



Ящик кабельный
ЯК-П

инструкция по монтажу

ГК-У917.00.000 ИМ



СВЯЗЬСТРОЙДЕТСИЬ

1 Краткие сведения об изделии

Ящик кабельный ЯК-П (далее ящик) предназначен для концевой заделки и коммутуемых соединений распределительных кабелей абонентских линий местных сетей емкостью до 20 пар (далее кабелей) с абонентскими кабелями и/или проводами (далее проводами), имеющими жилы диаметром от 0,4 до 0,8 мм (диаметр по изоляции до 1,6 мм).

Ящик устанавливается как в помещении так и на открытом воздухе. Температура эксплуатации ящика от – 60 до 70 °С, относительная влажность воздуха до 98% при температуре 25 °С.

Конструкция ящика обеспечивает возможность его крепления на опоре или стене.

Ящик, в зависимости от типоразмера, комплектуется одним или двумя плинтами типа ПВТ-10Р (далее плинт), либо поставляется без плинтов.

Основные типоразмеры и характеристики ящиков приведены в таблице 1.

Общий вид ящика показан на рисунке 1.

Перечень деталей и расходных материалов, применяемых при монтаже ящика, но не входящих в комплект поставки приведен в таблице 2.

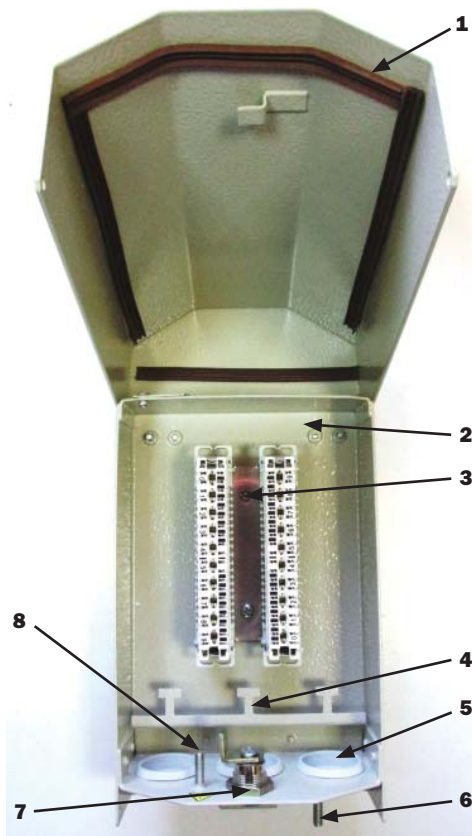
2 Подготовка к монтажу ящика

- 2.1 Извлечь ящик из заводской упаковки.
- 2.2 Осмотреть ящик и убедиться в отсутствии его механических повреждений.
- 2.3 Проверить комплектность поставки ящика.
- 2.4 Определить место установки ящика (опора, стена) с учетом его габаритных и установочных размеров, приведенных на рисунке 2.

Таблица 1

Типоразмер ящика	Номенклатурный номер	Количество плинтов, входящих в комплект поставки, шт.	Тип плинтов, входящих в комплект поставки
ЯК-П-20	120911-00088	–	–
ЯК-П-10Р	120911-00090	1	ПВТ-10Р
ЯК-П-20Р	120911-00091	2	ПВТ-10Р

Рисунок 1. Общий вид ящика

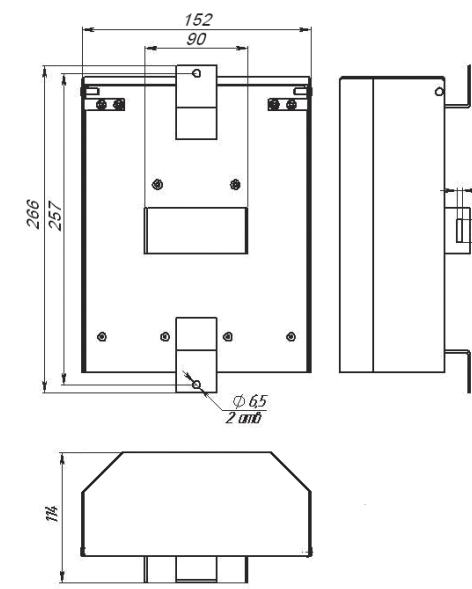


- 1 – Крышка
- 2 – Корпус ящика
- 3 – Хомут с установленными плинтами.
- 4 – Кронштейн для крепления кабеля и проводов
- 5 – Ввод кабельный $\varnothing 32$ мм – 3 шт.
- 6 – Клемма подключения внешнего заземляющего проводника
- 7 – Замок
- 8 – Клемма подключения экранной перемычки

Таблица 2

№ п/п	Наименование	Требуемое количество
1	Соединитель экрана Scotchlok 4460-D	1 шт.
2	Хомут металлический 10-16 мм (для фиксации кабеля)	до 3 шт.
3	Перемычка П-4-6-6,0-185-ПВЗ (ГК-У199.00.000-14)	1 шт.
4	Нитки вошение	10 м
5	Стяжка полиэтиленовая / нейлоновая, L=150, 200 мм	до 2 шт.

Рисунок 2. Габаритные и установочные размеры ящика



- 2.5 В случае крепления ящика к стене - выполнить в стене монтажные отверстия для крепления ящика и закрепить ящик на стене при помощи саморезов (в комплект поставки не входят).
- 2.6 В случае крепления ящика к опоре следует использовать следующие материалы и инструмент (приобретаются дополнительно): ленту стальную монтажную 0,8x20 мм, замок для хомутов, клещи натяжные.
- 2.7 Обеспечить соединения корпуса ящика с внешним контуром заземления используя клемму подключения внешнего заземляющего проводника.

3 Монтаж ящика

3.1 Монтаж кабеля

- 3.1.1 Очистить конец кабеля от загрязнений на длине 1 м, на расстоянии 0,5 м от конца кабеля нанести метку.
- 3.1.2 По отметке на оболочке кабеля сделать круговой надрез. Удалить полимерную оболочку кабеля вместе с расположенным под ней экраном.
- 3.1.3 Подэкранную проволоку отогнуть в сторону кабеля.
- 3.1.4 Наложить на поясную изоляцию бандаж из вошеной нитки, на расстоянии 5–10 мм от среза оболочки.
- 3.1.5 Удалить скрепляющие нити и освободить сердечник кабеля от поясной изоляции. Удалить поясную изоляцию осторожно надрезая её в 5-10 мм от бандажа.
- 3.1.6 Измерить штангенциркулем наружный диаметр кабеля. Прорезать в центральном кабельном вводе монтерским ножом отверстие, соответствующее наружному диаметру кабеля.
- 3.1.7 Ввести кабель в ящик через средний кабельный ввод.
- 3.1.8 Сделать разрез на полимерной оболочке кабеля совместно с расположенной под ней алюминиевой лентой на длине 25 мм от ее торца, в полученный разрез вставить соединитель экрана 4460-D до упора ограничительных лепестков соединителя в оболочку, намотать на шпильку соединителя 3-4 витка подэкранной проволоки, излишек проволоки обрезать.
- 3.1.9 На резьбовую шпильку вставленного соединителя надеть зубчатую прижимную пластину.

Рисунок 3. Введенный в ЯК кабель с подключенной перемычкой

3.1.10 На резьбовую шпильку соединителя накрутить штатную гайку, затем при помощи гаечного ключа затянуть гайку до тех пор, пока зубцы пластины полностью не войдут в оболочку.

3.1.11 Закрепить кабель за оболочку на кронштейне при помощи металлического хомута.

3.1.12 На резьбовую шпильку соединителя надеть клемму соединительной перемычки и зафиксировать второй прижимной гайкой. Второй конец перемычки подключить к клемме подключения экранной перемычки.

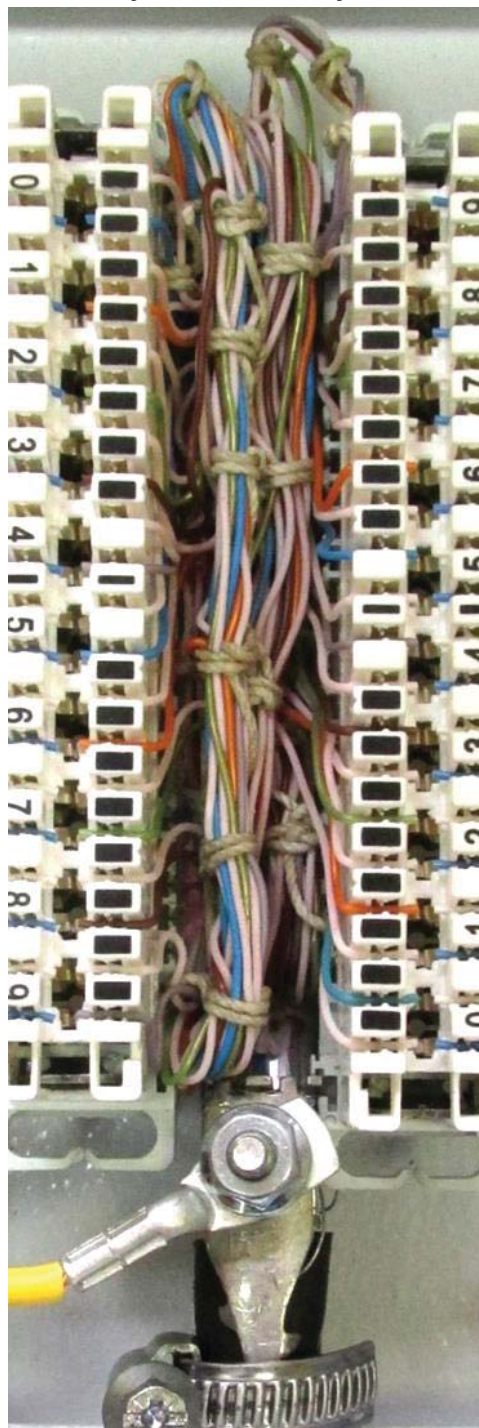
3.1.13 Сердечник кабеля разобрать по повиву пучков и/или в соответствии с цветовой маркировкой скрепляющих нитей.

3.1.13 Сердечник кабеля разобрать по повиву пучков и/или в соответствии с цветовой маркировкой скрепляющих нитей.

3.1.14 При наличии у кабеля гидрофобного заполнения - удалить с пучка жил, предполагаемого к соединению, гидрофобный наполнитель используя специальную смывку и ветошь

Примечание – Рекомендуется для кабелей с гидрофобным заполнением после снятия поясной изоляции удалить гидрофобный наполнитель сердечника, используя смывку 4413 Scotchcast компании ЗМ или другую, разрешенную к применению, после чего протереть сердечник сухой ветошью.

3.1.15 Произвести «вязку» предполагаемого к сращиванию 10-парного пучка жил

Рисунок 4. Выкладка пучков

кабеля при помощи воощенных ниток на длине 300-400 мм, оставляя свободными жилы пар длиной не менее 50-100 мм.

3.1.16 Разделить пары 10-парного пучка по номерам в соответствии с их цветовой маркировкой, уложить жилы в контактные прорези планки, обеспечивая выход жил за пределы планки не менее 20 мм.

3.1.17 Запрессовать поочередно жилы кабеля в контактные прорези планки, используя монтажный сенсорный инструмент. Каждое подключение жилы сопровождается характерным щелчком сенсорного механизма, индицирующим правильное подключение, при этом отрезается излишек длины жилы.

3.1.18 Произвести операции в соответствии с 3.1.14 – 3.1.17 для второго пучка жил (в случае подключения 20-парного кабеля)

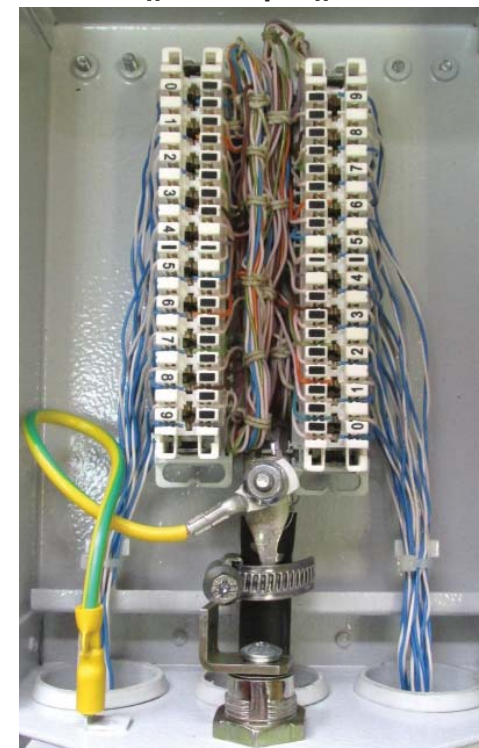
3.1.19 Уложить перевязанные воощеной ниткой 10-парные пучки в межмодульное пространство (рисунок 4).

3.2 Монтаж проводов/кабелей ответвления

3.2.1 В случае вывода через боковые кабельные вводы многопарных кабелей типа ТП произвести операции в соответствии с 3.1. Перевязанные пучки жил кабелей в этом случае размещать в промежутке между планкой и стенкой ящика.

3.2.2 В случае вывода через боковые кабельные вводы однопарных кабелей или проводов (типа ПРППМ, ТРП, ПКСВ и т.д.) сформировать пучок кабелей/проводов (далее пучок), измерить штангенциркулем наружный диаметр пучка. Прорезать в кабельном вводе монтерским ножом отверстие, соответствующее диаметру пучка.

3.2.3 Уложить жилы пучка проводов (в соответствии со схемой подключения) в контактные прорези планки, обеспечивая

Рисунок 5. Смонтированный ящик с введенным кабелем типа ТППЭп 20х2 и выведенными проводами ПКСВ.

выход жил за пределы планки не менее 20 мм.

3.2.4 Запрессовать поочередно жилы пучка в контактные прорези планки, используя монтажный сенсорный инструмент. Каждое подключение жилы сопровождается характерным щелчком сенсорного механизма, индицирующим правильное подключение, при этом отрезается излишек длины жилы.

3.2.5 После запрессовки жил пучка зафиксировать пучок на кронштейне стяжкой нейлоновой или хомутом металлическим.

4 Завершение монтажа

4.1 Закрывать крышку ящика и запереть замок.