

СЕРИЯ 5.903-10

БЛОКИ ВОСПОМОГАТЕЛЬНОГО ОБОРУДОВАНИЯ СТАНЦИЙ ВОДОПОДГОТОВКИ КОТЕЛЬНЫХ УСТАНОВОК

выпуск 3-1

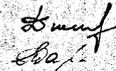
БЛОКИ СИЛИКАТИРОВАНИЯ

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

РАЗРАБОТАНЫ
ГПИ «АНТЕХПРОЕКТ»
ГОССТРОЯ СССР

УТВЕРЖДЕНЫ ММСС СССР
ПРОТОКОЛОМ ОТ 10 ДЕКАБРЯ 1987Г
ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ ИНСТИТУТОМ
ГИПРОТЕХМОНТАЖ
ПРИКАЗОМ ОТ 30 ДЕКАБРЯ 1987Г
№99

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА



Ю.И. ШИЛАЕР.
Н.И. ТАРСКИХ

СОДЕРЖАНИЕ

| Обозначение | Наименование | Стр. |
|---------------|--|-------|
| | СОДЕРЖАНИЕ | 2,3 |
| A24B048.000A | Блок силикатирования Технические требования | 4 |
| A24B048.000CT | Блок силикатирования БС-1 Схема технологическая | 5 |
| A24B048.000 | Блок силикатирования БС-1 | 6 |
| A24B048.000CB | Блок силикатирования БС-1 | 7,8 |
| A24B048.010 | Бак | 9 |
| A24B048.020 | Рамы блока | |
| A24B048.010CB | Бак | 10,11 |
| A24B048.020CB | Рамы блока | 12,13 |
| A24B048.015 | Накладка | 13 |
| A24B048.017 | Плита | |
| A24B048.019 | Ребро | |
| A24B048.022 | Ребро | 14 |
| A24B048.028 | Швеллер | |
| A24B048.031 | Ребро | |
| A24B048.032 | Уголок | |
| A24B048.037 | Полка | 15 |
| A24B048.039 | Уголок | |
| A24B048.042 | Ребро | |
| A24B048.030 | Стойка | |
| A24B048.030CB | Стойка | |
| A24B048.040 | Стойка | 17 |
| A24B048.050 | Стойка | 18 |
| A24B048.040CB | Стойка | |
| A24B048.050CB | Стойка | 19 |
| A24B048.060 | Стойка | |
| A24B048.060CB | Стойка | |
| A24B048.070 | Стойка | |
| A24B048.070CB | Стойка | 20 |
| A24B048.080 | Трубопровод | |
| A24B048.080CB | Трубопровод | |
| A24B048.084 | Труба | 21 |
| A24B048.090 | Трубопровод | |
| A24B048.090CB | Трубопровод | |
| A24B048.087 | Труба | 22 |
| A24B048.100 | Трубопровод | |
| A24B048.100CB | Трубопровод | |
| A24B048.089 | Труба | 23 |
| A24B048.110 | Трубопровод | |
| A24B048.110CB | Трубопровод | |
| A24B048.083 | Патрубок | 24 |
| A24B048.091 | Труба | |
| A24B048.011 | Фланец | 25 |
| A24B048.093 | Труба | |
| A24B048.120 | Колено | |
| A24B048.120CB | Колено | |
| A24B048.095 | Труба | 26 |
| A24B048.130 | Трубопровод | |
| A24B048.130CB | Трубопровод | |

| Обозначение | Наименование | Стр. |
|---------------|---|------|
| A24B048.097 | Отвод | 27 |
| A24B048.140 | Трубопровод | |
| A24B048.140CB | Трубопровод | |
| A24B048.153 | Трубопровод | 28 |
| A24B048.150CB | Трубопровод | |
| A24B048.160 | Трубопровод | |
| A24B048.160CB | Трубопровод | |
| A24B048.108 | Труба | 29 |
| A24B048.109 | Бобышка | |
| A24B048.111 | Труба | |
| A24B048.170 | Система трубопроводов к насосам-дозаторам. | |
| A24B048.170CB | Система трубопроводов к насосам-дозаторам. | 30 |
| A24B048.180 | Фланец с трубой | 31 |
| A24B048.190 | Трубопровод | |
| A24B048.200 | Колено | |
| A24B048.210 | Сгон со штуцером | |
| A24B048.115 | Труба | 32 |
| A24B048.220 | Трубопровод переливной | |
| A24B048.220CB | Трубопровод переливной | |
| A24B048.118 | Труба | 33 |
| A24B048.230 | Трубопровод от насосов-дозаторов | |
| A24B048.230CB | Трубопровод от насосов-дозаторов | |
| A24B048.076 | Патрубок | 34 |
| A24B048.240 | Трубопровод | |
| A24B048.240CB | Трубопровод | |
| A24B048.125 | Кожух защитный | 35 |
| A24B048.250 | Указатель уровня | |
| A24B048.250CB | Указатель уровня | |
| A24B048.119 | Расширитель | 36 |
| A24B048.260 | Подставка под бак | |
| A24B048.260CB | Подставка под бак | |
| A24B048.141 | Накладка | 37 |
| A24B048.270 | Распорка | |
| A24B048.270CB | Распорка | |
| A12B025.001 | Плита | 38 |
| A12B025.002 | Косынка | |
| A12B025.000 | Блок силикатирования Установка электрооборудования и приборов автоматизации. | |
| A12B025.000CB | Блок силикатирования Установка электрооборудования и приборов автоматизации. | 39 |

Лист 3-1

Срок 5.903-10

Блоки силикатирования включающие в себя блок силикатирования и блок раствора силиката должны изготавливаться в соответствии с рабочими чертежами и настоящими техническими требованиями.

2. Блок силикатирования, предназначенный для осветления раствора жидкого натриевого стекла (силиката) и его подачи к смесителю, должен состоять из осветлительного фильтра ФОВ-1,0-0,6, двух цилиндрических баков (основного и резервного), консольного насоса типа К, двух дозирующих электромагнитных агрегатов типа ИД, трубопроводов и арматуры, смонтированных на металлической раме.
3. Блок раствора силиката, предназначенный для перемешивания раствора силиката с хозяйственно-питьевой водой, должен состоять из двух гидравлических мешалок МКК-1, консольного насоса типа К, трубопроводов и арматуры, смонтированных на металлической раме.
4. Качество материалов и их соответствие стандартам и техническим условиям должны подтверждаться сертификатами заводов-поставщиков.
5. Все покупные изделия, поступающие на завод-изготовитель блока, должны приниматься техническим контролем на соответствие документам, по которым производится их поставка.
6. Детали и узлы, выполненные из листового стали, не должны иметь погнутости, вмятин, перекосов, забоин и других

дефектов, влияющих на прочность и товарный вид блока.

7. Места, подлежащие сварке, должны быть очищены от грязи, окалина, масла, ржавчины и т.п.
8. В местах сварки не должно быть прожогов, трещин, подрезов, непровара. Металлические брызги должны быть удалены, швы очищены от шлака и окалины.
9. Изготовление и сборку металлоконструкций производить в соответствии с требованиями СНиП II-23-81 "Стальные конструкции" и СНиП III-10-75 "Металлические конструкции".
10. Работы по сборке и монтажу блоков осуществлять согласно требованиям СНиП 3.05.05-84. "Технологическое оборудование и технологические трубопроводы".
11. Работы по установке и монтажу приборов и средств автоматизации производить в соответствии с требованиями СНиП 3.05.07-85 и "Системы автоматизации".
12. Работы по установке и монтажу электротехнических устройств производить в соответствии с требованиями СНиП 3.05.06-85

| | | | | | |
|------------------------|---------|----------|-------|------|------------------|
| A248048.000D | | | | | |
| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата | |
| Вып. | Исполн. | Утвержд. | | | |
| Проб. | Вариант | Дата | | | |
| Изм. в | Исполн. | Дата | | | |
| И.контр. | Исполн. | Дата | | | |
| Чт.в. | Сл.б.к. | | | | |
| Блоки силикатирования. | | | | | Лит. Амет Аметов |
| Технические требования | | | | | 1 2 |
| | | | | | САНТЕХПРОЕКТ |

Копирован

формат А3

"Электротехнические устройства"

13. Антикоррозийное покрытие блоков осуществлять по проекту станции водоподготовки котельной.
14. Гидравлические испытания блока должны проводиться в соответствии с правилами Госгортехнадзора СССР.
15. При изготовлении блоков должны проверяться: соответствие комплектующих изделий стандартам и техническим условиям, надежность крепления оборудования трубопроводов к металлоконструкциям, правильность нанесения маркировки на изделия, наличие паспортных табличек на оборудовании. Порядок проверки, форма клейма, место клеймения на узлах и деталях определяется заводской инструкцией.
16. Последовательность сборки блоков должна быть следующей: получение оборудования и проверка его состояния; изготовление элементов металлоконструкций; изготовление узлов трубопроводов; изготовление рамы блока; установка и закрепление оборудования на раме; установка и закрепление узлов трубопроводов; промывка и гидравлическое испытание блока; антикоррозийное покрытие блока.
17. Блоки транспортируются без упаковки. Присоединительные концы трубопроводов должны быть заглушены плоскими заглушками из листового стали толщиной 3 мм.
18. Приборы контроля и автоматизации с отборными

устройствами и электротехническое оборудование упаковываются в ящики и отправляются заказчику вместе с блоком. Штуцеры и болышки для приборов на период транспортировки и хранения блоков должны быть закрыты пробками или заглушками.

19. Строповку блоков осуществлять за крюки, приваренных к фильтру и баку (в блоке силикатирования), и к мешалкам (в блоке раствора силиката). Места строповки должны быть обозначены знаком №. Место строповки по ГОСТ 14192-77
20. На время погрузки, транспортирования и монтажа между емкостями предусмотреть приваривающиеся к ним распорки из угловой стали 63*63*8, которые после установки блоков на площадке должны быть удалены.
21. Крепление блоков при транспортировке должно обеспечивать предохранение отдельных элементов и блоков в целом от механических повреждений и деформаций.
22. Крепление блоков к силовому полу котельной выполнять в соответствии с проектом котельной и помощью самонакерующихся болтов или путем приварки к закладным деталям.
23. Приборы, средства автоматизации и электротехнические устройства заказываются по заказным спецификациям соответствующих разделов рабочего проекта котельной.
24. Технические условия на изготовление блоков должны разрабатываться и утверждаться предприятиями изготовителями с учетом настоящих технических требований.

| | | | | | |
|---------------|------|----------|-------|------|----------------------|
| A248 048.000D | | | | | |
| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата | |
| | | | | | Амет 2 |
| | | | | | 23056-06 5 формат А3 |

Лист № 1 из 1

Серия 5-903-10

Лист № 1 из 1

ПРОДОЛЖЕНИЕ

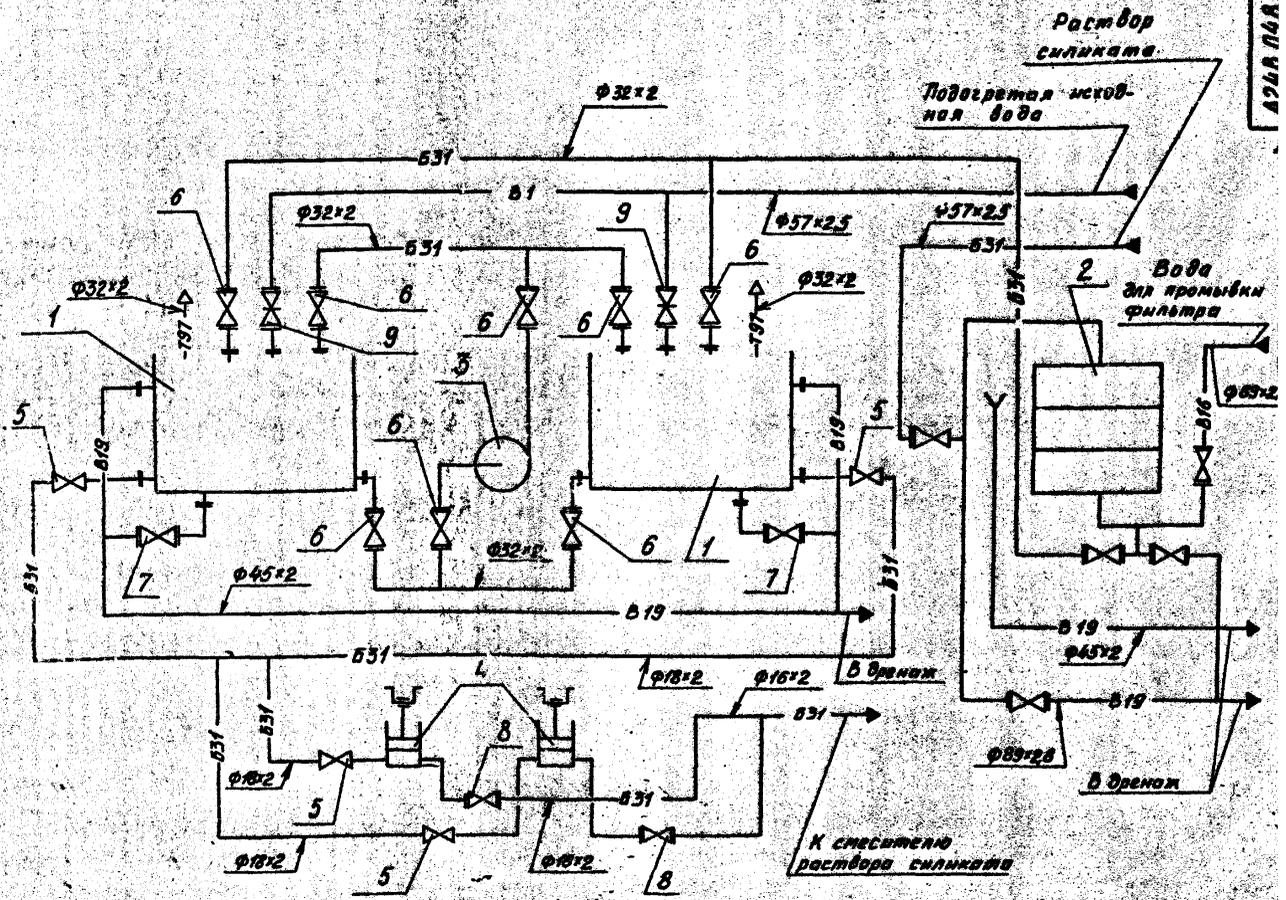
| ОБОЗНАЧЕНИЕ | НАИМЕНОВАНИЕ | Стр. |
|---------------|---|-------|
| A24B049.000CT | БЛОК РАСТВОРА СИЛКАТА БС-2. ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ СХЕМА. | 40-41 |
| A24B049.000 | БЛОК РАСТВОРА СИЛКАТА БС-2 | |
| A24B049.010 | ТРУБОПРОВОД | 41 |
| A24B049.020 | КОЛЛЕКТОР | |
| A24B049.000СБ | БЛОК РАСТВОРА СИЛКАТА БС-2. | 42-44 |
| A24B049.010СБ | ТРУБОПРОВОД | |
| A24B049.020СБ | КОЛЛЕКТОР | 45 |
| A24B049.021 | КОЛЛЕКТОР | |
| A24B049.022 | ПАТРУБОК | |
| A24B049.030 | ТРУБОПРОВОД | |
| A24B049.040 | ТРУБОПРОВОД | 46 |
| A24B049.050 | ТРУБОПРОВОД | |
| A24B049.060 | ОТВОД | |
| A24B049.030СБ | ТРУБОПРОВОД | |
| A24B049.031 | ТРУБА | 47 |
| A24B049.040СБ | ТРУБОПРОВОД | |
| A24B049.041 | ТРУБА | |
| A24B049.070 | КОЛЛЕКТОР | |
| A24B049.080 | ТРУБОПРОВОД | 48 |
| A24B049.090 | ОТВОД | |
| A24B049.100 | ТРУБОПРОВОД | |
| A24B049.050СБ | ТРУБОПРОВОД | |
| A24B049.051 | ТРУБА | 49 |
| A24B049.060СБ | ОТВОД | |
| A24B049.070СБ | КОЛЛЕКТОР | |
| A24B049.080СБ | ТРУБОПРОВОД | |
| A24B049.081 | ТРУБА | 50 |
| A24B049.090СБ | ТРУБОПРОВОД | |
| A24B049.100СБ | ТРУБОПРОВОД | |
| A24B049.110 | ТРУБОПРОВОД | |
| A24B049.120 | ТРУБОПРОВОД | 51 |
| A24B049.130 | ПЕРЕХОД | |
| A24B049.140 | ТРУБОПРОВОД | |
| A24B049.110СБ | ТРУБОПРОВОД | |
| A24B049.101 | ТРУБА | 52 |
| A24B049.112 | ТРУБА | |

| ОБОЗНАЧЕНИЕ | НАИМЕНОВАНИЕ | Стр. |
|----------------|----------------------|-------|
| A24B049.130СБ | ПЕРЕХОД | |
| A24B049.140СБ | ТРУБОПРОВОД | 53 |
| A24B049.150СБ | ТРУБОПРОВОД | |
| A24B049.120СБ. | ТРУБОПРОВОД | |
| A24B049.150 | ТРУБОПРОВОД | 54,55 |
| A24B049.160 | РЯМА | |
| A24B049.170 | ОПОРА | |
| A24B049.180 | ОПОРА | 55 |
| A24B049.190 | ОПОРА | |
| A24B049.160СБ | РЯМА | 56,57 |
| A24B049.166 | ШВЕЛЛЕР | |
| A24B049.169 | ОПОРА | 58 |
| A24B049.172 | КОСЫНКА | |
| A24B049.178 | КОСЫНКА | |
| A24B049.168 | ОПОРА ПОД ЯРМАТУРУ | |
| A24B049.174 | ШВЕЛЛЕР | 59 |
| A24B049.176 | ОПОРА ПОД ИМСОС. | |
| A24B049.177 | КОСЫНКА | |
| A24B049.001 | УГОЛОК | |
| A24B049.170СБ | ОПОРА | 60 |
| A24B049.180СБ | ОПОРА | |
| A24B049.190СБ | ОПОРА | |
| A24B049.141 | ТРУБА | |
| A24B049.200 | ПОМОСТ | 61 |
| A24B049.210 | ЛЕСТНИЦА | |
| A24B049.220 | ОГРАЖДЕНИЕ | |
| A24B049.200СБ | ПОМОСТ | |
| A24B049.210СБ | ЛЕСТНИЦА | 62 |
| A24B049.211 | ТЕТИВА | |
| A24B049.002 | ПРОКЛАДКА | |
| A24B049.201 | ШВЕЛЛЕР | 63 |
| A24B049.204 | ПОЛОСА | |
| A24B049.206 | УГОЛОК | |
| A24B049.220СБ | ОГРАЖДЕНИЕ | 64 |
| A24B049.221 | ПОРУЧЕЛЬ | |
| A24B049.223 | СТОЙКА | 65 |
| A24B049.224 | ПОЛОСА ОГРАДИТЕЛЬНАЯ | |
| A24B049.226 | ТРУБА | |

Витамин 3-1

Орм. 5.943-10

А248 048.000СТ



Выпуск 3-7

Серия 5903-0

Исполнитель: Мос. ин. инж. геол. и развед.

| Поз. | Наименование оборудования | Кол. |
|------|--|------|
| 1 | Бак раствора силиката | 2 |
| 2 | Фильтр осветительный вертикальный однокамерный ФОВ-1.0-0.6 | 1 |
| 3 | Насос центробежный консольный КВ/18 | 1 |
| 4 | Агрегат электронасосный дозирующий плунжерный ИД25 10/100 | 2 |

| Поз. | Обозначение арматуры | Кол. |
|------|--------------------------------|------|
| 5 | Вентиль 15БЗр Ду 15; Ру 16 | 4 |
| 6 | Вентиль 15ч9р2 Ду 25; Ру 16 | 8 |
| 7 | Вентиль 15ч9р2 Ду 40; Ру 16 | 2 |
| 8 | Вентиль 588-10-0 Ду 10; Ру 380 | 2 |
| 9 | Задвижка 50ч6бр Ду 50; Ру 10 | 2 |

А248 048.000СТ

| | | | | | |
|---------|----------|------|------|--|---|
| Исполн. | № докум. | Лист | Дата | БЛОК Силикатирования Схема технологическая | Лист 1 из 1 СССР Сангизпроект г. Москва формат А2 |
| Разраб. | Исполн. | Лист | Дата | | |
| Проб. | Исполн. | Лист | Дата | | |
| Инж. | Исполн. | Лист | Дата | | |
| Стр. | Исполн. | Лист | Дата | | |

23056-06 / С

| Код | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|-----|-----------------|---|------|------------|
| | | Документация | | |
| A2 | A24B 048.000 СБ | Сборочный чертеж | | |
| A2 | A24B 048.000 СТ | Схема технологическая | | |
| A3 | A24B 048.000 Д | Блоки силикатирования. Технические требования | | |
| | | Сборочные единицы | | |
| A4 | 1 A24B048.010 | БЯК | 1 | |
| A4 | 2 | -01 БЯК | 1 | |
| A4 | 3 A24B 048.020 | Рама блока | 1 | |
| A4 | 5 A24B 048.080 | Трубопровод | 1 | |
| A4 | 6 A24B 048.090 | Трубопровод | 1 | |
| A4 | 7 A24B 048.100 | Трубопровод | 2 | |
| A4 | 8 | -01 Трубопровод | 2 | |
| A4 | 9 A24B 048.110 | Трубопровод | 1 | |
| A4 | 10 A24B 048.120 | Кэлени | 1 | |
| A4 | 11 A24B 048.130 | Трубопровод | 1 | |
| A4 | 12 A24B 048.140 | Трубопровод | 1 | |
| A4 | 13 A24B 048.150 | Трубопровод | 1 | |
| A4 | 14 A24B 048.160 | Трубопровод | 2 | |
| A4 | 15 A24B 048.170 | Система трубопроводов к насосам-дозаторам | 1 | |

A24B 048.000

Блок

СИЛИКАТИРОВАНИЯ

БС-1

Копировал: ТУЖИЛКИНЯ Формат: А4

| Код | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|-----|-----------------|----------------------------------|------|------------|
| A4 | 16 A24B 048.220 | Трубопровод перемывной | 1 | |
| A4 | 17 A24B 048.230 | Трубопровод от насосов-дозаторов | 1 | |
| A4 | 18 A24B 048.240 | Трубопровод | 1 | |
| A4 | 19 A24B 048.250 | Указатель уровня | 2 | |
| A4 | 20 A24B 048.260 | Подставка под БЯК | 2 | |
| A4 | 21 A24B 048.270 | Распорка | 1 | |
| A4 | 22 | -01 Распорка | 1 | |
| | | Стандартные изделия | | |
| | | Прокладки ГОСТ 15180-70 | | |
| | 25 | A-15-10 | 6 | |
| | 26 | A-25-10 | 1 | |
| | 27 | A-40-10 | 6 | |
| | 28 | A-50-10 | 9 | |
| | 29 | A-80-10 | 2 | |
| | | Болты ГОСТ 7798-70 | | |
| | 34 | M6x20.36 | 4 | |
| | 35 | M10x30.36 | 8 | |
| | 36 | M12x55.36 | 108 | |
| | 37 | M12x75.36 | 4 | |
| | 38 | M16x40.36 | 14 | |
| | 39 | M16x60.36 | 68 | |

A24B 048.000

Копировал: ТУЖИЛКИНЯ Формат: А4

| Код | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|-----|-------------|----------------------|------|------------|
| | | Гайки ГОСТ 5915-70 | | |
| | 41 | M6.4 | 4 | |
| | 42 | M10.4 | 8 | |
| | 43 | M12.4 | 112 | |
| | 44 | M16.4 | 82 | |
| | | Шайбы 10.02 | | |
| | 46 | ГОСТ 11371-78 | 8 | |
| | 47 | Шайбы 12.02 | | |
| | | ГОСТ 10906-78 | 4 | |
| | | Опоры ГОСТ 14911-82 | | |
| | 49 | ОПБ2-18 | 3 | |
| | 50 | ОПБ2-32 | 4 | |
| | 51 | ОПБ2-45 | 2 | |
| | 52 | ОПБ2-57 | 3 | |
| | 53 | ОПБ2-89 | 3 | |
| | | Задвижка 3046 БР | | |
| | 56 | Ду 50 Ру 10 | | |
| | | ГОСТ 8437-75 | 2 | |
| | | Вентили фланцевые | | |
| | | И549Р2 ГОСТ 18722-73 | | |
| | 57 | Ду 25 Ру 16 | 8 | |
| | 58 | Ду 40 Ру 16 | 2 | |
| | | Кран трехходовой | | |
| | | ИБ18 БК Ду 15 | | |
| | | ГОСТ 21345-78 | 3 | |
| | 59 | Мановакуумметр | | |
| | | МВТП160 | | |
| | | ГОСТ 8625-77 | 2 | |

A24B 048.000

Копировал: ТУЖИЛКИНЯ Формат: А4

| Код | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|-----|-------------|--|------|----------------------------|
| | 60 | Крик 1-1-1-550 | | |
| | | В ГЗ ст 5 | | |
| | | ГОСТ 13716-73 | 2 | |
| | | Прочие изделия | | |
| | 61 | Агрегат электронно-сосный дозировочный пазнерный на 2,5 10/100 | 2 | Свистящий насосный завод |
| | 62 | ТУ 26-06-976-77 | | |
| | | Насос центробежный консольный | | |
| | | КВ/18 с электро-двигателем | | |
| | | 4 А 80 А 2 У 3 | 1 | |
| | 63 | Установка 2 | | |
| | | ЗКЧ-94-74 | 2 | |
| | 64 | Манометр электро-контактный | | Точный измерительный завод |
| | | ЭКМ-19 | 1 | |
| | 65 | Соединитель ИСВ/4х | | |
| | | М 20 ТУ 36.1104-75 | 3 | |
| | 66 | Установка | | |
| | | В-16-80 мановакуумметра МВТП 160х10 | | |
| | | ТКЧ-3137-70 | 1 | |
| | 67 | Установка В-16-80 | | |
| | | манометра МТП160 | | |
| | | ТКЧ-3137-70 | 1 | |
| | 68 | Фильтр осветлительный однокамерный ФОВ-1,0-06 | 1 | Был куплен котельный завод |

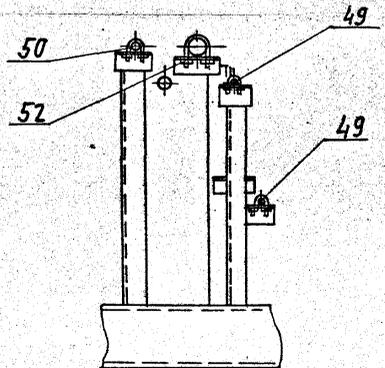
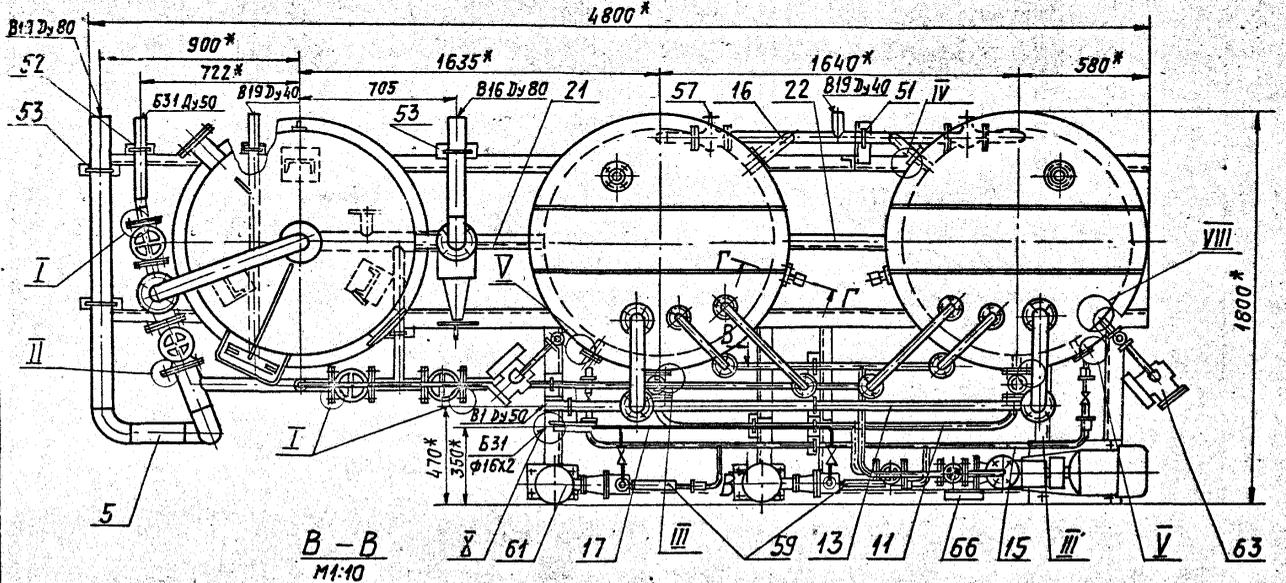
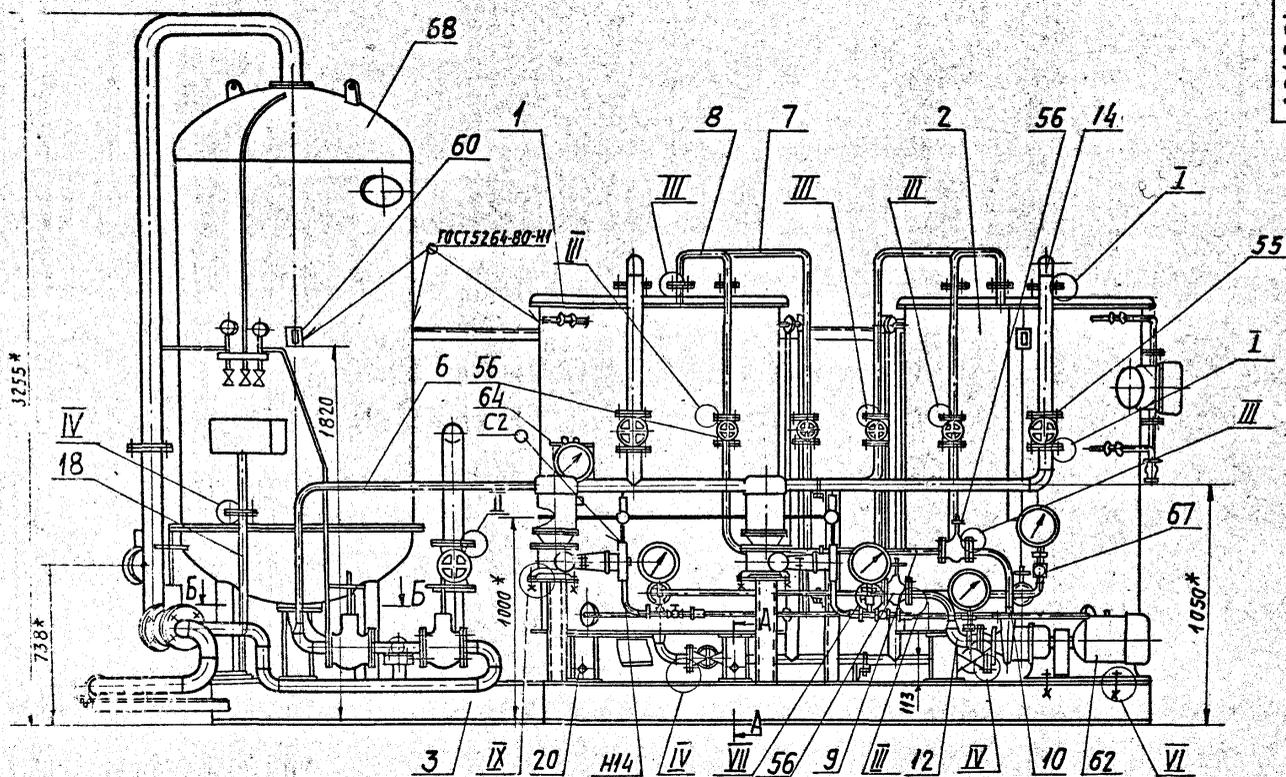
A24B 048.000

Копировал: ТУЖИЛКИНЯ 23056-06 Формат: А4

Выпуск 3-1 Серия 5. 903-10

Имя, Фамилия, Подпись, Дата

Имя, Фамилия, Подпись, Дата



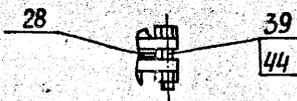
- 1 * РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВКИ.
- 2 СВАРНЫЕ ШВЫ ПО ГОСТ 16037-80.
- 3 Н14; ± 1/2.

| | | | | |
|--|--|---|-------|----------|
| A248048.000СБ | | ЛИСТ | МАССА | НАСМЕТКА |
| Блок СИЛИКАТОВАЯ БС-1 | | И | 1830 | 1:15 |
| ИЗДАНИЕ ПОДОКУМ ПОД ВПР Р. РЯБОВ, СИДОРЯКОВА И ДРУГ. 1987 Л. П. ЧЕРНЯКОВА Ф. У. ЧЕРНЯКОВА Л. С. П. ЧЕРНЯКОВА И. КОНТРАКТЕС УГА. СПИВРК | | ЛИСТ ЛАНТОВ 2 госстрой СССР САНТЕХПРОЕКТ г. МОСКВА | | |
| КОД ПРОЕКТА: ТУЖНАКНИМ 23056-06 8 ФОРМАТ: А2 | | | | |

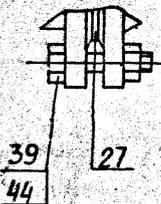
Серия 5.903-10
 Вер. 1.003-3.7
 ТИПОВАЯ КОМП. ЧАСТЬ СВАРНЫХ ШОВОВ

A24B048.000C5

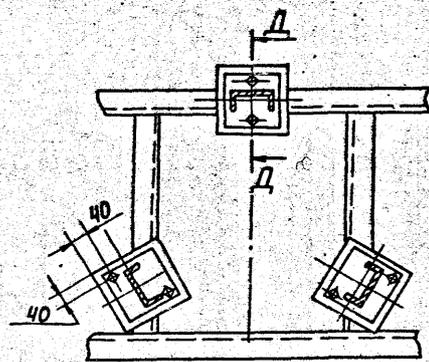
I
M 1:5 ЛИСТ 1



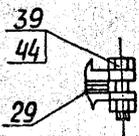
IV
M 1:2.5 ЛИСТ 1



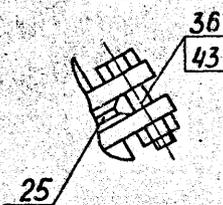
Б-Б
M 1:5 ЛИСТ 1



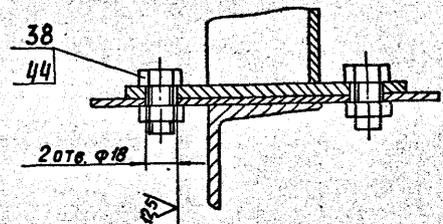
II
M 1:5 ЛИСТ 1



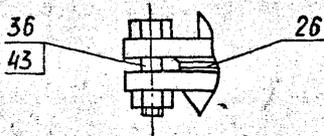
V
M 1:2 ЛИСТ 1



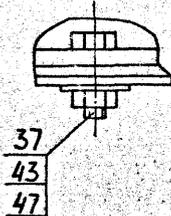
Д-Д
M 1:2 ПОВЕРНУТО



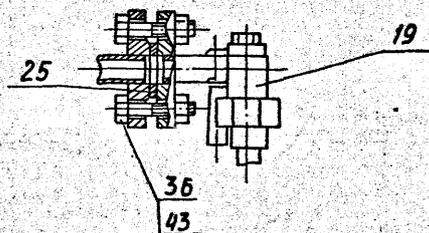
III
M 1:2 ЛИСТ 1



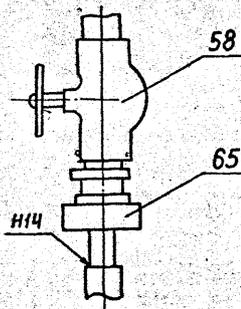
VI
M 1:2.5 ЛИСТ 1



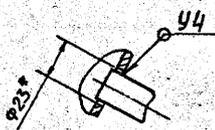
Г-Г
M 1:2.5 ЛИСТ 1



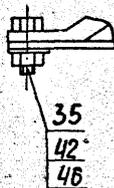
VII
M 1:2 ЛИСТ 1



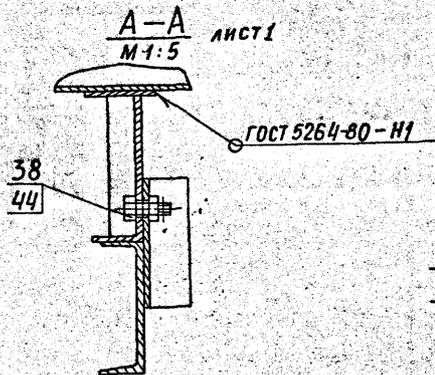
VIII
M 1:2.5 ЛИСТ 1



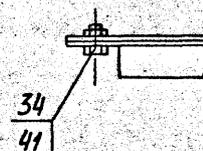
IX
M 1:2.5 ЛИСТ 1



A-A
M 1:5 ЛИСТ 1



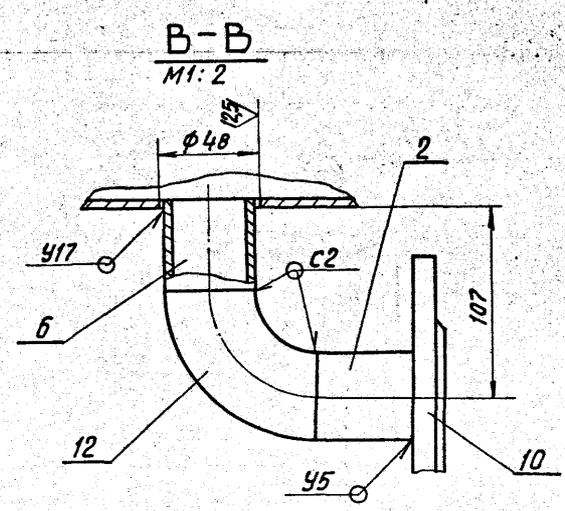
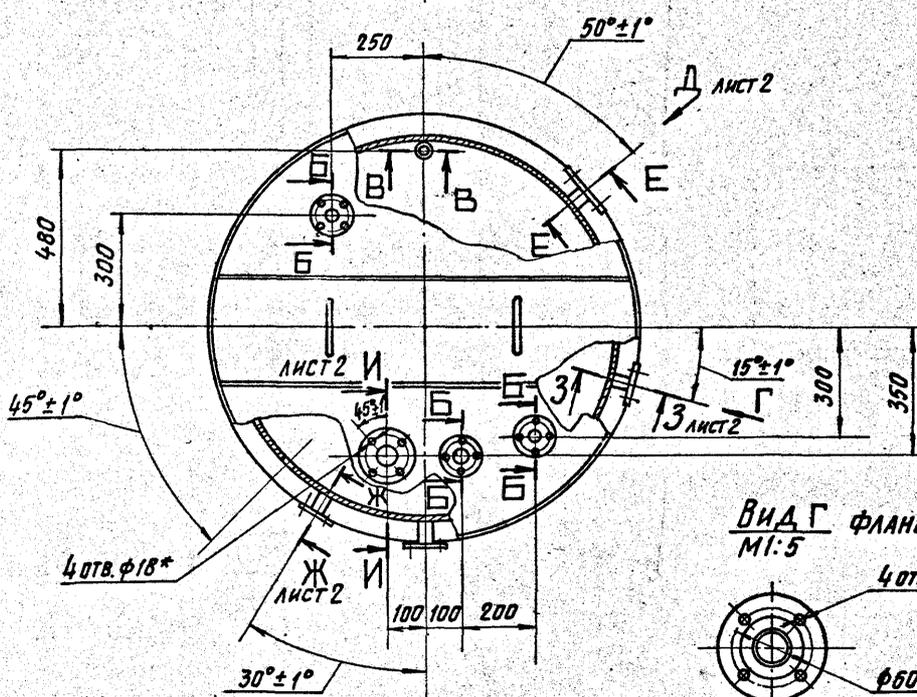
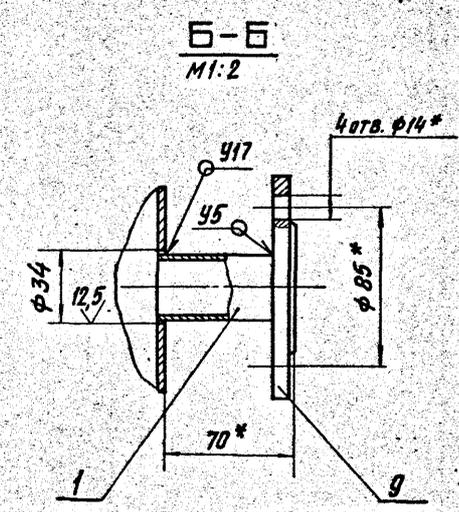
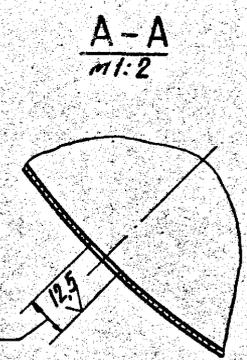
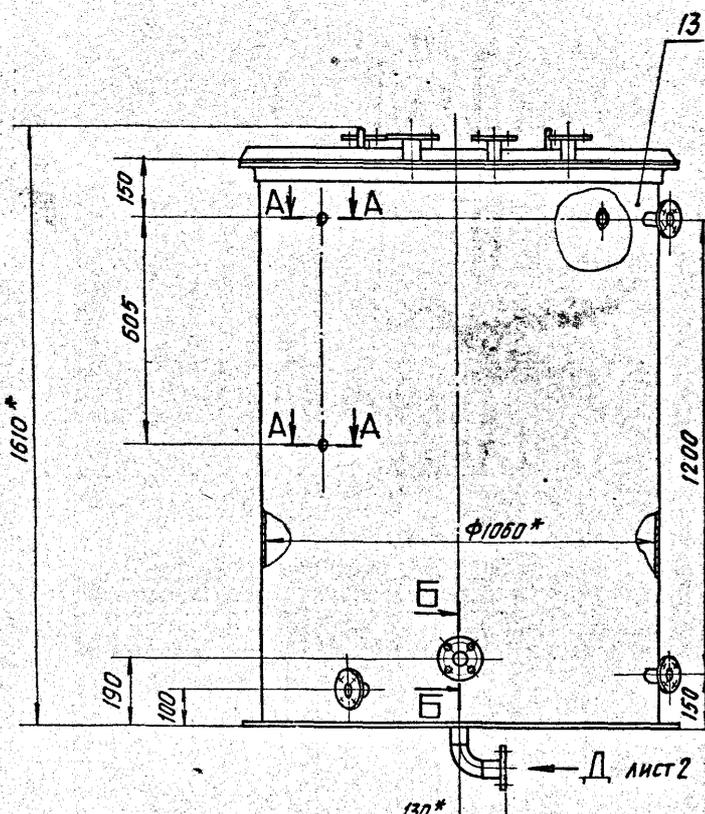
X
M 1:2



Выпуск 3-1

Серия 5.903-10

| | |
|-------------|--------------|
| ИНС. ЧЕЛОДА | ПОДП. И ДАТА |



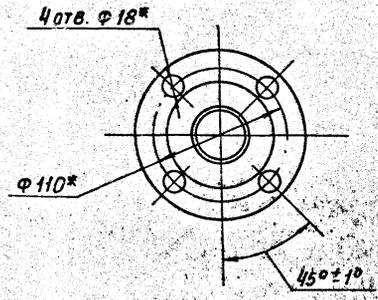
- 1.* РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВОК.
- 2. Н14; ± 1/2.
- 3. СВАРНЫЕ ШВЫ ПО ГОСТ16037-80.

ВОЙНЫСХ 3-1
 СЕРИЯ 5.903-10
 КОМПЬЮТЕРНО-ГРАФИЧЕСКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ ЦАГИ

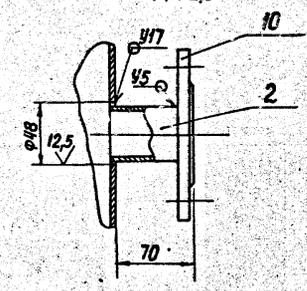
| | | | |
|----------------|--|---------------|----------|
| A24B048.010 СБ | | | |
| БАК | | ЛИТ. МАССА | МАССИВ |
| | | И | 1:10 |
| | | ЛИСТ 1 | ЛИСТОВ 8 |
| | | ГОССТРОЙ СССР | |
| | | САНТЕХПРОЕКТ | |
| | | г. МОСКВА | |

А24В048.010.01

В-В Лист 1
М 1:2,5

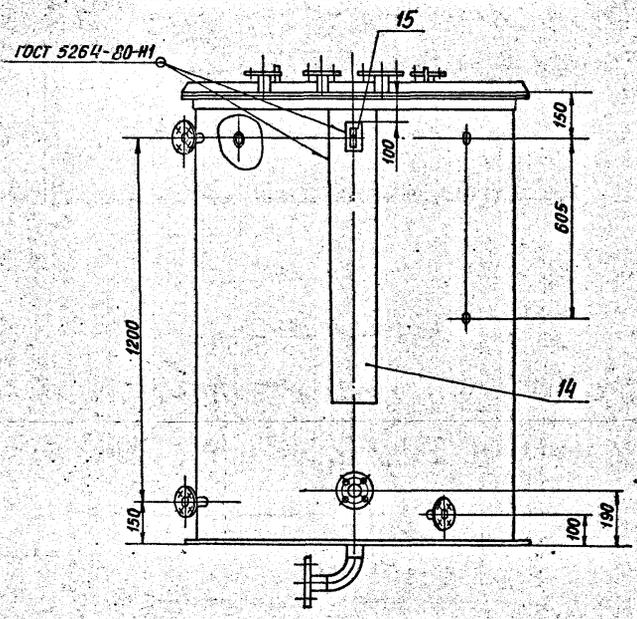
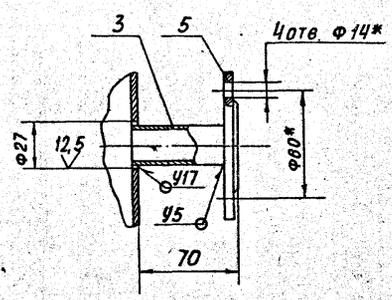


Е-Е Лист 1
М 1:2,5

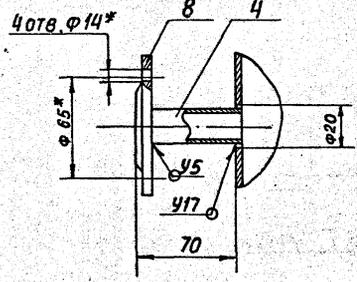


А24 В 048. 010-01
ОСТАЛЬНОЕ - СМ. А24 В 048. 010

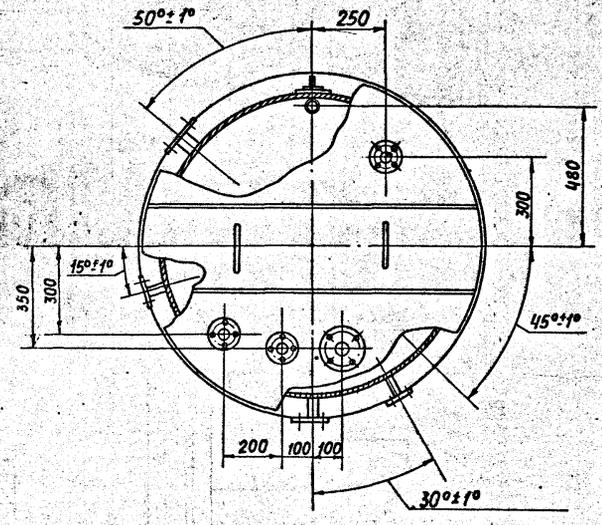
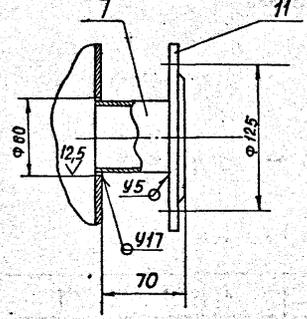
3-3 Лист 1
М 1:2



Ж-Ж Лист 1
М 1:2



И-И Лист 1
М 1:2,5



| | | | | | | |
|-----|------|---------|------|------|--------------------------|-----------|
| ИЗМ | ЛИСТ | № ДОКУМ | ПОДП | ДАТА | А24 В 048. 010 СБ | Лист 2 |
| | | | | | | |

| ФОРМАТ | ЗНАК | ПОЗ. | ОБОЗНАЧЕНИЕ | НАИМЕНОВАНИЕ | КОЛ. | ПРИМЕЧАНИЕ |
|--------|------|------|--|---|------|------------|
| | | | | ДОКУМЕНТАЦИЯ | | |
| A2 | | | A24B048.010 | СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ | | |
| | | | | ДЕТАЛИ | | |
| Б4 | 1 | | A24B048.006 | ПАТРУБОК | | |
| | | | | ТРУБА 32x2 ГОСТ 10704-76 Д ГОСТ 10705-80 | | |
| | | | | Р=70-0,74 | 4 | 0,1 кг. |
| Б4 | 2 | | A24B048.007 | ПАТРУБОК | | |
| | | | | ТРУБА 45x2 ГОСТ 10704-76 Д ГОСТ 10705-80 | | |
| | | | | Р=70-0,74 | 2 | 0,15 кг. |
| Б4 | 3 | | A24B048.008 | ПАТРУБОК | | |
| | | | | ТРУБА 25x2 ГОСТ 10704-76 Д ГОСТ 10705-80 | | |
| | | | | Р=70-0,74 | 2 | 0,06 кг. |
| Б4 | 4 | | A24B048.009 | ПАТРУБОК | | |
| | | | | ТРУБА 18x2 ГОСТ 10704-76 Д ГОСТ 10705-80 | | |
| | | | | Р=70-0,74 | 1 | 0,05 кг. |
| А4 | 5 | | A24B048.011 | ФЛАНЕЦ | 2 | |
| Б4 | 6 | | A24B048.012 | ПАТРУБОК | | |
| | | | | ТРУБА 45x2 ГОСТ 10704-76 Д ГОСТ 10705-80 | | |
| | | | | Р=50-0,62 | 1 | 0,1 кг. |
| | | | A24B048.010 | | | |
| | | | БАК | | | |
| | | | ЛИСТ ЛИСТ ЛИСТОВ И 1 2 ГОССТРОЙ СССР САНТЕХПРОЕКТ Г. МОСКВА ФОРМАТ А4 | | | |

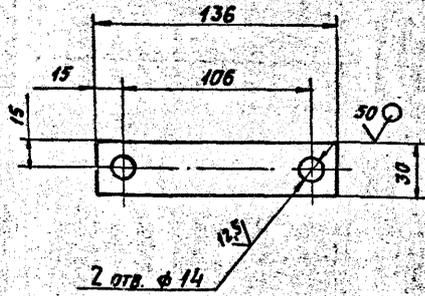
| ФОРМАТ | ЗНАК | ПОЗ. | ОБОЗНАЧЕНИЕ | НАИМЕНОВАНИЕ | КОЛ. | ПРИМЕЧАНИЕ |
|--------|------|------|--|--|------|------------|
| | | | | ДОКУМЕНТАЦИЯ | | |
| А4 | | | A24B048.020СБ | СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ | | *) А2; А4 |
| | | | | СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ | | |
| А4 | 1 | | A24B048.030 | СТОЙКА | 1 | |
| А4 | 2 | | A24B048.040 | СТОЙКА | 1 | |
| | 3 | | -01 | СТОЙКА | 1 | |
| | 4 | | -02 | СТОЙКА | 1 | |
| | 5 | | -03 | СТОЙКА | 1 | |
| | 6 | | -04 | СТОЙКА | 1 | |
| А4 | 7 | | A24B048.050 | СТОЙКА | 1 | |
| А4 | 8 | | A24B048.060 | СТОЙКА | 1 | |
| А4 | 9 | | A24B048.070 | СТОЙКА | 1 | |
| | | | ДЕТАЛИ | | | |
| А4 | 12 | | A24B048.015 | НАКЛАДКА | 2 | |
| Б4 | 13 | | A24B048.016 | ПЛИТА | | |
| | | | | ЛИСТ 66 ГОСТ 19903-74 ВС-3 ГОСТ 4637-79 | | |
| | | | | 200-1,15x200-1,15 | 3 | 1,88 кг. |
| А4 | 14 | | A24B048.017 | ПЛИТА | 2 | |
| | | | A24B048.020 | | | |
| | | | РАМА БЛОКА | | | |
| | | | ЛИСТ ЛИСТ ЛИСТОВ И 1 2 ГОССТРОЙ СССР САНТЕХПРОЕКТ Г. МОСКВА ФОРМАТ А4 | | | |

| ФОРМАТ | ЗНАК | ПОЗ. | ОБОЗНАЧЕНИЕ | НАИМЕНОВАНИЕ | КОЛ. | ПРИМЕЧАНИЕ |
|--------|------|------|----------------------------------|---|------|------------|
| Б4 | 7 | | A24B048.013 | ПАТРУБОК | | |
| | | | | ТРУБА 57x2,5 ГОСТ 10704-76 Д ГОСТ 10705-80 | | |
| | | | | Р=70-0,74 | 1 | 0,23 кг. |
| | | | СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ | | | |
| | | | | ФЛАНЦЫ ГОСТ 12820-80 | | |
| | 8 | | | 1-15-16 ВСм.3 | 1 | |
| | 9 | | | 1-25-16 ВСм.3 | 4 | |
| | 10 | | | 1-40-16 ВСм.3 | 2 | |
| | 11 | | | 1-50-16 ВСм.3 | 1 | |
| | 12 | | | ОТВОД 90° 45x2,5 ГОСТ 17375-83 | 1 | |
| | | | ПРОЧЕЕ ИЗДЕЛИЯ | | | |
| | 13 | | | БАК 1 м³ ОСТ 34-42-560-82 | 1 | |
| | | | ПЕРЕМЕННЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЯ | | | |
| | | | A24B048.010-01 | | | |
| | | | ДЕТАЛИ | | | |
| | 14 | | A24B048.141-02 | НАКЛАДКА | 2 | |
| | | | СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ | | | |
| | 15 | | | КРЮК 1-1-550 ВСм.3 СП5 ГОСТ 13716-73 | 2 | |
| | | | A24B048.010 | | | |
| | | | ЛИСТ 2 | | | |

| ФОРМАТ | ЗНАК | ПОЗ. | ОБОЗНАЧЕНИЕ | НАИМЕНОВАНИЕ | КОЛ. | ПРИМЕЧАНИЕ |
|--------|------|------|---------------------------------------|---|------|------------|
| Б4 | 15 | | A24B048.018 | ПЛИТА | | |
| | | | | ЛИСТ 66 ГОСТ 19903-74 ВСм.3 ГОСТ 4637-79 | | |
| | | | | 250-1,5x508-1,75 | 1 | 6,2 кг. |
| А4 | 16 | | A24B048.019 | РЕБРО | 6 | |
| Б4 | 17 | | A24B048.021 | УГОЛОК | | |
| | | | | L=650-2 | | |
| А4 | 18 | | A24B048.022 | РЕБРО | 4 | |
| | | | | ШВЕЛЛЕРЫ | | |
| | | | | ШВЕЛЛЕР 20-ГОСТ 8240-72 ВСм.3-1 ГОСТ 535-79 | | |
| Б4 | 19 | | A24B048.023 | Р=4190-8 | 2 | 7,7 кг. |
| Б4 | 20 | | A24B048.024 | Р=2616-4,4 | 1 | 4,8 кг. |
| Б4 | 21 | | A24B048.025 | Р=640-2 | 3 | 11,8 кг. |
| | | | | ШВЕЛЛЕРЫ | | |
| | | | | ШВЕЛЛЕР 12-ГОСТ 8240-72 ВСм.3-1 ГОСТ 535-79 | | |
| Б4 | 22 | | A24B048.026 | Р=640-2 | 2 | 6,86 кг. |
| Б4 | 23 | | A24B048.027 | Р=464-1,55 | 4 | 4,83 кг. |
| А4 | 24 | | A24B048.028 | ШВЕЛЛЕР | 4 | |
| Б4 | 25 | | A24B048.029 | УГОЛОК | | |
| | | | | Р=190-1,15 | | |
| | | | | УГОЛОК 63x63x5-ГОСТ 8509-72 ВС-3-1 ГОСТ 535-79 | 8 | 0,91 кг. |
| А4 | 26 | | A24B048.031 | РЕБРО | 16 | |
| А4 | 27 | | A24B048.032 | УГОЛОК | 1 | |
| | | | A24B048.020 | | | |
| | | | КОПИРОВАЛ 90014-23056-06 12 ФОРМАТ А4 | | | |

A24B 048.015

(V) A



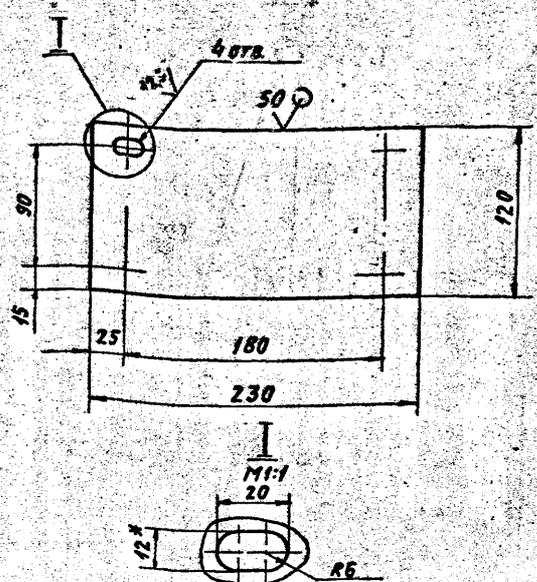
1. * РАЗМЕР ДЛЯ СПРАВОК.
2. H14; h14; ± $\frac{E2}{2}$.

A24B 048.015

| | | | | | | |
|-----------------------|----------|-------|-------|-----------------------|-------|------------|
| ИЗМ. ЛИСТ | № ДОКУМ. | ПОДП. | ДАТА | АНТ. | МАСШ. | МАСШ. ЧИТ. |
| РЯЗРЯБ. ВОЛОБУЕВА | 15 | В.С. | 12.87 | И | 0,16 | 1:2 |
| ПРОВ. ЛЕИТЕС | 15 | В.С. | 12.87 | ЛИСТ ЛИСТОВ 1 | | |
| Р.К. ГР. ИЕРЗАКОВА | 15 | В.С. | 12.87 | ГОСТРОЙ СССР | | |
| И.А. СПЕЦ. ВАНЬБЕРГ | 15 | В.С. | 12.87 | САНТЕХПРОЕКТ | | |
| И.А. КОНТ. СМОЛАНСКАЯ | 15 | В.С. | 12.87 | г. МОСКВА | | |
| УТВ. СНИВЯК | 15 | В.С. | 12.87 | ЛИСТ 56 ГОСТ 19903-74 | | |
| | | | | В СТ 3 ГОСТ 14637-79 | | |
| КОПИРОВАЛ: ТУЖИЛКИНА | | | | ФОРМАТ: А4 | | |

A24B 048.017

(V) A



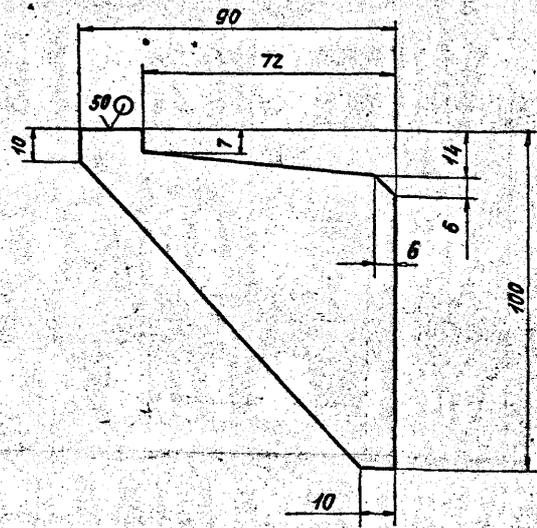
1. * РАЗМЕР ДЛЯ СПРАВОК.
2. H14; h14; ± $\frac{E2}{2}$.

A24B 048.017

| | | | | | | |
|-----------------------|----------|-------|-------|-----------------------|-------|------------|
| ИЗМ. ЛИСТ | № ДОКУМ. | ПОДП. | ДАТА | АНТ. | МАСШ. | МАСШ. ЧИТ. |
| РЯЗРЯБ. ВОЛОБУЕВА | 15 | В.С. | 12.87 | И | 1,3 | 1:2,5 |
| ПРОВ. ЛЕИТЕС | 15 | В.С. | 12.87 | ЛИСТ ЛИСТОВ 1 | | |
| Р.К. ГР. ИЕРЗАКОВА | 15 | В.С. | 12.87 | ГОСТРОЙ СССР | | |
| И.А. СПЕЦ. ВАНЬБЕРГ | 15 | В.С. | 12.87 | САНТЕХПРОЕКТ | | |
| И.А. КОНТ. СМОЛАНСКАЯ | 15 | В.С. | 12.87 | г. МОСКВА | | |
| УТВ. СНИВЯК | 15 | В.С. | 12.87 | ЛИСТ 56 ГОСТ 19903-74 | | |
| | | | | В СТ 3 ГОСТ 14637-79 | | |
| КОПИРОВАЛ: ТУЖИЛКИНА | | | | ФОРМАТ: А4 | | |

A24B 048.019

(V) A



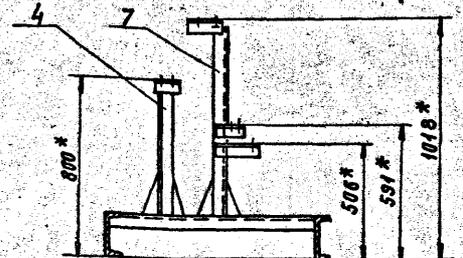
НЕУКАЗАННЫЕ ПРЕДЕЛЬНЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ
РАЗМЕРОВ: h14; ± $\frac{E2}{2}$.

A24B 048.019

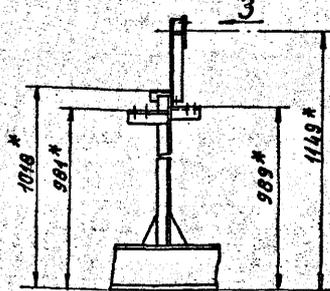
| | | | | | | |
|-----------------------|----------|-------|-------|-----------------------|-------|------------|
| ИЗМ. ЛИСТ | № ДОКУМ. | ПОДП. | ДАТА | АНТ. | МАСШ. | МАСШ. ЧИТ. |
| РЯЗРЯБ. ВОЛОБУЕВА | 15 | В.С. | 12.87 | И | 0,25 | 1:1 |
| ПРОВ. ЛЕИТЕС | 15 | В.С. | 12.87 | ЛИСТ ЛИСТОВ 1 | | |
| Р.К. ГР. ИЕРЗАКОВА | 15 | В.С. | 12.87 | ГОСТРОЙ СССР | | |
| И.А. СПЕЦ. ВАНЬБЕРГ | 15 | В.С. | 12.87 | САНТЕХПРОЕКТ | | |
| И.А. КОНТ. СМОЛАНСКАЯ | 15 | В.С. | 12.87 | г. МОСКВА | | |
| УТВ. СНИВЯК | 15 | В.С. | 12.87 | ЛИСТ 56 ГОСТ 19903-74 | | |
| | | | | В СТ 3 ГОСТ 14637-79 | | |
| КОПИРОВАЛ: ТУЖИЛКИНА | | | | ФОРМАТ: А4 | | |

A24B 048.020C5

Е-Е ПОВЕРНУТО ЛИСТ 1

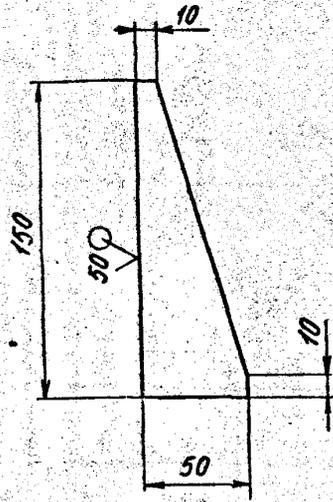


Ж-Ж ПОВЕРНУТО ЛИСТ 1



A24B 048.020C5

| | | | | | | |
|-----------------------|----------|-------|-------|-----------------------|-------|------------|
| ИЗМ. ЛИСТ | № ДОКУМ. | ПОДП. | ДАТА | АНТ. | МАСШ. | МАСШ. ЧИТ. |
| РЯЗРЯБ. ВОЛОБУЕВА | 15 | В.С. | 12.87 | И | 1,3 | 1:2,5 |
| ПРОВ. ЛЕИТЕС | 15 | В.С. | 12.87 | ЛИСТ ЛИСТОВ 1 | | |
| Р.К. ГР. ИЕРЗАКОВА | 15 | В.С. | 12.87 | ГОСТРОЙ СССР | | |
| И.А. СПЕЦ. ВАНЬБЕРГ | 15 | В.С. | 12.87 | САНТЕХПРОЕКТ | | |
| И.А. КОНТ. СМОЛАНСКАЯ | 15 | В.С. | 12.87 | г. МОСКВА | | |
| УТВ. СНИВЯК | 15 | В.С. | 12.87 | ЛИСТ 56 ГОСТ 19903-74 | | |
| | | | | В СТ 3 ГОСТ 14637-79 | | |
| КОПИРОВАЛ: ТУЖИЛКИНА | | | | ФОРМАТ: А4 | | |



Неуказанные предельные отклонения размеров: $h \pm 14$

A24B 048.022

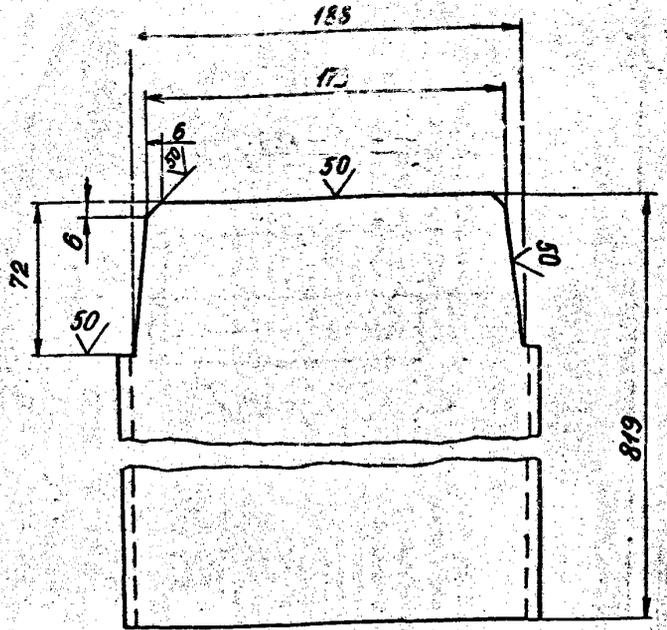
| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата | Лит. | Масса | Масштаб |
|-----------|------------|----------|-------|------|---------------|-------|---------|
| Разраб. | Волобуева | ЛТ | | | | | |
| Проб. | Лейтес | ЛТ | | | Лист Листов 1 | | |
| Рук. гр. | Мерзляков | ЛТ | | | Лист Листов 1 | | |
| И. спец. | Вайнберг | ЛТ | | | Лист Листов 1 | | |
| И. контр. | Смолянская | ЛТ | | | Лист Листов 1 | | |
| Утв. | Сливак | ЛТ | | | Лист Листов 1 | | |

РЕБРО

Лист 56 ГОСТ 19903-74
В СМЗ ГОСТ 14637-79

Госстрой СССР
Сантехпроект
г. Москва

Формат А 4



Неуказанные предельные отклонения размеров: $h \pm 14; \pm \frac{t_2}{2}$

A24B 048.028

| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата | Лит. | Масса | Масштаб |
|-----------|------------|----------|-------|------|---------------|-------|---------|
| Разраб. | Волобуева | ЛТ | | | | | |
| Проб. | Лейтес | ЛТ | | | Лист Листов 1 | | |
| Рук. гр. | Мерзляков | ЛТ | | | Лист Листов 1 | | |
| И. спец. | Вайнберг | ЛТ | | | Лист Листов 1 | | |
| И. контр. | Смолянская | ЛТ | | | Лист Листов 1 | | |
| Утв. | Сливак | ЛТ | | | Лист Листов 1 | | |

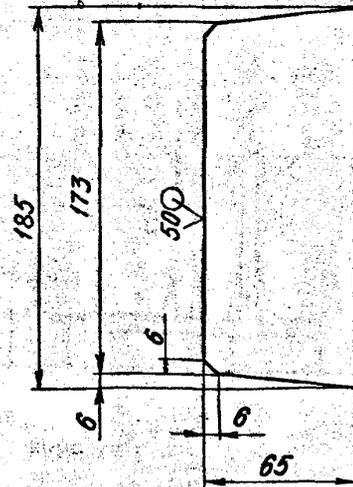
ШВЕЛЛЕР

Лист 20-ГОСТ 8240-72
В СМЗ-Г ГОСТ 535-79

Госстрой СССР
Сантехпроект
г. Москва

Формат А 4

A24B 048.031



Неуказанные предельные отклонения размеров: $h \pm 14; \pm \frac{t_2}{2}$

A24B 048.031

| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата | Лит. | Масса | Масштаб |
|-----------|------------|----------|-------|------|---------------|-------|---------|
| Разраб. | Волобуева | ЛТ | | | | | |
| Проб. | Лейтес | ЛТ | | | Лист Листов 1 | | |
| Рук. гр. | Мерзляков | ЛТ | | | Лист Листов 1 | | |
| И. спец. | Вайнберг | ЛТ | | | Лист Листов 1 | | |
| И. контр. | Смолянская | ЛТ | | | Лист Листов 1 | | |
| Утв. | Сливак | ЛТ | | | Лист Листов 1 | | |

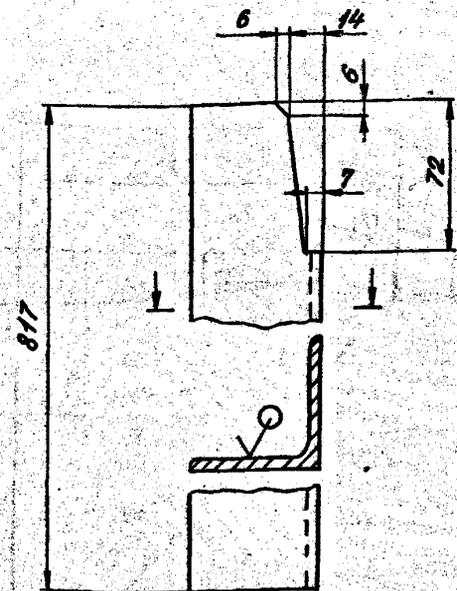
РЕБРО

Лист 56 ГОСТ 19903-74
В СМЗ ГОСТ 14637-79

Госстрой СССР
Сантехпроект
г. Москва

Формат А 4

A24B 048.032



Неуказанные предельные отклонения размеров: $h \pm 14; \pm \frac{t_2}{2}$

A24B 048.032

| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата | Лит. | Масса | Масштаб |
|-----------|------------|----------|-------|------|---------------|-------|---------|
| Разраб. | Волобуева | ЛТ | | | | | |
| Проб. | Лейтес | ЛТ | | | Лист Листов 1 | | |
| Рук. гр. | Мерзляков | ЛТ | | | Лист Листов 1 | | |
| И. спец. | Вайнберг | ЛТ | | | Лист Листов 1 | | |
| И. контр. | Смолянская | ЛТ | | | Лист Листов 1 | | |
| Утв. | Сливак | ЛТ | | | Лист Листов 1 | | |

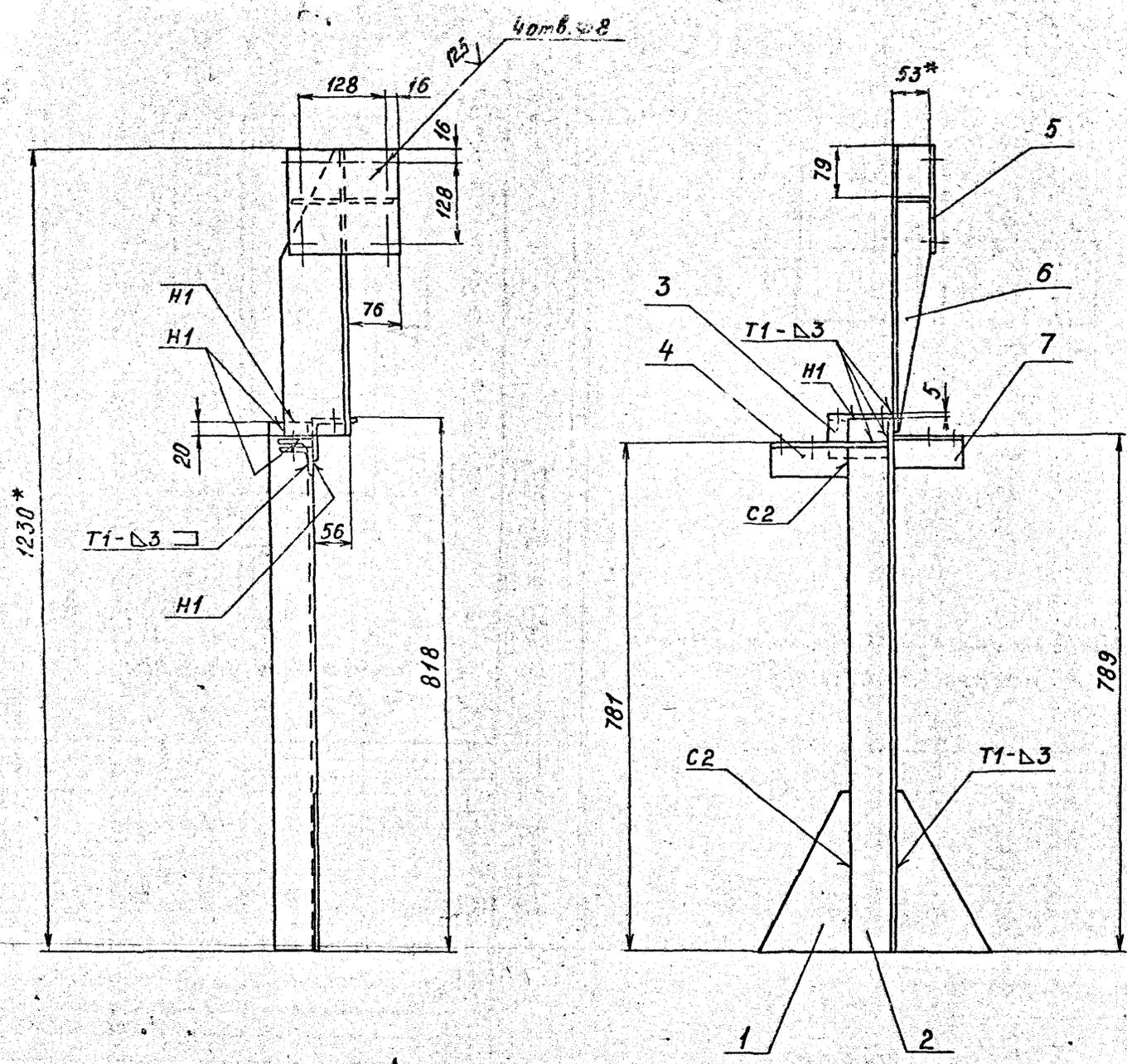
УГОЛОК

Лист 63x63x5-Б ГОСТ 8509-86
В СМЗ-Г ГОСТ 535-79

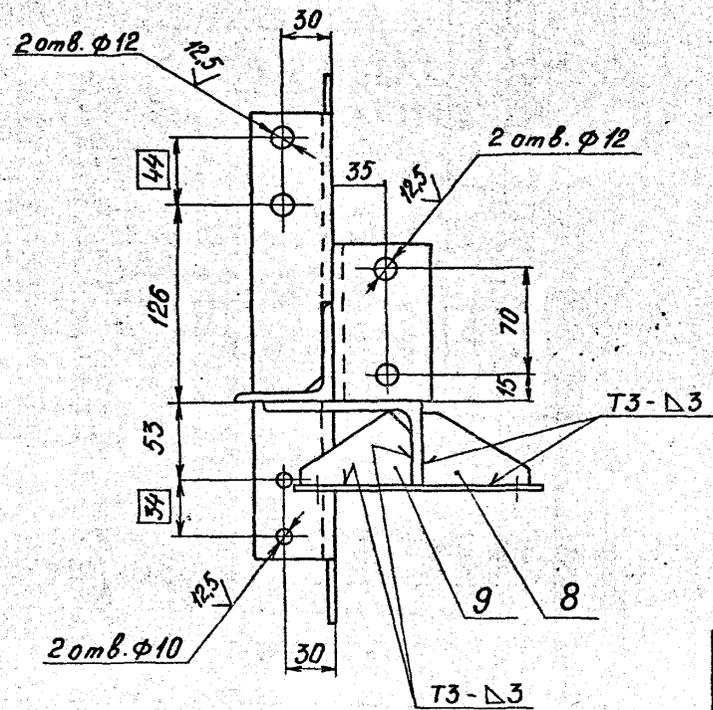
Госстрой СССР
Сантехпроект
г. Москва

Формат А 4

A24B048.030



Вид А
M1:2,5



- 1* Размер для справок
- 2. H14; h14; ± $\frac{t_2}{2}$.
- 3. Сварные швы по ГОСТ 5264-80

| | | | | | | |
|-------------------|------|----------|-------|-----------------------|--------|-------|
| | | | | A24B048.030 СБ | | |
| Изм | Лист | № докум. | Подп. | Дата | Лит. | Масса |
| | | | | | И | 10,36 |
| СТОЙКА | | | | 1:5 | | |
| | | | | Лист | Листов | |
| Копировал Андеева | | | | Госстрой СССР | | |
| | | | | Сантехпроект | | |
| | | | | г. Москва | | |
| 13056-06 17 | | | | Формат А 2 | | |

Изм. № 01 от 10.01.80 г. и далее без изменений. Серия 001150

| Лист | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|-----------------------------------|---------------------|---|------|--|
| | | <u>Документация</u> | | |
| | A24B 048. 040 СБ | Сборочный чертеж | | |
| | | <u>Детали</u> | | |
| А4 | 1 A24B 047. 024- 01 | Ребра | 2 | |
| Переменные данные для исполнений: | | | | |
| | | <u>A24B 048. 040</u> | | |
| | | <u>Детали</u> | | |
| Б4 | 2 A24B 048. 045 | Опоры | | |
| | | Углок 63x63x5-Б ГОСТ 809-86 ВСтЗ-1 ГОСТ 535-79 | | |
| | | Р = 507 - 1,75 | 1 | 2,45 кг |
| Б4 | 3 A24B 048. 046 | Полка | | |
| | | Углок 63x63x5-Б ГОСТ 809-86 ВСтЗ-1 ГОСТ 535-79 | | |
| | | Р = 100 - 0,87 | 1 | 0,48 кг |
| A24B 048. 040 | | | | |
| Изм. Испол. № докум. Подп. Дата | | | | Лист |
| Проект. Е. Славчева | | | | 1 |
| Проф. Лейтес | | | | 3 |
| Инж. П. М. Мухоморова | | | | 1 |
| Инж. П. М. Мухоморова | | | | 1 |
| Инж. С. В. Сивачек | | | | 1 |
| Итого | | | | 3 |
| Стойка | | | | Госстрой СССР Сантехпроект г. Москва |
| | | | | Формат А4 |

| Лист | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|---------------------------------|------------------|---|------|------------|
| | | <u>Документация</u> | | |
| | A24B 048. 040-01 | Детали | | |
| Б4 | 2 A24B 048. 047 | Опоры | | |
| | | Углок 63x63x5-Б ГОСТ 809-86 ВСтЗ-1 ГОСТ 535-79 | | |
| | | Р = 784 - 2,0 | 1 | 3,77 кг |
| Б4 | 3 A24B 048. 048 | Полка | | |
| | | Углок 63x63x5-Б ГОСТ 809-86 ВСтЗ-1 ГОСТ 535-79 | | |
| | | Р = 64 - 0,74 | 1 | 0,24 кг |
| A24B 048. 040-02 | | | | |
| | | <u>Детали</u> | | |
| Б4 | 2 A24B 048. 049 | Опоры | | |
| | | Углок 63x63x5-Б ГОСТ 809-86 ВСтЗ-1 ГОСТ 535-79 | | |
| | | Р = 595 - 1,75 | 1 | 2,88 кг |
| Б4 | 3 A24B 048. 051 | Полка | | |
| | | Углок 63x63x5-Б ГОСТ 809-86 ВСтЗ-1 ГОСТ 535-79 | | |
| | | Р = 74 - 0,74 | 1 | 0,27 кг |
| A24B 048. 040 | | | | |
| Изм. Испол. № докум. Подп. Дата | | | | Лист |
| | | | | 2 |
| | | | | Формат А4 |

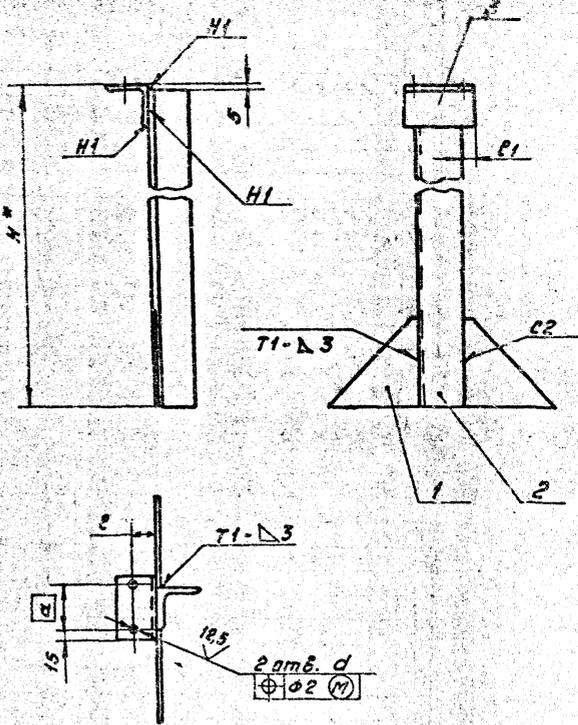
| Лист | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|---------------------------------|------------------|---|------|------------|
| | | <u>Документация</u> | | |
| | A24B 048. 040-03 | Детали | | |
| Б4 | 2 A24B 048. 052 | Опоры | | |
| | | Углок 63x63x5-Б ГОСТ 809-86 ВСтЗ-1 ГОСТ 535-79 | | |
| | | Р = 1047 - 2,6 | 1 | 5,05 кг |
| Б4 | 3 A24B 048. 053 | Полка | | |
| | | Углок 63x63x5-Б ГОСТ 809-86 ВСтЗ-1 ГОСТ 535-79 | | |
| | | Р = 136 - 1,0 | 1 | 0,67 кг |
| A24B 048. 040-04 | | | | |
| | | <u>Детали</u> | | |
| Б4 | 2 A24B 048. 054 | Опоры | | |
| | | Углок 63x63x5-Б ГОСТ 809-86 ВСтЗ-1 ГОСТ 535-79 | | |
| | | Р = 210 - 1,15 | 1 | 1,0 кг |
| Б4 | 3 A24B 048. 055 | Полка | | |
| | | Углок 63x63x5-Б ГОСТ 809-86 ВСтЗ-1 ГОСТ 535-79 | | |
| | | Р = 92 - 0,87 | 1 | 0,34 кг |
| A24B 048. 040 | | | | |
| Изм. Испол. № докум. Подп. Дата | | | | Лист |
| | | | | 3 |
| | | | | Формат А4 |

| Лист | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|---------------------------------|---------------------|---|------|--|
| | | <u>Документация</u> | | |
| А3 | A24B 048. 050 СБ | Сборочный чертеж | | |
| | | <u>Детали</u> | | |
| А4 | 1 A24B 047. 024- 01 | Ребра | 2 | |
| Б4 | 2 A24B 048. 058 | Полка | | |
| | | Углок 63x63x5-Б ГОСТ 809-86 ВСтЗ-1 ГОСТ 535-79 | | |
| | | Р = 190 - 1,15 | 1 | 0,72 кг |
| Б4 | 3 A24B 048. 059 | Полка | | |
| | | Углок 63x63x5-Б ГОСТ 809-86 ВСтЗ-1 ГОСТ 535-79 | | |
| | | Р = 130 - 1,0 | 1 | 0,49 кг |
| Б4 | 4 A24B 048. 061 | Полка | | |
| | | Углок 63x63x5-Б ГОСТ 809-86 ВСтЗ-1 ГОСТ 535-79 | | |
| | | Р = 120 - 1,0 | 1 | 0,58 кг |
| Б4 | 5 A24B 048. 062 | Опоры | | |
| | | Углок 63x63x5-Б ГОСТ 809-86 ВСтЗ-1 ГОСТ 535-79 | | |
| | | Р = 813 - 2,3 | 1 | 3,9 кг |
| A24B 048. 050 | | | | |
| Изм. Испол. № докум. Подп. Дата | | | | Лист |
| Стойка | | | | 1 |
| | | | | Госстрой СССР Сантехпроект г. Москва |
| | | | | Формат А4 |

Формат А4
Лист 3-1

Изм. Испол. № докум. Подп. Дата

Изм. Испол. № докум. Подп. Дата

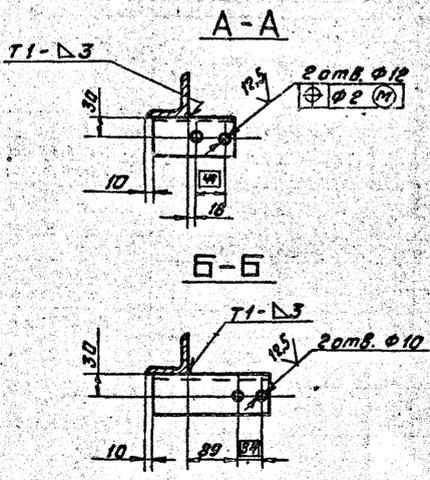
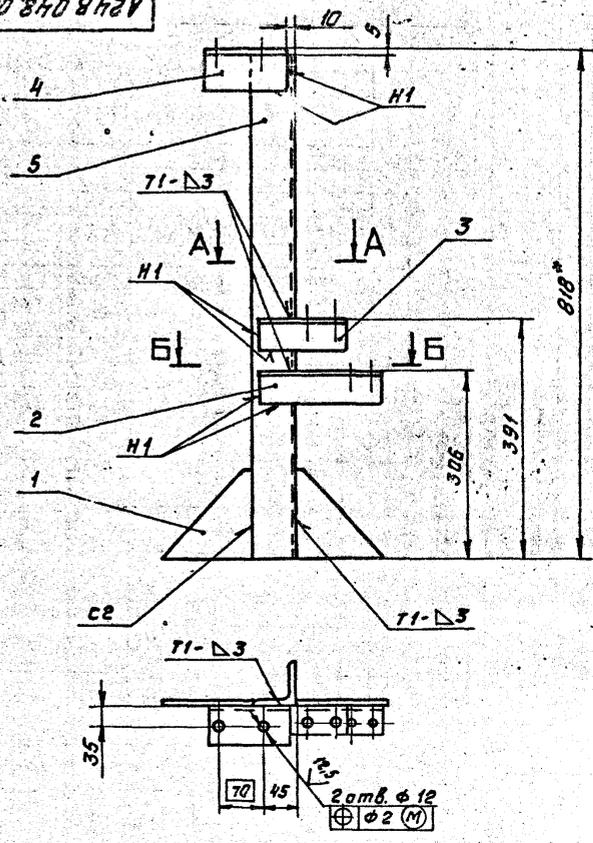


| Обозначение | Размеры, мм. | | | | | | Масса, кг |
|-------------|--------------|-----|----|----|----------------|----------------|-----------|
| | h* | h | d | z | z ₁ | z ₂ | |
| A24B04B.040 | 512 | 70 | 12 | 35 | 28 | 3 | 5,59 |
| -01 | 789 | 34 | 10 | | | | 4,67 |
| -02 | 600 | 44 | 12 | 30 | | 6 | 5,81 |
| -03 | 1052 | 106 | 14 | 35 | 36 | | 6,38 |
| -04 | 215 | 62 | 12 | 30 | 14 | | 8,0 |

- * Размер для справок.
- H14; ± $\frac{0.2}{2}$.
- Сварные швы по ГОСТ 5264-80.

| A24B 04B. 040 СБ | | | | Лист | Масштаб |
|------------------|--|--|--|---------------|---------|
| Стойка | | | | № | 1:5 |
| | | | | Лист 1 | |
| Госстрой СССР | | | | Солтестпроект | |
| г. Москва | | | | Формат А3 | |

Выпуск 3-1



- * размер для справок.
- H14; h14; ± $\frac{0.2}{2}$.
- Сварные швы по ГОСТ 5264-80.

| A24B 04B. 050 СБ | | | | Лист | Масштаб |
|------------------|--|--|--|---------------|---------|
| Стойка | | | | № | 6,35 |
| | | | | Лист 1 | |
| Госстрой СССР | | | | Солтестпроект | |
| г. Москва | | | | Формат А3 | |

| № п/п | Обозначение | Наименование | Лист | Примечание |
|---------------------|------------------|-------------------------------|------|------------|
| Документация | | | | |
| А4 | А24В 048. 060 СБ | Сборочный чертеж | | |
| Детали | | | | |
| Б4 | 1 А24В 048. 065 | Полка | | |
| | | Уголок 63х63х5,6 ГОСТ 8509-86 | | |
| | | ВСт3-1 ГОСТ 535-79 | | |
| | | Р = 100 - 0,87 | 1 | 0,48 кг |
| Б4 | 2 А24В 048. 066 | Опора | | |
| | | Уголок 63х63х5,6 ГОСТ 8509-86 | | |
| | | ВСт3-1 ГОСТ 535-79 | | |
| | | Р = 113 - 0,87 | 1 | 0,54 кг |

| | | | | |
|----------------------|------------|------------|-------|------|
| А24В 048. 060 | | | | |
| Стойка | | | | |
| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата |
| Разраб. | Валовичев | Валовичев | | |
| Проб. | Лейтес | Лейтес | | |
| Рук. гр. | Мерзлякова | Мерзлякова | | |
| Инженер | Степанова | Степанова | | |
| Утв. | Свибик | Свибик | | |
| Лит. Лист Листов | | | | |
| 1 | | | | |
| Госстрой СССР | | | | |
| Сантехпроект | | | | |
| г. Москва | | | | |
| Формат А4 | | | | |

Шифр листа, дата, автор, исполнитель, дата, дата

А24В 048. 060 СБ

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

| | | | | |
|-------------------------|------------|------------|-------|------|
| А24В 048. 060 СБ | | | | |
| Стойка | | | | |
| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата |
| Разраб. | Валовичев | Валовичев | | |
| Проб. | Лейтес | Лейтес | | |
| Рук. гр. | Мерзлякова | Мерзлякова | | |
| Инженер | Степанова | Степанова | | |
| Утв. | Свибик | Свибик | | |
| Лит. Масса Масса | | | | |
| 1 0,02 1:5 | | | | |
| Лит. Листов 1 | | | | |
| Госстрой СССР | | | | |
| Сантехпроект | | | | |
| г. Москва | | | | |
| Формат А4 | | | | |

Шифр листа, дата, автор, исполнитель, дата, дата

| Формат | Лист | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|---------------|------|-------------------------------|------------------|---------|------------|
| А4 | 3-1 | А24В 048. 070 СБ | Сборочный чертеж | | |
| Детали | | | | | |
| Б4 | 1 | А24В 048. 068 | Полка | | |
| | | Уголок 50х50х5,6 ГОСТ 8509-86 | | | |
| | | ВСт3-1 ГОСТ 535-79 | | | |
| | | Р = 145 - 1,0 | 1 | 0,56 кг | |
| Б4 | 2 | А24В 048. 069 | Опора | | |
| | | Уголок 63х63х5,6 ГОСТ 8509-86 | | | |
| | | ВСт3-1 ГОСТ 535-79 | | | |
| | | Р = 83 - 0,87 | 1 | 0,39 кг | |

| | | | | | |
|----------------------|------------|------------|-------|------|--|
| А24В 048. 070 | | | | | |
| Стойка | | | | | |
| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата | |
| Разраб. | Валовичев | Валовичев | | | |
| Проб. | Лейтес | Лейтес | | | |
| Рук. гр. | Мерзлякова | Мерзлякова | | | |
| Инженер | Степанова | Степанова | | | |
| Утв. | Свибик | Свибик | | | |
| Лит. Лист Листов | | | | | |
| 1 | | | | | |
| Госстрой СССР | | | | | |
| Сантехпроект | | | | | |
| г. Москва | | | | | |
| Формат А4 | | | | | |

Стр. 5, 905-10
Выпуск 3-1

Шифр листа, дата, автор, исполнитель, дата, дата

А24В 048. 070 СБ

1. * Размер для справок
2. Н14; ± 1/2.
3. Сварные швы по ГОСТ 5264-80.

| | | | | |
|-------------------------|------------|------------|-------|------|
| А24В 048. 070 СБ | | | | |
| Стойка | | | | |
| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата |
| Разраб. | Валовичев | Валовичев | | |
| Проб. | Лейтес | Лейтес | | |
| Рук. гр. | Мерзлякова | Мерзлякова | | |
| Инженер | Степанова | Степанова | | |
| Утв. | Свибик | Свибик | | |
| Лит. Масса Масса | | | | |
| 1 0,95 1:2 | | | | |
| Лит. Листов 1 | | | | |
| Госстрой СССР | | | | |
| Сантехпроект | | | | |
| г. Москва | | | | |
| Формат А4 | | | | |

Шифр листа, дата, автор, исполнитель, дата, дата

| Обозначение | Наименование | Количество | Примечание |
|--------------------|---|------------|------------|
| | Документация | | |
| A 24 B 048. 080 СБ | Сборочный чертеж | | |
| | ДЕТАЛИ | | |
| 54 1 | A 24 B 048. 073 ПАТРУБОК ТРУБА 89x28 ГОСТ 10704-76 Д ГОСТ 10705-80 C=237-115 | 1 | 143 кг |
| 54 2 | A 24 B 048. 074 ПАТРУБОК ТРУБА 57x25 ГОСТ 10704-76 Д ГОСТ 10705-80 C=88-087 | 1 | 0,3 кг |
| 54 3 | A 24 B 048. 075 ТРУБА ТРУБА 89x28 ГОСТ 10704-76 Д ГОСТ 10705-80 C=1312-8,1 | 1 | 7,8 кг |
| 54 4 | A 24 B 048. 076 ПАТРУБОК | 1 | |
| 54 5 | A 24 B 048. 077 ТРУБА ТРУБА 57x25 ГОСТ 10704-76 Д ГОСТ 10705-80 C=240-1,15 | 1 | 0,82 кг |
| 54 6 | A 24 B 048. 078 ПАТРУБОК ТРУБА 57x25 ГОСТ 10704-76 Д ГОСТ 10705-80 C=300-23 | 1 | 3,02 кг |

| Обозначение | Наименование | Количество | Примечание |
|-------------------|---|------------|------------|
| 7 A 24 B 048. 079 | ПАТРУБОК ТРУБА 57x25 ГОСТ 10704-76 Д ГОСТ 10705-80 C=67-0,74 | 1 | 0,2 кг |
| | СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ | | |
| | ФЛАНЦЫ | | |
| | ГОСТ 12820-80 | | |
| 8 | 1-50-10 В Ст 3 | 1 | |
| 9 | 1-80-10 В Ст 3 | 1 | |
| | ОТВОДЫ | | |
| | ГОСТ 17375-83 | | |
| 10 | 90° 57 x 3,0 | 4 | |
| 11 | 90° 89 x 3,5 | 3 | |

A24B048.080

Трубопровод

Лист 1 из 2
Инст. 1
Листов 2
Госстрой СССР
Сантехпроект
Москва

Копировал: Крайнина

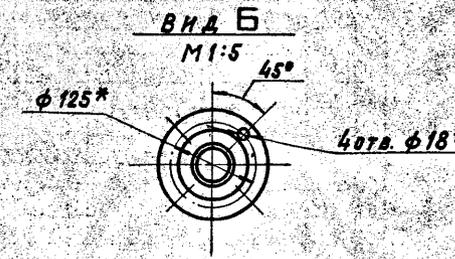
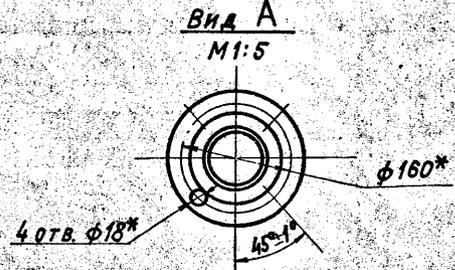
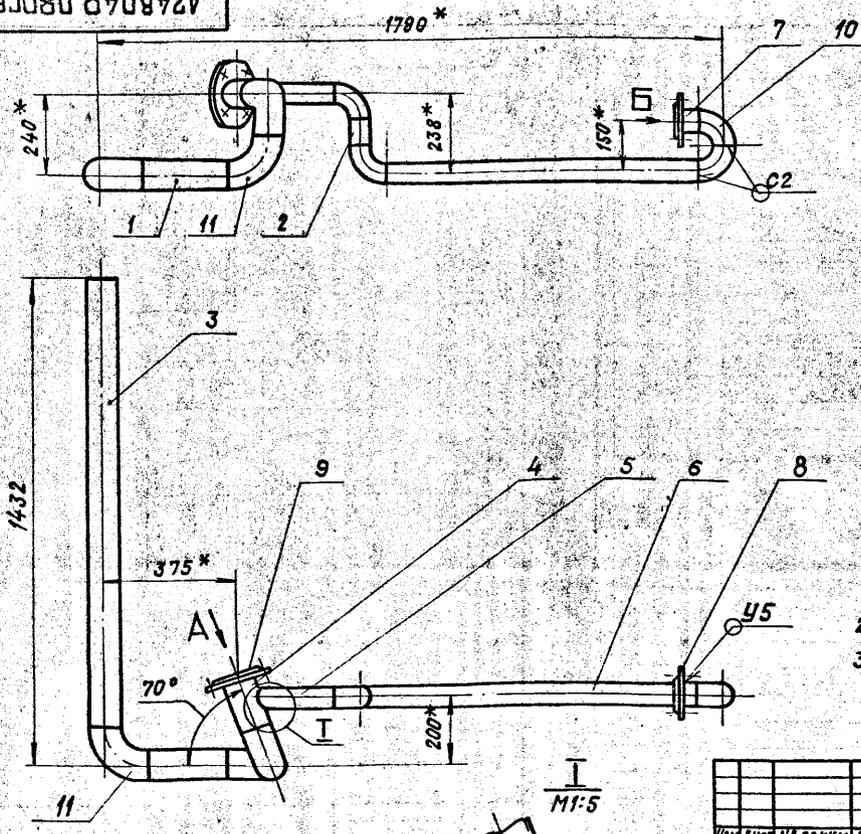
Формат: А4

A24B048.080

Копировал: Крайнина

Формат: А4

A24B048.080СБ



- 1. *РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВОК.
- 2. $\pm \frac{t_2}{2}$
- 3. СВАРНЫЕ ШВЫ ПО ГОСТ 16037-80.

A24B048.080СБ

Трубопровод

Лист 1 из 2
Инст. 1
Листов 2
Госстрой СССР
Сантехпроект
Москва

Лист 1 из 2
Инст. 1
Листов 2
Госстрой СССР
Сантехпроект
Москва

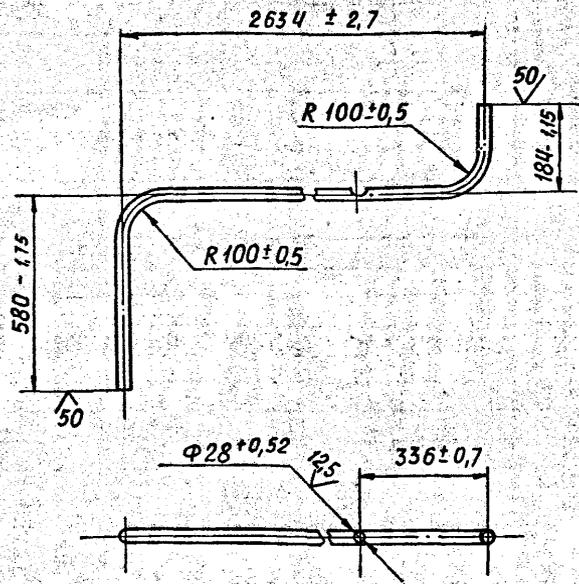
Поз. 5 обработать по дет. поз. 4

Копировал: Крайнина

Формат: А3

23056-06 21

А24В048.084



Инв. № подл. ПОЛ. и ДАТА
Взам. инв. № Инв. № докум. ПОДП. и ДАТА

| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата |
|-----------|------------|----------|-------|------|
| Разраб. | Волобуева | | | |
| Пров. | Смолянская | | | |
| Рук. гр. | Мерзлякова | | | |
| Гл. спец. | Вайнберг | | | |
| И. контр. | Лейтес | | | |
| УТВ. | Спивак | | | |

А24В048.084

ТРУБА

| Лист | Масса | Масштаб |
|------|-------|---------|
| И | 53 | 1:10 |

ТРУБА 32x2 ГОСТ 10704-76
Д. ГОСТ 10705-80

Лист Листов 1
ГОССТРОЙ СССР
САНТЕХПРОЕКТ
г. МОСКВА
Формат: А4

| Формат | Зона | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|---------------------|------|------|---------------|--|------|------------|
| ДОКУМЕНТАЦИЯ | | | | | | |
| А3 | | | А24В048.090СБ | Сборочный чертеж | | |
| ДЕТАЛИ | | | | | | |
| А4 | 1 | | А24В048.083 | Патрубок | 1 | |
| А4 | 2 | | А24В048.084 | Труба | 1 | |
| Б4 | 3 | | А24В.048.085 | Патрубок | | |
| | | | | Труба 57x2,5 ГОСТ 10704-76 Д. ГОСТ 10705-80 | | |
| | | | | ε = 67-0,74 | 1 | 0,2 кг |
| СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ | | | | | | |
| Фланцы | | | | | | |
| | | | | ГОСТ 12820-80 | | |
| | 4 | | | 1-25-10 В.Ст.3 | 2 | |
| | 5 | | | 1-50-10 В.Ст.3 | 1 | |
| | 6 | | | Отвод 90° 57x3 | | |
| | | | | ГОСТ 17375-83 | 1 | |
| | 7 | | | Переход | | |
| | | | | К 57x4 - 32x4 | | |
| | | | | ГОСТ 17378-83 | 1 | |

Инв. № подл. ПОЛ. и ДАТА
Взам. инв. № Инв. № докум. ПОДП. и ДАТА

| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата |
|-----------|------------|----------|-------|------|
| Разраб. | Волобуева | | | |
| Пров. | Смолянская | | | |
| Рук. гр. | Мерзлякова | | | |
| И. контр. | Лейтес | | | |
| УТВ. | Спивак | | | |

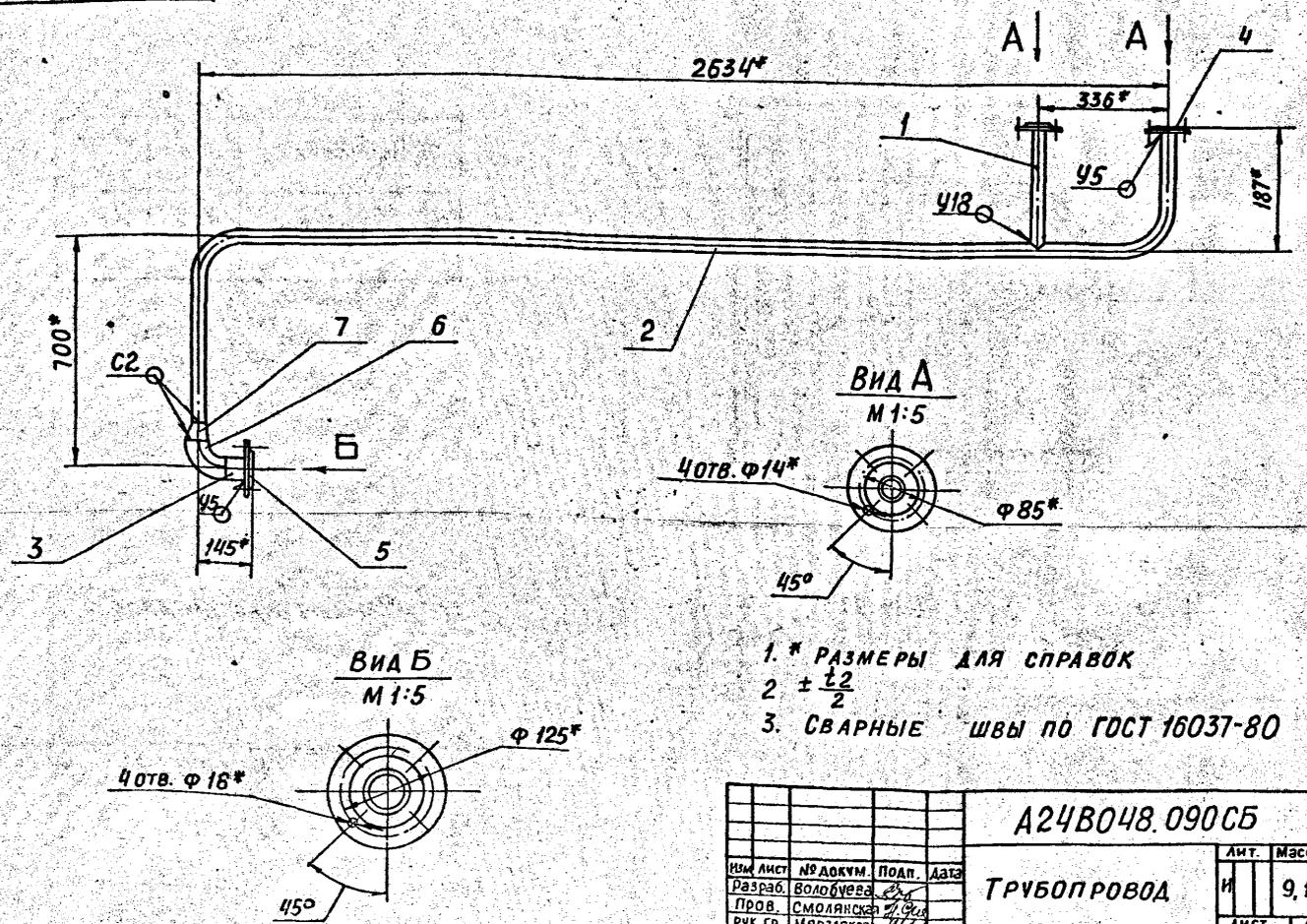
А24В048.090

ТРУБОПРОВОД

| Лист | Листов |
|------|--------|
| И | 1 |

ГОССТРОЙ СССР
САНТЕХПРОЕКТ
г. МОСКВА
Формат: А4

А24В.048.090СБ



Инв. № подл. ПОЛ. и ДАТА
Взам. инв. № Инв. № докум. ПОДП. и ДАТА
Выпуск 3-1
С. 1-10 5.003.10

Инв. № подл. ПОЛ. и ДАТА
Взам. инв. № Инв. № докум. ПОДП. и ДАТА

1. * РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВОК
2. ± 1/2
3. СВАРНЫЕ ШВЫ ПО ГОСТ 16037-80

| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата |
|-----------|------------|----------|-------|------|
| Разраб. | Волобуева | | | |
| Пров. | Смолянская | | | |
| Рук. гр. | Мерзлякова | | | |
| Гл. спец. | Вайнберг | | | |
| И. контр. | Лейтес | | | |
| УТВ. | Спивак | | | |

А24В048.090СБ

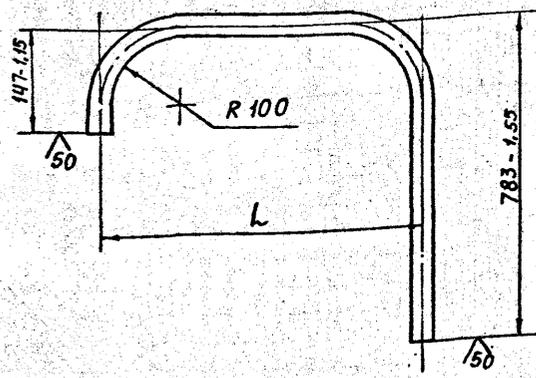
ТРУБОПРОВОД

| Лист | Масса | Масштаб |
|------|-------|---------|
| И | 9,1 | 1:10 |

Лист Листов 1
ГОССТРОЙ СССР
САНТЕХПРОЕКТ
г. МОСКВА
Формат: А3

A24B 048.087

(V) A



| Обозначение | L, мм | Масса, кг |
|-------------|---------|-----------|
| A24B048.087 | 498±2 | 25 |
| -01 | 311±1.6 | 22 |

A24B 048.087

ТРУБА

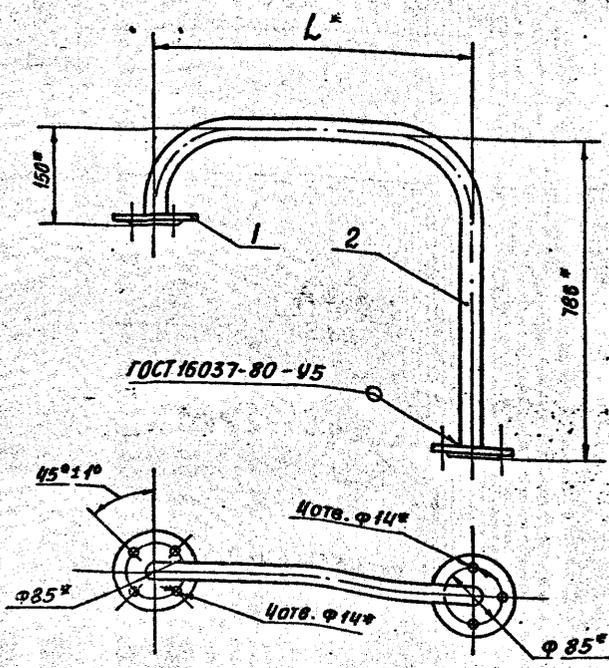
ТРУБА 32x2 ГОСТ 10704-76
А ГОСТ 10705-80

| Лист | Масса | Листов |
|------|-----------|----------|
| И | см. табл. | - |
| Лист | | Листов 1 |

| | | | | |
|-----------|------------|----------|-------|------|
| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата |
| Разраб. | Волобуева | | | |
| Пров. | Смолянская | | | |
| Рук. гр. | Мерлякова | | | |
| Гл. спец. | Вайнберг | | | |
| И. контр. | Лейтес | | | |
| Чтв. | Сливак | | | |

| Формат | Зона | Пов. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|--------|------|------|----------------|---|------|------------|
| | | | | ДОКУМЕНТАЦИЯ | | |
| A3 | | | A24B048.100 СБ | Сборочный чертеж | | |
| | | | | СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ | | |
| 1 | | | | ФЛАНЦ | | |
| | | | | 1-25-16 ВСтЗ | | |
| | | | | ГОСТ 12820-80 | 2 | |
| | | | | ПЕРЕМЕННЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЯ | | |
| | | | | A24B048.100 | | |
| | | | | ДЕТАЛИ | | |
| A4 | 2 | | A24B048.087 | ТРУБА | 1 | |
| | | | | A24B048.100-01 | | |
| | | | | ДЕТАЛИ | | |
| A4 | 2 | | A24B048.087-01 | ТРУБА | 1 | |
| | | | | A24B048.100 | | |
| | | | | ТРУБОПРОВОД | | |
| | | | | ГОСТРОИ СССР | | |
| | | | | САНТЕХПРОЕКТ | | |
| | | | | г. МОСКВА | | |
| | | | | ФОРМАТ: А4 | | |

A24B048.100 СБ



| Обозначение | L*, мм | Масса, кг |
|-------------|--------|-----------|
| A24B048.100 | 498 | 3,6 |
| -01 | 311 | 3,3 |

* РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВОК

A24B048.100 СБ

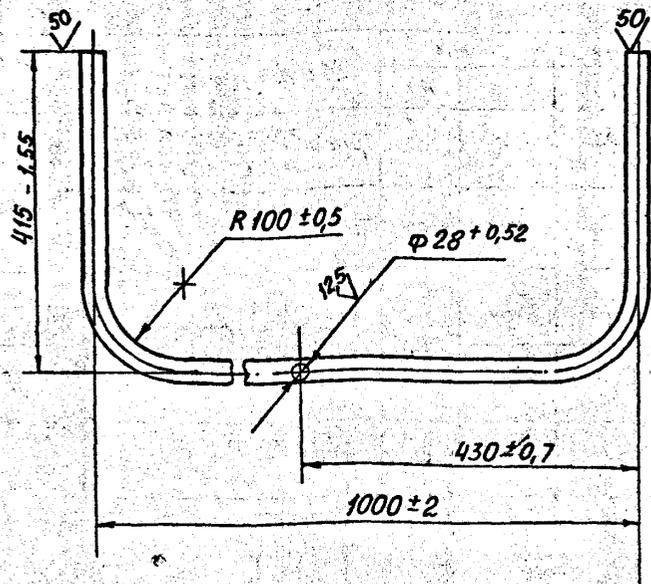
ТРУБОПРОВОД

| | | | | |
|-----------|------------|----------|-------|------|
| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата |
| Разраб. | Волобуева | | | |
| Пров. | Смолянская | | | |
| Рук. гр. | Мерлякова | | | |
| Гл. спец. | Вайнберг | | | |
| И. контр. | Лейтес | | | |
| Чтв. | Сливак | | | |

| Лист | Масса | Листов |
|------|-----------|----------|
| И | см. табл. | - |
| Лист | | Листов 1 |

ГОСТРОИ СССР
САНТЕХПРОЕКТ
г. МОСКВА
ФОРМАТ: А3

А24В048.089



Изм. № Подп. и дата
Взам. инв. № Инв. № АУБ. Подп. и дата

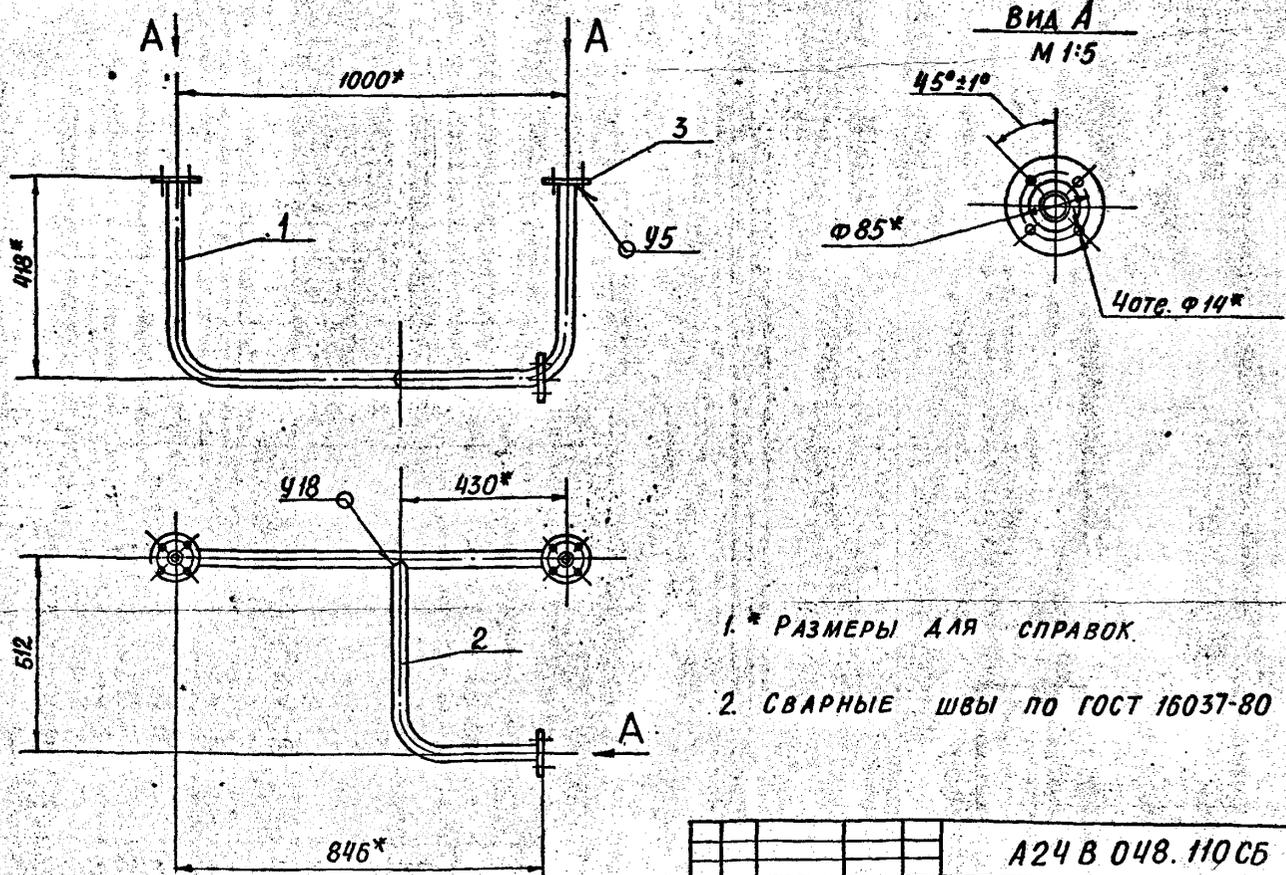
| | | | | | | |
|-------------|------------|-------|------|--------------------------|-------|---------|
| А24В048.089 | | | | Лит. | Масса | Масштаб |
| ТРУБА | | | | И | 25 | 1:5 |
| Изм. Лист | № докум. | Подп. | Дата | Лист Листов | | |
| Разраб. | Волобуева | Л.С. | | 1 1 | | |
| Пров. | Смолянская | Л.С. | | ГОСТРОЙ СССР | | |
| Рук. гр. | Мерзлякова | Л.С. | | САНТЕХПРОЕКТ | | |
| Гл. спец. | Вайнберг | Л.С. | | г. Москва | | |
| Н. контр. | Лейтес | Л.С. | | Труба 32×2 ГОСТ 10704-76 | | |
| Утв. | Сливак | Л.С. | | А ГОСТ 10705-80 | | |
| ФОРМАТ: А4 | | | | | | |

| Формат | Зона | Пос. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|---------------------|------|------|----------------|---|------|------------|
| ДОКУМЕНТАЦИЯ | | | | | | |
| А3 | | | А24В048.110.СБ | Сборочный чертеж | | |
| ДЕТАЛИ | | | | | | |
| А4 | 1 | | А24В048.089 | Труба | 1 | |
| А4 | 2 | | А24В048.091 | Труба | 1 | |
| СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ | | | | | | |
| | 3 | | | Фланец 1-25-16 В Ст.3 ГОСТ 12820-80 | 3 | |

Изм. № Подп. и дата
Взам. инв. № Инв. № АУБ. Подп. и дата

| | | | | | | |
|----------------|------------|-------|------|--------------------------|------|--------|
| А 24 В 048.110 | | | | Лит. | Лист | Листов |
| ТРУБОПРОВОД | | | | И | 1 | 1 |
| Изм. Лист | № докум. | Подп. | Дата | Лист Листов | | |
| Разраб. | Волобуева | Л.С. | | 1 1 | | |
| Пров. | Смолянская | Л.С. | | ГОСТРОЙ СССР | | |
| Рук. гр. | Мерзлякова | Л.С. | | САНТЕХПРОЕКТ | | |
| Гл. спец. | Вайнберг | Л.С. | | г. Москва | | |
| Н. контр. | Лейтес | Л.С. | | Труба 32×2 ГОСТ 10704-76 | | |
| Утв. | Сливак | Л.С. | | А ГОСТ 10705-80 | | |
| ФОРМАТ: А4 | | | | | | |

А24В048.110.СБ



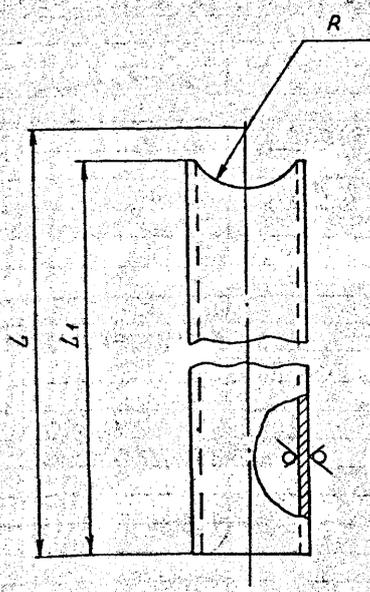
Выпуск 3-7
Сер. А 313-10
Изм. № Подп. и дата
Взам. инв. № Инв. № АУБ. Подп. и дата

| | | | | | | |
|----------------|------------|-------|------|--------------------------|-------|---------|
| А24В048.110.СБ | | | | Лит. | Масса | Масштаб |
| ТРУБОПРОВОД | | | | И | 5,25 | 1:10 |
| Изм. Лист | № докум. | Подп. | Дата | Лист Листов | | |
| Разраб. | Волобуева | Л.С. | | 1 1 | | |
| Пров. | Смолянская | Л.С. | | ГОСТРОЙ СССР | | |
| Рук. гр. | Мерзлякова | Л.С. | | САНТЕХПРОЕКТ | | |
| Гл. спец. | Вайнберг | Л.С. | | г. Москва | | |
| Н. контр. | Лейтес | Л.С. | | Труба 32×2 ГОСТ 10704-76 | | |
| Утв. | Сливак | Л.С. | | А ГОСТ 10705-80 | | |
| ФОРМАТ: А3 | | | | | | |

- 1. * РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВОК.
- 2. СВАРНЫЕ ШВЫ ПО ГОСТ 16037-80

A24B048.083

50
✓(✓)



| Обозначение | Размеры, мм | | | Материал | Масса, кг |
|-------------|-------------|----------------|------|---|-----------|
| | L | L ₁ | R | | |
| A24B048.083 | 184 | 176 | 16 | Труба 32×2 ГОСТ 10704-76 А ГОСТ 10705-80 | 0,27 |
| -01 | 154 | 141 | 28,5 | Труба 57×3 ГОСТ 10704-76 А ГОСТ 10705-80 | 0,82 |
| -02 | 1397 | 1387 | 22,5 | Труба 45×2 ГОСТ 10704-76 А ГОСТ 10705-80 | 2,7 |
| -03 | 100 | 90 | | | 0,2 |
| -04 | 70 | 65 | 8 | Труба 16×2 ОСТ 108.320.102-78 | 0,1 |

Неуказанные предельные отклонения размеров: $h14; \pm \frac{t_2}{2}$

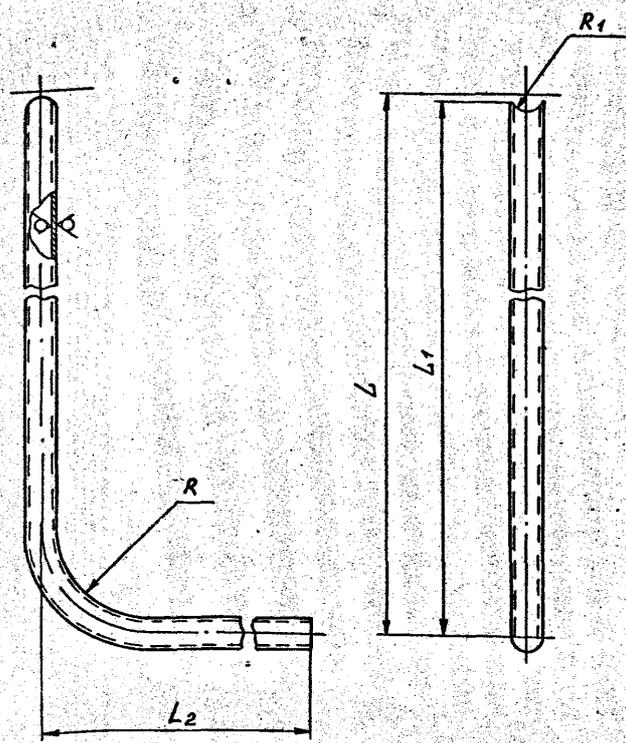
| A24B048.083 | | | | Лист | Масса | Насытоб |
|-------------|------------|---------|-------|------|-------------|-----------|
| Изм | Лист | № докум | Подп. | Дата | И | см. табл. |
| Разраб | Волобуева | И.И. | | | | |
| Пров. | Смолянская | И.И. | | | Лист | Листов 1 |
| Рук.гр | Мерзляков | И.И. | | | См. таблицу | |
| Гл. спец | Вайнберг | И.И. | | | См. таблицу | |
| Н.контр | Лейтес | И.И. | | | См. таблицу | |
| Утв. | Симвак | И.И. | | | См. таблицу | |

ГОССТРОЙ СССР
Сантехпроект
г. Москва
Формат А3

И.И. Волобуева, И.И. Смолянская, И.И. Мерзляков, И.И. Вайнберг, И.И. Лейтес, И.И. Симвак

A24B048.091

50
✓(✓)



| Обозначение | Размеры, мм | | | | | Материал | Масса, кг |
|-------------|-------------|----------------|----------------|-----|----------------|---|-----------|
| | L | L ₁ | L ₂ | R | R ₁ | | |
| A24B048.091 | 512 | 504 | 273 | | | Труба 32×2 ГОСТ 10704-76 А ГОСТ 10705-80 | 1,1 |
| -01 | 206 | 198 | 250 | 100 | 16 | Труба 32×2 ГОСТ 10704-76 А ГОСТ 10705-80 | 0,6 |
| -02 | 184 | 178 | 84 | 65 | 9 | Труба 16×2 ГОСТ 10704-76 А ГОСТ 10705-80 | 0,2 |

Неуказанные предельные отклонения размеров: $h14; \pm \frac{t_2}{2}$

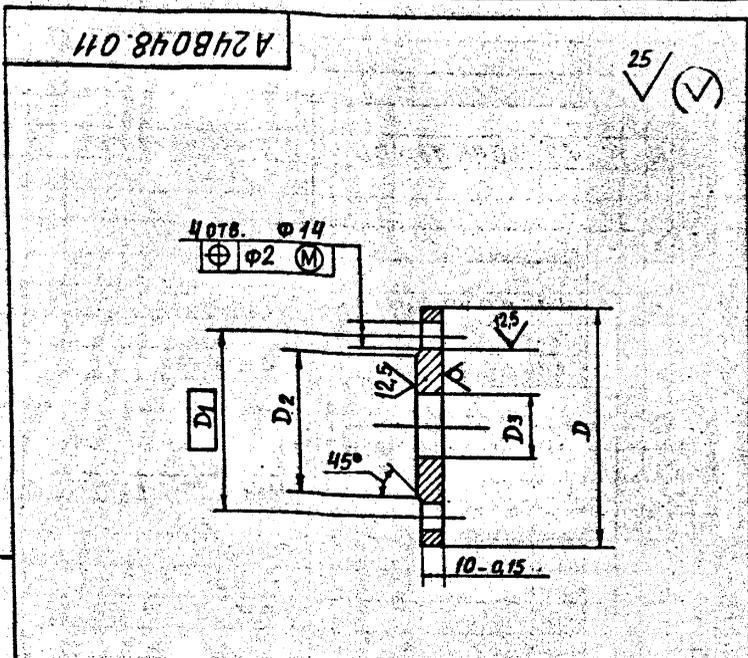
| A24B048.091 | | | | Лист | Масса | Насытоб |
|-------------|------------|---------|-------|------|-------------|-----------|
| Изм | Лист | № докум | Подп. | Дата | И | см. табл. |
| Разраб | Волобуева | И.И. | | | | |
| Пров. | Смолянская | И.И. | | | Лист | Листов 1 |
| Рук.гр | Мерзляков | И.И. | | | См. таблицу | |
| Гл. спец | Вайнберг | И.И. | | | См. таблицу | |
| Н.контр | Лейтес | И.И. | | | См. таблицу | |
| Утв. | Симвак | И.И. | | | См. таблицу | |

ГОССТРОЙ СССР
Сантехпроект
г. Москва
Формат А3

И.И. Волобуева, И.И. Смолянская, И.И. Мерзляков, И.И. Вайнберг, И.И. Лейтес, И.И. Симвак

Выпуск 3-1

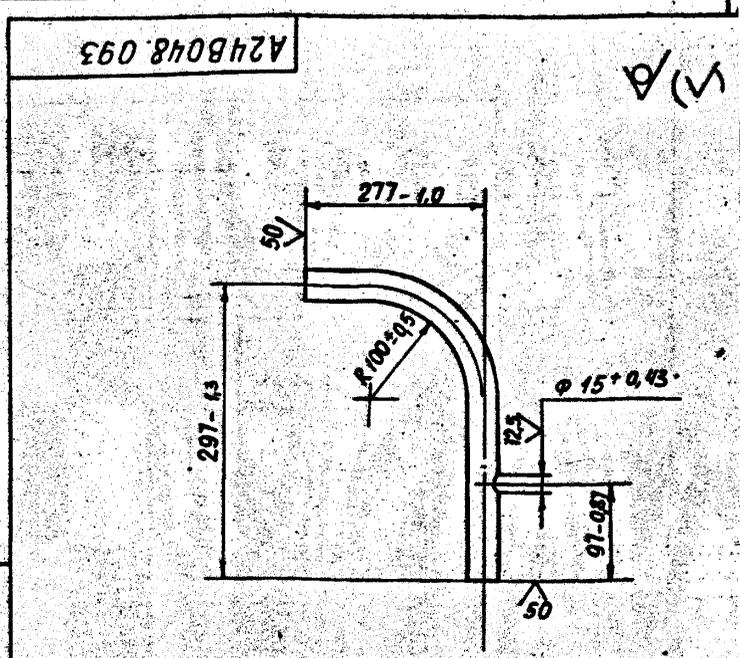
Серия 5.903-10



| Обозначение | Размеры, мм. | | | | Масса, кг |
|-------------|--------------|----|---------|---------------------|-----------|
| | D | D1 | D2 | D3 | |
| A24B048.011 | 85-0,87 | 60 | 44-0,62 | 25 ^{+0,52} | 0,52 |
| -01 | 120-0,87 | 90 | 70-0,74 | 33 ^{+0,62} | 0,78 |

Инв. № подл. Подл. и дата Взам. инв. № Инв. № докум. Подл. и дата

| | | | | | |
|------------------------|--|--|--|-------|---------|
| A 24 B 048 011 | | | Лит. | Масса | Масштаб |
| ФЛАНЕЦ | | | И | 0,79 | 1:2 |
| Лист 512 ГОСТ 19903-74 | | | Листов 1 | | |
| В Ст. 3 ГОСТ 14631-79 | | | ГОССТРОЙ СССР САНТЕХПРОЕКТ Г. МОСКВА | | |
| Формат: А 4 | | | | | |

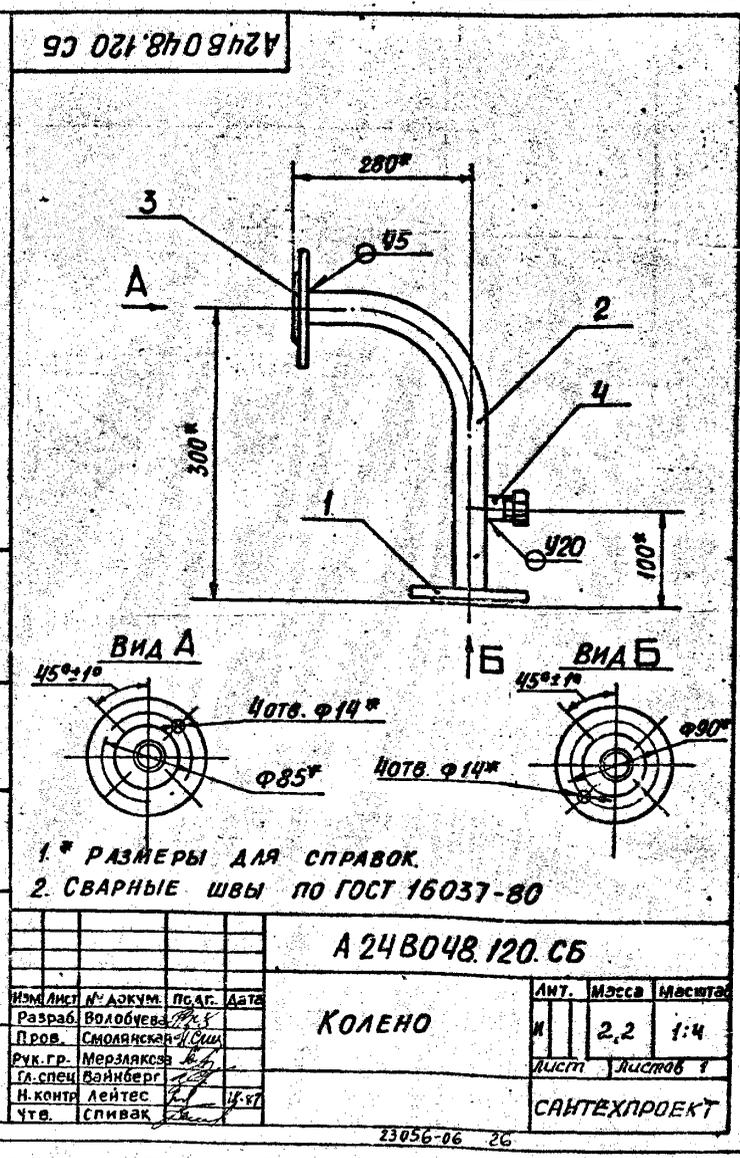


Инв. № подл. Подл. и дата Взам. инв. № Инв. № докум. Подл. и дата

| | | | | | |
|-------------------------|--|--|--|-------|---------|
| A 24 B 048 093 | | | Лит. | Масса | Масштаб |
| ТРУБА | | | И | 0,6 | 1:5 |
| Лист 32-2 ГОСТ 10704-76 | | | Листов 1 | | |
| А ГОСТ 10705-80 | | | ГОССТРОЙ СССР САНТЕХПРОЕКТ Г. МОСКВА | | |
| Формат: А 4 | | | | | |

Выпуск 3-1 Серий 5.903-10

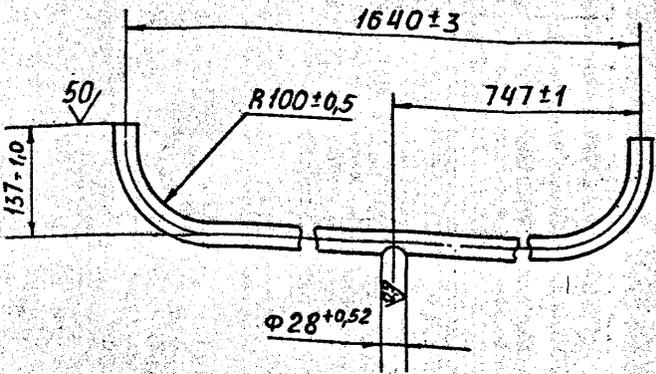
| Формат | Зона | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|--|------|------|--|----------------------------|--------|------------|
| | | | | ДОКУМЕНТАЦИЯ | | |
| А4 | | | A 24 B 0 48 120 СБ | сборочный чертеж | | |
| | | | | ДЕТАЛИ | | |
| А4 | | 1 | A 24 B 0 48 011 - 01 | Фланец | 1 | |
| А4 | | 2 | A 24 B 0 48 093 | Труба | 1 | |
| | | | | СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ | | |
| | | 3 | Фланец 1-25-16 В Ст. 3 ГОСТ 12820-80 | | 1 | |
| | | | | ПРОЧИЕ ИЗДЕЛИЯ | | |
| | | 4 | ШТУЦЕР M20x1,5-50 ЗКЧ-45-70 | | 1 | |
| A 24 B 0 48 120 | | | | | | |
| КОЛЕНО | | | | | | |
| Лит. | | | Лист | | Листов | |
| И | | | | | 1 | |
| ГОССТРОЙ СССР САНТЕХПРОЕКТ Г. МОСКВА | | | | | | |
| Формат: А 4 | | | | | | |



Инв. № подл. Подл. и дата Взам. инв. № Инв. № докум. Подл. и дата

| | | | | | |
|--------------------|--|--|----------|-------|---------|
| A 24 B 0 48 120 СБ | | | Лит. | Масса | Масштаб |
| КОЛЕНО | | | И | 2,2 | 1:4 |
| Лист | | | Листов 1 | | |
| САНТЕХПРОЕКТ | | | | | |

А24В048.095



А24В048.095

ТРУБА

| Лист | Масса | Масштаб |
|------|-------|---------|
| И | 266 | 1:5 |

ТРУБА 32×2 ГОСТ 10704-76
А ГОСТ 10705-80

ГОССТРОЙ СССР
САНТЕХПРОЕКТ
Г. МОСКВА

Формат: А4

| Формат листа | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|----------------------------|---|------------------|------|------------|
| | ДОКУМЕНТАЦИЯ | | | |
| A3 | А24В048.130 СБ | сборочный чертеж | | |
| ДЕТАЛИ | | | | |
| A4 | 1 А24В048.091-01 | ТРУБА | 1 | |
| A4 | 2 А24В048.095 | ТРУБА | 1 | |
| СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ | | | | |
| 3 | Фланец 1-25-16. Вст3. ГОСТ 12820-80 | | 3 | |

А24В048.130

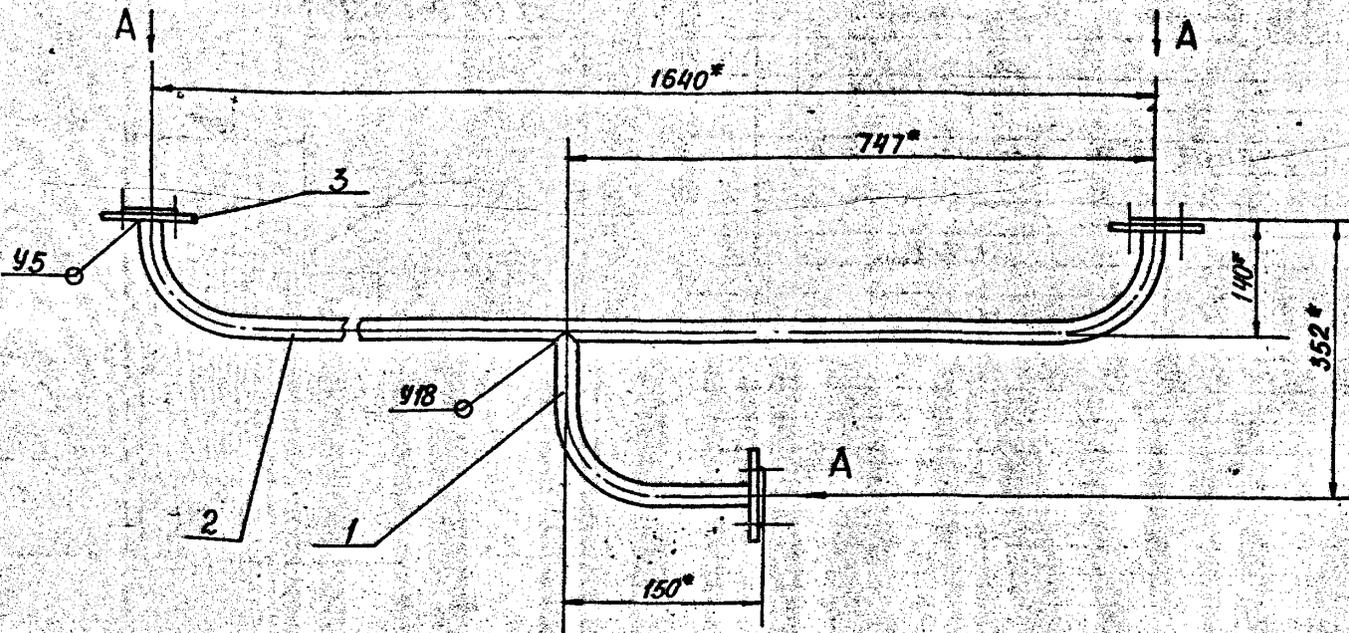
ТРУБОПРОВОД

| Лист | Масса | Масштаб |
|------|-------|---------|
| И | 491 | 1:5 |

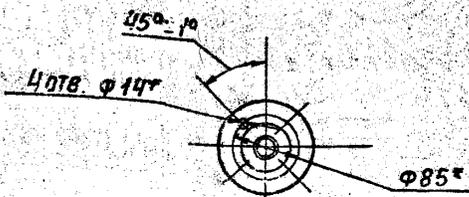
ГОССТРОЙ СССР
САНТЕХПРОЕКТ
Г. МОСКВА

Формат: А4

А24В048.130 СБ



Вид А



- 1. * РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВОК.
- 2. СВАРНЫЕ ШВЫ ПО ГОСТ 16037-80

А24В048.130 СБ

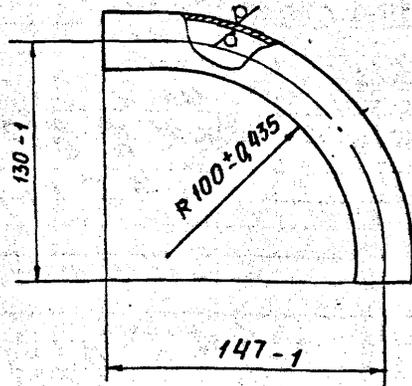
ТРУБОПРОВОД

| Лист | Масса | Масштаб |
|------|-------|---------|
| И | 491 | 1:5 |

ГОССТРОЙ СССР
САНТЕХПРОЕКТ
Г. МОСКВА

A24B048.097

50



Изм. № Подп. и дата
Взам. инв. № Инв. № АИВА, Подп. и дата

| | | | | | | |
|-----------|--|--|--|------------|-------|------|
| Изм. Лист | | | | № докум. | Подп. | Дата |
| Разраб. | | | | Волобуева | | |
| Пров. | | | | Смолянская | | |
| Рук. гр. | | | | Мерзлякова | | |
| Тл. спец. | | | | Вайнберг | | |
| Н. контр. | | | | Лейтес | | |
| Чтв. | | | | Спивак | | |

A24B048.097

ОТВОА

| | | |
|---------------|-------|---------|
| Лист | Масса | Масштаб |
| И | 0,3 | 1:5 |
| Лист Листов | | |
| ГОССТРОЙ СССР | | |
| САНТЕХПРОЕКТ | | |
| Г. МОСКВА | | |
| ФОРМАТ: А4 | | |

| Формат | Зона | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|----------------------|------|------|---------------|----------------------------|------|------------|
| ДОКУМЕНТАЦИЯ | | | | | | |
| A3 | | | A24B048.140СБ | СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ | | |
| ДЕТАЛИ | | | | | | |
| A4 | 1 | | A24B048.097 | ОТВОА | 1 | |
| B4 | 2 | | A24B048.098 | ТРУБА | | |
| | | | | Труба 45x2,5 ГОСТ 10704-75 | | |
| | | | | Д ГОСТ 10705-80 | | |
| | | | | L = 67 - 0,74 | 1 | 0,18 кг |
| СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ | | | | | | |
| ФЛАНЦЫ ГОСТ 12820-80 | | | | | | |
| | 3 | | | 1-25-16 В.СТ.3 | 1 | |
| | 4 | | | 1-40-6 В.СТ.3 | 1 | |
| | 5 | | | ОТВОА 90° 45x2,5 | | |
| | | | | ГОСТ 11375-83 | 1 | |
| | 6 | | | Перехода К 45x2,5-32,25 | | |
| | | | | ГОСТ 11318-83 | 1 | |
| ПРОЧИЕ ИЗДЕЛИЯ | | | | | | |
| | 7 | | | ШТУЦЕР М 20x1,5-50 | | |
| | | | | ЗКЧ-45-70 | 1 | |

Изм. № Подп. и дата
Взам. инв. № Инв. № АИВА, Подп. и дата

| | | | | | | |
|-----------|--|--|--|------------|-------|------|
| Изм. Лист | | | | № докум. | Подп. | Дата |
| Разраб. | | | | Волобуева | | |
| Пров. | | | | Смолянская | | |
| Рук. гр. | | | | Мерзлякова | | |
| Тл. спец. | | | | Вайнберг | | |
| Н. контр. | | | | Лейтес | | |
| Чтв. | | | | Спивак | | |

A24B048.140

ТРУБОПРОВОД

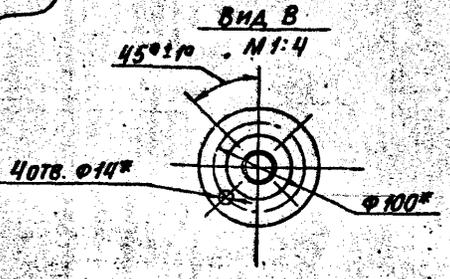
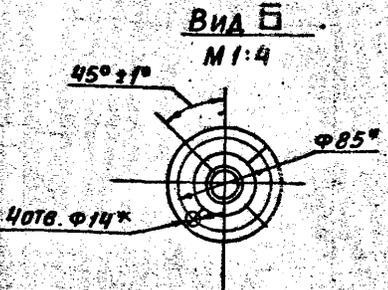
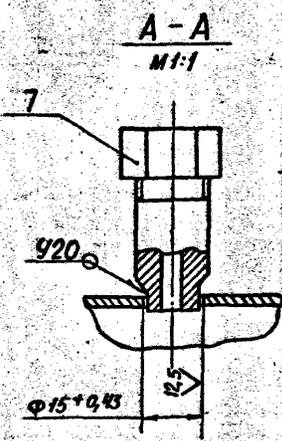
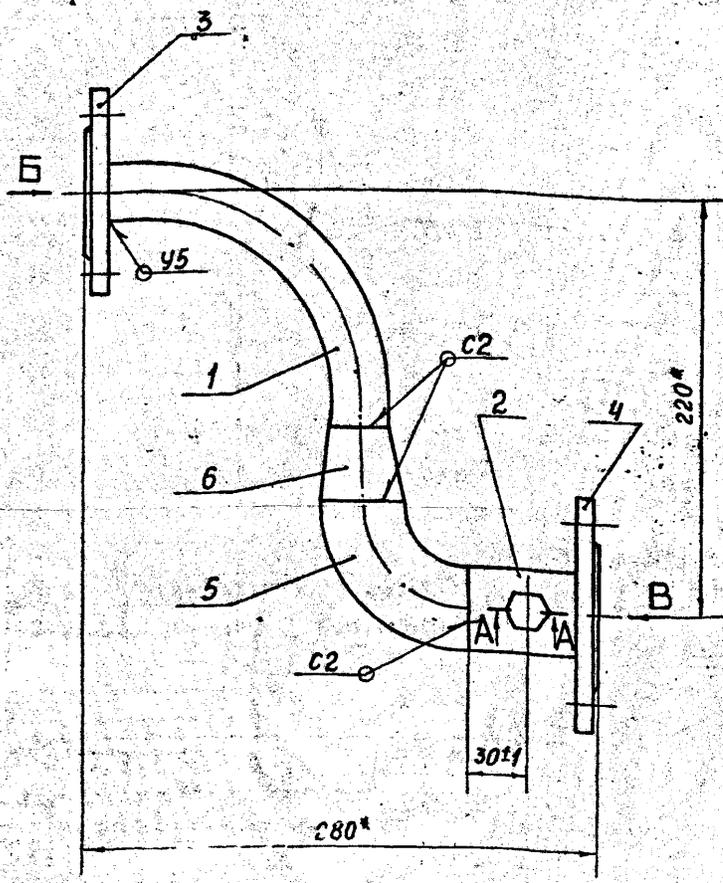
| | | |
|---------------|-------|---------|
| Лист | Масса | Масштаб |
| И | 2,4 | 1:2 |
| Лист Листов | | |
| ГОССТРОЙ СССР | | |
| САНТЕХПРОЕКТ | | |
| Г. МОСКВА | | |
| ФОРМАТ: А4 | | |

Выпуск 3-1

A24B048.140СБ

С.С. № 5.903-10

Изм. № Подп. и дата
Взам. инв. № Инв. № АИВА, Подп. и дата



- РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВОК
- СВАРНЫЕ ШВЫ ПО ГОСТ 16037-80

| | | | | | | |
|-----------|--|--|--|------------|-------|------|
| Изм. Лист | | | | № докум. | Подп. | Дата |
| Разраб. | | | | Волобуева | | |
| Пров. | | | | Смолянская | | |
| Рук. гр. | | | | Мерзлякова | | |
| Тл. спец. | | | | Вайнберг | | |
| Н. контр. | | | | Лейтес | | |
| Чтв. | | | | Спивак | | |

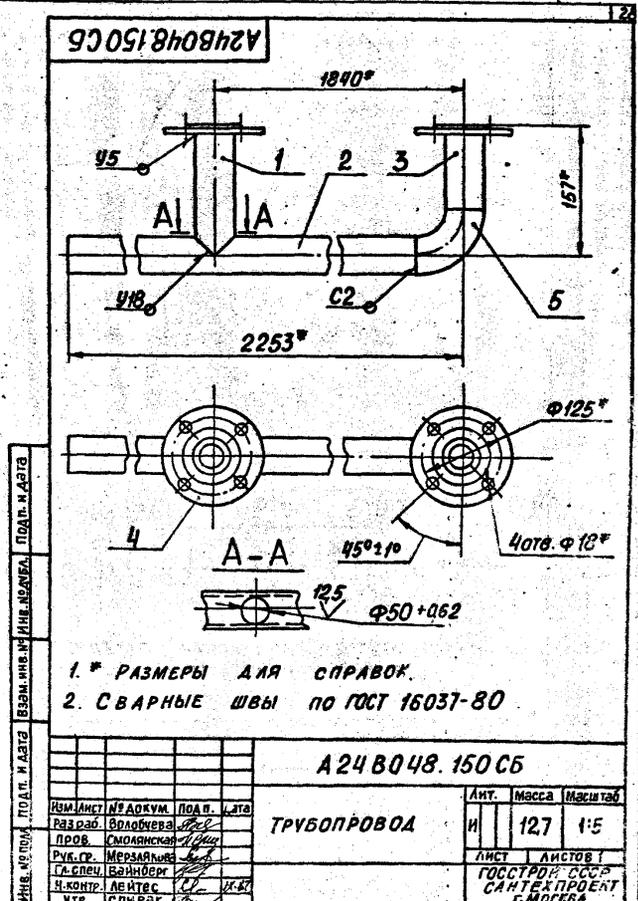
A24B048.140СБ

ТРУБОПРОВОД

| | | |
|---------------|-------|---------|
| Лист | Масса | Масштаб |
| И | 2,4 | 1:2 |
| Лист Листов | | |
| ГОССТРОЙ СССР | | |
| САНТЕХПРОЕКТ | | |
| Г. МОСКВА | | |
| ФОРМАТ: А3 | | |

23056-06 28

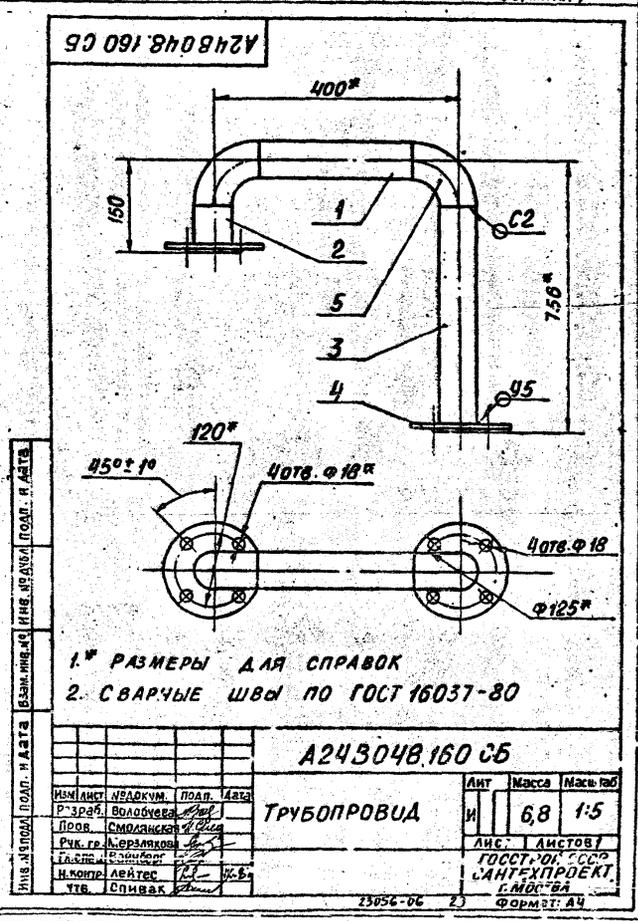
| Формат Зона | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Приме- чание | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|------------|----------------|---|------|-----------------|------|------|----------|---|------|---------|-----------|------|--------|---|-------|------------|--|--|--|----------|------------|--|--|--|-----------|--------|--|--|--|------|--------|--|--|--|
| | | | ДОКУМЕНТАЦИЯ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| А4 | | A24B048.150 СБ | Сборочный чертеж | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | ДЕТАЛИ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| А4 | 1 | A24B048.083-01 | Патрубок | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б4 | 2 | A24B048.101 | Труба | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | Труба 57х3 ГОСТ 10704-76 Д ГОСТ 10705-80 e = 2178 - 4.9 | 1 | 8,72 кг | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б4 | 3 | A24B048.102 | Патрубок | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | Труба 57х3 ГОСТ 10704-76 Д ГОСТ 10705-80 e = 79 - 1.0 | 1 | 0,52 кг | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 4 | | СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | Фланец 1-50-16 ВСт.3 ГОСТ 12820-80 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 5 | | Отвод 90° 57х3 ГОСТ 17375-83 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| A24B048.150 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ТРУБОПРОВОД | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td>Изм.</td> <td>Лист</td> <td>№ докум.</td> <td>Подп.</td> <td>Дата</td> </tr> <tr> <td>Разраб.</td> <td>Волобуева</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Пров.</td> <td>Смолянская</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Руч. гр.</td> <td>Мерзлякова</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Н. контр.</td> <td>Лейтес</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>УТВ.</td> <td>Спывак</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table> | | | | | | Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата | Разраб. | Волобуева | | | | Пров. | Смолянская | | | | Руч. гр. | Мерзлякова | | | | Н. контр. | Лейтес | | | | УТВ. | Спывак | | | |
| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Разраб. | Волобуева | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Пров. | Смолянская | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Руч. гр. | Мерзлякова | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Н. контр. | Лейтес | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| УТВ. | Спывак | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td>Изм.</td> <td>Лист</td> <td>Листов</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> </table> | | | Изм. | Лист | Листов | 1 | 1 | 1 | <table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td>Лит.</td> <td>Лист</td> <td>Листов</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> </table> | | | Лит. | Лист | Листов | 1 | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Изм. | Лист | Листов | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Лит. | Лист | Листов | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ГОССТРОЙ СССР САНТЕХПРОЕКТ г. МОСКВА ФОРМАТ А4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |



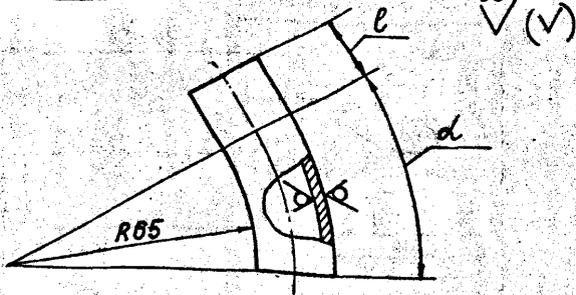
Выпуск 3-1

Серия С. 503-Ю

| Формат Зона | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Приме- чание | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|------------|----------------|---|------|-----------------|------|------|----------|---|------|---------|-----------|------|--------|---|-------|------------|--|--|--|----------|------------|--|--|--|-----------|--------|--|--|--|------|--------|--|--|--|
| | | | ДОКУМЕНТАЦИЯ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| А4 | | A24B048.160 СБ | Сборочный чертеж | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | ДЕТАЛИ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б4 | 1 | A24B048.104 | Патрубок | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | Труба 57х3 ГОСТ 10704-76 Д ГОСТ 10705-80 e = 250 - 1.15 | 1 | 1,0 кг | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б4 | 2 | A24B048.105 | Патрубок | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | Труба 57х3 ГОСТ 10704-76 Д ГОСТ 10705-80 e = 72 - 0.74 | 1 | 0,23 кг | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Б4 | 3 | A24B048.106 | Патрубок | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | Труба 57х3 ГОСТ 10704-76 Д ГОСТ 10705-80 e = 678 - 1.4 | 1 | 2,44 кг | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 4 | | СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | Фланец 1-50-16 ВСт.3 ГОСТ 12820-80 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 5 | | Отвод 90° 57х3 ГОСТ 17375-83 | 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| A24B048.160 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ТРУБОПРОВОД | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td>Изм.</td> <td>Лист</td> <td>№ докум.</td> <td>Подп.</td> <td>Дата</td> </tr> <tr> <td>Разраб.</td> <td>Волобуева</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Пров.</td> <td>Смолянская</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Руч. гр.</td> <td>Мерзлякова</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Н. контр.</td> <td>Лейтес</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>УТВ.</td> <td>Спывак</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table> | | | | | | Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата | Разраб. | Волобуева | | | | Пров. | Смолянская | | | | Руч. гр. | Мерзлякова | | | | Н. контр. | Лейтес | | | | УТВ. | Спывак | | | |
| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Разраб. | Волобуева | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Пров. | Смолянская | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Руч. гр. | Мерзлякова | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Н. контр. | Лейтес | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| УТВ. | Спывак | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td>Изм.</td> <td>Лист</td> <td>Листов</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> </table> | | | Изм. | Лист | Листов | 1 | 1 | 1 | <table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td>Лит.</td> <td>Лист</td> <td>Листов</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> </table> | | | Лит. | Лист | Листов | 1 | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Изм. | Лист | Листов | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Лит. | Лист | Листов | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 1 | 1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ГОССТРОЙ СССР САНТЕХПРОЕКТ г. МОСКВА ФОРМАТ А4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |



A24B048.108



| Обозначение | e, мм | α | Масса, кг |
|-------------|-------|-----|-----------|
| A24B048.108 | 17 | 30° | 0,08 |
| -01 | 10 | 90° | 0,15 |

НЕУКАЗАННЫЕ ПРЕДЕЛЬНЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ
РАЗМЕРОВ: h 14; ± t/2

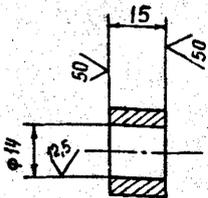
A24B048.108

| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата | Лит. | Масса | Масштаб |
|-----------|------------|----------|-------|------|------|-----------|---------|
| Разраб. | Волобуева | | | | И | СМ. табл. | - |
| Пров. | Смолянская | | | | И | СМ. табл. | - |
| Руч. гр. | Мерзлякова | | | | И | СМ. табл. | - |
| Гл. спец. | Вайнберг | | | | И | СМ. табл. | - |
| И. контр. | Лейтес | | | | И | СМ. табл. | - |
| УТВ. | Спивак | | | | И | СМ. табл. | - |

ТРУБА
Труба 18x2 ГОСТ 10704-76
Δ ГОСТ 10705-80
ГОССТРОЙ СССР
САНТЕХПРОЕКТ
г. МОСКВА
ФОРМАТ: А4

Выпуск 3-1
Серия 5.903-10

A24B048.109



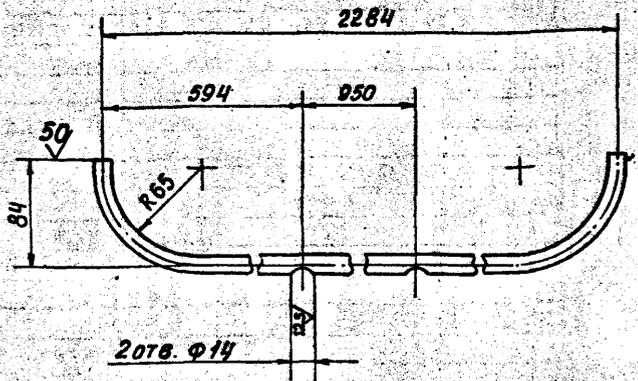
НЕУКАЗАННЫЕ ПРЕДЕЛЬНЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ
РАЗМЕРОВ: H 14; h 14.

A24B048.109

| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата | Лит. | Масса | Масштаб |
|-----------|------------|----------|-------|------|------|-------|---------|
| Разраб. | Волобуева | | | | И | 0,03 | 1:1 |
| Пров. | Смолянская | | | | И | 0,03 | 1:1 |
| Руч. гр. | Мерзлякова | | | | И | 0,03 | 1:1 |
| Гл. спец. | Вайнберг | | | | И | 0,03 | 1:1 |
| И. контр. | Лейтес | | | | И | 0,03 | 1:1 |
| УТВ. | Спивак | | | | И | 0,03 | 1:1 |

БОБЫШКА
Круг 23-Б ГОСТ 2590-71
8Ст3. П ГОСТ 535-79
ГОССТРОЙ СССР
САНТЕХПРОЕКТ
г. МОСКВА
ФОРМАТ: А4

A24B048.111



НЕУКАЗАННЫЕ ПРЕДЕЛЬНЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ
РАЗМЕРОВ: H 14; h 14; ± t/2

A24B048.111

| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата | Лит. | Масса | Масштаб |
|-----------|------------|----------|-------|------|------|-------|---------|
| Разраб. | Волобуева | | | | И | 2,0 | 1:4 |
| Пров. | Смолянская | | | | И | 2,0 | 1:4 |
| Руч. гр. | Мерзлякова | | | | И | 2,0 | 1:4 |
| Гл. спец. | Вайнберг | | | | И | 2,0 | 1:4 |
| И. контр. | Лейтес | | | | И | 2,0 | 1:4 |
| УТВ. | Спивак | | | | И | 2,0 | 1:4 |

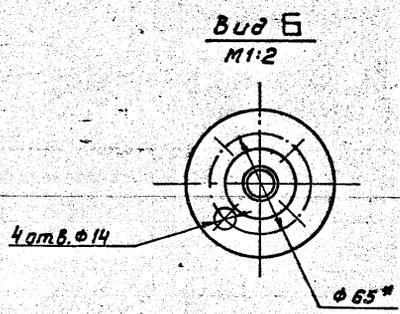
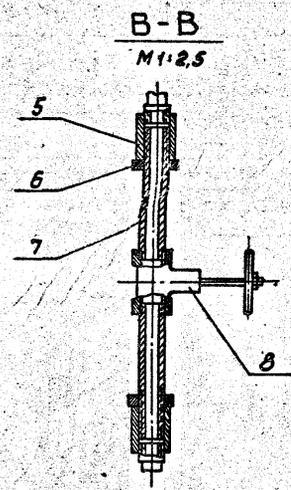
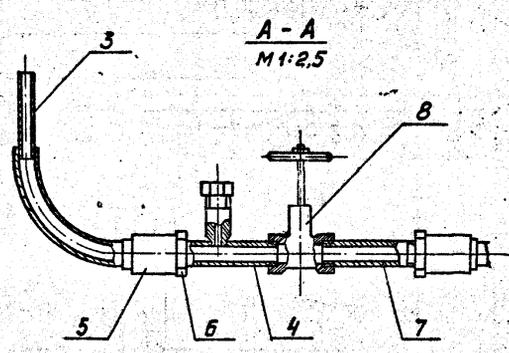
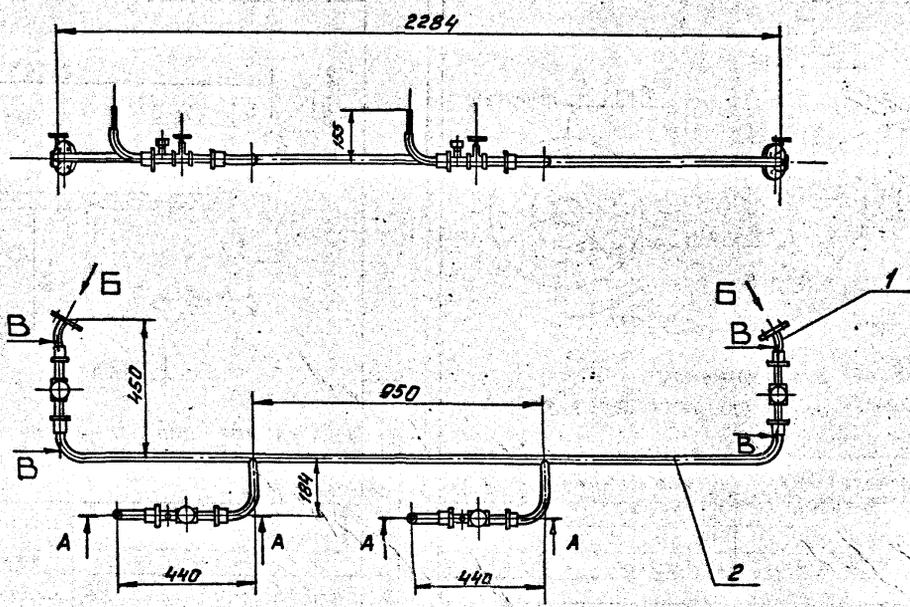
ТРУБА
Труба 18x2 ГОСТ 10704-76
Δ ГОСТ 10705-80
ГОССТРОЙ СССР
САНТЕХПРОЕКТ
г. МОСКВА
ФОРМАТ: А4

| Формат | Зона | пояс. | Обозначение | Наименование | №. | Примечание |
|--------|------|-------|----------------|---------------------------|----|------------|
| | | | | ДОКУМЕНТАЦИЯ | | |
| A2 | | | A24B048.170 СБ | сборочный чертёж | | |
| | | | | СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ | | |
| A4 | 1 | | A24B048.180 | Фланец с трубой | 2 | |
| A4 | 2 | | A24B048.190 | Трубопровод | 1 | |
| A4 | 3 | | A24B048.200 | Колено | 2 | |
| A4 | 4 | | A24B048.210 | Сгон со штуцером | 2 | |
| | | | | СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ | | |
| | | | | МУФТА 15 | | |
| | | | | ГОСТ 8966-75 | 8 | |
| | | | | Контргайка 15 | | |
| | | | | ГОСТ 8968-75 | 8 | |
| | | | | Сгон 15 | | |
| | | | | ГОСТ 8969-75 | 6 | |
| | | | | Вентиль запорный | | |
| | | | | муфтовый 15БЗР, Рч10 Ду15 | | |
| | | | | ГОСТ 9086-74 | 4 | |

A24B048.170

| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата | Лит. | Масса | Масштаб |
|-----------|------------|----------|-------|------|------|-------|---------|
| Разраб. | Волобуева | | | | И | | |
| Пров. | Смолянская | | | | И | | |
| Руч. гр. | Мерзлякова | | | | И | | |
| Гл. спец. | Вайнберг | | | | И | | |
| И. контр. | Лейтес | | | | И | | |
| УТВ. | Спивак | | | | И | | |

СИСТЕМА
ТРУБОПРОВОДОВ К
НАСОСАМ-ДАЗАТОРАМ
ГОССТРОЙ СССР
САНТЕХПРОЕКТ
г. МОСКВА
ФОРМАТ: А4



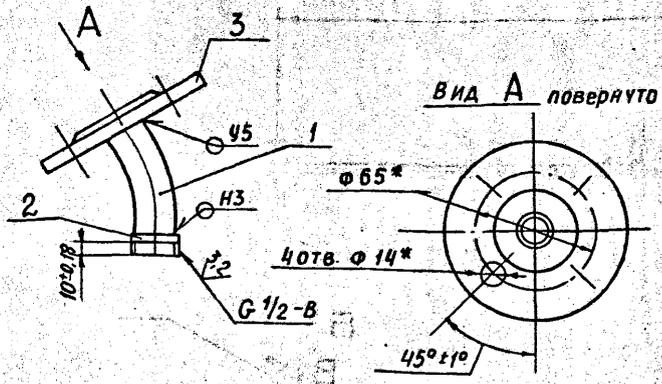
Размеры для справок.

черт. 2. ин. 11
Выпуск 3-1

Удобрение для растений и животных. Удобрение для растений и животных. Удобрение для растений и животных.

| | | | | | | |
|------------------------------------|---------------|---------------|------|----------------------------|--------|------|
| | | | | A24B 048.170 C5 | | |
| | | | | система | | |
| | | | | трубопроводов к | | |
| | | | | насосам - дозаторам | | |
| Изм. | Исполн. | Подп. | Дата | Лист | Кол-во | Изд. |
| 1 | В.М.Молодцова | В.М.Молодцова | 1980 | 7.0 | 1:10 | 1 |
| Проб. | Степанов | В.М.Молодцова | | | | |
| Рис. гр. | Степанов | В.М.Молодцова | | | | |
| Диспет. | В.М.Молодцова | В.М.Молодцова | | | | |
| Исполн. | В.М.Молодцова | В.М.Молодцова | | | | |
| Утв. | Степанов | В.М.Молодцова | | | | |
| Копировано: 09.09.2006 13:05:06 31 | | | | Формат: А5 | | |

A24B048.180

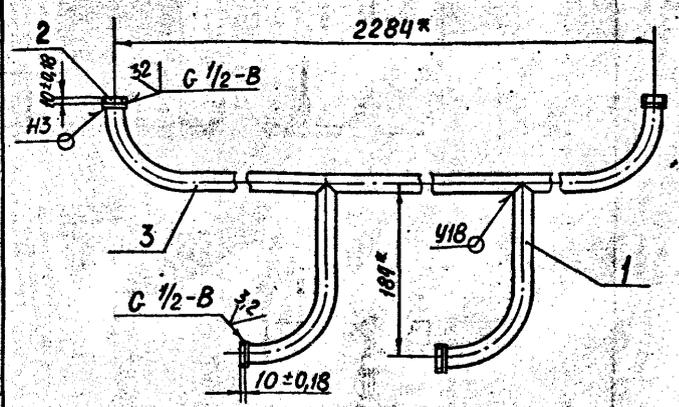


- 1. * РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВОК
- 2. СВАРНЫЕ ШВЫ ПО ГОСТ 16037-80

| Формат | Зона | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|----------------------------|------|------|-------------|----------------------|------|---------------|
| ДЕТАЛИ | | | | | | |
| A4 | 1 | | A24B048.108 | Труба | 1 | |
| A4 | 2 | | A24B048.109 | Бобышка | 1 | |
| СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ | | | | | | |
| | 3 | | | Фланец 1-15-16 ВСТ.3 | 1 | ГОСТ 12820-80 |

| | | | | | |
|------------------------|--|--|--|----------|---------|
| A24B048.180 | | | Лит. | Масса | Масштаб |
| ФЛАНЕЦ С ТРУБОЙ | | | И | 0,4 | 1:2 |
| | | | Лист | Листов 1 | |
| | | | ГОССТРОЙ СССР САНТЕХПРОЕКТ г. МОСКВА | | |
| | | | Формат: А4 | | |

A24B048.190

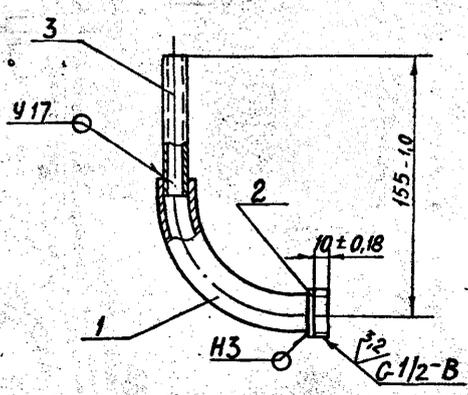


- 1. РАЗМЕР ДЛЯ СПРАВОК.
- 2. СВАРНЫЕ ШВЫ ПО ГОСТ 16037-80

| Формат | Зона | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|---------------|------|------|----------------|--------------|------|------------|
| ДЕТАЛИ | | | | | | |
| A4 | 1 | | A24B048.091-02 | Труба | 2 | |
| A4 | 2 | | A24B048.109 | Бобышка | 4 | |
| A4 | 3 | | A24B048.111 | Труба | 1 | |

| | | | | | |
|--------------------|--|--|--|----------|---------|
| A24B048.190 | | | Лит. | Масса | Масштаб |
| ТРУБОПРОВОД | | | И | 2,52 | 1:4 |
| | | | Лист | Листов 1 | |
| | | | ГОССТРОЙ СССР САНТЕХПРОЕКТ г. МОСКВА | | |
| | | | Формат: А4 | | |

A24B048.200

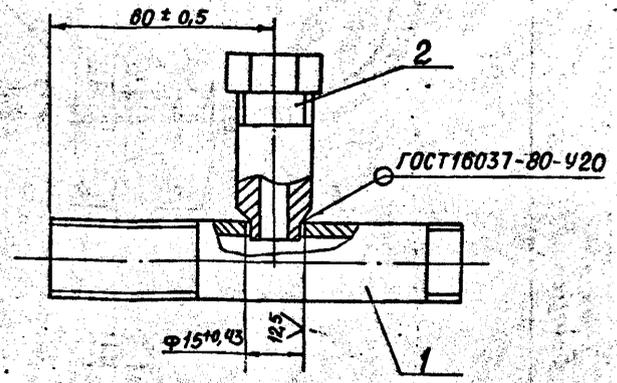


Сварные швы по ГОСТ 16037-80

| Формат | Зона | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|---------------|------|------|----------------|-------------------------------|------|------------|
| ДЕТАЛИ | | | | | | |
| A4 | 1 | | A24B048.108-01 | Труба | 1 | |
| A4 | 2 | | A24B048.109 | Бобышка | 1 | |
| B4 | 3 | | A24B048.113 | Труба | 1 | |
| | | | | Труба Φ 16 ГОСТ 10704-76 | | |
| | | | | А ГОСТ 10705-80 | | |
| | | | | $e = 70-0,14$ | 1 | 0,03 кг |

| | | | | | |
|--------------------|--|--|--|----------|---------|
| A24B048.200 | | | Лит. | Масса | Масштаб |
| КОЛЕНО | | | И | 0,21 | 1:2 |
| | | | Лист | Листов 1 | |
| | | | ГОССТРОЙ СССР САНТЕХПРОЕКТ г. МОСКВА | | |
| | | | Формат: А4 | | |

A24B048.210

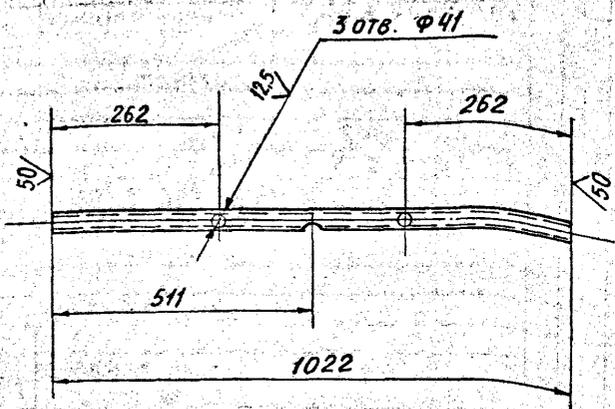


| Формат | Зона | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|----------------------------|------|------|-------------|----------------------|------|------------|
| СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ | | | | | | |
| | 1 | | | Сгон 15 ГОСТ 8969-75 | 1 | |
| ПРОЧИЕ ИЗДЕЛИЯ | | | | | | |
| | 2 | | | Штуцер М20x1,5-50 | | |
| | | | | ЗКЧ-45-70 | 1 | |

| | | | | | |
|-------------------------|--|--|--|----------|---------|
| A24B048.210 | | | Лит. | Масса | Масштаб |
| СГОН СО ШТУЦЕРОМ | | | И | 0,14 | 1:1 |
| | | | Лист | Листов 1 | |
| | | | ГОССТРОЙ СССР САНТЕХПРОЕКТ г. МОСКВА | | |
| | | | Формат: А4 | | |

Выпуск 3-1 Серия 5.905.10

А24В048.115



НЕУКАЗАННЫЕ ПРЕДЕЛЬНЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ РАЗМЕРОВ: ± 0.14 ; ± 0.14 ; $\pm \frac{L_2}{2}$

А24В048.115

ТРУБА

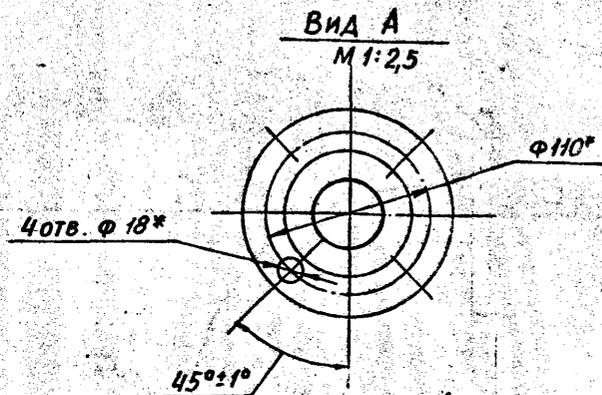
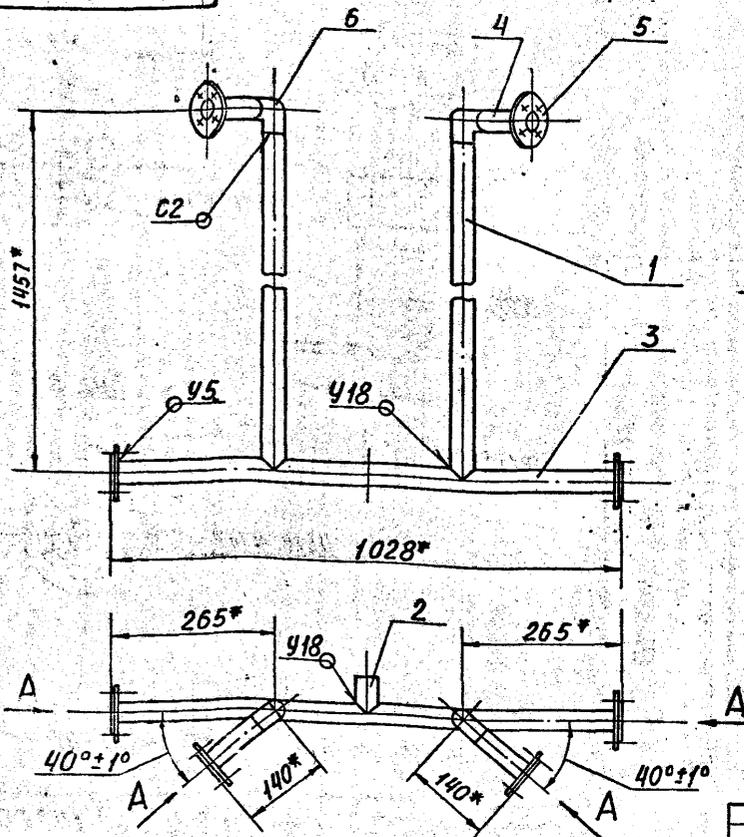
| Лист | Масса | Масштаб |
|------|-------|---------|
| И | 2,6 | 1:10 |

Труба 45x2 ГОСТ 10704-76
Д ГОСТ 10705-80

Лист Листов 1
ГОССТРОИ СССР
САНТЕХПРОЕКТ
Г. МОСКВА

| Формат | Зона | Лист | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|----------------------------|------------|----------|---|--|--|------------|
| ДОКУМЕНТАЦИЯ | | | | | | |
| А3 | | | А 24 В 0 48. 220 СБ | Сборочный чертеж | | |
| ДЕТАЛИ | | | | | | |
| А4 | | 1 | А24В048.083-02 | Труба | 2 | |
| | | 2 | -03 | Труба | 1 | |
| А4 | | 3 | А24В048.115 | Труба | 1 | |
| Б4 | | 4 | А24В048.116 | Труба | | |
| | | | Труба 45x2 ГОСТ 10704-76 Д ГОСТ 10705-80 | | 2 | 0,35 кг |
| СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ | | | | | | |
| | | 5 | | Фланец 1-40-16 ВСт.3 ГОСТ 12820-80 | 4 | |
| | | 6 | | Отвод 90° 45x2,5 ГОСТ 17375-83 | 1 | |
| А24В048.220 | | | | | | |
| Изм | Лист | № докум. | Подп. | Дата | | |
| Разраб. | Волобуева | | | | ТРУБОПРОВОД ПЕРЕЛИВНОЙ | |
| Пров. | Смолянская | | | | Лист Листов 1 | |
| Рук. гр. | Мерзляков | | | | ГОССТРОИ СССР САНТЕХПРОЕКТ Г. МОСКВА | |
| Гл. спец. | Вайнберг | | | | Формат: А4 | |
| И. контр. | Лейтес | | | | | |
| УТВ. | Спибак | | | | | |

А24В048.220 СБ



1.* РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВОК
2. СВАРНЫЕ ШВЫ ПО ГОСТ 16037-80

А24В048.220 СБ

ТРУБОПРОВОД
ПЕРЕЛИВНОЙ

| Лист | Масса | Масштаб |
|------|-------|---------|
| И | 13,0 | 1:10 |

Лист Листов 1
ГОССТРОИ СССР
САНТЕХПРОЕКТ
Г. МОСКВА

23056-06 33 ФОРМАТ: А3

Серия 5.903-10 Выпуск 3-1

Изм. Лист № докум. Подп. Дата

| | | | | |
|-----------|------------|----------|-------|------|
| Изм | Лист | № докум. | Подп. | Дата |
| Разраб. | Волобуева | | | |
| Пров. | Смолянская | | | |
| Рук. гр. | Мерзляков | | | |
| Гл. спец. | Вайнберг | | | |
| И. контр. | Лейтес | | | |
| УТВ. | Спибак | | | |

А24В04В118

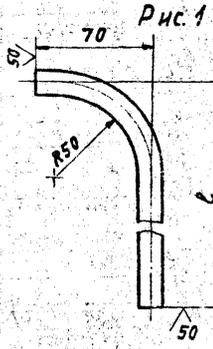
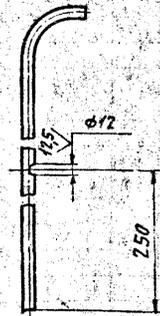


Рис. 2
ОСТАЛЬНОЕ - СМ. РИС. 1



| ОБОЗНАЧЕНИЕ | РИС. | ℓ, мм | МАССА, кг |
|--------------|------|-------|-----------|
| А24В04В. 118 | 1 | 180 | 0,12 |
| -01 | 2 | 1195 | 0,95 |

НЕУКАЗАННЫЕ ПРЕДЕЛЬНЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ
РАЗМЕРОВ: h14; h14.

А24В04В. 118

ИЗМ. Лист № докум. Подп. Дата
РАЗРАБ. ВОЛЫЧУКОВ В.С.
ПРОВ. КИРИЛКИНА Л.А.
РИС. Г.Р. МЕРЛЯКОВА Л.А.
ГЛАВ. СПЕЦ. ВЕНЧЕРИ Л.А.
И. КОМП. АНТИС Л.А.
УТВ. СПИВАК Л.А.

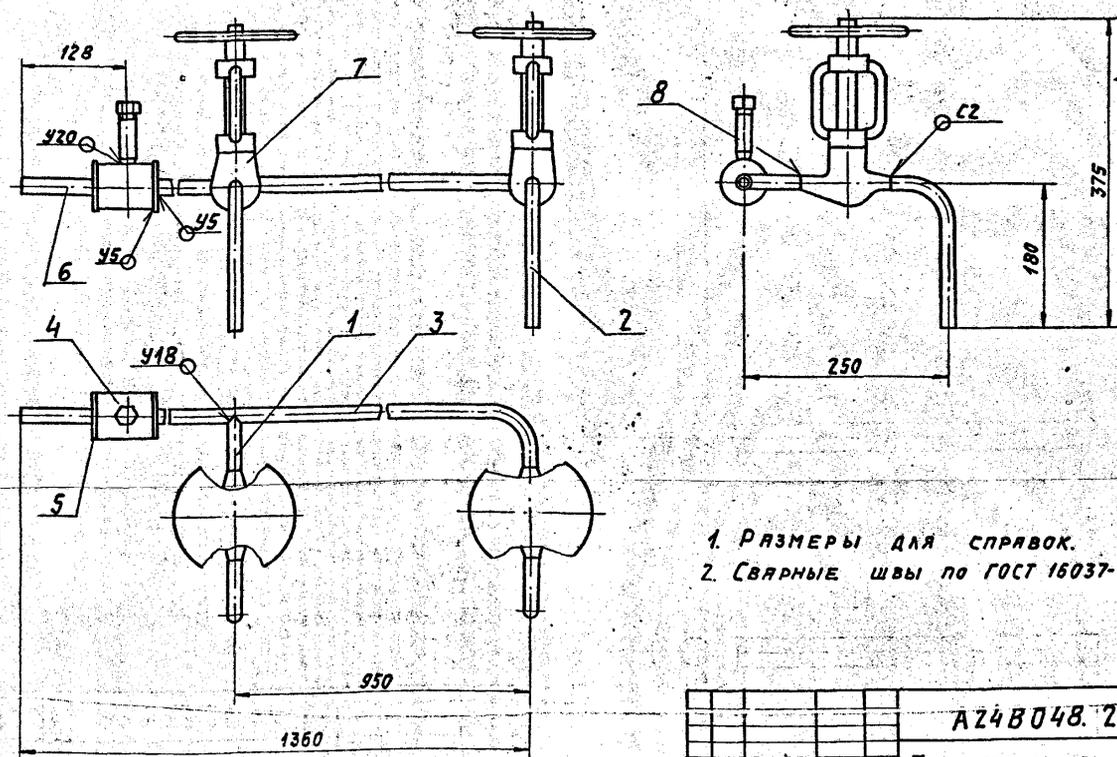
| | | | | | | | |
|---------------------|------|----------|-------|------|---------------|-------|--------|
| ИЗМ. | Лист | № докум. | Подп. | Дата | Лист | Масса | Листов |
| | | | | | И | СМ. | ГЛА. |
| ТРУБА | | | | | Лист Листов 1 | | |
| ТРУБА 16X2 | | | | | ГОССТРОЙ СССР | | |
| ОСТ 108.320.102-78 | | | | | САНТЕХПРОЕКТ | | |
| г. Москва | | | | | г. Москва | | |
| КОПИРОВА: ТУЖИЖКИНА | | | | | ФОРМАТ: А4 | | |

| ФОРМАТ | ЗОНА | Лист | ОБОЗНАЧЕНИЕ | НАИМЕНОВАНИЕ | КОЛ. | ПРИМ. ЧАСТИ |
|--------|------|------|------------------|---|------|-------------|
| | | | | ДОКУМЕНТАЦИЯ | | |
| | | | А24В 04В. 230 СБ | СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ | | |
| | | | | ДЕТАЛИ | | |
| А3 | 1 | | А24В04В 083 - 04 | ПАТРУБОК | 1 | |
| А4 | 2 | | А24В 04В. 118 | ТРУБА | 2 | |
| | 3 | | -01 | ТРУБА | 1 | |
| А4 | 4 | | А24В 04В. 119 | РАСШИРИТЕЛЬ | 1 | |
| БУ | 5 | | А24В 04В. 121 | СТЕНКА | | |
| | | | | Лист 5,0 ГОСТ 19903-74 | | |
| | | | | ВСГ3 ГОСТ 14637-79 | | |
| | | | | φ18 ^{+0,02} х φ56 - 074 | 2 | 0,12 кг |
| БУ | 6 | | А24В 04В. 122 | ТРУБА 16X2 | | |
| | | | | ОСТ 108.320.102-78 | | |
| | | | | L=93-0,87 | 1 | 0,06 кг |
| | | | | ПРОЧНЕ ИЗДЕЛИЯ | | |
| | 7 | | | ВЕНТИЛЬ ЗАПОРНЫЙ с РУКОЯТКОЙ Ду10; Ру15 | | |
| | | | | ТУ 108984-80 | 2 | |
| | 8 | | | ШТУЦЕР | | |
| | | | | M20x1,5-100 | | |
| | | | | ЗКУ-45-70 | 1 | |

ИЗМ. Лист № докум. Подп. Дата
РАЗРАБ. ВОЛЫЧУКОВ В.С.
ПРОВ. КИРИЛКИНА Л.А.
РИС. Г.Р. МЕРЛЯКОВА Л.А.
ГЛАВ. СПЕЦ. ВЕНЧЕРИ Л.А.
И. КОМП. АНТИС Л.А.
УТВ. СПИВАК Л.А.

| | | | | | | | |
|----------------------------------|------|----------|-------|------|---------------|-------|--------|
| ИЗМ. | Лист | № докум. | Подп. | Дата | Лист | Масса | Листов |
| | | | | | И | СМ. | ГЛА. |
| А24В04В. 230 | | | | | Лист Листов 1 | | |
| ТРУБОПРОВОД от НАСОСОВ-ДОЗАТОРОВ | | | | | ГОССТРОЙ СССР | | |
| г. Москва | | | | | САНТЕХПРОЕКТ | | |
| г. Москва | | | | | г. Москва | | |
| КОПИРОВА: ТУЖИЖКИНА | | | | | ФОРМАТ: А4 | | |

А24В04В230 СБ



1. РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВОК.
2. СВАРНЫЕ ШВЫ ПО ГОСТ 16037-80.

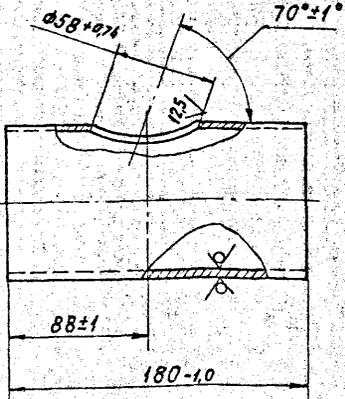
ИЗМ. Лист № докум. Подп. Дата
РАЗРАБ. ВОЛЫЧУКОВ В.С.
ПРОВ. КИРИЛКИНА Л.А.
РИС. Г.Р. МЕРЛЯКОВА Л.А.
ГЛАВ. СПЕЦ. ВЕНЧЕРИ Л.А.
И. КОМП. АНТИС Л.А.
УТВ. СПИВАК Л.А.

| | | | | | | | |
|----------------------------------|------|----------|-------|------|---------------|-------|--------|
| ИЗМ. | Лист | № докум. | Подп. | Дата | Лист | Масса | Листов |
| | | | | | И | СМ. | ГЛА. |
| А24В04В. 230 СБ | | | | | Лист Листов 1 | | |
| ТРУБОПРОВОД от НАСОСОВ-ДОЗАТОРОВ | | | | | ГОССТРОЙ СССР | | |
| г. Москва | | | | | САНТЕХПРОЕКТ | | |
| г. Москва | | | | | г. Москва | | |
| КОПИРОВА: ТУЖИЖКИНА 23056-06 34 | | | | | ФОРМАТ: А3 | | |

| | | | | | | | |
|----------------------------------|------|----------|-------|------|---------------|-------|--------|
| ИЗМ. | Лист | № докум. | Подп. | Дата | Лист | Масса | Листов |
| | | | | | И | СМ. | ГЛА. |
| А24В04В. 230 СБ | | | | | Лист Листов 1 | | |
| ТРУБОПРОВОД от НАСОСОВ-ДОЗАТОРОВ | | | | | ГОССТРОЙ СССР | | |
| г. Москва | | | | | САНТЕХПРОЕКТ | | |
| г. Москва | | | | | г. Москва | | |
| КОПИРОВА: ТУЖИЖКИНА 23056-06 34 | | | | | ФОРМАТ: А3 | | |

A24B048.076

50 (V)



A24B048.076

ПАТРУБОК

Лист МАСШТАБ

И 1:02 1:2

Труба 89x2,8 ГОСТ 10704-76
Д ГОСТ 10705-80

Лист Листов 1
госстрой сср
САНТЕХПРОЕКТ
г. Москва

Копирова: ТУЖИЛКИНА

Формат: А4

134

| ФОРМАТ | ЗОНА | ПОР. | ОБОЗНАЧЕНИЕ | НАИМЕНОВАНИЕ | Кол. | ПРИМЕЧАНИЕ |
|--------|------|------|---------------|---|------|------------|
| | | | | ДОКУМЕНТАЦИЯ | | |
| A3 | | | A24B048.240CB | СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ | | |
| | | | | ДЕТАЛИ | | |
| B4 | 1 | | A24B048.123 | ТРУБА | | |
| | | | | Труба 45x2 ГОСТ 10704-76 Д ГОСТ 10705-80 L=482-1,55 | 1 | 0,95 кг |
| B4 | 2 | | A24B048.124 | ТРУБА | | |
| | | | | Труба 45x2 ГОСТ 10704-76 Д ГОСТ 10705-80 L=1060-2,6 | 1 | 2,1 кг |
| | | | | СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ | | |
| | | 3 | | Болт М12x45.36 ГОСТ 7798-70 | 4 | |
| | | 4 | | Гайка М12.4 ГОСТ 5915-70 | 4 | |
| | | 5 | | ПРОКЛАДКА А-40-1 ГОСТ 15180-70 | 1 | |
| | | 6 | | ФЛАНЕЦ 1-40-1 В СтЗ ГОСТ 12820-80 | 2 | |
| | | 7 | | Отвод 90°40x2,5 ГОСТ 17375-83 | 1 | |

A24B048.240

Трубопровод

Лист Листов 1

госстрой сср
САНТЕХПРОЕКТ
г. Москва

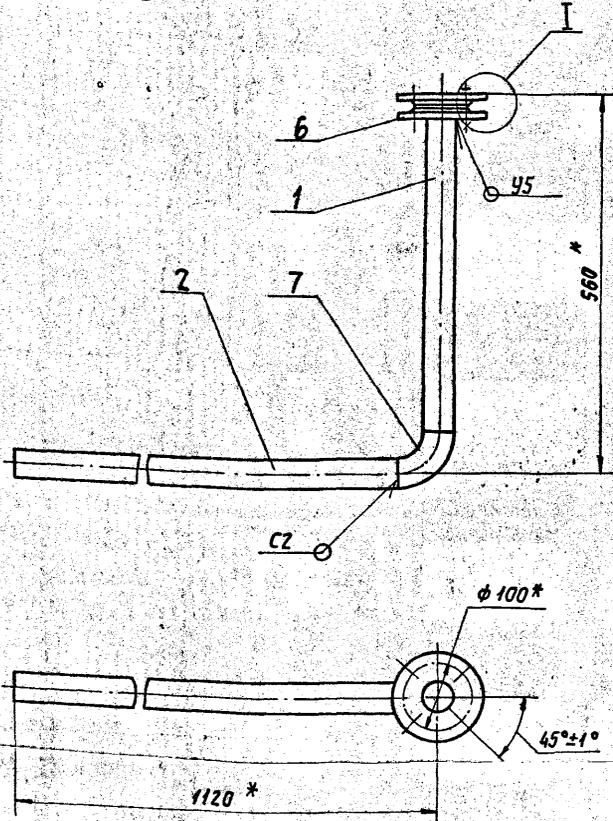
Копирова: ТУЖИЛКИНА

Формат: А4

A24B048.240CB

Выпуск 3-1

Серия 9.903-10



- 1. * РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВОК.
- 2. n14.
- 3. СВАРНЫЕ ШВЫ по ГОСТ 16037-80.

A24B048.240CB

Трубопровод

Лист МАСШТАБ

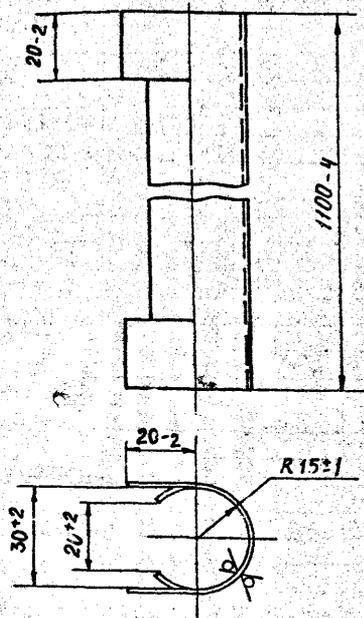
И 5:6 1:5

Лист Листов 1
госстрой сср
САНТЕХПРОЕКТ
г. Москва

Копирова: ТУЖИЛКИНА 23056-06 35 Формат: А3

A28048.125

50 (M)



Изм. № докум. Подп. Дата
Разраб. Волобуев
Пров. Смолянская
Рук. гр. Мерляков
Гл. спец. Вайнберг
И. контр. Айтес
Утв. Сливак

| | | | | |
|--------------------------|--|---|---|----------|
| Изм. № докум. Подп. Дата | | Кожух защитный | Лит. | Масштаб |
| | | | и | 0,95 1:1 |
| Изм. № докум. Подп. Дата | | Лист 510 ГОСТ 19903-74 4-III-ВСТ.3 ГОСТ 15523-70 | Лист | Листов |
| | | | ГОСТРОЙ СССР САНТЕХПРОЕКТ г. Москва | |
| Формат: А4 | | | | |

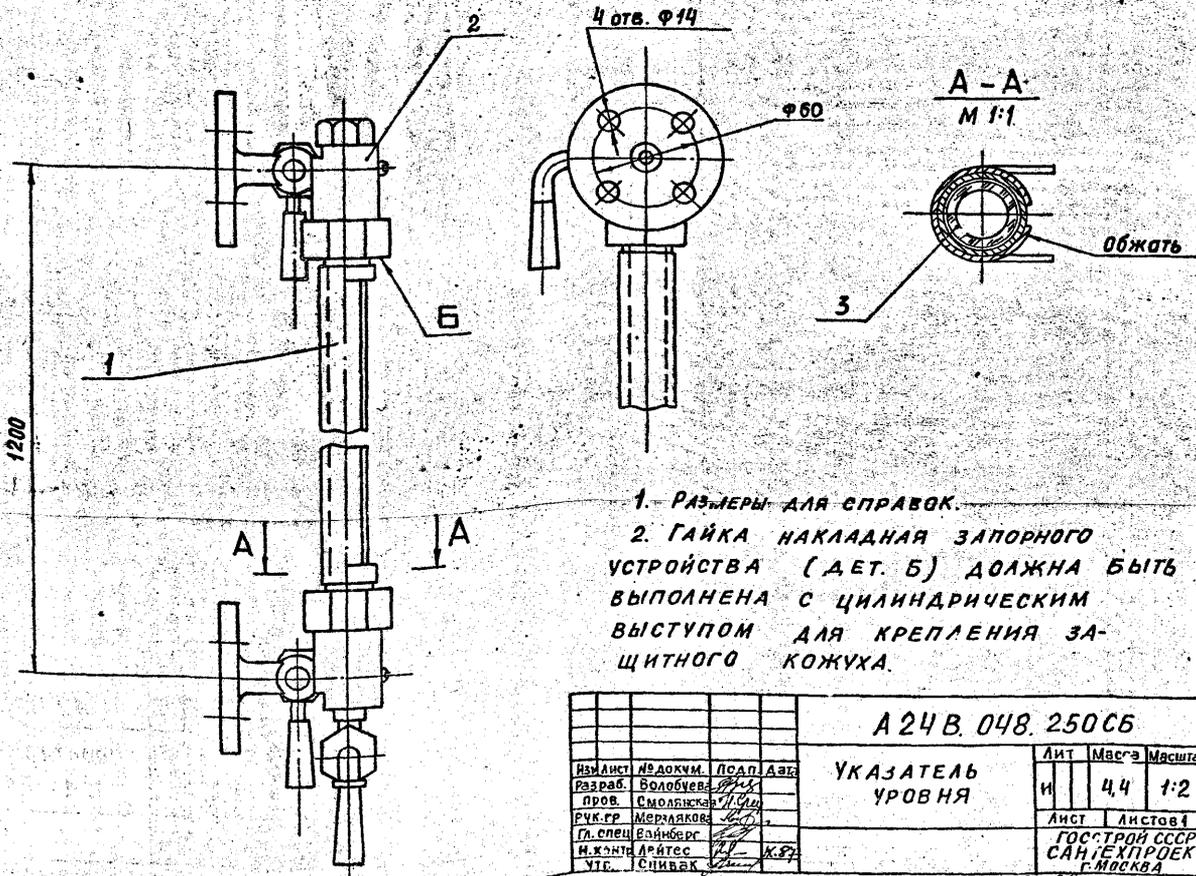
| Формат | Экз. | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|---------------------|------|------|------------------|---|------|------------|
| Документация | | | | | | |
| A3 | | | A24 B 048.250 СБ | Сборочный чертеж | | |
| Детали | | | | | | |
| A4 | 1 | | A24 B 048.125 | Кожух защитный | 1 | |
| Стандартные изделия | | | | | | |
| | 2 | | | Запорное устройство указателя уровня краевого типа фланцевое (гайки кожухные с буртиком) 12 Б 2 БК ГОСТ 9652-68 | 1 | |
| | 3 | | | Трубка 20-25-1180 ГОСТ 8446-74 | 1 | |

Изм. № докум. Подп. Дата
Разраб. Волобуев
Пров. Смолянская
Рук. гр. Мерляков
И. контр. Айтес
Утв. Сливак

| | | | | | |
|--------------------------|--|---|---|--------|--------|
| Изм. № докум. Подп. Дата | | Указатель уровня | Лит. | Лист | Листов |
| | | | и | 4,4 | 1:2 |
| Изм. № докум. Подп. Дата | | Лист 510 ГОСТ 19903-74 4-III-ВСТ.3 ГОСТ 15523-70 | Лист | Листов | |
| | | | ГОСТРОЙ СССР САНТЕХПРОЕКТ г. Москва | | |
| Формат: А4 | | | | | |

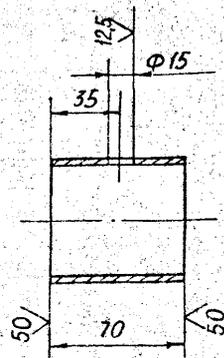
A24B048.250CB

Изм. № докум. Подп. Дата
Разраб. Волобуев
Пров. Смолянская
Рук. гр. Мерляков
Гл. спец. Вайнберг
И. контр. Айтес
Утв. Сливак



1. Размеры для справок.
2. Гайка накладная запорного устройства (дет. Б) должна быть выполнена с цилиндрическим выступом для крепления защитного кожуха.

| | | | | |
|--------------------------|--|---|---|---------|
| Изм. № докум. Подп. Дата | | Указатель уровня | Лит. | Масштаб |
| | | | и | 4,4 1:2 |
| Изм. № докум. Подп. Дата | | Лист 510 ГОСТ 19903-74 4-III-ВСТ.3 ГОСТ 15523-70 | Лист | Листов |
| | | | ГОСТРОЙ СССР САНТЕХПРОЕКТ г. Москва | |
| Формат: А4 | | | | |



НЕУКАЗАННЫЕ ПРЕДЕЛЬНЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ РАЗМЕРОВ: $h14; h14; \pm \frac{t2}{2}$

A24B048.119

РАСШИРИТЕЛЬ

| Лист | Масса | Масштаб |
|------|-------|---------|
| И | 0,29 | 1:2 |

60x3 ГОСТ 10704-76
А ГОСТ 10705-80

ГОССТРОЙ СССР
САНТЕХПРОЕКТ
Г. МОСКВА
Формат: А4

| Формы | Зона | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|---|------|------|-----------------|------------------|------|------------|
| ДОКУМЕНТАЦИЯ | | | | | | |
| A3 | | | A24B 048.260 СБ | Оборочный чертеж | | |
| ДЕТАЛИ | | | | | | |
| ШВЕЛЛЕРЫ | | | | | | |
| Швеллер 12-ГОСТ 8240-72 8 СТ.3-ГОСТ 535-79 | | | | | | |
| Б4 | 1 | | A24B 048.131 | $e = 208-115$ | 4 | 2,16 кг |
| Б4 | 2 | | A24B 048.132 | $e = 560-115$ | 3 | 5,8 кг |
| Б4 | 3 | | A24B 048.133 | $e = 640-2$ | 2 | 6,65 кг |
| Б4 | 4 | | A24B 048.134 | ПЛУТ | | |
| Лист 66 ГОСТ 19903-74 ВСТ.3 ГОСТ 14637-79 | | | | | | |
| Б4 | 5 | | A24B 048.135 | ПОДСТАВКА | 4 | 0,66 кг |
| Лист 66 ГОСТ 19903-74 ВСТ.3 ГОСТ 14637-79 | | | | | | |
| 100-0,81x140-1 | | | | | | |
| 75-0,74x140-1 | | | | | | |
| | | | | | 4 | 0,49 кг |

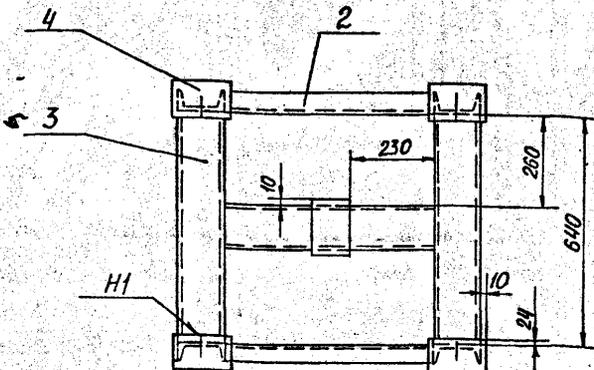
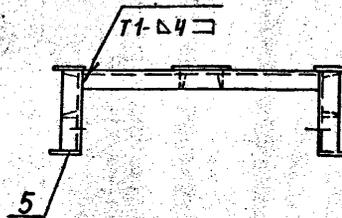
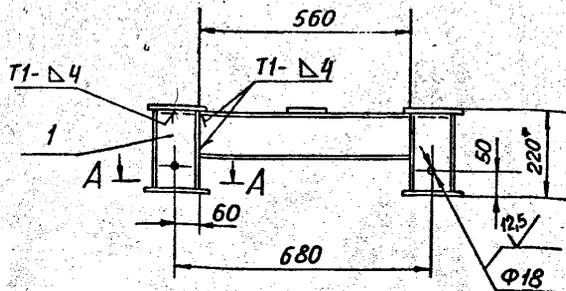
A24B048.260

ПОДСТАВКА
ПОД БАК

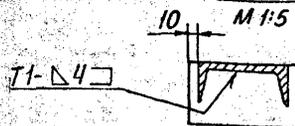
| Лист | Лист | Листов |
|------|------|--------|
| И | | |

ГОССТРОЙ СССР
САНТЕХПРОЕКТ
Г. МОСКВА
Формат: А4

A24B048.260 СБ



A-A
M 1:5



- * РАЗМЕР ДЛЯ СПРАВОК.
- h14; h14; $\pm \frac{t2}{2}$
- СВАРНЫЕ ШВЫ ПО ГОСТ 5264-80

A24B048.260 СБ

ПОДСТАВКА
ПОД БАК

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

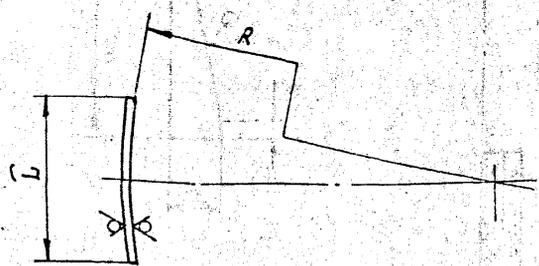
| Лист | Масса | Масштаб |
|------|-------|---------|
| И | 4,0 | 1:10 |

Лист Листов I
ГОССТРОЙ СССР
САНТЕХПРОЕКТ
Г. МОСКВА
Формат: А3

33056-06 37 Формат: А3

А24В 048 141

50/ (✓)



| Обозначение | Размеры, мм | | | Масса, кг |
|---------------|-------------|-------|---------|-----------|
| | H | L | R | |
| А24В 048. 141 | | | | |
| -01 | 85-0,87 | 100±1 | 533±1,4 | 0,22 |
| -02 | 100-0,87 | 150±1 | 503±1,4 | 0,3 |

А24В 048. 141

Накладка

| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата | Лист | Масса | Изменен |
|-------------------------|------|----------|-------|------|---------------|-------|---------|
| И | И | И | И | И | И | И | И |
| | | | | | | | |
| Лист 63 ГОСТ 19903-74 | | | | | Лист Листов 1 | | |
| 4-13 ВЛТЗ ГОСТ 16323-70 | | | | | Госстрой СССР | | |
| | | | | | Сантехпроект | | |
| | | | | | г. Москва | | |
| | | | | | Формат А4 | | |

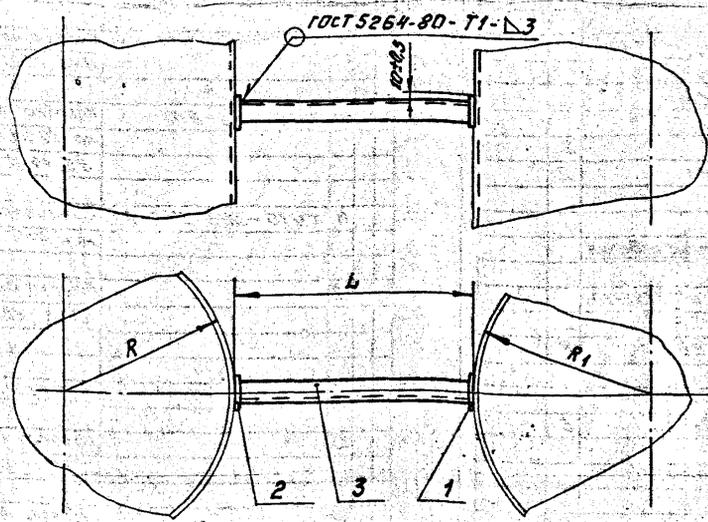
| Раздел | Зона | Поз | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|-----------------------------------|------|-----|------------------|-------------------------------|------|------------|
| | | | | Документация | | |
| А3 | | | А24В 048. 270 СБ | Сборочный чертеж | | |
| | | | | Детали | | |
| А4 | 1 | | А24В 048. 141 | Накладка | 1 | |
| Переменные данные для исполнения: | | | | | | |
| | | | | А24В 048. 270 | | |
| | | | | Детали | | |
| А4 | 2 | | А24В 048. 141-01 | Накладка | 1 | |
| Б4 | 3 | | А24В 048. 142 | Распорка | | |
| | | | | Уголок 63х63х5-6 ГОСТ 8504-96 | | |
| | | | | ВЛТЗ-1 ГОСТ 535-79 | | |
| | | | | R=595-1,75 | 1 | 2,85 кг |
| | | | | А24В 048. 270-01 | | |
| | | | | Детали | | |
| А4 | 2 | | А24В 048. 141 | Накладка | 1 | |
| Б4 | 3 | | А24В 048. 143 | Распорка | | |
| | | | | Уголок 63х63х5-6 ГОСТ 8504-96 | | |
| | | | | ВЛТЗ-1 ГОСТ 535-79 | | |
| | | | | R=567-1,75 | 1 | 2,75 кг |

А24В 048. 270

Распорка

| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата | Лист | Масса | Изменен |
|---------------|------|----------|-------|------|---------------|-------|---------|
| И | И | И | И | И | И | И | И |
| | | | | | | | |
| Лист Листов 1 | | | | | Лист Листов 1 | | |
| Госстрой СССР | | | | | Госстрой СССР | | |
| Сантехпроект | | | | | Сантехпроект | | |
| г. Москва | | | | | г. Москва | | |
| | | | | | Формат А4 | | |

А24В 048 270 СБ



Размеры для справок.

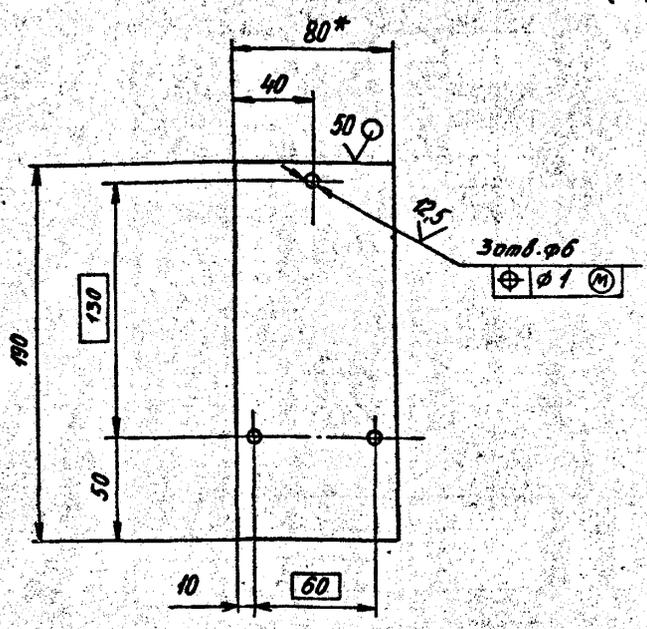
| Обозначение | Размеры, мм | | | Масса, кг |
|---------------|-------------|-----|-----|-----------|
| | R | R1 | L | |
| А24В 048. 270 | 500 | | 601 | 3,27 |
| -01 | 533 | 533 | 573 | 3,19 |

А24В 048. 270 СБ

Распорка

| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата | Лист | Масса | Изменен |
|---------------|------|----------|-------|------|---------------|-------|---------|
| И | И | И | И | И | И | И | И |
| | | | | | | | |
| Лист Листов 1 | | | | | Лист Листов 1 | | |
| Госстрой СССР | | | | | Госстрой СССР | | |
| Сантехпроект | | | | | Сантехпроект | | |
| г. Москва | | | | | г. Москва | | |
| | | | | | Формат А3 | | |

A 12 B 025.001



Неуказанные предельные отклонения размеров: $H \pm 0.14$; $h \pm 0.14$; $\pm \frac{L}{2}$.

A 12 B 025.001

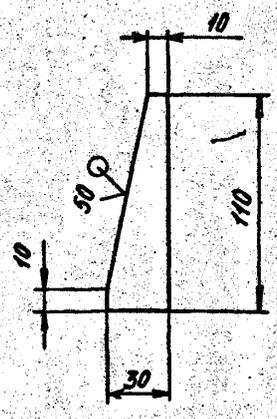
| | | | | | | | |
|----------|------------|---------|------|------|------|--------|------|
| Изм | Лист | № докум | Подп | Дата | Лист | Масса | Масш |
| Разраб | Волобуева | 215 | | | И | 0,6 | 1:2 |
| Проб | Мерзлякова | | | | Лист | Листов | |
| Рук.гр | Мерзлякова | | | | Лист | Листов | |
| Гл. спец | Вайнберг | | | | Лист | Листов | |
| Н.контр | Смолянская | | | | Лист | Листов | |
| Утв. | Славяк | | | | Лист | Листов | |

Лист 55 ГОСТ 19903-74
ВСТ 3 ГОСТ 14637-79

Сантехпроект
г. Москва

Формат А4

A 12 B 025.002



Неуказанные предельные отклонения размеров: $H \pm 0.14$.

A 12 B 025.002

| | | | | | | | |
|----------|------------|---------|------|------|------|--------|------|
| Изм | Лист | № докум | Подп | Дата | Лист | Масса | Масш |
| Разраб | Волобуева | 215 | | | И | 0,1 | 1:2 |
| Проб | Мерзлякова | | | | Лист | Листов | |
| Рук.гр | Мерзлякова | | | | Лист | Листов | |
| Гл. спец | Вайнберг | | | | Лист | Листов | |
| Н.контр | Смолянская | | | | Лист | Листов | |
| Утв. | Славяк | | | | Лист | Листов | |

Лист 55 ГОСТ 19903-74
ВСТ 3 ГОСТ 14637-79

Сантехпроект
г. Москва

Формат А4

Выпуск 5-У

Серия 5.903-10

| Формат | Зона | Лист | Обозначение | Наименование | Кол | Примечание |
|--------|------|------|-------------------------------|---------------------|-----|------------|
| | | | | Документация | | |
| A2 | | | A 12 B 025.000 СБ | Сборочный чертеж | | |
| | | | | Детали | | |
| A4 | 1 | | A 12 B 025.001 | Плита | 2 | |
| A4 | 2 | | A 12 B 025.002 | Косынка | 2 | |
| | | | | Стандартные изделия | | |
| | | | | Болты ГОСТ 7798-70 | | |
| | 3 | | M6x20,36 | | 2 | |
| | 4 | | M8x20,36 | | 8 | |
| | 5 | | Винт M5x16,36 ГОСТ 1491-80 | | 6 | |
| | | | | Гайки ГОСТ 5915-70 | | |
| | 6 | | M5,4 | | 6 | |
| | 7 | | M6,4 | | 2 | |
| | 8 | | M8,4 | | 8 | |

A 12 B 025.000

| | | | | | | |
|---------|------------|---------|------|------|------|--------|
| Изм | Лист | № докум | Подп | Дата | Лист | Листов |
| Разраб | Лейшес | К.У.Р | | | И | 1 |
| Проб | Мерзлякова | | | | Лист | Листов |
| Рук.гр | Мерзлякова | | | | Лист | Листов |
| Н.контр | Смолянская | | | | Лист | Листов |
| Утв. | Славяк | | | | Лист | Листов |

Блок силкатирования
Установка электрооборудования и приборов автоматизации

Сантехпроект

Формат А4

| Формат | Зона | Лист | Обозначение | Наименование | Кол | Примечание |
|--------|------|------|------------------|--|-----|------------|
| | | | | Прочие изделия | | |
| | 9 | | ТУ 16-642.006-83 | Кнопка управления ПКЕ 222-2У2 | 2 | |
| | 10 | | ТУ 36-12-80 | Коробка клемная на 10 зажимов УБ 14 АУ2 | 2 | |
| | 11 | | ТУ 16-523.549-82 | Пускатель магнитный ПММ 122 002 В | 1 | |
| | 12 | | | Втулка В22УХЛ23/4 ТУ 36-1899-80 | 2 | |
| | | | | Материалы | | |
| | 13 | | | Полоса ПП 30 ТУ 36.1113-75; L=100 | 4 | 0,13кг |
| | 14 | | | Швеллер ШЛ-32x16 ТУ 36.1113-75; L=725 | 1 | 4,62кг |
| | 15 | | | Уголок 50x50x4Б ГОСТ 8509-86 ВСТ 3 ГОСТ 535-79 L=700-2,0 | 2 | 2,14кг |
| | 16 | | | Труба 32x2 ГОСТ 10704-76 Б ГОСТ 10705-80 L=720-2,0 | 2 | 1,07кг |

A 12 B 025.000

| | | | | | | |
|---------|------------|---------|------|------|------|--------|
| Изм | Лист | № докум | Подп | Дата | Лист | Листов |
| Разраб | Лейшес | К.У.Р | | | И | 1 |
| Проб | Мерзлякова | | | | Лист | Листов |
| Рук.гр | Мерзлякова | | | | Лист | Листов |
| Н.контр | Смолянская | | | | Лист | Листов |
| Утв. | Славяк | | | | Лист | Листов |

25056-06 39

Копировал Андеева

Формат А4

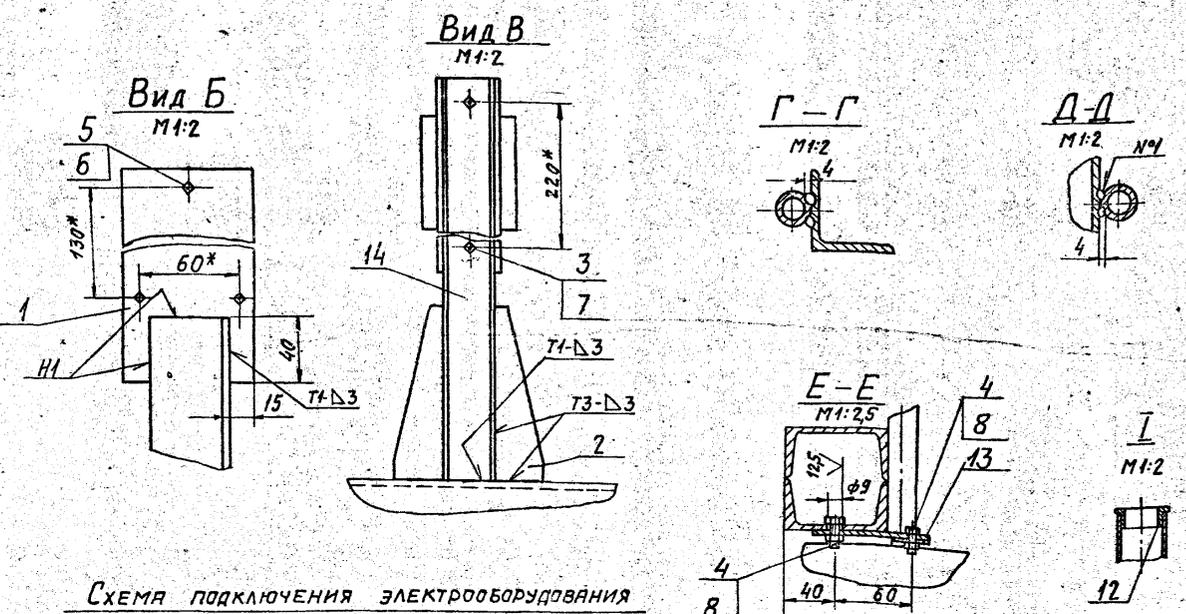
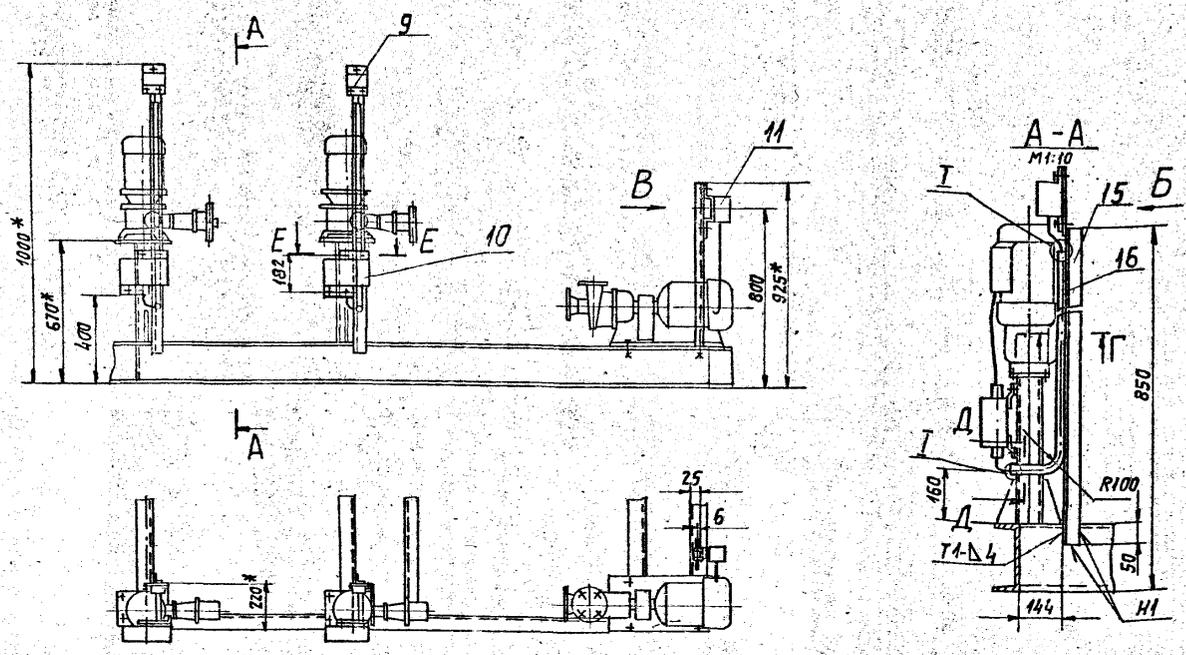
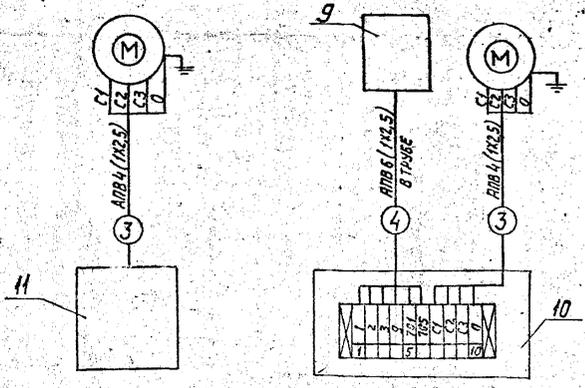


СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ ЭЛЕКТРОБОРУДОВАНИЯ

ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ
ЦЕНТРОБЕЖНОГО НАСОСА

ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ
ДОЗИРОВОЧНОГО
АГРЕГАТА

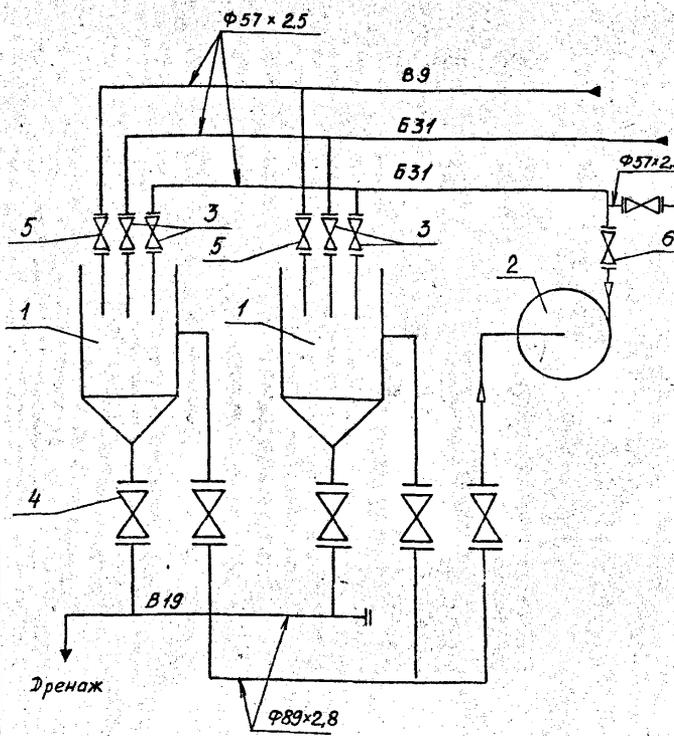


- 1 * Размеры для справок.
- 2 h14; ± t_z/2.
- 3 Сварные швы H1, T1, T3 по ГОСТ 5264-80; шов HЧ - сварка ручная электродуговая.

| | | | | | |
|---|----|---|----|---------------|-----------|
| A12B025.000C5 | | БЛОК СИНКХРОНИЗ- ИРОВАНИЯ. УСТАНОВКА ЭЛЕКТРО- БОРУДОВАНИЯ И ПРИ- БОРОВ АВТОМАТИЗА- ЦИИ. | | ЛИТ. ЧИСЛА | ИЗМЕНЕНИЯ |
| ИЛ | ИЛ | ИЛ | ИЛ | 16 | 1:15 |
| Лист 1 из 1 | | | | Лист 1 из 1 | |
| Госстрон СССР | | | | САНТЕХПРОЕКТ. | |
| КОНСТРУКТОР: В. П. ЖУКОВИЧ 23056-06 ЧО ФОРМАТ: А2 | | | | | |

Серия 5.903.10 Выпуск 3-7

Лист 1 из 1



Хозяйственно-питьевая вода

Раствор силиката

Раствор силиката

| Поз. | Наименование | Кол. | Примечание |
|------|---|------|------------|
| 1 | Мешалка гидравлическая МГК-1 | 2 | |
| 2 | Насос консольный КВ/18 с электродв. В.480R2 | 1 | |
| 3 | Вентиль запорный 15У9Р2; Рз16; Ду50 | 5 | |
| 4 | Вентиль запорный 15У14п; Рз16; Ду80 | 5 | |
| 5 | Задвижка фланцевая 30У66р; Рз10; Ду50 | 2 | |
| 6 | Клапан обратный подвемный 19У21р (КА44075) Рз16; Ду50 | 1 | |

Копия 5.918-10

A24B049.000CT

| | | | | | |
|---------|------------|----------|-------|------|----------------|
| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата | Лит. Листов 1 |
| Разраб. | Рыбинская | И.Р. | | | |
| Проект. | Грановский | | | | |
| Рук.пр. | Грановский | | | | |
| Исполн. | Ильвак | | | | Состав: 1 лист |
| УТВ. | Сливко | | | | Состав: 1 лист |

Блок раствора силиката БС-2
Технологическая схема

Формат А3

Выпуск 3-1

| Формат | Зона | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|--------|------|------|---------------|--------------------------|-------------|------------|
| | | | | Документация | | |
| A2 | | | A24B049.000CB | Сборочный чертеж | | |
| A2 | | | A24B049.000CT | Технологическая схема | | |
| A3 | | | A24B048.000.4 | Блоки силикатирования | | |
| | | | | Технические требования | | |
| | | | | Сборочные единицы | | |
| A4 | 1 | | A24B049.010 | Трубопровод | 2 | |
| A4 | 2 | | A24B049.020 | Коллектор | 1 | |
| A4 | 3 | | A24B049.030 | Трубопровод | 1 | |
| A4 | 4 | | A24B049.040 | Трубопровод | 1 | |
| A4 | 5 | | A24B049.050 | Трубопровод | 1 | |
| A4 | 6 | | A24B049.060 | Отвод | 2 | |
| A4 | 7 | | A24B049.070 | Коллектор | 1 | |
| A4 | 8 | | A24B049.080 | Трубопровод | 1 | |
| A4 | 9 | | A24B049.090 | Отвод | 1 | |
| | | | 10 | -01 | Отвод | 1 |
| A4 | 11 | | A24B049.100 | Трубопровод | 1 | |
| A4 | 12 | | A24B049.110 | Трубопровод | 1 | |
| | | | 13 | -01 | Трубопровод | 1 |
| A4 | 14 | | A24B049.120 | Трубопровод | 1 | |
| A4 | 15 | | A24B049.130 | Переход | 1 | |
| A4 | 16 | | A24B049.140 | Трубопровод | 1 | |
| A4 | 17 | | A24B049.150 | Трубопровод | 1 | |
| A4 | 18 | | A24B049.160 | Рама | 1 | |
| A4 | 19 | | A24B049.200 | Помост | 1 | |
| A4 | 20 | | A24B049.210 | Лестница | 1 | |
| A4 | 21 | | A24B049.220 | Ограждение | 1 | |

| Формат | Зона | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примечание |
|--------|------|------|-------------|-----------------------------|-----------|------------|
| | | | | Детали | | |
| A4 | 23 | | A24B049.001 | Уголок | 1 | |
| | | | 24 | -01 | Уголок | 1 |
| | | | 25 | -02 | Уголок | 1 |
| A4 | 26 | | A24B049.002 | Прокладка | 1 | |
| | | | 27 | -01 | Прокладка | 1 |
| | | | 28 | -02 | Прокладка | 14 |
| | | | 29 | -03 | Прокладка | 10 |
| | | | | Стандартные изделия | | |
| | | | 31 | Болт М5x16.36 | | |
| | | | | ГОСТ 7805-70 | 5 | |
| | | | | Болты ГОСТ 7798-70 | | |
| | | | 32 | М12x60.36 | 12 | |
| | | | 33 | М16x75.36 | 48 | |
| | | | 34 | М16x140.36 | 4 | |
| | | | | Гайки ГОСТ 5915-70 | | |
| | | | 35 | М5.4 | 2 | |
| | | | 36 | М12.4 | 12 | |
| | | | 37 | М16.4 | 52 | |
| | | | 38 | Шайба 5.65 ГОСТ 6402-70 | 2 | |
| | | | 39 | Шайба 12.65 ГОСТ 6402-70 | 4 | |
| | | | 40 | Опора ОПБ-2.57 ГОСТ 4397-82 | 4 | |
| | | | 41 | Опора ОПБ-2.89 ГОСТ 4397-82 | 3 | |

Копия 5.918-10

| | | | | |
|---------|------------|----------|-------|------|
| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата |
| Разраб. | Рыбинская | И.Р. | | |
| Проект. | Грановский | | | |
| Рук.пр. | Грановский | | | |
| Исполн. | Ильвак | | | |
| УТВ. | Сливко | | | |

A24B049.000

Блок раствора силиката БС-2

Лит. Листов 1 2
госстрой СССР
Сантехпроект
г. Москва

Копия 5.918-10

| | | | | |
|------|------|----------|-------|------|
| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата |
| | | | | |

A24B049.000

Лит. Листов 2
Копировал Диденкова 13056-06 91 Формат: А4

| Формат | Зона | Поз. | ОБОЗНАЧЕНИЕ | НАИМЕНОВАНИЕ | КОЛ. | ПРИМЕЧАНИЕ |
|--------|------|------|-------------|--|------|--------------------------------------|
| | | 42 | | ВЕНТИЛЬ ЗАПОРНЫЙ ФЛАНЦЕВЫЙ 1549Р2 Ду50; Ру16 ГОСТ 18722-73 | 5 | |
| | | 43 | | ВЕНТИЛЬ ЗАПОРНЫЙ ФЛАНЦЕВЫЙ 15414П Ду80; Ру16 ГОСТ 18722-73 | 5 | |
| | | 44 | | КЛАПАН ОБРАТНЫЙ ПОДЪЕМНЫЙ 19421Р (КА44075) Ду50; Ру16 ГОСТ 19827-74 | 1 | |
| | | 45 | | ЗАДВИЖКА 304Б БР Ду50; Ру10 ГОСТ8437-75 | 2 | |
| | | 46 | | КРЮК 1-1-120 ГОСТ 13716-73 | 4 | |
| | | 47 | | МЕШАЛКА МГК-1 ОСТ 108.030.10-84 | 3 | В О КРАС- ЧЕРНИЦАХ Г. ТАГАНРОГ |
| | | | | <u>ПРОЧИЕ ИЗДЕЛИЯ</u> | | |
| | | 48 | | ПУСКАТЕЛЬ 122 002 В 380В ТУ16-526,437-78 | 1 | |
| | | 49 | | СТОЙКА К310 МУХА2 ТУ36-22-80 | 1 | |
| | | 50 | | ГИБКИЙ ВВОД К1082 ТУ36-1684-81 | 1 | |
| | | 51 | | УСТАНОВКА Г-16-80 МАНОМЕТРА МВТП 160×0,6 ТКЧ-3135-70 | 1 | |
| | | | | A24B049.000 | | Лист 3 |

ИЗБ. И ПОДА. ПОДА. И ДАТА

ФОРМАТ А4

| Формат | Зона | Поз. | ОБОЗНАЧЕНИЕ | НАИМЕНОВАНИЕ | КОЛ. | ПРИМЕЧАНИЕ |
|--------|------|------|-------------|---|------|---|
| | | 52 | | УСТАНОВКА Г-16-80 МАНОМЕТРА МВТП 160×0,6 ТКЧ-3137-70 | 1 | |
| | | 53 | | НАСОС ЦЕНТРОБЕЖНЫЙ КОНСОЛЬНЫЙ К.8/18 С ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕМ 4А80 А2 ТУ26-06-976-77 | 1 | Произв- СТВЕННЫЕ ОБЪЕКТЫ ИЗГ. ДО ИЗМ. ИЛИ |
| | | | | <u>МАТЕРИАЛЫ</u> | | |
| | | 54 | | Провод с АЛЮМИНИЕВОЙ ЖИЛОЙ с ПОЛИВИНИЛХЛО- РИДНОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ АПВЧ СЕЧЕНИЕМ 1×2,5 ММ ГОСТ 6323-79 | 6 | М |
| | | | | A24B049.000 | | Лист 4 |

ИЗБ. И ПОДА. ПОДА. И ДАТА

ФОРМАТ А4

| Формат | Зона | Поз. | ОБОЗНАЧЕНИЕ | НАИМЕНОВАНИЕ | КОЛ. | ПРИМЕЧАНИЕ |
|--------|------|------|----------------|--|------|------------|
| | | | | <u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u> | | |
| | | A4 | A24B049.010 СБ | СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ | | |
| | | | | <u>ДЕТАЛИ</u> | | |
| | | Б4 | 1 A24B049.011 | ТРУБА Труба 57×25 ГОСТ 10704-76 Д ГОСТ 10705-80 L=425-155 | 1 | 1,4 кг |
| | | Б4 | 2 A24B049.012 | ТРУБА Труба 57×25 ГОСТ 10704-76 Д ГОСТ 10705-80 L=875-23 | 1 | 2,9 кг |
| | | | | <u>СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ</u> | | |
| | | 3 | | ФЛАНЕЦ 1-50-10 ГОСТ 12821-80 | 1 | |
| | | 4 | | Отвод 90° 57×3 ГОСТ 17375-83 | 1 | |
| | | | | A24B049.010 | | Лист 1 |

Выпуск 3-1
Серия 3-90-10

ИЗБ. И ПОДА. ПОДА. И ДАТА

ФОРМАТ А4

| Формат | Зона | Поз. | ОБОЗНАЧЕНИЕ | НАИМЕНОВАНИЕ | КОЛ. | ПРИМЕЧАНИЕ |
|--------|------|------|---------------|---------------------------------|------|------------|
| | | | | <u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u> | | |
| | | A4 | A24B049.02 СБ | СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ | | |
| | | | | <u>ДЕТАЛИ</u> | | |
| | | А4 | 1 A24B049.021 | КОЛЛЕКТОР | 1 | |
| | | А4 | 2 A24B049.022 | ПАТРУБОК | 1 | |
| | | | | <u>СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ</u> | | |
| | | 3 | | ФЛАНЕЦ 1-50-10 ГОСТ 12821-80 | 2 | |
| | | 4 | | Отвод 90° 57×3 ГОСТ 17375-83 | 3 | |
| | | | | A24B049.020 | | Лист 1 |

ИЗБ. И ПОДА. ПОДА. И ДАТА

ФОРМАТ А4

ИЗМ. ЛИСТ. И ДОКУМ. ПОДА. ДАТА

РАЗРАБ. ИНТЕХНИКА

ПРОБ. ГЛАНОВСКИЙ

ВЫП. ГРИН. ГЛАНОВСКИЙ

И. КОЛТ. ЛУТОВ

УТВ. СТЕПАН

Лист 1

Лист 1

Листов 1

САНТЕХПРОЕКТ

ФОРМАТ А4

ИЗМ. ЛИСТ. И ДОКУМ. ПОДА. ДАТА

РАЗРАБ. ИНТЕХНИКА

ПРОБ. ГЛАНОВСКИЙ

ВЫП. ГРИН. ГЛАНОВСКИЙ

И. КОЛТ. ЛУТОВ

УТВ. СТЕПАН

Лист 1

Лист 1

Листов 1

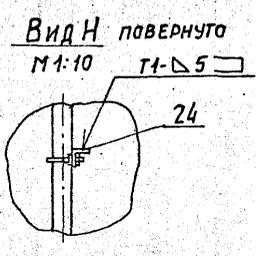
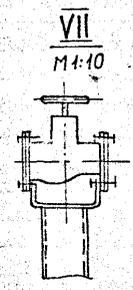
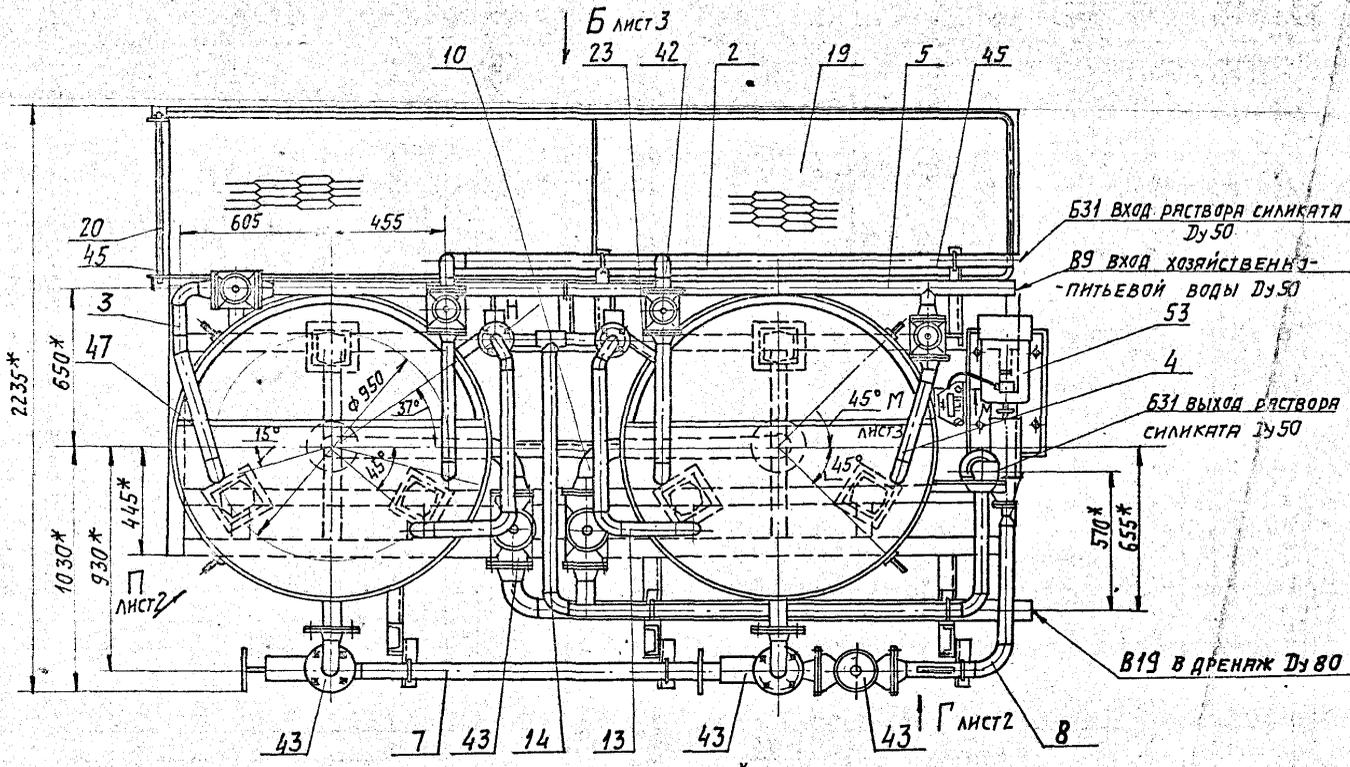
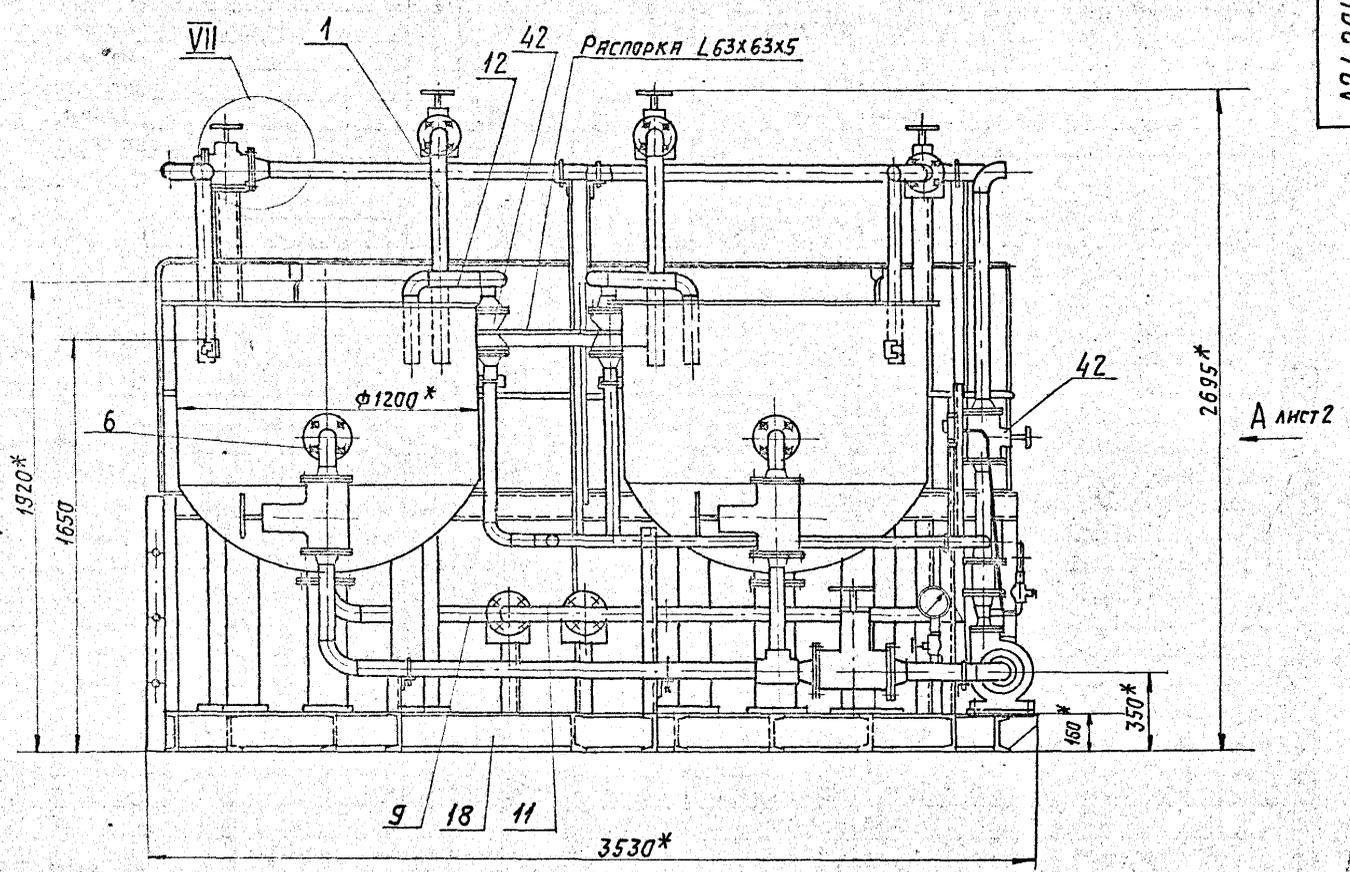
КОЛЛЕКТОР

САНТЕХПРОЕКТ

ФОРМАТ А4

23056-06 42 КОПИРОВАЛ

A248049.00006



1. * РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВКИ.
2. $\pm \frac{0.2}{2}$
3. Шов №1-сварка ручная дуговая, НЕУКАЗАННЫЕ ШВЫ ПО ГОСТ 5264-80
4. ОТВЕРСТИЯ В ПОМОСТЕ ПОД ОПОРЫ ПРОРЕЗАТЬ ПРИ МОНТАЖЕ.
5. ПОКРЫТИЕ БЛОКА ОСУЩЕСТВЛЯТЬ ПО ПРОЕКТУ ВПУ.
6. ЛЕСТНИЦУ (УЗЕЛ ПОЗ. 20) ТРАНСПОРТИРОВАТЬ ОТДЕЛЬНО.

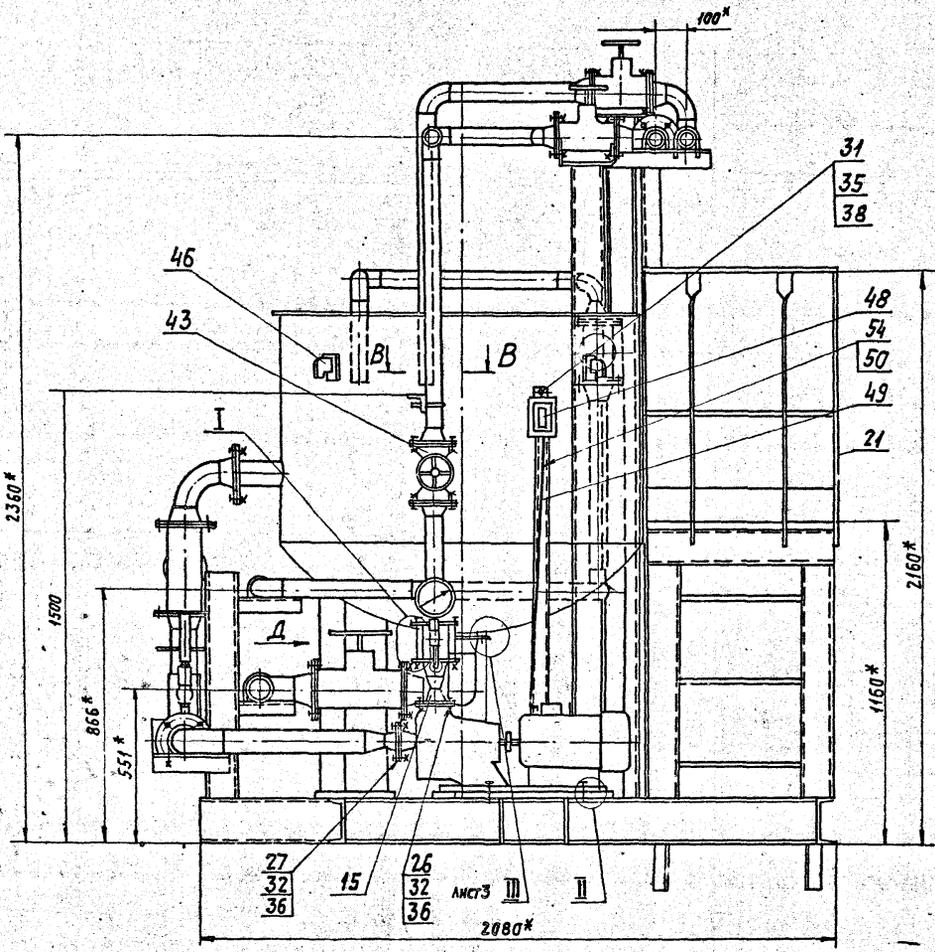
| | | | |
|--------------------|------------|--|-----------|
| | | A 248049.00006 | |
| | | БЛОК РАСТВОРА СИЛИКАТА БС-2 | |
| ИЗДАНИЕ № ДОКУМ. | ПОДП. ДИТА | ЛИТ. МАСШ | МАСШТАБ |
| РАЗРАБ. РУВИНСКАЯ | ИЗР | И | 2000 1:15 |
| ПРОВ. РЯНОВСКИЙ | | ЛИСТ | ЛИСТОВ 3 |
| РУК. ГР. РЯНОВСКИЙ | | ГОССТРОЙ СССР САНТЕХПРОЕКТ г. МОСКВА | |
| ГЛ. СПЕЦ. | | | |
| Н. КОНТР. ЛУТЬЯК | | | |
| УТВ. СЛНВАК | | | |

КОПИРОВАЛ: ТУЖИЖНИК 23056-06 ЧЗ ФОРМАТ: А2

Серия С. 303-10

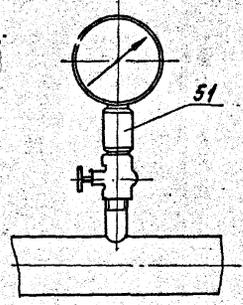
ИЗДАНИЕ СЕРИИ С. 303-10

Вид А лист 1
М 1:10

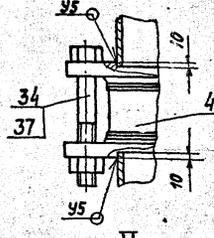


Серия 3-1
 Сериал 3.903-10
 Исполнитель: [unreadable]
 Проверил: [unreadable]
 Главный конструктор: [unreadable]

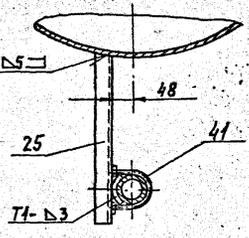
Вид Г лист 1
М 1:5



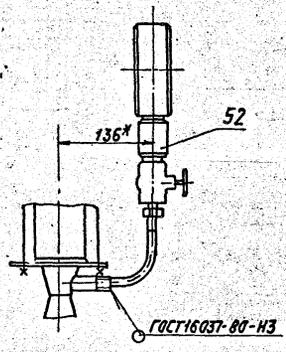
I
М 1:2,5



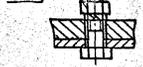
В-В
М 1:10



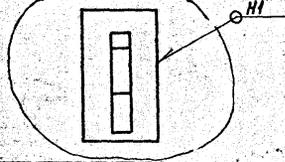
Вид Д
М 1:5



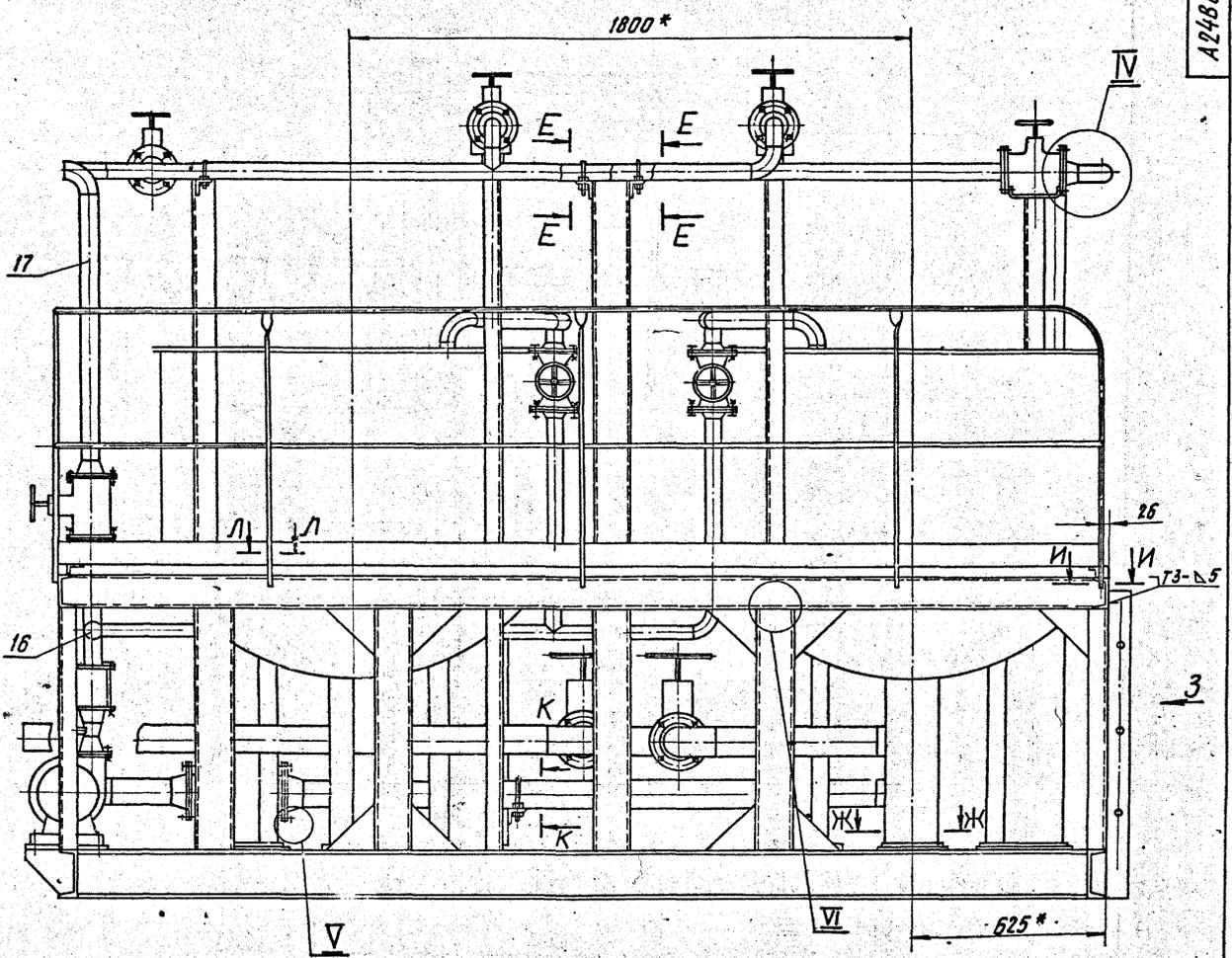
II
М 1:2,5



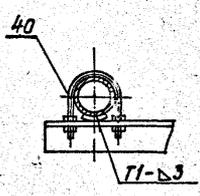
Вид П лист 1
М 1:2



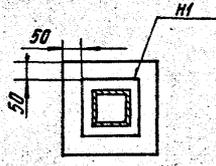
Вид Б АИСТ 1
М1:10



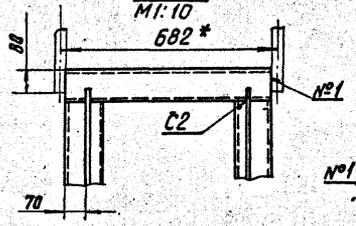
E-E
М1:5



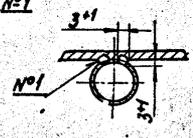
Ж-Ж
М1:10



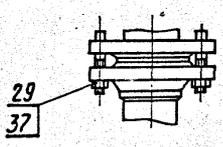
Вид 3
М1:10
682*



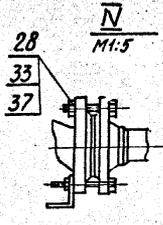
И-И
М1:2



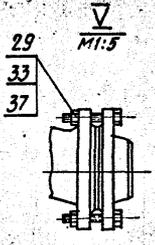
III АИСТ 2
М1:5



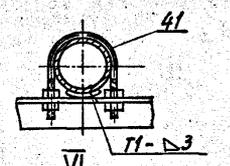
N
М1:5



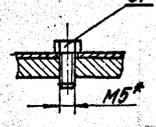
V
М1:5



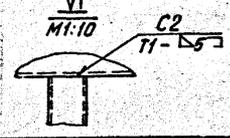
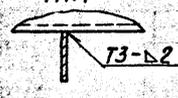
K-K
М1:5



M-M АИСТ 1
М1:1



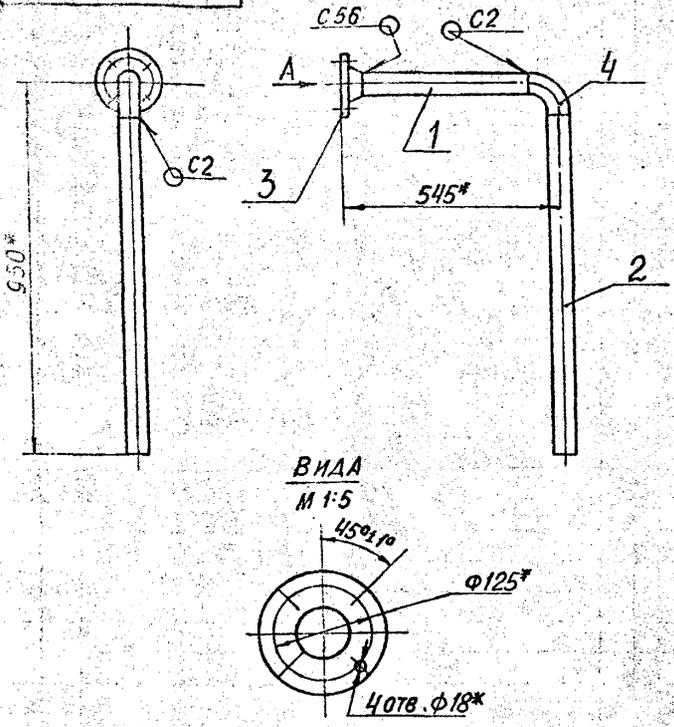
Л-Л
М1:1



Серия 5.913-10 Выпуск 3-1

ИЗДАНИЕ ПОДАТ. ДАТА

A24B049.010CB

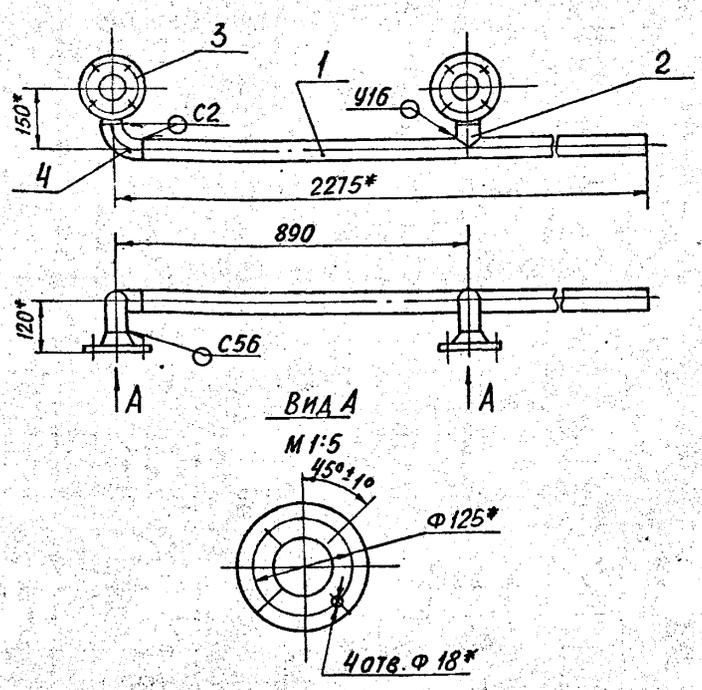


- 1* РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВОК
- 2. СВАРНЫЕ ШВЫ ПО ГОСТ 16037-80

A24B049.010CB

| | | | | | | | |
|-------------|------|----------|-------|------|---|--------|---------|
| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата | Лист | Масса | Масштаб |
| | | | | | И | 7,0 | 1:10 |
| ТРУБОПРОВОД | | | | | Лист | Листов | |
| | | | | | ГОСТРОЙ СССР САНТЕХПРОЕКТ г. МОСКВА | | |
| | | | | | Формат: А4 | | |

A24B049.020CB

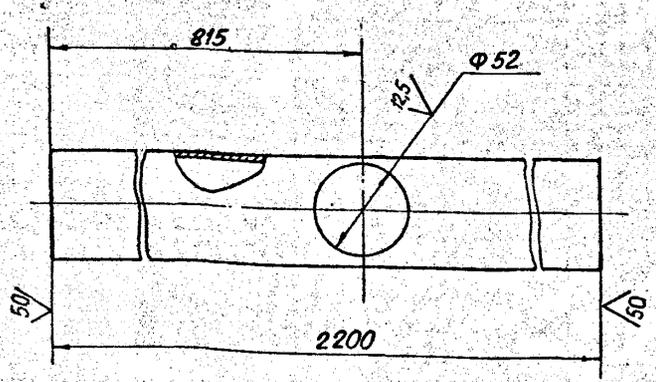


- 1* РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВОК
- 2 ± t/2
- 3. СВАРНЫЕ ШВЫ ПО ГОСТ 16037-80

A24B049.020CB

| | | | | | | | |
|-----------|------|----------|-------|------|---|--------|---------|
| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата | Лист | Масса | Масштаб |
| | | | | | И | 15,3 | 1:10 |
| КОЛЛЕКТОР | | | | | Лист | Листов | |
| | | | | | ГОСТРОЙ СССР САНТЕХПРОЕКТ г. МОСКВА | | |
| | | | | | Формат: А4 | | |

A24B049.021

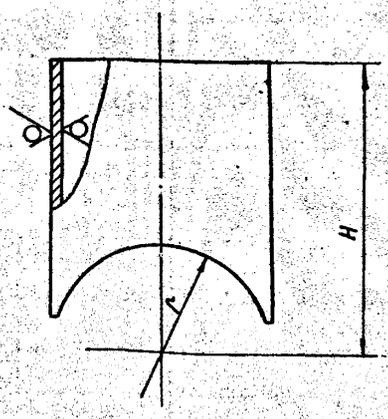


НЕУКАЗАННЫЕ ПРЕДЕЛЬНЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ РАЗМЕРОВ:
H14; h14; ±t2/2

A24B049.021

| | | | | | | | |
|-----------|------|----------|-------|------|---|--------|---------|
| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата | Лист | Масса | Масштаб |
| | | | | | И | 9,0 | 1:2 |
| КОЛЛЕКТОР | | | | | Лист | Листов | |
| | | | | | ГОСТРОЙ СССР САНТЕХПРОЕКТ г. МОСКВА | | |
| | | | | | Формат: А4 | | |

A24B049.022



| Обозначение | Размеры, мм | | Материал. | Масса, кг |
|-------------|-------------|----|---|-----------|
| | H | r | | |
| A24B049.022 | 75 | 28 | Труба 57x2,5 ГОСТ 10704-76 Δ ГОСТ 10705-80 | 0,3 |
| -01 | 113 | 28 | Труба 89x2,8 ГОСТ 10704-76 Δ ГОСТ 10705-80 | 0,4 |
| -02 | 120 | 45 | Труба 89x2,8 ГОСТ 10704-76 Δ ГОСТ 10705-80 | 0,7 |
| -03 | 495 | 28 | Труба 57x2,5 ГОСТ 10704-76 Δ ГОСТ 10705-80 | 1,7 |

НЕУКАЗАННЫЕ ПРЕДЕЛЬНЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ РАЗМЕРОВ
±t2/2

A24B049.022

| | | | | | | | |
|----------|------|----------|-------|------|---|-----------|---------|
| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата | Лист | Масса | Масштаб |
| | | | | | И | СМ. ТАБЛ. | - |
| ПАТРУБОК | | | | | Лист | Листов | |
| | | | | | ГОСТРОЙ СССР САНТЕХПРОЕКТ г. МОСКВА | | |
| | | | | | Формат: А4 | | |

Серия 5.903-10 Выпуск 3-1

Изм. № докум. Подп. Дата

| ФОРМ. ЗОНА ПОЗ. | ОБОЗНАЧЕНИЕ | НАИМЕНОВАНИЕ | КОЛ. | ПРИМЕЧАНИЕ |
|-----------------|----------------|--|------|------------|
| | | <u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u> | | |
| А4 | A24B049.030 СБ | СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ | | |
| | | <u>ДЕТАЛИ</u> | | |
| А4 | 1 A24B049.031 | ТРУБА | 1 | |
| Б4 | 2 A24B049.032 | ТРУБА Труба 57x25 ГОСТ 10704-76 ДГОСТ 10705-80 L=725-20 | 1 | 2,4 кг |
| | | <u>СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ</u> | | |
| 3 | | ФЛАНЕЦ 1-50-10 ГОСТ 12821-80 | 1 | |
| 4 | | Отвод 90° 57x3 ГОСТ 17375-83 | 2 | |

| | | | | |
|-------------|-------------|-----------|-------------|------|
| Лист | № | Курс | Подп. | Дата |
| И | 1 | М | И | 10 |
| Разраб. | Мителкина | Проб. | Голановский | |
| Рис. групп. | Голановский | И. контр. | Литвак | |
| Утв. | Спибак | | | |

A24B049.030

ТРУБОПРОВОД

| | | |
|------|------|--------|
| Лист | Лист | Листов |
| И | 1 | 1 |

САНТЕХПРОЕКТ

ФОРМАТ А4

| ФОРМ. ЗОНА ПОЗ. | ОБОЗНАЧЕНИЕ | НАИМЕНОВАНИЕ | КОЛ. | ПРИМЕЧАНИЕ |
|-----------------|----------------|--|------|------------|
| | | <u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u> | | |
| А4 | A24B049.040 СБ | СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ | | |
| | | <u>ДЕТАЛИ</u> | | |
| А4 | 1 A24B049.041 | ТРУБА | 1 | |
| Б4 | 2 A24B049.042 | ТРУБА Труба 57x25 ГОСТ 10704-76 ДГОСТ 10705-80 L=725-20 | 1 | 2,4 кг |
| | | <u>СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ</u> | | |
| 3 | | ФЛАНЕЦ 1-50-10 ГОСТ 12821-80 | 1 | |
| 4 | | Отвод 90° 57x3 ГОСТ 17375-83 | 2 | |

| | | | | |
|-------------|-------------|-----------|-------------|------|
| Лист | № | Курс | Подп. | Дата |
| И | 1 | М | И | 10 |
| Разраб. | Мителкина | Проб. | Голановский | |
| Рис. групп. | Голановский | И. контр. | Литвак | |
| Утв. | Спибак | | | |

A24B049.040

ТРУБОПРОВОД

| | | |
|------|------|--------|
| Лист | Лист | Листов |
| И | 1 | 1 |

САНТЕХПРОЕКТ

ФОРМАТ А4

| ФОРМ. ЗОНА ПОЗ. | ОБОЗНАЧЕНИЕ | НАИМЕНОВАНИЕ | КОЛ. | ПРИМЕЧАНИЕ |
|-----------------|------------------|---------------------------------|------|------------|
| | | <u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u> | | |
| А4 | A24B049.050 СБ | СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ | | |
| | | <u>ДЕТАЛИ</u> | | |
| А4 | 1 A24B049.022-01 | ПАТРУБОК | 1 | |
| А4 | 2 A24B049.051 | ТРУБА | 1 | |
| | | <u>СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ</u> | | |
| 3 | | ФЛАНЕЦ 1-50-10 ГОСТ 12821-80 | 2 | |

| | | | | |
|-------------|-------------|-----------|-------------|------|
| Лист | № | Курс | Подп. | Дата |
| И | 1 | М | И | 10 |
| Разраб. | Мителкина | Проб. | Голановский | |
| Рис. групп. | Голановский | И. контр. | Литвак | |
| Утв. | Спибак | | | |

A24B049.050

ТРУБОПРОВОД

| | | |
|------|------|--------|
| Лист | Лист | Листов |
| И | 1 | 1 |

САНТЕХПРОЕКТ

ФОРМАТ А4

| ФОРМ. ЗОНА ПОЗ. | ОБОЗНАЧЕНИЕ | НАИМЕНОВАНИЕ | КОЛ. | ПРИМЕЧАНИЕ |
|-----------------|----------------|-----------------------------------|------|------------|
| | | <u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u> | | |
| А4 | A24B049.060 СБ | СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ | | |
| | | <u>СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ</u> | | |
| 1 | | ФЛАНЕЦ 1-80-10 ГОСТ 12821-80 | 2 | |
| 2 | | Отвод 90° 89x3,5 ГОСТ 17375-83 | 1 | |

| | | | | |
|-------------|-------------|-----------|-------------|------|
| Лист | № | Курс | Подп. | Дата |
| И | 1 | М | И | 10 |
| Разраб. | Мителкина | Проб. | Голановский | |
| Рис. групп. | Голановский | И. контр. | Литвак | |
| Утв. | Спибак | | | |

A24B049.060

ОТВОД

| | | |
|------|------|--------|
| Лист | Лист | Листов |
| И | 1 | 1 |

САНТЕХПРОЕКТ

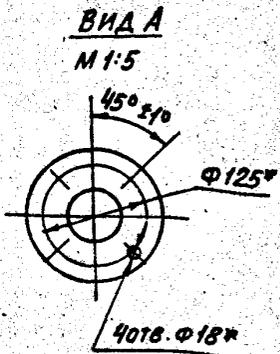
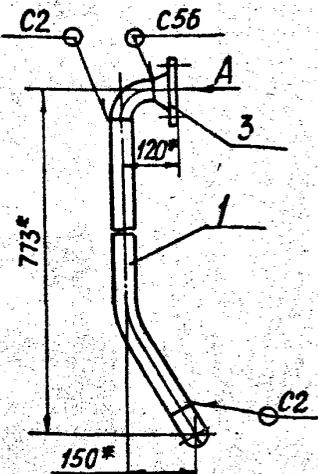
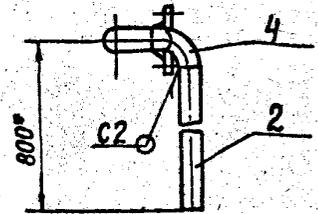
ФОРМАТ А4

ИЗМ. ИЛИ ДОП. ПОС. И ДАТА

ИЗМ. ИЛИ ДОП. ПОС. И ДАТА

Серия 5.905-10

A24B049.030C5



1* РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВОК
2. СВАРНЫЕ ШВЫ ПО ГОСТ 16031-80

A24B049.030C5

| Изм. | Лист | № док.ум. | Подп. | Дата | Лист | Масса | Масштаб |
|-----------|------|------------|-------|------|--|-------|---------|
| Разраб. | | Митехина | | | И | 8,6 | 1:10 |
| Пров. | | Грановский | | | Лист Листов 1 | | |
| Руч. гр. | | Грановский | | | ГОССТРОЙ СССР САНТЕХПРОЕКТ Г. МОСКВА | | |
| Гл. спец. | | Чижмирская | | | Формат: А4 | | |
| И. контр. | | Литвак | | | | | |
| Утв. | | Спивак | | | | | |

ТРУБОПРОВОД

A24B049.031

50/100



НЕУКАЗАННЫЕ ПРЕДЕЛЬНЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ РАЗМЕРОВ: $h/10$; $\pm 2/2$

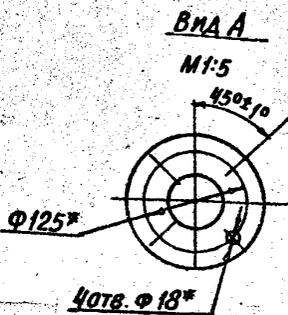
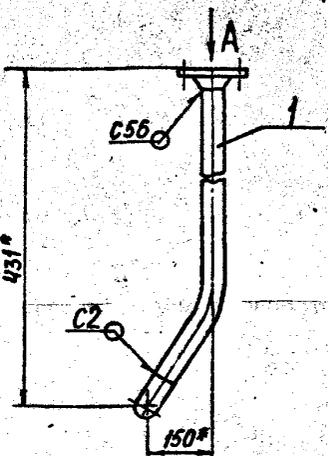
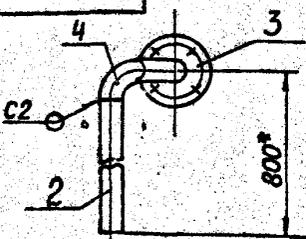
A24B049.031

| Изм. | Лист | № док.ум. | Подп. | Дата | Лист | Масса | Масштаб |
|-----------|------|------------|-------|------|--|-------|---------|
| Разраб. | | Митехина | | | И | 3,0 | 1:10 |
| Пров. | | Грановский | | | Лист Листов 1 | | |
| Руч. гр. | | Грановский | | | ГОССТРОЙ СССР САНТЕХПРОЕКТ Г. МОСКВА | | |
| И. контр. | | Литвак | | | Формат: А4 | | |
| Утв. | | Спивак | | | | | |

ТРУБА

ТРУБА 57x2,5 ГОСТ 10704-76
ГОСТ 10705-80

A24B049.040C5



1* РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВОК
2. СВАРНЫЕ ШВЫ ПО ГОСТ 5264-80

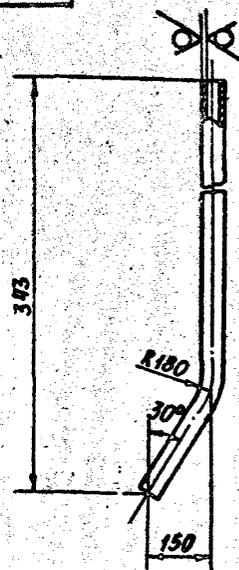
A24B049.040C5

| Изм. | Лист | № док.ум. | Подп. | Дата | Лист | Масса | Масштаб |
|-----------|------|------------|-------|------|--|-------|---------|
| Разраб. | | Митехина | | | И | 6,4 | 1:10 |
| Пров. | | Грановский | | | Лист Листов 1 | | |
| Руч. гр. | | Грановский | | | ГОССТРОЙ СССР САНТЕХПРОЕКТ Г. МОСКВА | | |
| Гл. спец. | | Чижмирская | | | Формат: А4 | | |
| И. контр. | | Литвак | | | | | |
| Утв. | | Спивак | | | | | |

ТРУБОПРОВОД

A24B049.041

50/100



НЕУКАЗАННЫЕ ПРЕДЕЛЬНЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ РАЗМЕРОВ: $h/10$; $\pm 2/2$

A24B049.041

| Изм. | Лист | № док.ум. | Подп. | Дата | Лист | Масса | Масштаб |
|-----------|------|------------|-------|------|--|-------|---------|
| Разраб. | | Митехина | | | И | 0,8 | 1:10 |
| Пров. | | Грановский | | | Лист Листов 1 | | |
| Руч. гр. | | Грановский | | | ГОССТРОЙ СССР САНТЕХПРОЕКТ Г. МОСКВА | | |
| И. контр. | | Литвак | | | Формат: А4 | | |
| Утв. | | Спивак | | | | | |

ТРУБА

ТРУБА 57x2,5 ГОСТ 10704-76
ГОСТ 10705-80

23056-06 48

| ФОРМАТ ЗОНА ПОД. | ОБОЗНАЧЕНИЕ | НАИМЕНОВАНИЕ | КОЛ. | ПРИМЕ- ЧАНИЕ |
|------------------------|---------------|---|------|-----------------|
| | | ДОКУМЕНТАЦИЯ | | |
| А4 | A24B049.070СБ | СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ | | |
| | | ДЕТАЛИ | | |
| Б4 | 1 A24B049.071 | ТРУБА; L=255-115 ТРУБА 89x28 ГОСТ10704-76 Д ГОСТ 10705-80 | 2 | 1,5 кг |
| Б4 | 2 A24B049.072 | ТРУБА; L=1600-31 ТРУБА 89x28 ГОСТ10704-76 Д ГОСТ 10705-80 | 1 | 9,5 кг |
| Б4 | 3 A24B049.073 | ТРУБА ТРУБА 89x28 ГОСТ10704-76 Д ГОСТ 10705-80 L=305-115 | 1 | 1,8 кг |
| | | СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ | | |
| 4 | | ФЛАНЕЦ 1-80-10 ГОСТ 12821-80 | 3 | |
| 5 | | ОТВОД 90° 89x35 ГОСТ 17375-83 | 1 | |
| 6 | | ТРОМНИК 89x35 ГОСТ 17376-83 | 1 | |

A24B049.070

КОЛЛЕКТОР

АНТ. ЛИСТ ЛИСТОВ
ГОССТРОЙ ССР
САНТЕХПРОЕКТ
Г. МОСКВА

КОПИРОВАЛ: ТУЖИКАКИЯ ФОРМАТ: А4

| ФОРМАТ ЗОНА ПОД. | ОБОЗНАЧЕНИЕ | НАИМЕНОВАНИЕ | КОЛ. | ПРИМЕ- ЧАНИЕ |
|------------------------|---------------|---|------|-----------------|
| | | ДОКУМЕНТАЦИЯ | | |
| А4 | A24B049.080СБ | СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ | | |
| | | ДЕТАЛИ | | |
| А4 | 1 A24B049.081 | ТРУБА | 1 | |
| Б4 | 2 A24B049.082 | ТРУБА; L=402-155 ТРУБА 89x28 ГОСТ10704-76 Д ГОСТ 10705-80 | 1 | 2,9 кг |
| | | СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ | | |
| 3 | | ФЛАНЕЦ 1-10-25 ГОСТ 12821-80 | 1 | |
| 4 | | ФЛАНЕЦ 80-10 ГОСТ 12821-80 | 1 | |
| 5 | | ОТВОД 90° 89x35 ГОСТ 17375-83 | 1 | |
| 6 | | ПЕРЕХОД К 89x35-45x35 ГОСТ 17376-83 | 1 | |
| | | ПРОЧЕЕ ИЗДЕЛИЯ | | |
| 7 | | УСТАНОВКА ШТУЦЕРА M20x1,5-50 ЗКЧ-45-70 | 1 | |

A24B049.080

ТРУБОПРОВОД

АНТ. ЛИСТ ЛИСТОВ
ГОССТРОЙ ССР
САНТЕХПРОЕКТ
Г. МОСКВА

КОПИРОВАЛ: ТУЖИКАКИЯ ФОРМАТ: А4

| ФОРМАТ ЗОНА ПОД. | ОБОЗНАЧЕНИЕ | НАИМЕНОВАНИЕ | КОЛ. | ПРИМЕ- ЧАНИЕ |
|------------------------|---------------|---|------|-----------------|
| | | ДОКУМЕНТАЦИЯ | | |
| А4 | A24B049.090СБ | СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ | | |
| | | ДЕТАЛИ | | |
| Б4 | 1 A24B049.091 | ТРУБА ТРУБА 89x28 ГОСТ10704-76 Д ГОСТ 10705-80 L=510-175 | 1 | 3,0 кг |
| | | СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ | | |
| 2 | | ФЛАНЕЦ 1-80-10 ГОСТ 12821-80 | 2 | |
| 3 | | ОТВОД 90° 89x35 ГОСТ 17375-83 | 2 | |
| | | РАЗНУШЕ ИСПОЛНЕНИЯ А24B049.090 И А24B049.091 ПО СБОРОЧНОМУ ЧЕРТЕЖУ | | |

A24B049.090

ОТВОД

АНТ. ЛИСТ ЛИСТОВ
ГОССТРОЙ ССР
САНТЕХПРОЕКТ
Г. МОСКВА

КОПИРОВАЛ: ТУЖИКАКИЯ ФОРМАТ: А4

| ФОРМАТ ЗОНА ПОД. | ОБОЗНАЧЕНИЕ | НАИМЕНОВАНИЕ | КОЛ. | ПРИМЕ- ЧАНИЕ |
|------------------------|------------------|----------------------------------|------|-----------------|
| | | ДОКУМЕНТАЦИЯ | | |
| А4 | A24B049.100 СБ | СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ | | |
| | | ДЕТАЛИ | | |
| А4 | 1 A24B049.022-02 | ПАТРУБОК | 1 | |
| А4 | 2 A24B049.101 | ТРУБА | 1 | |
| | | СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ | | |
| 3 | | ФЛАНЕЦ 1-80-10 ГОСТ 12821-80 | 2 | |
| 4 | | ОТВОД 90° 89x35 ГОСТ 17375-83 | 1 | |

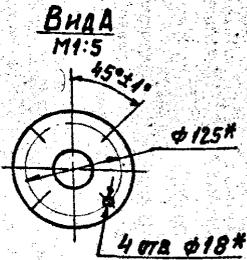
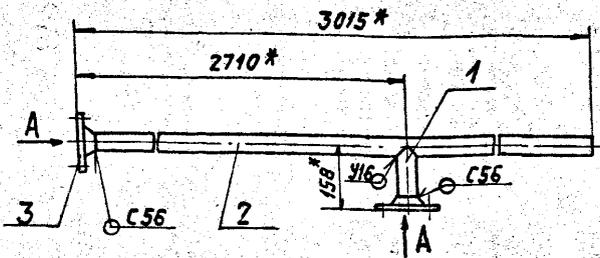
A24B049.100

ТРУБОПРОВОД

АНТ. ЛИСТ ЛИСТОВ
ГОССТРОЙ ССР
САНТЕХПРОЕКТ
Г. МОСКВА

КОПИРОВАЛ: ТУЖИКАКИЯ 25055-06 У5 ФОРМАТ: А4

A24B049.050CБ

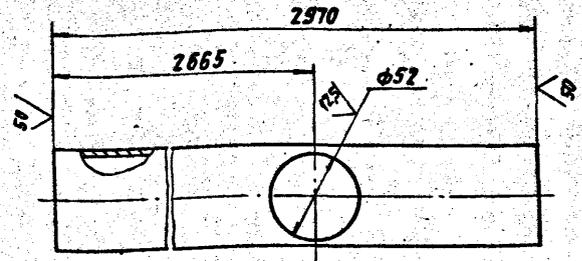


- 1.* РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВОК.
- 2. СВАРНЫЕ ШВЫ ПО ГОСТ 16037-80

A24B049.050CБ

| Изм | Лист | № докум | Подп | Дата | Лист | Масса | Листов |
|---------------------|------|---------|------|------|----------------------|-------|--------|
| | | | | | И | 16,2 | 1:10 |
| РАЗРБ. ИНТЕХНИА | | | | | Лист Листов 1 | | |
| Пров. Ивановский | | | | | госстрой ссрп | | |
| Рук. гр. Ивановский | | | | | САНТЕХПРОЕКТ | | |
| Гл. спец. Ушенин | | | | | г. Москва | | |
| И. контр. Литвак | | | | | Формат: А4 | | |
| УТВ. Спирвак | | | | | Копировал: ТУЖНАКИНА | | |

A24B049.051

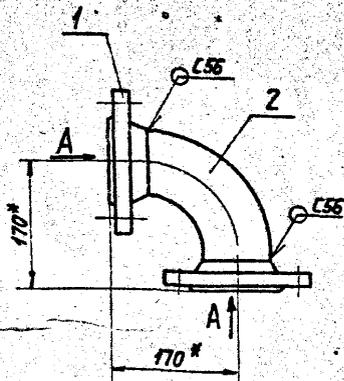


Неуказанные предельные отклонения размеров: $h/14$; $M/4$
 $\pm t/2$

A24B049.051

| Изм | Лист | № докум | Подп | Дата | Лист | Масса | Листов |
|---------------------|------|---------|------|------|----------------------|-------|--------|
| | | | | | И | 11,3 | 1:2 |
| РАЗРБ. ИНТЕХНИА | | | | | Лист Листов 1 | | |
| Пров. Ивановский | | | | | госстрой ссрп | | |
| Рук. гр. Ивановский | | | | | САНТЕХПРОЕКТ | | |
| Гл. спец. Ушенин | | | | | г. Москва | | |
| И. контр. Литвак | | | | | Формат: А4 | | |
| УТВ. Спирвак | | | | | Копировал: ТУЖНАКИНА | | |

A24B049.060CБ

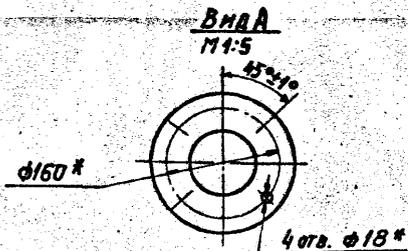
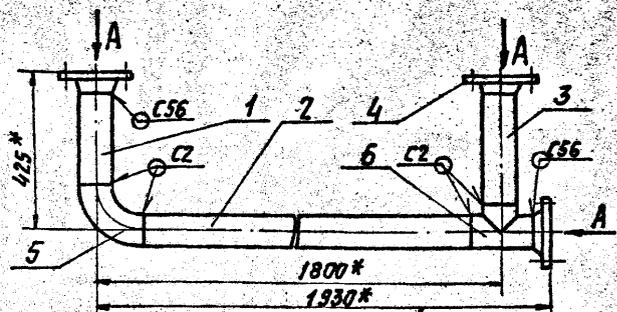


- 1.* РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВОК.
- 2. СВАРНЫЕ ШВЫ ПО ГОСТ 16037-80

A24B049.060CБ

| Изм | Лист | № докум | Подп | Дата | Лист | Масса | Листов |
|---------------------|------|---------|------|------|----------------------|-------|--------|
| | | | | | И | 9,7 | 1:5 |
| РАЗРБ. ИНТЕХНИА | | | | | Лист Листов 1 | | |
| Пров. Ивановский | | | | | госстрой ссрп | | |
| Рук. гр. Ивановский | | | | | САНТЕХПРОЕКТ | | |
| Гл. спец. Ушенин | | | | | г. Москва | | |
| И. контр. Литвак | | | | | Формат: А4 | | |
| УТВ. Спирвак | | | | | Копировал: ТУЖНАКИНА | | |

A24B049.070CБ

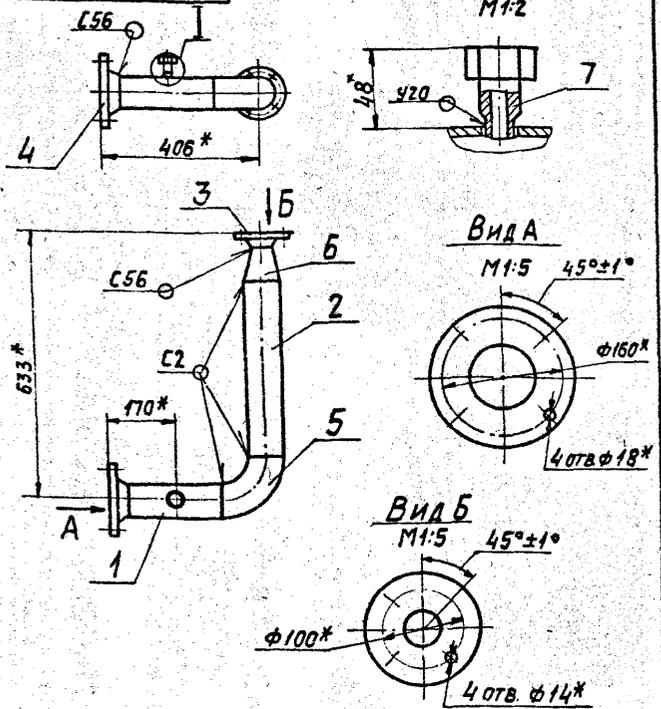


- 1.* РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВОК.
- 2. СВАРНЫЕ ШВЫ ПО ГОСТ 16037-80

A24B049.070CБ

| Изм | Лист | № докум | Подп | Дата | Лист | Масса | Листов |
|---------------------|------|---------|------|------|----------------------------------|-------|--------|
| | | | | | И | 28,6 | 1:10 |
| РАЗРБ. ИНТЕХНИА | | | | | Лист Листов 1 | | |
| Пров. Ивановский | | | | | госстрой ссрп | | |
| Рук. гр. Ивановский | | | | | САНТЕХПРОЕКТ | | |
| Гл. спец. Ушенин | | | | | г. Москва | | |
| И. контр. Литвак | | | | | Формат: А4 | | |
| УТВ. Спирвак | | | | | Копировал: ТУЖНАКИНА 23056-06 50 | | |

A24B049.080CБ

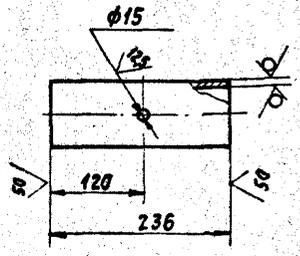


1.* РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВОК.
2. СВАРНЫЕ ШВЫ ПО ГОСТ 16037-80

A24B049.080CБ

| | | | | | | | |
|--|----------|-------|------|--|------------------------------------|--------|--------|
| ИЗМ. ЛИСТ | № ДОКУМ. | ПОДП. | ДАТА | ТРУБОПРОВОД | ЛИСТ | МАССА | МАСШТ. |
| И | 12,5 | 1:10 | | | ЛИСТ | ЛИСТОВ | 1 |
| РАЗРАБ. УИТЕХНИКА ПРОВ. БРАНОВСКИЙ РУК. ГР. БРАНОВСКИЙ ГЛ. СПЕЦ. ЦИОМАНСКАЯ И. КОНТР. ЛУТЦОВА УТВ. СПИВЯК | | | | ГОССТРОЙ СССР САНТЕХПРОЕКТ Г. МОСКВА | КОПИРОВАЛ: ТУЖИЛКИНА ФОРМАТ: А4 | | |

A24B049.081

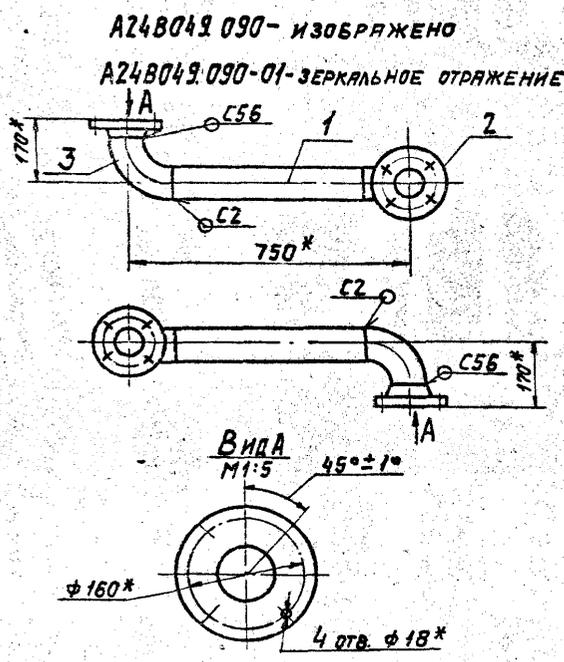


НЕУКАЗАННЫЕ ПРЕДЕЛЬНЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ РАЗМЕРОВ:
H14; h14; ±t2/2

A24B049.081

| | | | | | | | |
|--|----------|-------|------|--|---|--------|--------|
| ИЗМ. ЛИСТ | № ДОКУМ. | ПОДП. | ДАТА | ТРУБА | ЛИСТ | МАССА | МАСШТ. |
| И | 1,4 | 1:5 | | | ЛИСТ | ЛИСТОВ | 1 |
| РАЗРАБ. УИТЕХНИКА ПРОВ. БРАНОВСКИЙ РУК. ГР. БРАНОВСКИЙ ГЛ. СПЕЦ. ЦИОМАНСКАЯ И. КОНТР. ЛУТЦОВА УТВ. СПИВЯК | | | | ГОССТРОЙ СССР САНТЕХПРОЕКТ Г. МОСКВА | ТРУБА 89X28 ГОСТ 10704-76 Д. ГОСТ 10705-80 КОПИРОВАЛ: ТУЖИЛКИНА ФОРМАТ: А4 | | |

A24B049.090CБ

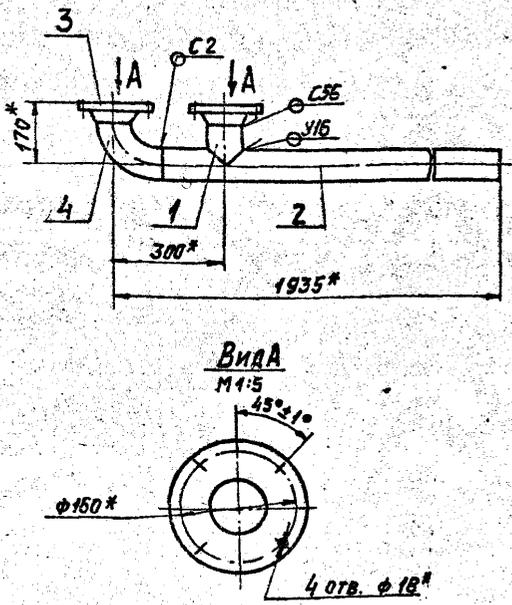


1.* РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВОК.
2. СВАРНЫЕ ШВЫ ПО ГОСТ 16037-80

A24B049.090CБ

| | | | | | | | |
|--|----------|-------|------|--|------------------------------------|--------|--------|
| ИЗМ. ЛИСТ | № ДОКУМ. | ПОДП. | ДАТА | ТРУБОПРОВОД | ЛИСТ | МАССА | МАСШТ. |
| И | 14,2 | 1:10 | | | ЛИСТ | ЛИСТОВ | 1 |
| РАЗРАБ. УИТЕХНИКА ПРОВ. БРАНОВСКИЙ РУК. ГР. БРАНОВСКИЙ ГЛ. СПЕЦ. ЦИОМАНСКАЯ И. КОНТР. ЛУТЦОВА УТВ. СПИВЯК | | | | ГОССТРОЙ СССР САНТЕХПРОЕКТ Г. МОСКВА | КОПИРОВАЛ: ТУЖИЛКИНА ФОРМАТ: А4 | | |

A24B049.100CБ



1.* РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВОК.
2. СВАРНЫЕ ШВЫ ПО ГОСТ 16037-80.

A24B049.100CБ

| | | | | | | | |
|--|----------|-------|------|--|--|--------|--------|
| ИЗМ. ЛИСТ | № ДОКУМ. | ПОДП. | ДАТА | ТРУБОПРОВОД | ЛИСТ | МАССА | МАСШТ. |
| И | 23,4 | 1:10 | | | ЛИСТ | ЛИСТОВ | 1 |
| РАЗРАБ. УИТЕХНИКА ПРОВ. БРАНОВСКИЙ РУК. ГР. БРАНОВСКИЙ ГЛ. СПЕЦ. ЦИОМАНСКАЯ И. КОНТР. ЛУТЦОВА УТВ. СПИВЯК | | | | ГОССТРОЙ СССР САНТЕХПРОЕКТ Г. МОСКВА | КОПИРОВАЛ: ТУЖИЛКИНА 23056-06 51 ФОРМАТ: А4 | | |

Велик 3-1

Серия 5.903-10

ИЗМ. ЛИСТ № ДОКУМ. ПОДП. ДАТА
 РАЗРАБ. УИТЕХНИКА
 ПРОВ. БРАНОВСКИЙ
 РУК. ГР. БРАНОВСКИЙ
 ГЛ. СПЕЦ. ЦИОМАНСКАЯ
 И. КОНТР. ЛУТЦОВА
 УТВ. СПИВЯК

| ФОРМАТ ЗОНА ПОВ. | ОБОЗНАЧЕНИЕ | НАИМЕНОВАНИЕ | КОЛ. | ПРИМЕ- ЧАНИЕ |
|---------------------------------|---------------------------------------|--|---|-----------------|
| | | ДОКУМЕНТАЦИЯ | | |
| A3 | A24B049.110СБ | СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ | | |
| | | ДЕТАЛИ | | |
| Б4 | 1 A24B049.111 | ТРУБА; L=275-13 Труба 57x25 ГОСТ10704-76 Д ГОСТ10705-80 | 1 | 0,9 кг |
| A4 | 2 A24B049.112 | ТРУБА | 1 | |
| Б4 | 3 A24B049.113 | ТРУБА L=300-1,15 Труба 57x25 ГОСТ10704-76 Д ГОСТ10705-80 | 1 | 0,7 кг |
| | | СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ | | |
| 4 | | Фланец 1-50-10 ГОСТ12821-80 | 1 | |
| 5 | | Отвод 90° 57x3 ГОСТ17375-83 | 3 | |
| | РАЗЛИЧНЫЕ ИСПОЛНЕНИЙ ПО СБОРОЧНОМУ | A24B049.110 и A24B049.110-01 ЧЕРТЕЖУ | | |
| A24B049.110 | | | | |
| ИЗМ. ЛИСТ | | ИЗДАЮЩ. ОРГАН | ЛИТ. ЛИСТ ЛИСТОВ | |
| РАЗРАБ. РЯЖ. ГР. Д. КОНТР. УТВ. | | ПРОЕКТИРОВАНИЕ ИРЯЖ. ГР. Д. КОНТР. УТВ. | ГОССТРОИ ССР САНТЕХПРОЕКТ г. МОСКВА | |
| КОПИРОВАЛ: ТУЖИЛКИНА | | ФОРМАТ: А4 | | |

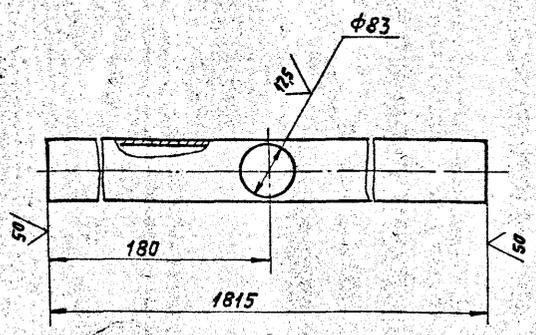
| ФОРМАТ ЗОНА ПОВ. | ОБОЗНАЧЕНИЕ | НАИМЕНОВАНИЕ | КОЛ. | ПРИМЕ- ЧАНИЕ |
|---------------------------------|------------------|---|---|-----------------|
| | | ДОКУМЕНТАЦИЯ | | |
| A3 | A24B049.120СБ | СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ | | |
| | | ДЕТАЛИ | | |
| A4 | 1 A24B049.022-03 | ПАТРУБОК | 1 | |
| Б4 | 2 A24B049.121 | ТРУБА; L=150-074 Труба 57x25 ГОСТ10704-76 Д ГОСТ10705-80 | 2 | 0,3 кг |
| Б4 | 3 A24B049.122 | ТРУБА; L=1576-37 Труба 57x25 ГОСТ10704-76 Д ГОСТ10705-80 | 1 | 6,0 кг |
| Б4 | 4 A24B049.123 | ТРУБА; L=985-23 Труба 57x25 ГОСТ10704-76 Д ГОСТ10705-80 | 1 | 3,3 кг |
| Б4 | 5 A24B049.124 | ТРУБА; L=606-1,55 Труба 57x25 ГОСТ10704-76 Д ГОСТ10705-80 | 1 | 1,35 кг |
| | | СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ | | |
| 6 | | Фланец 1-50-10 ГОСТ12821-80 | 2 | |
| 7 | | Отвод 90° 57x3 ГОСТ17375-83 | 4 | |
| 8 | | Тройник 57x3 ГОСТ17376-83 | 1 | |
| A24B049.120 | | | | |
| ИЗМ. ЛИСТ | | ИЗДАЮЩ. ОРГАН | ЛИТ. ЛИСТ ЛИСТОВ | |
| РАЗРАБ. РЯЖ. ГР. Д. КОНТР. УТВ. | | ПРОЕКТИРОВАНИЕ ИРЯЖ. ГР. Д. КОНТР. УТВ. | ГОССТРОИ ССР САНТЕХПРОЕКТ г. МОСКВА | |
| КОПИРОВАЛ: ТУЖИЛКИНА | | ФОРМАТ: А4 | | |

| ФОРМАТ ЗОНА ПОВ. | ОБОЗНАЧЕНИЕ | НАИМЕНОВАНИЕ | КОЛ. | ПРИМЕ- ЧАНИЕ |
|---------------------------------|---------------|---|---|-----------------|
| | | ДОКУМЕНТАЦИЯ | | |
| A3 | A24B049.130СБ | СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ | | |
| | | ДЕТАЛИ | | |
| Б4 | 1 A24B049.131 | ТРУБА Труба 57x25 ГОСТ10704-76 Д ГОСТ10705-80 L=65-0,5 | 1 | 0,2 кг |
| | | СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ | | |
| 2 | | Фланец 1-32-25 ГОСТ12821-80 | 1 | |
| 3 | | Переход К57x38x2 ГОСТ17378-83 | 1 | |
| | | ПРОЧИЕ ИЗДЕЛИЯ | | |
| 4 | | Установка штуцера M20x1,5-50 ЗК4-45-70 | 1 | |
| A24B049.130 | | | | |
| ИЗМ. ЛИСТ | | ИЗДАЮЩ. ОРГАН | ЛИТ. ЛИСТ ЛИСТОВ | |
| РАЗРАБ. РЯЖ. ГР. Д. КОНТР. УТВ. | | ПРОЕКТИРОВАНИЕ ИРЯЖ. ГР. Д. КОНТР. УТВ. | ГОССТРОИ ССР САНТЕХПРОЕКТ г. МОСКВА | |
| КОПИРОВАЛ: ТУЖИЛКИНА | | ФОРМАТ: А4 | | |

| ФОРМАТ ЗОНА ПОВ. | ОБОЗНАЧЕНИЕ | НАИМЕНОВАНИЕ | КОЛ. | ПРИМЕ- ЧАНИЕ |
|---------------------------------|---------------|--|---|-----------------|
| | | ДОКУМЕНТАЦИЯ | | |
| A4 | A24B049.140СБ | СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ | | |
| | | ДЕТАЛИ | | |
| A4 | 1 A24B049.141 | ТРУБА | 1 | |
| | | СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ | | |
| 2 | | Фланец 1-50-10 ГОСТ12821-80 | 1 | |
| A24B049.140 | | | | |
| ИЗМ. ЛИСТ | | ИЗДАЮЩ. ОРГАН | ЛИТ. ЛИСТ ЛИСТОВ | |
| РАЗРАБ. РЯЖ. ГР. Д. КОНТР. УТВ. | | ПРОЕКТИРОВАНИЕ ИРЯЖ. ГР. Д. КОНТР. УТВ. | ГОССТРОИ ССР САНТЕХПРОЕКТ г. МОСКВА | |
| КОПИРОВАЛ: ТУЖИЛКИНА | | ФОРМАТ: А4 | | |

A24B049.101

(M) A



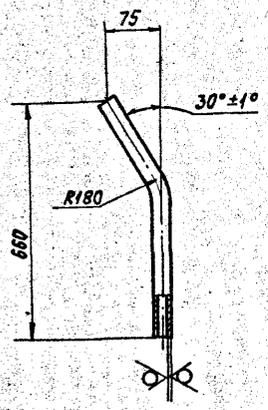
Неуказанные предельные отклонения размеров: $h14; h14; \pm t2/2$

A24B049.101

| | | | | | | | | |
|----------------------------|-----------|-------|--------|----------|--------------|--------------|-----------|---------------------|
| ИЗМ. ЛИСТ | № ДОКУМ. | ПОДП. | ДАТА | ТРУБА | ЛИСТ | И | 12,9 | 1:5 |
| РАЗРАБ. | МИТЕХНИКА | УТВ. | СПИВЯК | | | | | |
| Труба 89x2,5 ГОСТ 10704-76 | | | | Листов 1 | ГОСТРОЙ СССР | САНТЕХПРОЕКТ | Г. МОСКВА | КОПИРОВАЛ: ТУЖИКИНА |
| Труба Д ГОСТ 10705-80 | | | | | | | | |

A24B049.112

(M) A



Неуказанные предельные отклонения размеров: $h14; \pm t2/2$

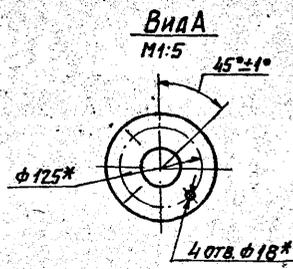
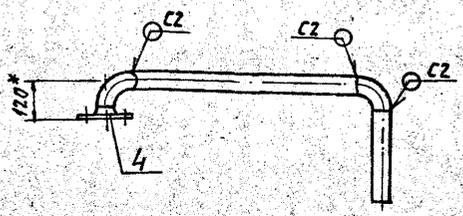
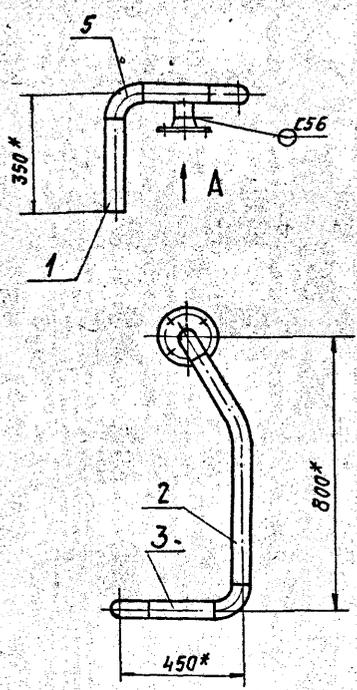
A24B049.112

| | | | | | | | | |
|----------------------------|-----------|-------|--------|----------|--------------|--------------|-----------|---------------------|
| ИЗМ. ЛИСТ | № ДОКУМ. | ПОДП. | ДАТА | ТРУБА | ЛИСТ | И | 30 | 1:10 |
| РАЗРАБ. | МИТЕХНИКА | УТВ. | СПИВЯК | | | | | |
| Труба 57x2,5 ГОСТ 10704-76 | | | | Листов 1 | ГОСТРОЙ СССР | САНТЕХПРОЕКТ | Г. МОСКВА | КОПИРОВАЛ: ТУЖИКИНА |
| Труба Д ГОСТ 10705-80 | | | | | | | | |

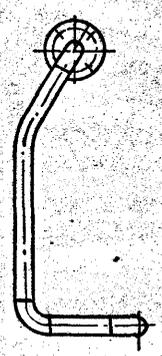
A24B049.110СБ

A24B049.110

A24B049.110-01 - ЗЕРКАЛЬНОЕ ОТРАЖЕНИЕ
Остальное - см. A24B049.110



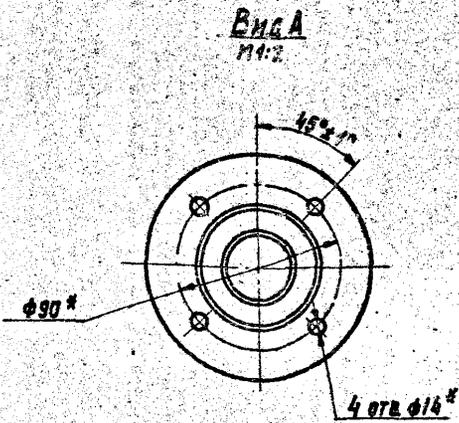
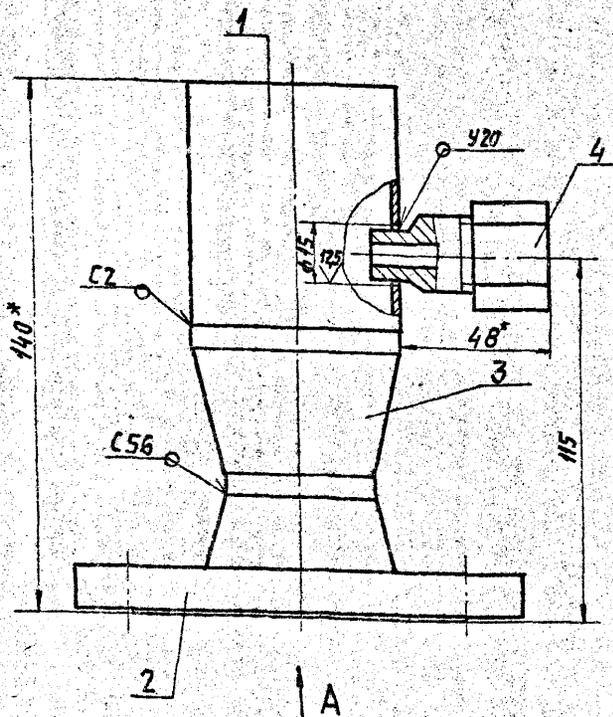
- 1 * Размеры для справок.
- 2. Сварные швы по ГОСТ 16037-80



A24B049.110СБ

| | | | | | | | | |
|---------------------------------|-----------|-------|--------|-------------|--------------|--------------|-----------|------------------------------|
| ИЗМ. ЛИСТ | № ДОКУМ. | ПОДП. | ДАТА | Трубопровод | ЛИСТ | И | 6,5 | 1:10 |
| РАЗРАБ. | МИТЕХНИКА | УТВ. | СПИВЯК | | | | | |
| Трубопровод 125x4 ГОСТ 10704-76 | | | | Листов 1 | ГОСТРОЙ СССР | САНТЕХПРОЕКТ | Г. МОСКВА | КОПИРОВАЛ: ТУЖИКИНА 23056-06 |
| Трубопровод Д ГОСТ 10705-80 | | | | | | | | |

A248049.130



- 1 * РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВКИ
- 2. $h14; \pm \frac{1}{2}$
- 3. СВАРНЫЕ ШВЫ ПО ГОСТ 16037-80

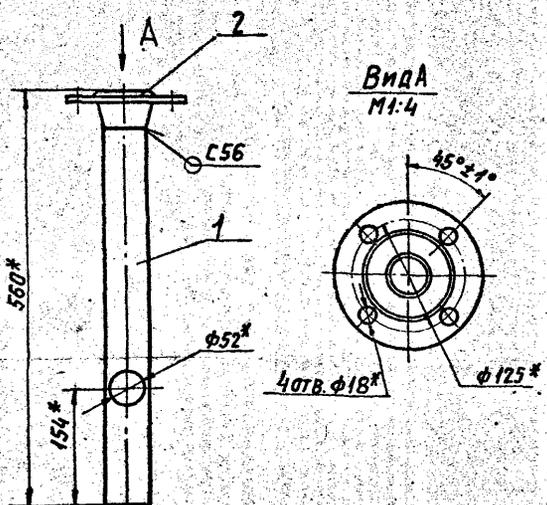
Вид № докум. Подп. и дата
 Взам. инв. № инв. № докум. Подп. и дата

A248049.130СБ

| | | | | | | |
|-----------|------------|----------|-------|------|---------------|----------|
| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата | Лит. Масса | Усилив. |
| Резав. | Рязанская | Игорь | | | | |
| Пров. | Рязанский | | | | Переход | |
| Рук. гр. | Рязанский | | | | И | 1,8 |
| Гл. спец. | Ушоминская | | | | Лист | Листов 1 |
| И. контр. | Литвак | | | | госстрой СССР | |
| УТВ. | Савяк | | | | САНТЕХПРОЕКТ | |
| | | | | | г. Москва | |
| | | | | | Формат: А3 | |

КОПИРОВАЛ: ГУЖИКИНИ

A248049.140СБ



Вид А
М 1:4

- 1 * РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВКИ.
- 2. $H14; h14; \pm \frac{1}{2}$
- 3. СВАРНЫЕ ШВЫ ПО ГОСТ 16037-80

Вид № докум. Подп. и дата
 Взам. инв. № инв. № докум. Подп. и дата

Серия 5.903-10

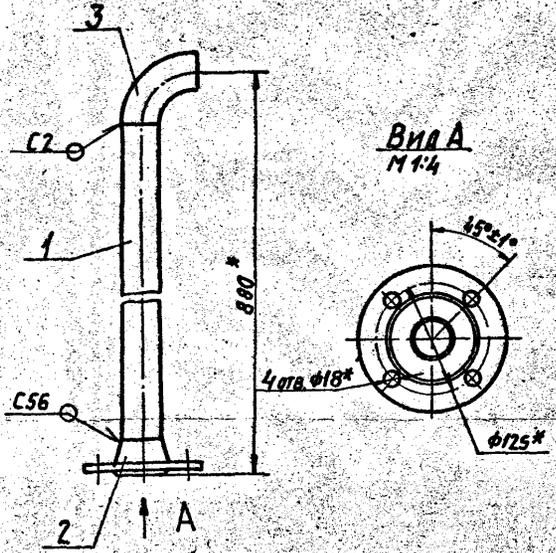
Вид № докум. Подп. и дата
 Взам. инв. № инв. № докум. Подп. и дата

A248049.140СБ

| | | | | | | |
|-----------|------------|----------|-------|------|---------------|----------|
| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата | Лит. Масса | Усилив. |
| Резав. | Рязанская | Игорь | | | | |
| Пров. | Рязанский | | | | Трубопровод | |
| Рук. гр. | Рязанский | | | | И | 4,0 |
| Гл. спец. | Ушоминская | | | | Лист | Листов 1 |
| И. контр. | Литвак | | | | госстрой СССР | |
| УТВ. | Савяк | | | | САНТЕХПРОЕКТ | |
| | | | | | г. Москва | |
| | | | | | Формат: А4 | |

КОПИРОВАЛ: ГУЖИКИНИ

A248049.150СБ



Вид А
М 1:4

- 1 * РАЗМЕР ДЛЯ СПРАВКИ.
- 2. СВАРНЫЕ ШВЫ ПО ГОСТ 16037-80.

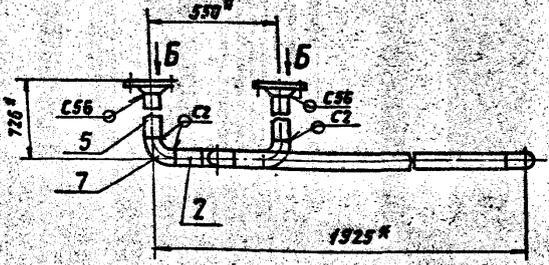
Вид № докум. Подп. и дата
 Взам. инв. № инв. № докум. Подп. и дата

A248049.150СБ

| | | | | | | |
|-----------|------------|----------|-------|------|---------------|----------|
| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата | Лит. Масса | Усилив. |
| Резав. | Рязанская | Игорь | | | | |
| Пров. | Рязанский | | | | Трубопровод | |
| Рук. гр. | Рязанский | | | | И | 5,4 |
| Гл. спец. | Ушоминская | | | | Лист | Листов 1 |
| И. контр. | Литвак | | | | госстрой СССР | |
| УТВ. | Савяк | | | | САНТЕХПРОЕКТ | |
| | | | | | г. Москва | |
| | | | | | Формат: А4 | |

КОПИРОВАЛ: ГУЖИКИНИ 23056-06 54 Формат: А4

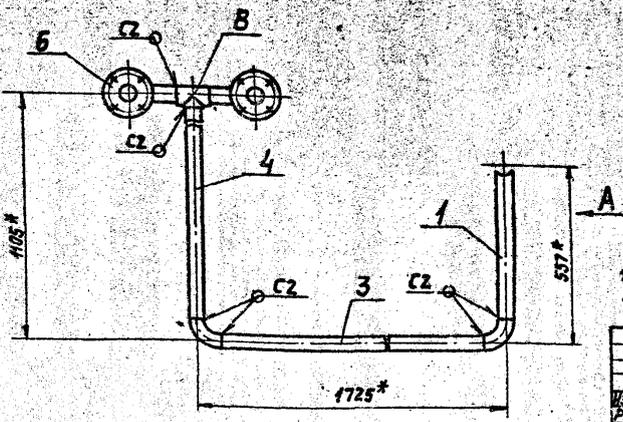
120049.150



Вид А



Вид Б



1. * РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВК.
2. СВАРНЫЕ ШВЫ ПО ГОСТ 16037-80

A24B049.120C5

| | | | | | |
|--------------------|--------------|-------|------|---------------|-----------------|
| ИЗМ. ИЛИ ДОП. КОДЫ | | ПОДП. | ДАТА | ЛИСТ | ИЗ ЧИСЛА ЛИСТОВ |
| РАЗРАБ. | Р. ВИННИКОВА | И.М. | | 1 | 2 |
| ПРОВ. | В. ЯНОВСКИЙ | С.В. | | | |
| Р.К. ГР. | В. ЯНОВСКИЙ | С.В. | | | |
| И. КОНТР. | Л. МАРКОВ | С.В. | | | |
| УТВ. | С. ПИВАК | С.В. | | | |
| Трубопровод | | | | И | 24,2 1:10 |
| | | | | ЛИСТ | ЛИСТОВ |
| | | | | 1 | 2 |
| | | | | ГОСТРОИИ СССР | |
| | | | | САИТЕХПРОЕКТ | |
| | | | | г. Москва | |
| | | | | ФОРМАТ: А3 | |

КОПИРОВАЛ: ТУЖИАННИА

ИЗМ. ИЛИ ДОП. КОДЫ ПОДП. ДАТА ЛИСТ ИЗ ЧИСЛА ЛИСТОВ

| КОД | КОД | ОБОЗНАЧЕНИЕ | НАИМЕНОВАНИЕ | КОЛ. | ПРИМЕЧАНИЕ |
|-----|-----|----------------|--|------|------------|
| | | | ДОКУМЕНТАЦИЯ | | |
| А4 | | A24B 049.150C5 | СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ | | |
| | | | ДЕТАЛИ | | |
| Б4 | 1 | A24B049.151 | ТРУБА | | |
| | | | Труба 57x25 ГОСТ 10704-76 Д ГОСТ 10705-80 L=760-20 | 1 | 2,6 кг |
| | | | СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ | | |
| | 2 | | Фланец 1-90-10 ГОСТ 12821-80 | 1 | |
| | 3 | | Отвод 90° 57x3 ГОСТ 17375-83 | 1 | |

A24B049.150

| | | | | | |
|--------------------|--------------|-------|------|---------------|-----------------|
| ИЗМ. ИЛИ ДОП. КОДЫ | | ПОДП. | ДАТА | ЛИСТ | ИЗ ЧИСЛА ЛИСТОВ |
| РАЗРАБ. | Р. ВИННИКОВА | И.М. | | 1 | 2 |
| ПРОВ. | В. ЯНОВСКИЙ | С.В. | | | |
| Р.К. ГР. | В. ЯНОВСКИЙ | С.В. | | | |
| И. КОНТР. | Л. МАРКОВ | С.В. | | | |
| УТВ. | С. ПИВАК | С.В. | | | |
| Трубопровод | | | | ЛИСТ | ЛИСТОВ |
| | | | | 1 | 2 |
| | | | | ГОСТРОИИ СССР | |
| | | | | САИТЕХПРОЕКТ | |
| | | | | г. Москва | |
| | | | | ФОРМАТ: А4 | |

КОПИРОВАЛ: ТУЖИАННИА

Выпуск 3-1
Серия 5.03-10

ИЗМ. ИЛИ ДОП. КОДЫ ПОДП. ДАТА ЛИСТ ИЗ ЧИСЛА ЛИСТОВ

| КОД | КОД | ОБОЗНАЧЕНИЕ | НАИМЕНОВАНИЕ | КОЛ. | ПРИМЕЧАНИЕ |
|-----|-----|---------------|-------------------------|------|------------|
| | | | ДОКУМЕНТАЦИЯ | | |
| А2 | | A24B049.160C5 | СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ | | |
| | | | СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ | | |
| А4 | 1 | A24B049.170 | Опора | 2 | |
| А4 | 2 | A24B049.180 | Опора | 1 | |
| А4 | 3 | A24B049.190 | Опора | 1 | |
| | | | ДЕТАЛИ | | |
| Б4 | 4 | A24B049.161 | ШВЕЛЛЕР L=2260-44 | | |
| | | | ШВЕЛЛЕР 12-ГОСТ 8240-79 | | |
| | | | ВСЗ-Т-ГОСТ 535-79 | 2 | 23,6 кг |
| Б4 | 5 | A24B049.162 | ШВЕЛЛЕР L=2110-44 | | |
| | | | ШВЕЛЛЕР 12-ГОСТ 8240-79 | | |
| | | | ВСЗ-Т-ГОСТ 535-79 | 1 | 22,0 кг |
| Б4 | 6 | A24B049.163 | ШВЕЛЛЕР L=3355-66 | | |
| | | | ШВЕЛЛЕР 12-ГОСТ 8240-79 | | |
| | | | ВСЗ-Т-ГОСТ 535-79 | 2 | 34,9 кг |
| Б4 | 7 | A24B049.164 | ШВЕЛЛЕР L=1645-37 | | |
| | | | ШВЕЛЛЕР 16-ГОСТ 8240-79 | | |
| | | | ВСЗ-Т-ГОСТ 535-79 | 2 | 23,4 кг |

A24B049.160

| | | | | | |
|--------------------|--------------|-------|------|---------------|-----------------|
| ИЗМ. ИЛИ ДОП. КОДЫ | | ПОДП. | ДАТА | ЛИСТ | ИЗ ЧИСЛА ЛИСТОВ |
| РАЗРАБ. | Р. ВИННИКОВА | И.М. | | 1 | 2 |
| ПРОВ. | В. ЯНОВСКИЙ | С.В. | | | |
| Р.К. ГР. | В. ЯНОВСКИЙ | С.В. | | | |
| И. КОНТР. | Л. МАРКОВ | С.В. | | | |
| УТВ. | С. ПИВАК | С.В. | | | |
| РАМА | | | | ЛИСТ | ЛИСТОВ |
| | | | | 1 | 2 |
| | | | | ГОСТРОИИ СССР | |
| | | | | САИТЕХПРОЕКТ | |
| | | | | г. Москва | |
| | | | | ФОРМАТ: А4 | |

КОПИРОВАЛ: ТУЖИАННИА 23056-06 95 ФОРМАТ: А4

| ФОРМАТ ЗНАЧ ПЛОЩ. | Обозначение | Наименование | Кол. | Приме- чание |
|---|-------------|------------------------|------|-----------------------|
| Б3 | A24B049.165 | ШВЕЛЕР L=227-66 | | |
| | | ШВЕЛЕР 16-ГОСТ8240-79 | | |
| | | ВСЭ-Т-ГОСТ535-79 | 4 | 45,9 кг |
| А4 | A24B049.166 | ШВЕЛЕР | 3 | |
| 10 | -01 | ШВЕЛЕР | 4 | |
| 11 | -02 | ШВЕЛЕР | 6 | |
| 12 | -03 | ШВЕЛЕР | 1 | |
| 13 | -04 | ШВЕЛЕР | 1 | |
| Б4 | A24B049.167 | ШВЕЛЕР L=280-13 | | |
| | | ШВЕЛЕР 12-ГОСТ8240-79 | | |
| | | ВСЭ-Т-ГОСТ535-79 | 2 | 2,9 кг |
| А3 | A24B049.168 | ОПОРА ПОД АРМАТУРУ | 4 | |
| 16 | -01 | ОПОРА ПОД АРМАТУРУ | 2 | |
| А4 | A24B049.169 | ОПОРА | 1 | |
| Б4 | A24B049.171 | ШВЕЛЕР L=586-175 | | |
| | | ШВЕЛЕР 16-ГОСТ8240-79 | | |
| | | ВСЭ-Т-ГОСТ535-79 | 2 | 8,3 кг |
| А4 | A24B049.172 | КОСЫНКА | 4 | |
| Б4 | A24B049.173 | ОПОРА 300-3x300-13 | | |
| | | Лист 560 ГОСТ 14097-70 | | |
| | | 4-У ВСЭ-Т-ГОСТ535-79 | 6 | 4,2 кг |
| А4 | A24B049.174 | ШВЕЛЕР | 5 | |
| Б4 | A24B049.175 | ШВЕЛЕР L=880-23 | | |
| | | ШВЕЛЕР 12-ГОСТ8240-79 | | |
| | | ВСЭ-Т-ГОСТ535-79 | 4 | 9,15 кг |
| А4 | A24B049.176 | ОПОРА ПОД НАСОС | 1 | |
| А4 | A24B049.177 | КОСЫНКА | 40 | |
| А4 | A24B049.178 | КОСЫНКА | 2 | |
| | -01 | КОСЫНКА | 4 | |
| ИЛС Лист № док. П. П. Лист Рязань Рязанская обл. Рязанский обл. Рязанский обл. Рязанский обл. Рязанский обл. Рязанский обл. Рязанский обл. Рязанский обл. Рязанский обл. | | | | А24B049.160 Лист 2 |

ИЛС Лист № док. П. П. Лист
 Рязань Рязанская обл.
 Рязанский обл. Рязанский обл.
 Рязанский обл. Рязанский обл.
 Рязанский обл. Рязанский обл.
 Рязанский обл. Рязанский обл.

| ФОРМАТ ЗНАЧ ПЛОЩ. | Обозначение | Наименование | Кол. | Приме- чание |
|---|------------------|---------------------------|------|---|
| | | ДОКУМЕНТАЦИЯ | | |
| А4 | A24B049.170СБ | СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ | | |
| | | ДЕТАЛИ | | |
| А4 | 1 A24B049.001-03 | УГОЛОК | 1 | |
| Б4 | 2 A24B049.179 | УГОЛОК | | |
| | | УГОЛОК 63x63x5-Б-ГОСТ8098 | | |
| | | ВСЭ-Т-ГОСТ535-79 | 1 | 13,5 кг |
| | | L=2168-44 | | |
| ИЛС Лист № док. П. П. Лист Рязань Рязанская обл. Рязанский обл. Рязанский обл. Рязанский обл. Рязанский обл. Рязанский обл. Рязанский обл. Рязанский обл. Рязанский обл. | | | | А24B049.170 ОПОРА Лист Лист Листов 1 1 2 ГОССТРОИ СССР САНТЕХПРОЕКТ г. Москва КОПИРОВАЛ: ТУЖНАКНИИ ФОРМАТ: А4 |

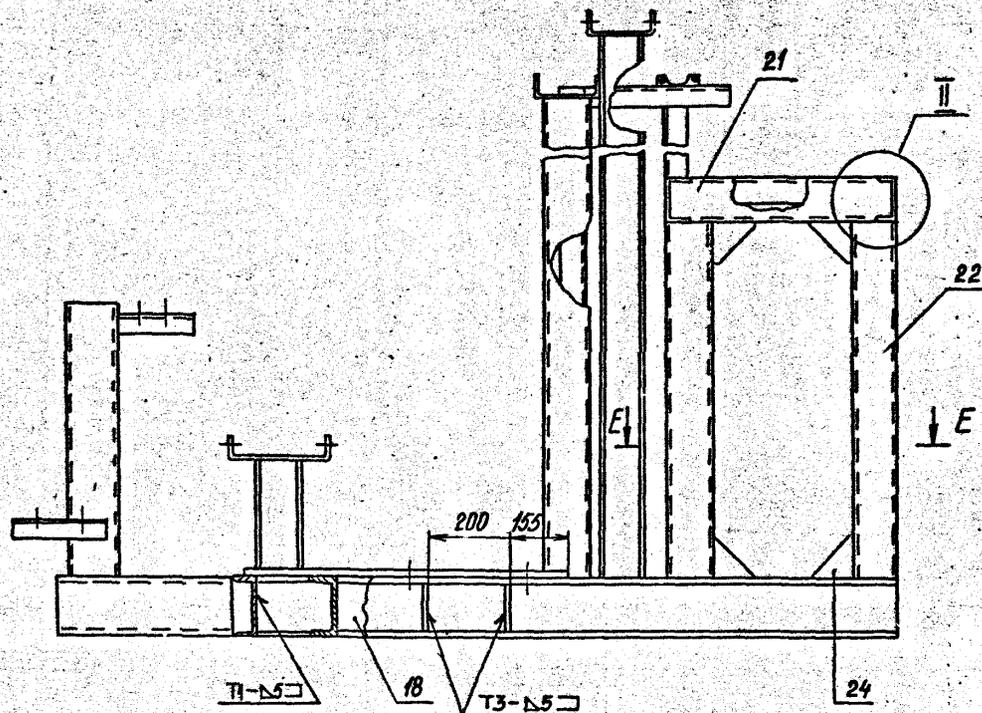
ИЛС Лист № док. П. П. Лист
 Рязань Рязанская обл.
 Рязанский обл. Рязанский обл.
 Рязанский обл. Рязанский обл.
 Рязанский обл. Рязанский обл.
 Рязанский обл. Рязанский обл.

| ФОРМАТ ЗНАЧ ПЛОЩ. | Обозначение | Наименование | Кол. | Приме- чание |
|---|------------------|-----------------------|------|---|
| | | ДОКУМЕНТАЦИЯ | | |
| А3 | A24B049.180 | СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ | | |
| | | ДЕТАЛИ | | |
| А4 | 1 A24B049.001-04 | УГОЛОК | 1 | |
| Б4 | 2 A24B049.181 | ШВЕЛЕР | | |
| | | ШВЕЛЕР 12-ГОСТ8240-79 | | |
| | | ВСЭ-Т-ГОСТ535-79 | 1 | 1,9 кг |
| | | L=180-1,15 | | |
| ИЛС Лист № док. П. П. Лист Рязань Рязанская обл. Рязанский обл. Рязанский обл. Рязанский обл. Рязанский обл. Рязанский обл. Рязанский обл. Рязанский обл. Рязанский обл. | | | | А24B049.180 ОПОРА Лист Лист Листов 1 1 1 ГОССТРОИ СССР САНТЕХПРОЕКТ г. Москва КОПИРОВАЛ: ТУЖНАКНИИ ФОРМАТ: А4 |

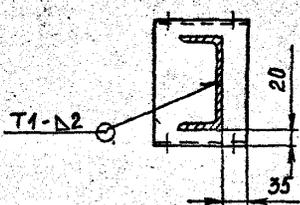
ИЛС Лист № док. П. П. Лист
 Рязань Рязанская обл.
 Рязанский обл. Рязанский обл.
 Рязанский обл. Рязанский обл.
 Рязанский обл. Рязанский обл.
 Рязанский обл. Рязанский обл.

| ФОРМАТ ЗНАЧ ПЛОЩ. | Обозначение | Наименование | Кол. | Приме- чание |
|---|------------------|-----------------------|------|---|
| | | ДОКУМЕНТАЦИЯ | | |
| А4 | A24B049.190СБ | СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ | | |
| | | ДЕТАЛИ | | |
| А4 | 1 A24B049.001-05 | УГОЛОК | 1 | |
| 2 | -06 | УГОЛОК | 1 | |
| 3 | -07 | УГОЛОК | 1 | |
| Б4 | 4 A24B049.191 | ШВЕЛЕР | | |
| | | ШВЕЛЕР 12-ГОСТ8240-79 | | |
| | | ВСЭ-Т-ГОСТ535-79 | 1 | 7,3 кг |
| | | L=700-20 | | |
| ИЛС Лист № док. П. П. Лист Рязань Рязанская обл. Рязанский обл. Рязанский обл. Рязанский обл. Рязанский обл. Рязанский обл. Рязанский обл. Рязанский обл. Рязанский обл. | | | | А24B049.190 ОПОРА Лист Лист Листов 1 1 1 ГОССТРОИ СССР САНТЕХПРОЕКТ г. Москва КОПИРОВАЛ: ТУЖНАКНИИ 23056-06 56 ФОРМАТ: А4 |

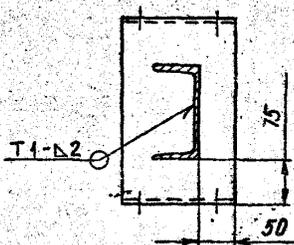
ИЛС Лист № док. П. П. Лист
 Рязань Рязанская обл.
 Рязанский обл. Рязанский обл.
 Рязанский обл. Рязанский обл.
 Рязанский обл. Рязанский обл.
 Рязанский обл. Рязанский обл.



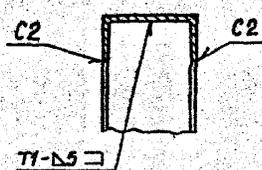
В-В лист 1
М1:5



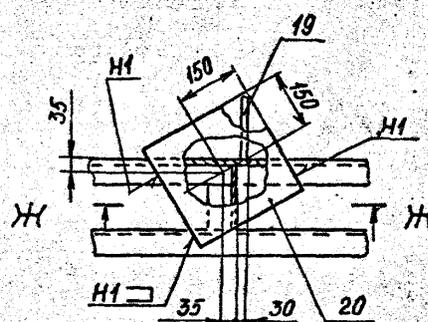
Г-Г лист 1
М1:5



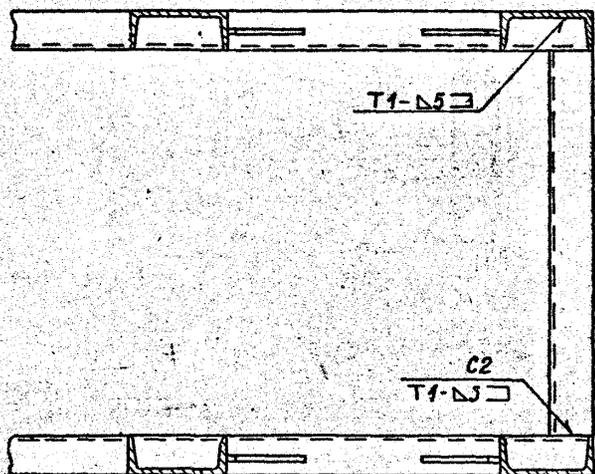
Д-Д лист 1
М1:5



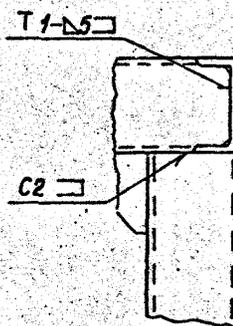
И лист 1



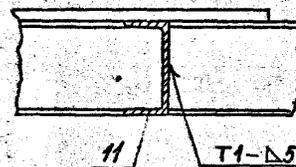
Е-Е
М1:5



II
М1:5



Ж-Ж
М1:5



Выпуск 3-1

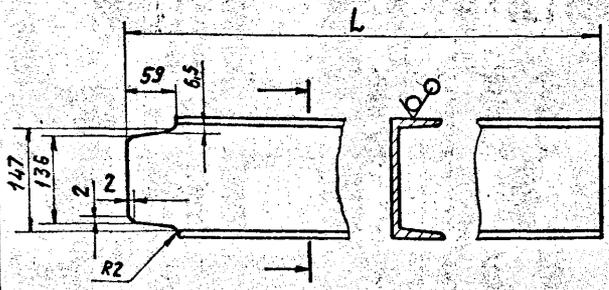
Серия

Дата разработки, подписи и даты. Изменения по докум. Подпись и дата.

| | | | | | | |
|-----|------|----------|-------|------|---------------|------|
| Изм | Лист | № докум. | Подп. | Дата | A24B049.160СБ | Лист |
| | | | | | | 2 |

A24B049.166

(✓) (N/A)



| Обозначение | L, мм | Масса, кг |
|-------------|-------|-----------|
| A24B049.166 | 493 | 7,0 |
| -01 | 204 | 2,9 |
| -02 | 181 | 2,1 |
| -03 | 897 | 12,7 |
| -04 | 264 | 3,7 |

Неуказанные предельные отклонения размеров H14; h14; ± t/2

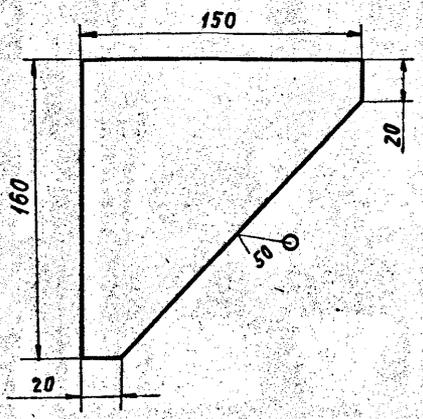
A24B049.166

| | | | | | | |
|-----------|-----------|-------|------|--------------|--------|---------|
| Изм. Лист | № докум. | Подп. | Дата | И | Масса | Масштаб |
| Разраб. | Рубинская | В.И. | | | | |
| Пров. | Ряновский | | | Лист | Листов | 1 |
| Рук. гр. | Ряновский | | | госстрой сср | | |
| Н. контр. | Литвак | | | САНТЕХПРОЕКТ | | |
| УТВ. | Спиряк | | | г. Москва | | |

Копировал: ТУЖИКИНА ФОРМАТ: А4

A24B049.172

(✓) (N/A)



Неуказанные предельные отклонения размеров H14; h14; ± t/2

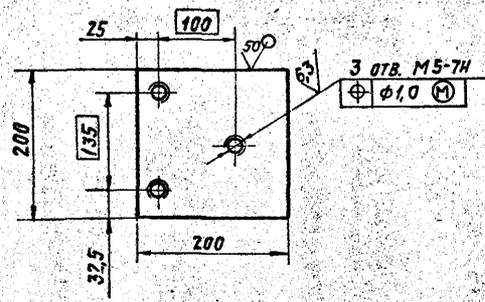
A24B049.172

| | | | | | | |
|-----------|-----------|-------|------|--------------|--------|---------|
| Изм. Лист | № докум. | Подп. | Дата | И | Масса | Масштаб |
| Разраб. | Рубинская | В.И. | | | | |
| Пров. | Ряновский | | | Лист | Листов | 1 |
| Рук. гр. | Ряновский | | | госстрой сср | | |
| Н. контр. | Литвак | | | САНТЕХПРОЕКТ | | |
| УТВ. | Спиряк | | | г. Москва | | |

Копировал: ТУЖИКИНА ФОРМАТ: А4

A24B049.169

(✓) (N/A)



Неуказанные предельные отклонения размеров H14; h14; ± t/2

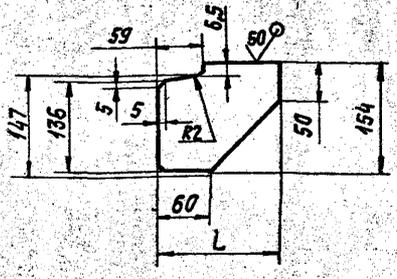
A24B049.169

| | | | | | | |
|-----------|-----------|-------|------|--------------|--------|---------|
| Изм. Лист | № докум. | Подп. | Дата | И | Масса | Масштаб |
| Разраб. | Рубинская | В.И. | | | | |
| Пров. | Ряновский | | | Лист | Листов | 1 |
| Рук. гр. | Ряновский | | | госстрой сср | | |
| Н. контр. | Литвак | | | САНТЕХПРОЕКТ | | |
| УТВ. | Спиряк | | | г. Москва | | |

Копировал: ТУЖИКИНА ФОРМАТ: А4

A24B049.178

(✓) (N/A)



Неуказанные предельные отклонения размеров H14; h14; ± t/2

A24B049.178

| | | | | | | |
|-----------|-----------|-------|------|--------------|--------|---------|
| Изм. Лист | № докум. | Подп. | Дата | И | Масса | Масштаб |
| Разраб. | Рубинская | В.И. | | | | |
| Пров. | Ряновский | | | Лист | Листов | 1 |
| Рук. гр. | Ряновский | | | госстрой сср | | |
| Н. контр. | Литвак | | | САНТЕХПРОЕКТ | | |
| УТВ. | Спиряк | | | г. Москва | | |

Копировал: ТУЖИКИНА 23056-06 59 ФОРМАТ: А4

ВЗН. ИМН. ИНИЦИАЛЫ РАЗРАБ. ПОДП. И ДАТА

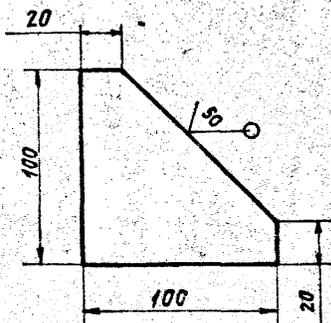
ВЗН. ИМН. ИНИЦИАЛЫ РАЗРАБ. ПОДП. И ДАТА

Выпуск 3-1 Серия

ВЗН. ИМН. ИНИЦИАЛЫ РАЗРАБ. ПОДП. И ДАТА

A24B049.177

59 (✓)



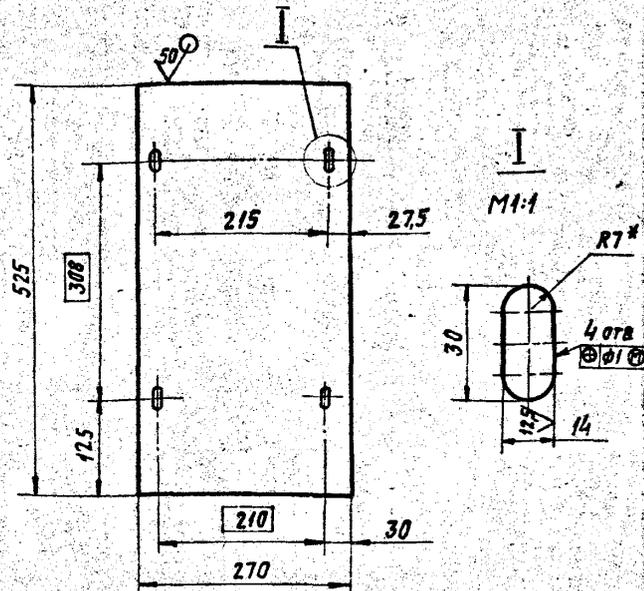
Неуказанные предельные отклонения размеров $H_{14}; h_{14}; \pm \frac{t_2}{2}$

ИЗМ. № ПОСЛ. И ДАТА
ВЗЯТ. ИМЯ И ФАМИЛИЯ ИЛИ № ДОК. ПОСЛ. И ДАТА
ПОДП. И ДАТА
ИЗМ. № ПОСЛ. И ДАТА
ПОДП. И ДАТА

| | | | | | |
|--------------------------------|--|--|--|-------|--------|
| A24B049.177 | | | ЛИСТ | МАССА | МАСШТ. |
| Косынка | | | И | 0,24 | 1:2 |
| Лист 56,0 ГОСТ 19903-74 | | | Листов 1 | | |
| Лист 4-IV-В Ст.3 ГОСТ 14637-79 | | | ГОССТРОЙ СССР САНТЕХПРОЕКТ г. Москва | | |
| Копировала: ТУЖИЛКИНА | | | Формат: А4 | | |

A24B049.176

59 (✓)



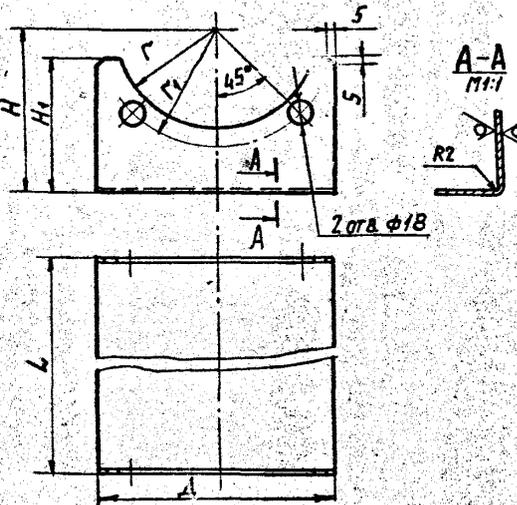
1* Размер для слобок.
2* Неуказанные предельные отклонения размеров: $H_{14}; h_{14}; \pm \frac{t_2}{2}$

ИЗМ. № ПОСЛ. И ДАТА
ВЗЯТ. ИМЯ И ФАМИЛИЯ ИЛИ № ДОК. ПОСЛ. И ДАТА
ПОДП. И ДАТА
ИЗМ. № ПОСЛ. И ДАТА
ПОДП. И ДАТА

| | | | | | |
|--------------------------------|--|--|--|-------|--------|
| A24B049.176 | | | ЛИСТ | МАССА | МАСШТ. |
| Опора под насос. | | | И | 6,7 | 1:5 |
| Лист 56,0 ГОСТ 19903-74 | | | Листов 1 | | |
| Лист 4-IV-В Ст.3 ГОСТ 14637-79 | | | ГОССТРОЙ СССР САНТЕХПРОЕКТ г. Москва | | |
| Копировала: ТУЖИЛКИНА | | | Формат: А4 | | |

A24B049.168

59 (✓)



| Обозначение | Размеры, мм | | | | | | Масса, кг |
|-------------|-------------|-----|----------------|-----|----|----------------|-----------|
| | A | H | H ₁ | L | Г | Г ₁ | |
| A24B049.168 | 120 | 95 | 65 | 160 | 50 | 62,5 | 0,55 |
| -01 | 150 | 105 | 70 | 266 | 70 | 80 | 0,9 |

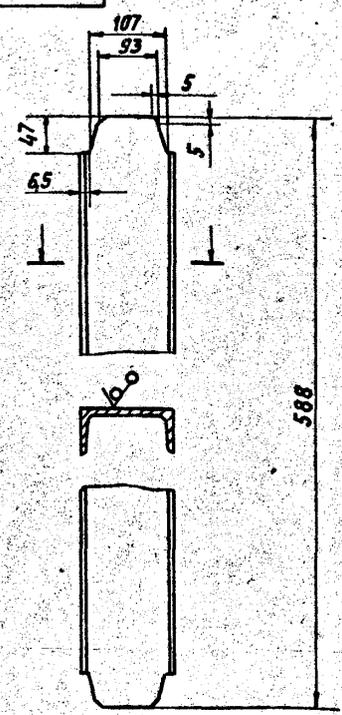
Неуказанные предельные отклонения размеров: $H_{14}; h_{14}; \pm \frac{t_2}{2}$

Выпуск 3-1
Серия 3.305-10
ИЗМ. № ПОСЛ. И ДАТА
ВЗЯТ. ИМЯ И ФАМИЛИЯ ИЛИ № ДОК. ПОСЛ. И ДАТА
ПОДП. И ДАТА
ИЗМ. № ПОСЛ. И ДАТА
ПОДП. И ДАТА

| | | | | | |
|--------------------------------|--|--|--|-----------|--------|
| A24B049.168 | | | ЛИСТ | МАССА | МАСШТ. |
| Опора под арматуру | | | И | см. табл. | - |
| Лист 52,0 ГОСТ 19903-74 | | | Листов 1 | | |
| Лист 4-IV-В Ст.3 ГОСТ 16523-70 | | | ГОССТРОЙ СССР САНТЕХПРОЕКТ г. Москва | | |
| Копировала: ТУЖИЛКИНА | | | Формат: А4 | | |

A24B049.174

59 (✓)

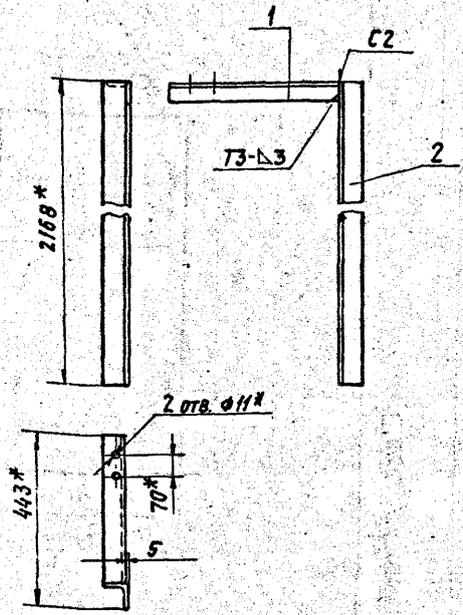


Неуказанные предельные отклонения размеров: $H_{14}; h_{14}; \pm \frac{t_2}{2}$

ИЗМ. № ПОСЛ. И ДАТА
ВЗЯТ. ИМЯ И ФАМИЛИЯ ИЛИ № ДОК. ПОСЛ. И ДАТА
ПОДП. И ДАТА
ИЗМ. № ПОСЛ. И ДАТА
ПОДП. И ДАТА

| | | | | | |
|-----------------------------------|--|--|--|-------|--------|
| A24B049.174 | | | ЛИСТ | МАССА | МАСШТ. |
| Швеллер | | | И | 6,0 | 1:5 |
| Лист 12 ГОСТ 8240-72 | | | Листов 1 | | |
| Лист Швеллер Ст.3-г. ГОСТ 535-79 | | | ГОССТРОЙ СССР САНТЕХПРОЕКТ г. Москва | | |
| Копировала: ТУЖИЛКИНА 23056-06 60 | | | Формат: А4 | | |

A248049.170.C6



- 1. * РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВКИ.
- 2. $\pm \frac{1}{2}$
- 3. СВАРНЫЕ ШВЫ ПО ГОСТ 5264-80

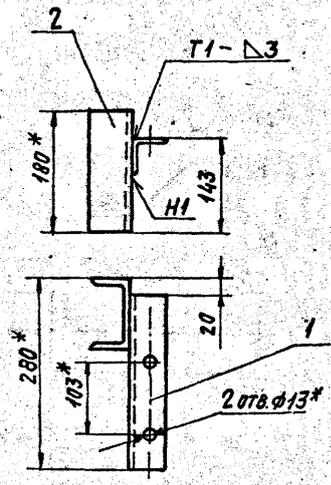
A248049.170.C6

| | | | | | | |
|-----------|-----------|-------|-----|---------------|--------|--------|
| ИЗМ. ЛИСТ | № ДОКУМ. | ПОДП. | ДЛЯ | АНТ. | МАССА | МАСШТ. |
| РАЗРАБ. | РЫЖИНСКИЙ | ИП | | И | 25,4 | 1:10 |
| ПРОВ. | РЫЖИНСКИЙ | | | ЛИСТ | ЛИСТОВ | 1 |
| РЧК. ГР. | РЫЖИНСКИЙ | | | ГОССТРОЙ СССР | | |
| ГЛА СПЕЦ. | РЫЖИНСКИЙ | | | САНТЕХПРОЕКТ | | |
| И. КОНТР. | РЫЖИНСКИЙ | | | г. Москва | | |
| УТВ. | СПИВЯК | | | ФОРМАТ: А4 | | |

КОПИРОВАЛ: ТУЖИЯКИНА

60

A248049.180.C6



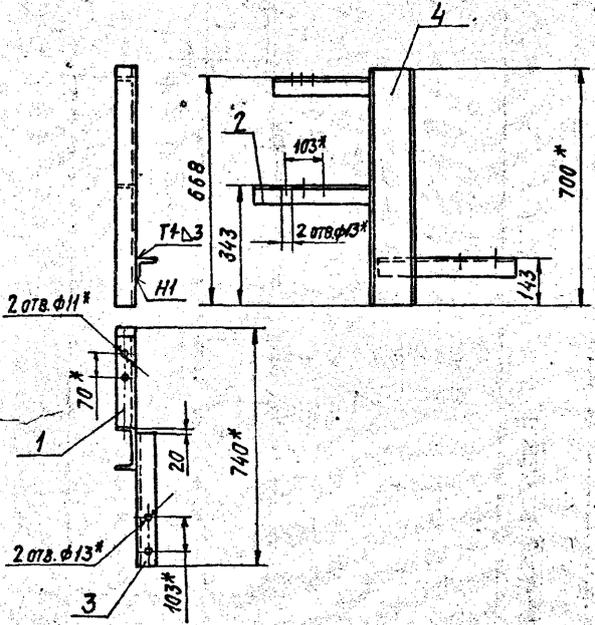
- 1. * РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВКИ.
- 2. $\pm \frac{1}{2}$
- 3. СВАРНЫЕ ШВЫ ПО ГОСТ 5264-80

A248049.180.C6

| | | | | | | |
|-----------|-----------|-------|-----|---------------|--------|--------|
| ИЗМ. ЛИСТ | № ДОКУМ. | ПОДП. | ДЛЯ | АНТ. | МАССА | МАСШТ. |
| РАЗРАБ. | РЫЖИНСКИЙ | ИП | | И | 29 | 1:5 |
| ПРОВ. | РЫЖИНСКИЙ | | | ЛИСТ | ЛИСТОВ | 1 |
| РЧК. ГР. | РЫЖИНСКИЙ | | | ГОССТРОЙ СССР | | |
| ГЛА СПЕЦ. | РЫЖИНСКИЙ | | | САНТЕХПРОЕКТ | | |
| И. КОНТР. | РЫЖИНСКИЙ | | | г. Москва | | |
| УТВ. | СПИВЯК | | | ФОРМАТ: А4 | | |

КОПИРОВАЛ: ТУЖИЯКИНА

A248049.190.C6



- 1. * РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВКИ.
- 2. $\pm \frac{1}{2}$
- 3. СВАРНЫЕ ШВЫ ПО ГОСТ 5264-80

A248049.190.C6

| | | | | | | |
|-----------|-----------|-------|-----|---------------|--------|--------|
| ИЗМ. ЛИСТ | № ДОКУМ. | ПОДП. | ДЛЯ | АНТ. | МАССА | МАСШТ. |
| РАЗРАБ. | РЫЖИНСКИЙ | ИП | | И | 10,9 | 1:10 |
| ПРОВ. | РЫЖИНСКИЙ | | | ЛИСТ | ЛИСТОВ | 1 |
| РЧК. ГР. | РЫЖИНСКИЙ | | | ГОССТРОЙ СССР | | |
| ГЛА СПЕЦ. | РЫЖИНСКИЙ | | | САНТЕХПРОЕКТ | | |
| И. КОНТР. | РЫЖИНСКИЙ | | | г. Москва | | |
| УТВ. | СПИВЯК | | | ФОРМАТ: А4 | | |

КОПИРОВАЛ: ТУЖИЯКИНА

A248049.001



| ОБОЗНАЧЕНИЕ | РАЗМЕРЫ, ММ | | | | Масса, кг |
|-------------|-------------|-----|-----|----|-----------|
| | A | L | L | d | |
| A248049.001 | 70 | 300 | 20 | 11 | 1,15 |
| -01 | 70 | 300 | 180 | 11 | 1,15 |
| -02 | 70 | 600 | 50 | 11 | 2,3 |
| -03 | 70 | 380 | 50 | 11 | 1,2 |
| -04 | 103 | 260 | 50 | 13 | 1,0 |
| -05 | 70 | 263 | 50 | 11 | 1,0 |
| -06 | 103 | 280 | 50 | 13 | 1,1 |
| -07 | 103 | 302 | 50 | 13 | 1,5 |

НЕУКАЗАНЫЕ ПРЕДЕЛЬНЫЕ ОТКЛОНЕНИЯ РАЗМЕРОВ.
H14; h14; $\pm \frac{1}{2}$

A248049.001

| | | | | | | |
|-----------|-----------|-------|-----|---------------|-----------|--------|
| ИЗМ. ЛИСТ | № ДОКУМ. | ПОДП. | ДЛЯ | АНТ. | МАССА | МАСШТ. |
| РАЗРАБ. | РЫЖИНСКИЙ | ИП | | И | СМ. ТАБЛ. | - |
| ПРОВ. | РЫЖИНСКИЙ | | | ЛИСТ | ЛИСТОВ | 1 |
| РЧК. ГР. | РЫЖИНСКИЙ | | | ГОССТРОЙ СССР | | |
| ГЛА СПЕЦ. | РЫЖИНСКИЙ | | | САНТЕХПРОЕКТ | | |
| И. КОНТР. | РЫЖИНСКИЙ | | | г. Москва | | |
| УТВ. | СПИВЯК | | | ФОРМАТ: А4 | | |

УГОЛОК 50x50x5 по ГОСТ 8509-88
УГОЛОК ВСТ-3 по ГОСТ 535-79
КОПИРОВАЛ: ТУЖИЯКИНА

| ФОРМАТ ЗОНА ПЛОЩ. | ОБОЗНАЧЕНИЕ | НАИМЕНОВАНИЕ | КОЛ. | ПРИМЕЧАНИЕ |
|-------------------------|----------------|--|------|------------|
| | | <u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u> | | |
| A3 | A248049.200 СБ | СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ | | |
| | | <u>ДЕТАЛИ</u> | | |
| A4 | 1 A248049.201 | ШВЕЛЛЕР | 2 | |
| B4 | 2 A248049.202 | ШВЕЛЛЕР ШВЕЛЛЕР 10 ГОСТ 8240-72 В СГЗ-Т ГОСТ 535-79 L=3355-6,6 | 2 | 2,95 кг |
| B4 | 3 A248049.203 | НЯСТИЛ Лист 10 ГОСТ 8706-78 ВМСЗ ГОСТ 146319 1657-37 x 615-1,75 | 2 | 18,0 кг |
| A4 | 4 A248049.204 | Полоса | 2 | |
| B4 | 5 A248049.205 | Уголок Уголок 25x16x3-5 ГОСТ 535-79 L=615-1,75 | 2 | 0,6 кг |
| A4 | 6 A248049.206 | Уголок | 1 | |

Лист 10 ГОСТ 8706-78
ВМСЗ ГОСТ 146319
1657-37 x 615-1,75

Копировал: ТУЖНАКИН Формат: А4

| ФОРМАТ ЗОНА ПЛОЩ. | ОБОЗНАЧЕНИЕ | НАИМЕНОВАНИЕ | КОЛ. | ПРИМЕЧАНИЕ |
|-------------------------|----------------|--|------|------------|
| | | <u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u> | | |
| A4 | A248049.210 СБ | СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ | 1 | |
| | | <u>ДЕТАЛИ</u> | | |
| A4 | 1 A248049.211 | ТЕТИВА | 2 | |
| B4 | 2 A248049.212 | ТРУБА Труба 25x2,5 ГОСТ 10704-76 д ГОСТ 10705-80 L=522-1,75 | 4 | 0,9 кг |

Лист 10 ГОСТ 8706-78
ВМСЗ ГОСТ 146319
1657-37 x 615-1,75

Копировал: ТУЖНАКИН Формат: А4

| ФОРМАТ ЗОНА ПЛОЩ. | ОБОЗНАЧЕНИЕ | НАИМЕНОВАНИЕ | КОЛ. | ПРИМЕЧАНИЕ |
|-------------------------|----------------|--|------|------------|
| | | <u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u> | | |
| A2 | A248049.220 СБ | СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ | | |
| | | <u>ДЕТАЛИ</u> | | |
| A4 | 1 A248049.221 | ПОРУЧЕНЬ | 2 | |
| B4 | 2 A248049.222 | ТРУБА Труба 32x2,2 ГОСТ 10704-76 д ГОСТ 10705-80 L=3005-5,4 | 2 | 5,0 кг |
| A4 | 3 A248049.223 | Стойка | 8 | |
| A4 | 4 A248049.224 | Полоса ограждающая | 1 | |
| B4 | 5 A248049.225 | Труба Труба 16x1,6 ГОСТ 10704-76 д ГОСТ 10705-80 L=3201-6,6 | 2 | 1,8 кг |
| A4 | 6 A248049.226 | Труба | 2 | |
| | 7 - 01 | Труба | 2 | |

Выпуск 3-1 Серия 5.903-10

Лист 10 ГОСТ 8706-78
ВМСЗ ГОСТ 146319
1657-37 x 615-1,75

Копировал: ТУЖНАКИН Формат: А4

A248049.210

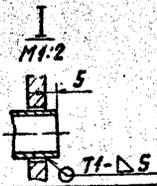
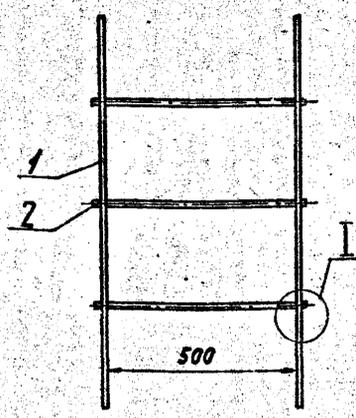
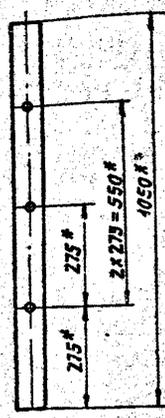
(N)

Неуказанные предельные отклонения размеров: H14, h14; ± 1/2

Лист 10 ГОСТ 8706-78
ВМСЗ ГОСТ 146319
1657-37 x 615-1,75

Копировал: ТУЖНАКИН 23056-06 62 Формат: А4

A24B049.210CB



1* РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВКИ
2. СВАРНЫЕ ШВЫ ПО ГОСТ 5264-80

A24B049.210CB

Изм. Лист № докум. Подп. Дата
Разр. Инженер
Пров. Рязанская
Рук. гр. Рязанский
Гл. спец. Рязанский
Н. контр. Лутбок
Утв. Лутбок

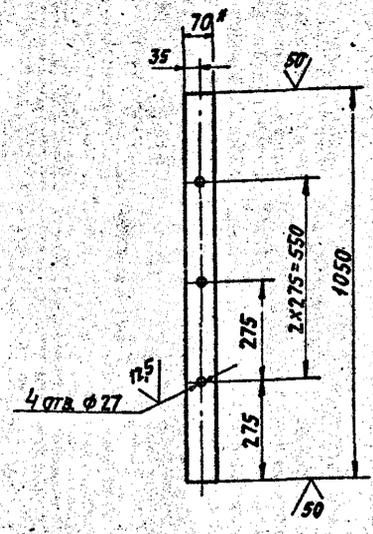
| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата | Лист | Масса | Масшт. |
|------|------|----------|-------|------|------|-------|--------|
| | И | | | | 6,0 | 1:10 | |

Лестница
Лист Листов 1
госстрой сср
САНТЕХПРОЕКТ
г. Москва
Формат: А4

КОПИРОВАЛ: ТУЖИКИНА

A24B049.211

В/И



1* РАЗМЕР ДЛЯ СПРАВКИ
2. И14; h14; ± t2/2

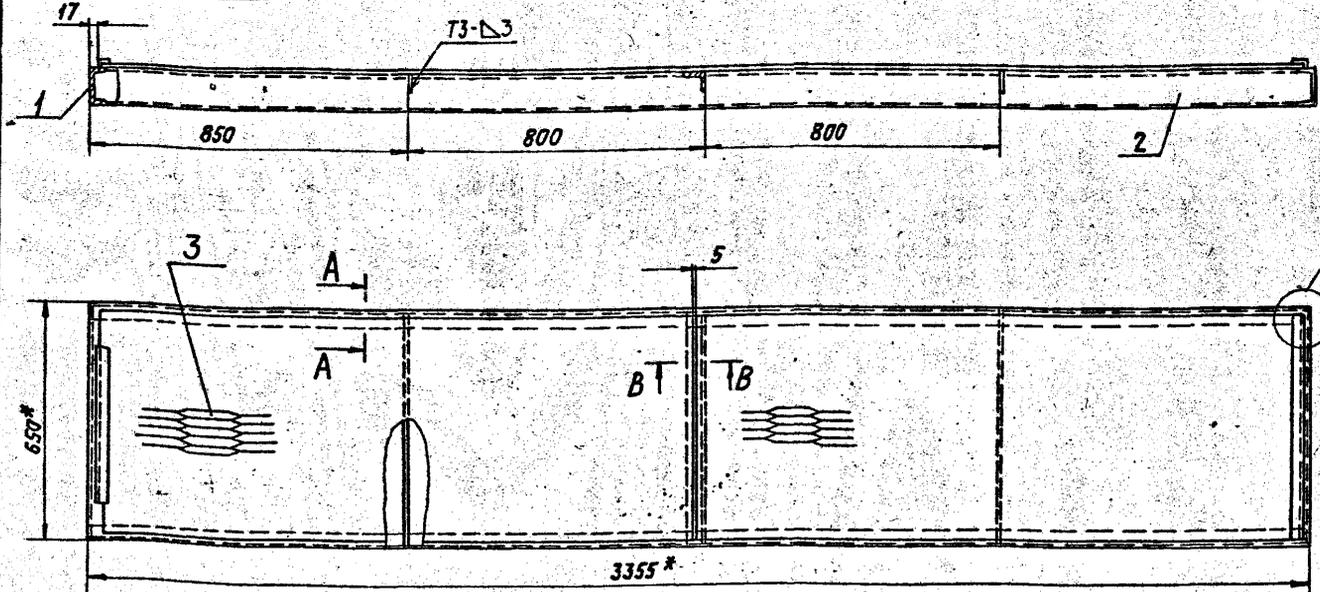
Изм. Лист № докум. Подп. Дата
Разр. Инженер
Пров. Рязанская
Рук. гр. Рязанский
Гл. спец. Рязанский
Н. контр. Лутбок
Утв. Спывак

| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата | Лист | Масса | Масшт. |
|------|------|----------|-------|------|------|-------|--------|
| | И | | | | 0,4 | 1:10 | |

Тетива
Лист Листов 1
госстрой сср
САНТЕХПРОЕКТ
г. Москва
Формат: А4

КОПИРОВАЛ: ТУЖИКИНА

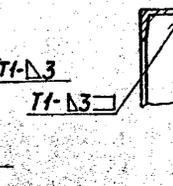
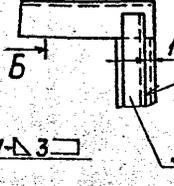
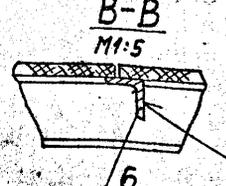
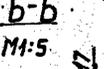
A24B049.200CB



А-А НАСТЕНА НЕ ПОКАЗАН
М1:5



Б-Б НАСТЕНА НЕ ПОКАЗАН
М1:5



1* РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРАВКИ.
2. ± t2/2.
3. СВАРНЫЕ ШВЫ ПО ГОСТ 5264-80

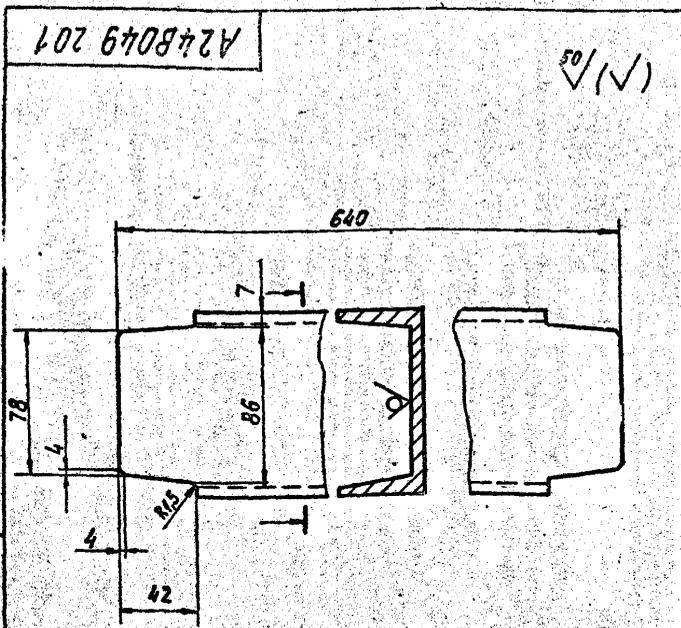
A24B049.200CB

Изм. Лист № докум. Подп. Дата
Разр. Инженер
Пров. Рязанская
Рук. гр. Рязанский
Гл. спец. Рязанский
Н. контр. Лутбок
Утв. Спывак

| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата | Лист | Масса | Масшт. |
|------|------|----------|-------|------|------|-------|--------|
| | И | | | | 108 | 1:10 | |

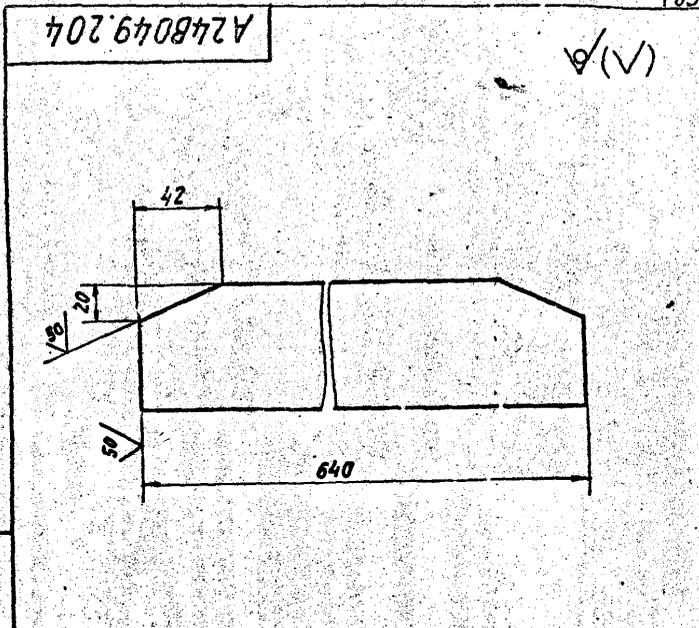
Помост
Лист Листов 1
госстрой сср
САНТЕХПРОЕКТ
г. Москва
Формат: А3

23056-06 63 КОПИРОВАЛ: ТУЖИКИНА



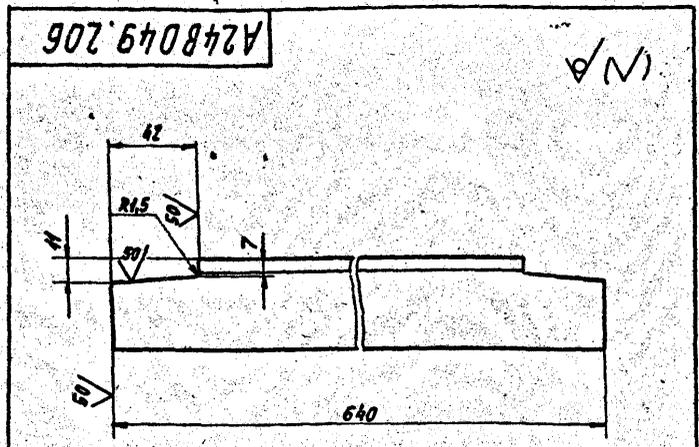
Неуказанные предельные отклонения размеров: $h14$; $\pm t/2$

| | | | | | | | | | | | |
|------------------------------|--|--|-----------|--|--|--------------|--|--|-------|--|--|
| Изм. Лист | | | № докум. | | | Подп. | | | Дата | | |
| Разраб. | | | И.Техкина | | | | | | | | |
| Пров. | | | Рубинская | | | | | | | | |
| Рук. гр. | | | Ряновский | | | | | | | | |
| И. контр. | | | Литвак | | | | | | | | |
| Утв. | | | Спивак | | | | | | | | |
| A24B049.201 | | | | | | ШВЕЛЛЕР | | | | | |
| Лист | | | Масса | | | Листов | | | Итого | | |
| 1 | | | 5,5 | | | 1 | | | 2 | | |
| ГОСТ 8240-72 | | | | | | госстрой сср | | | | | |
| ШВЕЛЛЕР В СГЗ-Г. ГОСТ 535-79 | | | | | | САНТЕХПРОЕКТ | | | | | |
| | | | | | | г. Москва | | | | | |
| Копировал: ТУЖИЛКИНА | | | | | | Формат: А4 | | | | | |



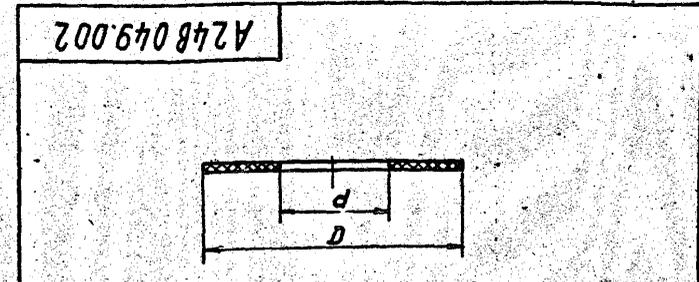
Неуказанные предельные отклонения размеров: $h14$; $\pm t/2$

| | | | | | | | | | | | |
|---------------------------|--|--|-----------|--|--|--------------|--|--|-------|--|--|
| Изм. Лист | | | № докум. | | | Подп. | | | Дата | | |
| Разраб. | | | И.Техкина | | | | | | | | |
| Пров. | | | Рубинская | | | | | | | | |
| Рук. гр. | | | Ряновский | | | | | | | | |
| И. контр. | | | Литвак | | | | | | | | |
| Утв. | | | Спивак | | | | | | | | |
| A24B049.204 | | | | | | Полоса | | | | | |
| Лист | | | Масса | | | Листов | | | Итого | | |
| 1 | | | 2,1 | | | 1 | | | 2 | | |
| Полоса 6x70-Б-ГОСТ 103-76 | | | | | | госстрой сср | | | | | |
| ВСТ-Г. ГОСТ 535-79 | | | | | | САНТЕХПРОЕКТ | | | | | |
| | | | | | | г. Москва | | | | | |
| Копировал: ТУЖИЛКИНА | | | | | | Формат: А4 | | | | | |



Неуказанные предельные отклонения размеров: $h14$; $\pm t/2$

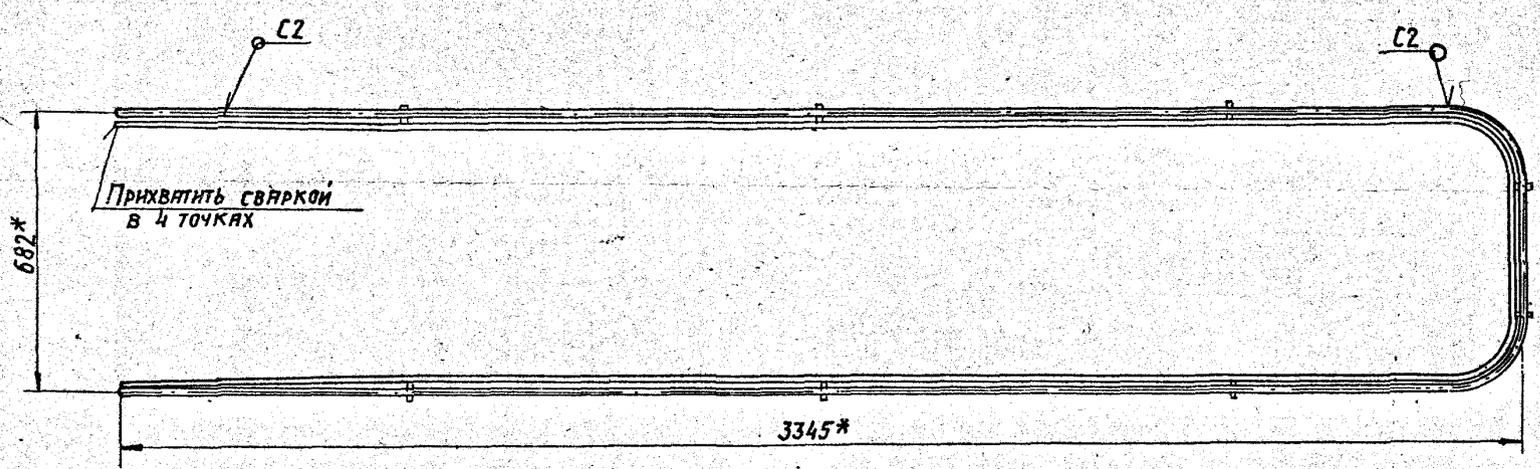
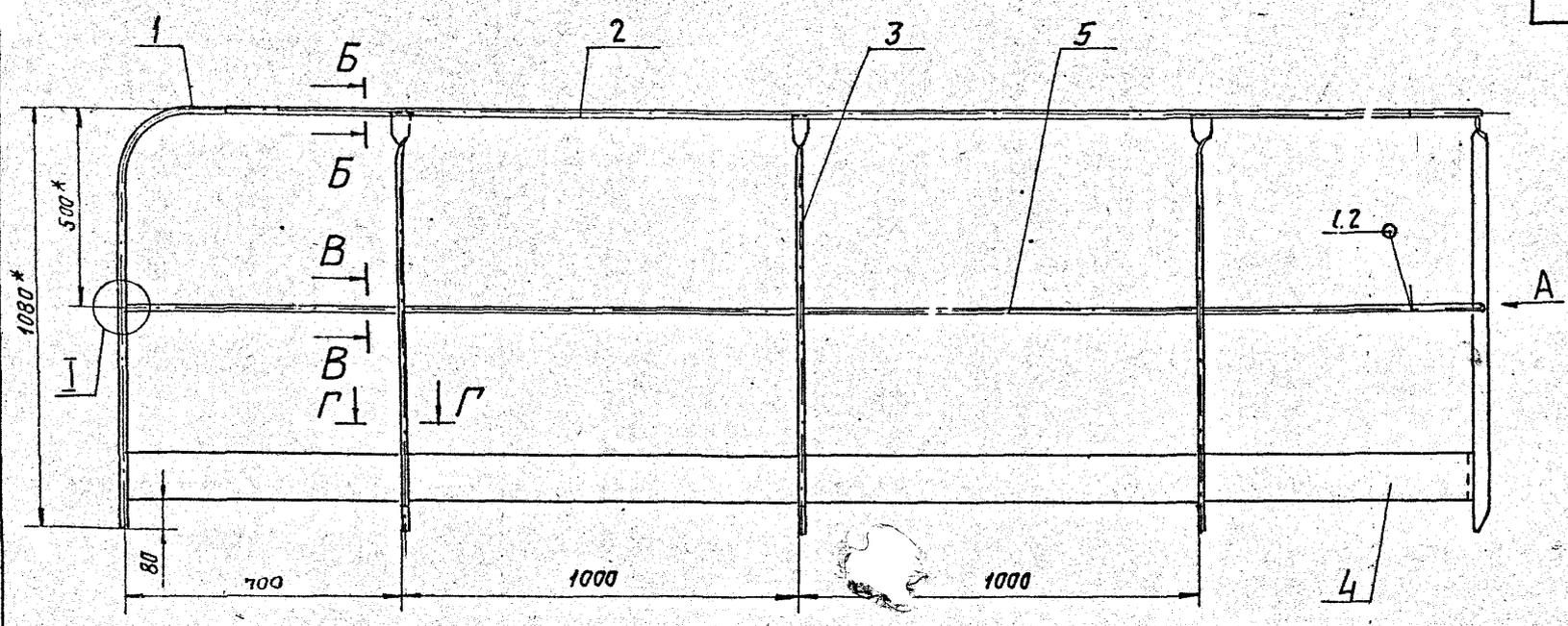
| | | | | | | | | | | | |
|-------------------------------|--|--|-----------|--|--|--------------|--|--|-------|--|--|
| Изм. Лист | | | № докум. | | | Подп. | | | Дата | | |
| Разраб. | | | И.Техкина | | | | | | | | |
| Пров. | | | Рубинская | | | | | | | | |
| Рук. гр. | | | Ряновский | | | | | | | | |
| И. контр. | | | Литвак | | | | | | | | |
| Утв. | | | Спивак | | | | | | | | |
| A24B049.206 | | | | | | Уголок | | | | | |
| Лист | | | Масса | | | Листов | | | Итого | | |
| 1 | | | 2,4 | | | 1 | | | 2 | | |
| Уголок 50x50x5-Б-ГОСТ 8509-72 | | | | | | госстрой сср | | | | | |
| ВСТ-Г. ГОСТ 535-79 | | | | | | САНТЕХПРОЕКТ | | | | | |
| | | | | | | г. Москва | | | | | |
| Копировал: ТУЖИЛКИНА | | | | | | Формат: А4 | | | | | |



Неуказанные предельные отклонения размеров: $h14$; $h14$.

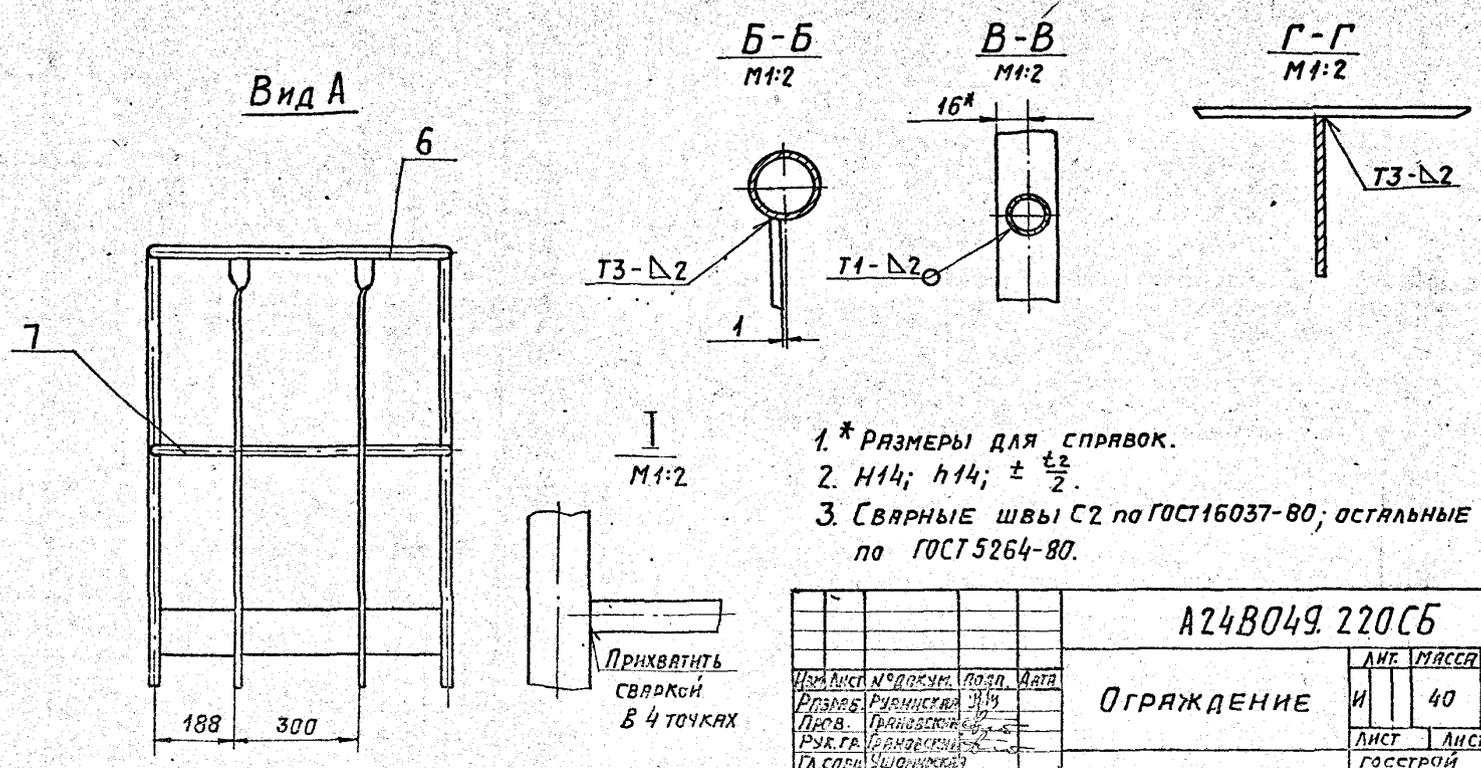
| | | | | | | | | | | | |
|-------------------------------|--|--|-----------|--|--|---------------|--|--|-------|--|--|
| Изм. Лист | | | № докум. | | | Подп. | | | Дата | | |
| Разраб. | | | И.Техкина | | | | | | | | |
| Пров. | | | Рубинская | | | | | | | | |
| Рук. гр. | | | Ряновский | | | | | | | | |
| И. контр. | | | Литвак | | | | | | | | |
| Утв. | | | Спивак | | | | | | | | |
| A24B049.002 | | | | | | Прокладка | | | | | |
| Лист | | | Масса | | | Листов | | | Итого | | |
| 1 | | | см. таб. | | | 1 | | | 1 | | |
| Паронит ПОН2 ГОСТ 481-80 | | | | | | госстрой сср | | | | | |
| | | | | | | САНТЕХПРОЕКТ | | | | | |
| | | | | | | г. Москва | | | | | |
| Копировал: ТУЖИЛКИНА 23056-06 | | | | | | 64 Формат: А4 | | | | | |

| Обозначение | Размеры, мм | | Масса, кг |
|-------------|-------------|----|-----------|
| | D | d | |
| A24B049.002 | 70 | 31 | 0,061 |
| -01 | 80 | 38 | 0,0913 |
| -02 | 102 | 49 | 0,092 |
| -03 | 133 | 78 | 0,093 |



Выпуск 3-1
Серия 5.903-Ю

ИЗДАТЕЛЬСТВО
СТРОИТЕЛЬСТВА
И АРХИТЕКТУРЫ
МОСКВА



1. * РАЗМЕРЫ ДЛЯ СПРЯВОК.
2. H14; h14; ± $\frac{t_2}{2}$.
3. СВАРНЫЕ ШВЫ С2 по ГОСТ 16037-80; ОСТАЛЬНЫЕ по ГОСТ 5264-80.

| | | | |
|--|--|--|--|
| A24B049.220СБ | | | |
| ИЗДАТЕЛЬСТВО СТРОИТЕЛЬСТВА И АРХИТЕКТУРЫ МОСКВА | ПРОЕКТОР РАБОТА ПРОЕКТА РАСЧЕТ ИСПЫТАНИЕ УТВ. | ПРОЕКТОР РАБОТА ПРОЕКТА РАСЧЕТ ИСПЫТАНИЕ УТВ. | ПРОЕКТОР РАБОТА ПРОЕКТА РАСЧЕТ ИСПЫТАНИЕ УТВ. |
| ОГРАЖДЕНИЕ | И | 40 | 1:10 |
| ЛИСТ | | ЛИСТОВ | 1 |
| ГОСТРОЙ ССР | | | САИТЕХПРОЕКТ |
| Г.МОСКВА | | | ФОРМАТ: А2 |

A24B049.221

(✓) (N)

Неуказанные предельные отклонения размеров Н14; н14; ± t/2

| | | | | |
|---------------------------|-----------|---------------|-------|--------|
| A24B049.221 | | Лист | Масса | Масшт. |
| Поручень | | И | 1,9 | 1:10 |
| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата |
| Разраб. | Рубинская | ИМ | | |
| Пров. | Ряновский | | | |
| Рук. гр. | Ряновский | | | |
| Н. контр. | Литвак | | | |
| УТВ. | Спивак | | | |
| Труба 32x22 ГОСТ 10704-76 | | Лист Листов 1 | | |
| ДГОСТ 10705-80 | | госстрой сср | | |
| Копировал: ТУЖНАКНИИ | | САНТЕХПРОЕКТ | | |
| | | г. Москва | | |
| | | Формат: А4 | | |

A24B049.223

(✓) (N)

Неуказанные предельные отклонения размеров Н14; н14; ± t/2

| | | | | |
|---------------------------|-----------|---------------|-------|--------|
| A24B049.223 | | Лист | Масса | Масшт. |
| Стойка | | И | 2,0 | 1:10 |
| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата |
| Разраб. | Рубинская | ИМ | | |
| Пров. | Ряновский | | | |
| Рук. гр. | Ряновский | | | |
| Н. контр. | Литвак | | | |
| УТВ. | Спивак | | | |
| Полоса 6x40-Б ГОСТ 103-76 | | Лист Листов 1 | | |
| СЗ-Т ГОСТ 535-79 | | госстрой сср | | |
| Копировал: ТУЖНАКНИИ | | САНТЕХПРОЕКТ | | |
| | | г. Москва | | |
| | | Формат: А4 | | |

A24B049.224

(✓) (N)

1. Неуказанные предельные отклонения размеров: Н14; н14; ± t/2.
2. Разрешается изготовить из нескольких частей сваркой встык.

| | | | | |
|-------------------------|-----------|---------------|-------|--------|
| A24B049.224 | | Лист | Масса | Масшт. |
| Полоса оградительная | | И | 2,3 | 1:10 |
| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата |
| Разраб. | Рубинская | ИМ | | |
| Пров. | Ряновский | | | |
| Рук. гр. | Ряновский | | | |
| Н. контр. | Литвак | | | |
| УТВ. | Спивак | | | |
| Лист 5 20 ГОСТ 19903-74 | | Лист Листов 1 | | |
| 4-В-В СЗ ГОСТ 16923-70 | | госстрой сср | | |
| Копировал: ТУЖНАКНИИ | | САНТЕХПРОЕКТ | | |
| | | г. Москва | | |
| | | Формат: А4 | | |

A24B049.226

(✓) (N)

| | | |
|-------------|--|-----------|
| Обозначение | Материал | Масса, кг |
| A24B049.226 | 32x22 ГОСТ 10704-76 Труба ГОСТ 10705-80 | 1,45 |
| - 01 | 16x16 ГОСТ 10704-76 Труба ГОСТ 10705-80 | 0,5 |

Неуказанные предельные отклонения размеров ± t/2

| | | | | |
|-------------------------------|-----------|--------------|-----------|--------|
| A24B049.226 | | Лист | Масса | Масшт. |
| Труба | | И | СМ. ТАБЛ. | - |
| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата |
| Разраб. | Рубинская | ИМ | | |
| Пров. | Ряновский | | | |
| Рук. гр. | Ряновский | | | |
| Н. контр. | Литвак | | | |
| УТВ. | Спивак | | | |
| Лист Листов 1 | | госстрой сср | | |
| СМ. ТАБЛ. | | САНТЕХПРОЕКТ | | |
| Копировал: ТУЖНАКНИИ 23056-06 | | г. Москва | | |
| | | Формат: А4 | | |