

## Обозначения:

<1> - сигнал ~220 В, ~ 380В;

<2> - сигнал =24 В – дискретные входы/выходы, питание, измерительная цепь;

<3> - сигнал =24 В - 4-20мА искробезопасная цепь;

<4> - сигнал искробезопасная цепь, мВ;

<5> - сигнал интерфейс.




Экраны входных кабелей подключить к шинам заземления шкафов управления.

Изм.1 – изменения внесены в л.1.

Выполнить замену марки кабелей КуПе производителя ООО НПП «ИНТЕХ» на марку ПОДОЛЬСКАБЕЛЬ (КМЭЛ) производителя ОАО «НП «ПОДОЛЬСКАБЕЛЬ» в соответствии с 18315-I-104/11-АТХ.С, изм.1 и 18315-I-104/11-АТХ.ТС изм.1(Нов.).

Изм. 3 - изменения внесены в листы 1, 3, 8

Согласовано									
Взам. инв. №									
Подп. и дата									
в. №. подл.									

18315-I-104/11-АТХ.КЖ											
3		769-16		<i>Мухомов</i>	08.16						
1		740-15		<i>Мухомов</i>	09.15						
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата						
Разраб.	Жукова			<i>Мухомов</i>	08.16						
Проверил	Архипов			<i>Архипов</i>	08.16						
Н.контр.	Калинина			<i>Калинина</i>	08.16						
Нач. отд.	Галанин			<i>Галанин</i>	08.16						
Техническое перевооружение. Монтаж схемы возврата факельного газа в топливную систему завода (УКФГ) 1 этап											
<table border="1"> <tr> <td>Стадия</td> <td>Лист</td> <td>Листов</td> </tr> <tr> <td>Р</td> <td>1</td> <td>9</td> </tr> </table>						Стадия	Лист	Листов	Р	1	9
Стадия	Лист	Листов									
Р	1	9									
<table border="1"> <tr> <td colspan="3">Кабельный журнал</td> </tr> <tr> <td colspan="3">  </td> </tr> </table>						Кабельный журнал					
Кабельный журнал											
											

Инв. № подл

Изм	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата

Данный документ является интеллектуальной собственностью ООО «ПРОМХИМПРОЕКТ» и не подлежит распространению без его согласия

Инв. № подл	Подп. и дата	Взам. инв. №
3		

Труба, м/р			Трасса		Кабель			
№ кабеля	Диаметр, мм	Длина, м +10%	Начало	Конец	По проекту		Проложено	
					Марка	Количество кабелей, число и сечение жил, код напряжения	Длина, м +10%	Марка Колич. кабелей, число и сечение жил (Примечания)
F3-09p			Электромагнитный расходомер поз. FQR 3-09	Коробка КС 83	КуПе-ОЭКнг(А)	4x1,0 <2>	20	
КС83	МПГ 20 Тр20х2,8	1 13	Коробка КС 83	Аппаратная УКОГ. Шкаф 18	КуПе-ОЭКнг(А)-LS	4x1,5 <2>	210	
F3-09			Электромагнитный расходомер поз. FQR 3-09	Коробка КС 84	КуПе-ОЭКнг(А)	2x2x1,0 <3>	20	
F3-01			Вихревой расходомер поз. FQR 3-01	Коробка КС 84	КуПе-ОЭКнг(А)	2x2x1,0 <3>	6	
P2013			Преобразователь диф. давления поз. PDRA 2013	Коробка КС 84	КуПе-ОЭКнг(А)	2x2x1,0 <3>	18	
КС84	МПГ 20 Тр20х2,8	1 13	Коробка КС 84	Аппаратная УКОГ. Шкаф 17	КуПе-ОЭКнг(А)-LS	3x2x1,0 <3>	210	
КС84-1	МПГ 20 Тр20х2,8	1 13	Коробка КС 84	Аппаратная УКОГ. Шкаф 18	КуПе-ОЭКнг(А)-LS	2x2x1,0 <3>	210	
P2014			Преобразователь давления поз. PRC 2014	Коробка КС 85	КМЭЛ-МВКВЭфнг(А)	2x2x1,0 <3>	3 5	Изм. 3
P2015			Преобразователь давления поз. PRA 2015	Коробка КС 85	КМЭЛ-МВКВЭфнг(А)	2x2x1,0 <3>	7 9	Изм. 3
F3009			Вихревой расходомер поз. FQR 3009	Коробка КС 85	КуПе-ОЭКнг(А)	2x2x1,0 <3>	6	
PV2014			Регулирующий клапан поз. PV 2014	Коробка КС 85	КуПе-ОЭКнг(А)	2x2x1,0 <3>	5	
КС85	МПГ 25 Тр25х3,2	1 47	Коробка КС 85	Аппаратная УКОГ. Шкаф 18	КуПе-ОЭКнг(А)-LS	5x2x1,5 <3>	252	

18315-I-104/11-АТХ.КЖ

Инв. № подл	Подп. и дата	Взам. инв. №

Данный документ является интеллектуальной собственностью ООО «ПРОМХИМПРОЕКТ» и не подлежит распространению без его согласия

№ кабеля	Труба, м/р		Трасса		Конец	Кабель				
	Диаметр, мм	Длина, м +10%	Начало	Количество кабелей, число и сечение жил, код напряжения		Длина, м +10%	Проложено			
							Марка	Колич. кабелей, число и сечение жил (Примечания)		
P2011			Преобразователь давления поз. PRA 2011	Коробка КС 86	КуПе-ОЭКнг(А)	2х2х1,0 <3>	6			
P2012			Преобразователь давления поз. PRA 2012	Коробка КС 86	КуПе-ОЭКнг(А)	2х2х1,0 <3>	4			
L4004			Контактор уровня поз. LA 4004	Коробка КС 86	КуПе-ОЭКнг(А)	2х2х1,0 <3>	6			
КС86	МПГ 20 Тр20х2,8	1 8	Коробка КС 86	Аппаратная УКФГ. Шкаф 18	КуПе-ОЭКнг(А)- LS	4х2х1,0 <3>	169			
T1018	МПГ 20 Тр20х2,8	1 9	Термопара поз. TRA 1018	Аппаратная УКФГ. Шкаф 17	ПТВВГЭнг-LS ХА	2х1,5 <4>	171			
T1019	МПГ 20 Тр20х2,8	1 9	Термопара поз. TRA 1019	Аппаратная УКФГ. Шкаф 17	ПТВВГЭнг-LS ХА	2х1,5 <4>	170			
T3W1	МПГ 20 Тр20х2,8	1 14	Термопара поз. TR 3W1	Аппаратная УКФГ. Шкаф 17	ПТВВГЭнг-LS ХА	2х1,5 <4>	158			
T3W2	МПГ 20 Тр20х2,8	1 17	Термопара поз. TR 3W2	Аппаратная УКФГ. Шкаф 17	ПТВВГЭнг-LS ХА	2х1,5 <4>	160			
T3W3-1	МПГ 20 Тр20х2,8	1 1	Термопара поз. TR 3W3-1	Аппаратная УКФГ. Шкаф 18	ПТВВГЭнг-LS ХА	2х1,5 <4>	150			
T3W3-2	МПГ 20 Тр20х2,8	1 1	Термопара поз. TR 3W3-2	Аппаратная УКФГ. Шкаф 18	ПТВВГЭнг-LS ХА	2х1,5 <4>	150			
T2W3-2	МПГ 20 Тр20х2,8	1 13	Термопара поз. TR 2W3-2	Аппаратная УКФГ. Шкаф 18	ПТВВГЭнг-LS ХА	2х1,5 <4>	164			
T2W3-1	МПГ 20 Тр20х2,8	1 13	Термопара поз. TR 2W3-1	Аппаратная УКФГ. Шкаф 17	ПТВВГЭнг-LS ХА	2х1,5 <4>	164			
T2W1	МПГ 20 Тр20х2,8	1 11	Термопара поз. TR 2W1	Аппаратная УКФГ. Шкаф 17	ПТВВГЭнг-LS ХА	2х1,5 <4>	162			
T2W2	МПГ 20 Тр20х2,8	1 11	Термопара поз. TR 2W2	Аппаратная УКФГ. Шкаф 17	ПТВВГЭнг-LS ХА	2х1,5 <4>	162			

Изм.Коп.уч.Лист.Нодок.Подп.Дата

18315-I-104/11-АТХ.КЖ

Инв. № подл	Подп. и дата	Взам. инв. №

Данный документ является интеллектуальной собственностью ООО «ПРОМХИМПРОЕКТ» и не подлежит распространению без его согласия

Труба, м/р						Трасса		Кабель				
№ кабеля	Диаметр, мм	Длина, м +10%	Начало	Конец		По проекту			Проложено			
						Марка	Количество кабелей, число и сечение жил, код напряжения	Длина, м +10%	Марка	Колич. кабелей, число и сечение жил (Примечания)	Длина, м	
F3010p			Электромагнитный расходомер поз. FRSA 3010	Коробка КС 91		КуПе-ОЭКнг(А)	4x1,0 <2>	5				
F3011p			Электромагнитный расходомер поз. FRSA 3011	Коробка КС 91		КуПе-ОЭКнг(А)	4x1,0 <2>	6				
КС91	МПГ 20 Тр20х2,8	1 1	Коробка КС 91	Аппаратная УКФГ. Шкаф 18		КуПе-ОЭнг(А)-LS	6x1,0 <2>	154				
F3010			Электромагнитный расходомер поз. FRSA 3010	Коробка КС 92		КуПе-ОЭКнг(А)	2x2x1,0 <3>	5				
F3011			Электромагнитный расходомер поз. FRSA 3011	Коробка КС 92		КуПе-ОЭКнг(А)	2x2x1,0 <3>	6				
КС92	МПГ 20 Тр20х2,8	1 1	Коробка КС 92	Аппаратная УКФГ. Шкаф 18		КуПе-ОЭнг(А)-LS	3x2x1,0 <3>	154				
F3012p			Электромагнитный расходомер поз. FRSA 3012	Коробка КС 87		КуПе-ОЭКнг(А)	4x1,0 <2>	5				
F3013p			Электромагнитный расходомер поз. FRSA 3013	Коробка КС 87		КуПе-ОЭКнг(А)	4x1,0 <2>	4				
КС87	МПГ 20 Тр20х2,8	1 1	Коробка КС 87	Аппаратная УКФГ. Шкаф 18		КуПе-ОЭнг(А)-LS	6x1,0 <2>	149				
F3012			Электромагнитный расходомер поз. FRSA 3012	Коробка КС 88		КуПе-ОЭКнг(А)	2x2x1,0 <3>	5				
F3013			Электромагнитный расходомер поз. FRSA 3013	Коробка КС 88		КуПе-ОЭКнг(А)	2x2x1,0 <3>	4				
КС88	МПГ 20 Тр20х2,8	1 1	Коробка КС 88	Аппаратная УКФГ. Шкаф 18		КуПе-ОЭнг(А)-LS	3x2x1,0 <3>	149				

Изм	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

18315-І-104/11-АТХ.КЖ

18315-І-104/11-АТХ.КЖ

Лист

5

Инв. № подл	Подп. и дата	Взам. инв. №

Данный документ является интеллектуальной собственностью ООО «ПРОМХИМПРОЕКТ» и не подлежит распространению без его согласия

Труба, м/р						Трасса		Кабель			
№ кабеля	Диаметр, мм	Длина, м +10%	Начало	Конец	По проекту	Марка	Количество кабелей, число и сечение жил, код напряжения	Длина, м +10%	Марка	Проложено	
										Колич. кабелей, число и сечение жил (Примечания)	Длина, м
Q5002			Детектор НКПР поз. QRSA 5002	Коробка КС 89	2x2x1,0 <2>	КуПе-ОЭКнг(А)		1			
КС89	МПГ 20 Тр20x2,8	1 6	Коробка КС 89	Аппаратная УКФГ. Шкаф 18	3x2x1,0 <2>	КуПе-ОЭнг(А)-LS		156			
Q5102			Детектор ПДК поз. QRSA 5102	Коробка КС 90	2x2x1,0 <2>	КуПе-ОЭКнг(А)		1			
КС90	МПГ 20 Тр20x2,8	1 5	Коробка КС 90	Аппаратная УКФГ. Шкаф 18	3x2x1,0 <2>	КуПе-ОЭнг(А)-LS		156			
Q5003			Детектор НКПР поз. QRSA 5003	Коробка КС 93	2x2x1,0 <2>	КуПе-ОЭКнг(А)		1			
КС93	МПГ 20 Тр20x2,8	1 12	Коробка КС 93	Аппаратная УКФГ. Шкаф 18	3x2x1,0 <2>	КуПе-ОЭнг(А)-LS		162			
Q5103			Детектор ПДК поз. QRSA 5103	Коробка КС 94	2x2x1,0 <2>	КуПе-ОЭКнг(А)		1			
КС94	МПГ 20 Тр20x2,8	1 11	Коробка КС 94	Аппаратная УКФГ. Шкаф 18	3x2x1,0 <2>	КуПе-ОЭнг(А)-LS		162			
W_JB001A	МПГ 38 Тр40x3,5	1 5	Коробка JB-001A	Аппаратная УКФГ. Шкаф PLC A&B	24x2x1,0 <3>	КуПе-ОЭнг(А)-LS		160			
W_JB002A	МПГ 38 Тр40x3,5	1 5	Коробка JB-002A	Аппаратная УКФГ. Шкаф PLC A&B	24x2x1,0 <3>	КуПе-ОЭнг(А)-LS		160			
W_JB003A	МПГ 38 Тр40x3,5	1 5	Коробка JB-003A	Аппаратная УКФГ. Шкаф PLC A&B	24x2x1,0 <2>	КуПе-ОЭнг(А)-LS		160			
W_JB004A	МПГ 38 Тр40x3,5	1 4	Коробка JB-004A	Аппаратная УКФГ. Шкаф PLC A&B	16x2x1,0 <2>	КуПе-ОЭнг(А)-LS		160			
W_JB005A	МПГ 38 Тр40x3,5	1 4	Коробка JB-005A	Аппаратная УКФГ. Шкаф PLC A&B	12x2x1,0 <2>	КуПе-ОЭнг(А)-LS		160			
W_JB006A	МПГ 38 Тр40x3,5	1 4	Коробка JB-006A	Аппаратная УКФГ. Шкаф PROGNOST	16x2x1,0 <3>	КуПе-ОЭнг(А)-LS		160			
W_JB007	МПГ 25 Тр25x3,2	1 22	Коробка JB-007	Аппаратная УКФГ. Шкаф PLC A&B	6x2x1,0 <3>	КуПе-ОЭнг(А)-LS		170			

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

18315-I-104/11-АТХ.КЖ

Лист



Инв. № подл	Подл. и дата	Взам. инв. №

Данный документ является интеллектуальной собственностью ООО «ПРОМХИМПРОЕКТ» и не подлежит распространению без его согласия

Труба, м/р			Трасса		Кабель				
№ кабеля	Диаметр, мм	Длина, м +10%	Начало	Конец	По проекту		Проложено		
					Марка	Количество кабелей, число и сечение жил, код напряжения	Длина, м +10%	Марка	Колич. кабелей, число и сечение жил (Примечания)
W_JB008	МПГ 25 Тр25х3,2	1 22	Коробка JB-008	Аппаратная УКФГ. Шкаф PLC A&B	КуПе-ОЭнг(А)-LS	6х2х1,0 <2>	170		
W_JB001B	МПГ 38 Тр40х3,5	1 5	Коробка JB-001B	Аппаратная УКФГ. Шкаф PLC A&B	КуПе-ОЭнг(А)-LS	24х2х1,0 <3>	150		
W_JB002B	МПГ 38 Тр40х3,5	1 5	Коробка JB-002B	Аппаратная УКФГ. Шкаф PLC A&B	КуПе-ОЭнг(А)-LS	24х2х1,0 <3>	150		
W_JB003B	МПГ 38 Тр40х3,5	1 5	Коробка JB-003B	Аппаратная УКФГ. Шкаф PLC A&B	КуПе-ОЭнг(А)-LS	24х2х1,0 <2>	150		
W_JB004B	МПГ 38 Тр40х3,5	1 4	Коробка JB-004B	Аппаратная УКФГ. Шкаф PLC A&B	КуПе-ОЭнг(А)-LS	16х2х1,0 <2>	150		
W_JB005B	МПГ 38 Тр40х3,5	1 4	Коробка JB-005B	Аппаратная УКФГ. Шкаф PLC A&B	КуПе-ОЭнг(А)-LS	12х2х1,0 <2>	150		
W_JB006B	МПГ 38 Тр40х3,5	1 4	Коробка JB-006B	Аппаратная УКФГ. Шкаф PROGNOST	КуПе-ОЭнг(А)-LS	16х2х1,0 <3>	150		
W_LCP1A.1	МПГ 38 Тр40х3,5	1 2	Локальная панель LP-001A	Аппаратная УКФГ. Шкаф PLC A&B	КуПе-ОЭнг(А)-LS	12х2х1,0 <2>	155		
W_LCP1A.2	МПГ 20 Тр20х2,8	1 2	Локальная панель LP-001A	Аппаратная УКФГ. Шкаф PLC A&B	КуПе-ОЭнг(А)-LS	2х2х1,0 <2>	155		
W_LCP1A.3	МПГ 38 Тр40х3,5	1 2	Локальная панель LP-001A	Аппаратная УКФГ. Шкаф PLC A&B	КуПе-ОЭнг(А)-LS	24х2х1,0 <2>	155		
W_LCP1A.4	МПГ 20 Тр20х2,8	1 2	Локальная панель LP-001A	Аппаратная УКФГ. Шкаф PLC A&B	КуПе-ОЭнг(А)-LS	2х2х1,0 <2>	155		
W_LCP1A.5	МПГ 20 Тр20х2,8	1 2	Локальная панель LP-001A	Аппаратная УКФГ. Шкаф PLC A&B	ParLan SF/UTP Cat5e PVC/PE	4х2х0,52 <5>	155		
W_LCP1B.1	МПГ 38 Тр40х3,5	1 2	Локальная панель LP-001B	Аппаратная УКФГ. Шкаф PLC A&B	КуПе-ОЭнг(А)-LS	12х2х1,0 <2>	147		
W_LCP1B.2	МПГ 20 Тр20х2,8	1 2	Локальная панель LP-001B	Аппаратная УКФГ. Шкаф PLC A&B	КуПе-ОЭнг(А)-LS	2х2х1,0 <2>	147		
W_LCP1B.3	МПГ 38 Тр40х3,5	1 2	Локальная панель LP-001B	Аппаратная УКФГ. Шкаф PLC A&B	КуПе-ОЭнг(А)-LS	24х2х1,0 <2>	147		
W_LCP1B.4	МПГ 20 Тр20х2,8	1 2	Локальная панель LP-001B	Аппаратная УКФГ. Шкаф PLC A&B	КуПе-ОЭнг(А)-LS	2х2х1,0 <2>	147		
W_LCP1B.5	МПГ 20 Тр20х2,8	1 2	Локальная панель LP-001B	Аппаратная УКФГ. Шкаф PLC A&B	ParLan SF/UTP Cat5e PVC/PE	4х2х0,52 <5>	147		

Изм.

Кол.уч.

Лист

№ док.

Подп.

Дата

18315-I-104/11-АТХ.КЖ

18315-I-104/11-АТХ.КЖ

Лист

7

Данный документ является интеллектуальной собственностью ООО «ПРОМХИМПРОЕКТ» и не подлежит распространению без его согласия

Инв. № подл	Подп. и дата	Взам. инв. №
3		
Изм	Кол.уч.	Лист
	Недок.	Подп.
	Дата	

Трасса						Кабель			
№ кабеля	Труба, м/р		Начало	Конец	По проекту			Проложено	
	Диаметр, мм	Длина, м +10%			Марка	Количество кабелей, число и сечение жил, код напряжения	Длина, м +10%	Марка	Колич. кабелей, число и сечение жил (Примечания)
XA-100A	МПГ 20 Tr20x2,8	1 4	Сирена поз. XA-100A	Локальная панель LP-001A	ВВГнг	3x1,5 <2>	5		
XA-100B	МПГ 20 Tr20x2,8	1 4	Сирена поз. XA-100B	Локальная панель LP-001B	ВВГнг	3x1,5 <2>	5		
W1_JBM M-A	МПГ 38 Tr40x3,5	1 23	Коробка JB-MMA	Аппаратная УКФГ. Шкаф PLC A&B	КуПе-ИЗОЭнг(A)-LS	8x3x1,0 <3>	173		
W2_JBM M-A	МПГ 25 Tr25x3,2	1 23	Коробка JB-MMA	Аппаратная УКФГ. Шкаф PLC A&B	КуПе-ИЗОЭнг(A)-LS	4x3x1,0 <3>	173		
W1_JBM M-B	МПГ 38 Tr40x3,5	1 21	Коробка JB-MMB	Аппаратная УКФГ. Шкаф PLC A&B	КуПе-ИЗОЭнг(A)-LS	8x3x1,0 <3>	163		
W2_JBM M-B	МПГ 25 Tr25x3,2	1 21	Коробка JB-MMB	Аппаратная УКФГ. Шкаф PLC A&B	КуПе-ИЗОЭнг(A)-LS	4x3x1,0 <3>	163		
					ИТОГО:				
						ВВГнг 3x1,5	10		
						ПТВВГЭнг-LS XA 2x1,5	1611		
						ParLan SF/UTP Cat5e PVC/PE 4x2x0,52	302		
						КМЭЛ-МВКВЭфнг(A) 2x2x1,0	14	Изм.3	
						КуПе-ОЭКнг(A) 2x2x1,0	131		
						КуПе-ОЭКнг(A) 4x1,0	58		
						КуПе-ОЭнг(A) 5x2x1,0	20		
						КуПе-ОЭнг(A)-LS 2x2x1,0	980		
						КуПе-ОЭнг(A)-LS 3x2x1,0	1342		
						КуПе-ОЭнг(A)-LS 4x2x1,0	169		
						КуПе-ОЭнг(A)-LS 6x2x1,0	340		
						КуПе-ОЭнг(A)-LS 6x1,0	303		

3			769-16	<i>Муром</i>	08.16
Изм	Кол.уч.	Лист	Подок.	Подп.	Дата

18315-I-104/11-АТХ.КЖ

18315-I-104/11-ATX.КЖ

Лист

8



Инв. № подл	Подп. и дата	Взам. инв. №

Данный документ является интеллектуальной собственностью ООО «ПРОМХИМПРОЕКТ» и не подлежит распространению без его согласия

		Труба, м/р		Трасса		Кабель				
№ кабеля	Диаметр, мм	Длина, м +10%	Начало	Конец	По проекту		Проложено			
					Марка	Количество кабелей, число и сечение жил, код напряжения	Длина, м +10%	Марка	Колич. кабелей, число и сечение жил (Примечания)	Длина, м
						КуПе-ОЭнг(А)-LS 10х2х1,0	167			
						КуПе-ОЭнг(А)-LS 12х2х1,0	612			
						КуПе-ОЭнг(А)-LS 16х2х1,0	620			
						КуПе-ОЭнг(А)-LS 24х2х1,0	1232			
						КуПе-ОЭнг(А)-LS 4х1,5	210			
						КуПе-ОЭнг(А)-LS 5х2х1,5	252			
						КуПе-ОЭнг(А)-LS 7х1,5	193			
						КуПе-ИЗОЭнг(А)-LS 4х3х1,0	336			
						КуПе-ИЗОЭнг(А)-LS 8х3х1,0	336			
						Труба:				
						Тр20х2,8	236			
						Тр25х3,2	153			
						Тр40х3,5	120			
						МПГ:				
						МПГ 20	33			
						МПГ 25	7			
						МПГ 38	19			

ИзмКол.уч.ЛистНедок.Подп.Дата

18315-I-104/11-A1