

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 перегородок	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 фреймверка 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-92. под. Подпись и дата. Масштаб 1:100.

Г.П. Молочко
Н.С. Кошкин
Ф.Ф. Орлов
В.И. Ткачев
С.И. Барыкин

503-9-25.89

Содержание
альбома

Утверд. 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.	Исполнение по 25-0
	<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
- см- 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 III-29-76 и "Правил безопасности в газовой хозяйстве" Госгортехнадзора СССР.

3. Надземные газопроводы защитить лакокрасочными покрытиями, состоящие из двух-трех слоев грунтовки 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 проездами 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. Сварные 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.

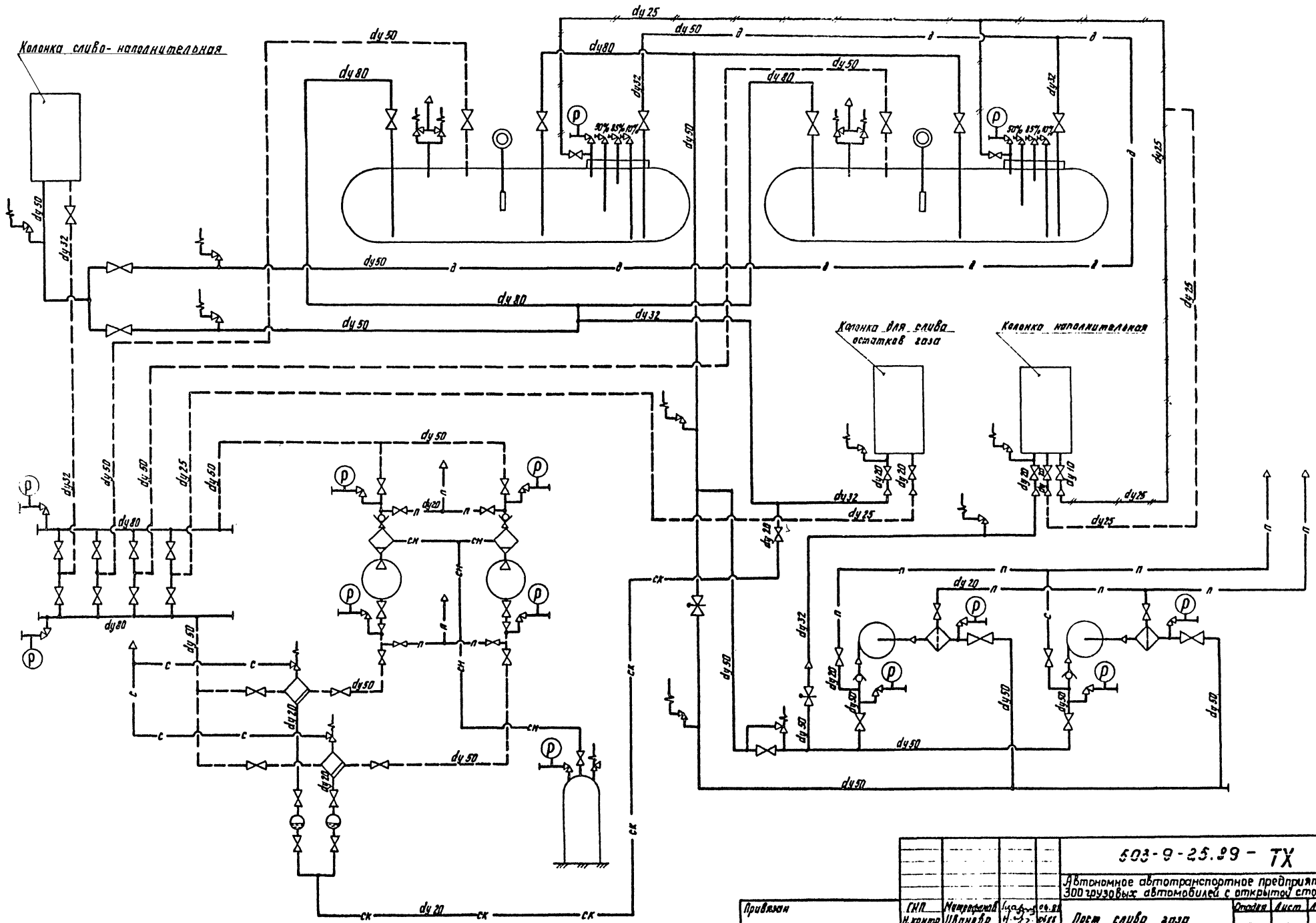
11. Упалыга резервуаров должна быть, весьма усиленного типа" по ГОСТ 9.015-74.

Привязки:			
Шкв. №		503-9-25.89 - ТХ	
СНП Инженер И.И.И.И.		Автономное автотранспортное предприятие на 300 грузовых автомобилей с открытой стоянкой	
Инж. спец. Е.Е.Е.Е.		Пост слива газа	
Инж. спец. Л.Л.Л.Л.		Р	1
Инж. спец. М.М.М.М.		Общие данные	
Инж. спец. Н.Н.Н.Н.		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 8163-74, применяемые для строительства газопроводов не должны изготавливаться методом прокатки из слитка.



ИЗМ. № 1. Проверено и дана дата. Проект № 114.1.1

		503-9-25.89 - ТХ	
		Автомобильное автотранспортное предприятие на 300 грузовых автомобилей с открытой стоянкой.	
Привязки	СНП	Метрострой	14.04.89
	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	14.04.89
	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	14.04.89
	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	14.04.89
	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	14.04.89
	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	14.04.89
	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	14.04.89
Изм. №			

Лист слива газа
Р 2
Институт
Москва НИИПроект

Алюмин

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Приме- чание
1	ОСТ 26-02-2080-84	Сосуд ПС-25-Н-1-Л	2	720,0	
2	Каталог ЦБКА Часть II	Завязка клиновидная выдвижным шпindelем с электроприводом флан- цевая ЗЭС 941 нж			
3	Каталог ЦБКА Часть V	Клапан предохранитель- ный 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 15сНБж1 Ду10, Ру 2,5	1	0,63	
7	Каталог ЦБКА Часть I	Вентиль запорный фланцевый 15с12п2 (КЗ 22010) Ду20, Ру2,5	4	4,98	
8		То же Ду25	2	5,65	
9		" Ду32	1	9,24	
11	Каталог ЦБКА Часть I	Вентиль запорный фланцевый 15с18п, Ду50, Ру 2,5	2	16,6	
12	ГОСТ 12821-80	Фланец 1-20-25 Ст10	4	0,97	
13	ГОСТ 12821-80	Фланец 4-20-25 Ст10	8	0,97	
14	ГОСТ 12821-80	Фланец 4-25-25 Ст10	4	1,16	
15	ГОСТ 12821-80	Фланец 1-32-25 Ст10	1	1,83	
16	ГОСТ 12821-80	Фланец 4-32-25 Ст10	2	1,91	

Продолжение

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Приме- чание
17	ГОСТ 12821-80	Фланец 1-50-25 Ст10	3	2,78	
18	ГОСТ 12821-80	Фланец 2-50-25 Ст10	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 22x14	1	0,004	
30	ГОСТ 17375-83	Отбой 90° 57x3	40	0,5	
31	ГОСТ 17375-83	Отбой 90° 89x3,5	4	1,4	
33	ГОСТ 24137-80	Ханут 32-В Ст3сп	85	0,057	
34	ГОСТ 24137-80	Ханут 40-В Ст3сп	54	0,064	
35	ГОСТ 24137-80	Ханут 60-В Ст3сп	45	0,141	
36	ГОСТ 10621-80	Вит саннарезачный М4x12.01	1850	0,008	
37	ГОСТ 7798-80	Болт М12x50.58	84	0,07	
38	ГОСТ 7798-80	Болт М16x70.58	40	0,16	
39	ГОСТ 5915-70	Гайка М8.5.05	416	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 ³

Продолжение

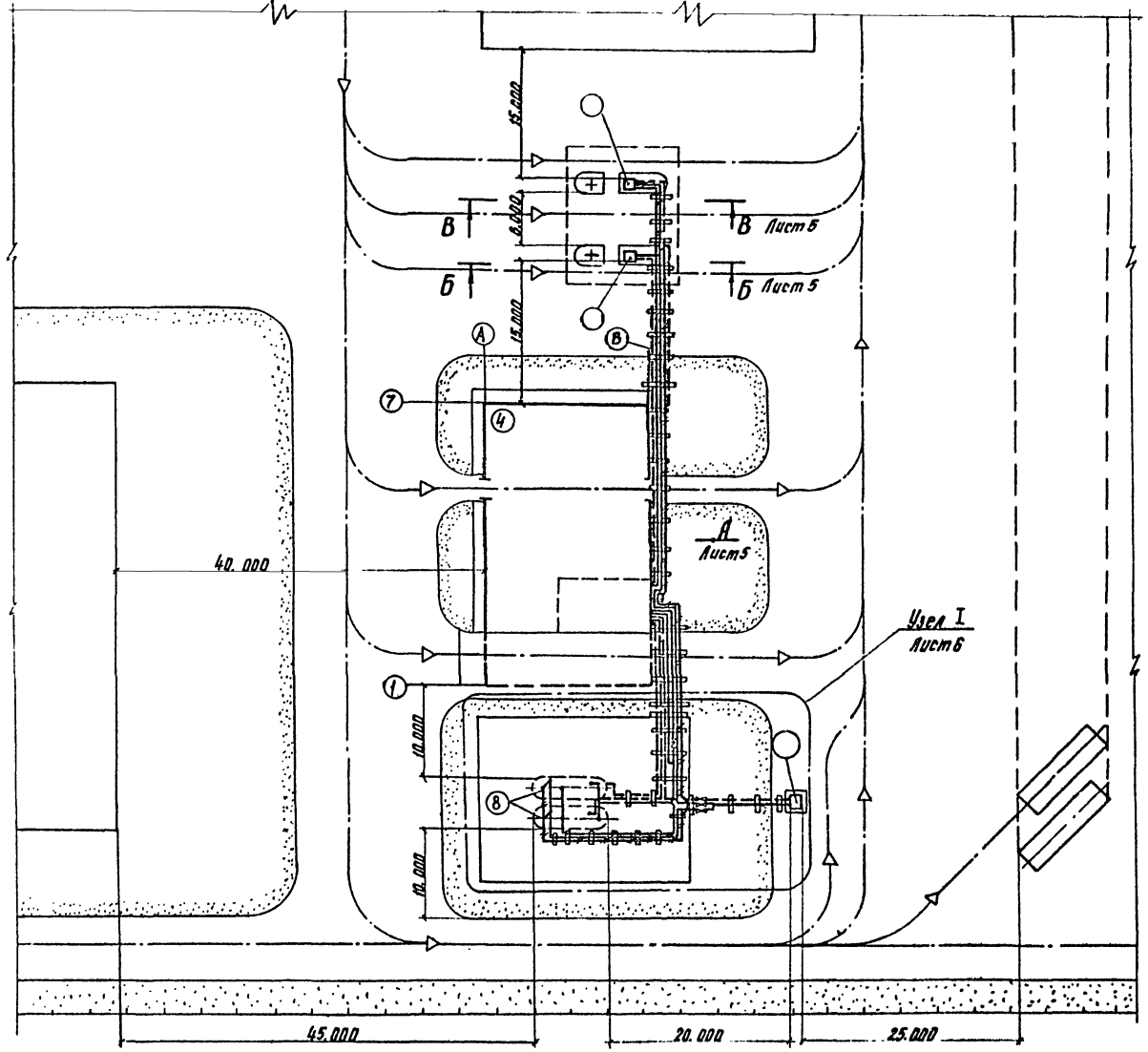
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Приме- чание
46		Сталь оцинкованная ОЦ 6-пк-нв-0,8 ГОСТ 19004-74 вн-кп-1 ГОСТ 14918-80		60	н ²
48		Труба 16x3 ГОСТ 8734-75 вн ГОСТ 8733-74		3,5	0,96
49		Труба 20x2,5 ГОСТ 8734-75 вн ГОСТ 8733-74		20	1,08
50		Труба 28x3,0 ГОСТ 8734-75 вн ГОСТ 8733-74		18	1,7
51		Труба 32x3,0 ГОСТ 8734-75 вн ГОСТ 8733-74		220	2,15
52		Труба 38x3,0 ГОСТ 8734-75 вн ГОСТ 8733-74		120	2,59
53		Труба 57x3,5 ГОСТ 8732-78 вн ГОСТ 8731-74		200	4,6
54		Труба 89x3,5 ГОСТ 8732-78 вн ГОСТ 8731-74		8	7,38
55		Уголок 5-6х5х6 ГОСТ 8509-85 Ст3сп ГОСТ 635-79 L = 0,5 м		2	5,72
56		Уголок 6-7х7х7 ГОСТ 8509-85 Ст3сп ГОСТ 635-79 L = 0,8 м		8	7,39
57		Уголок 6-6х6х6 ГОСТ 8509-85 Ст3сп ГОСТ 635-79 L = 0,8 м		8	3,37
58		Объем емкости V = 25 м ³		2	Разрабо- таны по ср. по отделе- ниям лаборат.
59		Колонка наполнительная		1	
60		Колонка для слива остатков газа		1	
61		Колонка слива-напол- нительная		1	

Шп. и лоп. / Проверка и дата / Дата и подп.

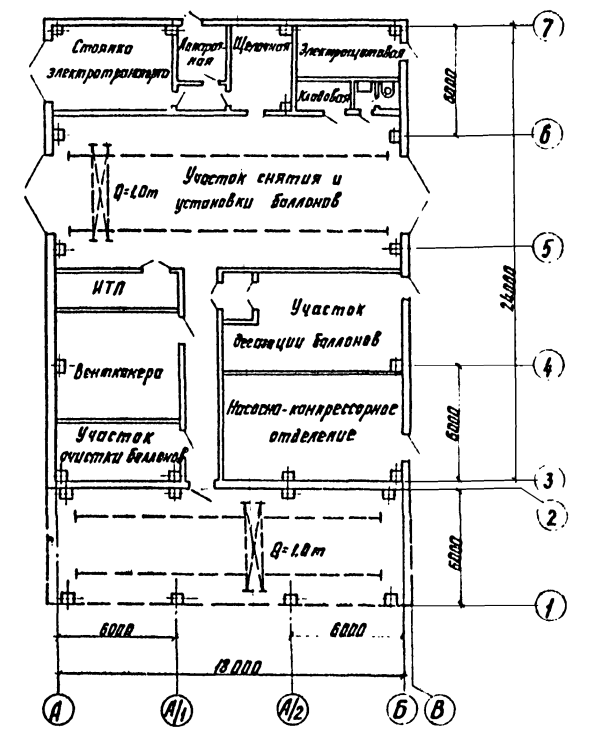
503-9-25.89 - ТХ			
Автономное автотранспортное предприятие на 300 грузовых автомобилей с открытой стоянкой			
Продан		Пост слива газа	
Уин. №		Институт Москва/НИИПроект	

Лист 1

П л а н
М 1:400



Планировка производственного корпуса
М 1:200



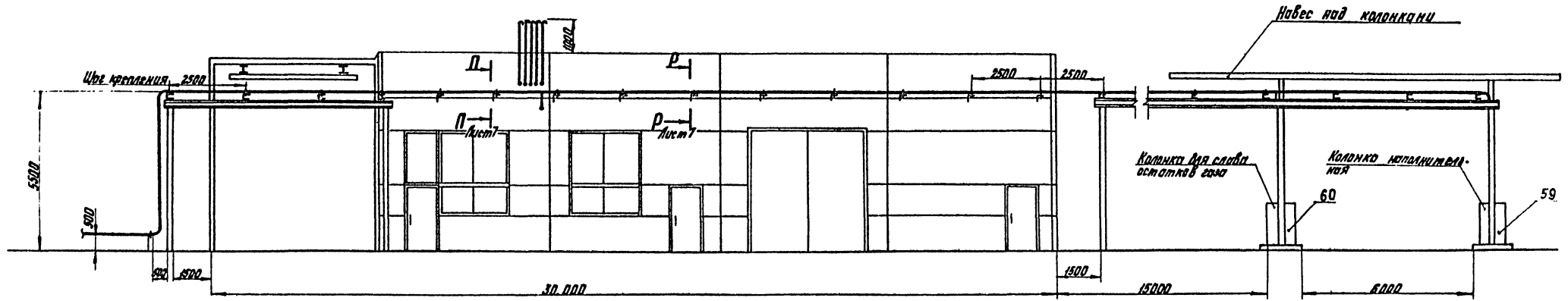
Экспликация зданий и сооружений поста слива газа

№ 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	взается по
5	Колонка наполнительная	ответственному заказу

		503-9-25.89 - ТХ			
		Автономное автотранспортное предприятие на 300 грузовых автомобилей с открытой стоянкой			
Привязки		Ген. план	И.В.Анаба	Лист	4
		Нач. отд.	Е.С.Иванова	Лист	4
		Гл. инж.	С.А.Сидоркин	Лист	4
		Инж. пр.	В.И.Сидоркин	Лист	4
		Ст. инж.	В.И.Сидоркин	Лист	4
		Инж. пр.	В.И.Сидоркин	Лист	4
		Наружные газопроводы с вводом в здание производственного корпуса		Институт МосгазНИИпроект	

Шифр проекта: 503-9-25.89 - ТХ

Вид А Лист 4
М 1:100

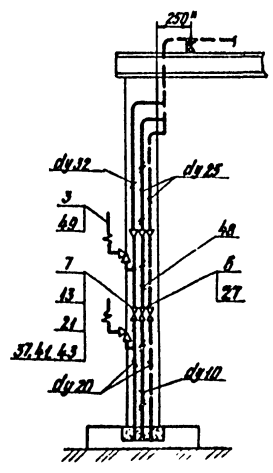
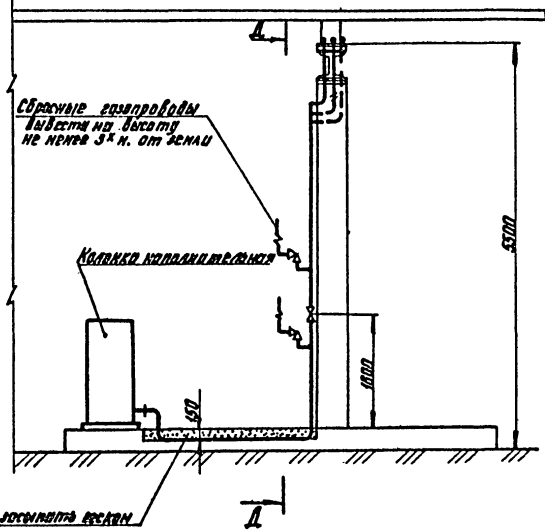
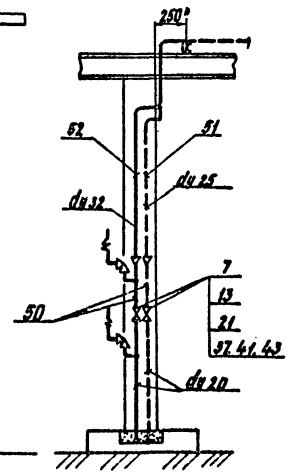
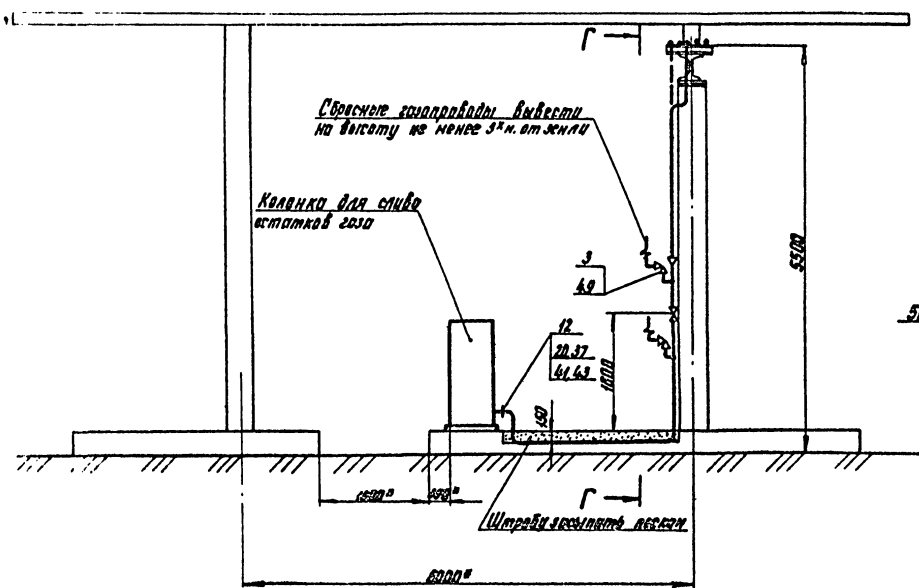


Б-Б Лист 4
М 1:50

В-В Лист 4
М 1:50

Г-Г
М 1:50

Д-Д
М 1:50



503-9-25.89 - ТХ

			Автономное автомобильное предприятие на 300 грузовых автомобилей с открытой стоянкой		
Проектировщик	М.И.Иванов	Ин.с.п.	Ин.с.п.	Ин.с.п.	Ин.с.п.
	Н.И.Иванов	Ин.с.п.	Ин.с.п.	Ин.с.п.	Ин.с.п.
	Н.И.Иванов	Ин.с.п.	Ин.с.п.	Ин.с.п.	Ин.с.п.
	В.И.Иванов	Ин.с.п.	Ин.с.п.	Ин.с.п.	Ин.с.п.
	С.И.Иванов	Ин.с.п.	Ин.с.п.	Ин.с.п.	Ин.с.п.
	И.И.Иванов	Ин.с.п.	Ин.с.п.	Ин.с.п.	Ин.с.п.
			Пост слива газа		
			Наружные газопроводы		
			Вид А. Разрезы Б-Б, В-В, Г-Г, Д-Д		
			И.И.Иванов		

Ин.с.п. Иванова И.И.

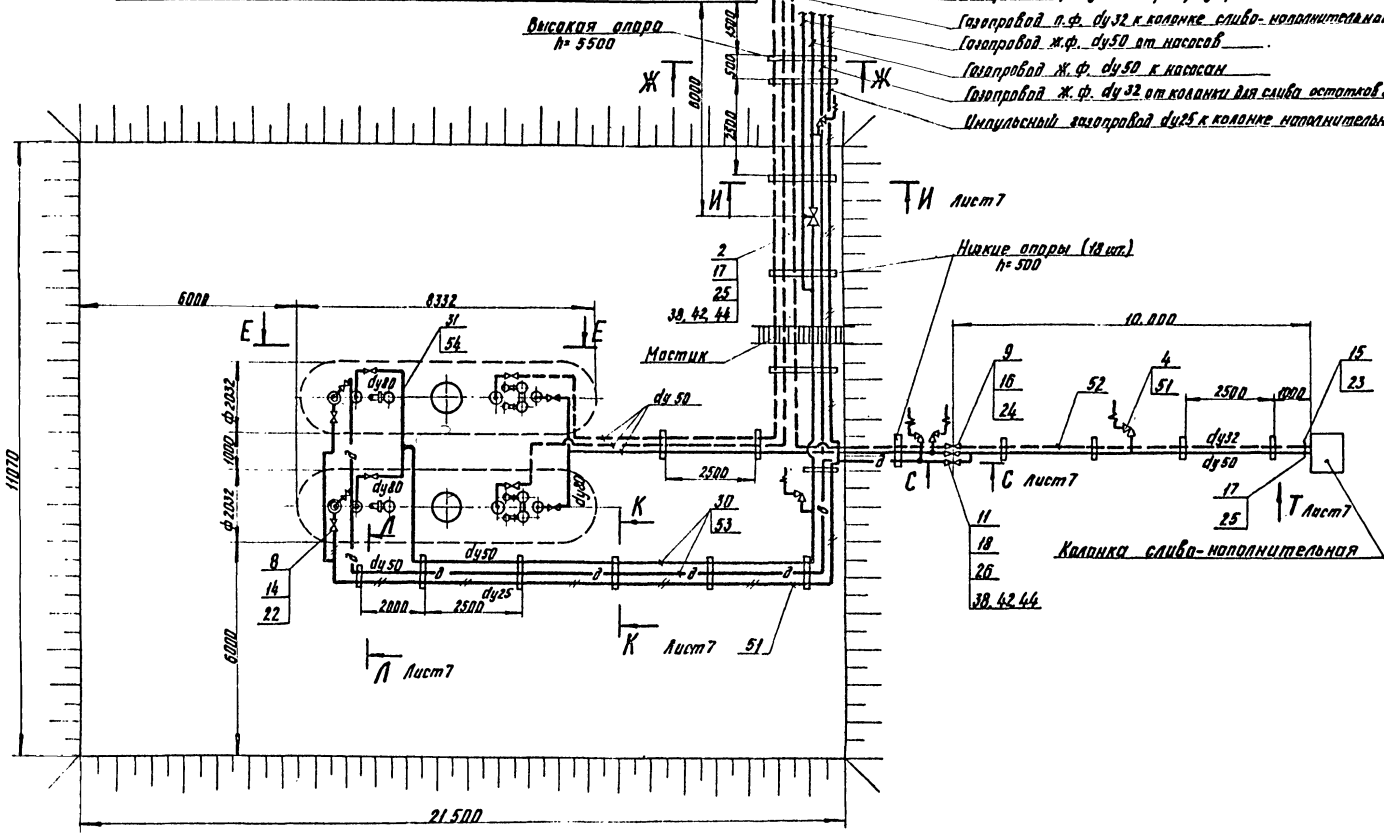
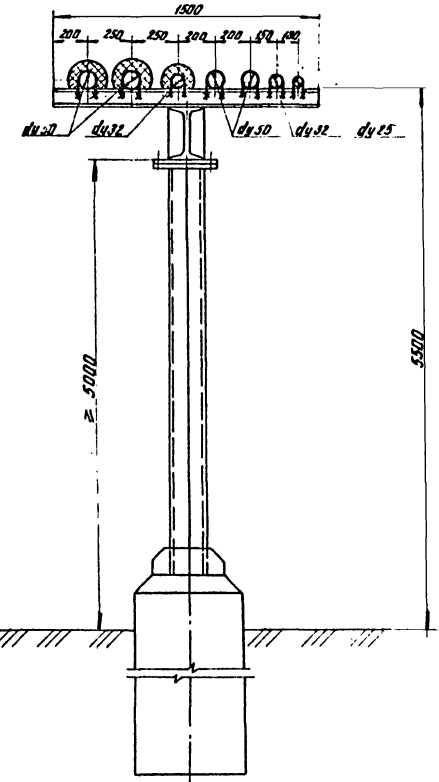
Узел I
М 1:100
Лист 4

Производственный корпус поста слюба

Высшая опора
№ 5500

- Газопровод в.ф. $\text{d} \times 50$ от резервуара
- Газопровод в.ф. $\text{d} \times 50$ от резервуара
- Газопровод в.ф. $\text{d} \times 32$ к колонке слюба-наполнительной
- Газопровод ж.ф. $\text{d} \times 50$ от насосов
- Газопровод ж.ф. $\text{d} \times 50$ к насосам
- Газопровод ж.ф. $\text{d} \times 32$ от колонки для слюба остатков газа
- Импульсный газопровод $\text{d} \times 25$ к колонке наполнительной

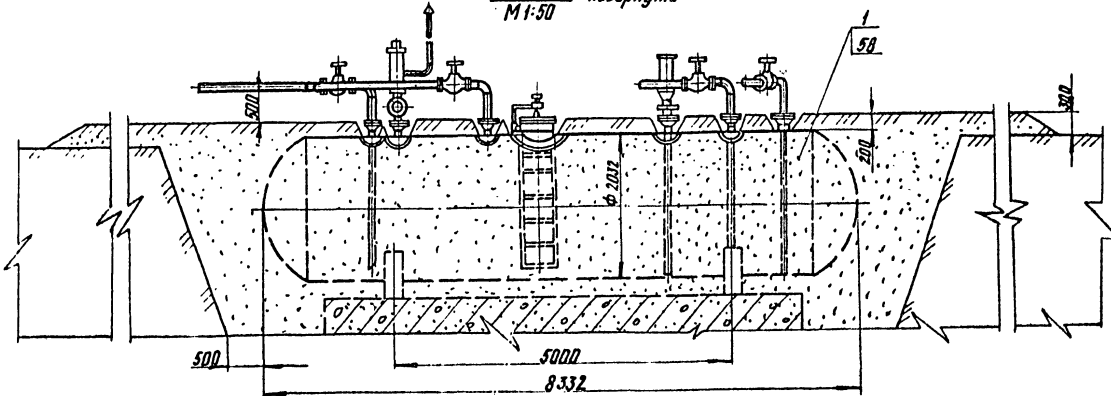
Ж - Ж
М 1:20



Нижние опоры (4 шт.)
№ 500

Колонка слюба-наполнительная

E - E
М 1:50
повернуто



				505-9-25. 89 - ТХ			
				Автономное автотранспортное предприятие на 300 грузовых автомобилей с открытой стоянкой			
				Пост слюба газа		Таблица	
				р		б	
				Наружные газопроводы		Институт	
				Узел I. Разрезы Е-Е, Ж-Ж		МагистральПроект	

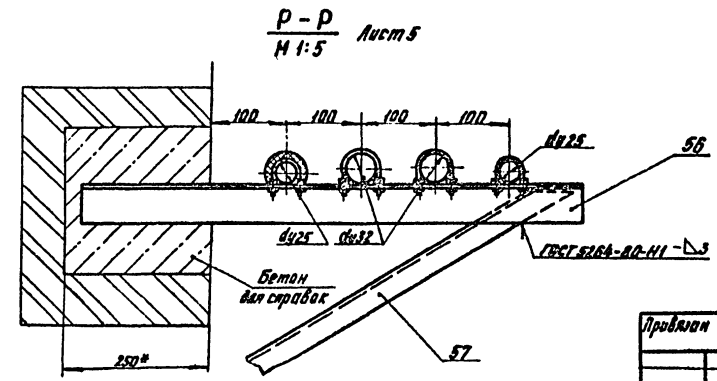
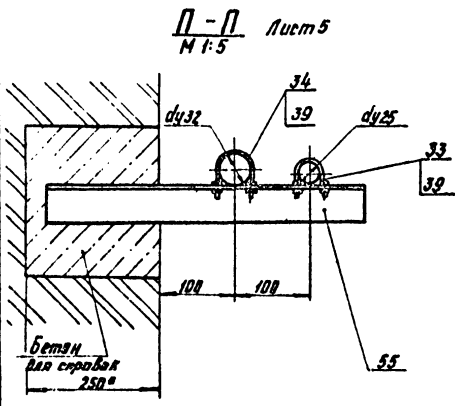
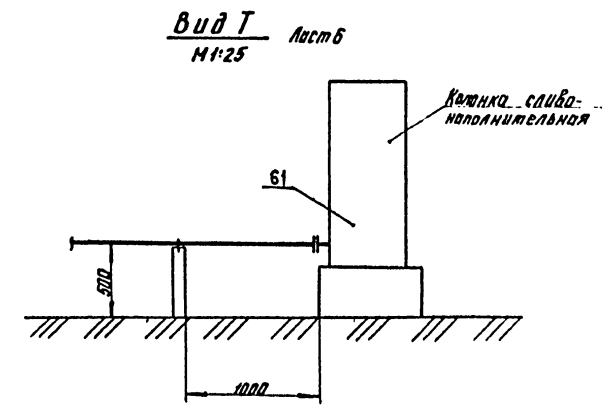
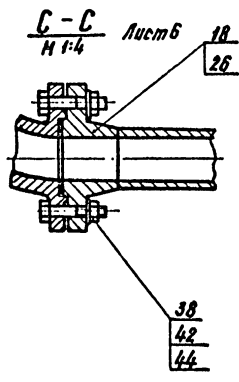
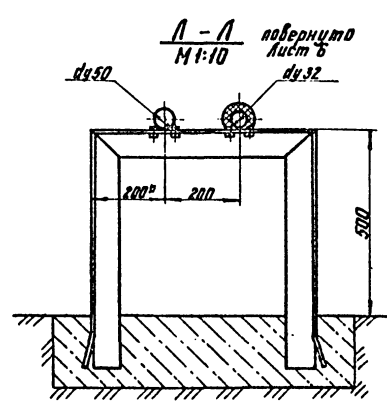
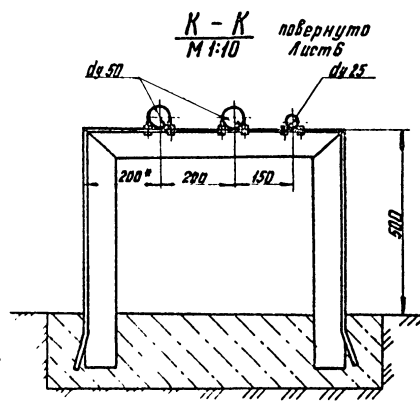
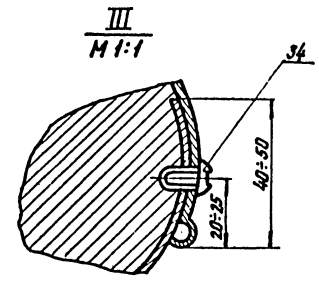
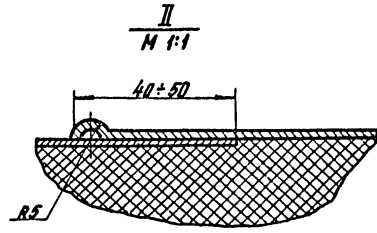
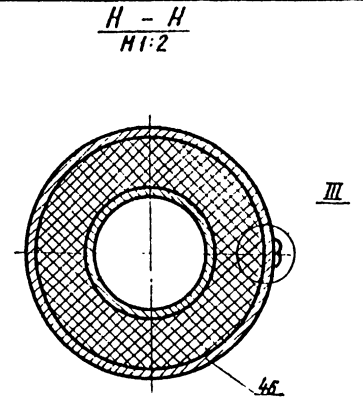
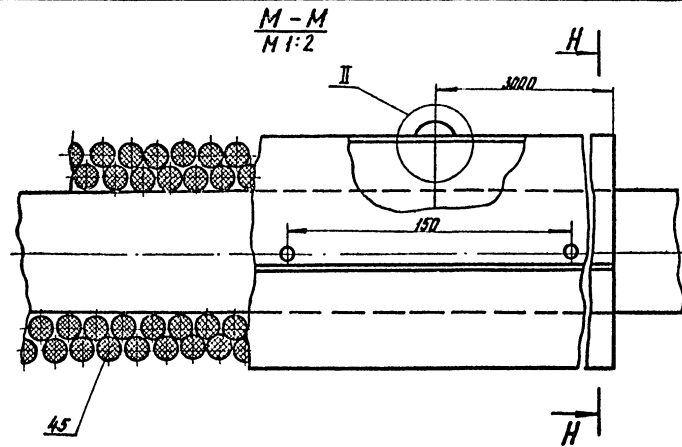
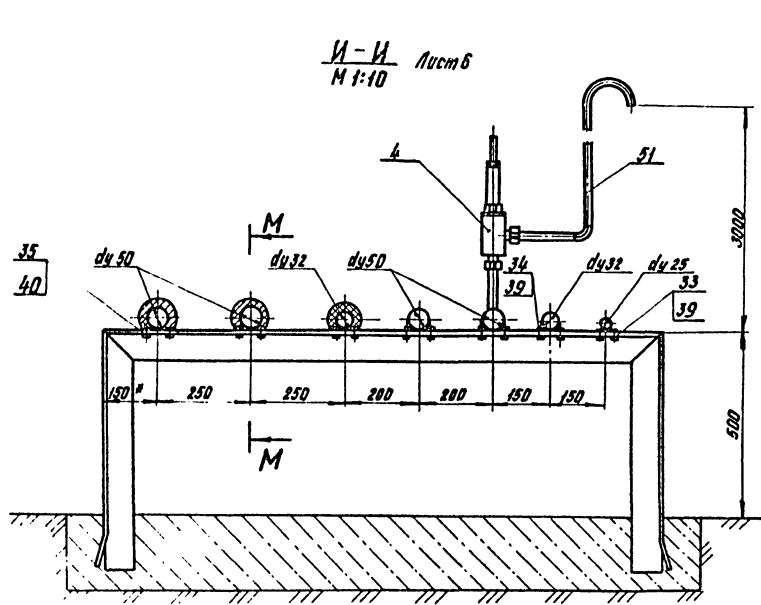
Привязан

Инд. №

И.П. Чистосерилов
И.Контр. Шванга
И.автор. Смирнов
И.спец. Гладский
Рук-пр. Бичкова
От.инж. Уайнштейн

№ 1-89
1687
1687
1687
1687
1687

Лобок I

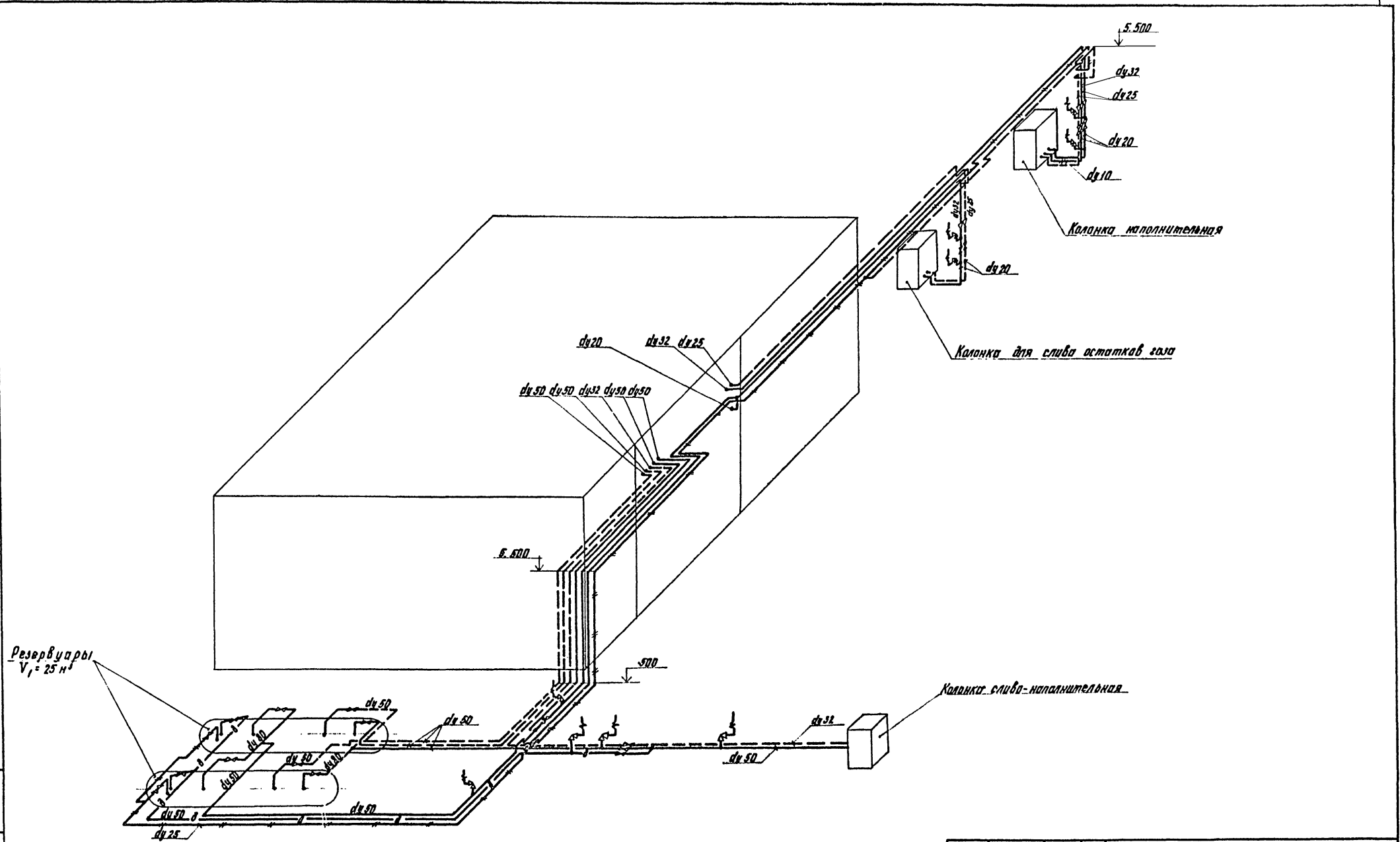


503-9-25.89 - ТХ					
Автономное автотранспортное предприятие на 300 грузовых автомобилей с открытой стоянкой					
Пост слуха зова			Лист	Листов	
			Р	7	
Наружные электропроводы				Институт	
Виды Разрез.				Машинный Проект	

Лист 6

Алюминий

Чай. Млад. Младше и.д.т.т. Млад. Младше



Резервуары
 $V_r = 25 \text{ м}^3$

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	Экспл.	Лист	Листов
	Н.контр.	Шанина	4.15	06.89		Р	8	
	Нач.втд.	Скитенкова	4.15	06.89	Наружные газопроводы Схема	Институт МагасНИИпроект		
	Л.ст.ст.	Гладский	4.15	06.89				
	Р.к.к.р.	Бычкова	4.15	06.89				
Ш.в.ш	Ст.м.к.	Колотилкина	4.15	06.89				

Алюмин

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
1	ТУ26-06-1223-79	Агрегат электронасосный черлаковый А4-5/170-Г 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 чугунный 15с-18л (К326028) Ду 6, 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; Ру2,5	17	18,6	
11	Каталог ЦБКА Часть II	Забивка клиновьяс выбужным шпиделем сэлектроприводом фланцевая			

Продолжение

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
		зос 961 нж (3КПЭ-16) Ду50, 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...25НПа	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 484-80	Поронит ПМБ-2,0 Прокладка ф18x11	22	0,003	
26	ГОСТ 17375-83	Отвод 90° 45x2,5	4	0,3	
27	ГОСТ 17375-83	Отвод 90° 57x3	54	0,5	
28	ГОСТ 17378-83	Переход К 57x4-38x2	1	0,2	
29	ГОСТ 17378-83	Переход К 57x4-45x2,5	4	0,2	
30	ГОСТ 17378-83	Переход К 89x3,5-57x3	4	0,6	
31	ГОСТ 17379-83	Заблужка 57x3,0	4	0,2	
32	ГОСТ 17379-83	Заблужка 89x3,5	4	0,6	

Продолжение

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
33	ГОСТ 7798-80	Болт М12x 50. 58	198	0,07	
34	ГОСТ 7798-80	Болт М16x 70. 58	180	0,16	
35	ГОСТ 7798-80	Болт М20x 70. 58	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		н ³
50	ГОСТ 16183-77	Пакля смоляная ленточная	0,01		н ³
51		Баллон с арматурой левый	1	130	
52		Огнетушитель ОХП-10	3		
53		Труба ф20 ГОСТ 17141-76 В10 ГОСТ 10705-80	20	0,59	н

Получено в отделе

503-9-25.89 ТХ

Автомобильное автотранспортное предприятие на 300 грузовых автомобилей с открытой стоянкой

Привязан

ГНП	Иркутский	06.88
Н.контр.	Шанилова	06.88
Н.контр.	Семинкова	06.88
Р.спец.	Сидоркин	06.88
Р.к.зв.	Бондарев	06.88
Ст.инж.	Васильев	06.88

Пост слода газа

Магасно-компрессорное отделение. Савицификация. Магасно-ИШП

Альбом I

Поз.	Обозначение	Наименование	Продолжение		
			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

Поз.	Обозначение	Наименование	Продолжение		
			Кол.	Масса ед. кг	Примечание
65		Крепление газопровода			Смотри
		вода ду 20			Лист 15
		к стене	30	0,04	
66		Крюк	30	0,04	Смотри Лист 15
67		Крепление газопровода			
		вода ду 25			Смотри
		к стене	8	1,3	Лист 15
68		Крепление газопровода			
		вода ду 32			Смотри
		к стене, L = 200 мм	2	1,5	Лист 15
69		Крепление газопровода			
		вода ду 32			Смотри
		к стене, L = 500 мм	4	2,5	Лист 15
70		Крепление газопровода			
		вода ду 50			Смотри
		к стене, L = 200 мм	19	4,79	Лист 15
71		Крепление газопровода			
		вода ду 50			Смотри
		к стене, L = 500 мм	6	4,06	Лист 15
72		Крепление газопровода			
		вода ду 80			Смотри
		к стене	4	6,41	Лист 15
73		Крепление газопровода			
		вода ду 50 на отделе на стоящей			Смотри
		опаре	1	5,46	Лист 15
74		Опора	1	3,12	Смотри Лист 15
75		Болт фундаментный			
			4	0,47	Лист 15

Поз.	Обозначение	Наименование	Продолжение		
			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 8240-76 Ст 3сп ГОСТ 535-79	20	3,37	н
81		Узелок Б-45x60x6 ГОСТ 8240-76 Ст 3сп ГОСТ 535-79	5	5,72	н
82		Узелок Б-10x70x7 ГОСТ 8240-76 Ст 3сп ГОСТ 535-79	25	2,39	н
84	Серия 5.905-12	Устройства для автоколебания давления на газопроводе			Калькулятор материал Техническая Аннотация
		УКУП 3,00	1	4,4	
86		Конденсаторный	2		Разработка по от-ветственному
87		Фильтр Ду 50	2		по от-ветственному
88		Тройник для манометра	11		по от-ветственному

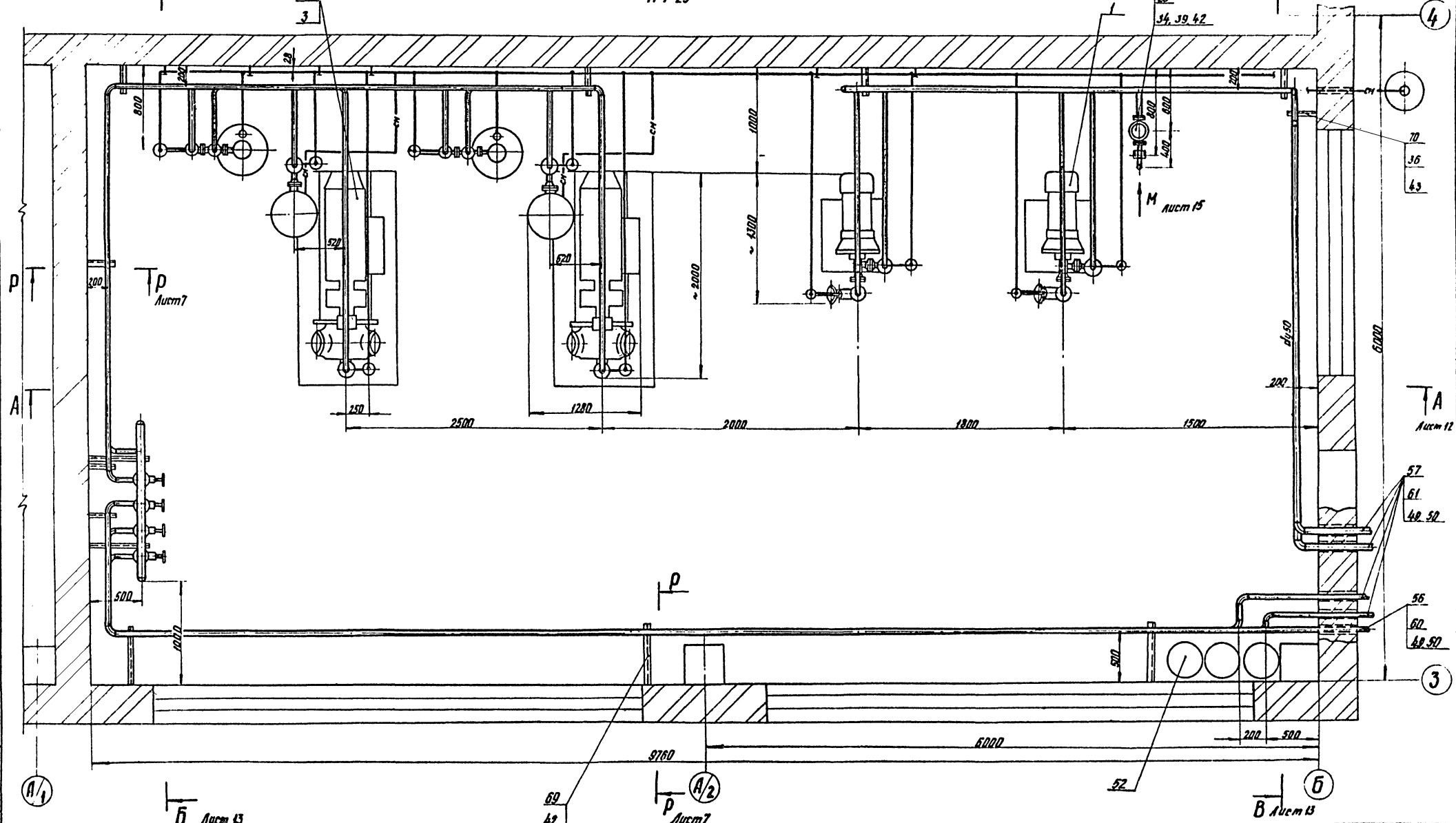
И.И. Матвеев, И.И. Матвеев, И.И. Матвеев

503-9-25.89 - ТХ

Автомобильные автотранспортные предприятия на 300 грузовых автомобилей с открытой стоянкой.

Привлечен	Г.И. Митрофанов	06.08	Пост служба газа	Лист	Листов
	Н.В. Митрофанов	06.08		Р	10
	И.И. Матвеев	06.08	Насосно-компрессорное отделение. Спецификация.	Институт МосгазНИИПроект	
	И.И. Матвеев	06.08			

П л а н
М 1:25



Лист 13
Лист 7
Лист 15

А/1

Б лист 13

А/2
П лист 7

Б лист 15

А лист 12

69
62
35
80

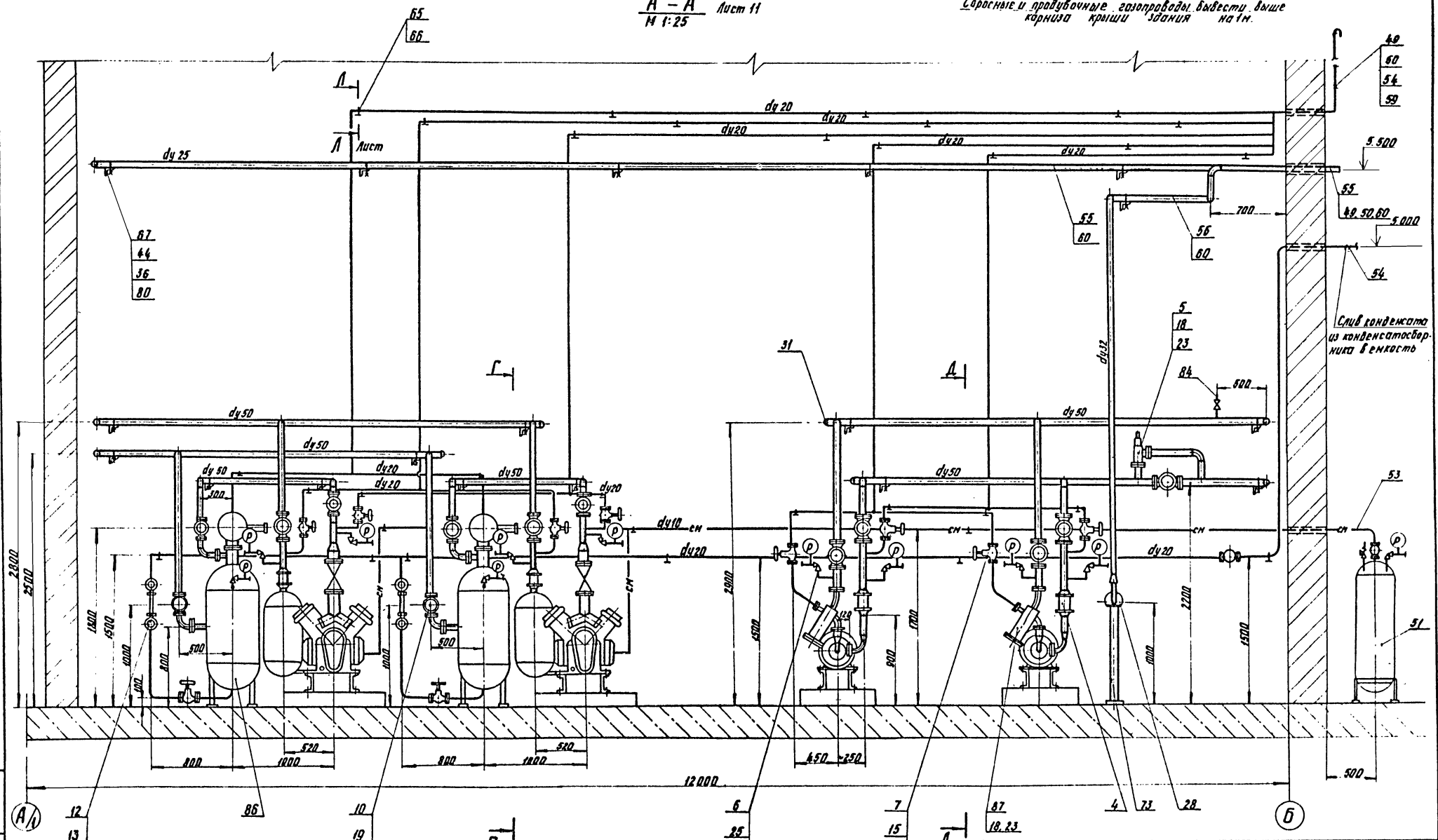
503-9-25.89-ТХ		
Автономное автотранспортное предприятие на 300 грузовых автомобилей с открытой стоянкой.		
Лист ввода газа	Р	Н
Насосно-компрессорное отделение. План		Институт МоставНИИПрокат

Привязан	Исполнитель	Дата	Лист	Листов
	И.И.И.	06.02	1	1
	И.И.И.	06.02	2	1
	И.И.И.	06.02	3	1
	И.И.И.	06.02	4	1
	И.И.И.	06.02	5	1
	И.И.И.	06.02	6	1
	И.И.И.	06.02	7	1
	И.И.И.	06.02	8	1
	И.И.И.	06.02	9	1
	И.И.И.	06.02	10	1

Алюминий

A - A лист 11
М 1:25

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



12	86	10
13		19
		24
	34, 39, 42	

Г-Г лист 14

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

Д-Д лист 14

87	4	22	28
18, 23			

503-9-25.89 - ТХ

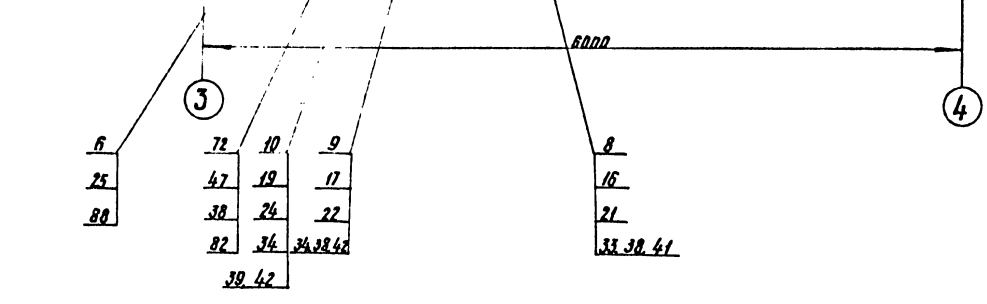
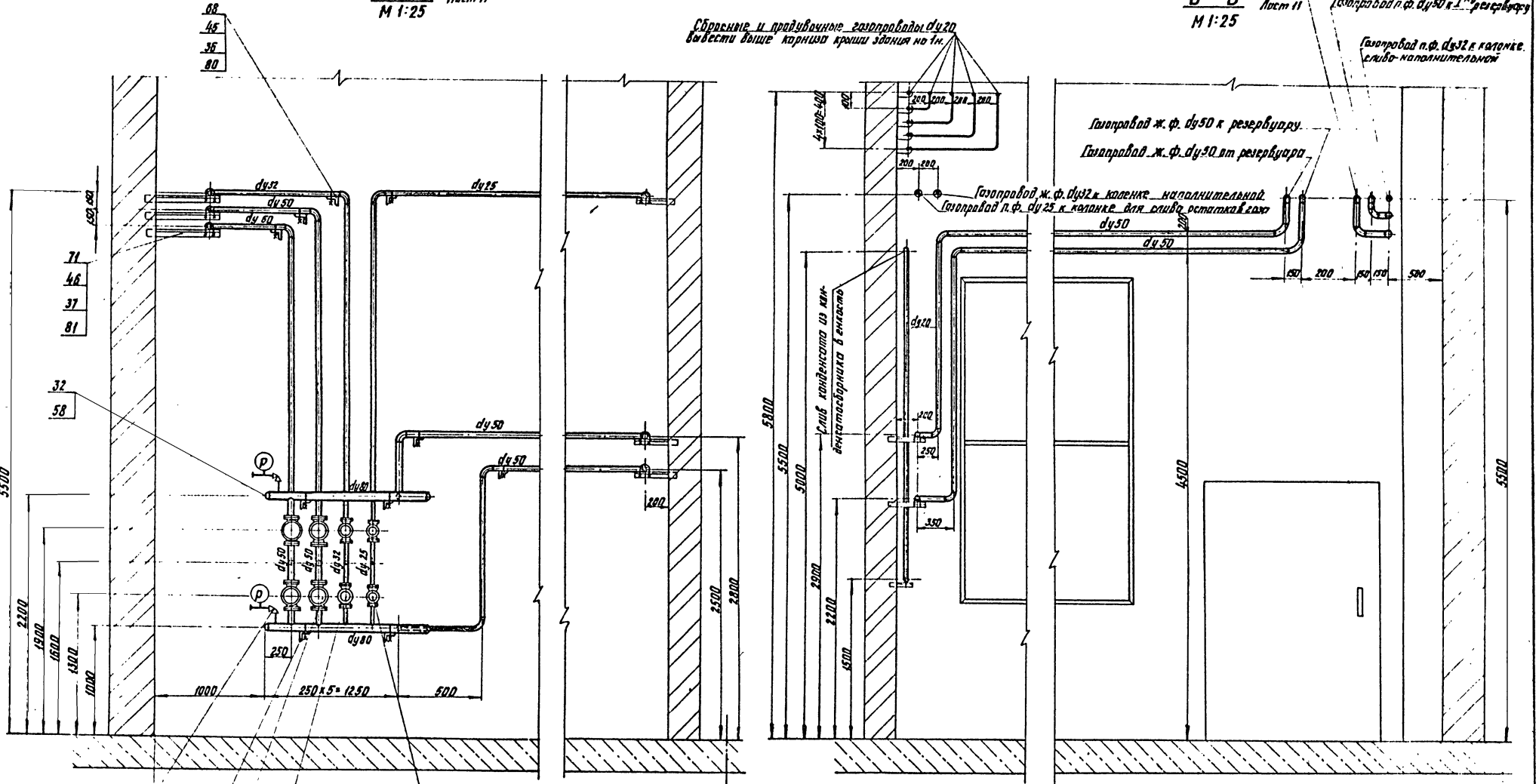
Автономное автотранспортное предприятие на 300 грузовых автомобилей с открытой стоянкой.

Привязан	ГМП	Материал	Исполн	04.82	Пост слова газа	Станция	Лист	Масштаб
	Н.жандр	Иванова	И.И.	04.11		р	12	
Изм. №	Нач. отд.	Евдокимова	В.С.	04.88	Насосно-компрессорное отделение. Разрез А-А	Институт МаггазНИИпроект		
	Гл. спец.	Гладковский	В.И.	04.88				
	Рук. пр.	Бычкова	В.И.	04.88				

Алюминий

Б-Б Лист 11
М 1:25

В-В Лист 11
М 1:25



503-9-25.89 - ТХ

Автономное автотранспортное предприятие на 300 грузовых автомобилей с открытой стоянкой

Пост слива газа

Насосно-компрессорное отделение. Разрезы Б-Б, В-В

И.п. №	И.п. №	И.п. №	И.п. №
И.п. №	И.п. №	И.п. №	И.п. №

Институт МосгазНИИПроект

И.п. №

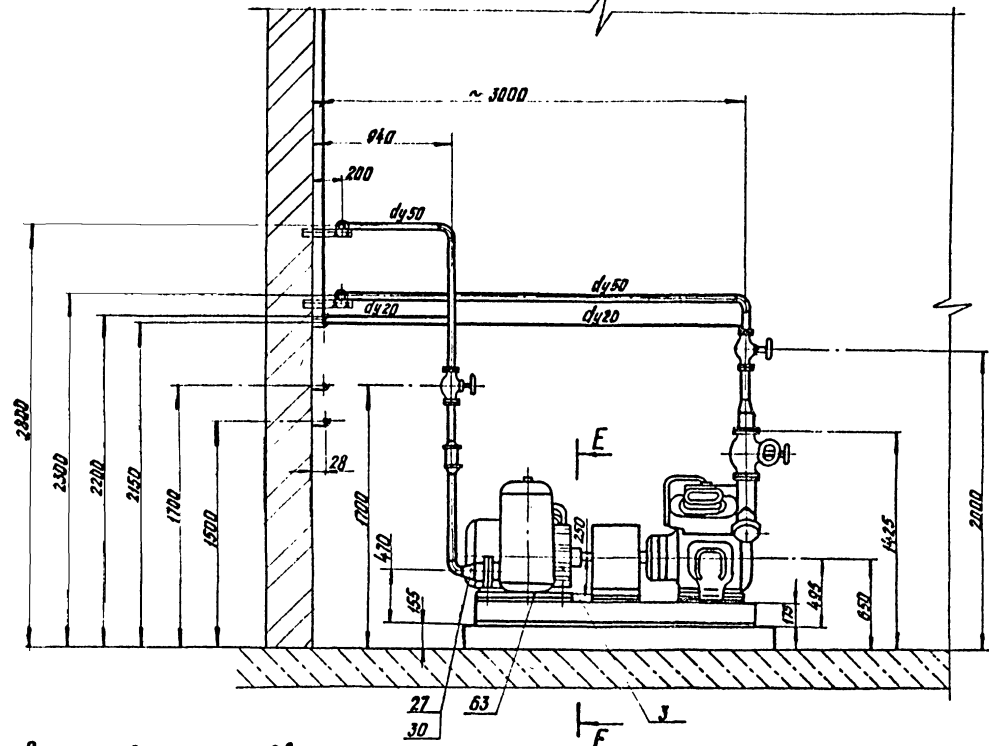
6	72	10	9	8
25	47	19	17	16
88	38	24	22	21
	82	34	34, 38, 42	33, 38, 41
		39, 42		

И.п. №	И.п. №	И.п. №	И.п. №	И.п. №
И.п. №	И.п. №	И.п. №	И.п. №	И.п. №
И.п. №	И.п. №	И.п. №	И.п. №	И.п. №
И.п. №	И.п. №	И.п. №	И.п. №	И.п. №

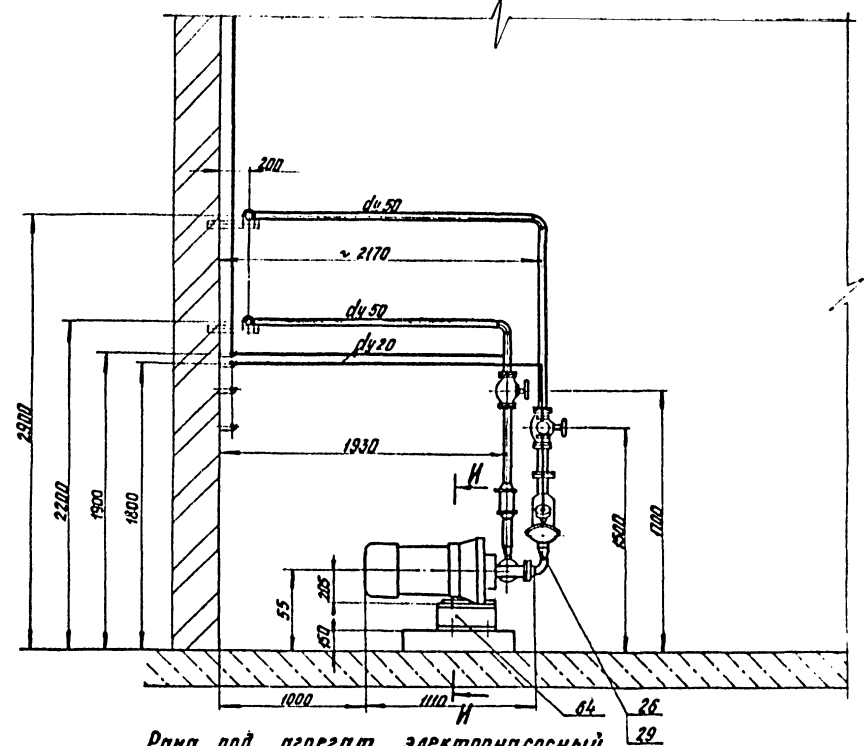
Языком I

Г-Г повернуто М 1:25 лист 12

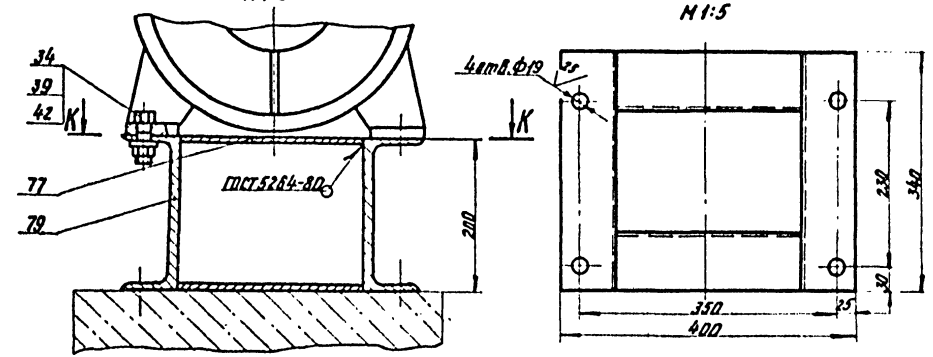
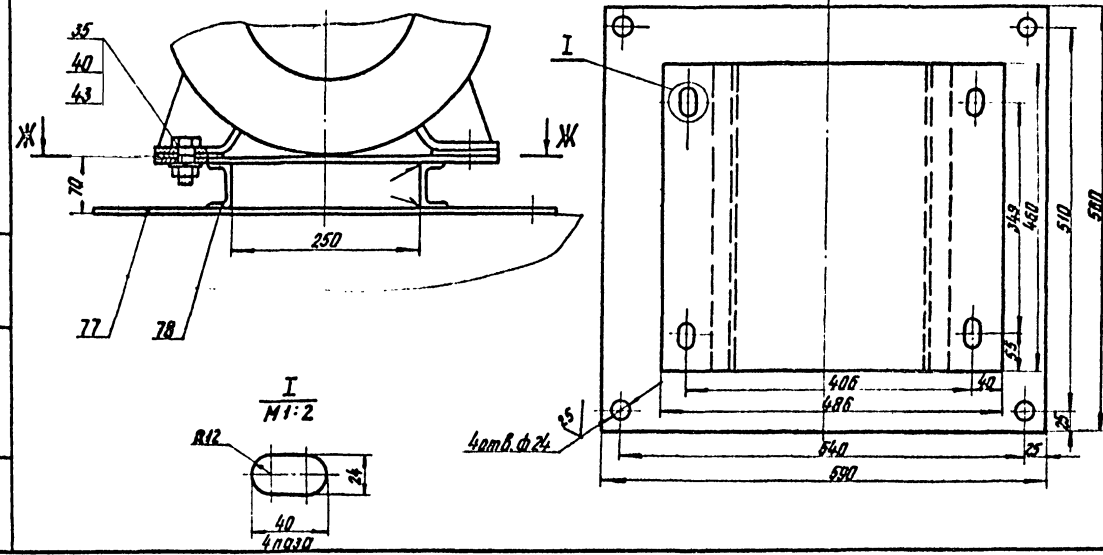
Д-Д повернуто М 1:25 лист 12



Рама под электродвигатель компрессора
 Е-Е М 1:5 Ж-Ж



Рама под агрегат электронасосный
 Н-Н М 1:5 К-К

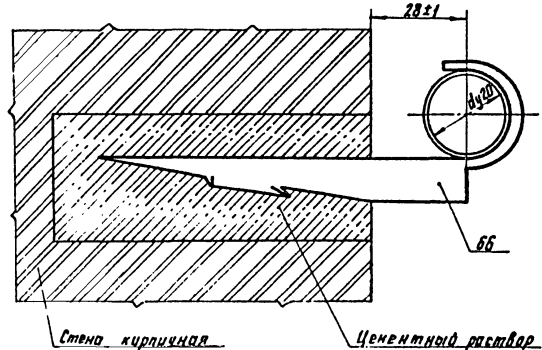


Имя, фамилия, подпись и дата. Имя, фамилия, дата

				503-9-25.89-7X		
				Автономное обгонотранспортное предприятие на 300 грузовых автомобилей с открытой стоянкой		
Пробитая	Г.И.П.	Исполнитель	Дата	Пост	Лист	Листов
	И.И.Иванов	И.И.Иванов	05.08.89	Пост слива газа	Р	14
	И.И.Иванов	И.И.Иванов	05.08.89	Насосно-компрессорное отделение. Разрезы.		
	И.И.Иванов	И.И.Иванов	05.08.89			
Имя, фамилия	И.И.Иванов	И.И.Иванов	05.08.89	И.И.Иванов		

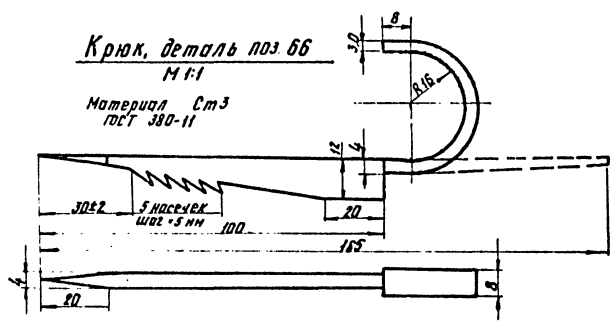
Крепление газопровода $\text{d}\varnothing 20$ к стене

Л-Л
М 1:1 Лист



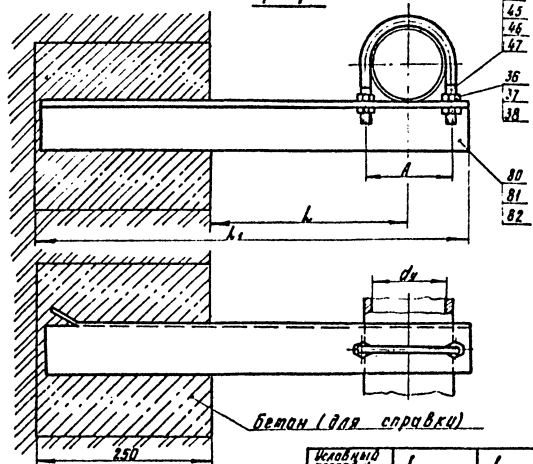
Крюк, деталь поз. 66
М 1:1

Материал Ст3
ГОСТ 380-11



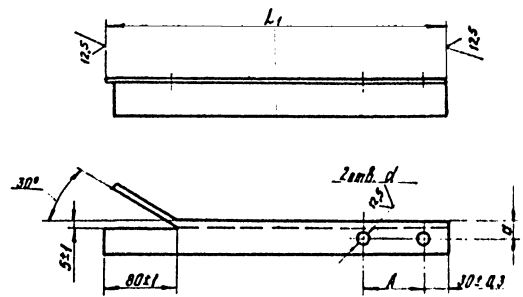
Крепление газопровода $\text{d}\varnothing 25-80$ к стене

Р-Р



бетон (для справки)

Уголок, деталь поз. 80, 81, 82

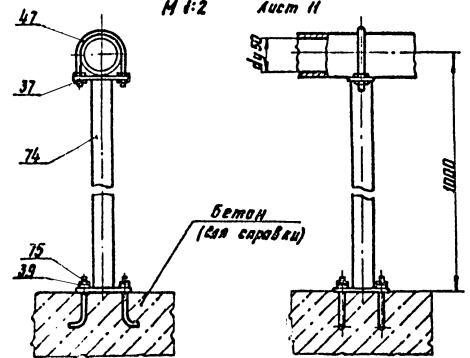


Исходный размер d, мм	L, мм	L1, мм	A, мм	d1, мм	d2, мм	Угловая высота, мм
25	200	485	40	10	13	45 x 45 x 5
32	200	490	48	10	13	
50	200	515	70	12	25	63 x 63 x 6
	500	815	70	12	25	
80	500	831	102	15	40	70 x 70 x 7

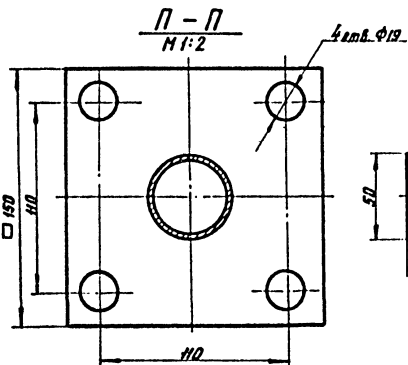
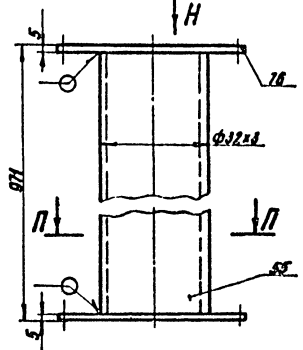
Болт фундаментный, деталь поз. 74
М 1:2

Крепление газопровода $\text{d}\varnothing 50$ на отдельно стоящей опоре

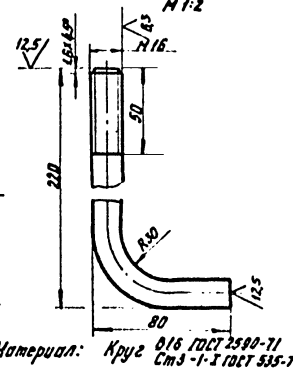
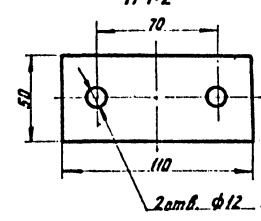
Вид М
М 1:2
повернуто
Лист 11



Опора, поз. 74
М 1:2



Вид Н
М 1:2



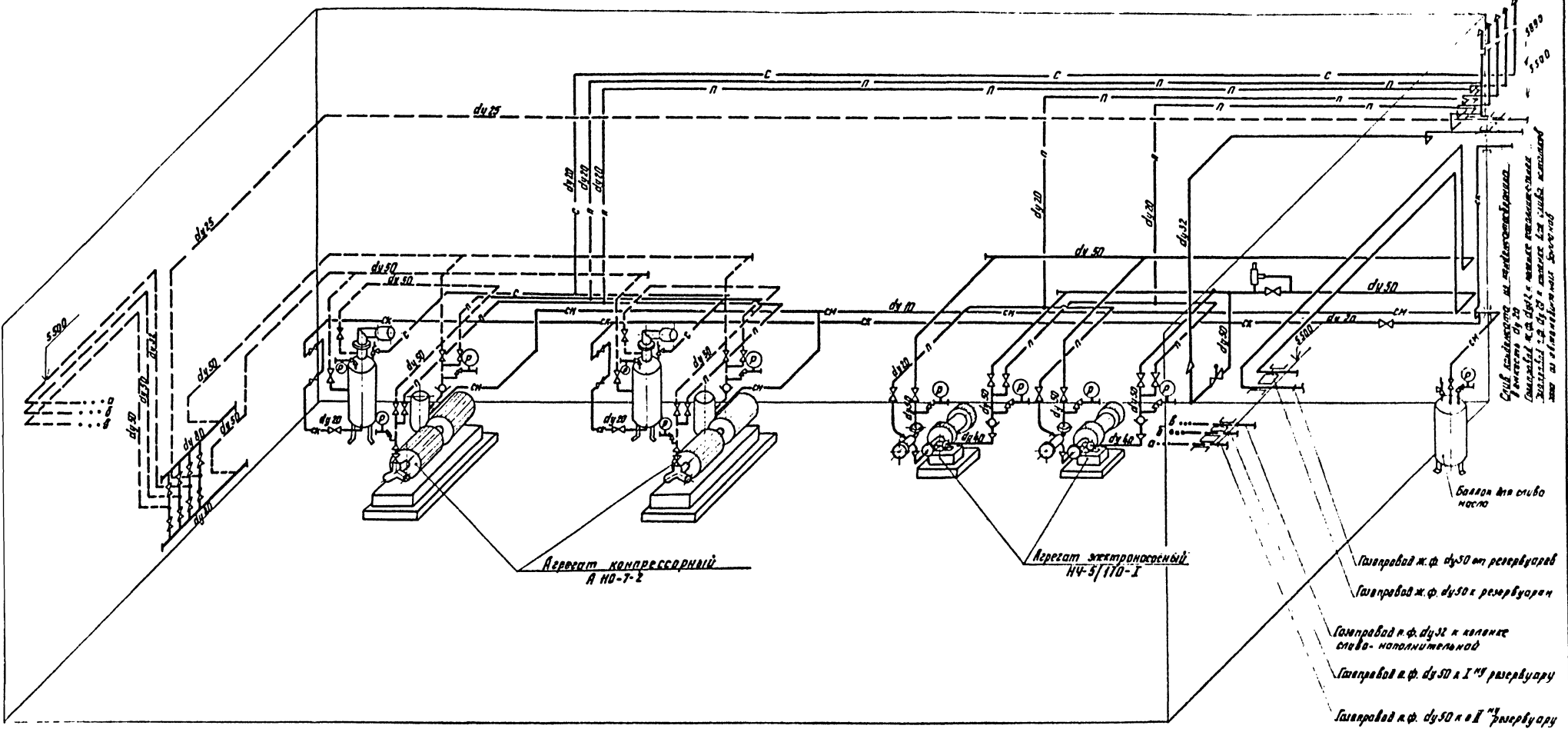
Материал: Круг $\text{d}\varnothing 16$ ГОСТ 2590-71
Ст3-1 ГОСТ 535-79

503-9-25.89-ТХ		Автомобильное предприятие на 300 грузовых автомобилей с открытой стоянкой.	
ГМП	Иркутский завод	Иркутск	1989
Н.контр	Шляпкин	Иркутск	1989
И.п.отв	Екименко	Иркутск	1989
И.спец	Головской	Иркутск	1989
Рук.пр.	Бычкова	Иркутск	1989
Вед.инж.	Сильванский	Иркутск	1989
С.пр.	Литвинов	Иркутск	1989
Пост слюба газа		Стандия	Лист 15
Насосно-компрессорное отделение. Видел.		Иркутск	
Разработ.		МасганНИИПромст	

Ш.В. Мещеряков, Ю.В. Мещеряков, И.В. Мещеряков

Листов I

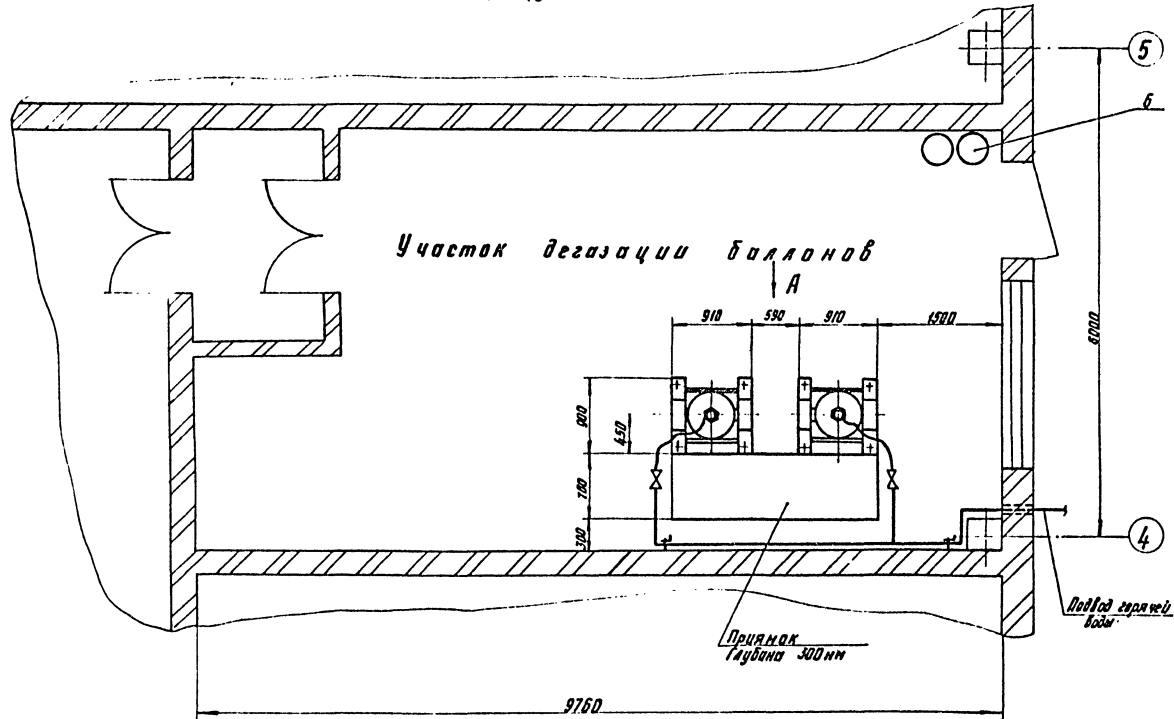
Сборные и продувочные газопроводы $d_{у20}$
 вывести выше карниза крыши здания №1



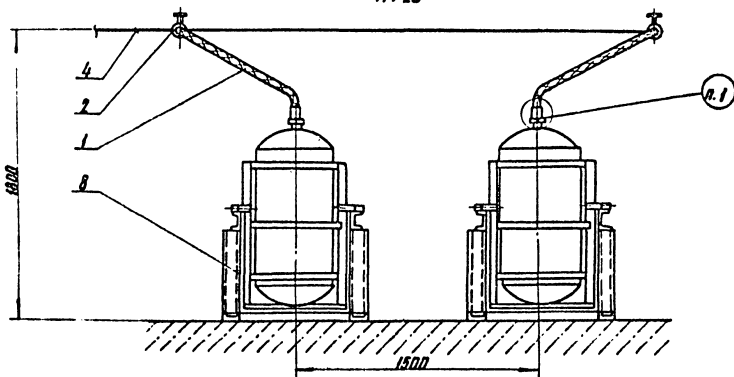
Лист № 2001.1. Подпись и дата. М.П. К.И.И. № 2

		503-9-25.89 -ТХ	
		Автономное автотранспортное предприятие на 300 грузовых автомобилей с открытой стоянкой	
Проектировщик	И.П. Игнатович	Ч.С. 06.82	Пост сливо газа
	И.И. Шкандова	06.82	Статус
	Н.И. Сидорова	06.82	Лист
	Л.С. Сидорова	06.82	16
	Р.И. Сидорова	06.82	Наасно-компрессорное отделение. Схема.
	С.И. Сидорова	06.82	Институт МаселНИИпроект

П л а н
1:40



В и д А
1:20
повернуто



С п е ц и ф и к а ц и я

Позиция	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кп	Примечание
1	гост 6286-73	Рукав ГЛ-12-135/80-У	4	0,9	н
2	Каталог ЦБКА	Вентиль запорный			
	Часть Г	15 кч 18л (КА 2203Д)			
		Ду 15, Ру 1.6	2	0,7	
4	ГОСТ 3262-75	Труба водопроводно-газовая ф20х2,5	7	1,45	н
6		Одежда ОХП-10	2		
8		Устройства для прокидывания баллонов	2		Работа выполняется в аптечку

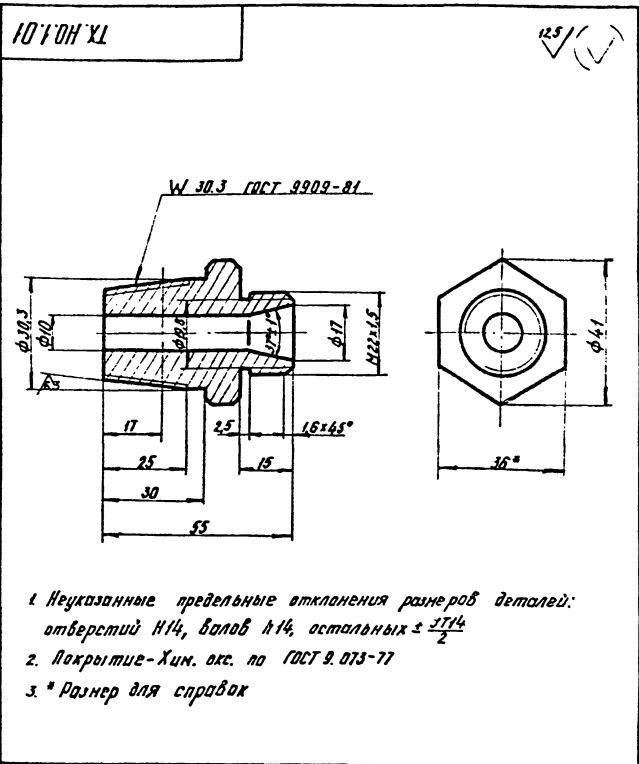
Примечание
 1. Конструкцию присоединения рукава к вентилю баллона смотри "Нестандартизированное оборудование" лист 18, 19
 2. Крепление трубопровода ду 15 (поз. 4) к стене смотри лист 15

503-9-25.89 -ТХ

Автономное автомобильное предприятие на 300 грузовых автомобилей с открытой стоянкой

Привлек	И.контр	И.начальн	И.заст.	И.спец.	И.пр.	И.п.м.	И.м.	Лист	Лист	Итого
	Иванова	Евдокимова	Сладков	Бочкава	Волосова			Р	17	
	Пост слюда газа									
	Участок дегазации баллонов. План. Вид А								Институт МосгэзНИИпроект	

№ документа	Лист	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	



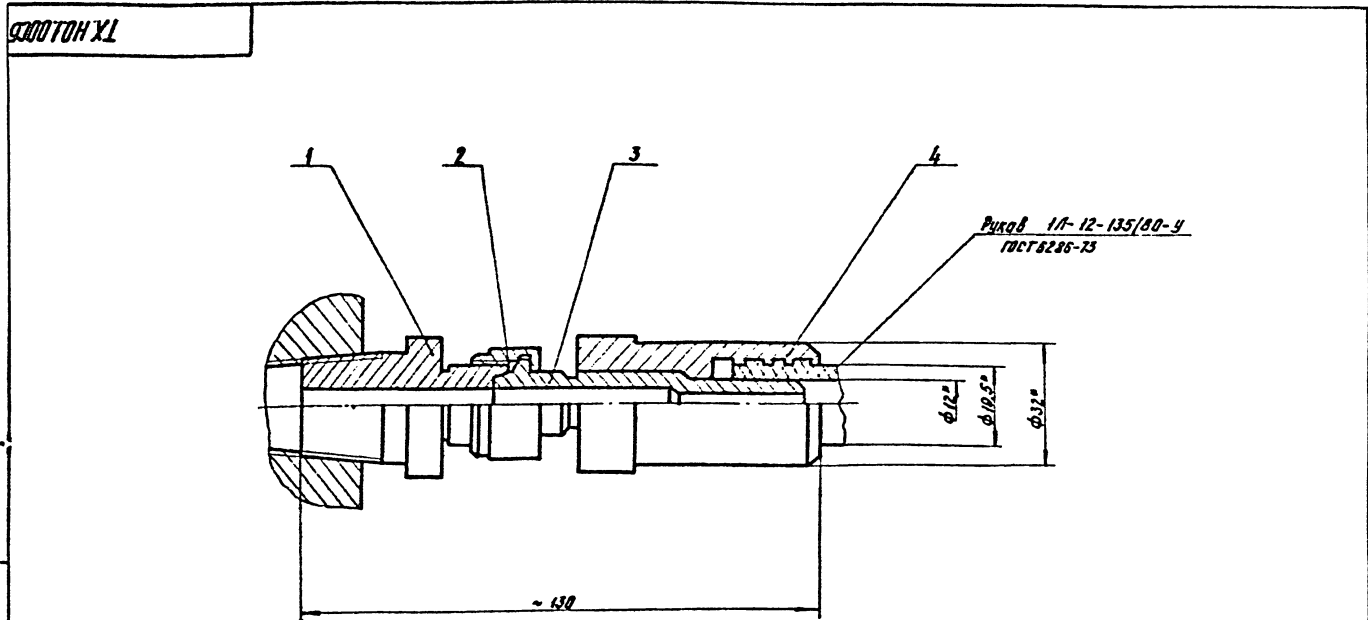
1. Неуказанные предельные отклонения размеров деталей: отверстий H14, валов h14, остальных $\pm \frac{IT14}{2}$
2. Покрытие - Хим. окс. по ГОСТ 9.073-77
3. * Размер для справок

503-9-25.89		-ТХ.НО.1.00	
Исполн.	Провер.	Исполн.	Провер.
И.А. Кармина	С.В. Кармина	И.А. Кармина	С.В. Кармина
Присоединение концевое для рукова		Институт МосгазНИИпроект	

503-9-25.89 - ТХ.НО.1.01		Штуцер	
Исполн.	Провер.	Исполн.	Провер.
И.А. Кармина	С.В. Кармина	И.А. Кармина	С.В. Кармина
Сталь 35 ГОСТ 1050-74		Институт МосгазНИИпроект	

капирова: Кармина формат А4

капирова: Кармина формат А4



* Размеры для справок

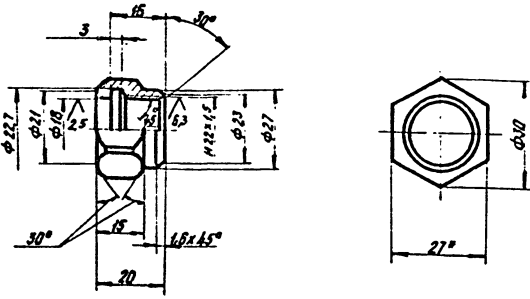
503-9-25.89		-ТХ.НО.1.00СБ	
Исполн.	Провер.	Исполн.	Провер.
И.А. Кармина	С.В. Кармина	И.А. Кармина	С.В. Кармина
Присоединение концевое для рукова		Институт МосгазНИИпроект	

503-9-25.89 - ТХ.НО.1.00СБ		Сборочный чертеж	
Исполн.	Провер.	Исполн.	Провер.
И.А. Кармина	С.В. Кармина	И.А. Кармина	С.В. Кармина
Институт МосгазНИИпроект			

капирова: Кармина формат А3

ГОСТ XL

12.5/2



1. Неуказанные предельные отклонения размеров деталей: отверстий - H14, валов - h14, остальных $\pm \frac{IT14}{2}$
2. Покрытие - Хим. окс. по ГОСТ 9.013-77
3. *Размер для справок

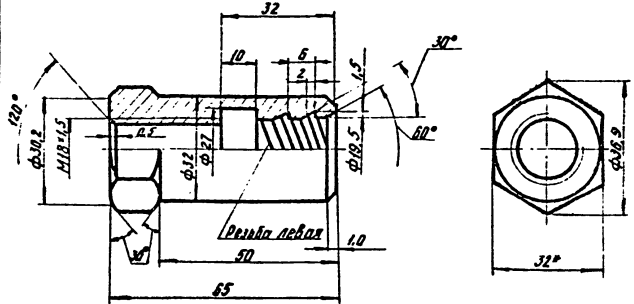
503-9-25.89 - ТХ.НО.1.02

Ин. У.	М.Бочин	Подп.	Лист	Гайка накидная		
Пробир.	Чибрякова	Исп.	№ 21	0.030 1:1		
Т.камп.	Чернышова	Исп.	№ 22	Лист Листов		
И.камп.	Иванова	И.р.	№ 23	Истежит		
И.т.б.	Букнычева	И.р.	№ 24	МасгаиНШпроект		
				Сталь 35 ГОСТ 1050-74		

калорвал: Карынова формат А4

ГОСТ XL

12.5/2



1. Неуказанные предельные отклонения размеров деталей: отверстий - H14, 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

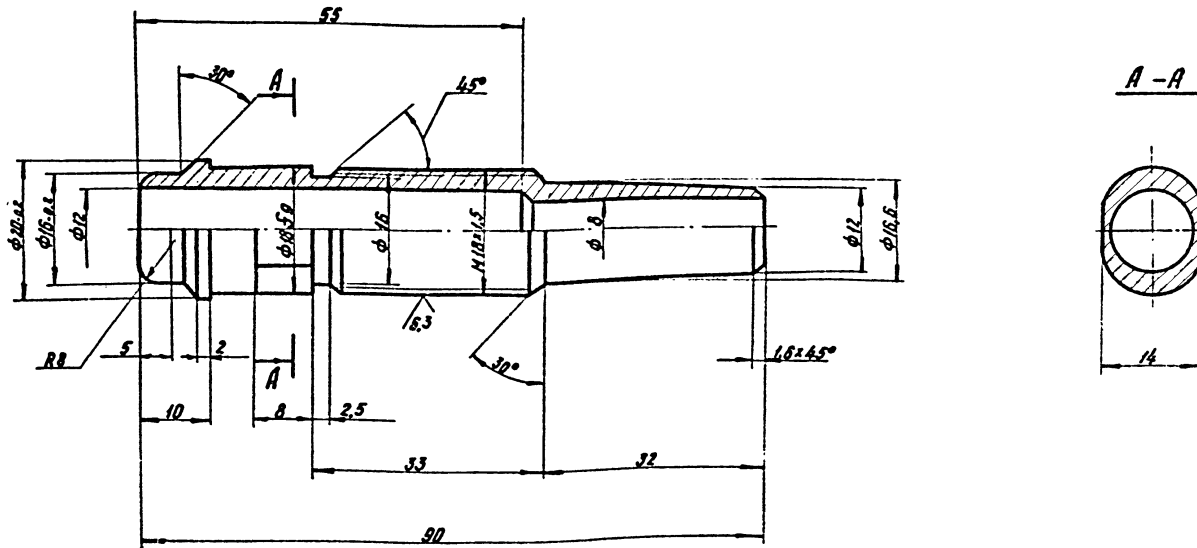
Ин. У.	М.Бочин	Подп.	Лист	Гайка		
Пробир.	Чибрякова	Исп.	№ 24	0.191 1:1		
Т.камп.	Чернышова	Исп.	№ 25	Лист Листов		
И.камп.	Иванова	И.р.	№ 26	Истежит		
И.т.б.	Букнычева	И.р.	№ 27	МасгаиНШпроект		
				Сталь 35 ГОСТ 1050-74		

калорвал: Карынова формат А4

ГОСТ XL

III

12.5/2



1. Неуказанные предельные отклонения размеров деталей: отверстий H14, валов h14, остальных $\pm \frac{IT14}{2}$
2. Покрытие - Хим. окс. по ГОСТ 9.013-77

503-9-25.89. ТХ.НО.1.03

Ин. У.	М.Бочин	Подп.	Лист	Шпунель		
Пробир.	Чибрякова	Исп.	№ 28	0.065 2:1		
Т.камп.	Чернышова	Исп.	№ 29	Лист Листов		
И.камп.	Иванова	И.р.	№ 30	Истежит		
И.т.б.	Букнычева	И.р.	№ 31	МасгаиНШпроект		
				Сталь 35 ГОСТ 1050-74		

калорвал: Карынова

формат А4

АЛББОМ I

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 пентаэдральной 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

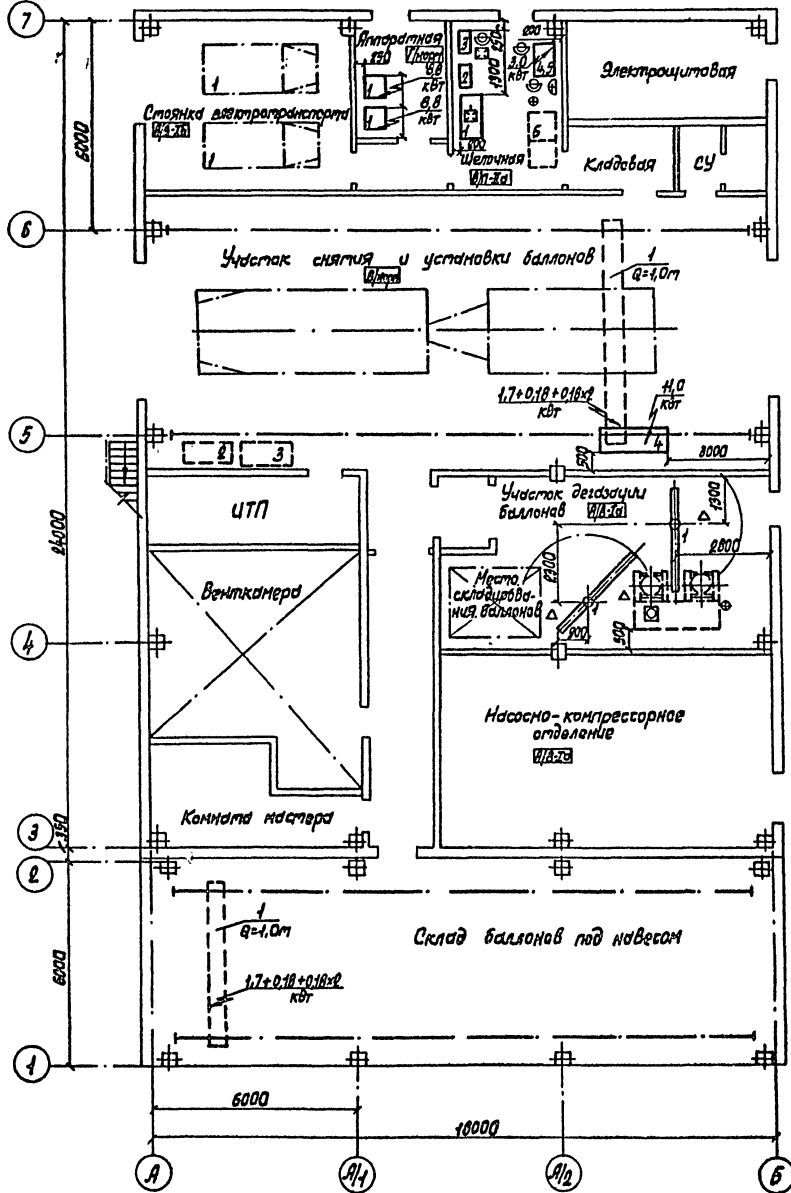
При привязке типового проекта следует выполнять: проверку соответствия оборудования действующим нормам технологического проектирования предприятий автомобильного транспорта (ОНТП), ведомственным строительным нормам (ВСН), ГОСТам, системе стандартов, безопасности труда и другим нормативным документам; 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	Стандия	Лист
Р.к.б.т.	Тыленко	Р.П.	1 2
Г.в.спец.	Шторм	Министерство РСФСР	
Ст.инж.	Резко	ГИПРОВТОТРАНС	
		Ростовский фр. ...	

План расстановки технологического оборудования



План разводки системы трубопроводов сжатого воздуха

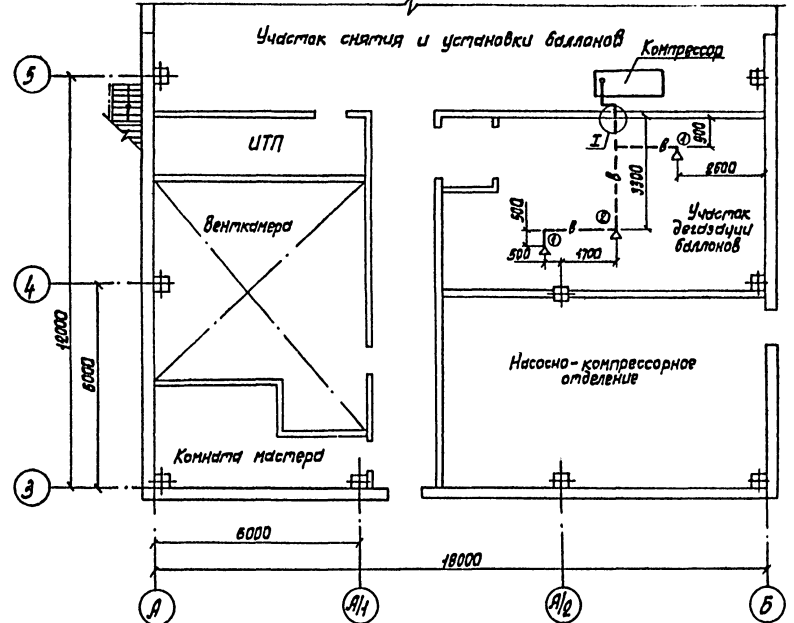
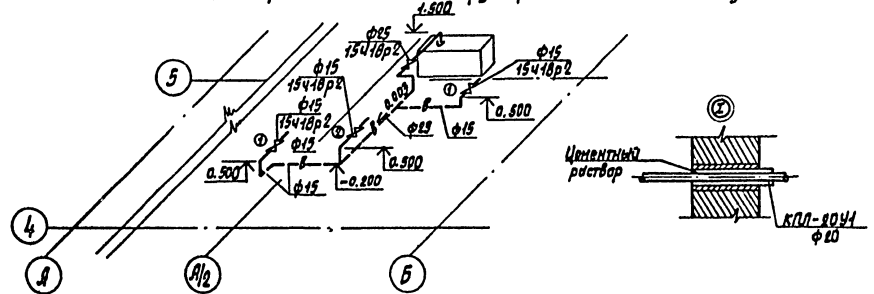


Схема разводки системы трубопроводов сжатого воздуха



Шкала 1:50 (по вертикали и горизонтали)

503-9-25.89 ТХ1

Автоматное УПП на 500 литровых автомобильных с открытой обвязкой

Привязан	ГИП Молчанов	И.контр. Савицкая	Фук.в.д. Тисленко	Гл. инженер Шитович	Ст.инж. Ягудин
Пост. слесарь	Лист	Листов	Лист	Лист	Лист
Министерство РФ ФР					
ГИПРОАВТОТРАНС					
Ростовский филиал					

АЛЬБОМ I

Согласовано

Согласовано

Согласовано

Согласовано

Согласовано

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°С). План кровли (для t=-40°С). Схема молниезащиты.	
9	Планы отверстий в стенах и перегородках.	
10	Экспликация полов. Узел 10	
11	Узлы 11÷19	
12	Навес над колонками	

Основные строительные показатели

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

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
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	Перемиčky железобетонные	
1.431.6-28	Перегородки кирпичных зданий промышленных предприятий	
1.436.9-17	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*1.9м 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	
3.400-6/75	Унифицированные закладные детали сборных железобетонных конструкций и инженерных сооружений промышленных предприятий	

продолжение

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

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	

Инв. №

503-9-25.89 -АР

Автономное АТП на 300 грузовых автомобилей с открытой стоянкой

Гип *Молчанов*
 И.контр. *Сажновская*
 Рук.вр. *Тыщенко*
 Гл. спец. *Таран*
 Рук.ер. *Кульберг*
 Ст. инж. *Возмещева*

Пост слива газа

Общие данные (начало)

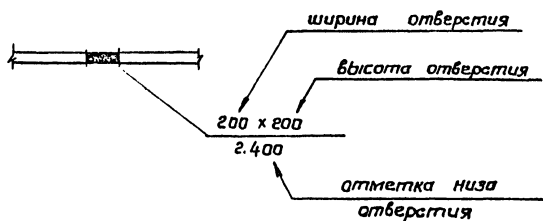
Лист 1 из 12

Министерство РосФР
 ГИПРАВТОТРАНС
 Ростовский филиал

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 покрытии минераловатные плиты $\lambda = 175 \text{ кг/м}^3$	Утеплитель бентонит-минераловатные плиты $\lambda = 175 \text{ кг/м}^3$
$t = -30 \text{ }^\circ\text{C}$	250 мм	380 мм	50 мм	40 мм
$t = -40 \text{ }^\circ\text{C}$	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 продки 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 уплотнением приствором.
 - 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 Н=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 рылнением.

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°C.

503-9-25.89-AP			
Автоматное АТП на 300 грузовых автомобилей с открытой стоянкой			
Ген.пр.	Молчанов	Стан. инж.	Листов
Н.контр.	Борисовская	РП	?
Руч.вр.1	Тисленко	Пост слова газа	
Пл. спец.	Таран	Общие данные (продолжение)	
Руч.гр.	Кузьбич	Минавтоэкс РСФСР	
Ст. инж.	Буймиров	ГИПРОАВТРАНС	
		Гостевский филиал	

Привязан:

Инв. №

Ведомость отделки помещений
площадь в м²

Наименование или номер помещения	Потолок		Стены или перегородки		Низ стен или перегородки (панель)			Колонны		Примечание
	площадь	вид отделки	площадь	вид отделки	площадь	вид отделки	высота мм	площадь	вид отделки	
Насосно-компрессорное отделение, участок деаэрации баллонов, стоянка электро транспорта	200	Затирка швов плит, известковая окраска	227	Расшивка швов кладки, известковая окраска	130	Керамическая плитка	1,8			См. примечание п. 1, 3
Участок окантовки и установка балясов, коридор, кладовая, тамбуры	278	Затирка швов плит, известковая окраска	465	Расшивка швов кладки, известковая окраска	153	Водоэмульсионная окраска	1,8			См. примечание п. 1
Легированная щелочная	36	Затирка швов плит, известковая окраска	447	Расшивка швов кладки, известковая окраска	44	Керамическая кислотоупорная плитка на кислотоупорном р-ре	1,8			См. примечание п. 1
ЦТП, электрощитовая, венткамеры, камеры воздухообора	142	Затирка швов плит, известковая окраска	512	Расшивка швов кладки, известковая окраска	—	—	—			Штукатурка камер воздухообора по штукатурке см. лист 6
Комната мастера	15	Затирка швов плит, клеевая побелка	40	Сухая штукатурка, водоэмульсионная окраска	—	—	—			См. примечание п. 1
Санузел	4	Затирка швов плит, клеевая побелка	11	Мокрая штукатурка, масляная окраска	18	Стеклопанельная плитка ГОСТ 17057-80	2,0			

Спецификация элементов заполнения проемов

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
1	1. 435.9-17	Ворота ВР2,4х2,4 С	2		
2	1. 435.9-17	Ворота ВР2,4х2,4 К	1		См. примечание п. 4
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. примечание п. 4
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		

- Отделку колонн принять аналогично отделке стен.
- Ворота ВР2,4х2,4 выполнить искроподающими, для чего все трущиеся элементы ворот выполнить из латуни.
- В насосно-компрессорном отделении стены выше отм. 1,8 облицевать плитками ПАО по ТУ24-24-60-74 на высоту 3,5 м для звукоизоляции.
- Для заполнения проема тип 5а полностью дверного блока ДНТ24-10А обрезать по месту, коробку зашпаклевать в подготовку пола.

Спецификация перемычек

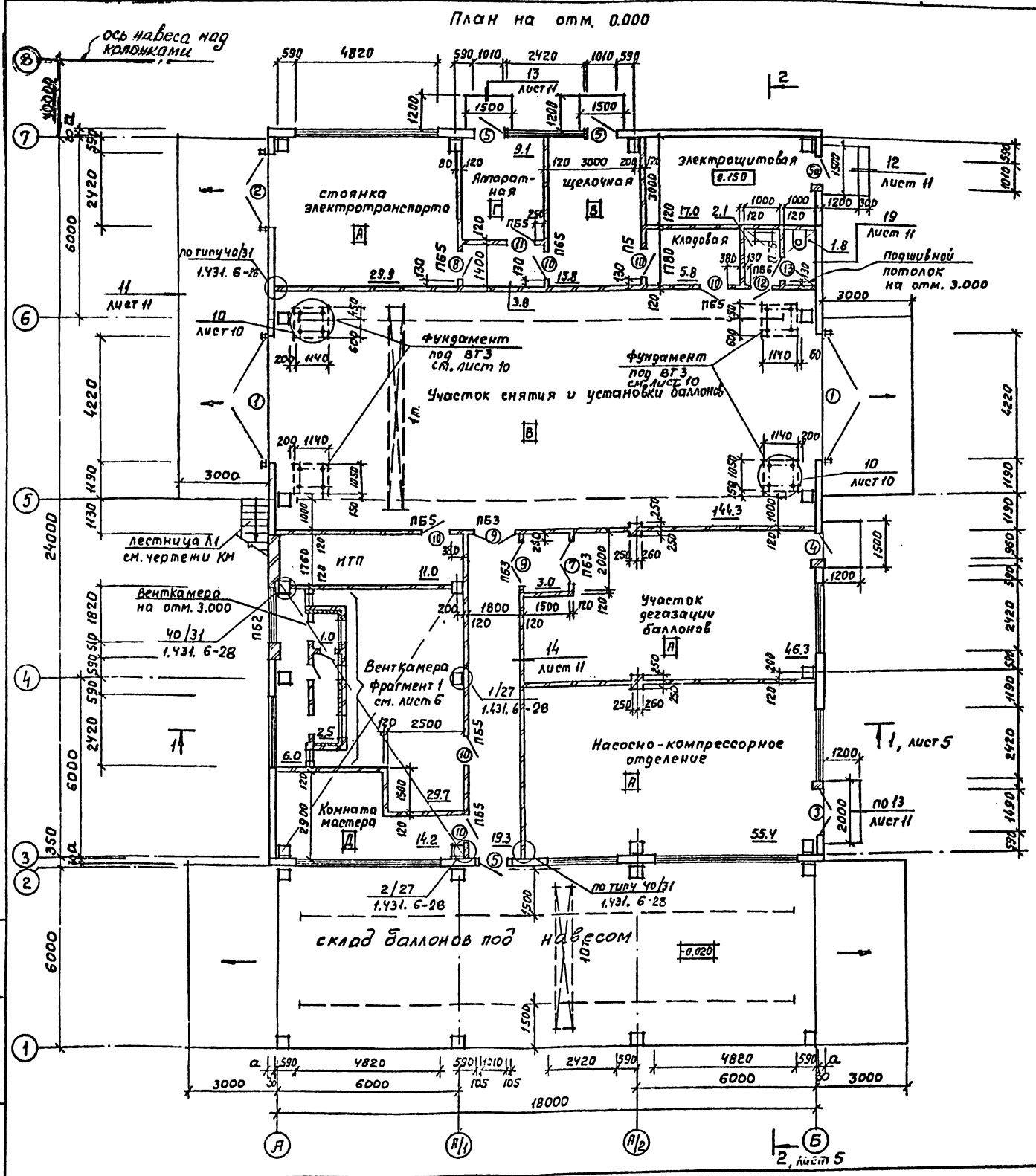
Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание	продолжение							
						Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание		
		т = -30°С						т = -40°С					
1	1. 038.1-1 В.1	2ПБ 10-1	2			1	1. 038.1-1 В.1	2ПБ 10-1	4				
2	1. 038.1-1 В.1	2ПБ 12-1	4			2	1. 038.1-1 В.1	2ПБ 12-1	16				
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
ИМВ. N

503-9-25.89-AP		
Автомобиль АТП на 300 мест с открытой стоянкой		
И.П. Миланов	Студент	Лист 3
Н.Контр. Сажновский	РП	3
Ведомость отделки помещений	Ростовский филиал	

СМ. Лист 1. Отделка помещений

АБ50М1



Ведомость проемов бортов и дверей

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

Ведомость перемычек

Марка поз.	Схема сечения
ПБ1	[Схема сечения]
ПБ2	
ПБ3	[Схема сечения]
ПБ4	
ПБ5	
ПБ6	[Схема сечения]

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		
Ф16А1	ГОСТ 2590-88	Арматура ф16А1	65	158	
Ф5В1	ГОСТ 6727-80*	Арматура ф5В1	3120	0,15У	

1. Спецификации заполнения проемов и перемычек см. лист 3.
2. Проем тип 6 и перемычки тип ПБ1, см. лист 6
3. Перегородки толщиной 120мм, высотой более 3м. армировать 2Ф5В1 с шагом 450мм. по высоте.

Привязан			

503-9-25.89-AP

Явтомномое АТП на 300 грузовых автомобилей с открытой стоянкой

Пост слова газа

План на отм. 0.000

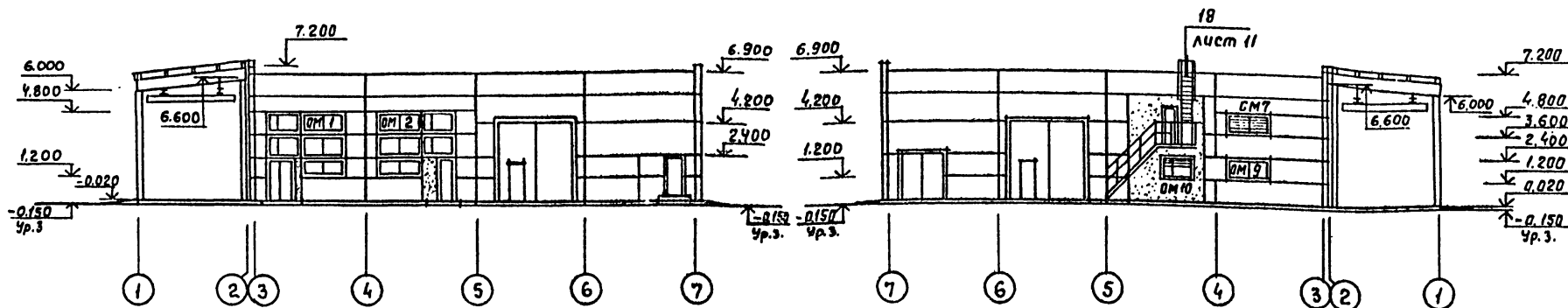
ГНП Молчанов	Стенда	Лист	Листов
Н.Контр. Сохновская	РП	4	
Рук.вр. Тисленко			
Инженер. Таран			
Рук.гр. Сувальев			
Ст. Умм. Бичмиргалиев			

Минатранс РСФСР
ГИПРОАВТОТРАНС
Ростовский филиал

Шифр и код. Порядки и даты. Вспомог. н

Фасад 1-7

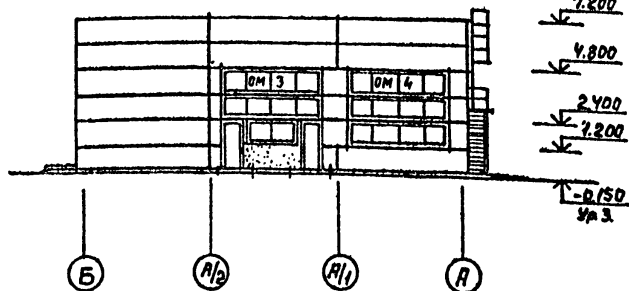
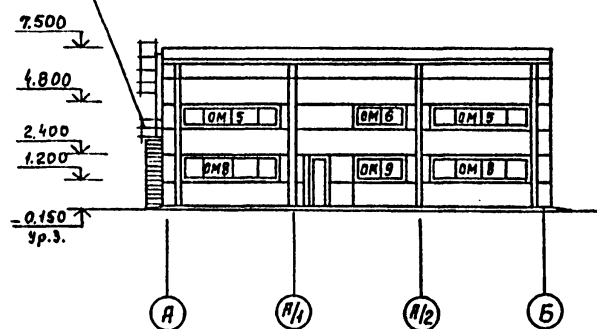
Фасад 7-1



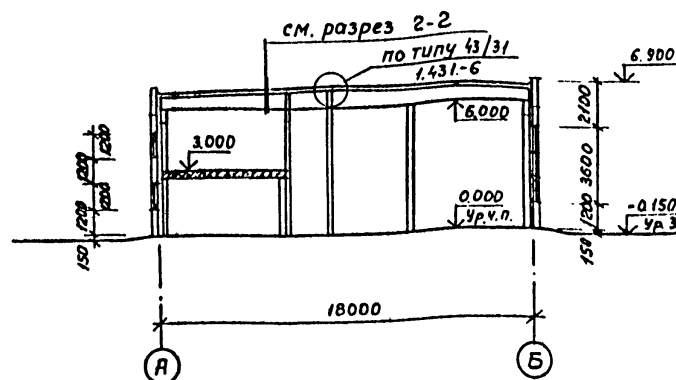
Фасад А-Б

Фасад Б-А

Лестница А1
см. чертёни
марки КМ



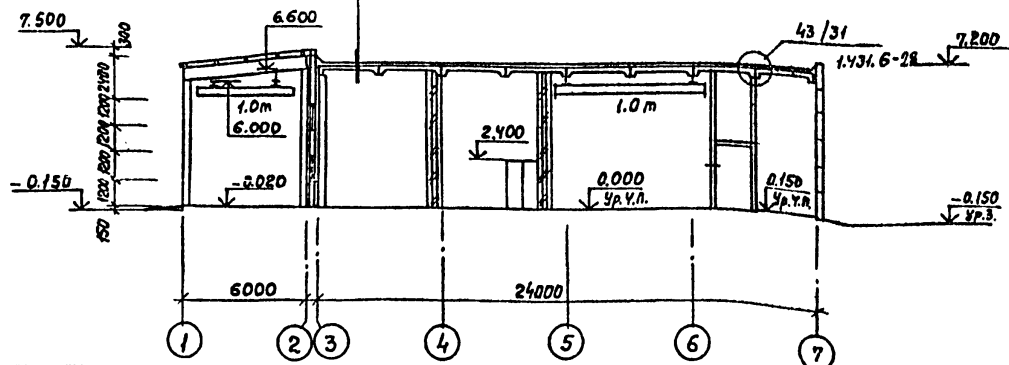
Разрез 1-1



Разрез 2-2

Слой гравия на битумной мастике - 10 мм
 1 слой рубероида РКП-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

Ивл. N

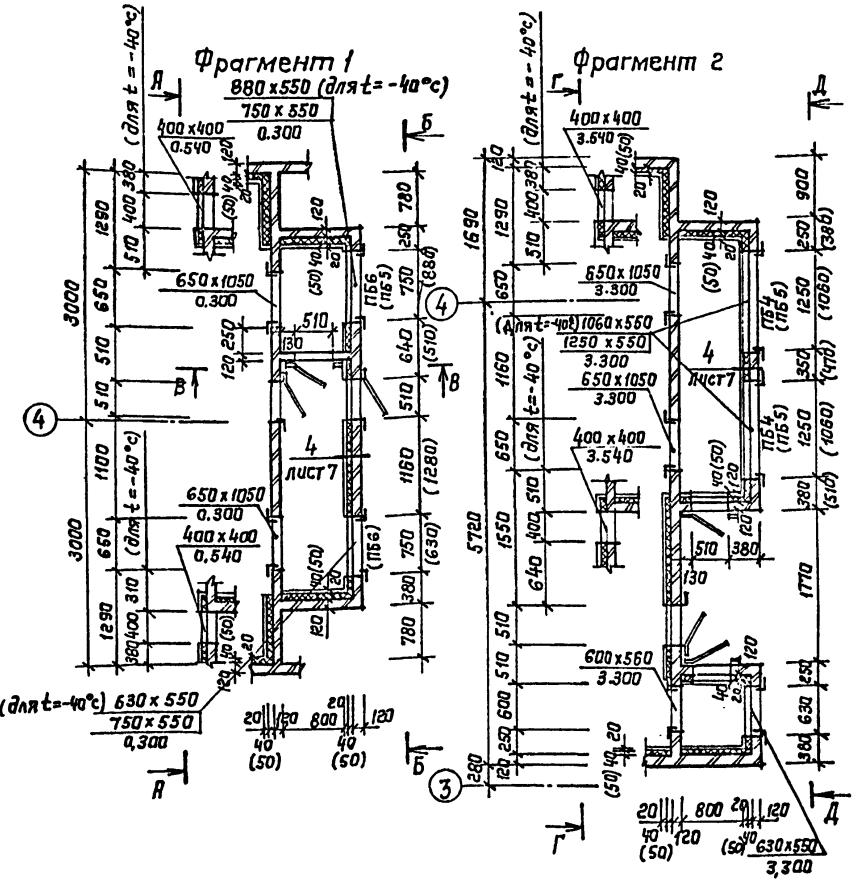
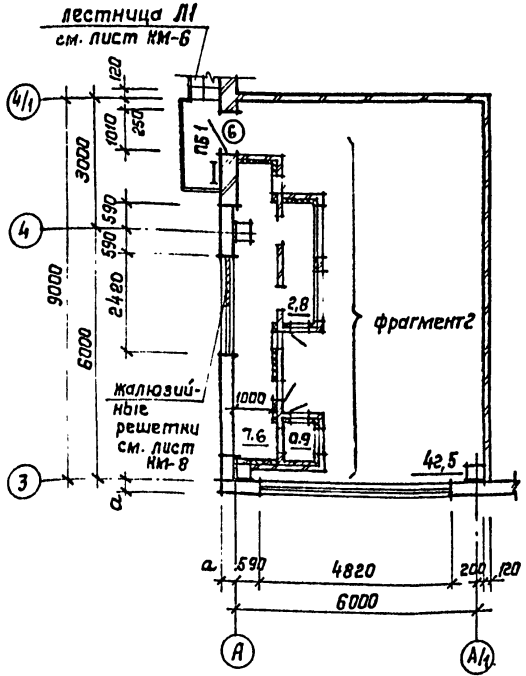
503-9-25.89-AP

Автономное АТП на 300 грузовых автомобилей с открытой стоянкой

Гип	Молчанов	Старший	Лист	Листов
Н. контр.	Сахановская	Инж.	РП	5
Рук. пр.	Гисленко	Инж.		
Гл. спец.	Таран	Инж.		
Рук. эк.	Сильченко	Инж.		
Ст. инж.	Буйницкая	Инж.		

Копировал Макешинова

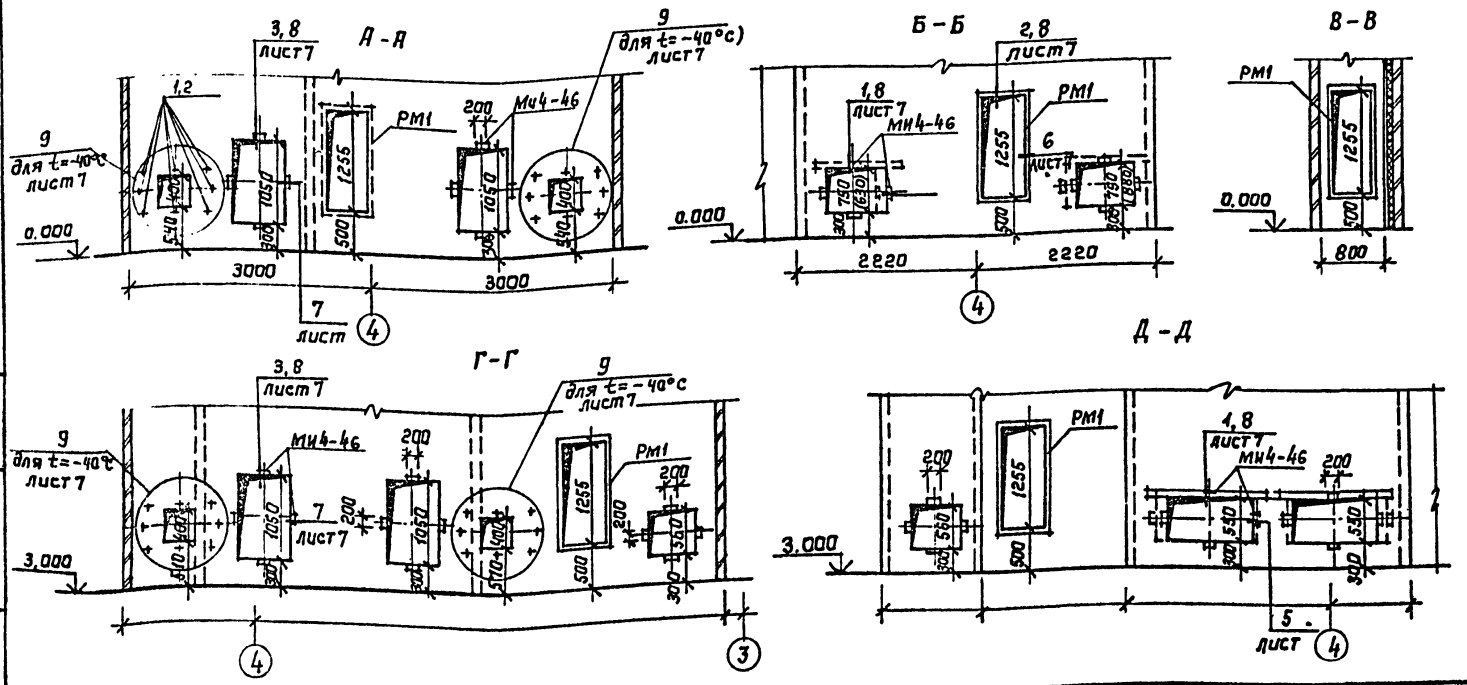
Венткамера на опт. 3.000



Спецификация изделий на венткамеры

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Масса ед., кг	примечание
PM4	Альбом III	Рама PM4	6	19,12	
		Деталь крепления			
Д1	Альбом III	Д1	130	0,04	
		закладная деталь			
МИ4-46	З. 400-6/76	МИ 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 1-9 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

Автономное АТП на 300 грузовых автомашин с открытой стоянкой

Г.И.П. Молчанов

Н.контр. Соколовская

Р.ук.Б.Р.М. Тисленко

Л.спед. Тавран

Р.ул.гр. Кильбас

Ст. инж. Букашнев

Пост слива газа

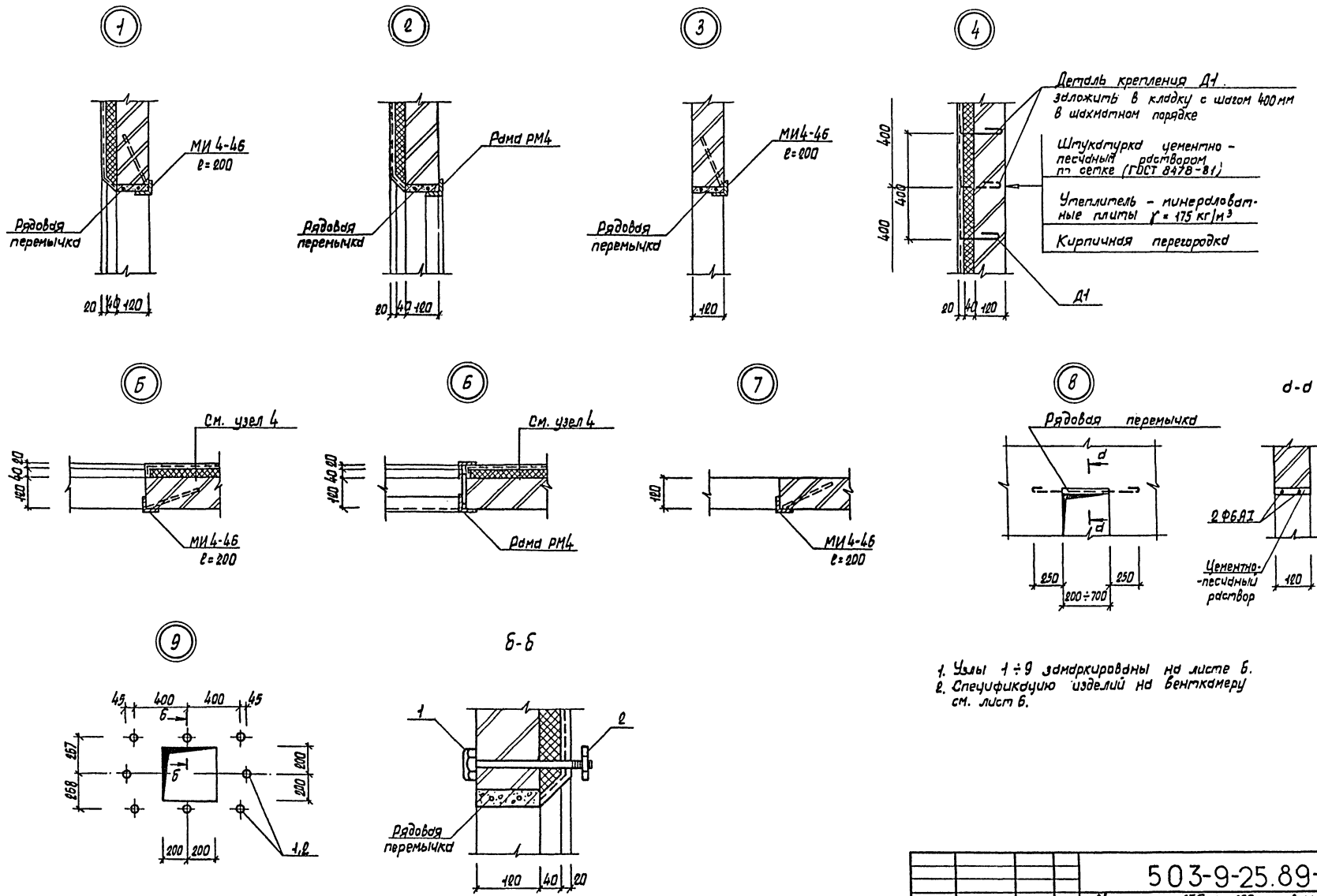
Венткамера на опт. 3.000

Стадия Лист Листов

РП 6

МИНВАТТРАНС РСФСР

Инв. №, год, исполн. и дата

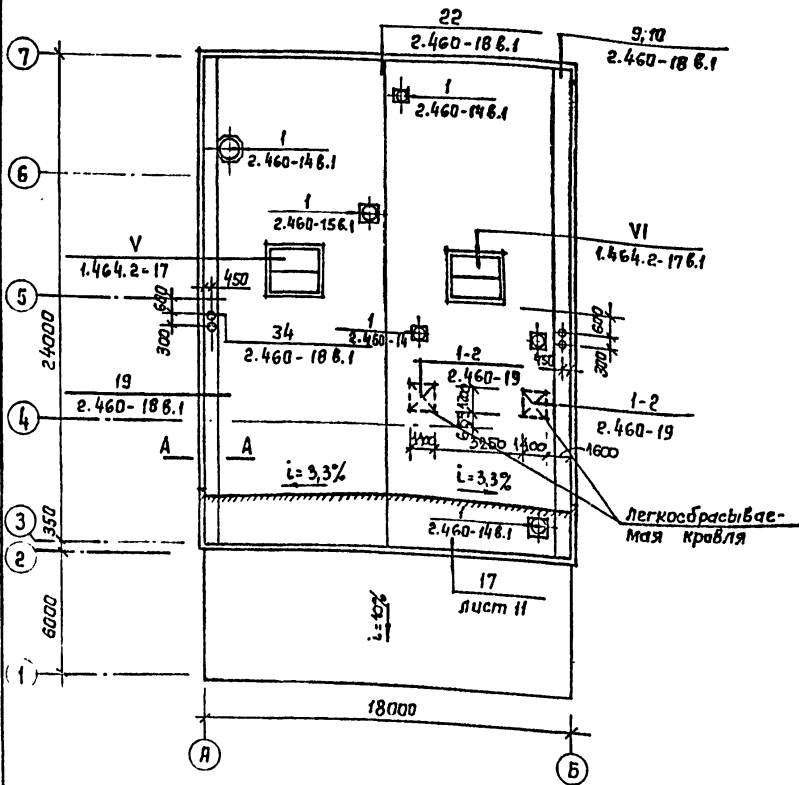


1. Узлы 1÷9 замаркированы на листе 6.
2. Спецификацию изделий на венгкammerу см. лист 6.

		503-9-25.89-AP	
		Автономное АТП на 300 грузовых автомобилей с открытой стоянкой	
Привязан	ДЛП Молчанов	Пост. слова 2020	Статус Листа
	Н.контр. Сохновская		РП 7
	Рук. отд. Тученко	Узлы 1÷9	Министерство РосБР ГИПРОАВТОТРАНС Ростовский филиал
	Тл. спец. Таран		
	Рук. пр. Курьопри		
И.в. М	Т. инж. Билимкина		

Узлы 1÷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

План кровли (для t = -30°С)



План кровли (для t = -40°С)

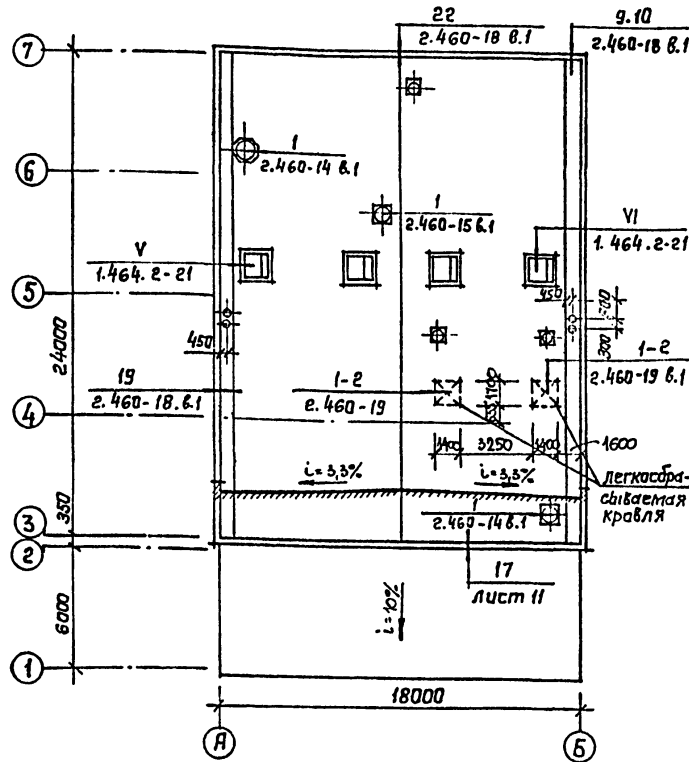
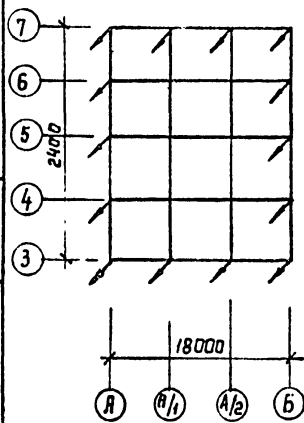
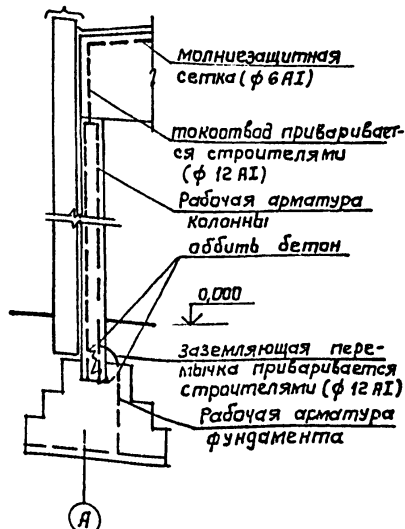


Схема молниезащиты



A - Д



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 B.1	стяжное кольцо КСВ	3	0.76	
КЛЗ	2.460-14 B.1	стальной колпак КЛЗ	3	5.29	
ПП1	2.460-14 B.1	прижимная полоса ПП1	3	1.08	
ФЭ1	2.460-14 B.1	фасонный элемент ФЭ1	3	6.0	
КС11	2.460-14 B.1	стяжное кольцо КС11	1	1.17	
КЛ6	2.460-14 B.1	стальной колпак КЛ6	1	10.08	
ПП2	2.460-14 B.1	прижимная полоса ПП2	1	1.69	
КФ5	2.460-14 B.1	кольцо-фланец КФ5	1	2.7	
ФЭ2	2.460-14 B.1	фасонный элемент ФЭ2	1	9.1	
КС14	2.460-14 B.1	стяжное кольцо КС14	1	1.88	
КЛ9	2.460-14 B.1	стальной колпак КЛ9	1	9.89	
ПП3	2.460-14 B.1	прижимная полоса ПП3	1	1.88	
КФ8	2.460-14 B.1	кольцо-фланец КФ8	1	4.6	
ФЭ7	2.460-14 B.1	фасонный элемент ФЭ7	1	9.2	
КР1	2.460-15 B.1	стальной козырек КР1	1	5.36	
ФЭ2	2.460-15 B.1	фасонный элемент ФЭ2	1	9.1	
ПП2	2.460-15 B.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

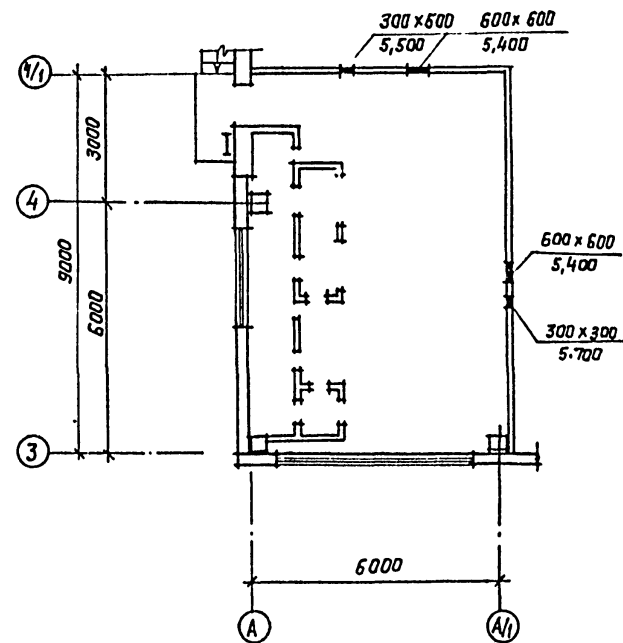
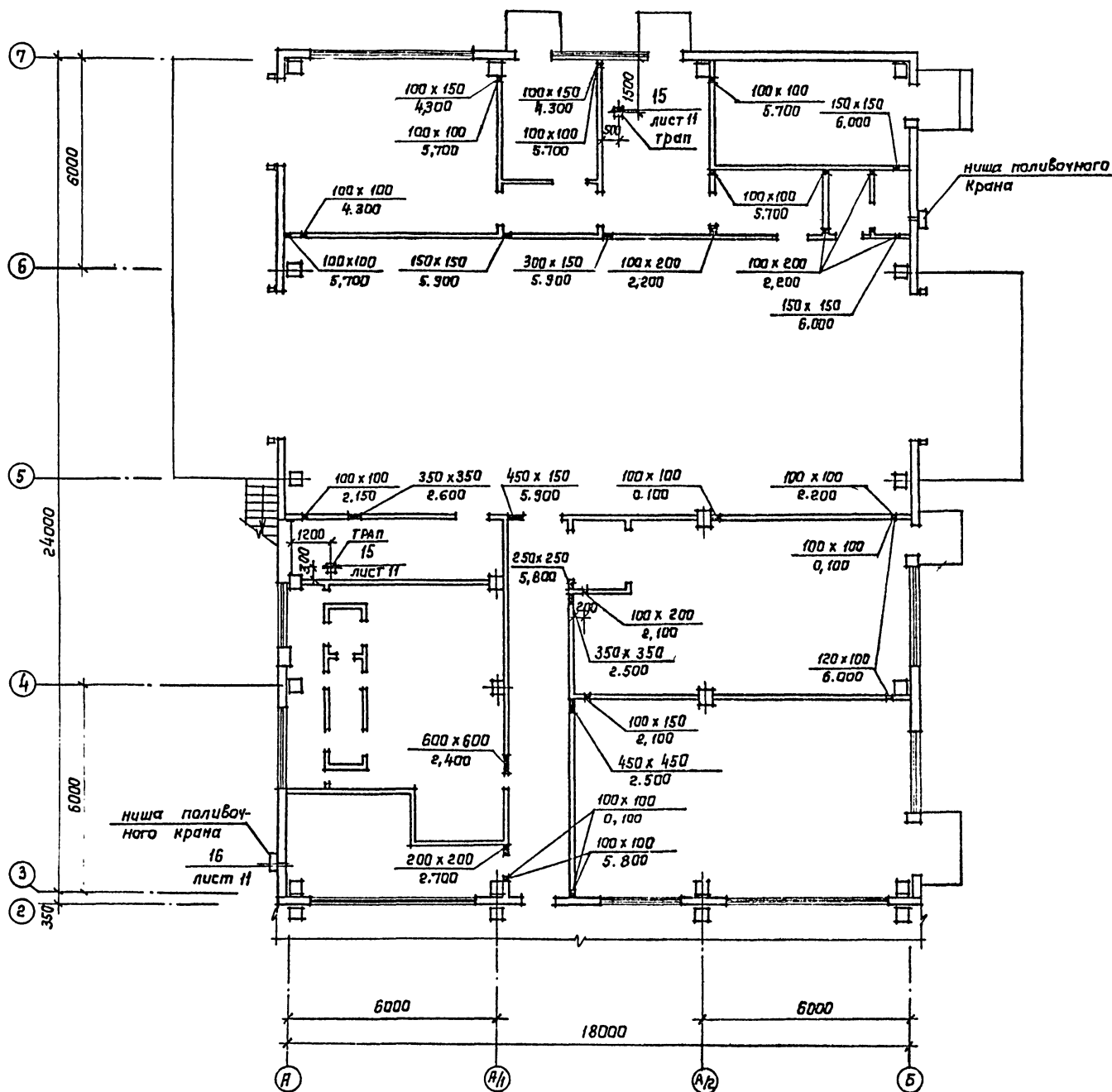
Гип	Молчанов	Автономное АТП на 300 грузовых автомобилей с открытой стоянкой Пост сжиба газа План кровли (для t = -30°С) План кровли (для t = -40°С) Схема молниезащиты	Стая	Лист	Листов
Н. контр.	Сажновская		РП	8	
Рук. БР.1	Тисленко				
Гл. спец.	Таран				
Рук. гр.	Кульбев				
Ст. инж.	Буймистренко			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

Учр. №, Подпись и дата, Взам. инв.

Планы отверстий в стенах и перегородках

На отм. 0.000

На отм. 3.000



1. Эскизную планов см. лист 10.
2. Над отверстиями 200 ÷ 700 выложить рядовую перемычку по узлу 8, лист 7.
Расход ф. БАГ составляет : 25 м (вес 1м - 0,222кг).

Лист № 1/10. Подпись и дата. Владелец.

503-9-25.89-AP			
Автономное АТП на 300 грузовых автомобилей с открытой стоянкой			
Привязан		Гипс Маданов	
		Н. контр. Сахновская	
		Рук. Б.р.1 Тисленко	
		Гл. спец. Таран	
		Рук. гр. Кульбаев	
Инв. №		Ст. инж. Буймистров	
		Паст слюба газа	
		Планы отверстий в стенах и перегородках.	
		Минавтотранс РСФСР	
		ГИПРОАВТотранс	
		Ростовский филиал	
Стадия	Лист	Листов	
РП	9		

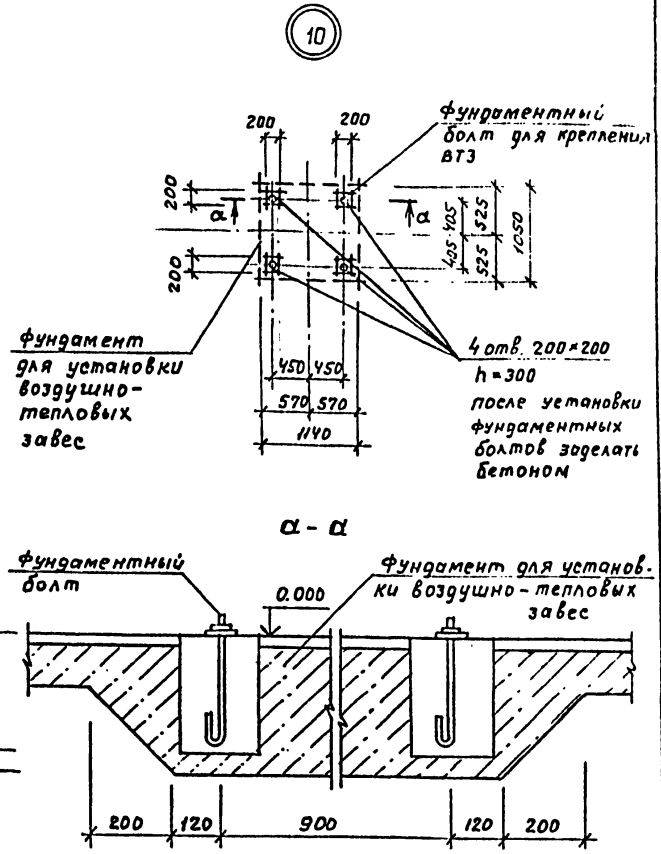
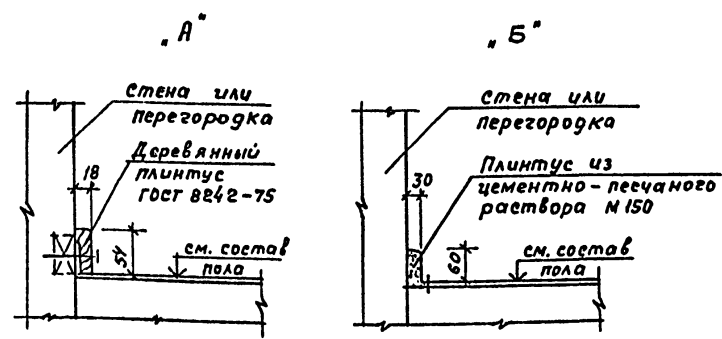
Экспликация полов

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 ²
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 ² 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 ²
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 ³ - 40мм сборная железобетонная плита перекрытия	11,3

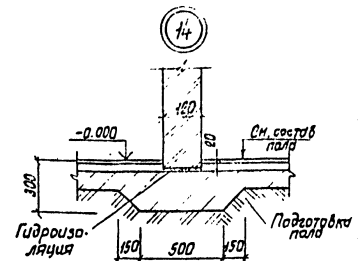
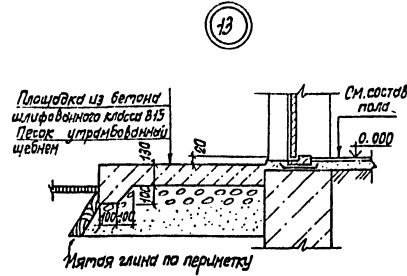
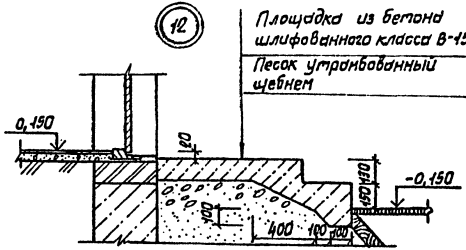
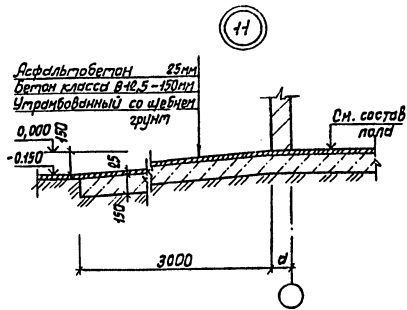
Типы плитусов



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

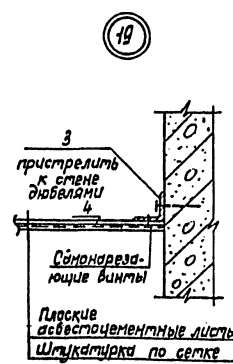
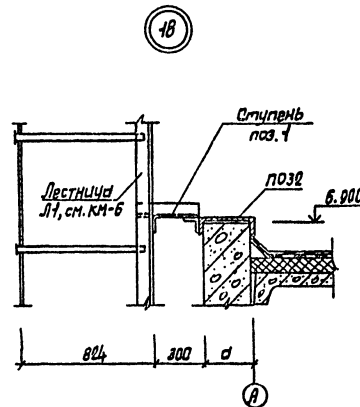
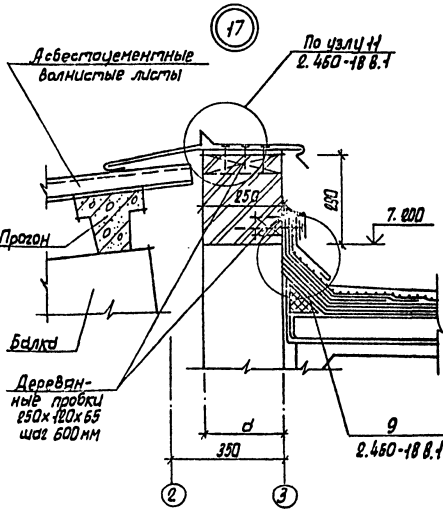
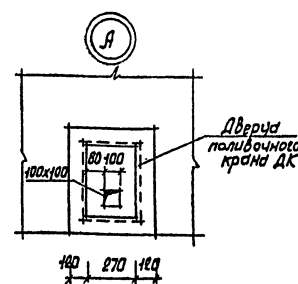
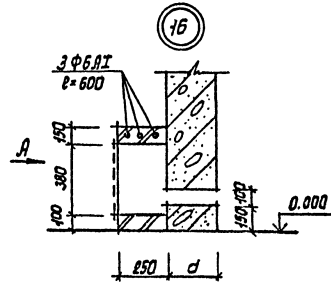
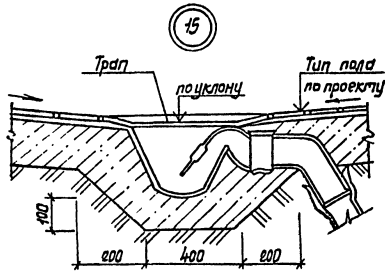
Шифр по плану, порядковый номер листа

503-9-25.89 - AP	
Автономное АТП на 300 грузовых автомобилей с открытой стоянкой	
Привязан	ГИП Молчанов И. контр. Сахибека Рук. в.р. Тисленко Гл. спец. Тарак Рук. в.р. Кудайберг Ст. инж. Бичикустриев
Пост слива газа	Станция лист Листов РП 10
Экспликация полов. Узел 10	МИННАВТОТРАНС РЕФЕР ГИПРОАВТТРАНС



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 кл 6 ГОСТ 535-79 * r=800	1	33,5	
3	Узел 19	Уголок 50x5 ГОСТ 8509-85 в ст 3 кл 2 ГОСТ 535-79 * r=1780	4	6,3	
4	Узел 19	Плоские асбестоцементные листы	4		м2



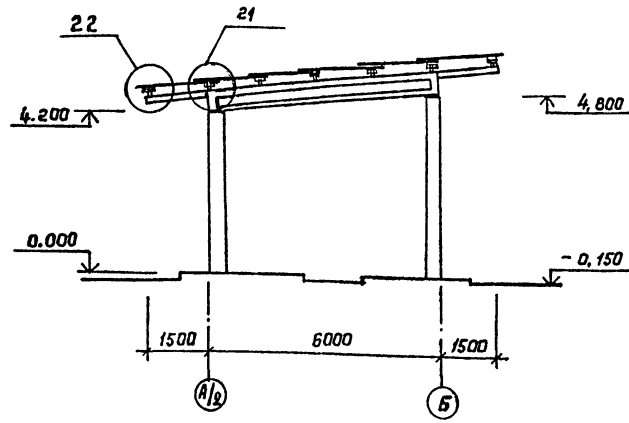
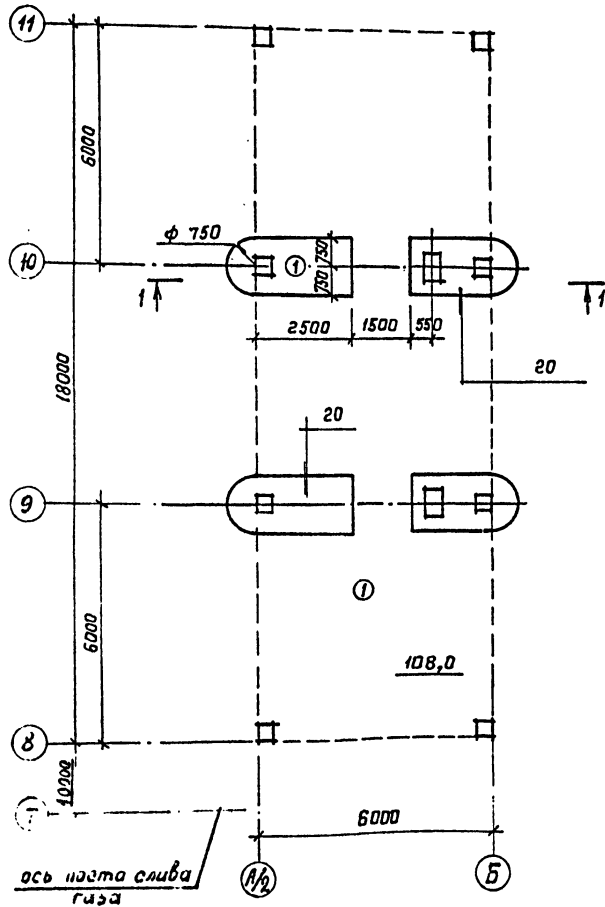
503-9-25.89-AP	
Автономная АТП на 300 грузовых автомоби- лей с открытой стоянкой	
Привязан	ГИП Малюков И.Кентр Соляновский В.К.В.Т. Гусляков Т.И.С.И. Тарон В.П.Ф. Козлов Ст.инж. Булатов
Пост. ввода газа	Студия Лист Листов РП 11
Узлы 11-19	Минавтотранс РРФ ГИПСАТРАНС Ростовская обл.

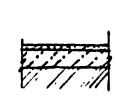
См. 2 листа (полосы) и детали (вместе с п. 1)

План на отгм. - 0,150

Разрез 1-1

Экспликация полов

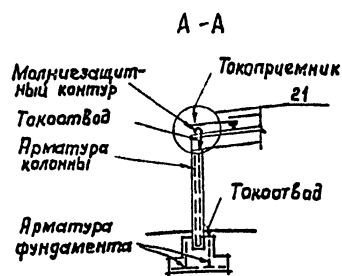
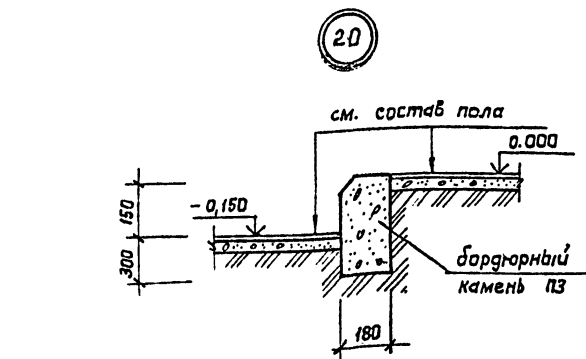
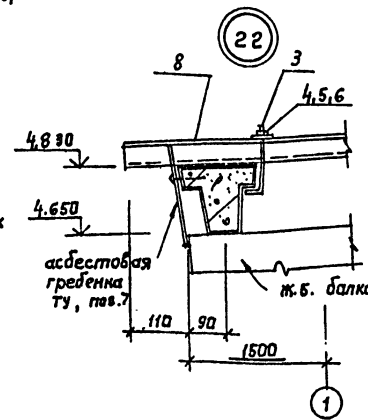
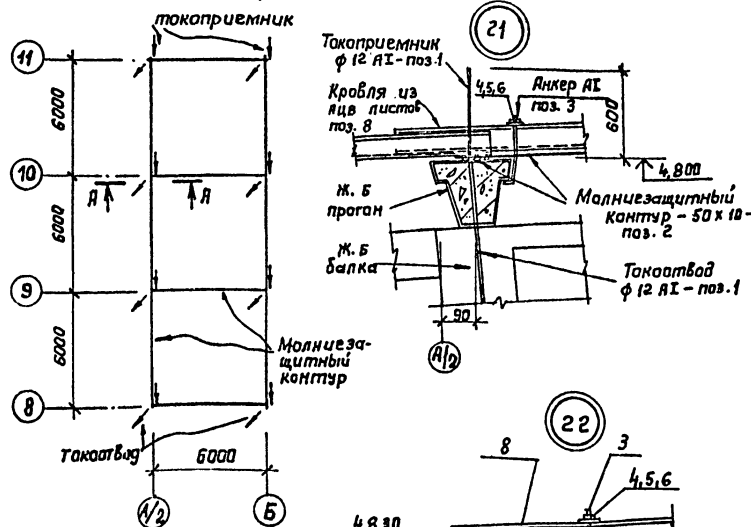


Наименование или номер помещения по проекту	Тип пола по проекту	Схема или номер узла по серии	Элементы пола и их толщина	площадь пола в м ²
—	1		покрытие - асфальтобетон - 40мм подстилающий слой - бетон класса В 12,5 - 130мм основание - утрамбованный грунт с щебнем крупностью 40+60мм	108

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 ПИ	126	0,003	
7	2.460 - 18.1	гребенка ГУ	36		
8	ГОСТ 16233-77*	ЯЦВ лист У8-7,5x1750	108		м ²
ПЗ	ГОСТ 6665-82*	Бордюрный камень ПЗ	33,5		м

Схема молниезащиты



Привязан		

503-9-25.89-AP

Автономное АТП на ЗСО грузовых автомобилей с открытой стоянкой

Пост сливога газа

Навес над колонками

Гип	Малынов	Лист	Листов
Н.контр.	Сакловская	РП	12
Р.к.бр.г	Тисленко	Инв.№	
Пл. спец.	Таран	Иниаторанс Р.Ф.СР	
Р.к.г.р.	Кульбец	ИПРОАВТСТР.НС	

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 $t_{в} = -30^{\circ}\text{C}$; $t_{н} = -40^{\circ}\text{C}$	
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 ³	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	Сборные 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 перекрытия	
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	

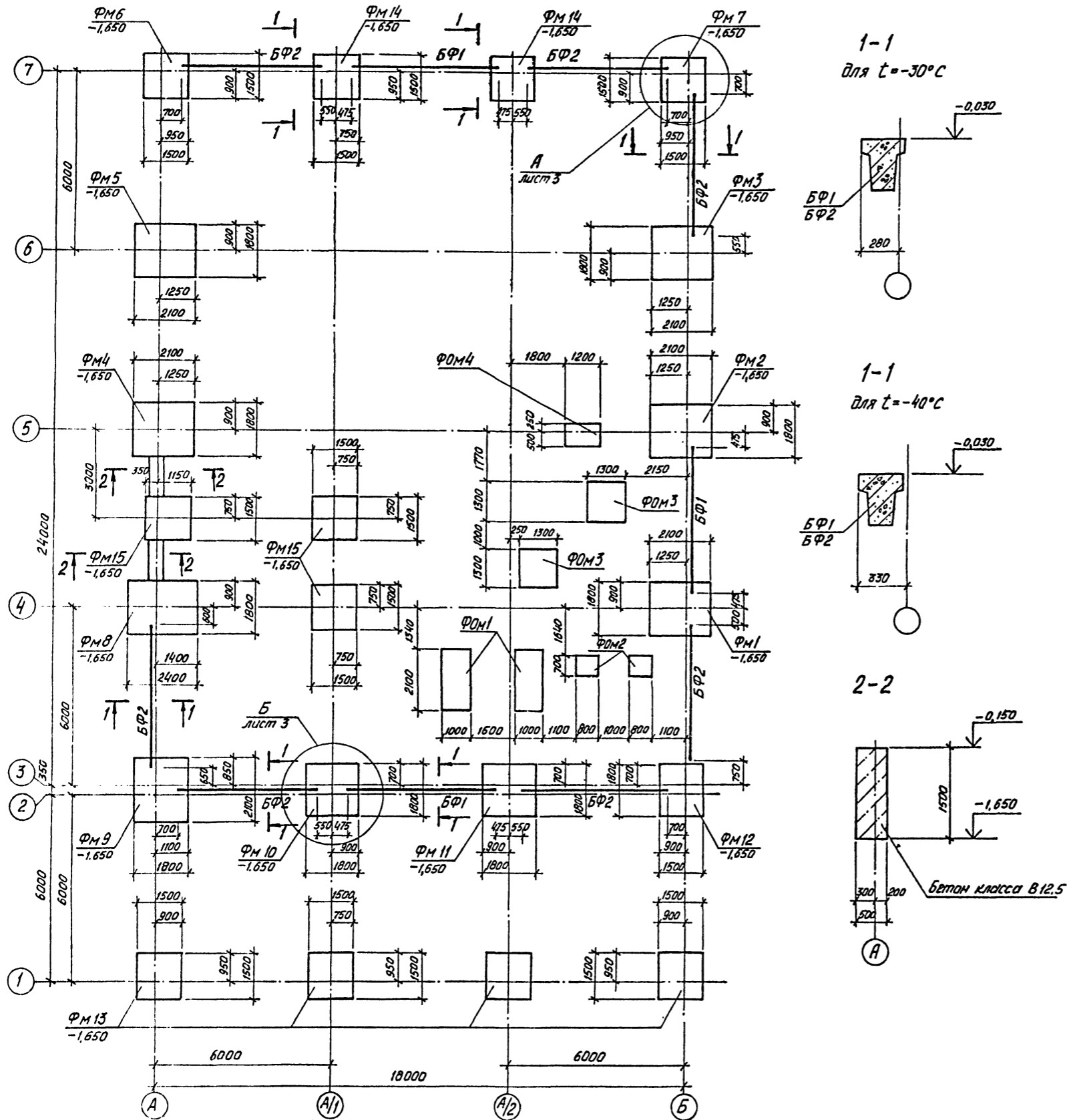
Общие указания

- За относительную отметку ±0,000 принят уровень чистого пола 1 этажа, что соответствует абсолютной отметке.
- Проект разработан для следующих условий строительства: $t_{в} = -30^{\circ}\text{C}$; ветер - I район; снег - III район (основной вариант), $t_{н} = -40^{\circ}\text{C}$; 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 рупет металлизацией цинковым покрытием толщиной не менее 50мкм.
- По степени воздействия газовая среда помещений является неагрессивной.
- При расчете конструкций учтен коэффициент надежности по назначению $\gamma_n = 0,95$ 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	Статья Листов
Л.электр. Рубан	Л.электр. Рубан	РН	1 20
Рук. гр. Лавренко	Ст. инж. Мороз	Общие данные	Минваттранс РСФСР Ростовский филиал

Сделано в 1989 г. 10.01.89. Рук. гр. В.К. Шубыгин

Схема расположения фундаментов и фундаментных балок

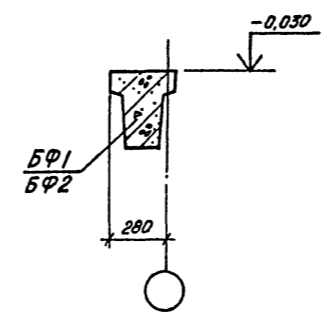


Спецификация элементов к схеме расположения фундаментов и фундаментных балок

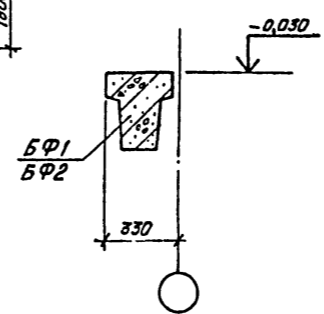
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг.	Примечание
Балки фундаментные					
$t = -30^{\circ}C$					
БФ1	1.415.1-2, вып.1	2БФ6-14А II	3	850	
БФ2	1.415.1-2, вып.1	2БФ6-20А II	7	800	
$t = -40^{\circ}C$					
БФ1	1.415.1-2, вып.1	2БФ6-13А II	3	850	
БФ2	1.415.1-2, вып.1	2БФ6-19А II	7	800	
Фундаменты					
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.

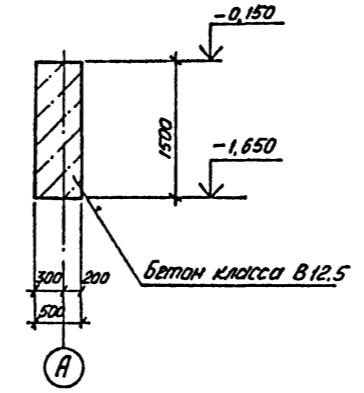
1-1
для $t = -30^{\circ}C$



1-1
для $t = -40^{\circ}C$



2-2



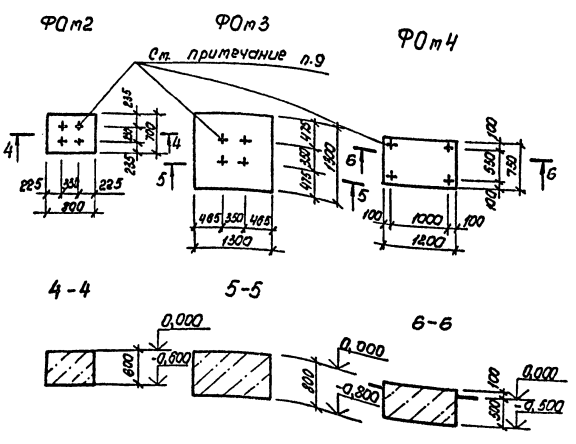
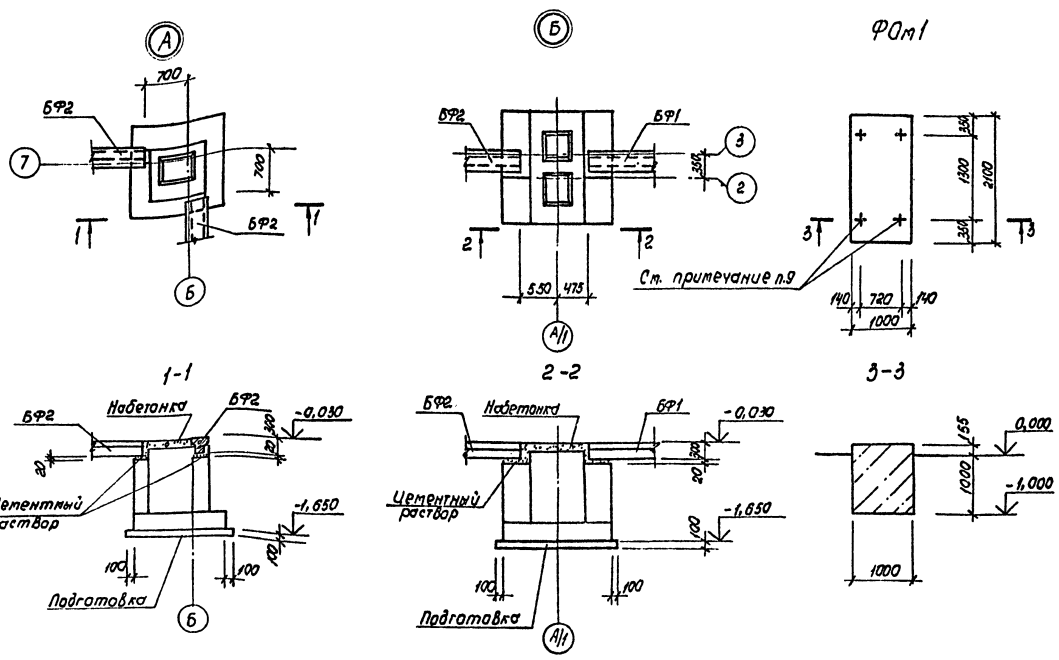
Инд. № табл. Подпись и дата (виза) исполнителя

Привязан			
Инв. №			

503-9-25.89-КЖ			
Автономное АТП наземных грузовых автомобилей с открытой стоянкой			
Гип. Молочнов		Станция Лист Листов	
Н.контр. Сакновская		РП 2	
Рук. бр. 2 Шульгин		Минавтотранс РСФСР	
Гл. констр. Рубин		ГИПРОАВТОТРАНС	
Гл. спец. Ваинов		Рязанский филиал	
Рук. гр. Лавренко			
Ст. инж. Мороз			

Спецификация Ф0м1 ÷ Ф0м4

Фундамент	Зона	Лин	Обозначение	Наименование	Лин	Примечание
				Ф0м1 ÷ Ф0м4		
				Материалы		
				Бетон класса В12,5		
				Ф0м1		2,42 м ²
				Ф0м2		0,84 м ²
				Ф0м3		1,35 м ²
				Ф0м4		0,54 м ²
				П01		
				Материалы		
			3.400-6/76	МНЧ-29		8,9 п.л.
				Сталь рифл. δ=6		0,5 м ²
				Бетон класса В12,5		0,4 м ²
				П02		
				Материалы		
			3.400-6/76	МНЧ-29		4,4 п.л.
			503-9-25.89 альбом №	МНЗ	4	
				Сталь рифл. δ=6		1,2 м ²
				Бетон класса В12,5		1,12 м ²

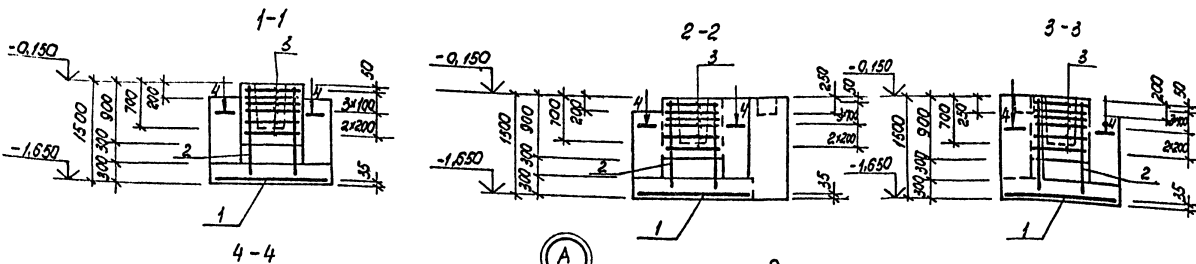
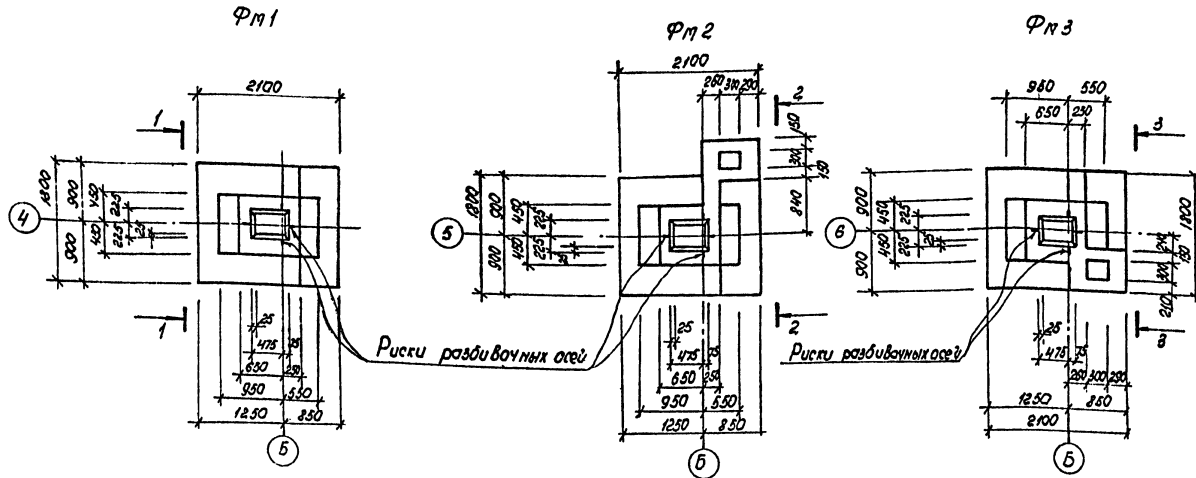


1. В маркировке фундаментов в числителе дана марка фундамента, в знаменателе отпечата код подошвы фундамента.
2. Основания под фундаменты служат грунты со следующими нормативными характеристиками: $\gamma_n = 0,49 \text{ рад}$, $S_p = 2 \text{ кл}$, $E_p = 14,7 \text{ МПа}$, $\gamma = 1,87 \text{ м}^3$. Грунтовые воды отсутствуют.
3. Горизонтальную гидроизоляцию стен выполнять из слоя цементного раствора состава 1:2 толщиной 30мм на отк. - 0,030.
4. Фундаментные балки укладывать на слой цементного раствора, торцы между фундаментными балками и фундаментами заделать бетоном класса В15.
5. Подготовку под фундаменты выполнять из бетона класса В15 толщиной 100мм.
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 отк. с соблюдением плотности обратной засылки $\rho_{\text{н}} = 1,65 \text{ т/м}^3$ и с соблюдением требований СН 536-81.

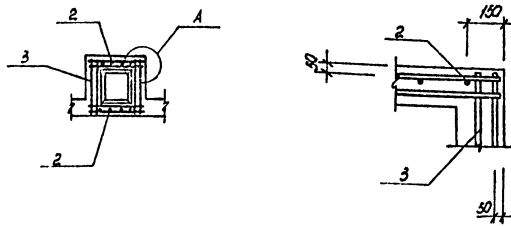
8. Все фундаменты под оборудование выполнять после получения оборудования и сверки с установочными чертежами.
9. Анкерные болты устанавливать в просверленные скважины с закреплением с помощью эпоксидного клея. Диаметр анкерного болта, принимаемого по поставке от оборудования, нескв ≥ 10 скв. Работы по установке анкеров на эпоксидном клее выполнять в соответствии с рекомендациями Руководства по креплению технологического оборудования фундаментными болтами (М.: Стройиздат, 1979).

Привезан	
Унп. №	

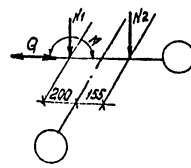
503-9-25.89 - КЖ	
И.Н.П. Мачнев	Автономное АТП на 300 грузовых автомобилей с открытой стоянкой.
И.Контр. Сидоренко	Станция водоснабжения.
Рук. б.о. Шильгин	Пост слеза газа
И.Р.Контр. Рубан	РП 3
И.Спец. Боннов	Члм. А. Б. Фундаменты под оборудование Ф0м1-Ф0м4
Рук. гр. Мельник	Министерство резерва ГИПРОАВТОТРАН
В.И.И.И. 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	СН-12АII -6x15	2		
А2	3		1.412-1/77, вып.3	СА-8АI	6		
Материалы							
Бетон класса В 12,5							
						Фм1	2,38 м ³
						Фм2	2,28 м ³
						Фм3	2,25 м ³
Фм14							
Сборочные единицы							
Сетки арматурные							
А3	6		1.410-3, вып.1	2С-70АII 145x145	1		
Узлы закладные							
А4	4		ГОСТ 24879.1-80	болт 11М 24x80 ВСт6 кп2	2		
Материалы							
						Бетон класса В 12,5	2,8 м ³

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

Привязан

УИВ.К2

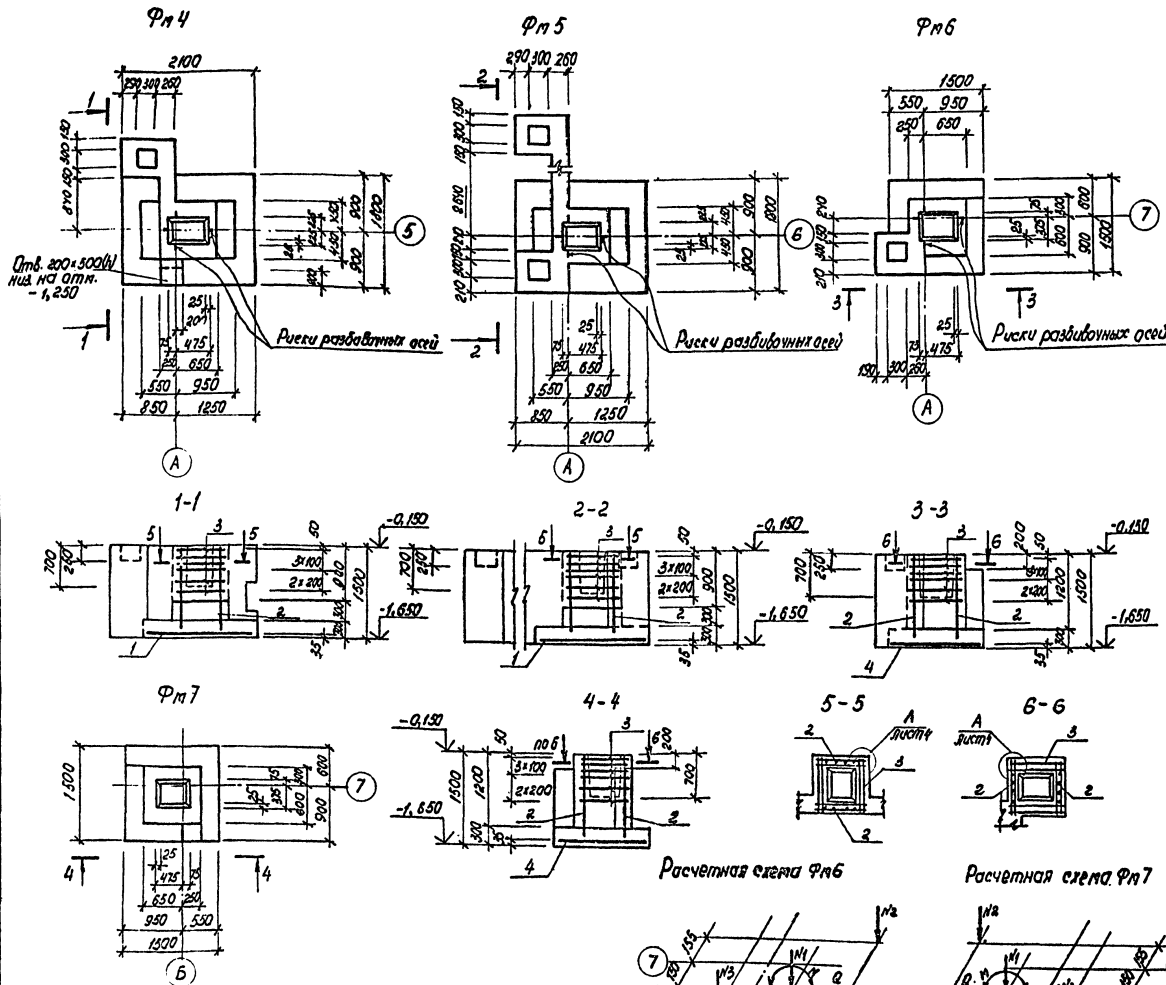
503-9-25.89 -- КЖ

ГНП	Молчанов	И
И.К.И.А.	Станиславский	И
В.Е.Б.Р.2	Шильдин	И
С.В.Г.И.П.	Дубов	И
И.В.В.И.С.	Бочков	И
В.В.И.Р.	Лавренко	И
И.П.И.Т.	Морозов	И

Автомобиль АТП на 300 грузовых автомобилей с открытой стоянкой
 Пост слива газа
 Фундаменты Фм1 + Фм3

Стальной лист	Листов
ДР	4

Миндальтоокс. завод ГИПРОАВТОТРАНС Ростовский филиал



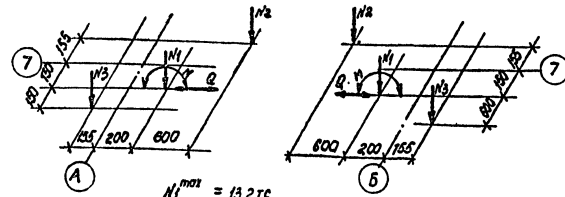
Спецификация Фм4 + Фм7

Кол-во	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Фм4, Фм5		
		Сборочные единицы		
		Сетки арматурные		
А3	1 ф. 410-3, вып. 1	СН 12 А II - 175 × 205	1	
А4	2 ф. 412-1/77, вып. 3	СН 12 А II - 6 × 15	2	
А5	3 ф. 412-1/77, вып. 3	С А - 8 А I	6	
		<u>Материалы</u>		
		Бетон класса В 12,5		
		Фм4		3,84 м³
		Фм5		4,2 м³
		Фм6, Фм7		
		Сборочные единицы		
		Сетки арматурные		
А4	2 ф. 412-1/77, вып. 3	СН 12 А II - 6 × 15	2	
А4	3 ф. 412-1/77, вып. 3	С А - 8 А I	6	
А3	4 ф. 410-3, вып. 1	СН 12 А II - 145 × 145	1	
		<u>Материалы</u>		
		Бетон класса В 12,5		
		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				Всего	Общий расход	
	Арматура класса						
	А-I		А-II				
	φ8	Угало φ12	Угало φ10	Угало			
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. №, №2	

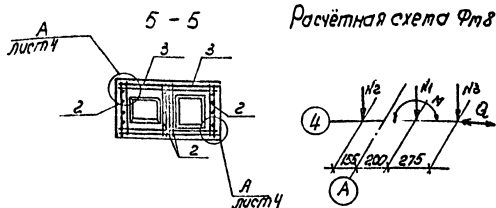
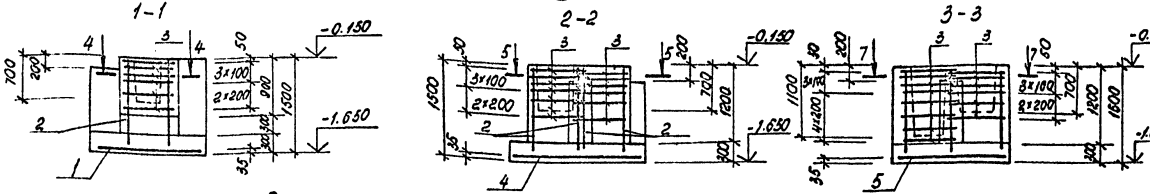
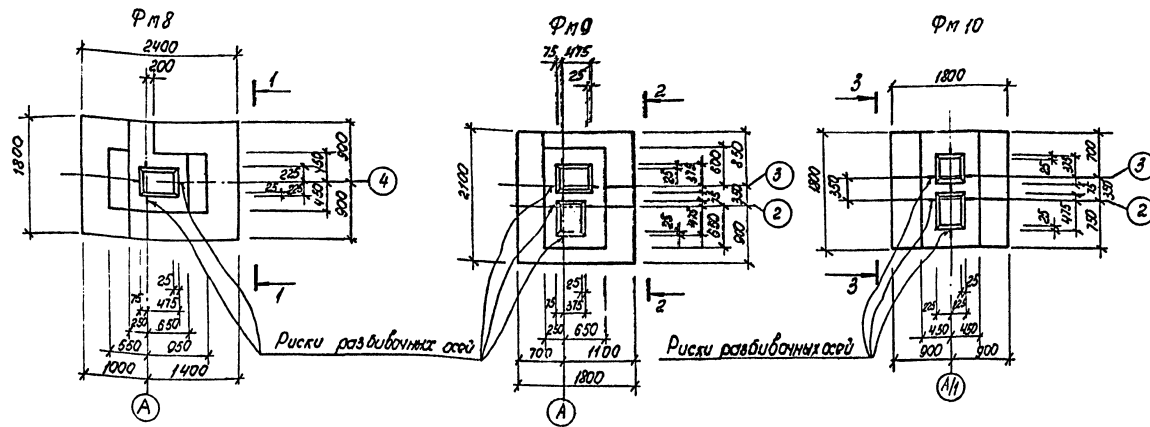
503-9-25.89 - КЖ		
ГНП Марканд	Автономное АТП на 300 грузовых автомобилей с открытой стоянкой	Стр. № Лист Листов
И.контр. Суновская		рп 5
Руч. в.р. Шологин	Пост сливо газа.	
И.д.конст. Рыбин		
И.д. спец. Вощнов	Фундаменты Фм4 + Фм7	
Руч. гр. Давыдова		
Ст. инж. Гордася		

Ч. №, №2
 И.контр. Суновская
 Руч. в.р. Шологин
 И.д.конст. Рыбин
 И.д. спец. Вощнов
 Руч. гр. Давыдова
 Ст. инж. Гордася

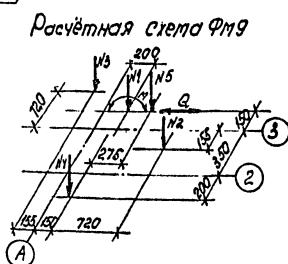
Спецификация Фм 8 ÷ Фм 10

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Фм 8						
Сборочные единицы						
Сетки арматурные						
А3	1	1.410-3, вып.1	СН 12АІІ - 175 × 235		1	
А4	2	1.412-1/77, вып.3	СН 12АІІ - 6 × 15		2	
А4	3	1.412-1/77, вып.3	СА-8АІ		6	
Материалы						
Бетон класса В12,5						
						2,6 м³
Фм 9						
Сборочные единицы						
Сетки арматурные						
А4	2	1.412-1/77, вып.3	СН 12АІІ - 6 × 15		4	
А4	3	1.412-1/77, вып.3	СА-8АІ		12	
А3	4	1.410-3, вып.1	СН 12АІІ - 175 × 205		1	
Материалы						
Бетон класса В12,5						
						2,81 м³
Фм 10						
Сборочные единицы						
Сетки арматурные						
А4	2	1.412-1/77, вып.3	СН 12АІІ - 6 × 15		3	
А4	3	1.412-1/77, вып.3	СА-8АІ		14	
А3	5	1.410-3, вып.1	СН 12АІІ - 175 × 175		1	
Материалы						
Бетон класса В12,5						
						2,6 м³

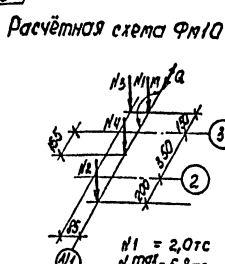
- В расчётных элемента даны нормативные нагрузки по обрезу фундамента на отм. -0,150.
- Сечение 4-4 см. лист 4.
- Сечение 7-7 см. лист 7



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



$N_1^{max} = 14,3 \text{ т}$
 $N_1^{min} = 11,6 \text{ т}$
 $N_2 = 5,1 \text{ т}$
 $N_3 = 4,4 \text{ т}$
 $M = \pm 5,57 \text{ тм}$
 $Q = \pm 1,3 \text{ тс}$

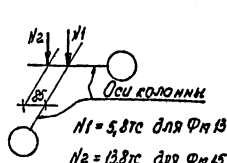


$N_1 = 2,0 \text{ тс}$
 $N_2^{max} = 5,8 \text{ тс}$
 $N_2^{min} = 4,0 \text{ тс}$
 $N_3 = 9,0 \text{ тс}$
 $N_4 = 10,5 \text{ тс}$
 $M = \pm 1,2 \text{ тм}$
 $Q = \pm 0,83 \text{ тс}$

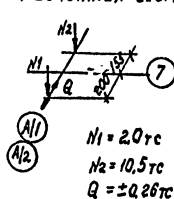
Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные					Всего	Общий расход
	Арматура класса						
	А-I		А-II		А-III		
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	54,3	54,3
Фм 9	35,6	35,6	20,8	20,8	28,3	79,7	79,7
Фм 10	40,2	40,2	15,6	15,6	19,2	75,0	75,0

Расчётная схема Фм 13, Фм 15



Расчётная схема Фм 14



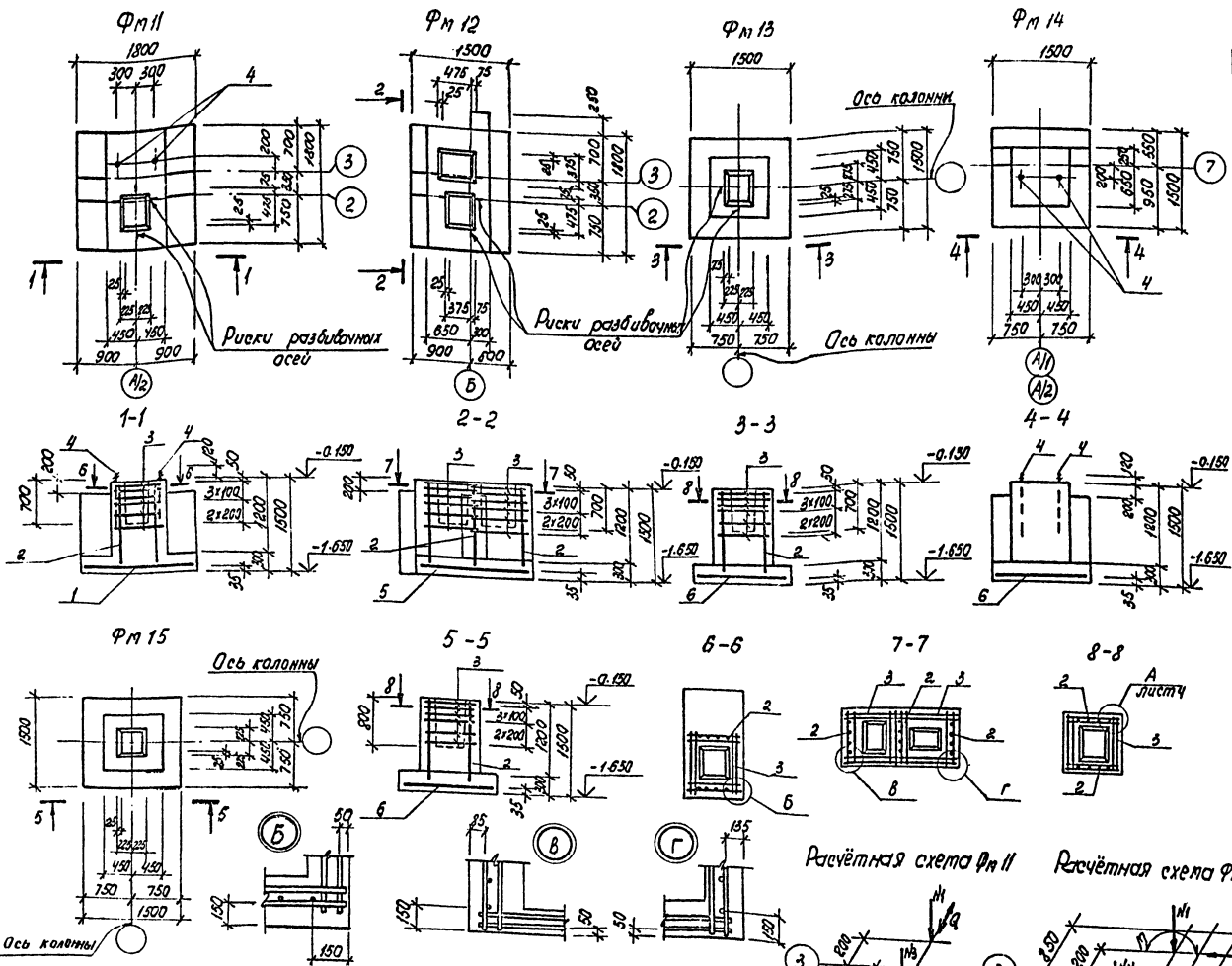
Привязан

Унб. №

503-9-25.89 - КЖ

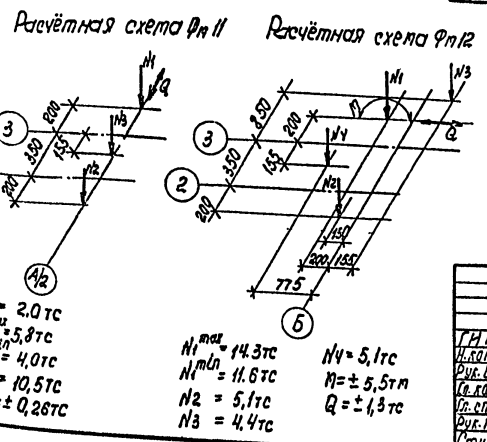
И.Н.П. Малахова	Автомобиль АТН на 300 грузовой автомобиль	Страницы	Лист	Листов
Н.К.Р.П. (Силновский)	с открытой стальной	РП	6	
Р.К.Б.Б. (Шульгин)	Пост слива газа			
В.К.К.Р. (Рубин)	Фундаменты Фм 8 + Фм 10			
В.К.К.Р. (Врунов)				
Р.К.Р. (Рубин)				
К.П.И.И. (Морозов)				

АЛЬБОМ I



Спецификация Фм 11-Фм 13, Фм 15

Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
Фм 11			
<u>Сборочные единицы</u>			
Сетки арматурные			
А3	1. 1.410-3, вып. 1	2С 2АА 175x175	1
А4	2. 1.412-1/77, вып. 3	СН12А II - 6x15	2
А4	3. 1.412-1/77, вып. 3	СА-8А I	6
<u>Узелки закладные</u>			
А4	4. ГОСТ 24379.1-80	Болт М12х300 В С3 Кп2	2
<u>Материалы</u>			
		Бетон класса В12,5	3,14 м ³
Фм 12			
<u>Сборочные единицы</u>			
Сетки арматурные			
А4	2. 1.412-1/77, вып. 3	СН12А II - 6x15	3
А4	3. 1.412-1/77, вып. 3	СА-8А I	12
А3	5. 1.410-3, вып. 1	2С 2АА 145x175	1
<u>Материалы</u>			
		Бетон класса В12,5	2,65 м ³
Фм 13, Фм 15			
<u>Сборочные единицы</u>			
Сетки арматурные			
А4	2. 1.412-1/77, вып. 3	СН12А II - 6x15	2
А4	3. 1.412-1/77, вып. 3	СА-8А I	6
А3	6. 1.410-3, вып. 1	2С 2АА 145x145	1
<u>Материалы</u>			
		Бетон класса В12,5	1,50 м ³



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			Арматура класса А-II			Прокат марки В С3 Кп2				
	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 24379.1-80	ГОСТ 24379.1-80	ГОСТ 24379.1-80	ГОСТ 24379.1-80				
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	37,8	37,8	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	21,24

$N_1 = 2,0 \text{ тс}$
 $N_2^{\text{пол}} = 5,8 \text{ тс}$
 $N_2^{\text{мл}} = 4,0 \text{ тс}$
 $N_3 = 10,5 \text{ тс}$
 $Q = \pm 0,26 \text{ тс}$

$N_1^{\text{пол}} = 14,3 \text{ тс}$
 $N_1^{\text{мл}} = 11,6 \text{ тс}$
 $N_2 = 5,1 \text{ тс}$
 $N_3 = 4,4 \text{ тс}$

$N_4 = 5,1 \text{ тс}$
 $N = \pm 5,5 \text{ тс}$
 $Q = \pm 1,3 \text{ тс}$

Привязан	
Инд. №	

503-9-25.89 - КЖ

Г.И.П. Мельников	Автоматное АП на 300 грузовых автомо- билей с открытой стоянкой	Станд. лист	Лист 7
И.В.П. Сидорова	Пост сливога газа	Станд. лист	Лист 7
И.В.П. Сидорова	Фундаменты Фм 11-Фм 15	Министерство Восточный филиал	

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

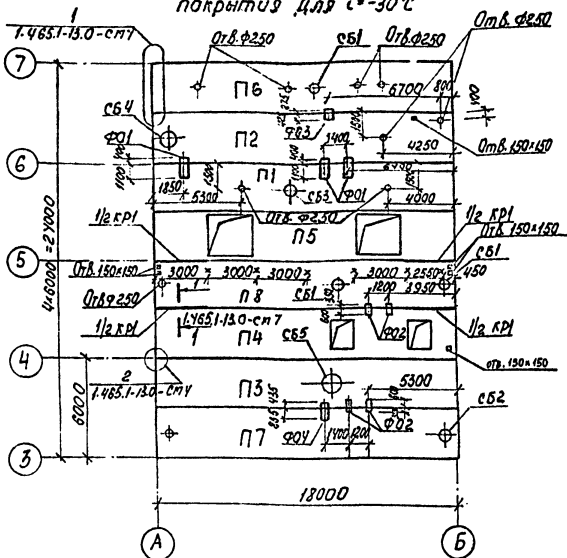
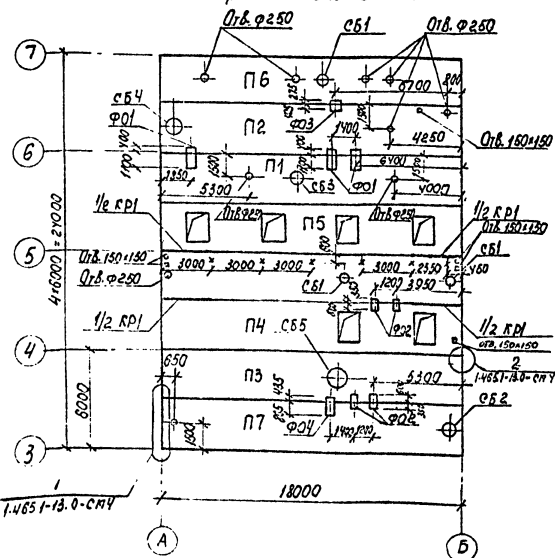


Схема расположения плит покрытия для $t = -40^{\circ}\text{C}$



Спецификация элементов к проекту 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.1	ПВ 18-4АУТ-7.1	1	11500	
П2	1.465.1-13, вып.1	ПВ 18-3АУТ-10	1	11400	
П3	1.465.1-13, вып.1	ПВ 18-3АУТ-14.1	1	12100	
П4	1.465.1-13, вып.1	ПФ 18-2АУТ-2	1	10500	
П5	1.465.1-13, вып.1	ПФ 18-2АУТ-5	1	10300	
П6	503-9-25.89 альбом III	ПВ 18-2АУТ-4.1-а	1	11500	
П7	503-9-25.89 альбом III	ПВ 18-2АУТ-7-а	1	11500	
П8	503-9-25.89 альбом III	ПВ 18-4АУТ-4-а	1	11500	
$t = -40^{\circ}\text{C}$; IV снеговой район					
Плиты					
П1	1.465.1-13, вып.1	ПВ 18-5АУТ-7.1	1	11500	
П2	1.465.1-13, вып.1	ПВ 18-5АУТ-10	1	11400	
П3	1.465.1-13, вып.1	ПВ 18-5АУТ-14.1	1	12100	
П4	1.465.1-13, вып.1	ПФ 18-3АУТ-2	1	10000	
П5	1.465.1-13, вып.1	ПФ 13-5АУТ-3	1	10000	
П6	503-9-25.89 альбом III	ПВ 18-3АУТ-4.1-а	1	11500	
П7	503-9-25.89 альбом III	ПВ 18-3АУТ-7-а	1	11500	
П8	503-9-25.89 альбом III	ПВ 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					
Стеклопакеты					
СБ1	1.494-24, вып.1	СБ1А-1	3	150	
СБ2	1.494-24, вып.1	СБ7А-1	1	290	
СБ3	1.494-24, вып.1	СБ7А-2	1	290	
СБ4	1.494-24, вып.1	СБ10А-1	1	250	
СБ5	1.494-24, вып.1	СБ14А-1	1	400	
Фундаменты под оборудование					
Ф01	лист II	Ф01	3	0,43 м ²	
Ф02	лист II	Ф02	4	0,23 м ²	
Ф03	лист II	Ф03	1	0,20 м ²	
Ф04	лист II	Ф04	1	0,38 м ²	
Крановые					
КР1	1.465.1-13.0-90	КР1	2	9,30	
Изделия соединительные					
ПТ-2	2.460-11,0-аппаратный	ПТ-2	8	17,9	
МС2	503-9-25.89 альбом III	МС2	6	8,83	

1. При монтаже сборных железобетонных плит руководствоваться указанными вверху 1.465.1-13, вып.0 и СНиП 3.03.01-87.
2. Узлы крепления стекол к плитам см. серии 2.460-14, вып.0 и 2.460-15, вып.0. Верх стекла должен быть строго горизонтальным.
3. Отверстия в плитах покрытия размером 150x150 выполнять по месту с рассверловкой по контуру отверстия в узелке 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 X, до устройства кровли заложить детали МС2.

Произван			
Унб.м ²			

503-9-25.89-КЖ			
И.И.П. Малецкий	Автоматное АТП на 300 грузозыж авто-	Лист 10	Листов
Н.К.П. Соловьев	билей в открытой обстановке	РП	
Р.В.Б. Шильбин	Лист слева ваза		
П.К.П. Рубан			
И.С.П. Боннов	Стемы расположения	Минимум трансформатор	
Р.В.Г. Лавренко	плит покрытия для	ПИРПАВТОТРАНС	
С.И.И. Кутырко	$t = -30^{\circ}\text{C}$; $t = -40^{\circ}\text{C}$.	Распределит	Фонд

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	2ПС6.12.25-1-60	26	210	
ПС17	1.030.1-1, вып. 1-1, 4.II	2ПС6.18.25-1-60	2	320	
ПС18	1.030.1-1, вып. 1-1, 4.II	2ПС6.21.25-1-60	1	370	
ПС19	1.030.1-1, вып. 1-1, 4.II	2ПС12.12.25-1-59	7	420	
ПС20	503-9-25.89 альбом III	2ПС12.18.25-1-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	2ПС9.12.25-1-а	7	320	
ПС29	503-9-25.89 альбом III	2ПС12.12.25-1-а	17	420	
ПС30	503-9-25.89 альбом III	2ПС12.15.25-1-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	2ПС6.12.30-1-60	26	250	
ПС17	1.030.1-1, вып. 1-1, 4.II	2ПС6.18.30-1-60	2	370	
ПС18	1.030.1-1, вып. 1-1, 4.II	2ПС6.21.30-1-60	1	440	
ПС19	1.030.1-1, вып. 1-1, 4.II	2ПС12.12.30-1-59	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	2ПС9.3.12.30-1-а	7	390	
ПС29	503-9-25.89 альбом III	2ПС12.12.30-1-а	17	500	
ПС30	503-9-25.89 альбом III	2ПС12.15.30-1-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 фрамберка			
СТ1	503-9-25.89 альбом III	СТ1	1	121,32	
		Насадки фрамберка			
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	Углек. алюмин. ГОСТ 8509-85 $t=100$	24	1,35	
		Углек. вкл. ГОСТ 390-71*			
МС9	Лист 12	Лист 6x50x120 ГОСТ 19903-74*	9	0,28	

Имя и фамилия разработчика и дата выдачи альбома

			503-9-25.89- КЖ		
			Автономное АТП на 300 грузовых автомобилей с открытой стоянкой		
ГНП	Молчанов		Пост слива газа		Стадия
И.Компр.	Сухомская	Лист	РП	13	Листов
Рук.пр.2	Шульгин		Минавтотранс РСФСР		
Г.Контр.	Рубин		Гипроавтотранс		
Г.Спец.	Войнов		Спецификация элементов к схемам расположения панелей стен		
Рук.гр.	Лавренко		Ростовский филиал		
Ст.инж.	Кутыркина				

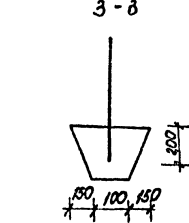
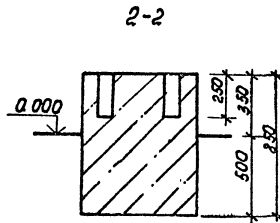
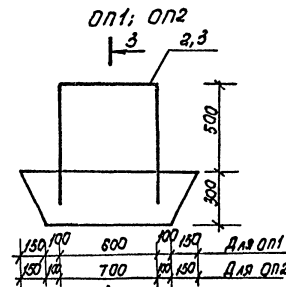
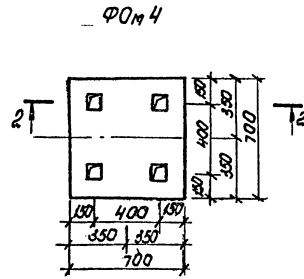
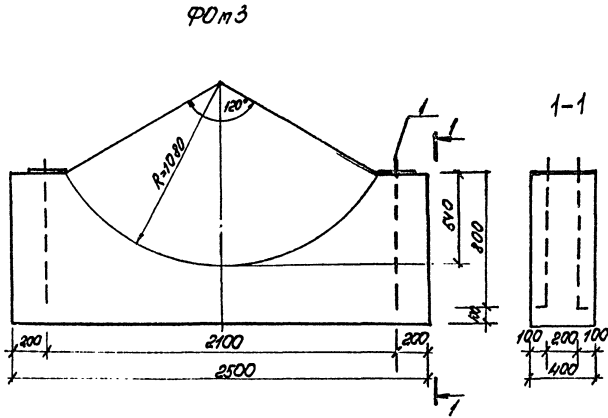
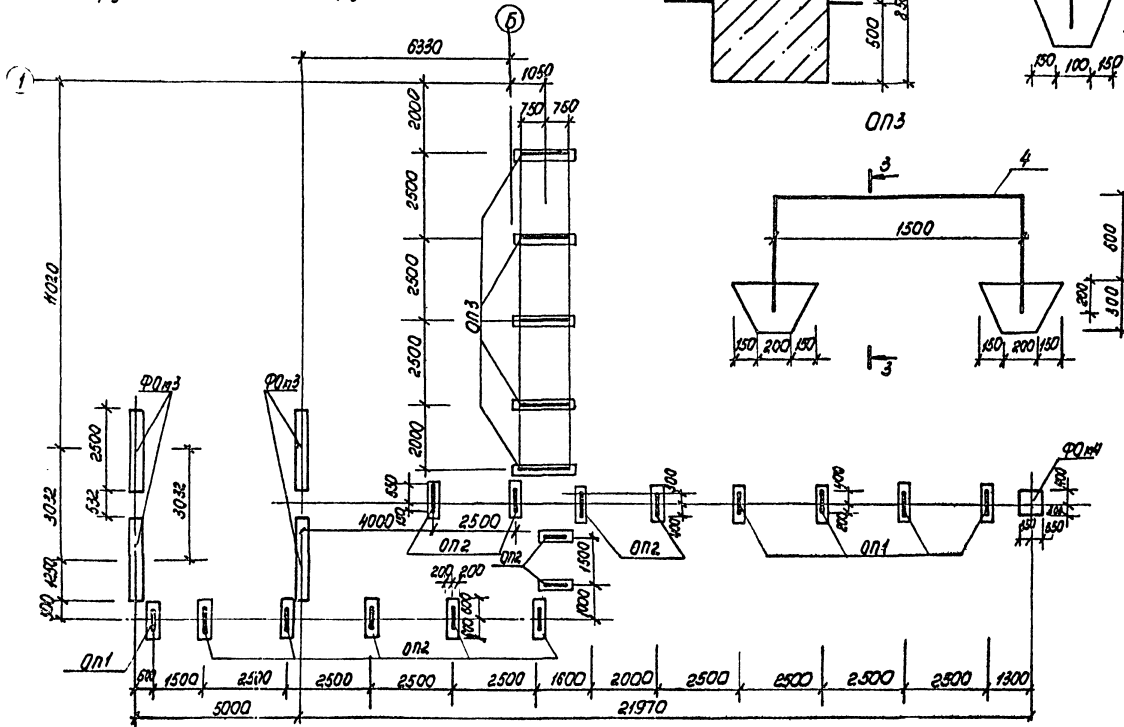


Схема расположения опор под трубопровод и фундаментов под оборудование



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

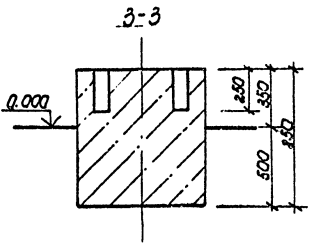
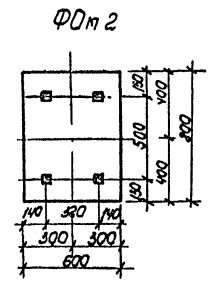
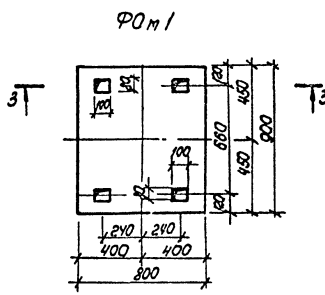
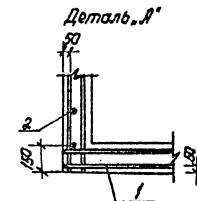
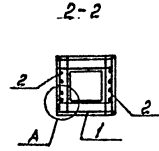
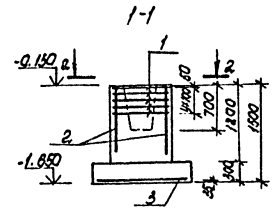
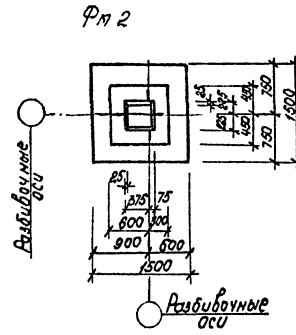
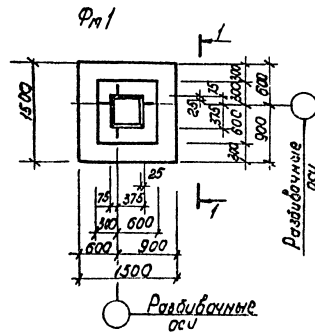
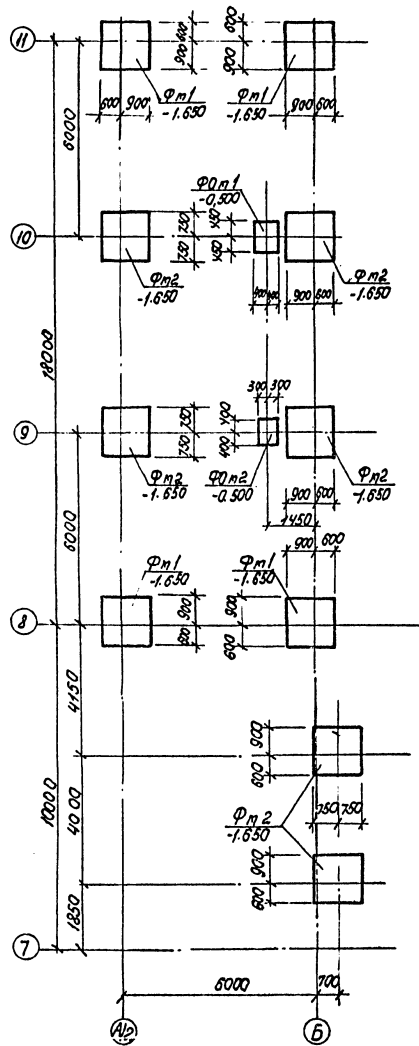
Формат	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			Ф0м3		
			Сборочные единицы		
1		503-9-25.89 Альбом II	Изделие закладное ИИ	2	
			Материалы		
			Бетон класса В12,5	0,62	м³
			Ф0м4		
			Материалы		
			Бетон класса В12,5	0,41	м³
			Опора Оп1		
			Сборочные единицы		
2		503-9-25.89 Альбом II	Рама 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 с/лва газа		Стальной лист	Листовой
РП	14		
Схема расположения опор под трубопровод и фундаментов под оборудование		Министерство Транспорта Республики Беларусь	

Указ. на мод. / Обознач. изделия / Серия / Вид / Р.

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	
Материалы						
				Бетон класса В12.5	1.52	м³
				Фундамент ФМ1		
Материалы						
				Бетон класса В12.5	0.6	м³
				Фундамент ФМ2		
Материалы						
				Бетон класса В12.5	0.4	м³

Ведомость расхода стали на один фундамент, кг

Марка элемента	Изделия 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

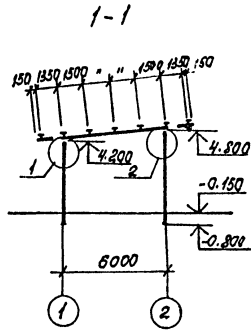
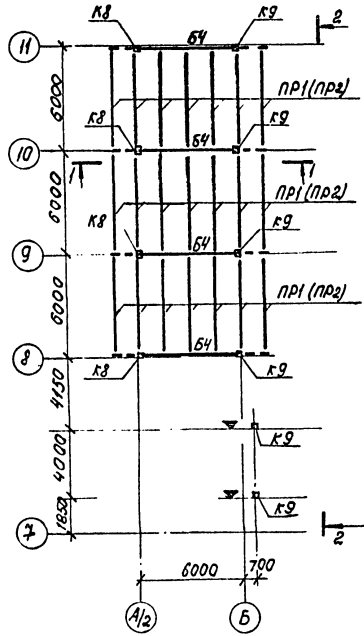
503-9-25.89-КЖ

Автономная АТН на 300грузовых автомобилей с открытой стоянкой

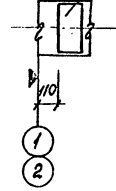
Привозим	ИП	Получено	Лист	Листов
	И.И.И.	И.И.И.	РП	15
	И.И.И.	И.И.И.	Стекло	Листов
	И.И.И.	И.И.И.	Миниатюрная АТН	И.И.И.
	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.

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

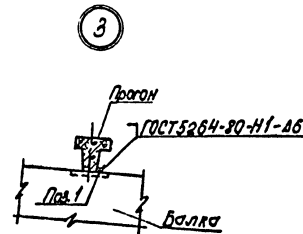
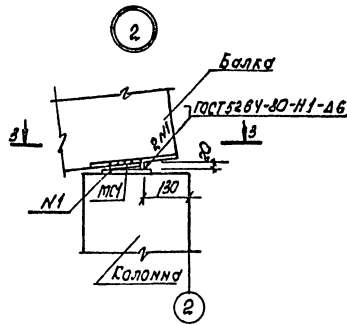
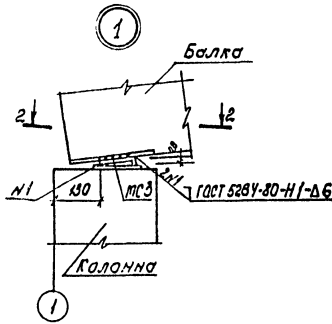
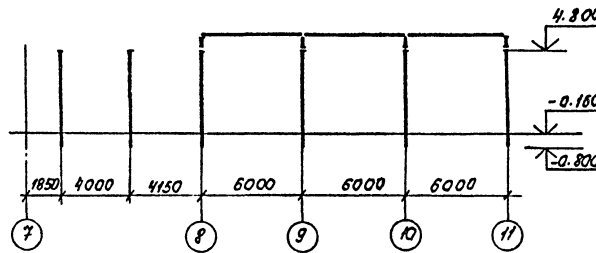
Схема расположения колонн, балок прогонов в осях 7-11



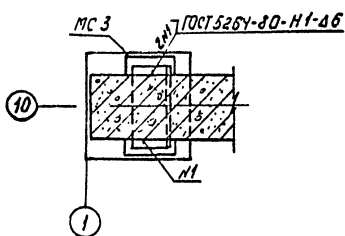
Деталь ориентации колонн при монтаже
Закладная деталь колонны



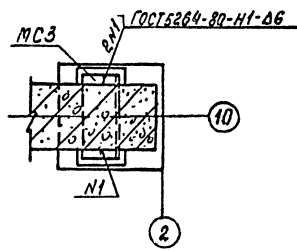
2-2



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
Колонны					
К8	1.423-3	вып.1	4	1100	
К9	1.423-3	вып.1	6	1800	
Балки					
Б4	503-9.25.89	альбом	4	1150	
Прогоны					
ПР1	1.462-14	вып.1	21	500	
Узелки соединительные					
МС3	503-9.25.89	альбом	8	4.53	
1	лист 16	ЛЭ-16 ГОСТ 5781-82 Р=180	20	0.28	

Прибыль			
ЧНК п/			

503-9-25.89 КЖ			
Автономное АТП на 300 грузовых автомобилей в открытой стоянкой			
ГНП Молчанов	Лист	Листов	
Н.Колма (Сибирская)	Лист	Листов	
Эк. Бад (Иркутская)	Лист	Листов	
Госпеч. Разенко	Лист	Листов	
Вук. Гр. Ласко	Лист	Листов	
Тех. (Челябинская)	Лист	Листов	
Лист слюба газа		Сталь	Лист
Схема расположения колонн, балок, прогонов в осях 7+11		РЛ	16
Миниатомтранс		ГИПРОАВТОТРАНС	
Ростовский филиал			

Схема расположения элементов очистных сооружений

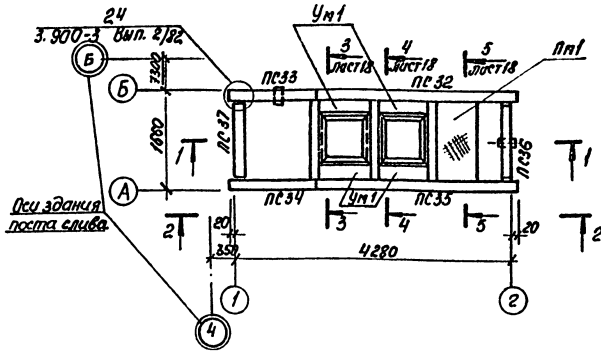
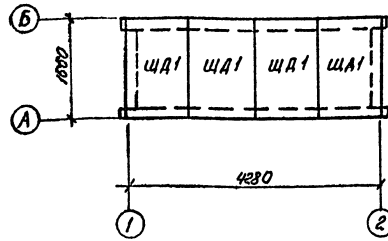
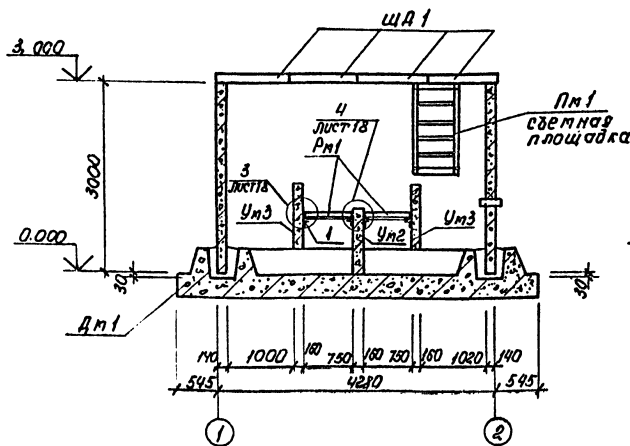


Схема расположения щитов покрытия



1-1



2-2

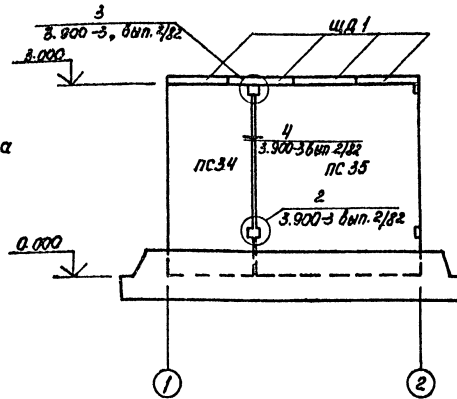
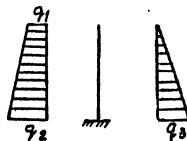


Схема расчетных нагрузок на очистные сооружения



$q_1 = 0.397 / \text{м}^2$
 $q_2 = 2.457 / \text{м}^2$
 $q_3 = 2.707 / \text{м}^2$

к 1.30 относительную отметку 0.000 принят верх днища, что соответствует абсолютной отметке по генплану. Панель ПС 34 выполнить с плоским торцом слева при взгляде на неё с наружной стороны сооружения.

Спецификация элементов к схеме расположения очистных сооружений

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Площадь, кв. м	Примечание
Стеновые панели					
ПС 32	503-9-25.89 альбом III	ПС 30-К1-а	1	3.13	
ПС 33	503-9-25.89 альбом III	ПС 2А-30-К1-а	1	1.39	
ПС 34	3.900-3, вып. 2/82	ПС 2А-30-К1-лев.	1	1.39	см. примеч. п.2
ПС 35	3.900-3, вып. 1/82	ПС 2-30-К1	1	3.18	
ПС 36	503-9-25.89 альбом III	ПС 2А-30-К1-б	1	1.39	
ПС 37	503-9-25.89 альбом III	ПС 2А-30-К1-в	1	1.39	
Днище монолитное					
Дм 1	лист 20	Дм 1	1		
Участки монолитные					
Ум 1	лист 18	Ум 1	4		
Ум 2	лист 19	Ум 2	1		
Ум 3	лист 19	Ум 3	2		
Площадка					
Пм 1	503-9-25.89 альбом III	Пм 1	1		
Щит					
ЩА 1	503-9-25.89 альбом III	ЩА 1	4		
Рамка					
Рм 1	503-9-25.89 альбом III	Рм 1	2		
Уголок 6-90-90-110 с 1809-86 ГОСТ 8212-70 с 130-171					
1	лист 17	л = 100	8		

Привязан

Им. №

503-9-25.89 - КЖ

Автономное АПН на 300 грузовых автомобилей с открытой стоянкой

Пост слива газа

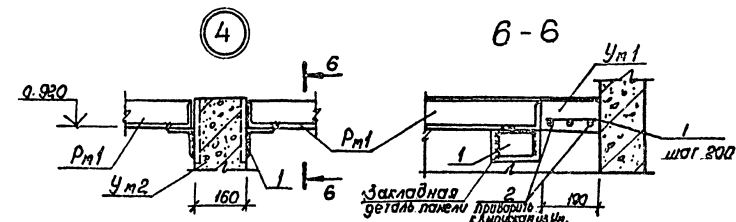
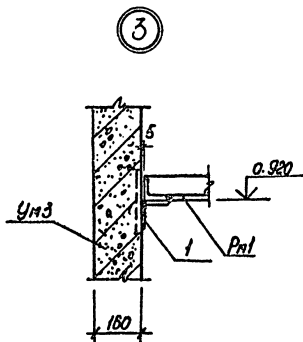
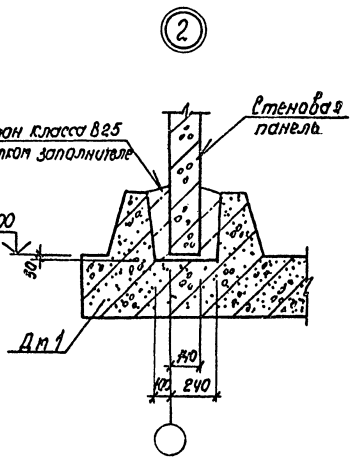
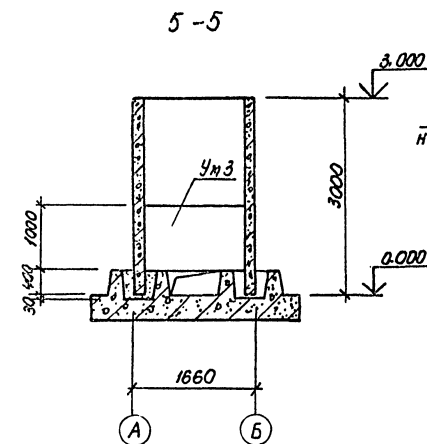
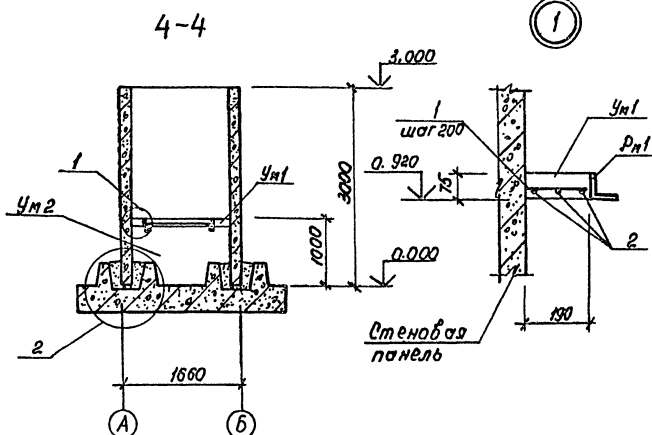
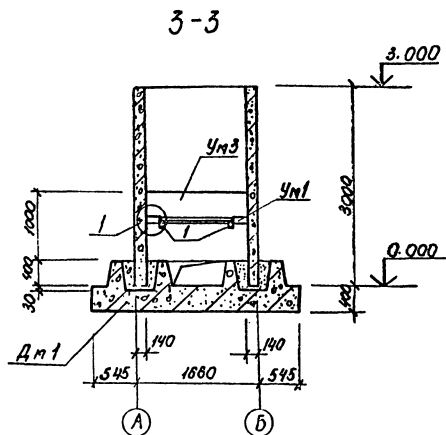
Стенки расположения элементов очистных сооружений и щитов покрытия

И.п.	И.конт.	Руч. вкл.	И. спец.	Р.ж.г.	И.м.ж.	Лист	Листов
Молчанов	Сазыкина	Лисенко	Розенберг	Пасьева	Сривуча	РП	17

Униавториз. лист ГИПРДВБСТРАН Ростовский филиал

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 ³



- 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 устраивается 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 обмазывают горячим битумом за 2 раза.
- 6 Обратную засыпку пазух производят местным грунтом оптимальной влажности равномерно со всех сторон очистных сооружений слоем 0.2-0.3 м с трамбованием до плотности обратной засылки $\gamma_{\text{ф}} = 1.65$ т/м³ и с соблюдением требований СН 536-81.
- 7 Ведомость расхода стали на Ум1 см лист 19.

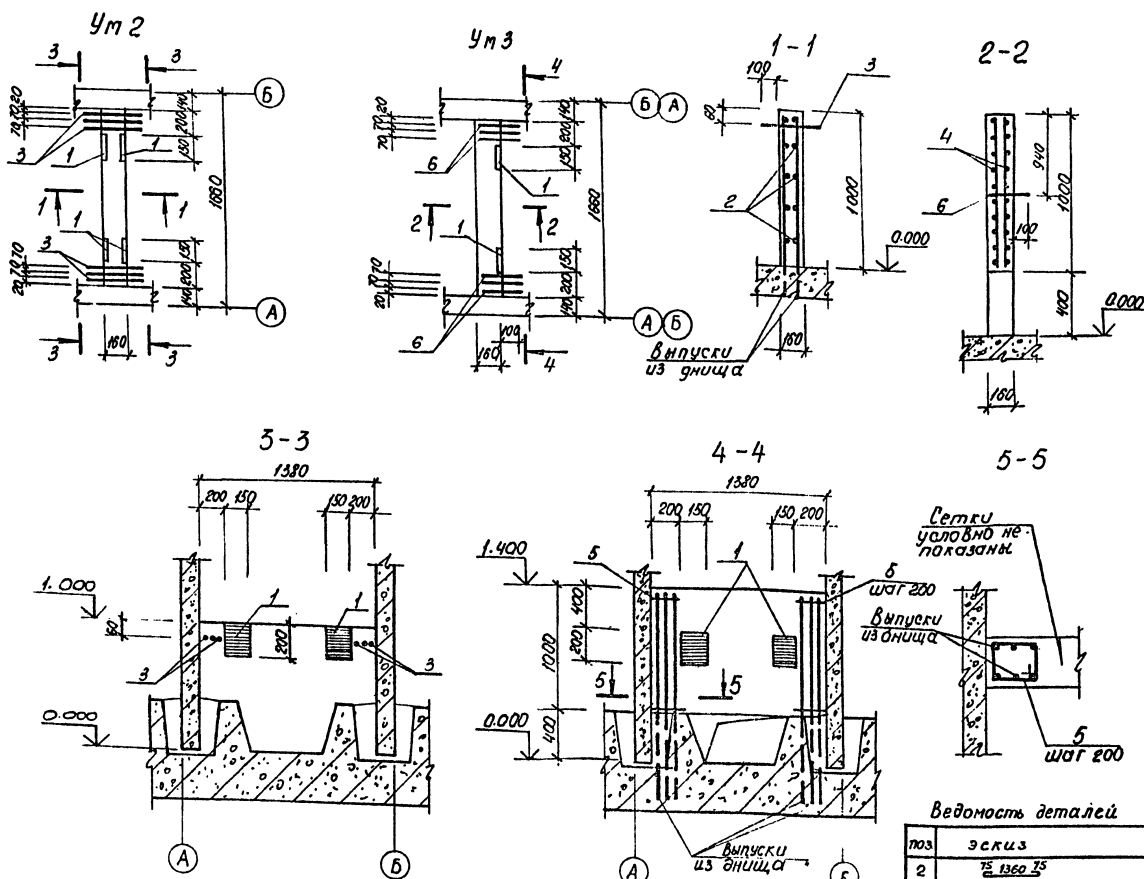
Привязка			
Умб. №			

503-9-25.89 - КЖ			
Исполнение АП на 300 грузовой автомобильной открытой платформе			
ИП	Молотов	Город	Лист
И.контр.	Сидорова	Лист	Лист
Рис. Бр.1	Сидорова	РП	18
И. спец.	Розин	Министерство	Росстат
Рук. гр.	Павлов	СНПРОВАТТРАНС	Ростовский филиал
Ижж.	Кривич		
Пост слюба газа		Сечения 3-3 + 6-6; Узлы 1 + 4 к листу 17	

Умб. № и дата

Взам. инв. №

Спецификация Ум2, Ум3.



Код	Обозначение	Наименование	кол	Примечание
Ум2				
<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	А-I-6 ГОСТ 5781-82 ^а	10	0.34 кг
		ℓ = 1510		
БУ	3 лист 19	А-II-10 ГОСТ 5781-82 ^а	6	0.22 кг
		ℓ = 360		
<i>Материалы</i>				
		бетон класса В12.5		0.2 м ³
Ум3				
<i>Сборочные единицы</i>				
<i>Сетка арматурная</i>				
4	ГОСТ 23279-85	Чс 6АШ-100 95x135	2	
<i>Изделия закладные</i>				
А4	1 503-9-25.89 альбом II	МНЧ	2	
<i>Детали</i>				
БУ	5 лист 19	А-I-6 ГОСТ 5781-82 ^а	12	0.16 кг
		ℓ = 710		
БУ	6 лист 19	А-II-10 ГОСТ 5781-82 ^а ℓ = 240	6	0.15 кг
<i>Материалы</i>				
		бетон класса В12.5		0.22 м ³

Ведомость деталей

№№	эскиз
2	№ 1360 75
5	№ 253 № 200

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные						Изделия закладные				Общий расход
	Арматура класса						Арматура класса		Прокат марки		
	ВР-I	А-I	А-II	Всего	А-II	В Ст3 кп2	Всего	Всего			
ГОСТ 6727-80 ^а	ГОСТ 5781-82 ^а	ГОСТ 5781-82 ^а		ГОСТ 5781-82 ^а	ГОСТ 103-76 ^а						
φ4	Угол φ6	Угол φ10	Угол	φ8	Угол 10мм	Угол					
Ум1	—	0.16	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	14.4	
Ум3	2.4	2.4	6.2	6.2	0.9	0.9	9.50	0.4	0.4	4.8	5.2

ПРИВЯЗКА

503-9-25.89 - КЖ

В бетонные ЛПН на 300 грузовой автомобильной открытой стоянкой.

Пост слева газа

Участки монолитные Ум2, Ум3

ГНП	М.М.М.	Стальной лист
В.К.М.	С.М.М.	РП 19
В.К.М.	С.М.М.	
В.К.М.	С.М.М.	
В.К.М.	С.М.М.	
В.К.М.	С.М.М.	

Шкала 1:100. 1 лист. В.К.М.

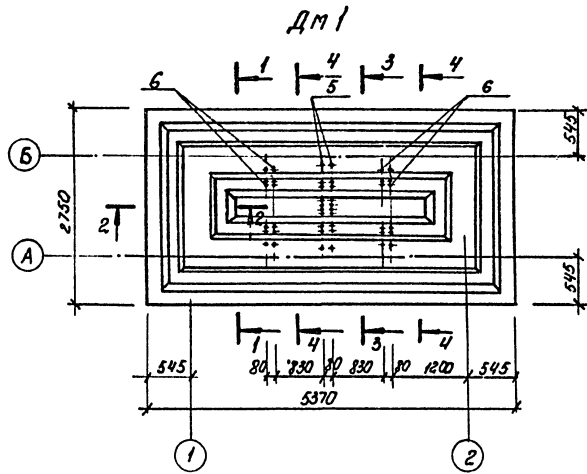
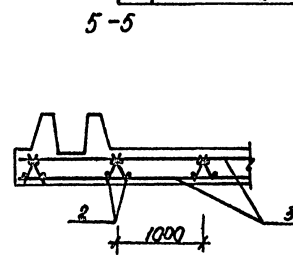
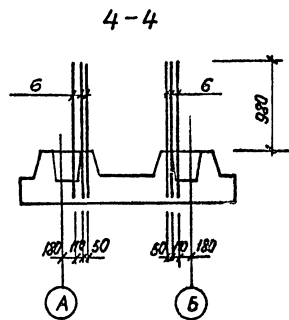
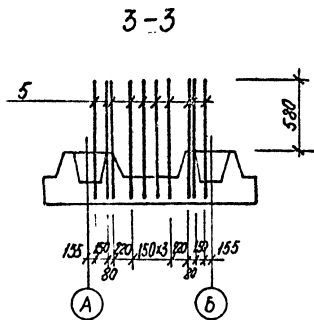
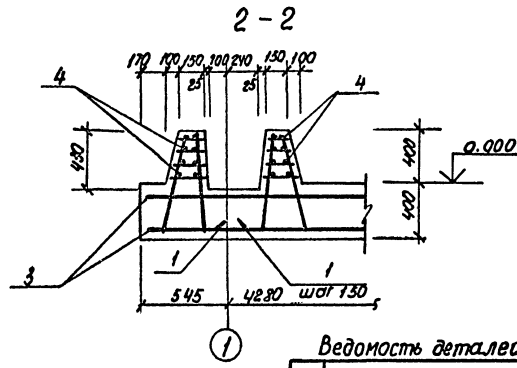
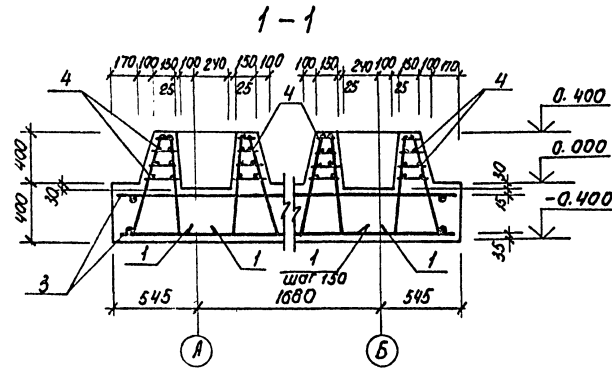
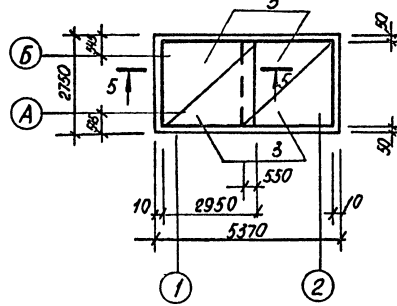


Схема расположения верхних и нижних сеток днаща



Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
5	1320 18
6	1700 18

Спецификация Дм1

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Дм1				
Сборочные единицы				
		Порток		
АИ	1	503-9-25.89 альбом №	КР4	166
АИ	2	503-9-25.89 альбом №	КР5	12
Сетки арматурные				
АИ	3	1.410-3, вмп.1	ЭС 10А № 205 x 295	4
Детали				
		А-III-10 ГОСТ 5731-82"		
БУ	4	лист 19	ℓ = по месту	198 м
БУ	5	лист 19	ℓ = 1400	20 0.87 кг
		А-III-16 ГОСТ 5731-82"		
БУ	6	лист 19	ℓ = 1800	24 2.84 кг
Материалы				
		Бетон класса В15		7,9 м³

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	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	Ф6	Узлы	Ф10 Ф16	Узлы	945,25
		42,45	42,45 349,5 516,3	235,2	945,25

Привязки

УИВ №

503-9-25.89 - КЖ

Литературное АТП на 300 грузовых автомобилей с открытой стоянкой.

ГИП Малюков
Н. Гончаров
Рук. Б.А. Тихомиров
Ин. спец. Розенберг
Рук. гр. Пасько
Инж. Кривчук

Пост слива газа
Днище монолитное Дм1

Лист 20
Исполнитель: И.П. 20
ИПРОВАТРАНС
Исполнитель: Филипп

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>Ссылочные документы</u>	
1.426,2-3, вып.2	Стальные подкрановые балки	
1.436,3-21, вып.1	Окна с переплетами из инвита-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 2,7x2,7м со стальными переплетами	
1.464,2-21, вып.1	Фонари зенитные с размерами светового проема 1,5x1,7м 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 № 01-09	Позиция по графическому курсиву № 01-09	N	Кол-во конструкций	Масса конструкций, т											Всего	Количество шпунт	Серия типовых конструкций	
				По видам профилей стали														
				Мет. ступица рамы и подкосы	Балки и фермы	Крановые катки	Крановые стеллажи	Универсальная сталь	Универсальная сталь	Универсальная сталь	Универсальная сталь	Универсальная сталь	Универсальная сталь	Универсальная сталь				Универсальная сталь
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	—	—	—	—	0,07	0,53	0,24	—	0,05	0,93		1.464 2-17 вып.1	1.464 2-21 вып.1
Переплеты		5	526221		—	—	—	—	—	—	1,18	—	—	—	1,18		1.436.3-21	
Итого					3,63 3,55	0,54	—	0,08	—	0,63 0,61	1,81 1,9	0,55 0,35	—	0,05 0,03	7,35 7,12			
Контрольная сумма					3,63 3,55	0,54	—	0,08	—	0,63 0,61	1,81 1,9	0,55 0,35	—	0,05 0,03	7,35 7,12			

Общие указания

- В ведомости металлоконструкций по видам профилей в числителе дан вес для t=-30°C, в знаменателе - для t=-40°C.
- Проектирование стальных конструкций выполнено в соответствии с требованиями СНиП II-23-81.
- Конструкции сварные. Сварку производить электродами типа Э42 по ГОСТ 9467-75. Монтаж конструкций производить на черных болтах и сварке. Болты плотно затянуть и нарезать расчеканить.
- 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.
- Конструкции, для которых не приведены усилия в ведомости элементов, следует крепить на двух болтах и сварке. Минимальное усилие для крепления элементов принято 3,0т.
- Все стальные конструкции прогрунтовать на заводе-изготовителе. Грунтовать одним слоем ГФ-020 с последующей окраской двумя слоями эмали ПФ-133.

Привязан	
№ документа	
503-9-25.89-КМ	
Автономное АТП на 300 грузовых автомобилей с открытой стоянкой	
Гип: Малчанов	Исполнитель: Малчанов
Рук. пр. 2: Шурвалев	Исполнитель: Шурвалев
Рук. пр. 1: Гуденко	Исполнитель: Гуденко
Тех. спец.: Волнов	Исполнитель: Волнов
Рук. пр. 1: Лавренко	Исполнитель: Лавренко
Реконструктор: Гуденко	Исполнитель: Гуденко
Пост. слова: 2000	Лист 1 из 9
Общие данные (начало)	МИНВОТРАНС РСФСР ГИПРОАВТОРАНС Ростовский филиал

С.О.2710.0.08.НО
 (в ст. 17) 17.01.1991
 17.01.1991
 17.01.1991

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.	Код металла конструкции			Общая масса, т	I	II	III		IV
Балки двутавровые и швеллеры стальные специальные ГОСТ 19423-74*	ВСт3Гпс5 ГОСТ 380-71*	Г 24 м	4	6	6	7	8	9	2,64	—	—	—	—	2,64		
			1				004									
Всего профиля	Итого		2	12360					2,64	—	—	—	—	2,64		
Сталь горячекатаная швеллеры ГОСТ 8240-72*	ВСт3 кп2 ГОСТ 380-71*	С 12	3						2,64	—	—	—	—	2,64		
			4		53305											
			5				004				0,08	—	0,32	—	0,30	0,32
Итого		6	11240							0,08	0,04	—	0,09	0,09		
Всего профиля	Итого		7	26106						0,08	0,37	0,04	—	0,39	0,31	
Швеллеры стальные гнутые равнополочные ГОСТ 8278-83	ВСт3Гпс5-1 ТУ 14-1-3023-80	ГН С 60*32*3	8						—	—	—	—	—	0,05		
			9	12360												
			10				003			0,05	—	—	—	—	0,05	
Итого		11	11240							0,18	—	—	0,18			
Всего профиля	Итого		12	73007						0,05	0,18	—	—	0,23	0,05	
Уголки стальные гнутые равнополочные ГОСТ 19771-74*	ВСт3 кп2 ГОСТ 380-71*	ГН С 40*40*3	13						—	—	—	—	—	0,02	—	
			14				003			0,02	—	—	—	0,02		
Итого		ГН С 30*30*4	15	11240						0,01	—	—	—	0,01		
Всего профиля	Итого		16							0,03	—	—	—	0,03		
Уголки стальные гнутые неравнополочные ГОСТ 19772-74*	ВСт3 кп2 ГОСТ 380-71*	ГН С 50*63*3	17						—	—	—	—	—	0,02	—	
			18				003			0,02	—	—	—	0,02		
			19				003			0,02	—	—	—	—	0,02	
Итого		ГН С 60*40*3	20	11240						0,03	—	—	0,03			
Всего профиля	Итого		21	75205						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	
			23				003			0,03	—	—	—	0,03		
			24	11240						0,06	—	0,11	—	—	0,17	
Итого		L 100*7	25						0,09	—	0,11	—	0,20			
Всего профиля	Итого		28							0,02	—	—	0,28	0,32		
Сталь горячекатаная круглая ГОСТ 2590-71*	ВСт3 кп2 ГОСТ 380-71*	66	27						—	—	—	—	—	0,28	0,32	
			28				003			0,11	—	—	0,39	0,02	0,52	
			29				003			0,01	0,01	—	—	—	0,01	0,01
Итого		616	30	11240						0,05	—	—	—	0,05		
Всего профиля	Итого		31	1118						0,05	0,01	0,01	—	0,06	0,06	
Сетка оцинкованная ТУ 14-4-719-70	ВСт3 кп2 ГОСТ 380-71*	N 25	32						—	—	—	—	—	0,06	0,06	
			33						—	—	—	—	—	—	0,02	0,02
Всего профиля	Итого		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, указ.

Прил. 1			
Число			

503-9-25.89-КМ			
Автомобиль АТТ на 300 грузовой автомобиль с открытой платформой.			
Поет слюда газа		Лист	Листов
		рп	2
Общие данные (продолжение)		Министерство СССР ЦИПРДВТОТРАНС	

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 19903-74*	ВСт3Гпс5-1 1914-1-3023-80	-δ=6	4																		
		-δ=8					003														
		-δ=10					003														
	Итого				12360																
	ВСт3кп2 ГОСТ 380-71*	-δ=3					003														
		-δ=4					003														
		-δ=6					003														
		-δ=8					003														
	Итого																				
	ВСт3пс6-1 1914-1-3023-80	-δ=10				11240															
						003															
						003															
Итого																					
Всего профиля				12360																	
Итого масса металла					71110																
площадь листовых																					
переpletов	1.450, 3-3, 6мл.1																				
Всего масса металла	1.436 3-21, 6мл.1																				
В том числе по маркам	ВСт3Гпс5																				
	ВСт3Гпс5-1																				
	ВСт3пс6-1																				
	ВСт3кп2 t=-30°C																				
	ВСт3кп2 t=-40°C																				
	ВСт3кп																				
	Ст3																				
Ст10																					
Масса поставки элементов по кварталам, т (заполняется заказчиком)	I																				
	II																				
	III																				
	IV																				

Штук. на металле, на профиле и детали

Проезд	
ИИВ.И.	

303-9-25. 89 - КМ		Автоматное АТП на 300 грузовых автомобилей с открытой стоянкой	
ИИП	Малышев	ИИП	Малышев
И.С.С.П.	Сидоркин	И.С.С.П.	Сидоркин
И.С.С.П.	Шульгин	И.С.С.П.	Шульгин
И.С.С.П.	Руден	И.С.С.П.	Руден
И.С.С.П.	Винов	И.С.С.П.	Винов
И.С.С.П.	Добренко	И.С.С.П.	Добренко
И.С.С.П.	Порова	И.С.С.П.	Порова
Пост слуга газа		РП	3
Общие данные (продолжение)		Министерство путей сообщения	

I 100964У

Техническая спецификация металла на площадку, лестницу, ограждения.

Вид профиля и ГОСТ, ТУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля, мм	Код							Длина, мм	Масса металла по элементу конструкции, кг	Общая масса, т	Масса потреб.ности в металле по кварталам (заполняется изготовителем)				Заполняется в.ч.
			№ п.п.	Марка металла	Вид профиля	Размер профиля	Калибр ст.б. шт.	I	II				III	IV			
															4	5	
Швеллеры стальные гнутые равнополочные ГОСТ 8278-83	ВСт3 кп2 ГОСТ 380-71*	ГНБ 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 ГНБ 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*	ГНЛ 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. №			

Указ. на метал. площадку и ограждение

508-9-25 89 - КМ		Исполнение	
Исполнение АП на 300 грузовых автомобилей в открытой стоянке			
Ген. Дир.	М.И. Мухоморов	Исполн.	Л.И. Мухоморова
Инж. Дир.	В.И. Мухоморов	РП	4
Общие данные (продолжение)		Исполн. Исполн. Исполн. Исполн.	

Схема расположения путей подвешного крана

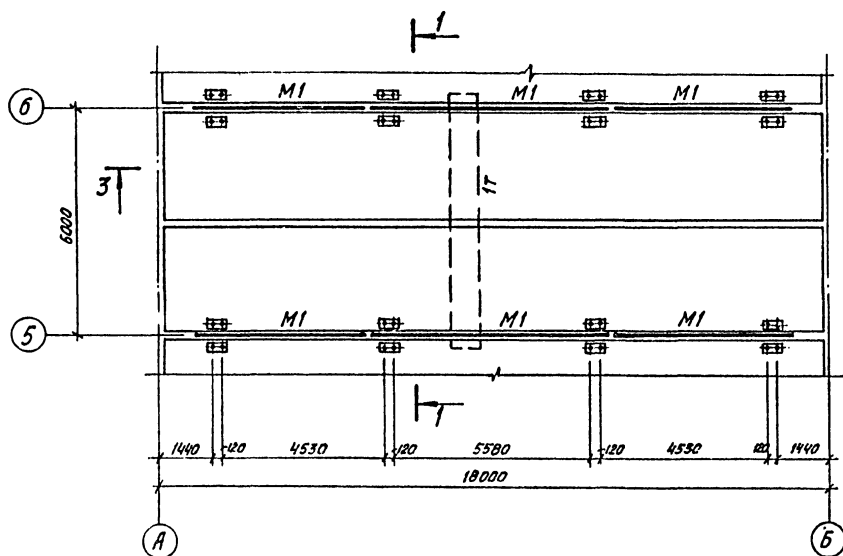
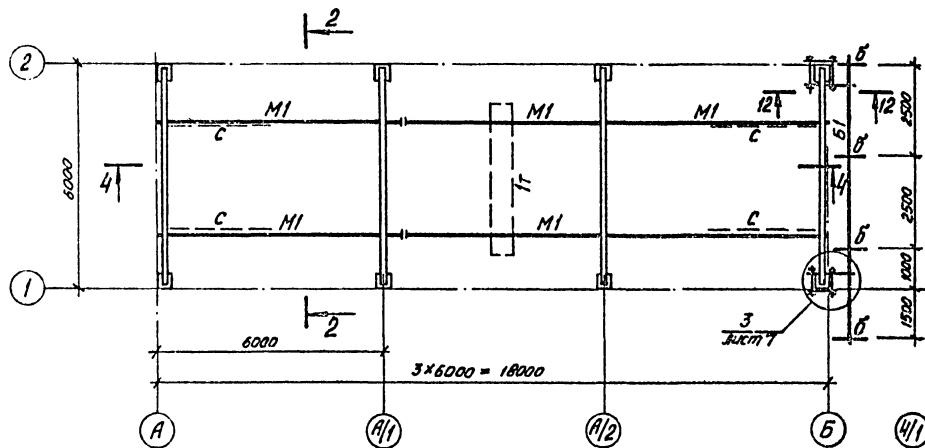
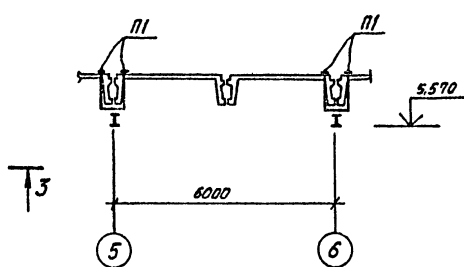


Схема расположения путей подвешного крана и траверс



1-1



2-2

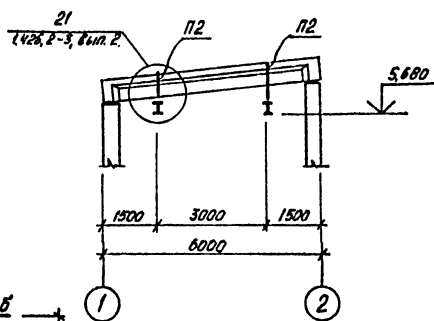
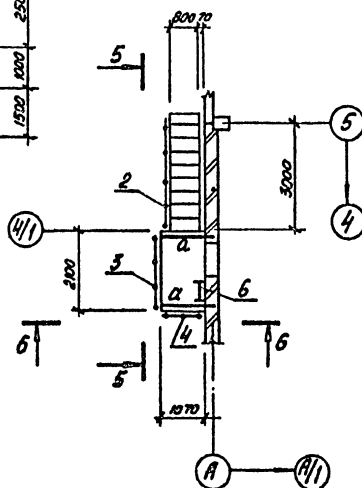
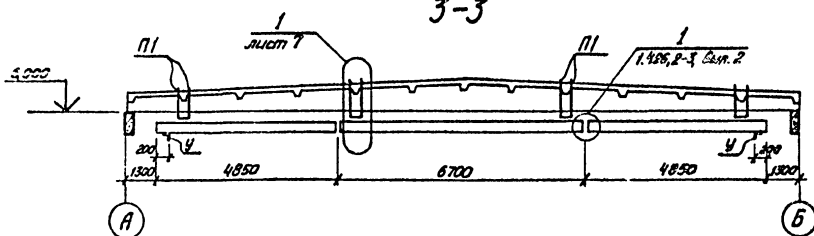


Схема расположения лестницы П1



3-3



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						
Б1		1	C 12						
		2	- 6x50						
П1	.		B 16		1,0				
П2	+3-		2ГКС60x32x3	—	1,8		1	ВСт3ГпС-1	
с	L		L 63x5				1	ВСт3п2	Конструкция - 1/820
у	L		L 100x7				1	ВСт3пС-1	
1	1,450.3-3, вып.1			МАХШ 45-36,8			4	ВСт3 п2	
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

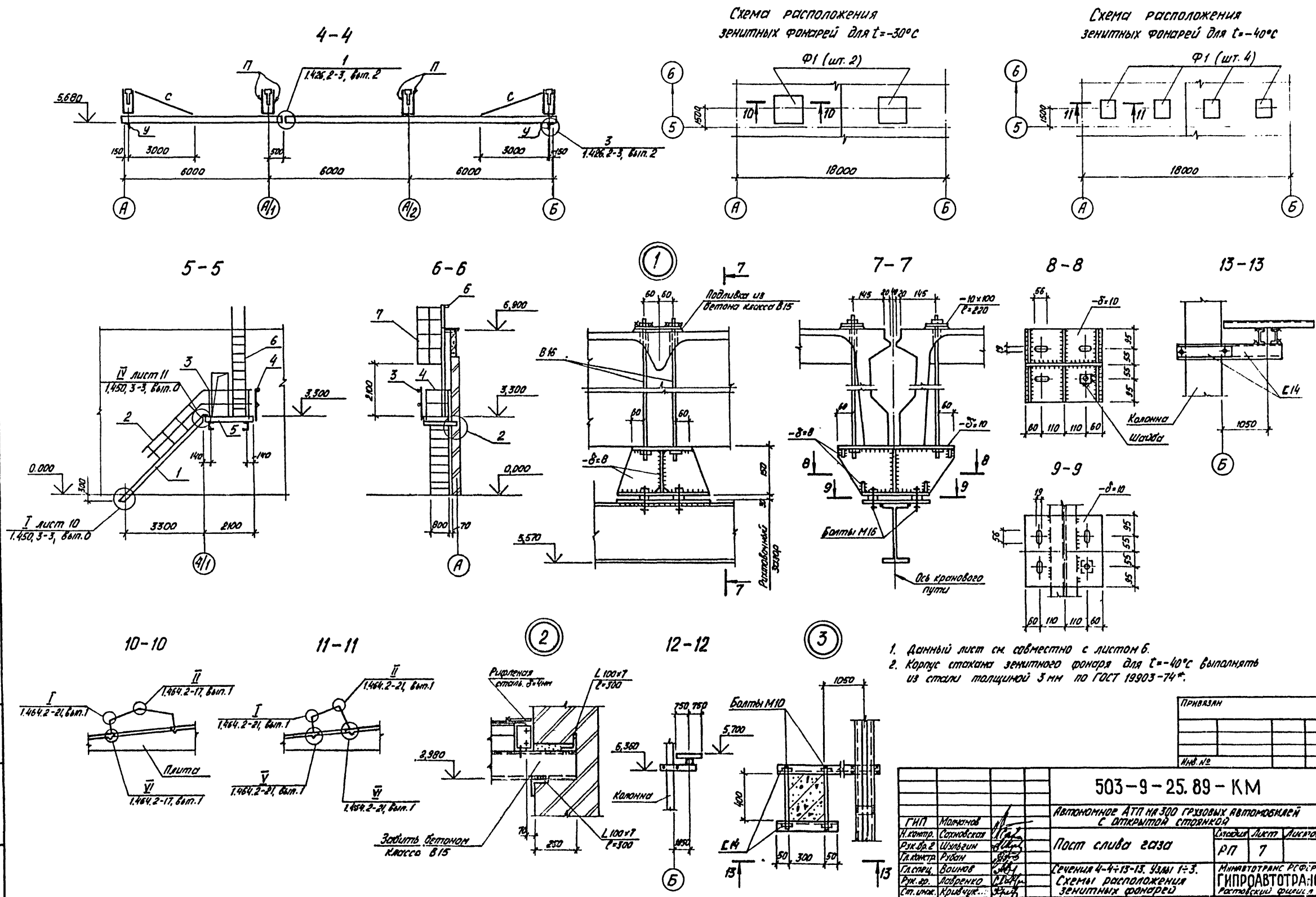
Ильч. №

503-9-25.89-КМ

Автономное АТП на 300 грузовых автомашин с открытой стоянкой			Листов
ГНП Молчанов	И.Контр. Соловьев	Рук.пр. Шувалов	РП 6
И.Монтаж. Рубин	И.спец. Волнов	Рук.пр. Лавренко	Миниатюрная РСФР
Ст.инж. Криворук			ГИПРОАВТОТРАНС

Пост. слова газа

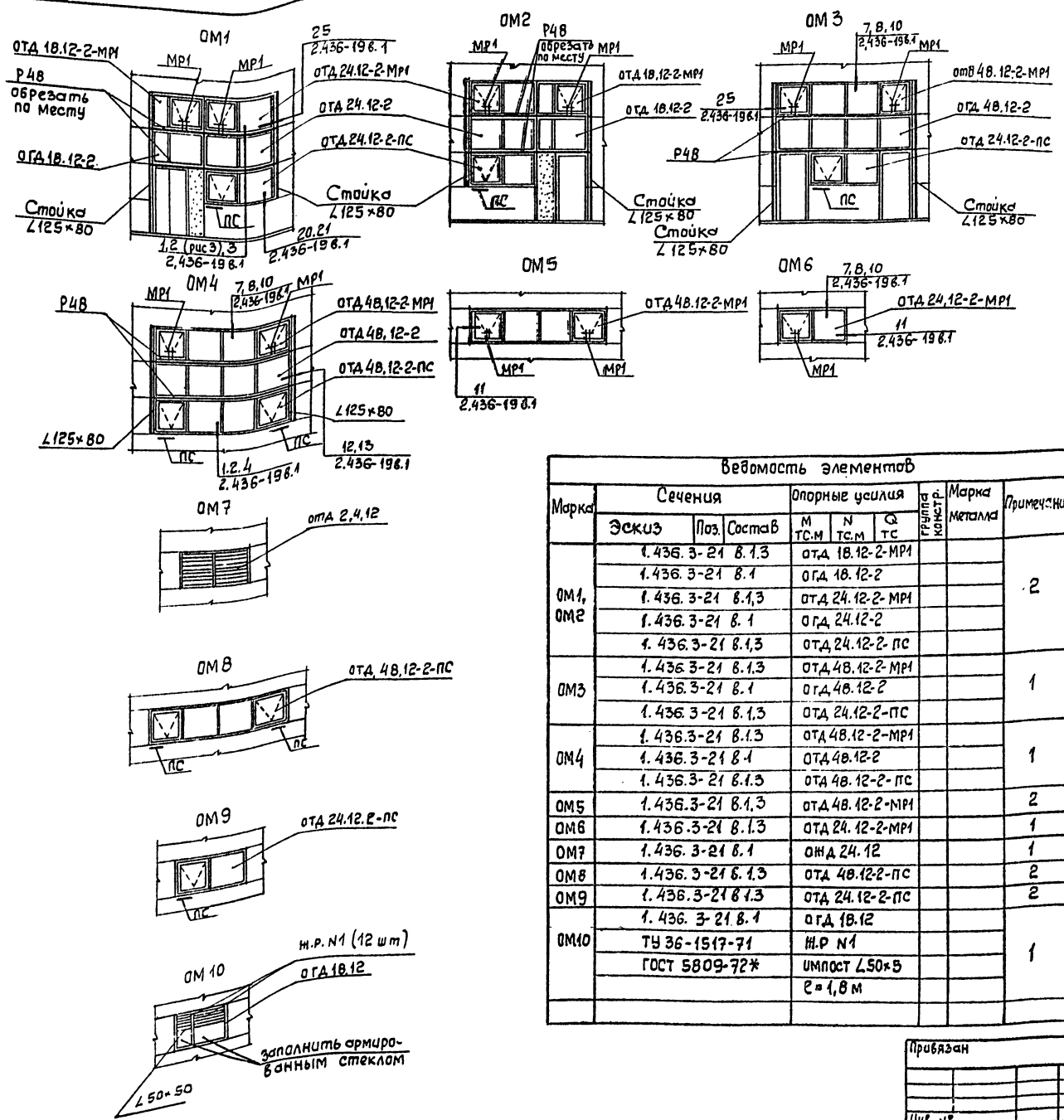
Схемы расположения путей подвешных кранов, траверс и лестницы П1.



Привязан	
№ д. №	

503-9-25.89-КМ	
Автономное АТП на 300 грузовых автомобилей с открытой стоянкой	
ГНП Малочнов	Листов
И.контр. Сороковетов	РП 7
Рук.др. Шильбин	7
И.контр. Рибан	
Гл.инж. Воинов	
Рук.др. Лобренко	
Ст.инж. Ковальчук	
Сечения 4-4+13-13. Узлы 1-3. Схемы расположения зенитных фонарей	
Минавтотранс Р.Ф.:Р ГИПРОАВТОТРАНС Ростовский филиал	

АЛБОМ I



Марка	Сечения		Опорные усилия			Группа конструкт.	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					
OM3	1.436.3-21	8.1.3	ота 24.12-2-МР1				1	
	1.436.3-21	8.1	ота 24.12-2					
OM4	1.436.3-21	8.1.3	ота 48.12-2-МР1				1	
	1.436.3-21	8.1	ота 48.12-2					
OM5	1.436.3-21	8.1.3	ота 48.12-2-ПС				2	
	1.436.3-21	8.1.3	ота 24.12-2-МР1					
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		н.р. N1					
	ГОСТ 5809-72*		Импост L50x5					
			ℓ = 1,8 м					

Марка	Сечения		опорные усилия			Группа конструкт.	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
Мп1-20	3.400-	8/76	закладная					
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
Р48	2.436-19	8.0.1	ругель ветровой Р48					8
стюкка	2.436-19	8.0.1	уголок 125x80 гост 8502					34и
			вст. 3кп2 гост 380-88					
полоса	2.436-19	8.0.1	полоса 50x5 гост 103-76					48
			вст. 3кп2 гост 1914-3023-80					
полоса	2.436-19	8.0.1	полоса 50x5 гост 103-76					8
			вст. 3кп2 гост 1914-3023-80					
лист	2.436-19	8.0.1	лист 614x200x110 гост 19909-74					21
			вст. 4кп гост 16523-70					
винт	ТУ 400.28-	401-84	винт ПКВ-ДС-4,5-15-15					102
мастика	ТУ В4-	246-85	мастика тиоколовая					127кг
охлаждающая	ГОСТ 19177-	В1	прокладочка ПРП-40					180м

1. в графе "примечание" указано количество марок по проекту

503-9-25.89-КМ

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.

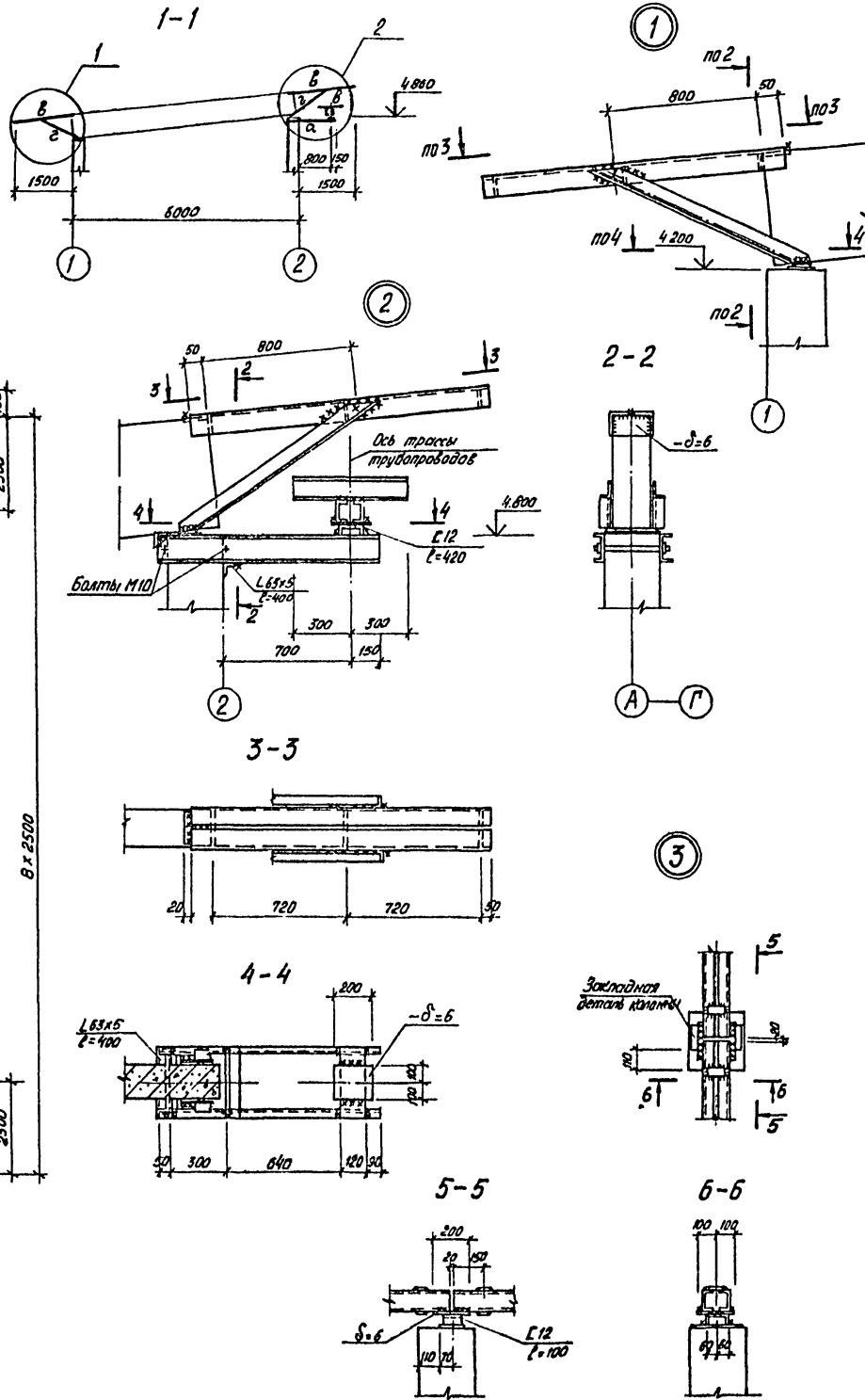
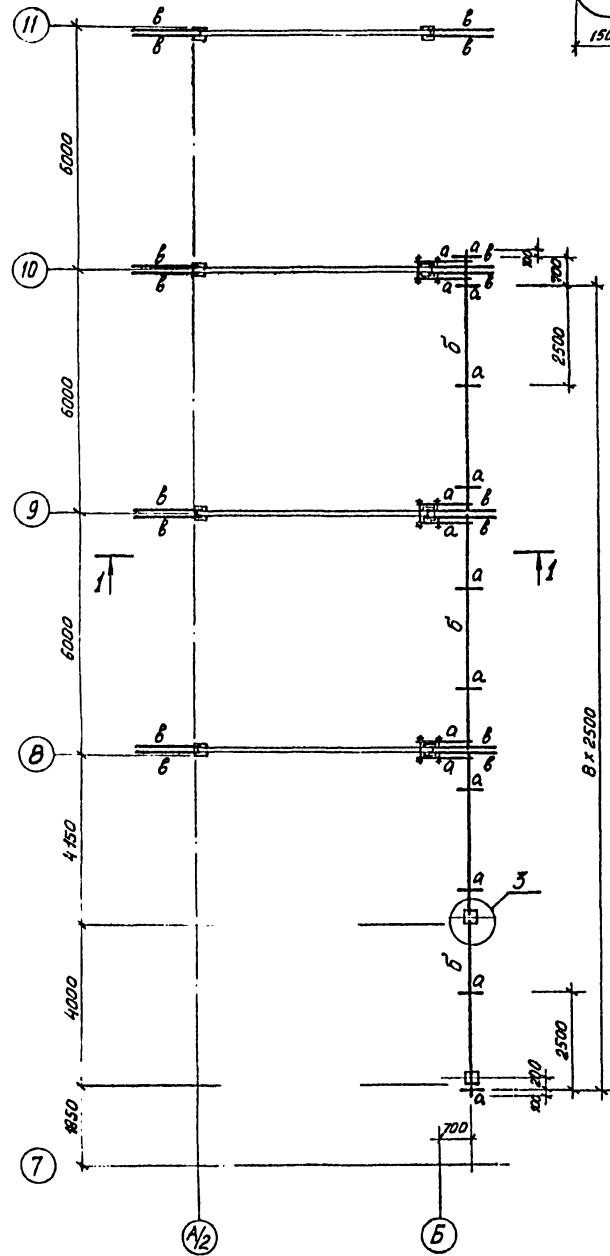
Молочнов
Сухановская
Тисле Икр
Таран
Кульбен
Бачиастран

Стандия Листв
РП
8

Миниотропне Рафт
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	[С]		С 12					
б	[L] 2 / 150	1	С 12				3	Конструктивно - 6x50 шаг 500
		2	-6x50					
в	[L]		L 63x5				1	Конструктивно - 8x50 шаг 500
2	[L]		L 100x7				1	Конструктивно - 8x50 шаг 500

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

Автомобиль АТП на 300 грузовых автомобилей с открытой стоянкой

ГНП	Молчанов		Стандарт	Лист	Листов
Н.контр.	Солнцевская		РП	9	
Рук.вр.1	Павленко		Пост слова едза		
Гл. спец.	Валендикат		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 ^а V 1990 г.
Заказ Т-290 Тираж 150