к приказу Министра финансов
Республики Казахстан
от 20 декабря 2012 года № 562

Форма Р-1

		ИИН/БИН
Заказчик	**Товарищество с ограниченной ответственностью "АЭС Усть-Каменогорская ГЭС",Республика Казахстан, Восточно-Казахстанска область, г.Усть-Каменогорск, ул.Шлюзная,35, тел.: +8 (7232) 56-10-56**	**970940000082**
	полное наименование, адрес, данные о средствах связи	
Исполнитель	**Товарищество с ограниченной ответственностью "Профессиональная военизированная аварийно-спасательная служба (ПВАСС)",070018, Республика Казахстан, Восточно-Казахстанская область, г. Усть-Каменогорск, улица Красина, дом № 8, тел.: (7232) 55-58-28**	**160840011362**
	полное наименование, адрес, данные о средствах связи	

Договор (контракт) Без договора

Номер документа	Дата составления
176	**13.12.2019**

АКТ ВЫПОЛНЕННЫХ РАБОТ (ОКАЗАННЫХ УСЛУГ)

Номер по порядку	Наименование работ (услуг) (в разрезе их подвидов в соответствии с технической спецификацией, заданием, графиком выполнения работ (услуг) при их наличии)	Дата выполнения работ (оказания услуг)	Сведения об отчете о научных исследованиях, маркетинговых, консультационных и прочих услугах (дата, номер, количество страниц) (при их наличии)	Единица измерения	Выполнено работ (оказано услуг)			
					количество	цена за единицу	стоимость	в том числе НДС, в KZT
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Модернизация системы пожарной сигнализации			работа	1	6 384 000,00	6 384 000,00	684 000,00
				Итого	1	x	6 384 000,00	684 000,00

Сведения об использовании запасов, полученных от заказчика _____

наименование, количество, стоимость

Приложение: Перечень документации, в том числе отчет(ы) о маркетинговых, научных исследованиях, консультационных и прочих услугах (обязательны при его (их) наличии) на _____ страниц _____

Сдал (Исполнитель) Директор / _____ / Нурбатчанов Е.З. Принял (Заказчик) _____ / _____ / _____

должность *подпись* *расшифровка подписи* *должность* *подпись* *расшифровка подписи*

М.П.

Дата подписания (принятия) работ (услуг) 13.12.2019

М.П.

Объёмы согласованы
Куратор работ Кузнецов М.С.

Форма

Заказчик: **Товарищество с ограниченной ответственностью "АЭС Усть-Каменогорская ГЭС", БИН 970940000082, РК, ВКО, г. Усть-Каменогорск, п. Аблакетка, ул. Шлюзная, 35, тел. 8 (7232) 56-10-56**

(полное наименование, бизнес идентификационный номер, адрес, данные о средствах связи)

Исполнитель: **Товарищество с ограниченной ответственностью "Профессиональная военизированная аварийно-спасательная служба (ПВАСС)" БИН 160840011362 ВКО, г.Усть-Каменогорск, Красина,8 тел. 8 (777) 983-98-63**

(полное наименование, бизнес идентификационный номер, адрес, данные о средствах связи)

Наименование строительства и адрес: Работы по ремонту/модернизации пожарной системы/систем тушения, г.Усть-Каменогорск, п.Аблакетка, ул.Шлюзная 35

СПРАВКА
о стоимости выполненных строительных работ и затрат
за декабрь 2019 г.

Код заказчика	Код подрядчика	Договор		Источник финансирования		Организационная правовая форма	
		номер	дата	наименование	код	Наименование	код
		374-ДКР	02.08.2019 г.			ТОО "Профессиональная военизированная аварийно-спасательная служба (ПВАСС)"	17

Наименование пусковых комплексов, обьектов	Стоимость выполненных работ и затрат в тыс.тенге								НДС (по графе 1)	Всего к оплате
	с начала года по отчетный месяц включительно с НДС	в отчетном месяце (за декабрь) без НДС	из графы 1							
			Строительно монтажные работы	из них		стоимость прочих затрат, не входящих в состав СМР	Дополнительные затраты			
				в отчетном месяце	по монтажу оборудования		на приобретение материалов	другие доп. расходы		
А	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Модернизация системы пожарной сигнализации										
Акт выполненных работ № 1	6 384,000	5 700,000	4 490,223		1 119,973	89,804			684,000	6 384,000
Всего к оплате:	6 384,000									

Заказчик

ТОО "АЭС Усть-Каменогорская ГЭС", БИН 970940000082

(наименование организации, бизнес идентификационный номер)

Исполнительный директор _____ Т. Айдабулов

Исполнитель

ТОО "Профессиональная военизированная аварийно-спасательная служба (ПВАСС)" БИН 160840011362

(наименование организации, бизнес идентификационный номер)

Директор _____ Е. Нурбатчанов

Цены региона Восточно-Казахстанская обл.

Приложение 3-1 к Правилам организации деятельности и осуществления функций заказчика(застройщика)

Заказ 6
Форма

Заказчик: **Товарищество Ограниченной Ответственности "АЭС Усть-Каменогорская ГЭС", БИН 970940000082, ВКО, г.Усть-Каменогорск, п.Аблакетка, ул.Шлюзная 35,56-10-38**

(полное наименование, бизнес идентификационный номер или индивидуальный идентификационный номер, адрес, данные о средствах связи)

Исполнитель: **Товарищество с ограниченной ответственностью "Профессиональная военизированная аварийно-спасательная служба (ПВАСС)" БИН 160840011362 ВКО, г.Усть-Каменогорск, Беспалова, 51 тел. 8 (777) 983-98-63**

(полное наименование, бизнес идентификационный номер или индивидуальный идентификационный номер, адрес, данные о средствах связи)

Стройка : Работы по ремонту/модернизации пожарной системы/систем тушения, г.Усть-Каменогорск, п.Аблакетка, ул.Шлюзная 35

(наименование, адрес)

Объект : Модернизация системы пожарной сигнализации

(наименование)

Договор №374-ДКР от 02.08.2019 г.

Акт приемки выполненных работ №1

за декабрь 2019 года

на Система автоматической пожарной сигнализации станции

Составлена в текущих ценах с 01.01.18 г

№ п/п	Шифр норм, код ресурса	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы, тенге		Общая стоимость, тенге			Накладные расходы, тенге	Всего стоимость с НР и СП, тенге
					Всего	эксплуатация машин	Всего	эксплуатация машин	материалы		
					зарплата рабочих-строителей	зарплата машинистов	зарплата рабочих-строителей	зарплата машинистов	оборудование, мебель, инвентарь	Сметная прибыль, тенге	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Натурное изучение объекта. Поставка оборудования. Настройка оборудования										
	Раздел 1 Работы по модернизации системы пожарной сигнализации в здании центрального КПП (инв. №99525)										
1	1308-0103-3003	Замена существующего прибора "Грандмагистр 8" на "Сигнал 20М"	шт.	1	1431	137	1431	137	83	1158	2796
					1211	48	1211	48	–	207	
2	1308-0101-2604	Монтаж шкафа с резервным источником питания ШПС-12	шт.	1	34985	1378	34985	1378	910	30438	70657
					32697	388	32697	388	–	5234	
3	1308-0304-0502	Замена оконечных резисторов в существующих шлейфах сигнализации 7,5 кОм (4шт) на 4,5 кОм (4шт)	шт.	4	1461,25	103	5845	412	401	4763	11457
					1258	36,25	5032	145	–	849	
4	1310-0408-0506	Подключение существующих светозвуковых табло "ВЫХОД" относящихся к пожарной автоматике, к прибору "Сигнал 20М"	шт.	1	6798	–	6798	–	360	5859	13670
					6438	–	6438	–	–	1013	
	Раздел 2 Работы по модернизации системы пожарной сигнализации в караульном помещении (инв. №96547)										

5	1308-0103-3003	Замена существующего прибора "Грандмагистр 8" на "Сигнал 20М"	шт.	1	1431	137	1431	137	83	1158	2796
					1211	48	1211	48	–	207	
6	1308-0502-1202	Подключение смонтированного прибора "Сигнал 20М" к центральному пункту АРМ АСПС	шт.	1	4122	59	4122	59	328	3453	8181
					3735	18	3735	18	–	606	
7	1308-0101-2604	Монтаж шкафа с резервным источником питания ШПС-12	шт.	1	34985	1378	34985	1378	910	30438	70657
					32697	388	32697	388	–	5234	
8	1308-0304-0502	Замена оконечных резисторов в существующих шлейфах сигнализации 7,5 кОм (11шт) на 4,5 кОм (11шт)	шт.	11	1461,18	103,09	16073	1134	1101	13099	31506
					1258	36,36	13838	400	–	2334	
9	1310-0408-0506	Подключение существующих светозвуковых табло "ВЫХОД" относящихся к пожарной автоматике, к прибору "Сигнал 20М"	шт.	1	6798	–	6798	–	360	5859	13670
					6438	–	6438	–	–	1013	
10	1308-0502-1202	Подключение существующего прибора "Сигнал 20М" находящегося в административном помещении и архиве	шт.	1	4122	59	4122	59	328	3453	8181
					3735	18	3735	18	–	606	
11	1308-0103-3003	Замена существующего прибора "Грандмагистр 8" на "Сигнал 20М"	шт.	1	1431	137	1431	137	83	1158	2796
					1211	48	1211	48	–	207	
12	1308-0101-2604	Монтаж шкафа с резервным источником питания ШПС-12	шт.	1	34985	1378	34985	1378	910	30438	70657
					32697	388	32697	388	–	5234	
13	1308-0304-0502	Замена оконечных резисторов в существующих шлейфах сигнализации 7,5 кОм (3шт) на 4,5 кОм (3шт)	шт.	3	1461	103	4383	309	300	3572	8591
					1258	36,33	3774	109	–	636	
14	1310-0408-0506	Подключение существующих светозвуковых табло "ВЫХОД" относящихся к пожарной автоматике, к прибору "Сигнал 20М"	шт.	1	6798	–	6798	–	360	5859	13670
					6438	–	6438	–	–	1013	
15	1308-0103-3003	Замена существующего прибора "Грандмагистр 6" на "Сигнал 20М"	шт.	1	1431	137	1431	137	83	1158	2796
					1211	48	1211	48	–	207	
16	1308-0101-2604	Монтаж шкафа с резервным источником питания ШПС-12	шт.	1	34985	1378	34985	1378	910	30438	70657
					32697	388	32697	388	–	5234	

17 1308-0304-0502	Замена оконечных резисторов в существующих шлейфах сигнализации 7,5 кОм (3шт) на 4,5 кОм (3шт)	шт.	3	1461	103	4383	309	300	3572	8591
				1258	36,33	3774	109	–	636	
Раздел 3 Работы по модернизации системы пожарной сигнализации в здании ГЭС (инв. №96180)										
18 1308-0103-3003	Замена существующего прибора "Грандмагистр 30" (2 шт) на "Сигнал 20М" (3шт)	шт.	3	1431,67	137,33	4295	412	250	3476	8393
				1211	48,33	3633	145	–	622	
19 1308-0101-2604	Монтаж шкафа с резервным источником питания ШПС-12	шт.	1	34985	1378	34985	1378	910	30438	70657
				32697	388	32697	388	–	5234	
20 1310-0202-0206	Монтаж преобразователей интерфейсов RS-232 RS-485 С2000-ПИ (8шт)	шт.	8	16558,13	1918,38	132465	15347	12862	98752	249714
				13032	532,88	104256	4263	–	18497	
21 1310-0202-0206	Монтаж преобразователей интерфейсов RS-485 RS-232 в ethernet "С2000-Ethernet" (1шт)	шт.	1	16558	1918	16558	1918	1608	12344	31214
				13032	533	13032	533	–	2312	
22 1310-0701-0101	Монтаж контрольно-пускового блока С2000-КПБ (2шт)	шт.	2	29929,5	1,5	59859	3	930	53623	122561
				29463	–	58926	–	–	9079	
23 1308-0304-0302	Монтаж пульта контроля и управления охранно-пожарной С2000М - (1 шт)	шт.	1	5408	2694	5408	2694	198	3284	9387
				2516	1054	2516	1054	–	695	
24 1331-0101-0801	Установка и настройка на ПК пакета программного обеспечения АРМ "Орион Про"	комплект	1	57868	–	57868	–	–	52660	119370
				57868	–	57868	–	–	8842	
25 1320-0101-0111	Подключение смонтированной системы АСПС к действующей системе оповещения и управления эвакуацией	шт.	1	2562	–	2562	–	–	2331	5284
				2562	–	2562	–	–	391	
26 1308-0304-0302	Подключение к центральному пульту АРМ АСПС.Сигналы состояния повысительных водяных электрических насосов	шт.	1	5408	2694	5408	2694	198	3284	9387
				2516	1054	2516	1054	–	695	
27 1308-0304-0302	Подключение и настройка систем вентиляции	шт.	1	5408	2694	5408	2694	198	3284	9387
				2516	1054	2516	1054	–	695	
28 1310-0405-0101	Установка на панели У11 трехпозиционный переключатель ПКУ-3 (1 шт)	шт.	1	1211	–	1211	–	–	1102	2498

					1211	–	1211	–	–	185	
29	1308-0301-0125	Наладка автоматической и ручной блокировки пассажирского лифта в здании ГЭС,при пожарной тревоге в данном здании	шт.	1	5569	50	5569	50	1745	3483	9776
					3774	12	3774	12	–	724	
30	1310-0408-0506	Подключение существующих светозвуковых табло "ВЫХОД" относящихся к пожарной автоматике, к прибору "Сигнал 20М"	шт.	1	6798	–	6798	–	360	5859	13670
					6438	–	6438	–	–	1013	
31	1308-0103-3003	Замена существующего прибора "Грандмагистр 12" на "Сигнал 20М"	шт.	1	1431	137	1431	137	83	1158	2796
					1211	48	1211	48	–	207	
32	1308-0502-1202	Подключение смонтированного прибора "Сигнал 20М" к центральному пункту АРМ АСПС	шт.	1	4122	59	4122	59	328	3453	8181
					3735	18	3735	18	–	606	
33	1310-0408-0506	Установка резервированного источника питания РИП-12 исп.11 (1шт)	шт.	1	6798	–	6798	–	360	5859	13670
					6438	–	6438	–	–	1013	
34	1308-0304-0502	Замена оконечных резисторов в существующих шлейфах сигнализации 7,5 кОм (9шт) на 4,5 кОм (9шт)	шт.	9	1461,22	103,11	13151	928	901	10717	25777
					1258	36,33	11322	327	–	1909	
35	1310-0408-0506	Подключение существующих светозвуковых табло "ВЫХОД" относящихся к пожарной автоматике, к прибору "Сигнал 20М"	шт.	1	6798	–	6798	–	360	5859	13670
					6438	–	6438	–	–	1013	
Раздел 4 Работы по модернизации системы пожарной сигнализации в здании пожарного депо (инв. №99844)											
36	1308-0103-3003	Замена существующего прибора "Грандмагистр 16" на "Сигнал 20М"	шт.	1	1431	137	1431	137	83	1158	2796
					1211	48	1211	48	–	207	
37	1308-0502-1202	Подключение смонтированного прибора "Сигнал 20М" к центральному пункту АРМ АСПС	шт.	1	4122	59	4122	59	328	3453	8181
					3735	18	3735	18	–	606	
38	1308-0101-2604	Монтаж шкафа с резервным источником питания ШПС-12	шт.	1	34985	1378	34985	1378	910	30438	70657
					32697	388	32697	388	–	5234	
39	1308-0304-0502	Замена оконечных резисторов в существующих шлейфах сигнализации 7,5 кОм (7шт) на 4,5 кОм (7шт)	шт.	7	1461,29	103,14	10229	722	701	8335	20049

				1258	36,29	8806	254	–	1485		
40	1310-0408-0506	Монтаж клавиатуры С2000-К	шт.	1	6798	–	6798	–	360	5859	13670
				6438	–	6438	–	–	1013		
41	1308-0206-0801	Прокладка проводов пожарной сигнализации в лотках	м	150	21,23	0,35	3184	52	1372	1636	5206
				11,73	0,12	1760	18	–	386		
42	1310-0701-0202	Монтаж дымового пожарного извещателя ИП212-141М	шт.	4	2519,5	1,5	10078	6	384	8816	20406
				2422	–	9688	–	–	1512		
43	1310-0701-0203	Монтаж извещателя дымового линейного ИПДЛ-52 (ИП 212-52)	шт.	2	3226,5	2	6453	4	205	5682	13106
				3122	–	6244	–	–	971		
44	1310-0701-0202	Монтаж ручного пожарного извещателя ИПР-3СУ	шт.	2	2519,5	1,5	5039	3	192	4408	10203
				2422	–	4844	–	–	756		
45	1310-0701-0203	Монтаж светозвукового оповещателя Маяк12КП	шт.	1	3226	2	3226	2	102	2841	6552
				3122	–	3122	–	–	485		
46	1310-0408-0506	Монтаж светозвукового табло "Шыгу>ВЫХОД" 12В	шт.	3	6797,67	–	20393	–	1079	17576	41007
				6438	–	19314	–	–	3038		
47	1310-0408-0506	Подключение монтируемых светозвуковых табло "ВЫХОД" относящихся к пожарной автоматике, к прибору "Сигнал 20М"	шт.	1	6798	–	6798	–	360	5859	13670
				6438	–	6438	–	–	1013		
Раздел 5 Работы по модернизации системы пожаротушения повысительных трансформаторов блока № 3 (инв. №99322)											
48	1308-0304-0302	Выведение на центральный пункт АРМ сигналы мониторинга о состоянии прибора норма)пожар	шт.	1	5408	2694	5408	2694	198	3284	9387
				2516	1054	2516	1054	–	695		
Раздел 6 Работы по модернизации системы кабельного хозяйства здания ГЭС (инв. №99396)											
49	1308-0304-0302	Подключение системы пожаротушения кабельных коридоров №1,.№2 и кабельного тоннеля	шт.	1	5408	2694	5408	2694	198	3284	9387
				2516	1054	2516	1054	–	695		
Раздел 7 Работы в Убежище №4 (противо-радиационное) (защитное сооружение гражданской обороны)											
50	1308-0101-2604	Монтаж шкафа с резервным источником питания ШПС-12	шт.	1	34985	1378	34985	1378	910	30438	70657
				32697	388	32697	388	–	5234		
51	1308-0502-1202	Монтаж ППКОП "Сигнал 20М"	шт.	1	4122	59	4122	59	328	3453	8181

				3735	18	3735	18	–	606	
52	1310-0701-0202	Монтаж дымового пожарного извещателя ИП212-141М	шт.	30	2519,6	1,6	75588	48	2880	66121	153046
				2422	–	72660	–	–	11337	
53	1310-0701-0202	Монтаж ручного пожарного извещателя ИПР-3СУ	шт.	1	2519	2	2519	2	95	2204	5101
				2422	–	2422	–	–	378	
54	1310-0408-0506	Монтаж светозвукового табло "Шыгу>ВЫХОД" 12В	шт.	1	6798	–	6798	–	360	5859	13670
				6438	–	6438	–	–	1013	
55	1308-0304-0302	Подключение смонтированного АПС к центральному пульту АРМ АСПС	шт.	1	5408	2694	5408	2694	198	3284	9387
				2516	1054	2516	1054	–	695		
	Раздел 8 Работы в помещении ДГУ										
56	1310-0701-0106	Демонтаж системы пожаротушения ктрр1=0,5; ктрм1=0,5; кэкс1=0,5; кмат1=0;	шт.	1	10249	1	10249	1	–	9326	21141
				10248	–	10248	–	–	1566		
57	1310-0701-0106	Монтаж блока приемно-контрольного и управления автоматическими средствами пожаротушения С2000-АСПТ	шт.	1	20794	2	20794	2	296	18651	42601
				20496	–	20496	–	–	3156		
58	1310-0701-0202	Монтаж дымового пожарного извещателя ИП212-141М	шт.	2	2519,5	1,5	5039	3	192	4408	10203
				2422	–	4844	–	–	756		
59	1310-0701-0202	Монтаж устройства дистанционного пуска УДП-И "Пуск пожаротушения"	шт.	1	2519	2	2519	2	95	2204	5101
				2422	–	2422	–	–	378		
60	1310-0701-0203	Монтаж светозвукового оповещателя Маяк24КП	шт.	1	3226	2	3226	2	102	2841	6552
				3122	–	3122	–	–	485		
61	1310-0701-0203	Монтаж светозвукового табло "Порошок уходи" 24В	шт.	1	3226	2	3226	2	102	2841	6552
				3122	–	3122	–	–	485		
62	1310-0701-0203	Монтаж светозвукового табло "Порошок не входи" 24В	шт.	1	3226	2	3226	2	102	2841	6552
				3122	–	3122	–	–	485		
63	1310-0701-0203	Монтаж светозвукового табло "Автоматика отключена" 24В	шт.	1	3226	2	3226	2	102	2841	6552
				3122	–	3122	–	–	485		
64	1310-0701-0203	Монтаж извещателя охранного точечного магнитоконтактного ИО 102-20 А2П	шт.	2	3226,5	2	6453	4	205	5682	13106

					3122	–	6244	–	–	971	
65	1310-0701-0203	Монтаж модуля порошкового пожаротушения МПП (Н)-9-И-ГЭ-У2 ("Тунгус")	шт.	1	3226	2	3226	2	102	2841	6552
					3122	–	3122	–	–	485	
Раздел 9 Материалы и оборудование											
66	2308-0303-1001	Приборы приемно-контрольные охранно-пожарные модели Сигнал-20 М	шт.	9	15483		139347		139347	–	150495
					–		–		–	11148	
67	5801-0001-0001(пл)(	Преобразователь интерфейсов RS-232 RS-485 С2000-ПИ	шт	8	22300		178400		–	–	178400
					–		–		178400	–	
68	5801-0002-0001(пл)(	Преобразователь интерфейсов RS-485 RS-232 в ethernet "С2000-Ethernet"	шт	2	17200		34400		–	–	34400
					–		–		34400	–	
69	5801-0003-0001(пл)(	Блок приемно-контрольный и управления автоматическими средствами пожаротушения С2000-АСПТ	шт	1	42748		42748		–	–	42748
					–		–		42748	–	
70	5801-0004-0001(пл)(	Контрольно-пусковой блок С2000-КПБ	шт	2	40330		80660		–	–	80660
					–		–		80660	–	
71	5801-0005-0001(пл)(	Пульт контроля и управления пожарно-охранной С2000М	шт	1	45665		45665		–	–	45665
					–		–		45665	–	
72	5801-0006-0001(пл)(	Клавиатура С2000-К	шт	1	32900		32900		–	–	32900
					–		–		32900	–	
73	5801-0007-0001(пл)(	Сенсорный моноблок с предустановленный ОС и кронштейном крепления к стене	шт	1	700000		700000		–	–	700000
					–		–		700000	–	
74	2308-0307-0100	Шкаф с резервным источником питания ШПС-12	шт.	7	122000		854000		854000	–	922320
					–		–		–	68320	
75	2308-0306-0210	Аккумулятор GP 12-17-S 12В, 17 А/ч	шт.	14	6651		93114		93114	–	100563
					–		–		–	7449	
76	2308-0306-0311	Источник питания резервированный РИП-12, исполнение 01	шт.	1	20808		20808		20808	–	22473
					–		–		–	1665	
77	2308-0306-0208	Аккумулятор GP 12-7 S 12В, 7 А/ч	шт.	1	2133		2133		2133	–	2304

78	2308-0306-0207	Аккумулятор GP 12-4.5 S 12В, 4,5 А/ч	шт.	4	– 1921	– 7684	– 7684	171 –	8299
79	2308-0302-0301	Извещатели пожарные дымовые модели ИП 212-141М	шт.	34	– 729	– 24786	– 24786	615 –	26769
80	2308-0302-0501	Извещатели пожарные дымовые линейные модели ИПДЛ-52	шт.	2	– 14276	– 28552	– 28552	1983 –	30836
81	2308-0302-0604	Извещатели пожарные ручные модели ИПР-3 СУ	шт.	3	– 1625	– 4875	– 4875	2284 –	5265
82	5802-0001-0001(пл)(	Устройство дистанционного пуска УДП-И "Пуск пожаротушения"	шт	1	– 5200	– 5200	– –	390 –	5200
83	2308-0304-0313	Оповещатели модели Маяк-12-КП ГОСТ Р 54126-2010	шт.	2	– 2395	– 4790	5200 4790	– –	5173
84	2308-0304-0311	Оповещатели модели Маяк-24-КП ГОСТ Р 54126-2010	шт.	1	– 1361	– 1361	– 1361	383 –	1470
85	2308-0304-0101	Оповещатели модели КРИСТАЛЛ-12 "Выход" ГОСТ Р 54126-2010	шт.	4	– 641	– 2564	– 2564	109 –	2769
86	2308-0304-0308	Оповещатели модели ЛЮКС-24-К "Порошок! Уходи!" ГОСТ Р 54126-2010	шт.	1	– 1593	– 1593	– 1593	205 –	1720
87	2308-0304-0309	Оповещатели модели ЛЮКС-24-К "Порошок! Не входи!" ГОСТ Р 54126-2010	шт.	1	– 1593	– 1593	– 1593	127 –	1720
88	2308-0304-0310	Оповещатели модели ЛЮКС-24-К "Автоматика отключена!" ГОСТ Р 54126-2010	шт.	1	– 1593	– 1593	– 1593	127 –	1720
89	2308-0301-0102	Извещатели охранные, магнитоконтактные модели ИО-102-20 А2П	шт.	2	– 703	– 1406	– 1406	127 –	1518
90	2903-0001-0001(пл)	Модуль порошкового пожаротушения МПП (Н)-9-И-ГЭ-У2 ("Тунгус")	шт	1	– 56000	– 56000	– 56000	112 –	60480

91 2303-0302-0400				–	–	–	4480	
	Программное обеспечение АРМ "Орион Про"	шт.	1	1212000	1212000	1212000	–	1308960
92 2307-0206-0133	Переключатели кулачковые модели ПКУ3	шт.	1	– 4671	– 4671	– 4671	96960 –	5045
93 2306-0146-1703				–	–	–	374	
	Кабели силовые, не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением ВВГнг(А)-FRLS 3х1,5 (ок)-0,66 ГОСТ 16442-80	км	0,03	599215	17976	17976	–	19414
94 2306-0112-0204	Кабель для rs-485 КИПЭВнг(А)-LS 2х2х0,6	км	0,01	– 198635	– 1986	– 1986	1438 –	2145
95 2306-0410-0101	Кабели для монтажа систем сигнализации марки КСВЭВ нг(А)-LS 2х0,50	км	0,25	– 18350	– 4588	– 4588	159 –	4955
96 2306-0410-0101	Кабели для монтажа систем сигнализации марки КСВЭВ нг(А)-LS 4х0,50	км	0,2	– 18350	– 3670	– 3670	367 –	3964
97 2306-0146-1703	Кабели силовые, не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением КСВЭВнг(А)-FRLS 4х0,5 (ок)-0,66 ГОСТ 16442-80	км	0,03	– 599215	– 17976	– 17976	294 –	19414
98 2306-0145-1502	Кабели силовые, не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением КСВЭВнг(А)-LS 2х0.5 (ок)-0,66 ГОСТ 16442-80	км	0,02	– 168951	– 3379	– 3379	1438 –	3649
				–	–	–	270	

99	2306-0145-1502	Кабели силовые, не распространяющие горение, с низким дымо- и газовыделением КСВЭВнг(А)-LS 2х0.8 (ок)-0,66 ГОСТ 16442-80	км	0,02	168951	3379	3379	–	3649
					–	–	–	270	
100	2301-0504-0106	Трубы гибкие гофрированные из ПВХ	м	50	133	6650	6650	–	7182
					–	–	–	532	

Итого по смете	**5 610 196**
в том числе	
- зарплата рабочих-строителей, тенге	799 584
- затраты на эксплуатацию машин, тенге	48 610
- в т.ч. зарплата машинистов, тенге	15 733
- материалы, изделия и конструкции, тенге	2 564 116
- оборудование, тенге	1 119 973
Накладные расходы, тенге	745 303
Сметная прибыль (8 %), тенге	332 610
Итого	**5 610 196**
Непредвиденные работы и затраты (2 %)	89 804
Всего	**5 700 000**
НДС (12 %)	684 000,00
Итого по Акту	**6 384 000,00**

Сдал (Исполнитель)
ТОО "Профессиональная военизированная аварийно-спасательная служба (ПВАСС)" БИН 160840011362
(наименование организации, бизнес идентификационный номер)

Директор _____ Е. Нурбатманов

М.П.

Руководитель ремонта _____ Р. Мараховец

Принял (Заказчик)
ТОО "АЭС Усть-Каменогорская ГЭС", БИН 970940000082
(наименование организации, бизнес идентификационный номер)

Исполнительный директор _____ Т. Айдабулов

М.П.

Акт приняла комиссия в составе:

Технический директор _____ О. Изотов

Начальник ЭЦ _____ В. Селиванов

Руководитель ОП и ПР _____ В. Геращенко

Руководитель ЭТЛ _____ А. Забелин

Главный технический руководитель по безопасности и охране труда _____ В. Захарченко

Инженер по вспомогательным системам _____ М. Кузнецов

Инженер – сметчик _____ Л. Колмакова

Утверждаю:
Технический директор
ТОО «АЭС Усть-Каменогорская ГЭС»
_____О.А. Изотов

«13» 12 2019г.

АКТ
ПРИЕМКИ ВЫПОЛНЕННЫХ РАБОТ
Модернизации системы пожарной сигнализации
(наименование работ)

«13» декабря 2019 г

Представитель Заказчика в лице Начальника Электрического цеха ТОО «АЭС Усть-Каменогорская ГЭС» Селиванова В.А.
(должность, ф.и.о.)

Представитель Заказчика в лице Руководителя Электротехнической лаборатории ТОО «АЭС Усть-Каменогорская ГЭС» Забелина А.А.
(должность, ф.и.о.)

Представитель Заказчика в лице Главного технического руководителя по безопасности и охране труда ТОО «АЭС Усть-Каменогорская ГЭС» Захарченко В.А.
(должность, ф.и.о.)

Представитель Заказчика в лице Инженера по вспомогательным системам ТОО «АЭС Усть-Каменогорская ГЭС» Кузнецова М.С.
(должность, ф.и.о.)

и представитель Подрядчика в лице Заместителя начальника АСС ТОО «ПВАСС» Мараховец Р.А.
(должность, ф.и.о.)

составили настоящий акт в том, что Подрядчик сдал, а Заказчик принял выполненные работы по

Модернизации системы пожарной сигнализации ТОО "АЭС Усть-Каменогорская ГЭС"
(наименование и объем работ)

Фактическая продолжительность работ 45 суток
Технологическая последовательность выполненных работ:

№ П/п	Наименование работ	Наименование применяемого оборудования	Кол-во
1.	Натурное изучение объекта (Сбор исходных данных, изучение действующих установок пожарной автоматики, изучение чертежей).		
2.	Настройка оборудования (подключение, настройку и проверку работоспособности всех вновь устанавливаемых: приборов, релейных блоков, пульта АРМ АСПС, исполнительных устройств).		
3.	Работы по модернизации системы пожарной сигнализации в здании центрального КПП (Замена существующего прибора "Грандмагистр 8" на "Сигнал 20М", монтаж шкафа с резервным источником питания ШПС-12 в здании центрального КПП, Замена оконечных резисторов, Подключение существующих светозвуковых табло «ВЫХОД» относящихся к пожарной автоматике, к прибору "Сигнал 20М").	Прибор приемно-контрольный "Сигнал 20М". Шкаф с резервным источником питания ШПС-12. Аккумулятор 12В*17Ah.	1 1 2
4.	Работы по модернизации системы пожарной сигнализации в караульном помещении (Замена существующего прибора "Грандмагистр 8" на "Сигнал 20М", монтаж шкафа с резервным источником питания ШПС-12 в здании центрального КПП, Замена оконечных резисторов, Подключение	Прибор приемно-контрольный "Сигнал 20М". Шкаф с резервным источником питания ШПС-12. Аккумулятор 12В*17Ah.	1 1 2

	существующих светозвуковых табло «ВЫХОД» относящихся к пожарной автоматике, к прибору "Сигнал 20М")		
5.	Подключение существующего прибора "Сигнал 20М" находящегося в Административном помещении и архиве (Подключение к монтируемой системе по интерфейсу RS-485, регистрация прибора в системе ИСО «Орион».).		
6.	Замена существующего прибора "Грандмагистр 8" на "Сигнал 20М", в здании гаража (Монтаж шкафа с резервным источником питания ШПС-12, Замена оконечных резисторов, Подключение существующих светозвуковых табло «ВЫХОД» относящихся к пожарной автоматике, к прибору "Сигнал 20М").	Прибор приемно-контрольный "Сигнал 20М". Шкаф с резервным источником питания ШПС-12. Аккумулятор 12В*17Ah.	1 1 2
7.	Замена существующего прибора "Грандмагистр 8" на Контрольно-пусковой блок " С2000-КПБ", в помещении подстанции трансформаторной комплектной 2КТПК-400/6/0,4 (Монтаж шкафа с резервным источником питания ШПС-12, Замена оконечных резисторов).	Контрольно-пусковой блок С2000-КПБ. Шкаф с резервным источником питания ШПС-12. Аккумулятор 12В*17Ah.	1 1 2
8.	Работы по модернизации системы пожарной сигнализации в здании ГЭС: • Замена существующих приборов "Грандмагистр 30" (2 шт.) на "Сигнал 20М". • Монтаж шкафа с резервным источником питания ШПС-12. • Монтаж преобразователей интерфейсов RS-232/RS-485 С2000-ПИ. • Монтаж преобразователей RS-485/RS-232 в ethernet "С2000-Ethernet". • Монтаж контрольно-пускового блока С2000-КПБ. • Монтаж пульта контроля и управления охранно-пожарного С2000М. • Установка и настройка на ПК пакета программного обеспечения АРМ "Орион Про". • Подключение смонтированной системы АСПС к действующей системе оповещения и управления эвакуацией. • Подключение к центральному пульту АРМ АСПС. сигналы состояния повысительных водяных электрических насосов. • Подключение, настройка системы вентиляции. • Установить на панели У11 трехпозиционный переключатель ПКУ-3 • Наладка автоматической и ручной блокировки пассажирского лифта в здании ГЭС, при пожарной тревоге в данном здании. • Подключение существующих светозвуковых табло «ВЫХОД» относящихся к пожарной автоматике, к прибору "Сигнал 20М".	Прибор приемно-контрольный "Сигнал 20М". Шкаф с резервным источником питания ШПС-12. Аккумулятор 12В*17Ah. Преобразователь интерфейсов RS-232/RS-485 С2000-ПИ. Преобразователь интерфейсов RS-485/RS-232 в ethernet "С2000-Ethernet" Контрольно-пусковой блок С2000-КПБ. Пульт контроля и управления охранно-пожарный С2000М. Сенсорный моноблок Hewlett-Packard ОС Windows 10. Пакет программного обеспечения АРМ "Орион Про". Трехпозиционный переключатель ПКУ-3. Аккумулятор 12В*4,5Ah.	3 1 2 8 2 1 1 1 1 1 2
9.	Замена существующего прибора "Грандмагистр 12" на "Сигнал 20М" в здании ИБК (Подключение смонтированного прибора в здании ИБК к существующему кабелю по интерфейсу RS-485, Установка резервированного источника питания РИП-12, Замена оконечных резисторов, Подключение существующих светозвуковых табло	Прибор приемно-контрольный "Сигнал 20М". Резервированный источник питания РИП-12 исп.11 Аккумулятор 12В*7Ah.	1 1 1

	«ВЫХОД» относящихся к пожарной автоматике, к прибору "Сигнал 20М").		
10.	Работы по модернизации системы пожарной сигнализации в здании пожарного депо (Замена существующего прибора "Грандмагистр 16" на "Сигнал 20М", Монтаж шкафа с резервным источником питания ШПС-12, Замена оконечных резисторов, Подключение существующих светозвуковых табло «ВЫХОД» относящихся к пожарной автоматике, к прибору "Сигнал 20М", Монтаж клавиатуры С2000-К).		
11.	Работы по модернизации системы пожарной сигнализации в помещении навес-площадки хранения на левом берегу р.Иртыш: • Прокладка проводов пожарной сигнализации. • Монтаж дымовых пожарных извещателей. • Монтаж извещателей дымовых линейных. • Монтаж ручного пожарного извещателя. • Монтаж светозвукового оповещателя. • Монтаж светозвукового табло «Шығу/Выход». • Подключение монтируемых светозвуковых табло «ВЫХОД» относящихся к пожарной автоматике, к прибору "Сигнал 20М".	КСВЭВ 2х0,5 (п.м.). КСВЭВ 4х0,5 (п.м.). Кабель для rs-485 КИПЭВнг(А)-LS 2х2х0,6 . Извещатель дымовой линейный ИПДЛ-52 (ИП 212-52). Извещатель пожарный ручной ИПР-3СУ. Светозвуковой оповещатель «Маяк 12 КП». Светозвуковое табло «Шығу/Выход» 12В.	150 100 5 2 2 2 2
12.	Работы по модернизации системы пожаротушения повысительных трансформаторов блока № 3 (Выведение на центральный пульт АРМ сигналы мониторинга о состоянии прибора норма/пожар.)		
13.	Работы по модернизации системы кабельного хозяйства здания ГЭС (Подключение системы пожаротушения кабельных коридоров №1, №2 и кабельного тоннеля).		
14.	Работы по монтажу системы пожарной сигнализации в Убежище №4 (противорадиационное) (защитное сооружение гражданской обороны): • Монтаж шкафа с резервным источником питания ШПС-12. • Монтаж прибора "Сигнал 20М". • Монтаж дымовых пожарных извещателей. • Монтаж ручного пожарного извещателя. • Монтаж светозвукового табло «Шығу/Выход». • Подключение смонтированной АПС к центральному пульту АРМ АСПС.	Прибор приемно-контрольный "Сигнал 20М". Шкаф с резервным источником питания ШПС-12. Аккумулятор 12В*17Ah. КСВЭВ 2х0,5 (п.м.). КСВЭВ 4х0,5 (п.м.). Кабель для rs-485 КИПЭВнг(А)-LS 2х2х0,6 (п.м.). Кабель огнестойкий ВВГнг(А)FRLS 3х1,5 (п.м.). Извещатель пожарный ручной ИПР-3СУ. Светозвуковое табло «Шығу/Выход» 12В.	1 1 2 100 50 3 8 1 1
15.	Работы по модернизации системы пожаротушения в помещении ДГУ: • Демонтаж прибора приемно-контрольного управления «ВЭРС-ПУ», извещателя пламени, модуля пожаротушения «Буран-2,5». • Монтаж блока приемно-контрольного и управления автоматическими средствами пожаротушения С2000-АСПТ. • Монтаж дымового пожарного извещателя ИП212-141М. • Монтаж устройства дистанционного пуска УДП-И "Пуск пожаротушения". • Монтаж светозвукового оповещателя «Маяк 24 КП». • Монтаж светозвукового табло «Порошок уходи». • Монтаж светового табло «Порошок не входи». • Монтаж светового табло «Автоматика отключена».	Блок приемно-контрольный и управления автоматическими средствами пожаротушения С2000-АСПТ. Извещатель пожарный дымовой ИП212-141М. Устройство дистанционного пуска УДП-И. Светозвуковой оповещатель «Маяк 24 КП» Модуль порошкового пожаротушения МПП (Н)-9-И-ГЭ-У2 ("Тунгус"). Светозвуковое табло «Порошок уходи» 24В. Световое табло «Порошок не входи» 24В. Световое табло «Автоматика отключена» 24В. Извещатель охранный точечный магнитоконтактный ИО 102-20 А2П (1). КСВЭВ 2х0,5 (п.м.). КСВЭВ 4х0,5 (п.м.). Кабель для rs-485 КИПЭВнг(А)-LS 2х2х0,6 (п.м.).	1 2 1 1 1 1 1 1 2 10 8 40

	• Монтаж извещателя охранного точечного магнитоконтактного ИО 102-20 А2П. • Монтаж модуля порошкового пожаротушения.		

(технологический порядок выполнения операций с указанием используемого материала/оборудования)

На основании рассмотрения представленной документации и осмотра установили следующее:
Работы выполнены: в соответствии с Технической спецификацией и требованиям завода изготовителя оборудования.
(указать соответствие техническим условиям технологическим регламентам, инструкциям на производство работ)

с оценкой Хорошо .

Замечания и недоделки: Отсутствуют.

Принял:
Представитель Заказчика _____В.А. Селиванов

_____А.А. Забелин

_____В.А. Захарченко

_____М.С. Кузнецов

Сдал:
Представитель Подрядчика _____ Р.А. Мараховец