

Система автоматики для управления рекуператором с промежуточным теплоносителем в составе приточной установки **САИН-Р**

Общие сведения

САИН-Р предназначена для управления рекуператором с промежуточным теплоносителем в составе приточной установки (с разнесенными теплообменниками).

САИН-Р обеспечивает автоматическое или ручное включение насоса рекуператора при поступлении сигнала «Работа» от системы управления САИН-ВТ, САИН-ВТМ или другой автоматики управления вытяжной установки.

Обозначение при заказе

«САИН-Р» – торговое обозначение системы автоматики для управления рекуператором с промежуточным теплоносителем в составе приточной установки.

Основные технические данные и характеристики

Технические данные САИН-Р 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, в зависимости от типа насоса	1-ф, ~220В, 50Гц, нейтраль (TN-S)
	3-ф, ~380В, 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	300x255x208
Масса, не более, кг	5,4

Комплектность

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

Наименование	Количество штук	Примечание
Ящик управления САИН-Р	1	
Кронштейн для крепления ящика управления	2	На 1 ящик
Циркуляционный насос	1	При условии заказа

Примечания:

1) 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 рекуператором с промежуточным теплоносителем в составе приточной установки САИН-Р

Устройство и выполняемые функции

Основным устройством САИН-Р 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, болт заземления.

Выполняемые функции

■ Управление пуском насоса рекуператора.

При ручном управлении пуск насоса выполняется вручную

переключателем. При этом на лицевой панели загорится лампа «Работа насоса рекуператора».

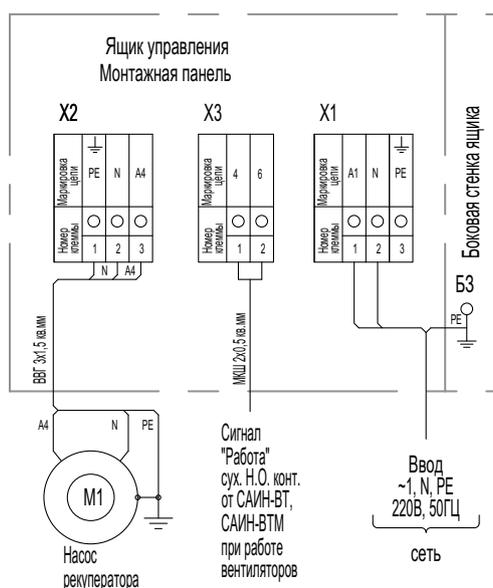
При автоматическом управлении пуск насоса производится по внешнему сигналу «Работа» от систем автоматики САИН-ВТ, САИН-ВТМ или другой автоматики управления вытяжной установки. На лицевой панели также загорится лампа «Работа насоса рекуператора»

■ Световая индикация состояния работы оборудования.

Схема электрическая подключения САИН-Р-220-Н С мощностью насоса N до 0,37 кВт, включительно

Таблица подключения ящика управления.

Обозначение на схеме	Номер клеммы	Назначение
	X1.1	Вход питания – фаза А
	X1.2	Вход питания – нейтраль
	X1.3	Заземление
M1	X2.1	Заземление
	X2.2	Нейтраль
	X2.3	Циркуляционный насос-фаза А
	X3.1	Вход сигнала «Работа» сух. Н.О. контакт
	X3.2	от САИН-ВТ, САИН-ВТМ или др. СА при работе вентиляторов



**Система автоматики для управления рекуператором
с промежуточным теплоносителем в составе приточной установки САИН-Р**

**Схема электрическая подключения САИН-Р-380-N
С мощностью насоса N от 0,37 кВт до 4,0 кВт, включительно**

Таблица подключения ящика управления.

Обозначение на схеме	Номер клеммы	Назначение
	X1.1	Вход питания – фаза А
	X1.2	Вход питания – фаза В
	X1.3	Вход питания – фаза С
	X1.4	Вход питания – нейтраль
	X1.5	Заземление
M1	X2.1	Заземление
	X2.2	Циркуляционный насос-фаза А
	X2.3	Циркуляционный насос-фаза В
	X2.4	Циркуляционный насос-фаза С
	X3.1	Вход сигнала «Работа» сух. Н.О. контакт
	X3.2	от САИН-ВТ, САИН-ВТМ или др. СА при работе вентиляторов

