

#### 4. Установка и монтаж шкафа ШРП.

Сборку и монтаж шкафа производить согласно инструкции ПИК 469414.028ИМ

#### 5. Условия эксплуатации

Шкаф изготавливается в климатическом исполнении УХЛ категории 3 по ГОСТ 15150 и предназначен для эксплуатации в закрытых помещениях при температуре от -40°C до +40°C и относительной влажности 80%-98% при температуре +25°C.

#### 6. Гарантийные обязательства

Срок службы изделия установлен 25 лет (без элементов защиты).  
Гарантийный срок эксплуатации для шкафа устанавливается 1 год со дня ввода в эксплуатацию, но не более 24 месяцев с момента отгрузки с предприятия-изготовителя.  
Паспорт выдан на шкаф ШРП-2/1600, поставляемый по договору № \_\_\_ от \_\_\_\_\_

М.П.

Подпись \_\_\_\_\_

Дата \_\_\_\_\_

#### АДРЕС ПРЕДПРИЯТИЯ-ИЗГОТОВИТЕЛЯ

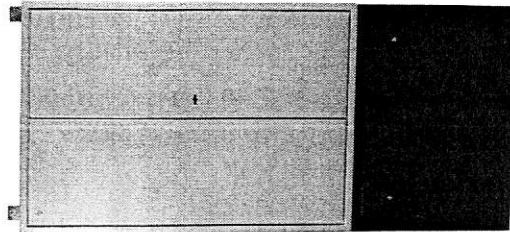
Научно-технический центр «ПИК»  
610025, Россия, г. Киров, ул. Бородулина, 12а



## ШКАФ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ПРИСТЕННЫЙ ДЛЯ ВНУТРЕННЕЙ УСТАНОВКИ

ШРП-2/1600

ПАСПОРТ



## 1. Общие сведения об изделии

Шкаф распределительный пристенный ШРП-2/1600 предназначен для коммутации пар магистральных и распределительных кабелей, обеспечения промежуточной коммутации цепей и их электрических измерений.

Шкаф представляет собой оконечное кабельное оборудование средней емкости.

Шкаф устанавливается внутри помещений и изготавливается в соответствии с

ПНК.30011.003 ТУ, согласованными с ЛОНИИС и Министерством информационных технологий и связи РФ, имеет декларацию соответствия №Д-ОК-0642.

Шкаф комплектуется плантами LSA-PLUS/PROFIL типа 2 на 10 пар, производимыми фирмой KRONE (Германия) и имеющими сертификат соответствия РФ. По согласованию с заказчиком допускается применение плантов других фирм аналогичных по своим параметрам плантам фирмы KRONE и имеющих сертификат соответствия Министерства информационных технологий и связи РФ.

## 2. Основные технические данные и характеристики шкафа ШРП

- 2.1. Емкость 1600 пар
- 2.2. Подключаемые провода - медные с пластмассовой изоляцией
  - 2.2.1. Диаметр жилы 0,35-0,9 мм.
  - Диаметр изоляции 0,7-1,6 мм.
- 2.3. Число подключаемых проводов в 1 контакт планта-тах 2
- 2.4. Число повторяемости подключения для каждого контакта при диаметре жилы: 0,35-0,65 мм. - не менее 200 раз  
0,9 мм. - не менее 50 раз
- 2.5. Сопротивление изоляции  $> 5 \times 10^4 \text{ M}\Omega$
- 2.6. Напряжение электрического пробоя 2 кV (эфф.)
- 2.7. Допустимая величина ударного тока в точке соприкосновения контакта с проводом- 5 кА
- 2.8. Переходное сопротивление контакта в точке соприкосновения с проводом  $< 2,5 \text{ m}\Omega$
- 2.9. Габаритные размеры шкафа
  - с тумбой 780 x 300 x 1992 (мм)
  - без тумбы 780 x 250 x 1400 (мм)
- 2.10. Масса шкафа с тумбой и плантами составляет 115 кг.

**Примечание.** Выполнение требований пп 2.2 - 2.8 обеспечивается техническими параметрами применяемых плантов.

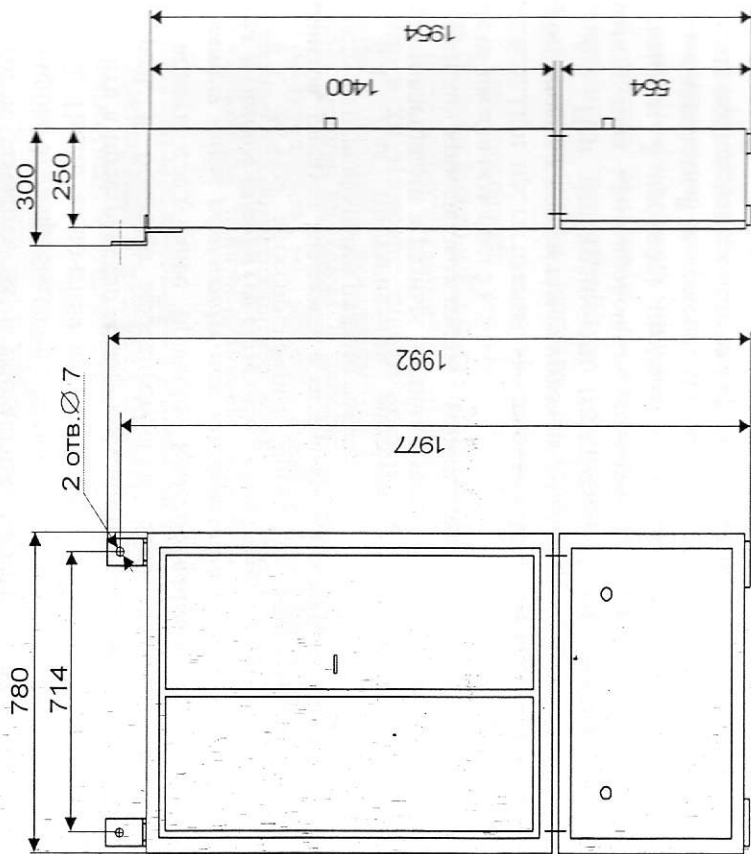
## 3. Комплект поставки

- 3.1. Шкаф 1 шт.
- 3.2. Тумба 1 шт.
- 3.3. Ключ для замка 3 шт.
- 3.4. Втулка резиновая гофрированная 23 шт.
- 3.5. Воронка полиэтиленовая 16/32 (для герметизации «корешков» кабелей 100 x 2) 16 шт.
- 3.6. Детали для крепления шкафа к тумбе:
  - болт М8 X 20 4 шт.
  - гайка М8 4 шт.
  - шайба 8 пружинная 4 шт.
  - шайба 8 8 шт.
- 3.7. Детали для крепления шкафа к стене:
  - уголок 2 шт.
  - болт М8 X 20 2 шт.
  - шайба 8 пружинная 2 шт.
  - шайба 8 2 шт.
  - добель 2 шт.
  - шуруп 6 X 40 (min) 2 шт.
- 3.8. Доска из пиломатериала хвойных пород (10 x 110 x 720) мм 2 шт.
- 3.9. Детали для крепления тумбы к бетонному основанию:
  - анкер расклинивающий с гайкой  $\text{Ø}12 \times 130$  (мм) 4 шт.
  - 3.10. Соединитель экрана 4460, фирмы «ЗМ» (для соединения экранной шины с экраном кабеля) \*
  - 3.11. Гель 8882, фирма «ЗМ» (для герметизации «корешков» кабелей) \*
- 3.12. Экранная шина (проводник заземления) \*
- 3.13. Стяжка кабельная Lmin - 250 мм 48 шт.
- 3.14. Комплект принадлежностей в составе:
  - профиль-плант 2/10 с соединенными контактами 6089 I 120-06 шт.
  - профиль-плант 2/10 с размыкаемыми контактами 6089 I 121-06 шт.
  - рамка модульная для таблички
- 3.15. Инструкция по сборке и монтажу ПНК.4694 14.028ИМ 1 шт.
- 3.16. Паспорт 1 шт.

Примечания.

1. \* Поставляется отдельно по согласованию с заказчиком.
2. Длина экранной шины определяется при заказе.

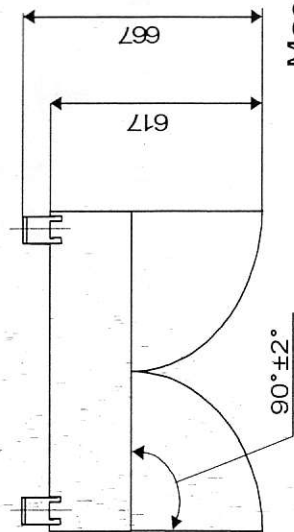
Габаритный чертёж шкафа распределительного пристенного ШРП-2/1600



**ИНСТРУКЦИЯ**

по сборке и монтажу

шкафа распределительного пристенного  
для внутренней установки ШРП-2/1600  
ПИК.469414.028 ИМ



Масса с плантами 115 кг

Рис. 7

## 1. Общие сведения об изделии

1.1. Шкаф телефонный распределительный пристенный ШРП-2/1600 с максимальной емкостью до 1600 пар изготавливается в соответствии с ПИК.300111.003 ТУ, согласованными с ЛОНИИС и Министерством информационных технологий и связи РФ. Изделие имеет декларацию соответствия №Д-ОК-0642.

Шкаф представляет собой оконечное кабельное оборудование средней емкости.

Предназначен для коммутации пар магистральных и распределительных кабелей, проведения электрических измерений отдельных участков кабельной сети с заменой поврежденных линий (пар) в магистральных и распределительных кабелях.

1.2. Металлоконструкции шкафа ШРП-2/1600 адаптированы к плантам LSA-PLUS/PROFIL типоряда 2 на 10 пар, производимыми фирмой KRONE и имеющими сертификат соответствия РФ. Допускается применение плантов других фирм, аналогичных по своим параметрам плантам фирмы KRONE и имеющими сертификат соответствия Министерства информационных технологий и связи РФ.

1.3. В настоящей инструкции подробно рассматривается порядок сборки и монтажа шкафа ШРП-2/1600.

1.4. Шкаф состоит из двух частей: шкафа распределительного и тумбы.

1.5. Плотное прилегание дверей к каркасу обеспечивается резиновым профилем, наклеенным по их периметру. Двери шкафа закрываются замком с ригельным механизмом в трех направлениях.

1.6. Наличие жалюзей в боковых стенках обеспечивает естественную вентиляцию внутри шкафа. Применение сетчатых фильтров увеличивает степень защиты установленного в шкафу оборудования. Фальш-крыша предохраняет оконечные устройства (планты) от попадания на них конденсата.

1.7. С целью защиты от несанкционированного доступа в шкаф установлен извещатель магнитоконтактный для передачи соответствующего сигнала на диспетчерский пульт.

1.8. Стопарные боксы формируются путем установки на стержни десяти плантов типоряда 2 на 10 пар с размыкаемыми или соединенными контактами и одной рамки модульной для таблички.

1.9. Для крепления кабеля используется гребенка, расположенная под кабельными боксами.

1.10. В нижней части шкафа располагаются резиновые гофрированные втулки, обеспечивающие герметичность вводимых в шкаф кабелей.

Рекомендуется вводить в одну втулку кабель емкостью 100 пар при номинальном диаметре токопроводящей жилы до 0,7 мм. При необходимости введения в шкаф кабеля большей емкости необходимо в тумбе шкафа распределить кабель по сотням, используя полумуфту полиэтиленовую, типоразмер которой должен соответствовать диаметру кабеля. После окончания работ полумуфта должна быть залита компаундом.

1.11. Наличие в шкафу кроссировочных линеек позволяет формировать вертикальные стволы и горизонтальную «постель» кроссировочных шнуров без резких изломов.

1.12. Шкаф устанавливается на тумбу, предусматривающую возможность крепления вводимых в шкаф кабелей и газонепроницаемых муфт. Фронтальная крышка тумбы закрывается изнутри распределительного шкафа с помощью двух запоров. Доступ к запорам возможен только при открытых дверях шкафа.

1.13. Все части каркаса имеют общий потенциал заземления. На боковой стенке шкафа и тумбы предусмотрены болты для заземления. Экранная перемычка, предназначенная для крепления экранированных жил кабеля, изолирована от корпуса шкафа.

1.14. На внутренней поверхности левой двери имеется карман для хранения эксплуатационной документации.

1.15. Шкаф ШРП-2/1600 устанавливается в подъездах жилых и административных зданий.

1.16. Вид климатического исполнения - УХЛ 3 по ГОСТ 15150-69.

1.17. Степень защиты шкафа IP - 54 по ГОСТ 14254-96 (МЭК 144-63).

1.18. Каркас, двери шкафа и тумба изготовлены из стали толщиной 2 мм и покрыты порошковой полимерной краской.

## 2. Основные технические данные и характеристики шкафа ШРП-2/1600

2.1. Емкость 1600 пар.

2.2. Подсоединяемые провода - медные с пластмассовой изоляцией

2.2.1. Диаметр жилы 0,35-0,9 мм.

Диаметр изоляции 0,7-1,6 мм.

2.3. Число подключаемых проводов в 1 контакт планта-шка 2

2.4 Число повторяемости подключения для каждого контакта при диаметре жилы: 0,35-0,65 мм. - не менее 200 раз  
0,9 мм. - не менее 50 раз

2.5. Сопrotивление изоляции  $>5 \times 10^4$  МОм

2.6. Напряжение электрического пробоя 2 кV (эфф.)

2.7. Допустимая величина ударного тока в точке соприкосновения контакта с проводом - 5 кA

2.8. Переходное сопротивление контакта в точке соприкосновения

с проводом  $<2,5$  мОм

2.9. Габаритные размеры шкафа ШРП-2/1600:

- с тумбой 780 x 300 x 1992 (мм)

- без тумбы 780 x 250 x 1400 (мм)

2.10. Масса шкафа с тумбой и плантами составляет 115 кг.

**Примечание:** Выполнение требований пп 2.2 - 2.8 обеспечивается техническими параметрами применяемых плантов.

### 3. Комплект поставки

- 3.1. Шкаф 1 шт.
- 3.2. Тумба 1 шт.
- 3.3. Ключ для замка 3 шт.
- 3.4. Втулка резиновая гофрированная 23 шт.
- 3.5. Воронка полиэтиленовая 16/32 (для герметизации «корешков» кабелей 100 x 2) 16 шт.
- 3.6. Детали для крепления шкафа к тумбе:
  - болт М8 X 20 4 шт.
  - гайка М8 4 шт.
  - шайба 8 пружинная 4 шт.
  - шайба 8 8 шт.
- 3.7. Детали для крепления шкафа к стене:
  - уголок 2 шт.
  - болт М8 X 20 2 шт.
  - шайба 8 пружинная 2 шт.
  - шайба 8 2 шт.
  - лобель 2 шт.
  - шуруп 6 X 40 (min) 2 шт.
- 3.8. Доска из пиломатериала хвойных пород (10 x 110 x 720) мм 4 шт.
- 3.9. Детали для крепления тумбы к бетонному основанию:
  - анкер расклинивающийся с гайкой Ø12x130 (мм) \*
  - 3.10. Соединитель экрана 4460, фирмы «ЗМ» (для соединения экранной шины с экраном кабеля) \*
  - 3.11. Гель 8882, фирма «ЗМ» (для герметизации «корешков» кабелей) \*
  - 3.12. Экранная шина (проводник заземления) 48 шт.
  - 3.13. Стяжка кабельная Lmin - 250 мм
  - 3.14. Комплект принадлежностей в составе:
    - профиль-плинт 2/10 с соединительными контактами 6089 I 120-06
    - профиль-плинт 2/10 с разъемными контактами 6089 I 121-06
    - рамка модульная для таблички
  - 3.15. Инструкция по сборке и монтажу ПИК.4694 14.028ИМ
  - 3.16. Паспорт 1 шт.

Примечания.

- 1. \* Поставляется отдельно по согласованию с заказчиком.
- 2. Длина экранной шины определяется при заказе.

### 4. Установка шкафа ШРП-2/1600

Шкаф устанавливается в подезде и крепится к стене.

Установка и монтаж шкафа должны выполняться в соответствии с «Руководством по строительству линейных сооружений местных сетей связи», М., 1996 г. и «Руководством по устройству кабельного ввода в распределительный шкаф, установленный в здании», М., 1979 г.

Из шкафного колодца к шкафу на 1600 пар должны быть проложены не менее 5 труб кабельной канализации (см. рис. 1). Каналы трубопровода, введенного в шкаф и в шкафной колодец, должны быть герметично заделаны с целью предотвращения случайного проникновения воды и взрывоопасных газов через колодец в шкаф.

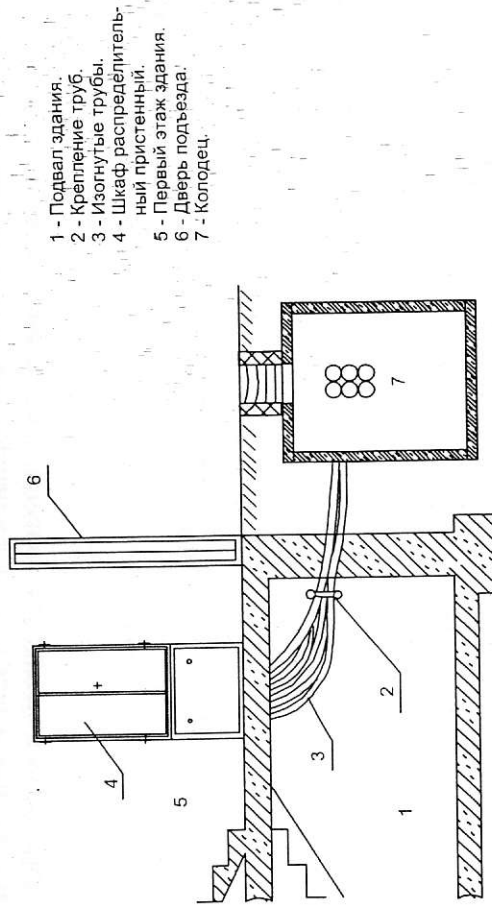


Рис. 1. Установка шкафа пристенного в подезде

#### 4.1. Порядок установки шкафа.

- 4.1.1. Извлечь изделие и принадлежности из упаковки, проверить комплектность и убедиться в отсутствии внешних повреждений изделия.
- 4.1.2. Выполнить в плите перекрытия 4 отверстия диаметром 12 мм согласно размеров, указанных на рис. 2. Глубина отверстий должна быть не более 100 мм.
- 4.1.3. Изъять два запора из отверстий в верхней части тумбы и снять фронтальную крышку.

- 4.1.4. Установить и закрепить тумбу анкерами с гайками.
- 4.1.5. Уголки из комплекта поставки присоединить к корпусу шкафа.
- 4.1.6. Установить шкаф на тумбу. Произвести разметку для крепления шкафа к стене согласно установочным размерам (см. рис. 7).

Выполнить отверстия и установить дюбели.

- 4.1.7. Соединить шкаф с тумбой при помощи поставляемых крепежных деталей. Через уголки закрепить шкаф шурупами к стене.
- 4.1.8. Подключить шкаф и тумбу при помощи болтов заземления, расположенных снаружи на боковых стенках изделия, к контуру заземления.

- 4.1.9. После монтажа кабеля, для предотвращения попадания взрывоопасных газов в дно тумбы укладывается шкафная доска из комплекта поставки. В доске выполняются отверстия для прохода кабеля. Свободное пространство вокруг кабеля закупоривается паклей или ветошью. Шкафная доска заливается разрешенной к применению кабельной массой МКБ, МКС или др.

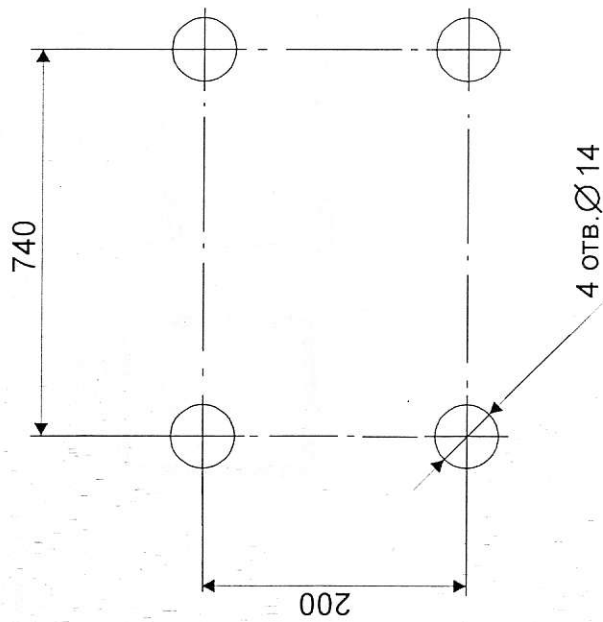


Рис. 2. Установочные размеры для крепления тумбы.

## 5. Монтаж кабеля в шкафу ШРП-2/1600

**Общие положения.** Конструкцией шкафа ШРП-2/1600 не предусмотрена его внешняя герметизация, поэтому необходимо во всех случаях, без исключения, предусмотреть меры защиты от проникновения конденсата под оболочку кабеля. Корешок в месте ввода в бокс должен быть загерметизирован. Для этого в полиэтиленовую воронку, надеваемую на кабель, заливается гель 8882 фирмы «ЭМ». Допускается применение компаунда марки «Вилад-31» для кабелей без гидрофобного заполнения. Монтаж описан в разделе 5.1.2.-5.1.13. Подключение экрана кабеля к винтам заземления, установленным на экранной перемычке шкафа, производится при помощи соединителей экрана 4460-D фирмы «ЭМ» и экранной шины из комплекта поставки.

Линейные кабели могут быть выведены на поверхность из закладных труб до установки шкафа.

Допускается затяжка в шкаф магистрального кабеля полной емкости без

установки разветвительной муфты в колодце (рис. 5) с использованием конуса муфты МПС типоразмера, соответствующего данному кабелю. Для кабеля без гидрофобного заполнения газонепроницаемая муфта должна устанавливаться в шкафом колодце.

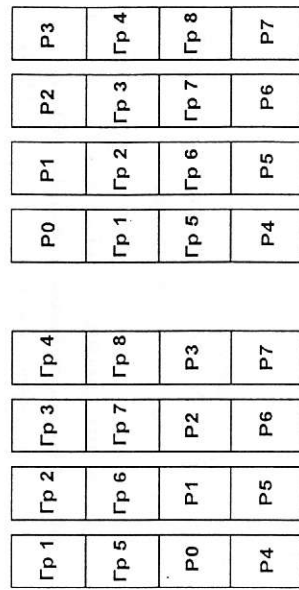


Рис. 3. Варианты расположения боксов в шкафу

Монтаж кабелей в шкафу следует выполнять в соответствии с нумерацией боксов, указанной на рис. 3а или 3б (Гр- магистральный бокс, Р - распределительный). На рис. 3а изображен вариант с верхним расположением магистральных боксов, на рис. 3б с центральным расположением магистральных боксов.

При необходимости на месте Гр-8 можно разместить дополнительный распределительный бокс.

## 5.1. Монтаж магистральных и распределительных кабелей.

5.1.1. По закладным вводным трубам из шкафов колодца завести кабель емкостью до 100x2x0,4 через проем в тумбу.

5.1.2. Обрезать конус воронки таким образом, чтобы воронка плотно насаживалась на монтируемый кабель. На срезе снять фаску под углом 30° и надвинуть воронку на конец кабеля.

5.1.3. Подготовленный к монтажу конец кабеля примерить по стержням для установки плинтов и отметить на оболочке кабеля место начала разделки, которое находится в шкафу на уровне 8-ого плинта устанавливаемого бокса. Длина кабеля должна превышать верхний плинт подключаемого стопарного бокса на 200 - 250 мм. Формируемые из плинтов стопарные боксы для подключения магистральных и распределительных кабелей предлагаются разместить в местах, указанных на рис. 3.

5.1.4. Для ввода кабелей предназначены резиновые гофрированные втулки, расположенные в нижнем основании шкафа.

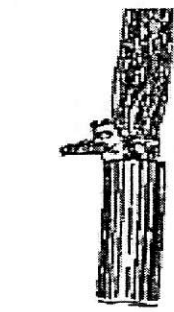
5.1.5. Вырезать отверстие в резиновой гофрированной втулке. Через втулку завести кабель в шкаф и предварительно закрепить его к гребенке при помощи кабельных стяжек.

5.1.6. Протереть оболочку кабеля ветошью. Надвинуть на конец подключаемого кабеля подготовленную воронку.

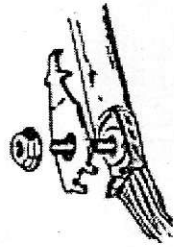
5.1.7. Снять полиэтиленовую изоляцию кабеля, начиная с отметки на оболочке. Отступив 8-10 мм от среза полиэтиленовой оболочки, сделать на поясной изоляции бандаж из х/б вошечных ниток, снять поясную изоляцию от бандажа до конца кабеля.

5.1.8. На расстоянии 70-80 мм от среза оболочки на сердечнике кабеля сделать второй бандаж. На всем участке между бандажами удалить нитки, связывающие повивы и пучки. Распушить жилы, отделив их друг от друга (рис. 5).

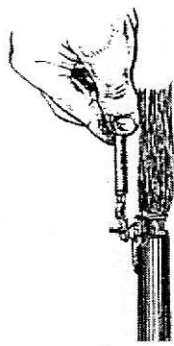
Для кабелей с гидрофобным заполнением после снятия поясной изоляции сердечник отмыть от гидрофобного заполнителя в соответствии с «Руководством по монтажу кабелей с гидрофобным заполнением для местных сетей связи» с применением смывки 4413 фирмы «ЗМ» или другой разрешенной к применению.



а)



б)



в)

Рис. 4. Система восстановления экрана кабеля

5.1.9. Выполнить заземление экрана, для чего необходимо:

а) сделать продольный надрез оболочки кабеля длиной 20-25 мм. С противоположной стороны от разреза под оболочку кабеля установить основание экранного соединителя 4460-D (см. рис. 4а) или его аналога. Основание соединителя должно входить под оболочку кабеля между экранной лентой и поясной изоляцией до упора винта в обрез оболочки;

б) установить верхнюю часть лапки соединителя и обе его части стянуть гайкой (см. рис. 4б);

в) надеть на винт наконечник экранной шины и закрепить гайкой (см. рис. 4в).

*Запасные пары жил кабелей обрезать с запасом 200 мм относительно расположения верхнего плинта сотни, свернуть концевой запас в кольцо и подвязать десятку «0» (верхнего) пливта, предварительно изолировав концы.*

5.1.10. Для фиксации кабеля в воронке на оболочку в месте среза наматывать от 3 до 5 слоев ленты ПВХ. Сдвинуть кабель таким образом, чтобы распушенный сердечник кабелей находился в воронке.

5.1.11. Подготовленный к монтажу конец кабеля закрепить на гребенке кабельными стяжками. Воронку подвязать на вертикальной планке, расположенной по центру бокса.

5.1.12. Стык конуса воронки с оболочкой кабеля обмотать 4-5 слоями ПВХ. При этом каждый последующий слой должен перекрывать предыдущий на 50%. На рис. 5 показан конец кабеля, подготовленный к герметизации.

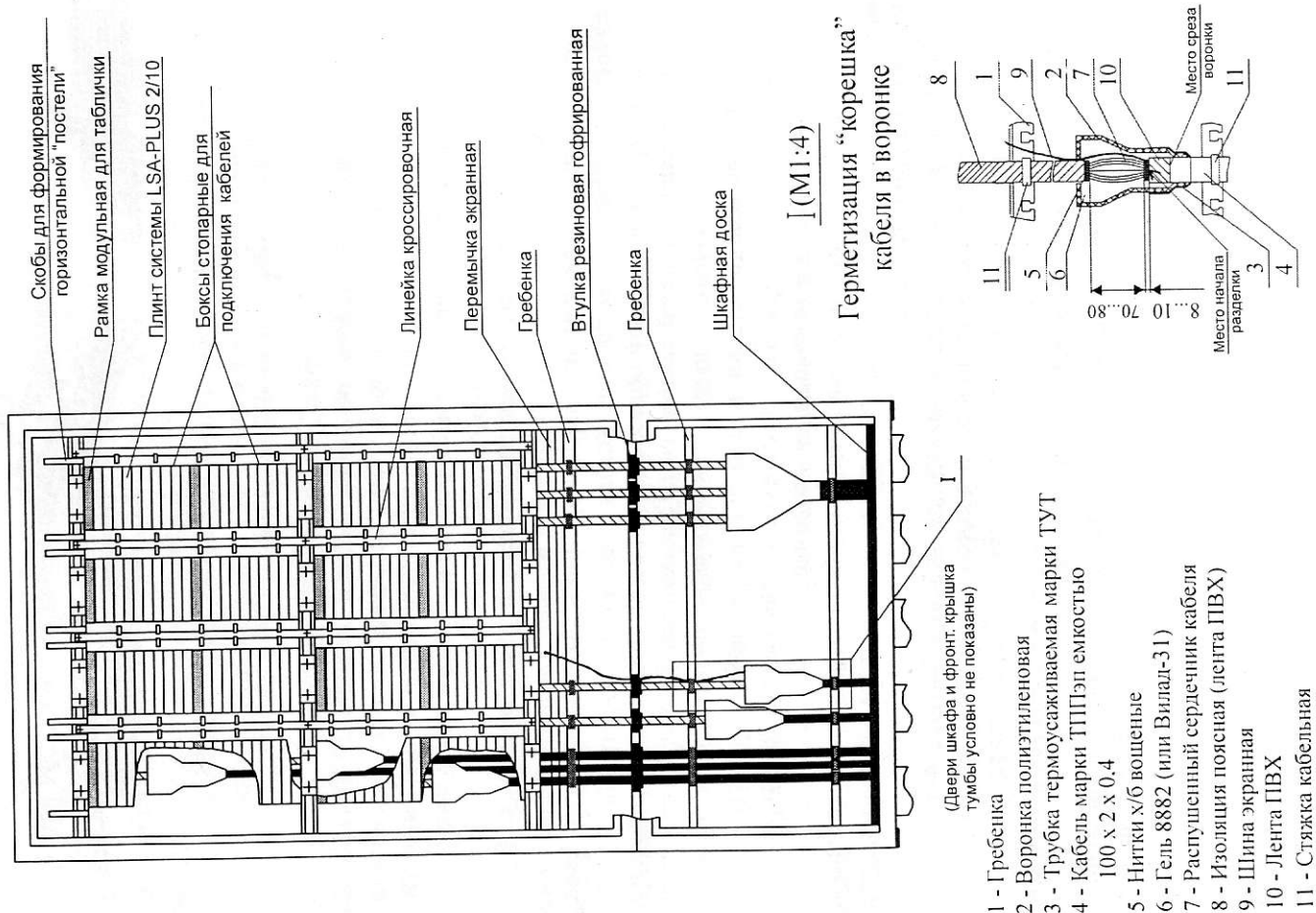
5.1.13. Залить воронку гелем 8882 фирмы «ЗМ» (допускается замена на Виллад-31 для кабелей без гидрофобного заполнения).

5.1.14. Сердечник кабеля расшить вошечной х/б ниткой. Десятипарные пучки выпустить по центру плинтов на место устанавливаемого стопарного бокса.

5.1.15. Наконечник экранной шины подключить к экранной перемычке при помощи винтов М4.



## Шкаф ШРП-2/1600



- 1 - Гребенка
- 2 - Воронка полиэтиленовая
- 3 - Губка термоусаживаемая марки ТУТ
- 4 - Кабель марки ТППЭп емкостью 100 x 2 x 0.4
- 5 - Нитки х/б вошенные
- 6 - Гель 8882 (или Вилд-31)
- 7 - Распущенный сердечник кабеля
- 8 - Изоляция поясная (лента ПВХ)
- 9 - Шина экранная
- 10 - Лента ПВХ
- 11 - Стяжка кабельная

Рис. 6 Схема разводки кабеля в шкафу

## 5.2. Монтаж магистрального кабеля «полной емкости» (300...600 пар).

5.2.1. Кабель завести в тумбу, при этом длина конца кабеля должна превышать верхний плинт верхнего бокса на 800-900 мм.

5.2.2. На расстоянии 150-200 мм от нижнего основания тумбы сделать отметку. Снять полиэтиленовую оболочку с кабеля, начиная с отметки на оболочке. Отступив на 8-10 мм от среза полиэтиленовой оболочки, сделать поверх поясной изоляции кабеля бандаж вощеной х/б ниткой.

*Примечание.* Для кабелей с гидрофобным заполнением очистить кабель от гидрофобного заполнителя по поясной изоляции ветошью, смоченной в смывке 4413 фирмы «3М».

5.2.3. На расстоянии 70-80 мм от среза оболочки на поясной изоляции сердечника кабеля сделать второй бандаж. На всем кабеле удалить поясную изоляцию и нитки, связывающие 10х2 пучки. На участке между бандажами удалить нитки, связывающие 10х2 пучки и распушить жилы, отделив их друг от друга.

*Примечание.* Для кабелей с гидрофобным заполнением после снятия поясной изоляции сердечник отмыть от гидрофобного заполнителя в соответствии с «Руководством по монтажу кабелей с гидрофобным заполнением для местных сетей связи» с применением смывки 4413 фирмы «3М» или другой разрешенной к применению.

5.2.4. Стопарные пучки кабеля обмотать лентой ПВХ до нижнего плинта устанавливаемого бокса с 50% перекрытием с учетом прокладки пучка по шкафу.

5.2.5. Выполнить работы по пп. 5.1.9.-5.1.13. и закрепить кабель на нижней гребенке при помощи стяжек из комплекта поставки.

5.2.6. Закрепить стопарные пучки на верхней гребенке тумбы при помощи стяжек из комплекта поставки. Вырезать отверстия в резиновых гофрированных втулках по диаметру вводимого кабеля. Через втулки завести каждую сотню в шкаф и закрепить их к гребенке и вертикальной планке шкафа при помощи кабельных стяжек. Экранную шину ввести в шкаф с одной из сотен.

5.2.7. Соединитель экрана подсоединить к ближайшему винту заземления на перемычке экранной.

5.2.8. Стопарный пучок расшить вощеной х/б ниткой. Десятипарные пучки выпустить по центру плинттов на место устанавливаемого стопарного бокса.

5.2.9. Дальнейший монтаж кабеля выполнять в соответствии с настоящей инструкцией.

### 5.3. Установка плинтов и монтаж боксов.

5.3.1. Установить на каждую пару стержней равномерно плинты, сформировав из них стопарные боковы. В каждый бокс должно входить 10 плинтов типа 2 на 10 пар с нормальными замкнутыми контактами типа LSA-PLUS/PROFIL 2/10 и одна модульная рамка для таблички.

5.3.2. В процессе монтажа плинты могут откидываться в горизонтальной плоскости в любую сторону по оси одного из стержней и перемещаться по стержню. Плинты устанавливаются и снимаются с рабочего места без какого-либо дополнительного инструмента.

5.3.3. Монтаж бокса следует начинать с *нижнего* плинта. Установить на рабочем месте нижнего плинта вспомогательное приспособление для монтажа, которое может поставляться в комплекте шкафа по согласованию с заказчиком. Десятипарный пучок кабеля завести в скобу на задней части плинта и разобрать его по парам. Жилы без натяжения пропустить через направляющие и завести на *верхнюю* сторону плинта. Заложить их в пазы плинта, при этом соблюдая принятый стандарт по расцветке пар и оставив свободными концы жил длиной не менее 30 мм. Технологический запас пучка жил определяется высотой вспомогательного приспособления с установленным на нем плинтотом.

5.3.4. Подключение жил производится методом вдавливания их в контактные прорези плинта с помощью универсального сенсорного инструмента фирмы KRONE (поставляется в комплекте шкафа по согласованию с заказчиком). Установить сенсорный инструмент вертикально в контактную прорезь плинта, где уложен провод «а» первой пары. Нажать с усилием на инструмент и отпустить. Жила будет автоматически врезана с одновременным отрезанием запаса провода. Повторить операцию с проводом «в» этой пары. Далее повторить операцию по врезанию жил для оставшихся девяти пар десятка.

5.3.5. Снять со вспомогательного приспособления смонтированный плинт. Приспособление передвинуть на один шаг выше по стержням и надеть на него следующий плинт. На освободившееся место установить смонтированный плинт. Повторить операцию этого раздела для остальных плинтот.

*Примечание. Если врезку кабеля в плинт производить без вспомогательного приспособления, то необходимо оставить эксплуатационный запас равный 1,5 длины плинта.*

5.3.6. Установить на место съемную фронтальную крышку тумбы и закрепить ее внутри распределительного шкафа с помощью двух заповор.

### 6. Монтаж кроссировочных проводов.

6.1. Жилы кроссировочных проводов следует завести на нижнюю часть плинта и заложить их в контактные прорези плинта. Подключение жил кроссировочных проводов производится аналогично врезанию жил кабеля.

6.2. После включения жил в контакты плинта кроссировочный провод уложить в пространство между соседними плинтами, а затем заложить через прорезь в боковую кроссировочную скобу плинта. При этом следует соблюдать следующее правило: *кроссировочные провода с нулевой по девятую пары рекомендуется закладывать в одну и ту же сторону для всех плинтот шкафа (со стороны расположения кабеля).*

6.3. Жилы кроссировочных проводов, выходящие из боковых скоб плинтот, следует заложить в скобы кроссировочных линеек, расположенных между вертикальными рядами боксов.

6.4. Для протягивания кроссировочного провода между боксами, установленными в разных вертикальных рядах и формирования вертикальной «постели» кроссировок следует использовать скобы, установленные в верхней части шкафа (см. рис. 5).

6.5. При протягивании кроссировочных проводов, а также при подводе кроссировок к контактам плинтот не допускается их натяжка на изгибах.

6.6. При необходимости параллельного подключения в один контакт плинта трех кроссировочных проводов (*в контакти плинта подключается максимум 2 провода*) необходимо использовать подключающий адаптер, устанавливаемый в измерительное гнездо плинта. Третий кроссировочный провод подключается методом врезки в адаптер.

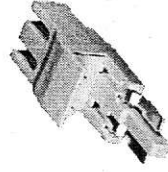


Рис. 6. Адаптер подключающий

6.7. Для обеспечения прозвонки смонтированных кабелей, как в сторону линии, так и в сторону абонента следует пользоваться измерительным адаптером 2/10.