Система автоматики для управления двигателем циркуляционного насоса узла обвязки напряжением 380В **САИН-Н380**

Общие сведения

САИН-Н380 предназначена для управления двигателем циркуляционного насоса узла обвязки напряжением 380В.

САИН-Н380 обеспечивает автоматическое включение насоса напряжением 380В при поступлении сигнала на включение циркуляционного насоса (~220В) от ящиков управления систем автоматики САИН-В, САИН-В.В, САИН-ВМ.

САИН-Н380 предназначена для работы совместно с узлом обвязки УО-ИННОВЕНТ, в котором установлен насос марки Grundfos с трехфазным электродвигателем (380В). Возможные типы насосов: UPS-32-60F (0,185 кВт), UPS-40-60/2F (0,25 кВт), UPS-32-120F (0,4 кВт.

Основные технические данные и характеристики

Технические данные САИН-Н380 определяются, в основном, техническими характеристиками аппаратуры, установленной в ящике БЩУ.

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

Наименования параметра	Технические данные
Тип исполнения	Навесной, с передним односторонним обслуживанием.
Степень защиты, не ниже	IP 20 по ГОСТ 14254 (МЭК 529-89)
Вид питания,	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	300x255x192
Масса, не более, кг	5

Комплектность

Состав и комплектность САИН-Н380 указываются в комплектовочной ведомости и определяются условиями заказа.

Наименование	Количество штук	Примечание
Ящик управления САИН-Н380	1	
Кронштейн для крепления ящика управления	2	На 1 ящик

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

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

Обозначение при заказе

«САИН-Н380-N», где

- **САИН-Н380** – торговое обозначение системы автоматики для управления двигателем циркуляционного насоса узла обвязки с напряжением 380В;
- **N** – мощность электродвигателя насоса (кВт).

Система автоматики для управления двигателем циркуляционного насоса узла обвязки напряжением 380В САИН-Н380

Устройство и выполняемые функции

Основным устройством САИН-Н380 является ящик управления БЩУ.

Ящик металлический с передней дверью. На лицевой стороне двери ящика расположены органы контроля.

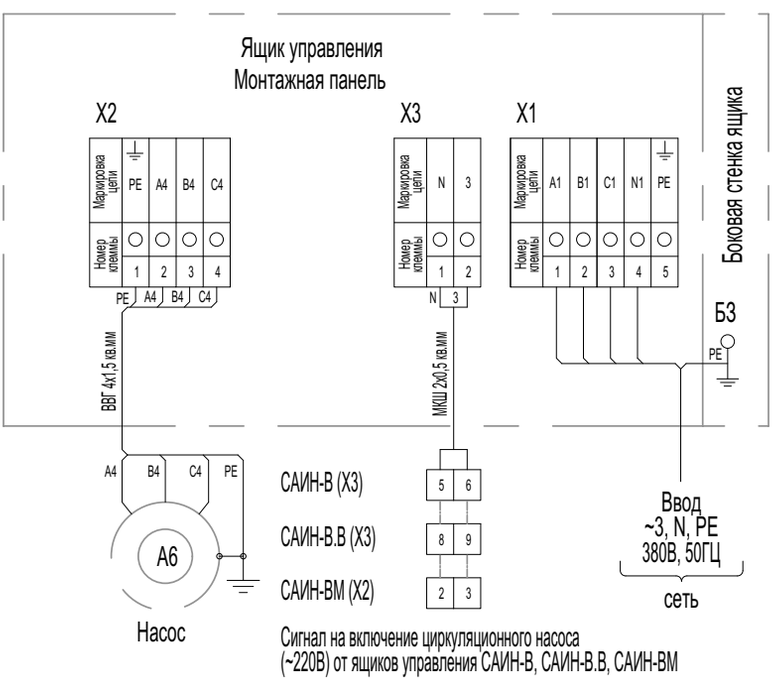
Внутри корпуса ящика расположены управляющая и силовая часть САИН-Н380, включая пускозащитную аппаратуру для электродвигателя насоса, болт заземления.

Выполняемые функции

- **Управление.**
  Пуск САИН-Н380 производится по внешнему сигналу «Включение» циркуляционного насоса (~220В) с ящика управления от систем автоматики САИН-В, САИН-В.В, САИН-ВМ.

- **Световая индикация состояния работы оборудования.**

Схема электрическая подключения САИН-Н380

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
А6	X2.1	Питание насоса – фаза А
	X2.2	Питание насоса – фаза В
	X2.3	Питание насоса – фаза В
	X2.4	Заземление
	X3.1	Вход сигнала «Включение насоса»
	X3.2	от САИН-В, САИН-В.В, САИН-ВМ