

Ведомость объёмов

ЗКС-2021-ИОС2 изм.4

Система водоснабжения

(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	№ ЛСР	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Ссылки на чертежи	Формула расчёта, расчёт объёмов работ и расхода материалов
1	2	3	4	5	6	
Наружные сети водоснабжения В2с						
1	06-01-01	Укладка блоков и плит ленточных фундаментов, масса конструкций: до 0,5 т	шт	29	ЗКС-2021-ИОС2 изм.4	(24+5)
2	06-01-01	Укладка блоков и плит ленточных фундаментов, масса конструкций: до 1,5 т	шт	2	ЗКС-2021-ИОС2 изм.4	
3	06-01-01	Укладка блоков и плит ленточных фундаментов, масса конструкций: до 3,5 т	шт	1	ЗКС-2021-ИОС2 изм.4	
4	06-01-01	Блоки бетонные для стен подвалов полнотелые ФБС9-3-6-Т, бетон В7,5 (М100, объем 0,146 м3, расход арматуры 0,76 кг	шт	24	ЗКС-2021-ИОС2 изм.4	
5	06-01-01	Блоки бетонные для стен подвалов полнотелые ФБС9-4-6-Т, бетон В7,5 (М100, объем 0,195 м3, расход арматуры 0,76 кг	шт	5	ЗКС-2021-ИОС2 изм.4	
6	06-01-01	Блоки бетонные для стен подвалов полнотелые ФБС12-4-6-Т, бетон В7,5 (М100, объем 0,265 м3, расход арматуры 1,46 кг	шт	2	ЗКС-2021-ИОС2 изм.4	
7	06-01-01	Блоки бетонные для стен подвалов полнотелые ФБС24-5-6-Т, бетон В7,5 (М100, объем 0,679 м3, расход арматуры 2,36 кг	шт	1	ЗКС-2021-ИОС2 изм.4	
8	06-01-01	Надземная прокладка стальных трубопроводов в изоляции из пенополиуретана (ППУ) с изоляцией стыков скорлупами при номинальном давлении 1,6 МПа, температуре 150°С, диаметр труб: 150 мм	км	0,052	ЗКС-2021-ИОС2 изм.4	52/1000
9	06-01-01	Трубы стальные изолированные пенополиуретаном в оцинкованной оболочке, номинальное давление 1,6 МПа, рабочая температура до 140 °С, наружный диаметр 159 мм, толщина стенки 4,5 мм, наружный диаметр оболочки 250 мм	м	52	ЗКС-2021-ИОС2 изм.4	
10	06-01-01	Установка фасонных частей стальных сварных диаметром: 100-250 мм	т	0,0327	ЗКС-2021-ИОС2 изм.4	(3*6,1+3*4,8)/1000
11	06-01-01	Отвод стальной 90° с тепловой изоляцией из пенополиуретана в полиэтиленовой оболочке, наружный диаметр стальной трубы 159 мм, наружный диаметр изоляции 250 мм, длина плеча 1000 мм	шт	3	ЗКС-2021-ИОС2 изм.4	
12	06-01-01	Переходы стальные концентрические бесшовные приварные, наружный диаметр и толщина стенки 159х4,5-133х4,0 мм	шт	3	ЗКС-2021-ИОС2 изм.4	
13	06-01-01	Изготовление узла трубопроводов из труб углеродистых, диаметр трубопровода наружный: 73 мм	м	83,96	ЗКС-2021-ИОС2 изм.4	(80+18*0,11*2{Тройники})

1	2	3	4	5	6	
14	06-01-01	Изготовление узла трубопроводов из труб углеродистых, диаметр трубопровода наружный: 133 мм	м	90,3	ЗКС-2021-ИОС2 изм.4	87+9*(3,14*0,19*90/180){Отвод 90 133x4}+3*0,11*2{Тройники}
15	06-01-01	Трубопровод дренажных установок водяного и пенного пожаротушения из стальных труб, монтируемый из готовых узлов	м	174,3	ЗКС-2021-ИОС2 изм.4	80+87+9*(3,14*0,19*90/180){Отвод 90 133x4}+(3+18)*0,11*2{Тройники}
16	06-01-01	Трубы стальные электросварные прямошовные, диаметр 73x3,0	т	0,4144	ЗКС-2021-ИОС2 изм.4	80*5.18/1000
17	06-01-01	Трубы стальные электросварные прямошовные, диаметр 133x4,0	т	1,108	ЗКС-2021-ИОС2 изм.4	87*12.73/1000
18	06-01-01	Опора скользящая для трубы, диаметром 133 мм	шт	24	ЗКС-2021-ИОС2 изм.4	
19	06-01-01	Опора скользящая для трубы, диаметром 159 мм	шт	9	ЗКС-2021-ИОС2 изм.4	
20	06-01-01	Опора неподвижная хомутовая для трубы, диаметром 159 мм	шт	3	ЗКС-2021-ИОС2 изм.4	
21	06-01-01	Отвод стальной 90 град., наружным диаметром 133 мм, толщиной стенки 4,0 мм	шт	9	ЗКС-2021-ИОС2 изм.4	
22	06-01-01	Тройники равнопроходные диаметром 133,0x4,0 мм (ГОСТ 17375-2001)	шт	3	ЗКС-2021-ИОС2 изм.4	
23	06-01-01	Тройники переходные диаметром 133x4-73x3	шт	18	ЗКС-2021-ИОС2 изм.4	
24	06-01-01	Крепления для трубопроводов (кронштейны, планки, хомуты)	кг	150	ЗКС-2021-ИОС2 изм.4	
25	06-01-01	Врезка в существующие сети из стальных труб стальных штуцеров (патрубков) диаметром: 50 мм	шт	24	ЗКС-2021-ИОС2 изм.4	
26	06-01-01	Трубы стальные электросварные прямошовные, диаметр 45x2,0 мм	т	0,011	ЗКС-2021-ИОС2 изм.4	(5*2.12)/1000
27	06-01-01	Переходы стальные концентрические, наружный диаметр и толщина стенки 73x3-45x2,5) (ГОСТ 17376-2001)	шт	24	ЗКС-2021-ИОС2 изм.4	
28	06-01-01	Установка Оросителя дренажного ОЗ-25	шт	24	ЗКС-2021-ИОС2 изм.4	24
29	06-01-01	Огрунтовка металлических поверхностей за один раз: грунтовкой ГФ-021	м2	55	ЗКС-2021-ИОС2 изм.4	
30	06-01-01	Окраска трубопроводов эмалью ПФ-113 за 2 раза	м2	55	ЗКС-2021-ИОС2 изм.4	
Модуль порошкового пожаротушения МПП-100 (18 компл.)						
31	06-01-01	Установка Модуля порошкового пожаротушения МПП-100, масса: до 200 кг	шт	18	ЗКС-2021-ИОС2 изм.4	
32	06-01-01	Изготовление секций трубопроводов из труб углеродистых, диаметр трубопровода наружный: 32 мм	м	144	ЗКС-2021-ИОС2 изм.4	18*8
33	06-01-01	Направляющий трубопровод ОПАН-100 600-000, диаметр: 32 мм	м	144	ЗКС-2021-ИОС2 изм.4	18*8
34	06-01-01	Установка Распылителя ОПАН-100 700-000	шт	18	ЗКС-2021-ИОС2 изм.4	
35	06-01-01	Модуль порошкового пожаротушения МПП-100 (Комплект: Модуль МПП-100 (ОПАН-100) -1шт, Электроинициатор УДП-2-1Б с упл. кольцом 1 шт, Штепсельный разъем 2РМТ14КПН4Г1В1В (розетка) - 1 шт, Распылитель ОПАН-100 700-000 - 1шт, Клапан пневматический ОПАН-100 800-000- 1 шт, Уголок ОПАН-100 000-014 (комплект),Планка ОПАН-100 000-018 с креп. изд.- 1 шт,Ящик металлический защитный ОПАН-100 900-000,Ящик 9300-6107.000- 1 шт,Пенал П30.00.00-1 шт	шт	18	ЗКС-2021-ИОС2 изм.4	

Начальник
управления
проектирования
подстанций



(К.А. Ишимов)

[должность, подпись (инициалы, фамилия)]