


Согласовано:	Борисова Е.В.	Пашкин С.Н.
Нач. ПК	Зам. нач. ПК	
Взам. Инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
	ПРИБОРЫ И СРЕДСТВА СВЯЗИ							
	Приборы и средства телекоммуникации							
o/p/panel	Оптическая патч-панель 19" 1U со сплайс-пластиной, гильзами для защиты места сварки, хомутиками, 24 оптическими розетками SC/UPC и пигтейлами 1,5м, 2 кабельных ввода ШКОС-М-1U/2-24-SC-24-SC/SM-24-SC/UPC				шт.	1		в шкаф ШКУ-23/3- 1шт.
	Уличный управляемый 6 портовый гигабитный коммутатор со встроенным источником питания Tfortis PSW-2G4F-UPC; - 4 порта 10/100Base-Tx RJ-45 PoE; - 2 порта 1000Base-X SFP Напряжение питания: 220В переменного тока, частота 50Гц.				шт.	1		в шкаф ШРТВ
AT1	Преобразователь среды «оптика одномод - витая пара» Скорость передачи данных: 1000 Мб/с; Дальность: до 20 км	GL-MC-UTPG-SFPG			шт.	1		в шкаф ШКУ-23/3
	Модуль трансивера Тип оптики: одномод; Диапазон температур – 0 ... +85 Дальность: до 20 км	GL-OT-SG14SC1-1310-1550			шт.	1		в шкаф ШКУ-23/3
	Модуль трансивера Тип оптики: одномод; Диапазон температур – 0 ... +85 Дальность: до 20 км	GL-OT-SG14SC1-1550-1310			шт.	1		в шкаф ШРТВ
	Шнур оптический соединительный одномодовый, симплекс, d=2мм, тип конекторов – SC, вид полировки UPC, L=2м ШОС-SM/2.0мм-SC/UPC -SC/UPC -2м				шт.	2		в шкаф ШРТВ- 1шт; в шкаф ШКУ-23/3- 1шт

По данной спецификации допускается использование эквивалентного по техническим характеристикам оборудования, изделий и материалов других типов и марок, применение оборудования, изделий и материалов, изготовленных по другим стандартам или техническим условиям, а также другого исполнения при условии соблюдения принятых в проекте технических решений и согласования с проектировщиком. При этом внесение изменений в данную спецификацию не требуется.

						0020-(3-3226)-20/4-СТВ.СО			
						Кат. производство Установка КР-600 Тит.20/4			
Изм	Коп.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	Замена электрооборудования РУ-0,4кВ КР-600 ТП-932	Стад.	Лист	Листов
Разраб.		Красноярова			12.18		Р	1	6
Проверил		Галкин			12.18				
Н.контр.		Галкин			12.18				
Нач.сект.		Жуков			12.18				
ГИП		Гудыма			12.18	Спецификация оборудования, изделий и материалов	 ЯРОСЛАВНЕФТЕОРГСИНТЕЗ ПРОЕКТНО-КОНСТРУКТОРСКИЙ ОФИС		

Взам. Инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
	Патч-корд UTP, категория 5е, 2 м, тип разъемов RJ45- RJ45, 4 пары, внешняя оболочка LSZH, цвет серый PC-LPM-UTP-RJ45-RJ45-C5e-2M-LSZH-GY				шт.	1		в шкаф ШКУ-23/3
	Комплект защиты сварного соединения КЗДС				шт.	8		в шкаф ШРТВ
	Пигтейл SC/UPC				шт.	8		в шкаф ШРТВ
	Адаптер оптический SC/UPC				шт.	8		в шкаф ШРТВ
	Приборы и средства видеонаблюдения							
	Сетевая IP-камера, 4Мп, 2688x1520x20к/с, 1/3" Progressive Scan CMOS с сканированием 0.01лк@(F1.2,AGC вкл.), 0.014лк@(F1.4,AGC вкл.), 0лк с ИК, детектор движения, H.264/MJPEG/H.264+, объектив 2.8 - 12мм@F1.4, моторизированный вариобъектив DS-2CD2642FWD-IS				шт.	4		
	Монтажная коробка DS-1260ZJ				шт.	4		
	Программное обеспечение							
	Программное обеспечение – лицензия на подключение к ПО TRASSIR одной IP видеокамеры Hikvision.	TRASSIR IP-Hikvision			шт.	4		
	ЩИТЫ И ПУЛЬТЫ							
	Уличный настенный шкаф IP54 500x400x220 (ВxШxГ), адаптированный для коммутатора TFortis PSW TFortis CrossBox-2				шт.	1		Шкаф ШРТВ

Изм	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата

0020-(3-3226)-СТВ.СО

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
	Распределительная панель со стальными органайзерами 1U 19"				шт.	1		шкаф ШКУ-23/3
	ЭЛЕКТРОАППАРАТУРА							
	Автоматический выключатель 2-х полюсный, In, 10A S 202 C10				шт.	1		
	КАБЕЛИ И ПРОВОДА							
	Кабель одномодовый оптический, содержит центральный оптический модуль (ЦОМ), вокруг ЦОМ с периферийным силовым элементом из стеклонитей наложен бронепокров из стальной гофрированной ленты, поверх бронепокрова наложена наружная оболочка из полиэтилена нераспространяющего горение или из материала не выделяющего галогенов при горении. Допустимое растягивающее усилие: 2,7 кН							
	Емкость: 4 оптических волокна	ОККЦнг(А)-HF-00-1x4-2,7			м	385		
	Кабель сетевой SF/UTP кат.5е для внутренней прокладки. Сеч. 4x2x0,52	SF/UTP кат.5е			м	130		
	Кабель гибкий силовой в резиновой изоляции	КГнг-LS ГОСТ 31996-2012 ГОСТ 31565-2012						
	сеч. 3x1,5				м	2		
	Провод с медной жилой с изоляцией из ПВХ пластиката повышенной гибкости:	ПуГВнг(А)-LS ТУ 16-705.502-2011 ГОСТ 31947-2012						
	Сеч. 1,5 С				м	10		
	Сеч. 1,5 Б				м	10		
	Сеч. 1,5 Ч				м	10		
Инв. № подл.								Лист
Подп. и дата								3
Взам. Инв. №								

Изм	Кол.уч	Лист	Недок	Подп.	Дата

0020-(3-3226)-СТВ.CO

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
	Сеч. 4 3-Ж				м	20		
	ТРУБЫ							
	Труба стальная, электросварная, прямошовная, обычной точности изготовления, немерной длины, без резьбы и без муфты:	ГОСТ 10704-91						
	40x1,6				м	0,55		
	МАТЕРИАЛЫ							
	Лист горячекатаный, оцинкованный, БТ 1,5 размером 700x1100	ГОСТ 19903-74			кг	10		Для крепления шкафа ШРТВ
	Уголок г/к 50x5	ГОСТ 8509-83			кг	6		
	МОНТАЖНЫЕ УЗЛЫ И ИЗДЕЛИЯ							
	Кабель-канал DLP, секция прямая с крышкой, сечением 40x20, L=2м, шт				шт.	30		
	Накладка на стык профиля				шт.	29		
	Угол внешний/ внутренний для кабель-канала 40x20 DLP				шт.	5		
	Угол плоский для кабель-канала 40x20 DLP				шт.	1		
	Т-образное ответвление для кабель-канала 40x20 DLP				шт.	2		
	Заглушка для кабель-канала 40x20 DLP				шт.	4		
	Металлический короб, оцинкованный:	ТУ 36.1109-2011						
	Секция прямая СПМЛ50x50 с крышкой, климатическое исполнение У1, с цинковым покрытием, L=2000				шт.	37		
	Секция угловая горизонтальная СУМЛ 50x50 с крышкой, климатич. исп. У1, с цинковым покрытием				шт.	2		

Взам. Инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
	Секция угловая для поворота трассы вверх под углом 45°/135° СУМЛ-45В/135В 50х50, климатич. исполнение У1, с цинковым покрытием				шт.	2		
	Секция угловая для поворота трассы вниз под углом 45°/135° СУМЛ-45Н/135Н 50х50, климатич. исполнение У1, с цинковым покрытием				шт.	2		
	Секция угловая для поворота трассы вверх под углом 90гр. СУМЛ-90В 50х50, климатическое исполнение У1, с цинковым покрытием				шт.	2		
	Секция угловая для поворота трассы вниз под углом 90гр. СУМЛ-90Н 50х50, климатич. исп. У1, с цинковым покрытием				шт.	2		
	Секция переходная СПКМЛ 100х50х50 с крышкой, климатич. исп. У1, с цинковым покрытием				шт.	1		
	Заглушка торцевая 50х50, климатич. исп. У1, с цинковым покрытием				шт.	2		
	Разъем RJ-45 кат.5 под многожильный кабель с экраном, с изолирующим колпачком				шт.	10		
	Клемма 2-х проводная проходная на DIN рейку, номинальный ток 24 А, номинальное напряжение 800 В, количество контактов 2 шт, размеры ВхДхШ 28х53х5 мм, сечение жилы 0,08 - 2,5 кв.мм				шт.	4		
	Заземляющий клеммный модуль с пружинными зажимами, тип подключения: пружинный зажим, количество точек подсоединения: 2, сечение:0,08 мм ² - 4 мм ² , ширина: 5,2 мм				шт.	2		
	Крышка клеммная D-ST 2,5				шт.	1		
	Концевой стопор				шт.	2		
	Маркировка для клеммных модулей – UC-TM5 (96 шильдиков)				компл.	2		
	Держатель маркировки клеммных коробок KLM3				шт.	1		
	Наконечник на провод сеч. 1,5 мм ²				шт.	255		
	Терморасширяющаяся противопожарная мастика производства				шт.	1		

						0020-(3-3226)-СТВ.СО	Лист
Изм	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата		6