

## Устройство управления комплектное УУКВ-32 и УУКВ-32Р



2ExedIICT6



### Назначение

Устройство управления комплектное взрывозащищенное типа УУКВ-32 предназначено для местного и дистанционного управления электродвигателем с короткозамкнутым ротором в сетях переменного тока электроустановок химической, газовой, нефтяной и других отраслей промышленности.

### Особенности

- Рукоятка управления располагается сбоку от корпуса с пускателем двигателя.
- Большой диапазон мощностей двигателей, управляемых УУКВ-32.

### Конструкция

Устройство на номинальное напряжение 220 и 380 В, кроме реверсивного (в реверсивном исполнении 2 коммутационных отделения), состоит из взрывонепроницаемой оболочки коммутационного отделения, образованной корпусом и крышкой, соединенных друг с другом резьбой с фиксацией от самоотвинчивания винтом с кодированной головкой и отделением вводов, которое состоит из корпуса с вводами кабельными для силовых цепей и контрольных цепей, крышки, которая крепится на корпусе винтами. Коммутационное отделение и отделение вводов соединены между собой винтами. Электрическая связь между этими двумя отделениями осуществляется проводами, залитыми в корпусе эпоксидным компаундом. В исполнении устройства с тепловой защитой в коммутационном отделении встроено реле электротепловое типа РТЛ, предназначенное для защиты электродвигателя от перегрузки.

Для устройства УУКВ-32-ТХХХ дополнительно устанавливается теплореле, а при изготовлении исполнения УУКВ-32-УВТЗ-ХХХ встраиваются в корпус устройства для защиты двигателя от перегрева. Реле установлено на скобе и крепится к корпусу винтами. Для местного управления используются микропереключатели, приводимые в действие рукояткой с пластиной. Отделение вводов предназначено для ввода силовых кабелей и кабелей цепей управления. Контактные зажимы заземления допускают присоединение двух проводов сечением до 2,5 мм<sup>2</sup> каждый. Контактные зажимы силовых цепей до 10 мм<sup>2</sup>.

### Технические характеристики

Маркировка взрывозащиты	2ExedIICT6
Степень защиты от внешних воздействий	IP65
Напряжение номинальное	от 220В до 660В
Номинальный ток	32 А
Климатическое исполнение	УХЛ4, Т3
Температура окружающей среды	от +1°С до +35°С для УХЛ4 от -10°С до +50°С для Т3
Номинальная мощность двигателя	до 28 кВт
Масса	от 8 до 12 кг
Максимальный диаметр подводимого кабеля:	
- цепей управления	от 8 до 12 мм
- силовых цепей	от 16 до 24 мм

Номинальные значения допустимых механических внешних воздействующих факторов по ГОСТ 17516.1-90 для группы механического исполнения М7:

- синусоидальная вибрация в диапазоне частот 0,5-100 Гц при максимальной амплитуде ускорения 1g (степень жесткости 1);
- удары многократного действия с пиковым ударным ускорением до 3 g длительностью импульса 2-20 мс (степень жесткости 1).

### Структура условного обозначения

#### УУКВ-32 - X1 X2 X3 X4 X5

**УУКВ** – устройство управления комплектное взрывозащищенное.

**32** – номинальный ток в амперах.

**X1** – отсутствует - устройство неревверсивное, «Р» – устройство реверсивное, «Т» – устройство с двумя теплореле, «УВТЗ-5м» – отдельное устройство тепловой защиты (Заказывается по спецзаказу).

**X2** – номинальное напряжение переменного тока в вольтах: 1 – 220, 2 – 380, 3 – 660, 4 – 400, 5 – 415, 6 – 440, 7 – 500.

**X3** – частота сети в герцах: 1 – 50, 2 – 60.

**X4** – установка тока срабатывания защиты от перегрузки в амперах: 1 – отсутствует; 2 – 1,5...2,6; 3 – 2,4...4; 4 – 3,8...6; 5 – 5,5...8; 6 – 7...10; 7 – 9,5...14; 8 – 13...19; 9 – 18...25.

**X5** – климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69: УХЛ4, Т3.

#### Пример формулировки заказа:

#### УУКВ 32-118 УХЛ4

обозначение устройства управления комплектного взрывозащищенного на номинальное напряжение 220 В и частотой сети 50 Гц с установкой тока срабатывания защиты от перегрузки в 13 А...19 А.

**Исполнения устройства**

Видоисполнение устройства	Норма по исполнениям		
	Мощность, кВт	Габариты, мм ВхНхL	Масса, кг
УУКВ-32-1XXX	9	196x400x173	до 8
УУКВ-32-2XXX	16		
УУКВ-32-3XXX	28	196x600x173	до 12
УУКВ-32-4XXX	17		
УУКВ-32-5XXX	17		
УУКВ-32-6XXX	18	196x600x173	до 12
УУКВ-32-7XXX	21		
УУКВ-32-Р1XXX	9		
УУКВ-32-Р2XXX	16		
УУКВ-32-ТXXX(спец.заказ)	1,5	196x600x173	до 10
УУКВ-32-УВТ3-5м(спец.заказ)	3,2		до 12

**Электротехнические данные**

Исполнение пускателя	Номинальное напряжение, В	Частота сети, Гц	Номинальная мощность двигателя при $\cos\varphi \cdot \eta = 0,75$ , кВт
УУКВ-32Х1Х УХЛ4 (для внутреннего рынка)	220	50	9,0
	380		16,0
	660		28,0
УУКВ-32-РХ1Х УХЛ4 (для внутреннего рынка)	220	50	9,0
	380		16,0
УУКВ-32-XXX УХЛ4 (для экспорта)	220	50-60	9,0
	380		16,0
	400		17,0
	415		17,0
	440		18,0
УУКВ-32-РXXX УХЛ4 (для экспорта)	500	50-60	21,0
	220		9,0
	380		16,0
УУКВ-32-XXX Т3 (для экспорта)	220	50-60	9,0
	380		16,0
	400		17,0
	415		17,0
	440		18,0
УУКВ-32-РXXX Т3 (для экспорта)	500	50-60	21,0
	220		9,0
УУКВ-32Т-XXX УХЛ4 (для внутреннего рынка)	380	50	16,0
	220		1,8
УУКВ-32УВТ3-XXX УХЛ4 (для внутреннего рынка)	380	50	3,0
	220		1,8
	380		3,0

Габаритные и присоединительные размеры

