



DIMMAX

JUST FRESH AIR



ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ И ЭКСПЛУАТАЦИИ
ПРИТОЧНЫХ УСТАНОВОК **DIMMAX** СЕРИИ **SCIROCCO**
С ВОДЯНЫМ И ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ НАГРЕВАТЕЛЯМИ

Scirocco 06-60 E
Scirocco 08-60 W

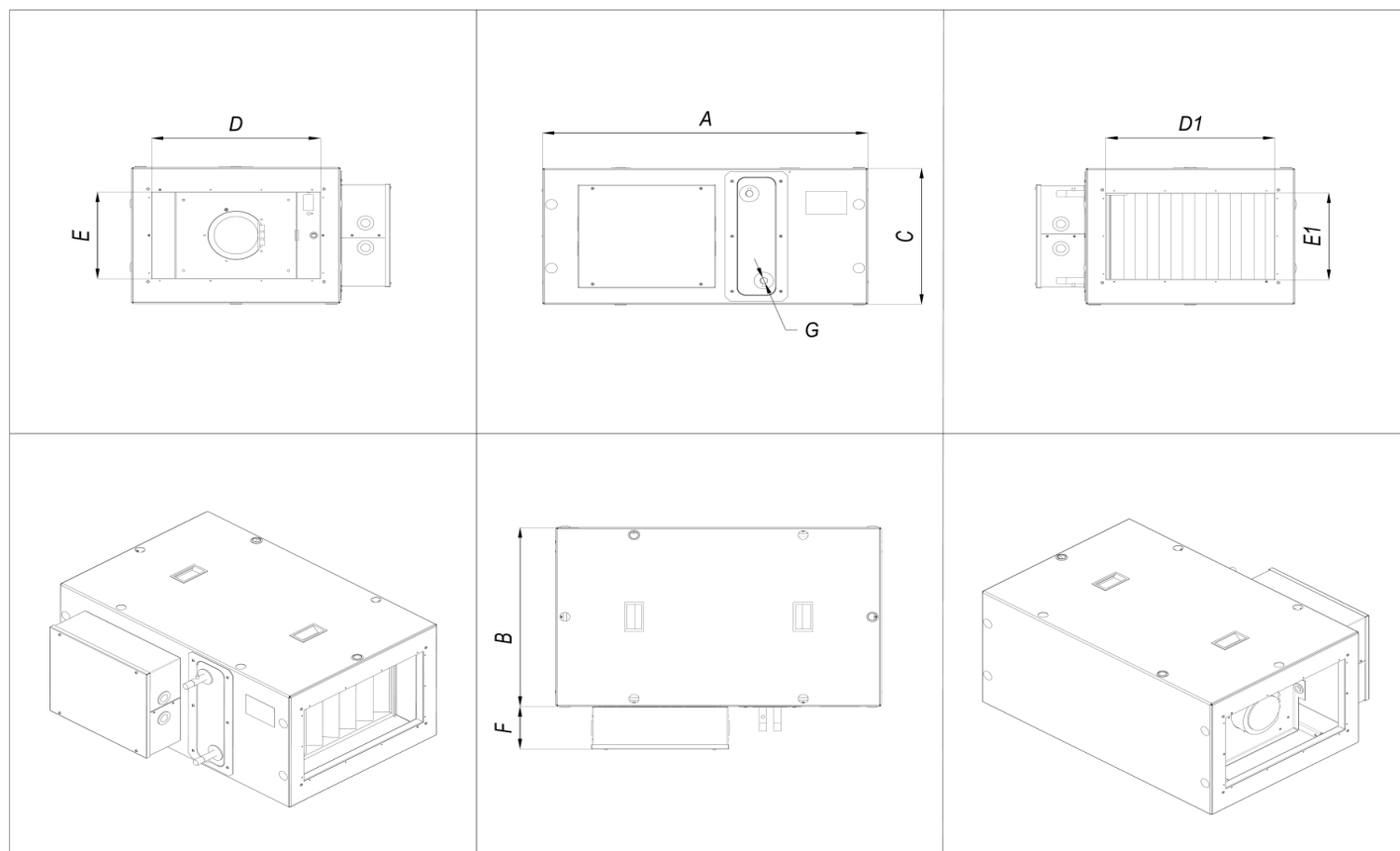
Оглавление

Оглавление	3
Краткая характеристика.	4
Scirocco 08-60W	4
Scirocco 08-60E	5
Меры предосторожности	6
Функции	6
Монтаж приточной установки.	7
Подключение пульта управления, смесительного узла и привода воздушной заслонки.	8
Подключение охладителей.	9
Подключение вытяжного вентилятора.	10
Подключение ПУ	10
Автоматика ПУ.	11
Описание работы автоматики.	11
Первое включение.	11
Включение и выключение Приточной установки.	11
Изменение температуры.	13
Изменение скорости вращения вентилятора.	13
Просмотр показаний датчика температуры.	13
Сервисное меню.	14
Работа с меню.	16
Уставки воды. (Scirocco 08-60W)	16
Уставки электричества. (Scirocco 06-60E)	17
Назначение датчика 3.	17
Тип охладителя	18
Утилизация тепла	18
Настройка пароля	19
Архив аварий	20
Аварийные режимы.	20
Активная защита от замораживания	
по сигналам внутренних датчиков температуры (Scirocco 08-60W)	20
Аварии датчиков температуры	21
Обслуживание ПУ	22
Гарантийные обязательства.	23

Краткая характеристика.

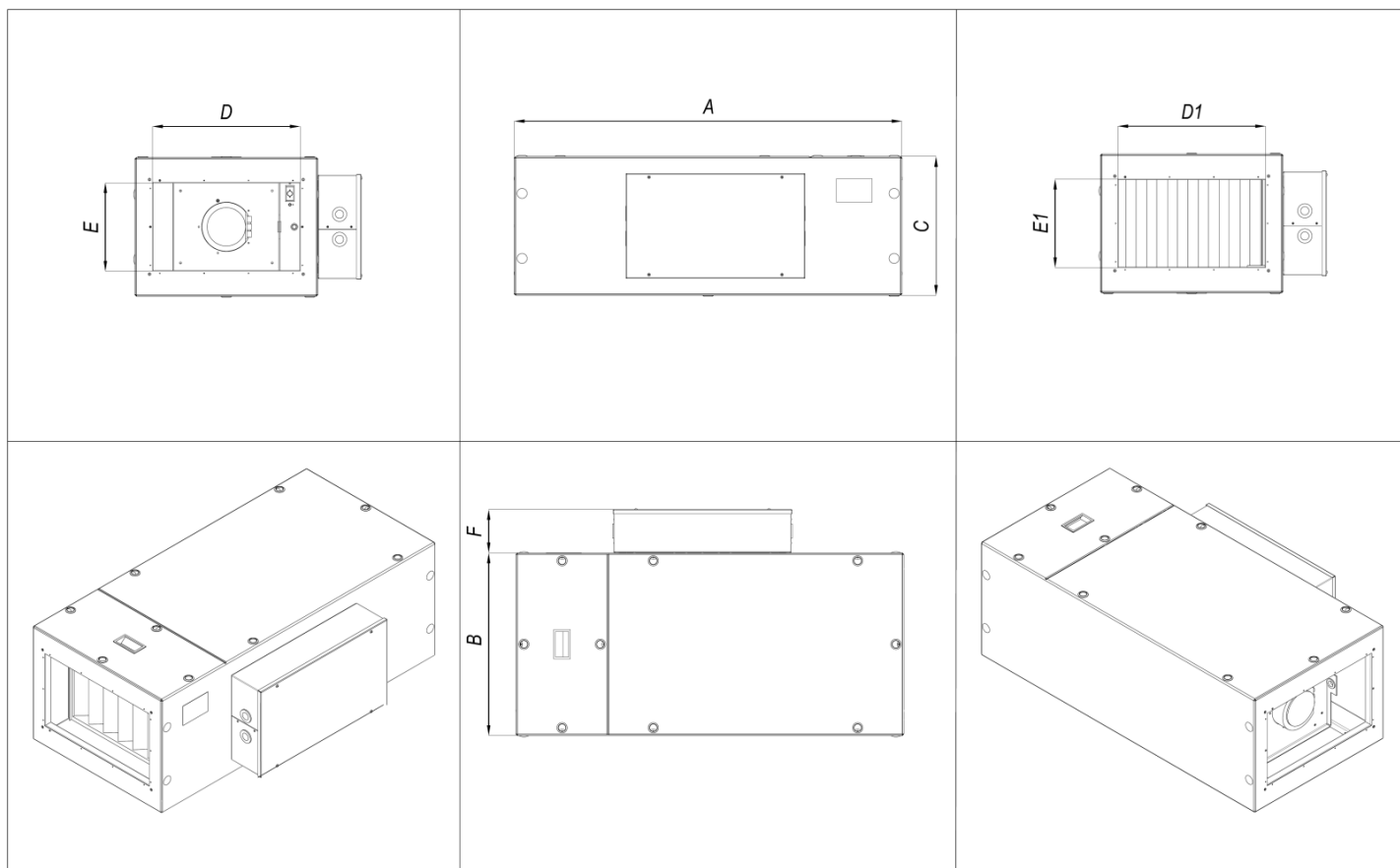
- производительность по воздуху от 200 до 6000 м³/ч
- водяной нагреватель, электрический нагреватель от 1,5 кВт до 141кВт (дополнительно комплектуется водяным и фреоновым охладителем)
- исполнение с водяным и электрическим нагревателем повышенной мощности для использования в условиях низких наружных температур
- встроенная автоматика с дистанционным управлением
- возможность управления с использованием мобильных устройств на базе Android и iOS
- компактное исполнение
- гарантия 36 месяцев

Scirocco 08-60W



Модель	Расход воздуха, м ³ /ч	Мощность нагревателя, кВт*	Рядность теплообменника, шт.	Напряжение питания установки, В	Сила тока, А	кабель питания, мм ²	Вес, кг	A, мм	B, мм	C, мм	D/D1, мм	E/E1, мм	F, мм	G, дюйм
Scirocco 08W-2	800	11,7	2	220	2,5	3x2,5	45	845	470	320	400	200	165	1/2'
Scirocco 15W-2	1500	26,7	2	220	4	3x2,5	66	915	520	400	400	200	165	1/2'
Scirocco 15W-3	1500	35,2	3	220										
Scirocco 20W-2	2000	34,8	2	220	4	3x2,5	75	965	620	400	500	300	165	3/4'
Scirocco 20W-3	2000	45	3	220										
Scirocco 25W-2	2500	42,7	2	220	4	3x2,5	82	965	620	475	500	300	165	3/4'
Scirocco 25W-3	2500	55,1	3	220										
Scirocco 35W-2	3500	56,4	2	220	7	3x2,5	107	1020	730	545	600	350	165	3/4'
Scirocco 35W-3	3500	76,8	3	220										
Scirocco 60W-2	6000	106	2	380	4	3x2,5	129	1140	920	620	800	500	165	1'
Scirocco 60W-3	6000	141	3	380										

Таб. №1.

Scirocco 08-60E


Модель	Расход воздуха, м³/ч	Мощность нагревателя, кВт*	Кол-во ступеней, шт.	Напряжение питания установки, В	Сила тока, А	кабель питания, мм²	Вес, кг	A, мм	B, мм	C, мм	D/D1, мм	E/E1, мм	F, мм
Scirocco 06E-1.2	600	2	1	220	10	3x2,5	46	1115	420	285	300	150	165
Scirocco 06E-1.3	600	3	1	220	14	5x2,5							
Scirocco 06E-1.6	600	6	1	380	10								
Scirocco 08E-1.3	800	1,3	1	220	14	3x4	62	1195	470	320	400	200	165
Scirocco 08E-1.4,5	800	4,5	1	380	21	5x4							
Scirocco 08E-1.9	800	9	1	380	14								
Scirocco 15E-1.7,5	1500	7,5	1	380	12	5x4	86	1265	520	400	400	200	165
Scirocco 15E-1.15	1500	15	1	380	24								
Scirocco 20E-1.15	2000	15	1	380	24	5x10	102	1315	620	400	500	300	165
Scirocco 20E-2.24	2000	24	2	380	38								
Scirocco 25E-2.24	2500	24	2	380	38	5x10	115	1315	620	475	500	300	125
Scirocco 25E-2.30	2500	30	2	380	48								
Scirocco 35E-2.26	3500	26	2	380	42	5x25	155	1490	730	545	600	350	125
Scirocco 35E-3.39	3500	39	3	380	63								
Scirocco 35E-3.45	3500	45	3	380	72								
Scirocco 60E-2.36	6000	36	2	380	55	5x50	209	1660	920	620	800	500	125
Scirocco 60E-3.54	6000	54	3	380	83								
Scirocco 60E-4.70	6000	70	4	380	111								

Таб. №2

Приточные вентиляционные установки (ПУ) SCIROCCO - это устройства, обеспечивающие подачу воздуха в помещение из окружающей среды, его фильтрацию, нагрев или охлаждение (при использовании дополнительной секции водяного или фреонового охлаждения). ПУ комплектуется всем необходимым комплектом автоматики и датчиков.

ПУ SCIROCCO предназначена, главным образом, для вентилирования офисов, магазинов, кафе, ресторанов, спортивных центров жилых и других помещений. Установка предназначена для эксплуатации в помещениях при температуре воздуха в пределах

от +5 °С до +35 °С и при относительной влажности до 80 % и служит для подачи воздуха без грубой пыли, жиров, химических испарений и других загрязнений, имеющего температуру в пределах от -30 °С (исполнение «Nord» от -40 °С) до +40 °С и относительную влажность до 90 %. Устройство имеет степень электрической защиты У2 (гост 15150-69) Ip 54 без выпадения россы.

Проект вентиляционной системы, с использованием ПУ SCIROCCO, должен всегда выполняться проектировщиком ОВиК.

Корпус устройства изготовлен из сэндвич-панелей, внешняя сторона покрыта порошковой краской черного цвета (RAL 9006). Пульт управления позволяет регулировать производительность по воздуху, температуру воздуха, работой клапанов, а также проводить идентификацию аварийных состояний.

ПУ SCIROCCO не предназначена для использования в качестве системы отопления.

Меры предосторожности

Не эксплуатируйте установку при поврежденном кабеле электропитания.

Убедитесь, что параметры сети электропитания соответствуют электрическим характеристикам, указанным на заводской табличке установки.

Убедитесь в том, что для установки предусмотрена отдельная линия питания с автоматическим выключателем с заземлением или сетевым выключателем с отключающей способностью, в 1,5 раза превышающей максимальный потребляемый ток агрегата.

Убедитесь в том, что вся электрическая проводка закреплена, используются специфицированные провода, и к проводам или концевым соединениям не прилагаются никакие внешние усилия.

Убедитесь, что место размещения установки способно выдержать вес установки. Недостаточно прочное основание может явиться причиной падения установки и нанесения травм.

Убедитесь в том, что установка надежно заземлена.

Не эксплуатируйте установку при поврежденном кабеле электропитания.

Во избежание несчастных случаев не включайте установку при снятой крышке.

Не допускайте попадания во входное отверстие механических предметов.

Не выключайте установку защитным автоматом, если Вы предварительно не отключили установку с пульта. Иначе Вы исключаете режим продувки, что может вызвать перегрев калорифера и выход установки из строя.

Не проводите техническое и сервисное обслуживание установки при не отключенном электропитании.

Не применяйте самодельные и нестандартные предохранители.

Не включать установку при снятых внешних панелях.

Несоблюдение мер предосторожности, недостаточная или излишняя мощность электрической сети или нарушения электрической конструкции могут привести к поражению электротоком, пожару, другим опасным последствиям. Все электрические операции должны выполняться квалифицированным персоналом с соблюдением местных законов и нормативных актов и в соответствии с технической документацией на установку. Конструкция приточных установок постоянно совершенствуется, поэтому в ней возможны изменения, не отраженные в документации.

Режимы работы:

Приточная установка может работать в одном из следующих режимов:

«НАГРЕВ» - В этом режиме воздух, проходящий через ПУ, подогревается до заданной температуры.

«ОХЛАЖДЕНИЕ» - (используется в случаях применения дополнительных секций водяного или фреонового охлаждения) Этот режим используется в теплый период года, когда подогревать проходящий через приточную установку воздух не требуется. Калорифер в этом режиме выключен, а охладитель (если установлен) работает в автоматическом режиме, охлаждая воздух до заданной температуры.

«АВТО» Переключение режимов работы «Нагрев» - «Охлаждение» в автоматическом режиме.

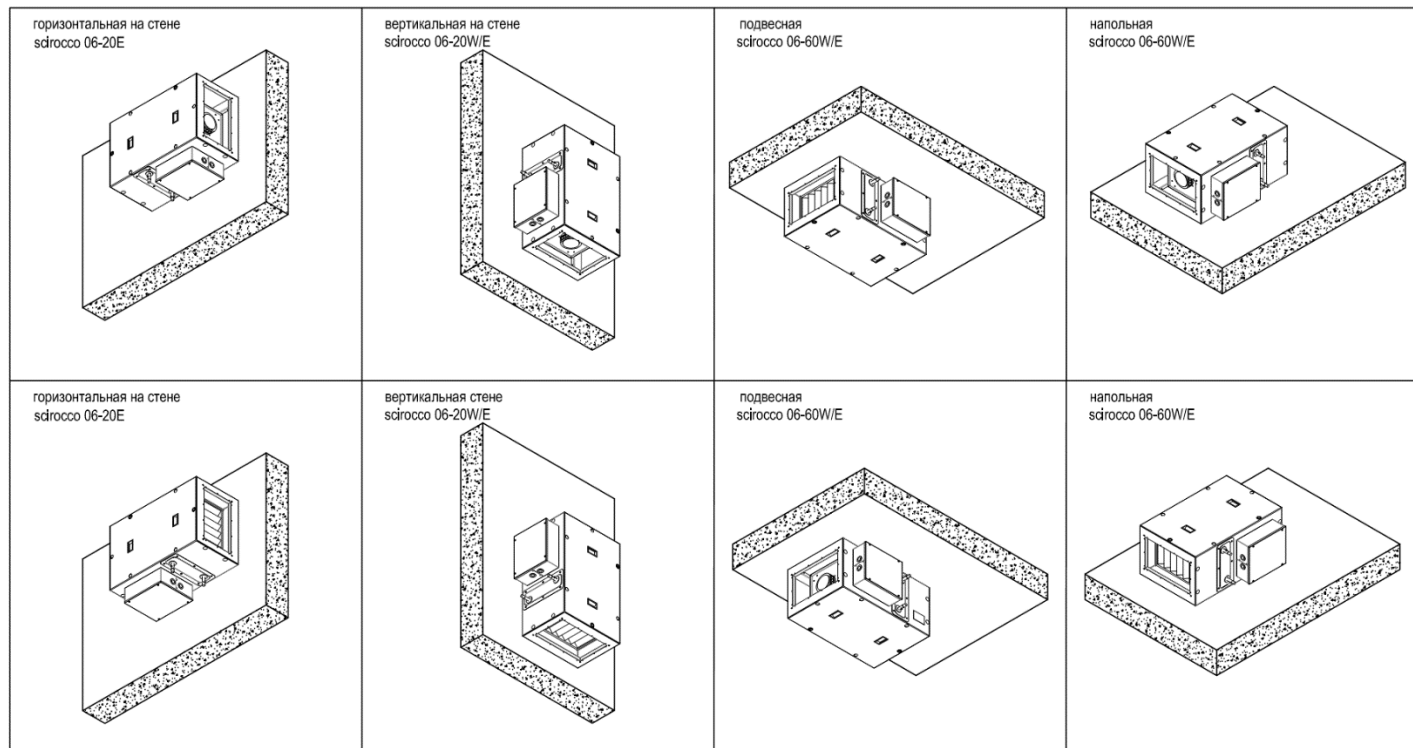
Функции

- Управление скоростью вращения вентилятора
- Управление температурой подаваемого воздуха.
- Контроль степени загрязненности фильтра.
- Управление ПУ мобильными устройствами
- Защита ПУ с водяным нагревателем от замораживания

- Подключение по протоколу Modbus
- Установка недельного и суточного таймера.
- Аварийное отключение по сигналу пожарной сигнализации.

Монтаж приточной установки.

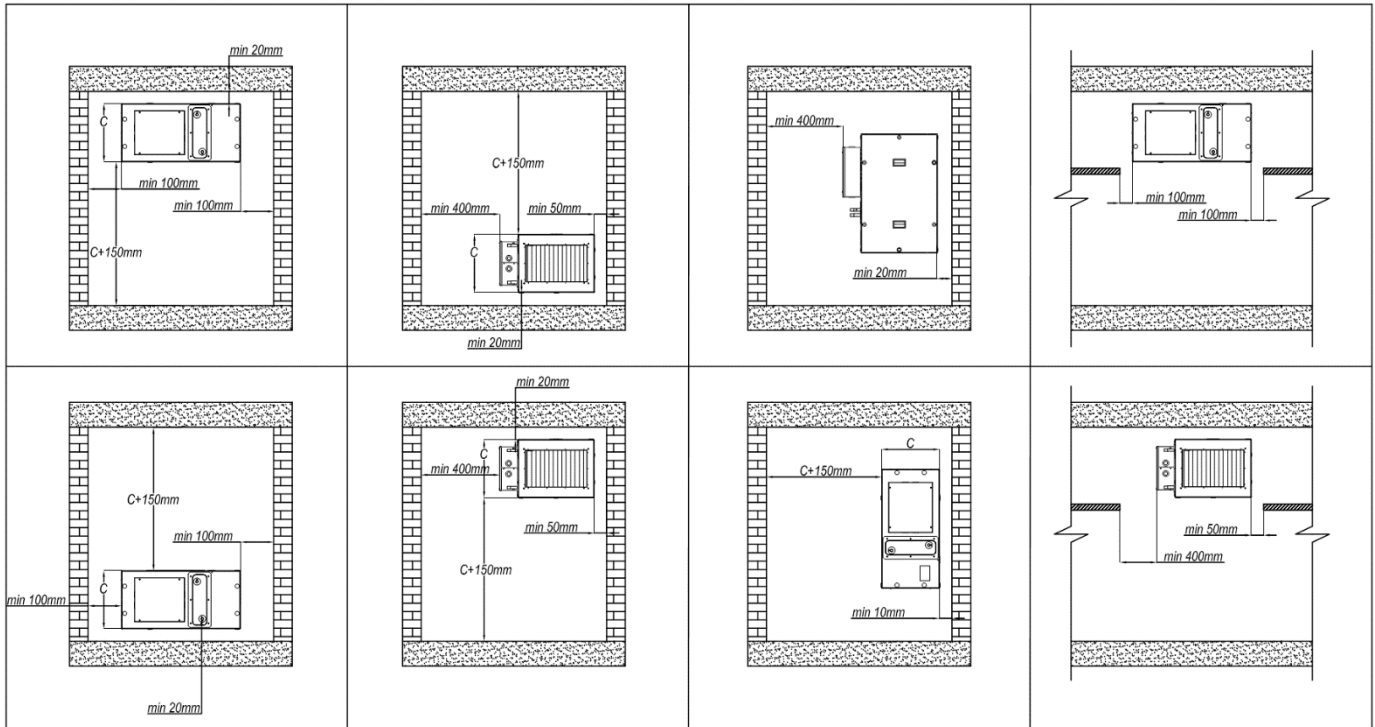
ПУ предпочтительно устанавливать в отдельном помещении (кладовая, прачечная и т.п.), а так же установки с электрическим нагревателем могут быть установлены в неотапливаемом помещении, с учетом организации необходимых мероприятий по недопущению попадания на ПУ атмосферных осадков.



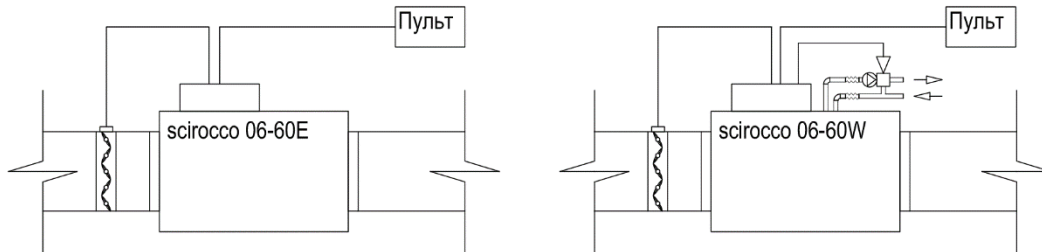
ПУ может быть установлена в любой пространственной ориентации (напольной, подвесной или настенной) . Монтаж ПУ Scirocco 08-60/W должен обеспечивать возможность слива воды. Не допускается монтаж ПУ Scirocco 08-60/W вверх выходными патрубками. Места и материалы поверхностей, на которые производится крепление ПУ, должны удовлетворять требованиям максимальной нагрузки . Крепление ПУ должно осуществляться с использованием виброизолирующих опор или подвесов.

Универсальность ПУ определяется возможностью организации стороны обслуживания с правой или левой стороны, путем смены верхней и нижней панелей установки.

Монтаж установки должен обеспечивать минимально необходимые требования к его доступу для проведения технических и обслуживающих мероприятий:



Подключение пульта управления, смесительного узла и привода воздушной заслонки.



При использовании ПУ Scirocco 08-60/W с водяным нагревателем необходимо соблюдения следующего: оптимальная скорость воздуха через поверхность секции теплообменника должна быть 2-4 м/сек. Скорость жидкости не должна быть менее 0,2 м/сек во избежание нарушения рабочего режима. Во избежание эрозии стенок теплообменника скорость жидкости не должна превышать 1,5 м/сек для медных трубок (3,0 м/сек для стальных трубок). Для правильной работы ПУ необходимо использование смесительного узла. Смесительный узел необходим для управления производительностью водяного нагревателя установки, иной вид регулирования не возможен.

Присоединение теплообменника к сети должны осуществлять специализированные организации с соблюдением требований «Правил технической эксплуатации тепловых установок», «Правил техники безопасности при эксплуатации теплотребляющих установок и тепловых сетей потребителей», СНиП 2.04.05.91 и настоящей инструкции.

ВНИМАНИЕ!

При присоединении входного и выходного патрубков теплообменника к сети соблюдать особую осторожность. В процессе монтажа запрещается подгибать и деформировать патрубки. Теплообменник не должен устанавливаться на объекты, создающие внешнюю вибрацию среднеквадратическим значением выбор скорости более 2 мм/с.

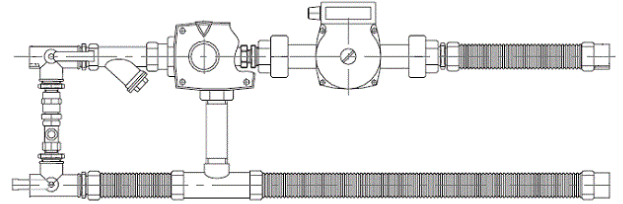
Воздух поступающий в теплообменник не должен содержать липких веществ и волокнистых материалов и по предельно допустимой концентрации вредных веществ должен соответствовать ГОСТ 12.1.005, по содержанию коррозионно-активных агентов – атмосфере II (промышленной) по ГОСТ 15150. Запыленность воздуха должна быть не более 0,5 мг/м³. Перед теплообменником рекомендуется устанавливать фильтр.

Качество питательной воды должно соответствовать ГОСТ 2099. Для защиты трубок теплообменника от возможно засорения перед ним на напорной магистрали должен быть установлен фильтр.

Теплообменник должен работать в положениях обеспечивающих его обезвоздушивание и слив воды. Необходимо предусмотреть спускные краны в обвязке (питающей сети). Для защиты от замерзания воды в трубках необходимо предусмотреть установку смесильного насоса и регулирующего клапана в контуре с воздушонагревателем (смесительного узла). При отключения теплообменника, при температуре воздуха ниже 5°C, необходимо слить воду. Для гарантированного полного слива воды рекомендуется продуть отсоединенный от сети теплообменник сжатым воздухом с давлением до 0,6 Мпа (6кг/см²).

Подводящий трубопровод питающей сети не должен создавать нагрузку на трубный коллектор и места пайки.

Рекомендуемые типы смесительных узлов - MUB.



Присоединение воздухопроводов к ПУ должно осуществляться через гибкие вставки с использованием уплотнительной межфланцевой ленты.

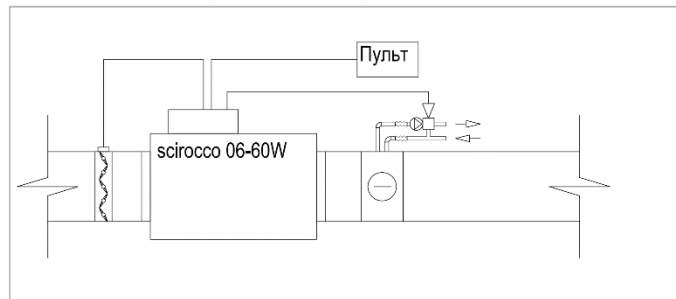


Подключение охладителей.

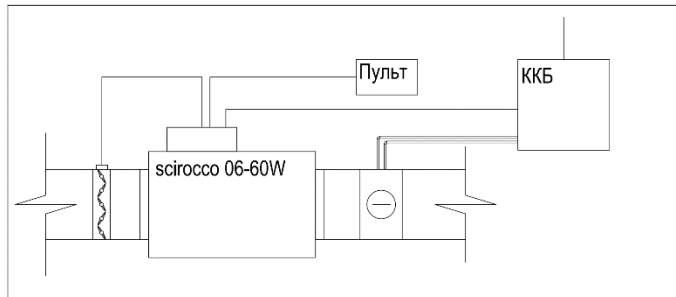
К ПУ SCIROCCO могут дополнительно подключаться охладители – с фреоновым или водяным теплообменником для охлаждения подаваемого в помещение воздуха (в этом случае необходим внешний источник холода: компрессорно-конденсаторный блок или чиллер).

Принципиальная схема подключения дополнительного охладителя.

Фреоновый охладитель:



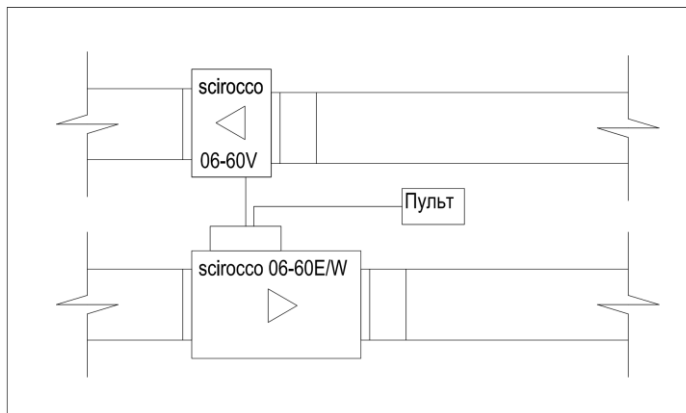
Водяной охладитель:



При использовании дополнительной секции охлаждения необходимо обеспечить мероприятия для отвода конденсата.

Подключение вытяжного вентилятора.

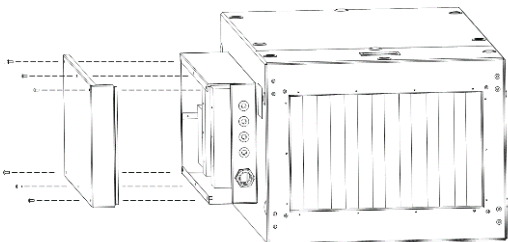
Автоматика ПУ обеспечивает возможность подключения секции вытяжного вентилятора Scirocco06-60Н либо любого другого вентилятора соответствующего номинала. Управление вытяжной секцией ведется автоматикой приточной установки с выносного пульта управления.



Подключение ПУ.

ВНИМАНИЕ!!! НИКОГДА НЕ ОТКРЫВАЙТЕ КРЫШКУ БОКСА АВТОМАТИКИ ПОКА НЕ УБЕДИТЕСЬ ЧТО ОН ОТКЛЮЧЕН ОТ СЕТИ 220 – 380 В !!!

Для подключения дополнительных датчиков комплектующих и органов управления необходимо открутить винты на боксе автоматике и снять его крышку.



Ввод кабеля для подключения через бокс осуществлять через кабельные вводы на боковых стенках.

Вводной кабель должен иметь медные жилы сечением согласно таблицы:

Модель	Сила тока, А	кабель питания, мм ²
Scirocco 06E-1.2	10	3x2,5
Scirocco 06E-1.3	14	
Scirocco 06E-1.6	10	5x2,5
Scirocco 08E-1.3	14	3x4
Scirocco 08E-1.4,5	21	5x4
Scirocco 08E-1.9	14	
Scirocco 15E-1.7,5	12	5x4
Scirocco 15E-1.15	24	
Scirocco 20E-1.15	24	5x10
Scirocco 20E-2.24	38	
Scirocco 25E-2.24	38	5x10
Scirocco 25E-2.30	48	
Scirocco 35E-2.26	42	5x25
Scirocco 35E-3.39	63	
Scirocco 35E-3.45	72	
Scirocco 60E-2.36	55	5x50
Scirocco 60E-3.54	83	
Scirocco 60E-4.70	111	
Scirocco 08W-2	2,5	3x2,5
Scirocco 15W-2	4	3x2,5
Scirocco 15W-3		
Scirocco 20W-2	4	3x2,5
Scirocco 20W-3		
Scirocco 25W-2	4	3x2,5
Scirocco 25W-3		
Scirocco 35W-2	7	3x2,5
Scirocco 35W-3		
Scirocco 60W-2	4	3x2,5
Scirocco 60W-3		

Подключение питания и дополнительного оборудования произвести согласно схем, электрического подключения (в комплекте поставки).

Автоматика ПУ.

Назначение :

Модуль автоматики предназначен для управления системой приточной/приточно- вытяжной вентиляции с водяным, электрическим нагревателем и водяным или фреоновым охладителем (ККБ), с функцией управления внешними регуляторами скорости вентиляторов по сигналу 0-10В. Сертификат соответствия госстандарта России № РОСС RU. АВ24.Н02721, №0110776, выдан 28.05.2010 г.

Согласно ОК 005 (ОКП), код продукции 421882 - приборы регулирующие для холодильной техники, вентиляции и кондиционирования воздуха, климат контроллер не относится к измерительным приборам, требующим метрологической поверки.

Продукция изготовлена в соответствии с

ТР-ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования»

ТР-ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств»

Группа условий эксплуатации:

- в части воздействия факторов внешней среды – Т2 по ГОСТ17516-90,
- в части воздействия климатических факторов – УХЛ по ГОСТ 15543.1-89.

Технические данные:

Температура окружающей среды +5...+30 оС

Температура монтажных поверхностей +5...+30 оС

Номинальное напряжение питающей сети 1х220В/3х380В, частота 50 Гц

Суммарная мощность приводов по цепи +24В (DC) не более 15Вт


Напряжение и ток циркуляционного насоса 1х220В/5,0А

Суммарный ток двигателей вентиляторов не более 16А/3х380В

Описание работы автоматики.

Первое включение.

Программа управления хранится в энергонезависимой памяти и не требует электропитания для сохранения данных.

ВНИМАНИЕ! Если при подаче питания на дисплей выводятся сообщения об авариях, препятствующие входу в “СЕРВИСНОЕ МЕНЮ”, необходимо нажатием кнопки  сбросить показания всех аварий до появления в верхней строке надписи:

Выключено

или

Дежурный режим

После этого можно войти в “СЕРВИСНОЕ МЕНЮ” нажатием кнопки:  с маркером .

Установленная производителем программа имеет конфигурацию и уставки, указанные в четвертом столбце «СЕРВИСНОГО МЕНЮ», под наименованием «ПО УМОЛЧАНИЮ» (См. П 5.). Уставки «ПО УМОЛЧАНИЮ» подходят для большей части систем вентиляции. Программа может быть изменена в соответствии с используемым оборудованием и требуемым уровнем комфорта.

Предусмотрено два состояния системы управления: «Дежурный режим» - в состоянии «Выключено» и «Рабочий режим» - в состоянии «Включено».

После подачи питания на приточную установку, на дисплее появляется надпись:

MERR V х.х
инициализация...


и затем, с задержкой:

Дежурный режим
Тз: 20 Тв: 20

Приточная установка находится в «Дежурном режиме».


Включение и выключение Приточной установки.

Scirocco 06-60E.

Для включения приточной установки, нажмите и удерживайте кнопку  , после появления короткого звукового сигнала – отпустите.

Приточная установка перейдет в «Рабочий режим». На дисплее появится сообщение. Например:

Прогрев
Секунд 10

Приточная установка осуществляет прогрев калорифера. В нижней строке отображается время прогрева в секундах и происходит обратный отсчет времени до подачи сигнала на включение системы (пуска вентилятора и открытия заслонки наружного воздуха). Время прогрева устанавливается в «СЕРВИСНОМ МЕНЮ» (См. П. 5). Если Вы хотите пропустить прогрев, нажмите и удерживайте кнопку  , после появления короткого звукового сигнала – отпустите. Приточная установка пропустит прогрев и сразу включит систему.

По истечении времени прогрева приточная установка перейдет в «Рабочий режим».

На дисплее появится сообщение, например:

Тз: 25 Тк: 20
Скорость=40%

В верхней строке отображается заданная температура уставки Тз и текущая температура воздуха в канале Тк. В нижней строке – скорость вентилятора.

Для выключения приточной установки нажмите и удерживайте кнопку включения, после появления второго звукового сигнала – отпустите, (если отпустить кнопку после первого звукового сигнала, приточная установка не выключится, а сменит показания в нижней строке дисплея, подробнее см. П 4.5), приточная установка перейдет в «Режим продувки». На дисплее появится надпись:

Продувка
Секунд 170

это режим охлаждения калорифера. По истечении времени продувки, приточная установка выключится и перейдет в дежурный режим. Для ПУ с электрическим нагревателем продувка системы после выключения является **обязательной**.

Внимание:


не допускается отключение ПУ с эл. нагревателем методом прекращения подачи эл. питания (отключение автомата защиты или другие способы обесточивания системы). Данный способ исключает продувку тэнов и может привести к возгоранию.

Scirocco 08-60W.

Для включения приточной установки нажмите и удерживайте кнопку  , после появления короткого звукового сигнала – отпустите.

Приточная установка перейдет в «Рабочий режим» со всеми установками, которые были до выключения.

Дежурный режим
Тз: 20 Тв: 20

Для включения приточной установки, нажмите и удерживайте кнопку  .

После появления короткого звукового сигнала – отпустите. Приточная установка перейдет в режим прогрева. На дисплее появится сообщение. Например:

Прогрев 10:00
Тз: 40 Тв: 25

Приточная установка осуществляет первичный прогрев водяного калорифера горячей воды, чтобы исключить подачу холодного воздуха при пуске. В нижней строке отображается заданная температура обратной воды при прогреве «Тз» и текущая температуры обратной воды («Тз» для прогрева рассчитывается системой автоматики как сумма «Тз» воздуха в канале + поправка в градусах, программируемая из «СЕРВИСНОГО МЕНЮ» (См. П.5)). Это температура, до которой будет прогрет водяной калорифер перед пуском вентилятора и открытием заслонки наружного воздуха.

Если температура обратной воды не достигает требуемой температуры прогрева калорифера (например, из-за недостаточной температуры воды на входе), то приточная установка осуществит прогрев по времени указанном в первой строке рядом с надписью «Прогрев».

Внимание:


Для исключения вероятности размораживания калорифера не допускается прерывания режима прогрева калорифера

На дисплее появится сообщение, например:

Тз: 25 Тк: 20

Скорость=40%

В верхней строке отображается заданная температура уставки Тз и текущая температура воздуха в канале Тк. В нижней строке – скорость вентилятора.


Для выключения приточной установки нажмите и удерживайте кнопку , после появления второго звукового сигнала – отпустите, (если отпустить кнопку после первого звукового сигнала, приточная установка не выключится, а сменит показания в нижней строке дисплея, подробнее см. П4.5.), приточная установка перейдет в «Дежурный режим».

На дисплее появится надпись:

Дежурный режим

Тз: 20 Тв: 20

В нижней строке дисплея, в «Дежурном режиме», отображается заданная температура уставки обратной воды и текущая температура обратной воды. Температура обратной воды в «Дежурном режиме» программируется из «СЕРВИСНОГО МЕНЮ», (См. П. 5.).

Для включения климатической системы нажмите и удерживайте кнопку , после появления короткого звукового сигнала – отпустите. Приточная установка перейдет в «Рабочий режим» со всеми установками, которые были до выключения.




Изменение температуры.

В приточной установке предусмотрено изменение температуры воздуха в канале от +5 до +30 градусов Цельсия. Диапазон точного поддержания температуры зависит от типа датчика.

Для изменения температуры уставки нажмите на любую из кнопок  или  с маркером . В верхней строке начнут меняться показания заданной температуры воздуха в канале «Тз». Для ускорения процедуры можно нажать одну из кнопок и держать до нужного значения, а затем отпустить. Через 1 секунду после последнего нажатия приточная установка примет новое значение температуры уставки.

Изменение скорости вращения вентилятора.

В приточной установке скорость регулируется плавно от 10% до 100%, с шагом 10%. Минимальное значение скорости вентилятора ограничивается в «СЕРВИСНОМ МЕНЮ».

Для изменения скорости вращения вентилятора, нажмите на любую из кнопок  или  с маркером .

В нижней строке начнут меняться показания уставки скорости вентилятора «Скорость ХХ%». Для ускорения процедуры можно нажать одну из кнопок и держать до нужного значения, а затем отпустить.



Через 1 секунду после последнего нажатия приточная установка примет новое значение уставки скорости вентилятора.



Просмотр показаний датчика температуры.



В рабочем режиме, в нижней строке дисплея выводятся показания скорости вентилятора, а в верхней – показания заданной температуры уставки для воздуха канале и текущей температуры регулируемого процесса (Тк (для канала) или Тп (для помещения)).



При переключении скоростей вентилятора, показания нижней строки автоматически переключаются на отображение скорости вентилятора.



Сервисное меню.

Вход в «СЕРВИСНОЕ МЕНЮ» осуществляется из положения «Выключено» для Scirocco 06-60E и «Дежурный режим» для Scirocco 08-60W, нажатием кнопки  с маркером .

Кнопка  с маркером  используется как кнопка «ВВЕРХ» – перемещение по пунктам меню и подменю, а также изменение значения выбранного параметра;

Кнопка  с маркером  используется как кнопка «ВНИЗ» – перемещение по пунктам меню и подменю, а также изменение значения выбранного параметра.

Кнопка  с маркером  используется как кнопка «ВВОД» – вход в меню и в подменю, выбор параметра для изменения, а так же обязательное подтверждение выбранного значения параметра (аналогично клавише «Enter» на компьютере);

Кнопка  с маркером  используется как кнопка «ОТМЕНА» – выход из меню и подменю (аналогично клавише «Esc» на компьютере);

Структура меню показана в таблице.

СЕРВИСНОЕ МЕНЮ			
ПОДПУНКТЫ ПЕРВОГО УРОВНЯ	ПОДПУНКТЫ ВТОРОГО УРОВНЯ	ПОДПУНКТЫ ТРЕТЬЕГО УРОВНЯ	ПО УМОЛЧАНИЮ (ПОДПУНКТЫ ЧЕТВЕРТОГО УРОВНЯ)
Тип нагревателя *** (для Scirocco 06-60E)			
Защита двигателя ***			
Заводской код ***			
Уставки воды (для Scirocco 08-60W)			
1)Тобр. воды раб.			18 °С
2)Тобр. воды деж.			20 °С
3)Тугр. зам. воды	Выбор темп.	Авторестарт	7 °С
4)Тугр. зам. возд.	Выбор темп.	Авторестарт	7 °С
5) Темп. прогрева			10 °С
6) Врем. хода клап.			30 сек.
7) Парам. регулят.	1) Интеллектуальн		
	2) ПИД	1) Коэффициент k	10
		2) Время S	60 сек
		3) T (tau)	3
8) Выход 0..10В			нет
9) Огр. Тз сверху ***			
Уставки Электричества(для Scirocco 06-60E)			
1)Тип регулятора***			
2)Время прогрева ***			.
3)Время продувки ***			
4)Мощн. Ступеней ***			
5) Парам. регулят.	1) Интеллектуальн		
	2) ПИД	1) Коэффициент k	10 (по умолчанию)
		2) Время S	30 сек (по умолчанию)
		3) T (tau)	3 (по умолчанию)
6)Огр. Тз. Сверху ***			
Назнач. датчика 3			
1)Нет			1)Нет
2)Каскадное рег.	1)Каск.коэфф.		3 (по умолчанию)
	2)Огран. сверху		50 (по умолчанию)

	3)Огран. снизу		15(по умолчанию)
3)Наружный	Зима/Лето		
		«лето» Если Тнар.>25С	25 (по умолчанию)
	График		Нет/да
	Таблица		Тн=30 -> Тз=23
		
			Тн=-30 -> Тз=23
Размораж. рекуп			Не ниже: 7 С.
Тип охладителя			
1)Нет			1)Нет
2)Вода 0...10В	Охлажден. 0..10В на У# (клемма #)		
3)Вода 3-х позиц.	Время хода клап.		30 сек.
4)Хладон (активно при установке датчика 3 и выборе Каскадное рег.)	1)1 контур	Гистерезис	1 °С
	2)2 контура	Гистерезис 1 кон	1 °С
		Гистерезис 2 кон	2 °С
Утилиз. тепла			
1)Рекуперация	1)Нет		
	2)Плавн. 0...10В	Рекупер. 0...10в на У#(клемма #)	
	3) Дискретный	Гистерезис	
	4)Пласт с байпас		
	5)Пласт без байп		
2)Рециркуляция	1)Нет		
	2)0...10В		
	3)Рециркуляц. МАХ		
	4)Рециркуляц. MIN		
	5)Приоритет	1)Качество возд.	
		2)Энергосбереж.	
Конфиг. входов (Все равнозначны) ***			
Конфиг. скор. ***			
Парам. вкл. ***			
Тип датчиков ***			
Настр. пароля			
1)Запрашивать	Запишите парль ХХХХ	ДЕМО РЕЖИМ ДА/НЕТ	2)Не запрашивать
2) Не запрашивать			
Назн. Клемы 15 (для Scirocco 06-60E)			
	1)Нет		
	2)Прогр. заслонки		
	3)управл. Насосом		
	4)управ. вытяжкой		
	5)управ. заслонкой		
	6)резерв.вент-ор		
Таймер			
	1)текущее время		

	2)Дата		
	3)Понедельник		
	...		
	9)Воскресенье		
	10)Сетереть все		
Архив аварий			

*** - пункты меню, доступ к которым ограничен производителем.

Работа с меню.

ВНИМАНИЕ!!! Если во время работы в «СЕРВИСНОМ МЕНЮ», или во время выхода из «СЕРВИСНОГО МЕНЮ», пропало питающее напряжение, в память могут записаться случайные значения данных. После подачи питающего напряжения, необходимо войти в «СЕРВИСНОЕ МЕНЮ», проверить, и при необходимости восстановить утерянные значения.

Уставки воды. (Scirocco 08-60W)

Этот пункт главного меню предназначен для программирования параметров работы водяного калорифера горячей воды. После нажатия кнопки «ВВОД», появляются подпункты меню первого уровня:

- 1)Тобр.воды раб.
- 2)Тобр.воды деж.
- 3)Тугр.зам.воды
- 4)Тугр.зам.возд.
- 5)Темп. прогрева
- 6)Врем.хода клап.
- 7)Парам. регулят.
- 8)Выход 0...10В
- 9) Огр. Тз сверху (доступ ограничен производителем)

1)Тобр. воды раб. – уставка температуры обратной воды для «Рабочего режима», когда приточная установка включена. Если во включенном положении температура обратной воды опустится ниже этой уставки, приточная установка перенесет приоритет управления с температуры воздуха на температуру обратной воды. Эта функция предназначена для предотвращения опрокидывания системы в «угрозу замораживания» и аварийного выключения. Приточная установка начнет открывать клапан горячей воды для достижения Тобр. воды раб..после достижения этой температуры управление вернется на регулировку температуры воздуха в канале.

Режим, когда приточная установка перенесёт приоритет управления с температуры воздуха на температуру обратной воды, указывается на дисплее символом * в середине верхней строки, между показаниями температуры.


2)Тобр.воды деж. – уставка температуры обратной воды для «Дежурного режима», когда приточная установка выключена. Тобр. воды может принимать значения от +5 °С до +50°С градусов. Выбирайте Тобр. воды учитывая требования теплосетей и реальную температуру воды в Вашей установке. Тобр.воды всегда должна быть больше Тугр. замораживания, ориентировочно на 10 – 15 °С. Тобр. воды автоматически устанавливается минимум на 1 °С выше, чем Тугр. зам.

3)Тугр.зам.воды – уставка температуры угрозы замораживания для обратной воды в «Рабочем» и «Дежурном» режимах

Тугр.зам.воды может принимать значения от +4 °С до +50 °С градусов. Выбирайте Тугр. зам. воды учитывая, что температура обратной воды НИКОГДА не должна опускаться ниже этой температуры, во избежание замораживания калорифера.

4)Тугр.зам.возд – уставка температуры угрозы замораживания для воздуха в канале в «Рабочем» режиме.

Тугр.зам.возд может принимать значения от +4 °С до +50°С градусов. Выбирайте Тугр. зам. возд. учитывая, что если температура воздуха в канале резко понизится, температура обратной воды начнет падать с задержкой.

5)Темп. прогрева. Этот подпункт меню, предназначен для программирования параметров прогрева калорифера горячей воды при пуске, после нажатия кнопки , но перед тем как приточная установка включится (откроет заслонку наружного воздуха и запустит вентилятор).

Температура прогрева устанавливается в градусах, как поправка, показывающая, на сколько градусов температура обратной воды при прогреве должна быть выше, чем уставка температуры воздуха в канале. Поправка может устанавливаться в диапазоне от 0 °С до 50 °С (всегда в сторону увеличения температуры). Сигнал пуск установки (открытие заслонки наружного воздуха и пуск вентилятора) появится после того, как температура обратной воды достигнет температуры:

«Тзад. прогрева обр воды» = «Тзад. воздуха в канале» + поправка в градусах

6)Врем. хода клап. Этот подпункт меню предназначен для установки времени хода клапана. Время задается в секундах.

7)Парам. регулят. Этот подпункт меню предназначен для выбора типа управления и параметров регулятора.

Уставки электричества. (Scirocco 06-60E)

Этот пункт главного меню предназначен для программирования параметров работы электрического калорифера. После нажатия кнопки «ВВОД», появляются подпункты меню первого уровня:

- 1)Тип регулятора (доступ ограничен производителем)
- 2)Время прогрева (доступ ограничен производителем)
- 3)Время продувки(доступ ограничен производителем)
- 4)Мощн. ступеней(доступ ограничен производителем)
- 5)Парам. Регулятора
- 6)Огр. Тз. Сверху ***

Назначение датчика 3.

Этот пункт сервисного меню, предназначен для программирования параметров третьего датчика.

После нажатия кнопки «ВВОД», появляются подпункты меню первого уровня:

- 1)Нет
- 2)Каскадное регул.
- 3)Наружный датчик

При выборе подпункта «1)Нет», третий датчик не используется.

При выборе подпункта «2)Каскадное регул.», приточная установка переходит на регулировку температуры в помещении с каскадным коэффициентом.

ВНИМАНИЕ !!! Если в системе используется хладоновый охладитель (ККБ), необходимо выбрать

- 2)Каскадное регул.

В этом случае заданной температурой становится температура воздуха в помещении. При другом выборе назначения датчика 3, становится недоступным выбор 4)Хладон, в пункте 5) Тип охладителя.

После нажатия кнопки «ВВОД», появляются подпункты меню второго уровня:

- 1)Каскадный Коэфф.
- 2)Огран. сверху
- 3)Огран. снизу

1)Каскадный коэффициент – определяет, на сколько градусов надо изменить температуру воздуха в канале, при изменении температуры в помещении на 1°C.

ПРИМЕР: КК (каскадный коэффициент) = 3,

Тз= 23°C (уставка в помещении), Тп=25°C (реальная темп. в помещении), Тк.(уставка в канале) рассчитывается так:

$$Тк.= Тз.+ (Тз.-Тп.) \times КК$$

$$17°C = 23°C + (23°C - 25°C) \times 3$$



- 2)Ограничение сверху – ограничение максимальной температуры воздуха в канале.
- 3)Ограничение снизу – ограничение минимальной температуры воздуха в канале.

Минимальная разница между ограничением сверху и ограничением снизу составляет 5°C.

При выборе пункта 3) Наружный датчик, появятся подпункты меню второго уровня:

- 1) Без прогрева с...
- 2) По графику

1) Без прогрева с.. устанавливает Т наружного воздуха при превышении которой пропускается прогрев калорифера.

2) По графику. После нажатия кнопки  с маркером , можно запрограммировать график уставок Т в канале от Т наружного воздуха.

В левой части нижней строки указаны значения наружного воздуха от -30°C до +30°C с шагом в 5°C

В правой части нижней строки для каждого из значений Т наружного воздуха, можно запрограммировать необходимую уставку Т в канале.

В этом случае изменение Т уставки в канале с клавиатуры пульта приточной установки невозможно.

Тип охладителя

Этот пункт главного меню предназначен для программирования типа используемого охладителя.

После нажатия кнопки «ВВОД», появляются подпункты меню первого уровня:

- 1)Нет
- 2)Вода 0...10В
- 3)Вода 3-х поз.
- 4)Хладон 1 контур
- 5)Хлад. 2 контура

Если в системе присутствует охлаждение холодной водой, то для управления приводом клапана воды можно использовать два вида сигналов. При выборе

2) Вода 0...10В

один из выходов Y1, Y2, Y3 (0..10В) относительно любой из клемм 21, 24, 27, 30, 33. (См. подключение в П.3). Номер клеммы указывается на дисплее при выборе этой функции программируется для управления холодной водой. При выборе

3) Вода 3-х поз.

силовой выход 11 программируется для открытия клапана холодной воды, а силовой выход 13 – для закрытия. В меню необходимо установить время хода клапана и подать на клеммы 12 и 14 напряжение питания привода.

Сигналы аналогового управления и трехпозиционного управления равносильны. Вы можете использовать любой из них, в зависимости от установленного у вас привода.

Если в системе присутствует один хладоновый охладитель (ККБ), необходимо выбрать:

4) Хладон 1 контур

При использовании (ККБ) необходимо установить в пункте 4) Назначение датчика 3, «Каскадное регулирование» для регулировки температуры в помещении.

Если в системе установлен ККБ с собственной автоматикой, достаточно использовать Выход 13, для включения и выключения в зависимости от потребности в охлаждении.

Если в системе установлен компрессорный блок без автоматики, то выход 13 – включение компрессора, а выход 11 – включение ЭМ клапана хладона с задержкой в 4 секунды. Выключение клапана происходит одновременно с выключением компрессора. Для защиты компрессора запрограммируйте любой из входов 19, 20, 22, 23, 25 в положение «Авария компрессора» и подключите НЗ контакты датчиков высокого и низкого давления последовательно между любой из клемм 19, 20, 22, 23, 25 и любой из клемм 21, 24, 27, 30, 33, так чтобы срабатывание любого из датчиков приводило к разрыву цепи.

В случае если в системе 2 хладоновых охладителя (ККБ), необходимо выбрать

5) Хладон 2 контур

В этом случае необходимо установить гистерезис для первого контура в пункте 4) Хладон 1 контур, а затем установить гистерезис второго контура в пункте 5) Хладон 2 контур. При работе системы из двух контуров, приточная установка будет автоматически чередовать вкл/выкл первого и второго контуров для равномерной наработки обоих контуров на отказ.

Утилизация тепла

Этот пункт сервисного меню предназначен для работы с рекуперацией и/или рециркуляцией.

После нажатия кнопки «ВВОД», появляются подпункты меню первого уровня:

- 1) Рекуперация
- 2) Рециркуляция

1) Рекуперация, при выборе этого пункта, открываются подпункты второго уровня:

- 1) Нет - рекуперация не используется
- 2) Плавно 0..10В - могут использоваться:

- гликолевые рекуператоры для управления приводом клапана теплообмена по сигналу 0..10В;
- роторные рекуператоры с регулировкой оборотов ротора по сигналу 0..10В;
- пластинчатые рекуператоры с байпасом имеющим плавный привод по сигналу 0..10В;

Номер выхода Y1, Y2, Y3 на котором будет установлен сигнал управления рекуператором 0..10В, указывается на дисплее.

3) Роторный дискретный - для использования роторного рекуператора только с включением и выключением привода ротора. В подпункте третьего уровня «Гистерезис» - необходимо установить порог включения и выключения ротора в градусах Цельсия.

4) Пластинчатый с байпасом - для использования с пластинчатым рекуператором с двухпозиционным приводом байпаса (откр/закр). Сигнал управления откр/закр на клеммах 35,36 («сухой контакт»).

5) Пластинчатый без байпаса - для использования рекуператора без байпаса. Если в установке предусмотрен регулятор скорости приточного вентилятора то размораживание рекуператора осуществляется снижением его скорости. Если регулятор скорости отсутствует, то размораживание рекуператора осуществляется отключением приточного вентилятора. В этом случае сигнал вкл/выкл приточного вентилятора на клеммах 35,36 («сухой контакт»)

2) Рециркуляция, при выборе этого пункта, открывается меню второго уровня:

- 1) Нет - рециркуляция не используется
- 2) 0..10В - используются клапаны камеры смешения с пропорциональными приводами.
- 3) Рециркуляция MAX - устанавливается максимальный % рециркуляционного воздуха (минимальное поступление свежего воздуха)
- 4) Рециркуляция MIN - устанавливается минимальный % рециркуляционного воздуха (максимальное поступление свежего воздуха)
- 5) Приоритет - в этом подпункте можно выбрать:

1) Качество воздуха - рециркуляция включается в процессе поддержания температуры воздуха в последнюю очередь сохраняя минимальный % рециркуляции и максимальный свежего воздуха

2) Энергосбережение - рециркуляция включается в процесс поддержания температуры воздуха в первую очередь, поддерживая максимальный уровень рециркуляции. В этом режиме, при срабатывании (замыкании) релейного датчика качества воздуха (влажности или загазованности) автоматически устанавливается минимальный уровень рециркуляции и максимальный подачи свежего воздуха. После размыкания датчика качества воздуха, процесс поддержания температуры в канале, с помощью рециркуляции

возобновляется. Датчик качества воздуха подключается к одному из выходов аварий 19, 20, 22, 23, 25 и соответствующий вход программируется в положение 11) Датчик воздуха.

Настройка пароля

В этом пункте меню можно закрыть доступ к настройкам «СЕРВИСНОГО МЕНЮ» и ограничить период работы приточной установки демонстрационным режимом.

После нажатия кнопки «ВВОД», появляются подпункты меню первого уровня:

- 1) Запрашивать
- 2) Не запрашивать

При выборе пункта «2) Не запрашивать» доступ в меню осуществляется без пароля и при этом работа в демонстрационном режиме не возможна. При выборе пункта «1) Запрашивать» на дисплей выводится сообщение:

Запишите

Пароль: XXXX




В нижней строке отображается четырехзначный пароль, который будет запрошен при следующем входе в «СЕРВИСНОЕ МЕНЮ».

ВНИМАНИЕ!!! Пароль необходимо записать!!! Не рекомендуем записывать пароль на паспорте устройства!

После нажатия кнопки «ВВОД», на дисплее появляются подпункты следующего уровня:

Демо режим

ДА/НЕТ








Кнопками  и  с маркером  необходимо выбрать «НЕТ или «ДА» для работы в «ДЕМО РЕЖИМЕ» Выбор необходимо подтвердить нажатием кнопки «ВВОД». После этого на дисплее выводится сообщение

Запишите

PIN: XXXX

В нижней строке отображается PIN-код, который необходимо ввести для прекращения «ДЕМО РЕЖИМА» и перехода в «РАБОЧИЙ РЕЖИМ» без ограничений. «ДЕМО РЕЖИМ» ограничивает работу приточной установки пятью сутками непрерывной работы или пятью включениями в «Рабочий режим». После этого работа приточной установки блокируется. При попытке включить приточную установку в «РАБОЧИЙ РЕЖИМ» на дисплее выводится сообщение:

**Демо режим за-
кончен! PIN:XXXX**








В нижнюю строку необходимо ввести PIN-код, записанный ранее. PIN- код можно получить у представителей организации осуществляющей монтаж и пуско-наладку на объекте. Первая цифра PIN-кода мигает, ожидая ввода значения. Кнопками  и  с маркером  введите первую цифру PIN-кода, после этого нажмите кнопку  с маркером . Начнет мигать вторая цифра, ожидая ввода значения. Повторите операцию ввода значения аналогично для всех четырех цифр PIN-кода. Если PIN-код введен правильно, нажмите кнопку  с маркером . После этого «ДЕМО РЕЖИМ» будет отключен, никаких дополнительных действий в «СЕРВИСНОМ МЕНЮ» выполнять не надо.

При попытке войти в «СЕРВИСНОЕ МЕНЮ», закрытое паролем, на дисплее выводится сообщение:

ID: XXXXX

Пароль: XXXX

В верхней строке показывается индивидуальный номер приточной установки, в нижнюю строку необходимо ввести четырехзначный пароль записанный ранее. Первая цифра пароля мигает, ожидая ввода значения. Кнопками

 и  с маркером  введите первую цифру пароля, после этого нажмите кнопку  с маркером . Начнет мигать вторая цифра, ожидая ввода значения. Повторите операцию ввода значения аналогично для всех четырех цифр пароля. Если пароль введен правильно, нажмите кнопку  с маркером . После этого доступ в «СЕРВИСНОЕ МЕНЮ» будет открыт для изменения настроек.

Архив аварий

В этом пункте меню можно посмотреть архив последних десяти аварий зафиксированных в памяти автоматики приточной установки.

После нажатия кнопки «ВВОД», появляется список аварий в порядке возрастания. Т.е. самая последняя авария будет под номером 1), предпоследняя под номером 2) и т.д.

Например:

- 1) Пожар
- 2) Замораживание термостата
- 3) Обрыв датчика 2

.

.

- 10) Авария вентилятора

Это означает, что раньше всех была авария «Авария вентилятора», а самой последней «Пожар».

Кнопками  и  с маркером  можно пролистывать архив аварий вверх и вниз.

Архив аварий не поддается стиранию. Последняя авария сдвигает весь архив на одну позицию.

Аварийные режимы.

Активная защита от замораживания по сигналам внутренних датчиков температуры (Scirocco 08-60W)


Если температура, измеряемая датчиком температуры обратной воды, опускается ниже «Тобр.воды раб», выставленной в «СЕРВИСНОМ МЕНЮ» (См. П.5), включится первый уровень защиты от замораживания. Приточная установка перейдет с управления температурой воздуха на управление температурой обратной воды и будет поднимать температуру обратной воды, пока она не достигнет «Тобр.воды раб». После достижения температуры «Тобр.воды раб», приточная установка снова вернется к управлению температурой воздуха.

Этот режим отмечается на дисплее знаком * , в центре верхней строки, между значениями температуры.

Если в «Рабочем режиме», температура воздуха в канале опустится ниже «Тугр.зам возд» выставленной в «СЕРВИСНОМ МЕНЮ» (См. П.5) включится второй уровень защиты от замораживания, сработает аварийная система защиты, на дисплее появится сообщение:


**Угроза замораж.
по воздуху**

и включится прерывистый звуковой сигнал.

Для выключения звукового сигнала надо один раз нажать на 0,5 секунды любую из кнопок, кроме кнопки  , надпись аварийного режима останется. При этой аварии вентилятор выключится, воздушная заслонка закроется, клапан управления водой откроется полностью, и будет открыт пока температура обратной воды не достигнет «Тобр.воды деж.» выставленной в «СЕРВИСНОМ МЕНЮ» (См. П.5). После этого система автоматически перейдет в «Дежурный режим» и на дисплее появится сообщение:

Дежурный режим
Тз: 20 Тв: 20


Звездочки в верхней строке дисплея указывают, что выключение произошло после угрозы замораживания по одному из датчиков температуры. В случае если у вас включена функция «Авторестарт», приточная установка запустится в «Рабочий режим», как только температура обратной воды достигнет заданной для «Дежурного режима».

В случае когда «Авторестарт» выключен, после устранения причины аварии можно включить систему вентиляции нажимая и удерживая до сигнала кнопку .

Если температура, измеряемая датчиком температуры обратной воды, опускается ниже «Тугр.зам воды», выставленной в «СЕРВИСНОМ МЕНЮ» (См. П.5), включится третий уровень защиты от замораживания. Сработает аварийная система защиты, на дисплее появится сообщение:


**Угроза замораж.
по воде**

и включится прерывистый звуковой сигнал.

Для выключения звукового сигнала надо один раз нажать на 0,5 секунды любую из кнопок, кроме кнопки  , надпись аварийного режима останется. При этой аварии вентилятор выключится, воздушная заслонка закроется, клапан управления водой откроется полностью, и будет открыт пока температура обратной воды не достигнет «Тобр.воды деж.» выставленной в «СЕРВИСНОМ МЕНЮ» (См. П.5). После этого система автоматически перейдет в «Дежурный режим» и на дисплее появится сообщение:

Дежурный режим
Тз: 20 Тв: 20

Звездочки в верхней строке дисплея указывают, что выключение произошло после угрозы замораживания по одному из датчиков температуры. В случае если у вас включена функция «Авторестарт», приточная установка запустится в «Рабочий режим», как только температура обратной воды достигнет заданной для «Дежурного режима».

В случае когда «Авторестарт» выключен, после устранения причины аварии можно включить систему вентиляции нажимая и удерживая до сигнала кнопку .

Аварии датчиков температуры.

Во всех режимах автоматика приточной установки отслеживает состояние датчиков температуры. Количество подключенных датчиков температуры зависит от конфигурации, запрограммированной в «СЕРВИСНОМ МЕНЮ» (См. П.5.)

При обрыве любого из датчиков температуры приточная установка переходит в аварийный режим. Вся система немедленно выключается, клапан управления водой (если присутствует водяной калорифер горячей воды) откроется полностью, и будет открыт пока температура обратной воды не достигнет «Тобр. воды деж» выставленной в «СЕРВИСНОМ МЕНЮ» (См. П.5). Если произошел обрыв датчика обратной воды, то клапан будет открыт полностью, до устранения аварии.

Появляется прерывистый звуковой сигнал и на дисплей выводится сообщение:

ОБРЫВ ДАТЧИКА

1 2 3

В нижней строке указываются номера датчиков, которые оборваны.

Первый датчик, – канальный, второй датчик, – температуры обратной горячей воды, третий датчик – температуры воздуха в помещении или наружного воздуха.

Обслуживание ПУ

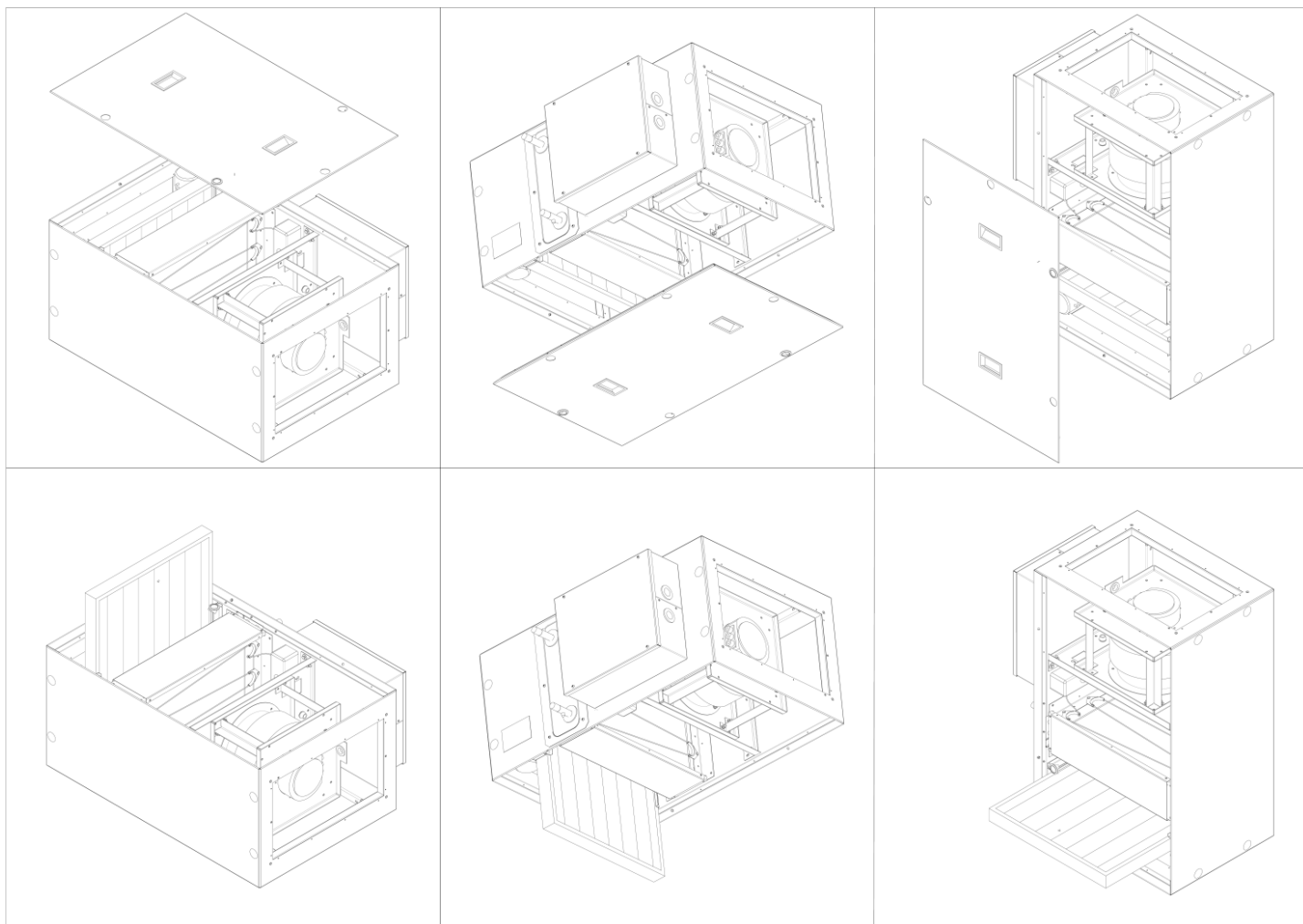
Для обеспечения бесперебойной и эффективной работы и продления срока службы приточной установки необходимо регулярно осуществлять ее обслуживание, регулярно производить чистку/замену фильтров (см. ниже). После длительного простоя необходимо проверить сопротивление изоляции приточной установки. Все сервисные работы, кроме замены фильтра, должны выполнять квалифицированным персоналом.

При очистке приточной установки запрещается использовать агрессивные моющие средства, острые предметы и устройства, работающие под высоким давлением.

Подшипники вентилятора необслуживаемые, со сроком службы не менее 30000 часов.

При производстве сервисных или ремонтных работ необходимо отключить электропитание ПУ.

Схемы замены фильтра:



При обслуживании ПУ не допускается снятия более чем одной внешней панели.

Гарантийные обязательства.

Гарантийный срок на приточные установки DIMMAX составляет 36 месяцев с момента продажи покупателю.

Гарантийные обязательства осуществляются через уполномоченного дилера, выполняющего его продажу и установку.

В случае неисправности в течение гарантийного срока покупатель имеет право на бесплатный ремонт при предъявлении гарантийного талона. Данные о ремонте записываются на оборотной стороне гарантийного талона.

При эксплуатации приточной установки с нарушением инструкции по эксплуатации претензии к качеству не принимаются и гарантийный ремонт не производится.

Изготовитель не несет ответственность за недостатки, если они возникли после передачи приточной установки покупателю вследствие:

- Нарушения правил использования, изложенных в Инструкции по эксплуатации.
- Нарушения правил транспортировки или хранения.
- Действий третьих лиц или действий непреодолимой силы (пожара, природной катастрофы и т.п.).
- Попадания внутрь оборудования посторонних предметов, насекомых и грызунов, а также при иных посторонних воздействиях.
- Действий непреодолимой силы (пожары, затопления, нашествие насекомых и других стихийных бедствий).
- Использования приточной установки в агрессивных и химически активных средах.
- Существенных нарушений технических требований, оговоренных в Паспорте или Инструкции по эксплуатации, в том числе нестабильности параметров электросети, установленных ГОСТ 13109-87.
- Не проведения технического обслуживания в течении гарантийного срока (засорение фильтра, засорение теплообменника)
- Истечения срока гарантийных обязательств

Рекомендуется доверять монтаж, обслуживание (кроме замены фильтрующих элементов) и ремонт приточной установки только организациям, занимающихся, по роду своей деятельности, осуществлением таких видов работ.

Примечание. : Данный документ носит характер рекомендации. Всегда необходимо учитывать местные условия, требования потребителя, пользователя и соблюдать соответствующие технические стандарты и правовые нормы в действующей на момент выполнения конкретного подряда редакции.