

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ
ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 3.018.2-1

**УНИФИЦИРОВАННЫЕ
МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ КОНСТРУКЦИИ ДЛЯ
ДЫМОВЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ТРУБ
ВЫСОТОЙ 30.. 330М**

Выпуск 3

*Лестница, молниезащита,
колпак защитный. Чертежи КМ
Изделия металлические*

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ
ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

Серия 3.018.2-1

**УНИФИЦИРОВАННЫЕ
МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ КОНСТРУКЦИИ ДЛЯ
ДЫМОВЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ТРУБ
ВЫСОТОЙ 30...330м**

Выпуск 3

*Лестница, молниезащита,
колпак защитный, Чертежи КМ
Изделия металлические*

РАЗРАБОТАН
ВНИПИТеплопроект
МИНМОНТАЖСПЕЦСТРОЯ СССР

Главный инженер института
Большаков С.В. Большаков
Главный инженер проекта
Гребенников В.А. Гребенников

УТВЕРЖДЕН
МИНМОНТАЖСПЕЦСТРОЕМ СССР
с вводом в действие
Протокол от 30.12.85 г.

Продолжение

| Обозначение | Наименование | Стр. |
|-----------------------|--|------|
| 3. 018. 2-1. 3-00п3км | Пояснительная записка | 3 |
| 3-01км | Схема расположения элементов лестницы марок Л75...Л330 | 4 |
| 3-02км | Схема расположения элементов молниезащиты марок М75-1...М330-1 | 5 |
| 3-03км | Схема расположения заземлителя марок ЗМ1...ЗМ5 | 6 |
| 3-04км | Схема расположения элементов молниезащиты марок М75-2...М330-2 | 7 |
| 3-05км | Схема расположения звеньев коутка защитного марок КЗ-3,6...КЗ-11,4 | 8 |
| 3-06км | Спецификация стали для лестницы марок Л75...Л330 | 9 |
| 3-07км | Спецификация стали для молниезащиты марок М75-1...М330-1 | 9 |
| 3-08км | Спецификация стали для заземлителя марок ЗМ1...ЗМ5 | 10 |
| 3-09км | Спецификация стали для молниезащиты марок М75-2...М330-2 | 10 |
| 3-00.01 | Звено начальное ЗН-1; ЗН-2 | 11 |
| 3-00.02 | Звено основное ЗО-1; ЗО-2 | 12 |
| 3-00.03 | Звено замыкающее ЗЗ-1; ЗЗ-2 | 13 |
| 3-01.00 | Задвижка | 13 |
| 3-02.00 | Короб ветрозащитный с задвижкой | 14 |
| 3-03.00 | Звено лестницы ЗЛ | 15 |
| 3-04.00 | Звено ограждения ОГ | 15 |
| 3-00.04 | Держатель лестницы ДЛ | 16 |
| 3-00.05 | Накладка лестницы НЛ1 | 16 |
| 3-00.05 | Накладка лестницы НЛ2 | 16 |
| 3-00.07 | Держатель для молниезащиты ДМ | 16 |
| 3-00.08 | Накладка для молниезащиты НМ1 | 17 |
| 3-00.09 | Накладка для молниезащиты НМ2...НМ4 | 17 |
| 3-05.00 | Изделие закладное для площадок лифта | 17 |
| 3-06.00 | Изделие закладное для светозащитных площадок и балконов | 18 |
| 3-07.00 | Изделие закладное для лестницы | 18 |
| 3-08.00 | Изделие закладное для молниезащиты ИЗМ1 | 18 |
| 3-09.00 | Изделие закладное для молниезащиты ИЗМ2 | 18 |

| Обозначение | Наименование | Стр. |
|-------------|---|------|
| 3-10.00 | Изделие закладное для молниезащиты ИЗМ3 | 19 |
| 3-11.00 | Изделие закладное для осадочной марки | 19 |
| 3-00.10 | Дюбель М24-60 | 19 |
| 3-00.11 | Дюбель М16-50 | 19 |
| 3-12.00 | Изделие закладное для дверного проема | 20 |
| 3-13.00 | Изделие закладное для вентиляционного проема | 20 |
| 3-14.00 | Решетка жалюзийная РЖ1...РЖ3 | 21 |
| 3-15.00 | Изделие закладное вентиляционного отверстия ВВ-1...ВВ-5 | 22 |

ИИ483
Вып. 3

2. Внутр. листы в альбоме

| | | | | | |
|----------|---------------------|------------------|------|------|--------|
| ГИП | Белгородский филиал | 3.018.2-1.3-00км | Стр. | Лист | Листов |
| И.контр. | Королевский | 1/15 | 1/15 | | |
| И.контр. | Левченко | 1/15 | 1/15 | | |
| И.контр. | Беляев | 1/15 | 1/15 | | |
| И.контр. | Беляев | 1/15 | 1/15 | | |
| И.контр. | Беляев | 1/15 | 1/15 | | |
| И.контр. | Беляев | 1/15 | 1/15 | | |
| И.контр. | Беляев | 1/15 | 1/15 | | |

Содержание

| | | |
|------|------|--------|
| Стр. | Лист | Листов |
| Р | 7 | 7 |

ВНИИ
ТЕПЛОПРОЕКТ

1. ВВЕДЕНИЕ

- 1.1. Данный выпуск является переработкой выпусков I и 5 серии 3.907-8 (1976 г.) в связи с изменением нагрузок, а также норм проектирования и оформления чертежей.
- 1.2. Типоразмеры лестницы, молниезащиты, колпака приняты по унифицированному ряду труб в соответствии со СНиП П-91-77 "Сооружение промышленных предприятий. Нормы проектирования".

2. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- 2.1. Унифицированные элементы предназначены для применения на дымовых железобетонных трубах имеющих следующие геометрические размеры:
 высота труб, м 75...330
 диаметр выходного отверстия, м 3,6...11,4
- 2.2. Расчетная температура наружного воздуха (средняя наиболее холодной пятидневки) в районе строительства принята равной минус 40°C. При строительстве трубы в районе с расчетной температурой ниже минус 40°C марки сталей следует принимать в соответствии с табл. 50 СНиП П-23-81 "Стальные конструкции. Нормы проектирования".

3. КОНСТРУКТИВНЫЕ РЕШЕНИЯ

- 3.1. Лестница запроектирована из стальных монтажных элементов: держателей лестницы, звеньев лестницы и звеньев ограждения, соединенных между собой накладками. Габариты и вес монтажных элементов позволяют осуществлять монтаж металлоконструкций одновременно с возведением трубы монтажными средствами небольшой грузоподъемности.
- 3.2. Элементы лестницы выполняются сварными. Соединение элементов на монтаже между собой, а также крепление их к железобетонному стволу предусмотрено на болтах.
- 3.3. Молниезащита марок М75-1...М330-1 предназначена для футерованных труб, а марок М75-2...М330-2 - для труб с внутренними металлическими газоотводящими стволами.
- 3.4. Молниезащита запроектирована из молниеприемников, объединяющего горизонтального токоотвода и двух вертикальных токоотводов. Один вертикальный токоотвод выполнен из круглой стали диаметром 12 мм. В качестве второго токоотвода использована лестница.
- 3.5. Соединение элементов молниезащиты между собой осуществляется на сварке. Каждый токоотвод имеет разъемное соединение с заземлителем.
- 3.6. Заземлитель состоит из пяти вертикальных электродов, соединенных между собой перемычками из круглой стали. Соединение элементов комбинированного заземлителя выполняется на сварке.
- 3.7. Колпак защитный собирается из отдельных звеньев.
- 3.8. Изделия закладные выполняются сварными. Величина сварного шва указана на чертежах.

4. ЗАЩИТА КОНСТРУКЦИЙ ОТ КОРРОЗИИ

- 4.1. Способ защиты конструкций и металлических изделий от коррозии и состав защитных покрытий следует принимать по СНиП П-28-73 "Защита строительных конструкций от коррозии. Нормы проектирования" с учётом условий их эксплуатации и климатического района строительства и СНиП Ш-23-76 "Защита строительных конструкций и сооружений от коррозии. Правила производства и приёмки работ". Способ защиты должен быть указан в проекте дымовой трубы.

5. МАТЕРИАЛЫ

- 5.1. Металлоконструкции для лестницы и закладные изделия для крепления площадок, балконов, лестницы и молниезащиты запроектированы для расчетной температуры $t \geq -40^\circ\text{C}$ из стали ВСтЗпс6 по ГОСТ 380-71*, остальные металлоконструкции из стали Ст3 по ГОСТ 380-71*.
- 5.2. Электроды для сварки металлоконструкций приняты типа Э42 по ГОСТ 9467-75.
- 5.3. Болты нормальной точности по ГОСТ 7798-70. следует принимать класса прочности 5.8. Гайки - по ГОСТ 5915-70 класса прочности 4. Крепежные изделия следует принимать с покрытием ОI толщиной 60мкм. Применение автоматной стали для изготовления болтов не допускается.
- 5.4. Звенья защитного колпака отливаются из коррозионно-стойкого и жаростойкого высоколегированного чугуна марки ЧХ28 по ГОСТ 7769-82. Допускается применение чугуна марки ЧХ22С по ГОСТ 7769-82.

6. ТРЕБОВАНИЯ К ИЗГОТОВЛЕНИЮ И МОНТАЖУ

- 6.1. Изготовление, монтаж и приёмку стальных конструкций, а также контроль качества сварных соединений выполнять в соответствии с требованиями СНиП Ш-18-75 "Металлические конструкции. Правила производства и приёмки работ". Особое внимание следует обратить на качество сварки монтажных швов.
- 6.2. Прядусмотреть меры против развинчивания гаек.
- 6.3. Транспортировать конструкции допускается любым видом транспорта.

7. РАСШИФРОВКА МАРОК

- 7.1. Конструкции металлические обозначаются марками, состоящими из букв и цифр, означающих вид конструкции и габаритные размеры.
 Примеры условного обозначения:
 Л90 - лестница для трубы высотой Н=90м
 М90-1 - молниезащита для футерованной трубы высотой Н=90м
 М90-2 - молниезащита для трубы с внутренним металлическим стволом Н=90м
 ЗМ4-1 - заземлитель молниезащиты трубы футерованной
 ЗМ4-2 - заземлитель молниезащиты трубы с внутренним металлическим стволом
 КЗ-6,6 - колпак защитный для трубы с выходным диаметром $D_0=6,6\text{м}$

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ



Железобетон

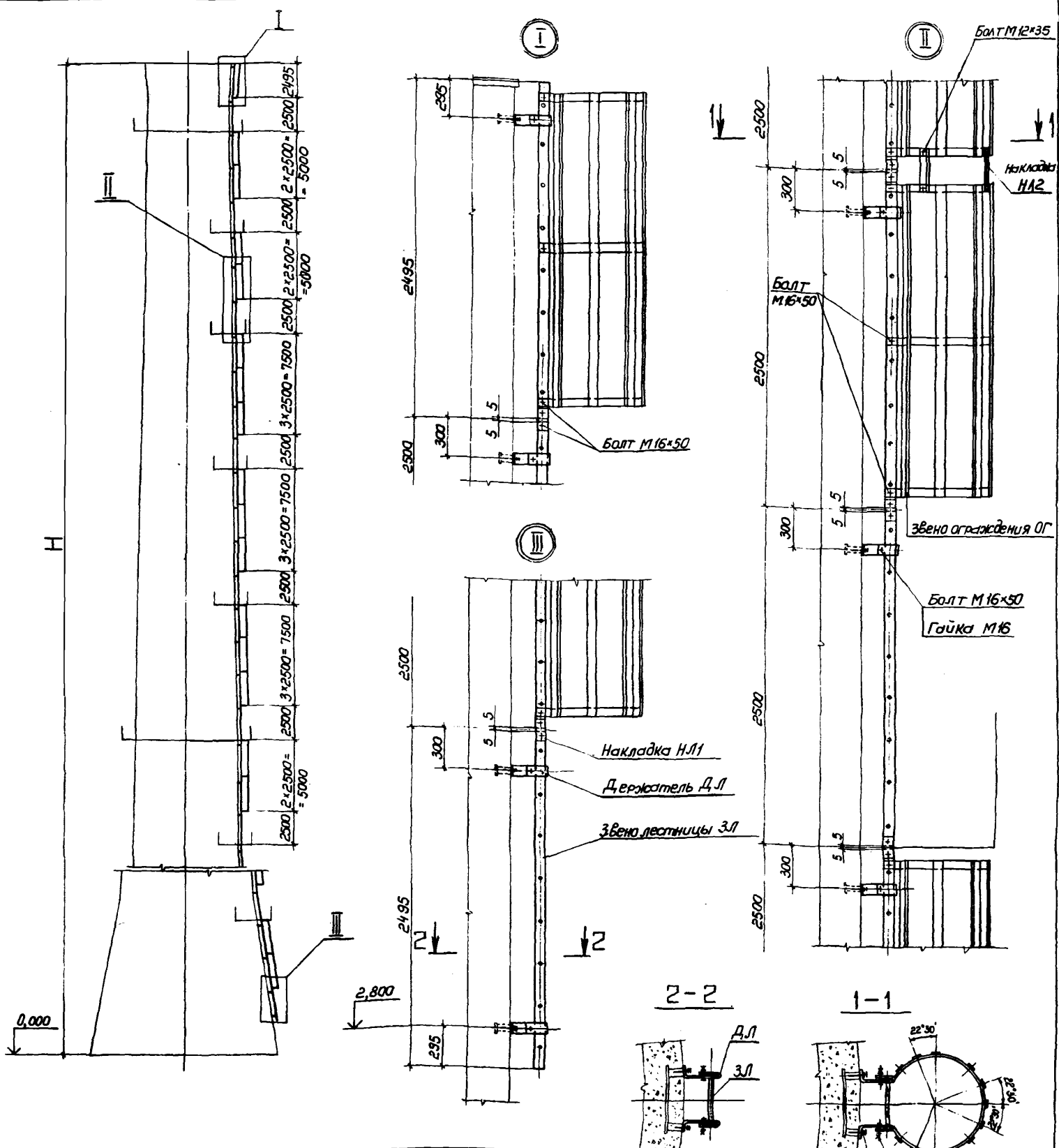


Тепловая изоляция

Н10489
Вып. 3

Изм. №, дата, подпись и дата
Взам. №, №

| | | | | | | | | |
|-----------|--|------------|--|----------|--|--------------------|---------------------|--|
| ГИП | | Заведующий | | Л.С.С.С. | | 3.018.2-1.3-00ПЗКМ | | |
| Н.контр. | | Коржичина | | В.С.С.С. | | Пояснительная | | |
| Нач.отд. | | А.В.В.В. | | В.С.С.С. | | записка | | |
| Ин.контр. | | Б.В.В.В. | | В.С.С.С. | | Страницы | | |
| Ст.инж. | | Беккер | | Л.С.С.С. | | Лист | | |
| Инж.зр. | | Р.С.С.С. | | В.С.С.С. | | Листов | | |
| | | | | | | | ВНИП ТЕПЛОПРОЕКТ | |



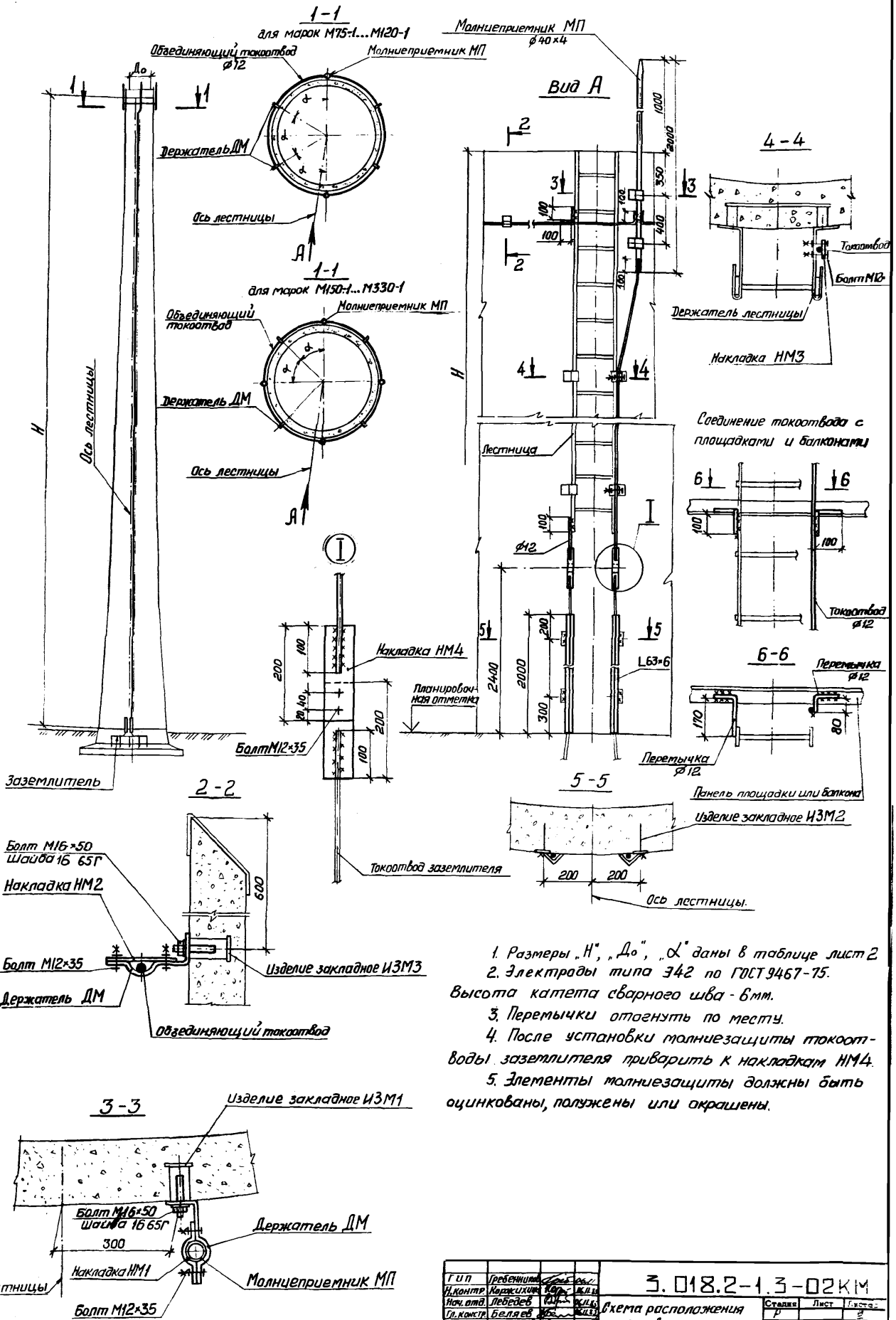
| Марка лестницы | Высота трубы Н, м | Количество элементов на лестницу, шт. | | | | | | Масса лестницы, кг | | |
|----------------|-------------------|---------------------------------------|----|-----|-----|-----|-------------|--------------------|-------------|-------|
| | | ЗЛ | ОГ | ДЛ | НЛ1 | НЛ2 | Болт М24x60 | Болт М16x50 | Болт М12x35 | |
| Л 75 | 75 | 29 | 20 | 60 | 56 | 44 | 60 | 292 | 88 | 2530 |
| Л 90 | 90 | 35 | 25 | 72 | 68 | 60 | 72 | 358 | 120 | 3180 |
| Л 105 | 105 | 41 | 29 | 84 | 80 | 68 | 84 | 418 | 136 | 3700 |
| Л 120 | 120 | 47 | 33 | 96 | 92 | 76 | 96 | 478 | 152 | 4230 |
| Л 150 | 150 | 59 | 42 | 120 | 116 | 100 | 120 | 604 | 200 | 5350 |
| Л 180 | 180 | 71 | 51 | 144 | 140 | 124 | 144 | 730 | 248 | 6470 |
| Л 210 | 210 | 83 | 59 | 168 | 164 | 140 | 168 | 850 | 280 | 7520 |
| Л 240 | 240 | 95 | 68 | 192 | 188 | 164 | 192 | 976 | 328 | 8640 |
| Л 270 | 270 | 107 | 77 | 216 | 212 | 188 | 216 | 1102 | 376 | 9760 |
| Л 300 | 300 | 119 | 85 | 240 | 236 | 204 | 240 | 1222 | 408 | 10800 |
| Л 330 | 330 | 131 | 94 | 264 | 260 | 228 | 264 | 1348 | 456 | 11920 |

Масса лестницы дана с учетом массы болтов, гаек, шайб.

Н 10489
Вып. 3

Имя, № пола, Полгода и дата, Вып. №, №

| | | | | | | | | |
|----------|-----------|---|--------|------------------|---|-------------------|------|--------|
| ГМП | Гребенкин | Л | В.В.В. | 3.018.2-1.3-01KM | Схема расположения элементов лестницы марок Л75... Л330 | Стадия | Лист | Листов |
| И.Контр. | Корошилин | Л | В.В.В. | | | Р | Т | Т |
| Нач.отд. | Ледяев | Л | В.В.В. | | | ВНИПИ ТЕПЛОПРОЕКТ | | |
| И.Контр. | Беляев | Л | В.В.В. | | | ФОРМАТ А2 | | |
| Рис.гр. | Рудомоса | Л | В.В.В. | | | | | |



1. Размеры "H", "Д0", "α" даны в таблице лист 2
2. Электроды типа Э42 по ГОСТ 9467-75. Высота катета сварного шва - 6мм.
3. Перемычки отогнуть по месту.
4. После установки молниезащиты токоотвод заземлителя приварить к накладкам ИМ4.
5. Элементы молниезащиты должны быть оцинкованы, полужжены или окрашены.

Н 10489
Вып. 3

Имя, Ф.посл. Подпись и дата
Взам. лав. №

| | | | | | | |
|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|
| Г.И.П. | И.Контр. | М.Контр. | П.Контр. | Р.Контр. | С.И.И.Ж. | Ст.И.И.Ж. |
| И.Контр. | К.Контр. | Л.Контр. | Р.Контр. | С.И.И.Ж. | С.И.И.Ж. | С.И.И.Ж. |
| И.Контр. | К.Контр. | Л.Контр. | Р.Контр. | С.И.И.Ж. | С.И.И.Ж. | С.И.И.Ж. |
| И.Контр. | К.Контр. | Л.Контр. | Р.Контр. | С.И.И.Ж. | С.И.И.Ж. | С.И.И.Ж. |
| И.Контр. | К.Контр. | Л.Контр. | Р.Контр. | С.И.И.Ж. | С.И.И.Ж. | С.И.И.Ж. |
| И.Контр. | К.Контр. | Л.Контр. | Р.Контр. | С.И.И.Ж. | С.И.И.Ж. | С.И.И.Ж. |
| И.Контр. | К.Контр. | Л.Контр. | Р.Контр. | С.И.И.Ж. | С.И.И.Ж. | С.И.И.Ж. |
| И.Контр. | К.Контр. | Л.Контр. | Р.Контр. | С.И.И.Ж. | С.И.И.Ж. | С.И.И.Ж. |
| И.Контр. | К.Контр. | Л.Контр. | Р.Контр. | С.И.И.Ж. | С.И.И.Ж. | С.И.И.Ж. |
| И.Контр. | К.Контр. | Л.Контр. | Р.Контр. | С.И.И.Ж. | С.И.И.Ж. | С.И.И.Ж. |

3.018.2-1.3-02КМ

Схема расположения элементов молниезащиты марок М75-1... М330-1

Страница Лист 1

Формат А-2

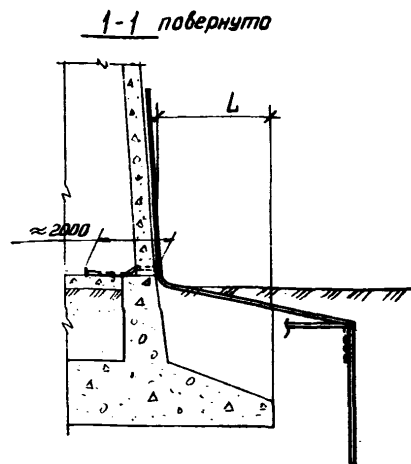
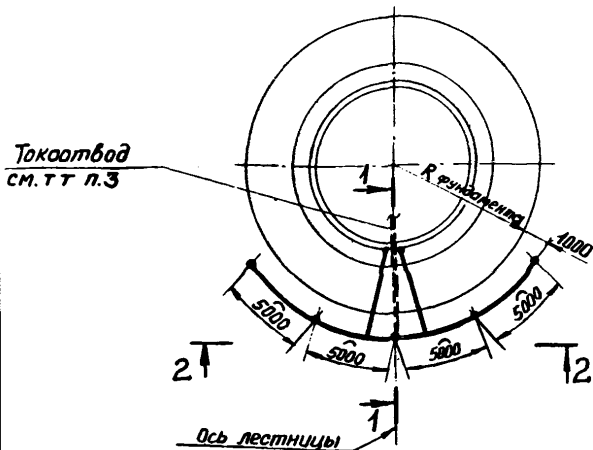
Таблица для выбора молниезащиты марок М75-1... М330-1

| Марка молниезащиты | Размеры | | | Количество элементов на марку | | | | | | | | Болты, шт | Масса марки, кг |
|--------------------|---------|--|--------|-------------------------------|----|-----|-----|-----|-----|--------|--------|-----------|-----------------|
| | H, м | выходной диаметр трубы, Д _в , м | α° | МП | ДМ | НМ1 | НМ2 | НМ3 | НМ4 | Н16×50 | Н12×35 | | |
| М75-1 | 75 | 3,6 ... 4,8 | 45° | 2 | 10 | 4 | 6 | 29 | 4 | 10 | 82 | 155,0 | |
| | | 3,6 ... 4,8 | 45° | | 10 | | 6 | | | | | | |
| М90-1 | 90 | 5,4; 6,0 | 36° | 2 | 12 | 4 | 8 | 35 | 4 | 12 | 98 | 175,0 | |
| | | 3,6 ... 4,8 | 45° | | 10 | | 6 | | | | | | |
| М105-1 | 105 | 5,4 ... 7,2 | 30° | 2 | 14 | 4 | 10 | 41 | 4 | 14 | 114 | 200,0 | |
| | | 3,6 ... 4,8 | 45° | | 10 | | 6 | | | | | | |
| М120-1 | 120 | 5,4 ... 6,6 | 36° | | 12 | | 8 | | | | | 220,0 | |
| | | 7,2 ... 8,4 | 30° | 2 | 14 | 4 | 10 | 47 | 4 | 14 | 126 | | |
| М150-1 | 150 | 4,2 ... 5,4 | 45° | | 12 | | 4 | | | | | 280,0 | |
| | | 6,0 ... 8,4 | 30° | | 16 | | 8 | | | | | | |
| М180-1 | 180 | 9,0 ... 9,6 | 22°30' | 4 | 20 | 8 | 12 | 59 | 4 | 20 | 162 | 290,0 | |
| | | 4,2 ... 5,4 | 45° | | 12 | | 4 | | | | | | |
| М210-1 | 210 | 6,0 ... 8,4 | 30° | | 16 | | 8 | | | | | 350,0 | |
| | | 9,0 ... 10,8 | 22°30' | 4 | 20 | 8 | 12 | 83 | 4 | 20 | 210 | | |
| М240-1 | 240 | 6,6 ... 8,4 | 30° | | 16 | | 8 | | | | | 385,0 | |
| | | 9,0 ... 11,4 | 22°30' | 4 | 20 | 8 | 12 | 95 | 4 | 20 | 234 | | |
| М270-1 | 270 | 7,2 ... 8,4 | 30° | | 16 | | 8 | | | | | 420,0 | |
| | | 9,0 ... 11,4 | 22°30' | 4 | 20 | 8 | 12 | 107 | 4 | 20 | 258 | | |
| М300-1 | 300 | 7,2 ... 8,4 | 30° | | 16 | | 8 | | | | | 450,0 | |
| | | 9,0 ... 11,4 | 22°30' | 4 | 20 | 8 | 12 | 119 | 4 | 20 | 282 | | |
| М330-1 | 330 | 7,2 ... 8,4 | 30° | | 16 | | 8 | | | | | 480,0 | |
| | | 9,0 ... 11,4 | 22°30' | 4 | 20 | 8 | 12 | 131 | 4 | 20 | 306 | | |

Масса дана для максимального выходного диаметра данной марки молниезащиты с учетом массы болтов, гаек, шайб.

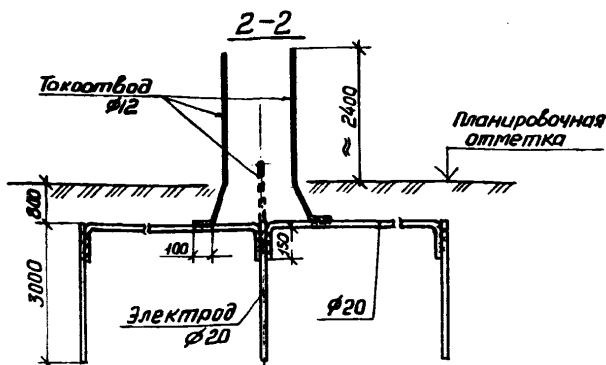
3. 02KM

Формат А3



| Марка заземлителя | L, м | Масса марки, кг |
|-------------------|--------------|-----------------|
| ЗМ1-1 | до 3,0 | 101,0 |
| ЗМ2-1 | 3,1 ... 5,0 | 105,0 |
| ЗМ3-1 | 5,1 ... 7,0 | 108,0 |
| ЗМ4-1 | 7,1 ... 9,0 | 112,0 |
| ЗМ5-1 | 9,1 ... 11,0 | 115,0 |
| ЗМ1-2 | до 3,0 | 107,0 |
| ЗМ2-2 | 3,1 ... 5,0 | 112,0 |
| ЗМ3-2 | 5,1 ... 7,0 | 118,0 |
| ЗМ4-2 | 7,1 ... 9,0 | 123,0 |
| ЗМ5-2 | 9,1 ... 11,0 | 128,0 |

- 1 Электроды типа 342 по ГОСТ 9467-75. Высота катета сварного шва - 6 мм
- 2 Марки ЗМ2...ЗМ5-2 применяются для труб с внутренними металлическими стволами.
- 3 Токоотвод для марок ЗМ1-2...ЗМ5-2 приварить к центральному электроду.



| Группа | Проверенная | Сделана | Дата |
|------------|-------------|----------|----------|
| Н.И.Иванов | Коржухина | 02.05.88 | 02.05.88 |
| Н.И.Иванов | Лебедев | 02.05.88 | 02.05.88 |
| П.И.Иванов | Велюев | 02.05.88 | 02.05.88 |
| Р.И.Иванов | Рыжов | 02.05.88 | 02.05.88 |
| С.И.Иванов | Берков | 02.05.88 | 02.05.88 |
| Т.И.Иванов | Илова | 02.05.88 | 02.05.88 |

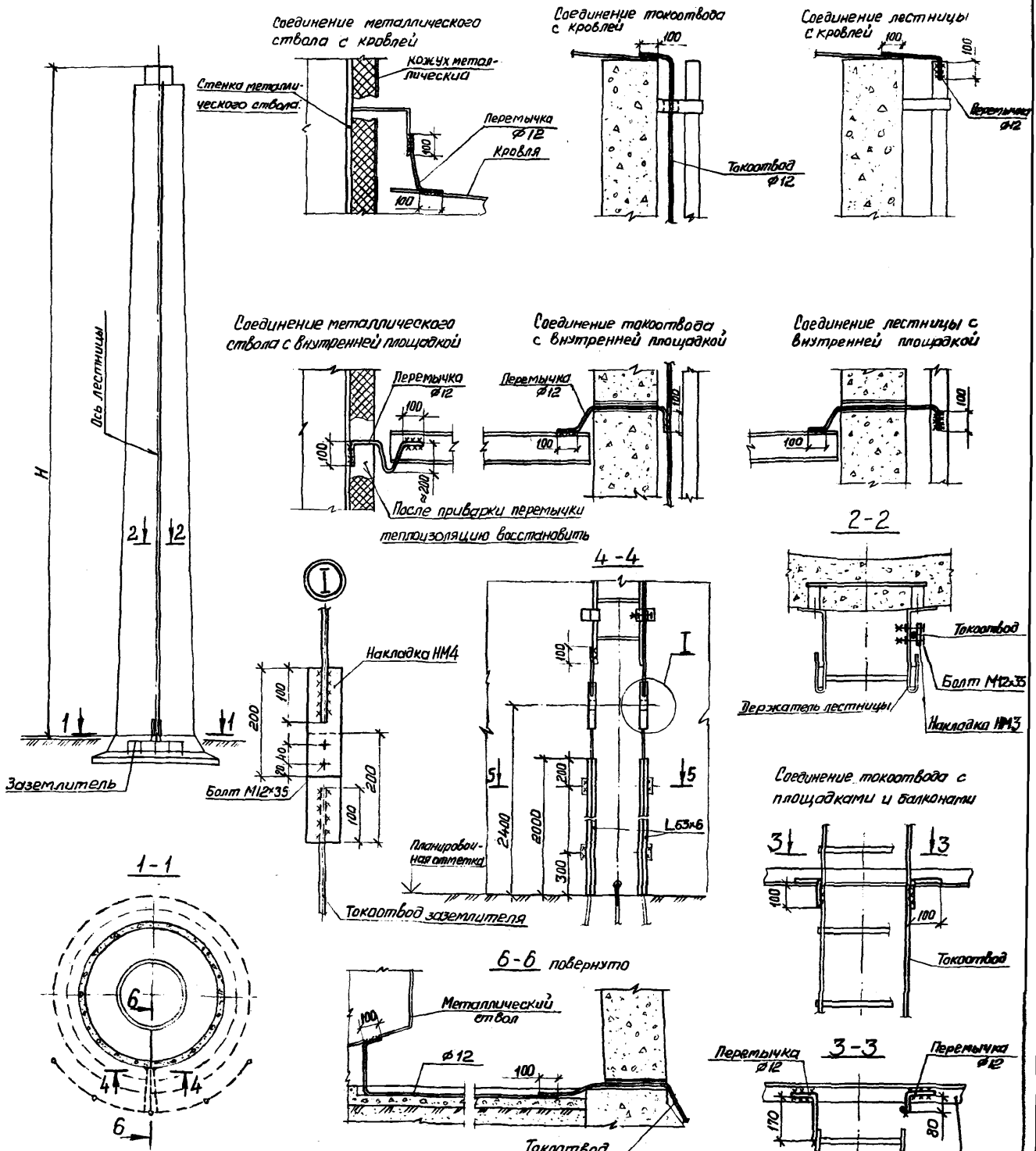
3. 018.2-1.3-03KM

Схема расположения заземлителя марок ЗМ1... ЗМ5

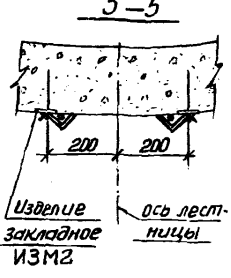
| Сделана | Лист | Листов |
|---------|------|--------|
| Р | 1 | 1 |

ВНИМАНИЕ ТЕПЛОПРОЕКТ

Формат А3



| Марка молние-защиты | Высота трубы Н, м | Количество элементов на марку, шт | | | Масса марки, кг |
|---------------------|-------------------|-----------------------------------|-----|-------------|-----------------|
| | | ММ3 | ММ4 | Болт М12х35 | |
| М75-2 | 75 | 28 | 4 | 60 | 115,0 |
| М90-2 | 90 | 34 | 4 | 72 | 130,0 |
| М105-2 | 105 | 40 | 4 | 84 | 150,0 |
| М120-2 | 120 | 46 | 4 | 96 | 170,0 |
| М150-2 | 150 | 58 | 4 | 120 | 200,0 |
| М180-2 | 180 | 70 | 4 | 144 | 230,0 |
| М210-2 | 210 | 82 | 4 | 168 | 270,0 |
| М240-2 | 240 | 94 | 4 | 192 | 300,0 |
| М270-2 | 270 | 106 | 4 | 216 | 330,0 |
| М300-2 | 300 | 118 | 4 | 240 | 370,0 |
| М330-2 | 330 | 130 | 4 | 264 | 400,0 |



1. Электроды типа 342 по ГОСТ 9467-75. Высота катета сварного шва 6мм.
2. Перемычки отогнуть по месту.
3. После установки молниезащиты токоотводы заземлителя приварить к накладкам ММ4.
4. Элементы молниезащиты должны быть оцинкованы, полужжены или окрашены.

| | | | |
|------------|---------|---|------------------|
| Гип | Средний | № | 3.018.2-1.3-04КМ |
| Н.контр | Копылов | № | 6.11.85 |
| Нач. отд. | Лебедев | № | 6.11.85 |
| Тех. экзп. | Белыев | № | 6.11.85 |
| Рук. зр. | Рязанов | № | 6.11.85 |
| Ст. техн. | Беркер | № | 6.11.85 |
| Ст. экзп. | Шкова | № | 6.11.85 |

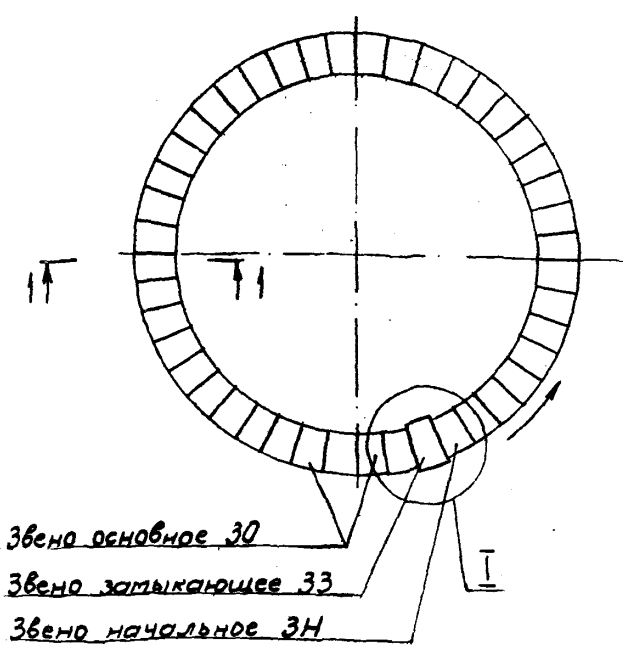
Н 10489
Вып. 3

Имя, № проекта, Организация и дата, Разраб. дата

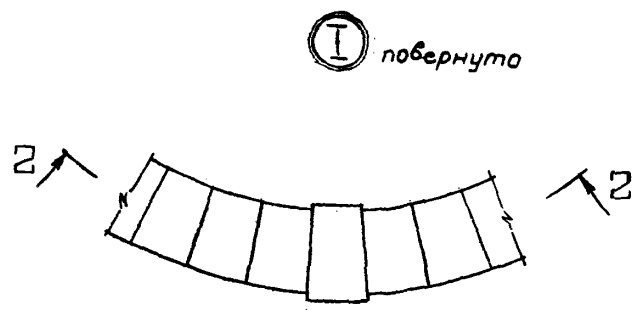
Схема расположения элементов молниезащиты марок М75-2... М330-2

| | | |
|----------|------|--------|
| Страница | Лист | Листов |
| Р | | |

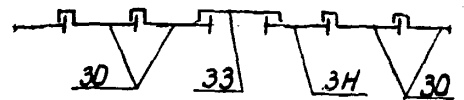
Формат А2



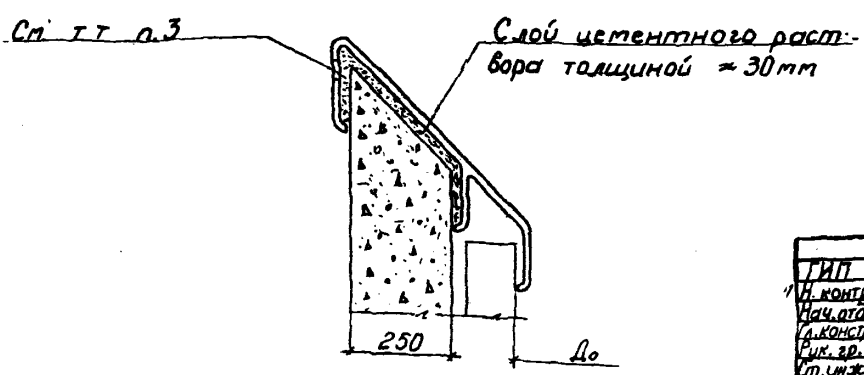
| Марка колпака | Выходной диаметр трубы, мм | Количество звеньев на колпак, шт. | | | Масса колпака, кг |
|---------------|----------------------------|-----------------------------------|-----|----|-------------------|
| | | 3Н | 30 | 33 | |
| КЗ - 3,6 | 3,6 | 1 | 45 | 1 | 2138 |
| КЗ - 4,2 | 4,2 | 1 | 53 | 1 | 2506 |
| КЗ - 4,8 | 4,8 | 1 | 61 | 1 | 2874 |
| КЗ - 5,4 | 5,4 | 1 | 69 | 1 | 3242 |
| КЗ - 6,0 | 6,0 | 1 | 69 | 1 | 4156 |
| КЗ - 6,6 | 6,6 | 1 | 76 | 1 | 4569 |
| КЗ - 7,2 | 7,2 | 1 | 83 | 1 | 4982 |
| КЗ - 7,8 | 7,8 | 1 | 90 | 1 | 5395 |
| КЗ - 8,4 | 8,4 | 1 | 98 | 1 | 5867 |
| КЗ - 9,0 | 9,0 | 1 | 104 | 1 | 6221 |
| КЗ - 9,6 | 9,6 | 1 | 111 | 1 | 6634 |
| КЗ - 10,2 | 10,2 | 1 | 118 | 1 | 7047 |
| КЗ - 10,8 | 10,8 | 1 | 125 | 1 | 7460 |
| КЗ - 11,4 | 11,4 | 1 | 132 | 1 | 7873 |



2-2 развернуто



1-1



1. Перед окончательной установкой звеньев на место их надо предварительно уложить по периметру головки без раствора - для подгонки. Укладку звеньев производить начиная с начального звена в направлении указанном стрелкой. Звенья ставить по радиусу. Остаток закрыть замыкающим звеном.
2. После подгонки звенья установить на цементный раствор марки 100 слоем ≈ 30 мм (с оставлением раствора под ребрами жесткости колпака 5...10 мм)
3. Для окончательного закрепления звеньев колпака произвести подлибку раствора в отверстия колпака с наружной стороны.

ИИ 10489
Вып. 3

Исполнитель: ПОЛИТЕХНИКА И АТЕ ВРАЧЕВ К.

| | | | | | | |
|-----------|-----------|----------|---|------------------|------|--------|
| ГИП | ред. инж. | С. С. С. | 3.018.2-1.3-05KM | Ст. 17 | Лист | Листов |
| И. контр. | Коржичина | В. В. | Схема расположения звеньев колпака защитного марок КЗ-3,6...КЗ-11,4 | Р | 1 | 1 |
| Нач. отд. | Вед. инж. | В. В. | | ВНИИ ТЕПЛОПРОЕКТ | | |
| Инж. зап. | Удальцова | В. В. | | | | |
| Ст. инж. | Белкова | В. В. | | | | |
| Ст. инж. | Беккер | В. В. | | | | |

| Вид профиля и ГОСТ | Марка металла и ГОСТ | Обозначение и размер профиля | Категория | Код | | | | Масса металла по маркам, кг | | | | | | | | | |
|-----------------------------|----------------------|------------------------------|-----------|---------------|---------|----------------|---------|-----------------------------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|
| | | | | Марки металла | Профиль | Размер профиля | Профиль | Л75 | Л90 | Л105 | Л120 | Л150 | Л180 | Л210 | Л240 | Л270 | Л300 |
| Сталь круглая ГОСТ 2590-71 | ВСтЗпс6 ГОСТ 380-71 | Ø22 | 1 | | | 093200 | 235 | 283 | 332 | 380 | 477 | 574 | 671 | 768 | 865 | 962 | 1059 |
| Всего профиля | | | 2 | | | 090100 | 235 | 283 | 332 | 380 | 477 | 574 | 671 | 768 | 865 | 962 | 1059 |
| Сталь полосовая ГОСТ 103-76 | ВСтЗпс6 ГОСТ 380-71 | -60x6 | 3 | | | 093100 | 1309 | 1640 | 1902 | 2163 | 2755 | 3348 | 3870 | 4463 | 5055 | 5578 | 6170 |
| | | -80x8 | 4 | | | 093100 | 770 | 930 | 1089 | 1249 | 1568 | 1887 | 2206 | 2526 | 2845 | 3164 | 3483 |
| | | -80x10 | 5 | | | 093100 | 198 | 238 | 277 | 317 | 396 | 475 | 555 | 634 | 713 | 792 | 871 |
| Всего профиля | | | 6 | | | 097100 | 2277 | 2808 | 3268 | 3729 | 4719 | 5710 | 6631 | 7623 | 8613 | 9534 | 10524 |
| Всего масса металла | ВСтЗпс6 ГОСТ 380-71 | | 7 | | | 087018 | 2512 | 3091 | 3600 | 4109 | 5196 | 6284 | 7302 | 8391 | 9478 | 10496 | 11535 |

1. Спецификация составлена без запаса на припуски и отходы.
2. В спецификации не учтен расход стали на болты, гайки и шайбы.

Изм. № подл. Подпись и дата

| | | | | | | | | |
|-------------|--------------|------|----------|------------------|---|------------------|------|--------|
| ГМП | Гребенникова | С.С. | 06.11.83 | 3.018.2-1.3-06KM | Спецификация стали для лестницы марок Л75... Л330 | Сталки | Лист | Листов |
| Н. констр. | Коржанин | Ю.И. | 06.11.83 | | | Р | 1 | 1 |
| Нач. отд. | Лебедев | В.И. | 06.11.83 | | | ВНИИ ТЕПЛОПРОЕКТ | | |
| Ин. констр. | Белая | В.И. | 06.11.83 | | | | | |
| Рис. гр. | Рязанова | Л.С. | 06.11.83 | | | | | |
| Ст. инж. | Беккер | Л.С. | 06.11.83 | | | | | |
| Ст. инж. | Быкова | В.И. | 06.11.83 | | | | | |

Формат А3

| Вид профиля и ГОСТ | Марка металла и ГОСТ | Обозначение и размер профиля | Категория | Код | | | | Масса металла на марку, кг | | | | | | | | | |
|---|----------------------|------------------------------|-----------|---------------|---------|----------------|---------|----------------------------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | | | | Марки металла | Профиль | Размер профиля | Профиль | М75-1 | М90-1 | М105-1 | М120-1 | М150-1 | М180-1 | М210-1 | М240-1 | М270-1 | М300-1 |
| Сталь цельная равнополочная ГОСТ 8509-72 | Ст3 ГОСТ 380-71 | L 63x6 | 1 | | | 093100 | 23,0 | 23,0 | 23,0 | 23,0 | 23,0 | 23,0 | 23,0 | 23,0 | 23,0 | 23,0 | 23,0 |
| Всего профиля | | | 2 | | | 090100 | 23,0 | 23,0 | 23,0 | 23,0 | 23,0 | 23,0 | 23,0 | 23,0 | 23,0 | 23,0 | 23,0 |
| Сталь круглая ГОСТ 2590-71 | Ст3 ГОСТ 380-71 | Ø12 | 3 | | | 093300 | 86,0 | 104,0 | 121,0 | 139,0 | 171,0 | 200,0 | 232,0 | 262,0 | 291,0 | 320,0 | 348,0 |
| Всего профиля | | | 4 | | | 090100 | 86,0 | 104,0 | 121,0 | 139,0 | 171,0 | 200,0 | 232,0 | 262,0 | 291,0 | 320,0 | 348,0 |
| Сталь полосовая ГОСТ 103-76 | Ст3 ГОСТ 380-71 | -60x6 | 5 | | | 093100 | 20,0 | 23,5 | 27,0 | 28,0 | 37,5 | 40,0 | 42,0 | 44,5 | 47,0 | 49,5 | 52,0 |
| Всего профиля | | | 6 | | | 097100 | 20,0 | 23,5 | 27,0 | 28,0 | 37,5 | 40,0 | 42,0 | 44,5 | 47,0 | 49,5 | 52,0 |
| Трубы стальные водопроводные ГОСТ 3262-75 | Ст3 ГОСТ 380-71 | Øц-40x4 | 7 | | | - | 18,0 | 18,0 | 18,0 | 18,0 | 36,0 | 36,0 | 36,0 | 36,0 | 36,0 | 36,0 | 36,0 |
| Всего профиля | | | 8 | | | 131000 | 18,0 | 18,0 | 18,0 | 18,0 | 36,0 | 36,0 | 36,0 | 36,0 | 36,0 | 36,0 | 36,0 |
| Всего масса металла | | | 9 | | | | 147,0 | 169,0 | 189,0 | 208,0 | 268,0 | 299,0 | 333,0 | 366,0 | 397,0 | 429,0 | 459,0 |

1. Спецификация составлена без запаса на припуски и отходы.
2. В спецификации не учтен расход стали на болты, гайки и шайбы.

Н10489 Вып. 3

Изм. № подл. Подпись и дата

| | | | | | | | | |
|-------------|--------------|------|----------|------------------|--|------------------|------|--------|
| ГМП | Гребенникова | С.С. | 06.11.83 | 3.018.2-1.3-07KM | Спецификация стали для монтажных марок М75-1... М330-1 | Сталки | Лист | Листов |
| Н. констр. | Коржанин | Ю.И. | 06.11.83 | | | Р | 1 | 1 |
| Нач. отд. | Лебедев | В.И. | 06.11.83 | | | ВНИИ ТЕПЛОПРОЕКТ | | |
| Ин. констр. | Белая | В.И. | 06.11.83 | | | | | |
| Рис. гр. | Рязанова | Л.С. | 06.11.83 | | | | | |
| Ст. инж. | Беккер | Л.С. | 06.11.83 | | | | | |
| Ст. инж. | Быкова | В.И. | 06.11.83 | | | | | |

Формат А3

| Вид профиля и ГОСТ | Марка металла и ГОСТ | Обозначение и размер профиля | № по порядку | Код | | | Масса металла на марку, кг | | | | | | | | | |
|-------------------------------|----------------------|------------------------------|--------------|---------------|---------|----------------|----------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | | | | Марки металла | Профиль | Размер профиля | 3М1-1 | 3М2-1 | 3М3-1 | 3М4-1 | 3М5-1 | 3М1-2 | 3М2-2 | 3М3-2 | 3М4-2 | 3М5-2 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Сталь круглая ГОСТ 2590-71 | Ст3 ГОСТ 380-71 | φ12 | 1 | | | 093300 | 11,6 | 15,1 | 18,7 | 22,2 | 25,8 | 17,4 | 22,7 | 28,0 | 33,3 | 38,7 |
| | | φ20 | 2 | | | 093200 | 89,4 | 89,4 | 89,4 | 89,4 | 89,4 | 89,4 | 89,4 | 89,4 | 89,4 | 89,4 |
| Всего профиля | | | 3 | | | 090100 | 101,0 | 105,0 | 108,0 | 112,0 | 115,0 | 107,0 | 112,0 | 118,0 | 123,0 | 128,0 |
| Всего масса металла | Ст3 ГОСТ 380-71 | | 4 | | | | 101,0 | 105,0 | 108,0 | 112,0 | 115,0 | 107,0 | 112,0 | 118,0 | 123,0 | 128,0 |

Спецификация составлена без запаса на припуски и отходы

| | | | | | | | |
|---|----------|----------|----------|------------------|----------|----------|----------|
| ГПП | | | | 3.018.2-1.3-08KM | | | |
| И.контр. | И.контр. | И.контр. | И.контр. | И.контр. | И.контр. | И.контр. | И.контр. |
| Л.контр. | Л.контр. | Л.контр. | Л.контр. | Л.контр. | Л.контр. | Л.контр. | Л.контр. |
| Р.контр. | Р.контр. | Р.контр. | Р.контр. | Р.контр. | Р.контр. | Р.контр. | Р.контр. |
| Спецификация составлена для заземлителя | | | | Состав | | | |
| марок 3М1... 3М5 | | | | Лист | | | |
| | | | | Листов | | | |
| | | | | 7 | | | |
| | | | | ИНВЕНТАРИЗ | | | |
| | | | | ТЕПЛОПРОЕКТ | | | |

Формат А3

| Вид профиля и ГОСТ | Марка металла и ГОСТ | Обозначение и размер профиля | № по порядку | Код | | | Масса металла на марку, кг | | | | | | | | | | |
|--|----------------------|------------------------------|--------------|---------------|---------|----------------|----------------------------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | | | | Марки металла | Профиль | Размер профиля | M75-2 | M90-2 | M105-2 | M120-2 | M150-2 | M180-2 | M210-2 | M240-2 | M270-2 | M300-2 | M330-2 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Сталь челоная равнополочная ГОСТ 8509-72 | Ст3 ГОСТ 380-71 | L 63x6 | 1 | | | 093100 | 23,0 | 23,0 | 23,0 | 23,0 | 23,0 | 23,0 | 23,0 | 23,0 | 23,0 | 23,0 | 23,0 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Всего профиля | | | 2 | | | 090100 | 23,0 | 23,0 | 23,0 | 23,0 | 23,0 | 23,0 | 23,0 | 23,0 | 23,0 | 23,0 | 23,0 |
| Сталь круглая ГОСТ 2590-71 | Ст3 ГОСТ 380-71 | φ12 | 3 | | | 093300 | 79,0 | 93,0 | 108,0 | 123,5 | 152,0 | 181,5 | 212,0 | 244,0 | 270,0 | 300,0 | 329,0 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Всего профиля | | | 4 | | | 090100 | 79,0 | 93,0 | 108,0 | 123,5 | 152,0 | 181,5 | 212,0 | 244,0 | 270,0 | 300,0 | 329,0 |
| Сталь полосовая ГОСТ 103-76 | Ст3 ГОСТ 380-71 | - 60x6 | 5 | | | 093100 | 8,0 | 9,0 | 10,5 | 11,5 | 14,0 | 16,5 | 19,0 | 21,0 | 23,4 | 26,0 | 28,5 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Всего профиля | | | 6 | | | 097000 | 8,0 | 9,0 | 10,5 | 11,5 | 14,0 | 16,5 | 19,0 | 21,0 | 23,4 | 26,0 | 28,5 |
| Всего масса металла | Ст3 ГОСТ 380-71 | | 7 | | | | 110,0 | 125,0 | 142,0 | 158,0 | 189,0 | 221,0 | 254,0 | 284,0 | 316,0 | 349,0 | 381,0 |

1. Спецификация составлена без запаса на припуски и отходы.

2. В спецификации не учтен расход стали на болты, гайки

| | | | | | | | |
|--|----------|----------|----------|------------------|----------|----------|----------|
| ГПП | | | | 3.018.2-1.3-09KM | | | |
| И.контр. | И.контр. | И.контр. | И.контр. | И.контр. | И.контр. | И.контр. | И.контр. |
| Л.контр. | Л.контр. | Л.контр. | Л.контр. | Л.контр. | Л.контр. | Л.контр. | Л.контр. |
| Р.контр. | Р.контр. | Р.контр. | Р.контр. | Р.контр. | Р.контр. | Р.контр. | Р.контр. |
| Спецификация составлена для молниезащиты | | | | Состав | | | |
| марок M75-2... M330-2 | | | | Лист | | | |
| | | | | Листов | | | |
| | | | | 7 | | | |
| | | | | ИНВЕНТАРИЗ | | | |
| | | | | ТЕПЛОПРОЕКТ | | | |

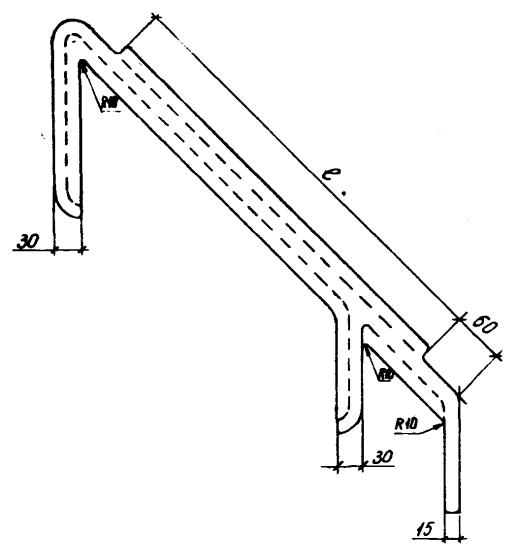
Формат А3

И.контр. Подпись и дата

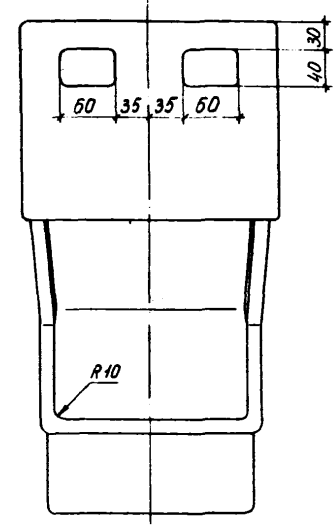
И10489
Вып. 3

И.контр. Подпись и дата

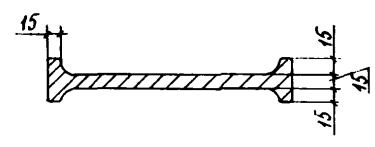
4-4



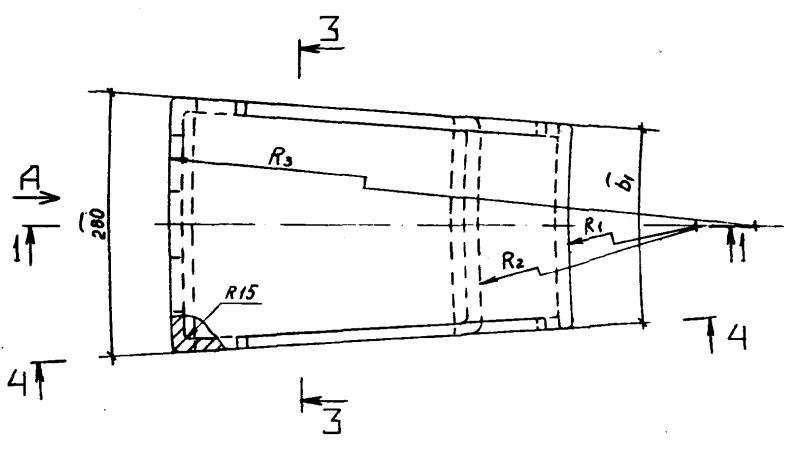
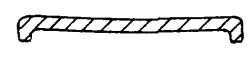
ВИД А



3-3 повернуто



2-2 повернуто



Размеры в мм

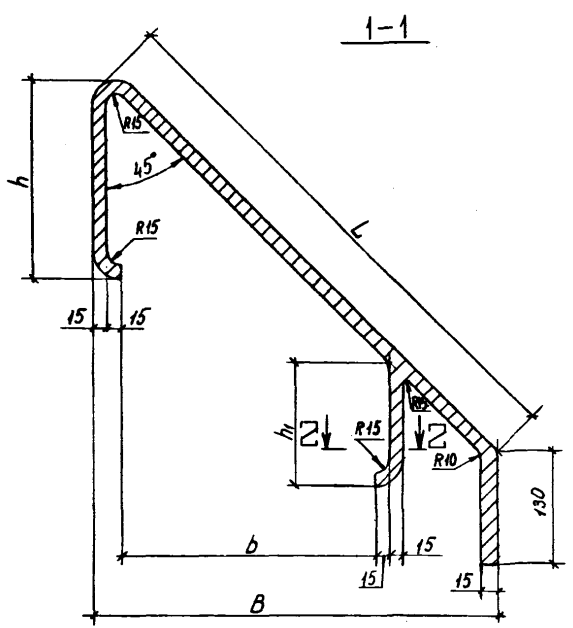
| Обозначение | Марка | L | l | B | b | b ₁ | h |
|-------------------|-------|-----|-----|-----|-----|----------------|-----|
| 3.018.2-1.3-00.01 | 3Н-1 | 587 | 470 | 445 | 280 | 225 | 208 |
| -01 | 3Н-2 | 730 | 600 | 545 | 265 | 250 | 258 |

Продолжение

| Обозначение | Марка | h ₁ | R ₁ | R ₂ | R ₃ | Масса, кг | Примеч. |
|-------------------|-------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----------|---------------------|
| 3.018.2-1.3-00.01 | 3Н-1 | 136 | 1500 | 1605 | 2845 | 36,0 | для труб d=36...54 |
| -01 | 3Н-2 | 150 | 3000 | 3220 | 5280 | 44,0 | для труб d=60...114 |

1. Неуказанные литейные радиусы - по стандарту предприятия-изготовителя
2. Остальные технические требования - по ГОСТ 7769-82

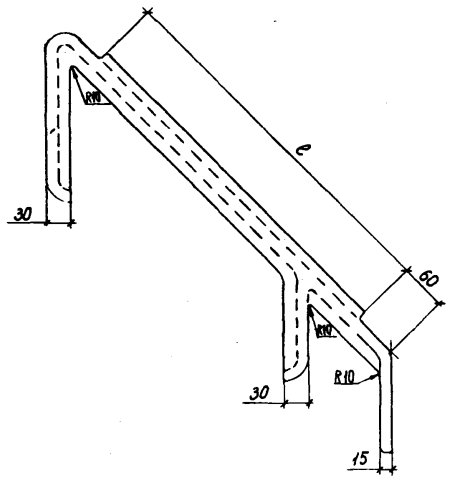
H10489
Вып. 3



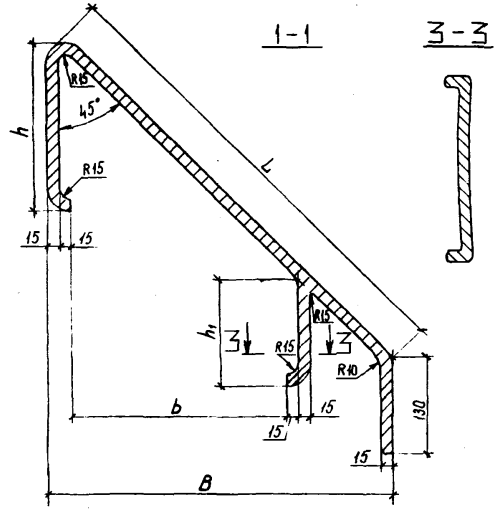
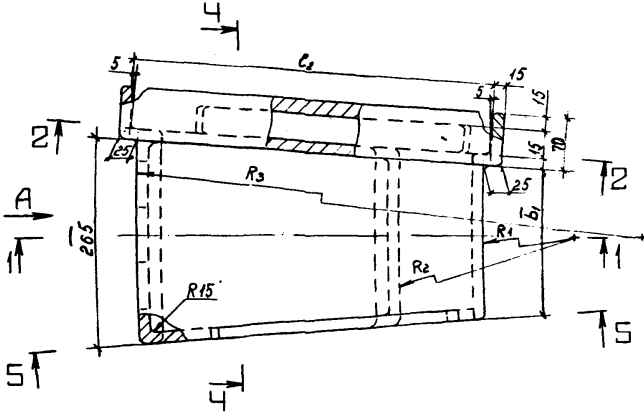
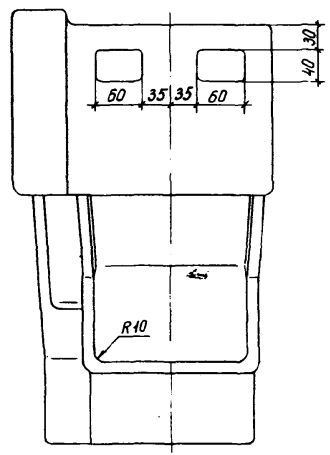
| | | | | | | |
|----------|-----------|-------------------|--------------|-------------------|-----------|---------|
| | | 3.018.2-1.3-00.01 | | Сталь | Масса | Масштаб |
| | | Звено начальное | | Р | см. табл. | 1:4 |
| | | 3Н-1; 3Н-2 | | | | |
| ГНП | Гребенкин | Л/185 | | Лист | Листов | |
| Н.контр. | Уржумцев | Л/185 | | ВНИПИ ТЕПЛОПРОЕКТ | | |
| Начальн. | Лебедев | Л/185 | | | | |
| Л.контр. | Беляев | Л/185 | | | | |
| Инж.пр. | Кузнецова | Л/185 | 4Х28 | | | |
| Ст.инж. | Брыкова | Л/185 | ГОСТ 7769-82 | | | |
| Стинж | Прекке | Л/185 | | | | |

формат А2

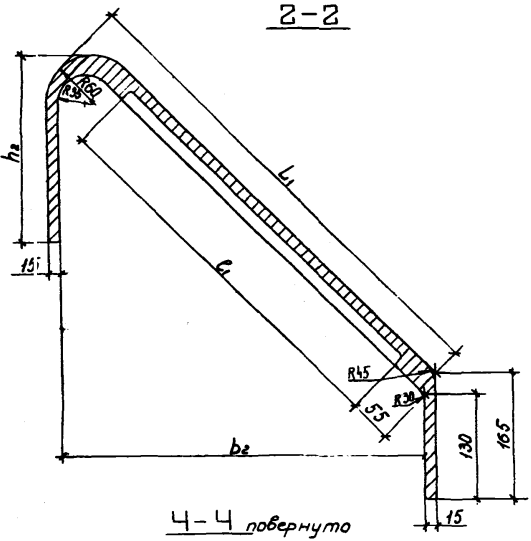
5-5



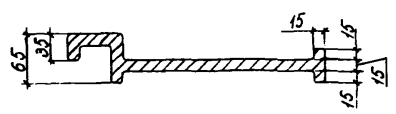
ВИД А



2-2



4-4 повернуто



Размеры в мм

| Обозначение | Марка | L | L ₁ | C | C ₁ | C ₂ | B | b | b ₁ |
|------------------|-------|-----|----------------|-----|----------------|----------------|-----|-----|----------------|
| 3.018.2-13-00.02 | 30-1 | 587 | 622 | 470 | 490 | 480 | 445 | 280 | 210 |
| -01 | 30-2 | 730 | 749 | 600 | 620 | 570 | 545 | 265 | 235 |

Продолжение

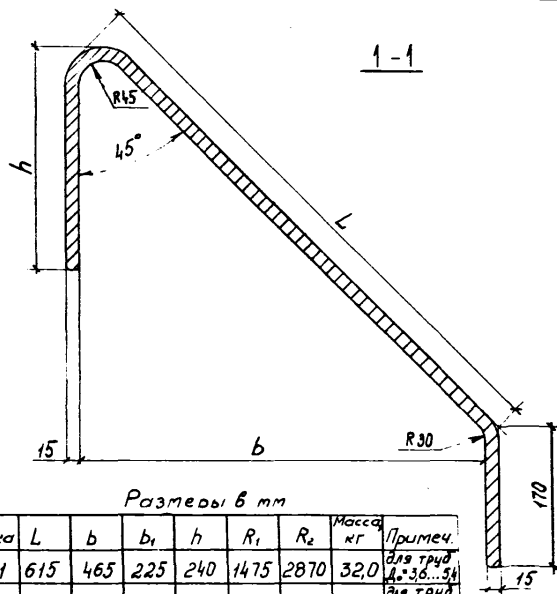
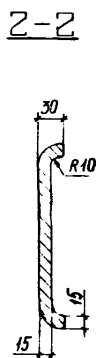
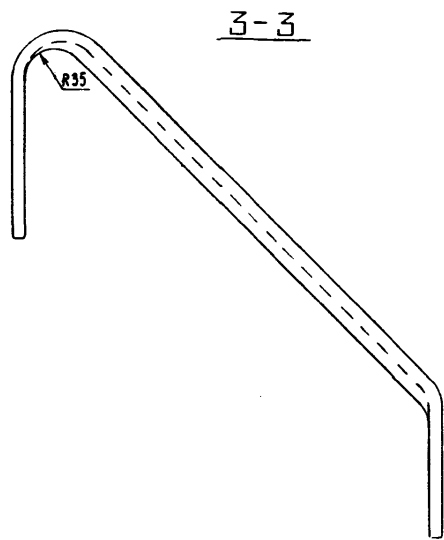
| Обозначение | Марка | b ₂ | h | h ₁ | h ₂ | R ₁ | R ₂ | R ₃ | Масса кг | Примеч. |
|------------------|-------|----------------|-----|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------|---------------------|
| 3.018.2-13-00.02 | 30-1 | 470 | 208 | 136 | 240 | 1500 | 1605 | 2845 | 46,0 | для труб d=36...54 |
| -01 | 30-2 | 560 | 258 | 150 | 290 | 3000 | 3220 | 5280 | 59,0 | для труб d=60...114 |

1. Неуказанные литейные радиусы - по стандарту предприятия-изготовителя.
2. Остальные технические требования - по ГОСТ 7769-82.

10489
Вып. 3

3.018.2-1.3-00.02

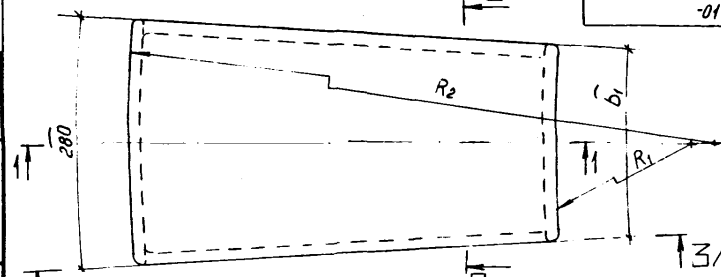
| | | | | |
|--|----------------------|-------|--------|------------------------|
| Г/И/7 И. Кондратьев М. Кондратьев В. Кондратьев С. Кондратьев Т. Кондратьев К. Кондратьев Л. Кондратьев О. Кондратьев П. Кондратьев Р. Кондратьев С. Кондратьев Т. Кондратьев У. Кондратьев Ф. Кондратьев Х. Кондратьев Ц. Кондратьев Ч. Кондратьев Ш. Кондратьев Щ. Кондратьев Ъ. Кондратьев Ы. Кондратьев Ь. Кондратьев Э. Кондратьев Ю. Кондратьев Я. Кондратьев | Звено основное | Сталь | Масса | Масштаб |
| | 30-1; 30-2 | P | с.м. | 1:1 |
| | 4x28 ГОСТ 7769-82 | Лист | Листов | ВНИМАНИЕ ТЕПЛОПРОКТ |



Размеры в мм

| Обозначение | Марка | L | b | b ₁ | h | R ₁ | R ₂ | Масса кг | Примеч. |
|------------------|-------|-----|-----|----------------|-----|----------------|----------------|----------|---------------------|
| 3.018.2-13-00.03 | 33-1 | 615 | 465 | 225 | 240 | 1475 | 2870 | 32,0 | для труб d=38...54 |
| -01 | 33-2 | 742 | 555 | 250 | 290 | 2975 | 5300 | 41,0 | для труб d=60...114 |

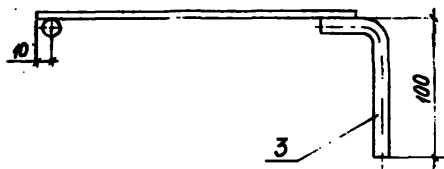
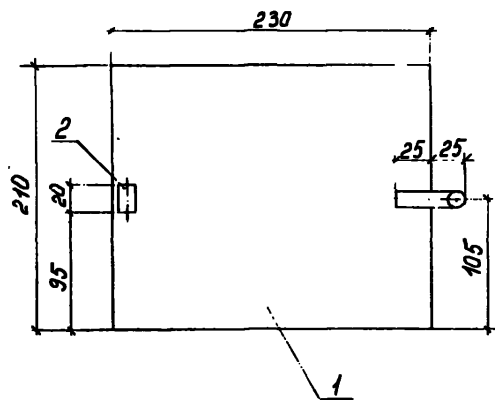
1. Неуказанные литейные радиусы - по стандарту предприятия - изготовителя.



2. Остальные технические требования - по ГОСТ 7769-82

| | | | | | |
|-------------------|--|--|-------------------|---------|---------|
| 3.018.2-1.3-00.03 | | | Стадия | Масса | Масштаб |
| Звено замыкающее | | | Р | см табл | 1:4 |
| 33-1; 33-2 | | | Лист | Листов | |
| 4Х28 | | | ВНИИМ ТЕПЛОПРОЕКТ | | |
| ГОСТ 7769-82 | | | | | |

формат А3



| Формат | Зона | Лист | Обозначение | Наименование | Кол. | Примеч. |
|---------------|------|------|-------------------|---|------|---------|
| <u>Детали</u> | | | | | | |
| 54 | 1 | | 3.018.2-1.3-01.01 | Панель | | |
| | | | | Лист Б-ПН-0-4 ГОСТ 19703-74 Ст 3 ГОСТ 4637-79 | 1 | 1,5кг |
| 54 | 2 | | 3.018.2-1.3-01.02 | Ограничитель | | |
| | | | | Круг 12 ГОСТ 2590-71 Ст 3 ГОСТ 535-79 | 1 | 0,02кг |
| 54 | 3 | | 3.018.2-1.3-01.03 | Ручка | | |
| | | | | Круг 12 ГОСТ 2590-71 Ст 3 ГОСТ 535-79 | | |
| | | | | φ = 150 | 1 | 0,13кг |

1. Сварка ручная электродуговая. Высота шва h_ш = 4мм.
2. Электроды типа 342 по ГОСТ 3461-75.

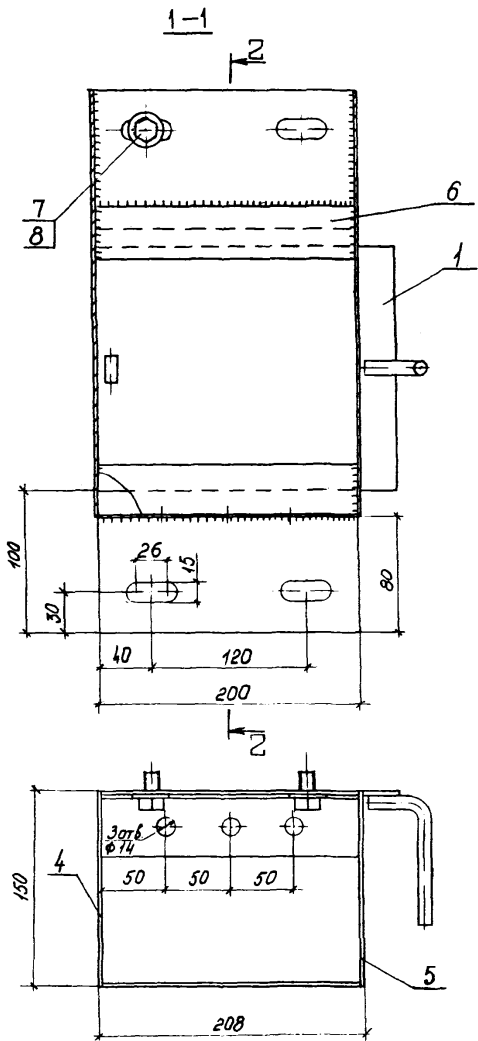
| | | | | | |
|-------------------|--|--|-------------------|--------|---------|
| 3.018.2-1.3-01.00 | | | Стадия | Масса | Масштаб |
| Задвижка | | | Р | 1,7 | 1:25 |
| | | | Лист | Листов | |
| | | | ВНИИМ ТЕПЛОПРОЕКТ | | |

формат А3

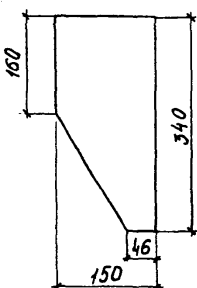
Имя, И. госдеп, Подпись и дата, Взам. инв. №

Н10489 Вып. 3

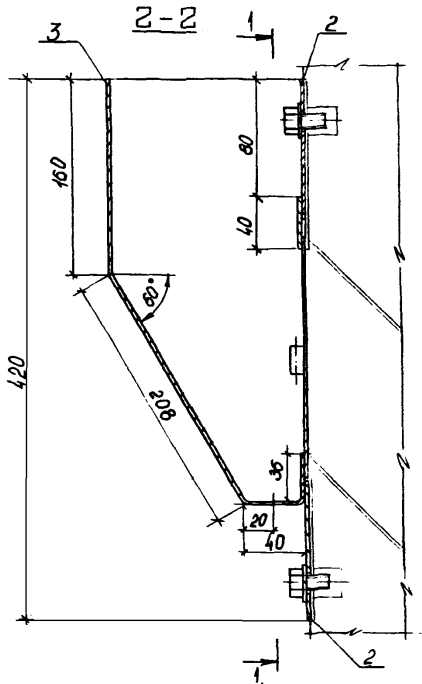
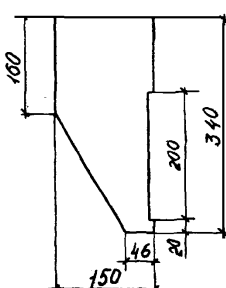
Имя, И. госдеп, Подпись и дата, Взам. инв. №



Поз. 4
М 1:5



Поз. 5
М 1:5



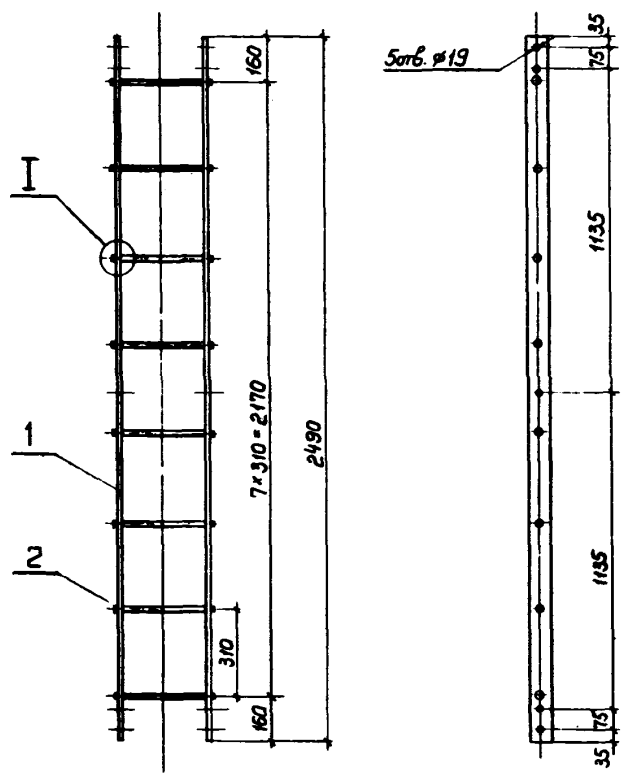
| Рядовая зона | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примеч. |
|--------------|------|-------------------|--|------|---------|
| АС | 1 | 3.018.2-1.3-01.00 | Сборочные единицы Задвижка | 1 | |
| 54 | 2 | 3.018.2-1.3-02.01 | Детали Ребра | | |
| | | | Полоса 6*100 ГОСТ 103-76 Ст 3 ГОСТ 535-79 | 2 | 0,94 кг |
| 64 | 3 | 3.018.2-1.3-02.02 | Стенка передняя | | |
| | | | Лист Б.ЛНД-4 ГОСТ 19903-74 Ст 3 ГОСТ 14631-79 | | |
| | | | 200 x 450 | 1 | 2,8 кг |
| 64 | 4 | 3.018.2-1.3-02.03 | Стенка боковая | | |
| | | | Лист Б.ЛНД-4 ГОСТ 19903-74 Ст 3 ГОСТ 14631-79 | 1 | 1,3 кг |
| 64 | 5 | 3.018.2-1.3-02.04 | Стенка боковая | | |
| | | | Лист Б.ЛНД-4 ГОСТ 19903-74 Ст 3 ГОСТ 14631-79 | 1 | 1,3 кг |
| 64 | 6 | 3.018.2-1.3-02.05 | Планка прижимная | | |
| | | | Полоса 4*40 ГОСТ 103-76 Ст 3 ГОСТ 535-79 | 1 | 0,25 кг |
| | | | l = 200 | | |
| | | | Стандартные изделия | | |
| 7 | | | Болт М 6*20 ГОСТ 17138-70 | 4 | |
| 8 | | | Шайба 6*51 ГОСТ 6402-70 | 4 | |

1. Сварка по ГОСТ 5264-80. Высота шва h_н = 4 мм.
2. Электроды типа Э-42 по ГОСТ 9467-75.

| | | |
|-------------------|------------|---------|
| 3.018.2-1.3-02.00 | | |
| ГИП | Борщевский | Инженер |
| И.контр. | Волынец | Инженер |
| И.контр. | Корсаков | Инженер |
| И.контр. | Борисов | Инженер |
| И.контр. | Кузнецов | Инженер |
| И.контр. | Быков | Инженер |
| И.контр. | Бенкер | Инженер |
| Сталь | Р | 9,4 |
| Масса | | 1,25 |
| Лист | | 7 |
| ВНИИ ТЕПЛОПРОЕКТ | | |

10489
Вып. 3

Имя, Фамилия, Отчество и адрес Заказчика



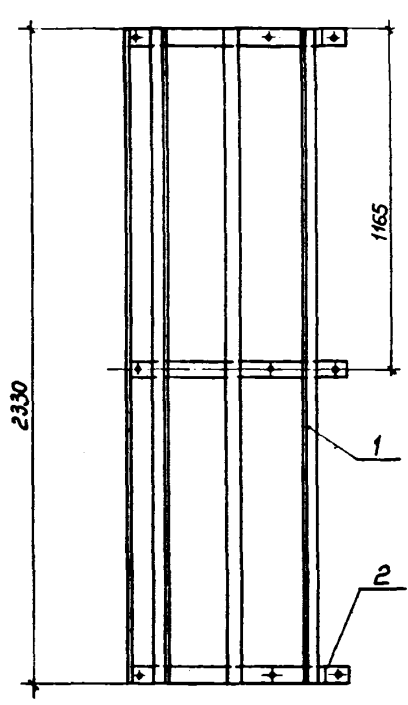
ГОСТ 5264-80-Т1-Б6

| Формат | Зона | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примеч. |
|--------|------|-------------------|-------------|--|------|---------|
| | | | | Детали | | |
| Б4 | 1 | 3.018.2-1.3-03.01 | | Тетива | | |
| | | | | Полоса 8x80 ГОСТ 103-76 ВСТЗПСБ ГОСТ 535-79 | 2 | 12,5кг |
| Б4 | 2 | -03.02 | | Ступень | | |
| | | | | Круг 22 ГОСТ 2590-71 ВСТЗПСБ ГОСТ 535-79 | 8 | 1,01кг |

Электроды типа Э42 по ГОСТ 9467-75

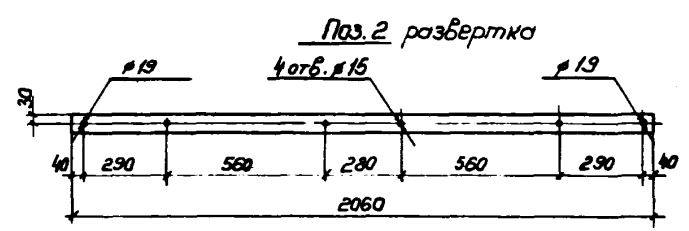
| 3.018.2-1.3-03.00 | | | Стадия | Масса | Масштаб |
|-------------------|--|--|-------------------|----------|---------|
| 3-звено лестницы | | | Р | 33,1 | 1:15 |
| 3Л | | | Лист | Листов 1 | |
| | | | ВНИПИ ТЕПЛОПРОЕКТ | | |

Формат А3



ГОСТ 5264-80-Н1-Б6

| Формат | Зона | Поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Примеч. |
|--------|------|-------------------|-------------|--|------|---------|
| | | | | Детали | | |
| Б4 | 1 | 3.018.2-1.3-04.01 | | Полоса | | |
| | | | | Полоса 6x60 ГОСТ 103-76 ВСТЗПСБ ГОСТ 535-79 | 7 | 6,6кг |
| Б4 | 2 | -04.02 | | Скоба | | |
| | | | | Полоса 6x60 ГОСТ 103-76 ВСТЗПСБ ГОСТ 535-79 | 3 | 5,82кг |



Электроды типа Э42 по ГОСТ 9467-75

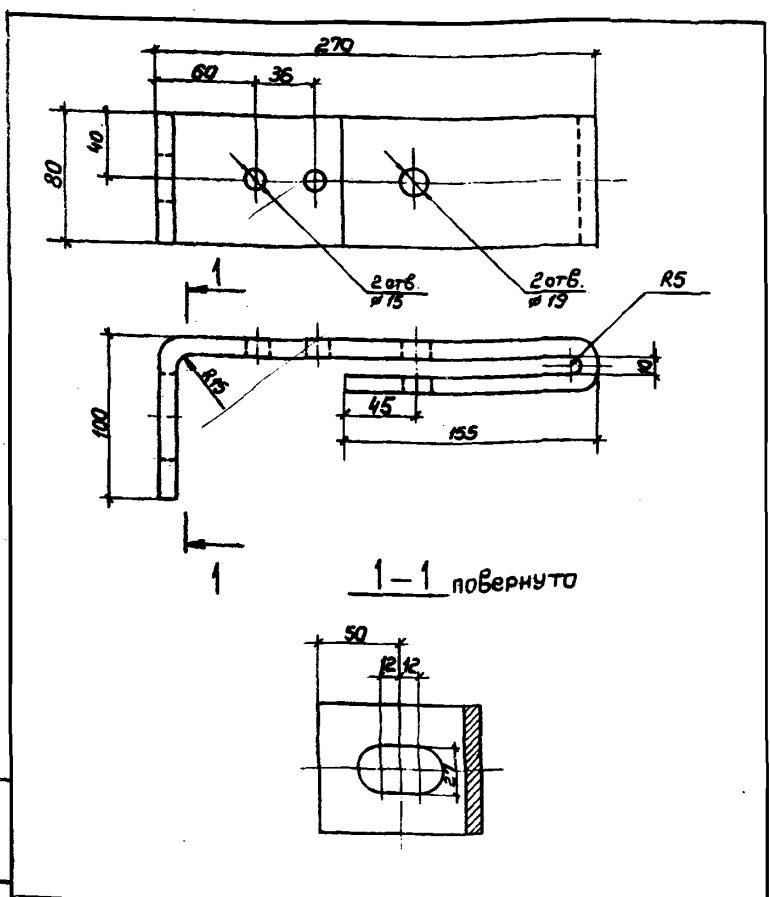
| 3.018.2-1.3-04.00 | | | Стадия | Масса | Масштаб |
|--------------------|--|--|-------------------|----------|---------|
| 3-звено ограждения | | | Р | 63,7 | 1:15 |
| 0Г | | | Лист | Листов 1 | |
| | | | ВНИПИ ТЕПЛОПРОЕКТ | | |

Формат А3

Имя, № пола, Подпись и дата Взам.инв. №

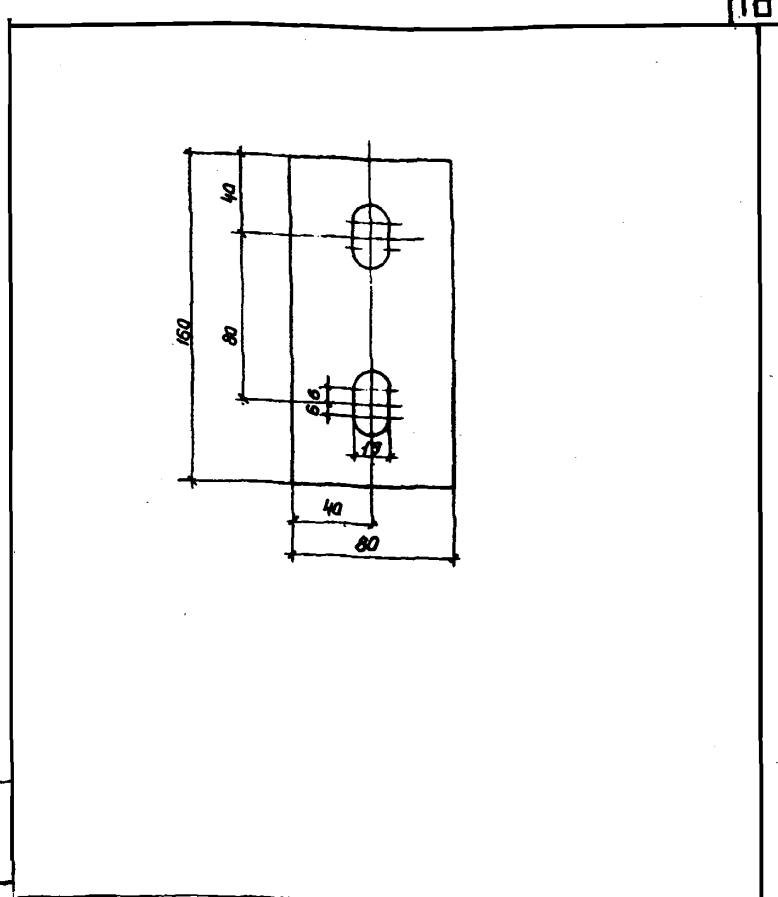
Н10489
Вып. 3

Имя, № пола, Подпись и дата Взам.инв. №



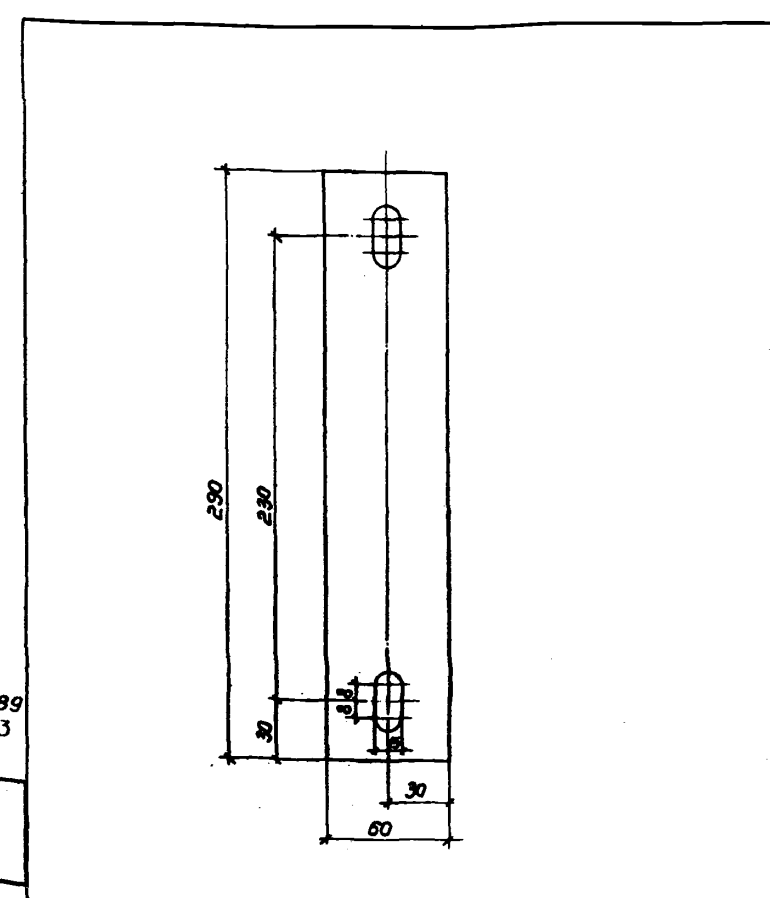
| | | | | |
|--|--|------------------|-------|---------|
| 3.018.2-1.3-00.04 | | Ступень | Масса | Масштаб |
| Держатель лестницы ДЛ | | Р | 3,3 | 1:2,5 |
| Лист | | Листов 1 | | |
| Полоса 10x80 ГОСТ 103-76 ВСТЭПСБ ГОСТ 535-79 | | ВНИИ ТЕПЛОПРОЕКТ | | |

Формат А4



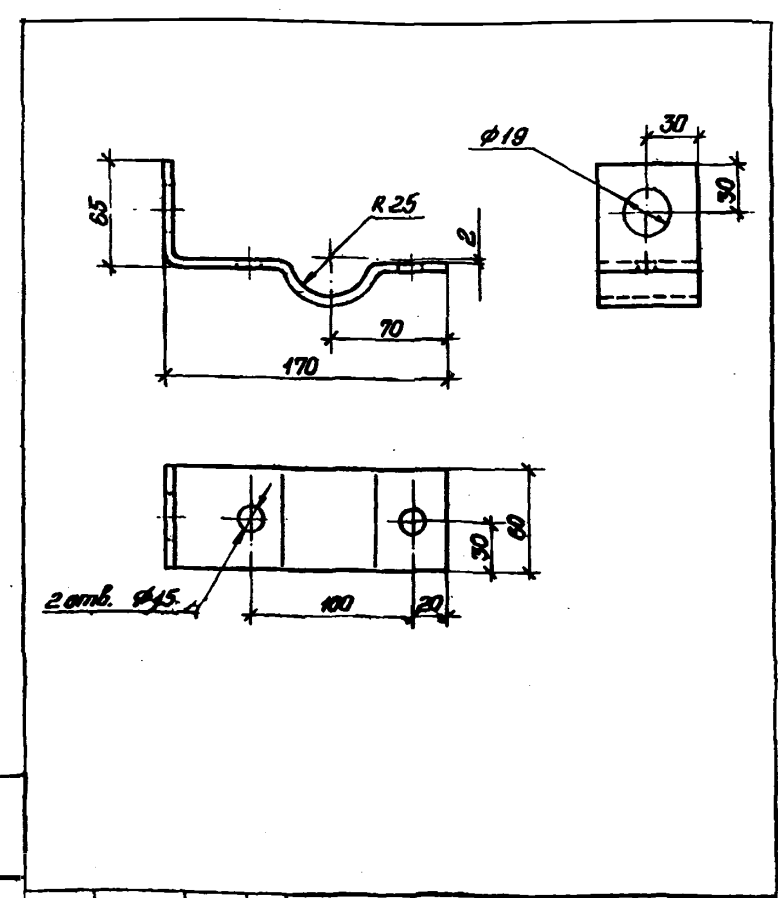
| | | | | |
|---|--|------------------|-------|---------|
| 3.018.2-1.3-00.05 | | Ступень | Масса | Масштаб |
| Накладка лестницы НЛ1 | | Р | 0,8 | 1:2 |
| Лист | | Листов 1 | | |
| Полоса 8x80 ГОСТ 103-76 ВСТЭПСБ ГОСТ 535-79 | | ВНИИ ТЕПЛОПРОЕКТ | | |

Формат А4



| | | | | |
|---|--|------------------|-------|---------|
| 3.018.2-1.3-00.06 | | Ступень | Масса | Масштаб |
| Накладка лестницы НЛ2 | | Р | 0,8 | 1:2 |
| Лист | | Листов 1 | | |
| Полоса 6x60 ГОСТ 103-76 СТЗ ГОСТ 535-79 | | ВНИИ ТЕПЛОПРОЕКТ | | |

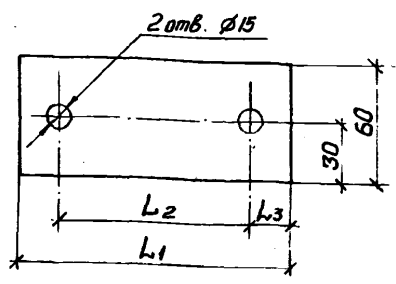
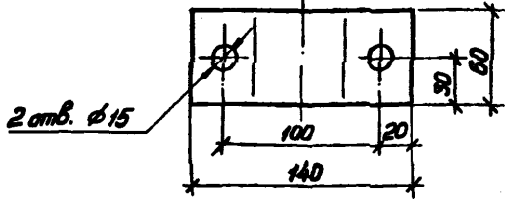
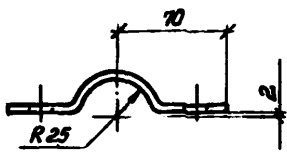
Формат А4



| | | | | |
|---|--|------------------|-------|---------|
| 3.018.2-1.3-00.07 | | Ступень | Масса | Масштаб |
| Держатель для металлической ДМ | | Р | 0,72 | 1:2,5 |
| Лист | | Листов 1 | | |
| Полоса 6x60 ГОСТ 103-76 СТЗ ГОСТ 535-79 | | ВНИИ ТЕПЛОПРОЕКТ | | |

Формат А4

Н10489 Вып. 3



Размеры в мм

| Марка | L1 | L2 | L3 | Масса марки, кг |
|-------|-----|-----|----|-----------------|
| HM2 | 140 | 100 | 20 | 0,4 |
| HM3 | 70 | 36 | 17 | 0,2 |
| HM4 | 200 | 40 | 20 | 0,6 |

3.018.2-1.3-00.08

Накладка для молниезащиты НМ1

| Стандарт | Масса | Масштаб |
|----------|-------|---------|
| Р | 0,5 | 1:2,5 |

Лист Листов 1
Полоса 6x60 ГОСТ 103-76 Ст.3 ГОСТ 535-79
ВНИПИ ТЕПЛОПРОЕКТ

Формат А4

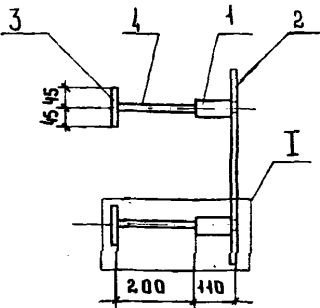
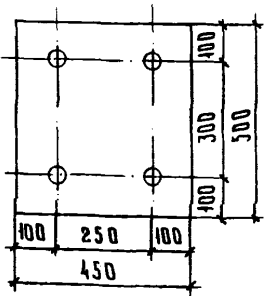
3.018.2-1.3-00.09

Накладка для молниезащиты НМ2 ... НМ4

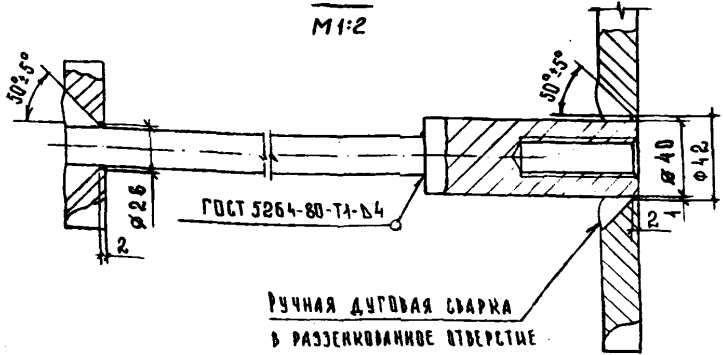
| Стандарт | Масса | Масштаб |
|----------|-----------|---------|
| Р | см. табл. | 1:2,5 |

Лист Листов 1
Полоса 6x60 ГОСТ 103-76 Ст.3 ГОСТ 535-79
ВНИПИ ТЕПЛОПРОЕКТ

Формат А4



I
M1:2



РУЧНАЯ ДУГОВАЯ СВАРКА В РАЗВЕРНУТОЕ ОТВЕРСТИЕ

| ФОРМАТ | ЗОНА | ПОЗ. | ОБОЗНАЧЕНИЕ | НАИМЕНОВАНИЕ | КОЛ. | ПРИМЕР. |
|--------|------|------|-------------------|---|------|---------|
| | | | | ДЕТАЛИ | | |
| А4 | 1 | | 3.018.2-1.3-00.10 | ДЮБЕЛЬ М24-60 | 4 | |
| Б4 | 2 | | 3.018.2-1.3-05.04 | ПЛАСТИНА | | |
| | | | | Лист 6-ПН-0-20 ГОСТ 19903-79 6СТЗПСБ ГОСТ 14637-79 | 1 | 35,3 кг |
| Б4 | 3 | | 3.018.2-1.3-05.02 | НАКЛАДКА | | |
| | | | | Лист 6-ПН-0-20 ГОСТ 19903-79 6СТЗПСБ ГОСТ 14637-79 | | |
| | | | | 90x90 | 4 | 1,3 кг |
| Б4 | 4 | | 3.018.2-1.3-05.03 | АНКЕР | | |
| | | | | А-Ш-22 ГОСТ 5184-82 | | |
| | | | | В = 220 | 4 | 0,7 кг |

ЭЛЕКТРОДЫ ТИПА 350А ПО ГОСТ 9467-75

3.018.2-1.3-05.00

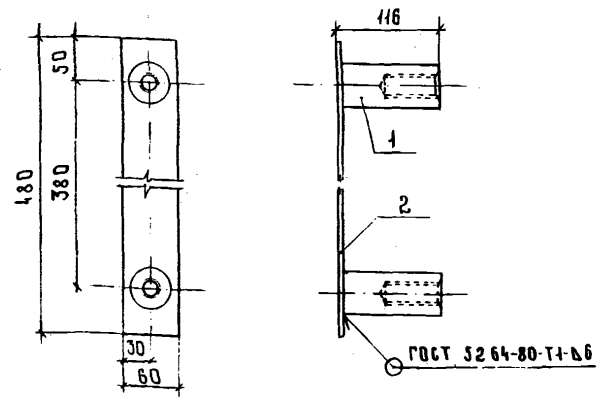
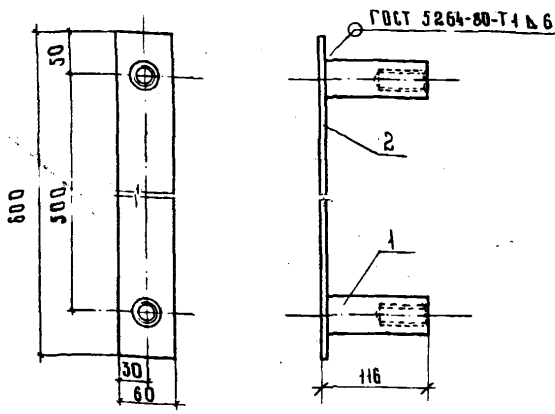
| Стандарт | Масса | Масштаб |
|----------|-------|---------|
| Р | 4,77 | 1:10 |

Лист Листов 1
ИЗДЕЛИЕ ЗАКАДНОЕ ДЛЯ ПЛОЩАДОК ЛИФТА
ВНИПИ ТЕПЛОПРОЕКТ

ФОРМАТ А3

Н10489 Вып. 3

Имя, Ф. поляр, Подпись и дата Взам. инв. №



| ФОРМАТ | ЗОНА | ПОС. | ОБОЗНАЧЕНИЕ | НАИМЕНОВАНИЕ | КОЛ | ПРИМеч. |
|--------|------|------|-------------------|---|-----|---------|
| | | | | ДЕТАЛИ | | |
| А4 | 1 | | 3.018.2-1.3-00.10 | ДЮБЕЛЬ М24-60 | 2 | |
| Б4 | 2 | | 3.018.2-1.3-06.01 | ПОЛОСА | | |
| | | | | Полоса 6x60 Гост 103-76 вст 3исб Гост 535-79 | 1 | 1,7кг |

| ФОРМАТ | ЗОНА | ПОС. | ОБОЗНАЧЕНИЕ | НАИМЕНОВАНИЕ | КОЛ | ПРИМеч. |
|--------|------|------|-------------------|---|-----|---------|
| | | | | ДЕТАЛИ | | |
| А4 | 1 | | 3.018.2-1.3-00.10 | ДЮБЕЛЬ М24-60 | 2 | |
| Б4 | 2 | | 3.018.2-1.3-07.01 | ПОЛОСА | | |
| | | | | Полоса 6x60 Гост 103-76 вст 3исб Гост 535-79 | 1 | 1,4 |

ЭЛЕКТРОДЫ ТИПА 342 по ГОСТ 9467-75

ЭЛЕКТРОДЫ ТИПА 342 по ГОСТ 9467-75

3.018.2-1.3-06.00

3.018.2-1.3-07.00

| И.П. | И.О. | И.Ф. | СТАДИЯ | МАССА | МАСШТАБ |
|--------|------------|------|--------|-------|---------|
| Г.И.П. | ПРЕБЕНИКОВ | | | | |
| И.О.И. | КОРНИКИНА | | | | |
| И.О.И. | ЛЕБЕДЕВ | | | | |
| И.О.И. | БЕЛЯЕВ | | | | |
| И.О.И. | РУЗАНОВА | | | | |
| И.О.И. | ИЖОВА | | | | |
| И.О.И. | ВИЗИРОВА | | | | |

ИЗДЕЛИЕ ЗАКАЗНОЕ ДЛЯ СРЕТОФОРНЫХ РАЩАДОВ И БАЛКОНОВ

Лист 1 / Листов 1

ВНИПИ ТЕПЛОПРОЕКТ

| И.П. | И.О. | И.Ф. | СТАДИЯ | МАССА | МАСШТАБ |
|--------|------------|------|--------|-------|---------|
| Г.И.П. | ПРЕБЕНИКОВ | | | | |
| И.О.И. | КОРНИКИНА | | | | |
| И.О.И. | ЛЕБЕДЕВ | | | | |
| И.О.И. | БЕЛЯЕВ | | | | |
| И.О.И. | РУЗАНОВА | | | | |
| И.О.И. | ИЖОВА | | | | |
| И.О.И. | ВИЗИРОВА | | | | |

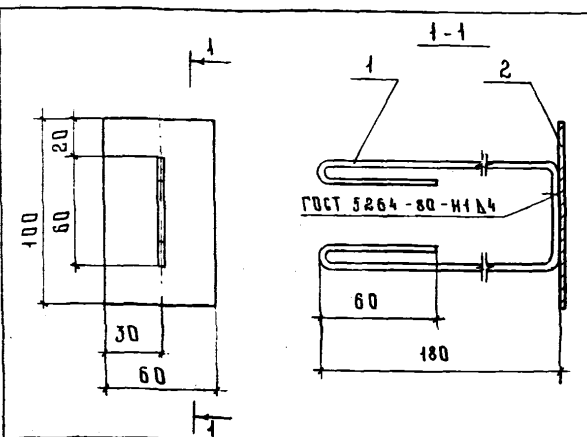
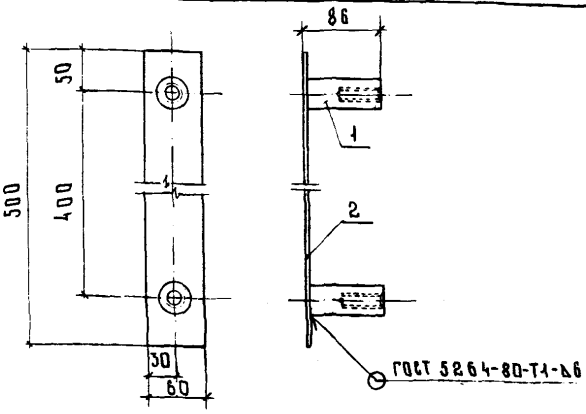
ИЗДЕЛИЕ ЗАКАЗНОЕ ДЛЯ ЛЕСТНИЦЫ

Лист 1 / Листов 1

ВНИПИ ТЕПЛОПРОЕКТ

ФОРМАТ А4

ФОРМАТ А4



| ФОРМАТ | ЗОНА | ПОС. | ОБОЗНАЧЕНИЕ | НАИМЕНОВАНИЕ | КОЛ | ПРИМеч. |
|--------|------|------|-------------------|---|-----|---------|
| | | | | ДЕТАЛИ | | |
| А4 | 1 | | 3.018.2-1.3-00.11 | ДЮБЕЛЬ М16-50 | 2 | |
| Б4 | 2 | | 3.018.2-1.3-08.01 | ПОЛОСА | | |
| | | | | Полоса 6x60 Гост 103-76 вст 3исб Гост 535-79 | 1 | 1,42 |

| ФОРМАТ | ЗОНА | ПОС. | ОБОЗНАЧЕНИЕ | НАИМЕНОВАНИЕ | КОЛ | ПРИМеч. |
|--------|------|------|-------------------|--|-----|---------|
| | | | | ДЕТАЛИ | | |
| Б4 | 1 | | 3.018.2-1.3-09.01 | АНКЕР | | |
| | | | | А-1-6 Гост 5781-82 | | |
| | | | | 6-540 | 1 | 0,12кг |
| Б4 | 2 | | 3.018.2-1.3-09.02 | ПЛАСТИНА | | |
| | | | | 6x60 Гост 103-76 вст 3исб Гост 535-79 | 1 | 0,28кг |

ЭЛЕКТРОДЫ ТИПА 342 по ГОСТ 9467-75

ЭЛЕКТРОДЫ ТИПА 342 по ГОСТ 9467-75

3.018.2-1.3-08.00

3.018.2-1.3-09.00

| И.П. | И.О. | И.Ф. | СТАДИЯ | МАССА | МАСШТАБ |
|--------|------------|------|--------|-------|---------|
| Г.И.П. | ПРЕБЕНИКОВ | | | | |
| И.О.И. | КОРНИКИНА | | | | |
| И.О.И. | ЛЕБЕДЕВ | | | | |
| И.О.И. | БЕЛЯЕВ | | | | |
| И.О.И. | РУЗАНОВА | | | | |
| И.О.И. | ИЖОВА | | | | |
| И.О.И. | ВИЗИРОВА | | | | |

ИЗДЕЛИЕ ЗАКАЗНОЕ ДЛЯ МОЛНИЕЗАЩИТЫ ИЗМ 1

Лист 1 / Листов 1

ВНИПИ ТЕПЛОПРОЕКТ

| И.П. | И.О. | И.Ф. | СТАДИЯ | МАССА | МАСШТАБ |
|--------|------------|------|--------|-------|---------|
| Г.И.П. | ПРЕБЕНИКОВ | | | | |
| И.О.И. | КОРНИКИНА | | | | |
| И.О.И. | ЛЕБЕДЕВ | | | | |
| И.О.И. | БЕЛЯЕВ | | | | |
| И.О.И. | РУЗАНОВА | | | | |
| И.О.И. | ИЖОВА | | | | |
| И.О.И. | ВИЗИРОВА | | | | |

ИЗДЕЛИЕ ЗАКАЗНОЕ ДЛЯ МОЛНИЕЗАЩИТЫ ИЗМ 2

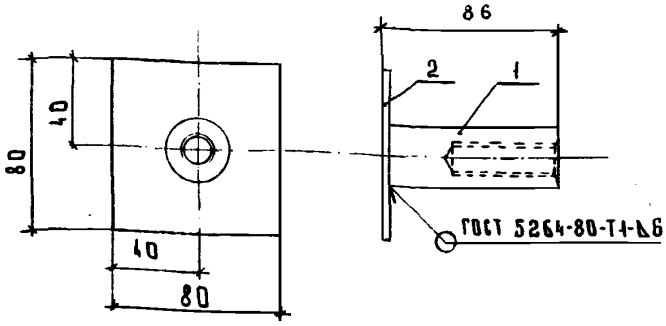
Лист 1 / Листов 1

ВНИПИ ТЕПЛОПРОЕКТ

ФОРМАТ А4

ФОРМАТ А4

Н10489
Вып. 3



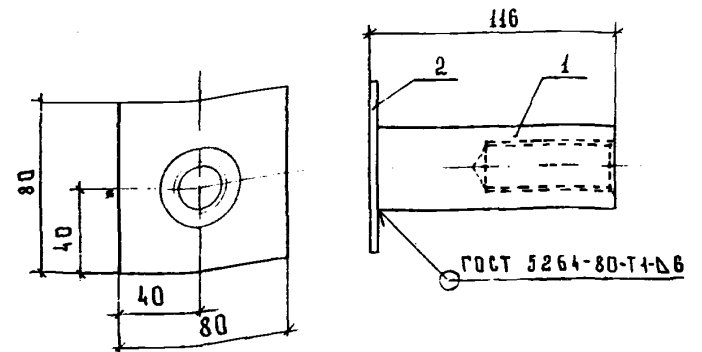
| ФОРМАТ | ЗОНА | ПОС. | ОБОЗНАЧЕНИЕ | НАИМЕНОВАНИЕ | КОЛ. | ПРИМЕР. |
|--------|------|------|-------------------|--|------|---------|
| | | | | ДЕТАЛИ | | |
| A4 | 1 | | 3.018.2-1.3-00.11 | ДЮБЕЛЬ М16-50 | 1 | |
| B4 | 2 | | 3.018.2-1.3-10.01 | НАКЛАДКА | | |
| | | | | Полоса 6x80 ГОСТ 103-76 ВСТЗПСБ ГОСТ 535-79 | 1 | 0,3 кг |

ЭЛЕКТРОДЫ ТИПА 342 ПО ГОСТ 9467-75

3.018.2-1.3-10.00

| Г.И.П. | ГРЕБЕННИКОВ | ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ ДЛЯ МОЛНИЕЗАЩИТЫ ИЗМЗ | Сталь | Масса | Масштаб |
|-----------|-------------|---|-------|-------|---------|
| Н.КОНТР. | КОРШУКИНА | | P | 0,8 | 1:2 |
| НАЧ.ОТД. | ЛЕБЕДЕВ | | | | |
| СА.КОНСТ. | БЕЛЯЕВ | | | | |
| РУК.ГР. | РУЗАНОВА | | | | |
| СТ.ИНЖ. | ШКОВА | | | | |
| СТ.ИНЖ. | ВИЗИРОВА | | | | |

ФОРМАТ А4



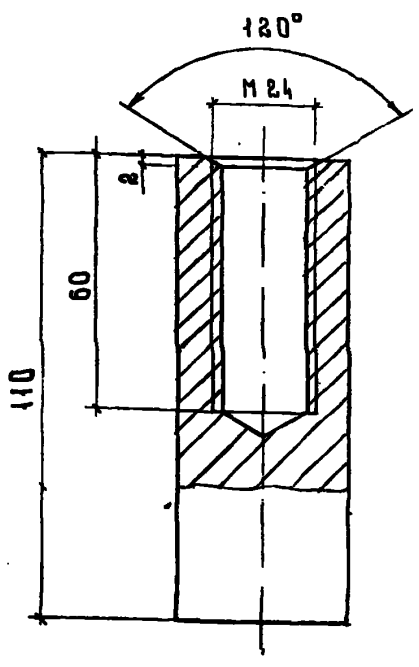
| ФОРМАТ | ЗОНА | ПОС. | ОБОЗНАЧЕНИЕ | НАИМЕНОВАНИЕ | КОЛ. | ПРИМЕР. |
|--------|------|------|-------------------|--|------|---------|
| | | | | ДЕТАЛИ | | |
| A4 | 1 | | 3.018.2-1.3-00.10 | ДЮБЕЛЬ М24-60 | 1 | |
| B4 | 2 | | 3.018.2-1.3-11.01 | НАКЛАДКА | | |
| | | | | Полоса 6x80 ГОСТ 103-76 ВСТЗПСБ ГОСТ 535-79 | 1 | 0,3 кг |

ЭЛЕКТРОДЫ ТИПА 342 ПО ГОСТ 9467-75

3.018.2-1.3-11.00

| Г.И.П. | ГРЕБЕННИКОВ | ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ ДЛЯ ОСАДОЧНОЙ МАРКИ | Сталь | Масса | Масштаб |
|-----------|-------------|--|-------|-------|---------|
| Н.КОНТР. | КОРШУКИНА | | P | 1,4 | 1:2 |
| НАЧ.ОТД. | ЛЕБЕДЕВ | | | | |
| СА.КОНСТ. | БЕЛЯЕВ | | | | |
| РУК.ГР. | РУЗАНОВА | | | | |
| СТ.ИНЖ. | ШКОВА | | | | |
| СТ.ИНЖ. | ВИЗИРОВА | | | | |

ФОРМАТ А4

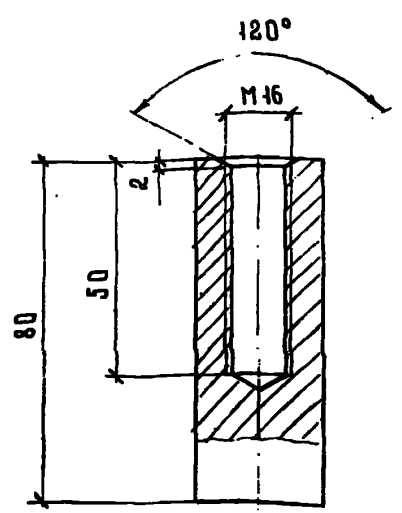


Н10489
Вып. 3

3.018.2-1.3-00.10

| Г.И.П. | ГРЕБЕННИКОВ | ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ ДЛЯ МОЛНИЕЗАЩИТЫ ИЗМЗ | Сталь | Масса | Масштаб |
|-----------|-------------|---|-------|-------|---------|
| Н.КОНТР. | КОРШУКИНА | | P | 1,4 | 1:1 |
| НАЧ.ОТД. | ЛЕБЕДЕВ | | | | |
| СА.КОНСТ. | БЕЛЯЕВ | | | | |
| РУК.ГР. | РУЗАНОВА | | | | |
| СТ.ИНЖ. | ШКОВА | | | | |
| СТ.ИНЖ. | ВИЗИРОВА | | | | |

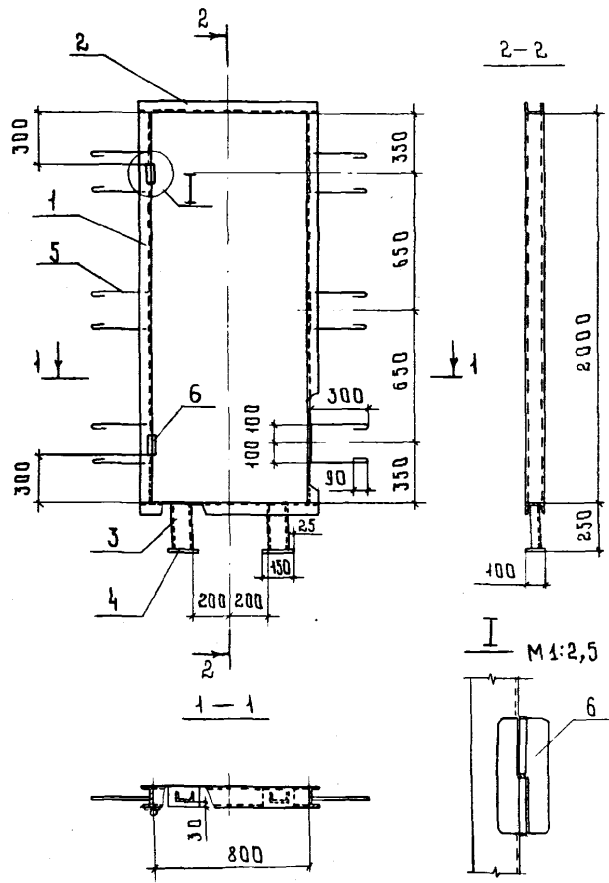
ФОРМАТ А4



3.018.2-1.3-00.11

| Г.И.П. | ГРЕБЕННИКОВ | ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ ДЛЯ ОСАДОЧНОЙ МАРКИ | Сталь | Масса | Масштаб |
|-----------|-------------|--|-------|-------|---------|
| Н.КОНТР. | КОРШУКИНА | | P | 0,5 | 1:1 |
| НАЧ.ОТД. | ЛЕБЕДЕВ | | | | |
| СА.КОНСТ. | БЕЛЯЕВ | | | | |
| РУК.ГР. | РУЗАНОВА | | | | |
| СТ.ИНЖ. | ШКОВА | | | | |
| СТ.ИНЖ. | ВИЗИРОВА | | | | |

ФОРМАТ А4



| ФОРМАТ | ЗОНА | ПОЗ. | ОБОЗНАЧЕНИЕ | НАИМЕНОВАНИЕ | КОЛ. | ПРИМ.Ч. |
|--------|------|------|-------------------|------------------------|------|---------|
| | | | | <u>ДЕТАЛИ</u> | | |
| Б4 | 1 | | 3.018.2-1.3-12.01 | СТОЙКА | | |
| | | | | ГОСТ 8240-72 | | |
| | | | | ШВЕЛЕР СТЗ ГОСТ 535-79 | 2 | 17,2 кг |
| Б4 | 2 | | 3.018.2-1.3-12.02 | ПЛИНКА | | |
| | | | | ГОСТ 8240-72 | | |
| | | | | ШВЕЛЕР СТЗ ГОСТ 535-79 | | |
| | | | | б = 892 | 2 | 7,7 кг |
| Б4 | 3 | | 3.018.2-1.3-12.03 | ШВЕЛЕР | | |
| | | | | ГОСТ 8240-72 | | |
| | | | | ШВЕЛЕР СТЗ ГОСТ 535-79 | | |
| | | | | б = 240 | 2 | 2,1 кг |
| Б4 | 4 | | 3.018.2-1.3-12.04 | НАКЛАДКА | | |
| | | | | Б-ПН-0-4 ГОСТ 19903-74 | | |
| | | | | Лист СТЗ ГОСТ 14637-79 | 2 | 0,5 кг |
| Б4 | 5 | | 3.018.2-1.3-12.05 | АНКЕР | | |
| | | | | А-И-6 ГОСТ 5781-82 | | |
| | | | | б = 980 | 6 | 0,22 кг |
| Б4 | 6 | | | СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ | | |
| | | | | ПЕЛЯ ПНЭ-150А | | |
| | | | | ГОСТ 5088-78 | 2 | |

1. СВАРКА ЭЛЕМЕНТОВ ПО ГОСТ 5264-80, ВЫСОТА ШВА 4 мм
 2. ЭЛЕКТРОДЫ ТИПА Э42 ПО ГОСТ 9467-75.

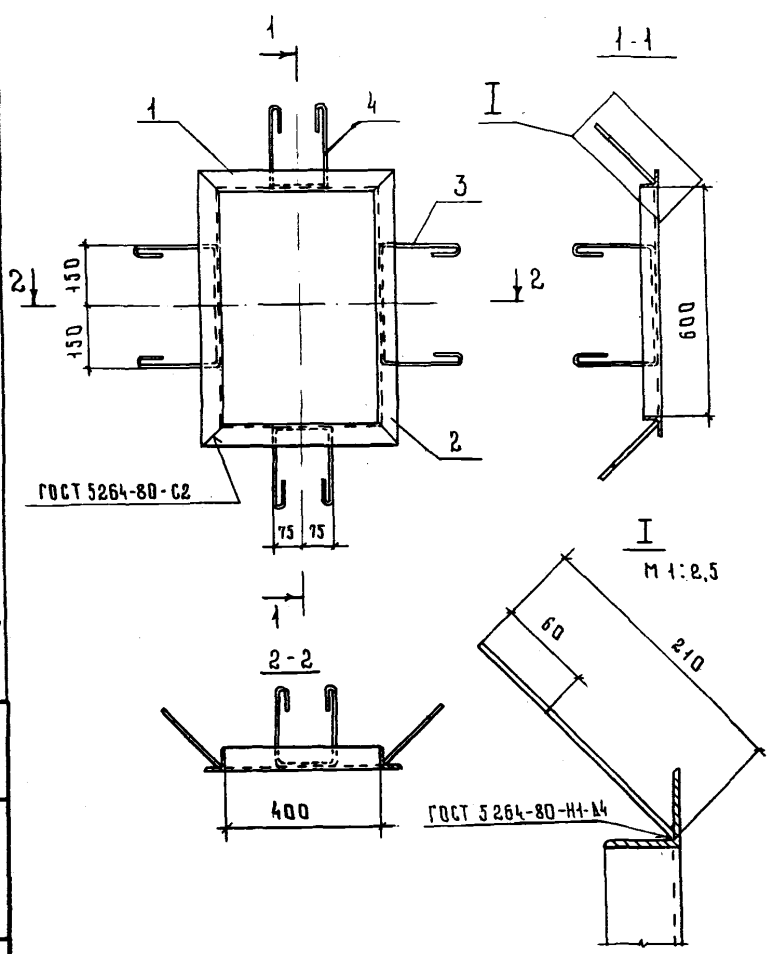
| | | | 3.018.2-1.3-12.00 | | |
|-------------|-------------|------------|-------------------|-------|---------|
| Группа | Исполнитель | Дата | Сталь | Масса | Масштаб |
| И. КОНТР. | КОРЖИХИНА | 1985.08.05 | Р | 56,5 | 1:20 |
| НАЧ. ОТД. | ЛЕБЕДЕВ | 1985.08.05 | | | |
| П. РАБОТНИК | БЕЛАЗЕВ | 1985.08.05 | | | |
| Р. Ч. Г. Р. | РУЗАНОВА | 1985.08.05 | | | |
| СТ. ИНЖ. | ИРОВА | 1985.08.05 | | | |
| СТ. ИНЖ. | ВИЗИРОВА | 1985.08.05 | | | |

ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ ДВЕРНОГО ПРОЕМА

Лист 1 из 1

ВНИИ ТЕРМОПРОЕКТ

ФОРМАТ А3



| ФОРМАТ | ЗОНА | ПОЗ. | ОБОЗНАЧЕНИЕ | НАИМЕНОВАНИЕ | КОЛ. | ПРИМ.Ч. |
|--------|------|------|-------------------|-----------------------------|------|---------|
| | | | | <u>ДЕТАЛИ</u> | | |
| Б4 | 1 | | 3.018.2-1.3-13.01 | ПЛИНКА | | |
| | | | | УГОЛОК 50-50-5 ГОСТ 8509-72 | | |
| | | | | СТЗ ГОСТ 535-79 | 2 | 1,9 кг |
| | | | | б = 500 | | |
| Б4 | 2 | | 3.018.2-1.3-13.02 | ПЛИНКА | | |
| | | | | УГОЛОК 50-50-5 ГОСТ 8509-72 | | |
| | | | | СТЗ ГОСТ 535-79 | 2 | 2,6 кг |
| | | | | б = 700 | | |
| Б4 | 3 | | 3.018.2-1.3-13.03 | АНКЕР | | |
| | | | | А-И-6 ГОСТ 5781-82 | | |
| | | | | б = 840 | 2 | 0,2 кг |
| Б4 | 4 | | 3.018.2-1.3-13.04 | АНКЕР | | |
| | | | | А-И-6 ГОСТ 5781-82 | | |
| | | | | б = 690 | 2 | 0,15 кг |

ЭЛЕКТРОДЫ ТИПА Э42 ПО ГОСТ 9467-75

| | | | 3.018.2-1.3-13.00 | | |
|-------------|-------------|------------|-------------------|-------|---------|
| Группа | Исполнитель | Дата | Сталь | Масса | Масштаб |
| И. КОНТР. | КОРЖИХИНА | 1985.08.05 | Р | 9,7 | 1:10 |
| НАЧ. ОТД. | ЛЕБЕДЕВ | 1985.08.05 | | | |
| П. РАБОТНИК | БЕЛАЗЕВ | 1985.08.05 | | | |
| Р. Ч. Г. Р. | РУЗАНОВА | 1985.08.05 | | | |
| СТ. ИНЖ. | ИРОВА | 1985.08.05 | | | |
| СТ. ИНЖ. | ВИЗИРОВА | 1985.08.05 | | | |

ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ ВЕНТИЛЯЦИОННОГО ПРОЕМА

Лист 1 из 1

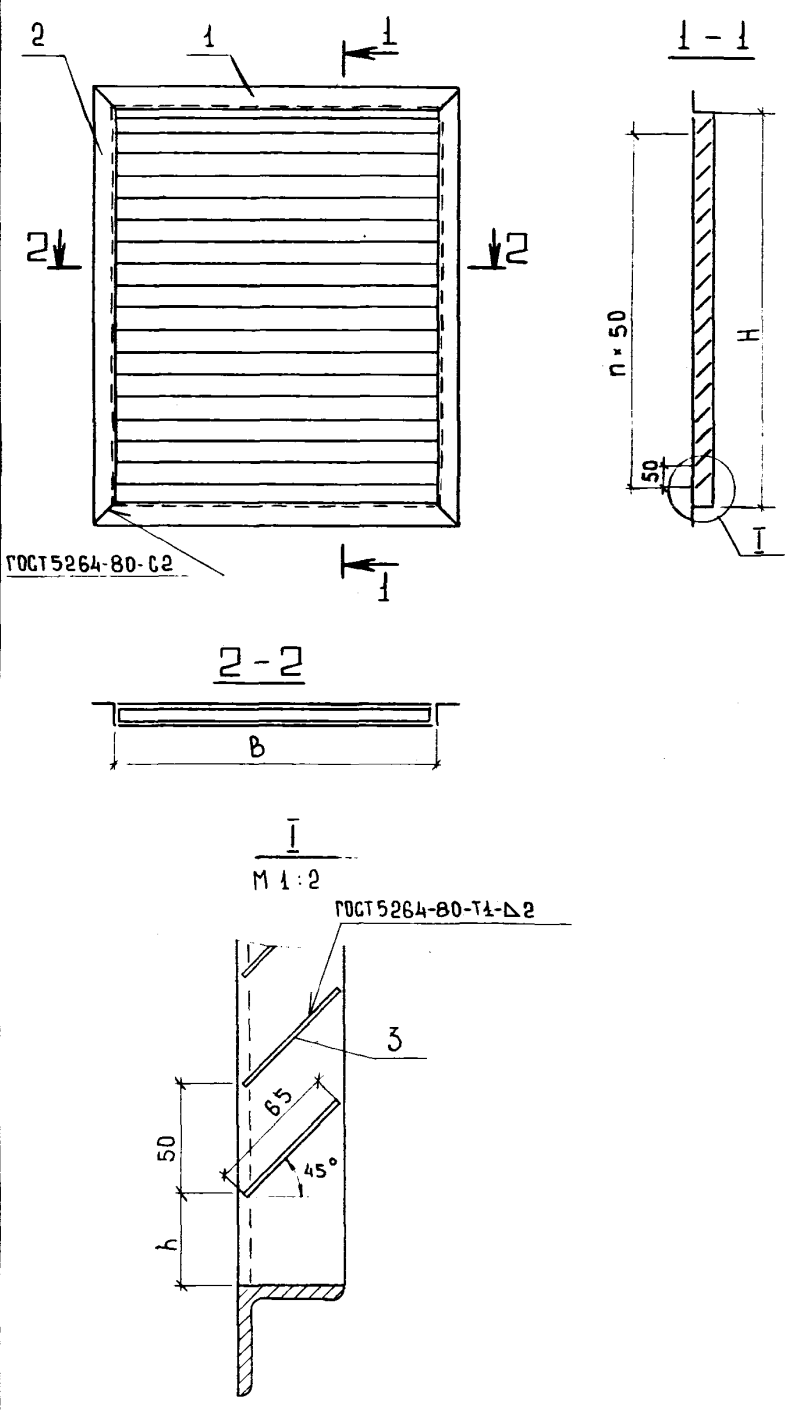
ВНИИ ТЕРМОПРОЕКТ

ФОРМАТ А3

Имя, И. подл. Подпись и дата Взам.инж. №

ИД 489 Вып. 3

Имя, И. подл. Подпись и дата Взам.инж. №



РАЗМЕРЫ В ММ

| Обозначение | Марка | h | B | H | п, шт | Масса, кг |
|-------------------|-------|----|-----|-----|-------|-----------|
| 3.018.2-1.3-14.00 | РЩ 1 | 40 | 330 | 530 | 8 | 10,7 |
| -01 | РЩ 2 | 30 | 600 | 900 | 16 | 23,0 |
| -02 | РЩ 3 | 30 | 750 | 900 | 16 | 27,6 |

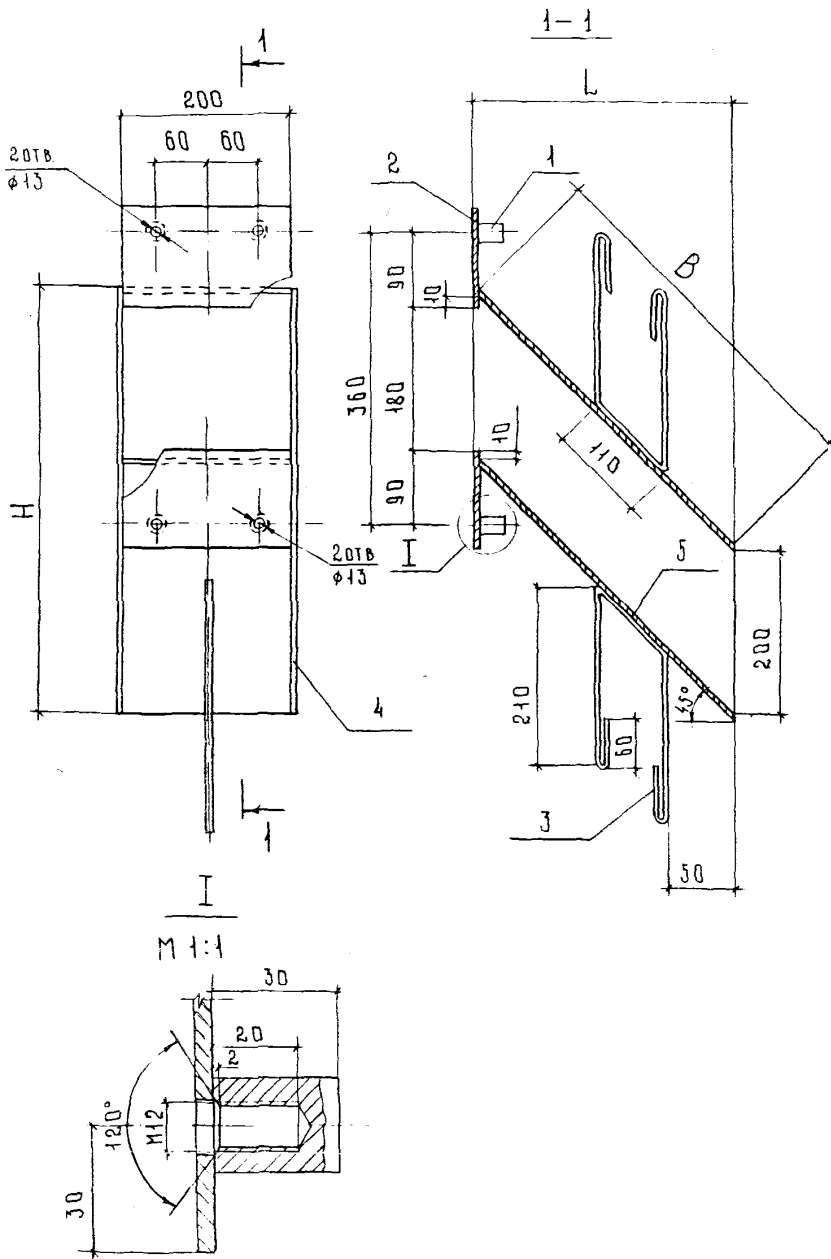
| ФОРМАТ | ЗОНА | ПОС. | ОБОЗНАЧЕНИЕ | НАИМЕНОВАНИЕ | КОЛ. | ПРИМЕЧАНИЕ |
|--------|------|----------------------|-------------|---|------|------------|
| | | | | <u>ДЕТАЛИ</u> | | |
| | | | | <u>3.018.2-1.3-14.00</u> | | РЩ-1 |
| Б4 | 1 | 3.018.2-1.3-14.01 | ПЛАНКА | УГОЛОК 50x50x5 ГОСТ 8509-72 ВСТ3 ГОСТ 535-79 | | |
| | | | | ℓ = 430 | 2 | 1,6 кг |
| Б4 | 2 | 3.018.2-1.3-14.01-01 | ПЛАНКА | УГОЛОК 50x50x5 ГОСТ 8509-72 ВСТ3 ГОСТ 535-79 | | |
| | | | | ℓ = 630 | 2 | 2,4 кг |
| Б4 | 3 | 3.018.2-1.3-14.02 | ПОЛОСА | ЛИСТ Б-ПН-0-2 ГОСТ 19903-74 ВСТ3 ГОСТ 16523-70 | | |
| | | | | 330 x 65 | 9 | 0,3 кг |
| | | | | <u>3.018.2-1.3-14.00-01</u> | | РЩ-2 |
| Б4 | 1 | 3.018.2-1.3-14.01-02 | ПЛАНКА | УГОЛОК 50x50x5 ГОСТ 8509-72 ВСТ3 ГОСТ 535-79 | | |
| | | | | ℓ = 700 | 2 | 2,6 кг |
| Б4 | 2 | 3.018.2-1.3-14.01-03 | ПЛАНКА | УГОЛОК 50x50x5 ГОСТ 8509-72 ВСТ3 ГОСТ 535-79 | | |
| | | | | ℓ = 1000 | 2 | 3,8 кг |
| Б4 | 3 | 3.018.2-1.3-14.02-01 | ПОЛОСА | ЛИСТ Б-ПН-0-2 ГОСТ 19903-74 ВСТ3 ГОСТ 16523-70 | | |
| | | | | 600 x 65 | 17 | 0,6 кг |
| | | | | <u>3.018.2-1.3-14.00-02</u> | | РЩ-3 |
| Б4 | 1 | 3.018.2-1.3-14.01-04 | ПЛАНКА | УГОЛОК 50x50x5 ГОСТ 8509-72 ВСТ3 ГОСТ 535-79 | | |
| | | | | ℓ = 850 | 2 | 3,2 кг |
| Б4 | 2 | 3.018.2-1.3-14.01-03 | ПЛАНКА | УГОЛОК 50x50x5 ГОСТ 8509-72 ВСТ3 ГОСТ 535-79 | | |
| | | | | ℓ = 1000 | 2 | 3,8 кг |
| Б4 | 3 | 3.018.2-1.3-14.02-02 | ПОЛОСА | ЛИСТ Б-ПН-0-2 ГОСТ 19903-74 ВСТ3 ГОСТ 16523-70 | | |
| | | | | 750 x 65 | 17 | 0,8 кг |

ЭЛЕКТРОДЫ ТИПА 942 по ГОСТ 9467-75

Н10489
Вып. 3

Имя, № подл., Подпись и дата, Взам. инв. №

| | | | |
|-------------------|--------------|--------|-----------|
| 3.018.2-1.3-14.00 | | | |
| РШЕТКА ЖАЛЮЗИЙНАЯ | РЩ 1... РЩ 3 | Стадия | Масса |
| | | Р | СМ. ТАБЛ. |
| | | Лист | Масштаб |
| | | | 1:10 |
| Г.И.П. | ГРЕБЕННИКОВ | В.И.И. | |
| Н. КОНТ. | КОРЖИЦКА | В.С.И. | |
| НАЧ. ОТ. | ЛЕБЕДЕВ | В.С.И. | |
| Г.А. КОНСТ. | БЕЛЯЕВ | В.С.И. | |
| Р.У. Г.Р. | РУЗАНОВА | В.С.И. | |
| С.Г. И.И. | ИЖОВА | В.С.И. | |
| И.И.И. | ГОРСКАЯ | В.С.И. | |



РАЗМЕРЫ В ММ

| Обозначение | Марка | L | H | B | Масса, кг |
|-------------------|-------|-----|-----|-----|-----------|
| 3.018.2-1.3-15.00 | В0-1 | 180 | 387 | 249 | 7,8 |
| -01 | В0-2 | 200 | 407 | 277 | 8,2 |
| -02 | В0-3 | 220 | 427 | 305 | 9,0 |
| -03 | В0-4 | 250 | 457 | 348 | 10,0 |
| -04 | В0-5 | 300 | 507 | 419 | 11,4 |

| ФОРМА | ЗОНА | ПОС. | ОБОЗНАЧЕНИЕ | НАИМЕНОВАНИЕ | КОЛ | ПРИМЕЧ. |
|-------|------|------|-----------------------------------|-----------------------------|-----|---------|
| | | | | ДЕТАЛИ | | |
| Б4 | | 1 | 3.018.2-1.3-15.01 | ДЮБЕЛЬ | | |
| | | | | В22 ГОСТ 2590-74 | | |
| | | | | КРУГ СТЗ ГОСТ 53579 | 4 | 0,4 кг |
| Б4 | | 2 | 3.018.2-1.3-15.02 | РЕБРО | | |
| | | | | Лист Б-ПН-0-4 ГОСТ 19903-74 | | |
| | | | | СТЗ ГОСТ 14637-79 | | |
| | | | | 120 * 200 | 2 | 0,75 кг |
| Б4 | | 3 | 3.018.2-1.3-15.03 | АНКЕР | | |
| | | | | А-1-6 ГОСТ 5781-82 | | |
| | | | | Ø = 650 | 2 | 0,15 кг |
| | | | ПЕРЕМЕННЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЙ: | | | |
| | | | | 3.018.2-1.3-15.00 | | В0-1 |
| Б4 | | 4 | 3.018.2-1.3-15.04 | СТЕНКА | | |
| | | | | Лист Б-ПН-0-4 ГОСТ 19903-74 | | |
| | | | | СТЗ ГОСТ 14637-79 | 2 | 1,2 кг |
| Б4 | | 5 | 3.018.2-1.3-15.04-01 | ДНО | | |
| | | | | Лист Б-ПН-0-4 ГОСТ 19903-74 | | |
| | | | | СТЗ ГОСТ 14637-79 | 2 | 1,6 кг |
| | | | | 3.018.2-1.3-15.00-01 | | В0-2 |
| Б4 | | 4 | 3.018.2-1.3-15.04-02 | СТЕНКА | | |
| | | | | Лист Б-ПН-0-4 ГОСТ 19903-74 | | |
| | | | | СТЗ ГОСТ 14637-79 | 2 | 1,3 кг |
| Б4 | | 5 | 3.018.2-1.3-15.04-03 | ДНО | | |
| | | | | Лист Б-ПН-0-4 ГОСТ 19903-74 | | |
| | | | | СТЗ ГОСТ 14637-79 | 2 | 1,7 кг |
| | | | | 3.018.2-1.3-15.00-02 | | В0-3 |
| Б4 | | 4 | 3.018.2-1.3-15.04-04 | СТЕНКА | | |
| | | | | Лист Б-ПН-0-4 ГОСТ 19903-74 | | |
| | | | | СТЗ ГОСТ 14637-79 | 2 | 1,5 кг |
| Б4 | | 5 | 3.018.2-1.3-15.04-05 | ДНО | | |
| | | | | Лист Б-ПН-0-4 ГОСТ 19903-74 | | |
| | | | | СТЗ ГОСТ 14637-79 | 2 | 1,9 кг |
| | | | | 3.018.2-1.3-15.00-03 | | В0-4 |
| Б4 | | 4 | 3.018.2-1.3-15.04-06 | СТЕНКА | | |
| | | | | Лист Б-ПН-0-4 ГОСТ 19903-74 | | |
| | | | | СТЗ ГОСТ 14637-79 | 2 | 1,7 кг |
| Б4 | | 5 | 3.018.2-1.3-15.04-07 | ДНО | | |
| | | | | Лист Б-ПН-0-4 ГОСТ 19903-74 | | |
| | | | | СТЗ ГОСТ 14637-79 | 2 | 2,2 кг |
| | | | | 3.018.2-1.3-15.00-04 | | В0-5 |
| Б4 | | 4 | 3.018.2-1.3-15.04-08 | СТЕНКА | | |
| | | | | Лист Б-ПН-0-4 ГОСТ 19903-74 | | |
| | | | | СТЗ ГОСТ 14637-79 | 2 | 2,0 кг |
| Б4 | | 5 | 3.018.2-1.3-15.04-09 | ДНО | | |
| | | | | Лист Б-ПН-0-4 ГОСТ 19903-74 | | |
| | | | | СТЗ ГОСТ 14637-79 | 2 | 2,6 кг |

Н10489
Вып. 3

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

1. Сварка по ГОСТ 5264-80, высота шва 4 мм.
2. Электроды типа 342 по ГОСТ 9467-75.

| | | | | | | |
|-------------------|-------------|--|---------------------------|-------------------|-----------|---------|
| 3.018.2-1.3-15.00 | | | ИЗДЕЛИЕ ЗАКАЗНОЕ | Стадия | Масса | Масштаб |
| Г.И.П. | ГРЕБЕННИКОВ | | ВЕНТИЛЯЦИОННОГО ОТВЕРСТИЯ | Р | см. табл. | 1:5 |
| Н. КОМП. | КОРНИКИНА | | В0-1... В0-5 | Лист | Листов | 1 |
| НАЧ. ОТД. | ДЕВЯЛЕНКО | | | ВНИПИ ТЕПЛОПРОЕКТ | | |
| СА. КОМП. | БЕЛЯЕВ | | | | | |
| РУК. ГР. | РУЗАНОВА | | | | | |
| СТ. ИНЖ. | ШУВА | | | | | |
| СТ. ИНЖ. | ВИЗЕРОВА | | | | | |