Okseler

УЗЕЛ НИЖНЕГО ПОДКЛЮЧЕНИЯ

Okseler

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ

000.389.000 ПС

Санкт-Петербург
2025

1. Наименование, область применения и номенклатура

Узлы нижнего подключения OKSELER предназначены для подключения отопительных приборов с нижним входом/выходом и встроенным термостатическим клапаном, при межосевом расстоянии присоединительных патрубков 50 мм. Узлы нижнего подключения радиаторов используют для ручного контроля протока теплоносителя, проходящего через радиатор в двухтрубных системах отопления.

Узлы нижнего подключения могут использоваться на трубопроводах систем, транспортирующих жидкости, не агрессивные к материалам узла. В качестве рабочей среды может использоваться холодная и горячая вода, а также растворы на основе гликоля с максимально допустимой концентрацией 50%. Узлы снабжены встроенными шаровыми кранами, с помощью которых можно полностью отсечь отопительный прибор от системы отопления.

Таблица 1. Номенклатура изделия

№ поз	Наименование	Артикул
1	Узел нижнего подключения прямой 3/4"x1/2"НР	Oks00389
2	Узел нижнего подключения угловой 3/4"x1/2"НР	Oks00390

На рисунках 1,2 и в таблице 2 показаны и описаны основные элементы узла нижнего подключения прямого.

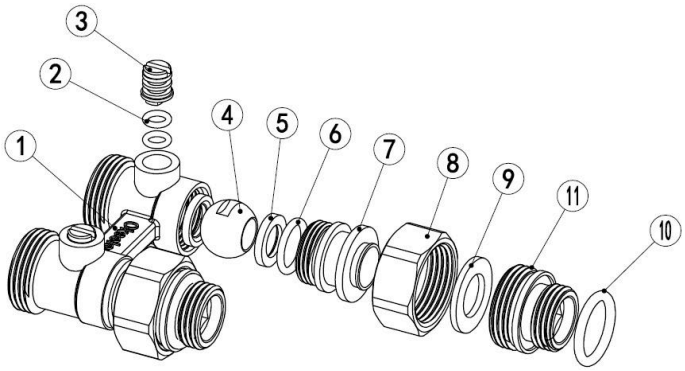

Рис.1 – Узел нижнего подключения OKSELER прямой

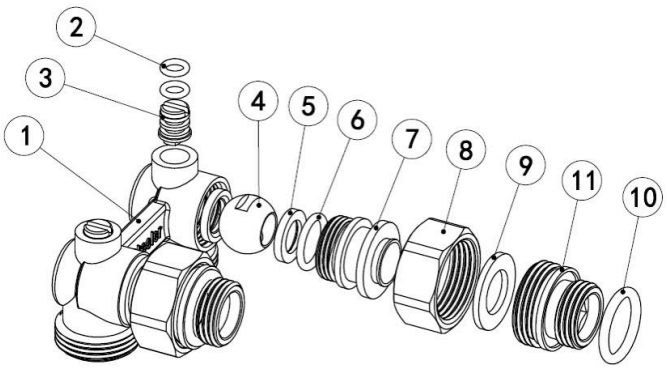

Рис.2 – Узел нижнего подключения OKSELER угловой

Таблица 2. Основные элементы коллекторного блока

№ поз.	Наименование	Материал
1	Корпус	Латунь CW617N
2	Уплотнительное кольцо	Резина EPDM
3	Шток	Латунь CW617N
4	Запорный шар	Латунь CW617N
5	Седельное кольцо	Резина PTFE
6	Уплотнительное кольцо	Резина EPDM
7	Штуцер	Латунь CW617N
8	Накидная гайка	Латунь CW617N
9	Прокладка	Резина EPDM
10	Уплотнительное кольцо	Резина EPDM
11	Ниппель переходной	Латунь CW617N

В корпус 1 вставлены запорные шары 4 с седельными кольцами 5. Присоединение к прибору с выходами G3/4 осуществляется посредством накидной гайки 8, фиксируемой фланцем штуцера 7. Если выходы отопительного прибора выполнены с внутренней резьбой G1/2, то для присоединения узла нижнего подключения применяется переходной ниппель 11, оснащенный уплотнительным кольцом 10.
На рисунке 3 показан чертеж с основными габаритными размерами прямого узла нижнего подключения.

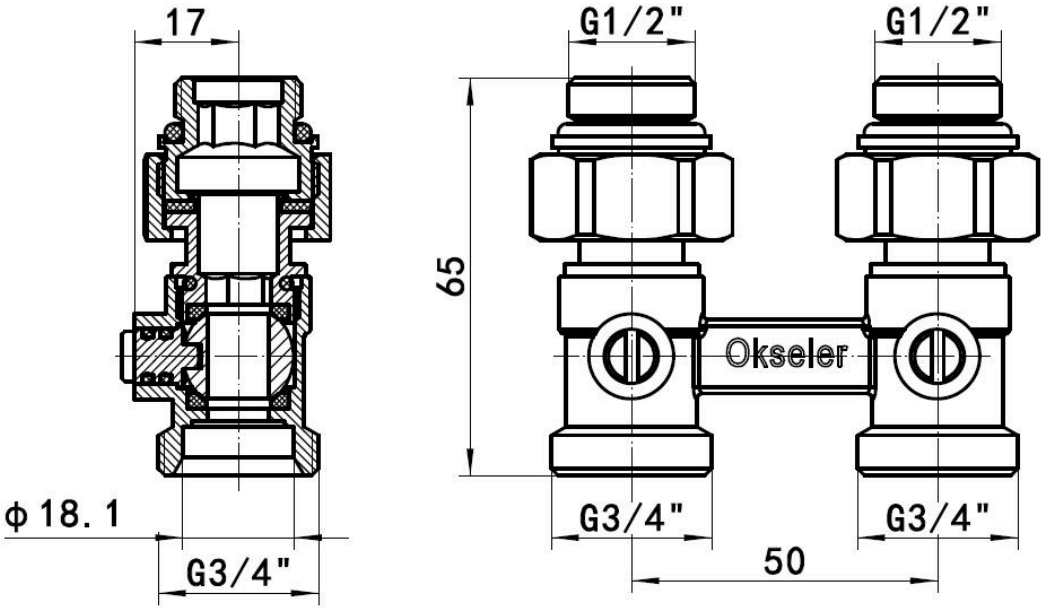

Рис.3 – Чертеж с габаритными размерами прямого узла нижнего подключения

На рисунке 4 показан чертеж с основными габаритными размерами углового узла нижнего подключения.

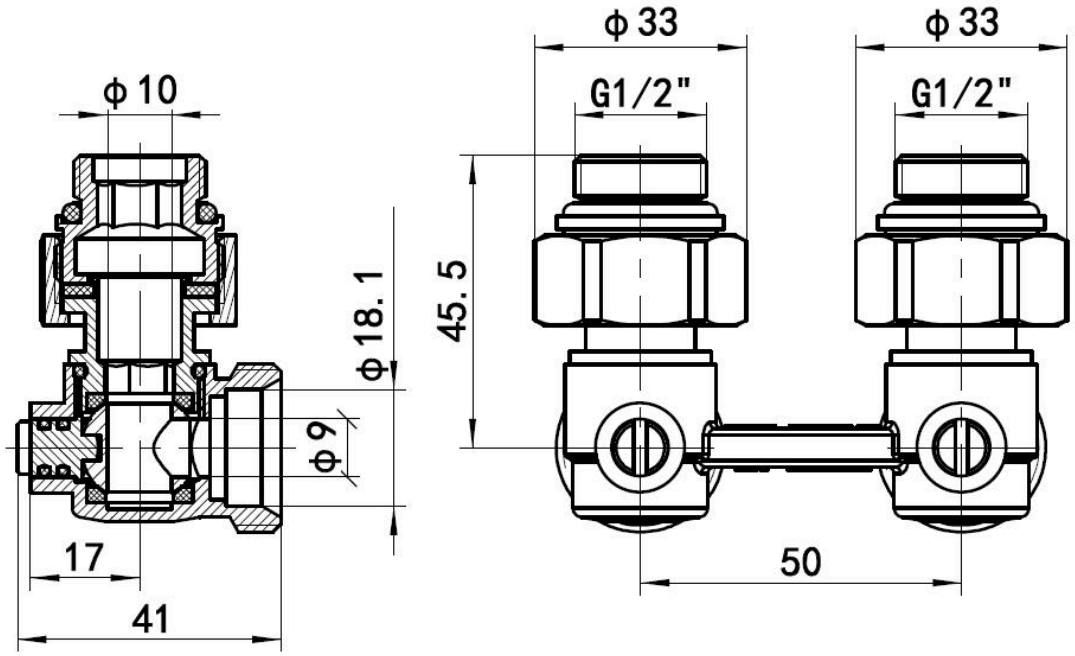

Рис.4 – Чертеж с габаритными размерами углового узла нижнего подключения

2. Технические характеристики

Таблица 3. Технические характеристики узлов нижнего подключения

№	Характеристика	Единица измерения	Значение
1	Максимальное рабочее давление	бар	10
2	Пробное давление	бар	15
3	Рабочая температура	°С	от +5 до +120
4	Номинальный диаметр DN	дюйм	1/2"
5	Расход через открытый клапан при перепаде давления 1 бар	кг/час	650
6	Средний ресурс	циклы	5000
7	Монтажное положение	-	любое

3. График пропускной способности

На рисунке 5 показаны графики пропускной способности (потери давления) узлов нижнего подключения

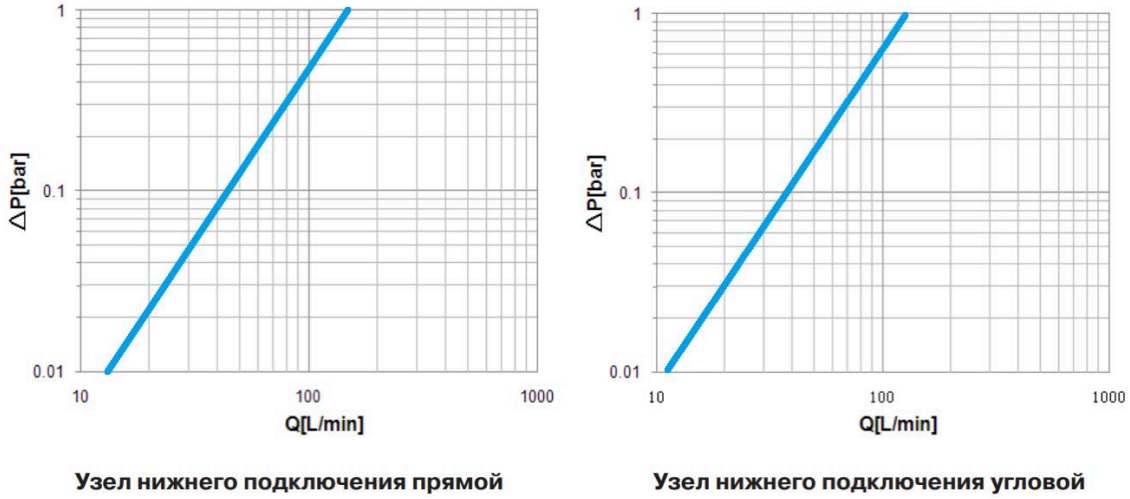

Рис.5 – Пропускная способность узлов нижнего подключения

4. Указания по монтажу

- При монтаже не допускается использование рычажных ключей.
- Узел монтируется таким образом, чтобы на него не передавались продольные, поперечные усилия и моменты от трубопровода.
- При подключении к отопительному прибору с резьбой на выходах G1/2"(ВР) необходимо использовать самоуплотняющиеся переходные ниппели. Ниппели присоединяются к радиаторам при помощи Г-образного шестигранного ключа. Присоединение к трубопроводам отопления осуществляется через фитинг «евроконус».
- При установке узла в однотрубной системе, перед ним необходимо предусмотреть байпасную линию.
- Открытие/закрытие узла осуществляется при помощи отвертки с плоским шлицем.

5. Гидравлические испытания

После монтажа следует провести гидравлические испытания герметичности системы в соответствии с СП 73.13330.2016. Данное мероприятие позволяет обезопасить систему от протечек и ущерба, связанного с ними.

Гидравлические испытания проводятся статическим давлением в 1,5 раза превышающим расчётное рабочее давление в системе, но не менее 6 бар. Испытания проводятся в течение 15 минут без падения давления.

6. Указания по эксплуатации и техническому обслуживанию

При эксплуатации и техническом обслуживании необходимо придерживаться следующих правил:

- Узлы нижнего подключения должны эксплуатироваться в соответствии с техническими параметрами, приведёнными в таблице 3 данного технического паспорта.
- Не допускается регулировка потока теплоносителя с помощью узла.
- Не допускается замораживание рабочей среды внутри клапана.
- При осушении системы на зимний период, клапаны следует оставлять в полуоткрытом положении.
- Рабочая среда не должна способствовать образованию накипи и шлама на внутренних поверхностях изделия, а также вымыванию цинка из латуни.

7. Условия хранения и транспортировки

Транспортировка и хранение изделия должны осуществляться в упаковке заводаизготовителя и соответствовать требованиям ГОСТ 15150-69.
Узлы нижнего подключения транспортируют любым видом транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов и техническими условиями погрузки и крепления грузов, действующими на данном виде транспорта. При транспортировании следует оберегать изделия от ударов и механических нагрузок. Изделия хранят в условиях, исключающих вероятность их механических повреждений, в не отапливаемых или отапливаемых (не ближе одного метра от отопительных приборов) складских помещениях или под навесами.

8. Утилизация

Утилизация изделия производится в соответствии с установленным на предприятии порядком (переплавка, захоронение, перепродажа), составленным в соответствии с Законами РФ №96 ФЗ «Об охране атмосферного воздуха», №89 ФЗ «Об отходах производства и потребления», №52 ФЗ «Об санитарноэпидемиологическом благополучии населения», а также другими российскими и региональными нормами, актами, правилами, распоряжениями и пр., принятыми во использование указанных законов. Содержание благородных металлов отсутствует.

9. Гарантийные обязательства

Гарантийный срок на изделие **24 месяца** с даты покупки, подтвержденной документом (товарный чек, накладная, платежная выписка).

Изготовитель гарантирует соответствие товара требованиям безопасности, при условии соблюдения потребителем правил транспортировки, хранения, монтажа и эксплуатации.

Условия действия гарантии

Гарантия распространяется на дефекты, возникшие по вине производителя, при соблюдении следующих требований:

- Установка и эксплуатация изделия строго в соответствии с инструкцией в настоящем паспорте.
- Отсутствие механических повреждений, следов неквалифицированного ремонта или вмешательства в конструкцию.
- Использование только в условиях, указанных в разделе «Технические характеристики».

Товар следует устанавливать таким образом, чтобы обеспечить к нему свободный доступ для технического обслуживания/проверки.

Гарантия не распространяется

Гарантия не распространяется на дефекты, возникшие по вине потребителя в результате нарушения инструкции по монтажу и эксплуатации, требований технического паспорта, а также при наличии механических повреждений. Производитель вправе отказать в гарантийном обслуживании в следующих случаях:

- если дефект вызван нарушением правил монтажа, эксплуатации, хранения и/или транспортировки товара, содержащихся в техническом паспорте, инструкции по монтажу и эксплуатации товара, действующем законодательстве,
- воздействия агрессивных сред, не указанных в паспорте;
- стихийных бедствий, пожаров, наводнений, иных форс-мажорных обстоятельств;
- использования неоригинальных компонентов или несовместимых расходных материалов;
- умышленных повреждений или повреждений, возникшие в результате неосторожности;
- механических повреждений или повреждений, вытекающих из действий атмосферных условий (например, мороз) и действий, вытекающих из-за превышения допустимых показателей, указанных в настоящем паспорте;
- связанных с естественным износом деталей/компонентов.

Порядок предъявления претензий

Для предъявления рекламации в сервисный центр производителя/импортера/продавца необходимо указать следующие данные: заводской номер изделия (если есть), дату покупки, описание неисправности, точный адрес установки и контактный номер телефона.

Условием выполнения гарантийного ремонта является предоставление пользователем товарного чека/накладной и гарантийного талона – правильно заполненного полностью, с датой продажи, отметкой/печатью продавца и не содержащего каких-либо исправлений. Гарантийный талон необходимо сохранять в течение всего периода эксплуатации оборудования. При необходимости требуется предоставление фотографий/видео товара с обнаруженным дефектом.

Способ ремонта товара определяет производитель. Гарантийные обязательства выполняются в сроки, установленные действующим законодательством РФ.

Согласие на обработку данных

Предоставляя персональные данные (ФИО, контактный телефон, адрес, электронную почту, иные данные), покупатель (потребитель) предоставляет производителю/импортеру/продавцу свое согласие на обработку персональных данных покупателя исключительно для целей выполнения гарантийных и иных обязательств в рамках заключенного договора и требований законодательства РФ. Передача персональных данных третьим лицам производится только в порядке, предусмотренном действующим законодательством и на условиях соблюдения данными лицами требований законодательства РФ об обеспечении конфиденциальности и безопасности персональных данных покупателя при их обработке. Настоящее согласие предоставляется покупателем на весь срок выполнения сторонами своих обязательств и может быть отозвано в порядке, предусмотренном законодательством.

Прочие условия

- Производитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию изделия, не ухудшающие его функциональность.
- По вопросам, не урегулированным настоящими условиями, применяются нормы действующего законодательства, все споры решаются в порядке, предусмотренном законодательством.

Okseler

Контактная информация

Сервисный центр:
ООО "Тепло3000"
Адрес: 193318, Санкт-Петербург, ул. Ворошилова, д. 2, литер Е
Телефон: +7 (812) 401-66-22
E-mail: claim@teplo3000.ru

Гарантийный талон № _____

Дата продажи: « _____» _____ 20____г.

Наименование товара: _____

Артикул: _____

Продавец: _____
(печать/подпись)

Покупатель: _____
(подпись)