

ООО «РусГидро ИТ Сервис»



**Разработка компоновочных технических решений,
разработка рабочей документации на создание центра
обработки данных ПАО «РусГидро» в производственном
помещении филиала «Саяно-Шушенская ГЭС имени
П.С. Непорожного»**

Ведомость объемов работ
СКС, монтажные конструктивы
ПТК ЦОД РусГидро на СШГЭС

Выполнено: акционерное общество «ОТКРЫТЫЕ ТЕХНОЛОГИИ 98»

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам.инв.№	Инв.№ дцкл.	Подп. и дата

Свидетельство № СРО-П-038-28102009

Заказчик - ПАО «РусГидро»

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Ведомость объемов работ

Разработка компоновочных технических решений, разработка рабочей документации на инженерные системы центра обработки данных ПАО «РусГидро» в производственном помещении Саяно-Шушенская ГЭС имени П. С. Непорожного

СКС, монтажные конструктивы

ТГЦЛ.40607.СКС.СМ.ВОР

Согласовано		
Взам. инв. №		
Подп. и дата		
Инв. № подл.		

Свидетельство № СРО-П-038-28102009

Заказчик - ПАО «РусГидро»

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Ведомость объемов работ

Разработка компоновочных технических решений, разработка рабочей документации на инженерные системы центра обработки данных ПАО «РусГидро» в производственном помещении Саяно-Шушенская ГЭС имени П. С. Непорожного

СКС, монтажные конструктивы

ТГЦЛ.40607.СКС.СМ.ВОР

Генеральный директор
АО "ОТКРЫТЫЕ ТЕХНОЛОГИИ 98"

О.Ф. Гизатуллин

Главный инженер проекта
АО "ОТКРЫТЫЕ ТЕХНОЛОГИИ 98"

А.А. Муравьев

СОДЕРЖАНИЕ

1 Монтажные работы СКС (№ 02-01-07) 3

Таблица регистрации изменений 7

Согласовано							ТГЦЛ.40607.СКС.СМ.ВОР			
Взам. инв. №							ТГЦЛ.40607.СКС.СМ.ВОР			
Подп. и дата							ТГЦЛ.40607.СКС.СМ.ВОР			
Инв. № подл.	Разраб.	Тихонов В.А.			14.08.26	Текстовая часть	Стадия	Лист	Листов	
	Проверил	Петров К.С.			14.08.26		Р	2	8	
	ГИП	Муравьев А.А.			14.08.26		АО "ОТКРЫТЫЕ ТЕХНОЛОГИИ 98"			
	Н.контр.	Горчаков Д.С.			14.08.26					
	Утв.	Колесников Д.В.			14.08.26					

1 Монтажные работы СКС (№ 02-01-07)

УТВЕРЖДАЮ

" " 2026

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ № 02-01-07

Монтажные работы СКС

Основание: ТГЦЛ.40607.СКС.РД

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Кол.	Примечание
1	2	3	4	5
Раздел 1. Претерминированное оборудование и материалы структурированной кабельной системы.				
1	Перемычки кабельные длиной: до 6 м	перемычек	225	2,25 (20+ 12+ 28+ 41+ 28+ 28+ 4+ 40+ 20+ 4) / 100
29	Перемычки кабельные длиной: добавлять на каждый 1 м сверх 6 м	перемычек	20	0,28 28 / 100
37	Перемычки кабельные длиной: добавлять на каждый 1 м сверх 6 м	перемычек	41	0,41 41 / 100
40	Перемычки кабельные длиной: добавлять на каждый 1 м сверх 6 м	перемычек	28	0,28 28 / 100
59	Перемычки кабельные длиной: добавлять на каждый 1 м сверх 6 м	перемычек	28	0,28 28 / 100
61	Перемычки кабельные длиной: добавлять на каждый 1 м сверх 6 м	перемычек	4	0,04 4 / 100
64	Перемычки кабельные длиной: добавлять на каждый 1 м сверх 6 м	перемычек	40	0,4 40 / 100
72	Перемычки кабельные длиной: добавлять на каждый 1 м сверх 6 м	перемычек	20	0,2 20 / 100
73	Перемычки кабельные длиной: добавлять на каждый 1 м сверх 6 м	перемычек	4	0,04 4 / 100
4	Конструкции для установки приборов, масса: до 1 кг/кронштейн	шт	50	
5	Съемные и выдвижные блоки (модули, ячейки, ТЭЗ), масса: до 5 кг/оптич. панель	шт	51	
6	Плата дополнительная, устанавливаемая на готовом месте стойки/Кассетный модуль	шт	93	
7	Съемные и выдвижные блоки (модули, ячейки, ТЭЗ), масса: до 5 кг/оптич. панель	шт	2	
8	Плата дополнительная, устанавливаемая на готовом месте стойки/Кассетный модуль	шт	2	
9	Перемычки кабельные длиной: до 6 м	перемычек	460	4,6 (348+ 100+ 12) / 100
10	Измерение на смонтированном участке волоконно-оптического кабеля в одном направлении на оконечном устройстве: на двух длинах волн	измерений	168	1,68 (24+ 24+ 32+ 32+ 24+ 32) / 100
42	Провод в лотках, сечением: до 6 мм2	м	7500	75 7500 / 100

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

						ТГЦЛ.40607.СКС.СМ.ВОР	Лист
							3
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата		

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

12	Плата дополнительная, устанавливаемая на готовом месте стойки/ком.панель	шт	64	
13	Разъемы штепсельные с разделкой и включением экранированного кабеля, сечение жилы до 1 мм2, количество подключаемых жил: 14 шт./Модуль UTP категории 6A keystone, Q-Tool, черный	шт	624	
14	Крышка декоративная и другие мелкие изделия (без присоединения проводов)/Заглушка Keystone, черный	шт	912	9,12 912 / 100
15	Рамка со штифтами на винтах и гайках с шайбами/Горизонтальный организатор	шт	66	66 50+ 16
16	Перемычки кабельные длиной: до 6 м	перемычек	4	4 (200+ 200) / 100
17	Комплект претерминированного оборудования и материалов структурированной кабельной системы. Состав: сборки кабельные оптические заводской готовности типа МТР, пачт-панели медные и оптические, средства укладки кабеля, расходные и маркировочные материалы.	компл.	1	
Раздел 2. Вспомогательное оборудование структурированной кабельной системы				
71	Провод в лотках, сечением: до 6 мм2	м	8	8 (200+ 200+ 200+ 100+ 100) / 100
19	Съемные и выдвижные блоки (модули, ячейки, ТЭЗ), масса: до 5 кг/Оптическая панель серии 47С-24, 19" 1U, корпус на 24 адаптера симплекс SC	шт	2	
20	Включение в аппаратуру разъемов штепсельных, количество контактов в разьеме: до 14 шт./Оптический адаптер	шт	48	48 24+ 24
11	Крышка декоративная и другие мелкие изделия (без присоединения проводов)/сплайс кассета	шт	18	0,18 18 / 100
21	Разделка волоконно-оптического кабеля емкостью волокон: 24	кабель	2	2 1*2
3	Разделка волоконно-оптического кабеля емкостью волокон: 16	кабель	4	4 2*2
18	Разделка волоконно-оптического кабеля емкостью волокон: 8	кабель	3	3 1*3
23	Разделка волоконно-оптического кабеля емкостью волокон: 16	кабель	1	
28	Разделка волоконно-оптического кабеля емкостью волокон: 8	кабель	2	
22	Сварка волокон оптического кабеля	стык	336	336 (24*2+ 16*4+ 8*3+ 16+ 8*2)*2
24	Шкаф или панель коммутации связи и сигнализации на стене или в нише, количество пар: до 20/Панель настенная	шт	6	
25	Крышка декоративная и другие мелкие изделия (без присоединения проводов)/Комплект планка Q-SLOT с 8 адаптерами дуплекс LC OS2, монтажные шнуры, КДЗС Планка-заглушка Q-SLOT	шт	33	0,33 (16+ 17) / 100
26	Плата дополнительная, устанавливаемая на готовом месте стойки/Панель 19" Q-SLOT, 1U, 3 слота, корпус	шт	4	
27	Перемычки кабельные длиной: до 6 м	перемычек	97	0,97 (24+ 24+ 34+ 10+ 5) / 100
49	Провод в лотках, сечением: до 6 мм2	м	7320	73,2 7320 / 100
30	Плата дополнительная, устанавливаемая на готовом месте стойки/Коммутационная панель 19" наборная, UTP 6A, 1U, 24 порта, черный	шт	8	
31	Разъемы штепсельные с разделкой и включением экранированного кабеля, сечение жилы до 1 мм2, количество подключаемых жил: 14 шт./Модуль UTP	шт	312	312 24+ 264+ 12+ 12
32	Рамка со штифтами на винтах и гайках с шайбами/Горизонтальный организатор	шт	19	19 3+ 6+ 10
33	Перемычки кабельные длиной: до 6 м	перемычек	292	2,92 (8+ 8+ 8+ 80+ 72+ 104+ 12) / 100

						ТГЦЛ.40607.СКС.СМ.ВОР	Лист
							4
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата		

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	Подп. и дата

34	Крышка декоративная и другие мелкие изделия (без присоединения проводов)/Заглушка Keystone, черный	шт	36	0,36 36 / 100
35	Разъемы штепсельные с разделкой и включением экранированного кабеля, сечение жилы до 1 мм ² , количество подключаемых жил: 14 шт./Вилка RJ45 Q-PLUG, категория 6, UTP	шт	150	150 50*3
36	Включение в аппаратуру разъемов штепсельных, количество контактов в разьеме: до 14 шт./Переходник питания DEXP IEC C14 - CEE 7/4	шт	55	
38	Комплекс измерений постоянным током смонтированных парных кабелей до и после включения в оконечные устройства	пар	1884	18,84 (471*4) / 100
39	Комплект вспомогательного оборудования структурированной кабельной системы. Состав: кабель оптический наружной прокладки количеством жил 4, 8, 12., боксы оптические соединительные, панели соединительные и пачт-панели медные и оптические, кабель типа витая пара, расходные материалы, разъемы медные витопарные.	компл.	1	

Раздел 3. Кабеленесущие системы

41	Лоток металлический штампованный по установленным конструкциям, ширина лотка: до 400 мм	т	0,97448	0,97448 (6,33*144+ 100*0,41+ 20*0,99+ 20*0,03+ 6*0,25+ 6*0,01)/1000
43	Сверление вертикальных отверстий в бетонных конструкциях полов перфоратором глубиной 100 мм диаметром: свыше 100 мм до 125 мм	отверстий	6	0,06 6 / 100
44	Сверло кольцевое алмазное, диаметр 110 мм/ кол-во 0,0202*6	шт	1	
45	Труба стальная по установленным конструкциям, в опалубке фундаментов и перекрытиях, диаметр: до 50 мм	м	15	0,15 15 / 100
46	Профиль перфорированный монтажный длиной 2 м	м	30	0,3 30 / 100
47	Проводник заземляющий открыто по строительным основаниям: из круглой стали диаметром 8 мм	м	200	2 200 / 100
48	Короба пластмассовые: шириной до 120 мм	м	33,32	0,3332 (32+ 11*0,12) / 100
50	Комплект металлоконструкций структурированной кабельной системы. Состав: Лотки проволоочные металлические шириной 100, 200 мм., консоли, крепежные элементы, наборы установочные, провод заземления типа ПВ-3, пластины соединительные, шпильки резьбовые, расходные материалы.	компл.	1	1

Раздел 4. Оборудование монтажных конструктивов

51	Блок управления шкафного исполнения или распределительный пункт (шкаф), устанавливаемый: на полу, высота и ширина до 1200x1000 мм/42U 800x1200, 42U 600x1200	шт	55	55 50+ 2+ 3
52 О	Шкаф для размещения вычислительного оборудования серии C3 Major 42U 600*1200, двери перфорированные, черный. В комплекте. Состав: ПДУ с мониторингом C3, 3 фазы, 32А, вход IEC 309, кабель 3м-2 шт., шкаф C3 Major 42U 600*1200 в сборе, панель заглушка 1U быстросъемная 42 шт, органайзеры вертикальные и горизонтальные, датчики температуры и влажности 2 шт. соединительный комплект.	компл.	50	
53 О	Шкаф для размещения коммутационного оборудования серии C3 Major 42U 800*1200, двери перфорированные, черный. В комплекте. Состав: ПДУ с мониторингом C3, 3 фазы, 16А, вход IEC 309, кабель 3м-2 шт., шкаф C3 Major 42U 600*1200 в сборе, панель заглушка 1U быстросъемная 30 шт, органайзеры вертикальные и горизонтальные, датчики температуры и влажности 2 шт. соединительный комплект.	компл.	2	
54 О	Шкаф для размещения коммутационного оборудования серии C3 Major 42U 800*1200, двери перфорированные, черный. В комплекте. Состав: ПДУ с мониторингом C3, 3 фазы, 16А, вход IEC 309, кабель 3м-2 шт., шкаф C3 Major 42U 600*1200 в сборе, панель заглушка 1U быстросъемная 20 шт, органайзеры вертикальные и горизонтальные, датчики температуры и влажности 2 шт. соединительный комплект.	компл.	3	

55	Монтаж навесных панелей фасадов из герметичных стеклопакетов в пластиковой или алюминиевой обвязке (прим. Устройство конструкции коридора)	м2	22,32	0,2232 (1,2*0,6*31) / 100
56	Установка автоматических раздвижных дверей: двустворчатых, весом створки до 160 кг	компл	2	
57	Установка батареи аккумуляторной для автоматических раздвижных дверей	10 шт	2	0,2 2 / 10
58	Устройство (КОУ)	компл	1	
60 О	Комплект изоляции холодного коридора в комплекте. Состав: панели потолочные прозрачные, панели потолочные отрывающиеся, комплект освещения коридора, дверной комплект раздвижной торцевой-2шт., крепежные материалы, заглушки, профили.	компл.	1	

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

Таблица регистрации изменений	
--------------------------------------	--

[illegible]

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

						ТГЦЛ.40607.СКС.СМ.ВОР	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	7	