

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

903-1-239.87

КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ Е-1-9М

ТОПЛИВО - МАЗУТ

ЗДАНИЕ ИЗ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ

АЛЬБОМ 11

ЧАСТЬ 2

ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ

				привязан	
УИВ. 12					

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

903-1-239.87

КОТЕЛЬНАЯ С 4 КОТЛАМИ Е-1-9М

ТОПЛИВО - МАЗУТ

ЗДАНИЕ ИЗ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ

АЛЬБОМ II

ЧАСТЬ 2

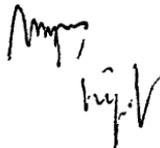
ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ

Разработан
ГПИ "Казахский
Сантехпроект"

Утвержден и введен в дей-
ствие ГПИ "Сантехпроект"
протокол № 2/КУ-87 от
19 января 1987 года

Главный инженер

Главный инженер проекта



Г.Н.ШУЛЫЦ

Р.Т.КУТЛИМЕТОВ

				привязан	
Лист №3					

СОСТАВ ПРОЕКТА

- Альбом 1 Пояснительная записка.
- Альбом 2 Тепломеханическая часть.
Водопровод и канализация.
- Альбом 3 Нетиповые технологические конструкции.
часть 1 Блоки оборудования.
- Альбом 3 Нетиповые технологические конструкции.
часть 2, 3 Блоки оборудования из т.п. 903-I-235.87.
- Альбом 4 Архитектурные решения. Конструкции железобетонные.
Конструкции металлические. Отопление и вентиляция
- Альбом 5 Строительные изделия.
- Альбом 6 Силовое электрооборудование. Электрическое освещение.
Техническая документация НКУ.
- Альбом 7 Регулирование и контроль.
- Альбом 8 Щиты автоматизации.
- Альбом 9 Спецификации оборудования
- Альбом 10 Сметы
часть 1, 2
- Альбом 11 Ведомости потребности в материалах.
часть 1, 2

ПРИМЕНЕННЫЕ ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ

т.п. 907-2-263.86 Металлические трубы для отвода дымовых газов с температурой до 350°C.
Трубы Н = 31,815 м.
Поставщик: ЦИП г.Москва.

т.п. 704-I-161,83 Резервуар стальной, горизонтальный, цилиндрический
Альбом I, IV, VI, для хранения нефтепродуктов емкостью 25 м³.
УП, УШ Поставщик: Казахский филиал ЦИП.

					привязан
<i>Синг. №</i>					

ПЕРЕЧЕНЬ МАТЕРИАЛОВ

№ пп	Наименование ведомости	Индекс	Кол. стр.	№ стр.
1.	ВМ по рабочим чертежам основного комплекта марки ТМ	ТМ ВМ	8	3
2.	ВМ по рабочим чертежам основного комплекта марки ВК	ВК ВМ	3	11
3.	ВМ по рабочим чертежам основного комплекта марки ЭМ	ЭМ ВМ	2	14
4.	ВМ по рабочим чертежам основного комплекта марки ЭО	ЭО ВМ	1	16
5.	ВМ по рабочим чертежам основного комплекта марки АТМ	АТМ ВМ	1	17

АВАНПР
ЧЛЕН

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Сортовой прокат обыкновенного					
2	качества (по профилям и маркам)					
3	Г 10	Т	0925000000	168		0,27
4	Г 14	Т	0925000000	168		0,372
5	Г 16	Т	0925000000	168		0,071
6	L 40x40x4	Т	0932000000	168		0,001
7	L 50x50x5	Т	0931000000	168		0,22
8	L 63x63x4	Т	0931000000	168		0,086
9	L 63x63x5	Т	0931000000	168		0,069
10	L 75x75x8	Т	0931000000	168		0,104
11	L 100x100x10	Т	0931000000	168		0,14
12	L 125x80x70	Т	0931000000	168		0,085
13	L 80x50x5	Т	0931000000	168		0,002
14	— 4x20	Т	0933000000	168		0,07
15	— 5x20	Т	0933000000	168		0,04
16	— 5x60	Т	0931000000	168		0,0097
17	— 5x100	Т	0931000000	168		0,014
18	— 6x40	Т	0933000000	168		0,0012
19	— 6x60	Т	0931000000	168		0,006
20	— 6x70	Т	0931000000	168		0,003

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

Привязан

Имя. №

Т.П. 903-1-239.87-ТМ.ВМ

ВМ по рабочим чертежам
основного комплекта ТМ

Стадия	Лист	Листов
Р	1	8

ГПИ Казахский
Сантехпроект

Взам. инв. №

Имя. №

Имя. №

Ген. директор *Кулжинетов М.М.*
 Нач. отд. Бугаев *М.М.*
 Зам. нач. Федяев *С.М.*
 Рук. ср. Курбанов *С.М.* 01.87
 Вед. инж. Зайцево *П.М.*
 Исп. инж. Кулиев *М.М.*
 И/контр. Федяев *С.М.*

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-1-239.87

Листов 11
Части 2

Типовой проект 903-1-239.87

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

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Т	Код		Количество		
			материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	- 10x16	т	0933000000	168			0,004
2	- 10x20	т	0933000000	168			0,0003
3	∅ 8,	т	0933000000	168			0,001
4	∅ 10,	т	0933000000	168			0,024
5	∅ 12,	т	0933000000	168			0,036
6	∅ 15,	т	0933000000	168			0,065
7	∅ 18,	т	0933000000	168			0,016
8	∅ 40,	т	0931000000	168			0,0005
9	∅ 105,	т	0931000000	168			0,0068
10	∅ 130,	т	0931000000	168			0,002
11	Сталь листовая б = 2мм	т	0972000000	168			0,051
12	б = 3мм	т	0972000000	168			0,032
13	б = 4мм	т	0971000000	168			0,043
14	б = 5мм	т	0971000000	168			0,148
15	б = 6мм	т	0971000000	168			0,0061
16	б = 8мм	т	0971000000	168			0,041
17	б = 10мм	т	0971000000	168			0,053
18	б = 12мм	т	0971000000	168			0,0002
19	б = 16мм	т	0971000000	168			0,0115
20	б = 18мм	т	0971000000	168			0,0086
21	б = 22 мм	т	0971000000	168			0,0102
22	Сталь рифленая						
23	б = 4 мм	т		168			0,03
24	б = 5 мм	т		168			0,031

Привязан

Имя, №

1501-13

АНГРЕНА И
ЧАСТЬ 2.

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Балки и швеллеры т	0925000000	I68			0,713
2	Сталь крупносортная т	0931000000	I68			0,7
3	Сталь среднесортная т	0932000000	I68			0,301
4	Сталь мелкосортная т	0933000000	I68			0,56
5	Сталь толстолистовая т	0920500000	I68			0,383
6	Сталь тонколистовая т	0920600000	I68			0,26
7	Болты с гайками т	I28I000000	I68			0,465
8	Труба стальная электросварная					
9	прямошовная ϕ 18x2 м	I370000000	006			53,12
10			I68			0,041
11	ϕ 25x2 м	I370000000				50
12						0,057
13	ϕ 32x2 м	I370000000				366
14						0,542
15	ϕ 38x2 м	I370000000				593,5
16						1,057
17	ϕ 45x2 м	I370000000				34,5
18						0,073
19	ϕ 57x3 м	I370000000				444,5
20						1,778
21						
22						
23						
24						

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-1-239.87

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

Привязан.		
Инва. №		

Т.П. 903-1-239.87-ТМ.ВМ Лист
3

ДВУХЪ
ЧАСТЕ

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	∅ 60x3,5 м	I370000000	006			0,12
2	т	I370000000	I68			0,0006
3	∅ 76x3 м	I370000000	006			61,1
4	т	I370000000	I68			0,33
5	∅ 89x3 м	I370000000	006			219,6
6	т	I370000000	I68			1,397
7	∅ 108x3,5 м	I370000000	006			118,5
8	т	I370000000	I68			1,069
9	∅ 133x3,5 м	I380000000	006			40,7
10	т	I380000000	I68			0,455
11	Труба стальная бесшовная холод-					
12	нодеформированная					
13	∅ 14x2 м		006			30,0
14	т		I68			0,018
15	∅ 18x2 м		006			5
16	т		I68			0,004
17	Труба стальная водогазопровод-					
18	ная					
19	∅ 15x2,8 м	I385000000	006			45,5
20	т	I385000000	I68			0,053
21	∅ 20x2,8 м	I385000000	006			102,7
22	т	I385000000	I68			0,169
23	∅ 25x3,2 м	I385000000	I68			0,6
24	т	I385000000	I68			0,0015

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

Привязан

Имя, №

Т.П. 903-1-239.87-ТН.ВМ

Лист

4

Постройки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	∅ 32х3,2 м	I385000000	I68			2,4
2	т	I385000000	I68			0,0075
3	Трубы стальные электросварные					
4	прямошовные диаметром до II4мм					
5	м	I370000000	006			I94I,0
6	т	I370000000	I68			6,345
7	Трубы стальные электросварные					
8	прямошовные, диаметром свыше					
9	II4 мм					
10	м	I380000000	006			40,7
11	т	I380000000	I68			0,455
12	Трубы стальные бесшовные холод-					
13	нодеформированные м	I340000000	006			35,0
14	т	I340000000	I68			0,022
15	Трубы стальные водогазопроводные					
16	м	I3850000000	006			I5I, I
17	т	I3850000000	I68			0,23I
18	Паронит ПОН2 т		I68			0,0035
19	Паронит ПОН3 т		I68			0,02
20	Полуцилиндры теплоизоляционные					
21	из минеральной ваты на синтети-					
22	ческом связующем					
23	∅ = 30 мм м3	5762930000	II3			I,45
24	∅ = 40 мм м3	5762930000	II3			5,27

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

Приняток

Имя, №

Т.П. 903-1-239.87-ТМ.ВМ

Лист

5

1501-13

8

1501-13
ЧАСТЬ 2

ТРАКТОРНЫЙ ПРОЕКТ 903-Г-239-87

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

№	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество			
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего	
1	$\delta = 50$ мм м3	5762930000	II3			0,53	
2	$\delta = 60$ мм м3	5762930000	II3			1,271	
3	$\delta = 70$ мм м3	5762930000	II3			1,305	
4	$\delta = 80$ мм м3	5762930000	II3			1,925	
5	Плиты минераловатные полужест-						
6	кие на синтетическом связующем						
7	$\delta = 40$ мм м3	5762340000	II3			0,581	
8	$\delta = 70$ мм м3	5762340000	II3			0,6	
9	$\delta = 100$ мм м3	5762340000	II3			5,1	
10	Съемные полуфутляры из металли-						
11	ческих листов, заполненные теп-						
12	лоизоляционным слоем						
13	$\delta = 40$ мм м3		II3			2,944	
14	Дух-шнур из минеральной ваты в						
15	оплетке пряжей х/б						
16	$\delta = 30$ мм м3	5762950000	II3			1,458	
17	$\delta = 40$ мм "	5762950000	II3			3,682	
18	$\delta = 50$ мм м3	5762950000	II3			1,634	
19	Маты минераловатные прошивные						
20	в обложке из сетки металличе-						
21	кой $\delta = 40$ мм м3		II3			0,52	
22	$\delta = 60$ мм м3		II3			0,6	
23	$\delta = 80$ мм м3		II3			18,8	
24	Стеклопластик рулонный по рубе-						

Прислан

Имя, №

Т.П. 903-Г-239-87-ТМ.ВМ

Инет

6

1501-13

АВТОМАТИ
ЧАСТЬ 2

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	ронду $\delta = 2,2$ мм	м2	2296240000	055		632,5
2	Сталь тонколистовая кровельная					
3	$\delta = 0,8$ мм	м2	0974000000	055		515,6
4	Всего полуцилиндров теплоизоля-					
5	ционных из минеральной ваты на					
6	синтетическом связующем	м3		113		11,751
7	Всего плит минераловатных на					
8	синтетическом связующем	м3		113		6,281
9	Всего пух-шнура из минеральной					
10	ваты в оплетке пряжей х/б	м3		113		6,774
11	Всего мат минераловатных прошив-					
12	ных в обкладке из сетки метал-					
13	лической	м3		113		19,92
14		т		168		1869,7
15	Грунтовка ГФ-021	т		168		0,023
16	Грунтовый слой (70% грунта					
17	№ 2015 и 30% грунта № 3132)	т		168		0,021
18	Эмаль IOBT в 3 слоя	т		168		0,023
19	Окраска ПФ-133 неизолированных					0,005
20	трубопроводов за 2 раза	т		168		
21	Краска БТ-177 в 2 слоя	т		168		0,174
22	Грунтовка ЖС-010 в 3 слоя					0,02
23	Растворитель Р-4					0,015
24	Эмаль ХВ-125 в 2 слоя					0,03

№ инв. янв. 1987
Дата
Подпись и дата
№ подл.

Привязан

Инв. №

Т.П. 903-1-239.87-ТМ.ВМ

Лист

7

1501-13

10

Листы №
45-102

Трассовый проект 903-1-239-87

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Алюминиевая пудра ПАК-3					0,007
2	ХИМЗАЩИТА ОБОРУДОВАНИЯ					
3	Железный песок, т		168			0,7734
4	Эпоксидная смола, ЭД-20 т		168			0,0113
5	Полиэтилен полиамин т		168			0,0011
6	Дибутилфталат, т		168			0,0013
7	Растворитель, Р-40, т		168			0,0032
8	Авиационный бензин, т		168			0,006
9	Битум БН-V		168			0,0377
10	Амдезитовая мука, т		168			0,0377
11	Асбест К 6+7 т		168			0,0056
12	Амдезитовый щебень(гравий) т		168			0,283
13	Этилцетат т		168			0,058
14	Краска ВЖ С-41 т		168			0,123
15	Краска ПФ-133, т		168			0,031
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						

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

Печенька

Инд. №

Т.П. 903-1-239.87-ТМ.ВМ

Лист

8

ИЗДАНИЕ ЧАСТЬ 2

903-1-239.87

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Сталь сортовая конструкционная					
2	Прокат из стали С 38/23 т	I299990973	I68		0,06	0,06
3	Итого стали сортовой конструкционной в натуральной массе					
4	т	I299990977	I68		0,06	0,06
5	в т.ч. сталь толстолистовая от					
6	4 мм т	I299990983	I68		0,05	0,05
7	Итого стали сортовой конструкционной приведенной к стали класса С-38/23					
8	т	I299990987	I68		0,06	0,06
9	Всего сортового проката обыкновенного качества, стали сортовой конструкционной, листового проката, металлоизделий промышленного назначения в натуральной массе, т	I299990988	I68		0,06	0,06
10	в т.ч. сталь толстолистовая от 4 мм т	I299990994	I68		0,05	0,05
11	Всего приведенной стали к классам А1 и С-38/23	I299990998	I68		0,06	0,06
12	в т.ч. вентиляционные и санитарно-технические устройства т	I299991105	I68		0,06	0,06

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. №

Т.П. 903-1-239.87

ВК.ВМ

Ген. Инж. КУЛАЖЕВ *Кулаж*
 Нач. отд. СЫСОЛЯТКИ *Сысолят*
 Та. спец. М.КАРЛОВ *Карлов*
 Рук. гр. АПРОГОВА *Апрогов*
 Инж. ТАУТАМЫШЕВ *Таутамышев*
 Н.КОНТ. М.КАРЛОВ *Карлов*

ВМ по рабочим чертежам основного комплекта марки ВК

Стация	Лист	Листов
Р	1	3

ГПИ Казахский Сантехпроект

1501-13

12

МАЛОСИ У
ЧАСТЯ 2

ТИПОВОИ ПРОЕКТ 903-1-239-87

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Трубы тонкостенные электросвар-					
2	ные углеродистые (диаметром до					
3	II4 мм) м	I373000000	6		3,80	3,80
4	Трубы тонкостенные электросвар-					
5	ные углеродистые (диаметром					
6	до II4 мм) т	I373000001	I68		0,03	0,03
7	Трубы сварные водогазопроводные					
8	м	I385000000	6		I20,20	I51,80
9	Трубы сварные водогазопроводные					
10	т	I385000001	I68		0,58	I58,07
11	Трубы чугунные напорные, водо-					
12	проводные, т	I461000000	I68		0,11	0,11
13	Трубы и детали трубопроводов					
14	из полиолефинов м	2248110000	6		22,95	22,95
15	Умывальники, шт	4944000000	796		3,00	3,00
16	Унитазы шт	4965000000	796		1,00	1,00
17	Грунты разные кг	2310002235	I66		2,92	3,59
18	Краски густотертые и готовые к					
19	применению, кг	2319000000	I66		5,71	6,47
20	Растворители кг	2319102986	I66		1,39	2,00
21	Эмали синтетические кг	2310003400	I66		0,93	0,93
22	Продукция лесозаготовительной и					
23	лесопильно-деревообрабатывающей					
24	промышленности м3					

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

Привязан

Изм. №

Т.П.903-1-239.87

ВК.ВМ

Лист

2

Альбом №
Часть 2

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-1-239-87

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Пиломатериалы качественные, м3	5331000000	II3		0,09	0,09
2	Итого лесоматериалов в услов-					
3	ном круглом лесе, м3	5599990099	II3		0,13	0,13
4	Пергамин м2	5774312792	55		4,20	4,20
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						

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

Привязки

Инв. №

Т.П. 903-1-239.87 ВК.ВМ

Лист	3
------	---

1501-13

14

ИЗДАНИЕ
44518 Э

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Прокат черных металлов					
2	Уголок равнополочный					
3	50x50x5 т	093100	I68		0,365	0,365
4	Полоса					
5	40x5 т	093300	I68		0,007	0,007
6	Лист горячекатаный					
7	I,5 т	09730I	I68		0,009	0,009
8	Итого в натуральном виде с уче-					
9	том отходов (3,7%) т		I68		0,394	0,394
10	Итого натуральной стали класса					
11	С38/23, в том числе по укрупнен-					
12	ному сортаменту:					
13	Сталь крупносортная, т	093100	I68		0,378	0,378
14	Сталь мелкосортная, т	093300	I68		0,007	0,007
15	Сталь тонколистовая, т	09730I	I68		0,009	0,009
16	Труба электросварная с полностью					
17	сплюсненным гратом, ГОСТ I0704-76					
18	T 20xI,8 км	I30300	008		0,048	0,048
19	т	I30300	I68		0,052	0,052
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. №

Ген. Инженер *М.М. Кутлиметов*
 Нач. отд. *Габдрахманов*
 Гл. спец. *Есимаев*
 Рук. гр. *Васильев*
 Н. контр. *Липинская*

ИП 903-I-23987-ЭМ.ВМ

ВМ по рабочим чертежам
 основного комплекта
 марки ЭМ

Стандарт	Лист	Листов
Р	1	2

*Казанский
 Сантехпроект*

Инд. № подл. Подпись и дата

Взам инв №

АЛЬБОМ ЧАСТЕ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-1-239-87

№строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд	Всего
1	Труба электросварная с пол-					
2	ностью сплюсненным гратом, ГОСТ					
3	10704-76					
4	Т 25х2,0 км	130300	006		0,07	0,07
5	Т км	130300	168		0,104	0,104
6	Т 40х2,0 км	130300	008		0,04	0,04
7	Т км	130300	168		0,098	0,098
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						

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

Привязан			
Инв. №			

МАТЕРИАЛЫ И
УСЛУГИ

ТИПОВЫЙ ПРОЕКТ 903-1-239.87

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Прокат черных металлов					
2	Полоса					
3	40x4 т	093300	168		0,005	0,005
4	Лента					
5	30x3 т	095000	168		0,029	0,029
6	Итого в натуральном виде с уче-					
7	том отходов (3,7%) т		168		0,034	0,034
8	Итого натуральной стали клас-					
9	са С38/23,					
10	в том числе по укрупненному					
11	сортаменту:					
12	Сталь мелкосортная, т	093300	168		0,005	0,005
13	Сталь обручная, т	095000	168		0,029	0,029
14	Труба легкая водогазопроводная,					
15	сплошностью сплюсненным гратом, с					
16	резьбой и муфтой ГОСТ 3262-75					
17	M-P-32x2,8 км	138500	008		0,030	0,030
18	т	138500	168		0,082	0,082
19	Металлоизделия, т	120000	168	0,030	-	0,030
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

Ивл. № подл. Подпись и дата

Ивл. №
 ГИП Кутлиметов *[подпись]*
 Нач. от. Рабдрахманов *[подпись]*
 Гл. спец. Ефимов *[подпись]*
 Рук. гр. Васильев *[подпись]*
 Н. контр. Липинская *[подпись]*

ТИ 903-1-239.87 90.ВМ

ВМ по рабочим чертежам
 основного комплекта мар-
 ки 90

Стадия	Лист	Листов
Р	I	I

КАЗАХСКИЙ
 САНИТЕХПРОЕКТ

1501-13

17

АИСОМ 44
ЧИСТЕ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 903-1-239.87

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип	инд.	Всего
1	Швеллер	112000	т			0,02
2	Сталь крупносортная	093100	т			0,06
3	Сталь мелкосортная	093300	т			0,01
4	Сталь тонколистовая	097200	т			0,45
5	Сталь толстолистовая	097100	т			0,085
6	Сталь обрुчная	093500	т			0,01
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
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

Инь №

ГПП Куляметов
Инж. г.г. Демурин
Рук. гр. Шаймалов
Инж. Барышев

ТП 903-1-239.87 АТМ.ВМ

Ведомость потребности в материалах

Стадия	Лист	Листов
Р	Т	Т

ГПИ Казахский Сантехпроект

Инь. № подл. Подпись и дата

И/контр. Демурин