



**Шкаф учета**  
**Руководство по эксплуатации**

**ОАО «Приборостроительный завод «ВИБРАТОР»**  
**194292, Санкт- Петербург, 2-й Верхний пер., д.5 лит.А**

Настоящее руководство по эксплуатации (РЭ) предназначено для изучения устройства и правил эксплуатации (использования, транспортирования, хранения, технического обслуживания) комплекта НКУ Шкафа учета. Перед использованием шкафа заказчик обеспечивает обучение и проводит подготовку обслуживающего персонала к эксплуатации. К обслуживанию допускаются лица, изучившие данное руководство по эксплуатации и прошедшие инструктаж по технике безопасности. Обслуживающий персонал должен быть аттестован и иметь квалификационную группу не ниже третьей согласно «Правил технической эксплуатации и техники безопасности для электроустановок с напряжением до 1000 В». При эксплуатации заказчик проводит сбор данных о работе, неисправностях, техническом обслуживании, по замене составных частей за время эксплуатации и запись их в паспорт.

## **1.2 Технические характеристики**

1.2.1 Перечень шкафов, их массогабаритные характеристики представлены в таблице 1.

| Наименование  | Габарит, мм.(ВхШхГ) | Масса, кг. |
|---------------|---------------------|------------|
| Шкаф Учета №1 | 2000х800х600        | 223        |
| Шкаф Учета №2 | 2000х800х600        | 217        |
| Шкаф Учета №3 | 2000х800х600        | 217        |

1.2.2 Ввод кабелей в шкаф осуществляется снизу через панель кабельного ввода.

1.2.3 Сопротивление изоляции электрических цепей относительно корпуса в нормальных климатических условиях должно быть не менее 1 МОм.

1.2.4 Электрическая изоляция должна выдерживать испытательное напряжение с частотой 50 Гц в течение 1 мин при нормальных климатических условиях величиной:

— 1000 В;

## **1.3 Устройство и работа**

1.3.1 Работа шкафов осуществляется в соответствии с электрической схемой ВРМЦ.656517.172 ЭЗ, ВРМЦ.656517.173 ЭЗ, ВРМЦ.656517.174 ЭЗ

## **1.4 Маркировка и пломбирование**

1.4.1 Шкафы имеют следующую маркировку:

- наименование;
- знак безопасности;
- заводской номер;
- логотип предприятия-изготовителя;
- основные параметры и характеристики;

— страна производитель;

1.4.2 Пломбирование шкафов не предусмотрено.

## **2 Использование по назначению**

### **2.1 Подготовка изделия к использованию**

#### **2.1.1 Меры безопасности при подготовке изделия**

2.1.1.1 При подготовке необходимо руководствоваться «Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей», «Правилами техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей».

#### **2.1.2 Объём и последовательность внешнего осмотра изделия**

2.1.2.1 Снять упаковку, проверить комплектность поставки и наличие эксплуатационной документации.

2.1.2.2 Произвести внешний осмотр в следующей последовательности:

2.1.2.3 — проверить наличие крепежа на узлах заземлений;

2.1.2.4 — убедиться в отсутствии видимых неисправностей и механических повреждений.

2.1.2.5 Проверить сопротивление изоляции силовых цепей относительно корпуса.

2.1.2.6 Сопротивление изоляции, измеренное в холодном состоянии, должно быть не менее 1 МОм.

2.1.2.7 Установить Шкаф Учета, закрепив его через цоколь к фундаменту с помощью болтов DIN 933 M12x60 и гаек DIN 934 M12, проложив шайбу DIN 127 M12, через отверстия показанные на рисунке 1. Подключить кабели в соответствии с документацией проектанта объекта.

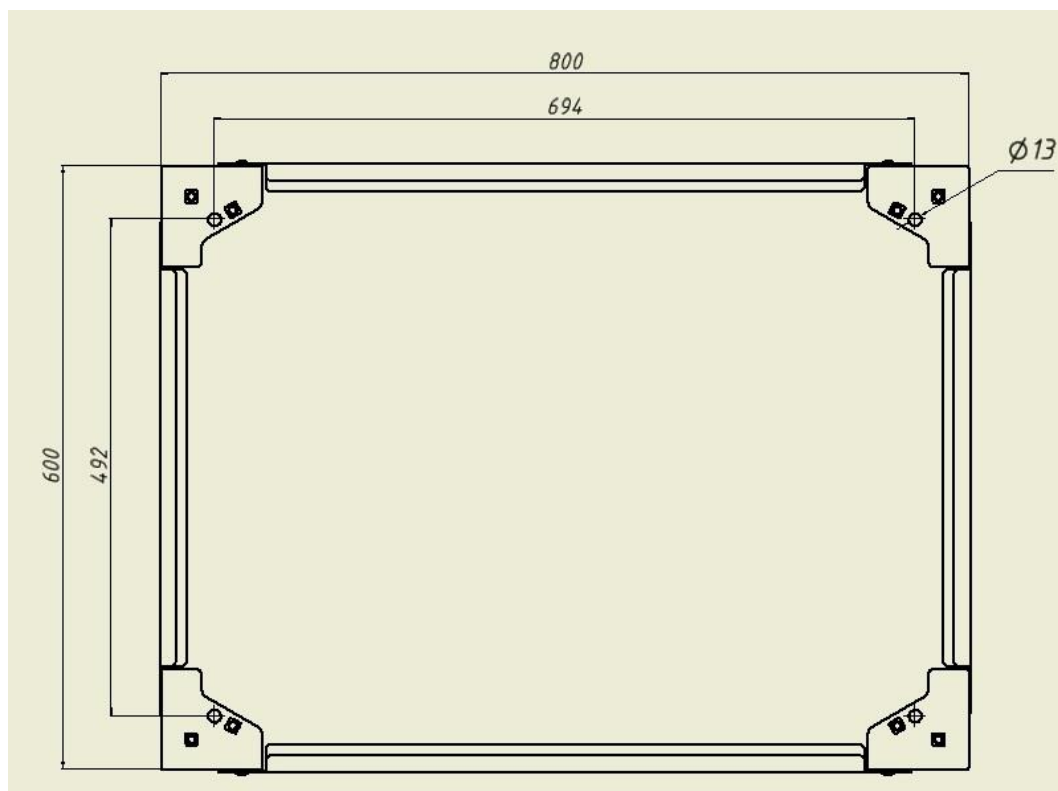


Рисунок 1. Крепежные отверстия шкафа.

### 2.1.3 Проверка готовности к использованию

2.1.3.1 Проверить заземление и затяжку всех резьбовых соединений.

2.1.3.2 Убедиться в том, что все посторонние предметы удалены из шкафа.

## 3 Техническое обслуживание

### 3.1 Общие указания

3.1.1 Виды и периодичность технического обслуживания (ТО):

а) ТО-1 проводится перед запуском шкафа в эксплуатацию;

б) ТО-2 проводится один раз в полгода.

3.1.2 К работам по техническому обслуживанию допускаются лица, прошедшие специальный курс обучения, а также имеющие допуск для работы на электроустановках с напряжением до 1000 В.

3.1.4 При производстве работ по ТО шкаф должен быть обесточен.

3.1.5 Неисправные элементы заменяются из комплекта ЗИП.

## 4 Хранение

4.1 Условия хранения шкафов — категория С (неотапливаемые хранилища) по ГОСТ 15150-69:

а) температура воздуха от минус 40<sup>0</sup> до плюс 40<sup>0</sup>С;

б) относительная влажность воздуха: — верхнее значение — 98 % при 25<sup>0</sup> С. Срок хранения не более 1 года.

## 5 Транспортирование

5.1 Условия транспортирования шкафов — категория 2 по ГОСТ 15150 — 69:

а) температура воздух от минус 40<sup>0</sup> до плюс 40<sup>0</sup> С;

в) относительная влажность воздуха: — верхнее значение 98% при 25<sup>0</sup>С

5.2 Транспортирование изделий может производиться любым видом транспорта в любое время года при защите от воздействия атмосферных осадков.

5.2.1 После транспортирования при отрицательных температурах включение изделий можно производить только после выдержки его в течение 24 часов при температуре не ниже 20<sup>0</sup> С.

5.3 Погрузочно-разгрузочные работы нужно производить в соответствии с ГОСТ 12.3.009-76 (СТ СЭВ 3518-81).

5.3.1 Разгрузка-погрузка изделий осуществляется специальными транспортными средствами, через транспортировочные рым-болты, либо с помощью вилочного специального транспортного средства предприняв меры предотвращающие опрокидывание.