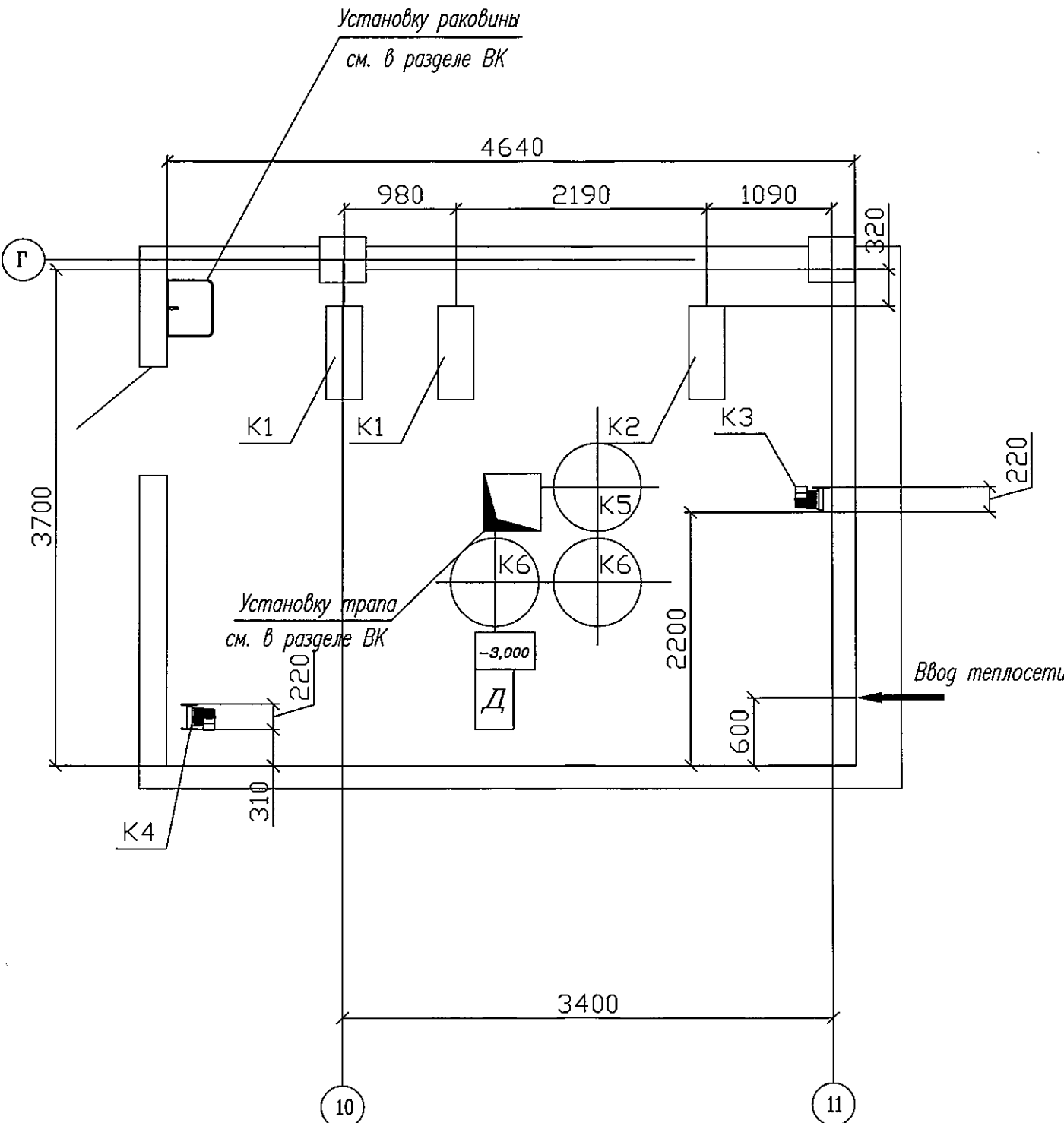


СПЕЦИФИКАЦИЯ ОСНОВНОГО И ВСПОМОГАТЕЛЬНОГО ОБОРУДОВАНИЯ



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт	Масса ед., кг	Примечание
K1	GCP-008-M-4-PI-42	Теплообменник пластинчатый системы отопления	2	66	
K2	GCD-016-M-4-PI-48	Теплообменник пластинчатый системы вентиляции	1	147	
K3	Grundfos UPS 50-180	Насос циркуляционный системы отопления	2	27,9	
K4	Grundfos UPS 65-180	Насос циркуляционный системы вентиляции	2	33,1	
K5	Reflex N500	Бак расширительный системы отопления	1	640	
K6	Reflex N500	Бак расширительный системы вентиляции	2	640	

ИНВ.№ ПОДЛ. ПОДП. И ДАТА ВЗАИМЕН. *

						2009-03-ТС			
						Санкт-Петербург, СУН, квартал 24, корпус 27, между домами №2 и №6 по ул. Чудновского			
Изм	Кол	Лист	№ док	Подпись	Дата				
ГИП		Ивлев			06.09	Центр социальной реабилитации инвалидов и детей-инвалидов Индивидуальный тепловой пункт. Расположение оборудования. План на отм. -3,000	Стадия	Лист	Листов
Нач. отд.		Агейкина			06.09		П	2	
Норм.контр		Картавая			06.09		ЗАО "МегаМейд"		
Проверил		Павлова			06.09				
Разраб.		Солдатова			06.09				

Позиция	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
	Материалы и оборудование							
1	Трубы стальные бесшовные в ППУ-345 с 2-мя сигнальными проводами системы ОДК							
	а) при прокладке в канале	Альбом 313ТС-007.001						
	изоляция ППУ-П-108-1, толщиной изоляции $\delta=46,0\text{мм}$, $\varnothing 108 \times 4,0$	ГОСТ 30732-2006			п.м. труб	56,0	13,75	
2	б) при бесканальной прокладке	ГОСТ 30732-2006						
	изоляция ППУ-П-108-1, толщиной изоляции $\delta=46,0\text{мм}$, $\varnothing 108 \times 4,0$				п.м. труб	10,0	13,75	
3	в) при прокладке по подвалу в изоляции матами минераловатными прошивными М-100, толщиной изоляции $\delta=60,0\text{мм}$ $\varnothing 108 \times 4,0$	СП 41-103-2000						
		<u>108x4.0 ГОСТ 8732-78</u> В20 ГОСТ 8731-87			п.м. труб	128,0	10,26	
4	Лак БТ-577 (2 слоя) по грунтовке ГФ-21					43,4		
5	Маты минераловатные прошивные, марки М-100 для изоляции трубопроводов в подвале	СП 41-103-2000			м ³	3,84	117,0	
6	Покровный слой – стеклопластик рулонный типа РСТ	ТУ 6-11-145-80			м ²	89,1	0,9	
7	Канал непроходной двухлотковый КН-II	Серия ИС-01-04			м	28,0		
8	Отвод 90° ППУ-П-108-1 с 2-мя сигнальными проводами системы ОДК	Альбом 313ТС-007.003			шт.	4	25,25	
9	Щит бетонный для неподвижной опоры на 2 трубы НОП-1, $\varnothing 108 \times 4,0$	313ТС-007-019,023			шт.	1	2400	
10	Изолированный элемент неподвижной щитовой опоры заводского изготовления НОП 108-7,5 (с косынками и упорами) с ОДК	313ТС-007-020			шт.	2	40,84	
11	Неподвижная опора в подвале (металлоконструкция)	лист ТС-7			шт.	1	75,0	
12	Опора неподвижная двухупорная ТС-660.00.00-06, $\varnothing 108 \times 4,0$	Серия 5.903-13, вып.7-95			компл.	2	4,24	косынки и упоры

Инд.№ подл. Подпись и дата. Взам.инв.№

						2009-03-ТС			
						Санкт-Петербург, СУН, квартал 24, корпус 27, между домами №2 и №6 по ул. Чудновского			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подпись	Дата	Центр социальной реабилитации инвалидов и детей-инвалидов. Тепловые сети	Стадия	Лист	Листов
								Р	1
ГИП		Ивлев			05.2009	Спецификация оборудования, изделий и материалов.	ЗАО «МегаМейд» Санкт-Петербург 2009		
Нач. отд.		Агейкина			05.2009				
Н. контр.		Агейкина			05.2009				
Проверил		Ивкина			05.2009				
Разработ.		Солдатова			05.2009				

Позиция	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
13	Опора подвижная приварная для $\varnothing 108 \times 4,0$; ТС-623.000-06	Серия 5.903-13, вып.8-95			шт.	30	1,46	в подвале
14	Клапан проходной фланцевый, Ду40	15с22нж1			шт.	2	16,0	спускники
15	Клапан проходной фланцевый, Ду20	15с52нж9			шт.	2	8,73	воздушники
16	Кран шаровый «Навал», PN16, Ду100	№285512		Лайтила, Финляндия	шт.	2	18,8	
17	Фланцы к шаровым кранам Ру16, Ду125	ГОСТ 12820-80			шт.	4		
18	Скользкая хомутовая опора Ду/Д ₁ =100/200 на трубе $\varnothing 108 \times 4,0$	313 ТС-007-011			шт.	20	7,3	при наружной прокладке
19	Опорная подушка ОП-2, размерами 200x300x100 (h)	Серия ИС-01-04, вып.1,2			шт.	50		
20	Труба дренажная асбестоцементная, $\varnothing 150$ мм	ГОСТ 1839-80			м	27,0		перфорированные
21	Колодец канализационный $\varnothing 1000$, в составе:	ГОСТ 8020-80			шт.	4		Глубиной до 2,5 м
22	Люк чугунный $\varnothing 630$ мм, типа ТД-II	ГОСТ 3634-99			шт.	4		
23	Клапан типа «захлопка», $\varnothing 150$	ОН 10-2-175			шт.	1		
24	Выпуск чугунной трубой, $\varnothing 150$	ТКЧ-150 ГОСТ 6942-80*			м	10,0	20,0	Из промежуточного колодца
25	Заделка (уплотнение) прохода теплопроводов через фундаменты наружных стен $\varnothing 108 \times 4,0$	тип. чертёж 104/120			мест	4		
26	Песок природный крупнозернистый Кф=5м/сут.	ГОСТ 8736-85			м ³	25,3		
27	Гравий фракции 3-20 мм	ГОСТ 8268-93			м ³	7,3		
28	Термоусаживающиеся манжета СТУМ-108 для трубы ППУ-108	313.ТС-002-007			шт.	8	0,89	Для герметизации стыков труб
29	Заливка пенополиуретана ППУ-345	313.ТС-002-000			м ³	0,1	318,0	Для изоляции стыков труб
30	Заделка торцов каналов КН-II при переходе на бесканальную прокладку				мест	1		
	- гильза из трубы стальной электросварной $\varnothing 325 \times 7,0$; длиной 0,35 м	<u>325x7.0 ГОСТ 10704-91</u> В20 ГОСТ 10705-80			шт.	2		т/сеть 2 $\varnothing 108 \times 4,0$
	- бетон М200				м ³	0,07		
31	Пробивка отверстий в дренажном колодце				мест	6		
32	Скоба металлическая из прутка сечением $\varnothing 20$ А1				шт.	16		по 4 шт. в колодце
33	Труба стальная электросварная $\varnothing 25 \times 2,5$ (Ду20)	<u>25x2.5 ГОСТ 10704-91</u> В20 ГОСТ 10705-80			м	1,0	1,39	от воздушников
34	Труба стальная электросварная $\varnothing 45 \times 3,0$ (Ду40)	<u>45x3.0 ГОСТ 10704-91</u> В20 ГОСТ 10705-80			м	2,0	3,11	от спускников

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

Изм.	Колуч	Лист	№док	Подпись	Дата

2009-03-ТС

Лист
2

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Ед. изм.	Кол.	Масса ед., кг	Примечание Цена за единицу USD без НДС
K1	Теплообменник пластинчатый водоводяной системы отопления (100%) модель GCP-008-M-4-P1-42 Тепловая нагрузка 223,3 кВт (0,192 Гкал/ч) $P_{max}=3,32$ кПа, $T_{max}=150^{\circ}C$ Площадь теплообмена 3,32 м ²	Код заказа 09-1093-01		"РосВЕП" Россия	шт.	2	61,0	Вес нетто
K2	Теплообменник пластинчатый водоводяной системы вентиляции (100%) модель GCD-016-M-P1-48 Тепловая нагрузка 492 кВт (0,423 Гкал/ч) $P_{max}=3,41$ кПа, $T_{max}=150^{\circ}C$ Площадь теплообмена 6,21 м ²	Код заказа 09-1093-02		"РосВЕП" Россия	шт.	2	136,0	Вес нетто
K3	Насос циркуляционный системы отопления 3x400-415 V, P=1,0 кВт, подача 7,68 м ³ /ч напор 9,5 м в.ст., $T_{max}=120^{\circ}C$	UPS 50-180F	96402136	«Grundfos»	шт.	2	27,9	Вес нетто
K4	Насос циркуляционный системы вентиляции 3x400-415 V, P=1,55 кВт, подача 16,92 м ³ /ч напор 10,5 м в.ст., $T_{max}=120^{\circ}C$	UPS 65-180F	96402316	«Grundfos»	шт.	2	32,7	Вес нетто
K5	Бак расширительный мембранный, V=500 л, предварительное давление 1,5 бар, давление срабатывания предохранительного клапана 3,5 бар, допустимое избыточное давление 6 бар	N 500/6	7218600	"REFLEX"	шт.	1	79,0	вес без воды
K6	Бак расширительный мембранный, V=500 л, предварительное давление 1,5 бар, давление срабатывания предохранительного клапана 3,5 бар, допустимое избыточное давление 6 бар	N 200/6	7213300	"REFLEX"	шт.	2	79,0	вес без воды
1	Регулятор перепада давлений для подающего трубопровода, Ду50мм, $P_y=25$ бар, перемещаемая среда-вода при $T_{max}=150^{\circ}C$, $\Delta P=0,15-1,5$ бар;	AFP/VFG2		"Danfoss"	компл.	1	14,0	
1.1	- клапан VFG2	0.65B2406			шт.	1		
1.2	- регулирующий блок	AFP	003G1016		шт.	1		
1.3	- импульсная трубка	AF	003G1391		компл.	2		

						2009-003-ТС1.С		
						Санкт-Петербург, СУН, квартал 24, корпус 27, между домами №2 и №6 по ул. Чудновского		
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
						Р	1	3
ГИП		Ивлев			06.09			
Нач. отд.		Агейкина			06.09	Центр социальной реабилитации инвалидов и детей-инвалидов		
Н. контр.		Картавая			06.09	Индивидуальный тепловой пункт		
Проверил		Ступин			06.09	Спецификация оборудования изделий и материалов		
Разработ.		Павлова			06.09	СК «МегаМейд» Санкт-Петербург 2008 г		

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Ед. изм.	Кол.	Масса ед., кг	Примечание Цена за единицу USD без НДС
2	Клапан седельный регулирующий двухходовой D _y 32, P _y 25 K _{Vs} =16,0 м ³ /ч, T _{max} =150°C	VB2	065B2059	"Danfoss"	шт	1		
2.1	Электропривод редукторный 24 В, 450Н,	AMV20		"Danfoss"	шт	1		
3	Клапан седельный регулирующий двухходовой D _y 40, P _y 25 K _{Vs} =25,0 м ³ /ч, T _{max} =150°C	VB2	065B2060	"Danfoss"	шт	1		
3.1	Электропривод редукторный 24 В, 450Н,	AMV20		"Danfoss"	шт	1		
4	Клапан седельный регулирующий двухходовой D _y 25, P _y 25 K _{Vs} =10,0 м ³ /ч, T _{max} =150°C	VB2	065B2058	"Danfoss"	шт	1		
4.1	Электропривод редукторный 24 В, 450Н,	AMV20		"Danfoss"	шт	1		
5	Клапан седельный регулирующий двухходовой D _y 40, P _y 25 K _{Vs} =25,0 м ³ /ч, T _{max} =150°C	VB2	065B2060	"Danfoss"	шт	1		
5.1	Электропривод редукторный 24 В, 450Н,	AMV20		"Danfoss"	шт	1		
6	Фильтр магнитный фланцевый P _y 16, D _y 100, T _{max} =150°C	ФМФ-100		М. з/д "Водоприбор"	шт.	3	26,0	
7	Фильтр магнитный фланцевый P _y 16, D _y 80, T _{max} =150°C	ФМФ-80		М. з/д "Водоприбор"	шт.	1	20,5	
8	Фильтр магнитный фланцевый P _y 16, D _y 65, T _{max} =150°C	ФММ-65		М. з/д "Водоприбор"	шт.	1	2,2	
9	Фильтр магнитный муфтовый P _y 16, D _y 40, T _{max} =150°C	ФММ-40		М. з/д "Водоприбор"	шт.	1	2,2	
10	Фильтр магнитный муфтовый P _y 16, D _y 25, T _{max} =150°C	ФММ-25		М. з/д "Водоприбор"	шт.	1		
11	Ручной балансировочный клапан P _y 16, D _y 100, T _{max} =150°C			«Oventrop»	шт.	3		
12	Ручной балансировочный клапан P _y 16, D _y 65, T _{max} =150°C			«Oventrop»	шт.	2		
13	Ручной балансировочный клапан P _y 16, D _y 50, T _{max} =150°C			«Oventrop»	шт.	1		
14	Ручной балансировочный клапан P _y 16, D _y 32, T _{max} =150°C			«Oventrop»	шт.	3		
15	Ручной балансировочный клапан P _y 16, D _y 25, T _{max} =150°C			«Oventrop»	шт.	1		
16	Кран стальной шаровой фланцевый P _y 16, D _y 100, T _{max} =170°C		285512	«Naval»	шт.	2	18,8	
17	Затвор поворотный дисковый фланцевый серии «Текфлай» P _y 16, D _y 100, T=200°C			"TECOFI"	шт.	16		
18	Затвор поворотный дисковый фланцевый серии «Текфлай» P _y 16, D _y 80, T=200°C			"TECOFI"	шт.	9		
19	Затвор поворотный дисковый фланцевый серии «Текфлай» P _y 16, D _y 65,			"TECOFI"	шт.	12		

Изм.	Кол.вч	Лист	№док	Подп.	Дата

2008-006-TC1

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Ед. изм.	Кол.	Масса ед., кг	Примечание Цена за единицу USD без НДС
	T=200°C							
20	Затвор поворотный дисковый фланцевый серии «Текфлай» P _y 16, D _y 50,			“TECOFI”	шт.	4		
	T=200°C							
21	Кран шаровой полнопроходной латунный с внутренней резьбой P _y 16, D _y 40, T=150°C	Тип R910		«Giacomini»	шт.	15		
22	Кран шаровой полнопроходной латунный с внутренней резьбой P _y 16, D _y 32, T=150°C	Тип R910		«Giacomini»	шт.	2		
23	Кран шаровой полнопроходной латунный с внутренней резьбой P _y 16, D _y 25, T=150°C	Тип R910		«Giacomini»	шт.	22		
24	Кран шаровой полнопроходной латунный с внутренней резьбой P _y 16, D _y 15, T=150°C	Тип R910		«Giacomini»	шт.	3		
25	Кран стальной шаровый сварной P _y 40, D _y 25, T _{max} =150°C		284408	“Naval”	шт.	2	1,8	
26	Счетчик воды крыльчатый D _y 15, P _y 1,6МПа, T _{max} =150°C	BCГ		ЗАО «Тепловодомер»	шт.	1		
27	Двухстворчатый межфланцевый обратный клапан P _y 16, D _y 100, T=150°C			“TECOFI”		2		
28	Двухстворчатый межфланцевый обратный клапан P _y 16, D _y 80, T=150°C			“TECOFI”		2		
29	Клапан обратный P _y 16, D _y 40, T _{max} =100°C	Тип R60Y007		«Giacomini»	шт.	2		
30	Клапан обратный P _y 16, D _y 32, T _{max} =100°C	Тип R60Y006		«Giacomini»	шт.	1		
31	Предохранительно-сбросной клапан Ду25, P=10 бар, Давление настройки 3,0 бара	SVH 1"x1 ¼"		Watts Industries	шт.	4		

Изм.	Кол.вч	Лист	№док	Подп.	Дата

2008-006-TC1