

ЭЛЕКТРОПРИВОДНОЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС ЭПТК-1

Электроприводы широко применяются во всех отраслях промышленности для автоматического управления трубопроводной арматурой, играя важнейшую роль практически во всех технологических процессах. Чаще всего электроприводы используются для дистанционного управления арматурой.

В случае отсутствия резервной питающей линии при пропадании напряжения питания привод останавливается в текущем положении. Для завершения технологического процесса (полного открытия или закрытия трубопроводной арматуры) необходимо вмешательство персонала, который должен открыть или закрыть арматуру с помощью ручного дублера. Это не всегда удобно и безопасно, отнимает время и ресурсы.

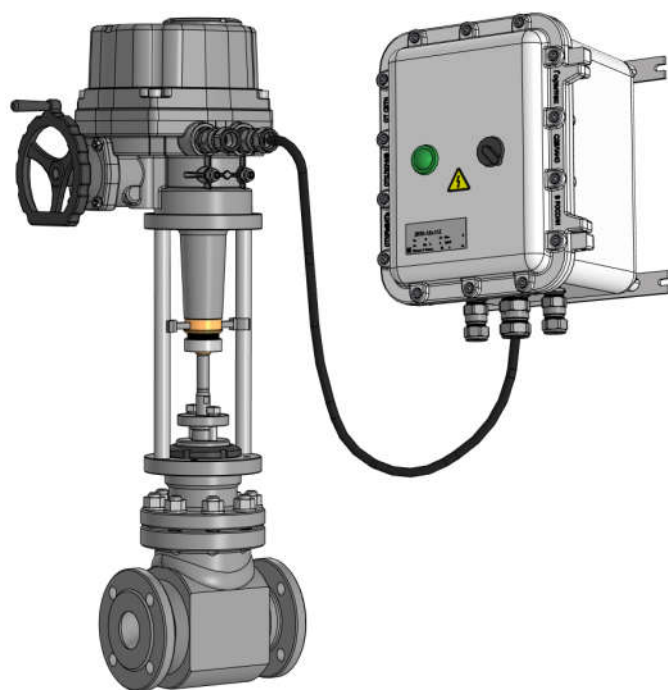
Перерывы, возникающие в работе электроприводов при исчезновении напряжения питания, могут служить

причиной потерь, в том числе экономических. Особенно это относится к электроприводам установок, не допускающих перерывов технологического цикла.

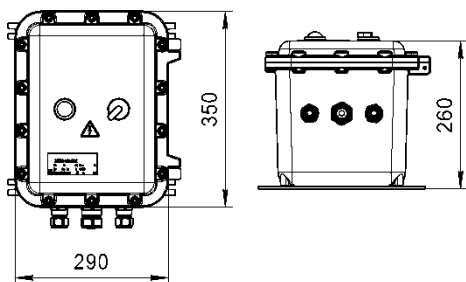
Специалистами ООО «СПД «БИРС» разработан электроприводной технологический комплекс ЭПТК-1, позволяющий осуществлять работу привода в автономном режиме для приведения рабочего органа арматуры в заранее выбранное безопасное состояние (полностью открыто или полностью закрыто) без вмешательства оперативного персонала.

Комплекс ЭПТК-1 решает задачу повышения безопасности электроустановки и удобства ее обслуживания при сохранении надежности работы при исчезновении напряжения питающей сети.

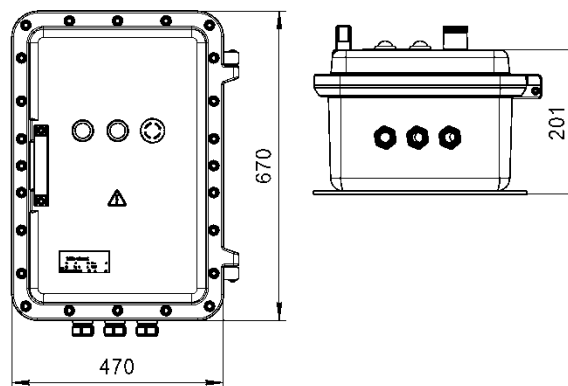
Исполнение комплекса ЭПТК-1
Общепромышленное Взрывозащищенное
Маркировка взрывозащиты
Exd (взрывонепроницаемая оболочка "d")
Степень защиты от влаги и пыли
IP66, не менее
Напряжение питания
220 VAC ± 10%, 50 Гц ± 2%
380 VAC ± 15%, 50 Гц ± 2%
24 VDC ± 5%
Типовое время перезарядки батареи
До 16 часов
Температура окружающей среды
От минус 20°C до плюс 45°C - стандарт
От минус 40°C до плюс 45°C - опция
От минус 60°C до плюс 45°C - опция
Срок службы
Не менее 5 лет



Габаритные размеры стандартных исполнений комплексов ЭПТК-1

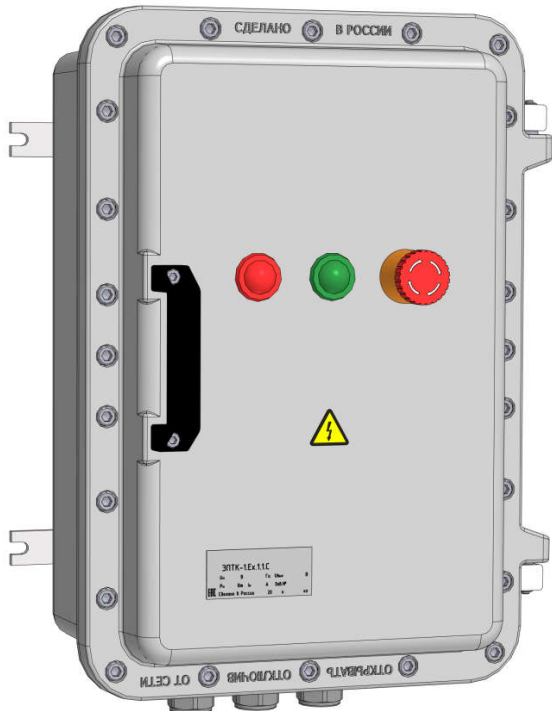


Для ЭПТК-1 напряжением 220 В



Для ЭПТК-1 напряжением 380 В

Габаритные размеры могут меняться в зависимости от требуемых технических параметров комплекса.



Комплекс ЭПТК-1 представляет собой алюминиевый шкаф, в котором размещен электронный блок.

На передней наружной стенке шкафа в стандартном исполнении комплекса ЭПТК-1 расположены:

- сигнализирующие лампы (зеленая лампа сигнализирует о работе комплекса от сети, красная лампа – о работе комплекса от резервной батареи);
- кнопка для включения/выключения комплекса ЭПТК-1.

Алюминиевый шкаф может быть общепромышленного или взрывозащищенного исполнения (указывается при заказе). Взрывозащищенный шкаф имеет вид взрывозащиты «взрывонепроницаемая оболочка «d»». Соответствие требованиям Технического регламента ТР ТС 012/2011 подтверждается сертификатом соответствия.

Степень защиты шкафа от воздействия окружающей среды – не менее IP66 по ГОСТ 14254-2015. Требуемые значения характеристических цифр указываются при заказе.

Подключение комплекса ЭПТК-1 к питающей сети осуществляется через кабельные вводы. Диаметр кабельных вводов также указывается при заказе.

Структура условного обозначения комплекса ЭПТК-1

1	2	3	4	5
ЭПТК-1	Ex	1	1	NN

1	Наименование изделия: ЭПТК-1	4	Активная потребляемая мощность двигателя привода: 1 – до 40 Вт включительно 2 – свыше 40 Вт до 90 Вт включительно 3 – свыше 90 Вт до 120 Вт включительно 4 – свыше 120 Вт
2	Исполнение комплекса: Ex – взрывозащищенное исполнение отсутствие символов – общепромышленное исполнение	5	Температура окружающей среды С – от минус 20°C до плюс 45°C Н – от минус 40°C до плюс 45°C NN – от минус 60°C до плюс 45°C
3	Напряжение питания комплекса: 1 – 24 VDC 2 – 220 VAC 3 – 380 VAC		

ВНИМАНИЕ! Каталог носит справочный характер. Содержание может измениться без индивидуального предупреждения.