

Ящики ввода серии ЯВК 8801

ТУ 16-93 ИУКЖ.656346.009 ТУ
ГОСТ Р 51321.1 (МЭК 60439-1-92)

Техническое описание

Назначение и область применения

Ящики ввода предназначены для обеспечения энергией электроустановок в сетях переменного тока частоты 50, 60 Hz напряжением 380/220 V.

Условия эксплуатации

- Степень защиты ящика от воздействия окружающей среды – IP54 (по ГОСТ 14254).
- Условия работы:
- высота размещения над уровнем моря до 2000 м;
- рабочая температура окружающего воздуха от -45°C до $+40^{\circ}\text{C}$;
- относительная влажность окружающего воздуха не более 98% при температуре 25°C ;
- окружающая среда невзрывоопасная, не содержащая агрессивных газов и паров в концентрациях, разрушающих металлы и изоляцию;
- непосредственное воздействие солнечной радиации отсутствует.
- Рабочее положение в пространстве – установка в вертикальной плоскости с допустимым отклонением от вертикали до 5° в любую сторону.
- Номинальный режим работы ящиков – продолжительный.
- Гарантийный срок эксплуатации – 2 года со дня ввода в эксплуатацию, но не более 2,5 лет со дня поступления потребителю.

Технические данные

Таблица 1. Основные технические данные

наименование параметра		ЯВК 8801
Номинальный ток, А		в соответствии со структурой условного обозначения и таблицей 2
Частота, Hz		50, 60
Номинальное напряжение, V	силовой цепи	380
	цепи управления	220/380
Уставка по току срабатывания дифференциального реле утечки (ДРУ), mA		30, 100, 300 (по заказу)

Функциональные возможности

Ящики ввода серии ЯВК 8801 обеспечивают:

- ручное включение-отключение питания отходящей линии;
- автоматическое отключение питания при наличии токов перегрузки и токов короткого замыкания, а также токов утечки в отходящей линии;
- сигнализацию о наличии напряжения на вводе и об отключении дифференциальным реле утечки.

Конструкция

Ящики ввода изготавливаются трех типоразмеров, отличающихся номинальным током и характером присоединения отходящей линии (табл. 2).

В конструктивном отношении ящики ввода изготавливаются в двух вариантах: ящики навесного и ящики напольного исполнения, состоящие из собственно ящика и опорного каркаса (рис. 1–4).

Передняя крышка оборудована четырьмя или шестью быстрооткрываемыми зажимами, которые закрываются специальным ключом, входящим в комплект поставки. На передней крышке расположены привод автоматического выключателя, светосигнальная арматура зеленого и оранжевого цвета и кнопка сброса сигнализации отключения дифференциальным реле утечки. У привода автоматического выключателя имеется возможность запираения его в положении “Вкл.” и “Откл.” навесным замком. Замок заводом изготовителем не производится и в комплект поставки не входит.

Структура условного обозначения и формулировка заказа

Структура условного обозначения

ЯВК 8 8 01 - XX X X X 54 U1 X X

Условное обозначение вида НКУ по конструкции – ЯВК

ЯВК 8 8 01 - XX X X X 54 U1 X X

Условное обозначение класса НКУ ввода и распределения электроэнергии – 8

ЯВК 8 8 01 - XX X X X 54 U1 X X

Условное обозначение группы НКУ ввода – 8

ЯВК 8 8 01 - XX X X X 54 U1 X X

Порядковый номер в данной серии

ЯВК 8 8 01 - XX X X X 54 U1 X X

Условное обозначение исполнения по току в соответствии с табл. 2

ЯВК 8 8 01 - XX X X X 54 U1 X X

Исполнение по напряжению силовой цепи

напряжение силовой цепи	условное обозначение
380 V, 50 Hz	7
380 V, 60 Hz	В

ЯВК 8 8 01 - XX XX X 54 У1 XX

Исполнение по напряжению цепи управления

напряжение цепи управления	условное обозначение
220 V, 50 Hz	4
220 V, 60 Hz	P
380 V, 50 Hz	7
380 V, 60 Hz	C

ЯВК 8 8 01 - XX XX X 54 У1 XX

Условное обозначение наличия каркаса – “К”

ЯВК 8 8 01 - XX XX X 54 У1 XX

Условное обозначение степени защиты оболочки по ГОСТ 14254 – IP54

ЯВК 8 8 01 - XX XX X 54 У1 XX

Условное обозначение климатического исполнения и категории размещения по ГОСТ 15150 – У1

ЯВК 8 8 01 - XX XX X 54 У1 XX

Отличительный конструктивный признак в соответствии с табл. 2

ЯВК 8 8 01 - XX XX X 54 У1 XX

Условное обозначение уставки ДРУ

уставка ДРУ	условное обозначение
30 mA	P
100 mA	C
300 mA	T

Формулировка заказа

В заказе на ящики ввода серии ЯВК 8801 необходимо указать:

- типовое обозначение ящика;
- уставку по току срабатывания дифференциального реле утечки;
- номер технических условий.

Примеры записи ящиков при заказе

Пример записи обозначения ящика ввода однофидерного с розеткой, с автоматическим выключателем с номинальным током теплового максимального расцепителя на 25 А, напряжением силовой цепи 380 V, 50 Hz, напряжением цепи управления 220 V, 50 Hz, уставкой по току срабатывания дифференциального реле утечки 30 mA, на каркасе:

“Ящик ЯВК 8801-3474K54У1АР, ТУ 16-93 ИУКЖ.656346.009 ТУ”.

Обозначение ящика ввода однофидерного с розеткой, экспортного исполнения, с автоматическим выключателем с номинальным током теплового максимального расцепителя на 63 А, напряжением силовой цепи 380 V, 60 Hz, напряжением цепи управления 220 V, 60 Hz, уставкой по току срабатывания дифференциального реле утечки 100 mA, без каркаса:

“Ящик ЯВК 8801-38BP54У1АС, ТУ 16-93 ИУКЖ.656346.009 ТУ”.

Комплектность поставки

В комплект поставки входят:

- | | |
|--------------------|---|
| 1. Ящик | – 1 шт.; |
| 2. Ключ | – 1 шт.; |
| 3. Кабельная вилка | – по количеству установленных на ящике розеток; |
| 4. Каркас | – 1 шт. по заказу; |
| 5. Паспорт | – 1 шт. |

Типоисполнения ЯВК 8801 и габаритные размеры

Типоисполнения ЯВК 8801

Таблица 2. Технические характеристики ящиков ввода ЯВК 8801

условное обозначение тока	номинальный ток теплового расцепителя встроенного выключателя, А	конструктивные признаки	отличительный конструктивный признак	масса, kg, не более
32	16	Однофидерный с одной розеткой в габарите 500 x 500 x 250 мм	А	24,6
33	20			
34	25			
35	31,5			
36	40			
37	50			
32	16	Двухфидерный с двумя розетками и переключателем (сумма токов обоих фидеров не должна превышать ток теплового расцепителя) в габарите 750 x 500 x 250 мм	Б	36
33	20			
34	25			
35	31,5			
36	40			
37	50			
38	63			

Обозначения в схемах ЯВК 8801:

SB – выключатель кнопочный;
 HL1, HL2 – арматура светосигнальная;
 KL – реле промежуточное;
 V – блок защиты;

QF – выключатель автоматический;
 TA – дифференциальное реле утечки;
 U – блок защиты ДРУ;
 FU – предохранитель;

X1, X2 – силовая колодка;
 X3 – блок зажимов;
 XS – розетка;
 MM – провод соединения с корпусом.

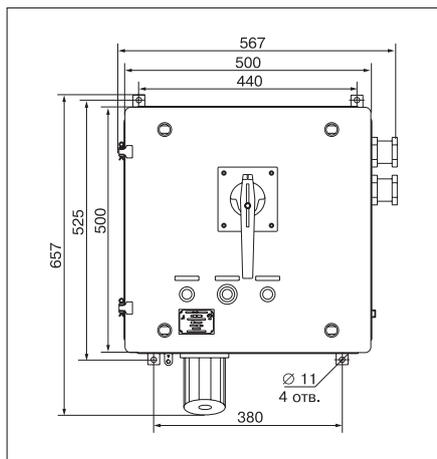


Рисунок 1. Габаритные и установочные размеры ящика ввода на токи до 63 А однофидерного с одной розеткой.

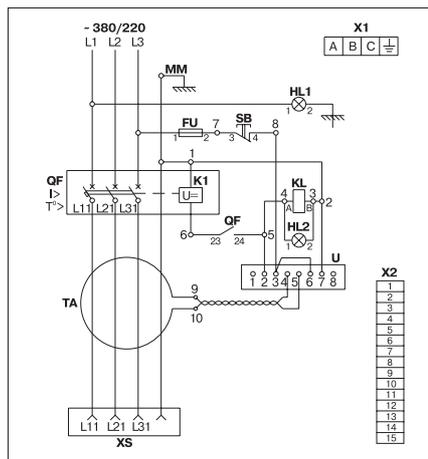


Рисунок 1а. Схема электрическая принципиальная ящика ввода на токи до 63 А с одной розеткой.

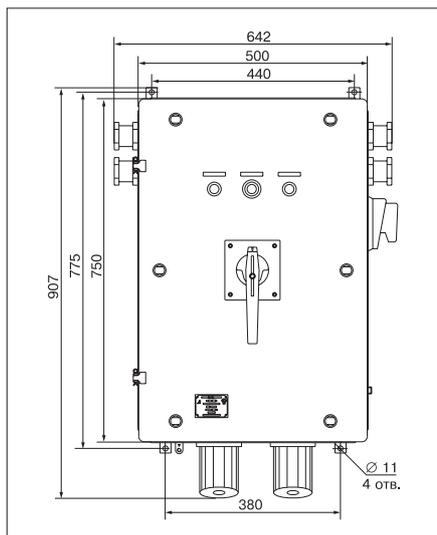


Рисунок 2. Габаритные и установочные размеры ящика ввода на токи до 63 А двухфидерного с двумя розетками и переключателем.

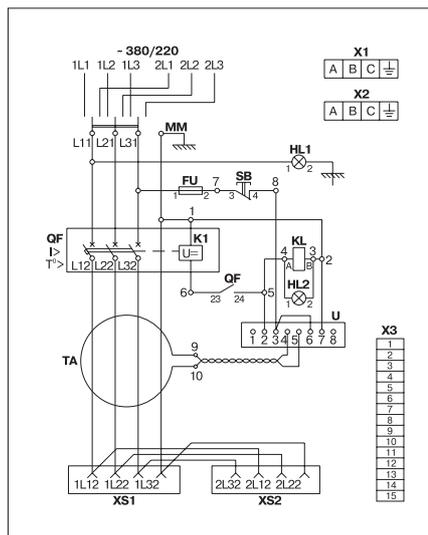


Рисунок 2а. Схема электрическая принципиальная ящика ввода на токи до 63 А с двумя розетками и переключателем.

Таблица 2. Технические характеристики ящиков ввода ЯВК 8801 (продолжение)

условное обозначение тока	номинальный ток теплового расцепителя встроенного выключателя, А	конструктивные признаки	отличительный конструктивный признак	масса, kg, не более
39	80	Однофидерный с клеммными колодками без розеток в габарите 750 x 500 x 250 мм	В	33,6
40	100			
41	125			
42	160			
43	200			
44	250			

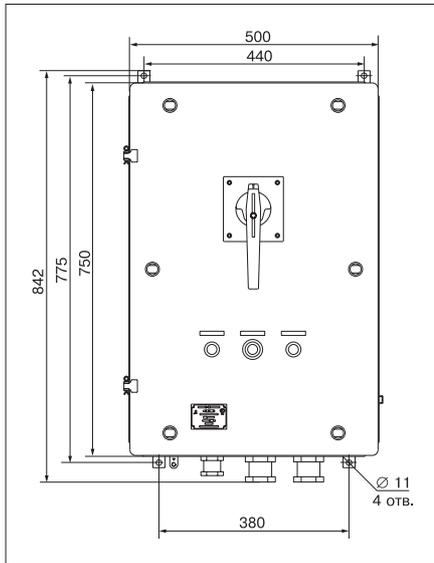


Рисунок 3. Габаритные и установочные размеры ящика ввода на токи до 80...250 А.

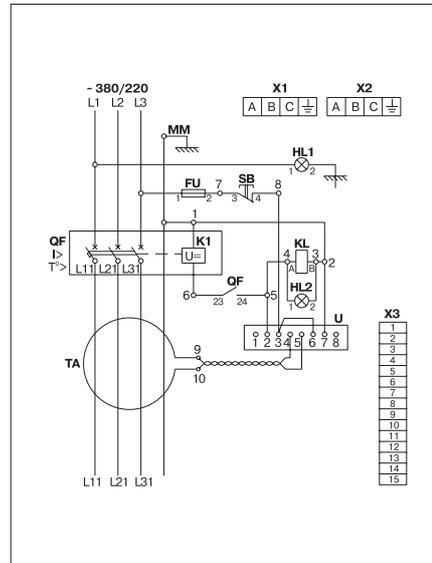


Рисунок 3а. Схема электрическая принципиальная ящика ввода на токи 80...250 А с клеммными колодками.

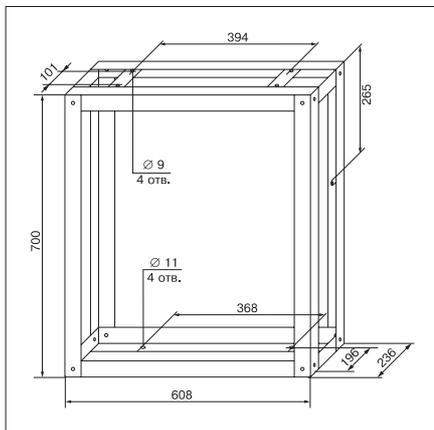


Рисунок 4. Габаритные и установочные размеры каркаса опорного (масса не более 14,4 kg).