

				Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы	Примечание			
					Система теплоснабжения										
					Участок приготовления ДМ и ДІ воды.										
					Арматура трубопроводная										
				1	Кран шаровой, муфтовый, рукоятка-бабочка, Нр-Вр, DN15, PN25	BN01A514807, G1/2"		Фирма АДЛ	шт	2		Кл1			
					Тmax=+140 С										
					Приборы КИП										
				PI	Манометр общетехнический. Тип ТМ, серия 10	ТМ-510Р.00(0-1,0 МПа)M20x1.5.1.5		РОСМА	шт.	2					
					Трехходовой кран Watts (внутренняя M20x1.5 — наружная M20x1.5)	RM15- M20x1.5		РОСМА	шт.	2					
					Бобышка из углеродистой стали под манометр ТМ, приварная	БП-ТМ-30- M20x1.5		РОСМА	шт.	2					
					Отвод стальной DN15, 90 градусов	ГОСТ 3262-75			шт.	2					
				TI	Термометр биметаллический общетехнический. Тип БТ, серия 211	БТ-41.211(0-100С)M20x1.5.64.1.5		РОСМА	шт.	2					
					Радиальное присоединение на трубопровод в комплекте										
					с латунной защитной гильзой										
					Бобышка из углеродистой стали под термометр БТ, приварная	БП-БТ-30-M20x1.5		РОСМА	шт.	2					
					Прокладка медная для установки термометра	M20x1.5		РОСМА	шт.	2					
					Трубы, отводы, переходы										
					Трубы по стальные бесшовные горячедеформированные, из Ст20	ГОСТ10704-91, Ст20									
					Тр76х3.5				м.п.	88					
					Переходы стальные Ст20	ГОСТ 17378-2001									
					Переход Э 76х3.5-57х3, Ст20				шт.	2					
					Тройники стальные, Ст20	ГОСТ 17376-2001									
				«Все материалы и оборудование по согласованию с Заказчиком могут быть заменены на аналогичные, если их технические характеристики соответствуют нормам и правилам, действующим на территории РФ, имеют соответствующие сертификаты, и не противоречат требованиям проекта».						06-НJT II-000-ОВ.21.C1					
										«Техническое перевооружение Завода ООО Хевел». Увеличение производительности технологической линии НJT.»					
										Сети теплоснабжения. Участок приготовления ДМ и ДІ воды.					
										Спецификация оборудования, изделий и материалов. Теплоснабжение					
										Стадия					
										Лист					
				Листов											
				Р											
				1											
				3											
				SSIИнжиниринг											

		Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы	Примечание
Взаим. инв. №			Тройник равнопроходный 133х5-76х3.5-133х5, Ст20				шт.	2		
			Отводы крутоизогнутые, Ст20	ГОСТ 17375-2001						
			Отвод 90гр, 76х3.5, Ст20				шт.	23		
			Фланцы							
			Фланцы плоские Ст20, Ду50, Ру16, 1-50-16	ГОСТ 12820-80	Ст20		шт.	2		
			Резьбы стальные, Ст20							
			Ниппель приварной G1/2"	ГОСТ 3262-75			шт.	2		
			Тепловая изоляция							
			Трубки теплоизоляционные из вспененного синтетического							
			каучука, K-Flex ST, с покрытием Al CLAD, толщиной 13мм,							
			для трубопровода внешним диаметром							
			Тр76	79х13		K-Flex	м.п.	92		
			Рулоны теплоизоляционные из вспененного синтетического			K-Flex	м2	5		
			каучука, K-Flex ST, с покрытием Al CLAD, толщиной 13мм							
			Антикоррозионное покрытие трубопровода				м2	25		
			Грунтовка ГФ-021 (1 слой)				кг	5		
			Пентафталеваая эмаль ПФ-115 — 2 слоя (серая)	ГОСТ 6465-76			кг	9		
			Опоры трубопроводов							
			Трубный хомут МР-Н74-83 М8/М10	386433		HILTI	шт.	24		
Подп. и дата										
		ОП1	Подвеска 1 (материал на 12 опору)							
			Шайба монтажная MQZ-L 11	369679		HILTI	шт.	48		
			Гайка шестигранная М10 оцинк			HILTI	шт.	48		
			Резьбовая шпилька М10х3000 оцинк			HILTI	шт.	3		
Инв. № подл.										
								06-НJT II-000-ОВ.21.С1		Лист
										2

[illegible]