

КИРПИЧНЫЕ ЖИЛЫЕ ДОМА ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА

СЕРИЯ 89

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 89-0140.13.92

2-ЭТАЖНЫЙ ОДНОКВАРТИРНЫЙ 6-КОМНАТНЫЙ
БЛОКИРОВАННЫЙ ДОМ

АЛЬБОМ 2

ОВ.01-1 ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ НИЖЕ ОТМ. 0.000

ОВ. 1-1 ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ ВЫШЕ ОТМ. 0.000

ВК ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ

Ц 00546-02

Г. МИНСК

Минск

Лист № _____ | Год выпуска и дата _____ | Взаменитель № _____

Листом 2

Основные данные по чертежам отопления и вентиляции.

Наименование здания (сооружения)	tн °С	Общая площадь здания м²	Удельный расход тепла на 1 м² общей площади Вт	Температура теплоносителя источника °С	Расчетная температура теплоносителя, °С		Расчетные потери тепла в системе отопления Пт
					в системе отопления	в системе теплообмена калориф.	
Одноквартирный жилой дом	-22	189,46	(92,19) 107,20	от 150 до 105	105-70	(95-70)	18700 (300)
	-26	189,46	(103,76) 119,95		105-70	(95-70)	18700 (300)
Одноквартирный жилой дом с эл. блоком 35-1п	-22	189,46	(99,46) 115,65	от 150 до 105	105-70	(95-70)	18700 (300)
	-26	189,46	(110,39) 128,36		105-70	(95-70)	18700 (300)
Одноквартирный жилой дом с эл. блоком 35-1п	-22	189,46	(103,0) 119,77	от 150 до 105	105-70	(95-70)	18700 (300)
	-26	189,46	(117,84) 137,02		105-70	(95-70)	18700 (300)
Одноквартирный жилой дом с эл. блоком 35-1п и 35-1п	-22	189,46	(112,26) 130,53	от 150 до 105	105-70	(95-70)	18700 (300)
	-26	189,46	(125,71) 145,47		105-70	(95-70)	18700 (300)

Расход металла

Наименование здания (сооружения)	tн °С	Всего, т				кг на 1 м² общ. площади		
		Сталь (трубы)	Сталь (воздуховоды)	Сталь (нагреватели)	Чугун (нагреватели)	Сталь (трубы)	Сталь (воздуховоды)	Чугун (нагреватели)
Одноквартирный жилой дом	-22	0,19(0,56)	0,015	—	0,85(0,84)	1,0(2,94)	0,08	—
	-26	0,19(0,56)	0,015	—	0,89(0,93)	1,0(2,94)	0,08	—
Одноквартирный жилой дом с эл. блоком 35-1п	-22	0,21(0,58)	0,015	—	0,94(0,93)	1,0(3,04)	0,08	—
	-26	0,21(0,58)	0,015	—	1,07(1,03)	1,0(3,04)	0,08	—
Одноквартирный жилой дом с эл. блоком 35-1п	-22	0,21(0,56)	0,015	—	0,99(0,98)	1,0(2,97)	0,08	—
	-26	0,21(0,56)	0,015	—	1,13(1,10)	1,0(2,97)	0,08	—
Одноквартирный жилой дом с эл. блоком 35-1п и 35-1п	-22	0,21(0,58)	0,015	—	1,15(1,07)	1,1(3,07)	0,08	—
	-26	0,21(0,58)	0,015	—	1,21(1,20)	1,1(3,07)	0,08	—

Условные обозначения.

Обозначение	Наименование
— T1 —	Подающий трубопровод системы отопления
— T2 —	Обратный трубопровод системы отопления
— Tн —	Подающий трубопровод системы теплоснабжения
— T2н —	Обратный трубопровод системы теплоснабжения
Ст. I Ст. II	Номер стояка. Подъемный, опускающий стояк
1	Тип помещения.
α 0,002	Уклон трубопровода
①	Номер узла

Цифры в скобках даны для варианта с индивидуальным водонагревателем.

Основные показатели по чертежам отопления и вентиляции

Наименование здания (сооружения)	Объем, м³	tн °С	Расход тепла (Ккал/ч) Вт				Удельная нагрузка на 1 м³ при 1 часе работы на 1 м² общ. площади кВт/эл.м	Удельная мощность электродов кВт
			На отопление	На вентиляцию	На горячее водоснабжение	Общий		
Одноквартирный жилой дом	1050,88	-22	(17470) 20310	—	(30630) 35620	(48100) 55930	0,109(0,107) 0,195(0,192)	—
	1050,88	-26	(19550) 22730	—	(30630) 35620	(50780) 58350	0,129(0,121) 0,226(0,218)	—
Одноквартирный жилой дом с эл. блоком 35-1п	1050,88	-22	(18840) 21910	—	(30630) 35620	(49480) 57530	0,121(0,119) 0,219(0,212)	—
	1050,88	-26	(20920) 24320	—	(30630) 35620	(57550) 59940	0,139(0,134) 0,244(0,237)	—
Одноквартирный жилой дом с эл. блоком 35-1п	1050,88	-22	(19510) 22690	—	(30630) 35620	(50750) 58310	0,126(0,125) 0,225(0,222)	—
	1050,88	-26	(22330) 25960	—	(30630) 35620	(52960) 61580	0,145(0,141) 0,258(0,253)	—
Одноквартирный жилой дом с эл. блоком 35-1п и 35-1п	1050,88	-22	(21270) 24730	—	(30630) 35620	(57900) 60350	0,138(0,138) 0,246(0,240)	—
	1050,88	-26	(23700) 27560	—	(30630) 35620	(57330) 63120	0,158(0,154) 0,271(0,273)	—

Примечания:

АП, БЕЛПРОЕКТ
г. Минск

И.г.р.м. Ковалюк
И.г.с.м. Александров

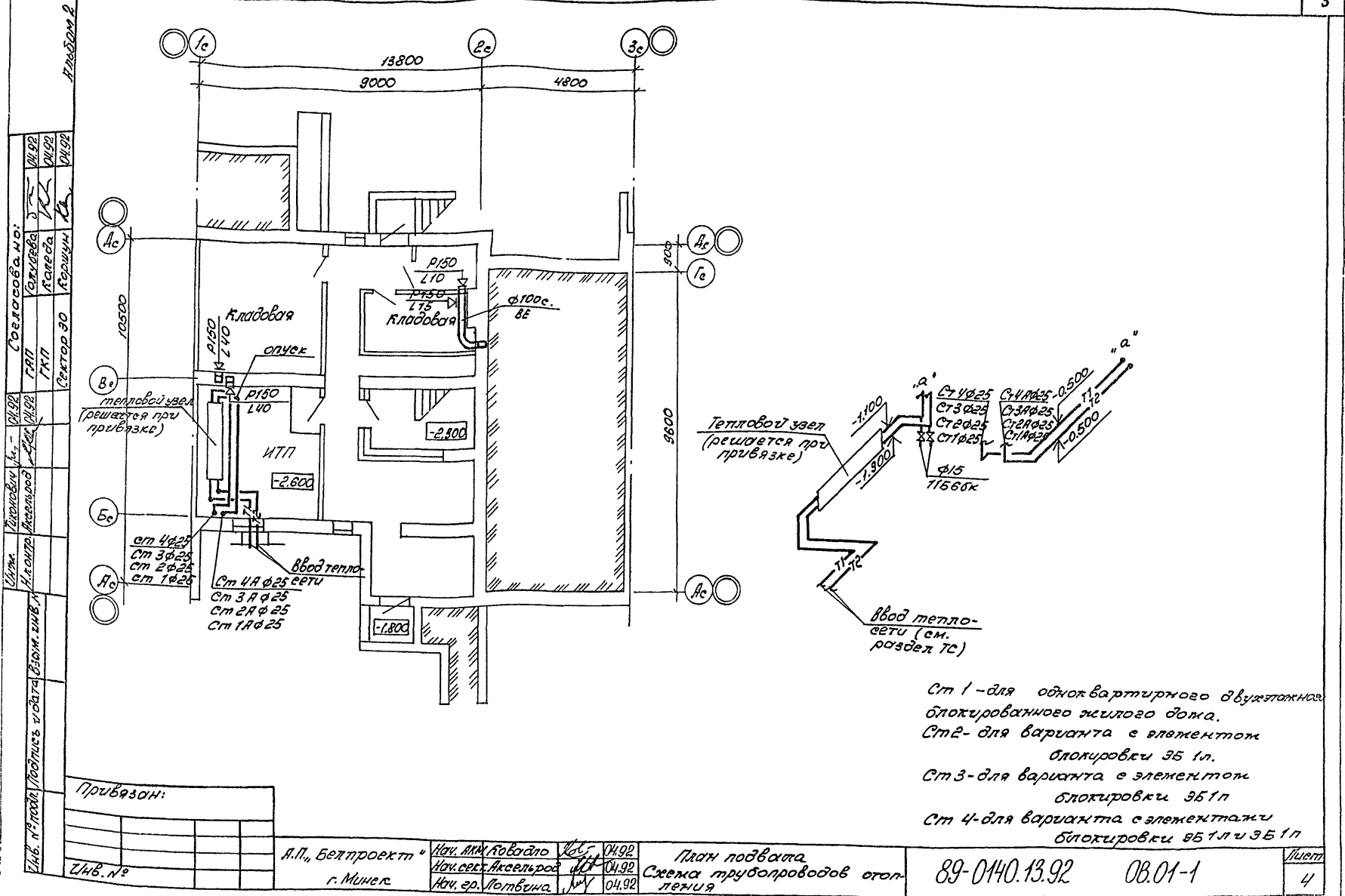
И.г.р. Потычина

Общие данные (продолжение)

89-0140.13.92

06.01-1

Лист 2



Ст 1 - для одноквартирного двухэтажного блокированного жилого дома.
 Ст 2 - для варианта с элементом олощровки 35 лп.
 Ст 3 - для варианта с элементом блокировки 351 лп
 Ст 4 - для варианта с элементом блокировки 351 лп и 351 лп

Имя	Тришвина, Ю. В.	04.92	Сектор 30	Керман	04.92
Ф.И.О. № подл.	Александр Александрович	04.92	ГАП	Александр	04.92
Уч. № подл.	Подпись и дата				
Ш. №					
Ш. №					

Я.П., Белпроект г. Минск
 Нач. И.М. Говардо 04.92
 Нач. сек. Аксельрод 04.92
 Нач. ер. Лотвина 04.92

План подвата
 Схема трубопроводов отопл. ления

89-0140.13.92 08.01-1

Лист 4

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.	Кол-во	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	по ГОСТ 10704-76*		м	006				30 30	5.4
	<u>Дополнения для варианта с элементом блокировки 351п</u>								
	<u>Трубопровод из стальных водовозопроводных легких труб по ГОСТ 3262-75* ф25</u>		м	006				70 70	2.12
	<u>Цепляющиеся для варианта с элементом блокировки 351п</u>								
	<u>Трубопровод из стальных водовозопроводных легких труб по ГОСТ 3262-75* ф20</u>		м	006				70 70	1.5
	<u>Дополнения для варианта с элементом блокировки 351п</u>								
	<u>Трубопровод из стальных водовозопроводных легких труб по ГОСТ 3262-75* ф20</u>		м	006				10 70	1.5
	<u>То же ф22</u>		"	"				30 30	2.73
	<u>Цепляющиеся для варианта с элементом блокировки 351п</u>								
	<u>Трубопровод из стальных водовозопроводных легких труб по ГОСТ 3262-75* ф15</u>		м	006				10 70	1.15
	<u>ф25</u>		"	"				30 30	2.12

Лист № 2 из 2. Взам. инв. №

Привезен:

Инв. №

89-0140.13.92 08.01-1 С0

400546-02 8

Лист
2

Видом 2

Позиция

Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма).

Тип, марка, обозначение документа и опросного листа

Единица измерения
Наименование
Код

Код завода-изготовителя

Код оборудования, материала

Цена единицы, тыс. руб.

Количество, шт.

Масса единицы оборудования, кг.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<u>Дополнения для варианта с мастерской.</u>								
	<u>Трубопровод из стальных водовозпроводных легких труб по ГОСТ 3262-75*</u>								
	φ25		М	006		1385000000	3.0		2.12
	φ32		"	"			3.0		2.73
	φ20		"	"			3.0		2.73
	<u>Исключения для варианта с мастерской.</u>								
	<u>Трубопровод из стальных водовозпроводных легких труб по ГОСТ 3262-75*</u>								
	φ20		М	006		1385000000	5.0		1.5
	φ20		"	"			5.0		1.5
	<u>Дополнения для варианта с мастерской и элементом блокировки 951п.</u>								
	<u>Трубопровод из стальных водовозпроводных легких труб по ГОСТ 3262-75*</u>								
	φ25		М	006		1385000000	3.0		2.12
	φ32		"	"			3.0		2.73
	φ20		"	"			3.0		2.73
	<u>Исключения для варианта с мастерской и элементом блокировки 951п.</u>								
	<u>Трубопровод из стальных водовозпроводных легких труб по ГОСТ 3262-75*</u>								
	φ20		М	006		1385000000	3.0		1.5
	φ20		"	"			3.0		1.5
	<u>Вентиляция.</u>								
	<u>Решетки шелевые регулировые</u>								
	<u>Воздуховод из тонколистовой прокатной стали по ОСТ 14-11-798-88.</u>								
	δ=0.57 φ 100	ВСК353-88Н	М	006		4863630300		4.0	
								3.0	1.39

Лист 1 из 1. Подпись и дата. Виза инв. № 4

Привязки:

Инв. №

89-0140.13.92

08.01-1 CD

Лист

3

400546-02 9

Привязка

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Стр.	Примечан.
1	Общие данные (начало)	10	
2	Общие данные (продолжение)	11	
3	Общие данные (окончание)	12	
4	План 1 этажа. План 2 этажа.	13	
5	Схемы стояков системы отопления	14	
6	План 1 этажа. План 2 этажа. (вариант с индивидуальным водоподогревателем)	15	
7	План чердака. Схема подающих магистралей (вариант с индивидуальным водоподогревателем)	16	
8	Схемы стояков системы охлаждения. (вариант с индивидуальным водоподогревателем)	17	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
Серия И.904-69	Листы крепления санитарно-технических приборов и трубопроводов	
89 УАС 1-4	Узлы архитектурно-строительные и санитарно-технических решений	
	Прилагаемые документы	
89-0140.13.92 08-1-1-00	Спецификация оборудования	на 7 листов
89-0140.13.92 08-1-1-01	Ведомость потребности в материалах	см. раздел., 01

Пояснительную записку и таблицу „Условные обозначения“ см. раздел 08-01.1 лист 2

Составлен по: Пл. сантех. Проект № 0192
Лист № 10 из 10. Подпись и дата. Владелец

Подтверждено соответствие привязанного типового проекта действующим нормам и правилам.

Главный инженер проекта

Соответствие проекта действующим нормам и правилам удостоверяю:

Главный инженер проекта *М.В. Каледа* /
 Главный специалист *И.А. Яковлева* /

Привязан:				
Шиф. №	89-0140.13.92 08.1-1			
		Этажный одноверстийный 6-комнатный блокированный дом.		
Исполн.	Ковалева	Лист	04.92	Страниц
Инж. сек.	Яковлева	Лист	04.92	
Инж. эр.	Голыгина	Лист	04.92	1
Инж.	Яковлева	Лист	04.92	
Инж. контр.	Яковлева	Лист	04.92	
		Общие данные (начало)		А.П., Белпроект
				г. Минск

Теплопотери помещений, Вт

Январь 2

Расчетная температура, °C	Этажи	Теп помещения																										
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	
-22	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2150	1870	1670	2280	660	860	1380	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	1	1250	1880	2020	300	880	340	420	400	1190	570	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	Итого	1250	1880	2020	300	980	340	420	400	1190	570	2150	1870	1670	2280	660	860	1380	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1730
-26	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	2540	2090	2120	2870	730	930	1540	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	1	2030	2110	2250	330	1720	420	760	430	1330	570	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	Итого	2030	2110	2250	330	1720	420	760	430	1330	570	2540	2090	2120	2870	730	930	1540	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1920

Комплектовочные ведомости радиаторов для одноквартирного жилого дома при $t_p = -22^\circ\text{C}$

Этажи	Количество секций в радиаторах											Всего секций																
	3	5	6	8	9	11	12	13	14	15	17																	
2	1	1	1	—	1	2	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	58(58)	
1	3(2)	1(1)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	54(58)
Итого	4(3)	2(1)	1	—	1	2	—	2(3)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	112(116)	

при $t_p = -26^\circ\text{C}$

Этажи	Количество секций в радиаторах											Всего секций																
	3	4	5	7	9	10	12	13	14	15	17																	
2	—	1	1	1	—	1	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	66(66)	
1	2(1)	1	—	1(1)	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	54(58)
Итого	2(1)	2	1	2(1)	2	1	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	120(124)

Комплектовочные ведомости радиаторов для одноквартирного жилого дома с элементами блокировки 351л при $t_p = -22^\circ\text{C}$

Этажи	Количество секций в радиаторах											Всего секций																
	3	5	9	10	11	12	13	14	15	17	18																	
2	1	1	1	1	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	64(64)	
1	3(2)	1(1)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	65(69)
Итого	4(3)	2(1)	1	1	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	129(133)

Привязан:

№ п/п	№	посл.	Исполн.	и дата	Взам.инж.М.

А.П., Белпроект
г. Минск

Инж. А.Н. Говядило
Инж. сект. Яковлевский
Инж. эр. Лотыгина

при $t_p = -26^\circ\text{C}$

Этажи	Количество секций в радиаторах											Всего секций																
	3	4	5	7	10	11	12	13	14	15	17																	
2	—	1	1	—	1	1	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	72(72)
1	2(1)	1	—	1(1)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	76(80)
Итого	2(1)	2	1	1(1)	1	1	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	148(152)

Комплектовочные ведомости радиаторов для одноквартирного жилого дома с элементами блокировки 351л и 351п при $t_p = -22^\circ\text{C}$

Этажи	Количество секций в радиаторах											Всего секций																
	3	4	5	9	10	11	12	13	14	15	17																	
2	1	—	1	—	1	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	71(71)
1	2	1(1)	—	1(1)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	70(75)
Итого	3	1(1)	1	1(1)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	141(146)

при $t_p = -26^\circ\text{C}$

Этажи	Количество секций в радиаторах											Всего секций																
	3	4	5	10	11	12	13	14	15	16	17		21															
2	—	1	1	—	1	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	78(78)
1	1	2(1)	—	1(1)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	81(88)
Итого	1	3(2)	1	1(1)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	159(166)

Цифры в скобках даны для варианта с мастерской

Общие данные (продолжение)

89-0440.13.92

Об. 1-1

Ил. 2

Н.Л.В.001.2

1	2	3	4		6	7	8	9	10
			Единица измерения	Код					
Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	тип, марка оборудования обозначение документа и otroного листа	Код завода изготовителя	Код оборудования материала	Цена единицы тыс. руб.	Кол-чество	Масса единицы оборудования, кг		
	<u>Оборудование и материалы, поставляемые по образцам</u>								
	<u>Отопление.</u>								
	<u>Одноквартирный двухэтажный блокированный жилой дом.</u>								
	Кран для выпуска воздуха конструкции Мавского	Чертеж СЭД 70735 КРДШ	"	"		0,00040	17	9,038	
	Кран двойной регулировки шибераго типа латунный Ф15	10944-75	"	"	371222		-	0,4	
	Кран двойной регулировки муфтовый латунный Ф20	КРДП 7426-01-164-76	"	"	3712 2222010		10	0,29	
	Радиаторы чугунные отопительные секционные	МС-140-108	секц.	755			42(116)	7,62	
	Минский 3-в отопительного оборудования Тн = -22°C	ГОСТ 8690-75	ЭЛМ КВТ	- 214			36,99 (38,3) 207 (21,44)		
	То же Тн = -26°C	МС-140-108	секц.	755			130(134)		
		ГОСТ 8690-75	ЭЛМ КВТ	- 214			42,9 (44,2) 210,2 (21,8)		
	<u>Трубопровод из стальных водогазопроводных легких труб по ГОСТ 3262-75*</u>								
	Ф 15 мм		м	006	1385000000	0,00022	7,0	1,16	
	Ф 20 мм		"	"	1385000000	0,00027	47,0	1,5	
	Ф 25 мм		"	"	1385000000	0,00036	38,0	2,12	
	Кран проходной сальниковый муфтовый латунный	115 ббк							
	пробковый комусный Ф 15 мм	7426-07-1396-87	штк	796	3712222003	0,00086	2 (2)	0,320	
	Вентиль запорный муфтовый латунный Ф 15 мм	75 Б 70К	"	"			1(2)		
	<u>Дополнения для варианта с элементом блокировки</u>								
	<u>3Б 1 л</u>								
	<u>Трубопровод из стальных водогазопроводных легких труб по ГОСТ 3262-75*</u>								
	Ф 25 мм		м	006	1385000000	0,00022	17,0	2,12	

Цифры в скобках даны для варианта с мастерской.

Привезан:

И.С.Н.2				

Нах.М.И.Р.Ковалево	Л.С.Т.	04.92
Нах.сек. Косельрод	Л.С.Т.	04.92
Нах. гр. Мотвина	Л.С.Т.	04.92
В.И.Сек. Тиханович	Л.С.Т.	04.92
Л.С.Сек. Косель, 008	Л.С.Т.	04.92

89-0140.13.92

ОВ.1-1 СД

Спецификация оборудования

Стадия	лист	вместо
Р	1	7

АП., БЕЛПРОЕКТ
г. Минск

И.С.Н.2

Итого 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, т/шт	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Радиаторы чугунные отопительные секционные	МС-140-108	секц.	755				17/17/	
	Минский э-д отопительного оборудования T = -22°C	ГОСТ 8690-75	ЭКМ	—				5.61/5.61/	
	То же T = -26°C	МС-140-108	КВТ	214				3.19/3.19/	
		ГОСТ 8690-75	секц.	755				18/18/	
		ГОСТ 8690-75	ЭКМ	—				5.94/5.94/	
			КВТ	214				3.38/3.38/	
	<u>Исключения для варианта с элементом блокировки ЭБ1л.</u>								
	<u>Трубопровод из стальных водопроводных</u>								
	<u>легких труб по ГОСТ 3262-75*</u> Ø 20 мм.								
			М	006		1385000000		13.0	1.5
	<u>Дополнения для варианта с элементом блокировки ЭБ1л.</u>								
	<u>Трубопровод из стальных водопроводных</u>								
	<u>легких труб по ГОСТ 3262-75*</u> Ø 25 мм.								
			М	006		1385000000		17.0	2,12
	Радиаторы чугунные отопительные секционные	МС-140-108	секц.	755				12/12/	
	Минский э-д отопительного оборудования Тн = -22°C	ГОСТ 8690-75	ЭКМ	—				3.98/4.25/	
	То же Тн = -26°C		КВТ	214				2.28/2.49/	
								10/10/	
								3.3/4.25/	
								7.88/2.49/	
	<u>Исключения для варианта с элементом блокировки ЭБ1л.</u>								
	<u>Трубопровод из стальных водопроводных</u>								
	<u>легких труб по ГОСТ 3262-75*</u> Ø 20 мм.								
			М	006		1385000000		13.0	1,5

Унв. П. подл. Подпись и штамп Унв. П.

Привязан:			
Унв. П.			

89-0140.13.92 ОВ.1-1 СО

400546-02 19

Итого 2

№ по порядку

Позиция	Наименование и технич. характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования, обозначение документа и отпускового 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>Дополнения для варианта с элементами</u>									
<u>Блокировки ЭБ1л и ЭБ1п</u>									
Трубопровод из стальных водовозопроводных легких труб по ГОСТ 3262-75* $\Phi 25$									
			м	006		1385000000		270	2,12
Радиаторы чугунные отопительные секционные									
	Минский з-д отопительного оборудования ТН=-22°C	МС-140-108	секц.	ЭКМ				29(30)	
	То же ТН=-26°C	МС-140-108	секц.	КВТ				3,37(3,9)	
		ГОСТ 8690-75	ЭКМ					5,45(5,84)	
		ГОСТ 8690-75	секц.					29(32)	
			ЭКМ					2,57(10,56)	
			секц.					5,45(5,83)	
<u>Цеплячания для варианта с элементами</u>									
<u>Блокировки ЭБ1л и ЭБ1п.</u>									
Трубопровод из стальных водовозопроводных легких труб по ГОСТ 3262-75* $\Phi 15$									
			м	006		1385000000		4,0	1,16
			"	"		"		20,0	1,5
<u>Одноквартирный двухэтажный блокированный</u>									
<u>жилой дом (вариант с индивидуальным водонагревателем)</u>									
	Бак расширительный $\Phi 465$ Н=765 мм (изолирован)	серия 5, 903-19	шт.	796				1	
	Металлоконструкции.	КР2П	кг					50,0	
	Бран двойной регулировки муфтовой латунный $\Phi 20$	ТУ 26-07-164-76	"	"		3712222010		9	
Радиаторы чугунные отопительные секционные									
	Минский з-д отопительного оборудования ТН=-22°C	МС-140-108	секц.	755				110	7,62
	ТН=-26°C	МС-140-108	секц.	ЭКМ				36,3	
		ГОСТ 8690-75	КВТ	214				22,33	
		ГОСТ 8690-75	секц.	755				122	7,62
			ЭКМ					40,26	
			КВТ	214				22,34	

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

Привязан:

Инв. №

89-0140.13.92

ОВ. 1-1 СО

Лист 3

400546-02 20

Ильбом 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.	Кол-во шт.	Масса единицы оборудования, кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Трубопровод из стальных водопроводных легких труб по ГОСТ 3262-75*								
	φ 15		м	006		138 50 00000		26.0	
	То же φ 20		"	"		"		20	1.16
	То же φ 25		"	"		"		620	1.5
	То же φ 32		"	"		"		14.0	
	То же φ 40		"	"		"		36.0	2.12
	То же φ 50		"	"		"		22.0	
	Трубопровод из стальных электросварных труб по ГОСТ 10704-76*							200	2.73
	φ 76x3		м	006				18.0	
								30	3.33
								9.0	
								5.0	4.22
	Дополнения для варианта с элементом блокировки								
	951п								
	Трубопровод из стальных водопроводных легких труб по ГОСТ 3262-75*								
	φ 25		м	006		1385000000		19.0	
	φ 32		"	"		"		2.0	2.12
	Радиаторы чугунные отопительные секционные							3.0	2.73
	Минский з-д отопительного оборудования ТН = -22 °С	МС-140-108	секц.	755				12	7.62
	ТН = -26 °С	ГОСТ 8690-75	ЗКМ	-				3.96	
			кВт	214				2.25	
		МС-140-108	секц.	755				13	7.62
		ГОСТ 8690-75	ЗКМ	-				4.29	
			кВт	214				2.4	
	Исключения для варианта с элементом блокировки								
	951п								
	Трубопровод из стальных водопроводных легких труб по ГОСТ 3262-75*								
	φ 20		м	006		13 860 000 000		22.0	
								5.0	1.5

В числителе дано общее количество труб,
в знаменателе - количество изолированных труб.

Привязан:			
ИЛБ.п			

89-0140.13.92 ОБ.1-1 СД

400546-02 21

ИЛБ.п № 10001. Подпись и дата. ИЛБ.п № 11

Пробор 2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования, обозначение документа и отправного листа	Единица измерения		Код завода изготовителя	Код оборудования материала	Цена единицы тыс. руб.	Кол-во	Масса единицы оборудования кг, к2
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<u>Дополнения для варианта с элементом</u>									
<u>Блокировки ЭБ 1.л.</u>									
<u>Трубопровод из стальных водогазопроводных легких</u>									
труб по ГОСТ 3262-75*	φ 32		м	006		1385000000		3.0	1.5
	φ 25		"	"				5.0	2.12
Радиаторы чугунные отопительные секционные	МС140-108	секц.	755					19	7.62
Минский а-в отопительного оборудования ТН=-22°C	ГОСТ 8690-75	ЭКМ квт	-	214				6.27	3.51
	ТН=-26°C	МС140-108	секц.	755				23	7.62
	ГОСТ 8690-75	ЭКМ квт	-	214				7.59	4.25
<u>Исключения для варианта с элементом</u>									
<u>Блокировки ЭБ 1.л.</u>									
<u>Трубопровод из стальных водогазопроводных</u>									
легких труб по ГОСТ 3262-75*	φ 20		м	006		1385000000		8.0	1.5
								3.0	
<u>Дополнения для варианта с мастерской</u>									
<u>Трубопровод из стальных водогазопроводных легких</u>									
труб по ГОСТ 3262-75*	φ 15		м	006				1.0	1.16
То же	φ 20		"	1				1.0	1.5
То же	φ 25		"	4				5.0	2.12
Кран двойной регулировки муфтовый латунный φ 20		КРДП 1428-07-164-76	шт	756				1.0	

УИВ № 101011 (подписи и даты) 03000-101011

Привязан:

УИВ №

89-0140.13.92 ОВ.1-1СО Лист 5

400546-02 22

Листов 2

1	2	3	4		6	7	8	9	10
			Наименование	Код					
	Радиаторы чугунные отопительные секционные	МС140-108	секц.	755				3	
	Минский з-в отопительного оборудования Тн = -22°C	ГОСТ 8690-75	ЭКМ	-				0,99	
	То же Тн = -26°C	МС140-108	секц.	755				4	
		ГОСТ 8690-75	ЭКМ	-				1,32	
			КВт	214				0,74	
	<u>Исключения для варианта с мастерской</u>								
	Трубопровод из стальных водогазопроводных								
	легких труб по ГОСТ 3262-75*	φ25		м	006	1,38500000		-	2,12
	<u>Дополнения для варианта с мастерской и</u>								
	<u>элементом блокировки ЭБ1П</u>								
	Трубопровод из стальных водогазопроводных								
	легких труб по ГОСТ 3262-75*	φ 15						1,0	1,16
		φ 25						12,0	2,12
		φ 32						16,0	2,73
	Кран двойной регулировки муфтовой латунный φ20	КРДП ТУ26-07-164-76	шт	756				1,0	
	Радиаторы чугунные отопительные секционные	МС-140-108	секц.	755				15	7,65
	Минский з-в отопительного оборудования Тн = -22°C	ГОСТ 8690-75	ЭКМ	-				4,95	
	Тн = -26°C	МС-140-108	секц.	755				17	7,62
		ГОСТ 8690-75	ЭКМ	-				5,67	
			КВт	214				3,74	
	<u>Исключения для варианта с мастерской и</u>								
	<u>элементом блокировки ЭБ1П</u>								
	Трубопровод из стальных водогазопроводных								
	легких труб по ГОСТ 3262-75*	φ20		м	006			15,0	1,5

Унв. Нетопл. Подписи и даты, взамен гнб

Привязан:

Унв. №

89-0140.13.92 ОВ.1-100

400546-02 23

Листом 2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. завод-изготовитель (для импортного оборудования-страна, фирма)	Тип, марка оборудования обозначение документа и отросного 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>ВЕНТИЛЯЦИЯ</u>									
	Решетки пластмассовые	РВПЕ ГОСТ 13448-82	шт.	796		4863630300		7(5)	
	Решетки щелевые регулируемые	Р150 1.494-10	"	"		4863630300		2(3)	
	Деревянный движок							1(-)	
	Сетка ПЕ-1							0,1(-)	
	Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-80	$\delta = 0,57$ $\Phi 125$	ВСН 353-86 м	м	006			5,0 (5)	1,75
	То же	$\Phi 160$						3,0*(3)	2,24
	То же	100x150(м)						- (3,0)	1,96
	Короб из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-80	150x250x250 л						1(1)	
	То же	150x150x250 л						1(1)	
	Трубопровод из стальных электросварных прямошовных труб по ГОСТ 10704-76*	$\Phi 8,9 \times 3$		м	006			2,0(-)	

Инв. №, Подпись и дата, Взам. инв. №

Цифра со звездочкой дана для количества изолированных воздуховодов.

Привязан:			
Инв. №			

89-0140.13.92

ОВ.1-1 СО

Лист
7

400546-02 24

Листов 2

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки „БК“

Лист	наименование	стр.	Примечание
1	общие данные (начало)	25	
2	общие данные (окончание)	26	
3	План подвала на отм.-2.600. Системы В1,Т3,Т4,К1 выпуск канализации К1 на ось Ас	27	
4	План подвала на отм.-2.600. Системы В1,Т3,Т4,К1. выпуск канализации К1 на ось Ас	28	
5	План на отметках 0.000 и -1.400. План на отметках 2.800 и 1.400	29	
6	вариант с централизованном горячим водоснабже- нием с сажной и мастерской. Схемы систем В1,Т3, Т4, К1, выпуск канализации К1 на ось Ас.	30	
7	вариант с индивидуальным водонагревателем с сажной и мастерской. Схемы систем В1,Т3,Т4,К1. Вы- пуск канализации К1 на ось Ас.	31	
8	схемы К1. Выпуск канализации К1 на ось Ас.	32	

Основные показатели по чертежам водопровода и канализации

наименование системы	потребный напор на входе, м	расчетный расход			Установка. Мощность эл. об; кВт	Примечание
		м³/сут.	м³/ч	л/с		
В1	12	1,44	0,32	0,29		
Т3	13	0,96	0,61	0,36		
К1				2,14		
Общий расход		2,40	0,98	0,54		
Расход тепла						35620 БТ 30630 кВт/ч

Показатели расхода черных металлов и полиэтилена

наименование здания (сооружения)	общая площадь здания, м²	наименование системы	Трубопроводы					
			всего, т			на 1м² общей площади		
			сталь	полуг.	чугун	сталь	полуг.	чугун
2-этажный многоквартирный 6-комнатный жилой дом	189,46	В1,Т3	0,31	—	—	1,63	—	—
К1 (вариант1)		—	0,064	0,49	—	0,34	2,58	
К1 (вариант2)		—	0,018	0,79	—	0,01	4,14	
К1 (вариант3)		—	—	0,93	—	—	4,88	

инж. Л.И. Подольский и старший техник

Подтверждаю соответствие привязанного типового проекта действующим нормам и правилам
главный инженер проекта

соответствие проекта действующим нормам и правилам удовлетворяю
главный инженер проекта *К.К.* / Коледа /
главный специалист *Л.И.* / Аксельрод /

привязан:

89-014.0.13.92-БК

2-этажный многоквартирный 6-комнатный блокированный жилой дом

ГЛ.САМ.И.	Козлов	<i>Л.И.</i>	03.92
НАЧ.АКМ	Коваленко	<i>Л.И.</i>	03.92
ГЛ.СПЕЦ.	Аксельрод	<i>Л.И.</i>	03.92
НАЧ.ЗР.	Козлова	<i>Л.И.</i>	03.92
ИНЖ.	Львович	<i>Л.И.</i>	03.92
И.КОНТР.	Аксельрод	<i>Л.И.</i>	03.92

ставка	лист	листо
Р	1	21

общие данные (начало) ЯП „БЕЛПРОЕКТ“ г.Минск

ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечания
	Ссылочные документы	
серия 4.900-9 вып.1	Крепленце пластмассовых трубопроводов	
	Каталог крепящих изделий (цнии промыш. зданий гострой ссср)	
Серия 89УАС.1-3 л.21	Детали упоров из чугунных водопроводных труб ф 65, ф 100	
Серия 5.900-7 вып.0	Опорные конструкции и средства крепления стальных труб-внутренних сант.сист.	
	Прилагаемые документы	
вк. вМ	ведомость потребности в материалах	см. раздел вк
вк. со	спецификация оборудования	на 13 листах

водопровод и горячее водоснабжение

Системы холодного и горячего водоснабжения монтируются из стальных водопроводных оцинкованных труб по гост 3262-79** стелки-при скрытой прокладке из обыкновенных, при открытой-легких, поквартирная разводка, циркуляционные трубопроводы, магистраль-из легких труб. Неизолированные трубопроводы окрашиваются масляной краской по предварительно огрунтованной поверхности за 2 раза, в том помещении

Канализация

Система канализации выше отметки 0.000 разработана в 3-х вариантах.
 1. Стояки и поквартирная разводка из пластмассовых труб по гост 18599-83* тип с.
 2. Стояки из чугунных канализационных труб по гост 6942.3-80 поквартирная разводка из пластмассовых труб по гост 18599-83* тип с.
 3. Стояки и поквартирная разводка из чугунных канализационных труб по гост 6942.3-80.

ционных труб по гост 6942.3-80.

Трубопроводы и выпуски в техподполье монтируются из чугунных канализационных труб по гост 6942.3-80.

тепловая изоляция

- Трубопроводы горячего водоснабжения $D_{у} \leq 65$ мм изолируются следующим образом:
 - теплоизоляционный слой из пакетов минераловатных прошивных ПМЛ-СВх в тканц ХЛО-Т-2,5 марки 150 по ту36 БССР 44-79 толщиной 40 мм.
 - кровельный слой ткань из стеклянных нитей ТУ6-М-23/76 негорючая.
- Трубопроводы холодного водоснабжения $D_{у} \leq 65$ мм изолируются следующим образом:
 - теплоизоляционный слой из пакетов минераловатных прошивных ПМЛ-СВх в тканц ХЛО-Т-2,5 марки 150 по ту36 БССР 44-79 толщиной 40 мм.
 - пароизоляция-рубероид РМ-370 по гост 10923-82.
 - кровельный слой-ткань из стеклянных нитей ТУ6-М-23/76, негорючая.
- Циркуляционные трубопроводы, прокладываемые по тепловою чердаку, изолируются следующим образом.
 - пакеты минераловатные прошивные ПМЛ-СВх в тканц ХЛО-Т-2,5 марки 150 ту36 БССР 44-79, толщиной 40 мм.
 - ткань из стеклянных нитей ТУ6-М-23/76, негорючая.
- Вертикальные стояки горячего водоснабжения изолируются следующим образом:
 - полотно холостопршивное из отходов стеклянного волокна ТУ6-М-454-77, б-30 мм.
 - армопластмассовые материалы АПМ-СВ для защитных покрытий изоляции трубопроводов ту36-2168-85 труднотгорючие.
- Вертикальные стояки холодного водоснабжения изолируются следующим образом.
 - полотно холостопршивное из отходов стеклянного волокна ТУ6-М-454-77, б-30 мм.
 - пароизоляция-рубероид РМ-370 гост 10923-82.
 - армопластмассовые материалы АПМ-СВ для защитных покрытий изоляции трубопроводов ту36-2168-55 труднотгорючие.

Альбом 2
 ЧИФ. № 1001
 ЧИФ. № 1002
 ЧИФ. № 1003
 ЧИФ. № 1004
 ЧИФ. № 1005
 ЧИФ. № 1006
 ЧИФ. № 1007
 ЧИФ. № 1008
 ЧИФ. № 1009
 ЧИФ. № 1010
 ЧИФ. № 1011
 ЧИФ. № 1012
 ЧИФ. № 1013
 ЧИФ. № 1014
 ЧИФ. № 1015
 ЧИФ. № 1016
 ЧИФ. № 1017
 ЧИФ. № 1018
 ЧИФ. № 1019
 ЧИФ. № 1020

Прибязан:

АП. БЕЛАПРОЕКТ	нач. АММ Ковалю	Кос	03.92
г. Минск	гл. спец. Аксельрод	Кос	03.92
	нач. гр. Козлов	Кос	03.92

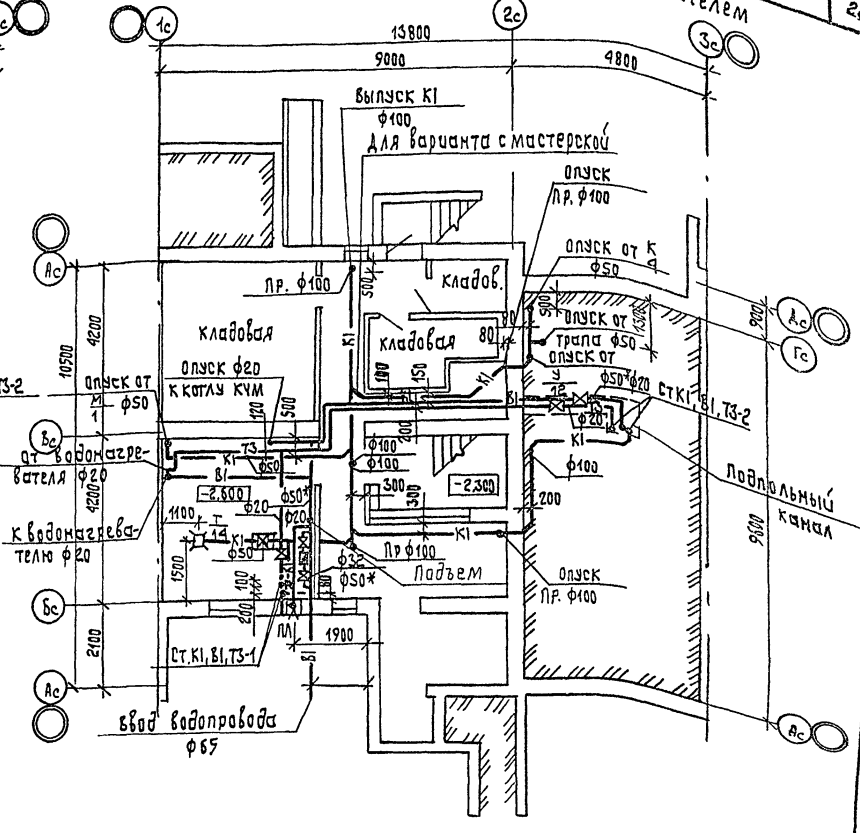
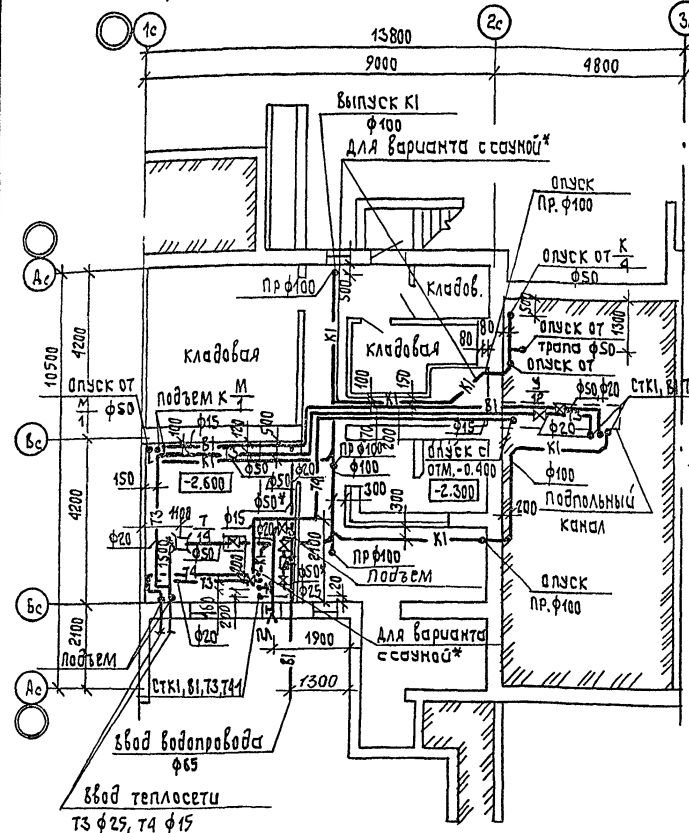
Общие данные (оканчание)	89-0140.13.92-ВК	Лист 2
-----------------------------	------------------	-----------

Вариант с централизованным горячим водоснабжением

Вариант с индивидуальным водонагревателем

УИИ. М. БЕЛПРОЕКТ

УИИ. № подл.	Подпись и дата	И. КОПИТ	03.92
УИИ. № инв.	Подпись и дата	А. КОПИТ	03.92
УИИ. № арх.	Подпись и дата	А. КОПИТ	03.92
УИИ. № экз.	Подпись и дата	А. КОПИТ	03.92



Размеры и надписи с* относятся к варианту с сауной.
 Задвижка в итп постоянно закрыта, открывается только в момент опорожнения системы отопления
 Установка водонагревателей см. раздел ГСВ 1-2.

АП. БЕЛПРОЕКТ г. Минск	И. КОПИТ	03.92	План подвала на отм. -2.600. Система Б1, Т3, Т4, К1. Выпуск канализации К1 на ось А5.
	А. КОПИТ	03.92	
	А. КОПИТ	03.92	

89-0140.13.92-8K

Лист	4
------	---

400546-02 28

Амбон 2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма).	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и опросного листа	Ед. изм.		Код завода изготовителя	Код оборудования материала	Цена единицы тыс. руб.	Кол-чество	Масса ед. оборуд. кг.
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<u>Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком</u>								
	<u>Горячее водоснабжение</u>								
	(только для варианта с централизованным горячим водоснабжением)								
	Манометр показывающий в корпусе ф150 с пределами показаний 0 ÷ 16 кгс/см ²	05М1-160-16	шт.	796		4212131301		2	
	Термометр технический прямой с пределами измерений от 0 до 100°С с оправой №1.	ГОСТ 28498-90	шт.	796		4321221113		1	
	<u>Холодное водоснабжение</u>								
	Манометр показывающий в корпусе ф 150 с пределами показаний 0 ÷ 16 кгс/см ²	05М1-160-16	шт.	796		4212131301		1	
	Счетчик крыльчатый холодной воды	ВСКМ-20	шт.	796				1	

Шиб. и подп. подп. и дата вв. инд. №

Шиб. №				

Нач. АКМ	Коваленко	Кол.	08.92
Зл. сп.	Акселаров	Кол.	08.92
Нач. ср.	Козлова	Кол.	08.92
Инж. Т.с.	Тьбович	Кол.	08.92
Н.конт.	Акселаров	Кол.	08.92

89-0140.15.92-ВК-СО

Спецификация оборудования

Студия	Лист	Листов
Р	1	15

АП «БЕЛПРОЕКТ» г. Минск

Амбон 2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования, обозначение документа и опросного листа	Ед. изм.		Код завода изготовителя	Код оборудования материала	Цена единицы тыс. руб.	Кол-чество	Масса ед. оборуд. кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<u>Оборудование поставляемое подрядчиком.</u>								
	<u>Водопровод.</u>								
	Трубопровод из стальных водогазопроводных оцинкованных легких труб по ГОСТ 3262-75*								
	φ 15		м	006		1385000		40	1,16
	φ 20		м	006		1385000		13	1,5
	φ 50		м	006		1385000		27/18	4,22
	Трубопровод из чугунных водопроводных труб φ 65								
		ГОСТ 9583-75	м	006				5	
	Упор для ввода из чугунных водопроводных труб φ 65								
			шт.	796				1	
	Задвижка чугунная параллельная фланцевая с выдвигным шпинделем φ 50								
		30468р							
		ТУ 26-07-1399-86	шт.	796		3721151005		4	
	Вентиль запорный муфтовый латунный								
	φ 15	ТУ 26-07-1392-86	шт.	796		3712111017		14	
	φ 20		шт.	796		3712121007		1	
	φ 50		шт.	796		3712141009		1	
	Кран пробковый проходной сальниковый муфтовый латунный φ 15								
		11568к							
		ТУ 26-07-1396-81	шт.	796		3712222003		3	

Инд. Младш. Подп. и дата вв. инв. №

Привязан:			
Инд. №			

89-0140.13.92-ВК-00

Лист 2

400546-02 34

Примечание

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и опрачного листа	Ед. изм.		Код завода-изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы, тыс. руб.	Каличест-во	Масса ед. оборуд.
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Кран поливочный $\phi 15$	15K478ПТ 7426-07-1429-87	шт.	796		373211073		1	
	Рукав резиновый напорный с текстильным каркасом $\phi 15$ $l=30$ м	ГОСТ 18698-79*	шт.	796				1	
	Подводка к смывному бачку из пластмассовых труб $\phi 15$ $l=0,5$ м	ТУ 400-28-169-76	шт.	796				4	
	Перфорированный трубопровод из стальных водогазопроводных оцинкованных легких труб по ГОСТ 3262-75* $\phi 50$ шаг отверстий 50мм ϕ отверстий 2мм		м	006		1385000		10	4,22
	Трехходовой кран натяжной муфтовый с фланцем для контрольного манометра		шт.	796				1	
	Кран водоразборный $\phi 15$ <u>Горячее водоснабжение</u>	КВ-15Д ГОСТ 20215-74	шт.	796				1	
	Трубопровод из стальных водогазопроводных оцинкованных легких труб по ГОСТ 3262-75* $\phi 15$		м	006		1385000		56/18	
	$\phi 20$		м	006		1385000		35/22	1,16
	$\phi 25$		м	006		1385000		5/5	1,5
	Кран пробковый проходной сальниковый муфтовый латунный $\phi 15$	11668К 7426-07-1396-87	шт.	796		3712222003		3	2,12

Инд. и подл. Плат. и дата. № инв. №

Привязан:

Инд. №

89-0140.13926К-с0

400546-02 35

Лист

Листов 2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и опросного листа	Ед. изм.		Код завода изготовителя	Код оборудования материала	Цена единицы тыс.руб.	Количество	Масса ед. оборуд. кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
<u>Канализация</u>									
Вариант 1.									
Трубопровод из пластмассовых труб по ГОСТ 18509-88									
	φ 100		м	006				29	2,08
	φ 50		м	006				8	0,44
Задвижка чугунная параллельная фланцевая φ 50									
	30 ч 6 бр		шт.	796		3721151005		1	
Трубопровод из чугунных канализационных труб по ГОСТ 6942.3-80 φ 100									
	φ 100		м	006				30	13,4
	φ 50		м	006				15	5,9
Гильза для трубопровода φ 100 из асбестоцементной трубы по ГОСТ 1839-80 φ 400 ℓ = 500 мм									
			шт.	796				1	
Трап чугунный эмалированный φ 50									
	ГОСТ 1811-81		шт.	796				2	
Вариант 2.									
Трубопровод из пластмассовых труб по ГОСТ 18509-88 φ 100									
	φ 100		м	006				7	2,08
	φ 50		м	006				8	0,44
Задвижка чугунная параллельная фланцевая φ 50									
	30 ч 6 бр		шт.	796		3721151005		1	
Трубопровод из чугунных канализационных труб по ГОСТ 6942.3-80 φ 100									
	φ 100		м	006				52	13,4
	φ 50		м	006				15	5,9
Трап чугунный эмалированный φ 50									
	ГОСТ 1811-81		шт.	796				2	
Гильза для трубопровода φ 100 из асбестоцементной трубы по ГОСТ 1839-80 φ 400 ℓ 500 мм									
			шт.	796				1	

Унб. Листов. Контр. и дата вв. инв. №

Привязан:			
Унб. №			

89-0140.13.92- ВК-СО

Лист 5

400546-02 37

А. Я. Яковлев

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и опрочного листа	Ед. изм.		Код завода изготовителя	Код оборудования материала	Цена единицы тыс. руб.	Количество	Масса ед. оборуд. кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Мойка чугунная эмалированная с одной чашей 500 x 600 x 160	ГОСТ 7506 - 83				494321		1	
	Смеситель для мойки центральный настольный	ГОСТ25809-83	шт.					1	
	Смеситель для умывальника настольный центральный	"	"					3	
	Биде	ТУ21-28-34-80	компл.					1	
	<u>Дополнение к варианту с мастерской</u>								
	Трубопровод из стальных водогазопроводных оцинкованных легких труб по ГОСТ 3262-75								
		φ 25	м	006		1385000		7/8	2,12
		φ 20	м	006		1385000		20/20	1,5
	Вентиль запорный муфтовый латунный	φ 25	шт.	796		3712121008		3	
		φ 20	шт.	796		3712121007		1	
		86							

Привязан:

Изм. №			

89-0140.13.92-ВК-СО

Лист

7

400546-02 39

Изм. №, Подп. и дата, Взм. Инф. №

Привязан 2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и адресного листа	Ед. изм.		Код завода изготовителя	Код оборудования материала	Цена единицы тыс. руб.	Кол-чество	Масса ед. оборуд.
			Наименован.	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	к2
	<u>Исключение к варианту с мастерской водопровод</u>								10
	<u>Трубопровод из стальных водогазопроводных оцинкованных легких труб по ГОСТ 3262-75*</u>								
	φ 50		м	006		1385000			
	φ 15		м	006		1385000			
	<u>Вентиль запорный муфтовый латунный</u>	15БЗР						27,0/18	4,22
	φ 15		шт.	796		3712111017		2,0	1,16
	φ 50		шт.	796		3712141009			
	<u>Подбадка к смывному баку из пластмассовых труб φ 15 е=0,5 м</u>	ТУ 400-28-169-78						2	
			шт.	796				1	
	<u>Перфорированный трубопровод из стальных водогазопроводных оцинкованных легких труб по ГОСТ 3262-75 φ 50 шаг отверстий 50 мм, φ отверстий 2 мм</u>								
	Задвижка чугунная параллельная фланцевая φ 50	304 65р							
	<u>Горячее водоснабжение</u>								
	<u>Трубопровод из стальных водогазопроводных оцинкованных легких труб по ГОСТ 3262-75*</u>								
	φ 15		м	006		1385000			
	φ 20		м	006		1385000		14/14	1,16
								4,0/4,0	1,5

Услов. обознач. в соответствии с ГОСТ 10000-82

Привязан:

Изм. №			

89-0140.13.92-ВК-СО
400546-02

Всего 2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для им портного оборудования - страна, фирма)	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и адресного листа	Ед. изм.		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы тыс. руб.	Кол-чество	Масса ед. оборуд. кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Вентиль запорный муфтовый латунный φ 15	15Б 15К 7426-07-1392-88	шт.	796		3712111002		1	
	Полотенцесушитель из водогазопроводных оцинкованных легких труб по ГОСТ 3262-75 ℓ= 1,5м φ 32		шт	796		1385000		1	
	<u>Канализация для всех вариантов.</u>								
	Трубопровод из чугунных канализационных труб по ГОСТ 6942.3-80								
	φ 100		м	006				9	13,4
	φ 50		м	006				1	5,9
	Трап чугунный эмалированный φ 50	ГОСТ 1811-81	шт.	796				1	
	<u>Сантехоборудование</u>								
	Унитаз тарельчатый с пластмассовым сиденьем с косым выпуском	ГОСТ 21485.5-76 УНТ-2	шт.	796		496518		1	
	Бачок смывной с арматурой с верхним пуском	ГОСТ 21485.5-76	шт.	796		496838		1	

Инв. № госл. Подп. и дата вв. в экз. №

Привязан:			
Инв. №			

89-0140.13.92-ВК-СО

Лист 9

Ильям 2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма).	Тип, марка оборудования. Обозначение документа и описательного листа		Ед. изм.		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы, тыс.руб.	Кол-чество	Масса ед. оборуд. кг
		Наименование	Код							
1	2	4	4	5	6	7	8	9	10	
	<u>Дополнение к варианту с ЦВП и сауной.</u>									
	<u>Водопровод</u>									
	Трубопровод из стальных водогазопроводных оцинкованных легких труб по ГОСТ 3262-75* ф 20		м	006				9,0/9,0	1,5	
	Вентиль запорный муфтовый латунный ф 20	15Б 3р	шт	796				2		
	<u>Горячее водоснабжение.</u>									
	Вентиль запорный муфтовый латунный ф 20	15Б 18к	шт	796				2		
	<u>Исключение к варианту с ЦВП и сауной</u>									
	<u>Горячее водоснабжение.</u>									
	Трубопровод из стальных водогазопроводных оцинкованных легких труб по ГОСТ 3262-75* ф 25		м	006		1385000		5/5	2,12	
	ф 20		м	006		1385000		4/1	1,5	
	ф 15		м	006		1385000		16/14	1,16	
	Кран пробковый проходной сальниковый муфтовый латунный ф 15	11Б 68к	шт	796		3712222003		2		
	Вентиль запорный муфтовый латунный ф 25	15Б 18к	шт	796		3712121002		1		
	ф 15	15Б 18к	шт	796		3712111002		1		
	<u>Водопровод.</u>									
	Трубопровод из стальных водогазопроводных оцинкованных легких труб по ГОСТ 3262-75* ф 15		м	006		1385000		5	1,16	

Ильям 2

Привязан:

Шиб. №

Ильин, Г.

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма).	Тип, марка оборудования, обозначение документа и описания листа	Ед. изм.		Код завода изготовителя	Код оборудования, материала	Цена единицы, тыс. руб.	Каличество	Масса ед. оборуд. кг
			Нач. мено-вание	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	<u>Дополнение к варианту с УВП (топочной) и мастерской.</u>								
	<u>Водопровод</u>								
	Вентиль запорный муфтовый латунный								
	φ 32	156 ЗР	шт.	796				3	
	φ 20	Г426-07-1392-86	шт.	796				1	
	Трубопровод из стальных водогазопроводных оцинкованных легких труб по ГОСТ 3262-75*								
	φ 32		м	006		3712131011		10/10	2,73
	φ 20		м	006		3712121007		20/20	1,5
	<u>Исключение к варианту с УВП (топочной) и мастерской</u>								
	<u>Водопровод</u>								
	Трубопровод из стальных водогазопроводных оцинкованных легких труб по ГОСТ 3262-75*								
	φ 50		м	006		1385000		27/27	4,22
	φ 15		м	006		1385000		4/-	1,16
	Вентиль запорный муфтовый латунный								
	φ 15	156 ЗР	шт.	796		3712111017		2	
	φ 50	Г426-07-1392-86	шт.	796		3712141009		1	
	Забвужка чугунная параллельная французая с выдвужным шпинделем φ 50	304 6 ЗР							
		Г426-07-1399-86	шт.	796		3721151005		4	

Инв. № табл. и дата вв. шиф. №

Привязан:

Инв. №			

89-0140.13.92-ВК-СО

400546-02 43

Лист 11

Рисунок 2

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод -изготовитель (для импортного оборудования - страна, фирма).	Тип, марка оборудования. Цифровое обозначение документа и опросного листа	Ед. изм.		Код завода изготовителя	Код оборудования материала	Цена единицы, тыс.руб.	Количество	Масса ед. оборуд. кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Полотенцесушитель из водогазопроводных оцинкованных лееких труб по ГОСТ 3262-75* L = 1,5м φ 32		шт.	796		1385000		1	
	<u>Канализация для всех вариантов.</u>								
	Трубопровод из чугунных канализационных труб по ГОСТ 6942.3-80								
	φ 100		м	006				9	13,4
	φ 50		м	006				1	5,9
	Трап чугунный эмалированный φ 50	ГОСТ 1811-81						1	
	<u>Сантехоборудование</u>								
	Унитаз тарельчатый с пластмассовым сиденьем с косым выпуском	ГОСТ 21485-76	шт.		796	496518		1	
	Бачок смывной с арматурой с верхним пуском	ГОСТ 21485.5-76	шт.	796		496838		1	

Шифр плана Подп. и дата Изм. инв. №

Привязки:

Числ. №			

89-0140.13.92-ВК-00

Лист 13

400546-02 45