

**Устройство ручного включения выключателя серии ВВ/TEL.  
Руководство по эксплуатации  
АРТА.521472.001 РЭ**

Устройство ручного включения выключателя серии ВВ/TEL (далее по тексту УРВВ) предназначено для подачи на модуль управления СМ\_16 электрической энергии, достаточной для однократного включения и отключения выключателя ВВ/TEL в условиях отсутствия оперативного питания.

При использовании УРВВ можно либо удерживать его рукой (с применением оригинального ремня из комплекта поставки), либо применить стационарную установку УРВВ (на фасаде или за фасадом шкафа КРУ, используя кронштейн), как показано ниже:

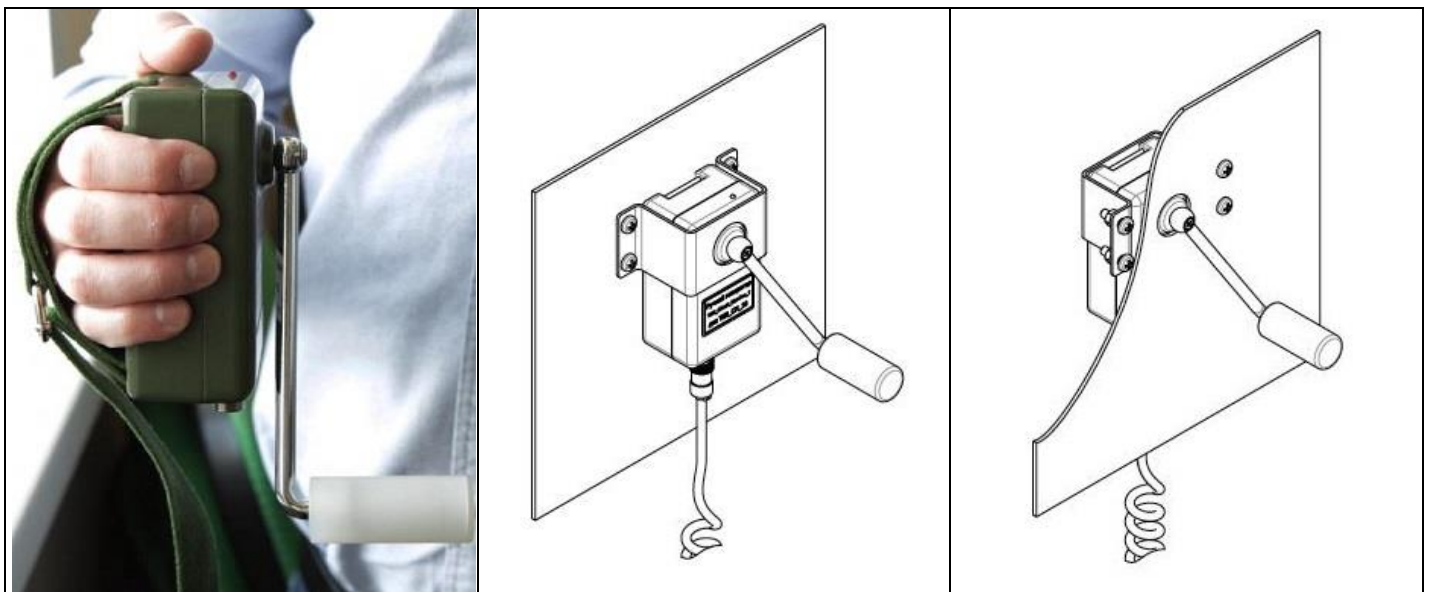


Рис.1. Варианты использования УРВВ.

Кронштейн для крепления к панели в комплект поставки устройства не входит и, при необходимости, может быть заказан и поставлен отдельно.

### **Меры безопасности**

#### **Запрещается:**

- **использовать УРВВ без обеспеченного надежного заземления его корпуса;**
- **использовать УРВВ с повреждённым корпусом или соединительным кабелем;**
- **использовать УРВВ без подключенной нагрузки;**
- **подключать УРВВ к модулю управления, на который подано оперативное питание;**
- **подавать оперативное питание до отсоединения УРВВ от цепей оперативного питания.**

## Подключение УРВВ

УРВВ подключается на вход «Питание» модуля управления через переключатель «Основное/резервное питание» (см. Рис.2.). В качестве переключателя могут использоваться вспомогательные переключающие контакты автоматического выключателя оперативного питания. В схемах на постоянном оперативном токе возможно вместо переключающих контактов применять диодные мосты, например КВУ6G или их аналог (см. Рис.3.).

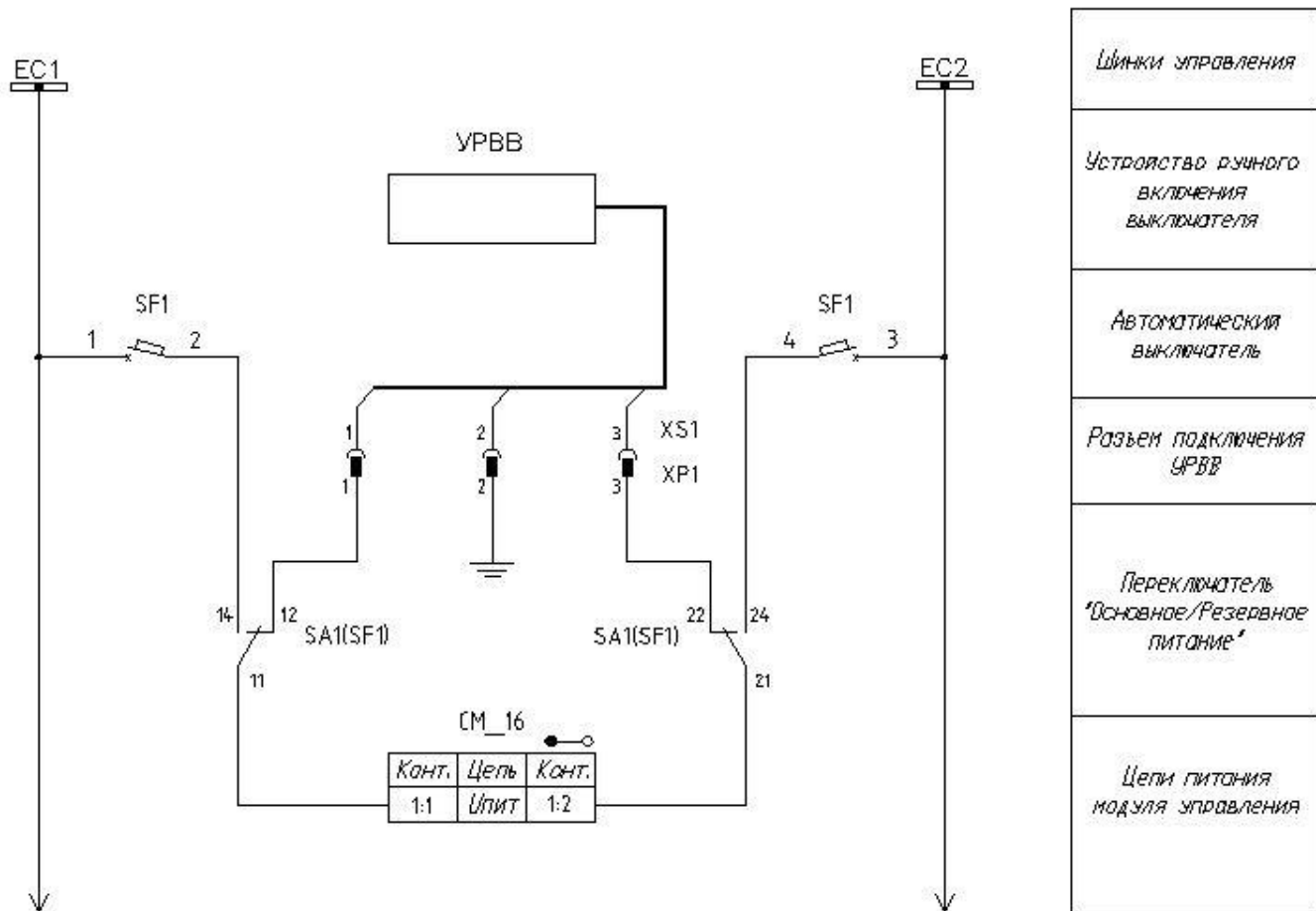


Рис.2. Подключение УРВВ к CM\_16.

## Порядок действий при использовании УРВВ

### Подготовка к использованию

- Присоединить к разьему УРВВ соединительный шнур с розеткой, если он не присоединен (устройство поставляется с присоединенным шнуром).
- Для подключения УРВВ на щите местного управления должна быть смонтирована вилка (поставляется в комплекте с УРВВ).
- Электрическое соединение должно выполняться в соответствии с одной из приведенных схем подключения (см. Рис.2. и Рис.3.).
- Принять меры к предотвращению внезапного появления оперативного питания на клеммах X1:1, X1:2 модуля управления CM\_16. Для этого, в зависимости от применяемой схемы, отключить автоматический выключатель оперативного питания либо перевести переключатель «Основное/резервное питание» в положение «Резервное питание».
- Убедиться в отсутствии напряжения оперативного питания на вилке подключения блока, смонтированной на щите управления.
- Соединить розетку соединительного шнура УРВВ с вилкой щита управления.

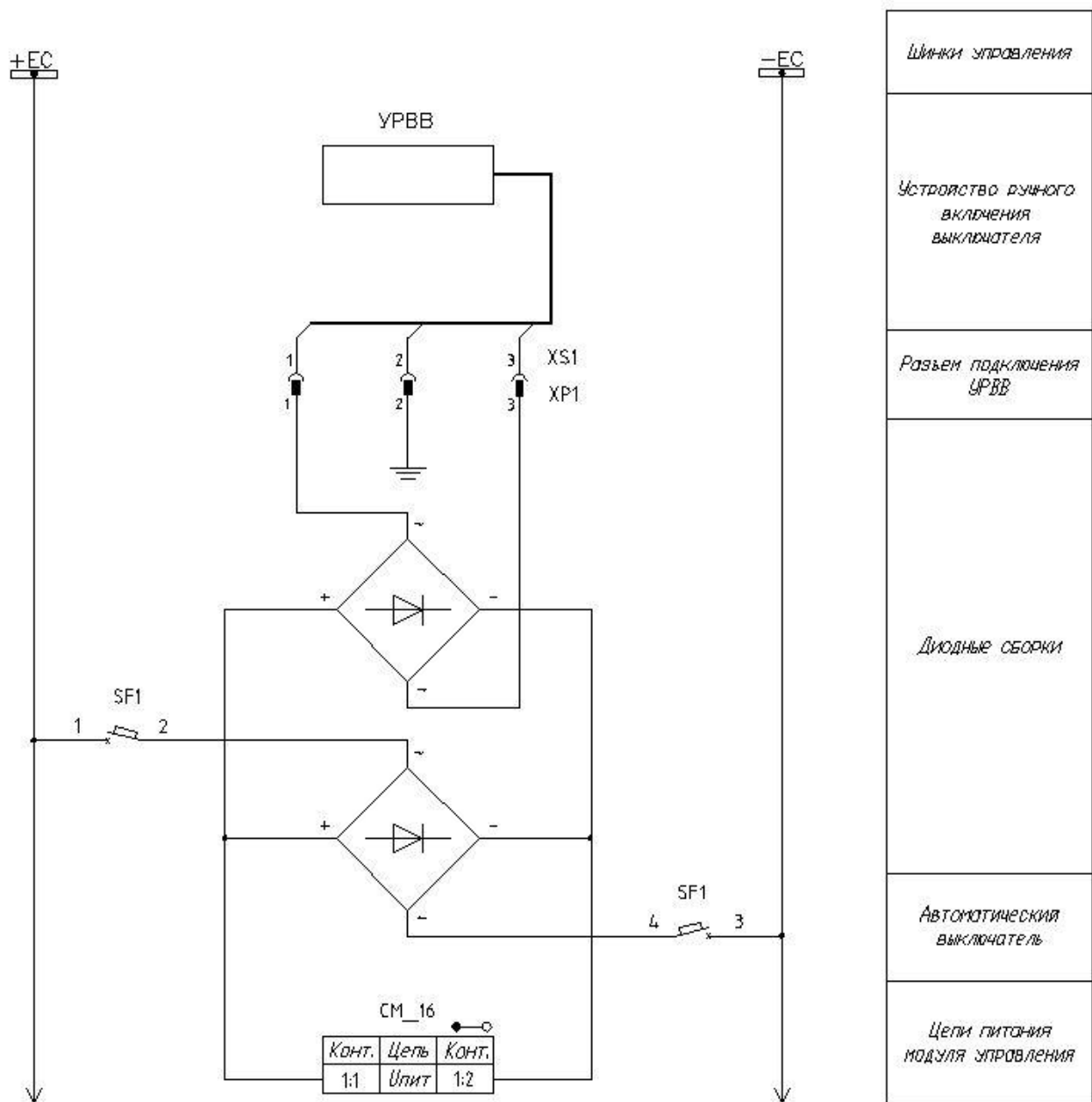


Рис.3. Подключение УРВВ к СМ\_16 в схеме на постоянном оперативном токе.

### Использование УРВВ

- Вращать рукоятку УРВВ до загорания светодиодного индикатора «Готов» модуля управления. (Для выхода модуля управления СМ\_16 на готовность к операции включения или отключения необходимо вращать ручку УРВВ в любую сторону со скоростью около двух оборотов в секунду, в течение 15 ... 30 секунд. При этом индикатор, расположенный на УРВВ, должен светиться зеленым. Если индикатор светится красным необходимо снизить частоту вращения рукоятки).
- После загорания светодиодного индикатора «Готов» сразу же подать на модуль управления команду включения. Должно произойти включение вакуумного выключателя.
- Отсоединить розетку соединительного шнура УРВВ от вилки щита управления.

**При стационарной установке УРВВ допускается непосредственное подключение в схему, без применения промежуточных разъемов. В этом случае подключение/отключение УРВВ не выполняется, проверка отсутствия напряжения на вилке подключения не производится.**

## Сведения об УРВВ

- Выходное напряжение постоянного тока: 120В ±5 В
- Максимальный ток: 0,34 А
- Максимальная мощность: 41 Вт
- Габаритные размеры: 113х65х48 мм
- Габаритные размеры с учетом размаха рукоятки: 178х65х121 мм
- Длина соединительного жгута в растянутом состоянии: 2,5 м
- Масса: 0,69 кг
- Корпус выполнен из алюминиевого сплава.
- Категория размещения У2, исполнение IP51, тип атмосферы II (промышленная).
- Температура окружающей среды при хранении и эксплуатации: - 25 + 60 °С.

**УРВВ не требует технического обслуживания в течение всего срока эксплуатации.**

При необходимости может быть выполнено измерение сопротивления изоляции соединительного шнура, отсоединённого от УРВВ. Измерение производится при помощи мегаомметра на напряжение 1000 В постоянного тока между объединенными жилами шнура и заземленными частями конструкции шкафа, а также между отдельными жилами шнура. Сопротивление изоляции должно быть не менее 1 МОм.

**УРВВ не подлежит ремонту и при выходе из строя подлежит замене.**

УРВВ не содержит веществ, опасных для здоровья человека и окружающей среды, не содержит драгоценных металлов и их сплавов. Специальные меры по утилизации УРВВ не требуются.

Суммарный гарантийный срок эксплуатации и хранения УРВВ составляет 2 года от даты выпуска, указанной в паспорте на изделие.

С вопросами просьба обращаться:

[telu@tavrida.com](mailto:telu@tavrida.com)  
[office@tavrida-ua.com](mailto:office@tavrida-ua.com)

ООО «Предприятие «Таврида Электрик Украина»,  
03067, Украина, г. Киев, ул. Гарматная, 2.  
тел. +38(044)338-69-21.

[www.tavrida-ua.com](http://www.tavrida-ua.com)