

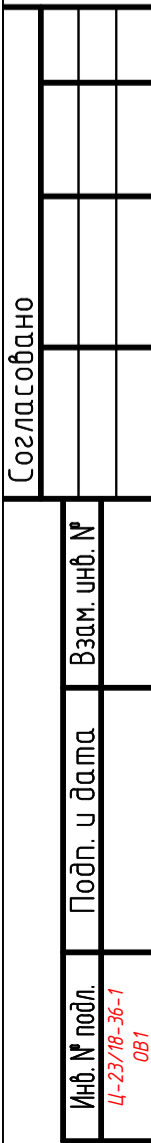
						Ц-23/18-36-1-ИОС.4.1.2		
						"Кемчоровское Президентское кадетское училище"		
Изн.	Код ук.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Столовая на 900 мест с помещением дополнительного образования	Стандия	Лист
Разработана		Норматив			04.18		Р	1
Проверена						Система отопления. План подачи	000 "НВС"	
Н.Контр.								
ГИП	Низов				04.18			

Номер помещения	Наименование	Площадь, м ²	Кол-во помещений
301	Лесничная клетка 1	25,88	
302	Лесничная клетка 2	25,88	
303	Лесничная клетка 3	25,88	
304	Лесничная клетка 4	25,88	
305	Кладовая для бутилированной воды и напитков	33,42	
306	Лесничная клетка 6	34,80	
307	Холл	277,94	
308	Помещение начальника столовой	16,99	
309	Класс подготовки поваров	34,97	
310	Административное помещение	34,17	
311	Кладовая грязного белья	14,23	
312	Моечная инвентаря	23,44	
313	Венткамера	35,64	
314	Тамбур	1,83	
315	Уборная мужская	1,66	
316	Тамбур	1,83	
317	Уборная женская	1,66	
318	Тамбур	4,03	
319	Помещение просеивания муки	12,79	
320	Муочный цех	44,64	
321	Моечная кухонной посуды	7,86	
322	Кладовая консервов, солений и растительного масла	28,64	
323	Помещение резки хлеба	11,02	
324	Кладовая уборочного инвентаря	7,58	
325	Помещение остывания сладких вливов	16,44	
326	Кладовая чистого белья	17,16	
327	Кладовая посуды	28,64	
328	Кладовая инвентаря	17,30	
329	Серверная	16,60	
330	Венткамера	16,81	
331	Кладовая столовой посуды	21,06	
332	Моечная столовой посуды	67,09	
333	Накопитель столовой посуды	24,33	
334	Обеденный зал	924,08	
335	Холл с утилизацией и гардеробом верхней одежды	303,84	
336	Кладовая уборочного инвентаря	9,48	
337	Уборная обучающихся	27,07	
338	Уборная преподавателей	1,81	
339	Тамбур	1,88	
340	Кладовая уборочного инвентаря	4,28	
341	Тамбур	1,83	
342	Уборная преподавателей	1,98	
343	Тамбур	1,62	
344	Уборная преподавателей	1,98	
345	Тамбур	19,82	
346	Дозаготовочный цех	30,43	
	Итого:	2288,31	

Номер помещения	Наименование	Площадь, м ²	Кол-во помещений
301	Лесничная клетка 1	25,88	
302	Лесничная клетка 2	25,88	
303	Лесничная клетка 3	25,88	
304	Лесничная клетка 4	25,88	
305	Кладовая для бутилированной воды и напитков	33,42	
306	Лесничная клетка 6	34,80	
307	Холл	277,94	
308	Помещение начальника столовой	16,99	
309	Класс подготовки поваров	34,97	
310	Административное помещение	34,17	
311	Кладовая грязного белья	14,23	
312	Моечная инвентаря	23,44	
313	Венткамера	35,64	
314	Тамбур	1,83	
315	Уборная мужская	1,66	
316	Тамбур	1,83	
317	Уборная женская	1,66	
318	Тамбур	4,03	
319	Помещение просеивания муки	12,79	
320	Муочный цех	44,64	
321	Моечная кухонной посуды	7,86	
322	Кладовая консервов, солений и растительного масла	28,64	
323	Помещение резки хлеба	11,02	
324	Кладовая уборочного инвентаря	7,58	
325	Помещение остывания сладких вливов	16,44	
326	Кладовая чистого белья	17,16	
327	Кладовая посуды	28,64	
328	Кладовая инвентаря	17,30	
329	Серверная	16,60	
330	Венткамера	16,81	
331	Кладовая столовой посуды	21,06	
332	Моечная столовой посуды	67,09	
333	Накопитель столовой посуды	24,33	
334	Обледенный зал	924,08	
335	Холл с утилизацией и гардеробом верхней одежды	303,84	
336	Кладовая уборочного инвентаря	9,48	
337	Уборная обучающихся	27,07	
338	Уборная преподавателей	1,81	
339	Тамбур	1,88	
340	Кладовая уборочного инвентаря	4,28	
341	Тамбур	1,83	
342	Уборная преподавателей	1,98	
343	Тамбур	1,62	
344	Уборная преподавателей	1,98	
345	Тамбур	19,82	
346	Дозаготовочный цех	30,43	
	Итого:	2288,31	






					Ц -23/18-36-1- ИОС 4.1.2		
					"Кемеровское Президентское кадетское училище"		
Изм.	Кол. изм.	Листы	№ док.	Подп.	Дата		
			Нелегов		04.19.		
Разработал						Столовая на 900 мест с помещениями дополнительного образования	Стандия
Проверил							Р
							4
Н. Контр.						Система отопления.	
ГНП			Низов			План 3 этажа	000 "НВС"





Формат А2х3

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
	<u>Система отопления</u>							
	<u>1.Отопительные приборы</u>							
	PRADO Universal 10x500x700			PRADO	Шт.	1		
	PRADO Universal 10x500x800			PRADO	Шт.	1		
	PRADO Universal 10x500x900			PRADO	Шт.	2		
	PRADO Universal 10x500x1200			PRADO	Шт.	2		
	PRADO Universal 10x500x1300			PRADO	Шт.	9		
	PRADO Universal 10x500x1400			PRADO	Шт.	30		
	PRADO Universal 10x500x1500			PRADO	Шт.	17		
	PRADO Universal 11x300x400			PRADO	Шт.	4		
	PRADO Universal 11x500x800			PRADO	Шт.	4		
	PRADO Universal 11x500x900			PRADO	Шт.	1		
	PRADO Universal 11x500x1200			PRADO	Шт.	22		
	PRADO Universal 11x500x1300			PRADO	Шт.	16		
	PRADO Universal 11x500x1400			PRADO	Шт.	2		
	PRADO Universal 11x500x1500			PRADO	Шт.	6		
	PRADO Universal 20x500x500			PRADO	Шт.	1		
	PRADO Universal 20x500x800			PRADO	Шт.	2		
	PRADO Universal 20x500x1500			PRADO	Шт.	26		
	PRADO Universal 21x500x1200			PRADO	Шт.	6		
	PRADO Universal 21x500x1500			PRADO	Шт.	2		

						Ц-23/18-36-1-ГП2.ОВ1.СО			
						Кемеровское Президентское кадетское училище			
1	-	все	06-19		10.19				
Изм.	Кол.у	Лист	№док	Подп.	Дата				
Разработал		Нетесов			02.19	Система отопления. Столовая на 900 мест с помещениями дополнительного образования.	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Винник			02.19		Р	1	15
ГИП		Низов			02.19				
						Спецификация оборудования, изделий и материалов	ООО «НВС»		
Н.контр.	Митина			02.19					

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

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
	PRADO Universal 21x500x1600			PRADO	Шт.	1		
	PRADO Universal 22x500x1300			PRADO	Шт.	1		
	PRADO Universal 22x500x1500			PRADO	Шт.	10		
	PRADO Universal 22x500x1600			PRADO	Шт.	2		
	PRADO Universal 22x500x1800			PRADO	Шт.	7		
	PRADO Universal 22x500x1900			PRADO	Шт.	4		
	PRADO Universal 22x500x2000			PRADO	Шт.	3		
	PRADO Universal 30x500x1300			PRADO	Шт.	1		
	PRADO Universal 30x500x1500			PRADO	Шт.	3		
	PRADO Universal 30x500x1600			PRADO	Шт.	2		
	Электрический конвектор с электронным термостатом, 1,5 кВт			Россия	Шт.	1		
	Электрический конвектор с электронным термостатом, 1,0 кВт			Россия	Шт.	1		
	заглушка декоративная двойная для труб 14-20мм			Россия	Шт.	188		
	Комплект Кронштейнов для радиаторов PRADO (2 ножки)			PRADO	Шт.	188		
	Терморегулятор для радиаторов PRADO			PRADO	Шт.	188		
	<u>Коллектор в комплекте:</u>							
	Коллектор 2 вых (1 на 3/4" Нр +1 на 1/2" НР) вход. 3/4" 1эт. Ось Д-Г и ось 11-12 -1 шт 1эт. Ось Л-Е и ось 2-3 -1шт 3эт. Ось Л-Г и ось 12-13 -1шт			Россия				
	Коллектор Ду 25 Вх Нр3/4" на 2 вых (1 вых 3/4" НР + 1 Вых 1/2"НР + 1 вых 1/2" НР +1вых 1/2" ВН) Меж осевое 60-70мм подающий			Россия	шт.	3		
	Коллектор Ду 25 Вх Нр3/4" на 2 вых (2 вых 1/2" НР + 1 Вых 1/2"НР + 1 вых 1/2" ВН) Меж осевое 100мм обратный			Россия	шт.	3		
	Шаровый Кран 1/2" ВВ			danfoss	шт.	6		
	Воздухоотводчик Ручной 1/2"			Danfoss	шт.	6		
	Кран шаровый со сгоном 3/4" Danfoss			danfoss	шт.	6		
	Фильтр косой 3/4"			Россия	шт.	3		
					Ц-23/18-36-1-ГП2.OB1.CO			
					Лист			
					2			

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

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
	Ниппель Латунный НР 3/4"			PRADO	шт.	3		
	Комплект Клапанов АРТ/CDT Ду 20 мм Danfoss			Danfoss	шт.	3		
	Шаровый Кран 1/2" со сгоном			danfoss	шт.	3		
	STOUT перходник с внутренней резьбой 16х R 1/2" для труб из сшитого полиэтилена аксиальный			PRADO	шт.	3		
	Балансировочный клапан Р/Р Ballorex Veturi DRV, Broen 1/2"			Broen	шт.	6		
	Американка прямая латунная 1/2"			Россия	шт.	6		
	STOUT перходник с наружной резьбой 16х R 1/2" для труб из сшитого полиэтилена аксиальный			PRADO	шт.	3		
	Шаровый Кран 3/4" со сгоном			danfoss	шт.	3		
	STOUT перходник с внутренней резьбой 20х R 1/2" для труб из сшитого полиэтилена аксиальный			PRADO	шт.	3		
	STOUT перходник с наружной резьбой 20х R 1/2" для труб из сшитого полиэтилена аксиальный			PRADO	шт.	3		
	Гильза монтажная надвижная 16х2,2			PRADO	шт.	6		
	Шкаф 180 мм х 850 мм х610мм			Россия	шт.	3		
	Крепеж для коллекторов 1"			Россия	пара	3		
	Гильза монтажная надвижная 20х2,8			PRADO	шт.	6		
	Коллектор в комплекте:							
	Коллектор 2 вых 1/2" вход 3/4", 1 эт. Ось В-Б и ось 10-11 -1шт., 2 эт. Ось Л-Г и ось 12-13 -1шт. 2 эт. Ось Л-Г и ось 3-4 -1шт. 3 эт. Ось Л-Г и ось 3-4			Россия				
	Коллектор Ду 25 Вх Нр3/4" (на 2 вых 1/2" НР + 1 Вых 1/2"НР + 1 вых 1/2" ВН) Меж осевое 60 мм подающий			Россия	шт.	4		
	Коллектор Ду 25 Вх Нр3/4" (на 2 вых 1/2" НР + 1 Вых 1/2"НР + 1 вых 1/2" ВН) Меж осевое 100мм обратный			Россия	шт.	4		
	Шаровый Кран 1/2" ВВ			danfoss	шт.	8		
	Воздухоотводчик Ручной 1/2"			Danfoss	шт.	8		
	Кран шаровый со сгоном 3/4" Danfoss			danfoss	шт.	8		
	Фильтр косой 3/4"			Россия	шт.	4		
	Ниппель Латунный НР 3/4"			PRADO	шт.	4		
	Комплект Клапанов АРТ/CDT Ду 20 мм Danfoss			Danfoss	шт.	4		

Изм	Лист	№ документа	Подпись	Дата

Ц-23/18-36-1-ГП2.OB1.CO

Лист
3

Инв.№	Взам.Инв.№
подл.	Дата

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
	Шаровый Кран 1/2" со сгоном			danfoss	шт.	8		
	STOUT перходник с внутренней резьбой 16х R 1/2" для труб из сшитого полиэтилена аксиальный			PRADO	шт.	8		
	Балансировочный клапан P/P Ballorex Veturi DRV, Broen 1/2"			Broen	шт.	8		
	Американка прямая латунная 1/2"			Россия	шт.	8		
	STOUT перходник с наружной резьбой 16х R 1/2" для труб из сшитого полиэтилена аксиальный			PRADO	шт.	8		
	Гильза монтажная надвижная 16х2,2			PRADO	шт.	16		
	Шкаф 180 мм х 850 мм х610мм			Россия	шт.	4		
	Крепеж для коллекторов 1"			Россия	пара	4		
	Коллектор в комплекте:							
	Коллектор 3 вых 1/2" вход 3/4", 2 эт. Ось Ж-И и ось 10-11 - 1 шт., 2 эт. Ось В-Б и ось 10-11 - 1шт. 3 эт. Ось Ж-И и ось 10-11 - 1шт. 3 эт. Ось В-Б и			Россия				
	Коллектор Ду 25 Вх Нр3/4" (на 3 вых 1/2" НР + 1 Вых 1/2"НР + 1 вых 1/2" ВН) Меж осевое 60 мм подающий			Россия	шт.	4		
	Коллектор Ду 25 Вх Нр3/4" (на 3 вых 1/2" НР + 1 Вых 1/2"НР + 1 вых 1/2" ВН) Меж осевое 100мм обратный			Россия	шт.	4		
	Шаровый Кран 1/2" ВВ			danfoss	шт.	8		
	Воздухоотводчик Ручной 1/2"			Danfoss	шт.	8		
	Кран шаровый со сгоном 3/4" Danfoss			danfoss	шт.	8		
	Фильтр косой 3/4"			Россия	шт.	4		
	Ниппель Латунный НР 3/4"			PRADO	шт.	4		
	Комплект Клапанов АРТ/CDT Ду 20 мм Danfoss			Danfoss	шт.	4		
	Шаровый Кран 1/2" со сгоном			danfoss	шт.	12		
	STOUT перходник с внутренней резьбой 16х R 1/2" для труб из сшитого полиэтилена аксиальный			PRADO	шт.	12		
	Балансировочный клапан P/P Ballorex Veturi DRV, Broen 1/2"			Broen	шт.	12		
	Американка прямая латунная 1/2"			Россия	шт.	12		

Инв.№	подл.
Взам.Инв.№	Подпись и дата

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
	STOUT перходник с наружной резьбой 16х R 1/2" для труб из сшитого полиэтилена аксиальный			PRADO	шт.	12		
	Гильза монтажная надвижная 16х2,2			PRADO	шт.	24		
	Шкаф 180 мм х 850 мм х710мм			Россия	шт.	4		
	Крепеж для коллекторов 1"			Россия	пара	4		
	Коллектор в комплекте:							
	Коллектор 3 вых (1 на 3/4"Нр +2 1/2"НР) вход 3/4", 1 эт. Ось Ж-Е и ось 10-11 -1шт., 3 эт. Ось В-Б и ось 2-3 -1шт.			Россия				
	Коллектор Ду 25 Вх Нр3/4" на 3 вых (1 вых 3/4" НР + 2 Вых 1/2"НР + 1 вых 1/2" НР +1 вых 1/2"ВН) Меж осевое 60 мм подающий			Россия	шт.	4		
	Коллектор Ду 25 Вх Нр3/4" на 3 вых (3 вых 1/2" НР + 1 Вых 1/2"НР + 1 вых 1/2" ВН) Меж осевое 100мм обратный			Россия	шт.	4		
	Шаровый Кран 1/2" ВВ			danfoss	шт.	4		
	Воздухоотводчик Ручной 1/2"			Danfoss	шт.	4		
	Кран шаровый со сгоном 3/4" Danfoss			danfoss	шт.	4		
	Фильтр косой 3/4"			Россия	шт.	2		
	Ниппель Латунный НР 3/4"			PRADO	шт.	2		
	Комплект Клапанов АРТ/CDT Ду 20 мм Danfoss			Danfoss	шт.	2		
	Шаровый Кран 1/2" со сгоном			danfoss	шт.	4		
	STOUT перходник с внутренней резьбой 16х R 1/2" для труб из сшитого полиэтилена аксиальный			PRADO	шт.	4		
	Балансировочный клапан Р/Р Ballorex Veturi DRV, Broen 1/2"			Broen	шт.	6		
	Американка прямая латунная 1/2"			Россия	шт.	6		
					Ц-23/18-36-1-ГП2.OB1.CO			Лист
								5
Изм	Лист	№ документа	Подпись	Дата				

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам.Инв.№

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	
	STOUT перходник с наружной резьбой 16х R 1/2" для труб из сшитого полиэтилена аксиальный			PRADO	шт.	4			
	Шаровый Кран 3/4" со сгоном			danfoss	шт.	2			
	STOUT перходник с внутренней резьбой 20х R 3/4" для труб из сшитого полиэтилена аксиальный			PRADO	шт.	2			
	STOUT перходник с наружной резьбой 20х R 1/2" для труб из сшитого полиэтилена аксиальный			PRADO	шт.	2			
	Гильза монтажная надвижная 16х2,2			PRADO	шт.	8			
	Шкаф 180 мм х 850 мм х710мм			Россия	шт.	2			
	Крепеж для коллекторов 1"			Россия	пара	2			
	Гильза монтажная надвижная 20х3,5			PRADO	шт.	4			
	Коллектор в комплекте:								
	Коллектор 4 (2 вых 1/2" +2 вых 3/4") вход 1". 1 эт. Ось Ж-Е и ось 9-8 -1шт.			Россия					
	Коллектор Ду 25 Вх Нр 1" на 4 вых (2 вых 1/2" НР + 2 Вых 3/4"НР + 1 вых 1/2" НР +1 вых 1/2"ВН) Меж осевое 60-70 мм подающий			Россия	шт.	1			
	Коллектор Ду 25 Вх Нр 1" на 4 вых (4 вых 1/2" НР + 1 Вых 1/2"НР + 1 вых 1/2" ВН) Меж осевое 100мм обратный			Россия	шт.	1			
	Шаровый Кран 1/2" ВВ			danfoss	шт.	2			
	Воздухоотводчик Ручной 1/2"			Danfoss	шт.	2			
	Кран шаровый со сгоном 1" Danfoss			danfoss	шт.	2			
	Фильтр косой 1"			Россия	шт.	1			
	Ниппель Латунный НР 1"			PRADO	шт.	1			
	Комплект Клапанов АРТ/CDT Ду 25 мм Danfoss			Danfoss	шт.	1			
					Ц-23/18-36-1-ГП2.OB1.CO			Лист	
								6	
					Изм	Лист	№ документа	Подпись	Дата

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам.Инв.№

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
	Шаровый Кран 1/2" со сгоном			danfoss	шт.	2		
	STOUT перходник с внутренней резьбой 16х R 1/2" для труб из сшитого полиэтилена аксиальный			PRADO	шт.	2		
	Балансировочный клапан P/P Ballorex Veturi DRV, Broen 1/2"			Broen	шт.	4		
	Американка прямая латунная 1/2"			Россия	шт.	4		
	STOUT перходник с наружной резьбой 16х R 1/2" для труб из сшитого полиэтилена аксиальный			PRADO	шт.	2		
	Шаровый Кран 3/4" со сгоном			danfoss	шт.	2		
	STOUT перходник с внутренней резьбой 25х R 3/4" для труб из сшитого полиэтилена аксиальный			PRADO	шт.	2		
	STOUT перходник с наружной резьбой 25х R 1/2" для труб из сшитого полиэтилена аксиальный			PRADO	шт.	2		
	Гильза монтажная надвижная 16х2,2			PRADO	шт.	4		
	Шкаф 180 мм х 850 мм х850мм			Россия	шт.	1		
	Крепеж для коллекторов 1"			Россия	пара	1		
	Гильза монтажная надвижная 25х3,5			PRADO	шт.	4		
	<u>Коллектор в комплекте:</u>							
	Коллектор 4 вых 1/2" вход 3/4", 1 эт. Ось Ж-И и ось 2-3 -1шт., 1 эт. Ось В-Б и ось 2-3 -1шт. 2 эт. Ось Ж-И и ось 2-3 -1шт. 2 эт. Ось Л-Г и ось 3-4			Россия				
	Коллектор Ду 25 Вх Нр3/4" (на 4 вых 1/2" НР + 1 Вых 1/2"НР + 1 вых 1/2" ВН) Меж осевое 60 мм подающий			Россия	шт.	5		
	Коллектор Ду 25 Вх Нр3/4" (на 4 вых 1/2" НР + 1 Вых 1/2"НР + 1 вых 1/2" ВН) Меж осевое 100мм обратный			Россия	шт.	5		
	Шаровый Кран 1/2" ВВ			danfoss	шт.	10		
	Воздухоотводчик Ручной 1/2"			Danfoss	шт.	10		
	Кран шаровый со сгоном 3/4" Danfoss			danfoss	шт.	10		
	Фильтр косой 3/4"			Россия	шт.	5		
	Ниппель Латунный НР 3/4"			PRADO	шт.	5		
	Комплект Клапанов АРТ/CDT Ду 20 мм Danfoss			Danfoss	шт.	5		
	Шаровый Кран 1/2" со сгоном			danfoss	шт.	20		
	STOUT перходник с внутренней резьбой 16х R 1/2" для труб из сшитого полиэтилена аксиальный			PRADO	шт.	20		
	Балансировочный клапан P/P Ballorex Veturi DRV, Broen 1/2"			Broen	шт.	20		

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

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
	Американка прямая латунная 1/2"			Россия	шт.	20		
	STOUT перходник с наружной резьбой 16х R 1/2" для труб из сшитого полиэтилена аксиальный			PRADO	шт.	20		
	Гильза монтажная подвижная 16х2,2			PRADO	шт.	40		
	Шкаф 180 мм х 850 мм х810мм			Россия	шт.	5		
	Крепеж для коллекторов 1"			Россия	пара	5		
	Коллектор в комплекте:							
	Коллектор 5 вых , 1 эт. Ось Г-В и ось 2-3 -1шт., 2 эт. Ось Е-Д, Д-Г и ось 8-9 -2шт.			Россия				
	Коллектор Ду 25 Вх Нр3/4" (на 5 вых 1/2" НР + 1 Вых 1/2"НР + 1 вых 1/2" ВН) Меж осевое 60 мм подводящий			Россия	шт.	3		
	Коллектор Ду 25 Вх Нр3/4" (на 5 вых 1/2" НР + 1 Вых 1/2"НР + 1 вых 1/2" ВН) Меж осевое 100мм обратный			Россия	шт.	3		
	Шаровый Кран 1/2" ВВ			danfoss	шт.	6		
	Воздухоотводчик Ручной 1/2"			Danfoss	шт.	6		
	Кран шаровый со сгоном 3/4" Danfoss			danfoss	шт.	6		
	Фильтр косой 3/4"			Россия	шт.	3		
	Ниппель Латунный НР 3/4"			PRADO	шт.	3		
	Комплект Клапанов АРТ/CDT Ду 20 мм Danfoss			Danfoss	шт.	3		
	Шаровый Кран 1/2" со сгоном			danfoss	шт.	15		
	STOUT перходник с внутренней резьбой 16х R 1/2" для труб из сшитого полиэтилена аксиальный			PRADO	шт.	15		
	Балансировочный клапан Р/Р Ballorex Veturi DRV, Broen 1/2"			Broen	шт.	15		
	Американка прямая латунная 1/2"			Россия	шт.	15		
	STOUT перходник с наружной резьбой 16х R 1/2" для труб из сшитого полиэтилена аксиальный			PRADO	шт.	15		
	Гильза монтажная подвижная 16х2,2			PRADO	шт.	30		
	Шкаф 180 мм х 850 мм х810мм			Россия	шт.	3		
	Крепеж для коллекторов 1"			Россия	пара	3		
	Коллектор в комплекте:							
	Коллектор 5 вых вход 1", 3 эт. Ось Е-Д, Д-Г и ось 8-9 -2шт.							

Изм	Лист	№ документа	Подпись	Дата

Ц-23/18-36-1-ГП2.ОВ1.СО

Лист	8
------	---

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

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
	Коллектор Ду 25 Вх Нр 1" (на 5 вых 3/4" НР + 1 Вых 1/2"НР + 1 вых 1/2" ВН) Меж осевое 70 мм подающий			Россия	шт.	2		
	Коллектор Ду 25 Вх Нр 1" (на 5 вых 1/2" НР + 1 Вых 1/2"НР + 1 вых 1/2" ВН) Меж осевое 100мм обратный			Россия	шт.	2		
	Шаровый Кран 1/2" ВВ			danfoss	шт.	4		
	Воздухоотводчик Ручной 1/2"			Danfoss	шт.	4		
	Кран шаровый со сгоном 1" Danfoss			danfoss	шт.	4		
	Фильтр косой 1"			Россия	шт.	2		
	Ниппель Латунный НР 1"			PRADO	шт.	2		
	Комплект Клапанов АРТ/CDT Ду 25 мм Danfoss			Danfoss	шт.	2		
	Шаровый Кран 3/4" со сгоном			danfoss	шт.	10		
	STOUT переходник с внутренней резьбой 20х R 3/4" для труб из сшитого полиэтилена аксиальный			PRADO	шт.	10		
	Балансировочный клапан P/P Ballorex Veturi DRV, Broen 1/2"			Broen	шт.	10		
	Американка прямая латунная 1/2"			Россия	шт.	10		
	STOUT переходник с наружной резьбой 20х R 1/2" для труб из сшитого полиэтилена аксиальный			PRADO	шт.	10		
	Гильза монтажная надвижная 20х2,8			PRADO	шт.	20		
	Шкаф 180 мм х 850 мм х950мм			Россия	шт.	2		
	Крепеж для коллекторов 1"			Россия	пара	2		
	2. Радиаторная арматура							
	Комплект для нижнего подключения радиатора RLV-KS/RAE-K жид/нап для двухтру никель Ду10 G1/2"xG3/4"ЕК			PRADO	шт	188		
	узел нижнего подключения прямой ду20			PRADO	шт	3		
	Ниппель латунь никель переходн Ду 20х15 (3/4"x1/2") НР 9023 ГОСТ 32585-2013			PRADO	шт	6		
	Угольник пресс-фитинг 16 мм			PRADO	шт	800		
	Тройник пресс-фитинг 20 мм			PRADO	шт	150		

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

Изм	Лист	№ документа	Подпись	Дата

Ц-23/18-36-1-ГП2.OB1.CO

Лист
9

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам.Инв.№

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
	Тройник пресс-фитинг 25 x 20 x 20			PRADO	шт	50		
	Угольник пресс-фитинг 25мм			PRADO	шт	100		
	Муфта пресс-фитинг 26 мм			PRADO	шт	80		
	Угольник пресс-фитинг 20 мм			PRADO	шт	120		
	Напрессовочная гильза PPSU 16x2,2			PRADO	шт	3200		
	Тройник пресс-фитинг 20 x 16 x 20 мм			PRADO	шт	105		
	Муфта пресс-фитинг 20 мм			PRADO	шт	150		
	Муфта пресс-фитинг 16 мм			PRADO	шт	150		
	Напрессовочная гильза PPSU 25x3.5 (Fsle25x3.5)			PRADO	шт	150		
	Напрессовочная гильза PVDF 20x2.8 (Fsle20x2.8)			PRADO	шт	600		
	Тройник пресс-фитинг 16 x 16 x 16мм			PRADO	шт	400		
	Тройник пресс-фитинг 16 x 20 x 16мм			PRADO	шт	5		
	Тройник пресс-фитинг 25 x 16 x 20 мм			PRADO	шт	105		
	Тройник пресс-фитинг 20 x 16 x 16 мм			PRADO	шт	135		
	Тройник пресс-фитинг 20 x 20 x16 мм			PRADO	шт	10		
	Переход 1/2"н- 3/4"			PRADO	шт	22		
	Фитинг коллекторный для пластиковой трубы 20 (2,0) мм x 3/4"			PRADO	шт	412		
	3. Трубопроводная арматура							
	Ручной балансировочный клапан Ду25	MSV-BD		Danfoss	Шт.	29		
	Кран шаровый Ду20	BVR		Danfoss	Шт.	8		
	Кран шаровый Ду25	BVR		Danfoss	Шт.	12		
	Автоматический воздухоотводчик	Airvent		Danfoss	Шт.	8		
	Кран шаровый Ду15	BVR		Danfoss	Шт.	8		
	Кран шаровой полнопроходной с возможностью опорожнения, Ду15	BVR-D		Danfoss	Шт.	64		
	Кран шаровой полнопроходной с возможностью опорожнения, Ду20	BVR-D		Danfoss	Шт.	8		
					Ц-23/18-36-1-ГП2.OB1.CO			
					10			

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

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	
	Кран шаровой полнопроходной с возможностью опорожнения, Ду25	BVR-D		Danfoss	Шт.	16			
	Кран шаровой полнопроходной с возможностью опорожнения, Ду32	BVR-D		Danfoss	Шт.	8			
	Тройник стальной 57х32			Россия	шт	8			
	Переход стальной 76х3,5-38х3			Россия	шт	4			
	Отвод сталь 90гр Дн 34х4 (Ду 25) под приварку ГОСТ 17375-2001			Россия	шт	40			
	Отвод крутоизогнутый стальной 90° 57х3, ГОСТ 17375-2001			Россия	шт	20			
	Отвод крутоизогнутый стальной 90° 32х3,2 ГОСТ 17375-2001			Россия	шт	25			
	Отвод крутоизогнутый стальной 90° Ду15, ГОСТ 17375-2001			Россия	шт	20			
	Отвод крутоизогнутый стальной 90° Ду20, ГОСТ 17375-2001			Россия	шт	16			
	Тройник стальной сварной 40х3,5			Россия	шт	8			
	Переход стальной 32х20			Россия	шт	12			
	Переход стальной 57х3,5-45х2,5 (50х40)			Россия	шт	4			
	Переход стальной 76х3,5-57х3			Россия	шт	4			
	Тройник стальной 38			Россия	шт	4			
	Тройник стальной 38х32			Россия	шт	2			
	Переход стальной 45*38			Россия	шт	7			
	Переход стальной 48,3х26,9 (40х20)			Россия	шт	3			
	Переход стальной 57х4-32х2 (50х25)			Россия	шт	6			
	Переход стальной 45*25			Россия	шт	18			
	Переход стальной 76х3,5-45х3			Россия	шт	15			
	Тройник стальной сварной 57х3,0			Россия	шт	6			
	Тройник стальной 76х3,5			Россия	шт	19			
	Отвод крутоизогнутый стальной 90° 65х3,5 ГОСТ 17375-2001			Россия	шт	20			
					Ц-23/18-36-1-ГП2.OB1.CO			Лист	
								11	
					Изм	Лист	№ документа	Подпись	Дата

Инв.№	подл.
Взам.Инв.№	Подпись и дата

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
	Заглушка стальная приварная 76х3,5			Россия	шт	10		
	Отвод крутоизогнутый стальной 90° 57х3, ГОСТ 17375-2001			Россия	шт	20		
	Ниппель латунь никель переходн Ду 20х15 (3/4"x1/2") НР 9023 ГОСТ 32585-2013			PRADO	шт	372		
	4. Трубопроводы							
	Трубопровод из сшитого полиэтилена PEX EVON Ø 16х2,2			PRADO	м.п.	2389		
	Трубопровод из сшитого полиэтилена PEX EVON Ø 20х2,8			PRADO	м.п.	826		
	Трубопровод из сшитого полиэтилена PEX EVON Ø 25х3,5			PRADO	м.п.	709		
	Кожух гофрированный Thermaflex для трубы Ø 16			Thermaflex	м.п.	2389		
	Кожух гофрированный Thermaflex для трубы Ø 20			Thermaflex	м.п.	826		
	Кожух гофрированный Thermaflex для трубы Ø 25			Thermaflex	м.п.	709		
	Трубопровод из обыкновенной стальной водогазопроводной трубы Ø15х2,5			Россия	м.	202		
	Трубопровод из обыкновенной стальной водогазопроводной трубы Ø20х2,5			Россия	м.	402		
	Трубопровод из обыкновенной стальной водогазопроводной трубы Ø25х2,8			Россия	м.	436		
	Трубопровод из обыкновенной стальной водогазопроводной трубы Ø32х3,2			Россия	м.	108		
	Трубопровод из обыкновенной стальной водогазопроводной трубы Ø40х3,5			Россия	м.	90		
	Трубопровод из обыкновенной стальной водогазопроводной трубы Ø50х3,5			Россия	м.	378		
	Трубопровод из обыкновенной стальной водогазопроводной трубы Ø65х4,0			Россия	м.	48		
	Отвод сталь бесшовный крутоизогнутый 90гр Дн 45х3,0 (Ду 40) под приварку			Россия	шт	24		
	Отвод гнутый 15мм			Россия	шт	70		
	Отвод сталь 90гр Дн 34х4 (Ду 25) под приварку			Россия	шт	40		

Изм	Лист	№ документа	Подпись	Дата

Ц-23/18-36-1-ГП2.OB1.CO

Лист
12

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

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
	Отвод сталь 90гр Ду 20 под приварку			Россия	шт	4		
	Отвод сталь шовный крутоизогнутый 90гр .Ду25			Россия	шт	84		
	Отвод крутоизогнутый стальной 90° Ду15,			Россия	шт	90		
	Отвод крутоизогнутый стальной 90° 32х3,2			Россия	шт	50		
	Отвод крутоизогнутый стальной 90° 57х3,			Россия	шт	88		
	Отвод крутоизогнутый стальной 90° Ду20			Россия	шт	50		
	Отвод крутоизогнутый стальной 90° 65х3,5			Россия	шт	20		
	Бочонок (резьба правая) Ду50, L=95			Россия	шт	20		
	Резьба сталь .Ду 15 L=31мм			Россия	шт	199		
	Резьба сталь .Ду 20 L=31мм			Россия	шт	95		
	Резьба сталь .Ду 25 L=39мм			Россия	шт	45		
	Резьба сталь .Ду 32			Россия	шт	148		
	Муфта стальная приварная Ду15			Россия	шт	24		
	Муфта стальная приварная Ду20			Россия	шт	12		
	Муфта стальная приварная Ду32			Россия	шт	8		
	Муфта сталь Ду 15 с фаской			Россия	шт	52		
	Муфта сталь Ду 20 с фаской			Россия	шт	2		
	Муфта сталь Ду 25 с фаской			Россия	шт	16		
	Клапан обратный латунный DN40,			Россия	шт	5		
	Заглушка латунна 1/2 ВР			Россия	шт	80		
	Футорка латунная 1 1/4"НРх1"ВР			Россия	шт	6		
					Ц-23/18-36-1-ГП2.OB1.CO			
					13			

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам.Инв.№

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
	переходник 1/2" вн.-3/8" нр			Россия	шт	6		
	Переход стальной 50х40			Россия	шт	2		
	Американка 1.1/4 ВрхНр			Россия	шт	20		
	ниппель перех.Ду-3/8х15			Россия	шт	30		
	Ниппель латунный переходной 1.1/4"*1.1/2"			Россия	шт	6		
	Ниппель латунь никель переходн 3/4"х1 1/4") НР			Россия	шт	2		
	5. Тепловая изоляция и материалы							
	Изоляция из вспененного полиэтилена δ=13 мм, для труб Thermaflex							
	Ø15			Thermaflex	м п	202		
	Ø20			Thermaflex	м п	402		
	Ø25			Thermaflex	м п	436		
	Ø32			Thermaflex	м п	108		
	Ø40			Thermaflex	м п	90		
	Ø50			Thermaflex	м п	378		
	Ø65			Thermaflex	м п	48		
	Лента алюминиевая клейкая 50мм*50м			Россия	шт	51		
	Прочие материалы:							
	Хомут с резиновой прокладкой							
	Ø15			Россия	шт	404		
	Ø20			Россия	шт	804		
	Ø25			Россия	шт	872		
	Ø32			Россия	шт	216		
	Ø40			Россия	шт	180		

Изм	Лист	№ документа	Подпись	Дата

Ц-23/18-36-1-ГП2.OB1.CO

Лист
14

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
	Ø50			Россия	шт	756		
	Ø65			Россия	шт	96		
	Профиль ВРМ-41 2,5 мм L=3000 мм			DKC	Шт.	115		
	Шпилька М10 L=2000 мм			DKC	Шт.	161		
	Цанга латунная забивная М10			DKC	Шт.	483		
	Крепеж (гайка, шайба)			DKC	кг	41		
	Анкер стандартный со шпилькой М10			DKC	шт	2398		
	Болт анкерный 8*85			DKC	шт	953		
	Уголок 50*50*4мм			Россия	м	56		
	Грунтовка ГФ-021			Россия	кг	42		
	краска ПФ-115			Россия	кг	36		

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