

43 8910
код ОКП

ПАСПОРТ

Блока управления ЭМК

1810.00.001ПС

1. ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

1.1 Назначение

Блок управления ЭМК (далее по тексту БУ ЭМК) предназначен для дистанционного управления электромагнитным приводом ЭМП.



2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

2.1. БУ ЭМК соответствует требованиям технических условий ТУ4389-002-331180106-2009, ГОСТ Р 51330.0-99 (МЭК 60079-0-98), ГОСТ Р 51330.1-99 (МЭК 60079-1-98).

2.2. Материалы и покупные изделия, приобретенные для изготовления БУ ЭМК, соответствуют требованиям действующих нормативных и технических документов и имеют сертификаты соответствия и другие документы, подтверждающие их качество и безопасность.

2.3. Технические характеристики.

Технические параметры.	
Напряжение питания, В,	220 ± 10%.
Максимальный потребляемый ток, не более, А,	1,5
Степень защиты оболочки от внешних воздействий по ГОСТ 14254-96 не ниже	IP43
Габарит корпуса мм, крепление на DIN рейку ДхВхШ	90х63х17.6
Диапазон температур окружающей среды, °С	от+10≤до≤+50.
Наработка на отказ - не менее.	20 000 циклов
Срок службы - не менее	10 лет.

3. КОМПЛЕКТНОСТЬ

3.1. Пульт управления БУ ЭМК -1шт.

3.2. Паспорт, техническое описание, руководство по эксплуатации -1 экз.

4. ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ.

Пульт управления БУ ЭМК выполнен в корпусе с съемной панелью. На съемной лицевой панели расположен клавишный переключатель «открыт-закрыт» и светодиодный индикатор.

В корпусе расположена печатная плата. После перевода клавишного переключателя в положение «открыто» подается питание на электромагнитный привод ЭМП со встроенной схемой управления, размещенной в микропроцессорном модуле PL 1, которая обеспечивает:

-автоматическое переключение подаваемого на катушку напряжения с 220В на 52В (удерживающее) после открытия клапана;

-автоматический трехкратный повтор подачи напряжения 220В при несрабатывании клапана (невтягивании сердечника) или в случае случайного закрытия клапана в результате кратковременного пропадания питания клапана;

-автоматическое обесточивание электропривода при заклинивании, механическом повреждении тяги поворотной заслонки или при превышении температуры электропривода более 98 °С;

-тестирование электромагнитного привода по горению светодиодов, встроенных в микропроцессорном модуле **PL 1** (при снятой крышке электромагнитного привода).

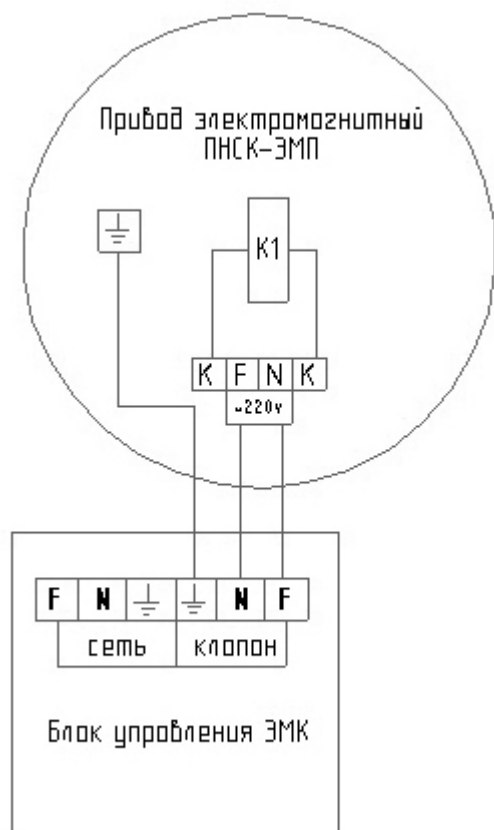
Светодиодный индикатор, расположенный на съемной лицевой панели показывает состояние работы электромагнитного привода ЭМП.

Таблица № 1.

№№	Индикация	Состояние электромагнитного привода
1	После подачи питания ярко загорается зеленый светодиод на 3 сек., затем мигает.	Нормальная работа. Яркое горение в течении 3 сек. отображает подачу напряжения 220В, а последующее мигание- подачу удерживающего напряжения 52В.
2	Загорается зеленый светодиод 3 раза и гаснет. Загорается красный светодиод	Потеря подвижности сердечника в результате наличия посторонних частиц в зазоре между сердечником и стаканом. Механическое повреждение поворотной заслонки.
3	Не горит зеленый светодиод.	1.Отсутствует питание клапана. 2.Обрыв цепи катушки. 3.Повреждения модуля PL 1.

5. МОНТАЖ

Снять лицевую панель, отвернув 4 винта. Установить пульт управления БУ ЭМК на подготовленную поверхность через отверстия в задней панели. Подсоединить кабель к клеммам колодки, согласно схемы.



Подать питание на БУ ЭМК и проверить работоспособность совместно с электромагнитным приводом ЭМП по таблице №1.

5. ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ

Работы по эксплуатации БУ ЭМК, техническому обслуживанию и ремонту должны производиться в строгом соответствии с ГОСТ Р 51330.16, ГОСТ Р 51330.18, действующим нормативным документам, регламентирующим требования по обеспечению взрывопожаробезопасности, техники безопасности, экологической безопасности, по устройству и эксплуатации электроустановок, а также настоящего технического описания.

Условия транспортировки и хранения - 2(С) по ГОСТ 15150.

Транспортировка должна производиться с обязательным соблюдением следующих требований:

при погрузке и разгрузке тару не допускается бросать и кантовать;

транспортировку производить любым видом транспорта с соблюдением правил перевозок грузов, действующим на данном виде транспорта.

хранение БУ ЭМК в распакованном виде производить по ГОСТ 12997.

6. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА.

5.1. Изготовитель гарантирует соответствие изделия требованиям безопасности, при условии соблюдения потребителем правил использования, транспортировки, хранения, монтажа и эксплуатации.

5.2. Гарантия распространяется на все дефекты, возникшие по вине завода-изготовителя.

5.3. Гарантия не распространяется на дефекты, возникшие в случаях: - нарушения паспортных режимов хранения, монтажа, испытания, эксплуатации и обслуживания изделия; - ненадлежащей транспортировки и погрузо-разгрузочных работ; - наличия следов воздействия веществ, агрессивных к материалам изделия; - наличия повреждений, вызванных пожаром, стихией, форс-мажорными

обстоятельствами; - повреждений, вызванных неправильными действиями потребителя; - наличия следов постороннего вмешательства в конструкцию изделия.

5.4. Производитель оставляет за собой право внесения изменений в конструкцию, улучшающие качество изделия при сохранении основных эксплуатационных характеристик.

6. УСЛОВИЯ ГАРАНТИЙНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ.

6.1. Претензии к качеству товара могут быть предъявлены в течение гарантийного срока.

6.2. Неисправные изделия в течение гарантийного срока ремонтируются или обмениваются на новые бесплатно. Решение о замене или ремонте изделия принимает завод-изготовитель. Замененное изделие или его части, полученные в результате ремонта, переходят в собственность завода-изготовителя.

6.3. Затраты, связанные с демонтажем, монтажом и транспортировкой неисправного изделия в период гарантийного срока Покупателю не возмещаются.

6.4. В случае необоснованности претензии, затраты на диагностику и экспертизу изделия оплачиваются Покупателем.

6.5. Изделия принимаются в гарантийный ремонт (а также при возврате) полностью укомплектованными.

7. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ.

Пульт управления БУ ЭМК № _____

- соответствует комплекту конструкторской документации 1810.00.000,

требованиям Технических условий ТУ4389-002-331180106-2009 и признан годным для эксплуатации.

8. СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ

Утилизация изделия (переплавка, захоронение, перепродажа) производится в порядке, установленном Законами РФ от 04 мая 1999 г. № 96-ФЗ "Об охране атмосферного воздуха" (с изменениями на 27.12.2009), от 24 июня 1998 г. № 89-ФЗ (в редакции с 01.01.2010г) "Об отходах производства и потребления", от 10 января 2002 № 7-ФЗ « Об охране окружающей среды», а также другими российскими и региональными нормами, актами, правилами, распоряжениями и пр., принятыми во исполнение указанных законов.

9. ОСОБЫЕ ОТМЕТКИ

Предприятие-изготовитель оставляет за собой право вносить изменения, не ухудшающие технико-эксплуатационные показатели изделий.

10. СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ И ЗАВОДЕ ИЗГОТОВИТЕЛЕ.

Производственное объединение "ПНСК"

Россия, 198320, Санкт-Петербург, Красное Село, ул. Восстановления д.66

Отдел реализации сопутствующего оборудования

тел./факс +7 (812) 336-45-00, +7 (812) 336-45-15, +7 (812) 336-45-16, +7 (812) 336-45-12

e-mail: sale@pnsk.ru

Паспорт соответствует ЕСКД ГОСТ 2.601-2006, ГОСТ 2.610-2006