

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Блок управления клапанами противопожарными БУКП-4 в исполнении 421-04 предназначен для круглосуточной работы в качестве устройства управления электромеханическими приводами огнезадерживающих клапанов с возвратной пружиной.

Управление прибором БУКП-4 может производиться по сигналу от органов управления расположенных на самом устройстве (электромеханический переключатель расположенный на правой стенке корпуса прибора), в автоматическом (основной) и ручном (вспомогательный, с помощью устройства дистанционного пуска) режимах работы. Отключение, при необходимости, автоматического режима осуществляется специальным электромеханическим ключом. При этом информация о выключении автоматического режима управления отображается на лицевой панели: световой индикатор «автоматика откл.» горит желтым цветом; звучит прерывистый звуковой сигнал; на лицевой панели гаснет сигнал «Норма» и загорается сигнал «Неисправность». Последний, также, транслируется во внешние цепи с клеммника ХТ5 (см. схему подключения). При этом надо учитывать, что, в данном случае, сигнал «Неисправность» не говорит о неисправном состоянии прибора, а служит только напоминанием о том, что на БУКП-4 отключена возможность приёма команды "ПУСК" от приборов АПС в автоматическом режиме.

БУКП-4 осуществляет:

- управление приводами от 1 до 4 клапанов (выбираются ДИП-переключателем S1);
- контроль силовых цепей управления приводами на обрыв;
- автоматическое переключение с основного ввода электропитания на резервный. (осуществляется при полном пропадании или при падении ниже предельно допустимого уровня на основном вводе электропитания);
- контроль положения заслонки каждого клапана («начальное»-«промежуточное»-«конечное»);
- контроль шлейфов положения заслонки клапанов на КЗ и обрыв;
- трансляцию во внешние цепи сигналов (клеммная колодка ТХ5):
 - НОРМА
 - ВСЕ В НАЧАЛЬНОМ
 - ПУСК
 - НЕИСПРАВНОСТЬ
 - ВСЕ В КОНЕЧНОМ (сработал)

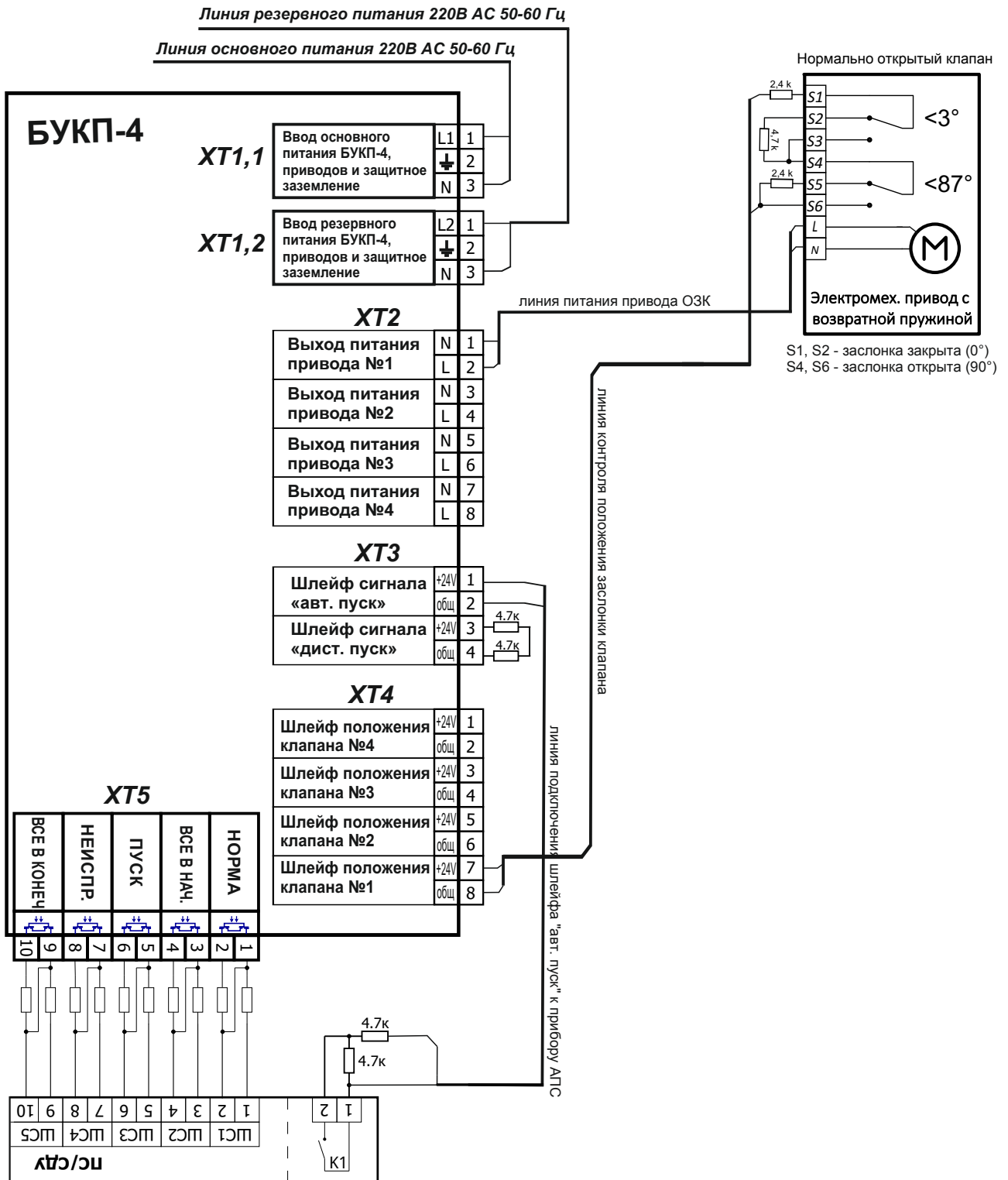
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Исполнение		421-04
Корпус		Металлический
1.	Количество источников электропитания (вводных линий)	2
2.	Количество управляемых приводов ОЗК	1 - 4
3.	Номинальное напряжение питания блока и приводов	220В АС 50-60Гц
4.	Максимально допустимый диапазон напряжения питания по каждому вводу	160-242В АС
5.	Собственная потребляемая мощность не более:	10 Вт
6.	Потребляемая мощность одного привода ОЗК не более:	240 Вт
7.	Общая потребляемая мощность не более:	1100 Вт
8.	Напряжение на шлейфах ПУСК и ПОЛОЖЕНИЕ КЛАПАНА (ХТ3,ХТ4)	24В DC*
9.	Максимальный ток через контакты сигнальных выходных реле (ХТ5)	0.1 А
10.	Режим управления:	дистанционный / автоматический
11.	Диапазон рабочих температур	от -10 до + 65°С
12.	Степень защиты оболочки от воздействия окружающей среды	IP54
13.	Климатическое исполнение блоков	УХЛ4**
14.	Предельная относительная влажность окружающей среды	95% (при плюс 40°С)
15.	Сопротивление изоляции между сетевыми выводами и винтом заземления, не менее	20 МОм
16.	Внешний вид и габаритные размеры	см. Прил.2
17.	Масса блока без упаковки, не более	1,6 кг
18.	Средний срок службы, не менее	10 лет
19.	Средняя наработка на отказ с учетом технического обслуживания	20000 часов

*Выдаётся самим блоком для обеспечения контроля целостности линий связи.

**Исполнение УХЛ4 - изделия для эксплуатации в районах с умеренным холодным климатом с категорией размещения 4 в помещениях с искусственно регулируемыми климатическими условиями: например в закрытых обогреваемых и вентилируемых производственных и других, в т.ч. подземных, помещениях с хорошей вентиляцией (отсутствие прямого действия атмосферных осадков, ветра, а также песка и пыли внешнего воздуха).

Приложение 4. Пример схемы внешних подключений БУКП-4 исполнения 421-04.



На схеме указан пример подключения питания и шлейфа состояния одного привода. Остальные приводы подключаются аналогично. Обратите внимание, не подключенные приводы должны быть **заблокированы** ДИП переключателями соответственно их порядковому номеру.

Так же на схеме указан пример подключения шлейфа «авт.пуск» к прибору пожарной сигнализации. К1 - реле с группой нормально открытых сухих контактов. Шлейф «дист.пуск» подключается аналогично. В случае если один из пусковых шлейфов не используется, его выход **должен быть зашунтирован** двумя резисторами из комплекта ЗИП номиналом 4,7К, последовательно соединенными, как указано на схеме. Клеммник XT5 подключаются по необходимости получения сигнала наступления определенного события. Более подробное описание см. выше.