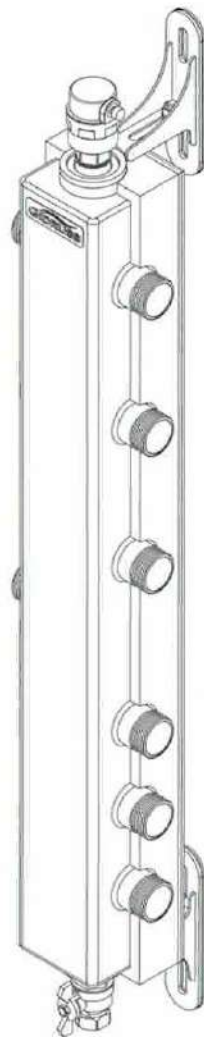


## ПАСПОРТ

Термогидравлический разделитель TGR, TGRSS



## МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ



Вследствие повышенной термоопасности теплоносителя (80-90°C) запрещается прикасаться к подключенному изделию до полного его охлаждения.



Следует соблюдать осторожность при заправке системы теплоносителем и в процессе очистки системы от шлама, т.к. устройство работает под давлением.

## ОПИСАНИЕ И НАЗНАЧЕНИЕ УСТРОЙСТВА

Термогидравлический разделитель GIDRUSS решает следующие задачи:

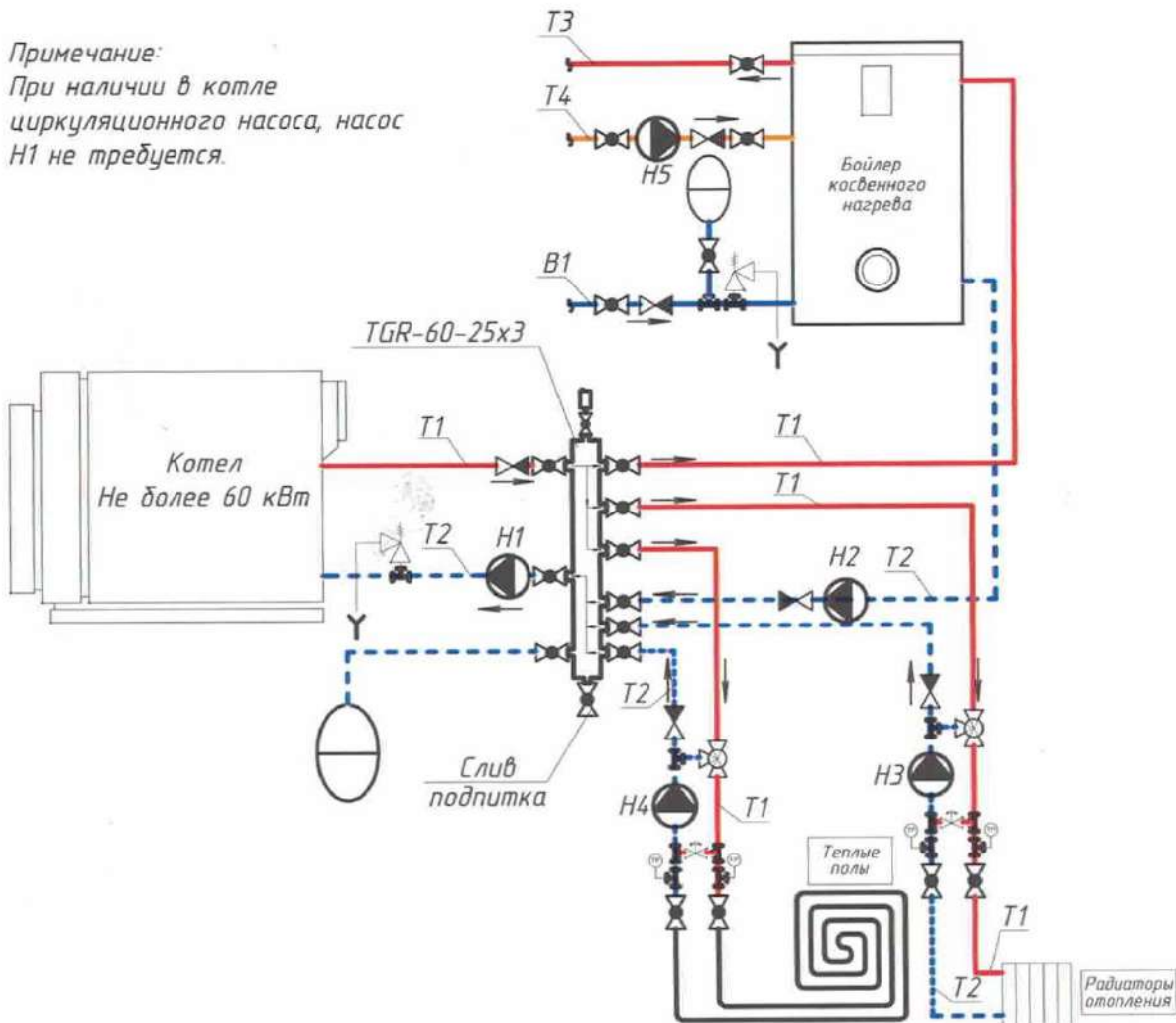
- 1) Выполняет гидродинамическую балансировку системы отопления, исключая взаимное влияние контуров-потребителей друг на друга, тем самым обеспечивая бесперебойную работу всей системы отопления на расчетных режимах.
- 2) За счет наличия вертикального распределительного коллектора реализует многоконтурную систему отопления с боковым выводом контуров с незначительным градиентом температуры (температура снижается от верхнего контура к нижнему). Такую особенность используют для выбора порядка потребителей следующим образом: контур ГВС (верхний), радиаторы (средний), теплый пол (нижний).
- 3) Ограничивает разницу температур между подающей и обратной линией котлового контура, тем самым защищает чугунные теплообменники газовых котлов от повреждений и сохраняя гарантию производителя (данная функция работает только в случае подбора производительности циркуляционного насоса первичного контура на 10% больше суммарной подачи всех насосов потребителей).
- 4) Очищает теплоноситель от механических примесей (ржавчины, шлама и др.) существенно продлевая срок службы подвижных частей системы отопления (насосов, запорной арматуры, счетчиков и т.д.).
- 5) Удаляет из теплоносителя растворенный в нем воздух с помощью присоединения автоматического воздухоотводчика.
- 6) Применение для монтажа крепежных элементов GIDRUSS существенно повышает надежность всей системы, упрощает процесс монтажа.
- 7) Для экономии энерго-ресурсов в теплое время года следует применять термоизолирующий кожух (заказывается дополнительно).

Исполнения термогидравлических разделителей GIDRUSS:

- Серия TGR из конструкционной стали 09Г2С
- Серия TGRSS из нержавеющей стали AISI 304

## СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ

Примечание:  
При наличии в котле  
циркуляционного насоса, насос  
Н1 не требуется.



Условные обозначения:

Условные обозначения:

	- Клапан предохранительный	T3	- Трубопровод горячей воды
	- Клапан обратный	T4	- Трубопровод циркуляции горячей воды
	- Кран шаровой		- Автоматический воздухоотделитель
	- Направление движения теплоносителя		- Трехходовой смесительный клапан
T1	- Подающий трубопровод		- Перепускной предохранительный клапан
T2	- Обратный трубопровод		- Термоманометр
B1	- Трубопровод холодной воды		- Мембранный расширительный бак

Рис.1. Типовая схема подключения термогидравлического разделителя (на примере TGR-60-25x3)

Вышеприведенная схема является ориентировочной, точное расположение элементов системы отопления необходимо производить в соответствии с рабочим проектом Вашего объекта.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование параметра	Модель термозидравлического разделителя							
	TGR-40-20x2 TGRSS-40-20x2	TGR-40-20x3 TGRSS-40-20x3	TGR-40-20x4 TGRSS-40-20x4	TGR-60-25x2 TGRSS-60-25x2	TGR-60-25x3 TGRSS-60-25x3	TGR-60-25x4 TGRSS-60-25x4	TGR-60-25x5 TGRSS-60-25x5	
<b>I. ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ПАРАМЕТРЫ</b>								
Макс. мощность отопительной установки, кВт	40			60				
Максимальная подача, куб.м/ч	1.7			2.6				
Расчетная разница температур для воды, °С				20				
Макс. допустимая температура системы, град.				110				
Макс. допустимое давление в системе, Бар				6				
<b>II. ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ</b>								
Подключение котлового контура	G ¾"			G 1"				
Подключение контуров-потребителей	G ¾"			G 1"				
Подключение воздухоотводчика				G ½"				
Подключение дренажного крана				G ½"				
Подключение расширительного бака/подпитки				G ½"				
<b>III. ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ И МАССА</b>								
Длина (L), мм	116			140				
Ширина (W), мм	60			80				
Высота (H), мм	360	740	660	510	740	940	1150	
Расстояние между подачей и обратной котла (A), мм	120	195	270	190	325	450	575	
Расстояние между обратной и доп. подключением (B), мм	120	195	270	140	225	300	375	
Расстояние между подачами потребителей (C), мм	75			125				
Осевое расстояние низкотемпературного контура (D), мм	90			130	150			
Расстояние между обратками потребителей (E), мм	75			75				
Масса (стальное изделие/нержавеющее), кг	2.1/1.6	2.9/2.2	3.8/2.8	4/2.9	5.7/4.2	7.2/5.2	8.8/6.4	

Таблица 1. Технические характеристики термозидравлических разделителей TGR, TGRSS

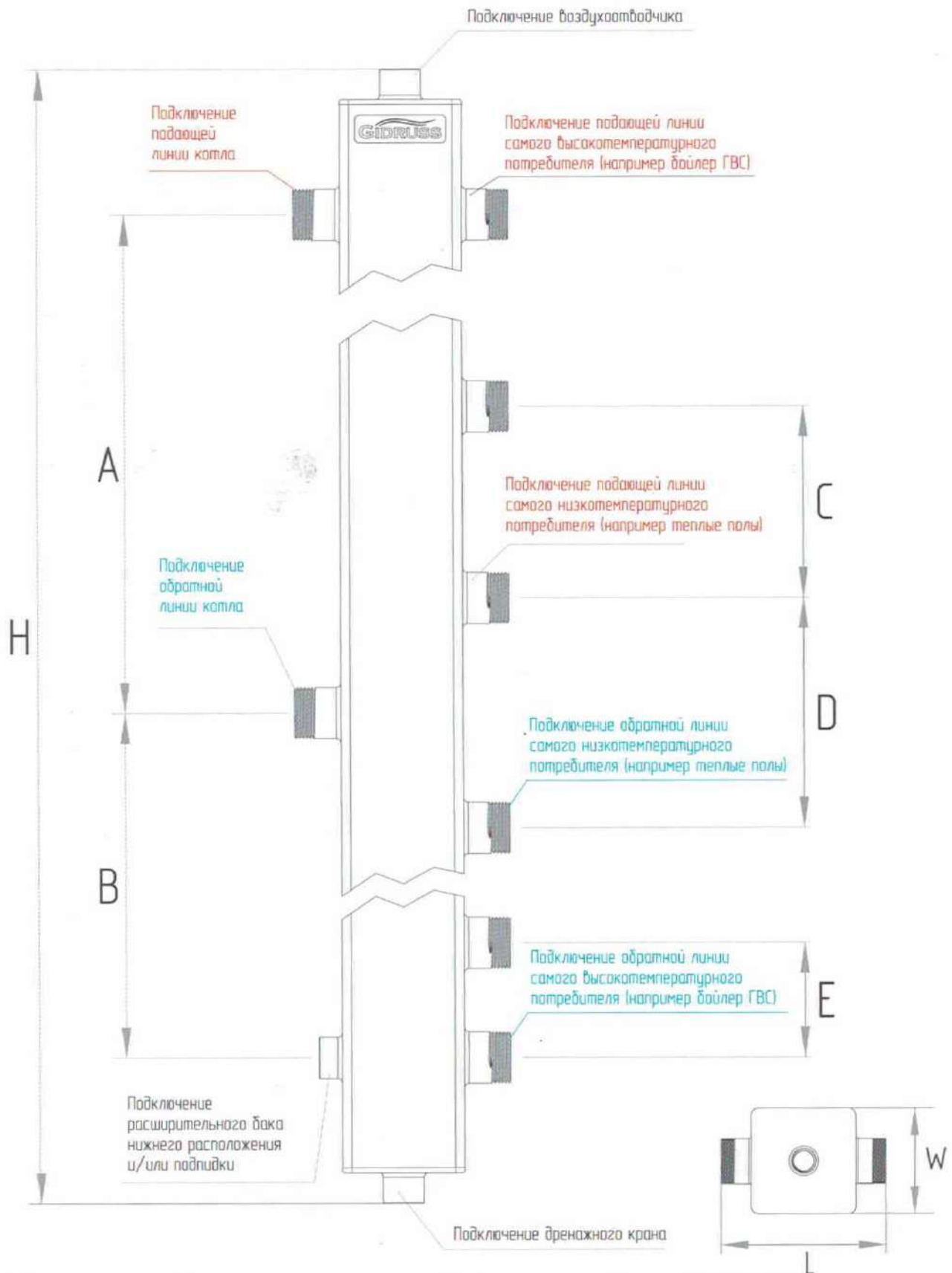
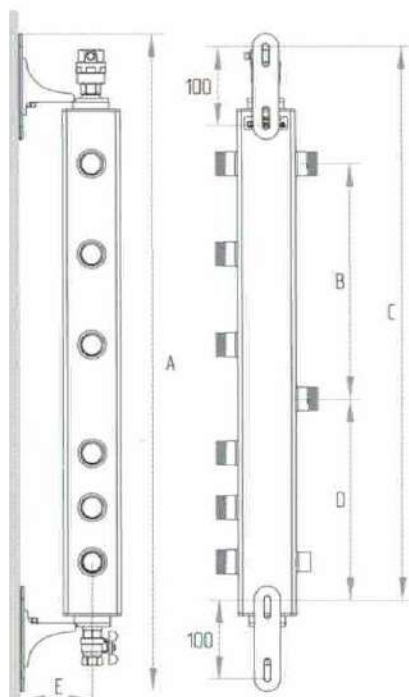


Рис.2. Габаритно-присоединительные размеры термогидравлических разделителей TGR, TGRSS

## ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ ПО МОНТАЖУ

- ) Монтаж должен осуществляться квалифицированным персоналом.
- ) Установка и эксплуатация изделия возможна только в отапливаемых помещениях при круглогодичной температуре не ниже +10°C.
- ) Перед заполнением системы теплоносителем требуется произвести опрессовку давлением не менее 3 бар
- ) Расположение на стене должно позволять производить удобное обслуживание системы (слив шлама, дозаправку теплоносителем), а также, в случае выхода из строя циркуляционных насосов, их удобную замену.
- ) Для надежного крепления термогидравлических разделителей и использования их в качестве монтажной базы для монтажа прочих элементов обвязки котельной (кранов, коллекторов, насосов и прочее) рекомендуем применять монтажные элементы GIDRUSS. Разметку монтажных отверстий на стене необходимо производить в соответствии с рис.3 и таблицей 2.
- ) Для эффективной и безотказной работы изделия, подключение к системе отопления необходимо производить в полном соответствии со схемой подключения рабочего проекта.
- ) В качестве теплоносителя может применяться вода с минерализацией не выше требований ГОСТ Р 51232-98, а так же незамерзающие жидкости по требованиям ГОСТ 28084-89. Применение прочих жидкостей не допустимо!
- ) В комплект поставки не входит автоматический воздухоотводчик и дренажный кран.



Наименование параметра	TGR-40-20x2 TGRSS-40-20x2	TGR-40-20x3 TGRSS-40-20x3	TGR-40-20x4 TGRSS-40-20x4	TGR-60-25x2 TGRSS-60-25x2	TGR-60-25x3 TGRSS-60-25x3	TGR-60-25x4 TGRSS-60-25x4	TGR-60-25x5 TGRSS-60-25x5
Габаритный размер гидравлического разделителя вместе с кранштейном (A), мм	530	680	830	680	910	1110	1310
Расстояние между осями подающей и обратной линии котлового контура (B), мм	120	195	270	190	325	450	575
Расстояние между верхними отверстиями кранштейнов К.TGR (C), мм	383	533	683	533	763	963	1163
Расстояние между осью обратной линии котла и верхним отверстием нижнего кранштейна (D), мм	136	211	286	186	276	351	426
Вылет оси трубопровода всей обвязки котельной от стены (E), мм	100-140						

Таблица 2. Монтажные размеры термогидравлических разделителей с использованием комплекта настенного монтажа К.TGR в соотв. с рис.3.

Рис.3. Монтажные размеры термогидравлических разделителей

## ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Предприятие-изготовитель гарантирует безотказную эксплуатацию изделия в течение 5 лет с даты продажи, что подтверждается отметкой продавца в данном паспорте.

При возникновении гарантийных случаев заказчику необходимо написать претензию, в которой должны содержаться сведения:

- копия последней страницы паспорта с отметками производителя и продавца;
- фотографии дефекта, включающие общий вид стены со смонтированным изделием, фотографии повреждения крупным планом;
- адрес объекта;
- контактные данные лица, ответственного за гарантийную работу;
- наименование и контактные данные монтажной организации, производившей монтаж изделия.

Претензия направляется по электронной почте на адрес продавца с копией в адрес производителя [otgruzka@gidruss.ru](mailto:otgruzka@gidruss.ru).

Претензия отклоняется в следующих случаях:

- 1) отсутствие паспорта или отметки продавца с датой продажи;
- 2) нарушение технических условий по монтажу и эксплуатации, указанных в данном паспорте;
- 3) обнаружение внутри корпуса посторонних предметов (деталей насосов и т.д.); \*
- 4) наличие на изделии следов механического повреждения, ремонта или самостоятельной доработки; \*
- 5) использование в системе жидкостей, не удовлетворяющих требованиям действующего законодательства РФ; \*
- 6) установление факта превышения давления в системе выше допустимого, вследствие гидравлического удара или переохлаждения теплоносителя (предварительно данный факт устанавливается по наличию выпуклых разорванных повреждений корпуса). \*

Производитель оставляет за собой право изменять, характеристики изделий не влияющие на эксплуатационные параметры без предварительного уведомления.

\* Производитель оставляет за собой право провести независимую экспертизу для установления фактов нарушения п. 4-6. Затраты на проведение независимой экспертизы несет виновная сторона.