


СОДЕРЖАНИЕ

ЛИСТ

- | | |
|-------------------------------------|---|
| 1. Приборы и средства автоматизации | 2 |
| 2. Комплексы средств автоматизации | 7 |
| 3. Трубопроводная арматура | 7 |
| 4. Монтажные узлы и изделия | 8 |

Согласовано	Фамилия	Подп.	Дата
	Новосельцев	<i>[Подпись]</i>	13.08.20
Согласовано	Фамилия	Подп.	Дата
	Постников	<i>[Подпись]</i>	13.08.20
Должность	Приб. цеха	Нач. УАПП	
Взам. инв. №	Подп. и дата	Инд. № подл.	
	<i>[Подпись]</i> 11.08.2020	248058	

1. Общие данные 1966-15-эстакада-АТХ2.1; инв. № 248053

										1966-15-эстакада-АТХ2.СО1									
										ООО «ГалоПолимер Кирово-Чепецк»									
										Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Техническое перевооружение паропровода №6, РУ-104, РУ-2. Вариант 2	Стадия	Лист	Листов
										Разраб.	Фокин		<i>[Подпись]</i>	13.08.20	Р				
Изм.	Измененных	Замениенных	Новых	Аннулированных	Всего листов (страниц) в докум.	Номер документа	Подп.	Дата	Пров.	Алимов	<i>[Подпись]</i>	13.08.20	Спецификация оборудования, изделий и материалов. Приборы и монтажные узлы						
Номера листов (страниц)								Нач. отд.	Масленников	<i>[Подпись]</i>	13.08.20	 УПР ГалоПолимер Кирово-Чепецк 248058							
Таблица регистрации изменений										Нач. УПР	Орлов				<i>[Подпись]</i>	13.08.20			
										Н. контр.	Ковальногова	<i>[Подпись]</i>	13.08.20						
										Утвердил	Громов	<i>[Подпись]</i>	13.08.20						

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
1. Приборы и средства автоматизации								
<i>Оборудование для РУ-104 (территория ТЭЦ-3)</i>								
ТТ-25 ТТ-27	Преобразователь термоэлектрический. Номинальная статическая характеристика - ХА (код ХА). Модификация - малоинерционный, с подвижным штуцером (код 01.10). Кабельный ввод - штатный (код 0). Тип клеммной головки - алюминиевая IP66 (код 23). Класс допуска - к1 (код к1). Выходной сигнал - 4...20 мА (код Т50). Исполнение рабочего спая - изолированный (код И). Диаметр монтажной части - 8 мм (код 8). Длина монтажной части - 320 мм (код 320). Преобразователь измерительный PR5334.	КТХА 01.10-0-23-К1Т50-И-С10-8-320 (PR5334, рабочая шкала 0...400 °С)		ПК "Тесей" г. Обнинск	Шт.	2		
ТТ-26 ТТ-28	Преобразователь термоэлектрический. Номинальная статическая характеристика - ХА (код ХА). Модификация - малоинерционный, с подвижным штуцером (код 01.10). Кабельный ввод - штатный (код 0). Тип клеммной головки - алюминиевая IP66 (код 23). Класс допуска - к1 (код к1). Выходной сигнал - 4...20 мА (код Т50). Исполнение рабочего спая - изолированный (код И). Диаметр монтажной части - 8 мм (код 8). Длина монтажной части - 400 мм (код 400). Преобразователь измерительный PR5334.	КТХА 01.10-0-23-К1Т50-И-С10-8-400 (PR5334 рабочая шкала 0...400 °С)		ПК "Тесей" г. Обнинск	Шт.	2		
PG-113 PG-114 PG-115	Манометр технический показывающий. Диапазон показаний прибора 0...25 кгс/см ² . Класс точности 1,5. Диаметр корпуса 160 мм, без фланца, штуцер радиальный. Степень защиты IP53 по ГОСТ 14254-96. Резьба присоединительного штуцера М20х1,5-8g.	МП4-У УХЛ1-25-кгс/см ² -РШ-IP53-М20х1,5-8g ТУ25.02.180335-84		ОАО "Манотомь"	Шт.	3		
РТ-27 РТ-28 РТ-29	Преобразователь измерительный избыточного давления. Выходной сигнал: 4...20мА + протокол HART (код J). Диапазон измерений (капсулы): 0,01...2 МПа (код В). Материал смачиваемых деталей (код S): - соединение с процессом 316L SST; - диафрагма Хастелой С-276. Присоединение с процессом: наружная резьба М20х1,5 (код 9). Корпус усилителя: литой из алюминиевого сплава (код 1). Электрическое соединение: 2 ввода М20 (код 9). Свидетельство о первичной поверке Госстандарта РФ (код QR). Упит =10,5...42В, токр.ср. (-51...86)°С, tпроц (-40...120)°С. Степень защиты IP67 по ГОСТ 14252-96	EJX530A-JBS9N-019NN/ QR в комплекте с кабельным вводом PNA-01 MON и ниппелем под приварку с накидной гайкой SNWG-14M		Yokogawa Electric Corporation	Шт.	3		

Инд. № подл. 248058
Подп. и дата 10.08.2020
Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

1966-15-эстакада-АТХ2.СО1

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
	<i>Оборудование для РУ-2</i>							
ТТ-72	<p>Термопреобразователь с унифицированным токовым сигналом. Диапазон измерений (-50...500)°С (код (-50...500)°С). Предел допускаемой основной приведённой погрешности ±0,15% (код 015). Выходной сигнал 4...20 мА (код 4-20). Номинальная статическая характеристика Pt100 (код Pt100). Диаметр монтажной части - 10 мм (код 10). Длина монтажной части - 160 мм (код 160). Тип клеммной головки А1 (код А1). Сальниковый ввод (код С). Монтаж измерительного преобразователя в клеммной головке (код Н). Климатическое исполнение У1.1 (-40...75) (код У1.1)</p>	Метран-2700- (-50...500)°С-0,15- (4-20)мА-Pt100-A02-160-120- Н10-A1-C-Н-У1.1-ГП		ПГ "Метран"	Шт.	1		
ТТ-2/10	<p>Термопреобразователь с унифицированным токовым сигналом. Диапазон измерений (-50...500)°С (код (-50...500)°С). Предел допускаемой основной приведённой погрешности ±0,15% (код 015). Выходной сигнал 4...20 мА (код 4-20). Номинальная статическая характеристика Pt100 (код Pt100). Диаметр монтажной части - 10 мм (код 10). Длина монтажной части - 300 мм (код 300). Тип клеммной головки А1 (код А1). Сальниковый ввод (код С). Монтаж измерительного преобразователя в клеммной головке (код Н). Климатическое исполнение У1.1 (-40...75) (код У1.1)</p>	Метран-2700- (-50...500)°С-0,15- (4-20)мА-Pt100-A02-300-120- Н10-A1-C-Н-У1.1-ГП		ПГ "Метран"	Шт.	1		
PG-74 PG-76 PG-79	<p>Манометр технический показывающий. Диапазон показаний прибора 0...16 кгс/см². Класс точности 1,5. Диаметр корпуса 160 мм, без фланца, штуцер радиальный. Степень защиты IP53 по ГОСТ 14254-96. Резьба присоединительного штуцера М20х1,5-8g.</p>	МП4-У УХЛ1-16-кгс/см ² -РШ-IP53-М20х1,5-8g ТУ25.02.180335-84		ОАО "Манотомь"	Шт.	3		
PG-65 PG-67 PG-70	<p>Манометр технический показывающий. Диапазон показаний прибора 0...25 кгс/см². Класс точности 1,5. Диаметр корпуса 160 мм, без фланца, штуцер радиальный. Степень защиты IP53 по ГОСТ 14254-96. Резьба присоединительного штуцера М20х1,5-8g.</p>	МП4-У УХЛ1-25-кгс/см ² -РШ-IP53-М20х1,5-8g ТУ25.02.180335-84		ОАО "Манотомь"	Шт.	3		

Взам. инв. №

Подп. и дата

18.08.2020

Инв. № подл.

248058

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

1966-15-эстакада-АТХ2.СО1

Лист

3

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
PT-1 PT-2 PT-3 PT-73 PT-75 PT-78	Преобразователь измерительный избыточного давления. Выходной сигнал: 4...20мА + протокол HART (код J). Диапазон измерений (капсулы): 0,01...2 МПа (код B). Материал смачиваемых деталей (код S): - соединение с процессом 316L SST; - диафрагма Хастеллой С-276. Присоединение с процессом: наружная резьба М20х1,5 (код 9). Корпус усилителя: литой из алюминиевого сплава (код 1). Электрическое соединение: 2 ввода М20 (код 9). Свидетельство о первичной поверке Госстандарта РФ (код QR). Упит =10,5...42В, токр.ср. (-51...86)°С, тпроц (-40...120)°С. Степень защиты IP67 по ГОСТ 14252-96	EJX530A-JBS9N-019NN/ QR в комплекте с кабельным вводом PNA-01 MON и ниппелем под приварку с накидной гайкой SNWG-14M		Yokogawa Electric Corporation	Шт.	6		
PCV-2 PCV-3	Устройство регулирования потоков сред. Состав устройства: 1. Затвор дисковый фланцевый. Диаметр номинальный DN100 . Давление номинальное PN25. Температура рабочей среды до 350 °С. Материал корпуса и диска – нержавеющая сталь. Класс герметичности А по ГОСТ 9544-2015. Комплект ответных фланцев с крепежом и прокладками. 2. Привод пневматический RD(Б.035D)140 с ручным дублером. Давление управление 3,5 кгс/см ² . 3. Позиционер электропневматический SMART 52-IP8101-034-X414. Входной сигнал 4...20 мА. 4. Фильтр-редуктор AW20-F02-2-X2257. 5. Комплект монтажный	УРПС БИРС 05.35.44/ 05.100.25.2.2.И.Л.ВВ/ 140.600047.39.0/ НЧСДР с КОФ ТКП №06/0186/3 от 13.02.2020		ООО «СПД «БИРС»	Шт.	2		
	Запас	- // -		- // -	Компл.	1		
PCV-75 PCV-78	Устройство регулирования потоков сред. Состав устройства: 1. Затвор дисковый фланцевый. Диаметр номинальный DN150 . Давление номинальное PN16. Температура рабочей среды до 350 °С. Материал корпуса и диска – нержавеющая сталь. Класс герметичности А по ГОСТ 9544-2015. Комплект ответных фланцев с крепежом и прокладками. 2. Привод пневматический RD(Б.035D)190 с ручным дублером. Давление управление 3,5 кгс/см ² . 3. Позиционер электропневматический SMART 52-IP8101-034-X414. Входной сигнал 4...20 мА. 4. Фильтр-редуктор AW20-F02-2-X2257. 5. Комплект монтажный	УРПС БИРС 05.35.44/ 05.150.16.2.2.И.Л.ВВ/ 190.600047.39.0/ НЧСДР с КОФ ТКП №06/0186/3 от 13.02.2020		ООО «СПД «БИРС»	Шт.	2		
	Запас	- // -		- // -	Компл.	1		

Инв.№ подл. 248058
Подп. и дата 18.08.2020
Взам. инв.№

Изм.	Колуч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата

1966-15-эстакада-АТХ2.СО1

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
FT-1/1	<p>Расходомер на базе ОНТ Annubar. Тип измерения – перепад давлений (код D). Тип измеряемой среды – водяной пар (код S). Диаметр трубопровода – 200 мм (8 дюймов) (код 080). Диапазон внутреннего диаметра трубопровода – С (код С). Материал трубопровода – углеродистая сталь (код С). Участок трубопровода – горизонтальный (код Н). Тип осредняющей трубки Annubar – резьбовое соединение Pak-Lok (код Р). Материал первичного преобразователя – нержавеющая сталь (код S). Размер первичного преобразователя - 2 для трубопроводов от 150 до 2400 мм (код 2). Тип монтажа – прессовое или резьбовое соединение (код Т1). Соединительная платформа преобразователя – прямой монтаж, высокотемпературное исполнение, клапанный блок – пятивентильный (код 6). Диапазон перепада давлений – от 0 до 250 дюймов водяного столба (от 0 до 623 мбар) (код 2). Датчик статического давления – отсутствует (код А). Выходной сигнал 4...20 мА + протокол HART (код А). Исполнение корпуса преобразователя – PlantWeb (код 1В). Погрешность измерения расхода 0,8%, динамический диапазон 14:1 (код 3). Сертификат проверки размеров и рабочих характеристик (код QC7). Сертификат прослеживаемости материалов по EN 10204:2004 3.1 (код Q8). Дисплей цифровой – ЖК-индикатор PlantWeb (код М5). Винт наружного заземления (код D4)</p>	<p>3051SFA D S 080 C C H P S 2 T1 000 6 2 A A 1B 3 QC7 Q8 M5 D4</p> <p>ТКП №Q252972 рев.2 (7100-MG-20-0053710) от 03.03.2020</p>		ПГ "Метран"	Шт.	1		
	<p>Ввод кабельный. Материал – латунь никелированная. Типоразмер M20</p>	K01		ПГ "Метран"	Шт.	1		
FT-71	<p>Расходомер на базе ОНТ Annubar. Тип измерения – перепад давлений (код D). Тип измеряемой среды – водяной пар (код S). Диаметр трубопровода – 300 мм (8 дюймов) (код 120). Диапазон внутреннего диаметра трубопровода – С (код С). Материал трубопровода – углеродистая сталь (код С). Участок трубопровода – горизонтальный (код Н). Тип осредняющей трубки Annubar – резьбовое соединение Pak-Lok (код Р). Материал первичного преобразователя – нержавеющая сталь (код S). Размер первичного преобразователя - 2 для трубопроводов от 150 до 2400 мм (код 2). Тип монтажа – прессовое или резьбовое соединение (код Т1). Соединительная платформа преобразователя – прямой монтаж, высокотемпературное исполнение, клапанный блок – пятивентильный (код 6). Диапазон перепада давлений – от 0 до 250 дюймов водяного столба (от 0 до 623 мбар) (код 2). Датчик статического давления – отсутствует (код А).</p>	<p>3051SFA D S 120 C C H P S 2 T1 000 6 2 A A 1B 3 QC7 Q8 M5 D4</p> <p>ТКП №Q252972 рев.2 (7100-MG-20-0053710) от 03.03.2020</p>		ПГ "Метран"	Шт.	1		

Инв. № подл. 248058
Подп. и дата 18.08.2020
Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

1966-15-эстакада-АТХ2.СО1

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
	<u>2. Комплексы средств автоматизации</u>							
	Адаптер сети ControllNet	1794-ACN15		Allen-Bradley	Шт.	1		
	Модуль аналоговый входной	1794-IE8		Allen-Bradley	Шт.	3		
	Модуль дискретный входной	1794-IB16		Allen-Bradley	Шт.	1		
	Модуль аналоговый выходной	1794-OF4I		Allen-Bradley	Шт.	2		
	База трёхпроводная контактная с пружинными клеммами	1794-TB3S		Allen-Bradley	Шт.	6		
	Ответвитель Т-типа	1786-TPR/C		Allen-Bradley	Шт.	1		
	<u>3. Трубопроводная арматура</u>							
	Кран шаровой. Диаметр номинальный DN6. Давление номинальное PN63. Материал корпуса штуцера – 12X18H10T. Класс герметичности затвора А по ГОСТ 9544-93. Температура рабочей среды (-40...+160)°С. Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69 (-40...+40)°С.	10нж14п ФБ39.370.006.700-00 серия ЛОНГ		ЗАО «ФОБОС» г. Рыбинск	Шт.	4		

Инв. № подл. 248058
 Подп. и дата Н.О.В. 2020
 Взам. инв. №

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

1966-15-эстакада-АТХ2.СО1

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
4. Монтажные узлы и изделия								
T-25 T-27	Гильза защитная под приварку. Диаметр посадочного места - 55 мм (код 55). Исполнение по виду уплотнения гильзы - А (код А). Давление номинальное PN800 (код 800). Резьба внутренняя - M20x1,5. Материал погружаемой части – 12X18H10T (С10). Диаметр наружной рабочей части - 35 мм (код 35). Длина устанавливаемого датчика - 320 мм (код 320). Длина погружная - 170 (код 170)	ЮНКЖ 018-55.А.800.С10-35-320-170		ПК "Тесей" г. Обнинск	Шт.	2		
	Бобышка для установки защитных приварных гильз	ЮНКЖ 034.5-36-Ст20-60-40		- // -	Шт.	2		
T-26 T-28	Гильза защитная под приварку. Диаметр посадочного места - 55 мм (код 55). Исполнение по виду уплотнения гильзы - А (код А). Давление номинальное PN800 (код 800). Резьба внутренняя - M20x1,5. Материал погружаемой части – 12X18H10T (С10). Диаметр наружной рабочей части - 35 мм (код 35). Длина устанавливаемого датчика - 400 мм (код 400). Длина погружная - 240 (код 240)	ЮНКЖ 018-55.А.800.С10-35-400-240		ПК "Тесей" г. Обнинск	Шт.	2		
	Бобышка для установки защитных приварных гильз	ЮНКЖ 034.5-36-Ст20-60-50		- // -	Шт.	2		
P-1 P-2 P-3 P-75 P-78	Отборное устройство давления прямое с трубкой типа «петля». PN160 (16 МПа), траб. ср. до 400 °С, токр.ср. (-40...+50)°С. Закладная деталь - бобышка БП01-М20x1,5, труба 14x2-20. Запорная арматура - клапан 15нж546к1, резьба М20x1,5. Основной конструкционный материал – сталь 20. Устройство устанавливается на горизонтальном трубопроводе.	ОУ 16-400-20-МПП-(ВИ15нж546к1, М20x1,5)		"РосСервис" г. Казань	Шт.	5		
	Соединение ниппельное наверхнее. Материал - сталь 20	НСН 14-20			Шт.	6		Для поз. РТ-1,2,3,73,75,76
P-27, P-28 P-29, P-30 P-76, P-79 P-113, P-114 P-115, P-116 P-117, P-118 P-67, P-68	Отборное устройство давления прямое с трубкой типа «петля». PN160 (16 МПа), траб. ср. до 400 °С, токр.ср. (-40...+50)°С. Закладная деталь – бобышка БП01-М20x1,5, труба 14x2-20. Запорная арматура – клапан 15нж546кМ. Основной конструкционный материал – сталь 20. Устройство устанавливается на горизонтальном трубопроводе.	ОУ 16-400-20-МПП-(ВИ15нж546кМ)		«РосСервис» г. Казань	Шт.	14		

Инв.№ подл. 248058
Подл. и дата 18.08.2020
Взам. инв.№

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

1966-15-эстакада-АТХ2.СО1

Лист

8