ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

903-I-250.87

КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ КЕ-25-I4С

СИСТЕМА ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ - ОТКРЫТАЯ

ТОПЛИВО - КАМЕННЫЕ И БУРЫЕ УГЛИ

АЛЬБОМ 2I

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

СФ ЦИТП 620062, г.Свердловск,ул. Чебышева, 4
Зак.5630инв. 22699-24 тираж 243
Сдано в печать 18.10. 1988 Цена 0-96

22699-24
ЦЕНА. 0-48

				Привязан:	
Инв. №					

gost.e-ecolog.ru

Типовой проект 903-I-250.87

Котельная с 4 котлами КЕ-25-I4С

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.№					

22699-24 2

Содержание альбома

№ № п-п	Наименование	Индекс	Кол-во стр.	№ стр.
I.	Содержание альбома		I	2
2.	Тепломеханические решения	ТМ.ВМ	6	3
	Ведомость потребности в материалах			
3.	Золошлакоудаление	ЗШ.ВМ	I	9
	Ведомость потребности в материалах			
4.	Водоподготовка	ВП.ВМ	4	I0
	Ведомость потребности в материалах			
5.	Отопление и вентиляция	ОВ.ВМ	7	I4
	Ведомость потребности в материалах			
6.	Водопровод и канализация	ВК.ВМ	3	2I + 23
	Ведомость потребности в материалах			

№строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Количество тип	Количество инд.	Количество 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		I5,46	I5,46
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. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Нач.отд.	Волков		
Гл.спец.	Якимнский		
Рук.гр.	Некрасова		
Вед.инж.	Гивнер		

903-I-250.87 ТМ.ВМ

Ведомость потребности в материалах по тепломеханической части

Стадия	Лист	Листов
Р	I	6

САНТЕХПРОЕКТ

22699-24 4

Формат А4

№строки	Наименование материала и единица измерения		Код материала	Код ед. изм.	Количество тип	Количество инд.	Количество Всего
1	Трубы стальные горячедефор-						
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 холоднотянутые)	м	I30I04	006		73,0	73,0
10		т	I30I04	I68		0,I2	0,I2
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,I2	5,I2
22	Трубы стальные сварные						
23	диаметром св. II4 мм и						
24	водогазопроводные		I38000				

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

№строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Количество тип	Количество инд.	Количество Всего
1	Трубы нефтепроводные электро-					
2	сварные (диаметром от 114					
3	до 480 мм), м	138300	006		1887,0	1887,0
4	т	138300	168		33,4	33,4
5						
6	Трубы сварные больших диа-					
7	метров (св. 480 мм), м	138100	006		34,0	34,0
8	т	138100	168		2,59	2,6
9						
10	Лист и жесть с покрытием	111000				
11	Сталь листовая оцинкован-					
12	ная, м2	111120	055		5392,0	5392,0
13						
14	Проволока стальная обыкновен-					
15	ного качества (включая сва-					
16	рочную, телеграфную и коло-					
17	чую)	121000				
18						
19	Проволока стальная обыкновен-					
20	ного качества разного наз-					
21	начения, т	121100	168		0,38	0,38
22						
23	Лента стальная холоднока-					
24	таная	123000				

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

Привязан

Инв. №

№стр.	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Количество тип	Количество инд.	Количество Всего
1	Лента стальная холоднокатаная упаковочная, т	123100	168		0,92	0,92
2						
3						
4	Плиты минераловатные на синтетическом связующем					
5						
6	ПП-100, м3	576244	113		19,0	19,0
7						
8	Плиты минераловатные на синтетическом связующем					
9						
10	ПМ-50, м3	576244	113		64,0	64,0
11						
12	Маты минераловатные прошивные на сетке № 20-0,5 с					
13						
14	одной стороны, м3	576210	113		8,0	8,0
15						
16	Цилиндры полые минераловатные на синтетическом свя-					
17						
18	зующем, м3	576293	113		3,4	3,4
19						
20	Маты минераловатные прошивные в обкладках из стекло-					
21						
22	ткани, м3	576200	113		151,2	151,2
23						
24	Шнур теплоизоляционный м3	576295	113		20,1	20,1

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

903-1-250.87 -ТМ.ВМ

Лист 4

22699-24 7

Формат А4

ЦИТП Сд 50104

ГОСТ 21.109—80. Форма 1а. со штампом привязки по форме 3

№строки	Наименование материала и единица измерения		Код материала	Код ед. изм.	Количество тип	Количество инд.	Количество Всего
1	Плита совелитовая "400 ",	шт	576621	796		48 4	484
2	Плита ИКИ 1000х500х105,	шт		796		996	996
3	Стекло жидкое плотностью						
4	1400 - 1500 кг/м^3,	кг	571721	116		20,8	20,8
5	Эмаль пентафталевая ПФ-115	кг	231222	116		30,0	30,0
6	Вибродемфирующая мастика						
7	ВД-17-59	м2		055		0,06	0,06
8	Краска БТ-177	т		168		0,07	0,07
9	Грунт ГФ-021	т		168		0,08	0,08
10	Кирпич глиняный обыкновен-						
11	ный,	шт	574120	796		6700	6700
12	Тесто известковое,	кг	574400	116		255,0	255,0
13	Песок строительный,	т	571104	168		1,75	1,75
14	Цемент " 300 ",	т	573113	168		1,75	1,75
15	Масляная краска,	т	231704	168		0,05	0,05
16	Герметик " АГ-4 ",	т	225712	168		4,7	4,7
17	Рулонный стеклопластик						
18	РСТ-Х-В,	т	595294	168		0,18	0,18
19	Эмаль пентафталевая						
20	ПФ-115,	т	231222	168		0,04	0,04
21	Асбест марки К-6-30,	т	572100	168		0,4	0,4
22	Мастика совелитовая,	м^3		113		4,0	4,0
23	Ткань х/б,	м2	821100	055		23,0	23,0
24	Рубероид РП-250,	м2	577402	055		390,0	390,0

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

903-1-250.87 -ТМ.ВМ

Лист 5

22699-24 8

№строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Количество тип	Количество инд.	Количество Всего
1	Картон асбестовый КАОН-I-5, кг		II6		35,0	35,0
2	Картон асбестовый КАОН-I-3, кг		II6		30,0	30,0
3	Шнур асбестовый ШАОН-I2, кг		II6		II0,0	II0,0
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

903-I-250.87 -ТМ.ВМ

Лист 5

22699-24 9

Формат А4

№строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Количество тип	Количество инд.	Количество 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

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

903-1-250.87 ЭТ.ВМ

ГИП	Козов		VI-87
Нач. отд.	Михалевский		VI-87
Гл. спец.	Розинман		VI-87
Рук. гр.	Зайцева		VI-87
Ст. инж.	Гордеева		VI-87

Ведомость потребности в материалах

Стадия	Лисц	Листов
Р	1	1

САНТЕХПРОЕКТ

22699-24 10

Формат А4

№строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Количество тип	Количество инд.	Количество Всего
1	Материалы межблочные					
2						
3	Сталь сортовая, прокат листовой,					
4	в том числе по укрупненному					
5	сортаменту				4,I5	4,I5
6	Сталь мелкосортовая, т	093300	I68		0,6	
7	Сталь среднесортовая, т	093200	I68		-	
8	Сталь крупносортовая, т	093I00	I68		2,2	
9	Сталь тонколистовая					
10	(толщиной от I до 3,9 мм), т	090206	I68		0,I5	
11	Сталь толстолистовая					
12	(рядовых марок от 4 мм), т	092505	I68		0,2	
13	Швеллер	092500	I68		I,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	224811	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

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Нач. отд.	Клядов	
Гл. спец.	Меркушкина	
Рук. гр.	Масленников	
Инженер	Кондрашова	
Н.контр.	Боровских	

903-I-250.87 -ВП.ВМ

Ведомость потребности в материалах по водоподготовительной установке

Стадия	Лист	Листов
Р	I	4

САНТЕХПРОЕКТ

№строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Количество тип	Количество инд.	Количество Всего
1	Теплоизоляционные материалы					
2						
3	Плиты теплоизоляционные из					
4	минеральной ваты на синтети-					
5	ческом связующем марки 50, $м^3$		113		0,8	
6	Шнур теплоизоляционный					
7	из минеральной ваты марки					
8	200 ,$м^3$	576295	113		0,8	
9	Маты минераловатные прошивные					
10	на сетке № 20-0,5 с одной					
11	стороны марки 100, $м^3$	576201	113		0,02	
12						
13	Сталь тонколистовая оцинко-					
14	ванная		055			
15	Песок металлический, т	147900	168		1,8	
16	Уайт-спирит, т	025094	168		0,12	
17	Эпоксидная смола ЭД-16					
18	(ЭД-20), т	222500	168		0,35	
19	Полиэтилен-полиамин, т	241345	168		0,03	
20	Дибутилфтолат, т	249300	168		0,04	
21	Растворитель Р-4, т	241000	168		0,05	
22	Графит,т	191510	168		0,04	
23	Краска масляная, т	231720	168		0,02	
24	Белила цинковые тертые, т	231702	168		0,06	
	Олифа "Оксоль"	231830	168		0,12	

Взам инв №

Подпись и дата

Инв № подл.

Привязан

Инв. №

№строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Количество тип	Количество инд.	Количество Всего
1	Материалы, входящие в блоки					
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						

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

903-I-250.87 -ВП.ВМ

Лист 3

22699-24 13

Формат А4

№строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Количество тип	Количество инд.	Количество Всего
1	Теплоизоляционные материалы					
2	Плиты теплоизоляционные из					
3	минеральной ваты на синтети-					
4	ческом связующем, м³		II3		I,I	
5	Маты минеральноватные					
6	прошивные на сетке № 20-05 с					
7	одной стороны марки I00, м³	576201	II3		0,42	
8	Шнур теплоизоляционный из					
9	минеральной ваты марки					
10	200, м³	576295	II3		0,5	
11						
12	Сталь тонколистовая					
13	оцинкованная		055			
14	Песок металлический, т	I47900	I68		0,4	
15	Уайт-спирит, т	025094	I68		0,03	
16	Эпоксидная смола ЭД-I6					
17	(ЭД-20), т	222500	I68		0,06	
18	Полиэтилен-полиамин, т	24I345	I68		0,006	
19	Дибутилфтолат, т	249300	I68		0,008	
20	Растворитель Р-4, т	24I000	I68		0,0I4	
21	Графит, т	I9I5I0	I68		0,008	
22	Краска масляная т	23I720	I68		0,006	
23	Белила цинковые тертые, т	23I702	I68		0,03	
24	Олифа "Оксоль"	23I830	I68		0,062	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Альбом 21

№строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Количество тип	Количество инд.	Количество Всего
1	Сталь сортовая,	09 3100				
2	т, $t_н = -20^0C$	09 3200	168	0,24	1,48	1,72
3	т, $t_н = -30^0C$	09 3300	168	0,26	1,48	1,74
4	т, $t_н = -40^0C$		168	0,31	1,48	1,79
5	Прокат листовой рядовой,	09 7100				
6	т, $t_н = -20^0C$	09 7200	168	1,66	3,73	5,39
7	т, $t_н = -30^0C$	09 7300	168	1,73	3,73	5,46
8	т, $t_н = -40^0C$	09 7400	168	1,8	3,73	5,53
9	Итого стали, т, $t_н = -20^0C$		168	1,90	5,21	7,11
10	т, $t_н = -30^0C$		168	1,99	5,21	7,20
11	т, $t_н = -40^0C$		168	2,11	5,21	7,32
12	В том числе по укрупненному					
13	сортаменту:					
14	Сталь мелкосортная,	09 3300				
15	т, $t_н = -20^0C$		168	0,06	0,37	0,43
16	т, $t_н = -30^0C$		168	0,06	0,37	0,43
17	т, $t_н = -40^0C$		168	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

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Гл.инж.пр.	Козлов	
Нач.отд.	Михалевский	
Рук.гр.	Еремина	
Ст.инж.	Тимофеева	
Ст.инж.	Витошко	
Н.контр.	Сударков	

903-I-250.87 ОВ.ВМ

Ведомости потребности в материалах систем отопления и вентиляции

Стадия	Лист	Листов
Р	I	7

САНТЕХПРОЕКТ

Формат А4

№строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Количество тип	Количество инд.	Количество Всего
1	Сталь среднесортная,	09 3200				
2	т, $t_н$ = -20°С		168	0,14	0,89	1,03
3	т, $t_н$ = -30°С		168	0,15	0,89	1,04
4	т, $t_н$ = -40°С		168	0,18	0,89	1,07
5	Сталь крупносортная,	09 3100				
6	т, $t_н$ = -20°С		168	0,04	0,22	0,26
7	т, $t_н$ = -30°С		168	0,04	0,22	0,26
8	т, $t_н$ = -40°С		168	0,05	0,22	0,27
9	Сталь кровельная,	09 7400				
10	т, $t_н$ = -20°С		168	0,04	1,5	1,54
11	т, $t_н$ = -30°С		168	0,04	1,5	1,54
12	т, $t_н$ = -40°С		168	0,04	1,5	1,54
13	Сталь тонколистовая,	09 7300				
14	т, $t_н$ = -20°С		168		2,12	2,12
15	т, $t_н$ = -30°С		168		2,12	2,12
16	т, $t_н$ = -40°С		168		2,12	2,12
17	Сталь тонколистовая	09 7200				
18	т, $t_н$ = -20°С		168	0,50		0,50
19	т, $t_н$ = -30°С		168	0,50		0,50
20	т, $t_н$ = -40°С		168	0,50		0,50
21	Сталь оцинкованная,	09 7400				
22	т, $t_н$ = -20°С		168		0,11	0,11
23	т, $t_н$ = -30°С		168		0,11	0,11
24	т, $t_н$ = -40°С		168		0,11	0,11

Альбом 21

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

903-I-250.87 ОВ.ВМ

Лист 2

22699-24 16

Формат А4

ЦИТП 64-50184 ГОСТ 21.109—80 Форма 4а, со штампом привязки по форме 3

№строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Количество тип	Количество инд.	Количество Всего
1	Сталь толстолистовая рядовых	09 7I00				
2	марок (от 4 мм),					
3	т, $t_н$ = -20°С		I68	I,I2		I,I2
4	т, $t_н$ = -30°С		I68	I,26		I,26
5	т, $t_н$ = -40°С		I68	I,I9		I,I9
6	Итого стали, приведенной к					
7	стали класса С 38/23					
8	т, $t_н$ = -20°С		I68	I,9	5,2I	7,II
9	т, $t_н$ = -30°С		I68	I,99	5,2I	7,20
10	т, $t_н$ = -40°С		I68	2,II	5,2I	7,32
11	Трубы стальные	I3 8500				
12	(всего):	I3 8300				
13	м, $t_н$ = -20°С	I3 7300	006		2I94	2I94
14	м, $t_н$ = -30°С		006		2287	2287
15	м, $t_н$ = -40°С		006		2245	2245
16	т, $t_н$ = -20°С		I68		6,48	6,48
17	т, $t_н$ = -30°С		I68		7,20	7,20
18	т, $t_н$ = -40°С		I68		7,30	7,30
19	Трубы сварные водогазопровод-	I38500				
20	ные (газовые)					
21	м, $t_н$ = -20°С		006		I656	I656
22	м, $t_н$ = -30°С		006		I74I	I74I
23	м, $t_н$ = -40°С		006		I6I6	I6I6
24	т, $t_н$ = -20°С		I68		2,66	2,66

Альбом 21

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

Привязан

Инв. №

№строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед изм.	Количество тип	Количество инд.	Количество Всего
1	т, $t_н$ = – 30°С		I68		2,89	2,89
2	т, $t_н$ = –40°С		I68		2,70	2,70
3	Трубы тонкостенные электросвар-	I37300				
4	ные углеродистые (диаметром					
5	до II4 мм)					
6	м, $t_н$ = –20°С		006		530	530
7	м, $t_н$ = –30°С		006		306	306
8	м, $t_н$ = –40°С		006		62I	62I
9	т, $t_н$ = –20°С		I68		3,72	3,72
10	т, $t_н$ = –30°С		I68		2,I2	2,I2
11	т, $t_н$ = –40°С		I68		4,52	4,52
12	Трубы тонкостенные электросвар-					
13	ные углеродистые (диаметром					
14	от II4 мм)	I3 8300				
15	м, $t_н$ = –20°С		006		8	8
16	м, $t_н$ = –30°С		006		240	240
17	м, $t_н$ = –40°С		006		8	8
18	т, $t_н$ = –20°С		I68		0,I0	0,I0
19	т, $t_н$ = –30°С		I68		2,I8	2,I8
20	т, $t_н$ = –40°С		I68		0,I0	0,I0
21	Материалы лакокрасочные	23 I000				
22	краска БТ-I77	23 III3				
23	кг, $t_н$ = –20°С		II6		92	92
24						

Альбом 2I

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

903-I-250.87 ОВ.ВМ

Лист 4

22699-24 18

Формат А4

№стр.-ки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Количество тип	Количество инд.	Количество Всего
1	кг, $t_н$ = -30°С		116		106	106
2	кг, $t_н$ = -40°С		116		117	117
3	Эмаль Пф - 133,	23 1220				
4	кг, $t_н$ = -20°С		116		42	42
5	кг, $t_н$ = -30°С		116		42	42
6	кг, $t_н$ = -40°С		116		42	42
7	Эмаль ХС-710,	23 1300				
8	кг, $t_н$ = -20°С		116		5	5
9	кг, $t_н$ = -30°С		116		5	5
10	кг, $t_н$ = -40°С		116		5	5
11	Материалы тепло- и звукоизоля-					
12	ционные	57 6000				
13	Шнур теплоизоляционный в оплет-					
14	ке капроновой нитью,	57 6295				
15	м³, $t_н$ = -20°С		113		2,25	2,25
16	м³, $t_н$ = -30°С		113		2,25	2,25
17	м³, $t_н$ = -40°С		113		2,25	2,25
18	Плита минераловатная ПМ-75	57 6220				
19	м³, $t_н$ = -20°С		113	0,19	0,72	0,91
20	м³, $t_н$ = -30°С		113	0,19	0,72	0,91
21	м³, $t_н$ = -40°С		113	0,19	0,72	0,91
22	Материалы рулонные кровельные					
23	и гидроизоляционные (материа-					
24	лы мягкие кровельные и					

Альбом 21

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

903-1-250.87 -ОВ.ВМ

Лист 5

22699-24 19

Формат А4

ЦИТП Сд 501194 ГОСТ 21.109—80. Форма 1а, со штампом привязки по форме 3

Альбом 21

№строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Количество тип	Количество инд.	Количество Всего
1	изоляционные)					
2	Рубероид,	57 7402				
3	$м^2$, $t_н = -20°C$		055	42		42
4	$м^2$, $t_н = -30°C$		055	42		42
5	$м^2$, $t_н = -40°C$		055	42		42
6	Фольгоизол	57 745I				
7	м2, $t_н = -20°C$		055		III0	III0
8	м2, $t_н = -30°C$		055		III0	III0
9	м2, $t_н = -40°C$		055		III0	III0
10	Битумы нефтяные строительные					
11	твердых марок	02 562I				
12	т, $t_н = -20°C$		I68	0,02		0,02
13	т, $t_н = -30°C$		I68	0,02		0,02
14	т, $t_н = -40°C$		I68	0,02		0,02
15	Ткани и сетки стеклянные	59 520I				
16	м2, $t_н = -20°C$		055	49		49
17	м2, $t_н = -30°C$		055	49		49
18	м2, $t_н = -40°C$		055	49		49
19	Парусина,	82 3820				
20	м2, $t_н = -20°C$		055	5		5
21	м2, $t_н = -30°C$		055	5		5
22	м2, $t_н = -40°C$		055	5		5
23						
24						

Взам инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

903-I-250.87 -ОВ.ВМ

Лист 6

22699-24 20

Формат А4

Альбом 21

№строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Количество тип	Количество инд.	Количество Всего
1	Сетка металлическая,	I2 7502				
2	м2, $t_н = -20^0C$		055		83	83
3	м2, $t_н = -30^0C$		055		83	83
4	м2, $t_н = -40^0C$		055		83	83
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Формат А4

№строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Количество тип	Количество инд.	Количество Всего
1	Главный корпус					
2	Сталь сортовая, т	093300	I68		0,I072	0,I072
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	093I00	I68		0,0322	0,0322
13	Сталь тонколистовая, т	097300	I68		0,0084	0,0084
14	Сталь толстолистовая, т	097I00	I68		0,464	0,464
15						
16						
17						
18						
19						
20						

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

Альбом 21

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

903-I-250.87 ВК.ВМ

ГИП	БЕСЕДИН	
Нач. отд.	Михалевский	
Гл. спец.	Свирин	
Рук. гр.	Князева	
Инж.	Шестакова	
Н. контр.	Сартан	

Ведомость потребности в материалах

Стадия	Лист	Листов
Р	I	3

САНТЕХПРОЕКТ

Формат А4

№ строки	Наименование материала и единица измерения		Код материала	Код ед. изм.	Количество тип	Количество инд.	Количество 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,I07	2,I07
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	224810	006		I55	I55
23		т		I68		0,I79	0,I79
24							

Альбом 21

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

903-I-250.87 ВК.ВМ

Лист 2

Формат А4

№строки	Наименование материала и единица измерения	Код материала	Код ед. изм.	Количество тип	Количество инд.	Количество Всего
1	Трубы полиэтиленовые					
2	напорные ПНД тип "Л" м	224811	006		80	80
3	т		168		0,161	0,161
4						
5	Трубы пластмассовые	224810				
6	(всего), м	224811	006		245	245
7	т		168		0,34	0,34
8						
9	Окраска					
10	Грунтовка ГФ-021					
11	ГОСТ 25129-82 кг		116		66,0	66;0
12	Краска БТ-177					
13	ОСТ 6-10-426-79 (2 слоя), кг		116		132,0	132,0
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						

Альбом 21

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

903-1-250.87 ВК.ВМ

Лист 3

gost.e-ecolog.ru