

Устройство контроля конвейера - УКК-10-...

Устройство контроля конвейера УКК-10-... - предназначено для отключения и блокировки электропривода конвейера в случае возникновения аварийной ситуации при получении сигнала от одного или нескольких датчиков и устройств системы конвейера.

Варианты подключения датчиков к дискретным входам устройства



Устройство УКК-10-... имеет десять дискретных входов, каждый из которых позволяет подключить двухпроводную линию с последовательным включением до 60-ти «пассивных» датчиков с НЗ «сухим» контактом или один «активный» датчик с НЗ контактом, со структурой транзисторного ключа PNP.

Устройство УКК-10-... обеспечивает:

- Отключение и блокировку (до устранения неисправности и перезапуска устройства) электромеханического реле управления электроприводом конвейера, при получении сигнала от одного или нескольких датчиков, подключенных к устройству – режим «Авария»;
- Организацию предупредительной сигнализации (опция, доступна для устройства с установленным блоком БПС-24, см. пример обозначения устройства при заказе и раздел «Дополнительное оборудование»);
- Контроль скорости движения конвейерной ленты в диапазоне верхнего и нижнего пороговых значений;
- Светодиодную индикацию состояния дискретного входа;
- Механическое отключение цепи управления электроприводом конвейера кнопкой «Гриб», с фиксацией положения;
- Световую и звуковую (опция) сигнализацию;
- Кратковременный сброс питания подключенных датчиков и восстановления режима «Работа», после устранения причин возникновения аварийной ситуации - кнопка «Пуск / Стоп»;
- Дистанционное управление кнопкой «Пуск / Стоп».

Технические характеристики

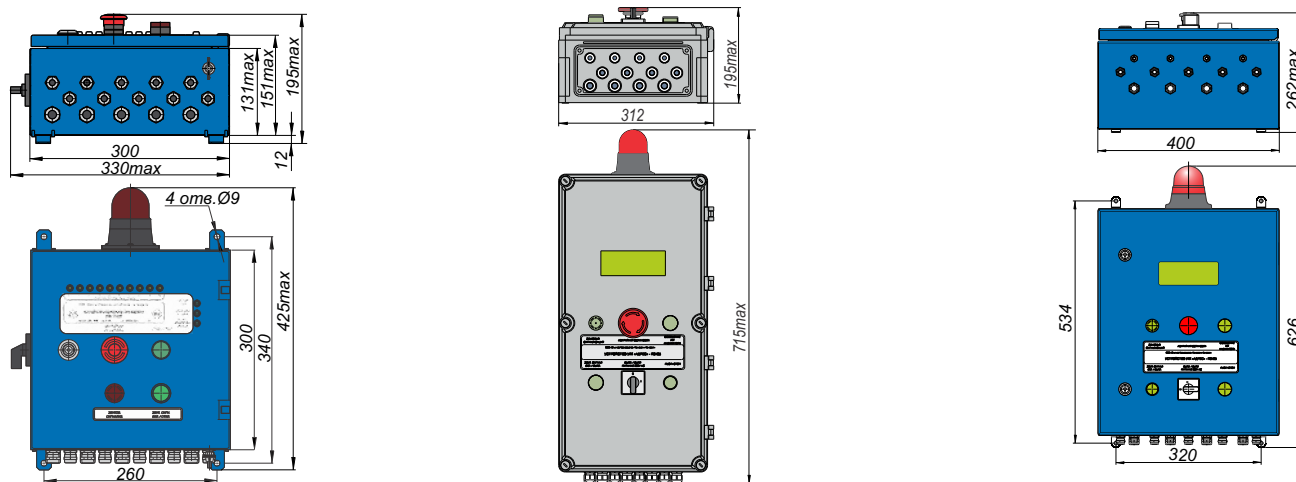
УСТРОЙСТВО КОНТРОЛЯ КОНВЕЙЕРА

УКК-10-1001 / УКК-10-2111 / УКК-10-3111

Напряжение питания, В	24 DC/100...240 AC (номинальное напряжение 220 В)
Тип выходного устройства	реле
Количество групп переключающих контактов реле	3
Максимальный ток контактов реле, А	5
Максимальное напряжение цепи контактов реле, В	320 AC / 250 DC
Тип датчика дискретного входа	- 3-х проводные «активные» датчики, имеющие нормально закрытый контакт, со структурой выхода PNP; - 2-х проводные датчики, имеющие нормально закрытый, "сухой" контакт (кнопки, герконы и т.д.) или 2-х проводный шлейф из них.
Количество дискретных входов	10
Напряжение питания дискретных входов, В	24 DC±0,5%
Светодиодная индикация входа	есть
Кабельные вводы, количество, проходные диаметры	M16 - 10 шт, 4-8 мм; M20 - 5 шт, 4-14 мм
Диапазон рабочих температур	-40...+60 °C
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015	IP65
Габаритные размеры, мм	330x195x425/ 312x195x715 /400x262x626
Масса не более, кг	7 / 12 / 6,2

Устройство контроля конвейера УКК-10-... соответствует ГОСТ 24754-2013
«Электрооборудование рудничное нормальное РН»

Габаритные размеры



Дополнительное оборудование

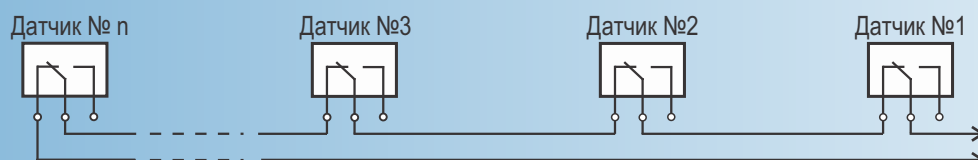
МУФТЫ МТ-16, МТ-20



Муфты серии МТ позволяют присоединить металлокабели или металлокабели в ПВХ оболочке диаметром 15 мм (для МТ-16) или диаметром 20 мм (для МТ-20) к кабельному вводу устройства УКК, для защиты кабеля от механических и агрессивных воздействий.



Вариант последовательного подключения нескольких датчиков с «сухим контактом» к УКК-10-...



Вариант подключения «активных» датчиков

3-х проводные датчики, имеющие нормально-замкнутый контакт, со структурой выхода PNP.



Пример обозначения устройства УКК-10... в документации и заказах:

УКК-10-1 0 0 1-У

Количество дискретных входов; _____

Тип шкафа: **1** - металлический с полимерным покрытием, **2** - пластиковый, ударопрочный поликарбонат, **3** - металлический с полимерным покрытием, увеличенный, используется при наличии БПС и/или контроллеров (см.ниже); _____

Наличие предупредительной сигнализации (блок БПС-24): **0** - нет, **1** - есть _____

Наличие и тип дополнительного контроллера : **0** - нет; **1** - есть контроллер скорости «Монитор КС-31Р»; **2** - есть контроллер температуры «Монитор КТ-ДС»; **3** - есть контроллеры «Монитор КС-31Р» и «Монитор КТ-ДС» _____

Напряжение питания: **1** - 24 В DC, **2** - 220 В AC _____

У - антикоррозионное исполнение, стандартное исполнение без обозначения _____