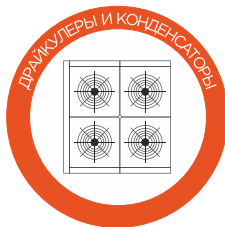
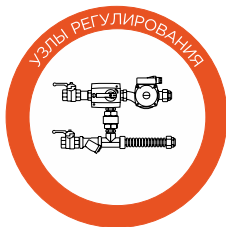
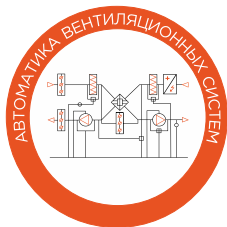




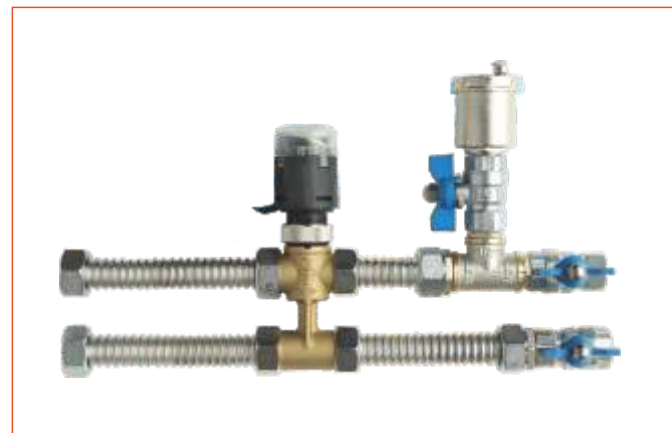
ПАСПОРТ

Узел обвязки фанкойлов



УЗЛЫ РЕГУЛИРОВАНИЯ CYCLONE

Общие сведения об изделии	1
Назначение	2
Технические характеристики	2
Принцип работы	3
Комплект поставки	3
Устройство и состав	4
Подключение	5
Требования к установке и подключению	6
Указание мер безопасности	7
Отметка о приемке	8
Гарантийные обязательства	8



Данный паспорт является объединенным эксплуатационным документом смесительных узлов FC
Паспорт содержит необходимые сведения для выполнения монтажа и эксплуатации смесительных узлов FC

Внимание! Перед вводом изделия в эксплуатацию обязательно внимательно изучить данный паспорт.

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

Смесительный узел

Марка сервопривода

Заводской номер

Питание сервопривода

☐

24В

☐

220В

Исполнение

☐☐☐☐☐

специальное

Тип регулирования

Присоединительный
размер

Мощность
сервопривода

Марка регулирующего
клапана

Усилие

TU 379900-001-18260902-2018

НАЗНАЧЕНИЕ

Узел обвязки фанкойла FC предназначен для подключения вентиляторного доводчика (фанкойла) к магистральным трубопроводам холодо-(тепло-)снабжения и автоматического управления подачей хладо-(тепло-)носителя в теплообменник вентиляторного доводчика по управляющему сигналу. Данное устройство обеспечивает поддержание заданной температуры в охлаждаемом (обогреваемом) помещении, оборудованном фанкойлами.

Теплоноситель протекающий через смесительный узел не должен содержать твердых примесей и агрессивных химических веществ, способствующих коррозии или химическому разложению меди, латуни, нержавеющей стали, цинка.

Подающий трубопровод должен быть оснащен очистительным фильтром (не входит в комплект поставки). В противном случае эксплуатация смесительного узла Cyclone FC не допускается.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- | | |
|-------------------------------------|----------------|
| • рабочая температура теплоносителя | +5 ... + 95 °C |
| • максимальное рабочее давление | 10 бар |
| • температура окружающей среды | +5 ... + 50 °C |
| • степень защиты * | IP 44 |

* при установке узла приводом вверх

ПРИНЦИП РАБОТЫ

Для случая работы вентиляторного доводчика в режиме охлаждения.

При достижении в помещении температуры воздуха ниже установленного значения вентиляторный доводчик выключается.

Что бы избежать образования конденсата теплоноситель следует направить в обход доводчика, обратно в холодильную машину. На привод регулирующего клапана управляющий сигнал не поступает, шток клапана находится в верхнем положении. Ток теплоносителя по маршруту АВ-А (А-АВ) прекращается. Весь теплоноситель направляется через байпасную линию по маршруту АВ-В (В-АВ).

При повышении температуры воздуха в помещении вентиляторный доводчик начинает свою работу. На привод управляющего клапана подается сигнал управляющий открытием клапана для тока теплоносителя по маршруту АВ-А (А-АВ). Одновременно с этим прекращается подача теплоносителя по маршруту АВ-В (В-АВ). Таким образом весь поток теплоносителя (или требуемая его часть) направляется через доводчик.

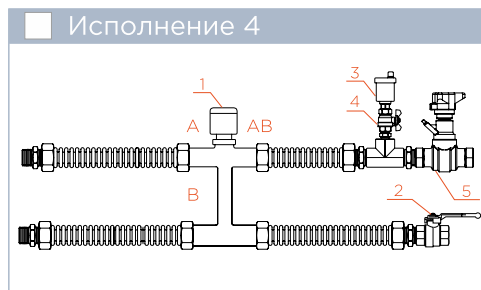
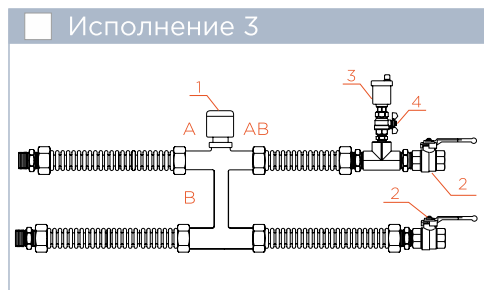
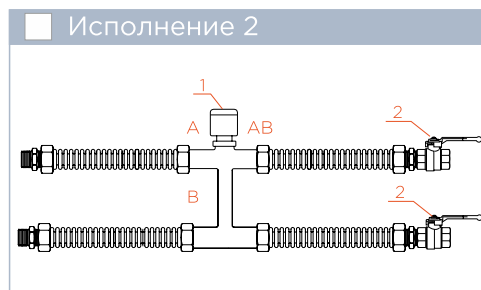
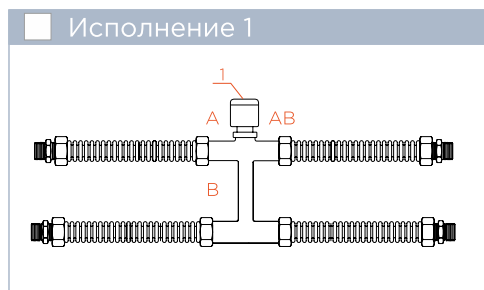
КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Смесительный узел в сборе	1 шт.
Паспорт	1 шт.

УЗЛЫ РЕГУЛИРОВАНИЯ CYCLONE

УСТРОЙСТВО И СОСТАВ

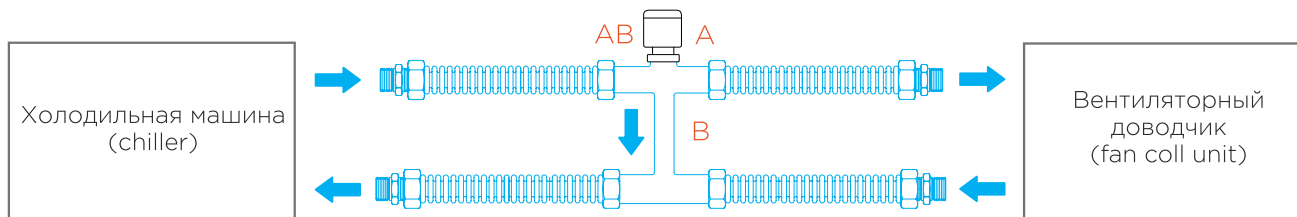
(актуальная для вашего узла схема отмечена в поле, расположенном рядом с рисунком)



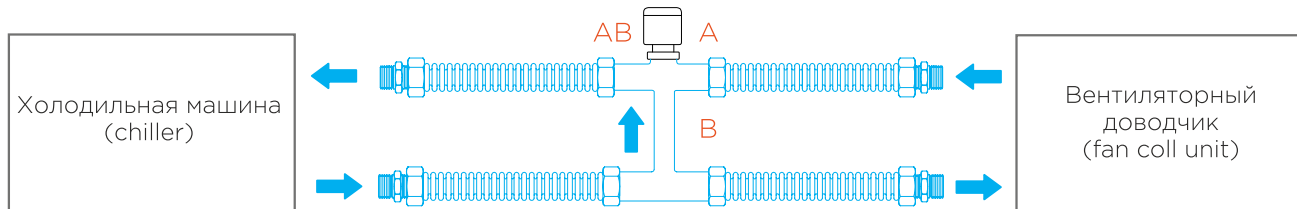
- 1 - клапан регулирующий с приводом
- 2 - шаровый кран
- 3 - автоматический воздухопроводчик
- 4 - шаровый кран (под воздухопроводчик)
- 5 - клапан балансирующий

ПОДКЛЮЧЕНИЕ*

1. Прямая схема подключения узла Cyclone FC



2. Обратная схема подключения узла Cyclone FC



*схемы представлены для случая работы вентиляторного доводчика в режиме охлаждения

ТРЕБОВАНИЯ К УСТАНОВКЕ И ПОДКЛЮЧЕНИЮ

- При установке, монтаже и запуске в эксплуатацию необходимо соблюдать правила технической эксплуатации электроустановок потребителей (ПТЭЭП) и межотраслевые правила по охране труда (правила безопасности) при эксплуатации электроустановок (ПОТ РМ-016-2001), «Правила техники безопасности при эксплуатации теплоиспользующих установок и тепловых сетей» и СНиП 41-01-2003.
- Установку и ввод в эксплуатацию узла может осуществлять только специализированная монтажная организация.
- Перед монтажом необходимо проверить состояние компонентов узла, изоляцию проводов привода.
- В случае, если теплоносителем является вода, узел регулирования разрешается установить только внутри отапливаемых помещений, в которых температура не понижается ниже +5 °С.
- Если теплоносителем являются незамерзающие жидкости, узел регулирования разрешается устанавливать внутри неотапливаемых помещений.
- Подключение электропитания и управления к приводу трехходового клапана следует производить в соответствии с инструкцией на привод.

УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

- При эксплуатации смесительного узла необходимо соблюдать правила технической эксплуатации электроустановок потребителей (ПТЭЭП) и межотраслевые правила по охране труда (правила безопасности) при эксплуатации электроустановок (ПОТ РМ-016-2001).
- Работы по обслуживанию смесительного узла должен проводить только специально подготовленный персонал.
- Запрещается проводить работы по обслуживанию на работающем смесительном узле, в том числе и с трактом теплоносителя под давлением.
- Монтаж и эксплуатация смесительных узлов должны проводиться с соблюдением требований «Правила технической эксплуатации теплоиспользующих установок и тепловых сетей» и «Правила техники безопасности при эксплуатации теплоиспользующих установок и тепловых сетей».

ВНИМАНИЕ!

К установке и монтажу смесительных узлов допускается только квалифицированный, специально подготовленный персонал. При запуске в эксплуатацию и дальнейшей эксплуатации смесительного узла необходимо убедиться в наличии теплоносителя в тепловой сети.

ОТМЕТКА О ПРИЕМКЕ

Смесительный узел испытан манометрическим методом давлением 1.0 МПа в течении 15 минут. Падение давления и признаков негерметичности не зафиксировано.

дата приемки _____

приемщик _____

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие изделия требованиям настоящих технических условий при соблюдении Потребителем правил хранения, транспортировки и указаний по монтажу.

Гарантийный срок - 36 месяцев со дня поставки изделия Потребителю.

ЖУРНАЛ ТЕХНИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ

№	Отметка о техническом состоянии	Дата	Подпись	Расшифровка подписи

УЗЛЫ РЕГУЛИРОВАНИЯ CYCLONE

ЖУРНАЛ ТЕХНИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ

№	Отметка о техническом состоянии	Дата	Подпись	Расшифровка подписи

ЖУРНАЛ ТЕХНИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ

№	Отметка о техническом состоянии	Дата	Подпись	Расшифровка подписи

УСЛУГИ ДЛЯ ВЛАДЕЛЬЦЕВ ОБОРУДОВАНИЯ CYCLONE:



ОБСЛУЖИВАНИЕ ПО ГАРАНТИИ

- Стандартная гарантия — **3 года**.
- Комплектующие всегда в наличии на складе.

Расширенная платная гарантия — **6 лет**:

- Инженеры выезжают бесплатно
- Подменное оборудование на время ремонта.
- Бесплатно переводим на летний и зимний режим.
- Осматриваем, находим неисправности, рекомендуем, как лучше эксплуатировать.



ПУСКОНАЛАДКА Вводим в эксплуатацию смонтированное оборудование:

- настраиваем,
- находим нарушения,
- проверяем в работе,
- находим недостатки функционирования до начала эксплуатации,
- выводим оборудование на заявленные рабочие параметры.



МОДИФИКАЦИЯ СИСТЕМ

- Бесплатно составляем техническое задание на оборудование по новым требованиям.
- Бесплатно диагностируем инженерные системы, подтверждаем техническую возможность модификации.
- Подбираем и устанавливаем оборудование.



ШЕФМОНТАЖ Контролируем, чтобы оборудование на объекте заказчика было установлено правильно:

- Проверяем процесс монтажа и выбор оборудования.
- Учим персонал (теория и практика).
- Выежаем на объект.
- Консультируем по телефону и онлайн.

УСЛУГИ ДЛЯ ВЛАДЕЛЬЦЕВ ОБОРУДОВАНИЯ ДРУГИХ ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ



СЕРВИСНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

- Разовые выезды.
- Годовое обслуживание.



РЕМОНТ ОБОРУДОВАНИЯ

- Любые вентиляционные установки.
- 7 дней.



МОДЕРНИЗАЦИЯ СИСТЕМ

- Расширяем функционал.
- Повышаем эффективность.



ОБСЛЕДОВАНИЕ СИСТЕМ

- Находим истинные причины сбоев.
- Выявляем некорректную работу оборудования.
- Устраняем недостатки до полной работоспособности.

Компания «Циклон» **ремонтирует и восстанавливает** медно-алюминиевые **теплообменники** собственного изготовления и сторонних производителей. Теплообменники в России восстанавливают двумя способами: ремонтируют (паяют калачи) или устанавливают новый калорифер. Сравним эти способы.

Качество и гарантии.

- Ремонт — временная мера на случай, когда теплообменнику нужно срочно вернуть работоспособность. Пайка делает медь калачей тоньше, повторный разрыв неизбежен. Отремонтированный калорифер прослужит 1-2 сезона.
- Меняя калорифер, вы получаете **новое оборудование с гарантией 3 года**.

Сложность.

- Для неспециалиста ремонт выглядит проще — приезжает человек с горелкой и готово. На самом деле **в пайке калачей есть свои правила**. Нужно демонтировать и просушить теплообменник до начала работы. У сервис-инженера должна быть квалификация на высокотемпературную пайку.
- **Заказать новый теплообменник Cyclone** проще. Достаточно предоставить нашему сотруднику что-то из перечисленного ниже:
 - ✓ серийный номер оборудования (если калорифер заказывали в «Циклоне»),
 - ✓ габариты теплообменника (самостоятельно измерить по нашему опросному листу или вызвать инженера),
 - ✓ чертеж (конструкторскую документацию),
 - ✓ физический образец (изготовим копию под вашу вентиляционную установку).

Сроки.

- Отремонтировать ТО можно за 3-5 дней, плюс времени на ожидание, когда освободится инженер с нужной квалификацией.
- В 2018 году компания «Циклон» ускорила процесс производства и **изготавливает теплообменники за 5-7 дней** (без очередей и ожидания). Теперь заменить калорифер на новый можно быстрее, чем организовать ремонт старого.



Изготовить новый калорифер проще, надежнее, одинаково по времени или быстрее, чем отремонтировать старый.

ВНИМАНИЕ! Если теплообменник «разморозился», не важно, заменили его или отремонтировали, — перед пуском оборудования **нужно проверить состояние вентиляционной системы**. Разрыв калорифера в большинстве случаев является сигналом, что вентустановка работает неправильно.

Инженеры из «Циклона» проверяют установку, найдут неисправность и скажут, как предотвратить дальнейшие «разморозки». Чтобы решить проблему, изготовим или подберем оборудование, установим и запустим систему.

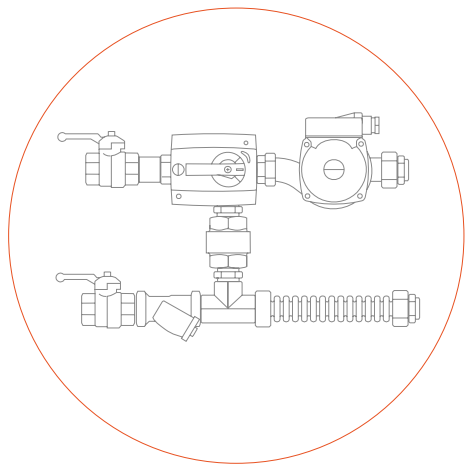


129343, Москва, проезд Серебрякова 14/15

+7 (495) 646-10-69

8-800-500-87-69

info@c-one.ru



www.c-one.ru

www.teploobmenik.ru

www.cyclone-uzel.ru