

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

903-4-71.13.87

СТАНЦИЯ ТЕПЛОВОДОСНАБЖЕНИЯ ЖИЛЫХ ДОМОВ ВЫСОТОЙ ДО 16 ЭТАЖЕЙ

ТИП I Б

АЛЬБОМ V

СБОРНИК СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

ЗАКАЗ Т-8346
ВСЕГО СТРАНИЦ-150
ИНВ.№

Кф цитп инв № 9732/9

л. 5-74

					ПРИВЯЗАН:	
ИНВ.№						

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

КИЕВСКИЙ ФИЛИАЛ

г Киев-57 ул. Эжена Потье № 12

31/28
Заказ № 4042 Инв. № 9732/9 Тираж 300
Сдано в печать 10-6 198 8 Цена 5-74

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

903-4-71.13.87

СТАНЦИЯ ТЕПЛОВОДОСНАБЖЕНИЯ ЖИЛЫХ ДОМОВ ВЫСОТОЙ ДО 16 ЭТАЖЕЙ

ТИП I Б

АЛЬБОМ V

СОСТАВ ПРОЕКТА:

АЛЬБОМ I. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА, УКАЗАНИЯ И РЕКОМЕНДАЦИИ ДЛЯ ПРИВЯЗКИ (ИЗ Т.П. №903-4-72.13.87)

АЛЬБОМ II. РАЗДЕЛ II-1. АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНАЯ ЧАСТЬ. РАЗДЕЛ II-2. ТЕПЛОМЕХАНИЧЕСКАЯ И САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТИ
РАЗДЕЛ II-3.1. ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ И УСТРОЙСТВА СВЯЗИ. РАЗДЕЛ II-3.2. ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ И УСТРОЙСТВА СВЯЗИ.
(ИЗДЕЛИЯ ТРЕСТА „КИЕВЭЛЕКТРОМОНТАЖ“) РАЗДЕЛ II-4. АВТОМАТИКА И КИП
РАЗДЕЛ II-5. I-1. ДИСПЕТЧЕРИЗАЦИЯ. (СИСТЕМА „ЭТАЛОН“ РАБОТЫ, ВЫПОЛНЯЕМЫЕ РПО „УКРЛИФТ“)
РАЗДЕЛ II-5. I-2. ДИСПЕТЧЕРИЗАЦИЯ. (СИСТЕМА „ЭТАЛОН“ РАБОТЫ, ВЫПОЛНЯЕМЫЕ ЭЛЕКТРОМОНТАЖНОЙ ОРГАНИЗАЦИЕЙ)
РАЗДЕЛ II-5. 2. ДИСПЕТЧЕРИЗАЦИЯ. (СИСТЕМА „КОМФОРТ“)

АЛЬБОМ III. УЗЛЫ И ДЕТАЛИ. ТЕПЛОМЕХАНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ (ИЗ Т.П. №903-4-72.13.87)

АЛЬБОМ IV. НИЗКОВОЛЬТНЫЕ КОМПЛЕКТНЫЕ УСТРОЙСТВА (ИЗ Т.П. №903-4-72.13.87)

РАЗДЕЛ IV-1. ЩИТЫ УПРАВЛЕНИЯ ЩМУ 1...5 РАЗДЕЛ IV-2. ЩИТ АВТОМАТИКИ №1/4 РАЗДЕЛ IV-3. ЩИТ АВТОМАТИКИ №2
РАЗДЕЛ IV-4. ЩИТ АВТОМАТИКИ №3 РАЗДЕЛ IV-5. ЩИТ АВТОМАТИКИ №5 РАЗДЕЛ IV-6. ЩИТ АВТОМАТИКИ №6
РАЗДЕЛ IV-7. ЩИТ АВТОМАТИКИ №7 РАЗДЕЛ IV-11. ЩИТ АВТОМАТИКИ №12/(13) РАЗДЕЛ IV-12. ЩИТ КИП №14
РАЗДЕЛ IV-15. ЩИТ КИП №16 РАЗДЕЛ IV-16. ЩИТ КИП №17 РАЗДЕЛ IV-17. ЩИТ АВТОМАТИКИ №18
РАЗДЕЛ IV-18. ЩИТ АВТОМАТИКИ №19

АЛЬБОМ V. СБОРНИК СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ

АЛЬБОМ VI. ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ МАТЕРИАЛОВ

АЛЬБОМ VII. СМЕТЫ

К од ЦИТП Инв № 9732/9

РАЗРАБОТАН
ГЛАВНЫМ УПРАВЛЕНИЕМ ПРОЕКТНЫХ РАБОТ ПО ЖИЛИЩНО-
ГРАЖДАНСКОМУ И КОММУНАЛЬНОМУ СТРОИТЕЛЬСТВУ

КИЕВПРОЕКТ*

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ГЛАВНОГО УПРАВЛЕНИЯ
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

ГОРДЕЕВ И.П.
ПОДГОРНЫЙ В.Ю.

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ УТВЕРЖДЕН ГОССТРОЕМ УССР - ЗАКАЗ Т-8346
ПРИКАЗ ОТ 25.07.86 № 143 ВСЕГО СТРАНИЦ - 159
И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ ГЛАВКИЕВПРОЕКТОМ - ИНВ.№ .
ПРИКАЗ ОТ 04.08.86 № 255

				ПРИВЯЗАН:	
ИНВ.№					

Исполком Киевского городского Совета народных депутатов

Главное управление проектных работ по жилищно-гражданскому и коммунальному строительству
«Киевпроект»

Станция теплоснабжения жилых домов
наименование предприятия, здания (сооружения).

высотой до 16 этажей Тип ТБ

Спецификации оборудования

903-4-71.1387-В-СО

Главный инженер проекта В. Подгорный
(фамилия).

Подпись
(подпись)

1984

Привязан:

Инв. №				
Инв. №				
Инв. №				
Инв. №				

Обозначение СО	Наименование или различительный индекс проектной организации	Стр.	Примечание
903-4-71.1387-В-1-АС.СО-1	Главное управление «Киевпроект»	6	
903-4-71.1387-В-2-ТМ.СО-1.1.6	— " —	7	
903-4-71.1387-В-2-ТМ.СО-1.1.7	— " —	8	
903-4-71.1387-В-2-ТМ.СО-1.1.8	— " —	9	
903-4-71.1387-В-2-ТМ.СО-2.1.6	— " —	10	
903-4-71.1387-В-2-ТМ.СО-2.1.7	— " —	13	
903-4-71.1387-В-2-ТМ.СО-2.1.8	— " —	16	
903-4-71.1387-В-2-ТМ.СО-1.2.4	— " —	19	
903-4-71.1387-В-2-ТМ.СО-1.2.5	— " —	20	
903-4-71.1387-В-2-ТМ.СО-1.2.6	— " —	21	
903-4-71.1387-В-2-ТМ.СО-1.2.7	— " —	22	
903-4-71.1387-В-2-ТМ.СО-1.2.8	— " —	23	
903-4-71.1387-В-2-ТМ.СО-2.2.4	— " —	24	
903-4-71.1387-В-2-ТМ.СО-2.2.5	— " —	26	
903-4-71.1387-В-2-ТМ.СО-2.2.6	— " —	29	
903-4-71.1387-В-2-ТМ.СО-2.2.7	— " —	32	
903-4-71.1387-В-2-ТМ.СО-2.2.8	— " —	35	
903-4-71.1387-В-2-ТМ.СО-1.3.1	— " —	38	
903-4-71.1387-В-2-ТМ.СО-1.3.2	— " —	39	

3
9732/9

Привязан:

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

Инв. №:	
Наим. отк. инж. инст.	11.84
Гип	Подгорный
Ин. спец. зам.	Голубец
Ин. спец. зам.	Степан
Гип. отк.	Земляк

ТП 903-4-71.1387-В-СО.С

Перечень спецификаций
оборудования

Стр.	Лист	Листов
РП	1	4
Главное управление «Киевпроект»		

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

Обозначение СО	Наименование или различительный индекс проектной организации	Стр.	Примечание
903-4-71.1387-II-2-ТМ.СО-1.3.3	ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ "КВЕРПРОЕКТ"	40	
903-4-71.1387-II-2-ТМ.СО-1.3.4	---	41	
903-4-71.1387-II-2-ТМ.СО-1.3.5	---	42	
903-4-71.1387-II-2-ТМ.СО-1.3.6	---	43	
903-4-71.1387-II-2-ТМ.СО-2.3.1	---	44	
903-4-71.1387-II-2-ТМ.СО-2.3.2	---	46	
903-4-71.1387-II-2-ТМ.СО-2.3.3	---	48	
903-4-71.1387-II-2-ТМ.СО-2.3.4	---	50	
903-4-71.1387-II-2-ТМ.СО-2.3.5	---	52	
903-4-71.1387-II-2-ТМ.СО-2.3.6	---	54	
903-4-71.1387-II-2-ТМ.СО-1.4.1	---	56	
903-4-71.1387-II-2-ТМ.СО-1.4.2	---	57	
903-4-71.1387-II-2-ТМ.СО-1.4.3	---	58	
903-4-71.1387-II-2-ТМ.СО-1.4.4	---	59	
903-4-71.1387-II-2-ТМ.СО-1.4.5	---	60	
903-4-71.1387-II-2-ТМ.СО-1.4.6	---	61	
903-4-71.1387-II-2-ТМ.СО-1.4.7	---	62	
903-4-71.1387-II-2-ТМ.СО-1.4.8	---	63	
903-4-71.1387-II-2-ТМ.СО-2.4.1	---	64	
903-4-71.1387-II-2-ТМ.СО-2.4.2	---	65	
903-4-71.1387-II-2-ТМ.СО-2.4.3	---	68	
903-4-71.1387-II-2-ТМ.СО-2.4.4	---	70	
903-4-71.1387-II-2-ТМ.СО-2.4.5	---	73	
903-4-71.1387-II-2-ТМ.СО-2.4.6	---	76	
903-4-71.1387-II-2-ТМ.СО-2.4.7	---	79	
903-4-71.1387-II-2-ТМ.СО-2.4.8	---	82	
903-4-71.1387-II-2-ТМ.СО-1.6.5	---	85	

УИФ. № 70001/100765 УОДТ 13СМ.УИФ.№2

9732/9

ТП 903-4-71.1387-II - СО.С

Лист 2

Обозначение СО	Наименование или различительный индекс проектной организации	Стр.	Примечание
903-4-71.1387-II-2-ТМ.СО-1.6.6	ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ "КВЕРПРОЕКТ"	87	
903-4-71.1387-II-2-ТМ.СО-1.6.7	---	89	
903-4-71.1387-II-2-ТМ.СО-2.6.5	---	91	
903-4-71.1387-II-2-ТМ.СО-2.6.6	---	95	
903-4-71.1387-II-2-ТМ.СО-2.6.7	---	99	
903-4-71.1387-II-2-ОБ.СО-1	---	103	
903-4-71.1387-II-2-ОБ.СО-2	---	104	
903-4-71.1387-II-2-ВК.СО-1	---	107	
903-4-71.1387-II-2-ВК.СО-2	---	108	
903-4-71.1387-II-3.1-30.СО-1	---	110	
903-4-71.1387-II-3.1-30.СО-2	---	114	
903-4-71.1387-II-3.2-30.СО-1	---	115	
903-4-71.1387-II-3.2-30.СО-2	---	118	
903-4-71.1387-II-3.1-СВ.СО-1	---	119	
903-4-71.1387-II-3.1-СВ.СО-2	---	120	
903-4-71.1387-II-3.2-СВ.СО-1	---	121	
903-4-71.1387-II-3.2-СВ.СО-2	---	122	
903-4-71.1387-II-4-3А.СО-1	---	123	
903-4-71.1387-II-4-3А.СО-2	---	127	
903-4-71.1387-II-5.1.1-3Д.СО-1	---	128	
903-4-71.1387-II-5.1.1-3Д.СО-2	---	129	
903-4-71.1387-II-5.1.2-3Д.СО-1	---	131	
903-4-71.1387-II-5.1.2-3Д.СО-2	---	133	
903-4-71.1387-II-5.2-3Д.СО-1	---	134	
903-4-71.1387-II-5.2-3Д.СО-2	---	136	
903-4-71.1387-II-1-3А.СО-1	---	138	Примечание к 3 тунд #5
903-4-71.1387-II-2-3А.СО-1	---	139	---

УИФ. № 70001/100765 УОДТ 13СМ.УИФ.№2

9732/9

ТП 903-4-71.1387-II - СО.С

Лист 3

Позиция	Наименование и технические характеристики оборудования и материалов Завод-готовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-готовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы, тыс.руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<u>Оборудование и материалы, поставленные заказчиком</u>									
	<i>Таль ручная передвижная червячная 4 / грузоподъемностью 1т / с высотой подъема груза 5,6м</i>	<i>ГОСТ 1106-74</i>	<i>К-т</i>	<i>671</i>				<i>2</i>	<i>95</i>
	<i>Кран ручной подвесной однобалочный / кран ручной мостовой однобалочный / грузоподъемностью 1т, пролетом 3м, длиной 4,2м с высотой подъема 6м</i>	<i>ГОСТ 7419-80Е</i>	<i>К-т</i>	<i>671</i>				<i>1</i>	<i>285</i>

9732/9

Чл. Т.О. Геико *[подпись]* 10.84

ПРИВАЗАН:			
Ц.кб. №			

ГМП Подгорний *[подпись]* 10.84

Разработчик Минкин *[подпись]* 10.84

ТП 903-4-71.1387-1-1.АС-СО-1

Спецификация оборудования

Студия	Лист	Листов
РП		4
ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ "КИЕВПРОЕКТ"		

Лист № подл. : _____

Взв. № _____

Юдпись и дата _____

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна (фирма))	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<u>Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком</u>									
Приборы и средства автоматизации									
	Термометр стеклянный технический ГОСТ 2823-73*Е	П-5-240-103	шт.	796				4	
	Оправа защитная прямая для термометра ГОСТ 3029-78	У-300-100	шт.	796				4	
	Манометр показывающий ГОСТ 8625-77*Е	06М-1-160-16	шт.	796				3	
	То же	06М-1-160-10	шт.	796				3	
	Регулирующий клапан системы ОРГЭС Ду 100	РК-1М	шт.	796				2	
	Датчик температуры ТУ 25.02.162026-76	ТМП	шт.	796				2	
	Трубки красномедные ГОСТ 617-72* φ 10	—	м	006				34	
	Теплосчётчик Ду 150	ТЭМ-1	ком.	671				2	42,7

Всего, шт. №
Порядок и дата
Имя, № подл.

9732/9

Нач. отд.	СМИЛЯНСКИЙ	04.84
ГИП	ПОДГОРНЫЙ	04.84
Рук. гр.	МАХИРЕНКО	04.84
Инв. №	РАЗРАБОТКА МАХИРЕНКО	04.84

ТР 903-4-711387-II-2-ТМ. СО-1.1.6

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ
ВВОД ТЕПЛОСЕТИ

Студия	Лист	Листов
РП		1

ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ
"КИЕВПРОЕКТ"


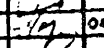
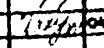
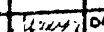
Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы, тыс.руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<u>Оборудование и материалы, поставленные заказчиком</u>								
	<u>Приборы и средства автоматизации</u>								
	Термометр стеклянный технический ГОСТ 2823-73*Е	П-5-240-103	шт.	796				4	
	Оправа защитная прямая для термометра ГОСТ 3029-75Е	У-300-100	шт.	796				4	
	Манометр показывающий ГОСТ 8625-77*Е	06М-1-160-16	шт.	796				3	
	То же	06М-1-160-10	шт.	796				3	
	Регулирующий клапан системы ОРГРЭС Ду 150	ПК-1М	шт.	796				2	240,0
	Датчик температуры ТУ 25.02 162026-76	ТМ П	шт.	796				2	
	Трубки красномедные ГОСТ 617-72*Е φ10	—	м	006				34	
	Теплосчетчик Ду 150	ТЭМ-1	компл.	671				2	42,7
									8

9732/9

Взам. инв. №
Подпись и дата
Исполн. работ

ПРИВЯЗАН:

Инд. №

Нач. отд.	Смилянский		04.84
ГИП	Подгорный		04.84
Рук. гр.	Махренко		04.84
РАЗРАБОТ	Махренко		04.84

ТП 903-4-71.1387-III-2-ТМ. СО-1.1.7

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ
ВВОД ТЕПЛОСЕТИ

Страниц	Лист	Листов
РП		1
ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ "КИЕВПРОЕКТ"		

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы, тыс.руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<u>Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком</u>									
Приборы и средства автоматизации									
	Термометр стеклянный технический ГОСТ 2823-73*Е	П-5-240-103	шт.	796				4	
	Оправа защитная прямая для термометра ГОСТ 3029-73*Е	У-300-100	шт.	796				4	
	Манометр показывающий ГОСТ 8629-71*Е	06М-1-160-16	шт.	796				3	
	То же	06М-1-160-10	шт.	796				3	
	Регулирующий клапан системы ОРГЭС Ду 150	РК-1М	шт.	796				2	240
	Датчик температуры ТУ 25.02.162026-76	ТМП	шт.	796				2	
	Трубки красномедные ГОСТ 617-72*Е φ10	—	м	006				34	
	Теплосчётчик Ду 200	ТЭМ-1	компл.	796				2	58,2
									9

9732/9

ПРИВЯЗАН:

Инд. №			
--------	--	--	--

Нач. отд.	СМИЛЯНСКИЙ	04.84
ГИП	ПОДГОРНЫЙ	04.84
Рук. гр.	МАХУРЕНКО	04.84
РАЗРАБОТ	МАХУРЕНКО	04.84

ТП 903-4-71.1387 - II - 2 - ТМ. СО-1.1.8

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ
ВВОД ТЕПЛОССТИ

Стадия	Лист	Листов
РП		4
ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ „КИЕВПРОЕКТ“		

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

Позиция	Наименование и технические характеристики оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс.руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<u>Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком</u>									
<u>Арматура</u>									
	Задвижка клиновая с выдвижным шпинделем фланцевая								
	ф150	30С97НЖ	шт.	796				3	140,0
	То же	ф100	шт.	796				2	52,0
		(329Б)							
	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем фланцевая								
	ф100	30Ч6БР	шт.	796				2	39,5
	Вентиль запорный муфтовый	ДЧ15	шт.	796				4	0,75
	Кран натяжной муфтовый с фланцем для контрольного манометра	ДЧ15	шт.	796				6	0,26
	Вентиль запорный фланцевый	ДЧ25	шт.	796				2	2,7
	Кран пробно-отсечной сальниковый латунный	ДУБ	шт.	796				8	0,25
	<u>Древесные элементы</u>								
	Грязевик вертикальный 16-150 ТЗ4 07	ТД сер. 4.903-10	шт.	796				1	59,2
	Диасфрагма камерная ДК-25-150	—	компл.	671				2	
	Фланцевое соединение с драссельной шайбой ф125	—	компл.	671				2	
	Штицер для установки манометра (М20х1,5-100)	3К4-45-10	шт.	796				12	
	Бобышка БМ212 №4 для установки термометра	3К4-1-69	шт.	796				7	
	Патрыбок для установки камерной диасфрагмы ф150	—	шт.	796				4	
									10

9732/9

Всего листов
Подпись и дата
Уполномоченный

Привязан:	Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №

Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №
04.84	04.84	04.84	04.84
04.84	04.84	04.84	04.84
04.84	04.84	04.84	04.84

ТП 903-4-71.13.87-II-2-ТМ СО -2.1.6

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ
Ввод теплосети

Страница	Лист	Листов
РП	1	3
ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ „КИЕВПРОЕКТ“		

Позиция	Наименование и технические характеристики оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы, тыс.руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Фланец ГОСТ 12820-80* с патрубком Т.105.00 150 -25	————	шт.	796				4	
	То же 150 -16	————	шт.	796				2	
	То же 100 -25	————	шт.	796				4	
	То же 100 -10	————	шт.	796				4	
	То же 25 -16	————	шт.	796				4	
	То же		шт.	796					
	Болт ГОСТ 7798-70* М 24x100	————	шт.	796				32	
	То же М 20x90	————	шт.	796				48	
	То же М 16x70	————	шт.	796				32	
	То же М 12x60	————	шт.	796				16	
	Гайка ГОСТ 5915-70* М 24	————	шт.	796				32	
	То же М 20	————	шт.	796				48	
	То же М 16	————	шт.	796				32	
	Прокладка δ=2мм ГОСТ 481-80* ф172/ф218	————	шт.	796				4	
	То же ф172/ф212	————	шт.	796				2	
	То же ф118/ф158	————	шт.	796				4	
	То же ф145/ф188	————	шт.	796				4	
	То же ф35/ф68	————	шт.	796				4	
	Гайка ГОСТ 5915-70* М12	————	шт.	796				16	
	Трубка равнопроходной ГОСТ 17376-83* ф150 с40	————	шт.	796				1	
	Трубопроводы								
	Трубы стальные электросварные по ТУ ГОСТ 10705-80								
	группа „В“ термодобработанные	ф159 х40	М	006				35	

Подпись и дата
Взл. инв. №

11
9752/5

ТП 903-4-71.1387 -II-2-ТМ СО-2.1.6 2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода- изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы, тыс.руб.	Колл- чество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	То же	φ153x4,0	—	м	006			3	
	То же	φ108x3,5	—	м	008			3	
	Трубы стальные водовоздуховодные оцинкованные								
	ГОСТ 3262-75*	φ 25	—	м	006			2	
	То же	φ15	—	м	006			20	
	Материалы								
	Антикоррозийное покрытие поверхности трубо-								
	проводов краской БТ-177 в 2 слоя по грунтовке ГФ-021								
			—	м ²	055			21,0	
	Теплоизоляция трубопроводов матами из минераль-								
	ной ваты вертикально-слоистыми по ТУ 550.1-97-82								
			—	м ³	113			1,65	
	толщиной 60мм								
	Оклейка ниткалем								
			—	м ²	055			36	
	Окраска масляной краской								
			—	м ²	055			39	
	Металл для крепления трубопроводов								
			—	кг	116			—	
	Лестница переносная с площадкой								
			—	кг	116			40	

1:15 год, Подпись и штамп, Владелец №

Позиция	Наименование и технические характеристики оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс.руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<u>Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком</u>									
<u>Арматура</u>									
	Задвижка клиновая с выдвижным шпинделем фланцевая								
	ф200	30с 97мж	шт.	796				3	229,7
	То же	ф150	30с 97мж	шт.	796			2	140,0
	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем фланцевая								
	ф150	30ч 6бр	шт.	796				2	73,5
	Вентиль запорный муфтовый	Дч15	1548р	шт.	796			4	0,7
	Кран натяжной муфтовый с фланцем для контроля ного манометра	Дч15	14М1-16	шт.	796			6	0,26
	Вентиль запорный фланцевый	Дч25	15кч 19п2	шт.	796			2	2,7
	Кран пробно-спускной сальниковый латунный	Дч6	10Б8бк1	шт.	796			8	0,25
	<u>Другие элементы</u>								
	Грязевик горизонтальный	16-200 Т30.11	ТДсер.4.903-10	шт.	796			1	273,0
	Диафрагма камерная	ДК-25-200	—	компл.	671			2	
	Фланцевое соединение с драссельной шайбой	ф150	—	компл.	671			1	
	Штуцер для установки манометра (МГОх1,5-100)		ЗК4-45-70	шт.	796			12	
	Бобышка БМ 27х2 N4 для установки термометра		ЗК4-1-69	шт.	796			3	
	Патрубок для установки камерной диафрагмы	ф200	—	шт.	796			4	

9732/9

Привязан:

Имя и			

Иач ота	Слипянская	04.84
ГИА	Победный	04.84
Рук. гр.	Мальченко	04.84
РАЗРАБОТА	Мальченко	04.84

ТП 903-4-71.13.87-II -2-ТМСО-2.1.7

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ
Ввод теплосети

Страния	Лист	Листов
РП	1	3

ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ
"КИЕВПРОЕКТ"

Место подп. Подпись и дата Выходной №

Позиция	Наименование и технические характеристики оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования, Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы, тыс.руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Фланец ГОСТ 12820-80 с патрубком Т.105.00 200-25	—————	шт.	796				4	
	То же 150-25	—————	шт.	796				4	
	То же 150-10	—————	шт.	796				4	
	То же 25-16	—————	шт.	796				4	
	Болт ГОСТ 7798-70* М24x100	—————	шт.	796				80	
	То же М80x80	—————	шт.	796				32	
	То же М12x60	—————	шт.	796				16	
	Гайка ГОСТ 5915-70* М24	—————	шт.	796				80	
	То же М20	—————	шт.	796				32	
	То же М12	—————	шт.	796				16	
	Прокладка δ=2мм ГОСТ 481-80* φ224/φ278	—————	шт.	796				4	
	То же φ172/φ218	—————	шт.	796				4	
	То же φ172/φ212	—————	шт.	796				4	
	То же φ25/φ68	—————	шт.	796				4	
	Тройник равнопроходной ГОСТ 17376-83* φ200 С32	—————	шт.	796				1	
	Трубопроводы								
	Трубы стальные электросварные по ТУ ГОСТ 10705-80								
	группа "В" термообработанные φ219x5,0	—————	м	006				35	28.39

14 год. Подпись и дата. Взам. инв. №

Позиция	Наименование и технические характеристики оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единицы измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы, тыс.руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	То же	—	м	006				3	15,29
	То же	—	м	006				3	12,72
	Трубы стальные водовозпроводные оцинкованные								
	ГОСТ 3262-75*		м	006				20	
	То же		м	006				2	
	Материалы								
	Антикоррозийное покрытие поверхности трубопроводов								
	краской БТ-177 в 2 слоя по грунтовке ГФ-021	—	м ²	055				30	
	Теплоизоляция трубопроводов матами из минеральной								
	ваты вертикально-слоистыми по ТУ 550.1-91-82	—	м ³	113				2,07	
	толщиной 60мм								
	Оклейка миткалем	—	м ²	055				44	
	Окраска масляной краской	—	м ²	055				47	
	Металл для крепления трубопроводов	—	кг	116				—	
	Лестница переносная с площадкой	—	кг	116				40	

Име. № пер. Подп. и дата Взам. инв. №

15
9732/9

ТП 903-471(387)II-2-ТМ. СО-2.17 3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс.руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<u>Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком</u>									
<u>Арматура</u>									
	Забывка клиновая с выдвижным шпинделем фланцевая								
	ф250	30с97нж	шт.	796				3	248,7
	То же	ф150	шт.	796				2	140,0
	Забывка параллельная с выдвижным шпинделем фланцевая								
	ф200	30чв8р	шт.	796				2	125,0
	Вентиль запорный муфтовый	Дч15	шт.	796				4	0,7
	Кран натяжной муфтовый с фланцем для контроля - ного манометра	Дч15	шт.	796				6	0,26
	Вентиль запорный фланцевый	Дч25	шт.	796				2	2,7
	Кран пробно-спускной сальниковый латунный	Дч6	шт.	796				8	0,25
<u>Другие элементы</u>									
	Грязевик горизонтальный 16-250 ТЗД-12	ТДсер4903-10	шт.	796				1	284,0
	Диафрагма камерная ДК-25-250	—	шт.	796				2	
	Фланцевое соединение с арросельной шайбой ф200	—	компл	796				1	
	Штуцер для установки манометра (М20 × 1,5-100)	ЗК4-45-70	шт.	796				12	
	Бабышка БМ 27х2N4 для установки термометра	ЗК4-1-69	шт.	796				3	
	Патрубок для установки камерной диафрагмы ф250	—	шт.	796				4	
									16

9732/9

№ вкл. в рег. № вкл. в рег. № вкл. в рег.

Привязан:			
Имеет:			

Имя ота	Омелянович	04.84
Ген	Посадный	04.84
Зук. гр.	Молоченко	04.84
Разработ	Молоченко	04.84

ТП 903-4-71.13.87-II-2-ТМ.СО-2.4.8

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ
Ввод теплосети

Страниц	Лист	Листов
РП	1	3
ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ "КИЕВПРОЕКТ"		

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и №опрасного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материалов	Цена единицы, тыс. руб.	Кол-чество	Масса единицы оборуд., кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Фланец ГОСТ 12820-80 с патрубком Т-105.00 250-25		шт.	796				4	
	То же 150-25		шт.	796				4	
	То же 200-16		шт.	796				4	
	То же 25-16		шт.	796				4	
	Болт ГОСТ 7798-70* М 27×110		шт.	796				48	
	То же М 24×100		шт.	796				32	
	То же М 20×90		шт.	796				32	
	То же М 20×80		шт.	796				16	
	Гайка ГОСТ 5915-70* М 27		шт.	796				48	
	То же М 24		шт.	796				32	
	То же М 20		шт.	796				32	
	Прокладка δ=2мм ГОСТ 481-80* φ 278/φ 335		шт.	796				4	
	То же φ 224/φ 278		шт.	796				4	
	То же φ 278/φ 320		шт.	796				2	
	То же φ 224/φ 268		шт.	796				20	
	То же φ 35/φ 68		шт.	796				4	
	Гайка ГОСТ 5915-70* М 12		шт.	796				8	
	Тройник равнопроходной ГОСТ 17376-83 φ 250 с 40		шт.	796				1	
	Трубопроводаы								
	Трубы стальные электросварные по ТУ ГОСТ 10205-80								
	группа «В» термообработанные φ 273×6.0		М	006				35	

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода- изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы, тыс.руб.	Коло- чество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	То же	φ 219×3	—	м	006			3	
	То же	φ 159×4	—	м	008			3	
	Трубы стальные водогазопроводные оцинкованные								
	ГОСТ 3262-75*	φ 15	—	м	006			20	
	То же	φ 25	—	м	006			2	
	Материалы								
	Антикоррозийное покрытие поверхности трубо-								
	проводов краской БТ-177 в 2 слоя по грунтовке ГФ-021		—	м ²	055			37.0	
	Теплоизоляция трубопроводов матом из минераль-								
	ной ваты вертикально-слоистыми по ТУ 550.1-97-82		—	м ³	113			2.50	
	толщиной 60мм								
	Оклейка ниткалем		—	м ²	055			50	
	Окраска масляной краской		—	м ²	055			50	
	Металл для крепления трубопроводов		—	кг	116			—	
	Лестница переносная с площадкой		—	кг	116			40	

Подпись и дата

 № _____

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс.руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<u>Оборудование и материалы, поставляемые Заказчиком:</u>									
<u>Оборудование</u>									
	Центробежный консольный насос Б = <input type="text"/> м ³ /ч; Н = <input type="text"/> кг/см ²	<input type="text"/>	компл.	Б71					
	с электродвигателем N = <input type="text"/> кВт, n = <input type="text"/> об/мин.	<input type="text"/>					2		
<u>Приборы и средства автоматизации</u>									
	Водомер турбинный холодной воды Д=80	СТВ-80	шт.	796			1		18,7
	Термометр стеклянный технический ГОСТ 2825-73*Е	П-4-150-103	шт.	796			1		
	Оправа защитная прямая для термометра ГОСТ 2829-75*Е	П-200-100	шт.	796			1		
	Манометр показывающий ГОСТ 8625-77*Е	ОБМ-1-150-Б	шт.	796			3		
	То же	ОБМ-4-150-10	шт.	796			3		

Имя № подл. Подпись и дата Вязк. инст. №

19
9732/9

Привязан:			
Имя. N	Инв. N	Инв. N	Инв. N

Нач. отд.	Смирнянцев	04.84
Гид	Поборный	04.84
Инж. гр.	Молчаненко	04.84
Инж. N	Разработка Молчаненко	04.84

ТП 903-4-71.1387 -II-2 -ТМ СО-1.2.4

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ
Ввод водопровода

Страница	Лист	Листов
РП		1
ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ "КИЕВПРОЕКТ"		

Позиция	Наименование и технические характеристики оборудования и материалов Завод-поставитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы, тыс.руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<u>Оборудование и материалы, поставленные заказчиком</u>									
Оборудование									
	Центробежный консольный насос В= <input type="text"/> м ³ /ч; Н= <input type="text"/> кгс/см ²	<input type="text"/>							
	с электродвигателем Н= <input type="text"/> квт; п= <input type="text"/> об/мин. для хозяйственного водоснабжения	<input type="text"/>	компл	796				2	
Приборы и средства автоматизации									
	Задамер турбинный холодной воды Дз 80	СТВ-80	шт.	796				1	18.7
	Термометр стеклянный технический ГОСТ 2823-73*Е	ПЧ-150-103	шт.	796				1	
	Оправа защитная прямая для термометра ГОСТ 3023-75*Е	П-200-100	шт.	796				1	
	Манометр показывающий ГОСТ 8625-77*Е	ОБМ-1-160-6	шт.	796				3	
	То же	ОБМ-1-150-10	шт.	796				3	

0732/9

Взам. инв. №
Подпись и дата
И.н. № подл.

ПРИВЯЗАН:

И.н. №			
--------	--	--	--

И.н. №	МАХУРНИКОВ	04.84
И.н. №	ПОДГОРНЫЙ	04.84
И.н. №	КАКУРЕНКО	04.84
И.н. №	РАЗРАБОТЧИК	04.84

ТП 903-4-71.13.87 -II-2-ТМ СО-1.2.5

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ
ВВОД ВОДОПРОВОДА

Страница	Лист	Листов
РР		1

ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ
"КИЕВПРОЕКТ"

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна фирма)	Тип, марка оборудования, Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы, тыс.руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<i>Оборудование и материалы, поставленные заказчиком</i>									
<i>Оборудование</i>									
	Центрабжежный консольный насос $B = \square$ м ³ /ч; $H = \square$ кг/см ²	<input type="text"/>							
	с электродвигателем $N = \square$ кВт; $n = \square$ об/мин. для хозяйственного водоснабжения	<input type="text"/>	компл.	796				3	
<i>Приборы и средства автоматизации</i>									
	Водомер турбинный холодной воды ГОСТ 1167-76*, $D = 100$	СТВ-100	шт.	796				1	23,0
	Термометр стеклянный технический ГОСТ 2823-73*Е	ПЧ-150-103	шт.	796				1	
	Оправа защитная прямая для термометра ГОСТ 3029-75*Е	П-200-100	шт.	796				1	
	Манометр показывающий ГОСТ 8625-77*Е	О5М-1-160-5	шт.	796				5	
	То же	О5М-1-160-10	шт.	796				3	

21

9732/9

ПРИВЯЗАН:

Инв. №			
--------	--	--	--

Нач. отд.	СМИЛЯНСКИЙ	<i>[подпись]</i>	04.84
ГИП	ПОДГОРНЫЙ	<i>[подпись]</i>	04.84
Рук. гр.	МАХИМЕНКО	<i>[подпись]</i>	04.84
РАЗРАБОТ	МАХИМЕНКО	<i>[подпись]</i>	04.84

ТП 903-4-71.13.87 -II-2-ТМ СО-1.2.6

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ
ВВОД ВОДОПРОВОДА

Стадия	Лист	Листов
РП		1
ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ "КИЕВПРОЕКТ"		

Позиция	Наименование и технические характеристики оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна фирмы)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опрасного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс.руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<u>Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком</u>									
<u>Оборудование</u>									
	Центробежной консольной насос В = <input type="text"/> м ³ /ч; Н = <input type="text"/> кгс/см ² с электродвигателем Н = <input type="text"/> кВт; п = <input type="text"/> об/мин. для	<input type="text"/>	компл	671				3	
<u>Приборы и средства автоматизации</u>									
	Добмер турбинный холодной воды ГОСТ 14167-75*, Ду 150	СТВ-150	шт.	796				1	39,5
	Термометр стеклянный технический ГОСТ 2823-73*Е	П-4-160-103	шт.	796				1	
	Оправка защитная прямая для термометра ГОСТ 3029-75*Е	П-210-100	шт.	796				1	
	Манометр показывающий ГОСТ 8625-77*Е	ОБМ-1-160-6	шт.	796				5	
	То же	ОБМ-1-160-10	шт.	796				3	

22

9732/9

№ п/п
Подпись и дата
Вяз. инв. №

Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №

ТП 903-4-71.13.87 -И-2-ТМ СО-1.2.7

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ
Ввод водопровода

Страниц	Лист	Листов
РП		1
ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ "КИЕВПРОЕКТ"		

Позиция	Наименование и технические характеристики оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс.руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<u>Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком</u>									
<u>Оборудование</u>									
	Центробежный консольный насос Б = <input type="text"/> м ³ /ч; Н = <input type="text"/> кгс/см ²	<input type="text"/>							
	с электродвигателем N = <input type="text"/> кВт; n = <input type="text"/> об/мин. для хозяйственного водоснабжения	<input type="text"/>	компл.	671				3	
<u>Приборы и средства автоматики</u>									
	Водомер турбинный холодной воды ГОСТ 14167-76*; Ду=100	СТВ-150	шт.	796				1	39,5
	Термометр стеклянный технический ГОСТ 2823-73*	П-4-160-160	шт.	796				1	
	Оправа защитная прямая для термометра ГОСТ 3029-75*	П-200-129	шт.	796				1	
	Манометр показывающий ГОСТ 8625-77*Е	ОБМ-1-160-6	шт.	796				5	
	То же	ОБМ-1-160-10	шт.	796				3	

9-32/9

Имя, № год, Подпись и дата, Власть, № №

Примечание:

Имя	№	год
Имя	№	год
Имя	№	год
Имя	№	год

Имя	№	год
Имя	№	год
Имя	№	год
Имя	№	год

ТП 903-4-71.13.87-II-2-ТМ СО-1.2.8

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ
Ввод водопровода

Страница	Лист	Листов
РП		1
ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ "КИЕВПРОСЬТ"		

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс.руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<u>Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком</u>									
Арматура									
	Задвижка параллельная с выдвигным шпинделем, фланцевая	Дч100	304БДр	шт.	796			11	39,5
	То же	Дч80	304БДр	шт.	796			2	29,0
	Клапан обратный поворотный фланцевая	Дч100	1942Др	шт.	796			4	6,0
	Кран натяжной муфтовый с фланцем для контрольного манометра	Дч15	14М1-16	шт.	796			6	0,26
	Вентиль запорный фланцевый	Дч25	15кч 19п2	шт.	796			2	2,7
	Вентиль запорный муфтовый	Дч15	1548п2	шт.	796			1	0,75
	Другие элементы								
	Грязевик абонентский 15-100 Т34.05	Дч100	ТД 4.903-10	шт.	796			1	59,2
	Штуцер для установки манометра М20х1,5-50		3К4-45-70	шт.	796			12	
	Бабышка БМ 27х2 для установки термометра		3К4-1-69	шт.	796			1	
	Фланец ГОСТ 12820-80 с патрубком Т 105.00		—	шт.	796				
	То же	25-16	—	шт.	796			4	
	То же	100-16	—	шт.	796			8	
	То же	100-10	—	шт.	796			17	
	То же	80-10	—	шт.	796			8	
	То же	50-10	—	шт.	796			2	
	Болт ГОСТ 7798-70*	М16х70	—	шт.	796			200	
	То же	М16х60	—	шт.	796			40	
	То же	М12х60	—	шт.	796			16	24

9732/9

Имя	Молчаненко	Имя	Молчаненко	Дата	04.84
Фамилия	Молчаненко	Фамилия	Молчаненко	Дата	04.84
Подпись	<i>(подпись)</i>	Подпись	<i>(подпись)</i>	Дата	04.84
Имя	Молчаненко	Имя	Молчаненко	Дата	04.84

Привязан:

ТП 903-4-71.13.87-II-2-ТМ 00-2.2.4

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Ввод водопровода

Страна	Лист	Листов
РП	1	2

ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ "КИЕВПРОЕКТ"

Имя, Фамилия, Подпись и дата

Позиция	Наименование и технические характеристики оборудования и материалов Завод-изготовителя (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования, Обозначение документа и № опросного листа	Единицы измерения		Код завода- изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы, тыс.руб.	Колп- чество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Гайка ГОСТ 5915-70*	M16	—	шт.	796			240	
	То же	M12	—	шт.	796			16	
	Прокладка $\delta=2$ мм ГОСТ 481-80*							—	
	То же	$\phi 118/158$	—	шт.	796			25	
	То же	$\phi 92/\phi 138$	—	шт.	796			8	
	То же	$\phi 64/\phi 102$	—	шт.	796			2	
	То же	$\phi 35/\phi 68$	—	шт.	796			4	
	Трубопроводы								
	Трубы стальные водогазопроводные оцинкованные, легкие ГОСТ 3262-75*	$\phi 100$	—	м	006			88	
	То же	$\phi 80$	—	м	006			5	
	То же	$\phi 25$	—	м	006			3	
	То же	$\phi 15$	—	м	006			1	
	Материалы								
	Антикоррозийное покрытие поверхности трубопроводов краской БТ-177 в 2 слоя по грунтовке ГФ-021		—	м ²	055			16	
	Теплоизоляция трубопроводов матами из минеральной ваты вертикально-слоистыми по ТУ 5501-97-82 толщиной 40мм		—	м ³	113			114	
	Пергамин по изоляции		—	м ²	055			31,0	
	Оклейка миткалем		—	м ²	055			33,0	
	Окраска масляной краской		—	м ²	055			33,0	
	Металл для крепления трубопроводов		—	кг	116			—	
	Металл для рам под насосы		—	кг	116			150	

Инв.№ покл. Портфель в дате Взам. инв.№

 25
9732/9

ТП 903-4-71.13.87-II-2-ТМ.СО-224

Лист

2

Позиция	Наименование и технические характеристики оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № вопросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Кол-во	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<u>Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком</u>									
<u>Арматура</u>									
	Задвижка параллельная с выдвигным цилиндром фланцевая	30чббр	шт.	796				13	39,5
	То же								
	Клапан обратный поворотный фланцевый Ду100	1942р	шт.	796				4	6,0
	Кран натяжной мыртовый с фланцем для контрольного манометра Ду15	14м1-16	шт.	796				8	0,26
	Вентиль запорный фланцевый Ду25	15кч19п2	шт.	796				2	2,7
	Вентиль запорный мыртовый Ду15	15ч8п2	шт.	796				1	0,75
<u>Другие элементы</u>									
	Грязевик абонентский 18-125 ТЗ4.06 Ду125	ТДсер.4.903-10	шт.	796				1	
	Штыцер для установки манометра М20х1,5-50	ЗК4-45-70	шт.	796				12	
	Бобышка БМ21х2 N4 для установки термометра	ЗК4-1-69	шт.	796				1	
	Фланец ГОСТ 16820-80 с патрубком Т105.00 Ду150-16	—	шт.	796				5	
	То же Ду125-16	—	шт.	796				1	
	То же Ду25-16	—	шт.	796				5	
	То же Ду125-100	—	шт.	796				18	
	То же Ду100-10	—	шт.	796				5	
	То же Ду80-10	—	шт.	796				2	

26

9732/9

Привязан:

И.И.И.			
--------	--	--	--

И.И.И.	См. приложение	04.84
И.И.И.	Повторный	04.84
И.И.И.	Махарино	04.84
И.И.И.	И.И.И.	04.84

ТР 903-4-71.13.87 -II- 2-ТМ.СО-2.25

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ
Ввод водопровода

Стр.	Лист	Листов
РП	1	3

ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ
"КИЕВПРОЕКТ"

И.И.И. И.И.И. И.И.И.

Позывной	Наименование и технические характеристики оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы, тыс.руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Болт ГОСТ 1198-70*	M20x90	—	шт.	796			40	
	То же	M16x80	—	шт.	796			8	
	То же	M16x70	—	шт.	796			192	
	То же	M16x60	—	шт.	796			8	
	То же	M12x60	—	шт.	796			16	
	Гайка ГОСТ 5915-70*	M20	—	шт.	796			40	
	То же	M16	—	шт.	796			208	
	То же	M12	—	шт.	796			16	
	Прокладка δ=2мм ГОСТ 481-80*	φ172 / φ212	—	шт.	796			10	
	То же	φ145 / φ188	—	шт.	796			19	
	То же	φ116 / φ158	—	шт.	796			6	
	То же	φ35 / φ68	—	шт.	796			4	
	То же	φ92 / φ138	—	шт.	796			2	
	Трубопровода								
	Трубы стальные водогазопроводные оцинкованные								
	легкие, ГОСТ 3262-75	φ100	—	м	006			5	
	Трубы стальные электросварные оцинкованные								
	ТУ 14-3-482-76	φ127x4,0	—	м	006			88	
	Трубы стальные водогазопроводные оцинкованные								
	легкие, ГОСТ 3262-75*	φ25	—	м	006			3	
	То же	φ15	—	м	006			1	

Формы и размеры в соответствии с ГОСТ 10000-83

27
9732/9

Лист
ТП 903-4-71387-1-2-ТМ. СО-2 2.5
2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы, тыс.руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<i>Материалы</i>								
	<i>Антикоррозийное покрытие поверхности трубопроводов</i>	_____	<i>м²</i>	<i>055</i>				<i>19,0</i>	
	<i>Теплоизоляция трубопроводов матами из минеральной ваты вертикально-слоистыми по ТУ550.1-97-82 δ_{из} = 40мм</i>	_____	<i>м³</i>	<i>113</i>				<i>1,31</i>	
	<i>Пергамин по изоляции</i>	_____	<i>м²</i>	<i>055</i>				<i>34,0</i>	
	<i>Оклейка миткалем</i>	_____	<i>м²</i>	<i>055</i>				<i>36,0</i>	
	<i>Окраска масляной краской поверхности трубопроводов по изоляции</i>	_____	<i>м²</i>	<i>055</i>				<i>36,0</i>	
	<i>металл для рам под насосы</i>	_____	<i>кг</i>	<i>115</i>				<i>260</i>	

Вид, №, кол-во, Подпись и дата, Взам. инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс.руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<u>Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком</u>									
<u>Арматура</u>									
	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем фланцевая Дн150	30ч6бр	шт.	796				9	73.5
	То же Дн100	— " —	шт.	796				6	39.5
	Клапан обратный поворотный фланцевый Дн100	19ч21р	шт.	796				3	
	То же Дн150	19ч21р	шт.	796				2	11,6
	Кран натяжной муфтовый с фланцем для контрольного манометра Дн15	4М1-16	шт.	796				8	0.26
	Вентиль запорный фланцевый Дн25	15кч19п2	шт.	796				2	2.7
	Вентиль запорный муфтовый Дн15	15ч8п2	шт.	796				1	0.75
	<u>Другие элементы</u>								
	Грязевик абсантский 16-150 ТЗЧ.07 Дн150	ТД сер.ч.903-10	шт.	796				1	96.7
	Штыцер для установки манометра М20х1,5-50	ЗКЧ-45-70	шт.	796				16	
	Бобышка БМ27х2Н4 для установки термометра	ЗКЧ-1-69	шт.	796				1	
	Фланец ГОСТ 12820-80 с патрубком Т.105.00 200-16	—	шт.	796				1	
	То же 150-16	—	шт.	796				2	
	То же 100-16	—	шт.	796				8	
	То же 25-16	—	шт.	796				4	
	То же 150-10	—	шт.	795				10	
	То же 100-10	—	шт.	795				7	
	То же 65-10	—	шт.	796				3	

29 9732/9

Привязан:

Инв. №	
--------	--

Нач. отд.	СМИЛЯНСКИЙ	04.84
Гид	ПОДГОРНЫЙ	04.84
Рук. гр.	МАХУРЕНКО	04.84
РАЗРАБОТКА	МАХУРЕНКО	04.84

ТП 903-4-71.13.87 - II - 2 - ТМ СО-2.2.6

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ
ВВОД ВОДОПРОВОДА

Студия	Лист	Листов
РП	1	3

ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ
"КИЕВПРОЕКТ"

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы, тыс.руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Болт ГОСТ 7798-70*	M20x90	шт.	796				12	
	То же	M20x80	шт.	796				80	
	То же	M16x70	шт.	796				200	
	То же	M16x60	шт.	796				12	
	То же	M12x60	шт.	796				16	
	Гайка ГОСТ 5915-70*	M20	шт.	796				92	
	То же	M16	шт.	796				212	
	То же	M12	шт.	796				16	
	Прокладка δ=2мм ГОСТ 481-80*	φ224/φ268	шт.	796				1	
	То же	φ172/φ212	шт.	796				10	
	То же	φ118/φ158	шт.	796				25	
	То же	φ80/φ122	шт.	796				3	
	То же	φ35/φ68	шт.	796				4	
	Трубопроводы								
	Трубы стальные водопроводные оцинкованные								
	легкие, ГОСТ 3262-75*	φ25/φ15	м	006				-3/1	
	Трубы стальные электросварные оцинкованные								
	ТУ 14-3-482-76	φ159x4	м	006				93	
	То же	φ14x4	м	006				5	

№ п/п
 Дата
 Подпись
 Взам. инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования, Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Материалы									
	Антикоррозийное покрытие поверхности трубопроводов	_____	м ²	055				36,0	
	Теплоизоляция трубопроводов матами из минеральной ваты вертикально-слоистыми: по ТУ 550.1-97-82. Шв. 40мм	_____	м ³	113				2,30	
	Пергамин по изоляции	_____	м ²	055				57	
	Оклейка миткалем	_____	м ²	055				59	
	Окраска масляной краской поверхности трубопроводов по изоляции	_____	м ²	055				59	
	Металл для рам под насосы и трубопроводы	_____	кг	116				290	

Кин. № года, Подпись и дата, Взам. инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс.руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком									
Арматура									
	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем фланцевая Ду200	304 Б бр	шт.	796				7	125.0
	То же Ду150	— " —	шт.	796				2	73.5
	То же Ду100	— " —	шт.	796				8	39.5
	Клапан обратный поворотный фланцевый Ду150	19421р	шт.	796				3	11.6
	То же Ду200	19421р	шт.	796				2	25.0
	Кран натяжной муфтовый с фланцем для контрольного манометра Ду15	14М1-1В	шт.	796				8	0.26
	Вентиль запорный фланцевый Ду25	15кч19п2	шт.	796				2	2.7
	Вентиль запорный фланцевый Ду15	1548п2	шт.	796				1	0.75
Другие элементы									
	Грязевик абонентский 16-200 ТЗЧ.09 Ду200	ТД сер.4.903-10	шт.	796				1	184.7
	Штыцер для установки манометра М20х1,5-50	ЗКЧ-45-70	шт.	796				16	
	Бобышка БМ27х2МЧ для установки термометра	ЗКЧ-1-69	шт.	796				1	
	Фланец ГОСТ 12820-80 с патрубком Т.105.00 Ду200	—	шт.	796				1	
	То же Ду200-16	—	шт.	796				2	
	То же Ду150-16	—	шт.	796				10	
	То же Ду25-16	—	шт.	796				4	
	То же Ду200-10	—	шт.	796				8	
	То же Ду150-10	—	шт.	796				4	
	То же Ду125-10	—	шт.	796				14	
	То же Ду100-10	—	шт.	796				3	
	То же Ду65-10	—	шт.	796				3	

32

9732/9

Имя, № подл., Подпись и дата, Вклад, инв. №

Привязан:		Имя	Дата	СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ ВВОД ВОДОПРОВОДА	Страница	Лист	Листов
Имя	Дата	Имя	Дата		ГП	1	3
Имя	Дата	Имя	Дата		ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ "КИЕВПРОЕКТ"		
Имя	Дата	Имя	Дата				

ТП 903-4-71.13.87- II- В- ТМ СО-2.27

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования, Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы, тыс.руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Болт ГОСТ 7798-70*	M24 x 100	шт.	796				12	
	То же	M20 x 90	шт.	796				76	
	То же	M20 x 80	шт.	796				104	
	То же	M16 x 70	шт.	796				136	
		M16 x 60	шт.	796				12	
		M12 x 60	шт.	796				16	
	Гайка ГОСТ 5915-70*	M24	шт.	796				12	
	То же	M20	шт.	796				180	
	То же	M16	шт.	796				148	
	То же	M12	шт.	796				16	
	Прокладка δ=2мм ГОСТ 481-80*	φ278/φ320	шт.	796				1	
	То же	φ224/φ268	шт.	796				10	
	То же	φ172/φ212	шт.	796				12	
	То же	φ118/φ158	шт.	796				1	
	То же	φ80/φ122	шт.	796				1	
	То же	φ35/φ68	шт.	796				4	
	Трубопроводы								
	Трубы стальные водогазопроводные оцинкованные								
	легкие, ГОСТ 3262-75*	φ25/15	м	006				3/4	
	Трубы стальные электросварные оцинкованные								
	ТУ 14-3-482-76	φ219x6	м	006				93	
	То же	φ159x4	м	006				5	
	То же	φ127x4,0	м	006					

33
9732/9

Позиция	Наименование и технич. характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы, тыс.руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Материалы								
	Антикоррозийное покрытие поверхности трубопроводов	_____	м ²	055				51	
	Теплоизоляция трубопроводов матами из минеральной ваты вертикально-сплошными по ТУ 550.1-97-82. Шир. 40мм	_____	м ³	113				2,90	
	Пергамин по изоляции	_____	м ²	055				70,0	
	Оклейка миткалем	_____	м ²	055				72,0	
	Окраска масляной краской поверхности трубопроводов по изоляции	_____	м ²	055					
	Металл для крепления трубопроводов	_____	кг	116				72	
	Металл для рам под насосы	_____	кг	116				140	
								200	

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс.руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<u>Оборудование и материалы, поставленные подрядчиком</u>									
<u>Арматура</u>									
	Забывка параллельная с выдвижным шпинделем фланцевая Ду250	30ч 6 бр	шт.	796				7	167.8
	То же Ду200	— " —	шт.	796				2	125.0
	То же Ду150	— " —	шт.	796				6	73.5
	Клапан обратный поворотный фланцевый Ду150	19421р	шт.	796				3	11.6
	То же Ду200	19421р	шт.	796				2	33.7
	Кран натяжной муфтовый с фланцем для контрольного манометра Ду15	4,М1-16	шт.	796				5	0.26
	Вентиль запорный фланцевый Ду25	15к4 19п 2	шт.	796				2	2.7
	Вентиль запорный фланцевый Ду15	15ч 8п 2	шт.	796				1	0.75
<u>Другие элементы</u>									
	Грязевик вертикальный Б-250 ТЭ2 02 Ду250	ТД сер.ч. 903-10	шт.	796				1	377.0
	Штыцер для установки манометра М20х1,5-50	ЗК4-45-70	шт.	796				5	
	Бобышка ВМ21х2Н4 для установки термометра	ЗК4-1-69	шт.	796				1	
	Фланец ГОСТ 12820-80 с патрубком Т.105.00 250-16	—	шт.	796				2	
	То же 150-16	—	шт.	796				8	
	То же 25-16	—	шт.	796				4	
	То же 250-10	—	шт.	796				6	
	То же 200-10	—	шт.	796				6	
	То же 150-10	—	шт.	796				14	
	То же 100-10	—	шт.	796				3	
	То же 70-10	—	шт.	796				3	
								24	35

Всего листов
Подпись и дата
Имя, № подл.

Привязан:

Имя	№ подл.

Нач. отд.	СМИЛЯНСКИЙ	04.84
Гл. инж.	ПОДГОРНЫЙ	04.84
Рук. гр.	МАХУРЕНКО	04.84
Разработчик	МАХУРЕНКО	04.84

ТП 903-4-71.13.87 -II-2-ТМ СО-2.2.8

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ
ВВОДА ВОДОПРОВОДА

Студия	Лист	Листов
РП	1	3
ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ "КИЕВПРОЕКТ"		

9732/9

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы, тыс.руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Болт ГОСТ 1798-70*	M24x100	шт.	796				24	
	То же	M20x90	шт.	796				54	
	То же	M20x80	шт.	796				240	
	То же	M16x70	шт.	796				24	
	То же	M16x60	шт.	796				12	
	То же	M12x60	шт.	796				16	
	Гайка ГОСТ 5915-70*	M24	шт.	796				24	
	То же	M20	шт.	796				284	
	То же	M16	шт.	796				36	
	То же	M12	шт.	796				16	
	Прокладка $\delta=2\text{мм}$ ГОСТ 481-80*	$\phi 278 / \phi 320$	шт.	796				10	
	То же	$\phi 224 / \phi 268$	шт.	796				4	
	То же	$\phi 172 / \phi 212$	шт.	796				22	
	То же	$\phi 118 / \phi 158$	шт.	796				3	
	То же	$\phi 80 / \phi 122$	шт.	796				3	
	То же	$\phi 35 / \phi 168$	шт.	796				4	
	Трубопроводы								
	Трубы стальные водопроводные оцинкованные легкие, ГОСТ 3262-75*								
		$\phi 25 / 15$	м	006				3/1	
	Трубы стальные электросварные оцинкованные								
	ТУ 14-3-482-76	$\phi 273 \times 6$	м	006				93	
	То же	$\phi 219 \times 6$	м	006				5	
	То же	$\phi 159 \times 4$	м	006				5	

Имя, № отч., Подпись и дата

Взам. инв. №

ТП 905-4-71.13.87 — II-2-ТМ СО-2.2.8

36

9732/9

Лист

2

Позиция	Наименование и технические характеристики оборудования и материалов Завод-готовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования, Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код заво- дского готовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы, тыс.руб.	Колп- чество	Масса единицы оборудования, кг
			Наиме- нование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Материалы									
	Антикоррозийное покрытие поверхности трубопроводов	—	м ²	055				62	
	Теплоизоляция трубопроводов матами из минеральной ваты вертикально-слоистыми по ТУ 550.1-97-82, д/з=40мм	—	м ³	113				4,31	
	Пергамин по изоляции	—	м ²	055				84,0	
	Оклеика миткалем	—	м ²	055				82,0	
	Окраска масляной краской поверхности трубопроводов по изоляции	—	м ²	055				87,0	
	Металл для рам под насосы	—	кг	115				95	

Мин.№ порг. Подпись и дата Взам. инв.№

Позиция	Наименование и технические характеристики оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы, тыс.руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<u>Оборудование и материалы, поставленные заказчиком</u>								
	<u>Оборудование</u>								
	Центробежный консольный насос В=□ м ² /ч; Н=□ кг/см ² с электродвигателем N=□ квт; n=□ об/мин	□	комм	796				2	
	<u>Приборы и средства автоматизации</u>								
	Регулятор давления прямого действия «после себя» ДИ50	21410НН.НО	шт.	796		37 2251 60239		2	
	Манометр показывающий ГОСТ 8625-77* Е	06М-1-150-10	шт.	796				6	
	Трубка красномедная ГОСТ 617-72* φ10	—	м	005				8	

38

9732/9

Мас. № посп.
Подпись и дата
Взв. ил. №

ПРИВЯЗАН:

Имя №					

Мач. отд.	Спидзский	Ильч	34.84
ГИП	Подгорный	Ильч	04.84
Рук. гр.	Махуренко	Махур	04.84
Разработчик	Махуренко	Махур	04.84

ТП 903-4-71.1587-II-2-ТМ СО-13.1

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ
ВЫХОД ВОДОПРОВОДА

Студия	Лист	Листов
РП		1

ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ
«КИЕВПРОЕКТ»

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна фирмы)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы, тыс.руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<u>Оборудование и материалы, поставленные заказчиком</u>									
Оборудование									
Центробежный консольный насос В= [] м ² /ч; Н= [] кг/см ²									
с электродвигателем N= [] квт; n= [] об/мин для									
противопожарного водоснабжения									
Приборы и средства автоматизации									
Регулятор давления прямого действия "после себя" Ду50 21410мкка шт. 796 37225160239 2 86.1									
Манометр показывающий ГОСТ 8625-77*Е 0БМ-1-150-10 шт. 796 6									
Трубка красномедная ГОСТ 617-72* ф10 — м 006 8									

9732/9

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

ПРИВЯЗАН:

Имя. №	РАЗРАБОТ	МАЗУДЕНКО	Мазу	04.84
	РУК. ГР.	МАХУРЕНКО	Махур	04.84
	ГИП	ПОДГОРНЫЙ	Подг	04.84
	Имя. №	СМАЯНСКИЙ	Смая	04.84

ТП 903-4-71.13.87 -II-2-ТМ СО-1.3.2

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ
ВЫХОДА ВОДОПРОВОДА

Страниц	Лист	Листов
РП	1	1

ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ
„КИЕВПРОЕКТ“

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № справочного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы, тыс.руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<u>Оборудование и материалы, поставленные заказчиком</u>									
Оборудование									
Центрабежный консольный насос Б- <input type="text"/> м ³ /ч; Н= <input type="text"/> кгс/см ²		<input type="text"/>							
с электродвигателем N= <input type="text"/> кВт; n= <input type="text"/> об/мин для противопожарного водоснабжения		<input type="text"/>	компл	796				2	
Приборы и средства автоматизации									
Регулятор давления прямого действия «после себя» Ду 80		21410мк мо	шт.	796		372252 60127		2	120,0
Манометр показывающий ГОСТ 8625-77*Е		06М-1-160-10	шт.	796				6	
Трубка красномедная ГОСТ 617-72* $\phi 10$		—	м	008				8	

40

9732/9

ПРИВЯЗАН:				
Имя	Фамилия	Отчество	Подпись	Дата

Имя	Фамилия	Отчество	Подпись	Дата

ТП 903-4-71.13.87 -II-2-ТМ СО-13.3

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ
Выхода водопровода

Страниц	Лист	Листов
1	1	1

ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ
«КИЕВПРОСЕКТ»

Взял акт №
Подпись и дата
Имя и фамилия

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы, тыс руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<u>Оборудование и материалы, поставленные заказчиком</u>									
Оборудование									
Центробежный консольный насос $B = \square$ м ³ /ч; $H = \square$ кг/см ²									
с электродвигателем $N = \square$ квт; $n = \square$ об/мин для проти-									
вaporного водоснабжения									
Приборы и средства автоматизации									
Регулятор давления прямого действия "после себя" ДУ100									
Манометр показывающий ГОСТ 8625-77*Е									
Трубка красномедная ГОСТ 617-72* $\phi 10$									

9732/9

ПРИВЯЗАН:

Имя №			
-------	--	--	--

Нач. отд.	Омелянский	04.84
ГИП	Подгорный	04.84
Рук. гр.	Махуренко	04.84
Разработчик	Махуренко	04.84

ТП 903-4-71.13.87 - II-2-ТМ СО-1.3.4

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ
ВЫХОДА ВОДОПРОВОДА

Стадия	Лист	Листов
РП		1
ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ "КИЕВПРОЕКТ"		

Содержит и дата | 03.01.84

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы, тыс.руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<u>Оборудование и материалы, поставленные заказчиком</u>									
Оборудование									
Центробежный консольный насос $B = \square$ м ³ /ч; $H = \square$ кг/см ²									
с электродвигателем № \square квт; $n = \square$ об/мин. для									
противопожарного водоснабжения									
компл. 796									
2									
Приборы и средства автоматизации									
Регулятор давления прямого действия "после себя" ДМ100									
		21410мм по	шт.	796		37225160239		2	126.0
Манометр показывающий ГОСТ8625-77*Е									
		06М-1-160-10	шт.	796				6	
Трубка красномедная ГОСТ617-72* $\phi 10$									
		—	м	006				8	

42

9732/9

Нач. отд.	Емелянский	04.84
ГИП	Подгорный	04.84
Рук. гр.	Махуренко	04.84
Инв. №	РАЗРАБОТМ Махуренко	04.84

ПРИВЯЗАН:

ТП 903-4-71.13.87 - II - 2 - ТМ СО - 135

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ
ВЫХОДА ВОДОПРОВОДА

Стандия	Лист	Листов
РП		

ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ
"КИЕВПРОЕКТ"

Лист № 1 из 1
Подпись и дата
Взам. инв. №

Позиция	Наименование и технические характеристики оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна фирма)	Тип, марка оборудования Обозначения документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы, тыс.руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<u>Оборудование и материалы, поставленные заказчиком</u>									
<u>Оборудование</u>									
	Центробежный консольный насос $Q = \square$ м ³ /ч; $H = \square$ кг/см ²								
	с электродвигателем $N = \square$ кВт; $n = \square$ об/мин для							2	
	противопожарного водоснабжения			компл	796				
<u>Приборы и средства автоматизации</u>									
	Регулятор давления прямого действия "после себя" Ду150	21410мм но	шт.	796		31225460057		2	132.0
	Манометр показывающий ГОСТ 8625-77*E	06M-1-160-10	шт.	796				6	
	Трубка красномедная ГОСТ 817-72* $\phi 10$		м	006				8	

9732/9

Имя, № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

ПРИВЯЗАН:		Нач. отд. ЕМИЛЯНСКИЙ	04.84	СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ Выход водопровода	ТП 903-4-71.13.87-II-2-ТМ СО-1.3.6
		ГИП ПОДГОРНЫЙ	04.84		Студия Лист Листов
		Рук. гр. МАХУРЕНКО	04.84		РП 7
		РАЗРАБОТКА МАХУРЕНКО	04.84		ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ "КИЕВПРОЕКТ"

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс.руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<u>Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком</u>									
<u>Арматура</u>									
<u>Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем</u>									
	фланцевая	Д 450	30чббр	шт.	796			6	
	Вентиль запорный муфтовый	Д 415	15б1бр	шт.	796			2	
	Клапан обратный поворотный фланцевый	Д 450	19ч21р	шт.	796			2	
	Кран натяжной муфтовый с фланцем для контрольного манометра	Д 415	14м1-1б	шт.	796			4	
	Вентиль запорный фланцевый	Д 425	15ч419п1	шт.	796			2	
<u>Другие элементы</u>									
	Штуцер для установки манометра М20х1,5-50	3К4-45-10		шт.	796			6	
	Фланец ГОСТ 12820-80 с патрубком Т105 00	80-10	—	шт.	796			2	
	То же	50-10	—	шт.	796			18	
	То же	50-16	—	шт.	796			6	
	Болт ГОСТ 7798-70*	М16х70	—	шт.	796			24	
		М16х60	—	шт.	796			64	
	Гайка ГОСТ 5915-70*	М16	—	шт.	796			90	

9732/9

Привязан:			
Имя	Фамилия	Инициалы	Дата
Имя	Фамилия	Инициалы	Дата

Имя	Фамилия	Инициалы	Дата
Имя	Фамилия	Инициалы	Дата
Имя	Фамилия	Инициалы	Дата
Имя	Фамилия	Инициалы	Дата

ТП 903-4-71.13.87-II-2-ТМ.СО-23.1

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ
Выход водопровода

Страница	Лист	Листов
РП	1	12

ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ
"КИЕВПРОЕКТ"

Имя, Фамилия, Инициалы, Дата

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования, Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода- изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы, тыс.руб.	Колл- чество	Масса единицы оборудования, кг
			Наиме- нование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Прокладка $\delta=2\text{мм}$ ГОСТ 481-80	$\phi 92/\phi 138$	шт.	796				2	
	То же	$\phi 64/\phi 102$	шт.	795				26	
Трубопроводы									
Трубы стальные водогазопроводные оцинкованные									
	легкие ГОСТ 3262-75	$\phi 50$	м	006				55	4.22
	То же	$\phi 25$	м	006				3	2.12
Материалы									
Антикоррозийное покрытие поверхности трубопроводов									
	краской БТ 177 в 2 слоя по грунтовке ГФ-021		м ²	055				14,0	
Теплоизоляция трубопроводов матами из минеральной									
	ваты вертикально-слоистыми по ТУ 550.1-97-82, $\delta_{из}=40\text{мм}$		м ³	113				0,93	
	Пергамин по изоляции		м ²	055				29,0	
	Оклейка миткалем		м ²	055				29,0	
	Окраска масляной краской		м ²	055				29,0	
	Металл для крепления трубопроводов и		кг	116				-	
	металл для рам под насосы		кг	116				100	

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс.руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<u>Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком</u>									
Арматура									
Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем									
	фланцевая	Д 480	304 ББр	шт.	796			6	29,0
	Вентиль запорный муфтовый	Д 415	1551 Бр	шт.	796			2	0,38
	Клпан обратный поворотный фланцевый	Д 465	164 Бр	шт.	796			2	18,0
	Кран натяжной муфтовый с фланцем для контрольного манометра	Д 415	14М1-16	шт.	796			4	0,26
	Вентиль запорный фланцевый	Д 425	15к4 19п2	шт.	796			2	2,7
Другие элементы									
	Штыцер для установки манометра М20х1,5-50		ЗК4-45-70	шт.	796			6	
	Фланец ГОСТ 12820-80 с патрубком Т.105.00	80-10	—	шт.	796			18	
	То же	50-10	—	шт.	796			2	
	То же	50-16	—	шт.	796			4	
	То же	65-16	—	шт.	796			6	
	Болт ГОСТ 7798-70*	М16х70	—	шт.	796			40	
	То же	М16х60	—	шт.	796			72	
	Гайка ГОСТ 5915-70*	М16	—	шт.	796			112	

46

9732/9

Привязан:

Имя	Фамилия	Подпись	Дата
Ильин	Ильин	<i>[Подпись]</i>	04.84
Ильин	Ильин	<i>[Подпись]</i>	04.84
Ильин	Ильин	<i>[Подпись]</i>	04.84
Ильин	Ильин	<i>[Подпись]</i>	04.84

ТЛ 903-4-71.13.87-II-2-ТМ.СО-2.3.2

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ
Выход водопровода

Страна	Лист	Листов
РП	1	2

ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ
"КИЕВПРОЕКТ"

Взвешивание
Подпись и дата
Имя № подл.

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования, Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы, тыс.руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Прокладка δ=2мм ГОСТ 481-80	φ 92/φ138	—	шт.	796				
	То же	φ 64/φ102	—	шт.	796			16	
	То же	φ 80/φ122	—	шт.	796			8	
								12	
	Трубопроводы								
	Трубы стальные водогазопроводные оцинкованные								
	легкие ГОСТ 3262-75*	φ 65	—	м	006			55	5,71
	То же	φ 50	—					2	4,22
	То же	φ 25	—					3	2,12
	Материалы								
	Антикоррозийное покрытие поверхности трубопроводов								
	краской БТ 177 в 2 слоя по грунтовке ГФ-021								
	Теплоизоляция трубопроводов матами из минеральной								
	ваты вертикально-слоистыми по ТУ 550.1-97-82, δ ₃ =40мм								
	Пергамин по изоляции								
	Оклейка битумом								
	Окраска масляной краской								
	Металл для крепления трубопроводов и								
	металл для рам под насосы								
								1100	

Взам. инв. №
 Подпись и дата
 № подл.

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс.руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<u>Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком</u>									
Арматура									
<i>Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем</i>									
	<i>фланцевая</i>	<i>Д 480</i>	<i>304 Б Бр</i>	<i>шт.</i>	<i>796</i>		<i>9</i>		<i>220</i>
	<i>Вентиль запорный муфтовый</i>	<i>Д 415</i>	<i>1561 Бр</i>	<i>шт.</i>	<i>796</i>		<i>2</i>		<i>0,38</i>
	<i>Клапан обратный поворотный фланцевый</i>	<i>Д 480</i>	<i>19421 Бр</i>	<i>шт.</i>	<i>796</i>		<i>3</i>		<i>3,1</i>
	<i>Кран натяжной муфтовый с фланцем для контрольного манометра</i>	<i>Д 415</i>	<i>14М1-16</i>	<i>шт.</i>	<i>796</i>		<i>4</i>		<i>0,26</i>
	<i>Вентиль запорный фланцевый</i>	<i>Д 425</i>	<i>15к4 19п2</i>	<i>шт.</i>	<i>796</i>		<i>2</i>		<i>2,7</i>
<i>Другие элементы</i>									
	<i>Штуцер для установки манометра М20×1,5-50</i>		<i>3К4-45-70</i>	<i>шт.</i>	<i>796</i>		<i>6</i>		
	<i>Фланец ГОСТ 12820-80 с патрубком Т.105.00</i>	<i>80-10</i>	<i>—</i>	<i>шт.</i>	<i>796</i>		<i>18</i>		
	<i>То же</i>	<i>80-16</i>	<i>—</i>	<i>шт.</i>	<i>796</i>		<i>12</i>		
	<i>То же</i>	<i>50-10</i>	<i>—</i>	<i>шт.</i>	<i>796</i>		<i>2</i>		
	<i>То же</i>		<i>—</i>	<i>шт.</i>	<i>796</i>				
	<i>Болт ГОСТ 1798-70*</i>	<i>М16×70</i>	<i>—</i>	<i>шт.</i>	<i>796</i>		<i>40</i>		
	<i>То же</i>	<i>М16×60</i>	<i>—</i>	<i>шт.</i>	<i>796</i>		<i>56</i>		
	<i>Гайка ГОСТ 5915-70*</i>	<i>М16</i>	<i>—</i>	<i>шт.</i>	<i>796</i>		<i>136</i>		

9732/9

Привязки:

Имя И			
-------	--	--	--

Нач. отд.	Смирнов	04.84
Ген.	Павлов	04.84
Уч. гр.	Мальченко	04.84
Имя И	Мальченко	04.84

ТП 903-4-71.13.87-II-2-ТМ.СО-233

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ
Выход водопровода

Страниц	Лист	Листов
РП	1	2

ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ
"КИЕВПРОЕКТ"

Вам. инв. №
Подпись и дата
Имя И

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования, Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы, тыс.руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Прокладка δ=2мм ГОСТ 481-80	φ92/φ138	—	шт.	796			26	
	То же	φ64/φ102	—	шт.	796			2	
Трубопроводы									
Трубы стальные водопроводные оцинкованные									
	легкие ГОСТ 3262-75*	φ80	—	м	006			55	7.34
	То же	φ25	—	м	006			3	2.12
Материалы									
Антикоррозийное покрытие поверхности трубопроводов									
	краской БТ 177 в 2 слоя по грунтовке ГФ-021	—	—	м ²	055			17,0	
Теплоизоляция трубопроводов матами из минеральной									
	ваты вертикально-слоистыми по ТУ 550.1-97-82, δ _{из} =40мм	—	—	м ³	113			1,20	
	Пергамин по изоляции	—	—	м ²	055			32,0	
	Оклейка миткалем	—	—	м ²	055			34,0	
	Окраска масляной краской	—	—	м ²	055			34,0	
	Металл для крепления трубопроводов	—	—	кг	116			55	
	металл для рам под насосы	—	—	кг	116			55	

Позиция	Наименование и технические характеристики оборудования и материалов Завод-готовитель (для импортного оборудования - стран, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-готовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс.руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком									
Арматура									
Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем									
	фланцевая Ду100	30ч 68р	шт.	796				6	39,5
	Вентиль запорный муфтовый Ду15	15в 16р	шт.	796				2	0,38
	Клапан обратный поворотный фланцевый Ду100	19ч 21р	шт.	796				2	18,5
	Кран натяжной муфтовый с фланцем для контрольного манометра Ду15	4 м 16	шт.	796				4	0,26
	Вентиль запорный фланцевый Ду25	15кч 19п 2	шт.	796				2	2,7
Другие элементы									
	Штуцер для установки манометра М20х15-50	3кч 45-70	шт.	796				6	
	Фланец ГОСТ 12820-80 с патрубком Т.108.00 100-10	————	шт.	796				16	
	То же 100-16	————	шт.	796				12	
	То же 80-10	————	шт.	796				2	
	То же 50-10	————	шт.	796				2	
	Болт ГОСТ 7798-70* М 16х70	————	шт.	796				192	
	То же М 16х60	————	шт.	796				16	
	Гайка ГОСТ 5915-70* М 16	————	шт.	796				208	

Взам. инв. №
Подпись и дата
Мин. инв. №

Привязан:		Нач. отд.	Смилянский	04.84	ТП 903-4-71.1387-II-2-ТМ СО-2.3.4
		Гл. инж.	Подгорный	04.84	
		Рук. гр.	Махуренко	04.84	
		Инв. и	Разработчик Махуренко	04.84	
ПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ					
Выход водопровода					
Страницы	Лист	Листов	ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ "КИЕВПРОЕКТ"		
РП	1	2			

50
9732/9

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номерное листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материалов	Цена, единицы, тыс. руб.	Кол-чество	Масса единицы оборудов., кг	51
			Наименование	Код						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	Прокладка $\delta=2\text{мм}$ ГСТ 461-80* $\phi 118 / \phi 158$	_____	шт.	796						
	То же $\phi 92 / \phi 138$	_____	шт.	796				24		
	То же $\phi 64 / \phi 102$	_____	шт.	796				2		
								2		
	Трубопроводы									
	Трубы стальные выходящие ацинкованные, легкие, ГСТ 3262-75*									
	$\phi 114 \times 4$	_____	м	006				55	10,85	
	То же $\phi 2,5$	_____	м	006				3	2,12	
	Материалы									
	Антикоррозийное покрытие поверхности трубопроводов краской БТ 177 в 2 слоя по грунтовке ГФ-021	_____	м ²	055				20,0		
	Теплоизолирующая трубопроводов матаны из минеральной ваты вертикально-слоистыми по ТУ 5501-97-82, $\delta_{\text{из}}=40\text{мм}$	_____	м ³	113				1,42		
	Пергамин по изоляции	_____	м ²	055				37,0		
	Клейка миткалем	_____	м ²	055				39,0		
	Краска масляной краской	_____	м ²	055				39,0		
	Металл для крепления трубопроводов	_____	кг	116				53		
	Металл для рам под насосы	_____	кг	116				55		

Итого, №продл. 5330м. ш. № 4

Подпись и дата

Итого, №продл.

51
9732/3

ТП 903-4-71.1.87-11-2-ТМ С0-2.3.4

2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс.руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<u>Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком</u>									
Арматура									
Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем									
	фланцевая Ду100	304Ббр	шт.	796				6	39,5
	Вентиль запорный муфтовый Ду15	15Б1бр	шт.	796				2	0,38
	Клапан обратный поворотный фланцевый Ду150	19421р	шт.	796				2	11,6
	Кран натяжной муфтовый с фланцем для контрольного манометра Ду15	14М1-16	шт.	796				4	0,26
	Вентиль запорный фланцевый Ду25	15К419П2	шт.	796				2	2,7
Другие элементы									
	Штуцер для установки манометра М20х1,5-50	3К4-45-70	шт.	796				5	
	Фланец ГОСТ 12820-80* с патрубком Т. 105.00 125-10	—	шт.	796				18	
	То же 150-16	—	шт.	796				6	
	То же 100-10	—	шт.	796				5	
	То же 80-10	—	шт.	796				2	
	Болт ГОСТ 7798-70* М16-70	—	шт.	796				160	
	То же М16х60	—	шт.	796				8	
	То же М20х90	—	шт.	796				48	
	Гайка ГОСТ 5915-70* М20	—	шт.	796				48	
	То же М16	—	шт.	796				168	

Всего листов
Прислать и дату
Копия по подл.

Привязан:

Инь. и				
--------	--	--	--	--

Нач. отд.	СМЫЛЯНСКАЯ	04.84
Гл. инж.	Подгорный	04.84
Рук. гр.	Молоченко	04.84
Разработчик	Молоченко	04.84

ТЛ 903-4-71.13.87-И-2 -ТМСО-2.3.5

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ
Выход водопровода

Страниц	Лист	Листов
РП	1	2

ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ
"КИЕВПРОСЕКТ"

Позиция	Наименование и технические характеристики оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования, Обозначения документа и № спросного листа	Единица измерения		Код завода- изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы, тыс.руб.	Колл- чество	Масса единицы оборудования, кг
			Наиме- нование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Прокладка $\delta=2\text{мм}$ ГОСТ 481-80	$\phi 145 / \phi 188$	—	шт.	796			14	
	То же	$\phi 172 \phi 212$	—	шт.	796			5	
	То же	$\phi 118 \phi 158$	—	шт.	796			6	
	То же	$\phi 92 / \phi 138$	—	шт.	796			2	
	Трубопроводы								
	Трубы стальные электросварные оцинкованные								
	легкие ТУ 14-3-482-76	$\phi 127 \times 4$	—	м	006			55	
	То же ГОСТ 3262-75*	$\phi 114 \times 4$	—	м	006			3	10.85
	То же ГОСТ 3262-75*	$\phi 25$	—	м	006			3	2.12
	Материалы								
	Антикоррозийное покрытие поверхности трубопроводов								
	краской БТ 177 в 2 слоя по грунтовке ГФ-021								
			—	м ²	055			25,0	
	Теплоизоляция трубопроводов матами из минеральной								
	ваты вертикально-слоистыми по ТУ 550.1-97-82, $\delta_{\text{из}}=40\text{мм}$								
			—	м ³	113			1,72	
	Пергамин по изоляции								
			—	м ²	055			43,0	
	Оклейка миткалем								
			—	м ²	055			45,0	
	Окраска масляной краской								
			—	м ²	055			45,0	
	Металл для крепления трубопроводов								
			—	кг	116			45	
	Металл для рам под насосы								
			—	кг	116			60	

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс.руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<u>Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком</u>									
Арматура									
Задвижка параллельная с выдвинутым шпинделем									
	фланцевая	Дч 150	30468р	шт.	796			6	73,5
	Вентиль запорный муфтовый	Дч 15	15618р	шт.	796			2	0,38
	Клапан обратный поворотный фланцевый	Дч 150	19421р	шт.	796			2	11,6
	Кран натяжной муфтовый с фланцем для контрольного манометра	Дч 15	14М1-16	шт.	796			4	0,26
	Вентиль запорный фланцевый	Дч 25	15кч 19п2	шт.	796			2	2,7
Другие элементы									
	Штырь для установки манометра М20х1,5-50		3К4-45-70	шт.	796			6	
	Фланец ГОСТ 12820-80 с патрубком Т.105.00	150-16	—	шт.	796			12	
	То же	150-10	—	шт.	796			16	
	То же	100-10	—	шт.	796			2	
	То же	80-10	—	шт.	796			2	
	Болт ГОСТ 7798-70	М20х90	—	шт.	796			80	
	То же	М20х80	—	шт.	796			12	
	То же	М16х70	—	шт.	796			16	
	То же	М16х60	—	шт.	796			8	
	Гайка ГОСТ 5915-70	М20	—	шт.	796			192	
	То же	М16	—	шт.	796			24	

54

9732/9

Привязан:

Имя	
Фамилия	
Имя	
Фамилия	

Имя	СМЛЯНСКИЙ	04.84
Фамилия	Подгорный	04.84
Имя	Мальченко	04.84
Фамилия	Мальченко	04.84

ТП 903-4-71.13.87-II-2-ТМ СО-2.3.6

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ
Выход водопровода

Страница	Лист	Листов
РП	1	2

ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ
„КИЕВПРОЕКТ“

Имя и отчество
Подпись и дата
Взам. инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы, тыс.руб.	Количество	Масса единиц оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Прокладка $\delta=2\text{мм}$ ГОСТ 481-80*	$\phi 172 / \phi 212$	шт.	796				16	
	То же	$\phi 118 / \phi 158$	шт.	796				2	
	То же	$\phi 92 / \phi 138$	шт.	796				2	
Трубопроводы									
Трубы стальные электросварные оцинкованные									
	ТУ 14-3-482-76	$\phi 159 \times 4$	м	006				55	
	То же	$\phi 25$	м	006				3	
Материалы									
Антикоррозийное покрытие поверхности трубопроводов									
	краской БТ 177 в 2 слоя по грунтовке ГФ-021		м ²	055				29,0	
Теплоизоляция трубопроводов матами из минеральной									
	ваты вертикально-сплошными по ТУ 550.1-97-82, $\delta_{\text{из}}=40\text{мм}$		м ³	113				1,80	
	Пергамин по изоляции		м ²	055				44,0	
	Оклейка миткалем		м ²	055				46,0	
	Окраска масляной краской		м ²	055				46,0	
	Металл для крепления трубопроводов		кг	116				58	
	металл для рам под насосы		кг	116				60	

Имя, № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

55
9732/9

ТН 903-4-71.13 87 -II-2-ТМ СО-2.3.6

Лист

2

Поземья	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы, тыс.руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<u>Оборудование и материалы, поставленные заказчиком</u>									
<u>Оборудование</u>									
	Центробежный консольный насос $B = \square \text{ м}^3/\text{ч}; H = \square \text{ кг/см}^2$ с электродвигателем $N = \square \text{ кВт}; n = \square \text{ об/мин.}$	<input type="text"/>		компл 796				2	<input type="text"/>
<u>Приборы и средства автоматизации</u>									
	Регулирующий клапан системы ОРГРЭС $\phi 50$	РК-1М	шт	796				1	46.0
	Регулирующий прибор (трёхсильфонная сборка)	РД-3Р	шт	796				1	
	Клапан регулирующий с электрическим исполнительным механизмом $\phi 40$	254939НЖ	шт.	796		3722511318		1	28,3
	Термометр стеклянный технический ГОСТ 2829-73*Е	П-5-160-83	шт.	796				3	
	Оправа защитная прямая для термометра ГОСТ 302975Е	У-200-80	шт.	796				3	
	Манометр показывающий ГОСТ 8625-77*Е	ОБМ-1-160-16	шт.	796				2	
	То же	ОБМ-1-160-10	шт.	796				4	
	Трубки красномедные ГОСТ 617-72* $\phi 10$	—	м	006				3	
	Регулятор давления прямого действия "до себя" $\phi 50$	21412НЖ (НЗ)	шт	796		3722516021		1	82.0

9732/9

Порядок и дата выдачи № 14

ИДЧ. ОТА	СМИЛЯНСКИЙ	04.84	СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ ВЫХОД ТЕПЛОСЕТИ. ЗАВИСИМАЯ СИСТЕМА ОТОПЛЕНИЯ
ГПП	ПОДГОРНЫЙ	04.84	
РУК. ГР.	МАХУРЕНКО	04.84	
ИНВ. №	РАЗРАБОТКА МАХУРЕНКО	04.84	

ТЛ 903-4-71.1387-II-2 - ТМ СО-14.1

Страница	Лист	Листов
РП		1

ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ
"КИЕВПРОЕКТ"

Позиция	Наименование и технические характеристики оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна фирма)	Тип, марка оборудования, Обозначение документа и № вопросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы, тыс.руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<u>Оборудование и материалы, поставленные заказчиком</u>									
Оборудование									
	Центробежный консольный насос $Q = \square \text{ м}^3/\text{ч}$; $H = \square \text{ кг/см}^2$ с электродвигателем $N = \square \text{ кВт}$; $n = \square \text{ об/мин.}$	<input type="text"/>						2	<input type="text"/>
		<input type="text"/>	компл.	Б71					
Приборы и средства автоматизации									
	Регулирующий клапан системы ОРГРС $\phi 50$	РК-1М	шт.	796				1	46.0
	Регулирующий прибор	РД-3 ^а	шт.	796				1	
	Клапан регулирующий с электрическим исполнительным механизмом $\phi 40$	254939ИЖ	шт.	796		3722511318		1	29.3
	Термометр стеклянный технический ГОСТ 2829-73*Е	П-5-160-83	шт.	796				3	
	Оправа защитная прямая для термометра ГОСТ 3029-75*Е	У-200-80	шт.	796				3	
	Манометр показывающий ГОСТ 8625-77*Е	ОБМ-1-160-16	шт.	796				2	
	То же	ОБМ-1-160-10	шт.	796				4	
	Трубки красномедные ГОСТ 817-72* $\phi 10$	—	м	006				3	
	Регулятор давления прямого действия „до себя“ $\phi 50$	В/412НЖ (НЗ)	шт.	796		3722516021		1	82.0

9732/9

ПРИВЯЗАН:	Инд. №	Разработчик	Машуренко	04.84
		Рук. гр.	Машуренко	04.84
		ГИП	Подгорный	04.84
		Нач. отд.	Смилянский	04.84

ТП 903-4-71.1387 -II-2-ТМ СО-1.4.2

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ
ВЫХОД ТЕПЛОСЕТИ.
ЗАВИСИМАЯ СИСТЕМА ОТОПЛЕНИЯ

Стандия	Лист	Листов
РП		7

ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ
„КИЕВПРОЕКТ“

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования, Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы, тыс.руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<u>Оборудование и материалы, поставленные заказчиком</u>									
Оборудование									
Центробежный консольный насос $Q = \square \text{ м}^3/\text{ч}; H = \square \text{ кг/см}^2$									
с электродвигателем $N = \square \text{ кВт}; n = \square \text{ об/мин.}$									
			компл.	Б71				2	
Приборы и средства автоматизации									
	Регулирующий клапан системы ОРГРЭС $\phi 80$	PK-1M	шт.	796				1	54.0
	Регулирующий прибор (трёхсильфонная сборка)	РД-30	шт.	796				1	
	Клапан регулирующий с электрическим исполнительным механизмом $\phi 50$	254939мш	шт.	796		3722511319		1	35.5
	Термометр стеклянный технический ГОСТ 2829-73*E	П-5-160-83	шт.	796				3	
	Оправа защитная прямая для термометра ГОСТ 2829-75*E	У-200-80	шт.	796				3	
	Манометр показывающий ГОСТ 8625-ТТ*E	ОБМ-1-160-15	шт.	796				2	
	То же	ОБМ-1-160-10	шт.	796				4	
	Трубки красномедные ГОСТ 617-72* $\phi 10$	—	м	005				3	
	Регулятор давления прямого действия „до себя“ $\phi 80$	21412НЖ(НЗ)	шт.	796		3722516012		1	107

58

9732/9

ПРИВЯЗАН:

Инв. №	
--------	--

Нач. отд.	СМИЛЯНСКИЙ	04.84
ГИП	ПОДГОРНЫЙ	04.84
Рук. гр.	МАХЫРЕНКО	04.84
Разработчик	МАХЫРЕНКО	04.84

ТП 903-4-71.13.87-II-2-ТМ СО-14.3

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ
ВЫХОД ТЕПЛОСЕТИ.
ЗАВИСИМАЯ СИСТЕМА ОТОПЛЕНИЯ

Страница	Лист	Листов
РП		1

ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ
„КИЕВПРОЕКТ“

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № вопросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы, тыс.руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<u>Оборудование и материалы, поставленные заказчиком</u>									
Оборудование									
	Центробежный консольный насос $B = \square \text{ м}^3/\text{ч}$; $H = \square \text{ кг/см}^2$	<input type="text"/>							
	с электродвигателем $N = \square \text{ кВт}$; $n = \square \text{ об/мин.}$	<input type="text"/>	компл.	Б71				2	<input type="text"/>
Приборы и средства автоматизации									
	Регулирующий клапан системы ОРГРЭС $\phi 100$	РК-1М	шт.	796				1	
	Регулирующий прибор (трёхцифровая сборка)	РД-3 ^м	шт.	796				1	
	Клапан регулирующий с электрическим исполнительным механизмом $\phi 80$	254939ММ	шт.	796		3722521126		1	67.8
	Термометр стеклянный технический ГОСТ 2829-75*Е	П-5-160-103	шт.	796				3	
	Оправа защитная прямая для термометра ГОСТ 3022-75*Е	У-200-80	шт.	796				3	
	Манометр показывающий ГОСТ 8625-77*Е	06М-1-160-16	шт.	796				2	
	То же	06М-1-160-10	шт.	796				4	
	Трубки красномедные ГОСТ 617-72* $\phi 10$		м	006				5	
	Регулятор давления прямого действия „досядь“ $\phi 80$	Р14/2НЖ(НЗ)	шт.	796		3722516012		1	107.0

59

9732/9

Взвешивание
Подпись и дата
Имя и фамилия

ПРИВЯЗАН:

Имя	Фамилия	Подпись	Дата

Имя	Фамилия	Подпись	Дата
Мач. отд.	Ульянский	<i>[Подпись]</i>	04.84
ГИП	Подгорный	<i>[Подпись]</i>	04.84
Рук. гр.	Махуренко	<i>[Подпись]</i>	04.84
Разработчик	Махуренко	<i>[Подпись]</i>	04.84

ТП 903-4-71.13.87-II-2-ТМ СО-1.4.4

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ
ВЫХОД ТЕПЛОСЕТИ.
ЗАВИСИМАЯ СИСТЕМА ОТОПЛЕНИЯ.

Стация	Лист	Листов
РП	1	1

ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ
„КИЕВПРОЕКТ“

Позиция	Наименование и технические характеристики оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс.руб.	Количество	Масса единиц оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<u>Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком</u>									
<u>Оборудование</u>									
	Центробежный консольный насос Б- <input type="text"/> м ³ /ч; Н= <input type="text"/> кг/см ²	<input type="text"/>							
	с электродвигателем Н= <input type="text"/> кВт; П= <input type="text"/> об/мин.	<input type="text"/>	компл	871				2	<input type="text"/>
<u>Приборы и средства автоматизации</u>									
	Регулирующий клапан системы ОРГРЭС ф100	РК-1М	шт.	796				1	
	Регулирующий прибор (трехцифровая сборка)	РД-3 ^а	шт.	796				1	
	Клапан регулирующий с электрическим исполнительным механизмом ф100	254 914нж	шт.	796				1	
	Термометр стеклянный технический ГОСТ 2829-73*Е	П-5-240-103	шт.	796				3	
	Оправа защитная прямая для термометра ГОСТ 3029-75*Е	У-300-100	шт.	796				3	
	Манометр показывающий ГОСТ 8625-77*Е	05М-1-160-16	шт.	796				2	
	То же	05М-1-160-10	шт.	796				4	
	Трубки красномедные ГОСТ 611-72* ф10	—	м	006				5	
	Регулятор давления прямого действия «до себя» ф100	21412нж(нз)	шт.	796		3122536005		1	129

9732/9

Привязки:	Имя ота	Оплативший	<i>[Signature]</i>	04.84	ТЛ 903-4-11.1387-II-2-ТМ.СО-1.4.5
	Имя	Подобраный	<i>[Signature]</i>	04.84	
	Имя тр.	Мальченко	<i>[Signature]</i>	04.84	
	Имя н	Мальченко	<i>[Signature]</i>	04.84	

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ
Выход теплосети
Защитная система отопления

Страна	Лист	Листов
РН		1

ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ
«КИЕВПРОСКТ»

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс.руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<u>Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком</u>									
<u>Оборудование</u>									
	Центробежный консольный насос Б = <input type="text"/> м ³ /ч; Н = <input type="text"/> кгс/см ² с электродвигателем Н = <input type="text"/> кВт; п = <input type="text"/> об/мин.	<input type="text"/>	компл	Б71				2	<input type="text"/>
<u>Приборы и средства автоматизации</u>									
	Регулирующий клапан системы ОРГРЭС ф150	РК-1М	шт.	796				1	240,0
	Регулирующий прибор (трехстворчатая сборка)	РД-3 ^а	шт.	796				1	
	Клапан регулирующий с электрическим исполнительным механизмом ф150	254 914НЖ	шт.	796				1	
	Термометр стеклянный технический ГОСТ 2823-73*Е	П-5-240-103	шт.	796				3	
	Ограда защитная прямая для термометра ГОСТ 3029-75*Е	У-300-100	шт.	796				3	
	Манометр показывающий ГОСТ 8625-77*Е	ОБМ-1-160-1Б	шт.	796				2	
	То же	ОБМ-1-160-1Д	шт.	796				4	
	Трубки красномедные ГОСТ 617-72* ф10	---	м	006				5	
	Регулятор давления прямого действия «до себя» ф150	214 12НЖ(МЗ)	шт.	796				1	186,0

9732/9

Привязан:

Имя. Ф.	
Имя. И.	

Имя. Ф.	Имя. И.	Имя. Ф.	Имя. И.
Имя. Ф.	Имя. И.	Имя. Ф.	Имя. И.
Имя. Ф.	Имя. И.	Имя. Ф.	Имя. И.
Имя. Ф.	Имя. И.	Имя. Ф.	Имя. И.

ТП 903-4-71.13.87 -II-2-ТМСО-1.4.6

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ
Выход теплосети.
Зависимая система отопления

Страница	Лист	Листов
РП		1

ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ
«КИЕВПРОЕКТ»

Итого в опросном листе

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс.руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Оборудование и материалы, поставляемые Заказчиком									
Оборудование									
	Центробежный консольный насос Б= <input type="text"/> м ³ /ч, Н= <input type="text"/> кгс/см ² с электродвигателем N= <input type="text"/> кВт; n= <input type="text"/> об/мин.	<input type="text"/>	Компл	671				2	<input type="text"/>
Приборы и средства автоматизации									
	Регулирующий клапан системы ОРГРЭС φ150	РК-1М	шт	796				1	240,0
	Регулирующий прибор (трехконтурная сборка)	РД-3 ^а	шт.	796				1	
	Клапан регулирующий с электрическим исполнительным механизмом φ150	25ч914нк	шт	796				1	
	Термометр стеклянный технический ГОСТ 2823-75 ^Е	П-5-240-103	шт.	796				3	
	Справа защитная прямая для термометра ГОСТ 3029-75 ^Е	У-300-100	шт.	796				3	
	Манометр показывающий ГОСТ 8825-77 ^Е	ОБМ-1-160-16	шт.	796				2	
	То же	ОБМ-1-160-10	шт.	796				4	
	Трубки красномедные ГОСТ 617-72* φ10	—	м	806				5	
	Регулятор давления прямого действия, до себя* φ150	21ч12нк(нз)	шт.	796				1	

62

9732/9

Привязан:		Нач. ОТА	Опытков	04.84	СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ Выход теплоотопки Зависимая система отопления	Страна	Лист	Листов
		ГНХ	Подвальный	04.84		РП		1
		Рук. гр.	Мальцева	04.84		ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ "КИЕВПРОЕКТ"		
		Инв. и	Разработка Мальцева	04.84				

К. № по лод. | Издается в серии | Выход №/л.

Позиция	Наименование и технические характеристики оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс.руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<u>Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком</u>									
<u>Оборудование</u>									
	Центробежный консольный насос $B = \square \text{ м}^3/\text{ч}; H = \square \text{ кгс/см}^2$ с электродвигателем $N = \square \text{ кВт}; n = \square \text{ об/мин}$	<input type="text"/>	компл.	671				2	<input type="text"/>
<u>Приборы и средства автоматизации</u>									
	Регулирующий клапан системы ОРГЭС $\phi 150$	РК-1М	шт.	796				1	240,0
	Регулирующий прибор (трехсильфонная сборка)	РД-3а	шт.	796				1	
	Клапан регулирующийся с электрическим исполнительным механизмом $\phi 150$	254914нж	шт.	796				1	
	Термометр стеклянный технический ГОСТ 2823-73*Е	П-5-240-103	шт.	796				3	
	Оправа защитная прямая для термометра ГОСТ 3029-75*Е	У-300-100	шт.	796				3	
	Манометр показывающий ГОСТ 8025-77*Е	ОБМ-1-160-16	шт.	796				2	
	То же	ОБМ-1-160-10	шт.	796				2	
	Трубки красномедные ГОСТ 61-72* $\phi 10$	—	м	006				5	
	Регулятор давления прямого действия „до себя“ $\phi 150$	21412нж(нз)	шт.	796				1	

63

9732/9

Привязан:	Ив. №	Ив. №	Ив. №	Ив. №	Ив. №	СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ Выход теплосети. Зависимая система отопления	СТАДИЯ РП	Лист	Листов 1	ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ "КИЕВПРОЕКТ"
	Ив. №	Ив. №	Ив. №	Ив. №	Ив. №					
	Ив. №	Ив. №	Ив. №	Ив. №	Ив. №					
	Ив. №	Ив. №	Ив. №	Ив. №	Ив. №					

ТЛ 903-4-71.13.87-II-2 -ТМ.СО-1.4.8

Ив. № подл.
Подпись и дата
Взв. №/д

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс.руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<u>Оборудование и материалы, поставленные подрядчиком</u>									
<u>Арматура</u>									
	Задвижка клиновая с выдвигным шпинделем, фланцевая Ду50	ЗКЛ-2-16/40	шт.	796				4	25/35
	Задвижка параллельная с выдвигным шпинделем, фланцевая Ду 50	3046бр	шт.	796				6	18,4
	Клапан обратный подъемный фланцевый Ду 65	1646бр	шт.	796				1	18,0
	Клапан обратный поворотный, фланцевый Ду 50	19421бр	шт.	796				2	2,4
	Вентиль запорный муфтовый Ду 15	1548р	шт.	796				2	0,75
	Кран натяжной муфтовый с фланцем для контр-рольного манометра Ду 15	ММ1-16	шт.	796				6	0,26
<u>Другие элементы</u>									
	Грязевик абонентский 16-50ТЗЧ.02	ТДсер.4-903-10	шт.	796				1	19,0
	Штыцер для установки манометра (М20x1,5-100)	ЗКЧ-45-70	шт.	796				10	
	Бобышка БМ21x2Н4 для установки термометра	ЗКЧ-1-69	шт.	796				5	
	Фланец ГОСТ 12820-80 с патрубком Т.105.00 65-16	_____	шт.	796				3	
	То же 50-16	_____	шт.	796				3	
	То же 50-10	_____	шт.	796				11	
	То же 40-16	_____	шт.	796				2	
	То же 40-10	_____	шт.	796				1	
	Болт ГОСТ 7798-70* М16x70	_____	шт.	796				64	
	То же М16x60	_____	шт.	796				56	

64

9732/9

Кни. № экз. Подпись и дата

Привязан:

Имя Отд.	Сидянский	04.84
Имя	Подгорный	04.84
Имя ИР.	Махуренко	04.84
Имя И	Махуренко	04.84

ТП 903-4-71.12.87 -II-2-ТМ СО-2.4.1

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ
ВЫХОД ТЕПЛОСЕТИ
ЗАВИСИМАЯ СИСТЕМА ОТОПЛЕНИЯ

Страница	Лист	Листов
10	1	2

ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ
"КИЕВПРОЕКТ"

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода- изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы, тыс.руб.	Коли- чество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Гайка ГОСТ 5915-70 ^М	М16	шт.	796				120	
	Прокладка $\delta = 2$ мм ГОСТ 481-80 ^А	$\phi 80/\phi 122$	шт.	796				3	
	То же	$\phi 64/\phi 102$	шт.	796				24	
	То же	$\phi 52/\phi 88$	шт.	796				3	
	Трубопроводы								
	Трубопроводы стальные электросварные ГОСТ 10705-80								
	группы В термообработанные	$\phi 60 \times 2,5$	м	006				125	
	Материалы								
	Антикоррозийное покрытие поверхности трубопроводов								
	краской БТ-177 в 2 слоя по грунтовке ГФ-021								
	Теплоизоляция трубопроводов матами из минеральной								
	вытаты вертикально-слоистыми по ТУ 5501-97-82								
	толщиной 60 мм								
	Оклейка миткалем								
	Окраска масляной краской								
	Металл для крепления трубопроводов								
	Металл для рам под насосы								
								35	

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс.руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<u>Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком</u>									
<u>Арматура</u>									
	Задвижка клиновая с выдвигным шпинделем, фланцевая Д 480	ЗКЛ-2 -16/40	шт.	796				3	38/50
	Задвижка параллельная с выдвигным шпинделем фланцевая Д 450	304 БДр	шт.	796				6	18,4
	Клапан обратный подъемный фланцевый Д 455	164 БДр	шт.	796				1	18,0
	Клапан обратный поворотный, фланцевый Д 450	19421 Др	шт.	796				2	2,4
	Вентиль запорный муфтовый Д 415	1561 Др	шт.	796				2	0,38
	Кран натяжной муфтовый с фланцем для контрольного манометра Д 415	14М1-16	шт.	796				6	0,26
	Задвижка клиновая с выдвигным шпинделем, фланцевая Д 450	ЗКЛ2 -16/40	шт.	796				1	25/35
<u>Другие элементы</u>									
	Грязевик обонемтокий 165 65 Т 34 - 03 - 65	ТД сер 4 - 90810	шт.	796				1	28,7
	Штырь для установки манометра (М 20 х 1,5 - 100)	ЗК4 - 45 - 70	шт.	796				12	
	Бодышка БМ 27 х 2 Н 4 для установки термометра	ЗК4 - 1 - 69	шт.	796				6	
	Фланец ГОСТ 12820-80 с патрубком Т. 105.00 80-16	—	шт.	796				5	
	То же 65-16	—	шт.	796				3	
	То же 50-16	—	шт.	796				8	
	То же 50-10	—	шт.	796				14	
	То же 40-16	—	шт.	796				2	
	То же 40-10	—	шт.	796				2	
	Болт ГОСТ 1798-70* М 16 х 70	—	шт.	796				64	
	То же М 16 х 60	—	шт.	796				72	

9732/9

Итого подл. Подпись и дата Взам. инв. №

Привязан:		Изм. ота	Сметчик	04.84	ТН 903-4-71.13.87 -II-2-ТМ.СО-2.4.2
		Тип	Подзорный	04.84	
		Аук. гр.	Можеренко	04.84	
		Разработчик	Мальченко	04.84	
					СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ Выход теплосети Зависимая система отопления
			Страниц	Лист	Листов
			РП	1	2
					ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ "КИЕВПРОЕКТ"

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номерного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материалов	Цена, единицы, тыс. руб.	Кол-во, шт.	Масса, единицы, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Гайка ГОСТ 5915-70*	M16	шт.	796				136	
	Прокладка δ=2мм ГОСТ 481-80	φ92/φ138	шт.	796				5	
	То же	φ80/φ122	шт.	796				4	
	То же	φ64/φ102	шт.	796				19	
	То же	φ52/φ88	шт.	796				4	
	Трубопроводы								
	Трубопроводы стальные электросварные ГОСТ 10705-80								
	эр. В° термообработанные	φ76x2.8	м	006				85	
	То же	φ60x2.8	м	006				40	
	Материалы								
	Антикоррозийное покрытие поверхности трубопроводов краской БТ-177 в 2 слоя по грунтовке ГФ-021								
	Теплоизоляция трубопроводов матами из минеральной ваты вертикально-слоистыми по ТУ 550.1-97-82								
	толщиной 60мм								
	Оклейка миткалем								
	Окраска масляной краской								
	Металл для крепления трубопроводов								
	Металл для рам под насосы								

Или №подл. Подпись и дата. Взам.инв.№

Годыция	Наименование и технические характеристики оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода- изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы Тыс.руб.	Колл- чество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<u>Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком</u>									
<u>Арматура</u>									
	Задвижка клиновая с выдвигным шпинделем, фланцевая Ду80	ЗКЛ-2-16/40	шт.	796				4	38/50
	Задвижка параллельная с выдвигным шпинделем, фланцевая Ду 80	ЗКЛ-2-16/40	шт.	796				6	29.0
	Клапан обратный поворотный, фланцевый Ду 80	194 216р	шт.	796				3	4.9
	Вентиль запорный нефтовый Ду 15	15Б15р	шт.	796				2	0.38
	Кран натяжной нефтовый с фланцем для контр-рального манометра Ду 15	14 М1-16	шт.	796				6	0.26
<u>Другие элементы</u>									
	Грязевик горизонтальный 16-Б5ТЗЧ.03-65	ТДсер.4-903-10	шт.	796				1	28.7
	Штыцер для установки манометра (М20х1,5-100)	ЗКЧ-45-70	шт.	796				12	
	Бобышка БМ2Т*2Н4 для установки термометра	ЗКЧ-1-69	шт.	796				6	
	Фланец ГОСТ 12820-80 с патрубком Т.105.00 80-16	_____	шт.	796				17	
	То же 65-16	_____	шт.	796				1	
	То же 50-16	_____	шт.	796				2	
	То же 80-10	_____	шт.	796				10	
	То же 50-10	_____	шт.	796				4	
	То же 40-10	_____	шт.	796				2	
	Болт ГОСТ 7798-70* М16 х 70	_____	шт.	796				88	
	То же М16 х 60	_____	шт.	796				66	

9732/9

Всего шт. 24
Подписано в 2-х экз.
Лист № 10/10

Привязки:

№	Имя	Подпись	Дата

Нач. ОГА	СМИЛЯНСКИЙ	<i>[Подпись]</i>	04.84
ГИД	ПОДГОРНЫЙ	<i>[Подпись]</i>	04.84
Рук. гр.	МАХУРЕНКО	<i>[Подпись]</i>	04.84
Исполн.	МАХУРЕНКО	<i>[Подпись]</i>	04.84

ТЛ 903-4-71.13.87 -II-2-ТМ СО-2.4.3

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ
ВЫХОДА ТЕПЛОСЕТИ.
ЗАВИСИМАЯ СИСТЕМА ОТОПЛЕНИЯ

Страна	Лист	Листов
РП	1	2

ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ
"КИЕВПРОЕКТ"

Позиция	Наименование и технические характеристики оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы, тыс.руб.	Кол-чество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Гайка ГОСТ 5915-70*	M16	шт.	796				194	
	Прокладка $\delta=2$ мм ГОСТ 481-80	$\phi 92/\phi 138$	шт.	796				25	
	То же	$\phi 64/\phi 102$	шт.	796				7	
	То же	$\phi 52/\phi 88$	шт.	796				2	
Трубопроводы									
	Трубопроводы стальные электросварные ГОСТ 10705-80								
	сер в термообработанные.	$\phi \phi 89 \times 2,8$	м	006				85	
	То же	$\phi 76 \times 2,8$	м	006				40	
	Трубы стальные водогазопроводные оцинкованные легкие								
	ГОСТ 3262-75*	$\phi 25$	м	006				2	
Материалы									
	Антикоррозийное покрытие поверхности трубопроводов								
	краской БТ-177 в 2 слоя по грунтовке ГФ-021		м ²	055				39,0	
	Теплоизоляция трубопроводов матами из минеральной								
	ваты вертикально-слоистыми по ТУ 550.1-97-82		м ³	113				3,53	
	Оклейка миккалем		м ²	055				87,0	
	Окраска масляной краской		м ²	055				87,0	
	Металл для крепления трубопроводов		кг	116				45	
	Металл для рам. под насосы		кг	116				40	

59
9732/9

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс.руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<u>Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком</u>									
<u>Арматура</u>									
	Задвижка клиновая с выдвигным шпинделем фланцевая Ду100	ЗКЛ2-40	шт.	796				3	82,0
	Задвижка параллельная с выдвигным шпинделем фланцевая Ду80	З04 6бр	шт.	796				6	29,0
	Клапан обратный поворотный фланцевый Ду100	19421бр	шт.	796				1	6,0
	То же Ду80	19421бр	шт.	796				2	4,9
	Вентиль запорный муфтовый Ду15	1551бр	шт.	796				5	0,38
	Кран натяжной муфтовый с фланцем для контрольного манометра Ду15	14М1-16	шт.	796				6	0,26
	Задвижка клиновая с выдвигным шпинделем фланцевая Ду80	ЗКЛ2-16/40	шт.	796				1	38/50
<u>Другие элементы</u>									
	Грязевик горизонтальный 16-100 Т.34.05	ТД сер4-903-10	шт.	796				1	59,2
	Штыцер для установки манометра (М20х1,5-100)	ЗК4-45-70	шт.	796				12	
	Бобышка БМ-27х2 N4 для установки термометра	ЗК4-1-69						6	
	Фланец ГОСТ 12820-80 с патрубком Т.105.00 Ду125-16	—	шт.	796				1	
	То же Ду100-25	—	шт.	796				4	
	То же Ду100-16	—	шт.	796				3	
	То же Ду80-16	—	шт.	796				8	
	То же Ду80-10	—	шт.	796				10	
	Болт ГОСТ 7798-70* М20х80	—	шт.	796				32	
	То же М16х80	—	шт.	796				8	
	То же М16х70	—	шт.	796				72	70

9732/9

Привязан:		Изм. ота	Смилетский	04.84	ТП 903-4-71.13.87-II-2-ТМ.СО-2.44
		ГИЦ	Подгорный	04.84	
		Рук. гр.	Махуренко	04.84	
		Инв. н	Разработчик	04.84	
					СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ Выход теплосети. Задвижковая система отпления
		Страниц	Лист	Листов	
		РП	1	3	ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ "КИЕВПРОЕКТ"

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

Позиция	Наименование и технические характеристики оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тп. марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы, тыс.руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Болты ГОСТ 7798-70*	M16-60	шт.	796				40	
	Гайка ГОСТ 5915-70*	M20	шт.	796				32	
	То же	M16	шт.	796				120	
	Прокладка δ=2мм ГОСТ 481-80	φ145/φ188	шт.	796				1	
	То же	φ118/φ158	шт.	796				4	
	То же	φ118/φ162	шт.	796				3	
	То же	φ92/φ138	шт.	796				15	
Трубопроводы									
	Трубопроводы стальные электросварные ГОСТ 10705-80								
	гр "В" термообработанные,	φ108×3,5	м	006				85	
	То же	φ89×2,8	м	006				40	
	Трубы стальные водогазопроводные оцинкованные легкие								
	ГОСТ 3262-75*	φ15	м	006				9	
Материалы									
	Антикоррозийное покрытие поверхности трубопроводов краской БТ-177 в 2 слоя по грунтовке ГФ-021								
			м ²	055				45	

71
9732/9

ТП 903-4*71.13.87 - II-2-ТМ СО-2.4.4

Лист

2

Позиция	Наименование и технические характеристики оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип марки оборудования, Обозначение документа и № опросного листа	Единицы измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы, тыс.руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Теплоизоляция трубопроводов матом из минеральной ваты вертикально-слоистыми по ТУ 5501-91-82								
	толщиной 60мм	—	м ³	113				3,95	
	Обклейка миткалем	—	м ²	055				94,0	
	Окраска масляной краской	—	м ²	055				94,0	
	Металл для крепления трубопроводов	—	кг	116				45	
	Металл для рам под насосы	—	кг	116				40	

Имя, № перр. Подпись и дата Дата вкл. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<u>Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком</u>									
<u>Арматура</u>									
	Задвижка клиновая с выдвигным шпинделем фланцевая Ду150	30с97нк	шт.	796				3	140,0
	Задвижка параллельная с выдвигным шпинделем фланцевая Ду100	30ч6бр	шт.	796				6	39,5
	Клапан обратный поворотный фланцевый Ду150	19ч21бр	шт.	796				1	11,6
	То же Ду100	19ч21бр	шт.	796				2	6
	Вентиль запорный муфтовый Ду15	15Б1бр	шт.	796				5	0,38
	Кран натяжной муфтовый с фланцем для контрольного манометра Ду15	14М1-16	шт.	796				6	0,26
	Задвижка клиновая с выдвигным шпинделем фланцевая Ду100	3К12-40	шт.	796				1	82,0
<u>Другие элементы</u>									
	Грязевик горизонтальный 16-125 ТЗ4.06	ТД сер.4-903-10	шт.	796				1	63,3
	Штуцер для установки манометра (М20×1,5-100)	3К4-45-70	шт.	796				12	
	Бобышка БМ-27х2 №4 для установки термометра	3К4-1-69	шт.	796				6	
	Фланец ГОСТ 12820-80 с патрубком Т 105.00 150-25	—	шт.	796				6	
	То же 150-16	—	шт.	796				6	
	То же 125-16	—	шт.	796				3	
	То же 100-16	—	шт.	796				1	
	То же 80-16	—	шт.	796				4	
	То же 100-10	—	шт.	796				3	
	Фланцевое соединение с дроссельной шайбой ф125	—	шт.	796				11	
	Болт ГОСТ 7798-70* М24×100	—	шт.	796				1	
	То же М20×90	—	шт.	796				48	
	То же М16×80	—	шт.	796				24	
								8	73

9732/9

Нач. отд.	С.И. ПАНЮШКИН	04.84
Гид	Павловский	04.84
Рук. гр.	Махуренко	04.84
Инв. н	Разработка Махуренко	04.84

Привязан:

ТП 903-4-71.13.87-II-2-ТМ.СО-2.4.5

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ
Выход теплоты.
Зависимая система отопления

Стадия	Лист	Листов
РП	1	3

ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ
"КИЕВПРОЕКТ"

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы, тыс.руб.	Коричневое	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	То же	M16x70	шт.	796				128	
	То же	M16x60	шт.	796				4	
	Гайка ГОСТ 5915-70*	M24	шт.	796				43	
	То же	M20	шт.	796				24	
	То же	M16	шт.	796				140	
	Прокладка δ=2мм ГОСТ 481-80	φ172/φ218	шт.	796				4	
	То же	φ172/φ212	шт.	796				3	
	То же	φ145/φ183	шт.	796				1	
	То же	φ118/φ158	шт.	796				15	
	То же	φ92/φ138	шт.	796				3	
Трубопроводы									
	Трубопроводы стальные электросварные ГОСТ 10705-80								
	гр. "В" термообработанные,	φ133x4,0	м	006				85	
	То же	φ108x3,5	м	006				40	
	Трубы стальные водовозопродные оцинкованные легкие								
	ГОСТ 3262-75*	φ15	м	006				9	
	же								
Материалы									
	Антикоррозийное покрытие поверхности трубопроводов краской БТ-177 в 2 слоя по ершировке ГФ-021								
			м ²	055				54	

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и № эпросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы, тыс.руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Теплоизоляция трубопроводов матами из минеральной ваты вертикально-слоистыми по ТУ550.1-97-82, толщиной 60 мм	—————	м ²	113				4,50	
	Оклейка миткалем	—————	м ²	055				104,0	
	Окраска масляной краской	—————	м ²	055				104,0	
	Металл для крепления трубопроводов	—————	кг	116				35	
	Металл для рам под насосы	—————	кг	116				40	

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-готовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-готовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс.руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<u>Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком</u>									
<u>Арматура</u>									
	Задвижка клиновая с выдвигным шпинделем фланцевая Ду150	30с97мж	шт.	796				4	140,0
	Задвижка параллельная с выдвигным шпинделем фланцевая Ду100	30ч6бр	шт.	796				6	39,5
	Клапан обратный поворотный фланцевый Ду150	19421бр	шт.	796				3	11,6
	Вентиль запорный муфтовый Ду15	15б1бр	шт.	796				5	0,38
	Кран натяжной муфтовый с фланцем для контрольного манометра Ду15	14м1-1б	шт.	796				3	0,26
<u>Другие элементы</u>									
	Грязевик горизонтальный 16-150 ТЖ.07	ТДсер4-903-10	шт.	796				1	96,7
	Штуцер для установки манометра (М20х1,5-100)	3К4-45-70	шт.	796				8	
	Бобышка БМ 27к2 N4 для установки термометра	3К4-1-Б9	шт.	796				4	
	Фланец ГОСТ 12820-80 с патрубком Т105.000 150-25	---	шт.	796				8	
	То же 150-16	---	шт.	796				8	
	То же 80-16	---	шт.	796				2	
	То же 125-10	---	шт.	796				10	
	То же 100-10	---	шт.	796				1	
	То же 80-10	---	шт.	796				1	
	Фланцевое соединение с драссельной шайбой ф150	---	шт.	796				1	
	Болт ГОСТ 7798-70* М24х100	---	шт.	796				32	
	То же М20х90	---	шт.	796				64	
	То же М16х70	---	шт.	796				96	76

9732/9

Нач. ОТА	СМЫЛАНСКИЙ	04.84	СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ Выход теплосети Зависимая система отопления	Страна	Лист	Листов
ГИ	Подгорный	04.84		РП	1	3
Рук. гр.	МАКУРЕНКО	04.84		ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ "КИЕВПРОЕКТ"		
Исполн.	МАКУРЕНКО	04.84				

ТП 903-4-71.13.87 - II-2 - ТМ СО-2.4.6

Взвешивание и дата

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы, тыс.руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Гайка ГОСТ 5915-70*	M24	—	шт.	796			32	
	То же	M20	—	шт.	796			64	
	То же	M18	—	шт.	796			96	
	Прокладка δ=2мм ГОСТ 481-80	φ172/φ218	—	шт.	796			12	
	То же	φ145/φ188	—	шт.	796			10	
	То же	φ118/φ158	—	шт.	796			4	
	Трубопроводы								
	Трубопроводы стальные электросварные ГОСТ 10705-80								
	гр. "В" термообработанные,	φ159x4,0	—	м	006				
	То же	φ133x4,0	—	м	006			80	15,29
	Трубы стальные водогазопроводные оцинкованные легкие								
	ГОСТ 3262-75*	φ25	—	м	006			60	12,72
	То же	φ15	—	м	006			2	2,12
								12	1,1
	Материалы								
	Антикоррозийное покрытие поверхности трубопроводов краской БТ-177 в 2 слоя по ершировке (Ф-029)								
				м ²	055			67,0	

Указ. № года, Подпись и дата, Взам. инв. №

ТП 905-4-71.13.87-II-2-ТМ СО-2.4.6

79
9732/9

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и неопрасного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материалов	Цена единицы, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудов., кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Теплоизоляция трубопроводов матами из минеральной ваты вертикально-слоистыми по ТУ 550,1-97-82, толщиной 60мм		м ³	113				5,20	
	Оклейка миткалем		м ²	155				114,0	
	Окраска масляной краской		м ²	055				115,0	
	Металл для рам под насосы		кг	116				55	

Лист, № табл. Изданы и дата. Взам инв. №

78
9732/9

ТП 903-4-71.13.87 - II - 2-ТМ СО-2.4.6 Ис
3

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс.руб.	Количество	Месяц единицы оборудования, №
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком									
Арматура									
	Задвижка клиновая с выдвигаемым штоком фланцевая Дч200	30с97нк	шт.	796				4	229,7
	Задвижка параллельная с выдвигаемым штоком фланцевая Дч150	30ч6бр	шт.	796				6	73,5
	Клапан обратный поворотный фланцевый Дч200	19ч21бр	шт.	796				1	25,0
	То же ф150	19ч21бр	шт.	796				2	11,6
	Вентиль запорный муфтовый Дч15	15б1бр	шт.	796				5	0,38
	Кран натяжной муфтовый с фланцем для контрольного манометра Дч15	14м1-16	шт.	796				3	0,26
Другие элементы									
	Разъем обжимный 16-200 ТЗ.09	ТДсер 4-903-10	шт.	796				1	18,7
	Штифтер для установки манометра (мех.х.5-100)	3К4-45-70	шт.	796				8	
	Бобышка БМ21к Н4 для установки термометра	3К4-1-69						4	
	Фланец ГОСТ 12820-80 с патрубком Т.105.00 200-25	—	шт.	796				4	
	То же 200-16	—	шт.	796				2	
	То же 150-16	—	шт.	796				5	
	То же 80-16	—	шт.	796				2	
	То же 200-10	—	шт.	796				2	
	То же 130-10	—	шт.	796				12	
	Фланцевое соединение с фроссельной шайбой ф200	—	шт.	796				1	
	Болт ГОСТ 7798-70 М24х100	—	шт.	796				48	
								52	
								104	79

9732/9

Привязан:

Инв. №			

Нач. отд.	Смелянская	04.84
Гид	Лобзарский	04.84
Руч. гр.	Махуренко	04.84
Разработ	Махуренко	04.84

ТП 903-4-71.13.87-II-2-ТМ.СО-2-4.7

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ
Выход теплотрассы.
Зависимая система отопления

Страница	Лист	Листов
РП	7	3
ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ "КИЕВПРОЕКТ"		

Имя, № пер. Подпись и дата Взам. инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначения документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	То же	M16x10	шт	796				16	
	Гайка ГОСТ 5915-70*	M24	шт.	796				48	
	То же	M20	шт.	796				166	
	То же	M16	шт.	796				16	
	Прокладка δ=2мм ГОСТ 481-80	φ224/φ278	шт.	796				7	
	То же	φ172/φ212	шт.	796				6	
	То же	φ118/φ158	шт.	796				3	
Трубопроводы									
	Трубопроводы стальные электросварные ГОСТ 10705-80								
	гр "В" термообработанные,	φ219x5,0	м	006				80	
	То же	φ159x4,0	м	006				60	
	Трубы стальные водопроводные оцинкованные легкие								
	ГОСТ 3262-75*	φ25	м	006				2	
	То же	φ15	м	006				12	
Материалы									
	Антикоррозийное покрытие поверхности трубопроводов краской ВТ-177 в 2 слоя по ерштовке ГФ-021.		м ²	055				89	

И-№ покл. Подпись и дата Взам. инв №

Позиция	Наименование и технические характеристики оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы, тыс руб	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Теплоизоляция трубопроводов матами из минеральной ваты, вертикально-слоистыми по ТУ 5501-97-82, толщиной 60 мм	—	м ³	113				6,33	
	Оклейка микткалием	—	м ²	055				134,0	
	Окраска масляной краской	—	м ²	055				134,0	
	Металл для крепления трубопроводов	—	кг	116				35	
	Металл для рам под насосы	—	кг	116				70	

Имя, № подразделения, дата, Взам. инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс.руб.	Кол-во шт.	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком									
Арматура									
	Задвижка клиновая с выдвижным шпинделем фланцевая Д х 200	30с 97нк	шт.	796				4	229,7
	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем фланцевая Д х 150	30ч 6ар	шт.	796				6	73,5
	Клапан обратный поворотный фланцевый Д х 200	19ч 21бр	шт.	796				1	25,0
								2	11,6
	Вентиль запорный муфтовый Д х 15	15б 1бр	шт.	796				5	0,38
	Кран натяжной муфтовый с фланцем для контрольного манометра Д х 15	14м 1-16	шт.	796				3	0,26
Другие элементы									
	Грязевик горизонтальный 16-200 ТЗ 09	ТД сер 4-903-10	шт.	796				1	184,7
	Штуцер для установки манометра (М20-15-100)	3К-45-70	шт.	796				4	
	Бабышка БМ-27х2Н4 для установки термометра	3К4-1-69	шт.	796				2	
	Фланец ГОСТ 12820-80 с патрубком Т 105 00 200-25	—	шт.	796				2	
	То же 200-16	—	шт.	796				1	
	То же 150-16	—	шт.	796				4	
	То же 80-16	—	шт.	796				4	
	То же 200-10	—	шт.	796				2	
	То же 150-10	—	шт.	796				11	
	Фланцевое соединение с дроссельной шайбой 200	—	шт.	796				1	
	Болт ГОСТ 7798-70* М24х100	—	шт.	796				24	
	То же М20х80	—	шт.	796				96	
	То же М20х90	—	шт.	796				58	

82

9732/9

Утвержден Подпись и дата Визы

Привязан:

Имя			
Имя			
Имя			
Имя			

Нач. отд.	Смирнов	04.84
Ген.	Подгорный	04.84
Зук. гр.	Мальченко	04.84
Исполн.	Мальченко	04.84

ТП 903-4-71.13.87-II-2-ТМ СО-2.48

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ
Выход теплосети.
Зависимая система отопления

Страниц	Лист	Листов
1	1	3

ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ
"КИЕВПРОЕКТ"

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы, тыс.руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	То же	M16x70	шт.	796				4	
	Гайка ГОСТ 5915-70*	M24	шт.	796					
	То же	M20	шт.	796				24	
	То же	M16	шт.	796				164	
	Прокладка δ=2мм ГОСТ 481-80*	φ224/φ 278	шт.	796				4	
	То же	φ 172 / φ 212	шт.	796				5	
	То же	φ 118 / φ 158	шт.	796				15	
								4	
Трубопроводы									
	Трубопроводы стальные электросварные ГОСТ 10705-80								
	гр „В“ термообработанные,	φ 219x5,0	м	006					
	То же	φ 159 x4,0	м	006					26.39
	Трубы стальные водогазопроводные оцинкованные легкие								
	ГОСТ 3262-75*	φ 25	м	006					80 15.29
	То же	φ 15	м	006				2	2.12
								12	1.1
Материалы									
	Антикоррозийное покрытие поверхности трубопроводов краской БТ-177 в 2 слоя по грунтовке ГФ-021								
			м ²	055					94,0

Имя, № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

83
9732/9

Позиция	Наименование и технические характеристики оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № спросного листа	Единица измерения		Код завода- изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единиц, тыс.руб.	Колл- чество	Масса единицы оборудования, кг
			Наиме- нование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Теплоизоляция трубопроводов маталаи из минеральной ваты вертикально-слоистыми по ТУ 5501-97-82, толщиной 50 мм	—	м ³	113				6,20	
	Оклейка миткалем	—	м ²	055				142,0	
	Окраска масляной краской	—	м ²	055				144,0	
	Металл для рам под насосы	—	кг	116				70	

84
9732/9

ТП 905-4-71.15.87 — II-2-ТМ СО-2.4.8

Лист
3

Позиция	Наименование и технические характеристики оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс.руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<u>Оборудование и материалы, поставляемые Заказчиком</u>									
Оборудование									
	Водоподогреватель скоростной водоводяной ПТУВ УССР 125-78 (ТУ 550.1-36-81)	ПВ-Э-12	сер.	796				22	
	Центробежный консольный насос Б = <input type="text"/> м ³ /ч; Н = <input type="text"/> м/см ² с электродвигателем N = <input type="text"/> кВт; n = <input type="text"/> об/мин	<input type="text"/>	компл.	671				3	
	Аппарат для магнитной обработки воды механический завод запасных частей „Энергозапчасть“	АМО-25-У4	шт.	796				2	
	Бак для холодной и теплой воды емк. 1,0 м ³ тип А168.005.000-02	ТД сер 1.494-11	шт.	796				1	
	Бак напорный емк. 1,5 м ³ ОСТ 108.271.103-76	БМ-1,5	шт.	796				2	615,0
Приборы и средства автоматизации									
	Счетчик турбинный холодной воды ДУ80	СТВ-80	шт.	796				1	18,2
	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем с лопастями с электродвигателем ДУ100	304 90БДР	шт.	796		37211570051		1	69,9
	Регулятор давления прямого действия „после себя“ ДУ100	21410НЖ(НО)	шт.	796		3722536005		1	129,0
	Термометр стеклянный технический ГОСТ 2823-73*Е	П-5-160-103	шт.	796				11	
	Оправа защитная прямая для термометра ГОСТ 3029-75*Е	П-200-100	шт.	796				11	
	Ротаметр	РМ-0,016ЖУЗ	шт.	796				1	

85

9732/9

Нач. отд.	Смилянская	04.84	ТЛ 903-4-71.13.87 -II-2 -ТМ.СО-1.6.5
ГМ	Подгорный	04.84	
Зук. гр.	Махуренко	04.84	
Разработ.	Махуренко	04.84	

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ
Водоподогревательная установка систем горячего водоснабжения

Стадия	Лист	Листов
РП	1	2

ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ
„КИЕВПРОЕКТ“

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы, тыс.руб	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Манометр показывающий ГОСТ 8625-77*Е	ОБМ-1-160-16	шт.	796				5	
	То же	ОБМ-1-160-10	шт.	796				9	
	Трубки красномедные ГОСТ 617-72* ф 10	—	м	006				2	

Имя, № п.г.д. Подпись и дата Взам. инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс.руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<u>Оборудование и материалы, поставляемые Заказчиком</u>									
<u>Оборудование</u>									
	Водоподогреватель скоростной водонагреватель по ТУ 78УССР125-78 (ТУ 550.1-36-81)	ПВ-З-14 Ф23	секц.	796				22	
	центробежный консольный насос В = <input type="text"/> м ³ /ч; Н = <input type="text"/> кг/см ² с электродвигателем N = <input type="text"/> кВт; n = <input type="text"/> об/мин.	<input type="text"/>	компл.	671				3	
	Аппарат для магнитной обработки воды. Чебоксарский механический завод запасных частей "Энергозапчасть"	АМО-25-У4	шт.	796				3	
	Бак для холодной и теплой воды емк. 2,0 м ³ тип А 168 005.000-03	ТД сер. 1.494-11	шт.	796				1	366,0
	Бак напорный емк. 1,5 м ³ . Бийский котельный завод ОСТ 108.271.103-76	БВН-1,5	шт.	796				3	615,0
<u>Приборы и средства автоматизации</u>									
	Счетчик турбинный холодной воды Ду 100	СТВ-100	шт.	796				1	23,0
	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем Ду 150	30490650	шт.	796		3721151007		1	103,2
	Регулятор давления прямого действия "после себя" Ду 150	21410мж	шт.	796		3722546005		1	186,0
	Термометр стеклянный технический ГОСТ 2823-73*Е	П-5-160-103	шт.	796				11	
	Оправа защитная прямая для термометров ГОСТ 3029-75*	П-200-100	шт.	796				11	
	Ротаметр	РМ-0,025 м ³ /ч	шт.	796				1	

87

9732/9

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инд. № подл.

Привязан:	Инд. №	Имя. Ф. П.	Дата	ТП 903-4-71.1387-II-2-ТМ.СО-1.6.6	Стадия	Лист	Листов
		Смелянская	04.84		РП	1	2
		Подборный	04.84		СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ		
		Малышенко	04.84		Водоподогревательная установка систем горячего водоснабжения		
		Малышенко	04.84		ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ "КИЕВПРОЕКТ"		

Позиция	Наименование и технические характеристики оборудования и материалов Завод-готовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования, Обозначение документа и № опросного листа	Единицы измерения		Код завода- готовителя	Наименование материала	Цена единицы, тыс.руб.	Коли- чество	Масса единицы оборудовани- я
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Манометр показывающий ГОСТ 8625-77*Е	ОБМ-1-160-16	шт.	796				5	
	То же	ОБМ-1-160-10	шт.	796				9	
	Трубки красномедные ГОСТ 617-72* Φ10	—	м	006				2	

Взв. шифр №
Подпись и дата
Итого по под.

88
9732/9

ТП 903-4-911387-II-2-ТМСО-1.6Б

Лист
2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс.руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<u>Оборудование и материалы, поставленные заказчиком</u>									
<u>Оборудование</u>									
	Водонагреватель скоростной водоводяной по ТУ 78 УССР125-78 (ТУ 5501-36.81)	ПВ-Э-16	секц	796				22	
	Центробежный консольный насос Б = <input type="text"/> м ³ /ч; Н = <input type="text"/> м/см ^е с электродвигателем N = <input type="text"/> кВт; n = <input type="text"/> об/мин.	<input type="text"/>	компл.	671				3	
	Аппарат для магнитной обработки воды Чебоксарский механический завод запасных частей „Энергозапчасть“	АМО-25-УЧ	шт	796				5	
	Бак для холодной и отпеленной воды емк. 2,0 м ³ тип А168006 000-03	ТД сер 1.494-11	шт.	796				1	226,0
	Бак напорный емк. 1,5 м ³ . Бийский котельный завод ГОСТ 108.211.103-76	БВМ-1,5	шт.	796				4	615,0
<u>Приборы и средства автоматизации</u>									
	Счетчик турбинный холодной воды Ду150	СТВ-150	шт.	796				1	39,5
	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем фланцевая с электроприводом Ду200	ЗОН 9066Р	шт.	796		3721257005		1	190,0
	Регулятор давления прямого действия „после себя“ Ду150	21410мк	шт.	796		37225460057		1	186,0
	Термометр стеклянный технический ГОСТ 2823-73	П-5-160-103	шт.	796				11	
	Ограда защитная прямая для термометра ГОСТ 3029-75Е	П-200-100	шт.	796				11	
	Ротаметр	РМ-0040жУБ	шт.	796				1	

89

9732/9

Изм. ота	Одлганский	04.84	ТП 903-4-71.13 87 -II-2 -ТМ.СО-1.6.7
ГИВ	Подборный	04.84	
Рук. гр.	Мазуренко	04.84	
Изм. N	РАЗРАБОТКА Мазуренко	04.84	

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ
Водонагревательная установка систем горячего водоснабжения

Стадия	Лист	Листов
РП	1	2

ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ „КИЕВПРОЕКТ“

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код заводе- изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы, тыс.руб.	Колл- чество	Масса единицы оборудова- н
			Наиме- нование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Манометр показывающий ГОСТ 8625-77*E	ОБМ-1-160-16	шт.	796				5	
	То же	ОБМ-1-160-10	шт.	796				9	
	Трубки красномедные ГОСТ 617-72 φ 10	—	м	006				2	

№ по инв. Подпись и дата Взам. инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Кол-чество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<u>Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком</u>									
<u>Арматура</u>									
<u>Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем,</u>									
<u>фланцевая</u>									
То же	Д 400	304 Б ДР	шт.	796				11	39,5
То же	Д 480	304 Б ДР	шт.	796				16	29,0
То же	Д 550	304 Б ДР	шт.	796				9	18,4
<u>Клапан обратный поворотный, фланцевый</u>									
То же	Д 480	19421 БР	шт.	796				4	4,9
<u>Вентиль запорный фланцевый</u>									
То же	Д 425	15к419Г2	шт.	796				7	2,7
<u>Вентиль запорный муфтовый</u>									
То же	Д 415	15к418Г	шт.	796				15	0,7
<u>Вентиль запорный услов. муфтовый</u>									
То же	Д 415	1548Р	шт.	796				1	0,75
<u>Вентиль регулирующий проходной, фланцевый</u>									
То же	Д 425	15нж 29нж1	шт.	796				1	5,2
<u>Элеватор водоструйный стальной №3, диаметр 10мм</u>									
<u>Кран натяжной муфтовый с фланцем для контрольного</u>									
<u>манометра</u>									
То же	Д 415	14М1-1Б	шт.	796				14	0,26
<u>Запорное устройство указателя уровня кранового типа</u>									
<u>латинское исполнение ГОСТ 9652-68* ф20</u>									
<u>Другие элементы</u>									
<u>Грязевик 16-80 ТЗ4.0Б</u>									
		ТД сер. 4.903-10	шт.	796				1	32,2
<u>Фильтр 25 087 ÷ 9</u>									
		сер. 08-001/67	шт.	796				1	
<u>То же 20 084 ÷ 6</u>									
		Промстройпроект	шт.	796				1	
<u>Водомерное стекло ГОСТ 8446-74 ф20</u>									
		—	шт.	796				1	91

9732/9

Нач. отд.		Омлянский	04.84	ТП 903-4-71.13.87 - II-2-ТМ.СО-2.6.5		
ГМД		Позорный	04.84			
Рук. гр.		Махуренко	04.84			
Изм. и		РАЗРАБОТКА Махуренко	04.84			
Привязан:				СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ Водоподогревательная установка системы горячего водоснабжения		
Страница					Лист	Листов
РП					1	4
ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ "КИЕВПРОЕКТ"						

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и №опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материалов	Цена единицы, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудов., кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Фланцевое соединение с броссельной шайбой Ду 125	—————	компл.	Б71				1	
	То же Ду 50	—————	компл.	Б71				1	
	То же Ду 25	—————	компл.					2	
	Штуцер для установки манометра (M20x1.5-50)	ЗКЧ-45-70	шт.	796				23	
	Бобышка БМ27x2x4 для установки термометра	ЗКЧ-1-69	шт.	796				13	
	Фланец ГОСТ 12820-80* с патрубком Т105.00 150-16	—————	шт.	796				2	
	То же 80-16	—————	шт.	796				9	
	То же 25-16	—————	шт.	796				14	
	То же 100-16	—————	шт.	796				3	
	То же 150-10	—————	шт.	796				16	
	То же 125-10	—————	шт.	796				18	
	То же 100-10	—————	шт.	796				6	
	То же 80-10	—————	шт.	796				37	
	То же 50-10	—————	шт.	796				21	
		—————							
	Болт ГОСТ 7798-70* M20x80	—————	шт.	796				128	
	То же M20x50	—————	шт.	796				16	
	То же M16x90	—————	шт.	796				252	
	То же M16x60	—————	шт.	796				233	
	То же M12x60	—————	шт.	796				56	
	Гайка ГОСТ 5915-70* M20	—————	шт.	796				144	
	То же M16	—————	шт.	796				485	
	То же M12	—————	шт.	796				56	

№ п/п, № табл. По числу и дате. Взам. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и номерного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материалов	Цена единицы, тыс. руб.	Кол-чество	Масса единицы оборудов., кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Прокладка $\delta=2$ мм Гост 481-80	$\phi 172 / \phi 212$	шт.	796				18	
	То же	$\phi 145 / \phi 188$	шт.	796				18	
	То же	$\phi 118 / \phi 158$	шт.	796				9	
	То же	$\phi 92 / \phi 138$	шт.	796				46	
	То же	$\phi 64 / \phi 102$	шт.	796				21	
	То же	$\phi 35 / \phi 68$	шт.	796				14	
	Трубопроводы								
	Трубопроводы стальные электросварные группа В								
	термообработанные	$\phi 108 \times 3,5$	ГОСТ 10705-80	М	006			35	
	То же	$\phi 133 \times 4,0$	— " —	М	006			45	
	Трубы стальные вадгазопроводные оцинкованные								
	легкие	$\phi 125$	ГОСТ 3262-75*	М	006			145	
	То же	$\phi 80$	— " —	М	006			43	
	То же	$\phi 50$	— " —	М	006			61	
	То же	$\phi 25$	— " —	М	006			23	
	Трубы стальные электросварные								
	То же	$\phi 20$	— " —	М	006			32	
	То же	$\phi 15$	— " —	М	006			11	
	Гибкий шланг $l=2$ м с 2 м ² полуобъемами	$\phi 50$	— " —	шт.	796			1	

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и номерного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материалов	Цена единицы, тыс. руб.	Кол-чество	Масса единицы оборудов., кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Материалы								
	Антикоррозийное покрытие поверхности трубопроводов краской БТ-177 в 2 слоя по грунтовке ГФ-021			м ²	055			122	
	Теплоизоляция трубопроводов матами из минеральной ваты вертикально-слоистыми по ТУ 550.1-97-82 толщиной 60мм			м ³	113			10,3	
	Оклейка миткалем			м ²	055			238	
	Окраска масляной краской			м ²	055			273	
	Металл для опор под блоки водонагревателей горячего водоснабжения			кг	116			526	
	Металл для рам под насосы			кг	116			80	
	Покрытие опор под блоки водонагревателей грунтом: ГФ-0119 ГОСТ 23343-78			м ²	055				
	Изоляция водонагревателей								
	Антикоррозийное покрытие поверхности краской БТ-177 в 2 слоя по грунтовке ГФ-021			м ²	055			85	
	Теплоизоляция матами из минеральной ваты вертикально-слоистыми по ТУ 550.1-97-82, толщиной 60мм			м ³	113			6,0	
	Покрывной слой - оклейка миткалем с окраской масляной краской			м ²	055			123	

Ил. № 20
Дата
Лист № 20

94
9732/9

ТП 903-4-7113.87-II-2-ТМ СО-2.6.5

4

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и № описного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материалов	Цена, единицы тыс. руб.	Кол-чество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<u>Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком</u>									
Арматура									
Задвижка параллельная с выдвинным шпинделем									
	фланцевая Ду 150	ЗДЧ 6 ДР	шт.	796				9	73,5
	То же Ду 100	ЗДЧ 6 ДР	шт.	796				18	39,5
	То же Ду 50	ЗДЧ 6 ДР	шт.	796				11	18,4
	Клапан обратный поворотный, фланцевый Ду 150	19421 ДР	шт.	796				1	11,6
	То же Ду 100	19421 ДР	шт.	796				4	6,0
	Вентиль запорный фланцевый Ду 25	15к419п2	шт.	796				7	2,7
	Вентиль запорный муфтовый Ду 20	15к418п	шт.	796				5	0,9
	То же Ду 15	15к418п	шт.	796				20	0,7
	Вентиль запорный угловой, муфтовый Ду 15	1548р	шт.	796				1	0,75
	Вентиль регулирующий проходной, фланцевый Ду 25	15кж29кж1	шт.	796				1	5,2
	Элеватор водоструйный стальной НЗ, диаметр 10мм	40с10БК	шт.	796				1	18,8
	Кран натяжной муфтовый с фланцем для контрольного манометра Ду 15	14 М1-16	шт.	796				14	0,26
	Запорное устройство указателя уровня крана бака типа латунное цинковое ГИСТ 9652-68* ф20	1261БК	шт.	796				1	1,89
	Другие элементы								
	Грязевик 16-100 ТЗУ.05	ТДсер4.903-10	шт.	796				1	59,2
	Фильтр 250В7:9	сер.08-001/67	шт.	796				1	
	То же 200В4:6	Прометрай проект	шт.	796				1	
	Водомерное стекло ГИСТ 8446-74 ф20	—	шт.	796				1	95

9732/9

Т П 903-4-711387-2-ТМ СО-2,6.6			
Нач. отд.	СМИЛЯНОВА	04.84	
Гл. инж.	ПОДГОРНЫЙ	04.84	
Рук. отд.	МАХУРЕНКО	04.84	
Разработ.	МАХУРЕНКО	04.84	
СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ ВОДОПОДОГРЕВАТЕЛЬНАЯ УСТАНОВКА СИСТЕМЫ ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ			
Страница		Лист	
РП		4	
Главное управление „КИЕВПРОЕКТ“			

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы, тыс.руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Фланцевое соединение с дроссельной шайбой ДИ 150	————	компл	Б71				1	
	То же ДИ 50	————	компл	Б71				1	
	То же ДИ 25	————	компл					2	
	Штуцер для установки манометра (М20 ^х 1,5-50)	ЗКЧ-45-70	шт.	796				23	
	Бабышка БМ 21х2 МУ для установки термометра	ЗКЧ-1-69	шт.	796				13	
	Фланец ГОСТ 12320-80 с патрубком ТИ Ю 150-16	————	шт.	796				4	
	То же 100-16	————	шт.	796				1	
	То же 80-16	————	шт.	796				8	
	То же 25-16	————	шт.	796				14	
	То же 200-10	————	шт.	796				18	
	То же 150-10	————	шт.	796				20	
	То же 125-10	————	шт.	796				5	
	То же 100-10	————	шт.	796				38	
	То же 80-10	————	шт.	796				4	
	То же 50-10	————	шт.	796				22	
	Гайка ГОСТ 7198-70 М20х90	————	шт.	796				192	
	То же М20х80	————	шт.	796				123	
	То же М16х70	————	шт.	796				352	
	То же М16х60	————	шт.	796				88	
	То же М12х60	————	шт.	796				56	
	Гайка ГОСТ 5915-70 [*] М20	————	шт.	796				320	
	То же М16	————	шт.	796				440	
	То же М12	————	шт.	796				56	

Имя/ф. подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Позиция	Примечание и технические характеристики оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № описного листа	Единицы измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы, тыс.руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Прокладка $\delta=2\text{мм}$ ГОСТ 481-80*	$\phi 172 / \phi 212$	—	шт.	796			24	
	То же	$\phi 118 / \phi 158$	—	шт.	796			38	
	То же	$\phi 92 / \phi 138$	—	шт.	796			8	
	То же	$\phi 64 / \phi 102$	—	шт.	796			22	
	То же	$\phi 224 / \phi 258$	—	шт.	796			16	
	То же	$\phi 145 / \phi 189$	—	шт.	796			5	
	То же	$\phi 80 / \phi 122$	—	шт.	796			3	
	То же	$\phi 36 / \phi 68$	—	шт.	796			14	
	<i>Трубопроводы</i>								
	Трубопроводы стальные электросварные группы Б		ГОСТ 10705-80						
	термообработанные	$\phi 133 \times 4,0$		м	006			35	12,72
	То же	$\phi 159 \times 4,0$	ГОСТ 10705-80	м	006			45	15,29
	Трубы стальные высокопрочные оцинкованные	$\phi 159 \times 4,0$	ТУ 14-3-482-76	м	006			145	
	То же легкие	$\phi 100$	ГОСТ 3262-75	м	006			43	10,85
	То же	$\phi 50$	ГОСТ 3262-75	м	006			64	4,22
	То же	$\phi 25$	ГОСТ 3262-75	м	006			25	2,12
	То же	$\phi 20$	ГОСТ 3262-75	м	006			40	6,42
		$\phi 15$	ГОСТ 3262-75	м	006			17	6,1
	Гибкий шланг $\delta=2\text{м}$ с 2 ^{мр} полугайками	$\phi 50$	—	шт.	796			1	

Позиция	Наименование и технические характеристики оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования, Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы, тыс.руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Материалы									
	Антикоррозийное покрытие поверхности трубопроводов краской БТ-177Б 2 слоя по грунтовке ГФ-021	—	м ²	055				150	
	Теплоизоляция трубопроводов матами из минеральной ваты вертикально-слоистыми по ТУ 5501-97-82	—	м ³	113				11,66	
	толщиной 60мм								
	Оклейка миткалем	—	м ²	055				251	
	Окраска масляной краской	—	м ²	055				279	
	Металл для опор под водоподогреватели								
	горячего водоснабжения	—	кг	116				1102	
	Металл для рам под насосы	—	кг	116				100	
	Покрытие опор под блоки водоподогревателей								
	грунтом ГФ-019 ГОСТ 23343-78	—	м ²	055				—	
	Изоляция водоподогревателей								
	Антикоррозийное покрытие поверхности краской БТ-177								
	в 2 слоя по грунтовке ГФ-021	—	м ²	055				110	
	Теплоизоляция матами из минеральной ваты вертикально-слоистыми по ТУ 5501-97-82, толщиной 60мм	—	м ³	113				7,34	
	Покровный слой-оклейка миткалем с окраской масляной краской	—	м ²	055				147	

№ инв. №
 Дата
 № инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс.руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<u>Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком</u>									
Арматура									
Задвижка параллельная с выдвигаемым шпинделем,									
	фланцевая	Дч200	30ч6бр	шт.	796			9	125,0
	То же	Дч150	30ч6бр	шт.	796			10	73,5
	То же	Дч100	30ч6бр	шт.	796			8	39,5
	То же	Дч50	30ч6бр	шт.	796			13	18,4
	Клапан обратный поворотный, фланцевый	Дч150	19ч21бр	шт.	796			4	11,6
	То же	Дч200	19ч21бр	шт.	796			1	25,0
	Вентиль запорный фланцевый	Дч25	15кч19п2	шт.	796			7	2,7
	Вентиль запорный муфтовый	Дч20	15кч18п	шт.	796			5	0,9
	То же	Дч15	15кч18п	шт.	796			25	0,7
	Вентиль запорный угловой, муфтовый	Дч15	15ч8р	шт.	796			1	0,75
	Вентиль регулирующий проходной, фланцевый	Дч25	15нж29нж1	шт.	796			1	5,2
	Элеватор водоструйный стальной №3, диаметр 10мм		40с10бк	шт.	796			1	18,8
	Кран натяжной муфтовый с фланцем для контрольного манометра	Дч15	14м1-16	шт.	796			14	0,26
	Запорное устройство указателя уровня кранового типа латунное цинкованное ГОСТ 9652-68*	ф20	1261бк	шт.	796			1	1,89
Другие элементы									
	Грязевик 16-150 ТЗ4.07		ТД 4.903-10	шт.	796			1	
	Фильтр 25067÷9		ОВ-00У67	шт.	796			1	
	То же 20064÷6		Ломстройпроект	шт.	796			1	99
	Водомерное стекло ГОСТ8446-74	ф20	—	шт.	796			1	9732/9

Привязан:		Ив. №	Изм.	Нач. отд.	См. плановый	04.84	ТП 903-4-71.15.87 - II - 2 - ТМ СО - 2.6.7
				Гип	Подзорный	04.84	
				Рук. тр.	Махуренко	04.84	
				Разработка	Махуренко	04.84	
							СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ Водоподавательная установка системы горячего водоснабжения
				Стадия	Лист	Листов	ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ „КИЕВПРОЕКТ“
				РП	1	4	

Позиция	Наименование и технические характеристики оборудования и материалов Завод-готовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначения документа и № опросного листа	Единицы измерения		Код завода-готовителя	Наименование оборудования, материала	Цена единицы, тыс.руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Фланцевое соединение с фланцевой шайбой Дч200	—	компл.	671				1	
	То же Дч50	—	компл.	671				1	
	То же Дч25	—	компл.	671				2	
	Штырь для установки манометра (M20x1,5-50)	ЗК4-45-70	шт.	796				23	
	Бобышка БМЗТх2 N4 для установки термометра	ЗК4-1-69	шт.	796				13	
	Фланец ГОСТ12820-80 с патрубком Т105.00 Дч150-16	—	шт.	796				12	
	То же Дч200-16	—	шт.	796				2	
	То же Дч25-16	—	шт.	796				14	
	То же Дч250-10	—	шт.	796				4	
	То же Дч200-10	—	шт.	796				24	
	То же Дч150-10	—	шт.	796				22	
	То же Дч125-10	—	шт.	796				16	
	То же Дч100-10	—	шт.	796				3	
	То же Дч80-10	—	шт.	796				3	
	То же Дч50-10	—	шт.	796				26	
	Гайка ГОСТ 7798-70* М20x90	—	шт.	796				120	
	То же М20x80	—	шт.	796				384	
	То же М 16x70	—	шт.	796				162	
	То же М 16x60	—	шт.	796				116	
	То же М 12x60	—	шт.	796				56	
	Гайка ГОСТ 5916-70* М20	—	шт.	796				504	
	То же М 16	—	шт.	796				268	
	То же М 12	—	шт.	796				56	

№№ по др. Подпись и дата Взам. инв. №

100
9732/9

ТП В03-4711367-II-2-ТМ СО-267 2

Позиция	Наименование и технические характеристики оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы, тыс.руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Прокладка 8*2мм ГОСТ 481-80	φ12 / φ212	шт.	796				34	
	То же	φ145 / φ188	шт.	796				16	
	То же	φ218 / φ320	шт.	796				4	
	То же	φ224 / φ 268	шт.	796				26	
	То же	φ118 / φ158	шт.	796				3	
	То же	φ92 / φ138	шт.	796				3	
	То же	φ64 / φ102	шт.	796				26	
	То же	φ35 / φ 68	шт.	796				14	
	Трубопроводы								
	Трубопроводы стальные электросварные группа В								
	термообработанные	φ159×45	ГОСТ 10705-80	м	006			35	17.15
	То же	φ 219×5,0	— II —	м	006			45	26.39
	То же	φ159×4,0	ТУМ-3-482-76	м	006			35	15.29
	То же	φ 125	ГОСТ 3262-75*	м	006			8	13.42
	Трубы стальные электросварные	φ219×6,0	ГОСТ10704-75*	м	006			145	31.52
	Трубы стальные водопроводные оцинкованные легкие φ50		ГОСТ 3262-75*	м	006			67	4.22
	То же	φ 25	ГОСТ3262-75*	м	006			28	2.12
	То же	φ 20	ГОСТ 3262-75*	м	006			48	1.42
	То же	φ15	ГОСТ 3262-75*	м	006			21	1.1
	Губки шланг 8*2м с 2" полугайками	φ50		шт.	796			1	

101
9732/9

Позиция	Наименование и технические характеристики оборудования и материалы Заказ-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № описного листа	Единицы измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы, тыс.руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Материалы									
	Антикоррозийное покрытие поверхности трубопроводов краской БТ-177 в 2 слоя по грунтовке ГФ-021	—	м ²	055				206	
	Теплоизоляция трубопроводов матами из минеральной ваты вертикально-слоистыми по ТУ 550.1-97-82 толщиной 60мм	—	м ³	113				14,48	
	Оклейка мипкалем	—	м ²	055				306	
	Окраска масляной краской	—	м ²	055				337	
	Металл для опор под блоки водоподогревателей горячего водоснабжения	—	кг	116				1386	
	Металл для рам под насосы	—	кг	116				100	
	Покрытие опор под блоки водоподогревателей грунтом ГФ-0119 ГОСТ 23343-78	—	м ²	055				—	
	Изоляция водоподогревателей								
	Антикоррозийное покрытие поверхности краской БТ-177 в 2 слоя по грунтовке ГФ-020	—	м ²	055				138	
	Теплоизоляция матами из минеральной ваты вертикально-слоистыми по ТУ 550.1-97-82, толщиной 60мм	—	м ³	113				8,92	
	Покровный слой-клейка мипкалем с окраской масляной краской	—	м ²	055				176	

Итого по плану: Годовых в дета. Взам. инв. №

102
9732/9

ТП 903-47.13.87-II-2-ТМ СО-267

Лист
4

Позиция	Наименование и технические характеристики оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода- изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы, тыс.руб.	Колл- чество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Оборудование и материалы, поставленные заказчиком									
Вентиляция									
Оборудование									
	Агрегат вентиляторный	А5090-2	компл.	6Т1				1	117
	а) центробежный вентилятор, исп. 1, ПР0°, n = 1410 об/мин.	Б44-70 N5							
	б) электродвигатель N = 1,5 кВт; n = 1410 об/мин	4А80В4							
	/поставка с виброизоляторами/								
Отопление									
Дрицевые элементы системы									
	Термометр стеклянный технический ГОСТ 2823-73	Т-5-240-66	шт.	796				2	
	Оправа защитная прямая для термометра ГОСТ 3029-59	У-300-100	шт.	796				2	

103

9732/9

ПРИВЯЗАН:

Инв. №

Исполн.	Смирнянский	1/84	04 84
Исполн.	Подгорный	7/84	04 84
Исполн.	Влащук	16/84	04 84
Исполн.	Бондарь	8/84	04 84

ТП 903-4-71.13.87 - II - 2-08.СО-1

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Стадия	Лист	Листов
РП		4
ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ „КИЕВПРОЕКТ“		

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования материалов	Цена единицы тыс.руб.	Кол-чество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком									
Вентиляция									
Другие элементы системы									
	Вставка к вентилятору ВВ-20	5.904-5. вып.1	шт.	796				1	
	Вставка к вентилятору ВН-13	5.904-5. вып.1	шт.	796				1	
	Решетка щелевая регулирующая	P200	шт.	796				16	
	Зонт ЗК.00.005 φ500	1.494-32	шт.	796				1	
	Дроссель - клапан 100x200		шт.	796				2	
Воздуховоды по каждому сечению									
	Воздуховод из тонколистовой стали 600x400	ГОСТ 19903-74	м	006				10,0	
	То же φ 500 δ=2мм	ГОСТ 19903-74	м	006				7,0	
	То же 100x200	ГОСТ 19903-74	м	006				7,0	
	То же 500x500 δ=2мм	ГОСТ 19903-74	м	006				5,0	
Материалы									
	Металл для установки вентагрегата	1.494-30. вып.2	к2	116				22,2	
	Металлическая сетка с квадратными ячейками МЮ	ГОСТ 3826-82	м ²	055				0,8	
	Окраска масляной краской поверхности воздуховодов		м ²	055				45,0	
	Изоляция воздуховодов минераловатными плитами		м ³	113				0,67	
	Металл для крепления шумоглушителей		к2	116				40,0	

104

9732/9

ТП 903-4-71.13.87-II-2-08.СО-2

Привязан:	Нач. отд. ГИП	Составитель	Подгорный	04.84
	Рук.ед.	Блащук	04.84	
Инв.н	Разраб.	Бондарь	04.84	

Спецификация оборудования

Стадия	Лист	Листов
РП	1	2
Главное управление "КИЕВПРОЕКТ"		

№ табл. Подпись и дата

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и неопрасного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материалов	Цена единицы, тыс. руб.	Кол-чество	Масса единицы оборуд., кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Отопление								
	Арматура								
	Вентиль запорный муфтовый	φ 20	1548п2	шт.	796			2	
	Вентиль запорный муфтовый	φ 15	1548п2	шт.	796			3	
	Кран пробковый проходной	φ 15	1146δкII	шт.	796			2	
	Другие элементы системы								
	Конвектор „Комфорт-20“ при tн = <input type="text"/> °C		ГОСТ20849-75	экв. шт.				<input type="text"/>	
	Шайба дроссельная			шт.	796			1	
	Трубопроводы								
	Труба стальная водогазопроводная	φ 20	ГОСТ 3262-75*	м	006			67,0	
	То же	φ 15	ГОСТ 3262-75*	м	006			1,0	
	Материалы								
	Окраска масляной краской поверхности трубопроводов			м ²	055			9,0	

105
9732/9

ТП 903-4-71.13.87-II-2-08.СО-2

лист
2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № вопросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс.руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<u>Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком</u>									
<u>Водопровод</u>									
Арматура									
	Задвижка параллельная	φ50	30ч 6бр	шт.	796	37211510059		1	
	Вентиль запорный муфтовый	φ25	15кч 18р2	шт.	796	37321110643		1	
	То же	φ15	15кч 18р2	шт.	796	373211 10625		1	
Другие элементы системы									
	Вентиль поливочный с резино-тканевым рукавом ℓ=35,0 м	φ25	15кч 18р7	компл.	796	37321110643		1	
Трубопроводы									
	Труба стальная водопроводная оцинкованная левая	φ50	ГОСТ 3262-75*	м	006			18,0	
	То же	φ25	ГОСТ 3262-75*	м	006			14,0	
	То же	φ15	ГОСТ 3262-75*	м	006			15,0	
Материалы									
	Окраска масляной краской поверхности трубопроводов			м²	053			8,0	
<u>Канализация</u>									
Приборы									
	Умывальник прямоугольный с бытылочным сифоном и водоразборным краном		ГОСТ 23159-79	компл.	796			1	
	Унитаз "Компакт" с прямым выпуском		ГОСТ 22847-77	компл.	796			1	
Трубопроводы									
	Труба чугунная канализационная	φ100	ГОСТ 6942.3-80	м	006			6,0	
	То же (в земле)	φ100	ГОСТ 6942.3-80	м	006			5,0	108

9732/9

Име № подл. Подпись и дата. С.Зав. инв. №

Привязан:

Исполн	Сметанский	С
Рис. эд	Новоторская	С
Разроб	Купцов	С

ТП 905-4-711387-II-2-ВК.СО-2

Студия	Лист	Листов
РП	1	2

Спецификация оборудования

ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ "КИЕВПРОЕКТ"

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования, Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Труба чугунная канализационная	φ 50	ГОСТ 6942.3-80	м	006			0,5	
	То же (в земле)	φ 50	ГОСТ 6942.3-80	м	006			10	
	<u>Водосток</u>								
	<u>Трубопроводы</u>								
	Труба чугунная канализационная	φ 100	ГОСТ 6942.3-80	м	006			5,0	
	То же (в земле)	φ 100	ГОСТ 6942.3-80	м	006			34,0	
	То же (в земле)	φ 50	ГОСТ 6942.3-80	м	006			32,0	
	Труба стальная водогазопроводная черная	φ 80	ГОСТ 3262-75 ^А	м	006			13,0	
	То же	φ 25	ГОСТ 3262-75 ^В	м	006			21,0	
	<u>Другие элементы системы</u>								
	Воронка стальная сливная	φ 100		шт.	796			15	
	То же	φ 50		шт.	796			11	
	<u>Материалы</u>								
	Окраска масляной краской поверхности трубопроводов			м ²	086			6,0	

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-готовитель (для импортного оборудования - страна фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-готовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы, тыс.руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<u>Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком</u>									
I. Комплексные распределительные устройства									
Вводно-распределительное устройство с 6 предохранит. типа ПНЭ-250/В с плавкими вставками на ток <input type="checkbox"/> А и трансформ. тока на ток <input type="checkbox"/> /5А - 3шт, на ток <input type="checkbox"/> /5А - 3шт.									
		ВРУ-11-102УМ	компл	796				<input type="checkbox"/>	
То же, с 6 предохранит. типа ПНЭ-400/В с плавкими вставками на ток <input type="checkbox"/> А и трансформ. тока на ток <input type="checkbox"/> /5А - 3шт, на ток <input type="checkbox"/> /5А - 3шт.									
		ВРУ-13-20УМ	компл	796				<input type="checkbox"/>	
II. Щиты распределительные и управления									
Щит распределительный на 6 автоматических выключателей типа АЕ2044 с тепловым и электромагнитным расцепителем на ток 10А и 8 автоматических выключателей типа АЕ2046 с тепловым и электромагнитным расцепителем, из них:									
на ток 16 А - <input type="checkbox"/> шт., на ток <input type="checkbox"/> А - <input type="checkbox"/> шт., на ток <input type="checkbox"/> А - <input type="checkbox"/> шт., на ток <input type="checkbox"/> А - <input type="checkbox"/> шт., на ток <input type="checkbox"/> А - <input type="checkbox"/> шт.									
		ПРН-3085-2143	шт.	796				<input type="checkbox"/>	
То же, на 6 автоматических выключателей типа АЕ2044 с тепловым и электромагнитным расцепителем на ток 10А и 8 автоматических выключателей типа АЕ2046 с тепловым и электромагнитным расцепителем, из них: на ток 16 А - <input type="checkbox"/> шт., на ток <input type="checkbox"/> А - <input type="checkbox"/> шт., на ток <input type="checkbox"/> А - <input type="checkbox"/> шт., на ток <input type="checkbox"/> А - <input type="checkbox"/> шт., на ток <input type="checkbox"/> А - <input type="checkbox"/> шт., на ток <input type="checkbox"/> А - <input type="checkbox"/> шт., на ток <input type="checkbox"/> А - <input type="checkbox"/> шт.									
		ПРН-3085-2143	шт.	796				<input type="checkbox"/>	110
									9732/9

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

ПРИВЯЗАН:

Инв. №			
--------	--	--	--

Иач. отд.	Сплавский	04.84
ГИП	Подгорный	04.84
Рук. гр.	Массальский	04.84
Разработчик	Ткачук	04.84

ТП 903-4-711387-II -3.1-30. СО-1

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Стадия	Лист	Листов
РП	1	4

ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ "КИЕВПРОЕКТ"

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы, тыс.руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Щит распределительный на 8 автоматических выключателей типа АЕ2046 с тепловым и электромагнитным расцепителями, из них: на ток 16А - <input type="checkbox"/> шт., на ток <input type="checkbox"/> А - <input type="checkbox"/> шт., на ток <input type="checkbox"/> А - <input type="checkbox"/> шт., на ток <input type="checkbox"/> А - <input type="checkbox"/> шт.	ПРН-3121-2143	шт.	796				<input type="checkbox"/>	
	То же, на 8 автоматических выключателей типа АЕ2056 с тепловым и электромагнитным расцепителями, из них: на ток 16А - <input type="checkbox"/> шт., на ток <input type="checkbox"/> А - <input type="checkbox"/> шт., на ток <input type="checkbox"/> А - <input type="checkbox"/> шт., на ток 63А - <input type="checkbox"/> шт.	ПРН-3121-2143	шт.	796				<input type="checkbox"/>	
	То же, на 6 автоматических выключателей типа АЕ1031-11 с тепловым и электромагнитным расцепителями на ток 10А	ОП-6	шт.	796				<input type="checkbox"/>	
	Щит местного управления в соответствии с опросным листом ЭА-8 альбома IV, раздел IV-1 (ТП 903-4-72.13.87)	ЩМУ-1-4	шт.	796				<input type="checkbox"/>	
	То же	ЩМУ-1-6	шт.	796				<input type="checkbox"/>	
	Щит АВР в соответствии с альбомом IV, раздел IV-11 (ТП 903-4-72.13.87)	Щит автоматики №8	шт.	796				1	
3. Аппараты низкого напряжения									
	Ящик с понижающим трансформатором мощностью 250 В·А, 220/12 В, тремя автоматическими выключателями и штепсельной розеткой	ЯТП-0,25-2143	шт.	796				<input type="checkbox"/>	
	То же, 250 В·А, 220/36 В	ЯТП-0,25-2343	шт.	796				<input type="checkbox"/>	
	Ящик силовой с рубильником и тремя предохранит Е27 на ток 6А	ЯРП-20	шт.	796				<input type="checkbox"/>	
	Ящик с рубильником на 100А	Р15-31320	шт.	796				<input type="checkbox"/>	

Имя и фамилия, Подпись и дата, Взам. инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы, тыс.руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
4 Светотехническое оборудование									
	Светильник типа „Плафон“ брызгонепропускаемый, лампа мощностью до 100 Вт	МПОЗ-100-001	шт	796				19	
	Светильник рассеянного света, пылезащищенный, лампа мощностью до 100 Вт	НСП 02 x 100	шт.	796				9	
	То же, лампа мощностью до 200 Вт	НСП 09 x 200	шт.	796				17	
	Светильник типа „бра“ настенный, лампа мощностью до 60 Вт	БЭН-60	шт.	796				2	
	Светильник люминесцентный, пылезащищенный, среднего светораспределения на 2 лампы мощностью по 40 Вт	ПВН-2x2x40-02-44	шт.	796				2	
	Лампа накаливания 220 В, 150 Вт	Г 220-150	шт.	796				18	
	То же, 220 В, 100 Вт	Г 220-100	шт.	796				10	
	То же, 220 В, 60 Вт	Б 220-60	шт.	796				22	
	Лампа люминесцентная, белого света, 220 В, мощностью 40 Вт	ЛБ-40	шт.	796				5	
	Стартер для люминесцентных ламп с керамическим конденсатором	80С-220	шт.	796				5	
	Светильник - указатель пожарной тревоги	МПОЗ-100-001	шт.	796				<input type="checkbox"/>	
	Лампа накаливания 220 В, 25 Вт	В 220-25	шт.	796				<input type="checkbox"/>	
5 Кабельная продукция									
	Провод с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией гибкий сечением 1,2 мм ²	ГОСТ 6323-79* ПВР-380	кп	008				0,09	
	Кабель с алюминиевыми жилами в поливинилхлоридной								

Взам. инв. №
Подпись и дата
Имя, № подл.

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс.руб.	Кол-чество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<u>Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком</u>									
<u>1. Установочные материалы</u>									
	Выключатель брызгозащищенный 220В; 6,3А	В-1-24-61220 ГОСТ 7397-76	шт.	796				15	
	Розетка штепсельная для скрытой установки двухполюсная 220В; 6,3А	РШ-2-2-1-11-61220 ГОСТ 7396-76	шт.	796				2	
	То же, с заземляющим контактом 220В, 10А	РШ-2-2-2-56-101220 ОСТ 16.0.800.466-77	шт.	796				2	
	То же, для открытой установки, брызгозащищенная, 42В, 10А	РШ-1-0-1243-01-10112 ГОСТ 7396-76	шт.	796				13	
	Коробка пластмассовая для открытой проводки	КОР-73	шт.	796				25	
	Кронштейн для подвески светильника	У116У3 ТУ 36.2240-80	шт.	796				11	
	Вилка с цилиндрическими контактами 220В; 6,3А	ВШ-4-2-03-6/220 ГОСТ 7396-76*	шт.	796					
<u>2. Трубы, прокат</u>									
	Труба гибкая, металлическая, герметичная ф22,4мм	РЗ-СХ-22,4	м	006					
	То же, ф 33,6 мм	РЗ-СХ-33,6	м	006					
	То же, ф 43,0 мм	РЗ-СХ-43,0	м	006					
	То же, ф 69,5 мм	РЗ-СХ-69,5	м	006				15	
	Сталь полосува 25x4	ГОСТ 106-76*	м	006				20	
	Сталь угловая равнополочная 40x40x4	ГОСТ 8509-72*	м	006				6	
	Стойка кабельная	К 1150У3 ТУ 36-1496-75 ЛОН 2	шт.	796				24	
	То же	К 1157У3 ТУ 36-1496-75 ЛОН 2	шт.	796				31	
	Полка кабельная	К 1160У3 ТУ 36-1496-75 ЛОН 2	шт.	796				165	

114

9132/9

Привязан:

Инд. н			

Имя ота	Свилянский	04.84
Имя	Подгорный	04.84
Имя гр.	Носовский	04.84
Имя разраб.	Ткачук	04.84

ТП 903-4-71.-П-3.1-30.СО-2
1.3.87

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Страниц	Лист	Листов
1	7	7

ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ
„КИЕВПРОЕКТ“

Итого № подл. 1482/П-31

Позиция в плане

Владелец

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы, тыс.руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	2 Аппараты низкого напряжения								
	Ящик с понижающим трансформатором мощностью 250 В·А, 220/12 В, тремя автоматическими выключателями и штепсельной розеткой								
	То же, 250 В·А, 220/36 В	ЯТ-250-4/2	шт.	796				1	
	Ящик с двумя автоматическими выключателями типа А3163 с тепловыми расцепителями на ток 15 А	ЯА-2-50	шт.	796				1	
	3 Светотехническое оборудование								
	Светильник-указатель пожарной тревоги	НП03-100-001	шт.	796					
	Светильник типа «Лавран» брызгозащищенный, лампа мощностью до 100 Вт	НП03-100-001	шт.	796				21	
	Светильник рассеянного света, пылезащищенный, лампа мощностью до 100 Вт	НСП 02 x 100	шт.	796				9	
	То же, лампа мощностью до 200 Вт	НСП 03 x 200	шт.	796				14	
	Светильник типа «Бра» настенный, лампа мощностью до 60 Вт	БУМ-60	шт.	796				2	
	Светильник люминесцентный, пылезащищенный, среднего светораспределения на 2 лампы мощностью по 40 Вт	ЛВМ-2-2x40-02-У4	шт.	796					
	Лампа накаливания 220 В, 150 Вт	Г 220-150	шт.	796				2	
	То же, 220 В, 100 Вт	Г 220-100	шт.	796				15	
	То же, 220 В, 60 Вт	Б 220-60	шт.	796				15	
	Лампа люминесцентная, белого света, 220 В мощностью 40 Вт	ЛБ-40	шт.	796				17	
	Стартер для люминесцентных ламп с керамическим конденсатором	80С-220	шт.	796				5	
	Лампа накаливания 220 В, 25 Вт	В 220-25	шт.	796				5	

Вып. № 116
 Подпись и дата
 М.П.

ТП 903-4-71.13.87-П-3.2-30.СО-1

116
8732/9

Позиция	Наименование и технические характеристики оборудования и материала Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы, тыс.руб.	Кольчество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	4. Кабельная продукция								
	Провод с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией гибкий сечением 1,2мм ²	ГОСТ 6323-79 ПВЭ-380	км	008					
	Кабель с алюминиевыми жилами в поливинилхлоридной оболочке с поливинилхлоридной изоляцией сечением 2х2,5мм ²	ГОСТ 18442-80 АВВГ-660	км	008				0,35	
	То же, сечением 3х2,5мм ²	АВВГ-660	км	008					
	То же, сечением 4х2,5мм ²	АВВГ-660	км	008					
	То же, сечением 3х4 + 1х2,5мм ²	АВВГ-660	км	008					
	То же, сечением [] мм ²	АВВГ-660	км	008					
	То же, сечением [] мм ²	АВВГ-660	км	008					
	То же, сечением [] мм ²	АВВГ-660	км	008					
	То же, сечением [] мм ²	АВВГ-660	км	008					
	То же, сечением [] мм ²	АВВГ-1000	км	008					
	5. Инвентарь								
	Указатель напряжения	МНН-1	шт.	796				1	
	Изолирующие клещи	К-1000	шт.	796				1	
	Диэлектрические перчатки		пар					2	
	Ковёр резиновый диэлектрический размером 1000х750х8мм	ГОСТ 4997-75	шт./кг	796/116				2/18	
	Защитные очки	ГОСТ 124.003-71	пар					1	
	Диэлектрические... изоляции		пар.	671				2	

Имя, № подл., Подпись и дата, Вых. № №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс.руб.	Кол-чество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<i>Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком</i>									
<i>1. Установочные материалы</i>									
	<i>Выключатель брызгозащищенный 220В, 6,3А</i>	<i>0-1-24-6/220 ГОСТ 7396-76*</i>	<i>шт.</i>	<i>796</i>				<i>18</i>	
	<i>Розетка штепсельная для скрытой установки двухполюсная, 220В, 6,3А</i>	<i>РШ-Ш-2-0-11-5020 ГОСТ 7396-76*</i>	<i>шт.</i>	<i>796</i>				<i>2</i>	
	<i>То же, с заземляющим контактом 220В, 10А</i>	<i>РШ-Ш-2-0-11-5020 ГОСТ 7396-76*</i>	<i>шт.</i>	<i>796</i>				<i>2</i>	
	<i>То же, для открытой установки, брызгозащищенная, 42В, 10А</i>	<i>РШ-Ш-0-1012-01-0112 ГОСТ 7396-76*</i>	<i>шт.</i>	<i>796</i>				<i>13</i>	
	<i>Коробки герметическая с прямым патрубком на 10А</i>	<i>ТУ 16.538.268-75 КГП-10</i>	<i>шт.</i>	<i>796</i>				<i>25</i>	
	<i>Кронштейн для подвески светильников</i>	<i>У116У3 ТУ 56.2240-80</i>	<i>шт.</i>	<i>796</i>				<i>11</i>	
	<i>Вилка с цилиндрическими контактами 220В, 6,3А</i>	<i>ВШ-Ш-2-03-6220 ГОСТ 7396-76*</i>	<i>шт.</i>	<i>796</i>					
<i>2. Трубы, прокат</i>									
	<i>Рукав гибкий, металлопластиковый, герметичный ф22,4мм</i>	<i>РЗ-СХ-22,4</i>	<i>м</i>	<i>006</i>					
	<i>То же, ф33,6 мм</i>	<i>РЗ-СХ-33,6</i>	<i>м</i>	<i>006</i>					
	<i>То же, ф43,0 мм</i>	<i>РЗ-СХ-43,0</i>	<i>м</i>	<i>006</i>					
	<i>То же, ф69,5 мм</i>	<i>РЗ-СХ-69,5</i>	<i>м</i>	<i>006</i>				<i>15</i>	
	<i>Сталь полосовая размерам 25x4 мм</i>	<i>ГОСТ 103-76*</i>	<i>м</i>	<i>006</i>				<i>20</i>	
	<i>Стойка кабельная</i>	<i>К 1150 ТУ 36.1496-82</i>	<i>шт.</i>	<i>796</i>				<i>24</i>	
	<i>То же</i>	<i>К 1131 ТУ 36.1496-82</i>	<i>шт.</i>	<i>796</i>				<i>31</i>	
	<i>Полка кабельная</i>	<i>К 1180 ТУ 36.1496-82</i>	<i>шт.</i>	<i>796</i>				<i>165</i>	
	<i>Сталь угловая равнополочная 40x40x4</i>	<i>ГОСТ 8509-72*</i>	<i>м</i>	<i>006</i>				<i>8</i>	

118
9732/9

1. На № подл. 1482/II-3-2
Взам инв. №
Подпись и дата

Привязан:		Изм. от	С.И. Яценко	04.84	ТП 903-4-71.13.87-II-3.2-30.СО-2 СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ		
		Ген	Лобовский	04.84			
		Тек. гр.	Молчанский	04.84			
		Разработ	Троцкий	04.84			
					Стадия	Лист	Листов
					РП	7	7
					ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ "КИЕВПРОЕКТ"		

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс.руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<u>Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком</u>									
<u>I. Телефонизация</u>									
А. Оборудование и материалы									
	Телефонный аппарат системы АТС	ТА-72	шт	796			0,01035	1	
Б. Кабельная продукция									
	Кабель связи емк. и диам. жилы 10x2x0,32	ТПП							
	Провод телефонный распределительный емк. и диам. жилы 2x0,5	ГОСТ 22498-77*	км	008			0,093	0,005	
	Провод телефонный распределительный емк. и диам. жилы 2x0,5	ГОСТ 20515-75*	км	008			0,012	0,045	
<u>II. Радиофикация</u>									
А. Оборудование и материалы									
	Громкоговоритель абонентский 3 ^х программный	"Украина"	шт	796			0,0137	1	
Б. Кабельная продукция									
	Провод радиофикации емк. и диам. жилы 2x1,2	ПТПЖ							
	Провод радиофикации емк. и диам. жилы 2x1,2	ГОСТ 10254-75*	км	008			0,026	0,02	

№ п/п
Получено и дата
Взам. инв. №

Привязан:

Инв. №			
--------	--	--	--

Нач. ОГА	Смелянский	04.84
Ген.	Подгорный	04.84
Рук. гр.	Рябичев	04.84
РАЗРАБОТКА	Зыбач	04.84

ТП 903-4-71-II-3.1-СВ.СО-1
1387

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Страниц	Лист	Листов
РП		1
ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ "КИЕВПРОЕКТ"		

Позиция	Наименование и технические характеристики типа оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс.руб.	Кол-чество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<u>Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком</u>									
<u>I. Телефонизация</u>									
	Труба виниловая диам. 25мм толщина	В25х3,0							
	стенки 3,0мм	ТУ16.05-1513-77	км	008				0,003	
	Коробка кабельная распределительная	КРТП-10	шт	796				1	
	Муфта соединительная	ПСКМ-10к2	шт	796				1	
<u>II. Радиорфикация</u>									
	Радиотрубостойка	РС	шт.	796				1	
	Трансформатор абонентский 240/30 В, 10 ВА	ТАМУ-10Т	шт.	796				1	
	Коробка универсальная радиосети	УК-2	шт.	796				1	
	Радиорозетка пластмассовая	РРВ-1	шт.	796				1	
	Труба виниловая диам. 25мм	В25х3,0							
	толщ. стенки 3,0мм	ТУ16.05-1513-77	км	008					
	Труба стальная ф32мм, толщина стенки 2,0мм	ГОСТ 10704-76*	км	008				0,005	
<u>III. Молниезащитное заземление</u>									
	Проволока стальная оцинкованная							0,005	
	диам. 6мм	ПСО	м	006				30	

120

9733/9

№ документа
1482/II-3.1 (2)

Привязки:

Имя			
-----	--	--	--

Нач. ОТА	Смелянский	04.84
ГМР	Подварный	04.84
Рук. гр.	Рябичев	04.84
Исполн.	Зубач	04.84

ТП 903-4-71-II- 3.1-СО.СО-2
13.87

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Страница	Лист	Листов
РП		1

ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ
"КИЕВПРОЕКТ"

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс.руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<u>Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком</u>									
<u>I. Телефонизация</u>									
А. Оборудование и материалы									
	Телефонный аппарат системы АТС	ТА-72	шт.	796			0,01035	1	
Б. Кабельная продукция									
	Кабель связи емк. и диам. жилы 10x2x0,32	ТПП							
		ГОСТ 22498-77*	км	008			0,093	0,005	
	Провод телефонный распределительный емк. и диам. жилы 2x0,5	ТРП							
		ГОСТ 20573-75*	км	008			0,012	0,045	
<u>II. Радиофикация</u>									
А. Оборудование и материалы									
	Громкоговоритель абонентский 3 ^х программный	"Украина"	шт.	796			0,0137	1	
Б. Кабельная продукция									
	Провод радиофикации емк. и диам. жилы 2x1,2	ПТПЖ							
		ГОСТ 10254-75*	км	008			0,026	0,02	

121

9732/9

Имя, № подл. Подпись и дата

Привязан:

Имя			
Имя			
Имя			
Имя			

Имя	СМИЛЯНСКИЙ	04.84
Имя	Позорный	04.84
Имя	Рябичев	04.84
Имя	РАЗРАБОТ	04.84

ТП 903-4-71-III-3. 2-св. со-1
1387

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Страниц	Лист	Листов
РП		1

ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ
"КИЕВПРОЕКТ"

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс.руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<u>Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком</u>									
<u>I. Телефонизация</u>									
	Труба виниловая диам. 25мм толщина стенки 3,0мм	В 25 х 3,0							
		ТУ 1605-1513-77	км	008				0,003	
	Коробка кабельная распределительная	КРТП-10	шт.	796				1	
	Муфта соединительная	ПСКМ-10 к2	шт.	796				1	
<u>II. Радиофикация</u>									
	Радиотруба стойка	РС	шт.	796				1	
	Трансформатор абонентский 240/30 В, 10 ВА	ТАМУ-10Т	шт.	796				1	
	Коробка универсальная радиосети	УК-2	шт.	796				1	
	Радиорозетка пластмассовая	РПБ-1	шт.	796				1	
	Труба виниловая диам. 25мм толщ. стенки 3,0мм	В 25 х 3,0							
		ТУ 1605-1513-77	км	008				0,005	
	Труба стальная электросварная диам. 32мм, б=2,0мм							0,006	
<u>III. Молниезащитное заземление</u>									
	Проволока стальная оцинкованная диам. 6мм	ПСО	м	006				30	

122

9732/В

ПРИНЯТ:

№ п/п	Имя	Подпись	Дата
1			
2			
3			

Имя	Подпись	Дата
Мач. ОГА	Смирнов	04.04
ГИИ	Подарный	04.04
Рук. гр.	Рябчев	04.04
Имя	Подпись	Дата
Газаров	Зубач	04.04

ТП 903-4-71-II-3.2-СВ.СО-2
13.87

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Страниц	Лист	Листов
РП		1

ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ
"КИЕВПРОЕКТ"

14122/II-3.2
 Проект № 101
 Взаимосвязь №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы, тыс.руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<u>Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком</u>								
	Приборы и средства автоматизации								
1	датчик-реле температуры камерный биметаллический. Предприятие УК-161/8г. Кустанай	ДТКБ-47	шт.	796			0,0048	1	
2	Устройство терморегулирующее дилатометрическое, диапазон регулируемых температур -30°С...+40°С, дифференциал 2°С, длина чувствительной трубки 265 мм, контакт замыкается при повышении температуры, исполнение пылебрызгозащищенное. Каменец-Подольский приборостроительный завод	ТУДЭ-1-3.	шт.	796			0,0206	1	
3а	Термопреобразователь сопротивления платиновый 100п, длина монтажной части <input type="text"/> мм.	ТСП-0879							
	Луцкий приборостроительный завод	5ц.2.821. <input type="text"/>	шт.	796			0,0082	2	
3б	Термопреобразователь сопротивления платиновый 100п, длина монтажной части <input type="text"/> мм	ТСП-0879							
		5ц.2.821. <input type="text"/>	шт.	796			0,0082	1	

123
9732/9

Привязан:

Иач. отд.	Сиплянский	04.84	
ГИП	Подгорный	04.84	
ГИПРАД.	Земляк	04.84	
Руч. гр.	Канин	04.84	
Инь №2	Разработ	Корсунский	04.84

ТП 903-4-71.13.87-4-Э.А.СО-1

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Студия	Лист	Листов
РП	1	4

ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ "КИЕБПРОЕКТ"

1482/II-4
 введ. в строй, год ввода в строй, дата ввода в строй

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования страна, фирма).	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № справочного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя.	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код.					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3б	Мост электронный автоматический показывающий самопишущий 100п, пределы измерения 0...200°C, п/я Г-4243, г. Львов	КСМ2-021	шт.	796			0.235	1	
4а	Термопреобразователь сопротивления медный, 50 м, длина монтажной части 320 мм.	ТСМ-0879							
	Лучинский приборостроительный завод.	542.821.426-18	шт.	796			0.0041	1	
4б	Термопреобразователь сопротивления медный, 50 м, длина монтажной части [] мм	ТСМ-0879							
		542.821-[]	шт.	796			0.0041	1	
4в	Устройство задающее.								
	Московский завод тепловой автоматики	34-11	шт.	796			0.0073	1	
4г	Усилитель трехпозиционный.								
	Московский завод тепловой автоматики	У29.2	шт.	796				1	
4д	Прибор регулирующий компактный с импульсным выходом, 50 м.								
	Московский завод тепловой автоматики.	РС29.2.32	шт.	796				1	
5	Манометр технический.								
	Томский манометрабый завод	06М1-100	шт.	796			0.0023	[]	
6	Датчик-реле давления, пределы уставок срабатывания -0.4 кгс/см ² ... 2.5 кгс/см ² , модификация II.								
	Приборостроительный завод г. Тарту	Д210-11	шт.	796			0.0135	1	
7	Датчик-реле давления, пределы уставок срабатывания 2 кгс/см ² ... 8 кгс/см ² , модификация II								
		Д210-11	шт.	796			0.0135	[]	

№ п/п код
1482/II-4
Паспорта и форма
Завода-изготовителя

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования страна, фирма).	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы, тыс. руб.	Кол-во	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<u>Электроаппаратура</u>									
	1. Конструкция с переключателем ППЗ-10/Нг. Завод ЭЗНЭК, г. Киев	КПЗ	шт.	796			0.0024	1	
	2. Пост управления кнопочный. Завод "Электроаппаратура", г. Гомель	ПКЕ-212-2	шт.	786			0.0024	1	
<u>Кабели и провода</u>									
	1. Кабель контрольный с алюминиевыми жилами и ПВХ изоляцией, сеч. 2.5 мм ²	АКВВГ-4x2.5 Гост 1508-71	км	008			0.195	<input type="text"/>	
	2. Кабель контрольный с алюминиевыми жилами и ПВХ изоляцией, сеч. 2.5 мм ²	АКВВГ-5x2.5 Гост 1508-71	км	008			0.211	<input type="text"/>	
	3. Кабель контрольный с алюминиевыми жилами и ПВХ изоляцией, сеч. 2.5 мм ²	АКВВГ-7x2.5 Гост 1508-71	км	008			0.277	<input type="text"/>	
	4. Кабель контрольный с алюминиевыми жилами и ПВХ изоляцией, сеч. 2.5 мм ²	АКВВГ-10x2.5 Гост 1508-71	км	008			0.367	<input type="text"/>	
	5. Кабель контрольный с алюминиевыми жилами и ПВХ изоляцией, сеч. 2.5 мм ²	АКВВГ-14x2.5 Гост 1508-71	км	008			0.458	<input type="text"/>	
	6. Провод одножильный с медной жилой, сеч. 1.0 мм ²	ПВ1-380 Гост 6323-79	км	008			0.0228	<input type="text"/>	

Инв. № по кн. 1482/П-4
 Подпись и дата
 Долж. инст. №

Позиция	Наименование и технические характеристики оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы, тыс.руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<u>Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком</u>									
1.	Труба винипластовая наружным диаметром 20мм толщина стенки 2,5мм	B20x2,5 ТУ 16.05-1573-77	км	008			0,215		
2.	Труба винипластовая наружным диаметром 25мм, толщина стенки 3,0мм	B25x3,0 ТУ 16.05-1573-77	км	008			0,333		
3.	Труба стальная бесшовная наружным диаметром 14мм, толщина стенки 2,0мм	T14x2,0 ГОСТ 8734-75*	км	008			0,48		
4.	Труба стальная электросварная наружным диаметром 20мм, толщина стенки 1,6мм	T20x1,6 ГОСТ 10704-76*	км	008			0,2		
5.	Труба стальная электросварная наружным диаметром 26мм, толщина стенки 1,8мм	T26x1,8 ГОСТ 10704-76*	км	008			0,4		
6.	Рукав металлический гибкий наружным диаметром 221мм	P3-АЛ-Х	км	008			0,228		
7.	Коробка ответвительная	КО-1	шт.	796					
8.	Коробка соединительная	КСК-8	шт.	796			0,00238		
9.	Кран трехходовой контрольный	КТК	шт.	796			0,00113		

127

9732/9

Привязан:

№	Имя	Подпись

Имя	Подпись	Дата
Нач. отд. Билленский	<i>[Подпись]</i>	04.84
Гидраз. Земляк	<i>[Подпись]</i>	04.84
Рук. гр. Конин	<i>[Подпись]</i>	04.84
Инженер Корсинский	<i>[Подпись]</i>	04.84

ТП 903-4743.87II-4-ЭА.СО-2

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Студия	Лист	Листов
РП		4
ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ "КИЕВПРОЕКТ"		

1482 VII-4

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы, тыс.руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<u>Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком</u>									
<i>Кабели и провода</i>									
<i>1. Кабель контрольный с алюминиевыми жилами с ПВХ изоляцией сечением 4x2.5 мм²</i>									
		АКВВ 4x2.5 ГОСТ 1508-78*	М	006			0.00017	30	
<i>2. Провод телефонный емкостью и диаметром 1x2x0.5</i>									
		ТРП ГОСТ 20575-75*	М	006			0.000012	120	

128

9732/9

Изм. № подл. 1482/II-51-1
Год выпуска и дата

Привязан:

Изм. №	Изм. №	Изм. №	Изм. №

НАЧ. ОТД.	СМИЛЯНСКИЙ	04.84
ГИП	Земляк	04.84
РУК. ГР.	Канин	04.84
РАЗРАБОТ	Проценко	04.84

ТП 903-4-71.1387-II-5.1-1-ЭД. СО-1

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Страниц	Лист	Листов
РП		1

ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ
"КИЕВПРОЕКТ"

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс.руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<u>Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком</u>									
Периферийная аппаратура диспетчеризации									
	1. Щит вводной, РПО "Укрлифт"	ЭТГ. ЩД 2/0	шт.	796			0.525	1	
	2. Блок управления освещением, РПО "Укрлифт"	ЭТГ. Б01	шт.	796			0.06	2	
	3. Устройство переговорное, РПО "Укрлифт"	ЭТГ. УПМ 1	шт.	796			0.02	1	
	4 Датчик затопления, РПО "Укрлифт."	ЭДЗ	шт.	796			0.00138	1	

129

9732/9

Привязан:

Имя. №	Имя. №	Имя. №	Имя. №	Имя. №	Имя. №
Имя. №	Имя. №	Имя. №	Имя. №	Имя. №	Имя. №
Имя. №	Имя. №	Имя. №	Имя. №	Имя. №	Имя. №
Имя. №	Имя. №	Имя. №	Имя. №	Имя. №	Имя. №
Имя. №	Имя. №	Имя. №	Имя. №	Имя. №	Имя. №
Имя. №	Имя. №	Имя. №	Имя. №	Имя. №	Имя. №

Имя. №	Имя. №	Имя. №	Имя. №
Имя. №	Имя. №	Имя. №	Имя. №
Имя. №	Имя. №	Имя. №	Имя. №
Имя. №	Имя. №	Имя. №	Имя. №
Имя. №	Имя. №	Имя. №	Имя. №
Имя. №	Имя. №	Имя. №	Имя. №

ТП 903-4-71.13.87 - II-5.1 - 1-ЭД.СО-2

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Студия	Лист	Листов
РП	1	2
ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ "КИЕВПРОЕКТ"		

1 документ в дате
 129
 9732/9

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка Оборудования. Обозначение документа и № спросного листа	Единица измерения		Код завода- изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы, тыс.руб.	Коли- чество	Масса единицы оборудования, кг
			Наиме- нование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<i>Трубы металлопластик</i>								
	<i>1. Труба виниловая наружным диаметром 20 мм толщина стенки 2.5 мм</i>	<i>B20 x 2.5 ТУ 16.05.1573-77</i>	<i>м</i>	<i>006</i>			<i>0.000198</i>	<i>40</i>	
	<i>2. Рукав металлический гибкий защитный наружным диаметром 22.1 мм</i>	<i>РЗ-АП-Х ОТУ-22-118-66</i>	<i>м</i>	<i>006</i>			<i>0.00019</i>	<i>15</i>	
	<i>Электромонтажные изделия</i>								
	<i>1. Выключатель конечный</i>	<i>ВПК-2110</i>	<i>шт.</i>	<i>796</i>				<i>3</i>	
	<i>2. Коробка протяжная</i>	<i>ПК</i>	<i>шт.</i>	<i>796</i>				<i>1</i>	

Имя, № полн. 1482/1-52-1
Год выпуска и дата
Взам. инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материал	Цена единицы, тыс.руб.	Кол-во	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<u>Оборудование и материалы, поставленные заказчиком</u>								
	Приборы и средства автоматизации								
1	Термометр манометрический электроконтактный показывающий сигнализирющий, пределы измерения 0... +150°С длина капилляра 6м, длина погружения тернобаллона 160мм Казанский завод "Теплоконтроль"	ТГП-100ЭК	шт.	796			0.0048	2	
3	Датчик-реле разности давлений Завод приборов, г. Орел	РКС-I-0M5-03	шт.	796			0.04	1	

131

9732/1

Изм. № подл. 1182/II-54-2
Подпись и дата
Взам. инв. №

Привязан:

Изм. №	Разработчик	Процент	04 84
	Рук. гр.	Канин	04 84
	ГИП/Р	Подгорный	04 84
	Нач. отд.	Смиланский	04 84

ТП 903-4-71.13.87-П-5.1-2-ЭД. СО-1

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Стадия	Лист	Листов
РП	1	2
ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ "КИЕВПРОЕКТ"		

Позиция	Наименование и технические характеристики оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначения документа и № опросного листа	Единый номер		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы, тыс.руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<u>Оборудование и материалы, поставленные заказчиком</u>								
	<u>Приборы и средства автоматизации</u>								
1	Термопреобразователь сопротивления медный 50 м. длина монтажной части 120 мм. лицевой приборостроительный завод	ТСМ-0879 542,821.425-28	шт.	796			0,0041	1	
2	Термометр манометрический электроконтактный показывающий сигнализирующий пределы измерения 0...+150 °С. длина капилляра 6 м, длина погружения термомомонта 160 мм. Казанский завод "Теплоконтроль"	ТП-100ЭК	шт.	796			0,031	1	
3	Манометр электроконтактный, пределы измерения 0...10 ^{РГС/А} %А Томский завод "Манометр"	ЭКМ-1У	шт.	796			0,0078	2	

9732/9

Имя от:	СИАДАНСКИЙ	04.84
Гип:	Подгорный	04.84
Рук. гр:	Бачин	04.84
Имя/И:	Разривин	Проценко

ТП 903-4-71.15.87-Д-5.2-ЭД.СО-1

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Страниц	Лист	Листов
РП	7	2

ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ
"КИЕВПРОЕКТ"

Имя/И/Ш/Э/Д

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода- изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы, тыс.руб.	Коль- чество	Масса единицы оборудования, кг
			Наиме- нование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<i>Трубы, металлопродукт</i>									
<i>1. Труба стальная бесшовная наружным диаметром 14 мм,</i>									
<i>толщина стенки 1.6 мм</i>		<i>T14 x 2.0</i>							
		<i>ГОСТ 8734-75*</i>	<i>М</i>	<i>006</i>			<i>0.00048</i>	<i>10</i>	
<i>2. Труба стальная электросварная наружным диаметром 20 мм,</i>									
<i>толщина стенки 1.6 мм</i>		<i>T 20 x 1.6</i>							
		<i>ГОСТ 10704 x 76*</i>	<i>М</i>	<i>006</i>			<i>0.0002</i>	<i>35</i>	
<i>3. Труба винилпластовая наружным диаметром 20 мм,</i>									
<i>толщина стенки 2.5 мм</i>		<i>В 20 x 2.5</i>							
		<i>ТУ 16.05.1573-77</i>	<i>М</i>	<i>006</i>			<i>0.000218</i>	<i>40</i>	
<i>4. Рукав металлический гибкий защитный наружным</i>									
<i>диаметром 22.1 мм</i>		<i>РЗ-АЛ-Х</i>							
		<i>ОТУ-22-118-66</i>	<i>М</i>	<i>006</i>			<i>0.000228</i>	<i>80</i>	
<i>Электромонтажные изделия</i>									
<i>1. Выключатель конечный</i>									
		<i>ВПК-2110</i>	<i>шт.</i>	<i>796</i>			<i>0.0024</i>	<i>3</i>	
<i>2. Коробка протяжная</i>									
		<i>ПК</i>	<i>шт.</i>	<i>796</i>			<i>0.0009</i>	<i>2</i>	
<i>3. Кран трехходовый контрольный</i>									
		<i>КТК</i>	<i>шт.</i>	<i>796</i>			<i>0.00113</i>	<i>3</i>	

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № оприемного листа		Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы, тыс. руб.	Кол-чество	Масса единицы оборудования, кг
				Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
<u>1. Щиты</u>										
	1. Пульт навесной ЯОУ-01-78УЗ, 500×400×180 мм.	ТП 903-4-72.1387-								
	ТУЗБ. УССР. 050-76	-IV-1-3A-3	шт.	796						
	2. Пульт навесной ЯОУ-02-78УЗ, 600×350×280 мм.	ТП 903-4-72.1387-								
	ТУЗБ. УССР. 050-76	-IV-1-3A-4	шт.	796						
<u>2. Аппаратура, поставляемая комплектно со щитом</u>										
	1. Выключатель кнопочный	ВК14-21-1110	шт.	796						
	2. Переключатель	ПКУЗ-120 2001	шт.	796						
	3. Выключатель автоматический, Трощ. = 6 ЗЯ	АЕ-2025-10	шт.	796						
	4. Пускатель магнитный	ПМА- []	шт.	796						
	5. Пускатель магнитный	ПМА- []	шт.	796						
	6. Пускатель магнитный	ПМА- []	шт.	796						
	7. Пускатель магнитный	ПМА- []	шт.	796						
	8. Контактная приставка	ПКЛ-1104	шт.	796						
	9. Контактная приставка	ПКЛ-2204	шт.	796						
	10. Реле электротепловое	РТЛ- []	шт.	796						
	11. Реле электротепловое	РТЛ- []	шт.	796						
	12. Реле электротепловое	РТЛ- []	шт.	796						
	13. Реле электротепловое	РТЛ- []	шт.	796						
	14. Реле электротепловое	РТЛ- []	шт.	796						138
	15. Реле электротепловое	РТЛ- []	шт.	796						9732/9

Циф. и логич. мод. и датч. узлом шиб. 1403/IV-1

Имя от:	Имя инста:	№	01.96
Привязан:	Упр. земл:	№	01.96
	Руч. з. качин:	Качин 01.96	
Имя. N	Разр. Корсунский:	01.96	

ТП 903-4-71.1387-IV-1-3A. CO-1
 Спецификация
 ЩМУ-1-4, ЩМУ-1-6

Стр. №	Лист	Листов
РП		1
Главное управление "Киевпроект"		

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Заб.-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования материала	Цена единицы, тыс. руб.	Кол-во	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<u>1. Щиты</u>									
	ЩИТ шкфной малогабаритный	ТП 903-4-72.1387							
	ЩШМ 1000x600x500 УХЛ4 1P30, ост 36.13-76	IV-3-2A-4	шт.	796				1	
<u>2. Аппаратура, поставляемая комплектно со щитом</u>									
	1. Выключатель кнопочный	ВКН-21-1110	шт.	796				2	
	2. Переключатель универсальный	ПКУ3-12с 1204	шт.	796				1	
	3. Тумблер	ТБ2-1	шт.	796				1	
	4. Выключатель автоматический, Трасс. = 2А	А-63, КР. МГ	шт.	796				1	
	5. Табло однополюсное	ТСМ	шт.	796				4	
	6. Аппаратура сигнальная	АС-220	шт.	796				4	
	7. Реле времени, 1... 1000 с, 220/50	ВЛ-4743	шт.	796				2	
	8. Реле времени, 220/50	РВП-72-3221-0044	шт.	796				3	
	9. Реле, 220/50	РПН-2-360023	шт.	796				1	
	10. Реле, 220/50	РПЧ-2-364203	шт.	796				2	
	11. Реле, 220/50	РПЧ-2-366203	шт.	796				3	
	12. Реле, 220/50	РПЧ-2-368003	шт.	796				2	
	13. Диод кремниевый	Д 226 Б	шт.	796				7	

Инв. и подл. подл. и дата введ. инв. 1483/IV-3

Привязки:		Ил. от	С. Михайлов	Ил. от	И.И.
		Г.П.Р.З.В.	Земляк	Ил. от	И.И.
		И.К.З.В.	Бонин	Ил. от	И.И.
		Разр. в.	Кученко	Ил. от	И.И.

ТП 903-4-72.1387-IV-3-ЭА.00-1
 Спецификация
 щита автоматики №2

Стр. в	Лист	Листов
РЛ	1	1

Подное управление
 "Киевпроект"

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования — страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и /или адресного листа	Единица измерения		Код завода — изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы, тыс. руб.	Кол-чество	Масса единицы оборудования, кг
			Наим. обозначение	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<u>1. Щиты</u>								
	Щит шкафов маломощный								
	ЩШМ 1000x600x350 УХЛ4 IP30, ГОСТ 36.13-76		ТП 903-4-71.13.87-IV-5-3A-4	шт.	796			1	
	<u>2. Аппаратура, поставляемая комплектно со щитом</u>								
	1. Выключатель кнопочный		ВК14-21-11110	шт.	796			2	
	2. Переключатель универсальный		ПКУ3-12ж 2029	шт.	796			1	
	3. Тумблер		ТВ 2-1	шт.	796			1	
	4. Выключатель автоматический, 3-полюс. =2A		А-63, усл. "М"	шт.	796			1	
	5. Табло одноламповое		ТСМ	шт.	796			2	
	6. Аппаратура сигнальная		АС-220	шт.	796			3	
	7. Реле времени пневматическое, 220/50		РВП 72-3221-00У4	шт.	796			1	
	8. Реле, 220/50		РПУ 2-360023	шт.	796			1	
	9. Реле, 220/50		РПУ 2-364203	шт.	796			2	
	10. Реле, 220/50		РПУ 2-366203	шт.	796			1	
	11. Диод кремниевый		Д 226 Б	шт.	796			4	

142

97/97

Щит, и подл. и дата вво. инв. л.

Привязан:

Изм. отд.	Спецификация	09.89
Гип	Подгорный	09.89
Исправл.	Земляк	09.89
Руч. эк.	Канчик	09.89
Разраб.	Корсунский	09.89

ТП 903-4-71.13.87-IV-5-3A.00-1

Спецификация щита автоматики №5

Стадия	Исполн	Исполн
ИП		1
Подобное управление "Киебпроект"		

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования, страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1. Щиты									
	Щит шкафной малогабаритный	ТП 903-4-721387-							
	ЩЩМ 1000×600×500 УХЛчРЭО, ост 3&13-76	И-6-ЭА-4	шт.	796				1	
2. Аппаратура, поставляемая комплектно со щитом									
	1. Выключатель кнопочный	ВК14-21-11110	шт.	796				2	
	2. Переключатель универсальный	ПКУЗ-12С1204	шт.	796				1	
	3. Тумблер	ТВ 21	шт.	796				1	
	4. Выключатель автоматический, Трасц.=2А	А63, исп, мг*	шт.	796				1	
	5. Табло одноламповое	ТСМ	шт.	796				3	
	6. Арматура сигнальная	АС-220	шт.	796				4	
	7. Реле времени, 220/50, 1...1000С	ВЛ-47У3	шт.	796				1	
	8. Реле времени, 220/50	РВП 72-3221-0044	шт.	796				3	
	9. Реле, 220/50	РПУ-2-360023	шт.	796				1	
	10. Реле, 220/50	РПУ-2-366203	шт.	796				3	
	11. Реле, 220/50	РПУ-2-369003	шт.	796				2	
	12. Диод кремниевый	Д226Б	шт.	796				6	

143
9732/9

ПРИВЯЗАН:		Нач. отд. Смелянский	04.84	ТП 903-4721387-И-6-ЭА. СО 1
		Гип. Подгорный	04.84	
		Рук. гр. Камин	04.84	
		Инв. №	04.84	
		Разработ. Корсунский	04.84	Спецификация щита автоматики №6
				Стадия РП
				Лист 1
				Листов 1
				ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ "КИЕВ ПРОЕКТ"

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования Обозначение документа и /или опрессовочного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования материала	Цена единицы, тыс. руб.	Кол-чество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<u>1. Щиты</u>									
	ЩИТ ШКАФНОЙ МАЛОГАБАРИТНЫЙ	ТП 903-4-72.1307							
	ЩШМ-1000x600x500 УХЛ4 IP30, OCT 36.13-76	ИВ-7-3А-4	шт.	796				1	
<u>2. Аппаратура, поставляемая комплектно со щитом</u>									
	1. Выключатель кнопочный	ВК14-21-11110	шт.	796				2	
	2. Переключатель универсальный	ПКУ3-120 1204	шт.	796				1	
	3. Тумблер	ТВ2-1	шт.	796				1	
	4. Выключатель автоматический, Трасс. =2А	А-63, УСП. МГ	шт.	796				1	
	5. Табло одноплабое	ТСМ	шт.	796				4	
	6. Аппаратура сигнальная	АС-220	шт.	796				4	
	7. Реле времени, 220/50, 1...1000 с	ВЛ-47У3	шт.	796				2	
	8. Реле времени пневматическое, 220/50	РВП 72-3221-004	шт.	796				3	
	9. Реле, 220/50	РПУ2-360023	шт.	796				1	
	10. Реле, 220/50	РПУ2-364203	шт.	796				2	
	11. Реле, 220/50	РПУ 2-366203	шт.	796				3	
	12. Реле, 220/50	РПУ 2-368003	шт.	796				2	
	13. Диод кремниевый	Д 226 Б	шт.	796				7	
									144 9732/9

Шиб. и подл. Лобт. и дата встав. инв. Л

Нах. отд. Омская обл.		ЛП		ЛП		ЛП		ЛП		ЛП		ЛП		ЛП		ЛП		ЛП		ЛП	
Подгорный		Земляк		Кочин		Корсунский		
Прибылом:																					
Имя. и																					

ТП 903-4-71.13.07-IV-7-3А.001

**СПЕЦИФИКАЦИЯ
ЩИТА АВТОМАТИКИ
№ 7**

Страница	Лист	Листов
10	1	1

Лобт. и дата встав. инв. Л

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и № опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования материала	Цена единицы, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<u>1. Щиты</u>									
	Щит шкафовый с заводной оберткой	ТП 903-4-72.13.87-							
	ЩШ-3Д-800x600 УХЛ4 1Р30, ост 36.13-76	-IV-12-3А-4	шт.	796				1	
<u>2 Аппаратура, поставляемая комплектно со щитом</u>									
	1. Выключатель кнопочный	ВК14-21-11110	шт.	796				2	
	2. Переключатель универсальный	ПК43-12ж 2029	шт.	796				1	
	3. Тумблер	ТБ2-1	шт.	796				1	
	4. Выключатель автоматический, 3реч., =2А	А-63, усл., мг	шт.	796				3	
	5. Табло одноламповое	ТСМ	шт.	796				1	
	6. Арматура сигнальная	АС-220	шт.	796				4	
	7. Патрон потолочный	П-27	шт.	796				1	
	8. Лампа накаливания	Б-220-60	шт.	796				1	
	9. Реле времени, 220/50	РВТ-72-3221-0034	шт.	796				1	
	10. Реле, 220/50	РПЧ-2-360023	шт.	796				1	
	11. Реле, 220/50	РПЧ-2-3622003	шт.	796				2	
	12. Реле, 220/50	РПЧ-2-364403	шт.	796				1	
	13. Реле, 220/50	РПЧ-2-366203	шт.	796				1	
	14. Диод кремниевый	Д 226Б	шт.	796				3	

146
9732/9

ЩШ-3Д-800x600 УХЛ4 1Р30, ост 36.13-76

Привязан:		Нач. отд. С.И.Яковлев	08.85	ТП 903-4-72.13.87-IV-12-3А.00-1	Спецификация щита КИП №14	Стадия	Лист	Листов
		Н.контр. М.С.Савельев	08.85			рп	1	1
		П.Прозд. Э.М.Як	08.85			любное управление "Киебпроект"		
		Р.К.З. К.С.И.И.	08.85					
		Р.З.Р. К.С.И.И.	08.85					

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования, обозначение документа и № опросного листа		Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы, тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования, кг
		3	4	5	6					
<u>1. Щиты.</u>										
	Щит шкафовый с задней дверью	ТП 903-4-72.13.87-								
	ЩШ-30П-800x600 УХЛ4 ТР30, ост 36.15-76	-Щ-16-9А-4	шт.	796					1	
<u>2. Аппаратура, поставляемая комплектно со щитом.</u>										
	1. Выключатель автоматический, Тррси, = 3,15А	А-63, исп. МГ	шт.	796					1	
	2. Выключатель автоматический, Тррси, = 2А	А-63, исп. МГ	шт.	796					2	
	3. Патрон потолочный	Е27ФП-01	шт.	796					1	
	4. Лампа накаливания	Б-220-50	шт.	796					1	
	5. Катушка подтопочная, 25 Ом		шт.	796					6	

148

9732/9

Привязка:

Изд. №					
Изд. №					
Изд. №					
Изд. №					

Нач. отд.	Степаненко	08.85
И. канц.	Масальская	08.85
И.проект.	Земляк	08.85
Рис. ср.	Канин	08.85
Разраб.	Косинская	08.85

ТП 903-4-72.13.87-Щ-16-9А. 00-1

Спецификация
Щита КИП №17

Строчка	Лист	Листов
17	1	1
Глобное управление		
" КИЕ ВПРОЕКТ "		

Изд. и подл. ГИИП и дата ввоза изд. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Забод-изготовитель (для импортного оборудования страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Оборудование документа и № опрасного листа	Единица измерения		Код завода - изготовителя	Код оборудования, материала	Цена, единицы, тыс. руб.	Кол-вество	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
			4	5	6	7	8	9	10
1. Щиты									
	Щит шкафовый малогабаритный ЩШМ-1000x600x350	ТП 903-4-72.1387							
	УХЛ4 ТРЗО, ОСТ 3613-70	-IV-18-3A-3	шт.	796				1	
2. Аппаратура, поставляемая комплектно со щитом									
	1. Выключатель кнопочный	ВК14-21-1110	шт.	796				1	
	2. Тумблер	ТБ2-1	шт.	796				20	
	3. Выключатель автоматический, Трзсч. = 2,5А	А63, усл., МГ	шт.	796				1	
	4. Арматура сигнальная, 24В	АЕ3112 11242	шт.	796				10	
	5. Трансформатор, 220/24	ТСМ1-0143	шт.	796				1	
	6. Дюб	Д226 Б	шт.	796				10	
	7. Реле, 24/50	РП21-003	шт.	796				13	
	8. Розетка к реле РП21-2	РП21-2	шт.	796				13	

Числ. л. табл. в обл. и вета. взысканий
 1483/IV-18

Привязан:		Маш. ОУО Н. Кондр. Массальская П. Писарев. Земляк Рук. ср. Канун Разраб. Корсунский	10.84 10.84 10.84 10.84
ТП 903-4-71.1387-IV-18-3A. CO-1 Спецификация щита автоматки N19			
Единица лист РП Главное управление "Киевпроект"		Листов 1	