

Краткое руководство по эксплуатации Корпуса постов кнопочных ВХМ47

1. Назначение

Корпуса ВХМ47 предназначены для расположения в них аппаратов коммутации электрических цепей управления переменного тока напряжением до 660 В частотой 50/60 Гц и постоянного тока до 440 В.

2. Структура условного обозначения

ВХМ 47 - X X / 22
 1 2 3 4 5

1. Условное обозначение корпуса: **ВХМ**
2. Условное обозначение номера серии: **47**.
3. Условное обозначение торцевой крышки:
А – без проушин;
В – с проушинами.
4. Условное обозначение конфигурации корпуса:
1 – одно отверстие;
2 – два отверстия;
3 – три отверстия;
4 – четыре отверстия;
5 – пять отверстий.
5. Условное обозначение диаметра отверстий:
22 – диаметр 22 мм.

3. Основные параметры и характеристики, влияющие на безопасность

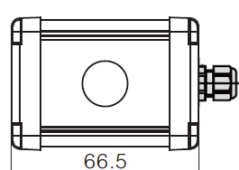
- 3.1. Основные технические характеристики и номенклатура корпуса приведены в Таблице 1-2.
- 3.2. Общий вид, габаритные размеры корпуса приведены на Рисунке 1.

Таблица 1. Технические характеристики корпусов ВХМ47

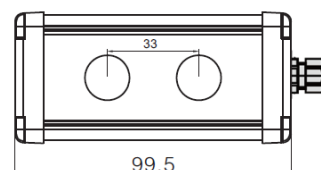
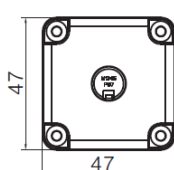
Наименование параметра	Значение параметра
Материал корпуса	Алюминий
Материал торцевых крышек	Пластик
Диаметр посадочного отверстия под аппарат, мм	22,0
Напряжение изоляции переменного тока частотой 50/60 Гц, В	660
Номинальный тепловой ток, А	5
Класс защиты от поражения электрическим током по ГОСТ Р МЭК 60536-2-2001	II
Степень защиты, IP	IP65
Климатическое исполнение и категория размещения	У1
Температура окружающего воздуха при эксплуатации	- 25...55 °С
Температура окружающего воздуха при хранении	-40...70 °С
Цвет основания корпуса	Серебро
Кабельный ввод	PG13,5

Таблица 2. Номенклатура корпусов ВХМ47

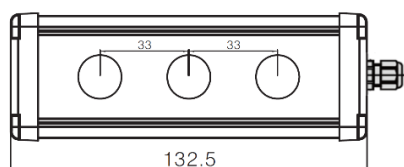
Модель	Количество элементов управления	Материал корпуса	Стандартная комплектация	Тип сальника	Габаритные размеры, ВхШхГ, мм
ВХМ47-А1/22	1	Алюминий	Серебро, одно отверстие Ø 22мм, с сальником, IP65	PG13,5	47 x 47 x 66,5
ВХМ47-А2/22	2	Алюминий	Серебро, два отверстия Ø 22мм, с сальником, IP65	PG13,5	47 x 47 x 99,5
ВХМ47-А3/22	3	Алюминий	Серебро, три отверстия Ø 22мм, с сальником, IP65	PG13,5	47 x 47 x 132,5
ВХМ47-А4/22	4	Алюминий	Серебро, четыре отверстия Ø 22мм, с сальником, IP65	PG13,5	47 x 47 x 165,5
ВХМ47-А5/22	5	Алюминий	Серебро, пять отверстий Ø 22мм, с сальником, IP65	PG13,5	47 x 47 x 198,5
ВХМ47-В1/22	1	Алюминий	Серебро, одно отверстие Ø 22мм, с сальником, IP65	PG13,5	51 x 47 x 89,7
ВХМ47-В2/22	2	Алюминий	Серебро, два отверстия Ø 22мм, с сальником, IP65	PG13,5	51 x 47 x 122,7
ВХМ47-В3/22	3	Алюминий	Серебро, три отверстия Ø 22мм, с сальником, IP65	PG13,5	51 x 47 x 155,7
ВХМ47-В4/22	4	Алюминий	Серебро, четыре отверстия Ø 22мм, с сальником, IP65	PG13,5	51 x 47 x 188,7
ВХМ47-В5/22	5	Алюминий	Серебро, пять отверстий Ø 22мм, с сальником, IP65	PG13,5	51 x 47 x 221,7



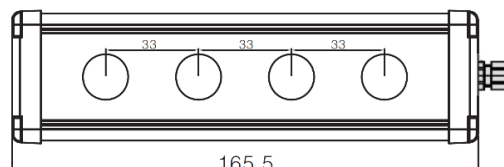
ВХМ47-А1/22



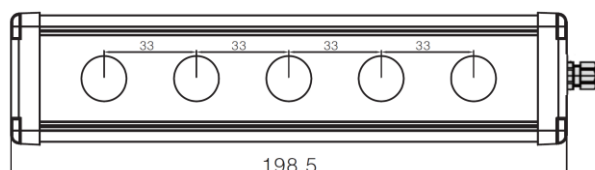
ВХМ47-А2/22



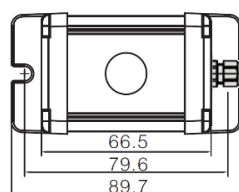
ВХМ47-А3/22



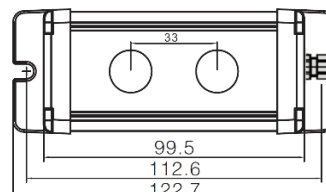
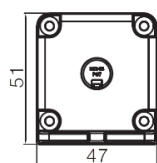
ВХМ47-А4/22



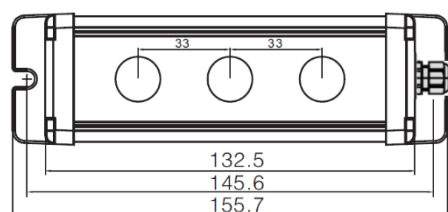
ВХМ47-А5/22



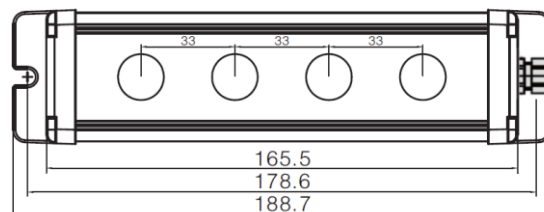
ВХМ47-В1/22



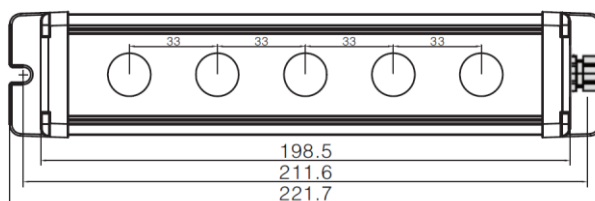
ВХМ47-В2/22



ВХМ47-В3/22



ВХМ47-В4/22



ВХМ47-В5/22

Рисунок 1. Габаритные и установочные размеры корпусов ВХМ47

4. Правила и условия безопасной эксплуатации

4.1. Номинальные значения климатических факторов внешней среды по ГОСТ 15150-69 и ГОСТ 15543.1-89: для постов управления со степенью защиты IP65 – У1. Нижняя рабочая температура воздуха при эксплуатации изделий -25°C, относительная влажность воздуха 98% при температуре +55°C, высота над уровнем моря не более 4300м.

Окружающая среда - невзрывоопасная, не содержащая токопроводящей пыли в недопустимой концентрации.

4.2. Тип атмосферы II по ГОСТ 15150-69. Прямое воздействие солнечной радиации не допускается.

4.3. Рабочее положение в пространстве любое.

4.4. Монтаж, подключение и пуск в эксплуатацию должны осуществляться только квалифицированным электротехническим персоналом.

4.5. При монтаже корпуса необходимо:

- произвести внешний осмотр и убедиться в отсутствии механических повреждений изделия.

5. Требования безопасности при техническом обслуживании

5.1. Все операции по техническому обслуживанию, производить только при снятом напряжении и согласно «Правилам техники безопасности и технической эксплуатации электроустановок потребителей». По требованиям безопасности посты соответствуют ГОСТ 12.2.007.6-75.

5.2. Корпус, имеющий внешние механические повреждения, эксплуатировать запрещено.

5.3. При обычных условиях эксплуатации постов достаточно 1 раз в 6 месяцев проводить их внешний осмотр, не допускать скопления влаги и масла на частях коммутируемых элементов, периодически протирать и очищать их.

5.4. Подтягивать зажимные винты давления которых ослабевает вследствие циклических изменений температуры окружающей среды и текучести материала зажимаемых проводников.

6. Конструкция и принцип действия

6.1. Корпус представляют собой металлическую оболочку из алюминия.

6.2. Корпус, пристраиваемый к плоской поверхности, поставляется с сальником для уплотнения проводов. В корпус установлен 1 сальниковый ввод. Тип сальникового ввода PG13,5.

6.3. Ввод монтажных проводов осуществляется через специальные отверстия в корпусе или сальниковый ввод.

7. Правила и условия транспортировки и хранения

7.1. Транспортирование и хранение изделия должно соответствовать ГОСТ 23216-78 и ГОСТ 15150-69.

7.2. Транспортирование изделия допускается любым видом крытого транспорта, обеспечивающим предохранение упакованных изделий от механических повреждений, загрязнения и попадания влаги.

7.3. Хранение изделия осуществляется в упаковке изготовителя в закрытом помещении с естественной вентиляцией при температуре

от -40°C до +70°C, относительная влажность воздуха не более 98% при температуре +25°C и отсутствии в нём кислотных или других паров, вредно действующих на материалы изделия и упаковку.

7.4. Срок хранения изделия у потребителя в упаковке изготовителя 6 месяцев.

8. Комплект поставки

- Корпус;
- Паспорт с отметкой ОТК.

9. Гарантия изготовителя

9.1. Гарантийный срок эксплуатации 2 года со дня ввода изделия в эксплуатацию, но не более 2,5 лет с момента продажи.

9.2. Гарантия не распространяется на изделие, недостатки которого возникли вследствие:

- нарушения потребителем правил транспортирования, хранения или эксплуатации изделия;
- действий третьих лиц;
- ремонта или внесения, не санкционированных изготовителем конструктивных или схемотехнических изменений неуполномоченными лицами;
- отклонения от государственных стандартов (ГОСТ) и норм питающих сетей;
- неправильный монтаж и подключения изделия;
- действий непреодолимой силы (стихия, пожар, молния и т. п.).

10. Ограничение ответственности

10.1. Производитель не несет ответственности за:

- прямые, косвенные или вытекающие убытки, потерю прибыли или коммерческие потери, каким бы то ни было образом связанные с изделием;
- возможный вред, прямо или косвенно нанесенный изделием людям, домашним животным, имуществу в случае, если это произошло в результате несоблюдения правил и условий эксплуатации и установки изделия либо умышленных или неосторожных действий покупателя (потребителя) или третьих лиц.

10.2. Ответственность производителя не может превысить собственной стоимости изделия.

10.3. При обнаружении неисправностей в период гарантийных обязательств необходимо обращаться по месту приобретения изделия.

11. Правила и условия реализации и утилизации

Изделие не представляет опасность для жизни, здоровья людей и окружающей среды и подлежит утилизации после окончания срока службы по технологии, принятой на предприятии, эксплуатирующим изделие.

12. Свидетельство о приёмке

Корпус соответствует ТУ 27.33.13-005-59826184-2020 и признан годным для эксплуатации. Производитель оставляет за собой право на модернизацию и усовершенствование продукции, которое может быть не отображено в данной инструкции.