

Индивидуальный предприниматель

Логвинов А.В.

Выписка из реестра членов саморегулируемой организации №485 от 08.06.2018г. СРО-П-133-01022010

Жилой комплекс "Резиденция Анаполис".

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Отопление и вентиляция.

7-ми этажный жилой дом с встроенными нежилыми помещениями.

Тип 1. № 9, 22.

A/03-2021-9, 22-ОВ

Том 5.4.9/22

Изм. 1

Изм.	№ док.	Подп.	Дата
1	58-23	Шаф	21.08.23

Директор

А. В. Логвинов

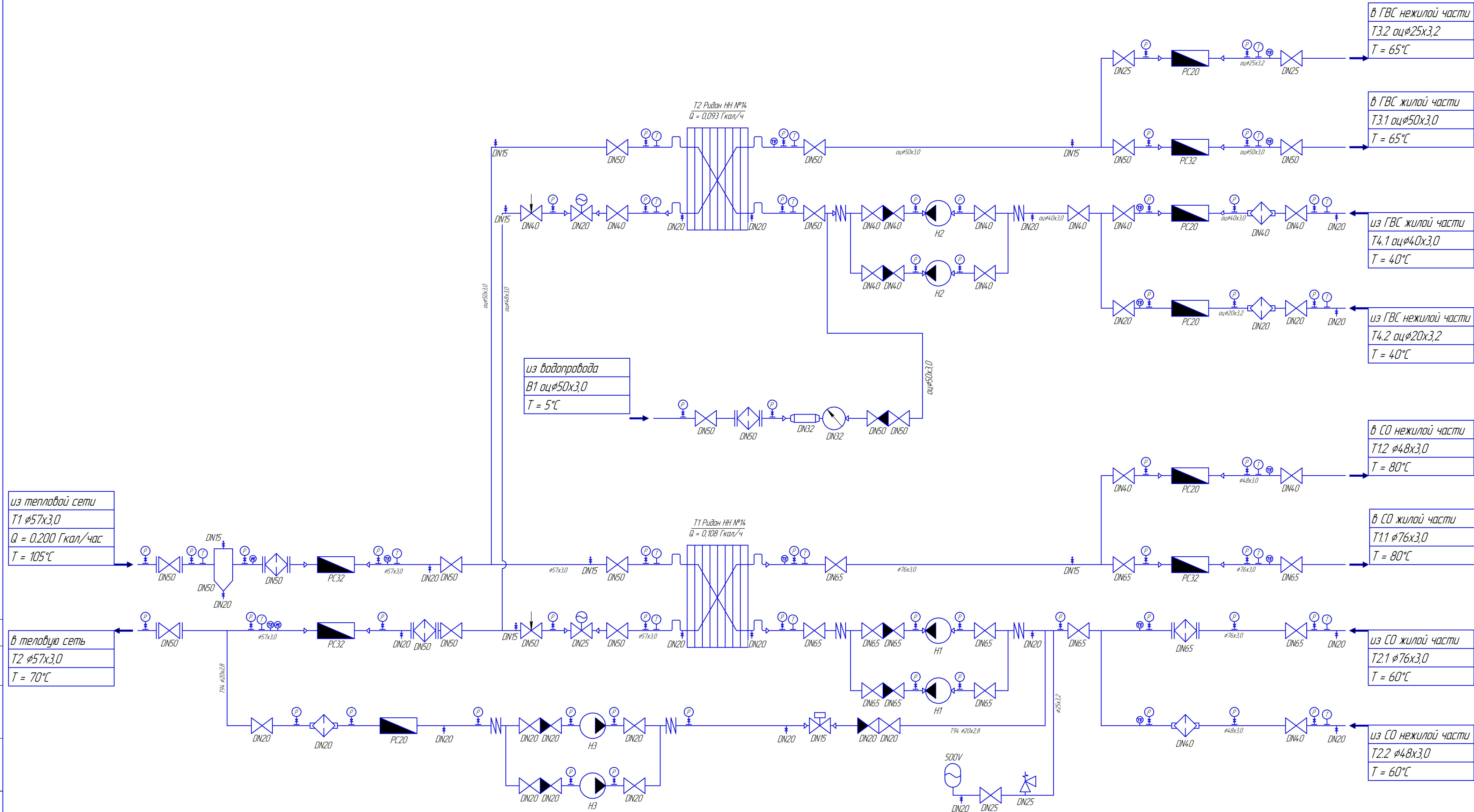
Главный инженер проекта

В. П. Казаченко

2022

Согласовано

Инд. № подл. Подп. и дата Взам. инд. №



					A-09/2023-9,22		
					Жилой комплекс "Резиденция Анаполис". 7-ми этажный жилой дом с встроенными нежилыми помещениями. Тип 1 № 9,22		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Индивидуальный тепловой пункт	Стандия
Разработал	Борисова М.Б.						Лист
Проверил	Егоров М.В.						1
					Принципиальная схема		
					ООО "Энергия"		

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измере-ния	Кол.	Масса 1 ед, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	1. Основное оборудование							
T1	Аппарат теплообменный пластинчатый разборный DN50 Q=0,108 Гкал/ч	HHN№14		Ридан	шт.	1		
T2	Аппарат теплообменный пластинчатый разборный DN50, Q=0,093 Гкал/ч	HHN№14		Ридан	шт.	1		
H1	Насос циркуляционный системы отопления Q=5,87 м3/ч, H=12 м	CNP			шт.	2		
H2	Насос циркуляционный системы ГВС Q=2,0 м3/ч, H=12 м	CNP			шт.	2		
H3	Насос подпитки системы отопления Q=1,5 м3/ч, H=30 м	CNP			шт.	2		
K1	Клапан регулирующий 2-ходовой фланцевый системы отопления DN25 Kvs=10 м3/ч	VFM-2R		Ридан	шт.	1		
	с электроприводом	AMV		Ридан	шт.	1		
K2	Клапан регулирующий 2-ходовой флнцевый системы ГВС DN20 Kvs=6,3 м3/ч	VFM-2R		Ридан	шт.	1		
	с электроприводом	AMV		Ридан	шт.	1		
K3	Клапан электромагнитный нормально закрытый DN15 Kvs=2,2 м3/ч			Ридан	шт.	1		
K4	Клапан предохранительный DN25 Ру25, давление настройки 4,0 бар			Ридан	шт.	1		
K5	Клапан балансировочный DN50, Ру16	MVT-R		Ридан	шт.	1		
K6	Клапан балансировочный DN40, Ру16	MVT-R		Ридан	шт.	1		
1	Грязевик стальной фланцевый DN50, Ру16			Муфрил	шт.	1		
2	Бак мембранный расширительный, V=500л	WRV500		Wester	шт.	1		
3	Фильтр магнитный фланцевый DN65, Ру16	IS16		АДЛ	шт.	1		
4	Фильтр магнитный фланцевый DN50, Ру16	IS16		АДЛ	шт.	3		
5	Фильтр магнитный муфтовый DN40, Ру16	VT.19140		Valtec	шт.	2		
6	Фильтр магнитный муфтовый DN20, Ру16	VT.19120		Valtec	шт.	2		

						А-09/2023-9.С				
						Жилой комплекс "Резиденция Анаполис" 7-ми этажный жилой дом с встроенными нежилыми помещениями. Тип 1 №9				
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Индивидуальный тепловой пункт		Стадия	Лист	Листов
Разработал		Борисова М.Б.						1	3	
Проверил		Егоров М.В.								
						Спецификация оборудования, изделий и материалов		ООО "Энергия"		

		Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измере-ния	Кол.	Масса 1 ед, кг	Примечание		
		1	2	3	4	5	6	7	8	9		
Инв.№подл	Взам.инв.№		<u>2. Арматура и материалы</u>									
		7	Кран шаровый стальной фланцевый DN50, Ру16	КШ.Ц.Ф.050.016		LD	шт.	2				
		8	Кран шаровый стальной под приварку DN65, Ру16	КШ.Ц.П.065.016		LD	шт.	10				
		9	Кран шаровый стальной под приварку DN50, Ру16	КШ.Ц.П.050.016		LD	шт.	4				
		10	Кран шаровый стальной под приварку DN40, Ру25	КШ.Ц.П.032.025		LD	шт.	3				
		11	Кран шаровый стальной под приварку DN25, Ру40	КШ.Ц.П.025.040		LD	шт.	1				
		12	Кран шаровый стальной под приварку DN20, Ру40	КШ.Ц.П.020.040		LD	шт.	6				
		13	Кран шаровый стальной межфланцевый оцинкованный DN50, Ру16	050.016.02.Zn		LD Стриж	шт.	7				
		14	Кран шаровый стальной межфланцевый оцинкованный DN40, Ру16	040.016.02.Zn		LD Стриж	шт.	8				
		15	Кран шаровый стальной межфланцевый оцинкованный DN25, Ру16	025.016.02.Zn		LD Стриж	шт.	2				
		16	Кран шаровый стальной межфланцевый оцинкованный DN20, Ру16	020.016.02.Zn		LD Стриж	шт.	2				
		17	Кран шаровый латунный муфтовый DN20, Ру16, вн. резьба (спускники)	VT.317.N05		Valtec	шт.	16				
		18	Кран шаровый латунный муфтовый DN15, Ру16, вн. резьба (для воздухоотводчика)	VT.317.N04		Valtec	шт.	7				
		19	Воздухоотводчик автоматический латунный муфтовый DN15	VT.502.NH04		Valtec	шт.	7				
		20	Клапан обратный фланцевый DN65, Ру16				шт.	2				
		21	Клапан обратный муфтовый латунь DN50, Ру16				шт.	1				
		22	Клапан обратный муфтовый латунь DN40, Ру16				шт.	2				
		23	Клапан обратный муфтовый латунь DN20, Ру16				шт.	3				
		24	Компенсатор резиновый фланцевый DN65 Ру16	DI 7240.065		Tecofi	шт.	2				
		25	Компенсатор резиновый муфтовый DN40 Ру16	DI 7140.040		Tecofi	шт.	2				
		26	Компенсатор резиновый муфтовый DN20 Ру16	DI 7140.025		Tecofi	шт.	2				
		27	Гидкая сейсмоставка U-Flex UFE серия свободные фланцы DN50 Ру16			Hortum	шт.	8				
					<u>3. Контрольно-измерительные приборы</u>							
				28	Счетчик воды крыльчатый DN32 с импульсным выходом	ВСКМ-32		Декаст	шт.	1		
				29	Магнитный преобразователь воды DN32, Ру16	МПВ-32		Антэл-М	шт.	1		
Инв.№подл	Взам.инв.№	30	Расходомер счетчик электромагнитный Питерфлоу исполнения РС DN32	РС32-30-A-C		ООО "Термотроник"	шт.	4				
		31	Расходомер счетчик электромагнитный Питерфлоу исполнения РС DN20	РС20-12-A-C		ООО "Термотроник"	шт.	5				
			Тепловычислитель ТВ7 Исполнение М (УУТЭ СО)	ТВ7-05		ООО "Термотроник"	шт.	1				
			Тепловычислитель ТВ7 Исполнение М (УУТЭ ГВС)	ТВ7-03		ООО "Термотроник"	шт.	1				
Инв.№подл	Взам.инв.№		Комплект термопреобразователей сопротивления	КТСП-Н		ООО "ИНТЭП"	компл.	6				
			Датчики давления	СДВ-И		ООО "Коммуналец"	шт.	2				
			Шкаф контроля и регулирования			ООО "Академия тепла"	шт.	2				
Инв.№подл	Взам.инв.№									Лист		
										2		
		Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	А-09/2023-9.С				

		Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измере-ния	Кол.	Масса 1 ед, кг	Примечание	
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	
			Манометр технический показывающий в комплекте с гильзой и бобышкой	TM-510P		РОСМА	шт.	56			
			Кран трехходовой под манометр муфтовый G1/2, Ру16				шт.	56			
			Термометр биметаллический показывающий в комплекте с гильзой и бобышкой	БТ-51		РОСМА	шт.	19			
			4. Трубопроводы								
			Труба стальная электросварная ГОСТ 10704-91	76х3,0			п.м.	25			
				57х3,0			п.м.	30			
			Труба стальная водогазопроводная ГОСТ3262-75	48х3,0			п.м.	20			
				32х3,2			п.м.	1			
				20х3,2			п.м.	40			
				15х2,8			п.м.	4			
			Труба стальная водогазопроводная оцинкованная ГОСТ3262-75	Ц-65х3,0			п.м.	0,5			
				Ц-50х3,0			п.м.	36			
				Ц-40х3,0			п.м.	30			
				Ц-32х3,2			п.м.	1			
				Ц-25х3,2			п.м.	10			
				Ц-20х2,8			п.м.	13			
			Металл для изготовления креплений трубопроводов				кг	250			
			Бурт втулка под фланец PPR 75 мм в комплекте с фланцем Ду65				компл.	1			
			Бурт втулка под фланец PPR 63 мм в комплекте с фланцем Ду50				компл.	1			
			Бурт втулка под фланец PPR 50 мм в комплекте с фланцем Ду40				компл.	1			
			Бурт втулка под фланец PPR 32 мм в комплекте с фланцем Ду25				компл.	1			
			Бурт втулка под фланец PPR 25 мм в комплекте с фланцем Ду20				компл.	1			
			Фланец сталь плоский Ду 65 Ру16	ГОСТ 33259-2015			шт.	1			
			Фланец сталь плоский Ду 50 Ру16	ГОСТ 33259-2015			шт.	1			
			Фланец сталь плоский Ду 40 Ру16	ГОСТ 33259-2015			шт.	1			
		Взам.инв.№		Фланец сталь плоский Ду 25 Ру16	ГОСТ 33259-2015			шт.	1		
				Фланец сталь плоский Ду 20 Ру16	ГОСТ 33259-2015			шт.	1		
				Переход сталь оц концентрический Дн 76х3,5-57х3,0 (Ду 65х50) бесшовный	ГОСТ 17378-2001			шт.	1		
		Подпись и дата		5. Антикоррозийное покрытие и изоляция							
				Грунт-эмаль по ржавчине "3 в 1" на два слоя		ТУ 2312-015-88753220-2006		м2/кг	31,5/9,5		или аналог
				Маты теплоизоляционные из штапельного стекловолокна URSA GEO	URSA GEO НГ	ТУ 5763-001-71451657-2004	Фирма "URSA"	м3	16		или аналог
				Сталь оцинкованная в листах		ГОСТ 14918-80		м2	34		
		Инв.№подл.									
							А-09/2023-9.С		Лист		
									3		

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измере-ния	Кол.	Масса 1 ед, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	1. Основное оборудование							
T1	Аппарат теплообменный пластинчатый разборный DN50 Q=0,108 Гкал/ч	HHN№14		Ридан	шт.	1		
T2	Аппарат теплообменный пластинчатый разборный DN50, Q=0,093 Гкал/ч	HHN№14		Ридан	шт.	1		
H1	Насос циркуляционный системы отопления Q=5,87 м3/ч, H=12 м	CNP			шт.	2		
H2	Насос циркуляционный системы ГВС Q=2,0 м3/ч, H=12 м	CNP			шт.	2		
H3	Насос подпитки системы отопления Q=1,5 м3/ч, H=30 м	CNP			шт.	2		
K1	Клапан регулирующий 2-ходовой фланцевый системы отопления DN25 Kvs=10 м3/ч	VFM-2R		Ридан	шт.	1		
	с электроприводом	AMV		Ридан	шт.	1		
K2	Клапан регулирующий 2-ходовой флнцевый системы ГВС DN20 Kvs=6,3 м3/ч	VFM-2R		Ридан	шт.	1		
	с электроприводом	AMV		Ридан	шт.	1		
K3	Клапан электромагнитный нормально закрытый DN15 Kvs=2,2 м3/ч			Ридан	шт.	1		
K4	Клапан предохранительный DN25 Ру25, давление настройки 4,0 бар			Ридан	шт.	1		
K5	Клапан балансировочный DN50, Ру16	MVT-R		Ридан	шт.	1		
K6	Клапан балансировочный DN40, Ру16	MVT-R		Ридан	шт.	1		
1	Грязевик стальной фланцевый DN50, Ру16			Мифрил	шт.	1		
2	Бак мембранный расширительный, V=500л	WRV500		Wester	шт.	1		
3	Фильтр магнитный фланцевый DN65, Ру16	IS16		АД/1	шт.	1		
4	Фильтр магнитный фланцевый DN50, Ру16	IS16		АД/1	шт.	3		
5	Фильтр магнитный муфтовый DN40, Ру16	VT.191.40		Valtec	шт.	2		
6	Фильтр магнитный муфтовый DN20, Ру16	VT.191.20		Valtec	шт.	2		

						А-09/2023-22.С				
						Жилой комплекс "Резиденция Анаполис" 7-ми этажный жилой дом с встроенными нежилыми помещениями. Тип 1 №22				
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Индивидуальный тепловой пункт		Стация	Лист	Листов
Разработал		Борисова М.Б.						1	3	
Проверил		Егоров М.В.								
						Спецификация оборудования, изделий и материалов		ООО "Энергия"		

		Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измере-ния	Кол.	Масса 1 ед, кг	Примечание		
		1	2	3	4	5	6	7	8	9		
Инв.№подл	Взам.инв.№		<u>2. Арматура и материалы</u>									
		7	Кран шаровый стальной фланцевый DN50, Ру16	КШ.Ц.Ф.050.016		LD	шт.	2				
		8	Кран шаровый стальной под приварку DN65, Ру16	КШ.Ц.П.065.016		LD	шт.	10				
		9	Кран шаровый стальной под приварку DN50, Ру16	КШ.Ц.П.050.016		LD	шт.	4				
		10	Кран шаровый стальной под приварку DN40, Ру25	КШ.Ц.П.032.025		LD	шт.	3				
		11	Кран шаровый стальной под приварку DN25, Ру40	КШ.Ц.П.025.040		LD	шт.	1				
		12	Кран шаровый стальной под приварку DN20, Ру40	КШ.Ц.П.020.040		LD	шт.	6				
		13	Кран шаровый стальной межфланцевый оцинкованный DN50, Ру16	050.016.02.Zn		LD Стриж	шт.	7				
		14	Кран шаровый стальной межфланцевый оцинкованный DN40, Ру16	040.016.02.Zn		LD Стриж	шт.	8				
		15	Кран шаровый стальной межфланцевый оцинкованный DN25, Ру16	025.016.02.Zn		LD Стриж	шт.	2				
		16	Кран шаровый стальной межфланцевый оцинкованный DN20, Ру16	020.016.02.Zn		LD Стриж	шт.	2				
		17	Кран шаровый латунный муфтовый DN20, Ру16, вн. резьба (спускники)	VT.317.N05		Valtec	шт.	16				
		18	Кран шаровый латунный муфтовый DN15, Ру16, вн. резьба (для воздухоотводчика)	VT.317.N04		Valtec	шт.	7				
		19	Воздухоотводчик автоматический латунный муфтовый DN15	VT.502.NH04		Valtec	шт.	7				
		20	Клапан обратный фланцевый DN65, Ру16				шт.	2				
		21	Клапан обратный муфтовый латунь DN50, Ру16				шт.	1				
		22	Клапан обратный муфтовый латунь DN40, Ру16				шт.	2				
		23	Клапан обратный муфтовый латунь DN20, Ру16				шт.	3				
		24	Компенсатор резиновый фланцевый DN65 Ру16	DI 7240.065		Tecofi	шт.	2				
		25	Компенсатор резиновый муфтовый DN40 Ру16	DI 7140.040		Tecofi	шт.	2				
		26	Компенсатор резиновый муфтовый DN20 Ру16	DI 7140.025		Tecofi	шт.	2				
		27	Гибкая сейсмоставка U-Flex UFE серия свободные фланцы DN50 Ру16			Hortum	шт.	8				
					<u>3. Контрольно-измерительные приборы</u>							
				28	Счетчик воды крыльчатый DN32 с импульсным выходом	ВСКМ-32		Декаст	шт.	1		
				29	Магнитный преобразователь воды DN32, Ру16	МПВ-32		Антэл-М	шт.	1		
Инв.№подл	Взам.инв.№	30	Расходомер счетчик электромагнитный Питерфлоу исполнения РС DN32	РС32-30-A-C		ООО "Термотроник"	шт.	4				
		31	Расходомер счетчик электромагнитный Питерфлоу исполнения РС DN20	РС20-12-A-C		ООО "Термотроник"	шт.	5				
			Тепловычислитель ТВ7 Исполнение М (УУТЭ СО)	ТВ7-05		ООО "Термотроник"	шт.	1				
			Тепловычислитель ТВ7 Исполнение М (УУТЭ ГВС)	ТВ7-03		ООО "Термотроник"	шт.	1				
Инв.№подл	Взам.инв.№		Комплект термопреобразователей сопротивления	КТСП-Н		ООО "ИНТЭП"	компл.	6				
			Датчики давления	СДВ-И		ООО "Коммуналец"	шт.	2				
			Шкаф контроля и регулирования			ООО "Академия тепла"	шт.	2				
Инв.№подл	Взам.инв.№											
								А-09/2023-22.С		Лист		
										2		

		Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измере-ния	Кол.	Масса 1 ед, кг	Примечание
		1	2	3	4	5	6	7	8	9
			Манометр технический показывающий в комплекте с гильзой и бобышкой	TM-510P		РОСМА	шт.	56		
			Кран трехходовой под манометр муфтовый G1/2, Ру16				шт.	56		
			Термометр биметаллический показывающий в комплекте с гильзой и бобышкой	БТ-51		РОСМА	шт.	19		
			Шкаф контроля и регулирования			ООО "Академия тепла"	шт.	2		
			4. Трубопроводы							
			Труба стальная электросварная ГОСТ 10704-91	76х3,0			п.м.	25		
				57х3,0			п.м.	30		
			Труба стальная водогазопроводная ГОСТ3262-75	48х3,0			п.м.	20		
				32х3,2			п.м.	1		
				20х3,2			п.м.	40		
				15х2,8			п.м.	4		
			Труба стальная водогазопроводная оцинкованная ГОСТ3262-75	Ц-50х3,0			п.м.	36		
				Ц-40х3,0			п.м.	30		
				Ц-32х3,2			п.м.	1		
				Ц-25х3,2			п.м.	10		
				Ц-20х2,8			п.м.	13		
			Металл для изготовления креплений трубопроводов				кг	250		
			Бурт втулка под фланец PPR 63 мм в комплекте с фланцем Ду50				компл.	2		
			Бурт втулка под фланец PPR 50 мм в комплекте с фланцем Ду40				компл.	1		
			Бурт втулка под фланец PPR 32 мм в комплекте с фланцем Ду25				компл.	1		
			Бурт втулка под фланец PPR 25 мм в комплекте с фланцем Ду20				компл.	1		
			Фланец сталь плоский Ду 50 Ру16	ГОСТ 33259-2015			шт.	2		
			Фланец сталь плоский Ду 40 Ру16	ГОСТ 33259-2015			шт.	1		
			Фланец сталь плоский Ду 25 Ру16	ГОСТ 33259-2015			шт.	1		
			Фланец сталь плоский Ду 20 Ру16	ГОСТ 33259-2015			шт.	1		
			Тройник, 89х4,0 - 57х3,5 - 1 - ППУ ПЭ				шт.	2		
			5. Антикоррозийное покрытие и изоляция							
			Грунт-эмаль по ржавчине "3 в 1" на два слоя		ТУ 2312-015-88753220-2006		м2/кг	31,5/9,5		или аналог
			Маты теплоизоляционные из штапельного стекловолокна URSA GEO	URSA GEO НГ	ТУ 5763-001-71451657-2004	Фирма "URSA"	м3	16		или аналог
			Сталь оцинкованная в листах		ГОСТ 14918-80		м2	34		
		Инв.№подл							А-09/2023-22.С	Лист
			Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подп.	Дата		3