

Система автоматики для управления пластинчатым рекуператором в составе приточной установки **САИН-РП**

Общие сведения

САИН-РП предназначена для управления пластинчатым рекуператором в составе приточной установки.

САИН-РП обеспечивает автоматическое открытие перепускного клапана байпаса при обледенении рекуператора. Система работает по сигналу «Работа» от другой системы автоматики САИН-ВТ, САИН-ВТМ и т.п.

САИН-РП предназначена для работы совместно с пластинчатым рекуператором с байпасом и перепускным клапаном.

Обозначение при заказе

«САИН-РП» – торговое обозначение системы автоматики для управления пластинчатым рекуператором в составе приточной установки.

Основные технические данные и характеристики

Технические данные САИН-РП определяются, в основном, техническими характеристиками аппаратуры, установленной в ящике БЩУ.

Основные технические характеристики:

Допустимое отклонение напряжения питания –15...+10%.

Условия эксплуатации

Закрытые взрывобезопасные помещения без агрессивных паров и газов.

Температура окружающего воздуха +1...+40 °С.

Атмосферное давление 86...107 кПа.

Относительная влажность воздуха 30...80%.

Технические параметры ящика управления

Наименования параметра	Технические данные БЩУ
Тип исполнения	Навесной, с передним односторонним обслуживанием.
Степень защиты, не ниже	IP 20 по ГОСТ 14254 (МЭК 529-89)
Вид питания	1-ф, ~220В, 50Гц, нейтраль (TN-S)
Кабельные вводы	Снизу, через уплотнительные сальники
Подключение внешних кабелей	Через клеммники разъемного типа, рассчитанные на подключение жил сечением от 0,5 до 2,5 мм ² .
Габаритные размеры, мм	300x255x192
Масса, не более, кг	5

Комплектность

Состав и комплектность САИН-РП указываются в комплектной ведомости и определяются условиями заказа.

Наименование	Количество штук	Примечание
Ящик управления САИН-РП	1	
Кронштейн для крепления ящика управления	2	На 1 ящик
Датчик перепада давления на рекуператоре PS-500 фирмы Shuft	1	
Электропривод Velimo или Gruner для воздушного клапана без пружинного возврата	1	При условии заказа

Примечания:

- 1) крепежные изделия датчиков, запасные части, провода, кабели и инструмент в комплект поставки не входят;
- 2) изготовитель оставляет за собой право применять иные комплектующие изделия с аналогичными техническими характеристиками.

Система автоматики для управления пластинчатым рекуператором в составе приточной установки САИН-РП

Устройство и выполняемые функции

Основным устройством САИН-РП является ящик управления БЩУ. Ящик металлический с передней дверью. На лицевой стороне двери ящика расположены органы контроля и управления. Внутри корпуса ящика расположены управляющая часть САИН-РП, болт заземления.

Выполняемые функции

■ Управление электроприводом перепускного клапана рекуператора.

В случае обледенения пластин рекуператора проток воздуха через рекуператор ухудшается, что приводит к срабатыванию датчика перепада давления. Поступает сигнал на управление электроприводом перепускного клапана байпаса (сигнал на открытие клапана).

■ Световая индикация состояния работы оборудования.

Схема электрическая подключения САИН-РП

Таблица подключения ящика управления.

Обозначение на схеме	Номер клеммы	Назначение
	X1.1	Вход питания – фаза А
	X1.2	Вход питания – нейтраль
	X1.3	Заземление
D5	X2.1	Вход сигнала «Работа» сух. Н.О. контакт от САИН-ВТ, САИН-ВТМ или др. СА при работе вентиляторов
	X2.2	
	X2.3	Датчик перепада давления на рекуператоре
	X2.4	
A7	X3.1	Перепускной воздушный клапан – нейтраль
	X3.2	Сигнал на открытие – фаза
	X3.3	Сигнал на закрытие – фаза
	X3.4	Вход сигнализации открытого состояния клапана

