

**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ЦЕНТР
«КОМПЬЮТЕРНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ»**



РОЗЕТКА УПРАВЛЯЕМАЯ

РУ-220-DIN

модификация 1

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ И ПАСПОРТ

РБМН.425539.001-01.РЭ

Пермь 2019

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	4
1 НАЗНАЧЕНИЕ	5
2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.....	6
3 УСТРОЙСТВО И РАБОТА ИЗДЕЛИЯ.....	7
3.1 Режимы работы РУ-220-DIN	7
3.2 Исполнения РУ-220-DIN.....	8
3.3 Индикация.....	8
4 МОНТАЖ ИЗДЕЛИЯ	9
4.1 Схема внешних подключений.....	9
4.2 Подключение Розетки к УСИ	10
5 УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ.....	12
6 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ	13
7 ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ	14
8 КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ	15
9 ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА	16
10 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ	17

ВВЕДЕНИЕ

Настоящие Руководство по эксплуатации и паспорт (далее – РЭ) предназначены для изучения, правильной эксплуатации и полного использования технических возможностей розетки управляемой РУ-220-DIN, модификации 1. РЭ содержит техническое описание, инструкцию по эксплуатации, техническому обслуживанию и монтажу, а также требования безопасности и гарантии предприятия-изготовителя.

1 НАЗНАЧЕНИЕ

Розетка управляемая РУ-220-DIN (далее по тексту – Розетка) работает в составе АПК «ЦЕНСОР». Она предназначена для управления питанием различной нагрузки. РУ-220-DIN обеспечивает наличие/отсутствие напряжения на встроенной штепсельной розетке. В качестве коммутирующего механизма используется электромеханическое реле, способное коммутировать до 6 А переменного тока.

2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Допустимое напряжение на входе управления	0..50 В постоянного тока
Рабочая температура	-30...+70 °С
Габаритные размеры	44,5×90×68 мм
Масса	не более 0,2 кг
Максимальный ток, потребляемый приборами через РУ-220-DIN	6 А

3 УСТРОЙСТВО И РАБОТА ИЗДЕЛИЯ

РУ-220-DIN выполнена в виде штепсельной розетки переменного напряжения в корпусе на DIN-рейку. На передней панели корпуса расположен светодиод, индицирующий режим работы РУ.

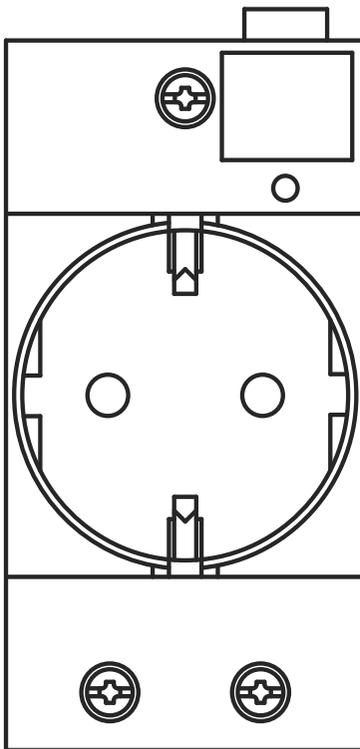


Рисунок 1 – Внешний вид РУ-220-DIN

3.1 Режимы работы РУ-220-DIN

РУ-220-DIN работает в двух режимах:

- **Включено**, соответствует наличию выходного напряжения РУ.
- **Выключено**, соответствует отсутствию выходного напряжения РУ.

3.2 Исполнения РУ-220-DIN

РУ-220-DIN выпускается в двух исполнениях:

- **РУ-220-DIN** – розетка с нормально замкнутыми контактами реле. Исходным режимом работы (без подачи сигнала управления) является режим «**Включено**».
- **РУ-220-DIN (НР)** – розетка с нормально разомкнутыми контактами реле. Исходным режимом работы является режим «**Выключено**».

3.3 Индикация

На РУ-220-DIN имеется светодиодная индикация о режиме работы. У исполнений РУ-220-DIN индикация следующая:

- на **РУ-220-DIN** индикация режима **Включено**. Индикатор горит – напряжение есть, не горит – напряжение отсутствует.
- на **РУ-220-DIN (НР)** индикация режима **Выключено**. Индикатор горит – напряжение отсутствует, не горит – напряжение есть или отсутствует внешний ввод электроэнергии.

4 МОНТАЖ ИЗДЕЛИЯ

4.1 Схема внешних подключений

На рисунке 2 изображена лицевая и нижняя часть Розетки, обозначены основные элементы интерфейса, коммутации и управления.

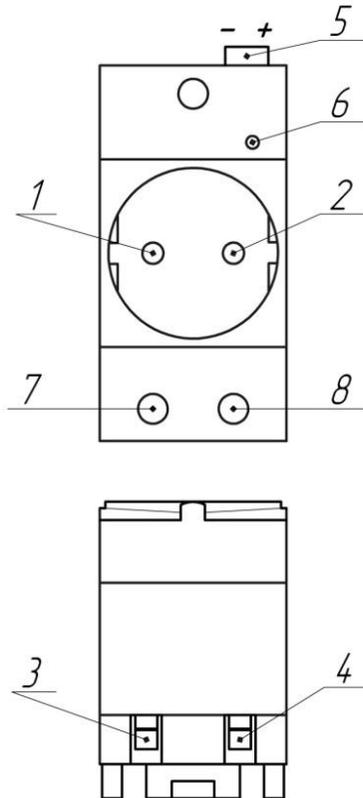


Рисунок 2 – Элементы РУ-220-DIN

1, 2 – Гнезда встроенной штепсельной розетки устройства. Гнездо **1** подключено к одному из контактов внешнего ввода электроэнергии. Гнездо **2** подключено к переключающемуся контакту реле.

3 – Входная винтовая клемма устройства предназначена для подключения одного из контактов внешнего ввода (~ 220 В), соединена с гнездом **1**. Рекомендуется подключать к этой клемме нейтральный контакт ввода электроэнергии («ноль»). Закручивается винтом **7**.

4 – Входная клемма устройства предназначена для подключения одного из контактов внешнего ввода (~ 220 В), соединена с общим контактом реле. Рекомендуется подключать к данной клемме «фазу» ввода электроэнергии. Закручивается винтом **8**.

5 – Клеммы управления, при подаче на них напряжения 3..50 В устройство переходит в режим работы **Выключено (РУ-220-DIN)** или **Включено (РУ-220-DIN (HP))**. При снятии сигнала управления с клемм – устройство переходит в исходный режим работы. Полярность подключения указана на рисунке 2.

6 – Индикация режима работы РУ.

7, 8 – Винты клемм **3, 4**.

На рисунке 3 представлена рекомендуемая схема подключения нагрузки.

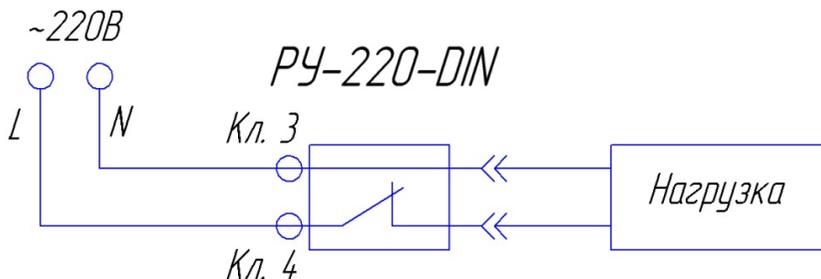


Рисунок 3 – Рекомендуемая схема подключения нагрузки

Где N – «Ноль», L – «Фаза».

4.2 Подключение Розетки к УСИ

Управление нагрузкой через РУ-220-DIN осуществляется с помощью любого Устройства сбора информации (далее, УСИ), производства ООО НПЦ «Компьютерные Технологии». Вход управления розеткой (Рисунок 3, поз. 5) подключается к порту общего назначения УСИ. Полярность подключения: «плюс» входа управления с «плюсом» порта УСИ, «минус» - с «минусом».

На рисунке 4 представлена схема подключения РУ-220-DIN к порту УСИ.

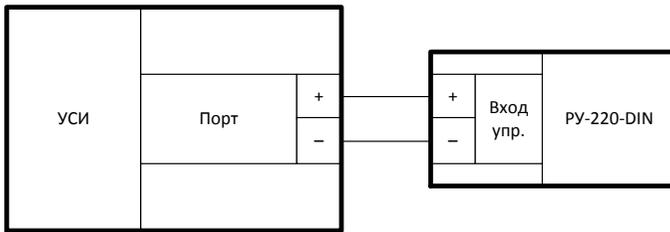


Рисунок 4 – Схема подключения Розетки к УСИ

На веб-интерфейсе УСИ необходимо настроить порт общего назначения в режим работы «Управляемый выход». Изменяя состояние управляемого выхода УСИ можно управлять нагрузкой подключенной через ПУ-220-DIN:

Высокий уровень 3.3 В – ПУ-220-DIN перейдет в режим **Выключено**; ПУ-220-DIN(HP) перейдет в режим **Включено**.

Низкий уровень 0 В – ПУ-220-DIN перейдет в режим **Включено**; ПУ-220-DIN(HP) перейдет в режим **Выключено**.

5 УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

При работе с РУ-220-DIN необходимо соблюдать правила ПТЭ и ПТБ при работе с электроустановками.

Монтаж РУ-220-DIN осуществляется в соответствии с требованиями Правил устройства электроустановок, Правил технической эксплуатации электроустановок до 1000 В, а также Правил техники безопасности при эксплуатации электроустановок до 1000 В.

К работе с РУ-220-DIN допускают персонал, ознакомившийся с настоящим Руководством по эксплуатации и прошедший инструктаж по технике безопасности.

6 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Техническое обслуживание РУ-220-DIN должно проводиться по графику, составленному и утвержденному потребителем на основании рекомендаций настоящего раздела. Периодичность технического обслуживания устанавливается потребителем, но проводится не реже 1 раза в год.

Техническое обслуживание включает в себя следующие мероприятия:

- чистка контактов разъемов основной платы Розетки;
- проверка технического состояния аппаратуры.

7 ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ

РУ-220-DIN должны храниться в складских условиях при температуре от +1 °С до +40 °С и относительной влажности не более 85 %. После транспортирования РУ-220-DIN при отрицательных температурах необходима выдержка при комнатной температуре в течение 12 часов.

8 КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Наименование изделия	Количество	Заводской серийный номер	Примечание
Розетка управляемая РУ-220-DIN			1 шт. на комплект
Разъемные клеммники 2EDGK-5.08-02P			1 шт. на комплект
Руководство по эксплуатации и паспорт			

9 ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Изготовитель гарантирует работоспособность РУ-220-DIN в течение 12 месяцев со дня ввода в эксплуатацию при соблюдении потребителем условий и правил транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

Гарантийный срок хранения составляет 12 месяцев.

10 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Розетка управляемая РУ-220-DIN, модификации 1 соответствует требованиям ТУ РБМН.425180.001ТУ и признаны годными к эксплуатации.

Дата выпуска «____» _____ 20____ г.

Подпись лица, ответственного за приемку:

М.П. _____

Изготовитель: ООО НПЦ «Компьютерные технологии»
614010, г. Пермь, Комсомольский пр-кт, д. 90, оф.
т./ф. 8 (342) 270-08-05
Служба технической поддержки: help@sensor-m.ru.