

# КОРПУС ПЛАСТИКОВЫЙ ЩУРН-П IP55

## Руководство по эксплуатации

### 1 Назначение и область применения

1.1 Корпус пластиковый ЩУРН-П IP55 товарного знака IEK (далее – корпус) предназначен для установки в него счетчиков и модульной аппаратуры распределения электроэнергии переменного тока напряжением до 400 В и частотой 50 Гц.

1.2 Корпус предназначен для установки на стенах из негорючих материалов в жилых, общественных, производственных и подсобных помещениях; на опорах линий электропередачи и стенах под навесами вне помещений.

### 2 Технические данные

2.1 Основные технические данные корпуса приведены в таблице 1.

2.2 Расположение и размер защищаемого пространства соответствует габаритным размерам корпуса.

2.3 Условия эксплуатации:

- температура окружающей среды от минус 40 °С до плюс 80 °С;
- относительная влажность воздуха не более 50 % при температуре до плюс 40 °С.

Допускается относительная влажность до 90 % при температуре 20 °С;

- категория размещения – 2 по ГОСТ 15150;
- окружающая среда невзрывоопасная, не содержащая пыли, агрессивных газов и паров в количестве, нарушающем работу корпусов.

Таблица 1

Наименование показателя	Значение для корпуса типа	
	ЩУРН-П 3/8	ЩУРН-П 3/10
Номинальное напряжение, В	-230/400	
Номинальная частота тока, Гц	50	
Номинальный ток, А	63	
Номинальное напряжение изоляции, В	660	
Количество модульных аппаратов, устанавливаемых в корпус*	8	10
Статическая нагрузка, Н	30	32
Рабочее положение	вертикальное	
Степень защиты от внешних механических ударов по ГОСТ IEC 62262	IK05	
Степень защиты от проникновения твердых предметов и воды по ГОСТ 14254 (IEC 60529)	IP55	
Материал	АБС-пластик	
Масса, кг	1,3	1,2

\*Ширина модульного аппарата – 18 мм.

2.4 Параметры, характеризующие способность корпусов рассеивать тепловую энергию, приведены в таблице 2.

Таблица 2

Типоисполнение	Наименование параметра		
	Потери эффективной мощности, Вт	Повышение температуры в средней части корпуса $Dt_{0,5}$ , К	Повышение температуры в верхней части корпуса $Dt_{1,0}$ , К
ЩУРН-П 3/8	19,2	21	27
ЩУРН-П 3/10	24,0	23	28

2.5 Габаритные и установочные размеры корпусов приведены на рисунках 1 и 2.

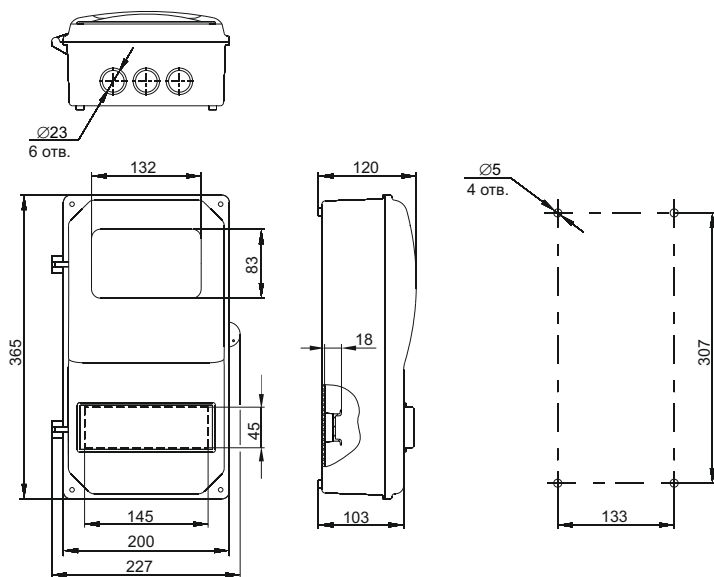


Рисунок 1 – Корпус ЩУРН-П 3/8

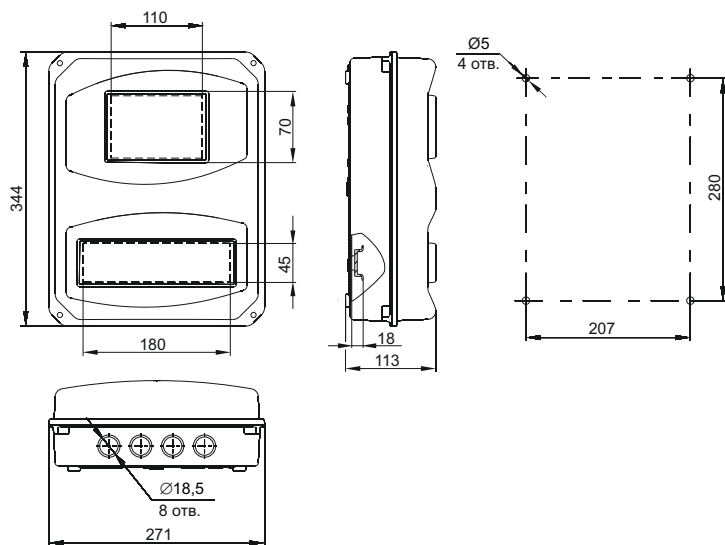


Рисунок 2 – Корпус ЩУРН-П 3/10

### 3 Комплектность

3.1 Комплект поставки корпусов приведён в таблице 3.

Таблица 3

Наименование комплектующего	Значение для корпуса типа	
	ЩУРн -П 3/8	ЩУРн -П 3/10
Корпус, шт.	1	
Этикетка, экз.	1	
Устройство для пломбировки вводного автомата, шт.	1	
Шина на 4 соединения, шт.	1	
Кабельный ввод-сальник, шт.	4	
Винт самонарезающий 4,2×16, шт.	3	
Винт самонарезающий 4×35, шт.	4	
Дюбель 6×35, шт.	4	

### 4 Меры безопасности

4.1 Все работы по монтажу, эксплуатации и техническому обслуживанию корпуса должны производиться в обесточенном состоянии электросети специально обученным персоналом с соблюдением требований нормативно-технической документации в области электротехники.

4.2 Класс защиты от поражения электрическим током определяется и маркируется изготовителем комплектного устройства.

4.3 Корпус неремонтопригоден. При обнаружении неисправности по истечении гарантийного срока корпус утилизировать.

4.4 По истечении срока службы корпус утилизировать.

### 5 Правила монтажа

5.1 Монтаж должен осуществляться при температуре от минус 15 °С до плюс 40 °С.

5.2 Порядок монтажа:

- снять (открыть) крышку с основания корпуса, открутив винты;
- при помощи слесарного ножа по разметке прорезать отверстия, предназначенные для установки сальников для ввода-вывода проводов и кабелей;
- установить счетчик электроэнергии и электрические аппараты в корпус. При необходимости, установить на вводной автомат устройство пломбировки, входящее в комплект;
- выполнить внутренние электрические соединения;
- в сальниках прорезать слесарным ножом отверстия по диаметру входных и выходных кабелей и проводов;
- установить сальники в отверстия для ввода проводников;
- при установке корпуса на стену: закрепить корпус при помощи саморезов, винчиваемых в пластиковые дюбели, заранее установленные в стену. Разметка креплений соответствующего корпуса показана на рисунках 1 и 2;
- при установке корпуса на столб необходимо использовать комплект крепления (артикул MSP-300-2-M, приобретается отдельно);
- подключитьходящие и вводные проводники;
- установить (закрыть) крышку и закрепить её на основании корпуса винтами.

## **6 Транспортирование, хранение и утилизация**

6.1 Транспортирование корпуса должно осуществляться в упаковке изготовителя любым видом крытого транспорта в соответствии с правилами, действующими на данном виде транспорта.

6.2 Транспортирование корпуса в части воздействия механических факторов должно осуществляться в условиях С по ГОСТ 23216 при температуре от минус 40 °С до плюс 50 °С.

6.3 Хранение корпуса должно осуществляться в неотапливаемых хранилищах при температуре от минус 40 °С до плюс 50 °С. Относительная влажность воздуха 75 % при плюс 15 °С; допускается относительная влажность до 98 % при температуре плюс 25 °С.

6.4 В процессе транспортирования и хранения корпус не должен подвергаться воздействиям механических нагрузок, ударов, влаги и прямого солнечного излучения.

6.5 При транспортировании и хранении корпус в упаковке должен быть уложен на деревянный поддон. Попадание под штабель посторонних предметов, воды и горюче-смазочных материалов не допускается.

Допускается хранение и транспортирование упакованного корпуса без использования поддона. Поверхности, на которых осуществляется транспортирование и хранение корпуса без поддона, должны быть сухими и ровными. Попадание под штабель посторонних предметов, воды и горюче-смазочных материалов не допускается.

6.6 Для утилизации корпуса разделить его по виду материалов и передать в организацию, занимающиеся вторичной переработкой.

## **7 Срок службы и гарантии изготовителя**

7.1 Срок службы корпуса – 10 лет.

7.2 Гарантийный срок эксплуатации корпуса – 3 года со дня продажи при условии соблюдения потребителем правил эксплуатации, транспортирования и хранения.

7.3 Изготовитель вправе снять с себя гарантийные обязательства в случае повреждения изделия в результате нарушения правил транспортирования, хранения, монтажа или эксплуатации.