

АКТ № 113-23
о выполнении работ (услуг)

г. Дубоссары

"24" октября 2024 г.

ГУП "Дубоссарская ГЭС", именуемое в дальнейшем «Заказчик», в лице директора действующего на основании Устава, с одной стороны, и ООО «Группа компаний «Омега», именуемое в дальнейшем «Исполнитель», в лице директора действующего на основании Устава, с другой стороны, составили настоящий Акт о нижеследующем:

Исполнитель выполнил работу, а Заказчик принял ее. Работа выполнена Исполнителем в соответствии с Контрактом № 113-23 от 27 сентября 2023 года, Дополнительным соглашением №1 от 27 ноября 2023 года, Дополнительным соглашением №2 от 14 февраля 2024 года.

«Капитальный ремонт щита управления защиты и автоматики гидроагрегата №2 с элементами модернизации»

(наименование работы)

Работа выполнена Исполнителем по исполнению вышеуказанного Контракта, отвечает требованиям, предъявляемым Контрактом, выполнена в оговоренные сроки и надлежащим образом.

Стоимость работ, выполненных за данный период составляет *1 139 740, 64 (один миллион сто тридцать девять тысяч семьсот сорок рублей ПМР), 64 копейки*. Расшифровка стоимости работ по элементам затрат приводится в Приложении №1 к данному Акту.

По настоящему Акту Исполнителю перечислен аванс в сумме *574 224,63 (пятьсот семьдесят четыре тысячи двести двадцать четыре) рублей ПМР, 63 копейки*.

По настоящему Акту Исполнителю подлежит перечислению сумма в размере *565 516, 01 (пятьсот шестьдесят пять тысяч пятьсот шестнадцать) рублей ПМР, 01 копейки*.

Претензий со стороны Заказчика к Исполнителю не имеется.

К акту прилагаются следующие документы:

- Приложение № 1. Расшифровка выполненных работ с отчетом об использовании материалов Подрядчика
- Приложение № 2 Отчет об использовании материалов Заказчика;

Вместе с Актом предоставляются:

- Акт приемки из ремонта (РДПр 34-38-030-92, приложение 29);
- Технический отчет (в двух экземплярах) о проведенном капитальном ремонте, оформленный в соответствии с требованиями п.7.2. Контракта

АДРЕСА И ПОДПИСИ СТОРОН

<p>ГУП "Дубоссарская ГЭС" г. Дубоссары, ул. Набережная, 34 ф/код 0700041667 р/с 2211410000000020 Дубоссарский филиал №2825 ЗАО «Приднестровский Сберегательный Банк» КУБ 41 кор. счет 2021000004</p> <p>Директор <i>А.С. [подпись]</i></p>	<p>ООО «Группа компаний «Омега» 3300, г. Тирасполь, ул. К. Либкнехта, д. 78, кв.10 ф/код 200046174 р/с 2212160000012191 ЗАО «Агропромбанк» г. Тирасполь КУБ 16, кор. счет 20210000088</p> <p>Директор <i>[подпись]</i></p>
--	--

Заказчик: ГУП "Дубоссарская ГЭС"

Подрядчик: ООО "Группа Компаний "Омега"

Объект: Щит управления защиты автоматики гидроагрегата №2 Дубоссарской ГЭС

Расшифровка выполненных работ
по капитальному ремонту устройств релейной защиты и автоматики
(КИПиА) гидроагрегата № 2

№ п/п	Основание	Наименование работ	Ед. изм.	Кол.	Ср. разряд работ	Кол-во ч/час. на 1 ед.	Ст-ть 1 ч/час	Сумма, руб. ПМР
Обоснование затрат: Трудоемкость часть 8 работы по ремонту и наладке средств и систем технологич.контроля, автоматич.регулирования защиты, сигнализации, эл.автоматики, телемеханики и связи								
1	учтены по видам работ	Предремонтные и послеремонтные испытания КИПиА						
2	Приборы теплового контроля, технологических защит и автоматики. Кабельные связи, проводка вторичной коммутации. Приборы для измерения механических величин и других параметров							
	0101012302	Термометр термоэлектрический, термометр сопротивления	шт	30	3,5	0,97	57	1 658,70
	0101012003	Термометр манометрический показывающий	шт	2	3,5	3,4	57	387,60
	0213010103	Схемы технологической сигнализации, выполненные на электромеханической релейной аппаратуре	сх.	2	4,5	50,6	79,5	8 045,40
	0201050603	Схемы автоматического обегания точек, кол-во точек до 25	сх.	4	5,2	73,2	93,8	27 464,64
	0903011002	Установка щитов и пультов управления	шт	1	3,5	4,2	57	239,40
	0201041703	Система измерительная с дополнительной коррекцией показаний	сх.	8	5,1	82,8	92,4	61 205,76
	0905010402	Установка коробки соединительной	шт	1	3,8	1,9	64	121,60
3	0201041703	Системы технологического контроля. Установки контроля давления, расхода, уровня. Контроль уровня в баках-резервуарах	сх.	7	5,1	82,8	92,4	53 555,04
4	0201040203	Системы и установки измерения механических величин и других параметров	сх.	1	5,1	37,1	92,4	3 428,04
5	0202010103	Схемы автоматического регулирования, выполненные на аппаратуре с ненормированным сигналом	сх.	3	5,2	87,6	93,8	24 650,64
6	0205010301	Схемы технологических защит, блокировок, автоматического включения резерва (АВР), функционально-группового управления, выполненные на электромеханической релейной аппаратуре	сх.	2	5,3	47,2	95,2	8 986,88

7	0213010301	Схемы технологической сигнализации, выполненные на электромеханической релейной аппаратуре свыше 20 до 30	сх.	1	4,5	37	79,5	2 941,50
	0905010102	Замена коробки соединительной	шт	8	3,8	1,3	64	665,60
Защита и автоматика генераторов и синхронных компенсаторов								
8	0401010603	Защита токовая максимальная с пуском по напряжению	сх.	1	5	15,3	91	1 392,30
	0401010103	Защита обмотки статора дифференциальная продольная	сх.	1	5,5	43	96,6	4 153,80
	0401010703	Защита токовая от перегрузок	сх.	1	5	8,7	91	791,70
	0403011603 прим.	Защита синхронного двигателя от обрыва цепи возбуждения	сх.	2	4,5	11,5	79,5	1 828,50
	0401010803	Защита от повышения напряжения	сх.	1	5	6,5	91	591,50
	0401011303	Защита земляная	сх.	1	4,5	34,3	79,5	2 726,85
	0401012303	Защита ротора от замыкания на землю в одной точке для электромашиной системы возбуждения	сх.	1	4,5	41,1	79,5	3 267,45
	0107013803	Указатель положения	сх.	2	4	1,5	68	204,00
Устройство (узлы) автоматики генераторов и синхронных компенсаторов								
9	0401026003	Блок релейного форсирования	сх.	1	5	33,7	91	3 066,70
	0401022103	Устройство расфорсировки	сх.	1	5	11,8	91	1 073,80
	0401023103	Блок компаундирования по току	сх.	1	5	15,5	91	1 410,50
	0107014803	Датчик реостатный	сх.	1	3	2,7	45,55	122,99
	0104010403	Прибор корректирующий	сх.	1	5	13,7	91	1 246,70
10	0401040503	Устройство синхронизации ручное	сх.	1	5	53,2	91	4 841,20
11	0407013202	Система автоматического управления гидроагрегатом	сх.	1	6	698,5	98	68 453,00
	0107011602	Переключатель малогабаритный	шт	10	3	1,4	45,55	637,70
	0203010402	Схема управления соленоидным электроприводом	сх.	1	3,5	13,9	57	792,30
12	0407012803	Система автоматического перевода гидроагрегата в режим синхронного компенсатора	сх.	1	6	385,7	98	37 798,60
13	1001011003	Устройства пожарной автоматики и сигнализации. Схема логическая	сх.	1	5,3	37,7	95,2	3 589,04
14	0403012903	Цепи вторичные измерительных приборов контроля и учета электрических параметров	сх.	2	5	14,8	91	2 693,60
Система вторичных цепей измерительных приборов контроля электрических параметров								
15	0401031403	Блок датчика напряжения возбуждения	сх.	1	5	83,4	91	7 589,40
	0401025603	Блок токов	сх.	1	5	39,6	91	3 603,60
	0403012903	Цепи вторичные измерительных приборов контроля и учета электрических параметров	сх.	1	5	14,8	91	1 346,80
16	0701151702	Трансформаторы тока 10 кВ	шт	12	4,5	4,8	79,5	4 579,20
	0701151702 прим.	Трансформаторы напряжения 10 кВ	шт	7	4,5	4,8	79,5	2 671,20
	0506010203	Схемы управления масляных выключателей с трехфазным управлением Свыше 10 до 20	шт	1	4,5	18,1	79,5	1 438,95
	1102010201	Измерение сопротивления изоляции обмоток трансформаторов напряжения	шт	5	4,5	0,38	79,5	151,05
	1101010201	Измерение сопротивления изоляции обмоток трансформаторов тока	шт	12	4,5	0,38	79,5	362,52

17	0904010701	Электродвигатели приборные	шт	2	4	2	68	272,00
Щиты и пульты управления								
18	0903011002 К=0,3 Метод,рек.к ГЭСН ПМР 2022 демонтаж таб.3 п.4	Демонтаж щита панельного с каркасом	шт	1	3,5	1,26	57	71,82
	0903011002	Монтаж щита панельного с каркасом	шт	1	3,5	4,2	57	239,40
ИТОГО								356 358,97
Производство работ в помещениях эксплуатируемого объекта с наличием в зоне производства работ действующего технологического оборудования			Приказ МЭР ПМР №191 от 03.03.2022г. Прил.№3 Метод реком. Таб.3 п.1.2.	К=	1,35			481 084,60
ИТОГО затраты труда								481 084,60
Стоимость материалов подрядчика (Приложение №1)								48 064,60
Стоимость материалов заказчика - по факту								0,00
ИТОГО по смете								529 149,20
В т.ч. зарплата								481 084,60
В т.ч. материалы								48 064,60
В т.ч. механизмы								0,00
ЕСН 14%								67 351,84
Резерв отпусков 11,36%								54 651,21
ЗСР 2%								961,29
Транспортные расходы 4%								1 922,58
ИТОГО 1								654 036,14
Накладные расходы от осн.з/п 76%								365 624,30
Итого:								1 019 660,43
Сметная прибыль								152 949,07
Всего, руб. ПМР								1 172 609,50
Исключить стоимость материалов заказчика:								0,00
Всего:								1 172 609,50
Договорной понижающий коэффициент								0,971969476
Всего по смете								1 139 740,64

ПОДРЯДЧИК:
Работу сдал:

ЗАКАЗЧИК:

Работу принял:

Гл. инженер ~

зам. директора
Начальник ПТО

Проверил:

Инженер ПТО

Инженер ПТО

Приложение № 1

к Расшифровке выполненных работ

По Контракту №113-23 от 24.10.2024 г.

Заказчик: ГУП «Дубоссарская ГЭС»

Подрядчик: ООО "Группа Компаний "Омега"

Объект: Щит управления защиты автоматики гидроагрегата №2 Дубоссарской ГЭС

ОТЧЕТ

Об использовании материалов Подрядчика

на выполнение работ по капитальному ремонту устройств релейной защиты и автоматики (КИПиА) гидроагрегата № 2 Дубоссарской ГЭС

№ п/п	Полное наименование материала, товара	Технические характеристики	Ед. Изм.	Кол-во	Стоимость, руб. ПМР	
					ед.	всего
	Материалы подрядчика					
2	Лампа сигнальная накаливания	цоколь ВА9S220В,5Вт зеленая	шт	10	108,75	1 087,50
3	Лампа сигнальная накаливания	цоколь ВА9S220В,5Вт красная	шт	10	108,75	1 087,50
4	Ящик металл. -щиток	300x200x120	шт	1	431,00	431,00
5	Щиток накладной пласт.	тип VICO-16-2ярусн.	шт	1	560,00	560,00
6	Переключатель кулачковый	ПМОФ90-222222/Д61	шт	2	1 600,00	3 200,00
7	Выключатель путевой роликовый	ВП16РГ23 Б231-55у2.3.	шт	24	337,50	8 100,00
8	Приборы, датчики					
9	Термосопротивления (ТЭРА г.Чернигов)	ТСМ-1288-50М	шт	4	1 215,00	4 860,00
10	Прибор ТКП-160сГ	ТКП-160сГ-МЗ-УХЛ2	шт	2	6 875,00	13 750,00
11	Материалы					
12	Лента изоляционная	ПВХ, цветная	шт	10	19,00	190,00
13	Ветошь обтирочная	х/б	кг	20	14,73	294,60
14	Краска синяя 2,8кг. банка	эмаль ПФ115	кг	2,8	62,14	173,99
15	Краска серая 2,8кг банка	эмаль ПФ115	кг	2,8	60,00	168,00
16	Растворитель буг.0,9л	647	л	3	35,04	105,12
17	Герметик красный туб.85гр.	Zollex	туб.	5	57,18	285,90
18	Силиконовый герметик 310мл.	ТУТАН	туб	3	67,22	201,66
19	Нить капроновая белая	ø1,2 мм	м	100	0,72	72,00
21	кембр. (трубка защитн.)	ф3мм	м	30	5,64	169,20
22	кембр. (трубка защитн.)	ф4мм	м	30	7,98	239,40
23	кембр. (трубка защитн.)	ф5мм	м	30	10,69	320,70

24	кембр. (трубка защитн.)	ф7мм	м	30	11,52	345,60
25	пришой с канифолью на кат.	ПОС-61	кг	0,5	735,66	367,83
26	спирт разливной	техн.	л	2	48,00	96,00
27	провод трехжильн., экранированный	МГШВэ 3*0,5мм	м	350	26,52	9 282,00
28	кабель эл. гибкий медн.	ПВС 3*0,75мм	м	100	7,26	726,00
29	кабель эл. гибкий медн.	ПВС 3*1,0мм	м	100	7,98	798,00
30	хомут пластиковый:	2,5*150	уп.	5	19,50	97,50
31	смазка	Циатим-221(банка 1кг)	б.	1	562,50	562,50
32	клеммный ящик металлический 40 клемм		шт	1	444,60	444,60
33	бирка маркировочная каб.	У-136 пластик	шт	100	0,48	48,00
	Итого материал подрядчика					48 064,60

Подрядчик:

Составил:

Заказчик:

Начальник ПТО ___

Инженер ПТО ___

1.26	Вибропреобразователь ДВП-1000П-0,7/200-Р+ Кабель 10м в мсташюрукаве	Монтаж датчиков виброконтроля на крестовинах подшипников.	шт	2		
1.27	Датчик биения вала ДБВ-ОВ-20-2000-0/20-30/Д10М-Н	Монтаж датчиков биения вала на крышках подшипников.	шт	2		
1.28	Комплект монтажных частей для датчиков вибрации	Крепление датчиков виброконтроля	шт	1		
1.29	Колонка сигнализации (ПТК АУГ)	Монтаж на крыше панели ПТК АУГ колонки сигнализации	шт	1		
1.30	Модуль индикации ЭНМИ-3-24-2 (ПТК АУГ)	Монтаж модуля индикации в панели ПТК АУГ	шт	1		
1.31	Синхроскоп Э1550-1 (ПТК АУГ)	Монтаж синхроскопа в панели ПТК АУГ	шт	1		
1.32	Коммутатор EDS-516A (ПТК АУГ)	Монтаж коммутатора в панели ПТК АУГ	шт	1		
1.33	Монитор РА248QV (АРМ)	Монтаж ПК на ГЩУ	шт	2		
1.34	Сервер точного времени ССВ-ПГ	Монтаж сервера времени в шкаф ШК	шт	1		
1.35	Сервер БД (IPС в сборе)	Установка сервера в шкаф ШК	шт	1		
1.36	Антенна RCTEL	Установка антенны на крыше ГЩУ	шт	1		
1.37	Кабель антенный LMR400	Подключение антенны к серверу времени	шт	1		
1.38	Компьютер ПТК АУГ iROBO-6000-320-W	Монтаж ПК в шкаф ПТК АУГ	шт	1		
1.39	Моноблочный коммутатор ISTSW3024-4GC-16SFP-8T-HV-HV (ЦППС)	Установка коммутатора в шкаф ШК	шт	2		
1.40	Модуль Ethernet SFP ISTSFP-100FX (ЦППС)	Установка сетевого модуля в шкаф ЦППС	шт	24		
1.41	Модуль SNR-SFP-T (ЦППС)	Установка сетевого модуля в шкаф ЦППС	шт	6		

Итого общая сумма комплекта:

6 617 023,47

*** (По согласованию с Шеф-монтажной организацией передано на склад Заказчика)

2	<i>Кабельная продукция, необходимая для монтажа АСУ гидроагрегата с генератором ВГСМ-525/84-40 (ПТК АУГ, автоматика, управление, РЗА, сигнализация), в комплектации:</i>					
2.1.	Кабель ВВГЭнг(А)-LS 4x2.5	Монтаж новых экранированных кабельных связей	м	240	29,41	7 058,40
2.2	Кабель КВВГЭнг(А)-LS 4x1.5	Монтаж новых экранированных кабельных связей	м	400	22,67	9 068,00
2.3	Кабель КВВГЭнг(А)-LS 4x2.5	Монтаж новых экранированных кабельных связей	м	180	29,41	5 293,80
2.4	Кабель КВВГЭнг(А)-LS 10x1.5	Монтаж новых экранированных кабельных связей	м	25	45,99	1 149,75
2.5	Кабель КВВГЭнг(А)-LS 14x1.5	Монтаж новых экранированных кабельных связей	м	70	61,37	4 295,90
2.6	Кабель КВВГЭнг(А)-LS 19x1.5	Монтаж новых экранированных кабельных связей	м	60	80,96	4 857,60
2.7	Кабель КВВГЭнг(А)-LS 27x1.5	Монтаж новых экранированных кабельных связей	м	55	113,59	6 247,45
2.8	Кабель КВВГЭнг(А)-LS 37x1.5	Монтаж новых экранированных кабельных связей	м	203	150,86	30 624,58
2.9	Кабель КВВГЭнг(А)-LS 7x1.5	Монтаж новых экранированных кабельных связей	м	130	31,53	4 098,90
2.10	Кабель КВВГЭнг(А)-LS 7x1.5	Монтаж новых экранированных кабельных связей	М	369	34,08	12 575,52
2.11	Кабель КВВГЭнг(А)-LS 5x1,5	Монтаж новых экранированных кабельных связей	м	1241	26,68	33 109,88
2.12	Кабель КВВГЭнг(А)-LS 5x2,5	Монтаж новых экранированных кабельных связей	м	124	36,82	4 565,68
2.13	Кабель КВВГЭнг(А)-LS 7x2,5	Монтаж новых экранированных кабельных связей	м	111	48,93	5 431,23
2.14	Кабель FTP cat5e 4x2x0.5CU	Монтаж новых экранированных кабельных связей	м	80	12,75	1 020,00

2.15	Кабель КЛАМ-НФ 2х (2-1) х0.5	Монтаж новых экранированных кабельных связей	м	706	152,10	107 382,60
ИТОГО по кабелю:					236 779,29	
ВСЕГО по материалам Заказчика					6 853 802,76	



МП
Подьячник

Заказчик:

Проверил:

Начальник ПТО _____

Инженер ПТО _____