

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

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Количество	Масса 1 ед., кг	Примечание
	Измерительные устройства							
1	Высокоточный преобразователь давления, выходной сигнал 4..20 мА	ИЗМЕРКОН ДХИ-23-0,25М-01-2-0-06-02		ООО «Измеркон»	шт.	52		Поставляется с первичной поверкой
2	Высокоточный преобразователь давления, выходной сигнал 4..20 мА	ИЗМЕРКОН ДХИ-23-0,4М-01-2-0-06-02		ООО «Измеркон»	шт.	4		Поставляется с первичной поверкой
3	Высокоточный преобразователь давления, выходной сигнал 4..20 мА	ИЗМЕРКОН ДХИ-23-0,6М-01-2-0-06-02		ООО «Измеркон»	шт.	5		Поставляется с первичной поверкой
4	Манометр	ТМ-610РМТИ.00 (0-0,25МПа) М20х1,5,0,4		ООО «ЭЛТА»	шт.	52		Поставляется с первичной поверкой
5	Манометр	ТМ-610РМТИ.00 (0-0,4МПа) М20х1,5,0,4		ООО «ЭЛТА»	шт.	4		Поставляется с первичной поверкой
6	Манометр	ТМ-610РМТИ.00 (0-0,6МПа) М20х1,5,0,4		ООО «ЭЛТА»	шт.	5		Поставляется с первичной поверкой
7	Автоматизированный комплекс измерения уровня воды	АКИУВ-01		ООО НПП "ГЕОС"	шт.	214		Поставляется с первичной поверкой
8	Профильный датчик линейного положения	MSI-PB.SP.0050.D60.A01		ООО "МультиСистемная Интеграция"	шт.	36		Поставляется с первичной поверкой
9	Магнитная каретка с приводной тягой 75 мм с проушиной	MSI-SP-P08-0075.A		ООО "МультиСистемная Интеграция"	шт.	18		
10	Магнитная каретка с приводной тягой 300 мм с проушиной	MSI-SP-P08-0300.A		ООО "МультиСистемная Интеграция"	шт.	3		
11	Магнитная каретка с приводной тягой 600 мм с проушиной	MSI-SP-P08-0600.A		ООО "МультиСистемная Интеграция"	шт.	9		
12	Измеритель температуры многозонный	РГТ-ИТМ2-100-3920-13-У-А		ООО «РУСГЕОТЕХ»	шт.	1		Поставляется с первичной поверкой
13	Настенный датчик температуры	ДТС125М-100М.0,5.100..И[15]		ООО "Производственное Объединение ОВЕН"	шт.	54		Поставляется с первичной поверкой

						10/2024-77824-РД/АСДК.СО					
						Иркутская ГЭС					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Автоматизация КИА ГТС. Инв. № 045328. Модернизация (2 этап). АСО КИА здания ГЭС			Стадия	Лист	Листов
Разработал	Максимович В.А.								Р	1	6
Проверил	Зарутин А.С.										
						Спецификация оборудования, изделий и материалов			ООО НПП "ГЕОС" 2025		
Н. контр.	Козлов Р.В.										
ГИП	Козлов Р.В.										

Поз.		Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Количество	Масса 1 ед., кг	Примечание
Оборудование									
14		Шкаф интеграционный тип 1	10/2024-77824-РД/АСДК.ШИ1		ООО НПП "ГЕОС"	шт.	6		Индивидуальное изготовление, готовое изделие
15		Шкаф интеграционный тип 2	10/2024-77824-РД/АСДК.ШИ2		ООО НПП "ГЕОС"	шт.	4		Индивидуальное изготовление, готовое изделие
16		Шкаф интеграционный тип 3	10/2024-77824-РД/АСДК.ШИ3		ООО НПП "ГЕОС"	шт.	1		Индивидуальное изготовление, готовое изделие
17		Шкаф интеграционный тип 4	10/2024-77824-РД/АСДК.ШИ4		ООО НПП "ГЕОС"	шт.	4		Индивидуальное изготовление, готовое изделие
18		Шкаф интеграционный тип 5	10/2024-77824-РД/АСДК.ШИ5		ООО НПП "ГЕОС"	шт.	2		Индивидуальное изготовление, готовое изделие
19		Шкаф интеграционный тип 6	10/2024-77824-РД/АСДК.ШИ6		ООО НПП "ГЕОС"	шт.	1		Индивидуальное изготовление, готовое изделие
20		Шкаф связи	10/2024-77824-РД/АСДК.ШС		ООО НПП "ГЕОС"	шт.	1		Индивидуальное изготовление, готовое изделие
21		Комплект серверного оборудования ЦП АСО КИА	10/2024-77824-РД/АСДК.ЦП		ООО НПП "ГЕОС"	шт.	1		Индивидуальное изготовление, готовое изделие
22		Логгер	РГТ-ЛС-03 LoRaWAN		ООО «РУСГЕОТЕХ»	шт.	1		
23		Базовая станция LoRaWAN с адаптером питания POE и гарантией	Bera БС-2.2		ООО "Bera_Абсолют"	шт.	1		
24		Антенна 6 dBi для базовой станции LoRaWAN	868-01		ООО "Bera_Абсолют"	шт.	1		
25		Программное обеспечение сбора данных			ООО НПП "ГЕОС"	шт.	1		
26		ПО блок интеграции САСОД и ИДС БИНГ			ООО НПП "ГЕОС"	шт.	1		
27		ПО блок интеграции АССК и ИДС БИНГ			ООО НПП "ГЕОС"	шт.	1		
28		ПО блок интеграции АСО КИА и ИДС БИНГ			ООО НПП "ГЕОС"	шт.	1		
Нестандартные изделия									
29		Конструкция автоматизированного щелемера трехосного. Тип 1	10/2024-77824-РД/АСДК.АЩТ1		ООО НПП "ГЕОС"	шт.	9	28,85	Индивидуальное изготовление, готовое изделие
30		Конструкция автоматизированного щелемера трехосного. Тип 2	10/2024-77824-РД/АСДК.АЩТ2		ООО НПП "ГЕОС"	шт.	3	25,59	Индивидуальное изготовление, готовое изделие
						10/2024-77824-РД/АСДК.СО			Лист
									2
						Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.
						Подп.	Дата		

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Количество	Масса 1 ед., кг	Примечание		
			31	Конструкция автоматизированного напорного пьезометра	10/2024-77824-РД/АСДК.АПН		ООО НПП "ГЕОС"	шт.	61		Индивидуальное изготовление, готовое изделие		
			32	Антивандальная конструкция автоматизированного безнапорного пьезометра. Тип № 1	10/2024-77824-РД/АСДК.АПБ1		ООО НПП "ГЕОС"	шт.	208	113,97	Индивидуальное изготовление, готовое изделие		
			33	Антивандальная конструкция автоматизированного безнапорного пьезометра. Тип № 2	10/2024-77824-РД/АСДК.АПБ2		ООО НПП "ГЕОС"	шт.	3	114,52	Индивидуальное изготовление, готовое изделие		
			34	Конструкция автоматизированной термокосы	10/2024-77824-РД/АСДК.АТК		ООО НПП "ГЕОС"	шт.	1	32,27	Индивидуальное изготовление, готовое изделие		
			Кабельные изделия										
			35	Кабель монтажный экранированный	МКЭШнг(А)-LS 2х1.5	-	Белкаб	п.м.	5178				
			36	Кабель монтажный экранированный	МКЭШ 5х0.75 TPТС	00-00039743	Ивановский кабельный завод	п.м.	2983				
			37	Кабель симметричный парной скрутки, категории 5е	F/UTP Cat 5e ZH нг(А)-HF 4х2х0.48 Patch	101036	Паритет	п.м.	75				
			38	Кабель для промышленного интерфейса RS-485	КИПвЭнг(А)-HF 4х2х0.78	1242	Спецкабель	п.м.	2910				
			39	Коннектор RJ-45	CAT5E	RN5RJ45U	DKC	шт.	2				
			40	Разъем M16, 8-контактный, розетка, под пайку	MSI-370 423		ООО "МультиСистемная Интеграция"	шт.	36				
			41	Разъём db9 rs232 с пластиковым кожухом и клеммной колодкой (порт мама)		31375281	Доступная Автоматика	шт.	4				
			42	Наконечник штыревой втулочный изолированный	НШВИ 1.5-12	79441	ООО "КВТ"	шт.	452				
			43	Наконечник штыревой втулочный изолированный	НШВИ 1.0-12	79439	ООО "КВТ"	шт.	424				
			Материалы для прокладки кабеля в металлорукаве										
			44	Металлорукав	РЗ-ЦПнг-LS 25	73250	ООО "КВТ"	п.м.	2635				
45	Скоба металлическая двухлапковая	d=31-32мм СМАТ11-31-100	6203307	IEK	шт.	2635							
						10/2024-77824-РД/АСДК.СО					Лист		
											3		
						Изм. Кол. уч. Лист № док. Подп. Дата							

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Количество	Масса 1 ед., кг	Примечание			
			46	Дюбель-гвоздь	6x40 полипропилен гриб	6265319	Крепдил	шт.	5270					
			47	Муфта соединительная для металлорукава	MCM-25	zeta40812	ГОФРОМАТИК	шт.	105					
			Материалы для прокладки кабеля в кабельном лотке											
			48	Кронштейн усиленный	UK200 оцинкованный	UK200ZN	НЗНК	шт.	1049					
			49	Лоток глухой 100X100X3000 (0.7)	LGZ100X100X3000(0.7)ZN оцинкованный	LGZ100X100X3000(0.7)ZN	НЗНК	шт.	524					
			50	Соединитель лотка	SL100X200 (1.0) оциннкованный	SL100X200(1.0)ZN	НЗНК	шт.	1048					
			51	Крышка лотков 100X3000 (0.7)	KLZ100X3000(0.7)ZN оцинкованный	KLZ100X3000(0.7)ZN	НЗНК	шт.	524					
			52	Болт полнонарезной	DIN933M6.16			шт.	4192					
			53	Шайба плоская	DIN125M6			шт.	4192					
			54	Гайка с фланцем	DIN6923M6			шт.	4192					
			55	Анкер клиновой 8x90	оцинкованный W-AN-8x90		Крепдил	шт.	2098					
			56	Шайба плоская	DIN125M8			шт.	2098					
			Материалы для прокладки кабеля по мягкой кровле											
			57	Кровельная опора	TMC 20ЛС	11001	ООО «Монтажные системы»	шт.	15					
			58	Strut профиль 41x21	TMC Strut профиль (оцинк.) 41x21x2x3000мм	21322	ООО «Монтажные системы»	шт.	2					
			59	Заглушки профиля Strut	TMC Заглушка профиля 41x21мм	20021	ООО «Монтажные системы»	шт.	15					
60	Держатель клипса быстрого монтажа д 20 мм		51020MDIY	DKC	шт.	15								
												10/2024-77824-РД/АСДК.CO		Лист
														4
						Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Количество	Масса 1 ед., кг	Примечание			
			61	Металлорукав с протяжкой	РЗ-ЦПнг-LS 20	76648	КВТ	п.м	55					
			62	Скоба металлическая двухлапковая d=19-20мм		СМАТ11-19-100	IEK	шт.	55					
			63	Дюбель-гвоздь	6x40 полипропилен гриб	6265319	Крепдил	шт.	110					
			Материалы для установки базовой станции LoRaWAN											
			64	Оцинкованный U-образный болт	Оцинк. 1 1/4", 33-42 мм, M8	25246509	Gigant	шт.	2					
			65	Гайка M8	DIN 935			шт.	4					
			66	Шайба M8	DIN 125			шт.	4					
			67	Мачта телескопическая, 3 м		MT38323	Iron Master	шт.	1					
			68	Стальные стяжки с покрытием	СКС-П 304 7.9x300	78733	FORTISFLEX	шт.	2					
			69	Кронштейн для мачт телескопический, 20-30см		34-0607	REXANT	шт.	2					
			70	Анкер клиновой	LAR A4 10x100/25		STALMAX	шт.	8					
			Материалы для установки настенных датчиков температуры											
			71	Дюбель-гвоздь	6x40 полипропилен гриб	6265319	Крепдил	шт.	108					
			Прочее											
			72	Бирки кабельные	Бирка кабельная маркировочная 134 большой квадрат	mt-134-bs	EKF	шт.	300					
			73	Нейлоновые хомуты	100x3			шт.	300					
			Электропитание											
			Оборудование											
			74	Щит автоматического переключения	102024-77824-РДАСДК.ABP		ООО НПП "ГЕОС"	шт.	1		Индивидуальное изготовление, готовое изделие			
						Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	10/2024-77824-РД/АСДК.CO		Лист
														5

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Количество	Масса 1 ед., кг	Примечание		
			Кабельные изделия										
			75	Кабель контрольный	КВВГЭнг(А)-LS 3x4	6485207	Кавказкабель	п.м.	100				
			76	Кабель контрольный	КВВГЭнг(А)-LS 3x2,5	2660403	Кавказкабель	п.м.	100				
			77	Кабель контрольный	КВВГЭнг(А)-LS 7x1,5	885875	Кавказкабель	п.м.	1475				
			78	Металлорукав	РЗ-ЦПнг-LS 25	2595137	КВТ	п.м.	1675				
			79	Муфта соединительная для металлорукава	МСМ-25	8385363	АО "ЗЭТА"	шт.	67				
			80	Скоба металлическая двухлапковая	d=31-32мм СМАТ11-31-100	6203307	ІЕК	шт.	340				
			81	Дюбель-гвоздь	6x40 полипропилен гриб	6265319	Крепдил	шт.	680				
			82	Анкер клиновый	М10х95, гальван. Цинк	5160047	OSTEC	шт.	76				
			83	Наконечник штыревой втулочный изолированный	НШВИ 4.0-12	79447	КВТ	шт.	36				
			84	Наконечник штыревой втулочный изолированный	НШВИ 2.5-18	79445	КВТ	шт.	60				
			85	Наконечник штыревой втулочный изолированный	НШВИ 1.5-12	79441	КВТ	шт.	40				
			ЗИП										
			86	Высокоточный преобразователь давления, выходной сигнал 4..20 мА	ИЗМЕРКОН ДХИ-23-0,25М-01-2-0-06-02		ООО «Измеркон»	шт.	3		Поставляется с первичной поверкой		
			87	Высокоточный преобразователь давления, выходной сигнал 4..20 мА	ИЗМЕРКОН ДХИ-23-0,4М-01-2-0-06-02		ООО «Измеркон»	шт.	1		Поставляется с первичной поверкой		
			88	Высокоточный преобразователь давления, выходной сигнал 4..20 мА	ИЗМЕРКОН ДХИ-23-0,6М-01-2-0-06-02		ООО «Измеркон»	шт.	1		Поставляется с первичной поверкой		
			89	Манометр	ТМ-610РМТИ.00 (0-0,25МПа) М20х1,5.0,4		ООО «ЭЛТА»	шт.	3		Поставляется с первичной поверкой		
			90	Манометр	ТМ-610РМТИ.00 (0-0,4МПа) М20х1,5.0,4		ООО «ЭЛТА»	шт.	1		Поставляется с первичной поверкой		
			91	Манометр	ТМ-610РМТИ.00 (0-0,6МПа) М20х1,5.0,4		ООО «ЭЛТА»	шт.	1		Поставляется с первичной поверкой		
92	Автоматизированный комплекс измерения уровня воды	АКИУВ-01		ООО НПП "ГЕОС"	шт.	11		Код датчика ИЗМЕРКОН ДИ/Г-36-600к-85-01-4-08-78 Поставляется с первичной поверкой					
93	Профильный датчик линейного положения	MSI-PB.SP.0050.D60.A01		ООО "МультиСистемная Интеграция"	шт.	3		Поставляется с первичной поверкой					
94	Модуль аналогового ввода тока	NL-8AI	NL-8AI	ООО НИЛ АП	шт.	4							
95	Модуль токовых шунтов	NL-8CS-125	NL-8CS-125	ООО НИЛ АП	шт.	4							
											10/2024-77824-РД/АСДК.CO	Лист	
												6	
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата								