

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

406-4-105.84

АЗОТНО-КИСЛОРОДНАЯ СТАНЦИЯ ЗАК-0,135 ПРОИЗВОДИ-  
ТЕЛЬНОСТЬЮ 270 м<sup>3</sup>/ч АЗОТА И 70 м<sup>3</sup>/ч КИСЛОРОДА

АЛЬБОМ X

ЦЕНТРАЛЬНИЙ ИНСТИТУТ ТЕХНОЛОГИИ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ГОССТРОИ СССР  
КАЗАХСКИЙ ОТДЕЛ

Векс. № 8219 Тираж 100 экз. Цена 0-80 коп. № 805-4-105 Служба в печать 2/8-87

Лит. 10

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

406-4-105.84

АЗОТНО-КИСЛОРОДНАЯ СТАНЦИЯ ЗАК-0,135 ПРОИЗВОДИ-  
ТЕЛЬНОСТЬЮ 270 м<sup>3</sup>/ч АЗОТА И 70 м<sup>3</sup>/ч КИСЛОРОДА

АЛЬБОМ X

Разработан  
проектным институтом  
"Гипрокислород"

Рабочий проект  
Утвержден Минромпромом  
Письмо № 42-1449 от  
11 мая 1984 г.

Введен в действие Типро-  
кислородом,  
Приказ № 118 от 27. 17 1984 г.

Главный инженер института  
Главный инженер проекта

  
Копия

Г.Ф.Радин  
В.П.Хорькова

## СОДЕРЖАНИЕ

Наименование	Обозначение	Стр.
1	2	3
Ведомости потребности в материалах	Т.П. 405-4-105.84 ТХ БМ-001	3...8
Ведомости потребности в материалах	Т.П. 405-4-105.84 ТХ БМ-002	9...12
Ведомости потребности в материалах	Т.П. 405-4-105.84 А-БМ	13
Ведомости потребности в материалах	Т.П. 405-4-105.84 ЭМ БМ1	14...17
Ведомости потребности в материалах	Т.П. 405-4-105.84 ЭМ БМ2	18
Ведомости потребности в материалах $t = -20^{\circ}\text{C}$	Т.П. 405-4-105.84 ОБ БМ	19...21
Ведомости потребности в материалах $t = -30^{\circ}\text{C}$	Т.П. 405-4-105.84 ОБ БМ	22...24
Ведомости потребности в материалах $t = -40^{\circ}\text{C}$	Т.П. 405-4-105.84 ОБ БМ	25...27
Ведомости потребности в материалах	Т.П. 405-4-105.84 БН БМ	28,29
Ведомости потребности в материалах	Т.П. 405-4-105.84 АР БМ	30...32
Ведомости потребности в материалах. Сборные конструкции	Т.П. 405-4-105.84 КХ БМ1	33...37
Ведомости потребности в материалах. Монолитные конструкции	Т.П. 405-4-105.84 КХ БМ2	38...40

Альбом X  
405-4-105.84

Номер строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип.	инд.	всего
1	1. Сталь сортовая конструкцион-					
2	ная (для технологических кон-					
3	струкций), т	095000	168	-	1,930	1,930
4	2. Прокат листовой рядовой (для					
5	технологических конструкций),					
6	т	097000	168	-	0,670	0,670
7	Итого стали сортовой, конструк-					
8	ционной и проката листового ря-					
9	дового, приведенных к стали					
10	класса С 38/23, т		168	-	2,980	2,980
11	Итого стали сортовой конструк-					
12	ционной и проката листового ря-					
13	дового, т		168	-	2,600	2,600
14	в том числе по укрупненному					
15	сортаменту:					
16	Балки и швеллеры, т	092500	168	-	0,950	0,950
17	Сталь крупносортная, т	095100	168	-	0,880	0,880
18	Сталь среднесортная, т	095200	168	-	0,100	0,100
19	Сталь толстолистовая, рядовых					
20	марок толщиной от 4 мм, т	097100	168	-	0,420	0,420

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	
				Т.П. 405-4-105.84	ТХ ВМ-001
				Изм №	
				Азотно-кислородная станция ЗАК-0,135 производительностью 270 м³/ч азота и 70 м³/ч кислорода	
				Отделение разделения воздуха ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНОСТИХА В МАТЕРИАЛАХ	Стация
					Лист
					Листов
					РП
					1
					ГОСХИМПРОЕКТ

Исполн: Гурина  
 ГИП Хорькова  
 Сп. спец Паршин  
 (контр) Волына  
 Нач. отд Голышков

405-4-105.84

Альбом X

Номер строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип.	инд.	всего
1	Сталь тонколистовая толщиной					
2	от 1,9 до 3,9 мм, т	097200	168	-	0,250	0,250
3	3.Metalлоизделия промышленного					
4	назначения (метизы) (для техно-					
5	нологических конструкций)	120000				
6	Проволока стальная низкоуглеро-					
7	дистая обыкновенного качества					
8	(включая сварочную), т	121100	168	-	0,005	0,005
9	Лента стальная холоднокатанная, т	123100	168	-	0,010	0,010
10	Итого металлоизделий промышленно-					
11	го назначения (метизов), т		168	-	0,015	0,015
12	То же, приведенных к стали клас-					
13	са С 38/23, т		168	-	0,019	0,019
14	Всего стали приведенной к классу					
15	С 38/23, т		168	-	2,829	2,829
16	4. Сталь сортовая конструкцион-					
17	ная (для технологических де-					
18	талей)	095000				
19	4.1. Прокат из стали классов					
20	С 46/33 и С 52/40, т	095003	168	0,020	0,010	0,030
21	4.2. Прокат из стали углеродис-	095100				
22	той общего назначения клас-	095200				
23	са С 38/23, т	095300	168	0,592	0,083	0,675
24	Итого стали сортовой конструк-					
25	ционной, приведенной к стали		168	0,623	0,099	0,722
	класса С 38/23, т					

Привязан

Инв. №

Т.П. 405-4-105.84

ТХ ВМ-001

Стр.  
2

405-4-105.84

Альбом X

5

№ п/п строки	Наименование материала в единица измерения	К о д		Количество		
		материала	ед. изм.	тип.	инд.	всего
1	Итого стали сортовой, конструк-					
2	ционной, т		168	0,548	0,076	0,624
3	В том числе по укрупненному сор-					
4	таменту:					
5	Сталь крупносортная, т	095100	168	-	0,029	0,029
6	Сталь среднесортная, т	095200	168	0,014	0,032	0,046
7	Сталь мелкосортная, т	095300	168	0,184	0,015	0,199
8	Сталь толстолистовая, рядовых					
9	марок толщиной от 4 мм, т	097100	168	0,350	-	0,350
10	Всего стали сортовой конструк-					
11	ционной, листового проката,					
12	металлоизделий промышленного					
13	назначения, т		168	0,548	2,676	3,224
14	В том числе по укрупненному сор-					
15	таменту:					
16	Балки и швеллеры, т	092500	168	-	0,950	0,950
17	Сталь крупносортная, т	095100	168	-	0,909	0,909
18	Сталь среднесортная, т	095200	168	0,014	0,042	0,056
19	Сталь мелкосортная, т	095300	168	0,184	0,105	0,289
20	Катанка, т	093400	168			
21	Сталь толстолистовая рядовых					
22	марок толщиной от 4 мм, т	097100	168	0,350	0,420	0,770
23	Сталь тонколистовая толщиной от					
24	1,9 до 3,9 мм, т	097200	168	-	0,250	0,250
25						

И. П. Подпись и дата

Взаимный

И. П. Подпись и дата

Привязан

Инд. №

Т.П. 405-4-105.84

ТХ БМ-001

Т.П.

3

405-4-105.84

Альбом X

Номер строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип.	инд.	всего
1	Всего стали сортовой конструк-					
2	ционной, проката листового и					
3	металлоизделий промышленного					
4	назначения, приведенных к стали					
5	класса С 38/23, т		168	0,623	2,928	3,551
6	В том числе: на изготовление					
7	технологических деталей и конст-					
8	рукций, т		168	0,618	2,842	3,460
9	На теплоизоляцию и звукоизоляцию					
10	технологического оборудования и					
11	трубопроводов, т		168	0,005	0,036	0,091
12	5. Прокат алюминиевый (для тепло-					
13	изоляции и звукоизоляции тех-					
14	нологического оборудования и					
15	трубопроводов)	181000				
16	Прокат алюминия технического, т	181100	168	-	0,070	0,070
17	Проволока, т	181130	168	-	0,001	0,001
18	Итого проката алюминиевого,					
19	включая алюминиевую фольгу, т		168	-	0,071	0,071
20	6. Трубы стальные (всего), м		006	65	1014	1079
21	т		168	0,490	5,110	5,600
22	Трубы горячедеформированные и					
23	холоднодеформированные (катаные					
24	общего назначения), м	131900	006	65	330	395
25	т	131900	168	0,490	1,480	1,970

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

Привязан				
Инв. №				

Т.П. 405-4-105.84      ТХ ВМ-001      стр. 4



405-4-105.84

Альбом X

7

Номер строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип.	инд.	всего
1	Трубы сварные водогазопроводные					
2	(газовые), м	138500	006	-	270	270
3	т	138500	168	-	0,990	0,990
4	Трубы тонкостенные электросвар-					
5	ные углеродистые (диаметром до					
6	114 мм), м	137300	006	-	350	350
7	т	137300	168	-	1,310	1,310
8	Трубы сварные больших диаметров					
9	(св. 480 мм), м	138100	006	-	4	4
10	т	138100	168	-	0,350	0,350
11	Трубы нефтепроводные электросвар-					
12	ные (диаметром от 114 до 480 мм),					
13	м	138300	006	-	60	60
14	т	138300	168	-	0,980	0,980
15	7. Материалы тепло- и звукоизоля-					
16	ционные (всего), м <sup>3</sup>	576000	113	-	0,5	0,5
17	Вата минеральная безмасляная, м <sup>3</sup>	576113	113	-	0,5	0,5
18	8. Рукава (всего), м	255000	006	-	6	6
19	Рукава напорно-всасывающие рези-					
20	нотканевые для различных жидкос-					
21	тей и газов, м	255210	006	-	6	6
22	9. Изделия асбестовые техничес-					
23	кие (всего), кг	257000	166	8	11	19
24	Картон асбестовый общего назна-					
25	чения, кг	257631	166	-	10	10

Инд. № подл.

Подпись и дата

Взам. инв. №

Привязан

Инв. №

Т.П. 405-4-105.84

ТХ ВМ-001

стр. 5

405-4-105.84

Альбом X

Номер строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип.	нлд.	всего
1	Паронит, кг	257500	166	8	1	9
2						
3	10. Пластмассы, материалы и					
4	полуфабрикаты на основе поли-					
5	меризационных смол (всего),					
6	кг	224000	166	-	3	3
7	Пленка полиэтиленовая, кг	224001	166	-	3	3
8	11. Материалы лакокрасочные	231000				
9	Лак битумный, кг	231113	166	-	13	13
10	Эмали пентафталевые (ПФ-115), кг	231222	166	-	88	88
11	Грунтовки фенольные (ФЛ-03), кг	231243	166	-	23	23
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						
25						

План № колл. Подпись и дата

Привязан


Инв. №

Т.П. 405-4-105.84

ТХ ВМ-001

стр. 6

405-4-105.84

Альбом X

№	Наименование материала и единица измерения	К о д		Количество		
		материала	ед. изм.	тип.	инд.	всего
1	1. Сталь сортовая конструкцион-					
2	ная (для технологических					
3	конструкций), т		168	0,001	0,3495	0,3505
4	2. Прокат листовой рядовой (для					
5	технологических конструкций),					
6	т		168	0,018	-	0,018
7	Итого стали сортовой конструк-					
8	ционной и проката листового ря-					
9	дового, приведенных к стали					
10	класса С 38/23, т		168	0,019	0,3495	0,3685
11	Итого стали сортовой конструк-					
12	ционной и проката листового ря-					
13	дового, т		168	0,019	0,3495	0,3685
14	в том числе по укрупненному сор-					
15	таменту:					
16	швеллеры, т	092500	168	-	0,301	0,301
17	сталь круглосортная, т	095100	168	0,001	0,003	0,004
18	Сталь среднесортная, т	095200	168	-	0,0005	0,0005
19	сталь мелкосортная, т	095300	168	-	0,045	0,045
20						

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

Взам. инв. X				Привязка	
				Т.П. 405-4-105.84	ТХ ВМ-002
Подпись и дата	Инв №			Азотно-кислородная станция 2АК-0,135 производительностью 270 м <sup>3</sup> /ч азота и 70 м <sup>3</sup> /ч кислорода	
Имя, № подл.	исполн. Ярцева			ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ	
	Д.к-р. Александров			Отделение наполнения баллонов и реципиентная кислорода	
	контр. Суслова			Стадия РП	Лист 1
	нач. отд. Румянцев				Листов 4
				ГОСХИМПРОЕКТ	

405-4-105.84

Альбом X

Номер строки	Наименование материала в единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип.	инд.	всего
1	сталь толстолистовая, рядовых					
2	марок толщиной от 4 мм, т	097100	168	0,018	-	0,018
3	3. Сталь сортовая конструкцион-					
4	ная (для технологических де-					
5	талей)	095000				
6	3.1. Прокат из стали классов					
7	С 45/33 и С 52/40, т	095003	168	-	0,011	0,011
8	3.2. Прокат из стали углеродис-					
9	той общего назначения клас-					
10	са С 38/23, т		168	-	0,004	0,004
11	Итого стали сортовой конструк-					
12	ционной, приведенной к стали					
13	класса С 38/23, т		168	-	0,016	0,016
14	Итого стали сортовой конструк-					
15	ционной, т		168	-	0,015	0,015
16	в том числе по укрупненному сор-					
17	таменту:					
18	сталь крупносортная, т	095100	168	-	0,011	0,011
19	сталь среднесортная, т	095200	168	-	0,003	0,003
20	сталь толстолистовая толщиной					
21	от 4 мм, т		168	-	0,001	0,001
22	Всего стали сортовой конструк-					
23	ционной, листового проката,					
24	металлоизделий промышленного					
25	назначения, т		168	0,019	0,3645	0,3835

Восм. д. №

Имя и фамилия, Подпись и дата

Привязан

Имя, №

Т.П. 405-4-105.84

ТХ ВМ-002

стр.  
2

Альбом № 405-4-105.84

Номер строки	Наименование материала и единица измерения	К о д		Количество		
		материала	ед. изм.	тип.	янд.	всего
1	в том числе по укрупненному сор-					
2	таменту:					
3	швеллеры, т	092500	168	-	0,301	0,301
4	сталь крупносортная, т	095100	168	0,001	0,014	0,015
5	сталь среднесортная, т	095200	168	-	0,0035	0,0035
6	сталь мелкосортная, т	095300	168	-	0,045	0,045
7	сталь толстолистовая толщиной					
8	от 4 мм, т	09710	168	0,018	0,001	0,019
9	Всего стали сортовой конструк-					
10	ционной, проката листового, при-					
11	веденных к стали класса С 38/23,					
12	т		168	0,019	0,3655	0,3845
13	в том числе на изготовление тех-					
14	нологических деталей и конструк-					
15	ций, т		168	0,019	0,3655	0,3845
16	Трубы стальные (всего), м		006	-	63	63
17	т		168	-	0,089	0,089
18	Трубы горячедеформированные (ка-					
19	таные общего назначения), м	131900	006	-	21	21
20	т	131900	168	-	0,028	0,028
21	Трубы сварные водогазопроводные,					
22	м	138500	006	-	5	5
23	т	138500	168	-	0,02	0,02
24						
25						

Взам. инв. №

Годится и дата

Инв. № по ак.

Привязан

Инв. №

Т.П. 405-4-105.84

ТХ ВМ-002

Стр. 3

Альбом № 405-4-105.84

Номер строки	Наименование материала и единица измерения	К о д		К о л и ч е с т в о		
		материала	ед. изм.	тип.	мнд.	всего
1	Трубы тонкостенные электросвар-					
2	ные углеродистые (диам. до					
3	114 мм), м	137300	006	-	37	37
4	т	137300	168	-	0,041	0,041
5	Изделия асбестовые технические					
6	(всего), кг	257000	166	-	234	234
7	Картон асбестовый общего назна-					
8	чения, кг	257631	166	-	232,9	232,9
9	Паронит, кг	257500	166	-	0,03	0,03
10	Пруток Ф4-20, кг		166	-	0,67	0,67
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						
25						

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

Привязан


Инв. №

Т.П. 405-4-105.84      ТХ ВМ-002      ЕТР. 4

405-4-105.84

Альбом X

№ п/п	Наименование материала в единицу измерения	К о д		К о л и ч е с т в о		
		материала	ед. изм.	тип.	инд.	всего
1	1. Сталь сортовая конструкцион-	092500				
2	ная, т	095000	168	-	0,251	0,251
3	2. Прокат листовой рядовой, т	097000	168	-	0,044	0,044
4	Итого стали в натуральной массе,					
5	т		168	-	0,295	0,295
6	в том числе по укрупненному сор-					
7	таменту:					
8	шпеллеры, т	092500	168	-	0,22	0,22
9	сталь крупносортная, т	095100	168	-	0,027	0,027
10	сталь мелкосортная, т	095300	168	-	0,004	0,004
11	сталь толстолистовая рядовых					
12	марок (от 4 мм), т	097100	168	-	0,014	0,014
13	сталь тонколистовая, толщиной					
14	от 1,9 до 3,9 мм, т	097200	168	-	0,03	0,03
15	3. Трубы стальные (всего), м	130000	006	-	2,4	2,4
16	т	130000	168	-	0,005	0,005
17	в том числе:					
18	Трубы стальные, водогазопровод-					
19	ные, м	138500	006	-	2,4	2,4
20	т	138500	168	-	0,009	0,009

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

Взам. №			
Полн. и дата			
Инв. №			
Инв. № подл.	Исполн. Зайцева	Зайцева И.И.	
	рук. гр. Коломенская	Коломенская И.И.	
	Н.контр. Василевская	Василевская В.В.	
	Науч. отд. Дыкин	Дыкин П.П.	

Привезан

Т.П. 405-4-105.84 А ВМ

Азотно-кислородная станция 2АК-0,135 производительностью 270 м<sup>3</sup>/ч азота и 70 м<sup>3</sup>/ч кислорода

ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНОСТИ  
В МАТЕРИАЛАХ

Стадия	Лист	Листов
РП	1	1

ГОСХИМПРОЕКТ

Альбом № 405-4-105.84

№ п/п	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип.	инд.	всего
1	Прокат черных металлов					
2	Сталь сортовая конструкционнал.					
3	Прокат из стали углеродистой					
4	общего назначения.					
5	Швеллер ГОСТ 8240-72 № 8, т	092500	168	-	0,022	0,022
6	Уголок равнополочный					
7	ГОСТ 8509-72 25x25x4, т	093300	168	-	0,063	0,063
8	50x50x5, т	093100	168	-	0,31	0,31
9	Полоса ГОСТ 103-76					
10	5x40, т	093300	168	-	0,005	0,005
11	4x40 т	093300	168	-	0,076	0,076
12	4x25 т	093300	168	-	0,094	0,094
13	Круг ГОСТ 2590-71 6 т	093400	168	-	0,007	0,007
14	Итого стали сортовой конструк-					
15	ционной, т		168	-	0,577	0,577
16	Прокат листовой рядовой					
17	Лист горячекатаный ГОСТ 19903-					
18	-74 1,5 т	097300	168	-	0,092	0,092
19	Итого проката листового рядо-					
20	вого т	097000	168	-	0,092	0,092

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

Всего, шт.					Примечания			
Подпись, в дата					Т.П. 405-4-105.84	ЭМ ВМ		
Инв №					Азотно-кислородная станция 2АК-0,135 производительностью 270 м³/ч азота и 70 м³/ч кислорода			
Инв. № подл.	Нач. отд.	Тульчинский			ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ Силовое электрооборудование	Страниц	Лист	Листов
	Контр.	Макаров				РП	1	4
	Сп. спец.	Гусаков				ГОСХИМПРОЕКТ		
	ГИП	Хорькова						
	Рук. тр.	Глухов						
Ст. инж.	Памфилова							



Альбом № 405-4-105.84

Пояр строки	Наименование материала и единица измерения	К о д		Кол-во		
		материала	ед. изм.	тип.	инд.	всего
1	Всего, стали сортовой конструкци-					
2	онной, проката листового рядового					
3	в натуральной массе, т		168	-	0,669	0,669
4	в том числе по укрупненному сор-					
5	таменту:					
6	Балки и швеллеры, т	092500	168	-	0,022	0,022
7	Сталь крупносортная, т	093100	168	-	0,31	0,31
8	Сталь мелкосортная, т	093300	168	-	0,238	0,238
9	Сталь тонколистовая, т	097300	168	-	0,092	0,092
10	Катанка, т	093400	168	-	0,007	0,007
11	Всего стали, приведенной к клас-					
12	су С 38/23, т		168	-	0,669	0,669
13	Трубы стальные					
14	Всего, м	130000	006	-	142	142
15	т	130000	168	-	0,477	0,477
16	Труба ГОСТ 3262-75 легкая под					
17	наплатку резьбы, неоцинкованная					
18	с полностью сплюсненным gratом,					
19	с резьбой и муфтой					
20	М-Н-20x2,35 м	138500	006	-	8	8
21	т	138500	168	-	0,012	0,012
22	М-Н-25x2,8 м	138500	006	-	64	64
23	т	138500	168	-	0,136	0,136
24	М-Н-40x3,0 м	138500	006	-	27	27
25	т	138500	168	-	0,090	0,090

Валютный №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инд. №

Т.П. 405-4-105.84

ЭМ ВМ1

гр.

2

Альбом № 405-4-105.84

Номер строки	Наименование материала в единица измерения	К о д		Количество			
		материала	ед. изм.	тип.	инд.	всего	
1	М-Н-50х3,0	М	138500	006	-	5	5
2		Т	138500	168	-	0,022	0,022
3	М-Н-65х3,2	М	138500	006	-	38	38
4		Т	138500	168	-	0,217	0,217
5	<u>Трубы пластмассовые</u>						
6	Всего	М	224000	006	-	56	56
7		Т	224000	168	-	0,037	0,037
8	Труба из полиэтилена высокого						
9	давления среднего типа						
10	ГОСТ 18599-73, наружным диамет-						
11	ром:						
12	ПВД-25х2,7	М	224811	006	-	14	14
13		Т	224811	168	-	0,003	0,003
14	ПВД-32х3,4	М	224811	006	-	7	7
15		Т	224811	168	-	0,0022	0,0022
16	ПВД-50х5,4	М	224811	006	-	10	10
17		Т	224811	168	-	0,0074	0,0074
18	Труба из полиэтилена низкого						
19	давления, среднего типа ГОСТ						
20	18599-73, наружным диаметром:						
21	ПНД-63х3,6	М	224811	006	-	3	3
22		Т	224811	168	-	0,0021	0,0021
23	ПНД-75х4,3	М	224811	006	-	22	22
24		Т	224811	168	-	0,022	0,022
25							

Привязан

Инв. №

Т.П. 405-4-105.84

ЭМ ВМ1

стр.

3

Альбом № 405-4-105.84

Номер строки	Наименование материала и единица измерения	К о д		Количество		
		материала	ед. изм.	тип.	вид.	всего
1	Материалы строительные					
2						
3	Трубы асбестоцементные и муфты					
4	Всего м.усл. труб	578600	000	-	7,3	7,3
5	Труба асбестоцементная для без-					
6	напорных трубопроводов					
7	ГОСТ 1839-72 длиной 3000 ком-					
8	плектно с муфтой:					
9	100 м.усл.труб	578631	000	-	7,3	7,3
10	Лист асбестоцементный плоский					
11	прессованный ГОСТ 18124-75					
12	Всего, тыс.усл.плиток					
13	1000х200х8 тыс.усл.плиток	578159	000	-	0,034	0,034
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						
25						

Имя, Ф. подл. Подпись и дата

Привязан


Изм. №

Т.П. 405-4-105.84

ЭМ ВМД

стр. 4

Альбом X 405-4-105.84

Номер строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип.	инд.	всего
1	Прокат черных металлов					
2	Уголок равнополочный					
3	ГОСТ 8509-72 40x40x4 т	093200	168	-	0,02	0,02
4	Лента стальная 30x3 т	093500	168	-	0,001	0,001
5	Катанка $\phi$ 6 мм т	093401	168	-	0,01	0,01
6	Итого в натуральном виде с уче-					
7	том отходов (3,7%) т		168	-	0,031	0,031
8	Всего натуральной стали С 38/23					
9	в том числе по укрупненному сор-					
10	таменту:					
11	Сталь среднесортная, т	093200	168	-	0,02	0,02
12	Лента стальная горячекатанная, т	093500	168	-	0,001	0,001
13	Катанка $\phi$ 6 мм т	093401	168	-	0,01	0,01
14	Трубы стальные					
15	Труба ГОСТ 3262-75 легкая под					
16	накатку резьбы неоцинкованная с					
17	полностью сплюсненным гратом с					
18	резьбой и муфтой:					
19	Н-М-Р-20x2,5 м	138500	006	-	10	10
20	т	138500	168	-	0,015	0,015

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	
Подпись и дата				Т.П. 405-4-105.84	ЭМ ВМ2
Инв. № подл.	Инд. №			Азотно-кислородная станция 2АН-0,135 произво-	
	Нач. отд.	Тулчинский		дательностью 270 м <sup>3</sup> /ч азота и 70 м <sup>3</sup> /ч кисло-	
	Н.контр.	Макаров		рода	
	Ол. спец.	Гусаков		ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНОСТИ	Стадия   Лист   Листов
	СНП	Хорькова		В МАТЕРИАЛАХ	РП   1   1
Рук. гр.	Илюкина		Электроосвещение	ГОСХИМПРОЕКТ	
Ст. инж.	Памфилова				

Альбом № 405-4-105.84

Номер строки	Наименование материала в единица измерения	К о д		Количество		
		материала	ед. изм.	тип.	инд.	всего
1	Сталь сортовая конструкционная	095000				
2	Прокат из стали углеродистой					
3	общего назначения с пределом					
4	текучести 23 кг/мм <sup>2</sup> т		168	3,389	4,844	8,233
5	Итого стали сортовой конструк-					
6	ционной в натуральной массе					
7	т		168	3,389	4,844	8,233
8	Итого стали сортовой конструк-					
9	ционной, приваренной к стали					
10	класса С 38/23 т		168	3,389	4,844	8,233
11	в том числе по укрупненному					
12	сортаменту:					
13	Сталь крупносортная т	095100	168	0,068	0,049	0,117
14	Сталь среднесортная т	095200	168	0,107	0,079	0,186
15	Сталь мелкосортная т	095300	168	0,268	0,119	0,387
16	Сталь толстолистовая рядовых					
17	марок (от 4 мм) т	097100	168	0,67	1,4	2,07
18	Сталь тонколистовая толщиной					
19	от 1,9 до 3,9 мм т	097200	168	2,196	1,597	3,793
20	Сталь тонколистовая толщиной					

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

Имя, №	Взаимн. №			Привязан	Т.П. 405-4-105.84	ОВ ВМ
	Подпись и дата					
Имя, № код	Имя №			Азотно-кислородная станция 2АК-0,135 производительностью 270 м <sup>3</sup> /ч азота и 70 м <sup>3</sup> /ч кислорода	ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ t <sub>н</sub> = -20°C	ГОСХИМПРОЕКТ
	Инж.	Волкова	<i>Волкова</i>			
	Вед. инж.	Степанская	<i>Степанская</i>			
	Пров.	Фрумзина	<i>Фрумзина</i>			
	Рук. гр.	Фрумзина	<i>Фрумзина</i>			
Науч. отд.	Саввин	<i>Саввин</i>				
УИИ	Короткий	<i>Короткий</i>				
Ч. конт.	Фелулова	<i>Фелулова</i>				
			Стадия	Лист	Листов	
			Р	1	3	

Альбом № 405-4-105.84

Номер строки	Наименование материала в единица измерения	Код	Количество			
			материала	ед. изм.	тип	изд.
1	от 1 до 1,8 мм т	097300	168	0,02	0,6	0,62
2	Сталь кровельная т	097400	168	0,06	1,0	1,06
3	Всего приведенной стали к классам А-1 и С 38/23					
4			168	3,389	4,844	8,233
5	в том числе:					
6	Вентиляционные и сантехнические устройства т		168	3,389	4,844	8,233
7	Трубы стальные (всего) м	130000	006	10	779	785
8	т	130000	168	0,03	1,98	2,01
9	Трубы сварные водогазопроводные (газовые) м	138500	006	-	750	750
10	т	138500	168	-	1,65	1,65
11	Трубы тонкостенные электросварные углеродистые (диаметром до 114 мм) м	137300	006	10	23	33
12	т	137300	168	0,03	0,23	0,26
13	Трубы нефтепроводные электросварные (диаметром от 114 до 480 мм) м	138300	006	-	6	6
14	т	138300	168	-	0,1	0,1
15	Материалы лакокрасочные (белые, олифа и т.д.): кг	231000	166	-	80	80
16	Эмали пентафталеиновые "	231222	166	-	45	45
17	Грунт ГФ-021 кг	231218	166	-	23	23
18	Эмаль ХВ-785 кг	231312	166	-	8	8

Взам. инв. №

Подпись и дата

Имя, №, подп.

Т.П. 405-4-105.84

ОВ БМ

стр.  
2

Альбом № 405-4-105.84

№ строки	Наименование материала и единица измерения	К о д		К о л и ч е с т в о		
		материала	ед. изм.	тип.	инд.	всего
1	Лак ХВ-784 кг	231311	166	-	4	4
2	Радиаторы отопительные ЭЖМ	493510	084	-	35,65	35,65
3	Материалы тепло- и звукоизоля-					
4	<u>ционные</u>					
5	Изделия минераловатные м <sup>3</sup>	576200	113	-	5,5	5,5
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						
25						

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

Т.И. 405-4-105.84      ОБ ВМ      стр. 3

405-4-105.84

Альбом X

Номер строки	Наименование материала в единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип.	инд.	всего
1	Сталь сортовая конструкционная	095000				
2	Прокат из стали углеродистой					
3	общего назначения с пределом					
4	текучести 23 кг/мм <sup>2</sup> т		168	3,4	4,85	8,25
5	Итого, стали сортовой конструк-					
6	ционной в натуральной массе					
7	т		168	3,4	4,85	8,25
8	Итого, стали сортовой конструк-					
9	ционной, приведенной к стали					
10	класса С 38/23 т		168	3,4	4,85	8,25
11	в том числе по укрупненному					
12	сортаменту:					
13	Сталь крупносортная т	095100	168	0,07	0,05	0,12
14	Сталь среднесортная т	095200	168	0,11	0,08	0,19
15	Сталь мелкосортная т	095300	168	0,27	0,12	0,39
16	Сталь толстолистовая рядовых					
17	марок (от 4 мм) т	097100	168	0,67	1,4	2,07
18	Сталь тонколистовая толщиной					
19	от 1,9 до 3,9 мм т	097200	168	2,2	1,6	3,8
20						

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

Взаимные №				Привязки			
Подпись и дата				Т.П. 405-4-105.84	ОВ ВМ		
Имя №	Инж. Волкова	<i>Волкова</i>	Азотно-кислородная станция ЗАК-0,135 производительностью 270 м <sup>3</sup> /ч азота и 70 м <sup>3</sup> /ч кислорода	ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ t <sub>н</sub> = - 30°C	Стадия	Лист	Листов
	Вед. инж. Степанская	<i>Степанская</i>			Р	1	3
	Пров. Фрумкина	<i>Фрумкина</i>			ГОСХИМПРОЕКТ		
	Рук. гр. Фрумкина	<i>Фрумкина</i>					
	Нач. отд. Саввин	<i>Саввин</i>					
МП	Короткий	<i>Короткий</i>					
Н. конт. Федуллова	<i>Федуллова</i>						



№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип.	изд.	всего
1	Сталь тонколистовая толщиной					
2	от 1 до 1,8 мм т	097300	168	0,02	0,6	0,62
3	Сталь кровельная т	097400	168	0,03	1,0	1,06
4	Всего приведенной стали к					
5	классам А-1 и С 38/23 т		168	3,4	4,85	8,25
6	в том числе:					
7	Вентиляционные и сантехнические					
8	устройства т		168	3,4	4,85	8,25
9	Трубы стальные (всего) м	130000	006	10	788	798
10	т	130000	168	0,03	2,07	2,10
11	Трубы сварные водогазопроводные					
12	(газовые) м	138500	006	-	750	750
13	т	138500	168	-	1,65	1,65
14	Трубы тонкостенные электросвар-					
15	ные углеродистые (диаметром до					
16	114 мм) м	137300	006	10	32	42
17	т	137300	168	0,03	0,32	0,35
18	Трубы негелепроводные электро-					
19	сварные (диаметром ст 114 до					
20	480 мм) м	138300	006	-	6	6
21	т	138300	168	-	0,1	0,1
22	Материалы лакокрасочные (белла,					
23	олифа и т.д.): кг	231000	166	-	82	82
24	Эмали пентафталеиновые кг	231222	166	-	47	47
25	Грунт ГГ-021 кг	231213	166	-	23	23

№ подл. Подпись и дата Вып. шиф. №

Т.П. 405-4-105.84	ОВ ВМ	стр. 2
-------------------	-------	-----------

Альбом № 405-4-105.84

Номер строки	Наименование материала и единица измерения	К о д		Количество		
		материала	ед. изм.	тип.	инд.	всего
1	Эмаль ХВ-785 кг	231312	166	-	8	8
2	Лак ХВ-784 кг	231311	166	-	4	4
3	Радиаторы отопительные ЭЖМ	493510	084	-	35,65	35,65
4	Материалы тепло- и звукоизоля-					
5	ционные					
6	Изделия минераловатные м <sup>3</sup>	576200	113	-	5,5	5,5
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						
25						

Изм. № \_\_\_\_\_ Подпись и дата \_\_\_\_\_ Взам. инв. № \_\_\_\_\_

Т.П. 405-4-105.84      ОБ РМ      стр. 3

Альбом X 405-4-105.84

№ строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	эд. изм.	тип.	инд.	всего
1	Сталь сортовая конструкционная	095000				
2	Прокат из стали углеродистой					
3	общего назначения с пределом					
4	текучести 23 кг/мм <sup>2</sup> т		168	3,356	4,955	8,311
5	Итого, стали сортовой конструк-					
6	ционной в натуральной массе					
7	т		168	3,356	4,955	8,311
8	Итого, стали сортовой конструк-					
9	ционной, приведенной к стали					
10	класса С 38/23 т		168	3,356	4,955	8,311
11	в том числе по укрупненному					
12	сортаменту:					
13	Сталь крупносортная т	095100	168	0,066	0,044	0,11
14	Сталь среднесортная т	095200	168	0,105	0,072	0,177
15	Сталь мелкосортная т	095300	168	0,23	0,224	0,454
16	Сталь толстолистовая рядовых					
17	марок (от 4 мм) т	097100	168	0,67	1,4	2,07
18	Сталь тонколистовая толщиной					
19	от 1,9 до 3,9 мм т	097200	168	2,205	1,615	3,82
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		
				Т.П. 405-4-105.84		
Подпись и дата	Инв №			ОВ ВМ		
	Инж.	Волкова	<i>Волкова</i>	Азотно-кислородная станция 2АК-0,135 производительностью 270 м <sup>3</sup> /ч азота и 70 м <sup>3</sup> /ч кислорода		
Имя, подл.	Вед. инж.	Степанская	<i>Степанская</i>			
	Пров.	Фрумкина	<i>Фрумкина</i>			
	Руковод.	Саввин	<i>Саввин</i>	ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ		
	Инж.	Короткий	<i>Короткий</i>	t <sub>н</sub> = -40°C		
	Инж. контр.	Федулова	<i>Федулова</i>	Стация	Лист	Листов
				Р	1	
				ГОСХИМПРОЕКТ		

Альбом № 405-4-105.84

Номер строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип.	мнд.	всего
1	Сталь тонколистовая толщиной					
2	от 1,0 до 1,8 мм т	097300	168	0,02	0,6	0,62
3	Сталь кровельная т	097400	168	0,06	1,0	1,06
4	Всего приведенной стали к клас-					
5	сам А-1 и С 38/23		168	3,356	4,955	8,311
6	в том числе:					
7	вентиляционные и сантехнические					
8	устройства т		168	3,356	4,955	8,311
9	Трубы стальные (всего) м	130000	006	10	804	814
10	т	130000	168	0,03	2,33	2,36
11	Трубы сварные водогазопроводные					
12	(газовые) м	138500	006	-	760	760
13	т	138500	168	-	1,85	1,85
14	Трубы тонкостенные электросвар-					
15	ные углеродистые (диаметром до					
16	114 мм) м	137300	006	10	38	48
17	т	137300	168	0,03	0,38	0,41
18	Трубы нефтепроводные электро-					
19	сварные (диаметром от 114 до					
20	480 мм) м	138300	006	-	6	6
21	т	138300	168	-	0,1	0,1
22	Материалы лакокрасочные (белила,					
23	шлифа и т.д.): кг	231000	166	-	87	87
24	Эмали пентафталеиновые кг	231222	166	-	52	52
25	Грунт ЦГ-021 кг	231213	166	-	23	23

Имя-фамилия, Подпись и дата, Всего, мнд., кг

Т.П. 405-4-105.84

ОВ ВМ

Стр.  
2

Альбом № 405-4-105.84

Номер строки	Наименование материала и единица измерения	К о д		К о л и ч е с т в о		
		материала	ед. изм.	тип.	инд.	всего
1	Эмаль ХВ-785 кг	231312	166	-	8	8
2	Лак ХВ-784 кг	231311	166	-	4	4
3	Радиаторы отопительные ЭЖМ	493510	084	-	35,65	35,65
4	Материалы тепло- и звукоизоля-					
5	<u>ционные</u>					
6	Изделия минераловатные м <sup>3</sup>	576200	113	-	5,5	5,5
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						
25						

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Т.П. 405-4-105.84

ОВ

стр.

3

Альбом № 405-4-105.84

Номер строки	Наименование материала и единица измерения	К о д		Количество		
		материала	ед. изм.	тип.	инд.	всего
1	Сталь сортовая конструкционная,					
2	Т	095000				
3	Прокат из стали углеродистой					
4	общего назначения с пределом					
5	текучести 23 кг/мм <sup>2</sup> Т		168	-	0,054	0,054
6	Сталь грушосортная					
7	Л 50x50x5 Т	095100	168	-	0,026	0,026
8	Сталь среднесортная					
9	/ 36x36x4 Т	095200	168	-	0,019	0,019
10	Сталь мелкосортная					
11	Ø 8; Ø 10 Т	095300	168	-	0,007	0,007
12	Сталь тонколистовая					
13	δ = 3 мм Т	097200	168	-	0,002	0,002
14	Итого стали сортовой конструк-					
15	ционной в натуральной массе Т	-	168	-	0,054	0,054
16	Итого стали сортовой конструк-					
17	ционной, приведенной к стали					
18	класса С 38/23 Т	-	168	-	0,054	0,054
19	Трубы стальные (всего) М	130000	006	240	-	240
20	Т	130000	168	0,826	-	0,826

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

Имя, № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Привязан		
			Т.П. 405-4-105.84 ВК ВМ		
Имя №			Азотно-кислородная станция 2АК-0,135 производи-		
Инж.	Яриева	<i>Яриева</i>	тельностью 270 м <sup>3</sup> /ч азота и 70 м <sup>3</sup> /ч кислоро-		
Рук. гр.	Раскутина	<i>Раскутина</i>	да		
Пл. спец.	Голец	<i>Голец</i>			
Нач. отд.	Евтушенко	<i>Евтушенко</i>			
Пл. инж.	пр. Короткий	<i>Короткий</i>			
Тех. отд.	Ушакова	<i>Ушакова</i>			
			ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ		
			Стадия	Лист	Листов
			Р	1	
			ГОСХИМПРОЕКТ		

405-4-105.84

Альбом X

Номер строки	Наименование материала в единица измерения	К о д		Количество		
		материала	ед. изм.	тип.	инд.	всего
1	Трубы стальные водогазопроводные					
2	(газовые) м	138500	006	240	-	240
3	т	138500	168	0,826	-	0,826
4	Трубы чугунные (всего)	146100	168	0,302	-	0,302
5	Трубы чугунные напорные водопро-					
6	водные т	146100	168	0,302	-	0,302
7	Трубы и детали водопровода из					
8	термопластов (всего) м	224800	006	110,0	-	110,0
9	т	224800	168	0,115	-	0,115
10	Трубы и детали трубопроводов из					
11	полиолефинов (полиэтилен) м	224811	006	110,0	-	110,0
12	т	224811	168	0,115	-	0,115
13	Материалы лакокрасочные (белила,					
14	шлифа и т.д.) кг	231000	166	0,01	-	0,01
15	Умывальники шт	494400	796	-	2	2
16	Унитазы шт	496500	796	-	2	2
17	Раковины шт	494300	796	-	1	1
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						
25						

Привязан

Инв. №

Т.П. 405-4-105.84

БК ВМ

стр.  
2

405-4-105.84

30

Альбом X

Номер строки	Наименование материала и единица измерения	К о д		Количество		
		материала	ед. изм.	тип.	инд.	всего
1	Битумы нефтяные сланцевые	025600				
2	Битумы нефтяные строительные					
3	твердых марок т	025621	168		0,19	0,19
4	Сталь сортовая конструкционная	095000				
5	Сталь кровельная т	097400	168		0,77	0,77
6	Сталь мелкосортная т	095300	168		0,55	0,55
7	Итого стали сортовой конструкционной в натуральной массе т		168		1,32	1,32
9	Итого стали, приведенной к					
10	стали С 38/23 т		168		1,33	1,33
11	Материалы лакокрасочные кг		166		10	10
12	Продукция лесозаготовительной и					
13	лесопильно-деревообрабатывающей					
14	промышленности	530000				
15	Пиломатериалы качественные					
16	необрезные м <sup>3</sup>	533100	113		4,23	4,23
17	Блоки дверные в сборе					
18	(комплектно) м <sup>2</sup>	536110	055		35,28	35,28
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.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Инв. №	Привязан	Т.П. 405-4-105.84	АР ВМ	Азотно-кислородная станция 2АК-0,135 производительностью 270 м <sup>3</sup> /ч азота и 70 м <sup>3</sup> /ч кислорода	Стадия	Лист	Листов			
							Р	1	3			
							ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ			ГОСХИМПРОЕКТ		
							Исполн.	Васильева	<i>Васильева</i>			
							Пров.	Грушина	<i>Грушина</i>			
Л. спец.	Рыждин	<i>Рыждин</i>										
Нач. отд.	Бобович	<i>Бобович</i>										
ГИП	Короткий	<i>Короткий</i>										



405-4-105.84

31

Альбом №

Номер строки	Наименование материала и единица измерения	К о д		Количество		
		материала	ед. изм.	тщ.	инд.	всего
1	Блоки оконные в сборе					
2	(комплектно) м2	536130	055		2,61	2,61
3	Плитки древесно-волокнистые					
4	твердые м2	553622	055		64,18	64,18
5	Расход пиломатериалов в круглом					
6	лесе м <sup>3</sup>		113		6,3	6,3
7	Щебень м <sup>3</sup>	571110	113		71,1	71,1
8	Гравий м <sup>3</sup>	571120	113		41,7	41,7
9	Песок строительный природный м <sup>3</sup>	571140	113		103,84	103,84
10	Асбест т	572100	168		0,36	0,36
11	Цемент					
12	Портландцемент М-300 т	573151	168		22,6	22,6
13	М-400 т	573113	168		31,9	31,9
14	Цемент, приведенный к марке 400 т		168		52,2	52,2
15	в том числе:					
16	на изготовление монолитных					
17	бетонных и железобетонных конст-					
18	рукций т		168		43,1	43,1
19	Растворы т		168		9,1	9,1
20	Кирпич строительный тыс.шт.	574120	798		28,0	28,0
21	Плитки керамические глазурован-					
22	ные м2	575311	055		113	113
23	Плитки керамические метлахские					
24	м2	575240	055		46,92	46,92
25						

Привязан

Инв. №

Т.П. 405-4-105.84

АР ВМ

стр.

2

405-4-105.84

Альбом №

Номер строки	Наименование материала и единица измерения	К о д		Количество		
		материала	ед. изм.	тип.	инд.	всего
1	Плитки поливинилхлоридные м2		055		14,26	14,26
2	Материалы рулонные кровельные и гидроизоляционные м2	577400	055			
4	Рубероид м2	577402	055		2224	2224
5	Толь м2	577404	055		72	72
6	Стекло строительное	591000				
7	Стекло оконное (заводской					
8	ассортимент) м2	591120	055		65,13	65,13
9	Стекло жидкое кг		166		5,25	5,25
10	Стекло прищипанное (стеклоблоки)					
11			055		8,56	8,56
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						
25						

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Привязан

Инв. №

Т.П. 405-4-105.84

АР ВМ

стр.  
3

405-4-105.84

Альбом № 1

Номер строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип.	инд.	всего
1	СТАЛЬ ДЛЯ АРМИРОВАНИЯ ЖЕЛЕЗОБЕ-					
2	ТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ	093000				
3	Сталь арматурная класса А-I, т	093011	168	0,978	-	0,978
4	Сталь арматурная класса А-II, т	093012	168	1,374	-	1,374
5	Сталь арматурная класса А-III, т	093013	168	6,155	-	6,155
6	Сталь арматурная класса А-IV, т	093005	168	1,411	-	1,411
7	Сталь арматурная класса Ат-VI, т	093007	168	1,047	-	1,047
8	ВСЕГО стали для армирования ж.б.					
9	конструкций		168	10,965	-	10,965
10						
11	СТАЛЬ СОРТОВАЯ КОНСТРУКЦИОННАЯ					
12	И ПРОКАТ ЛИСТОВОЙ, т		168	7,227	-	7,227
13						
14	ВСЕГО стали для армирования ж.б.					
15	конструкций, сортовой конструк-					
16	ционной и проката листового в					
17	натуральной массе, т		168	18,192	-	18,192
18						
19	В том числе по укрупненному					
20	сортаменту:					

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

Имя, № подл. Подпись, в. дата. Возм. инв. №

			Привязан	
			ТИ 405-4-105.84	-НЖВМІ
Имя. №	Ст. инж. Веляев	<i>Веляев</i>	Азотно-кислородная станция 2АН-0,135	
	Провер. Мажаев	<i>Мажаев</i>	производительностью 270м3/ч азота и	
	Нач. отд. Князев	<i>Князев</i>	70м3/ч кислорода	
	ГШ Короткий	<i>Короткий</i>		
			ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНОСТИ	Стадия   Лист   Листов
			В МАТЕРИАЛАХ	Р   1   5
	Н/контр. Боровков	<i>Боровков</i>	СБОРНЫЕ КОНСТРУКЦИИ	ГОСХИМПРОЕКТ

405-4-105.84

Альбом X

Номер строки	Наименование материала и единица измерения	К о д		Количество		
		материала	ед. изм.	тип.	вид.	всего
1	Катанка, т	093400	168	2,298	-	2,298
2	Сталь мелкосортная, т	093300	168	7,595	-	7,595
3	Сталь среднесортная, т	093200	168	2,107	-	2,107
4	Сталь крупносортная, т	095100	168	2,167	-	2,167
5	Балки и швеллеры, т	092500	168	1,799	-	1,799
6	Сталь толстолистовая рядовых					
7	марок (от 4мм), т	097100	168	2,226	-	2,226
8						
9	МЕТАЛЛОИЗДЕЛИЯ ПРОМЫШЛЕННОГО					
10	НАЗНАЧЕНИЯ (МЕТИЗЫ)					
11	Проволока стальная низкоуглеро-					
12	дистая обыкновенного качества					
13	для железобетона, т	121300	168	3,842	-	3,842
14	Проволока стальная низкоуглеро-					
15	дистая периодического профиля, т	121400	168	0,698	-	0,698
16						
17	ИТОГО стали для армирования ж.б					
18	конструкций, сортовой конструк-					
19	ционной, проката листового и ме-					
20	тизы в натуральной массе, т		168	22,732	-	22,732
21	ИТОГО стали, приведенной к клас-					
22	су А-1, т		168	23,071	-	23,071
23	ИТОГО стали, приведенной к клас-					
24	су С38/23, т		168	7,227	-	7,227
25	ИТОГО стали, приведенной к клас-					

ПРИВЯЗАН

ИНВ. №

ТЛ 405-4-105.84 - КЖВМ I

стр.

2

405-4-105.84

35

Альбом № 1

Номер строки	Наименование материала и единица измерения	К о д		Колличество		
		материала	ед. изм.	тип.	рад.	всего
1	сем А-1 и С38/23, т		168	30,298	-	30,298
2	НЕФТЬ					
3	Нефтебитум	020601				
4	Битум нефтяной строительный, т	025621	168	0,64	-	0,64
5	МАТЕРИАЛЫ ГИДРОИЗОЛЯЦИОННЫЕ					
6	Рубероид, м <sup>2</sup>	577402	055	640,0	-	640,0
7						
8	для $t = -20^{\circ}\text{C}$					
9	ЦЕМЕНТ	573000				
10	Портландцемент	573110				
11	М300	573151	168	14,1	-	14,1
12	М400	573112	168	55,5	-	55,5
13	М500	573113	168	24,0	-	24,0
14	М600	573114	168	2,4	-	2,4
15	ИТОГО цемента, приведенного к					
16	марке 400, т		168	97,5	-	97,5
17	ИНЕРТНЫЕ МАТЕРИАЛЫ					
18	Гравий, м <sup>3</sup>	571120	113	84,8	-	84,8
19	Песок строительный, естествен-					
20	ный, м <sup>3</sup>	571140	113	107,4	-	107,4
21	Песок искусственный, м <sup>3</sup>		113	93,6	-	93,6
22	Заполнители пористые, м <sup>3</sup>	571200	113	168,4	-	168,4
23						
24	для $t = -30^{\circ}\text{C}$					
25	ЦЕМЕНТ	573000				

Иванов, И.И. Подпись и дата

Васильев, М.М.

ТМ 405-4-105.84

-КХВМ1

стр. 3

405-4-105.84

Альбом №

Номер строки	Наименование материала к единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип.	инд.	всего
1	Портландцемент	573I10				
2	M300	573I5I	I68	I7, I	-	I7, I
3	M400	573I12	I68	55,5	-	55,5
4	M500	573I13	I68	24,0	-	24,0
5	M600	573I14	I68	2,4	-	2,4
6	ИТОГО цемента, приведенного к					
7	марке 400, т		I68	I00,2	-	I00,2
8	ИНЕРТНЫЕ МАТЕРИАЛЫ					
9	Гравий, м <sup>3</sup>	57I120	I13	84,8	-	84,8
10	Песок строительный естественный					
11	м <sup>3</sup>	57I140	I13	I06,9	-	I06,9
12	Песок искусственный, м <sup>3</sup>		I13	I02,2	-	I02,2
13	Заполнители пористые, м <sup>3</sup>	57I200	I13	I83,9	-	I83,9
14						
15	ДЛЯ $t = -40^{\circ}\text{C}$					
16	ЦЕМЕНТ	573000				
17	Портландцемент	573I10				
18	M300	573I5I	I68	20, I	-	20, I
19	M400	573I12	I68	55,5	-	55,5
20	M500	573I13	I68	24,0	-	24,0
21	M600	573I14	I68	2,4	-	2,4
22	ИТОГО цемента, приведенного к					
23	марке 400, т		I68	I02,9	-	I02,9
24	ИНЕРТНЫЕ МАТЕРИАЛЫ					
25	Гравий, м <sup>3</sup>	57I120	I13	84,8	-	84,8

ПРИВЯЗАН

Инв. №

ТП 405-4-105.84

-ЮЗВИ

стр.

4

Альбом № 405-4-105.84

Номер строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип.	инд.	всего
1	Песок строительный, естествен-	571140	113	106,9	-	106,9
2	ный, м3					
3	Песок искусственный, м3		113	110,4	-	110,4
4	Заполнители пористые, м3	571200	113	198,6	-	198,6
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						
25						

ПРИВЯЗАН

ИНВ. №

ТЛ 405-4-105.84 - ЮЖВМІ

СТР.

5

Лист № 405-4-105 84

№ строки	Наименование материала и единица измерения	К о л		Количество		
		материала	ед. изм.	тип.	код.	всего
1	СТАЛЬ ДЛЯ АРМИРОВАНИЯ ЖЕЛЕЗОБЕ-					
2	ТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ	093000				
3	Сталь арматурная класса А-I, т	093011	168	-	0,572	
4	φ 6		168	-	0,094	
5	φ 8		168	-	0,416	
6	φ 10		168	-	0,018	
7	φ 12		168	-	0,044	
8	Сталь арматурная класса А-II, т	093012	168	-	1,546	
9	φ 10		168	-	1,047	
10	φ 12		168	-	0,499	
11	Сталь арматурная класса А-III, т	093013	168	-	0,101	
12	φ 16		168	-	0,101	
13	ВСЕГО стали для армирования ж.б.					
14	конструкций		168	-	2,219	
15						
16	СТАЛЬ, СОРТОВАЯ КОНСТРУКЦИОННАЯ					
17	И ПРОКАТ ЛИСТОВОЙ, т		168	-	11,142	
18						
19	ВСЕГО стали для армирования					
20	ж.б. конструкций, сортовой кон-					

ПРИМЕЧАНИЕ: В графе "тип" указаны количества материалов, потребное для изготовления типовых и стандартных изделий, а в графе "код" - индивидуальских (нетиповых) конструкций и изделий.

Привязан

Пл 405-4-105 84 - КЖВМ2

Азотно-кислородная станция 2АН-0,135  
производительностью 270м<sup>3</sup>/ч азота и  
70м<sup>3</sup>/ч кислорода

ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНОСТИ  
В МАТЕРИАЛАХ  
МОНОЛИТНЫЕ КОНСТРУКЦИИ

Страница	Лист	Листов
Р	1	3

ГОСХИМПРОЕКТ

И. КОНТ. Воровков



405-4-105.84  
 Альбом №

Номер строки	Наименование материала и единица измерения	Код		Количество		
		материала	ед. изм.	тип.	инд.	всего
1	струкционной и проката листово-					
2	го в натуральной массе, т		I68	-	13,361	
3	В том числе по укрупненному					
4	сортаменту:					
5	Катанка, т	093400	I68	-	0,775	
6	Сталь мелкосортная, т	093300	I68	-	3,227	
7	Сталь среднесортная, т	095200	I68	-	0,085	
8	Сталь крупносортная, т	095100	I68	-	2,877	
9	Балки и швеллеры, т	092500	I68	-	0,399	
10	Сталь толстолистовая рядовых					
11	марок (от 4мм), т	097100	I68	-	5,998	
12	ИТОГО стали для армирования ж.б					
13	конструкций, сортовой конструкци-					
14	онной и проката листового в на-					
15	туральной массе, т		I68	-	13,361	
16	ИТОГО стали, приведенной к клас-					
17	су А-I, т		I68	-	2,586	
18	ИТОГО стали, приведенной к клас-					
19	су С38/23, т		I68	-	11,142	
20	ИТОГО стали, приведенной к					
21	классам А-I и С38/23, т		I68	-	13,728	
22						
23	Трубы сварные	I38500	I68	-	0,015	
24						
25	ЦЕМЕНТ	573000				

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

ПРИВЯЗАН			
Инв. №			

ТП 405-4-105.84 - КВМ2 стр. 2

Альбом № 405-4-105.84

№ п/п строки	Наименование материала и единица измерения	К о д		Количество		
		материала	ед. изм.	тип.	вид.	всего
1	Портландцемент	573II0				
2	M300, т	573I5I	I68	-	44,9	
3	M400, т	573II2	I68	-	0,5	
4	ИТОГО цемента, приведенного к					
5	марке 400, т		I68	-	40,9	
6						
7	ИНЕРТНЫЕ МАТЕРИАЛЫ					
8	Гравий, м <sup>3</sup>	57II20	II3	-	139,9	
9	Песок строительный, м <sup>3</sup>	57II40	II3	-	104,9	
10						
11	Продукция лесозаготовительной					
12	и лесопильнодеревообрабатываю-					
13	щей промышленности	530000				
14	Пиломатериалы качественные					
15	необрезные, м <sup>3</sup>	533100	II3	-	16,7	
16	Расход пиломатериалов в круг-					
17	лом лесе, м <sup>3</sup>		II3	-	25,1	
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						
25						

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

ПРИВЯЗАН			
Инв. №			

ТП405-4-105.84 - КЖВМ2

стр. 3