ТИПОВЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ

**СЕРИЯ 5.905-17.07**

# УЗЛЫ И ДЕТАЛИ ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКОЙ ЗАЩИТЫ ПОДЗЕМНЫХ ИНЖЕНЕРНЫХ СЕТЕЙ ОТ КОРРОЗИИ

ВЫПУСК 1

ЧАСТЬ 2 стр. (76...170)

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

ТИПОВЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ

**СЕРИЯ 5.905-17.07**

# УЗЛЫ И ДЕТАЛИ ЭЛЕКТРОХИМИЧЕСКОЙ ЗАЩИТЫ ПОДЗЕМНЫХ ИНЖЕНЕРНЫХ СЕТЕЙ ОТ КОРРОЗИИ

ВЫПУСК 1
ЧАСТЬ 2 стр. (76...170)

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

РАЗРАБОТАНЫ
ОАО СПКБ «ГАЗПРОЕКТ» - БТЦ

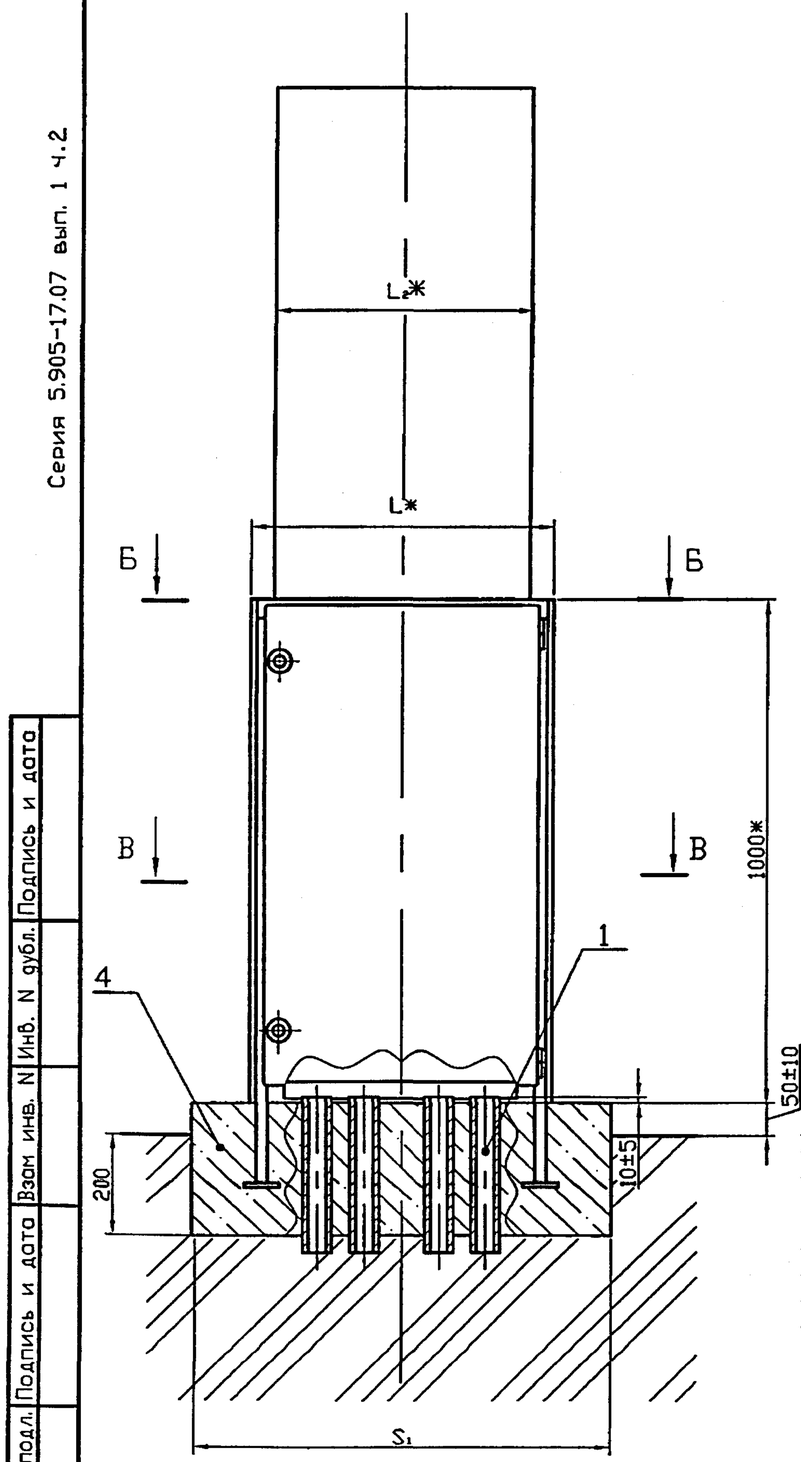
Генеральный директор П. С. Гетман

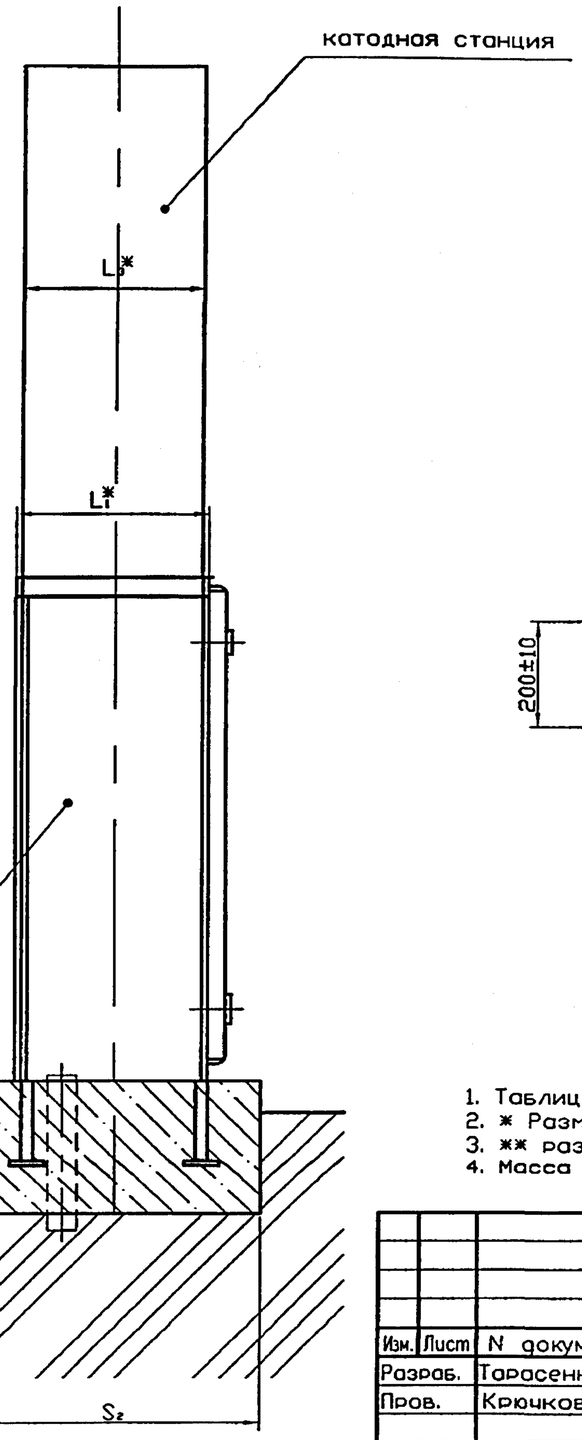
Главный инженер СПКБ В. М. Панасенко

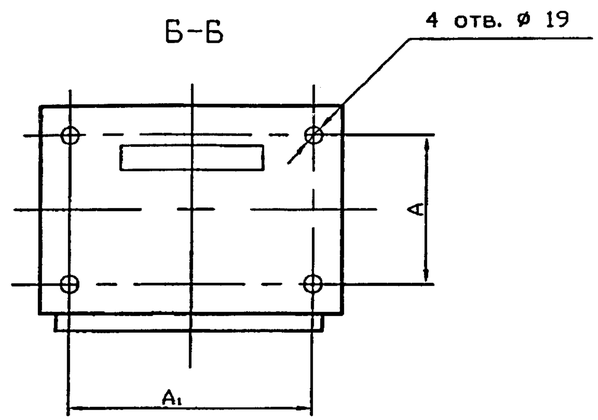
Главный инженер проекта Л. М. Корж

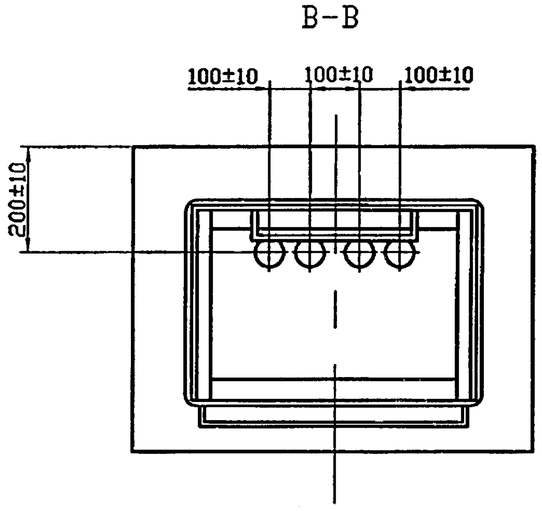
Утверждены приказом А/О «Росгазификация»
№ 5 от 16 февраля 2007 года
Введены в действие
ОАО СПКБ «Газпроект» - БТЦ
приказ № 7 от 15 февраля 2007 года

Серия 5.905-17.07 вып. 1 ч.4.2




1. Таблицу исполнений см. на листе 2.
2. * Размеры для справок.
3. ** размеры уточнить при монтаже.
4. Масса дана без учета строительных материалов

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

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

# СЗК18.00СБ

Установка катодной станции, дренажа на постаменте. Сборочный чертеж

| Лит. | Масса | Масштаб |
|---|---|---|
| | см. табл. | - |

Лист 1 | Листов 2

СПКБ "Газпроект"

Копировал

Формат А3

| Обозначение | Тип станции | $L^{*}$, мм | $L_1^{*}$, мм | $L_2^{*}$, мм | $L_3^{*}$, мм | $A_1$, мм | $A_2$, мм | $S_1$, мм | $S_2$, мм | Масса ед., кг |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| СЗК18.00 | ПСК-М-0,3; 0,6; 1,2; 2,0; 3,0 | 550 | 400 | 500 | 380 | 400±0,5 | 210±0,5 | 350±50 | 600±50 | 45,0 |
| -01 | ПСК-М-5,0 | 800 | 650 | 700 | 450 | 610±0,5 | 310±0,5 | 1000±50 | 850±50 | 72,7 |
| -02 | ПАСК-М-0,6; 1,2; 2,0; 3,0 | 650 | 400 | 500 | 380 | 410±0,5 | 210±0,5 | 850±50 | 600±50 | 45,0 |
| -03 | ПАСК-М-5,0 | 800 | 650 | 700 | 450 | 610±0,5 | 310±0,5 | 1000±50 | 850±50 | 72,7 |
| -04 | КСС-300 | 650 | 400 | 515 | 315 | 480±0,5 | 280±0,5 | 850±50 | 600±50 | 45,0 |
| -05 | КСС-600 | | | 590 | 345 | 550±0,5 | 300±0,5 | | | 45,0 |
| -06 | КСС-1200 | 950 | 625 | 934 | 472 | 900±0,5 | 440±0,5 | 1150±50 | 825±50 | 78,2 |
| -07 | АРТЗ-0,6; 1,2; 2,0; 3,0; 5,0 | 650 | 400 | 650 | 380 | 558±0,5 | 308±0,5 | 850±50 | 600±50 | 45,0 |
| -08 | ТДЕ9-МУЗ | 800 | 650 | 700 | 410 | 673±0,5 | 257±0,5 | 1000±50 | 850±50 | 72,7 |
| -09 | ТДЕ9-НХЛ1 | 650 | 400 | 600 | 400 | 573±0,5 | 257±0,5 | 850±50 | 600±50 | 45,0 |
| -10 | ТСК-1,6М; 3,0М | 800 | 650 | 650 | 525 | 600±0,5 | 480±0,5 | 1000±50 | 850±50 | 72,7 |
| -11 | ТСК-5,0М | | | 690 | 655 | 650±0,5 | 650±0,5 | | | |
| -12 | УДП-500 | | | 660 | 525 | 610±0,5 | 480±0,5 | | | |
| -13 | СКЗМ-2,0; 3,0; 5,0 | | | 685 | 425 | 600±0,5 | 340±0,5 | | | |
| -14 | ПДУ | 950 | 625 | 860 | 625 | 800±0,5 | 565±0,5 | 1150±50 | 825±50 | 78,2 |
| -15 | БДР | 400 | 250 | 370 | 215 | 340±0,5 | 180±0,5 | 600±50 | 450±50 | 37,7 |

| Формат | Зона | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Документация | | |
| А3 | | | СЗК18.00СБ | Сборочный чертеж | | |
| | | | | Детали | | |
| БЧ | | 1 | СЗК18.01 | Труба 40х3,5 ГОСТ 3262-75* | | |
| | | | | L=300-1,3 | 4 | 0,95кг |
| | | | | Комплекты | | |
| А4 | | | СЗК18.02 | Ключ | 1 | |
| | | | | Переменные данные для исполнения: | | |
| | | | | СЗК18.00 -02; -04; -05; -07; -09 | | |
| | | | | Сборочные единицы | | |
| А4 | | 3 | СЗК18.03.00-01 | Постамент | 1 | |
| | | | | Материалы | | |
| | | 4 | | БСГ В15 П3 ГОСТ 7473-94* | 0,16 м3 | см. примеч. |
| | | | | СЗК18.00 -01; -03; -08; -10; -11; -12; -13 | | |
| | | | | Сборочные единицы | | |
| А4 | | 3 | СЗК18.03.00-02 | Постамент | 1 | |

| Изм. | Лист | N докум. | Подпись | Дата | СЗК18.00 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Разраб. | | Тарасенко | | 01.07 | Установка катодной станции, дренажа на постаменте | Лит. | Лист 1 | Листов 2 |
| Пров. | | Крюков | | 01.07 | | | | |
| Н. контр. | | Панасенко | | 01.07 | | СПКБ "Газпроект" | | |
| Утв. | | Корж | | 01.07 | | | | |

Копировал Формат А4

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

| Формат | Зона | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Материалы | | |
| | | 4 | | БСГ В15 П3 ГОСТ 7473-94* | 0,26 м3 | см. примеч. |
| | | | | СЗК18.00 -06; -14 | | |
| | | | | Сборочные единицы | | |
| А4 | | 3 | СЗК18.03.00-03 | Постамент | 1 | |
| | | | | Материалы | | |
| | | 4 | | БСГ В15 П3 ГОСТ 7473-94* | 0,29 м3 | см. примеч. |
| | | | | СЗК18.00 -15 | | |
| | | | | Сборочные единицы | | |
| А4 | | 3 | СЗК18.03.00 | Постамент | 1 | |
| | | | | Материалы | | |
| | | 4 | | БСГ В15 П3 ГОСТ 7473-94* | 0,09 м3 | см. примеч. |

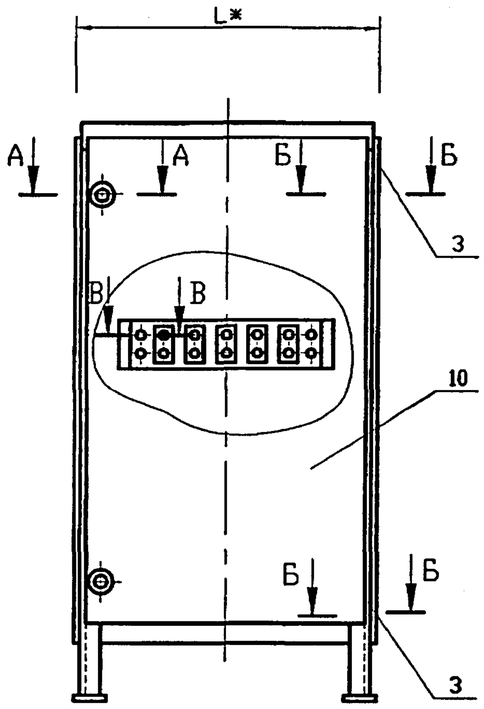
Марку бетона по морозостойкости и водонепроницаемости следует назначать в зависимости от грунтовых условий и значений расчетных температур наружного воздуха в районе строительства

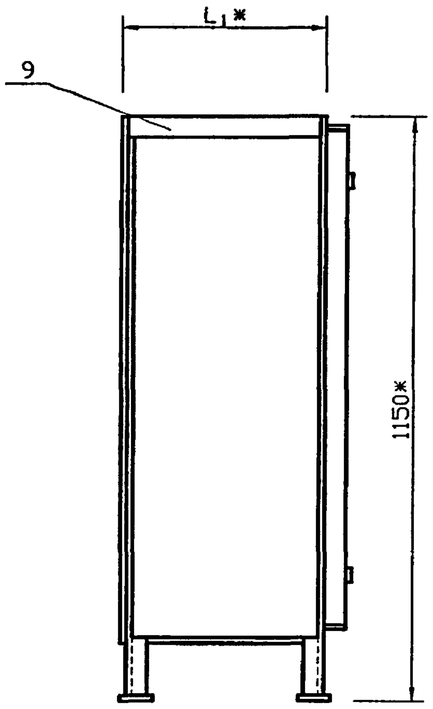
| Изм. | Лист | N докум. | Подпись | Дата | СЗК18.00 | Лист 2 |
|---|---|---|---|---|---|---|

Копировал Формат А4

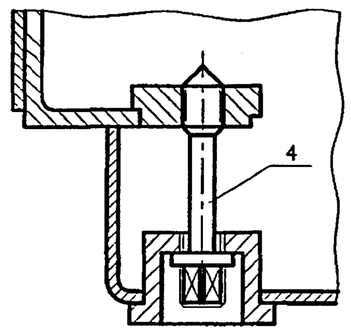
Инв. N подл. | Подпись и дата | Взам инв. N | Инв. N дубл. | Подпись и дата

Серия 5.905-17.07 вып. 1 ч.1

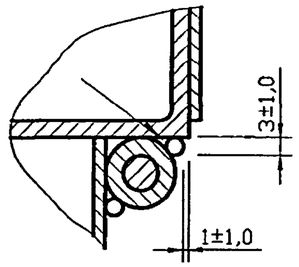


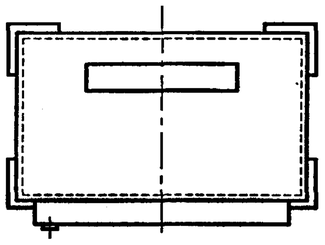




А-А
М 1:1

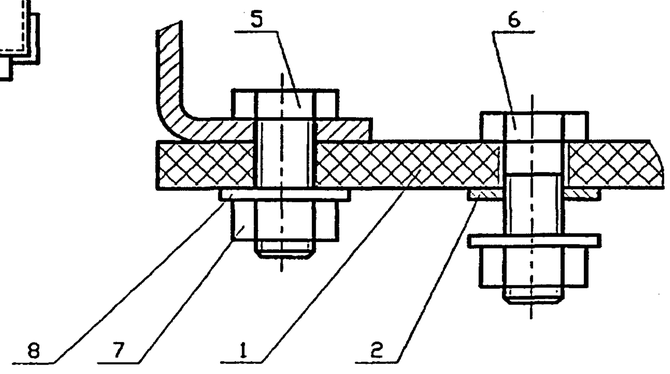



Б-Б
М 1:1



В-В
М 1:1




| Обозначение | L*,мм | $L_1$*,мм | Масса,кг |
|---|---|---|---|
| СЗК18.03.00СБ | 400 | 250 | 33,7 |
| -01 | 650 | 400 | 41,0 |
| -02 | 800 | 650 | 68,7 |
| -03 | 950 | 625 | 74,2 |

1. *Размеры для справок.
2. Сварка ручная электродуговая

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

СЗК18.03.00СБ

Постамент.
Сборочный чертеж

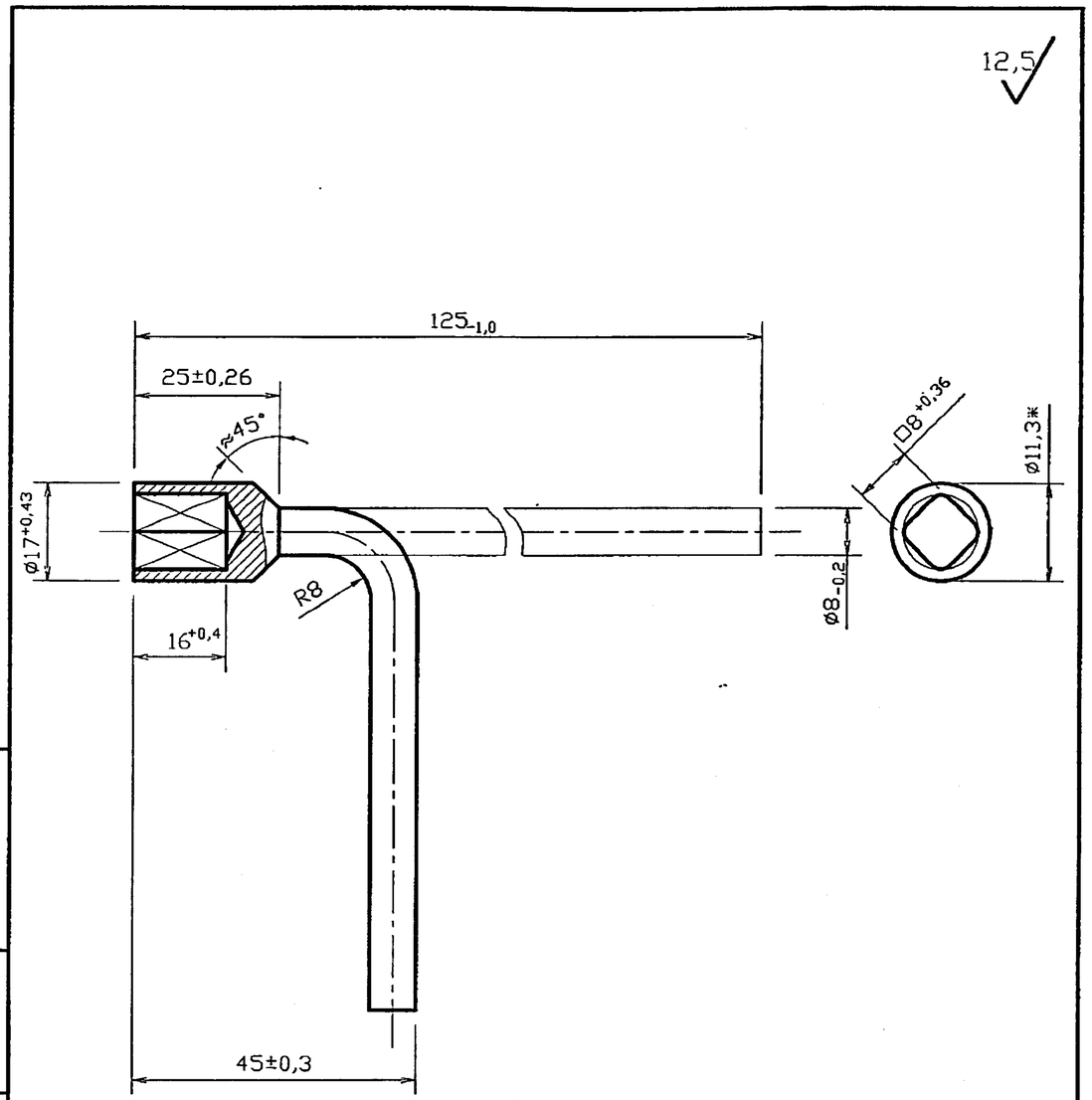
| Лит. | Масса | Масштаб |
|---|---|---|
| | см. табл. | — |
| Лист | Листов 1 | |

СПКБ "Газпроект"

Копировал

Формат А3

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




Размер для справок

| Формат | Зона | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Документация | | |
| А3 | | | СЗК18.03.00СБ | Сборочный чертеж | | |
| | | | | Детали | | |
| А4 | | 1 | СЗК18.03.01 | Плата | 1 | |
| А4 | | 2 | СЗК18.03.02 | Пластина | 5 | |
| А4 | | 3 | СЗК18.03.03 | Втулка | 2 | |
| А4 | | 4 | СЗК18.03.04 | Болт специальный | 2 | |
| | | | | Стандартные изделия | | |
| | | | | Болт М10х30.58.096 ГОСТ7798-70* | 4 | |
| | | | | Болт М10х35.58.096 ГОСТ7798-70* | 10 | |
| | | | | Гайка М10,5.096 ГОСТ5915-70* | 14 | |
| | | | | Шайба 10.01.019 ГОСТ11371-78* | 24 | |
| | | | | Переменные данные для исполнений | | |
| | | | | СЗК18.03.00 | | |
| | | | | Сборочные единицы | | |
| А4 | | 9 | СЗК18.03.05.00 | Корпус | 1 | |
| А4 | | 10 | СЗК18.03.06.00 | Дверь | 1 | |
| | | | | СЗК18.03.00-1 | | |
| | | | | Сборочные единицы | | |
| А4 | | 9 | СЗК18.03.05.00-01 | Корпус | 1 | |
| А4 | | 10 | СЗК18.03.06.00-01 | Дверь | 1 | |

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

| | Лист | N докум. | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|
| Разраб. | Тарасенко | | | 01.07 |
| Пров. | Крючков | | | 01.07 |
| Н. контр. | Панасенко | | | 01.07 |
| | Корж | | | 01.07 |

СЗК18.02

Ключ

| Лит. | Масса | Масштаб |
|---|---|---|
| | 0,06 | 1:1 |

Лист Листов 1

Ст3 ГОСТ 380-94

СПКБ "Газпроект"

Копировал Формат А3

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

СЗК18.03.00

Постамент

| Лит. | Лист | Листов |
|---|---|---|
| | 1 | 2 |

СПКБ "Газпроект"

Копировал Формат А4

Серия 5.905-17.07 вып. 1 ч.2

| Формат | Зона | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Приме-чание |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | СЗК18.03.00-2 | | |
| | | | | Сборочные единицы | | |
| А4 | | 9 | СЗК18.03.05.00-02 | Корпус | 1 | |
| А4 | | 10 | СЗК18.03.06.00-02 | Дверь | 1 | |
| | | | | | | |
| | | | | СЗК18.03.00-3 | | |
| | | | | Сборочные единицы | | |
| А4 | | 9 | СЗК18.03.05.00-03 | Корпус | 1 | |
| А4 | | 10 | СЗК18.03.06.00-03 | Дверь | 1 | |

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

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

СЗК18.03.00

Постамент

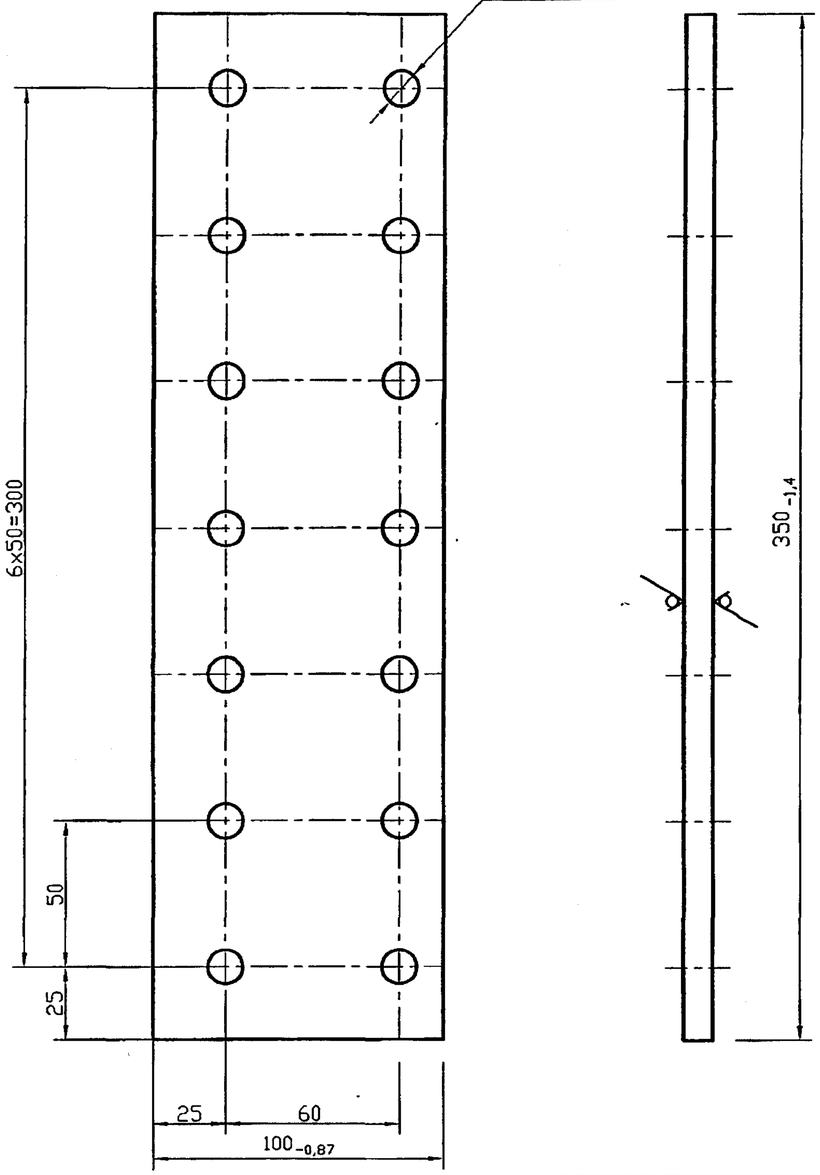
| Лит. | Лист | Листов |
|---|---|---|
| | 2 | |

СПКБ "Газпроект"

Копировал

Формат А4

Серия 5.905-17.07 вып.1 ч.2




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

# С3К18.03.01

Плата

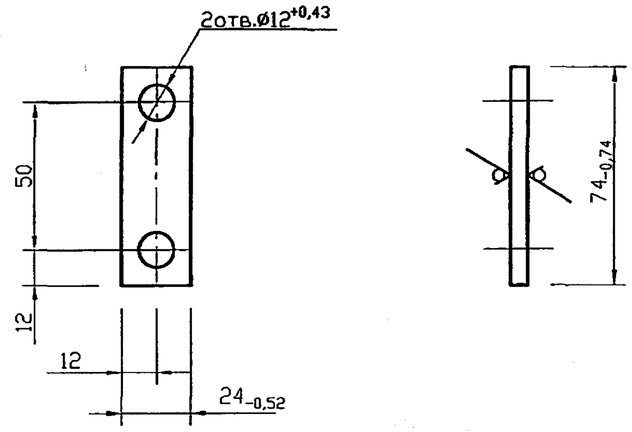
| Лит. | Масса | Масштаб |
|---|---|---|
| | 0.5 | 1:2 |
| Лист | Листов 1 | |

Текстолит А-10.0 ГОСТ 2910-74*

СПКБ "Газпроект"

Копировал

Формат А4




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

# С3К18.03.02

Пластина

| Лит. | Масса | Масштаб |
|---|---|---|
| | 0,043 | 1:2 |
| Лист | Листов 1 | |

Лист ДПРНТ 3.0 М1 ГОСТ495-92

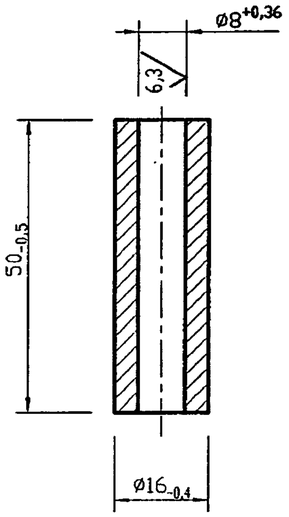
СПКБ "Газпроект"

Копировал

Формат А4

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

12,5

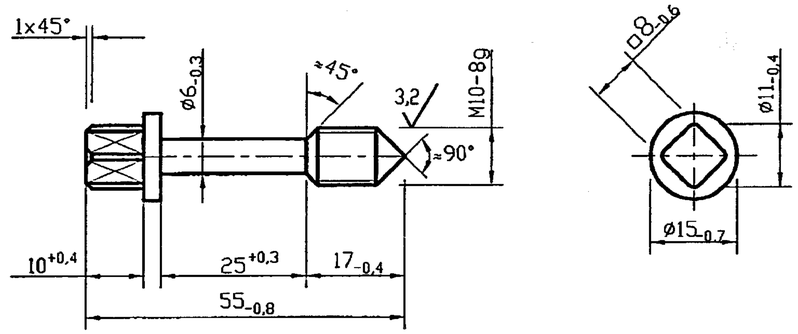



| Изм. | Лист | N докум. | Подпись | Дата | С3К18.03.03 | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Разраб. | | Тарасенко | | 01.07 | Втулка | Лит. | Масса | Масштаб |
| Пров. | | Крючков | | 01.07 | | | 0,06 | 1:1 |
| | | | | | | Лист | Листов 1 | |
| Н. контр. | | Панасенко | | 01.07 | Ст3 ГОСТ 380-94 | СПКБ "Газпроект" | | |
| Утв. | | Корж | | 01.07 | | | | |

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

Копировал Формат А4

12,5

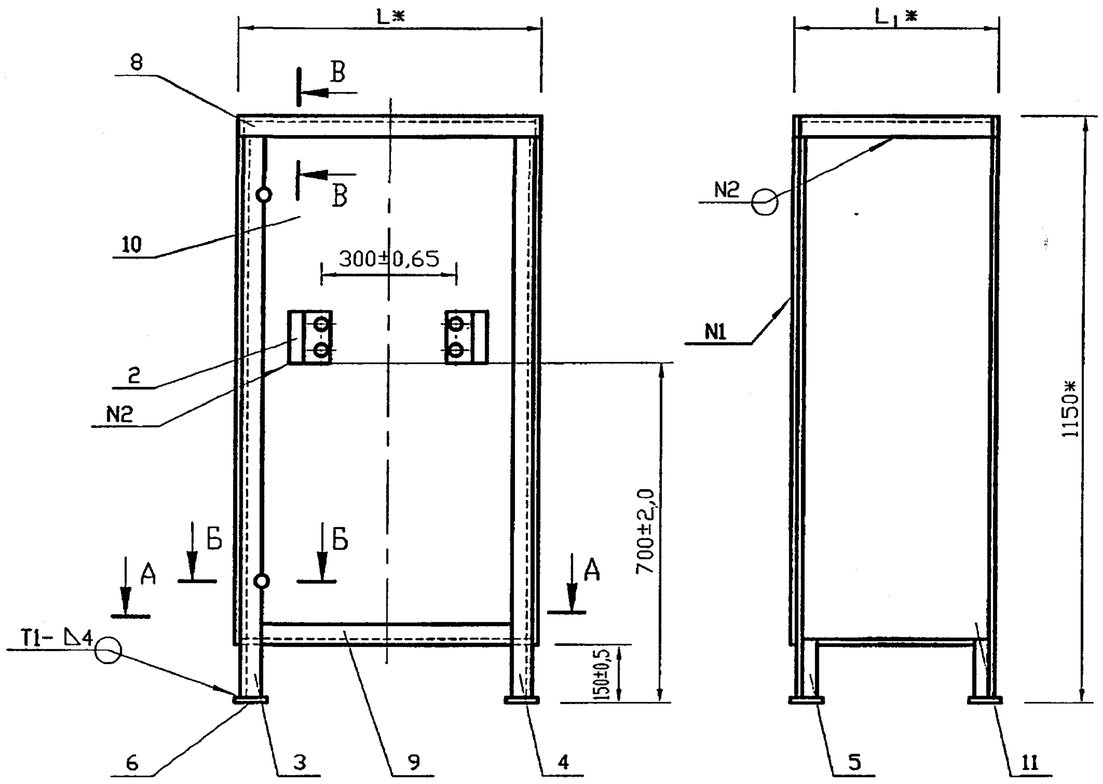



| Изм. | Лист | N докум. | Подпись | Дата | С3К18.03.04 | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Разраб. | | Тарасенко | | 01.07 | Болт специальный | Лит. | Масса | Масштаб |
| Пров. | | Крючков | | 01.07 | | | 0,042 | 1:1 |
| | | | | | | Лист | Листов 1 | |
| Н. контр. | | Панасенко | | 01.07 | Ст3 ГОСТ 380-94 | СПКБ "Газпроект" | | |
| Утв. | | Корж | | 01.07 | | | | |

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

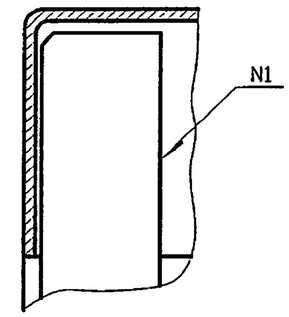
Копировал Формат А4

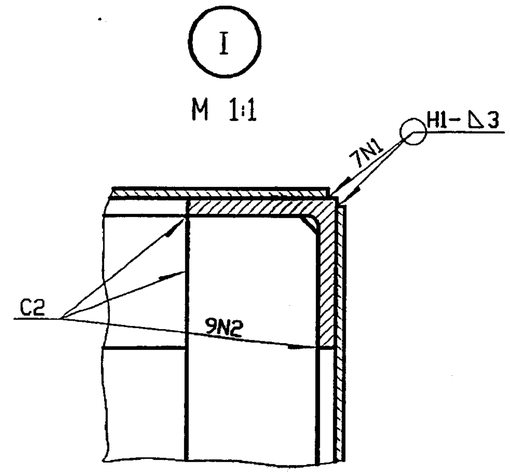
Серия 5.905-17.07 вып. 1 ч.2

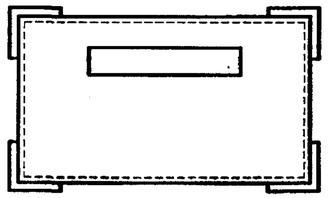


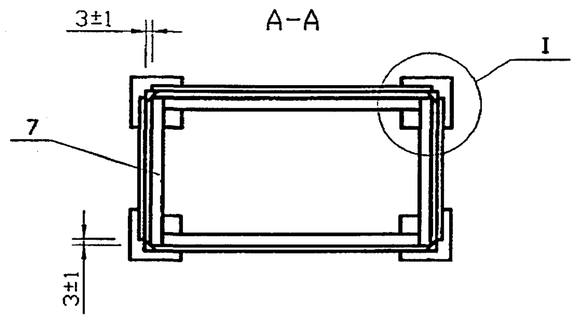


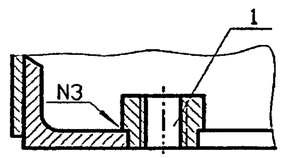







| Обозначение | L*,мм | $L_1$*,мм | Масса,кг |
|---|---|---|---|
| С3К18.03.05.00 | 400 | 250 | 25,0 |
| -01 | 650 | 400 | 38,2 |
| -02 | 800 | 650 | 53,6 |
| -03 | 950 | 625 | 56,8 |

1. *Размеры для справок.
2. Сварные швы по ГОСТ 5264-80*

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

# С3К18.03.05.00СБ

Корпус.
Сборочный чертеж

| Лит. | Масса | Масштаб |
|---|---|---|
| | см. табл. | — |
| Лист | Листов 1 | |

СПКБ "Газпроект"

Копировал

Формат А3

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

Серия 5.905-17.07 вып. 1 ч.2

| Формат | Зона | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Документация | | |
| А3 | | | СЗК18.03.05.00СБ | Сборочный чертеж | | |
| | | | | Детали | | |
| А4 | | 1 | СЗК18.03.05.01 | Втулка | 2 | |
| А4 | | 2 | СЗК18.03.05.02 | Скоба | 2 | |
| А4 | | 3 | СЗК18.03.05.03 | Стойка | 1 | |
| А4 | | 4 | СЗК18.03.05.04 | Стойка | 1 | |
| БЧ | | 5 | СЗК18.03.05.05 | Стойка | | |
| | | | | Уголок 32х32х3-Б ГОСТ 8509-93 / Ст3-1-I ГОСТ 535-88* | | |
| | | | | L=1140$_{-2,6}$ | 2 | 1,67кг |
| БЧ | | 6 | СЗК18.03.05.06 | Пята | | |
| | | | | Лист Б-ПН-4,0 ГОСТ 19903-74* / Ст3 ГОСТ 14637-89* | | |
| | | | | (75х75)$_{-0,7}$ | 4 | 0,18кг |
| | | | | Переменные данные для исполнений: | | |
| | | | | СЗК18.03.05.00 | | |
| | | | | Детали | | |
| А4 | | 7 | СЗК18.03.05.07 | Уголок | 2 | |
| А3 | | 8 | СЗК18.03.05.08 | Лист верхний | 1 | |
| БЧ | | 9 | СЗК18.03.05.09 | Уголок | | |
| | | | | Уголок 32х32х3-Б ГОСТ 8509-93 / Ст3-1-I ГОСТ 535-88* | | |
| | | | | L=332$_{-1,4}$ | 2 | 0,49кг |

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

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

СЗК18.03.05.00

Корпус

| Лит. | Лист | Листов |
|---|---|---|
| | 1 | 3 |

СПКБ "Газпроект"

Копировал Формат А4

| Формат | Зона | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|
| БЧ | | 10 | СЗК18.03.05.10 | Лист | | |
| | | | | Лист Б-ПН-2,0 ГОСТ 19903-74* / 1-IV-Ст3 ГОСТ 16523-97 | | |
| | | | | 94$Z_{2,2}$х390$_{-1,4}$ | 1 | 5,73кг |
| БЧ | | 11 | СЗК18.03.05.11 | Лист | | |
| | | | | Лист Б-ПН-2,0 ГОСТ 19903-74* / 1-IV-Ст3 ГОСТ 16523-97 | | |
| | | | | 94$Z_{2,2}$х242$_{-1,4}$ | 2 | 3,52кг |
| | | | | СЗК18.03.05.00-01 | | |
| | | | | Детали | | |
| А4 | | 7 | СЗК18.03.05.07-01 | Уголок | 2 | |
| А3 | | 8 | СЗК18.03.05.08-01 | Лист верхний | 1 | |
| БЧ | | 9 | СЗК18.03.05.09-01 | Уголок | | |
| | | | | Уголок 32х32х3-Б ГОСТ 8509-93 / Ст3-1-I ГОСТ 535-88* | | |
| | | | | L=582$_{-1,75}$ | 2 | 0,85кг |
| БЧ | | 10 | СЗК18.03.05.10-01 | Лист | | |
| | | | | Лист Б-ПН-2,0 ГОСТ 19903-74* / 1-IV-Ст3 ГОСТ 16523-97 | | |
| | | | | 94$Z_{2,2}$х640$_{-2,0}$ | 1 | 9,44кг |
| БЧ | | 11 | СЗК18.03.05.11-01 | Лист | | |
| | | | | Лист Б-ПН-2,0 ГОСТ 19903-74* / 1-IV-Ст3 ГОСТ 16523-97 | | |
| | | | | 94$Z_{2,2}$х392$_{-1,4}$ | 2 | 5,80кг |
| | | | | СЗК18.03.05.00-02 | | |
| | | | | Детали | | |
| А4 | | 7 | СЗК18.03.05.07-02 | Уголок | 2 | |
| А3 | | 8 | СЗК18.03.05.08-02 | Лист верхний | 1 | |

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

| Изм. | Лист | N докум. | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|

СЗК18.03.05.00

Лист 2

Копировал Формат А4

| Формат | Зона | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|
| БЧ | | 9 | СЗК18.03.05.09-02 | Уголок | | |
| | | | | Уголок 32х32х3-Б ГОСТ 8509-93 / Ст3-1-I ГОСТ 535-88* | | |
| | | | | L=782 -2,0 | 2 | 1,07кг |
| БЧ | | 10 | СЗК18.03.05.10-02 | Лист | | |
| | | | | Лист Б-ПН-2,0 ГОСТ 19903-74* / 1-IV-Ст3 ГОСТ 16523-97 | | |
| | | | | 947 2,2 х790 -2,0 | 1 | 11,67кг |
| БЧ | | 11 | СЗК18.03.05.11-02 | Лист | | |
| | | | | Лист Б-ПН-2,0 ГОСТ 19903-74* / 1-IV-Ст3 ГОСТ 16523-97 | | |
| | | | | 947 2,2 х642 -2,0 | 2 | 9,47кг |
| | | | | | | |
| | | | | СЗК18.03.05.00-03 | | |
| | | | | Детали | | |
| А4 | | 7 | СЗК18.03.05.07-03 | Уголок | 2 | |
| А3 | | 8 | СЗК18.03.05.08-03 | Лист верхний | 1 | |
| БЧ | | 9 | СЗК18.03.05.09-03 | Уголок | | |
| | | | | Уголок 32х32х3-Б ГОСТ 8509-93 / Ст3-1-I ГОСТ 535-88* | | |
| | | | | L=882 -2,3 | 2 | 1,29кг |
| БЧ | | 10 | СЗК18.03.05.10-03 | Лист | | |
| | | | | Лист Б-ПН-2,0 ГОСТ 19903-74* / 1-IV-Ст3 ГОСТ 16523-97 | | |
| | | | | 947 2,2 х940 -2,2 | 1 | 13,90кг |
| БЧ | | 11 | СЗК18.03.05.11-03 | Лист | | |
| | | | | Лист Б-ПН-2,0 ГОСТ 19903-74* / Ст3сп4 ГОСТ 14637-89* | | |
| | | | | 947 2,2 х617 -1,75 | 2 | 9,10кг |

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

| Изм. | Лист | N докум. | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|

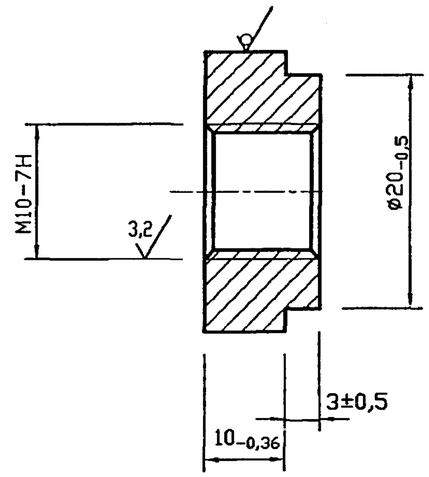
СЗК18.03.05.00

Лист 3

Копировал Формат А4



12,5 (√)




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

СЗК18.03.05.01

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

Втулка

| Лит. | Масса | Масштаб |
|---|---|---|
| | 0,028 | 2:1 |

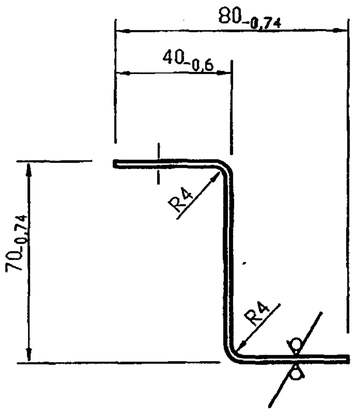
Лист | Листов 1

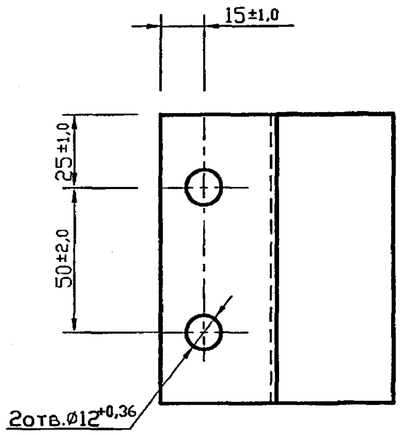
Круг 24-В ГОСТ 2590-88 / Ст3-1-I ГОСТ 535-88*

СПКБ "Газпроект"

Копировал Формат А4

12,5




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

# СЗК18.03.05.02

Скоба

| Лит. | Масса | Масштаб |
|---|---|---|
| | 0,47 | 1:2 |
| Лист | Листов 1 | |

Лист Б-ПН-2.0 ГОСТ 19903-74*
I-IV-Ст3 ГОСТ 16523-97

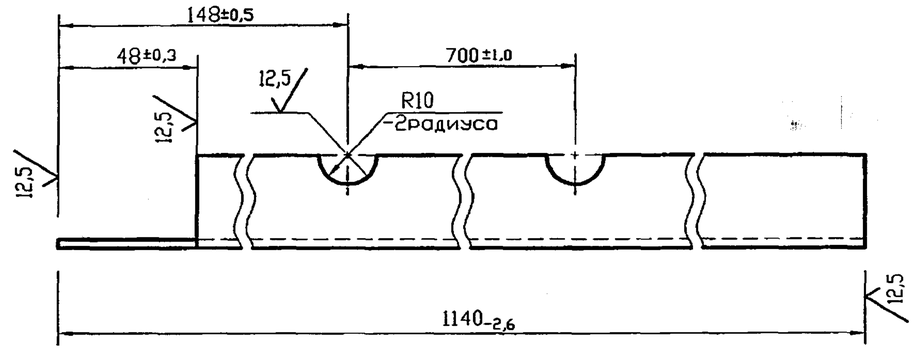
СПКБ "Газпроект"

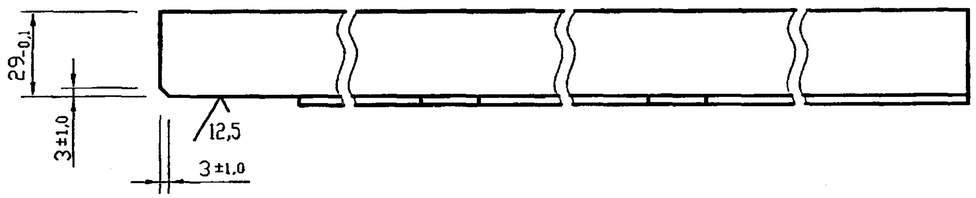
Копировал

Формат А4

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

12,5




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

# СЗК18.03.05.03

Стойка

| Лит. | Масса | Масштаб |
|---|---|---|
| | 1,65 | 1:2 |
| Лист | Листов 1 | |

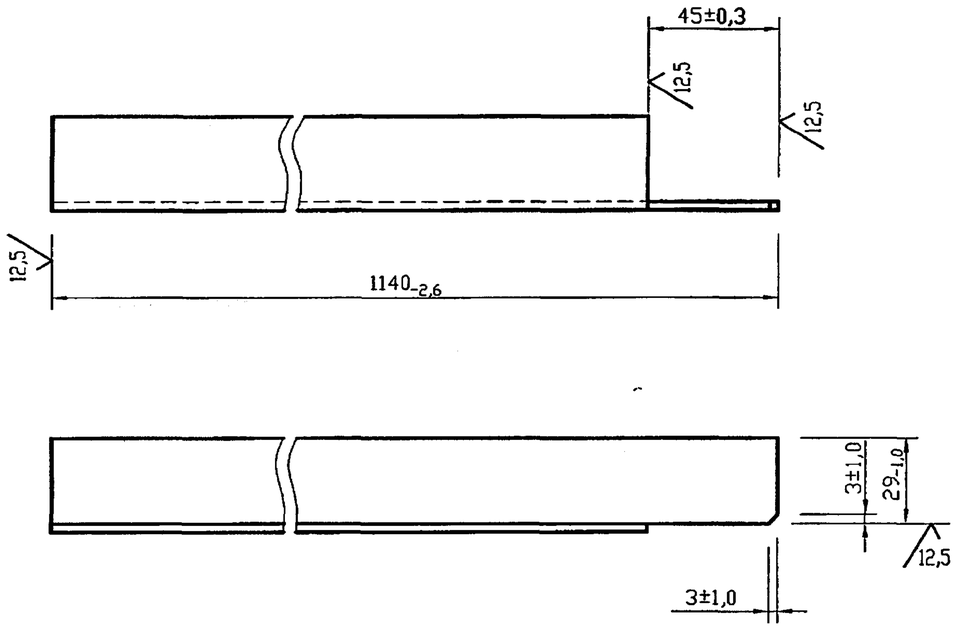
Уголок 32х32х3-Б ГОСТ 2590-88
Ст3-1-I ГОСТ 535-88*

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. | | Тарасенко | | 01.07 |
| Пров. | | Крючков | | 01.07 |
| Н. контр. | | Панасенко | | 01.07 |
| Утв. | | Корж | | 01.07 |

С3К18.03.05.04

Стойка

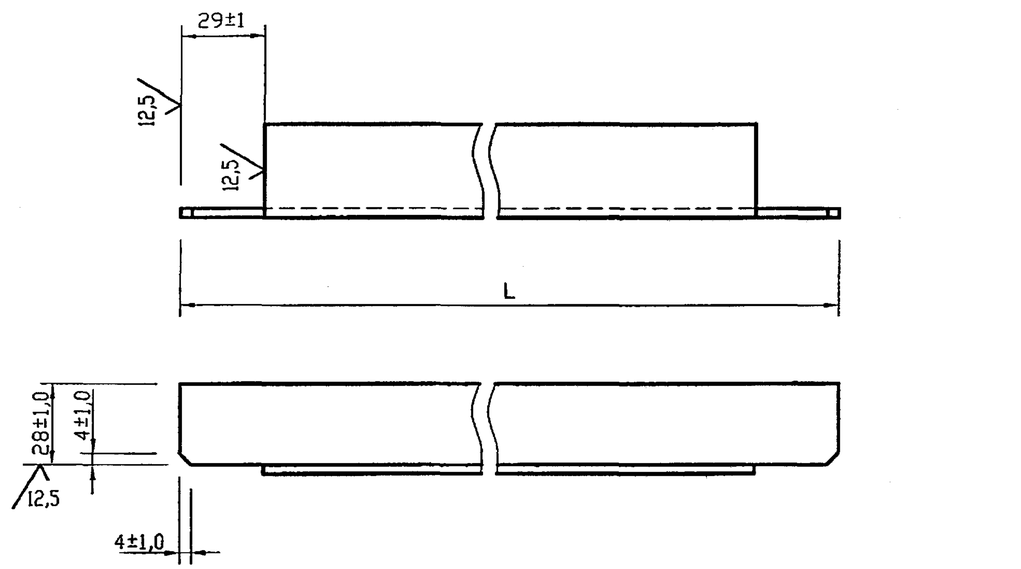
| Лит. | Масса | Масштаб |
|---|---|---|
| | 1,67 | 1:2 |
| Лист | Листов 1 | |

Уголок 32х32х3-Б ГОСТ 8509-93 / Ст3-1-1 ГОСТ 535-88*

СПКБ "Газпроект"

Копировал

Формат А4




| Обозначение | L, мм | Масса, кг |
|---|---|---|
| С3К18.03.05.07 | 242-1,2 | 0,35 |
| -0,1 | 392-1,4 | 0,57 |
| -0,2 | 642-2,0 | 0,94 |
| -0,3 | 617-1,8 | 0,90 |

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

С3К18.03.05.07

Уголок

| Лит. | Масса | Масштаб |
|---|---|---|
| | см.табл. | — |
| Лист | Листов 1 | |

Уголок 32х32х3-Б ГОСТ 8509-93 / Ст3-1-1 ГОСТ 535-88*

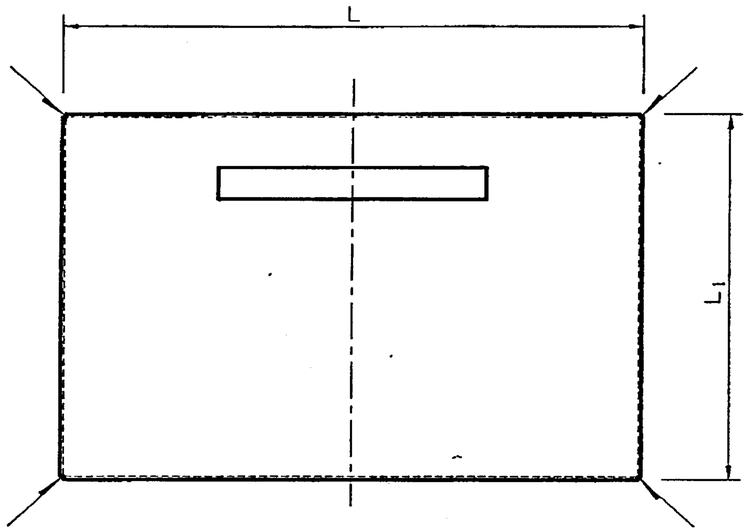
СПКБ "Газпроект"

Копировал

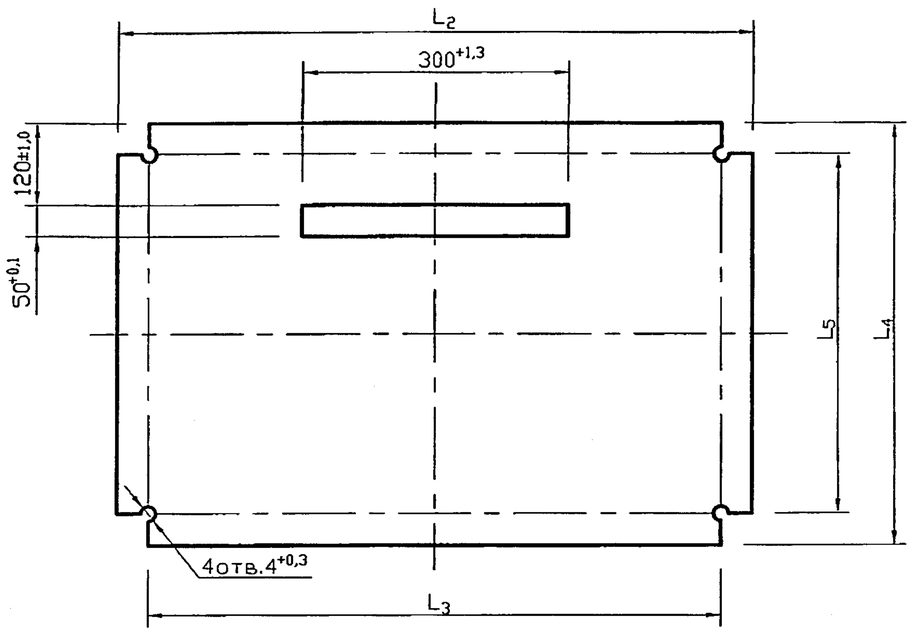
Формат А4

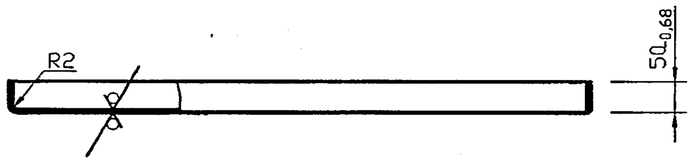
Подпись и дата | Инв. N дубл. | Взам инв. N | Подпись и дата | Инв. N подл.

12,5




Развертка




Сварные швы по ГОСТ 5264-80*-У4-Δ2

| Обозначение | L,мм | $L_1$,мм | $L_2$,мм | $L_3$,мм | $L_4$,мм | $L_5$,мм | Масса,кг |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| С3К18.03.05.08 | $400_{-1,4}$ | $250_{-1,2}$ | $494_{-1,6}$ | $396_{-1,4}$ | $344_{-1,4}$ | $246_{-1,2}$ | 2.52 |
| -01 | $650_{-2,0}$ | $400_{-1,4}$ | $744_{-2,0}$ | $646_{-2,0}$ | $494_{-1,6}$ | $396_{-1,4}$ | 5.77 |
| -02 | $800_{-2,0}$ | $650_{-2,0}$ | $894_{-2,3}$ | $736_{-2,0}$ | $744_{-2,0}$ | $646_{-2,0}$ | 10.44 |
| -03 | $950_{-2,3}$ | $625_{-1,8}$ | $1044_{-2,6}$ | $946_{-2,3}$ | $719_{-2,0}$ | $621_{-1,8}$ | 11.79 |

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

С3К18.03.05.08

Лист верхний

| Лит. | Масса | Масштаб |
|---|---|---|
| | см. табл. | — |
| Лист | Листов 1 | |

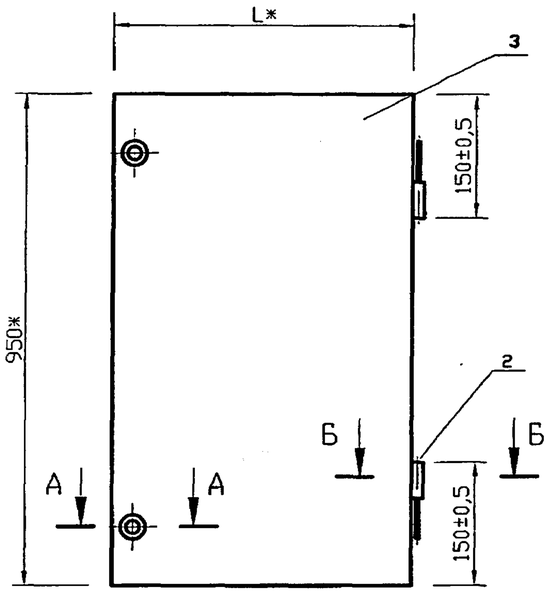
Лист Б-ПН-2.0 ГОСТ 19903-74* / I-II-ст3 ГОСТ 16523-97

СПКБ "Газпроект"

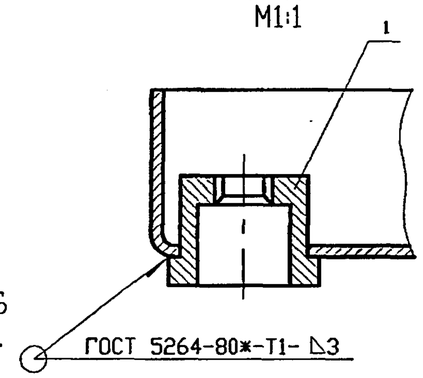
Копировал

Формат А3

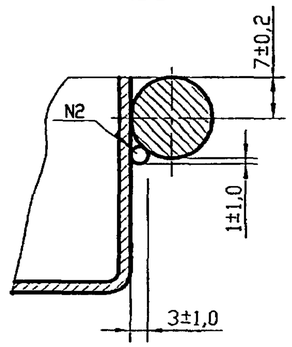
Инв. N подл. | Подпись и дата | Взам инв. N | Инв. N дубл. | Подпись и дата




А-А
М1:1




Б-Б
М1:1




| Обозначение | L*,мм | Масса,кг |
|---|---|---|
| СЗК18.03.06.00 | 366 | 7,12 |
| -01 | 616 | 11,21 |
| -02 | 766 | 13,49 |
| -03 | 916 | 15,88 |

1. *Размеры для справок.
2. Сварка шва N2 ручная электродуговая

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

СЗК18.03.06.00СБ

Дверь.
Сборочный чертеж

| Лит. | Масса | Масштаб |
|---|---|---|
| | см. табл. | — |
| Лист | Листов 1 | |

СПКБ "Газпроект"

Копировал Формат А4



| Формат | Зона | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Документация | | |
| А4 | | | СЗК18.03.06.00СБ | Сборочный чертеж | | |
| | | | | Детали | | |
| А4 | | 1 | СЗК18.03.06.01 | Гайка специальная | 2 | |
| А4 | | 2 | СЗК18.03.06.02 | Ось | 2 | |
| | | | | Переменные данные для исполнителей | | |
| | | | | СЗК18.03.06.00 | | |
| | | | | Детали | | |
| А3 | | 3 | СЗК18.03.06.03 | Лист | 1 | |
| | | | | СЗК18.03.06.00-01 | | |
| | | | | Детали | | |
| А3 | | 3 | СЗК18.03.06.03-01 | Лист | 1 | |
| | | | | СЗК18.03.06.00-02 | | |
| | | | | Детали | | |
| А3 | | 3 | СЗК18.03.06.03-02 | Лист | 1 | |
| | | | | СЗК18.03.06.00-03 | | |
| | | | | Детали | | |
| А3 | | 3 | СЗК18.03.06.03-03 | Лист | 1 | |

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

18.03.06.00

Дверь

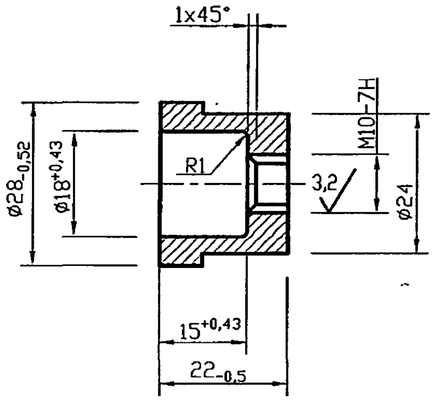
| Лит. | Лист | Листов |
|---|---|---|
| | | 1 |

СПКБ "Газпроект"

Копировал Формат А4

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

12,5 (√)




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

# СЗК18.03.06.01

Гайка специальная

| Лит. | Масса | Масштаб |
|---|---|---|
| | 0,06 | 1:1 |
| Лист | Листов 1 | |

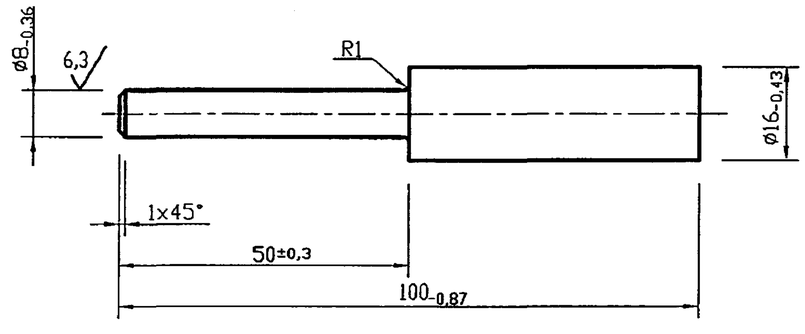
Ст3 ГОСТ 380-94

СПКБ "Газпроект"

Копировал Формат А4

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

12,5 (√)




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

# СЗК18.03.06.02

Ось

| Лит. | Масса | Масштаб |
|---|---|---|
| | 0,08 | 1:1 |
| Лист | Листов 1 | |

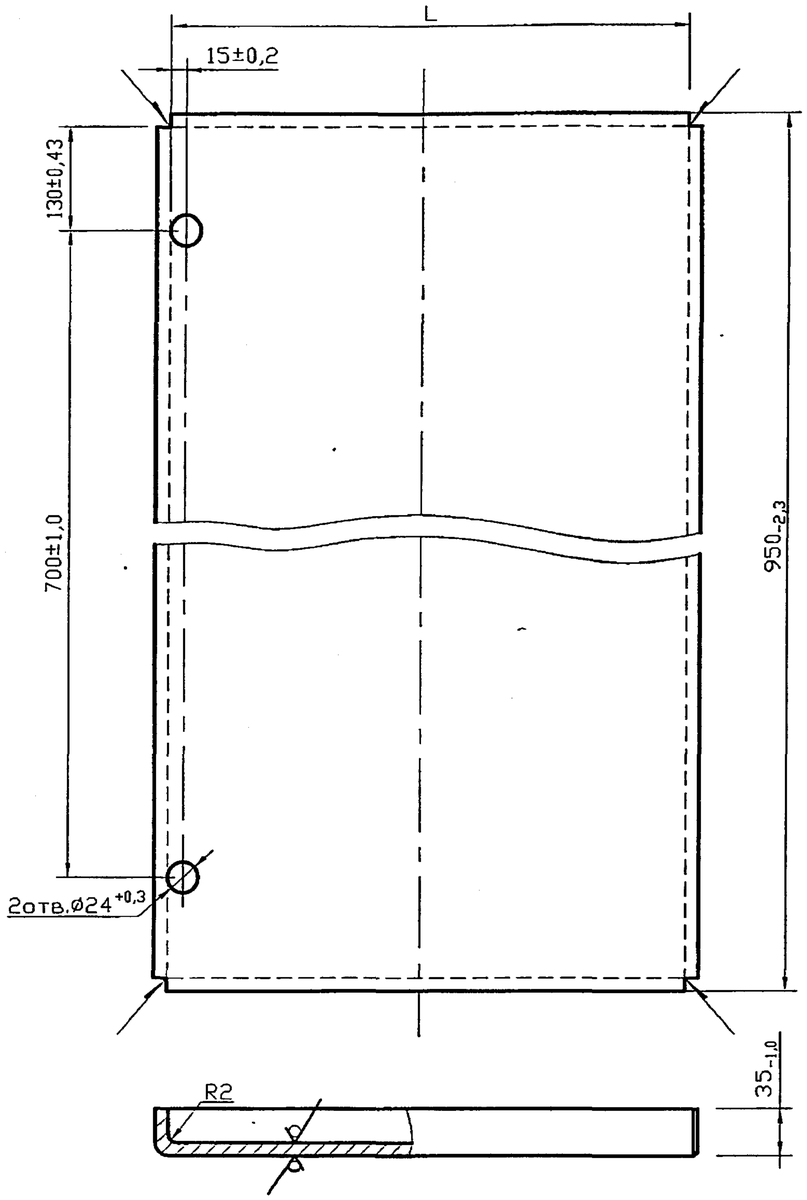
Ст3 ГОСТ 380-94

СПКБ "Газпроект"

Копировал Формат А4

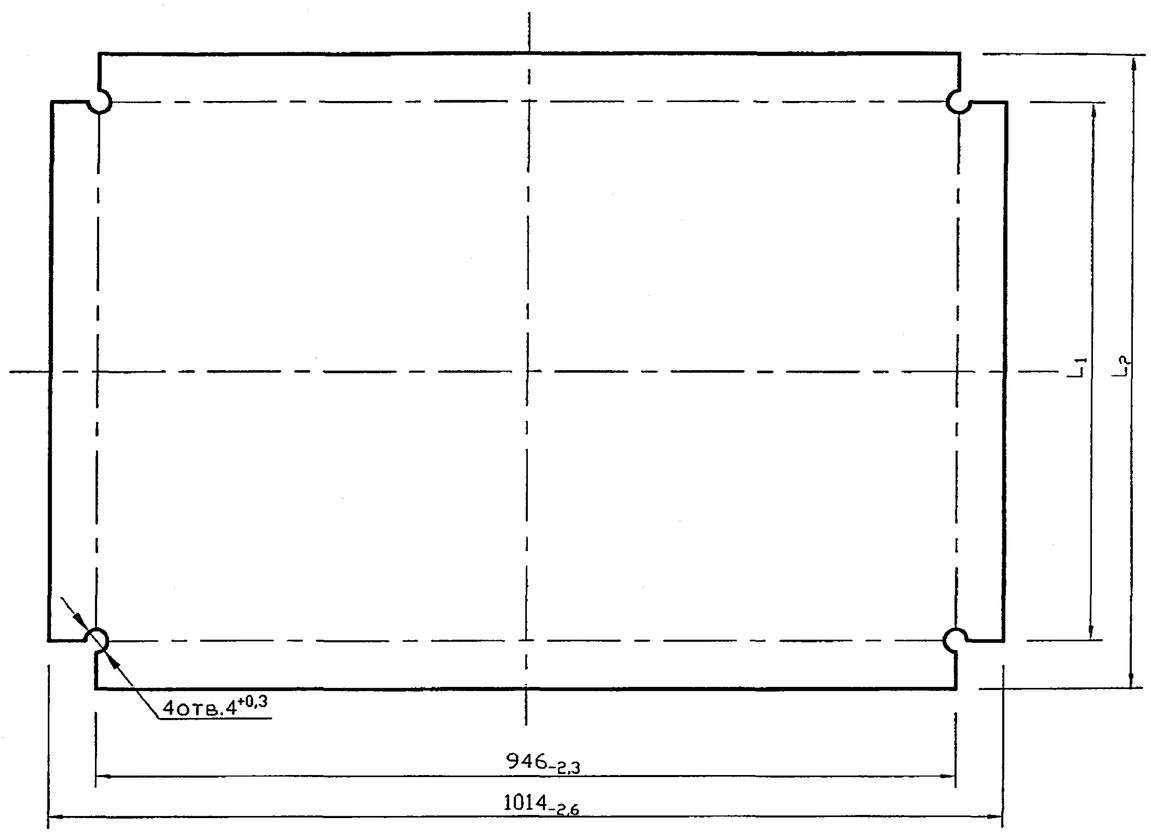
Подпись и дата | Инв. N дубл. | Взам инв. N | Подпись и дата | Инв. N подл.

Серия 5.905-17.07 вып. 1 ч. 2




12,5

Развертка




| Обозначение | L,мм | $L_1$,мм | $L_2$,мм | Масса,кг |
|---|---|---|---|---|
| С3К18.03.06.03 | $366_{-1,2}$ | $430_{-1,35}$ | $362_{-1,2}$ | 6,84 |
| -01 | $616_{-1,75}$ | $680_{-2,0}$ | $612_{-1,75}$ | 10,93 |
| -02 | $766_{-2,0}$ | $830_{-2,3}$ | $762_{-2,0}$ | 13,21 |
| -03 | $916_{-2,3}$ | $580_{-2,3}$ | $912_{-2,3}$ | 15,60 |

Сварные швы по ГОСТ 5264-80*-У4-А2

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

С3К18.03.06.03

Лист

| Лит. | Масса | Масштаб |
|---|---|---|
| | см. табл. | — |
| Лист | Листов 1 | |

Лист Б-ПН-2.0 ГОСТ 19903-74*
1-IV-ст3 ГОСТ 16523-97

СПКБ "Газпроект"

Копировал

Формат А3

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

Серия 5.905-17.07 вып. 1 ч.2

Рис. 1

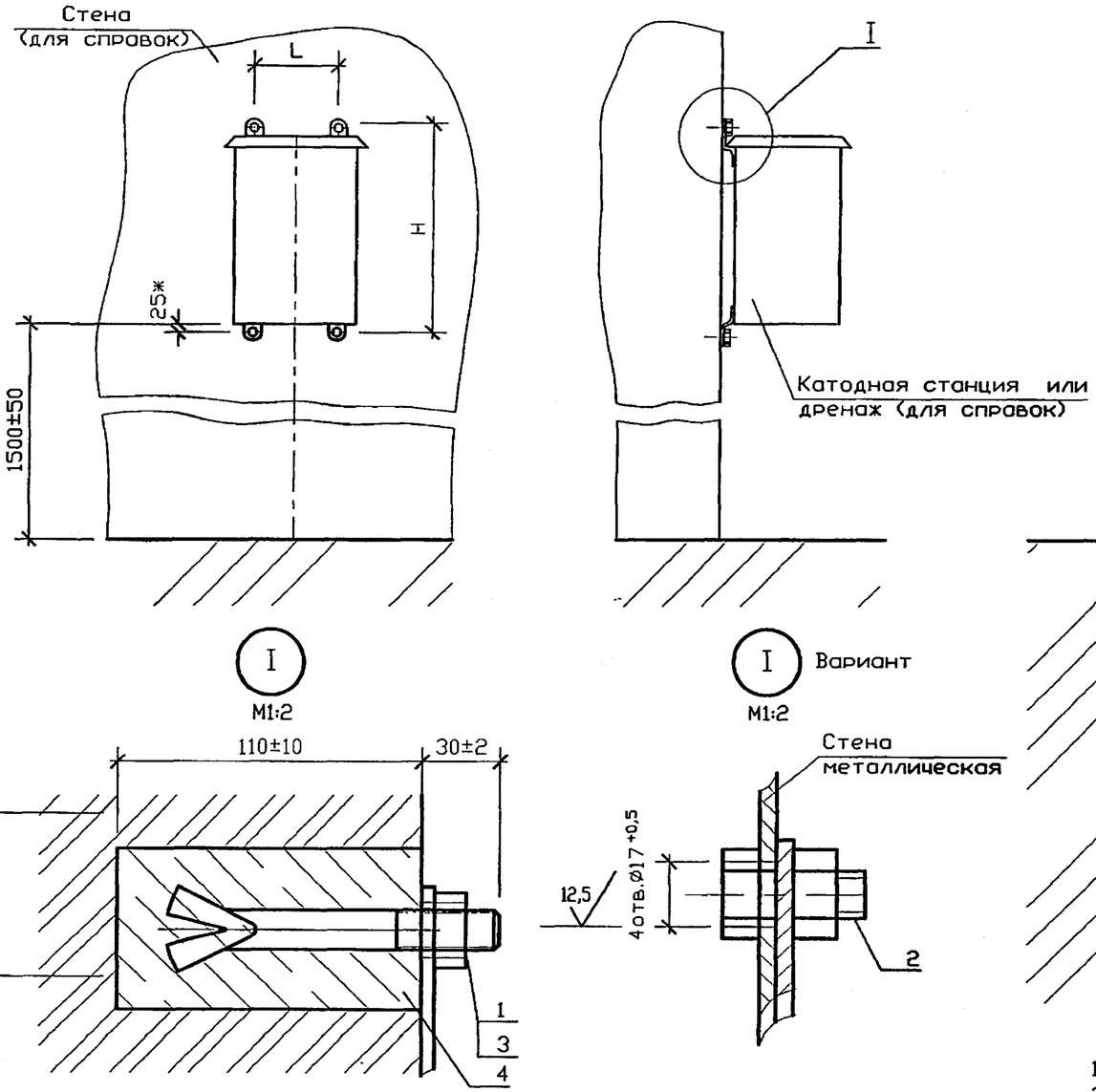
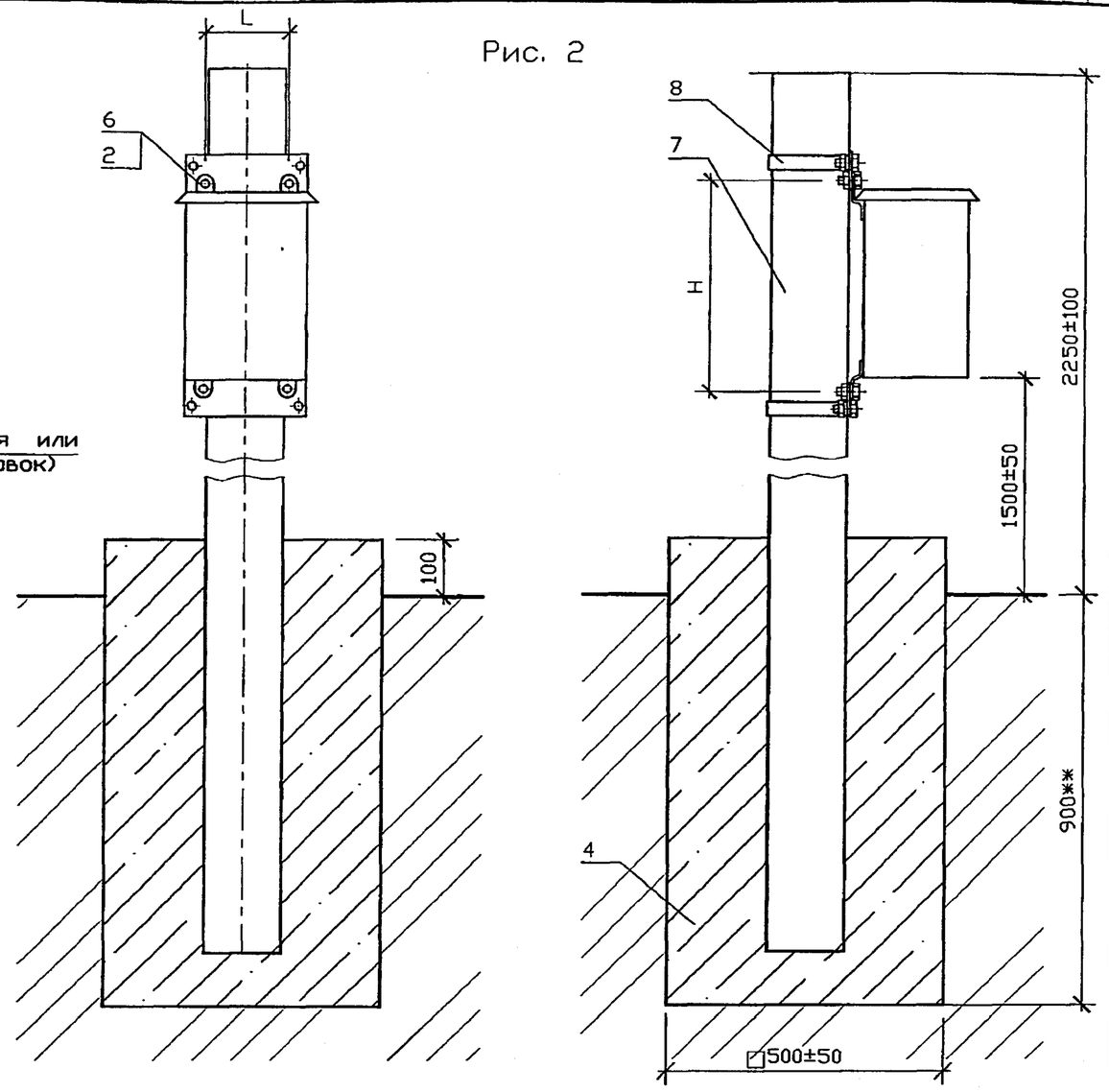



Рис. 2




| Обозначение | Место монтажа | Рис. | Тип станции | L*, мм | H, мм | Масса, кг |
|---|---|---|---|---|---|---|
| СЗК19.00 | Стена | 1 | КСК-500 | 195±1 | 505±1 | 1,0 |
| -01 | | | КСК-1200 | 295±1 | 595±1 | |
| -02 | | | ПГД-200 | 265±1 | 565±1 | |
| -03 | Столб | 2 | КСК-500 | 195* | 505* | 4,0 |
| -04 | | | КСК-1200 | 295* | 595* | 5,0 |
| -05 | | | ПГД-200 | 265* | 565* | 4,5 |

1. * Размеры для справок.
2. ** Глубина заложения фундамента на 100 мм ниже глубины промерзания грунта.
3. Масса дана без учета строительных материалов.

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

# СЗК19.00СБ

Установка катодных станций типа КСК, дренажа типа ПГД-200. Сборочный чертеж

| Лит. | Масса | Масштаб |
|---|---|---|
| | см. табл. | - |
| Лист | Листов 1 | |

СПКБ "Газпроект"

Копировал

Формат А3

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

Серия 5.905-17.07 вып. 1 ч. 2

| Формат | Зона | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Приме-чание |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Документация | | |
| А3 | | | СЗК19.00СБ | Сборочный чертеж | | |
| | | | | | | |
| | | | Переменные | данные для исполнений: | | |
| | | | | | | |
| | | | | СЗК19.00 -00; -01; -02 | | |
| | | | | Детали | | |
| А4 | | 1 | СЗК19.01 | Болт анкерный | | 4шт. допуск. замена на поз.2 |
| | | | | Стандартные изделия | | |
| | | 2 | | Болт М16х20.58.096 ГОСТ 7798-70* | | 4шт. допуск. замена на поз.1 |
| | | 3 | | Гайка М16.5.096 ГОСТ 5915-70* | 4 | |
| | | | | Материалы | | |
| | | 4 | | БСГ В15 П3 ГОСТ 7473-94* | 1,6 | $дм^3$ см. примеч. |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | СЗК19.00 -03 | | |
| | | | | Детали | | |
| А4 | | 8 | СЗК19.02 | Скоба | 2 | |
| А4 | | 5 | СЗК19.03 | Лист | 2 | |
| | | | | Стандартные изделия | | |
| | | 6 | | Болт М16х40.58.096 ГОСТ 7798-70* | 8 | |
| | | 3 | | Гайка М16.5.096 ГОСТ 5915-70* | 8 | |
| | | 7 | Серия 3.017-3 вып. 1 | Столб 3С30ж | 1 | 150 кг |
| | | | | | | |
| | | | | Материалы | | |
| | | 4 | | БСГ В15 П3 ГОСТ 7473-94* | 250 | $дм^3$ см. примеч. |

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

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

СЗК19.00

Установка катодных станций типа КСК, дренажа типа ПГД-200

| Лит. | Лист | Листов |
|---|---|---|
| | 1 | 2 |

СПКБ "Газпроект"

Копировал Формат А4

| Формат | Зона | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Приме-чание |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | СЗК19.00 -04 | | |
| | | | | Детали | | |
| А4 | | 8 | СЗК19.02 | Скоба | 2 | |
| А4 | | 5 | СЗК19.03-02 | Лист | 2 | |
| | | | | Стандартные изделия | | |
| | | 6 | | Болт М16х40.58.096 ГОСТ 7798-70* | 8 | |
| | | 3 | | Гайка М16.5.096 ГОСТ 5915-70* | 8 | |
| | | 7 | Серия 3.017-3 вып. 1 | Столб 3С30ж | 1 | 150 кг |
| | | | | | | |
| | | | | Материалы | | |
| | | 4 | | БСГ В15 П3 ГОСТ 7473-94* | 250 | $дм^3$ см. примеч. |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | СЗК19.00 -05 | | |
| | | | | Детали | | |
| А4 | | 8 | СЗК19.02 | Скоба | 2 | |
| А4 | | 5 | СЗК19.03-01 | Лист | 2 | |
| | | | | Стандартные изделия | | |
| | | 6 | | Болт М16х40.58.096 ГОСТ 7798-70* | 8 | |
| | | 3 | | Гайка М16.5.096 ГОСТ 5915-70* | 8 | |
| | | 7 | Серия 3.017-3 вып. 1 | Столб 3С30ж | 1 | 150 кг |
| | | | | | | |
| | | | | Материалы | | |
| | | 4 | | БСГ В15 П3 ГОСТ 7473-94* | 250 | $дм^3$ см. примеч. |

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

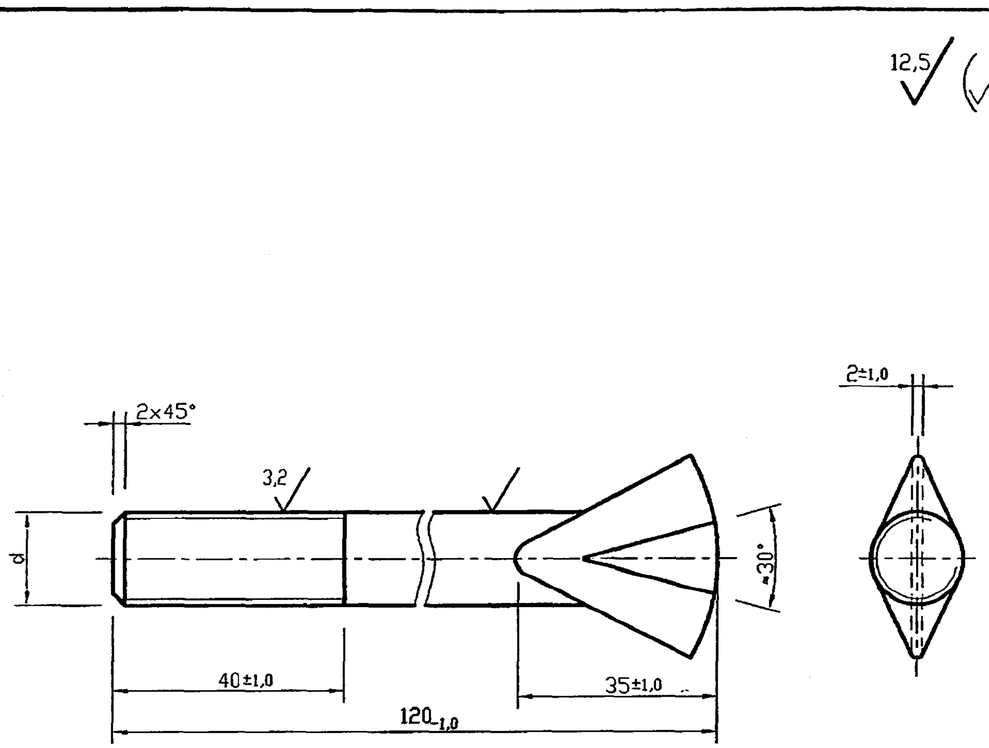
Марку бетона по морозостойкости и водонепроницаемости следует назначать в зависимости от грунтовых условий и значений расчетных температур наружного воздуха в районе строительства

| Изм. | Лист | N докум. | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|

СЗК19.00

Лист 2

Копировал Формат А4




| Обозначение | d,мм | Масса,кг |
|---|---|---|
| СЗК19.01 | М16-8g | 0,19 |
| -01 | М10-8g | 0,08 |

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

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

# СЗК19.01

Болт анкерный

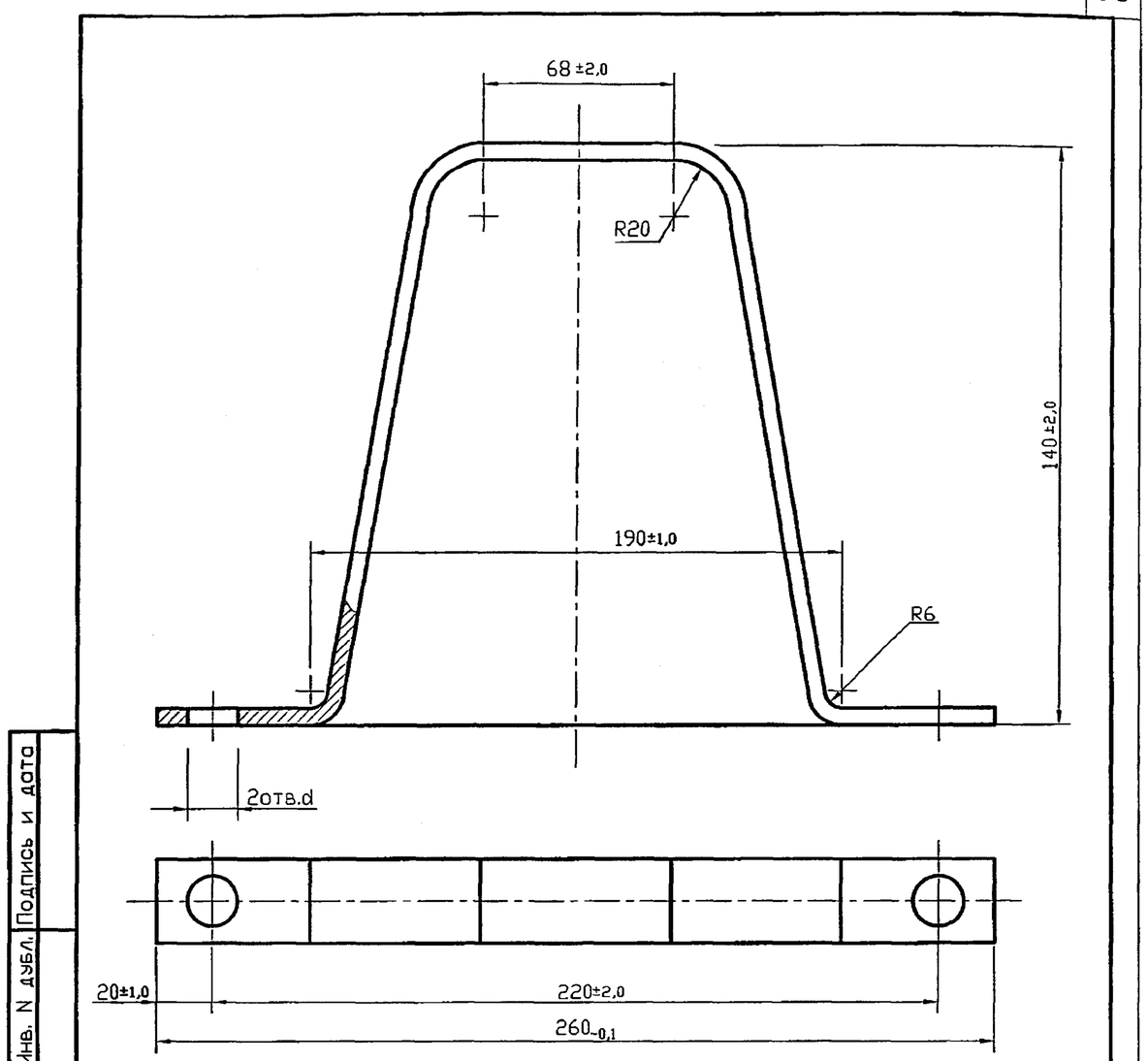
| Лит. | Масса | Масштаб |
|---|---|---|
| | см. табл. | — |

Лист | Листов 1

Круг d-В ГОСТ 2590-88 / Ст3-1-1 ГОСТ 535-88*

СПКБ "Газпроект"

Копировал | Формат А4




| Обозначение | d,мм | Масса,кг |
|---|---|---|
| СЗК19.02 | 18 +0,4 | 0,74 |
| -01 | 12 +0,4 | 0,75 |

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

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

# СЗК19.02

Скоба

| Лит. | Масса | Масштаб |
|---|---|---|
| | см. табл. | — |

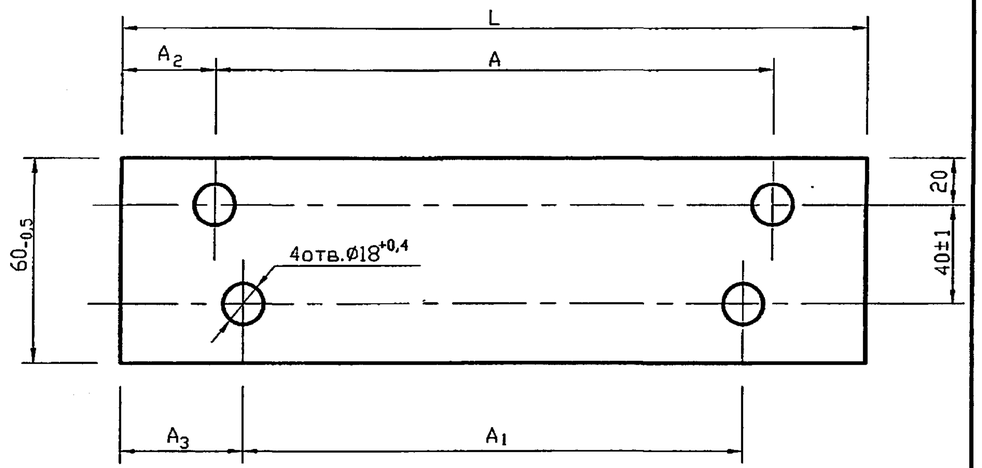
Лист | Листов 1

Полоса 6х60хБ-2 ГОСТ 103-76* / Ст3-1-1 ГОСТ 535-88*

СПКБ "Газпроект"

Копировал | Формат А4

Серия 5.905-17.07 вып. 1 ч.2




| Обозначение | L,мм | A,мм | $A_1$,мм | $A_2$,мм | $A_3$,мм | Масса, кг |
|---|---|---|---|---|---|---|
| С3К19.03 | $295_{-1,5}$ | 220±2 | 195±2 | 37,5±2 | 50±1 | 0,70 |
| -01 | $365_{-1,5}$ | | 265±2 | 77,5±2 | | 0,86 |
| -02 | $390_{-1,5}$ | | 295±2 | 85±2 | 47,5±1 | 0,92 |

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

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

С3К19.03

Лист

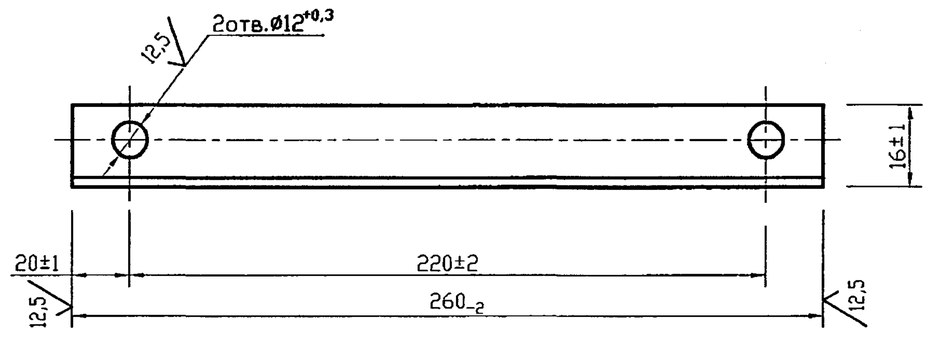
| Лит. | Масса | Масштаб |
|---|---|---|
| | см. табл. | — |

Лист | Листов 1

Лист — Б-ПН-5 ГОСТ 19903-74* / Ст3 ГОСТ 14637-89*

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. | | Тарасенко | | 01.07 |
| Пров. | | Крючков | | 01.07 |
| Н. контр. | | Панасенко | | 01.07 |
| Утв. | | Корж | | 01.07 |

С3К20.01

Уголок

| Лит. | Масса | Масштаб |
|---|---|---|
| | 0,28 | 1:2 |

Лист | Листов 1

Уголок — 25х25х3-Б ГОСТ 8509-93 / Ст3-1-I-ГОСТ 535-88*

СПКБ "Газпроект"

Копировал | Формат А4

Рис. 1

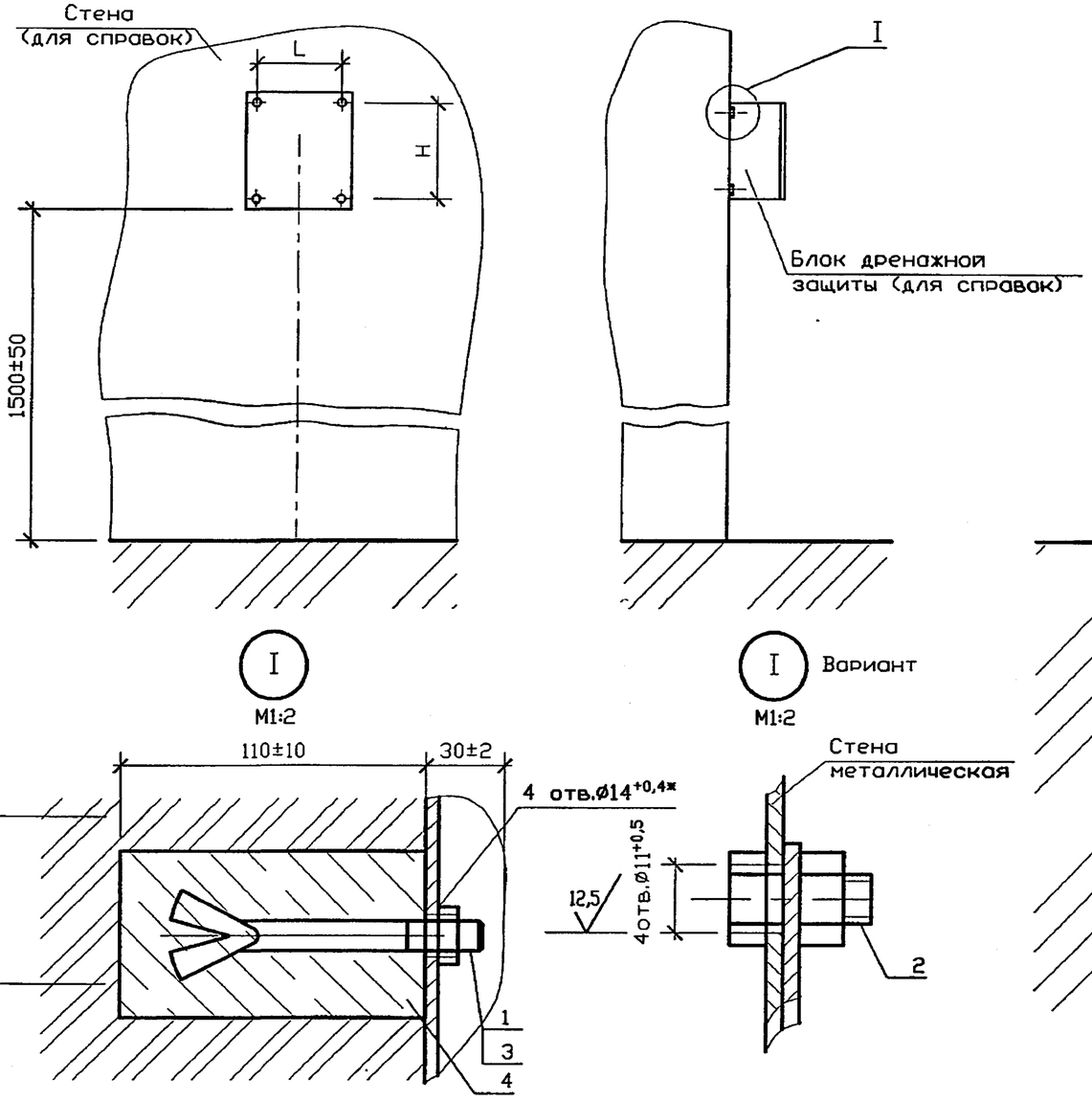
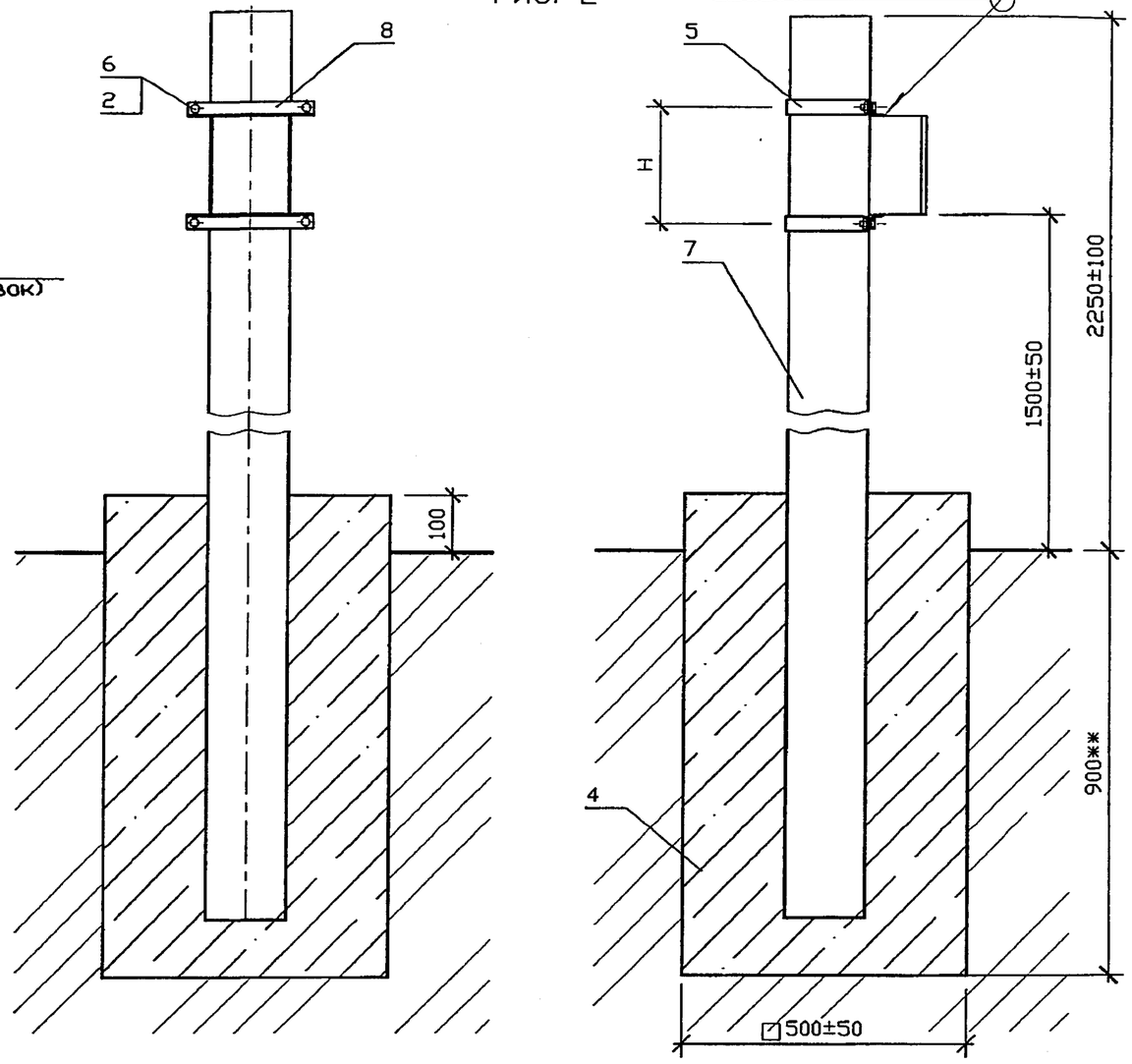



Рис. 2




1. * Отверстие сверлить при монтаже в задней стенке блока.
2. ** Глубина заложения фундамента на 100 мм ниже глубины промерзания грунта.
3. Масса дана без учета строительных материалов.

| Обозначение | Место монтажа | Рис. | Тип станции | L*, мм | H, мм | Масса, кг |
|---|---|---|---|---|---|---|
| СЗК20.00 | Стена | 1 | БЗК-10 БД3-10 | 100±0,5 | 130±0,5 | 0,3 |
| -01 | | | БЗК-50 БД3-50 | 150±0,5 | 200±0,5 | |
| -02 | Столб | 2 | БЗК-10 БД3-10 | – | – | 2,5 |
| -03 | | | БЗК-50 БД3-50 | – | – | |

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

СЗК20.00СБ

Установка блоков защиты типа БЗК, БД3. Сборочный чертеж

| Лит. | Масса | Масштаб |
|---|---|---|
| | см. табл. | – |
| Лист | Листов 1 | |

СПКБ "Газпроект"

Копировал

Формат А3

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

Серия 5.905-17.07 вып. 1 ч. 2

| Формат | Зона | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Документация | | |
| А3 | | | СЗК20.00СБ | Сборочный чертеж | | |
| | | | | Переменные данные для исполнений: | | |
| | | | | СЗК20.00 -00; -01 | | |
| | | | | Детали | | |
| А4 | | 1 | СЗК19.01-01 | Болт анкерный | | 4шт. допуск. замена на поз.2 |
| | | | | Стандартные изделия | | |
| | | 2 | | Болт М10х16.58.096 ГОСТ 7798-70* | | 4шт. допуск. замена на поз.1 |
| | | 3 | | Гайка М10.5.096 ГОСТ 5915-70* | 4 | |
| | | | | Материалы | | |
| | | 4 | | БСГ В15 П3 ГОСТ 7473-94* | 1,6 | $дм^3$ см. примеч. |
| | | | | СЗК20.00 -02 | | |
| | | | | Детали | | |
| А4 | | 8 | СЗК20.01 | Уголок | 2 | |
| А4 | | 5 | СЗК19.02-01 | Скоба | 2 | |

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

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

СЗК20.00

Установка блоков защиты типа БЗК; БДЗ

| Лит. | Лист | Листов |
|---|---|---|
| | 1 | 2 |

СПКБ "Газпроект"

Копировал Формат А4

| Формат | Зона | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Стандартные изделия | | |
| | | 6 | | Болт М10х30.58.096 ГОСТ 7798-70* | 4 | |
| | | 3 | | Гайка М10.5.096 ГОСТ 5915-70* | 4 | |
| | | 7 | Серия 3.017-3 вып. 1 | Столб 3С30* | 1 | 150 кг |
| | | | | Материалы | | |
| | | 8 | | БСГ В15 П3 ГОСТ 7473-94* | 250 | $дм^3$ см. примеч. |
| | | | | СЗК20.00 -03 | | |
| | | | | Детали | | |
| А4 | | 8 | СЗК20.01 | Уголок | 2 | |
| А4 | | 5 | СЗК19.02-01 | Скоба | 2 | |
| | | | | Стандартные изделия | | |
| | | 6 | | Болт М10х30.58.096 ГОСТ 7798-70* | 8 | |
| | | 3 | | Гайка М10.5.096 ГОСТ 5915-70* | 8 | |
| | | 7 | Серия 3.017-3 вып. 1 | Столб 3С30* | 1 | 150 кг |
| | | | | Материалы | | |
| | | 4 | | БСГ В15 П3 ГОСТ 7473-94* | 250 | $дм^3$ см. примеч. |

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

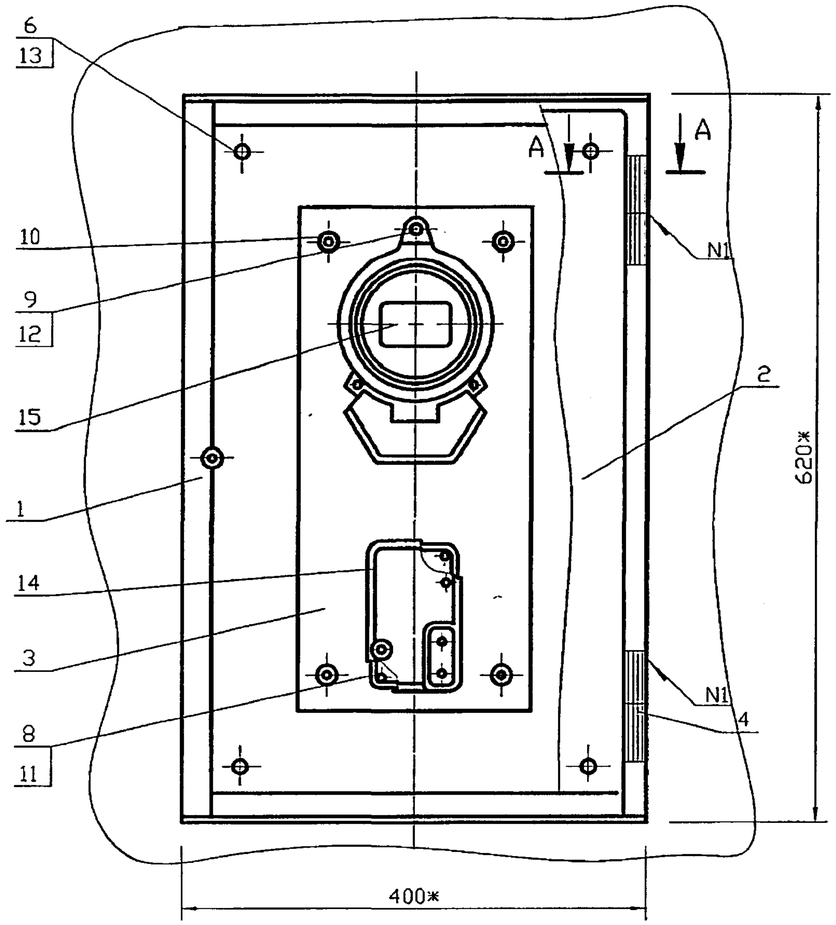
Марку бетона по морозостойкости и водонепроницаемости следует назначать в зависимости от грунтовых условий и значений расчетных температур наружного воздуха в районе строительства

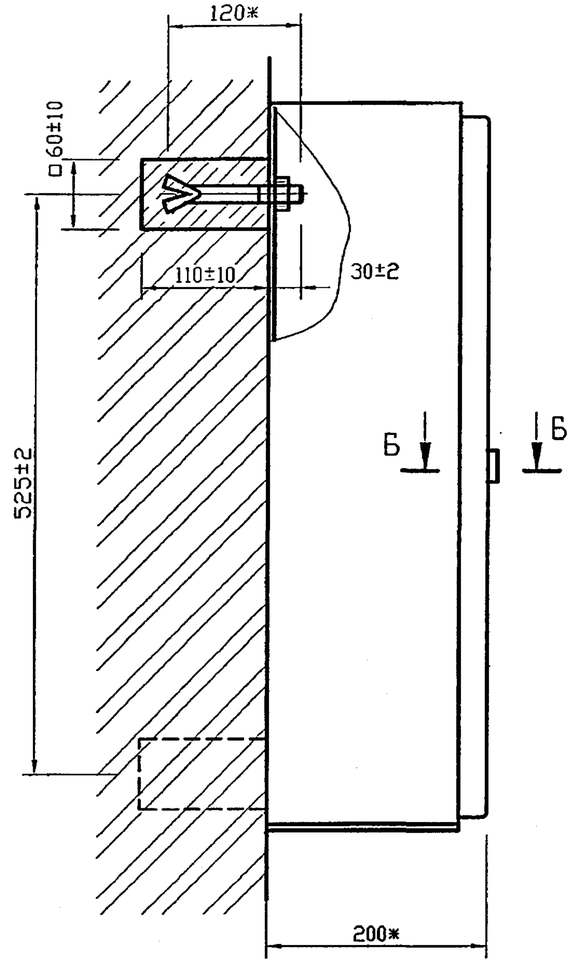
| Изм. | Лист | N докум. | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|

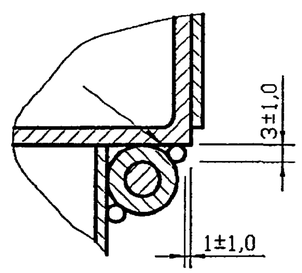
СЗК20.00

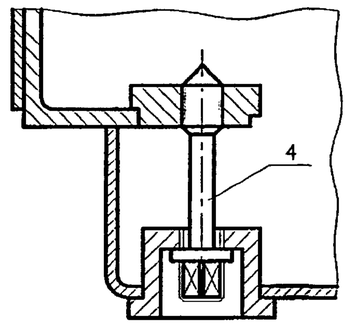
Лист 2

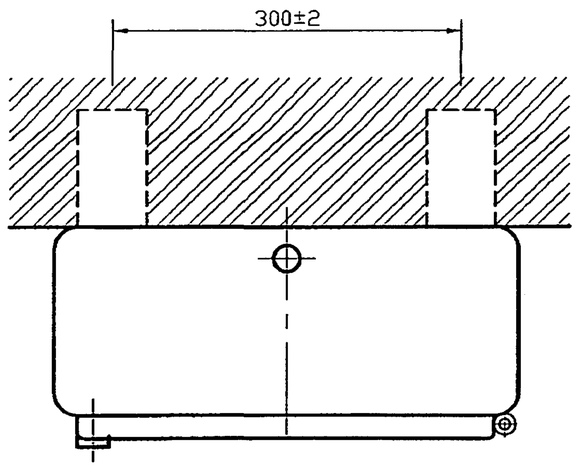
Копировал Формат А4




1. *Размеры для справок.
2. Сварка шва N1 ручная электродуговая.

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

# СЗК21.00СБ

Установка счетчика и автоматического выключателя. Сборочный чертеж

| Лит. | Масса | Масштаб |
|---|---|---|
| | 19,0 | 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 5.905-17.07 вып. 1 ч.2

| Формат | Зона | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Документация | | |
| А3 | | | СЗК21.00СБ | Сборочный чертеж | | |
| | | | | Сборочные единицы | | |
| А4 | | 1 | СЗК21.01.00 | Корпус | 1 | |
| А4 | | 2 | СЗК21.02.00 | Дверь | 1 | |
| | | | | Детали | | |
| А3 | | 3 | СЗК21.03 | Панель | 1 | |
| А4 | | 4 | СЗК18.03.03 | Втулка | 2 | |
| А4 | | 5 | СЗК18.03.04 | Болт специальный | 1 | |
| А4 | | 6 | СЗК19.01-01 | Болт анкерный | 4 | |
| | | | | Стандартные изделия | | |
| | | | | Винты ГОСТ 17473-80* | | |
| | | 8 | | М4х20.58.096 | 2 | |
| | | 9 | | М5х20.58.096 | 3 | |
| | | 10 | | М8х12.58.096 | 4 | |
| | | | | Гайки ГОСТ 5927-70* | | |
| | | 11 | | М4.5.096 | 2 | |
| | | 12 | | М5.5.096 | 3 | |
| | | 13 | | М10.5.096 ГОСТ 5915-70* | 4 | |

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

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

СЗК21.00

Установка счетчика и автоматического выключателя

| Лит. | Лист | Листов |
|---|---|---|
| | 1 | 2 |

СПКБ "Газпроект"

Копировал Формат А4

| Формат | Зона | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Прочие изделия | | |
| | | 14 | | Выключатель автоматический двухполюсный в пластмассовом корпусе типа АП 50 МРТУ 16-526.011-65 | 1 | |
| | | 15 | | Электрический счетчик типа СО-2Мм ГОСТ 6570-96* | 1 | |
| | | | | Комплекты | | |
| А4 | | 16 | СЗК18.02 | Ключ | 1 | |

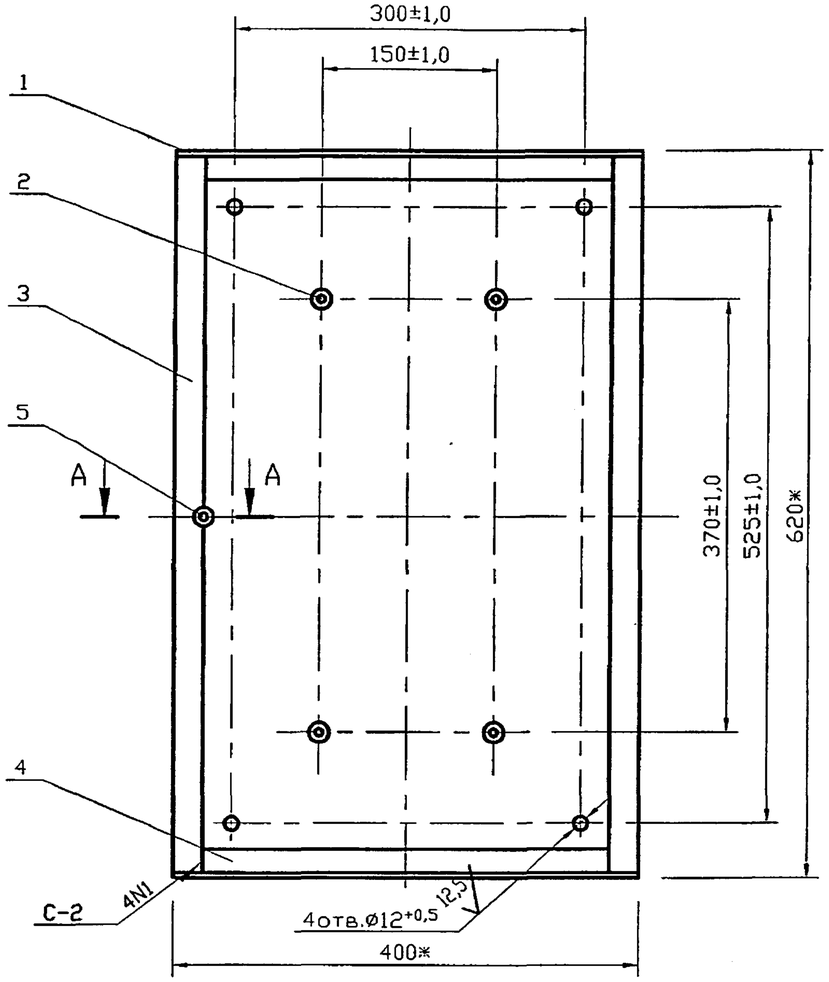
Подпись и дата | Инв. N дубл. | Взам инв. N | Подпись и дата | Инв. N подл.

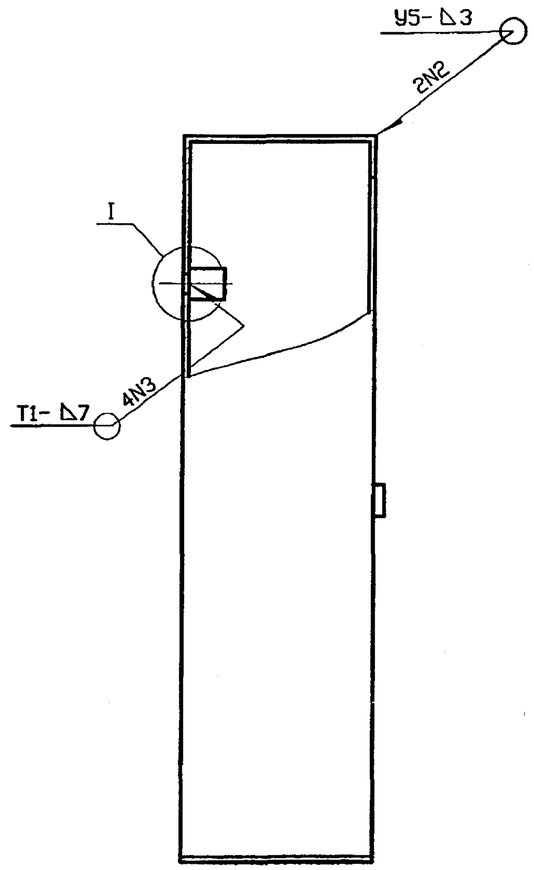
| Изм. | Лист | N докум. | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|

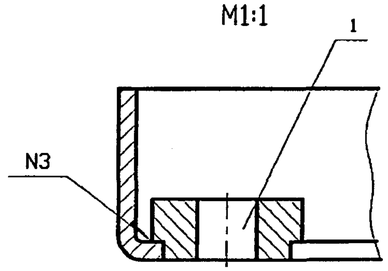
СЗК21.00

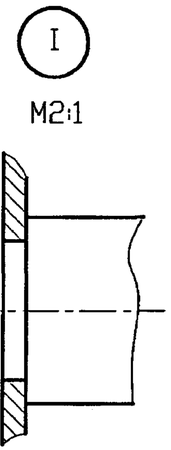
Лист 2

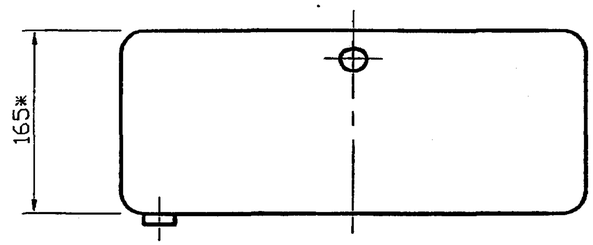
Копировал Формат А4




1. *Размеры для справок.
2. Сварные швы по ГОСТ 5264-80*

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | С3К21.01.00СБ | |
| Изм. | Лист | N докум. | Подпись | Дата | | |
| Разраб. | | Тарасенко | | 01.07 | Корпус. Сборочный чертеж | Лит. / Масса 10,33 / Масштаб 1:5 |
| Пров. | | Крючков | | 01.07 | | Лист / Листов 1 |
| Н. контр. | | Панасенко | | 01.07 | | СПКБ "Газпроект" |
| Утв. | | Корж | | 01.07 | | |

Копировал

Формат А3

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

Серия 5.905-17.07 вып.1 ч.2

| Формат | Зона | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Документация | | |
| | | | | | | |
| А3 | | | СЗК21.01.00 СБ | Сборочный чертеж | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | Детали | | |
| | | | | | | |
| А4 | | 1 | СЗК21.01.01 | Лист | 2 | |
| А4 | | 2 | СЗК21.01.02 | Бобышка | 4 | |
| А4 | | 3 | СЗК21.01.03 | Каркас | 1 | |
| Б4 | | 4 | СЗК21.01.04 | Полоса | | |
| | | | | Лист Б-ПН-2,0 ГОСТ 19903-74* / 1-IV-Ст3 ГОСТ 16523-97 | | |
| | | | | | | |
| | | | | $340_{-1,4}$ × $50_{-0,74}$ | 2 | 0.27кг |
| А4 | | 5 | | Втулка | 1 | |

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

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

СЗК21.01.00

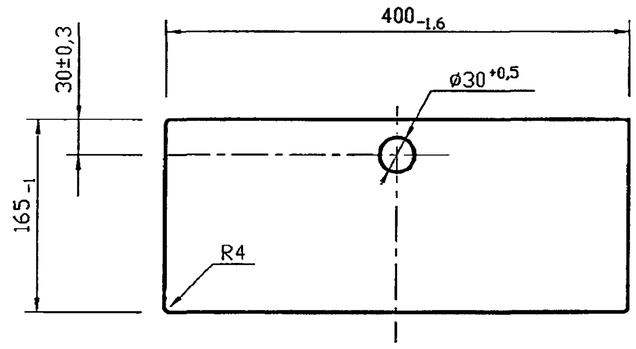
Корпус

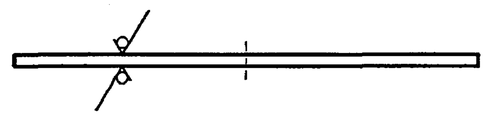
| Лит. | Лист | Листов |
|---|---|---|
| | | 1 |

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. | | Тарасенко | | 01.07 |
| Пров. | | Крючков | | 01.07 |
| Н. контр. | | Панасенко | | 01.07 |
| Утв. | | Корж | | 01.07 |

СЗК21.01.01

Лист

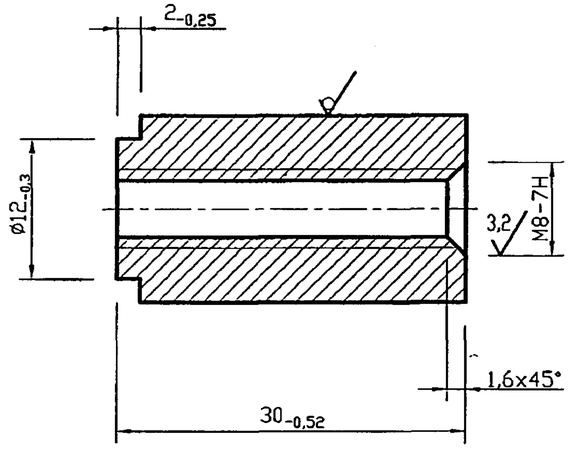
| Лит. | Масса | Масштаб |
|---|---|---|
| | 1.0 | 1:5 |
| Лист | Листов 1 | |

Лист Б-ГН-2,0 ГОСТ 19903-74* / 1-IV-Ст3 ГОСТ 16523-97

СПКБ "Газпроект"

Копировал Формат А4

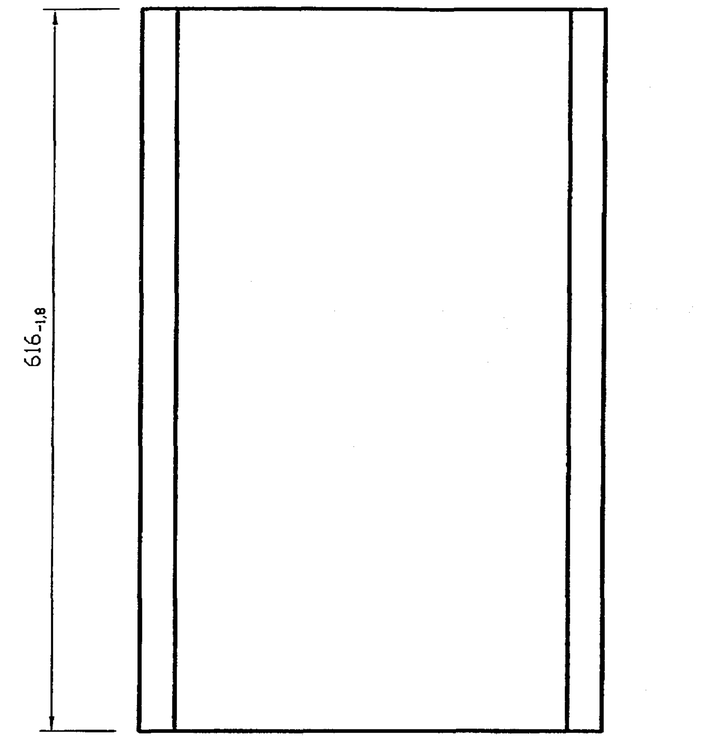
Серия 5.905-17.07 вып. 1 ч.2




| Изм. | Лист | N докум. | Подпись | Дата | С3К21.01.02 | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Разраб. | | Тарасенко | | 01.07 | Бобышка | Лит. | Масса | Масштаб |
| Пров. | | Крючков | | 01.07 | | | 0,04 | 2:1 |
| | | | | | | Лист | Листов 1 | |
| Н. контр. | | Панасенко | | 01.07 | Круг В16 ГОСТ 2590-88 / Ст3-1-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

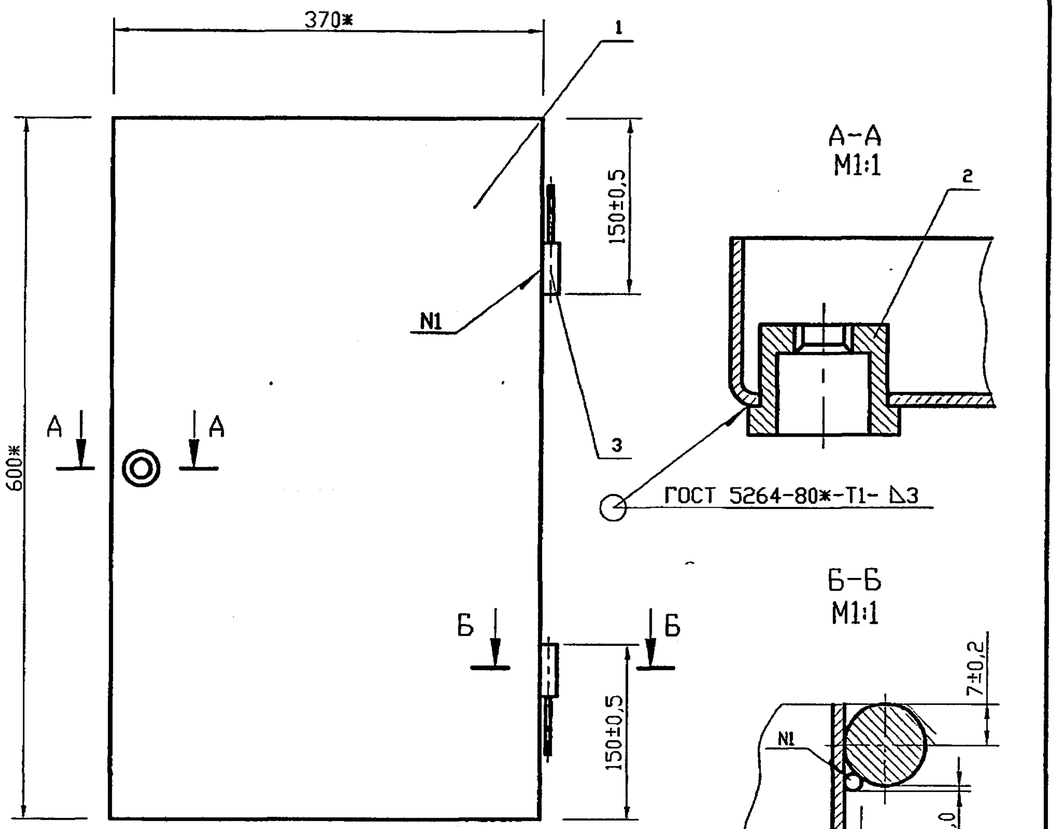



| Изм. | Лист | N докум. | Подпись | Дата | С3К21.01.03 | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Разраб. | | Тарасенко | | 01.07 | Каркас | Лит. | Масса | Масштаб |
| Пров. | | Крючков | | 01.07 | | | 7,6 | 1:5 |
| | | | | | | Лист | Листов 1 | |
| Н. контр. | | Панасенко | | 01.07 | Лист Б-ПН-2,0 ГОСТ 19903-74* / 1-IV-Ст3 ГОСТ 16523-97 | СПКБ "Газпроект" | | |
| Утв. | | Корж | | 01.07 | | | | |

Копировал Формат А4

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

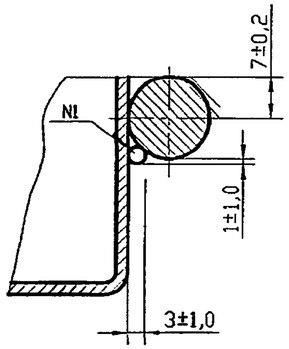
Серия 5.905-17.07 вып. 1 ч.2




А-А
М1:1



Б-Б
М1:1




1. *Размеры для справок.
2. Сварка шва N1 ручная электродуговая

| Формат | Зона | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Документация | | |
| А4 | | | СЗК21.02.00СБ | Сборочный чертеж | | |
| | | | | Детали | | |
| А3 | | 1 | СЗК21.02.01 | Лист | 1 | |
| А4 | | 2 | СЗК18.03.06.01 | Гайка специальная | 1 | |
| А4 | | 3 | СЗК18.03.06.02 | Ось | 2 | |

| Изм. | Лист | N докум. | Подпись | Дата | СЗК21.02.00СБ | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Разраб. | Тарасенко | | | 01.07 | Дверь. Сборочный чертеж | Лит. | Масса | Масштаб |
| Пров. | Крючков | | | 01.07 | | | 4,72 | 1:5 |
| Н. контр. | Панасенко | | | 01.07 | | Лист | Листов 1 | |
| Утв. | Корж | | | 01.07 | | СПКБ "Газпроект" | | |

Копировал Формат А4

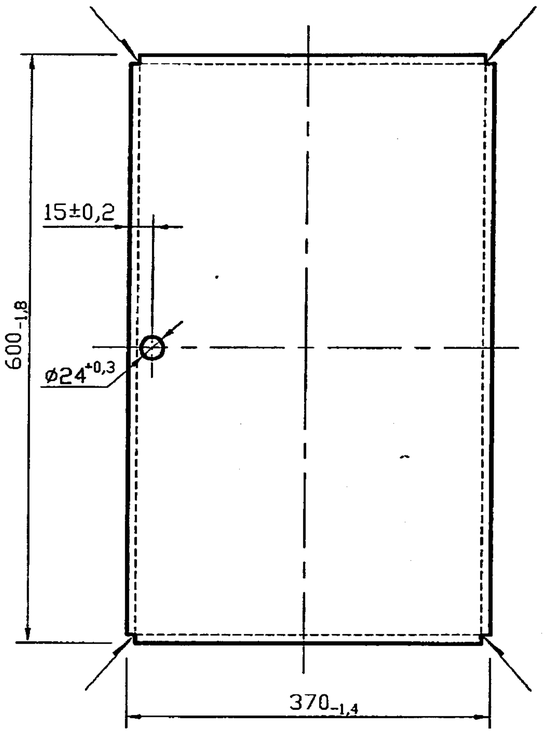
| Изм. | Лист | N докум. | Подпись | Дата | СЗК21.02.00 | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Разраб. | Тарасенко | | | 01.07 | Дверь | Лит. | Лист | Листов 1 |
| Пров. | Крючков | | | 01.07 | | СПКБ "Газпроект" | | |
| Н. контр. | Панасенко | | | 01.07 | | | | |
| Утв. | Корж | | | 01.07 | | | | |

Копировал Формат А4

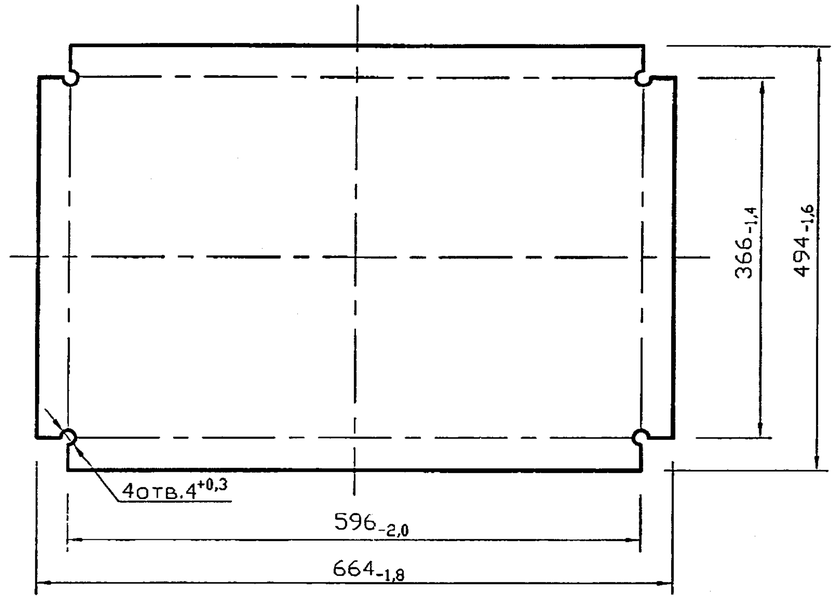
Инв. N подл. | Подпись и дата | Взам инв. N | Инв. N дубл. | Подпись и дата

12,5

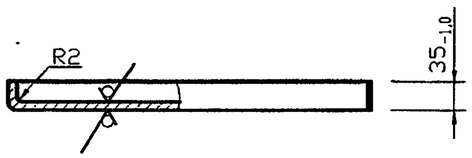
Серия 5.905-17.07 вып. 1 ч.2




Развертка




Сварные швы по ГОСТ 5264-80*-У4-Δ2




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

С3К21.02.01

Лист

| Лит. | Масса | Масштаб |
|---|---|---|
| | 4,5 | 1:5 |
| Лист | Листов 1 | |

Лист Б-ПН-2.0 ГОСТ 19903-74*
1-II-ст3 ГОСТ 16523-97

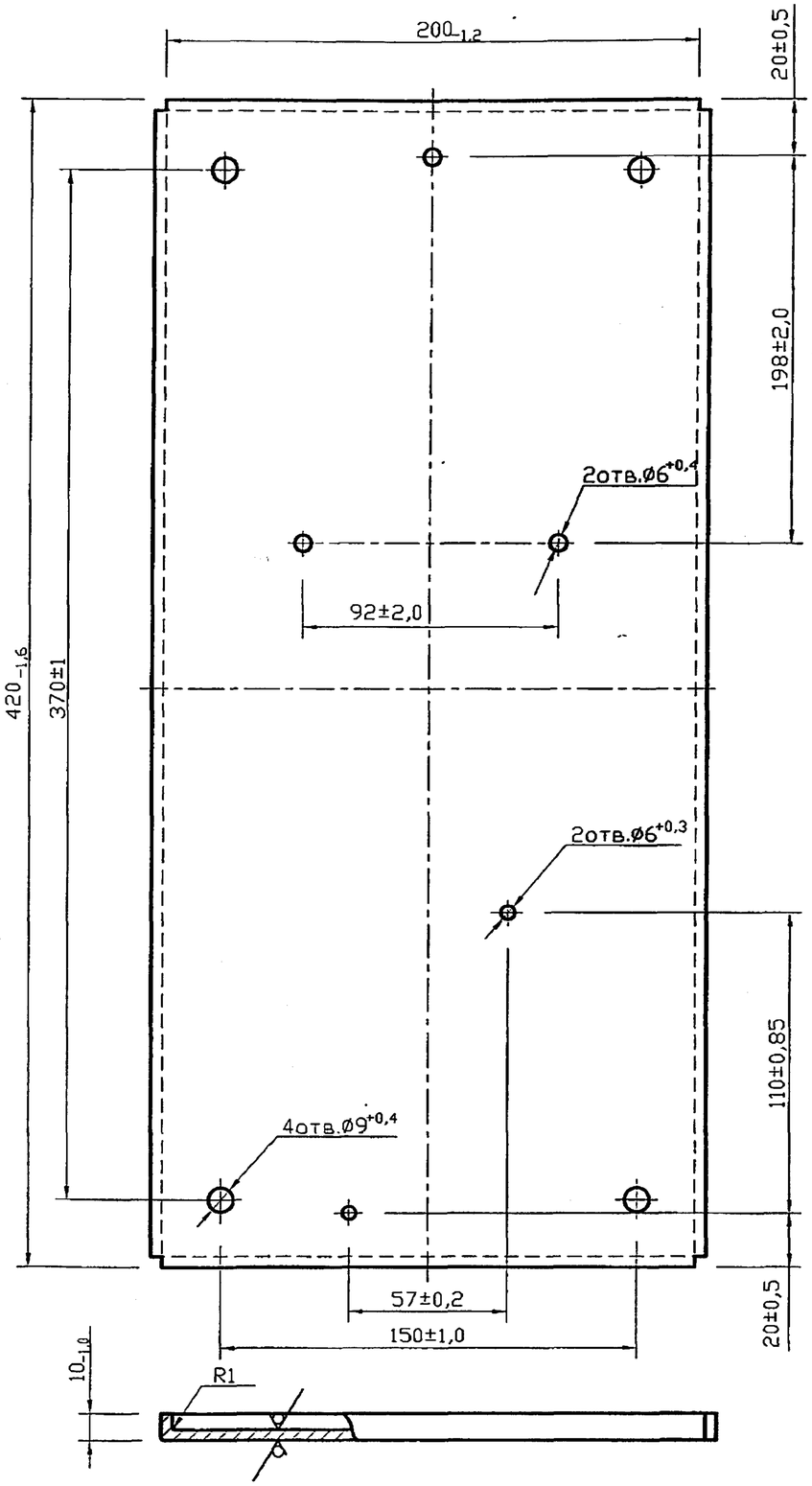
СПКБ "Газпроект"

Копировал

Формат А3

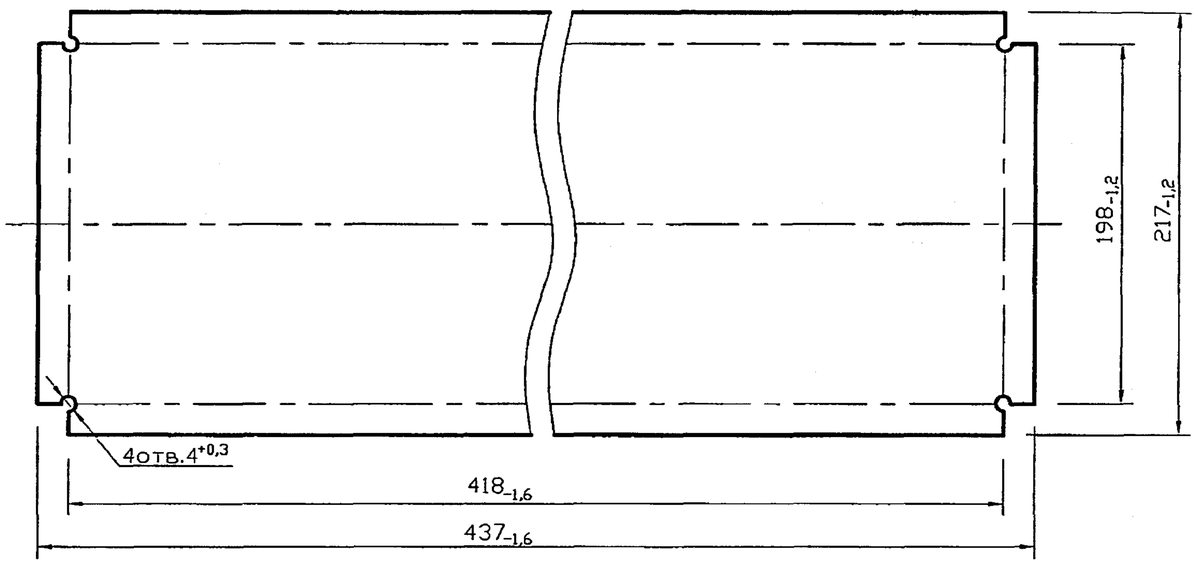
Инв. N подл. | Подпись и дата | Взам инв. N | Инв. N дубл. | Подпись и дата

Серия 5.905-17.07 вып. 1 ч.2




12,5

Развертка




Сварные швы по ГОСТ 5264-80*-У4-А2

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | С3К21.03 | | |
| Изм. | Лист | N докум. | Подпись | Дата | Панель | Лит. | Масса / Масштаб |
| Разраб. | | Тарасенко | | 01.07 | | | 0,74 / 1:2 |
| Пров. | | Крючков | | 01.07 | | Лист | Листов 1 |
| Н. контр. | | Панасенко | | 01.07 | Лист Б-ПН-1.0 ГОСТ 19904-90 I-IV ГОСТ 16523-97 | СПКБ "Газпроект" | |
| Утв. | | Корж | | 01.07 | | | |

Копировал

Формат А3

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

| Обозначение | Проход условный Dy, мм | Рис. | L*, мм | Давление рабочее Pp, МПа(кгс/см²) | Масса ед., кг |
|---|---|---|---|---|---|
| С3К22.00 | 30 | 1 | 470 | 0,005 (0,05) | 6,0 |
| -01 | | | | 0,6 (6) | 6,1 |
| -02 | | | | 1,2 (12) | 9,4 |
| -03 | 65 | | 480 | 0,005 (0,05) | 6,7 |
| -04 | | | | 0,6 (6) | 7,6 |
| -05 | | | | 1,2 (12) | 12,1 |
| -06 | 80 | | | 0,005 (0,05) | 11,3 |
| -07 | | | | 0,6 (6) | 10,8 |
| -08 | | | | 1,2 (12) | 13,4 |
| -09 | 100 | | | 0,005 (0,05) | 12,8 |
| -10 | | | | 0,6 (6) | 13,2 |
| -11 | | | | 1,2 (12) | 17,8 |
| -12 | 150 | | 490 | 0,005 (0,05) | 19,3 |
| -13 | | | | 0,6 (6) | 20,8 |
| -14 | | | | 1,2 (12) | 30,1 |
| -15 | 200 | | | 0,005 (0,05) | 24,4 |
| -16 | | | | 0,6 (6) | 28,8 |
| -17 | | | | 1,2 (12) | 41,6 |
| -18 | 250 | | 500 | 0,005 (0,05) | 39,3 |
| -19 | | | | 0,6 (6) | 38,1 |
| -20 | | | | 1,2 (12) | 58,9 |
| -21 | 300 | | | 0,005 (0,05) | 52,0 |
| -22 | | | | 0,6 (6) | 49,3 |
| -23 | | | | 1,2 (12) | 71,5 |
| -24 | 350 | | 510 | 0,005 (0,05) | 63,2 |
| -25 | | | | 0,6 (6) | 64,3 |
| -26 | | | | 1,2 (12) | 93,8 |
| -27 | 400 | 1 | 520 | 0,005 (0,05) | 73,0 |
| -28 | | | | 0,6 (6) | 77,1 |
| -29 | | | | 1,2 (12) | 119,9 |
| -30 | 500 | | 540 | 0,6 (6) | 104,5 |
| -31 | | | | 1,2 (12) | 203,8 |
| -32 | 600 | | | 0,6 (6) | 135,5 |
| -33 | | | | 1,2 (12) | 285,9 |
| -34 | 800 | | 510 | 0,6 (6) | 213,6 |
| -35 | | 2 | 224 | 1,2 (12) | 320,0 |
| -36 | 1000 | | 254 | 1,2 (12) | 559,0 |
| -37 | 1000 | | 284 | 1,2 (12) | 783,0 |

1. Изолирующее фланцевое соединения совмещенное с задвижкой.
2. * Размеры для справок.
3. Задвижки должны быть заводского изготовления класса не ниже В.

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

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

С3К22.00СБ

Соединение изолирующее фланцевое. Сборочный чертеж

| Лит. | Масса | Масштаб |
|---|---|---|
| | см. табл. | — |

Лист 1 | Листов 2

СПКБ "Газпроект"

Копировал | Формат А3

Рис. 1

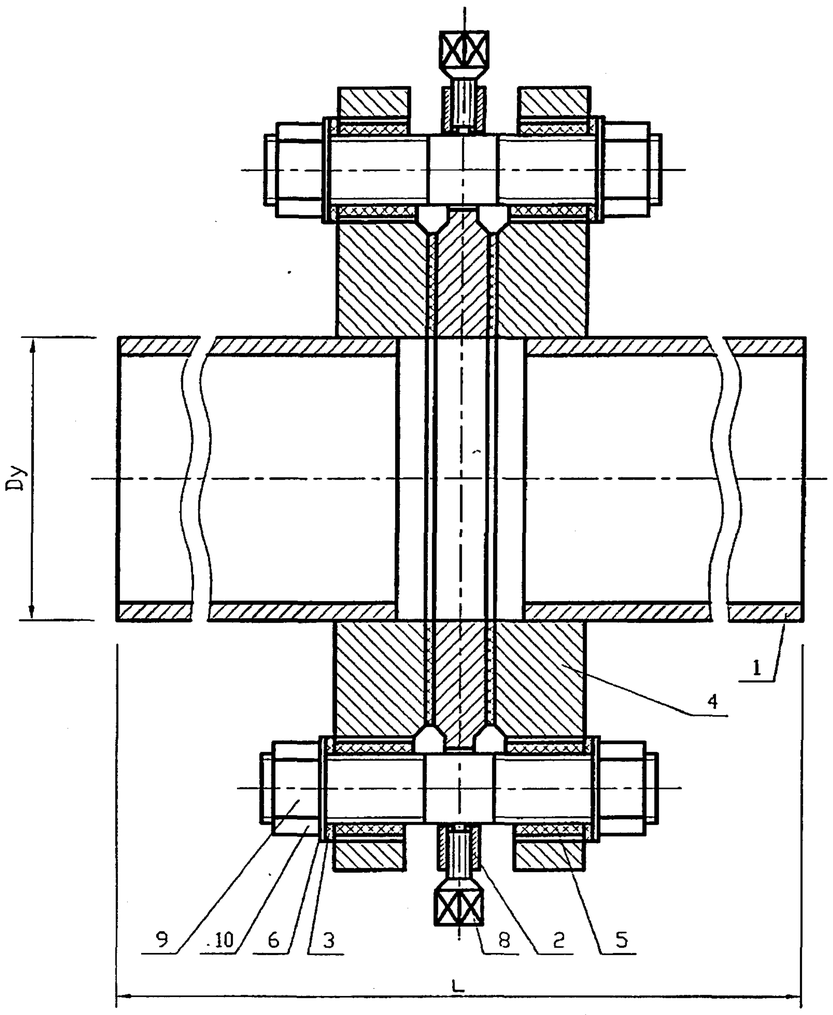
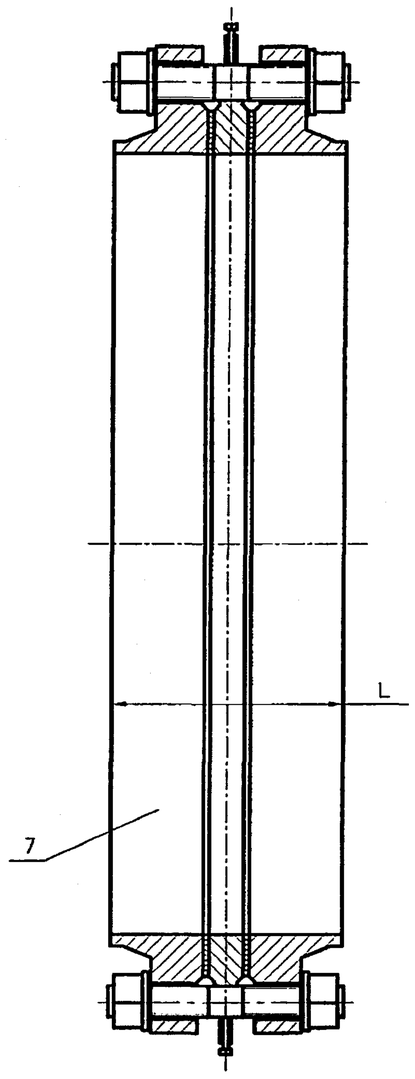



Рис. 2

остальное см. рис. 1



Серия 5.905-17.07 вып. 1 ч 2

| Формат | Зона | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Документация | | |
| А3 | | | СЗК22.00СБ | Сборочный чертеж | | |

| Формат | Зона | Для исполнения с порядковым номером | Обозначение | Кол. | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | Переменные данные | | |
| | | | Сборочные единицы | | |
| | | Поз.1 | Патрубок | | |
| А4 | | | СЗК22.01.00 -00 | 1 | |
| | | -01 | -01 | 1 | |
| | | -02 | -02 | 1 | |
| | | -03 | -03 | 1 | |
| | | -04 | -04 | 1 | |
| | | -05 | -05 | 1 | |
| | | -06 | -06 | 1 | |
| | | -07 | -07 | 1 | |
| | | -08 | -08 | 1 | |
| | | -09 | -09 | 1 | |
| | | -10 | -10 | 1 | |
| | | -11 | -11 | 1 | |
| | | -12 | -12 | 1 | |
| | | -13 | -13 | 1 | |
| | | -14 | -14 | 1 | |
| | | -15 | -15 | 1 | |
| | | -16 | -16 | 1 | |
| | | -17 | -17 | 1 | |
| | | -18 | -18 | 1 | |
| | | -19 | -19 | 1 | |
| | | -20 | -20 | 1 | |
| | | -21 | -21 | 1 | |
| | | -22 | -22 | 1 | |
| | | -23 | -23 | 1 | |
| | | -24 | -24 | 1 | |
| | | -25 | -25 | 1 | |
| | | -26 | -26 | 1 | |

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

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

СЗК22.00

Соединение изолирующее фланцевое

| Лит. | Лист | Листов |
|---|---|---|
| | 1 | 9 |

СПКБ "Газпроект"

Копировал

Формат А4

Изм. | Лист | N докум. | Подпись | Дата

СЗК22.00

Лист 2

Копировал

Формат А4

| Формат | Зона | Для исполнения с порядковым номером | Обозначение | Кол. | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|
| А3 | | -27 | С3К22.01 -27 | 1 | |
| | | -28 | -28 | 1 | |
| | | -29 | -29 | 1 | |
| | | -30 | -30 | 1 | |
| | | -31 | -31 | 1 | |
| | | -32 | -32 | 1 | |
| | | -33 | -33 | 1 | |
| | | -34 | -34 | 1 | |
| | | Детали | | | |
| | | Поз.2 | Фланец | | |
| А3 | | -00; -01 | С3К22.02.00 -00 | 1 | |
| | | -02 | -01 | 1 | |
| | | -03; -04 | -02 | 1 | |
| | | -05 | -03 | 1 | |
| | | -06; -07 | -04 | 1 | |
| | | -08 | -05 | 1 | |
| | | -09; -10 | -06 | 1 | |
| | | -11 | -07 | 1 | |
| | | -12; -13 | -08 | 1 | |
| | | -14 | -09 | 1 | |
| | | -15; -16 | -10 | 1 | |
| | | -17 | -11 | 1 | |
| | | -18; -19 | -12 | 1 | |
| | | -20 | -13 | 1 | |
| | | -21; -22 | -14 | 1 | |
| | | -23 | -15 | 1 | |
| | | -24; -25 | -16 | 1 | |
| | | -26 | -17 | 1 | |
| | | -27; -28 | -18 | 1 | |
| | | -29 | -19 | 1 | |

| Формат | Зона | Для исполнения с порядковым номером | Обозначение | Кол. | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|
| А3 | | -30 | С3К22.02 -20 | 1 | |
| | | -31 | -21 | 1 | |
| | | -32 | -22 | 1 | |
| | | -33 | -23 | 1 | |
| | | -34 | -24 | 1 | |
| | | -35 | -25 | 1 | |
| | | -36 | -26 | 1 | |
| | | -37 | -27 | 1 | |
| | | Поз.3 | Прокладка | | |
| А3 | | -00; -01; -03; -04 | С3К22.03 -00 | 8 | |
| | | -02; -05; -06; -07; -08; -09; -10 | -01 | 8 | |
| | | -11; -12; -13; -16 | -01 | 16 | |
| | | -18; -19 | -01 | 24 | |
| | | -14 | -02 | 16 | |
| | | -17; -21; -22; -24; -25 | -02 | 24 | |
| | | -27; -28; -30 | -02 | 32 | |
| | | -20; -23 | -03 | 24 | |
| | | -26 | -03 | 32 | |
| | | -32 | -03 | 40 | |
| | | -29 | -04 | 32 | |
| | | -34 | -04 | 48 | |
| | | -31 | -05 | 40 | |
| | | -33 | -05 | 40 | |
| | | -35 | -06 | 48 | |
| | | -36 | -07 | 56 | |
| | | -37 | -08 | 64 | |
| | | Поз.4 | Прокладка | | |
| | | -00; -01 | С3К22.03 -09 | 2 | |
| | | -02 | -10 | 2 | |
| | | -03; 04 | -11 | 2 | |

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

Изм. | Лист | N докум. | Подпись | Дата

| Формат | Зона | Для исполнения с порядковым номером | Обозначение | | Кол. | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|
| А3 | | -05 | СЗК22.03 | -12 | 2 | |
| | | -06; -07 | | -13 | 2 | |
| | | -08 | | -14 | 2 | |
| | | -09; -10 | | -15 | 2 | |
| | | -11 | | -16 | 2 | |
| | | -12; -13 | | -17 | 2 | |
| | | -14 | | -18 | 2 | |
| | | -15; -16 | | -19 | 2 | |
| | | -17 | | -20 | 2 | |
| | | -18; -19 | | -21 | 2 | |
| | | -20 | | -22 | 2 | |
| | | -21; -22 | | -23 | 2 | |
| | | -23 | | -24 | 2 | |
| | | -24; -25 | | -25 | 2 | |
| | | -26 | | -26 | 2 | |
| | | -27; -28 | | -27 | 2 | |
| | | -29 | | -28 | 2 | |
| | | -30 | | -29 | 2 | |
| | | -31 | | -30 | 2 | |
| | | -32 | | -31 | 2 | |
| | | -33 | | -32 | 2 | |
| | | -34 | | -33 | 2 | |
| | | -35 | | -34 | 2 | |
| | | -36 | | -35 | 2 | |
| | | -37 | | -36 | 2 | |
| | | Поз.5 | Втулка | | | |
| | | -00; -03 | СЗК22.04 | -00 | 8 | |
| | | -01; -04 | | -01 | 8 | |
| | | -06; -09 | | -02 | 8 | |
| | | -12 | | -03 | 16 | |

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

Изм. | Лист | N докум. | Подпись | Дата

СЗК22.00

Лист 5

Копировал Формат А4

| Формат | Зона | Для исполнения с порядковым номером | Обозначение | | Кол. | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|
| А3 | | -07; -10 | СЗК22.04 | -04 | 8 | |
| | | -15 | | -04 | 16 | |
| | | -13 | | -05 | 16 | |
| | | -18 | | -06 | 24 | |
| | | -02 | | -07 | 8 | |
| | | -16 | | -07 | 16 | |
| | | -19 | | -11 | 24 | |
| | | 05; -08 | | -06 | 8 | |
| | | -11 | | -10 | 16 | |
| | | -21; -24 | | -11 | 24 | |
| | | -27 | | -11 | 32 | |
| | | -22 | | -12 | 24 | |
| | | -25 | | -13 | 24 | |
| | | -14 | | -14 | 15 | |
| | | -28 | | -14 | 32 | |
| | | -30 | | -15 | 32 | |
| | | -17 | | -16 | 24 | |
| | | -32 | | -17 | 40 | |
| | | -20 | | -18 | | |
| | | -23 | | -19 | 24 | |
| | | -25 | | -20 | 32 | |
| | | -34 | | -21 | 48 | |
| | | -29 | | -22 | 32 | |
| | | -31 | | -23 | 40 | |
| | | -33 | | -24 | 40 | |
| | | -35 | | -24 | 46 | |
| | | -36 | | -25 | 50 | |
| | | -37 | | -26 | 64 | |
| | | Поз.6 | Шайба | | | |
| | | -00; -01; -03; -04 | СЗК22.05 | -00 | 8 | |

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

Изм. | Лист | N докум. | Подпись | Дата

СЗК22.00

Лист 6

Копировал Формат А4

| Формат | Зона | Для исполнения с порядковым номером | Обозначение | Кол. | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|
| А3 | | -02; -05; -06; -07; -08; -09; -10 | СЗК22.05 -01 | 8 | |
| | | -11; -12; -13; -16 | -01 | 16 | |
| | | -18; -19 | -01 | 24 | |
| | | -14 | -02 | 16 | |
| | | -17; -21; -22; -24; -25 | -02 | 24 | |
| | | -27; -28; -30 | -02 | 32 | |
| | | -20; -23 | -03 | 24 | |
| | | -26 | -03 | 32 | |
| | | -32 | -03 | 40 | |
| | | -29 | -04 | 32 | |
| | | -34 | -04 | 48 | |
| | | -31 | -05 | 40 | |
| | | -33 | -06 | 40 | |
| | | -35 | -06 | 40 | |
| | | -36 | -07 | 56 | |
| | | -37 | -08 | 64 | |
| | | Поз.7 | Фланец | | |
| А3 | | -35 | СЗК22.01.01 -35 | 2 | |
| | | -36 | -36 | 2 | |
| | | -37 | -37 | 2 | |
| | | Стандартные | изделия | | |
| | | | | | |
| | | Поз.8 Винт М6х16.58.096. ГОСТ 1482-84* | | | |
| | | | | | |
| | | -00; -01; -02; -03; -04; -05; -06 | | | |
| | | -07; -08; -09; -10 | | 4 | |
| | | -11; -12; -13; -14; -15; -16 | | 8 | |
| | | -17; -18; -19; -20; -21; -22; -23; -24; -25 | | 12 | |
| | | -26; -27; -28; -29; -30 | | 16 | |
| | | -31; -32; -33 | | 20 | |

| Формат | Зона | Для исполнения с порядковым номером | Обозначение | Кол. | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|
| | | Поз.8 Винт М6х16.58.096. ГОСТ 1482-84* | | | |
| | | -34; -35 | | 24 | |
| | | -36 | | 28 | |
| | | -37 | | 32 | |
| | | Поз.9 Шпильки | ГОСТ 22042-76* | | |
| | | -00 -01; -03; -04 | М12х95.58.096 | 4 | |
| | | -6; -9 | М16х90.58.096 | 4 | |
| | | -12 | М16х90.58.096 | 8 | |
| | | -7; -10 | М16х100.58.096 | 4 | |
| | | -02;-05;;-08 | М16х110.58.096 | 4 | |
| | | -13 | М16х110.58.096 | 8 | |
| | | -16 | М16х110.58.096 | 8 | |
| | | -18 | М16х110.58.096 | 12 | |
| | | -11 | М16х120.58.096 | 8 | |
| | | -19 | М16х120.58.096 | 12 | |
| | | -14 | М20х120.58.096 | 8 | |
| | | -21;-22;-24 | М20х120.58.096 | 12 | |
| | | -27 | М20х120.58.096 | 16 | |
| | | -17; -25 | М20х130.58.096 | 12 | |
| | | -28;-30 | М20х130.58.096 | 16 | |
| | | -20;-23 | М24х140.58.096 | 12 | |
| | | -26 | М24х150.58.096 | 16 | |
| | | -32 | М24х150.58.096 | 20 | |
| | | -34 | М27х150.58.096 | 24 | |
| | | -29 | М27х150.58.096 | 16 | |
| | | -31 | М30х190.58.096 | 20 | |
| | | -33 | М36х220.58.096 | 20 | |
| | | -35 | М36х220.58.096 | 24 | |
| | | -36 | М42х240.58.096 | 28 | |
| | | -37 | М48х240.58.096 | 32 | |

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

Изм. | Лист | N докум. | Подпись | Дата

СЗК22.00

Лист 7

Копировал Формат А4

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

Изм. | Лист | N докум. | Подпись | Дата

СЗК22.00

Лист 8

Копировал Формат А4

| Формат | Зона | Для исполнения с порядковым номером | Обозначение | Кол. | Приме-чание |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |
| | | Поз.10 | Гики ГОСТ 5915-70* | | |
| | | | | | |
| | | -00;--01;-03;-04 | М12.5.58.096 | 8 | |
| | | -02;-05;-06;-07;-08;-09;-10 | М16.5.58.096 | 8 | |
| | | -11;-12;-13;-15;-16 | М16.5.58.096 | 16 | |
| | | -18-19 | М16.5.58.096 | 24 | |
| | | -14 | М20.5.58.096 | 16 | |
| | | -17;-21;-22;-24;-25 | М20.5.58.096 | 24 | |
| | | -27;-28;-30 | М20.5.58.096 | 32 | |
| | | -20;-23 | М24.5.58.096 | 24 | |
| | | -26 | М24.5.58.096 | 32 | |
| | | -32 | М24.5.58.096 | 40 | |
| | | -29 | М27.5.58.096 | 32 | |
| | | -34 | М27.5.58.096 | 48 | |
| | | -31 | М30..5.58.096 | 40 | |
| | | -33 | М36.5.58.096 | 40 | |
| А3 | | -35 | М36.5.58.096 | 48 | |
| | | -36 | М42.5.58.096 | 56 | |
| | | -37 | М42.5.58.096 | 64 | |

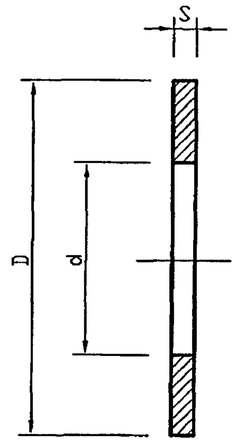
Инв. N подл. | Подпись и дата | Взам инв. N | Инв. N дубл. | Подпись и дата

| Изм. | Лист | N докум. | Подпись | Дата | С3К22.00 | Лист 9 |
|---|---|---|---|---|---|---|

Копировал Формат А4



40

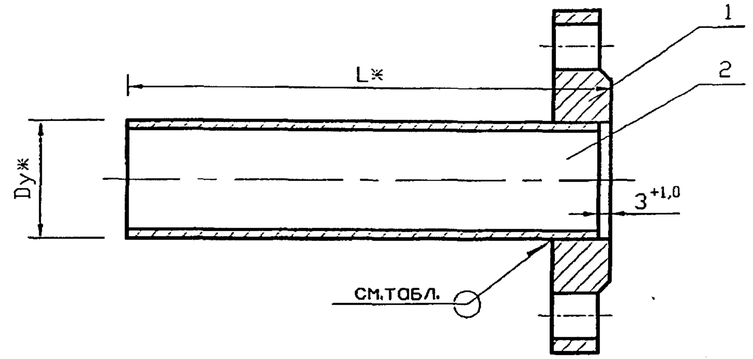



| Обозначение | Размеры, мм | | | Масса ед. кг |
|---|---|---|---|---|
| | d | D | S | |
| С3К22.05 | $13^{+0,4}$ | $30_{-0,5}$ | 2,5±0,1 | 0,007 |
| -01 | $17^{+0,4}$ | $36_{-0,5}$ | 3,0±0,1 | 0,012 |
| -02 | $21^{+0,5}$ | $44_{-0,5}$ | | 0,016 |
| -03 | $25^{+0,5}$ | $50_{-0,6}$ | 4,0±0,15 | 0,043 |
| -04 | $28^{+0,5}$ | $56_{-0,7}$ | | 0,054 |
| -05 | $31^{+0,6}$ | $62_{-0,7}$ | | 0,062 |
| -06 | $37^{+0,6}$ | $72_{-0,7}$ | 5±0,2 | 0,093 |
| -07 | $43^{+0,6}$ | $84_{-0,9}$ | 7±0,2 | 0,190 |
| -08 | $49^{+0,6}$ | $98_{-0,9}$ | 8±0,2 | 0,312 |

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

| Изм. | Лист | N докум. | Подпись | Дата | С3К22.05 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Разраб. | | Тарасенко | | 01.07 | Шайба | Лит. | Масса: См. табл. | Масштаб: — |
| Пров. | | Крючков | | 01.07 | | Лист | Листов 1 | |
| Н. контр. | | Панасенко | | 01.07 | Ст3 ГОСТ 380-94* | СПКБ "Газпроект" | | |
| Утв. | | Корж | | 01.07 | | | | |

Копировал Формат А4




| Обозначение | Проход условный Dy*,мм | L*,мм | Тип и размер сварного шва | Масса,кг |
|---|---|---|---|---|
| СЗК22.01.00 | 50 | 225 | У5-△3 | 1,90 |
| -01 | | | | 2,23 |
| -02 | | | У7-△4 | 3,50 |
| -03 | 65 | 230 | У5-△3 | 2,40 |
| -04 | | | | 2,73 |
| -05 | | | У7-△5 | 4,52 |
| -06 | 80 | | У5-△3 | 3,20 |
| -07 | | | | 3,84 |
| -08 | | | У7-△5 | 5,11 |
| -09 | 100 | | У5-△3 | 3,80 |
| -10 | | | | 4,55 |
| -11 | | | У7-△5 | 6,25 |
| -12 | 150 | 235 | У5-△3 | 6,10 |
| -13 | | | | 7,10 |
| -14 | | | У7-△5 | 10,51 |
| -15 | 200 | | У5-△4 | 9,00 |
| -16 | | | | 10,20 |
| -17 | | | У7-△7 | 14,40 |
| -18 | 250 | 239 | У5-△4 | 13,00 |
| -19 | | | | 13,77 |
| -20 | | | У7-△9 | 20,60 |

продолжение

| Обозначение | Проход условный Dy*,мм | L*,мм | Тип и размер сварного шва | Масса,кг |
|---|---|---|---|---|
| -21 | 300 | 240 | У5-△5 | 18,40 |
| -22 | | | | 19,40 |
| -23 | | | У7-△9 | 26,90 |
| -24 | 350 | 244 | У5-△6 | 23,00 |
| -25 | | | | 25,20 |
| -26 | | | У7-△10 | 35,50 |
| -27 | 400 | 249 | У5-△6 | 26,50 |
| -28 | | | | 30,10 |
| -29 | | | У7-△10 | 45,90 |
| -30 | 500 | 259 | У5-△7 | 42,30 |
| -31 | | | У7-△10 | 79,60 |
| -32 | 600 | 258 | У5-△7 | 52,84 |
| -33 | | | У7-△10 | 106,9 |
| -33 | 800 | 243 | У5-△10 | 83,34 |

1. Сварные швы по ГОСТ 16037-80*.
2. * Размеры для справок

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

СЗК22.01.00СБ

Патрубок.
Сборочный чертеж

| Лит. | Масса | Масштаб |
|---|---|---|
| | см. табл. | — |
| Лист | Листов 1 | |

СПКБ "Газпроект"

Копировал

Формат А3

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

Серия 5.905-17.07 вып. 1 ч.2

| Формат | Зона | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Документация | | |
| А3 | | | СЗК22.01.00СБ | Сборочный чертеж | | |

| Формат | Зона | Для исполнения с порядковым номером | Обозначение | Кол. | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|
| | | Переменные данные | | | |
| | | Сборочные единицы | | | |
| | | Поз.1 | Фланец | | |
| А3 | | -00 | СЗК22.01.00 -00 | 1 | |
| | | -01 | -01 | 1 | |
| | | -02 | -02 | 1 | |
| | | -03 | -03 | 1 | |
| | | -04 | -04 | 1 | |
| | | -05 | -05 | 1 | |
| | | -06 | -06 | 1 | |
| | | -07 | -07 | 1 | |
| | | -08 | -08 | 1 | |
| | | -09 | -09 | 1 | |
| | | -10 | -10 | 1 | |
| | | -11 | -11 | 1 | |
| | | -12 | -12 | 1 | |
| | | -13 | -13 | 1 | |
| | | -14 | -14 | 1 | |
| | | -15 | -15 | 1 | |
| | | -16 | -16 | 1 | |
| | | -17 | -17 | 1 | |
| | | -18 | -18 | 1 | |
| | | -19 | -19 | 1 | |
| | | -20 | -20 | 1 | |
| | | -21 | -21 | 1 | |
| | | -22 | -22 | 1 | |
| | | -23 | -23 | 1 | |
| | | -24 | -24 | 1 | |
| | | -25 | -25 | 1 | |
| | | -26 | -26 | 1 | |

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

| Изм. | Лист | N докум. | Подпись | Дата | СЗК22.01.00 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Разраб. | | Тарасенко | | 01.07 | Патрубок | Лит. | Лист 1 / Листов 3 |
| Пров. | | Крючков | | 01.07 | | СПКБ "Газпроект" | |
| Н. контр. | | Панасенко | | 01.07 | | | |
| Утв. | | Корж | | 01.07 | | | |

Копировал Формат А4

| Изм. | Лист | N докум. | Подпись | Дата | СЗК22.01.00 | Лист 2 |
|---|---|---|---|---|---|---|

Копировал Формат А4

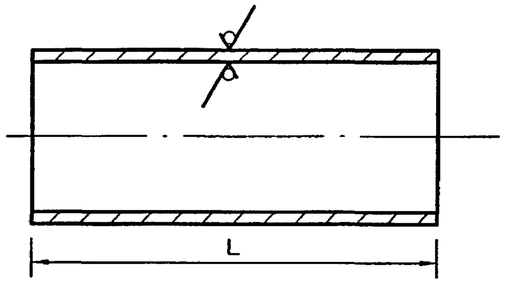
Серия 5.905-17.07 вып. 1 ч. 2

| Формат | Зона | Для исполнения с порядковым номером | Обозначение | Кол. | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|
| А3 | | -27 | С3К22.01.01.00 -27 | 1 | |
| | | -28 | -28 | 1 | |
| | | -29 | -29 | 1 | |
| | | -30 | -30 | 1 | |
| | | -31 | -31 | 1 | |
| | | -32 | -32 | 1 | |
| | | -33 | -33 | 1 | |
| | | -34 | -34 | 1 | |
| | | Детали | | | |
| | | Поз.2 | Труба | | |
| А3 | | -00; -01; -02 | С3К21.01.02 -00 | 1 | |
| | | -03; -04; -05 | -01 | 1 | |
| | | -06; -07; -08 | -02 | 1 | |
| | | -09; -10; -11 | -03 | 1 | |
| | | -12; -13; -14 | -04 | 1 | |
| | | -15; -16; -17 | -05 | 1 | |
| | | -18; -19; -20 | -06 | 1 | |
| | | -21; -22;- 23 | -07 | 1 | |
| | | -24; -25; -26 | -08 | 1 | |
| | | -27; -28; -29 | -09 | 1 | |
| | | -30; -31 | -10 | 1 | |
| | | -32; -33 | -11 | 1 | |
| | | -34 | -12 | 1 | |

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

| Изм. | Лист | N докум. | Подпись | Дата | С3К22.01.00 | Лист 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|

Копировал Формат А4




12,5 (√)

| Обозначение | Материал | L, мм | Масса, кг |
|---|---|---|---|
| С3К22.01.02 | Труба 57х3 ГОСТ 10704-91 / В-10 ГОСТ 10705-80* | 222-1,15 | 0,9 |
| -01 | Труба 76х3 ГОСТ 10704-91 / В-10 ГОСТ 10705-80* | 227-1,15 | 1,1 |
| -02 | Труба 89х3 ГОСТ 10704-91 / В-10 ГОСТ 10705-80* | | 1,4 |
| -03 | Труба 108х3 ГОСТ 10704-91 / В-10 ГОСТ 10705-80* | | 1,7 |
| -04 | Труба 159х3 ГОСТ 10704-91 / В-10 ГОСТ 10705-80* | 232-1,15 | 2,7 |
| -05 | Труба 219х3,5 ГОСТ 10704-91 / В-10 ГОСТ 10705-80* | 232-1,15 | 4,3 |
| -06 | Труба 273х4 ГОСТ 10704-91 / В-10 ГОСТ 10705-80* | 236-1,15 | 6,1 |
| -07 | Труба 325х5 ГОСТ 10704-91 / В-10 ГОСТ 10705-80* | 237-1,15 | 9,1 |
| -08 | Труба 377х6 ГОСТ 10704-91 / В-10 ГОСТ 10705-80* | 241-1,15 | 12,6 |
| -09 | Труба 426х6 ГОСТ 10704-91 / В-10 ГОСТ 10705-80* | 246-1,15 | 14,9 |
| -10 | Труба 530х7 ГОСТ 10704-91 / В-10 ГОСТ 10705-80* | 256-1,15 | 22,6 |
| -11 | Труба 630х7 ГОСТ 10704-91 / В-10 ГОСТ 10705-80* | 255-1,15 | 26,6 |
| -12 | Труба 820х8 ГОСТ 10704-91 / В-10 ГОСТ 10705-80* | 240-1,15 | 37,2 |

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

| Изм. | Лист | N докум. | Подпись | Дата | С3К22.01.02 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Разраб. | | Тарасенко | | 01.07 | Труба | Лит. | Масса: См. табл. | Масштаб: — |
| Пров. | | Крючков | | 01.07 | | Лист | Листов 1 |
| Н. контр. | | Панасенко | | 01.07 | См. табл. | СПКБ "Газпроект" | |
| Утв. | | Корх | | 01.07 | | | |

Копировал Формат А3

Рис.1

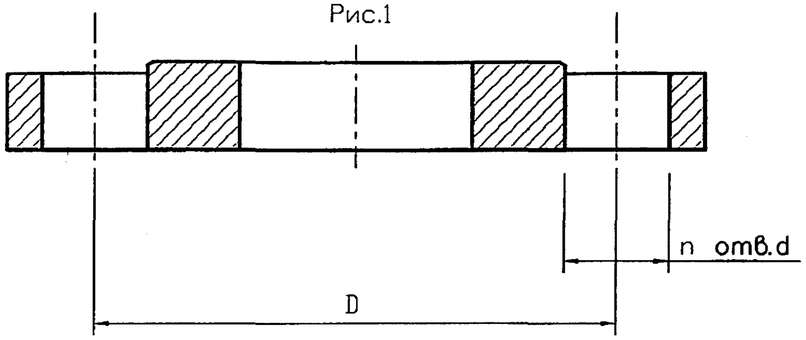



Рис.2
остальное см.рис.1

| Обозначение | Рис. | Материал, заготовка | D, мм | d, мм | n | △, мм | Масса ед., кг |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| СЗК22.01.01 | 1 | Фланец I-50-1 Ст 25 ГОСТ 12820-80* | 110 | 18 +0.4 | 4 | 1,0 | 1,0 |
| -01 | | Фланец I-50-6 Ст 25 ГОСТ 12820-80* | | | | | 1,33 |
| -02 | | Фланец I-50-16 Ст 25 ГОСТ 12820-80* | 125 | 22 +0.5 | | | 2,58 |
| -03 | | Фланец I-65-1 Ст 25 ГОСТ 12820-80* | 130 | 18 +0.4 | | | 1,3 |
| -04 | | Фланец I-65-6 Ст 25 ГОСТ 12820-80* | | | | | 1,63 |
| -05 | | Фланец I-65-16 Ст 25 ГОСТ 12820-80* | 145 | 22 +0.5 | | | 3,42 |
| -06 | | Фланец I-80-1 Ст 25 ГОСТ 12820-80* | 150 | | | | 1,8 |
| -07 | | Фланец I-80-6 Ст 25 ГОСТ 12820-80* | | | | | 2,44 |
| -08 | | Фланец I-80-16 Ст 25 ГОСТ 12820-80* | 160 | | | | 3,71 |
| -09 | | Фланец I-100-1 Ст 25 ГОСТ 12820-80* | 170 | | | | 2,1 |
| -10 | | Фланец I-100-6 Ст 25 ГОСТ 12820-80* | | | | | 2,85 |
| -11 | | Фланец I-100-16 Ст 25 ГОСТ 12820-80* | 180 | | 8 | | 4,55 |
| -12 | | Фланец I-150-1 Ст 25 ГОСТ 12820-80* | 225 | | | | 3,4 |
| -13 | | Фланец I-150-6 Ст 25 ГОСТ 12820-80* | | | | | 4,4 |
| -14 | | Фланец I-150-16 Ст 25 ГОСТ 12820-80* | 240 | 27 +0.5 | | 1,5 | 7,81 |
| -15 | | Фланец I-200-1 Ст 25 ГОСТ 12820-80* | 280 | 22 +0.5 | | 1,0 | 4,7 |
| -16 | | Фланец I-200-6 Ст 25 ГОСТ 12820-80* | | | | | 5,9 |
| -17 | | Фланец I-200-16 Ст 25 ГОСТ 12820-80* | 295 | 27 +0.5 | 12 | 1,5 | 10,1 |
| -18 | | Фланец I-250-1 Ст 25 ГОСТ 12820-80* | 335 | 22 +0.5 | | 1,0 | 6,9 |
| -19 | | Фланец I-250-6 Ст 25 ГОСТ 12820-80* | | | | | 7,67 |
| -20 | | Фланец I-250-16 Ст 25 ГОСТ 12820-80* | 355 | 31 +0.6 | | 1,5 | 14,5 |
| -21 | | Фланец I-300-1 Ст 25 ГОСТ 12820-80* | 395 | 27 +0.5 | | | 9,3 |
| -22 | | Фланец I-300-6 Ст 25 ГОСТ 12820-80* | | | | | 10,3 |
| -23 | 1 | Фланец I-300-16 Ст 25 ГОСТ 12820-80* | 410 | 31 +0.6 | 12 | 1,5 | 17,8 |
| -24 | | Фланец I-350-1 Ст 25 ГОСТ 12820-80* | 445 | 27 +0.5 | | | 10,4 |
| -25 | | Фланец I-350-6 Ст 25 ГОСТ 12820-80* | | | | | 12,6 |
| -26 | | Фланец I-350-16 Ст 25 ГОСТ 12820-80* | 470 | 31 +0.6 | 16 | | 22,88 |
| -27 | | Фланец I-400-1 Ст 25 ГОСТ 12820-80* | 495 | 27 +0.5 | | | 11,6 |
| -28 | | Фланец I-400-6 Ст 25 ГОСТ 12820-80* | | | | | 15,2 |
| -29 | | Фланец I-400-16 Ст 25 ГОСТ 12820-80* | 525 | 34 +0.6 | | | 31,0 |
| -30 | | Фланец I-500-6 Ст 25 ГОСТ 12820-80* | 600 | 27 +0.5 | | | 19,7 |
| -31 | | Фланец I-500-16 Ст 25 ГОСТ 12820-80* | 650 | 37 +0.6 | 20 | | 57,0 |
| -32 | | Фланец I-600-6 Ст 25 ГОСТ 12820-80* | 705 | 31 +0.6 | | | 26,24 |
| -33 | | Фланец I-600-16 Ст 25 ГОСТ 12820-80* | 770 | 44 +0.6 | | 2,0 | 80,3 |
| -34 | | Фланец I-800-6 Ст 25 ГОСТ 12820-80* | 920 | 34 +0.6 | 24 | 1,5 | 45,14 |
| -35 | 2 | Фланец I-800-16 Ст 25 ГОСТ 12821-80* | 950 | 44 +0.6 | | 2,0 | 130,5 |
| -36 | | Фланец I-1000-16 Ст 25 ГОСТ 12821-80* | 1170 | 50 +0.7 | 28 | | 203,0 |
| -37 | | Фланец I-1200-16 Ст 25 ГОСТ 12821-80* | 1390 | 56 +0.7 | 32 | | 285,0 |

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

СЗК22.01.01

Фланец

| Лит. | Масса | Масштаб |
|---|---|---|
| | см. табл. | - |
| Лист | Листов 1 | |

см.табл.

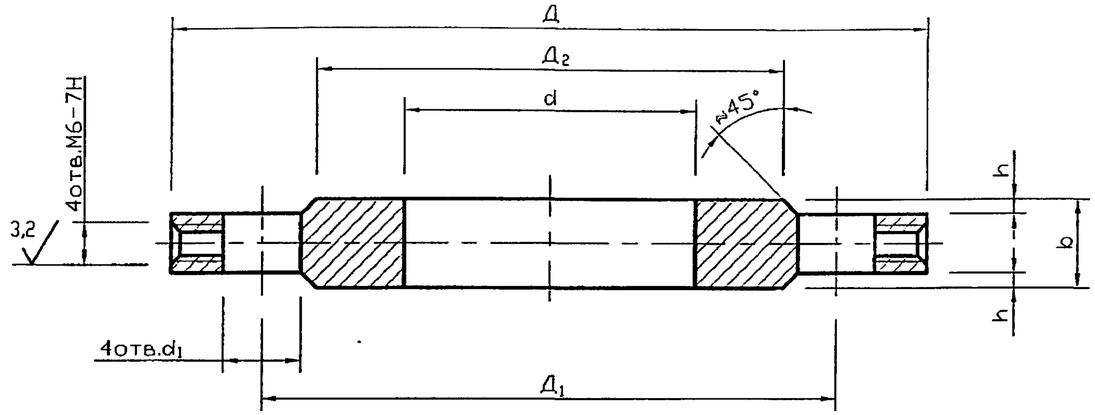
СПКБ "Газпроект"

Копировал

Формат А3

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

6,3




| Обозначение | Размеры, мм | | | | | | | | | Масса,кг |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Д | Д1 | Д2 | d1 | d2 | b | h | n | △ | |
| СЗК22.02 | 140 -1,0 | 110±0,4 | 90 -0,9 | 59 +0,7 | 14 +0,4 | 18±0,2 | 3±1,0 | 4 | 1,0 | 1,1 |
| -01 | 160 -1,0 | 128±0,5 | 102 -0,9 | | 18 +0,4 | | | | | 1,4 |
| -02 | | 130±0,5 | 110 -1,0 | 78 +0,7 | 14 +0,4 | | | | | 1,4 |
| -03 | 180 -1,0 | 145±0,5 | 122 -1,0 | | 18 +0,4 | | | | | 1,8 |
| -04 | 185 -1,2 | 150±0,5 | 128 -1,0 | 91 +0,9 | | | | | | 1,8 |
| -05 | 195 -1,2 | 160±0,5 | 138 -1,0 | | | | | | | 2,1 |
| -06 | 205 -1,2 | 170±0,5 | 148 -1,0 | 110 +0,9 | | | | | | 2,3 |
| -07 | 215 -1,2 | 180±0,6 | 158 -1,0 | | | | | 8 | | 2,3 |
| -08 | 260 -1,3 | 225±0,6 | 202 -1,2 | 161 +1,0 | | | | | | 2,9 |
| -09 | 280 -1,3 | 240±0,6 | 212 -1,2 | | 23 +0,5 | | | | 1,5 | 3,5 |
| -10 | 315 -1,3 | 280±0,7 | 258 -1,3 | 222 +1,2 | 18 +0,4 | | | | 1,0 | 3,5 |
| -11 | 335 -1,3 | 295±0,7 | 268 -1,3 | | 23 +0,5 | | | 12 | 1,5 | 4,1 |
| -12 | 376 -1,4 | 335±0,7 | 312 -1,3 | 273 +1,3 | 18 +0,4 | | | | 1,0 | 4,4 |
| -13 | 405 -1,4 | 355±0,7 | 320 -13 | | 27 +0,5 | | | | 1,5 | 5,7 |
| -14 | 435 -1,6 | 395±0,7 | 365 -1,4 | 325 +1,4 | 23 +0,5 | 18±0,2 | 4±1,0 | | | 5,1 |
| -15 | 460 -1,6 | 410±0,8 | 378 -1,4 | | 27 +0,5 | | | | | 7,3 |

продолжение

| Обозначение | Размеры, мм | | | | | | | | | Масса,кг |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Д | Д1 | Д2 | d1 | d2 | b | h | n | △ | |
| -16 | 485 -1,6 | 445±0,8 | 415 -1,6 | 377 +1,4 | 23 +0,5 | 18±0,2 | 4±1,0 | 12 | 1,5 | 6,2 |
| -17 | 520 -1,6 | 470±0,8 | 438 -1,6 | | 27 +0,5 | | | 16 | | 9,0 |
| -18 | 535 -1,8 | 495±0,8 | 465 -1,6 | 426 +1,5 | 23 +0,5 | | | | | 7,6 |
| -19 | 580 -1,8 | 525±0,9 | 490 -1,6 | | 30 +0,5 | | | | | 10,0 |
| -20 | 630 -2,0 | 600±0,9 | 570 -0,9 | 530 +1,8 | 23 +0,5 | | | | | 9,7 |
| -21 | 710 -2,0 | 650±1,0 | 610 -0,9 | | 33 +0,6 | | | 20 | | 16,0 |
| -22 | 755 -2,0 | 705±1,0 | 670 -2,0 | 630 +2,0 | 27 +0,5 | 18±0,2 | 5±1,0 | | | 11,3 |
| -23 | 840 -2,8 | 770±1,0 | 720 -2,0 | | 40 +0,6 | | | | 2,0 | 24,0 |
| -24 | 975 -2,3 | 920±1,2 | 880 -2,3 | 820 +1,2 | 30 +0,5 | | | 24 | 1,5 | 22,3 |
| -25 | 1020 -2,3 | 950±1,2 | 900 -2,3 | 900 +1,2 | 40 +0,6 | | | | 2,0 | 30,5 |
| -26 | 1255 -2,3 | 1170±1,3 | 1100 -2,3 | 1000 +2,3 | 45 +0,6 | | | 28 | | 41,5 |
| -27 | 1485 -2,3 | 1330±1,5 | 1325 -2,3 | 1200 +2,3 | 52 +0,6 | | | 32 | | 54,2 |

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

СЗК22.02

Фланец

| Лит. | Масса | Масштаб |
|---|---|---|
| | см. табл. | — |
| Лист | Листов 1 | |

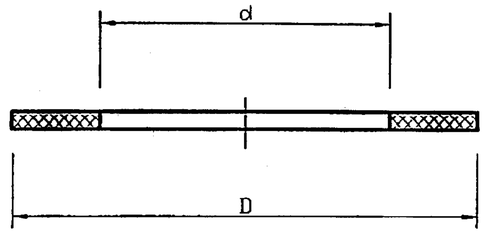
Ст3 сп4 ГОСТ 380-94

СПКБ "Газпроект"

Копировал

Формат А3

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




| Обозначение | d,мм | D,мм | Масса, кг |
|---|---|---|---|
| С3К22.03 | 13 | 30 | 0,002 |
| -01 | 17 | 36 | 0,003 |
| -02 | 21 | 44 | 0,005 |
| -03 | 25 | 50 | 0,006 |
| -04 | 28 | 56 | |
| -05 | 31 | 62 | |
| -06 | 37 | 72 | 0,01 |
| -07 | 43 | 84 | 0,013 |
| -08 | 49 | 98 | 0,016 |
| -09 | 59 | 90 | 0,015 |
| -10 | | 102 | 0,017 |
| -11 | 78 | 110 | 0,019 |
| -12 | | 122 | |
| -13 | 91 | 128 | 0,026 |
| -14 | | 138 | |
| -15 | 110 | 148 | 0,032 |
| -16 | | 158 | |
| -17 | 161 | 202 | 0,048 |
| -18 | | 212 | |
| -19 | 222 | 258 | 0,055 |
| -20 | | 268 | |
| -21 | 273 | 312 | 0,076 |
| -22 | | 320 | |

| Обозначение | d,мм | D,мм | Масса, кг |
|---|---|---|---|
| -23 | 325 | 365 | 0,09 |
| -24 | | 378 | |
| -25 | 377 | 415 | 0,095 |
| -26 | | 438 | |
| -27 | 426 | 465 | 0,11 |
| -28 | | 490 | |
| -29 | 530 | 570 | 0,14 |
| -30 | | 610 | |
| -31 | 630 | 670 | 0,17 |
| -32 | | 720 | |
| -33 | 820 | 880 | 0,38 |
| -34 | 800 | 900 | 0,4 |
| -35 | 1000 | 1100 | 0,5 |
| -36 | 1200 | 1325 | 0,75 |

1. Прокладку пропитать бакелитовым лаком марки л.БС-1 ГОСТ 901-78*.
2. Размеры обеспечить инструментом

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

# С3К22.03

Прокладка

| Лит. | Масса | Масштаб |
|---|---|---|
| | см. табл. | - |
| Лист | Листов 1 | |

Паронит ПМБ-4,0 ГОСТ 481-80*

СПКБ "Газпроект"

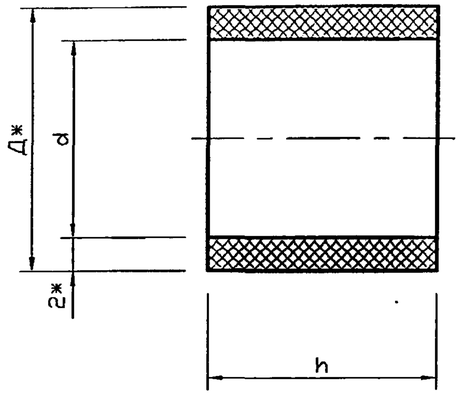
Копировал

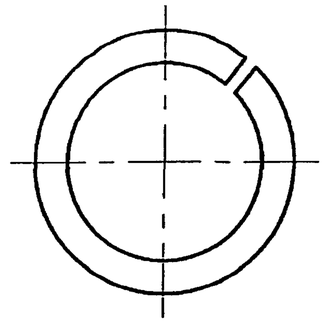
Формат А3

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

6,3

Серия 5.905-17.07 вып. 1 ч.2



| Обозначение | Размеры, мм | | | | Масса,кг |
|---|---|---|---|---|---|
| | d | Д* | h | Длина развертки | |
| СЗК22.04 | $12^{+0,4}$ | 16 | $14_{-0,4}$ | $42_{-0,6}$ | 0,002 |
| -01 | | | $16_{-0,4}$ | | |
| -02 | $16^{+0,4}$ | 20 | $14_{-0,4}$ | $55_{-0,7}$ | 0,0024 |
| -03 | | | $16_{-0,4}$ | | 0,0028 |
| -04 | | | $18_{-0,4}$ | | 0,0032 |
| -05 | | | $20_{-0,5}$ | | 0,0034 |
| -06 | | | $21_{-0,5}$ | | 0,0038 |
| -07 | | | $22_{-0,5}$ | | 0,004 |
| -08 | | | $23_{-0,5}$ | | 0,0042 |
| -09 | | | $24_{-0,5}$ | | 0,004 |
| -10 | | | $26_{-0,5}$ | | 0,005 |
| -11 | $20^{+0,5}$ | 24 | $22_{-0,5}$ | $67_{-0,7}$ | 0,0048 |
| -12 | | | $24_{-0,5}$ | | |
| -13 | | | $26_{-0,5}$ | | 0,0056 |

продолжение

| Обозначение | Размеры, мм | | | | Масса,кг |
|---|---|---|---|---|---|
| | d | Д* | h | Длина развертки | |
| -14 | $20^{+0,5}$ | 24 | $28_{-0,5}$ | $67_{-0,7}$ | 0,006 |
| -15 | | | $29_{-0,5}$ | | 0,0064 |
| -16 | | | $30_{-0,5}$ | | 0,007 |
| -17 | $24^{+0,5}$ | 28 | | $80_{-0,7}$ | 0,0078 |
| -18 | | | $31_{-0,6}$ | | 0,008 |
| -19 | | | $32_{-0,6}$ | | 0,009 |
| -20 | | | $34_{-0,6}$ | | |
| -21 | $27^{+0,5}$ | 31 | $32_{-0,6}$ | $89_{-0,9}$ | |
| -22 | | | $38_{-0,6}$ | | 0,011 |
| -23 | $30^{+0,6}$ | 34 | $48_{-0,6}$ | $98_{-0,9}$ | 0,014 |
| -24 | $36^{+0,6}$ | 40 | $50_{-0,6}$ | $117_{-0,9}$ | 0,019 |
| -25 | $42^{+0,6}$ | 46 | $54_{-0,7}$ | $136_{-1,0}$ | 0,022 |
| -26 | $48^{+0,6}$ | 52 | $56_{-0,7}$ | $155_{-1,0}$ | 0,028 |

* Размеры для справок

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

СЗК22.04

Втулка

| Лит. | Масса | Масштаб |
|---|---|---|
| | см. табл. | — |
| Лист | Листов 1 | |

Ф-4 сорт1 ГОСТ 10007-80*

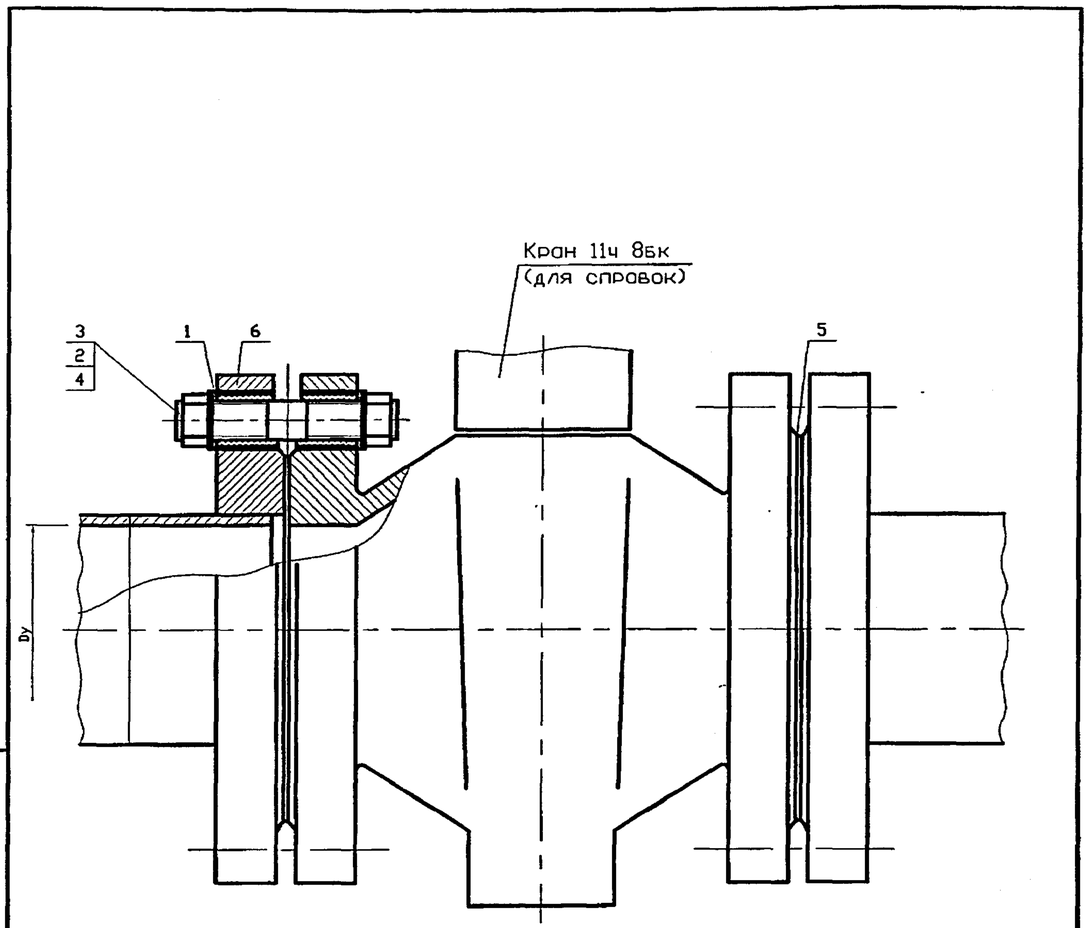
СПКБ "Газпроект"

Копировал

Формат А3

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

Серия 5.905-17.07 вып. 1 ч.2




| Обозначение | Проход условный Dy,мм | Масса,кг |
|---|---|---|
| С3К23.00 | 50 | 1,20 |
| -01 | 65 | 1,22 |

Размеры для справок

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

# С3К23.00СБ

Соединение изолирующее на кране 11ч 8бк на Рр 0,6Мпа (6кгс/см2). Сборочный чертеж

| Лит. | Масса | Масштаб |
|---|---|---|
| | см. табл. | — |
| Лист | Листов 1 | |

СПКБ "Газпроект"

Копировал Формат А4

| Формат | Зона | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Документация | | |
| А3 | | | С3К23.00СБ | Сборочный чертеж | | |
| | | | | Детали | | |
| А3 | | 1 | С3К22.03 | Прокладка | 16 | |
| А4 | | 2 | С3К22.05 | Шайба | 16 | |
| | | | | Стандартные изделия | | |
| | | 3 | | Шпилька М12х75.58 | 8 | |
| | | | | ГОСТ 22042-76* | | |
| | | 4 | | Гайка М12.5.58 | 16 | |
| | | | | ГОСТ 5915-70* | | |
| | | | | Примененные данные для исполнений | | |
| | | | | С3К23.00 | | |
| | | | | Детали | | |
| А3 | | 5 | С3К22.03-10 | Прокладка | 2 | |
| А3 | | 6 | С3К22.04 | Втулка | 16 | |
| | | | | С3К23.00-01 | | |
| | | | | Детали | | |
| А3 | | 5 | С3К22.03-12 | Прокладка | 2 | |
| А3 | | 6 | С3К22.04-01 | Втулка | 16 | |

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

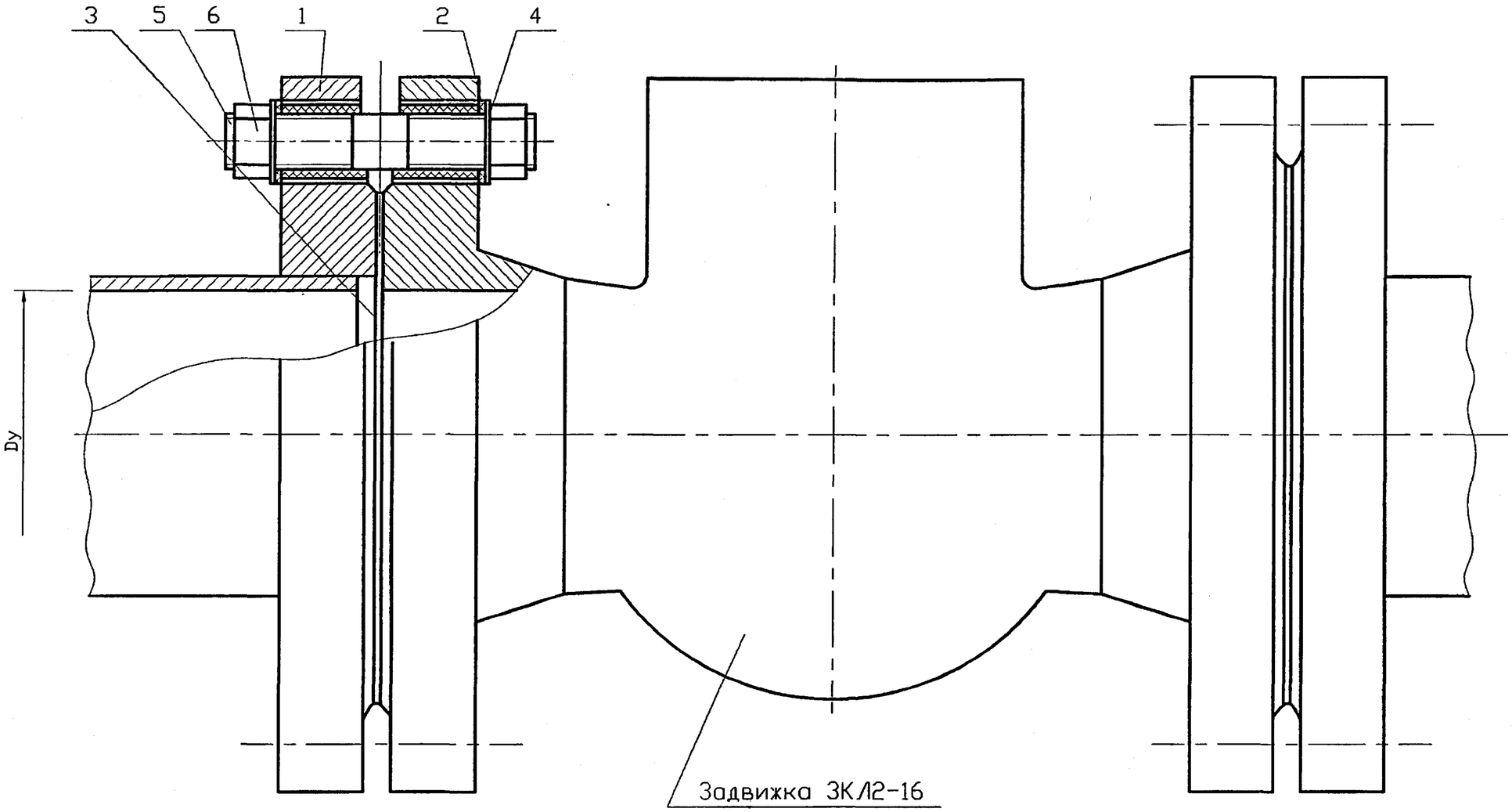
# С3К23.00

Соединение изолирующее на кране 11ч 8бк на Рр 0,6Мпа (6кгс/см2)

| Лит. | Лист | Листов |
|---|---|---|
| | | 1 |

СПКБ "Газпроект"

Копировал Формат А4




Задвижка ЗКЛ2-16

| Обозначение | Проход условный Dy,мм | Масса,кг |
|---|---|---|
| СЗК24.00 | 200 | 4,0 |
| -01 | 250 | 7,0 |
| -02 | 300 | 7,0 |
| -03 | 350 | 9,0 |

Размеры для справок

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

# СЗК24.00СБ

Соединение изолирующее на задвижке ЗКЛ2-16 на Рр 0,6Мпа (6кгс/см2). Сборочный чертеж

| Лит. | Масса | Масштаб |
|---|---|---|
| | см. табл. | — |
| Лист | Листов 1 | |

СПКБ "Газпроект"

Копировал

Формат А3

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

Серия 5.905-17.07 вып. 1 ч. 2

| Формат | Зона | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Документация | | |
| А3 | | | СЗК24.00СБ | Сборочный чертеж | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | Переменные данные для исполнений | | |
| | | | | | | |
| | | | | СЗК24.00 | | |
| | | | | Детали | | |
| А3 | | 1 | СЗК22.03-01 | Прокладка | 48 | |
| | | 2 | -20 | Прокладка | 2 | |
| А3 | | 3 | СЗК22.04-10 | Втулка | 48 | |
| А4 | | 4 | СЗК22.05-01 | Шайба | 48 | |
| | | | | | | |
| | | | | Стандартные изделия | | |
| | | 5 | | Шпилька М16х110.58.096 | | |
| | | | | ГОСТ 22042-76* | 24 | |
| | | 6 | | Гайка М16.5.096 | | |
| | | | | ГОСТ 5915-70* | 48 | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | СЗК24.00-01 | | |
| | | | | Детали | | |
| А3 | | 1 | СЗК22.03-02 | Прокладка | 48 | |
| | | 2 | -22 | Прокладка | 2 | |
| А3 | | 3 | СЗК22.04-16 | Втулка | 48 | |
| А4 | | 4 | СЗК22.05-02 | Шайба | 48 | |

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

| Изм. | Лист | N докум. | Подпись | Дата | СЗК24.00 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Разраб. | | Тарасенко | | 01.07 | Соединение изолирующее на задвижке ЗКЛ2-16 на Рр 0,6МПа (кгс/см²) | Лит. | Лист 1 / Листов 2 |
| Пров. | | Крючков | | 01.07 | | | |
| Н. контр. | | Панасенко | | 01.07 | | СПКБ "Газпроект" | |
| Утв. | | Корж | | 01.07 | | | |

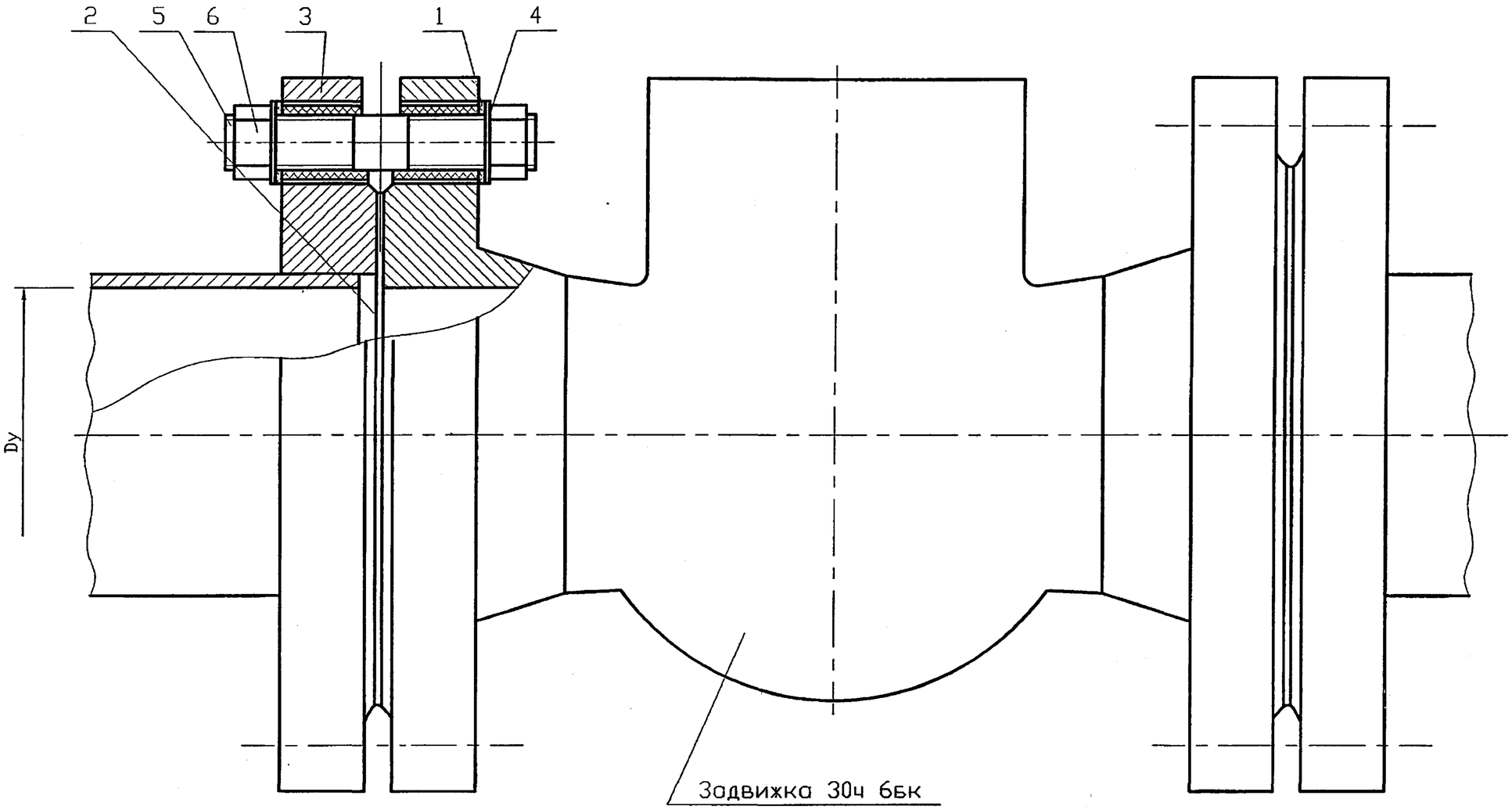
Копировал Формат А4

| Формат | Зона | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Стандартные изделия | | |
| | | 5 | | Шпилька М20х120.58.096 | | |
| | | | | ГОСТ 22042-76* | 24 | |
| | | 6 | | Гайка М20.5.096 | | |
| | | | | ГОСТ 5915-70* | 48 | |
| | | | | | | |
| | | | | СЗК24.00-02 | | |
| | | | | Детали | | |
| А3 | | 1 | СЗК22.03-02 | Прокладка | 48 | |
| | | 2 | -24 | Прокладка | 2 | |
| А3 | | 3 | СЗК22.04-16 | Втулка | 48 | |
| А4 | | 4 | СЗК22.05-02 | Шайба | 48 | |
| | | | | | | |
| | | | | Стандартные изделия | | |
| | | 5 | | Шпилька М20х120.58.096 | | |
| | | | | ГОСТ 22042-76* | 24 | |
| | | 6 | | Гайка М20.5.096 | | |
| | | | | ГОСТ 5915-70* | 48 | |
| | | | | | | |
| | | | | СЗК24.00-03 | | |
| | | | | Детали | | |
| А3 | | 1 | СЗК22.03-02 | Прокладка | 64 | |
| | | 2 | -26 | Прокладка | 2 | |
| А3 | | 3 | СЗК22.04-16 | Втулка | 64 | |
| А4 | | 4 | СЗК22.05-02 | Шайба | 64 | |
| | | | | Стандартные изделия | | |
| | | 5 | | Шпилька М20х120.58.096 | | |
| | | | | ГОСТ 22042-76* | 32 | |
| | | 6 | | Гайка М20.5.096 | | |
| | | | | ГОСТ 5915-70* | 84 | |

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

| Изм. | Лист | N докум. | Подпись | Дата | СЗК24.00 | Лист 2 |
|---|---|---|---|---|---|---|

Копировал Формат А4




| Обозначение | Проход условный Dy,мм | Масса,кг |
|---|---|---|
| С3К25.00 | 50 | 1,0 |
| -01 | 150 | 3,8 |
| -02 | 200 | 3,8 |
| -03 | 250 | 5,2 |

Размеры для справок

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

# С3К25.00СБ

Соединение изолирующее на задвижке 30ч 6бк на Рр 0,6Мпа (6кгс/см2). Сборочный чертеж

| Лит. | Масса | Масштаб |
|---|---|---|
| | см. табл. | — |
| Лист | Листов 1 | |

СПКБ "Газпроект"

Копировал

Формат А3

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

Серия 5.905-17.07 вып. 1 ч. 2

| Формат | Зона | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Документация | | |
| А3 | | | СЗК25.00СБ | Сборочный чертеж | | |
| | | | | Переменные данные для исполнений | | |
| | | | | СЗК25.00 | | |
| | | | | Детали | | |
| А3 | | 1 | СЗК22.03 | Прокладка | 16 | |
| | | 2 | -10 | Прокладка | 2 | |
| А3 | | 3 | СЗК22.04-01 | Втулка | 16 | |
| А4 | | 4 | СЗК22.05 | Шайба | 16 | |
| | | | | Стандартные изделия | | |
| | | 5 | | Шпилька М12х75.58.096 ГОСТ 22042-76* | 2 | |
| | | 6 | | Гайка М12.5.096 ГОСТ 5915-70* | 16 | |
| | | | | СЗК25.00-01 | | |
| | | | | Детали | | |
| А3 | | 1 | СЗК22.03-01 | Прокладка | 32 | |
| | | 2 | -18 | Прокладка | 2 | |
| А3 | | 3 | СЗК22.04-09 | Втулка | 32 | |
| А4 | | 4 | СЗК22.05-01 | Шайба | 32 | |

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

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

СЗК25.00

Соединение изолирующее на задвижке 30ч6бк на Ру 0,6МПа (6кгс/см²)

| Лит. | Лист | Листов |
|---|---|---|
| | 1 | 2 |

СПКБ "Газпроект"

Копировал Формат А4

| Формат | Зона | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Стандартные изделия | | |
| | | 5 | | Шпилька М16х100.58.096 ГОСТ 22042-76* | 16 | |
| | | 6 | | Гайка М16.5.096 ГОСТ 5915-70* | 32 | |
| | | | | СЗК25.00-02 | | |
| | | | | Детали | | |
| А3 | | 1 | СЗК22.03-01 | Прокладка | 32 | |
| | | 2 | -20 | Прокладка | 2 | |
| А3 | | 3 | СЗК22.04-09 | Втулка | 32 | |
| А4 | | 4 | СЗК22.05-01 | Шайба | 32 | |
| | | | | Стандартные изделия | | |
| | | 5 | | Шпилька М16х100.58.096 ГОСТ 22042-76* | 16 | |
| | | 6 | | Гайка М16.5.096 ГОСТ 5915-70* | 32 | |
| | | | | СЗК25.00-03 | | |
| | | | | Детали | | |
| А3 | | 1 | СЗК22.03-01 | Прокладка | 48 | |
| | | 2 | -22 | Прокладка | 2 | |
| А3 | | 3 | СЗК22.04-10 | Втулка | 48 | |
| А4 | | 4 | СЗК22.05-01 | Шайба | 48 | |
| | | | | Стандартные изделия | | |
| | | 5 | | Шпилька М16х100.58.096 ГОСТ 22042-76* | 24 | |
| | | 6 | | Гайка М16.5.096 ГОСТ 5915-70* | 48 | |

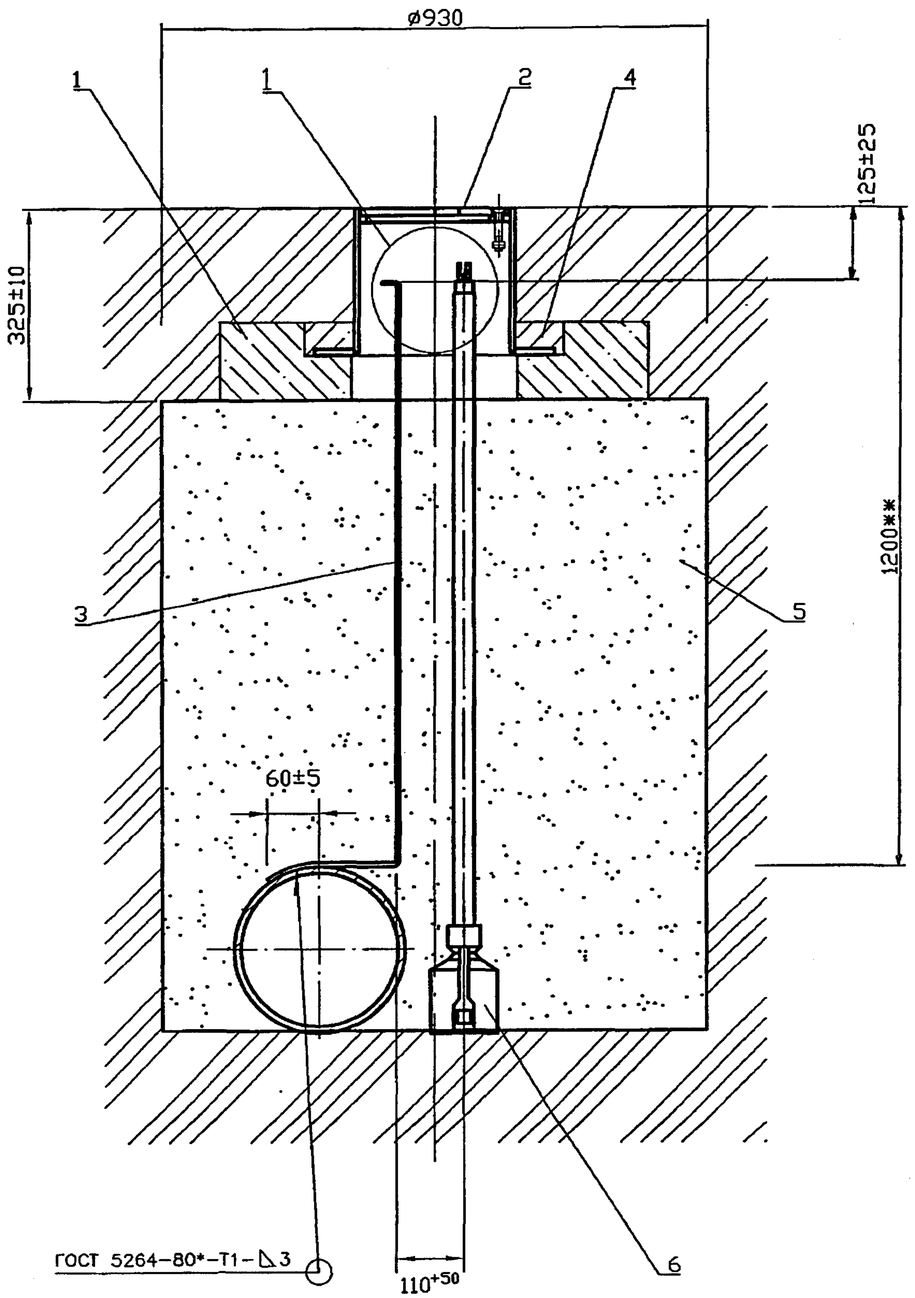
Подпись и дата | Инв. N дубл. | Взам. инв. N | Подпись и дата | Инв. N подл.

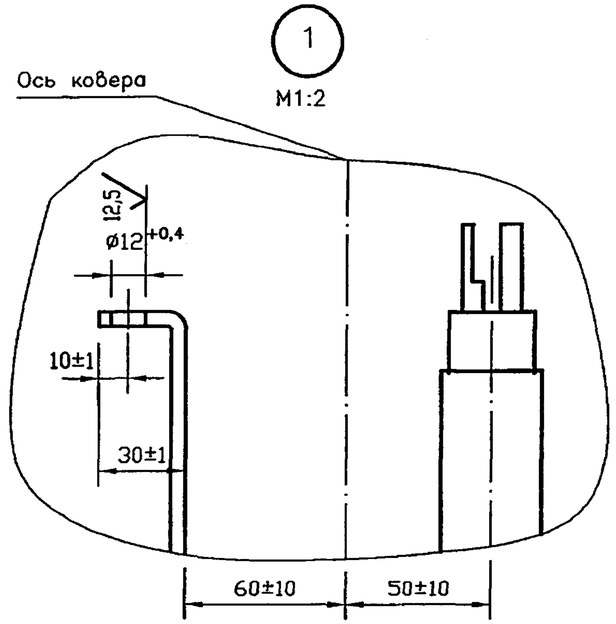
| Изм. | Лист | N докум. | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|

СЗК25.00

Лист 2

Копировал Формат А4




1. Покрытие детали поз.3 битумно-полимерное или битуно-минеральное весьма усиленного типа по ГОСТ 9.602-2005.
2. * Размер уточнить при проектировании.
3. Масса дана без учета строительных материалов.

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

# СЗК26.00СБ

Контрольно-измерительный пункт на трубопроводе. Сборочный чертеж

| Лит. | Масса | Масштаб |
|---|---|---|
| | 136 | 1:10 |

Лист | Листов 1

СПКБ "Газпроект"

Копировал

Формат А3

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

| Формат | Зона | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Документация | | |
| А3 | | | СЗК26.00СБ | Сборочный чертеж | | |
| | | | | Сборочные единицы | | |
| А4 | | 1 | СЗК26.01.00 | Подушка | 1 | |
| А4 | | 2 | СЗК26.03.00 | Ковер | 1 | |
| | | | | Материалы | | |
| | | 3 | | Полоса 5х30х6-2 ГОСТ 103-76* / Ст3-1-I ГОСТ 535-88* | | 1,2м |
| | | 4 | | БСГ В15 П3 ГОСТ 7473-94* | 0,001 | $м^3$ см. примеч. |
| | | 5 | | Песок природный для строительных работ ГОСТ 8736-93* | | $0,6м^3$ |
| | | | | Прочие изделия | | |
| | | 6 | | Электрод стационарный ЭНЕС-1 ТУ47 3994-002-10244915-95 | 1 | ТОО "ЭНЕС" г.Ставрополь |

Марку бетона по морозостойкости и водонепроницаемости следует назначать в зависимости от грунтовых условий и значения 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 |
|---|---|---|---|---|
| Разраб. | | Тарасенко | | 01.07 |
| Пров. | | Крючков | | 01.07 |
| Н. контр. | | Панасенко | | 01.07 |
| Утв. | | Корж | | 01.07 |

СЗК26.00

Контрольно-измерительный пункт на трубопроводе

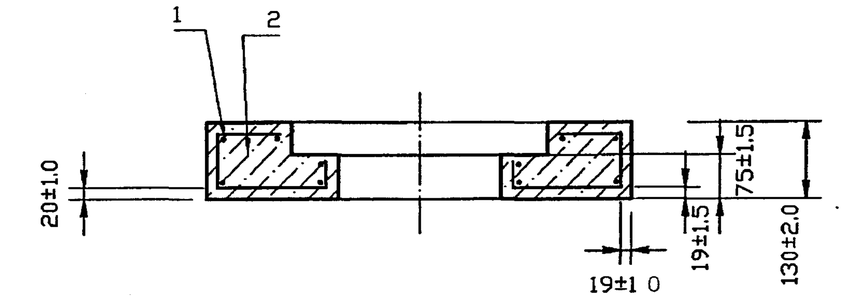
| Лит. | Лист | Листов |
|---|---|---|
| | | 1 |

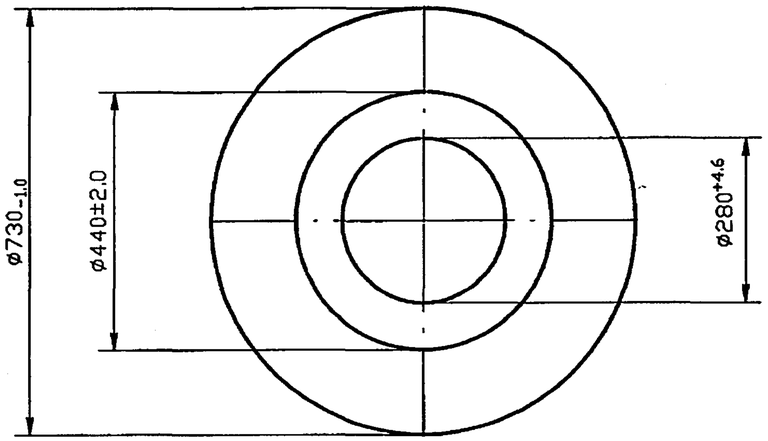
СПКБ "Газпроект"

Копировал

Формат А4

Серия 5.905-17.07 вып. 1 ч.2




| Формат | Зона | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Приме-чание |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | Документация | | |
| | | | | | | |
| А4 | | | СЗК26.01.00 СБ | Сборочный чертеж | | |
| | | | | | | |
| | | | | Сборочные единицы | | |
| | | | | | | |
| А4 | | 1 | СЗК26.01.01.00 | Каркас | 1 | |
| | | | | | | |
| | | | | Материалы | | |
| | | | | | | |
| | | 2 | | БСГ В15 П3 ГОСТ 7473-94* | 0.04 | $м^3$ см. примеч. |

Марку бетона 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 |
|---|---|---|---|---|
| Разраб. | | Тарасенко | | 01.07 |
| Пров. | | Крючков | | 01.07 |
| Н. контр. | | Панасенко | | 01.07 |
| Утв. | | Корж | | 01.07 |

СЗК26.01.00 СБ

Подушка. Сборочный чертеж

| Лит. | Масса | Масштаб |
|---|---|---|
| | 90 | 1:10 |
| Лист | Листов 1 | |

СПКБ "Газпроект"

Копировал Формат А3

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

СЗК26.01.00

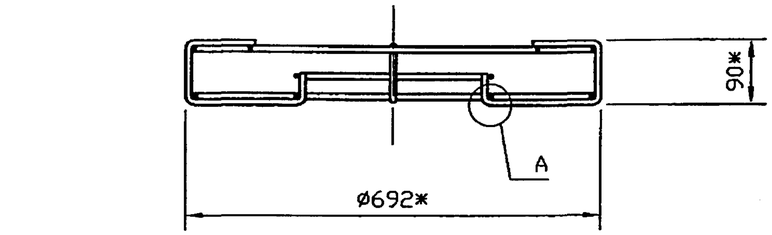
Подушка

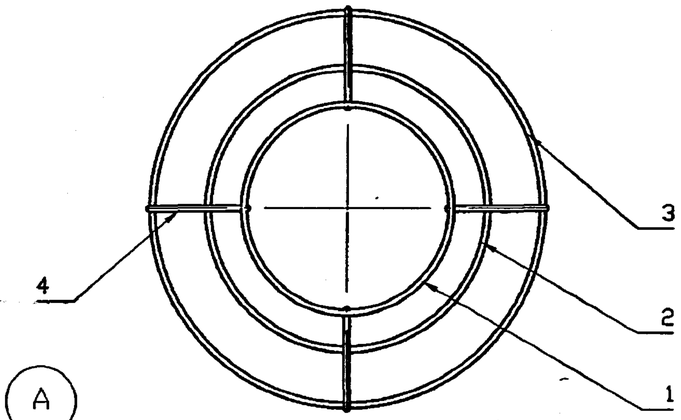
| Лит. | Лист | Листов |
|---|---|---|
| | | 1 |

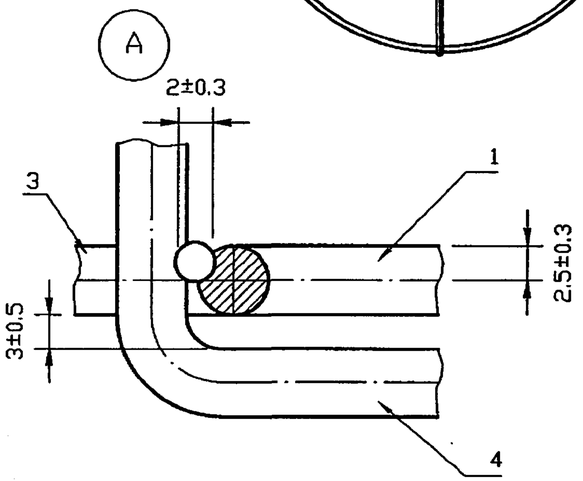
СПКБ "Газпроект"

Копировал Формат А4

Серия 5.905-17.07 вып. 1 ч. 2




1

1. * Размер для справок.
2. Сварка ручная электродуговая

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

С3К26.01.01.00 СБ

Каркас.
Сборочный чертеж

| Лит. | Масса | Масштаб |
|---|---|---|
| | 2.1 | 1:10 |

Лист | Листов 1

СПКБ "Газпроект"

Копировал | Формат А3

| Формат | Зона | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Приме-чание |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | Документация | | |
| | | | | | | |
| А4 | | | С3К26.01.01.00 СБ | Сборочный чертеж | | |
| | | | | | | |
| | | | | Детали | | |
| | | | | | | |
| А4 | | 1 | С3К26.01.01.01 | Кольцо | 2 | |
| | | 2 | -01 | Кольцо | 1 | |
| | | 3 | -02 | Кольцо | 2 | |
| А4 | | 4 | С3К26.01.01.02 | Связка | 4 | |

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

С3К26.01.01.00

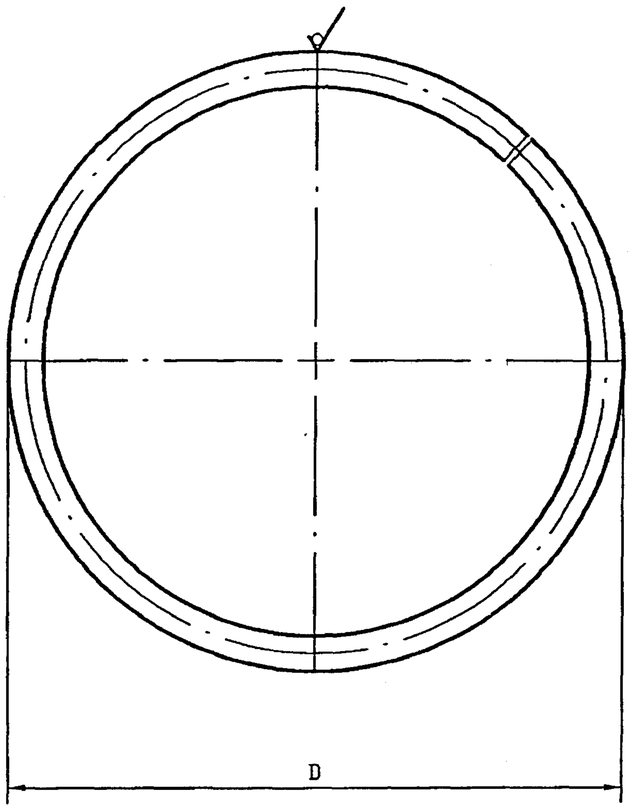
Каркас

| Лит. | Лист | Листов |
|---|---|---|
| | | 1 |

СПКБ "Газпроект"

Копировал | Формат А4

50

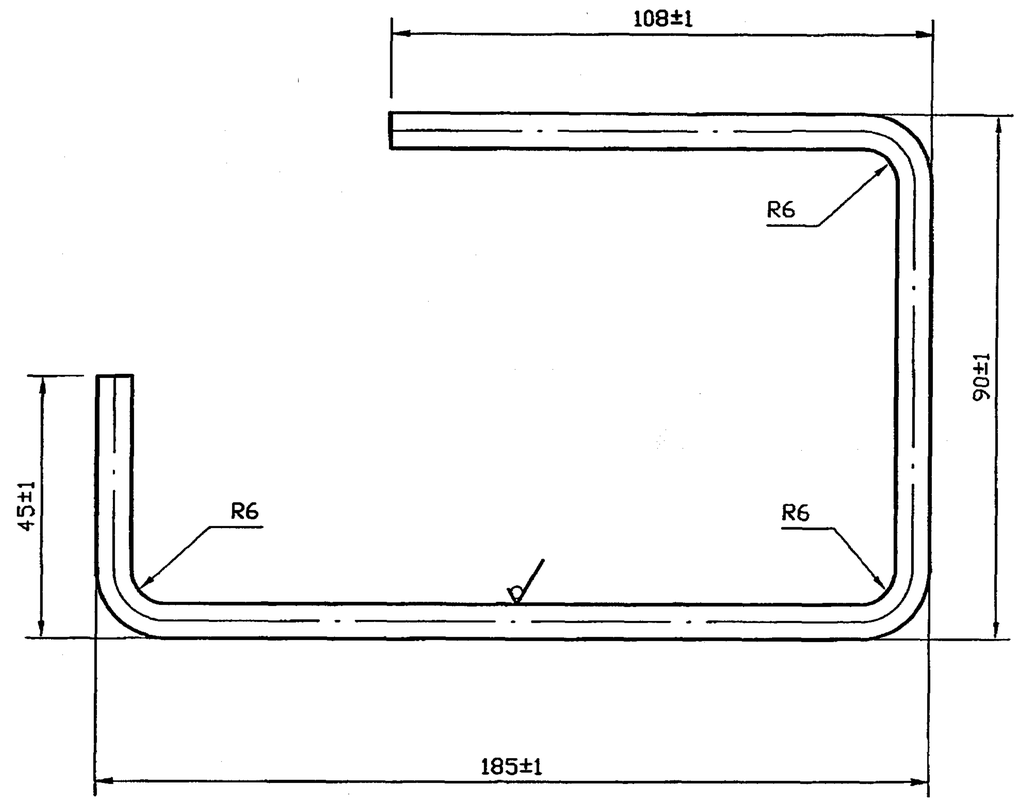



| Обозначение | D, мм | Масса, кг |
|---|---|---|
| С3К26.01.01.01 | $346_{-5.4}$ | 0.2 |
| -01 | $490_{-6.3}$ | 0.3 |
| -02 | $680_{-7.0}$ | 0.5 |

| Изм. | Лист | N докум. | Подпись | Дата | С3К26.01.01.01 | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Разраб. | | Тарасенко | | 01.07 | Кольцо | Лит. | Масса | Масштаб |
| Пров. | | Крючков | | 01.07 | | | См. табл. | — |
| | | | | | | Лист | Листов 1 | |
| Н. контр. | | Панасенко | | 01.07 | 6-А-II ГОСТ 5781-82* | СПКБ "Газпроект" | | |
| Утв. | | Корж | | 01.07 | | | | |

Копировал Формат А3

12,5

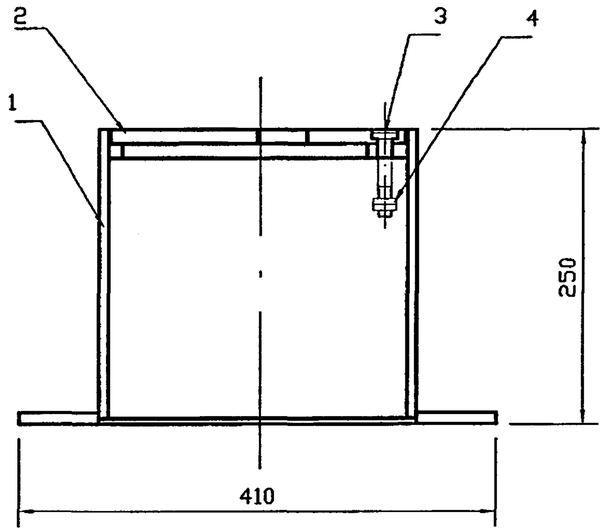


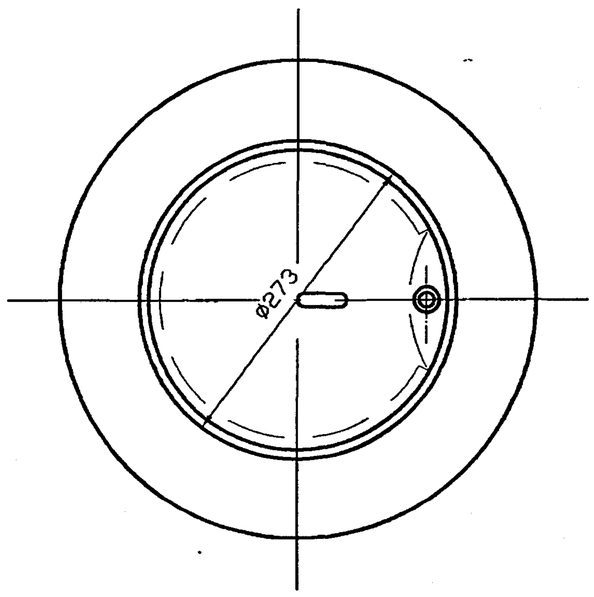

| Изм. | Лист | N докум. | Подпись | Дата | С3К26.01.01.02 | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Разраб. | | Тарасенко | | 01.07 | Связка | Лит. | Масса | Масштаб |
| Пров. | | Крючков | | 01.07 | | | 0.1 | 1:1 |
| | | | | | | Лист | Листов 1 | |
| Н. контр. | | Панасенко | | 01.07 | 6-А-II ГОСТ 5781-82* | СПКБ "Газпроект" | | |
| Утв. | | Корж | | 01.07 | | | | |

Копировал Формат А3

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

Серия 5.905-17.07 вып. 1 ч.2




| Формат | Зона | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Приме-чание |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Документация | | |
| | | | | | | |
| А4 | | | СЗК26.03.00 СБ | Сборочный чертеж | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | Сборочные единицы | | |
| А4 | | 1 | СЗК26.03.01.00 | Корпус | 1 | |
| А4 | | 2 | СЗК26.03.02.00 | Крышка | 1 | |
| | | 3 | | Болт М12х70.58 ГОСТ 7805-70* | 1 | |
| | | 4 | | Гайка М12.5 ГОСТ 5915-70* | 2 | |

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

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

СЗК26.03.00 СБ

Ковер. Сборочный чертеж

| Лит. | Масса | Масштаб |
|---|---|---|
| | 24,31 | — |

Лист Листов 1

СПКБ "Газпроект"

Копировал Формат А3

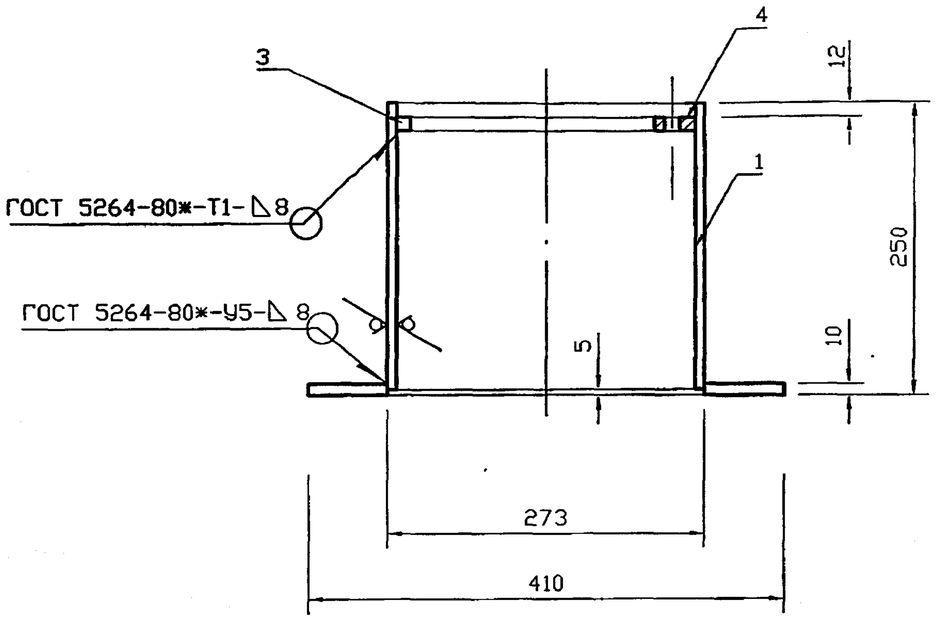
СЗК26.03.00

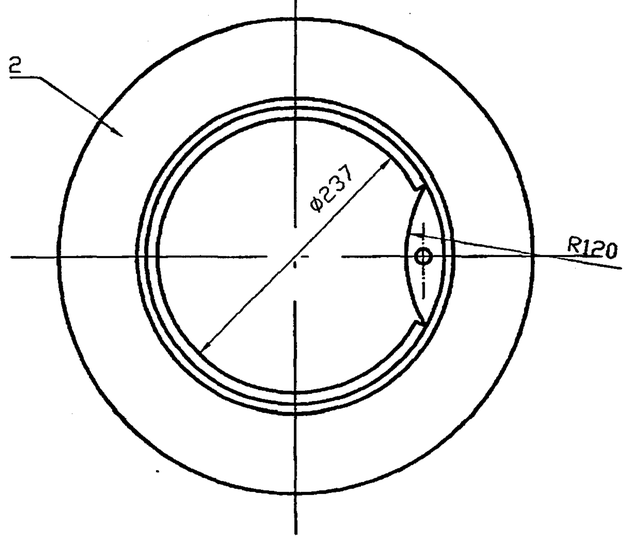
Ковер

| Лит. | Лист | Листов |
|---|---|---|
| | | 1 |

СПКБ "Газпроект"

Копировал Формат А4




| Изм. | Лист | N докум. | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|
| Разраб. | | Тарасенко | | 01.07 |
| Провер. | | Крючков | | 01.07 |
| Н.Контр. | | Панасенко | | 01.07 |
| Утв. | | Корж | | 01.07 |

С3К26.03.01.00 СБ

Корпус.
Сборочный чертеж

| Лит. | Масса | Масштаб |
|---|---|---|
| | 19,55 | — |
| Лист | Листов 1 | |

СПКБ "Газпроект"

Копировал Формат А3



| Формат | Зона | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Документация | | |
| А4 | | | С3К26.03.01.00 СБ | Сборочный чертеж | | |
| | | | | Сборочные единицы | | |
| БЧ | | 1 | | Труба 273х8 ГОСТ 10704-91 / В 20 ГОСТ 10705-80* | | |
| | | | | L=245±1 | 1 | 12,81кг |
| А4 | | 2 | С3К26.03.01.01 | Фланец | 1 | |
| А4 | | 3 | С3К26.03.01.02 | Кольцо | 1 | |
| А4 | | 4 | С3К26.03.01.03 | Косынка | 1 | |

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

С3К26.03.01.00

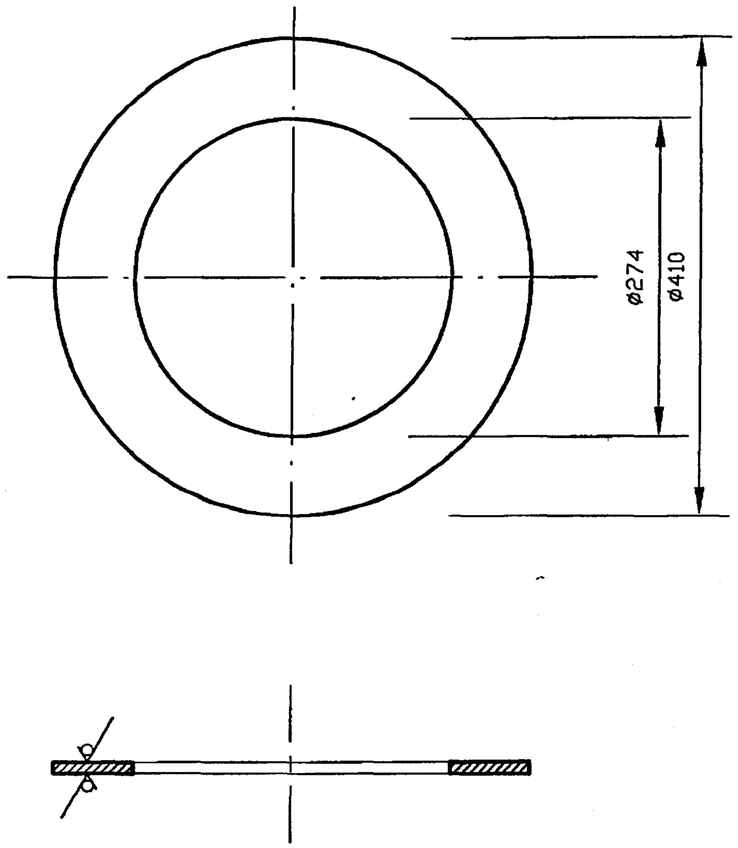
Корпус

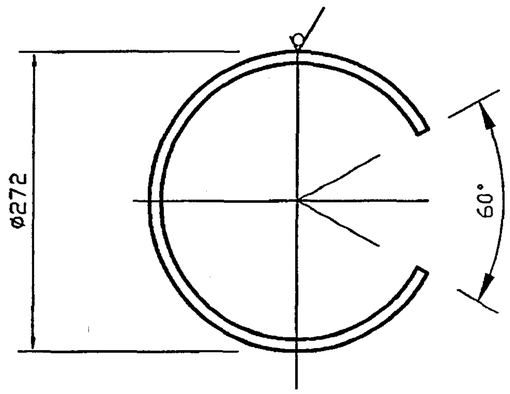
| Лит. | Лист | Листов |
|---|---|---|
| | | 1 |

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 | С3К26.03.01.01 | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Разраб. | | Тарасенко | | 01.07 | Фланец | Лит. | Масса | Масштаб |
| Пров. | | Крючков | | 01.07 | | | 5,73 | — |
| | | | | | | Лист | Листов 1 | |
| Н. контр. | | Панасенко | | 01.07 | Полоса А 10×410 ГОСТ 82-70* / Ст3кп II ГОСТ 535-88* | СПКБ "Газпроект" | | |
| Утв. | | Корж | | 01.07 | | | | |

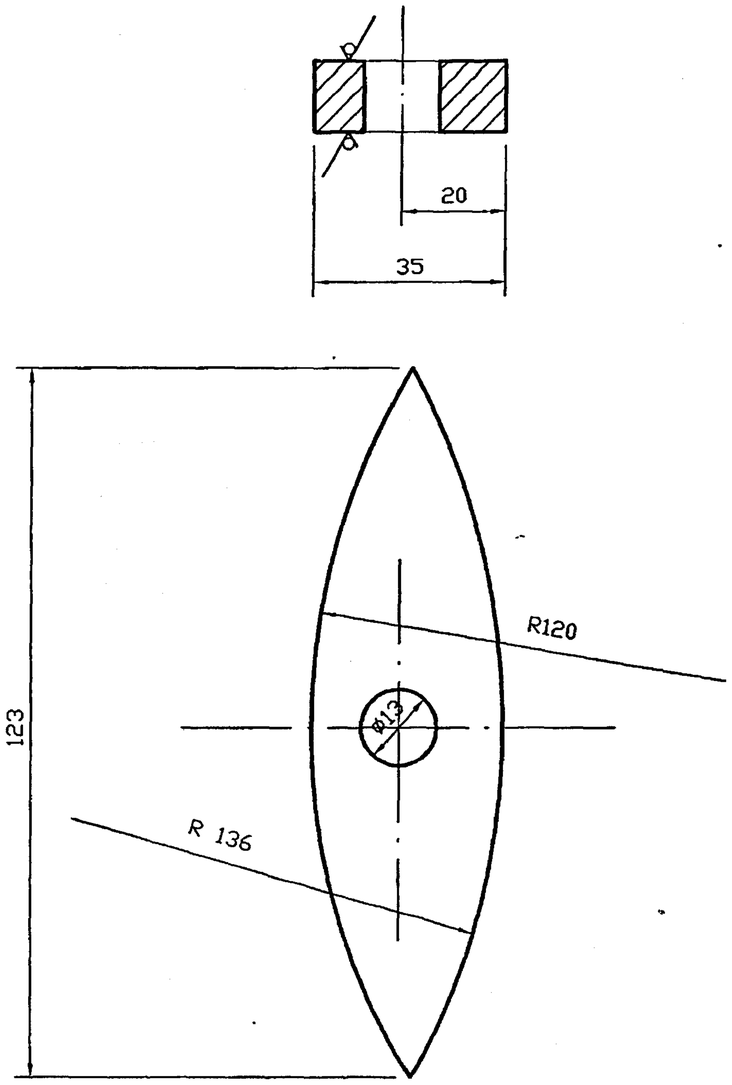
Копировал Формат А3

| Изм. | Лист | N докум. | Подпись | Дата | С3К26.03.01.02 | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Разраб. | | Тарасенко | | 01.07 | Кольцо | Лит. | Масса | Масштаб |
| Пров. | | Крючков | | 01.07 | | | 0,80 | – |
| | | | | | | Лист | Листов 1 | |
| Н. контр. | | Панасенко | | 01.07 | Квадрат 12-В ГОСТ 2591-88* / Ст3кп II ГОСТ 535-88* | СПКБ "Газпроект" | | |
| Утв. | | Корж | | 01.07 | | | | |

Копировал Формат А3

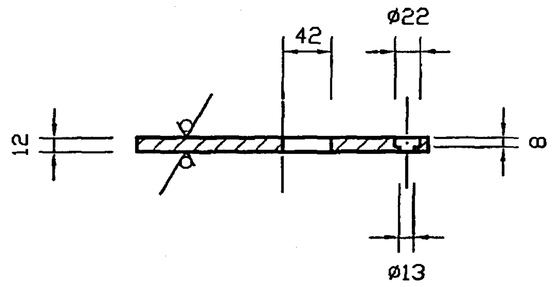
Инв. N подл. | Подпись и дата | Взам инв. N | Инв. N дубл. | Подпись и дата

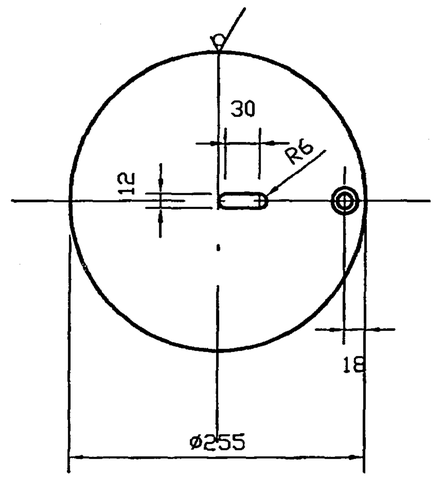
Серия 5.905-17.07 вып. 1 ч.2




| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | С3К26.03.01.03 | | |
| Изм. | Лист | N докум. | Подпись | Дата | Косынка | Лит. | Масса 0,21 | Масштаб — |
| Разраб. | | Тарасенко | | 01.07 | | | | |
| Пров. | | Крючков | | 01.07 | | Лист | Листов 1 |
| Н. контр. | | Панасенко | | 01.07 | Полоса 12×35-В ГОСТ 103-76* / Ст3кп II ГОСТ 535-88* | СПКБ "Газпроект" | |
| Утв. | | Корж | | 01.07 | | | |

Копировал Формат А3

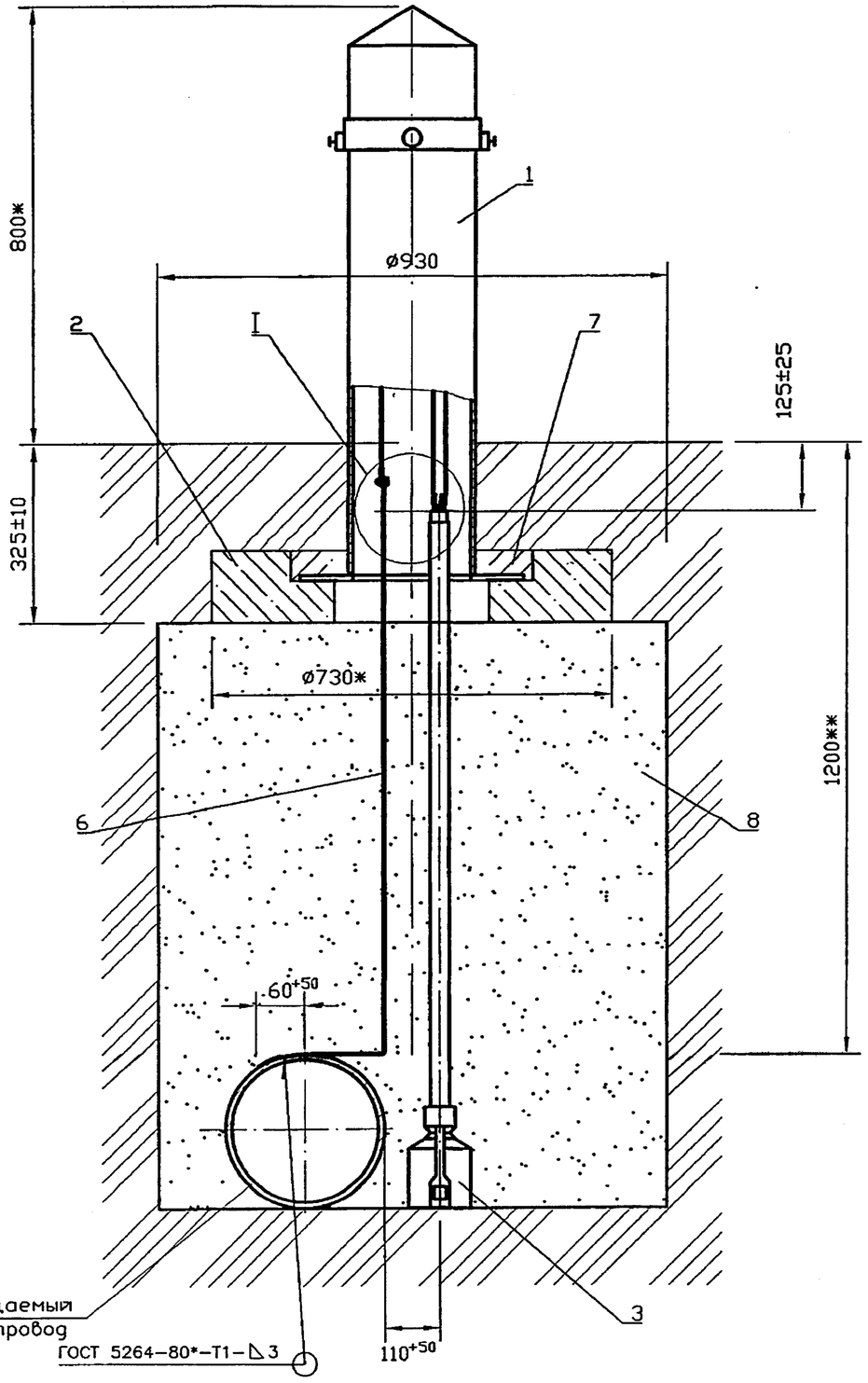


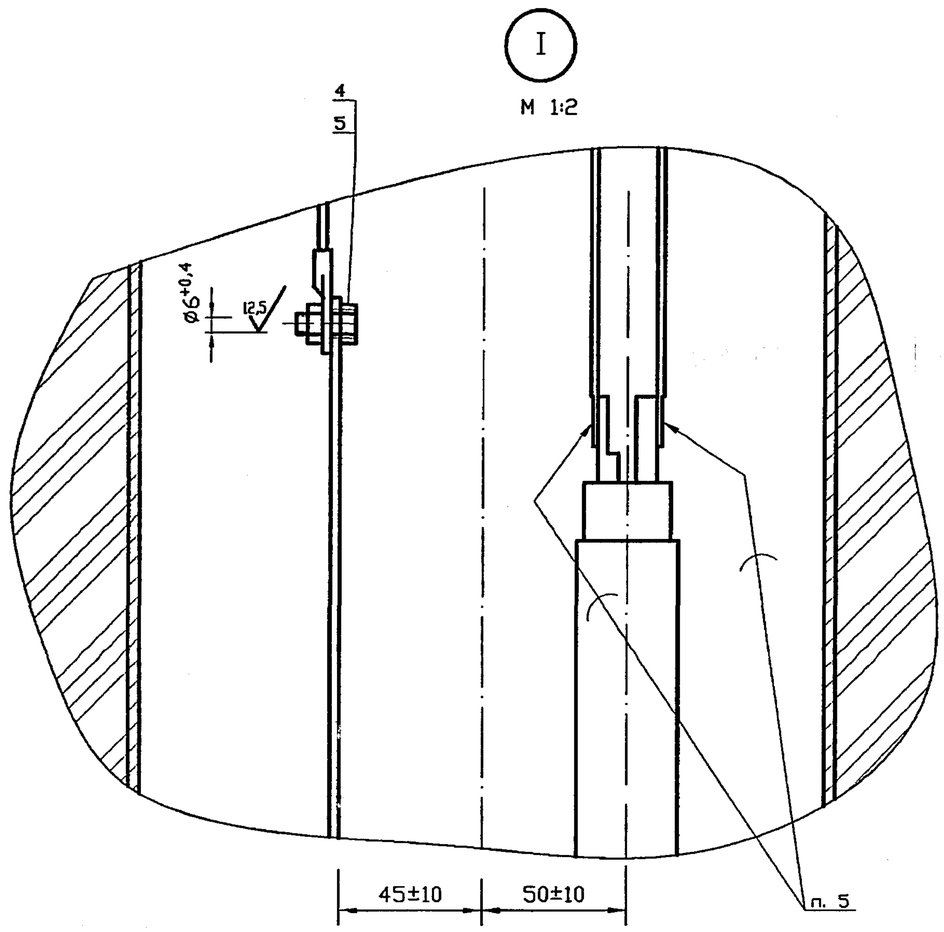




| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | С3К26.03.02.00 | | |
| Изм. | Лист | N докум. | Подпись | Дата | Крышка | Лит. | Масса 4,76 | Масштаб — |
| Разраб. | | Тарасенко | | 01.07 | | | | |
| Пров. | | Крючков | | 01.07 | | Лист | Листов 1 |
| Н. контр. | | Панасенко | | 01.07 | Полоса А 12×255 ГОСТ 82-70* / Ст3кп II ГОСТ 535-88* | СПКБ "Газпроект" | |
| Утв. | | Корж | | 01.07 | | | |

Копировал Формат А3

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




1. Покрытие детали поз.6 битумно-полимерное или битумно-минеральное весьма усиленного типа по ГОСТ 9.602-2005.
2. * Размер уточнить при проектировании.
3. ** Размеры для справок.
4. Масса дана без учета строительных материалов.
5. ПОС40 ГОСТ 21930-76*.

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

# СЗК27.00СБ

Контрольно-измерительный пункт на трубопроводе с колонкой. Сборочный чертеж

| Лит. | Масса | Масштаб |
|---|---|---|
| | 120 | 1:10 |
| Лист | Листов 1 | |

СПКБ "Газпроект"

Копировал

Формат А3

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

Серия 5.905-17.07 вып. 1 ч. 2

| Формат | Зона | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Документация | | |
| А3 | | | СЗК27.00СБ | Сборочный чертеж | | |
| | | | | Сборочные единицы | | |
| А4 | | 1 | СЗК27.01.00 | Колонка | 1 | |
| А4 | | 2 | СЗК26.01.00 | Подушка | 1 | |
| А4 | | | | Стандартные изделия | | |
| | | 4 | | Болт М5х20.58.096 ГОСТ 7805-70* | 2 | |
| | | 5 | | Гайка М5.5.096 ГОСТ 5927-70* | 2 | |
| | | | | Материалы | | |
| | | 6 | | Полоса 5х30хБ-2 ГОСТ 103-76* / Ст3-1-1 ГОСТ 535-88* | | 1,2м |
| | | 7 | | БСГ В15 П3 ГОСТ 7473-94* | 0,001 | $м^3$ см. примеч. |
| | | 8 | | Песок природный для строительных работ ГОСТ 8636-93* | | 0,60$м^3$ |
| | | | | Прочие изделия | | |
| | | 9 | | Электрод стационарный ЭНЕС-1 ТУ47 3994-002-10244915-95 | 1 | ТОО "ЭНЕС" г.Ставрополь |

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

| Изм. | Лист | N докум. | Подпись | Дата | СЗК27.00 | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Разраб. | | Тарасенко | | 01.07 | Контрольно-измерительный пункт на трубопроводе с колонкой | Лит. | Лист | Листов 1 |
| Пров. | | Крючков | | 01.07 | | | | |
| 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

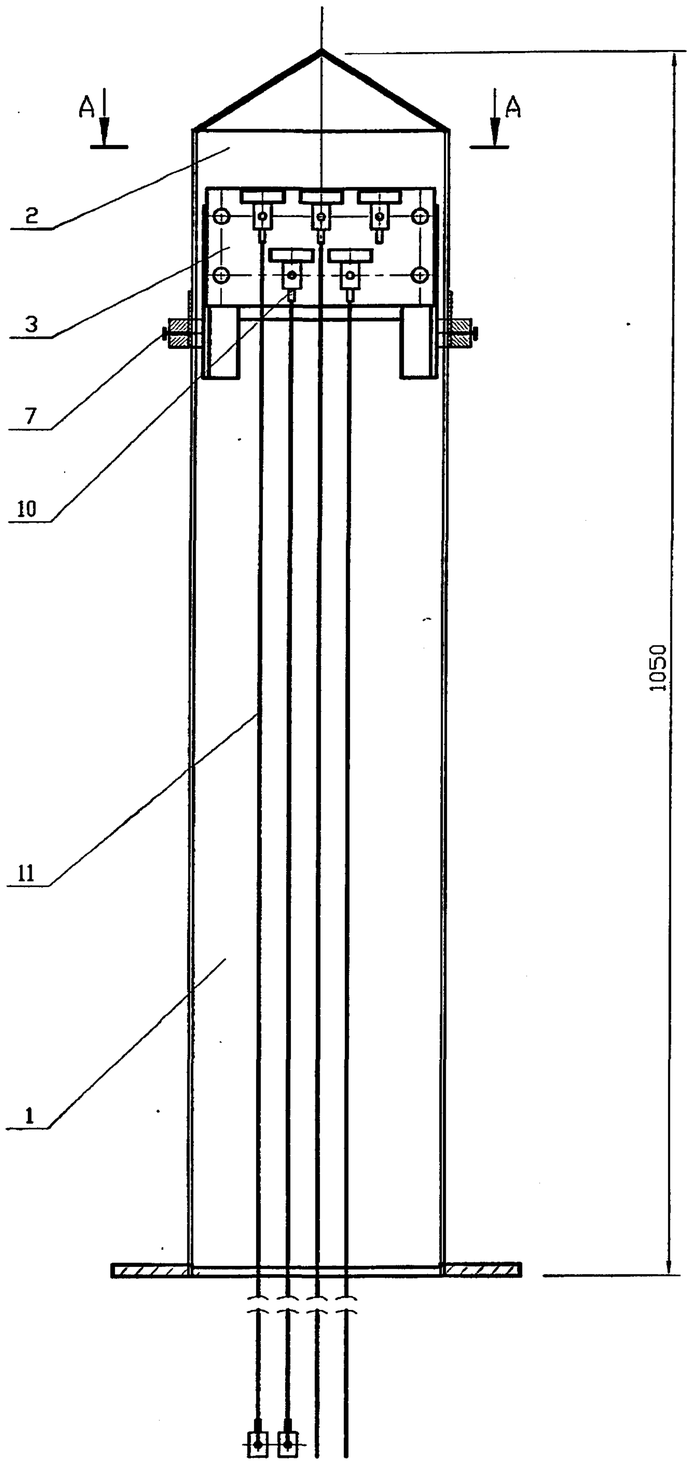
| Формат | Зона | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Документация | | |
| А3 | | | СЗК27.01.00СБ | Сборочный чертеж | | |
| | | | | Сборочные единицы | | |
| А4 | | 1 | СЗК27.01.01.00 | Корпус | 1 | |
| А4 | | 2 | СЗК27.01.02.00 | Крышка | 1 | |
| | | | | Детали | | |
| А4 | | 3 | СЗК27.01.03 | Плата | 1 | |
| | | | | Стандартные изделия | | |
| | | | | Болты ГОСТ 7805-70* | | |
| | | 5 | | М5х20.58.096 | 5 | |
| | | 6 | | М8х20.58.096 | 4 | |
| | | 7 | | Винт М6х20.58.096 ГОСТ 1481-84* | 4 | |
| | | | | Гайки ГОСТ 5927-70* | | |
| | | 8 | | М5.5.096 | 5 | |
| | | 9 | | М8.5.096 | 4 | |
| | | 10 | | Наконечник 2,5-5-2,6 ГОСТ 7386-80* | 7 | |
| | | | | Материалы | | |
| | | 11 | | Кабель ПВГ-660; 1х2,5 ГОСТ 16442-80* | | 5 м |

| Изм. | Лист | N докум. | Подпись | Дата | СЗК27.01.00 | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Разраб. | | Тарасенко | | 01.07 | Колонка | Лит. | Лист | Листов 1 |
| Пров. | | Крючков | | 01.07 | | | | |
| Н. контр. | | Панасенко | | 01.07 | | СПКБ "Газпроект" | | |
| Утв. | | Корж | | 01.07 | | | | |

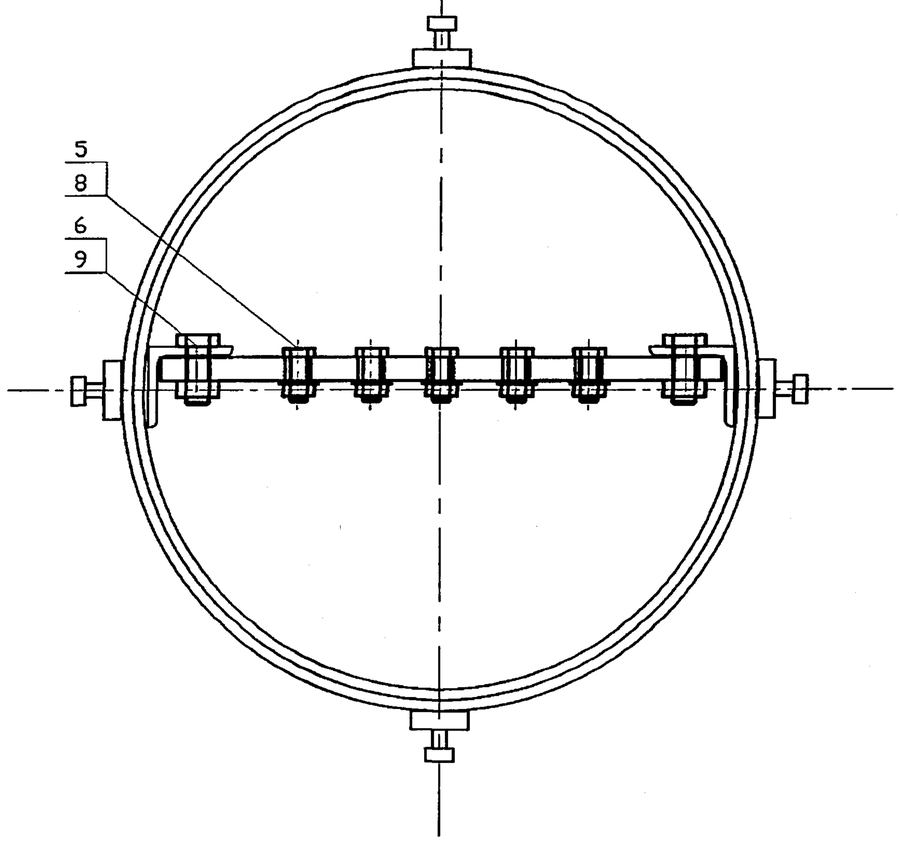
Подпись и дата | Инв. N дубл. | Взам инв. N | Подпись и дата | Инв. N подл.

Копировал Формат А4

Серия 5.905-17.07 вып. 1 ч.2




A-A
M 1:2




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

# СЗК27.01.00СБ

Колонка.
Сборочный чертеж

| Лит. | Масса | Масштаб |
|---|---|---|
| | 26,5 | 1:5 |
| Лист | Листов 1 | |

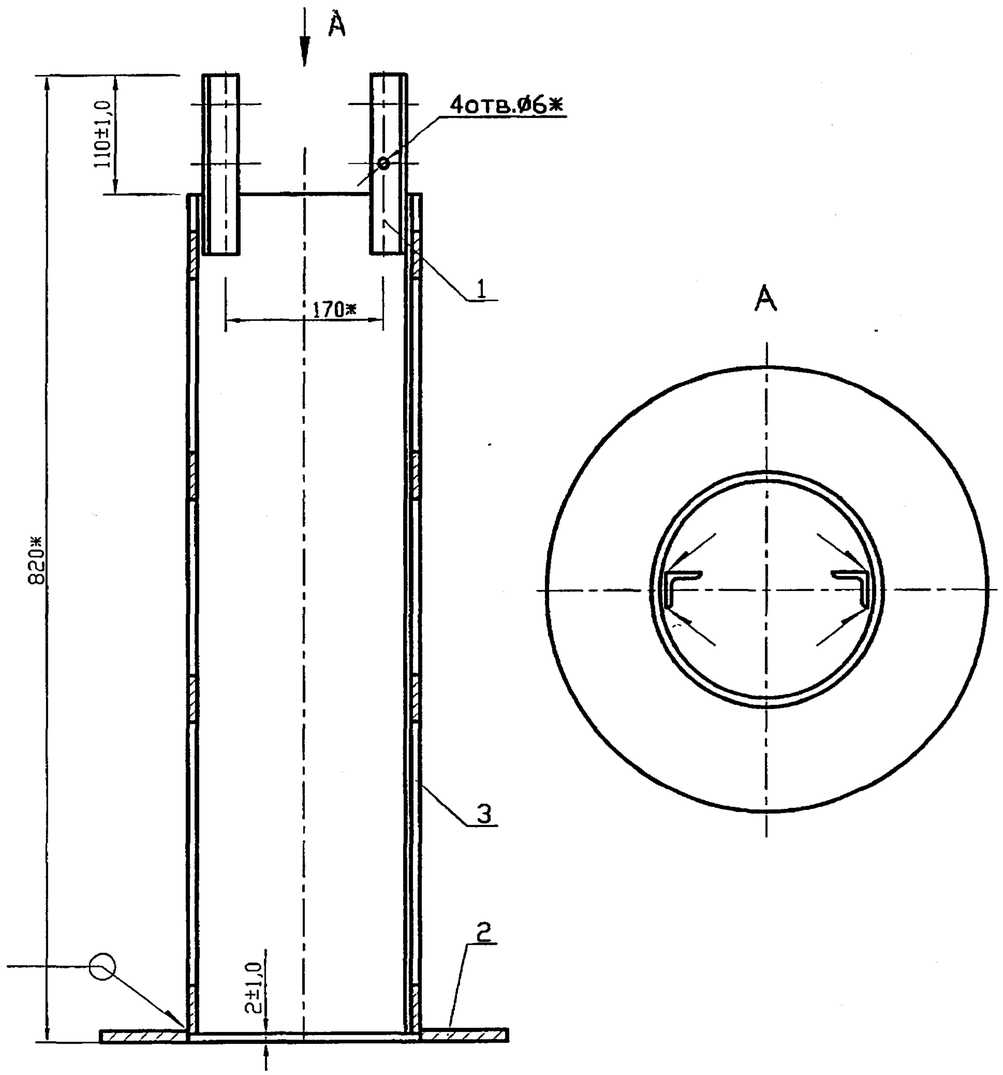
СПКБ "Газпроект"

Копировал

Формат А3

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

Серия 5.905-17.07 вып. 1 ч. 2




1. Сварные швы по ГОСТ 5264-80*-Т1-△3.
2. * Размеры для справок

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

# СЗК27.01.01.00СБ

Корпус.
Сборочный чертеж

| Лит. | Масса | Масштаб |
|---|---|---|
| | 20,4 | 1:5 |
| Лист | Листов 1 | |

СПКБ "Газпроект"

Копировал Формат А4

| Формат | Зона | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Документация | | |
| А4 | | | СЗК27.01.01.00СБ | Сборочный чертеж | | |
| | | | | Детали | | |
| А4 | | 1 | СЗК27.01.01.01 | Уголок | 2 | |
| А4 | | 2 | СЗК27.01.01.02 | Фланец | 1 | |
| А4 | | 4 | СЗК27.01.01.03 | Труба | | |
| | | | | Труба 219х3.5 ГОСТ 10704-91 / Д ГОСТ 10705-80* | | |
| | | | | L=708 -2,0 | 1 | 13,2кг |

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

# СЗК27.0101.00

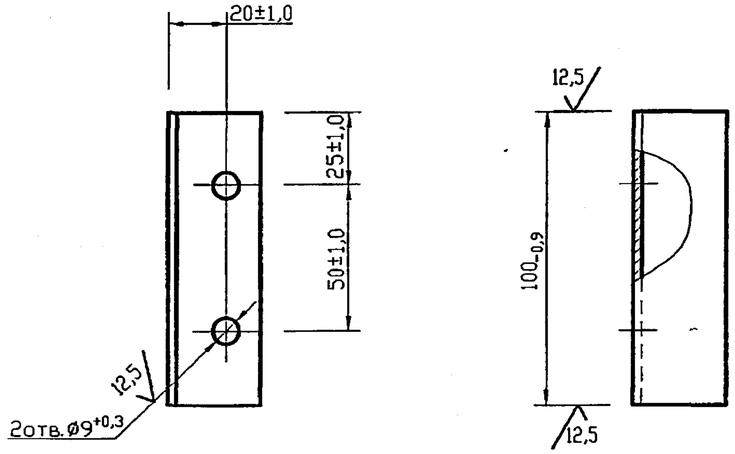
Корпус

| Лит. | Лист | Листов |
|---|---|---|
| | | 1 |

СПКБ "Газпроект"

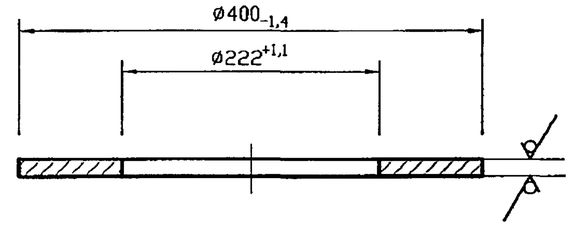
Копировал Формат А4

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




| Изм. | Лист | N докум. | Подпись | Дата | С3К27.01.01.01 | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Разраб. | | Тарасенко | | 01.07 | Уголок | Лит. | Масса | Масштаб |
| Пров. | | Крючков | | 01.07 | | | 0,2 | 1:2 |
| | | | | | | Лист | Листов 1 | |
| Н. контр. | | Панасенко | | 01.07 | Уголок 32х32х3-Б ГОСТ 8509-93 / Ст3-1-1- ГОСТ 535-88* | СПКБ "Газпроект" | | |
| Утв. | | Корж | | 01.07 | | | | |

Копировал Формат А4

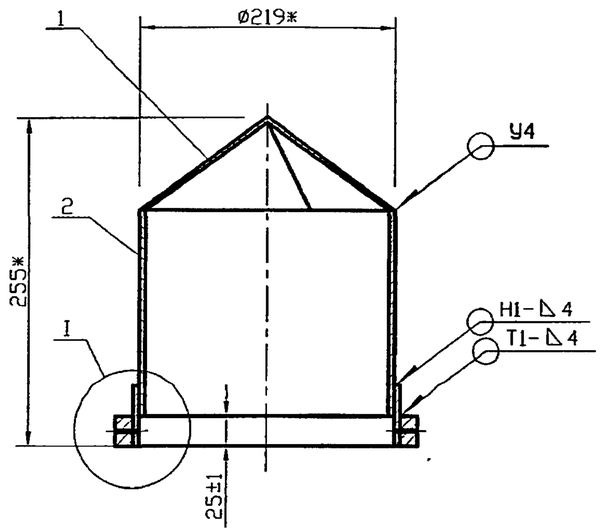


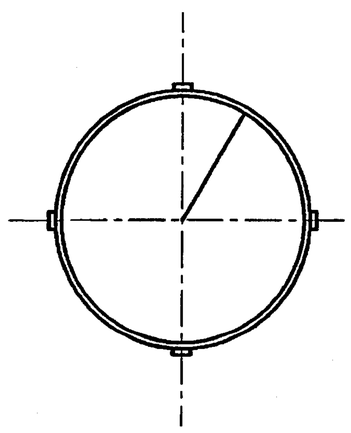

| Изм. | Лист | N докум. | Подпись | Дата | С3К27.01.01.02 | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Разраб. | | Тарасенко | | 01.07 | Фланец | Лит. | Масса | Масштаб |
| Пров. | | Крючков | | 01.07 | | | 6,8 | 1:5 |
| | | | | | | Лист | Листов 1 | |
| Н. контр. | | Панасенко | | 01.07 | Лист Б-ПН-10 ГОСТ 19903-74* / Ст3 ГОСТ 14637-89* | СПКБ "Газпроект" | | |
| Утв. | | Корж | | 01.07 | | | | |

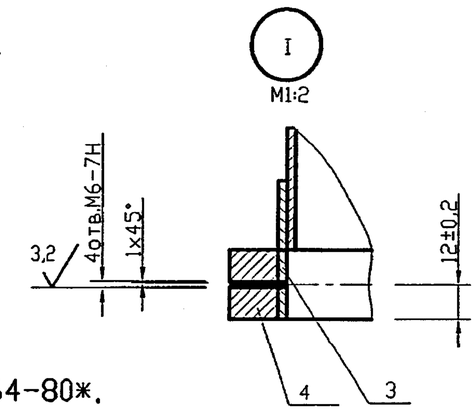
Копировал Формат А4

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

Серия 5.905-17.07 вып. 1 ч. 2






1. Сварочные швы по ГОСТ 5264-80*.
2. * Размеры для справок

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

С3К27.01.02.00СБ

Крышка.
Сборочный чертеж

| Лит. | Масса | Масштаб |
|---|---|---|
| | 6,9 | 1:5 |
| Лист | Листов 1 | |

СПКБ "Газпроект"

Копировал Формат А4

| Формат | Зона | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Документация | | |
| А4 | | | С3К27.01.02.00СБ | Сборочный чертеж | | |
| | | | | Детали | | |
| А4 | | 1 | С3К27.01.02.01 | Конус | 1 | |
| Б4 | | 2 | | Труба | | |
| | | | | Труба 219х3,5 ГОСТ 10704-91 / Д ГОСТ 10705-80* | | |
| | | | | L = 160 -0,74 | 1 | 3,1кг |
| Б4 | | 3 | С3К27.01.02.02 | Полоса | | |
| | | | | Полоса 5х50хБ-2 ГОСТ 103-76* / Ст3-1-I ГОСТ 535-88* | | |
| | | | | L = 703 -2,0 | 1 | 1,37 кг |
| Б4 | | 4 | С3К27.01.02.03 | Бобышка | | |
| | | | | Круг 25-В ГОСТ 2590-88 / Ст3-1-I ГОСТ 535-88* | | |
| | | | | L = 10 -0,36 | 4 | 0,04 кг |

С3К27.01.02.00

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

Крышка

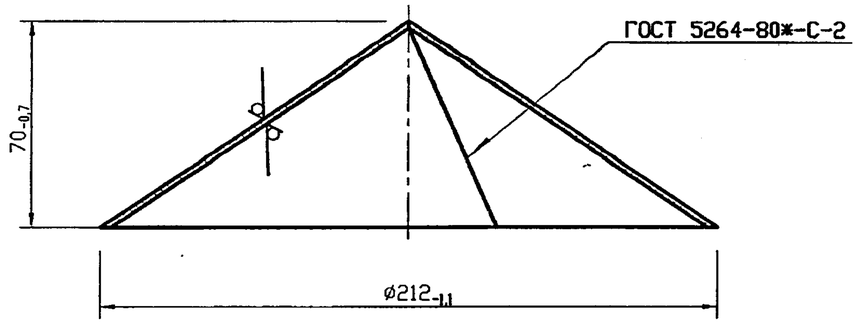
| Лит. | Лист | Листов |
|---|---|---|
| | | 1 |

СПКБ "Газпроект"

Копировал Формат А4

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

12,5

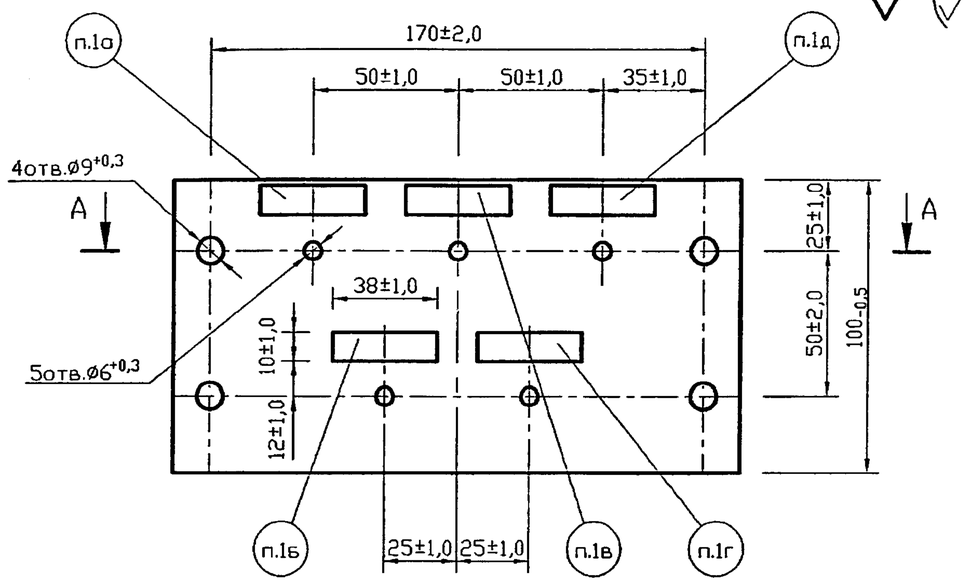



| Изм. | Лист | N докум. | Подпись | Дата | С3К27.01.02.01 | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Разраб. | Тарасенко | | | 01.07 | Конус | Лит. | Масса | Масштаб |
| Пров. | Крючков | | | 01.07 | | | 1,32 | 1:2 |
| Н. контр. | Панасенко | | | 01.07 | Лист Б-ПН-2.0 ГОСТ 19903-74* I-IV-Ст3 ГОСТ 16523-97 | Лист | Листов 1 | |
| Утв. | Корж | | | 01.07 | | СПКБ "Газпроект" | | |

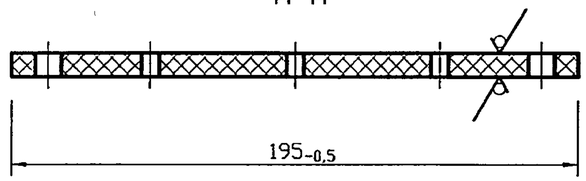
Копировал Формат А4

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

12,5




А-А

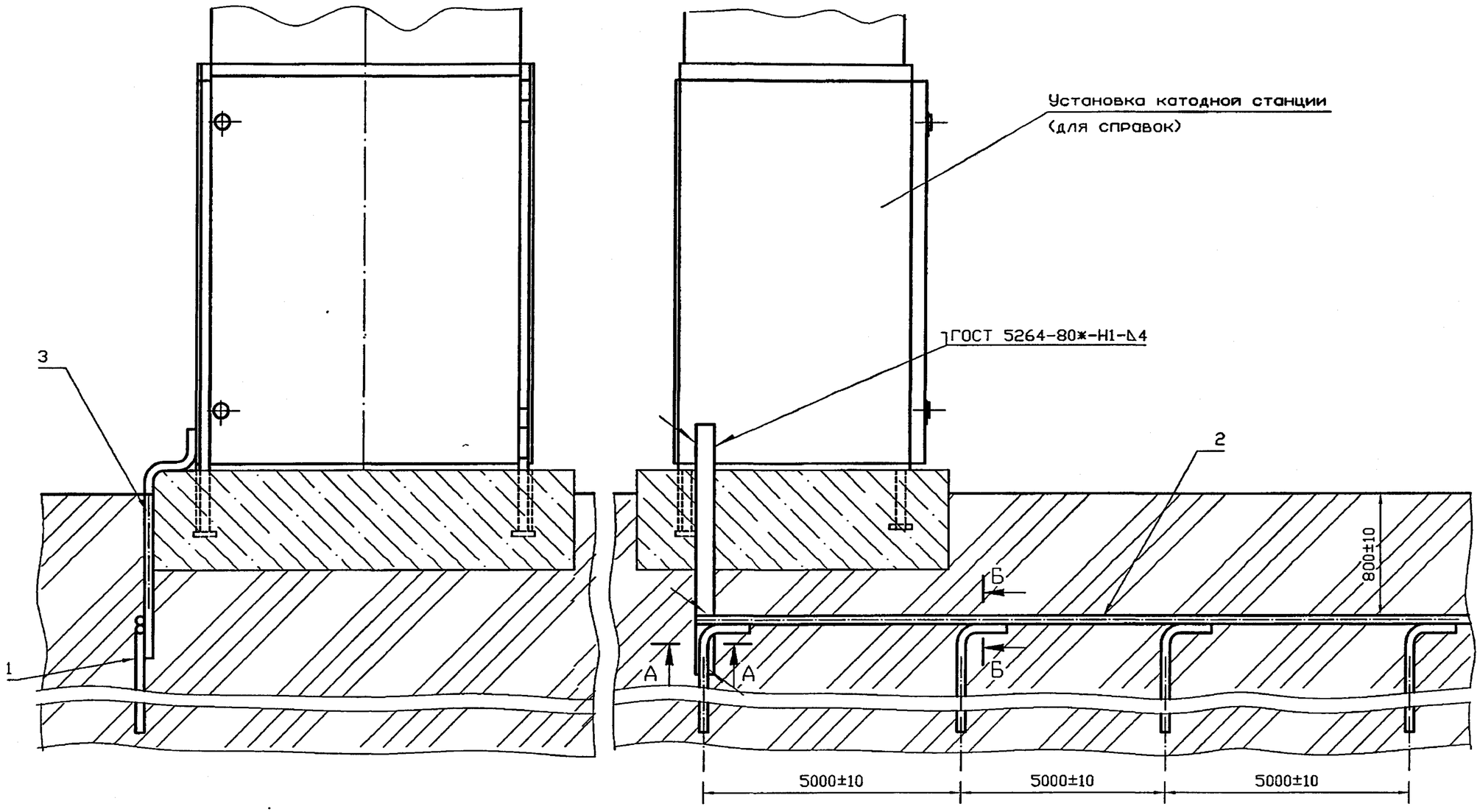



1. Надписи в рамках:
   а) трубопровод;
   б) электрод металлический;
   в) датчик;
   г) резерв.
2. Надписи гравировать.
3. Шрифт 110-3 ГОСТ 2930-62*

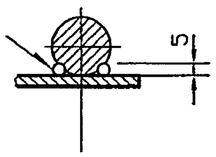
| Изм. | Лист | N докум. | Подпись | Дата | С3К27.01.03 | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Разраб. | Тарасенко | | | 01.07 | Плата | Лит. | Масса | Масштаб |
| Пров. | Крючков | | | 01.07 | | | 0,2 | 1:2 |
| Н. контр. | Панасенко | | | 01.07 | Текстолит А-8,0 ГОСТ 2910-74* | Лист | Листов 1 | |
| Утв. | Корж | | | 01.07 | | СПКБ "Газпроект" | | |

Копировал Формат А4

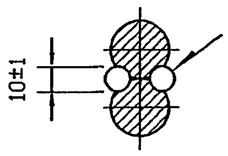
Подпись и дата | Инв. N дубл. | Взам инв. N | Подпись и дата | Инв. N подл.




А–А
М 1:2




Б–Б
М 1:2




1. После окончания монтажных работ необходимо провести испытание заземляющего устройства согласно "Правилам устройства электроустановок".
2. Сварка ручная электродуговая.

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

# СЗК28.00СБ

Заземление защитное.
Сборочный чертеж

| Лит. | Масса | Масштаб |
|---|---|---|
| | 88.0 | 1:10 |

Лист | Листов 1

СПКБ "Газпроект"

Копировал

Формат А3

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

Серия 5.905-17.07 вып. 1 ч.2

| Формат | Зона | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Документация | | |
| | | | | | | |
| А3 | | | СЗК28.00СБ | Сборочный чертеж | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | Детали | | |
| | | | | | | |
| А4 | | 1 | СЗК28.01 | Заземлитель | 4 | |
| Б4 | | 2 | СЗК28.02 | Пруток | | |
| | | | | Круг 20-В ГОСТ 2590-88 / Ст3-1-I ГОСТ535-88* | | |
| | | | | L=15120 -1,0 | 1 | 37,3 кг |
| Б4 | | 3 | СЗК28.03 | Полоса | | |
| | | | | Полоса 4х40хБ-2 ГОСТ 103-76* / Ст3-1-I ГОСТ 535-88* | | |
| | | | | L=1300 -5,0 | 1 | 1,64 кг |

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

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

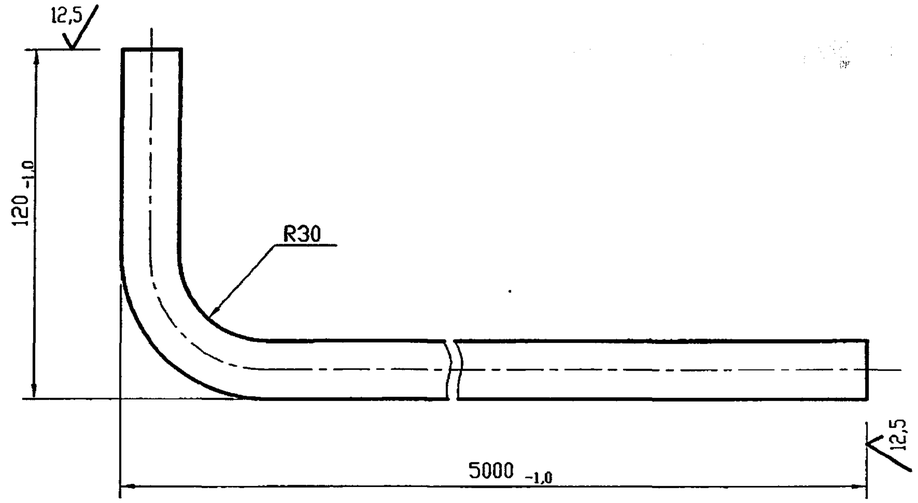
СЗК28.00

Заземление защитное

| 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. | | Тарасенко | | 01.07 |
| Пров. | | Крючков | | 01.07 |
| Н. контр. | | Панасенко | | 01.07 |
| Утв. | | Корж | | 01.07 |

СЗК.28.01

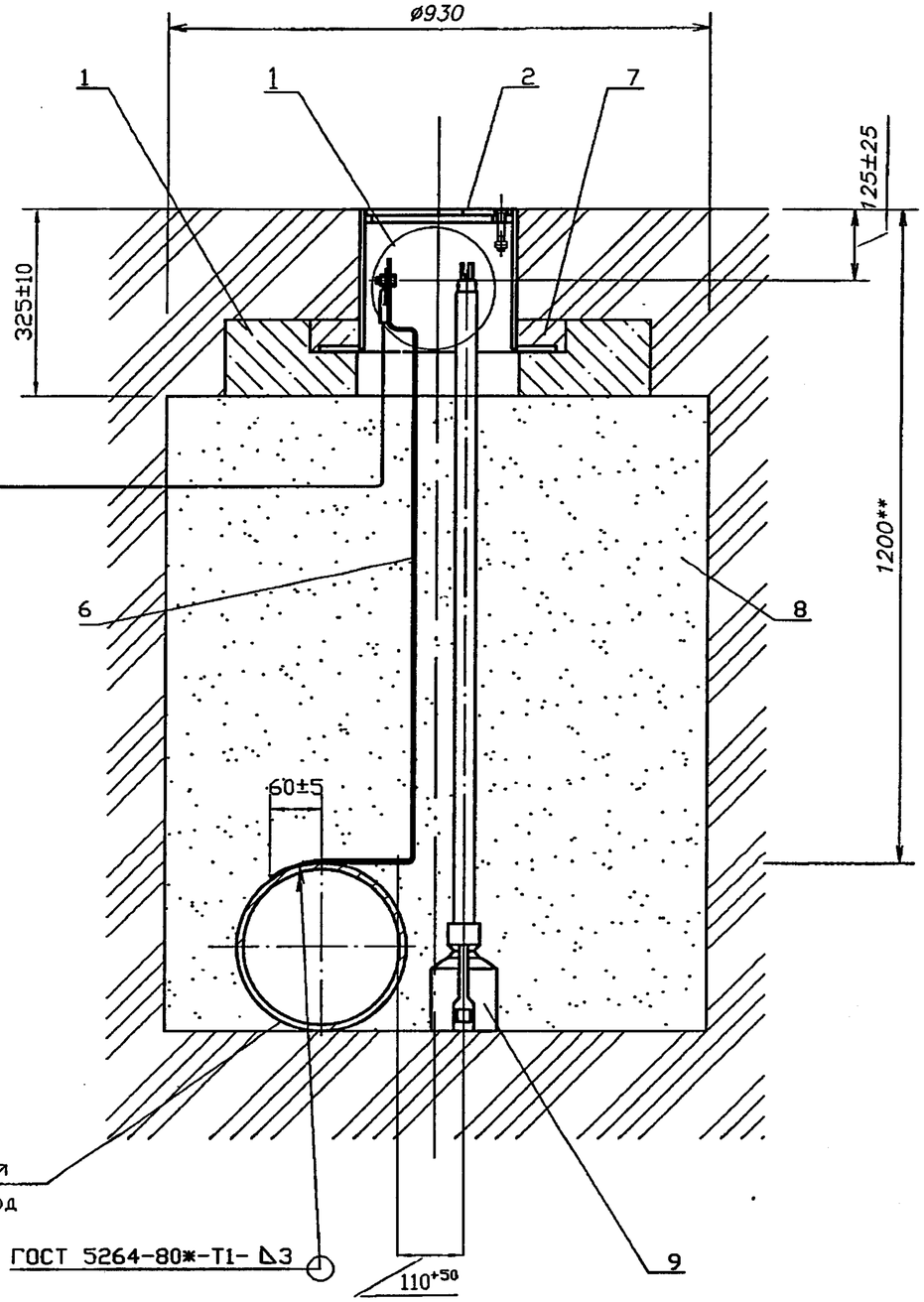
Заземлитель

| Лит. | Масса | Масштаб |
|---|---|---|
| | 12,25 | 1:2 |
| Лист | Листов 1 | |

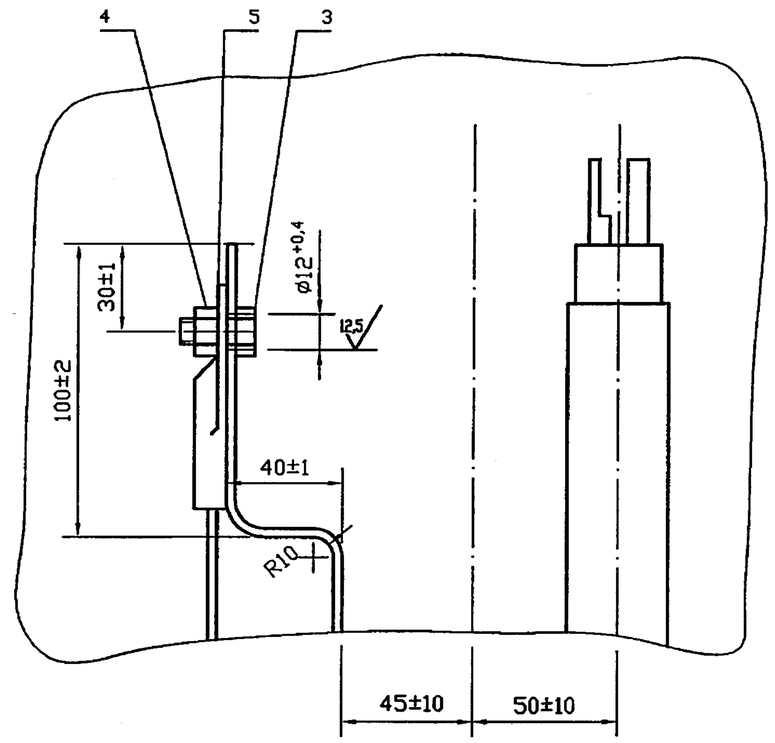
Круг 20-В ГОСТ 2590-88 / Ст3-1-I ГОСТ 535-88*

СПКБ "Газпроект"

Копировал Формат А4




I
M1:2




1. Покрытие детали поз.6 битумно-полимерное или битуно-минеральное весьма усиленного типа по ГОСТ 9.602-2005.
2. * Размер уточнить при проектировании.
3. Масса дана без учета строительных материалов.

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

# СЗК29.00СБ

Контактное устройство на трубопроводе. Сборочный чертеж

| Лит. | Масса | Масштаб |
|---|---|---|
| | 73 | 1:10 |
| Лист | Листов 1 | |

СПКБ "Газпроект"

Копировал

Формат А3

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

Серия 5.905-17.07 вып. 1 ч. 2

| Формат | Зона | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Документация | | |
| А3 | | | СЗК29.00СБ | Сборочный чертеж | | |
| | | | | Сборочные единицы | | |
| А4 | | 1 | СЗК26.01.00 | Подушка | 1 | |
| А4 | | 2 | СЗК26.03.00 | Ковер | 1 | |
| | | | | Стандартные изделия | | |
| | | 3 | | Болт М10х30.58.096 ГОСТ 7798-70* | 1 | |
| | | 4 | | Гайка М10.5.096 ГОСТ 5915-70* | 1 | |
| | | 5 | | Наконечник 35-10-8 ГОСТ 9581-80* | 1 | |

| Формат | Зона | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Материалы | | |
| | | 6 | | Полоса 10х50хБ-2 ГОСТ 103-76* / Ст3-1-1 ГОСТ 535-88* | | 1,4м |
| | | 7 | | БСГ В15 П3 ГОСТ 7473-94* | 0,09 | $м^3$ см. примеч. |
| | | 8 | | Песок природный для строительных работ ГОСТ 8736-93* | | 0,94$м^3$ |
| | | | | Прочие изделия | | |
| | | 9 | | Электрод стационарный ЗНЕС-1 ТУ47 3994-002-10244915-95 | 1 | ТОО "ЗНЕС" г.Ставрополь |

Марку бетона 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.

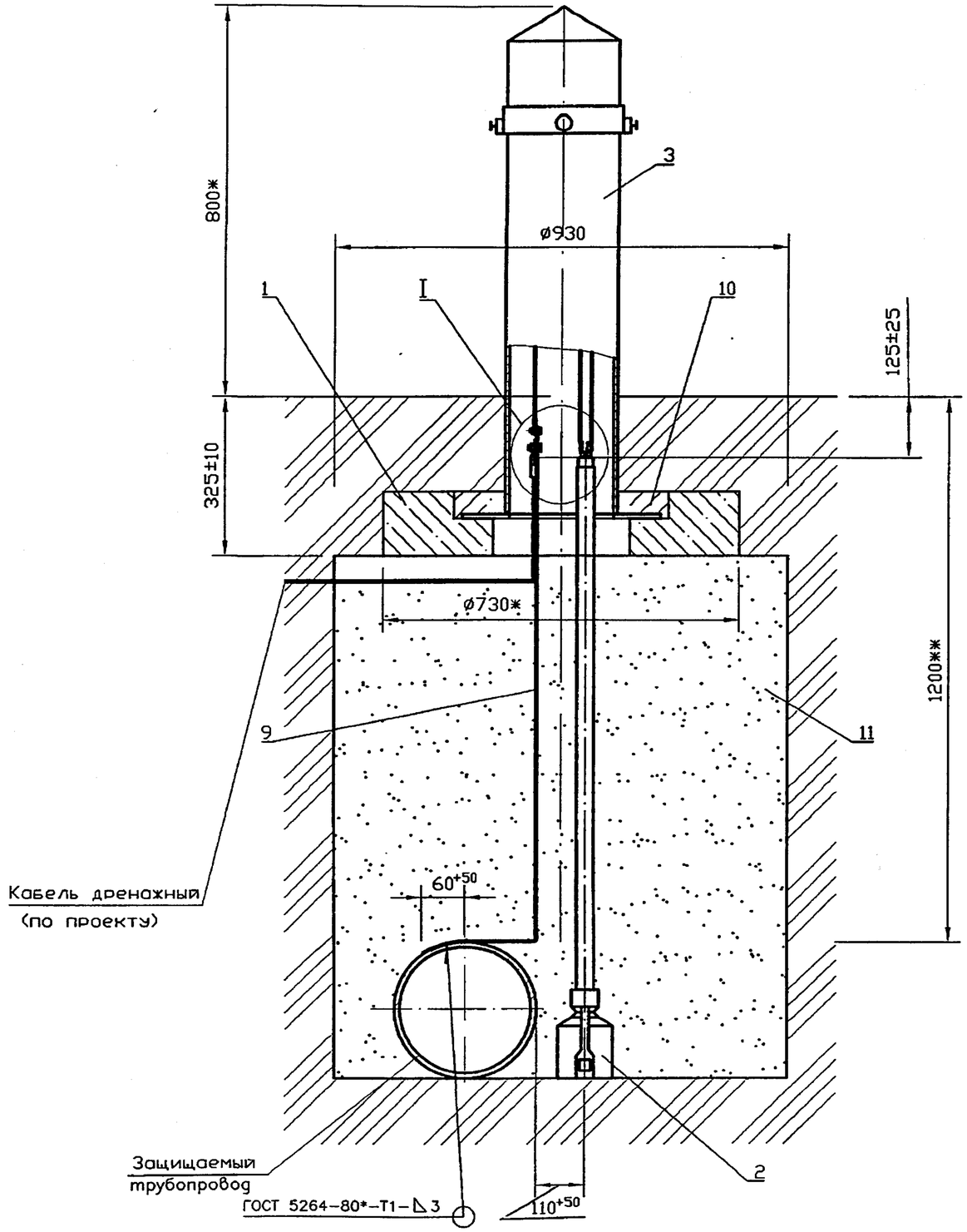
| Изм. | Лист | N докум. | Подпись | Дата | СЗК29.00 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Разраб. | | Тарасенко | | 01.07 | Контактное устройство на трубопроводе | Лит. | Лист 1 / Листов 2 |
| Пров. | | Крючков | | 01.07 | | СПКБ "Газпроект" | |
| Н. контр. | | Панасенко | | 01.07 | | | |
| Утв. | | Корж | | 01.07 | | | |

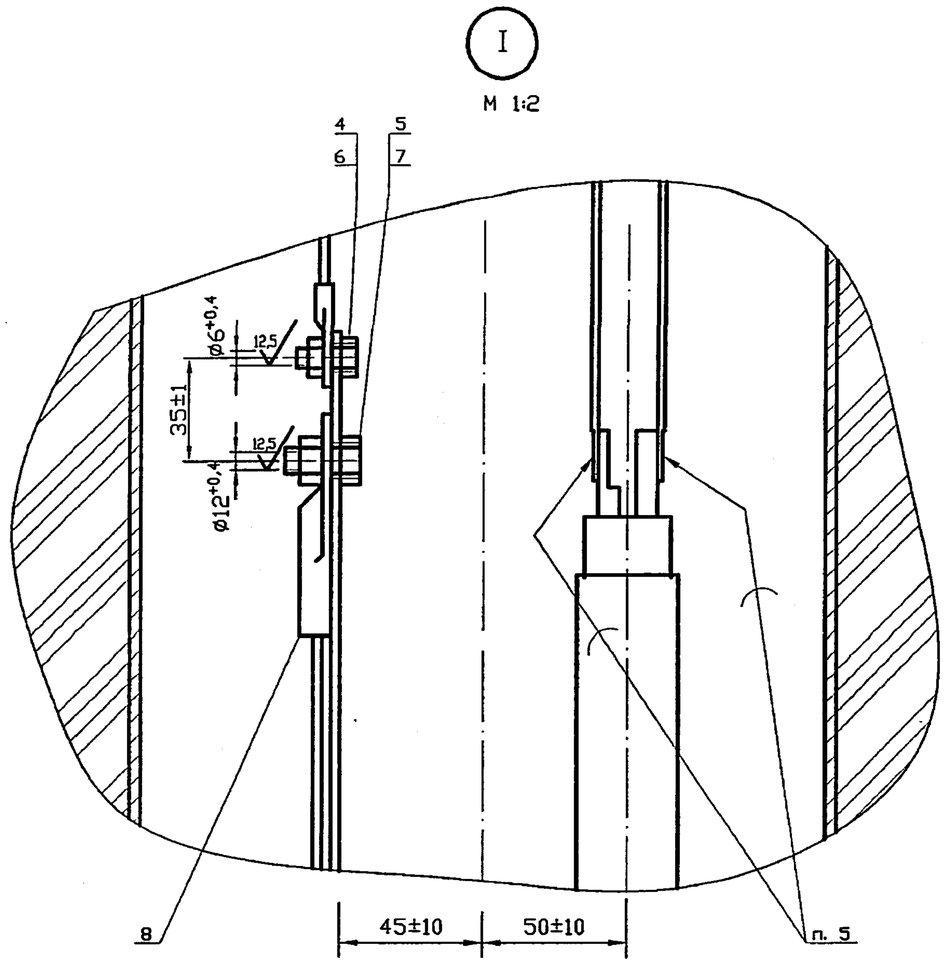
Копировал Формат А4

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

| Изм. | Лист | N докум. | Подпись | Дата | СЗК29.00 | Лист 2 |
|---|---|---|---|---|---|---|

Копировал Формат А4




1. Покрытие детали поз.6 битумно-полимерное или битумно-минеральное весьма усиленного типа по ГОСТ 9.602-2005.
2. ** Размер уточнить при проектировании.
3. * Размеры для справок.
4. Масса дана без учета строительных материалов.
5. ПОС40 ГОСТ 21930-76*.

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

# СЗК30.00СБ

Контактное устройство на трубопроводе с с колонкой. Сборочный чертеж

| Лит. | Масса | Масштаб |
|---|---|---|
| | 124 | 1:10 |
| Лист | Листов 1 | |

СПКБ "Газпроект"

Копировал

Формат А3

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

Серия 5.905-17.07 вып. 1 ч.2

| Формат | Зона | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Документация | | |
| А3 | | | СЗК30.00СБ | Сборочный чертеж | | |
| | | | | Сборочные единицы | | |
| А4 | | 1 | СЗК26.01.00 | Подушка | 1 | |
| А4 | | 3 | СЗК27.01.00 | Колонка | 1 | |
| | | | | Стандартные изделия | | |
| | | | | Болты ГОСТ 7805-70* | | |
| | | 4 | | М5х20.58.096 | 2 | |
| | | 5 | | М10х30.58.096 | 1 | |
| | | | | Гайки ГОСТ 5927-70* | | |
| | | 6 | | М5.5.096 | 2 | |
| | | 7 | | М10.5.096 | 1 | |
| | | 8 | | Наконечник 35-10-8 | | |
| | | | | ГОСТ 9581-80* | 1 | |

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

| Изм. | Лист | N докум. | Подпись | Дата | СЗК30.00 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Разраб. | | Тарасенко | | 01.07 | Контактное устройство на трубопроводе с колонкой | Лит. | Лист 1 / Листов 2 |
| Пров. | | Крючков | | 01.07 | | | |
| Н. контр. | | Панасенко | | 01.07 | | СПКБ "Газпроект" | |
| Утв. | | Корж | | 01.07 | | | |

Копировал Формат А4

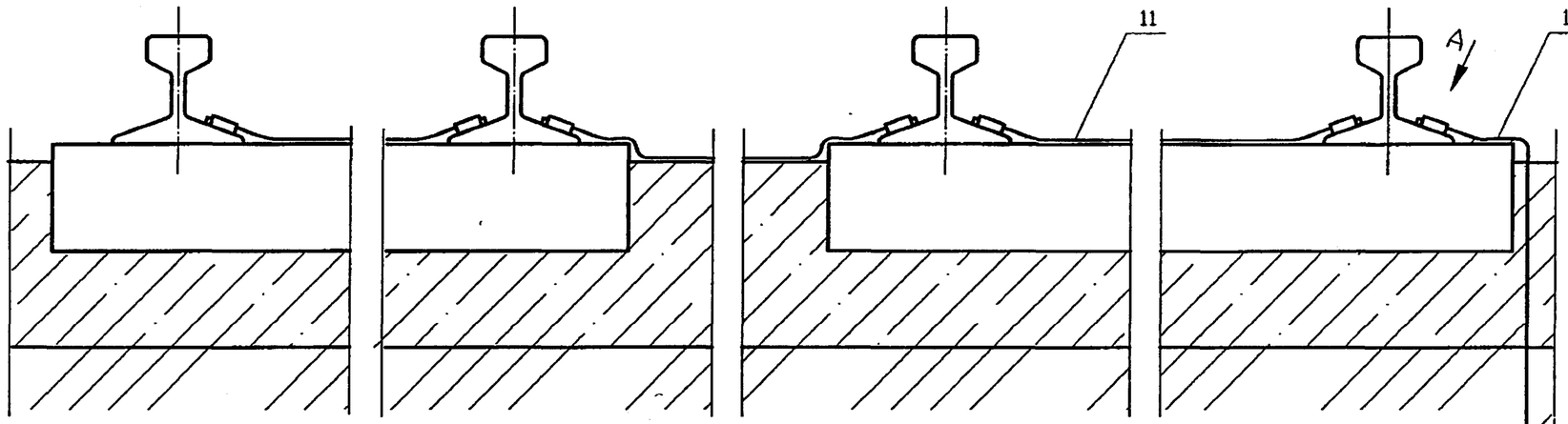
| Формат | Зона | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Материалы | | |
| | | 9 | | Полоса 10х50хБ-2 ГОСТ 103-76* / Ст3-1-I ГОСТ 535-88* | | 1,2м |
| | | 10 | | БСГ В15 П3 ГОСТ 7473-94* | 0,001 | $м^3$ см. примеч. |
| | | 11 | | Песок природный для строительных работ ГОСТ 8736-93* | | 0,02$м^3$ |
| | | | | Прочие изделия | | |
| | | 2 | | Электрод стационарный ЭНЕС-1 ТУ47 3994-002-10244915-95 | 1 | ТОО "ЭНЕС" г.Ставрополь |

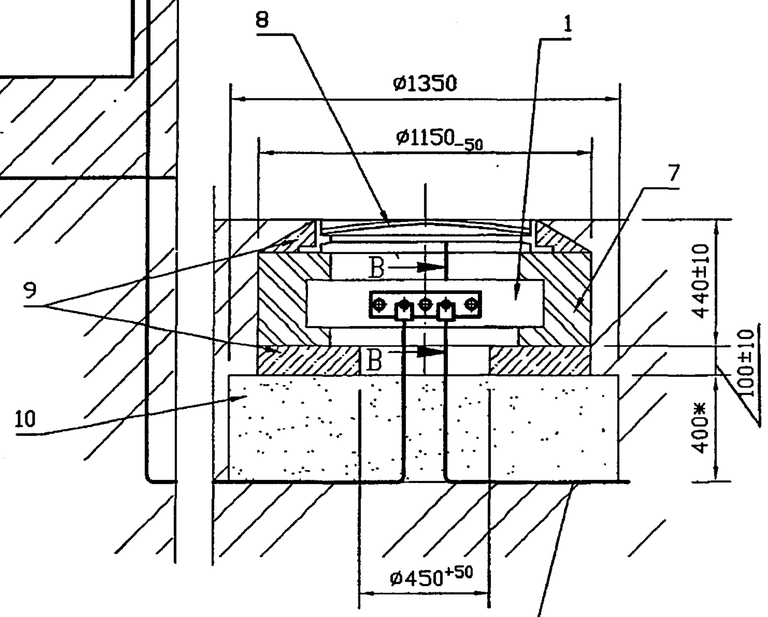
Подпись и дата | Инв. N дубл. | Взам инв. N | Подпись и дата | Инв. N подл.

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

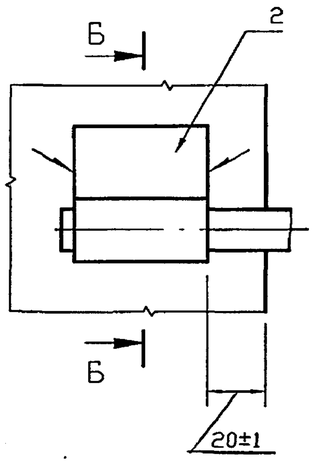
| Изм. | Лист | N докум. | Подпись | Дата | СЗК30.00 | Лист 2 |
|---|---|---|---|---|---|---|

Копировал Формат А4

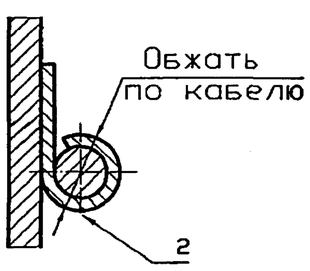


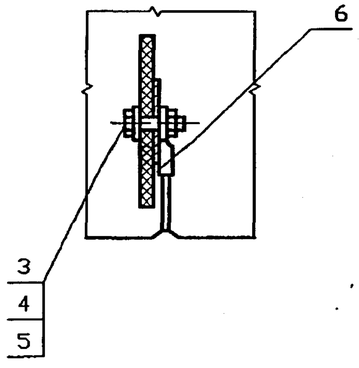

А
М 1:2




Б-Б
М 1:2




В-В
М 1:2




1. Сварные швы по ГОСТ 5264-80*-Н1-Δ4.
2. Масса дана без учета строительных материалов.

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

# СЗК31.00СБ

Подключение кабеля электрозащиты к рельсам железной дороги.

Сборочный чертеж

| Лит. | Масса | Масштаб |
|---|---|---|
| | 80 | 1:10 |
| Лист | Листов 1 | |

СПКБ "Газпроект"

Копировал

Формат А3

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

Серия 5.905-17.07 вып. 1 ч.2

| Формат | Зона | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Документация | | |
| А3 | | | СЗК31.00СБ | Сборочный чертеж | | |
| | | | | Сборочные единицы | | |
| А4 | | 1 | СЗК1.01.00 | Клеммник | 1 | |
| | | | | Детали | | |
| А4 | | 2 | СЗК31.01 | Наконечник | 7 | |
| | | | | Стандартные изделия | | |
| | | 3 | | Болт М10х30.58.096 | | |
| | | | | ГОСТ 7798-70* | 2 | |
| | | 4 | | Гайка М10.5.096 | | |
| | | | | ГОСТ 5915-70* | 2 | |
| | | 5 | | Шайба М10.01.019 | | |
| | | | | ГОСТ 11371-78* | 2 | |
| | | 6 | | Наконечник 35-10-8 | | |
| | | | | ГОСТ 9581-80* | 2 | |
| | | 7 | | Кирпич К-О 100 ГОСТ 530-95* | 85 | см. примеч. |
| | | 8 | | Люк ЛВ ГОСТ 3634-99* | 1 | |

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

| Изм. | Лист | N докум. | Подпись | Дата | СЗК31.00 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Разраб. | | Тарасенко | | 01.07 | Подключение кабеля электрозащиты к рельсам железной дороги | Лит. | Лист 1 / Листов 2 |
| Пров. | | Крючков | | 01.07 | | СПКБ "Газпроект" | |
| Н. контр. | | Панасенко | | 01.07 | | | |
| Утв. | | Корж | | 01.07 | | | |

Копировал — Формат А4

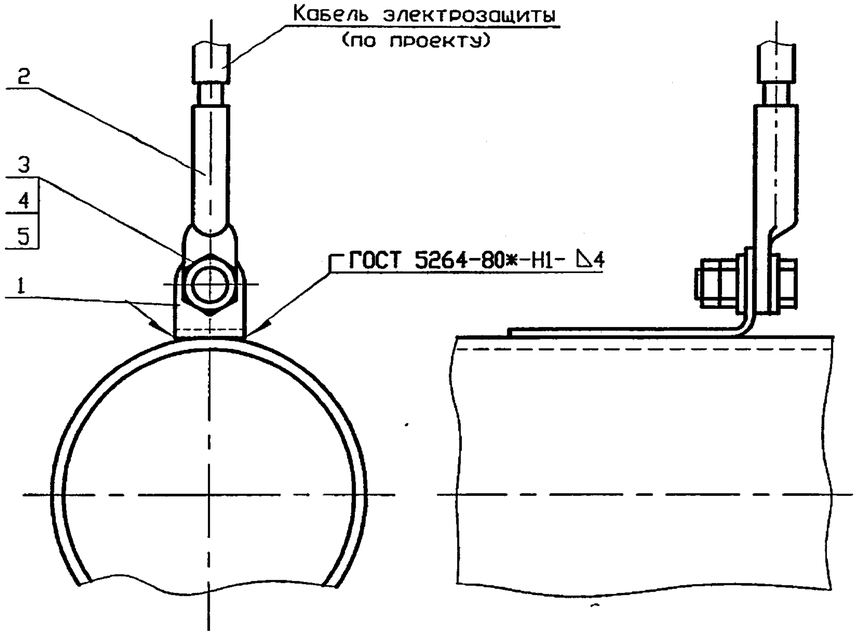
| Формат | Зона | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Материалы | | |
| | | 9 | | БСГ В15 П3 ГОСТ 7473-94* | 0,09 | $м^3$ см. примеч. |
| | | 10 | | Песок природный для строительных работ ГОСТ 8736-93* | | 0,1$м^3$ |
| | | 11 | | Провод М-70 ГОСТ 839-80* | | 7,0м |
| | | 12 | | Кабель ББШв-660; 2х2,5 ГОСТ 16442-80* | | 5,0м |

Марку кирпича и бетона 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 | СЗК31.00 | Лист 2 |
|---|---|---|---|---|---|---|

Копировал — Формат А4




Покрытие места соединения битумно-полимерное или битумно-минеральное весьма усиленного типа по ГОСТ 9.602-2005

| Формат | Зона | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Детали | | |
| А4 | | | СЗК32.01 | Уголок | | |
| | | | | Стандартные изделия | | |
| | | | | Наконечник 35-10-8 ГОСТ9581-80* | 1 | |
| | | | | Болт М10х30.58.096 ГОСТ7798-70* | 1 | |
| | | | | Гайка М10.5.096 ГОСТ5915-70* | 2 | |
| | | | | Шайба 10.01.09 ГОСТ113371-78* | 2 | |

СЗК32.00

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

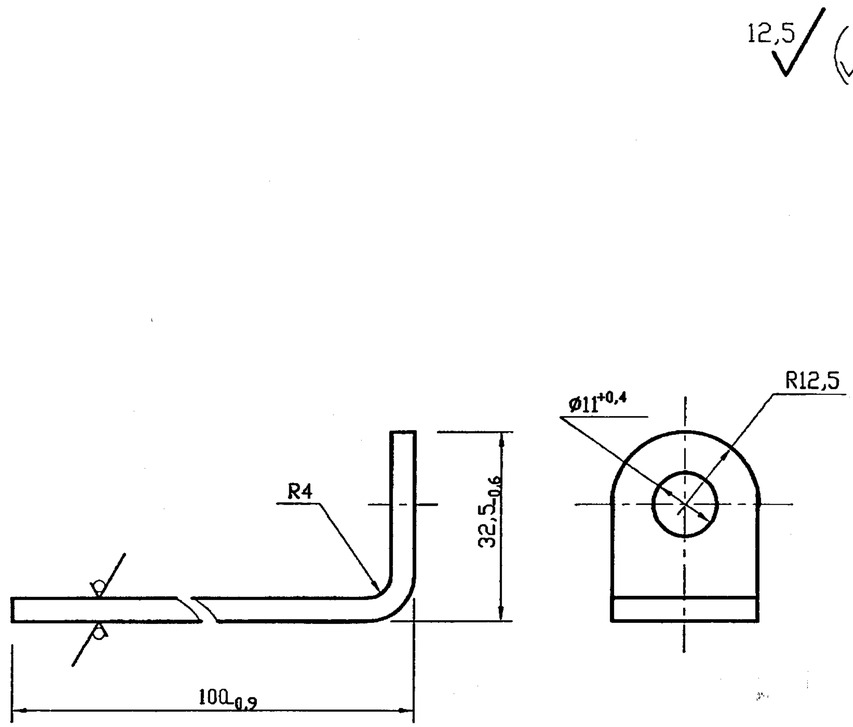
Соединение кабеля электрозащиты с трубопроводом

| Лит. | Масса | Масштаб |
|---|---|---|
| | 0,181 | 1:2 |
| Лист | Листов 1 | |

СПКБ "Газпроект"

Копировал Формат А4

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




Покрытие Ц36 Ц1 ГОСТ 3640-94

СЗК32.01

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

Уголок

| Лит. | Масса | Масштаб |
|---|---|---|
| | 0,102 | 1:1 |
| Лист | Листов 1 | |

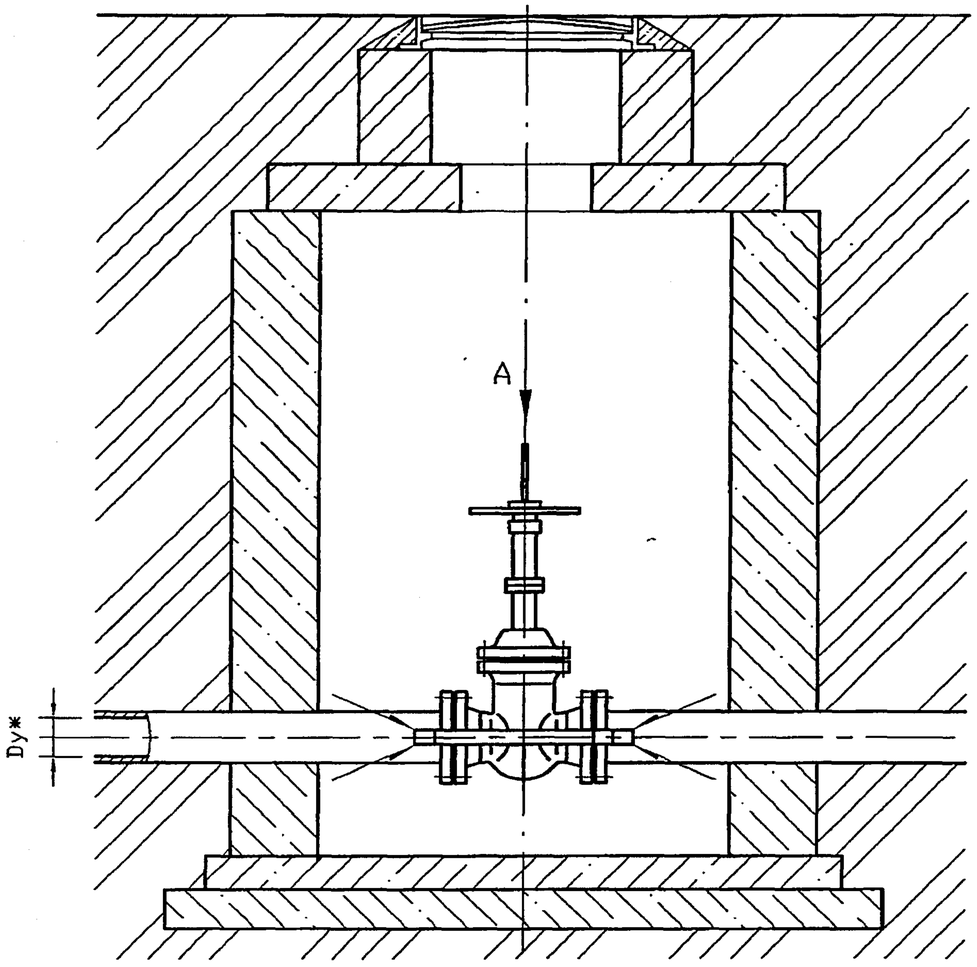
Полоса 4х25хБ-2 ГОСТ 103-76* / Ст3пс1-1 ГОСТ 535-88*

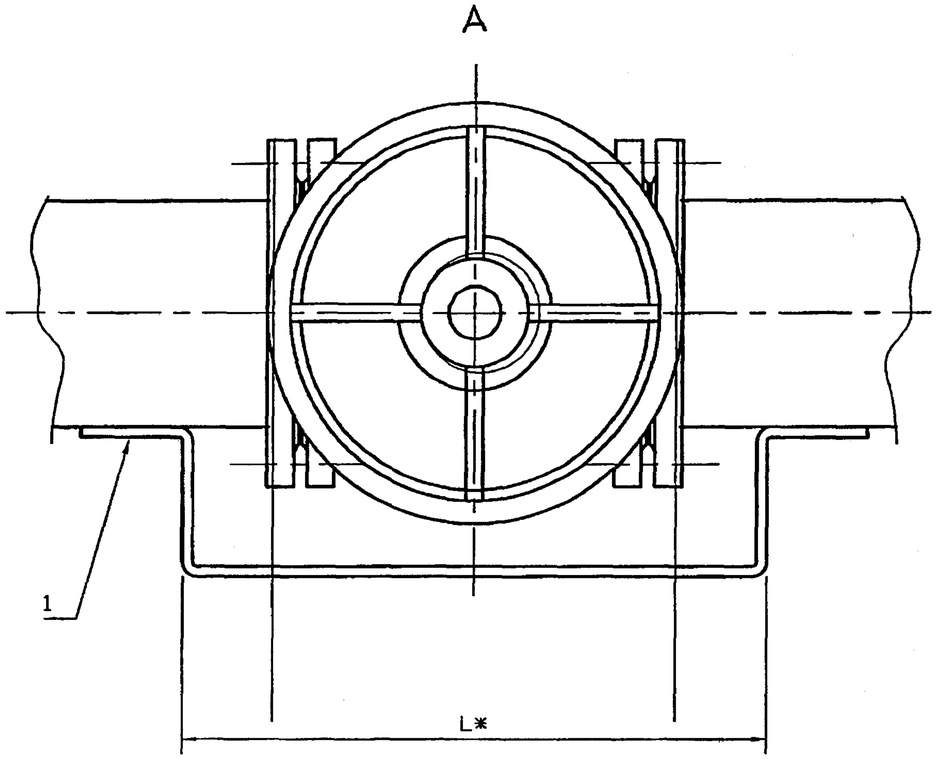
СПКБ "Газпроект"

Копировал Формат А4

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

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




1. Покрытие детали поз. 1 битумно-полимерное или битумно-минеральное весьма усиленного типа по ГОСТ 9.602-2005.
2. Сварные швы по ГОСТ 5264-80*-Н1-Δ-4.

| Обозначение | Условный проход Dy*,мм | L*,мм | Масса, кг |
|---|---|---|---|
| С3К33.00 | 100; 125 | 960 | 1,20 |
| -01 | 150; 175; 200 | 1000 | 1,23 |
| -02 | 250; 300; 350 | 1100 | 1,29 |
| -03 | 400; 500; 600; 700; 800; 900; 1000 | 1225 | 1,44 |

| Формат | Поз. | Зона | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса, кг |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Детали | | |
| А4 | | 1 | С3К33.01 | Перемычка | 1 | |

С3К33.00СБ

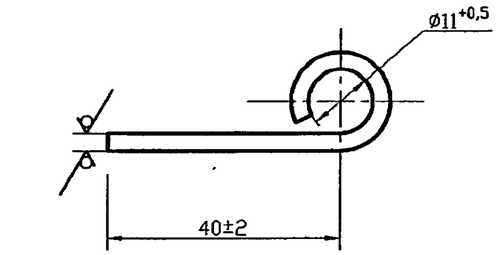
| Изм. | Лист | N докум. | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|
| Разраб. | | Тарасенко | | 01.07 |
| Пров. | | Крючков | | 01.07 |
| Н. контр. | | Панасенко | | 01.07 |
| Утв. | | Корж | | 01.07 |

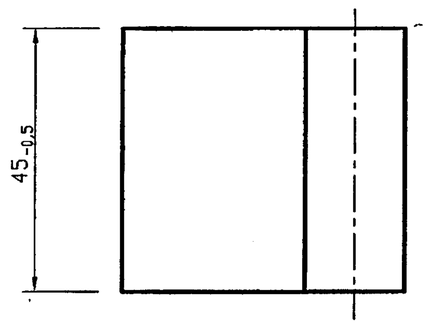
УСТАНОВКА ПОСТОЯННОЙ ЭЛЕКТРОПЕРЕМЫЧКИ НА ЗАДВИЖКЕ. СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЁЖ

| Лит. | Масса | Масштаб |
|---|---|---|
| | см. табл. | - |
| Лист | Листов 1 | |

СПКБ "Газпроект"

12,5




| Формат | Зона | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Документация | | |
| А3 | | | СЗК33.00СБ | Сборочный чертеж | | |
| | | | | | | |
| | | | | Переменные данные для исполнений: | | |
| | | | | | | |
| | | | | СЗК33.00 | | |
| | | | | Детали | | |
| А4 | | 1 | СЗК33.01-01 | Перемычка | 1 | |
| | | | | | | |
| | | | | СЗК33.00-01 | | |
| | | | | Детали | | |
| А4 | | 1 | СЗК33.01-02 | Перемычка | 1 | |
| | | | | | | |
| | | | | СЗК33.00-02 | | |
| | | | | Детали | | |
| А4 | | 1 | СЗК33.01-03 | Перемычка | 1 | |
| | | | | | | |
| | | | | СЗК33.00-03 | | |
| | | | | Детали | | |
| А4 | | 1 | СЗК33.01-04 | Перемычка | 1 | |

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

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

СЗК31.01

Наконечник

| Лит. | Масса | Масштаб |
|---|---|---|
| | 0,7 | 1:1 |
| Лист | Листов 1 | |

Лист 6-ПН-3,0 ГОСТ 19903-74*
1-IV-Ст3 ГОСТ 16523-97

СПКБ "Газпроект"

Копировал

Формат А4

СЗК33.00

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

Установка постоянной электроперемычки на задвижке

| Лит. | Лист | Листов |
|---|---|---|
| | | 1 |

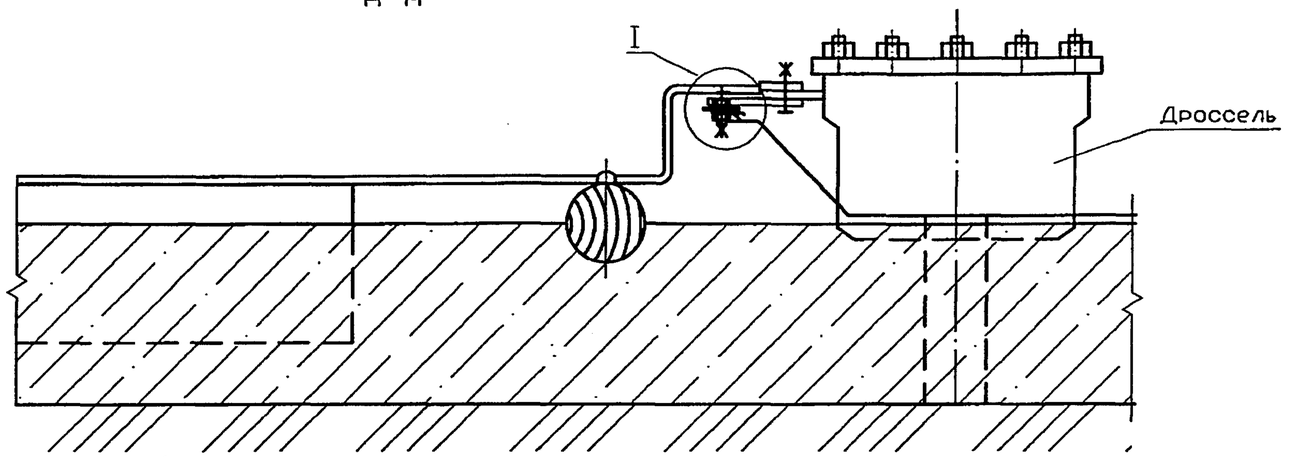
СПКБ "Газпроект"

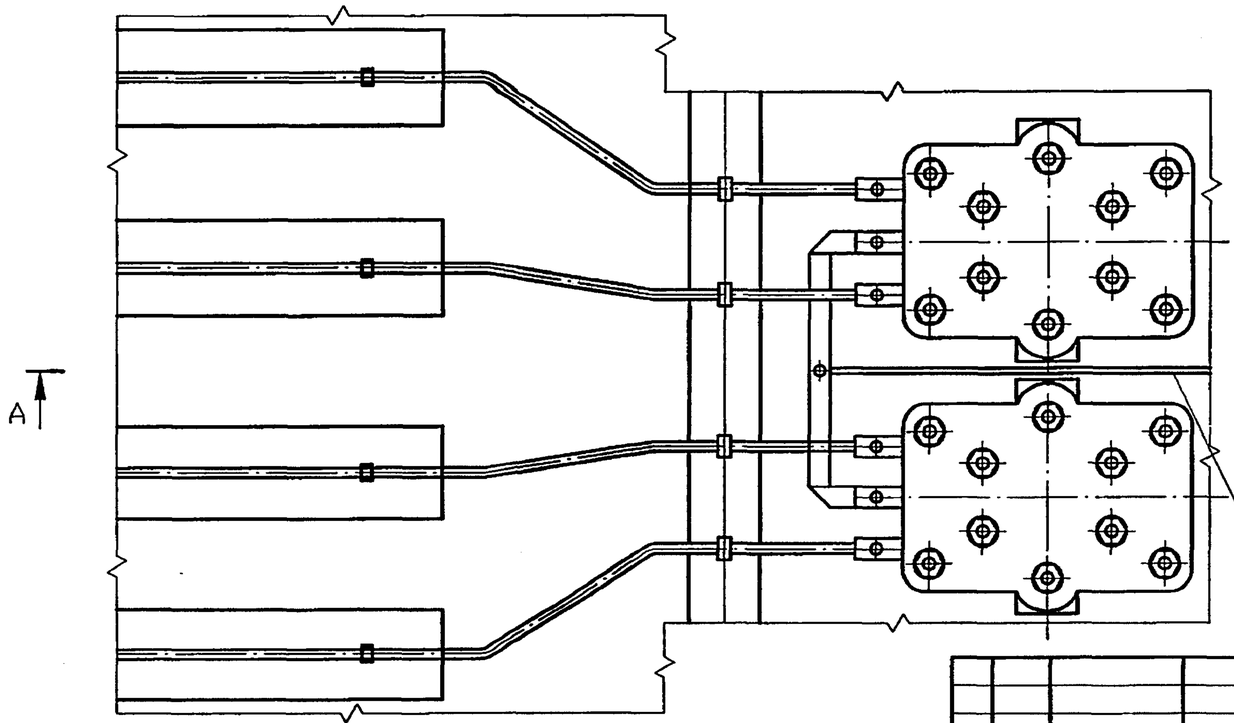
Копировал

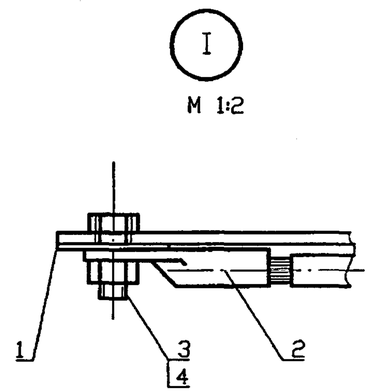
Формат А4

Серия 5.905-17.07 вып. 1 ч.2

А-А




М 1:2

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

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

# СЗК34.00СБ

Подключение кабеля электрозащиты к средней точке путевых дросселей железной дороги. Сборочный чертеж

| Лит. | Масса | Масштаб |
|---|---|---|
| | 1,0 | 1:10 |
| Лист | Листов 1 | |

СПКБ "Газпроект"

Копировал

Формат А3

Серия 5.905-17.07 вып. 1 ч.2

| Формат | Зона | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Документация | | |
| А3 | | | СЗК34.00СБ | Сборочный чертеж | | |
| | | | | Детали | | |
| А4 | | 1 | СЗК34.01 | Шина | 1 | |
| | | | | Стандартные изделия | | |
| | | 2 | | Наконечник 30-10-8 ГОСТ 9581-80* | 1 | |
| | | 3 | | Болт М10х30.58.096 ГОСТ 7796-70* | 1 | |
| | | 4 | | Гайка М10.5.096 ГОСТ 5915-70* | 1 | |

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

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

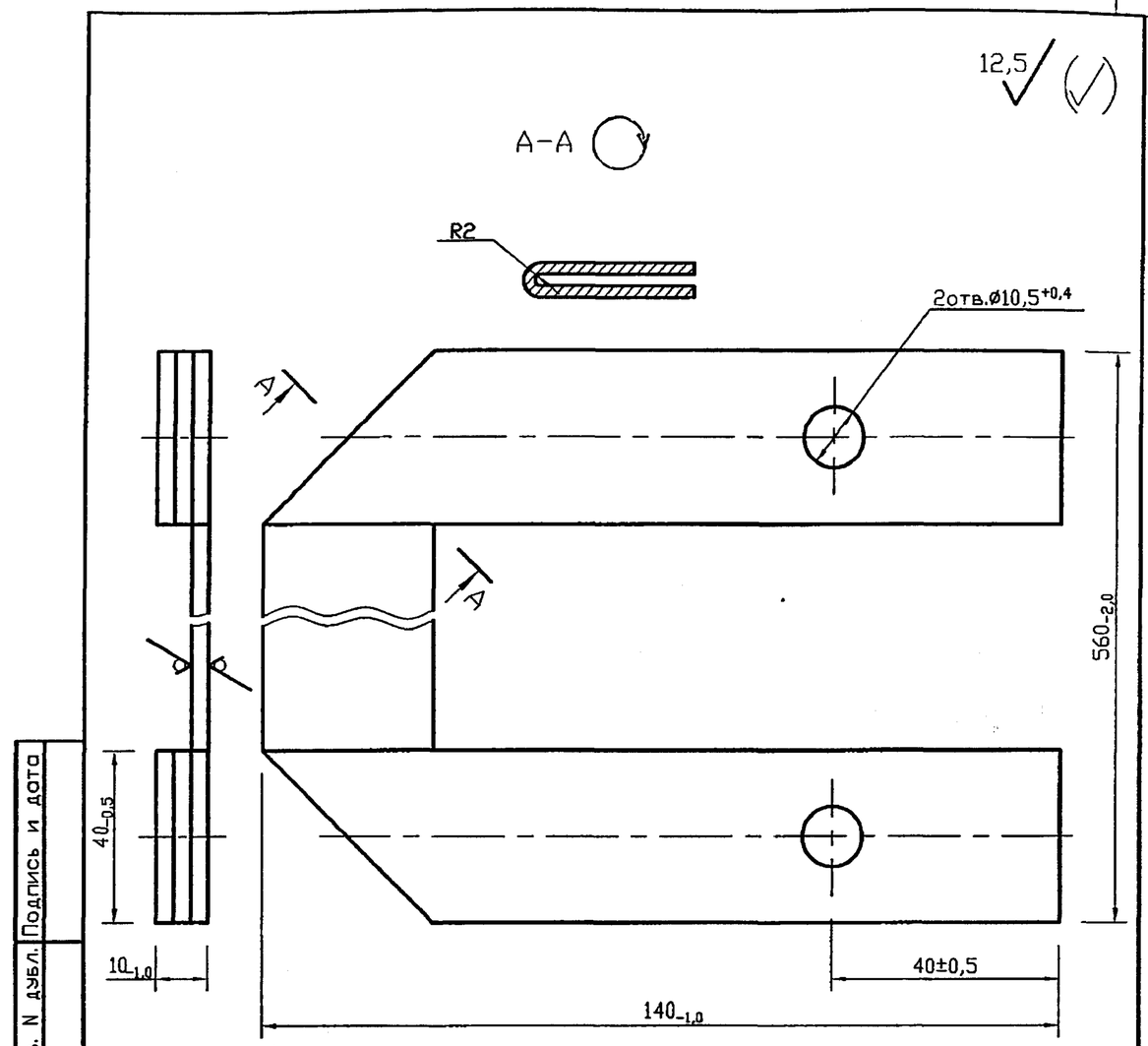
СЗК34.00

Подключение кабеля электрозащиты к средней точке путевых дросселей железной дороги

| Лит. | Лист | Листов |
|---|---|---|
| | | 1 |

СПКБ "Газпроект"

Копировал Формат А4




* Размер уточнить при монтаже

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

| Изм. | Лист | N докум. | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|
| Разроб. | | Тарасенко | | 01.07 |
| Пров. | | Крючков | | 01.07 |
| Н. контр. | | Панасенко | | 01.07 |
| Утв. | | Корж | | 01.07 |

СЗК34.01

Шина

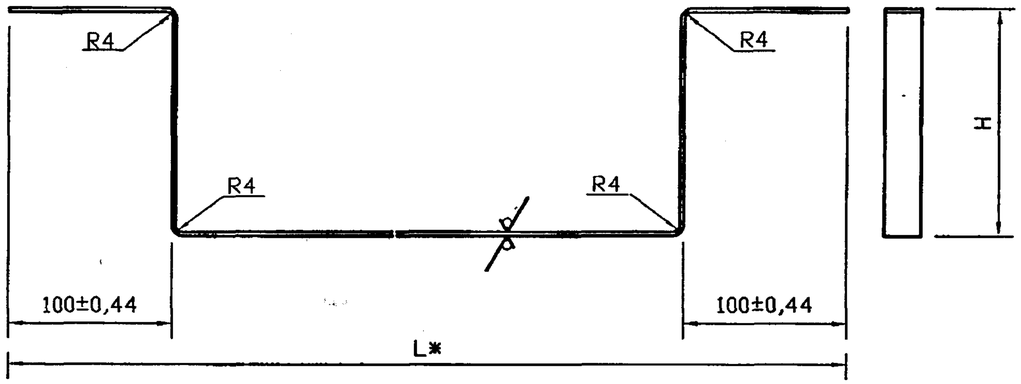
| Лит. | Масса | Масштаб |
|---|---|---|
| | 0,7 | 1:1 |
| Лист | Листов 1 | |

Лист Б-ПН-3,0 ГОСТ 19903-74* / 1-IV-Ст3 ГОСТ 16523-97

СПКБ "Газпроект"

Копировал Формат А4

12,5




| Обозначение | L*, мм | H, мм | Масса, кг |
|---|---|---|---|
| СЗК33.01 | $1000_{-2,3}$ | $120_{-1,0}$ | 0,99 |
| -01 | $1160_{-2,6}$ | | 1,12 |
| -02 | $1200_{-2,6}$ | | 1,15 |
| -03 | $1300_{-3,1}$ | $140_{-1,0}$ | 1,26 |
| -04 | $1425_{-3,1}$ | | 1,36 |
| -05 | $1900_{-3,7}$ | | 1,75 |

* Размер L уточнить при проектировании

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

СЗК33.01

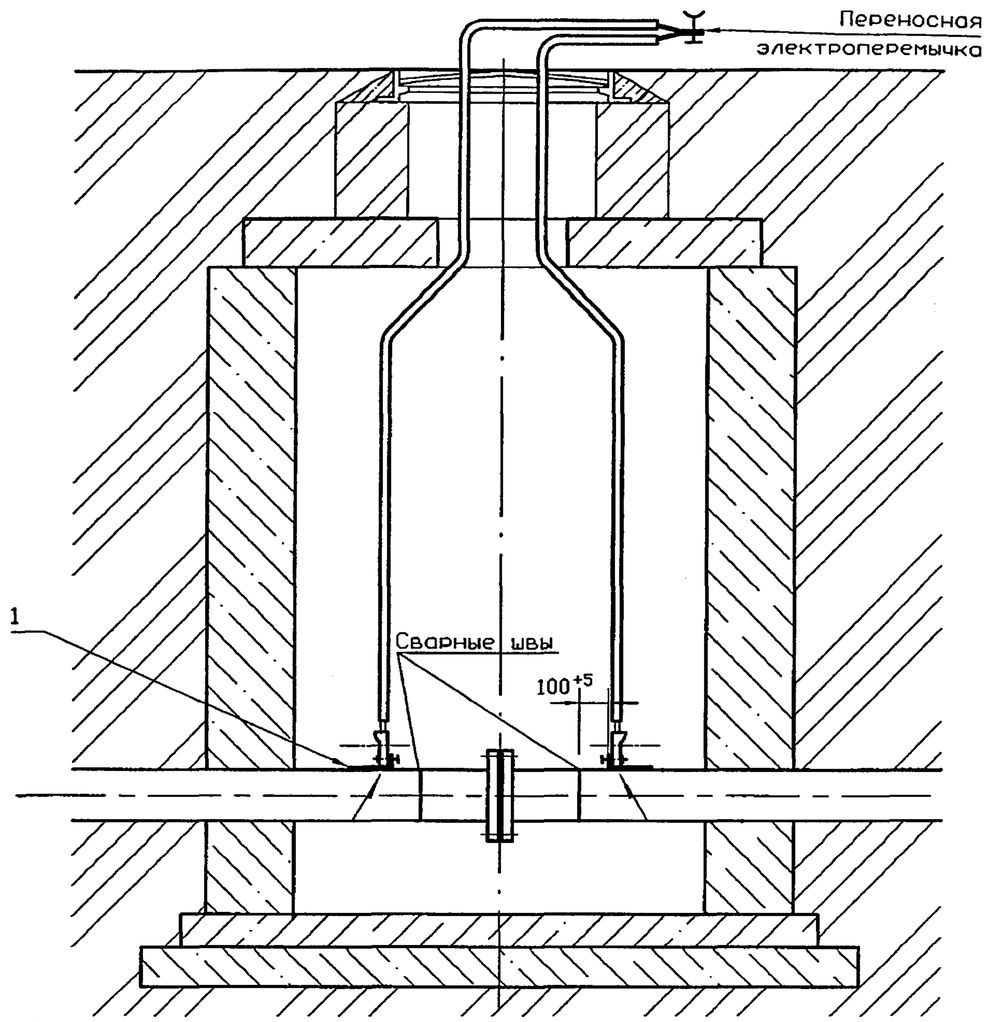
Перемычка

| Лит. | Масса | Масштаб |
|---|---|---|
| | см. табл. | --- |
| Лист | Листов 1 | |

Полоса 4х25хБ-2 ГОСТ 103-76* / Ст3-1-1 ГОСТ 535-88*

СПКБ "Газпроект"

Копировал Формат А3




Сварные швы по ГОСТ 5264-80*-Н1-Б-4.

| Формат | Поз. | Зона | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса, кг |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Детали | | |
| А4 | | 1 | СЗК32.01 | Уголок | 2 | |

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

СЗК35.00

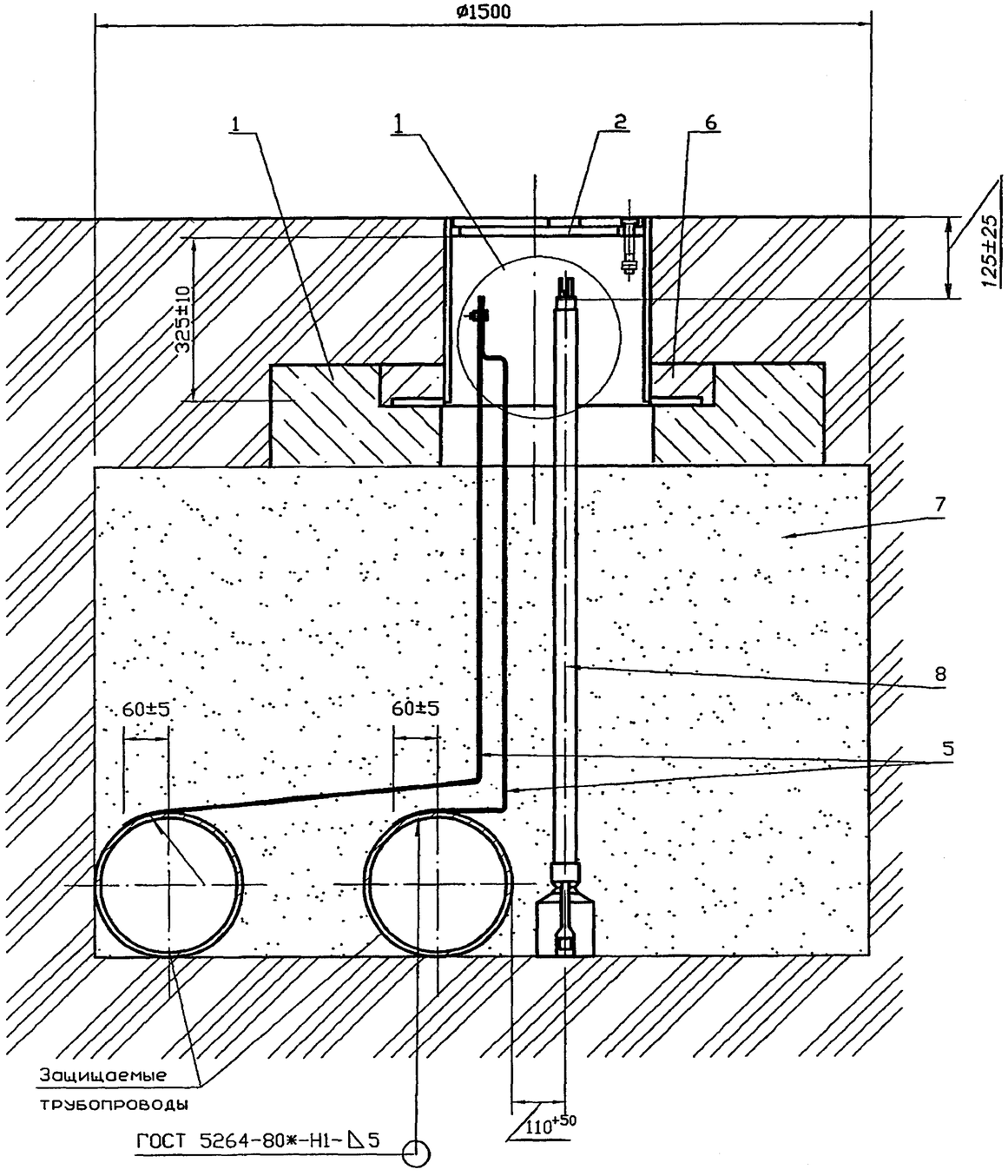
Установка переносной электроперемычки на изолирующем фланцевом соединении

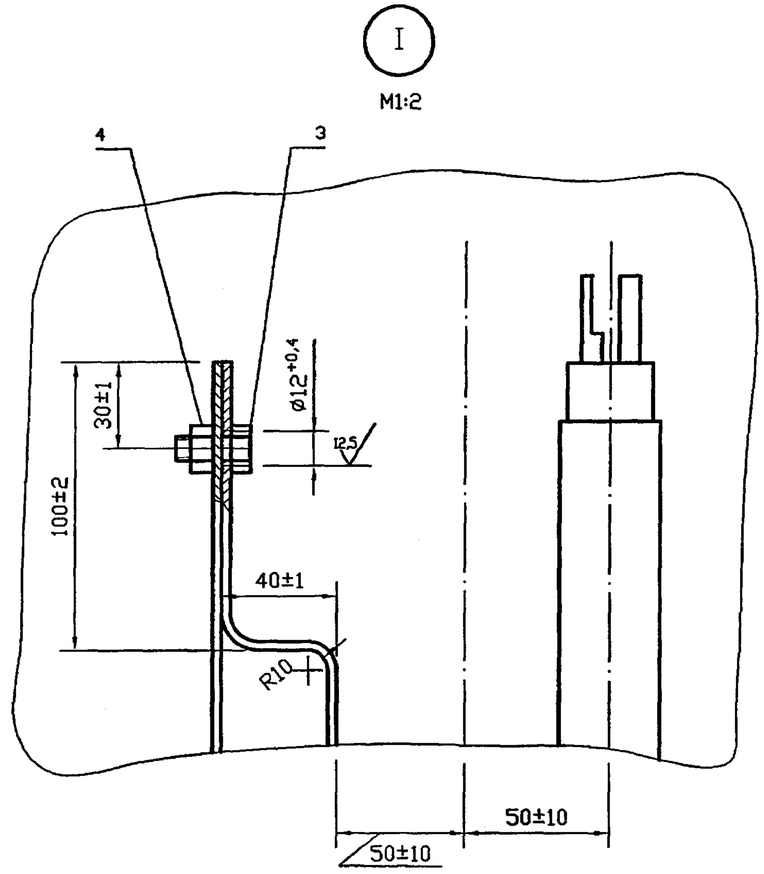
| Лит. | Масса | Масштаб |
|---|---|---|
| | 0,204 | 1:20 |
| Лист | Листов 1 | |

СПКБ "Газпроект"

Копировал Формат А3

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




1. Покрытие детали поз.5 битумно-полимерное или битуно-минеральное весьма усиленного типа по ГОСТ 9.602-2005.
2. * Размер уточнить при проектировании.
3. Масса дана без учета строительных материалов.

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

# СЗК36.00СБ

Установка электроперемычки двух параллельных трубопроводов с выходом под ковер
Сборочный чертеж

| Лит. | Масса | Масштаб |
|---|---|---|
| | 78 | 1:10 |
| Лист | Листов 1 | |

СПКБ "Газпроект"

Копировал

Формат А3

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

Серия 5.905-17.07 вып. 1 ч. 2

| Формат | Зона | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Документация | | |
| А3 | | | СЗК36.00СБ | Сборочный чертеж | | |
| | | | | Сборочные единицы | | |
| А4 | | 1 | СЗК26.01.00 | Подушка | 1 | |
| А4 | | 2 | СЗК26.03.00 | Ковер | 1 | |
| | | | | Стандартные изделия | | |
| | | 3 | | Болт М10х30.58.096 ГОСТ 7798-70* | 1 | |
| | | 4 | | Гайка М10.5.096- ГОСТ 5915-70* | 1 | |

| Изм. | Лист | N докум. | Подпись | Дата | СЗК36.00 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Разраб. | | Тарасенко | | 01.07 | Установка электроперемычки двух параллельных трубопроводов с выходом под ковер | Лит. | Лист 1 / Листов 2 |
| Пров. | | Крючков | | 01.07 | | СПКБ "Газпроект" | |
| Н. контр. | | Панасенко | | 01.07 | | | |
| Утв. | | Корж | | 01.07 | | | |

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

Копировал Формат А4

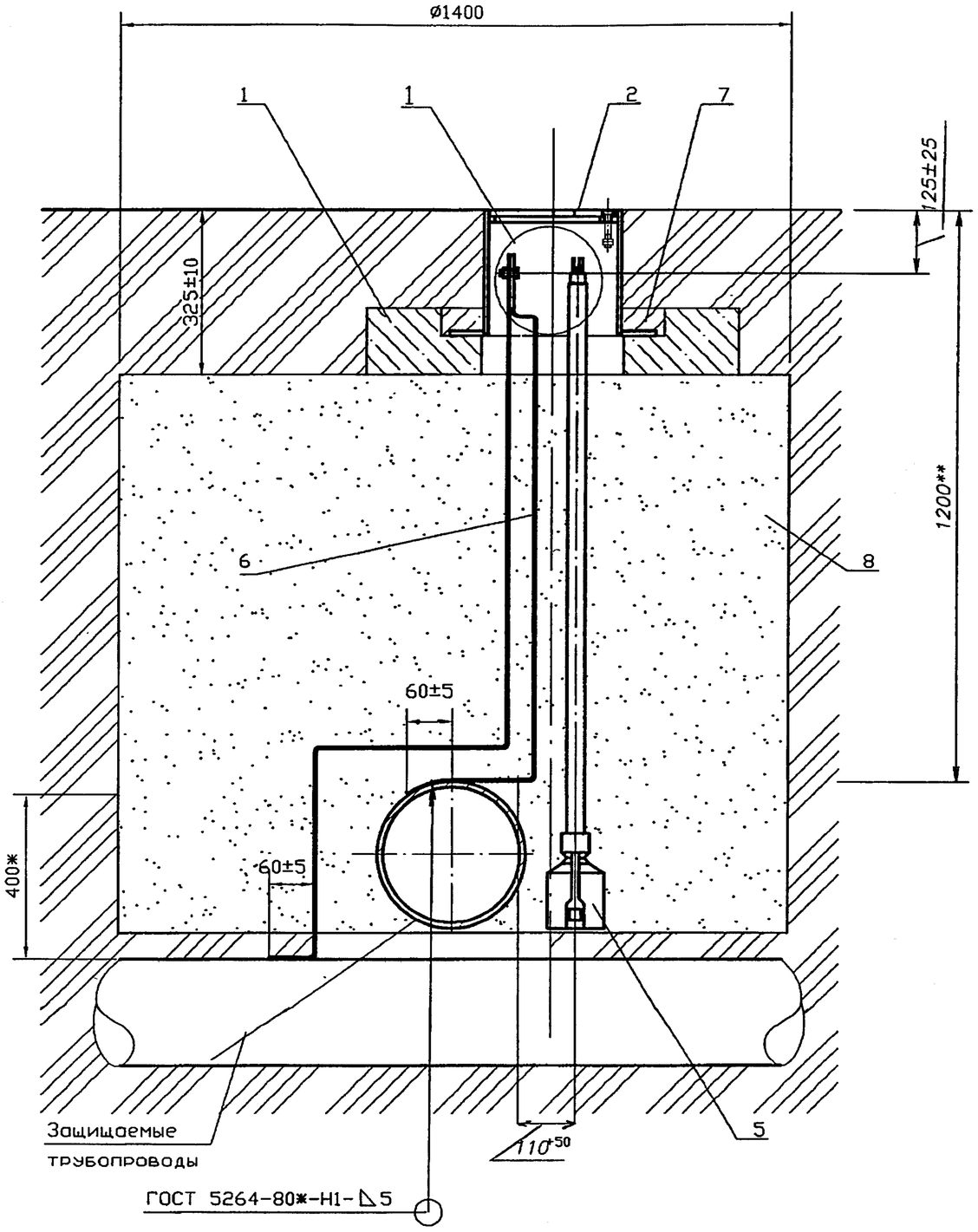
| Формат | Зона | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Материалы | | |
| | | 5 | | Полоса 10х50хБ-2 ГОСТ 103-76* / Ст3-1-1 ГОСТ 535-88* | | 2,8м |
| | | 6 | | БСГ В15 П3 ГОСТ 7473-94* | 0,09 | $м^3$ см. примеч. |
| | | 7 | | Песок природный для строительных работ ГОСТ 8736-93* | | 0,94$м^3$ |
| | | | | Прочие изделия | | |
| | | 8 | | Электрод стационарный ЭНЕС-1 ТУ47 3994-002-10244915-95 | 1 | ТОО "ЭНЕС" г.Ставрополь |

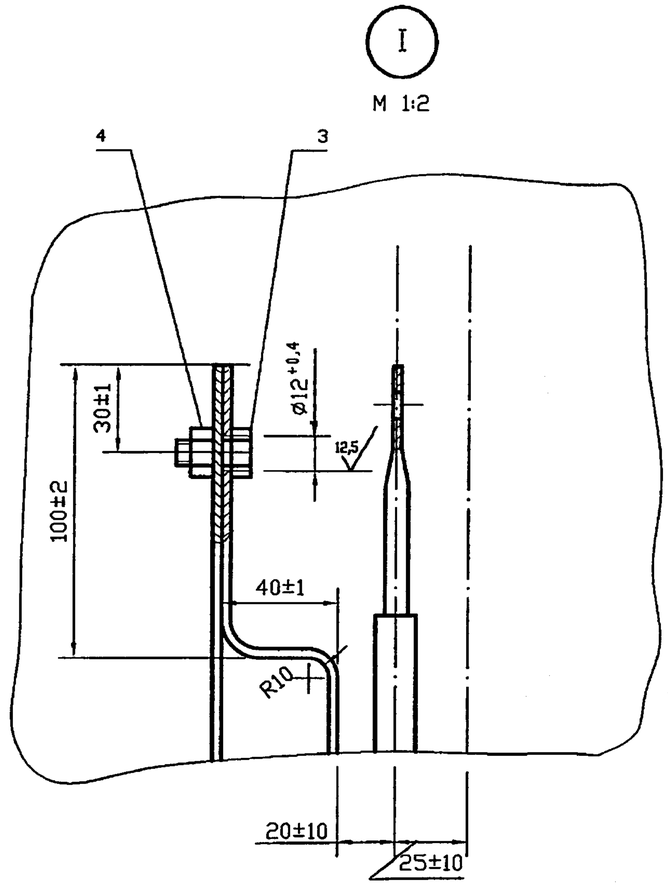
Марку бетона по морозостойкости и водонепроницаемости следует назначать в зависимости от грунтовых условий и значений расчетных температур наружного воздуха в районе строительства

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

| Изм. | Лист | N докум. | Подпись | Дата | СЗК36.00 | Лист 2 |
|---|---|---|---|---|---|---|

Копировал Формат А4




1. Покрытие детали поз.6 битумно-полимерное или битумно-минеральное весьма усиленного типа по ГОСТ 9.602-2005.
2. * Размер уточнить при проектировании.
3. Масса дана без учета строительных материалов.

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

# СЗК37.00СБ

Установка электроперемычки двух пересекающихся трубопроводов с выходом под ковер. Сборочный чертеж

| Лит. | Масса | Масштаб |
|---|---|---|
| | 75 | 1:10 |
| Лист | Листов 1 | |

СПКБ "Газпроект"

Копировал

Формат А3

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

Серия 5.905-17.07 вып. 1 ч.2

| Формат | Зона | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Документация | | |
| А3 | | | СЗК37.00СБ | Сборочный чертеж | | |
| | | | | Сборочные единицы | | |
| А4 | | 1 | СЗК26.01.00 | Подушка | 1 | |
| А4 | | 2 | СЗК26.03.00 | Ковер | 1 | |
| | | | | Стандартные изделия | | |
| | | 3 | | Болт М10х30.58.096 ГОСТ 7798-70* | 1 | |
| | | 4 | | Гайка М10.5.096 ГОСТ 5915-70* | 1 | |

| Формат | Зона | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Материалы | | |
| | | 6 | | Полоса 10х50хБ-2 ГОСТ 103-76* / Ст3-1-I ГОСТ 535-88* | | 3,2м |
| | | 7 | | БСГ В15 П3 ГОСТ 7473-94* | 0,09 м³ | см. примеч. |
| | | 8 | | Песок природный для строительных работ ГОСТ 8736-93* | | 0,94м³ |
| | | | | Прочие изделия | | |
| | | 5 | | Электрод стационарный ЗНЕС-1 ТУ47 3994-002-10244915-95 | 1 | ТОО "ЗНЕС" г.Ставрополь |

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

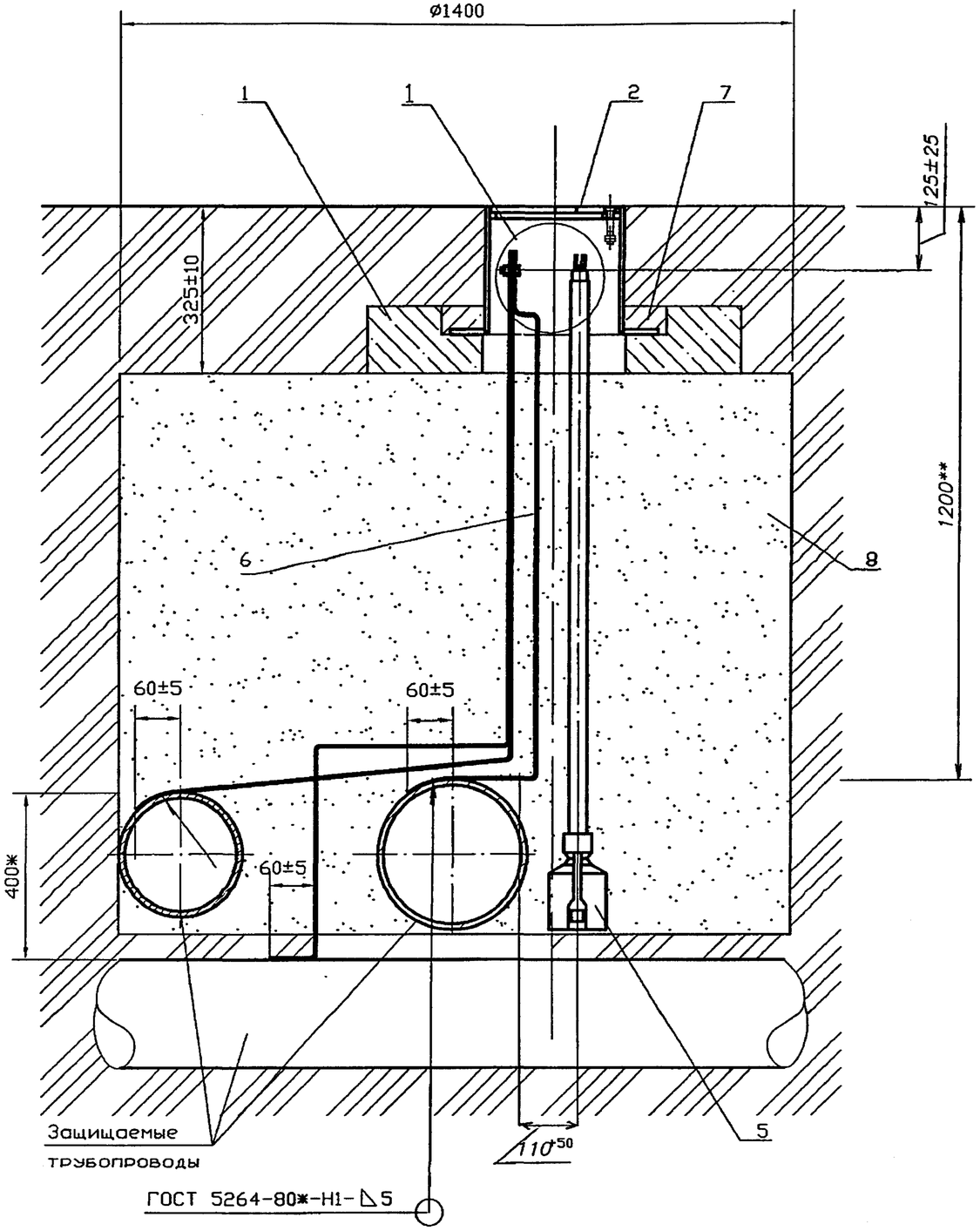
Подпись и дата | Инв. N дубл. | Взам инв. N | Подпись и дата | Инв. N подл.

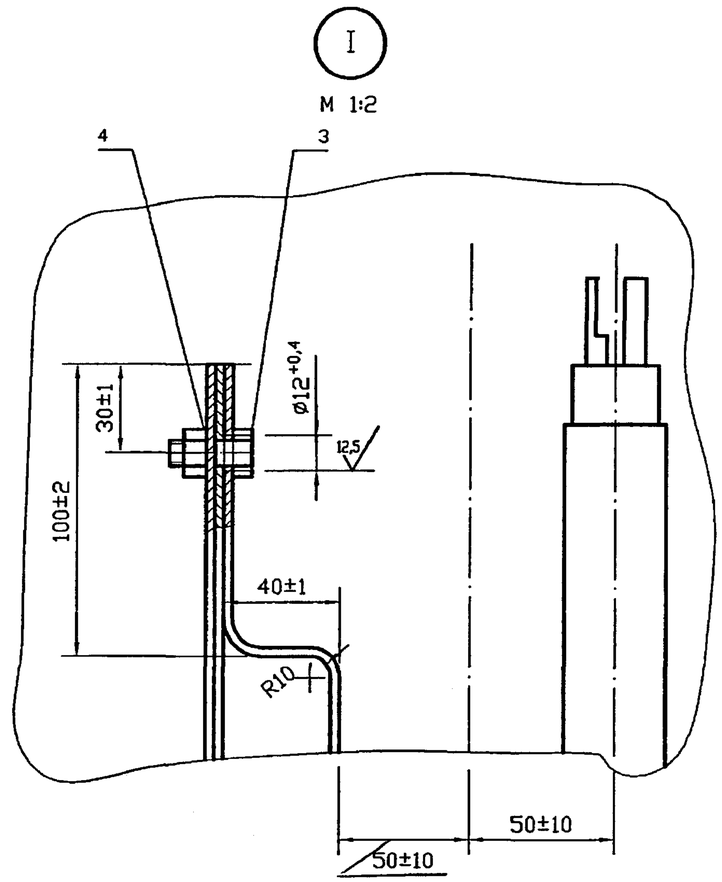
| Изм. | Лист | N докум. | Подпись | Дата | СЗК37.00 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Разраб. | Тарасенко | | | 01.07 | Установка электроперемычки двух пересекающихся трубопроводов с выходом под ковер | Лит. | Лист 1 / Листов 2 |
| Пров. | Крючков | | | 01.07 | | СПКБ "Газпроект" | |
| Н. контр. | Панасенко | | | 01.07 | | | |
| Утв. | Корж | | | 01.07 | | | |

Копировал Формат А4

| Изм. | Лист | N докум. | Подпись | Дата | СЗК37.00 | Лист 2 |
|---|---|---|---|---|---|---|

Копировал Формат А4




1. Покрытие детали поз.6 битумно-полимерное или битумно-минеральное весьма усиленного типа по ГОСТ 9.602-2005.
2. * Размер уточнить при проектировании.
3. Масса дана без учета строительных материалов.

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

# СЗК38.00СБ

Установка электроперемычки трех пересекающихся трубопроводов с выходом под ковер. Сборочный чертеж

| Лит. | Масса | Масштаб |
|---|---|---|
| | 80 | 1:10 |
| Лист | Листов 1 | |

СПКБ "Газпроект"

Копировал

Формат А3

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

Серия 5.905-17.07 вып. 1 ч.2

| Формат | Зона | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Документация | | |
| А3 | | | СЗК38.00СБ | Сборочный чертеж | | |
| | | | | Сборочные единицы | | |
| А4 | | 1 | СЗК26.01.00 | Подушка | 1 | |
| А4 | | 2 | СЗК26.03.00 | Ковер | 1 | |
| | | | | Стандартные изделия | | |
| | | 3 | | Болт М10х30.58.096 ГОСТ 7798-70* | 1 | |
| | | 4 | | Гайка М10.5.096- ГОСТ 5915-70* | 1 | |

| Формат | Зона | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Материалы | | |
| | | 6 | | Полоса 10х50х6-2 ГОСТ 103-76* / Ст3-1-1 ГОСТ 535-88* | | 4,6м |
| | | 7 | | БСГ В15 П3 ГОСТ 7473-94* | 0,09 м³ | см. примеч. |
| | | 8 | | Песок природный для строительных работ ГОСТ 8736-93* | | 0,94м³ |
| | | | | Прочие изделия | | |
| | | 5 | | Электрод стационарный ЗНЕС-1 ТУ47 3994-002-10244915-95 | 1 | ТОО "ЗНЕС" г.Ставрополь |

Марку бетона 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 |
|---|---|---|---|---|
| Разраб. | Тарасенко | | | 01.07 |
| Пров. | Крючков | | | 01.07 |
| Н. контр. | Панасенко | | | 01.07 |
| Утв. | Корж | | | 01.07 |

СЗК38.00

Установка электроперемычки трех пересекающихся трубопроводов с выходом под ковер

| Лит. | Лист | Листов |
|---|---|---|
| | 1 | 2 |

СПКБ "Газпроект"

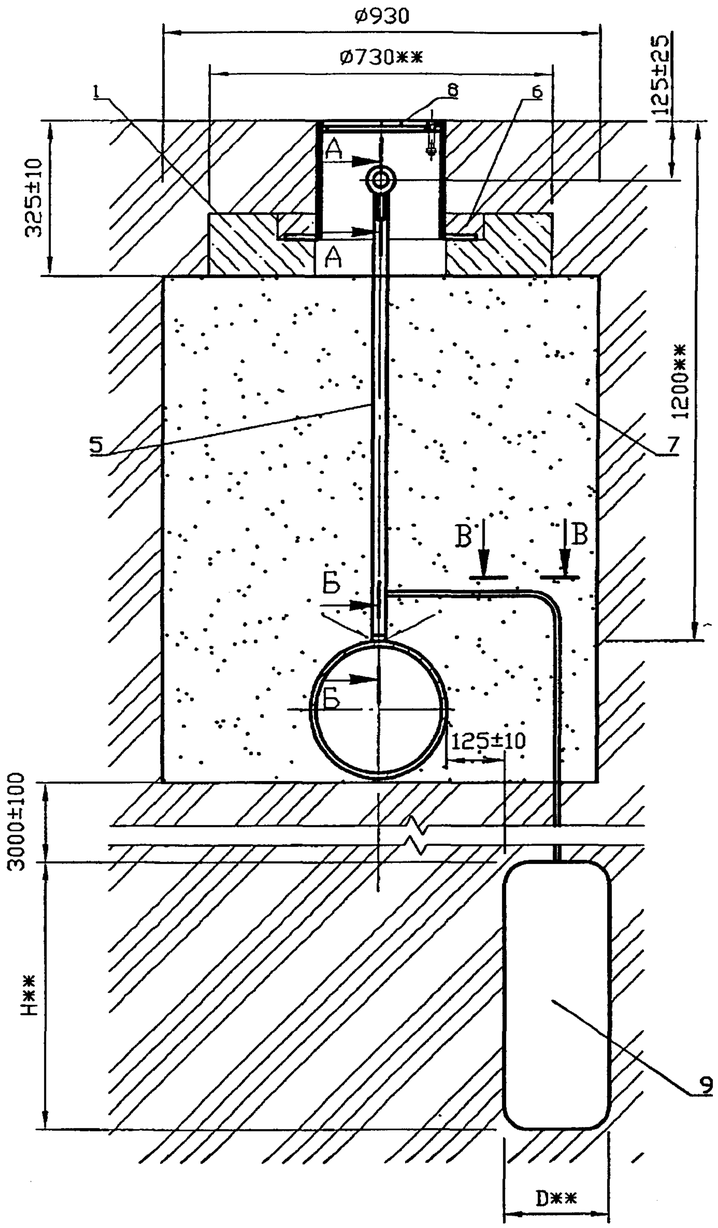
Копировал Формат А4

СЗК38.00

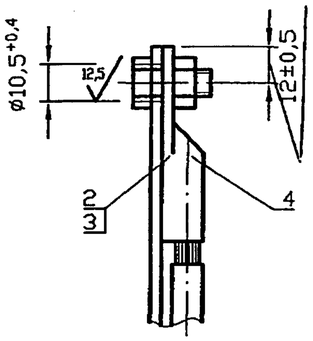
Лист 2

Копировал Формат А4

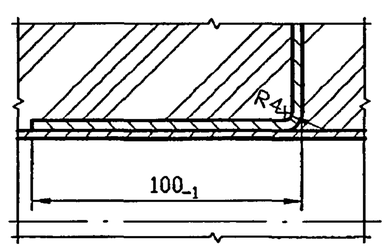
Серия 5.905-17.07 вып. 1 ч.2



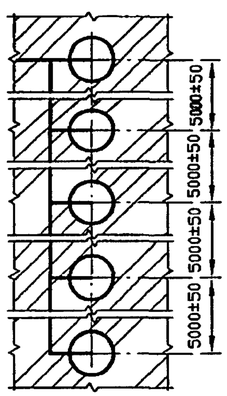

А-А
М 1:2



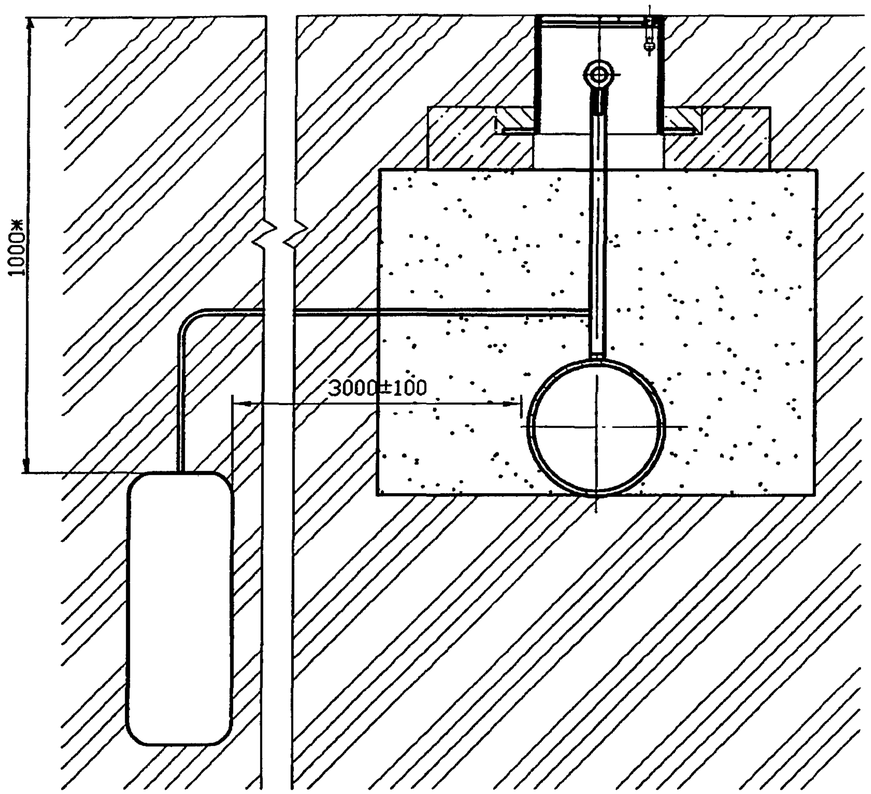

Б-Б
М 1:2




В-В
М 1:20




Вариант




1. Покрытие места соединения с трубопроводом битумно-полимерное или битумно-минеральное весьма усиленного типа по ГОСТ 9.602-2005.
2. * Размеры уточнить при проектировании.
3. ** Размеры для справок.
4. Сварные швы по ГОСТ 5264-80*-Н1-Т4
5. Масса дана без учета строительных материалов.
6. Установка протектора методом бурения.

| Обозначение | Тип протек-тора | D**,мм | H**,мм | Масса, кг |
|---|---|---|---|---|
| СЗК39.00 | ПМ5у | 165 | 580 | 216 |
| -01 | ПМ10у | 200 | 700 | 286 |
| -02 | ПМ20у | 240 | 900 | 436 |

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

СЗК39.00СБ

Установка протекторов с активатором на трубопроводе с выводом под ковер. Сборочный чертеж

| Лит. | Масса | Масштаб |
|---|---|---|
| | см. табл. | - |
| Лист | Листов 1 | |

СПКБ "Газпроект"

Копировал

Формат А3

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

Серия 5.905-17.07 вып. 1 ч. 2

| Формат | Зона | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Документация | | |
| А3 | | | СЗК39.00СБ | Сборочный чертеж | | |
| | | | | Сборочные единицы | | |
| А4 | | 1 | СЗК26.01.00 | Подушка | 1 | |
| А4 | | 8 | СЗК26.03.00 | Ковер | 1 | |
| | | | | Стандартные изделия | | |
| | | 2 | | Болт М10х25.58.096 | | |
| | | | | ГОСТ 7798-70* | 1 | |
| | | 3 | | Гайка М10.5.096 | | |
| | | | | ГОСТ 5915-70* | 1 | |
| | | 4 | | Наконечник 25-10-8 | | |
| | | | | ГОСТ 7386-80* | 1 | |
| | | | | Материалы | | |
| | | 5 | | Полоса 25х30х6-2 ГОСТ 103-76* / Ст3-1-I ГОСТ 535-88* | | 1,2м |
| | | 6 | | БСГ В15 П3 ГОСТ 7473-94* | 0,001 | $м^3$ см. примеч. |
| | | 7 | | Песок природный для строительных работ | | |
| | | | | ГОСТ 8736-93* | | 0,02$м^3$ |

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

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

СЗК39.00

Установка протекторов с активатором на трубопроводе с выводом под ковер

| Лит. | Лист | Листов |
|---|---|---|
| | 1 | 2 |

СПКБ "Газпроект"

Копировал Формат А4

| Формат | Зона | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Переменные данные для исполнений | | |
| | | | | СЗК39.00 | | |
| | | | | Прочие изделия | | |
| | | 9 | | Протектор с активатором | | |
| | | | | ПМ-5у ТУ42-10-28-74 | 5 | |
| | | | | СЗК39.00-01 | | |
| | | | | Прочие изделия | | |
| | | 9 | | Протектор с активатором | | |
| | | | | ПМ-10у ТУ42-10-28-74 | 5 | |
| | | | | СЗК39.00-02 | | |
| | | | | Прочие изделия | | |
| | | 9 | | Протектор с активатором | | |
| | | | | ПМ-20у ТУ42-10-28-74 | 5 | |

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

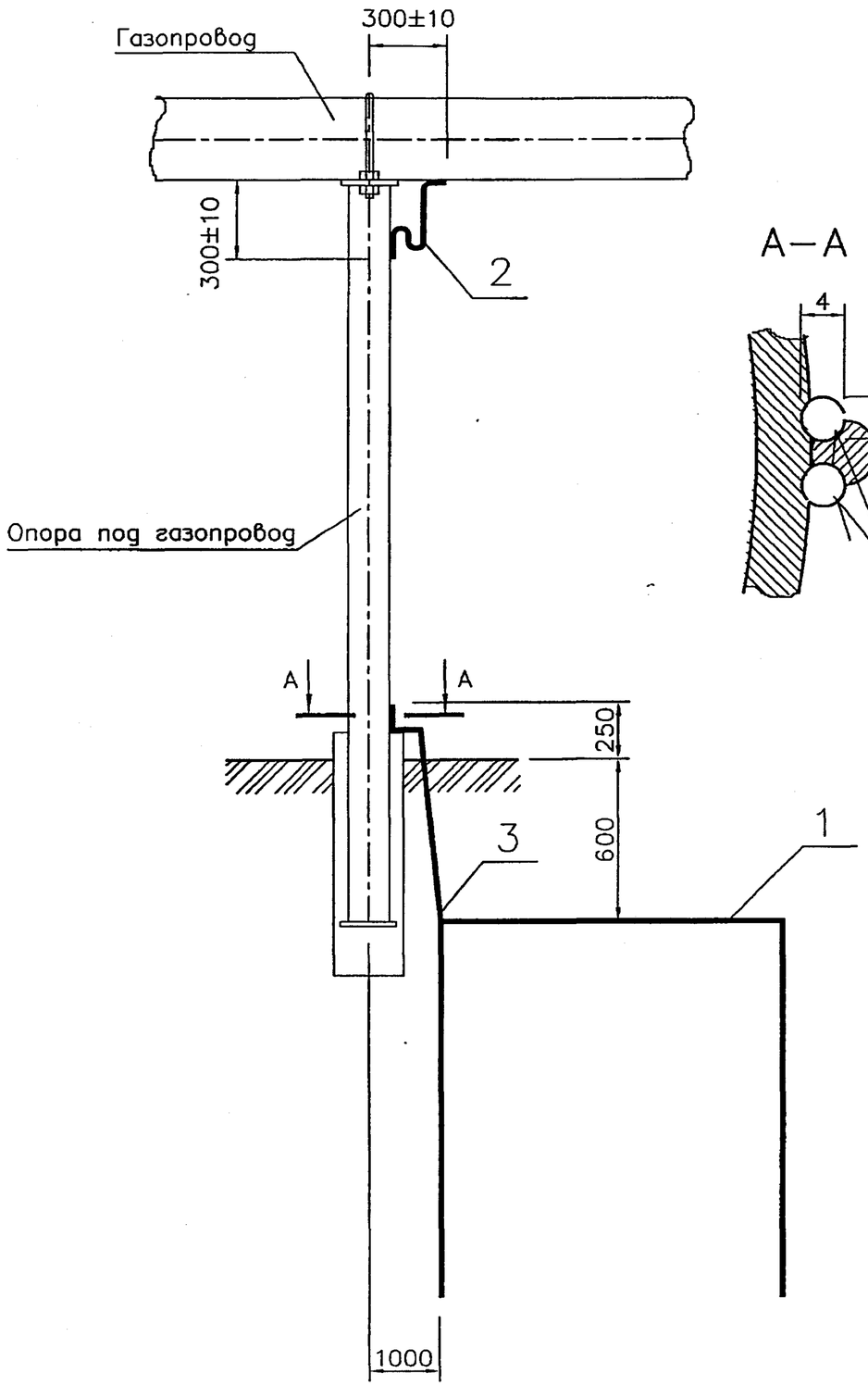
Подпись и дата | Инв. N дубл. | Взам инв. N | Подпись и дата | Инв. N подл.

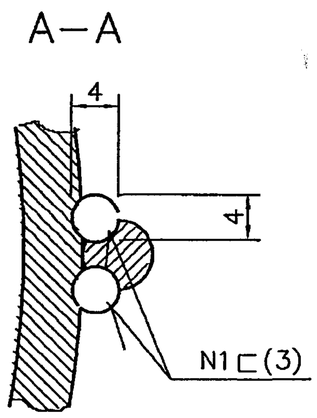
| Изм. | Лист | N докум. | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|

СЗК39.00

Лист 2

Копировал Формат А4




## Таблица подбора заземления газопровода

| Обозначение | Значения удельного сопротивления грунта, Ом.м |
|---|---|
| СЗК40.00 | 10...50 |
| –01 | 50...100 |
| –02 | 100...150 |
| –03 | 150...1000 |

1. Общий вид выполнен для комбинированного двухстержневого заземлителя. Расположение заземлителя относительно опор и труб показывается на плане газопровода. Тип заземлителей подбирается по СЗК34.01СБ.
2. Сварка шва N1 ручная электродуговая по ГОСТ 5264–80*.
3. В пролете пересечения с ВЛ сопротивление заземления газопровода должно быть не более 10 Ом.
4. Монтажные работы выполнить в соответствии с требованиями ПУЭ.

Пример обозначения заземления газопровод в пролете пересечения с ВЛ до 1кV с комбинированным двухстержневым заземлителем:

| Марка поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса ед.,кг | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|
| | 5.905-17.07 вып.1 СЗК40.00-01 | Заземление газопровода | | | |

| Изм. | Лист | N докум. | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|
| Разраб. | | Тарасенко | | 01.07 |
| Провер. | | Крючков | | 01.07 |
| Н. контр. | | Панасенко | | 01.07 |
| Утв. | | Корж | | 01.07 |

СЗК40.00СБ

Заземление газопровода. Сборочный чертеж

| Лит. | Масса | Масштаб |
|---|---|---|
| | См. табл. | — |

Лист | Листов 1

СПКБ "Газпроект"

Копировал | Формат А3

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

| Поз. | Обозначение | Наименование | Количество на исполнение СЗК35.00 — | 01 | 02 | 03 | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Документация | | | | | |
| | СЗК40.00 СБ | Сборочный чертеж | | X | X | X | |
| | | Сборочные единицы | | | | | |
| 1 | СЗК40.01 | Заземлитель | 1 | | 1 | | |
| | -01 | Заземлитель | | 1 | | | |
| | -02 | Заземлитель | | | 1 | | |
| | -03 | Заземлитель | | | | 1 | |
| | | Детали | | | | | |
| 2 | Круг В-6 ГОСТ 2590-88 / Ст3пс1-1 ГОСТ 535-88* | L=1000 | 1 | 1 | 1 | 1 | |
| 3 | Круг В-12 ГОСТ 2590-88 / Ст3пс1-1 ГОСТ 535-88* | L=2000 | 1 | 1 | 1 | 1 | |

СЗК40.00

Заземление газопровода

СПКБ "Газпроект"

Лит. | Лист | Листов 1

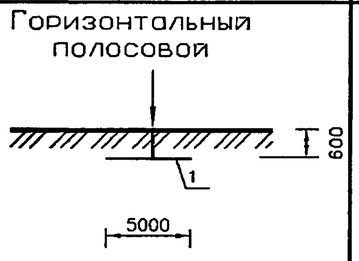
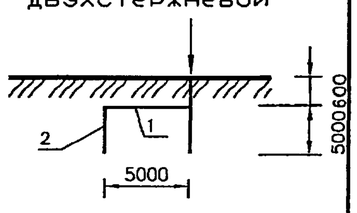
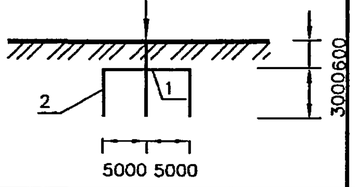
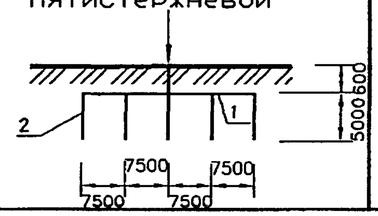
| | | | |
|---|---|---|---|
| Изм. | Лист | N докум. | Подпись / Дата |
| Разраб. | | Тарасенко | 01.07 |
| Провер. | | Крючков | 01.07 |
| Н. контр. | | Панасенко | 01.07 |
| Утв. | | Корж | 01.07 |

Копировал

Формат А4

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



| Обозначение | Тип заземлителей | Род грунта | Значение удельного сопротивления грунта, Ом.м |
|---|---|---|---|
| СЗК40.01 | Горизонтальный полосовой   | чернозем, торф, садовая земля, глина | 10...50 |
| СЗК40.01-01 | Комбинированный двухстержневой   | суглинок. чернозем, каменистая глина | 50...100 |
| СЗК40.01-02 | Комбинированный трехстержневой   | суглинок. чернозем, каменистая глина , мергель | 100...150 |
| СЗК40.01-03 | Комбинированный пятистержневой   | супесь, мергель известковый, песчано-галечная смесь, песок, мергель, крупно-зернистый песок с валунами | 150...400<br>400...1000 |

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

СЗК40.01СБ

| Изм. | Лист | N докум. | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|
| Разраб. | | Тарасенко | | 01.07 |
| Провер. | | Крючков | | 01.07 |
| Н. контр. | | Панасенко | | 01.07 |
| Утв. | | Корж | | 01.07 |

Заземлитель. Сборочный чертеж

| Лит. | Масса | Масштаб |
|---|---|---|
| | См. табл. | |
| 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 | Количество на исполнение С3К35.01 | | | | | | | | | | Приме-чание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | – | 01 | 02 | 03 | | | | | | | |
| | | | | Документация | | | | | | | | | | | |
| А4 | | | С3К40.01 | Сборочный чертеж | X | X | X | X | | | | | | | |
| | | | | Детали | | | | | | | | | | | |
| БЧ | | 1 | | Полоса 40х4 ГОСТ 103-76* / Ст3пс1-1 ГОСТ 535-88* | | | | | | | | | | | |
| | | | | L=5000 | 1 | 1 | | | | | | | | | |
| | | | | Полоса 40х4 ГОСТ 103-76* / Ст3пс1-1 ГОСТ 535-88* | | | | | | | | | | | |
| | | | | L=10000 | | | 1 | | | | | | | | |
| | | | | Полоса 40х4 ГОСТ 103-76* / Ст3пс1-1 ГОСТ 535-88* | | | | | | | | | | | |
| | | | | L=30000 | | | | 1 | | | | | | | |
| БЧ | | 2 | | Круг В-12 ГОСТ 2590-88 / Ст3пс1-1 ГОСТ 535-88* | | | | | | | | | | | |
| | | | | L=3000 | – | | 3 | | | | | | | | |
| | | | | Круг В-12 ГОСТ 2590-88 / Ст3пс1-1 ГОСТ 535-88* | | | | | | | | | | | |
| | | | | L=5000 | | 2 | | 5 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |

| Изм. | Лист | N докум. | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|
| Разраб. | | Тарасенко | | 01.07 |
| Провер. | | Крючков | | 01.07 |
| Н. контр. | | Панасенко | | 01.07 |
| Утв. | | Корж | | 01.07 |

# С3К40.01

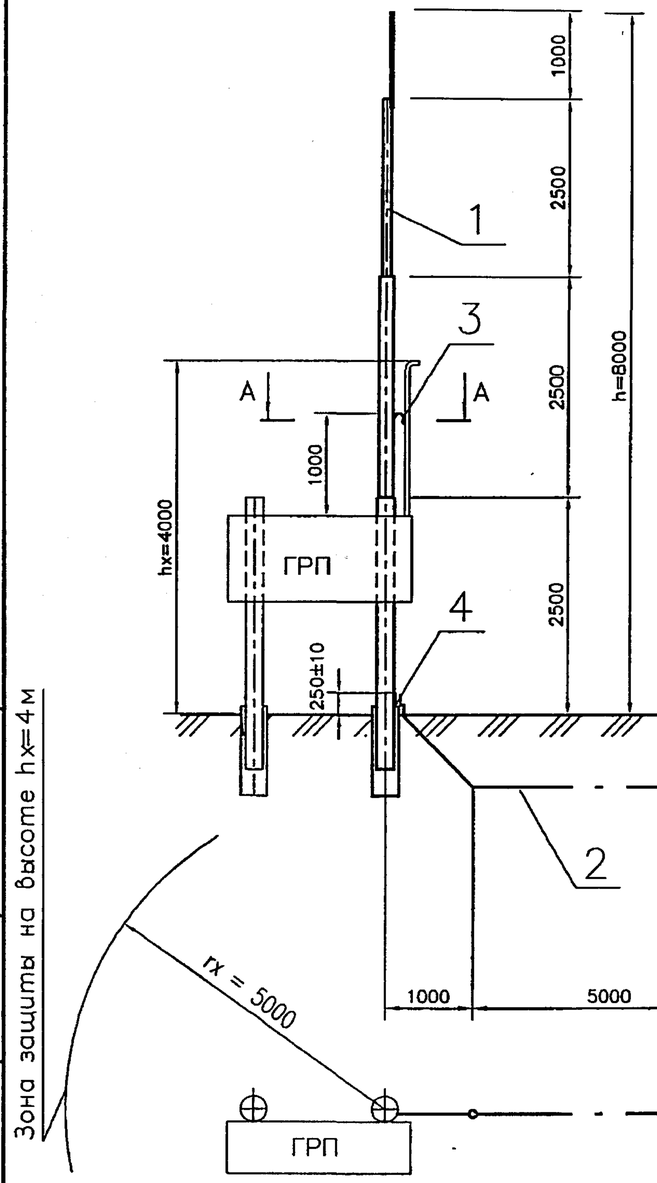
Заземлитель

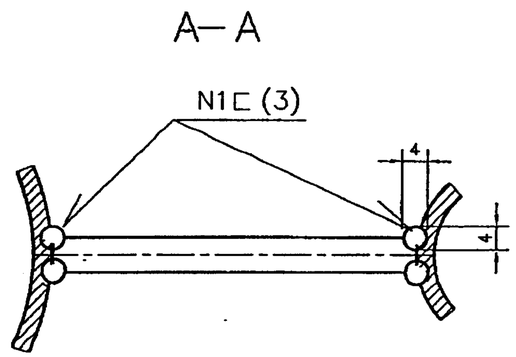
| Лит. | Лист | Листов |
|---|---|---|
| | | 1 |

СПКБ "Газпроект"

Копировал

Формат А4




| Высота одиночного стержневого молниеотвода, h (м) | Высота защищаемого сооружения, hx (м) | Зона защиты на высоте 4 м rx (м) |
|---|---|---|
| 8.0 | 4.0 | 5.0 |

1. Общий вид выполнен для комбинированного двухстержневого заземлителя. Расположение заземлителя относительно опор и труб показывается на плане газопровода. Тип заземлителей подбирается по СЗК35.01 СБ (по значению удельного сопротивления грунта).
2. Сварка шва N1 ручная электродуговая. Длина шва не мнее 75мм.
3. Молниезащита выполнена по II категории в соответствии с требованиями РД 34.21.122-87.
4. Защита от прямых ударов молнии выполняется отдельно стоящим стержневым молниеотводом.
5. Молниеотвоб соединить токоотводом с заземляющим устройством, величина импульсного сопротивления которого должна быть не более 50 Ом.
При необходимости увеличить число электродов.
6. Молниеприемник, молниеотвод, токоотвод для предохранения от коррозии окрасить черной эмалью ПФ-115 ГОСТ 6465-76*, IV, У1 за 2 раза.
7. Монтажные работы выполнить в соответствии с требованиями ПУЭ изд.6 РД 34.21.122-87, СНиП 42-01-2002*.

Пример обозначения молниезащиты шкафного газорегуляторного пункта с комбинированным двухстержневым заземлителем:

| Марка поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса ед.,кг | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|
| | 5.905-17.07 вып.1 41.00-01 | Молниезащита шкафного газорегуляторного пункта. | | | |

Таблица подбора молниезащиты шкафного газорегуляторного пункта

| Обозначение | Значение удельного сопротивления грунта, Ом.м |
|---|---|
| СЗК41.00 | 10 ... 50 |
| -01 | 50 ... 100 |
| -02 | 100 ... 150 |
| -03 | 150 ... 1000 |

| Изм. | Лист | N докум. | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|
| Разраб. | Тарасенко | | | 01.07 |
| Провер. | Крючков | | | 01.07 |
| Н. контр. | Панасенко | | | 01.07 |
| Утв. | Корж | | | 01.07 |

СЗК41.00СБ

Молниезащита шкафного газорегуляторного пункта. Сборочный чертеж

| Лит. | Масса | Масштаб |
|---|---|---|
| | | |
| Лист | Листов 1 | |

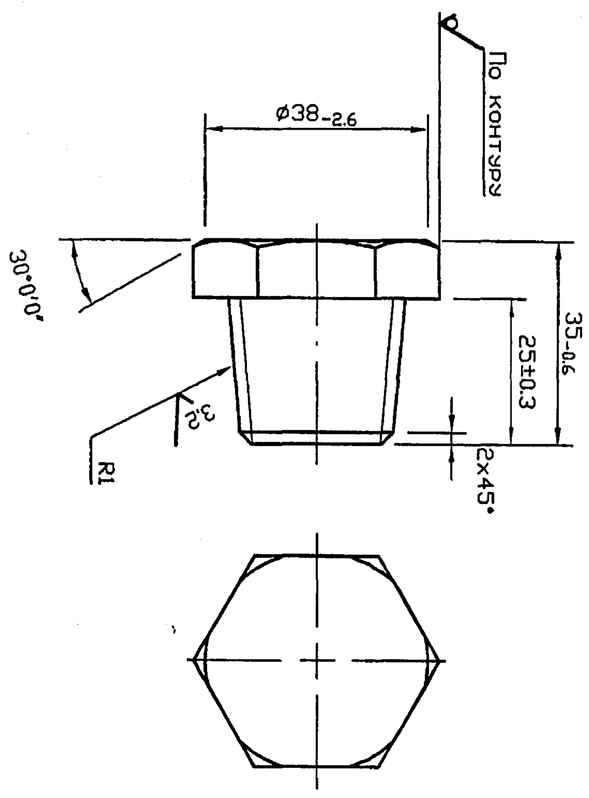
СПКБ "Газпроект"

Копировал

Формат А3

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

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




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

# СЗК41.01.02

Заглушка

| Лит. | Масса | Масштаб |
|---|---|---|
| | 0.26 | 1:1 |

| Лист | Листов |
|---|---|
| | 1 |

Шестигранник 42 ГОСТ 2879-88 / 20-6-М1-ТВ3 ГОСТ 1050-88*

СПКБ "Газпроект"

Копировал

Формат А3

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

| Формат | Зона | Поз. | Обозначение | Наименование | Количество на исполнение СЗК36.00 – – | 01 | 02 | 03 | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Документация | | | | | |
| А3 | | | СЗК41.00 СБ | Сборочный чертеж | X | X | X | X | |
| А3 | | | 5.905-17.07 вып.1 | Общие указания | X | X | X | X | |
| | | | | Сборочные единицы | | | | | |
| А4 | | 1 | СЗК41.01СБ | Молниеотвод | 1 | 1 | 1 | 1 | |
| | | | | Детали | | | | | |
| А4 | | 2 | СЗК40.01 | Заземлитель | 1 | | | | |
| | | | -01 | Заземлитель | | 1 | | | |
| | | | -02 | Заземлитель | | | 1 | | |
| | | | -03 | Заземлитель | | | | 1 | |
| БЧ | | 3 | | Круг В-6 ГОСТ 2590-88 / Ст3пс1-I ГОСТ 535-88* | | | | | |
| | | | | L=500 | 1 | 1 | 1 | 1 | |
| | | | | Круг В-12 ГОСТ 2590-88 / Ст3пс1-I ГОСТ 535-88* | | | | | |
| БЧ | | 4 | | L=3000 | 1 | 1 | 1 | 1 | |

| Изм. | Лист | N докум. | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|
| Разраб. | | Тарасенко | | 01.07 |
| Провер. | | Крючков | | 01.07 |
| Н. контр. | | Панасенко | | 01.07 |
| Утв. | | Корж | | 01.07 |

# СЗК41.00

Молниезащита шкафного газорегуляторного пункта

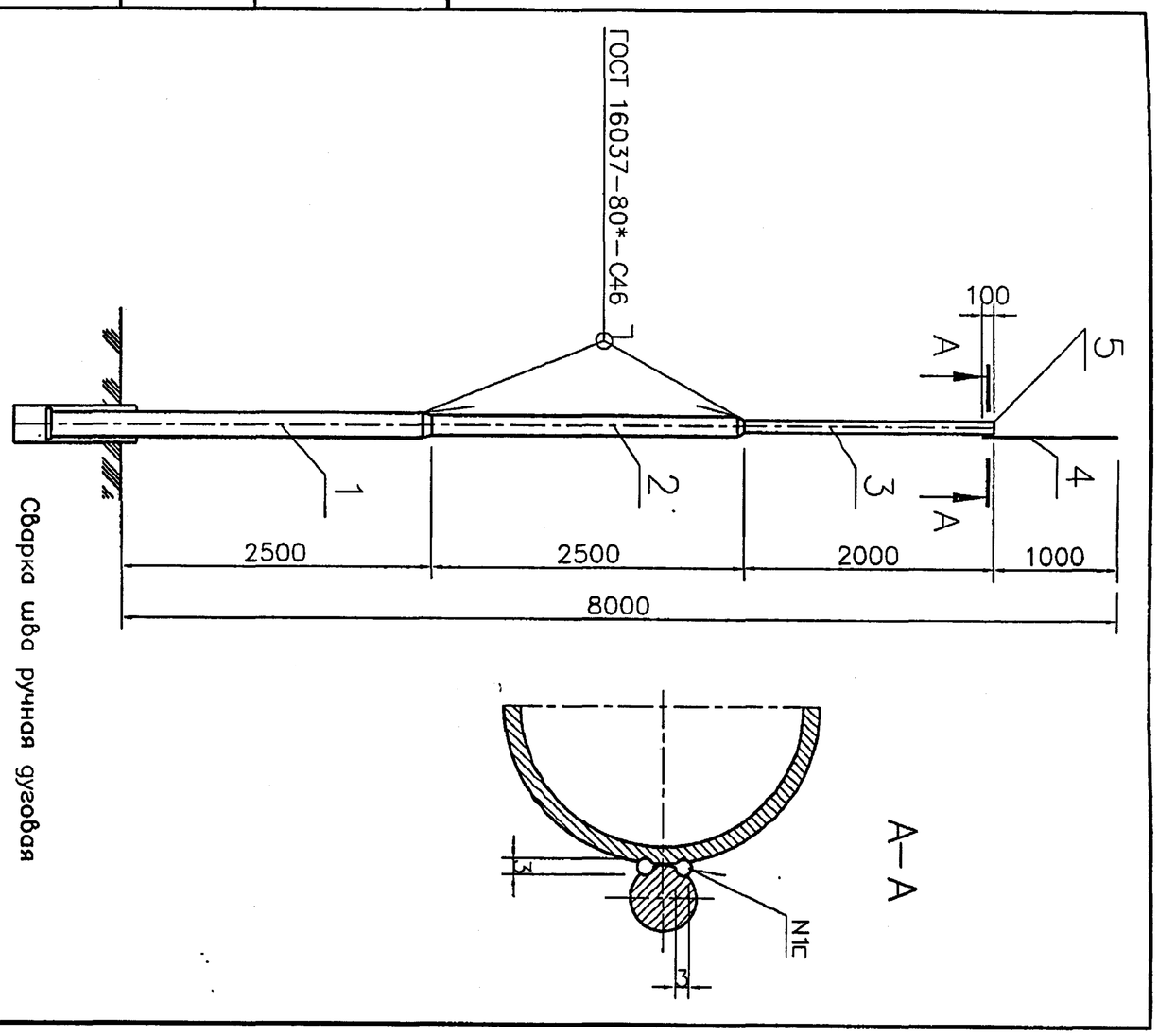
| Лит. | Лист | Листов |
|---|---|---|
| | | 1 |

СПКБ "Газпроект"

Копировал

Формат А4

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




| Изм. | Лист | N докум. | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|
| Разраб. | | Тарасенко | | 01.07 |
| Провер. | | Крючков | | 01.07 |
| Н. контр. | | Панасенко | | 01.07 |
| Утв. | | Корж | | 01.07 |

СЗК41.01.00СБ

Молниеотвод. Сборочный чертеж

| Лит. | Масса | Масштаб |
|---|---|---|
| | См. табл. | — |

| 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 | Количество на исполнение СЗК36.01- | | | | | | | | | | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | – | 01 | 02 | 03 | | | | | | | |
| | | | | Документация | | | | | | | | | | | |
| А4 | | | СЗК41.01.00СБ | Сборочный чертеж | X | X | X | X | | | | | | | |
| | | | | Детали | | | | | | | | | | | |
| А4 | | 1 | СЗК41.01.01СБ | Опора | | | | | | | | | | | |
| БЧ | | 2 | | Труба $\frac{76\times3.5\ ГОСТ\ 10704-91}{В-10\ ГОСТ\ 10705-80*}$ | | | | | | | | | | | |
| | | | | L=2500 | 1 | 1 | 1 | 1 | | | | | | | |
| БЧ | | 3 | | Труба $\frac{57\times3.5\ ГОСТ\ 10704-91}{В-10\ ГОСТ\ 10705-80*}$ | | | | | | | | | | | |
| | | | | L=2000 | 1 | 1 | 1 | 1 | | | | | | | |
| БЧ | | 4 | | Круг $\frac{В-12\ ГОСТ\ 2590-88}{Ст3пс1-I\ ГОСТ\ 535-88*}$ | | | | | | | | | | | |
| | | | | L=1100 | 1 | 1 | 1 | 1 | | | | | | | |
| | | | | Переход 100х65х4 ОСТ 36-42-81 | 1 | 1 | 1 | 1 | | | | | | | |
| | | | | Переход 65х50х3,5 ОСТ 36-42-81 | 1 | 1 | 1 | 1 | | | | | | | |
| | | 5 | СЗК41.01.02 | Заглушка dy50х4 | 1 | 1 | 1 | 1 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |

| Изм. | Лист | N докум. | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|
| Разраб. | | Тарасенко | | 01.07 |
| Провер. | | Крючков | | 01.07 |
| Н.Контр. | | Панасенко | | 01.07 |
| Утв. | | Корж | | 01.07 |

СЗК41.01.00

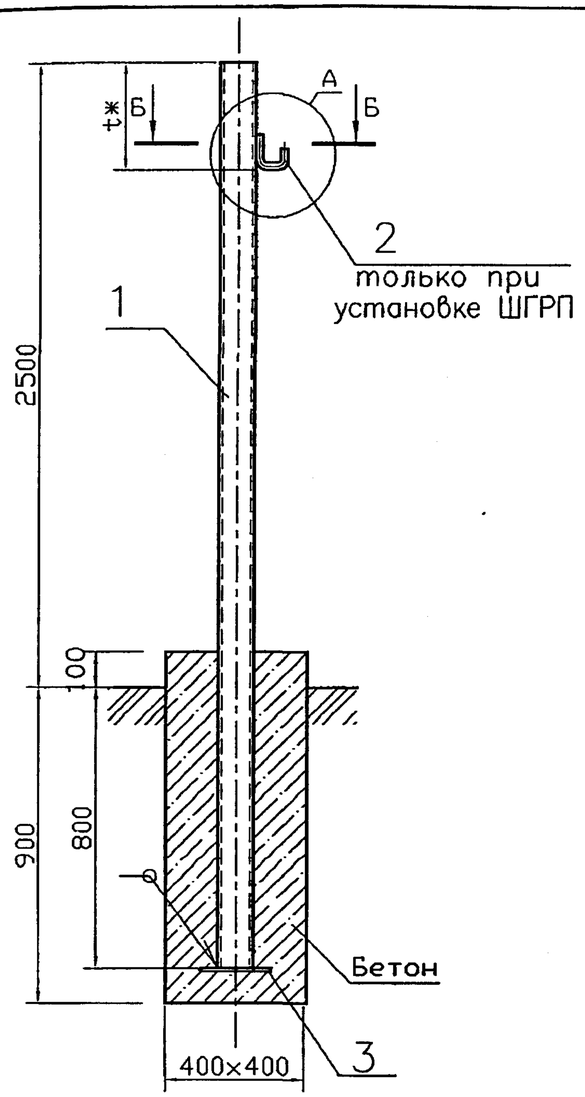
Молниеотвод

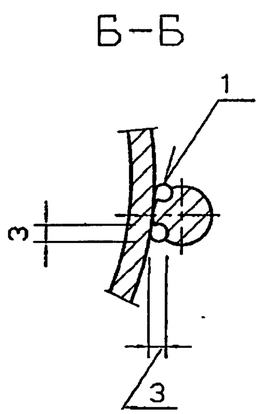
| Лит. | Лист | Листов |
|---|---|---|
| | | 1 |

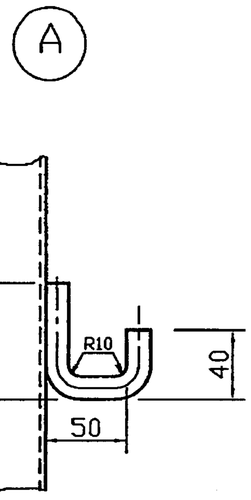
СПКБ "Газпроект"

Копировал

Формат А4




1. t* – размер уточнить при монтаже
2. Сварные швы по ГОСТ 5264-80*. Катеты швов 3 мм.
3. Сварка шва N1 ручная электродуговая.
4. Для деталей, изготавливаемых без чертежа, шероховатость обрабатываемых поверхностей 25

| Изм. | Лист | N докум. | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|
| Разраб. | | Тарасенко | | 01.07 |
| Провер. | | Крючков | | 01.07 |
| Н. контр. | | Панасенко | | 01.07 |
| Утв. | | Корж | | 01.07 |

# СЗК41.01.01СБ

Опора.
Сборочный чертеж

| Лит. | Масса | Масштаб |
|---|---|---|
| | 39.0 кг | — |
| Лист | Листов 1 | |

СПКБ "Газпроект"

Копировал

Формат А4

| Формат | Зона | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | |
| | | | | Документация | | |
| А4 | | | СЗК41.01.01СБ | Сборочный чертеж | | |
| | | | | Детали | | |
| БЧ | | 1 | | Труба 108×4 ГОСТ 10704-91 / 10 ГОСТ 10705-80* | | |
| | | | | L=3300 | 1 | |
| | | | | Круг В-10 ГОСТ 2590-88 / Ст3пс1-I ГОСТ 535-88* | | |
| БЧ | | 2 | | L=201 | 1 | |
| | | | | Основание | | |
| | | | | Лист Б-ПН-4 ГОСТ 19903-74* / С245 ГОСТ 27772-88* | | |
| БЧ | | 3 | | 200 × 150 | 1 | 0.60 кг |
| | | | | | | |
| | | | | Материалы | | |
| | | | | | | |
| | | | | БСГ В7,5 П3 ГОСТ 7473-94* | 0.1 | $м^3$ см. примеч. |

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

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

# СЗК41.01.01

Опора

| Лит. | Лист | Листов |
|---|---|---|
| | | 1 |

СПКБ "Газпроект"

Копировал

Формат А4

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