

ТС № RU Д-РУ.АУ37.В.17818

ТУ 4862-001-85523656-2015

Код ТН ВЭД ЕАЭС: 8415830009

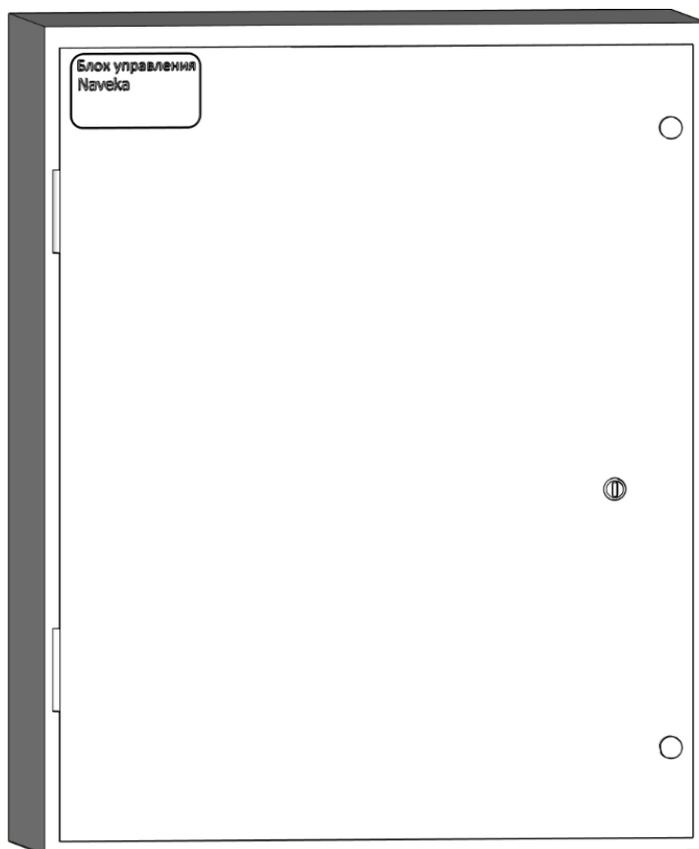
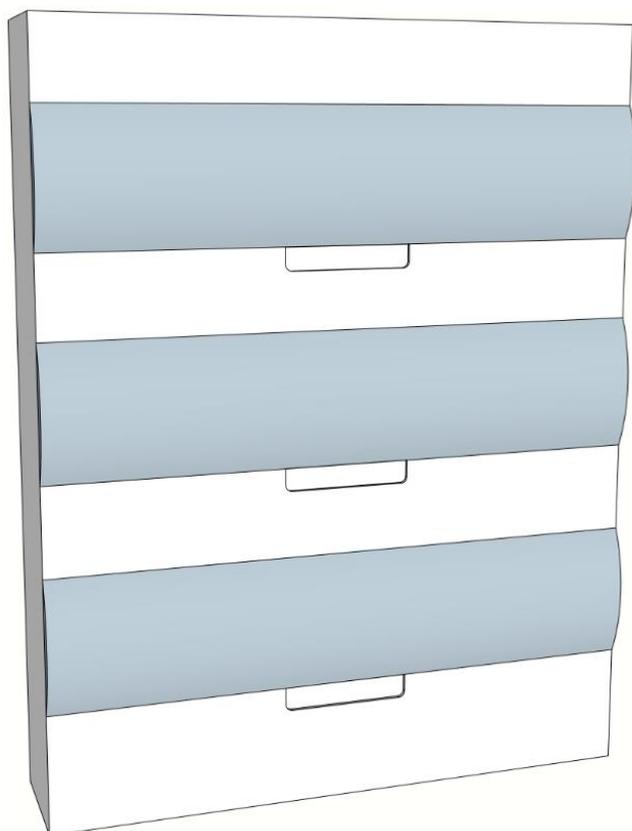
ТР ТС 010/2011

ТР ТС 004/2011

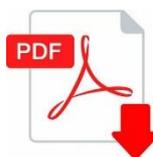
ТР ТС 020/2011



ПАСПОРТ
БЛОК УПРАВЛЕНИЯ
NAVEKA-A/.../Z-Standard
с пультом Z031



Пульт Z031



[Пульт Z031 ИНСТРУКЦИЯ.pdf](#)

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ К МОНТАЖУ

К монтажу щита допускается персонал, прошедший необходимый инструктаж по технике безопасности, имеющий допуск для работы с электроустановками, а также обладающий знаниями о принципах функционирования КИПиА в части, касающейся управления и защиты вентиляционных установок.

Перед началом работ убедитесь в комплектности и отсутствии внешних механических повреждений щита управления.

Произведите монтаж щита на вертикальную поверхность на высоте не менее 1 метра от пола.

Ввод кабелей в щит стандартного исполнения осуществляется снизу. Помните, щит необходимо устанавливать в сухих, проветриваемых и отапливаемых помещениях.

Принципиальные электрические схемы электроподключений вкладываются в щит.

Произведите подвод и подключение питания и устройств вентиляционной установки (вентиляторов, приводов, датчиков, защит и т.д.) в соответствии со схемой внешних

электрических соединений. Соблюдайте порядок фаз для переменного тока и полярность для сигналов постоянного тока.

Будьте внимательны при работе с пластиковыми деталями щита управления, избегайте приложения к ним чрезмерных нагрузок. Соблюдайте требования к усилию затяжки клеммных соединений.

Внимание, убедитесь, что мощности и номинальные напряжения питания, указанные в схеме, соответствуют фактически установленному оборудованию.

Отключите все силовые автоматические выключатели в щите управления, и произведите пробное включение и настройку параметров работы системы.

Подайте питание на все устройства вентиляционной установки, установка готова к работе. Нумерацию клемм и схемы подключения периферийных устройств уточнить у поставщика данных устройств.

Наименование	Габариты	Степень защиты
NAVEKA-A/E(3)/Z-Small-Приток	395x310x150	IP31
NAVEKA-A/W/Z-Standard-Приток	473x307x105	IP31
NAVEKA-A/W/Z-Standard-ПВ	500x400x150	IP31
NAVEKA-A/E12/Z-Standard-Приток	500x400x220	IP31
NAVEKA-A/E(23)Z-Standard-ПВ	500x400x220	IP31
NAVEKA-A/E(23+23)Z-Standard-ПВ	650x500x220	IP31
NAVEKA-A/E(23+23+23)Z-Standard-ПВ	650x500x220	IP31
NAVEKA-A/E(23+23+23+23)Z-Standard-ПВ	800x650x250	IP31
NAVEKA-A/E(23+23+23+23+23)Z-Standard-ПВ	800x650x250	IP31

Требование по прокладке проводов. ВАЖНО!!!



Внимание! Для того чтобы снизить до минимума вероятность сбоев в работе контроллера и повысить точность измерений, строго следуйте правилам, изложенным в этом разделе.

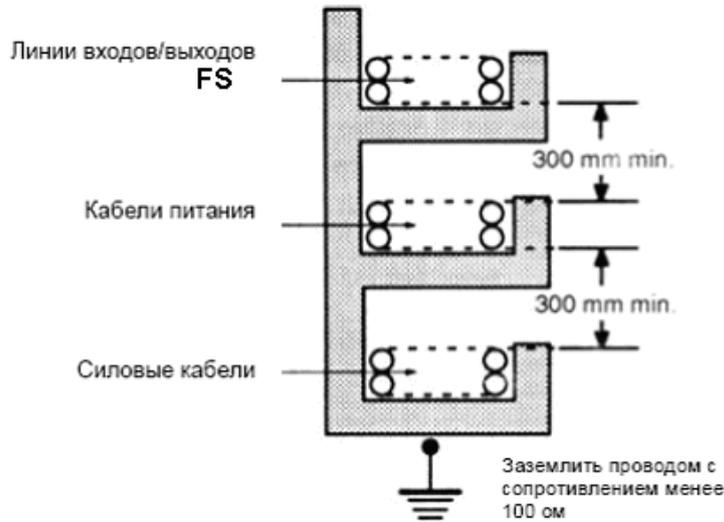


Прокладывайте кабели аналоговых сигналов, дискретных сигналов, а также питания отдельно от силовых кабелей.

Рекомендуемое минимальное расстояние от 300 мм.

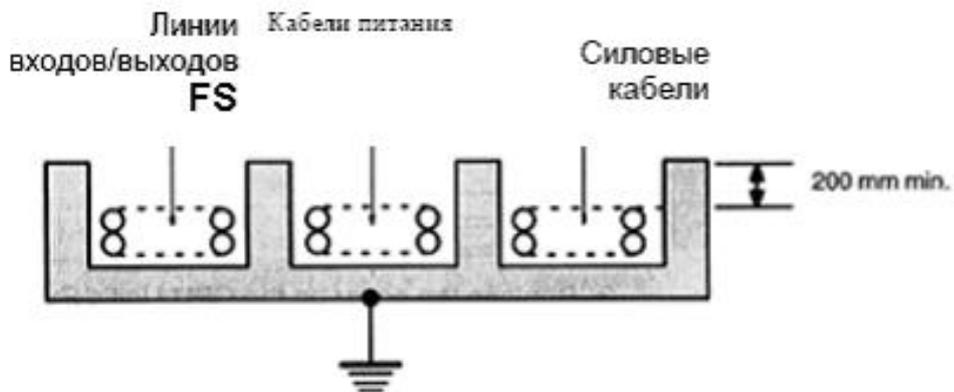
Подвесные кабельные каналы:

Оставляйте не менее 300 мм между силовыми кабелями и проводами входов/выходов или управления. Не смешивайте в одном кабеле разные уровни напряжения.



Кабельные каналы, расположенные на полу:

Оставляйте не менее 200 мм между проводами и верхней точкой кабельного канала, как показано на схеме.



Требования безопасности

Наладку, включение и эксплуатация блока управления необходимо производить в соответствии с инструкцией по эксплуатации, приложенной в комплекте.

Для обеспечения эффективного и безопасного функционирования вентиляционной установки внимательно прочтите данное руководство перед началом работ. Если в процессе работы возникнут вопросы, которые невозможно решить с помощью, изложенной в данном руководстве информации, свяжитесь с разработчиком.



К эксплуатации вентиляционной установки допускается персонал, прошедший необходимый инструктаж по технике безопасности, имеющий допуск для работы с электроустановками, а также обладающий знаниями о принципах функционирования КИПиА в части, касающейся управления и защиты вентиляционных установок.

-  Внимание! Не вскрывайте щит управления при включенном питании. Помните: внутри щита есть элементы, находящиеся под опасным для жизни напряжением.
-  Не вносите изменений в схему управления без согласования с разработчиком системы автоматизации, это ведет к нарушению гарантии.
-  **Отключение питания блока управления в режиме работы нагрева воздуха запрещено!**

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Персонал служб организаций, осуществляющий техническое обслуживание устройств, должен периодически осматривать все блоки и пульты управления, панели (шкафы) релейной защиты, электроавтоматики, сигнализации. При этом особое внимание обращается на правильность положения переключающих устройств (контактных накладок, рубильников ключей управления и др.), а также на соответствие их положения схемам и режимам работы электрооборудования.

Осмотр и техническое обслуживание проводить не реже одного раза в квартал.

Производится проверка технического состояния всех компонентов установки, блока управления. Проверка клемм, болтовых соединений, надежность крепления, проверить состояния заземления, проверить заделку жил кабелей, подключенных к щиту, просушить отдельные аппараты и довести сопротивление изоляции щита до нормы, отрегулировать аппараты, проверить щит в работе под нагрузкой. При обнаружении ослабления или подгорания контактов последние необходимо тщательно зачистить с последующим подтягиванием крепежных устройств. Проверка рабочих токов на двигателях, отсутствия перегрева контактных групп. Обнаружении неисправности пусковых устройств (рубильников, переключателей, магнитных пускателей и др.). Проверять исправность и точность работы датчиков, командных приборов, исполнительных механизмов и регулирующих органов автоматических регуляторов. Проверка общей логики работы установки.

Примечания:



ТО и чистка блоков управления должны производиться при полностью снятом с них напряжении, при этом шины должны быть закорочены перемычкой и заземлены. Если это невозможно по условиям эксплуатации, то распределительное устройство обесточивается по частям с заменой работающих электроприводов резервными.



Наличие напряжения на элементах распределительного устройства при линейном напряжении до 220В допускается проверять контрольными лампами, при более высоком напряжении — специальными индикаторами.

Электроподключения

ВНИМАНИЕ! Сеть электропитания должна быть оснащена стабилизатором напряжения, который не позволит подавать напряжение более чем на 10% отличающегося от номинального значения.

Электроподключения должен проводить только квалифицированный персонал, имеющий необходимый допуск к выполнению данных работ. Все элементы, требующие электроподключения, имеют электросхемы, в соответствии с которыми необходимо произвести подключение. Схемы продублированы на корпусах соответствующих элементов.

ВНИМАНИЕ! Запрещается производить электроподключения если отсутствует схема расключения!

В случае, если на какие-либо элементы электросхемы были утрачены или не были найдены, необходимо связаться с сервис центром!

Описание системы автоматике и схемы подключения приведены в отдельном документе.

ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Производитель гарантирует соответствие технических характеристик оборудования вышеуказанным значениям. На данное устройство гарантийный срок составляет 2 года со дня отгрузки. Гарантийный срок может быть расширен до 5 лет при проведении периодического технического обслуживания специалистами завода-изготовителя или аккредитованной производителем организацией.

Гарантийные обязательства выполняются только при обязательном техническом обслуживании вентиляционного оборудования.

Гарантия не распространяется на расходные материалы и элементы, вышедшие из строя в результате несоблюдения условий: транспортировки, монтажа, наладки, модификации и эксплуатации оборудования, а также если оборудование подключается не к штатной системе управления или в случае вмешательства в конструкцию без согласования с заводом изготовителем.

В случае обнаружения неисправности устройства, следует составить описание неисправности в форме рекламации <https://progress-nw.ru/garantiya-i-servis> и отправить вместе с копией данного паспорта и отчетом о запуске в сервис-центр. Услуги по транспортировке неисправных узлов до сервис-центра оплачиваются заказчиком.

При рассмотрении рекламации и проведении диагностики неисправности сервис-центр вправе запросить дополнительную информацию о характере неисправности (фотографии элементов, а также документацию, подтверждающую окончание монтажа, проведение пуско-наладочных работ и эксплуатации на надлежащем уровне). Отказ от выдачи такого рода документации может свидетельствовать о нарушениях в ходе данных этапов.

В случае невозможности принятия решения о причинах неисправности по предоставленным данным в течение пяти рабочих дней, Покупатель за свой счёт, организывает демонтаж и доставку устройства в сервисный центр для дальнейшего обследования.

Срок выдачи технического заключения составляет 10 (десять) рабочих дней после составления акта о поступлении в ремонт. Срок выдачи заключения может быть продлен при необходимости проведения дополнительного обследования.



Внимание! Схема подключения внешних устройств может отличаться от типовой, так как каждый блок управления разрабатывается индивидуально под заказ.

ФУНКЦИОНАЛ БЛОКА УПРАВЛЕНИЯ

NAVEKA-A/E(3)/Z-Small-Приток

Управление:

- Управление однофазным вентилятором (однофазный и ЕС);
- Подогрев заслонки;
- Управление подогревом приточного воздуха с помощью PI закона по датчику приточного воздуха;
- Управление приводом воздушного клапана притока.

Индикация датчиков температуры:

- Датчик температуры приточного воздуха;
- Датчик температуры воздуха в помещении. Для работы требуется датчик температуры в помещении, заказывается отдельно;
- Датчик температуры наружного воздуха. Для работы требуется датчик температуры наружного воздуха, заказывается отдельно.

Защита:

- Пожарная сигнализация;
- Защита от перегрева калорифера;
- Защита от перегрева или охлаждения в канале по датчику температуры приточного воздуха;
- Защита от включения нагревателя при отсутствии работы вентилятора притока;
- Индикация на дисплее контроллера и пульта ДУ о состоянии фильтра;
- Термозащита двигателя;

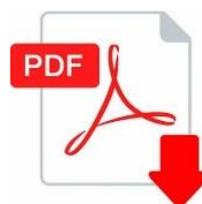
Дополнительные функции:

- Настройка расписания для каждого дня недели.
Расписание настраивается с пульта;
- Автоматическое занижение производительности вентилятора если не хватает мощности нагревателя в режиме нагрева;
- Автоматическое управление переключением между режимами охлаждение/вентиляция/нагрев по датчику температуры наружного воздуха. Для работы требуется датчик наружного воздуха, заказывается отдельно;
- В установках с двигателем ЕС, можно настроить до 7 скоростей;
- Предусмотрен релейный контакт (сухой контакт) «Работа». С его помощью можно подавать сигнал на дополнительные внешние устройства в момент запуска системы в работу;

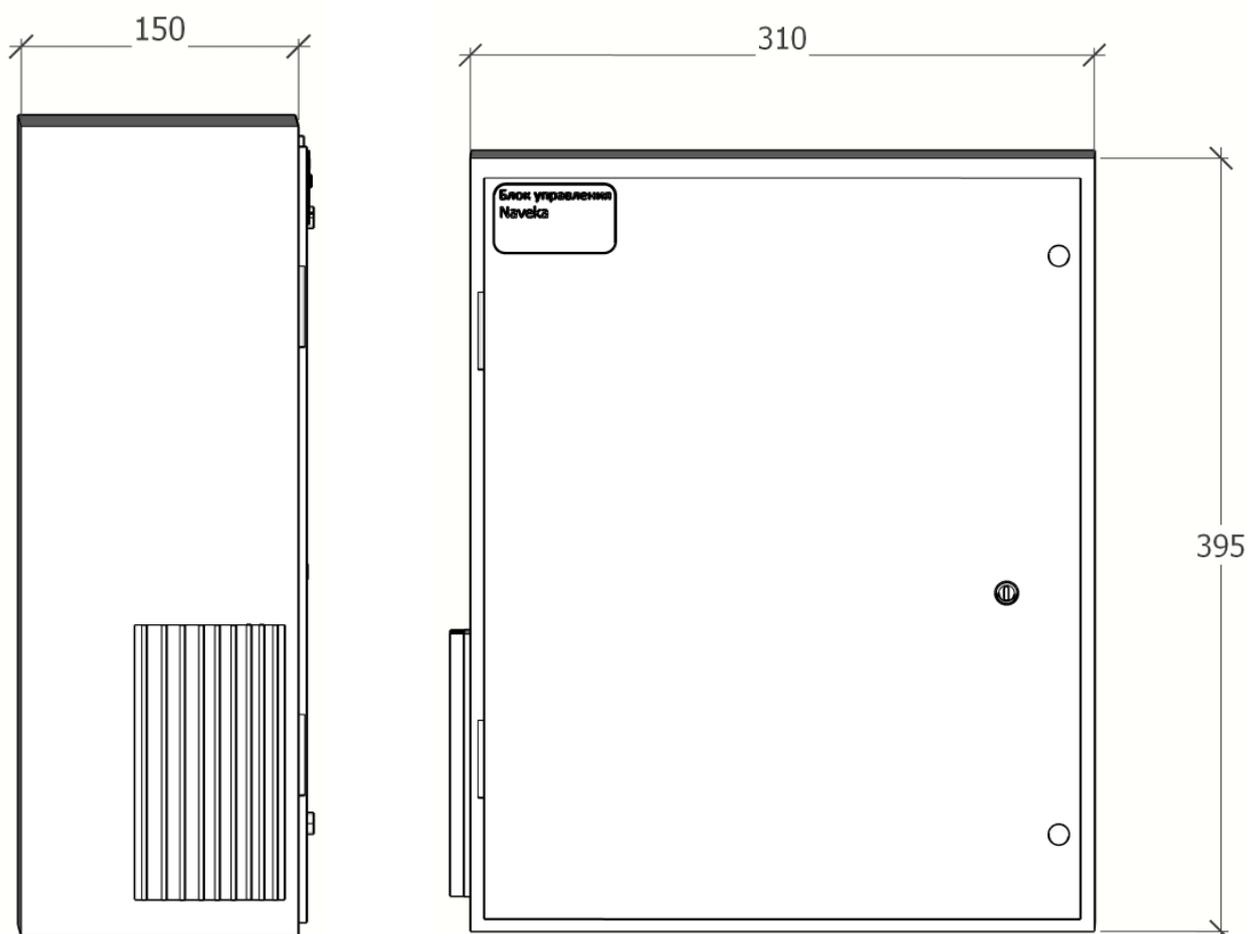
Допустимы мощности:

- Вентилятора притока: до 0,5кВт;
 - Подогрев заслонки до 0,5 кВт;
 - Однофазный электрический нагреватель: до 3кВт;
- Общая допустимая мощность: до 4 кВт.

Электросхема, описание функционала



[Типовая СПВУ\(и функциональная схема\) Блок-NAVEKA-A E\(3\) Z-Small-Приток\(Z031\).pdf](#)



NAVEKA-A/W/Z-Standard-Приток

Управление:

- Аналоговое управление ПЧ;
- Сигнал пуск/стоп для ПЧ;
- Управление компрессорно-конденсаторным блоком (сухой контакт). Для работы требуется датчик температуры в помещении, заказывается отдельно;
- Управление трехходовым клапаном;
- Управление циркуляционным насосом;
- Управление приводом воздушного клапана притока.

Индикация датчиков температуры:

- Датчик температуры приточного воздуха;
- Датчик температуры воздуха в помещении. Для работы требуется датчик температуры в помещении, заказывается отдельно;
- Датчик температуры обратной воды;
- Датчик температуры наружного воздуха. Для работы требуется датчик температуры наружного воздуха, заказывается отдельно.

Защита:

- Пожарная сигнализация;
- Защита от замерзания калорифера;
- Защита от перегрева или охлаждения в канале по датчику температуры приточного воздуха;
- Индикация на дисплее контроллера и пульта ДУ о состоянии фильтра;
- Термозащита двигателя;
- Авария ПЧ притока;
- Защита обморожения фреонового охладителя.

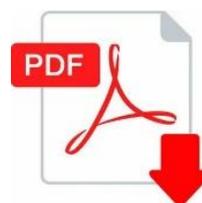
Дополнительные функции:

- Настройка расписания для каждого дня недели.
Расписание настраивается с пульта;
- Автоматическое занижение производительности вентилятора если не хватает мощности нагревателя в режиме нагрева;
- Автоматическое управление переключением между режимами охлаждение/вентиляция/нагрев по датчику температуры наружного воздуха. Для работы требуется датчик наружного воздуха, заказывается отдельно;
- Предусмотрен релейный контакт (сухой контакт) «Работа». С его помощью можно подавать сигнал на дополнительные внешние устройства в момент запуска системы в работу;
- В установках с двигателем ЕС, можно настроить до 7 скоростей;

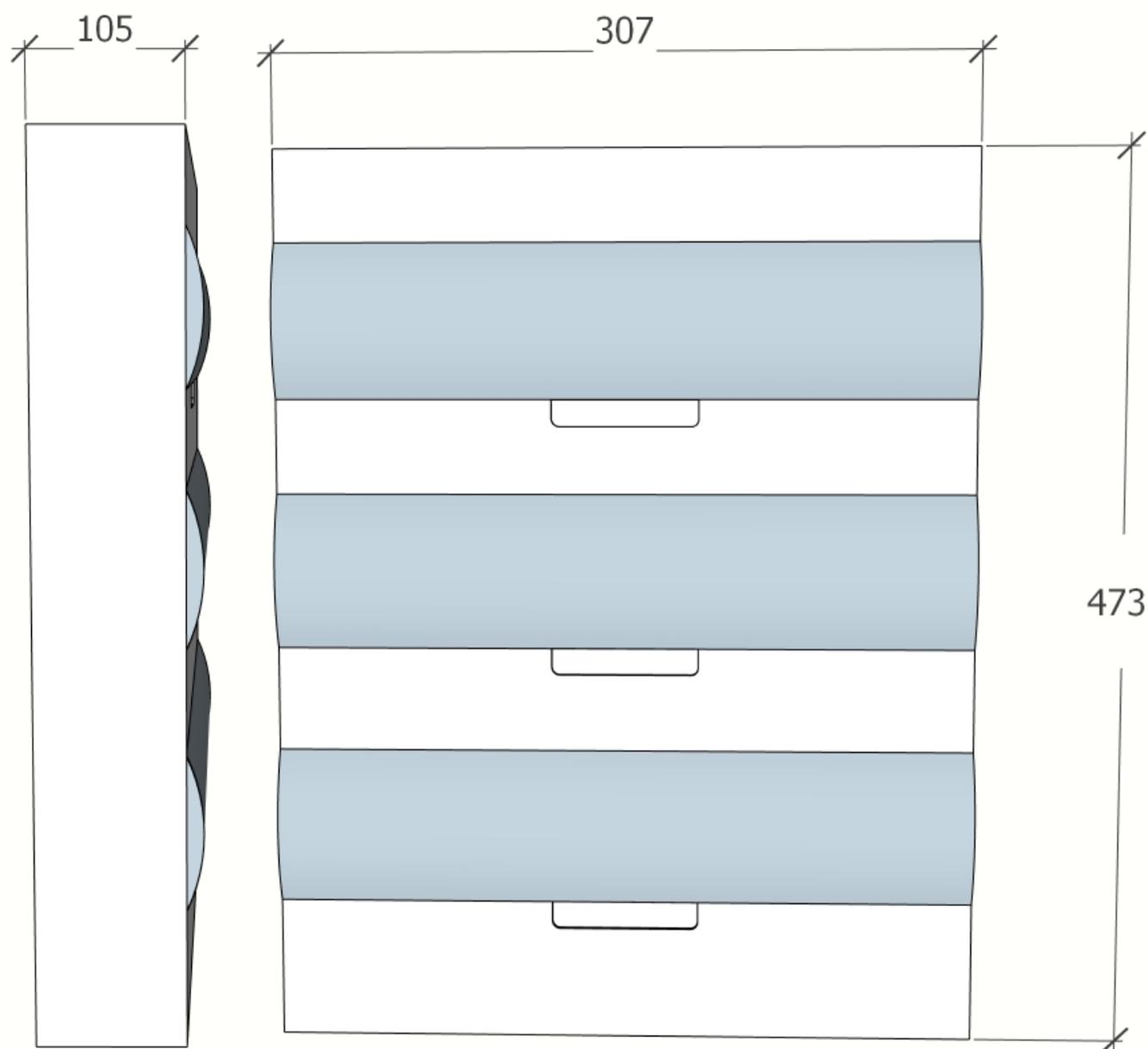
Мощность:

- ПЧ вент. притока до 7,5 кВт;
 - Подогрев заслонки до 0,5 кВт;
 - Насос до 1 кВт;
- Общая мощность до 9 кВт.

Электросхема, описание функционала



[Типовая СПВУ\(и функциональная схема\) Блок-NAVEKA-A W Z-Standard-Приток\(Z031\).pdf](#)



NAVEKA-A/W/Z-Standard-ПВ

Управление:

- Аналоговое управление ПЧ;
- Сигнал пуск/стоп для ПЧ;
- Подогрев заслонки;
- Управление компрессорно-конденсаторным блоком (сухой контакт). Для работы требуется датчик температуры в помещении, заказывается отдельно;
- Управление трехходовым клапаном;
- Управление циркуляционным насосом;
- Управление приводом воздушного клапана притока и вытяжки.

Индикация датчиков температуры:

- Датчик температуры приточного воздуха;
- Датчик температуры воздуха в помещении. Для работы требуется датчик температуры в помещении, заказывается отдельно;
- Датчик температуры обратной воды;
- Датчик температуры наружного воздуха. Для работы требуется датчик температуры наружного воздуха, заказывается отдельно.

Защита:

- Пожарная сигнализация;
- Защита от замерзания калорифера;
- Защита от перегрева или охлаждения в канале по датчику температуры приточного воздуха;
- Индикация на дисплее контроллера и пульта ДУ о состоянии фильтров;
- Термозащита двигателя;
- Авария ПЧ притока и вытяжки;
- Защита обморожения рекуператора;
- Защита обморожения фреонового охладителя.

Дополнительные функции:

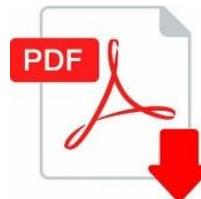
- Настройка расписания для каждого дня.
Расписание настраивается с пульта;
- Автоматическое занижение производительности вентилятора если не хватает мощности нагревателя в режиме нагрева;
- Автоматическое управление переключением между режимами охлаждение/вентиляция/нагрев по датчику температуры наружного воздуха. Для работы требуется датчик наружного воздуха, заказывается отдельно;
- Предусмотрен релейный контакт (сухой контакт) «Работа». С его помощью можно подавать сигнал на дополнительные внешние устройства в момент запуска системы в работу;
- В установках с двигателем ЕС, можно настроить до 7 скоростей

Мощность:

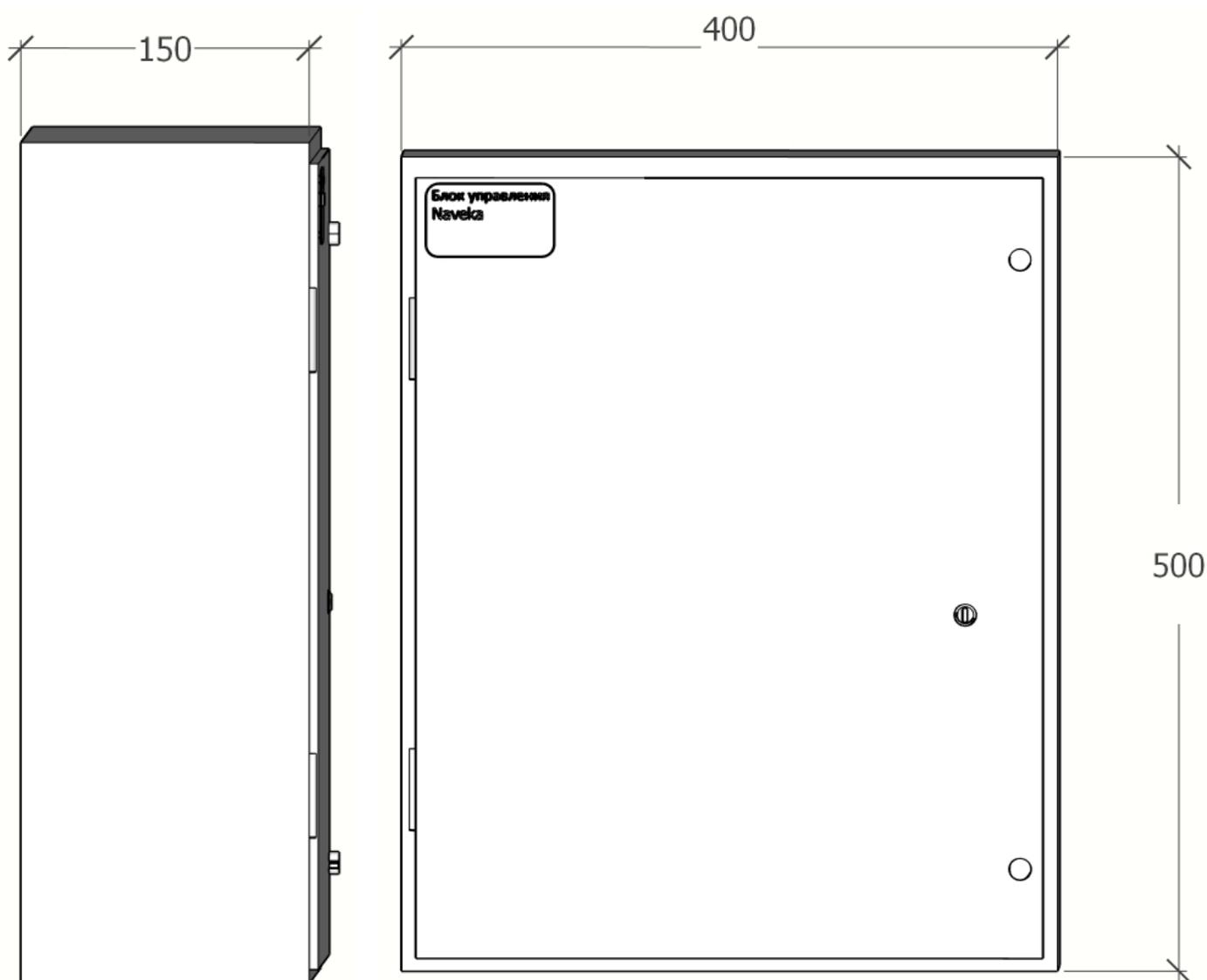
- ПЧ вент. притока до 7,5 кВт;
- ПЧ вент. вытяжки до 7,5 кВт;
- Подогрев заслонки до 0.5 кВт;
- Насос до 1 кВт;

Общая мощность до 16.5 кВт.

Электросхема, описание функционала



[Типовая СПВУ\(и функциональная схема\) Блок-NAVEKA-A W Z-Standard-ПВ\(Z031\).pdf](#)



NAVEKA-A/E12/Z-Standard-Приток

Управление:

- Аналоговое управление ПЧ;
- Сигнал пуск/стоп для ПЧ;
- Подогрев заслонки;
- Управление компрессорно-конденсаторным блоком (сухой контакт). Для работы требуется датчик температуры в помещении, заказывается отдельно;
- Управление подогревом приточного воздуха с помощью PI закона по датчику приточного воздуха;
- Управление приводом воздушного клапана притока.

Индикация датчиков температуры:

- Датчик температуры приточного воздуха;
- Датчик температуры воздуха в помещении. Для работы требуется датчик температуры в помещении, заказывается отдельно;
- Датчик температуры наружного воздуха. Для работы требуется датчик температуры наружного воздуха, заказывается отдельно.

Защита:

- Пожарная сигнализация;
- Защита от перегрева калорифера;
- Защита от перегрева или охлаждения в канале по датчику температуры приточного воздуха;
- Индикация на дисплее контроллера и пульта ДУ о состоянии фильтра;
- Термозащита двигателя;
- Авария ПЧ притока;
- Защита обморожения фреонового охладителя.

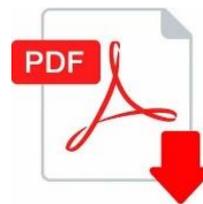
Дополнительные функции:

- Настройка расписания для каждого дня недели.
Расписание настраивается с пульта;
- Автоматическое занижение производительности вентилятора если не хватает мощности нагревателя в режиме нагрева;
- Автоматическое управление переключением между режимами охлаждение/вентиляция/нагрев по датчику температуры наружного воздуха. Для работы требуется датчик наружного воздуха, заказывается отдельно;
- В установках с двигателем ЕС, можно настроить до 7 скоростей;
- Предусмотрен релейный контакт (сухой контакт) «Работа». С его помощью можно подавать сигнал на дополнительные внешние устройства в момент запуска системы в работу;

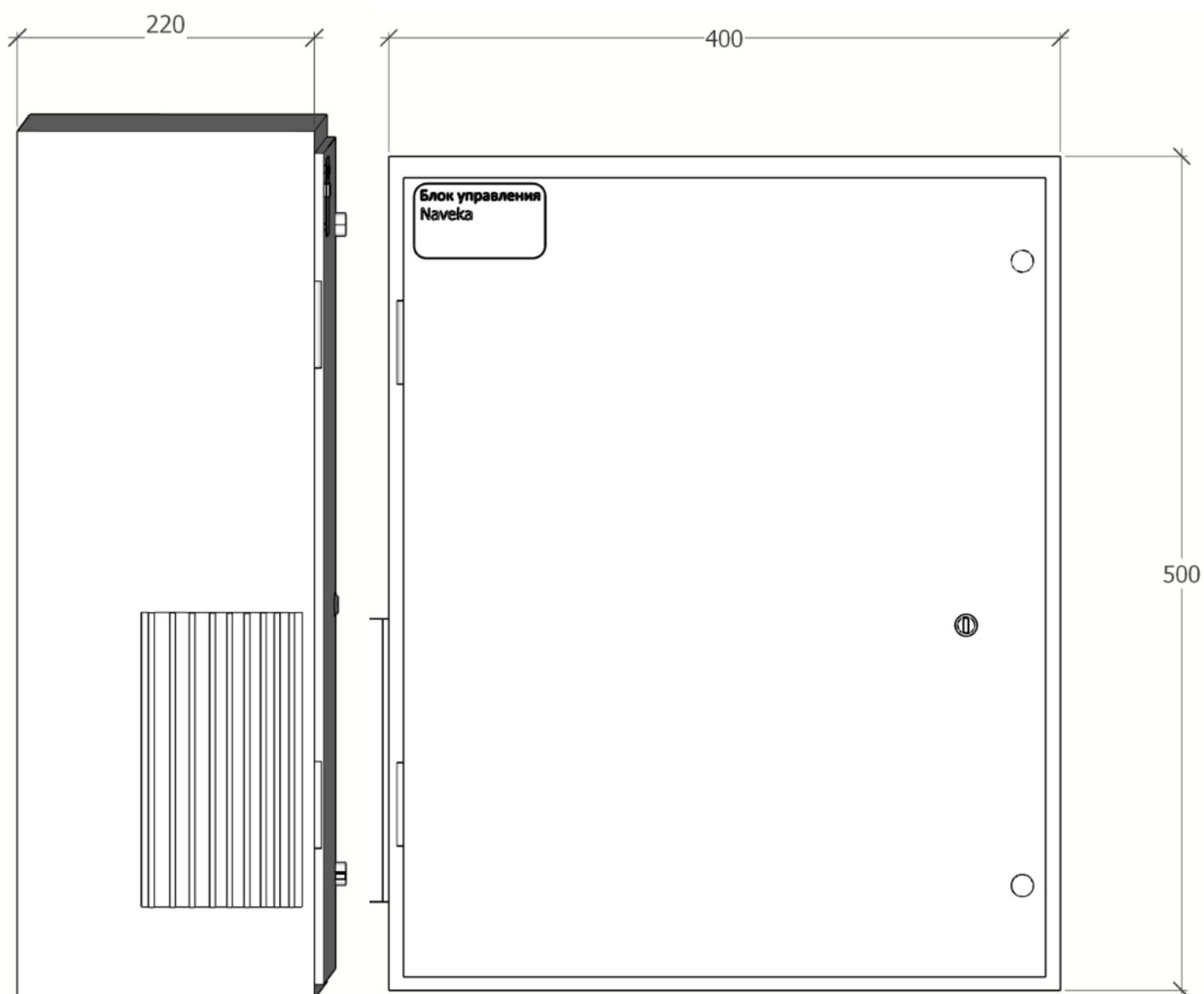
Допустимы мощности:

- Нагревателя до 12,0 кВт;
- ПЧ вент. притока до 7,5 кВт;
- Подогрев заслонки до 0,5 кВт;
- Общая мощность до 20 кВт.

Электросхема, описание функционала



[Типовая СПВУ\(и функциональная схема\) Блок-NAVEKA-A E\(12\) Z-Приток\(Z031\).pdf](#)



NAVEKA-A/E(.....)Z-Standard-ПВУправление:

- Аналоговое управление ПЧ;
- Сигнал пуск/стоп для ПЧ;
- Подогрев заслонки;
- Управление компрессорно-конденсаторным блоком (сухой контакт). Для работы требуется датчик температуры в помещении, заказывается отдельно;
- Управление приводом воздушного клапана притока и вытяжки

Индикация датчиков температуры:

- Датчик температуры приточного воздуха;
- Датчик температуры воздуха в помещении. Для работы требуется датчик температуры в помещении, заказывается отдельно;
- Датчик температуры наружного воздуха. Для работы требуется датчик температуры наружного воздуха, заказывается отдельно.

Защита:

- Пожарная сигнализация;
- Защита от перегрева калорифера;
- Защита от перегрева или охлаждения в канале по датчику температуры приточного воздуха;
- Индикация на дисплее контроллера, пульта ДУ о состоянии фильтров;
- Термозащита двигателя;
- Авария ПЧ притока и вытяжки;
- Защита обморожения рекуператора;
- Защита обморожения фреонового охладителя.

Дополнительные функции:

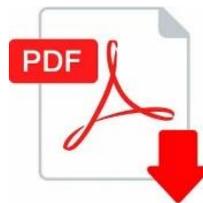
- Настройка расписания для каждого дня недели.
Расписание настраивается с пульта;
- Защита от перегрева или охлаждения в канале по датчику температуры приточного воздуха;
- Автоматическое занижение производительности вентилятора если не хватает мощности нагревателя в режиме нагрева;
- Автоматическое управление переключением между режимами охлаждение/вентиляция/нагрев по датчику температуры наружного воздуха. Для работы требуется датчик наружного воздуха, заказывается отдельно;
- Предусмотрен релейный контакт (сухой контакт) «Работа». С его помощью можно подавать сигнал на дополнительные внешние устройства в момент запуска системы в работу;

Блок управления NAVEKA-A/Z/E(23)-Standard-ПВМощность:

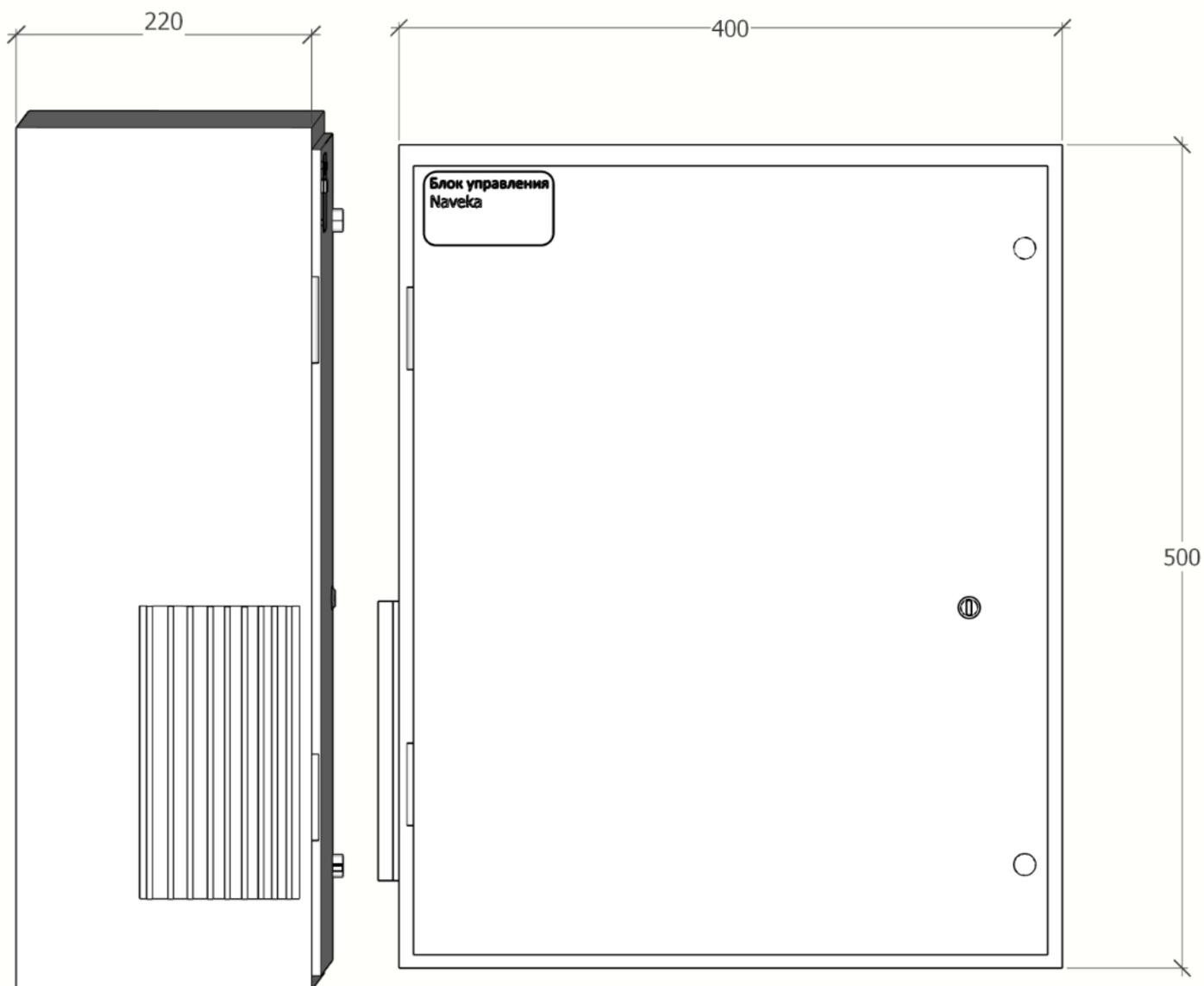
- Нагревателя до 23,0 кВт;
- ПЧ вент. притока до 7,5 кВт;
- ПЧ вент. вытяжки до 7,5 кВт;
- Питание преднагрева заслонки до 0,5 кВт;

Общая мощность до 38,5 кВт

Электросхема, описание функционала



[Типовая СПВУ\(и функциональная схема\) Блок-NAVEKA-A E\(23\)Z-Standard-ПВ\(Z031\).pdf](#)

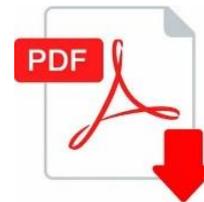


Блок управления NAVEKA-A/Z/E(23*2)-Standard-ПВ

Мощность:

- Нагревателя до 46,0 кВт (2 ступени нагревателя);
- ПЧ вент. притока до 7,5 кВт;
- ПЧ вент. вытяжки до 7,5 кВт;
- Питание подогрева заслонки до 0,5 кВт;
- Общая мощность до 61,5 кВт.

Электросхема, описание функционала



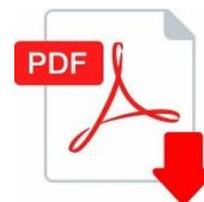
[Типовая СПВУ\(и функциональная схема\) Блок-NAVEKA-A E\(23+23\)Z-Standard-ПВ\(Z031\).pdf](#)

Блок управления NAVEKA-A/Z/E(23*3)-Standard-ПВ

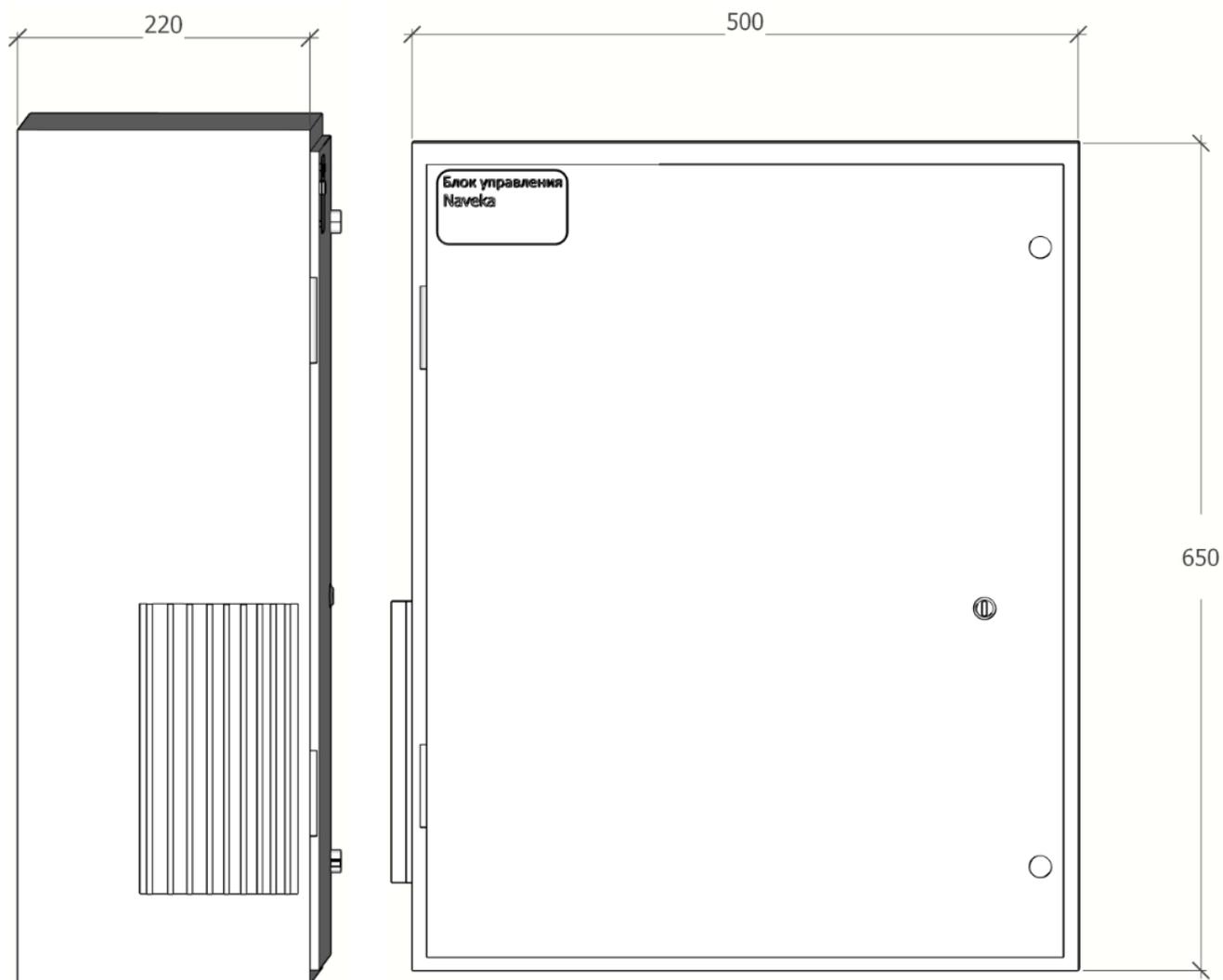
Мощность:

- Нагревателя до 69,0 кВт (3 ступени нагревателя);
- ПЧ вент. притока до 7,5 кВт;
- ПЧ вент. вытяжки до 7,5 кВт;
- Питание подогрева заслонки до 0,5 кВт;
- Общая мощность до 84,5 кВт.

Электросхема, описание функционала



[Типовая СПВУ\(и функциональная схема\) Блок-NAVEKA-A E\(23+23+23\)Z-Standard-ПВ\(Z031\).pdf](#)



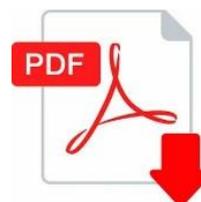
Блок управления NAVEKA-A/Z/E(23*4)-Standard-ПВ

Мощность:

- Нагревателя до 92,0 кВт (4 ступени нагревателя);
- ПЧ вент. притока до 7,5 кВт;
- ПЧ вент. вытяжки до 7,5 кВт;
- Питание подогрева заслонки до 0,5 кВт;

Общая мощность до 107,5 кВт

Электросхема, описание функционала



[Типовая СПВУ\(и функциональная схема\) Блок-NAVEKA-A E\(23+23+23+23\)Z-Standard-ПВ\(Z031\).pdf](#)

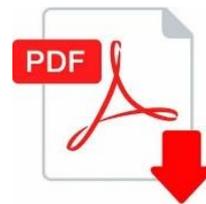
Блок управления NAVEKA-A/Z/E(23*5)-Standard-ПВ

Мощность:

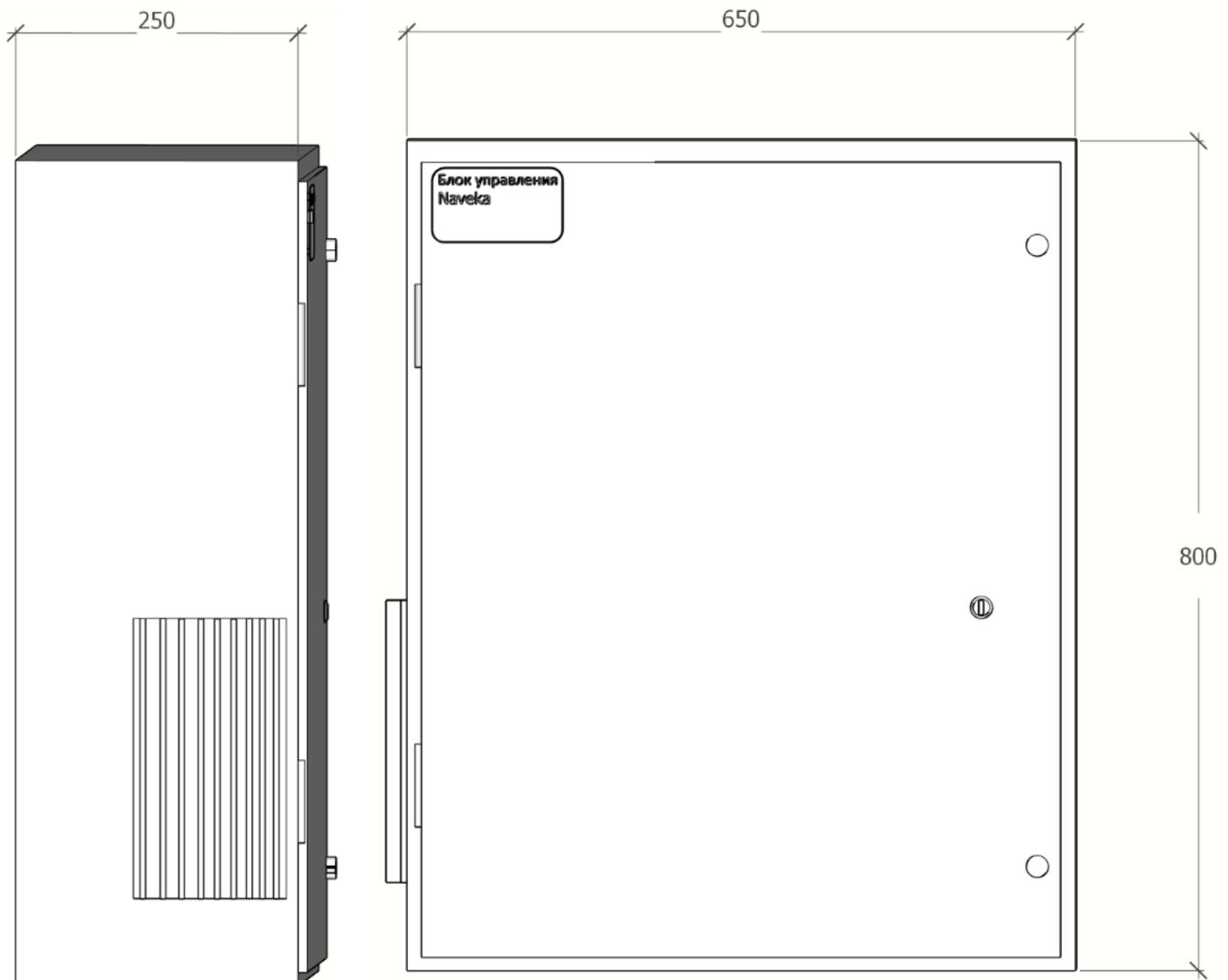
- Нагревателя до 115,0 кВт (5 ступени нагревателя);
- ПЧ вент. притока до 7,5 кВт;
- ПЧ вент. вытяжки до 7,5 кВт;
- Питание подогрева заслонки до 0,5 кВт;

Общая мощность до 130,5 кВт

Электросхема, описание функционала



[Типовая СПВУ\(и функциональная схема\) Блок-NAVEKA-A E\(23+23+23+23+23\)Z-Standard-ПВ\(Z031\).pdf](#)



Контактная информация:

Официальный сайт: <https://progress-nw.ru/>

Телефон: +7 (812) 309-74-06

Общая почта: info@progress-nw.ru

Сервисная почта: service@progress-nw.ru и auto@progress-nw.ru

Адрес: г. Санкт-Петербург, ул. Караваяевская 59