



ЗАО "КЭАЗ"
Россия, 305000, Курск, ул. Луначарского, 8
ПАСПОРТ
БОКС ПЛАСТИКОВЫЙ
СЕРИЙ ЩРН-П (ЩРВ-П)



ЗАО "КЭАЗ"
Россия, 305000, г. Курск, ул. Луначарского, 8

WWW.KEAZ.RU



Боксы пластиковые серий ЩРН-П (ЩРВ-П)

Руководство по эксплуатации

Дата изготовления: _____

Технический контроль произведен: _____



ЗАО "КЭАЗ"
Россия, 305000, Курск, ул. Луначарского, 8
ПАСПОРТ
БОКС ПЛАСТИКОВЫЙ
СЕРИЙ ЩРН-П (ЩРВ-П)



ЗАО "КЭАЗ"
Россия, 305000, г. Курск, ул. Луначарского, 8

WWW.KEAZ.RU



Боксы пластиковые серий ЩРН-П (ЩРВ-П)

Руководство по эксплуатации

Дата изготовления: _____

Технический контроль произведен: _____

1 Назначение

Пластиковые боксы щитов распределительных навесных/встраиваемых (ЩРН-П/ЩРВ-П) предназначены для ввода и распределения электроэнергии с использованием модульных устройств, защиты сетей напряжением 220/380 В от токов перегрузки и короткого замыкания. Изоляционные боксы предназначены для внутренней установки к стенам (ЩРН-П) и в нишах стен (ЩРВ-П) из негорючих материалов.

В защищаемом пространстве пластиковых боксов серий ЩРН-П (ЩРВ-П) находится:

- DIN-рейки для установки соответствующего количества модульных электроаппаратов;
- специальная планка (суппорт) для крепления шин N, PE.

Ввод кабелей осуществляется со всех сторон.

2 Технические характеристики

Таблица 1 – Технические характеристики боксов пластиковых ЩРН-П (ЩРВ-П)

Вид установки	навесной или встраиваемый
Номинальное напряжение изоляции	660 В (50-60 Гц)
Степень защиты	IP40 по ГОСТ 14254-96
Климатическое исполнение	УХЛ3 по ГОСТ 15150-69
Материал	ударопрочный АБС-пластик
Цвет корпуса	RAL 9016
Тип применяемых аппаратов	модульные
Номинальный ток	1-63 А
Номинальное напряжение	230/400 В (50-60 Гц)

Таблица 2 – Структура условного обозначения боксов пластиковых ЩРН-П (ЩРВ-П)

Бокс	ЩРН-П ЩРВ-П	-	XX	-	XXXX	-	XXXX	-	КЭАЗ
Серия бокса пластикового: ЩРН-П – навесной, ЩРВ-П – встраиваемый			Условное обозначение количества модулей		Условное обозначение степени защиты: IP40 по ГОСТ 14254-96		Условное обозначение климатического исполнения и категории размещения: УХЛ3 по ГОСТ 15150-69		Торговая марка

- 2 -

Опасных для здоровья людей и окружающей среды веществ и металлов в конструкции пластиковых боксов нет.

Примечание. Вследствие постоянной работы по усовершенствованию существующей конструкции может быть некоторое несоответствие между руководством и изделием.

- 7 -

1 Назначение

Пластиковые боксы щитов распределительных навесных/встраиваемых (ЩРН-П/ЩРВ-П) предназначены для ввода и распределения электроэнергии с использованием модульных устройств, защиты сетей напряжением 220/380 В от токов перегрузки и короткого замыкания. Изоляционные боксы предназначены для внутренней установки к стенам (ЩРН-П) и в нишах стен (ЩРВ-П) из негорючих материалов.

В защищаемом пространстве пластиковых боксов серий ЩРН-П (ЩРВ-П) находится:

- DIN-рейки для установки соответствующего количества модульных электроаппаратов;
- специальная планка (суппорт) для крепления шин N, PE.

Ввод кабелей осуществляется со всех сторон.

2 Технические характеристики

Таблица 1 – Технические характеристики боксов пластиковых ЩРН-П (ЩРВ-П)

Вид установки	навесной или встраиваемый
Номинальное напряжение изоляции	660 В (50-60 Гц)
Степень защиты	IP40 по ГОСТ 14254-96
Климатическое исполнение	УХЛ3 по ГОСТ 15150-69
Материал	ударопрочный АБС-пластик
Цвет корпуса	RAL 9016
Тип применяемых аппаратов	модульные
Номинальный ток	1-63 А
Номинальное напряжение	230/400 В (50-60 Гц)

Таблица 2 – Структура условного обозначения боксов пластиковых ЩРН-П (ЩРВ-П)

Бокс	ЩРН-П ЩРВ-П	-	XX	-	XXXX	-	XXXX	-	КЭАЗ
Серия бокса пластикового: ЩРН-П – навесной, ЩРВ-П – встраиваемый			Условное обозначение количества модулей		Условное обозначение степени защиты: IP40 по ГОСТ 14254-96		Условное обозначение климатического исполнения и категории размещения: УХЛ3 по ГОСТ 15150-69		Торговая марка

- 2 -

Опасных для здоровья людей и окружающей среды веществ и металлов в конструкции пластиковых боксов нет.

Примечание. Вследствие постоянной работы по усовершенствованию существующей конструкции может быть некоторое несоответствие между руководством и изделием.

- 7 -

4 Порядок монтажа

- 4.1 Снять переднюю панель с корпуса, вывернув винты под крышкой.
 - 4.2 Прорезать отверстия для ввода проводников по разметке.
 - 4.3 Закрепить корпус на месте эксплуатации при помощи шурупов и дюбелей.
 - 4.4 Установить необходимую аппаратуру.
 - 4.5 Выполнить внутренние электрические соединения.
 - 4.6 Присоединить питающие и отводящие проводники.
 - 4.7 Установить переднюю панель на корпус и затянуть винты.
 - 4.8 Выполнить маркировку электроаппаратов.
 - 4.9 Убедившись в том, что монтаж выполнен правильно, включите модульные электроаппараты.
- Внимание. До этого подача напряжения запрещается!**

5 Техническое обслуживание

Пластиковые боксы рассчитаны для работы без ремонта и замены каких-либо частей. Пластиковые боксы надо содержать в чистоте, чтобы на них не попадали вода, масло, эмульсии и т.п. Периодически, не реже одного раза в год, бокс нужно осматривать. Осмотр бокса также нужно производить после каждого отключения тока короткого замыкания. Изделие неремонтопригодно. При неисправности подлежит замене.

6 Транспортировка и хранение

- а) Транспортировка должна осуществляться закрытым транспортом. Не допускается бросать и кантовать товар. Условия транспортирования – жесткие (Ж) по ГОСТ 23216-78.
- б) Хранение боксов пластиковых должно осуществляться в упаковке производителя под навесами в макроклиматических районах с умеренным и холодным климатом (условия хранения – 5(ОЖ4) ГОСТ 15150-69).
- в) Температура окружающей среды должна быть от минус 25°С до плюс 55°С. Допустимая температура окружающей среды за 24ч не выше плюс 70°С. Среднегодовое значение относительной влажности – 75% (при 15°С).

7 Меры безопасности

К монтажу и обслуживанию боксов допускается персонал, прошедший подготовку и имеющий разрешение в соответствии с “Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей” и “Правилами техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей” и имеющий квалификационную группу по технике безопасности не ниже III группы до 1000 В.

- 6 -

4 Порядок монтажа

- 4.1 Снять переднюю панель с корпуса, вывернув винты под крышкой.
 - 4.2 Прорезать отверстия для ввода проводников по разметке.
 - 4.3 Закрепить корпус на месте эксплуатации при помощи шурупов и дюбелей.
 - 4.4 Установить необходимую аппаратуру.
 - 4.5 Выполнить внутренние электрические соединения.
 - 4.6 Присоединить питающие и отводящие проводники.
 - 4.7 Установить переднюю панель на корпус и затянуть винты.
 - 4.8 Выполнить маркировку электроаппаратов.
 - 4.9 Убедившись в том, что монтаж выполнен правильно, включите модульные электроаппараты.
- Внимание. До этого подача напряжения запрещается!**

5 Техническое обслуживание

Пластиковые боксы рассчитаны для работы без ремонта и замены каких-либо частей. Пластиковые боксы надо содержать в чистоте, чтобы на них не попадали вода, масло, эмульсии и т.п. Периодически, не реже одного раза в год, бокс нужно осматривать. Осмотр бокса также нужно производить после каждого отключения тока короткого замыкания. Изделие неремонтопригодно. При неисправности подлежит замене.

6 Транспортировка и хранение

- а) Транспортировка должна осуществляться закрытым транспортом. Не допускается бросать и кантовать товар. Условия транспортирования – жесткие (Ж) по ГОСТ 23216-78.
- б) Хранение боксов пластиковых должно осуществляться в упаковке производителя под навесами в макроклиматических районах с умеренным и холодным климатом (условия хранения – 5(ОЖ4) ГОСТ 15150-69).
- в) Температура окружающей среды должна быть от минус 25°С до плюс 55°С. Допустимая температура окружающей среды за 24ч не выше плюс 70°С. Среднегодовое значение относительной влажности – 75% (при 15°С).

7 Меры безопасности

К монтажу и обслуживанию боксов допускается персонал, прошедший подготовку и имеющий разрешение в соответствии с “Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей” и “Правилами техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей” и имеющий квалификационную группу по технике безопасности не ниже III группы до 1000 В.

- 6 -

Пример записи условного обозначения бокса щита распределительного навесного, пластикового на 12 модулей, степенью защиты IP40, климатического исполнения и категории размещения УХЛЗ:

Бокс ЩРН-П-12-IP40-УХЛЗ-КЭАЗ

Пример записи условного обозначения бокса щита распределительного, пластикового встраиваемого на 36 модулей, степенью защиты IP40, климатического исполнения и категории размещения УХЛЗ:

Бокс ЩРВ-П-36-IP40-УХЛЗ-КЭАЗ

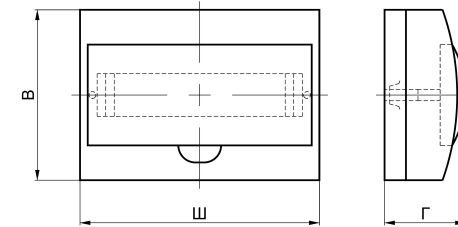


Рисунок 1 – Габаритные размеры боксов пластиковых ЩРН-П

Таблица 3 – Габаритные размеры боксов пластиковых ЩРН-П

Наименование	Габариты, мм			Кол-во в упаковке, шт.	Артикул
	Высота	Ширина	Глубина		
Бокс ЩРН-П-4-IP40-КЭАЗ	200	112	95	1	140403
Бокс ЩРН-П-6-IP40-КЭАЗ	200	148	95	1	149404
Бокс ЩРН-П-8-IP40-КЭАЗ	200	184	95	1	149405
Бокс ЩРН-П-12-IP40-КЭАЗ	200	256	95	1	149406
Бокс ЩРН-П-18-IP40-КЭАЗ	222	365	95	1	149407
Бокс ЩРН-П-24-IP40-КЭАЗ	325	271	97	1	149408
Бокс ЩРН-П-36-IP40-КЭАЗ	462	271	100	1	149409

- 3 -

Пример записи условного обозначения бокса щита распределительного навесного, пластикового на 12 модулей, степенью защиты IP40, климатического исполнения и категории размещения УХЛЗ:

Бокс ЩРН-П-12-IP40-УХЛЗ-КЭАЗ

Пример записи условного обозначения бокса щита распределительного, пластикового встраиваемого на 36 модулей, степенью защиты IP40, климатического исполнения и категории размещения УХЛЗ:

Бокс ЩРВ-П-36-IP40-УХЛЗ-КЭАЗ

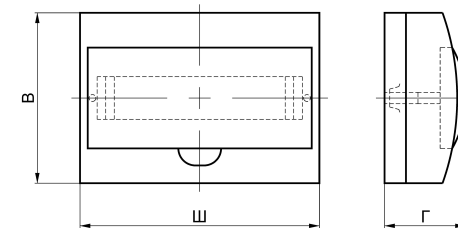


Рисунок 1 – Габаритные размеры боксов пластиковых ЩРН-П

Таблица 3 – Габаритные размеры боксов пластиковых ЩРН-П

Наименование	Габариты, мм			Кол-во в упаковке, шт.	Артикул
	Высота	Ширина	Глубина		
Бокс ЩРН-П-4-IP40-КЭАЗ	200	112	95	1	140403
Бокс ЩРН-П-6-IP40-КЭАЗ	200	148	95	1	149404
Бокс ЩРН-П-8-IP40-КЭАЗ	200	184	95	1	149405
Бокс ЩРН-П-12-IP40-КЭАЗ	200	256	95	1	149406
Бокс ЩРН-П-18-IP40-КЭАЗ	222	365	95	1	149407
Бокс ЩРН-П-24-IP40-КЭАЗ	325	271	97	1	149408
Бокс ЩРН-П-36-IP40-КЭАЗ	462	271	100	1	149409

- 3 -

Таблица 3 – Габаритные размеры боксов пластиковых ЩРН-П

Наименование	Габариты, мм			Кол-во в упаковке, шт.	Артикул
	Высота	Ширина	Глубина		
Бокс ЩРН-П-4-IP40-КЭАЗ	200	112	95	1	140403
Бокс ЩРН-П-6-IP40-КЭАЗ	200	148	95	1	149404
Бокс ЩРН-П-8-IP40-КЭАЗ	200	184	95	1	149405
Бокс ЩРН-П-12-IP40-КЭАЗ	200	256	95	1	149406
Бокс ЩРН-П-18-IP40-КЭАЗ	222	365	95	1	149407
Бокс ЩРН-П-24-IP40-КЭАЗ	325	271	97	1	149408
Бокс ЩРН-П-36-IP40-КЭАЗ	462	271	100	1	149409

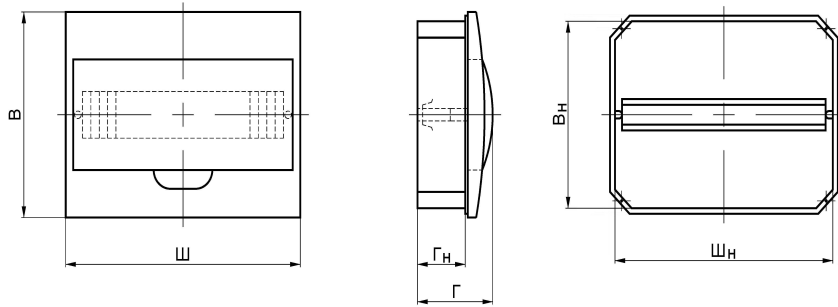


Рисунок 2 – Габаритные размеры боксов пластиковых ЩРН-П

Таблица 3 – Габаритные размеры боксов пластиковых ЩРН-П

Наименование	Габариты, мм			Кол-во в упаковке, шт.	Артикул
	Высота	Ширина	Глубина		
Бокс ЩРН-П-4-IP40-КЭАЗ	200	112	95	1	140403
Бокс ЩРН-П-6-IP40-КЭАЗ	200	148	95	1	149404
Бокс ЩРН-П-8-IP40-КЭАЗ	200	184	95	1	149405
Бокс ЩРН-П-12-IP40-КЭАЗ	200	256	95	1	149406
Бокс ЩРН-П-18-IP40-КЭАЗ	222	365	95	1	149407
Бокс ЩРН-П-24-IP40-КЭАЗ	325	271	97	1	149408
Бокс ЩРН-П-36-IP40-КЭАЗ	462	271	100	1	149409

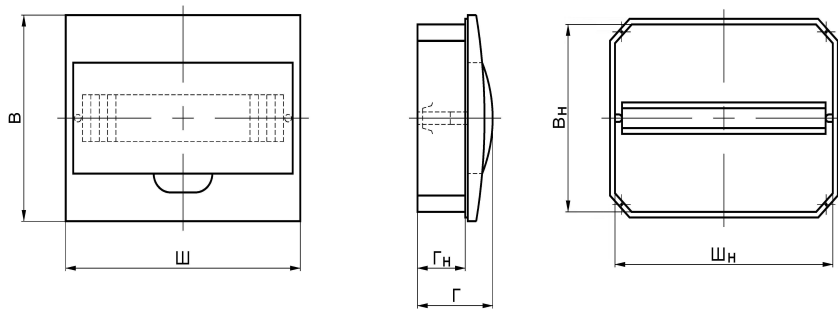


Рисунок 2 – Габаритные размеры боксов пластиковых ЩРН-П

Таблица 4 – Габаритные размеры боксов пластиковых ЩРВ-П

Наименование	Габариты, мм			Кол-во в упаковке, шт.	Артикул
	Высота	Ширина	Глубина		
Бокс ЩРВ-П-4-IP40-КЭАЗ	222	135	87	1	149396
Бокс ЩРВ-П-6-IP40-КЭАЗ	222	170	87	1	149397
Бокс ЩРВ-П-8-IP40-КЭАЗ	222	207	87	1	149398
Бокс ЩРВ-П-12-IP40-КЭАЗ	222	279	87	1	149399
Бокс ЩРВ-П-18-IP40-КЭАЗ	251	398	94	1	149400
Бокс ЩРВ-П-24-IP40-КЭАЗ	345	300	93	1	149401
Бокс ЩРВ-П-36-IP40-КЭАЗ	484	300	93	1	149402

Таблица 5 – Габаритные размеры ниш под боксы пластиковые ЩРВ-П

Наименование	Габариты ниши, мм		
	Высота	Ширина	Глубина
Бокс ЩРВ-П-4-IP40-КЭАЗ	197	115	60
Бокс ЩРВ-П-6-IP40-КЭАЗ	197	148	60
Бокс ЩРВ-П-8-IP40-КЭАЗ	197	184	60
Бокс ЩРВ-П-12-IP40-КЭАЗ	197	258	60
Бокс ЩРВ-П-18-IP40-КЭАЗ	219	365	67
Бокс ЩРВ-П-24-IP40-КЭАЗ	310	258	66
Бокс ЩРВ-П-36-IP40-КЭАЗ	449	258	66

3 Условия эксплуатации

- a) Температура окружающего воздуха (в закрытых помещениях) – от минус 5°С до плюс 40°С, а средняя температура за 24ч – не более плюс 35°С;
- b) Относительная влажность воздуха (в закрытых помещениях) – не более 50 % при температуре плюс 40°С;
- c) Рабочее положение в пространстве – вертикальное, с допустимым отклонением от него в любую сторону на 5°;
- d) Высота места установки не должна превышать 2000 м над уровнем моря. Окружающая среда невзрывоопасная, не содержащая газы, жидкость и пыль в концентрациях, нарушающих функционирование бокса.

Таблица 4 – Габаритные размеры боксов пластиковых ЩРВ-П

Наименование	Габариты, мм			Кол-во в упаковке, шт.	Артикул
	Высота	Ширина	Глубина		
Бокс ЩРВ-П-4-IP40-КЭАЗ	222	135	87	1	149396
Бокс ЩРВ-П-6-IP40-КЭАЗ	222	170	87	1	149397
Бокс ЩРВ-П-8-IP40-КЭАЗ	222	207	87	1	149398
Бокс ЩРВ-П-12-IP40-КЭАЗ	222	279	87	1	149399
Бокс ЩРВ-П-18-IP40-КЭАЗ	251	398	94	1	149400
Бокс ЩРВ-П-24-IP40-КЭАЗ	345	300	93	1	149401
Бокс ЩРВ-П-36-IP40-КЭАЗ	484	300	93	1	149402

Таблица 5 – Габаритные размеры ниш под боксы пластиковые ЩРВ-П

Наименование	Габариты ниши, мм		
	Высота	Ширина	Глубина
Бокс ЩРВ-П-4-IP40-КЭАЗ	197	115	60
Бокс ЩРВ-П-6-IP40-КЭАЗ	197	148	60
Бокс ЩРВ-П-8-IP40-КЭАЗ	197	184	60
Бокс ЩРВ-П-12-IP40-КЭАЗ	197	258	60
Бокс ЩРВ-П-18-IP40-КЭАЗ	219	365	67
Бокс ЩРВ-П-24-IP40-КЭАЗ	310	258	66
Бокс ЩРВ-П-36-IP40-КЭАЗ	449	258	66

3 Условия эксплуатации

- a) Температура окружающего воздуха (в закрытых помещениях) – от минус 5°С до плюс 40°С, а средняя температура за 24ч – не более плюс 35°С;
- b) Относительная влажность воздуха (в закрытых помещениях) – не более 50 % при температуре плюс 40°С;
- c) Рабочее положение в пространстве – вертикальное, с допустимым отклонением от него в любую сторону на 5°;
- d) Высота места установки не должна превышать 2000 м над уровнем моря. Окружающая среда невзрывоопасная, не содержащая газы, жидкость и пыль в концентрациях, нарушающих функционирование бокса.