

Содержание альбома

Лист	Наименование	Примечание
	Содержание	Стр.2
	Пояснительная записка	Стр.3-10
	Газоснабжение внутреннее	
1	Общие данные	Стр.11
2	План вид 1-1	Стр.12
3	Разрезы 2-2; 3-3; 4-4; 5-5	Стр.13
4	Схема	Стр.14
ГСВН1	Кранштейн под газопровод Ду 300	Стр.15
	Архитектурно-строительные решения	
	Общие данные	Стр.16
3	План на отм. 0.000. Разрезы 1-1; 2-2	Стр.18
4	Фасады 1-3; 3-1; Б-А; А-Б	Стр.19
5	Планы кровли, полов и отверстий	
	Экспликация полов	Стр.20
6	Схема расположения элементов фундаментов	
	Раскладка блоков по осям	Стр.21
7	Схема расположения основных панелей по осям 1-3; А; Б. Спецификация	Стр.22
8	Схема расположения стеновых панелей и плит покрытия. Спецификация	Стр.23
	Отопление и вентиляция	
1	Общие данные	Стр.24
2	Отопление от отопительного аппарата	
	План на отм. 0.000. Разрез 1-1	Стр.25
3	Отопление от отопительного аппарата	
	Схема системы отопления	Стр.26

Лист	Наименование	Примечание
4	Отопление от наружных тепловых сетей	
	План на отм. 0.000. Разрез 1-1	Стр.27
5	Отопление от наружных тепловых сетей	
	Схема системы отопления. Тепловой узел 1-2	Стр.28
ОВН1	Катушка	Стр.29
ОВН2	Катушка	Стр.29
ОВН3	Катушка	Стр.30
ОВН4	Катушка	Стр.30
ОВН5	Катушка	Стр.30
ОВН6	Катушка	Стр.30
ОВН7	Катушка	Стр.31
ОВН8	Катушка	Стр.31
	Автоматизация	
1	Общие данные	Стр.32
2	Схема автоматизации	Стр.33
3	Схема соединений внешних проводов	Стр.34
4	План расположения	Стр.35
АГСВ1	Рамка для манометра мембранного ММТ-52	Стр.36
АГСВ2	Щиток для термометра манометрического ТМ	Стр.36
	Электрическое освещение	
1	Общие данные	Стр.37
2	Освещение. План	Стр.38
3	Молниезащита. План. Фасад	Стр.39
	Связь	
1	Общие данные	Стр.40
2	План расположения телефонной сети	Стр.41

1. Основание для разработки:

Типовой проект „Газорегуляторный пункт с регулятором РДБК 4-100 с учетом расхода газа диафрагмой (стены панельные)“ разработан институтом „МасштабПроект“ в соответствии с планом типового проектирования на 1986 г. утвержденным постановлением Госстроя СССР от 23.12.1985 г. № 225 и техническим заданием на разработку типовой документации „Газорегуляторные пункты отдельно стоящие для снижения давления газа (взамен типовых проектных решений 905-01-1)“ утвержденным „Главстройпроектом“ 28.05.1986 г.

2. Назначение.

Газорегуляторные пункты с регулятором РДБК 4-100 с учетом расхода газа диафрагмой (стены панельные) (далее ГРП) предназначен для снижения давления газа и поддержания его на заданном уровне при газоснабжении промышленных, сельскохозяйственных, коммунально-бытовых предприятий, общественных и жилых зданий.

3. Область и условия применения.

3.1. Строительство ГРП может производиться в любом районе страны с расчетной зимней температурой наружного воздуха 25,3, 24,3 и 23,3 К (минус 20,30 и 40°С) кроме районов вечной мерзлоты и районов с сейсмичностью свыше 6 баллов.

3.2. Грунтовые условия строительства должны соответствовать следующим параметрам:

- а) рельеф территории - спокойный;
- б) грунтовые воды отсутствуют.

в) грунты негросадочные без подработки горными выработками, непухлякые со следующими нормативными характеристиками: нормативный угол внутреннего трения $\varphi = 0,49$ рад. или 28°, нормативное удельное сцепление $C = 2$ кПа (0,02 кгс/см²); модуль деформации нескальных грунтов $E = 14,7$ МПа (150 кгс/см²) плотность $\rho = 18$ т/м³ коэффициент безопасности по фунту $K_f = 1$.

4. Краткая техническая характеристика.

4.1. Основные параметры ГРП должны соответствовать указанным в таблице 1.

Таблица 1

Наименование параметра	Величина
1. Давление газа на входе, МПа (кгс/см ²)	1,2 (12)
2. Давление газа на выходе, кПа (кгс/см ²)	от 1 до 480 (от 0,01 до 4,8)
3. Пределы срабатывания предохранительного запорного клапана, кПа (кгс/см ²)	от 2 до 600 (от 0,02 до 6,00)
а) при повышении давления	от 0,3 до 30
б) при понижении давления	от 0,003 до 0,3
4. Пределы срабатывания предохранительного сбросного клапана, кПа (кгс/см ²)	от 2 до 600 (от 0,02 до 6,00)
5. Допустимый перепад на высоте вент. го, кПа(кгс/см ²)	от 10 (0,1)
6. Величина термического сопротивления ограждающих конструкций м ² К/Вт (м ² ·Ч·2 рад/ккал):	
стены панельные $\delta = 350$ мм при $t_n =$ минус 20° и 30°С.	0,88 (1,02)
стены панельные $\delta = 400$ мм при $t_n =$ минус 40°С.	0,97 (1,13)
покрытие $\delta = 80$ мм при $t_n =$ минус 20°С.	0,85 (1,00)
покрытие $\delta = 120$ мм при $t_n =$ минус 30°С.	1,01 (1,18)
покрытие $\delta = 180$ мм при $t_n =$ минус 40°С.	1,23 (1,43)
окна	0,34 (0,40)
двери	0,22 (0,35)
7. Площадь застройки, м ²	48,1
8. Объем строительных, м ³ .	162,7

Примечание: Настройка предохранительных клапанов на срабатывание должна соответствовать следующим величинам:

- запорный клапан - 1,25 Рр баллов.
- сбросной клапан - 1,15 Рр баллов.

- 4.2. Максимальная пропускная способность δ м³/ч ГРП при плотности газа 0,73 кг/м³ должна соответствовать указанной δ в таблице 2.
- 4.3. Режим работы - автоматический

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации зданий.

Главный инженер проекта /Исидоревич/

ИНВ. №:		905-1-30.87.П3	
ГРП	наим. вид	наим. вид	наим. вид
Н. конт.	наим. вид	наим. вид	наим. вид
наим. вид	наим. вид	наим. вид	наим. вид
Ст. инж.	наим. вид	наим. вид	наим. вид

Технический проект 905-1-30.87. Проект

5.4. Блок учета расхода газа состоит из двух диафрагм, одна из которых является резервной. Переключение диафрагм производится при помощи четырех задвижек. В блоке предусмотрено 4 бойлшки для установки 05,х самлицирующих термометров типа ТЖС и двух термопреобразователей сопротивления типа ТСМ.

5.5. Блок предохранительного сбросного клапана устанавливается на выходном газопроводе. Конструкция блока позволяет осуществлять настройку клапана на давление срабатывания при помощи дополнительных устройств для настройки. В блоке предусмотрена устройства байпаса с целью обеспечения расхода среды (воздуха) при настройке ГРП с помощью сжатого воздуха без пдведе- дения ГРП к газопроводу. На блоке имеются два атмосферных устройства для устано- новки показывающего и самопишущего манометров. В зависимости от выходного давления ГРП блок предохранительного клапана комплектуется предохранительным сбросным клапаном типа ПСК-50 или предохранительным сбросным клапаном СПК 40-16.

5.6. Блок редуцирования вспомогательный устанавливается в ГРП при тепло- снабжении здания ГРП от местного источника тепла.

Блок состоит из последовательно соединенных между собой при помощи катушек вентилля, предохранительного запорного клапана и регулятора давления.

В блоке предусмотрена установка двух манометров на входе и выходе. Регуля- тор давления, предохранительный запорный клапан, предохранительный сбросной клапан встроенный в регулятор, настраиваются на выходное рабочее давле- ние газа равное 1,3 кПа (0,013 кгс/см²), необходимое для работы местного источ- ника тепла аппарата отопительного типа ИОГВ. При отпалении ГРП от других источников теплоснабжения установка блока редуцирования вспомогаель- ного не производится.

5.7. Блоки, в которых установлены краны, не имеющие ограничителя поворота, комплектуются специальными камбицированными ключами.

5.8. Затворная арматура, имеющая герметичность затвора ниже первого класса должна быть заменена и обеспечивать герметичность затвора и ниже первого класса по ГОСТ 9544-75.

5.9. Все блоки между собой являются основными продувочными и сбросными газопроводами в соответствии с требованиями рабочих чертежей марки "ГСВ".

5.10. На входе и выходе газопроводы оборудованы изолирующими фланцевыми соеди- нениями. Установка изолирующих фланцевых соединений производится в специаль- ной нише здания ГРП.

5.11. Все соединения газопроводов между собой и блоками производятся на сварке в соответствии с требованиями рабочих чертежей.

5.12. При монтаже продувочных и сбросных газопроводов необходимо обеспечить уклон в сторону основного газопровода.

5.13. Крепление продувочных и сбросных газопроводов производится к стенам зда- ния ГРП при помощи опор через каждые 2 метра по месту. Конструкция опор и ме- тод крепления должны соответствовать типовой документации серии 5.915-8.

5.14. Испытания газовой аппаратуры и газопроводов ГРП на прочность и плот- ность после монтажа должны производиться в соответствии с требованиями

СНиП III-29-76.

6. Технические решения по автоматизации

6.1. Организация технологического контроля и выбор приборов произведены в соот- ветствии с требованиями СНиП II-37-75 и следующими параметрами:

- а) параметры, наблюдаемые за котлами необходимы для правильного ведения установочных режимов (контроль, этия показывающими приборами)
- б) параметры, изменение которых может привести к аварийному состоянию обо- рудования, а так же, учет которых необходим для анализа работы обо- рудования или хозяйственных расчетов (контролируются самопишущими приборами)

6.2. К первой группе параметров относятся:

- давление на входе ГРП;
- давление на выходе ГРП;
- давление на байпасе фильтра;
- давление на узлах редуцирования.

6.3. Ко второй группе параметров относятся:

- давление на входе ГРП;
- давление на выходе ГРП;
- расход газа;
- давление газа в плюсовой камере диафрагмы;
- температура газа за диафрагмой;
- перепад давления на фильтре.

6.4. В зависимости величины давления газа измеряется техническим маномет- ром типа МП-160 или напарометром показывающим типа ММП-52.

6.5. Запись давления газа на входе и выходе осуществляется манометром самопи- шущим типа МТС-112 или дифманометром самопишущим типа ДСС-112М.

6.6. Расход газа измеряется комплектом приборов, состоящим из диафрагмы и двух дифманометров сифонных самопишущих типа ДСС-112-2С. Установка второго дифманометра необходима при значительном (менее 30% от Vmax) колебаниях расхода газа. Подбор дифманометров и диафрагмы должен производиться в соответствии с требованиями, "Правила измерения расхода газов и жидкостей стандартными су- жающими устройствами" ИД 50-213-80. При этом модуль суммирующего устройства (диафрагмы) не должен превышать значения $m \leq 0,3$.

6.7. Давление в плюсовой камере диафрагмы измеряется дифманометром-расходомером имеющим устройство дополнительной записи давления.

6.8. Температура газа измеряется самопишущим манометрическим термометром типа ТЖС-120.

6.9. Перепад давления на фильтре измеряется дифманометром сифонным самопи- шущим типа ДСС-112М.

6.10. Заказ дифманометров-расходомеров производится по опросному листу (форма УОП-1-85)

Показан:				
Итого:				

905-1-30.87. ПЗ

Лист 3

Копировал: *Жан*

формат А2

Альбом 1
Тепловой проект 905-1-30.87

7. Технические решения по отоплению и вентиляции.

Отопление и вентиляция ГРП выполнена в соответствии с требованиями СНиП II-37-76 и санитарными нормами проектирования промышленных предприятий СН-245-71.

Теплопотери помещений, учитываемые при проектировании системы отопления, состоят из теплопотерь через строительные ограждения и теплопотерь на нагрев холодного приточного воздуха через жалюзийные приточные решетки.

Теплопотери через ограждения состоят из основных и добавочных.

Основные теплопотери помещений определяются по формуле:

$$Q = F \frac{1}{R_0} \cdot (t_s - t_n) \text{ кДж/ч (ккал/час)}$$

где: Q - теплопотери через ограждения в кДж/ч (ккал/час)

F - площадь ограждения в м²

R₀ - сопротивление теплопередаче ограждения, м²·град/ккал

t_s - расчетная температура внутреннего воздуха в °С

t_n - расчетная температура наружного воздуха в °С

Добавочные теплопотери через ограждения определяются в процентах и учитывают:

- а) ориентацию ограждений по сторонам света;
- б) наличие в помещении 2^х и более наружных стен;
- в) воздействие ветра на ограждения и охлаждение через открываемые двери.

Отопление здания газорегуляторного пункта запроектировано в следующих вариантах.

- а) с естественной циркуляцией - источник теплоснабжения аппарат отопительный газовый бытовой с водяным контуром типа АОГВ.
- б) с присоединением к наружной тепловой сети с параметрами теплоносителя t_n=95°С, t_o=70°С, t_n=150°С, t_o=70°С через элеваторный узел.

Система отопления предусмотрена тупиковая с верхней разводкой. В качестве нагревательных приборов приняты радиаторы типа М-140-АО. Удаление воздуха и осуществляется через расширительный бак при варианте отопления в естественной циркуляцией и через воздухоотборник установленный в высшей точке магистрального трубопровода при варианте отопления от наружных тепловых сетей.

Наполнение и подпитка системы отопления с естественной циркуляцией предусматривается насосом БКФ-4 привозной водой из запасной емкости.

Согласно СНиП II-37-76 в помещениях газового оборудования и вспомогательных помещениях запроектирована при-

точно-вытяжная естественная вентиляция, обеспечивающая 3-х кратный воздухообмен в час.

Приток осуществляется через отверстия с жалюзийными решетками, предусмотренные:

а) в помещении газового оборудования в стене на высоте 0,5 м от пола.

б) во вспомогательных помещениях - в стене над дверью. Вытяжка осуществляется дефлекторами, устанавливаемыми на кровле.

8. Архитектурно-строительные решения.

Здание ГРП одноэтажное с размерами в плане, в осях 6,0x6,6 с высотой от пола до низа плит покрытия 3,0 м.

По степени огнестойкости здание относится к II степени огнестойкости.

Помещение газового оборудования - взрывопожароопасное категории А.

Фундаменты - ленточные из сборных бетонных блоков по ГОСТ 13579-78.

Стены панельные сборные полной заводской готовности из легкого бетона по серии 1.090.1-1

Плиты покрытия - сборные железобетонные по серии 1.090.1-1

Полы в помещении газового оборудования искроподающие.

Окна защищены снаружи стальными решетками.

Утеплитель в покрытии плитный керамзитобетон.

Крыша - плоская с внутренним водостоком.

Кровля - рулонная 4^х слойная.

Вокруг здания устраивается отмостка из серого бетона по ширине шириной 0,75 м

Здание ГРП размещается внутри жилых районов и на территории промышленных предприятий на расстоянии от соседних зданий и сооружений не менее указанных в СНиП II-37-76.

9. Технические решения по электрическому освещению.

Технические решения по электрическому освещению предусматривают устройство освещения и молниезащиты ГРП.

Электроосвещение ГРП выполняется в соответствии с требованиями, предъявляемыми к взрывоопасным помещениям класса В-1а «Правил устройства электроустановок (ПУЭ-85)», а молниезащита - в соответствии с требованиями, предъявляемыми сооружениям II категории, «инструкции по проектированию и устройству молниезащиты зданий и сооружений (СН 305-77)»

Значения освещенности принята в зависимости от характера выполняемых работ по СНиП II-4-7, «Искусственное освещение. Нормы проектирования.»

905-1-30.87.П3

Лист 4

Копирование

Формат А2

Шифр № 905-1-30.87

Технико-экономические показатели

В ГРП принята нагрузка осветительной сети 220В
 При монтаже электропроводки в ГРП руководствоваться инструкцией по монтажу силовых и осветительных сетей взрывобезопасных зон (Глобалэлектромонтаж, ММС, СССР)

При монтаже устройств молниезащиты ГРП руководствоваться СН 305-77 и "Инструкцией по устройству сетей заземления и зануления в электроустановках СН 102-76"

Проект электроснабжения ГРП выполняется при привязке настоящего проекта.

10. Технические решения по связи.

Рабочие чертежи предусматривают установку в помещении телемеханики распределительной коробки и настенного телефонного аппарата. Для подсоединения распределительной коробки к внешней телефонной сети необходимо осуществить настенный ввод кабеля в помещении телемеханики в месте указанном на рабочих чертежах.

11. Рекомендации по привязке

11.1 При выборе места строительства ГРП необходимо руководствоваться требованиями СНиП 37-76

11.2 Пропускную способность ГРП в зависимости от входного и выходного давления газа необходимо принимать на 15-20% больше максимального расчетного расхода газа потребителями.

11.3 Обозначения газопроводов ГРП при привязке необходимо прокладывать в соответствии с требованиями ГОСТ 21.609-73

11.4 При привязке проекта баллона к варианту наружной отводки в соответствии с требованиями серии 1.090-1 вып. 0-1 и требованиями окружающей застройки.

12. Эксплуатация и техника безопасности

12.1 Эксплуатационная организация должна составить паспорт ГРП содержащий основные характеристики оборудования, контроля, измерительных приборов, помещений.

12.2 На видном месте в ГРП должна быть вывешена схема ГРП, инструкции по эксплуатации, технике безопасности и пожарной безопасности.

12.3 Для регистрации всех видов работ в ГРП (планово-предупредительные осмотры, ремонт и ревизия оборудования, а также замена деталей, узлов и приборов) должен быть введен эксплуатационный журнал. В этом журнале должны отмечаться все нарушения нормальной эксплуатации ГРП и работы выполненные по их устранению.

12.4 Все помещения ГРП должны быть обеспечены первичными средствами пожаротушения по нормам ГНПО МВД СССР:

- а) огнетушители ОП-10 - 2 шт в помещении газового оборудования, по 1 шт в помещении телемеханики и отопительного оборудования
- б) ящик с песком емкостью 0,5 м³
- в) лопата.

12.5 Выполнение строительных монтажных работ и приемки и испытаний, а также необходимые ремонтные работы внутри ГРП, планово-предупредительные осмотры и механическое обслуживание оборудования ГРП должны производиться в соответствии с требованиями следующих документов: "Правила безопасности в газовом хозяйстве" Утвержденные Госвоптесназором СССР. "Правила технической эксплуатации и требования безопасности людей в газовом хозяйстве РСФСР" утвержденные МХКХ РСФСР.

12.6 В блоке предохранительно-защитном после его настройки край дуго перед клапаном пламью, ювать в открытом положении край дуго устройства для настройки пламью в закрытом положении.

13. Технико-экономические показатели

Наименование показателей	Измеритель	Величина
1. Пропускная способность	м ³ /ч	18417
2. Стоимость строительства, в том числе: строительномонтажных работ	тыс. руб.	15,39
3. Трудоемкость строительства	тыс. руб. чел.дн.	13,24
4. Сметная стоимость на расчетную единицу (пропускную способность): 1 м ² общей площади 1 м ³ объема здания	руб.	319,81
	руб.	90,45
5. Удельный вес прогрессивных видов стп	%	33,0
6. Уровень автоматизации	%	100
7. Расход материалов: цемент привезенный к м-400; сталь - привезенная к классу А-1 и Ст3; лесоматериалы, привезенные к креклету лесу; кирпич	т т м ³ тыс. шт	16,85 1,14 1,56 0,82
8. Расход тепла	кВт	14,5
9. Потребная электрическая мощность	кВт	1,17

Принятая технология оборудования, строительные решения организация производства и труда соответствует новейшим достижениям отечественной и зарубежной науки и техники и прогрессивным удельным показателям.

№	№	№	№

905-1-30.87.П3

Композит. Ред.

Лист 92

Список материалов

Стройгенплан

Примечания.

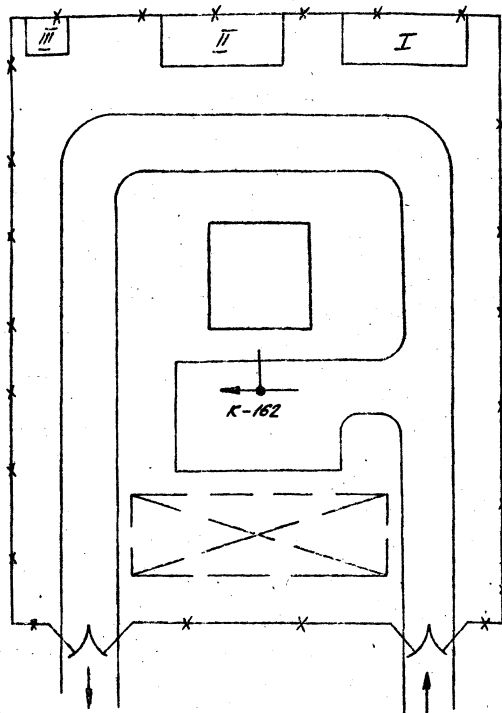
1. Стройгенплан составлен на период возведения наземной части ГРП.
2. До начала возведения наземной части должны быть выполнены работы подготовительного периода.
3. Изделия заводского изготовления, детали и материалы складываются в зоне действия монтажного крана.
4. Детальная разработка стройгенплана с привязкой к конкретным условиям строительства на геоподоснове осуществляется в ППР.

Экспликация временных зданий.

Г/в.	Наименование	Тип	Кол.
I	Комната начальника участка	контейнер	1
II	Бытовые помещения	контейнер	1
III	Уборная	контейнер	1

Потребность в машинах, механизмах.

Наименование	Марка	Кол.
Экскаватор	Э-2515	1
Бульдозер	ДЗ-104	1
Каток	ДЧ-26	1
Автомобильный кран	К-162	1
Прицеп-тяжеловоз	4МЗАП-5212А	1
Тягач к прицепу	МАЗ-543П	1
Автомобетонвоз	на базе самосвалов, прицепа	1
Панелевоз	П-12М	1
Тягач к панелевозу	МАЗ-504	1



Условные обозначения

- проектируемое здание
- I временное здание
- X открытые складские площадки
- временная дорога (сборные ж/б плиты)
- ворота
- x временный забор (деревянный щитовой)
- направление движения транспорта на площадке

Привязки	

905-1-30.87

п.3

лист
8

Копировал: Гусарова

Формат А2

Типовой проект 905-1-30.87. Альбом 1

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

№ п/п	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План, вид 1-1	
3	Разрезы 2-2, 3-3, 4-4, 5-5	
4	Схема	

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примечание
905-1-30.87-ГСВ	Газоснабжение внутреннее	
905-1-30.87-АС	Архитектурно-строительные решения	
905-1-30.87-ОВ	Отопление и вентиляция	
905-1-30.87-АЭСВ	Автоматизация	
905-1-30.87-ЭО	Электрическое освещение	
905-1-30.87-СС	Связь	

Ведомость свлячных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Свячные документы</u>	
РД 50-213-80	Правила измерения расхода газов и жидкостей стандартными сужающими устройствами	
Серия 5.905-7	Оборудование, изделия и наружные газопроводы (подземных и наземных)	
Серия 5.905-8	Узлы и детали крепления газопроводов	
Серия 5.905-6	Узлы и детали электрозащиты инженерных сетей от коррозии	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
ГРП 1.00	Блок фильтра	Альбом 2
ГРП 2.00	Блок редуцирования	Альбом 2
ГРП 3.00	Блок учета расхода газа	Альбом 2
ГРП 4.00	Блок предохранительного клапана	Альбом 2
ГРП 5.00	Блок редуцирования вспомогательных	Альбом 2
905-1-24.87-ГСВН1.00	Свеча	Альбом 3
905-1-24.87-ГСВН1.00-01	Свеча	Альбом 3
905-1-24.87-ГСВН1.00-02	Свеча	Альбом 3
905-1-30.87-ГСВН1.00	Влора	Альбом 1
905-1-30.87-ГСВ.СО	Спецификация оборудования	905-1-30.87 Альбом 4
905-1-30.87-ГСВ.ВМ	Ведомость потребности в материалах	905-1-30.87 Альбом 5

Общие указания

- Исходными данными для разработки рабочих чертежей марки, ГСВ" является техническое задание на разработку типовой документации, "Газорегуляторные пункты отдельно стоящие для снижения давления газа", утвержденного Главстройпроектом Госстроя СССР.
- Нормы проектирования должны соответствовать требованиям СНиП II-37-76.
- Правила производства и приемка работ должны соответствовать требованиям СНиП III-29-76.
- Устройства узла учета расхода газа должно соответствовать требованиям РД 50-213-80.
- Крепление газопроводов производить в соответствии с требованиями типовой документации серии 5.905-8.
- Прокладка газопроводов через стены должна соответствовать требованиям типовой документации серии 5.905-7.
- Конструкция изолирующих фланцевых соединений должна соответствовать требованиям типовой документации 5.905-8.
- Все газопроводы должны изготавливаться из стали группы В⁵ из спокойной стали не ниже 2-ой категории марок В ст 2 сп. В ст 3 сп. гост 380-71 и марок 10, 15, 20 гост 1050-74.
- Газопровод после блока редуцирования покрыть противокоррозийной изоляцией следующей конструкции:
 - мастика битумно-резиновая МБР-Г гост 1560-79 толщиной 8 мм в 1 слой,
 - плита из минеральной ваты на синтетическом связующем 1000-1000. 300.50 гост 9573-82 в 2 слоя,
 - ткань хлопчатобумажная техническая в 2 слоя
 - краска масляная МА-021, желтая гост 695-77 в 3 слоя
- Покрытие газопроводов масляная краска МА-02, желтая гост 695-77 УХЛ⁴ с последующим нанесением предохраняющих слоев масляной краской МА-02, Красной, гост 695-77. Расстояние между ними должно соответствовать гост 1402-69.
- Толвы и конструктивные параметры сварных швов должны соответствовать требованиям гост 16037-80.
- Для сварки газопроводов применять электроды типа Э42, Э42А гост 9466-75.

Условные обозначения

Г - буквенно-цифровое обозначение газопровода
 (цифровое обозначение проставляется в рамке при привязке в соответствии с требованиями гост 21.609-83)

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания
 Главный инженер проекта И.С. Шосилевич

Привязка:	
Шп. №	905-1-30.87-ГСВ
Лист	1
Всего листов	4
Исполн.	И.С. Шосилевич
Провер.	И.С. Шосилевич
Утверд.	И.С. Шосилевич
Дата	01.08.87
Исполн.	И.С. Шосилевич
Провер.	И.С. Шосилевич
Утверд.	И.С. Шосилевич
Дата	01.08.87

Копировал: Копир

Титульный проект 905-1-30.87

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Спецификация кладных изделий

Общие указания

Обозначение	Наименование	Примечание
Ссылочные документы		
ГОСТ 11214-78	Окна и балконные двери деревянные с двойным остеклением для жилых и общественных зданий	
2.435-6, вып.1,5	Противопожарные двери и ворота промышленных зданий	
2.460-18, вып.1	Узлы покрытий одноэтажных производственных зданий с рулонной кровлей и железобетонными плитами	
1.038.1-1, вып.1	Перемычки железобетонные для зданий с кирпичными стенами	
ГОСТ 13579-78	Бабки бетонные для стен подвалов	
1.090.1-1, вып.0-2, 2-1; 4-1; 5-1; 7-1	Сборные железобетонные конструкции межбидового применения для круглопанельных общественных зданий и вспомогательных зданий промышленных предприятий с высотой этажа 3,0 и 3,3 м	
5.904-10	Узлы прохода вентиляционных вытяжных шахт через покрытия промышленных зданий	
Прилагаемые документы		
905-1-24.87-АСН1.00	Авьерь специальная	
905-1-24.87-АСН2.00	Решетка металлическая	
905-1-24.87-АСН3.00	Панель стеновая	
905-1-24.87-АСН4.00	Плита покрытия	
905-1-30.87-АС.6М	Ведомость потребности в материалах	

Марка позиции	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
МС2	2.460-18.1	МС-2	20	3,7	
МС6	2.460-18.1	МС-6	46	0,5	
МС33	2.460-18.1	МС-33	20	2,8	

1. Климатические и инженерно-геологические условия площадки приведены в пояснительной записке.
2. В соответствии с главой СНиП 2.01.07-85 Нагрузки и воздействия при расчете фундаментов были приняты нагрузки: временная - вес снегового покрова $R_s = 100 \text{ кгс/м}^2$ для III района постоянная - собственный вес конструкций варианта с расчетной зимней температурой наружного воздуха -20°C .
3. При привязке проекта к площадке с условиями строительства отличными от заданных, необходимо откорректировать фундаменты и толщину стен (см. таблицу л.3)
4. За относительную отметку 0.000 принята отметка чистого пола 1^{го} этажа, что соответствует абсолютной отметке .
5. Здание ГПП панельное. Стеновые панели запроектированы из легкого бетона $\rho = 1200 \text{ кг/м}^3$ на пористых неорганических заполнителях.
6. На фасаде здания, на видном месте выполнить несмываемой краской предупредительную надпись - «ОГНЕОПАСНО».
7. Отделка фасадов приведена на листе 4.
8. Горизонтальную теплоизоляцию выполнить из цементного раствора М150 толщиной 30.
9. Все столярные изделия окрасить эмалью ХВ-110 ГОСТ 18374-79 темных тонов за два раза.
10. В целях предупреждения возможности искрения, в трущиеся части окон выполнить в сочетании стали с латуной или другим цветным искроподающим металлом.
11. Остекление всех окон производить стеклом толщиной 3мм по ГОСТ 111-78
12. Основные объемно-планировочные показатели здания:
 - площадь застройки - $48,1 \text{ м}^2$
 - общая площадь - $32,8 \text{ м}^2$
 - строительный объем - $162,7 \text{ м}^3$

СНП. Проект. Инженер и Вспом. Проектанты

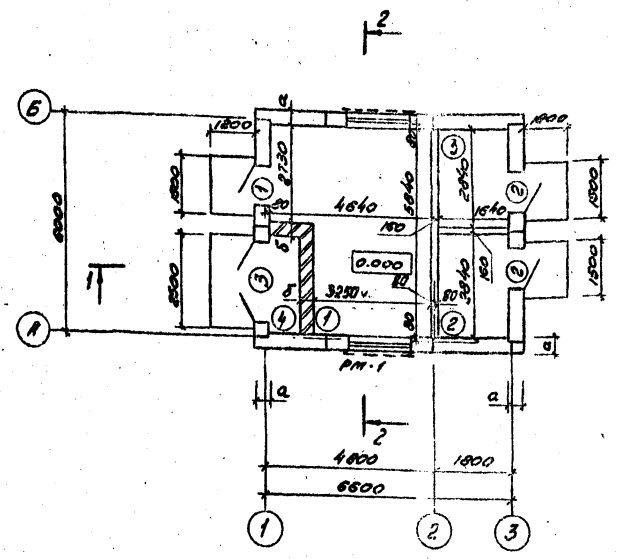
905-1-30.87-АС

Привязан:	ГПП Ислюев В.А. Лист 05.16				
	И.КОНТ.МОШИНА Т.В. 22.8	Газорегуляторный пункт с	Страна	Автом.	Высота
	Н.КОЛОД.ВОСКОБОВ С.В. 03.87	регулятором РВК1-100 с	Р	2	
	В.СЕРЫ.МОШИНА Т.В. 23.87	узелом расхода газа для			
	И.Ж. УРАМЕНКО С.А. 02.87	разной (стенные панельные)			
		Общие данные (окончание)	Институт		
		МастозНИИ/проект	формат А2		

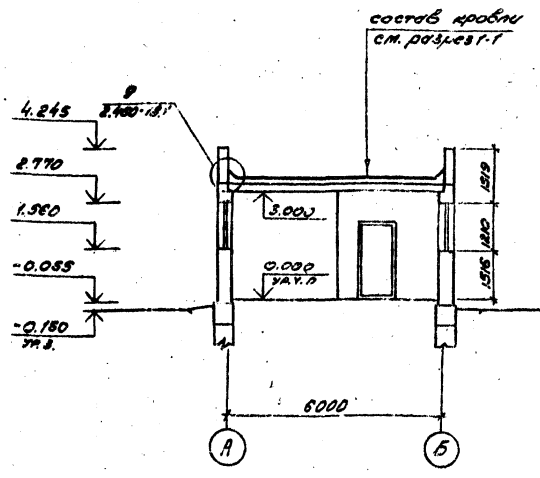
Копирован: 26.01.2016

Техническое задание 905-1-30.87-АС

План на отм. 0.000



Разрез 2-2



Экспликация помещений

Номер по плану	Наименование	Площадь м ²	Категория производства по взрывной опасности и пожарной опасности
1	Помещение газового оборудования	23,4	A
2	Помещение оптического оборудования	4,7	Г
3	Помещение телемеханики	4,7	Г
4	Мусора	2,2	-

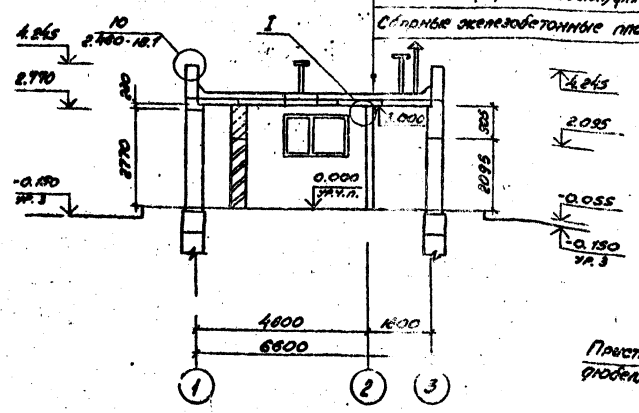
Спецификация элементов заполнения проемов

Марка позиции	Обозначение	Наименование	Кол.	Изд. №	Примеч.
1	2.435-6. в.5	Дверной блок ПДН-5	1		п.3
2	2.435-6. в.5	Дверной блок ПД5	2		п.3
3	905-1-24.87-АСИ1.00	Дверь специальная	1		
ОК-1	ГОСТ 11214-86	Окно 0,12-18В	2		
РМ-1	905-1-24.87-АСИ2.00	Решетки металлические	2		

Таблица зависимости толщин стен "а" "б" и плитного утеплителя "h" от расчетной температуры наружного воздуха, t°С

Толщина стен и утеплителя	Расчетная температура наружного воздуха t°С		
	-20°С	-30°С	-40°С
а	350	350	400
б	380	380	510
h	80	120	180

Разрез 1-1



Защитный слой кровли (покрытие) светлых тонов на гравийно-опилочной подушке толщиной см. п.1 — 10
 Число гидроизоля ГИ-Т (ГОСТ 7115-74) на битумно-полиэтиленовой основе битумной мастики
 Опилочка раствором битума в коронке
 Стяжка из цементного раствора М50 — 15.
 Плиты из легкого бетона (плотность) см. таблицу
 Легкий бетон (перезаготовленный) для уклона от 20+100
 Сланцевые железобетонные плиты покрытия

Ведомость проемов дверей

Марка поз.	Размер проема, мм
1	1010 = 2150
2	1010 = 2150
3	2110 = 2225

1. Марка кровли по морозостойкости для защитного слоя кровли должна быть М100, а в работе строительства со средней суточной температурой до -35°С и т.д.
2. Толщина слоя мастики должна быть не более 2мм. Марка мастики для устройства кровли принимается по таблице ЗСПИП-26-76 ч. 1 гл. 26 согласно району строительства.
3. Дверное полотно обшить оцинкованной кровельной сталью толщиной 0,8 (ГОСТ 17715-72) согласно деталям серии 2.435-6 бм.1
4. Спецификация закладных изделий к умам 9', 10' дана на листе 2.

905-1-30.87-АС

ГМП		Носитель		Л-5		03.87		Сторона лист		Листов	
И. КОЛПА	М. КОЛПА	В. КОЛПА	С. КОЛПА	В. КОЛПА	С. КОЛПА	В. КОЛПА	С. КОЛПА	Р	3		
План на отм. 0.000								ИНСТИТУТ Мосгазпроект			

ИЗМ. №1. Внесены в проект без изменений

Спецификация к схеме расположения стеновых панелей

Марка позиции	Обозначение	Наименование	Кол	Масса, кг	Примечание
Толщина стен = 350 мм t = -20°C; -30°C					
Панели стеновые					
ПС1	1.090.1-1 2-1 8000	2 псп 21.10.2,6-п	2	540,0	
ПС2	1.090.1-1 2-1 8000	псп 30.10.2,6-п	6	780,0	
ПС3	1.090.1-1 2-1 8000	1 псп 21.10.2,6-п	2	680,0	
ПС4	1.090.1-1 2-1 7000	1 псп 21.33.3,5-п	2	2090,0	
ПС5	905-1-24.87-АСИЗ.00	6 псп 30.33.3,5-п-1-а	2	2490,0	
ПС6	1.090.1-1 2-1 7000	2 псп 21.33.3,5-п	1	2090,0	
ПС7	905-1-27.87-АСИЗ.00	1 псп 30.33.3,5-п-2-б	1	2490,0	
ПС8	1.090.1-1 2-1 5000	4 псп 30.33.3,5-п-1	1	1170,0	
ПС9	905-1-24.87-АСИЗ.00	2 псп 30.33.3,5-п-2-б	1	2490,0	
ПС10	1.090.1-1 4-1 1000	1 пв 18.30-1Т	1	2080,0	
ПС11	1.090.1-1 4-1 1000	1 пв 30.30-1Т	2	3420,0	
ПС12	905-1-24.87-АСИЗ.00	2 псп 21.33.3,5-п-г	1	2090,0	
ПС13	1.090.1-1 2-1 5000	1 псп 30.33.3,5-п-2	1	2490,0	
Толщина стен = 400 мм; t = -40°C					
ПС1	1.090.1-1 2-1 8000	2 псп 21.10.3,1-п	2	680,0	
ПС2	1.090.1-1 2-1 8000	псп 30.10.3,1-п	6	930,0	
ПС3	1.090.1-1 2-1 8000	1 псп 21.10.3,1-п	2	680,0	
ПС4	1.090.1-1 2-1 7000	1 псп 21.33.4,0-п	2	2490,0	
ПС5	905-1-24.87-АСИЗ.00	6 псп 30.33.4,0-п-1-а	2	2870,0	
ПС6	1.090.1-1 2-1 7000	2 псп 21.33.4,0-п	1	2490,0	
ПС7	905-1-24.87-АСИЗ.00	1 псп 30.33.4,0-п-2-б	1	2870,0	
ПС8	1.090.1-1 2-1 5000	4 псп 30.33.4,0-п-1	1	1380,0	
ПС9	905-1-24.87-АСИЗ.00	2 псп 30.33.4,0-п-2-б	1	2870,0	
ПС10	1.090.1-1 4-1 1000	1 пв 18.30-1Т	1	2080,0	
ПС11	1.090.1-1 4-1 1000	1 пв 30.30-1Т	2	3480,0	
ПС12	905-1-24.87-АСИЗ.00	2 псп 21.33.4,0-п-г	1	2490,0	
ПС13	1.090.1-1 4-1 1000	1 псп 30.33.4,0-п-2	1	2870,0	

Схема расположения стеновых панелей по оси А

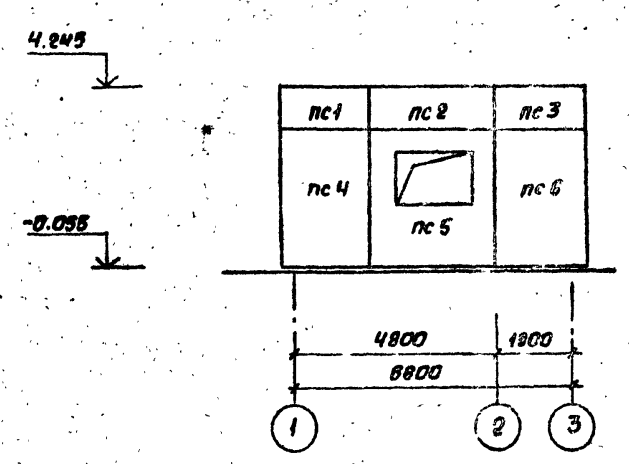


Схема расположения стеновых панелей по оси Б

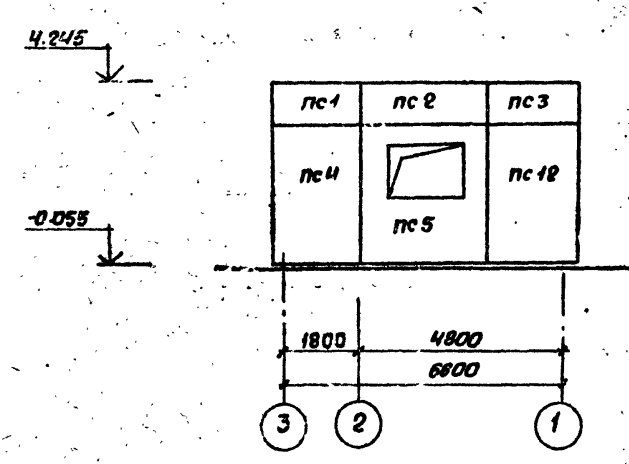


Схема расположения стеновых панелей по оси 1

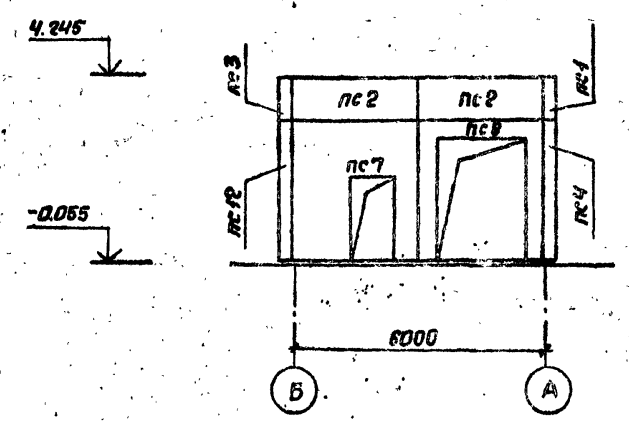


Схема расположения стеновых панелей по оси 3

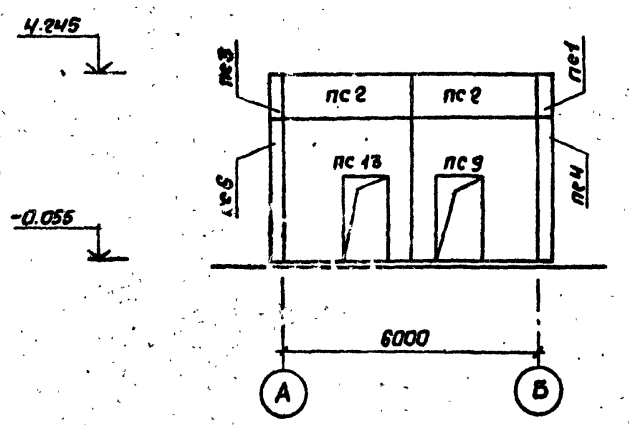
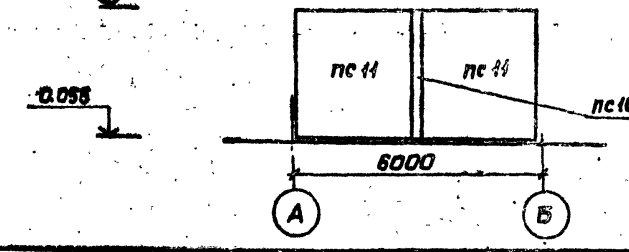


Схема расположения стеновых панелей по оси 2



1. Схемы расположения стеновых и парапетных панелей (глав) см. лист 8.
2. Монтажные узлы замаркированы на листе 8

905-1-30.87-AC			
ГМР	Иситель	Мас	03.87
Н.протр.	Машинист	Мас	03.87
Маш.протр.	Васильев	Мас	03.87
Л.опец.	Машинист	Мас	03.87
Изм.	Черныш	Мас	03.87

Газорегуляторный пункт с регулятором РДБК-100 с учетом расхода газа на фрезеровку (стены панельные)

Схемы расположения стеновых панелей по осям 1-3; А; Б

Копировал: Св

Лист 7

Институт МосгазНИИпроект

Формат А2

Ш.П. № 100/1-30.87-AC

Типовой проект 905-1-30.87-АС

Схема расположения наружных и внутренних стеновых панелей (план)

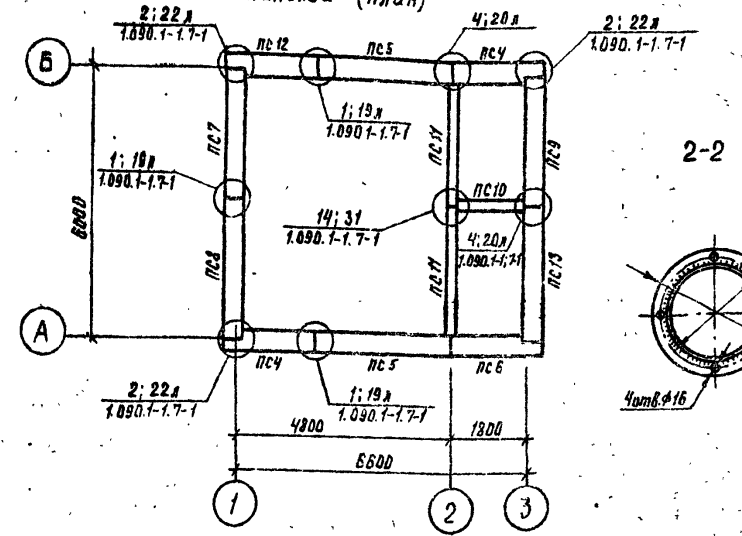


Схема расположения ребристых и многоспустотных плит покрытия (план)

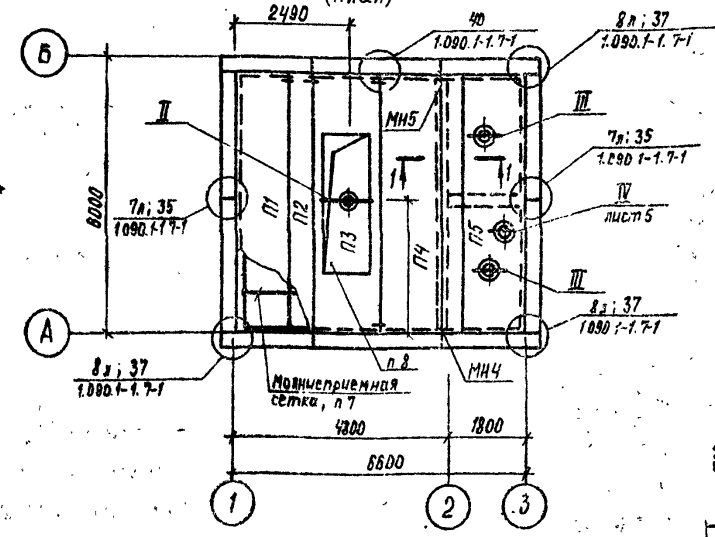
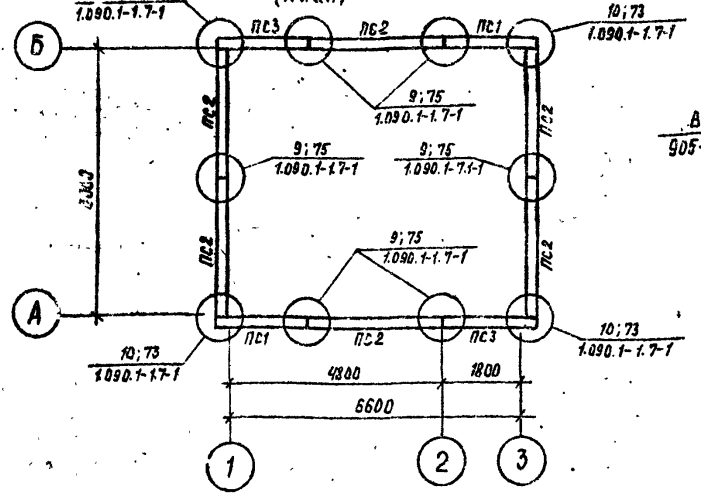


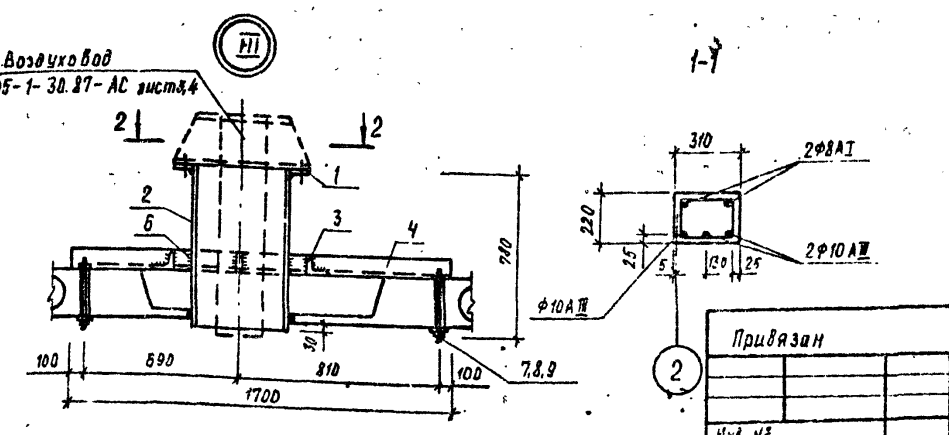
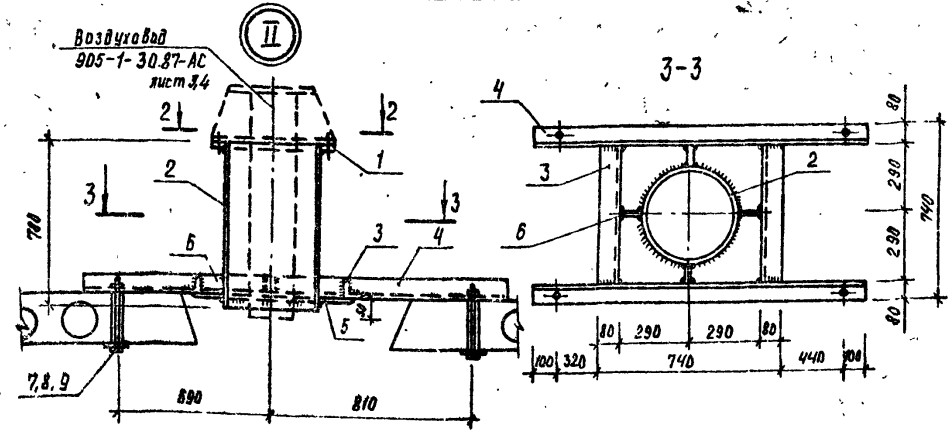
Схема расположения парпетных стеновых панелей (план)



Спецификация к схеме расположения элементов покрытия

Марка позиции	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
Металлические изделия					
1		Лист 6x540x540 ГОСТ 19903-74 Ст 3 ТУ 14-1-3023-80	3	13,8	
2		Труба 377x7 ГОСТ 10704-78 Ст 3 ГОСТ 10705-80 L=780	3	49,2	
3		Уголок 6x80x80x6 ГОСТ 8509-78 Ст 3 ТУ 14-1-3023-80 L=580	6	5,6	
4		L=1700	6	16,4	
5		Лист 6x660x660 ГОСТ 19903-74 Ст 3 ТУ 14-1-3023-80	1	19,2	
6		Полоса 6x80 ГОСТ 103-76* Ст 3 ТУ 14-1-3023-80 L=100	12	0,4	
7		Болт М12x300 ГОСТ 1796-70*	12		
8		Гайка М12 ГОСТ 5915-70*	12		
9		Шайба 12 ГОСТ 11371-78*	12		
10		Полоса 4x30 ГОСТ 103-76* Ст 3 ТУ 14-1-3023-80 L=450	1	0,5	
11		Лист 0,8x1500x1500 ГОСТ 19903-74 Ст 3 ТУ 14-1-3023-80	1	6,0	
12		Болт М8x50 ГОСТ 1796-70*	1		
13		Гайка М8 ГОСТ 5915-70*	1		
14		Шайба М8 ГОСТ 11371-78*	1		

Марка позиции	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание	
Сборные железобетонные изделия						
Плиты покрытия t=-20 C; -30 C						
П1	1.090.1-1 5-1 2000	ПК 60.12-4.5 А т V т -1	1	2080		
П2	1.090.1-1 5-1 1000	ПК 60.6 -4.5 А т V т	1	1295		
П3	1.090.1-1 5-1 3000	ПР 60.15 -6 А т V т	1	2595		
П4	1.090.1-1 5-1 3000	ПК 60.15 -4.5 А т V т	1	2767		
П5	905-1-24.87-АСИ 4.00	ПР 60.15 -6 А т V т -1-а	1	2595		
Плиты покрытия t=-40 C						
П1	1.090.1-1 5-1 2000	ПК 60.12-6 А т V т -1	1	2080		
П2	1.090.1-1 5-1 1000	ПК 60.6 -6 А т V т	1	1295		
П3	1.090.1-1 5-1 3000	ПР 60.15 -6 А т V т	1	2595		
П4	1.090.1-1 5-1 3000	ПК 60.15 -6 А т V т	1	2767		
П5	905-1-24.87 АСИ 4.00	ПР 60.15 -6 А т V т -1-а	1	2595		
МС1	1.090.1-1.7-1.108	МС-1	6	0,36		
МС2	1.090.1-1.8-1.01	МС-2	6	0,42		
МС4	1.090.1-1.8-1.03	МС-4	6	0,30		
МС5	1.090.1-1.7-1.108	МС-5	35	0,18		
МС6	1.090.1-1.8-1.01	МС-6	6	0,29		
МС8	1.090.1-1.7-1.108	МС-8	10	0,26		
МС9	1.090.1-1.7-1.108	МС-9	8	0,23		
МС18	1.090.1-1.7-1.108	МС-18	2	0,82		
МС26	1.090.1-1.8-1.09	МС-26	6	1,20		
МС27	1.090.1-1.7-1.108	МС-27	6	0,47		
МС28	1.090.1-1.7-1.108	МС-28	4	1,53		
	ГОСТ 8478-81	5 ВР 1-100 5 ВР 1-100	1040	ГОСТ 8478-81	7	3,34



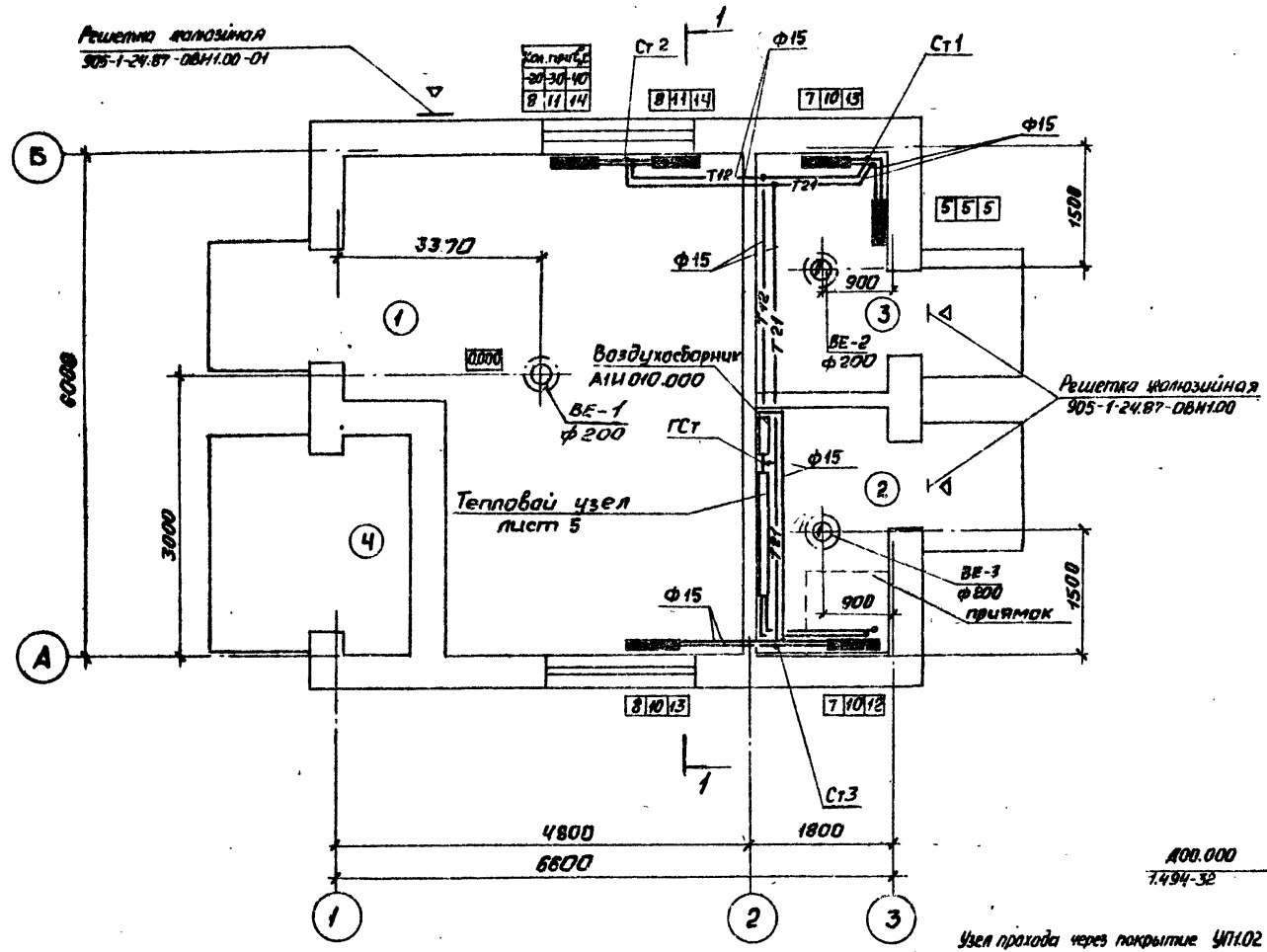
1. Спецификация к схемам расположения наружных стеновых и парпетных панелей дана на листе 7.
2. Схемы расположения наружных и внутренних стеновых панелей в осях см. лист 7.
3. На замоноличивание узлов - бетон класса В20, V=0,5 м³.
4. Корыто в плите типа ПР заполняется керамзитобетоном γ=600 кг/м³.
5. Швы между плитами покрытия тщательно заделать бетоном класса В20.
6. После выполнения всех сварных соединений швы очистить от шлака и окалины.
7. Молниеприемная сетка выполняется непосредственно по панелям покрытия до устройства кровли. Спецификация металла и технические указания по устройству сетки даны на чертежах ЭС.
8. В плите П3 отверстие в полке 810x3500 выполнять по месту.
9. Рабочий материал на монолитный участок покрытия (сеч. 1-1).
Арматуры: φ8 А I - 5,95 кг; φ10 А II - 14,01 кг; φ8 А I - 16,64 кг.
Бетона класса В20 - 0,41 м³.

905-1-30.87-АС					
ГИП	Косилевич	Газорегуляторный пункт с де-	Станция	Лист	Листов
И. контр.	Машнягов	гуляторный пункт с де-	Р	8	
Нач. отд.	Васильев	гуляторный пункт с де-	Институт		
П. спец.	Косинягер	гуляторный пункт с де-	МосгазНИИпроект		
Инженер	Черненко	Схемы расположения стено-			
		вых панелей и плит покрытия.			
		433в.			

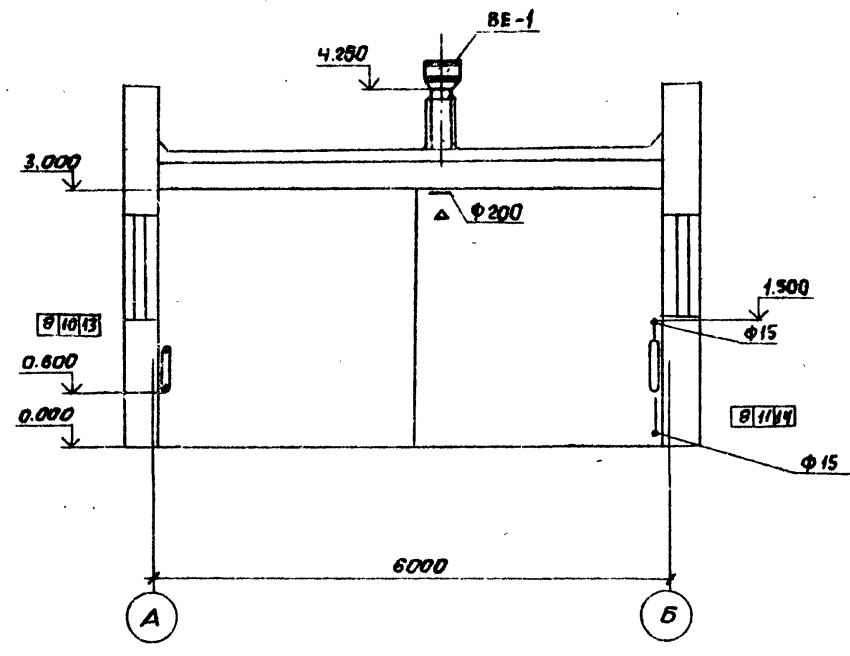
коллектор: Формат А2

Тепловой проект 905-1-30.87 Альбом 1

План на отм. 0.0000

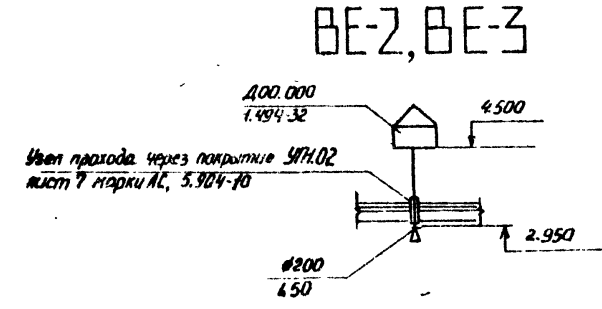
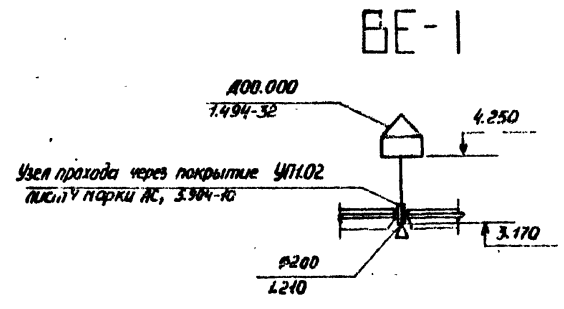


РАЗРЕЗ 1-1



Экспликация помещений

Номер по плану	Наименование	Площадь, м ²	Категория по взрывной, взрыво-пожарной и пожарной опасности
1	Помещение газового оборудования	24,2	А
2	Помещение отопительного оборудования	4,7	Г
3	Помещение телемеханики	4,7	Г
4	Ниша	2,2	-



Имя, фамилия, подпись, дата, в. инж. м.п.

				905-1-30.87-08						
Привязан				ГМП	Иванович	2002	Газорегуляторный пункт с регулятором РДБКУ-40 с учетом расхода газа диафрагмой (стены панельные)	Стандарт	Лист	Листов
				Нач. отд.	Воскобой	2002		Р	4	
				Гл. спец.	Григорьев	2002	Отопление от наружных тепловых сетей. План на отм. 0.000. Разрез 1-1.	Институт МосгазНИИпроект.		
				Рук. зр.	Федосов	2002				
				Инж.	Романова	2002				

Копировал: соф. формат А2

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

905-1-30.87

ГАЗОРЕГУЛЯТОРНЫЙ ПУНКТ
С РЕГУЛЯТОРОМ РДБК1-100
С УЧЕТОМ РАСХОДА ГАЗА
ДИАФРАГМОЙ
(СТЕНЫ ПАНЕЛЬНЫЕ)

АЛЬБОМ 1

Эскизные чертежи общих видов нетиповых конструкций
СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ И ВЕНТИЛЯЦИИ

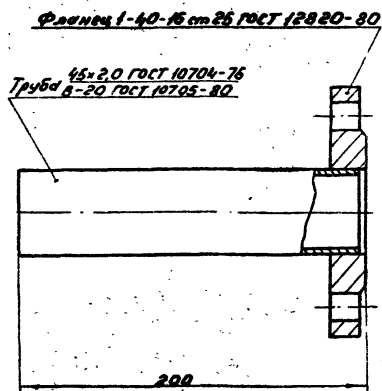
Инв. №, год, лист, и дата. Взам. инв. №

Инв. №					
Копировал: Забрилова					Формат А4

Обозначение	Наименование	Стр.
	Титульный лист	
	Содержание	
905-1-30.87-03Н1.00	Катушка	
905-1-30.87-03Н2.00	Катушка	
905-1-30.87-03Н3.00	Катушка	
905-1-30.87-03Н4.00	Катушка	
905-1-30.87-03Н5.00	Катушка	
905-1-30.87-03Н6.00	Катушка	
905-1-30.87-03Н7.00	Катушка	
905-1-30.87-03Н8.00	Катушка	

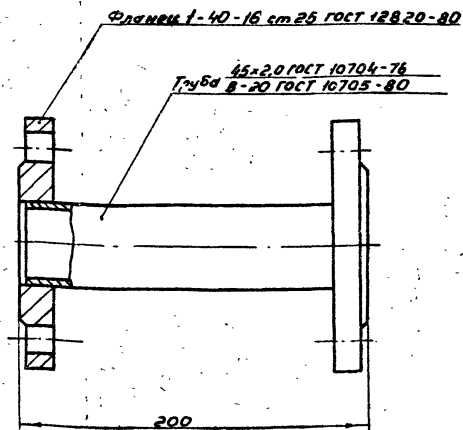
Инв. №, год, лист, и дата. Взам. инв. №

Инв. №						
ГВП	Мосилевский	Лист	03.87	Содержание	Страниц	Листов
И. контр.	Раскольников	Лист	03.87		Р	1
И. контр.	Заславский	Лист	03.87		Институт	
Ст. инж.	Кудряков	Лист	03.87		МосгэзНИИпроект	
Копировал: Забрилова					Формат А4	



Инв. №, год, лист, и дата. Взам. инв. №

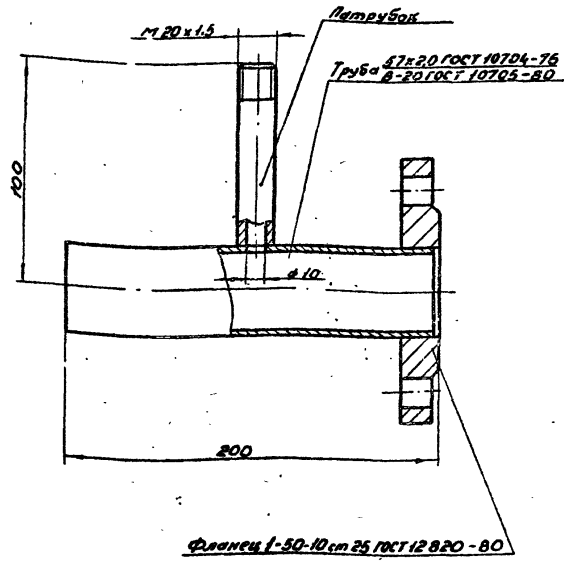
905-1-30.87-03Н1.00					Страниц	Листов
Катушка					Р	1
					Институт	
					МосгэзНИИпроект	
Копировал: Забрилова					Формат А4	



Инв. №, год, лист, и дата. Взам. инв. №

905-1-30.87-03Н2.00					Страниц	Листов
Катушка					Р	1
					Институт	
					МосгэзНИИпроект	
Копировал: Забрилова					Формат А4	

Типовой проект 905-1-30.87-Объем 1



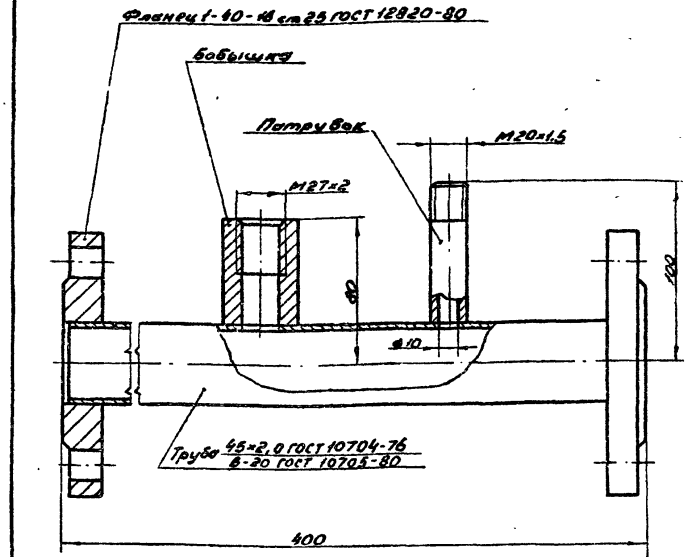
Фланец 1-50-10 см 25 ГОСТ 12820-80

905-1-30.87-Об.НЗ.00

Исполнитель	Иванов	Проверен	Петров	Состав	Лист	Листов
ГЛП	Иосифович	Иван	03.87	Студия	Лист	Листов
Н.контр.	Раскобская	Рыжик	03.87	Р	1	1
Нач.отд.	Заславский	Иван	03.87	Институт		
Ст.инж.	Кудин	Иван	03.87	МосгазНИИпроект		

Копировал: Заврилова Формат А4

Катушка



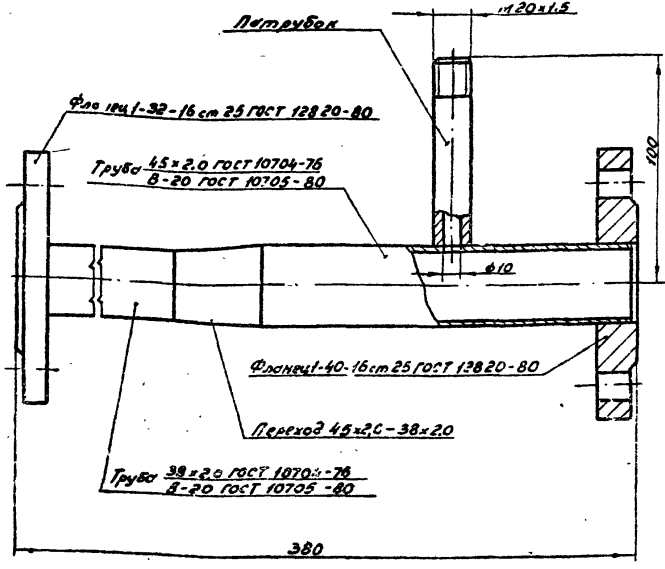
Фланец 1-40-10 см 25 ГОСТ 12820-80

905-1-30.87-Об.14.00

Исполнитель	Иванов	Проверен	Петров	Состав	Лист	Листов
ГЛП	Иосифович	Иван	03.87	Студия	Лист	Листов
Н.контр.	Раскобская	Рыжик	03.87	Р	1	1
Нач.отд.	Заславский	Иван	03.87	Институт		
Ст.инж.	Кудин	Иван	03.87	МосгазНИИпроект		

Копировал: Заврилова Формат А4

Катушка



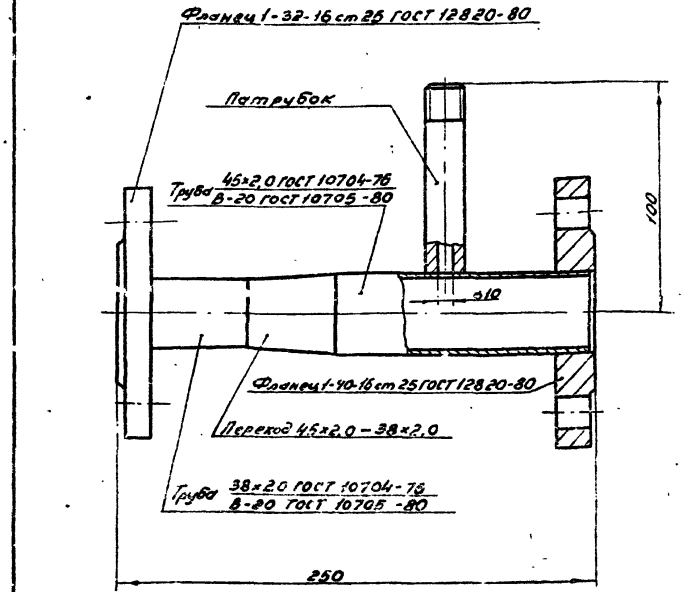
Фланец 1-32-16 см 25 ГОСТ 12820-80

905-1-30.87-Об.НЗ.00

Исполнитель	Иванов	Проверен	Петров	Состав	Лист	Листов
ГЛП	Иосифович	Иван	03.87	Студия	Лист	Листов
Н.контр.	Раскобская	Рыжик	03.87	Р	1	1
Нач.отд.	Заславский	Иван	03.87	Институт		
Ст.инж.	Кудин	Иван	03.87	МосгазНИИпроект		

Копировал: Заврилова Формат А4

Катушка



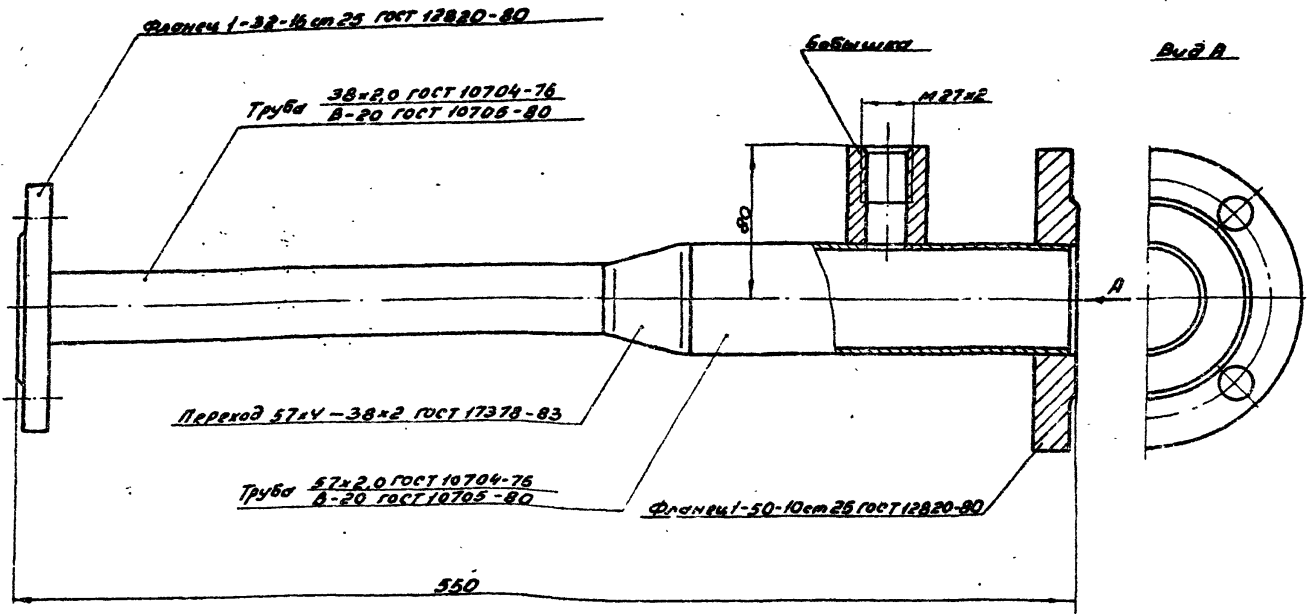
Фланец 1-40-16 см 25 ГОСТ 12820-80

905-1-30.87-Об.НЗ.00

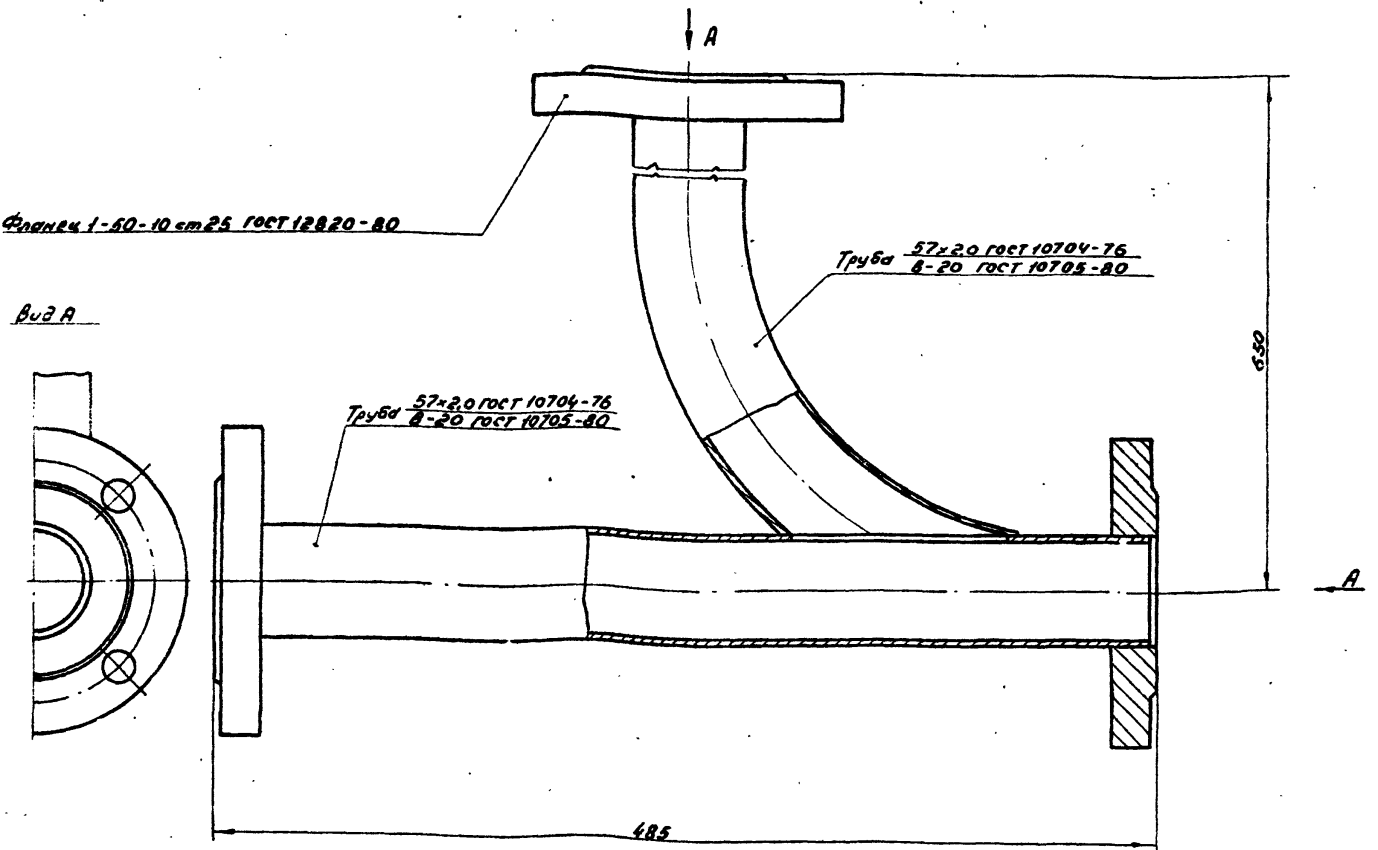
Исполнитель	Иванов	Проверен	Петров	Состав	Лист	Листов
ГЛП	Иосифович	Иван	03.87	Студия	Лист	Листов
Н.контр.	Раскобская	Рыжик	03.87	Р	1	1
Нач.отд.	Заславский	Иван	03.87	Институт		
Ст.инж.	Кудин	Иван	03.87	МосгазНИИпроект		

Копировал: Заврилова Формат А4

Катушка



				905-1-30.87-08Н 7.00			
Г.И.П.	Исмаилов	Иск	01.87	Катушка	Студия	Лист	Листов
И.конт.	Расковерев	Рис	01.87		Р	1	1
Исполн.	Заславский	Изм	01.87		Институт		
Ст.инж.	Кудин	К-1	01.87		МособлНИИпроект		
				Копировал: Заврилова		Формат А3	



				905-1-30.87-08Н 8.00			
Г.И.П.	Исмаилов	Иск	01.87	Катушка	Студия	Лист	Листов
И.конт.	Расковерев	Рис	01.87		Р	1	1
Исполн.	Заславский	Изм	01.87		Институт		
Ст.инж.	Кудин	К-1	01.87		МособлНИИпроект		
				Копировал: Заврилова		Формат А3	

Инж. И.И. Заврилова

Инж. И.И. Заврилова

Титульный лист проекта 905-1-30.87-АГСВ

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Схема автоматизации	
3	Схема соединений внешних проводок	
4	План расположения	

Ведомость сводочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
<u>Сводочные документы</u>		
РД50-213-80	Правила измерения расхода газов и жидкостей стандартными сужающими устройствами	
серия з.905-12	Установки контрольно-измерительных приборов систем газоснабжения городов, населенных пунктов и промышленных предприятий	
<u>Прилагаемые документы</u>		
ГРП1.00	Блок фильтра	Альбом 2
ГРП2.00	Блок редуцирования	Альбом 2
ГРП3.00	Блок учета расхода газа	Альбом 2
ГРП4.00	Блок предохранительного клапана	Альбом 2
ГРП5.00	Блок редуцирования вспомогательный	Альбом 2
905-1-30.87-АГСВ.01	Рамка для манометра мембранного ИМП-52	Альбом 1
905-1-30.87-АГСВ.02	Щиток для термометра миллиметрового ТЖС	Альбом 1
905-1-30.87-АГСВ.03	Спецификация оборудования	Альбом 4

Общие указания

- Исходными данными для разработки рабочих чертежей марки "АГСВ" является техническое задание на разработку типовой документации, Газорегуляторные пункты отдельно стоящие для снижения давления газа, утверждено и Главстройпроектом Госстроя СССР.
- Рабочие чертежи разработаны согласно требованиям СНиП II-37-76.
- Основные технические характеристики приборов уточняются в спецификации оборудования при привязке проекта в зависимости от входного и выходного давления.
- Устройство узла учета, расхода газа и монтаж трубных проводок от диафрагм к приборам должны соответствовать требованиям правил РД50-213-80.
- Для заказа диаметров расходомеров следует заполнить опросный лист по форме 30П-1-85.

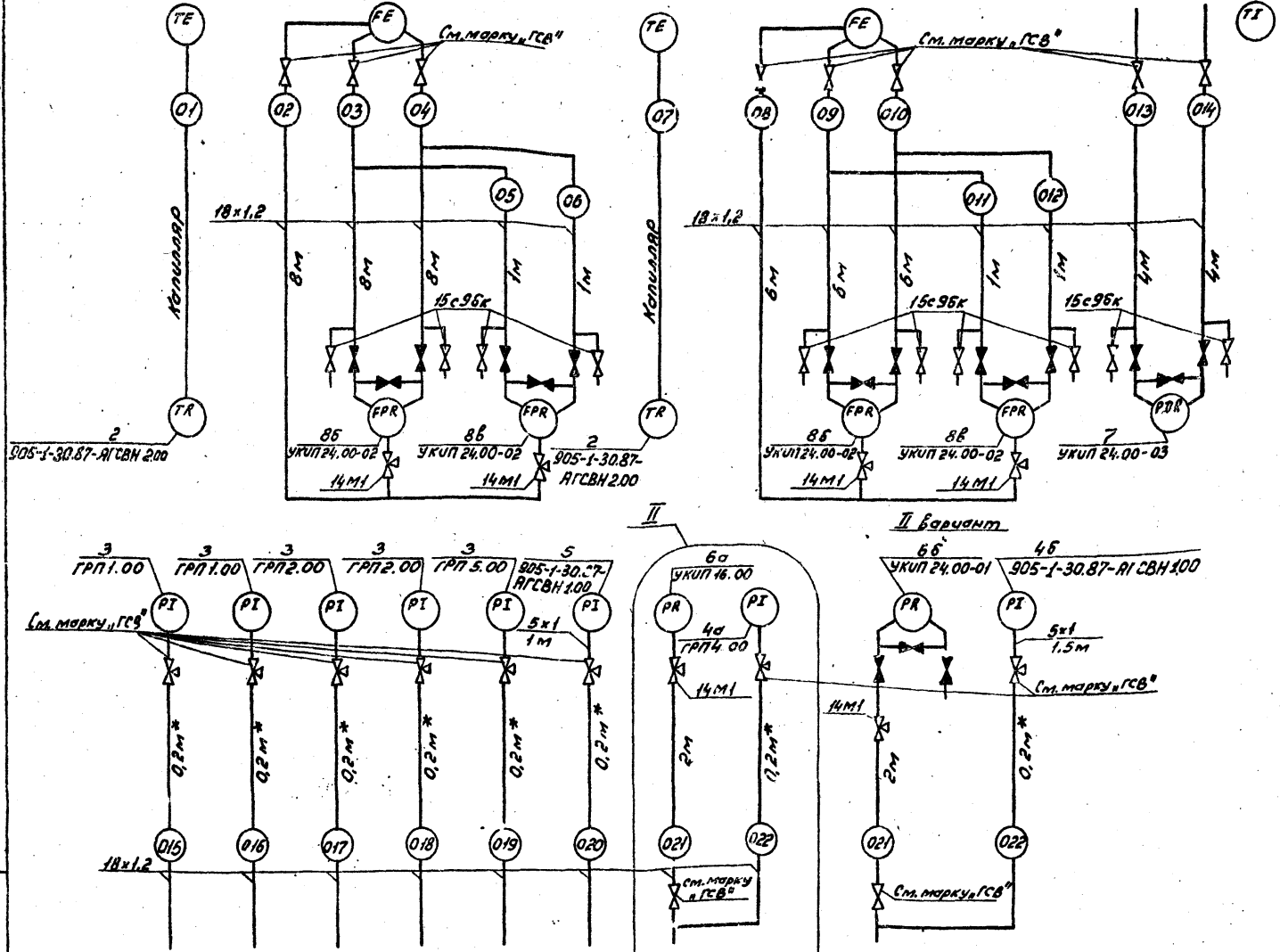
Главный проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывобезопасную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.
 Главный инженер проекта *И.В. Мосиневич*

Привязан		
Инв. №		
905-1-30.87-АГСВ		
ГРП	Газорегуляторный пункт с регулятором РД50-1-100 с учетом расхода газа диафрагмой (стены панельные)	Газов. Лист Листов
ИМП	ИМП-52	0 1 4
Щиток	Щиток для термометра	
Общие данные		Институт МосгазНИИпроект
Копия: 3		Формат А2

Типовой проект 905-1-30.87 Альбом 1

Наименование параметра и место отбора импульса	Рабочая нитка			Резервная нитка			Перепад давления на фильтре	Темп. газа на байпасе
	Температура газа	Давление газа	Расход газа	Температура газа	Давление газа	Расход газа		
Категория трубопровода	II			II				
Обозначение чертежа установки	ГРП 3.00			ГРП 3.00			ГРП 1.00	
Позиция	2	8а	—	2	8а	—	к7	1

Поз. Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	Вентиль 15с96к Ду10 ТУ26-07-1161-77	10	
	Кран 4М1-00-00 ТУ26-07-1061-73	5	
	Труба 18х1,2 ГОСТ 10704-76	56 м	
	Труба В-20 ГОСТ 10705-80		
	Труба М2-М5-1 ГОСТ 617-72		



1. Позиции приборов указаны согласно 905-1-30.87-АГСВ.СО
2. Вентили, затупленные на схеме, устанавливаются комплектно с прибором.
3. Трубные проводки, отмеченные *, учтены маркой "ГСВ".
4. Установочные чертежи приборов, обозначенные "УКУП", входят в состав серии 5.905-12.
5. Длину медной трубки указать при привязке проекта.

Позиция	к3	к3	к3	к3	к3	к5	к6а
	Обозначение чертежа установки	ГРП 1.00			ГРП 2.00		ГРП 5.00
Категория трубопровода	II			II		II	
Наименование параметра и место отбора импульса	Перед фильтром	На байпасе	На рабочей нитке	На резервной нитке	К АОГВ	После регулятора	На выходе

к6б	—
ТП 905-1-30.87 Альбом 2 ГРП 4.00	
II	
Давление газа на выходе	

905-1-30.87-АГСВ			
Газорегуляторный пункт с регулятором РДБК1-100 с учетом расхода газа для котла (стены панельные)	Стандарт	Лист	Листов
Схема соединений внешних проводов	Р	3	Институт
Масштаб: 1:1	Масштаб: 1:1	Масштаб: 1:1	Масштаб: 1:1
Инв. №	Инв. №	Инв. №	Инв. №

Копирован: Завершено

Тиловой проект 905-1-30.87 Ялыбай

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Освещение. План	
3	Молниезащита. План. Фасад	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	<i>Ссылочные документы</i>	
ПУЭ-85	Правила устройства электроустановок	
ВСН 332-74	Инструкция по монтажу электрооборудования силовых и осветительных сетей взрывоопасных зон	
ММСС СССР	Электрооборудования силовых и осветительных сетей взрывоопасных зон	
СН 305-77	Инструкция по проектированию и устройству молниезащиты зданий и сооружений	
СНиП Э. 05.06-95	Электротехнические устройства	
4.407-129; А-75А	Установка осветительных щитков	
5.407-11	Заземление и зануление электроустановок	
5.407-19	Установка одиночных светильников с лампами накаливания	
5.407-22	Прокладка проводов и кабелей в стальных трубах	
	<i>Прилагаемые документы</i>	
ЭО.СО	Спецификация оборудования	
ЭО.ВМ	Ведомость потребности в материалах	

Тиловой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания
 Главный инженер проекта *Иосифов*

Общие указания

1. Монтаж и испытание осветительной сети вести в соответствии с требованиями гл. 7.3 ПУЭ-85 и Инструкцией по монтажу электрооборудования, силовых и осветительных сетей взрывоопасных зон ВСН 332-74 ММСС СССР.
2. Монтаж и испытания устройств молниезащиты и сетей заземления вести в соответствии с требованиями Инструкции по проектированию и устройству молниезащиты зданий и сооружений СН 305-77 и СНиП Э. 05.06-85 "Электротехнические устройства".

Привязан		
Инд. №		905-1-30.87-30
Ген. Иосифов	Инженер	Иосифов
Проверил	Инженер	Иосифов
Утвердил	Инженер	Иосифов
Исполн.	Инженер	Иосифов
Газорегуляторный пункт с регулятором РВКГ-100 с учетом расхода газа (панельная)		Р 1 3
Общие данные		Институт
Копировал: Гаврилова		МосгазНИИпроект
		Формат А2

Типовой проект 905-1-30.87. Альбом 1

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Лист	Наименование	Примечания
1	Общие данные	
2	План расположения телефонной сети	

Обозначение	Наименование	Примечания
	<u>Ссылочные документы</u>	
Министерство связи СССР Москва „Связь“	Общая инструкция по строительству линейных сооружений городских телефонных сетей	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
905-1-30.87-СС.С0	Спецификация оборудования	

Общие указания.

1. Исходными данными для разработки рабочих чертежей марки „СС“ является техническое задание на разработку типовой документации „Газорегуляторные пункты открытого типа для снижения давления газа“, утвержденное Главстройпроектом Госстроя СССР.
2. Рабочие чертежи разработаны согласно требованиям СНиП II-37-76, ГОСТ 21.603-80 и общей инструкции по строительству линейных сооружений городских телефонных сетей.
3. Условные графические обозначения выполнены по ГОСТ 2.754-72.
4. Выполнение работ по строительству телефонного ввода должно осуществляться специализированной организацией с соблюдением действующих Норм и Правил.

Шифр, год, полдела и дата, вв. шиф. №

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.
Главный инженер проекта /И.И. Усильевич/

		Привязан		
Шиф. №		905-1-30.87-СС		
ГНП	Иосилевич	Газорегуляторный пункт с расходом газа 1-100 г	Стандия	Лист
Н.контр.	Раскобин	Учет расхода газа	Р	1
Нач. отд.	Заскобин	Учет расхода газа		2
Проект.	Лейбсон	Учет расхода газа	Институт МосгазНИИпроект	
Ст. инж.	Заскобин	Учет расхода газа	Общие данные	

Копировал: СФ

Формат А2

Госстрой СССР
Тбилисский филиал
ЦИТП
Типовой проект /серия/
№ 905-1-30.87 а.1
Заказ № 261
Цена 6 руб. 54 коп.
Тираж 00
Дата " 5 " 1980