

Пульт дистанционного управления ПДУ

Общие сведения

Пульт дистанционного управления (ПДУ) предназначен:

- ПДУ-В – для организации удаленного проводного управления центральным кондиционером (приточной установкой) с теплообменником, в котором теплоносителем является вода или антифриз;
- ПДУ-П – для организации удаленного проводного управления центральным кондиционером (приточной установкой) с паровым теплообменником, а также вытяжной установкой.

ПДУ предназначен для работы совместно с базовым ящиком управления (БЩУ) системы автоматики, в котором расположены клеммы для подключения к нему ПДУ или любым другим ящиком управления, у которого есть аналогичные функции.

Технические параметры ПДУ

Наименования параметра	Технические данные
Тип исполнения	Навесной, с передним односторонним обслуживанием.
Степень защиты, не ниже	IP 40 по ГОСТ 14254 (МЭК 529-89)
Вид питания	1-ф, ~230 В, 50 Гц, нейтраль
Количество органов управления	3
Подключение внешнего кабеля	Напрямую к светосигнальным индикаторам и переключателю через кабельный ввод PG13,5 в корпусе пульта
Габаритные размеры, мм	177 × 70 × 91
Масса, не более, кг	0,5

Условия эксплуатации

Закрытые взрывобезопасные помещения без агрессивных паров и газов.

Температура окружающего воздуха –10...+40 °С.

Атмосферное давление 86...107 кПа.

Относительная влажность воздуха 45...90% без выпадения конденсата.

Комплектность

Наименование	Количество штук	Примечание
Пульт дистанционного управления ПДУ	1	
Кабель для подключения к БЩУ системы автоматики	1	При условии заказа
Маркеры для кабеля в соответствии с электрической принципиальной схемой	комплект	При условии заказа

Примечания:

1) крепежные изделия пульта, провода, кабели и инструмент в комплект поставки не входят;

2) изготовитель оставляет за собой право применять иные комплектующие изделия с аналогичными техническими характеристиками

Пульт дистанционного управления ПДУ

Устройство и выполняемые функции

ПДУ представляет собой корпус из термостойкой (негорючей) пластмассы с установленными в нём светосигнальными индикаторами и переключателем.	
Для герметизации ввода кабеля установлен кабельный ввод PG13,5.	
В крышке пульта расположены органы управления и контроля:	
пду-в	пду-п
- переключатель поворотный: SA1-П – «Дежурный режим Вкл.»;	- переключатель поворотный: SA1-П – «Работа – пуск/стоп»;
- светосигнальные индикаторы (лампы сигнальные): HL6-П – «Работа» (цвет зеленый) – сигнализирующий включенное состояние установки; HL1-П – «Авария» (цвет красный) – сигнализирующий аварийное состояние установки (срабатывание защиты от замораживания, выход из строя одного из датчиков).	- светосигнальные индикаторы (лампы сигнальные): HL6-П – «Работа» (цвет зеленый) – сигнализирующий включенное состояние установки; HL1-П – «Авария» (цвет красный) – сигнализирующий аварийное состояние установки.

Функции

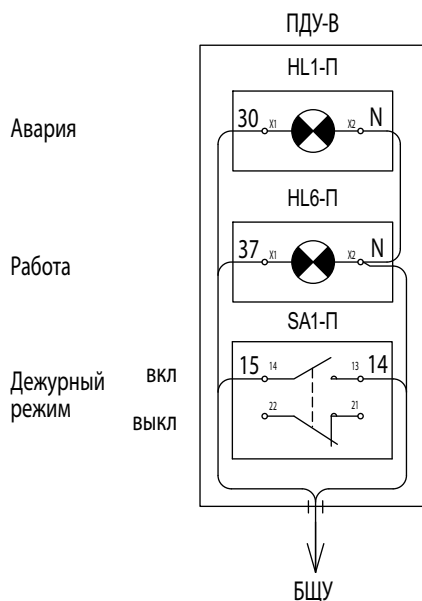
пду-в	пду-п
- Перевод системы в дежурный режим; - Световая индикация состояния работы оборудования, режим «Работа»; - Световая индикация режима «Авария».	- Включение/выключение системы автоматики; - Световая индикация состояния работы оборудования, режим «Работа»; - Световая индикация режима «Авария».



Состав и комплектность ПДУ указываются в комплекточной ведомости и определяются условиями заказа.

Пульт дистанционного управления ПДУ

Схема электрическая принципиальная, соединений и подключения ПДУ-В



Примечания:

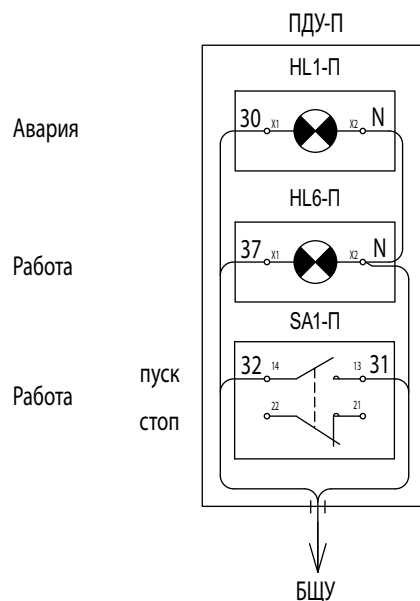
Маркировка проводов выполнена для случая подключения ПДУ-В к системе автоматики САИН-В в соответствии со схемой электрической принципиальной САИН-В-00 ЭЗ.

В случае подключения ПДУ-В к другой системе автоматики, маркировку проводов выполняет заказчик по месту в соответствии со схемой электрической принципиальной данной системы.

Таблица подключения пульта дистанционного управления (ПДУ-В) к БЩУ в системе автоматики САИН-В

Обозначение провода (маркировка)	Откуда идёт	Куда поступает	Данные провода
15	SA1-П(14)	БЩУ(Х10.1)	МКШ 5х0,75
14	SA1-П(13)	БЩУ(Х10.2)	
30	HL1-П(Х1)	БЩУ(Х10.3)	
37	HL6-П(Х1)	БЩУ(Х10.4)	
N	HL6-П(Х2)	БЩУ(Х10.5)	ПВЗ Г 0,75
	HL1-П(Х2)	HL6-П(Х2)	

Схема электрическая принципиальная, соединений и подключения ПДУ-П



Примечания:

Маркировка проводов выполнена для случая подключения ПДУ-П к системе автоматики САИН-П в соответствии со схемой электрической принципиальной САИН-П-00 ЭЗ.

В случае подключения ПДУ-П к другой системе автоматики, маркировку проводов выполняет заказчик по месту в соответствии со схемой электрической принципиальной данной системы.

Таблица подключения пульта дистанционного управления (ПДУ-П) к БЩУ в системе автоматики САИН-П и САИН-ВТ

Обозначение провода (маркировка)	Откуда идёт	Куда поступает		Данные провода
		САИН-П	САИН-ВТ	
31	SA1-П(13)	БЩУ(Х10.1)	БЩУ(Х7.1)	МКШ 5х0,75
32	SA1-П(14)	БЩУ(Х10.2)	БЩУ(Х7.2)	
30	HL1-П(Х1)	БЩУ(Х10.3)	БЩУ(Х7.3)	
37	HL6-П(Х1)	БЩУ(Х10.4)	БЩУ(Х7.4)	
N	HL6-П(Х2)	БЩУ(Х10.5)	БЩУ(Х7.5)	ПВЗ Г 0,75
	HL1-П(Х2)	HL6-П(Х2)	HL6-П(Х2)	