

ПАО "ЧКПЗ"

Свидетельство № СРО-П-019-7449006184 от 06.07.2018

Заказчик – ПАО "Челябинский кузнечно-прессовый завод"

Техническое перевооружение сети газопотребления ПАО "ЧКПЗ",  
связанное с установкой линии покраски в транспортной  
галерее колесного цеха №2 (оси Жз-К)

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Газоснабжение.

Основной комплект рабочих чертежей.

1212-2024- ГСВ

Главный инженер проекта

Н.В.Грамакова

г. Челябинск, 2024г.

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
11	Общие данные (начало)	
12	Общие данные (окончание)	
2	Фрагмент плана (М 1 : 150)	
3	АксонOMETрическая схема газопровода. Крепление газопровода $\varnothing 50$ к металлическим конструкциям	

Условные обозначения и изображения

Обозначение	Наименование
— Г1 —	Газопровод низкого давления
— Г2 —	Газопровод среднего давления
— Г5 —	Газопровод продувочный
	Фильтр газовый
	Клапан запорный электромагнитный
	Счетчик газовый
	Регулятор соотношения давления
	Кран шаровой фланцевый
	Кран шаровой муфтовый
	Антивибрационная вставка

Основные показатели по рабочим чертежам марки ГСВ

Наименование помещения	Объем м <sup>3</sup>	Наименование агрегата	Кол.	Расход газа м <sup>3</sup> /ч		Давление газа, МПа	Примечание*
				на агрегат	общий		
Цех		Горелка газовая Riello RS 34MZ T.C	2	24	48	0,03	

Рабочие чертежи разработаны в соответствии с действующими нормами, правилами и стандартами

Главный инженер проекта

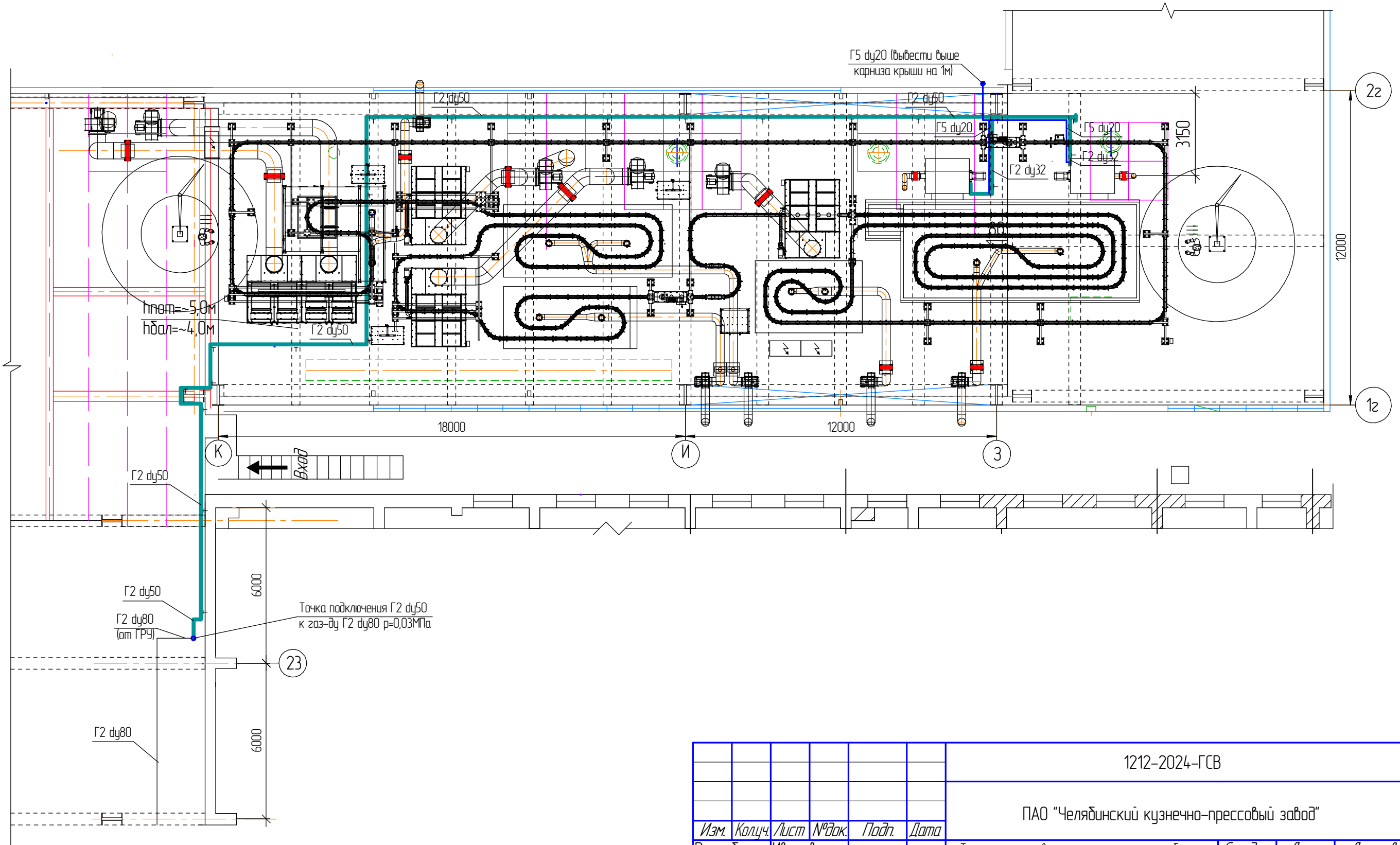
Н.В.Громакова

1212-2024-ГСВ					
ПАО "Челябинский кузнечно-прессовый завод"					
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Иванова				
Проб.					
ГИП	Громакова				
Утв.					
Техническое перевооружение сети газопотребления ПАО "ЧКПЗ", связанное с установкой линии покраски в транспортной галерее Колесного цеха №2 (оси Ж2-К)				Стадия	Лист
					4
Общие данные (начало)				ПАО "ЧКПЗ" КБ КТО ГИ	



Фрагмент плана ( М 1 : 150 )

← 10



Согласовано

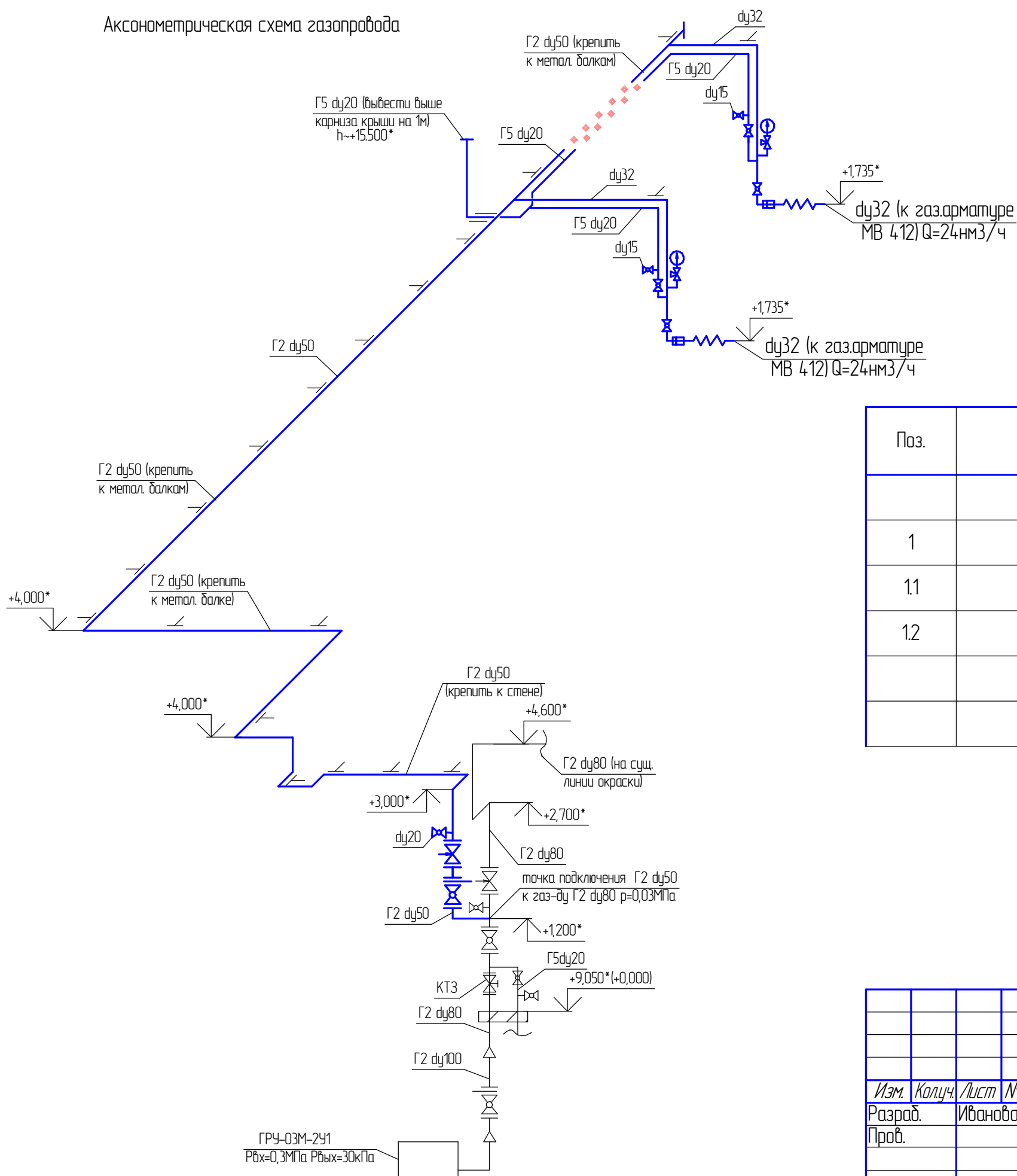
Взам. инв. №

Подл. и дата

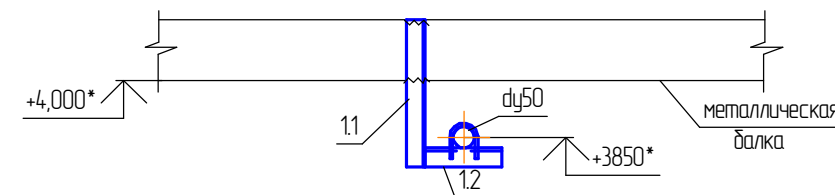
Инв. № подл.

						1212-2024-ГСВ			
						ПАО "Челябинский кузнечно-прессовый завод"			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Техническое перевооружение сети газопотребления ПАО "ЧКПЗ", связанное с установкой линии покраски в транспортной галерее Колесного цеха №2 (оси Ж2-К)	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Иванова							2	4
Проб.									
ГИП	Громакова					Фрагмент плана ( М 1 : 150 )	ПАО "ЧКПЗ"		
Утв.							КБ КТО ГИ		

АксонOMETрическая схема газопровода



Крепление газопровода dy50 к металлической конструкции (М 1 : 20)



Сварные швы по ГОСТ 5264-80-T1-5

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед,кг	Примеч.
1		Уголок 50x50x5 ГОСТ 8509-93 Ст3сп ГОСТ 535-2005			
1.1		l=400*мм	1	1,51	шт.
1.2		l=250*мм	1	0,95	шт.
		Общая масса		2,46	

Спецификация дана на один узел крепления. Кол-во узлов-16шт

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

1212-2024-ГСВ					
ПАО "Челябинский кузнечно-прессовый завод"					
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Иванова				
Проб.					
Техническое перевооружение сети газопотребления ПАО "ЧКПЗ", связанное с установкой линии покраски в транспортной галерее Колесного цеха №2 (оси Ж2-К)					
АксонOMETрическая схема Крепление газопровода dy50 к металлической конструкции (М 1 : 20 )			Стадия	Лист	Листов
				3	4
ГИП Утв. Громакова			ПАО "ЧКПЗ" КБ КТО ГИ		

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы	Примечание
1	Клапан эл.магнитный фланцевый dy=50 py=0,1МПа	MADAS EVPC500066 108			шт	1		
2	Кран шаровый фланцевый газовый dy=50 py=1,6МПа	КШ.Ц.Ф.50.016.П/П.02.			шт.	1		класс герметичности А
3	Кран шаровой муфтовый латунный газовый dy=32 Py=1,6МПа	11Б27п			шт.	2		
4	Кран шаровой муфтовый латунный газовый dy=20 Py=1,6МПа	11Б27п			шт.	3	0,29	
5	Кран шаровой муфтовый латунный газовый dy=15 Py=1,6МПа	11Б27п			шт.	2	0,145	
6	Кран трехходовой	11Б41п21			шт.	2		
7	Манометр 0...0,06МПа, газ, класс 1,5 (М 20x1,5)				шт.	2		
8	Заглушка поворотная dy=50 Py=1,6МПа	АТК 26-18-5-93			шт	1		
9	Заглушка 57x3,0	ГОСТ 17379-2001			шт	1		
10	Отвод 57x3,0	ГОСТ 17375-2001			шт	2		
11	Отвод 38x3,0 (dy=32)	ГОСТ 17375-2001			шт	4		
12	Пробка 20	ГОСТ 8963-75			шт	1		
13	Пробка 15	ГОСТ 8963-75			шт	2		
14	Фланец 50-16-01-1-В-Ст20-IV	ГОСТ 33259-2015			шт	2		кр.ш.
15	Фланец 50-06-01-1-В-Ст20-IV	ГОСТ 33259-2015			шт.	2		клапан
16	Сгон 32	ГОСТ 8969-75			шт	6		

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

						1212-2024-ГСВ.С			
						ПАО "Челябинский кузнечно-прессовый завод"			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Техническое перевооружение сети газопотребления ПАО "ЧКПЗ", связанное с установкой линии покраски в транспортной галерее Колесного цеха №2 (оси Ж2-К)	Стадия	Лист	Листов
Разраб.			Иванова					1	2
Проб.									
ГИП			Громакова			Спецификация оборудования	ПАО "ЧКПЗ"		
Утв.							КБ КТО ГИ		

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы	Примечание
17	Сгон 20	ГОСТ 8969-75			шт.	7		
18	Сгон 15	ГОСТ 8969-75			шт.	4		
19	Контргайка 32	ГОСТ 8968-75			шт.	2		
20	Контргайка 20	ГОСТ 8968-75			шт.	2		
21	Муфта 32	ГОСТ 8966-75			шт.	2		
22	Муфта 20	ГОСТ 8966-75			шт.	2		
23	Угольник 90-1-32	ГОСТ 8946-75			шт.	2		
24	Хомут 60	ГОСТ 24137-80			шт.	20		
25	Хомут 45	ГОСТ 24137-80			шт.	4		
26	Хомут 28	ГОСТ 24137-80			шт.	8		
27	Труба <sup>57x3,5 ГОСТ 10704-91</sup> <sub>всгзсп ГОСТ 10705-80</sub>				м	60	10,26	
28	Труба 32x3,2	ГОСТ 3262-75			м	12		
29	Труба 20x2,8	ГОСТ 3262-75			м	20	1,66	
30	Эмаль ХВ-124 (желтая)	ГОСТ 10144-89			кг	5,5		
31	Грунтовка ГФ-021	ГОСТ 25129-20			кг	3,0		
32	Уголок <sup>50x50x5 ГОСТ 8509-93</sup> <sub>сгзсп ГОСТ 535-2005</sub>				м	24		
33	Прокладка газопровода Ду20 в футляре 57x3,0 через стену	с.5.905-25.05 УГ 8.00			шт.	1		
34	Крепление горизонтального газопровода Ду50 к металлическим конструкциям	с.5.905-18.05 УКГ 7.00			шт.	2		
35	Крепление горизонтального газопровода Ду50 к металлической балке				шт.	16		см.л.3
36	Крепление горизонтального газопровода Ду50 к стене	с.5.905-18.05 УКГ 15.00			шт.	3		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

1212-2024-ГСВ.С

Лист

2