ТИПОВЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ

СЕРИЯ 5.905-23.07

ИНДИВИДУАЛЬНЫЕ И ГРУППОВЫЕ БАЛЛОННЫЕ УСТАНОВКИ СЖИЖЕННОГО ГАЗА ДЛЯ ЖИЛОГО ФОНДА И КОММУНАЛЬНО-БЫТОВЫХ ЗДАНИЙ

ВЫПУСК 1

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

gost.e-ecolog.ru

ТИПОВЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ

СЕРИЯ 5.905-23.07

ИНДИВИДУАЛЬНЫЕ И ГРУППОВЫЕ БАЛЛОННЫЕ УСТАНОВКИ СЖИЖЕННОГО ГАЗА ДЛЯ ЖИЛОГО ФОНДА, КОММУНАЛЬНО-БЫТОВЫХ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ

ВЫПУСК 1

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

РАЗРАБОТАНЫ
ОАО СПКБ «ГАЗПРОЕКТ» - БТЦ

Генеральный директор П. С. Гетман

Главный инженер СПКБ В. М. Панасенко

Главный инженер проекта Л. М. Корж

Утверждены приказом А/О «Росгазификация»
№ 5 от 16 февраля 2007 года.
Введены в действие
ОАО СПКБ «Газпроект» - БТЦ,
приказ № 9 от 15 февраля 2007 года

Серия 5.905-23.07 вып. 1

Обозначение	Наименование	Примечание
УСГ0.00	Общие указания	4
УСГ1.00СБ	Установка индивидуальная баллонная	
	на 2 баллона 3-50 ГОСТ 15860-84*	
	Сборочный чертеж	6
УСГ1.00	Установка индивидуальная баллонная	
	на 2 баллона 3-50 ГОСТ 15860-84*	7
УСГ1.00МЧ	Установка индивидуальная баллонная	
	на 2 баллона 3-50 ГОСТ 15860-84*	
	Монтажный чертеж	8
УСГ1.01.00СБ	Шкаф. Сборочный чертеж	10
УСГ1.01.00	Шкаф	12
УСГ1.01.01.00СБ	Крышка. Сборочный чертеж	13
УСГ1.01.01.00	Крышка	14
УСГ1.01.01.02	Уголок	14
УСГ1.01.01.01	Лист	15
УСГ1.01.02.00СБ	Дверка. Сборочный чертеж	16
УСГ1.01.02.00	Дверка	17
УСГ1.01.02.01	Скоба	17
УСГ1.01.02.02	Лист	18
УСГ1.01.03.00СБ	Ножка. Сборочный чертеж	19
УСГ1.01.03.00	Ножка	20
УСГ1.01.03.01	Платик	20
УСГ1.01.03.02	Скоба	21
УСГ1.01.04	Панель левая	22
УСГ1.01.05	Панель правая	23
УСГ1.01.06	Рама каркасная	24
УСГ1.01.07	Балка	25

продолжение

Обозначение	Наименование	Примечание
УСГ1.01.08	Дно	25
УСГ1.01.09	Пята	26
УСГ1.01.10	Стержень	26
УСГ1.01.11	Щеколда	27
УСГ1.01.12	Шайба	27
УСГ1.01.13	Петля	29
УСГ1.02.00СБ	Обвязка регулятора давления	
	РДСГ1-1,2. Сборочный чертеж	28
УСГ1.02.00	Обвязка регулятора давления	
	РДСГ1-1,2	29
УСГ1.02.01	Хомутик	30
УСГ1.02.02	Ниппель	30
УСГ1.03	Скоба	31
УСГ1.04.00	Рама	31
УСГ2.00СБ	Установка групповая баллонная на 6	
	баллонов 3-50 ГОСТ 15860-84*	
	Сборочный чертеж	32

Подпись и дата | Инв. N дубл. | Взам инв. N | Подпись и дата | Инв. N подл.

Изм.	Лист	N докум.	Подпись	Дата
Разраб.		Василенко		01.07
Разраб.		Тарасенко		01.07
Пров.		Крючков		01.07
Н. контр.		Панасенко		01.07
Утв.		Корж		01.07

УСГ.00С

Содержание

Лит.	Лист	Листов
	1	2

СПКБ "Газпроект"

Копировал

Формат А3

продолжение

Обозначение	Наименование	Примечание
УСГ2.00	Установка групповая баллонная на 6	
	баллонов 3-50 ГОСТ 15860-84*	33
УСГ2.01	Прокладка	33
УСГ2.00МЧ	Установка групповая баллонная на 6	
	баллонов 3-50 ГОСТ 15860-84*	
	Монтажный чертеж	34
УСГ2.02.00СБ	Коллектор. Сборочный чертеж	36
УСГ2.02.00	Коллектор	37
УСГ2.02.04	Заглушка	37
УСГ2.02.01	Труба	38
УСГ2.02.02	Ниппель	38
УСГ2.02.03	Гайка накидная	39
УСГ2.03	Переходник	39
УСГ2.04	Переходник	40
УСГ2.06.00СБ	Рама. Сборочный чертеж	41
УСГ2.06.00	Рама	42
УСГ2.06.01	Стойка	42
УСГ2.06.02	Уголок	43
УСГ3.00СБ	Установка групповая баллонная на 10	
	баллонов 3-50 ГОСТ 15860-84*	
	Сборочный чертеж	44
УСГ3.00	Установка групповая баллонная на 10	
	баллонов 3-50 ГОСТ 15860-84*	45
УСГ2.07	Уголок	45
УСГ3.00МЧ	Установка групповая баллонная на 10	
	баллонов 3-50 ГОСТ 15860-84*	
	Монтажный чертеж	46
УСГ3.01.00СБ	Коллектор. Сборочный чертеж	48
УСГ3.01.00	Коллектор	49

продолжение

Обозначение	Наименование	Примечание
УСГ3.01.01	Труба	50
УСГ3.02.00СБ	Рама. Сборочный чертеж	51
УСГ3.02.00	Рама	52
УСГ3.02.01	Уголок	53
УСГ4.00СБ	Установка групповая баллонная на 20	
	баллонов 3-50 ГОСТ 15860-84*	
	Сборочный чертеж	54
УСГ4.00	Установка групповая баллонная на 20	
	баллонов 3-50 ГОСТ 15860-84*	55
УСГ4.00МЧ	Установка групповая баллонная на 20	
	баллонов 3-50 ГОСТ 15860-84*	
	Монтажный чертеж	56
УСГ4.01.00СБ	Рама. Сборочный чертеж	58
УСГ4.01.00	Рама	59
УСГ4.01.01	Уголок	60
УСГ4.02.00СБ	Коллектор. Сборочный чертеж	61
УСГ4.02.00	Коллектор	63
УСГ4.02.01	Труба	(64)

Подпись и дата | Инв. N дубл. | Взам инв. N | Подпись и дата | Инв. N подл.

Изм.	Лист	N докум.	Подпись	Дата	УСГ.00С	Лист 2

Копировал Формат А4

Общие указания

1 Общая часть

1.1 Рабочие чертежи типовой документации "Индивидуальные и групповые баллонные установки сжиженного газа для жилого фонда и коммунально-бытовых зданий" серии 5.905-23.07 разработаны взамен серии 5.905-13.

1.2 Рабочие чертежи разработаны с учетом опыта проектирования, строительства, эксплуатации систем газоснабжения на основании следующих нормативных документов:

- СНиП 42-01-2002 "Газораспределительные системы";
- ПБ 12-609-03 "Правила безопасности для объектов, использующих сжиженные углеводородные газы";
- СНиП 3.02.01-87 "Земляные сооружения и фундаменты";
- СНиП 2.02.01-83* "Основания зданий и сооружений".

2 Назначение и область применения

2.1 Рабочие чертежи настоящей типовой документации применяются при проектировании баллонных установок СУГ, служащих в качестве источников газоснабжения жилых, административных, общественных, производственных и бытовых зданиях, СУГ по ГОСТ 20448-90* с избыточным давлением до регулятора до 1,6МПа (16кгс/см2).

3 Технические требования к изготовлению

3.1 Групповые баллонные установки (более 2х баллонов) формируются из обособленных 2х баллонных секций связанных между собой единным комплектом для подачи СУГ к газорегуляторному пункту, после снижения давления газ поступает к потребителю.

3.2 Баллонные установки должны изготавливаться в заводских условиях климатического исполнения "У" (для макроклиматического района с умеренным климатом) и категории "1" ГОСТ 15150-69* с размещением и эксплуатацией на открытом воздухе при температуре от -30° до +50°.

3.3 Материалы, изготовление, испытание оборудования, узлов и деталей газопроводов должны соответствовать требованиям СНиП 42-01-2002.

3.4 Свойства материалов и оборудования должны быть подтверждены сертификатом качества.

3.5 Изготовленные узлы и детали газопровода должны иметь технические паспорта предприятий-изготовителей.

3.6 Соединения на трубных цилиндрических резьбах производить на белилах цинковых марки МЛ ГОСТ 202-84* с подмоткой льна ГОСТ 10330-76*.

4 Рекомендации по проектированию и монтажу

4.1 При проектировании размещения баллонных установок и монтаже оборудования, узлов и деталей газопроводов следует соблюдать требования СНиП 42-01-2002.

4.2 Земляные работы, связанные с монтажом оборудования, узлов и деталей следует выполнять в соответствии требований СНиП 3.02.01-87 и инструкцией по эксплуатации на устройство.

4.3 При проектировании узлов газопроводов следует применять "Детали трубопроводов бесшовные приварные из углеродистой и лигированной стали" по ГОСТ:

- отводы ГОСТ 30753-2001; ГОСТ 17375-2001;
- тройники ГОСТ 17376-2001;
- переходы ГОСТ 17378-2001;
- заглушки ГОСТ 17379-2001.

Изм.	Лист	N докум.	Подпись	Дата
Разраб.		Василенко		01.07
Разраб.		Тарасенко		01.07
Пров.		Крючков		01.07
Н. контр.		Панасенко		01.07
Утв.		Корж		01.07

УСГ0.00

Общие указания

Лит.	Лист	Листов
	1	2

СПКБ "Газпроект"

Копировал

Формат А3

Инв. N подл. | Подпись и дата | Взам инв. N | Инв. N дубл. | Подпись и дата

Допускается применение "Деталей трубопроводов из углеродистой стали" по ОСТ:

- гнутые отводы ОСТ 36-42-81 радиусом изгиба не менее 2d;
- формованные переходы ОСТ 36-44-81, изготовленные методом подогрева и последующего обжима концов труб до dy 50:
- dy 20 x dy 15;
- dy 25 x dy 20;
- dy 32 x dy 25;
- dy 40 x dy 32;
- dy 50 x dy 40.

Размер заготовки не менее 100 мм.

4.4 Запорную арматуру при проектировании следует применять класса "А", при установке арматуры подземно предусматривать установку шаровых кранов с выводом под ковер.

4.5 Надземную часть металлических конструкций окрасить двумя слоями масляной краской для наружных работ ГОСТ 8292-85 по двум слоям грунтовки ГФ-021 ГОСТ 25129-82*, подземную часть - покрыть горячей битумной мастикой.

5 Обозначения, принятые в серии

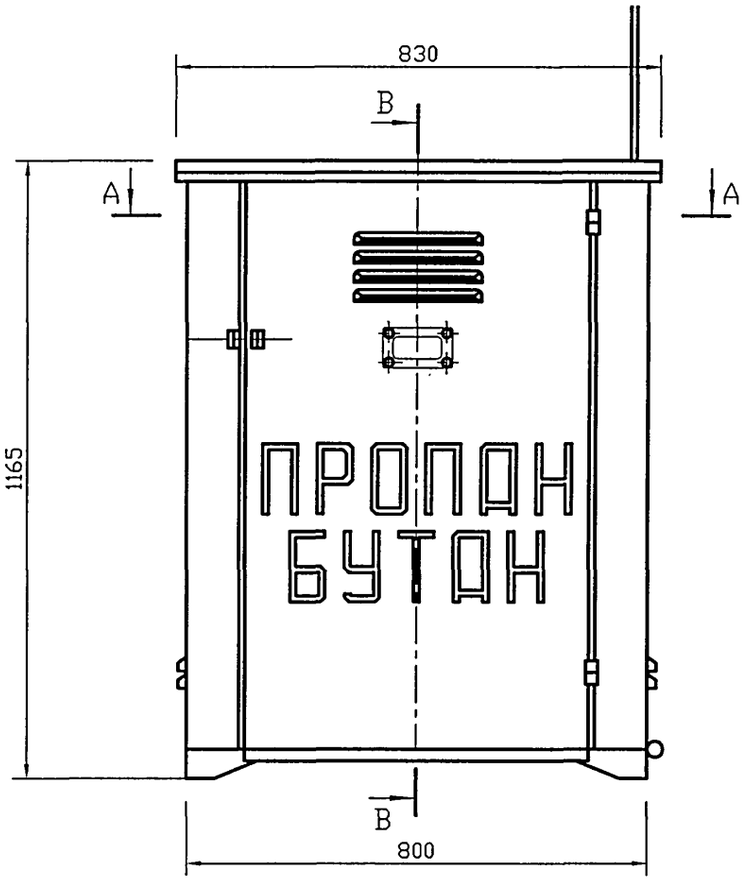
УСГ - узлы газопроводов

Пример обозначения при составлении спецификации

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг	Приме-чание
	5.905-23.07 УСГ1.00-01	Установка индивидуальная баллонная на 2 баллона 3-50 ГОСТ 15860-84*	1		

Серия 5.905-23.07 вып. 1

Рис. 1



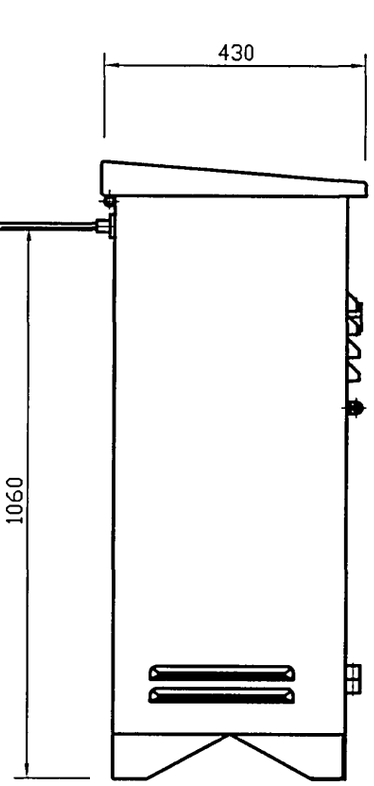
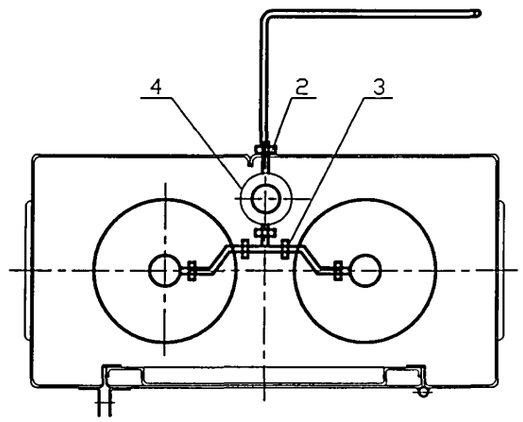


Рис. 2

Остальное см. рис. 1

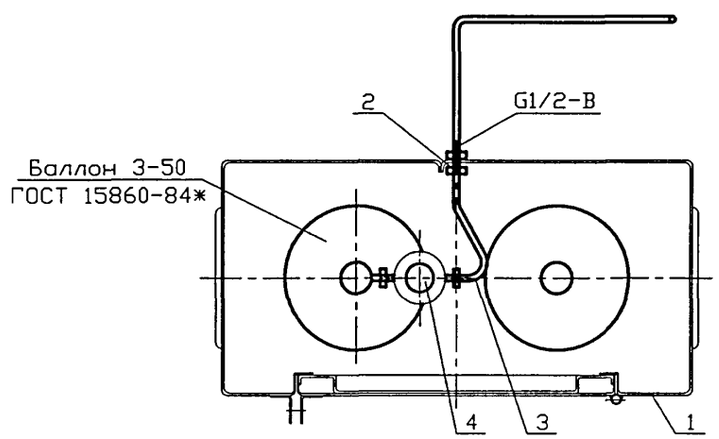
А–А

Вариант с обвязкой двух баллонов



А–А

Вариант с обвязкой одного баллона



Обозначение	Рис.	Масса, кг
УСГ1.00	1	36,2
-01	2	36,9

* Размеры для справок

Изм.	Лист	N докум.	Подпись	Дата
Разраб.		Василенко		01.07
Разраб.		Тарасенко		01.07
Пров.		Крючков		01.07
Н. контр.		Панасенко		01.07
Утв.		Корж		01.07

УСГ1.00СБ

Установка индивидуальная баллонная на 2 баллона 3-50 ГОСТ 15860-84* Сборочный чертеж

Лит.	Масса	Масштаб
Лист	Листов 1	

СПКБ "Газпроект"

Копировал

Формат А3

Инв. N подл. | Подпись и дата | Взам инв. N | Инв. N дубл. | Подпись и дата

Серия 5.905-23.06 вып. 1

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А3			УСГ1.00СБ	Сборочный чертеж		
А3			УСГ1.00МЧ	Монтажный чертеж		
				Сборочные единицы		
А4		1	УСГ1.01.00	Шкаф	1	
				Стандартные изделия		
		2		Контргайка 15-Ц		
				ГОСТ 8968-75	1	
				Переменные данные для исполнений:		
				УСГ1.00		
				Сборочные единицы		
	А3	3	УСГ1.02.00	Обвязка к регулятору		
				давления РДСГ-1.2	1	

Подпись и дата | Взам инв. N | Инв. N дубл. | Подпись и дата | Инв. N подл.

Изм.	Лист	N докум.	Подпись	Дата
Разраб.		Василенко		01.07
Разраб.		Тарасенко		01.07
Пров.		Крючков		01.07
Н. контр.		Панасенко		01.07
Утв.		Корж		01.07

УСГ1.00

Установка индивидуальная баллонная на 2 баллона 3-50 ГОСТ 15860-84*

Лит.	Лист	Листов
	1	2

СПКБ "Газпроект"

Копировал Формат А4

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Стандартные изделия		
		4		Регулятор давления		
				РДСГ1-1.2, исполнение 2		
				ГОСТ 21805-94	1	
				УСГ1.00-01		
				Стандартные изделия		
		3		Регулятор давления		
				РДСГ1-1.2, исполнение 1		
				ГОСТ 21805-94	1	
				Прочие изделия		
		4		Обвязка заводского		
				изготовления	1	

Подпись и дата | Взам инв. N | Инв. N дубл. | Подпись и дата | Инв. N подл.

Изм.	Лист	N докум.	Подпись	Дата

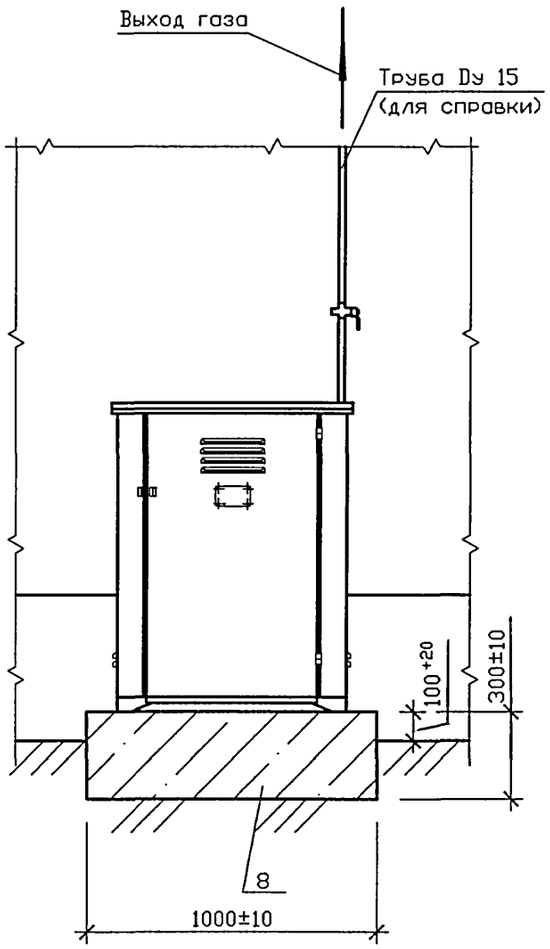
УСГ1.00

Лист 2

Копировал Формат А4

Серия 5.905-23.07 вып. 1

Рис. 1



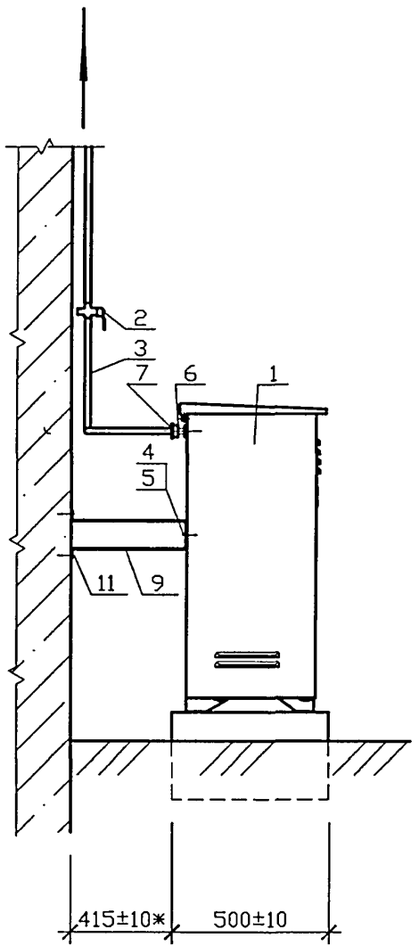
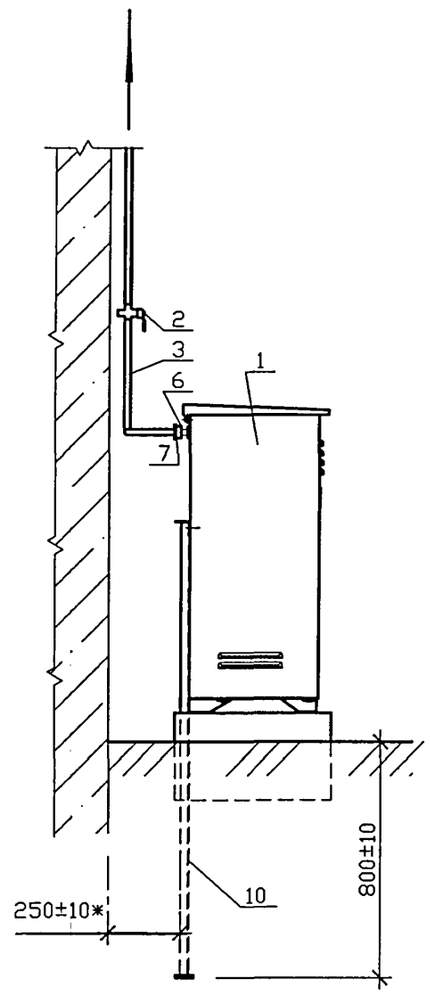
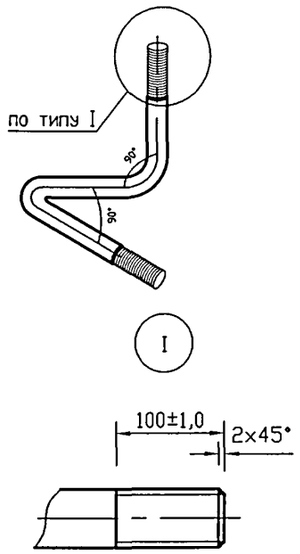


Рис. 2

Остальное см. рис. 1



Поз. 3



Обозначение	Рис.	Вариант крепления к стене
УСГ1.00	1	скоба
-01	2	рама

1. * При размещении балонных установок у стен зданий расстояние принимать в соответствии с требованиями по монтажу и эксплуатации, но не менее 250 мм.
2. Радиусы изгиба трубы поз. 3 не менее 2-х наружных диаметров

Изм.	Лист	N докум.	Подпись	Дата
Разраб.		Василенко		01.07
Разраб.		Тарасенко		01.07
Пров.		Крючков		01.07
Н. контр.		Панасенко		01.07
Утв.		Корж		01.07

УСГ1.00МЧ

Установка индивидуальная баллонная на 2 баллона 3-50 ГОСТ 15860-84*. Монтажный чертеж

Лит.	Масса	Масштаб
Лист 1	Листов 2	

СПКБ "Газпроект"

Копировал

Формат А3

Подпись и дата | Инв. N дубл. | Взам инв. N | Подпись и дата | Инв. N подл.

Серия 5.905-23.07 вып. 1

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Приме-чание
		Сборочные единицы		
1	УСГ1.00	Установка индивидуальная		
		баллонная на 2 баллона		
		3-50 ГОСТ 15860-84*	1	
		Стандартные изделия		
2		Кран dy 15	1	
3		Труба 15х2,8 ГОСТ 3262-75*	1	Длину опред. при проект.
4		Болт М12х25.58.096	2	
		ГОСТ 7798-70*		
5		Гайка М12.5.096		
		ГОСТ 5915-70*	2	
6		Муфта 15-Ц*		
		ГОСТ 8966-75	2	
7		Контргайка 15-Ц		
		ГОСТ 8968-75	2	
		Материалы		
8		БСГ В12,5 П3 ГОСТ 7473-94*	0.15	м3 см. примеч.

Продолжение

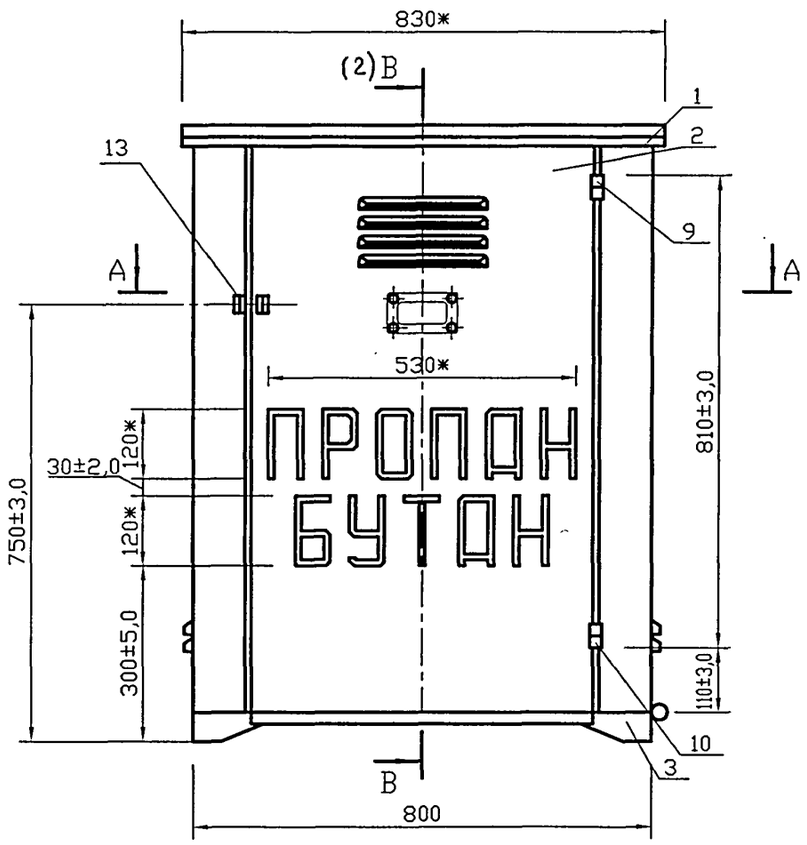
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Приме-чание
		Переменные данные для исполнений:		
		УСГ1.00		
		Детали		
9	УСГ1.03	Скоба	2	
11		Дюбель 5х40 ТУ 36-941-79	2	
		УСГ1.00-01		
		Сборочные единицы		
10	УСГ1.04.00	Рама	1	

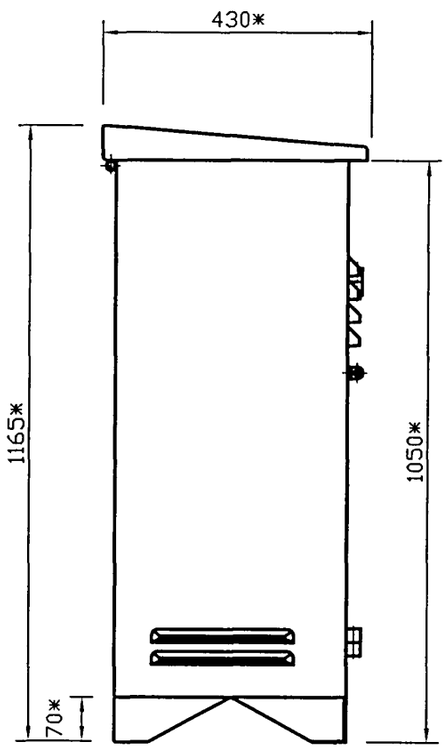
Марку бетона для фундамета по морозостойкости и водонепроницаемости следует назначать в зависимости от грунтовых условий и значений расчетных температур наружного воздуха в районе строительства

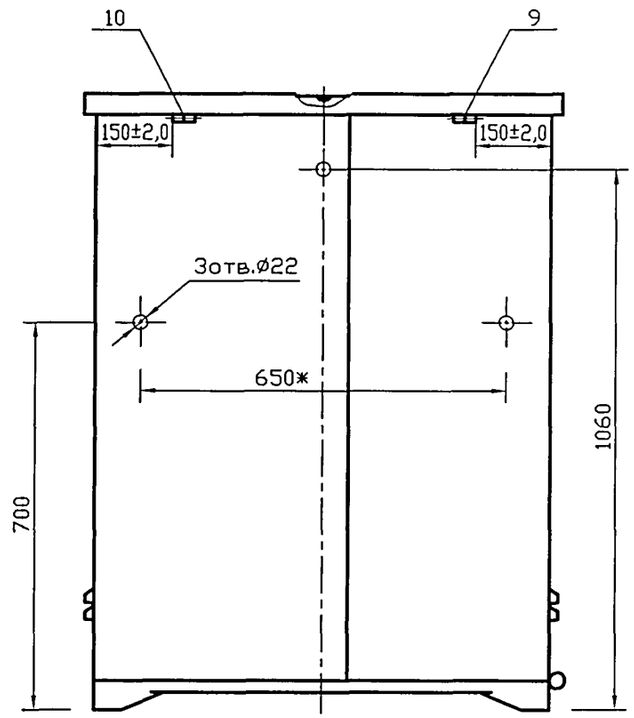
Подпись и дата | Инв. N дубл. | Взам инв. N | Подпись и дата | Инв. N подл.

Изм.	Лист	N докум.	Подпись	Дата	УСГ1.00МЧ	Лист 2

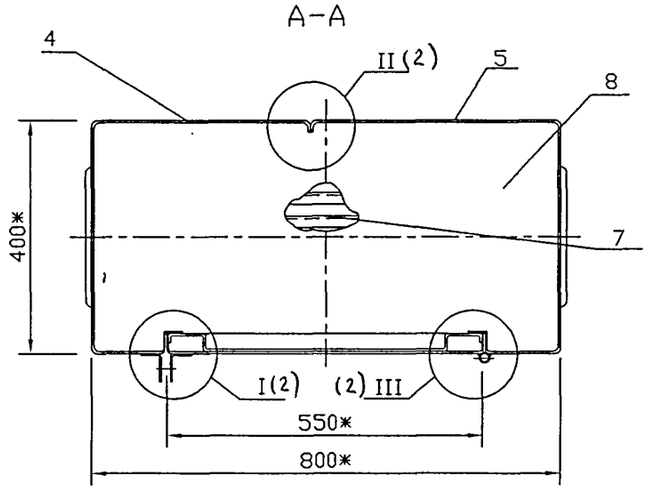
Копировал Формат А3







А-А



1. * Размеры для справок.
2. Покрытие наружной и внутренней поверхностей шкафа, эмаль ПФ-115 серая ГОСТ 6465-76*.
3. Надпись 'пропан-бутан' - эмаль ПФ-115 красного цвета.
4. Сварка шва N3 ручная электродуговая

Изм.	Лист	N докум.	Подпись	Дата
Разраб.		Василенко		01.07
Разраб.		Тарасенко		01.07
Пров.		Крючков		01.07
Н. контр.		Панасенко		01.07
Утв.		Корж		01.07

УСГ1.01.00СБ

Шкаф.
Сборочный чертеж

Лит.	Масса	Масштаб
	35.70	1:10
Лист 1	Листов 2	

СПКБ "Газпроект"

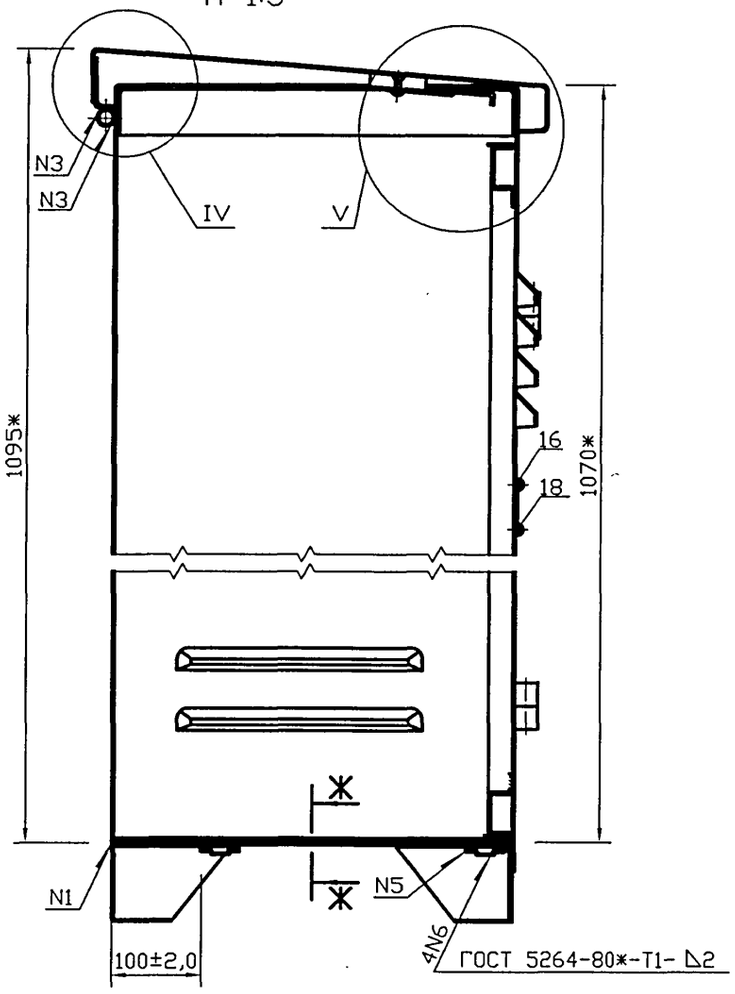
Копировал

Формат А3

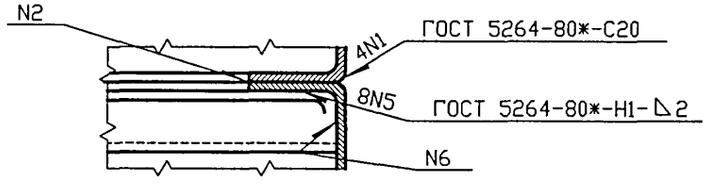
Инв. N подл. | Подпись и дата | Взам инв. N | Инв. N дубл. | Подпись и дата

Инв. N подл. | Подпись и дата | Взам инв. N | Инв. N дубл. | Подпись и дата

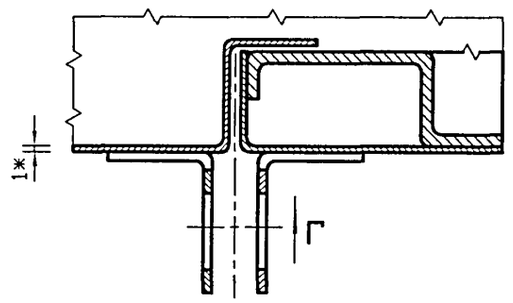
В-В
М 1:5 Лист 1



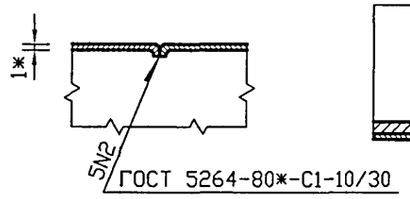
Ж-Ж
М 1:1



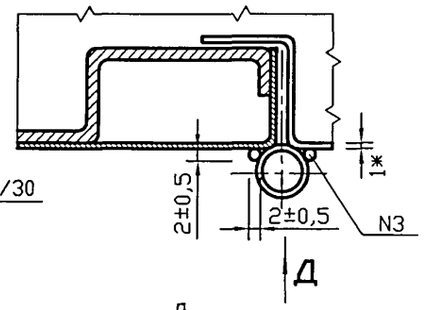
I Лист 1
М 1:1

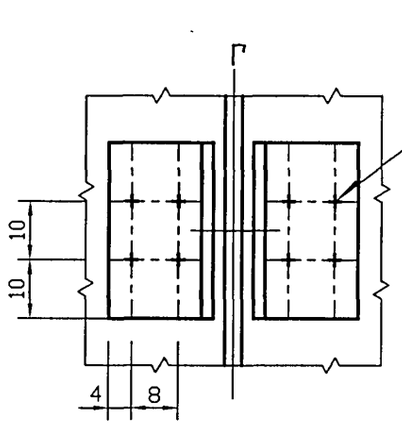


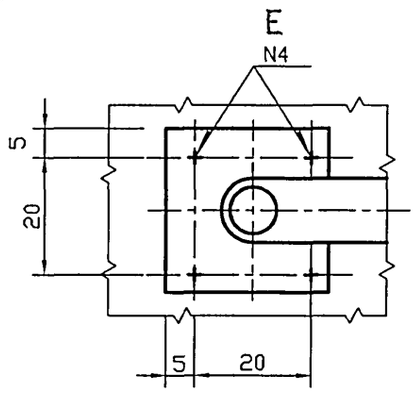
II Лист 1
М 1:1

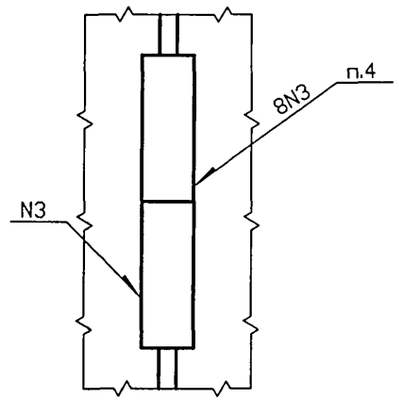


III Лист 1
М 1:1

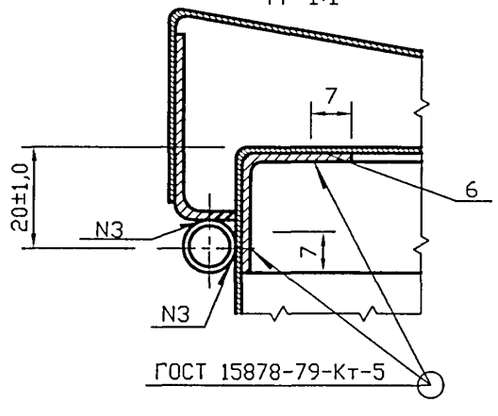




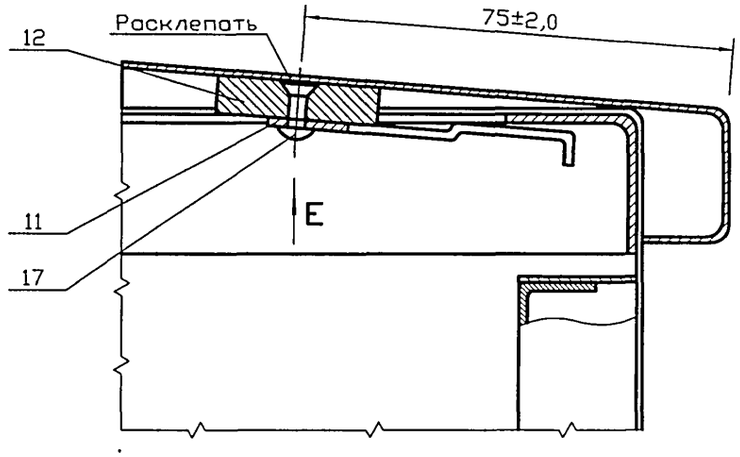




IV
М 1:1



V
М 1:1



Изм.	Лист	N докум.	Подпись	Дата	УСГ1.01.00СБ	Лист 2

Копировал

Формат А3

Серия 5.905-23.07 вып. 1

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Приме-чание
				Документация		
А3			УСГ1.00СБ	Сборочный чертеж		
				Сборочные единицы		
А3		1	УСГ1.01.01.00	Крышка	1	
А3		2	УСГ1.01.02.00	Дверка	1	
А3		3	УСГ1.01.03.00	Ножка	4	
				Детали		
А3		4	УСГ1.01.04	Панель левая	1	
А3		5	УСГ1.01.05	Панель правая	1	
А3		6	УСГ1.01.06	Рама каркасная	1	
А4		7	УСГ1.01.07	Балка	2	
А4		8	УСГ1.01.08	Дно	1	
А4		9	УСГ1.01.09	Пята	4	
А4		10	УСГ1.01.10	Стержень	4	
А4		11	УСГ1.01.11	Щеколда	1	
А4		12	УСГ1.01.12	Шайба	1	
А4		13	УСГ1.01.13	Петля	2	

Изм.	Лист	N докум.	Подпись	Дата
Разраб.		Василенко		01.07
Разраб.		Тарасенко		01.07
Пров.		Крючков		01.07
Н. контр.		Панасенко		01.07
Утв.		Корж		01.07

УСГ1.01.00

Шкаф

Лит.	Лист	Листов
	1	2

СПКБ "Газпроект"

Копировал Формат А4

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Приме-чание
				Стандартные изделия		
		16		Заклепка 3х4,00	4	
				ГОСТ 10299-80*		
		17		Заклепка 5х12,00	1	
				ГОСТ 10299-80*		
		18		Табличка 125х80	1	
				ГОСТ 12971-67*		

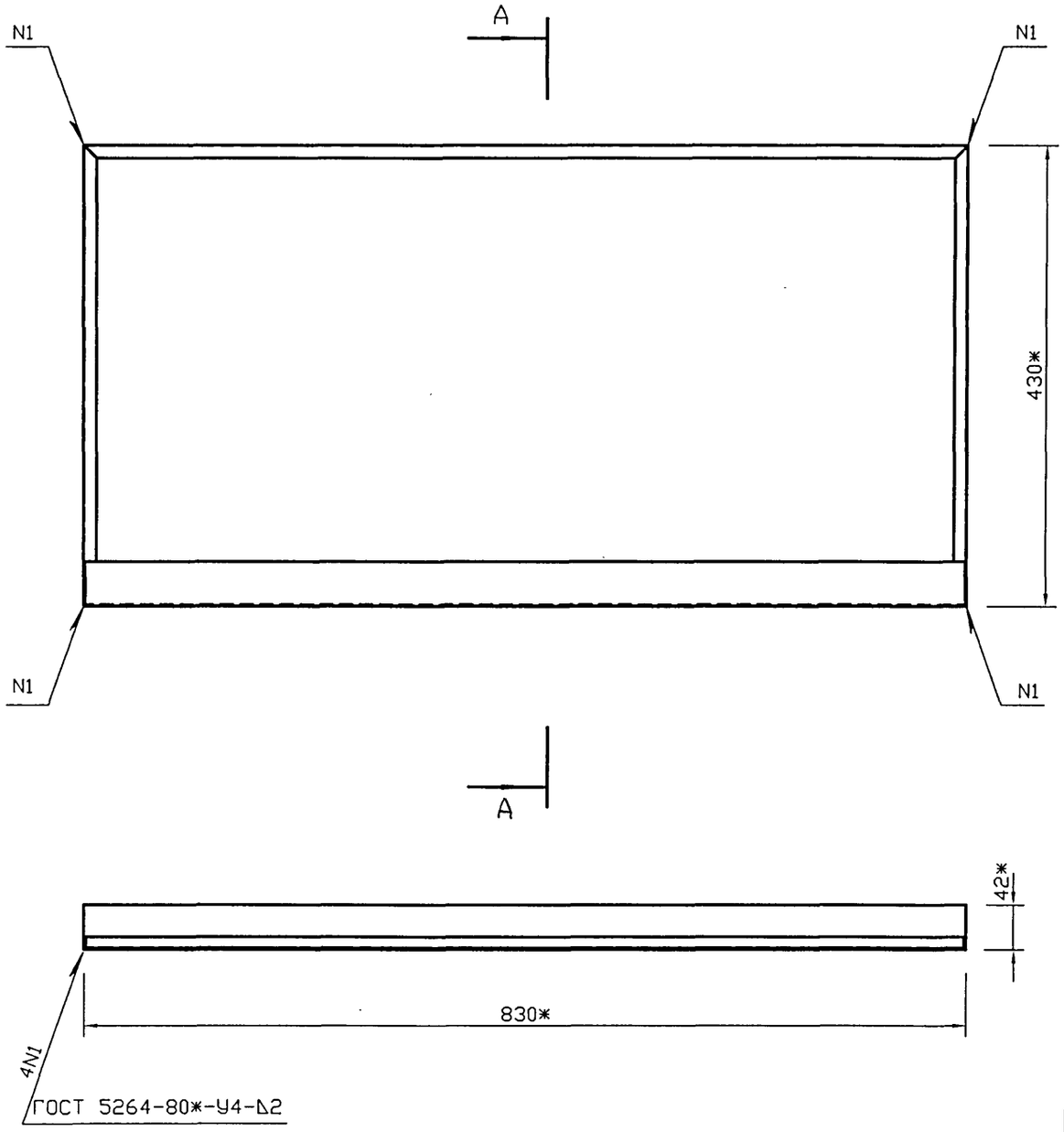
Изм.	Лист	N докум.	Подпись	Дата

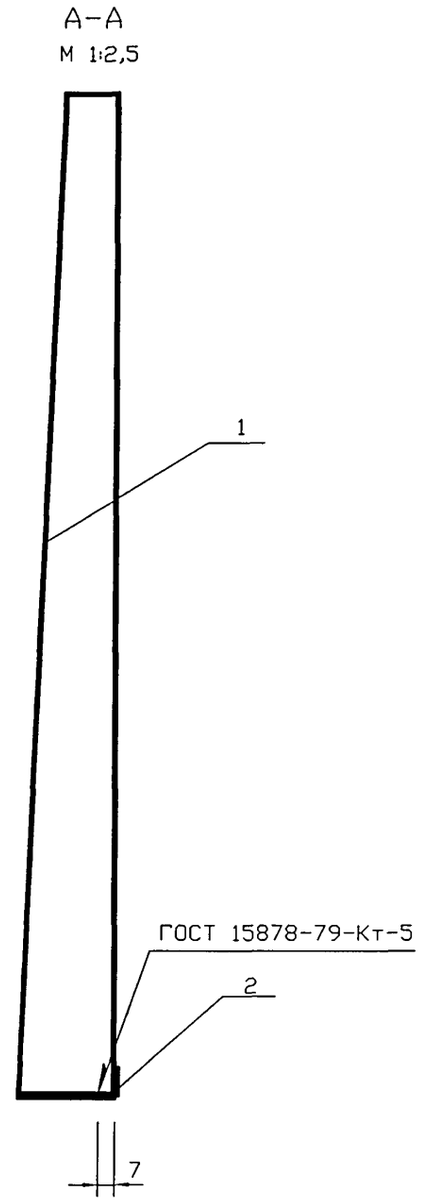
УСГ1.01.00

Лист 2

Копировал Формат А4

Серия 5.905-23.07 вып. 1





* Размеры для справок

Изм.	Лист	N докум.	Подпись	Дата
Разраб.		Василенко		01.07
Разраб.		Тарасенко		01.07
Пров.		Крючков		01.07
Н. контр.		Панасенко		01.07
Утв.		Корж		01.07

УСГ1.01.01.00СБ

Крышка.
Сборочный чертеж

Лит.	Масса	Масштаб
	4,07	1:5
Лист	Листов 1	

СПКБ "Газпроект"

Копировал

Формат А3

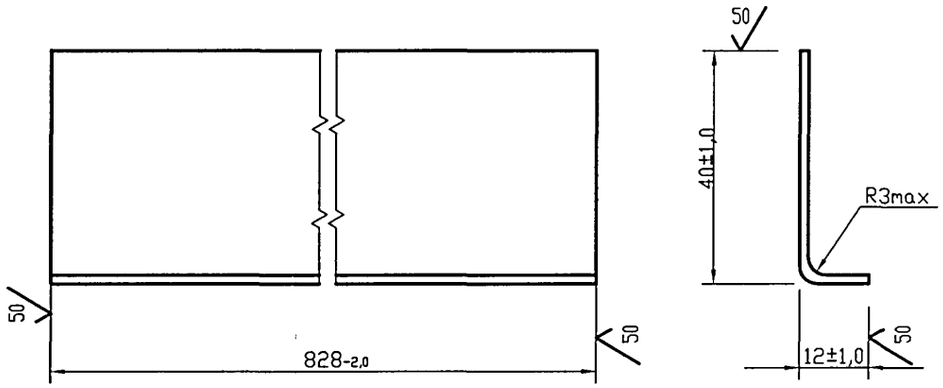
Инв. N подл. | Подпись и дата | Взам инв. N | Инв. N дубл. | Подпись и дата

Серия 5.905-23.07 вып. 1

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А3			УСГ1.01.01.00СБ	Сборочный чертеж		
				Детали		
А3		1	УСГ1.01.01.01	Лист	1	
А4		2	УСГ1.01.01.02	Уголок	1	

Изм.	Лист	N докум.	Подпись	Дата	УСГ1.01.01.00		
Разраб.		Василенко		01.07	Крышка	Лит.	Лист	Листов 1
Разраб.		Тарасенко		01.07				
Пров.		Крючков		01.07		СПКБ "Газпроект"		
Н. контр.		Панасенко		01.07				
Утв.		Корж		01.07				

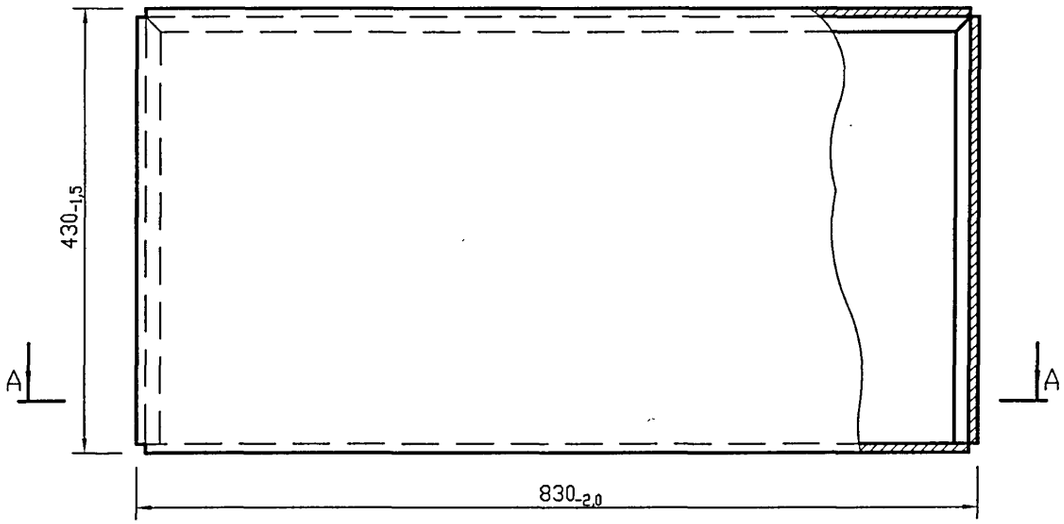
Копировал Формат А4



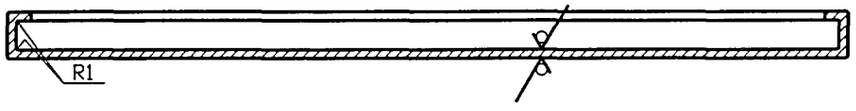
Изм.	Лист	N докум.	Подпись	Дата	УСГ1.01.01.02			
Разраб.		Василенко		01.07	Уголок	Лит.	Масса 0,47	Масштаб 1:1
Разраб.		Тарасенко		01.07				
Пров.		Крючков		01:07		Лист	Листов 1	
Н. контр.		Панасенко		01.07	Лист Б-ЛН-1,5 ГОСТ 19904-90 / 1-IV-ГОСТ 16523-97	СПКБ "Газпроект"		
Утв.		Корж		01.07				

Копировал Формат А4

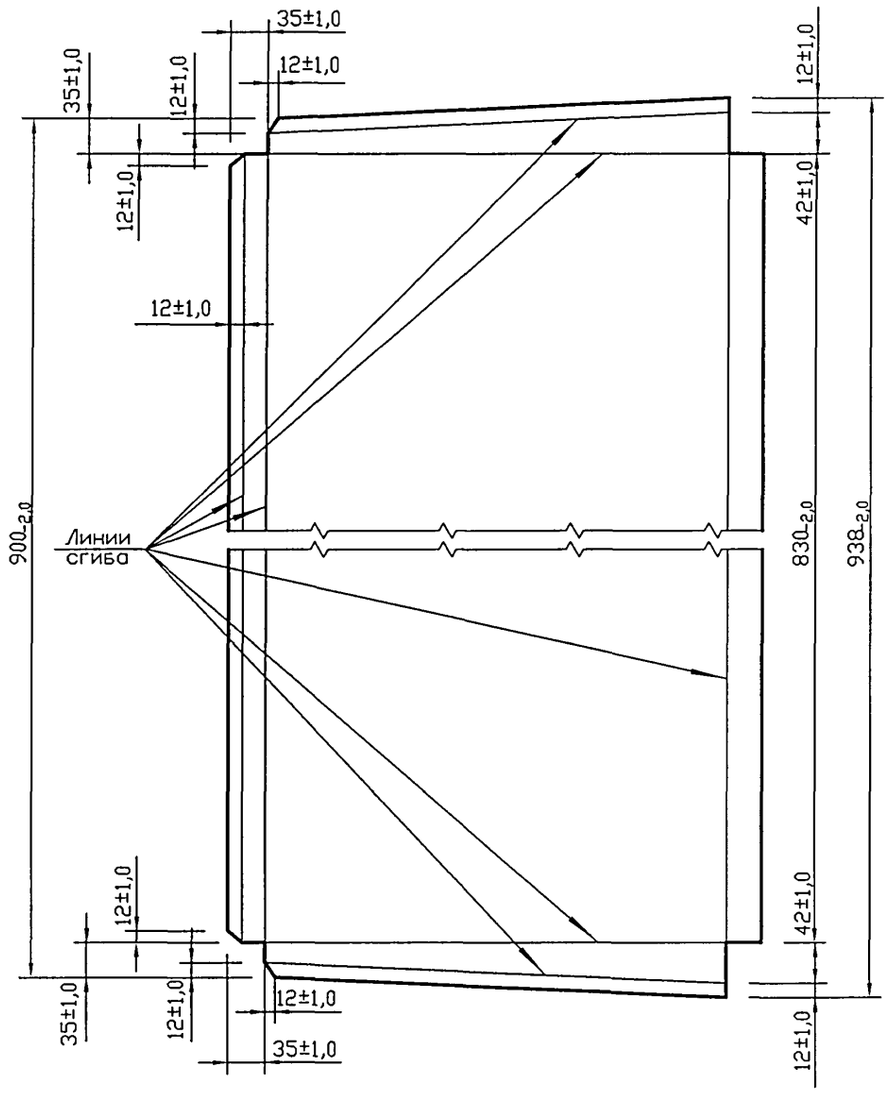
Подпись и дата | Инв. N дубл. | Взам инв. N | Подпись и дата | Инв. N подл.



А-А



Развертка



Изм.	Лист	N докум.	Подпись	Дата
Разраб.		Василенко		01.07
Разраб.		Тарасенко		01.07
Пров.		Крючков		01.07
Н. контр.		Панасенко		01.07
Утв.		Корж		01.07

УСГ1.01.01.01

Лист

Лит.	Масса	Масштаб
	3,6	1:5
Лист	Листов 1	

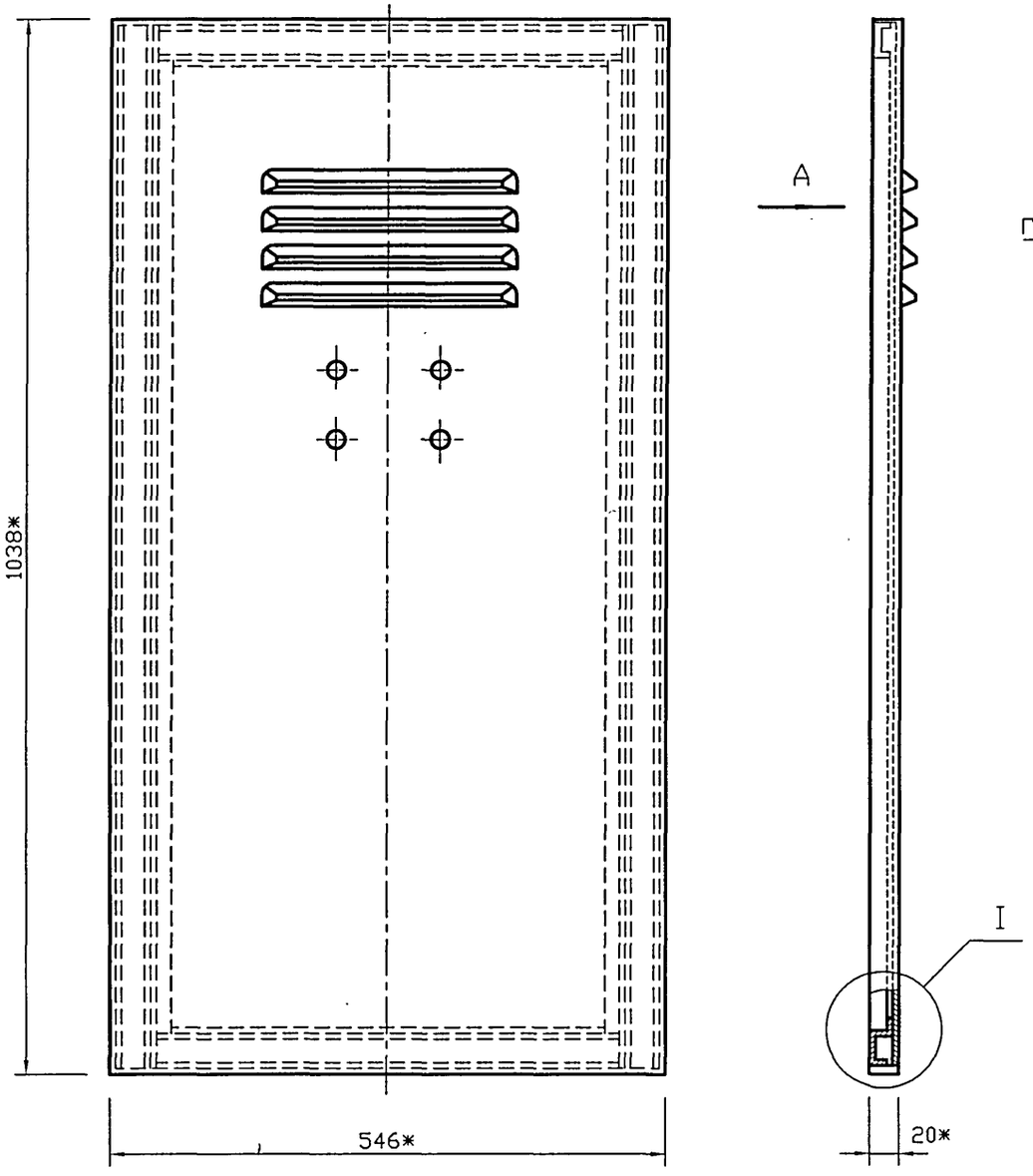
Лист Б-ПН-1.0 ГОСТ 19904-90 / I-IV ГОСТ 16523-97

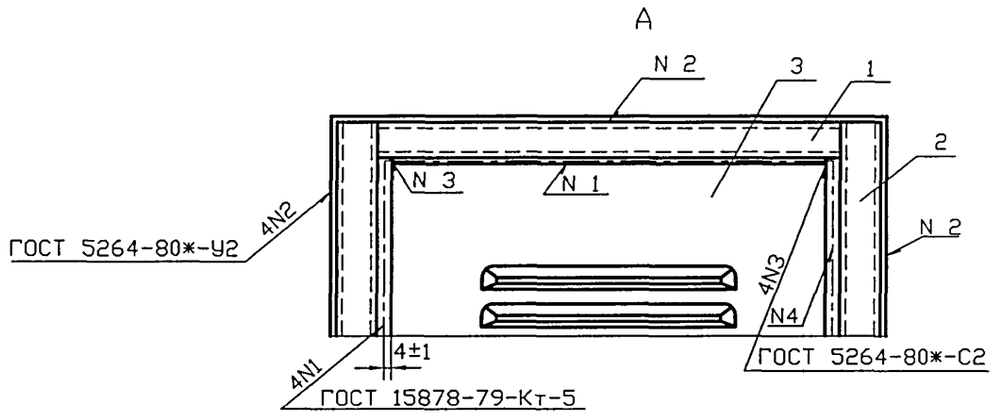
СПКБ "Газпроект"

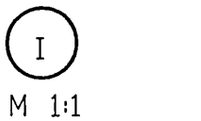
Копировал

Формат А3

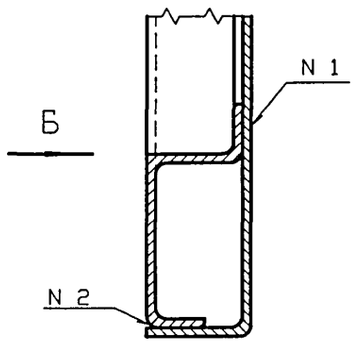
Инв. N подл. | Подпись и дата | Взам инв. N | Инв. N дубл. | Подпись и дата

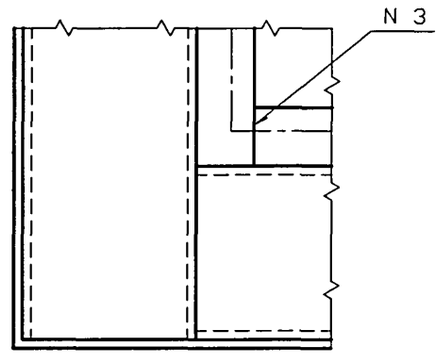






М 1:1





* Размеры для справок

Изм.	Лист	N докум.	Подпись	Дата
Разраб.		Василенко		01.07
Разраб.		Тарасенко		01.07
Пров.		Крючков		01.07
Н. контр.		Панасенко		01.07
Утв.		Корж		01.07

УСГ1.01.02.00СБ

Дверка.
Сборочный чертеж

Лит.	Масса	Масштаб
	8,13	1:5
Лист	Листов 1	

СПКБ "Газпроект"

Копировал

Формат А3

Инв. N подл. | Подпись и дата | Взам инв. N | Инв. N дубл. | Подпись и дата

Серия 5.905-23.07 вып. 1

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Приме-чание
				Документация		
А3			УСГ1.01.02.00СБ	Сборочный чертеж		
				Детали		
А4		1	УСГ1.01.02.01	Скоба	2	
А4		2	УСГ1.01.02.01 -01	Скоба	2	
А3		3	УСГ1.01.02.02	Лист	1	

Подпись и дата | Инв. N дубл. | Взам инв. N | Подпись и дата | Инв. N подл.

Изм.	Лист	N докум.	Подпись	Дата
Разраб.		Василенко		01.07
Разраб.		Тарасенко		01.07
Пров.		Крючков		01.07
Н. контр.		Панасенко		01.07
Утв.		Корж		01.07

УСГ1.01.02.00

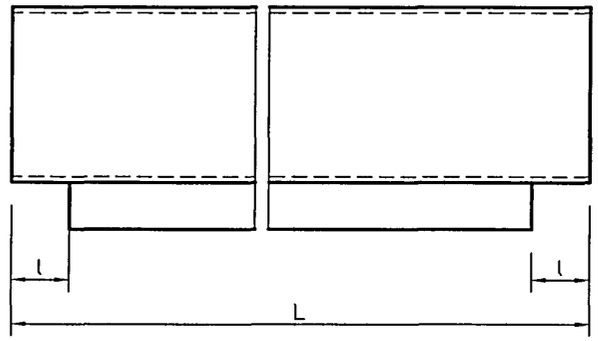
Дверка

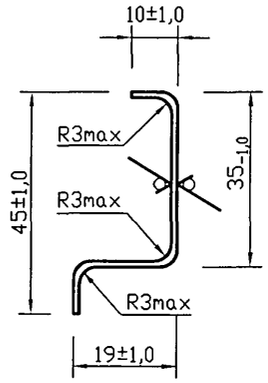
Лит.	Лист	Листов
		1

СПКБ "Газпроект"

Копировал Формат А4

50 (✓)





Обозначение	L, мм	l, мм	Масса, кг
УСГ1.01.02.01	$1036_{-1,5}$	$36_{-1,5}$	0,4
-01	$474_{-1,5}$	$11_{-1,5}$	0,9

Подпись и дата | Инв. N дубл. | Взам инв. N | Подпись и дата | Инв. N подл.

Изм.	Лист	N докум.	Подпись	Дата
Разраб.		Василенко		01.07
Разраб.		Тарасенко		01.07
Пров.		Крючков		01.07
Н. контр.		Панасенко		01.07
Утв.		Корж		01.07

УСГ1.01.02.01

Скоба

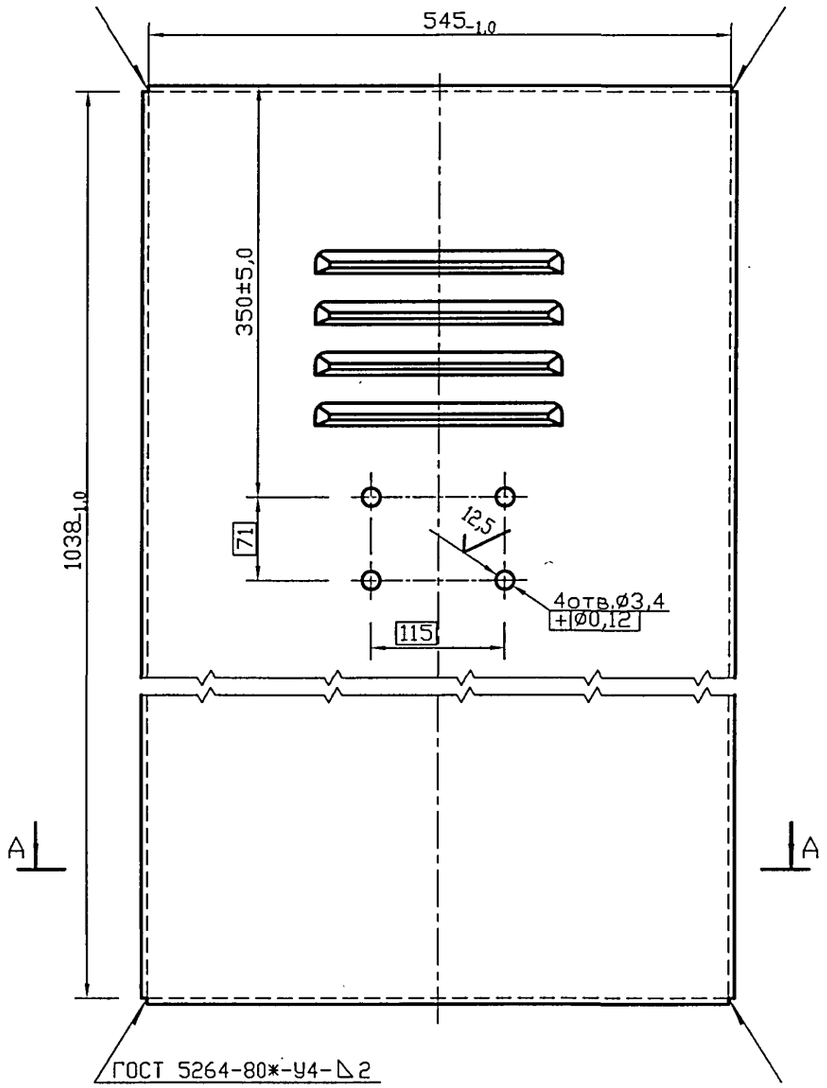
Лит.	Масса	Масштаб
	См. табл.	1:1
Лист	Листов 1	

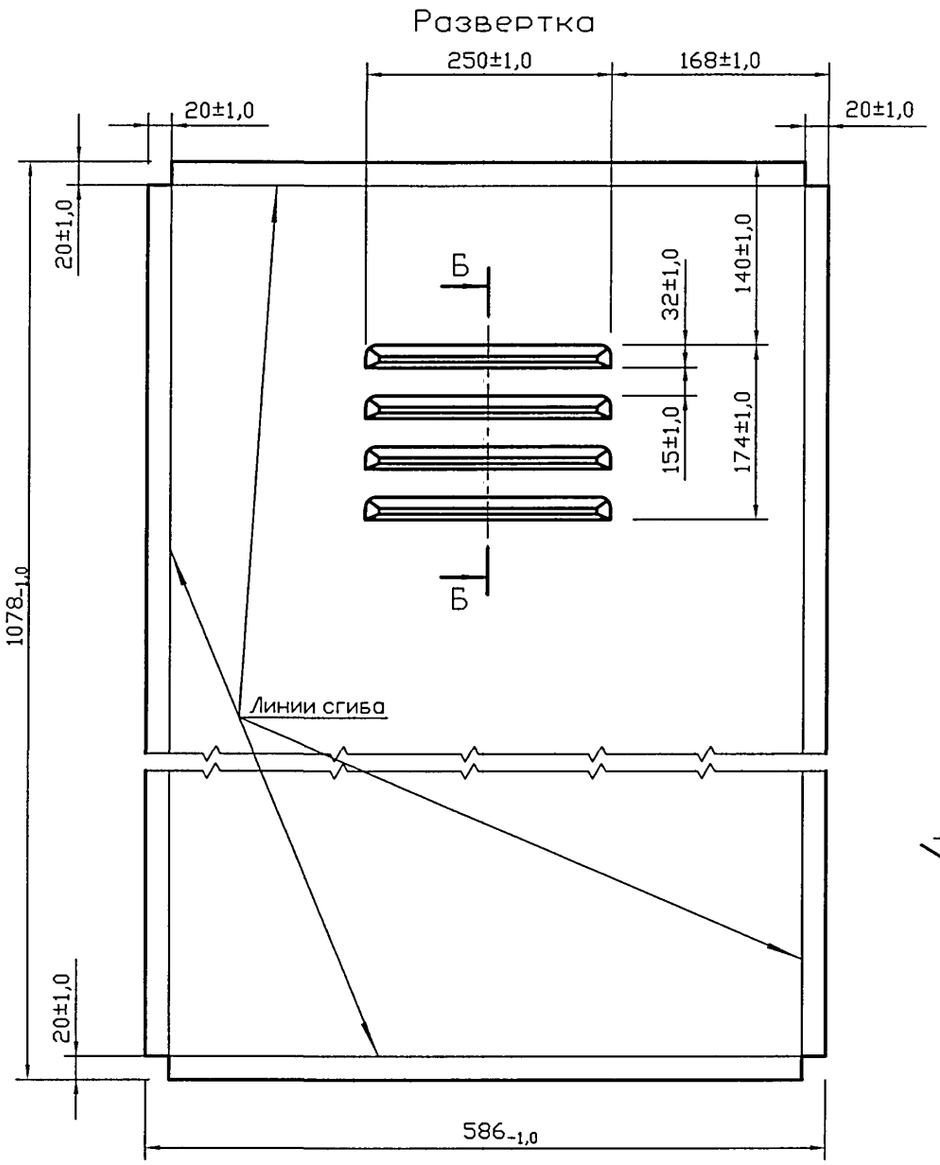
Лист Б-ПН-1,5 ГОСТ 19904-90 / 1-IV-ГОСТ 16523-97

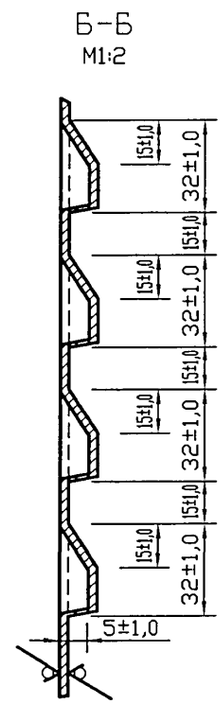
СПКБ "Газпроект"

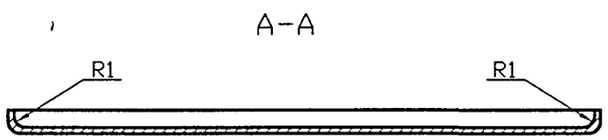
Копировал Формат А4

Инв. N подл. | Подпись и дата | Взам инв. N | Инв. N дубл. | Подпись и дата









* Размеры для справок

Изм.	Лист	N докум.	Подпись	Дата
Разраб.		Василенко		01.07
Разраб.		Тарасенко		01.07
Пров.		Крючков		01.07
Н. контр.		Панасенко		01.07
Утв.		Корж		01.07

УСГ1.01.02.02

Лист

Лит.	Масса	Масштаб
	5,35	1:5

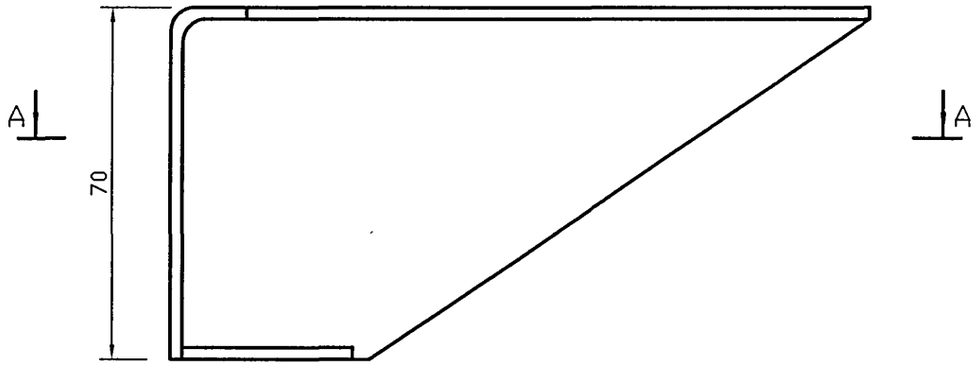
Лист	Листов 1

Лист Б-ПН-1.0 ГОСТ 19904-90
I-IV ГОСТ 16523-97

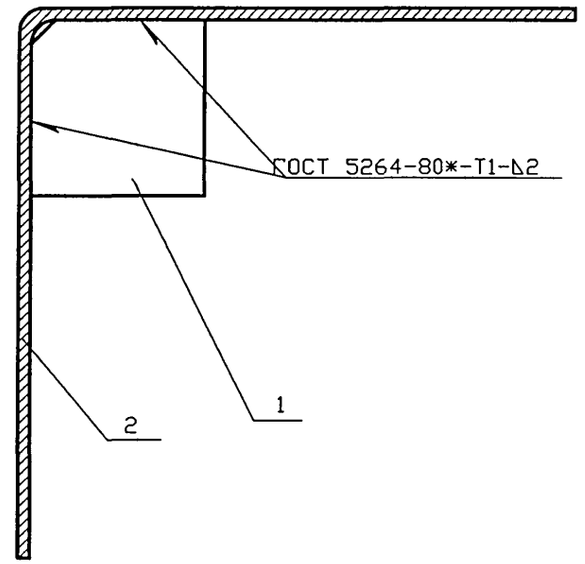
СПКБ "Газпроект"

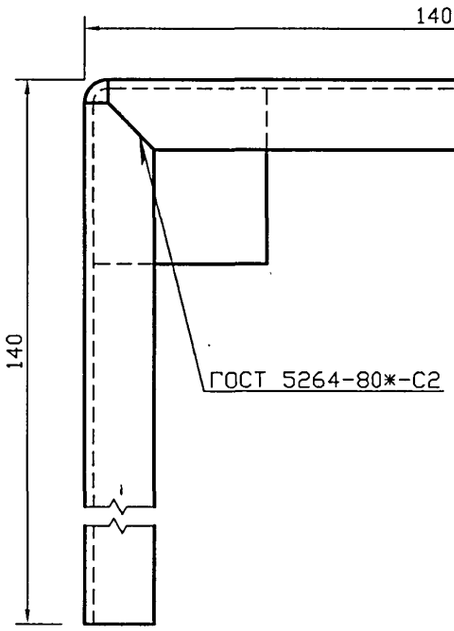
Копировал

Формат А3



A-A





Размеры для справок

					УСГ1.01.03.00СБ
Изм.	Лист	N докум.	Подпись	Дата	
Разраб.		Василенко		01.07	Ножка. Сборочный чертеж
Разраб.		Тарасенко		01.07	
Пров.		Крючков		01.07	
Н. контр.		Панасенко		01.07	СПКБ "Газпроект"
Утв.		Корж		01.07	

Лит.	Масса	Масштаб
	0,3	1:1
Лист	Листов 1	

Копировал

Формат А3

Инв. N подл. | Подпись и дата | Взам инв. N | Инв. N дубл. | Подпись и дата

Серия 5.905-23.07 вып. 1

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Приме-чание
				Документация		
А3			УСГ1.01.03.00СБ	Сборочный чертеж		
				Детали		
А4		1	УСГ1.01.03.01	Платик	1	
А3		2	УСГ1.01.03.02	Скоба	1	

Подпись и дата | Инв. N дубл. | Взам инв. N | Подпись и дата | Инв. N подл.

Изм.	Лист	N докум.	Подпись	Дата
Разраб.		Василенко		01.07
Разраб.		Тарасенко		01.07
Пров.		Крючков		01.07
Н. контр.		Панасенко		01.07
Утв.		Корж		01.07

УСГ1.01.03.00

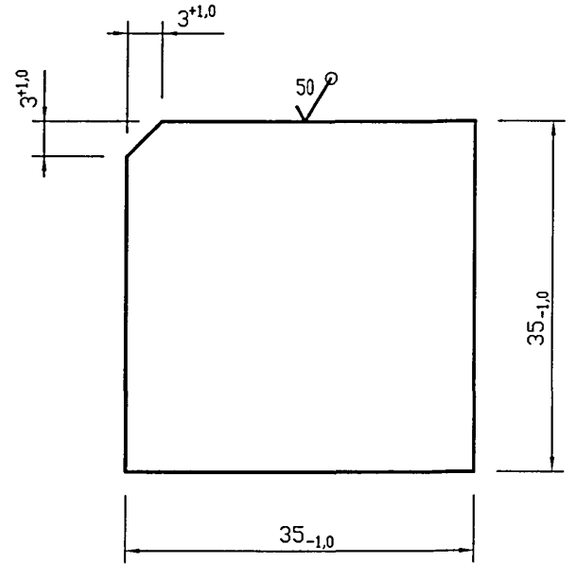
Ножка

Лит.	Лист	Листов
		1

СПКБ "Газпроект"

Копировал

Формат А4



Подпись и дата | Инв. N дубл. | Взам инв. N | Подпись и дата | Инв. N подл.

Изм.	Лист	N докум.	Подпись	Дата
Разраб.		Василенко		01.07
Разраб.		Тарасенко		01.07
Пров.		Крючков		01.07
Н. контр.		Панасенко		01.07
Утв.		Корж		01.07

УСГ1.01.03.01

Платик

Лит.	Масса	Масштаб
	0,019	2:1

Лист	Листов 1

Лист Б-ПН-2,0 ГОСТ 19904-90 / 1-IV-ГОСТ 16523-97

СПКБ "Газпроект"

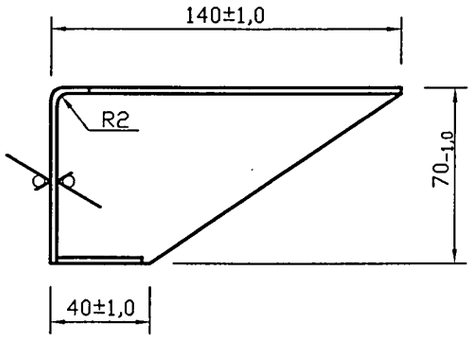
Копировал

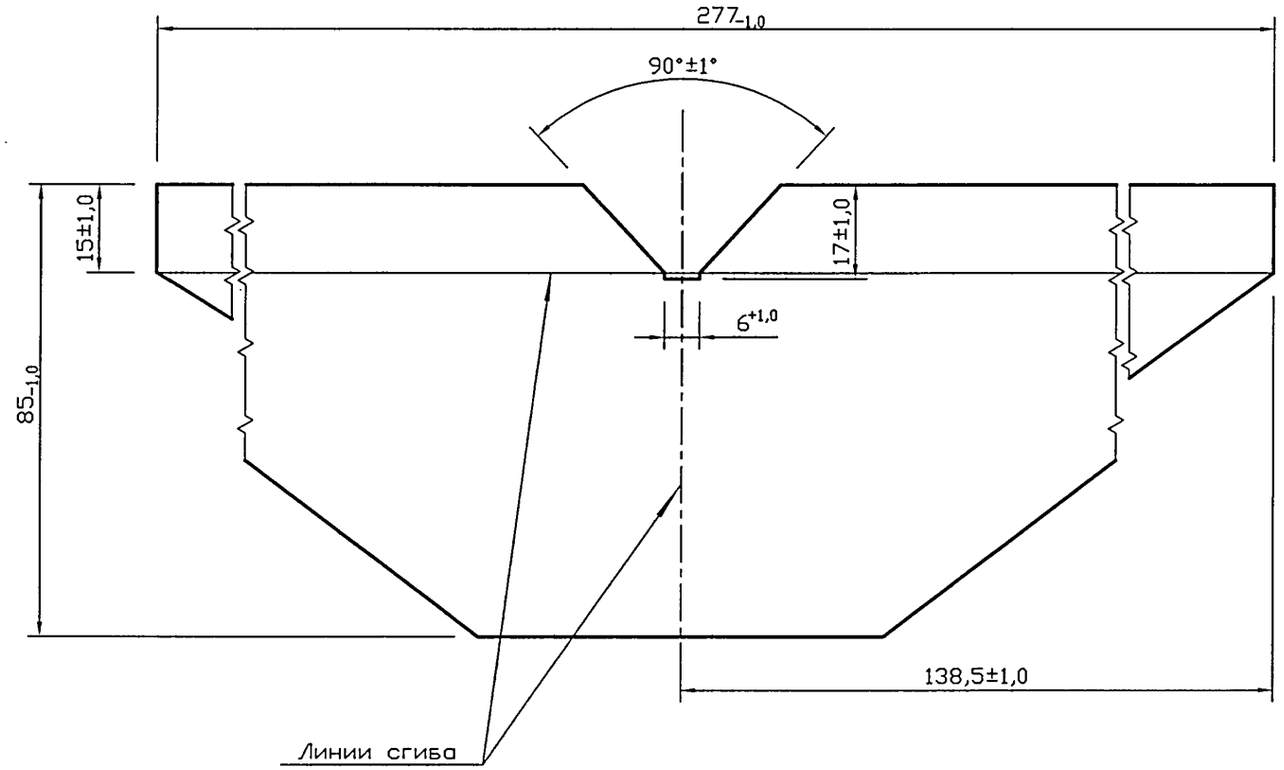
Формат А4

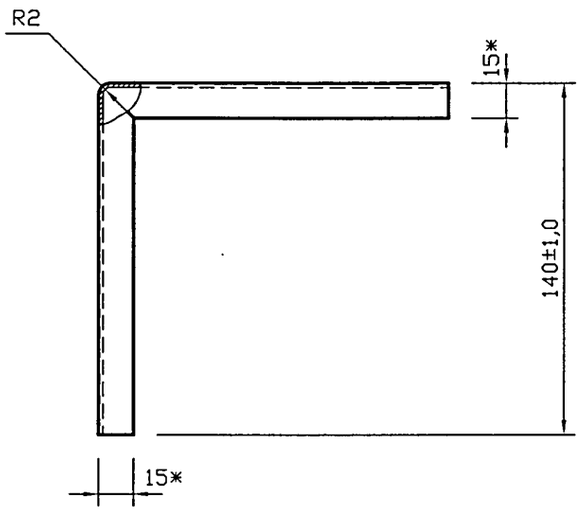
50 (✓)

Серия 5.905-23.07 вып. 1

Развертка
М 1:1







*Размеры для справок

Изм.	Лист	N докум.	Подпись	Дата
Разраб.		Василенко		01.07
Разраб.		Тарасенко		01.07
Пров.		Крючков		01.07
Н. контр.		Панасенко		01.07
Утв.		Корж		01.07

УСГ 1.01.03.02

Скоба

Лит.	Масса	Масштаб
	0,28	1:2
Лист	Листов 1	

Лист Б-ПН-2.0 ГОСТ 19904-90
I-IV ГОСТ 16523-97

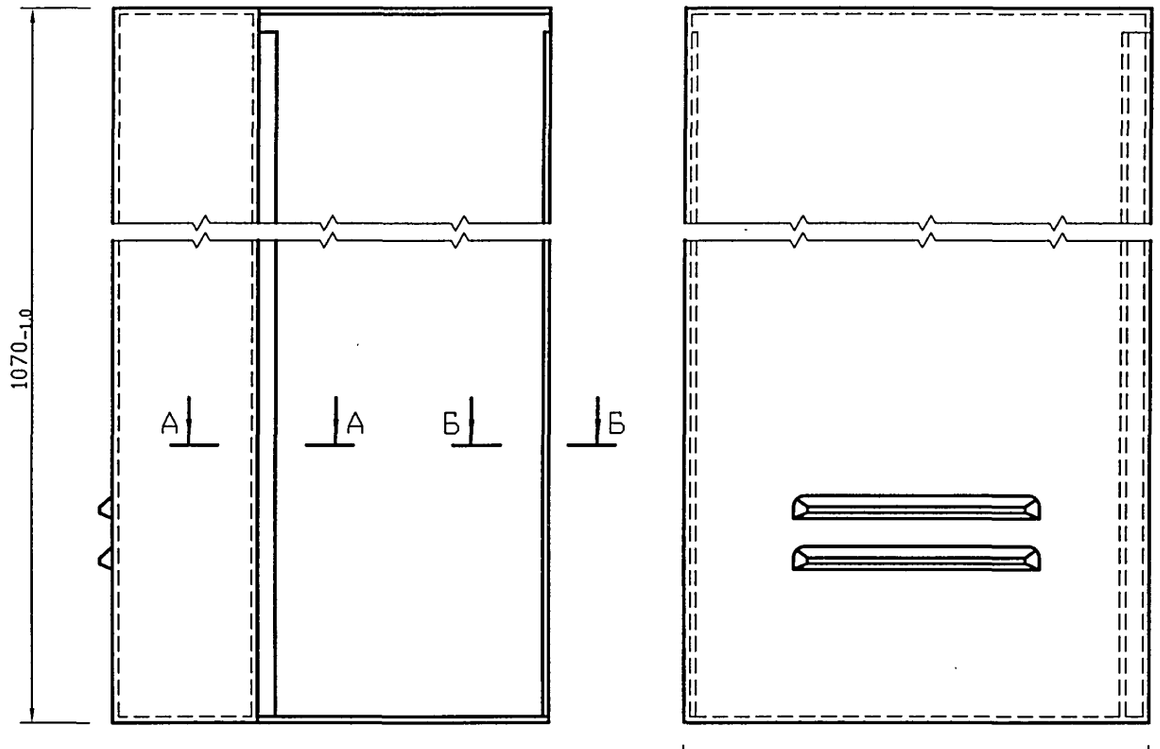
СПКБ "Газпроект"

Копировал

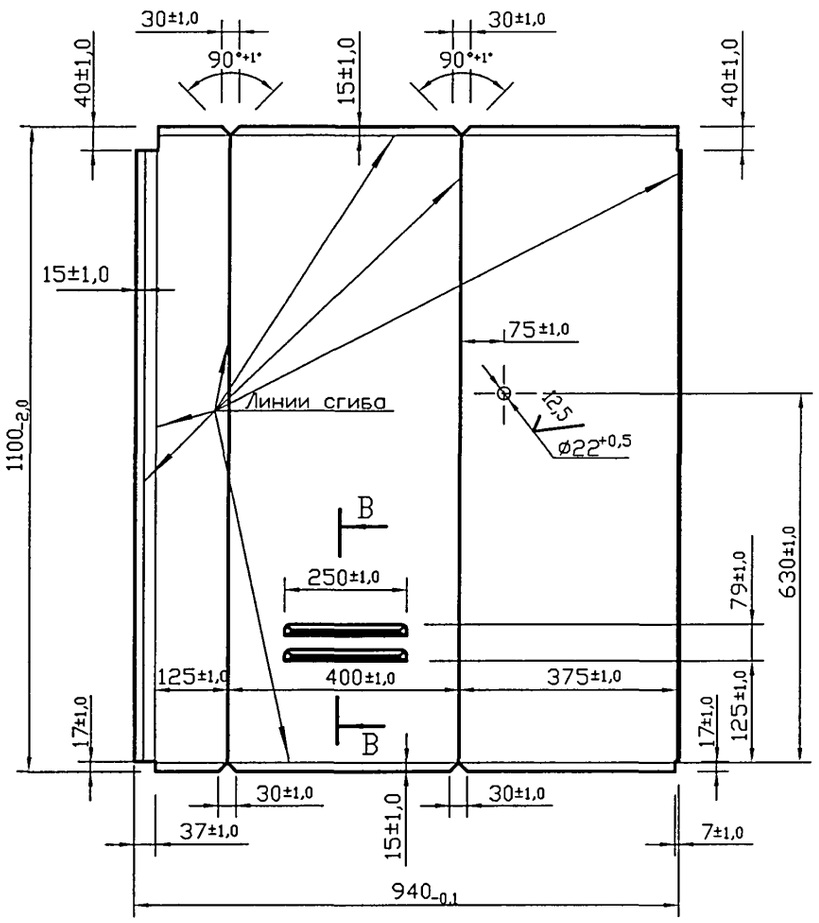
Формат А3

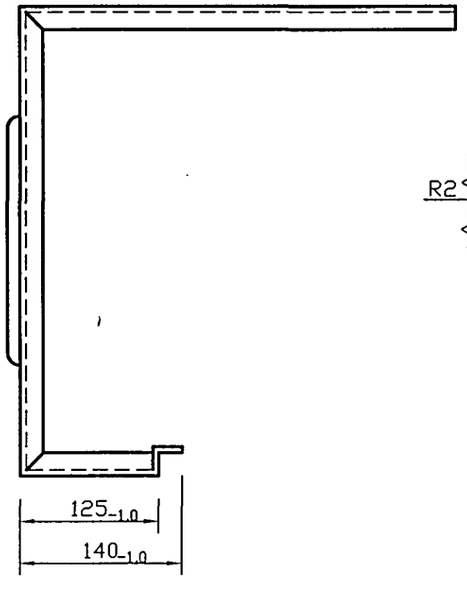
Инв. N подл. | Подпись и дата | Взам инв. N | Инв. N дубл. | Подпись и дата

Серия 5.905-23.07 вып. 1

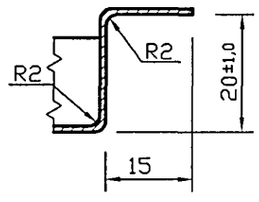


Развертка
М1:10

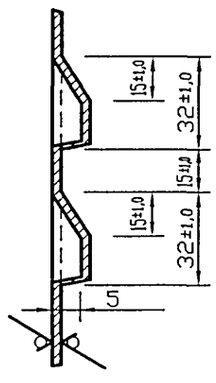




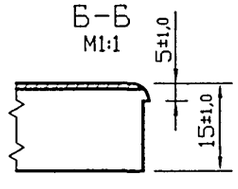
А-А
М1:1



В-В
М1:1



Б-Б
М1:1



Изм.	Лист	N докум.	Подпись	Дата
Разраб.		Василенко		01.07
Разраб.		Тарасенко		01.07
Пров.		Крючков		01.07
Н. контр.		Панасенко		01.07
Утв.		Корж		01.07

УСГ1.01.04

Панель левая

Лит.	Масса	Масштаб
	8,15	1:5
Лист	Листов 1	

Лист Б-ПН-1.0 ГОСТ 19904-90
I-IV ГОСТ 16523-97

СПКБ "Газпроект"

Копировал

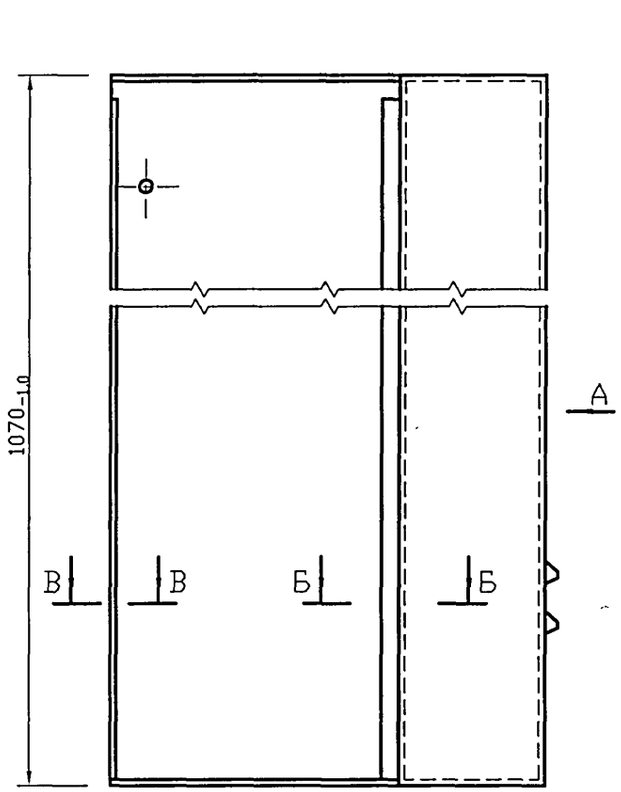
Формат А3

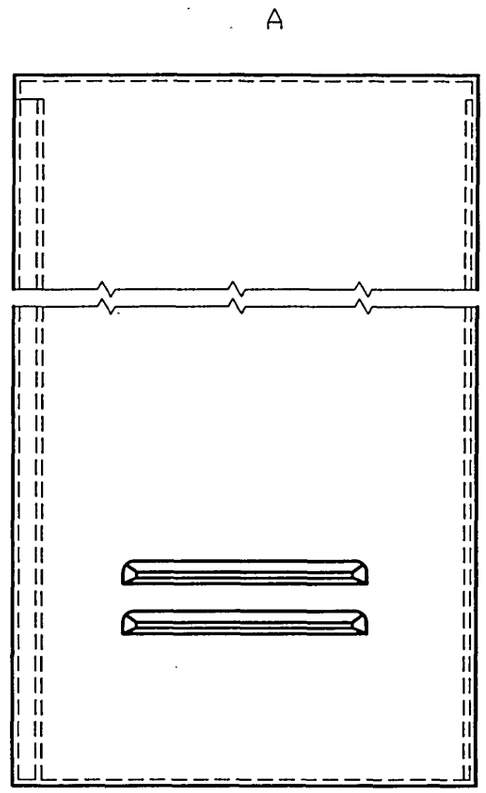
Инв. N подл. | Подпись и дата | Взам инв. N | Инв. N дубл. | Подпись и дата

Серия 5.905-23.07 вып. 1

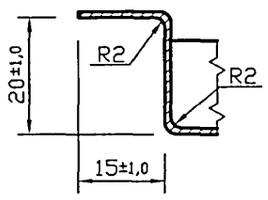
Инв. N подл. | Подпись и дата | Взам инв. N | Инв. N дубл. | Подпись и дата

50 (✓)

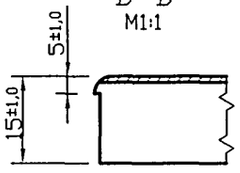




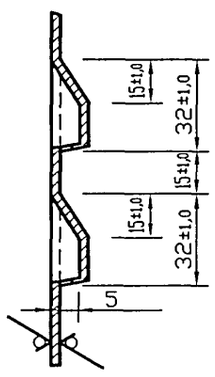
Б-Б
М1:1



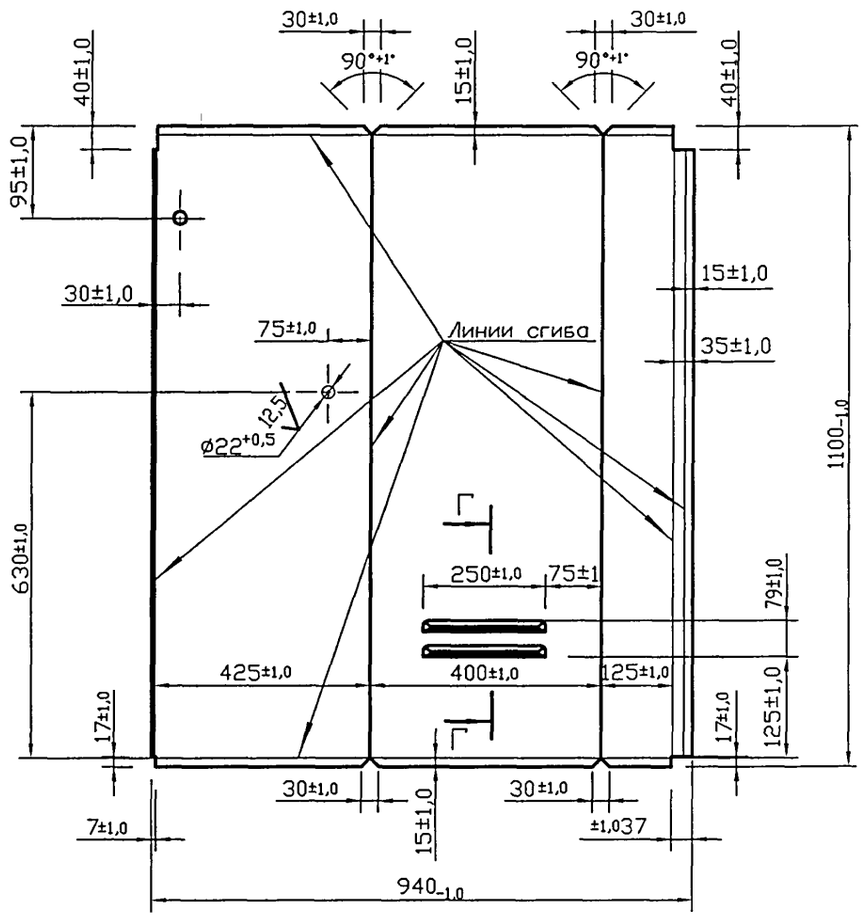
В-В
М1:1



Г-Г
М1:1



Развертка
М1:10



Изм.	Лист	N докум.	Подпись	Дата
Разраб.		Василенко		01.07
Разраб.		Тарасенко		01.07
Пров.		Крючков		01.07
Н. контр.		Панасенко		01.07
Утв.		Корж		01.07

УСГ1.01.05

Панель правая

Лит.	Масса	Масштаб
	8,6	1:5
Лист	Листов 1	

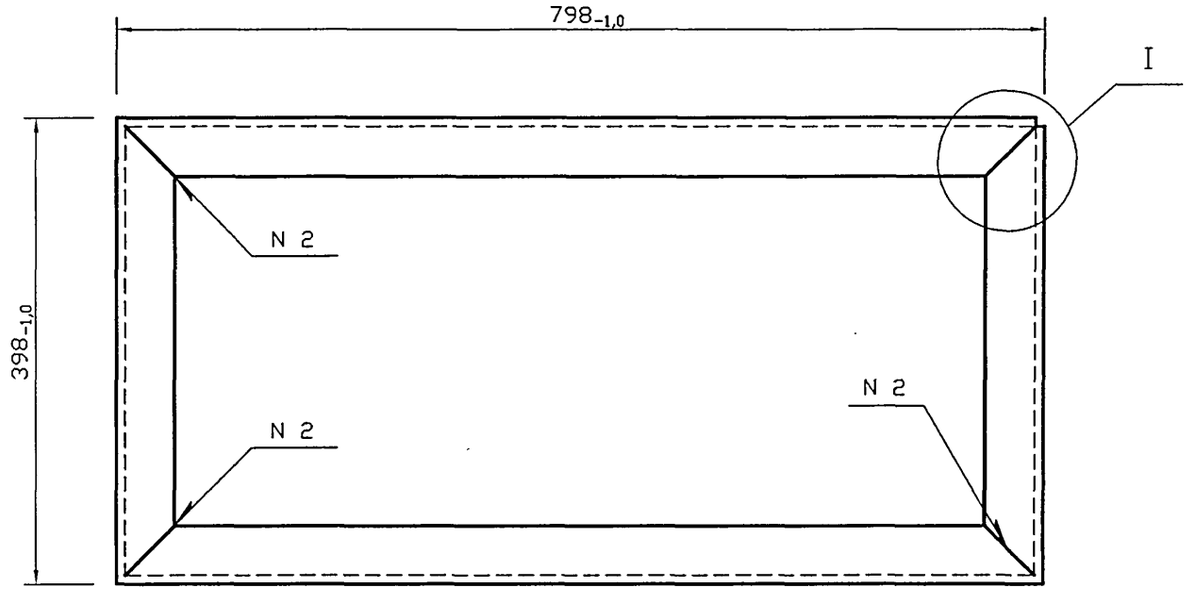
Лист Б-ПН-1.0 ГОСТ 19904-90
I-IV ГОСТ 16523-97

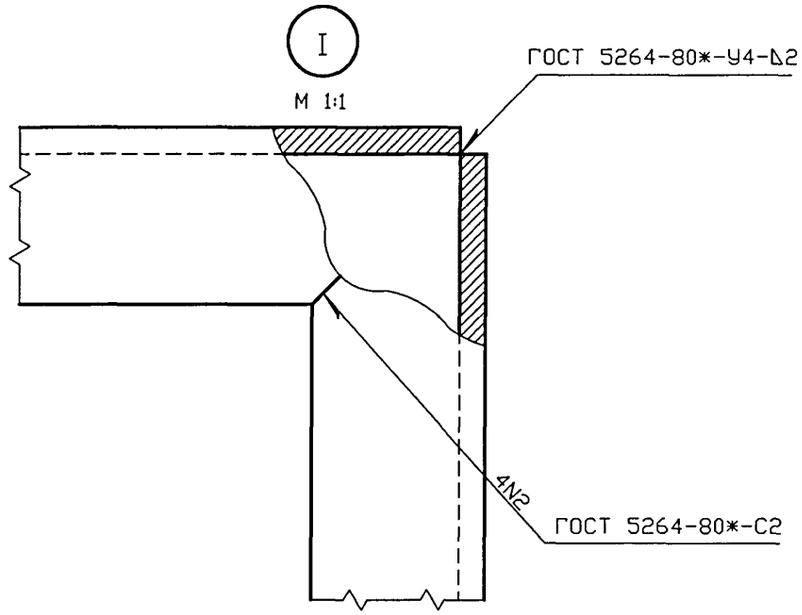
СПКБ "Газпроект"

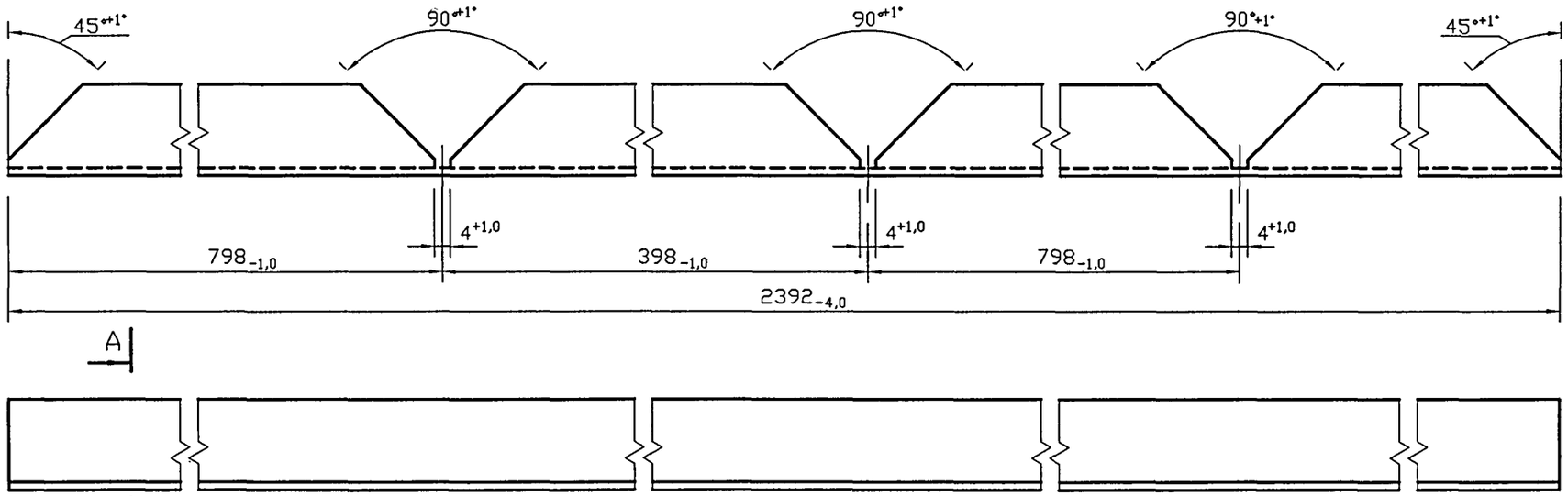
Копировал

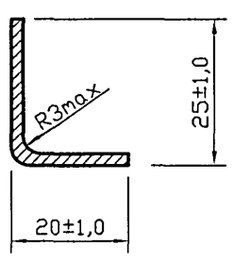
Формат А3

Серия 5.905-23.07 вып. 1









Инв. N подл. | Подпись и дата | Взам инв. N | Инв. N дубл. | Подпись и дата

Изм.	Лист	N докум.	Подпись	Дата
Разраб.		Василенко		01.07
Разраб.		Тарасенко		01.07
Пров.		Крючков		01.07
Н. контр.		Панасенко		01.07
Утв.		Корж		01.07

УСГ1.01.06

Рама каркасная

Лит.	Масса	Масштаб
	1,15	1:5

Лист	Листов 1

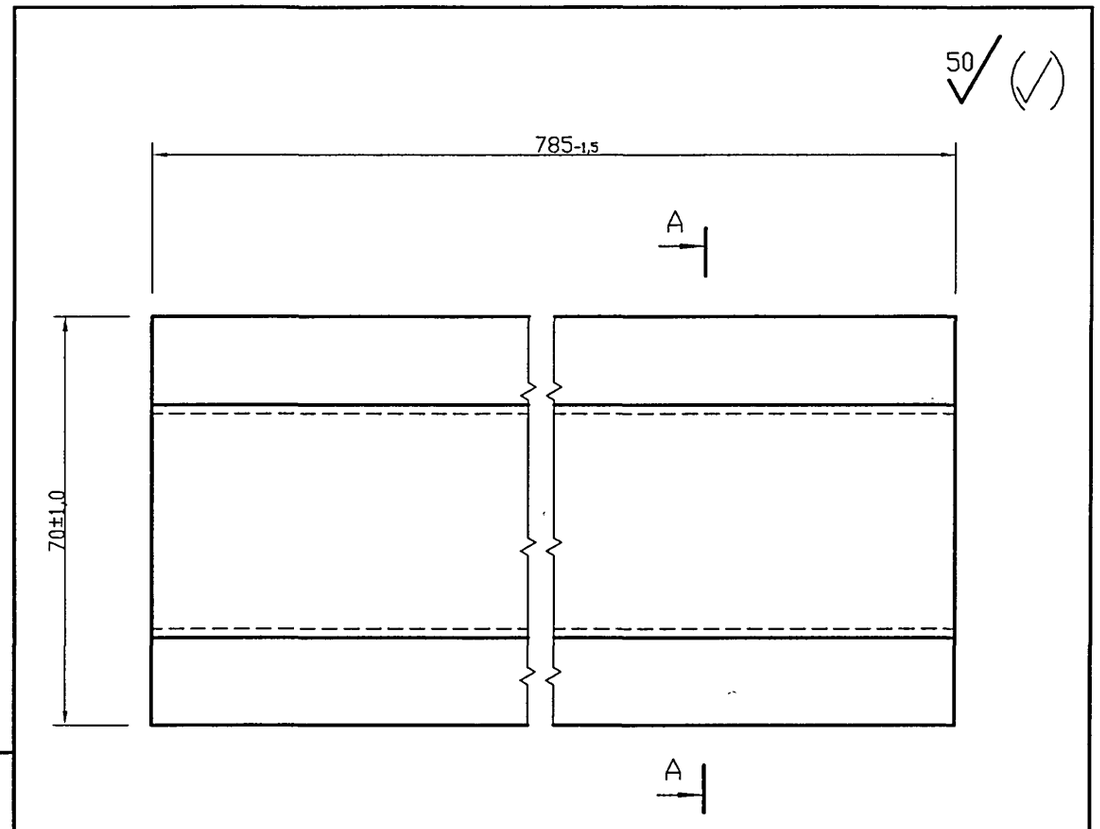
Лист Б-ПН-1.5 ГОСТ 19904-90 / I-IV ГОСТ 16523-97

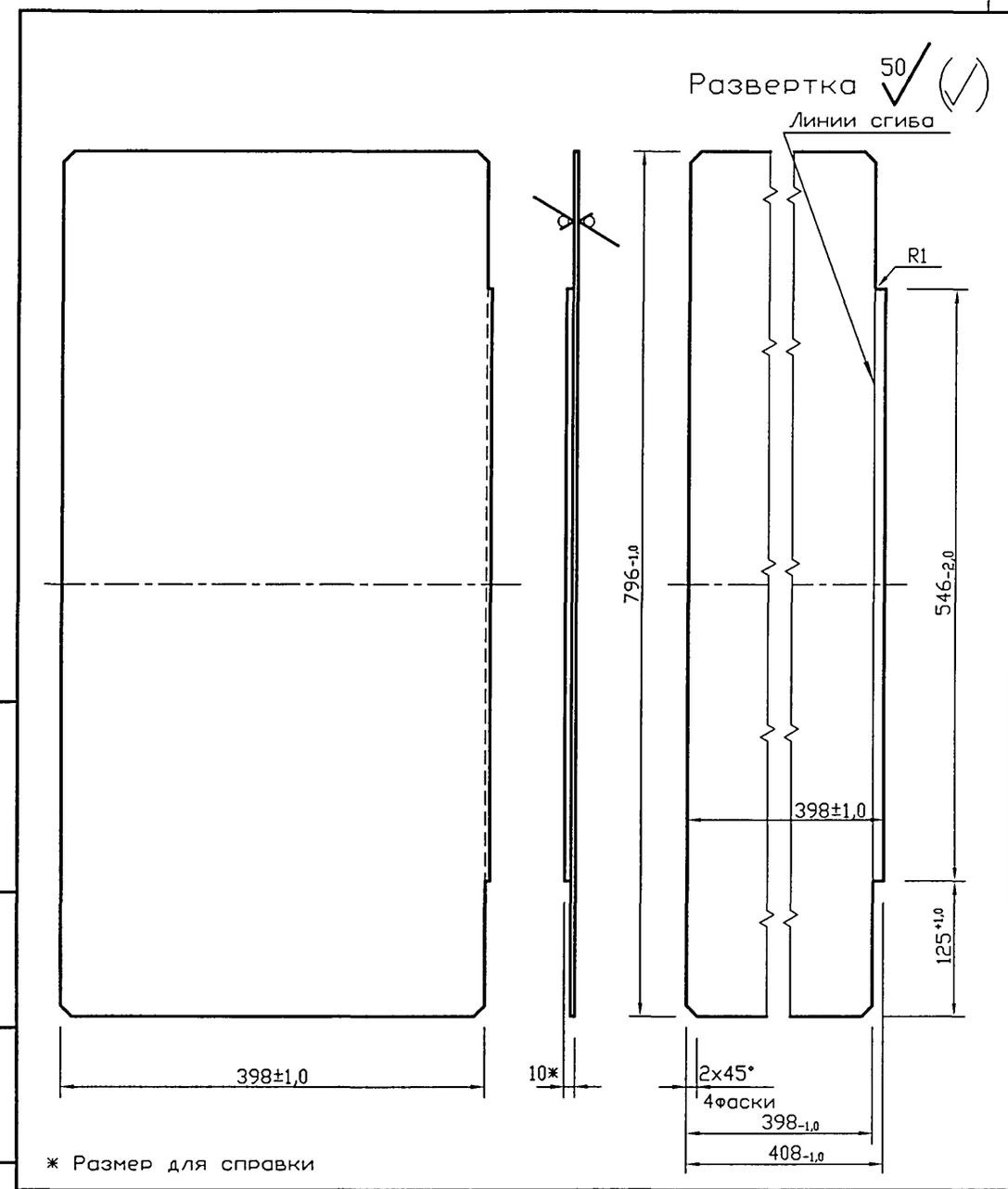
СПКБ "Газпроект"

Копировал

Формат А3

Серия 5.905-23.07 вып. 1





Изм.	Лист	N докум.	Подпись	Дата	УСГ1.01.07			
Разраб.		Василенко		01.07	Балка	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.		Тарасенко		01.07			0,825	1:1
Пров.		Крючков		01.07		Лист	Листов 1	
Н. контр.		Панасенко		01.07	Лист Б-ПН-1,5 ГОСТ 19904-90 1-IV-ГОСТ 16523-97	СПКБ "Газпроект"		
Утв.		Корж		01.07				

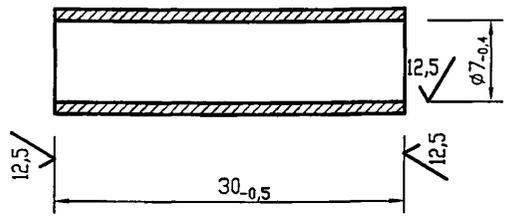
Копировал Формат А4

Изм.	Лист	N докум.	Подпись	Дата	УСГ1.01.08			
Разраб.		Василенко		01.07	Дно	Лит.	Масса	Масштаб
Разраб.		Тарасенко		01.07			2,53	1:5
Пров.		Крючков		01:07		Лист	Листов 1	
Н. контр.		Панасенко		01.07	Лист Б-ПН-1,0 ГОСТ 19904-90 1-IV-ГОСТ 16523-97	СПКБ "Газпроект"		
Утв.		Корж		01.07				

Копировал Формат А4

Подпись и дата | Инв. N дубл. | Взам инв. N | Подпись и дата | Инв. N подл.

Серия 5.905-23.07 вып. 1



Изм.	Лист	N докум.	Подпись	Дата
Разраб.	Василенко			01.07
Разраб.	Тарасенко			01.07
Пров.	Крючков			01.07
Н. контр.	Панасенко			01.07
Утв.	Корж			01.07

УСГ1.01.09

Пята

Лит.	Масса	Масштаб
	0,0094	2:1
Лист	Листов 1	

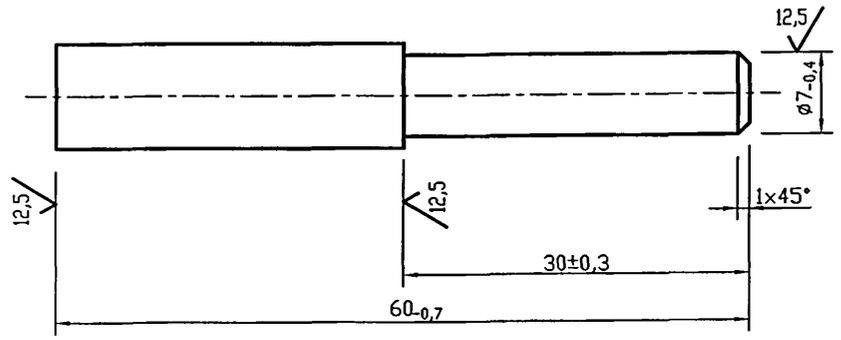
Труба 10х2 ГОСТ 8734-75* / Д ГОСТ 8733-74*

СПКБ "Газпроект"

Копировал

Формат А4

Подпись и дата | Инв. N дубл. | Взам инв. N | Подпись и дата | Инв. N подл.



Изм.	Лист	N докум.	Подпись	Дата
Разраб.	Василенко			01.07
Разраб.	Тарасенко			01.07
Пров.	Крючков			01:07
Н. контр.	Панасенко			01.07
Утв.	Корж			01.07

УСГ1.01.10

Стержень

Лит.	Масса	Масштаб
	0,028	2:1
Лист	Листов 1	

Круг 10-В-ГОСТ 2590-88 / Ст3-II-ГОСТ 535-88*

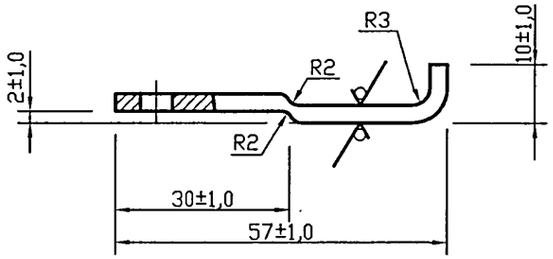
СПКБ "Газпроект"

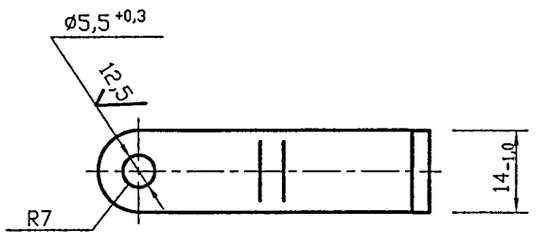
Копировал

Формат А4

Подпись и дата | Инв. N дубл. | Взам инв. N | Подпись и дата | Инв. N подл.

50 (✓)





Изм.	Лист	N докум.	Подпись	Дата
Разраб.		Василенко		01.07
Разраб.		Тарасенко		01.07
Пров.		Крючков		01.07
Н. контр.		Панасенко		01.07
Утв.		Корж		01.07

УСГ1.01.11

Щеколда

Лит.	Масса	Масштаб
	0,02	1:1
Лист	Листов 1	

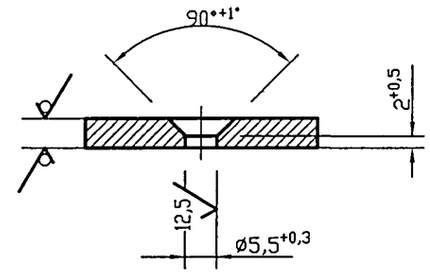
Лист Б-ПН-3,0 ГОСТ 19904-90 I-IV ГОСТ 16523-97

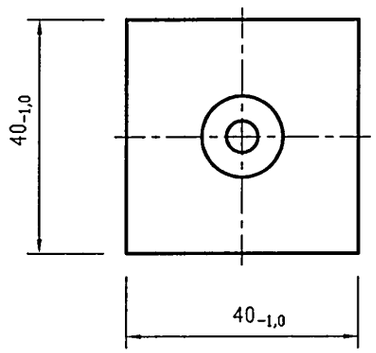
СПКБ "Газпроект"

Копировал Формат А4

Подпись и дата | Инв. N дубл. | Взам инв. N | Подпись и дата | Инв. N подл.

50 (✓)





Изм.	Лист	N докум.	Подпись	Дата
Разраб.		Василенко		01.07
Разраб.		Тарасенко		01.07
Пров.		Крючков		01:07
Н. контр.		Панасенко		01.07
Утв.		Корж		01.07

УСГ1.01.12

Шайба

Лит.	Масса	Масштаб
	0,05	1:1
Лист	Листов 1	

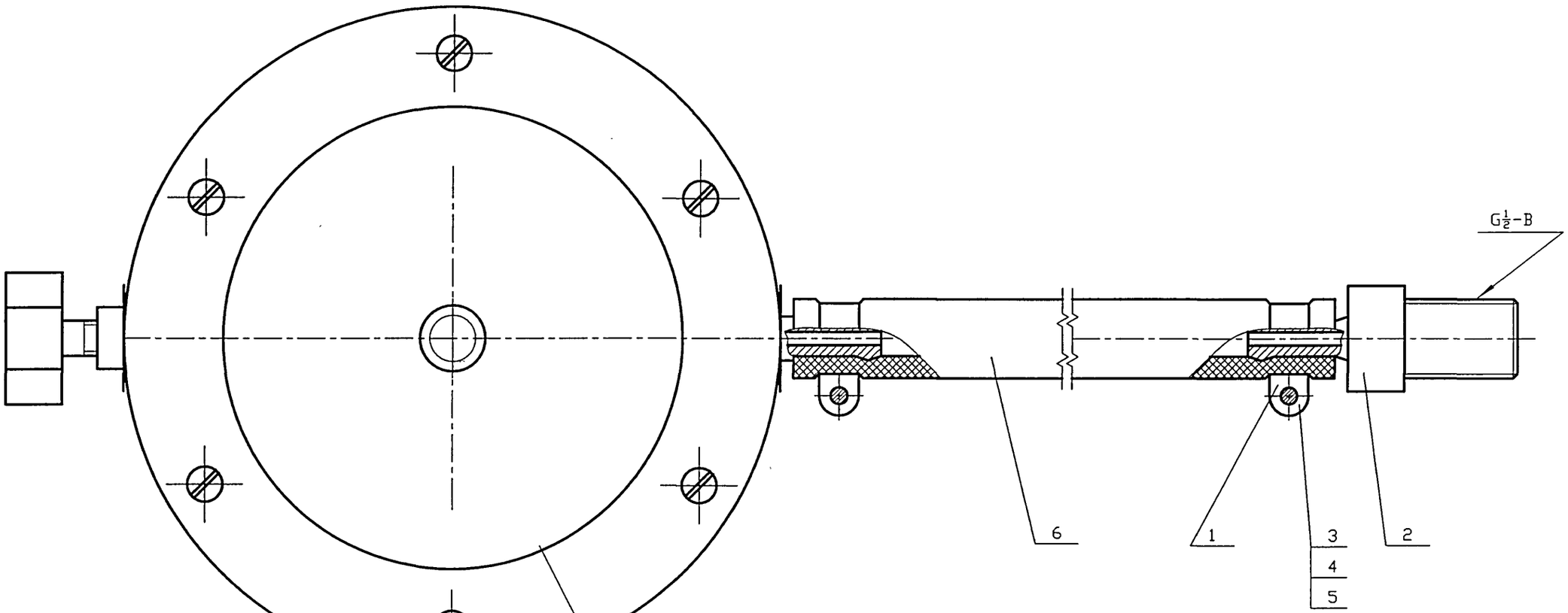
Лист Б-ПН-4,0 ГОСТ 19903-74* Ст3сп ГОСТ 14637-89*

СПКБ "Газпроект"

Копировал Формат А4

Подпись и дата | Инв. N дубл. | Взам инв. N | Подпись и дата | Инв. N подл.

Серия 5.905-23.07 вып. 1



Инв. N подл. | Подпись и дата | Взам инв. N | Инв. N дубл. | Подпись и дата

Изм.	Лист	N докум.	Подпись	Дата
Разраб.		Василенко		01.07
Разраб.		Тарасенко		01.07
Пров.		Крючков		01.07
Н. контр.		Панасенко		01.07
Утв.		Корж		01.07

УСГ1.02.00 СБ

Обвязка регулятора давления РДСГ 1-1.2. Сборочный чертеж

Лит.	Масса	Масштаб
	0,5	1:1
Лист	Листов 1	

СПКБ "Газпроект"

Копировал

Формат А3

Серия 5.905-23.07 вып. 1

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Приме-чание
				Документация		
А3			УСГ1.02.00СБ	Сборочный чертеж		
				Детали		
А4		1	УСГ1.02.01	Хомутик	2	
А4		2	УСГ1.02.02	Ниппель	1	
				Стандартные изделия		
		3		Болт М6х16.53.096	2	
				ГОСТ 7796-70*		
		4		Гайка М6.5.096	2	
				ГОСТ 5915-70*		
		5		Шайба 1.6.01.059	2	
				ГОСТ 11371-78*		
				Материалы		
		6		Рукав Г(IV) 10-9-9	1	0,4 кг
				l=800 -2,0		
				ГОСТ 18698-79*		

Подпись и дата | Инв. N дубл. | Взам инв. N | Подпись и дата | Инв. N подл.

Изм.	Лист	N докум.	Подпись	Дата
Разраб.		Василенко		01.07
Разраб.		Тарасенко		01.07
Пров.		Крючков		01.07
Н. контр.		Панасенко		01.07
Утв.		Корж		01.07

УСГ1.02.00

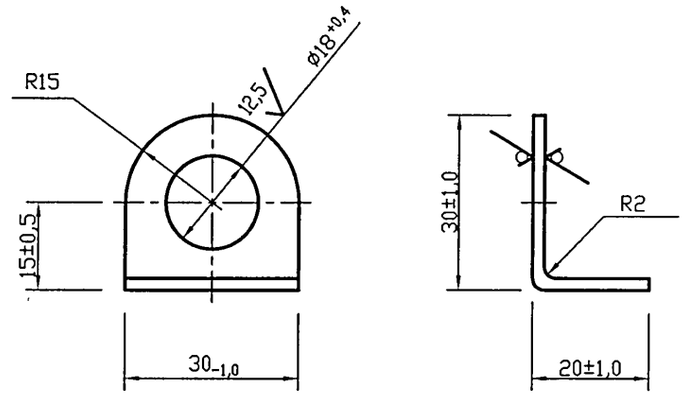
Обвязка регулятора давления РДСГ1-1,2

Лит.	Лист	Листов
		1

СПКБ "Газпроект"

Копировал Формат А4

50 (✓)



Подпись и дата | Инв. N дубл. | Взам инв. N | Подпись и дата | Инв. N подл.

Изм.	Лист	N докум.	Подпись	Дата
Разраб.		Василенко		01.07
Разраб.		Тарасенко		01.07
Пров.		Крючков		01:07
Н. контр.		Панасенко		01.07
Утв.		Корж		01.07

УСГ1.01.13

Петля

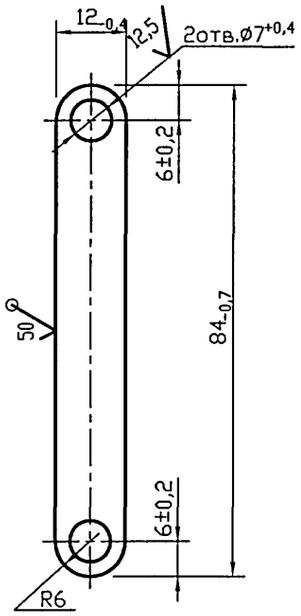
Лит.	Масса	Масштаб
	0,02	1:1
Лист	Листов 1	

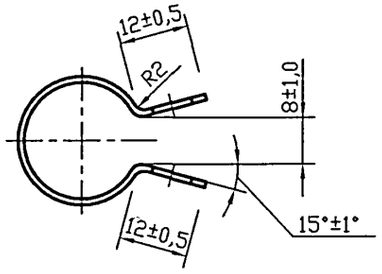
Лист Б-ПН-2,0 ГОСТ 19904-90 / 1-IV-ГОСТ 16523-97

СПКБ "Газпроект"

Копировал Формат А4

Развертка





1. Цементировать h 0,1.
2. Покрытие-эмаль НЦ 132П красная ГОСТ 6631-74* VI.У1

Изм.	Лист	N докум.	Подпись	Дата
Разраб.		Василенко		01.07
Разраб.		Тарасенко		01.07
Пров.		Крючков		01.07
Н. контр.		Панасенко		01.07
Утв.		Корж		01.07

УСГ1.02.01

Хомутик

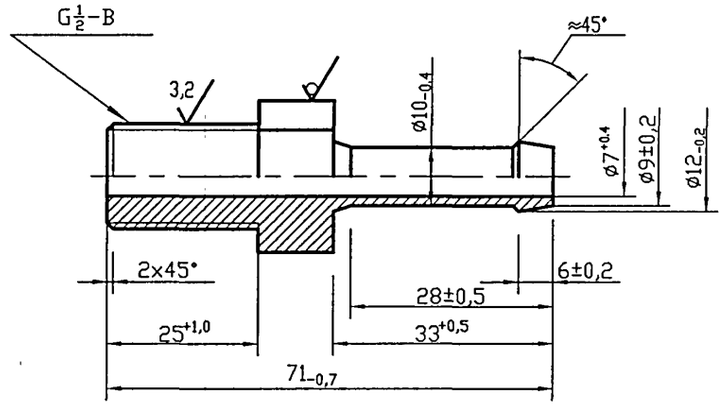
Лит.	Масса	Масштаб
	0,01	1:1

Лист | Листов 1

Лист Б-ПН-1,0 ГОСТ 19904-90 / 1-IV-ГОСТ 16523-97

СПКБ "Газпроект"

Копировал Формат А4



Изм.	Лист	N докум.	Подпись	Дата
Разраб.		Василенко		01.07
Разраб.		Тарасенко		01.07
Пров.		Крючков		01.07
Н. контр.		Панасенко		01.07
Утв.		Корж		01.07

УСГ1.02.02

Ниппель

Лит.	Масса	Масштаб
	0,05	1:1

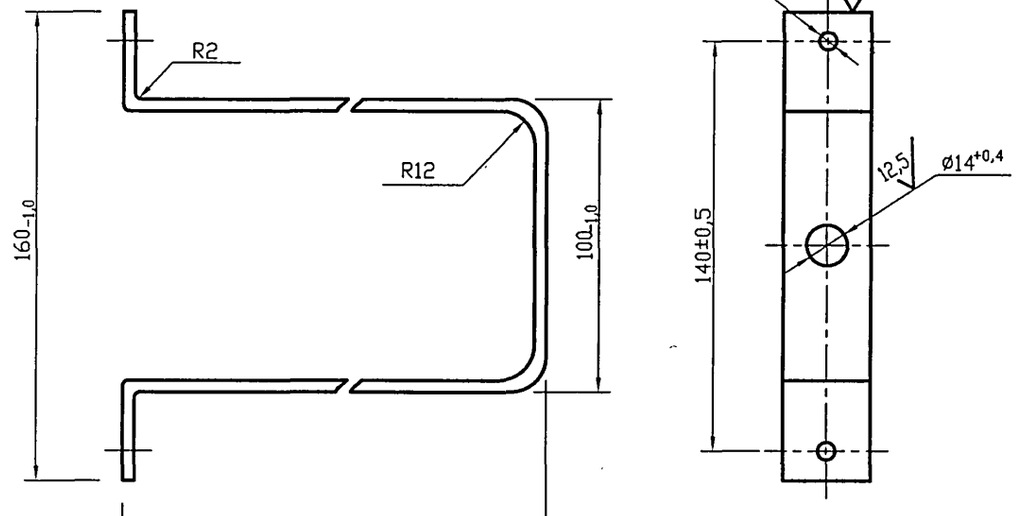
Лист | Листов 1

Шестигранник 27-5 ГОСТ 8560-78* / 20-В ГОСТ 1051-73*

СПКБ "Газпроект"

Копировал Формат А4

Подпись и дата | Инв. N дубл. | Взам инв. N | Подпись и дата | Инв. N подл.



Изм.	Лист	N докум.	Подпись	Дата
Разраб.		Василенко		01.07
Разраб.		Тарасенко		01.07
Пров.		Крючков		01.07
Н. контр.		Панасенко		01.07
Утв.		Корж		01.07

УСГ1.03

Скоба

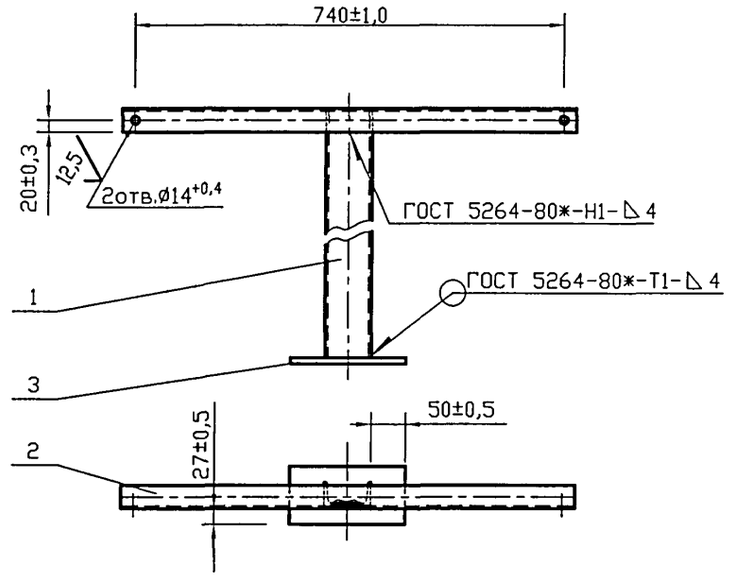
Лит.	Масса	Масштаб
	0.41	1:2
Лист	Листов 1	

Полоса 4х30хБ-2 ГОСТ 103-76* / Ст3-I ГОСТ 535-88*

СПКБ "Газпроект"

Копировал

Формат А4



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Приме-чание
				Детали		
БЧ		1	УСГ1.04.01	Стойка L=1615 -3,7		
				Швеллер 8 ГОСТ 8240-97 / Ст3-II ГОСТ 535-88*	1	11,2 кг
БЧ		2	УСГ1.04.02	Кронштейн L=200 -2		
				Уголок 50х50х4-Б ГОСТ 8509-93 / Ст3-II ГОСТ 535-88*	1	3,24 кг
БЧ		3	УСГ1.04.03	Пята (100х200) -1,0		
				Лист Б-ПН-5,0 ГОСТ 19903-74* / Ст3 ГОСТ 14637-89*	1	0,8 кг

УСГ1.04.00

Изм.	Лист	N докум.	Подпись	Дата
Разраб.		Василенко		01.07
Разраб.		Тарасенко		01.07
Пров.		Крючков		01.07
Н. контр.		Панасенко		01.07
Утв.		Корж		01.07

Рама

Лит.	Масса	Масштаб
	15,0	1:10
Лист	Листов 1	

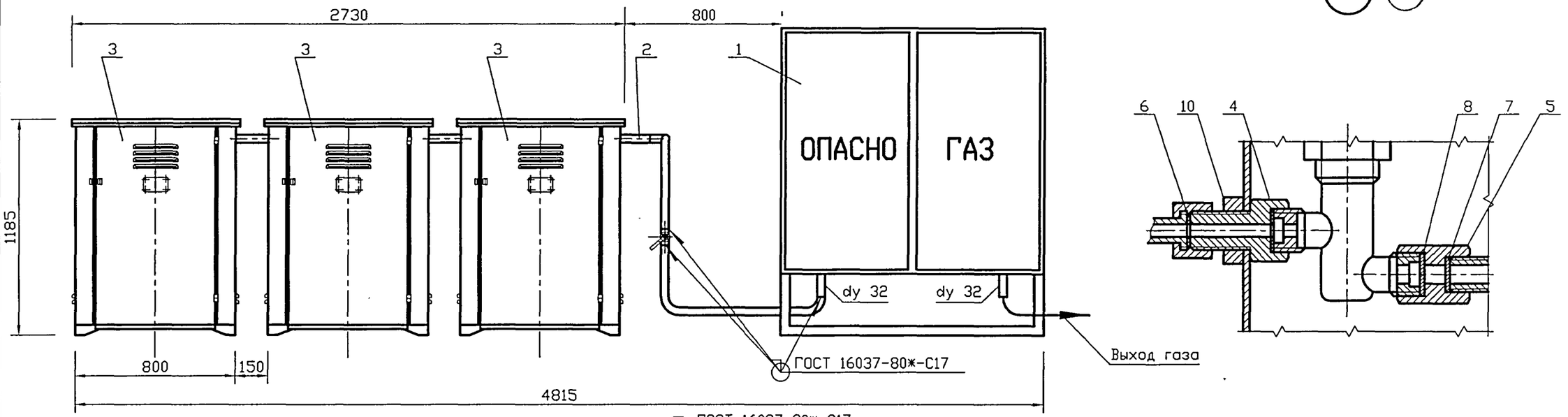
СПКБ "Газпроект"

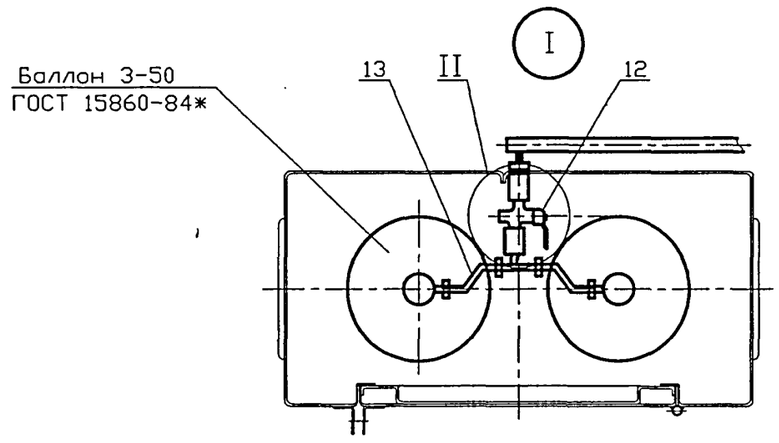
Копировал

Формат А4

Подпись и дата | Инв. N дубл. | Взам инв. N | Подпись и дата | Инв. N подл.

Серия 5.905-23.07 вып. 1





1. ГРПН-300: а) шкафной газорегуляторный пункт с одной линией редуцирования с регулятором давления РДУ-32/*-4-1,6;
   б) шкафной газорегуляторный пункт с одной линией редуцирования с регулятором давления РДУ-32/*-6-1,6;
   в) а также с двумя линиями редуцирования.
2. * Размеры для справок.
3. Заземление и молниезащиту выполнить согласно серии 2.905-17.07.
4. При толщине крышки ГРПН-300 не менее 4 мм молниезащиту не предусматривать.

Изм.	Лист	N докум.	Подпись	Дата
Разраб.		Василенко		01.07
Разраб.		Тарасенко		01.07
Пров.		Крючков		01.07
Н. контр.		Панасенко		01.07
Утв.		Корж		01.07

УСГ2.00СБ

Установка групповая баллонная на 6 баллонов 3-50 ГОСТ 15860-84*. Сборочный чертеж

Лит.	Масса	Масштаб
Лист	Листов 1	

СПКБ "Газпроект"

Копировал

Формат А3

Подпись и дата | Инв. N дубл. | Взам инв. N | Подпись и дата | Инв. N подл.

Серия 5.905-23.07 вып. 1

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Приме-чание
				Документация		
А3			УСГ2.00СБ	Сборочный чертеж		
А3			УСГ2.00МЧ	Монтажный чертеж		
				Сборочные единицы		
		1		ГРПН-300	1	
А4		2	УСГ2.02.00	Коллектор	1	
А4		3	УСГ1.01.00	Шкаф	3	
				Детали		
А4		4	УСГ2.03	Переходник	3	
А4		5	УСГ2.04	Переходник	3	
А4		6	УСГ2.01 -01	Прокладка	3	
		7	-02	Прокладка	3	
		8	-03	Прокладка	6	
		9	-04	Прокладка	1	
				Стандартные изделия		
		10		Гайка М20х1,5.5.096 ГОСТ 5916-70*	3	
		11		Гайка М27х1,5.5.096 ГОСТ 5916-70*	1	
		12		Вентиль запорный Ру 2,5 МПа		
				(25кгс/см^2) Ду10		
				ТУ 26-07-1380-85	3	15с11п
				Прочие изделия		
		13		Обвязка заводского		
				изготовления	3	

Подпись и дата | Инв. N дубл. | Взам инв. N | Подпись и дата | Инв. N подл.

Изм.	Лист	N докум.	Подпись	Дата
Разраб.		Василенко		01.07
Разраб.		Тарасенко		01.07
Пров.		Крючков		01.07
Н. контр.		Панасенко		01.07
Утв.		Корж		01.07

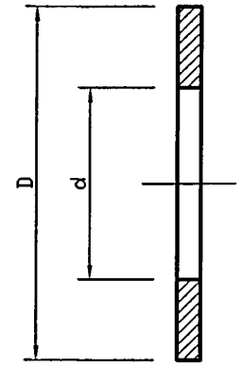
УСГ2.00

Установка групповая баллонная на 6 баллонов 3-50 ГОСТ 15860-84*

Лит.	Лист	Листов
		1

СПКБ "Газпроект"

Копировал Формат А4



Обозначение	D, мм	d, мм	Масса ед. кг
УСГ2.01	18	8	0.0005
-01	18	10	0.0004
-02	20	10	0.0005
-03	22	14	0.0004
-04	28	20	0.0006
-05	50	35	0.0020

Размеры обеспечить инструментом

Подпись и дата | Инв. N дубл. | Взам инв. N | Подпись и дата | Инв. N подл.

Изм.	Лист	N докум.	Подпись	Дата
Разраб.		Василенко		01.07
Разраб.		Тарасенко		01.07
Пров.		Крючков		01.07
Н. контр.		Панасенко		01.07
Утв.		Корж		01.07

УСГ2.01

Прокладка

Лит.	Масса	Масштаб
	См. табл.	—
Лист	Листов 1	

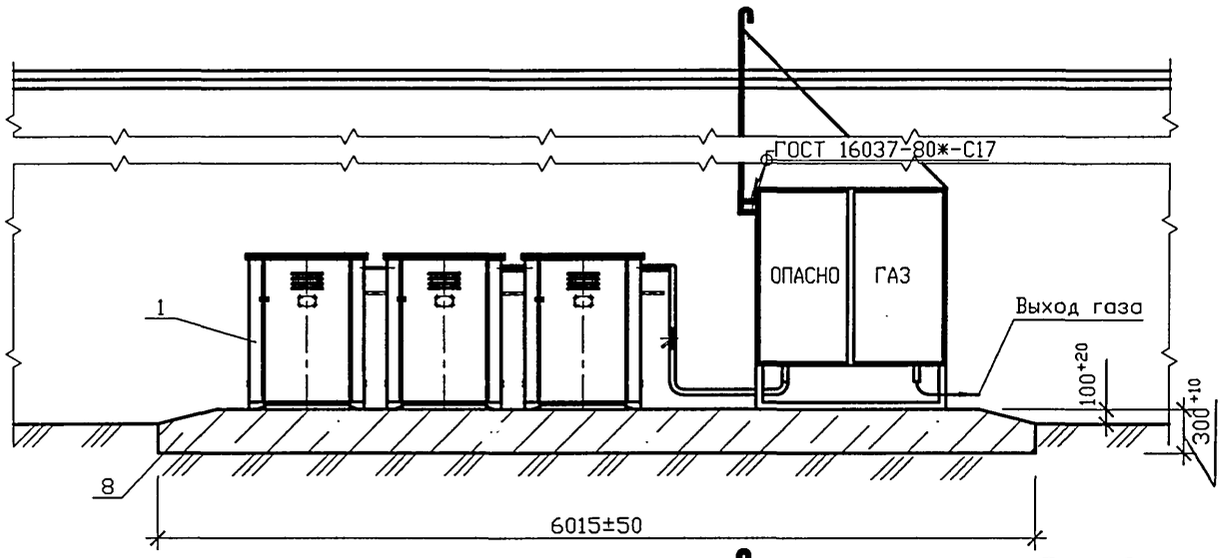
Паронит ПМБ-2,0 ГОСТ 481-80*

СПКБ "Газпроект"

Копировал Формат А4

Серия 5.905-23.07 вып. 1

Рис. 1



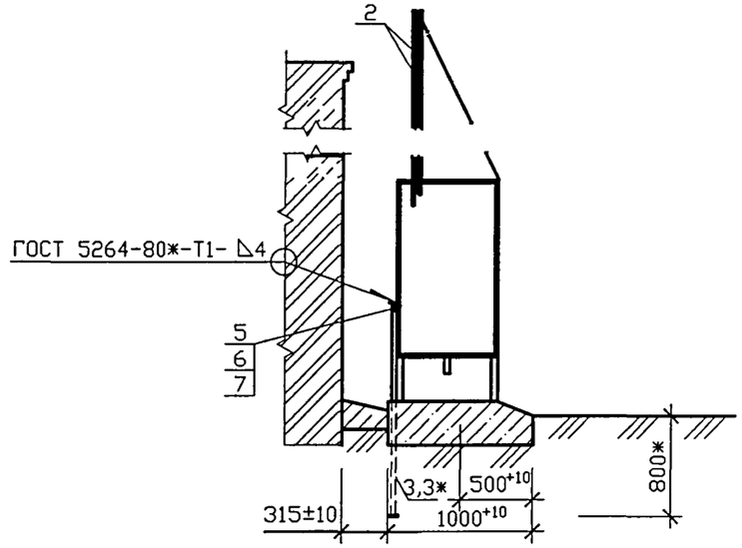
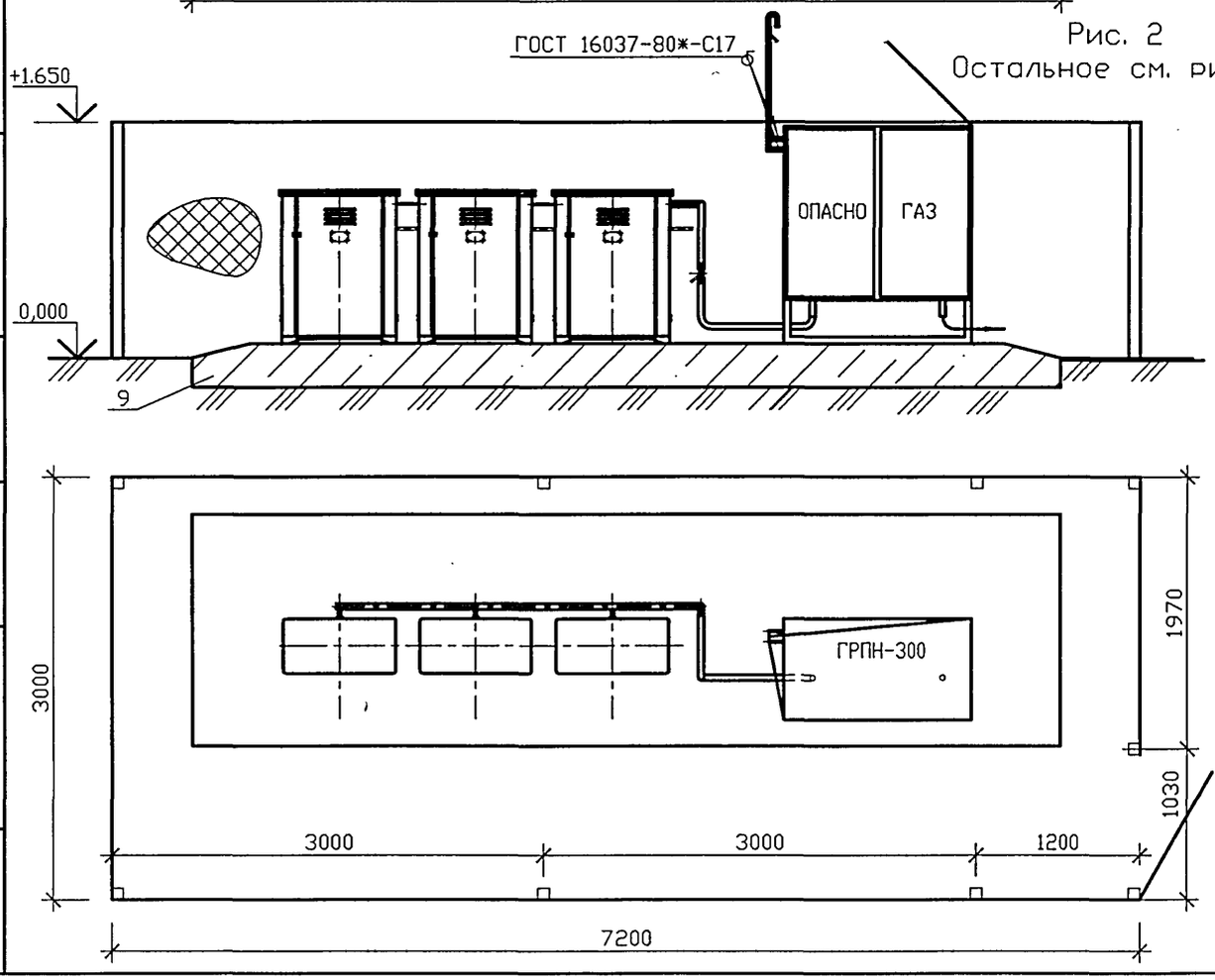
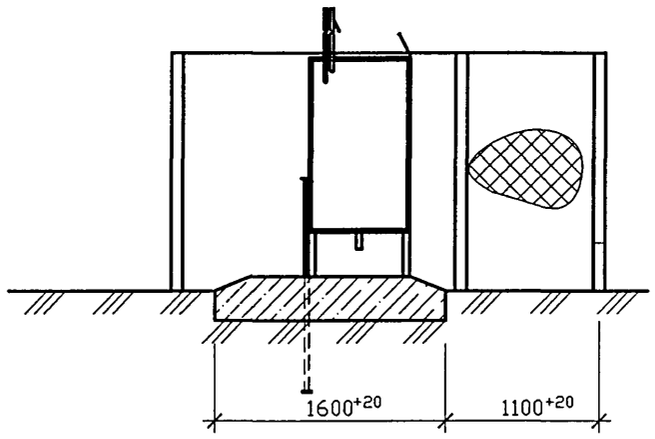


Рис. 2
Остальное см. рис. 1





1. Ограждение площадки групповой баллонной установки по серии 3.017-3 вып. 1,2,4,5.
2. * Размеры для справок

Изм.	Лист	N докум.	Подпись	Дата
Разраб.		Василенко		01.07
Разраб.		Тарасенко		01.07
Пров.		Крючков		01.07
Н. контр.		Панасенко		01.07
Утв.		Корж		01.07

УСГ2.00МЧ

Установка групповая баллонная на 6 баллонов 3-50 ГОСТ 15860-84. Монтажный чертеж

Лит.	Масса	Масштаб
Лист 1	Листов 2	

СПКБ "Газпроект"

Копировал

Формат А3

Инв. N подл. | Подпись и дата | Взам инв. N | Инв. N дубл. | Подпись и дата

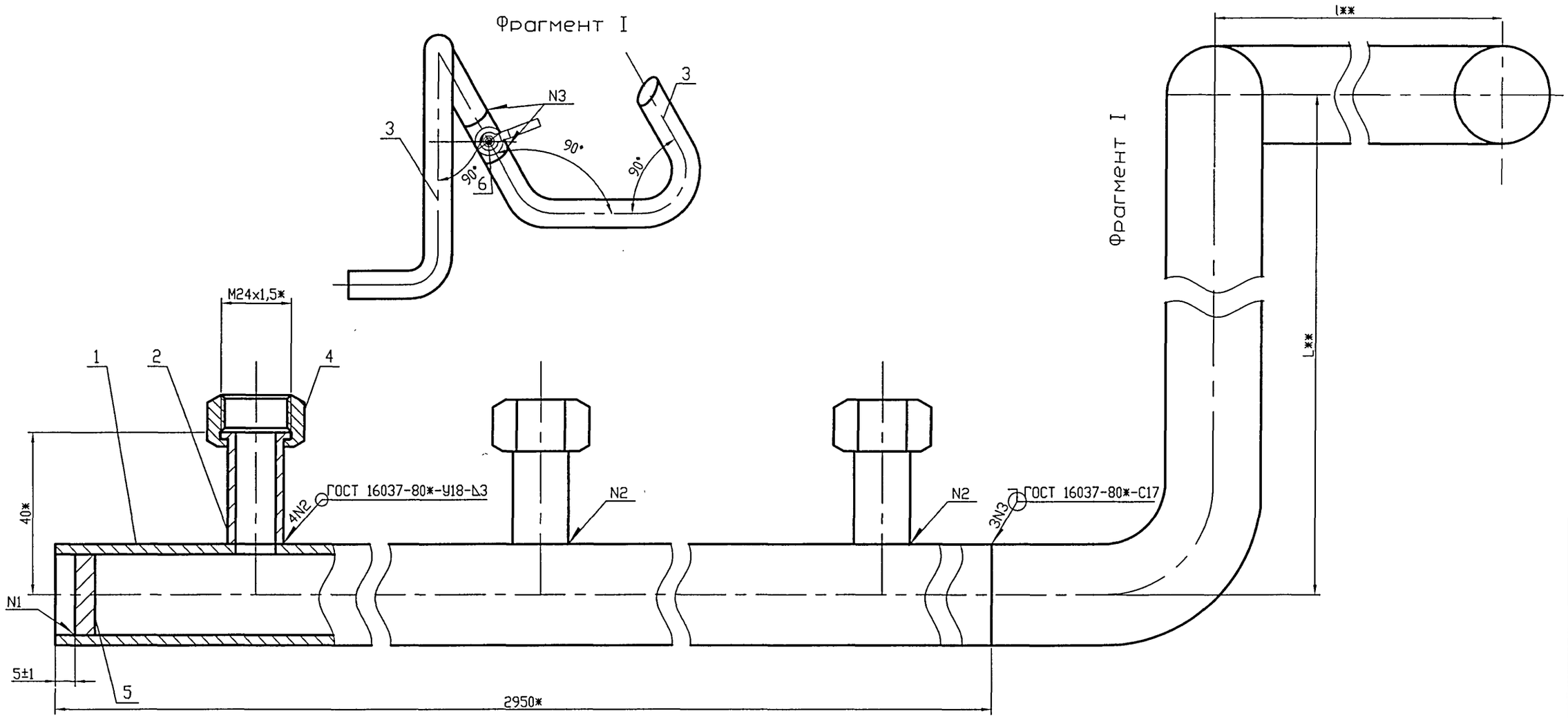
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Приме-чание
		Сборочные единицы		
1	УСГ2.00	Установка групповая		
		баллонная на 6 баллонов		
		3-50 ГОСТ 15860-84*	1	
2		Свеча	1	
3	УСГ2.05.00	Рама	1	
3*	УСГ1.04.00	Рама	1	
		Стандартные изделия		
5		Болт М12х25.58.096	8	
		ГОСТ 7798-70*		
6		Гайка М12.5.096	8	
		ГОСТ 5915-70*		
7		Шайба 1.12.01.059	8	
		ГОСТ 11371-78*		
	Переменные данные для исполнения:			
		УСГ2.00		
		Материалы		
8		БСГ В12,5 П3 ГОСТ 7473-94*	1,8	м³ см. примеч.

Продолжение

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Приме-чание
		УСГ2.00-01		
		Материалы		
9		БСГ В12,5 П3 ГОСТ 7473-94*	2,9	м³ см. примеч.

Обозначение	Рис.	Место установки
УСГ2.00	1	У глухой несгораемой стены
-01	2	Отдельностоящая

Марку бетона для фундамета по морозостойкости и водонепроницаемости следует назначать в зависимости от грунтовых условий и значений расчетных температур наружного воздуха в районе строительства



1. * Размеры для справок.
2. ** Размер определить при проектировании. Радиусы изгиба труб не менее 2d.

Изм.	Лист	N докум.	Подпись	Дата
Разраб.	Василенко			01.07
Разраб.	Тарасенко			01.07
Пров.	Крючков			01.07
Н. контр.	Панасенко			01.07
Утв.	Корж			01.07

УСГ2.02.00СБ

Коллектор.
Сборочный чертеж

Лит.	Масса	Масштаб
	—	1:1
Лист	Листов 1	

СПКБ
"Газпроект"

Копировал

Формат А4

Инв. N подл. | Подпись и дата | Взам инв. N | Инв. N дубл. | Подпись и дата

Серия 5.905-23.07 вып. 1

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Приме-чание
				Документация		
А3			УСГ2.02.00СБ	Сборочный чертеж		
				Детали		
А4		1	УСГ2.02.01	Труба	1	
А4		2	УСГ2.02.02	Ниппель	3	
БЧ		3		Труба 32х3 ГОСТ 3262-75*		длину уточнить по месту
А4		4	УСГ2.02.03	Гайка накидная	3	
А4		5	УСГ2.02.04	Заглушка	1	
				Стандартные изделия		
		6		Кран шаровой запорный с		
				концами под приварку		
				Ру 1,6 МПа (16кгс/см) Ду32	1	Изготовитель 177

Подпись и дата | Инв. N дубл. | Взам инв. N | Подпись и дата | Инв. N подл.

Изм.	Лист	N докум.	Подпись	Дата
Разраб.		Василенко		01.07
Разраб.		Тарасенко		01.07
Пров.		Крючков		01.07
Н. контр.		Панасенко		01.07
Утв.		Корж		01.07

УСГ2.02.00

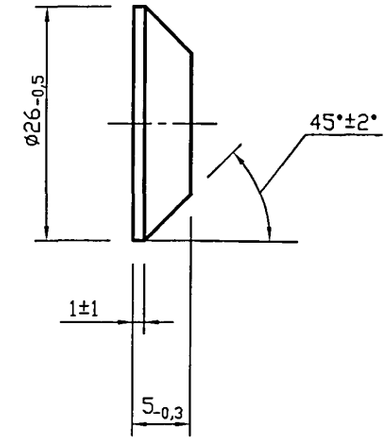
Коллектор

Лит.	Лист	Листов
		1

СПКБ "Газпроект"

Копировал Формат А4

12,5



Подпись и дата | Инв. N дубл. | Взам инв. N | Подпись и дата | Инв. N подл.

Изм.	Лист	N докум.	Подпись	Дата
Разраб.		Василенко		01.07
Разраб.		Тарасенко		01.07
Пров.		Крючков		01.07
Н. контр.		Панасенко		01.07
Утв.		Корж		01.07

УСГ2.02.04

Заглушка

Лит.	Масса	Масштаб
	0,2	2:1
Лист	Листов 1	

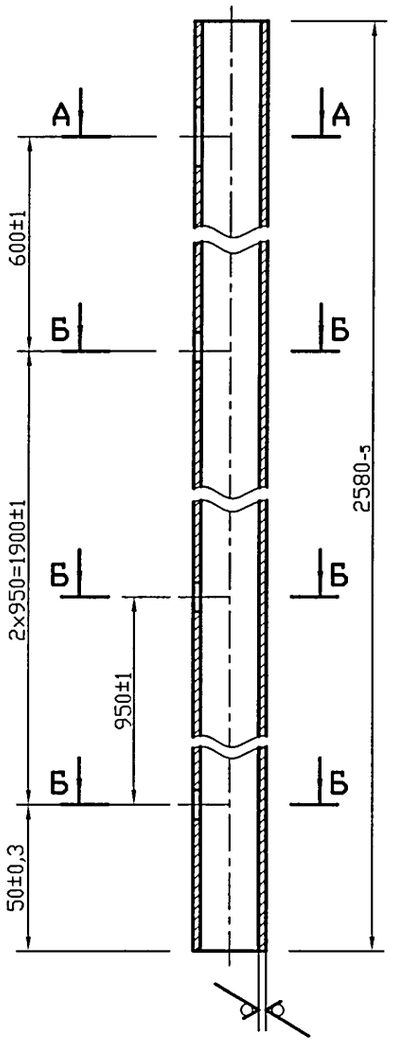
Круг 20-В ГОСТ 2590-88 / Ст3сп3 ГОСТ 535-88*

СПКБ "Газпроект"

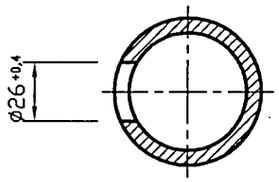
Копировал Формат А4

Серия 5.905-23.07 вып. 1

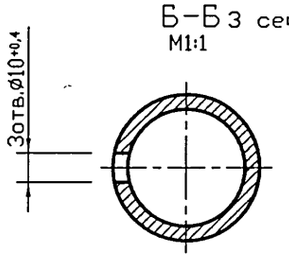
12,5 (✓)



А–А
М1:1



Б–Б 3 сечения
М1:1



Подпись и дата	Инв. N дубл.	Взам инв. N	Подпись и дата	Инв. N подл.

Изм.	Лист	N докум.	Подпись	Дата
Разраб.		Василенко		01.07
Разраб.		Тарасенко		01.07
Пров.		Крючков		01.07
Н. контр.		Панасенко		01.07
Утв.		Корж		01.07

УСГ2.02.01

Труба

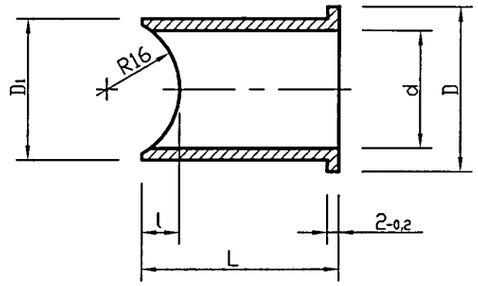
Лит.	Масса	Масштаб
	5,55	1:2
Лист	Листов 1	

Труба 32х3 ГОСТ 8732-78*
В20 ГОСТ 8731-74*

СПКБ "Газпроект"

Копировал Формат А4

12,5 (✓)



Обозначение	D, мм	D_1, мм	d, мм	L, мм	l, мм	Масса ед. кг
УСГ2.02.02	$18_{-0,4}$	$15_{-0,4}$	$10^{+0.4}$	$30_{-0,5}$	$3,5^{+0.2}$	0,032
-01	$28_{-0,5}$	$24_{-0,5}$	$20^{+0.4}$	$34_{-0,6}$	$6,4^{+0.3}$	0,042

Подпись и дата	Инв. N дубл.	Взам инв. N	Подпись и дата	Инв. N подл.

Изм.	Лист	N докум.	Подпись	Дата
Разраб.		Василенко		01.07
Разраб.		Тарасенко		01.07
Пров.		Крючков		01.07
Н. контр.		Панасенко		01.07
Утв.		Корж		01.07

УСГ2.02.02

Ниппель

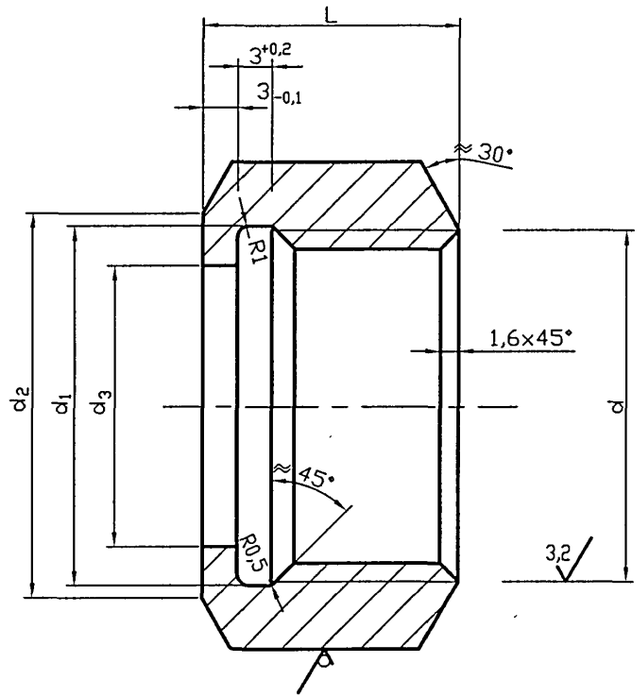
Лит.	Масса	Масштаб
	См. табл.	—
Лист	Листов 1	

Круг D-В ГОСТ 2590-88
20-Б-4 ГОСТ 1050-88*

СПКБ "Газпроект"

Копировал Формат А4

Серия 5.905-23.07 вып. 1

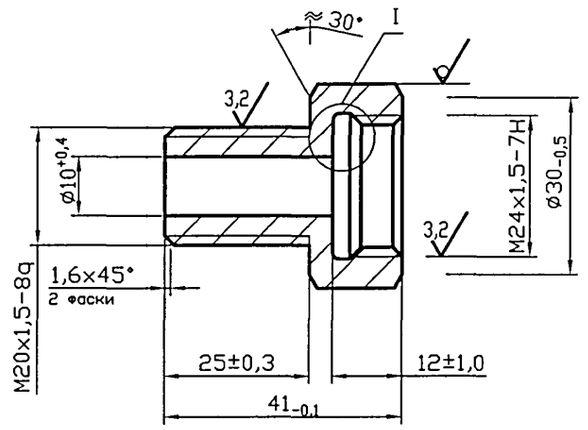


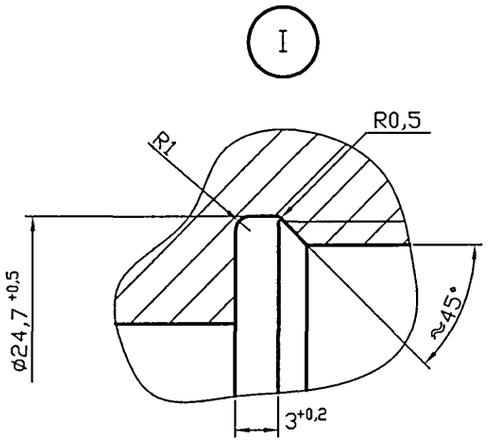
Обозначение	d, мм	S, мм	d_1, мм	d_2, мм	d_3, мм	L, мм	Масса ед. кг
УСГ2.02.03	М20х1,5-7Н	27	$20,7^{+0,5}$	$26_{-0,5}$	$15,5^{+0.4}$	$19_{-0,5}$	0,060
-01	М30х1,5-7Н	36	$30,7^{+0,5}$	$33_{-0,5}$	$24,5^{+0.5}$	$22_{-0,5}$	0,075

Изм.	Лист	N докум.	Подпись	Дата	УСГ2.02.03		
Разраб.	Василенко			01.07	Гайка накидная	Лит.	Масса: см. табл.	Масштаб: —
Разраб.	Тарасенко			01.07		Лист	Листов 1
Пров.	Крючков			01.07			
Н. контр.	Панасенко			01.07	Шестигранник S-5 ГОСТ 8560-78* / 45-В ГОСТ 1051-73*	СПКБ "Газпроект"	
Утв.	Корж			01.07			

Подпись и дата | Инв. N дубл. | Взам инв. N | Подпись и дата | Инв. N подл.

Копировал Формат А4



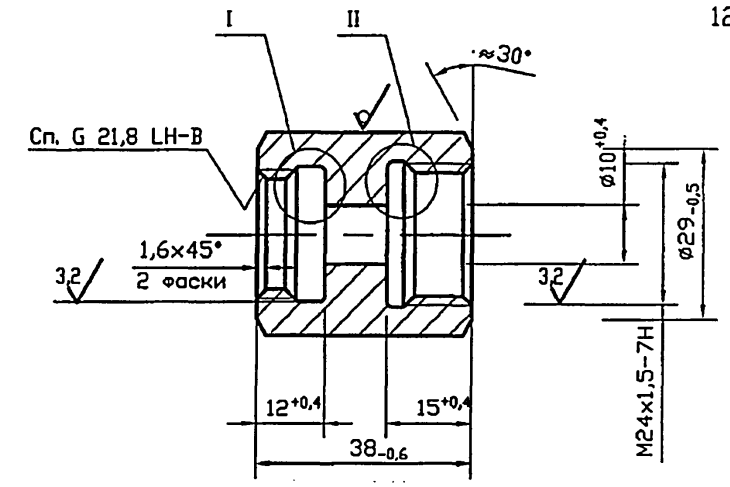


Изм.	Лист	N докум.	Подпись	Дата	УСГ2.03		
Разраб.	Василенко			01.07	Переходник	Лит.	Масса: 0,13	Масштаб: 1:1
Разраб.	Тарасенко			01.07		Лист	Листов 1
Пров.	Крючков			01.07			
Н. контр.	Панасенко			01.07	Шестигранник 30-5 ГОСТ 8560-78* / 45-В ГОСТ 1051-73*	СПКБ "Газпроект"	
Утв.	Корж			01.07			

Подпись и дата | Инв. N дубл. | Взам инв. N | Подпись и дата | Инв. N подл.

Копировал Формат А4

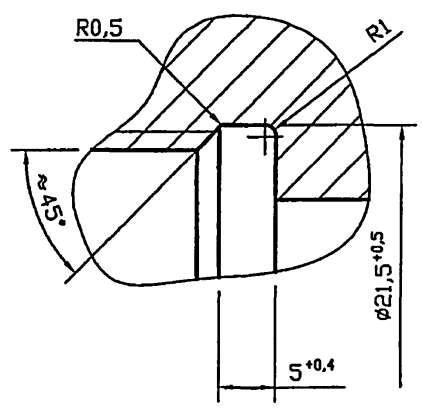
Серия 5.905-23.07 вып. 1

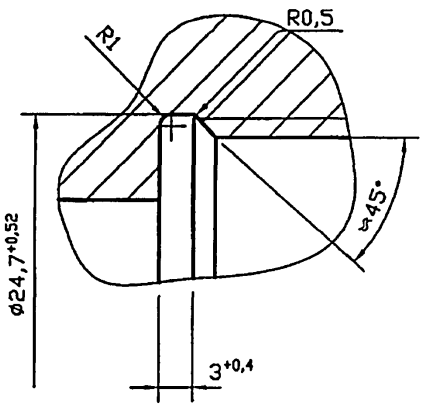


12,5 (✓)

I

II





Подпись и дата | Инв. N дубл. | Взам инв. N | Подпись и дата | Инв. N подл.

Изм.	Лист	N докум.	Подпись	Дата
Разраб.		Василенко		01.07
Разраб.		Тарасенко		01.07
Пров.		Крючков		01.07
Н. контр.		Панасенко		01.07
Утв.		Корж		01.07

УСГ2.04

Переходник

Лит.	Масса	Масштаб
	0,135	1:1

Лист	Листов 1

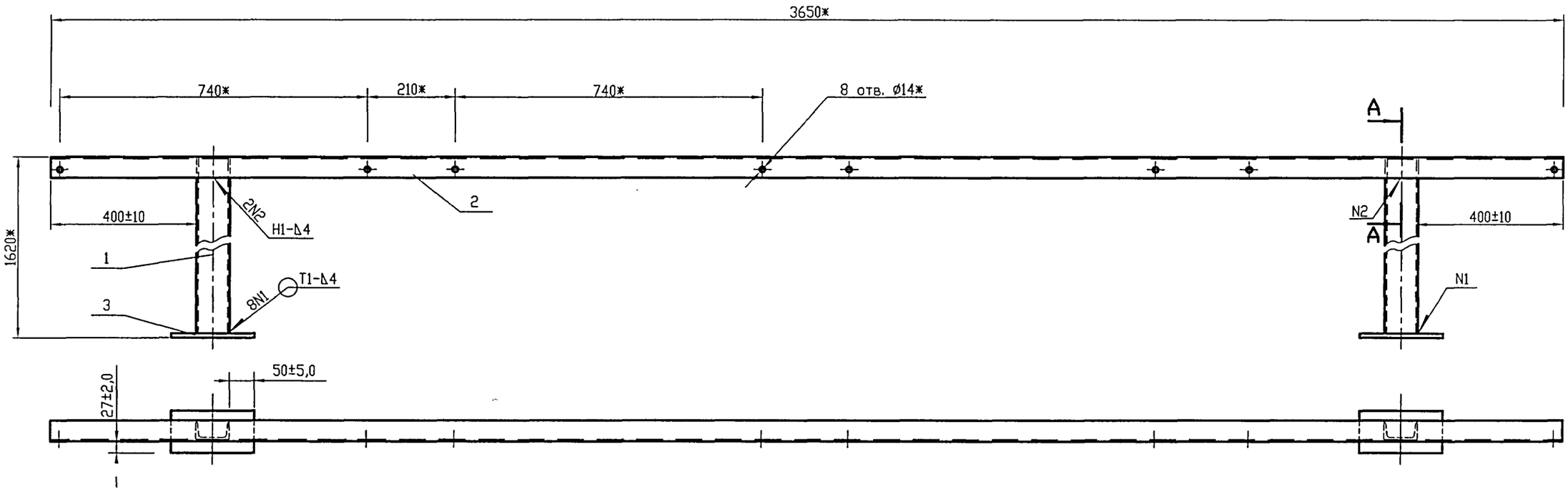
Шестигранник 30-5 ГОСТ 8560-78* / 45-В ГОСТ 1051-73*

СПКБ "Газпроект"

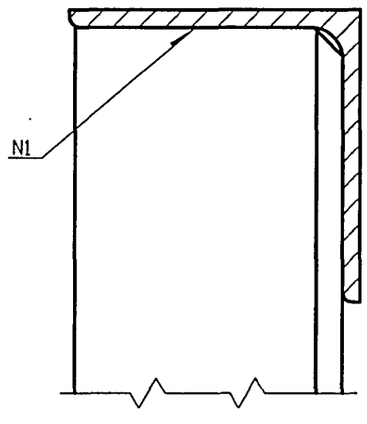
Копировал

Формат А4

Серия 5.905-23.07 вып. 1



А-А



1. Сварные швы по ГОСТ 5264-80*.

2. * Размеры для справок.

					УСГ2.05.00.СБ	
Изм.	Лист	N докум.	Подпись	Дата	Рама. Сборочный чертеж	Лит. / Масса 27,7 / Масштаб 1:10
Разраб.		Василенко		01.07		Лист / Листов 1
Разраб.		Тарасенко		01.07		СПКБ "Газпроект"
Пров.		Крючков		01.07		
Н. контр.		Панасенко		01.07		
Утв.		Корж		01.07		

Копировал

Формат А4

Инв. N подл. | Подпись и дата | Взам инв. N | Инв. N дубл. | Подпись и дата

Серия 5.905-23.07 вып. 1

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А3			УСГ2.06.00СБ	Сборочный чертеж		
				Детали		
А4		1	УСГ2.05.01	Стойка	2	
А4		2	УСГ2.05.02	Уголок	1	
БЧ		3		Пята (100х200)$_{-1,0}$		
				Лист $\frac{\text{Б-ПН-5,0 ГОСТ 19903-74*}}{\text{Ст3 ГОСТ 14637-89*}}$		
					2	0,08 кг

Подпись и дата | Инв. N дубл. | Взам инв. N | Подпись и дата | Инв. N подл.

Изм.	Лист	N докум.	Подпись	Дата
Разраб.		Василенко		01.07
Разраб.		Тарасенко		01.07
Пров.		Крючков		01.07
Н. контр.		Панасенко		01.07
Утв.		Корж		01.07

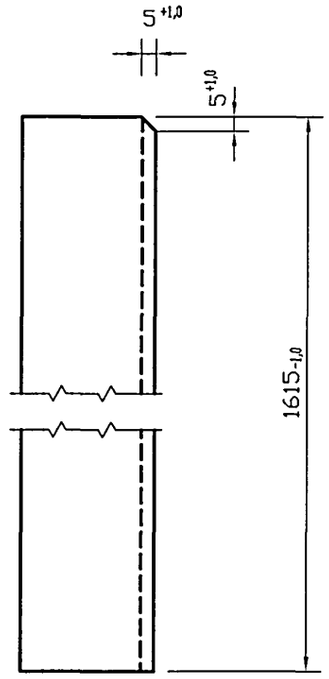
УСГ2.05.00

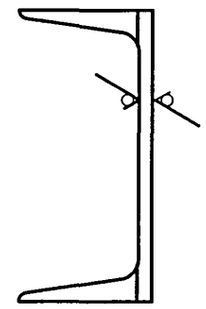
Рама

Лит.	Лист	Листов
		1

СПКБ "Газпроект"

Копировал Формат А4





Подпись и дата | Инв. N дубл. | Взам инв. N | Подпись и дата | Инв. N подл.

Изм.	Лист	N докум.	Подпись	Дата
Разраб.		Василенко		01.07
Разраб.		Тарасенко		01.07
Пров.		Крючков		01:07
Н. контр.		Панасенко		01.07
Утв.		Корж		01.07

УСГ2.05.01

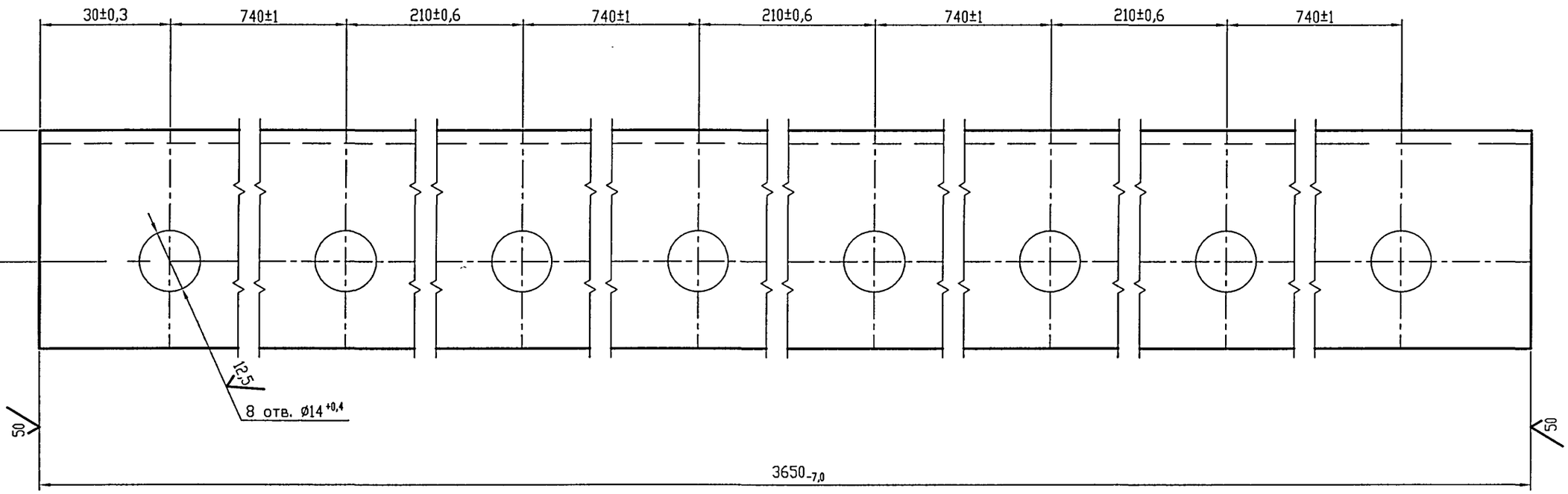
Стойка

Лит.	Масса	Масштаб
	13,77	1:2
Лист	Листов 1	

Швеллер $\frac{\text{10 ГОСТ 8240-89}}{\text{Ст3сп2-I ГОСТ 535-88*}}$

СПКБ "Газпроект"

Копировал Формат А4



Изм.	Лист	N докум.	Подпись	Дата
Разраб.		Василенко		01.07
Разраб.		Тарасенко		01.07
Пров.		Крючков		01.07
Н. контр.		Панасенко		01.07
Утв.		Корж		01.07

УСГ2.05.02

Уголок

Лит.	Масса	Масштаб
	8,5	1:1
Лист	Листов 1	

Уголок 50х50х3-В ГОСТ 8509-93 / Ст3сп3-I ГОСТ 535-88*

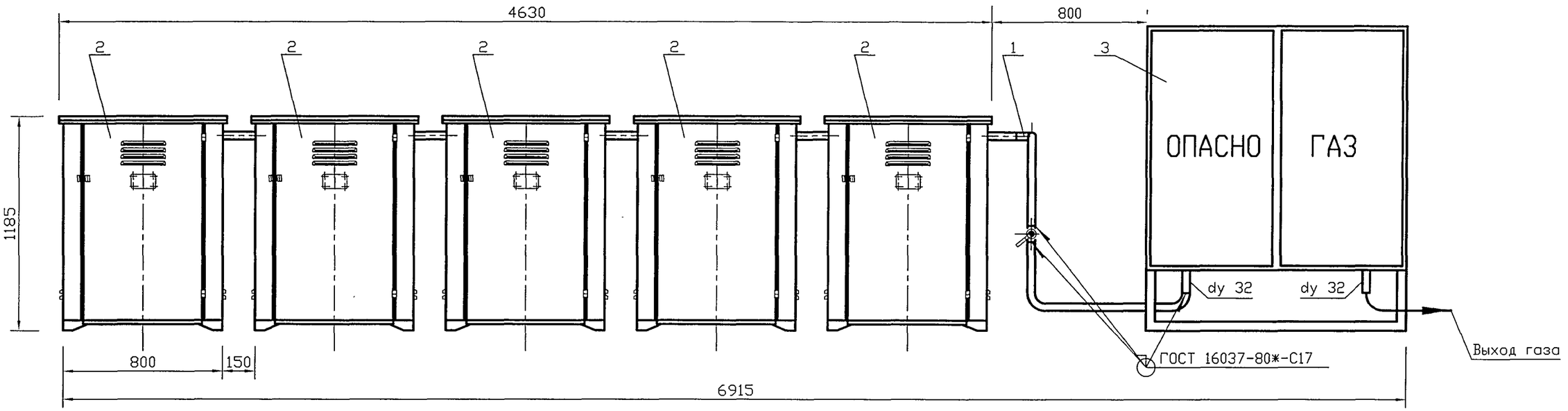
СПКБ "Газпроект"

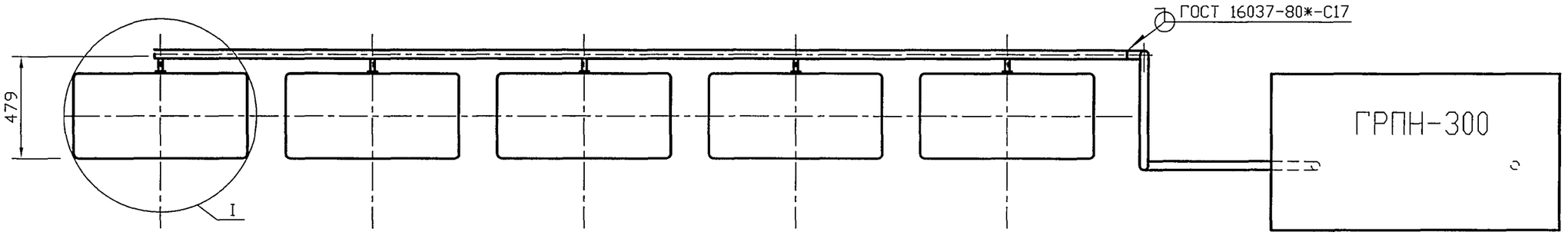
Копировал

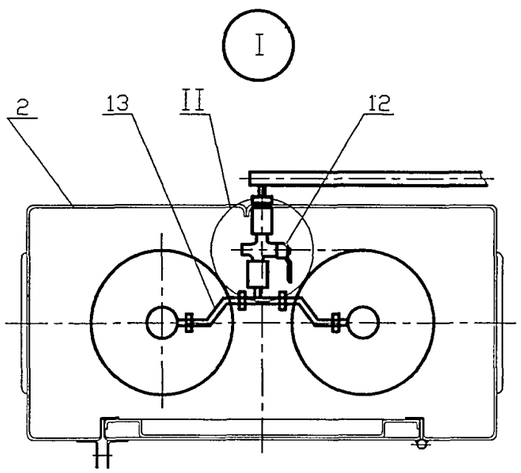
Формат А4

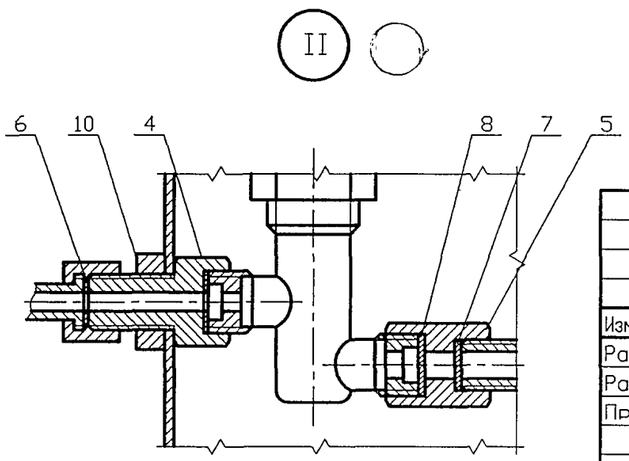
Инв. N подл. | Подпись и дата | Взам инв. N | Инв. N дубл. | Подпись и дата

Серия 5.905-23.07 вып. 1









1. ГРПН-300: а) шкафной газорегуляторный пункт с одной линией редуцирования с регулятором давления РДУ-32/*-4-1,6;
   б) шкафной газорегуляторный пункт с одной линией редуцирования с регулятором давления РДУ-32/*-6-1,6;
   в) а также с двумя линиями редуцирования.
2. * Размеры для справок.
3. Заземление и молниезащиту выполнить согласно серии 2.905-17.07.
4. При толщине крышки ГРПН-300 не менее 4 мм молниезащиту не предусматривать.

Изм.	Лист	N докум.	Подпись	Дата
Разраб.		Василенко		01.07
Разраб.		Тарасенко		01.07
Пров.		Крючков		01.07
Н. контр.		Панасенко		01.07
Утв.		Корж		01.07

УСГ3.00СБ

Установка групповая баллонная на 10 баллонов 3-50 ГОСТ 15860-84*. Сборочный чертеж

Лит.	Масса	Масштаб
Лист	Листов 1	

СПКБ "Газпроект"

Копировал

Формат А3

Подпись и дата | Инв. N дубл. | Взам инв. N | Подпись и дата | Инв. N подл.

Серия 5.905-23.07 вып. 1

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Приме-чание
				Документация		
А3			УСГ3.00СБ	Сборочный чертеж		
А3			УСГ3.00МЧ	Монтажный чертеж		
				Сборочные единицы		
А4		1	УСГ3.01.00	Коллектор	1	
А4		2	УСГ1.01.00	Шкаф	5	
А4		3		ГРПН-300	1	
А4				Детали		
А4		4	УСГ2.03	Переходник	5	
А4		5	УСГ2.04	Переходник	5	
		6	УСГ2.01.07	Прокладка	5	
		7	-01	Прокладка	5	
		8	-03	Прокладка	10	
		9	-04	Прокладка	1	
				Стандартные изделия		
		10		Гайка М20х1,5.5.096 ГОСТ 5916-70*	5	
		11		Гайка М27х1,5.5.096 ГОСТ 5916-70*	1	
		12		Вентиль запорный Ру 2,5 МПа (25кгс/см^2) Ду10		
				ТУ 26-07-1380-85	5	15с11п

Подпись и дата | Инв. N дубл. | Взам инв. N | Подпись и дата | Инв. N подл.

Изм.	Лист	N докум.	Подпись	Дата
Разраб.		Василенко		01.07
Разраб.		Тарасенко		01.07
Пров.		Крючков		01.07
Н. контр.		Панасенко		01.07
Утв.		Корж		01.07

УСГ3.00

Установка групповая баллонная на 10 баллонов 3-50 ГОСТ 15860-84*

Лит.	Лист	Листов
	1	2

СПКБ "Газпроект"

Копировал Формат А4

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Приме-чание
		14		Кран шаровой запорный с концами под приварку Ру 1,6 МПа (16кгс/см) Ду32	1	Изготовитель 177
				Прочие изделия		
		13		Обвязка заводского изготовления	5	

Подпись и дата | Инв. N дубл. | Взам инв. N | Подпись и дата | Инв. N подл.

Изм.	Лист	N докум.	Подпись	Дата

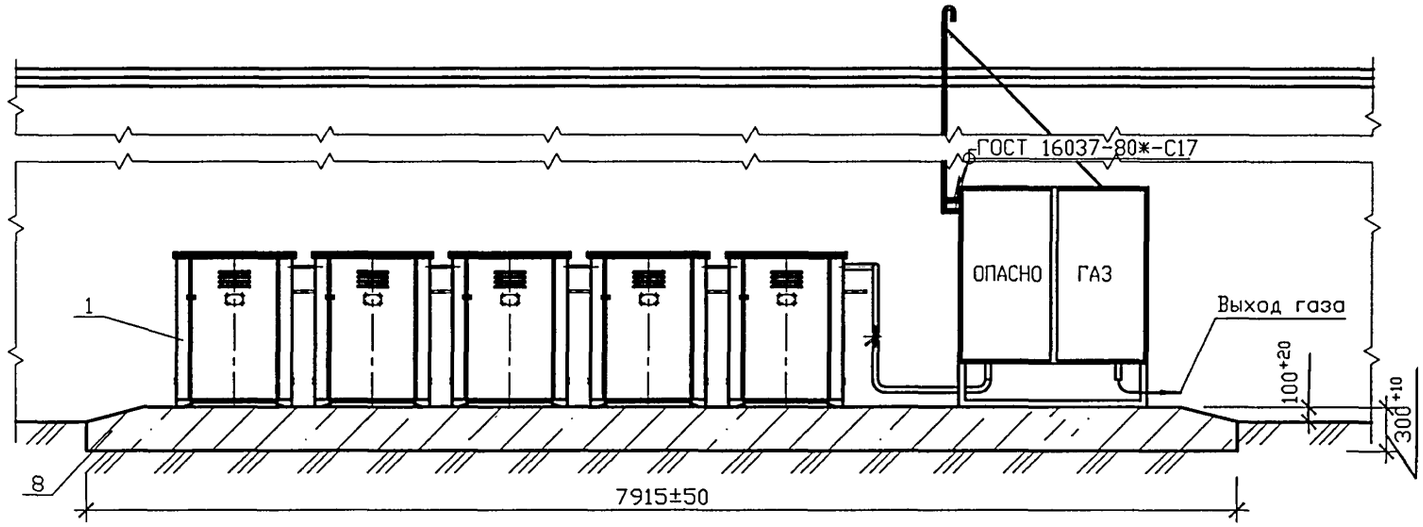
УСГ3.00

Лист 2

Копировал Формат А4

Серия 5.905-23.07 вып. 1

Рис. 1



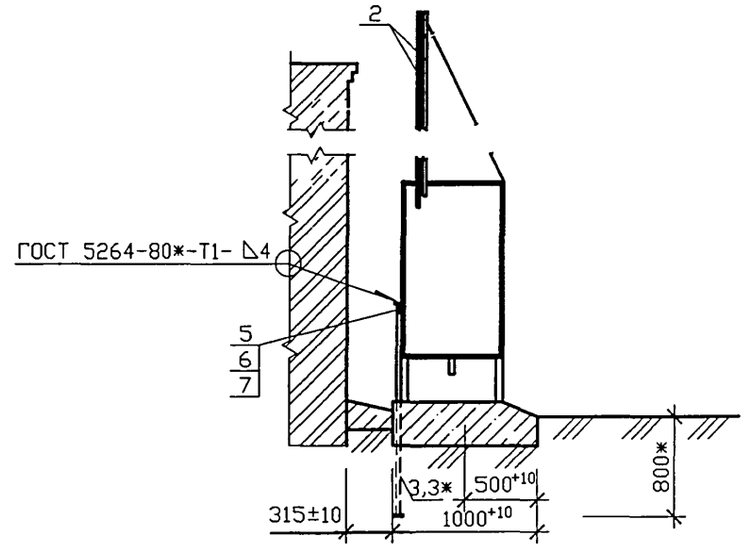
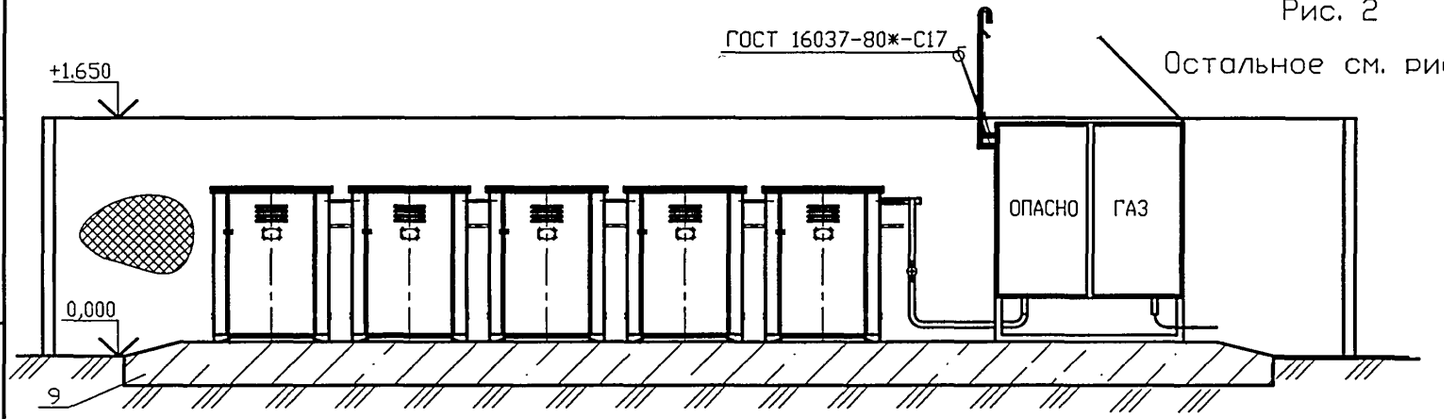
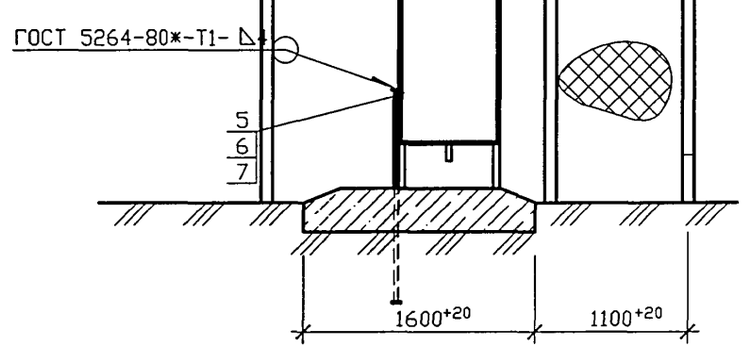
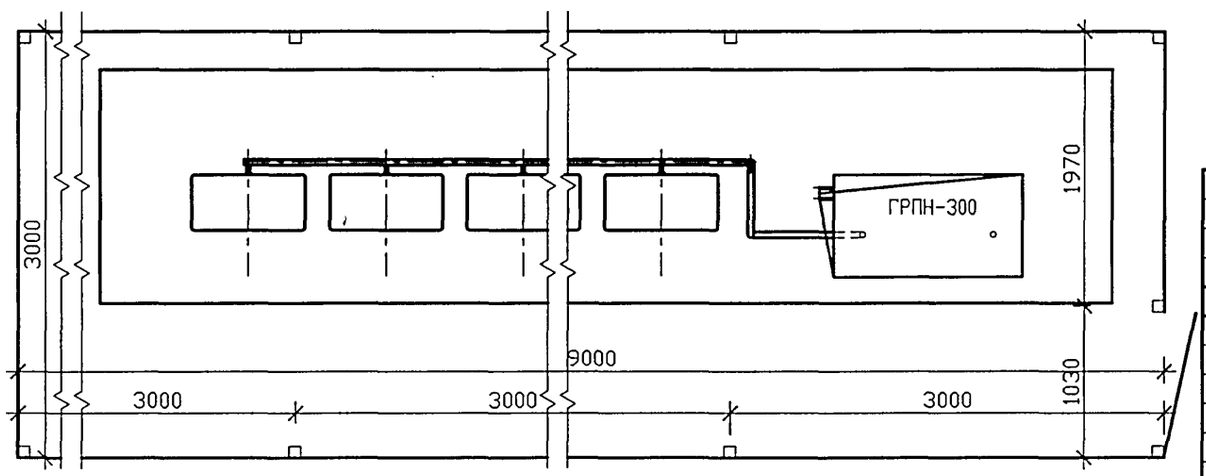


Рис. 2

Остальное см. рис. 1







1. Ограждение площадки групповой баллонной установки по серии 3.017-3 вып. 1,2,4,5.
2. * Размеры для справок

Изм.	Лист	N докум.	Подпись	Дата
Разраб.		Василенко		01.07
Разраб.		Тарасенко		01.07
Пров.		Крючков		01.07
				01.07
Н. контр.		Панасенко		01.07
Утв.		Корж		01.07

УСГ3.00МЧ

Установка групповая баллонная на 10 баллонов 3-50 ГОСТ 15860-84*. Монтажный чертеж

Лит.	Масса	Масштаб
Лист 1	Листов 2	

СПКБ "Газпроект"

Копировал

Формат А3

Инв. N подл. | Подпись и дата | Взам инв. N | Инв. N дубл. | Подпись и дата

Серия 5.905-23.07 вып. 1

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Приме-чание
		Сборочные единицы		
1	УСГ3.00	Установка групповая		
		баллонная на 10 баллонов		
		3-50 ГОСТ 15860-84*	1	
2		Свеча	1	
3	УСГ3.02.00	Рама	1	
3*	УСГ1.04.00	Рама	1	
		Стандартные изделия		
5		Болт М12х25.58.096	12	
		ГОСТ 7798-70*		
6		Гайка М12.5.096	12	
		ГОСТ 5915-70*		
7		Шайба 1.12.01.059	12	
		ГОСТ 11371-78*		
	Переменные данные для исполнений:			
		УСГ3.00		
		Материалы		
8		БСГ В12,5 П3 ГОСТ 7473-94*	2,4	м³ см. примеч.

Продолжение

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Приме-чание
		УСГ3.00-01		
		Материалы		
9		БСГ В12,5 П3 ГОСТ 7473-94*	3,8	м³ см. примеч.

Обозначение	Рис.	Место установки
УСГ3.00	1	У глухой несгораемой стены
-01	2	Отдельностоящая

Марку бетона для фундамета по морозостойкости и водонепроницаемости следует назначать в зависимости от грунтовых условий и значений расчетных температур наружного воздуха в районе строительства

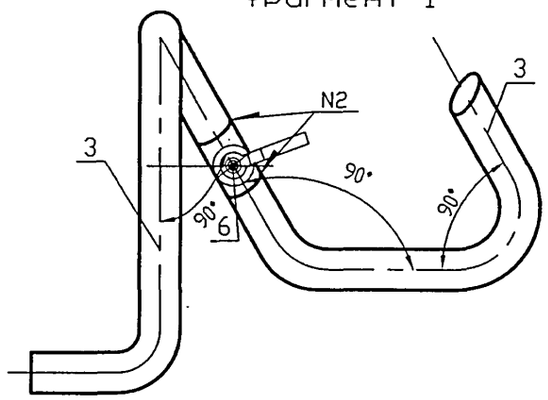
Подпись и дата | Инв. N дубл. | Взам инв. N | Подпись и дата | Инв. N подл.

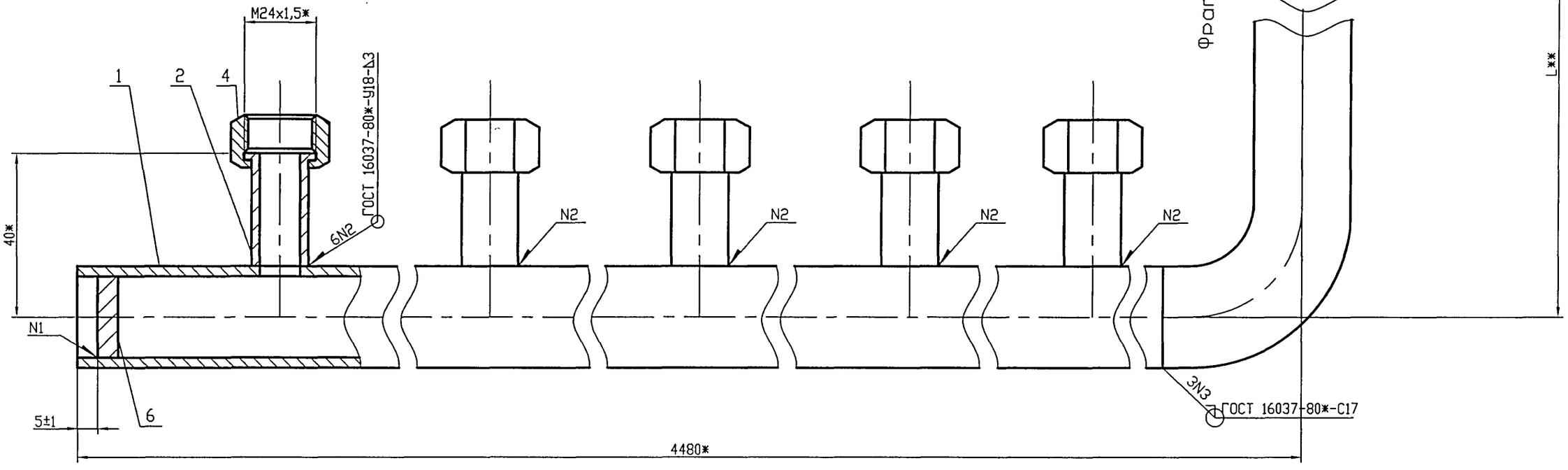
Изм.	Лист	N докум.	Подпись	Дата	УСГ3.00МЧ	Лист 2

Копировал Формат А3

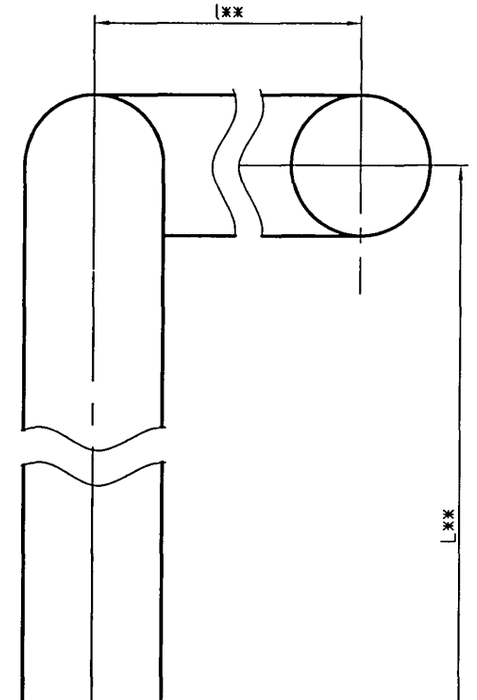
Серия 5.905-23.07 вып. 1

Фрагмент I





Фрагмент I



1. * Размеры для справок.

2** Размер определять после установки оборудования. Радиусы изгиба труб не менее 2-х наружных диаметров

Изм.	Лист	N докум.	Подпись	Дата
Разраб.		Василенко		01.07
Разраб.		Тарасенко		01.07
Пров.		Крючков		01.07
Н. контр.		Панасенко		01.07
Утв.		Корж		01.07

УСГ3.01.00СБ

Коллектор. Сборочный чертеж

Лит.	Масса	Масштаб
		1:1
Лист	Листов 1	

СПКБ "Газпроект"

Копировал

Формат А4

Инв. N подл. | Подпись и дата | Взам инв. N | Инв. N дубл. | Подпись и дата

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Приме-чание
				Документация		
А3			УСГ3.01.00СБ	Сборочный чертеж		
				Детали		
А3		1	УСГ3.01.01	Труба	1	
А4		2	УСГ2.02.02	Ниппель	5	
БЧ		3		Труба 32х3 ГОСТ 3262-75*		длину уточнить по месту
А4		4	УСГ2.02.03	Гайка накидная	5	
А4		5	УСГ2.02.04	Заглушка	1	
				Стандартные изделия		
		6		Кран шаровой запорный с		
				концами под приварку		
				Ру 1,6 МПа (16кгс/см) Ду32	1	Изготовитель 177

Подпись и дата | Инв. N дубл. | Взам инв. N | Подпись и дата | Инв. N подл.

Изм.	Лист	N докум.	Подпись	Дата
Разраб.		Василенко		01.07
Разраб.		Тарасенко		01.07
Пров.		Крючков		01.07
Н. контр.		Панасенко		01.07
Утв.		Корх		01.07

УСГ3.01.00

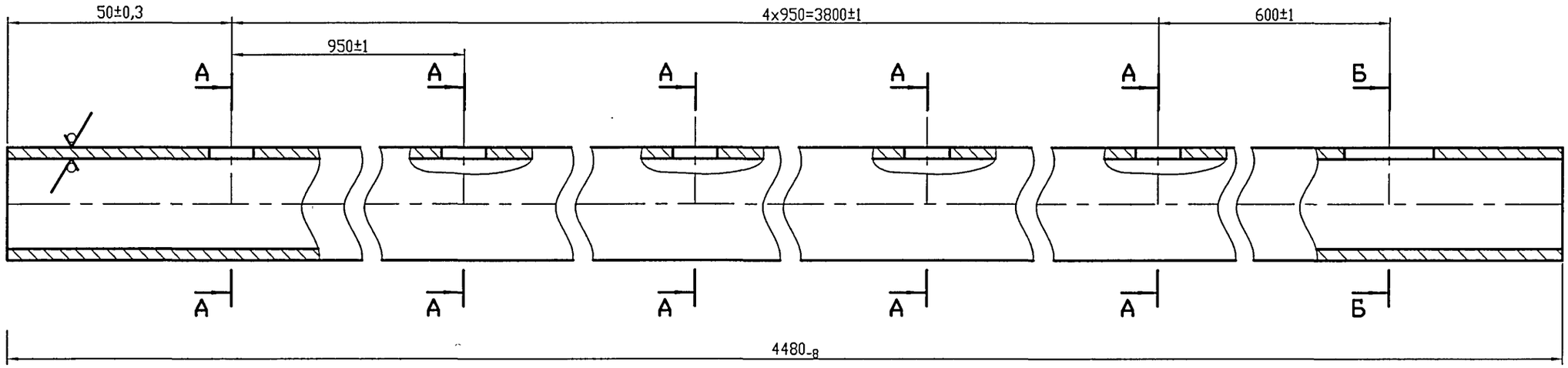
Коллектор

Лит.	Лист	Листов
		1

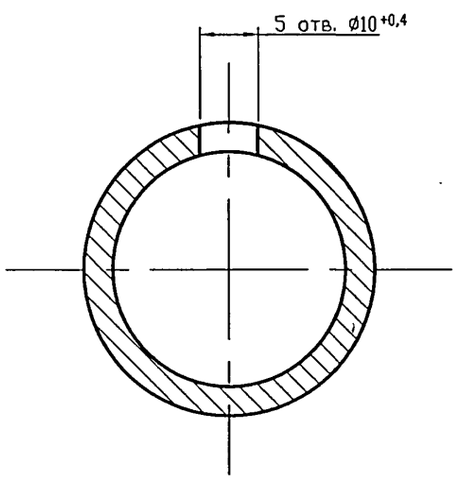
СПКБ "Газпроект"

Копировал

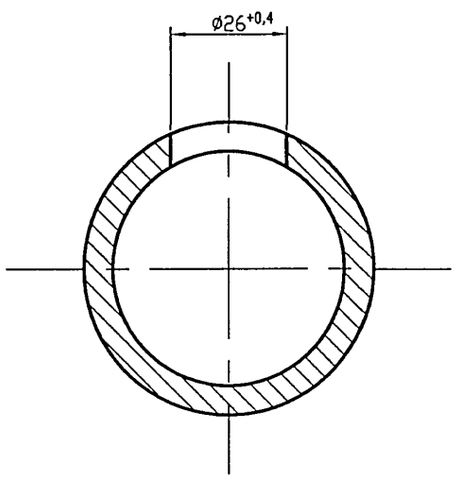
Формат А4



А–А
5 сечений



Б–Б



Изм.	Лист	N докум.	Подпись	Дата
Разраб.		Василенко		01.07
Разраб.		Тарасенко		01.07
Пров.		Крючков		01.07
Н. контр.		Панасенко		01.07
Утв.		Корж		01.07

УСГ3.01.01

Труба

Лит.	Масса	Масштаб
	9,6	1:1
Лист	Листов 1	

Труба 32×3 ГОСТ 10704-91 / Ст3сп3 ГОСТ 10705-80*

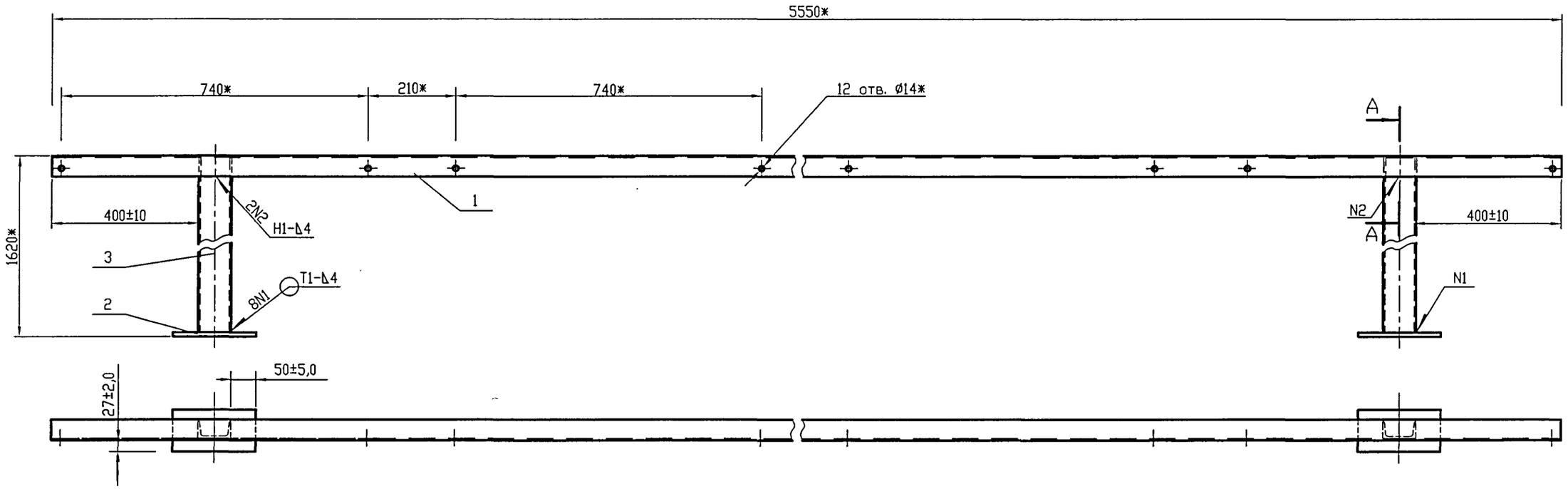
СПКБ "Газпроект"

Копировал

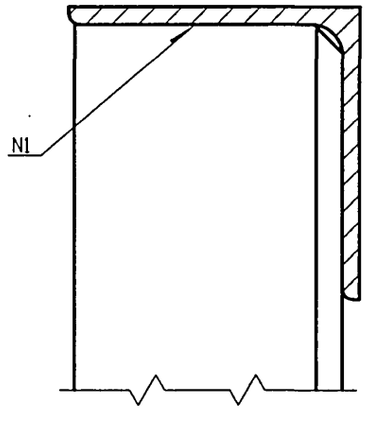
Формат А4

Инв. N подл. | Подпись и дата | Взам инв. N | Инв. N дубл. | Подпись и дата

Серия 5.905-23.07 вып. 1



А-А



1. Сварные швы по ГОСТ 5264-80*.

2. * Размеры для справок.

Изм.	Лист	N докум.	Подпись	Дата
Разраб.		Василенко		01.07
Разраб.		Тарасенко		01.07
Пров.		Крючков		01.07
Н. контр.		Панасенко		01.07
Утв.		Корж		01.07

УСГ3.02.00.СБ

Рама.
Сборочный чертеж

Лит.	Масса	Масштаб
	42,0	1:10
Лист	Листов 1	

СПКБ
"Газпроект"

Копировал

Формат А4

Инв. N подл. | Подпись и дата | Взам инв. N | Инв. N дубл. | Подпись и дата

Серия 5.905-23.07 вып. 1

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А3			УСГ3.02.00СБ	Сборочный чертеж		
				Детали		
А3		1	УСГ3.02.01	Уголок	1	
БЧ		2		Пята (100×200)$_{-1,0}$		
				Лист Б-ПН-5,0 ГОСТ 19903-74* / Ст3 ГОСТ 14637-89*	3	0,8 кг
А4		3	УСГ2.06.01	Стойка	3	

Подпись и дата | Инв. N дубл. | Взам. инв. N | Подпись и дата | Инв. N подл.

Изм.	Лист	N докум.	Подпись	Дата
Разраб.		Василенко		01.07
Разраб.		Тарасенко		01.07
Пров.		Крючков		01.07
Н. контр.		Паносенко		01.07
Утв.		Корх		01.07

УСГ3.02.00

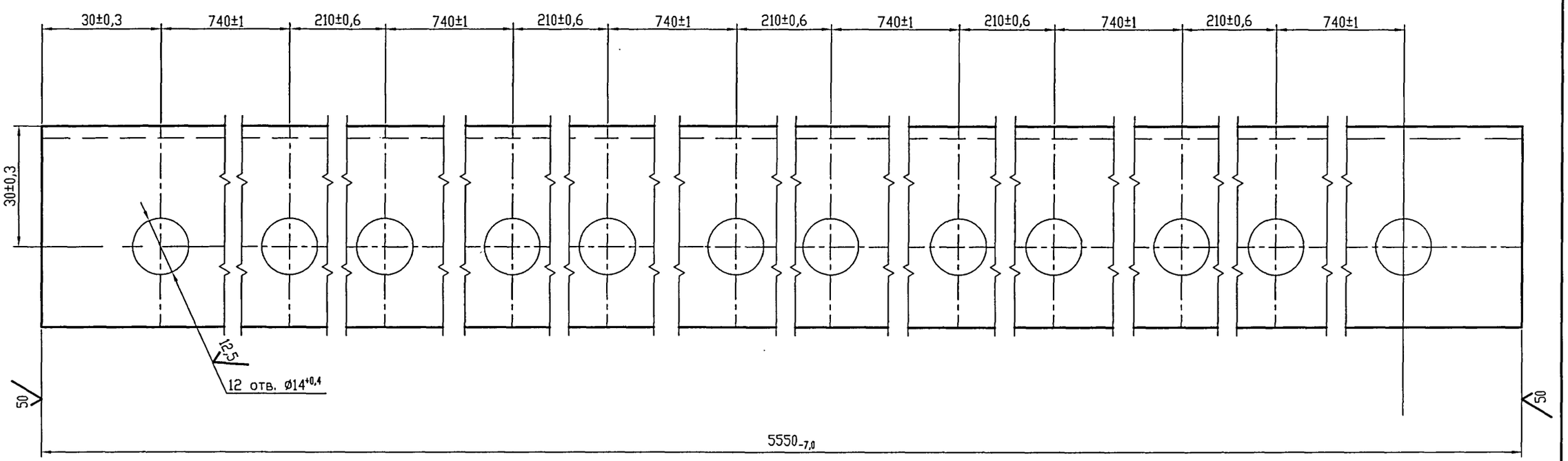
Рама

Лит.	Лист	Листов
		1

СПКБ "Газпроект"

Копировал

Формат А4



Изм.	Лист	N докум.	Подпись	Дата
Разраб.		Василенко		01.07
Разраб.		Тарасенко		01.07
Пров.		Крючков		01.07
Н. контр.		Панасенко		01.07
Утв.		Корж		01.07

УСГ3.02.01

Уголок

Лит.	Масса	Масштаб
	12,87	1:1

Лист | Листов 1

Уголок 50х50х3-В ГОСТ 8509-93 / Ст3сп3-I ГОСТ 535-88*

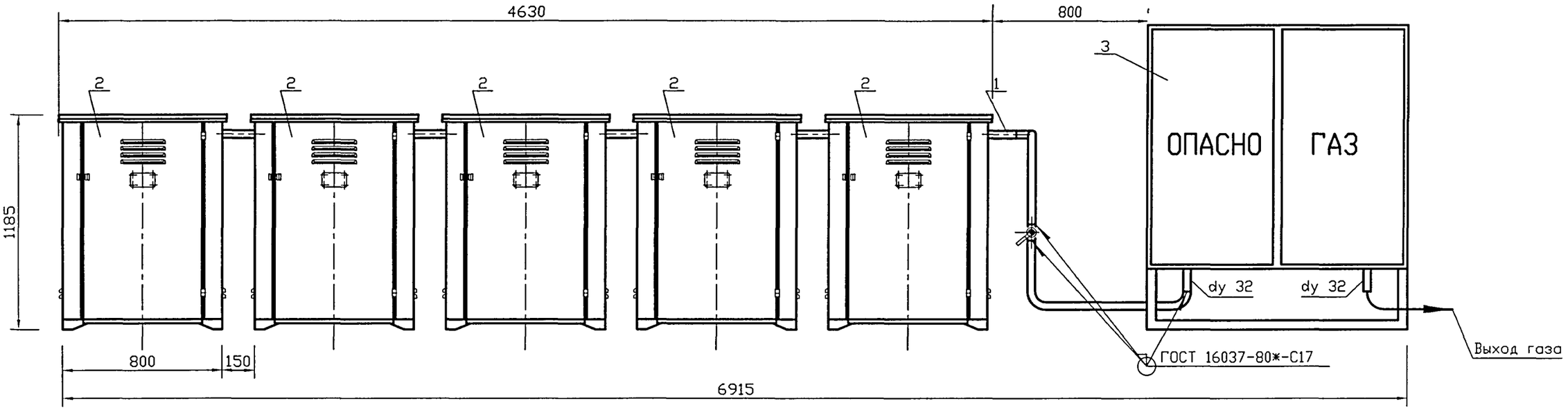
СПКБ "Газпроект"

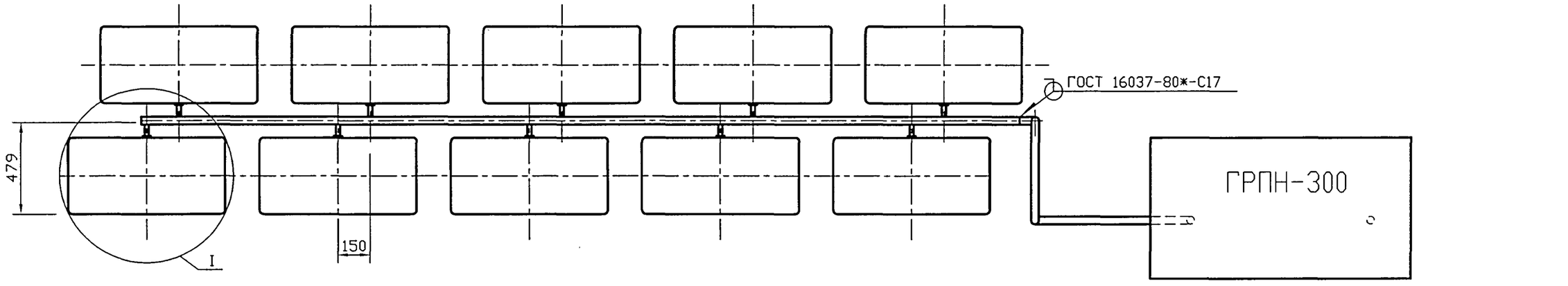
Копировал

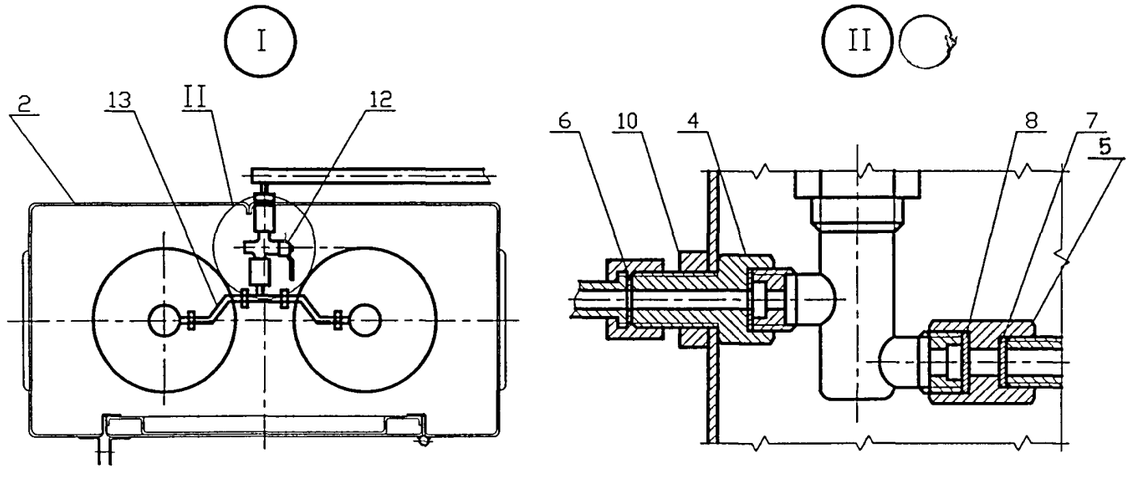
Формат А4

Инв. N подл. | Подпись и дата | Взам инв. N | Инв. N дубл. | Подпись и дата

Серия 5.905-23.07 вып. 1







1. ГРПН-300: а) шкафной газорегуляторный пункт с одной линией редуцирования с регулятором давления РДУ-32/х-4-1,6;
   б) шкафной газорегуляторный пункт с одной линией редуцирования с регулятором давления РДУ-32/х-6-1,6;
   в) а также с двумя линиями редуцирования.
2. * Размеры для справок.
3. Заземление и молниезащиту выполнить согласно серии 2.905-17.07.
4. При толщине крышки ГРПН-300 не менее 4 мм молниезащиту не предусматривать.

Изм.	Лист	N докум.	Подпись	Дата
Разраб.		Василенко		01.07
Разраб.		Тарасенко		01.07
Пров.		Крючков		01.07
Н. контр.		Панасенко		01.07
Утв.		Корж		01.07

УСГ4.00СБ

Установка групповая баллонная на 20 баллонов 3-50 ГОСТ 15860-84*. Сборочный чертеж

Лит.	Масса	Масштаб

Лист	Листов 1

СПКБ "Газпроект"

Копировал

Формат А3

Подпись и дата | Инв. N дубл. | Взам инв. N | Подпись и дата | Инв. N подл.

Серия 5.905-23.07 вып. 1

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Приме-чание
				Документация		
А3			УСГ4.00СБ	Сборочный чертеж		
А3			УСГ4.00МЧ	Монтажный чертеж		
				Сборочные единицы		
А4		1	УСГ4.02.00	Коллектор	1	
А4		2	УСГ1.01.00	Шкаф	10	
		3		ГРПН-300	1	
				Детали		
А4		4	УСГ2.03	Переходник	10	
А4		5	УСГ2.04	Переходник	10	
А4		6	УСГ2.01.07	Прокладка	10	
		7	-01	Прокладка	10	
		8	-03	Прокладка	10	
		9	-04	Прокладка	1	

Подпись и дата | Инв. N дубл. | Взам инв. N | Подпись и дата | Инв. N подл.

Изм.	Лист	N докум.	Подпись	Дата	УСГ4.00		
Разраб.		Василенко		01.07	Установка групповая баллонная на 20 баллонов 3-50 ГОСТ 15860-84*	Лит.	Лист 1 / Листов 2
Разраб.		Тарасенко		01.07			
Пров.		Крючков		01.07		СПКБ "Газпроект"	
Н. контр.		Панасенко		01.07			
Утв.		Корж		01.07			

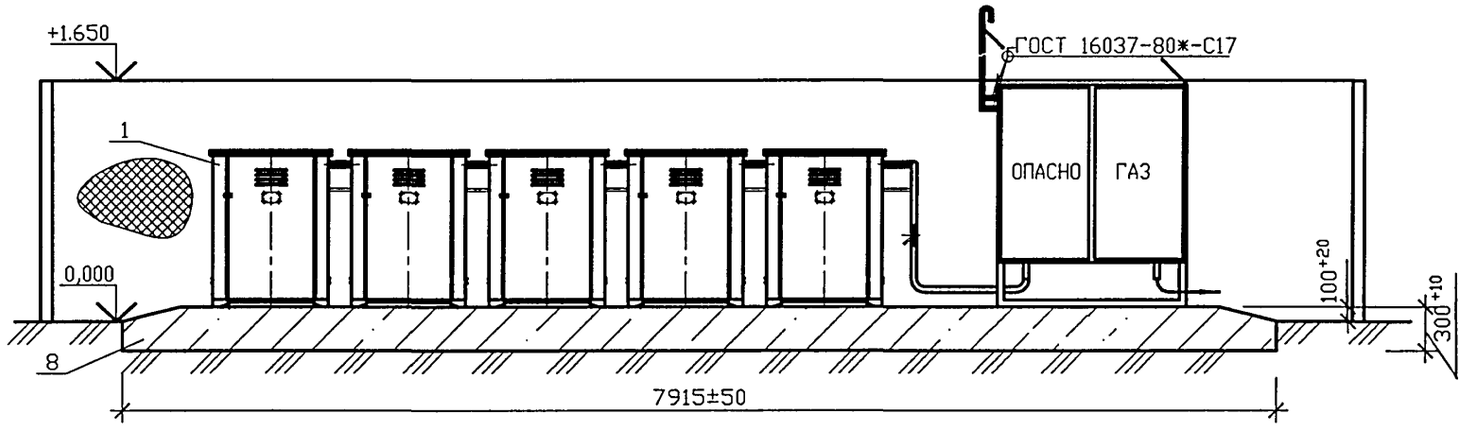
Копировал Формат А4

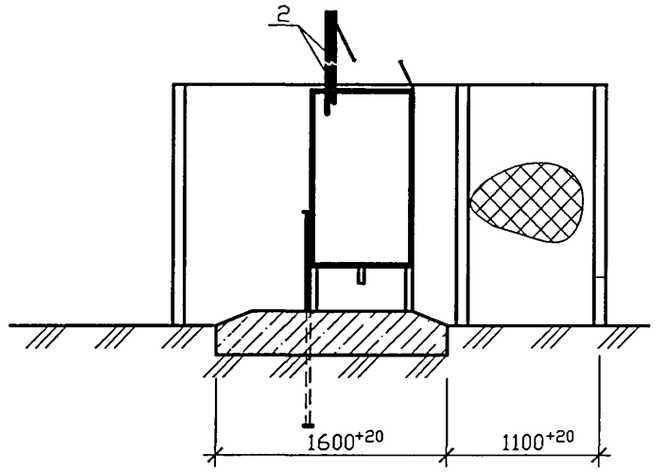
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Приме-чание
				Стандартные изделия		
		10		Гайка М20х1,5.5.096	10	
				ГОСТ 5916-70*		
		11		Гайка М27х1,5.5.096	1	
				ГОСТ 5916-70*		
		12		Вентиль запорный Ру 2,5 МПа		
				(25кгс/см^2) Ду10		
				ТУ 26-07-1380-85	10	15с11п
		14		Кран шаровой запорный с		
				концами под приварку		
				Ру 1,6 МПа (16кгс/см) Ду32	1	Изготовитель 177
				Прочие изделия		
		13		Обвязка заводского		
				изготовления	10	

Подпись и дата | Инв. N дубл. | Взам инв. N | Подпись и дата | Инв. N подл.

Изм.	Лист	N докум.	Подпись	Дата	УСГ4.00	Лист 2

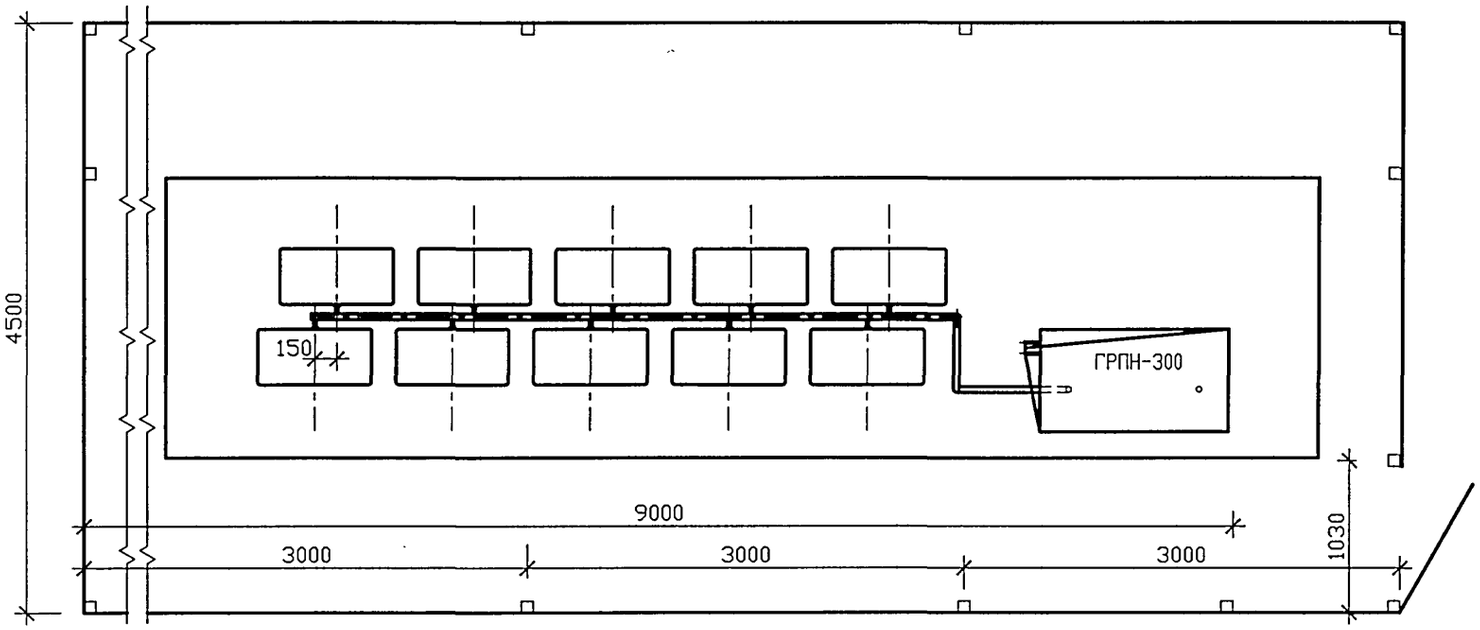
Копировал Формат А4



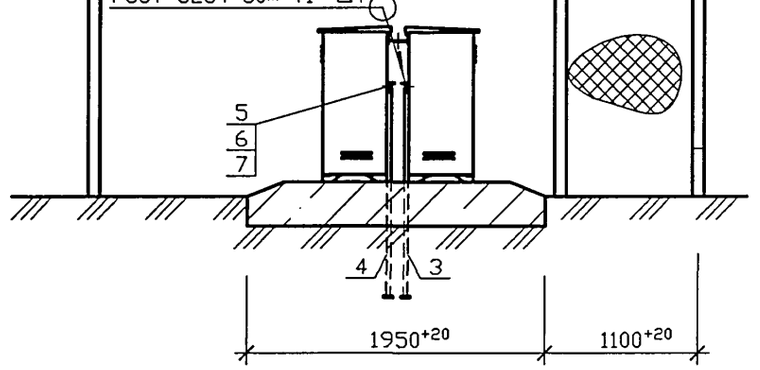


2-2

2 1



2 1



1. Ограждение площадки групповой баллонной установки по серии 3.017-3 вып. 1,2,4,5.
2. * Размеры для справок

Изм.	Лист	N докум.	Подпись	Дата
Разраб.		Василенко		01.07
Разраб.		Тарасенко		01.07
Пров.		Крючков		01.07
Н. контр.		Панасенко		01.07
Утв.		Корж		01.07

УСГ4.00МЧ

Установка групповая баллонная на 20 баллонов 3-50 ГОСТ 15860-84* Монтажный чертеж

Лит.	Масса	Масштаб

Лист 1 Листов 2

СПКБ "Газпроект"

Копировал

Формат А3

Инв. N подл. | Подпись и дата | Взам инв. N | Инв. N дубл. | Подпись и дата

Серия 5.905-23.07 вып. 1

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Приме-чание
		Сборочные единицы		
1	УСГ4.00	Установка групповая		
		баллонная на 20 баллонов		
		3-50 ГОСТ 15860-84*	1	
2		Свеча	1	
3	УСГ3.02.00	Рама	1	
4	УСГ4.01.00	Рама	1	
		Стандартные изделия		
5		Болт М12х25.58.096	22	
		ГОСТ 7798-70*		
6		Гайка М12.5.096	22	
		ГОСТ 5915-70*		
7		Шайба 1.12.01.059	22	
		ГОСТ 11371-78*		

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Приме-чание
		Материалы		
8		БСГ В12,5 П3 ГОСТ 7473-94*	3,8	м³ см. примеч.

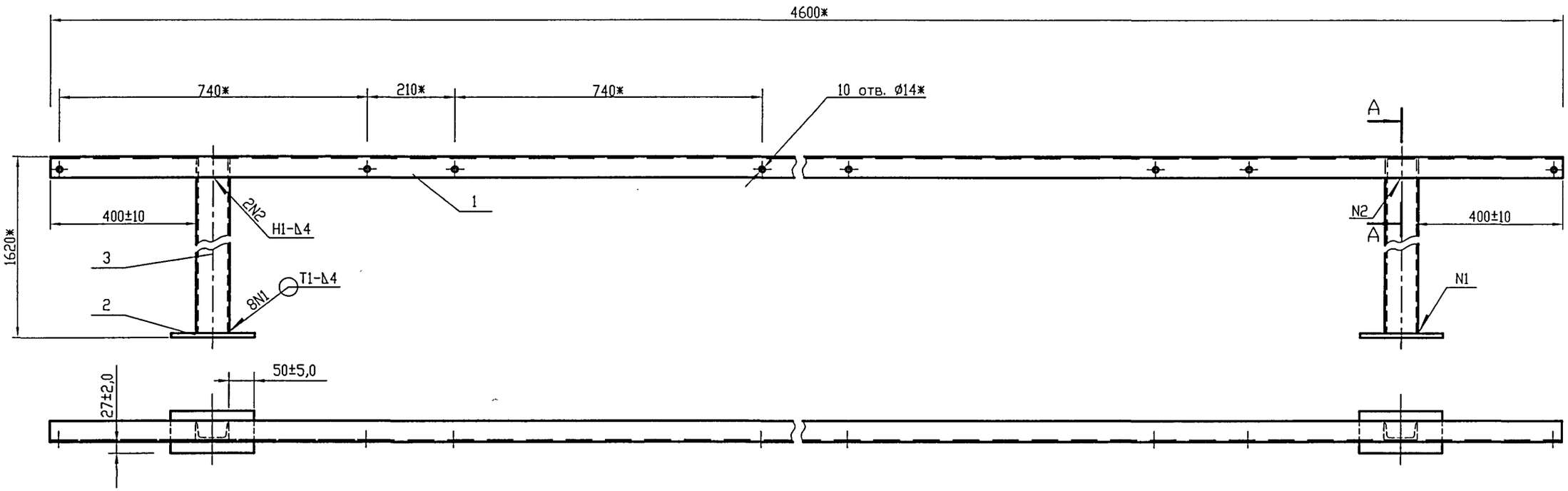
Марку бетона для фундамета по морозостойкости и водонепроницаемости следует назначать в зависимости от грунтовых условий и значений расчетных температур наружного воздуха в районе строительства

Инв. N подл. | Подпись и дата | Взам инв. N | Инв. N дубл. | Подпись и дата

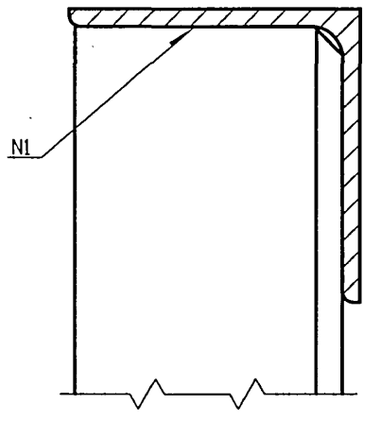
Изм.	Лист	N докум.	Подпись	Дата	УСГ4.00МЧ	Лист 2

Копировал Формат А3

Серия 5.905-23.07 вып. 1



А-А



1. Сварные швы по ГОСТ 5264-80*.

2. * Размеры для справок.

					УСГ4.01.00.СБ	
Изм.	Лист	N докум.	Подпись	Дата		
Разраб.		Василенко		01.07	Рама. Сборочный чертеж	Лит. / Масса 39,8 / Масштаб 1:10
Разраб.		Тарасенко		01.07		
Пров.		Крючков		01.07		Лист / Листов 1
Н. контр.		Панасенко		01.07		СПКБ "Газпроект"
Утв.		Корж		01.07		

Подпись и дата | Инв. N дубл. | Взам инв. N | Подпись и дата | Инв. N подл.

Копировал

Формат А4

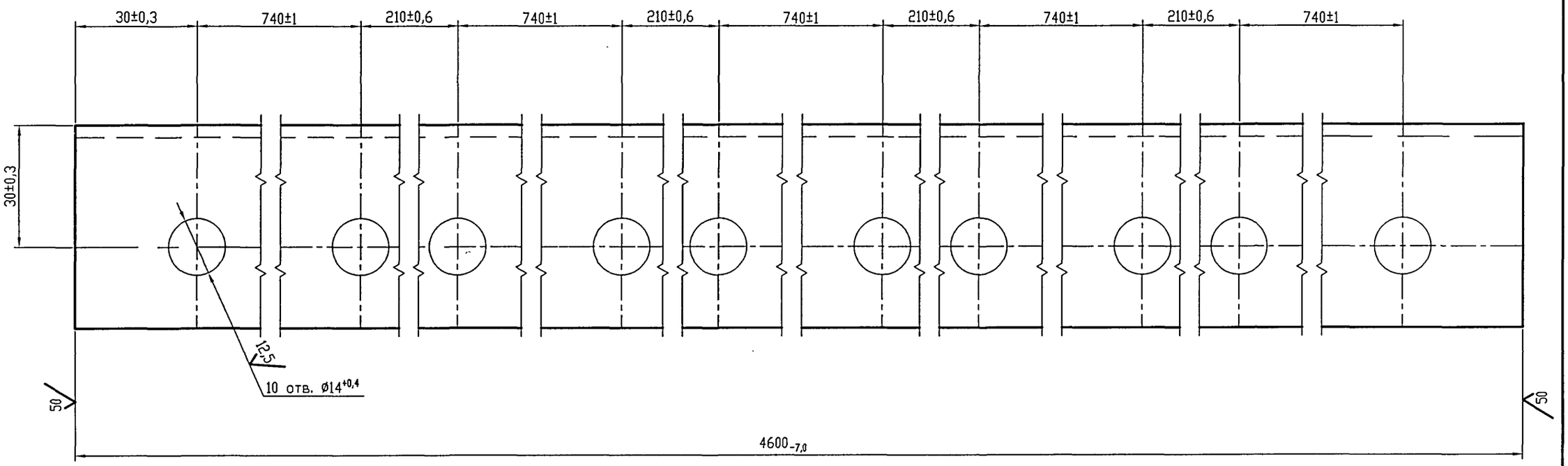
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Приме-чание
				Документация		
А3			УСГ4.01.00СБ	Сборочный чертеж		
				Детали		
А3		1	УСГ4.01.01	Уголок	1	
БЧ		2		Пята (100×200)$_{-1,0}$		
				Лист Б-ПН-5,0 ГОСТ 19903-74*		
				Ст3 ГОСТ 14637-89*	3	0,8 кг
А4		3	УСГ2.06.01	Стойка	3	

Инв. N подл. | Подпись и дата | Взам инв. N | Инв. N дубл. | Подпись и дата

Изм.	Лист	N докум.	Подпись	Дата	УСГ4.01.00		
Разраб.		Василенко		01.07		Лит.	Лист	Листов
Разраб.		Тарасенко		01.07	Рама			1
Пров.		Крючков		01.07		СПКБ "Газпроект"		
Н. контр.		Панасенко		01.07				
Утв.		Корх		01.07				

Копировал

Формат А4

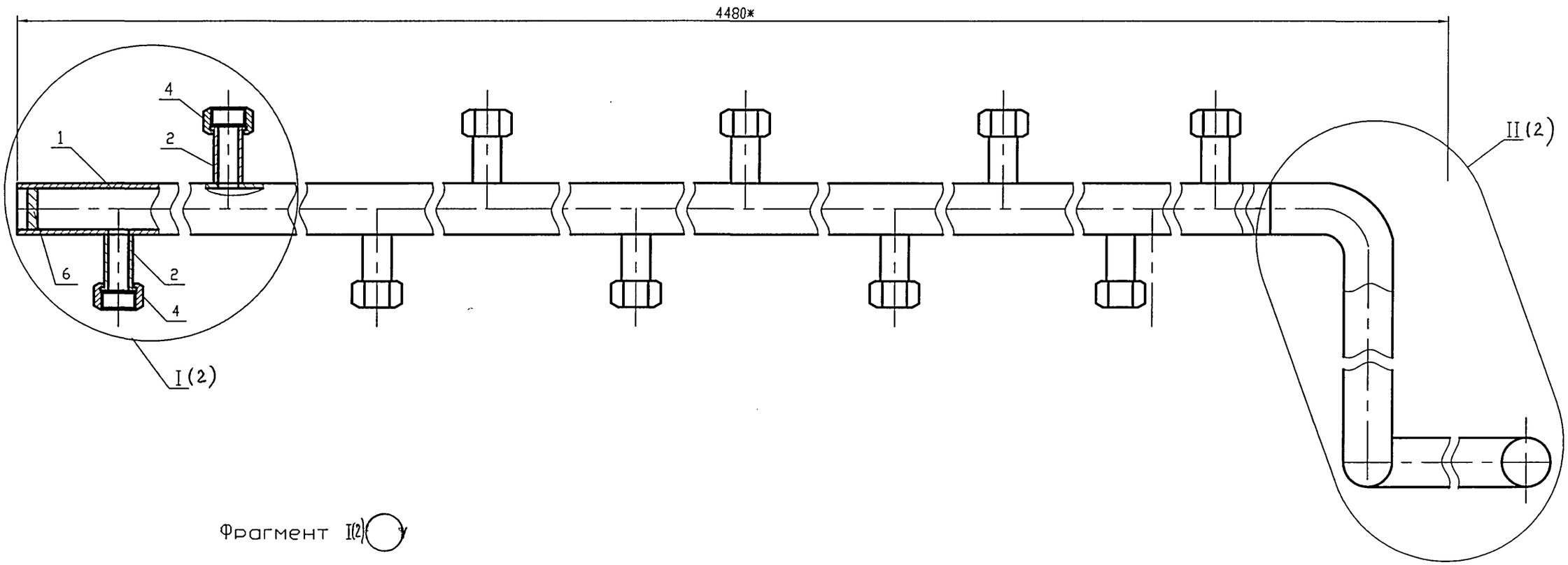


					УСГ4.01.01	
Изм.	Лист	N докум.	Подпись	Дата	Уголок	Лит. / Масса / Масштаб: 10,5 / 1:1
Разраб.		Василенко		01.07		Лист / Листов 1
Разраб.		Тарасенко		01.07		
Пров.		Крючков		01.07		
Н. контр.		Панасенко		01.07	Уголок 50х50х3-В ГОСТ 8509-93 Ст3сп3-I ГОСТ 535-88*	СПКБ "Газпроект"
Утв.		Корж		01.07		

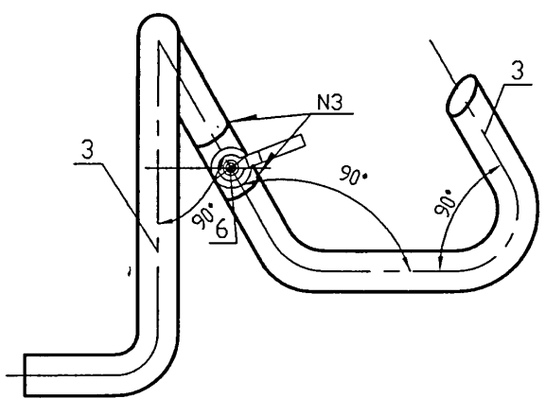
Копировал

Формат А4

Инв. N подл. | Подпись и дата | Взам инв. N | Инв. N дубл. | Подпись и дата



Фрагмент II(2)



1. * Размеры для справок.
2. ** Размер определять после установки оборудования. Радиусы изгиба труб не менее 2d.

Изм.	Лист	N докум.	Подпись	Дата
Разраб.		Василенко		01.07
Разраб.		Тарасенко		01.07
Пров.		Крючков		01.07
Н. контр.		Панасенко		01.07
Утв.		Корж		01.07

УСГ4.02.00СБ

Коллектор.
Сборочный чертеж

Лит.	Масса	Масштаб
	6,46	1:1

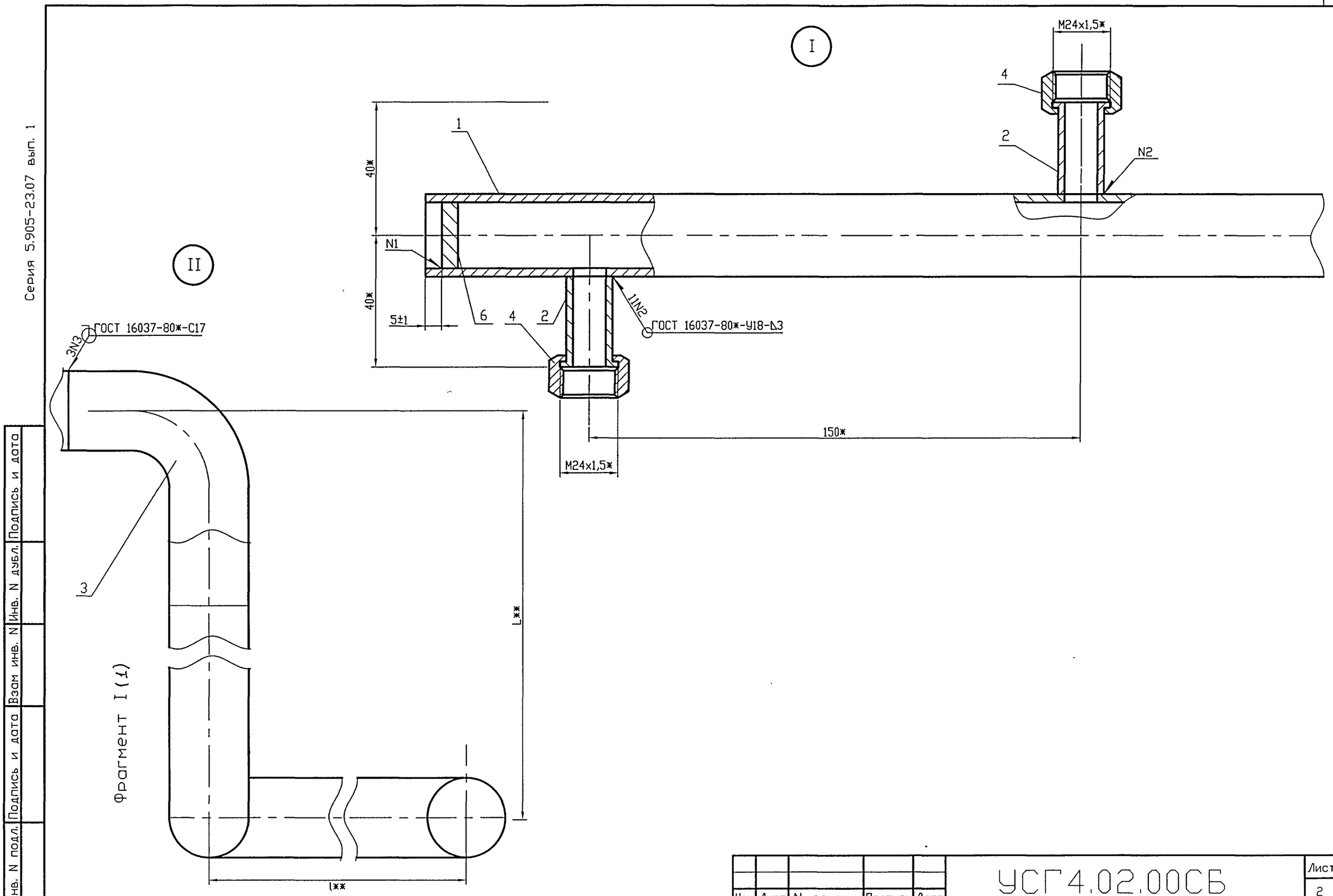
Лист 1 | Листов 2

СПКБ "Газпроект"

Копировал

Формат А4

Инв. N подл. | Подпись и дата | Взам инв. N | Инв. N дубл. | Подпись и дата



Инв. N подл. | Подпись и дата | Взам инв. N | Инв. N дубл. | Подпись и дата

Изм.	Лист	N докум.	Подпись	Дата	УСГ4.02.00СБ	Лист 2

Копировал

Формат А3

Серия 5.905-23.07 вып. 1

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Приме-чание
				Документация		
А3			УСГ4.02.00СБ	Сборочный чертеж		
				Детали		
А3		1	УСГ4.02.01	Труба	1	
А4		2	УСГ2.02.02	Ниппель	10	
БЧ		3		Труба 32х3 ГОСТ 3262-75*		длину уточнить по месту
А4		4	УСГ2.02.03	Гайка накидная	10	
А4		5	УСГ2.02.04	Заглушка	1	
				Стандартные изделия		
		6		Кран шаровой запорный с		
				концами под приварку		
				Ру 1,6 МПа (16кгс/см) Ду32	1	Изготовитель 177

Подпись и дата | Инв. N дубл. | Взам инв. N | Подпись и дата | Инв. N подл.

Изм.	Лист	N докум.	Подпись	Дата
Разраб.		Василенко		01.07
Разраб.		Тарасенко		01.07
Пров.		Крючков		01.07
Н. контр.		Панасенко		01.07
Утв.		Корж		01.07

УСГ4.02.00

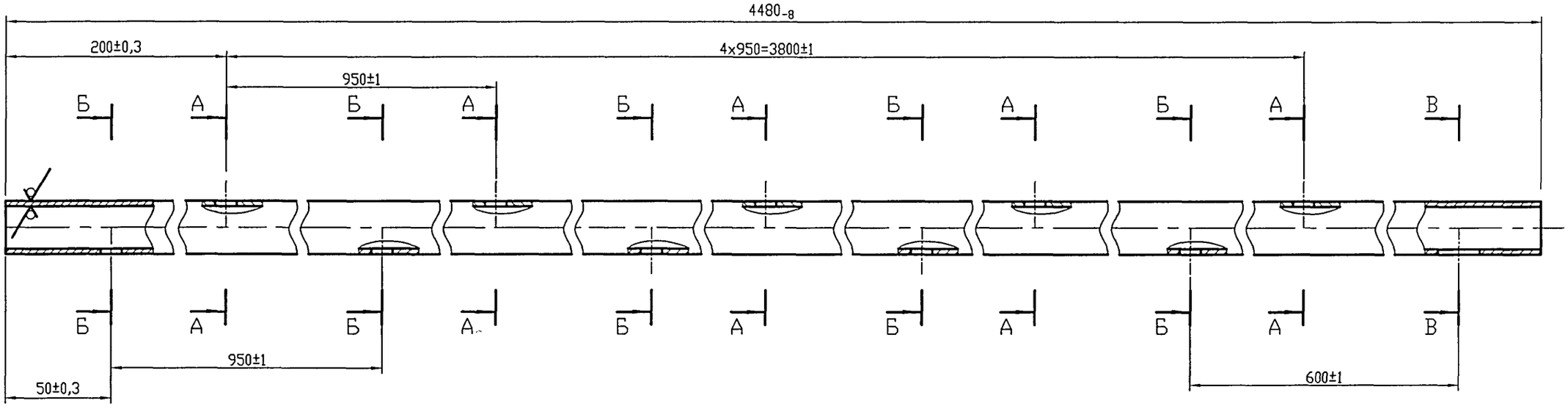
Коллектор

Лит.	Лист	Листов
		1

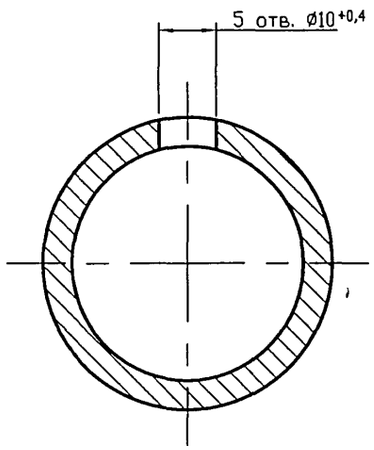
СПКБ "Газпроект"

Копировал

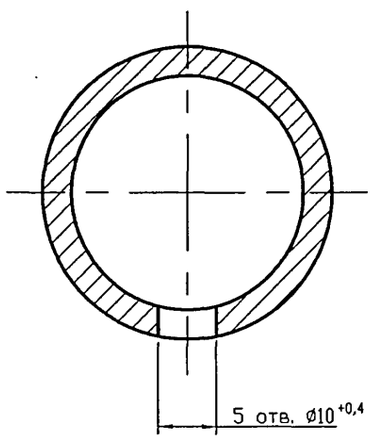
Формат А4



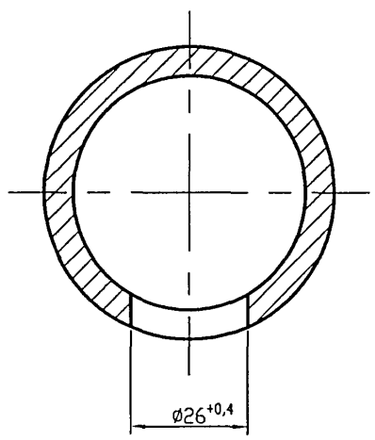
А-А
5 сечений



Б-Б
5 сечений



В-В



Изм.	Лист	N докум.	Подпись	Дата
Разраб.		Василенко		01.07
Разраб.		Тарасенко		01.07
Пров.		Крючков		01.07
Н. контр.		Панасенко		01.07
Утв.		Корж		01.07

УСГ4.02.01

Труба

Лит.	Масса	Масштаб
	9,6	1:1
Лист	Листов 1	

Труба 32х3 ГОСТ 10704-91 / Ст3сп3 ГОСТ 10705-80*

СПКБ "Газпроект"

Копировал

Формат А4

Инв. N подл. | Подпись и дата | Взам инв. N | Инв. N дубл. | Подпись и дата

gost.e-ecolog.ru