

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРОДАЖЕ

Продан

_____ (наименование организации продавца)

_____ (адрес, тел, т/факс.)

Штамп организации продавца.

Дата продажи _____

Отметка дилера:

СМЕСИТЕЛЬНЫЕ УЗЛЫ

SME и SME X

ТУ4864-007-87684748-2010

Паспорт

ООО «НЕД»

115054, г.Москва, ул. Щипок, д.11/28, а/я 75
e-mail : ned@air-ned.com
тел.: (495) 785-84-48, 748-20-10


МГ01.В03434

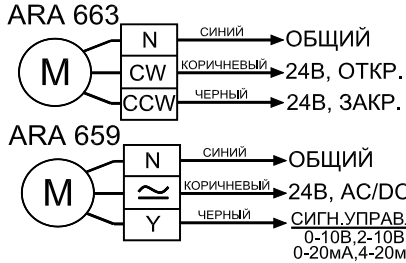


Подключение электродвигателя циркуляционного насоса (рис.1(2), поз.7) производится согласно рисунку справа изолированным кабелем с сечением провода не менее 0.75мм².

Кабель заводится в коробку электроподключения (рис.3, поз.1) через зажимной сальник и подключается к клеммам внутри неё. Кабель должен быть надежно закреплен на несущих конструкциях.

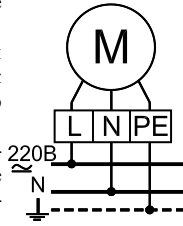
Необходимо предусмотреть двухполярный разъединитель, с расстоянием размыкания контактов не менее 3мм. Не требуется никакой защиты от перегрузки двигателя.

Необходимо обеспечить надежное заземление насоса.



Подключение сервопривода (рис.1(2), поз.5) в зависимости от модели производится согласно схемам представленным на рисунке слева.

Настройку сервопривода АРА 659 под конкретные режимы работы необходимо проводить согласно данным нижеприведенной таблицы.



Переключатель 1		Время открытия
OFF		120 секунд
ON		45 секунд
Переключатель 2		Направление открытия
OFF		по часовой
ON		против
Перекл. 3	Перекл. 4	Сигнал управления
OFF	OFF	0 – 10 В
ON	OFF	0 – 20 МА
OFF	ON	2 – 10 В
ON	ON	4 – 20 МА

Эксплуатация

Перед запуском необходимо:

- заполнить систему и насос теплоносителем, вытеснив весь воздух (при необходимости удалить резьбовую заглушку (рис.3, поз.3)) и проверить легкость вращения вала насоса пробным запуском;

Примечание: слишком шумная работа насоса может свидетельствовать о наличии воздуха в системе, малом давлении на входной магистрали либо загрязнении или поломке насоса – попробовать переключить насос на более низкую скорость вращения (рис.3, поз.5).

- убедиться в полном открытии обоих кранов (рис.1(2), поз.1);

При работе узла необходимо следить за отсутствием протечек и ровной (без шумов) работой насоса.

При необходимости возможно производить изменение частоты вращения электродвигателя насоса переключателем (рис.3, поз.5) без его выключения.

Необходимо периодически (перед началом эксплуатации и раз в 3 месяца при работе) проверять чистоту фильтра (рис.1(2), поз.4), откручивая пробку отстойника, и при необходимости чистить его.

6. МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

6.1. При подготовке узлов к работе и при их эксплуатации необходимо соблюдать требования безопасности, изложенные в ГОСТ 12.4.021-75, «Правилах техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей» и «Правилах технической эксплуатации электроустановок потребителей».

6.2. К монтажу и эксплуатации смесительных узлов допускаются лица, изучившие настоящий паспорт и прошедшие инструктаж по соблюдению правил техники безопасности.

6.3. Монтаж узлов должен обеспечивать свободный доступ к местам обслуживания их во время эксплуатации.

Примечание:

Несогласованное с производителем изменение конструкции смесительного узла или замена его элементов ведёт к снятию изделия с гарантии.

Настоящий паспорт является объединенным эксплуатационным документом смесительных узлов SME и SME X (далее по тексту «смесительные узлы»).

Паспорт содержит сведения, необходимые для правильной и безопасной эксплуатации смесительных узлов и поддержания их в исправном состоянии.

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

Смесительный узел **SME**

ТУ 4864-007-87684748-2010

Конфигурация: прямой / обратный

Заводской номер _____

Дата выпуска _____

Питание насоса – 220В, 50 Гц.

Отметка о приеме качества _____

« ____ » _____ 20 ____ г.

2. НАЗНАЧЕНИЕ И ОСОБЕННОСТИ КОНСТРУКЦИИ

Смесительные узлы предназначены для регулирования теплопроизводительности и защиты водяных нагревателей от размораживания (при соединении узла с управляющим блоком или иными компонентами системы защиты от замерзания).

Смесительный узел допускается устанавливать как внутри так и снаружи отапливаемого помещения (при использовании в качестве теплоносителя незамерзающих смесей, например раствора этиленгликоля).

Конструктивно смесительные узлы разделяются на узлы с 3-х ступенчатым (SME) и плавным (SME X) регулированием трёхходового вентиля подачи теплоносителя, отличаясь при этом только типом сервопривода.

Теплоноситель (вода или антифриз) протекающий через смесительный узел не должен содержать твёрдых примесей и агрессивных химических веществ, способствующих коррозии или химическому разложению меди, латуни, нержавеющей стали цинка, пластмасс, резины и чугуна. Антифриз должен иметь концентрацию этиленгликоля не более 50%.

Предельно допустимые эксплуатационные параметры теплоносителя для смесительных узлов прямой конфигурации:

- максимальная температура +110°C;
- максимальное рабочее давление 1 МПа;
- минимальный перепад давления между подводящим и отводящим трубопроводом 60кПа;
- максимальный перепад давления на трёхходовом вентиле 100кПа;

Для недопущения конденсации влаги в обмотке электродвигателя насоса температура жидкости при эксплуатации не должна снижаться до температуры окружающего воздуха.

При эксплуатации смесительного узла на теплоносителе с температурой более +110°C (перегретая вода) необходимо использовать смесительные узлы обратной конфигурации, конструкция которых предотвращает попадание горячей воды от котла напрямую в насос..

3. УСТРОЙСТВО И ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Рисунок 1 Схема смесительных узлов прямой конфигурации (установлены трёхпозиционные краны – поз.1)

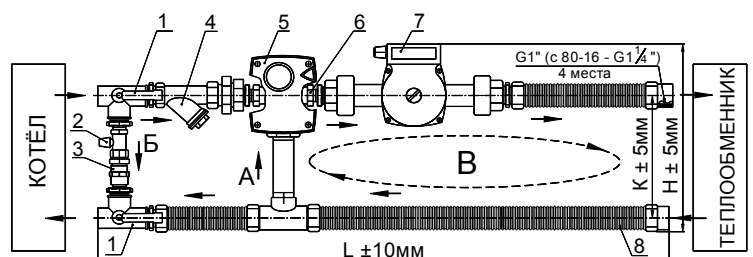
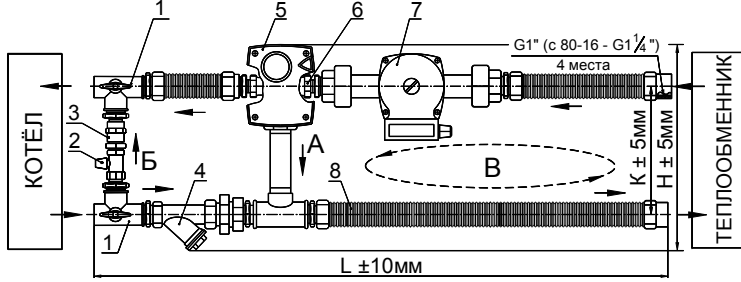


Рисунок 2 Схема смесительных узлов обратной конфигурации (установлены двухпозиционные краны – поз.1)



- где:
1. Запорные шаровые краны
 2. Регулировочный вентиль байпаса
 3. Обратный клапан байпаса
 4. Фильтр с отстойником
 5. Сервопривод трёхходового вентиля
 6. Трёхходовой вентиль
 7. Циркуляционный насос
 8. Гофрированные патрубки (нерж. сталь)

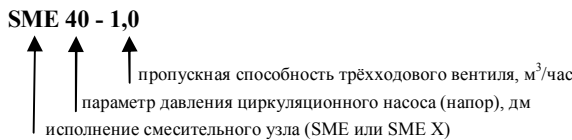
Регулирование мощности осуществляется с помощью трёхходового вентиля 6 (см. рисунок 1 и 2) управляемого сервоприводом 5. Насос 7 обеспечивает постоянную циркуляцию жидкости (теплоносителя) и служит в основном для компенсации потерь давления в теплообменнике и компонентах смесительного узла.

В режиме работы теплообменник на полную мощность (положение вентиля А) вся жидкость циркулирует между теплообменником и котлом отопления по большому контуру.

Если требуется уменьшение (положение вентиля Б) мощности, по команде от блока управления сервопривод 5 открывает трёхходовой вентиль 6 на частичный пропуск отработавшей (охлажденной) в теплообменнике жидкости по направлению А обратно в подмес к входящей горячей тем самым охлаждая её.

При нулевой отопительной мощности (положение вентиля В) вентиль полностью перекрывает поток от котла и жидкость циркулирует только в контуре В теплообменника. При этом – для предотвращения остановки протока в котловом контуре узел оборудован байпасом который пропускает поток Б обратно в котел через обратный клапан 3. На ветви байпаса установлен регулировочный вентиль 2 который служит для настройки оптимального давления открытия обратного клапана только в момент перекрытия вентилем 2 потока к теплообменнику.

Расшифровка обозначения:



Комплектация и технические параметры

Обозначение	Циркуляционный насос	Трёхходовой вентиль ESBE	Резьба присоединения	Размеры, мм			Масса узла, кг
				L	H	K	
40-1,0	GHN 25/40-130 или DAB VA 35/130	VRG131 15-1,0	1"	860	300	210	8,7
40-1,6		VRG131 15-1,63					
40-2,5		VRG131 15-2,5					
40-4,0		VRG131 20-4					
60-4,0	GHN 25/65-130 или DAB VA 65/130	VRG131 20-4		870	310	235	8,8
60-6,3	GHN 32/80-130 или DAB A 56/180M	VRG131 20-6,3		880	320	240	10,1
80-6,3		VRG131 25-10					
80-10,0	DAB A 56/180M	VRG131 25-10		1020	380	270	14,2
80-16,0		VRG131 32-16					
110-16,0	DAB A 110/180XM	VRG131 32-16					15,5

Насос	GHN	25/40-130	25/65-130	32/80-130	DAB A80/180 XM
	(DAB)	VA 35/130	VA 65/130	A 56/180M	A 110/180XM
Напряжение	1×230В, 50Гц				
Эл.-защита	IP 42 (IP 44)				
Мощность, Вт	75 (71)	100 (102)	245 (287)	245 (410)	
Ток макс., А	0,31	0,43 (0,45)	1,04 (1,3)	1,05 (1,78)	

Сервопривод	ARA 663	ARA 659
Питание	24VAC; 50Hz	24VAC/DC; 50/60Hz
Эл.-защита	IP 41	
Угол поворота	90°	
Момент	6 Нм	
Время поворота	120 сек	45 / 120 сек
Мощность	2 VA	5W / 8VA

Технические характеристики насосов

Технические характеристики сервоприводов

Примечания:

1. Смесительные узлы обратной конфигурации имеют одинаковую структуру компонентов с узлами прямой конфигурации, различаясь только в компоновке (см. рисунок 1 и 2).
2. Исполнение смесительного узла определяется типом сервопривода, от которого зависит способ регулирования:
 - смесительные узлы SME, предназначенные для трёхпозиционного (дискретного) регулирования, комплектуются сервоприводом трёхходового вентиля ESBE ARA 663..
 - смесительные узлы SME X, предназначенные для пропорционального (плавного) регулирования аналоговым сигналом 0-10В, комплектуются сервоприводом трёхходового вентиля ESBE ARA 659.
3. В конструкцию смесительных узлов могут быть внесены изменения, не ухудшающие их потребительских свойств и не учтенные в настоящем паспорте.

4. КОМПЛЕКТНОСТЬ

Наименование	Количество	Примечание
Смесительный узел	1	
Паспорт	1	

Примечание: Запасные части и инструмент в комплект поставки не входят.

5. МОНТАЖ И ЭКСПЛУАТАЦИЯ

Монтаж

Установку и ввод в эксплуатацию смесительного узла может производить только специализированная монтажная организация в соответствии с согласованным проектом квалифицированного проектировщика.

Перед монтажом необходимо проверить состояние компонентов смесительного узла, изоляцию проводов насоса и сервопривода, пластины и коллекторы нагревателя.

Если теплоносителем является вода, узел устанавливается только внутри помещения, где поддерживается постоянная температура, которая не должна понизиться до точки замерзания.

Установка в наружном помещении возможна только при использовании в качестве теплоносителя незамерзающих жидкостей (например раствора этиленгликоля).

Узел монтируется при помощи самостоятельных хомутов на стену, воздуховод или вспомогательную конструкцию. Не допускается переносить на детали смесительного узла механические нагрузки от присоединительного трубопровода. Подключение производится посредством штатных нержавеющих гибких трубок (рис.1(2), поз.8) непосредственно к нагревателю (при необходимости трубки можно укоротить и выгнуть). К шаровым запорным кранам присоединяется трубопровод котлового контура.

Узел устанавливается так, чтобы вал мотора насоса (рис.3, поз.2) находился в горизонтальной плоскости.

Коробка электроподключения (поз.1) не должна располагаться в нижнем положении (см. рисунок 2).

В случае изоляции (термоизоляции) корпуса насоса отверстия слива конденсата (поз.4) должны быть открыты.

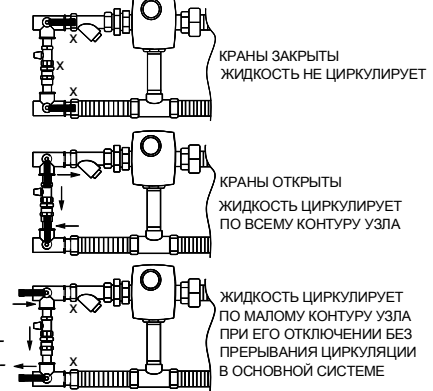
Коробка сервопривода (рис.1(2), поз.5) трёхходового вентиля не должна располагаться в нижнем положении.

Регулировочный вентиль (рис.1(2), поз.2) предназначен для настройки оптимальной потери давления обратного клапана (поз.3), который служит для выравнивания давления (не допущения взаимного влияния насосов узла и системы отопления), а так же предотвращает остановку тока воды в котловом контуре при работе узла. Регулировочный шток вентиля защищён съёмным колпачком.

Установка смесительного узла должна производиться таким образом, чтобы отстойник фильтра (рис.1(2), поз.4) был направлен вниз, в противном случае грозит повышенное засорение сетки фильтра, которое повлечёт за собой снижение мощности обогревателя и риск его замерзания.

В зависимости от комплектации на смесительные узлы устанавливается два типа запорных кранов (поз.1). Краны показанные на рисунке 2 являются двухпозиционными (при горизонтальном положении рукоятки кран полностью открыт, при вертикальном - закрыт). В конструкции представленной на рисунке 1 показан трёхпозиционный кран.

Рисунок 4. Схемы переключения трёхпозиционных кранов



7. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Предприятие изготовитель гарантирует соответствие изделий требованиям ТУ 4864-007-87684748-2010 при соблюдении потребителем правил эксплуатации, транспортирования, хранения и монтажа.

Гарантийный срок – 36 месяцев со дня продажи изделия.

По вопросам обеспечения гарантийных обязательств обращаться в компанию «**КиН Сервис**» (140091 Московская обл., г.Держинский, ул. Энергетиков, д.1). Телефон “горячей линии” (495) **748-04-16**.

Оборудование снимается с гарантии в случае выполнения потребителем или иной организацией, кроме указанной в предыдущем абзаце, ремонта, частичной или полной разборки оборудования, а также его элементов без письменного согласования данных действий с компанией «КиН Сервис».

8. СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ

8.1. Приемка продукции производится потребителем в соответствии с «Инструкцией о порядке приемки продукции производственно-технического назначения и товаров народного потребления по качеству».

8.2. При обнаружении несоответствия качества, комплектности и т.п. потребитель обязан вызвать представителя предприятия-продавца для рассмотрения претензии и составления акта приемки продукции по качеству, который является основанием для решения вопроса о правомерности предъявляемой претензии.

8.3. При нарушении потребителем (заказчиком) правил транспортирования, приемки, хранения, монтажа и эксплуатации изделий претензии по качеству не принимаются.

9. СВЕДЕНИЯ ОБ ОБЯЗАТЕЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ

Продукция соответствует всем национальным и международным стандартам, требования которых Государственным Законодательством РФ и директивами Европейского Союза признаны обязательными для данной продукции.

Сертификат соответствия

№ РОСС RU. МГ01.В03434 от 14.07.2010г.