

17091 (ж. №1-контрактного)

ГОСКОРПОРАЦИЯ «РОСАТОМ»  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ  
«ГОРНО-ХИМИЧЕСКИЙ КОМБИНАТ»  
ПРОЕКТНО-КОНСТРУКТОРСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ

Свидетельство № СРО-П-010-00034/4-17012014 от 17 января 2014

ФГУП «ГХК» РХЗ.

«Техническое перевооружение объекта 59/5.  
РХЗ/ЗФТ ФГУП «ГХК». Замена технологического  
оборудования бокса №4 камеры АГ-2010  
на месте эксплуатации

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Автоматизация технологических процессов.  
Основной комплект рабочих чертежей.

2К.11648-АТХ

И. о. начальника ПКУ

А. М. Панков

Изм.	№ док.	Подпись	Дата

2020

В ПРОИЗВОДСТВО

06.2020

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

86414

А4/5, 13/1, 12/1

## ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Лист	Наименование	Примечание
	Титульный лист	
1	Общие данные	
2	План расположения оборудования и внешних проводок, оси 21-23 и А-В	
3	Таблица соединений (начало)	
4	Таблица соединений (продолжение)	
5	Таблица соединений (продолжение)	
6	Таблица соединений (окончание)	

## ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Прилагаемые документы</u>	
2К.11648-АТХ.СО.	Спецификация оборудования, изделий и материалов автоматизации технологических процссов	Отд. альбом

## ВЕДОМОСТЬ ОСНОВНЫХ КОМПЛЕКТОВ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ

Обозначение	Наименование	Примечание
2К.11648-ВД	Ведомость рабочей документации	

## ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

1 Рабочей документацией предусматривается прокладка кабельных трасс от клеммных коробок (1726-60-0018, 1726-60-0023, 1726-60-0024) к шкафу ЛСУ (1726-60-0022), согласно 1726-60-002233 ЗЗ, 1726-60-002234, 1726-60-002236. Расположение клеммных коробок показано условно.

2 Прокладку кабелей внутри камеры №1 выполняется согласно документации АО "ЦКБМ": 1726-60-002233, 1726-60-002234, 1726-60-002236, 1726-07-000530, 1726-07-000630, 1726-07-000730, 1726-07-000830, 1726-07-000930, с учетом требований чертежа 1726-07-0009МЧ.

3 Для подключения шкафа ЛСУ (1726-60-0022) к сети Profibus использовать конечные точки линии сети Profibus расположенные в шкафу СУ ХГК.

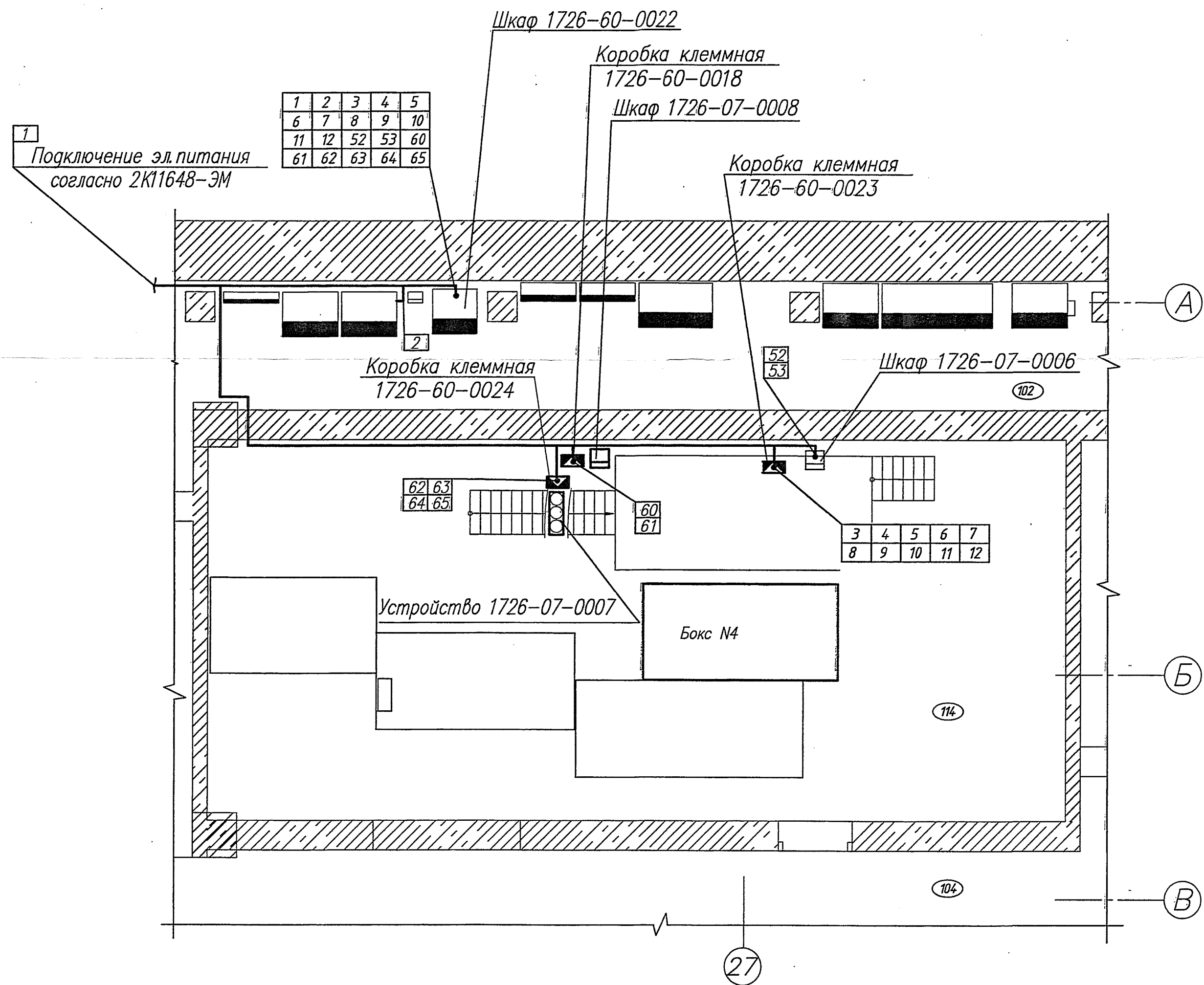
4 Для выхода из камеры №1, при прокладке кабелей, использовать существующие проходки. Кабели прокладывать по существующим кабельным трассам.

5 Монтажные работы выполняются эксплуатирующей организацией.

В комплекте листов	Номерных	Формат А1
Вновь разработанных	6	1,250
Повторно примененных		
Типовых		
ИТОГО (с тит. листом)	7	1,375

						2К.11648-АТХ			
						Объект 59/5			
Изм.	Кол.уч.	Лист	Нгок.	Подпись	Дата	Техническое перевооружение объекта 59/5. РХЗ/ЗФТ ФГУП "ГХК". Замена технологического оборудования докса №4 камеры АГ-2010 на месте эксплуатации	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Одинцов	Ю.Ю.	05.20				Р	1	6
Проверил	Абросимов	А.А.	06.20						
Эксперт	Савин								
Нач. отд.	Панков								
Н. контр.	Миляева			06.2020		Общие данные	ФГУП "ГХК" ПКУ		
ГИП	Агеев								

Фрагмент плана на отм.-15,500 (1:50)



Экспликация помещений

№ помещ.	Наименование	Категория по СП 12.13130.2009	Классификация пожароопасных зон по Н 123-ФЗ	Среды по ПУЭ	Зональность помещений по СПОРБ-99/2010
102	Операторская	Д	—		3
104	Ремзона	—			2
114	Камера снаряжения и герметизации	В4	—		2

1 Прокладка кабелей выполнена от клеммных коробок (1726-60-0018, 1726-60-0023, 1726-60-0024) к шкафу ЛСУ (1726-60-0022), согласно 1726-60-002233, 1726-60-002234, 1726-60-002236. Расположение клеммных коробок показано условно.

2 Прокладку кабелей внутри камеры №1 выполнить согласно документации АО "ЦКБМ": 1726-60-002233, 1726-60-002234, 1726-60-002236, 1726-07-000530, 1726-07-000630, 1726-07-000730, 1726-07-000830, 1726-07-000930, с учетом требований чертежа 1726-07-0009МЧ.

3 Для выхода из камеры №1, при прокладке кабелей, использовать существующие проходки.

4 Монтажные работы выполняются эксплуатирующей организацией.

Согласовано	
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	59200

2К.11648-АТХ						Объект 59/5		
Изм.	Колуч.	Лист	Ндок.	Подпись	Дата	Разраб.	Одинцов	06.20
Проб.	Абросимов					Эксперт	Савин	06.20
Нач. отдела	Панков					Н. контр.	Милев	06.20
Техническое перевооружение объекта 59/5. РХЗ/ЗФТ ФГУП ТХК. Замена технологического оборудования бокса N4 камеры АГ-2010 на месте эксплуатации						Стадия	Лист	Листов
План расположения оборудования и внешних пробок, оси 27, Б						Р	2	
						ФГУП "ТХК" ПКУ		

Обозначение жгута, провода, кабеля	Откуда идет (от устройства)	Куда поступает (к устройству)	Данные кабеля, провода		Данные трубы, рукава			Примечание																																				
			Тип, кол. жил x сечение, мм <sup>2</sup>	Длина, м	Наименование	Диаметр, мм	Длина, м																																					
Кабели																																												
1	см. 2К.11648-ЭМ1	Шкаф 1726-60-0022	КСТППнг-НФ 3x2,5	20																																								
2	Шкаф СУ ХГК	Шкаф 1726-60-0022	Profibus 6XV1830 3FH10	20																																								
3	Клеммная коробка 1726-60-0023	Шкаф 1726-60-0022	КСТППнг-НФ 4x0,5	25																																								
4	Клеммная коробка 1726-60-0023	Шкаф 1726-60-0022	КПЭТИнг-НФ 7x2x0,5	25																																								
5	Клеммная коробка 1726-60-0023	Шкаф 1726-60-0022	КСТППнг-НФ 4x0,5	25																																								
6	Клеммная коробка 1726-60-0023	Шкаф 1726-60-0022	КСТППнг-НФ 4x0,5	25																																								
2К.11648-АТХ																																												
Объект 59/5																																												
<table border="1" style="width: 100%;"> <thead> <tr> <th>Изм.</th> <th>Кол.уч.</th> <th>Лист</th> <th>Ндк.</th> <th>Подпись</th> <th>Дата</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Разраб.</td> <td>Одинцов</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>06.20</td> </tr> <tr> <td>Пров.</td> <td>Абросимов</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>06.20</td> </tr> <tr> <td>Эксперт</td> <td>Савин</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Нач.отдела</td> <td>Панков</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Н. контр.</td> <td>Миляева</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>06.2020</td> </tr> </tbody> </table>									Изм.	Кол.уч.	Лист	Ндк.	Подпись	Дата	Разраб.	Одинцов				06.20	Пров.	Абросимов				06.20	Эксперт	Савин					Нач.отдела	Панков					Н. контр.	Миляева				06.2020
Изм.	Кол.уч.	Лист	Ндк.	Подпись	Дата																																							
Разраб.	Одинцов				06.20																																							
Пров.	Абросимов				06.20																																							
Эксперт	Савин																																											
Нач.отдела	Панков																																											
Н. контр.	Миляева				06.2020																																							
Техническое перевооружение объекта 59/5. РХЗ/ЗФТ ФГУП "ГХК". Замена технологического оборудования бокса №4 камеры АГ-2010 на месте эксплуатации						Стадия	Лист	Листов																																				
						Р	3																																					
Таблица соединений (начало)						ФГУП "ГХК" ПКУ																																						

Инв. № подл.	59208	Подп. и дата	Взам. инв. №	Согласовано	

Обозначение жгута, провода, кабеля	Откуда идет (от устройства)	Куда поступает (к устройству)	Данные кабеля, провода		Данные трубы, рукава			Примечание
			Тип, кол. жил x сечение, мм <sup>2</sup>	Длина, м	Наименование	Диаметр, мм	Длина, м	
	Кабели							
7	Клеммная коробка 1726-60-0023	Шкаф 1726-60-0022	КПЭТИнг-НФ 7x2x0,5	25				
8	Клеммная коробка 1726-60-0023	Шкаф 1726-60-0022	КСТППнг-НФ 4x0,5	25				
9	Клеммная коробка 1726-60-0023	Шкаф 1726-60-0022	КСТППнг-НФ 4x0,5	25				
10	Клеммная коробка 1726-60-0023	Шкаф 1726-60-0022	КПЭТИнг-НФ 7x2x0,5	25				
11	Клеммная коробка 1726-60-0023	Шкаф 1726-60-0022	КСТППнг-НФ 4x0,5	25				
12	Клеммная коробка 1726-60-0023	Шкаф 1726-60-0022	КСТППнг-НФ 37x0,35	25				
			2К.11648-АТХ					
			Объект 59/5					
Изм.	Кол.уч.	Лист	Индок.	Подпись	Дата			
Разраб.	Одинцов				06.20	<div>Техническое перевооружение объекта 59/5. РХЗ/ЗФТ ФГУП "ГХК". Замена технологического оборудования бокса №4 камеры АГ-2010 на месте эксплуатации</div> <div>ФГУП "ГХК" ПКЧ</div>		
Пров.	Абросимов				06.20			
Эксперт	Савин							
Нач.отдела	Панков							
Н. контр.	Миляева				06.2020			
Таблица соединений (продолжение)								

Обозначение жгута, провода, кабеля	Откуда идет (от устройства)	Куда поступает (к устройству)	Данные кабеля, провода		Данные трубы, рукава			Примечание																																										
			Тип, кол. жил x сечение, мм <sup>2</sup>	Длина, м	Наименование	Диаметр, мм	Длина, м																																											
Кабели																																																		
52	Шкаф 1726-07-0006	Шкаф 1726-60-0022	КСТППнг-НФ 19x0,35	25																																														
53	Шкаф 1726-07-0006	Шкаф 1726-60-0022	КСТППнг-НФ 19x0,35	25																																														
60	Клеммная коробка 1726-60-0018	Шкаф 1726-60-0022	КСТППнг-НФ 3x2,5	25																																														
61	Клеммная коробка 1726-60-0018	Шкаф 1726-60-0022	КСТППнг-НФ 19x0,35	25																																														
62	Клеммная коробка 1726-60-0024	Шкаф 1726-60-0022	КСТППнг-НФ 37x0,35	25																																														
63	Клеммная коробка 1726-60-0024	Шкаф 1726-60-0022	КСТППнг-НФ 7x0,35	25																																														
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 30%;"> <p>Согласовано</p> <p>Взам. инв. №</p> <p>Подп. и дата</p> <p>Инв. № подл.</p> </div> <div style="width: 65%;"> <p style="text-align: center; font-size: 1.2em;">2К.11648-АТХ</p> <p style="text-align: center; font-size: 1.1em;">Объект 59/5</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Изм.</th> <th>Кол.уч.</th> <th>Лист</th> <th>Ндок.</th> <th>Подпись</th> <th>Дата</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Разраб.</td> <td>Одинцов</td> <td>16.06.20</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Пров.</td> <td>Абросимов</td> <td>06.20</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Эксперт</td> <td>Савин</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Нач.отдела</td> <td>Панков</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Н. контр.</td> <td>Миляева</td> <td>06.2020</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <div style="display: flex; justify-content: space-between; margin-top: 10px;"> <div style="width: 60%;"> <p>Техническое перевооружение объекта 59/5. РХЗ/ЗФТ ФГУП "ГХК". Замена технологического оборудования докса №4 камеры АГ-2010 на месте эксплуатации</p> </div> <div style="width: 35%;"> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>Стадия</th> <th>Лист</th> <th>Листов</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Р</td> <td>5</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> </div> </div> </div> </div>									Изм.	Кол.уч.	Лист	Ндок.	Подпись	Дата	Разраб.	Одинцов	16.06.20				Пров.	Абросимов	06.20				Эксперт	Савин					Нач.отдела	Панков					Н. контр.	Миляева	06.2020				Стадия	Лист	Листов	Р	5	
Изм.	Кол.уч.	Лист	Ндок.	Подпись	Дата																																													
Разраб.	Одинцов	16.06.20																																																
Пров.	Абросимов	06.20																																																
Эксперт	Савин																																																	
Нач.отдела	Панков																																																	
Н. контр.	Миляева	06.2020																																																
Стадия	Лист	Листов																																																
Р	5																																																	
Таблица соединений (продолжение)						ФГУП "ГХК" ПКУ																																												

[illegible]

						2К.11648-АТХ			
						Объект 59/5			
Изм.	Кол.уч.	Лист	Идок.	Подпись	Дата				
Разраб.	Одинцов			<i>Ю.И.И.</i>	06.20	"Техническое перевооружение объекта 59/5. РХЗ/ЗФТ ФГУП "ГХК". Замена технологического оборудования бокса №4 камеры АГ-2010 на месте эксплуатации	Стадия	Лист	Листов
Пров.	Абросимов С			<i>С.А.</i>	06.20		Р	6	
Эксперт	Савин			<i>С.</i>					
Нач.отдела	Панков			<i>П.</i>					
Н. контр.	Миляева			<i>М.</i>	06.2020	Таблица соединений (окончание)		ФГУП "ГХК" ПКЧ	