

**Том 2. ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ  
ЗАКУПОЧНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ**

**Техническое задание  
на модернизацию систем контроля, управления и аварийной защиты  
оборудования потоков МКК**

## СОДЕРЖАНИЕ

### РАЗДЕЛ 1. НАИМЕНОВАНИЕ ВЫПОЛНЯЕМЫХ РАБОТ.

### РАЗДЕЛ 2. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ.

Подраздел 2.1 Сведения о строительно-монтажных работах при строительстве и капитальном ремонте объектов.

Подраздел 2.2 Требования к оформлению и составу проекта производства работ (ППР).

Подраздел 2.3 Сведения о месте выполнения работ.

### РАЗДЕЛ 3. ТРЕБОВАНИЯ К ТЕХНИЧЕСКИМ ХАРАКТЕРИСТИКАМ РАБОТ.

Подраздел 3.1 Цель проведения работ.

Подраздел 3.2. Ведомость объемов работ.

### РАЗДЕЛ 4. ТРЕБОВАНИЯ К МАТЕРИАЛАМ И ОБОРУДОВАНИЮ, ПРИМЕНЯЕМЫМ ДЛЯ ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ, В Т.Ч. ВЕДОМОСТЬ МАТЕРИАЛОВ.

### РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ И УСЛОВИЯ К РАЗРАБОТКЕ ПРИРОДООХРАННЫХ МЕР И МЕРОПРИЯТИЙ.

### РАЗДЕЛ 6. СРОК (ИНТЕРВАЛ) ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ.

### РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ ВЫПОЛНЯЕМЫХ РАБОТ.

### РАЗДЕЛ 8. ТРЕБОВАНИЯ К ОСОБЫМ УСЛОВИЯМ РАБОТ

### РАЗДЕЛ 9. ТРЕБОВАНИЯ К СРОКУ И (ИЛИ) ОБЪЕМУ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ГАРАНТИЙ.

### РАЗДЕЛ 10. ТРЕБОВАНИЯ К БЕЗОПАСНОСТИ ВЫПОЛНЯЕМЫХ РАБОТ.

### РАЗДЕЛ 11. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ РАБОТ И ПОРЯДКУ ПРИЕМКИ.

### РАЗДЕЛ 12. ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ.

### РАЗДЕЛ 13. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ.

## РАЗДЕЛ 1. НАИМЕНОВАНИЕ ВЫПОЛНЯЕМЫХ РАБОТ

Модернизация систем контроля, управления и аварийной защиты оборудования потоков МКК.

Работы на объекте использования атомной энергии, эксплуатируемом АО «ПО ЭХЗ».

## РАЗДЕЛ 2. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

2.1 Сведения о строительно-монтажных работах при строительстве и капитальном ремонте объектов.

Разработчиками и собственником рабочей и сметной документации, регламентирующей СМР, является АО «ПО ЭХЗ».

Промплощадка № 1 АО «ПО ЭХЗ», на которой размещается объект, расположена на территории ЗАТО, с северо-западной стороны города Зеленогорска Красноярского края, в трех километрах от Красноярской ГРЭС-2. Расстояние до жилой застройки 4,5 км, до реки Кан- 1,1 км.

Рассматриваемый объект размещается в строительно-климатической зоне I В. Климат района - резко континентальный.

Среднегодовая температура воздуха составляет минус 2 °С. Продолжительность холодного периода - 7 месяцев, со среднесуточной температурой воздуха минус 15,0 °С, теплого периода - 5 месяцев, со среднесуточной температурой воздуха плюс 15,9 °С.

Район размещения объекта отнесен к зоне возможного сейсмического воздействия 6 баллов по шкале MSK-64.

Водоотвод с территории, прилегающей к объекту, обеспечивается существующей системой дренажных коллекторов и дождевой канализацией.

Промплощадка № 1 имеет ограждение по периметру, охраняется, имеет развитую сеть железных и автомобильных дорог с капитальным покрытием, многочисленные коммуникации различного назначения, спланирована, благоустроена, имеет зеленые насаждения.

Проход персонала и въезд автотранспорта на территорию площадки осуществляется через контрольно-пропускные пункты: один железнодорожный, два автомобильных (основной и вспомогательный).

В рамках работ по модернизации систем контроля, управления и аварийной защиты оборудования потоков МКК, Субподрядчик должен выполнить следующие работы:

- Монтаж систем контроля, управления и аварийной защиты технологического оборудования.
- Монтаж внутренних систем электроснабжения технологического и приборного оборудования

2.2 Требования к оформлению и составу проекта производства работ (ППР).

В соответствии с СП 48.13330.2011 «Организация строительства» и СП 12-136-2002 "Решения по охране труда и промышленной безопасности в проектах организации строительства и проектах производства работ" Субподрядчик до начала производства работ должен разработать ППР и согласовать с Подрядчиком и Заказчиком в установленном порядке.

Один экземпляр, утвержденного ППР, на бумажном носителе и в электронном виде передается Подрядчику, один экземпляр, утвержденного ППР, на бумажном носителе и в электронном виде Заказчику. Оформляются наряды-допуски на производство работ в соответствии с действующими нормативными документами в строительстве, а также нормативными документами Заказчика.

2.3 Сведения о месте выполнения работ.

АО «ПО ЭХЗ», 663690, РФ, Красноярский край, г. Зеленогорск, ул. Первая Промышленная, дом 1, Промплощадка № 1. Объект использования атомной энергии, эксплуатируемый АО «ПО ЭХЗ».

## РАЗДЕЛ 3. ТРЕБОВАНИЯ К ТЕХНИЧЕСКИМ ХАРАКТЕРИСТИКАМ РАБОТ

3.1 Цель проведения работ

Цель выполняемых работ: - модернизация систем контроля, управления и аварийной защиты оборудования потоков МКК			
3.2. Ведомость объемов работ: Таблица №1 – Объемы работ			
№ п/п	Описание работ (подробный перечень действий, входящих в состав подрядных работ, позволяющих максимально возможно достичь поставленной цели; вещественные/значимые показатели, определяющие конечный результат)	Ед. изм.	Кол-во
1	2	3	4
1	<b>ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 050-1123Э</b> <b>10-11913-ЭС, Поток №33.07 МКК. Электроснабжение щитов КИПиА</b> <b>Основание: 10-11913-ЭС, арх. 9675</b>		
	<i>Раздел 1. Монтажные работы.</i>		
	Кабель до 35 кВ в проложенных трубах, блоках и коробах, масса 1 м кабеля до 1 кг	100 м кабеля	0,38
	Провод, количество проводов в резинокбитушной трубке до 3, сечение провода до 35 мм2	100 м трубок	0,12
	Присоединение к зажимам жил проводов или кабелей сечением до 35 мм2	100 шт.	0,2
	Присоединение к зажимам жил проводов или кабелей сечением до 35 мм2	100 шт.	0,2
	Заделка концевая сухая для 3-4-жильного кабеля с пластмассовой и резиновой изоляцией напряжением до 1 кВ, сечение одной жилы до 35 мм2 (Термоусаживающий кожух КВТ ТСТ RC 60/22)	1 шт.	4
	Крышка декоративная и другие мелкие изделия (без присоединения проводов) (Самоспекающая изолирующая лента КВТ СИЛ-20, Изолирующая лента КВТ ТЛК-20)	100 шт.	0,02
	Включение в аппаратуру разъемов штепсельных, количество контактов в разъеме до 14 шт. (Кабельный хомут 25226)	1 разъем	1,428571
	<i>Раздел 2. Материалы, не учтенные расценкой</i>	шт	
	Кабель ALSECURE 5x35	м	50
	Ответвительный зажим КВТ ЗПО 16-95/4-35(50)	шт	20
	Термоусаживающий кожух КВТ ТСТ RC 60/22	шт	4
	Самоспекающая изолирующая лента КВТ СИЛ-20	шт	1
	Изолирующая лента КВТ ТЛК-20	шт	1
	Труба гофрированная д=50 мм 91950	м	12
	Кабельный хомут 25226	шт	20
	<i>Раздел 3. Демонтажные работы.</i>		
	Кабель до 35 кВ в проложенных трубах, блоках и коробах, масса 1 м кабеля до 1 кг (ВВГнгА-LS 5x16)	100 м кабеля	0,5
2	<b>ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 096-196</b> <b>17-2352-АТХ167, арх.9251, 096-196,</b> <b>Подсистема контроля, управления и аварийной защиты оборудования потоков МКК 36.05 УСЛ</b> <b>Основание: 17-2352-АТХ167, арх.9251</b>		
	<i>Раздел 1. Монтажные работы.</i>		
	Ротаметр, счетчик, преобразователь, устанавливаемые на фланцевых соединениях, диаметр условного прохода до 20 мм (Датчик давления Сапфир-22ЕМ-ДА-2020м-МП1-11N-УХЛЗ. 1-050-10кПа-42-ТМ20-ШР14-ТУ4212-080-13282997-2010) поставка заказчика	1 шт.	2

	Разъемы штепсельные с разделкой и включением экранированного кабеля, сечение жилы до 1 мм <sup>2</sup> , количество подключаемых жил 14 шт.поставка заказчика	1 шт.	2
	(Щит заводского изготовления однорядный или двухрядный шкафового исполнения, глубина до 600 мм ( 17-2373-АТХ.Н5-01) поставка заказчика	1 м ширины по фронту	0,6
	Кабель ,провод в ПВХ трубах	100 м трубок	0,39
	Кабель до 35 кВ, прокладываемый по дну канала без креплений, масса 1 м кабеля до 1 кг	100 м кабеля	6,2
	Кабель до 35 кВ в проложенных трубах, блоках и коробах, масса 1 м кабеля до 1 кг	100 м кабеля	0,07
	Открытие кабельного канала (рифленый настил до 60 кг)	100 шт	1,24
	Закрытие кабельного канала (рифленый настил до 60 кг)	100 шт	1,24
	Конструкции для установки приборов, масса до 5 кг Столик для сапфира 17-2316	1 шт.	2
	Проводка трубная из труб цветных металлов, диаметр наружный 10 мм Трубка красномедная 8х1	100 м	0,15
	Конструкция сварная полоса монтажная 20*3=5 м	1 т	0,00235
	Окраска металлических огрунтованных поверхностей эмалью ПФ-115	100 м <sup>2</sup> окрашиваемой поверхности	0,001998
	Термоусадочная трубка	100 м трубок	0,008
	Конструкция сварная уголок 40х40х4=1,5м	1 т	0,00363
	Окраска металлических огрунтованных поверхностей эмалью ПФ-115	100 м <sup>2</sup> окрашиваемой поверхности	0,00236
	Разводка по устройствам и подключение жил кабелей или проводов сечением до 10 мм <sup>2</sup>	100 жил	0,78
	Труба стальная по установленным конструкциям, по стенам с креплением скобами, диаметр до 40 мм	100 м	0,02
	<i>Раздел 2. Материалы.</i>		
	Столик для установки датчика абсолютного давления 17-2316	шт	2
	Промышленный кабель Belden 9841	м	248
	кабель ВВГнг(А)-LS 3х2,5	м	248
	кабель ВВГнг(А)-LS 5х2,5	м	124
	кабель малогабаритный КМПВнг(А)-LS 7х0.5	м	18
	кабель малогабаритный КМПВнг(А)-LS 2х0.5	м	10
	кабель малогабаритный КМПВнг(А)-LS 4х1,5	м	18
	Импульсная трубка 17-2317	шт	2
	Трубка красномедная 8х1,0	м	15
	гибкая армированная труба Д=10мм арт.57010	м	11
	гибкая армированная труба Д=14мм арт.57014	м	20
	гибкая армированная труба Д=16мм арт.57016	м	8
	Термоусадочная трубка 2NF301180B	м	0,2

	Термоусадочная трубка 2NF301240W	м	0,4
	Термоусадочная трубка 2NF301390	м	0,2
	Наконечники- гильза с изолированным фланцем , сеч.провода 0.25мм2 2ART501NB	шт	12
	Наконечники- гильза с изолированным фланцем , сеч.провода 1.5мм2 2ART505BLK	шт	8
	Наконечники- гильза с изолированным фланцем , сеч.провода 0.5мм2 2ART502KW	шт	18
	Наконечник с отверстием под винт ПМ 2А4	шт	14
	Наконечник с отверстием под винт ПМ 2В4	шт	6
	Вилочковые наконечники под винт с изолированным фланцем 2В18Р	шт	2
	Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой черные обыкновенные (неоцинкованные), диаметр условного прохода 32 мм, толщина стенки 3,2 мм	м	2
3	<b>ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 096-197 17-2352-АТХ165, арх.9249, 096-197, Подсистема контроля, управления и аварийной защиты оборудования потоков МКК 36.03 УКП Основание: 17-2352-АТХ165, арх.9249</b>		
	<i>Раздел 1. Монтажные работы.</i>		
	Ротаметр, счетчик, преобразователь, устанавливаемые на фланцевых соединениях, диаметр условного прохода до 20 мм (Датчик давления Сапфир-22ЕМ-ДА-2020м-МП1-11N-УХЛЗ.1-050-10кПа-42-ТМ20-ШР14-ТУ4212-080-13282997-2010)Поставка заказчика	1 шт.	4
	Разъемы штепсельные с разделкой и включением экранированного кабеля, сечение жилы до 1 мм2, количество подключаемых жил 14 шт. Поставка заказчика	1 шт.	4
	Щит заводского изготовления однорядный или двухрядный шкафного исполнения, глубина до 600 мм 17-2373-АТХ.Н2-02 Поставка заказчика	1 м ширины по фронту	0,6
	Кабель ,провод в ПВХ трубах	100 м трубок	0,96
	Кабель до 35 кВ в проложенных трубах, блоках и коробах, масса 1 м кабеля до 1 кг	100 м кабеля	0,07
	Кабель до 35 кВ, прокладываемый по дну канала без креплений, масса 1 м кабеля до 1 кг	100 м кабеля	6,5
	Открытие кабельного канала (рифленный настил до 60 кг)	100шт	1,2
	Закрытие кабельного канала (рифленный настил до 60 кг)	100шт	1,2
	Конструкции для установки приборов, масса до 5 кг Столик для сапфира 17-2316	1 шт.	4
	Проводка трубная из труб цветных металлов, диаметр наружный 10 мм Трубка красномедная 8х1	100 м	0,2
	Конструкция сварная полоса монтажная 20*3=15 м	1 т	0,00705
	Окраска металлических огрунтованных поверхностей эмалью ПФ-115	100 м2 окрашиваемой поверхности	0,00599
	Термоусадочная трубка	100 м трубок	0,0165
	Конструкция сварная уголок 40*40*4=2м	1 т	0,00484
	Окраска металлических огрунтованных поверхностей эмалью ПФ-115	100 м2 окрашиваемой поверхности	0,00315
	Разводка по устройствам и подключение жил кабелей или проводов сечением до 10 мм2	100 жил	1,48
	<i>Раздел 2. Материалы.</i>		

	Столик для установки датчика абсолютного давления 17-2316	шт	4
	Промышленный кабель Belden 9841	м	232
	кабель ВВГнг(А)-LS 3х2,5	м	232
	кабель ВВГнг(А)-LS 5х2,5	м	116
	кабель малогабаритный КМПВнг(А)-LS 7х0.5	м	58
	кабель малогабаритный КМПВнг(А)-LS 2х0.5	м	57
	кабель малогабаритный КМПВнг(А)-LS 4х1,5	м	58
	Импульсная трубка 17-2317	шт	4
	Трубка красномедная 8х1,0	м	20
	гибкая армированная труба Д=10мм арт.57010	м	30
	гибкая армированная труба Д=14мм арт.57014	м	58
	гибкая армированная труба Д=16мм арт.57016	м	8
	Термоусадочная трубка 2NF301180B	м	0,35
	Термоусадочная трубка 2NF301240W	м	0,8
	Термоусадочная трубка 2NF301390	м	0,5
	Наконечники- гильза с изолированным фланцем , сеч.провода 0.25мм2 2ART501NB	шт	12
	Наконечники- гильза с изолированным фланцем , сеч.провода 1.5 мм2 2ART505BLK	шт	20
	Наконечники- гильза с изолированным фланцем , сеч.провода 0.5мм2 2ART502KW	шт	43
	Наконечник с отверстием под винт ПМ 2А4	шт	35
	Наконечник с отверстием под винт ПМ 2В4	шт	15
	Вилочковые наконечники под винт с изолированным фланцем 2В18Р	шт	5
<b>4</b>	<b>ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 096-202 17-2352-АТХ166, арх.9250, 096-202, Подсистема контроля, управления и аварийной защиты оборудования потоков МКК 36.04 УПК Основание: 17-2352-АТХ166, арх.9250</b>		
	<i>Раздел 1. Монтажные работы</i>		
	Ротаметр, счетчик, преобразователь, устанавливаемые на фланцевых соединениях, диаметр условного прохода до 20 мм Поставка заказчика(Датчик давления Сапфир-22ЕМ-ДА-2020м-МП11-11N-УХЛЗ.1-050-10кПа-42-ТМ20-ЩР14-ТУ4212-080-13282997-2010)	1 шт.	4
	Разъемы штепсельные с разделкой и включением экранированного кабеля, сечение жилы до 1 мм2, количество подключаемых жил 14 шт. Поставка заказчика	1 шт.	4
	Щит заводского изготовления однорядный или двухрядный шкафного исполнения, глубина до 600 мм ( 17-2373.Н4-01) Поставка заказчика	1 м ширины по фронту	0,6
	Кабель ,провод в ПВХ трубах	100 м трубок	0,49
	Кабель до 35 кВ, прокладываемый по дну канала без креплений, масса 1 м кабеля до 1 кг	100 м кабеля	4,96
	Кабель до 35 кВ в проложенных трубах, блоках и коробах, масса 1 м кабеля до 1 кг	100 м кабеля	0,22
	Открытие кабельного канала (рифленый настил до 60 кг)	100 шт.	1,44
	Закрытие кабельного канала (рифленый настил до 60 кг)	100 шт.	1,44

	Конструкции для установки приборов, масса до 5 кг Столик для сапфира 17-2316	1 шт.	4
	Проводка трубная из труб цветных металлов, диаметр наружный 10 мм Трубка красномедная 8х1	100 м	0,32
	Термоусадочная трубка	100 м трубок	0,005
	Конструкция сварная уголок 40*40*4=2м	1 т	0,00484
	Окраска металлических огрунтованных поверхностей эмалью ПФ-115	100 м2 окрашиваемой поверхности	0,00315
	Разводка по устройствам и подключение жил кабелей или проводов сечением до 10 мм2	100 жил	1,24
	Конструкция сварная полоса 20х3=5м	1 т	0,00235
	Окраска металлических огрунтованных поверхностей эмалью ПФ-115	100 м2 окрашиваемой поверхности	0,002
	<i>Раздел 2. Материалы.</i>		
	Столик для установки датчика абсолютного давления 17-2316	шт	4
	Промышленный кабель Belden 9841	м	248
	кабель ВВГнг(А)-LS 3х2,5	м	248
	кабель малогабаритный КМПВнг(А)-LS 2х0.5	м	28
	кабель малогабаритный КМПВнг(А)-LS 24х1,0	м	43
	Импульсная трубка 17-2317	шт	4
	Трубка красномедная 8х1,0	м	32
	гибкая армированная труба Д=10мм арт.57010	м	22
	гибкая армированная труба Д=22мм арт.57022	м	20
	гибкая армированная труба Д=16мм арт.57016	м	7
	Термоусадочная трубка 2NF301180B	м	0,5
	Наконечники- гильза с изолированным фланцем , сеч.провода 0.25мм2 2ART501NB	шт	12
	Наконечники- гильза с изолированным фланцем , сеч.провода 0.5мм2 2ART502KW	шт	8
	Наконечники- гильза с изолированным фланцем , сеч.провода 1,0мм2 2ART504KR	шт	80
5	<b>ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 096-210 17-2352-АТХ169, арх.9271, 096-210, Подсистема контроля, управления и аварийной защиты оборудования потоков МКК. 37.03 УКП. Основание: 17-2352-АТХ169, арх.9271</b>		
	<i>Раздел 1. Монтажные работы. 17-2373-АТХ.Н2-03</i>		
	Щит заводского изготовления однорядный или двухрядный шкафного исполнения, глубина до 600 мм (1800*600*400) (17-2373.АТХ.Н2-03)Поставка заказчика	1 м ширины по фронту	0,6
	<i>Раздел 2. Монтажные работы.</i>		
	Ротаметр, счетчик, преобразователь, устанавливаемые на фланцевых соединениях, диаметр условного прохода до 20 мм (Датчик давления Сапфир-22ЕМ-ДА-2020м-МП1-11N-УХЛЗ.1-050-10кПа-42-ТМ20-ШР14-ТУ4212-080-13282997-2010)Поставка заказчика	1 шт.	4
	Разъемы штепсельные с разделкой и включением экранированного кабеля, сечение жилы до 1 мм2, количество подключаемых жил 14 шт.Поставка заказчика	1 шт.	4
	Кабель ,провод в ПВХ трубах	100 м трубок	1,14



	Кабель до 35 кВ в проложенных трубах, блоках и коробах, масса 1 м кабеля до 1 кг	100 м кабеля	1,17
	Кабель до 35 кВ, прокладываемый по дну канала без креплений, масса 1 м кабеля до 1 кг	100 м кабеля	3,5
	Конструкции для установки приборов, масса до 5 кг Столик для сапфира 17-2316	1 шт.	4
	Проводка трубная из труб цветных металлов, диаметр наружный 10 мм Трубка красномедная 8х1	100 м	0,14
	Конструкция сварная полоса монтажная 20*3=15 м	1 т	0,01
	Окраска металлических огрунтованных поверхностей эмалью ПФ-115	100 м2 окрашиваемой поверхности	0,0085
	Открытие кабельного канала (рифленый настил до 60 кг)	100шт	0,8
	Закрытие кабельного канала (рифленый настил до 60 кг)	100шт	0,8
	Термоусадочная трубка	100 м трубок	0,018
	Разводка по устройствам и подключение жил кабелей или проводов сечением до 10 мм2	100 жил	1,72
	Конструкция сварная уголок 40*40*4=2м	1 т	0,00484
	Окраска металлических огрунтованных поверхностей эмалью ПФ-115	100 м2 окрашиваемой поверхности	0,0031
	<i>Раздел 3. Материалы.</i>		
	Промышленный кабель Belden 9841	м	136
	кабель ВВГнг(А)-LS 3х2,5	м	136
	кабель ВВГнг(А)-LS 5х2,5	м	68
	кабель малогабаритный КМПВнг(А)-LS 7х0.5	м	70
	кабель малогабаритный КМПВнг(А)-LS 2х0.5	м	79
	кабель малогабаритный КМПВнг(А)-LS 4х1,5	м	70
	кабель малогабаритный КМПВнг(А)-LS 4х1.0	м	22
	Столик для установки датчика абсолютного давления 17-2316	шт	4
	Импульсная трубка 17-2317	шт	4
	Трубка красномедная 8х1,0	м	14
	гибкая армированная труба Д=10мм арт.57010	м	42
	гибкая армированная труба Д=14мм арт.57014	м	65
	гибкая армированная труба Д=16мм арт.57016	м	7
	Термоусадочная трубка 2NF301180B	м	0,4
	Термоусадочная трубка 2NF301240W	м	0,8
	Термоусадочная трубка 2NF301390	м	0,4
	Термоусадочная трубка 2NF301390R	м	0,2
	Наконечники- гильза с изолированным фланцем , сеч.провода 0.25-6.0мм2 2ART501NB	шт	12
	Наконечники- гильза с изолированным фланцем , сеч.провода 1.5-6.0 мм2 2ART505BLK	шт	20
	Наконечники- гильза с изолированным фланцем , сеч.провода 0.5-6.0мм2 2ART502KW	шт	47

	Наконечники- гильза с изолированным фланцем , сеч.провода 0.5-6.0мм2 2ART504KR	шт	8
	Наконечник с отверстием под винт ПМ 2А4	шт	35
	Наконечник с отверстием под винт ПМ 2В4	шт	15
	Вилочковые наконечники под винт с изолированным фланцем 2В18Р	шт	5
<b>6</b>	<b>ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 096-211 17-2352-АТХ154, арх.9273, 096-211, Подсистема контроля, управления и аварийной защиты оборудования потоков МКК. 31.11 узел подкачивающих компрессоров. Основание: 17-2352-АТХ154, арх.9273</b>		
	<i>Раздел 1. Монтажные работы.</i>		
	Ротаметр, счетчик, преобразователь, устанавливаемые на фланцевых соединениях, диаметр условного прохода до 20 мм (Датчик давления Сапфир-22ЕМ-ДА-2020м-МП1-11N-УХЛЗ.1-050-10кПа-42-ТМ20-ШР14-ТУ4212-080-13282997-2010) Поставка заказчика	1 шт.	4
	Разъемы штепсельные с разделкой и включением экранированного кабеля, сечение жилы до 1 мм2, количество подключаемых жил 14 шт. Поставка заказчика	1 шт.	4
	Щит заводского изготовления однорядный или двухрядный шкафного исполнения, глубина до 600 мм(17-2373-АТХ.Н4-01)Поставка заказчика	1 м ширины по фронту	0,6
	Кабель ,провод в ПВХ трубах	100 м трубок	0,67
	Кабель до 35 кВ в проложенных трубах, блоках и коробах, масса 1 м кабеля до 1 кг	100 м кабеля	1,37
	Кабель до 35 кВ, прокладываемый по дну канала без креплений, масса 1 м кабеля до 1 кг	100 м кабеля	0,84
	Открытие кабельного канала (рифленый настил до 60 кг)	100шт	0,5
	Закрытие кабельного канала (рифленый настил до 60 кг)	100шт	0,5
	Конструкции для установки приборов, масса до 5 кг Столик для сапфира 17-2316	1 шт.	4
	Проводка трубная из труб цветных металлов, диаметр наружный 10 мм Трубка красномедная 8х1	100 м	0,41
	Термоусадочная трубка Кол-во=(0,4)/100=0,004	100 м трубок	0,005
	Конструкция сварная уголок 40*40*4=3м	1 т	0,00726
	Окраска металлических огрунтованных поверхностей эмалью ПФ-115	100 м2 окрашиваемой поверхности	0,004719
	Короб металлический по стенам и потолкам, длина 3 м	100 м	0,12
	Крышка декоративная и другие мелкие изделия (без присоединения проводов) (Угол, крышка)	100 шт.	0,04
	Крышка декоративная и другие мелкие изделия (без присоединения проводов) (Перегородка SEP 36480)	100 шт.	0,03
	Полка кабельная, устанавливаемая на стойках, масса до 0,4 кг (Консоль BBL4010, вес 0,21)	100 шт.	0,04
	Разводка по устройствам и подключение жил кабелей или проводов сечением до 10 мм2	100 жил	1,24
	<i>Раздел 2. Монтаж 17-2050-АТХ. Н38=3 шт</i>		
	Постановка болтов строительных с гайками и шайбами	100 шт. болтов	0,27
	Проводник заземляющий из медного изолированного провода сечением 25 мм2 открыто по строительным основаниям	100 м	0,03
	<i>Раздел 3. Материалы.</i>		
	Столик для установки датчика абсолютного давления 17-2316	шт	4

	Промышленный кабель Belden 9841	м	104
	кабель ВВГнг(А)-LS 3х2,5	м	104
	кабель малогабаритный КМПВнг(А)-LS 2х0.5	м	34
	кабель малогабаритный КМПВнг(А)-LS 24х1,0	м	46
	Импульсная трубка 17-2317	шт	4
	Трубка красномедная 8х1,0	м	41
	гибкая армированная труба Д=10мм арт.57010	м	25
	гибкая армированная труба Д=16мм арт.57016	м	7
	гибкая армированная труба Д=22мм арт.57022	м	20
	гибкая армированная труба Д=25мм арт.57025	м	15
	Термоусадочная трубка 2NF301180B	м	0,5
	Наконечники- гильза с изолированным фланцем , сеч.провода 0.25-6.0мм2 2ART501NB	шт	12
	Наконечники- гильза с изолированным фланцем , сеч.провода 1,0-6.0мм2 2ART504KR	шт	80
	Наконечники- гильза с изолированным фланцем , сеч.провода 0.5-6.0мм2 2ART502KW	шт	8
	Неперфорированный лоток с высотой боковой стенки 50ммх100х3000мм 35262	шт	3
	Крышка на прямой линии 35522	шт	3
	Перегородка SEP 36480	м	9
	Неперфорированный лоток с высотой боковой стенки 50ммх50х3000мм 35260	шт	1
	Крышка на прямой линии 35520	м	3
	Угол вертикальный внешний 50х100, 36662	шт	2
	Крышка на угол вертикальный внешний 50х100, 38202	шт	2
	Винт с крестообразным шлицем М6х10 ДКС СМ 010610	шт	24
	Гайка с насечкой М6 DIN 6923 ДКС СМ 100600	шт	32
	Винт для электрического соединения М5х8 ДКС СМ 030508	шт	4
	Винт с гладкой головкой М6х16 ДКС СМ 010616	шт	8
	Консоль BBL-40, 34106	шт	4
	Стандартный ункер с болтом М8,СМ430850	шт	4
	Провод ПуГВ 1*4 ж/з	м	3
	Болты консольные	шт.	6
	Шайбы квадратные	шт.	21
7	<b>ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 096-212 17-2352-АТХ168,арх.9274, 096-212, Подсистема контроля,управления и аварийной защиты оборудования потокв МКК 36.06 УПП Основание: 17-2352-АТХ168,арх.9274</b>		

	<i>Раздел 1. Монтажные работы</i>		
	Щит заводского изготовления однорядный или двухрядный шкафного исполнения, глубина до 600 мм(17-2373-АТХ.Н5-01) 1800*600*400 поставка заказчика	1 м ширины по фронту	0,6
	Кабель ,провод в ПВХ трубах	100 м трубок	0,31
	Кабель до 35 кВ, прокладываемый по дну канала без креплений, масса 1 м кабеля до 1 кг	100 м кабеля	1,4
	Кабель до 35 кВ в проложенных трубах, блоках и коробах, масса 1 м кабеля до 1 кг	100 м кабеля	0,05
	Открытие кабельного канала (рифленый настил до 60 кг)	100 шт	0,28
	Закрытие кабельного канала (рифленый настил до 60 кг)	100 шт	0,28
	Конструкция сварная полоса монтажная 20*3=5 м	1 т	0,00235
	Окраска металлических огрунтованных поверхностей эмалью ПФ-115	100 м2 окрашиваемой поверхности	0,001998
	Термоусадочная трубка	100 м трубок	0,006
	Разводка по устройствам и подключение жил кабелей или проводов сечением до 10 мм2	100 жил	0,66
	<i>Раздел 2. Материалы.</i>		
	Промышленный кабель Belden 9841	м	56
	кабель ВВГнг(А)-LS 3х2,5	м	56
	кабель ВВГнг(А)-LS 5х2,5	м	28
	кабель малогабаритный КМПВнг(А)-LS 7х0.5	м	18
	кабель малогабаритный КМПВнг(А)-LS 4х1,5	м	18
	гибкая армированная труба Д=14мм арт.57014	м	18
	гибкая армированная труба Д=10мм арт.57010	м	5
	гибкая армированная труба Д=16мм арт.57016	м	8
	Термоусадочная трубка 2NF301390	м	0,2
	Термоусадочная трубка 2NF301240W	м	0,4
	Наконечники- гильза с изолированным фланцем , сеч.провода 0.25мм2 2ART501NB	шт	12
	Наконечники- гильза с изолированным фланцем , сеч.провода 1.5 мм2 2ART505BLK	шт	8
	Наконечники- гильза с изолированным фланцем , сеч.провода 0.5мм2 2ART502KW	шт	14
	Наконечник с отверстием под винт ПМ 2А4	шт	14
	Наконечник с отверстием под винт ПМ 2В4	шт	6
	Вилочковые наконечники под винт с изолированным фланцем 2В18Р	шт	2
8	<b>ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 096-213 17-2352-АТХ156, арх.9276, 096-213, Подсистема контроля, управления и аварийной защиты оборудования потоков МКК. 1.12 узел клапанных переключек Основание: 17-2352-АТХ156, арх.9276</b>		
	<i>Раздел 1. Монтажные работы.</i>		

	Ротаметр, счетчик, преобразователь, устанавливаемые на фланцевых соединениях, диаметр условного прохода до 20 мм (Датчик давления Сапфир-22ЕМ-ДА-2020м-МП1-11N-УХЛЗ.1-050-10кПа-42-ТМ20-ШР14-ТУ4212-080-13282997-2010) Поставка заказчика	1 шт	4
	Разъемы штепсельные с разделкой и включением экранированного кабеля, сечение жилы до 1 мм <sup>2</sup> , количество подключаемых жил 14 шт. Поставка заказчика	1 шт	4
	Щит заводского изготовления однорядный или двухрядный шкафного исполнения, глубина до 600 мм(17-2373-АТХ.Н2-02)Поставка заказчика	1 м ширины по фронту	0,6
	Кабель ,провод в ПВХ трубах	100 м трубок	0,49
	Кабель до 35 кВ в проложенных трубах, блоках и коробах, масса 1 м кабеля до 1 кг	100 м кабеля	3
	Кабель до 35 кВ, прокладываемый по дну канала без креплений, масса 1 м кабеля до 1 кг	100 м кабеля	1,55
	Открытие кабельного канала (рифленый настил до 60 кг)	100шт	0,3
	Закрытие кабельного канала (рифленый настил до 60 кг)	100шт	0,3
	Конструкции для установки приборов, масса до 5 кг Столик для сапфира 17-2316	1 шт.	4
	Проводка трубная из труб цветных металлов, диаметр наружный 10 мм Трубка красномедная 8х1	100 м	0,44
	Термоусадочная трубка	100 м трубок	0,006
	Конструкция сварная уголок 40*40*4=3м	1 т	0,00726
	Окраска металлических огрунтованных поверхностей эмалью ПФ-115	100 м <sup>2</sup> окрашиваемой поверхности	0,004719
	Разводка по устройствам и подключение жил кабелей или проводов сечением до 10 мм <sup>2</sup>	100 жил	0,82
	<i>Раздел 2. Материалы.</i>		
	Столик для установки датчика абсолютного давления 17-2316	шт	4
	Промышленный кабель Belden 9841	м	134
	кабель ВВГнг(А)-LS 3х2,5	м	132
	кабель ВВГнг(А)-LS 5х2,5	м	66
	кабель малогабаритный КМПВнг(А)-LS 7х0,5	м	37
	кабель малогабаритный КМПВнг(А)-LS 2х0.5	м	96
	кабель малогабаритный КМПВнг(А)-LS 4х1,5	м	39
	Импульсная трубка 17-2317	шт	4
	Трубка красномедная 8х1,0	м	44
	гибкая армированная труба Д=10мм арт.57010	м	25
	гибкая армированная труба Д=14мм арт.57014	м	16
	гибкая армированная труба Д=16мм арт.57016	м	8
	Термоусадочная трубка 2NF301180B	м	0,4
	Термоусадочная трубка 2NF301390W	м	0,2
	Наконечники- гильза с изолированным фланцем , сеч.провода 0.25-6.0мм <sup>2</sup> 2ART501NB	шт	12

	Наконечники- гильза с изолированным фланцем , сеч.провода 1.5-6 мм <sup>2</sup> 2ART505BLK	шт	8
	Наконечники- гильза с изолированным фланцем , сеч.провода 0.5мм <sup>2</sup> 2ART502KW	шт	22
	Стандартный анкер с болтом М8 СМ430850	шт	4
9	<b>ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 096-215 17-2352-АТХ155,арх.9283, 096-215, Подсистема контроля, управления и аварийной защиты оборудования потоков МКК 1.11 УПК Основание: 17-2352-АТХ155, арх.9283</b>		
	<i>Раздел 1. Монтажные работы.</i>		
	Ротаметр, счетчик, преобразователь, устанавливаемые на фланцевых соединениях, диаметр условного прохода до 20 ммПоставка заказчика (Датчик давления Сапфир-22ЕМ-ДА-2020м-МП1-11N-УХЛ3.1-050-10кПа-42-ТМ20-ШР14-ТУ4212-080-13282997-2010)	1 шт.	4
	Разъемы штепсельные с разделкой и включением экранированного кабеля, сечение жилы до 1 мм <sup>2</sup> , количество подключаемых жил 14 шт. Поставка заказчика	1 шт.	4
	Щит заводского изготовления однорядный или двухрядный шкафного исполнения, глубина до 600 мм (17-2373- АТХ.Н4-01)Поставка заказчика	1 м ширины по фронту	0,6
	Кабель ,провод в ПВХ трубах	100 м трубок	0,51
	Кабель до 35 кВ в проложенных трубах, блоках и коробах, масса 1 м кабеля до 1 кг	100 м кабеля	0,98
	Кабель до 35 кВ, прокладываемый по дну канала без креплений, масса 1 м кабеля до 1 кг	100 м кабеля	2,32
	Открытие кабельного канала (рифленый настил до 60 кг)	100шт	0,2
	Закрытие кабельного канала (рифленый настил до 60 кг)	100шт	0,2
	Конструкции для установки приборов, масса до 5 кг Столик для сапфира 17-2316	1 шт.	4
	Проводка трубная из труб цветных металлов, диаметр наружный 10 мм Трубка красномедная 8х1	100 м	0,48
	Термоусадочная трубка	100 м трубок	0,005
	Конструкция сварная уголок 40*40*4=2,5м	1 т	0,00605
	Окраска металлических огрунтованных поверхностей эмалью ПФ-115	100 м <sup>2</sup> окрашиваемой поверхности	0,003933
	Разводка по устройствам и подключение жил кабелей или проводов сечением до 10 мм <sup>2</sup>	100 жил	1,24
	Короб металлический по стенам и потолкам, длина 3 м	100 м	0,12
	Полка кабельная, устанавливаемая на стойках, масса до 0,7 кг	100 шт	0,06
	Крышка декоративная и другие мелкие изделия (без присоединения проводов)	100 шт	0,05
	<i>Раздел 2. Монтаж 17-2050-АТХ.Н38 (3 шт)</i>		
	Постановка болтов строительных с гайками и шайбами	100 шт болтов	0,27
	Проводник заземляющий из медного изолированного провода сечением 25 мм <sup>2</sup> открыто по строительным основаниям	100 м	0,03
	Провод ПуГВ 1*4 ж/з	м	3
	Болты консольные	шт	6
	Шайбы квадратные	шт	21
	<i>Раздел 3. Материалы.</i>		

	Столик для установки датчика абсолютного давления 17-2316	шт	4
	Промышленный кабель Belden 9841	м	132
	кабель ВВГнг(А)-LS 3х2,5	м	130
	кабель малогабаритный КМПВнг(А)-LS 2х0.5	м	90
	кабель малогабаритный КМПВнг(А)-LS 24х1,0	м	29
	Импульсная трубка 17-2317	шт	4
	Трубка красномедная 8х1,0	м	48
	гибкая армированная труба Д=10мм арт.57010	м	35
	гибкая армированная труба Д=16мм арт.57016	м	13
	гибкая армированная труба Д=22мм арт.57022	м	3
	Термоусадочная трубка 2NF301180B	м	0,5
	Наконечники- гильза с изолированным фланцем , сеч.провода 0.25мм <sup>2</sup> 2ART501NB	шт	12
	Наконечники- гильза с изолированным фланцем , сеч.провода 1,00мм <sup>2</sup> 2ART504KR	шт	80
	Наконечники- гильза с изолированным фланцем , сеч.провода 0.5мм <sup>2</sup> 2ART502KW	шт	8
	Неперфорированный лоток с высотой боковой стенки 50ммх100х3000мм 35022	шт	1
	Крышка 35522	шт	1
	Перегородка SEP 36480	м	3
	Неперфорированный лоток с высотой боковой стенки 50ммх50х3000мм 35020	м	9
	Крышка 35520	м	9
	Консоль BBL-40 арт 34106	шт	6
	Винт М6х16, СМ010616	шт	6
	Винт М6х10, СМ010610	шт	18
	Гайка 6923 М6, СМ0100600	шт	24
	Винт М5х8, СМ030508	шт	4
	Угол горизонтальный СРО 90 36000	шт	1
	Крышка на угол горизонтальный СРО 90 38000	шт	1
	Стандартный анкер с болтом М8 СМ430850	шт	4
<b>10</b>	<b>ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 096-239</b> <b>17-2352-АТХ170, арх.9458, 096-239, Подсистема контроля,</b> <b>управления и аварийной защиты оборудования потоков МКК</b> <b>35.08 УКП</b> <b>Основание: 17-2352-АТХ170, арх.9458</b>		
	<i>Раздел 1. Монтажные работы.</i>		
	Ротаметр, счетчик, преобразователь, устанавливаемые на фланцевых соединениях, диаметр условного прохода до 20 мм (Датчик давления Сапфир-	1 шт	4

	22ЕМ-ДА-2020м-МП1-11N-УХЛ3.1-050-10кПа-42-ТМ20-ШР14-ТУ4212-080-13282997-2010) поставка заказчика		
	Разъемы штепсельные с разделкой и включением экранированного кабеля, сечение жилы до 1 мм2, количество подключаемых жил 14 шт. поставка заказчика	1 шт	4
	Щит заводского изготовления однорядный или двухрядный шкафного исполнения, глубина до 600 мм( 17-2373-АТХ.Н2-02) 1800*600*400 поставка заказчика	1 м ширины по фронту	0,6
	Кабель ,провод в ПВХ трубах	100 м трубок	0,96
	Кабель до 35 кВ, прокладываемый по дну канала без креплений, масса 1 м кабеля до 1 кг	100 м кабеля	1,24
	Кабель до 35 кВ в проложенных трубах, блоках и коробах, масса 1 м кабеля до 1 кг	100 м кабеля	0,26
	Открытие кабельного канала (рифленый настил до 60 кг)	100 шт	0,3
	Закрытие кабельного канала (рифленый настил до 60 кг)	100 шт	0,3
	Конструкции для установки приборов, масса до 5 кг Столик для сапфира 17-2316	1 шт.	4
	Проводка трубная из труб цветных металлов, диаметр наружный 10 мм Трубка красномедная 8х1	100 м	0,28
	Конструкция сварная полоса монтажная 20*3=15 м	1 т	0,00705
	Окраска металлических огрунтованных поверхностей эмалью ПФ-115	100 м2 окрашиваемой поверхности	0,00599
	Термоусадочная трубка	100 м трубок	0,0155
	Конструкция сварная уголок 40*40*4=2м	1 т	0,00484
	Окраска металлических огрунтованных поверхностей эмалью ПФ-115	100 м2 окрашиваемой поверхности	0,00315
	Разводка по устройствам и подключение жил кабелей или проводов сечением до 10 мм2	100 жил	1,48
	<i>Раздел 2. Материалы.</i>		
	Столик для установки датчика абсолютного давления 17-2316	шт	4
	Промышленный кабель Belden 9841	м	40
	кабель ВВГнг(А)-LS 3х2,5	м	40
	кабель ВВГнг(А)-LS 5х2,5	м	20
	кабель малогабаритный КМПВнг(А)-LS 7х0.5	м	45
	кабель малогабаритный КМПВнг(А)-LS 2х0.5	м	56
	кабель малогабаритный КМПВнг(А)-LS 4х1,5	м	45
	Импульсная трубка 17-2317	шт	4
	Трубка красномедная 8х1,0	м	28
	гибкая армированная труба Д=10мм арт.57010	м	30
	гибкая армированная труба Д=14мм арт.57014	м	58
	гибкая армированная труба Д=16мм арт.57016	м	8
	Термоусадочная трубка 2NF301180B	м	0,35
	Термоусадочная трубка 2NF301240W	м	0,5



	Термоусадочная трубка 2NF301390	м	0,5
	Термоусадочная трубка 2NF301390W	м	0,2
	Наконечники- гильза с изолированным фланцем , сеч.провода 0.25мм2 2ART501NB	шт	12
	Наконечники- гильза с изолированным фланцем , сеч.провода 1.5мм2 2ART505BLK	шт	20
	Наконечники- гильза с изолированным фланцем , сеч.провода 0.5мм2 2ART502KW	шт	43
	Наконечник с отверстием под винт ПМ 2А4	шт	21
	Наконечник с отверстием под винт ПМ 2В4	шт	9
	Вилочковые наконечники под винт с изолированным фланцем 2В18Р	шт	3
<b>11</b>	<b>ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 096-240 17-2352-АТХ172, арх. 9503, разр.17к-89-2018, 096-240, Подсистема контроля, управления и аварийной защиты оборудования потоков МКК 35.10 УВП Основание: 17-2352-АТХ172, арх.9503, изв. 17К/89-2018</b>		
	<i>Раздел 1. Комплект изделий электронного регулятора 17-2050-АТХ.Н20=2 шт</i>		
	Прибор, устанавливаемый на резьбовых соединениях, масса до 1,5 кг ЭРУ (Поставка заказчика)	1 шт.	2
	Ротаметр, счетчик, преобразователь, устанавливаемые на фланцевых соединениях, диаметр условного прохода до 20 мм САПФИР22ЕМ ДА (Поставка заказчика)	1 шт.	2
	Разъемы штепсельные с разделкой и включением экранированного кабеля, сечение жилы до 1 мм2, количество подключаемых жил 14 шт. (Поставка заказчика)	1 шт.	2
	<i>.Раздел 2. Монтажные работы. 17-2329-АТХ.Н4=2 шт</i>		
	Шкаф (пульт) управления навесной, высота, ширина и глубина до 600х600х350 мм 300*380*210=2 шт Поставка заказчика	1 шт.	2
	<i>Раздел 3. Монтажные работы. 17-2050-АТХ.Н32.1=1 шт</i>		
	Щиты и пульты, масса до 100 кг ЩКУ (Поставка заказчика)	1 шт.	1
	Щит датчика ГД (Поставка заказчика)	1 шт.	2
	Металлические конструкции уголок 45*45*3=20,8 кг, уголок 25*25*3=2,7 кг	1 т	0,0235
	Окраска металлических огрунтованных поверхностей эмалью ПФ-115	100 м2 окрашиваемой поверхности	0,020328
	Лоток металлический с крышкой по стенам и потолкам, длина 2 м	100 м	0,0118
	Крышка декоративная и другие мелкие изделия (без присоединения проводов) угол, крышка, заглушка	100 шт.	0,03
	Профиль перфорированный монтажный дляной 2 м	100 м	0,016
	Для ввода кабелей в верхней стенке лотка под кабельным вводом ЩКУ сделать вырез 250*70	1 м реза	0,64
	<i>Раздел 4. Материалы. 17-2050-АТХ.Н32.1=1 шт</i>		
	Лоток 100*100с крышкой ДКС 3511HDZ	м	1,18
	Крышка ДКС 35512HDZ	м	1,18
	Угол горизонтальный 36041HDZ	шт	1
	Крышка 38002HDZ	шт	1

	Сборная заглушка 30265HDZ	шт	1
	Профиль BPL-21/ДКС BPL-2106 HDZ	шт	1
	Профиль BPL-21/ДКС BPL-2110 HDZ	шт	1
	<i>Раздел 5. Монтажные работы</i>		
	Ротаметр, счетчик, преобразователь, устанавливаемые на фланцевых соединениях, диаметр условного прохода до 20 мм (Датчик давления Сапфир-22ЕМ-ДА-2020м-МП1-11N-УХЛЗ.1-050-10кПа-42-ТМ20-ШР14-ТУ4212-080-13282997-2010)Поставка заказчика	1 шт.	4
	Разъемы штепсельные с разделкой и включением экранированного кабеля, сечение жилы до 1 мм <sup>2</sup> , количество подключаемых жил 14 шт. Поставка заказчика	1 шт.	4
	Шкаф (пульт) управления навесной, высота, ширина и глубина (ТПТС55-2500-01)Поставка заказчика	1 шт.	1
	Кабель ,провод в ПВХ трубах	100 м трубок	1,88
	Кабель до 35 кВ, прокладываемый по дну канала без креплений, масса 1 м кабеля до 1 кг	100 м кабеля	1,2
	Кабель до 35 кВ в проложенных трубах, блоках и коробах, масса 1 м кабеля до 1 кг	100 м кабеля	0,65
	Открытие кабельного канала (рифленый настил до 60 кг)	100 шт	0,2
	Закрытие кабельного канала (рифленый настил до 60 кг)	100 шт	0,2
	Конструкции для установки приборов, масса до 5 кг Столик для сапфира 17-2316	1 шт.	4
	Проводка трубная из труб цветных металлов, диаметр наружный 10 мм Трубка красномедная 8х1	100 м	0,36
	Термоусадочная трубка	100 м трубок	0,023
	Конструкция сварная уголок 40*40*4=2м	1 т	0,00484
	Окраска металлических огрунтованных поверхностей эмалью ПФ-115	100 м <sup>2</sup> окрашиваемой поверхности	0,003146
	Лоток металлический штампованный по установленным конструкциям, ширина лотка до 200 мм Лоток 35010	1 т	0,00168
	Разводка по устройствам и подключение жил кабелей или проводов сечением до 10 мм <sup>2</sup>	100 жил	1,72
	Включение в аппаратуру разъемов штепсельных, количество контактов в разьеме до 14 шт. Хомут	1 разъем	6
	Полоса стальная 20х3 10м	1 т	0,0047
	Окраска металлических огрунтованных поверхностей эмалью ПФ-115	100 м <sup>2</sup> окрашиваемой поверхности	0,003995
	<i>Раздел 6. Материалы.</i>		
	Столик для установки датчика абсолютного давления 17-2316	шт	4
	Промышленный кабель Belden 9841	м	70
	кабель ВВГнг(А)-LS 3х2,5	м	40
	кабель ВВГнг(А)-LS 5х2,5	м	20
	кабель ВВГнг(А)-LS 2х2,5	м	20
	кабель малогабаритный КМПВнг(А)-LS 7х0.5	м	35
	кабель малогабаритный КМПВнг(А)-LS 2х0.5	м	76

	кабель малогабаритный КМПВнг(А)-LS 4х1,5	м	26
	кабель малогабаритный КМПВнг(А)-LS 4х1,0	м	22
	кабель малогабаритный КМПВнг(А)-LS 7х1,0	м	33
	кабель малогабаритный КМПВнг(А)-LS 3х0,5	м	31
	Импульсная трубка 17-2317	шт	4
	Трубка красномедная 8х1,0	м	36
	гибкая армированная труба Д=10мм арт.57010	м	105
	гибкая армированная труба Д=14мм арт.57014	м	74
	гибкая армированная труба Д=16мм арт.57016	м	9
	Термоусадочная трубка 2NF301390R	м	0,2
	Термоусадочная трубка 2NF301180B	м	0,7
	Термоусадочная трубка 2NF301390W	м	0,8
	Термоусадочная трубка 2NF301390	м	0,6
	Наконечники- гильза с изолированным фланцем , сеч.провода 0.25мм2 2ART501NB	шт	15
	Наконечники- гильза с изолированным фланцем , сеч.провода 1.5 мм2 2ART505BLK	шт	12
	Наконечники- гильза с изолированным фланцем , сеч.провода 0.5мм2 2ART502KW	шт	63
	Наконечники- гильза с изолированным фланцем , сеч.провода 1,0мм2 2ART504KR	шт	22
	Наконечник с отверстием под винт ПМ 2А4	шт	21
	Наконечник с отверстием под винт ПМ 2В4	шт	9
	Вилочковые наконечники под винт с изолированным фланцем 2В18Р	шт	3
	Неперфорированный лоток с высотой боковой стенки 50ммх50х2000мм 35010	шт	1
	нейлоновый хомут 4,8*200 25215	шт	80
12	<b>ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 096-241 17-2352-АТХ173, арх.9504, 096-241, Подсистема контроля, управления и аварийной защиты оборудования потоков МКК 35.11 УСЛ Основание: 17-2352-АТХ173, арх.9504</b>		
	<i>Раздел 1. Монтажные работы.</i>		
	Ротаметр, счетчик, преобразователь, устанавливаемые на фланцевых соединениях, диаметр условного прохода до 20 мм (Датчик давления Сапфир-22ЕМ-ДА-2020м-МП1-11N-УХЛЗ.1-050-10кПа-42-ТМ20-ШР14-ТУ4212-080-13282997-2010) поставка заказчика	1 шт.	2
	Разъемы штепсельные с разделкой и включением экранированного кабеля, сечение жилы до 1 мм2, количество подключаемых жил 14 шт. поставка заказчика	1 шт.	2
	Щит заводского изготовления однорядный или двухрядный шкафного исполнения, до 1800х600х400 мм (17-2373-АТХ.Н5-01) поставка заказчика	1 м ширины по фронту	0,6
	Кабель ,провод в ПВХ трубах	100 м трубок	0,43
	Кабель до 35 кВ в проложенных трубах, блоках и коробах, масса 1 м кабеля до 1 кг	100 м кабеля	0,09

	Кабель до 35 кВ, прокладываемый по дну канала без креплений, масса 1 м кабеля до 1 кг	100 м кабеля	0,8
	Открытие кабельного канала (рифленый настил до 60 кг)	100 шт	0,16
	Закрытие кабельного канала (рифленый настил до 60 кг)	100 шт	0,16
	Конструкции для установки приборов, масса до 5 кг Столик для сапфира 17-2316	1 шт.	2
	Проводка трубная из труб цветных металлов, диаметр наружный 10 мм Трубка красномедная 8х1	100 м	0,15
	Конструкция сварная полоса монтажная 20*3=5 м	1 т	0,00235
	Окраска металлических огрунтованных поверхностей эмалью ПФ-115	100 м2 окрашиваемой поверхности	0,001998
	Термоусадочная трубка	100 м трубок	0,006
	Конструкция сварная уголок 40*40*4=1,5м	1 т	0,00363
	Окраска металлических огрунтованных поверхностей эмалью ПФ-115	100 м2 окрашиваемой поверхности	0,00236
	Разводка по устройствам и подключение жил кабелей или проводов сечением до 10 мм2	100 жил	0,74
	<i>Раздел 2. Материалы.</i>		
	Столик для установки датчика абсолютного давления 17-2316	шт	2
	Промышленный кабель Belden 9841	м	32
	кабель ВВГнг(А)-LS 3х2,5	м	32
	кабель ВВГнг(А)-LS 5х2,5	м	16
	кабель малогабаритный КМПВнг(А)-LS 7х0.5	м	14
	кабель малогабаритный КМПВнг(А)-LS 2х0.5	м	24
	кабель малогабаритный КМПВнг(А)-LS 4х1,5	м	14
	Импульсная трубка 17-2317	шт	2
	Трубка красномедная 8х1,0	м	15
	гибкая армированная труба Д=10мм арт.57010	м	15
	гибкая армированная труба Д=14мм арт.57014	м	22
	гибкая армированная труба Д=16мм арт.57016	м	6
	Термоусадочная трубка 2NF301180B	м	0,2
	Термоусадочная трубка 2NF301240W	м	0,4
	Наконечники- гильза с изолированным фланцем , сеч.провода 0.25мм2 2ART501NB	шт	12
	Наконечники- гильза с изолированным фланцем , сеч.провода 1.5 мм2 2ART505BLK	шт	8
	Наконечники- гильза с изолированным фланцем , сеч.провода 0.5мм2 2ART502KW	шт	18
	Наконечник с отверстием под винт ПМ 2А4	шт	14
	Наконечник с отверстием под винт ПМ 2В4	шт	6
	Вилочковые наконечники под винт с изолированным фланцем 2В18Р	шт	2
13	<b>ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 096-261</b>		

	<b>17-2352-АТХ206, арх.9732, 096-261, Подсистема контроля, управления и аварийной защиты оборудования потоков МКК 42.10 УСЛ</b> <b>Основание: 17-2352-АТХ 206, арх.9732</b>		
	<i>Раздел 1. Монтажные работы.</i>		
	Ротаметр, счетчик, преобразователь, устанавливаемые на фланцевых соединениях, диаметр условного прохода до 20 мм (Датчик давления Сапфир-22ЕМ-ДА-2020м-МП1-11N-УХЛЗ.1-050-10кПа-42-ТМ20-ШР14-ТУ4212-080-13282997-2010) Поставка заказчика	1 шт.	2
	Разъемы штепсельные с разделкой и включением экранированного кабеля, сечение жилы до 1 мм <sup>2</sup> , количество подключаемых жил 14 шт. Поставка заказчика	1 шт.	2
	Щит заводского изготовления однорядный или двухрядный шкафного исполнения, глубина до 600 мм (17-2373-АТХ.Н5-01) Поставка заказчика	1 м ширины по фронту	0,6
	Кабель ,провод в ПВХ трубах	100 м трубок	0,59
	Кабель до 35 кВ в проложенных трубах, блоках и коробах, масса 1 м кабеля до 1 кг	100 м кабеля	3,52
	Кабель до 35 кВ, прокладываемый по дну канала без креплений, масса 1 м кабеля до 1 кг	100 м кабеля	1,55
	Открытие кабельного канала (рифленый настил до 60 кг)	100 шт	0,31
	Закрытие кабельного канала (рифленый настил до 60 кг)	100 шт	0,31
	Конструкции для установки приборов, масса до 5 кг Столик для сапфира 17-2316	1 шт.	2
	Проводка трубная из труб цветных металлов, диаметр наружный 10 мм Трубка красномедная 8х1	100 м	0,15
	Термоусадочная трубка	100 м трубок	0,006
	Конструкция сварная уголок 40*40*4=2м	1 т	0,00484
	Окраска металлических огрунтованных поверхностей эмалью ПФ-115	100 м <sup>2</sup> окрашиваемой поверхности	0,003146
	Разводка по устройствам и подключение жил кабелей или проводов сечением до 10 мм <sup>2</sup>	100 жил	0,74
	<i>Раздел 2. Материалы</i>		
	Столик для установки датчика абсолютного давления 17-2316	шт	2
	Промышленный кабель Belden 9841	м	186
	кабель ВВГнг(А)-LS 3х2,5	м	186
	кабель ВВГнг(А)-LS 5х2,5	м	93
	кабель малогабаритный КМПВнг(А)-LS 7х0.5	м	33
	кабель малогабаритный КМПВнг(А)-LS 2х0.5	м	35
	кабель малогабаритный КМПВнг(А)-LS 4х1,5	м	33
	Импульсная трубка 17-2317	шт	2
	Трубка красномедная 8х1,0	м	15
	гибкая армированная труба Д=10мм арт.57010	м	20
	гибкая армированная труба Д=14мм арт.57014	м	24
	гибкая армированная труба Д=16мм арт.57016	м	15
	Термоусадочная трубка 2NF301180В	м	0,2
	Термоусадочная трубка 2NF301240W	м	0,4

	Наконечники- гильза с изолированным фланцем , сеч.провода 0.25мм2 2ART501NB	шт	12
	Наконечники- гильза с изолированным фланцем , сеч.провода 1.5 мм2 2ART505BLK	шт	8
	Наконечники- гильза с изолированным фланцем , сеч.провода 0.5мм2 2ART502KW	шт	18
	Наконечник с отверстием под винт ПМ 2А4	шт	14
	Наконечник с отверстием под винт ПМ 2В4	шт	6
	Вилочковые наконечники под винт с изолированным фланцем 2В14Р	шт	2
<b>14</b>	<b>ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 096-262 17-2352-АТХ192,арх.9910, 096-262, Подсистема контроля,управления и аварийной защиты оборудования потокков МКК 41.15 УКП Основание: 17-2352-АТХ192,арх.9910</b>		
	<i>Раздел 1.Монтажные работы</i>		
	Ротаметр, счетчик, преобразователь, устанавливаемые на фланцевых соединениях, диаметр условного прохода до 20 мм (Датчик давления Сапфир-22ЕМ-ДА-2020м-МП1-11N-УХЛ3.1-050-10кПа-42-ТМ20-ШР14-ТУ4212-080-13282997-2010) Поставка заказчика	1 шт.	4
	Разъемы штепсельные с разделкой и включением экранированного кабеля, сечение жилы до 1 мм2, количество подключаемых жил 14 шт. Поставка заказчика	1 шт.	4
	Щит заводского изготовления однорядный или двухрядный шкафного исполнения, глубина до 600 мм ( 17-2373-АТХ.Н2-02) Поставка заказчика	1 м ширины по фронту	0,6
	Кабель ,провод в ПВХ трубах	100 м трубок	0,74
	Кабель до 35 кВ в проложенных трубах, блоках и коробах, масса 1 м кабеля до 1 кг	100 м кабеля	2,08
	Кабель до 35 кВ, прокладываемый по дну канала без креплений, масса 1 м кабеля до 1 кг	100 м кабеля	0,5
	Открытие кабельного канала (рифленый настил до 60 кг)	100 шт	0,1
	Закрытие кабельного канала (рифленый настил до 60 кг)	100 шт	0,1
	Конструкции для установки приборов, масса до 5 кг Столик для сапфира 17-2316	1 шт	4
	Проводка трубная из труб цветных металлов, диаметр наружный 10 мм Трубка красномедная 8х1	100 м	0,5
	Термоусадочная трубка	100 м трубок	0,012
	Короб металлический по стенам и потолкам, длина 3 м	100 м	0,12
	Полка кабельная, устанавливаемая на стойках, масса до 0,4 кг (Консоль ВВЛ-4010 )	100 шт	0,06
	перегородка, стеновое крепление	100 шт	0,15
	Конструкция сварная уголок 40*40*4=4,2м	1 т	0,010164
	Окраска металлических огрунтованных поверхностей эмалью ПФ-115	100 м2 окрашиваемой поверхности	0,0066
	Разводка по устройствам и подключение жил кабелей или проводов сечением до 10 мм2	100 жил	1,48
	Включение в аппаратуру разъемов штепсельных, количество контактов в разьеме до 14 шт. Хомут	1 разъем	2
	<i>Раздел 2. Материалы.</i>		
	Столик для установки датчика абсолютного давления 17-2316	шт	4
	Промышленный кабель Belden 9841	м	36
	кабель ВВГнг(А)-LS 3х2,5	м	36

	кабель ВВГнг(А)-LS 5х2,5	м	18
	кабель малогабаритный КМПВнг(А)-LS 7х0.5	м	85
	кабель малогабаритный КМПВнг(А)-LS 2х0.5	м	72
	кабель малогабаритный КМПВнг(А)-LS 4х1,5	м	85
	Импульсная трубка 17-2317	шт	4
	Трубка красномедная 8х1,0	м	50
	гибкая армированная труба Д=10мм арт.57010	м	20
	гибкая армированная труба Д=14мм арт.57014	м	46
	гибкая армированная труба Д=16мм арт.57016	м	8
	Термоусадочная трубка 2NF301180B	м	0,2
	Термоусадочная трубка 2NF301180R	м	0,2
	Термоусадочная трубка 2NF301240W	м	0,8
	Наконечники- гильза с изолированным фланцем , сеч.провода 0.25мм2 2ART501NB	шт	12
	Наконечники- гильза с изолированным фланцем , сеч.провода 1.5 мм2 2ART505BLK	шт	20
	Наконечники- гильза с изолированным фланцем , сеч.провода 0.5мм2 2ART502KW	шт	43
	Наконечник с отверстием под винт ПМ 2А4	шт	35
	Наконечник с отверстием под винт ПМ 2В4	шт	15
	Вилочковые наконечники под винт с изолированным фланцем 2В18Р	шт	5
	Неперфорированный лоток с высотой боковой стенки 50ммх50х3000мм 35020	м	3
	Крышка 35520	м	3
	Неперфорированный лоток с высотой боковой стенки 50ммх100х3000мм 35022	шт	3
	Перегородка SEP 36480	м	9
	Крышка 35522	шт	1
	Стеновое крепление лонжерона (кронштейна) LP5000	шт	12
	Винт с квадратными подголовниками М6х10 СМ010610	шт	24
	Гайка с насечкой . препятствующей откручиванию, гальванически оцинкованная сталь М6 СМ100600	шт	36
	Стандартный анкер с болтом М8 СМ430850	шт	12
	Винт с гладкой головкой М6х16 СМ010616	шт	12
	Консоль BBL-4010	шт	6
	Хомут 4,8х390 25218	шт	16
	Хомут 12,5х850 25241	шт	10
<b>15</b>	<b>ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 096-264</b>		

	<b>17-2352-АТХ123, арх.9558, 096-264, Подсистема контроля, управления и аварийной защиты оборудования потоков МКК. 34.10 узел клапанных перемычек</b> <b>Основание: 17-2352-АТХ-123. арх.9558</b>		
	<i>Раздел 1. Монтажные работы</i>		
	Ротаметр, счетчик, преобразователь, устанавливаемые на фланцевых соединениях, диаметр условного прохода до 20 мм Поставка заказчика (Датчик давления - Сапфир-22ЕМ-ДА-2020м-МП1-11N-УХЛЗ.1-050-10кПа-42-ТМ20-ШР14-ТУ4212-080-13282997-2010)	1 шт.	5
	Разъемы штепсельные с разделкой и включением экранированного кабеля, сечение жилы до 1 мм <sup>2</sup> , количество подключаемых жил 14 шт. Поставка заказчика	1 шт.	5
	Щит заводского изготовления однорядный или двухрядный шкафного исполнения, глубина до 600 мм (17-2373-АТХ.Н2-04) поставка заказчика	1 м ширины по фронту	0,6
	Кабель ,провод в ПВХ трубах	100 м трубок	1,71
	Кабель до 35 кВ в проложенных трубах, блоках и коробах, масса 1 м кабеля до 1 кг	100 м кабеля	1,3
	Кабель до 35 кВ, прокладываемый по дну канала без креплений, масса 1 м кабеля до 1 кг	100 м кабеля	1,52
	Открытие кабельного канала (рифленый настил до 60 кг)	100шт	0,38
	Закрытие кабельного канала (рифленый настил до 60 кг)	100шт	0,38
	Конструкции для установки приборов, масса до 5 кг Столик для сапфира 17-2316	1 шт.	5
	Проводка трубная из труб цветных металлов, диаметр наружный 10 мм Трубка красномедная 8х1	100 м	0,45
	Конструкция сварная полоса монтажная 20*3=6мм	1 т	0,00282
	Окраска металлических огрунтованных поверхностей эмалью ПФ-115	100 м <sup>2</sup> окрашиваемой поверхности	0,002397
	Термоусадочная трубка	100 м трубок	0,019
	Конструкция сварная уголок 40*40*4=2,5мм	1 т	0,00605
	Окраска металлических огрунтованных поверхностей эмалью ПФ-115	100 м <sup>2</sup> окрашиваемой поверхности	0,003933
	Разводка по устройствам и подключение жил кабелей или проводов сечением до 10 мм <sup>2</sup>	100 жил	1,96
	<i>Раздел 2. Материалы, не учтенные расценкой</i>		
	Столик для установки датчика абсолютного давления 17-2316	шт	5
	Промышленный кабель Belden 9841	м	76
	кабель ВВГнг(А)-LS 3х2,5	м	76
	кабель ВВГнг(А)-LS 5х2,5	м	38
	кабель малогабаритный КМПВнг(А)-LS 7х0.5	м	81
	кабель малогабаритный КМПВнг(А)-LS 2х0.5	м	73
	кабель малогабаритный КМПВнг(А)-LS 4х1,5	м	81
	кабель малогабаритный КМПВнг(А)-LS 4х1,0	м	28
	Импульсная трубка 17-2317	шт	5
	Трубка красномедная 8х1,0	м	45
	гибкая армированная труба Д=10мм арт.57010	м	48



	гибкая армированная труба Д=14мм арт.57014	м	115
	гибкая армированная труба Д=16мм арт.57016	м	8
	Термоусадочная трубка 2NF301180B	м	0,5
	Термоусадочная трубка 2NF301240W	м	0,4
	Термоусадочная трубка 2NF301390R	м	0,2
	Термоусадочная трубка 2NF301390W	м	0,8
	Наконечники- гильза с изолированным фланцем , сеч.провода 0.25мм2 2ART501NB	шт	12
	Наконечники- гильза с изолированным фланцем , сеч.провода 1.5 мм2 2ART505BLK	шт	24
	Наконечники- гильза с изолированным фланцем , сеч.провода 0.5мм2 2ART502KW	шт	56
	Наконечники- гильза с изолированным фланцем , сеч.провода 1,0мм2 2ART504KR	шт	8
	Наконечник с отверстием под винт ПМ 2А4	шт	14
	Наконечник с отверстием под винт ПМ 2В4	шт	6
	Вилочковые наконечники под винт с изолированным фланцем 2В18Р	шт	2
<b>16</b>	<b>ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 096-265 17-2352-АТХ124, Подсистема контроля, управления и аварийной защиты оборудования потоков МКК. 3.09УПК Основание: 17-2352-АТХ-124, арх.9605, УМ-4552</b>		
	<i>Раздел 1.Монтажные работы</i>		
	Ротаметр, счетчик, преобразователь, устанавливаемые на фланцевых соединениях, диаметр условного прохода до 20 мм (Преобразователь абсолютного давления измерительный Сапфир) Поставка заказчика	1 шт.	4
	Разъемы штепсельные с разделкой и включением экранированного кабеля, сечение жилы до 1 мм2, количество подключаемых жил 14 шт. (Поставка заказчика)	1 шт.	4
	Щит заводского изготовления однорядный или двухрядный шкафного исполнения, глубина до 600 мм, 1800х600х400 ЩКУ (17-2373-АТХ.Н4-01) Поставка заказчика	1 м ширины по фронту	0,6
	Шкаф (пульт) управления навесной, высота, ширина и глубина до 1200х600х500 мм Щит управления подкачивающими компрессорами (17-2219-АТХ.Н5) Поставка Заказчика (перемонтаж)	1 шт.	2
	Провод, количество проводов в резинокбитушной трубке до 2, сечение провода до 6 мм2	100 м трубок	0,72
	Кабель до 35 кВ, прокладываемый по дну канала без креплений, масса 1 м кабеля до 1 кг	100 м кабеля	1,43
	Открытие кабельного канала (рифленый настил до 60 кг)	100 шт	0,25
	Закрытие кабельного канала (рифленый настил до 60 кг)	100 шт	0,25
	Конструкции для установки приборов, масса до 5 кг (Столик для сапфира) 17-2316	1 шт.	4
	Проводка трубная из труб цветных металлов, диаметр наружный 10 мм (Трубка красномедная 8х1)	100 м	0,36
	Термоусадочная трубка	100 м трубок	0,014
	Конструкция сварная (Уголок 40х40х4=3,5м)	1 т	0,00847
	Окраска металлических огрунтованных поверхностей эмалью ПФ-115	100 м2 окрашиваемой поверхности	0,005506
	Разводка по устройствам и подключение жил кабелей или проводов сечением до 10 мм2	100 жил	1,6
	Короб металлический по стенам и потолкам, длина 2 м (Лоток 35010 с крышкой 35510)	100 м	0,04

	Полка кабельная, устанавливаемая на стойках, масса до 0,7 кг (Консоль 34106, вес 0,475 кг	100 шт.	0,01
	Крышка декоративная и другие мелкие изделия (без присоединения проводов) (Угол, крышка)	100 шт.	0,02
	<i>Раздел 2. Материалы, не учтенные расценкой</i>		
	Кабель ВВГнг(А)-LS 3х2,5	м	34
	Кабель ВВГнг(А)-LS 2х2,5	м	17
	Кабель Belden 9841 (RS-485)	м	50
	Кабель малогабаритный КМПВнг(А)-LS 7х1,0	м	30
	Кабель малогабаритный КМПВнг(А)-LS 24х1,0	м	32
	Кабель малогабаритный КМПВнг(А)-LS 2х0,5	м	52
	Изготовление столика 17-2316	шт	4
	Изготовление трубка импульсная 17-2317 без стоимости медной трубки	шт	4
	Трубка красномедная 8х1	м	36
	Гибкая армированная труба, диаметр 10 мм 57010	м	40
	Гибкая армированная труба, диаметр 16 мм 57016	м	10
	Гибкая армированная труба, диаметр 14 мм 57014	м	15
	Гибкая армированная труба, диаметр 22 мм 57022	м	7
	Термоусадочная трубка, 2NF301 Дд.у=18,0мм, Дп.у.=6,0мм 2NF301180В	м	0,5
	Термоусадочная трубка 2NF301 Дд.у=24,0мм, Дп.у.=8,0мм 2NF301240В	м	0,2
	Термоусадочная трубка, 2NF201 Ддо усадки=31,8мм, D после ус.=15,9мм 2NF201254В	м	0,6
	Термоусадочная трубка 2NF301 Дд.у=39,0мм, Дп.у.=13,0мм 2NF301390В	м	0,1
	Наконечник-гильза 6мм с изолированным фланцем 0,25-6, голубой НШВИ, сеч. провода 0,25 мм2 2ART501NB	шт	15
	Наконечник-гильза 6мм с изолированным фланцем 1,0-6, красный НШВИ, сеч. провода 0,5 мм2 2ART504KR	шт	92
	Наконечник-гильза 6мм с изолированным фланцем 0,50-6, белый НШВИ, сечение провода 0,5 мм2 2ART502KW	шт	8
	Наконечник с отверстием под винт ПМ сечение провода 2,5 мм2 2В10	шт	6
	Вилочковый наконечник под винт с изолированным фланцем НВИ -2,5мм2 2В110Р	шт	2
	Лоток неперфорированный с высотой боковой стенки 50мм В=50мм, Н=50мм, L=2000мм 35010	шт	2
	Крышка на прямой элемент В=50мм, L=2000мм 35510	шт	2
	Угол вертикальный внешний ДКС 36780	шт	1
	Крышка на угол вертикальный внешний ДКС 38240	шт	1
	Стандартный анкер с болтом М8 СМ430850	шт	4
	Консоль ВВЛ-40 34106	шт	1
	<i>Раздел 3. Демонтажные работы. Перемонтаж из 17-2018-АТХ.Н1 по УМ-4552, 2 шт.</i>		
	Щиты и пульта, масса до 150 кг, шкаф 1000х650х300 с отм .+2.650 (до 150 кг.)	1 шт.	2
	Отсоединение от зажимов жил проводов или кабелей сечением до 16 мм2 Отключение кабелей КС с перемычкой (5х16,0)	100 шт.	0,4

	Отсоединение от зажимов жил проводов или кабелей сечением до 2,5 мм <sup>2</sup> Отключение кабелей к ПЧ (5х2,5, 7х0,35)	100 шт.	3,52
	Провод в коробах, сечением до 6 мм <sup>2</sup> Демонтаж проводов из перфокороба	100 м	0,8
	Крышка декоративная и другие мелкие изделия (без присоединения проводов) WAGO клемма	100 шт.	1
	Прибор или аппарат Реле К1,К2, К3	1 шт.	6
	Розетка штепсельная неутюпленного типа при открытой проводке Розетка XS с динрейки	100 шт.	0,02
	Прибор или аппарат Выключатель автоматический QF1, QF2, QF3 (BA61F29- 3K16)	1 шт.	6
	Конструкции для установки приборов, масса до 1 кг Кронштейн (17-2018- АТХ.НЗ)	1 шт.	2
	Прибор или аппарат Переключатели SA1, SA2 IEK	1 шт.	4
	<i>Раздел 4. Монтажные работы Перемонтаж из 17-2018-АТХ.Н1 по УМ-4552, 2 шт.</i>		
	Крышка декоративная и другие мелкие изделия (без присоединения проводов) Стальной несущий рельс 35х7,5 мм Wago 210-112	100 шт.	0,02
	Прибор или аппарат Переключатель кулачковый 4G10-467-U-S18-R014, Переключатель кулачковый 4G10-519-U-S18-R014	1 шт.	4
	Крышка декоративная и другие мелкие изделия (без присоединения проводов) Проходная клемма 2,5мм <sup>2</sup> Wago 280-641	100 шт.	1,3
	Прибор или аппарат Вспомогательные контакты 1НО+1НЗ, для серии S 200 2CDS200936R0001	1 шт.	6
	Прибор или аппарат Выключатель автоматический S203-K16 In=16А Поставка заказчика	1 шт.	6
	Прибор или аппарат Дискретный модуль LOGO DM16 24R Поставка Заказчика	1 шт.	2
	Аппарат (кнопка, ключ управления, замок электромагнитной блокировки, звуковой сигнал, сигнальная лампа) управления и сигнализации, количество подключаемых концов до 2 Арматура светосигнальная СКЛ12А-К-1-24В	1 шт.	2
	Провод в коробах, сечением до 6 мм <sup>2</sup> Провод НВ-4, S=1,0 мм <sup>2</sup>	100 м	0,6
	Присоединение к зажимам жил проводов или кабелей сечением до 2,5 мм <sup>2</sup> Подключение проводов к клеммникам	100 шт.	3
	<i>Раздел 5. Материалы, не учтенные расценкой</i>		
	Вспомогательные контакты 1НО+1НЗ, для серии S 200 2CDS200936R0001	шт	6
	Переключатель кулачковый 4G10-467-U-S18-R014	шт	2
	Переключатель кулачковый 4G10-519-U-S18-R014	шт	2
	Арматура светосигнальная СКЛ12А-К-1-24В	шт	2
	Проходная клемма 2,5мм <sup>2</sup> Wago 280-641	шт	40
	Провод НВ-4, S=1,0 мм <sup>2</sup>	м	60
	Стальной несущий рельс 35х7,5 мм Wago 210-112	м	0,6
	Концевая защелка Wago 249-117	шт	8
	Наконечник НШВИ 1,00-10	шт	300
	Маркер ТТС.41.0301 /ТТС41.0401	шт	300
17	<b>ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 096-266</b> <b>17-2352-АТХ-205, Подсистема контроля, управления и</b> <b>аварийной защиты оборудования потоков МКК.41.13</b> <b>узелподкачивающих компрессоров</b> <b>Основание: 17-2352-АТХ-205, арх.10040, УМ-4600</b>		
	<i>Раздел 1. Монтажные работы</i>		

	Ротаметр, счетчик, преобразователь, устанавливаемые на фланцевых соединениях, диаметр условного прохода до 20 мм (Преобразователь абсолютного давления измерительный Сапфир) Поставка заказчика	1 шт.	4
	Разъемы штепсельные с разделкой и включением экранированного кабеля, сечение жилы до 1 мм <sup>2</sup> , количество подключаемых жил 14 шт. (Поставка заказчика)	1 шт.	4
	Шкаф (пульт) управления навесной, высота, ширина и глубина до 600х600х350 мм (Преобразователь частоты FP01-05K5) Поставка заказчика	1 шт.	2
	Приборы, устанавливаемые на металлоконструкциях, щитах и пультах, масса до 10 кг (Дроссель звена постоянного тока DP01-05K5) Поставка заказчика	1 шт.	2
	Шкаф (пульт) управления навесной, высота, ширина и глубина до 1200х600х500 мм Щит управления подкачивающими компрессорами (17-2219-АТХ.Н4-01) Поставка Заказчика (перемонтаж)	1 шт.	2
	Щит заводского изготовления однорядный или двухрядный шкафного исполнения, глубина до 600 мм, 1800х600х400 ЩКУ (17-2373-АТХ.Н4-01) Поставка заказчика	1 м ширины по фронту	0,6
	Провод, количество проводов в резинокорпусной трубке до 2, сечение провода до 6 мм <sup>2</sup>	100 м трубок	1,1
	Кабель до 35 кВ в проложенных трубах, блоках и коробах, масса 1 м кабеля до 1 кг	100 м кабеля	1,57
	Кабель до 35 кВ, прокладываемый по дну канала без креплений, масса 1 м кабеля до 1 кг	100 м кабеля	1
	Открытие кабельного канала (рифленый настил до 60 кг)	100 шт	0,3
	Закрытие кабельного канала (рифленый настил до 60 кг)	100 шт	0,3
	Конструкции для установки приборов, масса до 5 кг (Столик для сапфира) 17-2316	1 шт.	4
	Проводка трубная из труб цветных металлов, диаметр наружный 10 мм (Трубка красномедная 8х1)	100 м	0,26
	Конструкция сварная (Полоса монтажная 20х3=3м)	1 т	0,00141
	Окраска металлических огрунтованных поверхностей эмалью ПФ-115	100 м <sup>2</sup> окрашиваемой поверхности	0,001199
	Термоусадочная трубка	100 м трубок	0,01
	Конструкция сварная (Уголок 40х40х4=8м)	1 т	0,01936
	Окраска металлических огрунтованных поверхностей эмалью ПФ-115	100 м <sup>2</sup> окрашиваемой поверхности	0,012584
	Разводка по устройствам и подключение жил кабелей или проводов сечением до 10 мм <sup>2</sup>	100 жил	2,24
	Короб металлический по стенам и потолкам, длина 3 м (Лоток 35020 с крышкой 35520)	100 м	0,09
	Короб металлический по стенам и потолкам, длина 2 м (Лоток 35010 с крышкой 35510)	100 м	0,04
	Короб металлический по стенам и потолкам, длина 3 м (Лоток 35022 с крышкой 35522)	100 м	0,03
	Хомут	1 разъем	1,428571
	Крышка декоративная и другие мелкие изделия (без присоединения проводов) (Перегородка SEP 36480)	100 шт.	0,03
	Полка кабельная, устанавливаемая на стойках, масса до 0,4 кг (Консоль BBL4010, вес 0,21)	100 шт.	0,08
	<i>Раздел 2. Монтажные работы рама крепления ПЧ 5,5 кВт 17-2018-АТХ.Н2ВО=2шт.</i>		
	Металлические конструкции. Рама крепления СПЧМ5.5 17-2018-АЧ.Н2ВО, уголок 40х40х4	1 т	0,038914
	Шинка PE N11-08-100	1 шт.	2
	Окраска металлических огрунтованных поверхностей эмалью ПФ-115	100 м <sup>2</sup> окрашиваемой поверхности	0,025285
	Шинка N нулевая 6х9 8/2 арт. YNN11-08-100 для СПЧМ 17-2018-АТХ.Н2	шт	2

	<i>Раздел 3. Материалы, не учтённые расценкой</i>		
	Кабель ВВГнг(А)-LS 3х2,5	м	60
	Кабель ВВГнг(А)-LS 2х2,5	м	30
	Кабель КГВЭВнг(А)-LS 5х2,5	м	16
	Кабель КГВЭВнг(А)-LS 4х2,5	м	35
	Кабель Belden 9841 (RS-485)	м	92
	Кабель малогабаритный КМПВнг(А)-LS 2х0,5	м	46
	Кабель малогабаритный КМПВнг(А)-LS 24х1,0	м	46
	Микрофонный провод КММ 7х0,35	м	16
	Кабель малогабаритный КМПВнг(А)-LS 7х1,0	м	26
	Изготовление столика 17-2316	шт	4
	Изготовление трубка импульсная 17-2317 без стоимости медной трубки	шт	4
	Трубка красномедная 8х1	м	26
	Гибкая армированная труба, диаметр 10 мм 57010	м	40
	Гибкая армированная труба, диаметр 14 мм 57014	м	22
	Гибкая армированная труба, диаметр 16 мм 57016	м	16
	Гибкая армированная труба, диаметр 20 мм 57020	м	20
	Гибкая армированная труба, диаметр 22 мм 57022	м	12
	Термоусадочная трубка, 2NF301 Дд.у=18,0мм, Дп.у.=6,0мм 2NF301180В	м	0,5
	Термоусадочная трубка 2NF301 Дд.у=39,0мм, Дп.у.=13,0мм 2NF301390В	м	0,5
	Наконечник-гильза 6мм с изолированным фланцем 0,25-6, голубой НШВИ, сеч. провода 0,25 мм2 2ART501NB	шт	15
	Наконечник-гильза 6мм с изолированным фланцем 1,0-6, красный НШВИ, сеч. провода 0,5 мм2 2ART504KR	шт	92
	Наконечник-гильза 6мм с изолированным фланцем 0,50-6, белый НШВИ, сечение провода 0,5 мм2 2ART502KW	шт	8
	Наконечник-гильза 6мм с изолированным фланцем 0,34-6, желтый НШВИ, сеч/провода 0,34 мм3 2ART5013YN	шт	14
	Наконечник-гильза 6мм с изолированным фланцем 2,5-8, серый НШВИ, сеч. провода 2,5 мм2 2ART506NG	шт	18
	Лоток неперфорированный 50х50х3000 ДКС 35020	шт	3
	Крышка лотка прямая осн.50 мм, L=3000 ДКС 35520	шт	3
	Лоток неперфорированный с высотой боковой стенки 50мм В=50мм, Н=50мм, L=2000мм 35010	шт	2
	Крышка на прямой элемент В=50мм, L=2000мм 35510	шт	2
	Лоток неперфорированный 50х100х3000 35022	шт	1
	Крышка L=3м 35522	шт	1
	Перегородка лотка SEP Н=50, L=3000 36480	м	3
	Консоль BBL4010	шт	8

	Хомут стандартный 4,8x200 25215	шт	20
	<i>Раздел 4. Демонтажные работы Перемонтаж из 17-2219-АТХ.НЗ-01 по УМ-4600, 2 шт.</i>		
	Отсоединение от зажимов жил проводов или кабелей сечением до 2,5 мм <sup>2</sup> Отключение проводов НВ-4, S=1,5 мм <sup>2</sup> , НВ-4, S=1,0 мм <sup>2</sup> ,	100 шт.	0,5
	Кабель до 35 кВ в проложенных трубах, блоках и коробах, масса 1 м кабеля до 1 кг Демонтаж проводов из перфокороба	100 м кабеля	0,3
	Крышка декоративная и другие мелкие изделия (без присоединения проводов) WAGO клемма	100 шт.	0,24
	Прибор или аппарат Реле контроля чередования фаз, выпадения фаз и несимметрии 1KV, 2KV	1 шт.	4
	Автомат одно-, двух-, трехполюсный, устанавливаемый на конструкции на стене или колонне, на ток до 25 А Выключатель автоматический QF1	1 шт.	2
	Крышка декоративная и другие мелкие изделия (без присоединения проводов) 3-фазная клемма ввода питания	100 шт.	0,02
	Приборы, устанавливаемые на металлоконструкциях, щитах и пультах, масса до 5 кг Контакты КМ1, боковой блок-контакт	1 шт.	4
	<i>Раздел 5. Монтажные работы Перемонтаж из 17-2219-АТХ.НЗ-01 по УМ-4600, 2 шт.</i>		
	Прибор или аппарат Реле контроля напряжения 3-х фаз с N-проводником 1KV, 2KV Siemens 3UG4616-1CR20	1 шт.	4
	Прибор или аппарат Выключатель автоматический S203-K16 In=16A, Вспомогательные контакты 1НО+1НЗ, для серии S 200 2CDS200936R0001	1 шт.	4
	Включение в аппаратуру разъемов штепсельных, количество контактов в разъеме до 14 шт. Клеммник XT8	1 разъем	72
	Кабель до 35 кВ в проложенных трубах, блоках и коробах, масса 1 м кабеля до 1 кг	100 м кабеля	0,34
	Присоединение к зажимам жил проводов или кабелей сечением до 2,5 мм <sup>2</sup> Подключение проводов к клеммникам	100 шт.	0,9
	<i>Раздел 6. Материалы, не учтенные расценкой</i>		
	Автоматический выключатель S-203-K 16	шт	2
	Вспомогательные контакты 1НО+1НЗ, для серии S 200 2CDS200936R0001	шт	2
	Реле контроля напряжения 3-х фаз с N-проводником 3UG4616-1CR20	шт	4
	Проходная клемма 2,5мм <sup>2</sup> Wago 280-641	шт	42
	Проходная клемма 6,0 мм <sup>2</sup> Wago 282-904	шт	6
	Концевая пластина Wago 280-312	шт	2
	Держатель групповой маркировки Wago 209-112	шт	2
	Протектор прозрачный Wago 209-114	шт	2
	Комплект маркировки 1...50 Wago 209-566	шт	4
	Провод НВ-4, S=1,5 мм <sup>2</sup>	м	34
	Наконечник-гильза 6мм с изолированным фланцем 1,5-6, черный НШВИ, сеч. провода 1,5 мм <sup>2</sup> ДКС 2ART505BLK	шт	60
18	<b>ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 096-267 17-2352-АТХ264, арх.9849, 096-267, Подсистема контроля, управления и аварийной защиты оборудования потоков МКК 32.07 УКП Основание: 17-2352-АТХ264, арх.9849</b>		
	<i>Раздел 1. Монтажные работы</i>		
	Ротаметр, счетчик, преобразователь, устанавливаемые на фланцевых соединениях, диаметр условного прохода до 20 мм (Датчик давления Сапфир-22ЕМ-ДА-2020м-МП1-11N-УХЛЗ.1-050-10кПа-42-ТМ20-ШР14-ТУ4212-080-13282997-2010)Поставка заказчика	1 шт.	4

	Разъемы штепсельные с разделкой и включением экранированного кабеля, сечение жилы до 1 мм <sup>2</sup> , количество подключаемых жил 14 шт. Поставка заказчика	1 шт.	4
	Щит заводского изготовления однорядный или двухрядный шкафного исполнения, глубина до 600 мм(17-2373-АТХ.Н2-02) Поставка заказчика	1 м ширины по фронту	0,6
	Кабель ,провод в ПВХ трубах	100 м трубок	0,75
	Кабель до 35 кВ, прокладываемый по дну канала без креплений, масса 1 м кабеля до 1 кг	100 м кабеля	1,25
	Кабель до 35 кВ в проложенных трубах, блоках и коробах, масса 1 м кабеля до 1 кг	100 м кабеля	0,25
	Открытие кабельного канала (рифленый настил до 60 кг)	100 шт	0,29
	Закрытие кабельного канала (рифленый настил до 60 кг)	100 шт	0,29
	Конструкции для установки приборов, масса до 5 кг Столик для сапфират 17-2316	1 шт.	4
	Проводка трубная из труб цветных металлов, диаметр наружный 10 мм Трубка красномедная 8х1	100 м	0,3
	Конструкция сварная полоса монтажная 20*3=8 м	1 т	0,00376
	Окраска металлических огрунтованных поверхностей эмалью ПФ-115	100 м <sup>2</sup> окрашиваемой поверхности	0,3196
	Термоусадочная трубка	100 м трубок	0,012
	Конструкция сварная уголок 40*40*4=2м	1 т	0,00484
	Окраска металлических огрунтованных поверхностей эмалью ПФ-115	100 м <sup>2</sup> окрашиваемой поверхности	0,003146
	Разводка по устройствам и подключение жил кабелей или проводов сечением до 10 мм <sup>2</sup>	100 жил	1,48
	Включение в аппаратуру разъемов штепсельных, количество контактов в разьеме до 14 шт. Хомут	1 разъем	1,7857
	<i>Раздел 2. Материалы</i>		
	Столик для установки датчика абсолютного давления 17-2316	шт	4
	Промышленный кабель Belden 9841	м	34
	кабель ВВГнг(А)-LS 3х2,5	м	34
	кабель ВВГнг(А)-LS 5х2,5	м	17
	кабель малогабаритный КМПВнг(А)-LS 7х0.5	м	58
	кабель малогабаритный КМПВнг(А)-LS 2х0.5	м	24
	кабель малогабаритный КМПВнг(А)-LS 4х1,5	м	58
	Импульсная трубка 17-2317	шт	4
	Трубка красномедная 8х1,0	м	30
	гибкая армированная труба Д=10мм арт.57010	м	17
	гибкая армированная труба Д=14мм арт.57014	м	50
	гибкая армированная труба Д=16мм арт.57016	м	8
	Термоусадочная трубка 2NF301180B	м	0,4
	Термоусадочная трубка 2NF301240W	м	0,8
	Наконечники- гильза с изолированным фланцем , сеч.провода 0.25мм <sup>2</sup> 2ART501NB	шт	12

	Наконечники- гильза с изолированным фланцем , сеч.провода 1.5 мм2 2ART505BLK	шт	20
	Наконечники- гильза с изолированным фланцем , сеч.провода 0.5мм2 2ART502KW	шт	43
	Наконечник с отверстием под винт ПМ 2А4	шт	35
	Наконечник с отверстием под винт ПМ 2В4	шт	15
	Вилочковые наконечники под винт с изолированным фланцем 2В18Р	шт	5
	Хомут 4,8х200 25215	шт	25
19	<b>ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 096-268 17-2352-АТХ191,арх.9793, 096-268, Подсистема контроля,управления и аварийной защиты оборудования потоков МКК 42.03 УКП Основание: 17-2352-АТХ191,арх.9793</b>		
	<i>Раздел 1. Комплект изделий электронного регулятора 17-2050-АТХ.Н20.1=2 шт</i>		
	Прибор, устанавливаемый на резьбовых соединениях, масса до 1,5 кг ЭРУ (Поставка заказчика)	1 шт.	2
	Ротаметр, счетчик, преобразователь, устанавливаемые на фланцевых соединениях, диаметр условного прохода до 20 мм САПФИР22ЕМ ДА (Поставка заказчика)	1 шт.	2
	Разъемы штепсельные с разделкой и включением экранированного кабеля, сечение жилы до 1 мм2, количество подключаемых жил 14 шт. (Поставка заказчика)	1 шт.	2
	<i>Раздел 2. Монтажные работы</i>		
	Ротаметр, счетчик, преобразователь, устанавливаемые на фланцевых соединениях, диаметр условного прохода до 20 мм (Датчик давления Сапфир- 22ЕМ-ДА-2020м-МП1-11N-УХЛЗ.1-050-10кПа-42-ТМ20-ШР14-ТУ4212-080- 13282997-2010) Поставка заказчика	1 шт.	4
	Разъемы штепсельные с разделкой и включением экранированного кабеля, сечение жилы до 1 мм2, количество подключаемых жил 14 шт. Поставка заказчика	1 шт.	4
	Щит заводского изготовления однорядный или двухрядный шкафного исполнения, глубина до 600 мм (17-2373-АТХ.НЗ-02) Поставка заказчика	1 м ширины по фронту	0,6
	Кабель ,провод в ПВХ трубах	100 м трубок	1,34
	Кабель до 35 кВ в проложенных трубах, блоках и коробах, масса 1 м кабеля до 1 кг	100 м кабеля	5,64
	Кабель до 35 кВ, прокладываемый по дну канала без креплений, масса 1 м кабеля до 1 кг	100 м кабеля	0,8
	Открытие кабельного канала (рифленый настил до 60 кг)	100 шт	0,25
	Закрытие кабельного канала (рифленый настил до 60 кг)	100 шт	0,25
	Конструкции для установки приборов, масса до 5 кг Столик для сапфира 17- 2316	1 шт.	4
	Проводка трубная из труб цветных металлов, диаметр наружный 10 мм Трубка красномедная 8х1	100 м	0,4
	Конструкция сварная полоса монтажная 20*3=30 м	1 т	0,0141
	Окраска металлических огрунтованных поверхностей эмалью ПФ-115	100 м2 окрашиваемой поверхности	0,011985
	Термоусадочная трубка	100 м трубок	0,009
	Конструкция сварная уголок 40*40*4=5м	1 т	0,0121
	Окраска металлических огрунтованных поверхностей эмалью ПФ-115	100 м2 окрашиваемой поверхности	0,007865
	Разводка по устройствам и подключение жил кабелей или проводов сечением до 10 мм2	100 жил	0,82



	Труба стальная по установленным конструкциям, по стенам с креплением скобами, диаметр до 25 мм	100 м	0,12
	<i>3. Материалы.</i>		
	Столик для установки датчика абсолютного давления 17-2316	шт	4
	Промышленный кабель Belden 9841	м	242
	кабель ВВГнг(А)-LS 3х2,5	м	216
	кабель ВВГнг(А)-LS 5х2,5	м	108
	кабель ВВГнг(А)-LS 2х2,5	м	108
	кабель малогабаритный КМПВнг(А)-LS 7х1,0	м	26
	кабель малогабаритный КМПВнг(А)-LS 3х0,5	м	24
	кабель малогабаритный КМПВнг(А)-LS 2х0,5	м	54
	Импульсная трубка 17-2317	шт	4
	Трубка красномедная 8х1,0	м	40
	гибкая армированная труба Д=10мм арт.57010	м	90
	гибкая армированная труба Д=14мм арт.57014	м	19
	гибкая армированная труба Д=16мм арт.57016	м	25
	Термоусадочная трубка 2NF301180B	м	0,6
	Термоусадочная трубка 2NF301180W	м	0,3
	Наконечники- гильза с изолированным фланцем , сеч.провода 0.25мм <sup>2</sup> 2ART501NB	шт	24
	Наконечники- гильза с изолированным фланцем , сеч.провода 0.5мм <sup>2</sup> 2ART502KW	шт	14
	Наконечники- гильза с изолированным фланцем , сеч.провода 0.5мм <sup>2</sup> 2ART504KR	шт	14
	Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой черные обыкновенные (неоцинкованные), диаметр условного прохода 20 мм, толщина стенки 2,8 мм	м	12
<b>20</b>	<b>ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 096-269 17-2352-АТХ199, арх. 9791, 096-269, Подсистема контроля, управления и аварийной защиты оборудования потокков МКК 42.09 УСЛ Основание: 17-2352-АТХ199, арх.9791</b>		
	<i>Раздел 1. Монтажные работы</i>		
	Ротаметр, счетчик, преобразователь, устанавливаемые на фланцевых соединениях, диаметр условного прохода до 20 мм (Датчик давления Сапфир-22ЕМ-ДА-2020м-МП1-11N-УХЛЗ.1-050-10кПа-42-ТМ20-ШР14-ТУ4212-080-13282997-2010) Поставка заказчика	1 шт.	2
	Разъемы штепсельные с разделкой и включением экранированного кабеля, сечение жилы до 1 мм <sup>2</sup> , количество подключаемых жил 14 шт Поставка заказчика	1 шт.	2
	Щит заводского изготовления однорядный или двухрядный шкафного исполнения, глубина до 600 мм(17-2373-АТХ.Н5-01) Поставка заказчика	1 м ширины по фронту	0,6
	Кабель ,провод в ПВХ трубах	100 м трубок	0,59
	Кабель до 35 кВ, прокладываемый по дну канала без креплений, масса 1 м кабеля до 1 кг	100 м кабеля	0,5
	Кабель до 35 кВ в проложенных трубах, блоках и коробах, масса 1 м кабеля до 1 кг	100 м кабеля	0,05

	Открытие кабельного канала (рифленый настил до 60 кг)	100 шт	0,1
	Заккрытие кабельного канала (рифленый настил до 60 кг)	100 шт	0,1
	Конструкции для установки приборов, масса до 5 кг Столик для сапфира 17-2316	1 шт.	2
	Проводка трубная из труб цветных металлов, диаметр наружный 10 мм Трубка красномедная 8х1	100 м	0,24
	Термоусадочная трубка	100 м трубок	0,005
	Конструкция сварная уголок 40*40*4=2м	1 т	0,00484
	Окраска металлических огрунтованных поверхностей эмалью ПФ-115	100 м2 окрашиваемой поверхности	0,00315
	Разводка по устройствам и подключение жил кабелей или проводов сечением до 10 мм2	100 жил	0,74
	Включение в аппаратуру разъемов штепсельных, количество контактов в разъеме до 14 шт. Хомут	1 разъем	1,4
	<i>Раздел 2. Материалы</i>		
	Столик для установки датчика абсолютного давления 17-2316	шт	2
	Промышленный кабель Belden 9841	м	20
	кабель ВВГнг(А)-LS 3х2,5	м	20
	кабель ВВГнг(А)-LS 5х2,5	м	10
	кабель малогабаритный КМПВнг(А)-LS 7х0.5	м	26
	кабель малогабаритный КМПВнг(А)-LS 2х0.5	м	12
	кабель малогабаритный КМПВнг(А)-LS 4х1,5	м	26
	Импульсная трубка 17-2317	шт	2
	Трубка красномедная 8х1,0	м	24
	гибкая армированная труба Д=10мм арт.57010	м	11
	гибкая армированная труба Д=14мм арт.57014	м	40
	гибкая армированная труба Д=16мм арт.57016	м	8
	Термоусадочная трубка 2NF301180B	м	0,2
	Термоусадочная трубка 2NF301240W	м	0,2
	Термоусадочная трубка 2NF301390W	м	0,1
	Наконечники- гильза с изолированным фланцем , сеч.провода 0.25мм2 2ART501NB	шт	12
	Наконечники- гильза с изолированным фланцем , сеч.провода 1.5мм2 2ART505BLK	шт	8
	Наконечники- гильза с изолированным фланцем , сеч.провода 0.5мм2 2ART502KW	шт	18
	Наконечник с отверстием под винт ПМ 2А4	шт	7
	Наконечник с отверстием под винт ПМ 2В4	шт	3
	Вилочковые наконечники под винт с изолированным фланцем 2В14Р	шт	2
	нейлоновый хомут 40*200 25215	шт	20

21	<b>ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 096-270 17-2352-АТХ201, арх.9780, 096-270, Подсистема контроля, управления и аварийной защиты оборудования потокв МКК 44.08 УКП Основание: 17-2352-АТХ201, арх.9780</b>		
	<i>Раздел 1. Монтажные работы</i>		
	Ротаметр, счетчик, преобразователь, устанавливаемые на фланцевых соединениях, диаметр условного прохода до 20 мм (Датчик давления Сапфир-22ЕМ-ДА-2020м-МП1-11N-УХЛЗ.1-050-10кПа-42-ТМ20-ШР14-ТУ4212-080-13282997-2010)Поставка заказчика	1 шт.	4
	Разъемы штепсельные с разделкой и включением экранированного кабеля, сечение жилы до 1 мм2, количество подключаемых жил 14 шт. Поставка заказчика	1 шт.	4
	Щит заводского изготовления однорядный или двухрядный шкафного исполнения, глубина до 600 мм (17-2373-АТХ.Н2-03) Поставка заказчика	1 м ширины по фронту	0,6
	Кабель ,провод в ПВХ трубах	100 м трубок	2,35
	Кабель до 35 кВ по установленным конструкциям и лоткам с креплением на поворотах и в конце трассы, масса 1 м кабеля до 1 кг	100 м кабеля	2,87
	Открытие кабельного канала (рифленый настил до 60 кг)	100 шт	0,48
	Закрытие кабельного канала (рифленый настил до 60 кг)	100 шт	0,48
	Конструкции для установки приборов, масса до 5 кг Столик для сапфира 17-2316	1 шт.	4
	Проводка трубная из труб цветных металлов, диаметр наружный 10 мм Трубка красномедная 8x1	100 м	0,2
	Конструкция сварная полоса монтажная 20*3=12,5 м	1 т	0,005875
	Окраска металлических огрунтованных поверхностей эмалью ПФ-115	100 м2 окрашиваемой поверхности	0,004994
	Термоусадочная трубка	100 м трубок	0,02
	Конструкция сварная уголок 40*40*4=5м	1 т	0,0121
	Окраска металлических огрунтованных поверхностей эмалью ПФ-115	100 м2 окрашиваемой поверхности	0,007865
	Разводка по устройствам и подключение жил кабелей или проводов сечением до 10 мм2	100 жил	1,72
	<i>Раздел 2. Материалы.</i>		
	Столик для установки датчика абсолютного давления 17-2316	шт	4
	Промышленный кабель Belden 9841	м	96
	кабель ВВГнг(А)-LS 3x2,5	м	96
	кабель ВВГнг(А)-LS 5x2,5	м	48
	кабель малогабаритный КМПВнг(А)-LS 7x0.5	м	76
	кабель малогабаритный КМПВнг(А)-LS 2x0.5	м	98
	кабель малогабаритный КМПВнг(А)-LS 4x1,5	м	76
	кабель малогабаритный КМПВнг(А)-LS 4x1,0	м	32
	Импульсная трубка 17-2317	шт	4
	Трубка красномедная 8x1,0	м	20
	гибкая армированная труба Д=10мм арт.57010	м	82

	гибкая армированная труба Д=14мм арт.57014	м	145
	гибкая армированная труба Д=16мм арт.57016	м	8
	Термоусадочная трубка 2NF301180B	м	0,5
	Термоусадочная трубка 2NF301240W	м	1
	Термоусадочная трубка 2NF301390R	м	0,5
	Наконечники- гильза с изолированным фланцем , сеч.провода 0.25мм2 2ART501NB	шт	12
	Наконечники- гильза с изолированным фланцем , сеч.провода 1.5 мм2 2ART505BLK	шт	20
	Наконечники- гильза с изолированным фланцем , сеч.провода 0.5мм2 2ART502KW	шт	32
	Наконечники- гильза с изолированным фланцем , сеч.провода 0.5мм2 2ART504KR	шт	8
	Наконечник с отверстием под винт ПМ 2А4	шт	35
	Наконечник с отверстием под винт ПМ 2В4	шт	20
	Вилочковые наконечники под винт с изолированным фланцем 2В18Р	шт	5
22	<b>ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 096-271 17-2352-АТХ189,арх.9848, 096-271, Подсистема контроля,управления и аварийной защиты оборудования потоков МКК 3.13 УКП Основание: 17-2352-АТХ189,арх.9848</b>		
	<i>Раздел 1. Монтажные работы.</i>		
	Ротаметр, счетчик, преобразователь, устанавливаемые на фланцевых соединениях, диаметр условного прохода до 20 мм (Датчик давления Сапфир-22ЕМ-ДА-2020м-МП1-11N-УХЛЗ.1-050-10кПа-42-ТМ20-ШР14-ТУ4212-080-13282997-2010) поставка заказчика	1 шт.	4
	Разъемы штепсельные с разделкой и включением экранированного кабеля, сечение жилы до 1 мм2, количество подключаемых жил 14 шт.поставка заказчика	1 шт.	4
	Щит заводского изготовления однорядный или двухрядный шкафного исполнения, глубина до 600 мм ( 17-2373-АТХ.Н2-03) поставка заказчика	1 м ширины по фронту	0,6
	Кабель ,провод в ПВХ трубах	100 м трубок	0,71
	Кабель до 35 кВ в проложенных трубах, блоках и коробах, масса 1 м кабеля до 1 кг	100 м кабеля	3,34
	Кабель до 35 кВ, прокладываемый по дну канала без креплений, масса 1 м кабеля до 1 кг	100 м кабеля	2,35
	Открытие кабельного канала (рифленый настил до 60 кг)	100 шт	0,4
	Закрытие кабельного канала (рифленый настил до 60 кг)	100 шт	0,4
	Конструкции для установки приборов, масса до 5 кг Столик для сапфира 17-2316	1 шт.	4
	Проводка трубная из труб цветных металлов, диаметр наружный 10 мм Трубка красномедная 8х1	100 м	0,32
	Конструкция сварная полоса монтажная 20*3=3 м	1 т	0,00141
	Окраска металлических огрунтованных поверхностей эмалью ПФ-115 полоса 20*3	100 м2 окрашиваемой поверхности	0,001199
	Труба стальная по установленным конструкциям, по стенам с креплением скобами, диаметр до 25 мм	100 м	0,14
	Термоусадочная трубка	100 м трубок	0,02
	Лоток металлический штампованный по установленным конструкциям, ширина лотка до 200 мм (лоток с крышкой)	1 т	0,00633
	Конструкция сварная уголок 40*40*4=5м	1 т	0,0121

	Окраска металлических огрунтованных поверхностей эмалью ПФ-115	100 м2 окрашиваемой поверхности	0,00787
	Разводка по устройствам и подключение жил кабелей или проводов сечением до 10 мм2	100 жил	1,72
	<i>Раздел 2. Материалы.</i>		
	Столик для установки датчика абсолютного давления 17-2316	шт	4
	Промышленный кабель Belden 9841	м	68
	кабель ВВГнг(А)-LS 3х2,5	м	68
	кабель ВВГнг(А)-LS 5х2,5	м	34
	кабель малогабаритный КМПВнг(А)-LS 7х0.5	м	119
	кабель малогабаритный КМПВнг(А)-LS 2х0.5	м	176
	кабель малогабаритный КМПВнг(А)-LS 4х1,5	м	119
	КМПВнг(А)-LS 4х1,0	м	56
	Импульсная трубка 17-2317	шт	4
	Трубка красномедная 8х1,0	м	32
	гибкая армированная труба Д=10мм арт.57010 ДКС	м	25
	гибкая армированная труба Д=14мм арт.57014ДКС	м	40
	гибкая армированная труба Д=16мм арт.57016ДКС	м	6
	Термоусадочная трубка 2NF301180В ДКС	м	0,5
	Термоусадочная трубка 2NF301240W ДКС	м	1
	Термоусадочная трубка 2NF301390R ДКС	м	0,5
	Наконечники- гильза с изолированным фланцем , сеч.провода 0.25мм2 2ART501NB	шт	12
	Наконечники- гильза с изолированным фланцем , сеч.провода 1.5мм2 2ART505BLK	шт	20
	Наконечники- гильза с изолированным фланцем , сеч.провода 0.5мм2 2ART502KW	шт	32
	Наконечники- гильза с изолированным фланцем , сеч.провода 1,0мм2 2ART504KR	шт	8
	Наконечник с отверстием под винт ПМ 2А4 ДКС	шт	35
	Наконечник с отверстием под винт ПМ 2В4 ДКС	шт	20
	Вилочковые наконечники под винт с изолированным фланцем 2В18Р ДКС	шт	5
	Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой черные обыкновенные (неоцинкованные), диаметр условного прохода 20 мм, толщина стенки 2,8 мм	м	14
	Неперфорированный лоток с высотой боковой стенки 50ммх50х3000мм 35020 ДКС	м	3
	Неперфорированный лоток с высотой боковой стенки 50ммх100х3000мм 35022 ДКС	шт	1
23	<b>ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 096-272</b> <b>10-11890-ЭС, Поток №32.04 МКК. Электроснабжение щитов КИПиА</b> <b>Основание: 10-11890-ЭС, арх.9634</b>		
	<i>Раздел 1. Монтажные работы.</i>		

	Кабель до 35 кВ в проложенных трубах, блоках и коробах, масса 1 м кабеля до 1 кг	100 м кабеля	0,18
	Провод, количество проводов в резинокбитумной трубке до 2, сечение провода до 6 мм <sup>2</sup>	100 м трубок	0,12
	Присоединение к зажимам жил проводов или кабелей сечением до 6 мм <sup>2</sup>	100 шт.	0,2
	Присоединение к зажимам жил проводов или кабелей сечением до 6 мм <sup>2</sup>	100 шт.	0,2
	Заделка концевая сухая для 3-4-жильного кабеля с пластмассовой и резиновой изоляцией напряжением до 1 кВ, сечение одной жилы до 35 мм <sup>2</sup> (Термоусаживающий кожух КВТ ТСТ RC 60/22)	1 шт.	4
	Крышка декоративная и другие мелкие изделия (без присоединения проводов) (Самоспекающая изолирующая лента КВТ СИЛ-20, Изолирующая лента КВТ ТЛК-20)	100 шт.	0,02
	Включение в аппаратуру разъемов штепсельных, количество контактов в разъеме до 14 шт. (Кабельный хомут 25226)	1 разъем	1,428571
	<i>Раздел 2. Материалы, не учтенные расценкой</i>		
	Кабель ППГнг(А)-HF 5х6	м	30
	Ответвительный зажим КВТ ЗПО 16-95/4-35(50)	шт	20
	Термоусаживающий кожух КВТ ТСТ RC 60/22	шт	4
	Самоспекающая изолирующая лента КВТ СИЛ-20	шт	1
	Изолирующая лента КВТ ТЛК-20	шт	1
	Труба гофрированная д=40 мм 91940	м	12
	Кабельный хомут 25226	шт	20
	<i>Раздел 3. Демонтажные работы.</i>		
	Кабель до 35 кВ в проложенных трубах, блоках и коробах, масса 1 м кабеля до 1 кг (Alsecure 5х6гм)	100 м кабеля	0,18
	Провод, количество проводов в резинокбитумной трубке до 2, сечение провода до 6 мм <sup>2</sup> (Alsecure 5х6гм)	100 м трубок	0,12
<b>24</b>	<b>ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 096-273</b> <b>10-11894-ЭС, Поток №11 МКК. Электроснабжение щитов КИПиА</b> <b>Основание: 10-11894-ЭС, арх.9644</b>		
	<i>Раздел 1. Монтажные работы</i>		
	Кабель до 35 кВ в проложенных трубах, блоках и коробах, масса 1 м кабеля до 1 кг	100 м кабеля	0,34
	Провод, количество проводов в резинокбитумной трубке до 2, сечение провода до 6 мм <sup>2</sup>	100 м трубок	0,12
	Присоединение к зажимам жил проводов или кабелей сечением до 35 мм <sup>2</sup>	100 шт.	0,2
	Присоединение к зажимам жил проводов или кабелей сечением до 35 мм <sup>2</sup>	100 шт.	0,2
	Заделка концевая сухая для 3-4-жильного кабеля с пластмассовой и резиновой изоляцией напряжением до 1 кВ, сечение одной жилы до 35 мм <sup>2</sup> (Термоусаживающий кожух КВТ ТСТ RC 60/22)	1 шт.	4
	Крышка декоративная и другие мелкие изделия (без присоединения проводов) (Самоспекающая изолирующая лента КВТ СИЛ-20, Изолирующая лента КВТ ТЛК-20)	100 шт.	0,02
	Включение в аппаратуру разъемов штепсельных, количество контактов в разъеме до 14 шт. (Кабельный хомут 25226)	1 разъем	1,428571
	<i>Раздел 2. Материалы, не учтенные расценкой</i>		
	Кабель ППГнг(А)-HF 5х35	м	46
	Ответвительный зажим КВТ ЗПО 16-95/4-35(50)	шт	20
	Термоусаживающий кожух КВТ ТСТ RC 60/22	шт	4

	Самоспекающая изолирующая лента КВТ СИЛ-20	шт	1
	Изолирующая лента КВТ ТЛК-20	шт	1
	Труба гофрированная д=50 мм 91950	м	12
	Кабельный хомут 25226	шт	20
25	<b>ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 096-274 17-2352-АТХ153, арх.9655, 096-274, Подсистема контроля, управления и аварийной защиты оборудования потокотв МКК. 41.01 узел подкачивающих компрессоров. Основание: 17-2352-АТХ153, арх.9655</b>		
	<i>Раздел 1. Монтажные работы.</i>		
	Ротаметр, счетчик, преобразователь, устанавливаемые на фланцевых соединениях, диаметр условного прохода до 20 мм (Датчик давления Сапфир-22ЕМ-ДА-2020м-МП1-11N-УХЛЗ.1-050-10кПа-42-ТМ20-ШР14-ТУ4212-080-13282997-2010) Поставка заказчика	1 шт.	4
	Разъемы штепсельные с разделкой и включением экранированного кабеля, сечение жилы до 1 мм2, количество подключаемых жил 14 шт. Поставка заказчика	1 шт.	4
	Щит заводского изготовления однорядный или двухрядный шкафного исполнения, глубина до 600 мм(17-2373-АТХ.Н4-01)Поставка заказчика	1 м ширины по фронту	0,6
	Кабель ,провод в ПВХ трубах	100 м трубок	0,43
	Кабель до 35 кВ в проложенных трубах, блоках и коробах, масса 1 м кабеля до 1 кг	100 м кабеля	1
	Кабель до 35 кВ, прокладываемый по дну канала без креплений, масса 1 м кабеля до 1 кг	100 м кабеля	1,03
	Открытие кабельного канала (рифленный настил до 60 кг)	100шт	0,25
	Заккрытие кабельного канала (рифленный настил до 60 кг)	100шт	0,25
	Конструкции для установки приборов, масса до 5 кг Столик для сапфира 17-2316	1 шт.	4
	Проводка трубная из труб цветных металлов, диаметр наружный 10 мм Трубка красномедная 8х1	100 м	0,3
	Термоусадочная трубка	100 м трубок	0,004
	Конструкция сварная уголок 40*40*4=2,5м	1 т	0,00605
	Окраска металлических огрунтованных поверхностей эмалью ПФ-115	100 м2 окрашиваемой поверхности	0,003933
	Короб металлический по стенам и потолкам, длина 2 м	100 м	0,2
	Короб металлический по стенам и потолкам, длина 3 м	100 м	0,06
	Разводка по устройствам и подключение жил кабелей или проводов сечением до 10 мм2	100 жил	1,24
	Полка кабельная, устанавливаемая на стойках, масса до 0,7 кг	100 шт.	0,11
	Крышка декоративная и другие мелкие изделия (без присоединения проводов)	100 шт.	0,05
	<i>Раздел 2. Монтаж 17-2050-АТХ.Н38</i>		
	Постановка болтов строительных с гайками и шайбами	100 шт. болтов	0,09
	Проводник заземляющий из медного изолированного провода сечением 25 мм2 открыто по строительным основаниям	100 м	0,01
	<i>Раздел 3. Материалы.</i>		
	Столик для установки датчика абсолютного давления 17-2316	шт	4
	Промышленный кабель Belden 9841	м	44
	кабель ВВГнг(А)-LS 3х2,5	м	44

	кабель малогабаритный КМПВнг(А)-LS 2x0.5	м	100
	кабель малогабаритный КМПВнг(А)-LS 24x1,0	м	58
	Импульсная трубка 17-2317	шт	4
	Трубка красномедная 8x1,0	м	30
	гибкая армированная труба Д=10мм арт.57010	м	28
	гибкая армированная труба Д=14мм арт.57022	м	10
	гибкая армированная труба Д=16мм арт.57016	м	5
	Термоусадочная трубка 2NF301180B	м	0,4
	Наконечники- гильза с изолированным фланцем , сеч.провода 0.25-6.0мм2 2ART501NB	шт	12
	Наконечники- гильза с изолированным фланцем , сеч.провода 1,0-6.0мм2 2ART504KR	шт	80
	Наконечники- гильза с изолированным фланцем , сеч.провода 0.5-6.0мм2 2ART502KW	шт	8
	Неперфорированный лоток с высотой боковой стенки 50ммx100x3000мм 35022	шт	1
	Крышка на прямой линии 35522	шт	1
	Перегородка SEP 36480	м	3
	Неперфорированный лоток с высотой боковой стенки 50ммx50x2000мм 35010	шт	10
	Крышка на прямой линии 35510	шт	10
	Неперфорированный лоток с высотой боковой стенки 15ммx50x3000мм 35020	м	3
	Крышка на прямой линии 35520	м	3
	Консоль BBL-4015	шт	11
	Угол вертикальный внешний 50x50, 36780	шт	1
	Крышка на угол вертикальный внешний 50x50, 38240	шт	1
	Угол горизонтальный СРО90,36000	шт	1
	Крышка на угол горизонтальный СРО 90,38000	шт	1
	Стандартный ункер с болтом М8,СМ430850	шт	4
	Провод ПуГВ 1*4 ж/з	м	1
	Болты консольные	шт.	2
	Шайбы квадратные	шт.	7
26	<b>ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 096-276</b> <b>17-2352-АТХ190, Подсистема контроля, управления и аварийной защиты оборудования потоков МКК. 2.03УПК</b> <b>Основание: 17-2352-АТХ-190, арх.9803, УМ-4552</b>		
	<i>Раздел 1. Монтажные работы.</i>		
	Ротаметр, счетчик, преобразователь, устанавливаемые на фланцевых соединениях, диаметр условного прохода до 20 мм (Преобразователь абсолютного давления измерительный Сапфир) Поставка заказчика	1 шт.	4
	Разъемы штепсельные с разделкой и включением экранированного кабеля, сечение жилы до 1 мм2, количество подключаемых жил 14 шт. (Поставка заказчика)	1 шт.	4



	Щит заводского изготовления однорядный или двухрядный шкафного исполнения, глубина до 600 мм, 1800х600х400 ЩКУ (17-2373-АТХ.Н4-01) Поставка заказчика	1 м ширины по фронту	0,6
	Шкаф (пульт) управления навесной, высота, ширина и глубина до 1200х600х500 мм Щит управления подкачивающими компрессорами (17-2219-АТХ.Н5) Поставка Заказчика (перемонтаж)	1 шт.	2
	Провод, количество проводов в резинокоробчатой трубке до 2, сечение провода до 6 мм <sup>2</sup>	100 м трубок	0,441
	Кабель до 35 кВ в проложенных трубах, блоках и коробах, масса 1 м кабеля до 1 кг	100 м кабеля	5,029
	Кабель до 35 кВ, прокладываемый по дну канала без креплений, масса 1 м кабеля до 1 кг	100 м кабеля	0,3
	Открытие кабельного канала (рифленый настил до 60 кг)	100 шт	0,1
	Закрытие кабельного канала (рифленый настил до 60 кг)	100 шт	0,1
	Конструкции для установки приборов, масса до 5 кг (Столик для сапфира) 17-2316	1 шт.	4
	Проводка трубная из труб цветных металлов, диаметр наружный 10 мм (Трубка красномедная 8х1)	100 м	0,28
	Термоусадочная трубка	100 м трубок	0,014
	Конструкция сварная (Уголок 40х40х4=6м)	1 т	0,01452
	Окраска металлических оштукатуренных поверхностей эмалью ПФ-115	100 м <sup>2</sup> окрашиваемой поверхности	0,009438
	Разводка по устройствам и подключение жил кабелей или проводов сечением до 10 мм <sup>2</sup>	100 жил	1,6
	Конструкция сварная (Полоса монтажная 20х3=4м)	1 т	0,00188
	Окраска металлических оштукатуренных поверхностей эмалью ПФ-115	100 м <sup>2</sup> окрашиваемой поверхности	0,001598
	Короб металлический по стенам и потолкам, длина 3 м (Лоток 35020 с крышкой 35520)	100 м	0,24
	Полка кабельная, устанавливаемая на стойках, масса до 0,4 кг (Консоль 34101, вес 0,29 кг.)	100 шт.	0,1
	<i>Раздел 2. Материалы, не учтенные расценкой</i>		
	Кабель ВВГнг(А)-LS 3х2,5	м	178
	Кабель ВВГнг(А)-LS 2х2,5	м	89
	Кабель Belden 9841 (RS-485)	м	195
	Кабель малогабаритный КМПВнг(А)-LS 7х1,0	м	27
	Кабель малогабаритный КМПВнг(А)-LS 24х1,0	м	36
	Кабель малогабаритный КМПВнг(А)-LS 2х0,5	м	52
	Изготовление столика 17-2316	шт	4
	Изготовление трубка импульсная 17-2317 без стоимости медной трубки	шт	4
	Трубка красномедная 8х1	м	28
	Гибкая армированная труба, диаметр 10 мм 57010	м	15,7
	Гибкая армированная труба, диаметр 16 мм 57016	м	4,5
	Гибкая армированная труба, диаметр 14 мм 57014	м	8,6
	Гибкая армированная труба, диаметр 22 мм 57022	м	15,3
	Термоусадочная трубка, 2NF301 Д.д.у.=18,0мм, Д.п.у.=6,0мм 2NF301180В	м	0,5

	Термоусадочная трубка 2NF301 Дд.у=24,0мм, Дп.у.=8,0мм 2NF301240B	м	0,2
	Термоусадочная трубка, 2NF201 Ддо усадки=31,8мм, D после ус.=15,9мм 2NF201254B	м	0,6
	Термоусадочная трубка 2NF301 Дд.у=39,0мм, Дп.у.=13,0мм 2NF301390B	м	0,1
	Наконечник-гильза 6мм с изолированным фланцем 0,25-6, голубой НШВИ, сеч. провода 0,25 мм2 2ART501NB	шт	15
	Наконечник-гильза 6мм с изолированным фланцем 1,0-6, красный НШВИ, сеч. провода 0,5 мм2 2ART504KR	шт	92
	Наконечник-гильза 6мм с изолированным фланцем 0,50-6, белый НШВИ, сечение провода 0,5 мм2 2ART502KW	шт	8
	Наконечник с отверстием под винт ПМ сечение провода 2,5 мм2 2B10	шт	6
	Вилочковый наконечник под винт с изолированным фланцем НВИ -2,5мм2 2B110P	шт	2
	Лоток неперфорированный 50х50х3000 ДКС 35020	шт	8
	Крышка лотка прямая осн.50 мм, L=3000 ДКС 35520	шт	8
	Стандартный анкер с болтом М8 СМ430850	шт	20
	Консоль монолитная ML BBL5010	шт	10
	<i>Раздел 3. Демонтажные работы Перемонтаж из 17-2018-АТХ.Н1 по УМ-4552, 2 шт.</i>		
	Щиты и пульта, масса до 150 кг, шкаф 1000х650х300 с отм .+2.650 (до 150 кг.)	1 шт.	2
	Отсоединение от зажимов жил проводов или кабелей сечением до 16 мм2 Отключение кабелей КС с перемычкой (5х16,0)	100 шт.	0,4
	Отсоединение от зажимов жил проводов или кабелей сечением до 2,5 мм2 Отключение кабелей к ПЧ (5х2,5, 7х0,35)	100 шт.	3,52
	Провод в коробах, сечением до 6 мм2 Демонтаж проводов из перфокороба	100 м	0,8
	Крышка декоративная и другие мелкие изделия (без присоединения проводов) WAGO клемма	100 шт.	1
	Прибор или аппарат Реле К1,К2, К3	1 шт.	6
	Розетка штепсельная неутюпленного типа при открытой проводке Розетка XS с динрейки	100 шт.	0,02
	Прибор или аппарат Выключатель автоматический QF1, QF2, QF3 (BA61F29-3K16)	1 шт.	6
	Конструкции для установки приборов, масса до 1 кг Кронштейн (17-2018-АТХ.Н3)	1 шт.	2
	Прибор или аппарат Переключатели SA1, SA2 IEK	1 шт.	4
	<i>Раздел 4. Монтажные работы Перемонтаж из 17-2018-АТХ.Н1 по УМ-4552, 2 шт.</i>		
	Крышка декоративная и другие мелкие изделия (без присоединения проводов) Стальной несущий рельс 35х7,5 мм Wago 210-112	100 шт.	0,02
	Прибор или аппарат Переключатель кулачковый 4G10-467-U-S18-R014, Переключатель кулачковый 4G10-519-U-S18-R014	1 шт.	4
	Крышка декоративная и другие мелкие изделия (без присоединения проводов) Проходная клемма 2,5мм2 Wago 280-641	100 шт.	1,3
	Прибор или аппарат Вспомогательные контакты 1НО+1НЗ, для серии S 200 2CDS200936R0001	1 шт.	6
	Прибор или аппарат Выключатель автоматический S203-K16 In=16А Поставка заказчика	1 шт.	6
	Прибор или аппарат Дискретный модуль LOGO DM16 24R Поставка Заказчика	1 шт.	2
	Аппарат (кнопка, ключ управления, замок электромагнитной блокировки, звуковой сигнал, сигнальная лампа) управления и сигнализации, количество подключаемых концов до 2 Арматура светосигнальная СКЛ12А-К-1-24В	1 шт.	2
	Провод в коробах, сечением до 6 мм2 Провод НВ-4, S=1,0 мм²	100 м	0,6
	Присоединение к зажимам жил проводов или кабелей сечением до 2,5 мм2 Подключение проводов к клеммникам	100 шт.	3

	<i>Раздел 5. Материалы, не учтённые расценкой</i>		
	Вспомогательные контакты IHO+IH3, для серии S 200 2CDS200936R0001	шт	6
	Переключатель кулачковый 4G10-467-U-S18-R014	шт	2
	Переключатель кулачковый 4G10-519-U-S18-R014	шт	2
	Арматура светосигнальная СКЛ12А-К-1-24В	шт	2
	Проходная клемма 2,5мм2 Wago 280-641	шт	40
	Провод НВ-4, S=1,0 мм²	м	60
	Стальной несущий рельс 35x7,5 мм Wago 210-112	м	0,6
	Концевая защелка Wago 249-117	шт	8
	Наконечник НШВИ 1,00-10	шт	300
	Маркер ТТС.41.0301 /ТТС41.0401	шт	300
<b>27</b>	<b>ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 096-277</b> <b>17-2352-АТХ-193, Подсистема контроля, управления и</b> <b>аварийной защиты оборудования потоков МКК 41.07УПК</b> <b>Основание: 17-2352-АТХ-193, арх.9999, УМ-4600</b>		
	<i>Раздел 1. Монтажные работы</i>		
	Ротаметр, счетчик, преобразователь, устанавливаемые на фланцевых соединениях, диаметр условного прохода до 20 мм (Преобразователь абсолютного давления измерительный Сапфир) Поставка заказчика	1 шт.	4
	Разъемы штепсельные с разделкой и включением экранированного кабеля, сечение жилы до 1 мм², количество подключаемых жил 14 шт. (Поставка заказчика)	1 шт.	4
	Шкаф (пульт) управления навесной, высота, ширина и глубина до 600х600х350 мм (Преобразователь частоты FP01-05K5) Поставка заказчика	1 шт.	2
	Приборы, устанавливаемые на металлоконструкциях, щитах и пультах, масса до 10 кг (Дроссель звена постоянного тока DP01-05K5) Поставка заказчика	1 шт.	2
	Щит заводского изготовления однорядный или двухрядный шкафного исполнения, глубина до 600 мм, 1800х600х400 ЩКУ (17-2373-АТХ.Н4-01) Поставка заказчика	1 м ширины по фронту	0,6
	Шкаф (пульт) управления навесной, высота, ширина и глубина до 1200х600х500 мм Щит управления подкачивающими компрессорами (17-2219-АТХ.Н4-01) Поставка Заказчика (перемонтаж)	1 шт.	2
	Провод, количество проводов в резинокорпусной трубке до 2, сечение провода до 6 мм²	100 м трубок	0,98
	Кабель до 35 кВ в проложенных трубах, блоках и коробах, масса 1 м кабеля до 1 кг	100 м кабеля	1,65
	Кабель до 35 кВ, прокладываемый по дну канала без креплений, масса 1 м кабеля до 1 кг	100 м кабеля	0,5
	Открытие кабельного канала (рифленый настил до 60 кг)	100 шт	0,32
	Закрытие кабельного канала (рифленый настил до 60 кг)	100 шт	0,32
	Конструкции для установки приборов, масса до 5 кг (Столик для сапфира) 17-2316	1 шт.	4
	Проводка трубная из труб цветных металлов, диаметр наружный 10 мм (Трубка красномедная 8x1)	100 м	0,6
	Термоусадочная трубка	100 м трубок	0,012
	Конструкция сварная (Уголок 40х40х4=1,5м)	1 т	0,00363
	Окраска металлических оштукатуренных поверхностей эмалью ПФ-115	100 м² окрашиваемой поверхности	0,00236
	Разводка по устройствам и подключение жил кабелей или проводов сечением до 10 мм²	100 жил	2,24

	Короб металлический по стенам и потолкам, длина 2 м (Лоток 35010 с крышкой 35510)	100 м	0,18
	Короб металлический по стенам и потолкам, длина 3 м (Лоток 35022 с крышкой 35522)	100 м	0,06
	Короб металлический по стенам и потолкам, длина 2 м (Лоток 35012)	100 м	0,02
	Крышка декоративная и другие мелкие изделия (без присоединения проводов) (Перегородка SEP 36480)	100 шт.	0,06
	Крышка декоративная и другие мелкие изделия (без присоединения проводов) (Перегородка SEP 36470)	100 шт.	0,02
	Крышка декоративная и другие мелкие изделия (без присоединения проводов) (Угол, крышка)	100 шт.	0,02
	Полка кабельная, устанавливаемая на стойках, масса до 0,4 кг (Консоль BBL4010, вес 0,21)	100 шт.	0,14
	Хомут	1 разъем	2,142857
	Труба стальная по установленным конструкциям, по стенам с креплением скобами, диаметр до 25 мм	100 м	0,032
	<i>Раздел 2. Монтажные работы рама крепления блоков статических преобразователей частоты 17-2050-АТХ.Н39 исп.2 =1шт.</i>		
	Металлические конструкции. Рама крепления блоков статических преобразователей частоты 17-2050-АТХ.Н39 исп.2=30 кг., уголок 40х40х4	1 т	0,03
	Окраска металлических огрунтованных поверхностей эмалью ПФ-115	100 м2 окрашиваемой поверхности	0,0195
	<i>Раздел 3. Материалы, не учтённые расценкой</i>		
	Кабель ВВГнг(А)-LS 3х2,5	м	38
	Кабель ВВГнг(А)-LS 2х2,5	м	19
	Кабель КГВЭВнг(А)-LS 5х2,5	м	16
	Кабель КГВЭВнг(А)-LS 4х2,5	м	31
	Кабель Belden 9841 (RS-485)	м	54
	Кабель малогабаритный КМПВнг(А)-LS 2х0,5	м	80
	Кабель малогабаритный КМПВнг(А)-LS 24х1,0	м	27
	Микрофонный провод КММ 7х0,35	м	16
	Кабель малогабаритный КМПВнг(А)-LS 7х1,0	м	32
	Изготовление столика 17-2316	шт	4
	Изготовление трубка импульсная 17-2317 без стоимости медной трубки	шт	4
	Трубка красномедная 8х1	м	60
	Гибкая армированная труба, диаметр 10 мм 57010	м	23
	Гибкая армированная труба, диаметр 16 мм 57016	м	9
	Гибкая армированная труба, диаметр 22 мм 57022	м	5
	Гибкая армированная труба, диаметр 14 мм 57014	м	28
	Гибкая армированная труба, диаметр 20 мм 57020	м	33
	Термоусадочная трубка, 2NF301 Дд.у.=18,0мм, Дп.у.=6,0мм 2NF301180В	м	0,5
	Термоусадочная трубка 2NF301 Дд.у.=39,0мм, Дп.у.=13,0мм 2NF301390В	м	0,5

	Термоусадочная трубка 2NF301 Дд.у.=24,0мм, Дп.у.=8,0мм 2NF301240W	м	0,2
	Наконечник-гильза 6мм с изолированным фланцем 0,25-6, голубой НШВИ, сеч. провода 0,25 мм2 2ART501NB	шт	15
	Наконечник-гильза 6мм с изолированным фланцем 1,0-6, красный НШВИ, сеч. провода 0,5 мм2 2ART504KR	шт	92
	Наконечник-гильза 6мм с изолированным фланцем 0,50-6, белый НШВИ, сечение провода 0,5 мм2 2ART502KW	шт	8
	Наконечник-гильза 6мм с изолированным фланцем 0,34-6, желтый НШВИ, сеч/провода 0,34 мм3 2ART5013NR	шт	14
	Наконечник-гильза 6мм с изолированным фланцем 2,5-8, серый НШВИ, сеч. провода 2,5 мм2 2ART506NG	шт	10
	Наконечник с отверстием под винт ПМ сечение провода 2,5 мм2 2С6	шт	6
	Вилочковый наконечник под винт с изолированным фланцем НВИ -2,5мм2 2С16Р	шт	2
	Лоток неперфорированный с высотой боковой стенки 50мм В=50мм, Н=50мм, L=2000мм 35010	шт	9
	Крышка на прямой элемент В=50мм, L=2000мм 35510	шт	9
	Лоток неперфорированный 50х100х3000 35022	шт	2
	Крышка L=3м 35522	шт	2
	Перегородка лотка SEP Н=50, L=3000 36480	м	6
	Неперфорированный лоток с высотой боковой стенки 50мм В=100мм, Н=50мм, L=2000мм 35012	шт	1
	Перегородка лотка SEP Н=50, L=2000 36470	м	2
	Угол вертикальный внешний CDV 90 Н=50мм, В=100мм 37572	шт	1
	Крышка на угол вертикальный внешний CDV 90 Н=50мм, В=100мм 38341	шт	1
	Консоль BBL4010	шт	14
	Хомут стандартный 4,8х290 25217	шт	30
	Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой оцинкованные легкие, диаметр условного прохода 25 мм, толщина стенки 2,8 мм	м	3,2
	<i>Раздел 4. Демонтажные работы Перемонтаж из 17-2219-АТХ.НЗ-01 по УМ-4600, 2 шт.</i>		
	Отсоединение от зажимов жил проводов или кабелей сечением до 2,5 мм2 Отключение проводов НВ-4, S=1,5 мм2, НВ-4, S=1,0 мм2,	100 шт.	0,5
	Кабель до 35 кВ в проложенных трубах, блоках и коробах, масса 1 м кабеля до 1 кг Демонтаж проводов из перфокороба	100 м кабеля	0,3
	Крышка декоративная и другие мелкие изделия (без присоединения проводов) WAGO клемма	100 шт.	0,24
	Прибор или аппарат Реле контроля чередования фаз, выпадения фаз и несимметрии 1KV, 2KV	1 шт.	4
	Автомат одно-, двух-, трехполюсный, устанавливаемый на конструкции на стене или колонне, на ток до 25 А Выключатель автоматический QF1	1 шт.	2
	Крышка декоративная и другие мелкие изделия (без присоединения проводов) 3-фазная клемма ввода питания	100 шт.	0,02
	Приборы, устанавливаемые на металлоконструкциях, щитах и пультах, масса до 5 кг Контактors KM1, боковой блок-контакт	1 шт.	4
	<i>Раздел 5. Монтажные работы Перемонтаж из 17-2219-АТХ.НЗ-01 по УМ-4600, 2 шт.</i>		
	Прибор или аппарат Реле контроля напряжения 3-х фаз с N-проводником 1KV, 2KV Siemens 3UG4616-1CR20	1 шт.	4
	Прибор или аппарат Выключатель автоматический S203-K16 In=16A, Вспомогательные контакты 1НО+1НЗ, для серии S 200 2CDS200936R0001	1 шт.	4
	Включение в аппаратуру разъемов штепсельных, количество контактов в разъеме до 14 шт. Клеммник XT8	1 разъем	72
	Кабель до 35 кВ в проложенных трубах, блоках и коробах, масса 1 м кабеля до 1 кг	100 м кабеля	0,34

	Присоединение к зажимам жил проводов или кабелей сечением до 2,5 мм <sup>2</sup> Подключение проводов к клеммникам	100 шт.	0,9
	<i>Раздел 6. Материалы, не учтённые расценкой</i>		
	Автоматический выключатель S-203-K 16	шт	2
	Вспомогательные контакты 1НО+1НЗ, для серии S 200 2CDS200936R0001	шт	2
	Реле контроля напряжения 3-х фаз с N-проводником 3UG4616-1CR20	шт	4
	Проходная клемма 2,5мм <sup>2</sup> Wago 280-641	шт	42
	Проходная клемма 6,0 мм <sup>2</sup> Wago 282-904	шт	6
	Концевая пластина Wago 280-312	шт	2
	Держатель групповой маркировки Wago 209-112	шт	2
	Протектор прозрачный Wago 209-114	шт	2
	Комплект маркировки 1...50 Wago 209-566	шт	4
	Провод НВ-4, S=1,5 мм <sup>2</sup>	м	34
	Наконечник-гильза 6мм с изолированным фланцем 1,5-6, черный НШВИ, сеч. провода 1,5 мм <sup>2</sup> ДКС 2ART505BLK	шт	60
28	<b>ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 096-278</b> <b>17-2352-АТХ-265, Подсистема контроля, управления и аварийной защиты оборудования потоков МКК 32.08УПК</b> <b>Основание: 17-2352-АТХ-265, арх.9862, УМ-4552</b>		
	<i>Раздел 1. Монтажные работы.</i>		
	Ротаметр, счетчик, преобразователь, устанавливаемые на фланцевых соединениях, диаметр условного прохода до 20 мм (Преобразователь абсолютного давления измерительный Сапфир) Поставка заказчика	1 шт.	4
	Разъемы штепсельные с разделкой и включением экранированного кабеля, сечение жилы до 1 мм <sup>2</sup> , количество подключаемых жил 14 шт. (Поставка заказчика)	1 шт.	4
	Шкаф (пульт) управления навесной, высота, ширина и глубина до 600х600х350 мм (Преобразователь частоты FP01-05K5) Поставка заказчика	1 шт.	6
	Приборы, устанавливаемые на металлоконструкциях, щитах и пультах, масса до 10 кг (Дроссель звена постоянного тока DP01-05K5) Поставка заказчика	1 шт.	6
	Щит заводского изготовления однорядный или двухрядный шкафного исполнения, глубина до 600 мм, 1800х600х400 ЩКУ (17-2373-АТХ.Н4-01) Поставка заказчика	1 м ширины по фронту	0,6
	Шкаф (пульт) управления навесной, высота, ширина и глубина до 1200х600х500 мм, 1000х650х300 ЩУПК (17-2219-АТХ.Н5) Поставка заказчика (перемонтаж)	1 шт.	2
	Провод, количество проводов в резинокордной трубке до 2, сечение провода до 6 мм <sup>2</sup>	100 м трубок	1,31
	Кабель до 35 кВ в проложенных трубах, блоках и коробах, масса 1 м кабеля до 1 кг	100 м кабеля	0,7
	Кабель до 35 кВ, прокладываемый по дну канала без креплений, масса 1 м кабеля до 1 кг	100 м кабеля	1,1
	Открытие кабельного канала (рифленый настил до 60 кг)	100 шт	0,31
	Закрытие кабельного канала (рифленый настил до 60 кг)	100 шт	0,31
	Конструкции для установки приборов, масса до 5 кг (Столик для сапфира) 17-2316	1 шт.	4
	Проводка трубная из труб цветных металлов, диаметр наружный 10 мм (Трубка красномедная 8х1)	100 м	0,3
	Термоусадочная трубка	100 м трубок	0,012
	Конструкция сварная (Уголок 40х40х4=2м)	1 т	0,00484
	Окраска металлических огрунтованных поверхностей эмалью ПФ-115	100 м <sup>2</sup> окрашиваемой поверхности	0,003146

	Разводка по устройствам и подключение жил кабелей или проводов сечением до 10 мм <sup>2</sup>	100 жил	2,24
	Короб металлический по стенам и потолкам, длина 2 м (Лоток 35012)	100 м	0,02
	Короб металлический по стенам и потолкам, длина 3 м (Лоток 35020)	100 м	0,09
	Крышка декоративная и другие мелкие изделия (без присоединения проводов) (Перегородка SEP 36470)	100 шт.	0,02
	Полка кабельная, устанавливаемая на стойках, масса до 0,4 кг (Консоль BBL4010, вес 0,21)	100 шт.	0,04
	Хомут	1 разъем	1,428571
	Профиль перфорированный монтажный длиной 2 м (Швеллер перфорированный)	100 м	0,015
	<i>Раздел 2. Монтажные работы рама крепления блоков статических преобразователей частоты 17-2050-АТХ.Н39 = 1 шт.</i>		
	Металлические конструкции. Рама крепления блоков статических преобразователей частоты 17-2050-АТХ.Н39, уголок 40х40х4	1 т	0,091
	Окраска металлических огрунтованных поверхностей эмалью ПФ-115	100 м <sup>2</sup> окрашиваемой поверхности	0,05915
	<i>Раздел 3. Монтажные работы рама 17-2050-АТХ.Н46 = 1 шт.</i>		
	Металлические конструкции. Рама 17-2050-АТХ.Н46, уголок 40х40х3, уголок 25х25х3	1 т	0,025342
	Окраска металлических огрунтованных поверхностей эмалью ПФ-115	100 м <sup>2</sup> окрашиваемой поверхности	0,021921
	<i>Раздел 4. Материалы, не учтённые расценкой</i>		
	Кабель ВВГнг(А)-LS 3х2,5	м	34
	Кабель КГВЭВнг(А)-LS 5х2,5	м	18
	Кабель КГВЭВнг(А)-LS 4х2,5	м	55
	Микрофонный провод КММ 7х0,35	м	18
	Кабель Belden 9841 (RS-485)	м	67
	Кабель малогабаритный КМПВнг(А)-LS 2х0,5	м	72
	Кабель малогабаритный КМПВнг(А)-LS 24х1,0	м	47
	Изготовление столика 17-2316	шт	4
	Изготовление трубка импульсная 17-2317 без стоимости медной трубки	шт	4
	Трубка красномедная 8х1	м	30
	Гибкая армированная труба, диаметр 10 мм 57010	м	40
	Гибкая армированная труба, диаметр 14 мм 57014	м	11
	Гибкая армированная труба, диаметр 16 мм 57016	м	5
	Гибкая армированная труба, диаметр 20 мм 57020	м	63
	Гибкая армированная труба, диаметр 22 мм 57022	м	12
	Термоусадочная трубка, 2NF301 Дд.у.=18,0мм, Дп.у.=6,0мм 2NF301180В	м	0,5
	Термоусадочная трубка 2NF301 Дд.у.=39,0мм, Дп.у.=13,0мм 2NF301390В	м	0,7
	Наконечник-гильза 6мм с изолированным фланцем 0,25-6, голубой НШВИ, сеч. провода 0,25 мм <sup>2</sup> 2ART501NB	шт	15

	Наконечник-гильза 6мм с изолированным фланцем 1,0-6, красный НШВИ, сеч. провода 0,5 мм2 2ART504KR	шт	80
	Наконечник-гильза 6мм с изолированным фланцем 0,50-6, белый НШВИ, сечение провода 0,5 мм2 2ART502KW	шт	23
	Наконечник-гильза 6мм с изолированным фланцем 2,5-8, серый НШВИ, сеч. провода 2,5 мм2 2ART506NG	шт	15
	Наконечник с отверстием под винт ПМ сечение провода 2,5 мм2 2C8	шт	12
	Неперфорированный лоток с высотой боковой стенки 50мм В=100мм, Н=50мм, L=2000мм 35012	шт	1
	Лоток неперфорированный 50х500х3000 ДКС 35020	шт	3
	Перегородка лотка SEP Н=50, L=2000 36470	м	2
	Крышка лотка прямая осн.50 мм, L=3000 ДКС 35520	шт	2
	Консоль BBL4010	шт	4
	Хомут нейлоновый, 4,8х200 25215	шт	20
	Швеллер перфорированный, L=2000 мм, S=2 мм ШП 60х32	м	1,5
	<i>Раздел 5. Демонтажные работы Перемонтаж ЩПКО, ЩПКР по УМ-4552, 2 шт.</i>		
	Щиты и пульта, масса до 150 кг, шкаф 1000х650х300 с отм .+2.650 (до 150 кг.)	1 шт.	2
	Отсоединение от зажимов жил проводов или кабелей сечением до 16 мм2 Отключение кабелей КС с перемычкой (5х16,0)	100 шт.	0,4
	Отсоединение от зажимов жил проводов или кабелей сечением до 2,5 мм2 Отключение кабелей к ПЧ (5х2,5, 7х0,35)	100 шт.	3,52
	Провод в коробах, сечением до 6 мм2 Демонтаж проводов из перфокороба	100 м	0,8
	Крышка декоративная и другие мелкие изделия (без присоединения проводов) WAGO клемма	100 шт.	1
	Прибор или аппарат Реле К1,К2, К3	1 шт.	6
	Розетка штепсельная неутюпленного типа при открытой проводке Розетка XS с динрейки	100 шт.	0,02
	Прибор или аппарат Выключатель автоматический QF1, QF2, QF3 (BA61F29-3K16)	1 шт.	6
	Конструкции для установки приборов, масса до 1 кг Кронштейн (17-2018-АТХ.Н3)	1 шт.	2
	Прибор или аппарат Переключатели SA1, SA2 IEK	1 шт.	4
	<i>Раздел 6. Монтажные работы Перемонтаж ЩПКО, ЩПКР по УМ-4552, 2 шт.</i>		
	Крышка декоративная и другие мелкие изделия (без присоединения проводов) Стальной несущий рельс 35х7,5 мм Wago 210-112	10 шт.	0,02
	Прибор или аппарат Переключатель кулачковый 4G10-467-U-S18-R014, Переключатель кулачковый 4G10-519-U-S18-R014	1 шт.	4
	Крышка декоративная и другие мелкие изделия (без присоединения проводов) Проходная клемма 2,5мм2 Wago 280-641	100 шт.	1,3
	Прибор или аппарат Вспомогательные контакты 1НО+1НЗ, для серии S 200 2CDS200936R0001	1 шт.	6
	Прибор или аппарат Выключатель автоматический S203-K16 In=16A Поставка заказчика	1 шт.	6
	Прибор или аппарат Дискретный модуль LOGO DM16 24R Поставка Заказчика	1 шт.	2
	Аппарат (кнопка, ключ управления, замок электромагнитной блокировки, звуковой сигнал, сигнальная лампа) управления и сигнализации, количество подключаемых концов до 2 Арматура светосигнальная СКЛ12А-К-1-24В	1 шт.	2
	Провод в коробах, сечением до 6 мм2 Провод НВ-4, S=1,0 мм²	100 м	0,6
	Присоединение к зажимам жил проводов или кабелей сечением до 2,5 мм2 Подключение проводов к клеммникам	100 шт.	3
	<i>Раздел 7. Материалы, не учтённые расценкой</i>		



	Вспомогательные контакты 1НО+1НЗ, для серии S 200 2CDS200936R0001	шт	6
	Переключатель кулачковый 4G10-467-U-S18-R014	шт	2
	Переключатель кулачковый 4G10-519-U-S18-R014	шт	2
	Арматура светосигнальная СКЛ12А-К-1-24В	шт	2
	Проходная клемма 2,5мм <sup>2</sup> Wago 280-641	шт	40
	Провод НВ-4, S=1,0 мм <sup>2</sup>	м	60
	Стальной несущий рельс 35x7,5 мм Wago 210-112	м	0,6
	Концевая защелка Wago 249-117	шт	8
	Наконечник НШВИ 1,00-10	шт	300
	Маркер ТТС.41.0301 /ТТС41.0401	шт	300
29	<b>ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 096-279 17-2352-АТХ266, арх.9817, 096-279, Подсистема контроля,управления и аварийной защиты оборудования потоков МКК 34.14 УКП Основание: 17-2352-АТХ266, арх.9817</b>		
	<i>Раздел 1. Монтажные работы</i>		
	Ротаметр, счетчик, преобразователь, устанавливаемые на фланцевых соединениях, диаметр условного прохода до 20 мм (Датчик давления Сапфир-22ЕМ-ДА-2020м-МП1-11N-УХЛЗ.1-050-10кПа-42-ТМ20-ШР14-ТУ4212-080-13282997-2010)Поставка заказчика	1 шт.	4
	Разъемы штепсельные с разделкой и включением экранированного кабеля, сечение жилы до 1 мм <sup>2</sup> , количество подключаемых жил 14 шт. Поставка заказчика	1 шт.	4
	Щит заводского изготовления однорядный или двухрядный шкафного исполнения, глубина до 600 мм (17-2372-АТХ.Н2-03) Поставка заказчика	1 м ширины по фронту	0,6
	Прибор, устанавливаемый на фланцевых соединениях, масса до 1,5 кг (Датчик ГД2М )Поставка заказчика	1 шт.	2
	Кабель ,провод в ПВХ трубах	100 м трубок	1,11
	Кабель до 35 кВ в проложенных трубах, блоках и коробах, масса 1 м кабеля до 1 кг	100 м кабеля	0,27
	Кабель до 35 кВ, прокладываемый по дну канала без креплений, масса 1 м кабеля до 1 кг	100 м кабеля	1
	Открытие кабельного канала (рифленный настил до 60 кг)	100шт	0,53
	Закрытие кабельного канала (рифленный настил до 60 кг)	100шт	0,53
	Конструкция сварная полоса монтажная 25*3=8 м	1 т	0,00472
	Окраска металлических огрунтованных поверхностей эмалью ПФ-115	100 м <sup>2</sup> окрашиваемой поверхности	0,004012
	Конструкции для установки приборов, масса до 5 кг Столик для сапфира 17-2316	1 шт.	4
	Проводка трубная из труб цветных металлов, диаметр наружный 10 мм Трубка красномедная 8x1	100 м	0,25
	Термоусадочная трубка	100 м трубок	0,022
	Конструкция сварная уголок 40*40*4=2м	1 т	0,00484
	Окраска металлических огрунтованных поверхностей эмалью ПФ-115	100 м <sup>2</sup> окрашиваемой поверхности	0,003146
	Разводка по устройствам и подключение жил кабелей или проводов сечением до 10 мм <sup>2</sup>	100 жил	1,72
	Включение в аппаратуру разъемов штепсельных, количество контактов в разъеме до 14 шт. Хомут	1 разъем	1,8

	Труба стальная по установленным конструкциям, по стенам с креплением скобами, диаметр до 25 мм	100 м	0,04
	<i>Раздел 2. Материалы.</i>		
	Столик для установки датчика абсолютного давления 17-2316	шт	4
	Промышленный кабель Belden 9841	м	24
	кабель ВВГнг(А)-LS 3х2,5	м	24
	кабель ВВГнг(А)-LS 5х2,5	м	12
	кабель малогабаритный КМПВнг(А)-LS 7х0.5	м	48
	кабель малогабаритный КМПВнг(А)-LS 2х0.5	м	61
	кабель малогабаритный КМПВнг(А)-LS 4х1,5	м	48
	кабель малогабаритный КМПВнг(А)-LS 4х1.0	м	21
	Импульсная трубка 17-2317	шт	4
	Трубка красномедная 8х1,0	м	25
	гибкая армированная труба Д=10мм арт.57010	м	44
	гибкая армированная труба Д=14мм арт.57014	м	59
	гибкая армированная труба Д=16мм арт.57016	м	8
	Термоусадочная трубка 2NF301180B	м	0,5
	Термоусадочная трубка 2NF301240W	м	1
	Термоусадочная трубка 2NF301390	м	0,5
	Термоусадочная трубка 2NF301390R	м	0,2
	Наконечники- гильза с изолированным фланцем , сеч.провода 0.25-6.0мм2 2ART501NB	шт	12
	Наконечники- гильза с изолированным фланцем , сеч.провода 1.5-6..0 мм2 2ART505BLK	шт	20
	Наконечники- гильза с изолированным фланцем , сеч.провода 0.5-6.0мм2 2ART502KW	шт	47
	Наконечник с отверстием под винт ПМ 2А4	шт	35
	Наконечник с отверстием под винт ПМ 2В4	шт	15
	Вилочковые наконечники под винт с изолированным фланцем 2В18Р	шт	5
	Хомут 25215	шт	25
	Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой черные обыкновенные (неоцинкованные), диаметр условного прохода 25 мм, толщина стенки 3,2 мм	м	4
<b>30</b>	<b>ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 096-281</b> <b>17-2352-АТХ-119, Подсистема контроля, управления и аварийной защиты оборудования потоков МКК.32.04 УПК</b> <b>Основание: 17-2352-АТХ-119, арх.9591, УМ-4600</b>		
	<i>Раздел 1. Монтажные работы</i>		
	Ротаметр, счетчик, преобразователь, устанавливаемые на фланцевых соединениях, диаметр условного прохода до 20 мм (Преобразователь абсолютного давления измерительный Сапфир) Поставка заказчика	1 шт.	4

	Разъемы штепсельные с разделкой и включением экранированного кабеля, сечение жилы до 1 мм <sup>2</sup> , количество подключаемых жил 14 шт. (Поставка заказчика)	1 шт.	4
	Шкаф (пульт) управления навесной, высота, ширина и глубина до 600х600х350 мм (Преобразователь частоты FP01-05K5) Поставка заказчика	1 шт.	2
	Приборы, устанавливаемые на металлоконструкциях, щитах и пультах, масса до 10 кг (Дроссель звена постоянного тока DP01-05K5) Поставка заказчика	1 шт.	2
	Щит заводского изготовления однорядный или двухрядный шкафового исполнения, глубина до 600 мм, 1800х600х400 ЩКУ (17-2373-АТХ.Н4-01) Поставка заказчика	1 м ширины по фронту	0,6
	Шкаф (пульт) управления навесной, высота, ширина и глубина до 1200х600х500 мм Щит управления подкачивающими компрессорами (17-2219-АТХ.Н4-01) Поставка Заказчика (перемонтаж)	1 шт.	2
	Провод, количество проводов в резинокбитушной трубке до 2, сечение провода до 6 мм <sup>2</sup>	100 м трубок	1,09
	Кабель до 35 кВ в проложенных трубах, блоках и коробах, масса 1 м кабеля до 1 кг	100 м кабеля	0,52
	Кабель до 35 кВ, прокладываемый по дну канала без креплений, масса 1 м кабеля до 1 кг	100 м кабеля	0,98
	Открытие кабельного канала (рифленый настил до 60 кг)	100 шт	0,27
	Закрытие кабельного канала (рифленый настил до 60 кг)	100 шт	0,27
	Конструкции для установки приборов, масса до 5 кг (Столик для сапфира) 17-2316	1 шт.	4
	Проводка трубная из труб цветных металлов, диаметр наружный 10 мм (Трубка красномедная 8х1)	100 м	0,32
	Термоусадочная трубка	100 м трубок	0,014
	Конструкция сварная (Уголок 40х40х4=5,5м)	1 т	0,01331
	Окраска металлических огрунтованных поверхностей эмалью ПФ-115	100 м <sup>2</sup> окрашиваемой поверхности	0,008652
	Разводка по устройствам и подключение жил кабелей или проводов сечением до 10 мм <sup>2</sup>	100 жил	2,24
	Короб металлический по стенам и потолкам, длина 2 м (Лоток 35010)	100 м	0,04
	<i>Раздел 2. Монтажные работы рама крепления ПЧ 5,5 кВт 17-2018-АТХ.Н2ВО=2шт.</i>		
	Металлические конструкции. Рама крепления СПЧМ5.5 17-2018-АЧ.Н2ВО, 1 шт.=19,46 кг., уголок 40х40х4	1 т	0,038914
	Шинка РЕ N11-08-100	1 шт.	2
	Окраска металлических огрунтованных поверхностей эмалью ПФ-115	100 м <sup>2</sup> окрашиваемой поверхности	0,025285
	Шинка N нулевая 6х9 8/2 арт. YNN11-08-100 для СПЧМ 17-2018-АТХ.Н2	шт	2
	<i>Раздел 3. Материалы, не учтённые расценкой</i>		
	Кабель ВВГнг(А)-LS 3х2,5	м	32
	Кабель ВВГнг(А)-LS 2х2,5	м	16
	Кабель Belden 9841 (RS-485)	м	58
	Кабель малогабаритный КМПВнг(А)-LS 24х1,0	м	35
	Кабель малогабаритный КМПВнг(А)-LS 2х0,5	м	40
	Кабель малогабаритный КМПВнг(А)-LS 7х1,0	м	27
	Кабель КГВЭВнг(А)-LS 5х2,5	м	10
	Кабель КГВЭВнг(А)-LS 4х2,5	м	31
	Микрофонный провод КММ 7х0,35	м	10

	Изготовление столика 17-2316	шт	4
	Изготовление трубка импульсная 17-2317 без стоимости медной трубки	шт	4
	Трубка красномедная 8х1	м	32
	Гибкая армированная труба, диаметр 10 мм 57010	м	41
	Гибкая армированная труба, диаметр 16 мм 57016	м	8
	Гибкая армированная труба, диаметр 14 мм 57014	м	22
	Гибкая армированная труба, диаметр 20 мм 57020	м	30
	Гибкая армированная труба, диаметр 22 мм 57022	м	8
	Термоусадочная трубка, 2NF301 Дд.у=18,0мм, Дп.у.=6,0мм 2NF301180B	м	0,5
	Термоусадочная трубка 2NF301 Дд.у=24,0мм, Дп.у.=8,0мм ДКС 2NF301240B	м	0,2
	Термоусадочная трубка, 2NF201 Ддо усадки=31,8мм, D после ус.=15,9мм 2NF201254B	м	0,6
	Термоусадочная трубка 2NF301 Дд.у=39,0мм, Дп.у.=13,0мм 2NF301390B	м	0,1
	Наконечник-гильза 6мм с изолированным фланцем 0,25-6, голубой НШВИ, сеч. провода 0,25 мм2 2ART501NB	шт	15
	Наконечник-гильза 6мм с изолированным фланцем 1,0-6, красный НШВИ, сеч. провода 0,5 мм2 2ART504KR	шт	92
	Наконечник-гильза 6мм с изолированным фланцем 0,50-6, белый НШВИ, сечение провода 0,5 мм2 2ART502KW	шт	8
	Наконечник-гильза 6мм с изолированным фланцем 2,5-8, серый НШВИ, сеч. провода 2,5 мм2 2ART506NG	шт	10
	Наконечник-гильза 6мм с изолированным фланцем 0,34-6, желтый НШВИ, сеч/провода 0,34 мм3 2ART5013YN	шт	14
	Наконечник с отверстием под винт ПМ сечение провода 2,5 мм2 2B10	шт	6
	Вилочковый наконечник под винт с изолированным фланцем НВИ -2,5мм2 2B110P	шт	2
	Лоток неперфорированный с высотой боковой стенки 50мм В=50мм, Н=50мм, L=2000мм 35010	шт	2
	<i>Раздел 4. Демонтажные работы Перемонтаж из 17-2219-АТХ.НЗ-01 по УМ-4600, 2 шт.</i>		
	Отсоединение от зажимов жил проводов или кабелей сечением до 2,5 мм2 Отключение проводов НВ-4, S=1,5 мм2, НВ-4, S=1,0 мм2,	100 шт.	0,5
	Кабель до 35 кВ в проложенных трубах, блоках и коробах, масса 1 м кабеля до 1 кг Демонтаж проводов из перфокороба	100 м кабеля	0,3
	Крышка декоративная и другие мелкие изделия (без присоединения проводов) WAGO клемма	100 шт.	0,24
	Прибор или аппарат Реле контроля чередования фаз, выпадения фаз и несимметрии 1KV, 2KV	1 шт.	4
	Автомат одно-, двух-, трехполюсный, устанавливаемый на конструкции на стене или колонне, на ток до 25 А Выключатель автоматический QF1	1 шт.	2
	Крышка декоративная и другие мелкие изделия (без присоединения проводов) 3-фазная клемма ввода питания	100 шт.	0,02
	Приборы, устанавливаемые на металлоконструкциях, щитах и пультах, масса до 5 кг Контакторы КМ1, боковой блок-контакт	1 шт.	4
	<i>Раздел 5. Монтажные работы Перемонтаж из 17-2219-АТХ.НЗ-01 по УМ-4600, 2 шт.</i>		
	Прибор или аппарат Реле контроля напряжения 3-х фаз с N-проводником 1KV, 2KV Siemens 3UG4616-1CR20	1 шт.	4
	Прибор или аппарат Выключатель автоматический S203-K16 In=16A, Вспомогательные контакты 1NO+1NЗ, для серии S 200 2CDS200936R0001	1 шт.	4
	Включение в аппаратуру разъемов штепсельных, количество контактов в разъеме до 14 шт. Клеммник XT8	1 разъем	72
	Кабель до 35 кВ в проложенных трубах, блоках и коробах, масса 1 м кабеля до 1 кг	100 м кабеля	0,34

	Присоединение к зажимам жил проводов или кабелей сечением до 2,5 мм <sup>2</sup> Подключение проводов к клеммникам	100 шт.	0,9
	<i>Раздел 6. Материалы, не учтённые расценкой</i>		
	Автоматический выключатель S-203-K 16	шт	2
	Вспомогательные контакты 1НО+1НЗ, для серии S 200 2CDS200936R0001	шт	2
	Реле контроля напряжения 3-х фаз с N-проводником 3UG4616-1CR20	шт	4
	Проходная клемма 2,5мм <sup>2</sup> Wago 280-641	шт	42
	Проходная клемма 6,0 мм <sup>2</sup> Wago 282-904	шт	6
	Концевая пластина Wago 280-312	шт	2
	Держатель групповой маркировки Wago 209-112	шт	2
	Протектор прозрачный Wago 209-114	шт	2
	Комплект маркировки 1...50 Wago 209-566	шт	4
	Провод НВ-4, S=1,5 мм <sup>2</sup>	м	34
	Наконечник-гильза 6мм с изолированным фланцем 1,5-6, черный НШВИ, сеч. провода 1,5 мм <sup>2</sup> ДКС 2ART505BLK	шт	60
31	<b>ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 096-282</b> <b>17-2352-АТХ-171, Подсистема контроля, управления и аварийной защиты оборудования потоков МКК 35.09УПК</b> <b>Основание: 17-2352-АТХ-171, арх.9559, 17к/90-2018 арх. К9559, УМ-4595</b>		
	<i>Раздел 1. Монтажные работы.</i>		
	Ротаметр, счетчик, преобразователь, устанавливаемые на фланцевых соединениях, диаметр условного прохода до 20 мм (Преобразователь абсолютного давления измерительный Сапфир) Поставка заказчика	1 шт.	4
	Разъемы штепсельные с разделкой и включением экранированного кабеля, сечение жилы до 1 мм <sup>2</sup> , количество подключаемых жил 14 шт. (Поставка заказчика)	1 шт.	4
	Шкаф (пульт) управления навесной, высота, ширина и глубина до 600х600х350 мм (Преобразователь частоты FP01-05K5) Поставка заказчика	1 шт.	6
	Приборы, устанавливаемые на металлоконструкциях, щитах и пультах, масса до 10 кг (Дроссель звена постоянного тока DP01-05K5) Поставка заказчика	1 шт.	6
	Шкаф (пульт) управления навесной, высота, ширина и глубина до 600х600х350 мм (Марка по изв 17к/90-2018 ТПТС55 2500-03 размер 1000х600х323) Поставка заказчика	1 шт.	1
	Щит заводского изготовления однорядный или двухрядный шкафного исполнения, глубина до 600 мм, 1800х600х400 ЩУПК (17-2219-АТХ.Н4 исп.3) Поставка заказчика (перемонтаж)	1 м ширины по фронту	1,2
	Провод, количество проводов в резинобитумной трубке до 2, сечение провода до 6 мм <sup>2</sup>	100 м трубок	0,63
	Кабель до 35 кВ в проложенных трубах, блоках и коробах, масса 1 м кабеля до 1 кг	100 м кабеля	0,07
	Кабель до 35 кВ, прокладываемый по дну канала без креплений, масса 1 м кабеля до 1 кг	100 м кабеля	1,05
	Открытие кабельного канала (рифленый настил до 60 кг)	100 шт	0,15
	Закрытие кабельного канала (рифленый настил до 60 кг)	100 шт	0,15
	Конструкции для установки приборов, масса до 5 кг (Столик для сапфира) 17-2316	1 шт.	4
	Проводка трубная из труб цветных металлов, диаметр наружный 10 мм (Трубка красномедная 8х1)	100 м	0,36
	Термоусадочная трубка	100 м трубок	0,01
	Конструкция сварная (Уголок 40х40х4=2,5м)	1 т	0,00605
	Окраска металлических огрунтованных поверхностей эмалью ПФ-115	100 м <sup>2</sup> окрашиваемой поверхности	0,003933

	Разводка по устройствам и подключение жил кабелей или проводов сечением до 10 мм <sup>2</sup>	100 жил	1,12
	Короб металлический по стенам и потолкам, длина 2 м (Лоток 35010 с крышкой 35510)	100 м	0,1
	Полка кабельная, устанавливаемая на стойках, масса до 0,4 кг (Консоль BBL4010, вес 0,21)	100 шт.	0,1
	Хомут по извещению 17к/90-2018	1 разъем	3,571429
	<i>Раздел 2. Монтажные работы рама для установки щита 17-2050-АТХ.Н40 =2шт.</i>		
	Металлические конструкции. 17-2050-АТХ.Н40, уголок 40х40х4	1 т	0,06
	Окраска металлических оштукатуренных поверхностей эмалью ПФ-115	100 м <sup>2</sup> окрашиваемой поверхности	0,039
	<i>Раздел 3. Монтажные работы рама ЩКУ 17-2050-АТХ32.1 =1шт.</i>		
	Щиты и пульты, масса до 100 кг ЩКУ (Поставка заказчика)	1 шт.	1
	Шкаф (пульт) управления навесной, высота, ширина и глубина до 1200х600х500 мм Щит датчика ГД (Поставка заказчика)	1 шт.	2
	Металлические конструкции. (уголок 45*45*3=20,8кг., уголок 25*25*3=2,7кг.)	1 т	0,0235
	Короб металлический по стенам и потолкам, длина 2 м	100 м	0,0118
	Крышка декоративная и другие мелкие изделия (без присоединения проводов)	100 шт.	0,03
	Профиль перфорированный монтажный длиной 2 м	100 м	0,016
	Окраска металлических оштукатуренных поверхностей эмалью ПФ-115	100 м <sup>2</sup> окрашиваемой поверхности	0,020328
	Для ввода кабелей в верхней стенке лотка под кабельным вводом шкафа ЩКУ слесать вырез 250х70	1 м реза	0,64
	<i>Раздел 4. Материалы, не учтенные расценкой 17-2050-АТХ.Н32.1</i>		
	Лоток 100*100 с крышкой ДКС 35111HDZ	м	1,18
	Крышка ДКС 35512HDZ	м	1,18
	Угол горизонтальный 36041HDZ	шт	1
	Крышка 38002HDZ	шт	1
	Сборная заглушка 30265HDZ	шт	1
	Профиль BPL-21/ДКС BPL2106 HDZ	шт	1
	Профиль BPL-21/ДКС BPL2110 HDZ	шт	1
	<i>Раздел 5. Материалы, не учтенные расценкой</i>		
	Кабель Belden 9841 (RS-485)	м	75
	Кабель ВВГнг(А)-LS 3х2,5	м	30
	Кабель малогабаритный КМПВнг(А)-LS 24х1,0	м	44
	Кабель малогабаритный КМПВнг(А)-LS 2х0,5	м	26
	Изготовление столика 17-2316	шт	4
	Изготовление трубка импульсная 17-2317 без стоимости медной трубки	шт	4
	Трубка красномедная 8х1	м	36
	Гибкая армированная труба, диаметр 10 мм 57010	м	51

	Гибкая армированная труба, диаметр 16 мм 57016	м	6
	Гибкая армированная труба, диаметр 22 мм 57022	м	6
	Термоусадочная трубка, 2NF301 Дд.у=18,0мм, Дп.у.=6,0мм 2NF301180B	м	0,5
	Термоусадочная трубка 2NF301 Дд.у=39,0мм, Дп.у.=13,0мм 2NF301390B	м	0,5
	Наконечник-гильза 6мм с изолированным фланцем 0,25-6, голубой НШВИ, сеч. провода 0,25 мм <sup>2</sup> 2ART501NB	шт	15
	Наконечник-гильза 6мм с изолированным фланцем 1,0-6, красный НШВИ, сеч. провода 0,5 мм <sup>2</sup> 2ART504KR	шт	80
	Наконечник-гильза 6мм с изолированным фланцем 0,50-6, белый НШВИ, сечение провода 0,5 мм <sup>2</sup> 2ART502KW	шт	8
	Лоток неперфорированный с высотой боковой стенки 50мм В=50мм, Н=50мм, L=2000мм 35010	шт	5
	Крышка на прямой элемент В=50мм, L=2000мм 35510	шт	5
	Консоль BBL4010	шт	10
	Хомут нейлоновый, 4,8x200 25215	шт	50
	<i>Раздел 6. Демонтажные работы 17-2219-АТХ.Н1-03, перемонтаж по УМ-4595, 2 шт.</i>		
	Отсоединение от зажимов жил проводов или кабелей сечением до 2,5 мм <sup>2</sup> Отключение проводов НВ-4, S=1,5 мм <sup>2</sup> , НВ-4, S=1,0 мм <sup>2</sup> ,	100 шт.	2,06
	Провод в коробах, сечением до 6 мм <sup>2</sup> Демонтаж проводов из перфокороба	100 м	0,58
	Крышка декоративная и другие мелкие изделия (без присоединения проводов) WAGO клемма	100 шт.	0,24
	Прибор или аппарат Реле контроля чередования фаз, выпадения фаз и несимметрии 1KV, 2KV	1 шт.	4
	Автомат одно-, двух-, трехполюсный, устанавливаемый на конструкции на стене или колонне, на ток до 25 А QF1	1 шт.	6
	Прибор или аппарат Контактторы КМ1, боковой блок-контакт	1 шт.	12
	<i>Раздел 7. Монтажные работы 17-2219-АТХ.Н1-03, перемонтаж по УМ-4595, 2 шт.</i>		
	Прибор или аппарат Реле контроля напряжения 3-х фаз с N-проводником 1KV, 2KV Поставка Заказчика из наличия цеха 47 Siemens 3UG4616-1CR20	1 шт.	4
	Прибор или аппарат Выключатель автоматический S203-K16 In=16A Поставка Заказчика из наличия цеха 47	1 шт.	6
	Прибор или аппарат Вспомогательные контакты 1НО+1НЗ, для серии S 200 2CDS200936R0001 Поставка Заказчика из наличия цеха 47	1 шт.	6
	Крышка декоративная и другие мелкие изделия (без присоединения проводов) Проходная клемма 2,5 мм <sup>2</sup> Поставка Заказчика из наличия цеха 47 Клеммник Wago 280-641, Wago282-901, Wago 282-907, Wago 282-904	100 шт.	0,72
	Провод в коробах, сечением до 6 мм <sup>2</sup> Провод НВ-4, S=1,5 мм <sup>2</sup> Поставка Заказчика из наличия цеха 47	100 м	0,74
	Присоединение к зажимам жил проводов или кабелей сечением до 2,5 мм <sup>2</sup> Подключение проводов к клеммникам Поставка Заказчика из наличия цеха 47 Наконечник-гильза 6мм с изолированным фланцем 1,5-6, черный НШВИ, сеч. провода 1,5 мм <sup>2</sup> ДКС 2ART505BLK	100 шт.	3,78
32	<b>ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 096-283 17-2352-АТХ187,арх.9607, 096-283, Подсистема контроля,управления и аварийной защиты оборудования потокв МКК. 32.05 узел подкачивающих компрессоров. Основание: 17-2352-АТХ187.арх.9607</b>		
	<i>Раздел 1. Монтажные работы</i>		
	Ротаметр, счетчик, преобразователь, устанавливаемые на фланцевых соединениях, диаметр условного прохода до 20 мм (Датчик давления Сапфир-22ЕМ-ДА-2020м-МП1-11N-УХЛ3.1-050-10кПа-42-ТМ20-ШР14-ТУ4212-080-13282997-2010) Поставка заказчика	1 шт.	4
	Разъемы штепсельные с разделкой и включением экранированного кабеля, сечение жилы до 1 мм <sup>2</sup> , количество подключаемых жил 14 шт. Поставка заказчика	1 шт.	4

	Прибор, устанавливаемый на фланцевых соединениях, масса до 1,5 кг Датчика ГД2М (Поставка заказчика)	1 шт.	2
	Щит заводского изготовления однорядный или двухрядный шкафного исполнения, глубина до 600 мм(17-2373-АТХ.Н2-03)Поставка заказчика	1 м ширины по фронту	0,6
	Кабель ,провод в ПВХ трубах	100 м трубок	1,06
	Кабель до 35 кВ в проложенных трубах, блоках и коробах, масса 1 м кабеля до 1 кг	100 м кабеля	1,63
	Кабель до 35 кВ, прокладываемый по дну канала без креплений, масса 1 м кабеля до 1 кг	100 м кабеля	1,9
	Открытие кабельного канала (рифленый настил до 60 кг)	100шт	0,75
	Закрытие кабельного канала (рифленый настил до 60 кг)	100шт	0,75
	Конструкции для установки приборов, масса до 5 кг Столик для сапфира 17-2316	1 шт.	4
	Проводка трубная из труб цветных металлов, диаметр наружный 10 мм Трубка красномедная 8х1	100 м	0,16
	Термоусадочная трубка	100 м трубок	0,012
	Конструкция сварная уголок 40*40*4=2м	1 т	0,00484
	Окраска металлических огрунтованных поверхностей эмалью ПФ-115	100 м2 окрашиваемой поверхности	0,003146
	Конструкция сварная полоса монтажная 20*3=4 м	1 т	0,00188
	Окраска металлических огрунтованных поверхностей эмалью ПФ-115	100 м2 окрашиваемой поверхности	0,001598
	Разводка по устройствам и подключение жил кабелей или проводов сечением до 10 мм2	100 жил	1,72
	<i>Раздел 2. Материалы</i>		
	Столик для установки датчика абсолютного давления 17-2316	шт	4
	Промышленный кабель Belden 9841	м	106
	кабель ВВГнг(А)-LS 3х2,5	м	106
	кабель ВВГнг(А)-LS 5х2,5	м	53
	кабель малогабаритный КМПВнг(А)-LS 7х0,5	м	55
	кабель малогабаритный КМПВнг(А)-LS 2х0.5	м	64
	кабель малогабаритный КМПВнг(А)-LS 4х1,5	м	55
	кабель малогабаритный КМПВнг(А)-LS 4х1,0	м	20
	Импульсная трубка 17-2317	шт	4
	Трубка красномедная 8х1,0	м	16
	гибкая армированная труба Д=10мм арт.57010	м	35
	гибкая армированная труба Д=14мм арт.57014	м	65
	гибкая армированная труба Д=16мм арт.57016	м	6
	Термоусадочная трубка 2NF301180В	м	0,2
	Термоусадочная трубка 2NF301240W	м	0,8
	Термоусадочная трубка 2NF301390R	м	0,2
	Наконечники- гильза с изолированным фланцем , сеч.провода 0.25-6.0мм2 2ART501NB	шт	12



	Наконечники- гильза с изолированным фланцем , сеч.провода 1.5-6 мм2 2ART505BLK	шт	24
	Наконечники- гильза с изолированным фланцем , сеч.провода 0.5мм2 2ART502KW	шт	43
	Наконечники- гильза с изолированным фланцем , сеч.провода 1,0-6.0мм2 2ART504KR	шт	8
	Наконечник с отверстием под винт ПМ 2А4	шт	35
	Наконечник с отверстием под винт ПМ 2В4	шт	15
	Вилочковые наконечники под винт с изолированным фланцем 2В18Р	шт	5
33	<b>ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 096-284</b> <b>17-2352-АТХ122, арх.9586, 096-284, Подсистема контроля,</b> <b>управления и аварийной защиты оборудования потоков МКК</b> <b>3.08 узел клапанных перемычек</b> <b>Основание: 17-2352-АТХ122, арх.9586</b>		
	<i>Раздел 1. Монтажные работы</i>		
	Ротаметр, счетчик, преобразователь, устанавливаемые на фланцевых соединениях, диаметр условного прохода до 20 мм (Датчик давления Сапфир-22ЕМ-ДА-2020м-МП1-11N-УХЛЗ.1-050-10кПа-42-ТМ20-ШР14-ТУ4212-080-13282997-2010) Поставка заказчика	1 шт.	4
	Разъемы штепсельные с разделкой и включением экранированного кабеля, сечение жилы до 1 мм2, количество подключаемых жил 14 шт. Поставка заказчика	1 шт.	4
	Щит заводского изготовления однорядный или двухрядный шкафного исполнения, глубина до 600 мм(17-2373-АТХ.Н2-03)Поставка заказчика	1 м ширины по фронту	0,6
	Кабель ,провод в ПВХ трубах	100 м трубок	1,23
	Кабель до 35 кВ в проложенных трубах, блоках и коробах, масса 1 м кабеля до 1 кг	100 м кабеля	1,69
	Кабель до 35 кВ, прокладываемый по дну канала без креплений, масса 1 м кабеля до 1 кг	100 м кабеля	3,37
	Открытие кабельного канала (рифленый настил до 60 кг)	100шт	0,5
	Закрытие кабельного канала (рифленый настил до 60 кг)	100шт	0,5
	Конструкции для установки приборов, масса до 5 кг Столик для сапфира 17-2316	1 шт.	4
	Проводка трубная из труб цветных металлов, диаметр наружный 10 мм Трубка красномедная 8х1	100 м	0,3
	Термоусадочная трубка	100 м трубок	0,014
	Конструкция сварная уголок 40*40*4=7м	1 т	0,01694
	Окраска металлических огрунтованных поверхностей эмалью ПФ-115	100 м2 окрашиваемой поверхности	0,011011
	Короб металлический с крышкой по стенам и потолкам, длина 3 м	100 м	0,06
	Полка кабельная, устанавливаемая на стойках, масса до 0,4 кг (Консоль ВВЛ40, вес 0,21)	100 шт.	0,04
	Разводка по устройствам и подключение жил кабелей или проводов сечением до 10 мм2	100 жил	1,72
	<i>Раздел 2. Материалы</i>		
	Столик для установки датчика абсолютного давления 17-2316	шт	4
	Промышленный кабель Belden 9841	м	118
	кабель ВВГнг(А)-LS 3х2,5	м	118
	кабель ВВГнг(А)-LS 5х2,5	м	59
	кабель малогабаритный КМПВнг(А)-LS 7х0,5	м	91

	кабель малогабаритный КМПВнг(А)-LS 2х0.5	м	117
	кабель малогабаритный КМПВнг(А)-LS 4х1,5	м	91
	кабель малогабаритный КМПВнг(А)-LS 4х1,0	м	35
	Импульсная трубка 17-2317	шт	4
	Трубка красномедная 8х1,0	м	30
	гибкая армированная труба Д=10мм арт.57010	м	43
	гибкая армированная труба Д=14мм арт.57014	м	72
	гибкая армированная труба Д=16мм арт.57016	м	8
	Термоусадочная трубка 2NF301180B	м	0,4
	Термоусадочная трубка 2NF301240W	м	0,8
	Термоусадочная трубка 2NF301390R	м	0,2
	Наконечники- гильза с изолированным фланцем , сеч.провода 0.25-6.0мм2 2ART501NB	шт	12
	Наконечники- гильза с изолированным фланцем , сеч.провода 1.5-6 мм2 2ART505BLK	шт	20
	Наконечники- гильза с изолированным фланцем , сеч.провода 0.5мм2 2ART502KW	шт	47
	Наконечники- гильза с изолированным фланцем , сеч.провода 1,0-6.0мм2 2ART504KR	шт	8
	Наконечник с отверстием под винт ПМ 2А4	шт	35
	Наконечник с отверстием под винт ПМ 2В4	шт	15
	Вилочковые наконечники под винт с изолированным фланцем 2В18Р	шт	5
	Неперфорированный лоток с высотой боковой стенки 50ммх100х3000мм 35022	шт	2
	Крышка на прямой линии 35522	шт	2
	Винт с крестообразным шлицем М6х10 ДКС СМ 010610	шт	3
	Гайка с насечкой М6 DIN 6923 ДКС СМ 100600	шт	11
	Винт для электрического соединения М5х8 ДКС СМ 030508	шт	1
	Винт с гладкой головкой М6х16 ДКС СМ 010616	шт	8
	Консоль BBL-4010	шт	4
34	<b>ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 096-285 17-2352-АТХ197, арх.9656, 096-285, Подсистема контроля, управления и аварийной защиты оборудования потоков МКК. 41.08 узел клапанных перемычек Основание: 17-2352-АТХ197, арх.9556</b>		
	<i>Раздел 1. Монтажные работы</i>		
	Ротаметр, счетчик, преобразователь, устанавливаемые на фланцевых соединениях, диаметр условного прохода до 20 мм (Датчик давления Сапфир-22ЕМ-ДА-2020м-МП1-11N-УХЛЗ.1-050-10кПа-42-ТМ20-ШР14-ТУ4212-080-13282997-2010) Поставка заказчика	1 шт.	4

	Разъемы штепсельные с разделкой и включением экранированного кабеля, сечение жилы до 1 мм <sup>2</sup> , количество подключаемых жил 14 шт. Поставка заказчика	1 шт.	4
	Щит заводского изготовления однорядный или двухрядный шкафного исполнения, глубина до 600 мм(17-2373-АТХ.Н2-01)Поставка заказчика	1 м ширины по фронту	0,6
	Кабель ,провод в ПВХ трубах	100 м трубок	1,14
	Кабель до 35 кВ в проложенных трубах, блоках и коробах, масса 1 м кабеля до 1 кг	100 м кабеля	0,32
	Кабель до 35 кВ, прокладываемый по дну канала без креплений, масса 1 м кабеля до 1 кг	100 м кабеля	2,4
	Открытие кабельного канала (рифленый настил до 60 кг)	100шт	0,68
	Закрытие кабельного канала (рифленый настил до 60 кг)	100шт	0,68
	Конструкции для установки приборов, масса до 5 кг Столик для сапфира 17-2316	1 шт.	4
	Проводка трубная из труб цветных металлов, диаметр наружный 10 мм Трубка красномедная 8х1	100 м	0,23
	Термоусадочная трубка	100 м трубок	0,014
	Конструкция сварная полоса монтажная 20*3=10 м	1 т	0,0047
	Окраска металлических огрунтованных поверхностей эмалью ПФ-115	100 м <sup>2</sup> окрашиваемой поверхности	0,003995
	Конструкция сварная уголок 40*40*4=2м	1 т	0,00484
	Окраска металлических огрунтованных поверхностей эмалью ПФ-115	100 м <sup>2</sup> окрашиваемой поверхности	0,003146
	Крышка декоративная и другие мелкие изделия (без присоединения проводов) (Перегородка SEP 36490)	100 шт.	0,01
	Короб металлический по стенам и потолкам, длина 2 м	100 м	0,02
	Крышка декоративная и другие мелкие изделия (без присоединения проводов) (Угол, крышка)	100 шт.	0,03
	Профиль перфорированный монтажный длиной 2 м	100 м	0,012
	Разводка по устройствам и подключение жил кабелей или проводов сечением до 10 мм <sup>2</sup>	100 жил	1,72
<i>Раздел 2. Материалы</i>			
	Столик для установки датчика абсолютного давления 17-2316	шт	4
	Промышленный кабель Belden 9841	м	24
	кабель ВВГнг(А)-LS 3х2,5	м	24
	кабель ВВГнг(А)-LS 5х2,5	м	12
	кабель малобаоритный КМПВнг(А)-LS 7х0,5	м	85
	кабель малобаоритный КМПВнг(А)-LS 2х0.5	м	117
	кабель малобаоритный КМПВнг(А)-LS 4х1,5	м	85
	кабель малобаоритный КМПВнг(А)-LS 4х1,0	м	39
	Импульсная трубка 17-2317	шт	4
	Трубка красномедная 8х1,0	м	23

	гибкая армированная труба Д=10мм арт.57010	м	45
	гибкая армированная труба Д=14мм арт.57014	м	60
	гибкая армированная труба Д=16мм арт.57016	м	9
	Термоусадочная трубка 2NF301180B	м	0,4
	Термоусадочная трубка 2NF301240W	м	0,8
	Термоусадочная трубка 2NF301390R	м	0,2
	Наконечники- гильза с изолированным фланцем , сеч.провода 0.25-6.0мм2 2ART501NB	шт	12
	Наконечники- гильза с изолированным фланцем , сеч.провода 1.5-6 мм2 2ART505BLK	шт	20
	Наконечники- гильза с изолированным фланцем , сеч.провода 0.5мм2 2ART502KW	шт	47
	Наконечник с отверстием под винт ПМ 2А4	шт	35
	Наконечник с отверстием под винт ПМ 2В4	шт	15
	Вилочковые наконечники под винт с изолированным фланцем 2В18Р	шт	5
	Неперфорированный лоток с высотой боковой стенки 50ммх100х2000мм 35111 HDZ	шт	1
	Крышка на прямой линии 35512 HDZ	шт	1
	Угол горизонтальный СРО 90 36041 HDZ	шт	1
	Крышка на угол горизонтальный СРО90 38002 HDZ	шт	1
	перегородка sep h=80мм,36490 HDZ	шт	1
	Заглушка сборная ТС 30265 HDZ	шт	1
	Профиль BPL-21,l=1200мм, BPL2112HDZ	шт	1
	Винт с крестообразным шлицем М6х10 ДКС СМ 010610	шт	14
	Гайка с насечкой М6 DIN 6923 ДКС СМ 100600	шт	14
	Винт для электрического соединения М5х8 ДКС СМ 030508	шт	2
35	<b>ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 096-286 17-2352-АТХ204,арх.9679, 096-286, Подсистема контроля, управления и аварийной защиты оборудования потоков МКК. 41.12 узел клапанных перемычек Основание: 17-2352-АТХ204,арх.9679</b>		
	<i>Раздел 1. Монтажные работы</i>		
	Ротаметр, счетчик, преобразователь, устанавливаемые на фланцевых соединениях, диаметр условного прохода до 20 мм (Датчик давления Сапфир-22ЕМ-ДА-2020м-МП1-11N-УХЛ3.1-050-10кПа-42-ТМ20-ШР14-ТУ4212-080-13282997-2010) Поставка заказчика	1 шт.	4
	Разъемы штепсельные с разделкой и включением экранированного кабеля, сечение жилы до 1 мм2, количество подключаемых жил 14 шт. Поставка заказчика	1 шт.	4
	Щит заводского изготовления однорядный или двухрядный шкафного исполнения, глубина до 600 мм(17-2373-АТХ.Н2-03)Поставка заказчика	1 м ширины по фронту	0,6
	Кабель ,провод в ПВХ трубах	100 м трубок	1,49
	Кабель до 35 кВ в проложенных трубах, блоках и коробах, масса 1 м кабеля до 1 кг	100 м кабеля	1,93
	Кабель до 35 кВ, прокладываемый по дну канала без креплений, масса 1 м кабеля до 1 кг	100 м кабеля	1,95

	Открытие кабельного канала (рифленый настил до 60 кг)	100шт	0,3
	Закрытие кабельного канала (рифленый настил до 60 кг)	100шт	0,3
	Конструкции для установки приборов, масса до 5 кг Столик для сапфира 17-2316	1 шт.	4
	Проводка трубная из труб цветных металлов, диаметр наружный 10 мм Трубка красномедная 8х1	100 м	0,28
	Термоусадочная трубка	100 м трубок	0,014
	Конструкция сварная полоса монтажная 20*3=5 м	1 т	0,00235
	Окраска металлических огрунтованных поверхностей эмалью ПФ-115	100 м2 окрашиваемой поверхности	0,001998
	Конструкция сварная уголок 40*40*4=2м	1 т	0,00484
	Окраска металлических огрунтованных поверхностей эмалью ПФ-115	100 м2 окрашиваемой поверхности	0,003146
	Короб металлический по стенам и потолкам, длина 3 м	100 м	0,03
	Разводка по устройствам и подключение жил кабелей или проводов сечением до 10 мм2	100 жил	1,72
	<i>Раздел 2. Материалы</i>		
	Столик для установки датчика абсолютного давления 17-2316	шт	4
	Промышленный кабель Belden 9841	м	66
	кабель ВВГнг(А)-LS 3х2,5	м	66
	кабель ВВГнг(А)-LS 5х2,5	м	33
	кабель малогабаритный КМПВнг(А)-LS 7х0,5	м	102
	кабель малогабаритный КМПВнг(А)-LS 2х0.5	м	124
	кабель малогабаритный КМПВнг(А)-LS 4х1,5	м	102
	кабель малогабаритный КМПВнг(А)-LS 4х1,0	м	44
	Импульсная трубка 17-2317	шт	4
	Трубка красномедная 8х1,0	м	28
	гибкая армированная труба Д=10мм арт.57010	м	47
	гибкая армированная труба Д=14мм арт.57014	м	94
	гибкая армированная труба Д=16мм арт.57016	м	8
	Термоусадочная трубка 2NF301180B	м	0,4
	Термоусадочная трубка 2NF301240W	м	0,8
	Термоусадочная трубка 2NF301390R	м	0,2
	Наконечники- гильза с изолированным фланцем , сеч.провода 0.25-6.0мм2 2ART501NB	шт	12
	Наконечники- гильза с изолированным фланцем , сеч.провода 1.5-6 мм2 2ART505BLK	шт	20
	Наконечники- гильза с изолированным фланцем , сеч.провода 0.5мм2 2ART502KW	шт	47
	Наконечник с отверстием под винт ПМ 2А4	шт	35

	Наконечник с отверстием под винт ПМ 2В4	шт	15
	Вилочковые наконечники под винт с изолированным фланцем 2В18Р	шт	5
	Неперфорированный лоток с высотой боковой стенки 50ммх50х3000мм 35020	м	3
	Крышка на прямой линии 35520	м	3
36	<b>ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 096-287 17-2352-АТХ263,арх.9804, 096-287, Подсистема контроля, управления и аварийной защиты оборудования потоков МКК. 41.14 узел клапанных перемычек Основание: 17-2352-АТХ263,арх.9804</b>		
	<i>Раздел 1. Монтажные работы</i>		
	Ротаметр, счетчик, преобразователь, устанавливаемые на фланцевых соединениях, диаметр условного прохода до 20 мм (Датчик давления Сапфир-22ЕМ-ДА-2020м-МП1-11N-УХЛ3.1-050-10кПа-42-ТМ20-ШР14-ТУ4212-080-13282997-2010) Поставка заказчика	1 шт.	4
	Разъемы штепсельные с разделкой и включением экранированного кабеля, сечение жилы до 1 мм <sup>2</sup> , количество подключаемых жил 14 шт. Поставка заказчика	1 шт.	4
	Щит заводского изготовления однорядный или двухрядный шкафного исполнения, глубина до 600 мм(17-2373-АТХ.Н2-03)Поставка заказчика	1 м ширины по фронту	0,6
	Кабель ,провод в ПВХ трубах	100 м трубок	1,68
	Кабель до 35 кВ в проложенных трубах, блоках и коробах, масса 1 м кабеля до 1 кг	100 м кабеля	0,29
	Кабель до 35 кВ, прокладываемый по дну канала без креплений, масса 1 м кабеля до 1 кг	100 м кабеля	2,8
	Открытие кабельного канала (рифленый настил до 60 кг)	100шт	0,63
	Закрытие кабельного канала (рифленый настил до 60 кг)	100шт	0,63
	Конструкции для установки приборов, масса до 5 кг Столик для сапфира 17-2316	1 шт.	4
	Проводка трубная из труб цветных металлов, диаметр наружный 10 мм Трубка красномедная 8х1	100 м	0,28
	Термоусадочная трубка	100 м трубок	0,015
	Конструкция сварная уголок 40*40*4=2м	1 т	0,00484
	Окраска металлических огрунтованных поверхностей эмалью ПФ-115	100 м <sup>2</sup> окрашиваемой поверхности	0,003146
	Полка кабельная, устанавливаемая на стойках, масса до 0,4 кг (Консоль ВВЛ40)	100 шт.	0,04
	Короб металлический по стенам и потолкам, длина 2 м	100 м	0,04
	Крышка декоративная и другие мелкие изделия (без присоединения проводов) (Перегородка SEP 36440)	100 шт.	0,02
	Разводка по устройствам и подключение жил кабелей или проводов сечением до 10 мм <sup>2</sup>	100 жил	0,9
	Хомут	1 разъем	1,785714
	<i>Раздел 2. Материалы</i>		
	Столик для установки датчика абсолютного давления 17-2316	шт	4
	Промышленный кабель Belden 9841	м	46
	кабель ВВГнг(А)-LS 3х2,5	м	46

	кабель ВВГнг(А)-LS 5х2,5	м	23
	кабель малогабаритный КМПВнг(А)-LS 7х0,5	м	100
	кабель малогабаритный КМПВнг(А)-LS 2х0.5	м	119
	кабель малогабаритный КМПВнг(А)-LS 4х1,5	м	100
	кабель малогабаритный КМПВнг(А)-LS 4х1,0	м	43
	Импульсная трубка 17-2317	шт	4
	Трубка красномедная 8х1,0	м	28
	гибкая армированная труба Д=10мм арт.57010	м	68
	гибкая армированная труба Д=14мм арт.57014	м	85
	гибкая армированная труба Д=16мм арт.57016	м	15
	Термоусадочная трубка 2NF301180B	м	0,4
	Термоусадочная трубка 2NF301240W	м	0,9
	Термоусадочная трубка 2NF301390R	м	0,2
	Наконечники- гильза с изолированным фланцем , сеч.провода 0.25-6.0мм2 2ART501NB	шт	12
	Наконечники- гильза с изолированным фланцем , сеч.провода 1.5-6 мм2 2ART505BLK	шт	20
	Наконечники- гильза с изолированным фланцем , сеч.провода 0.5мм2 2ART502KW	шт	47
	Наконечник с отверстием под винт ПМ 2А4	шт	35
	Наконечник с отверстием под винт ПМ 2В4	шт	15
	Вилочковые наконечники под винт с изолированным фланцем 2В18Р	шт	5
	Неперфорированный лоток с высотой боковой стенки 50ммх100х2000мм 35012	шт	2
	Крышка на прямой линии 35512	м	4
	Перегородка SEP 36470	шт	2
	Консоль BBL4015	шт	4
	Винт с крестообразным шлицем М6х10 ДКС СМ 010610	шт	3
	Гайка с насечкой М6 DIN 6923 ДКС СМ 100600	шт	3
	Винт для электрического соединения М5х8 ДКС СМ 030508	шт	1
	Хомут стандартный 4,8х200 25215	шт	25
37	<b>ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 096-288</b> <b>17-2352-АТХ215,арх.9879, 096-288, Подсистема контроля,</b> <b>управления и аварийной защиты оборудования потоков МКК.</b> <b>45.06 узел клапанных перемычек</b> <b>Основание: 17-2352-АТХ215,арх. 9879</b>		
	<i>Раздел 1. Монтажные работы</i>		
	Ротаметр, счетчик, преобразователь, устанавливаемые на фланцевых соединениях, диаметр условного прохода до 20 мм (Датчик давления Сапфир-22ЕМ-ДА-2020м-МП1-11N-УХЛЗ.1-050-10кПа-42-ТМ20-ШР14-ТУ4212-080-13282997-2010) Поставка заказчика	1 шт.	6

	Разъемы штепсельные с разделкой и включением экранированного кабеля, сечение жилы до 1 мм <sup>2</sup> , количество подключаемых жил 14 шт. Поставка заказчика	1 шт.	6
	Щит заводского изготовления однорядный или двухрядный шкафного исполнения, глубина до 600 мм(17-2373-АТХ.Н2-04)Поставка заказчика	1 м ширины по фронту	0,6
	Кабель ,провод в ПВХ трубах	100 м трубок	2,35
	Кабель до 35 кВ в проложенных трубах, блоках и коробах, масса 1 м кабеля до 1 кг	100 м кабеля	5,97
	Открытие кабельного канала (рифленый настил до 60 кг)	100шт	0,5
	Закрытие кабельного канала (рифленый настил до 60 кг)	100шт	0,5
	Конструкции для установки приборов, масса до 5 кг Столик для сапфира 17-2316	1 шт.	6
	Проводка трубная из труб цветных металлов, диаметр наружный 10 мм Трубка красномедная 8х1	100 м	0,3
	Термоусадочная трубка	100 м трубок	0,02
	Конструкция сварная полоса монтажная 20*3=4м	1 т	0,00188
	Окраска металлических огрунтованных поверхностей эмалью ПФ-115	100 м <sup>2</sup> окрашиваемой поверхности	0,001598
	Конструкция сварная уголок 40*40*4=5м	1 т	0,0121
	Окраска металлических огрунтованных поверхностей эмалью ПФ-115	100 м <sup>2</sup> окрашиваемой поверхности	0,007865
	Короб металлический по стенам и потолкам, длина 2 м35012=10метров	100 м	0,1
	Полка кабельная, устанавливаемая на стойках, масса до 0,4 кг (Консоль потолочная CS BBA1010)	100 шт.	0,07
	Разводка по устройствам и подключение жил кабелей или проводов сечением до 10 мм <sup>2</sup>	100 жил	2,16
	<i>Раздел 2. Материалы</i>		
	Столик для установки датчика абсолютного давления 17-2316	шт	6
	Промышленный кабель Belden 9841	м	116
	кабель ВВГнг(А)-LS 3х2,5	м	116
	кабель ВВГнг(А)-LS 5х2,5	м	58
	кабель малогабаритный КМПВнг(А)-LS 7х0,5	м	158
	кабель малогабаритный КМПВнг(А)-LS 2х0.5	м	182
	кабель малогабаритный КМПВнг(А)-LS 4х1,5	м	158
	кабель малогабаритный КМПВнг(А)-LS 4х1,0	м	44
	Импульсная трубка 17-2317	шт	6
	Трубка красномедная 8х1,0	м	30
	гибкая армированная труба Д=10мм арт.57010	м	82
	гибкая армированная труба Д=14мм арт.57014	м	145
	гибкая армированная труба Д=16мм арт.57016	м	8



	Термоусадочная трубка 2NF301180B	м	0,5
	Термоусадочная трубка 2NF301240W	м	1
	Термоусадочная трубка 2NF301390R	м	0,5
	Наконечники- гильза с изолированным фланцем , сеч.провода 0.25-6.0мм2 2ART501NB	шт	12
	Наконечники- гильза с изолированным фланцем , сеч.провода 1.5-6 мм2 2ART505BLK	шт	28
	Наконечники- гильза с изолированным фланцем , сеч.провода 0.5мм2 2ART502KW	шт	44
	Наконечники- гильза с изолированным фланцем , сеч.провода 1,0мм2 2ART504KR	шт	8
	Наконечник с отверстием под винт ПМ 2А4	шт	49
	Наконечник с отверстием под винт ПМ 2В4	шт	28
	Вилочковые наконечники под винт с изолированным фланцем 2В18Р	шт	7
	Неперфорированный лоток с высотой боковой стенки 50ммх100х2000мм 35012 10метров/5штук	шт	5
	Консоль потолочная CS BBA1010	шт	7
	Винт с крестообразным шлицем М6х10 ДКС СМ 010610	шт	23
	Гайка с насечкой М6 DIN 6923 ДКС СМ 100600	шт	23
	Шпилька резбовая М8х1000, СМ200801	шт	7
	Гайка с насечкой М8 ДКС СМ 110800	шт	14
	Шайба кузовная М8 ДКС СМ 120800	шт	14
	Стальной забивной анкер М8 СМ400830	шт	7
<b>38</b>	<b>ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 096-289 17-2352-АТХ208.арх.9880, 096-289, Подсистема контроля,управления и аварийной защиты оборудования потокос МКК.42.12 узел клапанных перемычек Основание: 17-2352-АТХ208,арх.9880</b>		
	<i>Раздел 1. Монтажные работы</i>		
	Ротаметр, счетчик, преобразователь, устанавливаемые на фланцевых соединениях, диаметр условного прохода до 20 мм (Датчик давления Сапфир-22ЕМ-ДА-2020м-МПП1-11N-УХЛЗ.1-050-10кПа-42-ТМ20-ШР14-ТУ4212-080-13282997-2010) Поставка заказчика	1 шт.	4
	Разъемы штепсельные с разделкой и включением экранированного кабеля, сечение жилы до 1 мм2, количество подключаемых жил 14 шт. Поставка заказчика	1 шт.	4
	Щит заводского изготовления однорядный или двухрядный шкафового исполнения, глубина до 600 мм(17-2373-АТХ.Н2-03)Поставка заказчика	1 м ширины по фронту	0,6
	Кабель ,провод в ПВХ трубах	100 м трубок	0,83
	Кабель до 35 кВ в проложенных трубах, блоках и коробах, масса 1 м кабеля до 1 кг	100 м кабеля	5,95
	Кабель до 35 кВ, прокладываемый по дну канала без креплений, масса 1 м кабеля до 1 кг	100 м кабеля	0,79
	Открытие кабельного канала (рифленый настил до 60 кг)	100шт	0,79
	Закрытие кабельного канала (рифленый настил до 60 кг)	100шт	0,79
	Конструкции для установки приборов, масса до 5 кг Столик для сапфира 17-2316	1 шт.	4

	Проводка трубная из труб цветных металлов, диаметр наружный 10 мм Трубка красномедная 8х1	100 м	0,25
	Термоусадочная трубка	100 м трубок	0,012
	Конструкция сварная уголок 40*40*4=2,5м	1 т	0,00605
	Окраска металлических огрунтованных поверхностей эмалью ПФ-115	100 м2 окрашиваемой поверхности	0,003933
	Полка кабельная, устанавливаемая на стойках, масса до 0,4 кг (Консоль BBL40)	100 шт.	0,1
	Короб металлический с крышкой по стенам и потолкам, длина 2 м	100 м	0,16
	Разводка по устройствам и подключение жил кабелей или проводов сечением до 10 мм2	100 жил	1,72
	Хомут	1 разъем	1,428571
	<i>Раздел 2. Материалы</i>		
	Столик для установки датчика абсолютного давления 17-2316	шт	4
	Промышленный кабель Belden 9841	м	190
	кабель ВВГнг(А)-LS 3х2,5	м	190
	кабель ВВГнг(А)-LS 5х2,5	м	95
	кабель малогабаритный КМПВнг(А)-LS 7х0,5	м	76
	кабель малогабаритный КМПВнг(А)-LS 2х0.5	м	96
	кабель малогабаритный КМПВнг(А)-LS 4х1,5	м	76
	кабель малогабаритный КМПВнг(А)-LS 4х1,0	м	34
	Импульсная трубка 17-2317	шт	4
	Трубка красномедная 8х1,0	м	25
	гибкая армированная труба Д=10мм арт.57010	м	40
	гибкая армированная труба Д=14мм арт.57014	м	35
	гибкая армированная труба Д=16мм арт.57016	м	8
	Термоусадочная трубка 2NF301180B	м	0,2
	Термоусадочная трубка 2NF301380R	м	0,2
	Термоусадочная трубка 2NF301240W	м	0,2
	Термоусадочная трубка 2NF301390W	м	0,4
	Термоусадочная трубка 2NF301390R	м	0,2
	Наконечники- гильза с изолированным фланцем , сеч.провода 0.25-6.0мм2 2ART501NB	шт	12
	Наконечники- гильза с изолированным фланцем , сеч.провода 1.5-6 мм2 2ART505BLK	шт	20
	Наконечники- гильза с изолированным фланцем , сеч.провода 0.5мм2 2ART502KW	шт	47
	Наконечники- гильза с изолированным фланцем , сеч.провода 1,0мм2 2ART504KR	шт	8

	Наконечник с отверстием под винт ПМ 2А4	шт	35
	Наконечник с отверстием под винт ПМ 2В4	шт	15
	Вилочковые наконечники под винт с изолированным фланцем 2В18Р	шт	5
	Неперфорированный лоток с высотой боковой стенки 50ммх100х2000мм 35012	шт	8
	Крышка на прямой линии 35512	м	24
	Винт с крестообразным шлицем М6х10 ДКС СМ 010610	шт	12
	Гайка с насечкой М6 DIN 6923 ДКС СМ 100600	шт	32
	Винт для электрического соединения М5х8 ДКС СМ 030508	шт	4
	Консоль ВВЛ4015	шт	10
	Винт с гладкой головкой М6х16 ДКС СМ 010616	шт	20
	Хомут стандартный 4,8х200 25215	шт	20
<b>39</b>	<b>ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 096-290 17-2352-АТХ203, арх.9779, 096-290, Подсистема контроля, управления и аварийной защиты оборудования потоков МКК. 44.05 узел подкачивающих компрессоров. Основание: 17-2352-АТХ203, арх.9779</b>		
	<i>Раздел 1. Монтажные работы</i>		
	Ротаметр, счетчик, преобразователь, устанавливаемые на фланцевых соединениях, диаметр условного прохода до 20 мм (Датчик давления Сапфир-22ЕМ-ДА-2020м-МП1-11N-УХЛЗ.1-050-10кПа-42-ТМ20-ШР14-ТУ4212-080-13282997-2010) Поставка заказчика	1 шт.	4
	Разъемы штепсельные с разделкой и включением экранированного кабеля, сечение жилы до 1 мм <sup>2</sup> , количество подключаемых жил 14 шт. Поставка заказчика	1 шт.	4
	Щит заводского изготовления однорядный или двухрядный шкафного исполнения, глубина до 600 мм(17-2373-АТХ.Н2-03)Поставка заказчика	1 м ширины по фронту	0,6
	Кабель ,провод в ПВХ трубах	100 м трубок	2,35
	Кабель до 35 кВ в проложенных трубах, блоках и коробах, масса 1 м кабеля до 1 кг	100 м кабеля	0,18
	Кабель до 35 кВ, прокладываемый по дну канала без креплений, масса 1 м кабеля до 1 кг	100 м кабеля	1,59
	Открытие кабельного канала (рифленый настил до 60 кг)	100шт	0,23
	Закрытие кабельного канала (рифленый настил до 60 кг)	100шт	0,23
	Конструкции для установки приборов, масса до 5 кг Столик для сапфира 17-2316	1 шт.	4
	Проводка трубная из труб цветных металлов, диаметр наружный 10 мм Трубка красномедная 8х1	100 м	0,2
	Термоусадочная трубка	100 м трубок	0,02
	Конструкция сварная полоса монтажная 20*3=12,5 м	1 т	0,005875
	Окраска металлических огрунтованных поверхностей эмалью ПФ-115	100 м <sup>2</sup> окрашиваемой поверхности	0,004994
	Конструкция сварная уголок 40*40*4=5м	1 т	0,0121
	Окраска металлических огрунтованных поверхностей эмалью ПФ-115	100 м <sup>2</sup> окрашиваемой поверхности	0,007865

	Разводка по устройствам и подключение жил кабелей или проводов сечением до 10 мм <sup>2</sup>	100 жил	1,72
	<i>Раздел 2. Материалы</i>		
	Столик для установки датчика абсолютного давления 17-2316	шт	4
	Промышленный кабель Belden 9841	м	52
	кабель ВВГнг(А)-LS 3х2,5	м	52
	кабель ВВГнг(А)-LS 5х2,5	м	26
	кабель малогабаритный КМПВнг(А)-LS 7х0,5	м	76
	кабель малогабаритный КМПВнг(А)-LS 2х0.5	м	98
	кабель малогабаритный КМПВнг(А)-LS 4х1,5	м	76
	кабель малогабаритный КМПВнг(А)-LS 4х1,0	м	32
	Импульсная трубка 17-2317	шт	4
	Трубка красномедная 8х1,0	м	20
	гибкая армированная труба Д=10мм арт.57010	м	82
	гибкая армированная труба Д=14мм арт.57014	м	145
	гибкая армированная труба Д=16мм арт.57016	м	8
	Термоусадочная трубка 2NF301180B	м	0,5
	Термоусадочная трубка 2NF301240W	м	1
	Термоусадочная трубка 2NF301390R	м	0,5
	Наконечники- гильза с изолированным фланцем , сеч.провода 0.25-6.0мм <sup>2</sup> 2ART501NB	шт	12
	Наконечники- гильза с изолированным фланцем , сеч.провода 1.5-6 мм <sup>2</sup> 2ART505BLK	шт	20
	Наконечники- гильза с изолированным фланцем , сеч.провода 0.5мм <sup>2</sup> 2ART502KW	шт	32
	Наконечники- гильза с изолированным фланцем , сеч.провода 1,0мм <sup>2</sup> 2ART504KR	шт	8
	Наконечник с отверстием под винт ПМ 2А4	шт	35
	Наконечник с отверстием под винт ПМ 2В4	шт	20
	Вилочковые наконечники под винт с изолированным фланцем 2В18Р	шт	5
<b>40</b>	<b>ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 096-291 17-2352-АТХ121,арх.9557 096-291, Подсистема контроля, управления и аварийной защиты оборудования потоков МКК. 34.09 узел реуляторный с расходными шайбами. Основание: 17-2352-АТХ121,арх.9557</b>		
	<i>Раздел 1. Монтажные работы</i>		
	Ротаметр, счетчик, преобразователь, устанавливаемые на фланцевых соединениях, диаметр условного прохода до 20 мм (Датчик давления Сапфир-22ЕМ-ДА-2020м-МП11-11N-УХЛ3.1-050-10кПа-42-ТМ20-ШР14-ТУ4212-080-13282997-2010) Поставка заказчика	1 шт.	6
	Разъемы штепсельные с разделкой и включением экранированного кабеля, сечение жилы до 1 мм <sup>2</sup> , количество подключаемых жил 14 шт. Поставка заказчика	1 шт.	6
	Щит заводского изготовления однорядный или двухрядный шкафового исполнения, глубина до 600 мм(17-2373-АТХ.Н1-01) Поставка заказчика	1 м ширины по фронту	0,6

	Кабель ,провод в ПВХ трубах	100 м трубок	1,63
	Кабель до 35 кВ в проложенных трубах, блоках и коробах, масса 1 м кабеля до 1 кг	100 м кабеля	0,35
	Кабель до 35 кВ, прокладываемый по дну канала без креплений, масса 1 м кабеля до 1 кг	100 м кабеля	3,08
	Открытие кабельного канала (рифленный настил до 60 кг)	100шт	0,5
	Закрытие кабельного канала (рифленный настил до 60 кг)	100шт	0,5
	Конструкции для установки приборов, масса до 5 кг Столик для сапфира 17-2316	1 шт.	6
	Проводка трубная из труб цветных металлов, диаметр наружный 10 мм Трубка красномедная 8х1	100 м	0,52
	Термоусадочная трубка	100 м трубок	0,019
	Конструкция сварная полоса монтажная 20*3=15 м	1 т	0,00705
	Окраска металлических огрунтованных поверхностей эмалью ПФ-115	100 м2 окрашиваемой поверхности	0,005993
	Конструкция сварная уголок 40*40*4=2м	1 т	0,00484
	Окраска металлических огрунтованных поверхностей эмалью ПФ-115	100 м2 окрашиваемой поверхности	0,003146
	Разводка по устройствам и подключение жил кабелей или проводов сечением до 10 мм2	100 жил	2,24
	<i>Раздел 2. Материалы</i>		
	Столик для установки датчика абсолютного давления 17-2316	шт	6
	Промышленный кабель Belden 9841	м	102
	кабель ВВГнг(А)-LS 3х2,5	м	76
	кабель ВВГнг(А)-LS 5х2,5	м	38
	кабель ВВГнг(А)-LS 2х2,5	м	38
	кабель малогабаритный КМПВнг(А)-LS 7х0,5	м	66
	кабель малогабаритный КМПВнг(А)-LS 2х0,5	м	54
	кабель малогабаритный КМПВнг(А)-LS 4х1,5	м	66
	кабель малогабаритный КМПВнг(А)-LS 7х1,0	м	34
	кабель малогабаритный КМПВнг(А)-LS 3х0,5	м	32
	Импульсная трубка 17-2317	шт	6
	Трубка красномедная 8х1,0	м	52
	гибкая армированная труба Д=10мм арт.57010	м	69
	гибкая армированная труба Д=16мм арт.57016	м	8
	гибкая армированная труба Д=14мм арт.57014	м	86
	Термоусадочная трубка 2NF301180В	м	0,5
	Термоусадочная трубка 2NF301180W	м	0,4

	Термоусадочная трубка 2NF301390W	м	1
	Наконечники- гильза с изолированным фланцем , сеч.провода 0.25-6.0мм2 2ART501NB	шт	15
	Наконечник с отверстием под винт ПМ 2А4	шт	28
	Наконечник с отверстием под винт ПМ 2В4	шт	12
	Вилочковые наконечники под винт с изолированным фланцем 2В18Р	шт	4
	Наконечники- гильза с изолированным фланцем , сеч.провода 0.5мм2 2ART502KW	шт	52
	Наконечники- гильза с изолированным фланцем , сеч.провода 1,0мм2 2ART504KR	шт	12
	Наконечники- гильза с изолированным фланцем , сеч.провода 1.5-6 мм2 2ART505BLK	шт	42
<b>41</b>	<b>ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 096-292 17-2352-АТХ209,арх.9847, 096-292, Подсистема контроля,управления и аварийной защиты оборудования потоков МКК. 46.01 УКП Основание: 17-217-2352-АТХ209,арх.9847 извещение 17К/33-2019</b>		
	<i>Раздел 1. Монтажные работы</i>		
	Ротаметр, счетчик, преобразователь, устанавливаемые на фланцевых соединениях, диаметр условного прохода до 20 мм (Датчик давления Сапфир-22ЕМ-ДА-2020М-МПП1-11N-УХЛЗ.1-050-10кПа-42-ТМ20-ШР14-ТУ4212-080-13282997-2010) Поставка заказчика	1 шт.	4
	Разъемы штепсельные с разделкой и включением экранированного кабеля, сечение жилы до 1 мм2, количество подключаемых жил 14 шт. Поставка заказчика	1 шт.	4
	Щит заводского изготовления однорядный или двухрядный шкафового исполнения, глубина до 600 мм(17-2373-АТХ.Н2-02 по извещению изменен тип ШУ)Поставка заказчика	1 м ширины по фронту	0,6
	Кабель ,провод в ПВХ трубах	100 м трубок	1,51
	Кабель до 35 кВ в проложенных трубах, блоках и коробах, масса 1 м кабеля до 1 кг	100 м кабеля	2,26
	Кабель до 35 кВ, прокладываемый по дну канала без креплений, масса 1 м кабеля до 1 кг	100 м кабеля	1,9
	Открытие кабельного канала (рифленый настил до 60 кг)	100шт	0,5
	Закрытие кабельного канала (рифленый настил до 60 кг)	100шт	0,5
	Конструкции для установки приборов, масса до 5 кг Столик для сапфира 17-2316	1 шт.	4
	Проводка трубная из труб цветных металлов, диаметр наружный 10 мм Трубка красномедная 8х1	100 м	0,2
	Термоусадочная трубка	100 м трубок	0,02
	Конструкция сварная полоса монтажная 20*3=8 м	1 т	0,00376
	Окраска металлических огрунтованных поверхностей эмалью ПФ-115	100 м2 окрашиваемой поверхности	0,003196
	Конструкция сварная уголок 40*40*4=5м	1 т	0,0121
	Окраска металлических огрунтованных поверхностей эмалью ПФ-115	100 м2 окрашиваемой поверхности	0,007865
	Короб металлический по стенам и потолкам, длина 3 м	100 м	0,09

	Полка кабельная, устанавливаемая на стойках, масса до 0,7 кг (Консоль ВВА1010 - 0,44кг)	100 шт.	0,07
	Разводка по устройствам и подключение жил кабелей или проводов сечением до 10 мм <sup>2</sup>	100 жил	1,48
	<i>Раздел 2. Материалы</i>		
	Столик для установки датчика абсолютного давления 17-2316	шт	4
	Промышленный кабель Belden 9841	м	98
	кабель ВВГнг(А)-LS 3х2,5	м	98
	кабель ВВГнг(А)-LS 5х2,5	м	49
	кабель малогабаритный КМПВнг(А)-LS 7х0,5	м	109
	кабель малогабаритный КМПВнг(А)-LS 2х0.5	м	104
	кабель малогабаритный КМПВнг(А)-LS 4х1,5	м	109
	Импульсная трубка 17-2317	шт	4
	Трубка красномедная 8х1,0	м	20
	гибкая армированная труба Д=10мм арт.57010	м	55
	гибкая армированная труба Д=14мм арт.57014	м	82
	гибкая армированная труба Д=16мм арт.57016	м	14
	Термоусадочная трубка 2NF301180B	м	0,5
	Термоусадочная трубка 2NF301240W	м	1
	Термоусадочная трубка 2NF301390R	м	0,5
	Наконечники- гильза с изолированным фланцем , сеч.провода 0.25-6.0мм <sup>2</sup> 2ART501NB	шт	12
	Наконечники- гильза с изолированным фланцем , сеч.провода 1.5-6 мм <sup>2</sup> 2ART505BLK	шт	20
	Наконечники- гильза с изолированным фланцем , сеч.провода 0.5мм <sup>2</sup> 2ART502KW	шт	32
	Наконечники- гильза с изолированным фланцем , сеч.провода 1,0мм <sup>2</sup> 2ART504KR	шт	8
	Наконечник с отверстием под винт ПМ 2А4	шт	35
	Наконечник с отверстием под винт ПМ 2В4	шт	20
	Вилочковые наконечники под винт с изолированным фланцем 2В18Р	шт	5
	Неперфорированный лоток с высотой боковой стенки 50ммх100х3000мм 35022	шт	3
	Крышка лотка осн.100х3000мм 35522	шт	3
	Консоль ВВА1010	шт	7
	Винт с крестообразным шлицем М6х10 ДКС СМ 010610	шт	20
	Гайка с насечкой М6 DIN 6923 ДКС СМ 100600	шт	35
	Шпилька резбовая М8х1000 СМ200801	шт	7

	Гайка Шестигранная М8 СМ110800	шт	14
	Шайба кузовная М8 СМ120800	шт	14
	Стальной забивной анкер М8 СМ400830	шт	7
	Винт М5х8 СМ030508	шт	2
	Болт с шестигранной головкой М6х20 СМ020620	шт	8
<b>42</b>	<b>ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 096-293 17-2352-АТХ262, арх.9792, 096-293, Подсистема контроля, управления и аварийной защиты оборудования потоков МКК.44.16 узел сопряжения с РКО МКК. Основание: 17-2352-АТХ262. арх.9792</b>		
	<i>Раздел 1. Монтажные работы</i>		
	Шкаф (пульт) управления навесной, высота, ширина и глубина до 900х600х500 мм (17-2329-АТХ.Н5) Поставка заказчика	1 шт.	1
	Кабель ,провод в ПВХ трубах	100 м трубок	0,23
	Кабель до 35 кВ, прокладываемый по дну канала без креплений, масса 1 м кабеля до 1 кг	100 м кабеля	4,41
	Открытие кабельного канала (рифленый настил до 60 кг)	100шт	1,1
	Закрытие кабельного канала (рифленый настил до 60 кг)	100шт	1,1
	Конструкция сварная уголок 30*30*3=1м	1 т	0,00136
	Окраска металлических огрунтованных поверхностей эмалью ПФ-115	100 м2 окрашиваемой поверхности	0,001176
	Крышка декоративная и другие мелкие изделия (без присоединения проводов) Устанавливается в 4ШМА	100 шт.	1,15
	Разводка по устройствам и подключение жил кабелей или проводов сечением до 10 мм2	100 жил	0,74
	<i>Раздел 2. Рама 17-2050-АТХ.Н45-1 шт</i>		
	Металлические конструкции (Уголок 40х40х3=9м, Уголок 25х25х3= )	1 т	0,02346
	Окраска металлических огрунтованных поверхностей эмалью ПФ-115	100 м2 окрашиваемой поверхности	0,020293
	Лоток металлический штампованный по установленным конструкциям, ширина лотка до 200 мм	1	0,003902
	Лоток 35111	м	1,18
	Крышка 35512	м	1,18
	угол 36041	шт	1
	Крышка 38002	шт	1
	заглушка 30265 дкс	шт	1
	Профиль перфорированный монтажный длиной 2 м	100 м	0,016
	профиль ВРЛ2106, L=0,6м	шт	1
	профиль ВРЛ2111, L=1м	шт	1
	<i>Раздел 3. Материалы</i>		
	Промышленный кабель Belden 9841	м	214



	кабель ВВГнг(А)-LS 3х2,5	м	214
	кабель малогабаритный КМПВнг(А)-LS 10х1,0	м	16
	кабель малогабаритный КМПВнг(А)-LS 7х1,5	м	20
	гибкая армированная труба Д=16мм арт.57016	м	15
	гибкая армированная труба Д=10мм арт.57010	м	8
	Проходная клеема на 3 провода 280-641	шт	100
	Торцевая и промежуточная пластина 280-312	шт	2
	Безвинтовой оконечный стопор 249-117	шт	4
	Протектор прозрачный 209-114	шт	2
	Держатель групповой маркировки 209-112	шт	2
	Горизонтальная маркировка 1-50 209-566	шт	2
	Вставная этикетка 209-113	шт	2
	Стальной несущий рельс 35х7,5мм 210-162	шт	1
	Наконечники- гильза с изолированным фланцем , сеч.провода 0.25-6.0мм2 2ART501NB	шт	12
	Наконечники- гильза с изолированным фланцем , сеч.провода 1,0мм2 2ART504KR	шт	32
	Наконечники- гильза с изолированным фланцем , сеч.провода 1.5-6 мм2 2ART505BLK	шт	2
	наконечник 2В10 дкс	шт	2
<b>43</b>	<b>ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 096-294 17-2352-АТХ207,арх.9733, 096-294, Подсистема контроля,управления и аварийной защиты оборудования потоков МКК. 42.11 узел регуляторный с расходными шайбами Основание: 17-2352-АТХ207,арх.9733</b>		
	<i>Раздел 1. Монтажные работы</i>		
	Ротаметр, счетчик, преобразователь, устанавливаемые на фланцевых соединениях, диаметр условного прохода до 20 мм (Датчик давления Сапфир-22ЕМ-ДА-2020м-МП1-11N-УХЛЗ.1-050-10кПа-42-ТМ20-ШР14-ТУ4212-080-13282997-2010) Поставка заказчика	1 шт.	6
	Разъемы штепсельные с разделкой и включением экранированного кабеля, сечение жилы до 1 мм2, количество подключаемых жил 14 шт. Поставка заказчика	1 шт.	6
	Щит заводского изготовления однорядный или двухрядный шкафного исполнения, глубина до 600 мм(17-2373-АТХ.Н1-02) Поставка заказчика	1 м ширины по фронту	0,6
	Кабель ,провод в ПВХ трубах	100 м трубок	1,74
	Кабель до 35 кВ в проложенных трубах, блоках и коробах, масса 1 м кабеля до 1 кг	100 м кабеля	3,25
	Кабель до 35 кВ, прокладываемый по дну канала без креплений, масса 1 м кабеля до 1 кг	100 м кабеля	4,8
	Открытие кабельного канала (рифленый настил до 60 кг)	100шт	0,8
	Закрытие кабельного канала (рифленый настил до 60 кг)	100шт	0,8
	Конструкции для установки приборов, масса до 5 кг Столик для сапфира 17-2316	1 шт.	6

	Проводка трубная из труб цветных металлов, диаметр наружный 10 мм Трубка красномедная 8х1	100 м	0,45
	Термоусадочная трубка	100 м трубок	0,021
	Конструкция сварная полоса монтажная 20*3=3 м	1 т	0,00141
	Окраска металлических огрунтованных поверхностей эмалью ПФ-115	100 м2 окрашиваемой поверхности	0,001199
	Конструкция сварная уголок 40*40*4=2,5м	1 т	0,00605
	Окраска металлических огрунтованных поверхностей эмалью ПФ-115	100 м2 окрашиваемой поверхности	0,003933
	Короб металлический по стенам и потолкам, длина 2 м	100 м	0,32
	Крышка декоративная и другие мелкие изделия (без присоединения проводов) (Перегородка SEP 36440)	100 шт.	0,16
	Разводка по устройствам и подключение жил кабелей или проводов сечением до 10 мм2	100 жил	2,66
	Полка кабельная, устанавливаемая на стойках, масса до 0,4 кг Консоль BBL4015	100 шт.	0,22
	Хомут	1 разъем	5,714286
	<i>Раздел 2. Материалы</i>		
	Столик для установки датчика абсолютного давления 17-2316	шт	6
	Промышленный кабель Belden 9841	м	197
	кабель ВВГнг(А)-LS 3х2,5	м	180
	кабель ВВГнг(А)-LS 5х2,5	м	90
	кабель ВВГнг(А)-LS 2х2,5	м	90
	кабель малогабаритный КМПВнг(А)-LS 7х0,5	м	154
	кабель малогабаритный КМПВнг(А)-LS 2х0,5	м	74
	кабель малогабаритный КМПВнг(А)-LS 4х1,5	м	154
	кабель малогабаритный КМПВнг(А)-LS 7х1,0	м	21
	кабель малогабаритный КМПВнг(А)-LS 3х0,5	м	19
	Импульсная трубка 17-2317	шт	6
	Трубка красномедная 8х1,0	м	45
	гибкая армированная труба Д=10мм арт.57010	м	63
	гибкая армированная труба Д=16мм арт.57016	м	15
	гибкая армированная труба Д=14мм арт.57014	м	96
	Термоусадочная трубка 2NF301180B	м	0,7
	Термоусадочная трубка 2NF301240W	м	1,2
	Термоусадочная трубка 2NF301390W	м	0,2

	Наконечники- гильза с изолированным фланцем , сеч.провода 0.25-6.0мм2 2ART501NB	шт	15
	Наконечники- гильза с изолированным фланцем , сеч.провода 0.5мм2 2ART502KW	шт	74
	Наконечники- гильза с изолированным фланцем , сеч.провода 1.5-6 мм2 2ART505BLK	шт	32
	Наконечники- гильза с изолированным фланцем , сеч.провода 1,0мм2 2ART504KR	шт	12
	Наконечник с отверстием под винт ПМ 2А4	шт	42
	Наконечник с отверстием под винт ПМ 2В4	шт	18
	Вилочковые наконечники под винт с изолированным фланцем 2В18Р	шт	6
	Неперфорированный лоток с высотой боковой стенки 50ммх100х2000мм 35012	шт	16
	Крышка на прямой линии 35512	м	32
	Перегородка SEP 36470	шт	16
	Консоль BBL4015	шт	22
	Винт с глаткой головкой М6х16 ДКС СМ 010616	шт	22
	Винт с крестообразным шлицем М6х10 ДКС СМ 010610	шт	30
	Гайка с насечкой М6 DIN 6923 ДКС СМ 100600	шт	52
	Винт для электрического соединения М5х8 ДКС СМ 030508	шт	10
	Хомут стандартный 4,8х200 25215	шт	80
<b>44</b>	<b>ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 096-295</b> <b>17-2352-АТХ202,арх.9731, 096-295, Подсистема</b> <b>контроля,управления и аварийной защиты оборудования</b> <b>потокв МКК. 44.04 узел регуляторный с расходными</b> <b>шайбами</b> <b>Основание: 17-2352-АТХ202,арх.9731</b>		
	<i>Раздел 1. Монтажные работы</i>		
	Ротаметр, счетчик, преобразователь, устанавливаемые на фланцевых соединениях, диаметр условного прохода до 20 мм (Датчик давления Сапфир-22ЕМ-ДА-2020м-МП11-11N-УХЛЗ.1-050-10кПа-42-ТМ20-ШР14-ТУ4212-080-13282997-2010) Поставка заказчика	1 шт.	6
	Разъемы штепсельные с разделкой и включением экранированного кабеля, сечение жилы до 1 мм2, количество подключаемых жил 14 шт. Поставка заказчика	1 шт.	6
	Щит заводского изготовления однорядный или двухрядный шкафного исполнения, глубина до 600 мм(17-2373-АТХ.Н1-01)Поставка заказчика	1 м ширины по фронту	0,6
	Кабель ,провод в ПВХ трубах	100 м трубок	2,64
	Кабель до 35 кВ в проложенных трубах, блоках и коробах, масса 1 м кабеля до 1 кг	100 м кабеля	1,81
	Кабель до 35 кВ, прокладываемый по дну канала без креплений, масса 1 м кабеля до 1 кг	100 м кабеля	1,4
	Открытие кабельного канала (рифленный настил до 60 кг)	100шт	0,3
	Закрытие кабельного канала (рифленный настил до 60 кг)	100шт	0,3
	Конструкции для установки приборов, масса до 5 кг Столик для сапфира 17-2316	1 шт.	6

	Проводка трубная из труб цветных металлов, диаметр наружный 10 мм Трубка красномедная 8х1	100 м	0,8
	Термоусадочная трубка	100 м трубок	0,04
	Конструкция сварная полоса монтажная 20*3=30м	1 т	0,0141
	Окраска металлических огрунтованных поверхностей эмалью ПФ-115	100 м2 окрашиваемой поверхности	0,01199
	Конструкция сварная уголок 40*40*4=4м	1 т	0,00968
	Окраска металлических огрунтованных поверхностей эмалью ПФ-115	100 м2 окрашиваемой поверхности	0,00629
	Разводка по устройствам и подключение жил кабелей или проводов сечением до 10 мм2	100 жил	2,22
	Труба стальная по установленным конструкциям, по стенам с креплением скобами, диаметр до 25 мм	100 м	0,05
	<i>Раздел 2. Материалы</i>		
	Столик для установки датчика абсолютного давления 17-2316	шт	6
	Промышленный кабель Belden 9841	м	78
	кабель ВВГнг(А)-LS 3х2,5	м	48
	кабель ВВГнг(А)-LS 5х2,5	м	24
	кабель ВВГнг(А)-LS 2х2,5	м	24
	кабель малогабаритный КМПВнг(А)-LS 7х0,5	м	128
	кабель малогабаритный КМПВнг(А)-LS 2х0,5	м	81
	кабель малогабаритный КМПВнг(А)-LS 4х1,5	м	128
	кабель малогабаритный КМПВнг(А)-LS 7х1,0	м	37
	кабель малогабаритный КМПВнг(А)-LS 3х0,5	м	37
	Импульсная трубка 17-2317	шт	6
	Трубка красномедная 8х1,0	м	80
	гибкая армированная труба Д=10мм арт.57010	м	115
	гибкая армированная труба Д=14мм арт.57014	м	141
	гибкая армированная труба Д=16мм арт.57016	м	8
	Термоусадочная трубка 2NF301180B	м	1
	Термоусадочная трубка 2NF301180W	м	1
	Термоусадочная трубка 2NF301390W	м	2
	Наконечники- гильза с изолированным фланцем , сеч.провода 0.25-6.0мм2 2ART501NB	шт	24
	Наконечники- гильза с изолированным фланцем , сеч.провода 1.5-6 мм2 2ART505BLK	шт	24

	Наконечники- гильза с изолированным фланцем , сеч.провода 0.5мм2 2ART502KW	шт	62
	Наконечники- гильза с изолированным фланцем , сеч.провода 1,0мм2 2ART504KR	шт	14
	Наконечник с отверстием под винт ПМ 2А4	шт	42
	Наконечник с отверстием под винт ПМ 2В4	шт	18
	Вилочковые наконечники под винт с изолированным фланцем 2В18Р	шт	6
	Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой черные обыкновенные (неоцинкованные), диаметр условного прохода 25 мм, толщина стенки 3,2 мм	м	5
<b>45</b>	<b>ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 096-296 17-2352-АТХ200,арх.9722, 096-296, Подсистема контроля, управления и аварийной защиты оборудования потоков МКК. 44.07 узел регуляторный с расходными шайбами Основание: 17-2352-АТХ200,арх.9722</b>		
	<i>Раздел 1. Монтажные работы</i>		
	Ротаметр, счетчик, преобразователь, устанавливаемые на фланцевых соединениях, диаметр условного прохода до 20 мм (Датчик давления Сапфир-22ЕМ-ДА-2020м-МП11-11N-УХЛ3.1-050-10кПа-42-ТМ20-ШР14-ТУ4212-080-13282997-2010) Поставка заказчика	1 шт.	6
	Разъемы штепсельные с разделкой и включением экранированного кабеля, сечение жилы до 1 мм2, количество подключаемых жил 14 шт. Поставка заказчика	1 шт.	6
	Щит заводского изготовления однорядный или двухрядный шкафного исполнения, глубина до 600 мм(17-2373-АТХ.Н1-01) Поставка заказчика	1 м ширины по фронту	0,6
	Кабель ,провод в ПВХ трубах	100 м трубок	2,64
	Кабель до 35 кВ в проложенных трубах, блоках и коробах, масса 1 м кабеля до 1 кг	100 м кабеля	2,2
	Кабель до 35 кВ, прокладываемый по дну канала без креплений, масса 1 м кабеля до 1 кг	100 м кабеля	2,4
	Открытие кабельного канала (рифленый настил до 60 кг)	100шт	0,5
	Закрытие кабельного канала (рифленый настил до 60 кг)	100шт	0,5
	Конструкции для установки приборов, масса до 5 кг Столик для сапфира 17-2316	1 шт.	6
	Проводка трубная из труб цветных металлов, диаметр наружный 10 мм Трубка красномедная 8х1	100 м	0,8
	Термоусадочная трубка	100 м трубок	0,04
	Конструкция сварная полоса монтажная 20*3=30м	1 т	0,0141
	Окраска металлических огрунтованных поверхностей эмалью ПФ-115	100 м2 окрашиваемой поверхности	0,01199
	Конструкция сварная уголок 40*40*4=4м	1 т	0,00968
	Окраска металлических огрунтованных поверхностей эмалью ПФ-115	100 м2 окрашиваемой поверхности	0,00629
	Разводка по устройствам и подключение жил кабелей или проводов сечением до 10 мм2	100 жил	2,22
	Труба стальная по установленным конструкциям, по стенам с креплением скобами, диаметр до 25 мм	100 м	0,05
	<i>Раздел 2. Материалы.</i>		

	Столик для установки датчика абсолютного давления 17-2316	шт	6
	Промышленный кабель Belden 9841	м	125
	кабель ВВГнг(А)-LS 3х2,5	м	94
	кабель ВВГнг(А)-LS 5х2,5	м	47
	кабель ВВГнг(А)-LS 2х2,5	м	47
	кабель малогабаритный КМПВнг(А)-LS 7х0,5	м	128
	кабель малогабаритный КМПВнг(А)-LS 2х0.5	м	81
	кабель малогабаритный КМПВнг(А)-LS 4х1,5	м	128
	кабель малогабаритный КМПВнг(А)-LS 7х1,0	м	37
	кабель малогабаритный КМПВнг(А)-LS 3х0,5	м	37
	Импульсная трубка 17-2317	шт	6
	Трубка красномедная 8х1,0	м	80
	гибкая армированная труба Д=10мм арт.57010	м	115
	гибкая армированная труба Д=14мм арт.57014	м	141
	гибкая армированная труба Д=16мм арт.57016	м	8
	Термоусадочная трубка 2NF301180B	м	1
	Термоусадочная трубка 2NF301180W	м	1
	Термоусадочная трубка 2NF301390W	м	2
	Наконечники- гильза с изолированным фланцем , сеч.провода 0.25-6.0мм2 2ART501NB	шт	24
	Наконечники- гильза с изолированным фланцем , сеч.провода 1.5-6 мм2 2ART505BLK	шт	24
	Наконечники- гильза с изолированным фланцем , сеч.провода 0.5мм2 2ART502KW	шт	62
	Наконечники- гильза с изолированным фланцем , сеч.провода 1,0мм2 2ART504KR	шт	14
	Наконечник с отверстием под винт ПМ 2А4	шт	42
	Наконечник с отверстием под винт ПМ 2В4	шт	18
	Вилочковые наконечники под винт с изолированным фланцем 2В18Р	шт	6
	Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой черные обыкновенные (неоцинкованные), диаметр условного прохода 25 мм, толщина стенки 3,2 мм	м	5
<b>46</b>	<b>ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 096-297 17-2352-АТХ214,арх.9878, 096-297, Подсистема контроля, управления и аварийной защиты оборудования потоков МКК. 45.05 узел регуляторный с расходными шайбами Основание: 17-2352-АТХ214.арх.9878</b>		
	<i>Раздел 1. Монтажные работы</i>		
	Ротаметр, счетчик, преобразователь, устанавливаемые на фланцевых соединениях, диаметр условного прохода до 20 мм (Датчик давления Сапфир-22ЕМ-ДА-2020м-МП1-11N-УХЛЗ.1-050-10кПа-42-ТМ20-ШР14-ТУ4212-080-13282997-2010) Поставка заказчика	1 шт.	6
	Разъемы штепсельные с разделкой и включением экранированного кабеля, сечение жилы до 1 мм2, количество подключаемых жил 14 шт. Поставка заказчика	1 шт.	6

	Щит заводского изготовления однорядный или двухрядный шкафного исполнения, глубина до 600 мм(17-2373-АТХ.Н1-02) Поставка заказчика	1 м ширины по фронту	0,6
	Кабель ,провод в ПВХ трубах	100 м трубок	1,86
	Кабель до 35 кВ в проложенных трубах, блоках и коробах, масса 1 м кабеля до 1 кг	100 м кабеля	4,71
	Кабель до 35 кВ, прокладываемый по дну канала без креплений, масса 1 м кабеля до 1 кг	100 м кабеля	2
	Открытие кабельного канала (рифленный настил до 60 кг)	100шт	0,6
	Заккрытие кабельного канала (рифленный настил до 60 кг)	100шт	0,6
	Конструкции для установки приборов, масса до 5 кг Столик для сапфира 17-2316	1 шт.	6
	Проводка трубная из труб цветных металлов, диаметр наружный 10 мм Трубка красномедная 8х1	100 м	0,6
	Термоусадочная трубка	100 м трубок	0,04
	Конструкция сварная полоса монтажная 20*3=25 м	1 т	0,01175
	Окраска металлических огрунтованных поверхностей эмалью ПФ-115	100 м2 окрашиваемой поверхности	0,009988
	Конструкция сварная уголок 40*40*4=2м	1 т	0,00484
	Окраска металлических огрунтованных поверхностей эмалью ПФ-115	100 м2 окрашиваемой поверхности	0,003146
	Короб металлический по стенам и потолкам, длина 2 м,35012=10м=5шт	100 м	0,1
	Полка кабельная, устанавливаемая на стойках, масса до 0,4 кг Консоль ВВА1010	100 шт.	0,07
	Разводка по устройствам и подключение жил кабелей или проводов сечением до 10 мм2	100 жил	2,66
	Труба стальная по установленным конструкциям, по стенам с креплением скобами, диаметр до 25 мм	100 м	0,06
	<i>Раздел 2. Материалы</i>		
	Столик для установки датчика абсолютного давления 17-2316	шт	6
	Промышленный кабель Belden 9841	м	167
	кабель ВВГнг(А)-LS 3х2,5	м	132
	кабель ВВГнг(А)-LS 5х2,5	м	66
	кабель ВВГнг(А)-LS 2х2,5	м	66
	кабель малогабаритный КМПВнг(А)-LS 7х0,5	м	146
	кабель малогабаритный КМПВнг(А)-LS 2х0.5	м	72
	кабель малогабаритный КМПВнг(А)-LS 4х1,5	м	146
	кабель малогабаритный КМПВнг(А)-LS 7х1,0	м	31
	кабель малогабаритный КМПВнг(А)-LS 3х0,5	м	31
	Импульсная трубка 17-2317	шт	6
	Трубка красномедная 8х1,0	м	60

	гибкая армированная труба Д=10мм арт.57010	м	89
	гибкая армированная труба Д=14мм арт.57014	м	83
	гибкая армированная труба Д=16мм арт.57016	м	14
	Термоусадочная трубка 2NF301180B	м	1
	Термоусадочная трубка 2NF301180W	м	1
	Термоусадочная трубка 2NF301390W	м	2
	Наконечники- гильза с изолированным фланцем , сеч.провода 0.25-6.0мм2 2ART501NB	шт	24
	Наконечники- гильза с изолированным фланцем , сеч.провода 1.5-6 мм2 2ART505BLK	шт	32
	Наконечники- гильза с изолированным фланцем , сеч.провода 0.5мм2 2ART502KW	шт	76
	Наконечники- гильза с изолированным фланцем , сеч.провода 1,0мм2 2ART504KR	шт	14
	Наконечник с отверстием под винт ПМ 2А4	шт	56
	Наконечник с отверстием под винт ПМ 2В4	шт	24
	Вилочковые наконечники под винт с изолированным фланцем 2В18Р	шт	8
	Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой черные обыкновенные (неоцинкованные), диаметр условного прохода 25 мм, толщина стенки 3,2 мм	м	6
	Неперфорированный лоток с высотой боковой стенки 50ммх100х2000мм 35012	шт	5
	Консоль ВВА1010	шт	7
	Винт с крестообразным шлицем М6х10 ДКС СМ 010610	шт	23
	Гайка с насечкой М6 DIN 6923 ДКС СМ 100600	шт	23
	Шпилька резбовая М8х1000 СМ200801	шт	7
	Гайка Шестигранная М8 СМ110800	шт	14
	Шайба кузовная М8 СМ120800	шт	14
<b>47</b>	<b>ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 096-298 17-2352-АТХ188, арх.9588, 096-298, Подсистема контроля, управления и аварийной защиты оборудования потоков МКК. 32.06 узел регуляторный с расходными шайбами Основание: 17-2352-АТХ188, арх.9588</b>		
	<i>Раздел 1. Монтажные работы.</i>		
	Ротаметр, счетчик, преобразователь, устанавливаемые на фланцевых соединениях, диаметр условного прохода до 20 мм (Датчик давления Сапфир-22ЕМ-ДА-2020м-МП11-11N-УХЛЗ.1-050-10кПа-42-ТМ20-ШР14-ТУ4212-080-13282997-2010) Поставка заказчика	1 шт.	6
	Разъемы штепсельные с разделкой и включением экранированного кабеля, сечение жилы до 1 мм2, количество подключаемых жил 14 шт. Поставка заказчика	1 шт.	6
	Щит заводского изготовления однорядный или двухрядный шкафного исполнения, глубина до 600 мм(17-2373-АТХ.Н1-02) Поставка заказчика	1 м ширины по фронту	0,6
	Кабель ,провод в ПВХ трубах	100 м трубок	2,03
	Кабель до 35 кВ в проложенных трубах, блоках и коробах, масса 1 м кабеля до 1 кг	100 м кабеля	2,42



	Кабель до 35 кВ, прокладываемый по дну канала без креплений, масса 1 м кабеля до 1 кг	100 м кабеля	2,05
	Открытие кабельного канала (рифленый настил до 60 кг)	100шт	1
	Закрытие кабельного канала (рифленый настил до 60 кг)	100шт	1
	Конструкции для установки приборов, масса до 5 кг Столик для сапфира 17-2316	1 шт.	6
	Проводка трубная из труб цветных металлов, диаметр наружный 10 мм Трубка красномедная 8х1	100 м	0,8
	Термоусадочная трубка	100 м трубок	0,04
	Конструкция сварная полоса монтажная 20*3=12 м	1 т	0,00564
	Окраска металлических огрунтованных поверхностей эмалью ПФ-115	100 м2 окрашиваемой поверхности	0,00479
	Конструкция сварная уголок 40*40*4=2м	1 т	0,00484
	Окраска металлических огрунтованных поверхностей эмалью ПФ-115	100 м2 окрашиваемой поверхности	0,00315
	Разводка по устройствам и подключение жил кабелей или проводов сечением до 10 мм2	100 жил	2,66
	Труба стальная по установленным конструкциям, по стенам с креплением скобами, диаметр до 25 мм	100 м	0,05
	<i>Раздел 2. Материалы</i>		
	Столик для установки датчика абсолютного давления 17-2316	шт	6
	Промышленный кабель Belden 9841	м	125
	кабель ВВГнг(А)-LS 3х2,5	м	98
	кабель ВВГнг(А)-LS 5х2,5	м	49
	кабель ВВГнг(А)-LS 2х2,5	м	49
	кабель малогабаритный КМПВнг(А)-LS 7х0,5	м	92
	кабель малогабаритный КМПВнг(А)-LS 2х0,5	м	81
	кабель малогабаритный КМПВнг(А)-LS 4х1,5	м	92
	кабель малогабаритный КМПВнг(А)-LS 7х1,0	м	33
	кабель малогабаритный КМПВнг(А)-LS 3х0,5	м	31
	Импульсная трубка 17-2317	шт	6
	Трубка красномедная 8х1,0	м	80
	гибкая армированная труба Д=10мм арт.57010	м	75
	гибкая армированная труба Д=14мм арт.57014	м	106
	гибкая армированная труба Д=16мм арт.57016	м	22
	Термоусадочная трубка 2NF301180B	м	1
	Термоусадочная трубка 2NF301180W	м	1

	Термоусадочная трубка 2NF301390W	м	2
	Наконечники- гильза с изолированным фланцем , сеч.провода 0.25-6.0мм2 2ART501NB	шт	24
	Наконечники- гильза с изолированным фланцем , сеч.провода 1.5-6 мм2 2ART505BLK	шт	32
	Наконечники- гильза с изолированным фланцем , сеч.провода 0.5мм2 2ART502KW	шт	76
	Наконечники- гильза с изолированным фланцем , сеч.провода 1,0мм2 2ART504KR	шт	14
	Наконечник с отверстием под винт ПМ 2А4	шт	56
	Наконечник с отверстием под винт ПМ 2В4	шт	24
	Вилочковые наконечники под винт с изолированным фланцем 2В18Р	шт	8
	Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой черные обыкновенные (неоцинкованные), диаметр условного прохода 25 мм, толщина стенки 3,2 мм	м	5
<b>48</b>	<b>ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 096-299</b> <b>17-2351-АТХ, 17к/111-2018, арх.к7802, Подсистема контроля, управления и аварийной защиты оборудования потоков МКК</b> <b>Зоны автоматизации</b> <b>Основание: 17-2351-АТХ, 17к/111-2018, арх.к7802, УМ-4624 5 шт. БПРМ, УМ-4625 1 шт. БПРМ</b>		
	<i>Раздел 1. Монтажные работы</i>		
	Разъемы штепсельные с разделкой и включением кабеля с экранированными парами, емкость 5х2 (Штекерный соединитель)	1 шт.	24
	Труба стальная по установленным конструкциям, по стенам с креплением скобами, диаметр до 40 мм	100 м	0,78
	Провод, количество проводов в резинобитумной трубке до 2, сечение провода до 6 мм2	100 м трубок	0,65
	Кабель до 35 кВ в проложенных трубах, блоках и коробах, масса 1 м кабеля до 1 кг	100 м кабеля	1,63
	Кабель до 35 кВ, прокладываемый по дну канала без креплений, масса 1 м кабеля до 1 кг	100 м кабеля	0,84
	Открытие кабельного канала (рифленый настил до 60 кг)	100 шт	0,35
	Закрытие кабельного канала (рифленый настил до 60 кг)	100 шт	0,35
	Рукав металлический наружным диаметром до 48 мм	100 м	0,93
	Разводка по устройствам и подключение жил кабелей или проводов сечением до 10 мм2	100 жил	1,92
	Крышка декоративная и другие мелкие изделия (без присоединения проводов) (Оконцеватель)	100 шт.	0,12
	<i>Раздел 2. Материалы, не учтённые расценкой</i>		
	Кабель FTP-4 парный Nexans Essential FTP кат5е N-100.461	м	312
	Штекерный соединитель Phoenix Contact 2744856, RJ45-FL PLUG GR/2	шт	24
	Гибкая армированная труба 57032	м	65
	Металлорукав герметичный в ПВХ изоляции 76650,РЗ-ЦПнг-LS-32, дном=32мм	м	93
	Муфта соединительная "труба-металлорукав", 61406	шт	24
	Оконцеватель защитный для металлорукава 68408	шт	12

	Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой оцинкованные легкие, диаметр условного прохода 32 мм, толщина стенки 2,8 мм	м	78
	<i>Раздел 3. Демонтажные работы (Таблица 1) 41БПРМ изготовление и установка по УМ-4625, 1 шт.</i>		
	Отсоединение от зажимов жил проводов или кабелей сечением до 16 мм <sup>2</sup> тключение кабеля	100 шт.	0,16
	Отсоединение от зажимов жил проводов или кабелей сечением до 2,5 мм <sup>2</sup> тключение кабеля	100 шт.	0,72
	Открытие кабельного канала (рифленый настил до 60 кг)	100 шт	1,31
	Закрытие кабельного канала (рифленый настил до 60 кг)	100 шт	1,31
	Кабель до 35 кВ, прокладываемый по дну канала без креплений, масса 1 м кабеля до 1 кг Демонтаж кабеля (ВВГнг LS 4x16, ВВГнг LS 3x2,5, КМПВнгLS 19x0,5,ВВГнг LS 5x2,5, ВВГнг LS 3x2,5)	100 м кабеля	2,75
	Провод в коробах, сечением до 6 мм <sup>2</sup> Демонтаж кабеля из короба (ВВГнг LS 4x16, ВВГнг LS 3x2,5, КМПВнгLS 19x0,5,ВВГнг LS 5x2,5, ВВГнг LS 3x2,5)	100 м	0,16
	Электрические проводки в щитах и пультах шкафов и панельных Демонтаж кабеля (ВВГнг LS 4x16, ВВГнг LS 3x2,5, КМПВнгLS 19x0,5,ВВГнг LS 5x2,5, ВВГнг LS 3x2,5)	100 м	0,43
	<i>Раздел 4. Монтажные работы (Таблица 2) 41БПРМ изготовление и установка по УМ-4625, 1 шт.</i>		
	Прибор или аппарат Автоматический выключатель двухполюсный 3QF, 4QF S202-С 6Ф, хар. С, Iном=6А Поставка заказчика из ресурса цеха №47	1 шт.	2
	Прибор или аппарат Источник питания однофазный G3. G4 MINI-PS-100-240AC/24DC/1.3, арт.2866446 Поставка заказчика из ресурса цеха №47	1 шт.	2
	Прибор или аппарат Повторитель-разветвитель интерфейса А1.1, А2.1, А1.2, А2.2 НЕВОД+ИР Поставка заказчика из ресурса цеха №47	1 шт.	4
	Крышка декоративная и другие мелкие изделия (без присоединения проводов) Клеммы Wago 280-637 Поставка заказчика из ресурса цеха №47	100 шт.	0,16
	Отсоединение от зажимов жил проводов или кабелей сечением до 2,5 мм <sup>2</sup> Отключение проводов от клемм	100 шт.	0,13
	Присоединение к зажимам жил проводов или кабелей сечением до 2,5 мм <sup>2</sup> Подключение проводов к клеммникам	100 шт.	0,11
	<i>Раздел 5. Монтажные работы (Таблица 3) 41БПРМ изготовление и установка по УМ-4625= 1 шт шкафа +УМ-4624 нет 5шт шкафов в спец-ции значит 5шт берем по извещению 17к/111-2018. Всего 6шт шкафов</i>		
	Щиты и пульта, масса до 150 кг, щит 3БПРМ на оси 29, отм .+0.000 здания 3 (до 150 кг.)	1 шт.	6
	Щиты и пульта, масса до 150 кг, щит 41 БПРМ 17-2329-АТХ.Н47 2000x800x400 о.3-4, зд. 904 отм .+3.100 ряд Б (до 150 кг.) Поставка Заказчика	1 шт.	1
	<i>Раздел 6. Монтажные работы (Ведомость оборудования и материалов) 41БПРМ изготовление и установка по УМ-4625, 1 шт.</i>		
	Съемные и выдвижные блоки (модули, ячейки, ТЭЗ), масса до 5 кг Диодный модуль STEP-DIODE/5-24DC/2X5/1X10, арт.28 68 606 Поставка заказчика	1 шт.	1
	Съемные и выдвижные блоки (модули, ячейки, ТЭЗ), масса до 5 кг Модуль центрального процессорного устройства CPU-17В АЛГВ.426469.032 Поставка заказчика	1 шт.	1
	Съемные и выдвижные блоки (модули, ячейки, ТЭЗ), масса до 5 кг Модуль ввода - вывода дискретных сигналов DIO-11-01.00, АЛГВ.426438.005-01.00 Поставка заказчика	1 шт.	2
	Съемные и выдвижные блоки (модули, ячейки, ТЭЗ), масса до 5 кг Модуль интерфейсный CI-07А, АЛГВ.426459.027 Поставка заказчика	1 шт.	2
	Крышка декоративная и другие мелкие изделия (без присоединения проводов) Клеммы для установки предохранителя 5x20мм, 3004100	100 шт.	0,09
	Предохранитель Предохранитель 5x20 мм 250 мА SCR 0034.1510	1 шт.	9
	Съемные и выдвижные блоки (модули, ячейки, ТЭЗ), масса до 5 кг Релейный модуль PLC-RSC-24DC/21AU, 296 62 65 Поставка заказчика	1 шт.	4

	Крышка декоративная и другие мелкие изделия (без присоединения проводов) Проходная клемма 2,5мм <sup>2</sup> Wago 280-637	100 шт.	0,03
	Провод в коробах, сечением до 6 мм <sup>2</sup> Провод НВ-4, S=0,5 мм <sup>2</sup> , ПВ-3 S=1,5 мм <sup>2</sup> , ПВ-3 S=1,0 мм <sup>2</sup>	100 м	0,873
	Крышка декоративная и другие мелкие изделия (без присоединения проводов) Перемычка Wago 780-452, Концевая защелка Wago 249-117, Концевая защелка Wago 249-116, Маркировка (11...20) арт. 209-503	100 шт.	0,11
	Профиль перфорированный монтажный длиной 2 м Стальной несущий рельс 35х7,5 мм Wago 210-162, 1 м	100 м	0,01
	Короба пластмассовые шириной до 63 мм Короб перфорированный TI-E 40х60, код 01107 с крышкой код 00703	100 м	0,012
	Металлические конструкции Лист оцинкованный толщина 1,5мм 600х500	1 т	0,003533
	Присоединение к приборам электрических проводов под винт с оконцеванием наконечником	100 концов	1,84
	<i>Раздел 7. Материалы, не учтённые расценкой.</i>		
	Клеммы для установки предохранителя 5х20мм, 3004100	шт	9
	Предохранитель 5х20 мм 250 мА SCHURTER 0034.1510	шт	9
	Проходная клемма 2,5мм <sup>2</sup> Wago 280-637	шт	3
	Провод НВ-4, S=0,5 мм <sup>2</sup>	м	24
	Провод ПВ-3 S=1,5мм <sup>2</sup>	м	25,3
	Провод ПВ-3 S=1,0мм <sup>2</sup>	м	38
	Перемычка 1-2 Wago 780-452	шт	5
	Концевая защелка Wago 249-117	шт	4
	Концевая защелка Wago 249-116	шт	1
	Маркировка (11...20) арт. 209-503	шт	1
	Несущая рейка 35х7,5, толщ. 1 мм, перфор., 210-162, 1 м по ГОСТ Р МЭК60715-2003	шт	1
	Короб перфорированный TI-E 40х60, код 01107	м	1,2
	Крышка для короба TI-E 40х60, код 00703	м	1,2
	Лист оцинкованный толщина 1,5мм 600х500	м <sup>2</sup>	0,3
	Наконечник-гильза 6мм с изолированным фланцем 1,5-6, черный НШВИ, сеч. провода 1,5 мм <sup>2</sup> ДКС 2ART505BLK	шт	50
	Наконечник-гильза 6мм с изолированным фланцем 1,0-6, красный НШВИ, сеч. провода 0,5 мм <sup>2</sup> ДКС 2ART504KR	шт	46
	Наконечник-гильза 6мм с изолированным фланцем 0,50-6, белый НШВИ, сечение провода 0,5 мм <sup>2</sup> ДКС 2ART502KW	шт	88
	<i>Раздел 8. Демонтажные работы БПРМ изготовление и установка по УМ-4624, 5 шт.</i>		
	Отсоединение от зажимов жил проводов или кабелей сечением до 2,5 мм <sup>2</sup> Отключение проводов от клемм	100 шт.	1,65
	Провод в коробах, сечением до 6 мм <sup>2</sup> Демонтаж проводов из перфокороба	100 м	0,7

	<i>Раздел 9. Монтажные работы БПРМ изготовление и установка по УМ-4624, 5 шт.</i>		
	Съемные и выдвижные блоки (модули, ячейки, ТЭЗ), масса до 5 кг Диодный модуль STEP-DIODE/5-24DC/2X5/1X10, арт.28 68 606 Поставка заказчика	1 шт.	5
	Съемные и выдвижные блоки (модули, ячейки, ТЭЗ), масса до 5 кг Модуль центрального процессорного устройства CPU-17В АЛГВ.426469.032 Поставка заказчика	1 шт.	5
	Съемные и выдвижные блоки (модули, ячейки, ТЭЗ), масса до 5 кг Модуль ввода - вывода дискретных сигналов DIO-11-01.00, АЛГВ.426438.005-01.00 Поставка заказчика	1 шт.	10
	Съемные и выдвижные блоки (модули, ячейки, ТЭЗ), масса до 5 кг Модуль интерфейсный CI-07А, АЛГВ.426459.027 Поставка заказчика	1 шт.	10
	Крышка декоративная и другие мелкие изделия (без присоединения проводов) Клеммы для установки предохранителя 5x20мм, 3004100	100 шт.	0,45
	Предохранитель Предохранитель 5x20 мм 250 мА SCR 0034.1510	1 шт.	45
	Съемные и выдвижные блоки (модули, ячейки, ТЭЗ), масса до 5 кг Релейный модуль PLC-RSC-24DC/21AU, 296 62 65 Поставка заказчика	1 шт.	20
	Крышка декоративная и другие мелкие изделия (без присоединения проводов) Проходная клемма 2,5мм <sup>2</sup> Wago 280-637	100 шт.	0,15
	Провод в коробах, сечением до 6 мм <sup>2</sup> Провод НВ-4, S=0,5 мм <sup>2</sup> , ПВ-3 S=1,5 мм <sup>2</sup> , ПВ-3 S=1,0 мм <sup>2</sup>	100 м	4,3
	Крышка декоративная и другие мелкие изделия (без присоединения проводов) Перемычка Wago 780-452, Концевая защелка Wago 249-117, Концевая защелка Wago 249-116, Маркировка (11...20) арт. 209-503	100 шт.	0,55
	Профиль перфорированный монтажный длиной 2 м Стальной несущий рельс 35x7,5 мм Wago 210-162, 1 м	100 м	0,05
	Короба пластмассовые шириной до 63 мм Короб перфорированный ТI-E 40x60, код 01107 с крышкой код 00703	100 м	0,06
	Присоединение к приборам электрических проводов под винт с оконцеванием наконечником	100 концов	9
	Присоединение к зажимам жил проводов или кабелей сечением до 2,5 мм <sup>2</sup> Подключение проводов к клеммникам	100 шт.	0,65
	<i>Раздел 10. Материалы, не учтённые расценкой</i>		
	Клеммы для установки предохранителя 5x20мм, 3004100	шт	45
	Предохранитель 5x20 мм 250 мА SCHURTER 0034.1510	шт	45
	Проходная клемма 2,5мм <sup>2</sup> Wago 280-637	шт	15
	Провод НВ-4, S=0,5 мм <sup>2</sup>	м	125
	Провод ПВ-3 S=1,5мм <sup>2</sup>	м	115
	Провод ПВ-3 S=1,0мм <sup>2</sup>	м	190
	Перемычка 1-2 Wago 780-452	шт	25
	Концевая защелка Wago 249-117	шт	20
	Концевая защелка Wago 249-116	шт	5
	Маркировка (11...20) арт. 209-503	шт	5
	Несущая рейка 35x7,5, толщ. 1 мм, перфор., 210-162, 1 м по ГОСТ Р МЭК60715-2003	шт	5
	Короб перфорированный ТI-E 40x60, код 01107	м	6

	Крышка для короба Т1-Е 40х60, код 00703	м	6
	Наконечник-гильза 6мм с изолированным фланцем 1,5-6, черный НШВИ, сеч. провода 1,5 мм2 ДКС 2ART505BLK	шт	230
	Наконечник-гильза 6мм с изолированным фланцем 1,0-6, красный НШВИ, сеч. провода 0,5 мм2 ДКС 2ART504KR	шт	230
	Наконечник-гильза 6мм с изолированным фланцем 0,50-6, белый НШВИ, сечение провода 0,5 мм2 ДКС 2ART502KW	шт	440
<b>49</b>	<b>ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 096-303</b> <b>Схемы КИПиА функционального узла потока МКК14 (второй узел клапанных перемычек)</b> <b>Основание: УМ-4605, арх 9626</b>		
	<i>Раздел 1. Демонтажные работы</i>		
	Отсоединение от зажимов жил проводов или кабелей сечением до 2,5 мм2	100 шт.	2,16
	Открытие кабельного канала (рифленый настил до 60 кг)	100 шт	0,15
	Закрытие кабельного канала (рифленый настил до 60 кг)	100 шт	0,15
	Кабель до 35 кВ, прокладываемый по дну канала без креплений, масса 1 м кабеля до 1 кг (Belden 9841 2х0,2, ВВГнгLS 3х2,5, ВВГнгLS 5х2,5, КМПВнгLS 2х0,5)	100 м кабеля	1,52
	Провод, количество проводов в резинокоробчатой трубке до 2, сечение провода до 6 мм2 (КМПВнгLS 4х1,5, КМПВнгLS 7х0,5, КМПВнгLS 4х1,0, КМПВнгLS 2х0,5)	100 м трубок	1,87
	Кабель до 35 кВ в проложенных трубах, блоках и коробах, масса 1 м кабеля до 1 кг (КМПВнгLS 7х0,5)	100 м кабеля	0,06
	Прибор, устанавливаемый на резьбовых соединениях, масса до 5 кг (Датчик ГД2М, Датчик давления Сапфир 22ЕМ-ДА-2030М-МП1-1-УХЛ3.1-050-4кПа-42-ТМ20-ШР14)	1 шт.	6
	Разъемы штепсельные с разделкой и включением экранированного кабеля, сечение жилы до 1 мм2, количество подключаемых жил 14 шт.	1 шт.	4
	Прибор, устанавливаемый на резьбовых соединениях, масса до 5 кг (Датчик реле давления ДР6М-30)	1 шт.	2
	Щиты и пульты, масса до 100 кг (Щит 31.03 ЩПУ ТПТС55 2500-02 размер 1000х600х300)	1 шт.	1
	Щиты и пульты, масса до 50 кг (Щит датчика ГД:ЩГДо, ЩГДр 17-2329-АТХ.Н4 размер 300х380х210)	1 шт.	2
	Приборный столик 17-2316	1 шт.	4
	Проводка трубная из труб цветных металлов, диаметр наружный 10 мм (Трубка импульсная 8х1)	100 м	0,06
	<i>Раздел 2. Демонтажные работы рама стойка под щиты контроля и управления 17-2050-АТХ32.1 = 1шт.</i>		
	Щиты и пульты, масса до 100 кг ЩКУ	1 шт.	1
	Щиты и пульты, масса до 50 кг Щит датчика ГД	1 шт.	2
	Металлические конструкции. (уголок 45*45*3=20,8кг., уголок 25*25*3=2,7кг.)	1 т	0,0235
	Короб металлический по стенам и потолкам, длина 2 м	100 м	0,0118
	Крышка декоративная и другие мелкие изделия (без присоединения проводов)	100 шт.	0,03
	Профиль перфорированный монтажный длиной 2 м	100 м	0,016
	<i>Раздел 3. Монтажные работы</i>		
	Крышка декоративная и другие мелкие изделия (без присоединения проводов) (Заглушка, кольцо резиновое 9х2х4, гайка)	100 шт.	0,48

	Крышка декоративная и другие мелкие изделия (без присоединения проводов) (Залушка для импульсной трубки)	100 шт.	0,08
	<i>Раздел 4. Материалы, не учтённые расценкой</i>		
	Заглушка по эскизу прил. 1 к Ум-4605	шт	16
	Кольцо резиновое 9х2х4 чертеж ОГМ С3110.05	шт	16
	Гайка, шестигранник 22ГОСТ 85-78/20ГОСТ 1021-73	шт	16
	Заглушка по эскизу прил. 2 к Ум-4605	шт	8
<b>50</b>	<b>ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 096-304</b> <b>Схемы КИПиА функционального узла потока МКК10 (узел регуляторный с расходными шайбами)</b> <b>Основание: УМ-4606, арх. 9627</b>		
	<i>Раздел 1. Демонтажные работы</i>		
	Отсоединение от зажимов жил проводов или кабелей сечением до 2,5 мм2	100 шт.	3,38
	Открытие кабельного канала (рифленый настил до 60 кг)	100 шт	0,6
	Закрытие кабельного канала (рифленый настил до 60 кг)	100 шт	0,6
	Кабель до 35 кВ, прокладываемый по дну канала без креплений, масса 1 м кабеля до 1 кг (Belden 9841 2х0,2, ВВГнгLS 3х2,5, ВВГнгLS 2х2,5, КМПВнгLS 2х0,5)	100 м кабеля	2,1
	Кабель до 35 кВ в проложенных трубах, блоках и коробах, масса 1 м кабеля до 1 кг (Belden 9841 2х0,2, КМПВнгLS 3х0,5, КМПВнгLS 7х1, КМПВнгLS 7х0,5, КМПВнгLS 4х1,5, КМПВнгLS 3х0,5, КМПВнгLS 2х0,5)	100 м кабеля	3,8
	Прибор, устанавливаемый на резьбовых соединениях, масса до 1,5 кг (Датчик давления Сапфир 22ЕМ-ДА-2030М)	1 шт.	6
	Разъемы штепсельные с разделкой и включением экранированного кабеля, сечение жилы до 1 мм2, количество подключаемых жил 14 шт.	1 шт.	6
	Щиты и пульты, масса до 100 кг (Шкаф контроля и управления ТПТС55 2500-00 размер 1000х600х300)	1 шт.	1
	Щиты и пульты, масса до 50 кг (Щит расширения регуляторного узла 17-2329-АТХ.НЗ размер 700х500х250)	1 шт.	1
	Приборный столик 17-2316	1 шт.	6
	Проводка трубная из труб цветных металлов, диаметр наружный 10 мм (Трубка импульсная 8х1) 17-2317	100 м	0,06
	<i>Раздел 2. Демонтажные работы рама стойка под щиты контроля и управления 17-2050-АТХ32.1 = 2 шт.</i>		
	Щиты и пульты, масса до 100 кг ЩКУ	1 шт.	2
	Шкаф (пульт) управления навесной, высота, ширина и глубина до 1200х600х500 мм Щит датчика ГД	1 шт.	4
	Металлические конструкции. (уголок 45*45*3=20,8кг., уголок 25*25*3=2,7кг.)	1 т	0,047
	Короб металлический по стенам и потолкам, длина 2 м	100 м	0,0236
	Крышка декоративная и другие мелкие изделия (без присоединения проводов)	100 шт.	0,06
	Профиль перфорированный монтажный длиной 2 м	100 м	0,032
	<i>Раздел 3. Демонтажные работы/ Монтажные работы</i>		
	Прибор, устанавливаемый на резьбовых соединениях, масса до 1,5 кг (Комплект изделий электронного регулятора 17-2050-АТХ.Н20: Сапфир, 2 шт., электронный регулятор, 2 шт.) Поставка заказчика	1 шт.	4

	Разъемы штепсельные с разделкой и включением экранированного кабеля, сечение жилы до 1 мм2, количество подключаемых жил 14 шт. (Комплект изделий электронного регулятора 17-2050-АТХ.Н20: разъем) Поставка заказчика	1 шт.	2
	Крышка декоративная и другие мелкие изделия (без присоединения проводов) (Заглушка, кольцо резиновое 9х2х4, гайка)	100 шт.	0,36
	Крышка декоративная и другие мелкие изделия (без присоединения проводов) (Залушка для импульсной трубки)	100 шт.	0,06
	<i>Раздел 4. Материалы, не учтенные расценкой</i>		
	Заглушка по эскизу прил. 1 к Ум-4606	шт	12
	Кольцо резиновое 9х2х4 чертеж ОГМ С3110.05	шт	12
	Гайка, шестигранник 22ГОСТ 85-78/20ГОСТ 1021-73	шт	12
	Заглушка по эскизу прил. 2 к Ум-4606	шт	6
<b>51</b>	<b>ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 096-305</b> <b>УМ-4608, арх. 9749, 096-305, Схемы КИПиА первого узла компрессоров потока МКК 14</b> <b>Основание: УМ-4608, арх. 9749</b>		
	<i>Раздел 1. Демонтажные работы</i>		
	Отсоединение от зажимов жил проводов или кабелей сечением до 2,5 мм2	100 шт.	0,4
	Обрезка кабелей	100 шт.	0,06
	Кабель до 35 кВ по установленным конструкциям и лоткам с креплением по всей длине, масса 1 м кабеля до 1 кг(КРНГ 14Х1,5, ВРГ 3Х2,5)	100 м кабеля	1
	Щиты и пульты, масса до 150 кг (Щит р14ЩПКО1, р14ЩПКР1)	1 шт.	2
<b>52</b>	<b>ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 096-306</b> <b>Схемы КИПиА первого узла пятиклапанной перемычки потока МКК 29</b> <b>Основание: УМ4609, арх 9661</b>		
	<i>Раздел 1. Демонтажные работы</i>		
	Отсоединение от зажимов жил проводов или кабелей сечением до 2,5 мм2	100 шт.	2,2
	Обрезка проводов или кабелей сечением до 2,5 мм2	100 шт.	0,09
	Прибор, устанавливаемый на резьбовых соединениях, масса до 5 кг (Датчик реле давления ДР6М-30)	1 шт.	2
	Открытие кабельного канала (рифленый настил до 60 кг)	100 шт	0,2
	Закрытие кабельного канала (рифленый настил до 60 кг)	100 шт	0,2
	Кабель до 35 кВ, прокладываемый по дну канала без креплений, масса 1 м кабеля до 1 кг (КРНГ 27х1,5, КРНГ 37*1,5, ВРГ 3х6+1х4, КРНГ37х1,5, КРНГ 1х1,5)	100 м кабеля	1,15
	Кабель до 35 кВ в проложенных трубах, блоках и коробах, масса 1 м кабеля до 1 кг (КРНГ 10х1,5, РПШ 2х0,75)	100 м кабеля	1,05
	Щиты и пульты, масса до 150 кг (Щит 29ЩМБК1 67-1880-2 размер 2200х600х500)	1 шт.	1
	Щиты и пульты, масса до 100 кг (Щит 29 ЩПД-2/1 67-1879-8 размер 900х500х269)	1 шт.	1
	Приборный столик типа I 206594/а	1 шт.	1
	<i>Раздел 2. Монтажные работы.</i>		



	Крышка декоративная и другие мелкие изделия (без присоединения проводов) (Заглушка, кольцо резиновое 9х2х4, гайка)	100 шт.	0,12
	<i>Раздел 3. Материалы, не учтенные расценкой</i>		
	Заглушка по эскизу прил. 1 к УМ-4609	шт	4
	Кольцо резиновое 9х2х4 чертеж ОГМ С3110.05	шт	4
	Гайка, шестигранник 22ГОСТ 85-78/20ГОСТ 1021-73	шт	4
	Пленка полиэтиленовая 200 мкм	м2	4
<b>53</b>	<b>ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 096-307</b> <b>Схемы КИПиА второго узла компрессоров потока МКК №33 в зд.3 (33/2)</b> <b>Основание: УМ-4610, арх 9657</b>		
	<i>Раздел 1. Демонтажные работы</i>		
	Отсоединение от зажимов жил проводов или кабелей сечением до 2,5 мм2	100 шт.	0,4
	Обрезка проводов или кабелей сечением до 2,5 мм2	100 шт.	0,06
	Щиты и пульты, масса до 150 кг (33ЩПКО2 Чертеж 683-164 размер 1600х800х600, 33ЩПКР2 Чертеж 683-164 размер 1600х800х600)	1 шт.	2
	Кабель до 35 кВ в проложенных трубах, блоках и коробах, масса 1 м кабеля до 1 кг (КРНГ 14х1,5, ВРГ 3х2,5)	100 м кабеля	0,66
	Электрические проводки в щитах и пультах шкафов и панельных (КРНГ 14х1,5, ВРГ 3х2,5)	100 м	0,24
	<i>Раздел 2. Монтажные работы</i>		
	Шкаф (пульт) управления навесной, высота, ширина и глубина до 1200х600х500 мм (33ЩПКО2 17-2219-АТХ.Н3-02 размер 1200х800х300, 33ЩПКР2 17-2219-АТХ.Н3-02 размер 1200х800х300) Поставка заказчика	1 шт.	2
	Подставка под щит ЩПК 17-2384-АТХН2-02 =1 шт.=32 кг., уголок 40х40х4	1 т	0,032
	Окраска металлических оштукатуренных поверхностей эмалью ПФ-115	100 м2 окрашиваемой поверхности	0,0208
	Короб металлический с крышкой по стенам и потолкам, длина 2 м (Лоток 35012 с крышкой 35512)	100 м	0,06
	Крышка декоративная и другие мелкие изделия (без присоединения проводов) (Перегородка SEP 36440)	100 шт.	0,09
	Короб металлический с крышкой по стенам и потолкам, длина 2 м (Лоток 35010 с крышкой 35510)	100 м	0,08
	Провод, количество проводов в резинокоробчатой трубке до 2, сечение провода до 6 мм2	100 м трубок	0,35
	Кабель до 35 кВ в проложенных трубах, блоках и коробах, масса 1 м кабеля до 1 кг	100 м кабеля	0,93
	Термоусадочная трубка	100 м трубок	0,0035
	Присоединение к зажимам жил проводов или кабелей сечением до 2,5 мм2	100 шт.	0,52
	Конструкция сварная (Уголок 40х40х4=4,5м)	1 т	0,01089
	Окраска металлических оштукатуренных поверхностей эмалью ПФ-115	100 м2 окрашиваемой поверхности	0,007079
	Полка кабельная, устанавливаемая на стойках, масса до 0,4 кг (Консоль BBL4015, вес 0,34)	100 шт.	0,08
	<i>Раздел 3. Материалы, не учтённые расценкой</i>		

	Кабель ВВГнг(А)-LS 4х2,5	м	90
	Кабель малогабаритный КМПВнг(А)-LS 14х1,5	м	38
	Лоток неперфорированный с высотой боковой стенки 50мм В=100мм, Н=50мм, L=2000мм 35012	шт	3
	Крышка на прямой элемент В=100мм, L=2000мм 35512	шт	3
	Перегородка лотка SEP Н=30, 36440	шт	3
	Лоток неперфорированный с высотой боковой стенки 50мм В=50мм, Н=50мм, L=2000мм 35010	шт	4
	Крышка на прямой элемент В=50мм, L=2000мм 35510	шт	4
	Гибкая армированная труба, диаметр 22 мм 57022	м	23
	Гибкая армированная труба, диаметр 20 мм 57020	м	12
	Термоусадочная трубка 2NF301 Дд.у=39,0мм, Дп.у.=13,0мм 2NF301390	м	0,35
	Консоль BBL4015	шт	8
	Наконечник-гильза 6мм с изолированным фланцем 1,5-6, красный НШВИ, сеч. провода 1,5 мм2 2ART505BLK	шт	18
	Вилочковый наконечник под винт с изолированным фланцем, синий НВИ, сеч. провода 1,5 мм2 А=3,0мм 2В13Р	шт	18
	Наконечник с отверстием под винт ПМ, сеч. провода 2,5 мм2 А=6,2мм 2В6	шт	12
	Вилочковый наконечник под винт с изолированным фланцем, синий НВИ, сеч. провода 12,5 мм2 А=6,2мм 2В16Р	шт	4
	Стандартный анкер с болтом М8 СМ430850	шт	4
<b>54</b>	<b>ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 096-310</b> <b>УМ-4611, арх.9730, 096-310, Схемы КИПиА первого узла</b> <b>пятиклапанной перемычки потока МКК 22</b> <b>Основание: УМ-4611, арх. 9730</b>		
	<i>Раздел 1. Демонтажные работы</i>		
	Отсоединение от зажимов жил проводов или кабелей сечением до 2,5 мм2	100 шт.	1,18
	Обрезка кабелей	100 шт.	0,08
	Открытие кабельного канала (рифленый настил до 60 кг)	100 шт	0,8
	Закрытие кабельного канала (рифленый настил до 60 кг)	100 шт	0,8
	Кабель до 35 кВ, прокладываемый по дну канала без креплений, масса 1 м кабеля до 1 кг(КВВГ10х1,5, КВВГ 27Х1,5,КВВГ37Х1,5)	100 м кабеля	0,8
	Кабель до 35 кВ в проложенных трубах, блоках и коробах, масса 1 м кабеля до 1 кг (КВВГ10х1,5, КВВГ 27Х1,5,КВВГ37Х1,5)	100 м кабеля	0,76
	Кабель до 35 кВ по установленным конструкциям и лоткам с креплением на поворотах и в конце трассы, масса 1 м кабеля до 1 кг	100 м кабеля	0,99
	Щиты и пульты, масса до 150 кг (Щит 22ЩМБК2 2200Х600Х500)	1 шт.	1
<b>55</b>	<b>ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 096-311</b> <b>УМ-4622, 096-311, Схемы КИПиА второго узла пятиклапанной</b> <b>перемычки потока МКК 35, щит ШБКШ(резерв) в здании 904.</b> <b>Основание: УМ-4622, арх. 9773</b>		
	<i>Раздел 1. Демонтажные работы</i>		

	Отсоединение от зажимов жил проводов или кабелей сечением до 2,5 мм2	100 шт.	1,15
	отключить кабелей сечением до 6 мм2 (кабель 3х4)	100 шт.	0,03
	Обрезка кабелей сечением до 2,5 мм2	100 шт.	0,08
	Обрезка кабелей сечением до 6 мм2	100 шт.	0,01
	Открытие кабельного канала (рифленый настил до 60 кг)	100 шт	0,6
	Закрытие кабельного канала (рифленый настил до 60 кг)	100 шт	0,6
	Кабель до 35 кВ, прокладываемый по дну канала без креплений, масса 1 м кабеля до 1 кг(КРНГ 27Х1,5,КРНГ 37Х1,5,ВРГ 3Х4,0+1Х2,5)	100 м кабеля	0,98
	Кабель до 35 кВ в проложенных трубах, блоках и коробах, масса 1 м кабеля до 1 кг (КРНГ 10Х1,5, ВРГ 3Х4,0+1Х2,5)	100 м кабеля	2,27
	Кабель до 35 кВ по установленным конструкциям и лоткам с креплением на поворотах и в конце трассы, масса 1 м кабеля до 1 кг (КРНГ 27Х1,5,КРНГ 37Х1,5,ВРГ 3Х4,0+1Х2,5,КРНГ 10Х1,5)	100 м кабеля	0,22
	Щиты и пульты, масса до 150 кг (Щит ЩМБК2, щит ШБКШ)	1 шт.	2
<b>56</b>	<b>ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 096-275</b> <b>17-2352-АТХ-185, Подсистема контроля, управления и</b> <b>аварийной защиты оборудования потоков МКК 12.13 УКП</b> <b>Основание: 17-2352-АТХ-185, арх.9587</b>		
	<i>Раздел 1. Монтажные работы</i>		
	Ротаметр, счетчик, преобразователь, устанавливаемые на фланцевых соединениях, диаметр условного прохода до 20 мм (Преобразователь абсолютного давления измерительный Сапфир) Поставка заказчика	1 шт.	2
	Разъемы штепсельные с разделкой и включением экранированного кабеля, сечение жилы до 1 мм2, количество подключаемых жил 14 шт. (Поставка заказчика)	1 шт.	2
	Щит заводского изготовления однорядный или двухрядный шкафного исполнения, глубина до 600 мм, 1800х600х400 Щит пятиклапанного узла (17-2373-АТХ.Н2-03) Поставка заказчика	1 м ширины по фронту	0,6
	Провод, количество проводов в резинобитумной трубке до 2, сечение провода до 6 мм2	100 м трубок	1,01
	Кабель до 35 кВ в проложенных трубах, блоках и коробах, масса 1 м кабеля до 1 кг	100 м кабеля	1,63
	Кабель до 35 кВ, прокладываемый по дну канала без креплений, масса 1 м кабеля до 1 кг	100 м кабеля	2,55
	Открытие кабельного канала (рифленый настил до 60 кг)	100 шт	0,51
	Закрытие кабельного канала (рифленый настил до 60 кг)	100 шт	0,51
	Проводка трубная из труб цветных металлов, диаметр наружный 10 мм (Трубка красномедная 8х1)	100 м	0,14
	Термоусадочная трубка	100 м трубок	0,012
	Конструкция сварная (Уголок 40х40х4=2,5м)	1 т	0,00605
	Окраска металлических огрунтованных поверхностей эмалью ПФ-115	100 м2 окрашиваемой поверхности	0,003933
	Разводка по устройствам и подключение жил кабелей или проводов сечением до 10 мм2	100 жил	1,78
	Короб металлический по стенам и потолкам, длина 2 м (Лоток 35010 с крышкой 35510)	100 м	0,06
	Полка кабельная, устанавливаемая на стойках, масса до 0,4 кг (Консоль ВВЛ4010, вес 0,21)	100 шт.	0,06

	<i>Раздел 2. Материалы, не учтённые расценкой</i>		
	Кабель Belden 9841 (RS-485)	м	102
	Кабель ВВГнг(А)-LS 3х2,5	м	102
	Кабель КГВЭВнг(А)-LS 5х2,5	м	51
	Кабель КМПВ нг(А)-LS 7х0,5	м	64
	КМПВ нг(А)-LS 2х0,5	м	102
	КМПВ нг(А)-LS 4х1,5	м	64
	КМПВ нг(А)-LS 4х1,0	м	34
	Изготовление трубка импульсная 17-2317 без стоимости медной трубки	шт	2
	Трубка красномедная 8х1	м	14
	Гибкая армированная труба, диаметр 10 мм 57010	м	33
	Гибкая армированная труба, диаметр 14 мм 57014	м	60
	Гибкая армированная труба, диаметр 16 мм 57016	м	8
	Термоусадочная трубка, 2NF301 Дд.у=18,0мм, Дп.у.=6,0мм 2NF301180В	м	0,2
	Термоусадочная трубка 2NF301 Дд.у=24,0мм, Дп.у.=8,0мм 2NF301240W	м	0,8
	Термоусадочная трубка 2NF301 Дд.у=39,0мм, Дп.у.=13,0мм 2NF301390R	м	0,2
	Наконечник-гильза 6мм с изолированным фланцем 0,25-6, голубой НШВИ, сеч. провода 0,25 мм2 2ART501NB	шт	12
	Наконечник-гильза 6мм с изолированным фланцем 1,5-6, черный НШВИ, сеч. провода 1,5 мм2 2ART505BLK	шт	20
	Наконечник-гильза 6мм с изолированным фланцем 0,50-6, белый НШВИ, сечение провода 0,5 мм2 2ART502KW	шт	47
	Наконечник-гильза 6мм с изолированным фланцем 1,0-6, красный НШВИ, сеч. провода 0,5 мм2 2ART504KR	шт	8
	Наконечник с отверстием под винт ПМ сечение провода -0,5 мм2 2А4	шт	35
	Наконечник с отверстием под винт ПМ сечение провода -1,5 мм2 2В4	шт	15
	Вилочковый наконечник под винт с изолированным фланцем НВИ -1,5мм2 2В18Р	шт	5
	Лоток неперфорированный с высотой боковой стенки 50мм В=50мм, Н=50мм, L=2000мм 35010	м	3
	Крышка на прямой элемент В=50мм, L=2000мм 35510	шт	3
	Консоль ВВЛ4010, 34105	шт	6
<b>57</b>	<b>ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 247-1185</b> <b>247-1185.О демонтаже шкафов КИПиА в К-05 зд.3 ХЦ. Схемы технологического контроля установки К-05. Ц/А 13-45/40813-ВК от 01.11.2019г.</b> <b>Основание: УМ-4525, арх. 8774</b>		
	<i>Раздел 1. Демонтажные работы</i>		
	Кабель до 35 кВ, прокладываемый по дну канала без креплений, масса 1 м кабеля до 1 кг	100м каб	11,43

	Щит заводского изготовления однорядный или двухрядный шкафного исполнения, глубина до 600 мм 5ЩМПЗ, 5ЩМП4, 5ЩМП8, 5ЩМП9, 5ЩМП7 (600*600*1800 )	м	3
	Отсоединение жил проводов или кабелей сечением до 2,5 мм2 обрезка	100шт	0,08
	Отсоединение жил проводов или кабелей сечением до 2,5 мм2 обрезка	100шт	0,1
	Отсоединение жил проводов или кабелей сечением до 2,5 мм2 обрезка	100шт	0,46
	Отсоединение жил проводов или кабелей сечением до 2,5 мм2 обрезка	100шт	0,12
	Отсоединение жил проводов или кабелей сечением до 2,5 мм2 обрезка	100шт	0,02
	Отсоединение жил проводов или кабелей сечением до 2,5 мм2 обрезка	100шт	0,1
	Отсоединение жил проводов или кабелей сечением до 35 мм2	100шт	0,12
	Отсоединение жил проводов или кабелей сечением до 16 мм2	100шт	0,04
	Отсоединение жил проводов или кабелей сечением до 2,5 мм2 шлейф обрезка	100шт	0,1
	Отсоединение жил проводов или кабелей сечением до 35 мм2 шлейф обрезка	100шт	0,1
	Отсоединение жил проводов или кабелей сечением до 16 мм2 шлейф обрезка	100шт	0,1
	Отсоединение жил проводов или кабелей сечением до 2,5 мм2 шлейф обрезка	100шт	0,1
	<i>Раздел 2. Монтажные работы.</i>		
	Открытие кабельного канала (рифленый настил до 60 кг)	100 шт	0,17
	Закрытие кабельного канала (рифленый настил до 60 кг)	100 шт	0,17
	Кабель до 35 кВ, прокладываемый по дну канала без креплений, масса 1 м кабеля до 1 кг	100м каб	0,8
	Присоединение к зажимам жил проводов или кабелей сечением до 2,5 мм2	100шт	0,9
	<i>Раздел 3. Материалы.</i>		
	Кабель ВВГнг-LS 4*10	м	20
	Кабель КМПВнг-LS 3*1	м	20
	Кабель КМПВнг-LS 24*1.5	м	20
	Кабель КМПВнг-LS 14*1	м	20
<b>58</b>	<b>ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 096-280</b> <b>Копия 17-2352-АТХ271, арх.10139, 096-280 М.Ц лот 191 ца 13-45-40813-ВК от 01.11.2019, Подсистема контроля, управления и аварийной защиты оборудования потоков МКК. 16.11 УРШ</b> <b>Основание: 17-2352-АТХ271. арх.10139</b>		
	<i>Раздел 1. Монтажные работы</i>		
	Ротаметр, счетчик, преобразователь, устанавливаемые на фланцевых соединениях, диаметр условного прохода до 20 мм (Датчик давления Сапфир-22ЕМ-ДА-2020м-МПП1-11N-УХЛЗ.1-050-10кПа-42-ТМ20-ШР14-ТУ4212-080-13282997-2010) Поставка заказчика	1 шт.	6
	Разъемы штепсельные с разделкой и включением экранированного кабеля, сечение жилы до 1 мм2, количество подключаемых жил 14 шт. Поставка заказчика	1 шт.	6
	Щит заводского изготовления однорядный или двухрядный шкафного исполнения, глубина до 600 мм(17-2373-АТХ.Н1-01) Поставка заказчика	1 м ширины по фронту	0,6

	Кабель ,провод в ПВХ трубах	100 м трубок	1,8
	Кабель до 35 кВ в проложенных трубах, блоках и коробах, масса 1 м кабеля до 1 кг	100 м кабеля	0,28
	Кабель до 35 кВ, прокладываемый по дну канала без креплений, масса 1 м кабеля до 1 кг	100 м кабеля	1,24
	Открытие кабельного канала (рифленый настил до 60 кг)	100шт	0,12
	Закрытие кабельного канала (рифленый настил до 60 кг)	100шт	0,12
	Конструкции для установки приборов, масса до 5 кг Столик для сапфира 17-2316	1 шт.	6
	Проводка трубная из труб цветных металлов, диаметр наружный 10 мм Трубка красномедная 8х1	100 м	0,36
	Термоусадочная трубка	100 м трубок	0,034
	Конструкция сварная полоса монтажная 20*3=11 м	1 т	0,00517
	Окраска металлических огрунтованных поверхностей эмалью ПФ-115	100 м2 окрашиваемой поверхности	0,004395
	Конструкция сварная уголок 40*40*4=5,5м	1 т	0,01331
	Окраска металлических огрунтованных поверхностей эмалью ПФ-115	100 м2 окрашиваемой поверхности	0,008652
	Разводка по устройствам и подключение жил кабелей или проводов сечением до 10 мм2	100 жил	2,26
	Хомут	1 разъем	2,142857
	Труба стальная по установленным конструкциям, по стенам с креплением скобами, диаметр до 25 мм	100 м	0,094
	<i>Раздел 2. Материалы.</i>		
	Столик для установки датчика абсолютного давления 17-2316	шт	6
	Промышленный кабель Belden 9841	м	48
	кабель ВВГнг(А)-LS 3х2,5	м	24
	кабель ВВГнг(А)-LS 5х2,5	м	12
	кабель ВВГнг(А)-LS 2х2,5	м	12
	кабель малогабаритный КМПВнг(А)-LS 7х0,5	м	68
	кабель малогабаритный КМПВнг(А)-LS 2х0.5	м	40
	кабель малогабаритный КМПВнг(А)-LS 4х1,5	м	68
	кабель малогабаритный КМПВнг(А)-LS 7х1,0	м	31
	кабель малогабаритный КМПВнг(А)-LS 3х0,5	м	29
	Импульсная трубка 17-2317	шт	6
	Трубка красномедная 8х1,0	м	36
	гибкая армированная труба Д=10мм арт.57010	м	64

	гибкая армированная труба Д=16мм арт.57016	м	10
	гибкая армированная труба Д=14мм арт.57014	м	106
	Термоусадочная трубка 2NF301180B	м	0,9
	Термоусадочная трубка 2NF301240W	м	1,2
	Термоусадочная трубка 2NF301390	м	1,2
	Термоусадочная трубка 2NF301390W	м	0,1
	Наконечники- гильза с изолированным фланцем , сеч.провода 0.25-6.0мм2 2ART501NB	шт	15
	Наконечники- гильза с изолированным фланцем , сеч.провода 0.5мм2 2ART502KW	шт	56
	Наконечники- гильза с изолированным фланцем , сеч.провода 1.5-6 мм2 2ART505BLK	шт	24
	Наконечники- гильза с изолированным фланцем , сеч.провода 1,0мм2 2ART504KR	шт	12
	Наконечник с отверстием под винт ПМ 2А4	шт	42
	Наконечник с отверстием под винт ПМ 2В4	шт	18
	Вилочковые наконечники под винт с изолированным фланцем 2В18Р	шт	6
	Хомут стандартный 4,8х200 25215	шт	30
	Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой черные обыкновенные (неоцинкованные), диаметр условного прохода 25 мм, толщина стенки 3,2 мм	м	9,4
<b>59</b>	<b>ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 096-263</b> <b>Копия 17-2352-АТХ186,арх.9606, 096-263 М.Ц лот 191 ца 13-45-40813-ВК от 01.11.2019, Подсистема контроля,управления и аварийной защиты оборудования потоков МКК 11.13 УВП</b> <b>Основание: 17-2352-АТХ186,арх.9606</b>		
	<i>Раздел 1. Монтажные работы</i>		
	Щит заводского изготовления однорядный или двухрядный шкафного исполнения, глубина до 600 мм ( 17-2373.НЗ-03) Поставка заказчика	1 м ширины по фронту	0,6
	Кабель ,провод в ПВХ трубах	100 м трубок	0,15
	Кабель до 35 кВ, прокладываемый по дну канала без креплений, масса 1 м кабеля до 1 кг	100 м кабеля	2,31
	Открытие кабельного канала (рифленный настил до 60 кг)	100 шт	0,52
	Закрытие кабельного канала (рифленный настил до 60 кг)	100 шт	0,52
	Термоусадочная трубка	100 м трубок	0,002
	Разводка по устройствам и подключение жил кабелей или проводов сечением до 10 мм2	100 жил	0,58
	<i>Раздел 2. Материалы.</i>		
	Промышленный кабель Belden 9841	м	64
	кабель ВВГнг(А)-LS 3х2,5	м	64
	кабель ВВГнг(А)-LS 5х2,5	м	32
	кабель ВВГнг(А)-LS 2х2,5	м	32

	кабель малогабаритный КМПВнг(А)-LS 7х0.5	м	27
	кабель малогабаритный КМПВнг(А)-LS 4х1,5	м	27
	Термоусадочная трубка 2NF301240W	м	0,2
	гибкая армированная труба Д=14мм арт.57014	м	7
	гибкая армированная труба Д=16мм арт.57016	м	8
	Наконечники- гильза с изолированным фланцем , сеч.провода 0.25мм2 2ART501NB	шт	12
	Наконечники- гильза с изолированным фланцем , сеч.провода 0.5мм2 2ART502KW	шт	7
	Наконечники- гильза с изолированным фланцем , сеч.провода 1.5мм2 2ART505BLK	шт	4
	Наконечник с отверстием под винт ПМ 2А4	шт	7
	Наконечник с отверстием под винт ПМ 2В4	шт	3
	Вилочковые наконечники под винт с изолированным фланцем 2В18Р	шт	1

#### РАЗДЕЛ 4. ТРЕБОВАНИЯ К МАТЕРИАЛАМ И ОБОРУДОВАНИЮ, ПРИМЕНЯЕМЫМ ДЛЯ ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ, В Т.Ч. ВЕДОМОСТЬ МАТЕРИАЛОВ

Обязанность по обеспечению работ материалами несет Субподрядчик оборудованием - Подрядчик.

Перечень оборудования, передаваемого Подрядчиком Субподрядчику, приведен в Таблице № 2.

Все используемые материалы должны соответствовать рабочей документации, иметь документы, удостоверяющие их качество.

Работы выполняются с использованием новых материалов. При производстве работ Субподрядчик согласовывает с Подрядчиком образцы применяемых материалов. Субподрядчик обязан направить Подрядчику копии технических паспортов и сертификатов на применяемые материалы до передачи их в работу и/или оборудование до его монтажа, с целью проверки Подрядчиком соответствия рабочей документации данных документов и избежание фальсификации материалов и оборудования

В течение 10 (десяти) календарных дней после направления уведомления Субподрядчик должен разработать и направить на согласование Подрядчику график поставки материалов на строительную площадку в соответствии со сроками выполнения работ. Субподрядчик разрабатывает график в приложении Microsoft Office Project в представлении «Диаграмма Ганта» (Chart Gantt)».

Для получения оборудования в монтаж Субподрядчик обязан направить в адрес Подрядчика письменную заявку с указанием следующих данных, приведенных в техническом задании: код СПП-элемента, код сетевого графика (код СГ), код резервирования, код ОЗМ, наименование ОЗМ, требуемое количество. При необходимости (в случае использования аналогов и эквивалентов) код резервирования, код ОЗМ и наименование ОЗМ могут быть изменены Подрядчиком.

Таблица №2 – Перечень оборудования, передаваемого Подрядчиком Субподрядчику.

Код СГ	Код резервир.	Код ОЗМ	Наименование ОЗМ	Кол-во
4032112	10133775	7000019766	Щит ЩКУ 17-2373-АТХ.Н4-01	9
4032112	10133775	7000019767	Щит ТИКУ 17-2373-АТХ.Н5-01	5



4032112	10133775	7000019821	Щит ЩРУ 17-2373-АТХ.Н 1-01	4
4032112	10133775	7000019768	Щит ЩПУ 17-2373-АТХ.Н2-04	2
4032112	10133775	7000019820	Щит ЩПУ 17-23 73-АТХ.Н2-02	6
4032112	10133775	7000024625	Щит ЩЗУ 17-2373-АТХ.Н3-02	1
4032112	10133775	7000019765	Щит ЩЗУ 17-2373-АТХ.Н3-03	1
4032112	10133775	7000019997	Щит ЩРУ 17-2373-АТХ.Н1-02	3
4032112	10133775	7000019769	Щит ЩПУ 17-2373-АТХ.Н2-03	12
4032112	10133775	7000012423	ЩУПК 17-2219-АТХ.Н 1 -03	2
4032112	10133775	7000026237	Щит ЩПУ 17-2373-АТХ.Н2-01	1
4032112	10133775	7000012342	Датчик Сапфир -22ЕМ-ДА-2030М-10кПа	77
4032112	10133775	7000023010	Датчик Сапфир -22ЕМ-ДА-2020М-10кПа	96
4032112	10133775	7000016236	Датчик Сапфир -22ЕМ-ДА-2030М-25кПа	8
4032112	10133775	7000019769	Щит ЩЗУ 17-2373-АТХ.Н2-03	1
4032112	10133775	7000012371	Устр. ЭРУ без МЦ4 еКЗ.222.020-10	4
4009098	2479213	7000013169	Щит датчика ГД 17-2329-АТХ.Н4	2
4009098	2479213	7000016979	Щит ЩКУ ТПТС55.2500-01	1
4009098	2479213	7000016984	Щит ЩКУ ТПТС55.2500-03	1
4029858	8195587	7000025465	Модуль 6ED1055-1NB10-0BA0 Siemens	6
4029858	8195587	7000025494	Выключатель 2CDS253001R0467 ABB	18
4032112	10133775	7000016122	Преобразователь частоты FP01-05K5	20
4033112	10133775	7000014088	Дроссель DP01-05K5 БЖВК.423119.009-03	20
4032112	8193742	7000012420	Щит ЩУПК тип 3 исп.02 17-2219-АТХ.Н3-02	2
4029660	8176473	7000012939	Модуль CPU-17В АЛГВ.426469.032	6
4029660	8176473	7000018180	Модуль DIO-11.01.00 АЛГВ .42643 8.005-01	12
4029660	8176473	7000024326	Модуль CI-07А АЛГВ.426459.027 Эмикон	12
4029660	8176473	7000027710	Модуль арт.2868606 Phoenix Contact	6
4029660	8176473	7000027711	Модуль релейный 2966265 Phoenix Contact	24
4023371	7508671	7000013170	Блок БПРП 17-2329-АТХ.Н1	5
4032112	10133775	7000013168	Щит ТТТДВВ №17-2329-АТХ.Н5 от 20.06.2014	1

4009098	2479213	7000016984	Щит ЩКУ ТПТС55.2500-03	1
4018306	7145426	7000011740	Датчик ГД-2М еК.329.014	4
4032112	10133775	1000657937	Клапан Ду3 ВС-1 б/у	362

## РАЗДЕЛ 5. ТРЕБОВАНИЯ И УСЛОВИЯ К РАЗРАБОТКЕ ПРИРОДООХРАННЫХ МЕР И МЕРОПРИЯТИЙ

При проведении работ Субподрядчик обязан:

1. Соблюдать следующие требования экологической политики Заказчика:
  - осуществлять деятельность в соответствии с законодательством и нормативными актами в области использования атомной энергии, требованиями Российского природоохранного законодательства и другими требованиями;
  - планировать и проводить мероприятия, позволяющие снижать уровень негативного воздействия производственных факторов на окружающую среду;
  - совершенствовать производственные процессы за счет модернизации оборудования и внедрения экологически безопасных технологий.

2. В целях выполнения требований пункта 1, ознакомить персонал, выполняющий работы, с действующим у Заказчика Положением «О порядке взаимодействия с подрядными организациями, выполняющими работы на территории и объектах АО «ПО ЭХЗ» (Приложение №6 к договору).

Подрядчик и Субподрядчик обязаны обеспечить наблюдение за производством работ в соответствии с порядком, установленным Положением «О порядке взаимодействия с подрядными организациями, выполняющими работы на территории и объектах АО «ПО ЭХЗ» (Приложение №6 к договору).

## РАЗДЕЛ 6. СРОК (ИНТЕРВАЛ) ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ

Начало работ: с момента уведомления Подрядчиком Субподрядчика о необходимости приступить к выполнению работ и с учетом отлагательного условия, указанного в п.13.1 договора субподряда.

Окончание работ: в течение 30 (тридцати) месяцев с момента начала работ.

## РАЗДЕЛ 7. ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ ВЫПОЛНЯЕМЫХ РАБОТ

- Подрядчик осуществляет контроль и надзор за ходом и качеством выполняемых работ, соблюдением сроков их выполнения, качеством используемых Субподрядчиком материалов.
- Подрядчик приостанавливает работы в случае обнаружения отступлений от условий настоящего технического задания, которые могут ухудшить качество работы, немедленно сообщив об этом Субподрядчику в письменной форме.
- Выполняемая Субподрядчиком работа должна соответствовать требованиям рабочей документации и требованиям СН и СНиП.

## РАЗДЕЛ 8. ТРЕБОВАНИЯ К ОСОБЫМ УСЛОВИЯМ РАБОТ

При производстве работ присутствуют следующие особые условия:

- МДС35 пр.1, т.1, п.3. Производство строительных и других работ в существующих зданиях и сооружениях в стесненных условиях: с наличием в зоне производства работ действующего технологического оборудования, или загромождающих предметов, или движения транспорта по внутрицеховым путям;
- МДС35 пр.1, т.1, п.3.2. То же, с вредными условиями труда, где рабочим предприятия установлен сокращенный рабочий день, а рабочие-строители имеют рабочий день нормальной продолжительности;
- МДС35 пр.1, т.2, п.3.2. То же, с вредными условиями труда, где рабочим предприятия установлен сокращенный рабочий день, а рабочие-монтажники имеют рабочий день нормальной продолжительности.

- МДС35 пр.1, т.2, п.2. Производство монтажных работ в существующих зданиях и сооружениях в стесненных условиях: с наличием в зоне производства работ действующего технологического оборудования, или загромождающих предметов, или движения транспорта по внутрицеховым путям.

## РАЗДЕЛ 9. ТРЕБОВАНИЯ К СРОКУ И (ИЛИ) ОБЪЕМУ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ГАРАНТИЙ

- Гарантийный срок – не менее 36 (тридцать шесть) месяцев.
- Субподрядчик устраняет за свой счет дефекты, допущенные по его вине, обнаруженные в течение гарантийного срока с оформлением двустороннего акта. Гарантийный срок в этом случае продлевается на период устранения дефектов.

## РАЗДЕЛ 10. ТРЕБОВАНИЯ К БЕЗОПАСНОСТИ ВЫПОЛНЯЕМЫХ РАБОТ

При проведении работ Субподрядчик обязан:

- Обеспечить на территории Заказчика выполнение мероприятий по технике безопасности, охране труда, охране окружающей среды и промышленной безопасности, нарушение которых может повлечь причинение имущественного ущерба Заказчику, а также привлечение Заказчика уполномоченными государственными органами к предусмотренной законодательством ответственности;
- Ознакомить персонал с действующим у Заказчика Положением «О порядке взаимодействия с подрядными организациями, выполняющими работы на территории и объектах АО «ПО ЭХЗ» (Приложение № 6 к Договору);
- Информировать Заказчика, Подрядчика обо всех внештатных ситуациях на площадке проведения работ на территории Заказчика (авариях, возгораниях, пожарах, несчастных случаях и т.д.) и принимаемых решениях, в срок не позднее 1 (одного) часа с момента возникновения внештатной ситуации.

## РАЗДЕЛ 11. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ РАБОТ И ПОРЯДКУ ПРИЕМКИ

В течение 10 дней после подписания договора, Субподрядчик обязан разработать и представить на утверждение Подрядчику график производства работ в электронном виде в формате приложения Microsoft Office Project в представлении «Диаграмма Ганта» («Chart Gantt»).

Выполненные работы должны соответствовать РД, ПД и СНИП.

Субподрядчик в процессе производства работ должен вести, а по окончании работ передать Подрядчику в полном объеме исполнительную документацию по выполненным работам, предусмотренную РД 11 -02-2006 и РД 11 -05-2007.

Субподрядчик обязан производить работы в соответствии с СП 48.13330.2011 "Организация строительства".

По завершению работ (этапов работ/ комплекса работ по каждому объекту) Субподрядчик предоставляет Подрядчику счет-фактуру, а также первичные учетные документы о выполненных работах, разработанные и утвержденные в соответствии с действующим законодательством (с приложением комплекта необходимой документации):

1. В количестве трех экземпляров:

- Акт по форме КС-2, Справку по форме КС-3;
- Акт о передаче демонтированного оборудования и материалов (Приложение № 10).

2. В количестве пяти экземпляров:

- Ведомость оборудования, введенного в эксплуатацию после окончания монтажа по объекту (форма № 10) (Приложение № 11).

3. В количестве двух экземпляров, по завершению всех работ по договору:

- Акт приемки-сдачи полностью выполненных работ (Приложение №1).

Подрядчик обязуется принять работу в течение 16 (шестнадцати) календарных дней со дня получения документов, указанных выше, и направить Субподрядчику подписанные документы, либо мотивированный отказ.

Работы, которые после их окончания частично или полностью будут скрыты при производстве последующих работ, в результате чего они будут недоступны для их визуальной оценки (далее - Скрытые работы), подлежат приемке в следующем порядке:

- Скрытые работы подлежат приемке Подрядчиком перед производством последующих работ.

- Субподрядчик письменно, не позднее, чем за 24 (двадцать четыре) часа до начала приемки, уведомляет Подрядчика о необходимости проведения приемки выполненных работ, подлежащих закрытию. Субподрядчик извещает Подрядчика о назначении даты приемки Скрытых работ.

- Готовность принимаемых Скрытых работ подтверждается уполномоченными лицами в соответствии с порядком, установленным СНиП.

Работы, на которые Субподрядчик не оформил акты освидетельствования Скрытых работ и технологически связанные с ними работы, Подрядчиком до устранения замечания к оплате не принимаются.

## РАЗДЕЛ 12. ТРЕБОВАНИЕ К ФОРМЕ ПРЕДСТАВЛЯЕМОЙ ИНФОРМАЦИИ

Документы, указанные в разделе 11 настоящего технического задания должны быть составлены на русском языке, должны передаваться на бумажных носителях в трех экземплярах, а также в электронном виде в форматах Microsoft Office и PDF по электронной почте.

## РАЗДЕЛ 13. ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

Сокращение	Расшифровка сокращения
ЗАТО	Закрытое административное территориальное образование
МДС	Методические документы в строительстве
МКК	Межкаскадные коммуникации
ОЗМ	Основная запись материала системы SAP ERP ТК
ОКС	Отдел капитального строительства
ОМТО	Отдел материально-технического обеспечения
АО «ПО ЭХЗ»	Акционерное общество «Производственное объединение «Электрохимический завод»
ППР	Проект производства работ
РД	Рабочая документация
РП	Разделительное производство
СГ	Сетевой график (код сетевого графика) системы SAP ERP ТК
СМР	Строительно-монтажные работы
СП	Свод правил
СНиП	Строительные нормы и правила

С проектно-сметной документацией можно ознакомиться в ОП Зеленогорск АО «ТВЭЛ-СТРОЙ» по адресу: Красноярский край, г. Зеленогорск, ул. Бортникова, д. 13. Контактное лицо: Яковлев Р.Е. Тел.: +7 (39169) 9-37-52