

# **Контактор LVBD 220В**

**LVBD-220В-30А**

**LVBD-220В-60А**

**LVBD-220В-100А**

**Руководство по эксплуатации**

## 1. Назначение

Контактор LVBD (Low Voltage Battery Disconnect) предназначен для предотвращения глубокого разряда аккумуляторной батареи (АКБ) с номинальным напряжением 220 вольт (17 или 18 аккумуляторных батарей). Устройство состоит из контактора постоянного тока и платы управления контактором. Схемы соединения контактора LVBD с ИПС, нагрузкой и АКБ приведены в приложении 1. ИПС на выходе должны иметь диод, т.к. напряжение до диода используется платой управления для определения наличия сети.

## 2. Подключение и описание работы

ИПС, АКБ, контактор LVBD и нагрузку необходимо соблюдая полярность собрать по одной из схем, приведенных в приложении 1. АКБ к контактору подсоединяется со стороны платы управления с учетом полярности. Выходное напряжение ИПС *до диода* поступает на плату управления, после диода на нагрузку и, через контактор, на АКБ для её заряда. После пропадания сети ИПС отключаются, и нагрузка питается от АКБ. АКБ разряжается до заданной уставки напряжения и контактор отключает АКБ. Уставка задается подстроечным резистором на плате управления. При появлении сети выходное напряжение ИПС через диод подается на АКБ для её заряда, а напряжение до диода на плату управления. Таким образом, плата определяет наличие сети и понижает порог включения контактора. Контактор включается и АКБ заряжаются от выпрямителей.

## 3. Пороги срабатывания контактора

Напряжение отключения контактора защиты АКБ от глубокого разряда составляет  $(165\div 198)\pm 1\text{В}$ .

Напряжение включения контактора LVBD при наличии сети переменного трехфазного тока (для обеспечения питания ИПС) составляет  $(188\div 219)\pm 1\text{В}$ .

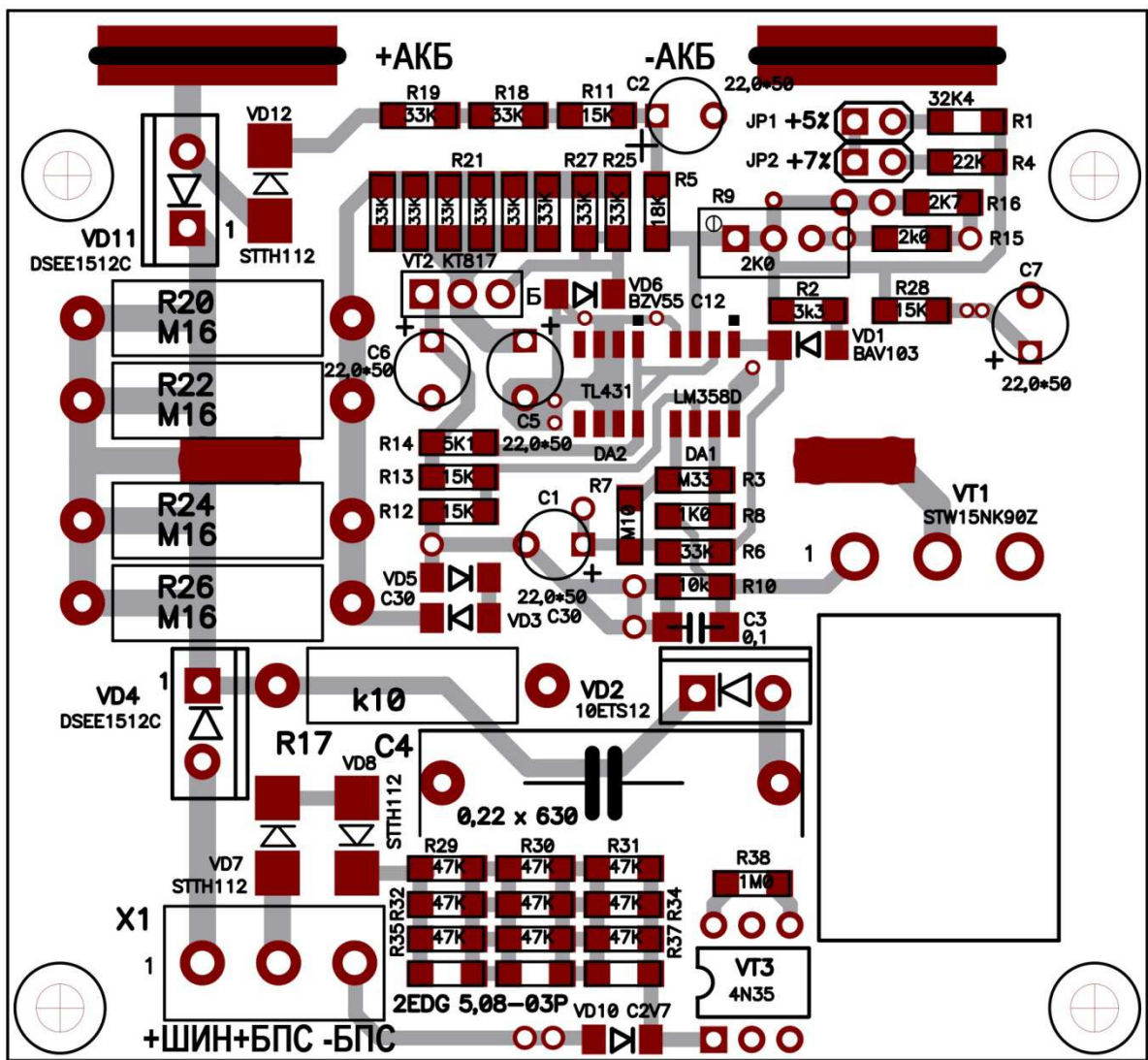
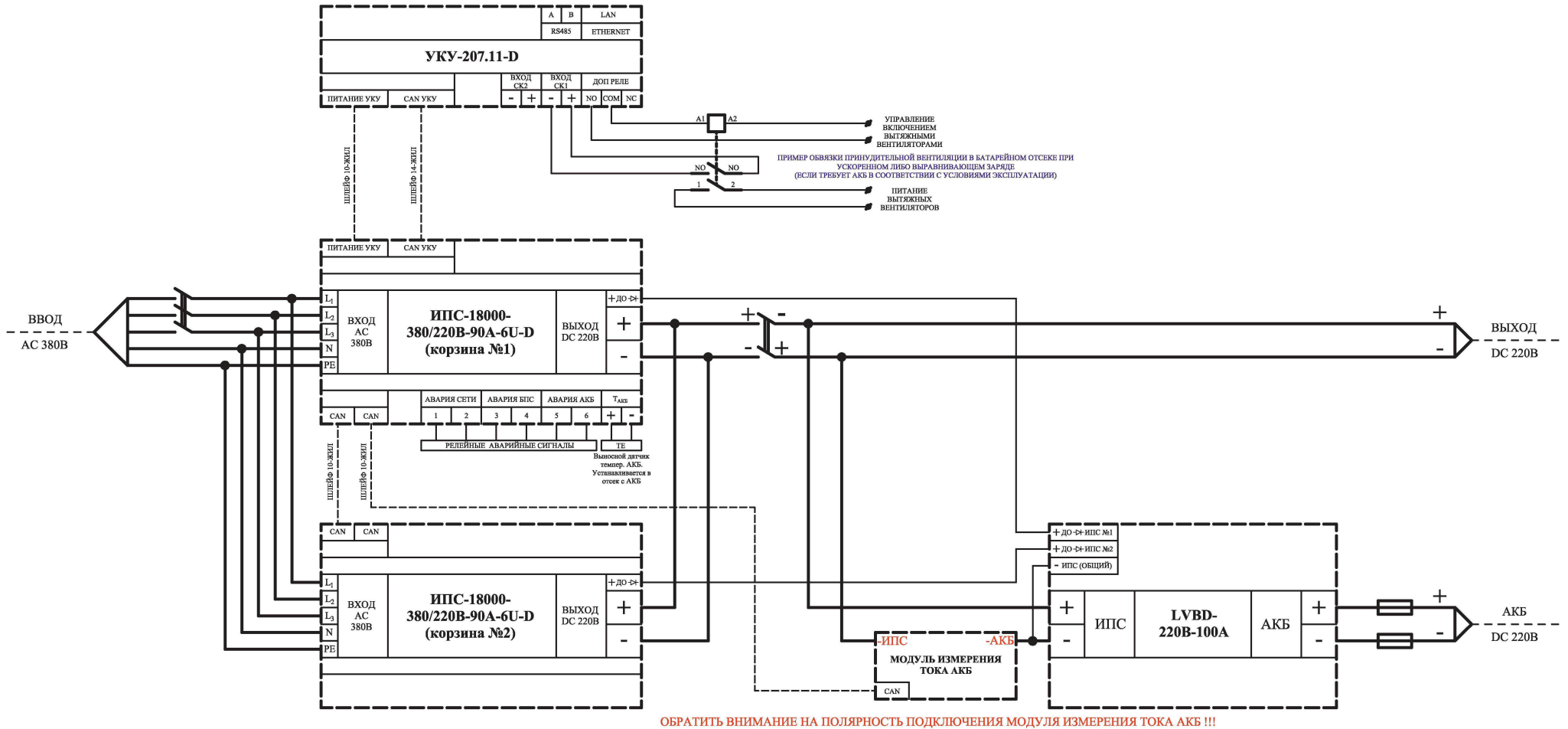


Рис. 1

#### 4. Изменение порога включения/отключения контактора

При необходимости изменить порог включения/отключения контактора необходимо подать на контактор LVBD напряжение и при помощи соответствующих подстроечных резисторов «Увкл» и «Уоткл» отрегулировать порог включения/отключения в соответствии с режима работы контактора.

# ПРИЛОЖЕНИЕ 1. СХЕМА ВКЛЮЧЕНИЯ НА ПРИМЕРЕ ИПС-18000-380/220В-90А-6U-D И LVBD-220В-100А



## ПРИЛОЖЕНИЕ 2. ОБЩИЙ ВИД НА ПРИМЕРЕ LVBD-220В-30А

