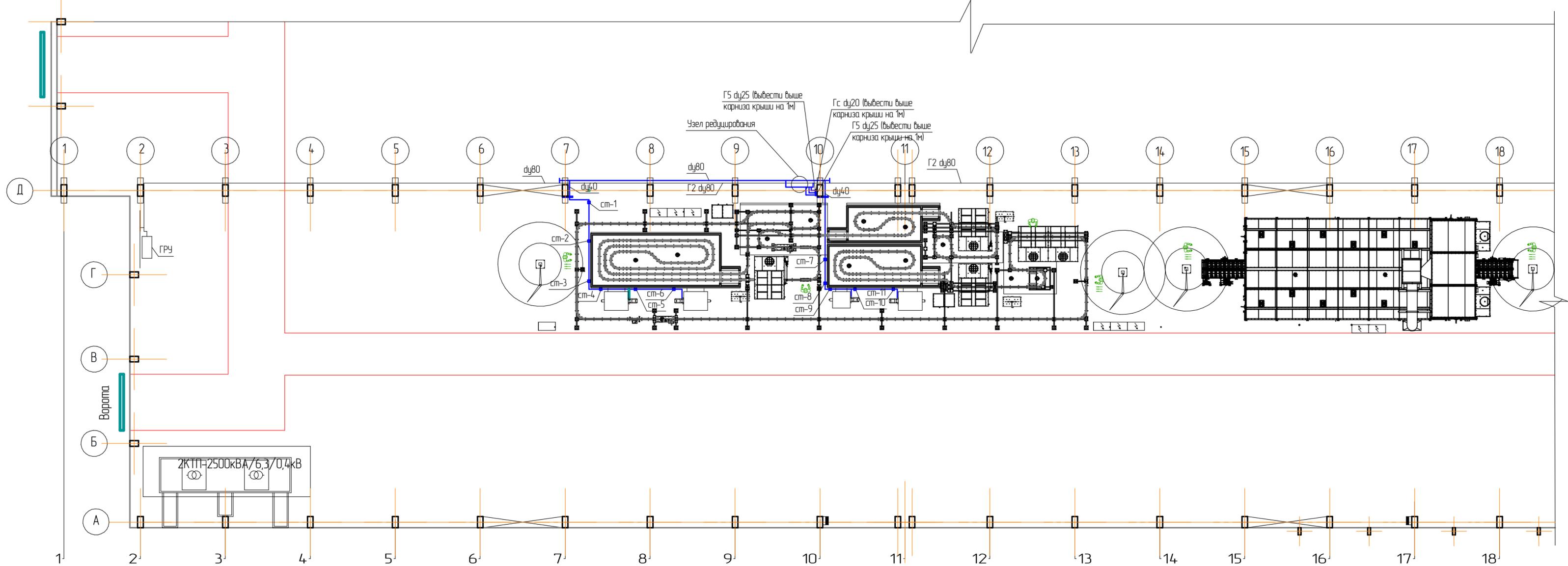


Фрагмент плана в осях 1-20 (М 1 : 200)

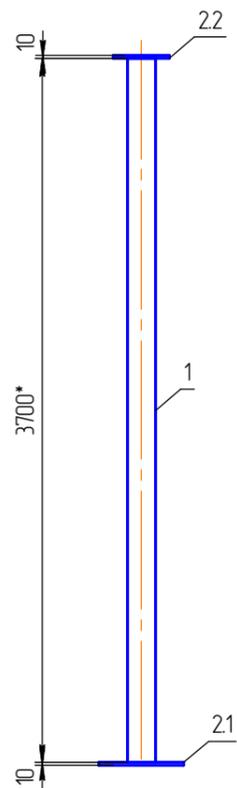


Согласовано

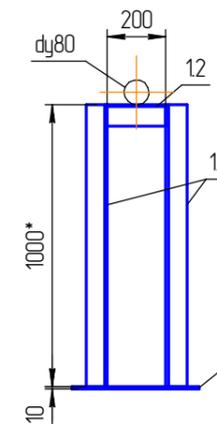
Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

					1194-2023-ГСВ				
					ПАО "Челябинский кузнечно-прессовый завод"				
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Техническое перевооружение сети газопотребления ПАО "ЧКПЗ", связанное с установкой линии окраски в осях В-Д в здании склада 1-2	Стадия	Лист	Листов
Разраб.									1
Проб.									
ГИП						Приложение 1	ПАО "ЧКПЗ"		
Утв.							КБ КТО ГИ		

Стойка 1...12 (М 1 : 25)



Стойка под узел редуцирования (М 1 : 25)



Согласовано

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примеч.
1		Труба квадратная 100x100x5 $l=3700\text{мм}$	3,7 1	11,27 41,7	м шт.
2		Лист ^{10 ГОСТ 19903-90} _{Ст3п ГОСТ 14637-89}	0,13	80	м ²
2.1		300ммx300мм	1	7,2	шт.
2.2		200ммx200мм	1	3,2	шт.
		Общая масса		52,1	

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примеч.
1		Узелок ^{75x75x5 ГОСТ 8509-93} _{Ст3п ГОСТ 535-2005}	2,2	5,8	м
1.1		$l=1000\text{мм}$	2	5,8	шт.
1.2		$l=200\text{мм}$	1	1,16	шт.
2		Лист ^{10 ГОСТ 19903-90} _{Ст3п ГОСТ 14637-89}	0,135	80	м ²
		450ммx300мм	1	10,8	шт.
		Общая масса		23,56	

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

						1194-2023-ГСВ		
						ПАО "Челябинский кузнечно-прессовый завод"		
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Иванова							
Проб.						ПАО "ЧКПЗ" КБ КТО ГИ		
ГИП	Грамакова							
Утв.								

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы	Примечание
	Газоснабжение							
	Регулятор давления с ПЗК и ПСК $d_y=40$ $P_{вых}=150...350$ мбар	MADAS RG/2MB (с усиленной мембраной)			шт	1		
	Фильтр газовый фланцевый $p=0,3$ МПа $d_y=50$	ФН 2-2фл.			шт.	1	6,5	
	Клапан эл.магнитный двухпозиционный фланцевый $d_y=50$ $p_y=0,1$ МПа	MADAS EVPC50 108			шт	1		
	Комплекс измерительный $d_y=50$ $Q_{max}=100$ м ³ /ч (счетчик РСГ G65 50/100, корректор Флоугаз, исп.-правое)	КИ-СТГ-РС-2-Ф-50/G65			шт	1		(сущ.)
	Кран шаровый фланцевый газовый $d_y=80$ $p_y=1,6$ МПа	КШ.Ц.Ф.80.016.П/П.02.			шт	1		
	Кран шаровый фланцевый газовый $d_y=50$ $p_y=1,6$ МПа	КШ.Ц.Ф.50.016.П/П.02.			шт.	1		класс герметичности А
	Кран шаровой муфтовый латунный газовый $d_y=32$ $P_y=1,6$ МПа	11Б27п			шт.	4		
	Кран шаровой муфтовый латунный газовый $d_y=25$ $P_y=1,6$ МПа	11Б27п			шт.	4	1,3	
	Кран шаровой муфтовый латунный газовый $d_y=20$ $P_y=1,6$ МПа	11Б27п			шт.	5	0,29	
	Кран шаровой муфтовый латунный газовый $d_y=15$ $P_y=1,6$ МПа	11Б27п			шт.	7	0,145	
	Заглушка поворотная $d_y=50$ $P_y=1,6$ МПа	АТК 26-18-5-93			шт	1		
	Заглушка 89х3,0	ГОСТ 17379-2001			шт	2		
	Отвод 89х3,0	ГОСТ 17375-2001			шт	2		
	Отвод 57х3,0	ГОСТ 17375-2001			шт	1		
	Отвод 45х3,0 ($d_y=40$)	ГОСТ 17375-2001			шт	6		
	Отвод 38х3,0 ($d_y=32$)	ГОСТ 17375-2001			шт	4		
	Отвод 32х3,0 ($d_y=25$)	ГОСТ 17375-2001			шт	6		

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Комплектующие по метизам и уплотнительному материалу – за подрядной организацией. Крепления газопровода выполнить по месту, крепить к существующим металлическим конструкциям.

						1194-2023-ГСВ.С		
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
Разраб.	Иванова					Стадия	Лист	Листов
Проб.								
ГИП	Грамакова					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
	Тройник 89х3,0	ГОСТ 17378-2001			шт	1		
	Тройник 89х3,0-45х3,0	ГОСТ 17378-2001			шт	2		
	Переход 89х3,0-57х3,0	ГОСТ 17378-2001				1		
	Переход 57х3,0-45х3,0	ГОСТ 17378-2001				2		
	Переход 45х3,0-38х3,0	ГОСТ 17378-2001			шт	2		
	Переход 33,7х3,2-26,9х3,2	ГОСТ 17378-2001			шт	2		
	Пробка 20	ГОСТ 8963-75			шт	1		
	Пробка 15	ГОСТ 8963-75			шт	6		
	Фланец 80-16-01-1-В-Ст20-IV	ГОСТ 33259-2015				2		кр.ш
	Фланец 50-16-01-1-В-Ст20-IV	ГОСТ 33259-2015			шт	4		кр.ш, счетчик
	Фланец 50-06-01-1-В-Ст20-IV	ГОСТ 33259-2015			шт.	4		фильтр, клапан
	Фланец 40-06-01-1-В-Ст20-IV	ГОСТ 33259-2015			шт.	2		регулятор
	Сгон 32	ГОСТ 8969-75			шт	8		
	Сгон 25	ГОСТ 8969-75			шт	12		
	Сгон 20	ГОСТ 8969-75			шт.	13		
	Сгон 15	ГОСТ 8969-75			шт	10		
	Контргайка 32	ГОСТ 8968-75			шт.	4		
	Контргайка 25	ГОСТ 8968-75			шт.	4		
	Контргайка 20	ГОСТ 8968-75			шт.	4		
	Муфта 32	ГОСТ 8966-75			шт.	4		
	Муфта 25	ГОСТ 8966-75			шт.	4		
	Муфта 20	ГОСТ 8966-75			шт.	4		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

1194-2023-ГСВС

Лист

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы	Примечание
	Хомут 90	ГОСТ 24137-80			шт	4		
	Хомут 60	ГОСТ 24137-80			шт.	1		
	Хомут 50	ГОСТ 24137-80			шт	10		
	Хомут 36	ГОСТ 24137-80			шт	12		
	Хомут 28	ГОСТ 24137-80			шт	15		
	Уголок <small>50x50x5 ГОСТ 8509-93 Ст3сп ГОСТ 535-2005</small>				м	24		для креплений
	Труба <small>89x3,5 ГОСТ 10704-91 Ст3сп ГОСТ 10705-80</small>				м	24		
	Труба <small>57x3,5 ГОСТ 10704-91 Ст3сп ГОСТ 10705-80</small>				м	6		
	Труба 40x3,5	ГОСТ 3262-75			м	36		
	Труба 32x3,2	ГОСТ 3262-75			м	12		
	Труба 25x3,2	ГОСТ 3262-75			м	66		
	Труба 20x2,8	ГОСТ 3262-75			м	66		
	Эмаль ХВ-124 (желтая)	ГОСТ 10144-89			кг	10,2		
	Грунтовка ГФ-021	ГОСТ 25128-82			кг	5,7		
	Кран трехходовой	11841n21			шт.	7		
	Кран шаровой муфтовый латунный газовый du=15 Ру=1,6МПа	11627n			шт.	1		
	Манометр 0...0,06МПа, газ, класс 1,5 (М 20x1,5)				шт.	5		
	Манометр 0...0,1МПа (М20x1,5), кл.1,5, газ	TM-510P.00			шт	2		
	Датчик-реле давления газа	GW 500 A6			шт.	1		см.АГСВ
	Датчик-реле давления газа	GW 150 A6			шт.	1		
	Переходник НН 1/2"-1/4"	НН 1/2"			шт.	1		
	Фитинг тройник 1/4"-1/4"				шт.	1		
	Стойка под газопровод h=3,65м				шт	11		см.л.3
	Стойка под узел редуцирования				шт	2		см.л.3

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
------	--------	------	--------	-------	------

1194-2023-ГСВ.С

Лист