

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

903-1-250.87

КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ КЕ-25-14С
СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ - ОТКРЫТАЯ
ТОПЛИВО - КАМЕННЫЕ И БУРЫЕ УГЛИ

АЛЬБОМ 21

ТЕПЛОМЕХАНИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ
ЗОЛОШЛАКОУДАЛЕНИЕ. ВОДОПОДГОТОВКА. ОТОПЛЕНИЕ
И ВЕНТИЛЯЦИЯ. ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ.
ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ

СФ ЦИТИ 620062, г. Свердловск, ул. Чебышева, 4
Зак 5630 инв. 22699-24 тираж 243
Сдано в печать 18.10. 1983 Цена 0-96

22699-24
ЦЕНЯ. П-4В

				ПРИКРЫТИЕ:	
ИНВ. №					

Типовой проект 903-I-250.87
Котельная с 4 котлами КЕ-25-14С
Система теплоснабжения - открытая
Топливо - каменные и бурые угли

АЛЬБОМ 2I

Тепломеханические решения. Золошлакоудаление.
Водоподготовка. Отопление и вентиляция.
Водопровод и канализация
Ведомости потребности в материалах

Главный инженер института

Ю.И.Шиллер

Главный инженер проекта

А.С.Козлов

				ПРИВЯЗАН	
Инв. №					

Содержание альбома

№ № п-п	Наименование	Индекс	Кол-во стр.	№ стр.
I.	Содержание альбома		I	2
2.	Тепломеханические решения Ведомость потребности в материалах	ТМ.ВМ	6	3
3.	Золшлакоудаление Ведомость потребности в материалах	ЗП.ВМ	I	9
4.	Водоподготовка Ведомость потребности в материалах	ВП.ВМ	4	10
5.	Отопление и вентиляция Ведомость потребности в материалах	ОВ.ВМ	7	14
6.	Водопровод и канализация Ведомость потребности в материалах	ВК.ВМ	3	21 + 23

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Прокат (черных металлов)					
2	готовый (включая заготовку					
3	на экспорт)	090000				
4	Сталь толстолистовая (толсто-					
5	листовой прокат от 4 мм), т	090205	I68		22,05	22,05
6	Сталь тонколистовая (тонко-					
7	листовой прокат до 4 мм), т	090206	I68		0,72	0,72
8	Сортовой прокат обыкновенного					
9	качества	093000				
10	Сталь крупносортная (включая					
11	полосу для скрепления), т	093I00	I68		6,02	6,02
12	Сталь среднесортная, т	093200	I68		I,75	I,75
13	Сталь мелкосортная, (без					
14	обручной), т	093300	I68		3,39	3,39
15	Рельсы, балки и швеллеры	092000				
16	Балки и швеллеры, т	092500	I68		15,46	15,46
17	Изделия крепежные (машино-					
18	строительные)	I28000				
19	Изделия крепежные (всего), т	I2800I	I68		I,02	I,02
20						

Примечание В графе "тип" указано количество материалов, потребное для изготовления типовых и стандартных изделий, а в графе "инд" — индивидуальных (нетиповых) конструкций и изделий

Взам. инв. №					Привязан		
	Инв. №						
Инв. № подл. Подпись и дата	Нач. отд. Волков	Иванов		903-I-250.87		ТМ.ВМ	
	Гл. спец. Яминский	Яминский					
	Рук. зр. Некрасова	Некрасова		Веломость потребности в материалах по тепло-механической части	Стадия	Лист	Листов
	Вед. инж. Гивнер	Гивнер			Р	I	6
					САНТЕХПРОЕКТ		

22699-24 4

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Трубы стальные горячедифор-					
2	мированные гладкие (кроме					
3	нарезных)	I3I000				
4	Трубы нефтепроводные					
5	бесшовные, м	I3I700	006		378,0	378,0
6	т	I3I700	I68		3,39	3,39
7	Бесшовные трубы холодно-					
8	деформированные (холодно-					
9	катанные и холодноотянутые) м	I30I04	006		73,0	73,0
10	т	I30I04	I68		0,12	0,12
11	Трубы стальные водогазо-					
12	проводные (газовые) м	I38500	006		26,0	26,0
13	т	I38500	I68		0,08	0,08
14	Трубы стальные сварные					
15	диаметром до II4 мм(включая					
16	свертные)	I37000				
17	Трубы тонкостенные электро-					
18	сварные углеродистые угле-	I37000				
19	родистые (диаметром до					
20	II4 мм) м	I37300	006		I759,0	I759,0
21	т	I37300	I68		5,12	5,12
22	Трубы стальные сварные					
23	диаметром св. II4 мм и					
24	водогазопроводные	I38000				

№ инв. вкл. № Подпись и дата

Привезен			
Имя. №			

903 Т-250.87 -ТМ.ВМ Лист 2

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Трубы нефтепроводные электро-					
2	сварные (диаметром от II4					
3	до 480 мм), м	I38300	006		18870	1887,0
4	т	I38300	I68		33,4	33,4
5						
6	Трубы сварные больших диа-					
7	метров (св. 480 мм), м	I38100	006		34,0	34,0
8	т	I38100	I68		2,59	2,6
9						
10	Лист и жесть с покрытием	III000				
11	Сталь листовая оцинкован-					
12	ная, м2	III120	055		5392,0	5392,0
13						
14	Проволока стальная обыкновен-					
15	ного качества (включая сва-					
16	рочную, телеграфную и кодо-					
17	чую)	I2I000				
18						
19	Проволока стальная обыкновен-					
20	ного качества разного наз-					
21	начения, т	I21100	I68		0,38	0,38
22						
23	Лента стальная холоднока-					
24	таная	I23000				

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

Принят			
Имя №			

903-I-250.87 / -ТМ.ЕМ / Лист 3

22659-24 6

№стро-	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Лента стальная холодноката-					
2	ная упаковочная, т	I23I00	I68		0,92	0,92
3						
4	Плиты минераловатные на					
5	синтетическом связующем					
6	Ш-100, м ³	576244	II3		19,0	19,0
7						
8	Плиты минераловатные на					
9	синтетическом связующем					
10	Ш-50, м ³	576244	II3		64,0	64,0
11						
12	Маты минераловатные прошив-					
13	ные на сетке № 20-0,5 с					
14	одной стороны, м ³	576210	II3		8,0	8,0
15						
16	Цилиндры полые минераловат-					
17	ные на синтетическом свя-					
18	зующем, м ³	576293	II3		3,4	3,4
19						
20	Маты минераловатные прошив-					
21	ные в обкладках из стекло-					
22	ткани, м ³	576200	II3		151,2	151,2
23						
24	Шнур теплоизоляционный м ³	576295	II3		20,1	20,1

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

Привязан				
Имя, №				

903-I-250.87 -ТМ.ВМ Лист 4

22699-24 7

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Плита совелитовая "400 ", шт	57662I	796		48 4	484
2	Плита ИКИ 1000x500xI05, шт		796		996	996
3	Стекло жидкое плотностью					
4	I400 - I500 кг/м ³ , кг	57172I	II6		20,8	20,8
5	Эмаль пентафталевая ПФ-II5 кг	23I222	II6		30,0	30,0
6	Вибродеформирующая мастика					
7	ВД-I7-59 м2		055		0,06	0,06
8	Краска БТ-I77 т		I68		0,07	0,07
9	Грунт ГФ-02I т		I68		0,08	0,08
10	Кирпич глиняный обыкновен-					
11	ный, шт	574I20	796		6700	6700
12	Тесто известковое, кг	574400	II6		255,0	255,0
13	Песок строительный, т	57II04	I68		I,75	I,75
14	Цемент " 300 ", т	573II3	I68		I,75	I,75
15	Масляная краска, т	23I704	I68		0,05	0,05
16	Герметик " АГ-4 ", т	2257I2	I68		4,7	4,7
17	Рулонный стеклопластик					
18	РСТ-Х-В, т	595294	I68		0,18	0,18
19	Эмаль пентафталевая					
20	ПФ-II5, т	23I222	I68		0,04	0,04
21	Асбест марки К-6-30, т	572I00	I68		0,4	0,4
22	Мастика совелитовая, м ³		II3		4,0	4,0
23	Ткань х/б, м2	82II00	055		23,0	23,0
24	Рубероид РП-250, м2	577402	055		390,0	390,0

Ив. № подл. Подпись и дата
 Взам инв №

Привязан			
Ив. №			

903-I-250.87 -ТМ.ВМ Лист 5

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Картон асбестовый КАОН-1-5, кг		116		35,0	35,0
2	Картон асбестовый КАОН-1-3, кг		116		30,0	30,0
3	Шнур асбестовый ШАОН-12, кг		116		110,0	110,0
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						

№ инв. №
Взам инв. №
Подпись и дата

Привезен

Имя №

903-1-250.87 -ТМ.ЕМ

Лист	5
------	---

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Сортовой прокат обыкновенного					
2	качества,	093000				
3	в том числе:					
4	сталь крупносортная, т	093100	168		0,5	
5	сталь мелкосортная, т	093300	168		0,12	
6	Итого сортового проката					
7	обыкновенного качества, т		168		0,62	
8	Прокат листовой рядовой,	097000				
9	в том числе:					
10	сталь толстолистовая рядовых					
11	марок (от 4 мм), т	097100	168		0,55	
12	сталь тонколистовая до 4 мм					
13	рядовых марок стали, т	097203	168		0,55	
14	Итого проката листового					
15	рядового, т		168		1,1	
16	Рельсы, балки и швеллеры,	092000				
17	в том числе:					
18	балки и швеллеры, т	092500	168		2,02	
19	Итого рельсов, балок и					
20	швеллеров, т		168		2,02	

Примечание В графе "тип" указано количество материалов, потребное для изготовления типовых и стандартных изделий, а в графе "инд" — индивидуальных (нетиповых) конструкций и изделий

Привязан

903-1-250.87

Ш.ВМ

Стандия	Лист	Листов
Р	1	1

Ведомость потребности в материалах

САНТЕХПРОЕКТ

№	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инд. №	Прим. №	Инд. №
1	Г.И.П. Кошов	И.В.И.И.			
2	Нач. отд. Михалевский	И.В.И.И.	11-87		
3	Г.И.Спец. Раузман	И.В.И.И.	11-87		
4	Рук. з. Зайцева	И.В.И.И.	11-87		
5	Ст. инж. Гаврилова	И.В.И.И.	11-87		

22699-24 10

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	<u>Материалы межблочные</u>					
2						
3	Сталь сортовая, прокат листовой,					
4	в том числе по укрупненному					
5	сортаменту				4,15	4,15
6	Сталь мелкосортная, т	093300	I68		0,6	
7	Сталь среднесортная, т	093200	I68		-	
8	Сталь крупносортная, т	093100	I68		2,2	
9	Сталь тонколистовая					
10	(толщиной от I до 3,9 мм), т	090206	I68		0,15	
11	Сталь толстолистовая					
12	(рядовых марок от 4 мм), т	092505	I68		0,2	
13	Швеллер	092500	I68		1,0	
14						
15	Трубы стальные, т				2,23	2,23
16	Трубы стальные электро-					
17	сварные, т	I30300	I68		2,23	
18						
19	Трубы полиэтиленовые, т	2248II	I68		0,97	
20						

Примечание В графе "тип" указано количество материалов, потребное для изготовления типовых и стандартных изделий, а в графе "инд." - индивидуальных (нетиповых) конструкций и изделий

Привязан

Инд. №

903-I-250.87 -ВЛ.ВМ

НАЧ. ОУД. Кладов *Кладов*
 Гл. спец. Меркушкина *Меркушкина*
 Рук. гр. Мясенников *Мясенников*
 Инженер Кондратов *Кондратов*
 Н.Контр. Боровских *Боровских*

Ведомость потребности в материалах по водо-подготовительной установке

Стация	Лист	Листов
Р	I	4

САНТЕХПРОЕКТ

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	<u>Теплоизоляционные материалы</u>					
2						
3	Плиты теплоизоляционные из					
4	минеральной ваты на синтети-					
5	ческом связующем марки 50, м ³		II3		0,8	
6	Шнур теплоизоляционный					
7	из минеральной ваты марки					
8	200, м ³	576295	II3		0,8	
9	Маты минераловатные прошивные					
10	на сетке № 20-0,5 с одной					
11	стороны марки 100, м ³	57620I	II3		0,02	
12						
13	Сталь тонколистовая оцинко-					
14	ванная		055			
15	Песок металлический, т	I47900	I68		I,8	
16	Уайт-спирит, т	025094	I68		0,12	
17	Эпоксидная смола ЭД-16					
18	(ЭД-20), т	222500	I68		0,35	
19	Полиэтилен-полиамин, т	24I345	I68		0,03	
20	Дибутилцтолат, т	249300	I68		0,04	
21	Растворитель Р-4, т	24I000	I68		0,05	
22	Графит, т	I9I5I0	I68		0,04	
23	Краска масляная, т	23I720	I68		0,02	
24	Белила цинковые тертые, т	23I702	I68		0,06	
	Олифа "Оксоль"	23I830	I68		0,12	

Привязан				
Имя №				

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

903-I-250.87	-ВЛ.ВМ	Лист
		2

22699-24 12

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	<u>Материалы, входящие в блоки</u>					
2	Сталь сортовая, прокат					
3	листовой, в том числе по					
4	укрупненному сортаменту, т				2,76	2,76
5	Сталь мелкосортовая, т	093300	I68	-	0,24	
6	Сталь среднесортовая, т	093200	I68	-	0,02	
7	Сталь крупносортовая, т	093I00	I68	-	0,22	
8	Сталь тонколистовая					
9	(толщиной от I до 3,9 мм), т	090206	I68	-	0,32	
10	Сталь толстолистовая					
11	(рядовых марок от 4 мм), т	090205	I68	-	0,52	
12	Швеллер	092500	I68	-	I,44	
13						
14	Трубы стальные, т				I,2	I,2
15	Трубы стальные электросвар-					
16	ные, т	I30300	I68	-	I,2	
17						
18	Трубы полиэтиленовые, т	2248II	I68	-	0,26	0,26
19						
20						
21						
22						
23						
24						

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

Привязан			
Инв. №			

903-I-250.87	-ВЛ.ВМ	Лист
		3

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Теплоизоляционные материалы					
2	Плиты теплоизоляционные из					
3	минеральной ваты на синтетиче-					
4	ском связующем, м ³		IIЗ		I, I	
5	Маты минеральноватные					
6	прошивные на сетке № 20-05 с					
7	одной стороны марки 100, м ³	57620I	IIЗ		0,42	
8	Шнур теплоизоляционный из					
9	минеральной ваты марки					
10	200, м ³	576295	IIЗ		0,5	
11						
12	Сталь тонколистовая					
13	оцинкованная		055			
14	Песок металлический, т	147900	I68		0,4	
15	Уайт-спирит, т	025094	I68		0,03	
16	Эпоксидная смола ЭД-16					
17	(ЭД-20), т	222500	I68		0,06	
18	Полиэтилен-полиамин, т	241345	I68		0,006	
19	Дибутылфтолат, т	249300	I68		0,008	
20	Растворитель Р-4, т	241000	I68		0,014	
21	Графит, т	191510	I68		0,008	
22	Краска масляная т	231720	I68		0,006	
23	Белила цинковые тертые, т	231702	I68		0,03	
24	Олифа "Оксоль"	231830	I68		0,062	

 № инв. вкл.
 № инв. подл.
 дата подписи

Привязан

Инд. №

903-I-250.87

ИЛ. ВМ

Лист

4

22699-24 14

АЛЬБОМ 21

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Сталь сортовая,	09 3100				
2	т, $t_H = -20^{\circ}C$	09 3200	I68	0,24	I,48	I,72
3	т, $t_H = -30^{\circ}C$	09 3300	I68	0,26	I,48	I,74
4	т, $t_H = -40^{\circ}C$		I68	0,3I	I,48	I,79
5	Прокат листовой рябовой.	09 7100				
6	т, $t_H = -20^{\circ}C$	09 7200	I68	I,66	3,73	5,39
7	т, $t_H = -30^{\circ}C$	09 7300	I68	I,73	3,73	5,46
8	т, $t_H = -40^{\circ}C$	09 7400	I68	I,8	3,73	5,53
9	Итого стали, т, $t_H = -20^{\circ}C$		I68	I,90	5,2I	7,II
10	т, $t_H = -30^{\circ}C$		I68	I,99	5,2I	7,20
11	т, $t_H = -40^{\circ}C$		I68	2,II	5,2I	7,32
12	В том числе по укрупненному					
13	сортаменту:					
14	Сталь мелкосортная,	09 3300				
15	т, $t_H = -20^{\circ}C$		I68	0,06	0,37	0,43
16	т, $t_H = -30^{\circ}C$		I68	0,06	0,37	0,43
17	т, $t_H = -40^{\circ}C$		I68	0,08	0,37	0,45
18						
19						
20						

Примечание В графе "тип" указано количество материалов, потребное для изготовления типовых и стандартных изделий, а в графе "инд." - индивидуальных (нетиповых) конструкций и изделий

Изм. №	Взам. инв. №				Привязан			
Изм. № подл. Подпись и дата					903-I-250.87			
						Изм. №	ОВ.ВМ	
						Гл. инж. <i>Козлов А.И.</i>		
						Нах. отд. <i>Михалевский</i>		
						Рис. гр. <i>Ерёмкина</i>		
Ст. инж. <i>Тимофеев</i>								
Изм. № подл. Подпись и дата					Ведомости потребности в материалах систем отопления и вентиляции			
						Ст. инж. <i>Витовко</i>	Стадия	Лист
						Р	I	7
						САНТЕХПРОЕКТ		

Альбом 21

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Сталь среднесортная,	09 3200				
2	т, $t_H = -20^{\circ}C$		I68	0,14	0,89	1,03
3	т, $t_H = -30^{\circ}C$		I68	0,15	0,89	1,04
4	т, $t_H = -40^{\circ}C$		I68	0,18	0,89	1,07
5	Сталь крупносортная,	09 3100				
6	т, $t_H = -20^{\circ}C$		I68	0,04	0,22	0,26
7	т, $t_H = -30^{\circ}C$		I68	0,04	0,22	0,26
8	т, $t_H = -40^{\circ}C$		I68	0,05	0,22	0,27
9	Сталь кровельная,	09 7400				
10	т, $t_H = -20^{\circ}C$		I68	0,04	1,5	1,54
11	т, $t_H = -30^{\circ}C$		I68	0,04	1,5	1,54
12	т, $t_H = -40^{\circ}C$		I68	0,04	1,5	1,54
13	Сталь тонколистовая,	09 7300				
14	т, $t_H = -20^{\circ}C$		I68		2,12	2,12
15	т, $t_H = -30^{\circ}C$		I68		2,12	2,12
16	т, $t_H = -40^{\circ}C$		I68		2,12	2,12
17	Сталь тонколистовая	09 7200				
18	т, $t_H = -20^{\circ}C$		I68	0,50		0,50
19	т, $t_H = -30^{\circ}C$		I68	0,50		0,50
20	т, $t_H = -40^{\circ}C$		I68	0,50		0,50
21	Сталь оцинкованная,	09 7400				
22	т, $t_H = -20^{\circ}C$		I68		0,11	0,11
23	т, $t_H = -30^{\circ}C$		I68		0,11	0,11
24	т, $t_H = -40^{\circ}C$		I68		0,11	0,11

Име № подл
Подпись и дата
Взам инв. №

Привязан

Инв. №

903-I-250.87 ОВ.ВМ Лист 2

22699-24 16

Альбом 21

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Сталь толстолистовая рядовых	09 7100				
2	марок (от 4 мм),					
3	Т, $t_H = -20^{\circ}C$		I68	I, I2		I, I2
4	Т, $t_H = -30^{\circ}C$		I68	I, 26		I, 26
5	Т, $t_H = -40^{\circ}C$		I68	I, I9		I, I9
6	Итого стали, приведенной к					
7	стали класса С 38/23					
8	Т, $t_H = -20^{\circ}C$		I68	I, 9	5, 2I	7, II
9	Т, $t_H = -30^{\circ}C$		I68	I, 99	5, 2I	7, 20
10	Т, $t_H = -40^{\circ}C$		I68	2, II	5, 2I	7, 32
11	Трубы стальные	I3 8500				
12	(всего):	I3 8300				
13	М, $t_H = -20^{\circ}C$	I3 7300	006		2I94	2I94
14	М, $t_H = -30^{\circ}C$		006		2287	2287
15	М, $t_H = -40^{\circ}C$		006		2245	2245
16	Т, $t_H = -20^{\circ}C$		I68		6, 48	6, 48
17	Т, $t_H = -30^{\circ}C$		I68		7, 20	7, 20
18	Т, $t_H = -40^{\circ}C$		I68		7, 30	7, 30
19	Трубы сварные водопровод-	I38500				
20	ные (газовые)					
21	М, $t_H = -20^{\circ}C$		006		I656	I656
22	М, $t_H = -30^{\circ}C$		006		I74I	I74I
23	М, $t_H = -40^{\circ}C$		006		I6I6	I6I6
24	Т, $t_H = -20^{\circ}C$		I68		2, 66	2, 66

Изм. № подл. Подпис. & дата. Взам. инв. №

Примечан			
Изм. №			

903-I-250.87	ОБ.ВМ	Лист 3
--------------	-------	-----------

22699-24 17

Альбом 21

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	т, $t_H = -30^{\circ}\text{C}$		I68		2,89	2,89
2	т, $t_H = -40^{\circ}\text{C}$		I68		2,79	2,79
3	Трубы тонкостенные электросвар-	I37300				
4	ные углеродистые (диаметром					
5	до II4 мм)					
6	м, $t_H = -20^{\circ}\text{C}$		006		530	530
7	м, $t_H = -30^{\circ}\text{C}$		006		306	306
8	м, $t_H = -40^{\circ}\text{C}$		006		62I	62I
9	т, $t_H = -20^{\circ}\text{C}$		I68		3,72	3,72
10	т, $t_H = -30^{\circ}\text{C}$		I68		2,12	2,12
11	т, $t_H = -40^{\circ}\text{C}$		I68		4,52	4,52
12	Трубы тонкостенные электросвар-	I3 8300				
13	ные углеродистые (диаметром					
14	от II4 мм)					
15	м, $t_H = -20^{\circ}\text{C}$		006		8	8
16	м, $t_H = -30^{\circ}\text{C}$		006		240	240
17	м, $t_H = -40^{\circ}\text{C}$		006		8	8
18	т, $t_H = -20^{\circ}\text{C}$		I68		0,10	0,10
19	т, $t_H = -30^{\circ}\text{C}$		I68		2,18	2,18
20	т, $t_H = -40^{\circ}\text{C}$		I68		0,10	0,10
21	Материалы лакокрасочные	23 I000				
22	краска БТ-177	23 III3				
23	кг, $t_H = -20^{\circ}\text{C}$		II6		92	92
24						

№ инв. № Подпись и дата

Примечание			
Изм. №			

903-I-25067 ОБ.ВМ Лист 4

Альбом 21

№ п/п	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	кг, $t_H = -30^{\circ}C$		II6		I06	I06
2	кг, $t_H = -40^{\circ}C$		II6		II7	II7
3	Эмаль Пф - 133,	23 I220				
4	кг, $t_H = -20^{\circ}C$		II6		42	42
5	кг, $t_H = -30^{\circ}C$		II6		42	42
6	кг, $t_H = -40^{\circ}C$		II6		42	42
7	Эмаль ХС-710,	23 I300				
8	кг, $t_H = -20^{\circ}C$		II6		5	5
9	кг, $t_H = -30^{\circ}C$		II6		5	5
10	кг, $t_H = -40^{\circ}C$		II6		5	5
11	Материалы тепло- и звукоизоля-					
12	ционные	57 6000				
13	Шнур теплоизоляционный в оплет-					
14	ке капроновой нитью,	57 6295				
15	m^3 , $t_H = -20^{\circ}C$		II3		2,25	2,25
16	m^3 , $t_H = -30^{\circ}C$		II3		2,25	2,25
17	m^3 , $t_H = -40^{\circ}C$		II3		2,25	2,25
18	Плита минераловатная ПМ-75	57 6220				
19	m^3 , $t_H = -20^{\circ}C$		II3	0,19	0,72	0,91
20	m^3 , $t_H = -30^{\circ}C$		II3	0,19	0,72	0,91
21	m^3 , $t_H = -40^{\circ}C$		II3	0,19	0,72	0,91
22	Материалы рулонные кровельные					
23	и гидроизоляционные (материа-					
24	лы мягкие кровельные и					

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

Привязки

Инв. №

903-I-250.87 -ОВ.ВМ

Лист 5

22699-24 19

Альбом 21

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	ИЗОЛЯЦИОННЫЕ)					
2	Рубероид,	57 7402				
3	м ² , t _н = -20 ⁰ С		055	42		42
4	м ² , t _н = -30 ⁰ С		055	42		42
5	м ² , t _н = -40 ⁰ С		055	42		42
6	Фольгоизол	57 7451				
7	м ² , t _н = -20 ⁰ С		055		IIO	IIO
8	м ² , t _н = -30 ⁰ С		055		IIO	IIO
9	м ² , t _н = -40 ⁰ С		055		IIO	IIO
10	Битумы нефтяные строительные					
11	твердых марок	02 5621				
12	т, t _н = -20 ⁰ С		I68	0,02		0,02
13	т, t _н = -30 ⁰ С		I68	0,02		0,02
14	т, t _н = -40 ⁰ С		I68	0,02		0,02
15	Ткани и сетки стеклянные	59 5201				
16	м ² , t _н = -20 ⁰ С		055	49		49
17	м ² , t _н = -30 ⁰ С		055	49		49
18	м ² , t _н = -40 ⁰ С		055	49		49
19	Парусина,	82 3820				
20	м ² , t _н = -20 ⁰ С		055	5		5
21	м ² , t _н = -30 ⁰ С		055	5		5
22	м ² , t _н = -40 ⁰ С		055	5		5
23						
24						

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

Принят			
Име. №			

903-I-250.87 -ОВ.ЕМ

Лист 6

Альбом 21

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Сетка металлическая,	I2 7502				
2	м2, $t_H = -20^{\circ}C$		055		83	83
3	м2, $t_H = -30^{\circ}C$		055		83	83
4	м2, $t_H = -40^{\circ}C$		055		83	83
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						

№ инв. №
Взам инв. №
Подпись и дата

Привязан

Инв. №

903-I-250.87 -СВ.ВМ Лист 7

22695-24 21

Альбом 21

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Главный корпус					
2	Сталь сортовая, т	093300	I68		0,1072	0,1072
3	Прокат листовой рядовой, т	097300	I68		0,4724	0,4724
4						
5	Итого стали, т		I68		0,4893	0,4893
6						
7	В том числе по укрупненному					
8	сортаменту:					
9						
10	Сталь мелкосортная, т	093300	I68		0,0322	0,0322
11	Сталь среднесортная, т	093200	I68		0,0428	0,0428
12	Сталь крупносортная, т	093100	I68		0,0322	0,0322
13	Сталь тонколистовая, т	097300	I68		0,0084	0,0084
14	Сталь толстолистовая, т	097100	I68		0,464	0,464
15						
16						
17						
18						
19						
20						

Примечание В графе "тип" указано количество материалов, потребное для изготовления типовых и стандартных изделий а в графе "инд" — индивидуальных (нетиповых) конструкций и изделий

Привязан		
903-I-250.87		
ВК.ВМ		
Стация	Лист	Листов
Р	I	3
САНТЕХПРОЕКТ		

№	Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
	Изм. №		
	ГНП	БЕСЕДИН <i>И.П.</i>	
	НАЧ.ОТД.	МИХАЛЕВСКИЙ <i>С.С.</i>	
	ГЛ.СПЕЦ.	СЕРЖЕН <i>С.С.</i>	
	РУК.ГР.	ВЯЗЕВА <i>Л.</i>	
И.ИЖ.	ШЕТАКОВА <i>И.</i>		
И.КОНТ.	САРГЫН <i>А.</i>		

Ведомость потребности в материалах

Альбом 21

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Трубы стальные водогазопро-					
2	водные, М	I38500	006		930	930
3	Т		I68		2,086	2,086
4	Трубы стальные электросвар-					
5	ные, М	I37300	006		335	335
6	Т		I68		4,335	4,335
7						
8	Трубы стальные	I38500				
9	(всего) М	I37300	006		I265	I265
10	Т		I68		6,42I	6,42I
11						
12	Трубы чугунные напорные, М	I46I00	006		32	32
13	Т		I68		I,29	I,29
14	Трубы чугунные канализаци-					
15	онные, М	492500	006		243	243
16	Т		I68		2,107	2,107
17	Трубы чугунные	I46I00				
18	(всего), М	492500	006		260	260
19	Т		I68		2,657	2,657
20						
21	Трубы пластмассовые					
22	канализационные, М	2248I0	006		I55	I55
23	Т		I68		0,179	0,179
24						

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инд. № подл.

Привязан

Инд. №

903-I-250.87 ВК.ВМ

Лист 2

Альбом 21

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Трубы полиэтиленовые					
2	напорные ПНД тип "Л" м	2248II	006		80	80
3	т		I68		0,16I	0,16I
4						
5	Трубы пластмассовые	2248IO				
6	(всего), м	2248II	006		245	245
7	т		I68		0,34	0,34
8						
9	Окраска					
10	Грунтовка ГФ-02I					
11	ГОСТ 25I29-82 кг		II6		66,0	66,0
12	Краска БГ-177					
13	ОСТ 6-10-426-79 (2 слоя), кг		II6		132,0	132,0
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						

Инв. № подл
Подпись и дата
Взам инв №

Привязан			
Инв. №			

903-I-250.87	ВК.ВМ	Лист 3
--------------	-------	-----------

Handwritten signature