



AQUAGAS



***Блочные тепловые пункты
производства Казахстан***

Сертификат соответствия KZ.750052.24.01.00007
Сертификат происхождения товара СТ-KZ № KZ 5 105 00277



г. Уральск



г. Актобе



г. Атырау

Фирма «АQUAGAS» создана в 2008 году, заслужила отличную репутацию и положительные отзывы клиентов.

Целью фирмы является — обеспечить высокое качество обслуживания клиентов на всех этапах сотрудничества, разработать оптимальное решение, выолнить качественную работу под ключ, предложить готовый продукт.

Фирма «АQUAGAS» непрерывно развивается: появляются новые товарные позиции, налаживаются отношения с импортерами и производителями, коллектив компании пополняется профессиональными сотрудниками, которые ежегодно проходят обучение, повышая свой профессионализм. Как следствие, цены становятся конкурентными, поставки досрочные, а услуги более качественными.

Специализированные магазины находятся в трёх городах Казахстана: Уральск, Актобынск, Атырау. С полным перечнем оборудования и ценами Вы можете ознакомиться, обратившись к работникам компании. Специалисты компании фирмы «АQUAGAS» проконсультируют Вас по вопросам подбора и эксплуатации данного оборудования. Мы организуем доставку продукции в любой регион Казахстана в кратчайшие сроки.

Только для Вас:

- широкая система скидок.
- наличие большого ассортимента данного оборудования на складе.
- доставка любым видом транспорта.
- пусконаладочные работы, монтаж.
- гарантия и послегарантийное обслуживание.
- проектирование и техническая поддержка при проектировании.

Цель Нашей фирмы — добросовестное отношение к клиенту и стремление помочь всем нашим покупателям в выборе товаров «эффективность — качество — цена». Будем рады видеть Вас в числе наших постоянных клиентов!



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- максимальные параметры:
греющая сторона PN25, T_{max} 150 °С
нагреваемая сторона PN16, T_{max} 130 °С;
- регулирование:
погодное регулирование с помощью электронного погодозависимого контроллера;

НАЗНАЧЕНИЕ:

БТП – это автоматизированное устройство, выполненное в виде единого функционального блока, предназначено для преобразования и контроля параметров теплоносителя, поступающего из тепловой сети, и дальнейшего распределения тепла по потребителям.

ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ:

- преобразование и контроль параметров теплоносителя осуществляется в автоматическом режиме ;
- БТП производятся в широком диапазоне общей тепловой мощности по любой из возможных схем присоединения абонентов к тепловой сети и могут быть использованы для зданий любого назначения и площади;
- долгий срок службы за счет применения качественных комплектующих ;
- высокая ремонтпригодность ;

ПРЕИМУЩЕСТВА:

- **Сокращаются сроки при проектировании и исключаются ошибки в проекте;**
- БТП в готовом виде стоит дешевле, чем сборка на месте ;
- БТП состоит из нескольких частей (размером до 1500 мм), удобных для транспортировки и монтажа;
- расходы на привлечение инженерно - технического персонала снижаются на 50% ;
- время монтажных работ на месте сокращается до 75% в сравнении с монтажом сборных тепловых пунктов;
- экономия тепловой энергии за счет погодного регулирования ;
- компактные размеры БТП позволяют его установку в помещениях ограниченной площади ;
- все технические проектные решения, примененные в БТП, соответствуют требованиям современной нормативной документации в области строительства Республики Казахстан ;
- гарантия 1 год на все оборудование ;



При общей установочной тепловой мощности до 100кВт БТП выполняется в виде шкафного теплового пункта (ШТП)

РАЗМЕРЫ ШТП:

- высота: 1200 мм ;
- глубина: 300 мм ;
- ширина: 750 мм ;

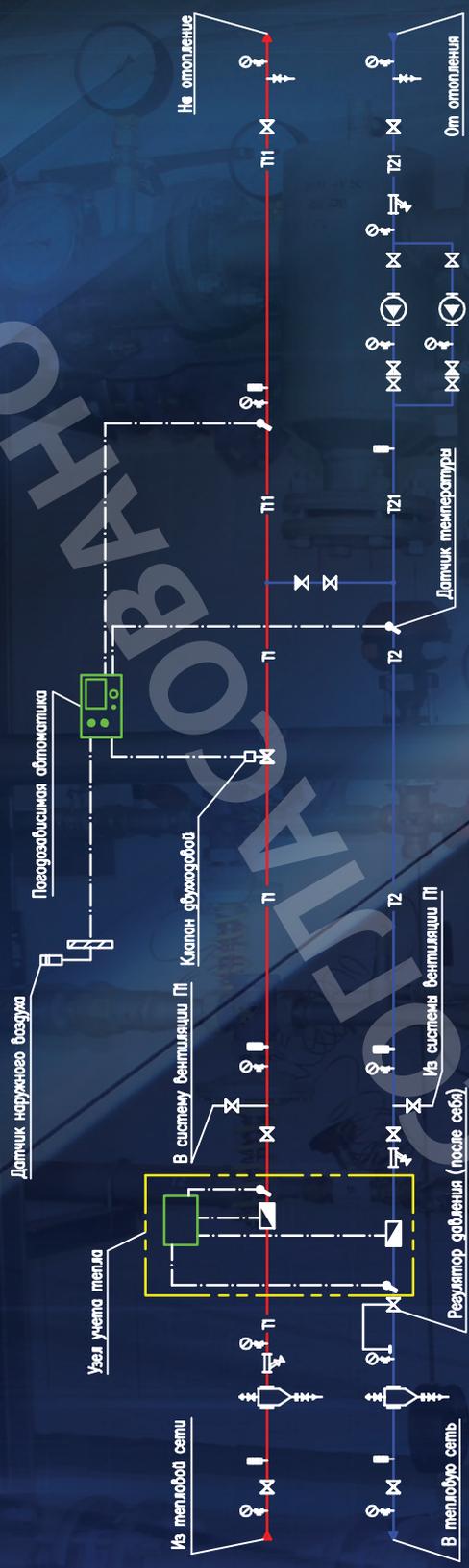
По запросу компания изготавливает БТП любой тепловой мощности и конфигурации. Для расчета цены и заказа необходимо заполнить опросный лист.

Сертификат соответствия KZ.7500052.24.01.00007
Сертификат происхождения товара СТ-KZ № KZ 5 105 00277

3

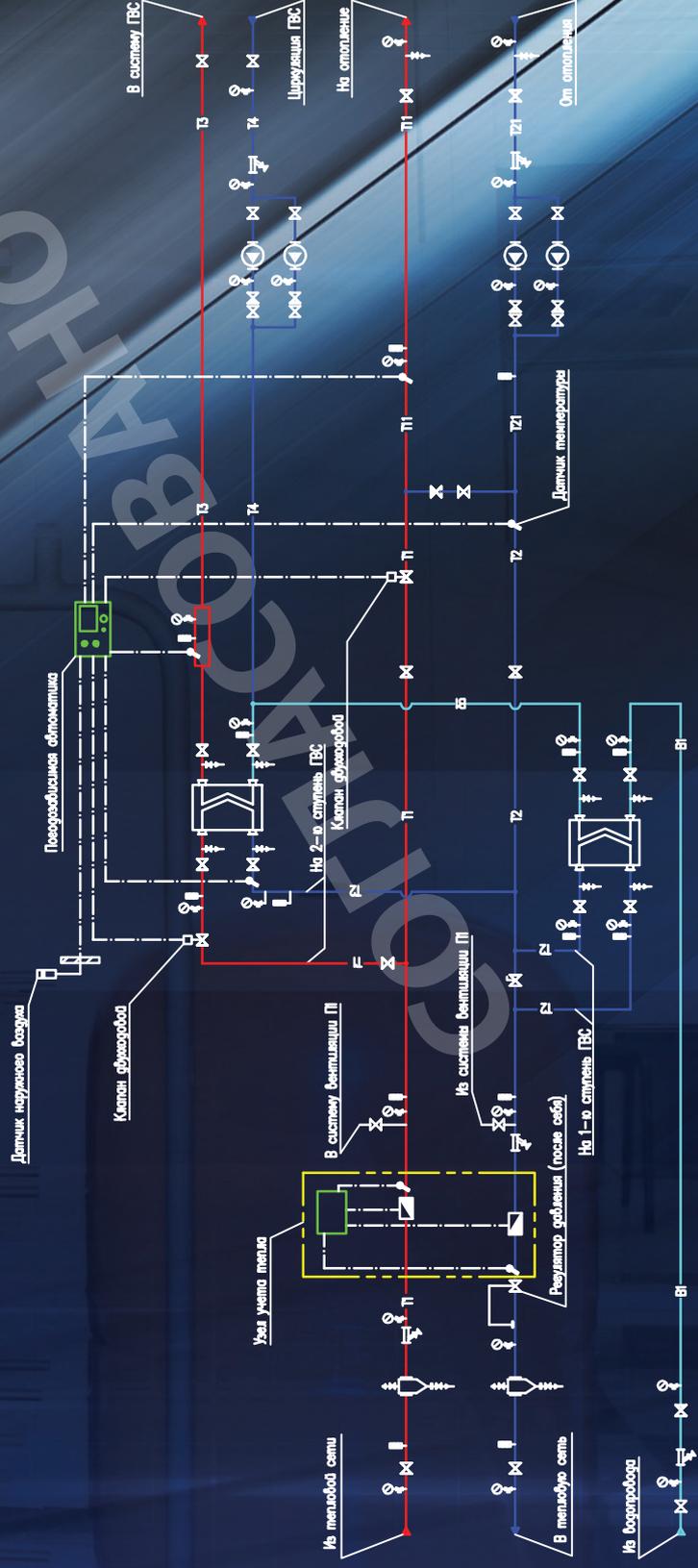
**ВАЖНО! В комплект поставки БТП не входит тепловая изоляция!
В стоимость БТП не включены пуско-наладочные работы!**

Блочный тепловой пункт с зависимой системой отопления без ГВС



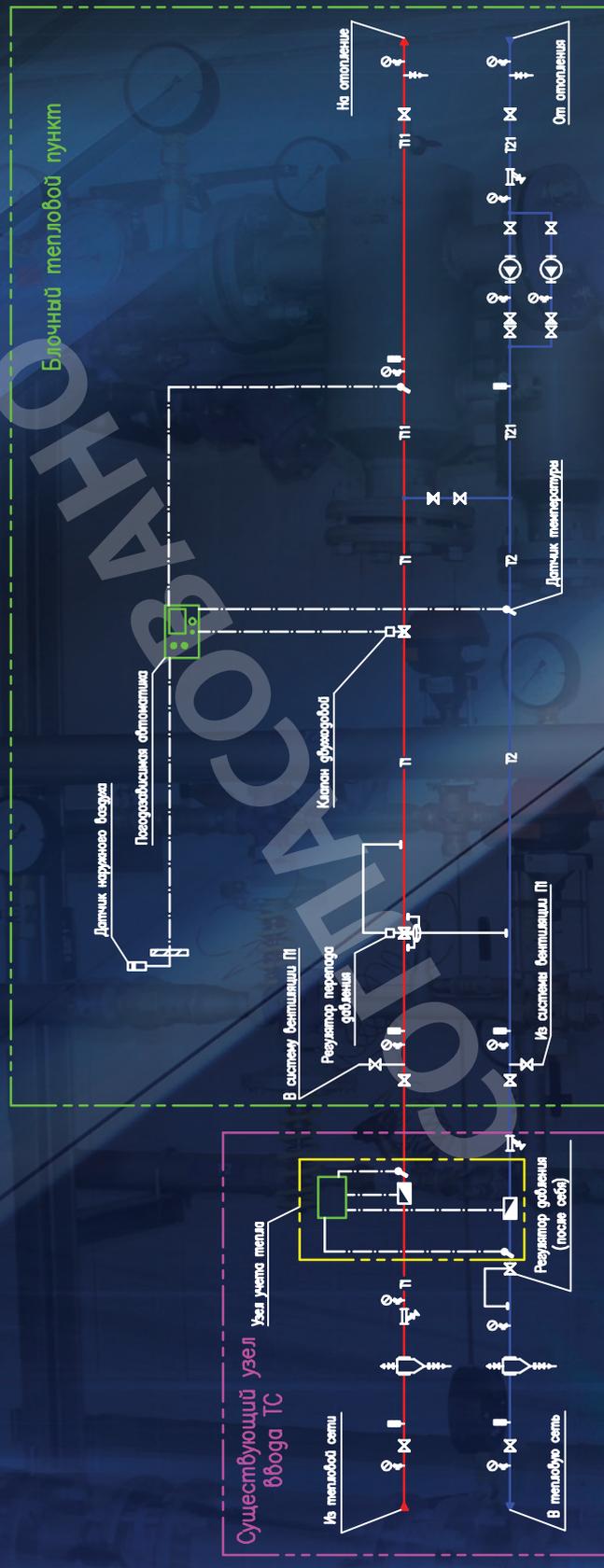
Для подбора оборудования необходимо заполнить опросный лист

Блочный тепловой пункт с зависимой схемой отопления и закрытой 2-х ступенчатой схемой ГВС



Для горючих материалов необходимо применять огнестойкий лист

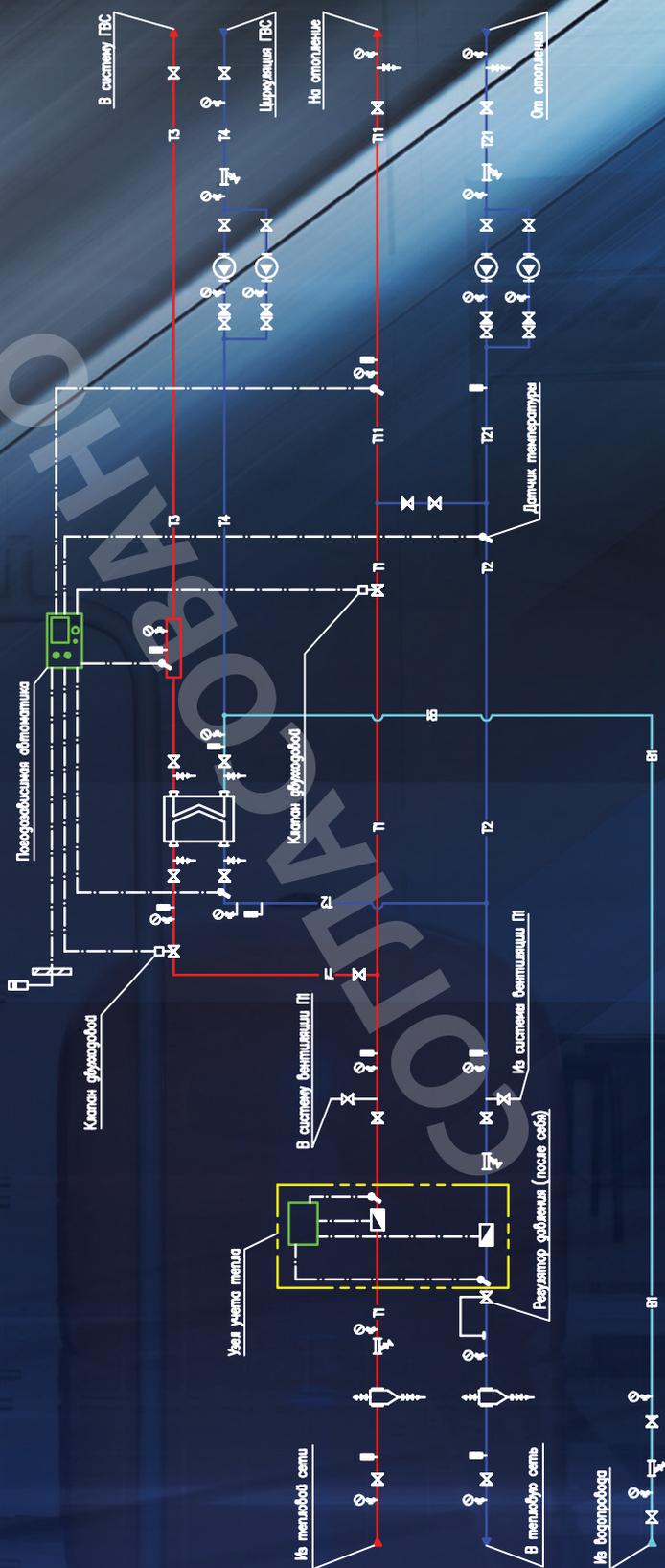
Блочный тепловой пункт с зависимой системой отопления без ГВС



Для подбора оборудования необходимо заполнить опросный лист

схема №4

Блочный тепловой пункт с зависимой схемой отопления и закрытой одноступенчатой схемой ГВС



Для подбора оборудования необходимо заполнить опросный лист

«АКВАГАЗ» ЖШС

Қазақстан Республикасы
Ақтөбе қаласы, О.Кошевой к-сі, 107А.
Тел/факс: +7 (7132) 50-73-77
Некрасов Н.А. к-сі, 226
Тел/факс: +7 (7132) 21-10-62
Орал қаласы, Ә.Молдағұлова к-сі, 46
Тел/факс: +7 (7112) 54-22-67
Атырау қаласы, С.Датова к-сі, 135
Тел/факс: +7 (7122) 30-16-86

e-mail: aquagas@aquagas.kz



www.aquagas.kz

ТОО «АКВАГАЗ»

Республика Казахстан
г. Ақтөбе ул. О.Кошевого 107 А.
Тел/факс: +7 (7132) 50-73-77
ул. Некрасова Н.А., 226.
Тел/факс: +7 (7132) 21-10-62
г. Уральск, ул. А.Молдағұловой, 46.
Тел/факс: +7 (7112) 54-22-67
г. Атырау, ул. С.Датова, 135
Тел/факс: +7 (7122) 30-16-86

e-mail: aquagas@aquagas.kz

**Опросный лист
РАСЧЁТ ТЕПЛООВОГО ПУНКТА**

Примечание: окрашенные в серый цвет ячейки обязательны для заполнения !!!

Объект			
Заказчик			
Контактное лицо			
Адрес			
Телефон	Факс	E-mail	
Расчетная тепловая мощность			
Система отопления		Гкал/ч (кВт)	ненужное зачеркнуть
Система ГВС		Гкал/ч (кВт)	ненужное зачеркнуть
Система вентиляции		Гкал/ч (кВт)	ненужное зачеркнуть
Греющая сторона			
Температура в подающем трубопроводе тепловой сети в отопительный период		°С	
Температура в обратном трубопроводе тепловой сети в отопительный период		°С	
Давление в подающем трубопроводе		М. В. СТ.	
Давление в обратном трубопроводе		М. В. СТ.	
Нагреваемая сторона			
ОТОПЛЕНИЕ	<input type="checkbox"/> С теплообменником	<input type="checkbox"/> Без теплообменника	
Среда		вода, гликолевый раствор (%)	
Температура в подающем трубопроводе системы отопления		°С	
Температура в обратном трубопроводе системы отопления		°С	
Потери давления в системе отопления (без учёта ТО)		М. В. СТ.	
Рабочее давление отопительных приборов		М. В. СТ.	
Объем системы отопления		м ³	
Высота здания с учетом техподполья		М	
ГВС	<input type="checkbox"/> С теплообменником	<input type="checkbox"/> Без теплообменника	
Температура в подающем трубопроводе тепловой сети в точке излома		°С	
Температура в обратном трубопроводе тепловой сети в точке излома		°С	
Расход воды на циркуляцию ГВС		%	
Потери давления в трубопроводе циркуляционного контура ГВС		М. В. СТ.	

Пример БТП N152/12 Зв-358/От-68*

Зависимое отопление: $Q_{от}=357.6$ кВт, $T_{11}=95^{\circ}\text{C}/T_{21}=70^{\circ}\text{C}$
 Открытый водоразбор системы ГВС: $Q_{гвс}=67.8$ кВт



Предназначен для 9-ти
 этажного двухподъездного
 панельного здания
 в г.Алматы, расположенного
 по адресу: мкр-н Аксай 2, дом
 6, КСК "КААС", договор N734

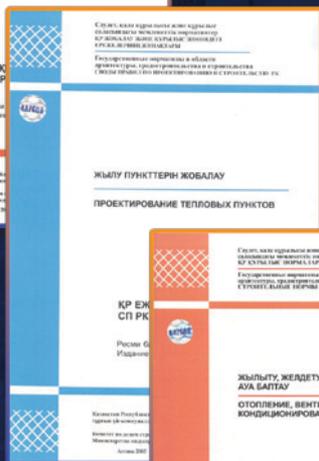


* - **Расшифровка обозначения**

N 152 – порядковый номер
 12 – год выпуска
 Зв - зависимое отопление
 358 – мощность $Q_{от}=357.6$ кВт ($T_{11}=95^{\circ}\text{C}/T_{21}=70^{\circ}\text{C}$)
 От – открытый водоразбор системы ГВС
 68 – мощность $Q_{гвс}=67.8$ кВт

Проектирование ведется в соответствии с действующей нормативной документацией:

Сборка БТП и комплектующих к ним (теплообменников, грязевиков, установок нагрева воды) осуществляется в соответствии со стандартами и сертификатами РК:



Теплообменники производство Казахстан

Теплообменники собираются из пластин Sondex (Дания), корпуса производятся на производственной базе при использовании американского оборудования фирмы Flow, резку осуществляет гидроабразивный станок, работающий под давлением 6000 атм.

Изготовленные теплообменники имеют сертификат производства СТ - KZ № 5 105 00143. Пластинчатые теплообменники применяются в областях, где необходимо передать тепловую энергию от одного теплоносителя другому, а именно, в системах отопления и горячего водоснабжения, холодоснабжения, вентиляции, подогрева воды в бассейнах, в различных технологических установках пищевой, добывающей, перерабатывающей промышленности.



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

Производительность:

Давление:

Температура перекачиваемой среды:

от 30 кВт до 4 МВт

до 16 бар

от - 30 °С до 150 °С

ГВС Подключение от КОТЛА

*Температурный график (80/60*С 5/55*С), Потери давления = 25 кПа*

Тип корпуса - кол-во пластин	Тип пластин	Производительность, м ³ /ч	Ø патрубков	Размер в/ш/г, мм	Вес, кг
S4-8	TL	0,5	32	473*190*270	38
S4-10	TL	0,7	32	473*190*270	39
S4-14	TL	1,0	32	473*190*270	40
S4-16	TL	1,2	32	473*190*270	40
S4-20	TL	1,5	32	473*190*270	41
S4-22	TL	1,7	32	473*190*270	42
S4-26	TL	2,0	32	473*190*270	43
S4-32	TL	2,5	32	473*190*270	45
S4-38	TL	3,0	32	473*190*270	47
S4-46	TL	3,5	32	473*190*270	50
S4-54	TL	4,0	32	473*190*270	53
S7-25	TKTL75	4,5	50-65	630*300*473	90
S7-28	TKTL75	5,0	50-65	630*300*473	91
S7-30	TKTL74	5,5	50-65	630*300*473	92
S7-33	TKTL73	6,0	50-65	630*300*473	94
S7-35	TKTL73	6,5	50-65	630*300*473	94
S7-38	TKTL73	7,0	50-65	630*300*473	96
S7-41	TKTL71	7,5	50-65	630*300*473	98
S7-43	TKTL73	8,0	50-65	630*300*473	99
S7-46	TKTL71	8,5	50-65	630*300*437	100
S7-49	TKTL71	9,0	50-65	630*300*437	102
S7-51	TKTL71	9,5	50-65	630*300*437	103
S14-36	TK	10,0	50-65	912*300*537	142
S14-38	TK	10,5	50-65	912*300*537	143
S14-40	TK	11,0	50-65	912*300*537	146
S14-42	TK	11,5	50-65	912*300*537	148
S14-44	TK	12,0	50-65	912*300*537	149
S14-48	TK	12,5	50-65	912*300*537	152
S14-50	TK	13,0	50-65	912*300*537	153
S14-52	TK	13,5	50-65	912*300*537	154
S14-54	TK	14,0	50-65	912*300*537	156
S14-56	TK	14,5	50-65	912*300*537	157
S14-58	TK	15,0	50-65	912*300*537	158

*Таблица по подбору ТО
(в зависимости от подключения и нагрузки)*

ГВС подключение от ТЕПЛОВЫХ СЕТЕЙ
Температурный график (70/44*С 5/60*С), Потери давления = 20 кПа

Тип корпуса - кол-во пластин	Тип пластин	Производительность, М ³ /ч	Ø патрубков	Размер в/ш/г, мм	Вес, кг
S8-10	TL	0,5	32	748*190*270	58
S8-14	TL	0,7	32	748*190*270	60
S8-18	TL	1,0	32	748*190*270	62
S8-22	TL	1,2	32	748*190*270	64
S8-26	TL	1,5	32	748*190*270	66
S8-30	TL	1,7	32	748*190*270	68
S8-34	TL	2,0	32	748*190*270	69
S8-42	TL	2,5	32	748*190*320	74
S14-21	TKTL83	3,0	50-65	912*300*437	132
S14-24	TKTL82	3,5	50-65	912*300*437	134
S14-27	TKTL81	4,0	50-65	912*300*437	136
S14-30	TKTL81	4,5	50-65	912*300*437	138
S14-34	TKTL80	5,0	50-65	912*300*437	140
S14-37	TKTL80	5,5	50-65	912*300*437	142
S14-40	TKTL79	6,0	50-65	912*300*537	146
S14-43	TKTL79	6,5	50-65	912*300*537	148
S14-46	TKTL79	7,0	50-65	912*300*537	150
S14-50	TKTL78	7,5	50-65	912*300*537	153
S14-53	TKTL79	8,0	50-65	912*300*537	155
S19-29	TKTM82	8,5	80	928*380*443	236
S19-31	TKTM80	9,0	80	928*380*443	238
S19-33	TKTM79	9,5	80	928*380*443	240
S19-34	TKTM79	10,0	80	928*380*443	241
S19-36	TKTM78	10,5	80	928*380*443	243
S19-38	TKTM77	11,0	80	928*380*443	245
S19-40	TKTM76	11,5	80	928*380*443	246
S19-42	TKTM75	12,0	80	928*380*443	248
S19-43	TKTM76	12,5	80	928*380*443	249
S19-45	TKTM74	13,0	80	928*380*443	251
S19-47	TKTM73	13,5	80	928*380*443	253
S19-49	TKTM72	14,0	80	928*380*443	255
S19-51	TKTM71	14,5	80	928*380*443	257
S19-53	TKTM70	15,0	80	928*380*443	258

*Таблица по подбору ТО
(в зависимости от подключения и нагрузки)*

«АКВАГАЗ» ЖШС

Қазақстан Республикасы
Ақтөбе қаласы, О.Кошевой к-сі, 107А.
Тел/факс: +7 (7132) 50-73-77
Некрасов Н.А. к-сі, 226
Тел/факс: +7 (7132) 21-10-62
Орал қаласы, Ө.Молдағұлова к-сі, 46
Тел/факс: +7 (7112) 54-22-67
Атырау қаласы, С.Датова к-сі, 135
Тел/факс: +7 (7122) 30-16-86

e-mail: aquagas@aquagas.kz



www.aquagas.kz

ТОО «АКВАГАЗ»

Республика Казахстан
г. Ақтөбе ул. О.Кошевого 107 А.
Тел/факс: +7 (7132) 50-73-77
ул. Некрасова Н.А., 226.
Тел/факс: +7 (7132) 21-10-62
г. Уральск, ул. А.Молдағұловой, 46.
Тел/факс: +7 (7112) 54-22-67
г. Атырау, ул. С.Датова, 135
Тел/факс: +7 (7122) 30-16-86

e-mail: aquagas@aquagas.kz

**ОПРОСНЫЙ ЛИСТ
ДЛЯ РАСЧЁТА ПЛАСТИНЧАТОГО ТЕПЛООБМЕННИКА**

Объект			
Заказчик			
Контактное лицо			
Телефон	Факс	E-mail	
Теплообменный аппарат			
Мощность		Гкал/ч (кВт)	<small>нужное подчеркнуть</small>
Минимальный запас поверхности нагрева		%	
Тип теплообменника	<input type="checkbox"/> паяный	<input type="checkbox"/> разборный	
Схема подключения теплообменника ГВС	<input type="checkbox"/> одноступенчатая	<input type="checkbox"/> двухступенчатая	
Греющая сторона			
Среда		вода, гликолевый раствор	
Источник теплоснабжения		теплосеть, котёл, прочее	
Расход		м ³ /ч (л/с)	<small>нужное подчеркнуть</small>
Температура на входе		°С	
Температура на выходе		°С	
Максимальные потери давления		кПа (м. в. ст.)	<small>нужное подчеркнуть</small>
Нагреваемая сторона			
Среда		вода, гликолевый раствор	
Расход		м ³ /ч (л/с)	<small>нужное подчеркнуть</small>
Температура на входе		°С	
Температура на выходе		°С	
Максимальные потери давления		кПа (м. в. ст.)	<small>нужное подчеркнуть</small>
Требования к теплообменному аппарату			
Рабочее давление		бар	
Максимальная температура		°С	
Дополнительные сведения и требования (назначение теплообменника, переходные температурные режимы работы, прочие сведения)			

Заказчик _____

Поставщик _____

Ф.И.О. _____ Ф.И.О. _____

С расчетами согласен _____

НАШИ ПАРТНЕРЫ:

 SAUTER

T.I.S service

IMI

Hydronic Engineering



belven®

NAVAL OY

DAB

WILO

www.aquagas.kz

e.mail: aquagas@aquagas.kz; tech@aquagas.kz

Г. УРАЛЬСК, УЛ. А. МОЛДАГУЛОВОЙ 46
ТЕЛ/ФАКС: +7(7112) 54 22 67(ДОБ.15);
98 14 78 СОТ. 8 701 994 61 12

Г. АКТӨБЕ УЛ. О. КОШЕВОГО 107А,
ТЕЛ/ФАКС: +7 (7132) 50-73-77
УЛ. НЕКРАСОВА Н.А., 226. ТЕЛ/ФАКС:
+7 (7132) 21-10-62; 8 701 996 69 30

Г. АТЫРАУ, УЛ. С.ДАТОВА 135
ТЕЛ/ФАКС: +7 (7122) 30 16 86
8 701 527 67 13