

Согласовано:

ВЕДОМОСТЬ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА (начало)

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Тепломеханическая часть. Принципиальная схема котельной	
3	План цокольного этажа на отм. -2.600; розрез 1-1; розрез 2-2; розрез 3-3; 3-де вид котельной	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИКЛАДЫВАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
СП 124.13330.2012	Тепловые сети	
СП 89.13330.2012	Котельные установки	
СП 41-104-2000	Проектирование автономных источников теплоснабжения	
ГОСТ 21.606-95	Правила выполнения рабочей документации	
Viessmann	Паспорт оборудования	
	Документы, которые прилагаются	
09-2016-ОВ.С	Спецификация оборудования и материалов	На 5 листах

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПО ЧЕРТЕЖАМ МАРКИ ТМ

Наименов. здания (сооруж.), помещ.	Объем, м³	Периоды года при t _{нар.} °С	Расходы тепла, кВт (электр., кВт)				Расходы по холоду кВт.	Установ. мощн. эл. двигателей, кВт.
			на отопл.	на вентил.	на ГВС средний / макс.	Общий		
Частный дом	-	-25	74.0	45.0	24	143.0	-	-

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

В качестве топлива для котельной принят природный газ. В качестве источника теплоснабжения принят напольный газовый котел котёл фирмы Buderus Logano plus GB312-160 кВт. Источник резервного теплоснабжения проектом не предусматривается. Для нужд горячего водоснабжения проектом предусматривается установка комбинированного бака накопителя объемом 300 л. с встроенным электрическим теном на 3-6 кВт модели ОКСЕ 300 NTR/3-6 кВт производства Drazice.

В котельной предусмотрены следующие ветки теплоснабжения:

- отопление дома;
- вентиляция дома;
- теплый пол дома;
- нагрев ГВС дома;
- отопление, вентиляция и нагрев ГВС пристроеного СПА.

Система теплоснабжения – закрытая двухтрубная. Для циркуляции теплоносителя в системе отопления на распределительном коллекторе установлены циркуляционные насосы фирмы Grundfos тип Alpha 2.

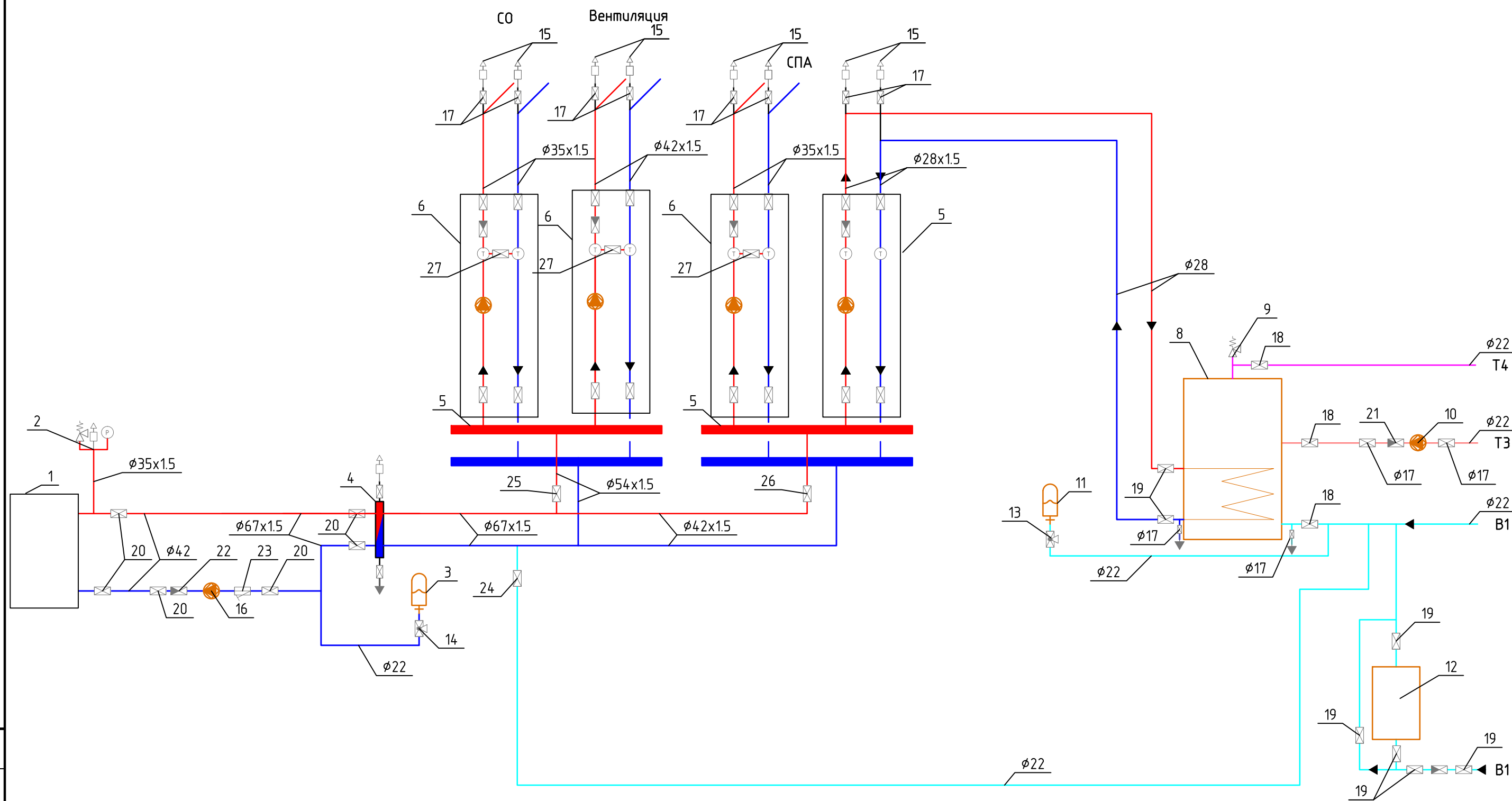
Для компенсации объёмных расширений теплоносителя в системе отопления предусматривается установка в котельной мембранного расширительного бака фирмы Reflex тип NG. Для подпитки, а также заполнения системы отопления предусмотрена линия соединяющая систему ГВС и отопления на которой установлен клапан автоматической подпитки Honeywell VF04. Проектом предусмотрена рециркуляция системы горячего водоснабжения, для этого в котельной установлен рециркуляционный насос. В котельной необходимо предусмотреть систему общеобменной вентиляции, обеспечивающую трехкратный воздухообмен. В качестве трубопроводов для обвязки котельной и на нужды ГВС предусматриваются трубопроводы с соединением на пресс-фитингах фирмы KAN.

Производство и приемку работ по монтажу оборудования следует производить в соответствии СП 89.13330.2012 “Котельные установки”, СП 124.13330.2012 “Тепловые сети” и инструкциями по монтажу оборудования. Провести гидравлическое испытание трубопроводов котельной пробным давлением равным 1.25 рабочего давления. Рабочее давление системы отопления 1.5 кгс/см2. Рабочее давление системы ГВС 3 кгс/см2. Трубопроводы крепить к стене при помощи хомутов с дюбелем. Расположение хомутов определить по месту.

Отвод продуктов сгорания из котельной производится по дымоходу Ø180/280 выше зоны ветрового подпора на 0.5 метра. В помещении котельной предусмотреть приточную решетку площадью живого сечения не менее 400 см2.

						09-2016-ТМ			
						Индивидуальный жилой дом по адресу: Московская обл. г. Долгопрудный			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Г И П						Тепломеханическая часть	стадия	лист	листов
Разработал							Р	1	3
Н. контроль						Общие данные			

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Вес един., кг	Примеч.
1	Logano plus GB312	Газовый напольный котел Q=160,0 кВт	1		Buderus
2	WHK4 200 кВт	Группа безопасности котла	1		Afriso
3	NG80	Мембранный бак-расширитель, V = 80 л.	1		Reflex
4	HZW 80/6	Гидравлическая стрелка, 12 м3/час	1		Meibes
5	Коллектор на 2 выхода	Распределительный коллектор на 2 выхода	2		Meibes
6	V-UK 25	Прямая насосная группа V-UK с насосом Grundfos Alfa2L 25-60	1		Meibes
7	V-UK 32	Прямая насосная группа V-UK с насосом Grundfos Alfa2L 32-60	3		Meibes
8	OKCE 300 NTR/3-6 кВт	Моновалентный бак ГВС с несъемной теплоизоляцией 200л	1		Drazice
9	MSW 3/4"x1"	Клапан предохранительный	1		Afriso
10	UP 15-14 B PM	Насос циркуляционный для ГВС	1		Grundfos
11	DE33	Мембранный бак-расширитель, V = 33 л.	1		Reflex
12		Станция водоподготовки	1		
13	SU20	Быстроразъемное соединение Ø20, для мембранного бака			Reflex
14	SU25	Быстроразъемное соединение Ø25, для мембранного бака	4		Reflex
15		Клапан для автоматического удаления воздуха, Ø15			
16	UPS 32-80 180	Насос циркуляционный для отопления			Grundfos
17		Кран шаровый, муфтовый, Ø15			ручка-бабочка
18		Кран шаровый, муфтовый, Ø20			
19		Кран шаровый, муфтовый, Ø25			
20		Кран шаровый, муфтовый, Ø65			
21		Клапан обратный, муфтовый, Ø15	1		
22		Клапан обратный, муфтовый, Ø65	1		
23		Фильтр-грязевик, муфтовый, Ø65	1		
24	VF04	Клапан для автоматической подпитки с манометром	1		Honeywell
25	Stromax-R dn40 п3.75	Клапан балансировочный	1		HERZ
26	Stromax-R dn32 п4.75	Клапан балансировочный	1		HERZ
27		Перепускной клапан для насосных групп	3		Meibes

						09-2016-ТМ			
						Индивидуальный жилой дом по адресу: Московская обл. г. Долгопрудный			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Г И П						Тепломеханическая часть			<div> <div>стадия</div> <div>Р</div> </div> <div> <div>лист</div> <div>2</div> </div> <div> <div>листо</div> <div>3</div> </div>
Разработал						Принципиальная схема котельной			
Н. контроль									

Согласовано:

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

Подн. у дама

Инв. № подл.

Взам. инв. №

Согласовано

Взам. инв.№
Подп. и дата
Инв. № подл.

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Котельная							
	Оборудование:							
1	Напольный газовый котел 160 кВт.	Logano plus GB312		Buderus	шт.	1		
2	Емкостный бойлер-водонагреватель для ГВС, V = 0,3 м3, один теплообменник	OKCE 300 NTR/3-6 кВт		Drazice	шт.	1		
3	Циркуляционный насос для отопления	UPS 32-80 180		Grundfos	шт.	1		
4	Циркуляционный насос для ГВС	UP 15-14 B PM		Grundfos	шт.	1		
5	Мембранный бак-расширитель, V = 33 л., для водоснабжения	DE 33		Reflex	шт.	1		
6	Мембранный бак-расширитель, V = 80 л.	NG80		Reflex	шт.	1		
7	Гидравлическая стрелка, 12 м3/час	HZW 80/6		Meibes	шт.	1		
8	Коллектор на 2 выхода из черной стали для групп V-UK			Meibes	шт.	2		
9	Перепускной клапан для насосных групп			Meibes	шт.	3		
10	Прямая насосная группа V-UK с насосом Grundfos Alfa2L 32-60			Meibes	шт.	3		
11	Прямая насосная группа V-UK с насосом Grundfos Alfa2L 25-60			Meibes	шт.	1		
12	Комплект консолей для настенного монтажа коллектора			Meibes	компл.	2		
13	Комплект магнитных уловителей для гидравлических стрелок до 280 кВт			Meibes	компл.	1		
14	Комплект переходников для гидрострелки Victaulic Ду80х65			Meibes	компл.	2		
15	Комплект погодозависимой автоматики			Meibes	компл.	1		(См. разд. EM)
16	Станция водоподготовки с комплектом автоматики и арматуры				компл.	1		
17	Комплект утепленных дымоходов для котла Ø160				компл.	1		
18	Комплект воздуховодов общеобменной вентиляции котельной				компл.	1		(См. разд. Вентиляция)

						09-2016-ОВ.С			
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата				
Г И П						Спецификация оборудования и материалов	Стация	Лист	Листов
							Р	1	5
Разработал									
Норм.контр.									

Согласовано

		Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудова-ния, изделия, материала	Завод изготовитель	Едини-ца изме-рения	Коли-чество	Масса единицы, кг	Примечание																						
		1	2	3	4	5	6	7	8	9																						
			Арматура:																													
		19	Группа безопасности котла	WHK4 200 кВт		Afriso	шт.	1																								
		20	Клапан предохранительный до 6 бар	MSW 3/4"x1"	42425	Afriso	шт.	1																								
		21	Быстроразъемное соединение Ø20, для мембранного бака	SU20		Reflex	шт.	1																								
		22	Быстроразъемное соединение Ø25, для мембранного бака	SU25		Reflex	шт.	1																								
		23	Клапан для автоматического удаление воздуха, Ø15				шт.	8																								
		24	Клапан для автоматической подпитки с манометром	VF04		Honeywell	шт.	1																								
		25	Кран шаровой 2.1/2" BB				шт.	7																								
		26	Кран шаровой 2" BB				шт.	2																								
		27	Кран шаровой 1.1/2" BB				шт.	2																								
		28	Кран шаровой (американка) 1"				шт.	10																								
		29	Кран шаровой (американка) 3/4"				шт.	1																								
		30	Кран шаровой (американка) 1/2"				шт.	2																								
		31	Кран шаровой 1/2" BH				шт.	2																								
		32	Муфта латунная 2.1/2"				шт.	2																								
		33	Муфта латунная 1"				шт.	1																								
		34	Ниппель латунный 2.1.1/2"				шт.	1																								
		35	Ниппель латунный 1.1/2"				шт.	3																								
		36	Ниппель латунный 1/2"				шт.	2																								
	Взаим. инф.№	37	Ниппель латунный, редукционный 2.1/2"x2"				шт.	2																								
		38	Ниппель латунный, редукционный 2"x1.1/2"				шт.	2																								
		39	Ниппель латунный, редукционный 2.1/2"x1.1/4"				шт.	1																								
	Подп. и дата	40	Ниппель латунный, редукционный 1.1/2"x1.1/4"				шт.	4																								
		41	Ниппель латунный, редукционный 1"x3/4"				шт.	1																								
		42	Американка латунная 1.1/4"				шт.	6																								
		43	Американка латунная 1"				шт.	2																								
Инф. № подл.																																
<table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="4">09-2016-ОВ.С</td><td>Лист</td></tr><tr><td>Изм.</td><td>Колуч.</td><td>Лист</td><td>№ док.</td><td>Подп.</td><td>Дата</td><td colspan="4"></td><td>2</td></tr></table>																	09-2016-ОВ.С				Лист	Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					2
						09-2016-ОВ.С				Лист																						
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					2																						

Взам. инв.№

Подп. и дата

Согласовано

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

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
44	Тройник латунный 2.1/2" BBB				шт.	1		
45	Тройник латунный 1" BBB				шт.	1		
46	Колено латунное 1" BB				шт.	3		
47	Колено латунное 3/4" BB				шт.	1		
48	Обратный клапан, латунный 2.1/2"				шт.	1		
49	Обратный клапан, латунный 1/2"				шт.	1		
50	Фильтр-грязевик, латунный 2.1/2"				шт.	1		
51	Ответный фланец от котла с резьбовым патрубком dn65x2.1/2" HP				шт.	2		
52	Ответный фланец от гидрострелки с резьбовым патрубком dn65x2.1/2" HP				шт.	4		
	Оцинкованные трубопроводы и фитинги:							
53	Оцинкованные трубопроводы, под пресс Ø67			KAN-therm Steel	м.	6		
54	Оцинкованные трубопроводы, под пресс Ø54			KAN-therm Steel	м.	2		
55	Оцинкованные трубопроводы, под пресс Ø42			KAN-therm Steel	м.	5		
56	Оцинкованные трубопроводы, под пресс Ø35			KAN-therm Steel	м.	4		
57	Оцинкованные трубопроводы, под пресс Ø28			KAN-therm Steel	м.	12		
58	Колено оцинкованное, под пресс 90°, Ø67			KAN-therm Steel	шт.	5		
59	Колено оцинкованное, под пресс 90°, Ø54			KAN-therm Steel	шт.	2		
60	Колено оцинкованное, под пресс 90°, Ø42			KAN-therm Steel	шт.	4		
61	Колено оцинкованное, под пресс 90°, Ø28			KAN-therm Steel	шт.	13		
62	Колено оцинкованное, под пресс 45°, Ø67			KAN-therm Steel	шт.	4		
63	Колено оцинкованное, под пресс, Ø28			KAN-therm Steel	шт.	4		
64	Колено оцинкованное, под пресс 45°, Ø22			KAN-therm Steel	шт.	4		
65	Тройник оцинкованный, под пресс Ø67xØ54xØ67			KAN-therm Steel	шт.	2		
66	Тройник оцинкованный, под пресс Ø67xØ28xØ67			KAN-therm Steel	шт.	1		
67	Тройник оцинкованный, под пресс Ø42xØ22xØ42			KAN-therm Steel	шт.	1		
68	Тройник оцинкованный, под пресс Ø42xØ42xØ42			KAN-therm Steel	шт.	2		

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата

[illegible]

Согласовано

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Нержавеющие трубопроводы и фитинги:							
89	Нержавеющие трубопроводы, под пресс Ø35			KAN-therm Inox	м.	11		
90	Нержавеющие трубопроводы, под пресс Ø22			KAN-therm Inox	м.	10		
91	Колено из нержавеющей стали, под пресс 90°, Ø35			KAN-therm Inox	шт.	9		
92	Колено из нержавеющей стали, под пресс 90°, Ø22			KAN-therm Inox	шт.	12		
93	Колено из нержавеющей стали, под пресс 45°, Ø35			KAN-therm Inox	шт.	8		
94	Колено из нержавеющей стали, под пресс 45°, Ø22			KAN-therm Inox	шт.	4		
95	Тройник из нержавеющей стали, под пресс Ø35XØ35xØ35			KAN-therm Inox	шт.	2		
96	Тройник из нержавеющей стали, под пресс Ø22XØ22xØ22			KAN-therm Inox	шт.	2		
97	Тройник из нержавеющей стали, под пресс Ø35XØ22xØ35			KAN-therm Inox	шт.	1		
98	Соединитель из нержавеющей стали, под пресс Ø35x1" HP			KAN-therm Inox	шт.	4		
99	Соединитель из нержавеющей стали, под пресс Ø22x1" HP			KAN-therm Inox	шт.	5		
100	Соединитель из нержавеющей стали, под пресс Ø22x3/4" HP			KAN-therm Inox	шт.	2		
101	Соединитель из нержавеющей стали, под пресс Ø22x1/2" HP			KAN-therm Inox	шт.	3		
102	Переходник из нержавеющей стали, под пресс Ø35xØ22			KAN-therm Inox	шт.	1		

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