

Утверждаю:

Директор АО «МГЭС»

  
Д.В. Гришак

«\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2020г.

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**  
**на приобретение оборудования для монтажа РЩ-110 кВ.**

**1. Общие положения**

- 1.1. Заказчик АО «МГЭС»
- 1.2. Перечень и объемы поставки в приложении спецификации оборудования, изделий и материалов 3041-124-УА.С, 3041-124-УЭ.С.
- 1.3. Все материалы поставляются комплектно одной партией.
- 1.4. Расходы на транспортировку поставляемых материалов до места поставки входит в стоимость заявки/предложения участника.
- 1.5. Условия оплаты: расчет, в размере 100% по факту поставки партии товара в течении 10 рабочих дней с момента фактического приема-передачи партии товара Заказчику, при условии, что к дате поставки партии товара Поставщик предоставил Заказчику счет на оплату, оригиналы товарной накладной и счета-фактуры, сертификатов соответствия на продукцию.

**2. Место, срок и условия поставки:**

- 2.1. Место поставки: п. Мамакан.
- 2.2. Поставка материалов осуществляется автомобильным транспортом за счет средств поставщика до места поставки. Упаковка, маркировка, условия транспортировки, должны соответствовать требованиям, указанным в технических условиях производителя.
- 2.3. Срок поставки: 60 дней с момента заключения Договора.

**3. Общие технические требования к поставляемым материалам:**

- 3.1. Поставляемые материалы должны быть изготовлены в год поставки или предшествующий ему и быть ранее не использованными.
- 3.2. Поставляемые материалы должны иметь сертификаты соответствия и протоколы сертификационных испытаний, подтверждающие заявленные характеристики.
- 3.3. Все материалы должны соответствовать государственному стандарту (ГОСТ).

**4. Гарантийные обязательства:**

- 4.1. Срок гарантии на материалы должен быть не меньше срока гарантии, установленного производителем.

Разработал:  
Начальник ЭТЛ



Павловский А.А.

Согласовано:  
И.о. начальника ПТО

  
  


Пуляевская Т.С.

Главный инженер

Смирнов А.Е.

Операционный директор

Колесников Е.В.

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы кг	Примечания
1	3		4	5	6	7	8	9
<u>Дополнительное оборудование РЗА1</u>								
1	Переключатель	CS 10-03.309FU9.07		Elkey	шт.	3		SA20, SA21, SA22
2	Реле промежуточное	PT570220-PT900009		Schrack	шт.	2		
3	Клипса	PT28800		Schrack	шт.	2		
4	Колодка	PT7874P		Schrack	шт.	2		
5	Модуль RC	PTMU0730		Schrack	шт.	2		
6	Концевой стопор	CLIPFIX 35		Phoenix Contact	шт.	10		
7	Проходная клемма, винтовые зажимы, сечение 0,14-6мм <sup>2</sup> , серый	UT 4		Phoenix Contact	шт.	40		
8	Клемма защитного провода, винтовые зажимы, сечение 0,14-6мм <sup>2</sup> , желт-зел	UT-4-PE		Phoenix Contact	шт.	6		
9	Концевая крышка, серый	D-UT 2,5/10		Phoenix Contact	шт.	6		
10	Перемычка 2 полюса, шаг 6,2мм, цвет: красный	FBS 2-6		Phoenix Contact	шт.	15		
11	Перемычка 3 полюса, шаг 6,2мм, цвет: красный	FBS 3-6		Phoenix Contact	шт.	5		
12	Разъем RJ-45 категория 5е экранированный				шт.	2		
<u>Дополнительное оборудование РЗА2</u>								
13	Переключатель	CS 10-03.309FU9.07		Elkey	шт.	1		SA20
14	Реле промежуточное	PT570220-PT900009		Schrack	шт.	2		
15	Клипса	PT28800		Schrack	шт.	2		
16	Колодка	PT7874P		Schrack	шт.	2		
17	Модуль RC	PTMU0730		Schrack	шт.	2		
18	Концевой стопор	CLIPFIX 35		Phoenix Contact	шт.	10		
19	Проходная клемма, винтовые зажимы, сечение 0,14-6мм <sup>2</sup> , серый	UT 4		Phoenix Contact	шт.	40		
20	Клемма защитного провода, винтовые зажимы, сечение 0,14-6мм <sup>2</sup> , желт-зел	UT-4-PE		Phoenix Contact	шт.	6		
21	Концевая крышка, серый	D-UT 2,5/10		Phoenix Contact	шт.	6		
22	Перемычка 2 полюса, шаг 6,2мм, цвет: красный	FBS 2-6		Phoenix Contact	шт.	10		
23	Разъем RJ-45 категория 5е экранированный				шт.	2		

Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Име. № подл.	

Примечание – кабельная продукция учтена в томе 3041-124-КЖ.

						<b>3041-124-УА.С</b>			
						Реконструкция общестанционных систем релейной защиты и автоматики с интеграцией регистратора аварийных событий			
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата	Общие вторичные схемы РЗА РЦ-110. Комплект рабочих чертежей	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Бучинский			01.20		P	1	3
Проверил		Бучинский			01.20	Спецификация оборудования, изделий и материалов	ООО "ВостСибТех-Инжиниринг"		
Н.контр		Тюкавкин			01.20				

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы кг	Примечания
1	3		4	5	6	7	8	9
<u>Дополнительное оборудование РЗА3</u>								
24	Модульный автоматический выключатель для сетей постоянного тока, I <sub>сн</sub> =10кА, 2P, I <sub>н</sub> =6А, х-ка В	S202M-B6UC	2CDS272061R0065	ABB	шт.	1		
25	Преобразователь измерительный многофункциональный	E900ЭЛ-110000/100В-600/5А-220ВУ-RS06-RE-4П (наличие Ethernet порта обязательно)		Электроприбор	шт.	2		
26	Модуль индикации с красным цветом свечения индикаторов	МИ120.1-220ВУ-RS-х-х-К-х		Электроприбор	шт.	2		
27	Переключатель	CS 10-02.003FU9.07 Elkey		Elkey	шт.	1		
28	Реле промежуточное	PT570220-PT900009		Schrack	шт.	3		
29	Клипса	PT28800		Schrack	шт.	3		
30	Колодка	PT7874P		Schrack	шт.	3		
31	Модуль	RC PTMU0730		Schrack	шт.	3		
32	Концевой стопор	CLIPFIX 35		Phoenix Contact	шт.	20		
33	Проходная клемма, винтовые зажимы, сечение 0,14-6мм <sup>2</sup> , серый	UT 4		Phoenix Contact	шт.	40		
34	Концевая крышка, серый	D-UT 2,5/10		Phoenix Contact	шт.	10		
35	Измерительная клемма с ползунковым размыкателем	UTME 4-P/P		Phoenix Contact	шт.	60		
36	Концевая крышка, серый	D-UTME 4		Phoenix Contact	шт.	10		
37	Перемычка 3 полюса, шаг 6,2мм, цвет: красный	FBS 3-6		Phoenix Contact	шт.	10		
38	Перемычка 2 полюса, шаг 6,2мм, цвет: красный	FBS 2-6		Phoenix Contact	шт.	10		
<u>Дополнительное оборудование РЗА4</u>								
39	Переключатель	CS 10-03.309FU9.07		Elkey	шт.	1		SA20
40	Реле промежуточное	PT570220-PT900009		Schrack	шт.	3		
41	Клипса	PT28800		Schrack	шт.	3		
42	Колодка	PT7874P		Schrack	шт.	3		
43	Модуль	RC PTMU0730		Schrack	шт.	3		
44	Концевой стопор	CLIPFIX 35		Phoenix Contact	шт.	10		
45	Проходная клемма, винтовые зажимы, сечение 0,14-6мм <sup>2</sup> , серый	UT 4		Phoenix Contact	шт.	40		
46	Клемма защитного провода, винтовые зажимы, сечение 0,14-6мм <sup>2</sup> , желт-зел	UT-4-PE		Phoenix Contact	шт.	6		
47	Концевая крышка, серый	D-UT 2,5/10		Phoenix Contact	шт.	6		
48	Перемычка 2 полюса, шаг 6,2мм, цвет: красный	FBS 2-6		Phoenix Contact	шт.	15		
49	Перемычка 3 полюса, шаг 6,2мм, цвет: красный	FBS 3-6		Phoenix Contact	шт.	5		

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инд. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подпись	Дата

3041-124-УА.РЗА2.С

Лист

2

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы кг	Примечания
1	3		4	5	6	7	8	9
50	Разъем RJ-45 категория 5е экранированный				шт.	2		
	<u>Дополнительное оборудование РЗА5</u>							
51	Концевой стопор	CLIPFIX 35		Phoenix Contact	шт.	8		
52	Проходная клемма, винтовые зажимы, сечение 0,14-6мм <sup>2</sup> , серый	UT 4		Phoenix Contact	шт.	80		
53	Концевая крышка, серый	D-UT 2,5/10		Phoenix Contact	шт.	4		
54	Перемычка 3 полюса, шаг 6,2мм, цвет: красный	FBS 3-6		Phoenix Contact	шт.	4		
55	Перемычка 2 полюса, шаг 6,2мм, цвет: красный	FBS 2-6		Phoenix Contact	шт.	20		
	<u>Дополнительное оборудование УА,РАС</u>							
56	Автоматический выключатель	LTN-UC-4C-2			шт.	9		
57	Концевой стопор	CLIPFIX 35		Phoenix Contact	шт.	20		
58	Проходная клемма, винтовые зажимы, сечение 0,14-6мм <sup>2</sup> , серый	UT 4		Phoenix Contact	шт.	40		
59	Концевая крышка, серый	D-UT 2,5/10		Phoenix Contact	шт.	10		
60	Измерительная клемма с ползунковым размыкателем	UTME 4-P/P		Phoenix Contact	шт.	60		
61	Концевая крышка, серый	D-UTME 4		Phoenix Contact	шт.	10		
62	Перемычка 3 полюса, шаг 6,2мм, цвет: красный	FBS 3-6		Phoenix Contact	шт.	10		
63	Перемычка 2 полюса, шаг 6,2мм, цвет: красный	FBS 2-6		Phoenix Contact	шт.	10		

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подпись	Дата

3041-124-УА.РЗА2.С

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы кг	Примечания
1	3		4	5	6	7	8	9
1	Коммутатор	IKS-6726A-2GTXSFP-24-24-T		Моха	шт.	1		
2	Модуль 8 TX для коммутатора типа IKS-6726A	IM-6700A-8TX		Моха	шт.	2		
3	SFP-модуль 1000BaseLX для одномодового оптоволокна	SFP-1GLXLC		Моха	шт.	1		
4	Медиаконвертер	IMC-21-S-SC		Моха	шт.	1		Для ШСК ОСО (Отм. 239 Машзал)
5	Коробка испытательная	КИ-10			шт.	2		
6	Разветвитель интерфейса RS-422/485	ПР-3			шт.	2		
7	DIN-рейка, 35мм, L=0,3 м				шт.	2		
8	Монтажная панель для TS-IT 300x600			Rittal	шт.	4		
9	Клемма проходная винтовая	3044076		Phoenix Contact	шт.	24		
10	Концевая крышка D-UT 2.5/10	3047028		Phoenix Contact	шт.	4		
11	Концевой стопор - CLIPFIX 35-5	3022276		Phoenix Contact	шт.	4		
12	Держатель для маркировки KLM 3	811969		Phoenix Contact	шт.	4		
13	Маркировки для клем. модулей - ZB 6,QR:FORTL.ZAHLEN 1-10	1051029:0001		Phoenix Contact	шт.	2		
14	Маркировки для клем. модулей - ZB 6,QR:FORTL.ZAHLEN 11-20	1051029:0011		Phoenix Contact	шт.	2		
15	Короб перфорированный RL6 25x40 серый	QUADRO 01163RL		DKC	шт.	1		
16	Автоматический выключатель ETIMAT 10 2р С 2А (10 кА)			ETI	шт.	2		
17	Автоматический выключатель	LTN-UC-2C-2			шт.	2		
18	Клемма проходная винтовая	3044076		Phoenix Contact	шт.	10		
19	Концевая крышка D-UT 2.5/10	3047028		Phoenix Contact	шт.	4		
20	Концевой стопор - CLIPFIX 35-5	3022276		Phoenix Contact	шт.	4		Для шкафов зажимов на ОРУ
21	DIN-рейка, 35мм, L=0,3 м				шт.	2		
22	Патч-корд волоконно-оптический (шнур) duplex, LSZH, 3 м, FC-LC	FC-D2-9-LC/UR-FC/UR-H-3M-LSZH-OR		Hiperline	шт.	1		
23	Патч-корд волоконно-оптический (шнур) duplex, LSZH, 3 м, SC-SC	FC-D2-9-SC/UR-SC/UR-H-3M-LSZH-OR		Hiperline	шт.	1		

Взам. инв. №  
Подпись и дата  
Име. № погр.

						<b>3041-124-УЭ.С</b>			
						Реконструкция общестанционных систем релейной защиты и автоматики с интеграцией регистратора аварийных событий			
Изм.	Коп.уч	Лист	№док	Подпись	Дата	Комплект учета электроэнергии и цифровой связи. Комплект рабочих чертежей. Спецификация оборудования, изделий и материалов	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Бучинский				09.19		Р	1	2
Проверил	Бучинский				09.19	Спецификация оборудования, изделий и материалов	ООО "ВостСибТех-Инжиниринг"		
Н.контр	Тюкавкин				09.19				

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы кг	Примечания
1	3		4	5	6	7	8	9
24	Пигтейл волоконно-оптический одномодовый FC, 1 м, LSZH	FPT-B9-9-FC/UR-1M-LSZH-YL		Hiperline	шт.	16		
25	Пигтейл волоконно-оптический одномодовый SC, 1 м, LSZH	FPT-B9-9-SC/UR-1M-LSZH-YL		Hiperline	шт.	2		
26	Блок питания 24В	SDR-75-24		MEAN WELL	шт.	2		

Ив. № порл.	
Подпись и дата	
Взам. инв. №	

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подпись	Дата

3041-124-УЭ.С