



ЗАКАЗАТЬ

Комплектное взрывозащищенное устройство управления 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 230 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 кабельными вводами для силовых цепей и контрольных цепей, а также 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 электротепловое реле типа РТЛ, предназначенное для защиты электродвигателя от перегрузки.

Для устройства УУКВ-32-Т-Х2Х3Х4-Х5 дополнительно устанавливается тепловое реле, а при изготовлении исполнения УУКВ-32-УВТЗ-XXX в корпус встраиваются 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 мм² каждый, контактные зажимы силовых цепей — до 10 мм².

Технические характеристики

Наименование	Значение
Маркировка взрывозащиты	1Ex d e IIC T6 Gb
Степень защиты от внешних воздействий	IP65
Напряжение номинальное	230...690 В
Номинальный ток	32 А
Климатическое исполнение	УХЛ4, Т3
Температура окружающей среды:	
– для УХЛ4	+1...+35°C
– для Т3	-10...+45°C
Номинальная мощность двигателя	до 28 кВт
Максимальный диаметр подводимого кабеля:	
– цепей управления	8...12 мм
– силовых цепей	16...24 мм

Номинальные значения допустимых механических внешних воздействующих факторов по ГОСТ 17516.1-90 для группы механического исполнения М7: <ul style="list-style-type: none"> – синусоидальная вибрация – удары многократного действия 	в диапазоне частот 0,5...100 Гц при максимальной амплитуде ускорения 1g (степень жесткости 1) с пиковым ударным ускорением до 3g и длительностью импульса 2...20 мс (степень жесткости 1)
Масса	8...12 кг
Номер технических условий	ТУ 27.12.23-001-00213569-2019

Электротехнические данные

Исполнение пускателя	Номинальное напряжение	Частота сети	Номинальная мощность двигателя при $\cos\varphi \cdot \eta = 0,75$
УУКВ-32Х1Х УХЛ4 (для поставок в пределах России)	230 В	50 Гц	9 кВт
	380 В		16 кВт
	690 В		28 кВт
УУКВ-32-РХ1Х УХЛ4 (для поставок в пределах России)	230 В	50 Гц	9 кВт
	380 В		16 кВт
УУКВ-32-ХХХ УХЛ4 (для экспорта)	230 В	50...60 Гц	9 кВт
	380 В		16 кВт
	400 В		17 кВт
	415 В		17 кВт
	440 В		18 кВт
	500 В		21 кВт
УУКВ-32-РХХХ УХЛ4 (для экспорта)	230 В	50...60 Гц	9 кВт
	380 В		16 кВт
УУКВ-32-ХХХ Т3 (для экспорта)	230 В	50...60 Гц	9 кВт
	380 В		16 кВт
	400 В		17 кВт
	415 В		17 кВт
	440 В		18 кВт
	500 В		21 кВт
УУКВ-32-РХХХ Т3 (для экспорта)	230 В	50...60 Гц	9 кВт
	380 В		16 кВт
УУКВ-32Т-ХХХ УХЛ4 (для поставок в пределах России)	230 В	50 Гц	1,8 кВт
	380 В		3 кВт
УУКВ-32УВТ3-ХХХ УХЛ4 (для поставок в пределах России)	230 В	50 Гц	1,8 кВт
	380 В		3 кВт

Варианты исполнений

Видоисполнение устройства	Норма по исполнениям		
	Мощность	Габариты, ВхНхL	Масса
УУКВ-32-1ХХХ	9 кВт	196x400x173 мм	до 8 кг
УУКВ-32-2ХХХ	16 кВт		
УУКВ-32-3ХХХ	28 кВт	196x600x173 мм	до 12 кг
УУКВ-32-4ХХХ	17 кВт		
УУКВ-32-5ХХХ	17 кВт		
УУКВ-32-6ХХХ	18 кВт	196x600x173 мм	до 12 кг
УУКВ-32-7ХХХ	21 кВт		
УУКВ-32-Р1ХХХ	9 кВт		
УУКВ-32-Р2ХХХ	16 кВт		
УУКВ-32-ТХХХ (спец. заказ)	1,5 кВт	196x600x173 мм	до 10 кг
УУКВ-32-УВТ3-5м (спец. заказ)	3,2 кВт		до 12 кг

Пример формулировки заказа

«УУКВ-32-118-УХЛ4 ТУ27.12.23-001-00213569-3019» — устройство управления комплектное взрывозащищенное на номинальное напряжение 230 В и частоту сети 50 Гц с установкой тока срабатывания защиты от перегрузки в 13...19 А.

Структура обозначения

УУКВ	32	X1	X2	X3	X4	X5
Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69: УХЛ4; Т3						
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 — 5,5...8; 6 — 7...10; 7 — 9,5...14; 8 — 12...18; 9 — 18...25						
Частота сети в герцах: 1 — 50; 2 — 60						
Номинальное напряжение переменного тока в вольтах: 1 — 230; 2 — 380; 3 — 690; 4 — 400; 5 — 415; 6 — 440; 7 — 500						
Тип устройства: <без обозначения> — устройство нереверсивное; Р — устройство реверсивное; Т — устройство с двумя теплореле; УВТ3-5м — отдельное устройство тепловой защиты (по спец. заказу)						
Номинальный ток в амперах						
Устройство управления комплектное взрывозащищенное						

Схемы и чертежи

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ

