

Объект: Телемеханизация ПС 110/35/6 кВ "А"

Поставка оборудования для телемеханизации ПС 110/35/6 кВ "А"

№ п/п	Наименование продукции	Производитель, страна происхождения	Ед.изм.	Кол-во
1	Шкаф ТМ (новое ОПУ) в составе:	ООО "ТМ системы"	компл.	1
1.1	Шкаф телекоммуникационный 42U (600x2000x800)	ЗАО "НПП "ИТК"	шт.	1
1.1.1	Вентиляторный блок	ЗАО "НПП "ИТК"	шт.	1
1.1.2	Комплект подключения вентиляторного блока с термостатом	ЗАО "НПП "ИТК"	шт.	1
1.1.3	Шина разделения	ЗАО "НПП "ИТК"	шт.	1
1.2	Контроллер измерительный "Синком-IP7/GPRS" (в комплекте с GPRS антенной, 3-ми датчиками температуры, платой расширения)	ООО "НТК Интерфейс"	шт.	1
1.3	Разветвитель ПР-8	ООО "ТМ системы"	шт.	1
1.4	Коммуникационный контроллер "Синком IP4/DIN"	ООО "НТК Интерфейс"	шт.	6
1.5	Клеммник ТС, ТИТ, ТИИ на 16 входов sb05427(двойной)	ООО "НТК Интерфейс"	шт.	2
1.6	Блок реле на 4 объекта ТУ	ООО "НТК Интерфейс"	шт.	4
1.7	Управляемый коммутатор рабочей группы EtherWan 27604-001CR 24x10/100BASE-TX, Gigabit Eth: 4 TX 19"	EtherWAN	шт.	1
1.8	Компактный коммутатор 8x10/100BaseTX MOXA EDS-208A-T	MOXA	шт.	1
1.9	MOXA DA-683-I-DPP-I-XPE (основной)	MOXA	шт.	1
1.10	MOXA DA-683-I-DPP-I-XPE (резервный)	MOXA	шт.	1
1.11	ППО ARIS SCADA T1000/A2/61850/HVB	ООО "НТК Интерфейс"	шт.	1
1.12	Консоль управления АТЕН CL5708MR	АТЕН	шт.	1
1.13	Медиаконвертор MOXA IMC-21A-S-SC-T	MOXA	шт.	1

1.14	Оптический патч-корд (одноходовый, дуплекс) SC-FC, 40 м. в гофре	ООО "ОпТком"	шт.	1
1.15	УЗЛ RS485	ООО "ТМ системы"	шт.	8
1.16	УЗЛ Ethernet APC PNet IGB	АРС	шт.	1
1.17	Модуль ТС430	ООО "НТК Интерфейс"	шт.	1
1.18	Модуль TV430	ООО "НТК Интерфейс"	шт.	1
1.19	Промежуточный клеммник ТС (разрывные клеммы WK4/TKM/U с монтажом)	ООО "ТМ системы"	шт.	64
1.20	Промежуточный клеммник TV (разрывные клеммы WK4/TKM/U с монтажом)	ООО "ТМ системы"	шт.	64
1.21	Клемма проходная WK 4/U	Wieland	шт.	10
1.22	Источник питания DR-30-24	Mean Well	шт.	2
1.23	Сервисный блок для навольного шкафа (КРН, 2 магнитоконтакта, блок розеток)	ООО "ТМ системы"	шт.	1
2	Шкаф оперативной блокировки	ООО "ТМ системы"	компл.	1
	в составе:			
2.1	Шкаф телекоммуникационный 42U (600х2000х800)	ЗАО "НПП "ИТК"	шт.	1
2.1.1	Вентиляторный блок	ЗАО "НПП "ИТК"	шт.	1
2.1.2	Комплект подключения вентиляторного блока с термостатом	ЗАО "НПП "ИТК"	шт.	1
2.1.3	Шина заземления	ЗАО "НПП "ИТК"	шт.	1
2.2	Модуль TV430(B)	ООО "НТК Интерфейс"	шт.	1
2.3	Модуль ТС430	ООО "НТК Интерфейс"	шт.	4
2.4	Коммуникационный контроллер "Синком IP4/DIN"	ООО "НТК Интерфейс"	шт.	1
2.5	Клеммник ТС, ТИТ, ТИИ на 16 входов sb05427(двойной)	ООО "НТК Интерфейс"	шт.	8
2.6	Блок испытательных реле на 8 каналов	ООО "НТК Интерфейс"	шт.	4
2.7	Промежуточный клеммник ТС (разрывные клеммы WK4/TKM/U с монтажом)	ООО "ТМ системы"	шт.	256
2.8	Промежуточный клеммник TV (разрывные клеммы WK4/TKM/U с монтажом)	ООО "ТМ системы"	шт.	32
2.9	Клемма проходная WK 4/U	Wieland	шт.	8

2.10	Источник питания DR-30-24			
2.11	Сервисный блок для напольного шкафа (2 КРН, 2 магнитоконтакта, блок розеток)	Mean Well ООО "ТМ системы"	шт. шт.	3 1
3	Панель ТМ	ООО "ТМ системы"	компл.	1
	в составе:			
3.1	Шкаф телекоммуникационный 42U (600x2000x600)	ЗАО "НПП "ИТК"	шт.	1
3.1.1	Вентиляторный блок	ЗАО "НПП "ИТК"	шт.	1
3.1.2	Комплект подключения вентиляторного блока с термостатом	ЗАО "НПП "ИТК"	шт.	1
3.1.3	Шина заземления	ЗАО "НПП "ИТК"	шт.	1
3.2	МИП Satsec PM130P Plus	Satsec	шт.	7
3.3	Оптический кросс R64-3U-FC-64	ООО "ОптКом"	шт.	2
3.4	Клеммник прибора	ООО "ТМ системы"	шт.	7
	в составе:			
3.4.1	Клемма измерительная НК6 ТК P3/35	Wieland	шт.	6
3.4.2	Переключатель IVB НК6 ТК-2 (2 полюс.)	Wieland	шт.	3
3.4.3	Выключатель автоматический ВА47-29 3P 1A х-ка С	ИЭК	шт.	1
3.4.4	Выключатель автоматический ВА47-29 2P 1A х-ка С	ИЭК	шт.	1
3.4.5	Клемма заземления ЗНИ-6 (желто-зеленая)	ИЭК	шт.	1
3.5	Разветвитель IP-8	ООО "ТМ системы"	шт.	2
3.6	УЗЛ RS485	ООО "ТМ системы"	шт.	2
3.7	Сервисный блок для напольного шкафа (2 КРН, 2 магнитоконтакта, блок розеток)	ООО "ТМ системы"	шт.	1
4	Шкаф ТМ (существующее ОПУ)	ООО "ТМ системы"	компл.	1
	в составе:			
4.1	Шкаф телекоммуникационный (600x1000x250)	ЗАО "НПП "ИТК"	шт.	1

4.2	Оптический патч-корд (одножильный, duplex) SC-FC, 30 м. в гофре	ООО "ОпТКом"	шт.	1
4.3	Мелаконвертор MOXA IMC-21-S-SC-T	MOXA	шт.	1
4.4	Коммутатор MOXA 8 портов EDS-208A-T	MOXA	шт.	1
4.5	Коммуникационный контроллер "Синком IP4/DIN"	ООО "НТК Интерфейс"	шт.	1
4.6	УЗЛ RS485	ООО "ТМ системы"	шт.	1
4.7	Модуль ТИТ430	ООО "НТК Интерфейс"	шт.	1
4.8	Модуль ТС430	ООО "НТК Интерфейс"	шт.	2
4.9	Клеммник ТС, ТИТ, ТИИ на 16 входов sb05427(двойной)	ООО "НТК Интерфейс"	шт.	6
4.10	Модуль ТУ430	ООО "НТК Интерфейс"	шт.	2
4.11	Блок реле на 4 объекта ТУ	ООО "НТК Интерфейс"	шт.	8
4.12	Источник питания DR-30-24	Mean Well	шт.	3
4.13	Промежуточный клеммник ТС (разрывные клеммы WK4/TKM/U с монтажом)	ООО "ТМ системы"	шт.	128
4.14	Промежуточный клеммник ТУ (разрывные клеммы WK4/TKM/U с монтажом)	ООО "ТМ системы"	шт.	128
4.15	Клемма проходная WK4/U	Wieland	шт.	14
4.16	Сервисный блок для навесного шкафа (КРН, магнитоконтакт, розетка 2К+3)	ООО "ТМ системы"	шт.	1
5	Оборудование монтирующееся в стойку ТМ:	ООО "ТМ системы"	компл.	1
	в составе:			
5.1	Rittal артикул 7396.000, габариты ВхШхГ (1721,8х550х750)	Rittal	шт.	1
5.2	МПП Saltec PM130P Plus	Saltec	шт.	2
6.2	Клеммник прибора	ООО "ТМ системы"	шт.	7
	в составе:			
6.2.1	Клемма измерительная WK6 ТК P335	Wieland	шт.	6
6.2.2	Переключатель ПВ WK6 ТК-2 (2 полюс.)	Wieland	шт.	3
6.2.3	Выключатель автоматический ВА47-29 3Р 1А х-ха С	ИЭК	шт.	1
6.2.4	Выключатель автоматический ВА47-29 2Р 1А х-ха С	ИЭК	шт.	1
6.2.5	Клемма заземления ЗНИ-6 (желто-зеленая)	ИЭК	шт.	1

6	Оборудование и материалы:			
6.1	ММП Satsec PM130P Plus	Satsec	шт.	9
6.2	Клемник прибора	ООО "ТМ системы"	шт.	9
	в составе:			
6.2.1	Клемма измерительная МК6 ТК Р3/35	Wieland	шт.	6
6.2.2	Переключатель ИВ МК6 ТК-2 (2 полюс.)	Wieland	шт.	3
6.2.3	Выключатель автоматический ВА47-29 3Р 1А х-ка С	ИЭК	шт.	1
6.2.4	Выключатель автоматический ВА47-29 2Р 1А х-ка С	ИЭК	шт.	1
6.2.5	Клемма заземления ЗНН-6 (желто-зеленая)	ИЭК	шт.	1
6.3	ИП Е842А	ООО "Алекто"	шт.	18
6.4	Переносной АРМ инженера АСУ ТП (HP ProBook 4540s 15,6" 1366x768 (матовый)/Intel Core i3 3110M(2.4Ghz)/4096Mb/500Gb/DVDRw/Intel HD4000/Cam/BT/WiFi/47Wh/вар 1y/2.5kg/Metallic Grey/W7Pro + W8Pro key Hewlett Packard/сумка/конвертер USB-RS232, конвертер USB-RS485)	ООО "ТМ системы"	шт.	1

Начальник СДТУ ПЭС

Корниченко Ю.М.

Согласовано:

Зам начальника ЦС СДТУ ОАО «ДРСК»

Лущников С.В.