

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ  
РЕШЕНИЯ

ТПР 903-I-0230.86

УСТАНОВКА КОТЛОАГРЕГАТА Е-2,5-0,9ГМ

АЛЬБОМ У

ВМ Ведомости потребности в материалах

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445. Смоленск ул. 22

Сдано в печать  $\overline{\text{VII}}$  1987 года

Заказ № 6352 Тираж 350 экз

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ  
РЕШЕНИЯ

ТПР 903-I-0230.86

УСТАНОВКА КОТЛОАГРЕГАТА Е-2,5-0,9ГМ

АЛЬБОМ У

ВМ Ведомости потребности  
в материалах

Разработаны

ГПИ Сантехпроект  
Госстроя СССР

Утверждены

Госстроем СССР  
протокол № 74 от 8.X.1986г.  
Введены в действие  
ГПИ "Сантехпроект"  
приказ № 175 от 14.II.86

Главный инженер института



Шиллер Ю.И.

Главный инженер проекта



Козлов С.А.

## Содержание альбома

Ал.У

т.п.р. 903-1-0230.86

№ п/п	Наименование	Примечание стр.
1.	ТМВМ ВМ по чертежам основного комплекта марки ТМ	3 - 7
2.	НОВМ ВМ по чертежам основного комплекта марки НО	8
3.	ГСВМ ВМ по чертежам основного комплекта марки ГС	9 - II
4.	МСВМ ВМ по чертежам основного комплекта марки МС	I2 - I3
5.	А,ЭМ, ЭО,ВМ ВМ по чертежам основного комплекта марки ЭМ, ЭО	I4 - I6
6.	КЖ ВМ ВМ по чертежам основного комплекта марки КЖ	I7 - I8

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Прокат (черных металлов)					
2	готовый (включая заготовку на					
3	экспорт)	090000				
4						
5	Сталь толстолистовая (толсто-					
6	листовой прокат от 4 мм), т	090205	168		0,034	0,034
7						
8						
9	Сталь тонколистовая (тонко-					
10	листовой прокат до 4 мм), т	090206	168		0,089	0,089
11						
12						
13	Сортовой прокат обыкновенного					
14	качества	093000				
15						
16	Сталь среднесортная, т	093200	168		0,114	0,114
17	Сталь мелкосортная,					
18	(без оброчной), т	093300	168		0,053	0,053
19						
20	Рельсы, балки и швеллеры	092000				
21	Балки и швеллеры, т	092500	168		0,394	0,394
22	Изделия крепежные (машино-					
23	строительные)	128000				

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

ТПР 903-I-0230.86

ТМВМ

Нач.от Волков *В. Волков*  
 Гл. спец Гаврилова *Л. Гаврилова*  
 Рук. гр Некрасова *В. Некрасова*  
 Вед. инж Гивнер *Г. Гивнер*

ВМ по чертежам основного комплекта марки ТМ

Стадия	Лист	Листов
Р	1	5

САНТЕХПРОЕКТ

№ строка	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Изделия крепежные (всего), т	I2800I	I68		0,008	0,008
2						
3	Трубы стальные сварные диаметром					
4	до 114 мм					
5	(включая свертные)	I37000				
6	Трубы тонкостенные электросвар-					
7	ные углеродистые (диаметром					
8	до 114 мм), м	I37300	006		148,0	148,0
9	т	I37300	I68		0,696	0,696
10	Трубы стальные сварные диаме-					
11	тром свыше 114 мм и водогазо-					
12	проводные	I38000				
13	Трубы нефтепроводные электро-					
14	сварные диаметром					
15	от 114 мм до 480 мм, м	I38300	006		26,0	26,0
16	т	I38300	I68		0,228	0,228
17	Трубы бесшовные холоднодеформи-					
18	рованные (холоднокатанные и					
19	холоднотянутые), м	I30I04	006		16,0	16,0
20	т	I30I04	I68		0,017	0,017
21						
22	Трубы сварные водогазопровод-					
23	ные (газовые), м	I38500	006		20,0	20,0
24	т	I38500	I68		0,028	0,028
25						
26						
27						
28						
29						

ИПР 903-I - 0230.86. ТИМ Лист 2

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Материалы тепло- и звукоизоля-					
2	ционные	576000				
3						
4	Плиты мягкие из минеральной					
5	ваты теплоизоляционные на					
6	синтетическом связующем, м <sup>3</sup>	576244	II3		I,4	I,4
7						
8	Плиты минераловатные полу-					
9	жесткие на синтетическом					
10	связующем, м <sup>3</sup>	576234	II3		6,0	6,0
11						
12	Маты минераловатные армирован-					
13	ные металлической сеткой, м <sup>3</sup>	57620I	II3		0,18	0,18
14						
15	Изделия совелитовые	576620				
16	Порошок совелитовый, т	576I64	I68		0,002	0,002
17						
18						
19	Материалы рулонные кровельные					
20	и гидроизоляционные (материалы					
21	мягкие, кровельные и изол)	577400				
22	Фольгоизол, м <sup>2</sup>	57745I	055		48,0	48,0
23						
24						
25						
26						
27						
28						
29						

ТИР 903-I-0230.86

ТМ БМ

Лист

3

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Полимеры, пластические массы,					
2	химические волокна и каучуки	220000				
3						
4	Стеклопластики и изделия из					
5	них, м <sup>2</sup>	220015	0,55		4,5	4,5
6						
7	Лист и жесть с покрытием	111000				
8						
9	Сталь листовая оцинкованная, м <sup>2</sup>	111120	055		67,0	67,0
10						
11	Электроды металлические для					
12	дуговой сварки и наплавки, т	127200	168		0,056	0,056
13	Проволока стальная					
14	обыкновенного качества	121000				
15	Проволока стальная обыкновен-					
16	ного качества разного назна-					
17	чения, м	121100	168		0,020	0,020
18						
19	Лента стальная холоднокатанная	123000				
20						
21	Лента стальная холоднокатаная					
22	упаковочная, кг	123001	116		45,0	45,0
23						
24						
25						
26						
27						
28						
29						

ТНР 903-I-0230.86

ТМ ВМ

Лист

4

21772-05 7 Формат А4

ГОСТ 21.109-80. Форма 1а



№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Углеводороды алифатические,					
2	ароматические и их производ-					
3	ные, (простые)	24I000				
4	Ксилол, кг	24I450	II6		2,2	2,2
5	Бензин авиационный, т	025III	I68		0,001	0,001
6	Бензин-растворитель для					
7	лакокрасочной промышленности					
8	(уайт-спирит), т	025094	I68		0,002	0,002
9						
10	Лак битумный, т	23III3	I68		0,006	0,006
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						
25						
26						
27						
28						
29						

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

ТПР 903-0230.86

ТМ ВМ

Лист

5

21772-05 8 Формат А4

Ал. У

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Углеводороды алифатические,					
2	ароматические и их производные,					
3	простые)	24I000				
4	Ксилол	24I450	II6		0,3	0,3
5	Бензин авиационный	025III	I68		0,0005	0,0005
6	Бензин-растворитель для					
7	лакокрасочной промышленности					
8	(уайт-спирит)	025094	I68		0,001	0,001
9						
10	Лак битумный	23III3	I68		0,002	0,002
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						

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

ТИР 903-I-0230.86 НО ВМ

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

Нач.от Волков *А.Волков*  
 Гл. спец Гаврилова *Е.*  
 Рук.гр Некрасова *Г.И.*  
 Вед. инж Гивнар *Гивнар*

ВМ по чертежам  
 основного комплекта  
 марки НО

Стадия	Лист	Листов
р	I	I
Саптехпроект		

№ 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)	09 0000					
4							
5	Сталь толстолистовая (толсто-						
6	листовой прокат от 4 мм), т	090205	I68		0,002	0,002	
7	Сталь тонколистовая (тонко-						
8	листовой прокат до 4 мм), т	09 0206	I68		0,002I	0,002I	
9							
10	Сортовой прокат обыкновенного						
11	качества	09 3000					
12	Сталь мелкосортная (без						
13	обручной), т	09 3300	I68		0,0052	0,0052	
14							
15	Изделия крепежные (машино-						
16	строительные)	I2 8000					
17	Изделия крепежные (всего), т	I2 800I	I68		0,002	0,002	
18							
19	Трубы стальные горячедеформи-						
20	рованные гладкие (кроме нарез-						
21	ных)	I3 I000					
22	Трубы нефтепроводные бесшов-						
23	ные, м	I3 I700	006		7	7	
<p>Примечание В графе "тип" указано количество материалов, потребное для изготовления типовых и стандартных изделий, а в графе "инд" — индивидуальных (нетиповых) конструкций и изделий</p>							
		ТИР 903-I-0230.86		ИС ВМ			
Нач. отд.	Волков	ВМ по чертежам основного комплекта марки ИС			Стадия	Лист	Листов
Гл. сп.	Гаврилов				Р	I	3
Рук. гр.	Ермилов				Сантехпроект		
Ст. инж.	Осина						

21772-05 10 Формат А4

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм	тип	инд.	Всего
1	, т	I3 I700	I68	0	00I2	0,00I2
2						
3	Трубы стальные сварные диа-					
4	метром до II4 мм (включая					
5	свертные)	I3 700				
6	Трубы тонкостенные электро-					
7	сварные углеродистые (диаметром					
8	до II4 мм), м	I3 7300	006		48	48
9	, т	I3 7300	I68		0 2	0 2
10						
11	Трубы стальные сварные диаметром					
12	св. II4 мм и водогазопроводные	I3 8000				
13	Трубы нефтепроводные электро-					
14	сварные (диаметром от II4 до					
15	480 мм), м	I3 8300			3	3
16	, т	I3 8300			0,037	0,037
17	Трубы сварные водогазопровод-					
18	ные (газовые), м	I3 8500			I	I
19	, т	I3 8500			0,00I	0,00I
20						
21						
22						
23						
24						
25						
26						
27						
28						
29						

ТИР 903-I-0230.86

IC BM

Лист

2

21772-05-11 Формат А4

ГОСТ 21.109-80, Форма 1а

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед изм	тип	инд	Всего
1	Материалы лакокрасочные					
2	краски масляные тертые,					
3	кг	23 1701	116		1,0	1,0
4	Олифы, кг	23 1800	116		1,25	1,25
5	Белила цинковые, кг	23 2120	116		1,52	1,52
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						
25						
26						
27						
28						
29						

ТИР 903-I 0230.86

ИС ВМ

Лист

3

21772-05 12 рмат А4

Ал. У

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Прокат (черных металлов)					
2	готовый (включая заготовку на					
3	экспорт)	09 0000				
4						
5	Сортовой прокат обыкновенного					
6	качества	09 3000				
7	Сталь мелкосортная (без					
8	обручной), т	09 3300	I68		0,0015	0,0015
9						
10	Изделия крепежные (машинно-					
11	строительные)	I2 8000				
12	Изделия крепежные (всего), т	I2 800I	I68		0,001	0,001
13						
14	Трубы стальные горячедеформи-					
15	рованные гладкие (кроме нарез-					
16	ных)	I3 I000				
17	Трубы нефтепроводные					
18	бесшовные, м	I3 I700	006		4	4
19	, т	I3 I700	I68		0,008	0,008
20						
21						
22						
23						

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

ТРИ 903-I-0230.86

МС ВМ

Имя № подл. Подпись и дата. Взам инв №

Нач. отд. Волков  
 Гл. спец. Гаврилова  
 Рук. гр. Ермилов  
 Ст. инж. Осина

ВМ по чертежам  
 основного комплекта  
 марки МС

Стадия	Лист	Листов
Д	I	2
Сантехпроект		

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед изм	тип	инд	Всего
1	Материалы тепло- и звуко-					
2	изоляционные	57 6000				
3						
4	Маты из минеральной ваты					
5	армированные металлической					
6	сеткой, м <sup>3</sup>	57 620I	II3		0,15	0,15
7						
8	Материалы рулонные кровель-					
9	ные и гидроизоляционные					
10	(материалы мягкие кровельные					
11	и изол)	57 7400				
12	Фольгоизол, м <sup>2</sup>	57 745I	055		10	10
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						
25						
26						
27						
28						
29						

ТИР 903-I-0230.86

МС ВМ

Лист

2

А.л. V

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Труба из полиэтилена ПВД	ГОСТ				
2	(защитная) $\phi$ 25 мм	18599-79	м			20
3						
4	Металлорукав $\phi$ 22 мм	РЗ-Ц-Х-Ш	м			20
5						
6	Сортовой прокат черных метал-					
7	лов, приведенный к стали клас-					
8	са С 38/23		кг			50
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						

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

ТИР 903-I-0230.86

А ВМ

ВМ по чертежам основного комплекта марки ЭМ ЭО

Стадия	Лист	Листов
Р	I	3

Сантехпроект

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

НАЧ. ОТД.	РАЙЕРШТЕЙН	<i>[Signature]</i>
ГЛ. СПЕЦ.	НЕМЕЦ	<i>[Signature]</i>
РУК. ГР.	ГЕНКИН	<i>[Signature]</i>
РУК. ГР.	НАГЛИ	<i>[Signature]</i>



№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Прокат из стали углеродистой					
2	общего назначения с пределом					
3	текучести 0,02 МПа					
4	(23 кг/мм <sup>2</sup> ) т		I68	-	0,0004	0,0004
5	в том числе по укрупненному					
6	сортаменту:					
7	Сталь тонколистовая толщиной					
8	от 1,9 до 3,9 мм, т	097200	I68	-	0,0004	0,0004
9						
10	Трубы стальные, всего м	I38500	006	-	55	55
11	т	I38500	I68	-	0,062	0,062
12	Трубы стальные электро-					
13	сварные м	I38500	006	-	55	55
14	т	I38500	I68	-	0,062	0,062
15	Трубы и детали трубопроводов					
16	из термопластов (всего) м	224800	006	-	15	15
17	т	224800	I68	-	0,003	0,003
18	Трубы и детали трубопроводов					
19	из полиэфанов (полиэтилена) м	2248II	006	-	15	15
20	т	2248II	I68	-	0,003	0,003
21						
22						
23						
24						
25						
26						
27						
28						
29						

ТИР 903-I-0230.86

ЭМ ВМ

Лист

2

А.Л.У.

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед изм	тип	инд	Всего
1	Натуральная сталь класса					
2	С 38/23, Т		I68		0,2	0,2
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						
25						
26						
27						
28						
29						

Инд № подл  
Подпись и дата  
Взам инв №

ТИР 903-I-0230.86      30 Вид      Лист 3

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Сталь для армирования железобе-					
2	тонных конструкций					
3	Сталь арматурная класса А-III					
4	ГОСТ 5781-82, т	093004	I68	-	0,12	0,12
5	∅ 6		I68	-	0,02	0,02
6	∅ 8		I68	-	0,1	0,1
7	Всего стали для армирования					
8	ж.б. конструкций, т		I68	-	0,12	0,12
9	Сталь сортовая конструкци-					
10	онная и прокат листовой, т		I68	-	0,3	0,3
11	Всего стали для армирования					
12	железобетонных конструкций,					
13	сортовой конструкционной и					
14	проката листового в кату-					
15	ральной массе, т		I68	-	0,42	0,42
16	В том числе по укрупнен-					
17	ному сортаменту:					
18						
19						
20						
21						
22						
23						

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

				ТИР 903-I-0230.86	КБ ВМ		
				Вм. по чертежам основного комплекта марки КБ	Стадия	Лист	Листов
					Р	1	2
Нач. ввд	ХИЛИМНИК			Сантехпроект			
Рук. гр.	КОСТИН						
Инж.	КОКСАНОВА						

№ строки  
А.Л.У.  
№ подл  
подпись и дата  
взам инв №

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед изм	тип	инд	Всего
1	Катанка, т	093400	I68	-	0,13	0,13
2	Сталь мелкосортная, т	093300				
3		095300	I68	-	0,015	0,015
4	Сталь крупносортная, т	093100				
5		095100	I68	-	0,09	0,09
6	Сталь толстолистовая рядо-					
7	вых марок (от 4 мм), т	097100	I68	-	0,19	0,19
8	Итого стали для армирова-					
9	ния железобетонных конст-					
10	рукций, сортовой конструк-					
11	ционной и проката листового					
12	в натуральной массе, т		I68	-	0,42	0,42
13	Итого стали, приведенной					
14	к классу А-I, т		I68	-	0,48	0,48
15	Цемент					
16	Портландцемент	573110				
17	М400 т	573112	I68	-	1,67	1,67
18	Итого цемента, приведенного					
19	к марке М400, т		I68	-	1,7	1,7
20	Инертные материалы					
21	Щебень, м3	571110	I13	-	4,71	4,71
22	Песок строительный,					
23	природный, м3	571140	I13	-	3,53	3,53
24						
25						
26						
27						
28						
29						

ТИР 903-I-0230.86	КЖ ВМ	Лист 2
-------------------	-------	-----------

21772-05 (19) Формат А4