

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
503 - 203
АВТОЗАПРАВочНАЯ СТАНЦИЯ ОБЩЕГО ПОЛЬЗОВАНИЯ НА 750 ЗАПРАВОК В СУТКИ

СОСТАВ ПРОЕКТА:

- Альбом I/1 Технологическая, архитектурно-строительная, санитарно-техническая, электротехническая, части (без поста технического обслуживания).
- Альбом I/2 Технологическая, архитектурно-строительная, санитарно-техническая, электротехническая, части (с постом технического обслуживания).
- Альбом II/1 Здание станции. Технологическая, архитектурно-строительная, санитарно-техническая, электротехническая части (без поста технического обслуживания).
- Альбом II/2 Здание станции. Технологическая, архитектурно-строительная, санитарно-техническая, электротехническая части (с постом технического обслуживания).
- Альбом III Водопроводно-канализационные сооружения.
- Альбом IV Задание заводу-изготовителю.
- Альбом У/1 Заказные спецификации (без поста технического обслуживания).
- Альбом У/2 Заказные спецификации (с постом технического обслуживания).
- Альбом У1/1 Сметы (без поста технического обслуживания).
- Альбом У1/2 Сметы (с постом технического обслуживания).

ПРИМЕНЕННЫЕ МАТЕРИАЛЫ:

- Типовой проект "Автозаправочная станция на 1000 заправок в сутки".
Альбом III - Нестандартизированное оборудование.
(Распространяет Новосибирский филиал ЦИП).

АЛЬБОМ У/2

РАЗРАБОТАН ИНСТИТУТОМ
"ТИПРОМТЕТРАНС"
ГЛАВНЕУПРАВЛЕНИЕМ РСФСР

УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ
ГЛАВНЕУПРАВЛЕНИЕМ РСФСР
ОТ 18 АПРЕЛЯ 1974г. ПРИКАЗ № 89

540/8

ГЛАВНЕУТЕСНАБ РСФСР
ГИПРОНЕФТЕТРАНС

Автозаправочная станция общего пользования
на 750 заправок в сутки

г.п. 503-203

А Л Б Б О М У/П

ПЕРЕЧЕНЬ ЗАКАЗНЫХ СПЕЦИФИКАЦИЙ

№ пп	ЧАСТЬ ПРОЕКТА	Шифр спецификации	№ формы	Число страниц в спецификации	№ стр. альбома
1	2	3	4	5	6
ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ					
1.	Технологическое оборудование, арматура трубы, металлоизделия и прокат		I	10	3-13
САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ					
2.	Оборудование, арматуры и трубы по водоснабжению и канализации		I	2	14-15
3.	Оборудование, арматура и контрольно-измерительные приборы систем отопления и вентиляции		I	6	16-21
4.	Оборудование, арматура и трубы по водоснабжению здания АЭС		I	2	22-23

I	2	3	4	5	6
5.	Оборудование, арматура и трубы по Горячему водоснабжению здания АЭС		I	2	24-25
6.	Оборудование и трубы по канализации здания АЭС		I	2	26-27

ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКАЯ

7.	Оборудование, кабели, провода средства связи, трубопроводная арматура по силовому электрооборудованию и электроосвещению		I	14	28-41
----	--	--	---	----	-------

ГЛАВНЕУЧЕТСКОЕ РСФСР
ИМПРОБЕЛТТРАНС

- 3 -

АВТОЗАПРАВОЧНАЯ СТАНЦИЯ ОБЩЕГО
ПОЛЬЗОВАНИЯ НА 750 ЗАПРАВОК В
СУТКИ (С ПОСТОМ ТЕХНИЧЕСКОГО
ОБСЛУЖИВАНИЯ)

Типовой проект
503-203
АЛЬБОМ У/П

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

Лист I

Листов II

на технологическое оборудование, арматуру, трубы,
металлоизделия и прокат.

№ п/п	№ и наименование каталога	Наименование и техническая характеристика основного вспомогательного оборудования и материалов.	Тип, марка, каталог, № чертежа.	№ поз.	Завод-изгот.	Ед. изм.	Ко-ти-е	Ма-те-ри-ал	Вес (кг) единицы	Стоимость (по смете)		
										Общая	тыс. руб.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
ОБОРУДОВАНИЕ												
1.		Резервуар сварной горизонтальный цилиндрический для нефтепродуктов с плоским дном при подземном хранении емк. 25 куб.м	-	-	-	шт.	8	ст.	1572,5	9435	12580	
2.		То же V = 5 куб.м	-	-	-	"	4	"	426,5	906,0		
3.		То же V = 3 куб.м	-	-	-	"	2	"	319,8	639,6		
4.		Топливораздаточная колонка $\varnothing = 40$ л/мин	"НАРА-2"		"Нефте-аппарат-прибор"		8	св.	190	1140	1520	
							6					

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
5.	Маслораздаточная колонка Q = 8 л/мин.		367МЗ	-	Череповецкий з-д "ГАРО"	шт	4	сб	110,8		433,2
6.	Топливомаслосмесительная колонка			-		"	1	"			
7.	Колонка "Воздух-вода"			-		"	1	"			
8.	Огневой преградитель Q = 25 м3/час.		ОП-50	-	Армавирский маш.завод	"	$\frac{18}{13}$	"	7,0		$\frac{126}{91}$
9.	Установка указателя уровня		УДУ-10	-	З-д "Старо- руссприбор"	"	$\frac{8}{6}$	"	44,0		$\frac{352}{264}$
10.	Дыхательный клапан		СМДК-50	-	Армавирский маш.завод	"	$\frac{8}{6}$	"	12,0		$\frac{96}{72}$
11.	Муфта сливная быстросъёмная Ду 80		МС-1	-	"	"	$\frac{13}{11}$	"	7,6		$\frac{98,8}{83,6}$
12.	Замедленный лнк резервуара топлива		ГОСТ 16133-70	-	"	"	$\frac{8}{6}$	"	16,3		$\frac{130,4}{97,8}$
13.	Насосная установка Q = 9 л/мин.		ЗИ06А	-	Череповецкий з-д "ГАРО"	"	1	"	63,0		63,0

Альбом У/П, т.п. 503-203

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
14.	Петля шарнирная ПНС-40	ГОСТ5088-72	-	-	-	шт	$\frac{26}{24}$	ст.3	-	-		
15.	Сливной фильтр Ду 80	-	-	з-д "Регот-мас"	-	"	$\frac{13}{11}$	сб.	15,7	$\frac{204,1}{172,7}$		
16.	Приемный клапан Ду 50	-	-	"	-	"	$\frac{9}{7}$	"	-	-		
17.	Подъемник двухстоечный электромеханический для легковых автомобилей $\varnothing = 2 \text{ т}$	463	-	-	-	комп. I		сб.	980	980		
18.	Смазочно-заправочная установка.	ЗИ41	-	Череповецкий з-д "ГАРО"	-	"	I	"	-	-		
19.	Барaban с самонаматывающимся шлангом для сжатого воздуха $l = 5,9 \text{ м}$.	ГАРО 362	-	-	-	"	2	"	-	-		
20.	Стационарная компрессорная установка $\varnothing = 6 \text{ м}^3/\text{час}$. $P = 100 \text{ атм}$. $N = 4,5 \text{ квт}$.	I55-2	-	-	-	"	I	"	350	350		
21.	Пистолет для обдува деталей сжатым воздухом	I99	-	-	-	шт	2	"	0,75	I,5		

Альбом У/Ц, т.п. 503-203

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----

А Р М А Т У Р А

1.	Вентиль запорный муфтовый Ду 25 Ру 10	15кч 18 к	-	-	шт.	1	сб.	1,4	1,4
2.	То же Ду 15 Ру 16	15кч 18 бр	-	-	"	1	"	0,7	0,7
3.	Вентиль запорный муфтовый Ду 40 Ру 16	15кч 18 бр	-	-	"	$\frac{10}{8}$	"	3,7	$\frac{37}{29,6}$
4.	Вентиль фланцевый Ду 50 Ру 16	15 кч 19 бр	-	-	"	$\frac{12}{7}$	"	8,0	$\frac{96}{56}$
5.	Колпак Ду 15	ГОСТ8962-59	-	-	"	1	к.ч.	0,06	0,06
6.	Вентиль запорный муфтовый Ду 20 Ру 10	15кч 18 к	-	-	"	4	сб.	0,9	3,6

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Ф Л А П Ц Ы												
1.	Фланец Ду 50 Ру 2,5	ГОСТ 1255-67	-	-	-	шт.	$\frac{36}{33}$	ст.3СН	1,04	$\frac{37,44}{34,32}$		
2.	То же Ду 40 Ру 2,5	"	-	-	-	"	$\frac{12}{10}$	"	0,95	$\frac{11,40}{9,5}$		
3.	То же Ду 150 Ру 2,5	"	-	-	-	"	$\frac{8}{6}$	"	3,43	$\frac{27,44}{20,58}$		
4.	То же Ду 50 Ру 16	"	-	-	-	"	$\frac{44}{28}$	"	2,53	$\frac{113,52}{72,24}$		
5.	То же Ду 80 Ру 16	"	-	-	-	"	$\frac{26}{22}$	"	3,71	$\frac{96,46}{81,62}$		
6.	Фланец Ду 32 Ру 2,5	"	-	-	-	"	6	"	0,79	4,74		
Т Р У Б Ы												
1.	Труба Ф 159 х 4,5	ГОСТ 10704-63	-	-	-	мм.	14	ст.10	17,15	240,1		
2.	Труба Ф 88,5 х 4	ГОСТ 3262-62	-	-	-	"	$\frac{230}{160}$	"	8,34	$\frac{1918,2}{1334,4}$		

Альбом У/П, т.п. 503-203

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
3.	Труба Φ 60 x 3,5		ГОСТ3262-62	-	-	мм	$\frac{380}{235}$	ст.10	4,88	$\frac{1854,4}{1146,8}$	
4.	Труба Φ 48 x 3,5		"	-	-	"	82	"	3,84	314,9	
5.	Труба Φ 32,5 x 3,2		"	-	-	"	15	ст.3	2,39	35,85	
6.	Труба ОЦ 40		"	-	-	"	$\frac{24}{18}$	ст.3	3,84	$\frac{92,16}{69,12}$	
7.	Труба железобетонная Φ 420 x 50		ТУ-08-162-64	-	-	"	$\frac{140}{80}$	ж/б.	127	$\frac{17780}{10160}$	
8.	Труба Φ 57 x 3,5		ГОСТ10704-63	-	-	"	12	ст.10	4,62	55,44	
9.	Труба Φ 22 x 3		ГОСТ8734-58	-	-	"	15	"	1,4	21,0	
10.	Труба Φ 42,3 x 3,2		"	-	-	"	5,5	"	3,09	17,0	
11.	Труба Φ 26,8 x 2,8		ГОСТ3262-62	-	-	"	79	"	1,66	131,14	

Альбом У/П, т.п.503-203

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Ф И Т И Н Г А												
1.	Тройник 57 х 3,5	ГОСТ17374-72	-	-	шт	6	ст.20	0,54	3,24			
2.	Отвод 90° - 89 х 3,5	"	-	-	"	$\frac{40}{32}$	"	1,39	$\frac{55,6}{44,48}$			
3.	То же 90° - 48 х 3,5	"	-	-	"	12	"	0,25	3,0			
4.	То же 90 - 57 х 3,5	"	-	-	"	33	"	0,54	17,82			
5.	Сгон 40	ГОСТ 8969-59	-	-	"	$\frac{9}{7}$	ст.9	0,34	$\frac{3,06}{2,38}$			
6.	Контргайка Ду 40	ГОСТ 8968-59	-	-	"	$\frac{9}{7}$	"	0,11	$\frac{0,99}{0,77}$			
7.	Муфта прямая Ду 40	ГОСТ 8966-59	-	-	"	$\frac{9}{7}$	"	0,23	$\frac{2,07}{1,61}$			
8.	Угольник прямой Ду 40	ГОСТ 8946-59	-	-	"	12	к.ч.	0,36	4,32			
9.	Переход К 60х3,5-48х3,5	МСН-120-69	-	-	"	$\frac{9}{7}$	ст.20	0,30	$\frac{2,7}{2,1}$			

Альбом У/П, т.п. 503-203

I	2	3	-4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
10.	Муфта прямая Ду 20	ГОСТ8966-59	-	-	-	шт	4	ст.3	0,075	0,30		
11.	Контргайка Ду 20	ГОСТ8668-59	-	-	-	"	4	"	0,044	0,176		
12.	Стен Ду 20	ГОСТ8969-59	-	-	-	"	4	"	0,108	0,432		
13.	Угольник прямой Ду 20	ГОСТ8946-59	-	-	-	"	$\frac{9}{7}$	к.ч.	0,11	$\frac{0,99}{0,77}$		
14.	Угольник прямой Ду 15	"	-	-	-	"	20	"	0,08	1,6		
15.	Муфта короткая Ду 15	ГОСТ8954-59	-	-	-	"	4	"	0,018	0,072		
16.	Контргайка Ду 25	ГОСТ8968-59	-	-	-	"	1	ст.3	0,082	0,082		
17.	Муфта прямая Ду 25	ГОСТ8966-59	-	-	-	"	1	"	0,052	0,052		

МЕТАЛЛОИЗДЕЛИЯ И ПРОКАТ

1.	Сталь горячекатанная круглая Ф 90	ГОСТ2590-71	-	-	-	кг	-	ст.3	-	31		
2.	То же Ф 110	"	-	-	-	"	-	"	-	30		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
3.	То же	Ф 12	ГОСТ2590-71	-	-	кг	-	ст.3	-	4,5		
4.	Сталь прокатная тонко- листовая	$\delta = 2$	ГОСТ3680-57	-	-	"	-	"	-	<u>560</u> 540		
5.	То же	$\delta = 3$	"	-	-	"	-	"	-	<u>1440</u> 1230		
6.	То же	$\delta = 4$	"	-	-	"	-	"	-	<u>480</u> 360		
7.	Сталь угловая	25x25x4	ГОСТ8509-72	-	-	"	-	"	-	<u>90</u> 80		
8.	То же	20x20x3	"	-	-	"	-	"	-	<u>50</u> 45		
9.	Сталь угловая	56x56x5	"	-	-	"	-	"	-	<u>50</u> 40		
10.	То же	75x75x6	"	-	-	"	-	"	-	15		
11.	Проволока стальная	Ф 10	ГОСТ3282-43	-	-	"	-	мст 3	-	1,5		
12.	Алюминий листовой	АЛ-2								<u>3,5</u>		
	$\delta = 2$ мм		ГОСТ3722-69	-	-	"	-	алем.	-	3,0		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2
13.	Сталь прокатная толсто- листовая $\delta = 10$		ГОСТ5681-57	-	-	кг	-	ст.3	-	$\frac{140}{110}$	
14.	То же $\delta = 8$		"	-	-	"	-	"	-	$\frac{25}{20}$	
15.	Полоса 10 x 36		ГОСТ103-57	-	-	"	-	"	-	$\frac{64}{48}$	
16.	Сталь прокатная толсто- листовая $\delta = 5$		ГОСТ5681-57	-	-	"	-	"	-	100,0	
17.	Сталь горячекатанная круглая $\Phi 6$		ГОСТ2590-71	-	-	"	-	"	-	15	
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ											
1.	Сетка проволочная ткан- ная № 08		ГОСТ6613-53	-	-	кг	-	ст.	-	4	
2.	Сальниковая набивка $\Phi 12$		ГОСТ5152-66	-	-	мм	1,0	х/б пропят.	-	-	
3.	Прокладка $\delta = 4$		ГОСТ4784-65	-	-	шт	20	алем.	0,04	0,8	
4.	Рукав резино-тканый $\Phi 50$		ГОСТ8318-57	-	-	мм	4,0	рез.тк	-	-	
5.	То же $\Phi 15$		"	-	-	"	12,0	"	-	-	

Альбом У/П, т.п. 503-203

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
6.	Метизы	ГОСТ 7798-70 5915-70 17475-72 11371-68				кг		ст.20 ст.10 ст.0			80
7.	Электроды Э-42	ГОСТ 9467-60				"		ст.			45
8.	Прокладочный материал ПОН 2	ГОСТ 481-71				м2		паронит			17
9.	То же ПОН 3	"				"		"			5
10.	Сетка предохранительная	ГОСТ 7203-54				шт	10	латунь			-
11.	Пенополиуретан ППУ-3	МРТУ-6-05-1150-68				м2	4,3	пенопласт	1,8	7,74	

ПРИМЕЧАНИЯ: 1. Металлы на изготовление нестандартного оборудования учтен по чистому весу готовых изделий.

2. Незаполненные графы заполняются при привязке проекта.

3. В числителе даны значения для АЗС на 750 заправок, в знаменателе / для АЗС на 500 заправок в сутки.

ГЛ.ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА
НАЧ.ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО
СЕКТОРА

Косолапова
Каменский
(КОСОЛАПОВА)
(КАМЕНСКИЙ)

НАЧ.ОТДЕЛА
СОСТАВИЛ

Браймов
Костенко

(БРАЙМОВ)
(КОСТЕНКО)

ГЛАВНЕТЕСНАБ РСФСР
ГИПРОНЕФТЕТРАНС

г. Волгоград

Типовой проект
503 - 203

Альбом У/2

- 14 -

АВТОЗАПРАВочная СТАНЦИЯ НА
750 ЗАПРАВОК В СУТКИ

Лист I

Листов 2

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

на оборудование, арматуру и трубы по водоснабжению
и канализации (внешние сети)

Шифр по общесоюзной классификации	Наименование и техническая характеристика основного вспомогательного оборудования и материалов	Тип, марка каталог, № чертежа	№ поз. по тех. нолог. схеме	Завод-изготовитель	Ед. изм.	Ко-ли-чест-во	Мате-риал	Вес, кг		Стоимость (по смете)	
								единицы	общий	едини-цы (руб)	общая в (тыс. руб)
2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

ОБОРУДОВАНИЕ

Ц/б самовсасывающий насос НЦС-3
Q=25 м³/час; Н=1,8 кг/см²
с электродвигателем
N=4,0 кВт

Кусин-ский машино-строит. з-д

комп. I об.

150,0 150,0

АРМАТУРА

Задвижка Ду=50 Ру=10 кг/см²
Вентиль фланцевый
Ру=25 кг/см² Ду=50

ЗИч 6нк
15кч 16бр

- шт. I
- шт. 2

чуг. 18,4 18,4
чуг. 13,5 27,0

(Ду=65)

(25,0) (50,0)

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Т Р У Б Ы												
1.	Труба	Ду=200	ГОСТ 286-64	-	п.м.	141,0 (133,5)	кв- рам.	43,5	6133,5 (5807,3)			
		Ду=150	ГОСТ 286-64	-	"	2,5	"	32,5	81,3			
2.	Труба	Д=57х3,5 /Д=76х3,6/	ГОСТ 8732-70	-	"	10,0	ст.3	4,62 /6,26/	46,2 /62,6/			

ПРИМЕЧАНИЕ: 1. Цифры в круглых скобках даны для АЭС-500 заправки в сутки, а в прямой даны для теплотрассы по теплоносителю с температурой 95-70°C

ГЛ.ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА
НАЧ.ОТДЕЛА
ГЛ.СПЕЦИАЛИСТ
НАЧ.СЕКТОРА
СОСТАВИЛ

Коса
Ефимов
Щербин
Юматов
Стенанова

/КОСОЛАПОВА/
/ЕФИМОВ/
/ЩЕРБИН/
/ЮМАТОВ/
/СТЕНАНОВА/

Главнеггеснаб РСФСР
Гипронефтетранс
Типовой проект
503 - 203

Альбом У/2

- 16 -

Автозаправочная станция общего
пользования на 750 заправок в
сутки
Лист I Листов 6

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ
на оборудование, арматуру и контрольно-измерительные
приборы систем отопления и вентиляции

№ пп	Шифр по общесоюзной классификации	Наименование и техническая характеристика вспомогательного оборудования и материалов	Тип, марка каталог, № чертежа	№ псз. Завод-изгот. нслог. витель схеме	Ед. изм.	Ко-лич-во	Материал	Вес, кг		Стоимость (по смете)		
								единиц	общий	единиц (руб)	общая в (тыс. руб)	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

ОБОРУДОВАНИЕ

1.		Ц/с вентилятор ПО ⁰ 1300 м3/час Н=70 кг/м2 с колесом Дк=Дном, исполнение I, с эл. двигателем 0,6 квт п=2800 об/мин	ЦА-70 № 2,5 АОЛ 22-2	Кржков-ский вентиляторн. з-д	комп. I	об.		32,0	32,0			
2.		Ц/с вентилятор ПО ⁰ 250 м3/час: Н=17кг/м2 с колесом Дк=Дн, исполнение I, с эл. двигателем 0,12квт п=1400 об/мин	ЦА-70 № 2,5 АОЛП-4	Кржков-ский вентиляторный з-д	"	2	"	27,0	54,0			
3.		Крышный вентилятор 1300 м3/час; Н=18 кг/м2 с эл. двигателем 0,40 квт; п=915 об/мин	АОЛ2-П-6	Вентспилс-кий вентиляторн. з-д им. Яна Фабрицауса	"	I	"	106,0	106,0			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----

4.	Калорифер пластичный (-20, -30°C)		КФС-4		Костром- ский калори- фер. З-д	компл.	I	об.	79,62	79,62
----	--------------------------------------	--	-------	--	--	--------	---	-----	-------	-------

5.	То же (-40°C)		КФС-4			"	I	"	90,17	90,17
----	---------------	--	-------	--	--	---	---	---	-------	-------

АРМАТУРА И КИП

Теплоноситель - вода
95-70°C

1.	Задвижка Ду 50мм Ру=10 кг/см ²		30ч 6бр		-	шт.	2	об.	18,4	36,8
----	--	--	---------	--	---	-----	---	-----	------	------

2.	Вентиль запорный муф- товый Ду=70; Ру=16 кг/см ²		15ч 8бр		-	"	3	"	14,0	42,0
----	---	--	---------	--	---	---	---	---	------	------

3.	То же Ду=40 мм Ру=16 кг/см ²		15кч 18бр		-	"	7	"	3,7	25,9
----	--	--	-----------	--	---	---	---	---	-----	------

4.	"- Ду=32мм Ру= =16 кг/см ²		15кч 18бр		-	"	1	"	2,10	2,10
----	--	--	-----------	--	---	---	---	---	------	------

5.	"- Ду=25мм Ру=16кг/см ²		15кч 18бр		-	"	4	"	1,4	5,6
----	------------------------------------	--	-----------	--	---	---	---	---	-----	-----

6.	"- Ду=15 мм Ру=16кг/см ²		15кч 18бр		-	"	7	"	0,7	4,9
----	-------------------------------------	--	-----------	--	---	---	---	---	-----	-----

7.	"- Ду=15мм Ру=16кг/см ²		15кч 18бр		-	"	3	"	0,7	2,1
----	------------------------------------	--	-----------	--	---	---	---	---	-----	-----

8.	"- Ду=15 Ру=16кг/см ²		15кч 18бр		-	"	2	"	0,7	1,4
----	----------------------------------	--	-----------	--	---	---	---	---	-----	-----

Альбом У/П, т.п. 503-203

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
9.	Кран сальниковый Ду=20мм Ру=10 кг/см ²	ИБ 6 бк			-	шт	2	об.	0,6	1,2	
10.	Кран двойной регулировки Ду=20мм Ру=10 кг-см ²	КДР - 20			-	"	12	лат.	0,41	4,92	
11.	То же Ду=15мм Ру=10кг/см ²	КДР - 15			-	"	9	об.	0,29	2,61	
12.	Термометр ртутный техниче- ский тип "А" № 3-Г ⁰ -110-60	ГОСТ2823-59			-	"	2	"	0,5	1,0	

Теплоноситель - вода 150-70°С

1.	Задвижка Ду=80, Ру=10кг/см ²	30ч 6 бр			-	шт	2	об.	34,0	68,0	
2.	Вентиль запорный муфтовый Ду=50, Ру=16кг/см ²	15кч 8бр			-	"	3	"	5,0	15,0	
3.	Вентиль Ду=40мм Ру=16кг/см ²	15кч 18бр			-	"	2	"	3,7	7,4	
4.	То же Ду=32мм Ру=16кг/см ²	15кч 18бр			-	"	4	"	2,1	8,4	
5.	"- Ду=25мм Ру=16кг/см ²	15кч 19бр			-	"	1	"	1,4	1,4	
6.	"- Ду=20мм Ру=16кг/см ²	15кч 18бр			-	"	5	"	0,9	4,5	

Альбом У/П, т.п. 503-203

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
7.	Вентиль Ду=15мм Ру=16кг/см ²		15кч 180р			шт	7	сб.	0,7	4,9
8.	"- Ду=15мм Ру=16кг/см ²		15ч 185р			"	3	"	0,7	2,1
9.	"- Ду=15мм Ру=16кг/см ²		15кч 186р			"	2	"	0,7	1,4
10.	Кран сальниковый Ду=25мм Ру=10кг/см ²		11Б 66к			"	1	"	1,1	1,1
11.	То же Ду=20мм Ру=10кг/см ²		11Б 66к			"	1	"	0,6	0,6
12.	Кран двойной регулировки Ду=15мм Ру=10кг/см ²		КДР - 15			"	21	лат.	0,29	6,09
13.	Термометр ртутный технический тип /А/ № 3-1 ⁰ -11С-60		ГОСТ 2523-59			"	1	сб.	0,5	0,5
14.	То же № 5-2 ⁰ -160-60		ГОСТ 2825-59			"	1	"	0,5	0,5
<u>Теплоноситель - пар</u>										
1.	Вентиль запорный фланцевый Ду=50мм Ру=16кг/см ²		15кч 19п			шт	7	сб.	8,0	56,0

Альбом У/П, 503-203

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
2.	Вентиль запорный фланцевый Ду=40мм Ру=16кг/см ²		15кч 19п				шт	3	сб.	5,8	17,40
3.	То же Ду=32мм Ру=16кг/см ²		15кч 19п				"	2	"	4,3	8,60
4.	"- Ду=25мм Ру=16кг/см ²		15кч 19п				"	4	"	2,7	10,80
5.	То же муфтовый Ду=20мм Ру=16кг/см ²		15кч 18п				"	8	"	0,9	7,20
6.	"- Ду=15мм Ру=16кг/см ²		15кч 18п				"	30	"	0,7	21,0
7.	Клапан редукционный Ду=50 Ру=16кг/см ²		18 ч 2 бр				"	2	"	18,0	36,0
8.	Клапан обратный Ду=40мм Ру=16кг/см ²		16 ч 3бр				"	1	"	7,0	7,0
9.	Конденсатоотводчик термодина- мический Ду=20мм Ру=16кг/см ²		45ч 12нз				"	2	"	1,5	3,0
10.	Клапан предохранительный Ду=50мм Ру=16кг/см ²		17ч 3бр				"	1	"	15,2	15,2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
II.	Клапан предохранительный Ду=25мм Ру=16кг/см ²		И7ч 3 бр		-	шт	I	об.	6,0	6,0	
12.	Манометр технический 0-10 кг/см ²		ГОСТ8625-69 ОБМ-100		-	"	2	"	0,65	1,30	

НАЧ.ОТДЕЛА *[Signature]* - БОИМОВ
 ГЛ.ИНЖЕНЕР *[Signature]* / КОСОЛАПОВА
 ПРОЕКТА
 ГЛ.СПЕЦИАЛИСТ *[Signature]* ШЕРБИН

НАЧ.СЕКТОРА *[Signature]* ЮМАТОВ
 СОСТАВИЛ *[Signature]* - РУСАКОВ

Типовой проект
503 - 203

Лист I

Листов 2

Альбом У/П

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ
на оборудование, арматуру и трубы по водоснабжению
здания АЗС

№ п/п	Шифр по общесоюзной классификации	Наименование и техническая характеристика вспомогательного оборудования и материалов	Тип, марка, каталог, № чертежа	№ поз. по технологической схеме	Завод-изготовитель	Ед. изм.	Ко-ли-чест-во	Мате-риал	Вес, кг		Стоимость (по смете)	
									единицы	общий	единицы (руб)	общая (тыс. руб)
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
ОБОРУДОВАНИЕ												
I.		Водомер Ду=50	ВВ-50		З-д "Ленводприбор"	шт.	1	гот. изд.	9,00	9,0		
АРМАТУРА												
I.		Вентиль муфтовый Ду=50 Ру=10 кгс/см2	15кч 18р		-	шт.	3	чуг.	5,00	15,0		
2.		То же Ду=25 Ру=10кгс/см2	15кч 18р		-	"	5	"	1,40	7,0		
3.		"- Ду=15 Ру=10кгс/см2	15кч 18р		-	"	4	"	0,50	2,0		
4.		Кран поливочный Ду=25	ГОСТ 6256-66					гот.				
			ГОСТ 2217-66		-	комп.	1	изд.	-	-		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Т Р У Б Ы												
1.	Труба Ду=50		ГОСТ 5525-61		-	п.м.	8,0	чуг.	10,60	84,8		
2.	" Ду=50		ГОСТ 3262-62		-	"	4,0	ст.3 ОД	4,88	19,6		
3.	" Ду=25		ГОСТ 3262-62		-	"	30,0	"	2,39	71,7		
4.	" Ду=32		ГОСТ 3262-62		-	"	3,0	"	3,09	9,3		
5.	" Ду=15		ГОСТ 3262-62		-	"	15,0	"	1,28	19,2		

ГЛ. ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА
НАЧ. ОТДЕЛА
ГЛ. СПЕЦИАЛИСТ
НАЧ. СЕКТОРА
СОСТАВИЛ

Косов
Ефимов
Резькин
Ематов
Степанова

/КОСОДАНОВА/
/ЕФИМОВ/
/РЕЗЬКИН/
/ЕМАТОВ/
/СТЕПАНОВА/

ПЛАНЕТИСНАЕ РОСРСР

ГИПРОНФУТЕТРАНС

Тепловой проект

503 - 203

Али 50м У/П

- 24 -

АВТОЗАПРАВочная СТАНЦИЯ ОБЩЕГО
ПОЛЬЗОВАНИЯ НА 750 ЗАПРАВОК В

СУТКИ

Лист I

Листов 2

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

на оборудование, арматуру и грубы по горячему
водоснабжению здания А 3 С

№ п/п по общесо- взносной класси- фикации	Наименование и техническая характеристика вспомогательного оборудования и материалов	Тип, марка основного, каталог, № чертежа логичес- кой схеме	№ поз.	Завод изготови- тель	Ид. изм.	Ко- личество	Мате- риал	Вес, кг единицы	Стоимость (по смете) едини- общая цы (руб.) (тыс. руб.)	
									10	11

ОБОРУДОВАНИЕ

Электроводонагреватель	НЭ-1В			Грод-ненский маш.	шт.	2	гот. изд.	60,0	120,0		
------------------------	-------	--	--	-------------------	-----	---	-----------	------	-------	--	--

АРМАТУРА

Вентиль муфтовый Ду=15 Ру=16 кгс/см2	15кч 13п			-	шт.	2	чуг.	0,70	1,4		
Клипак обратный Ду=15 Ру=16 кгс/см2	16кч IIбр			-	"	2	"	0,50	1,0		
Смеситель для умывальника Ду=15	ГОСТ 7941-64			-	"	2	гот. изд.	1,40	2,8		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
4.		Смеситель для душевой установки Ду=15	ГОСТ10822-64			шт	I	ГОТ. Изд.	1,50	I,5		
		Т Р У Б Ы										
I.		Труба Ду=15	ГОСТ3262-62					п.м.22,0 ст.3 ОЦ	1,28	28,2		
		ГЛ.ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА		<i>А.Сол</i>				(КОСОЛАПОВА)				
		НАЧ.ОТДЕЛА		<i>В.И.М.</i>				(ВЯИМОВ)				
		ГЛ.СПЕЦИАЛИСТ		<i>В.И.М.</i>				(ЩЕРБИН)				
		НАЧ.СЕКТОРА		<i>В.И.М.</i>				(КМАТОВ)				
		СОСТАВИЛ		<i>В.И.М.</i>				(СТЕЦАНОВА)				

ГЛАВНЕФТЕСНАБ РСФСР
ГИПРОНЕФТЕТРАНС

Типовой проект
503 - 203

Альбом У/П

- 26 -

АВТОЗАПРАВочная СТАНЦИЯ ОБЩЕГО
ПОЛЬЗОВАНИЯ НА 750 ЗАПРАВочных В
СУТКИ

Лист I

Листов 2

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ
на оборудование и трубы по канализации
здания АЗС

№ п/п	Шифр по общесоюзной классификации	Наименование и техническая характеристика основного вспомогательного оборудования и материалов	Тип, марка # поз. каталог, # чертежа	Завод изготовления	Ед. изм.	Ко-ти-чест-во	Мате-риал	Вес, кг		Стоимость (по смете)		
								единицы	общий	едини-цы (руб.)	общая (тыс. руб.)	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
ОБОРУДОВАНИЕ												
I.		Унитаз	ГОСТ I4355-69	-	шт.	2	кер.	-	-			
2.		Кмывальник	ГОСТ I4360-69	-	"	2	"	12,80	25,6			
3.		Бачок смывной	ГОСТ I4285-69	-	"	2	гот. изд.	9,00	18,0			
4.		Трап с косым отводом Ду=50	ГОСТ I811-73	-	"	I	чуг.	7,00	7,0			
5.		Трап с косым выпуском Ду=100	ГОСТ I811-73	-	"	I	"	12,90	12,9			

Альбом У/П, т.п. 503-203

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
6.		Водосточная воронка		Вр 9		-	шт	I	чуг.	34,8	34,8
		Т Р У Б Ы									
I.		Труба Ду=100		ГОСТ 5525-61		-	п.м.	20,0	чуг.	22,30	446,0
2.		" Ду=250		ГОСТ 5525-61		-	"	10,0	"	36,40	364,0
3.		" Ду=100		ГОСТ 6942-69		-	"	10,0	"	13,40	134,0
4.		" Ду=50		ГОСТ 6942-69		-	"	5,0	"	5,90	29,5
5.		" Ду=150		ГОСТ 1839-72		-	"	1,5	асб.	8,80	13,2

ГЛ. ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

НАЧ. ОТДЕЛА

ГЛ. СПЕЦИАЛИСТ

НАЧ. СЕКТОРА

СОСТАВИЛ

Косолапова (КОСОЛАПОВА)

Ефимов (ЕФИМОВ)

Щербин (ЩЕРБИН)

Иматов (ИМАТОВ)

Степачова (СТЕПАЧОВА)

Титульный проект
503 - 203
Альбом У/2

Лист I

Листов

ЗАКАЗНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

на оборудование, кабели, прогода, средства связи, трубопро-
водную арматуру по силовому электрооборудованию и электроосвещению

№ п/п	Шифр по об-цесов. классификации	Наименование и техническая характеристика основного и вспомогательного оборудования и материалов	Тип, марка и каталог № чертежа	№ поз. по тех. нолог. схеме	З-д-изго-товитель	Ед. изм.	Коли-чест-во	Мате-риал	Вес, кг		Стоимость (по смете)	
									ед.	общ.	ед. в руб.	общ. в тыс. руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

А. ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ И МАТЕРИАЛЫ КОМПЛЕКТУЕМЫЕ ЗАКАЗЧИКОМ.

1. Т Р А Н С Ф О Р М А Т О Р Ы

1. Трансформатор газосвет-
ный ТГ 1020К шт 7

2. АППАРАТЫ НИЗКОГО НАПРЯЖЕНИЯ

1. Пост управления кнопоч-
ный ТУ 17.526.216-71 ПКЕ 612-2УЗ шт 2

2. Переключатель двухполюс-
ный с фиксацией в сред-
нем положении 220В 3А ПЗТ шт 1

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
3.	Реле электромагнитное универсальное 220 В		РПУ-2-662223			шт	4			
4.	Сопротивление экономическое 400 Ом 2А									
5.	Выключатель автоматический 380 В, 50 А 3-х полюсный брызгонепроницаемого исполнения с электромагнитным расцепителем на ток 8 А		АК50-3МГ			шт	2			
6.	Выключатель пакетный 380 В; 6,3 А трехполюсный, брызгозащищенный		ГПВМ 3-10			шт	1			
7.	Выключатель пакетный 380 В; 6,3 А трехполюсный, защищенный		ВПКМ 3-10			шт	2			
3. АППАРАТУРА СВЯЗИ										
1.	Усилитель стационарный 50 Вт		УМ-50 А			шт	1			
2.	Трансформатор абонентский		ТАУ-5 СМ			шт	1			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
3.	Микрофон динамический с настольной стойкой		МД-69			шт	I			
4.	Громкоговоритель наружной установки, 10 Вт		10 ГРД-5			шт	I			
5.	Громкоговоритель внутренней установки, 0,5 Вт		1ГД-0,5			шт	2			
6.	Аппарат телефонный, АТС		ТАН-70			шт	I			
7.	Коробка телефонная распределительная		КР10х2			шт	I			
8.	Коробка универсальная		УК-2П			шт	I			
9.	Радиорозетка					шт	I			
4. ПУЛЬТЫ ШКАФЫ УПРАВЛЕНИЯ										
1.	Шкаф управления по черт. альбом IУ (задание заводу-изготовителю)					шт	I			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
5. Щ И Т К И , Я Щ И К И											
1.	Щиток осветительный с вводным автоматом А3114/7 без расцепителя с 12-ю линейными автоматами, тепловые расцепители 15 А		ОЩБ-12			шт	1				
2.	Щиток осветительный с тремя автоматами А3163, тепловые расцепители 50 А		ОЩМ-3 (схема 3)			шт	2				
3.	Ящик силовой распределительный, однофазный 3-х полюсный с пакетным выключателем на ток 25 А		ЯВШ-3-25			шт	1				
4.	Ящик с однофазным трансформатором 220/36 В, 250 ВА		ЯТП-0,25			шт	1				
6. ОБОРУДОВАНИЕ СВЕЛОТЕХНИЧЕСКОЕ											
1.	Светильник подвесной с сеткой, исполнение 2, пыленепроницаемый, для ламп до 200 Вт		ПЦД-200			шт	3				
2.	Светильник настольный пыленепроницаемый ТУ 16-535, 360-70		ПСХ-60			шт	3				

Альбом У/2, т.п.503-203

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
3.	Светильник подвесной частично пыленепроницаемый, исполнение 2, ТУ 16-535, 498-71	Астра-II НСР01х100 /Д53-02/				шт	I				
4.	Светильник потолочный ул- лотненный МРТУ 16-535. 040-66	ПУН-60М				шт	7				
5.	Светильник подвесной молоч- ного стекла для ламп до 100 Вт	Люцетта				шт	3				
6.	Светильник люминесцентный потолочный, стартерного за- жигания, коэф. мощности 0,92; 4x40 Вт	УСП-4-4x40				шт	8				
7.	Светильник люминесцентный подвесной на штангах, стар- терного зажигания, коэф. мощ- ности 0,92 2x40 Вт	ПВЛ-2x40				шт	I4				
8.	Светильник консольный наруж- ного освещения, спускорегу- лирующим аппаратом 220 В	СКЗНР-400					I4 I2				
9.	Лампа накаливания общего назначения с цоколем Р 27 220 В 60 Вт	НБК 220-60				шт	10				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2.		3 x 2,5 мм ²	АВВБ-660			м	170					
3.		3 x 4 + I x 2,5 мм ²	АВВБ-660			м	32					
		Кабель силовой с алюминиевыми жилами с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой небронированный										
4.		2 x 2,5 мм ²	АВВГ-660			м	<u>250</u> 220					
5.		3 x 2,5 мм ²	АВВГ-660			м	10					
6.		3 x 4 + I x 2,5 мм ²	АВВГ-660			м	25					
7.		3 x 25 + I x 10 мм ²	АВВГ-660			м	26					
8.		Кабель силовой с медными жилами с резиновой изоляцией и оболочкой, гибкий										
		3 x 4 + I x 2,5 мм ²	КРПГ-660			м	60					
		Провод с алюминиевыми жилами с поливинилхлоридной изоляцией плоский для скрытой проводки										
9.		2 x 2,5 мм ²	АНПЭС			м	40					

Альбом У/2, т.п. 503-203

1	2	3	4	5	6	7	8	9
10.		3 x 2,5 мм2	АППВС			м	5	
11.		Провод автотракторный высоко- го напряжения	ПВЛ-2			м	70	
12.		Кабель контрольный с алюми- евыми жилами с поливинилхло- ридной изоляцией и оболочкой бронированный	АКВВБ			м	6	
		4 x 2,5 мм2						
		Кабель контрольный с алюми- евыми жилами с поливинилхло- ридной изоляцией и оболочкой небронированный						
13.		4 x 2,5 мм2	АКВВГ			м	<u>110</u> 100	
14.		7 x 2,5 мм2	АКВВГ			м	<u>42</u> 40	
15.		10 x 2,5 мм2	АКВВГ			м	<u>215</u> 140	
		Кабель монтажный с полисти- леновой изоляцией в поливи- нилхлоридной оболочке ГОСТ 10348-71						
16.		3 x 0,75 мм2	МКШ			м	16	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
17.		3 x 0,35 мм ²	МКШ			м	<u>64</u> 48		
18.		2 x 0,35 мм ²	МТЭШ			м	<u>220</u> 145		
19.		Провод нагревостойкий с медной жилой с резиновой изоляцией 1 x 1,5 мм ²	ПРКС-660			м	20		
20.		Кабель распределительный для радиовещания 2 x 0,5 мм	РБШЭ-1			м	15		
21.		Провод телефонный распределительный 2 x 0,5 мм	ТРВ			м	25		
22.		Провод трансляционный со стальными жилами с поливинилхлоридной изоляцией 2 x 0,6 мм ²	ПТВЖ			м	20		
8. СРЕДСТВА ЗАЩИТЫ ОТ КОРРОЗИИ									
1.		Протектор магниевый	ПМ-ГОУ			шт	<u>13</u> 12		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----

Б. ИЗДЕЛИЯ И МАТЕРИАЛЫ КОМПЛЕКТУЕМЫЕ ПОДРЯДЧИКОМ

9. ЭЛЕКТРОМОНТАЖНЫЕ ИЗДЕЛИЯ ЗАВОДОВ ГЭМ

Коробка пластмассовая от ветвитель-
ная

1.	для скрытой проводки		шт	13
2.	для открытой проводки		шт	32
3.	Профиль монтажный Z-образ- ный перфорированный	K238	шт	1
4.	Стойка	K310M	шт	2
5.	Коробка чугунная протяжная	У307	шт	$\frac{8}{7}$
6.	Сальник ввертной стальной	У51/Ш	шт	$\frac{16}{14}$
7.	Муфта ответвительная эпоксидная	0Э-I	шт	3

10. ЭЛЕКТРОУСТАНОВОЧНЫЕ ИЗДЕЛИЯ

Выключатель однополюсный 250 В, 6А

Альбом У/2, т.п. 503-203

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1.		Для скрытой проводки				шт	4				
2.		Для открытой проводки				шт	4				
3.		Выключатель однополюсный герметический 250 В, IOA	ВГП-IO/250			шт	IO				
		Розетка штепсельная 2-х полюсная									
4.		Для скрытой проводки				шт	3				
5.		Для открытой проводки				шт	I				
II. ПРОКАТ ЧЕРНЫХ МЕТАЛЛОВ											
1.		Сталь прокатная угловая равнополочная ГОСТ 8509-72 50x50x5				кг	<u>20</u> 19				
		Сталь прокатная полосовая ГОСТ 105-57									
2.		25 x 4 мм				кг	7,9				
3.		40 x 4 мм				кг	<u>265</u> 261				
4.		Сталь горячекатанная круглая ГОСТ 2590-71 ф 6 мм				кг	<u>9</u> 7				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
5.	φ 12 мм		ГОСТ 2590-71			кг	$\frac{28}{18}$				

12. ТРУБЫ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ

Труба водогазопроводная
ГОСТ 3262-62, с цилиндрической
короткой резьбой на обо-
их концах, с полностью сплюс-
ненным гратом, с муфтой, с
условным проходом:

1.	цм 25					кг/м	53/25
2.	цм 32					кг/м	50/18
3.	цм 40					кг/м	70/21

Труба стальная бесшовная
ГОСТ 8734-58

4.	φ 20 x 3 мм					кг/м	$\frac{6/4}{4,2/3,2}$
5.	φ 38 x 3 мм					кг/м	$\frac{26/10,3}{20/8}$

13. ТРУБЫ НЕМЕТАЛЛИЧЕСКИЕ

1.	Труба асбестоцементная ГОСТ 1839-72 φ 100 мм					м	$\frac{200}{120}$
----	---	--	--	--	--	---	-------------------

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----

Труба винилястовая легкая
ТУМДП 4251-54 с условным проходом:

2.	15 мм					м	$\frac{80}{62}$			
3.	25 мм					м	$\frac{30}{25}$			

14. СТОЛЫ НАРУЖНОГО ОСВЕЩЕНИЯ

1.	Опора железобетонная для фонарей наружного освещения по Т.П. 3.320-2 ЦНИИЭИ инженерного оборудования г. Москва, 1970 г.	05				шт	$\frac{10}{9}$			
2.	Кронштейн железобетонный по ТП 3.320-2 ЦНИИЭИ инженерного оборудования г. Москва 1970г. Для одного светильника	К2				шт	6			
3.	Для двух светильников	К9				шт	$\frac{4}{3}$			

ПРИМЕЧАНИЕ: 1. В графе 8 дробью (через прямую черту) показано: в числителе количество для АЗС на 750 заправок, в знаменателе - для АЗС на 500 заправок в сутки.

ГЛ. ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА
НАЧ. ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКОГО
СЕКТОРА

Косол /КОСОЛАНОВА/
Иластун /ИЛАСТУН/

НАЧАЛЬНИК ОТДЕЛА
СОСТАВИЛА

Ефимов
Маникина

/ЕФИМОВ/
/МАНИКИНА/

Отпечатано
в Новосибирской филиале ЦИТИ
630064, г. Новосибирск, пр. Карла Маркса, 1.

Выдано в печать: "3" июля 1975 г.

Заказ 1172 Тираж 2500