

# ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

503 - 9 - 25.89

ПОСТ СЛИВА ГАЗА АВТОНОМНОГО АВТОТРАНСПОРТНОГО ПРЕДПРИЯТИЯ  
НА 300 ГРУЗОВЫХ АВТОМОБИЛЕЙ С ОТКРЫТОЙ СТОЯНКОЙ

## АЛЬБОМ I

ТХ	ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ	СТР. 21
АР	АРХИТЕКТУРНЫЕ РЕШЕНИЯ	СТР. 12
КЖ	КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ	СТР. 20
КМ	КОНСТРУКЦИИ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ	СТР. 9

# ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

503-9-25.89

Пост слива газа автономного автотранспортного предприятия  
на 300 грузовых автомобилей с открытой стоянкой

## АЛЬБОМ I

### ПЕРЕЧЕНЬ АЛЬБОМОВ

АЛЬБОМ I	ТХ	ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ
	АР	АРХИТЕКТУРНЫЕ РЕШЕНИЯ
	КЖ	КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ
	КМ	КОНСТРУКЦИИ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ
АЛЬБОМ II	ОВ	ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ
	ВК	ВНУТРЕННИЕ ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ
	ЭМ	СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ
	ЭО	ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОСВЕЩЕНИЕ
	АСТ	АВТОМАТИЗАЦИЯ САНТЕХНИЧЕСКИХ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ УСТАНОВОК
	СС	СВЯЗЬ И СИГНАЛИЗАЦИЯ
АЛЬБОМ III	КЖИ	ИНДУСТРИАЛЬНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ
АЛЬБОМ IV	АСТ-Н	ЗАДАНИЕ ЗАВОДУ ИЗГОТОВИТЕЛЮ НА АВТОМАТИКУ И ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ
АЛЬБОМ V	СО	СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ
АЛЬБОМ VI	ВМ	ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ
АЛЬБОМ VII	С	СМЕТЫ

РАЗРАБОТАН:  
РОСТОВСКИМ ФИЛИАЛОМ „Гипроавтотранс“  
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА *Л.О.Я. Левин*  
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА *А.В. Молчанов*  
С УЧАСТИЕМ ИНСТИТУТА „МОСГАЗНИПРОЕКТ“  
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА *М.А. Маевский*  
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА *А.И. Митрофанов*

ПРОЕКТ УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ  
МИНАВТОТРАНСОМ РСФСР  
ПРИКАЗ ОТ 23.05 1989 г № 4

Содержание альбома №1

Лист	Наименование	Стр.
	Содержание альбома	2
	Чертежи марки ТХ	
1	Общие данные	3
2	Схема технологическая	4
3	Наружные газопроводы. Спецификация	5
4	Наружные газопроводы. Схема генплана. Планировка производственного корпуса	6
5	Наружные газопроводы. Вид Я. Разрез б-б, в-в, г-г, А-А.	7
6	Наружные газопроводы. Узел I. Разрез Е-Е, Ж-Ж.	8
7	Наружные газопроводы. Видн. Разрезн.	9
8	Наружные газопроводы. Схема	10
9	Насосно - компрессорное отделение. Спецификация	11
10	Насосно - компрессорное отделение. Спецификация	12
11	Насосно - компрессорное отделение. План.	13
12	Насосно - компрессорное отделение. Разрез А-А	14
13	Насосно - компрессорное отделение. Разрез б.б. в.в.	15
14	Насосно - компрессорное отделение. Разрезн.	16
15	Насосно - компрессорное отделение. Видн. Разрезн.	17
16	Насосно - компрессорное отделение. Схема	18
17	Частот двигателя баллонов. План. Вид А.	19
18	Нестандартизованное оборудование. Присоединение канцвое для рукава.	20
19	Нестандартизованное оборудование. Присоединение канцвое для рукава. Д стали.	21
	Чертежи марки ТХ1	
1	Общие данные. Схема Разводки системы трубопроводов сжатого воздуха	22
2	План расстановки технологического оборудования между осями 1+7 и А+Б	
	План и схема разводки системы трубопроводов сжатого воздуха.	23

Продолжение		
Лист	Наименование	Стр
	Чертежи марки ЯР	
1	Общие данные (начало)	24
2	Общие данные (окончание)	25
3	Ведомость отделки помещений	26
4	План на отм. 0.000	27
5	Фасады. Разрезн.	28
6	Вентиллера на отм. 3.300. Фрагменты	
1, 2.	Вид А-А + Д-Д.	29
7	Узлы 1+9	30
8	План кровли (для $t = -30^{\circ}\text{C}$ ), План кровли (для $t = -40^{\circ}\text{C}$ ). Схема молниезащиты	31
9	Планы полов и отверстий в стенах и перегородках	32
10	Экспликация полов. Узел 10.	33
11	Узлы 11+19	34
12	На вее.	35
	Чертежи марки КЖ.	
1	Общие данные	36
2	Схема расположения фундаментов и фундаментных балок.	37
3	Узлы А, Б. Фундаменты под оборудованием фом 1 + фом 4	38
4	Фундаменты Фм 1 + Фм 3	39
5	Фундаменты Фм 4 + Фм 7	40
6	Фундаменты Фм 3 + Фм 10	41
7	Фундаменты Фм 11 + Фм 15	42
8	Схема расположения колонн, балок, ригелей и прогонов.	43
9	Узлы 1+6 к листу 3.	44
10	Стемы расположения плит покрытия для $t = -30^{\circ}\text{C}$ ; $t = -40^{\circ}\text{C}$ .	45
11	Стемы расположения плит перекрытия антресоли на отм. 3.300.	46

продолжение		
Лист	Наименование	Стр
12	Стемы расположения панелей стен, насадок торцового фронтона по осям Я, Б, З, 7.	47
13	Спецификация элементов к стенам расположения панелей стен	48
14	Схема расположения опор под трубопровод и фундаментов под оборудование.	49
15	Схема расположения фундаментов в осях А/2-Б и 7+11.	50
16	Схема расположения колонн, балок, прогонов в осях 7+11	51
17	Схема расположения элементов очистных сооружений и щитов покрытия	52
18	Сечения 3-3 + 6-6 Узлы 1+4 к листу 17	53
19	Участки монолитные Ум 2, Ум 3.	54
20	Днище монолитное Дм 1	55
	Чертежи марки КМ	
1	Общие данные (начало)	66
2	Общие данные (продолжение)	67
3	Общие данные (продолжение)	68
4	Общие данные (продолжение)	69
5	Общие данные (окончание)	60
6	Стемы расположения путей подвесных кранов, траверс и лестницы Л1	61
7	Сечения 4-4 + 13-13. Узлы 1+3. Стемы расположения вентильных фрамуг	62
8	Схема расположения. огон	63
9	Схема расположения консолей, балок и траверс под трубопроводы в осях 7+11	64

УИХ-2. Подпись и дата. Масштаб 1:100.

Г.П. Молчанов  
Н.К.И.Р. Молчанов  
Ф.Ф.В.Р. Тусленко  
К.С.Ф.В.Р. Тусленко  
В.И.Т.И. Молчанов  
С.И.И.В.Р.И.Т.И. Молчанов

503-9-25.89

Содержание  
альбома

Указан лист, лист  
РД  
Министерство  
ГИПРОТРАНС  
Ростовского

Ведомость чертежей основного комплекта ТХ

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Общие указания

Листы

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные.	
2	Схема технологическая.	
3	Наружные газопроводы. Спецификация.	
4	Наружные газопроводы. Схема генплана. Планировка производственного корпуса.	
5	Наружные газопроводы. Вид А. Разрезы Б-Б, В-В, Г-Г, Д-Д.	
6	Наружные газопроводы. Узел Г. Разрезы Е-Е, Ж-Ж.	
7	Наружные газопроводы. Виды. Разрезы.	
8	Наружные газопроводы. Схема.	
9	Насосно-компрессорное отделение. Спецификация.	
10	Насосно-компрессорное отделение. Спецификация.	
11	Насосно-компрессорное отделение. План.	
12	Насосно-компрессорное отделение. Разрез А-А.	
13	Насосно-компрессорное отделение. Разрезы Б-Б, В-В.	
14	Насосно-компрессорное отделение. Разрезы.	
15	Насосно-компрессорное отделение. Виды. Разрезы.	
16	Насосно-компрессорное отделение. Схема.	
17	Участок дегазации баллонов. План. Вид А.	
18	Нестандартное оборудование. Присоединение концевое для рукава.	
19	Нестандартное оборудование. Присоединение концевое для рукава. Детали.	

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
Серия 5.905-12	Устройства для отбора импульса	Чит. 5.905.12.00000
УКИП-3.00	Выведения на газопроводы.	ИЗДАНИЕ ИЛ 88-0
	<u>Прилагаемые документы</u>	
503-9-25.89-ТХ.СД	Спецификация оборудования	
503-9-25.89 ТХ.ВМ	Ведомость потребности в материалах.	

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
3.	Спецификация на наружные газопроводы.	
9.	Спецификация насосно-компрессорного отделения.	
10.	Спецификация насосно-компрессорного отделения. (Продолжение)	
17	Спецификация участка на дегазации баллонов.	

Условные обозначения и изображения

- Газопровод жидкой фазы
- Газопровод паровой фазы
- И Газопровод импульсный
- Д Газопровод дренажный
- С Газопровод сбросной
- П Газопровод продувочный
- СК Газопровод слива конденсата
- СН Трубопровод слива масла

1. Исходными данными для разработки рабочих чертежей является техническое задание на разработку технологических решений поста слива газа в составе типового проекта "Автономное автотранспортное предприятие на 300 грузовых автомобилей, с открытой стоянкой", утвержденное Минавтотрансом РСФСР.

2. Прикладку газопроводов, установку и монтаж газопроводов производить в соответствии с требованиями СНиП 2.04.08-87 СНиП Ш-29-76 и "Правил безопасности в газовой хозяйстве" Госгортехнадзора СССР.

3. Надземные газопроводы защитить лакокрасочными покрытиями, состоящие из двух-трех слоев грунтующей и двух слоев эмали или лака. Рекомендуемое сочетание см. раздел И СНиП 2.04.08-87 Газопроводы паровой фазы теплоизолируются.

4. Наружные газопроводы проложить на низких опорах высотой не менее 0,5 м. В местах пересечения с автомобильными дорогами наружные газопроводы проложить на высоких опорах на высоте не менее 5,5 м. Шаг опор 2,5 м. Уклон газопроводов не менее 0,03 в сторону хранилища газа.

5. Конструкции опор разрабатываются в архитектурно-строительной части.

6. Крепление газопроводов к стенам зданий решается проектом привязки.

7. На опорах под хомутами проложить диэлектрическую прокладку из листов резины толщиной 3 мм.

8. Сборные стыковые швы газопроводов должны отстоять от опор на расстоянии не менее 300 мм.

9. При пересечении стен газопроводы заключить в футляры. Сварные швы на участке газопровода, проложенного в футляре, не допускаются.

10. Пространство между стенами и футляром следует задеть бетоном на всю толщину пересекаемой конструкции. Концы футляра следует уплотнить втулом.

11. Упалыга резервуаров должна быть, весьма усиленного типа" по ГОСТ 9.015-74.

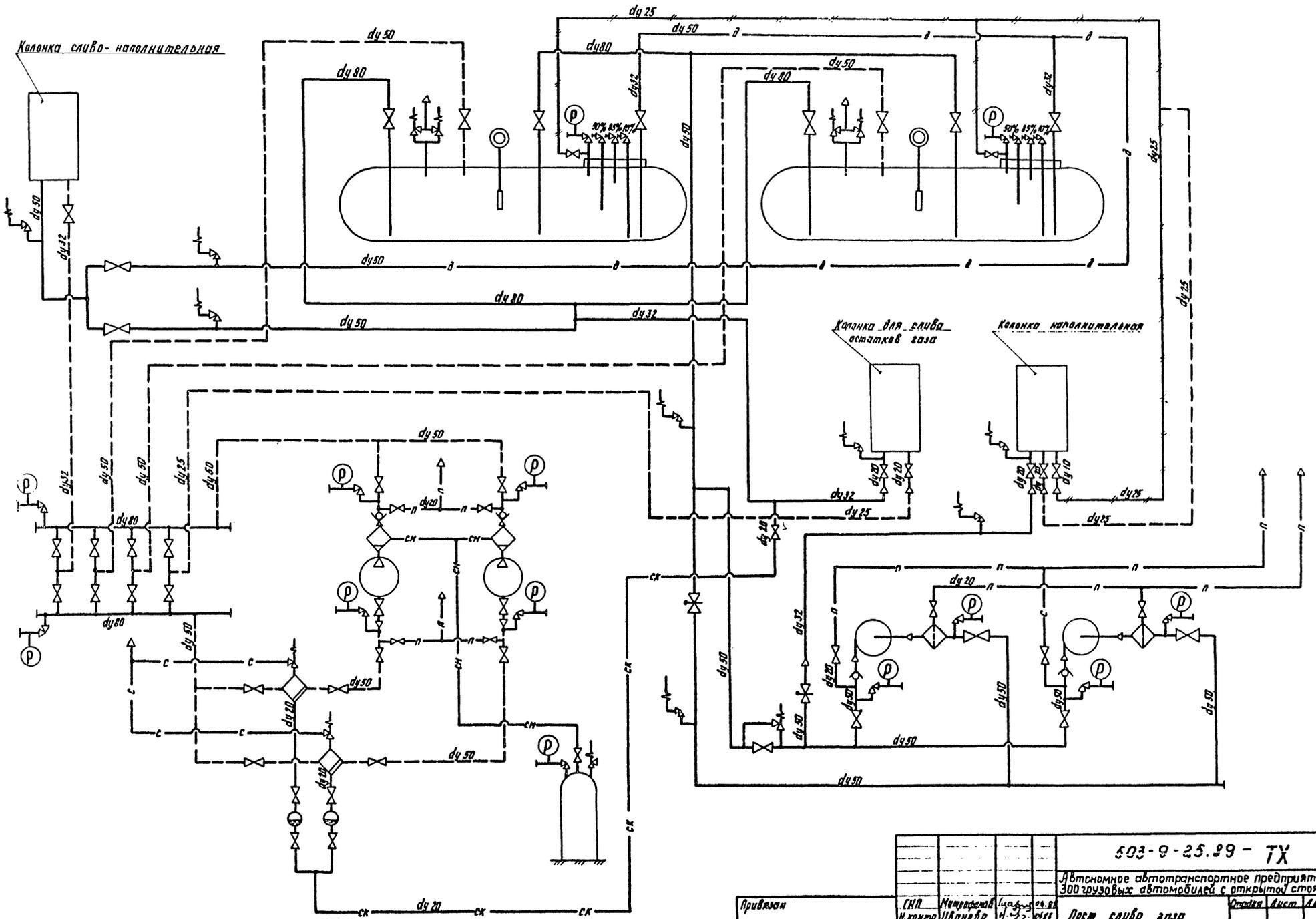
Привязки:			
Шкв. №		503-9-25.89 - ТХ	
СНП Инженер И.И.И.И.		Автономное автотранспортное предприятие на 300 грузовых автомобилей с открытой стоянкой	
Исполн. И.И.И.И.	Инж. И.И.И.И.	Пост слива газа	Лист 19
Инж. И.И.И.И.	Инж. И.И.И.И.	Общие данные	
Инж. И.И.И.И.	Инж. И.И.И.И.	Институт МасгазНИИпроект	

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации.

Главный инженер проекта *И.И.И.И.* (И.И.И.И.)

12. Трубы стальные бесшовные горячедеформированные по ГОСТ 8731-74, применяемые для строительства газопроводов не должны изготавливаться методом прокатки из слитка.

Шкв. № 12



<b>503-9-25.89 - ТХ</b>			
Автомобильное автотранспортное предприятие на 300 грузовых автомобилей с открытой стоянкой.			
Привязки	СНР	Метрострой	14.04.89
		И.И.И.И.И.	14.04.89
Итого №	СНР	Метрострой	14.04.89
		И.И.И.И.И.	14.04.89
<b>Лист слива газа</b>			Лист 2
<b>Схема технологическая</b>			Институт МосгазНИИПроект

Алюмин

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Приме- чание
1	ОСТ 26-02-2080-84	Согуд ПС-25-Н-Г-Л	2	720,0	
2	Каталог ЦБКА Часть II	Завязка клиновья с выдвижным шпindelем с электроприводом флан- цевая ЗЭС 941 нж			
3	Каталог ЦБКА Часть V	Клапан предохра- нительный малопдаемный пружинный цапковый ПС Н ж Ду 50, Ру 1,6	1	93,0	
4		То же Ду 25	5	5,1	
6	Каталог ЦБКА Часть I	Вентиль запорный фрагоний цапковый 15с Н ж Ду 10, Ру 2,5	1	0,63	
7	Каталог ЦБКА Часть I	Вентиль запорный фланцевый 15с 12п2 (КЗ 22010) Ду 20, Ру 2,5	4	4,98	
8		То же Ду 25	2	5,65	
9		" Ду 32	1	9,24	
11	Каталог ЦБКА Часть I	Вентиль запорный фланцевый 15с 18п, Ду 50, Ру 2,5	2	16,6	
12	ГОСТ 128 21-80	Фланец 1-20-25 Ст 10	4	0,97	
13	ГОСТ 128 21-80	Фланец 4-20-25 Ст 10	8	0,97	
14	ГОСТ 128 21-80	Фланец 4-25-25 Ст 10	4	1,16	
15	ГОСТ 128 21-80	Фланец 1-32-25 Ст 10	1	1,83	
16	ГОСТ 128 21-80	Фланец 4-32-25 Ст 10	2	1,91	

Продолжение

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Приме- чание
17	ГОСТ 128 21-80	Фланец 1-50-25 Ст 10	3	2,78	
18	ГОСТ 128 21-80	Фланец 2-50-25 Ст 10	4	2,76	
20	ГОСТ 15180-76	Прокладка А-20-25 ПОН	4	0,004	
21	ГОСТ 15180-76	Прокладка В-20-25 ПОН	8	0,004	
22	ГОСТ 15180-76	Прокладка В-25-25 ПОН	4	0,004	
23	ГОСТ 15180-76	Прокладка А-32-25 ПОН	1	0,005	
24	ГОСТ 15180-76	Прокладка В-32-25 ПОН	2	0,005	
25	ГОСТ 15180-76	Прокладка А-50-25 ПОН	3	0,014	
26	ГОСТ 15180-76	Прокладка В-50-25 ПОН	4	0,027	
27	ГОСТ 481-80	Паранит ПНБ-20 Прокладка ф 22 x 14	1	0,004	
30	ГОСТ 17375-83	Отбой 90° 57 x 3	40	0,5	
31	ГОСТ 17375-83	Отбой 90° 89 x 3,5	4	1,4	
33	ГОСТ 24 137-80	Ханут 32-В Ст 3сп	85	0,057	
34	ГОСТ 24 137-80	Ханут 40-В Ст 3сп	54	0,064	
35	ГОСТ 24 137-80	Ханут 60-В Ст 3сп	45	0,141	
36	ГОСТ 10621-80	Вит саннарезачный М4 x 12,01	1850	0,008	
37	ГОСТ 7798-80	Болт М12 x 50, 5В	84	0,07	
38	ГОСТ 7798-80	Болт М16 x 70, 5В	40	0,16	
39	ГОСТ 5915-70	Гайка М8, 5, 05	418	0,010	
40	ГОСТ 5915-70	Гайка М10, 5, 05	180	0,012	
41	ГОСТ 5915-70	Гайка М12, 5, 05	86	0,015	
42	ГОСТ 5915-70	Гайка М16, 5, 05	40	0,033	
43	ГОСТ 11371-78	Шайба 12, 01, 19	86	0,008	
44	ГОСТ 11371-78	Шайба 16, 01, 19	40	0,010	
45	ГОСТ 1779-72	Шнур асбестовый	125		М <sup>3</sup>

Продолжение

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Приме- чание	
46		Сталь оцинкованная ОЦ 6-04-08 ГОСТ 19004-74 04-04-01 ГОСТ 14918-80		60	н <sup>2</sup>	
48		Труба 16 x 3 ГОСТ 8734-75 810 ГОСТ 8733-74		3,5	0,96	н
49		Труба 20 x 2,5 ГОСТ 8734-75 810 ГОСТ 8733-74		20	1,08	н
50		Труба 28 x 3,0 ГОСТ 8734-75 810 ГОСТ 8733-74		18	1,7	н
51		Труба 32 x 3,0 ГОСТ 8734-75 810 ГОСТ 8733-74		220	2,15	н
52		Труба 38 x 3,0 ГОСТ 8734-75 810 ГОСТ 8733-74		120	2,59	н
53		Труба 57 x 3,5 ГОСТ 8732-78 810 ГОСТ 8731-74		200	4,6	н
54		Труба 89 x 3,5 ГОСТ 8732-78 810 ГОСТ 8731-74		8	7,38	н
55		Уголок 5-63 x 63 x 6 ГОСТ 8509-85 Ст 3сп ГОСТ 635-79 L = 0,5 м		2	5,72	
56		Уголок 6-70 x 70 x 7 ГОСТ 8509-85 Ст 3сп ГОСТ 635-79 L = 0,8 м		8	7,59	
57		Уголок 5-63 x 63 x 6 ГОСТ 8509-85 Ст 3сп ГОСТ 635-79 L = 0,8 м		8	3,37	
58		Объем емкости V = 25 м <sup>3</sup>		2		Разрабо- танная по
59		Колонка наполнительная		1		отделе- ния
60		Колонка для слива остатков газа		1		показу
61		Колонка слива-напол- нительная		1		

Шп. и лодка, Подпись и дата, Метр. лист

**503-9-25.89 - ТХ**

Автономное автотранспортное предприятие  
на 300 грузовых автомобилей с открытой стоянкой

Пост слива газа

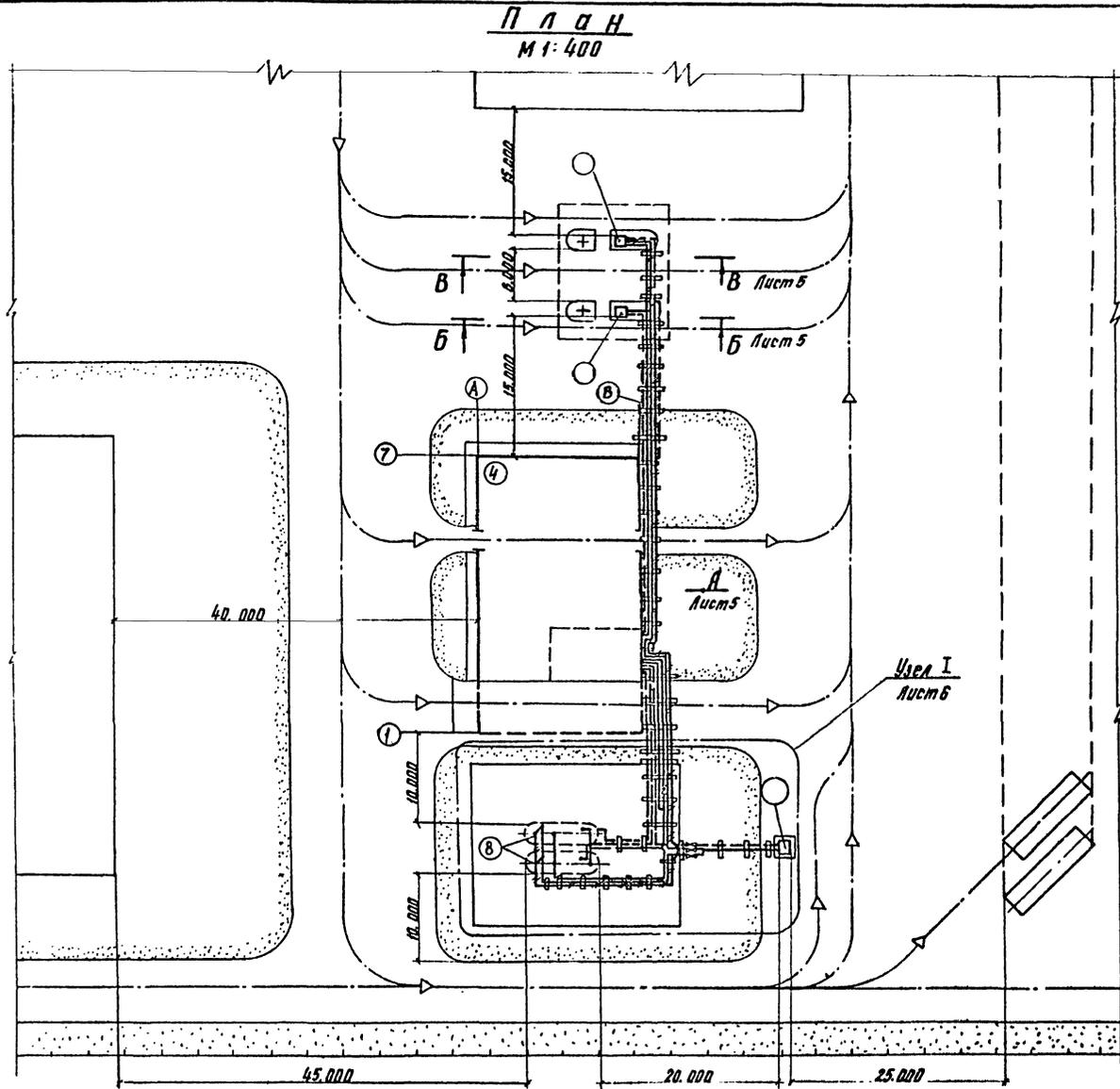
Наружные газопроводы  
Спецификация

Институт  
Москва/НИИПроект

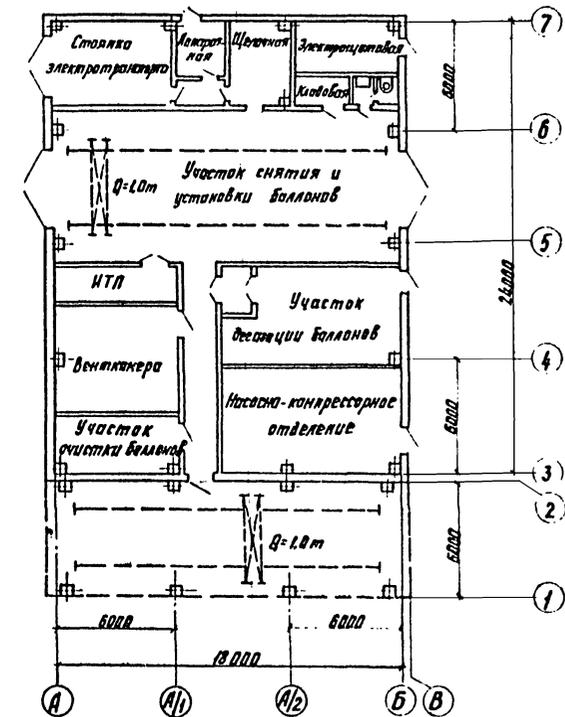
Ген. директор: И.И.Иванов  
Нач. отд.: Е.А.Александров  
Инженер: Г.С.Сидоров  
Инженер: В.В.Васильев  
Инженер: А.А.Антонов  
Инженер: С.С.Смирнов  
Инженер: К.К.Королев

Продолжен

Лист 3



Планировка производственного корпуса  
М 1:200



Экспликация зданий и сооружений поста слива газа

№ по ген. плану	Наименование	Примечание
1	Производственный корпус поста слива	
2	Резервуарный парк	для резервирования по 25 м³ каждый
3	Колонка слива-наполнительная	Разработана
4	Колонка для слива остатков газа	взятая по
5	Колонка наполнительная	ответственному заказу

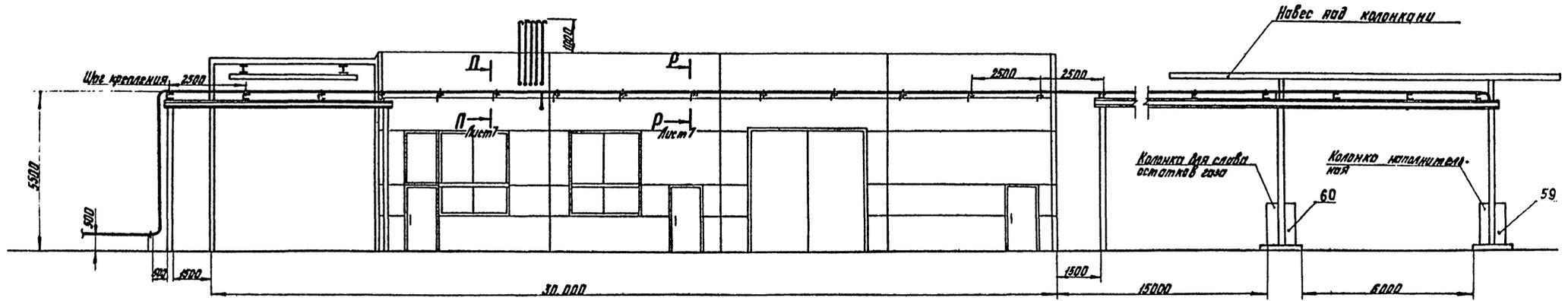
503-9-25.89 - ТХ

Автономное автотранспортное предприятие на 300 грузовых автомобилей с открытой стоянкой

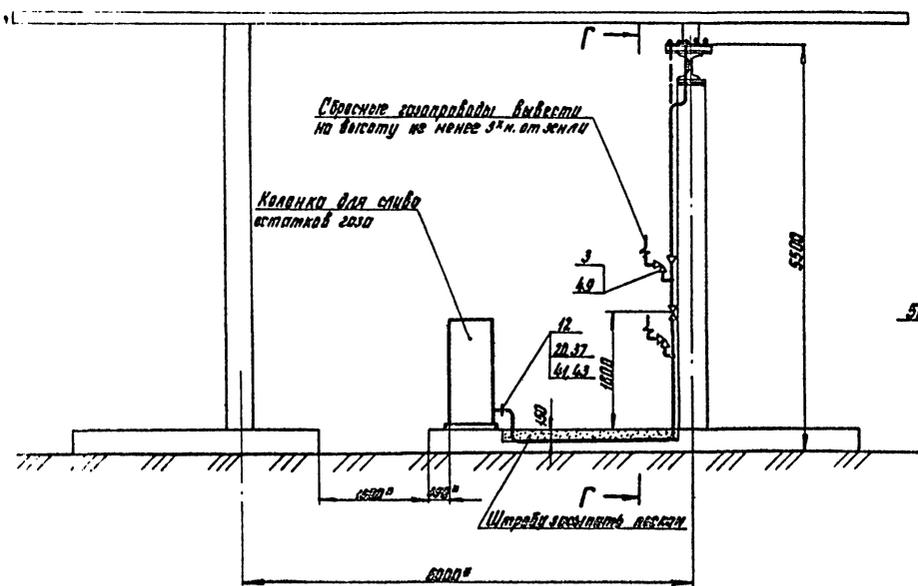
Привязки		Ст. №		Лист		Лист		Лист	
Г.И.П.	И.И.И.И.И.								
И.И.И.И.И.									
И.И.И.И.И.									

И.И.И.И.И. И.И.И.И.И. И.И.И.И.И.

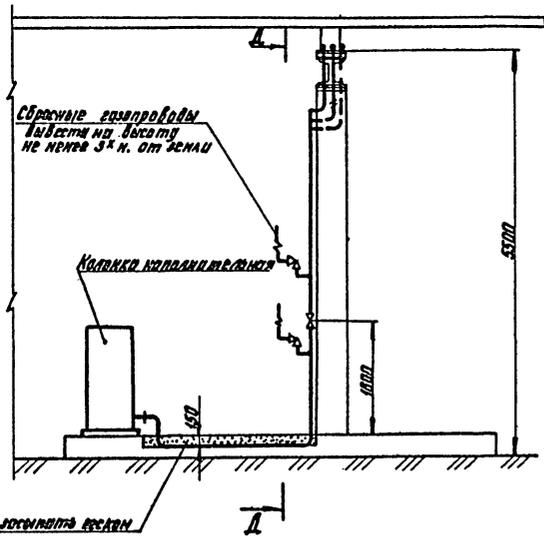
**Вид А** Лист 4  
М 1:100



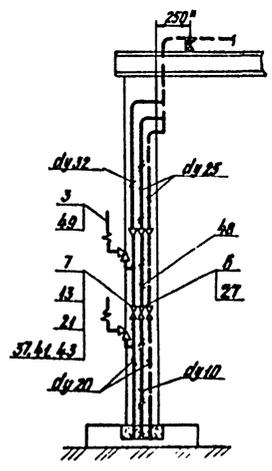
**Б-Б** Лист 4  
М 1:50



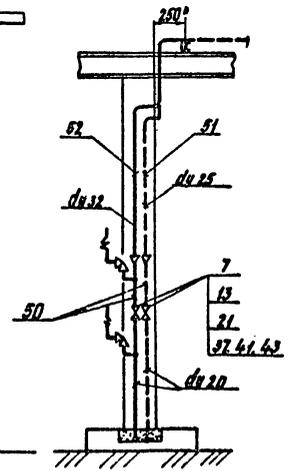
**В-В** Лист 4  
М 1:50



**Д-Д**  
М 1:50



**Г-Г**  
М 1:50



И.И. Мухоморов, Инженер-проектировщик

								<b>503-9-25.89 - ТХ</b>	
								Автоматное автотранспортное предприятие на 300 грузовых автомобилей с открытой стоянкой.	
								Пост слива газа	
								И.И. Мухоморов	
								Вид А. Разрезы Б-Б, В-В, Г-Г, Д-Д	

Проектировщик	И.И. Мухоморов
Инженер-проектировщик	И.И. Мухоморов

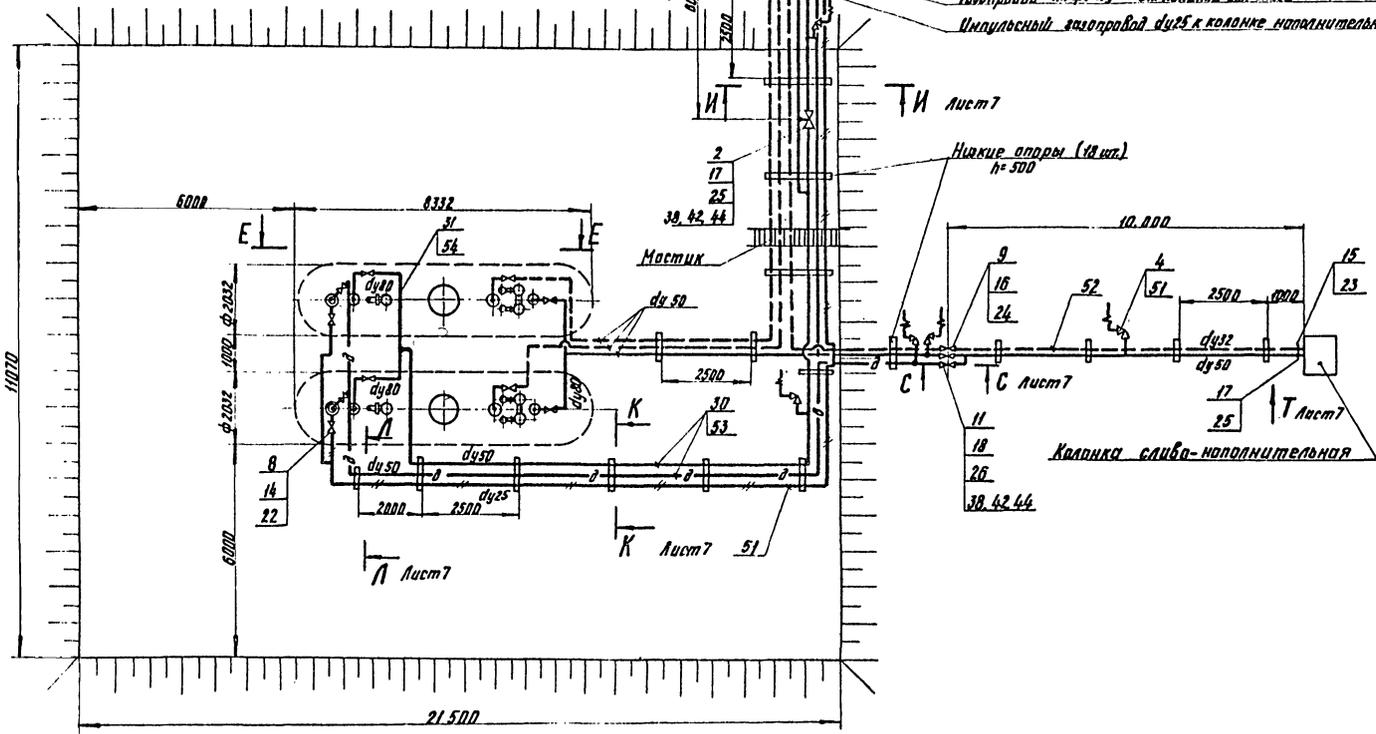
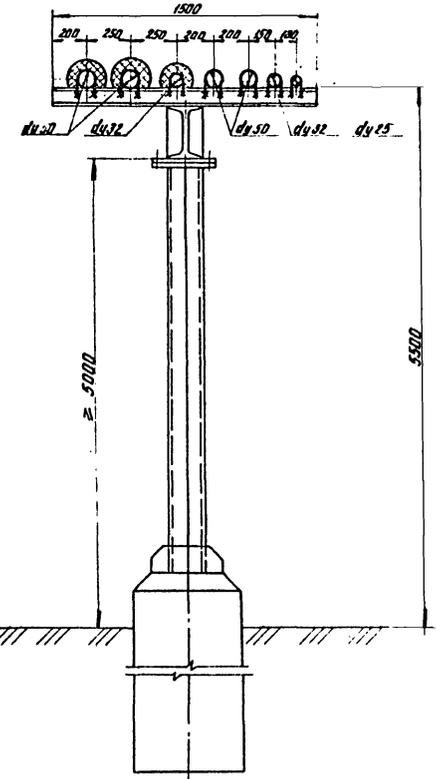
Узел I  
М 1:100  
Лист 4

Производственный корпус поста слюба

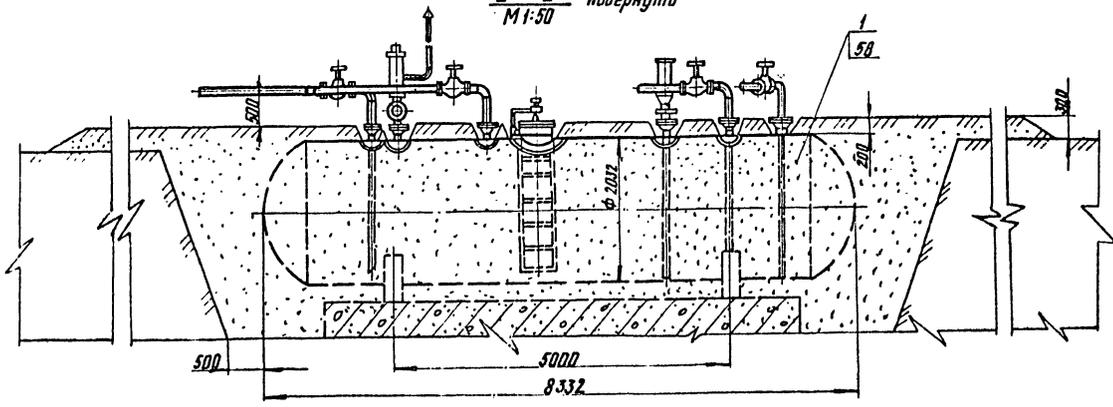
Высшая опора  
№ 5500

- Газопровод в.ф.  $\phi$  50 от резервуара
- Газопровод в.ф.  $\phi$  52 от резервуара
- Газопровод в.ф.  $\phi$  32 к колонке слюба-наполнительной
- Газопровод ж.ф.  $\phi$  50 от насосов
- Газопровод ж.ф.  $\phi$  50 к насосам
- Газопровод ж.ф.  $\phi$  32 от колонки для слюба остатков газа
- Импульсный газопровод  $\phi$  25 к колонке наполнительной

Ж - Ж  
М 1:20



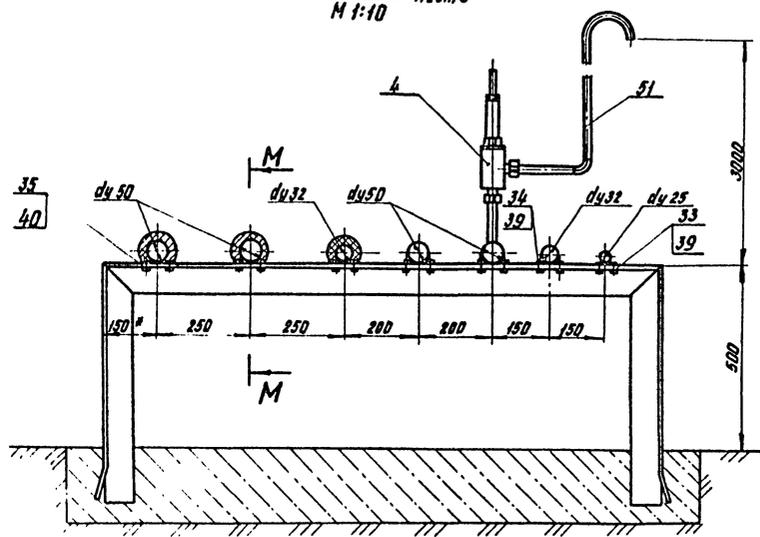
Е - Е повернуто  
М 1:50



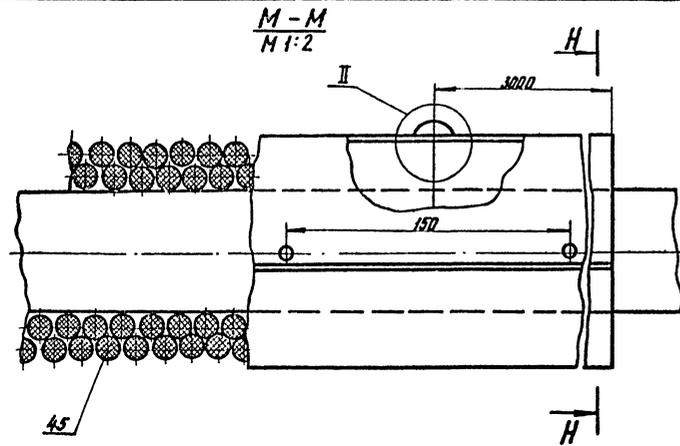
505-9-25. 89 - ТХ			
Автономное автотранспортное предприятие на 300 грузовых автомобилей с открытой стоянкой			
Привязан	Г.И.П. Чистополье	Инж. И.И.И.И.И.	Пост слюба газа
	Инж. И.И.И.И.И.	Инж. И.И.И.И.И.	р б
	Инж. И.И.И.И.И.	Инж. И.И.И.И.И.	Институт
	Инж. И.И.И.И.И.	Инж. И.И.И.И.И.	МагистрПроект

Алюминий

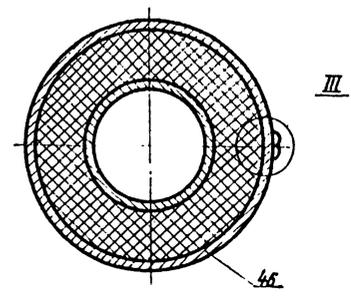
И-И Лист 6  
М 1:10



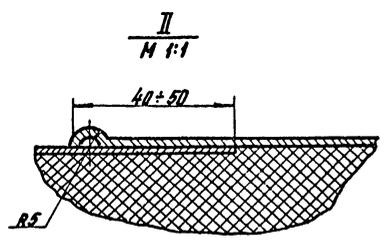
М-М  
М 1:2



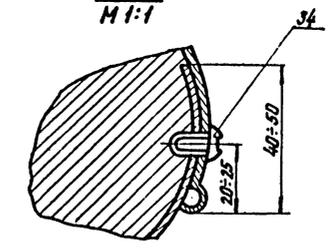
Н-Н  
Н 1:2



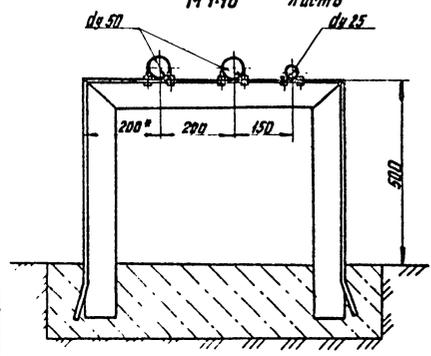
II  
М 1:1



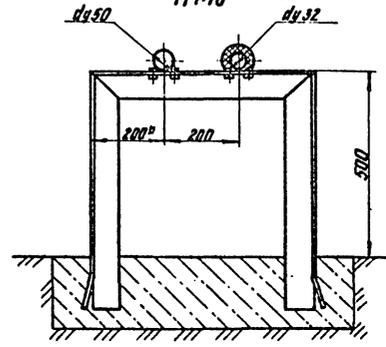
III  
М 1:1



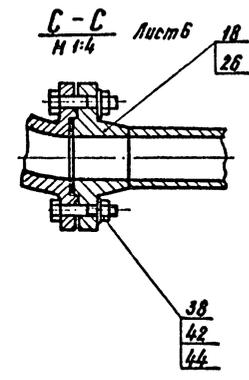
К-К повернуто  
Лист 6  
М 1:10



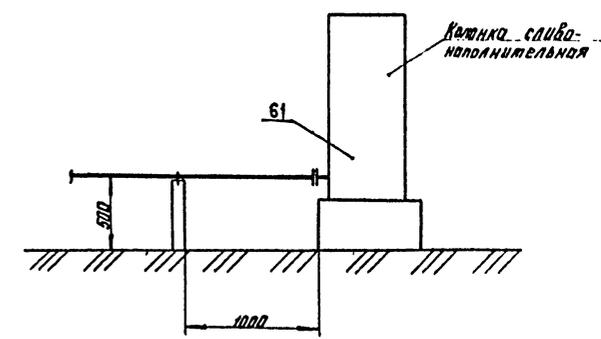
Л-Л повернуто  
Лист 6  
М 1:10



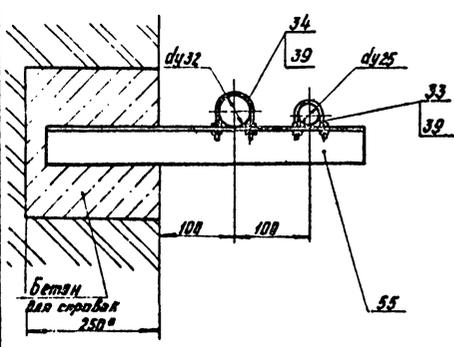
С-С Лист 6  
М 1:4



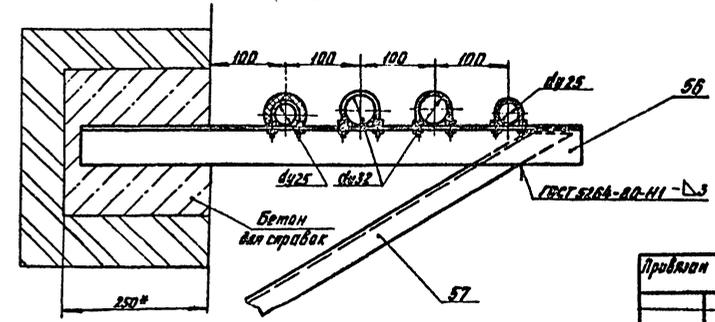
Вид Т Лист 6  
М 1:25



П-П Лист 5  
М 1:5



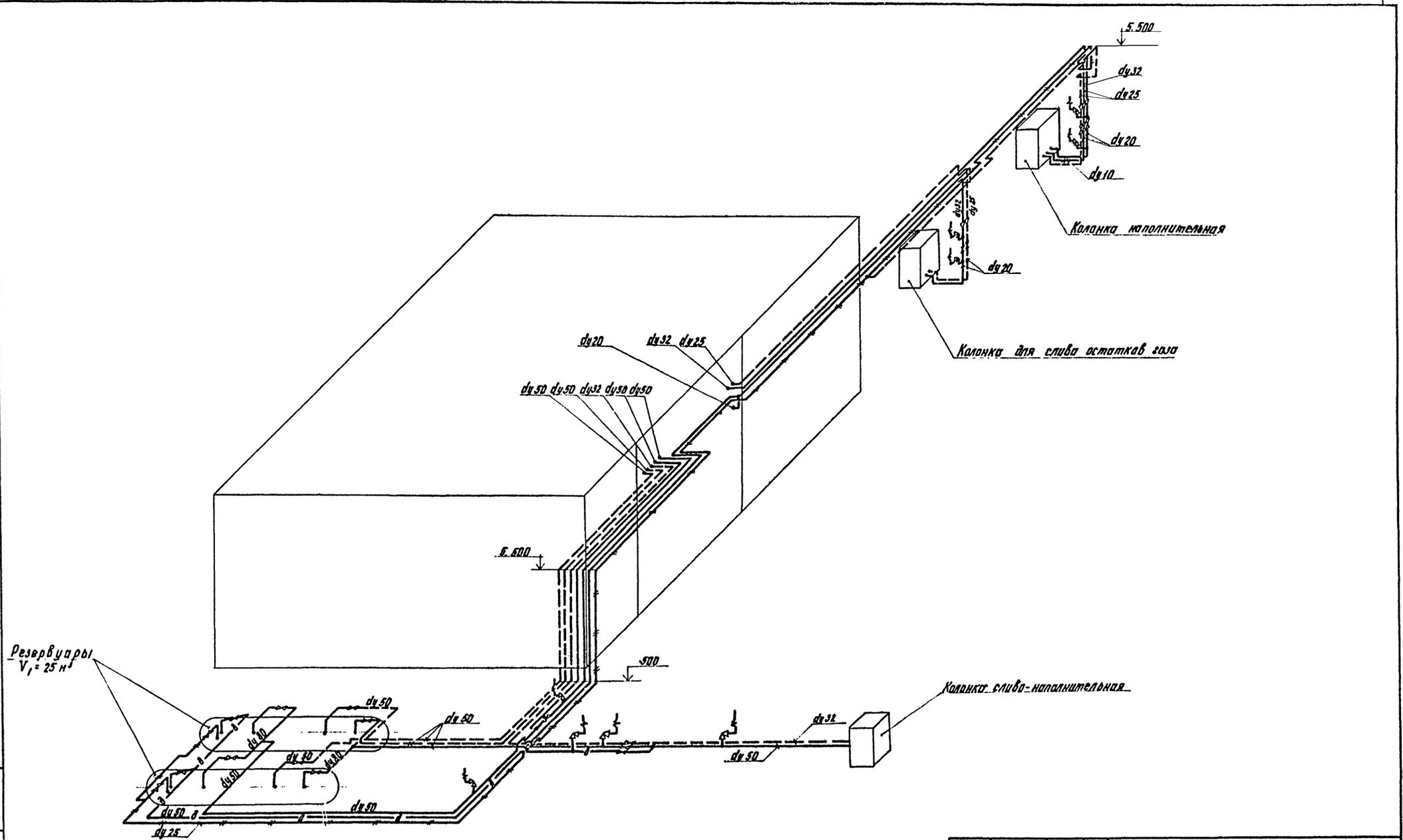
Р-Р Лист 5  
М 1:5



Лист 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100

503-9-25.89 - ТХ			
Автомобильное автотранспортное предприятие на 300 грузовых автомобилей с открытой стоянкой			
Проектант	И.И.И.	Лист	Листов
		Р	7
Наружные электропроводы		Институт	
Виды Разрезы.		Москва НИИПроект	

Алюминий



Чей. Млад. Младше и. д. д. Млад. Младше

Резервуары  
 $V_{г} = 25 \text{ м}^3$

Колонка наполнительная

Колонка для слива остатков газа

Колонка слива-наполнительная

503-9-25.89 - ТХ

Автономное автотранспортное предприятие на 300 грузовых автомобилей с открытой стоянкой.

Приблиз	ГНП	Матросов	4.15	06.89	Пост слива газа	Р	В	Институт МагасНИИПроект
	Н.контр.	Шанина	4.15	06.89				
	Нач.вкл.	Скитинкова	4.15	06.89	Наружные газопроводы Схема			
	Л.ст.ст.	Глобский	4.15	06.89				
	Р.к.к.	Бычкова	4.15	06.89				
Ш.к.к.	С.к.к.	Колотилова	4.15	06.89				

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
1	ТУ26-06-1223-79	Агрегат электронасосный черлаковый А4-5/170-1 Q=5 м³/ч. Н=170 м	2	280,0	
2		Агрегат компрессорный типа А НО-7-2	2	1770,0	
3	ГОСТ 6661-75	Двигатель ДАД-82-4У2 исп. М201, напряж. 380 В, N=55 кВт, n=1500 об/мин.	2	490,0	
4	Каталог ЦБКА Часть V	Клапан обратный поворотный 19с-38мж Ду50, Ру 6,4	4	13,8	
5	Каталог ЦБКА Часть V	Клапан предохранительный накладной пружинный фланцевый 17с-12мж Ду50, Ру 1,6	1	14,9	
6	Каталог ЦБКА Часть I	Вентиль запорный угловой частковый 15с-18л (К32602) Ду6, Ру 2,5	11	0,4	
7	Каталог ЦБКА Часть I	Вентиль запорный фланцевый 15с12л(К322010) Ду2,5; Ду20	9	4,98	
8		То же, Ду 25	2	5,85	
9		То же, Ду 32	2	9,24	
10	Каталог ЦБКА Часть I	Вентиль запорный фланцевый 15с-18л Ду50; Ру 2,5	17	18,6	
11	Каталог ЦБКА Часть II	Забивка клиновая с выбжимым шпанделем с электроприводом фланцевая			

Продолжение

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
		зос 941 нж (3КПЭ-16) Ду 50, Ру 1,6	1	93,0	
12	Каталог ЦБКА часть III	Указатель уровня вентиля ного типа фланцевый 12ж ПБК	2	3,5	
13	ГОСТ 8446-74	Трубка стеклянная для определения уровня жидкости ф20мм, L=200мм	2		
14	ГОСТ 8625-77	Манометр технический МП-160 Шкала 0...25 МПа	11	1,5	
15	ГОСТ 12821-80	Фланец 4-20-25 Ст 10	18	0,97	
16	ГОСТ 12821-80	Фланец 4-25-25 Ст 10	4	1,16	
17	ГОСТ 12821-80	Фланец 4-32-25 Ст 10	4	1,81	
18	ГОСТ 12821-80	Фланец 1-50-25 Ст 10	8	2,78	
19	ГОСТ 12821-80	Фланец 2-50-25 Ст 10	34	2,76	
20	ГОСТ 15180-76	Прокладка В-20-25 ПОН	18	0,004	
21	ГОСТ 15180-76	Прокладка В-25-25 ПОН	4	0,004	
22	ГОСТ 15180-76	Прокладка В-32-25 ПОН	4	0,005	
23	ГОСТ 15180-76	Прокладка А-50-25 ПОН	8	0,014	
24	ГОСТ 15180-76	Прокладка Б-50-25 ПОН	34	0,027	
25	ГОСТ 481-80	Поронит ПМБ-2,0 Прокладка ф18х11	22	0,003	
26	ГОСТ 17375-83	Отвод 90° 45х2,5	4	0,3	
27	ГОСТ 17375-83	Отвод 90° 57х3	54	0,5	
28	ГОСТ 17378-83	Переход К 57х4-38х2	1	0,2	
29	ГОСТ 17378-83	Переход К 57х4-45х2,5	4	0,2	
30	ГОСТ 17378-83	Переход К 89х3,5-57х3	4	0,6	
31	ГОСТ 17379-83	Заблужка 57х3,0	4	0,2	
32	ГОСТ 17379-83	Заблужка 89х3,5	4	0,6	

Продолжение

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
33	ГОСТ 7798-80	Болт М12х 50. 5В	198	0,07	
34	ГОСТ 7798-80	Болт М16х 70. 5В	180	0,18	
35	ГОСТ 7798-80	Болт М20х 70. 5В	16	0,20	
36	ГОСТ 5915-70	Гайка М8. 5. 05	70	0,010	
37	ГОСТ 5915-70	Гайка М10. 5. 05	106	0,012	
38	ГОСТ 5915-70	Гайка М12. 5. 05	104	0,015	
39	ГОСТ 5915-70	Гайка М16. 5. 05	186	0,233	
40	ГОСТ 5915-70	Гайка М20. 5. 05	16	0,06	
41	ГОСТ 11371-78	Шайба 12. 01. 19	98	0,006	
42	ГОСТ 11371-78	Шайба 16. 01. 19	180	0,010	
43	ГОСТ 11371-78	Шайба 20. 01. 19	16	0,02	
44	ГОСТ 24137-80	Хомут 32-В Ст 3сп	8	0,057	
45	ГОСТ 24137-80	Хомут 40-В Ст 3сп	6	0,064	
46	ГОСТ 24137-80	Хомут 60-В Ст 3сп	25	0,161	
47	ГОСТ 24137-80	Хомут 90-В Ст 3сп	5	0,278	
49	ГОСТ 3812-74	Битум нефтяной изоляционный БНН-IV	2,005		м³
50	ГОСТ 16183-77	Пакля смоляная ленточная	0,01		м³
51		Баллон с арматурой левый	1	130	
52		Огнетушитель ОХП-10	3		
53		Труба ф20 ГОСТ 17141-76 ф100 ГОСТ 10705-80	20	0,59	м

503-9-25.89 ТХ

Автомобильное автотранспортное предприятие на 300 грузовых автомобилей с открытой стоянкой

Пост слова газа

Магасно-компрессорное отделение. Савицификация. Магасно-ИШП

Привязан

Ген. дир.	И.И.И.
Н.контр.	И.И.И.
Н.м.п.	И.И.И.
Р.с.п.	И.И.И.
Р.к.з.	И.И.И.
С.п.и.ж.	И.И.И.

Листом I

Продолжение

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
54		Труба 26x3,0 ГОСТ 8734-75 810 ГОСТ 8733-74	130	1,7	н
55		Труба 32x3,0 ГОСТ 8734-75 810 ГОСТ 8733-74	30	2,15	н
56		Труба 38x3,0 ГОСТ 8734-75 810 ГОСТ 8733-74	25	2,59	н
57		Труба 57x3,5 ГОСТ 8732-78 810 ГОСТ 8731-74	120	4,6	н
58		Труба 89x3,5 ГОСТ 8732-78 810 ГОСТ 8731-74	4,5	7,38	н
59		ф у т л я р Труба 50x4,0 ГОСТ 10704-76 Д ГОСТ 10705-80 L = 500 мм	6	3,48	
60		ф у т л я р Труба 57x3,0 ГОСТ 10704-76 Д ГОСТ 10705-80 L = 500 мм	3	4,0	
61		ф у т л я р Труба 89x3,0 ГОСТ 10704-76 Д ГОСТ 10705-80 L = 500 мм	4	6,36	
63		Рама под электродвигатель компрессора	2	48,0	Смотри Лист 14
84		Рама под агрегат электронасосный	2	25,0	Смотри Лист 14

Продолжение

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
65		Крепление газопровода ду 20			Смотри Лист 15
66		к стене	30	0,04	
67		Крепление газопровода ду 25			Смотри Лист 15
68		к стене	8	1,3	
69		Крепление газопровода ду 32			Смотри Лист 15
70		к стене, L = 200 мм	2	1,5	
71		Крепление газопровода ду 50			Смотри Лист 15
72		к стене, L = 500 мм	19	4,79	
73		Крепление газопровода ду 80			Смотри Лист 15
74		к стене	4	6,41	
75		Крепление газопровода ду 50 на опоре			Смотри Лист 15
76		опаре	1	5,46	
77		Д опора	1	3,12	
78		Болт фундаментный	4	0,47	

Продолжение

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
76		Лист Б-14-5,0 ГОСТ 18903-76 Ст 3сп ГОСТ 14637-79	0,3	39,25	н
77		Лист Б-14-10,0 ГОСТ 18903-76 Ст 3сп ГОСТ 14637-79	2	78,5	н
78		Швеллер 50 ГОСТ 8240-72 Ст 3 ГОСТ 535-79	2	4,84	н
79		Швеллер 200 ГОСТ 8240-72 Ст 3 ГОСТ 535-79	4,5	18,4	н
80		Узелок Б-45x45x5 ГОСТ 8209-86 Ст 3сп ГОСТ 535-79	20	3,37	н
81		Узелок Б-45x65x6 ГОСТ 8209-86 Ст 3сп ГОСТ 535-79	5	5,72	н
82		Узелок Б-10x70x7 ГОСТ 8209-86 Ст 3сп ГОСТ 535-79	25	2,39	н
84	Серия 5.905-12	Устройства для автоколебания давления на газопроводе	1	44	Калькулятор, журнал, таблицы
86		УКУП 3,00	1	44	Анализатор
87		Конденсаторный	2		Разработка по спецификации
88		Фильтр Ду 50	2		Фильтр
		Тройник для манометра	11		Манометр

Лист 14 из 14

503-9-25.89 - ТХ

Автомобильные автотранспортные предприятия на 300 грузовых автомобилей с открытой стоянкой.

Привлечен	Г.И.И. Никитин	06.08	Лист	Лист
	Н.В.И. Ильяева	06.08	Р	10
	И.В.И. Екимов	06.08	Институт МосгазИИПроект	
	П.С.И. Гладский	06.08		
	Р.К.И. Бичкова	06.08		
	С.И.И. Вайсман	06.08		

Пост служба газа

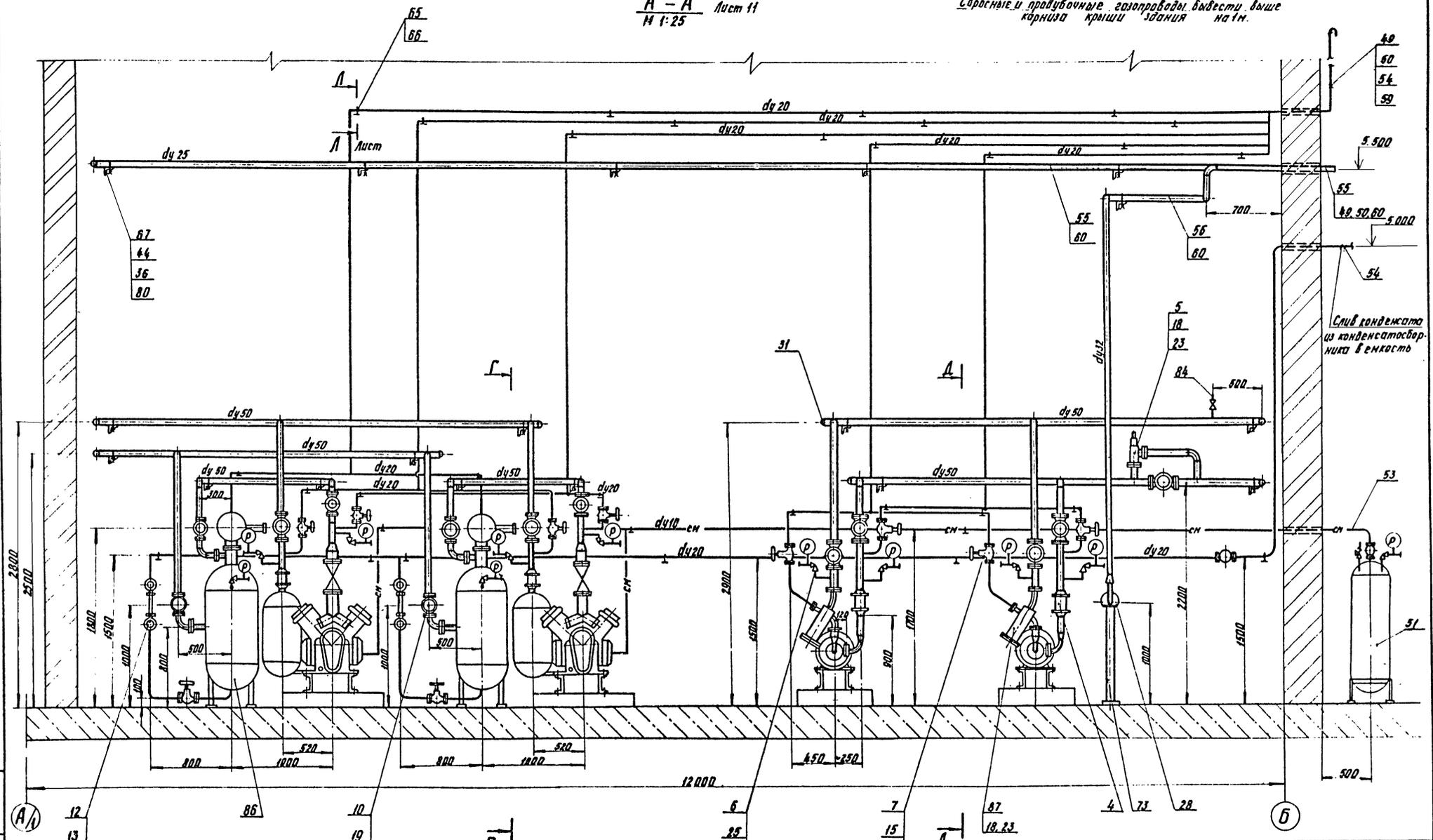
Насосно-компрессорное отделение. Спецификация.



Алюминий

A-A лист 11  
М 1:25

Сбросные и продувочные газопроводы вывести выше карниза крыши здания на 1м.



Г-Г лист 14

Д лист 14

Инв. №, дата, Издательство

- 12
- 13
- 10
- 19
- 24
- 86
- 34, 39, 42

- 6
- 25
- 88
- 7
- 15
- 20
- 33, 38, 41

- 87
- 18, 23

- 4
- 22
- 28

503-9-25.89-ТХ

Автономное автотранспортное предприятие на 300 грузовых автомобилей с открытой стоянкой.

Привязан	ГМП	Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель	Пост слюба газа	Станция	Лист	Исполн
	И.контр.	И.контр.	И.контр.	И.контр.				
И.контр. №	И.контр.	И.контр.	И.контр.	И.контр.	Насосно-компрессорное отделение. Разрез А-А	р	12	Институт МагдэзНИИпроект
	И.контр.	И.контр.	И.контр.	И.контр.				

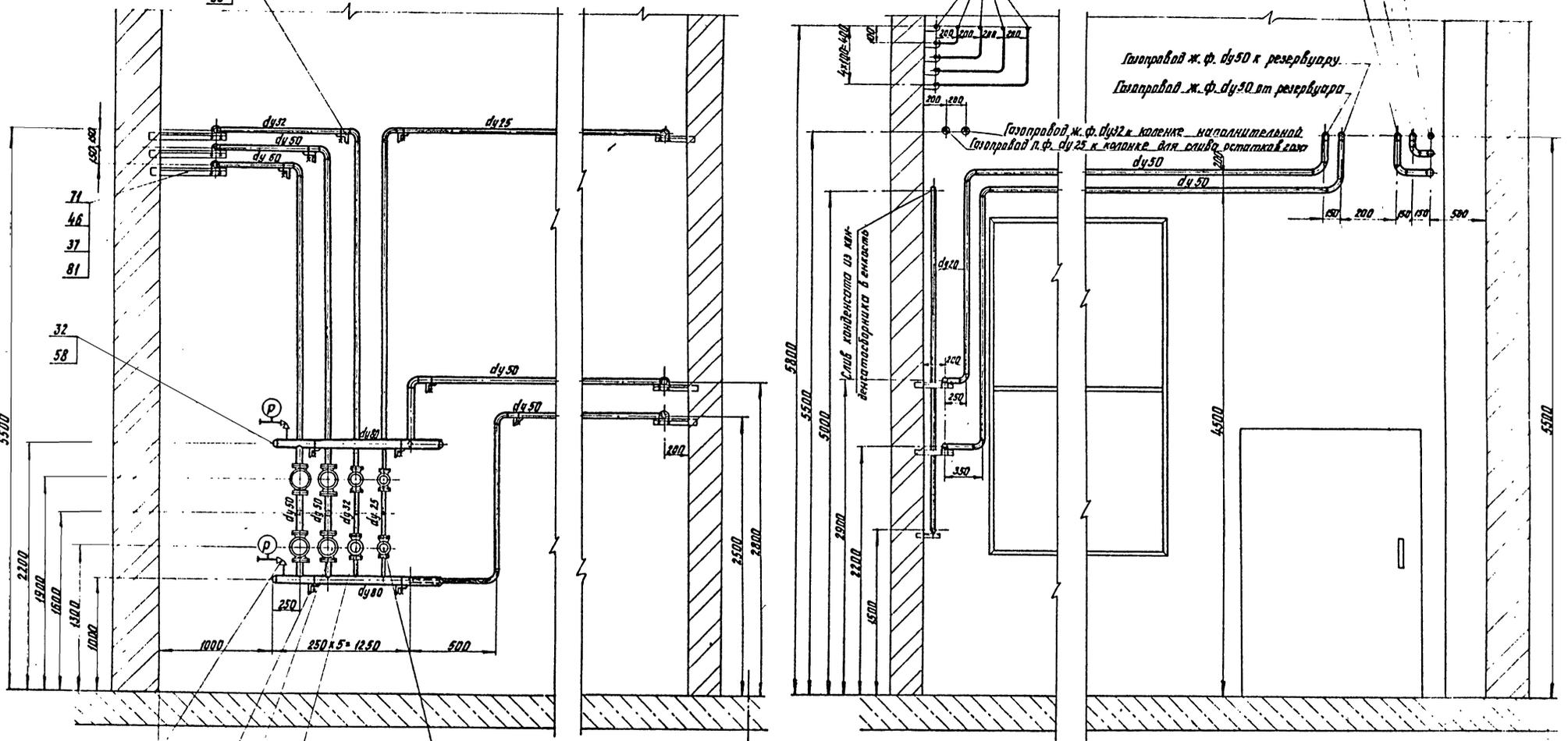
Альбом I

**Б-Б** Лист II  
М 1:25

Сборные и подвижные газопроводы  $\phi 320$   
выдвиги выше карниза крыши здания № 1н.

**В-В** Лист II  
М 1:25

Газопровод п.ф.  $\phi 50$  к II резервуару  
Газопровод п.ф.  $\phi 50$  к I резервуару  
Газопровод п.ф.  $\phi 32$  к колонке  
слива-наполнительной



Инв. № пров. Проектная фирма

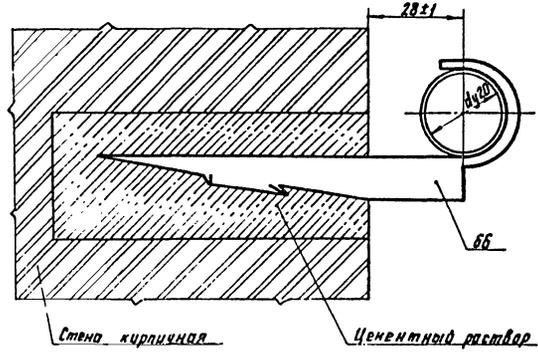
6	72	10	9	8
25	47	19	17	16
88	38	24	22	21
	82	34	34, 38, 42	33, 38, 41
		39, 42		

503-9-25.89 - ТХ			
Автономное автотранспортное предприятие на 300 грузовых автомобилей с открытой стоянкой			
Проектант	И.И.И.И.	Лист	Листов
		Р	13
Инв. №	И.И.И.И.	Институт МосгазНИИПроект	



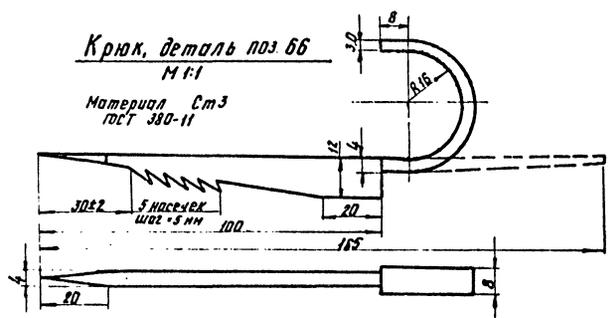
**Крепление газопровода  $\varnothing 20$  к стене**

Л-Л  
М 1:1 Лист



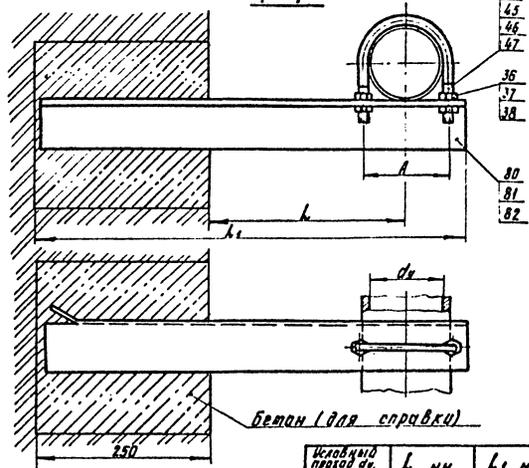
**Крюк, деталь поз. 66**  
М 1:1

Материал Ст 3  
ГОСТ 380-11



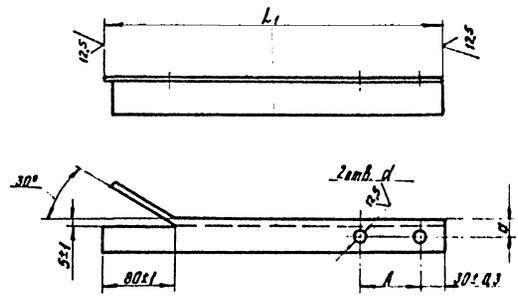
**Крепление газопровода  $\varnothing 25-80$  к стене**

Р-Р



- 44
- 45
- 46
- 47
- 36
- 37
- 38
- 80
- 81
- 82

**Уголок, деталь поз. 80, 81, 82**

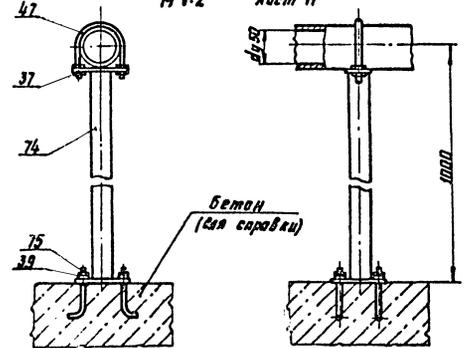


Исходный размер $\varnothing$ , мм	$L_1$ , мм	$L_2$ , мм	$A$ , мм	$d_1$ , мм	$d_2$ , мм	Угловой $\varnothing \times \varnothing \times \delta$ , мм
25	200	485	40	10	13	45 x 45 x 5
32	200	490	48	10	13	
50	500	790	48	10	13	63 x 63 x 6
	200	515	70	12	25	
80	500	815	70	12	25	70 x 70 x 7
	200	831	102	15	40	

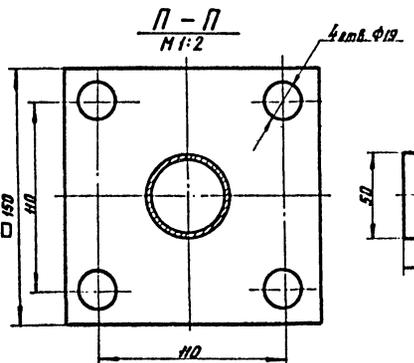
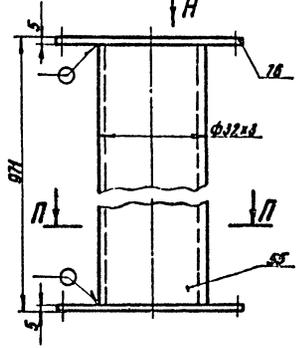
**Болт фундаментный, деталь поз. 74**  
М 1:2

**Крепление газопровода  $\varnothing 50$  на отдельно стоящей опоре**

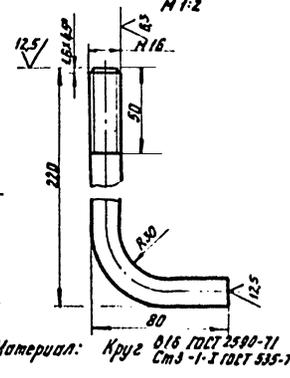
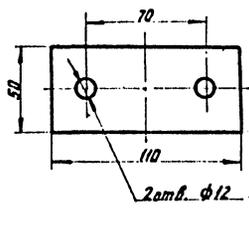
**Вид М** повернуто  
М 1:2 Лист 11



**Опора, поз. 74**  
М 1:2



**Вид Н**  
М 1:2



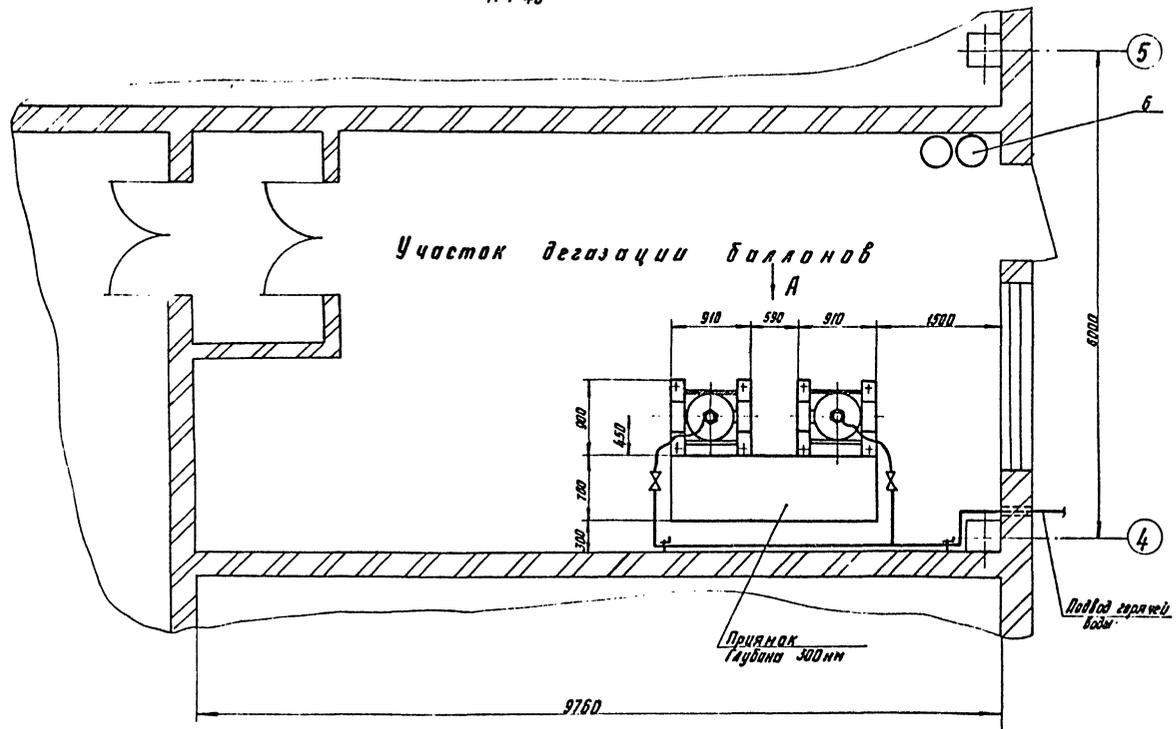
<b>503-9-25.89-ТХ</b>	
Автономное автомобильное предприятие на 300 грузовых автомобилей с открытой стоянкой.	
Представитель	Пост слюба газа
ГМП Истринский район	Станция
Н. Кантар Истринский район	Лист
Илиев Екимовский район	Листов
А. Спеч. (Лодской район)	Р
Рук. гр. Бычкова	15
Вед. тех. Сидоренко	Исметитут
Сл. тех. Кошаров	МагасНИИПроект

Шт. листы, отдельные листы, блок-листы

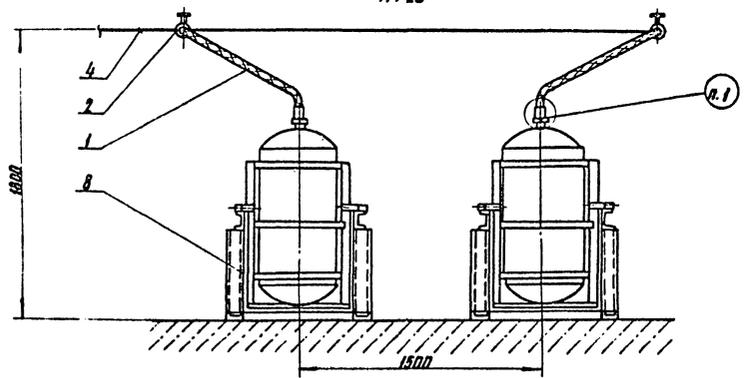


Алюминий I

П л а н  
Н 1:40



В и д А  
Н 1:20 повернуто



С п е ц и ф и к а ц и я

Позиция	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кд.	Примечание
1	гост 6286-73	Рукав ГЛ-12-135/80-У	4	0,9	н
2	Каталог ЦБКА Часть I	Вентиль запорный 15 кч 18п (КА 22030)	2	0,7	
4	ГОСТ 3262-75	Труба водопроводная φ20×2,5	7	1,45	н
6		Огнетушитель ОП-10	2		
8		Устройства для прокидывания баллонов	2		Работа выполняется на автобусе или автоколу

Примечание

1. Конструкцию присоединения рукава к вентилю баллона смотри "Нестандартизированное оборудование" лист 18, 19
2. Крепление трубопровода φ15 (поз. 4) к стене смотри лист 15

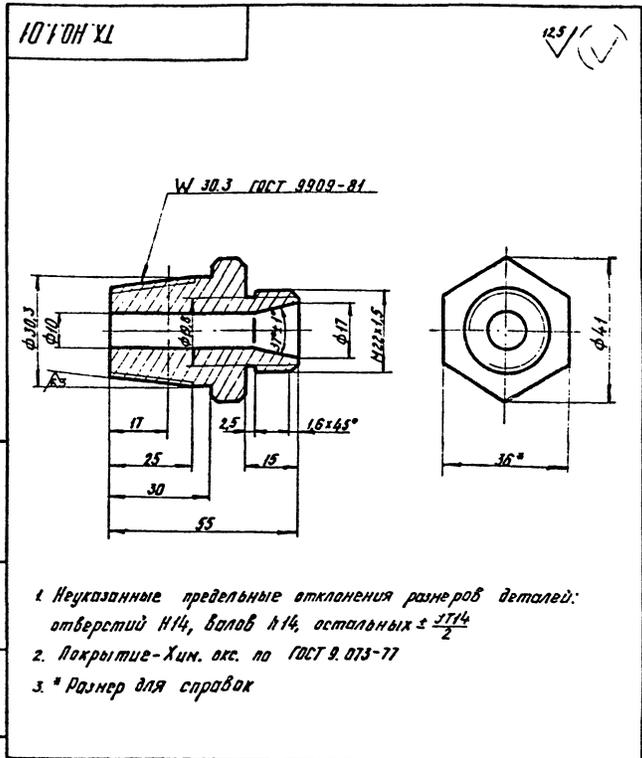
503-9-25.89 -ТХ

Автономное автотранспортное предприятие на 300 грузовых автомобилей с открытой стоянкой

Приказ	Г.И.П. Инженер Швачка	06.08.89	Лист	Лист	Всего
	Н.контр. Иванова	06.08.89	Р	17	
	Н.контр. Екименко	06.08.89	Участок дегазации баллонов. План. Вид А		
	Гл. спец. Гладский	06.08.89	Институт		
	Рек. гр. Бочкова	06.08.89	Моск. НИИПроект		
	Сл. тех. Воронцова	06.08.89			
	Инж. Борисова	06.08.89			

И.И. Швачка, Инженер и Проект. Сост. И.И. Швачка

№ документа	Дата	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			Документация		
ДЗ		503-9-25.89 ТХ.НО.1.00СБ	Сборочный чертеж		
			Детали		
А4	1	503-9-25.89 ТХ.НО.1.01	Штуцер	1	
А4	2	503-9-25.89 ТХ.НО.1.02	Гайка накидная	1	
ДЗ	3	503-9-25.89 ТХ.НО.1.03	Ниппель	1	
А4	4	503-9-25.89 ТХ.НО.1.04	Гайка	1	



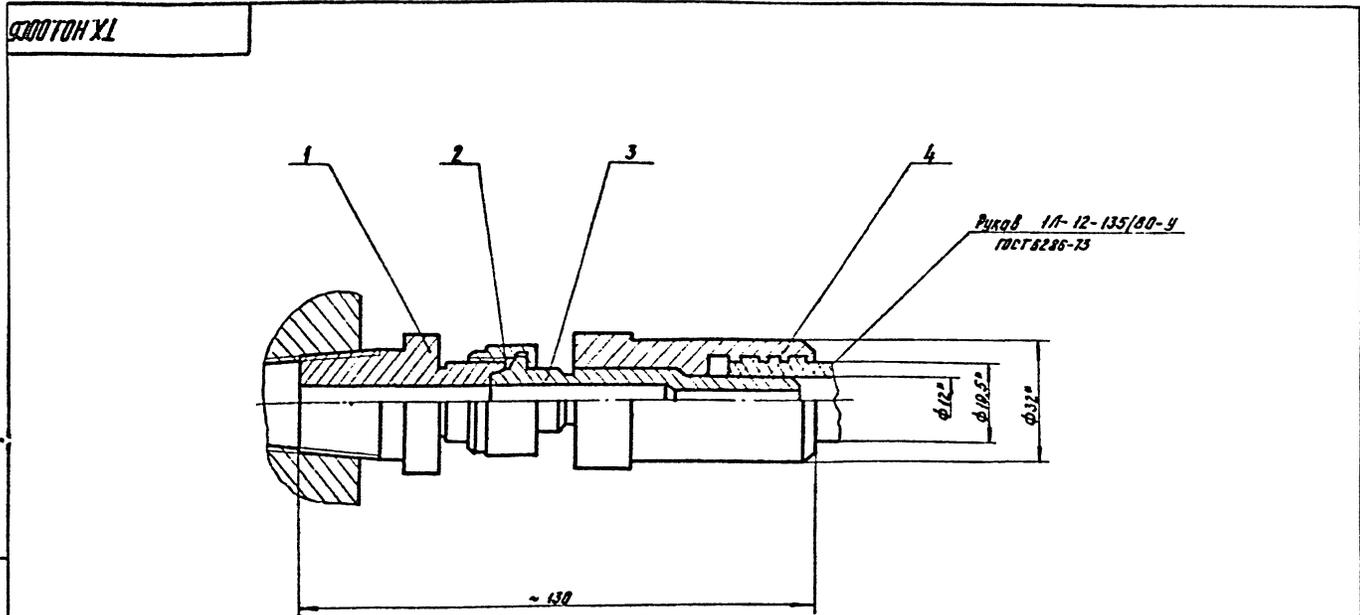
1. Неуказанные предельные отклонения размеров деталей: отверстий H14, валов h14, остальных  $\pm \frac{IT14}{2}$
2. Покрытие - Хим. окс. по ГОСТ 9.073-77
3. \* Размер для справок

503-9-25.89		-ТХ.НО.1.00	
Исполнитель	Проверен	Утвержден	Дата
И.И.И.	С.С.С.	И.И.И.	01.01
Присоединение концевое для рукова		Институт МосгазНИИпроект	

503-9-25.89 - ТХ.НО.1.01		Штуцер	
Исполнитель	Проверен	Утвержден	Дата
И.И.И.	С.С.С.	И.И.И.	01.01
Сталь 35 ГОСТ 1050-74		Институт МосгазНИИпроект	

капирова: Карминава формат А4

капирова: Карминава формат А4

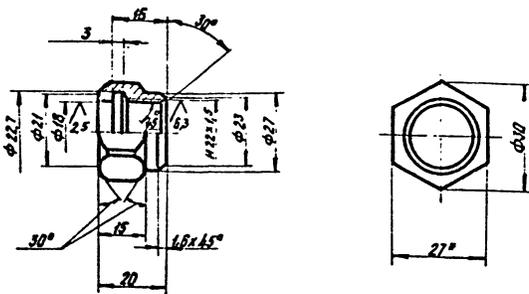


\* Размеры для справок

503-9-25.89		-ТХ.НО.1.00СБ	
Исполнитель	Проверен	Утвержден	Дата
И.И.И.	С.С.С.	И.И.И.	01.01
Присоединение концевое для рукова		Институт МосгазНИИпроект	

503-9-25.89 - ТХ.НО.1.00СБ		Сборочный чертеж	
Исполнитель	Проверен	Утвержден	Дата
И.И.И.	С.С.С.	И.И.И.	01.01
Институт МосгазНИИпроект			

капирова: Карминава формат А3

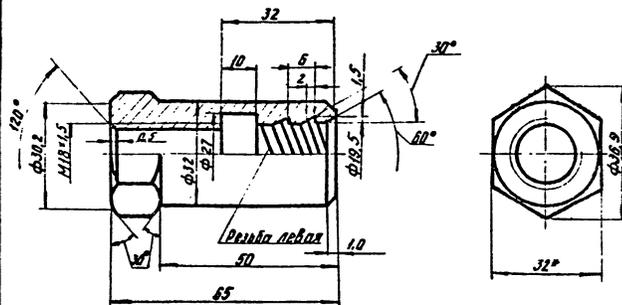


1. Неуказанные предельные отклонения размеров деталей: отверстий - Н14, валов - h14, остальных  $\pm \frac{IT14}{2}$
2. Покрытие - Хим. окс. по ГОСТ 9.013-77
3. \*Размер для справок

503-9-25.89 - ТХ.НО.1.02

Изм.	Исполн.	Подп.	Дата	Гайка накидная	Лист	Масштаб	1:1
1	Иванова	Иванова	02.08.77				
Провер.	Сидорова	Сидорова	02.08.77	Сталь 35 ГОСТ 1050-74	Лист	Листов	1
Т.контр.	Чернышова	Чернышова	02.08.77	Институт МосгазНИИпроект			
И.контр.	Иванова	Иванова	02.08.77				
Утв.	Евдокимова	Евдокимова	02.08.77				

квалиф. Карымова формат А4

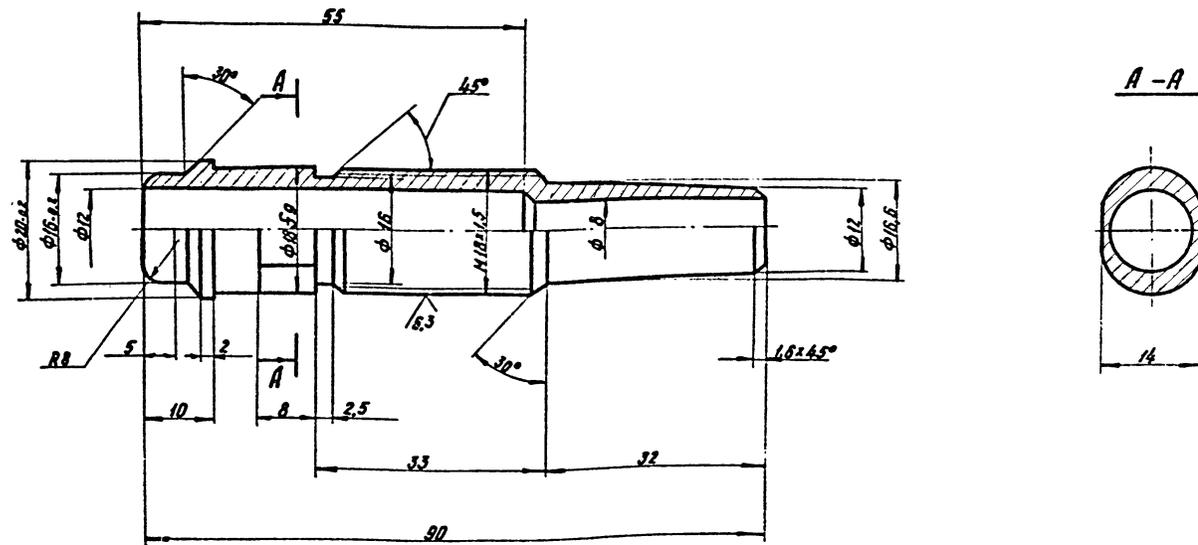


1. Неуказанные предельные отклонения размеров деталей: отверстий - Н14, валов - h14, остальных  $\pm \frac{IT14}{2}$
2. Покрытие - Хим. окс. по ГОСТ 9.013-77
3. \*Размер для справок

503-9-25.89 - ТХ.НО.1.04

Изм.	Исполн.	Подп.	Дата	Гайка	Лист	Масштаб	1:1
1	Иванова	Иванова	02.08.77				
Провер.	Сидорова	Сидорова	02.08.77	Сталь 35 ГОСТ 1050-74	Лист	Листов	1
Т.контр.	Чернышова	Чернышова	02.08.77	Институт МосгазНИИпроект			
И.контр.	Иванова	Иванова	02.08.77				
Утв.	Евдокимова	Евдокимова	02.08.77				

квалиф. Карымова формат А4



1. Неуказанные предельные отклонения размеров деталей: отверстий Н14, валов h14, остальных  $\pm \frac{IT14}{2}$
2. Покрытие - Хим. окс. по ГОСТ 9.013-77

503-9-25.89 ТХ.НО.1.03

Изм.	Исполн.	Подп.	Дата	Ниппель	Лист	Масштаб	2:1
1	Иванова	Иванова	02.08.77				
Провер.	Сидорова	Сидорова	02.08.77	Сталь 35 ГОСТ 1050-74	Лист	Листов	2
Т.контр.	Чернышова	Чернышова	02.08.77	Институт МосгазНИИпроект			
И.контр.	Иванова	Иванова	02.08.77				
Утв.	Евдокимова	Евдокимова	02.08.77				

квалиф. Карымова формат А4

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План расстановки технологического оборудования между осями 1-7 и А-Б. План и схема разводки системы трубопроводов сжатого воздуха.	

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примечание
503-9-25.89-ТХ1	Технология производства	
503-9-25.89-ТХ2	Технология производства	
503-9-25.89-АР	Архитектурные решения	
503-9-25.89-КЖ	Конструкции железобетонные	
503-9-25.89-КМ	Конструкции металлические	
503-9-25.89-ОВ	Отопление и вентиляция	
503-9-25.89-ВК	Внутренний водопровод и канализация	
503-9-25.89-ЭМ	Силовое электрооборудование	
503-9-25.89-ЭО	Электрическое освещение	
503-9-25.89-СС	Связь и сигнализация	
503-9-25.89-АСТ	Автоматизация сантехнических и технологических установок	

Ведомость ссылаемых и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылаемые документы</u>	
серия 4.904-69	Детали крепления санитарно-технических устройств, приборов и трубопроводов	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
503-9-25.89-ТХ1.СО	Спецификации оборудования	Альбом V
503-9-25.89-ТХ2.СО	Спецификации оборудования	Альбом V
503-9-25.89-ТХ1.ВМ	Ведомости потребности в материалах	Альбом VI
503-9-25.89-ТХ2.ВМ	Ведомости потребности в материалах	Альбом VI

Условные обозначения и изображения

Наименование	Обозначение или изображение
Подвод холодной воды	⊖
Подвод горячей воды	⊕
Подвод холодной воды и отвод в канализацию	⊖⊕
Подвод сжатого воздуха	⊖
Местный вентиляционный отсос	⊖
Потребитель электроэнергии	⊖
Трубопровод сжатого воздуха	— в —
Трубопровод сжатого воздуха, проложенный на отм. -0,200 м	--- в ---
Категория производства по взрывной и пожарной опасности (в числителе) и категория устройства электроустановок по взрывной и пожарной опасности по ПУЭ (в знаменателе)	В/В-1а

Потребители сжатого воздуха

№п/п	Обозначение	Наименование	Кол	Примеч.
		<u>Участок дегазации баллонов</u>		
1	2/15 14а 008	Манипулятор пневматический	2	Q=250 кг
2		Продувка баллонов	1	

1. Монтаж, испытание, промывку трубопроводов производить в соответствии со СНиП 3.05.05.84. Монтаж воздухопроводов вести в увязке с другими коммуникациями.
2. Крепление трубопроводов выполнять в соответствии с серией 4.904-69. «Детали крепления санитарно-технических устройств, приборов и трубопроводов.»
3. Участки трубопроводов, проходящие в стенах заключить в предохранительные трубы и загерметизировать.
4. Подземные трубопроводы покрыть битумно-резиновой мастикой за 1 раз, наземные - грунтовкой и окрасить синей пентамартовой эмалью за 2 раза.
5. Данный лист смотреть совместно с листом ТХ-2.
6. Герметизацию участков при прокладке трубопроводов следует производить в помещении категории А.
7. Оборудование, показанное пунктиром учтено в части проекта 503-9-25.89 ТХ.2.

Указания по привязке

При привязке типового проекта следует выполнять: проверку соответствия оборудования действующим нормам технологического проектирования предприятий автомобильного транспорта (ОНТП), ведомственным строительным нормам (ВСН), ГОСТам, системе стандартов, безопасности труда и другим нормативным документам; проверку соответствия срокам действия чертежей нестандартизированного и промышленного оборудования.

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.

Главный инженер проекта *А.В. Молчанов*

Привязан:			
Инв. №		503-9-25.89-ТХ1	
		Автоматное АТП на 300 грузовых автомобилей с открытой стоянкой	
Г.И.П.	Молчанов	Пост	слова газа.
Н.контр.	Семшовская	Станд. лист	Листов
Р.к.б.т.	Пыленко	РП	1 2
Г.в.спец.	Шторм	Министерство РСФСР	
Ст.инж.	Резко	ГИПРОВТОТРАНС	
		Ростовский фр. ...	



Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (продолжение)	
3	Ведомость отделки помещений	
4	План на отм. 0.000	
5	Фасады. Разрезы	
6	Венткамера на отм. 3.300. Фрагменты 1,2. Вид А-А ÷ АА	
7	Узлы 1÷9	
8	План кровли (для t=-30°C). План кровли (для t=-40°C). Схема молниезащиты.	
9	Планы отверстий в стенах и перегородках.	
10	Экспликация полов. Узел 10	
11	Узлы 11÷19	
12	Навес над колонками	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
	Прилагаемые документы	
ГОСТ 6629-88	Двери деревянные внутренние для жилых и общественных зданий	
ГОСТ 6665-82*	Камни бортовые и железобетонные	
ГОСТ 16233-77*	Листы асбестоцементные волнистые унифицированного профиля 54/200 и детали к ним	
ГОСТ 14624-84	Двери деревянные для зданий промышленных предприятий	
1.038.1-1 в.1	Перекрышки железобетонные	
1.431.6-28	Перегородки кирпичных зданий промышленных предприятий	
1.435.9-17	Ворота распашные	
1.450.3-36.1	Стальные лестницы, площадки, стремянки	
1.464.2-17 в.1	Фонари зенитные с размером светового проема 2.7*2.7м со стальными переплетами	
1.464.2-21 в.1	Фонари зенитные с размером светового проема 1.5*1.7м со стальными переплетами	
2.435-6 в.12	Противопожарные двери и ворота	
2.480-1 в.1	Типовые архитектурно-строительные детали одноэтажных промышленных неотапливаемых зданий с покрытием из асбестоцементных волнистых листов	
2.480-14 в.1	Типовые узлы покрытий промышленных зданий в местах пропуска вентиляционных шахт	
2.480-15 в.1	Типовые узлы покрытий промышленных зданий в местах установки крышных вентиляторов	
2.480-18 в.1	Узлы покрытий одноэтажных производственных зданий с ручной кровлей и железобетонными плитами	
2.480-19	Узлы легкосбрасываемых покрытий одноэтажных зданий промышленных предприятий со взрывоопасными производствами	
3.400-6/78	Унифицированные закладные детали сборных железобетонных конструкций и инженерных сооружений промышленных предприятий	

продолжение

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
	Прилагаемые документы	
503-9-25.89-кн.и	Индустриальные строительные конструкции	альбом IV
503-9-25.89-АР.Вм	Ведомости потребности в материалах	альбом VII

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
3	Спецификация перемычек	
3	Спецификация элементов заполнения проемов	
4	Спецификация элементов крепления перегородок к каркасу, армирования перегородок	
6	Спецификация изделий на венткамеры	
8	Спецификация к плану кровли	
11	Спецификация на данный лист	
12	Спецификация материалов на навес	

Основные строительные показатели

Наименование	Ед. изм.	Количество	
		t=-30°C	t=-40°C
Площадь застройки	м <sup>2</sup>	564	568.2
в том числе навес	м <sup>2</sup>	108	108
Общая площадь	м <sup>2</sup>	486	486
Строительный объем	м <sup>3</sup>	3110	3143
<b>Навес над колонками:</b>			
Площадь застройки	м <sup>2</sup>	108	108

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.

Главный инженер проекта *А.В. Молчанов*

Инв. №		
503-9-25.89 -АР		
Автономное АТП на 300 грузовых автомобилей с открытой стоянкой		
ГИП	Молчанов	Стадия
И.контр.	Сахновская	Лист
Рук.пр.	Тыщенко	1
Гл. спец.	Таран	12
Рук.гр.	Кульбер	
Ст.инж.	Визитский	
Пост слива газа		
Общие данные (начало)		Министерство Ресур. ГИПРАВОТРАНС Ростовский филиал

Согласовано

Согласовано

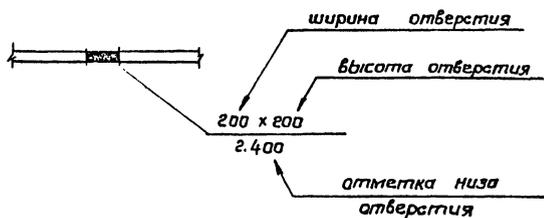
Согласовано

Инж. в табл.

Таблица толщин ограждающих конструкций

Расчетная зимняя температура	Наружние стеновые панели $\gamma = 900 \text{ кг/м}^3$	Наружние кирпичные участки $\gamma = 1400 \text{ кг/м}^3$	Утеплитель в покрытиях минераловатные плиты $\lambda = 175 \text{ кг/м}^3$	Утеплитель бентонит-минераловатные плиты $\lambda = 175 \text{ кг/м}^3$
$t = -30^\circ\text{C}$	250 мм	380 мм	50 мм	40 мм
$t = -40^\circ\text{C}$	300 мм	380 мм	60 мм	50 мм

## Условные обозначения:



## Общие указания

- За условную отметку 0.000 принят уровень чистого пола здания, соответствующий абсолютной отметке  по генплану.
- Степень огнестойкости здания - II.
- Стены из сборных керамзитобетонных панелей  $\gamma = 900 \text{ кг/м}^3$  с вставками из эффективного кирпича марки 100 (ГСТ 530-80) на растворе марки 25  $\gamma = 1400 \text{ кг/м}^3$ . Вставки оштукатурить.
- Перегородки - из обыкновенного глиняного кирпича (ГСТ 530-80) марки 75 на растворе марки 50.
- Кладку перегородок в помещениях категории А вести с тщательным заполнением швов для исключения пылегазопроницаемости.
- При кладке заложить:
  - деревянные антисептированные пробки размерам  $65 \times 13 \times 250 \text{ мм}$  не менее трех штук с каждой стороны дверного проема.
  - рампы противопожарных дверей по узлам серии 2.435-Б.В.12.

- закладные детали для крепления окон по листам КМ
- Пристрелку дюбелями вести монтажным поршневым пистолетом ПЦ52-1 в соответствии с требованиями инструкции по его эксплуатации ТУ-14-4-794-77.
  - Горизонтальную гидроизоляцию под все стены и перегородки выполнить из цементно-песчаного раствора состава 1:2; толщиной 30 мм.
  - Деревянные конструкции, соприкасающиеся с кирпичом или бетоном, антисептировать и обернуть толем.
  - Вокруг здания выполнить отмостку на щебеночном основании шириной 1000 мм.
  - Откосы дверных и оконных проемов оштукатурить цементно-песчаным раствором.
  - Кровлю выполнить в соответствии со СНиП II-26-76.
  - Эвакуационные, противопожарные и двери санузлов выпалнить с приборами самозакрывания и уплатнением притворов.
  - Двери эвакуационных выходов выпалнить без замков и запоров снаружи.
  - Полы выполнить в соответствии с требованиями СНиП 2.03.13-88.
  - Деревянные оконные и дверные блоки окрасить масляной краской за 2 раза. Металлические оконные и дверные блоки окрасить эмалью ЭП51 ГОСТ 9640-85.
  - Фасады окрасить полимерцементной краской (ГСТ 19279-72) светлых тонов. Цокольную панель  $H = 1200$  окрасить полимерцементной краской темных тонов.
  - Монтажные проемы заложить глиняным кирпичом марки 100 на глиняном растворе.
  - Подсыпку под полы производить местным грунтом оптимальной влажности слоями по 20 см с последующим трамбованием до объемного веса скелета грунта  $\gamma = 1600 \text{ кг/м}^3$ .
  - До начала работ по устройству кровли разработать мероприятия по противопожарной защите и по контролю за выполнением правил пожарной безопасности при производстве строительных - монтажных работ.
  - Указания по производству строительных работ в зимнее время.
- Работы в зимних условиях должны

выполняться по специальному проекту производства работ и обосновываться технико-экономическим расчетом. Подлежащий разработке грунт должен быть предварительно подготовлен рылением.

Прочность бетона монолитных бетонных фундаментов на время монтажа колонн должна быть не менее 70% от проектной. Для приготовления бетонных смесей следует применять быстротвердеющие портландцементы.

Зимнюю кладку производить в соответствии со СНиП 3.02.01-87.

Производство работ по возведению каменных конструкций в зимних условиях должно сопровождаться систематическим контролем на всех этапах.

Внутренние малярные работы производить в утепленных и отапливаемых помещениях. Температура поверхностей должна быть не ниже  $8^\circ\text{C}$ .

503-9-25.89-AP			
Автоматное АТП на 300 грузовых автомобилей с открытой стоянкой			
Ген.пр.	Молчанов	Стан. инж.	Листов
Н.контр.	Базановская	РП	?
Рук.вр.п.	Тисленко	Пост слова газа	
Пл. спец.	Таран	Общие данные (продолжение)	
Рук.гр.	Кузьбич	Минавтоэканс РСФСР	
Ст. инж.	Буймиров	ГИПРОАВТРАНС	
		Гостевский филиал	

Привязан:

Инв. №

Ведомость отделки помещений  
площадь в м<sup>2</sup>

Наименование или номер помещения	Потолок		Стены или перегородки		Низ стен или перегородки (панель)			Колонны		Примечание
	пло- щадь	вид отделки	пло- щадь	вид отделки	пло- щадь	вид отделки	высо- та мм	пло- щадь	вид отделки	
Насосно-ком- прессорное отделение, участок деа- зации баллонов, стоянка электро- транспорта	200	Затирка швов плит, известко- вая окраска	227	Расшивка швов кладки, известко- вая окраска	130	Керамиче- ская плитка	1,8			См. Примеча- ние п. 1,3
Участок окя- тия и уста- новки баде- нов, коридор, кладовая, тамбур	278	Затирка швов плит, известко- вая окраска	465	Расшивка швов кладки, известко- вая окраска	153	Водо- эмульси- онная окраска	1,8			См. Примеча- ние п. 1
Алгоритмная щелочная	36	Затирка швов плит, известко- вая окраска	447	Расшивка швов кладки, известко- вая окраска	41	Керамиче- ская кислото- упорная плитка на кислотостой- ном р-ре	1,8			См. Примеча- ние п. 1
ЦТП, электроу- ставная венткамеры камеры воздухообора	142	Затирка швов плит, известко- вая окраска	512	Расшивка швов кладки, известко- вая окраска	—	—	—			Штукатурка камер воздухо- забора по уст- новкам см. лист Б
Комната мастера	15	Затирка швов плит, клеевая побелка	40	Сухая штукатурка, водоэмль- сионная окраска	—	—	—			См. Примеча- ние п. 1
Самузел	4	Затирка швов плит, клеевая побелка	11	Мокрая штукатурка, масляная окраска	18	Стеклан- ная плитка Гост 17057- 80	2,0			

Спецификация элементов заполнения проемов

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Приме- чание
1	1. 435.9-17	Ворота ВР2,4х2,4 С	2		
2	1. 435.9-17	Ворота ВР2,4х2,4 К	1		См. Примеча- ние п. 1
3	2. 435-6 В.2	Дверной блок ПДУ-3	1		
4	2. 435-6 В.2	Дверной блок ПДУ-4	1		
5	гост 14624-84	Дверной блок ДНТ24-10А	3		
5а		Дверной блок ДНТ24-10	1		См. Примеча- ние п. 1
6	гост 14624-84	Дверной блок ДНТ24-9	1		
7	2. 435-6 В.2	Дверной блок ПДУ-3	1		
8	2. 435-6 В.2	Дверной блок ПДУ-6Л	1		
9	2. 435-6 В.1	Дверной блок ПД-3	2		
10	2. 435-6 В.1	Дверной блок ПДБ	2		
11	гост 6629-74*	Дверной блок ДГМ-9Л	1		
12	гост 6629-74*	Дверной блок ДГМ-7ЛП	1		
13	гост 6629-74*	Дверной блок ДГМ-7Л	1		

1. Отделку колонн принять аналогично отделке стен.
2. Ворота ВР2,4х2,4 выполнить искроподающими, для чего все трущиеся элементы ворот выполнить из латуни.
3. В насосно-компрессорном отделении стены выше отм. 1,8 облицевать плитками ПАО по ту24-24-60-74 на высоту 3,5 м для звукоизоляции.
4. Для заполнения проема тип 5а полностью дверного блока ДНТ24-10А обрезать по месту, коробку зашпаклевать в подготовку пола.

Спецификация перемычек

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Приме- чание	продолжение					
						Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Приме- чание
		т = -30°C					т = -40°C				
1	1. 038.1-1 В.1	2ПБ 10-1	2			1	1. 038.1-1 В.1	2ПБ 10-1	4		
2	1. 038.1-1 В.1	2ПБ 12-1	11			2	1. 038.1-1 В.1	2ПБ 12-1	14		
4	1. 038.1-1 В.1	2ПБ 17-2	3			3	1. 038.1-1 В.1	2ПБ 15-2	2		
5	1. 038.1-1 В.1	2ПБ 22-3	3			4	1. 038.1-1 В.1	2ПБ 17-2	3		
						5	1. 038.1-1 В.1	2ПБ 22-3	3		

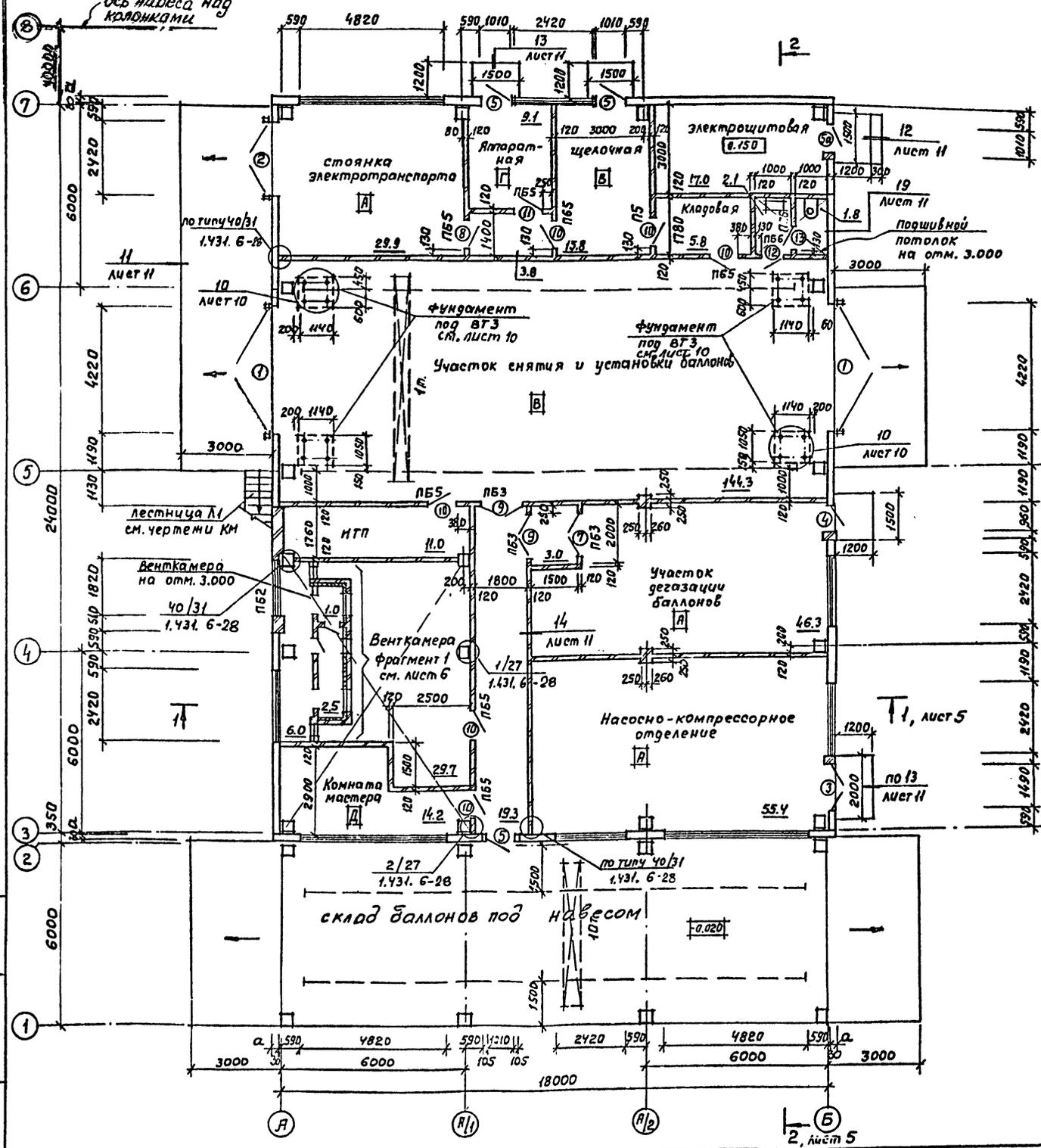
Привязки
ИД №

503-9-25.89-AP		
Автомобиль АТП на 300 мест с открытой стоянкой		
И.П. Миланов	Студент	Лист
И. контр. Сажинский	И.П.	3
Инж. В.Р. Тильленко		
Инж. В.В. Терех		
Пост слова завод		Инженер по работе с клиентами
Ведомость отделки помещений		Ростовский филиал

СМ. 1. 038.1-1 В.1

АБ50М1

ПЛАН на отм. 0.000



Ведомость проемов бортов и дверей  
Ведомость перемычек

Марка поз.	Размер проема в кладке	Марка поз.	Схема сечения
1	4220 x 4200	ПБ1	
2	2420 x 2400	ПБ2	
3	1490 x 2400	ПБ3	
4	960 x 2400		
5, 5а	1010 x 2400		
6	910 x 2085	ПБ4	
7	1490 x 2415	ПБ5	
8	960 x 2050	ПБ6	
9	1490 x 2415		
10	960 x 2050		
11	910 x 2070		
12	710 x 2070		
13	710 x 2070		

Спецификация элементов крепления перегородок к каркасу, армирования перегородок

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание
МС1	1.431. 6-28	соединительный элемент	30		
МС2	1.431. 6-28	соединительный элемент	30		
МС11	1.431. 6-28	соединительный элемент	60		
МС12	1.431. 6-28	соединительный элемент	30		
ДГ-ХII	1.431. 6-28	Дюбель (4,5x60)	120		
Ф16АI	ГОСТ 2590-88	Арматура Ф16АI	65	158	
Ф5ВI	ГОСТ 6727-80*	Арматура Ф5ВI	3120	0,15У	

1. Спецификации заполнения проемов и перемычек см. лист 3.
2. Проем тип 6 и перемычки тип ПБ1, 4 см. лист 6
3. Перегородки толщиной 120 мм, высотой более 3 м. армировать 2 Ф5ВI с шагом 450 мм. по высоте.

Привязан			

503-9-25.89-AP

Явномное АТП на 300 грузовых автомобилей с открытой стоянкой

Пост слова газа

План на отм. 0.000

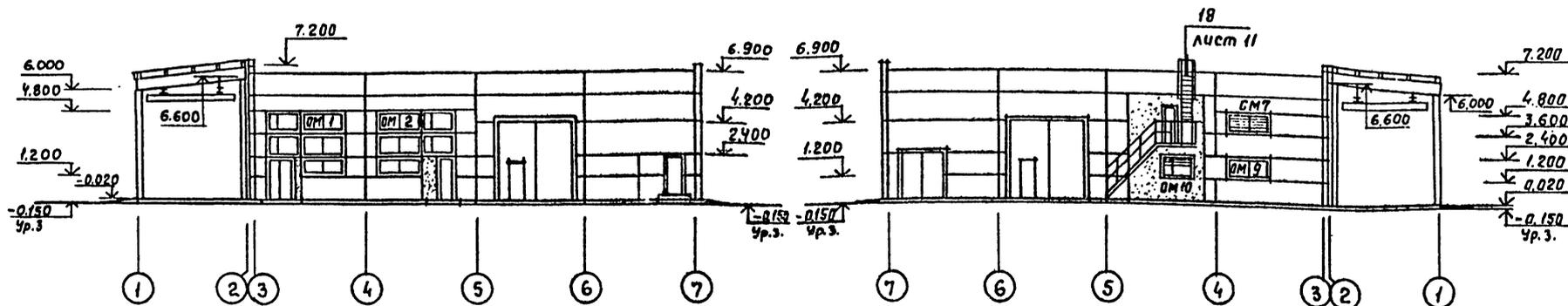
Стенда	Лист	Листов
РП	4	

Минатранс РСФСР  
ГИПРОАВТОТРАНС  
Ростовский филиал

Шифр и код  
Порядок и дата  
ВЗНУКНЕ.М

Фасад 1-7

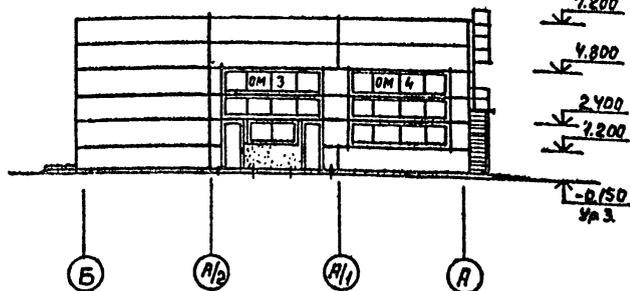
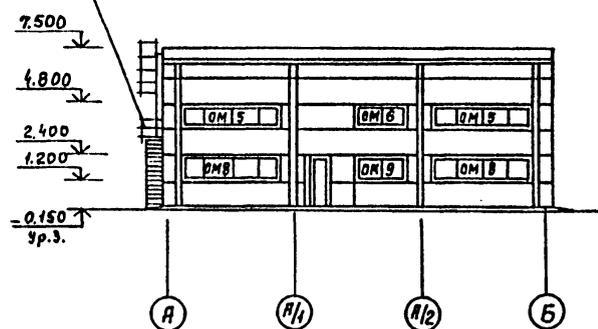
Фасад 7-1



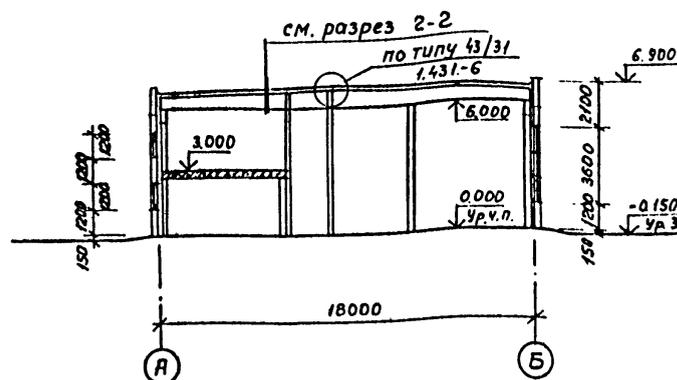
Фасад А-Б

Фасад Б-А

Лестница А1  
см. чертёни  
марки КМ



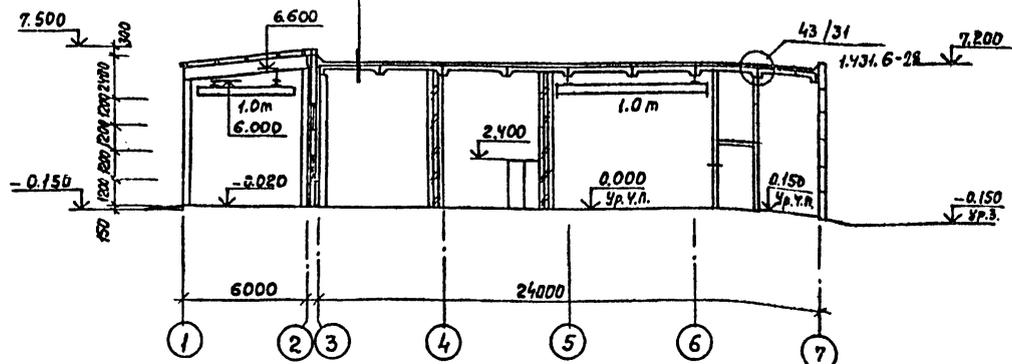
Разрез 1-1



Разрез 2-2

Слой гравия на битумной мастике - 10 мм  
 1 слой рубероида РПП-350А /ГОСТ 10923-82/ на битумной мастике  
 2 слой рубероида РПП-300А /ГОСТ 10923-82/ на битумной мастике  
 Утеплитель - жесткие минераловатные плиты  $\gamma = 175 \text{ кг/м}^3$  - см. проект п.2  
 Пароизоляция - слой рубероида  
 Металлобетонные плиты покрытия

1. Спецификацию окон см. лист. КМ-8
2. Утеплитель - жесткие минераловатные плиты /ГОСТ 10140-80/, толщину см. таблицу на листе 2.



Привязан

Ив. N

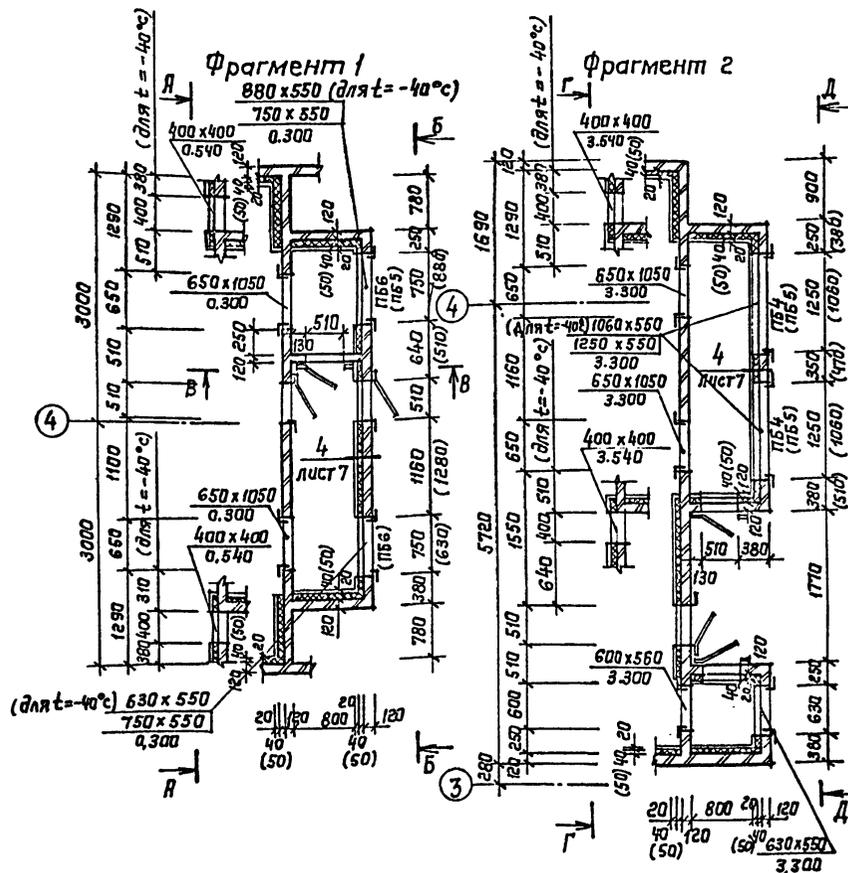
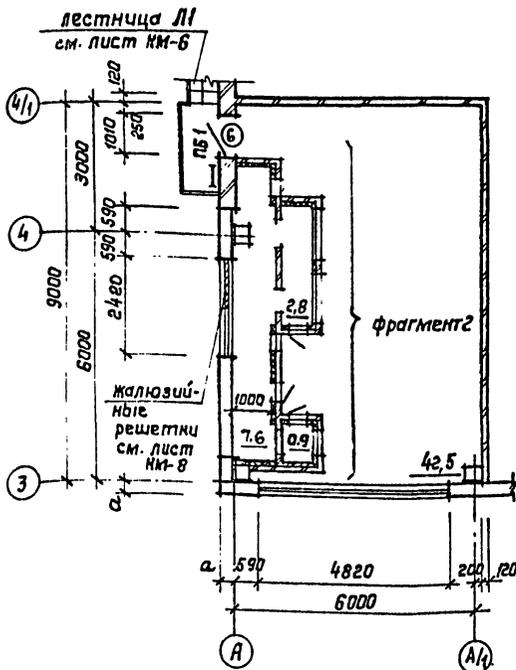
503-9 - 25.89 - АР

Автономное АТП на 300 грузовых автомобилей с открытой стоянкой

Гип	Молчанов	Старший	Лист	Листов
И.контр.	Сахановская	Старший	РП	5
Рук.пр.	Гисленко	Старший		
Гл. спец.	Таран	Старший		
Рук.эр.	Сильбен	Старший		
Ст.инж.	Буйницкая	Старший		

Копировал Макешинова

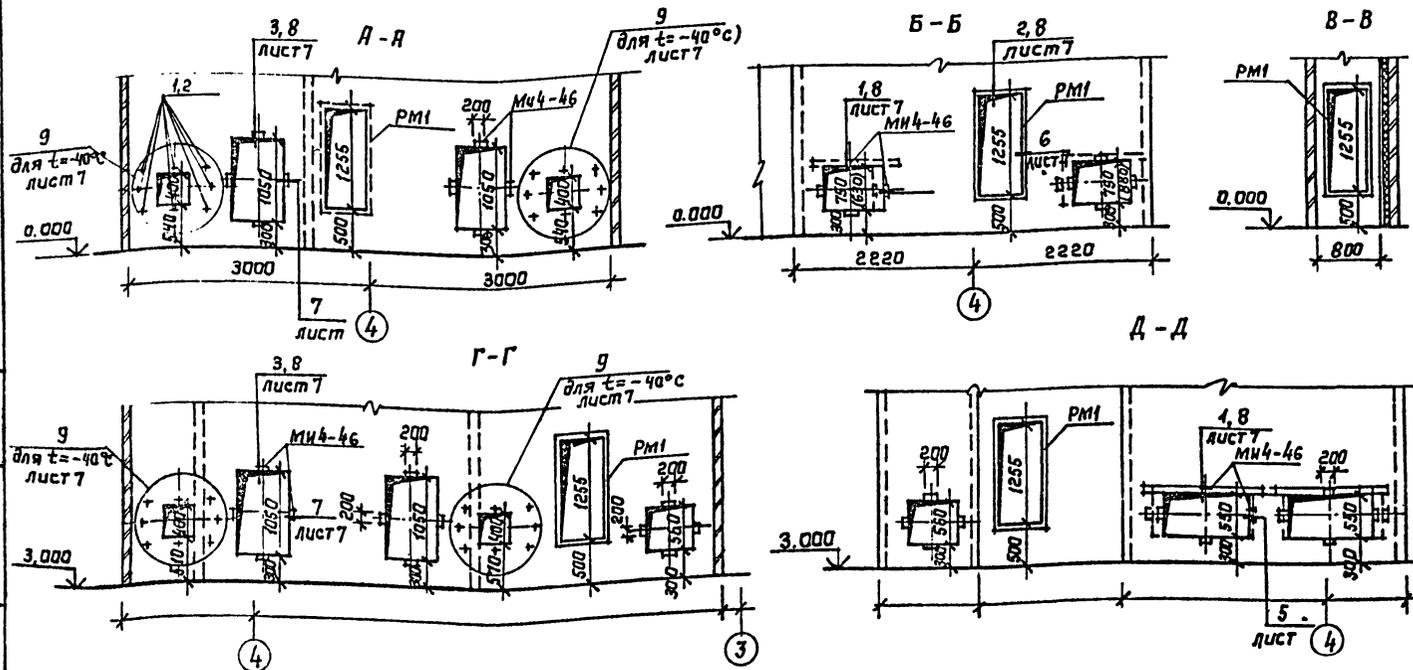
Венткамера на опм. 3.000



Спецификация изделий на венткамеру

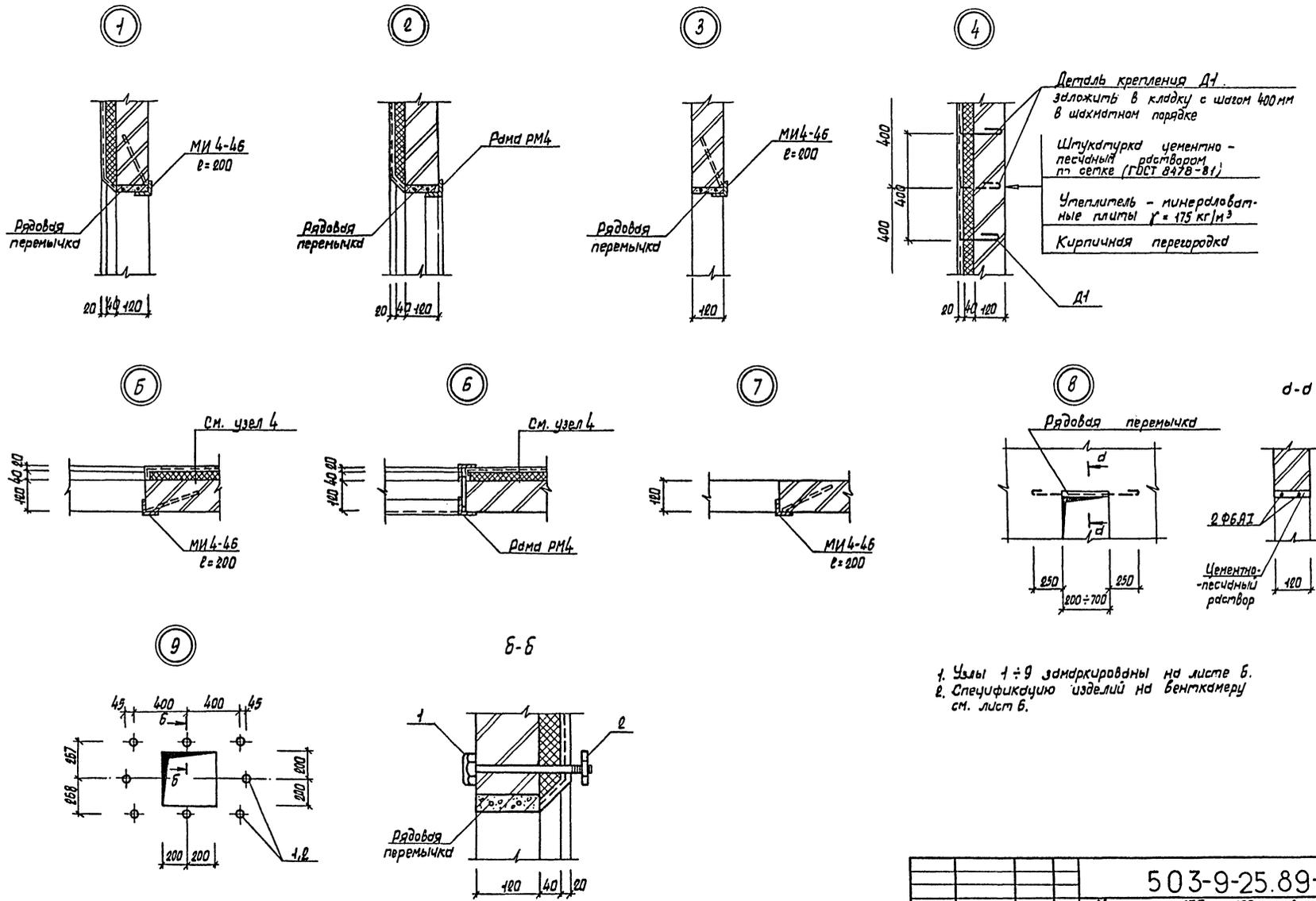
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Масса ед., кг	примечание
РМ4	Альбом III	Рама РМ4	6	19,12	
		Деталь крепления			
Д1	Альбом III	Д1	130	0,04	
		закладная деталь			
МН4-46	3.400-6/76	МН 4-46, l = 200 мм	40	0,88	
1	ГОСТ 15589-70	Болт М12 x 220.4.6	32	0,213	t = -40°C
2	ГОСТ 15526-70	Гайка М12.4	32	0,015	t = -40°C
Ф6А1	ГОСТ 5781-82	Ф6А1	35	0,222	

1. Размеры в скобках даны для t = -40°C.
2. Узлы 1-3 см. лист 7.
3. Над отверстиями 200 x 700 выполнить рядовые перемычки по узлу 8 на листе 7.



Прибязан
Инв. №

503-9-25.89 - AP			
Автоматное АТП на 300 грузовых автомашин с открытой стоянкой			
Г.И.П. Молчанов	Станция	Лист	Листов
Н.контр. Соколовская	РП	6	
Рук. Б.М. Тисленко	Пост слива газа		
Л.спец. Таван	Венткамера на опм. 3.000		
Рук. г.р. Кильбас	Фрагменты 1, 2. Вид А-А+Д-Д.		
Ст. инж. Буймырская	МИНВЕТРАНС РСФСР ГИПРОАВТОТРАНС Ростовский филиал		

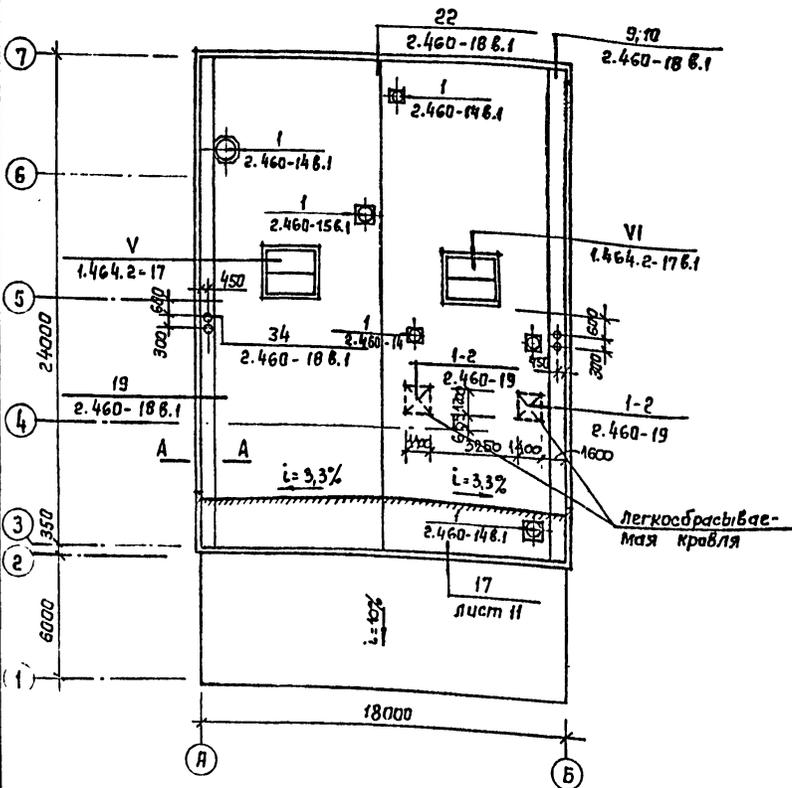


1. Узлы 1÷9 заштрихованы на листе 6.  
2. Спецификацию изделий на венгкammerу см. лист 6.

		<b>503-9-25.89-AP</b>	
		Автономное АТП на 300 грузовых автомобилей с открытой стоянкой	
Привязан	ДЛП Молчанов	Пост. слова 2020	Статус Лист
	Н.контр. Сохновская		РП 7
	Рук. отд. Тученко	Узлы 1÷9	Минавтотранс РОСРСР ГИПРОАВТОТРАНС Ростовский филиал
	Гл. спец. Торан		
	Рук. пр. Курьопри		
инв. н	Гл. инж. Билимченко		

Узлы 1÷9 заштрихованы и выделены цветом на листе 6

План кровли (для t = -30°C)



План кровли (для t = -40°C)

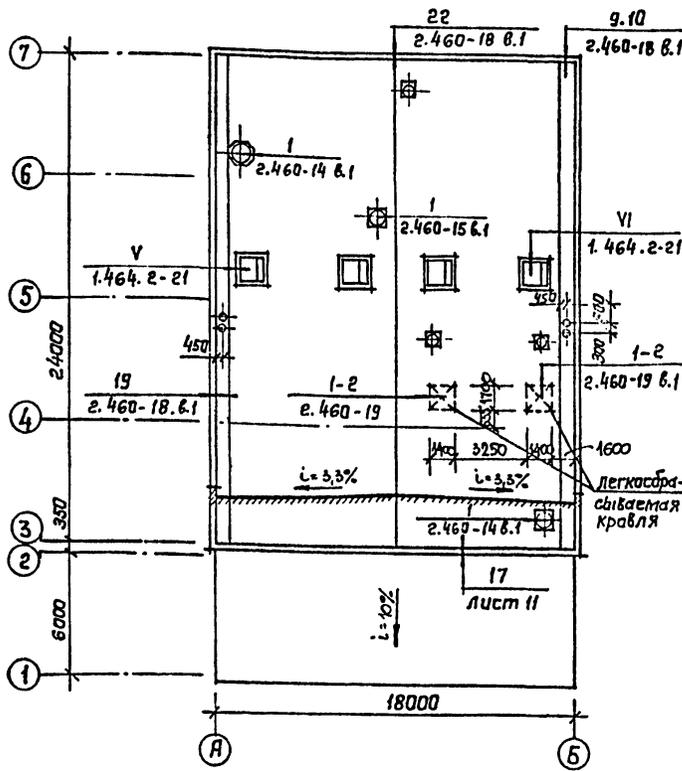
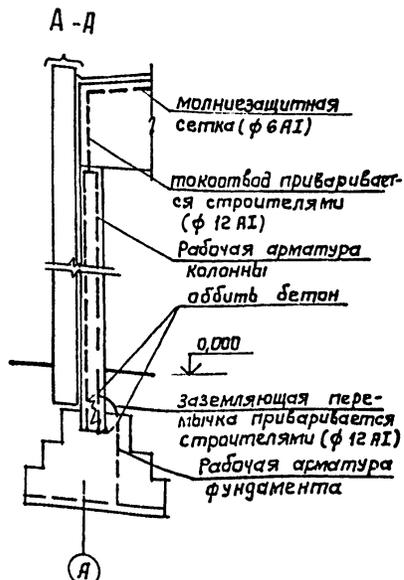
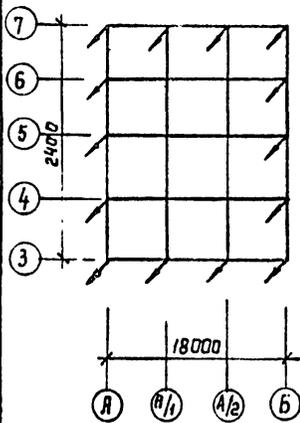


Схема молниезащиты



1. Молниезащитную сетку выполнить со стороны ячеек 6х6 м и уложить под основной слой гидроизоляции в местах, указанных на чертеже. Расход φ 6 АІ на молниезащитную сетку φ 6 АІ - 53,0 кг; φ 12 АІ - 10,8 кг
2. Все выступающие над крышей элементы присоединить к молниезащитной сетке.
3. Узлы сетки и все соединения молниезащитных устройств выполнить сваркой электродами Э42 ГОСТ 9467-75
4. в качестве токоотводов на указанных на чертеже колоннах принята рабочая арматура колонн, которая должна иметь непрерывную электрическую цепь от молниезащитной сетки до арматуры фундаментов для заземлителей использовать рабочую арматуру фундаментов, соединенную с рабочей арматурой колонн заземляющей перемычкой

Спецификация к плану кровли

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	кол	Масса ед., кг	Примечание
КСВ	2.460-14 вып.1	стяжное кольцо КСВ	3	0.76	
КЛЗ	2.460-14 вып.1	стальной колпак КЛЗ	3	5.29	
ПП1	2.460-14 вып.1	прижимная полоса ПП1	3	1.08	
ФЭ1	2.460-14 вып.1	фасонный элемент ФЭ1	3	6.0	
КС11	2.460-14 вып.1	стяжное кольцо КС11	1	1.17	
КЛ6	2.460-14 вып.1	стальной колпак КЛ6	1	10.08	
ПП2	2.460-14 вып.1	прижимная полоса ПП2	1	1.69	
КФ5	2.460-14 вып.1	кольцо-фланец КФ5	1	2.7	
ФЭ2	2.460-14 вып.1	фасонный элемент ФЭ2	1	9.1	
КС14	2.460-14 вып.1	стяжное кольцо КС14	1	1.88	
КЛ9	2.460-14 вып.1	стальной колпак КЛ9	1	9.89	
ПП3	2.460-14 вып.1	прижимная полоса ПП3	1	1.88	
КФ8	2.460-14 вып.1	кольцо-фланец КФ8	1	4.6	
ФЭ7	2.460-14 вып.1	фасонный элемент ФЭ7	1	9.2	
КР1	2.460-15 вып.1	стальной козырек КР1	1	5.36	
ФЭ2	2.460-15 вып.1	фасонный элемент ФЭ2	1	9.1	
ПП2	2.460-15 вып.1	прижимная полоса ПП2	1	1.69	
		<u>Кровля навеса</u>			
		асбестоцементные волнистые листы			
		УВ-7,5 x 1750	72		
		ГОСТ 16233-77*			
А1	Албдом III	Анкера I	90	0.075	
Г	2.460-18.1	Гайка Г	90		
Ш1	2.460-1.6.1	Шайба Ш1	90		
ПМ1	2.460-1.6.1	Прокладка ПМ1	90		
ГУ	2.460-1.6.1	гребенка ГУ	18		

Привязан			
Учр. №			

503-9-25.89 - AP

Гип	Молчанов	Автономное АТП на 300 грузовых автомобилей с открытой стоянкой Пост сжиба газа План кровли (для t = -30°C) План кровли (для t = -40°C) Схема молниезащиты	Стая	Лист	Листов
Н. контр.	Сажновская		РП	8	
Рук. бр.1	Тисленко				
Гл. спец.	Таран				
Рук. гр.	Кульбев				
Ст. инж.	Буймистренко				
Арх.	Богданова				

Учр. №, дата, Подпись и дата, Взам. инв.



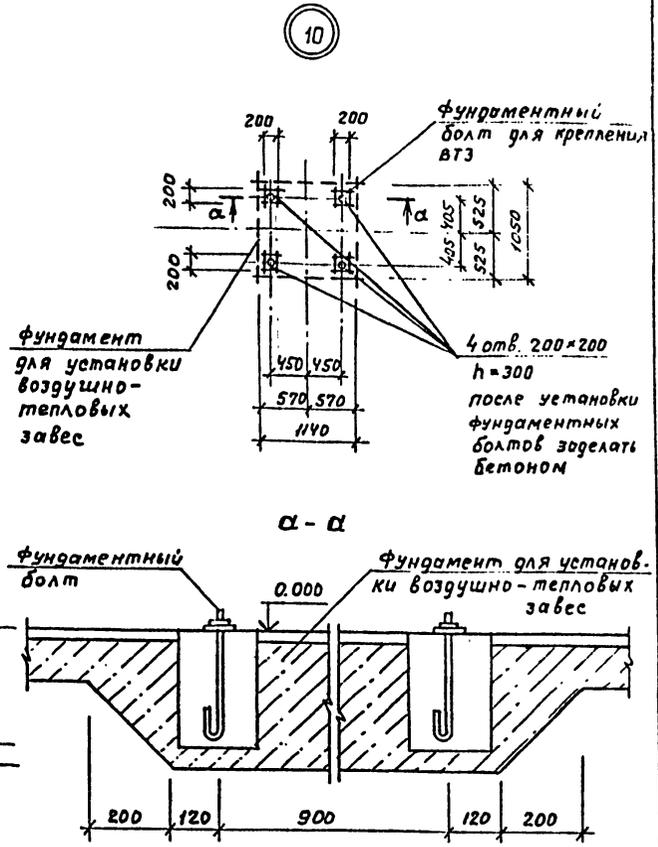
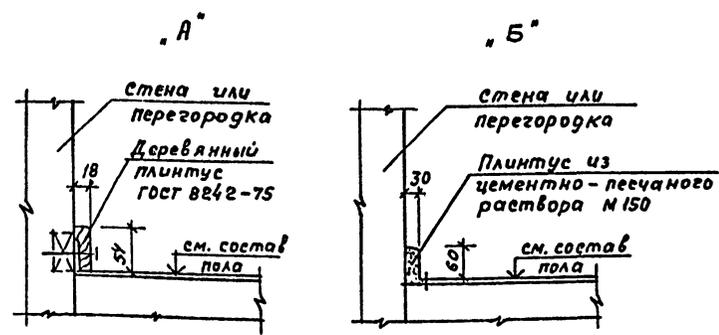
Экспликация полов

Наименование или номер помещения по проекту	Тип пола по проекту	Схема или номер узла по серии	Элементы пола и их толщины	Площадь пола в м <sup>2</sup>
Насосно-компрессорное отделение, участок дегазации баллонов, стоянка электро-транспорта			Покрытие - бетон класса В25 на известняковом щебне - 25мм подстилающий слой - бетон класса В12,5 - 100мм. основание - грунт, утрамбованный со щебнем, крупностью 40-60 мм.	132,0
Участок снятия и установки баллонов, коридор, кладовая, тамбуры			Покрытие - бетон класса В25 - 25мм. подстилающий слой - бетон класса В12,5 - 100мм. основание - грунт, утрамбованный со щебнем, крупностью 40-60 мм.	177,0
ИТП, электро-щитовая венткамера			Покрытие - цементно-песчаный раствор марки 200 - 20мм подстилающий слой - бетон класса В12,5 - 100мм. основание - грунт, утрамбованный со щебнем, крупностью 40-60 мм.	68,0
Аппаратная, щелочная			Покрытие - керамические кислотоупорные плитки (ГОСТ 961-84) - 13мм. Прокладка и заполнение швов из кислотоупорного раствора на жидком стекле с уплотняющей добавкой из фурфуролового спирта или салицилового анилина (ГОСТ 5243-17) / 880г/м <sup>2</sup> при затворении раствора в количестве соответственно 3 и 0,4% от веса жидкого стекла - 25мм Гидроизоляция - 2 слоя гидроизола на битумной мастике - 2мм. подстилающий слой - бетон класса В12,5 - 100мм. основание - грунт утрамбованный со щебнем крупностью 40-60 мм.	25,0
Комната мастера			Покрытие - линолеум на тканевой подложке (ГОСТ 7251-77) - 4мм Прокладка из холодной мастики на водостойких вяжущих - 1мм. Стяжка - легкий бетон класса В3,5 - 20мм Подстилающий слой - бетон класса В12,5 - 100мм. основание - грунт утрамбованный со щебнем крупностью 40-60 мм.	15,0

продолжение

Наименование или номер помещения по проекту	Тип пола по проекту	Схема или номер узла по серии	Элементы пола и их толщины	Площадь пола в м <sup>2</sup>
санузел			Покрытие - керамические плитки /ГОСТ 6787-80*/ - 10мм Прокладка и заполнение швов из цементно-песчаного раствора марки 150-15мм подстилающий слой - бетон класса В12,5 - 100мм	4,0
Венткамера			Покрытие - цементно-песчаный раствор марки 200 - 20мм Стяжка - легкий бетон класса В3,5 - 60мм сборная железобетонная плита перекрытия	43,0
Камеры воздухозабора			Покрытие - цементно-песчаный раствор марки 200 - 20мм Стяжка - цементно-песчаный раствор марки 150-40мм Утеплитель - полужесткие минераловатные плиты γ = 175 кг/м <sup>3</sup> - 40мм сборная железобетонная плита перекрытия	11,3

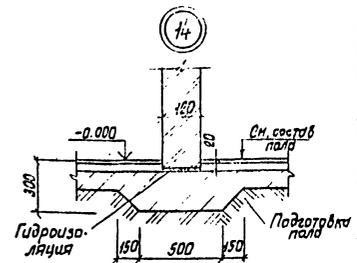
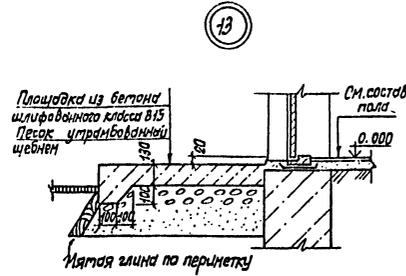
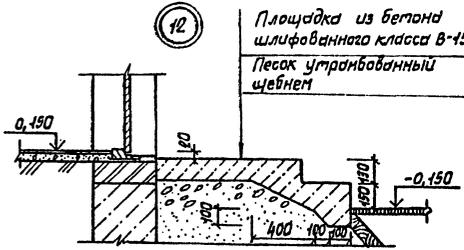
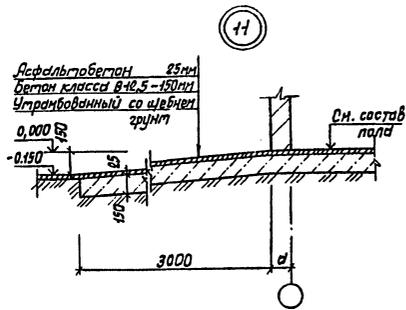
Типы плитусов



1. В помещениях санузлов пол выполнить на 30 мм. ниже соседних помещений
2. В комнате мастера выполнить плитус тип "А", в остальных помещениях - тип "Б"
3. В помещении ИТП пол выполнить с уклоном 1,5% к трапу

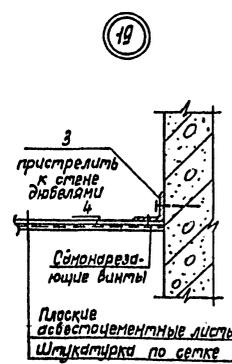
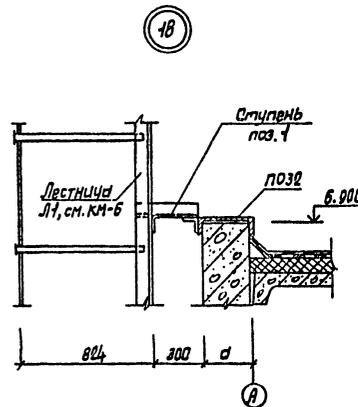
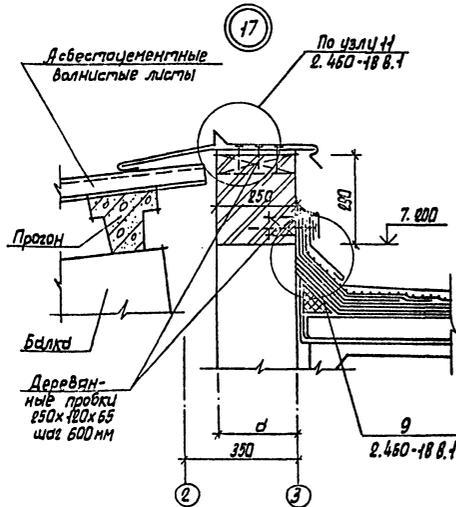
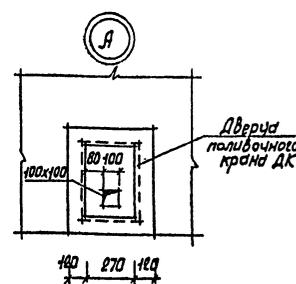
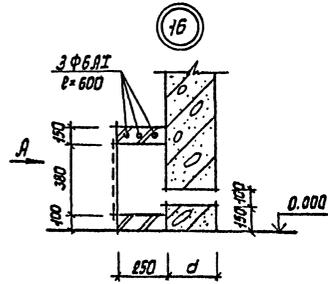
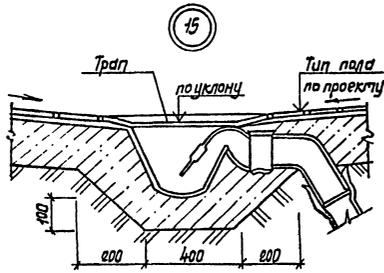
Шифр по плану, порядков. и дата

503-9-25.89 - AP	
Автономное АТП на 300 грузовых автомобилей с открытой стояжкой	
Привязан	ГМП Молчанов Н. контр. Сахибежан Рук. в.р. Тисленко Гл. спец. Тарак Рук. в.р. Кудачев Ст. инж. Бучицкий
Пост слива газа	Стация лист Лист 6
Экспликация полов. Узел 10	РП 10
	Минавтогаз респ. ГИПРОАВТСТРАНС



Спецификация на данный лист

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
ДК	Альбом II	Дверца поливочного крана	2	6,3	
1	1.450.3-3 вып.1	Ступень 7.1.02-01	1	5,87	
2	Узел 18	Швеллер 35 ГОСТ 8240-72 * в ст.3 кп1 ГОСТ 535-79*	1	33,5	
3	Узел 19	Уголок 50x5 ГОСТ 8509-85 в ст.3 кп2 ГОСТ 535-79*	4	6,3	
4	Узел 19	Плоские асбестоцементные листы	4		м2



503-9-25.89-AP	
Автономное АТП на 300 грузовых автомоби- лей с открытой стоянкой	
Привязан	ГИП Малюков И.Кентр С.С.Новосильский В.К.Вор. Гуслянский Т.И.Сиди В.П.Ф. С.И.Иж.
Пост. ввода газа	Студия Лист Листов РП 11
Узлы 11-19	Миниавтоматический ГИПС АБТОТРАНС Ростовская обл.

С.И.Иж. - автор проекта и чертежа. С.И.Иж. - автор проекта и чертежа.

План на отгм. - 0,150

Разрез 1-1

Экспликация полов

Наименование или номер помещения по проекту	Тип пола по проекту	Схема или номер узла по серии	Элементы пола и их толщина	площадь пола в м <sup>2</sup>
—	1		покрытие - асфальтобетон - 40 мм подстилающий слой - бетон класса В 12,5 - 130 мм основание - утрамбованный грунт с щебнем крупностью 40+60 мм	108

Спецификация элементов навеса

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примеч.
1	лист 12	φ 12 А I, ГОСТ 5781-82*	15,0	0,888	м
2	лист 12	плоска 510x50 ГОСТ 103-76* вст 3 кп 2 ГОСТ 535-79*	60,0	3,93	м
3	алюбом Ш	анкер А I	126	0,087	
4	2.460 - 18.1	гайка Г	126	0,005	
5	2.460 - 18.1	шайба Ш 1	126	0,011	
6	2.460 - 18.1	прокладка П I	126	0,003	
7	2.460 - 18.1	гребенка Г У	36		
8	ГОСТ 16233-77*	ЯЦВ лист У8-7,5x1750	108		м <sup>2</sup>
ПЗ	ГОСТ 6665-82*	бордюрный камень ПЗ	33,5		м

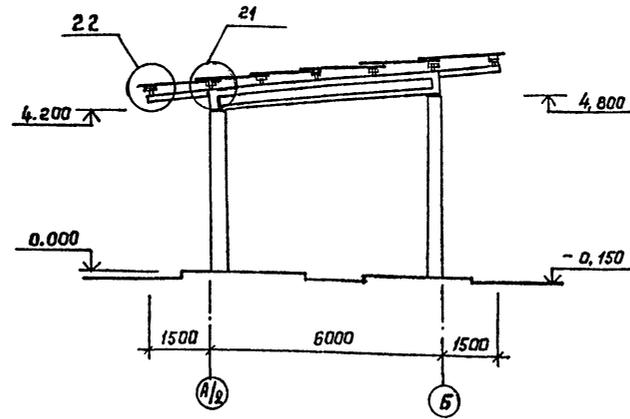
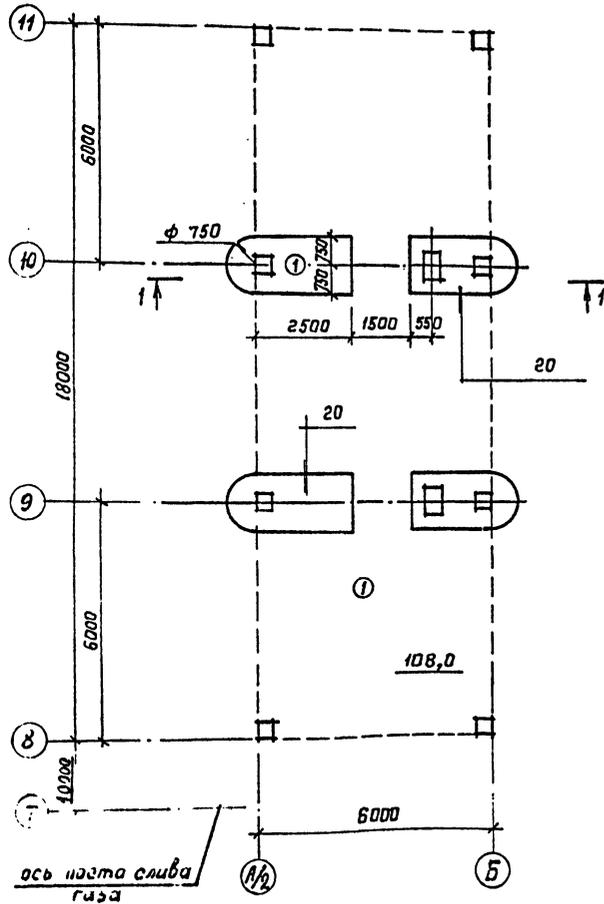
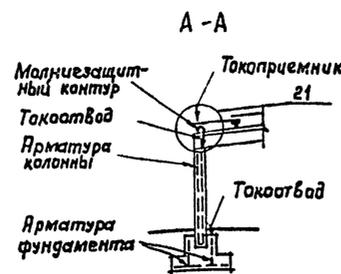
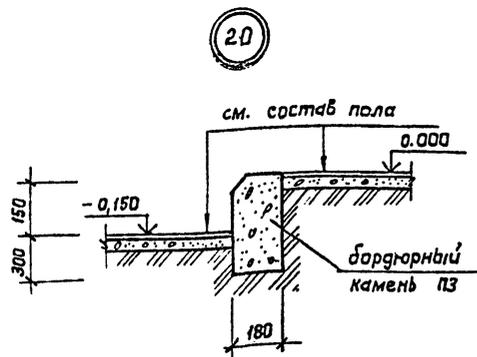
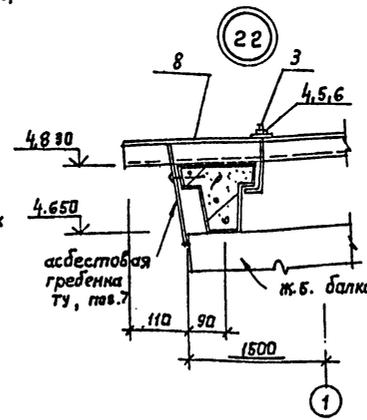
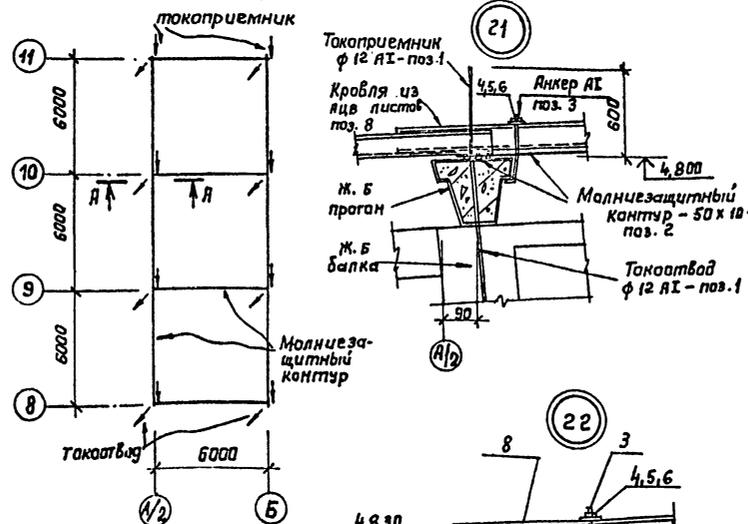


Схема молниезащиты



Привязан			
Инв. №			

503-9-25.89-AP			
Автоматное АТН на ЗСО грузовых автомобилей с открытой стоянкой			
Пост слива газа		Лист	Листов
РП		12	
Навес над колонками		ИНИПРОАВТСТРОИНС	

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

ГИП Малчанов  
Н.контр. Сахновская  
Рук. бр.г. Тисленко  
Тл. спец. Таран  
Рук. гр. Кузьбев

Склад Лист Листов  
РП 12

ИНИПРОАВТСТРОИНС

АЛЬБОМ I

**Ведомость рабочих чертежей основного комплекта**

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Схема расположения фундаментов и фундаментных балок	
3	Узлы А, Б. Фундаменты под оборудование ФДм1÷ФДм4	
4	Фундаменты Фм 1÷Фм3	
5	Фундаменты Фм 4÷Фм 7	
6	Фундаменты Фм 8÷Фм 10	
7	Фундаменты Фм 11÷Фм 15	
8	Схема расположения колонн, балок, ригелей и прогонов	
9	Узлы 1÷Б к листу В	
10	Схемы расположения плит перекрытия для t <sub>в</sub> = -30°C; t <sub>н</sub> = -40°C	
11	Схема расположения плит перекрытия антресоли на атм. 3.300	
12	Схемы расположения панелей стен, насадок тарцового факелера по осям А, Б, З, 7	
13	Спецификация элементов к схемам расположения панелей стен	
14	Схема расположения опор под трубопроводы и фундаментов под оборудование	
15	Схема расположения фундаментов в осях А/2-Б и 7÷11	
16	Схема расположения колонн, балок, прогонов в осях 7÷11	
17	Схемы расположения элементов очистных сооружений и шлюзов покрытия	
18	Сечения 3-3÷6-6. Узлы 1-4 к листу 17	
19	Участки монолитные Ум 2, Ум 3	
20	Днище монолитное Дм 1	

**Ведомость объемов бетонных и железобетонных конструкций по рабочим чертежам основного комплекта марки КЖ**

№ п/п	Наименование группы элементов конструкции	Коб	Кол. м <sup>3</sup>	Примечание
1	Балки фундаментные	582400	3,26	
2	Колонны	58 2100	18,71	
3	Ригели	58 2500	2,75	
4	Балки стропильные	58 2200	3,60	
5	Балки подстропильные	58 2200	7,200	
6	Плиты перекрытия	58 4200	4,13	
7	Плиты покрытия	58 4100	36,78	
8	Панели стеновые	58 3100	107,48	
9	Перемычки	58 2800	0,35	
10	Прогоны	58 2500	6,84	
Всего бетона и железобетона			191,10	

Материалы на изготовление сборных бетонных и железобетонных конструкций учтены в ведомости потребности в материалах и отдельно не учитываются

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.

Главный инженер проекта *А.В. Кисачанов*

**Ведомость ссылочных и прилагаемых документов**

Обозначение	Наименование	Примечание
<u>Ссылочные документы</u>		
1.020-1/83, вып. 3-4	Ригели высотой 450мм пролетом 30м,60м для наружия ребристых плит перекрытия	
1.020-1/83, вып 6-1	Монтажные узлы	
1.020-1/83, вып. 7-1	Изделия соединительные стальные	
1.030.1-1, Вып. 0-0.0-3, 0.4.1-1.1-2, 1-3, 3-3, 4-1, 4-2	Стены наружные из одноосиных панелей для каркасных общественных зданий производственных и вспомогательных зданий промышленных предприятий	
1.041. 1-2, вып. 5	Сборные железобетонные малоэтажные плиты перекрытия многоэтажных общественных зданий производственных и вспомогательных зданий промышленных предприятий	
1.042. 1-4, вып. 1	Возные железобетонные ребристые плиты высотой 300мм для перекрытия многоэтажных общественных зданий, производственных и вспомогательных зданий промышленных предприятий	
1.410-3, вып. 1	Сетки сборные для армирования железобетонных конструкций	
1.412-1/77, вып. 1÷3	Монолитные железобетонные фундаменты под типовые колонны прямоугольного сечения одноэтажных промышленных зданий	
1.415. 1-2, вып. 1	Балки фундаментные железобетонные для наружных и внутренних стен производственных зданий промышленных предприятий	
1.423-3, вып. 0-1, 1, 2	Железобетонные колонны прямоугольного сечения для одноэтажных производственных зданий	
1.427. 1-3, вып. 0, 1/87, 2/87	Колонны железобетонные прямоугольного сечения для прозванного и тарцового факелера одноэтажных производственных зданий высотой 30-14,4м	
1.462. 1- 10/80, вып. 1, 2	Балки стропильные железобетонные для покрытия зданий с пролетами 6 и 9м	
1.462-14, вып. 1	Железобетонные прогоны для покрытий зданий	
1.462. 1- 18, вып. 1	Балки подстропильные железобетонные для двояэтажных зданий промышленных предприятий с покрытиями из плит на пролет	
1.465. 1-13, вып. 1	Плиты железобетонные типа П, размерами 3х4,8 для малоэтажных покрытий одноэтажных зданий промышленных предприятий	
3.900-3 вып. 3/82	Сборные железобетонные конструкции емкостных сооружений для водоснабжения и канализации	
<u>Прилагаемые документы</u>		
503-9-25,89	Индустриальные стропильные конструкции	Альбом II
503-9-25,89	Ведомости потребности в материалах	Альбом VI

**Ведомость спецификаций**

Лист	Наименование	Примечание
2	Спецификация элементов к схеме расположения фундаментов и фундаментных балок	
8	Спецификация элементов к схеме расположения колонн, балок, ригелей и прогонов	
9	Спецификация элементов к схеме расположения колонн, балок, ригелей и прогонов (продолжение)	
10	Спецификация элементов к схемам расположения плит покрытия	
11	Спецификация элементов к схеме расположения плит перекрытия на атм. 3.300	
13	Спецификация элементов к схемам расположения панелей стен на листе 12	
14	Спецификация элементов к схеме расположения опор под трубопроводы и фундаментов под оборудование	
15	Спецификация элементов к схеме расположения фундаментов в осях А/2-Б и 7÷11	
16	Спецификация элементов к схеме расположения колонн, балок, прогонов в осях 7÷11	
17	Спецификация элементов к схеме расположения очистных сооружений	

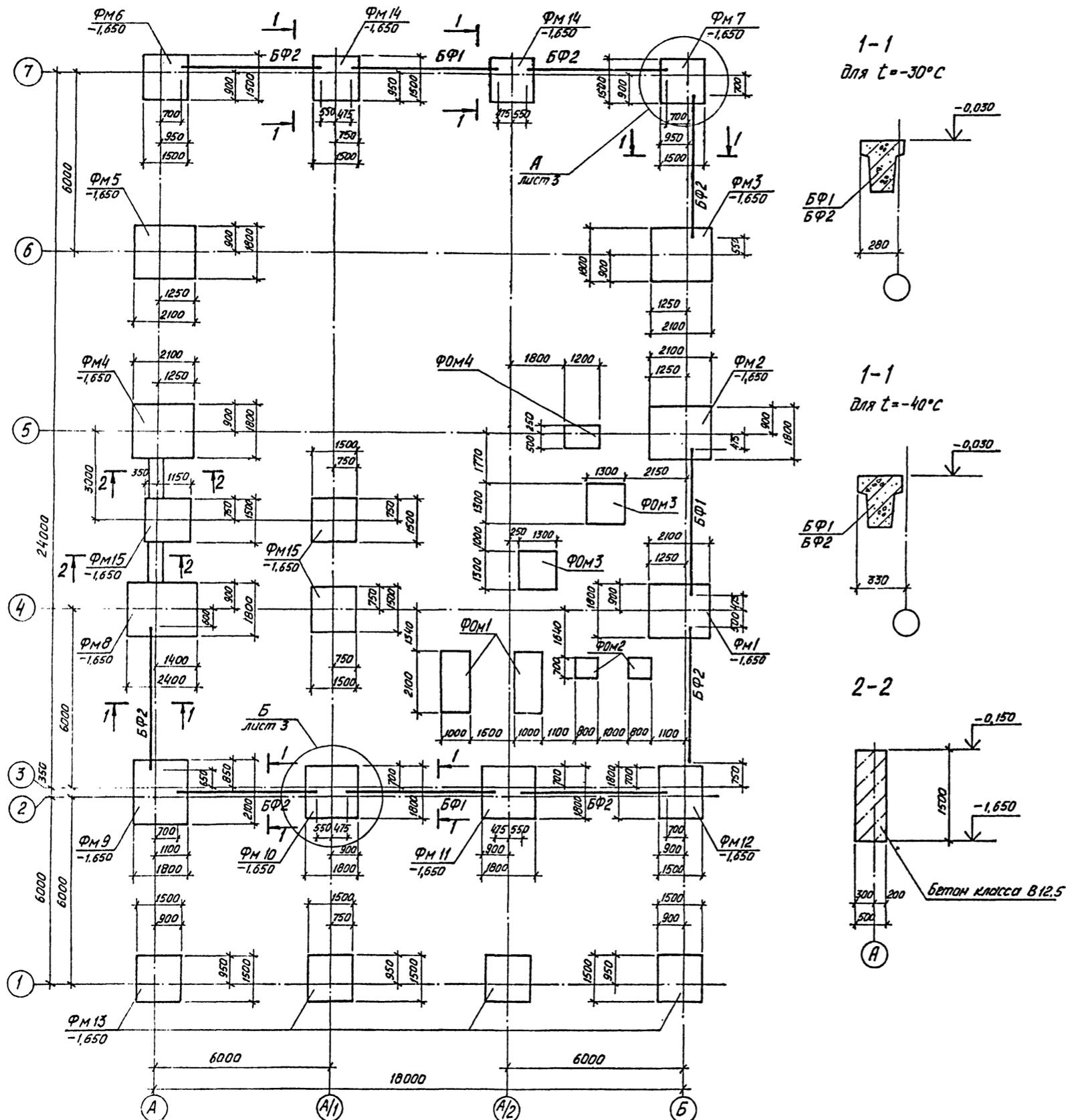
**Общие указания**

- За относительную отметку ±0,000 принят уровень чистого пола 1 этажа, что соответствует абсолютной отметке.
- Проект разработан для следующих условий строительства: ат = -30°C; ветер - I район; снег - III район (основной вариант), в) t<sub>в</sub> = -40°C; ветер - II район; снег - IV район
- Фундаменты раск. станы для основного варианта.
- Антикоррозийную защиту выполнить в соответствии со СНиП 2.03.11-85. Защита строительных конструкций от коррозии. Металлические элементы конструкций и изделия должны быть окрашены лентофталевым лаком ПФ7(ПФ7)с 10-15% алюминиевой пудрой. Монтажные и соединительные элементы наружных ограждений и конструкций должны быть защищены путем катодизации цинковым покрытием толщиной не менее 50мкм.
- По степени воздействия газовая среда помещений является неагрессивной.
- При расчете конструкций учтен коэффициент надежности по назначению γ<sub>п</sub> = 0,95 соответствующий II классу ответственности здания.

ИВЕН?		503-9-25.89-КЖ	
Гип. Мачанов		Автономная АТП на 300 грузовых автомобилей с открытой стоянкой	
К.контр. Рубан	С.эконом. Шубыгин	Пост. слова газа	Ст.авт. Листов
Л.электр. Рубан	Л.электр. Рубан	РП 1	20
Р.к.г.р. Лавренко	С.п.инж. Мороз	Общие данные	
		Минваттранс РСФСР Ростовский филиал	

Сделано в 1989 г. 10.10.89. Р.к.г.р. Лавренко. Р.к.г.р. В.К. Шубыгин. Ш.к.г.р. Рубан. Ш.к.г.р. Мороз. Ш.к.г.р. Лавренко. Ш.к.г.р. Шубыгин. Ш.к.г.р. Рубан. Ш.к.г.р. Мороз.

Схема расположения фундаментов и фундаментных балок



Спецификация элементов к схеме расположения фундаментов и фундаментных балок

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг.	Примечание
Балки фундаментные					
$t = -30^{\circ}C$					
БФ1	1.415.1-2, вып.1	2БФ6-14А II	3	850	
БФ2	1.415.1-2, вып.1	2БФ6-20А II	7	800	
$t = -40^{\circ}C$					
БФ1	1.415.1-2, вып.1	2БФ6-13А II	3	850	
БФ2	1.415.1-2, вып.1	2БФ6-19А II	7	800	
Фундаменты					
ФМ1	лист 4	ФМ1	1	—	
ФМ2	лист 4	ФМ2	1	—	
ФМ3	лист 4	ФМ3	1	—	
ФМ4	лист 5	ФМ4	1	—	
ФМ5	лист 5	ФМ5	1	—	
ФМ6	лист 5	ФМ6	1	—	
ФМ7	лист 5	ФМ7	1	—	
ФМ8	лист 6	ФМ8	1	—	
ФМ9	лист 6	ФМ9	1	—	
ФМ10	лист 6	ФМ10	1	—	
ФМ11	лист 7	ФМ11	1	—	
ФМ12	лист 7	ФМ12	1	—	
ФМ13	лист 7	ФМ13	4	—	
ФМ14	лист 7	ФМ14	2	—	
ФМ15	лист 7	ФМ15	3	—	
Фундаменты под оборудование					
ФФМ1	лист 3	ФФМ1	2	—	
ФФМ2	лист 3	ФФМ2	2	—	
ФФМ3	лист 3	ФФМ3	2	—	
ФФМ4	лист 3	ФФМ4	1	—	

Примечания см. лист 3.

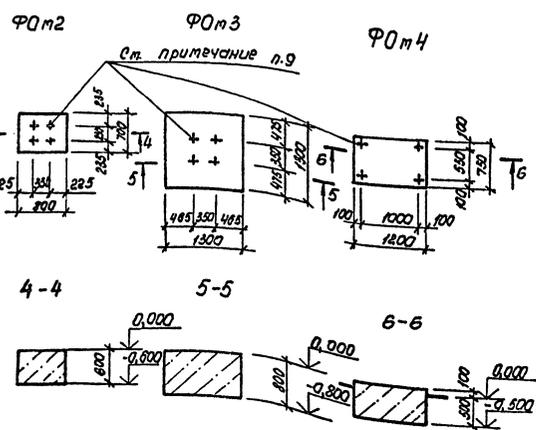
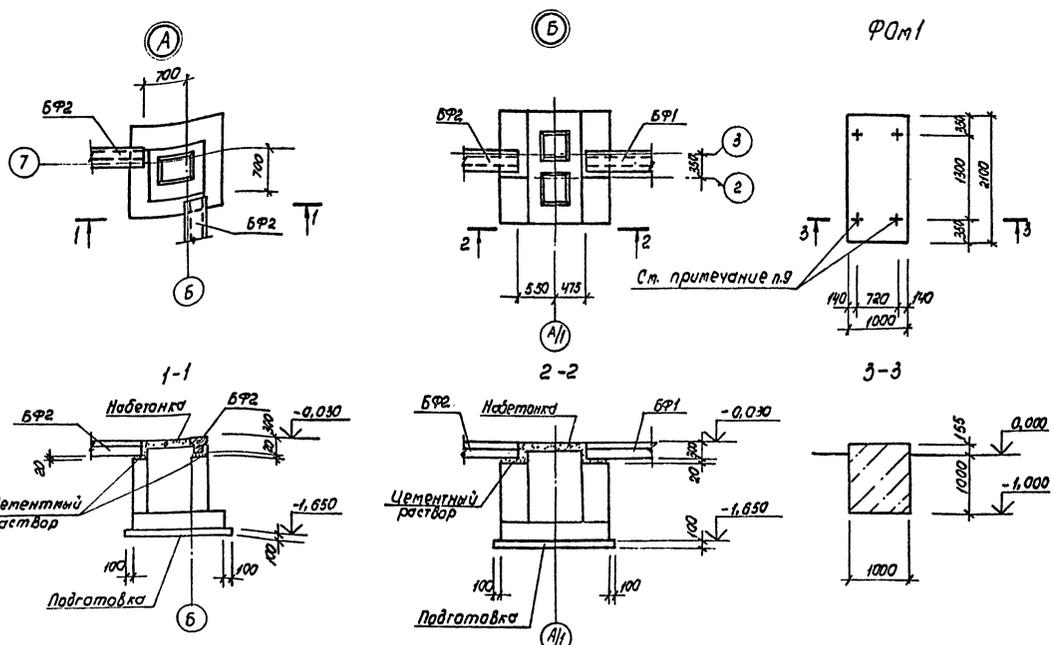
Привязан	
Инв. №	

		503-9-25.89-КЖ	
		Автономное АТП наземных грузовых автомобилей с открытой стоянкой	
ГИП Малчинов		Пост слива газа	РП 2
Н.контр. Сакновская			
Рук.б.р.2 Шульгин			
Гл.контр. Рубин			
Гл.инж. Ваинов			
Рук.гр. Лавренко		Схема расположения фундаментов и фунда-ментных балок	
Ст.инж. Мороз		Минавтотранс РСФСР ГИПРОАВТОТРАНС Рязанский филиал	

Инд. № табл. Подпись и дата (визы) и № кн.

Спецификация Ф0м1÷Ф0м4

Фундамент	Зона	Плщ	Обозначение	Наименование	Лин.	Примечание
				<b>Ф0м1÷Ф0м4</b>		
				<b>Материалы</b>		
				Бетон класса В12,5		
				Ф0м1		2,42м²
				Ф0м2		0,64м²
				Ф0м3		1,35м²
				Ф0м4		0,54м²
				<b>П01</b>		
				<b>Материалы</b>		
			3.400-6/76	МНЧ-29		8,9 п.л.
				Сталь рифл. δ=6		0,5 м²
				Бетон класса В12,5		0,4 м²
				<b>П02</b>		
				<b>Материалы</b>		
			3.400-6/76	МНЧ-29		4,4 п.л.
			503-9-25.89 альбом №	МНЗ	4	
				Сталь рифл. δ=6		1,2 м²
				Бетон класса В12,5		1,18 м²



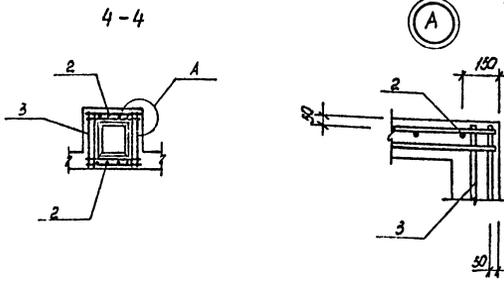
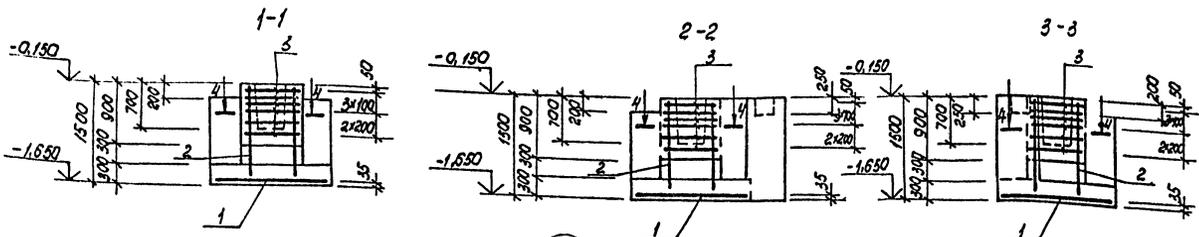
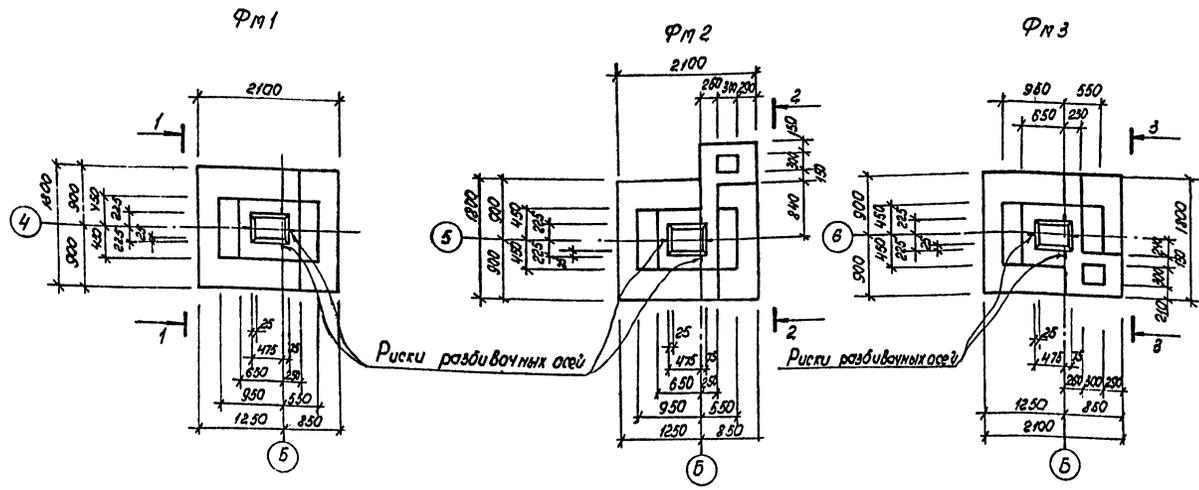
1. В маркировке фундаментов в числителе дана марка фундамента, в знаменателе отметка низа подошвы фундамента.
2. Основания под фундаменты служат грунты со следующими нормативными характеристиками:  $\gamma_n = 0,49 \text{ рад}$ ,  $Sp = 2 \text{ кл}$ ,  $Ep = 14,7 \text{ МПа}$ ,  $\gamma = 1,87 \text{ т/м}^3$ . Грунтовые воды отсутствуют.
3. Горизонтальную гидроизоляцию стен выполнять из слоя цементного раствора состава 1:2 толщиной 30 мм на атл. - 0,030.
4. Фундаментные балки укладывать на слой цементного раствора, тары между фундаментными балками и фундаментами заделать бетоном класса В15.
5. Подготовка под фундаменты выполнять из бетона класса В15 толщиной 100 мм.
6. Набетонки на фундаменты выполнять из бетона класса В15.
7. Обратную засыпку пазух и траншей производить грунтом оптимальной влажности равномерно со всех сторон фундаментов слани арка с трамбовкой до плотности обратной засылки  $\rho_{\text{ф}} = 1,65 \text{ т/м}^3$  и в соответствии требований СН 536-81.

8. Все фундаменты под оборудование выполнять после получения оборудования и сверки с установочными чертежами.

9. Анкерные болты устанавливать в просверленные скважины с закреплением с помощью эпоксидного клея. Диаметр анкерного болта, принимаемого по поставляемому оборудованию, нескв  $\geq 10$  скв. Работы по установке анкеров на эпоксидном клею выполнять в соответствии с рекомендациями Руководства по креплению технологического оборудования фундаментными болтами (М.: Стройиздат, 1979).

Привезен	
Унп. №	

503-9-25.89 - КЖ	
И.Н.П. Мачнев	Автономное АТП на 300 грузовых автомобилей с открытой стоянкой.
И.Контр. Сидоренко	Станция водоснабжения
Рук. б.о. Шилкин	Пост слюва газа
И.р.контр. Рубан	РП 3
И.сл.сп. Боннов	Члм. А. Б. Фундаменты под оборудование Ф0м1-Ф0м4
Рук. пр. Мазурко	Министерство резерва ГИПРОАВТОТРАН
И.и.им. Порова	Ростовский филиал



Расчетная схема Фм1

Расчетная схема Фм2 + Фм3

$N_{1max} = 26,5 \text{ тс}$   
 $N_{1min} = 21,1 \text{ тс}$   
 $N_2 = 5,6 \text{ тс}$   
 $M = \pm 2,18 \text{ тм}$   
 $Q = \pm 1,89 \text{ тс}$

$N_{1max} = 28,66 \text{ тс}$   
 $N_{1min} = 21,2 \text{ тс}$   
 $N_2 = 5,6 \text{ тс}$   
 $M = \pm 2,18 \text{ тм}$   
 $Q = \pm 1,89 \text{ тс}$

Спецификация Фм1 + Фм3, Фм14

Колонт.	Сорта	Лист	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание	
Фм1 + Фм3							
Сборочные единицы							
Сетки арматурные							
А3	1	1.410-3, вып.1	2С-70АII	175x205	1		
А2	2	1.412-1/77, вып.3	СН12АII	-6x15	2		
А2	3	1.412-1/77, вып.3	СА-8АI		6		
Материалы							
Бетон класса В 12,5							
						Фм1	2,38 м <sup>3</sup>
						Фм2	2,28 м <sup>3</sup>
						Фм3	2,25 м <sup>3</sup>
Фм14							
Сборочные единицы							
Сетки арматурные							
А3	6	1.410-3, вып.1	2С-70АII	145x145	1		
Узлы закладные							
А4	4	ГОСТ 24379.1-80	болт 11М 24x300 ВСт3кп2		2		
Материалы							
						Бетон класса В 12,5	2,8 м <sup>3</sup>

1. в расчетных схемах даны нормативные нагрузки по обрезу фундамента на отм. -0,150.  
 2. Фундамент Фм14 разработан на листе 7.

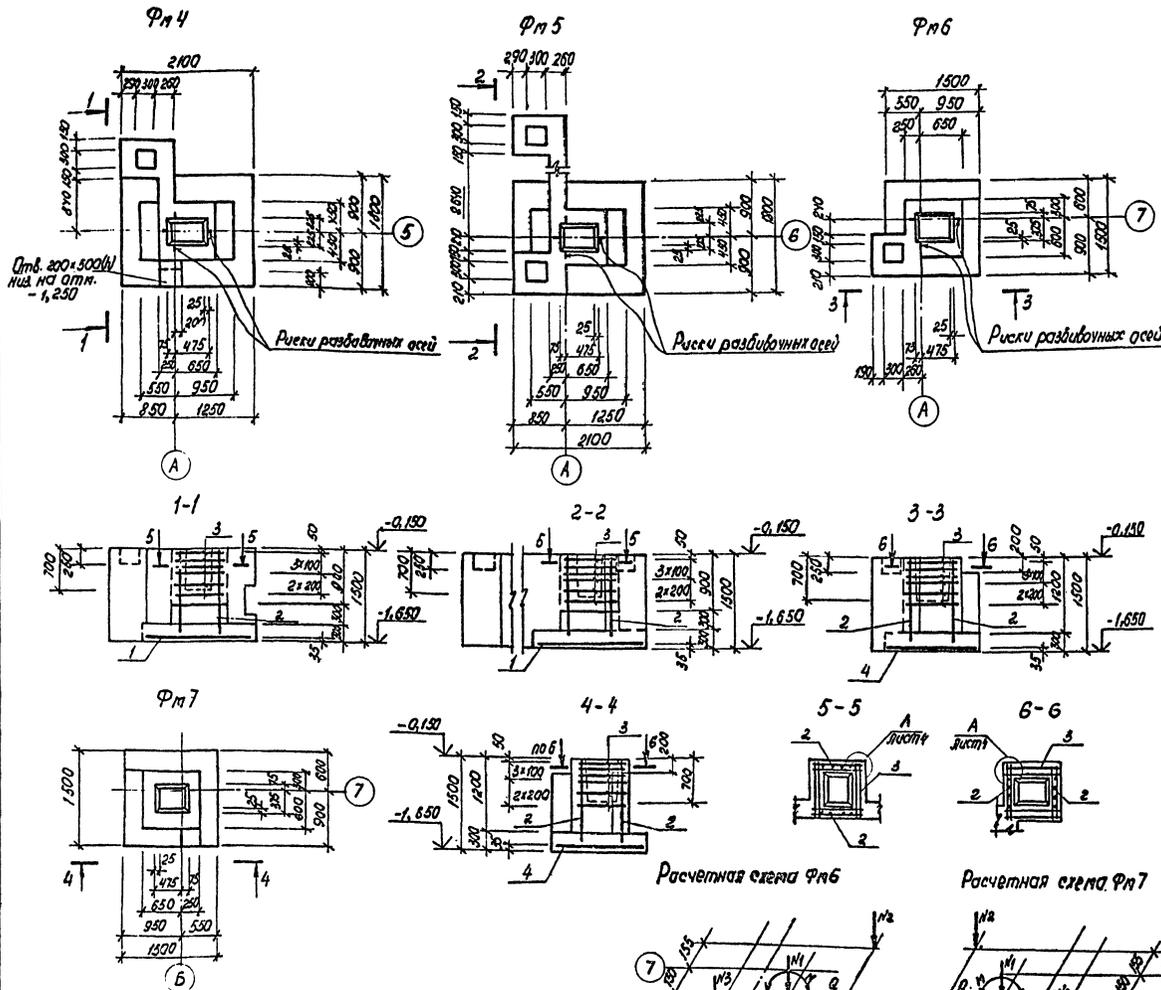
Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Узлы арматурные					всего	Общий расход
	Арматура класса						
	А-I		А-II		A-III		
ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 5781-82*			
Ф8	Углов	Ф12	Углов	Ф10	Углов		
Фм1 + Фм3	17,8	17,8	10,4	10,4	23,3	23,3	51,5

Приказан	
УНВ. №2	

503-9-25.89 -- КЖ

ГНП Молчанов	И	Автомобиль АТП на 300 грузовых автомобилей с открытой стоянкой	Стальной лист	Листов
И.К.И.А. Степанов	И	Пост слива газа	ДП	4
В.Е.Б.Р. Шильдин	И			
В.В.Г.Н. Дубин	И	Фундаменты Фм1+Фм3	Минимальная стоимость	
И.В.В.И. Буцко	И		ГИПРОАВТОТРАНС	
В.В.Г.Р. Лавренко	И		Ростовский филиал	
И.И.И.И. Морозов	И			



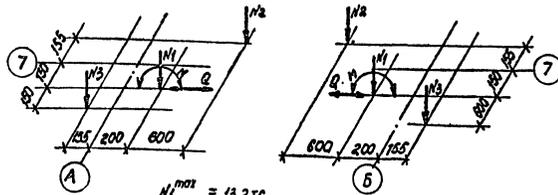
Спецификация Фм4 + Фм7

Кол-во	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<u>Фм4, Фм5</u>				
Сборочные единицы				
Сетки арматурные				
А3	1	1.410-3, вып.1	2С10АII 175*205	1
А4	2	1.412-1/77, вып.3	СН12АII -6*15	2
А4	3	1.412-1/77, вып.3	СА-8АI	6
<u>Материалы</u>				
Бетон класса В12,5				
		Фм4		3,84 м³
		Фм5		4,2 м³
<u>Фм6, Фм7</u>				
Сборочные единицы				
Сетки арматурные				
А4	2	1.412-1/77, вып.3	СН12АII -6*15	2
А4	3	1.412-1/77, вып.3	СА-8АI	6
А3	4	1.410-3, вып.1	2С10АII 145*145	1
<u>Материалы</u>				
Бетон класса В12,5				
		Фм6		1,84 м³
		Фм7		1,43 м³

- 1 В расчетных схемах даны нормативные нагрузки по обрезу фундамента на отм.-0.150
- 2 Расчетную схему Фм4, Фм5 см. листа

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Удельный расход арматурные				Общий расход		
	Арматура класса						
	А-I		А-II				
	10С15781-82*	10С15781-82*	10С15781-82*	10С15781-82*			
Фм4, Фм5	17,8	17,8	10,4	10,4	23,3	51,5	51,5
Фм6, Фм7	17,8	17,8	10,4	10,4	14,4	42,6	42,6



$N1^{max} = 13,2 \text{ тс}$   
 $N1^{min} = 11,6 \text{ тс}$   
 $N2 = 5,5 \text{ тс}$   
 $N3 = 4,8 \text{ тс}$   
 $M = \pm 4,17 \text{ тм}$   
 $Q = \pm 0,95 \text{ тс}$

Привезен	
Ч. №, л. №	

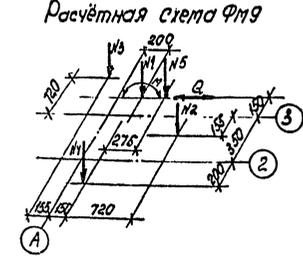
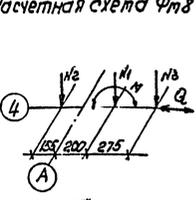
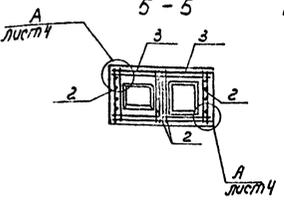
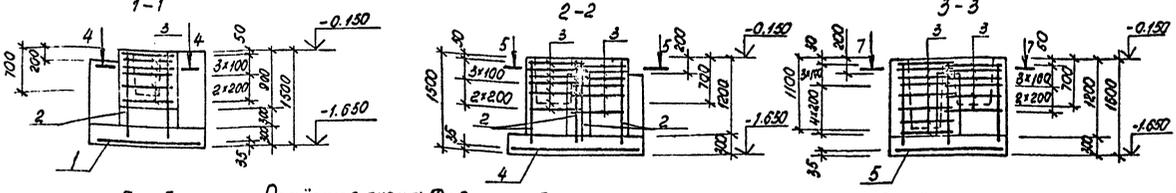
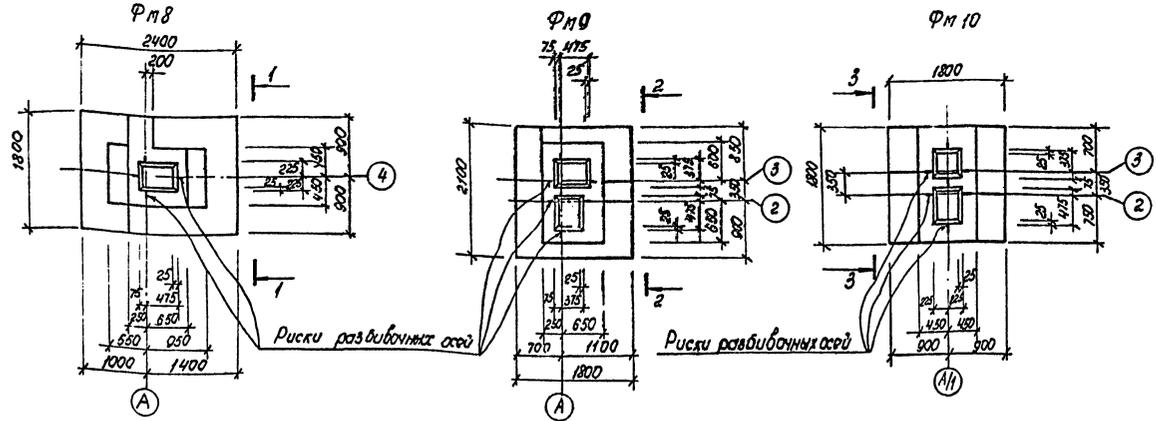
503-9-25.89 - КЖ		
ГНП Марканд	Автономное АТП на 300 грузовых автомобилей с открытой стоянкой	Страна Лист Листов
И.контр. Суновская		рп 5
Руч.вз. Шологин	Пост сливо газа.	
И.конст. Рыбин		
И.спец. Вощнов	Фундаменты Фм4+Фм7	
Руч.пр. Давыдова		
Ст.инж. Гордас		

И.контр. Суновская

Спецификация Фм 8 ÷ Фм 10

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Фм 8		
				Сборочные единицы		
				Сетки арматурные		
А3	1	1.410-3, вып.1	СН12АВ-175×235	175×235	1	
А4	2	1.412-1/77, вып.3	СН12АВ-6×15	6×15	2	
А4	3	1.412-1/77, вып.3	СА-8АІ	СА-8АІ	6	
				Материалы		
				Бетон класса В12,5		2,6 м <sup>3</sup>
				Фм 9		
				Сборочные единицы		
				Сетки арматурные		
А4	2	1.412-1/77, вып.3	СН12АВ-6×15	6×15	4	
А4	3	1.412-1/77, вып.3	СА-8АІ	СА-8АІ	12	
А3	4	1.410-3, вып.1	СН12АВ-175×205	175×205	1	
				Материалы		
				Бетон класса В12,5		2,81 м <sup>3</sup>
				Фм 10		
				Сборочные единицы		
				Сетки арматурные		
А4	2	1.412-1/77, вып.3	СН12АВ-6×15	6×15	3	
А4	3	1.412-1/77, вып.3	СА-8АІ	СА-8АІ	14	
А3	5	1.410-3, вып.1	СН12АВ-175×175	175×175	1	
				Материалы		
				Бетон класса В12,5		2,6 м <sup>3</sup>

1. В расчётных элемента даны нормативные нагрузки по обрезу фундамента на отм. -0.150.  
 2. Сечение 4-4 см. лист 4.  
 3. Сечение 7-7 см. лист 7



$N_1^{max} = 28,5 \text{ тс}$   
 $N_1^{min} = 21,1 \text{ тс}$   
 $N_2 = 5,6 \text{ тс}$   
 $N_3 = 13,5 \text{ тс}$   
 $M = \pm 8,8 \text{ тм}$   
 $Q = \pm 1,89 \text{ тс}$

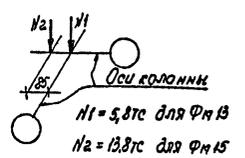
$N_1^{max} = 14,3 \text{ тс}$   
 $N_1^{min} = 11,6 \text{ тс}$   
 $N_2 = 5,1 \text{ тс}$   
 $N_3 = 4,4 \text{ тс}$   
 $N_4 = 5,1 \text{ тс}$   
 $N_5 = 9,0 \text{ тс}$   
 $M = \pm 5,5 \text{ тм}$   
 $Q = \pm 1,3 \text{ тс}$

$N_1 = 2,0 \text{ тс}$   
 $N_2^{max} = 5,8 \text{ тс}$   
 $N_2^{min} = 4,0 \text{ тс}$   
 $N_3 = 9,0 \text{ тс}$   
 $N_4 = 10,5 \text{ тс}$   
 $M = \pm 1,2 \text{ тм}$   
 $Q = \pm 0,8 \text{ тс}$

Ведомость расхода стали на элемент, кг

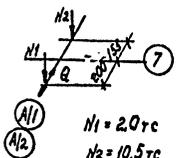
Марка элемента	Изделия арматурные					Всего	Общий расход	
	Арматура класса							
	ГОСТ 5781-82*		ГОСТ 5781-82*		ГОСТ 5781-82*			
Ф8	Угловая	Ф12	Угловая	Ф10	Угловая			
Фм 8	17,8	17,8	10,4	10,4	26,1	26,1	54,3	54,3
Фм 9	35,6	35,6	20,8	20,8	28,3	28,3	79,7	79,7
Фм 10	40,2	40,2	15,6	15,6	19,2	19,2	75,0	75,0

Расчётная схема Фм13, Фм15



$N_1 = 5,8 \text{ тс}$  для Фм13  
 $N_2 = 13,8 \text{ тс}$  для Фм15

Расчётная схема Фм14

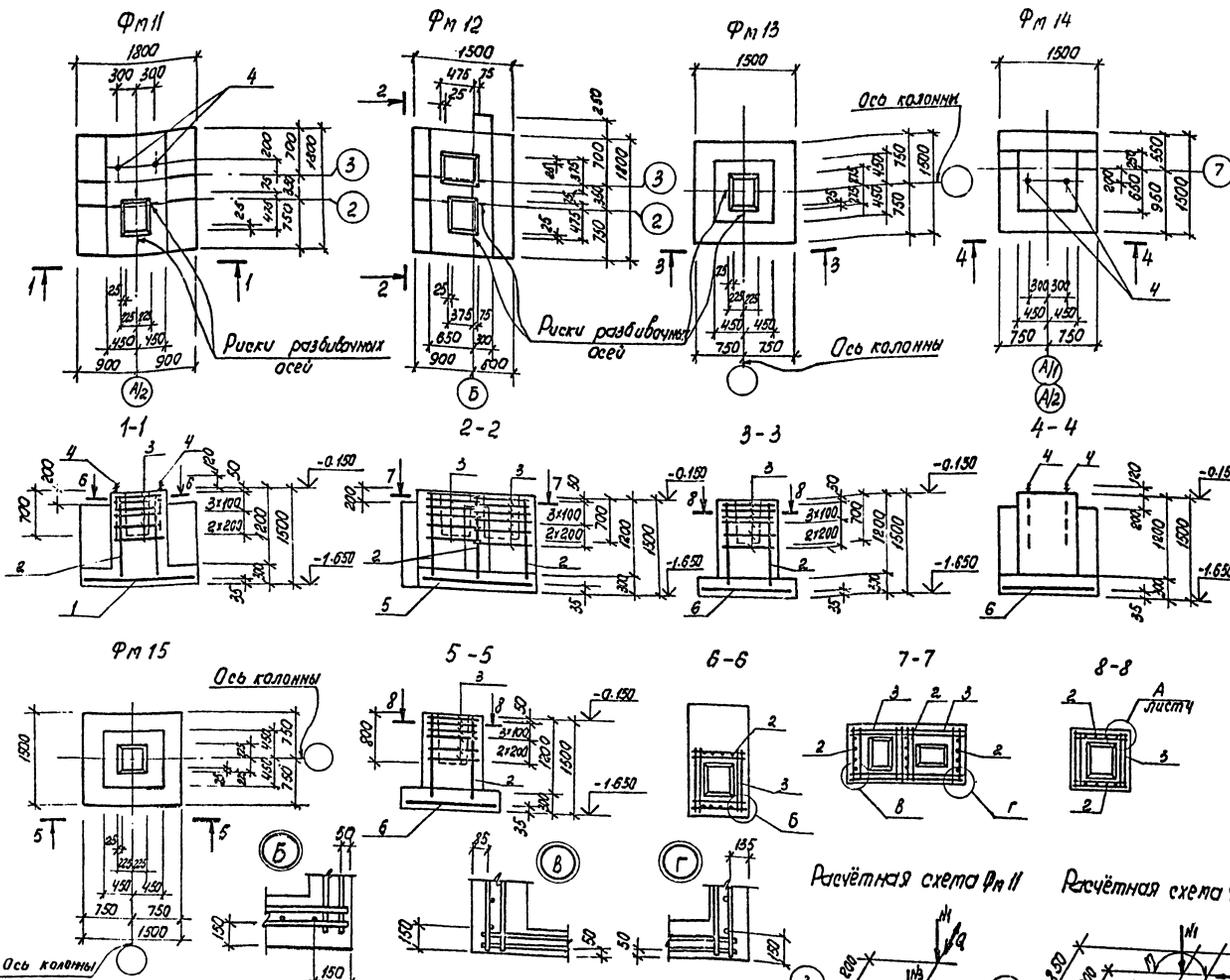


$N_1 = 2,0 \text{ тс}$   
 $N_2 = 10,5 \text{ тс}$   
 $Q = \pm 0,26 \text{ тс}$

Привязан		
Унб. №		

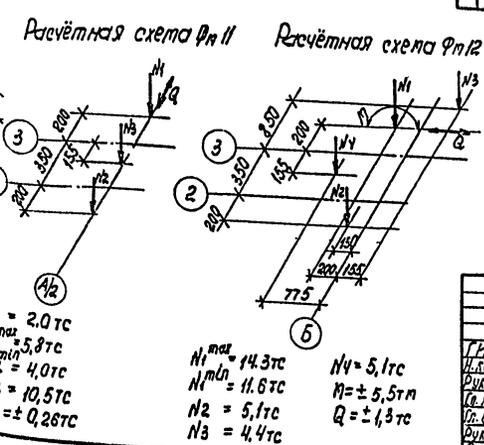
503-9-25.89 - КЖ

И.П. Малахова	Автомобиль АТН на 300 грузовой автомобиль	Страниц	Лист	Листов
Н.Копыт (Сидоровский)	с открытой платформой	рп	6	
Р.К.Б.2 (Шульбин)	Пост слива газа			
В.К.К.Р.В.О.В.	Фундаменты Фм 8 + Фм 10			
Л.В.В.В.В.В.В.				
Р.К.Р.Р.Р.Р.Р.Р.				
С.П.И.И.И.И.И.И.				



Спецификация Фм 11-Фм 13, Фм 15

	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
<b>Фм 11</b>				
<u>Сборочные единицы</u>				
		Сетки арматурные		
A3	1	1.410-3, вып. 1	2С 2А II 175x175	1
A4	2	1.412-1/77, вып. 3	СН12А II - 6x15	2
A4	3	1.412-1/77, вып. 3	СА-8А I	6
<u>Узелки закладные</u>				
A4	4	ГОСТ 24379.1-80	Болт М12x300 В С3 Кп2	2
<u>Материалы</u>				
		Бетон класса В12,5		3,14 м³
<b>Фм 12</b>				
<u>Сборочные единицы</u>				
		Сетки арматурные		
A4	2	1.412-1/77, вып. 3	СН12А II - 6x15	3
A4	3	1.412-1/77, вып. 3	СА-8А I	12
A3	5	1.410-3, вып. 1	2С 2А II 145x175	1
<u>Материалы</u>				
		Бетон класса В12,5		2,65 м³
<b>Фм 13, Фм 15</b>				
<u>Сборочные единицы</u>				
		Сетки арматурные		
A4	2	1.412-1/77, вып. 3	СН12А II - 6x15	2
A4	3	1.412-1/77, вып. 3	СА-8А I	6
A3	6	1.410-3, вып. 1	2С 2А II 145x145	1
<u>Материалы</u>				
		Бетон класса В12,5		1,50 м³



1. В расчётных схемах даны нормативные нагрузки по обрезу фундамента на отл. -0,150.
2. Расчётные схемы Фм 13 + Фм 15 см. лист 6.
3. Спецификация на Фм 14 дана на листе 4.

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Узелки арматурные						Узелки закладные		Общий расход			
	Арматура класса А-I						Прокат марки В С3 Кп2					
	А-I		А-II		А-III		всего					
	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 24379.1-80	ГОСТ 24379.1-80	всего	всего				
Фм 11	17,8	17,8	10,4	10,4	19,4	19,4	47,6	6,84	6,84	6,84	54,44	
Фм 12	31,8	31,8	15,6	15,6	16,7	16,7	67,1	—	—	—	67,1	
Фм 13, Фм 15	17,8	17,8	10,4	10,4	14,4	14,4	42,6	—	—	—	42,6	
Фм 14	—	—	—	—	14,4	14,4	44,4	6,84	—	6,84	6,84	21,24

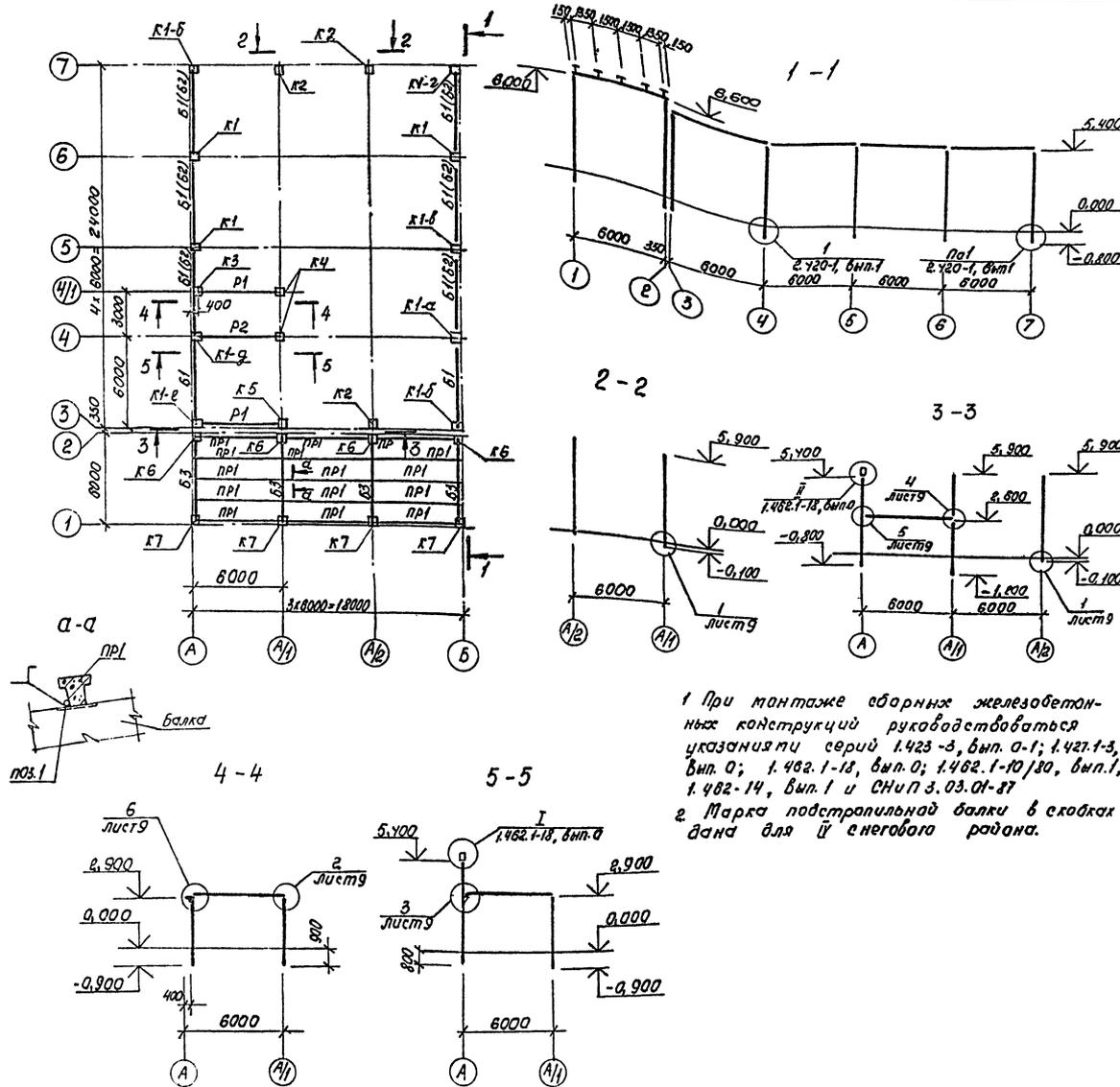
Привязан	
Инд. №	

503-9-25.89 - КЖ

Г.И.П. Мельников	Автоматное АПН на 300 грузовых автомо- билей с открытой стоянкой	Станд. лист	Лист 7
И.В.П. Сидорова	Пост сливога газа	Станд. лист	Лист 7
В.В.П. Шугалов	Фундаменты Фм 11-Фм 15	Миниматранс В.С.Ф	ГИПРОАВТОТРАНС
В.В.П. Рубин		Востокский филиал	
В.В.П. Лавренко			
С.И.П. Лаврова			

Схема расположения колонн, балок, ригелей и прогонов

Спецификация элементов к схеме расположения колонн, балок, ригелей и прогонов



Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. ед. м	Примечание
I, II ветровой район					
Колонны					
K1	503-9-25.89	альбом II	K1	3	1850
K1-а	803-9-25.89	альбом II	K1-а	1	1850
K1-б	503-9-25.89	альбом II	K1-б	2	1850
K1-в	503-9-25.89	альбом II	K1-в	1	1850
K1-2	503-9-25.89	альбом II	K1-2	1	1850
K1-г	503-9-25.89	альбом II	K1-г	1	1850
K1-е	503-9-25.89	альбом II	K1-е	1	1850
K2	503-9-25.89	альбом II	K2	3	1800
K3	503-9-25.89	альбом II	K30-7-а	1	930
K4	503-9-25.89	альбом II	K30-7-б	2	930
K5	503-9-25.89	альбом II	K30-2-а	1	850
K6	1.423-3, вып.3		K66-6	4	2200
K7	1.423-3, вып.1		K60-2	4	2000
Ригели					
P1	503-9-25.89	альбом II	РРР Ч.58 - 40 Ат V-а	2	2200
P2	1.020-1/83, вып.3-4		РДР Ч.56 - 70 Ат V	1	2400
Продолжение см. лист 9					

1 При монтаже сварных железобетонных конструкций руководствоваться указаниями серий 1.423-3, вып.0-1; 1.427-1-3, вып.0; 1.482-1-18, вып.0; 1.482.1-10/80, вып.1; 1.482-14, вып.1 и СНиП 3.03.01-87  
 2 Марка подстропильной балки в складках дана для II снегового района.

Привязка			
ИМБ №			

503-9-25.89-КЖ			
Г.ИП. Материал	Автоматные АТП на 300 грузовой	Грузовые	
И.КОНТ. (Складской)	автомобилей с открытой стоянкой		
Руч. Б.А. Шилькин	Пост слива газа	Станд. Лист	Лист 1
И.С.С. Рубан		рп	8
И.С.С. Рубан	Схема расположения	Минздравтранс КЧР	
Руч. Г.А. Лавренко	колонн, балок, ригелей	ГИПРОДАТРАНС	
И.С.С. Рубан	и прогонов	Ростовский филиал	

С.И.С. Рубан и Г.А. Лавренко



Схема расположения плит покрытия для  $t = -30^{\circ}\text{C}$

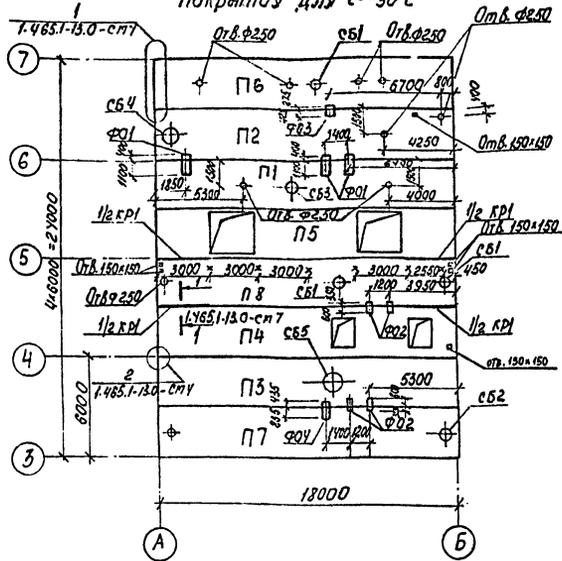
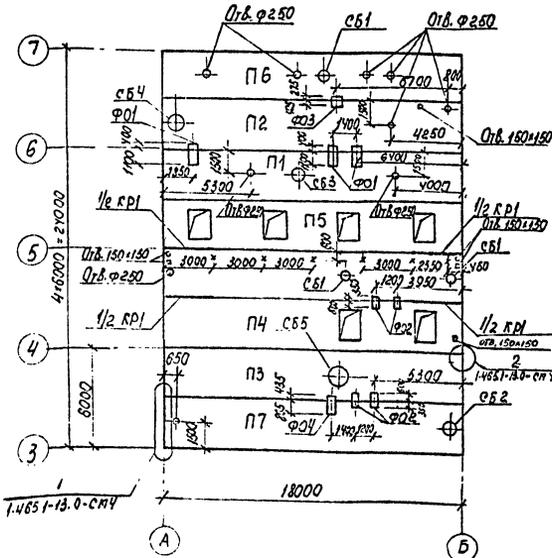


Схема расположения плит покрытия для  $t = -40^{\circ}\text{C}$



Спецификация элементов к смете расположения плит покрытия.

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса кв. м	Примечание
Стемы расположения плит покрытия					
$t = -30^{\circ}\text{C}$ ; III снеговой район					
Плиты					
П1	1.465.1-13, вып. I	1ПВ 18-4АУТ-7.1	1	11500	
П2	1.465.1-13, вып. I	1ПВ 18-3АУТ-10	1	11400	
П3	1.465.1-13, вып. I	1ПВ 18-3АУТ-14.1	1	12100	
П4	1.465.1-13, вып. I	1ПФ 18-2АУТ-2	1	10500	
П5	1.465.1-13, вып. I	1ПФ 18-2АУТ-5	1	10300	
П6	503-9-25.89 альбом III	1ПВ 18-2АУТ-4.1-а	1	11500	
П7	503-9-25.89 альбом III	1ПВ 18-2АУТ-7-а	1	11500	
П8	503-9-25.89 альбом III	1ПВ 18-4АУТ-4-а	1	11500	
$t = -40^{\circ}\text{C}$ ; IV снеговой район					
Плиты					
П1	1.465.1-13, вып. I	1ПВ 18-5АУТ-7.1	1	11500	
П2	1.465.1-13, вып. I	1ПВ 18-5АУТ-10	1	11400	
П3	1.465.1-13, вып. I	1ПВ 18-5АУТ-14.1	1	12100	
П4	1.465.1-13, вып. I	1ПФ 18-3АУТ-2	1	10000	
П5	1.465.1-13, вып. I	1ПФ 13-5АУТ-3	1	10000	
П6	503-9-25.89 альбом III	1ПВ 18-3АУТ-4.1-а	1	11500	
П7	503-9-25.89 альбом III	1ПВ 18-3АУТ-7-а	1	11500	
П8	503-9-25.89 альбом III	1ПВ 18-5АУТ-4-а	1	11500	

Продолжение

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса кв. м	Примечание
$t = -30^{\circ}\text{C}$ ; $t = -40^{\circ}\text{C}$					
III, IV снеговой район					
Стаканы					
СБ1	1.494-24, вып. I	СБ1А-1	3	150	
СБ2	1.494-24, вып. I	СБ7А-1	1	290	
СБ3	1.494-24, вып. I	СБ7А-2	1	290	
СБ4	1.494-24, вып. I	СБ10А-1	1	250	
СБ5	1.494-24, вып. I	СБ14А-1	1	400	
Фундаменты под оборудование					
Ф01	лист II	Ф01	3	0,43 м <sup>2</sup>	
Ф02	лист II	Ф02	4	0,23 м <sup>2</sup>	
Ф03	лист II	Ф03	1	0,20 м <sup>2</sup>	
Ф04	лист II	Ф04	1	0,38 м <sup>2</sup>	
Корпусы					
КР1	1.465.1-13.0-90	КР1	2	9,30	
Изделия соединительные					
ПТ-2	2.460-11, доп. элемент I	ПТ-2	8	17,9	
МС2	503-9-25.89 альбом III	МС2	6	8,83	

1. При монтаже сборных железобетонных плит руководствоваться указанными верши 1.465.1-13, вып. 0 и СНиП 3.03.01-87.
2. Узлы крепления стаканов к плитам см. серии 2.460-14, вып. 0 и 2.460-15, вып. 0. Верх стакана должен быть строго горизонтальным.
3. Устройства в плитах покрытия размером 150x150 выполняются по месту с рассверловкой по контуру отверстия в узлы с сантехнической частью проекта.
4. Отверстия в плитах покрытия диаметром 250 выполнять по месту с рассверловкой по контуру отверстия и с последующей установкой соединительного изделия ПТ-2 на цементном растворе.
5. В местах, обозначенных знаком Х, до устройства кровли заложить детали МС2.

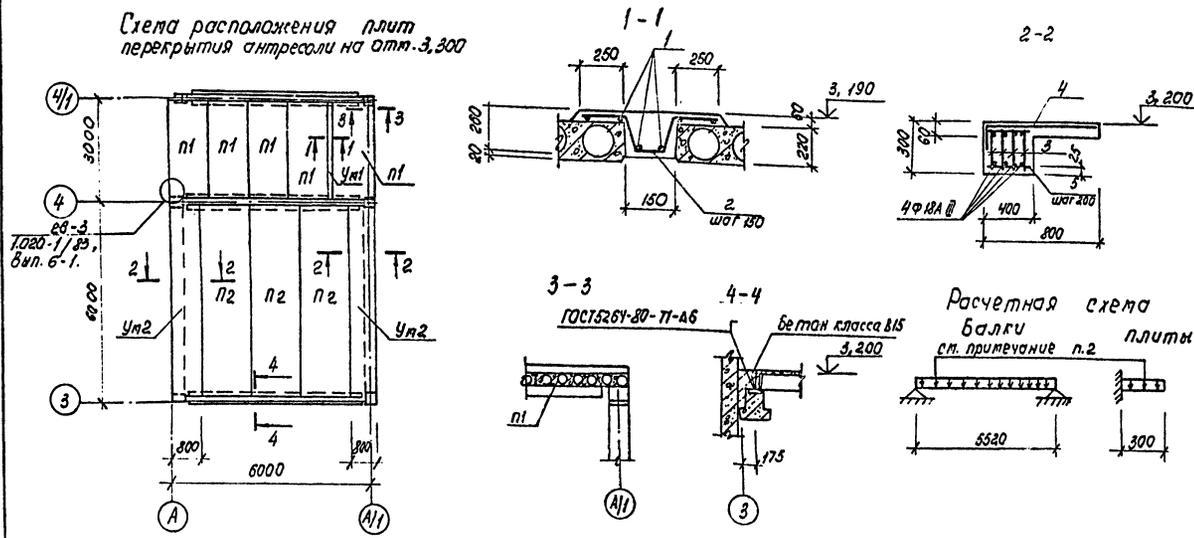
Произван

Унб М<sup>2</sup>

503-9-25.89-КЖ

И.И.П.	Материал	Автоматное АТП на 300 грузозыбных автоматов в открытой стальной	Листов
И.И.П. Контр. (Соблюдая)			Листов
Руч. Бюро Шварца		Листов	Листов
И.И.П. Рубан		Листов	Листов
И.И.П. Бутов		Листов	Листов
Руч. Г. Лаборан		Листов	Листов
И.И.П. Кутыкова		Листов	Листов

Схема расположения плит перекрытия антресоли на отм. 3,300

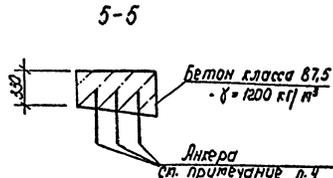
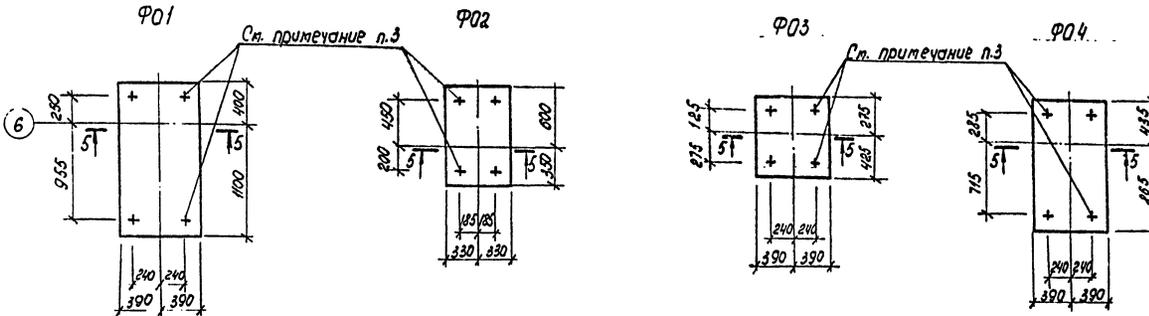


Спецификация элементов к схеме расположения плит перекрытия на отм. 3,300

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Масса, кг	Примечание
Плиты					
П1	1.041.1-2, вып. 5	ПК 27.12-8А ШТ	5	900	
П2	1.042.1-4, вып. 1	П2-2АУ	3	1900	
Участки монолитные					
Ум1	лист II	Ум1	1		
Ум2	лист II	Ум2	2		
Изделие соединит.					
МС-26	1.020-1/83	МС-26	1	3,2	

Спецификация УМ1, УМ2.

Вид	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Примеч.
Ум1						
Сварочные единицы						
1			лист II	А-1-610СТ5781-82° R=2650	6	
2			лист II	А-III-810СТ5781-82° R=1100	19	
Материалы						
				бетон класса В15	0,37	м³
Ум2						
Сварочные единицы						
3			лист II	503-9-25-89 Альбом	каркас КРЗ	4
4			ГОСТ 2478-81	сетка С-4А1-200	930x3630	1
5			лист II	А-1-610СТ5781-82° R=370		53
Материалы						
				бетон класса В15	0,83	м³



Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные							Общий расход		
	Арматура класса:									
	А-I		А-II		ВР-I		всего			
	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 6721-80	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 6721-80	ГОСТ 5781-82*				
φ6	Угало φ8	φ10	φ12	Угало φ4	φ4	Угало				
Ум1	3,53	3,53	2,15	—	—	2,15	—	11,68	11,68	
Ум2	11,72	11,72	14,02	14,02	14,02	70,54	2,44	2,44	84,70	84,70

- При монтаже плит руководствоваться указаниями серий 1.041.1-2, вып. 5; 1.042.1-4, вып. 1 и СНиП III-16-80
- Нормативная равномерно-распределенная нагрузка на монолитные участки с учетом собственного веса принята: постоянная - 400 кг/м²; полная бремянная - 500 кгс/м²
- Колодки для анкеров сверлить при монтаже оборудования (см. примечание п. 9 на листе 3)
- При заливке швов установить анкера φ3А6 (R=500 для крепления фундаментов под оборудование).

Привязки			

503-9-25.89-КЖ			
И.И.П. Малинов	Автоматное АТП на 300 грузоземных агрегатов	С.И.П. Сидоров	Состав
М.И.П. Мухомов	Лист слева газа	С.И.П. Сидоров	лист 11
С.И.П. Сидоров	Схема расположения плит перекрытия антресоли на отм. 3,300	С.И.П. Сидоров	Состав

Схема расположения панелей стен по оси Б

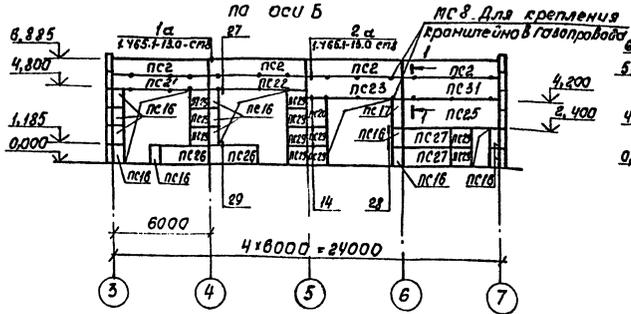


Схема расположения панелей стен по оси А

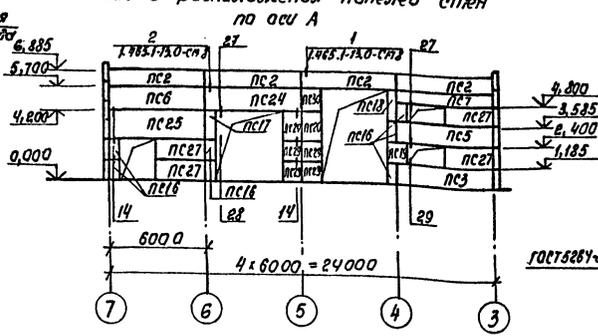


Схема расположения панелей стен по оси 3

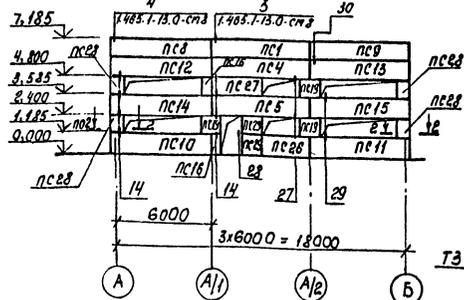


Схема расположения панелей стен по оси 7

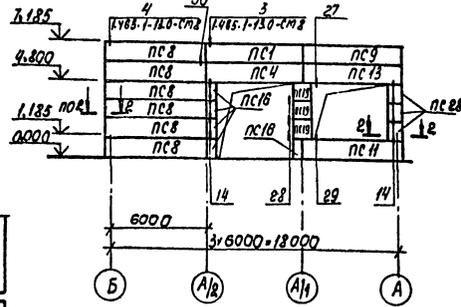


Схема расположения накладок торцового фальсберга по оси 3

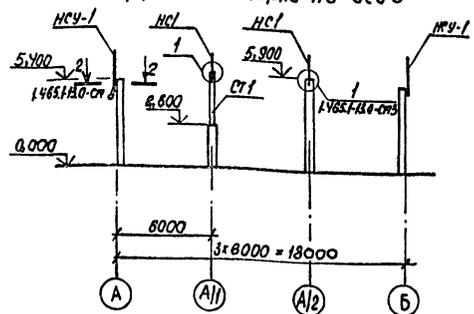
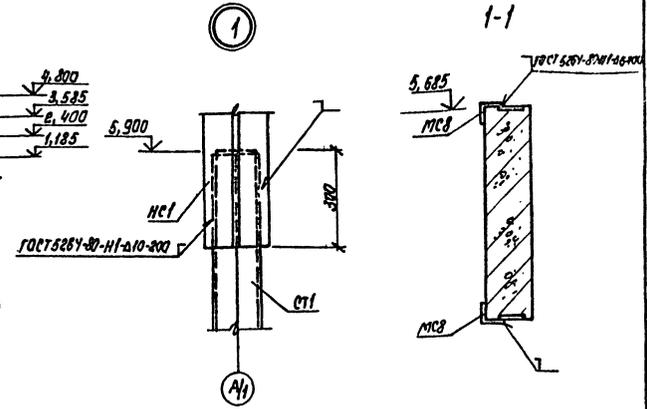
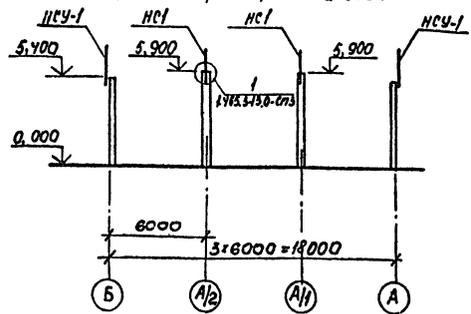


Схема расположения накладок торцового фальсберга по оси 7



1. Панели приняты из легкого бетона  $\gamma = 900 \text{ кг/м}^3$
2. Все узлы, кроме оголовных, замаркированы по серии 1.030.1-1, вып. 3-3.
3. Вертикальные и горизонтальные швы выполнять по узлам 56,57 серии 1.030.1-1, вып. 3-3.
4. Монтаж стеновых панелей вести в соответствии с указаниями серии 1.030.1-1, вып. 0-3 и СНиП 3.03.01-87
5. При изготовлении панелей наружные поверхности выполнять с полимерцементным покрытием.
6. Все сварные соединения выполнять электродами типа Э42 по ГОСТ 9487-75.
7. Спецификацию элементов к схемам расположения панелей стен см. лист 13
8. МС9 прибить к закладным деталям до монтажа панелей.

Исполнитель	
Нач. РА	

503-9-25.89- КЖ			
Автомобиль АТН на 300 грузовых автомобилей в открытой стоянке			
И.И.П. М.А.Ч.О.А.	Лист 12	Лист 12	Лист 12
К.Р.О.П. (С.Н.О.К.С.А.)	Р.П.	Р.П.	Р.П.
Р.К.Б.В. (С.Н.О.К.С.А.)	Р.П.	Р.П.	Р.П.
А.К.О.П. (С.Н.О.К.С.А.)	Р.П.	Р.П.	Р.П.
В.С.П. (С.Н.О.К.С.А.)	Р.П.	Р.П.	Р.П.
Р.К.Б. (С.Н.О.К.С.А.)	Р.П.	Р.П.	Р.П.
И.И.П. (С.Н.О.К.С.А.)	Р.П.	Р.П.	Р.П.

Альбом I

Спецификация элементов к схемам расположения панелей стен на листе 12

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание
		$t = -30^{\circ}\text{C}$ , I ветровой район			
		Панели стен			
ПС1	1.030.1-1, вып. 1-1, 4.I	ПС60.12.25-3. л-31	2	2120	
ПС2	1.030.1-1, вып. 1-1, 4.I	ПС60.12.25-3. л-34	8	2120	
ПС3	1.030.1-1, вып. 1-1, 4.I	ПС60.12.25-3. л-36	1	2120	
ПС4	1.030.1-1, вып. 1-1, 4.I	ПС60.12.25-3. л-37	2	2120	
ПС5	1.030.1-1, вып. 1-1, 4.I	ПС60.12.25-3. л-38	2	2120	
ПС6	1.030.1-1, вып. 1-1, 4.I	ПС60.15.25-2. л-31	1	2660	
ПС7	1.030.1-1, вып. 1-1, 4.I	ПС60.9.25-2 л-37	1	1600	
ПС8	1.030.1-1, вып. 1-1, 4.I	ПС63.12.25-3. л-131	7	2230	
ПС9	1.030.1-1, вып. 1-1, 4.I	ПС63.12.25-3. л-231	2	2230	
ПС10	1.030.1-1, вып. 1-1, 4.I	ПС63.12.25-3. л-136	1	2230	
ПС11	1.030.1-1, вып. 1-1, 4.I	ПС63.12.25-3. л-236	2	2230	
ПС12	1.030.1-1, вып. 1-1, 4.I	ПС63.12.25-3. л-137	1	2230	
ПС13	1.030.1-1, вып. 1-1, 4.I	ПС63.12.25-3. л-237	2	2230	
ПС14	1.030.1-1, вып. 1-1, 4.I	ПС63.12.25-3. л-138	1	2230	
ПС15	1.030.1-1, вып. 1-1, 4.I	ПС63.12.25-3. л-238	1	2230	
ПС16	1.030.1-1, вып. 1-1, 4.II	2ПС6.12.25-л-60	26	210	
ПС17	1.030.1-1, вып. 1-1, 4.II	2ПС6.18.25-л-60	2	320	
ПС18	1.030.1-1, вып. 1-1, 4.II	2ПС6.21.25-л-60	1	370	
ПС19	1.030.1-1, вып. 1-1, 4.II	2ПС12.12.25-л-59	7	420	
ПС20	503-9-25.89 альбом III	2ПС12.18.25-л-а	3	630	
ПС21	503-9-25.89 альбом III	ПС60.9.25-2.л-а	1	1600	
ПС22	503-9-25.89 альбом III	ПС60.9.25-2.л-б	1	1600	
ПС23	503-9-25.89 альбом III	ПС60.15.25-2.л-а	1	2660	
ПС24	503-9-25.89 альбом III	ПС60.15.25-2.л-б	1	2660	
ПС25	503-9-25.89 альбом III	ПС60.18.25-2.л-а	2	3190	
ПС26	503-9-25.89 альбом III	ПС30.12.25-6.л-а	3	1060	
ПС27	503-9-25.89 альбом III	ПС30.12.25-6.л-б	7	1060	
ПС28	503-9-25.89 альбом III	2ПС9.12.25-л-а	7	320	
ПС29	503-9-25.89 альбом III	2ПС12.12.25-л-а	17	420	
ПС30	503-9-25.89 альбом III	2ПС12.15.25-л-а	1	530	
ПС31	1.030.1-1, вып. 1-1, 4.I	ПС60.15.25-2.л-38	1	2660	

Продолжение

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание
		$t = -40^{\circ}\text{C}$ , II ветровой район			
		Панели стен			
ПС1	1.030.1-1, вып. 1-1, 4.I	ПС60.12.30-3. л-31	2	2510	
ПС2	1.030.1-1, вып. 1-1, 4.I	ПС60.12.30-3. л-34	8	2510	
ПС3	1.030.1-1, вып. 1-1, 4.I	ПС60.12.30-3. л-36	1	2510	
ПС4	1.030.1-1, вып. 1-1, 4.I	ПС60.12.30-3. л-37	2	2510	
ПС5	1.030.1-1, вып. 1-1, 4.I	ПС60.12.30-3. л-38	2	2510	
ПС6	1.030.1-1, вып. 1-1, 4.I	ПС60.15.30-3. л-31	1	3140	
ПС7	1.030.1-1, вып. 1-1, 4.I	ПС60.9.30-6. л-37	1	1910	
ПС8	1.030.1-1, вып. 1-1, 4.I	ПС63.5.12.30-3. л-131	7	2660	
ПС9	1.030.1-1, вып. 1-1, 4.I	ПС63.5.12.30-3. л-231	2	2660	
ПС10	1.030.1-1, вып. 1-1, 4.I	ПС63.5.12.30-3. л-136	1	2660	
ПС11	1.030.1-1, вып. 1-1, 4.I	ПС63.5.12.30-3. л-236	2	2660	
ПС12	1.030.1-1, вып. 1-1, 4.I	ПС63.5.12.30-3. л-137	1	2660	
ПС13	1.030.1-1, вып. 1-1, 4.I	ПС63.5.12.30-3. л-237	2	2660	
ПС14	1.030.1-1, вып. 1-1, 4.I	ПС63.5.12.30-3. л-138	1	2660	
ПС15	1.030.1-1, вып. 1-1, 4.I	ПС63.5.12.30-3. л-238	1	2660	
ПС16	1.030.1-1, вып. 1-1, 4.II	2ПС6.12.30-л-60	26	250	
ПС17	1.030.1-1, вып. 1-1, 4.II	2ПС6.18.30-л-60	2	370	
ПС18	1.030.1-1, вып. 1-1, 4.II	2ПС6.21.30-л-60	1	440	
ПС19	1.030.1-1, вып. 1-1, 4.II	2ПС12.12.30-л-59	7	500	
ПС20	503-9-25.89 альбом III	ПС30.12.30-6.л-а	3	1250	
ПС21	503-9-25.89 альбом III	ПС60.9.30-6.л-а	1	1910	
ПС22	503-9-25.89 альбом III	ПС60.9.30-6.л-б	1	1910	
ПС23	503-9-25.89 альбом III	ПС60.15.30-3.л-а	1	3140	
ПС24	503-9-25.89 альбом III	ПС60.15.30-3.л-б	1	3140	
ПС25	503-9-25.89 альбом III	ПС60.18.30-2.л-а	2	3760	
ПС26	503-9-25.89 альбом III	ПС30.12.30-6.л-а	3	1250	

Продолжение

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание
ПС27	503-9-25.89 альбом III	ПС30.12.30-6. л-б	7	1250	
ПС28	503-9-25.89 альбом III	2ПС9.3.12.30-л-а	7	390	
ПС29	503-9-25.89 альбом III	2ПС12.12.30-л-а	17	500	
ПС30	503-9-25.89 альбом III	2ПС12.15.30-л-а	1	620	
ПС31	1.030.1-1, вып. 1-1, 4.I	ПС60.15.30-6.л-38	1	3140	
		$t = -30^{\circ}\text{C}; t = -40^{\circ}\text{C}$			
		I, II ветровой район			
		Стойки факверка			
СТ1	503-9-25.89 альбом III	СТ1	1	121,32	
		Насадки факверка			
НС1	1.465.1-13.0-10	НС1	4	55,1	
НСУ-1	1.465.1-13.0-30	НСУ-1	4	54,9	
		Изделия соединительные			
МС1	1.465.1-13.0-60	МС1	4	3,4	
МС3	1.465.1-13.0-70	МС3	4	5,6	
МС5	1.465.1-13.0-20	МС5	8	2,0	
МС7	1.465.1-13.0-40	МС7	4	3,6	
Т3	1.030.1-1, вып. 4-1	Т3	104	0,4	
Т-8	1.439-2	Т-8	28		
Т-34	1.465.1-13.0-110	Т-34	16	0,5	
Т-36	1.465.1-13.0-100	Т-36	16	0,7	
		Лист 8x80x140 ГОСТ 19903-74*	56	0,7	
		Лист 8x140x140 ГОСТ 19903-74*	40	1,2	
МС8	Лист 12	Углок 6x10x6 ГОСТ 8503-85 $\rho=100$	24	1,35	
МС9	Лист 12	Лист 6x50x20 ГОСТ 19903-74*	9	0,28	

№ 12. Лист 12. Проверено и дано в печать 1984 г.

Примечания

№ п/п	Содержание

503-9-25.89-КЖ		
Автономное АТП на 300 грузовых автомобилей с открытой стоянкой		
ГНП Молчанов	И. Компр. Суховская	Лист
Рук. пр. 2 Шувалов	Лист	Лист
Л. Контр. Рубан	Лист	Лист
Гл. спец. Ваинов	Лист	Лист
Рук. пр. Лавренко	Лист	Лист
Ст. инж. Кутыркин	Лист	Лист
Пост слива газа	РП 13	Лист
Спецификация элементов к схемам расположения панелей стен	Минавтотранс РСФСР Гипроавтотранс Ростовский филиал	

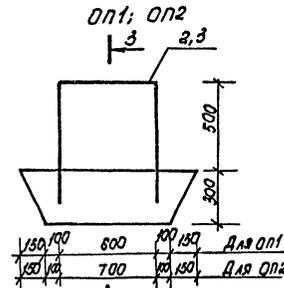
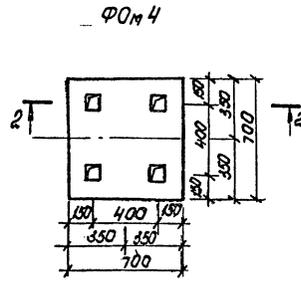
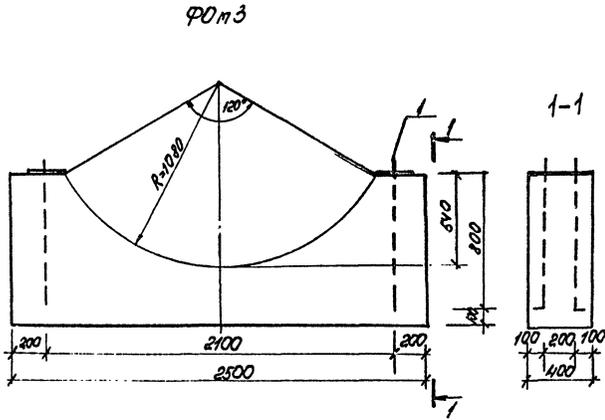
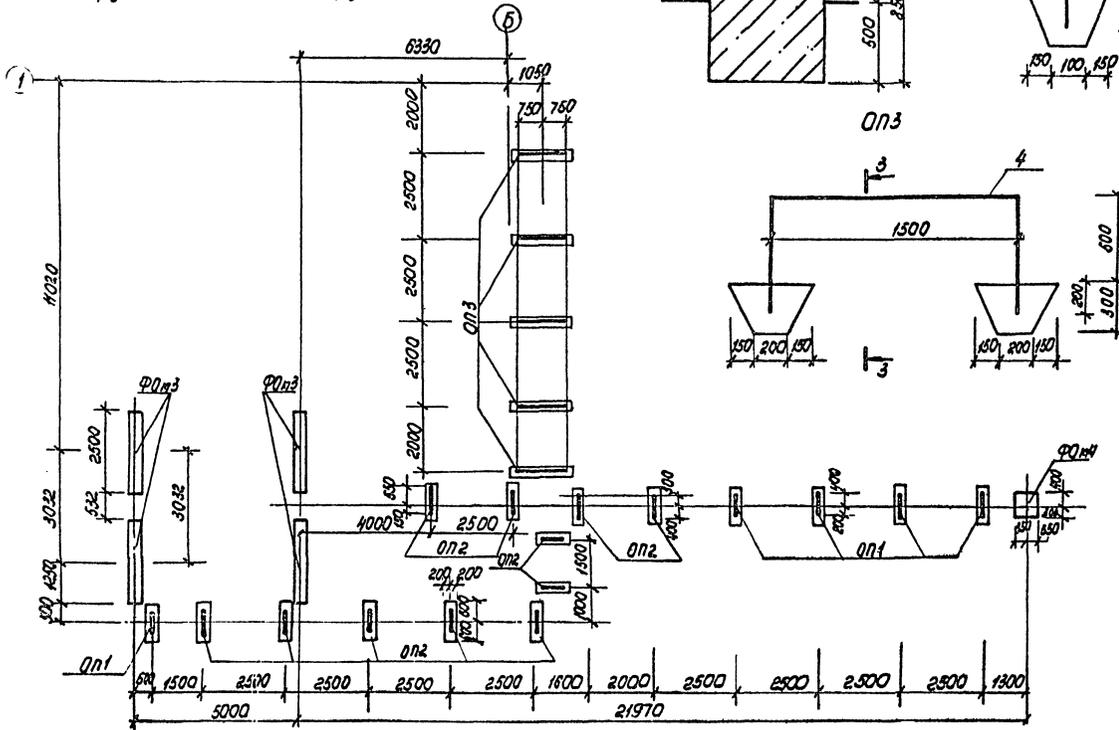


Схема расположения опор под трубопровод и фундаментов под оборудование



Спецификация элементов к схеме расположения опор под трубопровод и фундаментов под оборудование

Марка лсв.	Обозначение	Наименование	Кол. ед. лс.	Примечание
		Фундаменты		
Ф0м3	лист 14	Ф0м3	4	
Ф0м4	лист 14	Ф0м4	1	
		Опоры		
Оп1	лист 14	Оп1	5	
Оп2	лист 14	Оп2	11	
Оп3	лист 14	Оп3	5	

Спецификация фундаментов и опор

Формат	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			Ф0м3		
			Сборочные единицы		
1		503-9-25.89 Альбом II	Изделие закладное ИИ1	2	
			Материалы		
			Бетон класса В12,5	0,62	м³
			Ф0м4		
			Материалы		
			Бетон класса В12,5	0,41	м³
			Опора Оп1		
			Сборочные единицы		
2		503-9-25.89 Альбом II	Рама металлическая Рм2	1	
			Материал		
			Бетон класса В12,5	0,16	м³
			Опора Оп2		
			Сборочные единицы		
3		503-9-25.89 Альбом II	Рама металлическая Рм3	1	
			Материал		
			Бетон класса В12,5	0,16	м³
			Опора Оп3		
			Сборочные единицы		
4		503-9-25.89 Альбом II	Рама металлическая Рм4	1	
			Материал		
			Бетон класса В12,5	0,16	м³

Привязан

Изм. №

503-9-25.89-КЖ

Автономное АТП на 300 грузовых автомобилей с открытой стоянкой

Пост сливо газа

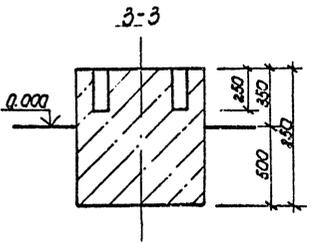
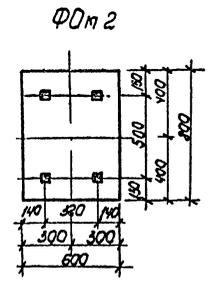
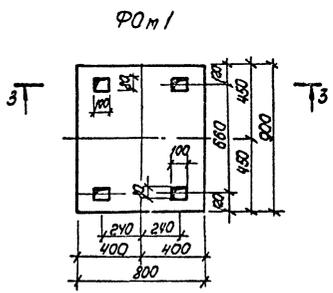
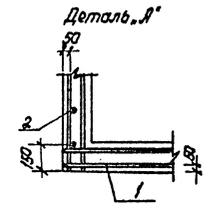
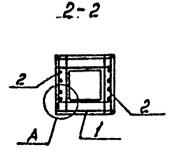
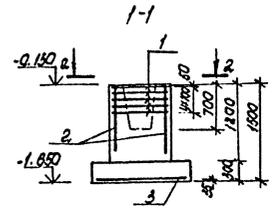
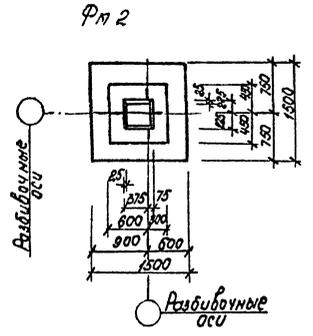
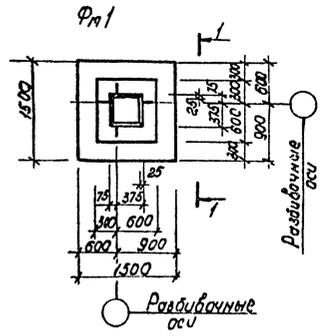
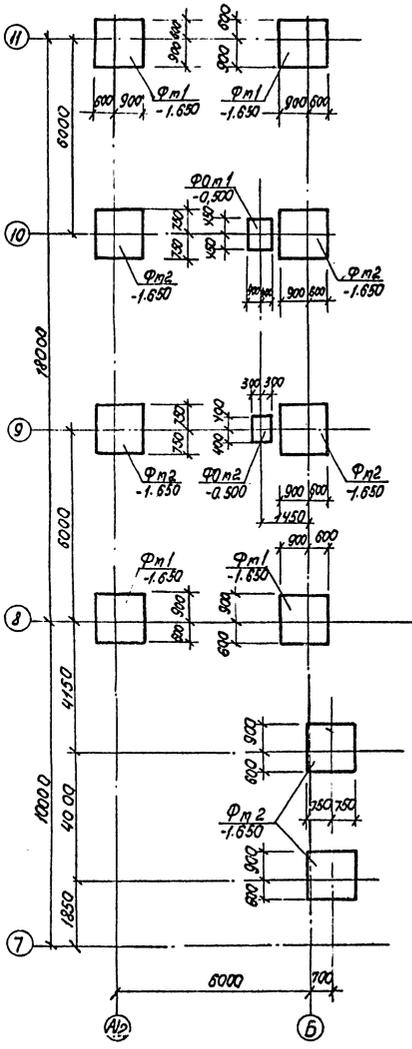
Стальной лист РИ 14

И.Н.П. Малюнов  
Н.К.П. (инженер)  
Р.К.Б.П. (инженер)  
Л.С.П. (инженер)  
Р.К.Г. (инженер)  
Г.Е.П. (инженер)

Схема расположения опор под трубопровод и фундаментов под оборудование

Министерство Транспорта  
ГИПРОАВТОТРАНС  
Ростов-на-Дону

Схема расположения фундаментов в осях 1/2-Б и 7+11



Спецификация элементов к схеме расположения фундаментов в осях 1/2-Б и 7+11

Марка, пдз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. пп.	Примечание
ФМ1	лист 15	ФМ1	4		
ФМ2	лист 15	ФМ2	6		
ФМ1	лист 15	ФМ1	1		
ФМ2	лист 15	ФМ2	1		

Спецификация фундаментов

Формат	Зона	Лин.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Фундаменты ФМ1, ФМ2		
				Сборные единицы сетки арматурные		
1			1.412-1/77 вып.3	СА-8АI	5	
2			1.412-1/77 вып.3	СН 12 АI - 6x15	2	
3			1.410-3 вып.1	2С 10 АII 145x145	1	
				<b>Материалы</b>		
				Бетон класса В12.5	1.52	м <sup>3</sup>
				Фундамент ФМ1		
				<b>Материалы</b>		
				Бетон класса В12.5	0.6	м <sup>3</sup>
				Фундамент ФМ2		
				<b>Материалы</b>		
				Бетон класса В12.5	0.4	м <sup>3</sup>

Ведомость расхода стали на один фундамент, кг

Марка элемента	Узлы арматурные						всего	Общий расход
	Арматура класса							
	A-I	A-II	A-II	A-II	A-II	A-II		
	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82		
	φ8	Утого	φ12	Утого	φ10	Утого		
ФМ1, ФМ2	15,1	15,1	10,4	14,4	14,4	14,4	59,9	59,9

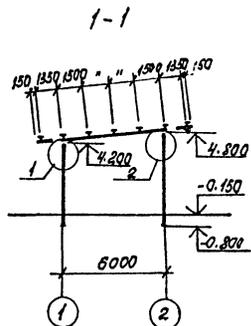
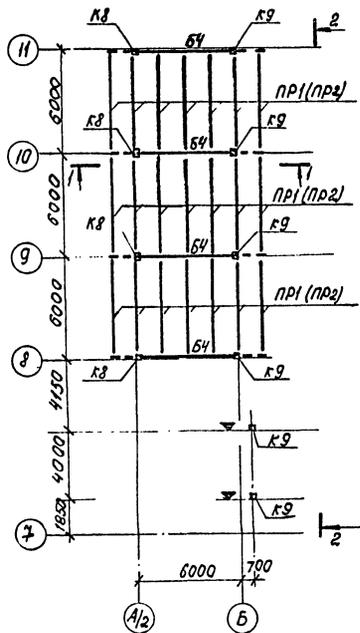
503-9-25.89-КЖ

Автономная АТП на 300 грузовых автомобилей с открытой стоянкой

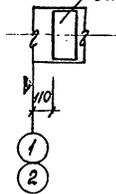
Привоз	ИП	Получатель	Содержание	Лист	Листов
	ИП	Получатель	Лист слова газа	15	15
	ИП	Получатель	Схема расположения фундаментов в осях 1/2-Б и 7+11.		

Имя, отчество, подпись и дата: [Blank]

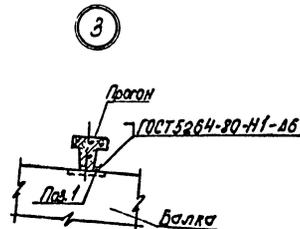
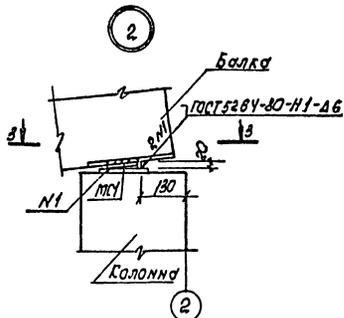
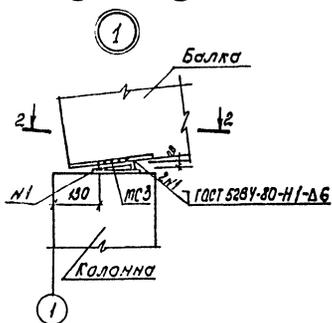
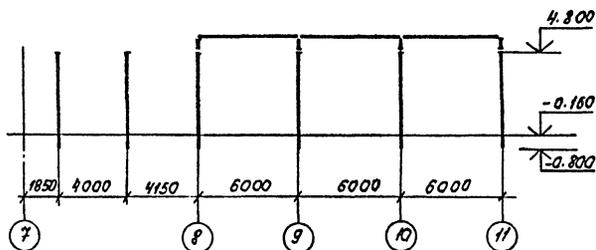
Схема расположения колонн, балок прогонов в осях 7-11



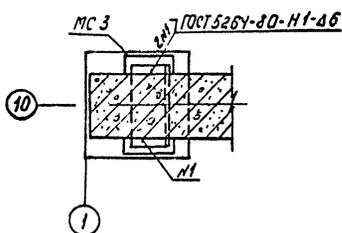
Деталь ориентации колонн при монтаже  
Закладная деталь колонны



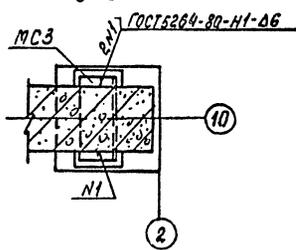
2 - 2



2-2



3-3



Спецификация элементов к схеме расположения колонн, балок, прогонов в осях 7+11

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. ед.	Масса, кг	Примечание
<b>Колонны</b>					
к8	1.423-3	вып.1	4	1100	
к9	1.423-3	вып.1	6	1800	
<b>Балки</b>					
Б4	503-9.25.89	альбом	4	1150	
<b>Прогоны</b>					
ПР1	1.462-14	вып.1	21	500	
<b>Узелки соединительные</b>					
МС3	503-9.25.89	альбом	8	4.53	
1	лист 16	ЛЭ-16 ГОСТ 5781-82 Р=180	20	0.28	

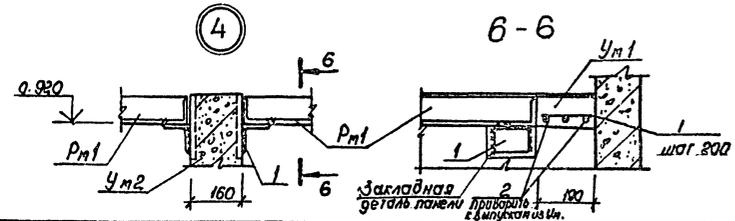
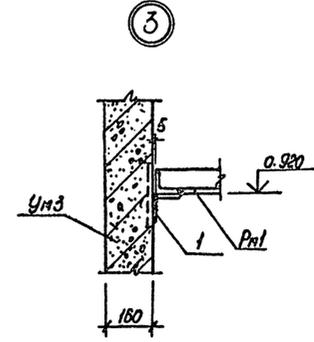
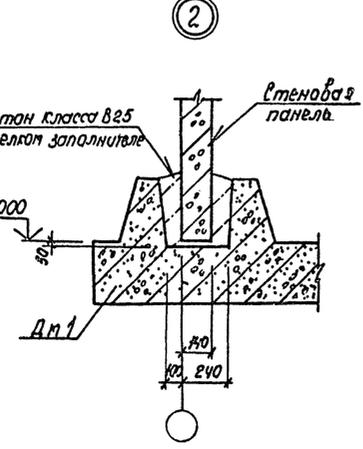
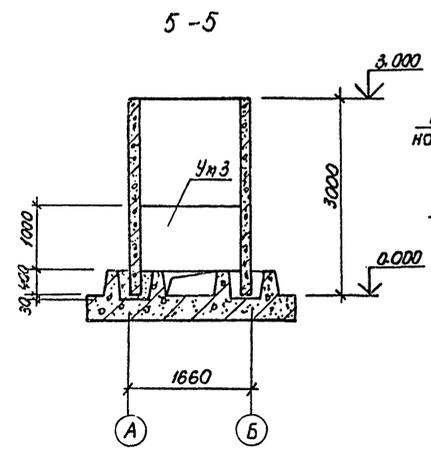
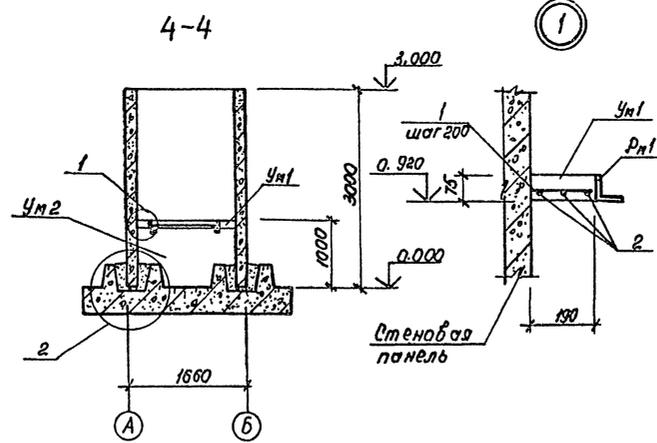
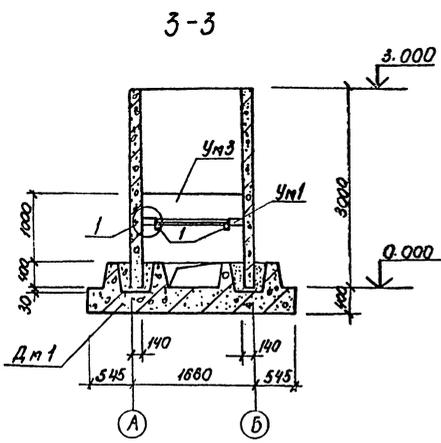
Привезен		
ЧНК п.		

<b>503-9-25.89 КЖ</b>			
Автономное АТП на 300 грузовых автомобилей в открытой стоянкой			
ГНП Молчанов	Лист	Листов	
Н.Колма (Сибирская)	Лист	Листов	
Эк. Бад (Исленко)	Лист	Листов	
Госспец. Разведка	Лист	Листов	
Вил. гр. Ласко	Лист	Листов	
Тех. (Галубина)	Лист	Листов	
Лист альбома		Лист	
Схема расположения колонн, балок, прогонов в осях 7+11		Лист	
Миниатранс		Лист	
ГИПРОАВТОТРАНС		Лист	
Ростовский филиал		Лист	



Спецификация Ум1

Кол-во	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Ум1						
Детали						
6У	1	лист 18		А-I-6 ГОСТ 5781-82*		
				Р=170	4	0.04 кг
6У	2	лист 18		А-III-10 ГОСТ 5781-82*		
				Р=730	3	0.45 кг
Материалы						
				Бетон класса В12.5		0.01 м <sup>3</sup>



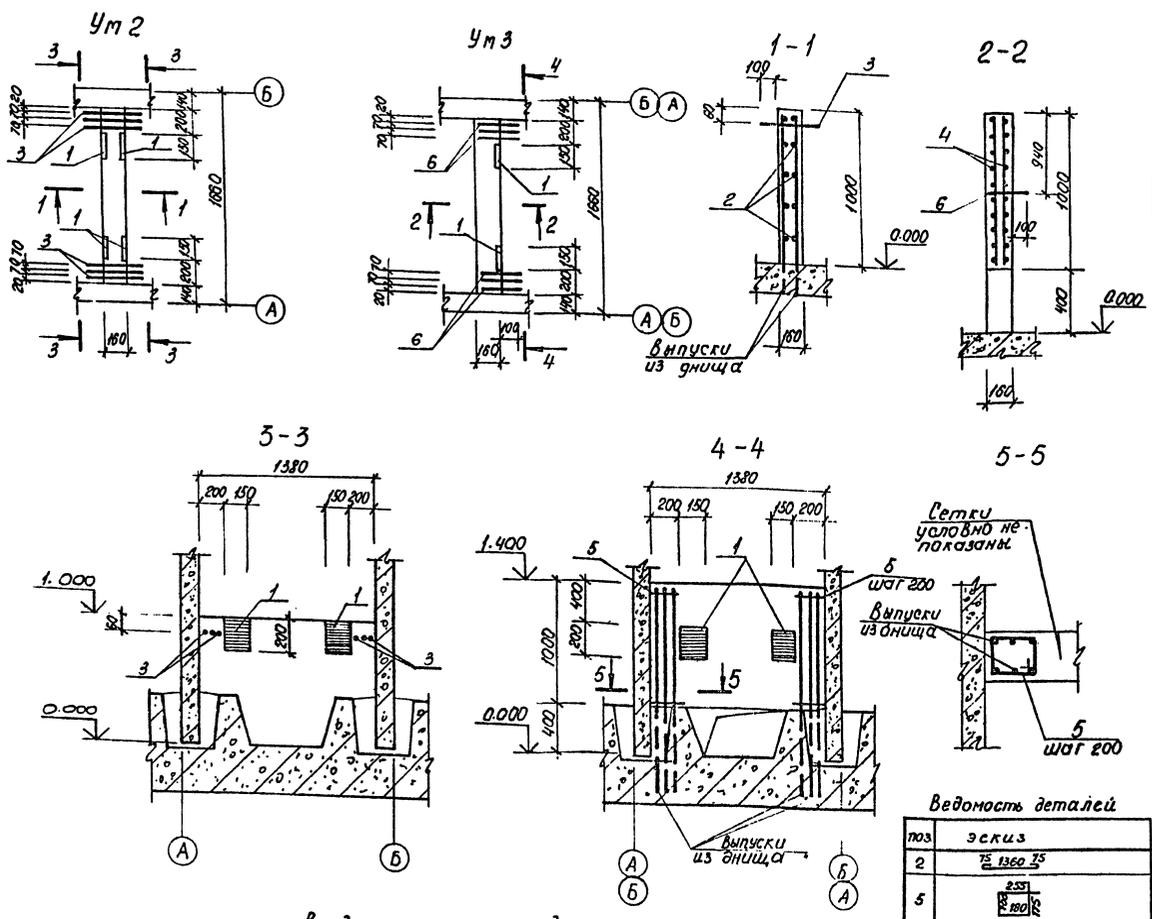
- 1 Основанием очистных сооружений принята грунт с следующими характеристиками:  $\varphi_p = 0.49$  рад;  $c_p = 2$  кПа,  $E_p = 14.7$  МПа,  $\gamma_p = 1.87$  т/м.
- 2 Под монолитное днище устанавливается подготовка из бетона класса В3.5, толщиной 100 мм.
- 3 Марка бетона всех конструкций очистных сооружений по морозостойкости не ниже F50 и водонепроницаемости не ниже W6.
- 4 При конкретной привязке проекта необходимо предусмотреть утепление сооружений с наружной стороны шлаком при глубине промерзания более 1.2 м.
- 5 Наружные поверхности очистных сооружений обмазаны горячим битумом за 2 раза.
- 6 Обратную засыпку пазух производить местным грунтом оптимальной влажности равномерно со всех сторон очистных сооружений слоем 0.2-0.3 м с трамбованием до плотности обратной засылки  $\gamma_f = 1.65$  т/м<sup>3</sup> и с соблюдением требований СН 536-81.
- 7 ведомость расхода стали на Ум1 см лист 19.

Привязка			
Умб. №			

503-9-25.89 - КЖ			
Исполненное АП на 300 грузовой автомобильной открытой платформе.			
И.П.	Мельников	Лист	Листов
И.К.П.	Климовская	РП	18
Р.К.Б.1	Тисленко		
И.С.П.	Розин		
Р.К.Г.Р.	Павлов		
И.К.С.	Кривич		
Пост слюба газа		Миндотранс проект СИПРОАВТотранс Ростовский филиал	
Сечения 3-3 + 6-6;		Узлы 1 + 4 к листу 17	

Умб. №

Спецификация Ум2, Ум3.



Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Узлы арматурные						Узлы закладные				Общий расход	
	Арматура класса Вр-I		A-II		A-III		Арматура класса A-II		Прокат марки В Ст3 кп2			
	ГОСТ 6727-80*	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 103-76*	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 103-76*							
Ум1	—	0.18	0.16	1.35	1.35	1.51	—	—	—	—	1.51	
Ум2	—	8.4	3.4	1.32	1.32	4.72	0.8	0.8	9.6	9.6	14.4	
Ум3	2.4	2.4	6.2	6.2	0.9	0.9	9.50	0.4	0.4	4.8	4.8	5.2

Код материала	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<b>Ум2</b>				
<i>Сборочные единицы</i>				
<i>Изделия закладные</i>				
А4	1 503-9-25.89 альбом II	МНЧ	4	
<i>Детали</i>				
БУ	2 лист 19	A-I-6 ГОСТ 5781-82*	10	0.34 кг
БУ	3 лист 19	A-II-10 ГОСТ 5781-82*	6	0.22 кг
<i>Материалы</i>				
				бетон класса В12.5
<b>Ум3</b>				
<i>Сборочные единицы</i>				
<i>Сетка арматурная</i>				
4	ГОСТ 23279-85	Чс 6АШ-100	2	
<i>Изделия закладные</i>				
А4	1 503-9-25.89 альбом II	МНЧ	2	
<i>Детали</i>				
БУ	5 лист 19	A-I-6 ГОСТ 5781-82*	12	0.16 кг
БУ	6 лист 19	A-II-10 ГОСТ 5781-82*	6	0.15 кг
<i>Материалы</i>				
				Бетон класса В12.5

кол	эскиз
2	№ 1360 35
5	№ 253 № 280

привязан	
ИМ №	

<b>503-9-25.89 - КЖ</b>			
И бетонные ЛТН на 300 грузовой автомобильной платформе			
ГНП	М.М.М.	Страна	Лист 19
Ин.контр.	Г.И.И.	РП	19
Ин.проект.	Г.И.И.	Участки монолитные	
Ин.исполн.	Г.И.И.	Ум2, Ум3	

Шкала: 1:50 (по ширине) и 1:100 (по высоте)

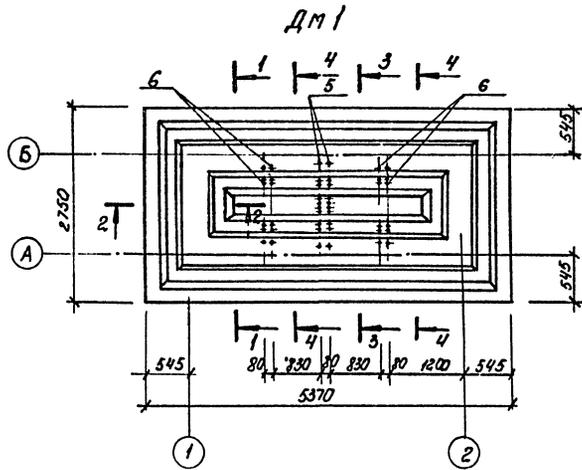
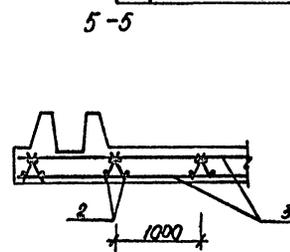
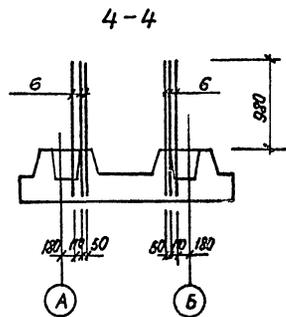
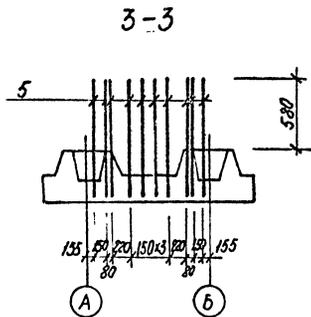
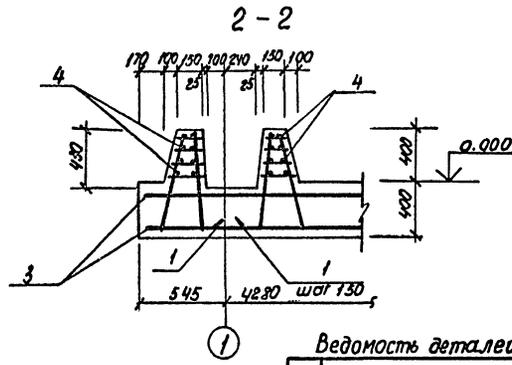
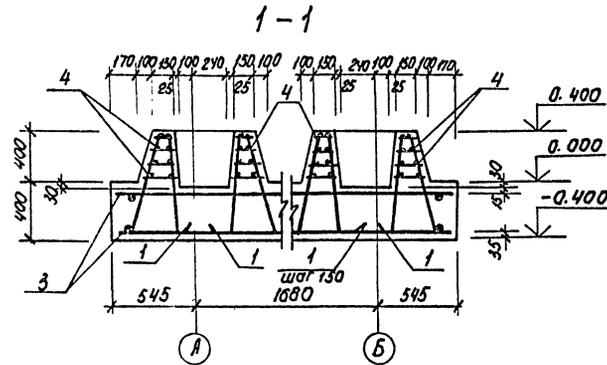
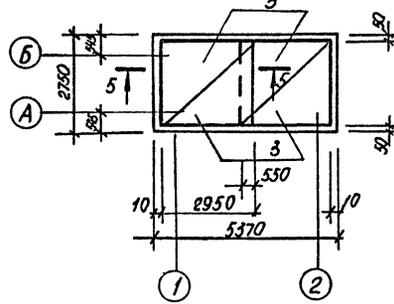


Схема расположения верхних и нижних сеток днаща



Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
5	
6	

Спецификация Дм1

Кол-во	Значение	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Дм1						
Сборочные единицы						
				Порток		
шт	1		503-9-25.89	альбом №	КР4	166
шт	2		503-9-25.89	альбом №	КР5	12
Сетки арматурные						
шт	3		1.410-3.	вм.1		4
Детали						
				А-III-10 ГОСТ 5731-82"		
л	4		лист 19	ℓ = по месту	198	л
л	5		лист 19	ℓ = 1400	20	0.87 кг
				А-III-16 ГОСТ 5731-82"		
л	6		лист 19	ℓ = 1800	24	2.84 кг
Материалы						
				бетон класса В15		7,9 м³

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка	Узлы арматурные				Общий расход	
	Арматура класса А-I		Арматура класса А-III			
	ГОСТ 5731-82"	ГОСТ 5731-82"	ГОСТ 5731-82"	ГОСТ 5731-82"		
Дм1	42,45	42,45	349,5	516,3	235,2	945,25

Привязки

503-9-25.89 - КЖ	
Литературное АТП на 300 автомобилей с открытой стоянкой.	Лист 20
Пост слива газа	Лист 20
Днище монолитное Дм1	Лист 20

УНБ - завод/подл. и дата/Э.С.М.С.И.Н.Б.

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (продолжение)	
3	Общие данные (продолжение)	
4	Общие данные (продолжение)	
5	Общие данные (окончание)	
6	Схемы расположения путей подвешенных кранов, траверс и лестницы Л1.	
7	Сечения 4-4÷13-13. Узлы 1-3. Схемы расположения зенитных фонарей.	
8	Схема расположения окон	
9	Схема расположения консолей, балок и траверс под трубопроводы в осях 7-11	

Ведомость ссылачных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
<u>Ссылачные документы</u>		
1.426,2-3, вып.2	Стальные подкрановые балки	
1.436,3-21, вып.1	Окна с переплетами из гнуто-сварных стальных профилей и механизмы открывания	
1.450,3-3, вып.0,1	Стальные лестницы, площадки, стремянки и ограждения	
1.464,2-17, вып.1	Фонари зенитные с размерами светового проема 2,7×2,7 м со стальными переплетами	
1.464,2-21, вып.1	Фонари зенитные с размерами светового проема 1,5×1,7 м со стальными переплетами	
2.436-19, вып.1	Узлы окон со стальными переплетами по серии 1.436,3-21	

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.

Главный инженер проекта *А.В. Малчанов*

Ведомость металлоконструкций по видам профилей

Наименование конструкций по номенклатуре прейскуранта N 01-09	Позиция по графическому курсиву N 01-09	N	Коэф. конструкций	Масса конструкций, т												Всего	Количество шпунт	Серия типовых конструкций
				По видам профилей стали														
				Угловой профиль	Полоса	Канал	С-образная	Швеллер	Угловой профиль	Полоса	Канал	С-образная	Швеллер	Угловой профиль	Полоса			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
Крановые пути и элементы крепления		1	526235		2,64	0,11		0,05		0,54		0,05				3,39		1.426 2-3, вып.2
Элементы крепления трубопроводов и площадки		2	—		0,91	0,41				0,07						1,39		—
Площадки, лестницы и ограждения		3	526241 526244		—	0,02		0,03		0,05	0,1	0,26				0,46		1.430.3-3 вып.0,1
Фонари		4	526143		0,08	—				0,03	0,53	0,24		0,05		0,93		1.464 2-17 вып.1 1.464 2-21 вып.1
Переделы		5	526221		—	—				—	1,18					1,18		1.436.3-21
Итого					3,63 3,55	0,54		0,08		0,63 0,61	1,91 1,9	0,55 0,55		0,05 0,03		7,35 7,12		
Контрольная сумма					3,63 3,55	0,54		0,08		0,63 0,61	1,91 1,9	0,55 0,55		0,05 0,03		7,35 7,12		

Общие указания

1. В ведомости металлоконструкций по видам профилей в числителе дан вес для t=-30°C, в знаменателе - для t=-40°C.
2. Проектирование стальных конструкций выполнено в соответствии с требованиями СНиП II-23-81.
3. Конструкции сварные. Сварку производить электродами типа Э42 по ГОСТ 9467-75. Монтаж конструкций производить на черных балках и сварке. Болты плотно затянуть и резьбу расчеканить.
4. В узлах и деталях даны решения соединений конструкций. Количество и диаметры болтов, длина и толщина сварных швов определяется при разработке детализированных чертежей на основании расчетных усилий, указанных в ведомости элементов.
5. Конструкции, для которых не приведены усилия в ведомости элементов, следует крепить на двух болтах и сварке. Минимальное усилие для крепления элементов принято 3,0 т.
6. Все стальные конструкции прогрунтовать на заводе-изготовителе. Грунтовать одним слоем ГФ-020 с последующей окраской двумя слоями эмали ПФ-133.

Привязан			
№ п/п			
503-9-25.89-КМ			
Автономное АТП на 300 грузовых автомобилей с открытой стоянкой		Станд. лист	Листов
Гип. Малчанов	Рук. пр. 2 Шурвалов	РП	1
Рек. пр. 2 Шурвалов	Рек. пр. 2 Шурвалов	П	9
Гл. спец. Волков	Мех. Гайденко	Общие данные (начало)	
		МИНВОТРАНС РСФСР ГИПРОАВТО РЯНС Ростовский пр. 10	

Общая техническая спецификация металла

Вид профиля и ГОСТ, ТУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля, мм	Код						Длина, мм	Масса нетто на погонный метр конструкции, т	Масса потребности в металле по кварталам				Золотые в. в. ч.
			№	Марки металла	Виды профиля	Размеры профиля	Кол-во, шт.	I			II	III	IV		
														п/п	
Балки двугранные и швеллеры стальные специальные ГОСТ 19423-74*	ВСт3Гпс5 ГОСТ 380-71*	Г 24 м	4	6	6	7	8	9	2,64	—	—	—	—	2,64	
	Итого		2	12360					2,64	—	—	—	—	2,64	
Всего профиля			3		53305				2,64	—	—	—	—	2,64	
Сталь горячекатаная швеллеры ГОСТ 8240-72*	ВСт3 кп2 ГОСТ 380-71*	С 12	4						—	—	0,08	—	0,32	0,30	0,32
	Итого	С 14	5						—	—	0,08	0,04	—	0,09	0,09
Всего профиля			6	11240					—	—	0,08	0,04	0,32	0,39	0,41
Швеллеры стальные гнутые равнополочные ГОСТ 8278-83	ВСт3Гпс5-1 ТУ 14-1-3023-80	ГН С 60*32*3	8						—	—	0,08	0,04	—	0,39	0,41
	Итого		9	12360					—	—	0,05	—	—	0,05	—
Всего профиля			10						—	—	0,18	—	—	0,18	—
Уголки стальные гнутые равнополочные ГОСТ 19771-74*	ВСт3 кп2 ГОСТ 380-71*	ГН L 40*40*3	13						—	—	0,05	0,18	—	0,23	0,05
	Итого	ГН L 30*30*4	14						—	—	0,02	—	—	0,02	—
Всего профиля			15	11240					—	—	0,01	—	—	0,01	—
Уголки стальные гнутые неравнополочные ГОСТ 19772-74*	ВСт3 кп2 ГОСТ 380-71*	ГН L 50*63*3	17						—	—	0,03	—	—	0,03	—
	Итого	ГН L 60*40*3	18						—	—	0,02	—	—	0,02	—
	Итого	ГН L 70*50*3	19						—	—	0,03	—	—	0,03	—
Всего профиля			20	11240					—	—	0,03	0,04	—	0,03	0,04
Уголки стальные горячекатаные равнополочные ГОСТ 8509-86	ВСт3 кп2 ГОСТ 380-71*	L 50*5	22						—	—	0,03	0,04	—	0,03	0,04
	Итого	L 63*5	23						—	—	0,03	—	—	0,03	—
	Итого	L 100*7	25						—	—	0,09	—	0,11	0,17	0,20
Всего профиля			28		75205				—	—	0,02	—	0,28	0,32	0,32
Сталь горячекатаная круглая ГОСТ 2590-71*	ВСт3 кп2 ГОСТ 380-71*	Б 6	28						—	—	0,11	—	0,39	0,02	0,52
	Итого	Б 16	29						—	—	0,01	0,01	—	0,01	0,01
Всего профиля			30	11240					—	—	0,05	—	—	0,05	—
Сетка сборная цинкованная ТУ 14-4-719-70	ВСт3 кп2 ГОСТ 380-71*	Н 25	32						—	—	0,05	0,01	0,01	—	0,06
	Итого		33						—	—	0,04	0,02	—	0,02	0,02
Всего профиля			34						—	—	0,04	0,02	—	0,04	0,02

В технической спецификации металла цифры в числителе даны для t = -30°C, в знаменателе для t = -40°C.

Число, в скобках, в конце строки, указывает на количество листов

Приложение		

503-9-25.89-КМ		Автомобиль АТТ на 300 грузовых автомобилей с открытой платформой.	
И.П.И. Молчанов	И.П.И. Молчанов	Поет слюба газа	Лист 2
И.П.И. Молчанов	И.П.И. Молчанов	Общие данные (продолжение)	Министерство Транспорта и связи
И.П.И. Молчанов	И.П.И. Молчанов		

Вид профиля и ГОСТ, тУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля, мм	№ п/п	Код				Каличество, шт	Длина, м	Масса металла по элементам конструкции, т						Общая масса, т	Продолжение				Заполняется ИЦ.
				Марка металла	Вид профиля	Размер профиля	Код			Код	Код	Код	Код	Масса потребности в металле по кварталам							
														I	II		III	IV			
Сталь листовая горячекатаная ГОСТ 1903-74*	ВСт3пс5-1 1914-1-3023-80	-δ=6	4																		
		-δ=8					003									0,02					
		-δ=10					003									0,16					
	Итого				12360										0,36						
	ВСт3кп2 ГОСТ 380-71*	-δ=3					003									0,54					
		-δ=4					003					0,53	0,62			0,53	0,62				
		-δ=6					003					0,01				0,01					
		-δ=8					003					0,01		0,07		0,01	0,07				
	Итого				11240										0,01	0,69					
	ВСт3пс6-1 1914-1-3023-80	-δ=10					003					0,58	0,62	0,07		0,83	0,69				
						003									0,01						
Итого						003															
Всего профиля					12360																
Итого масса металла						71110									0,01						
площадь листовых переpleтов	1.450, 3-3, 6мл.1										0,54	0,58	0,63	0,07	1,17	1,24					
переpleты	1.436 3-21, 6мл.1										2,64	0,75	0,93	0,70	1,33	0,06	5,77	5,48			
Всего масса металла															0,46						
В том числе по маркам	ВСт3пс5														1,18						
	ВСт3пс5-1														7,35	7,16					
	ВСт3пс6-1										2,64				2,64						
	ВСт3кп2 t=-30°C										0,59				0,59						
	ВСт3кп2 t=-40°C										0,02	0,01	0,28	0,02	0,33	0,33					
	ВСт3кп										0,14	0,93		1,05	0,04	2,64					
	Ст3										0,14		0,69	1,05	0,04	2,40					
Ст10															1,05						
Масса поставки элементов по кварталам, т (заполняется заказчиком)															0,07						
															0,04						

Шифр по плану, материал и детали в скобках

Проезд	
ИИВ.И.	

303-9-25. 89 - КМ			
ИИП	Малышев	Автоматное АТП на 300 грузовых автомобилей с открытой стоянкой	
И.С.С.П.	Сидоркин	Станция	ИИВ.И.
Рис.бр.	Шульгин	Пост	ИИВ.И.
И.С.С.П.	Руден	РП	3
И.С.С.П.	Винов	Общие данные (продолжение)	
Рис.бр.	Добренко	Миниавтотранс	
И.С.С.П.	Порова	Ростовский филиал	

ИДЕНТИФИКАЦИОННЫЙ

Техническая спецификация металла на площадку, лестницу, ограждения.

Вид профиля и ГОСТ, ТУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля, мм	Код							Длина, м	Масса металла по элементу конструкции, т	Общая масса, т	Масса потребности в металле (заполняется изготовителем)				Заполняется в.ч.
			№ п.п.	Марка металла	Вид профиля	Размер профиля	Калибр ст. ст. шт.	I	II				III	IV			
															5	6	
Швеллеры стальные гнутые равнополочные ГОСТ 8278-83	ВСт3 кп2 ГОСТ 380-71*	ГН С 160x50x4	1								0,04						
			2			003					0,09						
			3	11240								0,13					
Всего профиля			4		73007					0,13							
Швеллеры стальные гнутые неравнополочные ГОСТ 8281-80*	ВСт3 кп2 ГОСТ 380-71*	С ГН 60x70x12x26	5			003					0,04						
			6	11240							0,04						
			7	75205								0,04					
Всего профиля			7		75205					0,04							
Сталь прокатная угловая равнополочная ГОСТ 8509-86	ВСт3 кп2 ГОСТ 380-71*	L 25x5	8			003					0,01						
			9			003					0,02						
			10	11240								0,03					
Всего профиля			11		21113					0,03							
Уголки стальные гнутые равнополочные ГОСТ 19771-74*	ВСт3 кп2 ГОСТ 380-71*	ГН L 80x80x5	12			003					0,07						
			13	11240							0,07						
			14	75205								0,07					
Всего профиля			14		75205					0,07							
Сталь горячекатаная круглая ГОСТ 8590-71*	ВСт3 кп2 ГОСТ 380-71*	В 18	15			003					0,02						
			16	11240							0,02						
			17	11118								0,02					
Всего профиля			17		11118					0,02							
Сталь листовая горячекатаная ГОСТ 19903-74*	ВСт3 кп2 ГОСТ 380-71*	-δ=2	18			003					0,10						
		-δ=4	19			003					0,04						
		-δ=6	20			003					0,01						
		21	11240								0,15						
Всего профиля			22		71110					0,15							
Профиль гнутый ЧМТУ 2-130-70	ВСт3 кп2 ГОСТ 380-71*	90x30x25x3	23			003					0,02						
			24	11240							0,02						
			25	72508								0,02					
Всего профиля			25		72508					0,02							
Всего масса металла по маркам	ВСт3 кп2		26	11240						0,46							
Масса поставки элементов по кварталам (заполняется заказчиком)		I															
		II															
		III															
		IV															

Приказ			
Дир. №			

ИДЕНТИФИКАЦИОННЫЙ

508-9-25 89 - КМ

В станционное АТП на 300 грузовых автомобилей в открытой стоянке

Пост слеза газа

Общие данные (продолжение)

И.контр. И.контр. И.контр.	И.контр. И.контр. И.контр.
И.контр. И.контр. И.контр.	И.контр. И.контр. И.контр.
И.контр. И.контр. И.контр.	И.контр. И.контр. И.контр.
И.контр. И.контр. И.контр.	И.контр. И.контр. И.контр.



Схема расположения путей подвесного крана

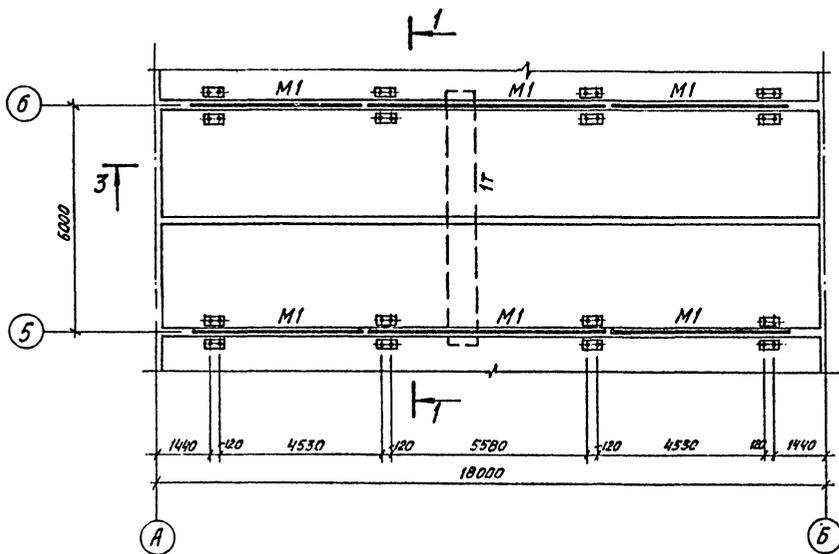
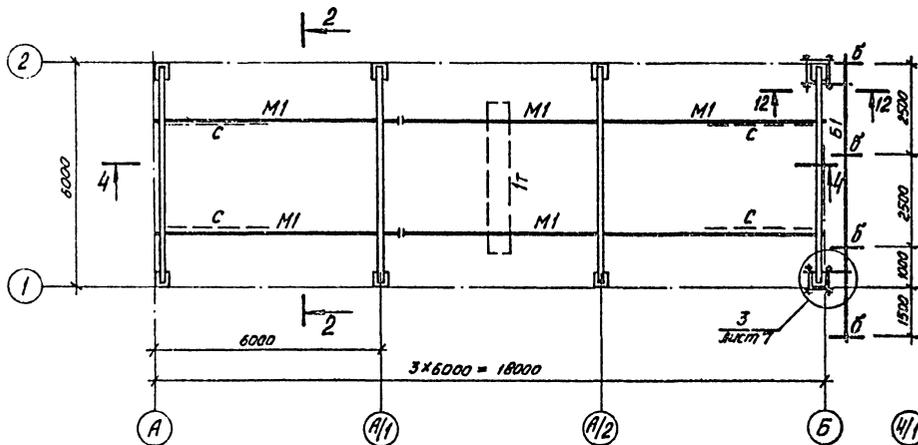
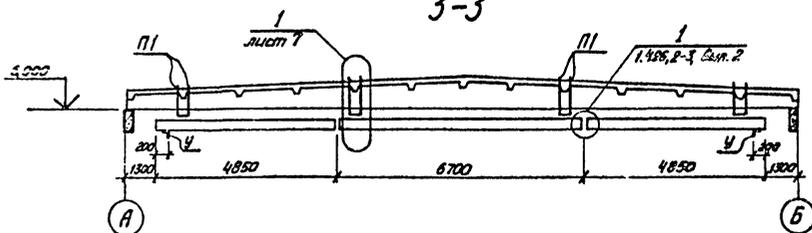


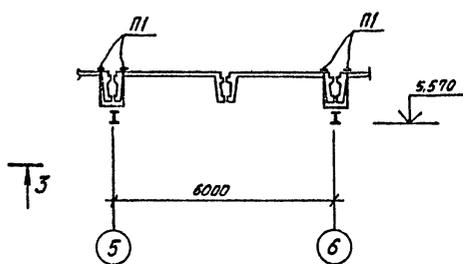
Схема расположения путей подвесного крана и траверс



3-3



1-1



2-2

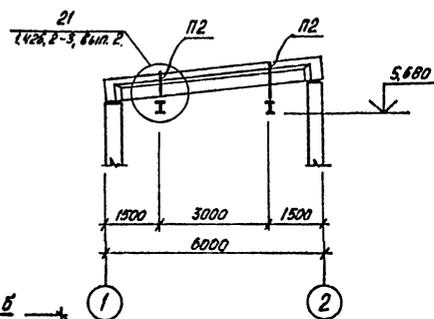
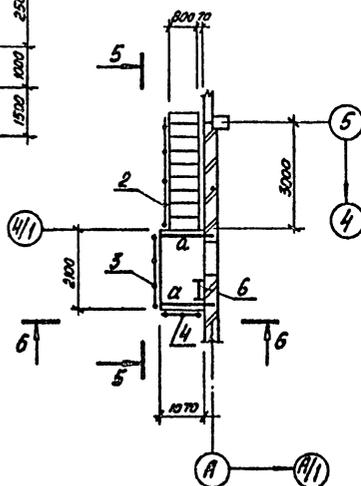


Схема расположения лестницы П1



Ведомость элементов

Марка	Сечение		Опорные усилия			Количество	Марка металла	Примечание	
	Эскиз	поз.	Состав	M, тс.м	N, тс				Q, тс
M1	I		I 24 м	—	—	2,5	1	ВСт3ГпС5	Конструкция - 6x50 шаг 500
a	C		C 14						
b	C		C 12				3	ВСт3кп2	
Б1		1	C 12						
		2	- 6x50						
П1			B 16		1,0				
П2			2ГКС60x32x3	—	1,8		1	ВСт3ГпС-1	
С	L		L 63x5				1	ВСт3кп2	Конструкция - т/б 20
У	L		L 100x7				1	ВСт3пСБ-1	
1	1,450.3-3, вып.1			МАХШ 45-36,8			4	ВСт3кп2	
2				ОГПМАХ 45-10,36					
3				ОГПМХ ЭБ - 10,21					
4				ОГПМХ ЭБ - 10,12					
5				ПМХШ - 21,10					
6				СХ - 46					
7				ОГС - 24,4					
ДХ4				ДХ4					
				для t = -30°C					
Ф1	1,464.2-17, вып.1			Фонарь зенитный					
				для t = -40°C					
Ф1	1,464.2-21, вып.1			Фонарь зенитный					

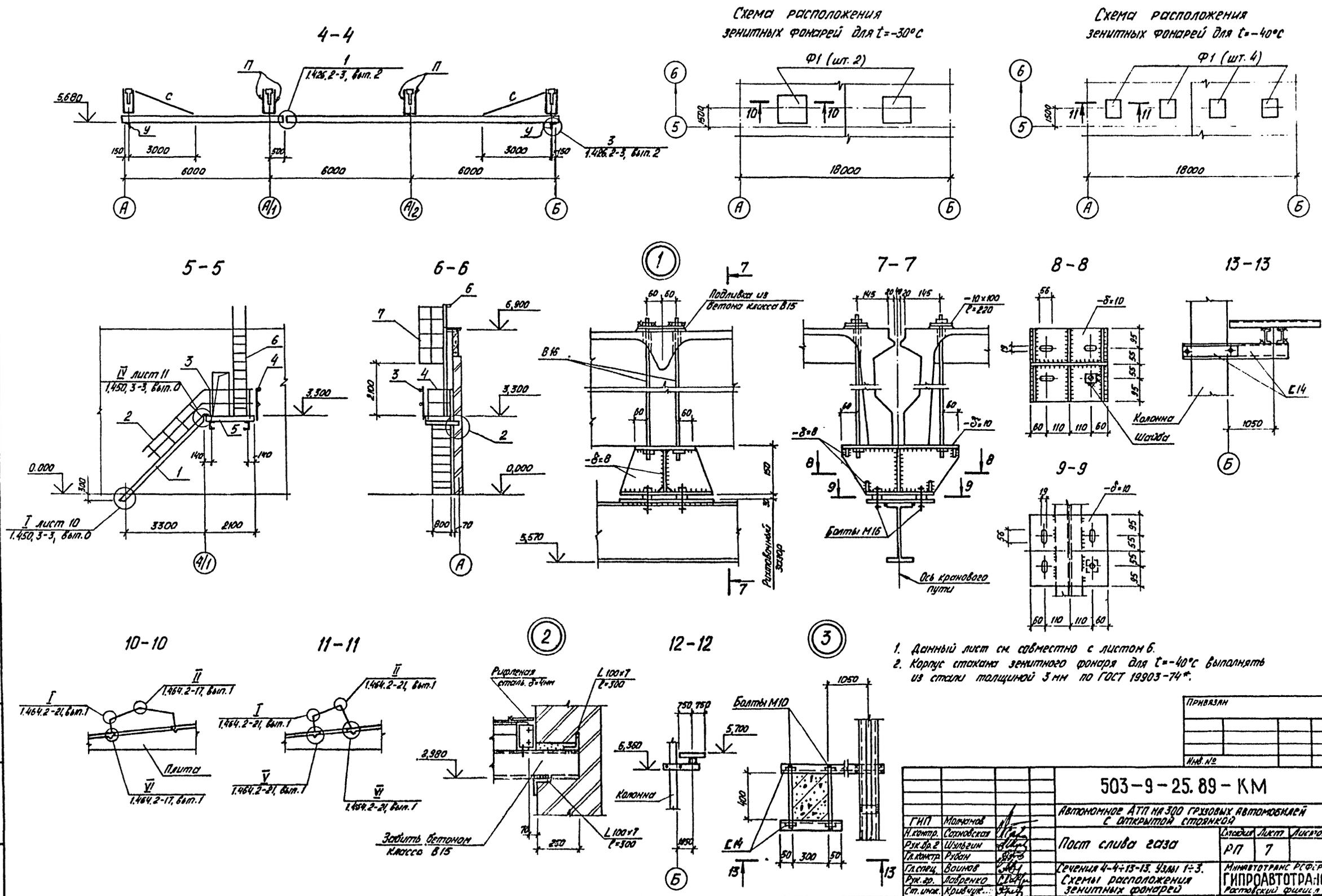
1. Техническую спецификацию металла см. листы 2,3,4.
2. Все стальные конструкции, кроме вадных поверхностей краевых путей, прогрунтовать на заводе-изготовителе одним слоем ГФ-020 с последующей окраской двумя слоями эмали ПФ-133.
3. Сечения 4-4 ÷ 12-12 см. на листе 7.
4. В узле 21 серии 1,426.2-3, вып.2 толщину планки принять Sпл = 10 мм, диаметр болтов 16 мм.

Привязан

Инь. №

503-9-25.89-КМ

ГНП Молчанов		Автономное АТП на 300 грузовых автомашин с открытой стоянкой		Листов	Листов
Н.контр. Соловьев	Рук.пр. Шувалов	И.контр. Рубан	И.спец. Волнов	РП	6
Рук.пр. Лавренко	Ст.инж. Криворук	Схемы расположения путей подвесных кранов, траверс и лестницы П1.		Министерство РСФСР ГИПРОАВТОТРАНС Ростовский филиал	



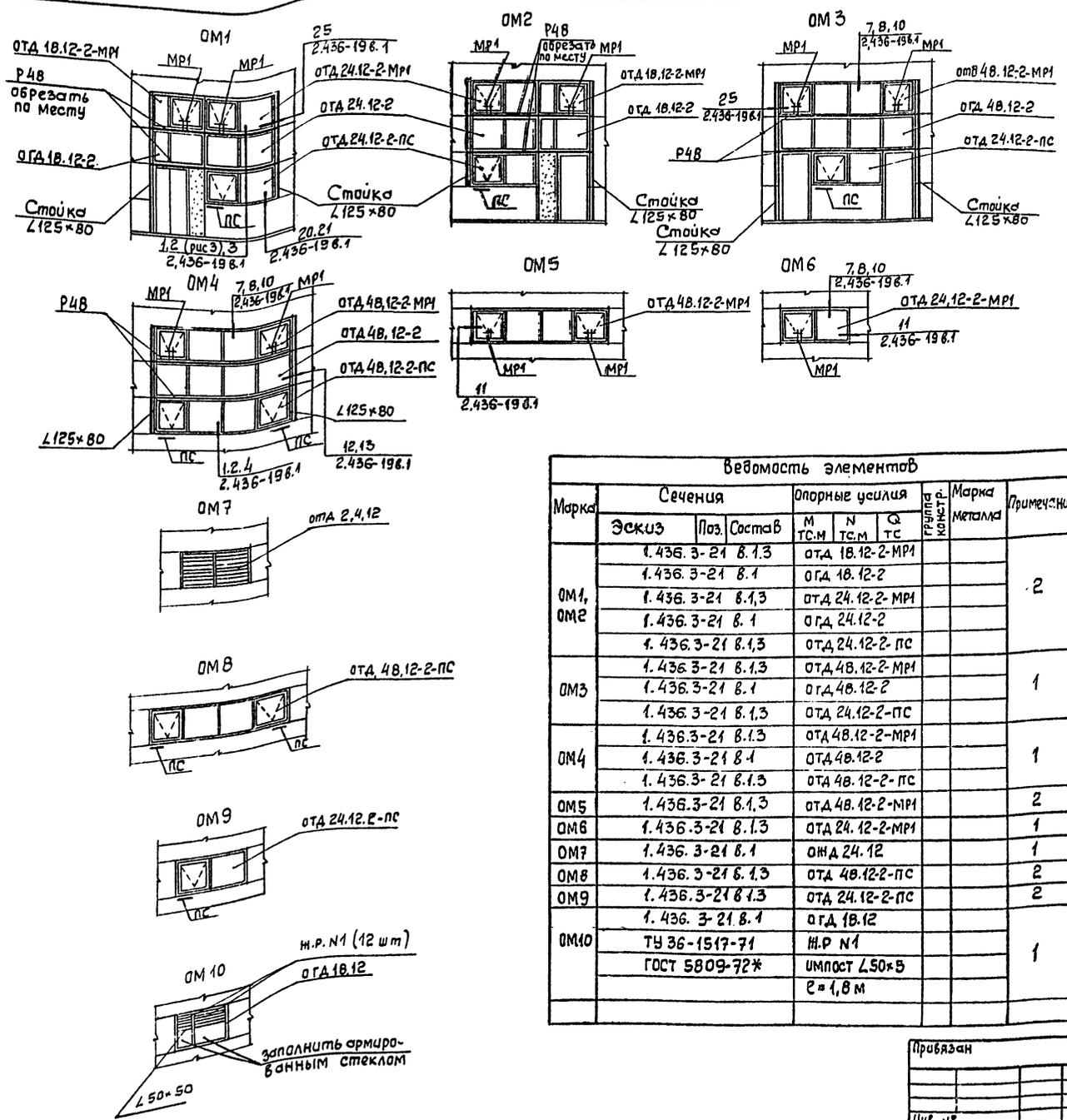
1. Данный лист см. совместно с листом Б.
2. Корпус стакана зенитного фонаря для  $t = -40^\circ\text{C}$  выпалнять из стали толщиной 3 мм по ГОСТ 19903-74\*.

Привязан	
№ в. №	

<b>503-9-25.89-КМ</b>	
Автономное АТП на 300 грузовых автомобилей с открытой стоянкой	
ГИП Матюков И.контр. Сороковетов Рук.др. Шильбин И.контр. Рибан Главыч. Воинов Рук.др. Лобренко Ст.мех. Ковальчук	Пост слуха газа Сечения 4-4+13-13. Узлы 1-3. Схемы расположения зенитных фонарей
Листов	Листов
РП 7	Минавтотранс Р.Ф.Р ГИПРОАВТОТРАНС Ростовский филиал

№ в. № 10  
 № в. № 11  
 № в. № 12  
 № в. № 13

АЛБОМ I



Марка	Сечения		Опорные усилия			Группа корроз.	Марка металла	Примечание
	Эскиз	Поз. Состав	М ТС.М	Н ТС.М	Q ТС			
OM1, OM2		1.436.3-21 8.1.3	ОТА 18.12-2-МР1				2	
		1.436.3-21 8.1	ОТА 18.12-2					
		1.436.3-21 8.1.3	ОТА 24.12-2-МР1					
		1.436.3-21 8.1	ОТА 24.12-2					
OM3		1.436.3-21 8.1.3	ОТА 24.12-2-ПС				1	
		1.436.3-21 8.1.3	ОТА 48.12-2-МР1					
		1.436.3-21 8.1	ОТА 48.12-2					
OM4		1.436.3-21 8.1.3	ОТА 24.12-2-ПС				1	
		1.436.3-21 8.1.3	ОТА 48.12-2-МР1					
		1.436.3-21 8.1	ОТА 48.12-2					
OM5		1.436.3-21 8.1.3	ОТА 48.12-2-МР1				2	
OM6		1.436.3-21 8.1.3	ОТА 24.12-2-МР1				1	
OM7		1.436.3-21 8.1	ОТА 24.12				1	
OM8		1.436.3-21 8.1.3	ОТА 48.12-2-ПС				2	
OM9		1.436.3-21 8.1.3	ОТА 24.12-2-ПС				2	
OM10		1.436.3-21 8.1	ОТА 18.12				1	
		ТУ 36-1517-71	И.Р. N1					
		ГОСТ 5809-72*	Импост L50x5					

Марка	Сечения		опорные усилия			Группа корроз.	Марка металла	Примечание
	Эскиз	Поз. Состав	М ТС.М	Н ТС.М	Q ТС.М			
M4		2.436-19 8.0.1	сухарь M4					48
M1-20		3.400- 8/76	закладная					
			деталь M1-20					5
A1.24		2.436-19 8.0.1	нащельник A1.24					50
A1.18		2.436-19 8.0.1	нащельник A1.18					4
A2.24		2.436-19 8.0.1	слив A2.24					16
A2.18		2.436-19 8.0.1	слив A2.18					1
M6		2.436-19 8.0.1	планка M6					54
M6H		2.436-19 8.0.1	планка M6H					54
M1		2.436-19 8.0.1	сухарь M1					43
M2		2.436-19 8.0.1	сухарь M2					43
P48		2.436-19 8.0.1	ругель ветровой P48					8
стойка		2.436-19 8.0.1	уголок 125x80 гост 850-72 вст 3кп2 гост 380-88					34и
полоса		2.436-19 8.0.1	полоса 50x5 гост 103-76 вст 3кп2 гост 380-88					
			L=50					48
полоса		2.436-19 8.0.1	полоса 50x5 гост 103-76 вст 3кп2 гост 380-88					
			L=100					8
лист		2.436-19 8.0.1	лист 614x200x110 гост 1990-74 L50 гост 16523-70					21
			Стандартные изделия					
винт		ТУ 400.28-401-84	винт ПКВ-ДС-4.5-15-15					102
			Материалы					
мастика		ТУ В4-246-85	мастика тиоколовая					127кг
охлаждающая		ГОСТ 19177-81	прокладочка ПРП-40					180м

1. в графе „примечание“ указано количество марок по проекту

503-9-25.89- KM

Автономное АТП на 300 грузовойх автомобилей с открытой стоянкой

Пост слюва газа

Схема расположения опор

ГИП  
И.КОНТР  
Руч.бр.1  
И.сп.ч.  
Руч.гр.  
Ст.ч.и.м.

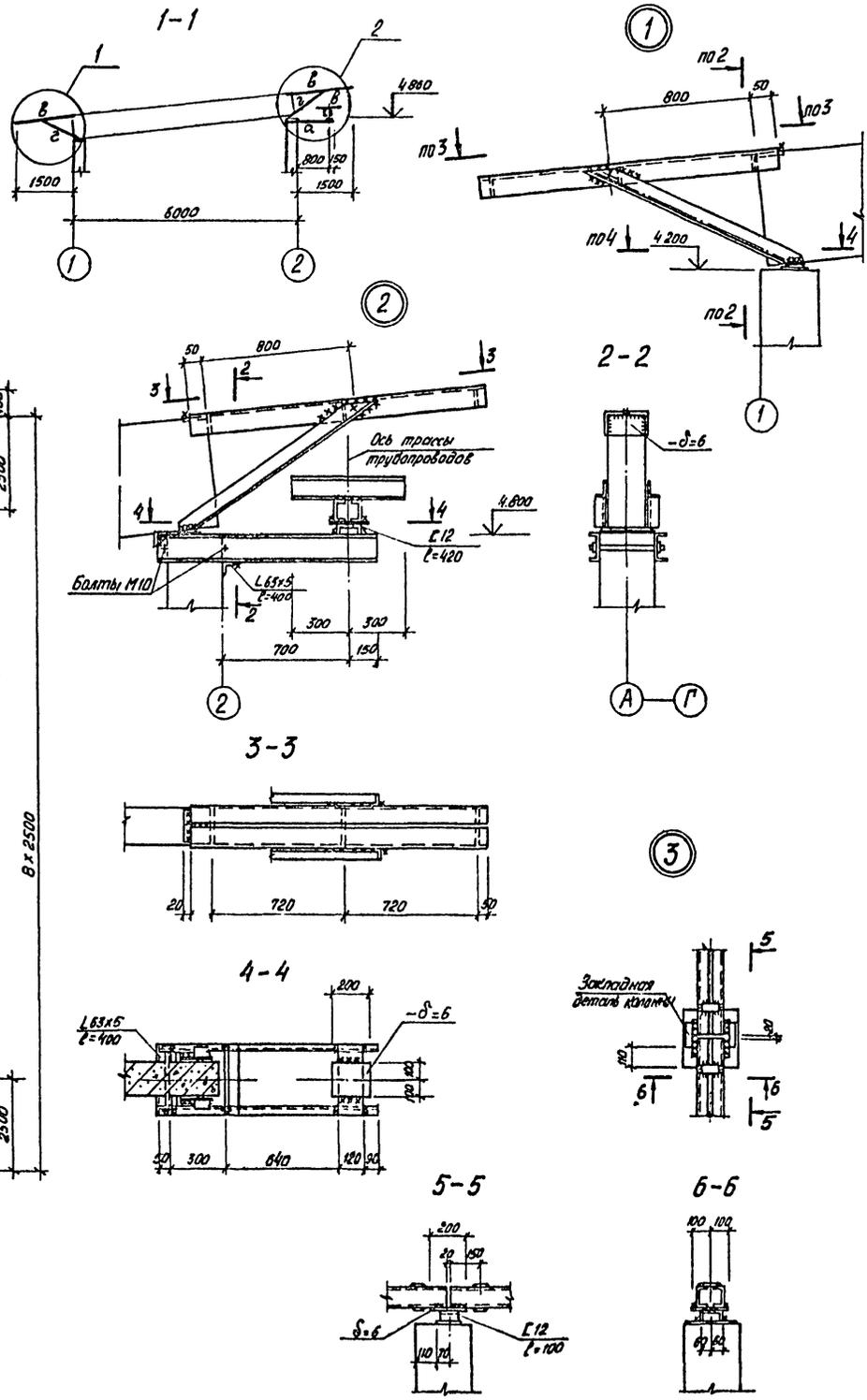
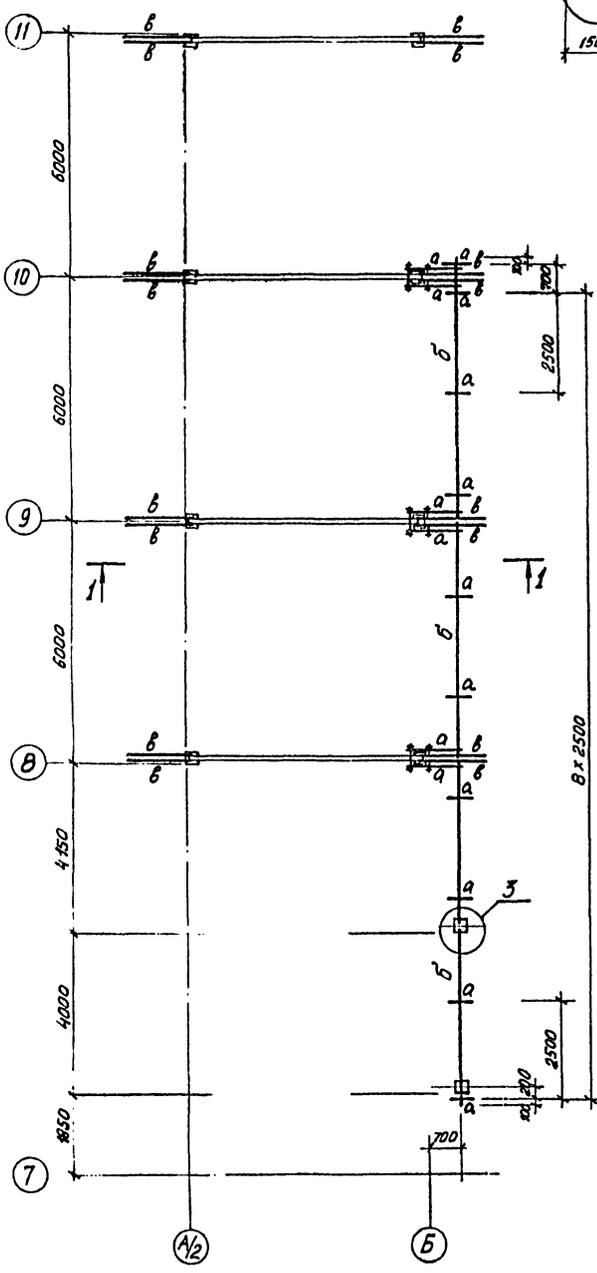
Мощность  
Сухновская  
Тисле НКР  
Таран  
Кульбен  
Бачиштерин

Стандарт Листы  
РП 8

Миниотомтроне РФСТ  
ГИПРАВТОТРАНС  
Ростовский филиал

Лист 1 из 2

Схема расположения консолей, балок и траверс под трубопроводы в осях 7-11



Ведомость элементов

Марка	Сечение		Опорные усилия			Группа констр.	Марка металла	Примечание
	Эскиз	Поз.	Состав	M, тс.м	N, тс.			
а	[Эскиз]		Г 12					
б	[Эскиз]	1	Г 12				3	Конструктивно - 6x50 шаг 500
		2	-6x50					
в	[Эскиз]		L 63x5				1	Конструктивно - 8x50 шаг 500
2	[Эскиз]		L 100x7				1	

1. Техническую спецификацию металла см. листы 23.
2. Все стальные конструкции прогрунтовать на заводе-изготовителе одним слоем ГФ-020 с последующей окраской двумя слоями эмали ПФ-133.

Привязан:	
Инд. №	

503-9-25.89-КМ

Автономное АТП на 300 грузовых автомобилей с открытой стоянкой

ГНП	Молчанов		Станд. лист	Листов
Н.контр.	Солнцевская		РП	9
Рук.вр.1	Павленко		Пост слюда едза	
Гл. спец.	Вознесенский		Схема расположения консолей, балок и траверс под трубопроводы в осях 7-11.	
Рук.вр.	Павлова		МИНИТРАНС РСФСР ГИПРОАВТОТРАНС Ростовский филиал	
Техн.	Степанова			

Отпечатано  
в Новосибирском филиале ЦУП  
630006, г. Новосибирск, ул. Лазарява 33/4  
Выдано в печать 18 <sup>а</sup> V 1990 г.  
Заказ Т-290 Тираж 150