

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Завод изготовитель	Ед. изме-рения	Кол-во-чество	Масса 1 ед., кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	1. Приборы и оборудование							
6NA09T001; 6NA10T001; 6NA11T001; 6NA12T001; 6NA21T001; 6NA22T001; 6NA31T001; 6NA31T002; 6NA32T001; 6NA32T002; 6NA41T001; 6NA41T003; 6NA42T001; 6NA42T003; 6NA51T001; 6NA52T001	Преобразователь термоэлектрический	КТХА 02.01-050-к1-Н-Т310-3-3150/500		ООО ПК ТЕСЕЙ	шт.	16		Диапазон датчика -40...+600

Составлено

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

04.09.2023

Александр

220210-ATX.C01

ПАО ТКЗ "Красный капительщик"

Проектирование КИП, кафедр и монтажных материалов
КИП в объеме модернизации котла ст.№ 6 Иркутской ТЭЦ-9

Спецификация оборудования, изделий и материалов

Лист

Лист

Листов

Р

1

5

Изм.

Кол.уч.

Лист

№ док.

Подп.

Дата

Разраб.

Разраб.

Проб.

Проб.

Гип

Редькин А.Л.

Дашенко К.И.

Белосудов А.А.

09.2023

09.2023

09.2023

09.2023

09.2023

09.2023

УРАЛТЕХМАРКЕТ®

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Завод изготовитель	Ед изме-рения	Коли-чество	Масса 1 ед, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1. Приборы и оборудование								
6N409T001-XP1, 6N410T001-XP1, 6N411T001-XP1, 6N412T001-XP1, 6N421T001-XP1, 6N421T002-XP1, 6N421T041-XP1, 6N421T042-XP1, 6N422T001-XP1, 6N422T002-XP1, 6N422T041-XP1, 6N422T042-XP1, 6N431T001-XP1, 6N431T002-XP1, 6N432T001-XP1, 6N432T002-XP1, 6N432T003-XP1, 6N441T001-XP1, 6N441T002-XP1, 6N441T003-XP1, 6N441T004-XP1, 6N441T041-XP1, 6N441T042-XP1, 6N442T001-XP1, 6N442T002-XP1, 6N442T003-XP1, 6N442T004-XP1, 6N442T041-XP1, 6N442T042-XP1, 6N451T001-XP1, 6N451T002-XP1, 6N451T003-XP1, 6N451T004-XP1, 6N451T005-XP1, 6N451T021-XP1, 6N451T022-XP1, 6N451T023-XP1, 6N451T024-XP1, 6N451T025-XP1, 6N451T026-XP1, 6N451T027-XP1, 6N451T041-XP1, 6N451T042-XP1, 6N452T001-XP1, 6N452T002-XP1, 6N452T003-XP1, 6N452T004-XP1, 6N452T005-XP1, 6N452T021-XP1, 6N452T022-XP1, 6N452T023-XP1, 6N452T024-XP1, 6N452T025-XP1, 6N452T026-XP1, 6N452T027-XP1, 6N452T041-XP1, 6N452T042-XP1, 6N811T030-XP1, 6N812T029-XP1, 6N812T030-XP1, 6N820T023-XP1, 6N820T024-XP1, 6N820T025-XP1, 6N820T026-XP1, 6N820T027-XP1, 6N820T028-XP1, 6N831T030-XP1, 6N832T030-XP1, 6N850T021-XP1, 6NC11T001-XP1, 6NC11T001-XP2, 6NF12T001-XP1, 6NF21T001-XP1, 6NF21T001-XP2, 6NF22T001-XP1, 6NF22T001-XP2, 6NF23T001-XP1, 6NF23T001-XP2, 6NF24T001-XP1, 6NF24T001-XP2, 6NF25T001-XP1, 6NF25T001-XP2, 6NF26T001-XP1, 6NF26T001-XP2, 6RL10T002-XP1, 6RL17T001-XP1, 6RL17T002-XP1	РТХА-4		ООО ПК ТЕСЕЙ	шт.	88			
Разъем блока								

Взам унб. №	Подп и дата	220210-ATX.C01						Лист	2
Мнб. № подл.	Подп и дата	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опрасного листа	Код продукции	Завод изготовитель	Ед изме- рения	Коли- чество	Масса 1 ед, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	1 Приборы и оборудование							
6NA09T001-XS1; 6NA10T001-XS1; 6NA11T001-XS1; 6NA12T001-XS1; 6NA21T001-XS1; 6NA21T002-XS1; 6NA21T004-1-XS1; 6NA21T042-XS1; 6NA22T001-XS1; 6NA22T002-XS1; 6NA22T004-1-XS1; 6NA22T042-XS1; 6NA31T001-XS1; 6NA31T002-XS1; 6NA31T003-XS1; 6NA32T001-XS1; 6NA32T002-XS1; 6NA32T003-XS1; 6NA41T001-XS1; 6NA41T002-XS1; 6NA41T003-XS1; 6NA41T004-XS1; 6NA41T041-XS1; 6NA41T042-XS1; 6NA42T001-XS1; 6NA42T002-XS1; 6NA42T003-XS1; 6NA42T004-XS1; 6NA42T041-XS1; 6NA42T042-XS1; 6NA51T001-XS1; 6NA51T002-XS1; 6NA51T003-XS1; 6NA51T004-XS1; 6NA51T005-XS1; 6NA51T021-XS1; 6NA51T022-XS1; 6NA51T023-XS1; 6NA51T024-XS1; 6NA51T025-XS1; 6NA51T026-XS1; 6NA51T027-XS1; 6NA51T041-XS1; 6NA51T042-XS1; 6NA52T001-XS1; 6NA52T002-XS1; 6NA52T003-XS1; 6NA52T004-XS1; 6NA52T005-XS1; 6NA52T021-XS1; 6NA52T022-XS1; 6NA52T023-XS1; 6NA52T024-XS1; 6NA52T025-XS1; 6NA52T026-XS1; 6NA52T027-XS1; 6NA52T041-XS1; 6NA52T042-XS1; 6NB1T030-XS1; 6NB1T029-XS1; 6NB1T030-XS1; 6NB2T023-XS1; 6NB2T024-XS1; 6NB2T025-XS1; 6NB2T026-XS1; 6NB2T027-XS1; 6NB2T028-XS1; 6NB3T030-XS1; 6NB5T021-XS1; 6NC1T001-XS1; 6NC1T001-XS2; 6NF12T001-XS1; 6NF21T001-XS1; 6NF21T001-XS2; 6NF22T001-XS1; 6NF22T001-XS2; 6NF23T001-XS1; 6NF23T001-XS2; 6NF24T001-XS1; 6NF24T001-XS2; 6NF25T001-XS1; 6NF25T001-XS2; 6NF26T001-XS1; 6NF26T001-XS2; 6RL10T002-XS1; 6RL17T001-XS1; 6RL17T002-XS1	РТХА-3		ООО ПК ТЕССЕЙ	шт.	88			
6NA11T021; 6NA12T025; 6NA32T025; 6NA32T026; 6NA42T025; 6NA42T026	Преобразователь термоэлектрический	КТХА 02 34-063-к1-Н- Т310-3-18000/500-30х10х8		ООО ПК ТЕССЕЙ	шт.	6		Диапазон датчика -40...+600


Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, отраслевого листа	Код продукции	Завод-изготовитель	Ед. измерения	Кол-во	Масса 1 ед., кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	1. Приборы и оборудование							
6NA11T022, 6NA11T024, 6NA31T021, 6NA32T027, 6NA441T021, 6NA442T027	Преобразователь термоэлектрический	КТХА 02 34-063-к1-Н- Т310-3-16000/500-30х10х8		ООО ПК ТЕСЕЙ	шт	7		Диапазон датчика -4,0...+600
6NA11T025, 6NA21T021, 6NA21T022, 6NA31T022, 6NA31T023, 6NA41T022, 6NA41T023	Преобразователь термоэлектрический	КТХА 02 34-063-к1-Н- Т310-3-14000/500-30х10х8		ООО ПК ТЕСЕЙ	шт	7		Диапазон датчика -4,0...+600
6NA12T021, 6NA22T024, 6NA22T025, 6NA32T021, 6NA32T022, 6NA42T021, 6NA42T022	Преобразователь термоэлектрический	КТХА 02 34-063-к1-Н- Т310-3-22000/500-30х10х8		ООО ПК ТЕСЕЙ	шт	7		Диапазон датчика -4,0...+600
6NA12T022, 6NA12T024, 6NA32T023, 6NA42T024, 6NA42T023, 6NA442T024	Преобразователь термоэлектрический	КТХА 02 34-063-к1-Н- Т310-3-20000/500-30х10х8		ООО ПК ТЕСЕЙ	шт	7		Диапазон датчика -4,0...+600
6NA21T002, 6NA22T002, 6NA31T003, 6NA32T003, 6NA41T002, 6NA41T004, 6NA42T002, 6NA42T004, 6NA51T002, 6NA52T002	Преобразователь термоэлектрический	КТХА 02 01-050-к1-Н- Т310-3-2000/500		ООО ПК ТЕСЕЙ	шт	10		Диапазон датчика -4,0...+600
6NA21T023, 6NA21T024, 6NA31T024, 6NA31T025, 6NA41T024, 6NA41T025	Преобразователь термоэлектрический	КТХА 02 34-063-к1-Н- Т310-3-12000/500-30х10х8		ООО ПК ТЕСЕЙ	шт	6		Диапазон датчика -4,0...+600
6NA21T025, 6NA31T026, 6NA41T026	Преобразователь термоэлектрический	КТХА 02 34-063-к1-Н- Т310-3-10000/500-30х10х8		ООО ПК ТЕСЕЙ	шт	3		Диапазон датчика -4,0...+600
6NA21T041, 6NA21T042, 6NA22T041, 6NA22T042, 6NA41T041, 6NA41T042, 6NA42T041, 6NA42T042, 6NA51T021, 6NA51T027, 6NA51T041, 6NA51T042, 6NA52T021, 6NA52T027, 6NA52T041, 6NA52T042, 6NB11T030, 6NB12T029, 6NB12T030, 6NB31T030, 6NB32T030, 6NB50T021	Преобразователь термоэлектрический	КТХА 02 34-063-к1-Н- Т310-3-1150/500-30х10х8		ООО ПК ТЕСЕЙ	шт	32		Диапазон датчика -4,0...+600
6NA22T021, 6NA22T023	Преобразователь термоэлектрический	КТХА 02 34-063-к1-Н- Т310-3-24000/500-30х10х8		ООО ПК ТЕСЕЙ	шт	3		Диапазон датчика -4,0...+600
6NA31P001, 6NA31P002, 6NA32P001, 6NA32P002, 6NB20L051, 6NB20L054, 6NC11F001, 6NC11F002, 6NF21F001, 6NF22F001, 6NF23F001, 6NF24F001, 6NF25F001, 6NF26F001	Клапанный блок	0104 МТ 3 2 С 1 1 Н1 D0 3 L3	Метран	Метран	шт	16		
6NA31P001, 6NA31P002, 6NA32P001, 6NA32P002	Датчик разности давлений (0...10 кПа/См2)	Метран-150С04Т (0...10 кПа/См2) 2 2 1 1 L3 А MS S5 B1 SC. Поставляется с установленным клапанным блоком (в заказе указать клапанный блок 0104 МТ 3 2 С 1 1 Н1 D0 3 L3)	Метран	Метран	шт	4		
6NA31T027, 6NA41T027	Преобразователь термоэлектрический	КТХА 02 34-063-к1-Н- Т310-3-8000/500-30х10х8		ООО ПК ТЕСЕЙ	шт	2		Диапазон датчика -4,0...+600

[illegible]

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, отраслевого листа	Код продукции	Завод-изготовитель	Ед. изме-рения	Коли-чество	Масса 1 ед., кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	7. Закладные материалы							
6N409S901; 6N409S904; 6N410S901; 6N410S904; 6N431S901; 6N431S904; 6N432S901; 6N432S904; 6N451S901; 6N451S902; 6N452S901; 6N452S910; 6N820L051; 6N820L054; 6N820S901; 6N820S910; 6NCT1S901; 6NCT1S910; 6NF21S901; 6NF21S906; 6NF22S901; 6NF22S906; 6NF23S901; 6NF23S906; 6NF24S901; 6NF24S906; 6NF25S901; 6NF25S906; 6NF26S901; 6NF26S906	Клапан запорный DN10, Rp25, T=54,5, 12Х1МФ	589-10-0		ООО "БКЗ"	шт.	100		
6N820L051; 6N820L054	Клапан запорный DN10, PN25, T=350, сталь 20	1с-12-1			шт.	16		Для воздушников (8 шт.) и дренажей (8 шт.) улавливающих сосудов
6N820L051; 6N820L054	Клапан запорный DN20, PN25, T=350, сталь 20	1с-12-3			шт.	16		Для подключения улавливающих сосудов к дренажу
6N820L501; 6N820L503	Клапан запорный DN15, PN25, T=350, сталь 20	1с-12-2			шт.	3		На дренаже улавливающих приборов

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инд. №	Согласовано	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработ		Редкин А.Л.			09.2023
Разработ		Дашенко К.И.			09.2023
Проб					
Проб					09.2023
ГИП		Белослав А.А.			09.2023

220210-АТХ.02					
ПАО ТКЗ "Красный капительщик"					
Проектирование КИП, кабелей и монтажных материалов КИП и обьеме модернизации котла ст.№ 6 Иркутской ТЭЦ-9		Лист	Лист	Лист	Лист
Спецификация оборудования, изделий и материалов		Р	1	1	1
 УРАЛТЕХНАРКЕТ®					

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, отраслевого листа	Код продукции	Завод-изготовитель	Ед. изме-рения	Кол-ва-числа	Масса 1 ед., кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	3 Монтажные материалы							
6N430KN001	Стенд датчиков	СПК-17-17-10-10		ЗАО "ЭТА ЛОН-ПРИБОР"		1		Заказывать по 220210-АТХ.0/11
6N430KN002	Стенд датчиков	СПК-17-17-10-10-10		ЗАО "ЭТА ЛОН-ПРИБОР"		1		Заказывать по 220210-АТХ.0/11
6N620KN001	Стенд датчиков	СПМ-10-10-10-10-10		ЗАО "ЭТА ЛОН-ПРИБОР"		1		Заказывать по 220210-АТХ.0/11
6N620KN002, 6N620KN003	Стенд датчиков	СПД-17-17		ЗАО "ЭТА ЛОН-ПРИБОР"		2		Заказывать по 220210-АТХ.0/11
6N620KN001	Стенд датчиков	СПК-17-17-10		ЗАО "ЭТА ЛОН-ПРИБОР"		1		Заказывать по 220210-АТХ.0/11
6N620KN001, 6N620KN002	Стенд датчиков	СПК-17-17-17-10-10-10		ЗАО "ЭТА ЛОН-ПРИБОР"		2		Заказывать по 220210-АТХ.0/11

[illegible]

1. Все стелды, пердичных преобразователей, контрольно-измерительных приборов автоматикн (стелды датчиков) должны быть выполнены с трудной обвязкой, смонтированной арматурой и клеммными коробками (без КИП, клеммных колодок и их крышек).
2. КИП с клеммными блоками и клеммниками монтируется по месту.
3. Стелды должны располагаться в сборе.
4. Спецификации распространять совместно с 22020-АТХ.011 и техническим каталогом на стелды КИПы ЗАО «Этап-Прибор» г. Челябинск.
5. На конструктивные стелды разместить шильду с кодом ККС.
6. На клеммной коробке в составе стелды разместить шильду с соответствующим кодом ККС.
7. Тип присоединения импульсных линий к стелду сборной.
8. Стелды должны поставляться со следующими документами:
 - а) Паспорт изделия (на каждый стелд);
 - б) Руководство по эксплуатации на эксплуатацию (тип на партии);
 - в) Сертификат соответствия ГОСТ Р;
 - г) Сертификат сейсмозащитности;
 - д) Сертификаты ТР-ТС;
 - е) Паспорта и сертификаты на комплектующие, используемые при производстве стелдов;
 - ж) Акт приемно-сдаточных испытаний на каждый стелд (инженерный документ, подтверждающий отпелд на соответствие заказчику).

[illegible]

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, отраслевого листа	Код продукции	Заказ изготовитель	Ед. изме-рения	Коли-чество	Масса 1 ед., кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Кабель термокомпенсационный	СФКЭ-ХА 2х10			м	2732	0,06	
6МА10Т001-3502, 6МА11Т001-3502, 6МА12Т001-3502, 6МА21Т001-3502, 6МА21Т002-3502, 6МА21Т003-3502, 6МА21Т004-3502, 6МА21Т005-3502, 6МА21Т006-3502, 6МА21Т007-3502, 6МА21Т008-3502, 6МА21Т009-3502, 6МА21Т010-3502, 6МА21Т011-3502, 6МА21Т012-3502, 6МА21Т013-3502, 6МА21Т014-3502, 6МА21Т015-3502, 6МА21Т016-3502, 6МА21Т017-3502, 6МА21Т018-3502, 6МА21Т019-3502, 6МА21Т020-3502, 6МА21Т021-3502, 6МА21Т022-3502, 6МА21Т023-3502, 6МА21Т024-3502, 6МА21Т025-3502, 6МА21Т026-3502, 6МА21Т027-3502, 6МА21Т028-3502, 6МА21Т029-3502, 6МА21Т030-3502, 6МА21Т031-3502, 6МА21Т032-3502, 6МА21Т033-3502, 6МА21Т034-3502, 6МА21Т035-3502, 6МА21Т036-3502, 6МА21Т037-3502, 6МА21Т038-3502, 6МА21Т039-3502, 6МА21Т040-3502, 6МА21Т041-3502, 6МА21Т042-3502, 6МА21Т043-3502, 6МА21Т044-3502, 6МА21Т045-3502, 6МА21Т046-3502, 6МА21Т047-3502, 6МА21Т048-3502, 6МА21Т049-3502, 6МА21Т050-3502, 6МА21Т051-3502, 6МА21Т052-3502, 6МА21Т053-3502, 6МА21Т054-3502, 6МА21Т055-3502, 6МА21Т056-3502, 6МА21Т057-3502, 6МА21Т058-3502, 6МА21Т059-3502, 6МА21Т060-3502, 6МА21Т061-3502, 6МА21Т062-3502, 6МА21Т063-3502, 6МА21Т064-3502, 6МА21Т065-3502, 6МА21Т066-3502, 6МА21Т067-3502, 6МА21Т068-3502, 6МА21Т069-3502, 6МА21Т070-3502, 6МА21Т071-3502, 6МА21Т072-3502, 6МА21Т073-3502, 6МА21Т074-3502, 6МА21Т075-3502, 6МА21Т076-3502, 6МА21Т077-3502, 6МА21Т078-3502, 6МА21Т079-3502, 6МА21Т080-3502, 6МА21Т081-3502, 6МА21Т082-3502, 6МА21Т083-3502, 6МА21Т084-3502, 6МА21Т085-3502, 6МА21Т086-3502, 6МА21Т087-3502, 6МА21Т088-3502, 6МА21Т089-3502, 6МА21Т090-3502, 6МА21Т091-3502, 6МА21Т092-3502, 6МА21Т093-3502, 6МА21Т094-3502, 6МА21Т095-3502, 6МА21Т096-3502, 6МА21Т097-3502, 6МА21Т098-3502, 6МА21Т099-3502, 6МА21Т100-3502, 6МА21Т101-3502, 6МА21Т102-3502, 6МА21Т103-3502, 6МА21Т104-3502, 6МА21Т105-3502, 6МА21Т106-3502, 6МА21Т107-3502, 6МА21Т108-3502, 6МА21Т109-3502, 6МА21Т110-3502, 6МА21Т111-3502, 6МА21Т112-3502, 6МА21Т113-3502, 6МА21Т114-3502, 6МА21Т115-3502, 6МА21Т116-3502, 6МА21Т117-3502, 6МА21Т118-3502, 6МА21Т119-3502, 6МА21Т120-3502, 6МА21Т121-3502, 6МА21Т122-3502, 6МА21Т123-3502, 6МА21Т124-3502, 6МА21Т125-3502, 6МА21Т126-3502, 6МА21Т127-3502, 6МА21Т128-3502, 6МА21Т129-3502, 6МА21Т130-3502, 6МА21Т131-3502, 6МА21Т132-3502, 6МА21Т133-3502, 6МА21Т134-3502, 6МА21Т135-3502, 6МА21Т136-3502, 6МА21Т137-3502, 6МА21Т138-3502, 6МА21Т139-3502, 6МА21Т140-3502, 6МА21Т141-3502, 6МА21Т142-3502, 6МА21Т143-3502, 6МА21Т144-3502, 6МА21Т145-3502, 6МА21Т146-3502, 6МА21Т147-3502, 6МА21Т148-3502, 6МА21Т149-3502, 6МА21Т150-3502, 6МА21Т151-3502, 6МА21Т152-3502, 6МА21Т153-3502, 6МА21Т154-3502, 6МА21Т155-3502, 6МА21Т156-3502, 6МА21Т157-3502, 6МА21Т158-3502, 6МА21Т159-3502, 6МА21Т160-3502, 6МА21Т161-3502, 6МА21Т162-3502, 6МА21Т163-3502, 6МА21Т164-3502, 6МА21Т165-3502, 6МА21Т166-3502, 6МА21Т167-3502, 6МА21Т168-3502, 6МА21Т169-3502, 6МА21Т170-3502, 6МА21Т171-3502, 6МА21Т172-3502, 6МА21Т173-3502, 6МА21Т174-3502, 6МА21Т175-3502, 6МА21Т176-3502, 6МА21Т177-3502, 6МА21Т178-3502, 6МА21Т179-3502, 6МА21Т180-3502, 6МА21Т181-3502, 6МА21Т182-3502, 6МА21Т183-3502, 6МА21Т184-3502, 6МА21Т185-3502, 6МА21Т186-3502, 6МА21Т187-3502, 6МА21Т188-3502, 6МА21Т189-3502, 6МА21Т190-3502, 6МА21Т191-3502, 6МА21Т192-3502, 6МА21Т193-3502, 6МА21Т194-3502, 6МА21Т195-3502, 6МА21Т196-3502, 6МА21Т197-3502, 6МА21Т198-3502, 6МА21Т199-3502, 6МА21Т200-3502, 6МА21Т201-3502, 6МА21Т202-3502, 6МА21Т203-3502, 6МА21Т204-3502, 6МА21Т205-3502, 6МА21Т206-3502, 6МА21Т207-3502, 6МА21Т208-3502, 6МА21Т209-3502, 6МА21Т210-3502, 6МА21Т211-3502, 6МА21Т212-3502, 6МА21Т213-3502, 6МА21Т214-3502, 6МА21Т215-3502, 6МА21Т216-3502, 6МА21Т217-3502, 6МА21Т218-3502, 6МА21Т219-3502, 6МА21Т220-3502, 6МА21Т221-3502, 6МА21Т222-3502, 6МА21Т223-3502, 6МА21Т224-3502, 6МА21Т225-3502, 6МА21Т226-3502, 6МА21Т227-3502, 6МА21Т228-3502, 6МА21Т229-3502, 6МА21Т230-3502, 6МА21Т231-3502, 6МА21Т232-3502, 6МА21Т233-3502, 6МА21Т234-3502, 6МА21Т235-3502, 6МА21Т236-3502, 6МА21Т237-3502, 6МА21Т238-3502, 6МА21Т239-3502, 6МА21Т240-3502, 6МА21Т241-3502, 6МА21Т242-3502, 6МА21Т243-3502, 6МА21Т244-3502, 6МА21Т245-3502, 6МА21Т246-3502, 6МА21Т247-3502, 6МА21Т248-3502, 6МА21Т249-3502, 6МА21Т250-3502, 6МА21Т251-3502, 6МА21Т252-3502, 6МА21Т253-3502, 6МА21Т254								

[illegible]

[illegible][illegible]

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, отраслевого листа	Код продукции	Завод-изготовитель	Ед. изме-рения	Коли-чество	Масса 1 ед., кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
6N409T001; 6N410T001; 6RL10T002; 6RL17T001; 6RL17T002	Гильза защитная цельнополочная L=160 мм	ЮНКЖ О14-33В500-Н-С10-16-160		ООО ПК ТЕСЕЙ	шт.	5		
6N409T001; 6N410T001; 6N411T001; 6N412T001; 6N421T001; 6N421T002; 6N422T001; 6N422T002; 6N431T001; 6N431T003; 6N432T001; 6N432T003; 6N441T001; 6N441T004; 6N442T001; 6N442T004; 6N451T001; 6N451T005; 6N452T001; 6N452T005; 6NCF11T001; 6NCF12T001; 6NF21T001; 6NCF21T001; 6NF23T001; 6NF24T001; 6NCF25T001; 6NCF26T001; 6RL10T002; 6RL17T001; 6RL17T002	Штуцер передвжной	ЮНКЖ О3120-3-С10		ООО ПК ТЕСЕЙ	шт.	43		
6N411T001; 6N412T001; 6N421T001; 6N421T002; 6N422T001; 6N422T002; 6N431T001; 6N431T003; 6N432T001; 6N432T003; 6N441T001; 6N441T004; 6N442T001; 6N442T004; 6N451T001; 6N451T005; 6N452T001; 6N452T005	Гильза защитная цельнополочная L=200 мм	ЮНКЖ О14-33В500-Н-С10-16-200		ООО ПК ТЕСЕЙ	шт.	30		
6N411T021; 6N411T025; 6N412T021; 6N412T025; 6N421T021; 6N421T025; 6N421T041; 6N421T042; 6N422T021; 6N422T025; 6N422T041; 6N422T042; 6N431T021; 6N431T027; 6N432T021; 6N432T027; 6N441T021; 6N441T027; 6N441T041; 6N441T042; 6N442T021; 6N442T027; 6N442T041; 6N442T042; 6N451T021; 6N451T027; 6N451T041; 6N451T042; 6N452T021; 6N452T027; 6N452T041; 6N452T042	ТМ1 - Бабышка сталь 12Х1МФ для контроля температуры металла, чертеж ТЭМА 74.124.296-01			ЛАО ТКЗ "Красный копельщик"	шт.	74		При необходимости устанавливается при монтаже

№№, № подл	Подп. и дата	Взам. унб. №
------------	--------------	--------------

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Завод изготовитель	Ед изме-рения	Коли-чество	Масса 1 ед, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	7. Закладные материалы							
6NA31P001; 6NA31P002; 6NA32P001; 6NA32P002; 6NA51P001; 6NA52P001; 6NA52P004; 6NA52P501; 6NB201051; 6NB201054; 6NB20P001; 6NB20P003; 6NB20P501; 6NC11F001; 6NC11F002; 6NC1P001; 6NF21F001; 6NF21P001; 6NF22F001; 6NF22P001; 6NF23F001; 6NF23P001; 6NF24F001; 6NF24P001; 6NF25F001; 6NF25P001; 6NF26F001; 6NF26P001; 6RL10P002	Труба бесшовная 12X11МФ ТУ 14-3р-55-2001	16x3,0			м	1295		
6NA31P001; 6NA31P002; 6NA32P001; 6NA32P002; 6NA51P001; 6NA52P001; 6NA52P004; 6NA52P501	Д1 – Штуцер для контроля давления среды, чертеж ТЭМА 720330.174.			ПАО ТКЗ "Красный котельщик"	шт.	14		
6NA31P001; 6NA31P002; 6NA32P001; 6NA32P002	Сосуд уравнительный конденсационный, РН40, 12X18Н10Т	СК-40-Б		Элемер	шт.	8		
6NB11T030; 6NB12T029; 6NB12T030; 6NB31T030; 6NB32T030; 6NB50T021	ТМ1 – Бобышка сталь 20 для контроля температуры металла, чертеж ТЭМА 74.1124.296			ПАО ТКЗ "Красный котельщик"	шт.	6		При необходимости устанавливаются при монтаже
6NB201051; 6NB201054	Уравнительный сосуд по чертежу ВКФР.06.16.13.005			ПАО ТКЗ "Красный котельщик"	шт.	4		
6NB201501; 6NB201503	Водуказательный прибор тип Т-229Б-3 по чертежу 22.003868			ПАО ТКЗ "Красный котельщик"	шт.	3		
6NC11F001; 6NC11F002	Сосуд уравнительный конденсационный, РН40, Ст 20	СК-40-А		Элемер	шт.	4		
6NC11F002	Тройник равнопроходный 10 04 СТО ЦКТИ 720.15 DN10; РН25.01 МПа, Т=545С, 12X11МФ			Механический завод Энергопроектистема	шт.	2		Для организации 220 отбора на расходомер
6NC11T001	Бобышка приборная	БП1 М27х2 100 Ст 20		Элемер	шт.	1		
6NC11T001	Гильза защитная цельнотянутая L=120 мм	ЮНКЖ О14-27В500-Н-С10-10-120		ООО ПК ТЕСЕЙ	шт.	1		
6NF12T001	Гильза защитная цельнотянутая L=120 мм	ЮНКЖ О14-33В500-Н-С10-16-120		ООО ПК ТЕСЕЙ	шт.	1		
6NF21T001; 6NF22T001; 6NF23T001; 6NF24T001; 6NF25T001; 6NF26T001	Гильза защитная цельнотянутая L=100 мм	ЮНКЖ О14-33В500-Н-С10-10-100		ООО ПК ТЕСЕЙ	шт.	6		

Взам инв. №

Подп и дата

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, отраслевого листа	Код продукции	Завод-изготовитель	Ед. изме-рения	Кол-ч-ства	Масса 1 ед., кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	3 Монтажные материалы							
	Уголок металлический	45х45мм, ГОСТ 8509-93			м	102		
	Профиль Z-образный L 2000 мм	K24.152			шт	7		
	Металлопрокат	P3-ЦХ 15			м	272		
	Труба стальная водогазопроводная (легкая)	Ду 25х2,8 ГОСТ 3262-75			м	277		
	Труба стальная водогазопроводная (легкая)	Ду 50х3,0 ГОСТ 3262-75			м	6		
	Лопок перфорированный металлический 100х100х3000 (0,7мм), сорт 100, исп. 1	Цинкование по методу Сендзимира	L10010001		м	150		
	Крышка на металлический лопок основание 100 мм L3000 (0,7мм)	Цинкование по методу Сендзимира	K10010		м	150		
	Угол 90 град. вертикальный внутренний 100х100 (0,8мм), сорт 100, исп. 1	Цинкование по методу Сендзимира	W90100100		шт	12		
	Угол 90 град. вертикальный внешний 100х100 (0,8мм), сорт 100, исп. 1	Цинкование по методу Сендзимира	W90100100		шт	12		
	Угол 90 град. горизонтальный 100х100 (0,8мм), сорт 100, исп. 1	Цинкование по методу Сендзимира	g90100100		шт	12		
	Отверститель T-образный 100х100 (0,8мм), сорт 100, исп. 1	Цинкование по методу Сендзимира	F100100008		шт	3		
	Кронштейн настенный осн. 100 (15мм), исп. 1	Цинкование по методу Сендзимира	K1100		шт	165		
	Гайка с фланцем М6 (упаковка 200 шт.)		g11m6		уп	8		
	Винт М6х10 с полукруглой головкой (упаковка 200 шт.)		W16x10		уп	5		
	Винт М6х16 с полукруглой головкой (упаковка 200 шт.)		W16x16		уп	3		
	Болт шестигранный М8х30 (упаковка 50 шт.)		B6d18x30		уп	12		
	Гайка шестигранная М8 (упаковка 100 шт.)		g6d18		уп	6		
	Шайба плоская М8 (упаковка 100 шт.)		sh18		уп	6		
	Шайба гровер М8 (упаковка 100 шт.)		shgr18		уп	6		

Взам. инв. №										
Подп. и дата										
Инв. № подл.										
Изм.										
Разработ	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата					
Разработ	Редкин А.Л				09.2023					
Проб	Дашенко К.И				09.2023					
Проб										
Проб										
ТИП	Белослав А.А				09.2023					
						Спецификация оборудования, изделий и материалов Монтажные материалы		УРАЛТЕХМАРКЕТ®		
						Проектные ИМЛ, кабели и монтажные материалы КИП в объеме модернизации котла стл № 6 Иркутской ТЭЦ-9		Р	1	2
						ПАО ТКЗ "Красный котельщик"				
						220210-ATX.C06				

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Завод изготовитель	Ед. изме-рения	Кол-во ч-ства	Масса 1 ед., кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Грунт-эмаль зеленая по ржавчине ЗВ1				кг	6		
	Грунт-эмаль красная по ржавчине ЗВ1				кг	4		
	Грунт-эмаль черная по ржавчине ЗВ1				кг	8		

Инд. № подл.

Подп. и дата

Взам. инв. №

Изм.

Кол-во

Лист

№ док.

Подп.


Дата

220210-АТХ.С06

Лист

2

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, отраслевого листа	Код продукции	Завод-изготовитель	Ед. изме-рения	Колл-чество	Масса 1 ед., кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	1. Приборы и оборудование							
	Преобразователь термоэлектрический	КТХА 02 01-050-к1-Н-Т310-3-1000/500		ООО ПК ТЕСЕЙ	шт	2		Диапазон датчика -4,0...+600
	Преобразователь термоэлектрический	КТХА 02 01-050-к1-Н-Т310-3-2000/500		ООО ПК ТЕСЕЙ	шт	1		Диапазон датчика -4,0...+600
	Преобразователь термоэлектрический	КТХА 02 01-050-к1-Н-Т310-3-3150/500		ООО ПК ТЕСЕЙ	шт	2		Диапазон датчика -4,0...+600
	Преобразователь термоэлектрический	КТХА 02 02-050-к1-Н-Т310-3-1000/500		ООО ПК ТЕСЕЙ	шт	1		Диапазон датчика -4,0...+600
	Преобразователь термоэлектрический	КТХА 02 02-050-к1-Н-Т310-3-2000/500		ООО ПК ТЕСЕЙ	шт	1		Диапазон датчика -4,0...+600
	Преобразователь термоэлектрический	КТХА 02 34-063-к1-Н-Т310-3-3150/500-30х10х8		ООО ПК ТЕСЕЙ	шт	4		Диапазон датчика -4,0...+600
	Преобразователь термоэлектрический	КТХА 02 34-063-к1-Н-Т310-3-8000/500-30х10х8		ООО ПК ТЕСЕЙ	шт	1		Диапазон датчика -4,0...+600
	Преобразователь термоэлектрический	КТХА 02 34-063-к1-Н-Т310-3-10000/500-30х10х8		ООО ПК ТЕСЕЙ	шт	1		Диапазон датчика -4,0...+600
	Преобразователь термоэлектрический	КТХА 02 34-063-к1-Н-Т310-3-12000/500-30х10х8		ООО ПК ТЕСЕЙ	шт	1		Диапазон датчика -4,0...+600
	Преобразователь термоэлектрический	КТХА 02 34-063-к1-Н-Т310-3-14000/500-30х10х8		ООО ПК ТЕСЕЙ	шт	1		Диапазон датчика -4,0...+600
	Преобразователь термоэлектрический	КТХА 02 34-063-к1-Н-Т310-3-16000/500-30х10х8		ООО ПК ТЕСЕЙ	шт	1		Диапазон датчика -4,0...+600
	Преобразователь термоэлектрический	КТХА 02 34-063-к1-Н-Т310-3-18000/500-30х10х8		ООО ПК ТЕСЕЙ	шт	1		Диапазон датчика -4,0...+600
	Преобразователь термоэлектрический	КТХА 02 34-063-к1-Н-Т310-3-20000/500-30х10х8		ООО ПК ТЕСЕЙ	шт	1		Диапазон датчика -4,0...+600
	Преобразователь термоэлектрический	КТХА 02 34-063-к1-Н-Т310-3-22000/500-30х10х8		ООО ПК ТЕСЕЙ	шт	1		Диапазон датчика -4,0...+600

Взам. инв. №	Инд. № подл.	Подп. и дата	220210-ATX.C07									
			ПАО ТКЗ "Красный котельщик"									
			Изм.	Копи-ч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Прекращение КИП, кабели и монтажных материалов КИП в объеме модернизации котла стл № 6 Иркутской ТЭЦ-9	Складная	Лист	Листов
										P	1	2
			Разработ					09.2023				
			Разработ									
			Проб					09.2023				
			Проб						Спецификация оборудования, изделий и материалов	ЭМП		URALTExHMARKET®
			Проб					09.2023				
			ГИП					09.2023				

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Завод изготовитель	Ед. изме-рения	Коли-чество	Масса 1 ед., кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Преобразователь термоэлектрический	КТХА 0234-063-к1-Н-Т310-3-24000/500-30х10х8		ООО ПК ТЕСЕЙ	шт.	1		Диапазон датчика -40...+600
	Датчик избыточного давления (0,250 кгс/см2)	Метран-150TGST (0,250 кгс/см2) 2G 21 A MS SS B1 SC		Метран	шт.	2		
	Блок клапанный	0106 MT 12 C B 11 2F 3		Метран	шт.	2		
	Датчик разности давления (0,6,3 кПа)	Метран-150G02T (0,6,3 кПа) 2 2 11 L3 A MS SS B1 SC		Метран	шт.	1		
	Датчик разности давления (0,0,4 кгс/см2)	Метран-150G04T (0,0,4 кгс/см2) 2 2 11 L3 A MS SS B1 SC		Метран	шт.	1		
	Датчик разности давления (0,10 кгс/см2)	Метран-150G10T (0,10 кгс/см2) 2 2 11 L3 A MS SS B1 SC		Метран	шт.	1		
	Клапанный блок	0104 MT 3 2 C 11 H1 D0 3 L3		Метран	шт.	3		
	Манометр избыточного давления 0-250 кгс/см2	МП4А-Кс-250кгс/см2-15-IP54-M20x15-8g-УПД-ПП Пас-Пл		Манитомь	шт.	1		
	7. Закладные материалы							
	Гильза защитная цельнотянутая L-120 мм	ЮНКЖ 014-27B500-Н-С10-10-120		ООО ПК ТЕСЕЙ	шт.	1		
	Гильза защитная цельнотянутая L-100 мм	ЮНКЖ 014-33B500-Н-С10-10-100		ООО ПК ТЕСЕЙ	шт.	1		
	Гильза защитная цельнотянутая L-120 мм	ЮНКЖ 014-33B500-Н-С10-16-120		ООО ПК ТЕСЕЙ	шт.	1		
	Гильза защитная цельнотянутая L-160 мм	ЮНКЖ 014-33B500-Н-С10-16-160		ООО ПК ТЕСЕЙ	шт.	1		
	Гильза защитная цельнотянутая L-200 мм	ЮНКЖ 014-33B500-Н-С10-16-200		ООО ПК ТЕСЕЙ	шт.	3		
	Штуцер передвигной	ЮНКЖ 03120-3-С10		ООО ПК ТЕСЕЙ	шт.	5		
	Ниппель с наружной и внутренней присоединительными резьбами	Ниппель ЮНКЖ 032M20M20-С10-180		ООО ПК ТЕСЕЙ	шт.	5		

Взам инв. №

Подп и дата

Инв. № подл.

Изм.

Колич.

Лист

№ док

Подп

Дата

220210-ATX.C07

Лист

2

Позиционное обозначение	Наименование и техническая характеристика	Измеряемый параметр	Дополнительные условия	Номер чертежа установки	Материалы	Кол.	Един. измер-я
1	2	3	4	5	6	7	8
6NF21S901	Метран-150C02T	Расход конденсата к впрыску 1 справа, поток Б	Отборное устройство устанавливается совместно с сужающим устройством.				
					Клапанный блок ОЮ4 МТ 3 2 С 1 1 Н1 D0 3 L3	1	шт.
					Датчик разности давлений Ю.0,4 кгс/см2 Метран-150C02T (Ю.0,4 кгс/см2) 2 2 1 1 L3 А М5 S5 В1 SC	1	шт.
					Труба бесшовная 12Х1МФ ТУ 14-3р-55-2001 16х3,0	16	м
6NF21S901	Метран-150T65T	Давление конденсата к впрыску 1 справа, поток Б	Отборное устройство устанавливается совместно с сужающим устройством.				
					Блок клапанный ОЮ6 МТ 1 2 С В 1 1 2F 3	1	шт.
					Датчик избыточного давления Ю.250 кгс/см2) Метран-150T65T (Ю.250 кгс/см2) 2Б 2 1 А М5 S5 В1 SC	1	шт.
					Труба бесшовная 12Х1МФ ТУ 14-3р-55-2001 16х3,0	8	м
6NF21S901		Расход конденсата к впрыску 1 справа, поток Б	Для датчика с аналогичным измеряемым параметром		Клапан запорный DN10, Pp25, T=54,5, 12Х1МФ 589-10-0	1	шт.
6NF21S902		Расход конденсата к впрыску 1 справа, поток Б	Для датчика с аналогичным измеряемым параметром				
6NF21S903		Расход конденсата к впрыску 1 справа, поток Б	Для датчика с аналогичным измеряемым параметром		Клапан запорный DN10, Pp25, T=54,5, 12Х1МФ 589-10-0	1	шт.
6NF21S904		Расход конденсата к впрыску 1 справа, поток Б	Для датчика с аналогичным измеряемым параметром				
6NF21S905		Давление конденсата к впрыску 1 справа, поток Б	Для датчика с аналогичным измеряемым параметром		Клапан запорный DN10, Pp25, T=54,5, 12Х1МФ 589-10-0	1	шт.
6NF21S906		Давление конденсата к впрыску 1 справа, поток Б	Для датчика с аналогичным измеряемым параметром		Клапан запорный DN10, Pp25, T=54,5, 12Х1МФ 589-10-0	1	шт.

Составлено

Вам инв. №

Подп и дата

Инв. № подл.

220210-ATX.B1

ПАО ТКЗ "Красный котельщик"

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Редькин А.Л.			08.2023
Разраб.		Давыдова К.И.			08.2023
Проб.					08.2023
Проб.					08.2023
ГИП		Белогусов А.А.			08.2023

Проектирование КИПиА, камер и монтажных материалов
КИП в объеме модернизации котла ст.№ 6 Иркутской ТЭЦ-9

Р

1

44

Лист

Листов

Ведомость

закладных конструкций

УРАЛТЕХМАРКЕТ®

Формат А3

Позиционное обозначение	Наименование и техническая характеристика	Измеряемый параметр	Дополнительные условия	Номер чертежа установки	Материалы	Кол.	Един. измер-я
1	2	3	4	5	6	7	8
					Преобразователь термоэлектрический КТХА 02 01-050-к1-Н-Т310-3-1000/500	1	шт.
					Нитпель с наружной и внутренней присоединительными резьбами Нитпель ЮНКЖ 032 М20 М20-С10-180	1	шт.
					Т1 – Бодышка М33х2, L=64 для контроля температуры среды, чертеж Т720336896	1	шт.
					Т1 – Прокладка стальная для бодышки, чертеж Т720340368-10	1	шт.
					Гильза защитная цельноточеная L=100 мм ЮНКЖ 014-33 В500-Н-С10-10-100	1	шт.
					Штуцер передвижной ЮНКЖ 03120-3-С10	1	шт.
6NF22P001	Метран-150С02Т	Расход конденсата к впрыску 1 следа, поток А	Отборное устройство устанавливается совместно с сужающим устройством		Клапанный блок 0104 МТ 3 2 С 1 1 Н1 D0 3 L3	1	шт.
					Датчик разности давлений Ю. 0.4 кгс/см2) Метран-150С02Т (Ю. 0.4 кгс/см2) 2 2 1 1 L3 А М5 S5 В1 SC	1	шт.
					Труба дегазационная 12Х1МФ ТУ 14-Зр-55-2001 16х3,0	16	м
6NF22P001	Метран-150Т65Т	Давление конденсата к впрыску 1 следа, поток А	Отборное устройство устанавливается совместно с сужающим устройством		Датчик избыточного давления Ю. 250 кгс/см2) Метран-150Т65Т (Ю. 250 кгс/см2) 2В 2 1 А М5 S5 В1 SC	1	шт.
					Блок клапанный 0106 МТ 1 2 С В 1 1 2 F 3	1	шт.
6NF22S901		Расход конденсата к впрыску 1 следа, поток А	Для датчика с аналогичным измеряемым параметром		Труба дегазационная 12Х1МФ ТУ 14-Зр-55-2001 16х3,0	8	м
					Клапан запорный DN10, Рр25, Т=54,5, 12Х1МФ 589-10-0	1	шт.
6NF22S902		Расход конденсата к впрыску 1 следа, поток А	Для датчика с аналогичным измеряемым параметром		Клапан запорный DN10, Рр25, Т=54,5, 12Х1МФ 589-10-0	1	шт.
6NF22S903		Расход конденсата к впрыску 1 следа, поток А	Для датчика с аналогичным измеряемым параметром		Клапан запорный DN10, Рр25, Т=54,5, 12Х1МФ 589-10-0	1	шт.
6NF22S904		Расход конденсата к впрыску 1 следа, поток А	Для датчика с аналогичным измеряемым параметром		Клапан запорный DN10, Рр25, Т=54,5, 12Х1МФ 589-10-0	1	шт.
6NF22S905		Давление конденсата к впрыску 1 следа, поток А	Для датчика с аналогичным измеряемым параметром		Клапан запорный DN10, Рр25, Т=54,5, 12Х1МФ 589-10-0	1	шт.
					Клапан запорный DN10, Рр25, Т=54,5, 12Х1МФ 589-10-0	1	шт.

Вам инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Позиционное обозначение	Наименование и техническая характеристика	Измеряемый параметр	Дополнительные условия	Номер чертежа установки	Материалы	Кол.	Един. измер-я
1	2	3	4	5	6	7	8
6NF22S906		Давление конденсата к впрыску 1 следа, поток А	Для датчика с аналогичным измеряемым параметром				
6NF22T001	КТХА	Температура конденсата к впрыску 1 следа, поток А	Устройство отборное Т1 по чертежу Т30014.031514.8		Клапан запорный DN10, Рр25, Т=54,5, 12Х1МФ 589-10-0	1	шт.
					Преобразователь термоэлектрический КТХА 02 01-050-к1-Н- Т310-3-1000/500	1	шт.
					Ниппель с наружной и внутренней присоединительными резьбами Ниппель ЮНКЖ 032М20М20-С10-180	1	шт.
					Т1 – Бобышка М33х2, L=64 для контроля температуры среды, чертеж Т720336896	1	шт.
					Т1 – Прокладка стальная для бобышки, чертеж Т720340368-10	1	шт.
					Гильза защитная цельноленточная L=100 мм ЮНКЖ 014-33В 500-Н-С10-10-100	1	шт.
					Штуцер передвигной ЮНКЖ 03120-3-С10	1	шт.
6NF23F001	Метран-150С02Т	Расход конденсата к впрыску 2 следа, поток А	Отборное устройство поставляется совместно с сужающим устройством.				
					Клапанный блок 0104 МТ 3 2 С 1 1 Н1 D0 3 L3	1	шт.
					Датчик разности давления (0..0,4 кгс/см2) Метран-150С02Т (0..0,4 кгс/см2) 2 2 1 1 L3 А М5 SS В1 SC	1	шт.
					Труба бесшовная 12Х1МФ ТУ 14-Зр-55-2001 16х3,0	16	м
6NF23F001	Метран-150Т65Т	Давление конденсата к впрыску 2 следа, поток А	Отборное устройство поставляется совместно с сужающим устройством.				
					Блок клапанный 0106 МТ 1 2 С В 1 1 2F 3	1	шт.
					Датчик избыточного давления (0..250 кгс/см2) Метран-150Т65Т (0..250 кгс/см2) 2G 2 1 А М5 SS В1 SC	1	шт.
					Труба бесшовная 12Х1МФ ТУ 14-Зр-55-2001 16х3,0	8	м
6NF23S901		Расход конденсата к впрыску 2 следа, поток А	Для датчика с аналогичным измеряемым параметром				
					Клапан запорный DN10, Рр25, Т=54,5, 12Х1МФ 589-10-0	1	шт.
6NF23S902		Расход конденсата к впрыску 2 следа, поток А	Для датчика с аналогичным измеряемым параметром				
					Клапан запорный DN10, Рр25, Т=54,5, 12Х1МФ 589-10-0	1	шт.
6NF23S903		Расход конденсата к впрыску 2 следа, поток А	Для датчика с аналогичным измеряемым параметром				
					Клапан запорный DN10, Рр25, Т=54,5, 12Х1МФ 589-10-0	1	шт.

Вам инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Позиционное обозначение	Наименование и техническая характеристика	Измеряемый параметр	Дополнительные условия	Номер чертежа установки	Материалы	Кол.	Един. измер-я
1	2	3	4	5	6	7	8
6NF23S904		Расход конденсата к впрыску 2 справа, поток А	Для датчика с аналогичным измеряемым параметром				
6NF23S905		Давление конденсата к впрыску 2 справа, поток А	Для датчика с аналогичным измеряемым параметром		Клапан запорный DN10, Pp25, T=54,5, 12Х1МФ 589-10-0	1	шт.
6NF23S906		Давление конденсата к впрыску 2 справа, поток А	Для датчика с аналогичным измеряемым параметром		Клапан запорный DN10, Pp25, T=54,5, 12Х1МФ 589-10-0	1	шт.
6NF23T001	КТХА	Температура конденсата к впрыску 2 справа, поток А	Устройство опорное Т1 по чертежу Т30014.0315148		Клапан запорный DN10, Pp25, T=54,5, 12Х1МФ 589-10-0	1	шт.
					Преобразователь термоэлектрический КТХА 02.01-050-к1-Н-Т310-3-1000/500	1	шт.
					Ниппель с наружной и внутренней присоединительными резьбами Ниппель ЮНЖ 032М20М20-С10-180	1	шт.
					Т1 – Бадьшка М33х2, L=64 для контроля температуры среды, чертеж Т720336896	1	шт.
					Т1 – Прокладка стальная для бадьшки, чертёж Т720340368-10	1	шт.
					Гильза защитная цельнополочная L=100 мм ЮНЖ 014-33В500-Н-С10-10-100	1	шт.
					Штуцер передвигной ЮНЖ 03120-3-С10	1	шт.
6NF24P001	Метран-150С02Т	Расход конденсата к впрыску 2 слева, поток Б	Опорное устройство поставляется совместно с сужающим устройством.				
					Клапанный блок 0104 МТ 3 2 С 1 1 Н1 D0 3 L3	1	шт.
					Датчик разности давления 10. 0.4 кгс/см2) Метран-150С02Т (0. 0.4 кгс/см2) 2 2 1 1 L3 А М5 S5 В1 SC	1	шт.
					Труба бесшовная 12Х1МФ ТУ 14-Зр-55-2001 16х3,0	16	м
6NF24P001	Метран-150ТГ5Т	Давление конденсата к впрыску 2 слева, поток Б	Опорное устройство поставляется совместно с сужающим устройством.				
					Блок клапанный 0106 МТ 1 2 С В 1 1 2F 3	1	шт.
					Датчик издточного давления (0. 250 кгс/см2) Метран-150ТГ5Т (0. 250 кгс/см2) 26 2 1 А М5 S5 В1 SC	1	шт.
					Труба бесшовная 12Х1МФ ТУ 14-Зр-55-2001 16х3,0	8	м
6NF24S901		Расход конденсата к впрыску 2 слева, поток Б	Для датчика с аналогичным измеряемым параметром				
					Клапан запорный DN10, Pp25, T=54,5, 12Х1МФ 589-10-0	1	шт.

Вам инв. №

Подп и дата

Инв. № подл.

Позиционное обозначение	Наименование и техническая характеристика	Измеряемый параметр	Дополнительные условия	Номер чертежа установки	Материалы	Кол.	Един. измер-я
1	2	3	4	5	6	7	8
6NF25P001	Метран-150T65T	Давление конденсата к впрыску 3 справа, поток А	Отборное устройство поставляется совместно с сужающим устройством.				
6NF25S901		Расход конденсата к впрыску 3 справа, поток А	Для датчика с аналоговым измеряемым параметром		Блок клапанный ОЮ6 МТ 1 2 С В 1 1 2F 3	1	шт.
6NF25S902		Расход конденсата к впрыску 3 справа, поток А	Для датчика с аналоговым измеряемым параметром		Труба бесшовная 12Х1МФ ТУ 14-3р-55-2001 16х3,0	8	м
6NF25S903		Расход конденсата к впрыску 3 справа, поток А	Для датчика с аналоговым измеряемым параметром		Клапан запорный ДН10, Рр25, Т=54,5, 12Х1МФ 589-10-0	1	шт.
6NF25S904		Расход конденсата к впрыску 3 справа, поток А	Для датчика с аналоговым измеряемым параметром		Клапан запорный ДН10, Рр25, Т=54,5, 12Х1МФ 589-10-0	1	шт.
6NF25S905		Давление конденсата к впрыску 3 справа, поток А	Для датчика с аналоговым измеряемым параметром		Клапан запорный ДН10, Рр25, Т=54,5, 12Х1МФ 589-10-0	1	шт.
6NF25S906	КТХА	Давление конденсата к впрыску 3 справа, поток А	Для датчика с аналоговым измеряемым параметром		Клапан запорный ДН10, Рр25, Т=54,5, 12Х1МФ 589-10-0	1	шт.
6NF25T001		Температура конденсата к впрыску 3 справа, поток А	Устройство отборное Т1 по чертежу ТЗ0014С0316148		Преобразователь термoeлектрический КТХА 02 01-050-к1-Н- Т310-3-1000/500	1	шт.
					Ниппель с наружной и внутренней присоединительными резьбами Ниппель ЮНКЖ 032 М20 М20-С10-180	1	шт.
					Т1 - Бойшика М33х2, L=64 для контроля температуры среды, чертеж Т720336896	1	шт.
					Т1 - Прокладка стальная для бойшики, чертеж Т720340368-10	1	шт.
					Гильза защитная цельнотянутая L-100 мм ЮНКЖ 014-33В 500-Н-С10-10-100	1	шт.
					Штуцер передвигной ЮНКЖ 03120-3-С10	1	шт.
6NF26F001	Метран-150С02Т	Расход конденсата к впрыску 3 слева, поток Б	Отборное устройство поставляется совместно с сужающим устройством.				
					Клапанный блок ОЮ4 МТ 3 2 С 1 1 Н1 Д0 3 L3	1	шт.

Позиционное обозначение		Наименование и техническая характеристика		Измеряемый параметр		Дополнительные условия		Номер чертежа установки		Материалы		Кол	Един. измер-я
1		2		3		4		5		6		7	8
6NF26T001		КТХА		Температура конденсата к впрыску 3 следа, поток Б		Устройство отборное Т1 по чертежу Т30014.0315D48				Т1 – Прокладка стальная для добышки, чертеж Т72034.0368-10		1	шт
										Гильза защитная цельнопопеченая L-100 мм ЮНКЖ 014-33В 500-Н-С10-10-100		1	шт
										Штуцер передвижной ЮНКЖ 03120-3-С10		1	шт
6NF12T001		КТХА		Температура конденсата за конденсационными установками		Устройство отборное Т1 по чертежу Т30014.0315D48				Преобразователь термоэлектрический КТХА 02.01-050-к1-Н- Т310-3-1000/500		1	шт
										Ниппель с наружной и внутренней присоединительными резьбами Ниппель ЮНКЖ 032М20М20-С10-180		1	шт
										Т1 – Бобышка М33х2, L=64 для контроля температуры среды, чертеж Т720336896		1	шт
										Т1 – Прокладка стальная для добышки, чертеж Т72034.0368-10		1	шт
										Гильза защитная цельнопопеченая L-120 мм ЮНКЖ 014-33В 500-Н-С10-16-120		1	шт
										Штуцер передвижной ЮНКЖ 03120-3-С10		1	шт
6RL10T002		КТХА		Температура питательной воды перед экономайзером		Устройство отборное Т1 по чертежу Т30014.0315D48				Преобразователь термоэлектрический КТХА 02.01-050-к1-Н- Т310-3-1000/500		1	шт
										Ниппель с наружной и внутренней присоединительными резьбами Ниппель ЮНКЖ 032М20М20-С10-180		1	шт
										Т1 – Бобышка М33х2, L=64 для контроля температуры среды, чертеж Т720336896		1	шт
										Т1 – Прокладка стальная для добышки, чертеж Т72034.0368-10		1	шт
										Гильза защитная цельнопопеченая L-160 мм ЮНКЖ 014-33В 500-Н-С10-16-160		1	шт
										Штуцер передвижной ЮНКЖ 03120-3-С10		1	шт
6RL17T001		КТХА		Температура питательной воды за вадным экономайзером справа		Устройство отборное Т1 по чертежу Т30014.0315D48				Преобразователь термоэлектрический КТХА 02.01-050-к1-Н- Т310-3-1000/500		1	шт
										Ниппель с наружной и внутренней присоединительными резьбами Ниппель ЮНКЖ 032М20М20-С10-180		1	шт

Позиционное обозначение	Наименование и техническая характеристика	Измеряемый параметр	Дополнительные условия	Номер чертежа установки	Материалы	Кол.	Един. измер.-я
						7	8
6ВЛ171001	КТХА	Температура питательной воды за вальным экономизером сраба	Устройство отборное Т1 по чертежу ТЗ0014.0315Ц48	5	6		
					Т1 – Бобышка М33х2, L=64 для контроля температуры среды, чертёж Т720336896	1 шт.	
					Т1 – Прокладка стальная для бобышки, чертёж Т720340368-10	1 шт.	
					Гильза защитная цельнотянутая L=160 мм ЮНЖ 014-33В500-Н-С10-16-160	1 шт.	
					Штуцер передвигной ЮНЖ 03120-3-С10	1 шт.	
6ВЛ171002	КТХА	Температура питательной воды за вальным экономизером слеба	Устройство отборное Т1 по чертежу ТЗ0014.0315Ц48				
					Преобразователь термоэлектрический КТХА 02 01-050-к1-Н-Т310-3-1000/500	1 шт.	
					Ниппель с наружной и внутренней присоединительными резьбами Ниппель ЮНЖ 032М20М20-С10-180	1 шт.	
					Т1 – Бобышка М33х2, L=64 для контроля температуры среды, чертёж Т720336896	1 шт.	
					Т1 – Прокладка стальная для бобышки, чертёж Т720340368-10	1 шт.	
					Гильза защитная цельнотянутая L=160 мм ЮНЖ 014-33В500-Н-С10-16-160	1 шт.	
					Штуцер передвигной ЮНЖ 03120-3-С10	1 шт.	
6ВЛ11030	КТХА	Температура металла трудиорада к конденсационной установке, поток Б	При необходимости организовать устройство отборное ТМ1 по чертежу ТЗ0014.0315Ц48				
					Преобразователь термоэлектрический КТХА 02 34-063-к1-Н-Т310-3-3150/500-30х10х8	1 шт.	
					ТМ1 – Бобышка сталь 20 для контроля температуры металла, чертёж ТЗМА 741124.296	1 шт.	
6ВЛ121029	КТХА	Температура металла трудиорада к потоковому паротерегревателю, поток Б	При необходимости организовать устройство отборное ТМ1 по чертежу ТЗ0014.0315Ц48				
					Преобразователь термоэлектрический КТХА 02 34-063-к1-Н-Т310-3-3150/500-30х10х8	1 шт.	
					ТМ1 – Бобышка сталь 20 для контроля температуры металла, чертёж ТЗМА 741124.296	1 шт.	
6ВЛ121030	КТХА	Температура металла трудиорада к конденсационной установке, поток А	При необходимости организовать устройство отборное ТМ1 по чертежу ТЗ0014.0315Ц48				
					Преобразователь термоэлектрический КТХА 02 34-063-к1-Н-Т310-3-3150/500-30х10х8	1 шт.	

Взм. инд. №

Подп. и дата

Инд. № подл.

Лист

220210-АТХ.В1

9

Позиционное обозначение	Наименование и техническая характеристика	Измеряемый параметр	Дополнительные условия	Номер чертежа установки	Материалы	Кол.	Един. измер-я
1	2	3	4	5	6	7	8
6NB20L030	КТХА	Температура металла трубопровода к конденсационной установке, поток А	При необходимости организовать устройство отборное ТМ1 по чертежу Т30014.0315D48				
6NB20L051	Метран-150С02Т	Уровень воды в барабане, датчик 1	Отборное устройство комплектно на барабане		ТМ1 – Бобышка сталь 20 для контроля температуры металла, чертеж ТЭМА 74.1124.296	1	шт.
					Клапанный блок О104 МТ 3 2 С 1 1 Н1 Д0 3 L3	1	шт.
					Датчик разности давления Ю. 6.3 кПаИ Метран-150С02Т Ю. 6.3 кПаI 2 2 1 1 L3 А М5 S5 В1 SC	1	шт.
					Труба дешифная 12Х1МФ ТУ 14-3р-55-2001 16х3,0	74	м
					Клапан запорный DN20, PN25, Т=350, сталь 20 1с-12-3	4	шт.
					Клапан запорный DN10, PN25, Т=350, сталь 20 1с-12-1	4	шт.
					Клапан запорный DN10, Рр25, Т=54,5, 12Х1МФ 589-10-0	4	шт.
					Урабнительный сосуд по чертежу ВМФР.061613.005	1	шт.
6NB20L052	Метран-150С02Т	Уровень воды в барабане, датчик 2	Отборное устройство комплектно на барабане				
					Клапанный блок О104 МТ 3 2 С 1 1 Н1 Д0 3 L3	1	шт.
					Датчик разности давления Ю. 6.3 кПаИ Метран-150С02Т Ю. 6.3 кПаI 2 2 1 1 L3 А М5 S5 В1 SC	1	шт.
					Труба дешифная 12Х1МФ ТУ 14-3р-55-2001 16х3,0	74	м
					Клапан запорный DN20, PN25, Т=350, сталь 20 1с-12-3	4	шт.
					Клапан запорный DN10, PN25, Т=350, сталь 20 1с-12-1	4	шт.
					Клапан запорный DN10, Рр25, Т=54,5, 12Х1МФ 589-10-0	4	шт.
					Урабнительный сосуд по чертежу ВМФР.061613.005	1	шт.
6NB20L053	Метран-150С02Т	Уровень воды в барабане, датчик 3	Отборное устройство комплектно на барабане				
					Клапанный блок О104 МТ 3 2 С 1 1 Н1 Д0 3 L3	1	шт.
					Датчик разности давления Ю. 6.3 кПаИ Метран-150С02Т Ю. 6.3 кПаI 2 2 1 1 L3 А М5 S5 В1 SC	1	шт.
					Труба дешифная 12Х1МФ ТУ 14-3р-55-2001 16х3,0	74	м
					Клапан запорный DN20, PN25, Т=350, сталь 20 1с-12-3	4	шт.
					Клапан запорный DN10, PN25, Т=350, сталь 20 1с-12-1	4	шт.
					Клапан запорный DN10, Рр25, Т=54,5, 12Х1МФ 589-10-0	4	шт.
					Урабнительный сосуд по чертежу ВМФР.061613.005	1	шт.
					Клапанный блок О104 МТ 3 2 С 1 1 Н1 Д0 3 L3	1	шт.
					Датчик разности давления Ю. 6.3 кПаИ Метран-150С02Т Ю. 6.3 кПаI 2 2 1 1 L3 А М5 S5 В1 SC	1	шт.
					Труба дешифная 12Х1МФ ТУ 14-3р-55-2001 16х3,0	74	м
					Клапан запорный DN20, PN25, Т=350, сталь 20 1с-12-3	4	шт.
					Клапан запорный DN10, PN25, Т=350, сталь 20 1с-12-1	4	шт.
					Клапан запорный DN10, Рр25, Т=54,5, 12Х1МФ 589-10-0	4	шт.
					Урабнительный сосуд по чертежу ВМФР.061613.005	1	шт.

[illegible]

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам инв. №											Лист	
			Изм	Кол.чч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	220210-АТХ.В1		14			
			1	6N831T030	КТХА	Измеряемый параметр	Дополнительные условия	Номер чертежа установки	Материалы	Кол.	Един. измер-я			
						3	4	5	6	7	8			
						Температура металла трубопровода к фланцам экранов топки	При необходимости организовать устройство опорное ТМ1 по чертежу Т30014.03151448							
									Преобразователь термоэлектрический КТХА 02-34-063-к1-Н-Т310-3-3150/500-30х40х8	1	шт.			
									ТМ1 – Бобышка сталь 20 для контроля температуры металла, чертеж ТЗМА 74.1124.296	1	шт.			
				6N832T030	КТХА	Температура металла трубопровода к задним экранам топки	При необходимости организовать устройство опорное ТМ1 по чертежу Т30014.03151448							
									Преобразователь термоэлектрический КТХА 02-34-063-к1-Н-Т310-3-3150/500-30х40х8	1	шт.			
									ТМ1 – Бобышка сталь 20 для контроля температуры металла, чертеж ТЗМА 74.1124.296	1	шт.			
				6N850T021	КТХА	Температура металла трубопровода рециркуляции	При необходимости организовать устройство опорное ТМ1 по чертежу Т30014.03151448							
									Преобразователь термоэлектрический КТХА 02-34-063-к1-Н-Т310-3-3150/500-30х40х8	1	шт.			
									ТМ1 – Бобышка сталь 20 для контроля температуры металла, чертеж ТЗМА 74.1124.296	1	шт.			
				6NCT1F001	Метран-150С02Т	Расход непрерывной проадымки датчик 1	Опборное устройство поставляется совместно с сужающим устройством.							
									Клапанный блок О104 МТ 3 2 С 1 1 Н1 Д0 3 L3	1	шт.			
									Датчик разности давлений 10. 0.4 кгс/см2) Метран-150С02Т (0. 0.4 кгс/см2) 2 2 1 1 L3 А М5 S5 В1 SC	1	шт.			
									Труба десиовная 12Х1МФ ТУ 14-Зр-55-2001 16х3,0	12	м			
									Сосуд урубнительный конденсационный, РМ4.0, Ст.20 СК-4.0-А	2	шт.			
				6NCT1F002	Метран-150С02Т	Расход непрерывной проадымки датчик 2	Опборное устройство поставляется совместно с сужающим устройством. Тройники использовать для организации дополнительного отбора с сужающего устройства							
									Клапанный блок О104 МТ 3 2 С 1 1 Н1 Д0 3 L3	1	шт.			
									Датчик разности давлений 10. 0.4 кгс/см2) Метран-150С02Т (0. 0.4 кгс/см2) 2 2 1 1 L3 А М5 S5 В1 SC	1	шт.			
									Труба десиовная 12Х1МФ ТУ 14-Зр-55-2001 16х3,0	12	м			
									Сосуд урубнительный конденсационный, РМ4.0, Ст.20 СК-4.0-А	2	шт.			
									Тройник радиатороходный 10 04 СТО ЦКТИ 720 15 DN10, РМ25 01 МПа, Т=545С, 12Х1МФ	2	шт.			

Позиционное обозначение	Наименование и техническая характеристика	Измеряемый параметр	Дополнительные условия	Номер чертежа установки	Материалы	Кол.	Един. измер-я
1	2	3	4	5	6	7	8
6МС1PS001	Метран 1501G5T	Давление непрерывной пропуджки в месте измерения расхода	Отборное устройство устанавливается совместно с сужающим устройством.				
					Блок клапанный О106 МТ 1.2 С В 1 1 2F 3	1	шт.
					Датчик избыточного давления (D, 250 кгс/см2) Метран-1501G5T (D, 250 кгс/см2) 2G 2 1 A M5 SS B1 SC	1	шт.
					Труба бесшовная 12Х1МФ ТУ 14-3р-55-2007 16х3,0	6	м
6МС1PS901		Давление непрерывной пропуджки в месте измерения расхода	Для датчика с аналоговым измерением параметром				
					Клапан запорный DN10, Рр25, Т=54,5, 12Х1МФ 589-10-0	1	шт.
6МС1PS902		Давление непрерывной пропуджки в месте измерения расхода	Для датчика с аналоговым измерением параметром				
					Клапан запорный DN10, Рр25, Т=54,5, 12Х1МФ 589-10-0	1	шт.
6МС1PS903		Расход непрерывной пропуджки, датчик 1	Для датчика с аналоговым измерением параметром				
					Клапан запорный DN10, Рр25, Т=54,5, 12Х1МФ 589-10-0	1	шт.
6МС1PS904		Расход непрерывной пропуджки, датчик 1	Для датчика с аналоговым измерением параметром				
					Клапан запорный DN10, Рр25, Т=54,5, 12Х1МФ 589-10-0	1	шт.
6МС1PS905		Расход непрерывной пропуджки, датчик 1	Для датчика с аналоговым измерением параметром				
					Клапан запорный DN10, Рр25, Т=54,5, 12Х1МФ 589-10-0	1	шт.
6МС1PS906		Расход непрерывной пропуджки, датчик 1	Для датчика с аналоговым измерением параметром				
					Клапан запорный DN10, Рр25, Т=54,5, 12Х1МФ 589-10-0	1	шт.
6МС1PS907		Расход непрерывной пропуджки, датчик 2	Для датчика с аналоговым измерением параметром				
					Клапан запорный DN10, Рр25, Т=54,5, 12Х1МФ 589-10-0	1	шт.
6МС1PS908		Расход непрерывной пропуджки, датчик 2	Для датчика с аналоговым измерением параметром				
					Клапан запорный DN10, Рр25, Т=54,5, 12Х1МФ 589-10-0	1	шт.
6МС1PS909		Расход непрерывной пропуджки, датчик 2	Для датчика с аналоговым измерением параметром				
					Клапан запорный DN10, Рр25, Т=54,5, 12Х1МФ 589-10-0	1	шт.
6МС1PS910		Расход непрерывной пропуджки, датчик 2	Для датчика с аналоговым измерением параметром				
					Клапан запорный DN10, Рр25, Т=54,5, 12Х1МФ 589-10-0	1	шт.

Вам инв. №

Подп и дата

Инв. № подл.

Позиционное обозначение	Наименование и техническая характеристика	Измеряемый параметр	Дополнительные условия	Номер чертежа установки		Материалы	Кол.	Един. измер-я
				4	5			
1	2	3	4	5		6	7	8
6N11001	КТХА	Температура нетвердой пробытки в месте измерения расхода	При необходимости отбор организовать при помощи бабышки приборной			Бабышка приборная БП11 М27х2 100 Ст.20	1	шт.
						Преобразователь термоэлектрический КТХА 02 01-050-к1-Н-Т310-3-1000/500	1	шт.
						Ниппель с наружной и внутренней присоединительными резьбами Ниппель ЮНКЖ 032 М20 М20-С10-180	1	шт.
						Гильза защитная цельнополая L=120 мм ЮНКЖ 014-27 В 500-Н-С10-10-120	1	шт.
						Штуцер передвижной ЮНКЖ 03120-3-С10	1	шт.
6R1 10P002	Метран 150TGST	Давление в дарабине, для АПУ	Отборное устройство комплектно на дарабине			Блок клапанный 0106 МТ 1 2 С В 1 1 2F 3	1	шт.
						Датчик издточного давления (0, 250 кгс/см2) Метран-150TGST (0, 250 кгс/см2) 2Б 2 1 А М5 SS В1 SC	1	шт.
						Труба десаиальная 12Х1МФ ТУ 14-Зр-55-2001 16х3,0	60	м
6N4095901		Сопротивление ШП1 спраба, датчик 1	Для датчика с аналогичным измеряемым параметром			Клапан запорный DN10, Рр25 Т=54,5, 12Х1МФ 589-10-0	1	шт.
6N4095902		Сопротивление ШП1 спраба, датчик 1	Для датчика с аналогичным измеряемым параметром			Клапан запорный DN10, Рр25 Т=54,5, 12Х1МФ 589-10-0	1	шт.
6N4095903		Сопротивление ШП1 спраба, датчик 2	Для датчика с аналогичным измеряемым параметром			Клапан запорный DN10, Рр25 Т=54,5, 12Х1МФ 589-10-0	1	шт.
6N4095904		Сопротивление ШП1 спраба, датчик 2	Для датчика с аналогичным измеряемым параметром			Клапан запорный DN10, Рр25 Т=54,5, 12Х1МФ 589-10-0	1	шт.
6N409T001	КТХА	Температура пара перед ширмодым пароперегревателем спраба	Устройство отборное Т1 по чертежу ТЗ0014.0315048			Преобразователь термоэлектрический КТХА 02 01-050-к1-Н-Т310-3-3150/500	1	шт.
						Ниппель с наружной и внутренней присоединительными резьбами Ниппель ЮНКЖ 032 М20 М20-С10-180	1	шт.
						Т1 - Бабышка М33х2, L=64 для контроля температуры среды, чертеж Т720336896	1	шт.
						Т1 - Прокладка стальная для бабышки, чертеж Т720340368-10	1	шт.
Инд. № подл.				Изм.	Кол. ич.	Лист	№ док.	Подп.
Взам инд. №								
Подп. и дата								
				220210-АТХ.В1				
								Лист
								16

[illegible]

Позиционное обозначение	Наименование и техническая характеристика	Измеряемый параметр	Дополнительные условия	Номер чертежа установки	Материалы	Кол.	Един. измер-я
1	2	3	4	5	6	7	8
6MA12T025	КТХА	Температура металла ШПП (средние) слева, датчик 5	При необходимости организовать устройство отборное ТМ1 по чертежу Т30014.0315D48				
					Преобразователь термоэлектрический КТХА 02-34-063-к1-Н-Т310-3-18000/500-30х10х8	1	шт
					ТМ1 – Бобышка сталь 12Х1МФ для контроля температуры металла, чертёж ТЭМ4 74.1124.296-01	1	шт
6MA21T001	КТХА	Температура пара за впускном 1 справа, датчик 1	Устройство отборное Т1 по чертежу Т30014.0315D48				
					Преобразователь термоэлектрический КТХА 02-01-050-к1-Н-Т310-3-3150/500	1	шт
					Ниппель с наружной и внутренней присоединительными резьбами Ниппель ЮНКЖ 032М20М20-С10-180	1	шт
					Т1 – Бобышка М33х2, L=64 для контроля температуры среды, чертёж Т720336896	1	шт
					Т1 – Прокладка стальная для бобышки, чертёж Т720340368-10	1	шт
					Гильза защитная цельнополочная L=200 мм ЮНКЖ 014-33В500-Н-С10-16-200	1	шт
					Штуцер передвижной ЮНКЖ 03120-3-С10	1	шт
6MA21T002	КТХА	Температура пара за впускном 1 справа, датчик 2	Устройство отборное Т1 по чертежу Т30014.0315D48				
					Преобразователь термоэлектрический КТХА 02-01-050-к1-Н-Т310-3-2000/500	1	шт
					Ниппель с наружной и внутренней присоединительными резьбами Ниппель ЮНКЖ 032М20М20-С10-180	1	шт
					Т1 – Бобышка М33х2, L=64 для контроля температуры среды, чертёж Т720336896	1	шт
					Т1 – Прокладка стальная для бобышки, чертёж Т720340368-10	1	шт
					Гильза защитная цельнополочная L=200 мм ЮНКЖ 014-33В500-Н-С10-16-200	1	шт
					Штуцер передвижной ЮНКЖ 03120-3-С10	1	шт
6MA21T021	КТХА	Температура металла ШПП (крайние) справа, датчик 1	При необходимости организовать устройство отборное ТМ1 по чертежу Т30014.0315D48				
					Преобразователь термоэлектрический КТХА 02-34-063-к1-Н-Т310-3-14000/500-30х10х8	1	шт
					ТМ1 – Бобышка сталь 12Х1МФ для контроля температуры металла, чертёж ТЭМ4 74.1124.296-01	1	шт
Взам. инв. №							
Подп. и дата							
Инв. № подл.	220210-АТХ.В1						
				Лист	20		

[illegible]

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	220210-АТХ.В1								Лист	22
			Изм.	Коллич.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

Позиционное обозначение	Наименование и техническая характеристика	Измеряемый параметр	Дополнительные условия	Номер чертежа установки	Материалы	Кол.	Един. изм.
						7	8
6MA22T001	КТХА	Температура пара за втыском 1 следа, датчик 1	Устройство отборное Т1 по чертежу Т300/403/5Д48	5	6		
					Преобразователь термоэлектрический КТХА 02.01-050-к1-Н-Т310-3-3150/500	1	шт
					Ниппель с наружной и внутренней присоединительными резьбами Ниппель ЮНКЖ 032М20М20-С10-180	1	шт
					Т1 – Бобышка М33х2, L=64 для контроля температуры среды, чертёж Т720336896	1	шт
					Т1 – Прокладка стальная для бобышки, чертёж Т720340368-10	1	шт
					Гильза защитная цельнополая L=200 мм ЮНКЖ 014-33В 500-Н-С10-16-200	1	шт
					Штуцер передвижной ЮНКЖ 03120-3-С10	1	шт
6MA22T002	КТХА	Температура пара за втыском 1 следа, датчик 2	Устройство отборное Т1 по чертежу Т300/403/5Д48				
					Преобразователь термоэлектрический КТХА 02.01-050-к1-Н-Т310-3-2000/500	1	шт
					Ниппель с наружной и внутренней присоединительными резьбами Ниппель ЮНКЖ 032М20М20-С10-180	1	шт
					Т1 – Бобышка М33х2, L=64 для контроля температуры среды, чертёж Т720336896	1	шт
					Т1 – Прокладка стальная для бобышки, чертёж Т720340368-10	1	шт
					Гильза защитная цельнополая L=200 мм ЮНКЖ 014-33В 500-Н-С10-16-200	1	шт
					Штуцер передвижной ЮНКЖ 03120-3-С10	1	шт
6MA22T021	КТХА	Температура металла ШП1 (крайний) следа, датчик 1	При необходимости организовать устройство отборное ТМ1 по чертежу Т300/403/5Д48				
					Преобразователь термоэлектрический КТХА 02.34-063-к1-Н-Т310-3-24000/500-30х10х8	1	шт
					ТМ1 – Бобышка сталь 12Х1МФ для контроля температуры металла, чертёж ТЭМА 74.1124.296-01	1	шт
6MA22T022	КТХА	Температура металла ШП1 (крайний) следа, датчик 2	При необходимости организовать устройство отборное ТМ1 по чертежу Т300/403/5Д48				
					Преобразователь термоэлектрический КТХА 02.34-063-к1-Н-Т310-3-24000/500-30х10х8	1	шт
					ТМ1 – Бобышка сталь 12Х1МФ для контроля температуры металла, чертёж ТЭМА 74.1124.296-01	1	шт

Позиционное обозначение	Наименование и техническая характеристика	Измеряемый параметр	Дополнительные условия	Номер чертежа установки	Материалы	Кол.	Един. измер-я	
						7	8	
1	2	3	4	5	6			
6MA22T023	КТХА	Температура металла ШПП (крайние) слева, датчик 3	При необходимости организовать устройство отборное ТМ1 по чертежу Т300/4.03/5D48					
					Преобразователь термоэлектрический КТХА 02-34-063-к1-Н-Т310-3-24000/500-30х10х8	1	шт	
					ТМ1 – Бадышка сталь 12Х1МФ для контроля температуры металла, чертеж ТЭМА 74.1124.296-01	1	шт	
6MA22T024	КТХА	Температура металла ШПП (крайние) слева, датчик 4	При необходимости организовать устройство отборное ТМ1 по чертежу Т300/4.03/5D48					
					Преобразователь термоэлектрический КТХА 02-34-063-к1-Н-Т310-3-22000/500-30х10х8	1	шт	
					ТМ1 – Бадышка сталь 12Х1МФ для контроля температуры металла, чертеж ТЭМА 74.1124.296-01	1	шт	
6MA22T025	КТХА	Температура металла ШПП (крайние) слева, датчик 5	При необходимости организовать устройство отборное ТМ1 по чертежу Т300/4.03/5D48					
					Преобразователь термоэлектрический КТХА 02-34-063-к1-Н-Т310-3-22000/500-30х10х8	1	шт	
					ТМ1 – Бадышка сталь 12Х1МФ для контроля температуры металла, чертеж ТЭМА 74.1124.296-01	1	шт	
6MA22T041	КТХА	Температура металла за впуском 1 слева, низ	При необходимости организовать устройство отборное ТМ1 по чертежу Т300/4.03/5D48					
					Преобразователь термоэлектрический КТХА 02-34-063-к1-Н-Т310-3-3150/500-30х10х8	1	шт	
					ТМ1 – Бадышка сталь 12Х1МФ для контроля температуры металла, чертеж ТЭМА 74.1124.296-01	1	шт	
6MA22T042	КТХА	Температура металла за впуском 1 слева, верх	При необходимости организовать устройство отборное ТМ1 по чертежу Т300/4.03/5D48					
					Преобразователь термоэлектрический КТХА 02-34-063-к1-Н-Т310-3-3150/500-30х10х8	1	шт	
					ТМ1 – Бадышка сталь 12Х1МФ для контроля температуры металла, чертеж ТЭМА 74.1124.296-01	1	шт	
6MA31P001	Метран-1500D4.T	Сопротивление ШПП справа, датчик 1	Устройство отборное Д1 по чертежу Т300/4.03/5D48					
					Клапанный блок 0104.МТ 3 2 С 1 1 Н1 D0 3 L3	1	шт	
					Датчик разности давления 10.10 ккал/см2) Метран-1500D4.T 10.10 ккал/см2) 2 2 1 L3 А MS S5 B1 SC	1	шт	
					Труба бесшовная 12Х1МФ ТУ 14-3р-55-2001 16х3.0	80	м	
Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инд. №						
			Изм.	Коллич.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
			220210-ATX.B1					Лист
								23

[illegible]

Позиционное обозначение		Наименование и техническая характеристика	Измеряемый параметр	Дополнительные условия	Номер чертежа установки	Материалы	Кол.	Един. измер-я
1		2	3	4	5	6	7	8
6MA31T002		КТХА	Температура пара перед впрыском 2 справа, датчик 1	Устройство отборное Т1 по чертежу Т30014.031514.8				
						Ниппель с наружной и внутренней присоединительными резьбами Ниппель ЮНКЖ 032 М20 М20-С10-180	1	шт.
						Т1 – Бобышка М33х2, L=64 для контроля температуры среды, чертёж Т7203336896	1	шт.
						Т1 – Прокладка стальная для бобышки, чертёж Т720340368-10	1	шт.
						Гильза защитная цельноточеная L=200 мм ЮНКЖ 014-33В500-Н-С10-16-200	1	шт.
						Штуцер передвигной ЮНКЖ 03120-3-С10	1	шт.
6MA31T003		КТХА	Температура пара перед впрыском 2 справа, датчик 2	Устройство отборное Т1 по чертежу Т30014.031514.8				
						Преобразователь термоэлектрический КТХА 02.01-050-к1-Н-Т310-3-2000/500	1	шт.
						Ниппель с наружной и внутренней присоединительными резьбами Ниппель ЮНКЖ 032 М20 М20-С10-180	1	шт.
						Т1 – Бобышка М33х2, L=64 для контроля температуры среды, чертёж Т7203336896	1	шт.
						Т1 – Прокладка стальная для бобышки, чертёж Т720340368-10	1	шт.
						Гильза защитная цельноточеная L=200 мм ЮНКЖ 014-33В500-Н-С10-16-200	1	шт.
						Штуцер передвигной ЮНКЖ 03120-3-С10	1	шт.
6MA31T021		КТХА	Температура металла КПП-1 справа, датчик 1 (впиток №93)	При необходимости организовать устройство отборное ТМ1 по чертежу Т30014.031514.8				
						Преобразователь термоэлектрический КТХА 02.34-063-к1-Н-Т310-3-16000/500-30х10х8	1	шт.
						ТМ1 – Бобышка сталь 12Х1МФ для контроля температуры металла, чертёж ТЭМА 74.1124.296-01	1	шт.
6MA31T022		КТХА	Температура металла КПП-1 справа, датчик 2 (впиток №105)	При необходимости организовать устройство отборное ТМ1 по чертежу Т30014.031514.8				
						Преобразователь термоэлектрический КТХА 02.34-063-к1-Н-Т310-3-14000/500-30х10х8	1	шт.
						ТМ1 – Бобышка сталь 12Х1МФ для контроля температуры металла, чертёж ТЭМА 74.1124.296-01	1	шт.

Позиционное обозначение	Наименование и техническая характеристика	Измеряемый параметр	Дополнительные условия	Номер чертежа установки	Материалы	Кол.	Един. измер-я
1	2	3	4	5	6	7	8
6М431Т023	КТХА	Температура металла КПП-1 справа, датчик 3 (выток №117)	При необходимости организовать устройство отдельное ТМ1 по чертежу Т30014.03151448		Преобразователь термоэлектрический КТХА 02.34-063-к1-Н-Т310-3-14000/500-30х10х8	1	шт.
6М431Т024	КТХА	Температура металла КПП-1 справа, датчик 4 (выток №129)	При необходимости организовать устройство отдельное ТМ1 по чертежу Т30014.03151448		ТМ1 – Бобышка сталь 12Х1МФ для контроля температуры металла, чертеж ТЭМА 74.1124.296-01	1	шт.
6М431Т025	КТХА	Температура металла КПП-1 справа, датчик 5 (выток №141)	При необходимости организовать устройство отдельное ТМ1 по чертежу Т30014.03151448		Преобразователь термоэлектрический КТХА 02.34-063-к1-Н-Т310-3-12000/500-30х10х8	1	шт.
6М431Т026	КТХА	Температура металла КПП-1 справа, датчик 6 (выток №153)	При необходимости организовать устройство отдельное ТМ1 по чертежу Т30014.03151448		ТМ1 – Бобышка сталь 12Х1МФ для контроля температуры металла, чертеж ТЭМА 74.1124.296-01	1	шт.
6М431Т027	КТХА	Температура металла КПП-1 справа, датчик 7 (выток №165)	При необходимости организовать устройство отдельное ТМ1 по чертежу Т30014.03151448		Преобразователь термоэлектрический КТХА 02.34-063-к1-Н-Т310-3-10000/500-30х10х8	1	шт.
6М432Т001	КТХА	Температура пара перед КПП-1 слева	Устройство отдельное Т1 по чертежу Т30014.03151448		ТМ1 – Бобышка сталь 12Х1МФ для контроля температуры металла, чертеж ТЭМА 74.1124.296-01	1	шт.
					Преобразователь термоэлектрический КТХА 02.34-063-к1-Н-Т310-3-8000/500-30х10х8	1	шт.
					ТМ1 – Бобышка сталь 12Х1МФ для контроля температуры металла, чертеж ТЭМА 74.1124.296-01	1	шт.
					Преобразователь термоэлектрический КТХА 02.01-050-к1-Н-Т310-3-3150/500	1	шт.
					Нитель с наружной и внутренней присоединительными резьбами Нитель ЮНЖ 032 М20 М20-С10-180	1	шт.

[illegible]

Позиционное обозначение	Наименование и техническая характеристика	Измеряемый параметр	Дополнительные условия	Номер чертежа установки		Материалы	Кол.	Един. измер-я
				4	5			
1	2	3	4	5	6	7	8	
6M432T027	КТХА	Температура металла КПП-I слева, датчик 7 (биток №81)	При необходимости организовать устройство опорное ТМ1 по чертежу Т30014.0315D48					
						Преобразователь термоэлектрический КТХА 02.34-063-к1-Н-Т310-3-16000/500-30х10х8	1 шт.	
						ТМ1 - Бобышка сталь 12Х1МФ для контроля температуры металла, чертеж ТЭМА 74.1124.296-01	1 шт.	
6M441T001	КТХА	Температура пара за впрыском 2 справа, датчик 1	Устройство опорное Т1 по чертежу Т30014.0315D48					
						Преобразователь термоэлектрический КТХА 02.01-050-к1-Н-Т310-3-3150/500	1 шт.	
						Нителъ с наружной и внутренней присоединительными резьбами Нителъ ЮНЖ 032 М20 М20-С10-180	1 шт.	
						Т1 - Бобышка М33х2, L=64 для контроля температуры среды, чертеж Т720336896	1 шт.	
						Т1 - Прокладка стальная для бобышки, чертеж Т720340368-10	1 шт.	
						Гильза защитная цельноточеная L-200 мм ЮНЖ 014-33В 500-Н-С10-16-200	1 шт.	
						Штуцер передвижной ЮНЖ 03120-3-С10	1 шт.	
6M441T002	КТХА	Температура пара за впрыском 2 справа, датчик 2	Устройство опорное Т1 по чертежу Т30014.0315D48					
						Преобразователь термоэлектрический КТХА 02.01-050-к1-Н-Т310-3-2000/500	1 шт.	
						Нителъ с наружной и внутренней присоединительными резьбами Нителъ ЮНЖ 032 М20 М20-С10-180	1 шт.	
						Т1 - Бобышка М33х2, L=64 для контроля температуры среды, чертеж Т720336896	1 шт.	
						Т1 - Прокладка стальная для бобышки, чертеж Т720340368-10	1 шт.	
						Гильза защитная цельноточеная L-200 мм ЮНЖ 014-33В 500-Н-С10-16-200	1 шт.	
						Штуцер передвижной ЮНЖ 03120-3-С10	1 шт.	
6M441T041	КТХА	Температура металла за впрыском 2 справа, низ	При необходимости организовать устройство опорное ТМ1 по чертежу Т30014.0315D48					
						Преобразователь термоэлектрический КТХА 02.34-063-к1-Н-Т310-3-3150/500-30х10х8	1 шт.	
						ТМ1 - Бобышка сталь 12Х1МФ для контроля температуры металла, чертеж ТЭМА 74.1124.296-01	1 шт.	
Вам инб. №						Изм. Кол-во, Лист № док. Подп. Дата		
Подп. и дата								
Инб. № подл.				220210-АТХ.В1				
						Лист		30

[illegible]

Позиционное обозначение	Наименование и техническая характеристика	Измеряемый параметр	Дополнительные условия	Номер чертежа установки	Материалы	Кол.	Един. измер-я
							8
1	2	3	4	5	6	7	
6M44.1T04.2	КТХА	Температура металла за впрыском 2 следа, верх	При необходимости организовать устройство отборное ТМ1 по чертежу Т30014.031514.8				
					Преобразователь термоэлектрический КТХА 02.34-063-к1-Н-Т310-3-3150/500-30х10х8	1	шт
					ТМ1 – Бойшка сталь 12Х1МФ для контроля температуры металла, чертеж ТЗМА 74.1124.296-01	1	шт
6M44.1T003	КТХА	Температура пара перед впрыском 3 страба, датчик 1	Устройство отборное Т1 по чертежу Т30014.031514.8				
					Преобразователь термоэлектрический КТХА 02.01-050-к1-Н-Т310-3-3150/500	1	шт
					Ниппель с наружной и внутренней присоединительными резьбами Ниппель ЮНКЖ 032 М20 М20-С10-180	1	шт
					Т1 – Бойшка М33х2, L=64 для контроля температуры среды, чертеж Т7203336896	1	шт
					Т1 – Прокладка стальная для бойшки, чертеж Т720340368-10	1	шт
					Гильза защитная цельноточеная L=200 мм ЮНКЖ 014-33.8.500-Н-С10-16-200	1	шт
					Штуцер передвальной ЮНКЖ 03120-3-С10	1	шт
6M44.1T004	КТХА	Температура пара перед впрыском 3 страба, датчик 2	Устройство отборное Т1 по чертежу Т30014.031514.8				
					Преобразователь термоэлектрический КТХА 02.01-050-к1-Н-Т310-3-2000/500	1	шт
					Ниппель с наружной и внутренней присоединительными резьбами Ниппель ЮНКЖ 032 М20 М20-С10-180	1	шт
					Т1 – Бойшка М33х2, L=64 для контроля температуры среды, чертеж Т7203336896	1	шт
					Т1 – Прокладка стальная для бойшки, чертеж Т720340368-10	1	шт
					Гильза защитная цельноточеная L=200 мм ЮНКЖ 014-33.8.500-Н-С10-16-200	1	шт
					Штуцер передвальной ЮНКЖ 03120-3-С10	1	шт
6M44.1T021	КТХА	Температура металла КП-II страба, датчик 1 (выток №93)	При необходимости организовать устройство отборное ТМ1 по чертежу Т30014.031514.8				
					Преобразователь термоэлектрический КТХА 02.34-063-к1-Н-Т310-3-16000/500-30х10х8	1	шт
					ТМ1 – Бойшка сталь 12Х1МФ для контроля температуры металла, чертеж ТЗМА 74.1124.296-01	1	шт
Взам. инв. №	Подп. и дата	Лист	№ док.	Подп.	Дата	220210-АТХ.В1	Лист 32

[illegible]

[illegible]

Позиционное обозначение	Наименование и техническая характеристика	Измеряемый параметр	Дополнительные условия	Номер чертежа установки	Материалы	Кол.	Един. измер-я
1	2	3	4	5	6	7	8
6N44.2T023	КТХА	Температура металла КПП-II следа, датчик 3 (выток №33)	При необходимости организовать устройство отборное ТМ1 по чертежу Т30014.031514.8		Преобразователь термоэлектрический КТХА 02.34-063-к1-Н-Т310-3-20000/500-30х10х8	1	шт.
6N44.2T024	КТХА	Температура металла КПП-II следа, датчик 4 (выток №45)	При необходимости организовать устройство отборное ТМ1 по чертежу Т30014.031514.8		ТМ1 – Бобышка сталь 12Х1МФ для контроля температуры металла, чертеж ТЭМА 74.1124.296-01	1	шт.
6N44.2T025	КТХА	Температура металла КПП-II следа, датчик 5 (выток №57)	При необходимости организовать устройство отборное ТМ1 по чертежу Т30014.031514.8		Преобразователь термоэлектрический КТХА 02.34-063-к1-Н-Т310-3-20000/500-30х10х8	1	шт.
6N44.2T026	КТХА	Температура металла КПП-II следа, датчик 6 (выток №69)	При необходимости организовать устройство отборное ТМ1 по чертежу Т30014.031514.8		ТМ1 – Бобышка сталь 12Х1МФ для контроля температуры металла, чертеж ТЭМА 74.1124.296-01	1	шт.
6N44.2T027	КТХА	Температура металла КПП-II следа, датчик 7 (выток №81)	При необходимости организовать устройство отборное ТМ1 по чертежу Т30014.031514.8		Преобразователь термоэлектрический КТХА 02.34-063-к1-Н-Т310-3-18000/500-30х10х8	1	шт.
6N45.1T001	КТХА	Температура пара за впрыском 3 страба, датчик 1	Устройство отборное Т1 по чертежу Т30014.031514.8		ТМ1 – Бобышка сталь 12Х1МФ для контроля температуры металла, чертеж ТЭМА 74.1124.296-01	1	шт.
					Преобразователь термоэлектрический КТХА 02.01-050-к1-Н-Т310-3-3150/500	1	шт.
					Нитель с наружной и внутренней присоединительными резьбами Нитель ЮНЖ 032 М20 М20-С10-180	1	шт.

Инд № подл	Подп и дата	Взам инд №	220210-АТХ.В1						Лист	36
			Изв	Кол. ин.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Позиционное обозначение	Наименование и техническая характеристика	Измеряемый параметр	Дополнительные условия	Номер чертежа установки	Материалы	Един. измер.-я
1	2	3	4	5	6	8
6N451T001	КТХА	Температура пара за впрыском 3 справа, датчик 1	Устройство отборное Т1 по чертежу ТЗ0014.0315I48			
					Т1 – Бобышка М33х2, L=64 для контроля температуры среды, чертеж Т720336896	шт
					Т1 – Прокладка стальная для бобышки, чертеж Т720340368–10	шт
					Гильза защитная цельнотянутая L=200 мм ЮНЖ О14–33.В.500–Н–С10–16–200	шт
					Штуцер передвижной ЮНЖ О3120–3–С10	шт
6N451T002	КТХА	Температура пара за впрыском 3 справа, датчик 2	Устройство отборное Т1 по чертежу ТЗ0014.0315I48			
					Преобразователь термоэлектрический КТХА О2.01–050–к1–Н–Т310–3–2000/500	шт
					Ниппель с наружной и внутренней присоединительными резьбами Ниппель ЮНЖ О32М20М20–С10–180	шт
					Т1 – Бобышка М33х2, L=64 для контроля температуры среды, чертеж Т720336896	шт
					Т1 – Прокладка стальная для бобышки, чертеж Т720340368–10	шт
					Гильза защитная цельнотянутая L=200 мм ЮНЖ О14–33.В.500–Н–С10–16–200	шт
					Штуцер передвижной ЮНЖ О3120–3–С10	шт
6N451T041	КТХА	Температура металла за впрыском 3 справа, низ	При необходимости организовать устройство отборное ТМ1 по чертежу ТЗ0014.0315I48			
					Преобразователь термоэлектрический КТХА О2.34–063–к1–Н–Т310–3–3150/500–30х10х8	шт
					ТМ1 – Бобышка сталь 12Х1МФ для контроля температуры металла, чертеж ТЭМА 74.1124.296–01	шт
6N451T042	КТХА	Температура металла за впрыском 3 справа, верх	При необходимости организовать устройство отборное ТМ1 по чертежу ТЗ0014.0315I48			
					Преобразователь термоэлектрический КТХА О2.34–063–к1–Н–Т310–3–3150/500–30х10х8	шт
					ТМ1 – Бобышка сталь 12Х1МФ для контроля температуры металла, чертеж ТЭМА 74.1124.296–01	шт
6N452T001	КТХА	Температура пара за впрыском 3 слева, датчик 1	Устройство отборное Т1 по чертежу ТЗ0014.0315I48			
					Преобразователь термоэлектрический КТХА О2.01–050–к1–Н–Т310–3–3150/500	шт

Позиционное обозначение	Наименование и техническая характеристика	Измеряемый параметр	Дополнительные условия	Номер чертежа установки	Материалы	Кол.	Един. измер-я
1	2	3	4	5	6	7	8
6M451T004	КТХА	Температура перегретого пара в паросборной камере сраба, датчик 2	Устройство одобрное Т1 по чертежу Т30014.0315148				
6M451T005	КТХА	Температура перегретого пара в паросборной камере сраба, датчик 3	Устройство одобрное Т1 по чертежу Т30014.0315148		Штуцер передвигной ЮНКЖ 03120-3-С10	1	шт.
					Преобразователь термоэлектрический КТХА 02.01-050-к1-Н-Т310-3-1000/500	1	шт.
					Ниппель с наружной и внутренней присоединительными резьбами Ниппель ЮНКЖ 032M20M20-С10-180	1	шт.
					Т1 - Бобышка М33х2, L=64 для контроля температуры среды, чертёж Т720336896	1	шт.
					Т1 - Прокладка стальная для бобышки, чертёж Т720340368-10	1	шт.
					Гильза защитная цельнолочечная L=200 мм ЮНКЖ 014-33В 500-Н-С10-16-200	1	шт.
					Штуцер передвигной ЮНКЖ 03120-3-С10	1	шт.
6M451T021	КТХА	Температура металла КПП-III сраба, датчик 1 (выток №93)	При необходимости организовать устройство одобрное ТМ1 по чертежу Т30014.0315148				
					Преобразователь термоэлектрический КТХА 02.34-063-к1-Н-Т310-3-3150/500-30х10х8	1	шт.
					ТМ1 - Бобышка сталь 12Х1МФ для контроля температуры металла, чертёж ТЭМА 74.1124.296-01	1	шт.
6M451T022	КТХА	Температура металла КПП-III сраба, датчик 2 (выток №105)	При необходимости организовать устройство одобрное ТМ1 по чертежу Т30014.0315148				
					Преобразователь термоэлектрический КТХА 02.34-063-к1-Н-Т310-3-3150/500-30х10х8	1	шт.
					ТМ1 - Бобышка сталь 12Х1МФ для контроля температуры металла, чертёж ТЭМА 74.1124.296-01	1	шт.
6M451T023	КТХА	Температура металла КПП-III сраба, датчик 3 (выток №117)	При необходимости организовать устройство одобрное ТМ1 по чертежу Т30014.0315148				
					Преобразователь термоэлектрический КТХА 02.34-063-к1-Н-Т310-3-3150/500-30х10х8	1	шт.
					ТМ1 - Бобышка сталь 12Х1МФ для контроля температуры металла, чертёж ТЭМА 74.1124.296-01	1	шт.

Вам инб. №

Подп и дата

Инб. № подл.

Позиционное обозначение	Наименование и техническая характеристика	Измеряемый параметр	Дополнительные условия	Номер чертежа установки	Материалы	Кол.	Един. измер-я
1	2	3	4	5	6	7	8
6N452P002		Давление перегретого пара в паросборной камере, датчик 1	Устройство отборное Д1 по чертежу Т30014.0315D148				
					Труба бесшовная 12Х1МФ ТУ 14-Зр-55-2001 16х3,0	55	м
					Д1 – Штуцер для контроля давления среды, чертеж ТЭМА 720330.174	1	шт.
6N452P003		Давление перегретого пара в паросборной камере, датчик 2	Устройство отборное Д1 по чертежу Т30014.0315D148				
					Блок клапанный О106 МТ 1 2 С В 1 1 2F 3	1	шт.
					Датчик избыточного давления (0, 250 кгс/см2) Мембран-150T65T (0, 250 кгс/см2) 2G 2 1 А М5 S5 B1 SC	1	шт.
					Труба бесшовная 12Х1МФ ТУ 14-Зр-55-2001 16х3,0	55	м
					Д1 – Штуцер для контроля давления среды, чертеж ТЭМА 720330.174	1	шт.
6N452P004		Давление перегретого пара в паросборной камере, датчик 3	Устройство отборное Д1 по чертежу Т30014.0315D148				
					Блок клапанный О106 МТ 1 2 С В 1 1 2F 3	1	шт.
					Датчик избыточного давления (0, 250 кгс/см2) Мембран-150T65T (0, 250 кгс/см2) 2G 2 1 А М5 S5 B1 SC	1	шт.
					Труба бесшовная 12Х1МФ ТУ 14-Зр-55-2001 16х3,0	55	м
					Д1 – Штуцер для контроля давления среды, чертеж ТЭМА 720330.174	1	шт.
6N452P501		Давление перегретого пара в паросборной камере, манометр	Устройство отборное Д1 по чертежу Т30014.0315D148				
					Блок клапанный О106 МТ 1 2 С В 1 1 2F 3	1	шт.
					Труба бесшовная 12Х1МФ ТУ 14-Зр-55-2001 16х3,0	5	м
					Д1 – Штуцер для контроля давления среды, чертеж ТЭМА 720330.174	1	шт.
					Манометр избыточного давления 0-250 кгс/см2 МП4-Кс-250кгс/см2- 1,5- IP54- М20х1,5-Вг- ЧПД- П1П1Пас- Пп	1	шт.
6N452S901		Давление перегретого пара, поток Б	Для датчика с аналогичным измеряемым параметром				
					Клапан запорный DN10, Pp25, T=54,5, 12Х1МФ 589-10-0	1	шт.
6N452S902		Давление перегретого пара, поток Б	Для датчика с аналогичным измеряемым параметром				
					Клапан запорный DN10, Pp25, T=54,5, 12Х1МФ 589-10-0	1	шт.

Взам инв. №

Инд. № подл.

Подп. и дата

Позиционное обозначение	Наименование и техническая характеристика	Измеряемый параметр	Дополнительные условия	Номер чертежа установки	Материалы	Кол.	Един. измер-я
1	2	3	4	5	6	7	8
6N4525903		Давление перегретого пара в паросборной камере, манометр	Для датчика с аналогичным измеряемым параметром				
6N4525904		Давление перегретого пара в паросборной камере, манометр	Для датчика с аналогичным измеряемым параметром		Клапан запорный DN10, Pp25, T=54,5, 12X1МФ 589-10-0	1	шт.
6N4525905		Давление перегретого пара в паросборной камере, датчик 1	Для датчика с аналогичным измеряемым параметром		Клапан запорный DN10, Pp25, T=54,5, 12X1МФ 589-10-0	1	шт.
6N4525906		Давление перегретого пара в паросборной камере, датчик 1	Для датчика с аналогичным измеряемым параметром		Клапан запорный DN10, Pp25, T=54,5, 12X1МФ 589-10-0	1	шт.
6N4525907		Давление перегретого пара в паросборной камере, датчик 2	Для датчика с аналогичным измеряемым параметром		Клапан запорный DN10, Pp25, T=54,5, 12X1МФ 589-10-0	1	шт.
6N4525908		Давление перегретого пара в паросборной камере, датчик 2	Для датчика с аналогичным измеряемым параметром		Клапан запорный DN10, Pp25, T=54,5, 12X1МФ 589-10-0	1	шт.
6N4525909		Давление перегретого пара в паросборной камере, датчик 3	Для датчика с аналогичным измеряемым параметром		Клапан запорный DN10, Pp25, T=54,5, 12X1МФ 589-10-0	1	шт.
6N4525910		Давление перегретого пара в паросборной камере, датчик 3	Для датчика с аналогичным измеряемым параметром		Клапан запорный DN10, Pp25, T=54,5, 12X1МФ 589-10-0	1	шт.
6N4527003	КТХА	Температура перегретого пара в паросборной камере следа, датчик 1	Устройства отборное Т1 по чертежу ТЗ0014.0315048		Преобразователь термoeлектрический КТХА 02.01-050-к1-Н-Т310-3-1000/500	1	шт.
					Ниппель с наружной и внутренней присоединительными резьбами Ниппель ЮНКЖ 032 М20 М20-С10-180	1	шт.
					Т1 – Бойшка М33х2, L=64 для контроля температуры среды, чертеж Т720336896	1	шт.
					Т1 – Прокладка стальная для бойшкИ, чертеж Т720340368-10	1	шт.
					Гильза защитная цельноточеная L=200 мм ЮНКЖ 014-33В500-Н-С10-16-200	1	шт.
					Штуцер передвИжной ЮНКЖ 03120-3-С10	1	шт.

Вам инб. №

Подп и дата

Инб. № подл.

Позиционное обозначение		Наименование и техническая характеристика	Измеряемый параметр	Дополнительные условия	Номер чертежа установки	Материалы	Кол-во	Един. измер-я
1	2	3	4	5	6	7	8	
6M452T004	КТХА	Температура перегретого пара в паросодержной камере следа, датчик 2	Устройство отборное Т1 по чертежу Т30014.031514.8					
						Преобразователь термоэлектрический КТХА 02.01-050-к1-Н-Т310-3-1000/500	1 шт.	
						Ниппель с наружной и внутренней присоединительными резьбами Ниппель ЮНЖ 032М20М20-С10-180	1 шт.	
						Т1 – Бобышка М33х2, L=64 для контроля температуры среды, чертёж Т7203336896	1 шт.	
						Т1 – Прокладка стальная для бобышки, чертёж Т720340368-10	1 шт.	
						Гильза защитная цельнотянутая L=200 мм ЮНЖ 014-33.В.500-Н-С10-16-200	1 шт.	
						Штуцер передвижной ЮНЖ 03120-3-С10	1 шт.	
6M452T005	КТХА	Температура перегретого пара в паросодержной камере следа, датчик 3	Устройство отборное Т1 по чертежу Т30014.031514.8					
						Преобразователь термоэлектрический КТХА 02.01-050-к1-Н-Т310-3-1000/500	1 шт.	
						Ниппель с наружной и внутренней присоединительными резьбами Ниппель ЮНЖ 032М20М20-С10-180	1 шт.	
						Т1 – Бобышка М33х2, L=64 для контроля температуры среды, чертёж Т7203336896	1 шт.	
						Т1 – Прокладка стальная для бобышки, чертёж Т720340368-10	1 шт.	
						Гильза защитная цельнотянутая L=200 мм ЮНЖ 014-33.В.500-Н-С10-16-200	1 шт.	
						Штуцер передвижной ЮНЖ 03120-3-С10	1 шт.	
6M452T021	КТХА	Температура металла КПП-III следа, датчик 1 (выток №9)	При необходимости организовать устройство отборное ТМ1 по чертежу Т30014.031514.8					
						Преобразователь термоэлектрический КТХА 02.34-063-к1-Н-Т310-3-3150/500-30х10х8	1 шт.	
						ТМ1 – Бобышка сталь 12Х1МФ для контроля температуры металла, чертёж ТЗМА 74.1124.296-01	1 шт.	
6M452T022	КТХА	Температура металла КПП-III следа, датчик 2 (выток №21)	При необходимости организовать устройство отборное ТМ1 по чертежу Т30014.031514.8					
						Преобразователь термоэлектрический КТХА 02.34-063-к1-Н-Т310-3-3150/500-30х10х8	1 шт.	
						ТМ1 – Бобышка сталь 12Х1МФ для контроля температуры металла, чертёж ТЗМА 74.1124.296-01	1 шт.	
Взам. инв. №								
Подп. и дата								
Инв. № подл.		220210-АТХ.В1						
		Лист 43						

Позиционное обозначение	Наименование и техническая характеристика	Измеряемый параметр	Дополнительные условия	Номер чертежа установки	Материалы	Кол.	Един. измер-я
1	2	3	4	5	6	7	8
6N452T023	КТХА	Температура металла КПП-III следа, датчик 3 (выток №33)	При необходимости организовать устройство отборное ТМ1 по чертежу Т30014.031514.8				
					Преобразователь термоэлектрический КТХА 02.34-063-к1-Н-Т310-3-3150/500-30х10х8	1	шт.
					ТМ1 – Бобышка сталь 12Х1МФ для контроля температуры металла, чертеж ТЭМА 74.1124.296-01	1	шт.
6N452T024	КТХА	Температура металла КПП-III следа, датчик 4 (выток №45)	При необходимости организовать устройство отборное ТМ1 по чертежу Т30014.031514.8				
					Преобразователь термоэлектрический КТХА 02.34-063-к1-Н-Т310-3-3150/500-30х10х8	1	шт.
					ТМ1 – Бобышка сталь 12Х1МФ для контроля температуры металла, чертеж ТЭМА 74.1124.296-01	1	шт.
6N452T025	КТХА	Температура металла КПП-III следа, датчик 5 (выток №57)	При необходимости организовать устройство отборное ТМ1 по чертежу Т30014.031514.8				
					Преобразователь термоэлектрический КТХА 02.34-063-к1-Н-Т310-3-3150/500-30х10х8	1	шт.
					ТМ1 – Бобышка сталь 12Х1МФ для контроля температуры металла, чертеж ТЭМА 74.1124.296-01	1	шт.
6N452T026	КТХА	Температура металла КПП-III следа, датчик 6 (выток №69)	При необходимости организовать устройство отборное ТМ1 по чертежу Т30014.031514.8				
					Преобразователь термоэлектрический КТХА 02.34-063-к1-Н-Т310-3-3150/500-30х10х8	1	шт.
					ТМ1 – Бобышка сталь 12Х1МФ для контроля температуры металла, чертеж ТЭМА 74.1124.296-01	1	шт.
6N452T027	КТХА	Температура металла КПП-III следа, датчик 7 (выток №81)	При необходимости организовать устройство отборное ТМ1 по чертежу Т30014.031514.8				
					Преобразователь термоэлектрический КТХА 02.34-063-к1-Н-Т310-3-3150/500-30х10х8	1	шт.
					ТМ1 – Бобышка сталь 12Х1МФ для контроля температуры металла, чертеж ТЭМА 74.1124.296-01	1	шт.

Взам инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.