

### ВЕДОМОСТЬ ОСНОВНЫХ КОМПЛЕКТОВ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ

Обозначение	Наименование	Примечание
1723-024-ГСН	Наружные газопроводы. Газопровод среднего давления	
1723-024-ГСВ	Газоснабжение (внутренние устройства) ГРП	
1723-024-АГСВ	Автоматизация газоснабжения	
1723-024-ЭГ	Молниезащита ГРП	
1723-024-ГСВ.1	Производственный корпус Газоснабжение (внутренние устройства)	
1723-024-АГСВ.1	Автоматизация газоснабжения	
1723-024-ЭГ.1	Молниезащита производных газопроводов	
1723-024-ГСВ.2	Теплогенераторная Газоснабжение (внутренние устройства)	
1723-024-АГСВ.2	Автоматизация газоснабжения	
1723-024-ЭГ.2	Молниезащита производных газопроводов	
1723-024-С.2	Диспетчерская связь	

### ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА ГСВ.2

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные. (Начало)	
2	Общие данные. (Окончание)	
3	План М1:50. Разрез 1-1 М1:50	
4	Схема ГРП	

### ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

№	Наименование	ед. изм	Кол-во	Примечания
1	Протяженность стального газопровода среднего давления Ø89х3,5 ГОСТ 10704-91, ГОСТ 10705-80 Р≤0,3 МПа	п.м	4,0	
2	Протяженность стального газопровода среднего давления Ø20х2,8 ГОСТ 3262-75, ГОСТ 10705-80 Р≤0,3 МПа	п.м	4,0	
3	Давление газа рабочее (атмосферное)	МПа	0,3	
4	Давление газа фактическое (на входе)	МПа	0,23	

### УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ И ИЗОБРАЖЕНИЯ

Обозначение	Наименование
	Проектируемый газопровод среднего давления (до 0,3 МПа включительно)
	Существующий газопровод среднего давления (до 0,3 МПа включительно)
	кран шаровый
	Граница проектирования

### ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
№585-12 от 25.12.2012г	Технические условия ООО "СВГК" филиал "Самарагаз"	
Б/н от 2013г	Задание на проектирование	
1723-024-ГСВ.С	Спецификация оборудования, изделий и материалов	
Приложение №1	Справка ЗАО "СГК"	
Приложение №2	Разрешение на применение расходомеров Turbo Flow серии GFG	
Приложение №3	Сертификат об утверждении типа средств измерений	
Приложение №4	Сертификат соответствия № РОСС RU.ГБ05.В03701	на 6-ти листах

### ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

№	Наименование	ед. изм	Кол-во	Примечания
1	Давление в газопровode P <sub>y</sub>	МПа	0,3	
	Фактическое давление в газопровode (Р <sub>фак</sub> )	МПа	0,23	
2	Расходомер Turbo Flow GFG-F-AOP-F1E-80.03 СУ N4	шт	1	L=240мм
	Диапазон измерения объемного расхода	м <sup>3</sup> /час	10-1000	(33-3300м <sup>3</sup> /час)
	Фактический расход при Р <sub>фак</sub> =0,23МПа	м <sup>3</sup> /час	15,0-636,6,0	(50-2100м <sup>3</sup> /час)

### 1723-024-ГСВ

Изм.	Кол.	Лист	Док.	Подпись	Дата	Техническое перевооружение газораспределительной сети среднего давления для подключения новых производственных объектов ЗАО "Самарский газопроводный комбинат" по адресу: Самара, ул. Береговая, 9
Вед. инженер	Добровольская	02.13	С			Газоснабжение (внутренние устройства)
Рук. группы	Трушкова	02.13	С			
Нач. отдела	Москаева	02.13	С			
ГИП	Арсеньев	02.13	С			
Н.контр	Трушкова	02.13	С			Общие данные (Начало)

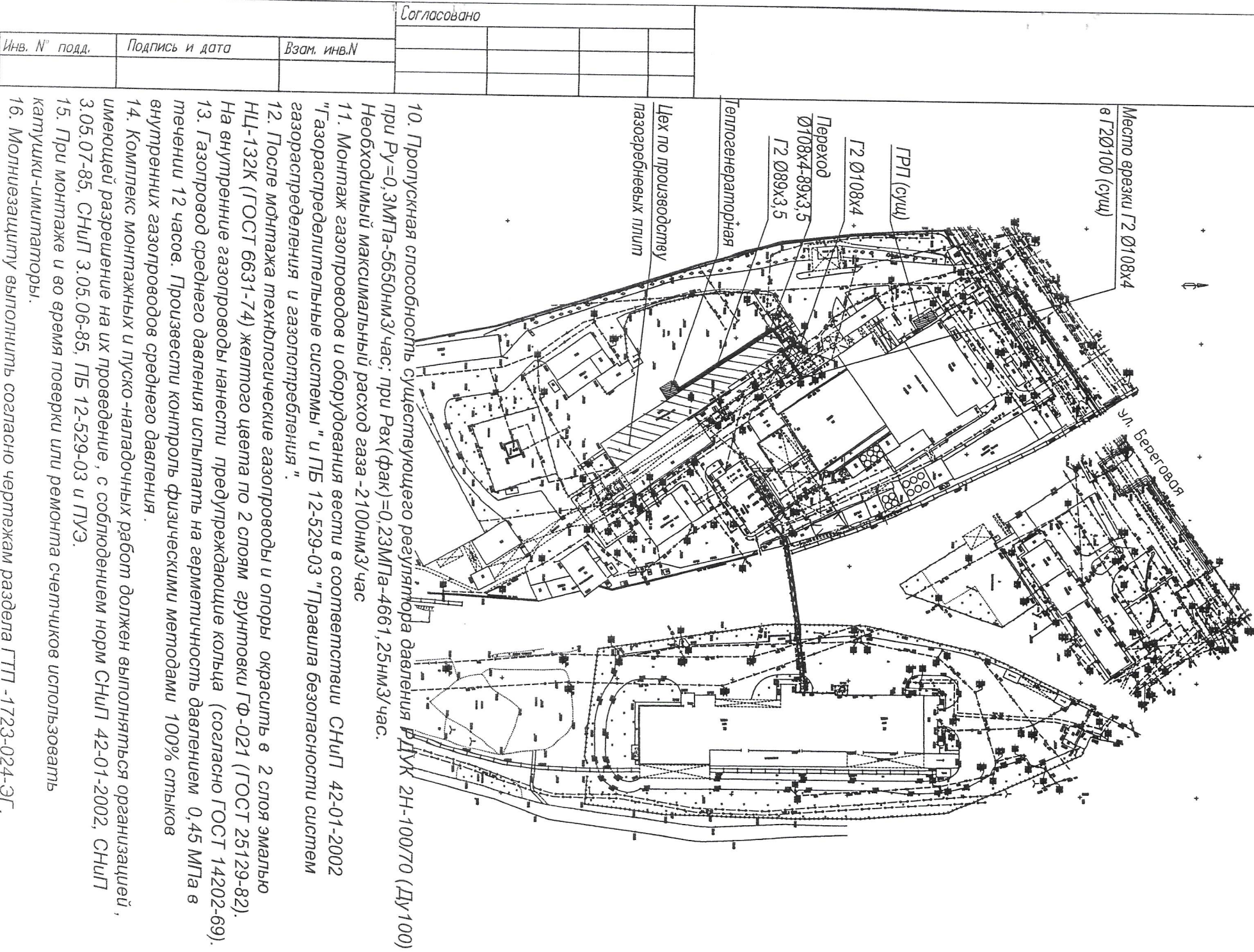
Инд. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв.№

Согласовано

ООО "Газтеплотроjekt"



# СИТУАЦИОННЫЙ ПЛАН



10. Пропускная способность существующего регулятора давления РДУК 2Н-100/70 (Ду100) при  $P_{у}=0,3\text{МПа}$ - $5650\text{нм}^3/\text{час}$ ; при  $P_{вх}$  (фак) $=0,23\text{МПа}$ - $4661,25\text{нм}^3/\text{час}$ .
11. Монтаж газопроводов и оборудования весту в соответствии СНиП 42-01-2002 "Газораспределительные системы" и ПБ 12-529-03 "Правила безопасности систем газораспределения и газопотребления".
12. После монтажа технологические газопроводы и опоры окрасить в 2 слоя эмалью НЦ-132К (ГОСТ 6631-74) желтого цвета по 2 слоям грунтовки ГФ-021 (ГОСТ 25129-82). На внутреннюю поверхность нанести предупреждающие кольца (согласно ГОСТ 14202-69).
13. Газопровод среднего давления испытать на герметичность давлением  $0,45\text{МПа}$  в течение 12 часов. Произвести контроль физическими методами 100% стыков внутренних газопроводов среднего давления.
14. Комплекс монтажных и пуско-наладочных работ должен выполняться организацией, имеющей разрешение на их проведение, с соблюдением норм СНиП 42-01-2002, СНиП 3.05.07-85, СНиП 3.05.06-85, ПБ 12-529-03 и ПУЭ.
15. При монтаже и во время проверки или ремонта счетчиков использовать катушки-имитаторы.
16. Молниезащиту выполнить согласно чертежам раздела ГТП -1723-024-ЭГ.

## Общие указания

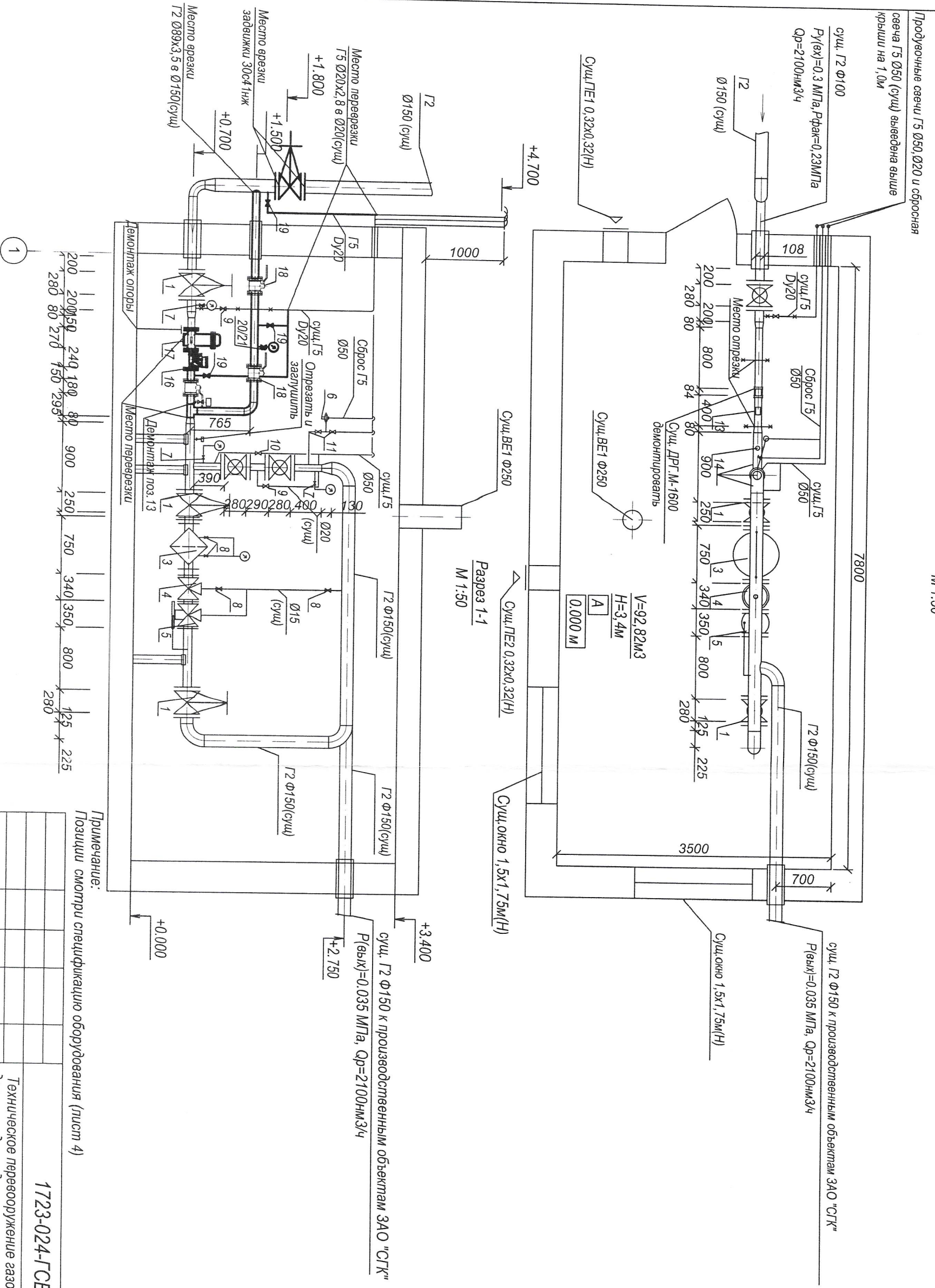
1. Данный проект выполнен в соответствии с заданием на проектирование и действующими нормами и правилами, в том числе СП 62.13330.2011 "Газораспределительные системы"; ПБ 12-529-03 "Правила безопасности систем газораспределения и газопотребления"; Техническим регламентом №870 от 29.10.2012 «О безопасности сетей газораспределения и газопотребления»; Техническим регламентом №123-ФЗ от 22.07.2008 "О требованиях пожарной безопасности"; Техническим регламентом №384-ФЗ от 30.12.2009 "О безопасности зданий и сооружений".
2. Данный раздел проекта выполнен на основании технических условий (ТУпр) ООО "СВГК" филиал "Самарагаз" №585-12 от 25.12.2012г.
3. Проект разработан в соответствии с требованиями экологических, санитарно-технических, противопожарных и других норм, действующих на территории Российской Федерации и обеспечивает безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта.
4. Техническое перевооружение узла учета расхода газа выполнить согласно рабочим чертежам проекта: приборы учета установить в существующем отдельно стоящем кирпичном здании ГРП, имеющем естественное освещение через окна (1,5х1,75(Н)-2шт) и искусственное освещение во взрывозащищенном исполнении согласно ПУЭ и достаточное для производства работ и обслуживания.
5. Существующая площадь остекления  $F=5,25\text{м}^2$  обеспечивает необходимое естественное освещение из расчета  $0,05\text{м}^2$  на  $1\text{м}^3$  объема помещения.
6. Отключающее устройство до ГРП предусмотрено в существующем колодце, после ШГРП существующая задвижка Ду 150 на расстоянии не менее 5-ти метров от ГРП.
7. Система вентиляции ГРП приточно-вытяжная. Приточная вентиляция ГРП естественная, обеспечивает не менее трехкратного воздухообмена в час. Приток осуществляется через две жалюзийные решетки размером  $0,32\text{х}0,32(\text{Н})$ . Вытяжная вентиляция механическая, рассчитана на трехкратный воздухообмен. В качестве вытяжной вентиляции в помещении ГРП используется существующий вентканал Ду 200мм, расположенный в перекрытии здания ГРП.
8. В ГРП предусмотрено существующее защитное заземление (газопроводы и оборудование заземлены).
9. Данным проектом предусматривается замена существующего датчика расхода РДГ М-400 на расходомер газа Turbo Flow GFG-F-ADP-F1E-80.03 (СУ N4) НПО "Турбулентность-Дон".
10. Давление газа на входе в ГРП согласно справке (см. Приложение №1) составляет  $P_{вх}=0,23\text{МПа}$ .
11. Максимальная пропускная способность при  $P_{вх}$  (фак) $=0,23\text{МПа}$  -  $Q_{раб. \text{max}}=Q_{\text{min}}/(P_{\text{min}}+P_{\text{атм}})=2100/(1+2,3)=636,6\text{ м}^3/\text{час}$ .
12. Минимальная пропускная способность счетчика при  $P_{вх}=0,3\text{МПа}$  -  $Q_{раб. \text{min}}=Q_{\text{min}}/(P_{\text{max}}+P_{\text{атм}})=50/(1+3)=12,5\text{ м}^3/\text{час}$ .
13. Перед счетчиком устанавливается фильтр газовый ФГ 16-80 с индикатором перепада давления ДПД.
14. Расходомерный шкаф с информацией о расходе газа (вторичный преобразователь) предусмотрен в операторской (см. раздел 1723-024-АГСВ).

1723-024-ГСВ

Изм.	Кол.	Лист	Док.	Подпись	Дата	Техническое перевооружение газораспределительной сети среднего давления для подключения новых производственных объектов ЗАО "Самарский гипсовый комбинат" по адресу: Самара, ул. Береговая, 9
Вед. инженер	Добровольская	02.13				
Рук. группы	Трушкова	02.13				
Нач. отдела	Москаева	02.13				
ГИП	Арсеньев	02.13				
Н.контр.	Трушкова	02.13				Общие данные (Окончание)



План  
М 1:50



Приложение:  
Позиции смотри спецификацию оборудования (лист 4)

1723-024-ГСВ

Изм.	Кол.	Лист	Док.	Подпись	Дата
Вед. инженер	Добровольская	02.13			
Рук. группы	Трушкова	02.13			
Нач. отдела	Москаева	02.13			
ГИП	Арсеньев	02.13			
Н.контр	Трушкова	02.13			

Техническое перевооружение газораспределительной сети среднего давления для подключения новых производственных объектов ЗАО "Самарский гипсовый комбинат" по адресу: г. Самара, ул. Береговая, 9

Газоснабжение (внутренние устройства)

ГРП

Стадия Лист Листов

Р 3

План М1:50  
Разрез 1-1 М1:50

ООО "Газтеглопроект"

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

Согласовано







Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудо- вания, изделия, материала	Завод- изготовитель	Едизм.	Кол- чество	Масса единицы, кг	Примечание
1	Оборудование	3	4	5	6	7	8	9
1	Расходомер Turbo Flow GFG Ду80	GFG-F-AOP-FIE-80.03 СУ N4		НПО "Турбулентность-Дон"	КОМПЛ.	1		
2	Фильтр газа с ДПД, DN80 Ру6, Оксисм2	ФГ16-80		ОАО "Армавирский приборо- строительный завод"	КОМПЛ.	1		
3	Фланец 1-80-10	ГОСТ 12820-01			шт	4		
	Арматура и материалы							
4	Задвижка стальная электросварная Ø150 Ру=1,6МПа;	30с41нж		НПО Пензгазпромаптура"	шт	1	20,0	
5	Кран шаровый газовый DN80 PN16 кл. серм. В	Тип 82	022-2350	ИР, Италія	шт	3	15,2	
6	Кран шаровый газовый Ду20 PN16 кл. серм. В	Тип 100	022-2070	ИР, Италія	шт	3		
7	Фланец 1-150-10	ГОСТ 12820-01			шт	2		
	Трубопроводы							
8	Труба стальная электросварная прямошовная 89х3.5 В-эрВстЗэл ГОСТ 380-05	ГОСТ 10704-91 ГОСТ 10705-80		АО "Волжский трубный завод" г. Волжский	м	4,0	5,33	
9	Трубопровод из стальных водопроводных труб	ГОСТ 3262-75*			м	4,0	2,39	
10	из стали гр. В Ст3 пс2 по ГОСТ 380-94 * Ду20х2,8							
	Прочее							
11	Отвод 90° Ø89х3,5	ГОСТ 17375-01		ОАО "Белэнергомаш",	шт	1	1,4	
12	Тройник равнопроходной Ø89х3,5	ГОСТ 17376-2001			шт	1	2,5	
13	Кран трехходовый для манометра Ду15, (герметичность класс В)	11641п23		ОАО "Энергомеханический завод "Промэнерго"	шт	1		
14	Манометр с пределом измерения (0..6) кгс/см2 кл. 1,5 корпус Ф100мм,	МПЗ-У		ООО "Монополь-г. Омск"	шт	1		
15	Труба-футляр L=0,5м Ø159х4,5				шт	1		
	Объемы работ:							
16	Испытание стальных надземных труб на герметичность Рис. 0-45 МПа продолжительность 12 час. Контроль стыков стального газопровода (100% от общего числа стыков, но не менее одного стыка, сваренных каждым сварщиком)	СНП 42-01-2002			пм	8,0		
17	V. Антискоррозионное покрытие газопроводов:				шт	6		
18	Окраска за 2 раза эмалью НЦ-132К ГОСТ 6631-74 (в желтый цвет в соответствии с ГОСТ 14202-69) ГОСТ 6631-74	ГОСТ 14202-69) ГОСТ 6631-74			м	3,0		
19	Грунтовка ГФ-021 - 2 слоя	ГОСТ 25129-82			м2кг	1,48/0,58		
					м2кг	1,48/0,67		

Изм.	Кол.	Лист	Док.	Подпись	Дата
Вед. инженер	Добровольская	03.12			
Рук. группы	Трушкова	03.12			
Нач. отдела	Москаева	03.12			
ГИП	Арсенев	03.12			
Н.контр	Трушкова	03.12			

Согласовано

Име. N подд.

Подпись и дата

Взам. инв. N

1723-024-ГСВ.С

Техническое перевооружение системы газопотребления и систем автоматизации и безопасности производства по производству декоративно-бумажных слоистых пластиков и пропитке бумаги

Газоснабжение (внутренние устройства) ГРП

Спецификация оборудования, изделий и материалов

ООО "Газтеплопроект"

Страниц 1 1 1

Листов 2



