

Ящик управления увлажнителя форсуночного канального центробежного «УФ-ИННОВЕНТ» **САИН-У**

Общие сведения

САИН-У предназначен для управления увлажнителем форсуночным канальным центробежным «УФ-ИННОВЕНТ».

САИН-У в комплекте с датчиком обеспечивает автоматическое поддержание влажности воздуха, подаваемого в помещения, оборудованные системами приточной вентиляции и кондиционирования воздуха, за счет управления процессом распыления воды в секции увлажнения.

Основным элементом БЩУ является контроллер для автоматического регулирования влажности в вентиляционных системах «RH-Комфорт-2», который обеспечивает поддержание заданной влажности приточного воздуха, регулируя частоту вращения распылителя воды.

Основной входной информацией для контроллера являются сигналы изменения влажности приточного воздуха с датчика измерения относительной влажности и температуры «Датчик RH-1».

Комплектность

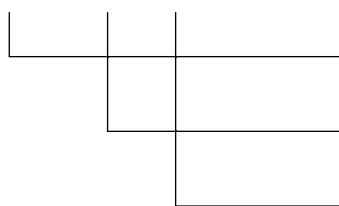
Наименование	Количество штук	Примечание
Ящик управления увлажнителя БЩУ	1	
Кронштейн для крепления ящика управления	2	На 1 ящик
Датчик измерения относительной влажности и температуры «Датчик RH-1»	1	

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.

Обозначение при заказе

САИН-У -00 -х



САИН-У – торговое обозначение системы автоматики для увлажнителя форсуночного канального центробежного «УФ-ИННОВЕНТ»;

-00 – для типоразмера увлажнителя: 2; 2,5; 3,15; 4

-01 – для типоразмера увлажнителя: 5; 6,3;

-02 – для типоразмера увлажнителя 8;

-03 – для типоразмера увлажнителя 10;

-04 – для типоразмера увлажнителя 12,5.

Основные технические данные и характеристики

Технические данные определяются, в основном, техническими характеристиками: основного управляющего устройства – контроллера для автоматического регулирования влажности в системах приточной вентиляции «RH-Комфорт-2» и преобразователя частоты ESMD фирмы «Lenze», а также датчика измерения и исполнительных механизмов.

Основные технические характеристики:

Фазная асимметрия входного напряжения ≤ 2%.

Виброустойчивость к ускорению до 0,7 g.

Условия эксплуатации

Закрытые взрывобезопасные помещения без агрессивных паров и газов.

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

Давление воздуха от 86 кПа до 106 кПа.

Влажность воздуха ≤ 95% без конденсации.

Ящик управления увлажнителя форсуночного канального центробежного «УФ-ИННОВЕНТ» САИН-У

Технические параметры БЩУ

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	3-ф, ~380В, 50Гц, нейтраль (TN-S)
Кабельные вводы	Снизу и сверху, через уплотнительные сальники
Подключение внешних кабелей	Напрямую и через клеммники разъемного типа, рассчитанные на подключение жил сечением от 0,5 до 1,5 мм ² .
Габаритные размеры, мм	500x500x250
Масса, не более, кг	20

Устройство

БЩУ представляет собой металлический ящик. На двери ящика расположены:

- контроллер «РН-Комфорт-2» (А1);
- лампа сигнальная (НЛ1) «Сеть», для контроля питания ящика.

На боковой стенке ящика расположен выключатель-разъединитель (QF0). Внутри корпуса ящика расположены управляющая и силовая часть, включая преобразователь частоты и пускозащитную аппаратуру для насоса.

В ящике установлен болт заземления.

Ящик управления БЩУ

Таблица для БЩУ

Обозначение на схеме	Номер клеммы	Назначение
А3	X1.5	Вход питания – нейтраль
	X2.1	Вход нормального открытого контакта сигнала «Работа» БЩУ (САИН-В)
	X2.2	
	X2.3	Заземление
	X2.4	Электропривод сливного крана – нейтраль
	X2.5	Сигнал на открытие – фаза
X2.6	Сигнал на закрытие – фаза	

Подключение насоса на ~220

Продолжение таблицы для БЩУ

Обозначение на схеме	Номер клеммы	Назначение
А4	X3.1	Питание насоса – нейтраль
	X3.2	Питание насоса – фаза А
	X3.3	Заземление

Подключение насоса на ~380

Продолжение таблицы для БЩУ

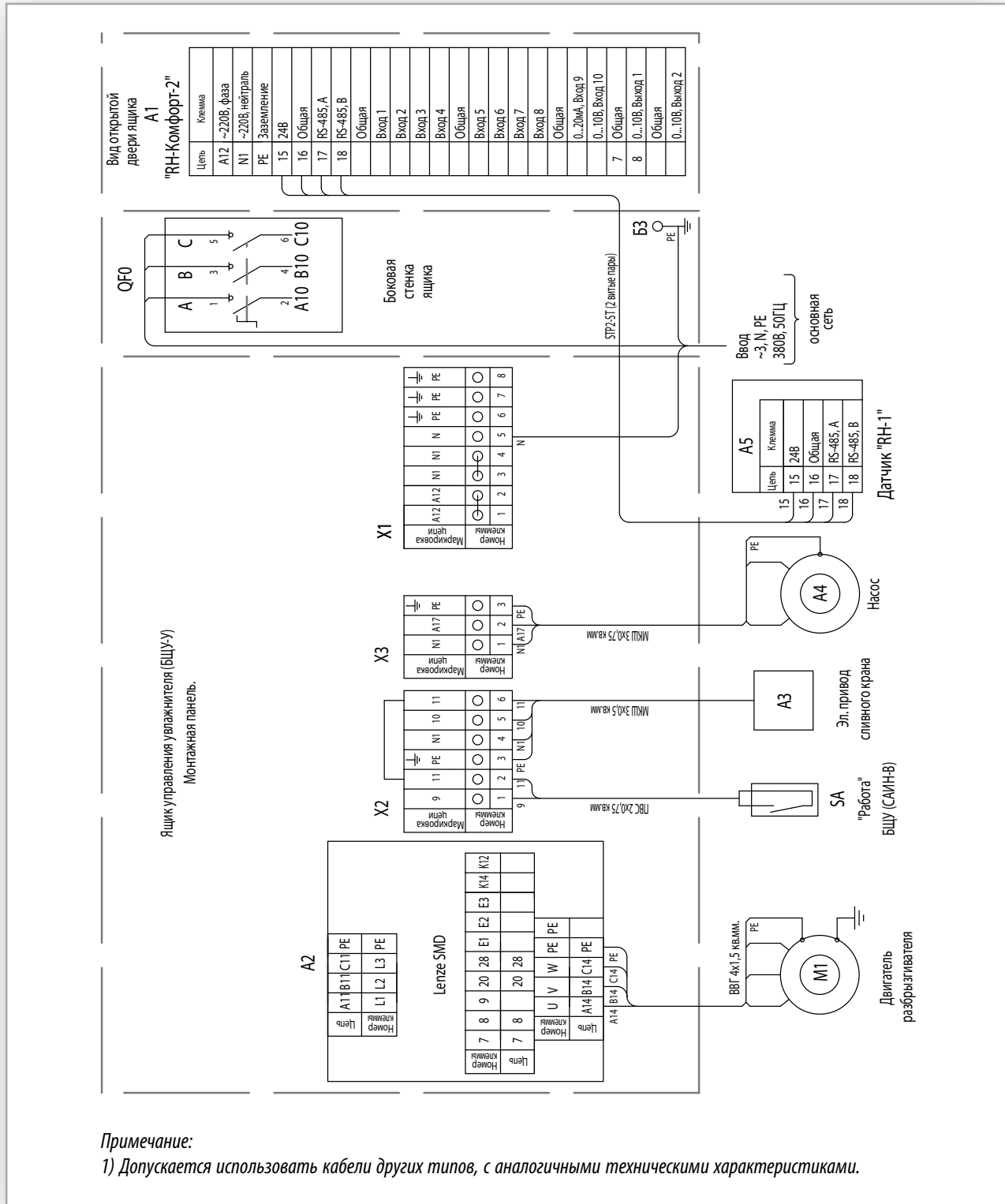
Обозначение на схеме	Номер клеммы	Назначение
А4	X3.1	Питание насоса – фаза А
	X3.2	фаза – В
	X3.3	фаза – С
	X3.4	Заземление

Кабель питания сети подключить в БЩУ на выключатель-разъединитель QF0, нейтраль на X1.5.

Ящик управления увлажнителя форсуночного канального центробежного «УФ-ИННОВЕНТ» САИН-У

Схема электрическая подключения БЩУ с мощностью двигателей 0,25 кВт и 0,55 кВт

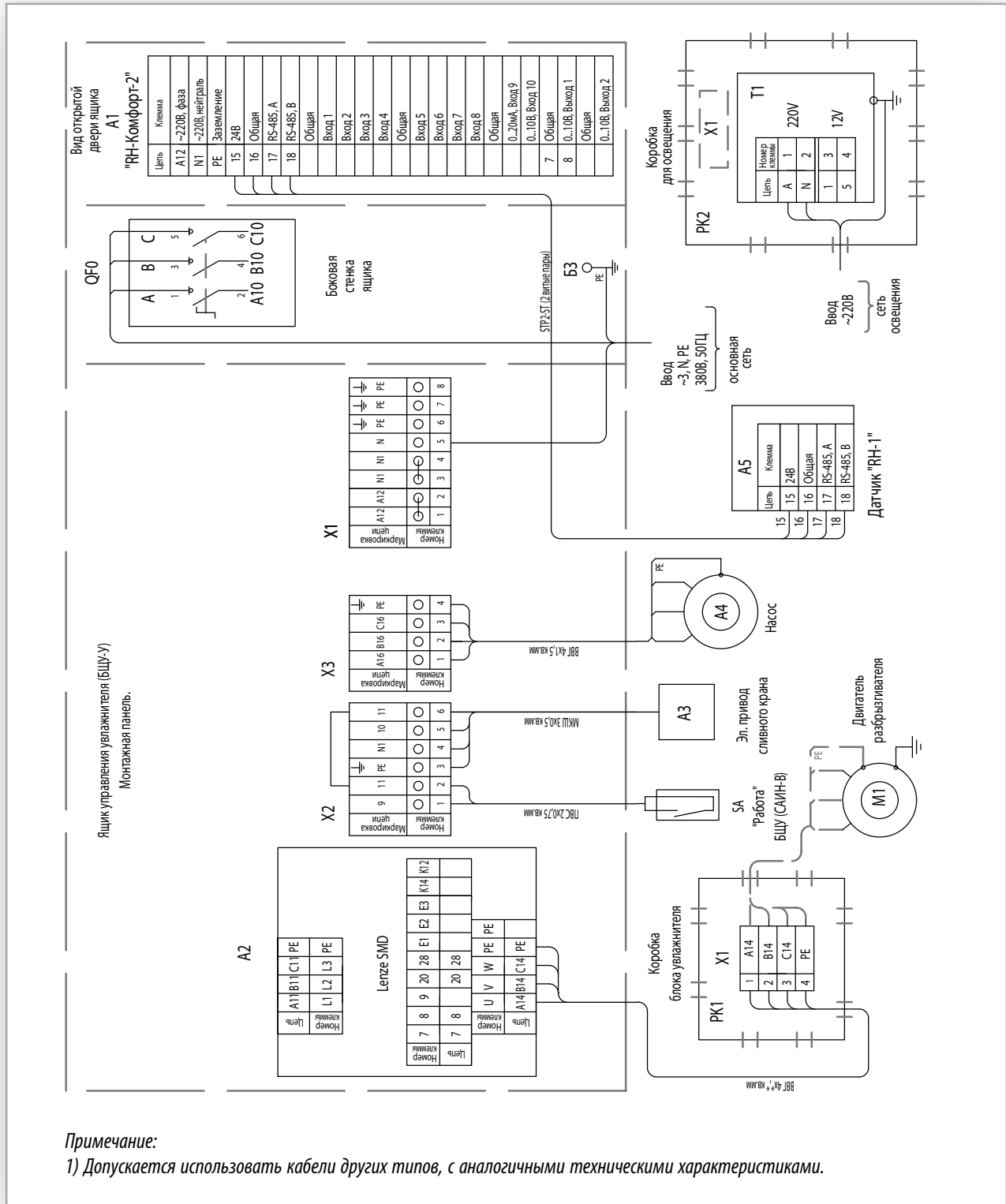
Рис. 1



Ящик управления увлажнителя форсуночного канального центробежного «УФ-ИННОВЕНТ» САИН-У

Схема электрическая подключения БЩУ с мощностью двигателей 1,5 кВт и 4,0 кВт

Рис. 2



Ящик управления увлажнителя форсуночного канального
центробежного «УФ-ИННОВЕНТ» САИН-У

Схема установки датчика измерения относительной влажности и температуры «Датчик RH-1»
в воздуховоде после приточной установки

