

				<table><tr><td>Изм.</td><td>Кол.</td><td>Лист</td><td>№ док.</td><td>Подп.</td><td>Дата</td></tr><tr><td>Черт.</td><td>Аликин</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Разраб.</td><td>Затеев</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Утв.</td><td>Злобин</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>					Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Черт.	Аликин					Разраб.	Затеев											Утв.	Злобин																																																																																																																																																																																														
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата																																																																																																																																																																																																																											
Черт.	Аликин																																																																																																																																																																																																																															
Разраб.	Затеев																																																																																																																																																																																																																															
Утв.	Злобин																																																																																																																																																																																																																															
Согласовано				<table><tr><td>Изм.</td><td>Кол.</td><td>Лист</td><td>№ док.</td><td>Подп.</td><td>Дата</td></tr><tr><td>Черт.</td><td>Аликин</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Разраб.</td><td>Затеев</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Утв.</td><td>Злобин</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>					Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Черт.	Аликин					Разраб.	Затеев											Утв.	Злобин																																																																																																																																																																																														
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата																																																																																																																																																																																																																											
Черт.	Аликин																																																																																																																																																																																																																															
Разраб.	Затеев																																																																																																																																																																																																																															
Утв.	Злобин																																																																																																																																																																																																																															
Взам. инд. №				<table><tr><td>Изм.</td><td>Кол.</td><td>Лист</td><td>№ док.</td><td>Подп.</td><td>Дата</td></tr><tr><td>Черт.</td><td>Аликин</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Разраб.</td><td>Затеев</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Утв.</td><td>Злобин</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>					Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Черт.	Аликин					Разраб.	Затеев											Утв.	Злобин																																																																																																																																																																																														
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата																																																																																																																																																																																																																											
Черт.	Аликин																																																																																																																																																																																																																															
Разраб.	Затеев																																																																																																																																																																																																																															
Утв.	Злобин																																																																																																																																																																																																																															
Подп. и дата				<table><tr><td>Изм.</td><td>Кол.</td><td>Лист</td><td>№ док.</td><td>Подп.</td><td>Дата</td></tr><tr><td>Черт.</td><td>Аликин</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Разраб.</td><td>Затеев</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Утв.</td><td>Злобин</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>					Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Черт.	Аликин					Разраб.	Затеев											Утв.	Злобин																																																																																																																																																																																														
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата																																																																																																																																																																																																																											
Черт.	Аликин																																																																																																																																																																																																																															
Разраб.	Затеев																																																																																																																																																																																																																															
Утв.	Злобин																																																																																																																																																																																																																															
Инд. № подл.				<table><tr><td>Изм.</td><td>Кол.</td><td>Лист</td><td>№ док.</td><td>Подп.</td><td>Дата</td></tr><tr><td>Черт.</td><td>Аликин</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Разраб.</td><td>Затеев</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Утв.</td><td>Злобин</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>					Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Черт.	Аликин					Разраб.	Затеев											Утв.	Злобин																																																																																																																																																																																														
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата																																																																																																																																																																																																																											
Черт.	Аликин																																																																																																																																																																																																																															
Разраб.	Затеев																																																																																																																																																																																																																															
Утв.	Злобин																																																																																																																																																																																																																															
<table><tr><td>Позиция</td><td>Наименование и техническая характеристика</td><td>Тип, марка, обозначение документа, опросного листа</td><td>Код оборудования, изделия, материала</td><td>Завод-изготовитель</td><td>Единица измерения</td><td>Количество</td><td>Масса единицы, кг</td><td>Примечания</td></tr><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td>9</td></tr><tr><td>1</td><td>ТУ 38 305 91-97</td><td>Труба из армированной резины</td><td></td><td></td><td>м.</td><td>2</td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td>Ду50 мм. толщина стенки 4,5 мм.</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>2</td><td>Резьба стальная Ду50 мм.</td><td>Патрубки Ду50 мм.</td><td></td><td></td><td>шт.</td><td>8</td><td></td><td></td></tr><tr><td>3</td><td>Тип 3D(R1,5DN)</td><td>Отвод 90° Ду50 мм.</td><td></td><td></td><td>шт.</td><td>10</td><td></td><td></td></tr><tr><td>4</td><td>ВГП50, ГОСТ 3262-75</td><td>Труба водогазопроводная Ду50 мм.</td><td></td><td></td><td>м.</td><td>20</td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td>Толщина стенки 4,5 мм.</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>5</td><td>PP-R 50</td><td>Тройник</td><td></td><td></td><td>шт.</td><td>1</td><td></td><td></td></tr><tr><td>6</td><td>ЗДФ-50</td><td>Затвор поворотный фланцевый</td><td></td><td></td><td>шт.</td><td>6</td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td>Ду50 мм.</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>7</td><td>V302 (Ду50 мм.)</td><td>Клапан обратный (фланцев)</td><td></td><td></td><td>шт.</td><td>1</td><td></td><td></td></tr><tr><td>8</td><td>ГОСТ 12820</td><td>Фланцы стальные Ду50 мм.</td><td></td><td></td><td>шт.</td><td>12</td><td></td><td></td></tr><tr><td>9</td><td>SDR6 PN20</td><td>Труба полипропиленовая (наружный диаметр Ду20 мм.)</td><td></td><td></td><td>м.</td><td>80</td><td></td><td></td></tr><tr><td>10</td><td>Отвод 90° d=20</td><td>Отвод на трубу Ду 20 мм.</td><td></td><td></td><td>шт.</td><td>12</td><td></td><td></td></tr><tr><td>11</td><td>Муфта d=20</td><td>Муфта соединительная Ду 20 мм.</td><td></td><td></td><td>шт.</td><td>20</td><td></td><td></td></tr><tr><td>12</td><td>DN015 PN16</td><td>Клапан обратный</td><td></td><td>ООО "Алест"</td><td>шт.</td><td>2</td><td></td><td></td></tr><tr><td>13</td><td>Тройник d=20</td><td>Тройник Ду 20 мм.</td><td></td><td></td><td>шт.</td><td>2</td><td></td><td></td></tr><tr><td>14</td><td>Кран шаровой d20*1/25</td><td>Кран Ду 20мм.</td><td></td><td></td><td>шт.</td><td>3</td><td></td><td></td></tr><tr><td>15</td><td>Муфта комбинированная d20*1/25 (внутр. резьба)</td><td>Муфта внутренняя Ду 20 мм.</td><td></td><td></td><td>шт.</td><td>6</td><td></td><td></td></tr><tr><td>16</td><td>Муфта комбинированная разъемная d20*3/45</td><td>Муфта наружная Ду 20 мм.</td><td></td><td></td><td>шт.</td><td>2</td><td></td><td></td></tr><tr><td>17</td><td>Муфта комбинированная d20*1/25 (наружн. резьба)</td><td>Муфта наружная Ду 20 мм.</td><td></td><td></td><td>шт.</td><td>2</td><td></td><td></td></tr><tr><td>18</td><td>Трубная изоляция ППС 25х30 мм.</td><td>Изоляция на трубу Ду 25 мм.</td><td></td><td></td><td>м.</td><td>80</td><td></td><td></td></tr><tr><td>19</td><td>Трубная изоляция ППС 57х30 мм.</td><td>Изоляция на трубу Ду 50 мм.</td><td></td><td></td><td>м.</td><td>20</td><td></td><td></td></tr></table>									Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечания	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	ТУ 38 305 91-97	Труба из армированной резины			м.	2					Ду50 мм. толщина стенки 4,5 мм.							2	Резьба стальная Ду50 мм.	Патрубки Ду50 мм.			шт.	8			3	Тип 3D(R1,5DN)	Отвод 90° Ду50 мм.			шт.	10			4	ВГП50, ГОСТ 3262-75	Труба водогазопроводная Ду50 мм.			м.	20					Толщина стенки 4,5 мм.							5	PP-R 50	Тройник			шт.	1			6	ЗДФ-50	Затвор поворотный фланцевый			шт.	6					Ду50 мм.							7	V302 (Ду50 мм.)	Клапан обратный (фланцев)			шт.	1			8	ГОСТ 12820	Фланцы стальные Ду50 мм.			шт.	12			9	SDR6 PN20	Труба полипропиленовая (наружный диаметр Ду20 мм.)			м.	80			10	Отвод 90° d=20	Отвод на трубу Ду 20 мм.			шт.	12			11	Муфта d=20	Муфта соединительная Ду 20 мм.			шт.	20			12	DN015 PN16	Клапан обратный		ООО "Алест"	шт.	2			13	Тройник d=20	Тройник Ду 20 мм.			шт.	2			14	Кран шаровой d20*1/25	Кран Ду 20мм.			шт.	3			15	Муфта комбинированная d20*1/25 (внутр. резьба)	Муфта внутренняя Ду 20 мм.			шт.	6			16	Муфта комбинированная разъемная d20*3/45	Муфта наружная Ду 20 мм.			шт.	2			17	Муфта комбинированная d20*1/25 (наружн. резьба)	Муфта наружная Ду 20 мм.			шт.	2			18	Трубная изоляция ППС 25х30 мм.	Изоляция на трубу Ду 25 мм.			м.	80			19	Трубная изоляция ППС 57х30 мм.	Изоляция на трубу Ду 50 мм.			м.	20		
Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечания																																																																																																																																																																																																																								
1	2	3	4	5	6	7	8	9																																																																																																																																																																																																																								
1	ТУ 38 305 91-97	Труба из армированной резины			м.	2																																																																																																																																																																																																																										
		Ду50 мм. толщина стенки 4,5 мм.																																																																																																																																																																																																																														
2	Резьба стальная Ду50 мм.	Патрубки Ду50 мм.			шт.	8																																																																																																																																																																																																																										
3	Тип 3D(R1,5DN)	Отвод 90° Ду50 мм.			шт.	10																																																																																																																																																																																																																										
4	ВГП50, ГОСТ 3262-75	Труба водогазопроводная Ду50 мм.			м.	20																																																																																																																																																																																																																										
		Толщина стенки 4,5 мм.																																																																																																																																																																																																																														
5	PP-R 50	Тройник			шт.	1																																																																																																																																																																																																																										
6	ЗДФ-50	Затвор поворотный фланцевый			шт.	6																																																																																																																																																																																																																										
		Ду50 мм.																																																																																																																																																																																																																														
7	V302 (Ду50 мм.)	Клапан обратный (фланцев)			шт.	1																																																																																																																																																																																																																										
8	ГОСТ 12820	Фланцы стальные Ду50 мм.			шт.	12																																																																																																																																																																																																																										
9	SDR6 PN20	Труба полипропиленовая (наружный диаметр Ду20 мм.)			м.	80																																																																																																																																																																																																																										
10	Отвод 90° d=20	Отвод на трубу Ду 20 мм.			шт.	12																																																																																																																																																																																																																										
11	Муфта d=20	Муфта соединительная Ду 20 мм.			шт.	20																																																																																																																																																																																																																										
12	DN015 PN16	Клапан обратный		ООО "Алест"	шт.	2																																																																																																																																																																																																																										
13	Тройник d=20	Тройник Ду 20 мм.			шт.	2																																																																																																																																																																																																																										
14	Кран шаровой d20*1/25	Кран Ду 20мм.			шт.	3																																																																																																																																																																																																																										
15	Муфта комбинированная d20*1/25 (внутр. резьба)	Муфта внутренняя Ду 20 мм.			шт.	6																																																																																																																																																																																																																										
16	Муфта комбинированная разъемная d20*3/45	Муфта наружная Ду 20 мм.			шт.	2																																																																																																																																																																																																																										
17	Муфта комбинированная d20*1/25 (наружн. резьба)	Муфта наружная Ду 20 мм.			шт.	2																																																																																																																																																																																																																										
18	Трубная изоляция ППС 25х30 мм.	Изоляция на трубу Ду 25 мм.			м.	80																																																																																																																																																																																																																										
19	Трубная изоляция ППС 57х30 мм.	Изоляция на трубу Ду 50 мм.			м.	20																																																																																																																																																																																																																										
<table><tr><td colspan="6">ТПК.0012.02.СП</td></tr><tr><td colspan="6">г. Пермь, ул. Куйбышева, 111</td></tr><tr><td colspan="4">Узел подготовки горячей воды</td><td>Стадия</td><td>Лист</td><td>Листов</td></tr><tr><td colspan="4"></td><td></td><td>1</td><td>1</td></tr><tr><td colspan="4">Спецификация оборудования и материалов</td><td colspan="3">"ТД"Теплоприборкомплект"</td></tr><tr><td colspan="6">Копировал</td><td colspan="2">Формат А3</td></tr></table>									ТПК.0012.02.СП						г. Пермь, ул. Куйбышева, 111						Узел подготовки горячей воды				Стадия	Лист	Листов						1	1	Спецификация оборудования и материалов				"ТД"Теплоприборкомплект"			Копировал						Формат А3																																																																																																																																																																																
ТПК.0012.02.СП																																																																																																																																																																																																																																
г. Пермь, ул. Куйбышева, 111																																																																																																																																																																																																																																
Узел подготовки горячей воды				Стадия	Лист	Листов																																																																																																																																																																																																																										
					1	1																																																																																																																																																																																																																										
Спецификация оборудования и материалов				"ТД"Теплоприборкомплект"																																																																																																																																																																																																																												
Копировал						Формат А3																																																																																																																																																																																																																										

