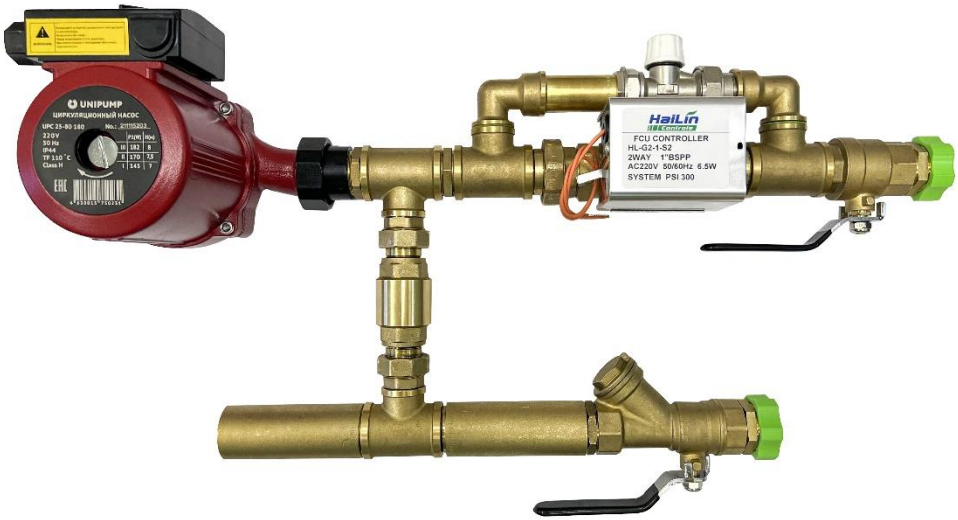
TROPIK LINE

EAC

Руководство по эксплуатации

Гарантийный талон



Смесительный узел с насосом LND-Z40B-4.0-P

Перед началом эксплуатации внимательно ознакомьтесь с инструкцией. Производитель оставляет за собой право на изменение характеристик без предварительного уведомления потребителя.

Оглавление

1. Назначение смесительных узлов 3
2. Конструкция смесительных узлов 3
3. Технические характеристики 4
4. Подключение узла 4
5. Электрическая схема подключения 6
6. Техническое обслуживание 6
7. Гарантийные обязательства 7
8. Сервисные центры 8
9. Гарантийный талон 10
10. Свидетельство о приемке 11
11. Отметка о продаже 11
12. Свидетельство о подключении 11

1. Назначение смесительных узлов

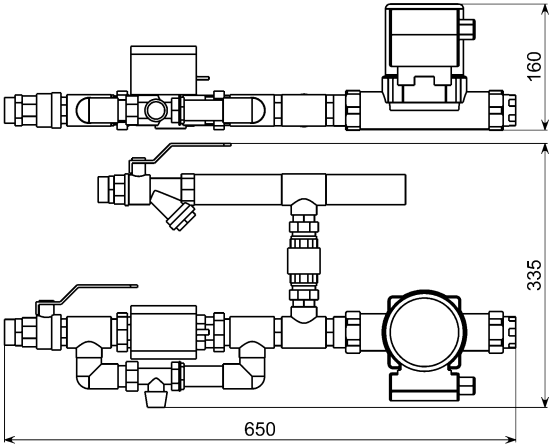
Смесительные узлы используются при подключении нагревательного оборудования (воздушных завес, тепловентиляторов и т. д.) на жидком теплоносителе к системе отопления. Смесительные узлы предназначены для регулирования потока теплоносителя через теплообменные блоки оборудования и, соответственно, мощности нагревателя и температуры в помещении. Также они могут обеспечивать минимальный расход теплоносителя при команде на выключение нагрева, таким образом, препятствуя замерзанию теплообменников нагревательного оборудования.

2. Конструкция смесительных узлов

Насосная сборка состоит из трех основных групп:
- элементы магистрали подвода теплоносителя (фильтр);
- элементы обратной магистрали (насос, управляющий электрический клапан и кран настройки постоянного расхода теплоносителя);
- элементы байпасной магистрали (обратный клапан с тройниками).

На входной и обратной магистралях установлены отсечные шаровые краны. Кран с фильтром устанавливается на магистраль подвода воды теплоносителя, а насос и клапан - на обратную магистраль воды. При прохождении теплоносителя через завесу его температура снижается, благодаря этому ресурс насоса и клапана увеличивается. Циркуляционный насос прокачивает теплоноситель по замкнутому контуру через завесу (группу завес) с постоянным расходом. Часть теплоносителя возвращается в контур циркуляции (теплообменников завес) через (обратный клапан). При наличии перепада давления между магистралями подвода и отвода происходит подмешивание горячего теплоносителя в контур циркуляции. Степень подмешивания горячей воды зависит от перепада давления, положения крана байпаса и состояния управляющего клапана («открыто» или «закрыто»). Кран байпаса задаёт постоянный минимальный расход теплоносителя. Компания Tropik-Line применяет только надежные и проверенные компоненты для производства своей продукции. В смесительных узлах Tropik-Line мы не используем черный металл для исключения уменьшения пропускной способности изделий со временем. Смесительные узлы допускают поворот 2-х ходовых клапанов для возможности монтажа смесительного узла в разных пространственных положениях. В случае падения температуры, ниже установленной на терморегуляторе, на клапан подаётся напряжение AC220V. Привод, перемещая задвижку, открывает канал B-A и расход воды увеличивается. Циркуляционный насос работает постоянно. При достижении требуемой температуры терморегулятор отключает подачу напряжения. Без подачи напряжения на клапан пружина возвращает задвижку в исходное положение, закрывая канал B-A. При нештатном режиме отключения напряжения клапан переходит в закрытое положение. В случае необходимости открыть клапан без напряжения требуется нажать на рычажок привода клапана и поставить его на фиксирующий выступ. При снятии рычажка привода с фиксирующего выступа пружина возвращает задвижку в исходное положение, закрывая клапан.

3. Технические характеристики



Наименование узла		LND-Z40B-4.0-P
Размер наружной резьбы присоединения, дюйм		3/4
Максимальное рабочее давление, атм.		10
KvS узла с открытым клапаном в зависимости от положения вентиля байпаса		3.2-5
Расчетный расход теплоносителя через узел л/с (кубм/час) (при допустимых перепадах давления)		0,7(2,5)
Вес нетто/брутто, кг		9,9 / 10,1
Габариты упаковки, ДхШхВ, мм	узла	520 x 370 x 100
	насоса	210 x 160 x 150

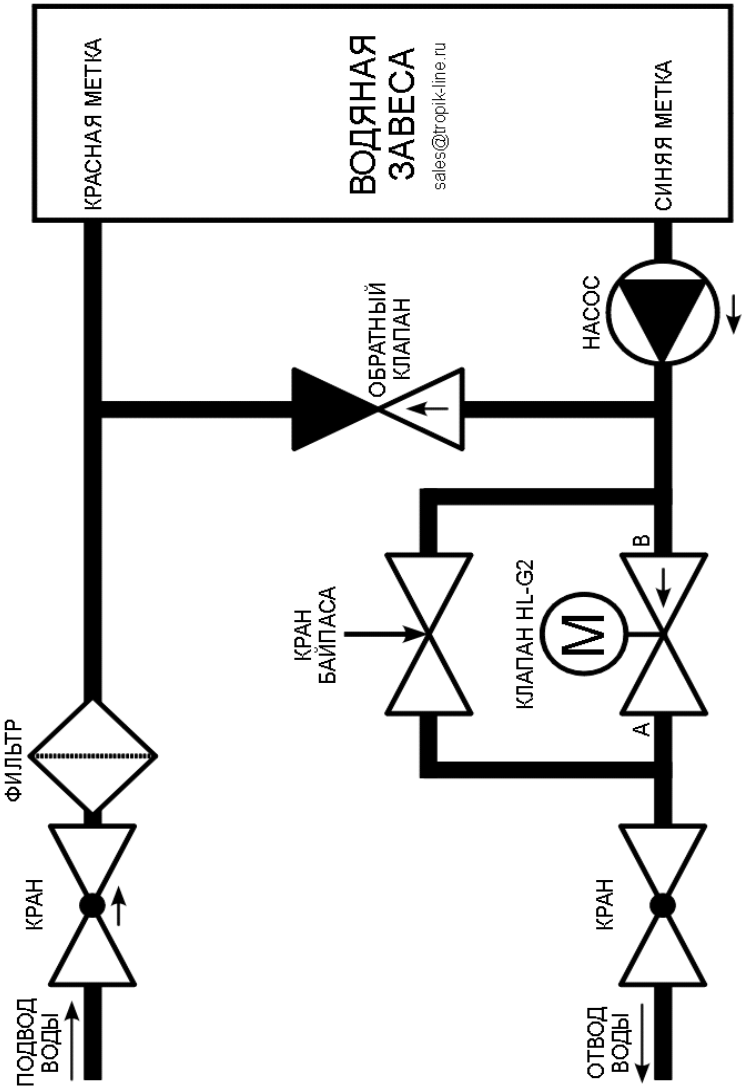
4. Подключение узла

Рабочее положение оси насоса строго горизонтальное. Кран сброса воздуха должен быть в схеме после теплообменника в верхней точке системы. При подключении узла не применять чрезмерное усилие затяжки резьбовых соединений. Электрическое подключение должно быть выполнено квалифицированным электриком согласно электрической схеме. Направление течения жидкости через смесительный узел указано стрелкой. Если смесительный узел используется для управления оборудованием в помещениях, сообщающихся с уличным пространством в холодное время года, то рекомендуется настроить минимальную пропускную способность байпаса следующим образом:

1. Отвинтить и снять белый защитный колпачок регулировки байпаса.
2. Закрутить до упора регулировочный винт используя шестигранник на 10 мм.
3. Затем отвинтить регулировочный винт минимум на 2,5–3 оборота.
4. Завинтить белый защитный колпачок регулировки байпаса.

Чем выше вероятность заморозки теплообменника завесы, тем на большее число оборотов необходимо отвинтить регулировочный винт. Производитель смесительного узла не несет ответственности за заморозку теплообменных блоков нагревательного оборудования и повреждения узла вследствие замерзания жидкости в нем. См. раздел Гарантийные обязательства. Число воздушных завес и тепловентиляторов, которые можно подключать к одному смесительному узлу, указано на сайте www.tropik-line.ru в каталоге в разделе Смесительные узлы.

Подключение смесительного узла к тепловым завесам Tropik-Line.



sales@tropik-line.ru
tropik-line.ru

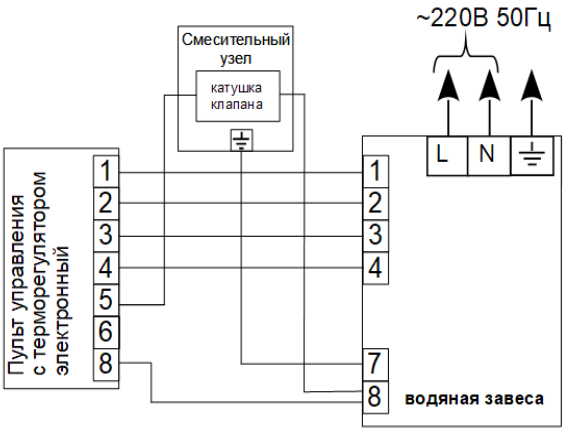
5. Электрическая схема подключения

Для управления воздушными завесами и тепловентиляторами клапаны смесительных узлов подключаются к терморегулятору через пульт управления согласно схеме, представленной ниже.

Основные характеристики:

Питание привода клапана	AC220/23V 50/60Hz
Мощность потребления катушки клапана	6.5W
Время открытия/закрытия	≥ 18с / ≥ 8с

При монтаже и подключении смесительных узлов необходимо соблюдать правила технической эксплуатации электроустановок потребителей (ПТЭЭП), 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. Монтаж и подключение должны производиться квалифицированным персоналом.



6. Техническое обслуживание

Смесительный узел требует минимального обслуживания для сохранения работоспособности в течение длительного времени. Для удаления с рабочих поверхностей узла возможных отложений необходимо не реже, чем 1 раз за 3 месяца производить следующие действия. Несколько раз открыть и закрыть шаровые краны, снять защитный колпачок байпаса, до упора отвернуть и затем завернуть винт байпаса, при необходимости возвратить винта в исходное до обслуживания положение. Если смесительный узел заполнен теплоносителем, но не используется, то в дополнение к указанным действиям нужно снять электрический привод клапана, открыть и закрыть клапан поворотом винта, установить электрический привод клапана. Для очистки фильтра необходимо выключить насос и перекрыть краны на входе и выходе смесительного узла.

***Внимание**! Не включайте насос без воды. При длительном простое насоса снимите заглушку и аккуратно проверните ротор. Не забудьте поставить заглушку обратно.*

7. Гарантийные обязательства

Все смесительные узлы компании Tropik-Line проходят сквозной выходной контроль на работоспособность клапана и герметичность соединений при давлении 1,6 МПа. Все узлы поставляются с защитными пробками для работоспособности клапана после транспортировки и хранения.

Срок гарантийных обязательств составляет 12 месяцев на клапан и электрический привод клапана, и 36 месяцев на детали узла и насос.

1. Гарантия распространяется на производственный или конструктивный дефект изделия. Гарантия включает в себя выполнение уполномоченным сервисным центром ремонтных работ и замену дефектных деталей. Для осуществления гарантийного ремонта изделие в сервисный центр доставляется Покупателем.

2. Гарантийный ремонт изделия производится сервисным центром или изготовителем, независимо от наличия гарантийного талона.

3. При самостоятельном внесении изменений в состав изделия, схему подключения, изделие снимается с бесплатного гарантийного обслуживания.

4. Изготовитель не принимает претензии на некомплектность и механические повреждения изделия после его продажи в розничной торговой сети.

5. В случае обнаружения заводского брака (при соблюдении условий транспортировки, хранения, установки и эксплуатации, при наличии правильно заполненного гарантийного талона), Покупателю следует предъявить рекламацию в письменном виде продавцу (поставщику, изготовителю) сразу после обнаружения брака, но не позднее даты истечения гарантийного срока.

6. Услуги по установке (монтажу, демонтажу) изделия, работы, связанные с его наладкой и профилактическим обслуживанием, не входят в гарантийные обязательства и выполняются Сервисной службой за дополнительную плату.

7. В случае отсутствия на отрывном гарантийном талоне печати магазина с отметкой о дате продажи, гарантийный срок начисляется со дня изготовления изделия.

8. Изготовитель не несет ответственность (гарантия не распространяется) за работоспособность привода клапана, клапана и гидравлической схемы в случаях:

   - нарушения правил хранения, и транспортировки;
   - нарушения условий эксплуатации: превышение напряжения питания клапана, превышение максимального расхода теплоносителя через узел, несоблюдение направления течения теплоносителя, механические повреждения узла или клапана вследствие внешних причин или из-за замерзания теплоносителя внутри него
   - установки, разборки и ремонта изделия потребителем или лицом, не имеющим права на его установку, ремонт и техническое обслуживание;
   - возникших при обстоятельствах непреодолимой силы (форс-мажор).

8. Сервисные центры

Актуальную информацию о сервисных центрах Tropik-Line можно узнать на сайте www.tropik-line.ru/service-center/ или по телефонам 8 (800) 505-18-56 и 8 (499) 189-18-65.

Наши сервисные центры представлены в следующих городах:

Москва	Клин	Ростов-на-Дону
Альметьевск	Комсомольск-на-Амуре	Самара
Астрахань	Кострома	Санкт-Петербург
Барнаул	Краснодар	Саратов
Белгород	Красноярск	Ставрополь
Брянск	Курган	Сыктывкар
Владивосток	Курск	Таганрог
Владимир	Липецк	Томск
Волгоград	Магнитогорск	Тула
Вологда	Махачкала	Тюмень
Воронеж	Набережные Челны	Ульяновск
Екатеринбург	Нижний Новгород	Уфа
Ижевск	Новокузнецк	Хабаровск
Иркутск	Новосибирск	Чебоксары
Казань	Омск	Челябинск
Калининград	Оренбург	Чита
Кемерово	Пенза	Ярославль
Киров	Пермь	
Клин	Петрозаводск	

sales@tropik-line.ru
tropik-line.ru

9. Гарантийный талон

Гарантийный талон действителен только при заполненных отрезных купонах, с обязательным наличием печатей продавца!

Корешок купона №1 *(заполняется сервис-центром)*	**Купон №1** *(заполняется продавцом)*
Модель_____ Серийный № _____ Название сервисного центра _____ Дата сдачи в ремонт _____._____. Выявленный дефект _____ _____ Дата ремонта____.____. Подпись мастера _____ Печать Сервисного центра Клиент_____ Адрес _____ Телефон_____	Модель_____ Серийный № _____ Дата продажи_._. Название продавца _____ Адрес продавца _____ Телефон продавца _____ Подпись продавца _____ Печать продавца Клиент_____ Адрес _____ Телефон_____
Корешок купона №2 *(заполняется сервис-центром)*	**Купон №2** *(заполняется продавцом)*
Модель_____ Серийный № _____ Название сервисного центра _____ Дата сдачи в ремонт _____._____. Выявленный дефект _____ _____ Дата ремонта____.____. Подпись мастера _____ Печать Сервисного центра Клиент_____ Адрес _____ Телефон_____	Модель_____ Серийный № _____ Дата продажи_._. Название продавца _____ Адрес продавца _____ Телефон продавца _____ Подпись продавца _____ Печать продавца Клиент_____ Адрес _____ Телефон_____
Корешок купона №3 *(заполняется сервис-центром)*	**Купон №3** *(заполняется продавцом)*
Модель_____ Серийный № _____ Название сервисного центра _____ Дата сдачи в ремонт _____._____. Выявленный дефект _____ _____ Дата ремонта____.____. Подпись мастера _____ Печать Сервисного центра Клиент_____ Адрес _____ Телефон_____	Модель_____ Серийный № _____ Дата продажи_._. Название продавца _____ Адрес продавца _____ Телефон продавца _____ Подпись продавца _____ Печать продавца Клиент_____ Адрес _____ Телефон_____

10. Свидетельство о приемке

Штамп ОТК	LND-Z40B-4.0-P
«__»_____20___г.	

11. Отметка о продаже

С момента подписания Покупателем данного документа считается, что:

- Покупатель получил всю необходимую информацию об изделии и его потребительских свойствах в полном объеме;
- Покупатель получил Руководство по эксплуатации купленного изделия / Гарантийный талон;
- Покупатель ознакомлен с правилами хранения, транспортировки, установки, эксплуатации и техобслуживания изделия;
- Покупатель ознакомлен и согласен с условиями гарантийного обслуживания;
- Покупатель претензий к внешнему виду и комплектности купленного изделия не имеет.

С изложенной информацией и правилами Покупатель согласен и обязуется их выполнять.

Продавец

Название продавца_____ Дата продажи:
Адрес продавца _____ «__»_____20___г.
Телефон продавца _____
Подпись продавца_____/_____/ Печать продавца

Покупатель

Ф.И.О / название покупателя _____ Дата покупки:
Адрес покупателя_____ «__»_____20___г.
Серийный № _____
Подпись покупателя_____/_____/

12. Свидетельство о подключении

Установщик

Ф.И.О. / название установщика_____ Дата установки:
Адрес установщика _____ «__»_____20___г.
Телефон установщика _____
Серийный № _____ Печать установщика
Группа по электробезопасности _____
Подтверждающий документ _____
Подпись специалиста_____/_____/