07-03-02	Укрепление территории ПС щебнем фракция 5-20 мм	м2	20385,3	ЗКС-2021-ПЗУ изм.7	
48	6	07-03-02	Диабазовый щебень фракция 5-20 мм	м2	4158,6	ЗКС-2021-ПЗУ изм.7	
49	7	07-03-02	Доставка щебня с карьера ООО "ЗСМ" 15 км	м2	5822,04	ЗКС-2021-ПЗУ изм.7	

### Озеленение

50	1	07-03-01	Устройство газона по слою привозного растительного грунта	м2.	2478,90	ЗКС-2021-ПЗУ изм.7	грунт 371,9 м3
51	2-5	07-03-01	Посев газона вручную	м2	2478,90	ЗКС-2021-ПЗУ изм.7	
52	3	07-03-01	Семена трав: овсяница	кг	10,41	ЗКС-2021-ПЗУ изм.7	42*2478.9/10000
53	4	07-03-01	Семена трав: райграс	кг	5,95	ЗКС-2021-ПЗУ изм.7	24*2478.9/10000
54	5	07-03-01	Семена трав: мятлик	кг	13,39	ЗКС-2021-ПЗУ изм.7	54*2478.9/10000

Начальник управления  
проектирования  
подстанций



(К.А. Ишимов)

[должность, подпись (инициалы, фамилия)]