

**Дополнительное соглашение № 1
к Контракту № 22-21/08P/21 от «16» марта 2021 г.**

г. Дубоссары

«22» сентября 2021 г.

Общество с ограниченной ответственностью «Ракурс-инжиниринг» (ООО «Ракурс-инжиниринг») г. Санкт-Петербург, Российская Федерация (643), именуемое в дальнейшем «Поставщик», в лице Генерального директора Чернигова Лсонида Михайловича, действующего на основании Устава, с одной стороны, и

Государственное унитарное предприятие «Дубоссарская ГЭС» (ГУП «Дубоссарская ГЭС»), г. Дубоссары, Молдова-Приднестровье (777), именуемое в дальнейшем «Покупатель» в лице директора Герман Бориса Ильича, действующего на основании Устава, с другой стороны, совместно именуемые «Стороны»,

В соответствии с п. 13.2 Контракта № 22-21/08P/21 от «16» марта 2021 г., а также в связи с изменением фирмы производителя комплектующих поставляемого Товара и необходимостью приведения Спецификации на поставку оборудования для: реконструкции релейных защит 110ВЛДубоссары-1, 110ВЛДубоссары-2, 110ВЛОргеев; АСУ ЭТО Дубоссарской ГЭС (Приложение № 1 к Контракту) в соответствии с рабочей конструкторской документацией, разработанной Поставщиком и согласованной Покупателем и на основании письма ООО «Ракурс-инжиниринг» от 22.09.2021 года, исх. № 21-РИ/0444.

заключили настоящее Дополнительное соглашение № 1 (далее – «Дополнительное соглашение») к Контракту № 22-21/08P/21 от «16» марта 2021 г. (далее – «Контракт») о нижеследующем:

1. Приложение №1 к Контракту «Спецификация на поставку оборудования для: реконструкции релейных защит 110ВЛДубоссары-1, 110ВЛДубоссары-2, 110ВЛОргеев; АСУ ЭТО Дубоссарской ГЭС» изменить и изложить в новой редакции согласно Приложения №1 к настоящему Дополнительному соглашению.
2. Во всем остальном, что не предусмотрено настоящим Дополнительным соглашением, Стороны руководствуются положениями Договора.
3. Настоящее Дополнительное соглашение вступает в силу со дня его подписания Сторонами и действует до полного выполнения Сторонами своих обязательств.
4. Настоящее Дополнительное соглашение составлено в 2 (двух) экземплярах, имеющих равную юридическую силу, каждый из которых является оригиналом, по 1 (одному) экземпляру для каждой из Сторон.
5. К настоящему Дополнительному соглашению прилагается:
- Приложение № 1 – «Спецификация на поставку оборудования для: реконструкции релейных защит 110ВЛДубоссары-1, 110ВЛДубоссары-2, 110ВЛОргеев; АСУ ЭТО Дубоссарской ГЭС».
6. Настоящее Дополнительное соглашение и приложения к нему являются неотъемлемой частью Контракта.

ПОСТАВЩИК
ООО «Ракурс-инжиниринг»

Генеральный директор

Л.М. Чернигов
« » 2021 года

ПОКУПАТЕЛЬ
ГУП «Дубоссарская ГЭС»

Директор

Б.И. Герман
« » 2021 года

От ПОСТАВЩИКА

Дополнительное соглашение № 1

От ПОКУПАТЕЛЯ

от 22.09.2021 года к Контракту № 22-21/08P/21 от «16» марта 2021г.

/Л.М. Чернигов/

/Б.И. Герман/

Приложение № 1 к Дополнительному соглашению № 1 от 21.09.2021 года к Контракту № 22-21/08P/21 от «16» марта 2021г.

Приложение №1
к контракту № 22-21/08P/21
от «16» марта 2021г.

СПЕЦИФИКАЦИЯ

на поставку оборудования для: реконструкции релейных защит 110ВЛДубоссары-1, 110ВЛДубоссары-2, 110ВЛОргсев; АСУ ЭТО Дубоссарской ГЭС.

№	Наименование поставляемого товара	Технические характеристики*	Страна происхождения Товара и наименование фирмы производителя Товара	Ед. изм.	Кол-во	Ст-сть, в USD	Цена с НДС, в USD
1	Оборудование для реконструкции релейных защит 110ВЛДубоссары-1, 110ВЛДубоссары-2, 110ВЛОргсев	<p>Шкафы фирмы RITTAL с микропроцессорными терминалами дистанционной защиты и автоматики ВЛ 110кВ «MICOM P443» фирмы GE с использованием автоматических выключателей постоянного тока Schneider Electric и клемм Weidmuller с испытательными выводами токовых цепей и цепей напряжения (в количестве 3 шт.: шкаф защиты 110 ВЛ Дубоссары-1, шкаф защиты 110 ВЛ Дубоссары-2, шкаф защиты 110 ВЛ Оргсев).</p> <p>Цифровые терминалы релейных защит линий 110 кВ: 110 ВЛ Дубоссары-1, 110 ВЛ Дубоссары-2, 110 ВЛ Оргсев (без ДФЗ) интегрируются в верхний уровень АСУТП ДГЭС, включая необходимые работы на сервере верхнего уровня.</p>	Российская Федерация, ООО Ракурс-инжиниринг	к-т	1	237 827,00	237 827,00
2	Оборудование АСУ ЭТО	<p>АСУ ЭТО с тремя уровнями иерархии программно-технических средств (ПТС): нижний (полевой), средний и верхний. Шкаф фирмы RITTAL с терминалом дистанционного управления Siemens SICAM A8000, сетевым коммутатором Hirschmann серии MAR1030, измерительными преобразователями ЭНИП2 и ЦП8501 (шкаф центральной приёмо-передающей станции; Ethernet кабель для связи шкафов РЗА, ЦППС и ВУ ГЭС (ETHERLINE Y FC CAT.5 250м, ETHERLINE FD P CAT.6 50м), датчики температуры КДТ наружного воздуха, скорости ветра МПВ с кабелем КПСВВнг(А)-LS 1x2x1,5 200м, мачта-трубостойка).</p> <p>Модуль центрального процессора CP-8050 (имеет последовательные и Ethernet интерфейсы для связи с различными уровнями АСУ ТП ДГЭС)</p> <p>Оборудование и материалы устанавливаемые в существующие панели/шкафы:</p>	Российская Федерация, ООО «Ракурс-инжиниринг»	к-т	1	139 695,50	139 695,50

От Поставщика

Дополнительное соглашение № 1

От Покупателя

от 22.09.2021 года к Контракту № 22-21/08P/21 от «16» марта 2021г.

/Л.М. Чернигов/

/Б.И. Герман/

Наименование и техническая характеристика	Завод-изготовитель	Ед.изм	К-во
Выключатель автоматический iC60N, 2-полюсный, 6 А, хар-ка В.	Schneider Electric	шт	2
Выключатель автоматический iC60H, 2-полюсный, 4 А, хар-ка С.	Schneider Electric	шт	3
Выключатель автоматический iC60N, 3-полюсный, 6 А, хар-ка В.	Schneider Electric	шт	2
Контакт вспомогательный iOF iC60 (1НО/НЗ)	Schneider Electric	шт	6
Датчик температуры КДТ наружного воздуха, ±50 С, выход 4...20 мА, IP65	Контэл	шт	2
Датчик скорости ветра МПВ, анемометр	Мераприбор	шт	1
Держатель предохранителя SIHA 3/G20/LD 10-36V	Schneider Electric	шт	5
Зажим экранирующий ЭМС 15-28мм	Rittal	шт	58
Клемма WPE 2,5	Weidmüller	шт	23
Клемма WPE 6	Weidmüller	шт	26
Клемма WDU 10	Weidmüller	шт	80
Клемма WDU 2.5	Weidmüller	шт	31
Клемма WDU 6	Weidmüller	шт	36
Клемма WTTB 6	Weidmüller	шт	48
Клемма WDU 2.5	Weidmüller	шт	6
Клемма с диодом WTR 2.5 D 2STB	Weidmüller	шт	7
Клемма WTR 2,5	Weidmüller	шт	202
Клемма WDUL 4	Weidmüller	шт	7

От ПОСТАВЩИКА

Дополнительное соглашение № 1

От ПОКУПАТЕЛЯ

от 22.09.2021 года к Контракту № 22-21/08P/21 от «16» марта 2021г.

/Л.М. Чернигов/

/Б.И. Герман/

Пластина EP TTB 6	Weidm ueller	шт	5
Пластина WAP 16+35 WTW 2.5-10	Weidm ueller	шт	34
Пластина WAP 2.5-10	Weidm ueller	шт	81
Переключатель 10П WQV 10/10	Weidm ueller	шт	8
Переключатель 10П ZQV 2.5N/10	Weidm ueller	шт	28
Переключатель ZQV 2.5/2	Weidm ueller	шт	51
Переключатель ZQV 2.5/3	Weidm ueller	шт	42
Переключатель 2П ZQV 2.5N/2	Weidm ueller	шт	95
Переключатель ZQV 2.5N/4	Weidm ueller	шт	48
Переключатель 2П ZQV 6N / 2	Weidm ueller	шт	7
Переключатель 5П ZQV 2.5N/5	Weidm ueller	шт	25
Переключатель LL TTB 6/2	Weidm ueller	шт	28
Переключатель SCCB TTB 6/2	Weidm ueller	шт	13
Переключатель 2П WQV 6/2	Weidm ueller	шт	6
Переключатель 3П WQV 6/3	Weidm ueller	шт	23
Переключатель 2П WQV 10/2	Weidm ueller	шт	44
Переключатель 2П ZQV 6N / 2	Weidm ueller	шт	48
Переключатель 3П ZQV 6N / 3	Weidm ueller	шт	57
Стопор WEW-35/2	Weidm ueller	шт	50
Маркировочные пластины для клемм	Weidm ueller	шт	20
Кулачковый выключатель S10 JVD	Ortis	шт	6
Кулачковый выключатель S10 JD	Ortis	шт	12
Модуль индикации реле	Finder	шт	6
Реле с 4PDT-контактами, катушка 220VDC	Finder	шт	6
Розетка для реле	Finder	шт	6
Коннектор RJ-45	Hyperli ne	шт	80

От Поставщика

Дополнительное соглашение № 1

От Покупателя

от 22.09.2021 года к Контракту № 22-21/08P/21 от «16» марта 2021г.

/Л.М. Чернигов/

/Б.И. Герман/

Изолирующий колпачок для разъемов RJ-45	Hyperline	шт	20
Светодиод с цоколем зеленая СКЛ12		шт	6
Кабель Unitronic 10x0,25	LappCabel	м	4
Кабель Unitronic 5x0,14	LappCabel	м	10
Изолента 20М/19		шт	4
Маркер тонкий		шт	2
Трубка ПВХ 3 м		м	390
Трубка термо 2,4/1,2		м	20
Din-рейка		м	8

Запасные части (ЗИП), состоящие из:

Наименование и техническая характеристика	Завод-изготовитель	Ед. изм	К-во
Реле промежуточное двухпозиционное 220VDC	Siemens	шт	1
Реле промежуточное 220VDC	Siemens	шт	1
Блок питания 100-240 V (DC AC) 45 Вт, PS-8642	Siemens	шт	1
Модуль дискретных входов 2x8, 24 VDC 3ms, DI-8110	Siemens	шт	1
Модуль дискретных входов 2x8, 220 VDC 3ms, DI-8113	Siemens	шт	1
Модуль дискретных входов 2x8, 24-220 VDC (230VAC), DO-8212	Siemens	шт	1
Модуль аналоговых входов 4x1, ±20мА или ±10V, AI-8320	Siemens	шт	1
Модуль контроллера основной, управление до 8 модулей, CP-8050	Siemens	шт	1

От ПОСТАВЩИКА

Дополнительное соглашение № 1

От ПОКУПАТЕЛЯ

от 22.09.2021 года к Контракту № 22-21/08P/21 от «16» марта 2021г.

/Л.М. Чернигов/

/Б.И. Герман/

Разъем шины CM-8812 для модулей IO	Siemens	шт	1				
Разъем шины CM-8813 для модулей CP-8031 и CP-8050	Siemens	шт	1				
Замок держателя модуля на DIN рейке A8000 Locking	Siemens	шт	1				
Многофункциональный измерительный преобразователь ЭНИП-2-45	Энергосервис	шт	1				
Модуль индикации ЭНМИ-5	Энергосервис	шт	1				
Устройство измерительное напряжения переменного тока	Электронприбор	шт	1				
Выключатель автоматический iC60N, 2-полюсный, 6 А, хар-ка В.	Schneider Electric	шт	1				
Выключатель автоматический iC60, 2-полюсный, 10 А, хар-ка Z.	Schneider Electric	шт	1				
Выключатель автоматический iC60N, 2-полюсный, 10 А, хар-ка С.	Schneider Electric	шт	1				
Выключатель автоматический iC60L, 2-полюсный, 1 А, хар-ка К.	Schneider Electric	шт	1				
Выключатель автоматический iC60L, 2-полюсный, 2 А, хар-ка К.	Schneider Electric	шт	1				
Выключатель автоматический iC60L, 2-полюсный, 2 А, хар-ка Z.	Schneider Electric	шт	1				
Выключатель автоматический iC60N, 3-полюсный, 6 А, хар-ка В.	Schneider Electric	шт	1				
Кнопка черная ИНО без фиксации	Schneider Electric	шт	1				

От ПОСТАВЩИКА

Дополнительное соглашение № 1

От ПОКУПАТЕЛЯ

от 22.09.2021 года к Контракту № 22-21/08P/21 от «16» марта 2021г.

/Л.М. Чернигов/

/Б.И. Герман/

Контакт вспомогательный iOF iC60 (1НО/НЗ)	Schneider Electric	шт	3
Контакт вспомогательный iOF/SD+OF iC60	Schneider Electric	шт	2
Независимый расцепитель 110-415V 50Гц	Schneider Electric	шт	1
Розетка модульная на DIN рейку	Schneider Electric	шт	1
Кабель с разъемом 2500.660	Rittal	шт	1
Кулачковый выключатель S10 JD	Ortis	шт	5
Кулачковый выключатель S10 JVD	Ortis	шт	1
Датчик температуры КДТ наружного воздуха, ±50 С, выход 4...20 мА, IP65	Контэл	шт	1
Датчик скорости ветра МПВ, анемометр	Мера прибор	шт	1
Источник питания 480Вт Uвх=~/~220В Uвых=24В Iном=20А	Weidmueller	шт	1
Модуль диодный PRO DM 20	Weidmueller	шт	1
Колодка контрольная 5П FAME 6/4+1	Phoenix Contact	шт	1
Колодка контрольная 9П FAME 6/8+1	Phoenix Contact	шт	1
Штекер рабочий 5П FAME-WP 4+1	Phoenix Contact	шт	1
Штекер рабочий 9П FAME-WP 8+1	Phoenix Contact	шт	1
Реле универсальное ~/~220В 2П PLC-RSC-230UC/21-21	Phoenix Contact	шт	1
Реле универсальное	Phoenix	шт	1

От ПОСТАВЩИКА

Дополнительное соглашение № 1

От ПОКУПАТЕЛЯ

от 22.09.2021 года к Контракту № 22-21/08P/21 от «16» марта 2021г.

/Л.М. Чернигов/

/Б.И. Герман/

=24В 2П PLC-RSP-24DC/21-21	Conta ct		
Лампа сигнальная зеленая	ABB	шт	3
Светодиод с цоколем желтый СКЛ12		шт	5
Модуль индикации реле	Finde r	шт	5
Реле с 4PDT- контактами, катушка 220VDC	Finde r	шт	5
Универсальное реле	Finde r	шт	5
Розетка для реле 55	Finde r	шт	5
Розетка для реле 60	Finde r	шт	5
Резистор HS25 15K	Arcol	шт	3
Резистор HS25 3K9	Arcol	шт	2
Резистор МЛТ-0,5 2,7 МОм		шт	7
Резистор переменный ПЭВР-50		шт	1
Предохранитель плавкий 0217.125MXP	Little Fuse	шт	50

Итого: 377 522 доллара 50 центов (триста семьдесят семь тысяч пятьсот двадцать два доллара пятьдесят центов) США

ПОСТАВЩИК
ООО «Ракурс-инжиниринг»
Генеральный директор



Л.М. Чернигов
2021 года

ПОКУПАТЕЛЬ
ГУП «Дубоссарская ГЭС»
Директор



Б.И. Герман
2021 года

Согласован: *Б.И. Герман*

От ПОСТАВЩИКА

Дополнительное соглашение № 1

От ПОКУПАТЕЛЯ

от 22.09.2021 года к Контракту № 22-21/08P/21 от «16» марта 2021г.

/Л.М. Чернигов/

/Б.И. Герман/