



ИРКУТСКЭНЕРГОПРОЕКТ

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «ИРКУТСКЭНЕРГОПРОЕКТ»

**Регистрационный номер в реестре СРО 0128.6-2016-3811125944-П-46
от 01 февраля 2011 г.**

**Заказчик – филиал ООО «ЕвроСибЭнерго – Гидрогенерация»
«Иркутская ГЭС»**

**Комплекс очистных сооружений поверхностных ливневых
(дождевых) и талых сточных вод грунтовых плотин и
промплощадки Иркутской ГЭС**

**Этап 2. «Очистные сооружения поверхностных ливневых
(дождевых) и талых сточных вод левого берега»**

Ведомость объемов работ

1320ИГЭС-ВОР2

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

Инв.№ _____

Взамен инв. № _____

2022



ИРКУТСКЭНЕРГОПРОЕКТ

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «ИРКУТСКЭНЕРГОПРОЕКТ»

Регистрационный номер в реестре СРО 0128.6-2016-3811125944-П-46
от 01 февраля 2011 г.

Заказчик – филиал ООО «ЕвроСибЭнерго – Гидрогенерация»
«Иркутская ГЭС»

**Комплекс очистных сооружений поверхностных ливневых
(дождевых) и талых сточных вод грунтовых плотин и
промплощадки Иркутской ГЭС**

**Этап 2. «Очистные сооружения поверхностных ливневых
(дождевых) и талых сточных вод левого берега»**

Ведомость объемов работ

1320ИГЭС-ВОР2

Технический директор

В.В. Скородумов

Главный инженер проекта

Н.Б. Пуховская

2022

Взам. инв. №	
Полп. и дата	
Инв. № подл.	

Содержание тома

Обозначение	Наименование	Примечание
1	2	3
1320ИГЭС-ВОР2-С	Содержание тома	2
1320ИГЭС-ВОР2	Ведомость объемов работ	
	1. Ливневая канализация. Левый берег по территории промплощадки ИГЭС вне охранных зон ВЛ	3
	2. Ливневая канализация. Левый берег по территории промплощадки ИГЭС в охранных зонах ВЛ	11
	3. Комплекс локально очистных сооружений. На территории промплощадки ИГЭС вне охранных зон ВЛ	21
	4. Восстановление нарушенного благоустройства	26
	5. Внешнее электроснабжение	
	6. Сети связи	
	7.	

Согласовано

Взам. инв №

Подп. и дата

Инв № подл.

Изм.	Колич	Лист	Подок	Подпись	Дата
ГИП		Пуховская			12.10.22
Н. контроль	Белов				12.10.22

1320ИГЭС-ВОР2-С

Содержание тома

Стадия	Лист	Листов
П	-	1
ООО «ИркутскЭнергоПроект» г. Иркутск		

Усложняющие коэффициенты на ведение строительно-монтажных работ приняты на основании приказа Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства РФ от 04.08.2020 №421/пр, Приложение 10, таблица 1.

Ведомость основных объемов работ

№п/п.	Наименование	Ед.изм.	Кол-во	Масса ед, кг	Усложняющие коэффициенты *
Ливневая канализация					
Левый берег по территории промплощадки ИГЭС вне охранных зон ВЛ					
1	Прокладка труб Корсис SN8 – DN/ID500 (Ø603/500) с раструбом в отрезках по 12 м по ГОСТ Р 54475-2011, ТУ 22.21.21-001-73011750-2018	м	14,50	13,2	Приказ №421, приложение 10, таблица 1, п.2
1.1	в т.ч. в футлярах	м	9,00	13,2	Приказ №421, приложение 10, таблица 1, п.2
2	Прокладка труб Корсис SN8 – DN/ID600 (Ø720/600) с раструбом в отрезках по 12 м по ГОСТ Р 54475-2011, ТУ 22.21.21-001-73011750-2018	м	24,15	20,3	Приказ №421, приложение 10, таблица 1, п.2
2.1	в т.ч. в футлярах	м	23,60	20,3	Приказ №421, приложение 10, таблица 1, п.2
3	Заделка стыка труб Корсис SN8 – DN/ID500 (Ø603/500) с раструбом, с использованием одного уплотнительного кольца	шт.	1	5,6	Приказ №421, приложение 10, таблица 1, п.2
4	Заделка стыка труб Корсис SN8 – DN/ID600 (Ø720/600) с раструбом, с использованием одного уплотнительного кольца	шт.	2	10,1	Приказ №421, приложение 10, таблица 1, п.2
5	Прокладка футляра из труб серии Мультипайп ПЭ100 SDR17-1000х59,3 PN10 техническая по ГОСТ 18599-2001, ТУ 22.21.21-019-73011750-2020	м	9,00	175	Приказ №421, приложение 10, таблица 1, п.2
6	Прокладка футляра из труб стальных электросварных Ø1020х10 по ГОСТ 10705-80 из стали 20 по ГОСТ 1050-2013 с антикоррозийным покрытием усиленного типа по ГОСТ 9.602-2016	м	23,60	249,08	Приказ №421, приложение 10, таблица 1, п.2
7	Визуально-измерительный контроль сварных стыков труб Ø1020	шт.	3		Приказ №421, приложение 10, таблица 1, п.2

1320ИГЭС-ВОР2

Изм.	Колич	Лист	Подок	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Пуховская			12.10.22	П	1	26
Н. контроль	Белов				12.10.22	ООО «ИркутскЭнергоПроект» г. Иркутск		

Копировал

Согласовано

Взам. инв №

Подп. и дата

Инв № подл.

Ведомость объемов работ

						4	
№п/п.	Наименование	Ед.изм.	Кол-во	Масса ед, кг	Усложняющие коэффициенты *		
8	Заделка торца футляра Ø1000	шт.	2		Приказ №421, приложение 10, таблица 1, п.2		
9	Заделка торца футляра Ø1020	шт.	2		Приказ №421, приложение 10, таблица 1, п.2		
10	Выемка грунта	м³	179,5		Приказ №421, приложение 10, таблица 1, п.2		
11	Устройство песчаной подготовки для труб и футляров в траншее с коэффициентом уплотнения 0,95	м³	7,1		Приказ №421, приложение 10, таблица 1, п.2		
12	Устройство песчаного защитного слоя для труб и футляров в траншее с коэффициентом уплотнения 0,95	м³	20,1		Приказ №421, приложение 10, таблица 1, п.2		
13	Обратная засыпка с коэффициентом уплотнения 0,95	м³	124,3		Приказ №421, приложение 10, таблица 1, п.2		
14	Уплотнение основания	м²	11,26		Приказ №421, приложение 10, таблица 1, п.2		
15	Укладка щебеночно-песчаной смеси	м³	1,13		Приказ №421, приложение 10, таблица 1, п.2		
16	Укладка полиэтиленовой пленки толщиной 150мкм	м²	19,5		Приказ №421, приложение 10, таблица 1, п.2		
Взам. инв №	17	Выполнение бетонной обоймы из бетона класса В20, F300, W6	м³	5,0	Приказ №421, приложение 10, таблица 1, п.2		
	18	Выполнение выравнивающего слоя из цементно-песчаного раствора М100 толщиной 20мм	м³	0,13	Приказ №421, приложение 10, таблица 1, п.2		
	19	Укладка лотков BetoMax:			Приказ №421, приложение 10, таблица 1, п.2		
Подп. и дата							
Инв № подл.							
Изм. Колич Лист №док Подпись Дата						1320ИГЭС-ВОР2	Лист 2

№п/п.	Наименование			Ед.изм.	Кол-во	Масса ед, кг	Усложняющие коэффициенты *
19.1	DN200 H160 ЛВ-20.29.31-Б-БН-К28 (арт.4509/28-28)			шт.	4		Приказ №421, приложение 10, таблица 1, п.2
19.2	DN400 H480 ЛВ-40.52.51-Б-К06 (арт.4800/06-06) с решеткой арт.28305			шт.	5		Приказ №421, приложение 10, таблица 1, п.2
19.3	DN400 H500 ЛВ-40.52.51-Б-К02 (арт.4800/02-02) с решеткой арт.28305			шт.	5		Приказ №421, приложение 10, таблица 1, п.2
20.	Закрепление битумно-полимерной стыковочной ленты «Свенская» по СТО 22346590.001-2019			м.п.	28,0		Приказ №421, приложение 10, таблица 1, п.2
21	Выполнение деформационных швов в бетонной обойме общей длиной 3,94м:						
21.1.	Укладка полиэтиленового жгута ЖС50 ГОСТ Р 56729-2015			м.п.	3,94		Приказ №421, приложение 10, таблица 1, п.2
21.2.	Нанесение герметика Сазиласт 21 СТО019- 37547621-2016			м3	0,01		Приказ №421, приложение 10, таблица 1, п.2
21.3.	Закрепление экструзионного- пенополистирола б=30мм ГОСТ32310-2020			м3	0,01		Приказ №421, приложение 10, таблица 1, п.2
21.4.	Заливка шва цементно-песчаным раствором			м3	0,01		Приказ №421, приложение 10, таблица 1, п.2
22.	Выполнение бетонной подготовки из бетона В7,5 толщиной 100мм			м3	9,91		Приказ №421, приложение 10, таблица 1, п.2
23.	Нанесение битумно-резиновой мастики МБР-65 на наружную поверхность сборных железобетонных лотковых элементов толщиной 2мм			м2	218,1		Приказ №421, приложение 10, таблица 1, п.2
24.	Установка сборных железобетонных лотковых элементов по серии 3.006.1-8:						
24.1	Лоток ЛК 300.90.90-5			шт.	2	1700,0	Приказ №421, приложение 10, таблица 1, п.2
Инв № подл.							
							Лист
	Изм.	Колич	Лист	Подок	Подпись	Дата	3

1320ИГЭС-ВОР2

						6
№п/п.	Наименование	Ед.изм.	Кол-во	Масса ед, кг	Усложняющие коэффициенты *	
25.	Установка сборных железобетонных лотковых элементов по серии 3.006.1-2.87:					
25.1.	Лоток Л5-8	шт.	32	1125,0	Приказ №421, приложение 10, таблица 1, п.2	
26	Установка металлической решетки РшЗ	м.п.	6	47,44	Приказ №421, приложение 10, таблица 1, п.2	
27	Выполнение деформационных швов в сборных железобетонных лотках общей длиной 6,42м:					
28	Укладка полиэтиленового жгута ЖС50 ГОСТ Р 56729-2015	м.п.	6,42		Приказ №421, приложение 10, таблица 1, п.2	
28.1.	Нанесение битумно-полимерной мастики МБЗ «Альма» ГОСТ 32870-2014	м3	0,01		Приказ №421, приложение 10, таблица 1, п.2	
28.2.	Закрепление Ктрон-Гидролента ТРЕ, шириной 300мм	м.п.	6,42		Приказ №421, приложение 10, таблица 1, п.2	
28.3.	Закрепление Гидроленты клеем эпоксидным Ктрон	м3	0,01		Приказ №421, приложение 10, таблица 1, п.2	
28.4.	Заливка шва цементно-песчаным раствором с добавлением Кальматрона	м3	0,01		Приказ №421, приложение 10, таблица 1, п.2	
29	Монолитный колодец КК-91					
29.1.	Выполнение бетонной подготовки из бетона В7,5 толщиной 100мм	м3	0,53		Приказ №421, приложение 10, таблица 1, п.2	
29.2.	Армирование сетками из арматуры Ø12А400 по ГОСТ 23279-2012 стен и днища колодца	кг.	503,62		Приказ №421, приложение 10, таблица 1, п.2	
29.3.	Установка каркасов из арматуры Ø10А240 по ГОСТ 5781-82*	кг.	17,7		Приказ №421, приложение 10, таблица 1, п.2	
				1320ИГЭС-ВОР2		
Изм.	Колич	Лист	№док	Подпись	Дата	

						7
№п/п.	Наименование		Ед.изм.	Кол-во	Масса ед, кг	Усложняющие коэффициенты *
29.4.	Выполнение армирования колодца горячекатаной арматурой Ø12A400 по ГОСТ 5781-82*		кг.	320,24		Приказ №421, приложение 10, таблица 1, п.2
29.5.	Выполнение армирования колодца горячекатаной арматурой Ø16A400 по ГОСТ 5781-82*		кг.	89,0		Приказ №421, приложение 10, таблица 1, п.2
29.6.	Выполнение армирования колодца горячекатаной арматурой Ø8A240 по ГОСТ 5781-82*		кг.	25,46		Приказ №421, приложение 10, таблица 1, п.2
29.7.	Установка анкерующих пластин из стали С245 по ГОСТ 19903-2015 толщиной 12мм.		Кг.	27,76		Приказ №421, приложение 10, таблица 1, п.2
29.8.	Установка листа из стали С245 по ГОСТ 19903-2015 толщиной 12мм.		Кг.	98,91		Приказ №421, приложение 10, таблица 1, п.2
29.9.	Установка сальника Ду900, L=300 мм по серии 5.900-2		шт.	1	124,1	Приказ №421, приложение 10, таблица 1, п.2
29.10.	Установка сальника Ду600, L=300 мм по серии 5.900-2		шт.	1	82,1	Приказ №421, приложение 10, таблица 1, п.2
29.11.	Бетонирование колодца бетоном класса В20, F300, W6		м3	7,0		Приказ №421, приложение 10, таблица 1, п.2
29.12.	Установка закладных деталей МН136-6 по серии 1.400-15 вып.0		шт.	2	6,4	Приказ №421, приложение 10, таблица 1, п.2
Взам. инв №	29.13.	Монтаж сборной железобетонной плиты перекрытия ПОЗ по серии 3.006.1-2,87 вып.6	шт.	1	900,0	Приказ №421, приложение 10, таблица 1, п.2
	29.14.	Установки соединительных изделий ИМ1	шт.	4	1,00	Приказ №421, приложение 10, таблица 1, п.2
	29.15.	Установка сборного железобетонного опорного кольца КО6 по серии 3.900.1-14	шт.	1	50,0	Приказ №421, приложение 10, таблица 1, п.2
Инв № подл.						
	Изм.	Колич	Лист	№док	Подпись	Дата
1320ИГЭС-ВОР2						Лист
						5

											8		
№п/п.		Наименование				Ед.изм.	Кол-во	Масса ед, кг	Усложняющие коэффициенты *				
29.16.		Установка металлического люка по ГОСТ 3634-2019				шт.	1	105,0	Приказ №421, приложение 10, таблица 1, п.2				
29.17.		Установка металлической стремянки				шт.	1	46,7	Приказ №421, приложение 10, таблица 1, п.2				
29.18.		Выполнение разуклонки по днищу колодца из цементно-песчаного раствора М100 с добавлением Кальматрона				м³	0,45		Приказ №421, приложение 10, таблица 1, п.2				
29.19.		Оштукатуривание внутренних стен колодца цементно-песчаным раствором с добавлением Кальматрона толщиной 3мм				м²	14,32		Приказ №421, приложение 10, таблица 1, п.2				
29.20.		Обмазка железобетонных поверхностей холодным битумом за 2 раза по холодной битумной грунтовке				м²	24,8		Приказ №421, приложение 10, таблица 1, п.2				
29.21.		Затирка наружных железобетонных поверхностей цементным раствором марки М100 толщиной 10мм				м³	0,13		Приказ №421, приложение 10, таблица 1, п.2				
29.22.		Заполнение мест сопряжения лотков и труб со стенами колодца гермитовым шнуром ПРП-40К-60.30 по ГОСТ 19177-81				м.п.	10,1		Приказ №421, приложение 10, таблица 1, п.2				
29.23.		Заделка зазора битумной мастикой с наполнителем				м³	0,15		Приказ №421, приложение 10, таблица 1, п.2				
29.24.		Выполнение выравнивающего слоя из цементного раствора толщиной 20мм по перекрытию колодца				м³	0,1		Приказ №421, приложение 10, таблица 1, п.2				
Взам. инв №	29.25.		Обмазка Праймером ТехноНиколь в 1 слой				м²	5,3		Приказ №421, приложение 10, таблица 1, п.2			
	29.26.		Выполнение оклеечной гидроизоляции - 2 слоя Техноэласт ЭПП				м²	10,6		Приказ №421, приложение 10, таблица 1, п.2			
	29.27.		Выполнение защитного слоя из цементно-песчаного раствора толщиной 30мм				м³	0,16		Приказ №421, приложение 10, таблица 1, п.2			
Инв № подл.													
							1320ИГЭС-ВОР2					Лист	
												6	
	Изм.	Колич	Лист	№док	Подпись	Дата							

						9				
№п/п.	Наименование					Ед.изм.	Кол-во	Масса ед, кг	Усложняющие коэффициенты *	
30	Монолитный колодец КК-92									
30.1	Выполнение бетонной подготовки из бетона В7,5 толщиной 100мм					м³	0,74		Приказ №421, приложение 10, таблица 1, п.2	
30.1	Армирование сетками из арматуры Ø12А400 по ГОСТ 23279-2012 стен и днища колодца					кг.	563,72		Приказ №421, приложение 10, таблица 1, п.2	
30.1	Установка каркасов из арматуры Ø10А240 по ГОСТ 5781-82*					кг.	26,76		Приказ №421, приложение 10, таблица 1, п.2	
30.1	Выполнение армирования колодца горячекатаной арматурой Ø12А400 по ГОСТ 5781-82*					кг.	280,14		Приказ №421, приложение 10, таблица 1, п.2	
30.1	Выполнение армирования колодца горячекатаной арматурой Ø16А400 по ГОСТ 5781-82*					кг.	92,56		Приказ №421, приложение 10, таблица 1, п.2	
30.1	Выполнение армирования колодца горячекатаной арматурой Ø8А240 по ГОСТ 5781-82*					кг.	44,95		Приказ №421, приложение 10, таблица 1, п.2	
30.1	Установка анкерующих пластин из стали С245 по ГОСТ 19903-2015 толщиной 12мм.					Кг.	33,20		Приказ №421, приложение 10, таблица 1, п.2	
30.1	Установка листа из стали С245 по ГОСТ 19903-2015 толщиной 12мм.					Кг.	47,1		Приказ №421, приложение 10, таблица 1, п.2	
30.1	Установка сальника Ду100, L=200 мм по серии 5.900-2					шт.	2	8,2	Приказ №421, приложение 10, таблица 1, п.2	
30.1	Бетонирование колодца бетоном класса В20, F300, W6					м³	7,5		Приказ №421, приложение 10, таблица 1, п.2	
30.1	Монтаж сборной железобетонной плиты перекрытия ПО2 по серии 3.006.1-2,87 вып.6					шт.	1	550,0	Приказ №421, приложение 10, таблица 1, п.2	
30.1	Монтаж сборной железобетонной плиты перекрытия П11д-8 по серии 3.006.1-2,87 вып.2					шт.	3	270,0	Приказ №421, приложение	
						1320ИГЭС-ВОР2				Лист
										7
Изм.						Колич	Лист	№док	Подпись	Дата

Взам. инв №	
Подп. и дата	
Инва № подл.	

Изм.	Колич	Лист	Нодок	Подпись	Дата
------	-------	------	-------	---------	------

№п/п.	Наименование	Ед.изм.	Кол-во	Масса ед, кг	Усложняющие коэффициенты *
					10, таблица 1, п.2
30.1	Установки соединительных изделий ИМ1	шт.	4	1,00	Приказ №421, приложение 10, таблица 1, п.2
30.1	Установка сборного железобетонного опорного кольца КО6 по серии 3.900.1-14	шт.	1	50,0	Приказ №421, приложение 10, таблица 1, п.2
30.1	Установка металлического люка по				
30.1	ГОСТ 3634-2019	шт.	1	105,0	Приказ №421, приложение 10, таблица 1, п.2
30.1	Установка металлической стремянки	шт.	1	41,87	Приказ №421, приложение 10, таблица 1, п.2
30.1	Выполнение разуклонки по днищу колодца из цементно-песчаного раствора М100 с добавлением Кальматрона	м ³	0,58		Приказ №421, приложение 10, таблица 1, п.2
30.1	Оштукатуривание внутренних стен колодца цементно-песчаным раствором с добавлением Кальматрона толщиной 3мм	м ²	17,2		Приказ №421, приложение 10, таблица 1, п.2
30.1	Обмазка железобетонных поверхностей холодным битумом за 2 раза по холодной битумной грунтовке	м ²	50,5		Приказ №421, приложение 10, таблица 1, п.2
30.1	Затирка наружных железобетонных поверхностей цементным раствором марки М100 толщиной 10мм	м ³	0,25		Приказ №421, приложение 10, таблица 1, п.2
30.1	Выполнение выравнивающего слоя из цементного раствора толщиной 20мм по перекрытию колодца	м ³	0,13		Приказ №421, приложение 10, таблица 1, п.2
30.1	Обмазка Праймером ТехноНиколь в 1 слой	м ²	6,3		Приказ №421, приложение 10, таблица 1, п.2
30.1	Выполнение оклеечной гидроизоляции - 2 слоя Техноэласт ЭПП	м ²	12,6		Приказ №421, приложение 10, таблица 1, п.2

Инва № подл.	Подп. и дата	Взам. инв №

Изм.	Колич	Лист	Подок	Подпись	Дата

1320ИГЭС-ВОР2

Лист

8

						11
№п/п.	Наименование	Ед.изм.	Кол-во	Масса ед, кг	Усложняющие коэффициенты *	
30.1	Выполнение защитного слоя из цементно-песчаного раствора толщиной 30мм	м³	0,19		Приказ №421, приложение 10, таблица 1, п.2	
31.	Земляные работы:					
31.1	Выполнение котлованов в грунтах второй группы	м³	318,51		Приказ №421, приложение 10, таблица 1, п.2	
31.1	Выполнение обратной засыпки местным грунтом	м³	226,3		Приказ №421, приложение 10, таблица 1, п.2	
Левый берег по территории промплощадки ИГЭС в охранных зонах ВЛ						
32.	Выемка грунта	м³	8,9		Приказ №421, приложение 10, таблица 1, п. 4	
33.	Устройство песчаной подготовки для труб и футляров в траншее с коэффициентом уплотнения 0,95	м³	0,4		Приказ №421, приложение 10, таблица 1, п. 4	
34.	Устройство песчаного защитного слоя для труб и футляров в траншее с коэффициентом уплотнения 0,95	м³	0,9		Приказ №421, приложение 10, таблица 1, п. 4	
35.	Обратная засыпка с коэффициентом уплотнения 0,95	м³	6,2		Приказ №421, приложение 10, таблица 1, п. 4	
36.	Прокладка труб Корсис SN8 – DN/ID500 (Ø603/500) с раструбом в отрезках по 12 м по ГОСТ Р 54475-2011, ТУ 22.21.21-001-73011750-2018	м	0,50	13,2	Приказ №421, приложение 10, таблица 1, п. 4	
37.	Прокладка труб Корсис SN8 – DN/ID600 (Ø720/600) с раструбом в отрезках по 12 м по ГОСТ Р 54475-2011, ТУ 22.21.21-001-73011750-2018	м	1,90	20,3	Приказ №421, приложение 10, таблица 1, п. 4	
38.	в т.ч. в футлярах	м	1,40	20,3	Приказ №421, приложение 10, таблица 1, п. 4	
39.	Прокладка футляра из труб стальных электросварных Ø1020x10 по ГОСТ 10705-80 из стали 20 по ГОСТ 1050-2013 с антикоррозийным покрытием усиленного типа по ГОСТ 9.602-2016	м	1,40	249,08	Приказ №421, приложение 10, таблица 1, п. 4	
Изм.	Колич	Лист	№док	Подпись	Дата	
1320ИГЭС-ВОР2					Лист	
					9	

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

Изм.	Колич	Лист	Подок	Подпись	Дата
------	-------	------	-------	---------	------

						12
№п/п.	Наименование		Ед.изм.	Кол-во	Масса ед, кг	Усложняющие коэффициенты *
40.	Заделка торца футляра Ø1020		шт.	1		Приказ №421, приложение 10, таблица 1, п. 4
41.	Уплотнение основания		м²	100,6		Приказ №421, приложение 10, таблица 1, п. 4
42.	Укладка щебеночно-песчаной смеси		м³	10,1		Приказ №421, приложение 10, таблица 1, п. 4
43.	Укладка полиэтиленовой пленки толщиной 150мкм		м²	146,9		Приказ №421, приложение 10, таблица 1, п. 4
44.	Выполнение бетонной обоймы из бетона класса В20, F300, W6		м³	41,7		Приказ №421, приложение 10, таблица 1, п. 4
45.	Выполнение выравнивающего слоя из цементно-песчаного раствора М100 толщиной 20мм		м³	0,94		Приказ №421, приложение 10, таблица 1, п. 4
46.	Укладка лотков BetoMax:					
46.1.	DN400 Н480 ЛВ-40.52.51-Б-К06 (арт.4800/06-06) с решеткой арт.28305		шт.	7		Приказ №421, приложение 10, таблица 1, п. 4
46.2.	DN400 Н520 ЛВ-40.52.61-Б-К18 (арт.4860/18-18) с решеткой арт.28305		шт.	5		Приказ №421, приложение 10, таблица 1, п. 4
46.3.	DN400 Н540 ЛВ-40.52.61-Б-К14 (арт.4860/14-14) с решеткой арт.28305		шт.	9		Приказ №421, приложение 10, таблица 1, п. 4
46.4.	DN400 Н560 ЛВ-40.52.61-Б-К10 (арт.4860/10-10) с решеткой арт.28305		шт.	5		Приказ №421, приложение 10, таблица 1, п. 4
46.5.	DN400 Н580 ЛВ-40.52.61-Б-К06 (арт.4860/06-06) с решеткой арт.28305		шт.	27		Приказ №421, приложение 10, таблица 1, п. 4
46.6.	DN400 Н600 ЛВ-40.52.61-Б-К02 (арт.4860/02-02) с решеткой арт.28305		шт.	10		Приказ №421, приложение
						Лист
1320ИГЭС-ВОР2						
Изм.	Колич	Лист	№док	Подпись	Дата	10

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

Инв № подл.	Подп. и дата	Взам. инв №

№п/п.	Наименование	Ед.изм.	Кол-во	Масса ед, кг	Усложняющие коэффициенты *		
					10, таблица 1, п. 4		
51.4..	Лоток ЛК 75.90.90-5	шт.	2	430,0	Приказ №421, приложение 10, таблица 1, п. 4		
51.5	Лоток ЛК 300.120.60-4	шт.	10	1550,0	Приказ №421, приложение 10, таблица 1, п. 4		
51.6	Лоток ЛК 300.120.90-4	шт.	33	1980,0	Приказ №421, приложение 10, таблица 1, п. 4		
51.7	Лоток ЛК 75.120.90-4	шт.	3	500,0	Приказ №421, приложение 10, таблица 1, п. 4		
52	Установка сборных железобетонных лотковых элементов по серии 3.006.1-2.87:						
52.1	Лоток Л4-8	шт.	11	900,0	Приказ №421, приложение 10, таблица 1, п. 4		
52.2	Лоток Л4д-8	шт.	1	230,0	Приказ №421, приложение 10, таблица 1, п. 4		
52.3	Лоток Л5-8	шт.	26	1125,0	Приказ №421, приложение 10, таблица 1, п. 4		
53	Установка металлических решеток:						
53.1	Установка решетки Рш1	м.п.	37,25	63,47	Приказ №421, приложение 10, таблица 1, п. 4		
53.2	Установка решетки Рш2	м.п.	14,91	42,76	Приказ №421, приложение 10, таблица 1, п. 4		
53.3	Установка решетки Рш3	м.п.	11,06	47,44	Приказ №421, приложение 10, таблица 1, п. 4		
54	Выполнение деформационных швов в сборных железобетонных лотках общей длиной 28,78м:						
Инв № подл.							
							Лист
	Изм.	Колич	Лист	Подок	Подпись	Дата	12

1320ИГЭС-ВОР2

						15
№п/п.	Наименование	Ед.изм.	Кол-во	Масса ед, кг	Усложняющие коэффициенты *	
54.1	Укладка полиэтиленового жгута ЖС50 ГОСТ Р 56729-2015	м.п.	28,78		Приказ №421, приложение 10, таблица 1, п. 4	
54.2	Нанесение битумно-полимерной мастики МБЗ «Альма» ГОСТ 32870-2014	м3	0,01		Приказ №421, приложение 10, таблица 1, п. 4	
54.3	Закрепление Кттрон-Гидролента ТРЕ, шириной 300мм	м.п.	28,78		Приказ №421, приложение 10, таблица 1, п. 4	
54.5	Закрепление Гидроленты клеем эпоксидным Кттрон	м3	0,01		Приказ №421, приложение 10, таблица 1, п. 4	
54.5	Заливка шва цементно-песчаным раствором с добавлением Кальматрона	м3	0,01		Приказ №421, приложение 10, таблица 1, п. 4	
55	Выполнение монолитных участков общей протяженностью 2,09 м (Ум1...Ум6):					
55.1	Выполнение бетонной подготовки из бетона В7,5 толщиной 100мм	м3	0,27		Приказ №421, приложение 10, таблица 1, п. 4	
55.2	Армирование горячекатаной арматурой Ø10А400 по ГОСТ 5781-82*	кг.	79,81		Приказ №421, приложение 10, таблица 1, п. 4	
55.2	Армирование горячекатаной арматурой Ø10А24 0 по ГОСТ 5781-82*	кг.	5,3		Приказ №421, приложение 10, таблица 1, п. 4	
55.3	Армирование горячекатаной арматурой Ø8А240 по ГОСТ 5781-82*	кг.	3,33		Приказ №421, приложение 10, таблица 1, п. 4	
55.4	Бетонирование монолитных участков бетоном класса В20, F300, W6	м3	0,9		Приказ №421, приложение 10, таблица 1, п. 4	
55.5	Обмазка железобетонных поверхностей холодным битумом за 2 раза по холодной битумной грунтовке	м2	3,31		Приказ №421, приложение 10, таблица 1, п. 4	
56	Монолитный колодец КК-93					
1320ИГЭС-ВОР2					Лист	
Изм.	Колич	Лист	Недок	Подпись	Дата	
					13	

№п/п.	Наименование	Ед.изм.	Кол-во	Масса ед, кг	Усложняющие коэффициенты *		
56.1.	Выполнение бетонной подготовки из бетона В7,5 толщиной 100мм	м3	0,29		Приказ №421, приложение 10, таблица 1, п. 4		
56.2.	Выполнение армирования колодца горячекатаной арматурой Ø12A400 по ГОСТ 5781-82*	кг.	283,1		Приказ №421, приложение 10, таблица 1, п. 4		
56.3.	Выполнение армирования колодца горячекатаной арматурой Ø16A400 по ГОСТ 5781-82*	кг.	18,72		Приказ №421, приложение 10, таблица 1, п. 4		
56.4.	Выполнение армирования колодца горячекатаной арматурой Ø8A240 по ГОСТ 5781-82*	кг.	9,12		Приказ №421, приложение 10, таблица 1, п. 4		
56.5.	Бетонирование колодца бетоном В20, F300, W6	м3	1,5		Приказ №421, приложение 10, таблица 1, п. 4		
56.6.	Оштукатуривание внутренних стен колодца цементно-песчаным раствором с добавлением Кальматрона толщиной 3мм	м2	4,4		Приказ №421, приложение 10, таблица 1, п. 4		
56.7.	Обмазка железобетонных поверхностей холодным битумом за 2 раза по холодной битумной грунтовке	м2	14,4		Приказ №421, приложение 10, таблица 1, п. 4		
56.8.	Заполнение мест сопряжения лотков со стенами колодца гернитовым шнуром ПРП-40К-60.30 по ГОСТ 19177-81	м.п.	5,04		Приказ №421, приложение 10, таблица 1, п. 4		
56.9.	Заделка зазора битумной мастикой с наполнителем	м3	0,08		Приказ №421, приложение 10, таблица 1, п. 4		
Взам. инв №	57	Монолитный колодец КК-94					
	57.1.	Выполнение бетонной подготовки из бетона В7,5 толщиной 100мм	м3	0,36		Приказ №421, приложение 10, таблица 1, п. 4	Лист 14
Подп. и дата	57.2.	Армирование сетками из арматуры Ø12A400 по ГОСТ 23279-2012 стен и днища колодца	кг.	294,6		Приказ №421, приложение 10, таблица 1, п. 4	
	57.3.	Установка каркасов из арматуры Ø10A240 по ГОСТ 5781-82*	кг.	14,66		Приказ №421, приложение	
Инв № подл.							Лист 14
	Изм.	Колич	Лист	Подок	Подпись	Дата	
1320ИГЭС-ВОР2							

						17
№п/п.	Наименование	Ед.изм.	Кол-во	Масса ед, кг	Усложняющие коэффициенты *	
					10, таблица 1, п. 4	
57.4.	Выполнение армирования колодца горячекатаной арматурой Ø12А400 по ГОСТ 5781-82*	кг.	143,38		Приказ №421, приложение 10, таблица 1, п. 4	
57.5.	Выполнение армирования колодца горячекатаной арматурой Ø16А400 по ГОСТ 5781-82*	кг.	13,52		Приказ №421, приложение 10, таблица 1, п. 4	
57.6.	Выполнение армирования колодца горячекатаной арматурой Ø20А400 по ГОСТ 5781-82*	кг.	73,76		Приказ №421, приложение 10, таблица 1, п. 4	
57.7.	Выполнение армирования колодца горячекатаной арматурой Ø8А240 по ГОСТ 5781-82*	кг.	26,7		Приказ №421, приложение 10, таблица 1, п. 4	
57.8.	Установка анкерующих пластин из стали С245 по ГОСТ 19903-2015 толщиной 16мм.	Кг.	24,92		Приказ №421, приложение 10, таблица 1, п. 4	
57.9.	Установка листа из стали С245 по ГОСТ 19903-2015 толщиной 12мм.	Кг.	51,81		Приказ №421, приложение 10, таблица 1, п. 4	
57.10.	Бетонирование колодца бетоном класса В20, F300, W6	м3	3,5		Приказ №421, приложение 10, таблица 1, п. 4	
57.11.	Монтаж сборной железобетонной плиты перекрытия ПО2 по серии 3.006.1-2,87 вып.6	шт.	1	550,0	Приказ №421, приложение 10, таблица 1, п. 4	
57.12.	Установки соединительных изделий ИМ1	шт.	4	1,00	Приказ №421, приложение 10, таблица 1, п. 4	
57.13.	Установки соединительных изделий ИМ2	шт.	4	1,23	Приказ №421, приложение 10, таблица 1, п. 4	
57.14.	Установка сборного железобетонного опорного кольца КО6 по серии 3.900.1-14	шт.	2	50,0	Приказ №421, приложение 10, таблица 1, п. 4	
57.15.	Установка металлического люка по ГОСТ 3634-2019	шт.	1	105,0	Приказ №421, приложение	
1320ИГЭС-ВОР2					Лист	
					15	
Изм.	Колич	Лист	Нодок	Подпись	Дата	

№п/п.	Наименование	Ед.изм.	Кол-во	Масса ед, кг	Усложняющие коэффициенты *
					10, таблица 1, п. 4
57.16.	Установка металлической стремянки	шт.	1	37,0	Приказ №421, приложение 10, таблица 1, п. 4
57.17.	Выполнение разуклонки по днищу колодца из цементно-песчаного раствора М100 с добавлением Кальматрона	м ³	0,14		Приказ №421, приложение 10, таблица 1, п. 4
57.18.	Оштукатуривание внутренних стен колодца цементно-песчаным раствором с добавлением Кальматрона толщиной 3мм	м ²	7,4		Приказ №421, приложение 10, таблица 1, п. 4
57.19.	Обмазка железобетонных поверхностей холодным битумом за 2 раза по холодной битумной грунтовке	м ²	27,0		Приказ №421, приложение 10, таблица 1, п. 4
57.20.	Затирка наружных железобетонных поверхностей цементным раствором марки М100 толщиной 10мм	м ³	0,14		Приказ №421, приложение 10, таблица 1, п. 4
57.21.	Заполнение мест сопряжения лотков и труб со стенами колодца гермитовым шнуром ПРП-40К-60.30 по ГОСТ 19177-81	м.п.	2,56		Приказ №421, приложение 10, таблица 1, п. 4
57.22.	Заделка зазора битумной мастикой с наполнителем	м ³	0,77		Приказ №421, приложение 10, таблица 1, п. 4
57.23.	Выполнение выравнивающего слоя из цементного раствора толщиной 20мм по перекрытию колодца	м ³	0,06		Приказ №421, приложение 10, таблица 1, п. 4
57.24.	Обмазка Праймером ТехноНиколь в 1 слой	м ²	2,9		Приказ №421, приложение 10, таблица 1, п. 4
57.25.	Выполнение оклеечной гидроизоляции - 2 слоя Техноэласт ЭПП	м ²	14,6		Приказ №421, приложение 10, таблица 1, п. 4
57.26.	Выполнение защитного слоя из Плантер Standart	м ²	7,3		Приказ №421, приложение 10, таблица 1, п. 4
58	Монолитный колодец КК-95				

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

						19					
№п/п.	Наименование					Ед.изм.	Кол-во	Масса ед, кг	Усложняющие коэффициенты *		
58.1.	Выполнение бетонной подготовки из бетона В7,5 толщиной 100мм					м³	0,36		Приказ №421, приложение 10, таблица 1, п. 4		
58.2.	Армирование сетками из арматуры Ø12А400 по ГОСТ 23279-2012 стен и днища колодца					кг.	386,28		Приказ №421, приложение 10, таблица 1, п. 4		
58.3.	Установка каркасов из арматуры Ø10А240 по ГОСТ 5781-82*					кг.	14,66		Приказ №421, приложение 10, таблица 1, п. 4		
58.4.	Выполнение армирования колодца горячекатаной арматурой Ø12А400 по ГОСТ 5781-82*					кг.	180,16		Приказ №421, приложение 10, таблица 1, п. 4		
58.5.	Выполнение армирования колодца горячекатаной арматурой Ø20А400 по ГОСТ 5781-82*					кг.	116,72		Приказ №421, приложение 10, таблица 1, п. 4		
58.6.	Выполнение армирования колодца горячекатаной арматурой Ø8А240 по ГОСТ 5781-82*					кг.	39,72		Приказ №421, приложение 10, таблица 1, п. 4		
58.7.	Установка анкерующих пластин из стали С245 по ГОСТ 19903-2015 толщиной 16мм.					Кг.	35,36		Приказ №421, приложение 10, таблица 1, п. 4		
58.8.	Установка листа из стали С245 по ГОСТ 19903-2015 толщиной 12мм.					Кг.	51,81		Приказ №421, приложение 10, таблица 1, п. 4		
58.9.	Бетонирование колодца бетоном В20, F300, W6					м³	4,5		Приказ №421, приложение 10, таблица 1, п. 4		
Взам. инв №	58.10.	Монтаж сборной железобетонной плиты перекрытия ПО2 по серии 3.006.1-2,87 вып.6				шт.	1	550,0	Приказ №421, приложение 10, таблица 1, п. 4		
	58.11.	Установки соединительных изделий ИМ1				шт.	8	1,00	Приказ №421, приложение 10, таблица 1, п. 4		
	58.12.	Установки соединительных изделий ИМ2				шт.	4	1,23	Приказ №421, приложение 10, таблица 1, п. 4		
Инв № подл.											
							1320ИГЭС-ВОР2				Лист
											17
	Изм.	Колич	Лист	№док	Подпись	Дата					

						20
№п/п.	Наименование	Ед.изм.	Кол-во	Масса ед, кг	Усложняющие коэффициенты *	
58.13.	Установка сборного железобетонного опорного кольца КО6 по серии 3.900.1-14	шт.	2	50,0	Приказ №421, приложение 10, таблица 1, п. 4	
58.14.	Установка сборного железобетонного стенового кольца КС7.3-с по серии 3.900.1-14	шт.	1	290,0	Приказ №421, приложение 10, таблица 1, п. 4	
58.15.	Установка металлического люка по ГОСТ 3634-2019	шт.	1	105,0	Приказ №421, приложение 10, таблица 1, п. 4	
58.16.	Установка металлической стремянки	шт.	1	52,97	Приказ №421, приложение 10, таблица 1, п. 4	
58.17.	Выполнение разуклонки по днищу колодца из цементно-песчаного раствора М100 с добавлением Кальматрона	м³	0,14		Приказ №421, приложение 10, таблица 1, п. 4	
58.18.	Оштукатуривание внутренних стен колодца цементно-песчаным раствором с добавлением Кальматрона толщиной 3мм	м²	10,5		Приказ №421, приложение 10, таблица 1, п. 4	
58.19.	Обмазка железобетонных поверхностей холодным битумом за 2 раза по холодной битумной грунтовке	м²	36,45		Приказ №421, приложение 10, таблица 1, п. 4	
58.20.	Затирка наружных железобетонных поверхностей цементным раствором марки М100 толщиной 10мм	м³	0,2		Приказ №421, приложение 10, таблица 1, п. 4	
58.21.	Заполнение мест сопряжения лотков и труб со стенами колодца гернитовым шнуром ПРП-40К-60.30 по ГОСТ 19177-81	м.п	5,72		Приказ №421, приложение 10, таблица 1, п. 4	
58.22.	Заделка зазора битумной мастикой с наполнителем	м³	1,72		Приказ №421, приложение 10, таблица 1, п. 4	
58.23.	Выполнение выравнивающего слоя из цементного раствора толщиной 20мм по перекрытию колодца	м³	0,06		Приказ №421, приложение 10, таблица 1, п. 4	
58.24.	Обмазка Праймером ТехноНиколь в 1 слой	м²	2,9		Приказ №421, приложение 10, таблица 1, п. 4	

						21
№п/п.	Наименование	Ед.изм.	Кол-во	Масса ед, кг	Усложняющие коэффициенты *	
58.25.	Выполнение оклеечной гидроизоляции - 2 слоя Техноэласт ЭПП	м ²	14,6		Приказ №421, приложение 10, таблица 1, п. 4	
58.26.	Выполнение защитного слоя из Плантер Standart	м ²	7,3		Приказ №421, приложение 10, таблица 1, п. 4	
59	Земляные работы:					
59.1	Выполнение котлованов в грунтах второй группы	м ³	1044,2		Приказ №421, приложение 10, таблица 1, п. 4	
59.2	Выполнение обратной засыпки местным грунтом	м ³	635,1		Приказ №421, приложение 10, таблица 1, п. 4	
Комплекс локально очистных сооружений						
На территории промплощадки ИГЭС вне охранных зон ВЛ						
60.	Прокладка труб Икапласт SN8 – DN/OD200 (Ø200/17 по ГОСТ Р 54475-2011, ТУ 22.21.21-014-50049230-2018. Открытым способом в обваловке	м	2,0	1,6	Приказ №421, приложение 10, таблица 1, п.2	
61.	Надземная прокладка труб Икапласт SN8 – DN/OD315 (Ø315/275) по ГОСТ Р 54475- 2011, ТУ 22.21.21-014-50049230-2018	м	12,0	4,7	Приказ №421, приложение 10, таблица 1, п.2	
62.	Прокладка труб Икапласт SN8 – DN/OD500 (Ø500/432) по ГОСТ Р 54475-2011, ТУ 22.21.21-014-50049230-2018. Открытым способом в обваловке	м	7,0	9,5	Приказ №421, приложение 10, таблица 1, п.2	
63.	Прокладка труб Икапласт SN8 – DN/ID600 (Ø677/600) по ГОСТ Р 54475-2011, ТУ 22.21.21-014-50049230-2018. Открытым способом в обваловке	м	20,5	17,0	Приказ №421, приложение 10, таблица 1, п.2	
64.	Прокладка труб ПЭ100 SDR17-160x9,5 PN10 технического назначения по ГОСТ 18599-2001	м	4,0	4,55	Приказ №421, приложение 10, таблица 1, п.2	
65.	Прокладка труб ПЭ100 SDR17-280x16,6 PN10 технического назначения по ГОСТ 18599-2001. Открытым способом в обваловке	м	5,0	13,9	Приказ №421, приложение 10, таблица 1, п.2	
66.	Прокладка Трубы стальной бесшовной горячедеформированной 159x6 по ГОСТ 8733-74 гр. В из стали 09Г2С по ГОСТ 1050-2013	м	5,1	22,64	Приказ №421, приложение 10, таблица 1, п.2	
Изм.	Колич	Лист	№док	Подпись	Дата	
1320ИГЭС-ВОР2					Лист	
					19	

						22
№п/п.	Наименование		Ед.изм.	Кол-во	Масса ед, кг	Усложняющие коэффициенты *
67.	Прокладка Трубы стальной бесшовной горячедеформированной 273х8 по ГОСТ 8733-74 гр. В из стали 09Г2С по ГОСТ 1050-2013		м	8,5	52,28	Приказ №421, приложение 10, таблица 1, п.2
68.	Установка муфты электросварной (С 3Н) ПЭ100 DN160 SDR17 PN10 закрытая спираль по ТУ 22.21.29-048-73011750-2018		шт.	4	1,02	Приказ №421, приложение 10, таблица 1, п.2
69.	Установка муфты электросварной (С 3Н) ПЭ100 DN280 SDR17 PN10 закрытая спираль по ТУ 22.21.29-048-73011750-2018		шт.	4	5,61	Приказ №421, приложение 10, таблица 1, п.2
70.	Заделка стыка труб Икапласт SN8 – DN/OD200 (Ø200/174), с использованием одной муфты и двух уплотнительных колец		шт.	1	0,72	Приказ №421, приложение 10, таблица 1, п.2
71.	Заделка стыка труб Икапласт SN8 – DN/OD200 (Ø200/174) с раструбом, с использованием одного уплотнительного кольца		шт.	1	0,07	Приказ №421, приложение 10, таблица 1, п.2
72.	Заделка стыка труб Икапласт SN8 – DN/OD315 (Ø315/275), с использованием одной муфты и двух уплотнительных колец		шт.	16	1,75	Приказ №421, приложение 10, таблица 1, п.2
73.	Заделка стыка труб Икапласт SN8 – DN/OD500 (Ø500/432), с использованием одной муфты и двух уплотнительных колец		шт.	1	6,48	Приказ №421, приложение 10, таблица 1, п.2
74.	Заделка стыка труб Икапласт SN8 – DN/OD500 (Ø500/432) с раструбом, с использованием одного уплотнительного кольца		шт.	2	1,02	Приказ №421, приложение 10, таблица 1, п.2
75.	Заделка стыка труб Икапласт SN8 – DN/ID600 (Ø677/600), с использованием одной муфты и двух уплотнительных колец		шт.	2	11,28	Приказ №421, приложение 10, таблица 1, п.2
Взам. инв №	76.	Заделка стыка труб Икапласт SN8 – DN/ID600 (Ø677/600) с раструбом, с использованием одного уплотнительного кольца	шт.	4	1,86	Приказ №421, приложение 10, таблица 1, п.2
	77.	Монтаж Отвода 90° ПЭ100 DN280 SDR17 PN10 по ТУ 22.21.29-042-73011750-2018	шт.	1	15,0	Приказ №421, приложение 10, таблица 1, п.2
	78.	Монтаж Отвода 90-2-273х8 исп.2 по ГОСТ 17375-2001 из стали 09Г2С по ГОСТ 1050-2013	шт.	3	31,0	Приказ №421, приложение 10, таблица 1, п.2
Подп. и дата						
Инв № подл.						
1320ИГЭС-ВОР2						Лист
						20
Изм.	Колич	Лист	№док	Подпись	Дата	

№п/п.	Наименование	Ед.изм.	Кол-во	Масса ед, кг	Усложняющие коэффициенты *		
79.	Монтаж перехода ПЭ/сталь (ПЭ100 DN160 SDR17 PN10 / сталь 159х6) по ТУ 22.21.29-030-73011750-2018	шт.	1	12,7	Приказ №421, приложение 10, таблица 1, п.2		
80.	Монтаж перехода ПЭ/сталь (ПЭ100 DN280 SDR17 PN10 / сталь 273х8) по ТУ 22.21.29-030-73011750-2018	шт.	1	49,2	Приказ №421, приложение 10, таблица 1, п.2		
81.	Монтаж фланцевого соединения с фланцем 150-10-01-1-В по ГОСТ 33259-2015	шт.	1	6,97	Приказ №421, приложение 10, таблица 1, п.2		
82.	Монтаж фланцевого соединения с фланцем 250-10-01-1-В по ГОСТ 33259-2015	шт.	1	10,7	Приказ №421, приложение 10, таблица 1, п.2		
83.	Устройство упоров отводов из бетона класса В12,5 по ГОСТ 26633-2015. (для УП31)	м ³	0,3	2300	Приказ №421, приложение 10, таблица 1, п.2		
84.	Монтаж опоры скользящей 159х6-17Г1С h=100 мм ТС-623.000-09 по Серии 5.903-13 выпуск 8-95 (ОС1)	шт.	1	1,82	Приказ №421, приложение 10, таблица 1, п.2		
85.	Монтаж опоры скользящей 273х8-17Г1С h=100 мм ТС-624.000-006 по Серии 5.903-13 выпуск 8-95.(ОС1, ОС2)	шт.	2	5,0	Приказ №421, приложение 10, таблица 1, п.2		
86.	Визуально-измерительный контроль сварных стыков труб DN150 (100% контроль)	шт.	4		Приказ №421, приложение 10, таблица 1, п.2		
87.	Визуально-измерительный контроль сварных стыков труб DN160 (100% контроль)	шт.	4		Приказ №421, приложение 10, таблица 1, п.2		
88.	Визуально-измерительный контроль сварных стыков труб DN250 (100% контроль)	шт.	8		Приказ №421, приложение 10, таблица 1, п.2		
89.	Визуально-измерительный контроль сварных стыков труб DN280	шт.	4		Приказ №421, приложение 10, таблица 1, п.2		
90.	Антикоррозийное покрытие трубопроводов (в 3 слоя)	м ²	12,0		Приказ №421, приложение 10, таблица 1, п.2		
Инва № подл.							Лист 21
Изм. Колич Лист Недок Подпись Дата							

1320ИГЭС-ВОР2

						24
№п/п.	Наименование	Ед.изм.	Кол-во	Масса ед, кг	Усложняющие коэффициенты *	
91.	Монтаж ЛОС-2 диаметром 2,4 м, L=10,8 м, производительностью 20 л/с, в обваловке	Комп л.	1	7000	Приказ №421, приложение 10, таблица 1, п.2	
92.	Монтаж канализационной насосной станции КНС-2 производительностью 81 л/с с павильоном 3,5х3,5х2,8/2,6 м	Комп л.	1	5500+ 5000	Приказ №421, приложение 10, таблица 1, п.2	
93.	Монтаж аккумулирующих емкостей V=100 м³ диаметром 3,6 м, L=10,3 м (наземно)	Комп л.	5	7000	Приказ №421, приложение 10, таблица 1, п.2	
94.	Монтаж разделительного колодца КК-96 диаметром 2,0 м высотой 2,95м	Комп л.	1	900	Приказ №421, приложение 10, таблица 1, п.2	
95.	Монтаж колодца КК-97 диаметром 2,0 м высотой 1,8 м (в обваловке)	Комп л.	1	1500	Приказ №421, приложение 10, таблица 1, п.2	
96.	Монтаж колодца отбора проб КК-98 диаметром 1,2 м высотой 4,58 м (в обваловке)	Комп л.	1	900	Приказ №421, приложение 10, таблица 1, п.2	
97.	Теплоизоляция труб наружным диаметром 160 мм Теплоизоляционными сегментами из экструзионного пенополистирола Технониколь XPS Carbon Solid С (или аналог) внутренним диаметром 160 мм толщиной 50 мм по ТУ 22.21.41-118-72746455-2018 (для подземных труб)	п.м/м ³	6,0 / 0,2	1,19 кг/п.м / 36 кг/м³	Приказ №421, приложение 10, таблица 1, п.2	
98.	Теплоизоляция труб наружным диаметром 200 мм Теплоизоляционными сегментами из экструзионного пенополистирола Технониколь XPS Carbon Solid С (или аналог) внутренним диаметром 225 мм толщиной 50 мм по ТУ 22.21.41-118-72746455-2018 (для подземных труб)	п.м/м ³	3,0 / 0,13	1,56 кг/п.м / 36 кг/м³	Приказ №421, приложение 10, таблица 1, п.2	
99.	Теплоизоляция труб наружным диаметром 280 мм Теплоизоляционными сегментами из экструзионного пенополистирола Технониколь XPS Carbon Solid С (или аналог) внутренним диаметром 280 мм толщиной 50 мм по ТУ 22.21.41-118-72746455-2018 (для подземных труб)	п.м/м ³	3,0 / 0,16	2,24 кг/п.м / 36 кг/м³	Приказ №421, приложение 10, таблица 1, п.2	
100.	Теплоизоляция труб рулонами теплоизоляционными из вспененного синтетического каучука Ру-флекс СТ	м²/м³	40,0/1,0	1,125 кг/м² / 45 кг/м³	Приказ №421, приложение	
						Лист
Изм.	Колич	Лист	№док	Подпись	Дата	1320ИГЭС-ВОР2
						22

						25
№п/п.	Наименование	Ед.изм.	Кол-во	Масса ед, кг	Усложняющие коэффициенты *	
	толщиной 25 мм для стандартного температурного диапазона (СТ) (для подземных труб) (с учетом коэффициента 1,22)				10, таблица 1, п.2	
101.	Изготовление и установка по поверхности изоляции трубопровода металлического покрытия из стали тонколистовой оцинкованной толщиной 0,5мм	м ²	48,0		Приказ №421, приложение 10, таблица 1, п.2	
102.	Выемка грунта	м ³	102,2		Приказ №421, приложение 10, таблица 1, п.2	
103.	Устройство песчаной подготовки для труб в траншее с коэффициентом уплотнения 0,95	м ³	4,6		Приказ №421, приложение 10, таблица 1, п.2	
104.	Устройство песчаного защитного слоя для труб в траншее с коэффициентом уплотнения 0,95	м ³	30,6		Приказ №421, приложение 10, таблица 1, п.2	
105.	Обратная засыпка труб с коэффициентом уплотнения 0,95	м ³	58,2		Приказ №421, приложение 10, таблица 1, п.2	
106.	Демонтаж существующего ограждения					
106.1	Разработка грунта	м ³	4,0		Приказ №421, приложение 10, таблица 1, п.2	
106.2	Демонтаж существующих панелей ограждения из прутков	м/кг	12/550		Приказ №421, приложение 10, таблица 1, п.2	
106.3	Демонтаж металлических стоек ограждения	кг	100		Приказ №421, приложение 10, таблица 1, п.2	
106.4	Демонтаж монолитного железобетонного цоколя из бетона кл В15	м ³	1,5		Приказ №421, приложение 10, таблица 1, п.2	
	Устройство ограждения ОГ1 (общая протяженность 12,0 м)					
	Устройство котлованов Ø300мм	м ³	0,46		Приказ №421, приложение 10, таблица 1, п.2	
						Лист
Изм.	Колич	Лист	№док	Подпись	Дата	1320ИГЭС-ВОР2
						23

						26
№п/п.	Наименование	Ед.изм.	Кол-во	Масса ед, кг	Усложняющие коэффициенты *	
107	Выполнение бетонной подготовки из бетона В7,5 толщиной 100мм	м³	0,06		Приказ №421, приложение 10, таблица 1, п.2	
108	Установка стоек из профиля 140x140x5 по ГОСТ30245-94	шт.	5		Приказ №421, приложение 10, таблица 1, п.2	
109	Бетонирование котлованов бетоном В25, F300, W6	м³	0,6		Приказ №421, приложение 10, таблица 1, п.2	
110	Установка противоподкопной решетки из арматуры Ø16A240 по ГОСТ 5781-82* «ЦеСИС» РЗ.449.00.000	кг.	146,0		Приказ №421, приложение 10, таблица 1, п.2	
111	Установка панелей ограждения По1 «Махаон-С150» ДАБР.425729.086-06	шт.	4		Приказ №421, приложение 10, таблица 1, п.2	
	Демонтаж существующих сборных ж. б. лотков					
112	Демонтаж существующих сборных ж. б. лотков 620x450 на участках: т.Л116-т.Л26 в районе расположения колодцев КК-91 и КК92	т.	19,6		Приказ №421, приложение 10, таблица 1, п.2	
113	Демонтаж существующих сборных ж. б. лотков 600x600 на участках: т.Л11-КК-93	т.	41,1		Приказ №421, приложение 10, таблица 1, п.2	
	Ограждение котлована шпунтами Ларсен					
114	Установка шпунтов типа Ларсен-4 методом вдавливания длиной ЛОС – 2. Длина шпунта 6,0 м	п.м	55,0		Приказ №421, приложение 10, таблица 1, п.2	
115	Установка шпунтов типа Ларсен-4 методом вдавливания длиной КНС-2. Длина шпунта 12,0 м	п.м	12,0		Приказ №421, приложение 10, таблица 1, п.2	
	Восстановление нарушенного благоустройства					
124	Демонтаж / восстановление асфальтобетонного покрытия проезжей части (тип 1) (учесть пропитку битумом за 2 раза)	м²	335,0/335,0		Приказ №421, приложение 10, таблица 1, п.2	
124.1	- в т.ч. в зоне действия ВЛ:	м²	290,0/290,0		Приказ №421, приложение	
						Лист
Изм.	Колич	Лист	№док	Подпись	Дата	24
1320ИГЭС-ВОР2						

№п/п.	Наименование	Ед.изм.	Кол-во	Масса ед, кг	Усложняющие коэффициенты *
					10, таблица 1, п. 4
125	Демонтаж / устройство бортового камня БР (с заменой),	мп	103,0/42,0		Приказ №421, приложение 10, таблица 1, п.2
125.1	в том числе в зоне ВЛ	м	80,0/34,0		Приказ №421, приложение 10, таблица 1, п. 4
126	Снятие асфальтобетонного покрытия проезжей части слоем h=0,14 м (тип 2) в зоне ВЛ	м ²	171,0		Приказ №421, приложение 10, таблица 1, п. 4
127	Устройство асфальтобетонного покрытия проезжей части (тип 2), в зоне ВЛ с подсыпкой под автодорогу слоя щебня (учесть пропитку битумом за 2 раза)	м ²	171,0		Приказ №421, приложение 10, таблица 1, п. 4
128	Демонтаж / устройство цементного покрытия слоем бетона h=0,20 м, (B20, F150, W4); м ² /м ³	м ² /м ³	270,0/54,0		Приказ №421, приложение 10, таблица 1, п.2
128.1	- в том числе в зоне ВЛ:	м ² /м ³	80,0/16,0		Приказ №421, приложение 10, таблица 1, п. 4
129	Восстановление профиля существующего откоса с разравниванием и уплотнением грунта,	м ²	650,0		Приказ №421, приложение 10, таблица 1, п.2
130	Восстановление балласта под шпалы- щебень h=0,15 м по ГОСТ 26633-2015;	м ² /м ³	70,0/10,5		Приказ №421, приложение 10, таблица 1, п.2
131	Демонтаж/монтаж рельса-марки Р65, L=12,5 м (вес 1 шт. 811 кг.), (повторное применение).	шт/т	4/3,3		Приказ №421, приложение 10, таблица 1, п.2
132	Демонтаж/монтаж железобетонных шпал (вес 1 шт. 270 кг.); (повторное применение)	шт/т	14/3,8		Приказ №421, приложение 10, таблица 1, п.2
133	Разравнивание грунта механизированным способом с ручной доработкой, без подсыпки-	м ²	3075,0		Приказ №421, приложение 10, таблица 1, п.2
133.1	в том числе в зоне ВЛ	м ²	1745,0		Приказ №421, приложение
Инва № подл.					
Инва № подл.	Изм.	Колич	Лист	Подок	Подпись
1320ИГЭС-ВОР2					Лист
					25

№п/п.	Наименование	Ед.изм.	Кол-во	Масса ед, кг	Усложняющие коэффициенты *
					10, таблица 1, п. 4
134	Укрепление проектируемого откоса (КК-97, ЛОС-2, КК-98): - георешетка ГРП 30/10, м² - крепление анкером Геодор, шт - заполнение георешетки грунтом (непучинистым, непросадочным), посев трав,	м²	104,0 308,0 104,0		Приказ №421, приложение 10, таблица 1, п.2
135	Установка бортового камня БР 300.60.20 для подпирания проектируемого откоса (КК-97, ЛОС-2, КК-98),	м	32		Приказ №421, приложение 10, таблица 1, п.2
136	Вынос металлических контейнеров (12 шт.), размер конструкции 6,80х2,60х2,50 м, вес=2,5 в зоне ВЛ	т/шт	30		Приказ №421, приложение 10, таблица 1, п. 4
137	Протяжённость сети канализации под асфальтовой дорогой;	м	11,0		Приказ №421, приложение 10, таблица 1, п.2
	- в том числе в зоне ВЛ:	м	4,0		Приказ №421, приложение 10, таблица 1, п. 4

5

Внешнее электроснабжение

138.	Установка трехполюсного автоматического выключателя 160А, стационарного исполнения, с электронным расцепителем	шт.	2		
139.	Прокладка кабеля ПвБбШв 4х70	м	700		
139.1.	- в ж/б лотке	м	180		
139.2.	- в двустенной трубе ПНД Дуб3, в земле	м	30		
139.3.	- в земле	м	390		
139.4.	- по кабельным конструкциям	м	100		
139.5.	- разделка концов жил этого кабеля	шт.	16		
140.	Монтаж лотка, с крышкой и перегородкой 100х50	м	150		
141.	Монтаж провода ПуГВнг(А)-LS 1х4 Ж-3 (система уравнивания потенциалов)	м	25		
	Заземление КНС				
142.	Разработка траншей вручную для прокладки горизонтальных заземлителей	м	180		
142.1.	Объем вынимаемого грунта	м³	40.5		
142.2.	Объем засыпаемого грунта с трамбовкой	м³	40.5		

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

Изм.	Колич	Лист	Подок	Подпись	Дата

1320ИГЭС-ВОР2

Лист

26

						29
№п/п.	Наименование	Ед.изм.	Кол-во	Масса ед, кг	Усложняющие коэффициенты *	
143.	Забивка вертикального заземляющего электрода длиной 3 м, сталь круглая d18 мм	шт	11			
144.	Монтаж стальной полосы 40х5 мм по периметру здания (система уравнивания потенциалов):	м	20			
145.	Устройство отверстия d63х100 мм в стене для прокладки стальной стальной полосы 40х5 мм (система уравнивания потенциалов)	отв	2			
146.	Монтаж стальной полосы 25х4 мм к металлическим элементам оборудования (система уравнивания потенциалов):	м	20			
147.	Покрытие открытых сварных швов и выпусков ЗУ вручную:					
147.1.	- грунтовкой в один слой	м2	1			
147.2.	- эмалью ПФ в один слой	м2	1			
148.	Покрытие сварных швов в земле и выпусков ЗУ в земле битумным лаком в 2 слоя вручную	м2	1			
149.	Разработка траншей вручную для прокладки кабелей до 1 кВ в трубах	м	15			
149.1.	Объем вынимаемого грунта	м3	15.375			
149.2.	Объем засыпаемого песка	м3	3.075			
149.3.	Объем засыпаемого грунта с трамбовкой	м3	12.3			
150.	Разработка траншей вручную для прокладки кабелей до 1 кВ	м	195			
150.1.	Объем вынимаемого грунта	м3	94.525			
150.2.	Объем засыпаемого песка	м3	27.525			
150.3.	Объем засыпаемого грунта с трамбовкой	м3	67			
	Участок 1 (Защита силовой кабельной линии 0.4 кВ)					
151.	Разработка вручную траншеи гл.800 мм, ш.400 мм	м	7			
152.	Выемка местного грунта	м³	2.24			
153.	Укладка брусьев 150х150х1000	шт	2			
154.	Монтаж двутавра №10 длиной 7 м (для подвеса трубы)	шт	1			
155.	Монтаж разборной трубы ИЕК %%С110 мм	м	7			
156.	Подсыпка песка	м³	0.84			
157.	Обратная засыпка местного грунта	м³	1.4			
158.	Удаление остатков местного грунта	м³	0.84			
	Участок 2 (Защита силовой кабельной линии 0.4 кВ)					
1320ИГЭС-ВОР2					Лист	
					27	
Изм.	Колич	Лист	№док	Подпись	Дата	

№п/п.	Наименование	Ед.изм.	Кол-во	Масса ед, кг	Усложняющие коэффициенты *
159.	Разработка вручную траншеи гл.800 мм, ш.400 мм	м	7		
160.	Выемка местного грунта	м³	2.24		
161.	Укладка брусьев 150х150х1000	шт	2		
162.	Монтаж двутавра №10 длиной 7 м (для подвеса трубы)	шт	1		
163.	Монтаж разборной трубы ИЕК %C110 мм	м	7		
164.	Подсыпка песка	м³	0.84		
165.	Обратная засыпка местного грунта	м³	1.4		
166.	Удаление остатков местного грунта	м³	0.84		

6

Сети связи

Шкаф связи в КНС-2 в составе:

167.	Конструктив шкафа напольного 19" 600х2000х600 (ШхВхГ), мм в составе:	Комп л.	1		
167.1.	-Дверь передняя обзорная				
167.2.	-Дверь задняя сплошная металлическая				
167.3.	-Стенки боковые сплошные металлические				
167.4.	-Цоколь 200 мм				
167.5.	-Набор комплектующих для монтажа и эксплуатации шкафа (крепежные изделия, уплотнители, направляющие, кабельные вводы, кабельные каналы, шина заземления, дверная ручка, замок, кармашек под документы и т.д.)				
167.6.	-Потолочный вентилятор с потолочной панелью ШхГ 600х600 мм				
167.7.	-Светильник компактный				
167.8.	-Концевой выключатель				
167.9.	-Блок розеток 7 розеток с выкл.				
168.	Оптический кросс стоечного исполнения, высота 1U, на 16 ОВ, в комплекте с элементом крепления, УКВ, адаптерами FC-D, спайс-кассетами, гильзами КДЗС, пигтейлами FC/UPC (G.652D) и двумя заглушками	шт	1		
169.	Промышленный Ethernet-коммутатор Eltex MES2324, 24 портов 10/100Base-TX, 2 комбинированных порта 100/1000Base- T/1000Base-X(SFP), L2, слот для модуля питания	шт	1		
170.	Источник бесперебойного питания ИБП	шт	1		
171.	Модуль встраиваемый SNMP	шт	1		
172.	Батарея аккумуляторная 4х12В/9Ач	Комп л.	1		
173.	Автоматический выключатель, 6А	шт	6		

Взам. инв №

Подп. и дата

Инв № подл.

Изм.	Колич	Лист	Подок	Подпись	Дата

1320ИГЭС-ВОР2

Лист

28

[illegible]

Изм.	Колич	Лист	№ док	Подпись	Дата

Копировал

Таблица регистрации изменений

[illegible]

