

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ

**УНИФИЦИРОВАННЫЕ
ТИПОВЫЕ МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИИ
ДЛЯ УСТАНОВКИ СРЕДСТВ АВТОМАТИЗАЦИИ
И СВЯЗИ НА ЭЛЕМЕНТАХ ПРОМЫШЛЕННЫХ
ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ**

СТК 4-9-91

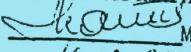
Часть I

**МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИИ ДЛЯ ВЕРТИКАЛЬНОЙ
УСТАНОВКИ ПРИБОРОВ**

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ

УТВЕРЖДАЮ

Первый зам. генерального
директора Ассоциации
"МОНТАЖАВТОМАТИКА"


М.Б.Полищук
16.12.91.

УНИФИЦИРОВАННЫЕ ТИПОВЫЕ МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИИ
ДЛЯ УСТАНОВКИ СРЕДСТВ АВТОМАТИЗАЦИИ И СВЕЗИ
НА ЭЛЕМЕНТАХ ПРОМЫШЛЕННЫХ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СТК 4-9-91

Часть I

МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИИ ДЛЯ ВЕРТИКАЛЬНОЙ
УСТАНОВКИ ПРИБОРОВ

Заместитель главного инженера
ГПКи "ПРОЕКТМОНТАЖАВТОМАТИКА"

Начальник отдела



М.А.Чудинов



Г.В.Кашкин

Ассоциация "МОНТАЖАВТОМАТИКА"

1991

Ф2.108-5(А4)

16.6.15.52:

| Ном. № подп. | Подп. и дата | Взам. ном. № | Извл. № публ. | Прил. и дата |
|--------------|--------------|--------------|---------------|--------------|
| 36.6.1 | 16.6.15.52 | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

Обозначение

Наименование

| | |
|-------------|---|
| TK4-I000-9I | Рамы унифицированные РII33 и Р2233 |
| TK4-I001-9I | Рамы унифицированные РII44 и Р2244 |
| TK4-I002-9I | Рамы унифицированные РII44 и Р2244 |
| TK4-I003-9I | Рамы унифицированные РII445 и Р22445 |
| TK4-I004-9I | Кронштейн универсальный КУ 90x90 |
| TK4-I005-9I | Стойка СП-25-44-410 |
| TK4-I010-9I | Унифицированные типовые металлоконструкции для установки средств автоматизации и связи. Технические требования |

СТК4-9-9I

Унифицированные типовые металлоконструкции для установки средств автоматизации и связи на элементах промышленных зданий и сооружений
Часть I
Ведомость документов

| Лит. | Инст | Листов |
|------|------|--------|
| | 2 | 5 |
| | | 4 |

I. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

1. Типовые конструкции, представленные в настоящем сборнике, предназначены для вертикальной установки приборов, аппаратов и других средств автоматизации и связи (далее по тексту - приборов) на элементах промышленных зданий и сооружений,

Чертежи типовых конструкций предназначены для применения при проектировании и монтаже приборов.

2. В чертежах типовых конструкций используются унифицированные перфоизделия по ТУ 36.22.21.00.021-91 и другие серийно изготавливаемые изделия.

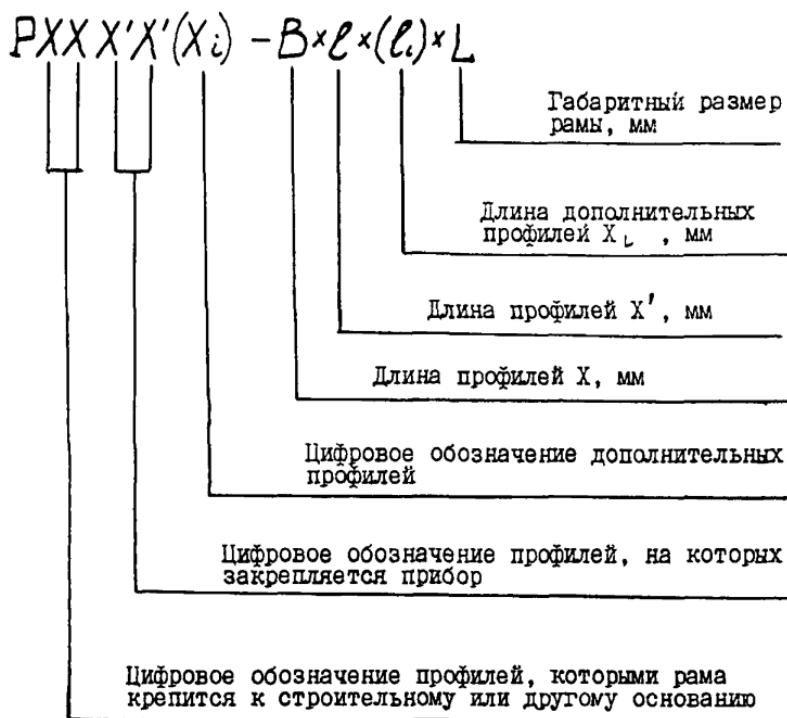
3. Климатическое исполнение и категория размещения типовых конструкций - УЗ по ГОСТ 15150-69.

4. Условное наименование типовых конструкций включает в себя цифровое обозначение профилей, их количество и длину. Цифровое обозначение профилей приведено в таблице.

| Наименование профиля | Цифровое обозначение |
|--|----------------------|
| 1. Профиль Z -образный перфорированный № 45x25 ТУ 36.22.21.00.021-91 | 1 |
| 2. Профиль Z -образный перфорированный № 25x25 ТУ 36.22.21.00.021-91 | 2 |
| 3. Угольник фасонный УФ ТКЗ-129-90 | 3 |
| 4. Швеллер перфорированный №П 30x10 ТУ 36.22.21.00.021-91 | 4 |
| 5. Полоса перфорированная №П28 ТУ 36.22.21.00.021-91 | 5 |

| | | | |
|--------|--------------|-----------------------|--------------|
| № п/п | Наименование | Нормативные документы | Лист, в лоте |
| 26 - 1 | № 1/1 УЗ/С | ГОСТ 15150-69 | |

5. Схема условного наименования рамы унифицированной.



П р и м е ч а н и я:

1. При отсутствии одного из профилей X или X' ставится знак 0.
2. X_L и l_i вводятся в условное обозначение рамы при необходимости.
3. Размер L не указывается, если он равен длине профилей X' , т.е. $L = l$

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |

Примеры условного наименования рам:

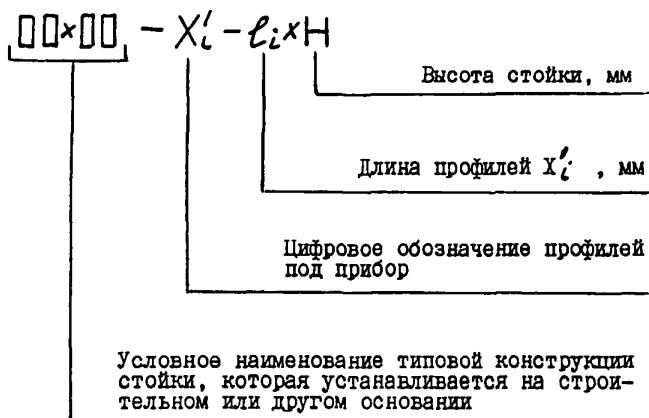
1) рама - из двух Z -образных профилей $Z \Pi 45x25$ длиной $B=250$ мм и двух швеллеров перфорированных ШП 30x10 длиной $l=330$ мм

PII44 - 250x330;

2) то же и одной полосы перфорированной ШП28 длиной $l_1=500$ мм

PII445 - 250x330x500.

6. Схема условного наименования стойки унифицированной:



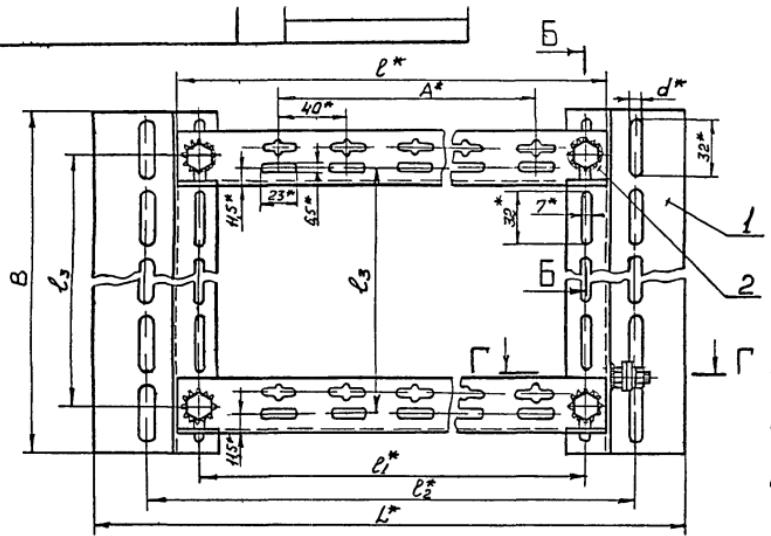
П р и м е ч а н и е. Если длины всех профилей X'_i равны, то указывается один размер l_i , т.е. l_1 .

Пример условного наименования стойки:

из стойки СП-25 ТК4-3450-81 и двух швеллеров перфорированных ШП 30x10 длиной $l=420$ мм, высота стойки $H=820$ мм:

СП-25-44-420x820.

7. Крепления типовых конструкций, представленных в настоящем сборнике, в производственных помещениях к строительным конструкциям из бетона и кирпича показаны в сборнике монтажных чертежей СТМ4-9-91, часть II.



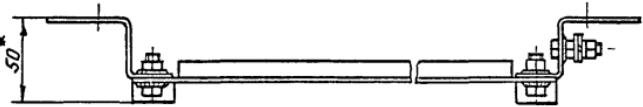
Пример условного обозначения рамы Р1133-200x316x417
Рама Р1133-200x316x417 ТК4-1000-91

1. Размеры для справок.
2 $h16; \pm \frac{IT4}{2}$.

3 Присоединительный размер l_3 определяется по устанавливаемому прибору.
4 Знак заземления У058-9 ГОСТ 2930-62 нанести эмалью НЦ-132П, красная, III.Ч2.

5 Приборы, устанавливаемые на рамках, см в табл. 2 на листе 4.

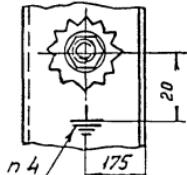
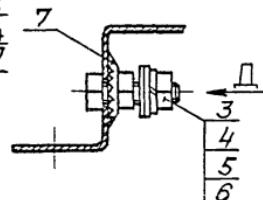
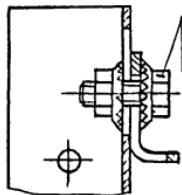
Допускается установка других приборов в остальные ТТ-по ТК4-1010-91.



Б-Б(1.1)

Г-Г(1.1)

Д(1.1) ○



| Взамен | | TK4-1000-91 | |
|-------------|----------|-------------------------|------|
| Годы | | | |
| Изд/гл/с | в 30 чш. | Плат | Дате |
| Разраб | ГПНТУ | 51291 | |
| Пров | СЕМЫЧИНО | 51291 | |
| ЧК ОТА | ХОШКИН | 101291 | |
| Испекто | ЛЮКОВА | 101291 | |
| Чтв | ЧС-1170 | 1111 | |
| Ред № 24-91 | | Сост 22-Без-91 01 01 92 | |
| Лист 1 | Листов 4 | | |

Таблица 1

Поз.2

Профиль З-образный уголник фасонный
ТУ 36.22.21.00.021-91 TK3-129-90

| Условное наименование | Размеры в мм | | | | | | | | Поз.1 | Поз.2 |
|--------------------------|--------------|-----|----|------------------|------------------|----|----------------|-----|-------|---------|
| | B | L* | L* | L ₁ * | L ₂ * | A* | L ₃ | d* | | |
| P1133 - 200x316x417 | 200 | 417 | | | 357 | | | 8,5 | 0,88 | |
| P2233 - 200x316x577 | | 377 | | | 355 | | | 7,0 | 0,80 | ZП45x25 |
| P1133 - 270x316x417 | | 417 | | | 357 | | | 8,5 | 1,02 | ZП25x25 |
| P2233 - 270x316x377 | | 377 | | | 355 | | | 7,0 | 0,90 | ZП45x25 |
| P1133 - 270x516x617 | 270 | 617 | | | 557 | | | 8,5 | 1,28 | ZП45x25 |
| P2233 - 270x516x577 | | 577 | | | 555 | | | 7,0 | 1,16 | ZП25x25 |
| P1133 - 270x780x881 | | 881 | | | 821 | | | 8,5 | 1,62 | ZП45x25 |
| P2233 - 270x780x841 | | 841 | | | 819 | | | 7,0 | 1,50 | ZП25x25 |
| P1133 - 320x316x417 | | 417 | | | 357 | | | 8,5 | 1,11 | ZП45x25 |
| P2233 - 320x316x377 | | 377 | | | 355 | | | 7,0 | 0,97 | ZП25x25 |
| P1133 - 320x516x617 | | 617 | | | 557 | | | 8,5 | 1,37 | ZП45x25 |
| P2233 - 320x516x577 | | 577 | | | 555 | | | 7,0 | 1,23 | ZП25x25 |
| P1133 - 400x316x417 | | 417 | | | 357 | | | 8,5 | 1,26 | ZП45x25 |
| P2233 - 400x316x377 | | 377 | | | 355 | | | 7,0 | 1,09 | ZП25x25 |
| P1133 - 400x516x417 | 400 | 417 | | | 357 | | | 8,5 | 1,52 | ZП45x25 |
| P2233 - 400x516x377 | | 377 | | | 355 | | | 7,0 | 1,35 | ZП25x25 |
| P1133 - 500x780x881 | | 881 | | | 821 | | | 8,5 | 2,06 | ZП45x25 |
| P2233 - 500x780x841 | | 841 | | | 819 | | | 7,0 | 1,84 | ZП25x25 |
| P1133 - 600x780x881 | | 881 | | | 821 | | | 8,5 | 2,25 | ZП45x25 |
| P2233 - 600x780x841 | | 841 | | | 819 | | | 7,0 | 1,99 | ZП25x25 |
| P1133 - 700x780x881 | 700 | 881 | | | 821 | | | 8,5 | 2,44 | ZП45x25 |
| P2233 - 700x780x841 | | 841 | | | 819 | | | 7,0 | 2,14 | ZП25x25 |
| P1133 - 800x780x881 | | 881 | | | 821 | | | 8,5 | 2,63 | ZП45x25 |
| P2233 - 800x780x841 | 800 | 841 | | | 819 | | | 7,0 | 2,28 | ZП25x25 |
| P1133 - 900x780x881 | | 881 | | | 821 | | | 8,5 | 2,82 | ZП45x25 |
| P2233 - 900x780x841 | | 841 | | | 819 | | | 7,0 | 2,43 | ZП25x25 |
| P1133 - 1000x780x881 | | 881 | | | 821 | | | 8,5 | 3,01 | ZП45x25 |
| P2233 - 1000x780x841 | | 841 | | | 819 | | | 7,0 | 2,58 | ZП25x25 |
| P1133 - 1100x780x881 | 1100 | 881 | | | 821 | | | 8,5 | 3,20 | ZП45x25 |
| P2233 - 1100x780x841 | | 841 | | | 819 | | | 7,0 | 2,73 | ZП25x25 |
| P1133 - 1300x780x881 | | 881 | | | 821 | | | 8,5 | 3,58 | ZП45x25 |
| P2233 - 1300x780x841 | 1300 | 841 | | | 819 | | | 7,0 | 3,02 | ZП25x25 |

№ п/п
Наименование
Номер
Дата

TK4-1000-91

Лист
2

Продолжение табл 1

| Условное наименование | Поз. 3 | Поз. 4 | Поз. 5 | Поз. 6 | Поз. 7 |
|-----------------------|----------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|-------------------------------|
| | Болт ГОСТ 7798-70 | Гайка ГОСТ 5915-70 | Шайба ГОСТ 11371-78 | Шайба ГОСТ 6402-70 | Шайба заземления |
| | количество | | | | |
| | 5 | 6 | 2 | 1 | 9 |
| P1133 - 200x316x417 | | | | | |
| P2233 - 200x316x377 | | | | | |
| P1133 - 270x316x417 | | | | | |
| P2233 - 270x316x377 | | | | | |
| P1133 - 270x516x617 | | | | | |
| P2233 - 270x516x577 | | | | | |
| P1133 - 270x730x881 | | | | | |
| P2233 - 270x780x841 | | | | | |
| P1133 - 320x316x417 | | | | | |
| P2233 - 320x316x377 | | | | | |
| P1133 - 320x516x617 | | | | | |
| P2233 - 320x516x557 | | | | | |
| P1133 - 400x316x417 | | | | | |
| P2233 - 400x316x377 | | | | | |
| P1133 - 400x516x417 | M6-6g*2046 0415 | M6-6H 50415 | C.6 01 0415 | 6 65Г 0415 | Черт 14.00.00.16 (ЭЗМА) |
| P2233 - 400x516x377 | | | | | |
| P1133 - 500x780x881 | | | | | |
| P2233 - 500x780x841 | | | | | |
| P1133 - 600x780x881 | | | | | |
| P2233 - 600x780x841 | | | | | |
| P1133 - 700x780x881 | | | | | |
| P2233 - 700x780x841 | | | | | |
| P1133 - 800x780x881 | | | | | |
| P2233 - 800x780x841 | | | | | |
| P1133 - 900x780x881 | | | | | |
| P2233 - 900x780x841 | | | | | |
| P1133 - 1000x780x881 | | | | | |
| P2233 - 1000x780x841 | | | | | |
| P1133 - 1100x780x881 | | | | | |
| P2233 - 1100x780x841 | | | | | |
| P1133 - 1300x780x881 | | | | | |
| P2233 - 1300x780x841 | | | | | |

№2 108-56 (AS)
Лист. № документа
Помет. в дате
12.12.1991
Изм. № докум.
Помет. в дате
366-2

Лист
3

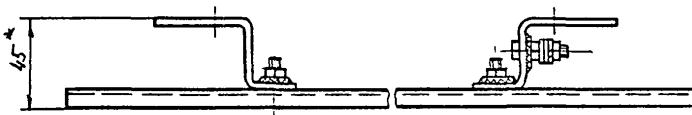
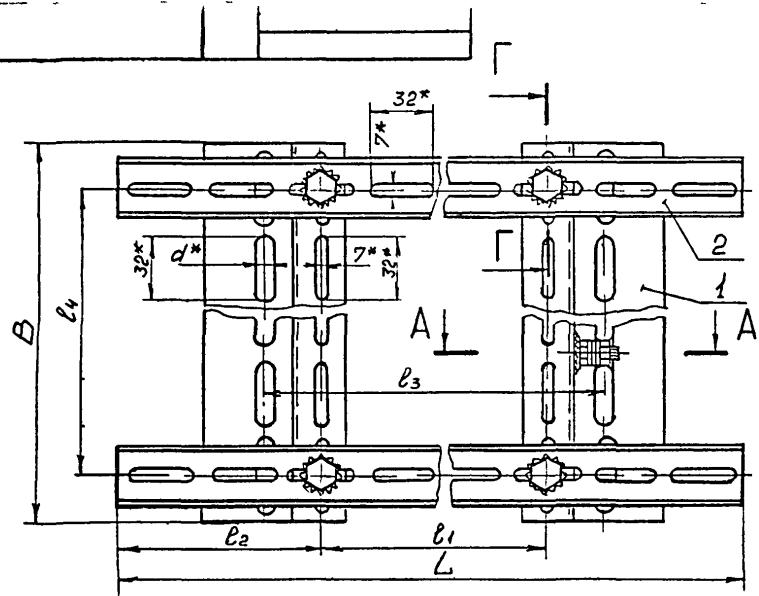
TK4- 1000-91

Տաճկուած 2

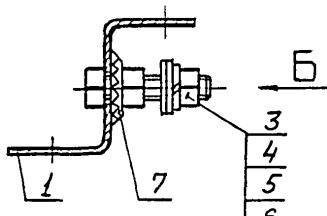
| Условное наименование | Тип устанавливаемого прибора |
|--|--|
| P1133-200x316x417 P2233-200x316x377 | КС-10, 10/1; КСП-25 |
| P1133-270x316x417 P2233-270x316x377 | КС-20, 20/1; У 614А; КС-7 ПМЕ-233, 234 |
| P1133-270x516x617 P2233-270x516x577 | КС-7-45 Я-3-0432, 0843 |
| P1133-270x780x881 P2233-270x780x841 | ЯЧЭ-0363 |
| P1133-320x316x417 P2233-320x316x377 | ЯК-30, 50; Я26-9, 14, ПМЕ-123, 133, 124, 134 |
| P1133-320x516x617 P2233-320x516x577 | КС-40, 40/1 ЯК-14 |
| P1133-400x316x417 P2233-400x316x377 | КС-14 |
| P1133-400x516x417 P2233-400x516x377 | Я-8, 6; ЯК-4, 9; ЯЧЭ-0665 МТС-711, 712; МВТ2С-711, 712; МВТС-711, 712 МВТ2С-711, 712; ТГС-711, 712; ТГС-711, 712; ВТС-711, 712 |
| P1133-500x780x881 P2233-500x780x841 | ЯЧЭ-0665 |
| P1133-600x780x881 P2233-600x780x841 | ЯЧЭ-0863 |
| P1133-700x780x881 P2233-700x780x841 | ЯЧЭ-0863 |
| P1133-800x780x881 P2233-800x780x841 | ЯЧЭ-0965 |
| P1133-900x780x881 P2233-900x780x841 | ЯЧЭ-1063, 0863 |
| P1133-1000x780x881 P2233-1000x780x841 | ЯЧЭ-0963 |
| P1133-1100x780x881 P2233-1100x780x841 | ЯЧЭ-1265, 1063 |
| P1133 1300x780x881 P2233 1300x780x841 | ЯЧЭ-1263 |

64.201 (АЗ)
Пост. в царе
Видимая, №
Исп. № публ.
Пост. в царе

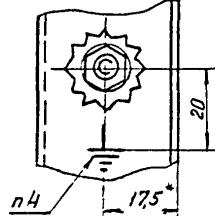
| | | | | |
|-------------|--------------|------------|--------------|--------------|
| Изд. № поис | Пост. в царе | Видимая, № | Исп. № публ. | Пост. в царе |
| 311-3 | 19.02.91/С-1 | | | |



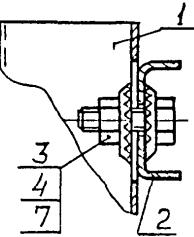
A-A (1 1)



Б(1 1)○



Г-Г(1 1)



Пример условного обозначения рамы Р1144-150×200
Рама Р1144 - 150×200 ТК4-1001-91

1* Размеры для справок

2. h16, ± $\frac{IT14}{2}$

3 Присоединительный размер l_4 определяется по устанавливаемому прибору

4. знак заземления У058-9 ГОСТ 2930-62
нанести эмалью НЦ-132П, красная, III Ч2

5. Приборы, устанавливаемые на рамках,
см. в табл 2 на листах 4 и 5

Допускается установка других приборов
в остальные ТТ-по ТК4-1010-91.

| Взамен | | | | ТК4-1001-91 | | |
|----------|-----------|-------|----------|-----------------|--|--|
| группа | | | | | | |
| Изд.Лист | № до ум | Подп. | Дата | Рамы | | |
| Разраб | Алтай | штаб | 5.12.91 | унифицированные | | |
| Пром. | Семёкин | Челк- | 5.8.91 | Р1144 и Р2244 | | |
| изд.отд | Колхозин | Челк- | 10.12.91 | Рез № 24-91 | | |
| Контроль | Норковова | Челк- | 12.12.91 | Сер. ч. 3 | | |
| | | | | 01.01.92 | | |
| Лист | | | | Масса | | |
| стабл | | | | 1 2 | | |
| Листов | | | | Лист 1 Листов 5 | | |

Таблица 1

| Условное наименование | Размеры в мм | | | | | | | Поз. 1 | Поз. 2 | Поз. 3 | Поз. 4 | Поз. 5 | Поз. 6 | Поз. 7 | |
|--------------------------|--------------|---|----------------|----------------|---------------------|----------------|----------------|-----------------|---|--|----------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------|
| | B | L | l ₁ | l ₂ | l ₃ * | l ₄ | d ^x | Масса кг | Профиль L-образный перфорированный ГОСТ 22.21.00.021-91 | Швейлер перфорированный ГОСТ 22.21.00.021-91 | Болт ГОСТ 7798-70 | Гайка ГОСТ 5915-70 | Шайба ГОСТ 11371-78 | Шайба ГОСТ 6402-70 | Заземления |
| | 2 | 2 | 5 | 6 | 2 | 1 | 9 | Число единиц | Число единиц | Число единиц | Число единиц | Число единиц | Число единиц | Число единиц | |
| P1144-150x200 | | | | | | | | | | | | | | | |
| P2244-150x200 | | | | | | | | | | | | | | | |
| P1144-150x250 | | | | | | | | | | | | | | | |
| P2244-150x250 | | | | | | | | | | | | | | | |
| P1144-150x410 | | | | | | | | | | | | | | | |
| P2244-150x410 | | | | | | | | | | | | | | | |
| P1144-200x250 | | | | | | | | | | | | | | | |
| P2244-200x250 | | | | | | | | | | | | | | | |
| P1144-270x200 | | | | | | | | | | | | | | | |
| P2244-270x200 | | | | | | | | | | | | | | | |
| P1144-270x200 | | | | | | | | | | | | | | | |
| P2244-270x200 | | | | | | | | | | | | | | | |
| P1144-270x250 | | | | | | | | | | | | | | | |
| P2244-270x250 | | | | | | | | | | | | | | | |
| P1144-270x410 | | | | | | | | | | | | | | | |
| P2244-270x410 | | | | | | | | | | | | | | | |
| P1144-270x700 | | | | | | | | | | | | | | | |
| P2244-270x700 | | | | | | | | | | | | | | | |
| P1144-320x200 | | | | | | | | | | | | | | | |
| P2244-320x200 | | | | | | | | | | | | | | | |
| P1144-320x250 | | | | | | | | | | | | | | | |
| P2244-320x250 | | | | | | | | | | | | | | | |
| P1144-320x330 | | | | | | | | | | | | | | | |
| P2244-320x330 | | | | | | | | | | | | | | | |
| P1144-400x250 | | | | | | | | | | | | | | | |
| P2244-400x250 | | | | | | | | | | | | | | | |
| P1144-400x330 | | | | | | | | | | | | | | | |
| P2244-400x330 | | | | | | | | | | | | | | | |
| P1144-400x370 | | | | | | | | | | | | | | | |
| P2244-400x370 | | | | | | | | | | | | | | | |
| P1144-400x450 | | | | | | | | | | | | | | | |
| P2244-400x450 | | | | | | | | | | | | | | | |
| P1144-400x570 | | | | | | | | | | | | | | | |
| P2244-400x570 | | | | | | | | | | | | | | | |
| P2244-400x570 | | | | | | | | | | | | | | | |

№ листа № позиции Пом. Дата

TK4-1001-91

Лист 2

Продолжение табл. 1

Черт. № 15.55. Уд. № 15.55.2. -Ф2 100-56 (А3)

| Наим. № посп. | Пост. в дата | Виды исп. № | Изд. № дубл. | Пост. в дата | Черт. № 15.55.2. | Уд. № 15.55.2. | Размеры в мм | | Поз 1 | Поз 2 | Поз 3 | Поз 4 | Поз.5 | Поз 6 | Поз 7 | | | | | | | | | | |
|------------------|--------------|-------------|--------------|--------------|------------------|----------------|--|------|----------|----------|------------|----------|-------|-----------|---|---------|---------|---|---|---|---|--|--|--|--|
| | | | | | | | B | L | ℓ_1 | ℓ_2 | ℓ_3^* | ℓ_4 | d* | Масса, кг | 2 | 2 | 5 | 6 | 2 | 1 | 9 | | | | |
| | | | | | | | Профиль Z-образный перфорированный ТУ 36.22.21.00.021-91 | | | | | | | | Швеллер перфорированный ТУ 36.22.21.00.021-91 | | | | | | | | | | |
| P1144 - 500x250 | | | | | | | 250 | 120 | 65 | 181 | | | 8,5 | 1,29 | ZП45x25 | | | | | | | | | | |
| P2244 - 500x250 | | | | | | | | | | 179 | | | 7,0 | 1,07 | ZП25x25 | | | | | | | | | | |
| P1144 - 500x700 | | | | | | | 500 | 700 | 560 | 70 | 621 | | | 8,5 | 1,74 | ZП45x25 | | | | | | | | | |
| P2244 - 500x700 | | | | | | | | | | 619 | | | 7,0 | 1,52 | ZП25x25 | | | | | | | | | | |
| P1144 - 500x1000 | | | | | | | | | | 1000 | 880 | 60 | 941 | | 8,5 | 2,04 | ZП45x25 | | | | | | | | |
| P2244 - 500x1000 | | | | | | | | | | | 939 | | | 7,0 | 1,82 | ZП25x25 | | | | | | | | | |
| P1144 - 600x370 | | | | | | | 600 | 370 | 240 | 65 | 301 | | | 8,5 | 1,60 | ZП45x25 | | | | | | | | | |
| P2244 - 600x370 | | | | | | | | | | 299 | | | 7,0 | 1,29 | ZП25x25 | | | | | | | | | | |
| P1144 - 600x570 | | | | | | | | 570 | 400 | 65 | 461 | | | 8,5 | 1,80 | ZП45x25 | | | | | | | | | |
| P2244 - 600x570 | | | | | | | | | | 459 | | | 7,0 | 1,54 | ZП25x25 | | | | | | | | | | |
| P1144 - 600x700 | | | | | | | | 700 | 560 | 70 | 621 | | | 8,5 | 1,73 | ZП45x25 | | | | | | | | | |
| P2244 - 600x700 | | | | | | | | | | 619 | | | 7,0 | 1,60 | ZП25x25 | | | | | | | | | | |
| P1144 - 700x570 | | | | | | | 700 | 570 | 440 | 65 | 501 | | | 8,5 | 2,17 | ZП45x25 | | | | | | | | | |
| P2244 - 700x570 | | | | | | | | | | 499 | | | 7,0 | 1,87 | ZП25x25 | | | | | | | | | | |
| P1144 - 700x900 | | | | | | | | 900 | 760 | 70 | 821 | | | 8,5 | 2,32 | ZП45x25 | | | | | | | | | |
| P2244 - 700x900 | | | | | | | | | | 819 | | | 7,0 | 2,02 | ZП25x25 | | | | | | | | | | |
| P1144 - 800x570 | | | | | | | 800 | 570 | 400 | 65 | 461 | cm | n.3 | 8,5 | 2,13 | ZП45x25 | | | | | | | | | |
| P2244 - 800x570 | | | | | | | | | | 459 | | | 7,0 | 1,78 | ZП25x25 | | | | | | | | | | |
| P1144 - 800x700 | | | | | | | | 700 | 560 | 70 | 621 | | | 8,5 | 2,31 | ZП45x25 | | | | | | | | | |
| P2244 - 800x700 | | | | | | | | | | 619 | | | 7,0 | 1,96 | ZП25x25 | | | | | | | | | | |
| P1144 - 900x570 | | | | | | | 900 | 570 | 440 | 65 | 501 | | | 8,5 | 2,37 | ZП45x25 | | | | | | | | | |
| P2244 - 900x570 | | | | | | | | | | 499 | | | 7,0 | 1,93 | ZП25x25 | | | | | | | | | | |
| P1144 - 900x700 | | | | | | | | 700 | 560 | 70 | 621 | | | 8,5 | 2,50 | ZП45x25 | | | | | | | | | |
| P2244 - 900x700 | | | | | | | | | | 619 | | | 7,0 | 2,11 | ZП25x25 | | | | | | | | | | |
| P1144 - 1000x330 | | | | | | | 1000 | 330 | 200 | 65 | 261 | | | 8,5 | 2,32 | ZП-5x25 | | | | | | | | | |
| P2244 - 1000x330 | | | | | | | | | | 259 | | | 7,0 | 1,89 | ZП25x25 | | | | | | | | | | |
| P1144 - 1000x570 | | | | | | | | 570 | 440 | 65 | 501 | | | 8,5 | 2,51 | ZП-5x25 | | | | | | | | | |
| P2244 - 1000x570 | | | | | | | | | | 499 | | | 7,0 | 2,08 | ZП25x25 | | | | | | | | | | |
| P1144 - 1100x570 | | | | | | | | 570 | 440 | 65 | 501 | | | 8,5 | 2,70 | ZП-5x25 | | | | | | | | | |
| P2244 - 1100x570 | | | | | | | | | | 499 | | | 7,0 | 2,23 | ZП25x25 | | | | | | | | | | |
| P1144 - 1100x700 | | | | | | | | 700 | 560 | 70 | 621 | | | 8,5 | 2,88 | ZП45x25 | | | | | | | | | |
| P2244 - 1100x700 | | | | | | | | | | 619 | | | 7,0 | 2,41 | ZП25x25 | | | | | | | | | | |
| P1144 - 1200x750 | | | | | | | | 1200 | 750 | 600 | 75 | 661 | | | 8,5 | 3,12 | ZП45x25 | | | | | | | | |
| P2244 - 1200x750 | | | | | | | | | | 659 | | | 7,0 | 2,61 | ZП25x25 | | | | | | | | | | |
| P1144 - 1300x570 | | | | | | | | | | 501 | | | 8,5 | 3,08 | ZП45x25 | | | | | | | | | | |
| P2244 - 1300x570 | | | | | | | | | | 499 | | | 7,0 | 2,52 | ZП25x25 | | | | | | | | | | |

Н. 18С-1
в зоне
Пост. Дата

TK4-1001-91

Лист
1

6 65Г 0115-черт 1.4.00.0016
(33MA)

Таблица 2

| Условное наименование | Тип устанавливаемого прибора |
|--------------------------------|--|
| P1144-150x200 P2244-150x200 | ПМЕ-213, 214 |
| P1144-150x250 P2244-150x250 | КС-10, 10/1 |
| P1144-150x410 P2244-150x410 | У615А |
| P1144-200x250 P2244-200x250 | КСП-25А |
| P1144-270x200 P2244-270x200 | У614А; ПМЕ-233, 234 |
| P1144-270x250 P2244-270x250 | КС-7; КС-20, 20/1 |
| P1144-270x410 P2244-270x410 | ЯУЭ-0432; 0643 |
| P1144-270x700 P2244-270x700 | ЯУЭ-0363 |
| P1144-320x200 P2244-320x200 | ЯК 30,50; Я2Б-9,14 |
| P1144-320x250 P2244-320x250 | КС-14 |
| P1144-320x330 P2244-320x330 | КС-40, 40/1; ЯК-14 |
| P1144-400x250 P2244-400x250 | ЯК-60 |
| P1144-400x330 P2244-400x330 | МТС-711, 712; МТ2С-711, 712; МВТС-711, 712; МВТ2С-711, 712; ТГС-711, 712 ТГ2С-711, 712; ВТС-711, 712; ВТ2С-711, 712 |
| P1144-400x370 P2244-400x370 | Я-8, 6, К-654 |
| P1144-400x450 P2244-400x450 | ЯК-4, 9 |
| P1144-400x570 P2245-400x570 | ЯУЭ-0363 |
| P1144-500x250 P2244-500x250 | ЯУЭ-0431, 0643 |

Продолжение табл. 2

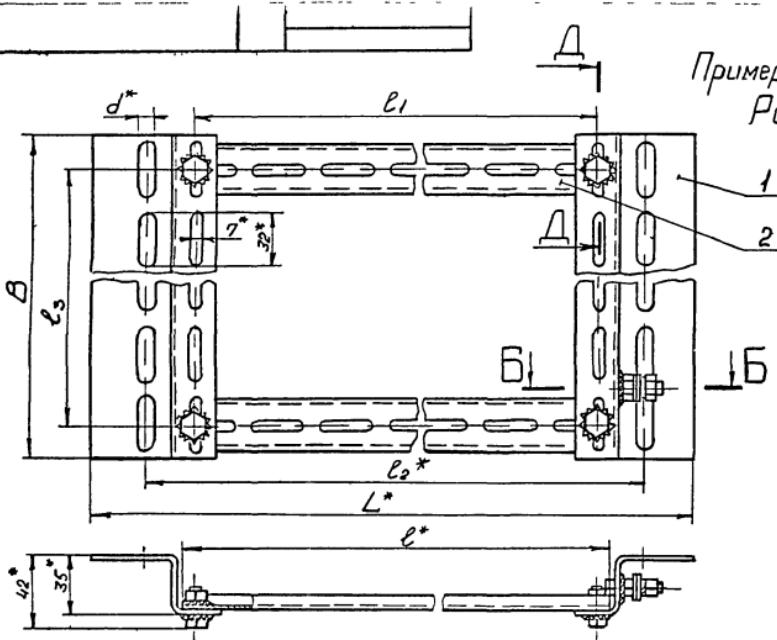
| Условное наименование | Тип устанавливаемого прибора |
|----------------------------------|------------------------------|
| P1144-500x700 P2244-500x700 | ЯЧЭ-0665 |
| P1144-500x1000 P2244-500x1000 | ЯЧЭ-0695 |
| P1144-600x370 P2244-600x370 | К-655 |
| P1144-600x570 P2244-600x570 | К-656 |
| P1144-600x700 P2244-600x700 | ЯЧЭ-0863 |
| P1144-700x570 P2244-700x570 | ЯЧЭ-0663 |
| P1144-700x900 P2244-700x900 | ЯЧЭ-0693 |
| P1144-800x570 P2244-800x570 | К-657 |
| P1144-800x700 P2244-800x700 | ЯЧЭ-0965 |
| P1144-900x570 P2244-900x570 | ЯЧЭ-0863 |
| P1144-900x700 P2244-900x700 | ЯЧЭ-1063 |
| P1144-1000x330 P2244-1000x330 | АК-310 |
| P1144-1000x570 P2244-1000x570 | ЯЧЭ-0963 |
| P1144-1100x570 P2244-1100x570 | ЯЧЭ-1063 |
| P1144-1100x700 P2244-1100x700 | ЯЧЭ-1265 |
| P1144-1200x750 P2244-1200x750 | К-658 |
| P1144-1300x570 P2244-1300x570 | ЯЧЭ-1263 |

Лист № покл.
266-3
дата 12.07.95

Лист № покл.
Изм. в дате
12.07.95

TK4-1001-91

Лист
5



Пример условного обозначения рамы Р1144-200×250×286
Рама Р1144-200×250×286 ТК4-1002-91

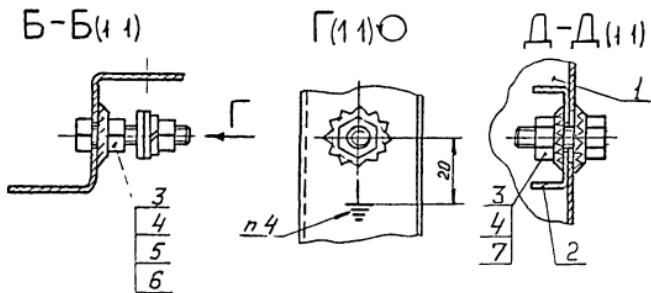
1* Размеры для справок
2 $f_1 16. \pm \frac{IT14}{3}$

3 Присоединительный размер ℓ_3 определяется по установленному прибору

4 Знак заземления 4058-9 ГОСТ 2930-62
нанести эмалью НЦ-132П, красная III У2

5 Приборы, устанавливаемые на рамках, см в табл 2 на листах 4 и 5

*Допускается установка других приборов
б) Остальные ТТ-по ТК4-1010-91*



| | | | | | | | | |
|----------|-------------|--------|----------|-----------------------------|--------------|-----|-------|-----------|
| | | | Взамен | TK4-1002-91 | | | | |
| | | | группа | | | | | |
| Изм/Лист | № документа | Помт. | Дата | <i>Рамы унифицированные</i> | | Наг | Число | Часов/мин |
| | | | | <i>P1144</i> | <i>P2244</i> | | | |
| Разраб. | Алой | Ф.И.О. | 15.03.93 | | | Сч | 1 | 2 |
| Пром. | Семькин | Ф.И.О. | 15.03.93 | | | - | - | - |
| Нач отв | Кашкин | Ф.И.О. | | Рег №24-91 | | | | |
| Н.контр | Макаров | Ф.И.О. | 10.12.93 | Срок возврата | 01.01.92 | | | |
| Изд | изд. №2 | Ф.И.О. | 1- | | | | | |

Таблица 1

| Условное наименование | Размеры в мм | | | | | | | Поз.1 | Поз.2 | Поз.3 | Поз.4 | Поз.5 | Поз.6 | Поз.7 | | |
|--------------------------|--------------|-----|----------------|----------------|-----|----------------|---|--|---|-----------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|------------|---|---|
| | | | | | | | | Профиль Z-образный перфорированный ГОСТ 22.22.100 021-91 | Швейлер перфорированный ГОСТ 22.221 00 021-91 | Болт ГОСТ 7798-70 | Гайка ГОСТ 5915-70 | Шайба ГОСТ 11371-78 | Шайба ГОСТ 6402-70 | Заземления | | |
| | B | ℓ | ℓ ₁ | ℓ ₂ | L | ℓ ₃ | d | Масса, кг | Количество | Условное наименование | 2 | 5 | 6 | 2 | 1 | 9 |
| P1144-200x250x346 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| P2244-200x250x306 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| P1144-200x330x426 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| P2244-200x330x386 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| P1144-200x450x546 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| P2244-200x450x506 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| P1144-270x250x346 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| P2244-270x250x306 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| P1144-270x330x426 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| P2244-270x330x386 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| P1144-270x450x546 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| P2244-270x450x506 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| P1144-270x750x846 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| P2244-270x750x806 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| P1144-320x200x296 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| P2244-320x200x256 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| P1144-320x330x426 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| P2244-320x330x386 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| P1144-320x370x466 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| P2244-320x370x426 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| P1144-400x330x426 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| P2244-400x330x386 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| P1144-400x370x466 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| P2244-400x370x426 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| P1144-400x450x546 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| P2244-400x450x506 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| P1144-400x570x666 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| P2244-400x570x626 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| P1144-400x700x796 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| P2244-400x700x756 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| P1144-500x370x466 | 500 | 370 | 345 | 406 | 466 | | | 8,5 | 1,54 | ZП45x25 | | | | | | |
| P2244-500x370x426 | | | | | | | | 7,0 | 1,32 | ZП25x25 | | | | | | |

ШП30x10

M6-60x2046.0115

M6-6H.5.0115

Q6.01.0115

6 65 ГДН5

1.4.00.00.16

(93MA)

Продолжение табл.1

| Условное наименование | Размеры в мм | | | | | | Поз.1 | Поз.2 | Поз.3 | Поз.4 | Поз.5 | Поз.6 | Поз.7 | | |
|--------------------------|--------------|------|----------------|----------------|------|------------|---|--|---------|-------|-------|-------|-------|---|---|
| | | | | | | | Профиль 2-образный перфорированный ТУ36 22.21.00.021-91 | Швеллер перфорированный ТУ36 22.21.00.021-91 | Болт | Гайка | Шайба | Шайба | Шайба | | |
| | H | l | l ₁ | l ₂ | L | B | d | Масса, кг | 2 | 2 | 5 | 6 | 2 | 1 | 9 |
| P1144-500x750x846 | 500 | 750 | 925 | 786 | 846 | | 85 | 1,79 | ZП45x25 | | | | | | |
| P2244-500x750x806 | | | 784 | 806 | | | 70 | 1,57 | ZП25x25 | | | | | | |
| P1144-500x1300x1396 | 600 | 1300 | 1275 | 1336 | 1396 | | 85 | 2,34 | ZП45x25 | | | | | | |
| P2244-500x1300x1356 | | | 1334 | 1356 | | | 70 | 2,12 | ZП25x25 | | | | | | |
| P1144-600x450x546 | 700 | 450 | 425 | 486 | 546 | | 85 | 1,68 | ZП45x25 | | | | | | |
| P2244-600x450x506 | | | 484 | 506 | | | 70 | 1,42 | ZП25x25 | | | | | | |
| P1144-600x570x666 | 800 | 570 | 545 | 606 | 666 | | 85 | 1,80 | ZП45x25 | | | | | | |
| P2244-600x570x626 | | | 604 | 626 | | | 70 | 1,54 | ZП25x25 | | | | | | |
| P1144-700x750x846 | 900 | 750 | 725 | 786 | 846 | | 85 | 2,17 | ZП45x25 | | | | | | |
| P2244-700x750x806 | | | 784 | 806 | | | 70 | 1,87 | ZП25x25 | | | | | | |
| P1144-700x1000x1096 | 1000 | 975 | 1036 | 1096 | | | 85 | 2,42 | ZП45x25 | | | | | | |
| P2244-700x1000x1056 | | | 1034 | 1056 | | | 70 | 2,12 | ZП25x25 | | | | | | |
| P1144-800x700x796 | 1100 | 700 | 675 | 736 | 796 | См. п.3 | 85 | 2,31 | ZП45x25 | | | | | | |
| P2244-800x700x756 | | | 734 | 756 | | | 70 | 1,96 | ZП25x25 | | | | | | |
| P1144-800x750x846 | 1200 | 750 | 725 | 786 | 846 | | 85 | 2,36 | ZП45x25 | | | | | | |
| P2244-800x750x806 | | | 784 | 806 | | | 70 | 2,01 | ZП25x25 | | | | | | |
| P1144-900x700x796 | 1300 | 700 | 675 | 736 | 796 | | 85 | 2,50 | ZП45x25 | | | | | | |
| P2244-900x700x756 | | | 734 | 756 | | | 70 | 2,11 | ZП25x25 | | | | | | |
| P1144-900x750x846 | 1400 | 750 | 725 | 786 | 846 | | 85 | 2,55 | ZП45x25 | | | | | | |
| P2244-900x750x806 | | | 784 | 806 | | | 70 | 2,16 | ZП25x25 | | | | | | |
| P1144-1000x700x796 | 1500 | 1000 | 700 | 675 | 736 | 796 | 85 | 2,69 | ZП45x25 | | | | | | |
| P2244-1000x700x756 | | | 734 | 756 | | | 70 | 2,26 | ZП25x25 | | | | | | |
| P1144-1100x700x796 | 1600 | 1100 | 700 | 675 | 736 | 796 | 85 | 2,88 | ZП45x25 | | | | | | |
| P2244-1100x700x756 | | | 734 | 756 | | | 70 | 2,44 | ZП25x25 | | | | | | |
| P1144-1100x750x846 | 1700 | 1100 | 750 | 725 | 786 | 846 | 85 | 2,93 | ZП45x25 | | | | | | |
| P2244-1100x750x806 | | | 784 | 806 | | | 70 | 2,46 | ZП25x25 | | | | | | |
| P1144-1200x880x976 | 1800 | 1200 | 880 | 855 | 916 | 976 | 85 | 3,22 | ZП45x25 | | | | | | |
| P2244-1200x880x936 | | | 914 | 936 | | | 70 | 2,74 | ZП25x25 | | | | | | |
| P1144-1300x700x796 | 1900 | 1300 | 700 | 675 | 736 | 796 | 85 | 3,26 | ZП45x25 | | | | | | |
| P2244-1300x700x756 | | | 734 | 756 | | | 70 | 2,70 | ZП25x25 | | | | | | |

Изм.лист № листу. Пом. Дата

TK4-1002-91

Лист
3

Черт.
1.4.00.00.16
(ЗМА)

Таблица 2

| Условное наименование | Тип устанавливаемого прибора |
|--|---|
| P1144-200x250x346 P2244-200x250x306 | ПМЕ-213, 214 |
| P1144-200x330x426 P2244-200x330x386 | КС-10, 10/1; КСП 25 |
| P1144-200x450x546 P2244-200x450x506 | У615А |
| P1144-270x250x346 P2244-270x250x306 | ПМЕ-233, 234 |
| P1144-270x330x426 P2244-270x330x386 | У614А; КС-20, 20/1, КС 7 |
| P1144-270x450x546 P2244-270x450x506 | КСП-45, ЯЧЭ 0432, 0643 |
| P1144-270x750x846 P2244-270x750x806 | ЯЧЭ-0363 |
| P1144-320x200x296 P2244-320x200x256 | ПМЕ-123, 133, 124, 134 |
| P1144-320x330x426 P2244-320x330x386 | Я2Б-9, 14 ЯК 30, 50 |
| P1144-320x370x466 P2244-320x370x426 | ЯК-14; КС-40 40/1 |
| P1144-400x330x426 P2244-400x330x386 | ЯК 60; У614А |
| P1144-400x370x466 P2244-400x370x426 | МТС-711, 712, МТ2С-711, 712, МВТ2С-711, 712, ТГС-711, 712, ТГ2С-711, 712; ВТС-711, 712, ВТ2С-711, 712 |
| P1144-400x450x546 P2244-400x450x506 | КС-14, К-654 Я-8, 6 |
| P1144-400x570x666 P2244-400x570x626 | ЯК-4, 9 |
| P1144-400x700x796 P2244-400x700x756 | ЯЧЭ-0363 |
| P1144-500x370x466 P2244-500x370x426 | ЯЧЭ-0431 |
| P1144-500x750x846 P2244-500x750x806 | ЯЧЭ-0665 |

TK4-1002-91

УЗ Документ № 2845-1 Позн. Дата

Лист

Продолжение табл.2

| Условное наименование | Тип устанавливаемого прибора |
|--|------------------------------|
| P1144-500×1300×1396 P2244-500×1300×1354 | ЯЧЭ-0895 |
| P1144-600×450×546 P2244-600×450×504 | K-665 |
| P1144-600×570×666 P2244-600×570×626 | K-656 |
| P1144-700×750×846 P2244-700×750×806 | ЯЧЭ-0863 |
| P1144-700×1000×1096 P2244-700×1000×1056 | ЯЧЭ-0893 |
| P1144-800×700×796 P2244-800×700×756 | K-657 |
| P1144-800×750×846 P2244-800×750×806 | ЯЧЭ-0965 |
| P1144-900×700×796 P2244-900×700×756 | ЯЧЭ-0863 |
| P1144-900×750×846 P2244-900×750×806 | ЯЧЭ-1063 |
| P1144-1000×700×796 P2244-1000×700×756 | ЯЧЭ-0963 |
| P1144-1100×700×796 P2244-1100×700×756 | ЯЧЭ-1063 |
| P1144-1100×750×846 P2244-1100×750×806 | ЯЧЭ-1263 |
| P1144-1200×880×976 P2244-1200×880×936 | K-658 |
| P1144-1300×700×796 P2244-1300×700×756 | ЯЧЭ-1263 |

TK4-1002-91

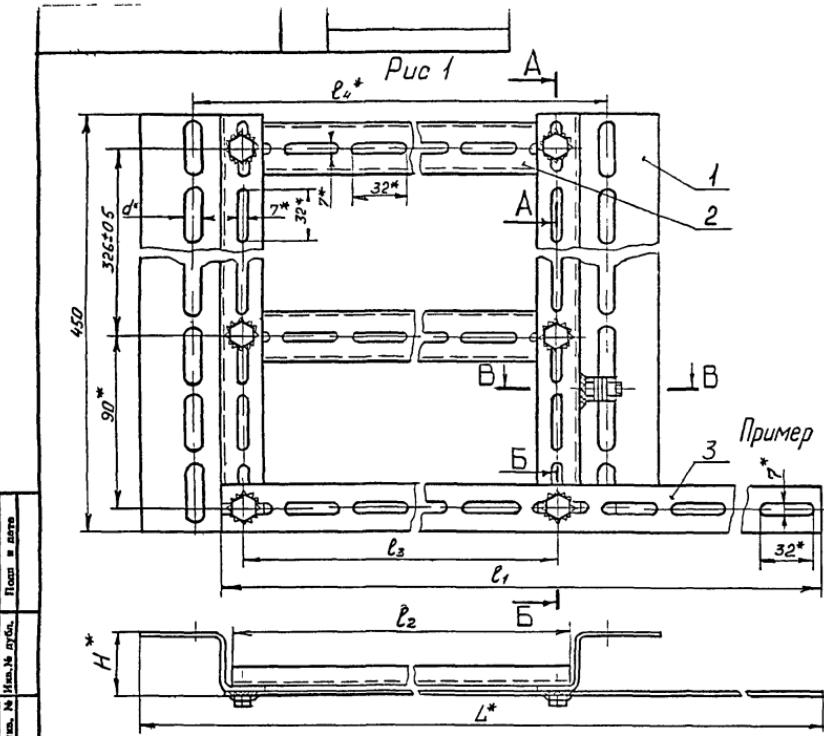
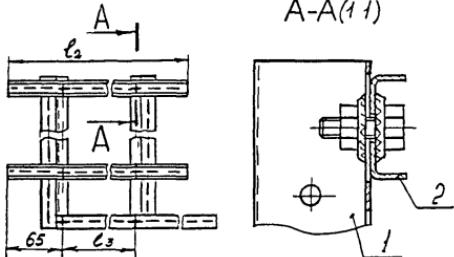


Рис 2 (15)
Остальное-см рис 1



Пример условного обозначения рамы Р11445-450×370×570×615

Pama P11445-450x370x570x615TK4-1003-91

1* Размеры
2 h 16, ± $\frac{IT14}{2}$

з знаком заземления У058-9 ГОСТ 2930-62
нанести эмалью НЦ-132, красная, III У2

4 Приборы, устанавливаемые на рамках,
см в таблице на листе 2

Допускается установка других приборов
5 Остальные ТТ-по ТК4-1010-91

• [View Details](#) • [Edit](#) • [Delete](#) • [Print](#)

| | | | | | |
|-----------|--|--|----------------------|--|--|
| Взамен | | | TK4-1003-91 | | |
| группа | | | | | |
| Код/Лист | | | Рамы | | |
| # по чи. | | | Лист. | | |
| Раздат. | | | Масса | | |
| Прил. | | | Масштаб | | |
| ГРУППА | | | СМ масл | | |
| СРЕДНИЙ | | | 1 2 | | |
| ПРОВ. | | | Лист 1 Листов 2 | | |
| 15291 | | | | | |
| Нач. отл. | | | Рез № 24-91 | | |
| Накоплен. | | | Срок выдачи 01 01 92 | | |
| Чтврт. | | | 4 | | |
| — 1515 | | | 1231 | | |

| Условное наименование | Рис. | Тип устанавливающего прибора | Размеры в мм | | | | | | Поз. 1 | Поз 2 | Поз 3 | Поз 4 | | |
|------------------------|------|--|--------------|-------|----------|----------|----------|------------|--------|-----------|---|--|---|---------------------|
| | | | L^* | H^* | ℓ_1 | ℓ_2 | ℓ_3 | ℓ_4^* | d^* | Масса, кг | Профиль Z-образный перфорированный ТУ36.22.21.00 021-91 | Швейлер перфорированный ТУ36.22.21.00 021-91 | Полоса перфорированная ТУ36.22.21.00 021-91 | |
| | | | | | | | | | | | 2 | 2 | 1 | |
| P1/445-450x370x570x615 | 1 | MT-711P, MT-712P, TT-711P, TT-712P, MBT-711P, MBT-712P | 615 | 37,5 | 570 | 370 | 345 | 406 | 8,5 | 1,80 | ZП45x25 | ШП30x10 | ПП28 | М6-6g ГОСТ 20460-15 |
| P2245-450x370x570x595 | | | 595 | | | | | 404 | 7,0 | 1,58 | ZП25x25 | | | |
| P1/445-450x330x500x550 | | | | | | | | 261 | 8,5 | 1,70 | ZП45x25 | | | |
| P22445-450x330x500x550 | 2 | | 550 | 45 | 500 | 330 | 200 | 259 | 7,0 | 1,48 | ZП25x25 | | | |

Продолжение

| Условное наименование | Рис. | Поз 5 | Поз 6 | Поз. 7 | Поз 8 |
|--------------------------|------|---------------------------|-------------|--------------|--------------------------------|
| | | Гайка | Шайба | Шайба | Шайба |
| | | ГОСТ 5915-70 | ГОСТ ИЗЛ-78 | ГОСТ 6402-70 | заземления |
| | | Количество | | | |
| P1445-450-370-570-615 | 1 | 8 | 2 | 1 | 13 |
| P22445-450-370-570-595 | | Человеческое наименование | | | |
| P11445-450-330-500-550 | 2 | М8-6H5.0H5 | С.В.01.0H5 | 6 65Г0H5 | Черт. 14.00.00.16 (33MA) |
| P22445-450-330-500-550 | | | | | |

Рис 1

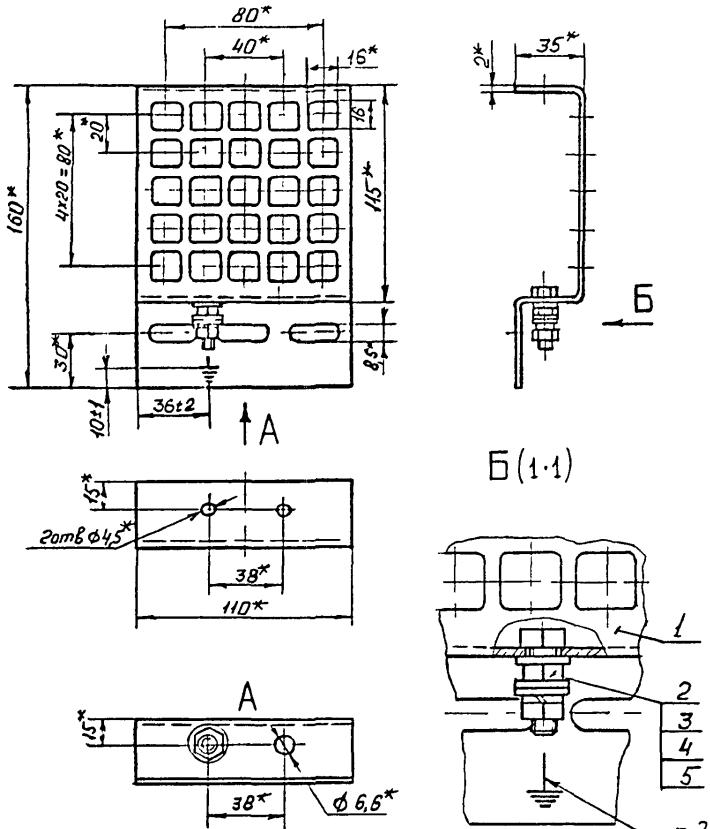
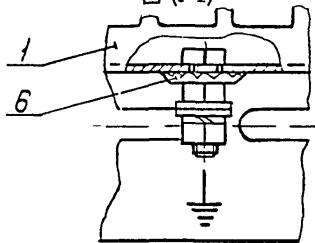


Рис 2

Остальное - см рис. 1
Б (1.1)



Пример условного обозначения кронштейна универсального КУ 90x90-1.

Кронштейн универсальный КУ90x90-1 ТК4-1004-91

1* Размеры для справок

2 Знак заземления У058-9 ГОСТ 2930-62 нанести эмалью НЦ-132П, красная, III У2

3 Приборы, устанавливаемые на кронштейне, см в табл 2 на листе 2

Допускается установка других приборов массой не более 5кг.

4 Остальные ТТ-по ТК4-1010-91

| | | Взамен | TK4-1004-91 | |
|----------|-----------------|------------|-------------------------|-------|
| | | группо | Лист | Масса |
| Изм.Лист | Ч. до чм. | Пол. Плато | | |
| Разраб. | Я.Л.СИ | Плато | 5.1291 | |
| Пров. | Семёновский ф-ц | | 5.2291 | |
| Нач.отв. | Кошкин | | | |
| Н.хоктн. | Крюкова | УДК | УДК | |
| Утв. | Иванчиков | УДК | УДК | |
| | | | Рег № 24-91 | |
| | | | Сост быведениј 01.01.92 | |
| | | | | 4 |

Таблица 1

| Условное наименование | Рис. | Масса, кг | Поз. 1 | Поз. 2 | Поз. 3 |
|-----------------------|------|-----------|----------------------------|----------------|--------------|
| | | | Кронштейн | Болт | Гайка |
| | | | ТУ 3Б 22 21 00 021-91 | ГОСТ 7798-70 | ГОСТ 5915-70 |
| Количество | | | | | |
| КУ 90x90-1 | 1 | 0,285 | КУ 90x90 У1(Т2) | | |
| КУ 90x90-2 | 2 | 0,288 | КУ 90x90 У1 КУ 90x90 Т1 | М6-Е5x20460115 | М6-6Н5.0115 |

Продолжение табл. 1

| Условное наименование | Рис. | Поз. 4 | Поз. 5 | Поз. 6 |
|-----------------------|------|--------------|----------------------|--------------------------------|
| | | Шайба | Шайба | Шайба |
| | | ГОСТ 1371-78 | ГОСТ 6402-70 | заземления |
| Количество | | | | |
| КУ 90x90-1 | 1 | | | — |
| КУ 90x90-2 | 2 | С.6.01.0115 | 6 65 Г0115 3 2 | Черт 1.4.00.00.16 (ЭЗМА) |

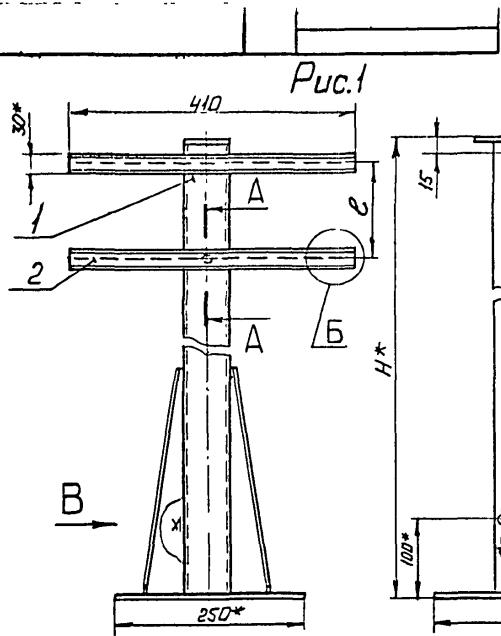
Таблица 2

| Условное наименование | Тип устанавливаемого прибора |
|---------------------------|---|
| КУ 90x90-1, КУ 90x90-2 | ДТКБ; Тм МП-100; НМП-100; ТНМП-100; ДТм МП-100; ДТМП-100; ДТМП-100; ТГП-100; ТКП-100 ЭК; ТГП-100; ПМЕ-211; Д.220-11, 12; ПВЗ-25; ВПК-2000, 2100; ПНВ-30; ПНВС-10; РМ-51; КУ-91-РВ-1В; Т419-М1; КТ-54; ДЕМ-102, ПКЕ-212-1, 222-1, 712-2; ТАМ-102(без панели) и др |

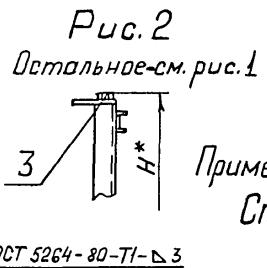
TK4-1004-91

Лист

2



Puc.1



Остальное-см. рис. 1

Пример условного обозначения стойки СП 25-44-410×820:
Стойка СП-25-44-410×820 ТК4-1005-91

1 Размеры для справок.*

$$2. h16; \pm \frac{IT14}{2}$$

З Присоединительный размер ℓ определяется по устанавливающему прибору.

4. Знак заземления У058-9 ГОСТ 2930-52
нанести эмалью НЦ-132П, красная, III. У2.

5. Приборы, устанавливаемые на стойках, см в таблице на листе 2.

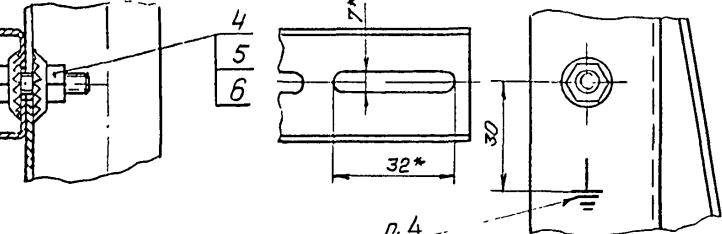
Допускается установка других приборов.

6. Остальные ТТ- по ТК4-1010-91.

A-A (1:1)

Б(1:1)

B (1:1)



| | | | | | | |
|----------|------------|---------|--------|------------------------|-------------|----------------------|
| | | | | Взамен | TK4-1005-91 | |
| | | | | Группа | | |
| Изм/Лист | * дат. чм. | Помп. | Дата | <i>Стойка</i> | | Нар. Масса кг/массаг |
| Раздл. | АЛДЦ | БДО | 5293 | | | СМ |
| Прим. | Семыкино | Линд | 5294 | СП-25-44-410 | | 1:5 |
| Нач отда | Кашкин | 24/1 | | | | Лист 1 Листов 2 |
| Н.контр. | Христианов | 3/2 | 101291 | Рег № 24-91 | | 4 |
| Утв | Чибисов | Чибисов | 1/2 | Срок введения 01 01 92 | | |

| Условное наименование | Рис | Тип установи- ваемого прибора | ℓ, мм | H, мм | Масса кг | Поз.1 | Поз.2 | Поз.3 | Поз.4 | Поз.5 | Поз.6 |
|--------------------------|-----|--|----------|----------|-------------|-----------------------|---|---------------------------|---------------------|----------------------|--------------------------------|
| | | | | | | Стойка TK4-3542-81 | Швеллер перфорированый ТУ35212200021-91 | Соединитель TK4-400-67 | Болт ГОСТ7798-70 | Гайка ГОСТ5915-70 | Шайба зазем- ления |
| | | | | | | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 2 |
| | | | | | | Условное наименование | | | | | |
| СП 25-44-410*800 | 1 | KC-10 KC-10/1 | 95 | 800 | 4,53 | СП-25 | ШП 30*10 | - | М6-6g/2046.0115 | М5-6H.5.0Н5 | Черт. 1.4.00.0015 (ЗЗМА) |
| | | KC-20 KC-20/1 | 184 | | | | | | | | |
| | | KC-40 KC-40/1 | 234 | | | | | | | | |
| | | ЭКМ-1У (2шт) | 128 | | | | | | | | |
| СП 25-44-410*820 | 2 | KC-7 | 180 | 820 | 4,58 | СМК-15 | | | | | |
| | | KC-14 | 280 | | | | | | | | |

Настоящие технические требования распространяются на унифицированные типовые металлоконструкции (далее по тексту – конструкции) для установки средств автоматизации и связи на элементах промышленных зданий и сооружений.

Климатическое исполнение конструкций – У, категория размещения – 3 по ГОСТ 15150-69.

I. ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ

I.I. Конструкции должны соответствовать настоящим техническим требованиям и требованиям типовых чертежей.

2. ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ И ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1. Изделия и материалы, применяемые для изготовления конструкций, должны соответствовать действующим стандартам, требованиям, указанным в типовых чертежах, и иметь сертификаты заводов-поставщиков.

2.2. Поверхности деталей должны быть чистыми, не должны иметь коррозии, забоин, раковин и других механических повреждений.

Заусенцы должны быть сняты, острые кромки деталей притуплены.

лены.

2.3. Свариваемые поверхности деталей перед сваркой должны быть очищены от грязи, краски, ржавчины.

2.4. На сварных швах и околосшовных зонах не должно быть непроваров, прожогов, трещин, брызг шлака, окалины, остатков флюса.

2.5. Защитные покрытия конструкций

2.5.1. Конструкции должны иметь защитное лакокрасочное или металлическое покрытие.

2.5.2. Лакокрасочное покрытие должно быть выполнено эмалью ХВ-І24 по ГОСТ 10144-89, класс покрытия - не ниже ІІ класса по ГОСТ 9.032-74 и должно соответствовать условиям эксплуатации У2 по ГОСТ 9.104-79.

Конструкции, изготавливаемые с применением изделий, поставляемых с покрытием грунтовкой, должны покрываться эмалью, совместимой с маркой грунтовки.

2.5.3. Поверхности электрических контактов узла заземления должны быть защищены от лакокрасочного покрытия.

2.5.4. Защитное металлическое покрытие должно соответствовать условиям эксплуатации У2 и должно соответствовать требованиям ГОСТ 9.301-86, ГОСТ 9.303-84 и ГОСТ 9.306-85.

2.5.5. Допускается применять другой вид покрытий при условии сохранения требуемых защитных и декоративных свойств покрытия.

2.6. Заземляющие зажимы должны быть выполнены в соответствии с требованиями ГОСТ 21130-75.

2.7. Места соединения деталей унифицированной конструкции должны обеспечивать надежную электрическую цепь заземления.

Электрическое сопротивление между зажимом заземления и любой металлической частью конструкции не должно превышать 0,1 Ом.

| | | | |
|----|------|----|-----|
| | | | |
| -1 | 100% | II | III |

2.8. Знак заземления У058-9 по ГОСТ 2930-62 выполнить красной эмалью НШ-132П ГОСТ 6631-74, Ш.У2.

Допускается выполнять знаки заземления по ГОСТ 21130-75.

2.9. Маркировка

2.9.1. Конструкции маркировать:

- 1) условное обозначение ,
- 2) товарный знак изготовителя ;
- 3) количество конструкций в упаковке .

2.9.2. Маркировка должна быть выполнена на бирке, прикрепляемой к упаковке конструкций, или вложенной в тару.

2.9.3. Необходимость дополнительной маркировки конструкций, место ее расположения и размер шрифта определяются изготовителем.

2.9.4. Маркировка должна быть выполнена любым методом, обеспечивающим четкое нанесение надписей и сохранность маркировки.

2.9.5. Транспортная маркировка грузовых мест должна содержать основные и дополнительные надписи по ГОСТ 14192-77, раздел I.

2.10. Упаковка

2.10.1. Упаковка конструкций должна обеспечивать их сохранность при транспортировании и хранении.

2.10.2. Конструкции могут быть сформированы в транспортные пакеты или упакованы в ящики по ГОСТ 5959-80.

Укладка производится рядами с прокладкой между рядами в один слой двухслойной упаковочной бумаги по ГОСТ 8828-89 или другой, ей аналогичной.

Масса изделий в упаковке должна быть не более 50 кг.

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |

3. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

3.1. Транспортирование конструкции может осуществляться любым видом транспорта при условии обеспечения сохранности груза в соответствии с правилами, действующими на каждом виде транспорта.

3.2. Условия транспортирования в части воздействия климатических факторов и условия хранения упакованных конструкций должны соответствовать группе 8 условий хранения по ГОСТ 15150-69, без упаковки – группе 5.

| Лист |
|-------------|
| 4 |
| TK4-1010-91 |
| Пом. |
| Доп. |
| Инсп. |
| Контроль |
| Пом. |
| Доп. |