



«

»

:

: **Санкт-Петербург**

КОТЕЛЬНАЯ

-007/17.05-ТМ

2017



«

»

:

:

: **Санкт-Петербург**

КОТЕЛЬНАЯ

-007/17.05-ТМ

..

..

2017

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Расстановка оборудования в котельной	
3	Линии отопления	
4	Линия ГВС и группа безопасности	
5	Узел ввода ВС и тонкой очистки	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
ГОСТ Р 21.1101-2013	"Основные требования к проектной и рабочей документации"	
СП 73.13330.2012	"Внутренние санитарно-технические системы"	
СП 89.13330.2012	"Котельные установки"	
СП 41-101-95	"Проектирование тепловых пунктов"	
	Прилагаемые документы	
Р-007/17.05-ТМ.С	Спецификация оборудования, изделий и материалов	на 4 листах

Общие указания

Источником теплоснабжения систем отопления и горячего водоснабжения жилого здания является собственная проектируемая котельная.

Расчетные расходы теплоты (-26°C) составляют:

- отопление здания - 16 650 Вт,
- горячее водоснабжение - 3 000 Вт

Суммарный расход тепла - 19 650 Вт.

В помещении котельной устанавливается напольный комбинированный двухконтурный котел Jaspi Eco 17 LUX производства фирмы Kaikoga Oy (Финляндия) номинальной мощностью 17 кВт при эксплуатации на газе, 6 кВт (с возможностью расширения до 12 кВт) при эксплуатации на электричестве.

Отвод продуктов сгорания предполагается осуществлять посредством дымохода $\Phi 100$ мм из нержавеющей стали AISI 321 с теплоизоляцией толщиной 50 мм из минеральной ваты.

Выработка бытовой воды для нужд горячего водоснабжения предусматривается от встроенного в котел проточного змеевика из гребенчатой меди производительностью 25 л/мин (40°C). Реализуемая схема котельной предполагает возможность подключения дополнительного электрического бойлера с целью увеличения общей выработки ГВС.

Параметры теплоносителя от котельной составляют:

- для узлов радиаторного отопления - 80-60°C;
- для узла напольного отопления - 45-35°C.

Температура подающих магистралей регулируется смесительными 4-ходовыми клапанами, которые устанавливаются в специальные штуцеры котла.

Разводку трубопроводов в котельной производить медными водопроводными трубами ГОСТ 617-90.

После монтажа и гидравлических испытаний трубопроводы систем теплоснабжения в соответствии с требованиями техники безопасности и для снижения тепловых потерь следует покрыть теплоизоляцией трубчатой из вспененного каучука K-Flex ST.

Технические решения, принятые в проекте, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Российской Федерации и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных проектом мероприятий.

Главный инженер проекта

Р-007/17.05-ТМ					
Санкт-Петербург					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Воронин			05.17
Выполнил		Воронин			05.17
Проверил		Новак			05.17
Н.контр		Новак			05.17
ГИП		Воронин			05.17
Жилой дом				Стадия	Лист
Общие данные				Р	1
Общие данные				Листов	5

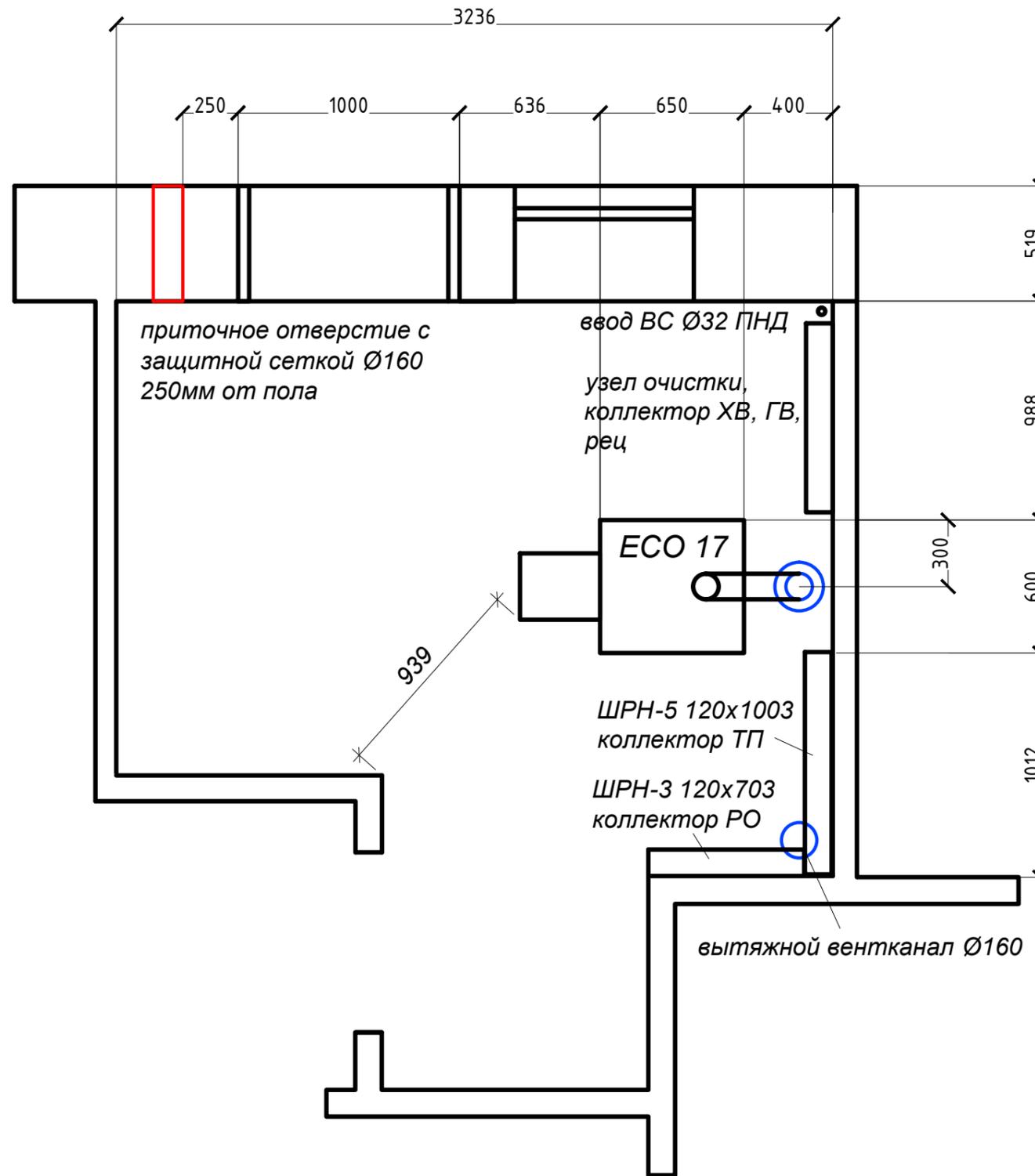


Согласовано

Взам. инж. №

Подпись и дата

Инв. № подл.



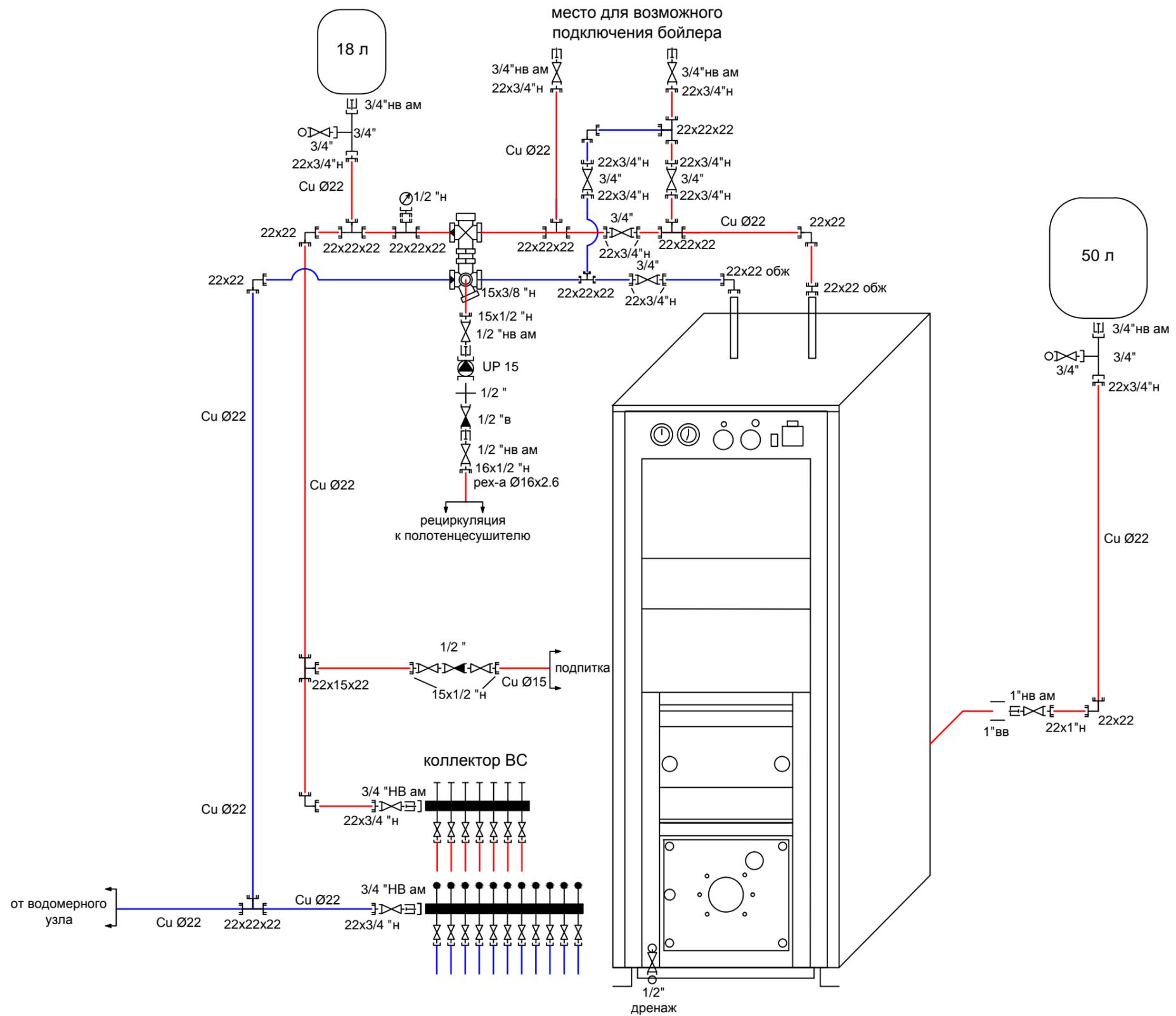
Указания:

1. Отвод дымовых газов организовать посредством дымохода из нержавеющей стали AISI 321 Ø100 в утеплителе 50мм.
2. Вентиляция помещения котельной должна производиться с помощью приточного и вытяжного каналов Ø160мм. Приточный канал монтируется в наружной стене на высоте 250мм от чистого пола.

						P-007/17.05-TM			
						Санкт-Петербург			
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Индивидуальный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Воронин			05.17		P	2	5
Выполнил		Воронин			05.17				
Проверил		Новак			05.17				
Н.контр		Новак			05.17	Расстановка оборудования в котельной			
ГИП		Воронин			05.17				



Име. № подл.	
Подп. и дата	
Взам. инв. №	



Указания:

1. Обязку котельной произвести трубой Cu Ø22x1.0мм, Ø28x1.0мм.
2. Трубопроводы теплоизолировать теплоизоляцией трубчатой из вспененного каучука k-flex ST.

Изм.	Кол.	Лист № док.	Подп.	Дата
Разраб.		Воронин	<i>[Signature]</i>	05.17
Выполнил		Воронин	<i>[Signature]</i>	05.17
Проверил		Новак	<i>[Signature]</i>	05.17
Н. контр.		Новак	<i>[Signature]</i>	05.17
ГИП		Воронин	<i>[Signature]</i>	05.17

P-007/17.05-ТМ

Санкт-Петербург

Индивидуальный жилой дом

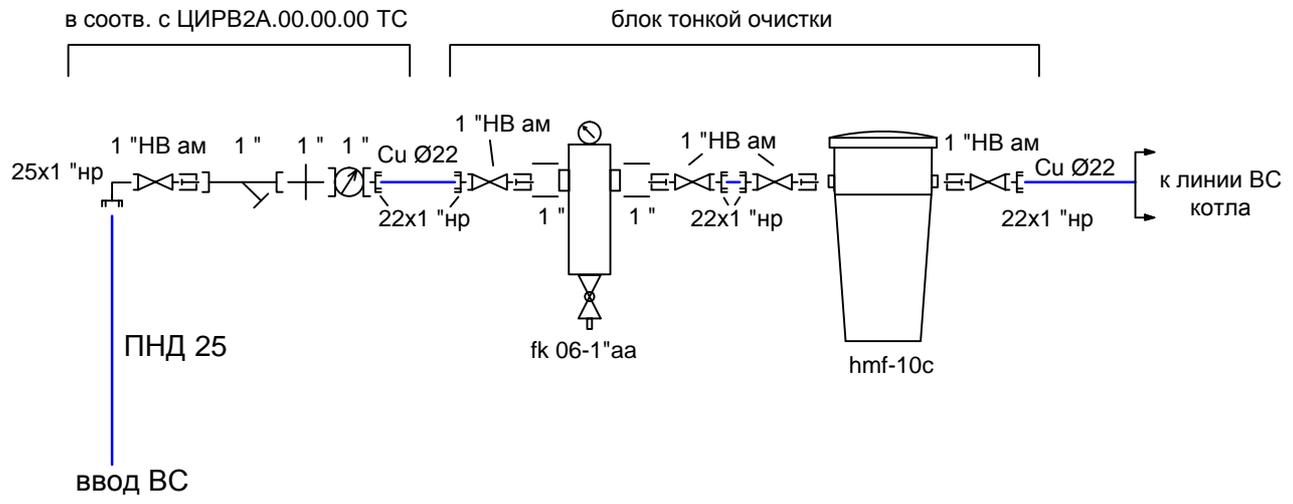
Линия ГВС и группа безопасности

Стадия	Лист	Листов
Р	4	5



Формат А3

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.



Указания:

1. Обвязка блока ЦИРВ2А.00.00.00 производится в соответствии с техническим согласованием №214-17-2688/17-0-1 от 16.05.2017.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	P-007/17.05-ТМ						
			Санкт-Петербург						
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
			Разраб.		Воронин				05.17
			Выполнил		Воронин				05.17
			Проверил		Новак				05.17
			Н. контр.		Новак				05.17
			ГИП		Воронин			05.17	
Индивидуальный жилой дом							Стадия	Лист	Листов
Узел ввода ВС и тонкой очистки							P	5	5

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единиц кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
11	Клапан обратный пружинный	1/2"		«Itar» Италия	шт.	1		
12	Клапан обратный пружинный	1"		«Itar» Италия	шт.	2		
3. Трубопроводы								
	Труба медная неотожженная в отр.5м,	15x0.8		«Viega» Германия	м.п.	5		
	Труба медная неотожженная в отр.5м,	22x0.91		«Viega» Германия	м.п.	15		
	Труба медная неотожженная в отр.5м,	28x0.91		«Viega» Германия	м.п.	20		
4. Тепловая изоляция и материалы								
	Изоляция трубчатая Ø15x6мм	K-Flex ST		«ЗТМ» Россия	м.п.	5		
	Изоляция трубчатая Ø22x6мм	K-Flex ST		«ЗТМ» Россия	м.п.	15		
	Изоляция трубчатая Ø28x6мм	K-Flex ST		«ЗТМ» Россия	м.п.	20		
	Заклепка пластиковая 1000шт				упак	1		
13	Переход	3/4"н-1"в		«Тетте» Италия	шт.	4		
14	Ниппель	1/2"		«Тетте» Италия	шт.	1		
15	Ниппель	1"		«Тетте» Италия	шт.	6		
16	Ниппель переходный	1x3/4"		«Тетте» Италия	шт.	1		
17	Муфта	1"BB		«Тетте» Италия	шт.	3		
18	Муфта	1"x3/4"BB		«Тетте» Италия	шт.	2		
19	Футорка	1 1/4"x1"		«Тетте» Италия	шт.	1		
20	Сгон	3/4" нв		«Тетте» Италия	шт.	2		
21	Сгон	1" нв		«Тетте» Италия	шт.	1		
22	Тройник резьбовой	3/4"		«Тетте» Италия	шт.	2		
23	Тройник медный под пайку	22x22x22		«Viega» Германия	шт.	7		
24	Тройник медный под пайку	28x28x28		«Viega» Германия	шт.	4		
25	Тройник медный под пайку переходный	28x22x28		«Viega» Германия	шт.	4		
26	Тройник медный под пайку переходный	28x15x28		«Viega» Германия	шт.	1		
27	Тройник медный под пайку переходный	22x15x22		«Viega» Германия	шт.	1		
28	Муфта переходная однораструбная	28x22		«Viega» Германия	шт.	4		
29	Угольник двухраструбный	15x15		«Viega» Германия	шт.	6		
30	Угольник двухраструбный	22x22		«Viega» Германия	шт.	15		
31	Угольник двухраструбный	28x28		«Viega» Германия	шт.	20		
-007/17.05-								
2								

