

15230нч

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
416-1-153.84

Бытовой корпус АТП на 300 грузовых автомобилей
с частично закрытой стоянкой

АЛЬБОМ I

АРХИТЕКТУРНО - СТРОИТЕЛЬНЫЕ ЧЕРТЕЖИ

1621-01

цена 5-09

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ
~~ПРОЕКТИРОВАНИЯ~~ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ГОССТРОЯ СССР
МИНСКИЙ ФИЛИАЛ

220600, г. Минск, ул. К. Маркса, 32

Сдано в печать 27.10 1986 г.

Заказ № 107к Тираж 100 экз.

Изд. № 162/1

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

416-1-153.84

Бытовой корпус АТП на 300 грузовых автомобилей
с частично закрытой стоянкой

АЛЬБОМ I

СОСТАВ ПРОЕКТА :

Альбом I	АРХИТЕКТУРНОСТРОИТЕЛЬНЫЕ ЧЕРТЕЖИ.
Альбом II	САНТЕХНИЧЕСКИЕ И ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ ЧЕРТЕЖИ.
Альбом III	ЗАДАНИЕ ЗАВОДУ-ИЗГОТОВИТЕЛЮ НА АВТОМАТИКУ И ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ.
Альбом IV	СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ.
Альбом V	ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ.
Альбом VI	СМЕТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ.
Альбом VII	ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ НА ПЕРЕВОД ПОМЕЩЕНИЙ ПОД ПРУ.

ТИ П О В О Й П Р О Е К Т Р А З Р А Б О Т А Н :

Ростовским филиалом
„Гипроавтотранс“

главный инженер института
С. Пономарев Пономарев В.П.
главный инженер проекта
Шульгин Шульгин А.И.

„ЦНИИпромздании“

зам. директора по научной работе
Ким Н.Н. Ким Н.Н.
руководитель отдела архитектуры
вспомогательных зданий

Скорова Скорова А.

Рабочий проект утвержден
Минавтотрансом РСФСР
от 21.04.84г. протокол № 21
и введен в действие с 01.09.84г.

содержание альбома

Лист	Наименование	Стр
	Содержание альбома	2
	чертежи марки АР	
1	Общие данные (начало).	3
2	Общие данные (продолжение).	4
3	Общие данные (окончание).	5
4	План на отм. -2,100; -3,000, Разрез 2-2.	6
5	План на отм. 0,000.	7
6	План на отм. 3,000.	8
7	План на отм. 6,000.	9
8	Фасады 1-12; 12-1; А-Г; Г-А. Разрез 1-1.	10
9	Переходная галерея. Фасад д-ж. Планы на отм. 0,000; -2,100. Разрезы 3-3; 4-4. План кровли.	11
10	КПП. Разрез 2-2. План кровли КПП.	12
11	Венткамера №1.	13
12	План кровли. Вентшахты 1+7.	14
13	Планы полов.	15
14	Экспликация полов.	16
15	Планы отверстий в стенах и перегородках.	17
16	Схемы 1+4. План расположения вентканалов в кирпичной стене. Схемы заполнения оконных проемов.	18
17	Витрина входа. Разрезы 1-1; 2-2; 3-3. Узлы и сечения.	19
18	Узлы витрина входа.	20
19	Фрагмент фасада 1.	21
20	Навес над входами в подвал.	22
21	Узлы.	23
22	Барьер в шаферской.	24
23	Буфет на 28 мест.	25
24	Спецификация оборудования буфета.	26
	чертежи марки КЖ	
1	Общие данные (начало).	27
2	Общие данные (окончание).	28
3	Схемы разбивочных осей и нагрузок на фундаменты.	29
4	Схема расположения фундаментов в осях 1+4.	30

Лист	Наименование	Стр
5	Схемы расположения фундаментов и цокольных панелей в осях 5+12.	31
6	Развертки цокольных панелей и фундаментов по осям А+Г.	32
7	Развертки цокольных панелей и фундаментов по осям 5+8.	33
8	Развертки цокольных панелей и фундаментов по осям 9+12; Б+В.	34
9	Спецификация к схемам расположения фундаментов и цокольных панелей в осях 5+12.	35
10	Пояса монолитные ПО м1+ ПО м3.	36
11	Схема расположения фундаментов в осях Д+Ж.	37
12	Схемы расположения элементов наружных лестниц Л1, Л2.	38
13	Схемы расположения элементов наружных лестниц Л3, Л4.	39
14	Схемы расположения элементов наружной лестницы Л5.	40
15	Фундамент ФО м1, план.	41
16	Фундамент ФО м1. Сечения. Ниши Н1; Н2. Бетонный расщепитель.	42
17	Схема расположения каналов в осях 5+12. Сечения каналов 1-1+ 4-4.	43
18	Сечения каналов 5-5+ И-И.	44
19	Сечения каналов 12-12+ 17-17.	45
20	Схема расположения панелей перекрытий на отм. 0,000.	46
21	Схемы расположения колонн, балок, стоек, плит покрытия в осях 1+4.	47
22	Схемы расположения наружных стеновых панелей в осях 5+12.	48
23	Спецификация к схемам расположения наружных стеновых панелей.	49
24	Схемы расположения внутренних стеновых панелей в осях 5+12.	50
25	Развертки внутренних стеновых панелей.	51
26	Развертки вентиляционных блоков по осям Б+В.	52
27	Развертки вентиляционных блоков по осям 9+11.	53
28	Схемы расположения панелей перекрытий на отм. 3,000; 6,000; 9,000.	54
29	Узлы 1+3.	55
30	Схемы расположения панелей перекрытия и покрытия, наружных и внутренних стеновых панелей в осях Д+Ж.	56
31	Схемы расположения элементов внутренних лестниц.	57
32	Схема расположения фризовых камней.	58

Лист	Наименование	Стр
	Чертежи марки КЖ	
	Лестничные марш.	59
	Плита П-28.	59
	Плита П-29.	59
	Колонна К2.	60
	Балка покрытия Б1.	60
	Стойка металлическая СГ1.	64
	Ограждение ОГ1.	61
	Стойка металлическая СГ2.	62
	Балка металлическая Б2.	62
	Изделие закладное МН1.	63
	Изделия закладные МН2, МН3.	63
	Решетки РШ1, РШ2.	63
	Изделия соединительные НМС1, НМС2.	64
	Изделие соединительное НМС3.	64
	Сетка С1.	64
	Сетка С2.	64
	Сетка С3.	65
	Каркас КР1.	66
	Каркас КР2.	66
	Каркас КР3.	66

ведомость рабочих чертежей основного комплекта

ведомость основных комплектов

(продолжение)

Лист	Наименование	Примечание
1.	Общие данные / начало /.	
2	Общие данные / продолжение /.	
3	Общие данные / окончание /	
4	План на отм. -2,100; -3,000. Разрез 2-2	
5	План на отм. 0,000. Фрагменты плана 1,2,3.	
6	План на отм. 3,000.	
7	План на отм. 6,000	
8	Фасады 1-12; 12-1; А-Г; Г-А. Разрез 1-1.	
9	Переходная галерея. Фасад Д-ж. Планы на отм. 0,000; -2,400. Разрезы 3-3; 4-4. План кровли.	
10	кпл. План на отм. 0,000 Разрез 2-2. План кровли	
11	Венткамера №1	
12	План кровли. Вентшахты 1+7.	
13	Планы полов.	
14	Экспликация полов	
15	Фрагменты планов отверстий	
16	Схемы 1+4. План расположения вентканалов в кирпичной стене. Схемы заполнения оконных проемов	
17	Витраж входа. Разрез 1-1; 2-2; 3-3. Узлы и сечения	
18	Узлы витража входа	
19	Фрагмент фасада 1	
20	Навес над входами в подвал	
21	Узлы	
22	Барьер в шоферской.	
23	Буфет на 28 мест	
24	Спецификация оборудования буфета.	

Обозначение	Наименование	Примечание
-АР	Архитектурные решения	
-КЖ	конструкции железобетонные	
-ВК	Внутренний вентпробой и каналы-защита	
-ОВ	Отопление и вентиляция	
-ЭСТ	Силовое электроснабжение и электрооборудование	
-ЭО	Электросвещение	
-А	Автоматизация	
-СС	Связь и сигнализация	
-ТХ	Технологические решения	

Обозначение	Наименование	Примечание
3 400/6-76	Унифицированные заголовные детали сборных железобетонных конструкций инженерных сооружений промышленных предприятий.	
5-904-4	Двери и люки вентиляционных камер.	
182-82, в.0-1	Крупнопанельные конструкции для вспомогательных зданий промышленных предприятий с высотой этажа 3,0м и высотой несущих поперечных стен 6,0м.	
416-0-1, в.7; А13	Унифицированные секции административно-бытовых зданий	
<u>Прилагаемые документы</u>		
ТП	альбом IV	Спецификация оборудования
ТП	альбом V	Ведомость потребности в материалах

ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
<u>Ссылочные документы</u>		
ГОСТ 6629-74	Двери деревянные внутренние для жилых и общественных зданий.	
ГОСТ 11214-78	Окна и балконные двери деревянные с двойным остеклением для жилых и общественных зданий.	
ГОСТ 24699-81	Окна и балконные двери деревянные со стеклопакетом и стеклами для жилых и общественных зданий.	
1.136-2	Подоконные деревянные доски для жилых и общественных зданий.	
1.138.5-19	Двери деревянные наружные для жилых и общественных зданий.	
1.138-10, в.1	Перегородки железобетонные для зданий с кирпичными стенами.	
1.479.5-1 в.1.1.	Шафры деревянные для хранения емкостей в санитарно-бытовых помещениях промышленных предприятий.	
1.494-27, в.5	Воздухоприёмные устройства с подвесными утепленными клапанами.	
2.260-1, в.2,4	Детали покрытий общественных зданий.	
2.430-3, в.1,2	Типовые архитектурно-строительные детали промышленных зданий с кирпичными стенами ТДА	
2.435-8, в.1	Противопожарные двери и ворота промышленных предприятий	
3.006-2, в.1,2	Сборные железобетонные каналы и тоннели из лотковых элементов.	

Общие указания.

1. Заотносительную отметку 0,000 принят уровень чистого пола первого этажа, соответствующий абсолютной отметке
2. Степень огнестойкости здания - 1
3. Наружные стены из керамзитобетонных панелей и эррефективного кирпича $\rho = 1400 \text{ кг/м}^3$
4. Кирпичную кладку в зимнее время выполнять в соответствии с главой 7 СНиП II-78.
5. Наружные стеновые панели, кроме цокольных, облицевать керамической плиткой в условиях строительства.
6. При слое кирпичных стен и перегородок по контуры дверных и оконных проемов заложить деревянные антисептированные пробы через 10 рядов кладки по высоте, но не менее 2-х в каждой стороне проема.
7. Откосы дверных и оконных проемов штукатурить цементно-песчаным раствором.
8. По периметру здания выполнить отмостку шириной 1500 мм по узлу 2 серии 2, в.30-3, в.1.
9. Кровлю выполнять в соответствии со СНиП II-26-76.
10. При производстве строительно-монтажных работ по устройству кровли необходимо разработать мероприятия по противопожарной защите и по контролю за выполнением правил пожарной безопасности.
11. В помещениях с трапами покрытие выполнять с уклоном $i = 0,005$ к трапам.

СОГЛАСОВАНО
 Нач. отд. по проекту
 Нач. отд. по конструкциям
 Нач. отд. по отделке
 Нач. отд. по инженерным сетям
 Нач. отд. по монтажу

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

Главный инженер проекта *Шульгин* А.И. Шульгин

Привязан	
УНБ-1'	
ТП-416-1-153.84 -АР	
Автомобильное предприятие на 300 грузовых автомобилей с частично закрытой стоянкой	
ИП	Шульгин
Н.контр.	Савицкая
Нач.отд.	Муромов
В.контр.	Рудин
В.спец.	Таран
Инженер	Кульбаца
Инженер	Сурин
Р	1
Л	24
Общие данные / начало /	
Министерство путей сообщения ГИПРОАВТОТРАНС Ростовский филиал	

Ведомость отделки помещений

Наименование или номер помещения	Потолок		Стены или перегородки		Низ стен или перегородок (панель)			Примечание
	Площадь	Вид отделки	площадь	вид отделки	площадь	вид отделки	высота, мм	
Диспетчерская и таксировочная, штурманская, механик КПП, охрана, подсобные помещения диспетчер. и таксировочной, отдел каюта, спецчасти, перевязочная, кабинет врача, комната временного пребывания вальсов, регистрация, комната дежурного персонала з/дной врач, кладовая, перевязочная з/дная, кладовая, з/дная, кабинет з/дначел, трапезная, командские помещения, узел связи, электрощитовая	974,9	затирка шпоб; клеевая окраска	2629,6	затирка шпоб; клеевая окраска	—	—	—	См. примечание п. 4
Зал собраний, вестибюль, вурет на 2/в посадочных места	92,5	затирка шпоб; водоэмulsionная окраска	184,4	затирка шпоб водоэмulsionная окраска	—	—	—	
Рабочая, загрузочная, хоз. помещение	51,46	затирка шпоб; клеевая окраска	44,59	затирка шпоб; клеевая окраска	48,62	Масляная окраска	1800	
Подсобные помещения, мясная					125,40	Стеклоплитка	1800	
Санузлы; КЛГЖ; гардеробы уличной, даншинской и специальной одежды; гардероб спецабонды	582,3	затирка шпоб; водоэмulsionная окраска	1096,6	Цементно-известковая штукатурка; затирка шпоб; водоэмulsionная окраска	514,39	Стеклоплитка	1500	
Гардероб водителей; гардероб уличной и даншинской одежды; Кладовые чистого и грязного одежды; лестницы, тамбуры, эскалаторы					—	—	—	
Венткамеры, теплоточные	490,74	затирка шпоб; известковая	536,45	затирка шпоб; известковая	—	—	—	
Душевые, преддушевые	487,5	затирка шпоб; масляная	77,604	Цветапно-известковая штукатурка; затирка шпоб; масляная окраска	135,83	Стеклоплитка	1800	

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
2	Спецификация гардеробного оборудования	
3	Спецификация элементов заполнения проемов	
	Спецификация перемычек	
11	Спецификация металла на 1 изделие	
	Спецификация металла на венткамеру	
12	Спецификация материалов на вентиляторы	
16	Спецификация элементов к схемам 1+4	
	Спецификация материалов на вентканалы	
18	Спецификация материалов на витраж	
22	Спецификация материалов на барьер	
24	Спецификация оборудования вурета	

Спецификация гардеробного оборудования

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примеч.
АД 33.2	1.479.5-1 ч. I, II	Шкафы деревянные	14		
2АД 33.2	1.479.5-1 ч. I, II	Шкафы деревянные	3		
АД 25.4	1.479.5-1 ч. I, II	Шкафы деревянные	46		
2АД 25.4	1.479.5-1 ч. I, II	Шкафы деревянные	20		
АД 25.5	1.479.5-1 ч. I, II	Шкафы деревянные	46		
2АД 25.5	1.479.5-1 ч. I, II	Шкафы деревянные	10		

Таблица толщин ограждающих конструкций

Расчетная зимняя температура	Утеплитель покрытия - плиты из вспененного полиуретана $\lambda=500 \text{ кг/м}^3$	Наружные стеновые панели - легкая бетонная панель $\lambda=900 \text{ кг/м}^3$	Кирпичные участки наружных стен	Утеплитель - жесткий пенополиуретан $\lambda=300 \text{ кг/м}^3$
-20°	50 мм	Q = 300 мм	380 мм	—
-30°	90 мм	Q = 300 мм	380 мм	—
-40°	130 мм	Q = 350 мм	380 мм	40 мм

1. В помещениях зубного врача, врача и перевязочных в местах установки умывальников стены на высоту 1,6 м и ширину 1,0 м облицовывать стеклянной плиткой.

Основные строительные показатели

Наименование	Ед. измерения	Количество	в том числе
			перегородки
Площадь застройки для t° -20/-30	м²	1047,0	42,0
Площадь застройки для t° -40	м²	1055,0	43,0
Общая площадь	м²	2085,0	35,0
Строительный объем для t° -20/-30	м³	7980,0	239,0
Строительный объем для t° -40	м³	8048,0	246,0

		ТП-416-1-153.84-AP	
		АВТОТРАНСПОРТНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ НА 300 ГРУЗОВЫХ АВТОМОБИЛЕЙ С ЧАСТИЧНО ЗАКРЫТОЙ СТОЯНОК	
Привязка:		Ген. Шильман	Лист
		Инж. Кувлев	Лист
		Инж. Рубан	Лист
		Инж. Гордон	Лист
		Инж. Кувлев	Лист
		Инж. Караткин	Лист
		Бытовой корпус	
		Общие данные (продолжение)	
		Минавтотранс РСФСР ГИПРОАВТОТРАНС Ростовский филиал	

Ведомость проемов дверей

Марка лоз	Размер проема в кладке
1	1060 × 2400
2	1060 × 2400
3	1550 × 2400
4	1350 × 2400
5	1350 × 2070
6	910 × 2070
7	910 × 2070
8	910 × 2070
9	810 × 2070
10	810 × 2070
11	1510 × 2370
12	1255 × 505
13	900 × 2100
14	600 × 600
15	960 × 2050
16	4000 × 2000
OK-1	1510 × 1810
OK-2	1800 × 900

Ведомость перемычек

ТИП	Схема сечения
ПР1	
ПР2	
ПР3	
ПР4	
ПР5	
ПР6	
ПР7	
ПР8	
ПР9	См. деталь устройства армированной перемычки

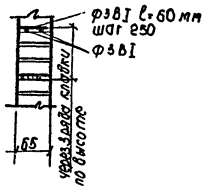
Спецификация элементов заполнения проемов

Марка лоз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед., кг	Примечание
		Для $t^{\circ} - 20; -30; -40$			
1	1.136.5-19	ДН 24 - 10 А	1		
2	1.136.5-19	ДТ 24 - 10 А	1(2)		См. примечание П1
3	1.136.5-19	ДН 24 - 13. Б	2		
4	1.136.5-19	ДТ 24 - 13. Б	2(3)		См. примечание П1
5	ГОСТ 6629-74	ДО 21 - 13	13		
6	ГОСТ 6629-74	ДО 21 - 9 А	8		
		ДО 21 - 9	17		
7	ГОСТ 6629-74	ДГ 21 - 9 А	19		
		ДГ 21 - 9	10		
7А	ГОСТ 6629-74	ДГ 21 - 9 А	1		См. примечание П5
8	ГОСТ 6629-74	ДГ 21 - 9 П А	3		
		ДГ 21 - 9 П	1		
9	ГОСТ 6629-74	ДГ 21 - 8 А	15		
		ДГ 21 - 8	12		
10	ГОСТ 6629-74	ДГ 21 - 8 П А	9		
		ДГ 21 - 8 П	9		
11	ГОСТ 6629-74	ДГ 24 - 15	1		
12	5.904-4	ДГ 12 - 0.5	2		
13	1.136.5-19	ДС 20-8-Т	3		
14	1.136.5-19	ДЛ 10×10	1		См. примечание П2
15	2.435-6.8.1	ДП-6	2		
16	Листы 25÷31	ворота клп	3		
		Для $t^{\circ} - 20; -30$			
OK-1	ГОСТ 11214-78	OC 15-18	90		
	1.136-2	ДО 19-20	90		
OK-2	ГОСТ 11214-78	OC 12-9	1		
	1.136-2	ДО 10-35	1		
—	ГОСТ 11214-78	OC 12-9	1		Выход по требованию
		Для $t^{\circ} - 40$			
OK-1	ГОСТ 24.699-81	ОРСП 15-18	90		
	1.136-2	ДО 19-25	90		
OK-2	ГОСТ 24.699-81	ОРСП 12-9	1		
	1.136-2	ДО 10-35	1		
	ГОСТ 11214-78	OC 12-9	1		Выход по требованию

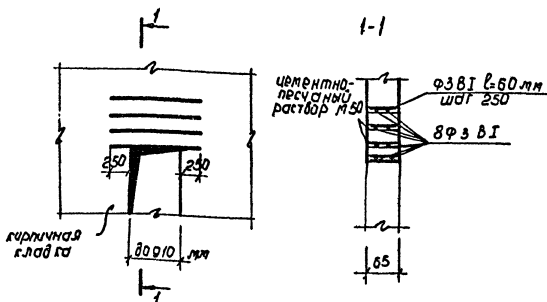
Спецификация перемычек

Марка лоз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед., кг	Примечание
		Для $t^{\circ} - 20; -30$			
ПР1	1.138-10.8.1	11Р38-15.12.22У	3	100	
ПР2	1.138-10.8.1	11Р38-18.12.22У	6	125	
ПР3	1.138-10.8.1	11Р38-12.12.22У	12	75	
ПР4	1.138-10.8.1	11Р28-20.25.22У	3	275	
ПР5	1.138-10.8.1	11Р38-12.12.22У	6	75	
ПР6	1.138-10.8.1	11Р1-12.12.6	1	25	
ПР7	1.138-10.8.1	11Р1-10.12.6	6	25	
		Для $t^{\circ} - 40$			
ПР1	1.138-10.8.1	11Р38-15.12.22У	3	100	
ПР2	1.138-10.8.1	11Р38-18.12.22У	6	125	
ПР3	1.138-10.8.1	11Р38-12.12.22У	12	75	
ПР4	1.138-10.8.1	11Р28-20.25.22У	3	275	
ПР5	1.138-10.8.1	11Р38-12.12.22У	6	75	
ПР6	1.138-10.8.1	11Р1-12.12.6	2	25	
ПР7	1.138-10.8.1	11Р1-10.12.6	6	25	
ПР8	1.138-10.8.1	11Р2-15.12.14	1	75	

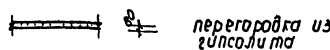
Деталь армирования кирпичной перегородки b=65 мм



Деталь устройства армированной перемычки



Условные обозначения

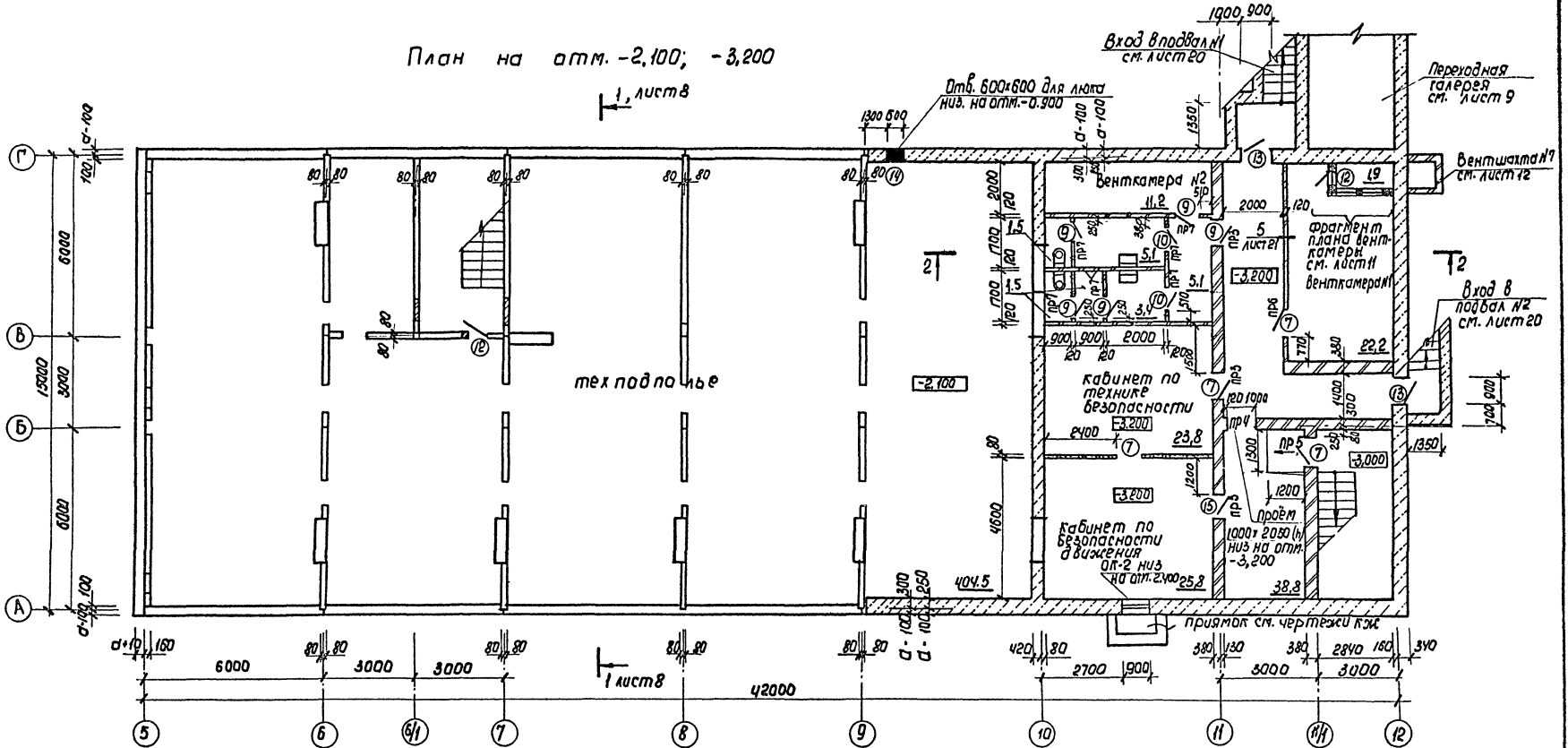


Привязан

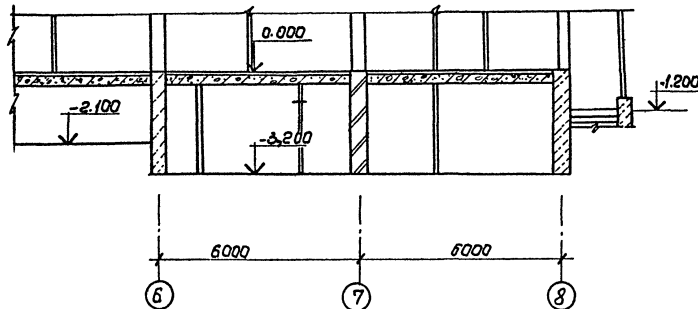
Ин.в.м

ТП 416-1-153.84		АР	
Автоматическое превращение на 300 грузо-вык автомобилей с частичной загрузкой стоянок			
Бытовой корпус		Станов	Лист
		Р	3
Общие данные (окончание)		Исполнение: РАСР ГИПРОАВТОТРАНС Ростовский филиал	

План на отм. -2,100; -3,200



Разрез 2-2



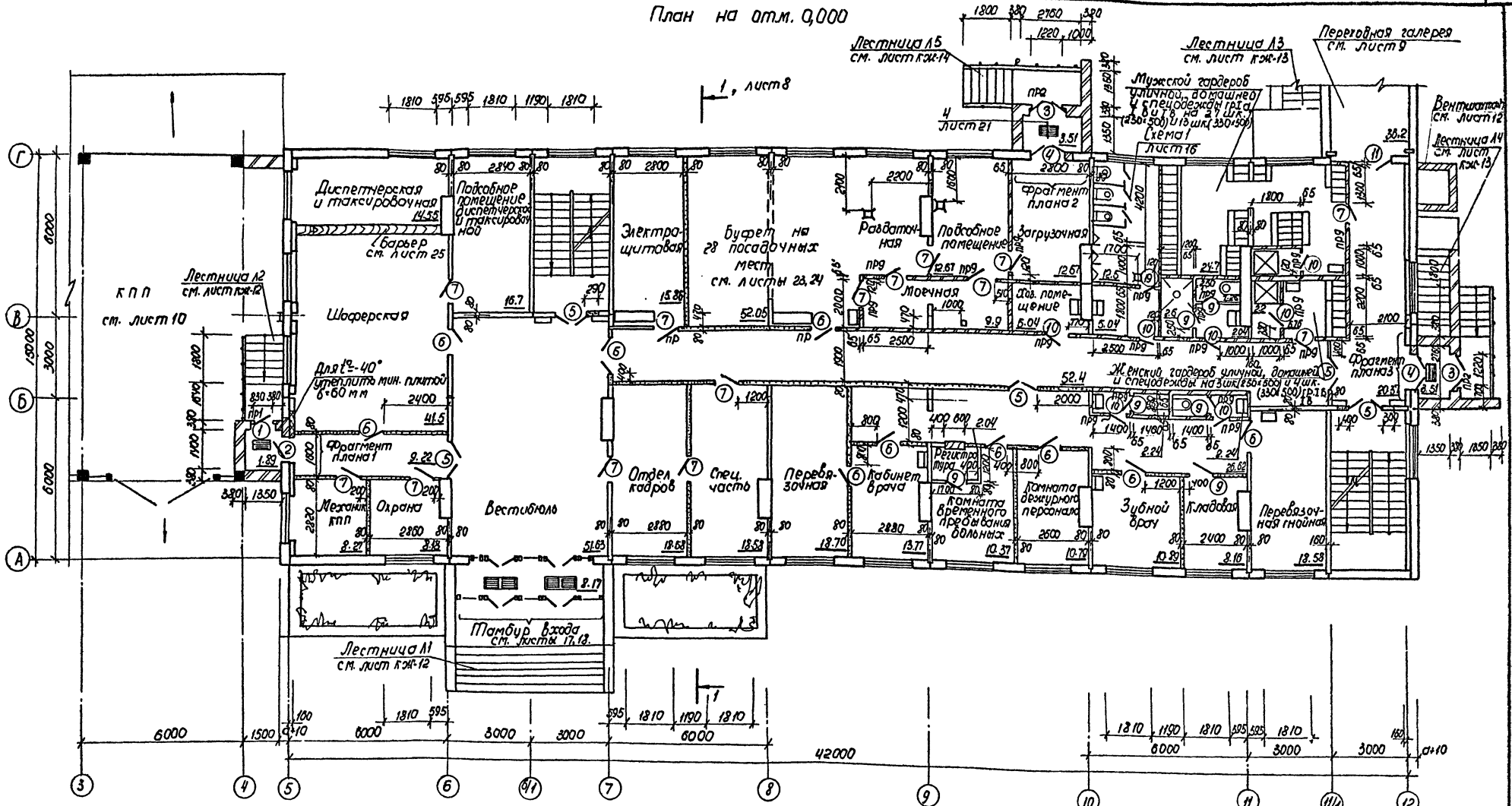
1. ведомости проемов и перемычек см. лист 3.
2. План расположения вентканалов в кирпичной стене по оси И см. лист 16.

Уч. № 1-подл. Подвалы и вент. шахты

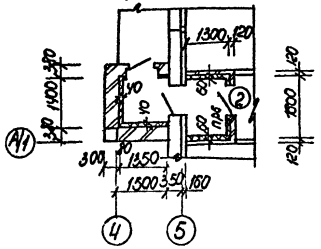
		ТП-416-1-153.84 АР	
		Акционерное предприятие на 300 грузовых автомашин или с частично закрытой стоянкой	
Ген. Директор	Шумьгин	Бытовой корпус	Лист 4
Н.контр.	Кульбава	Р	4
Нач. отд.	Куперман	Министратранс Касер	
Н.контр.	Рубан	ГИПРОАВТОТРАНС	
Н.спец.	Таран	Ростовский филиал	
Н.ч.пр.	Кульбава	План на отм. -2,100; -3,000	
Н.т.инж.	Симистренко	Разрез 2-2	

1621-01
 Копировал М...
 Формат А2

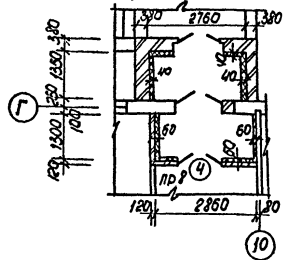
План на отм. 0,000



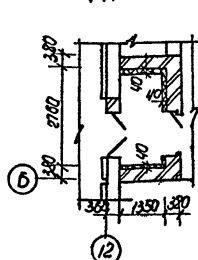
Фрагмент плана 1 / для $t^* = -40^{\circ}$



Фрагмент плана 2 / для $t^* = -40^{\circ}$



Фрагмент плана 3 / для $t^* = -40^{\circ}$

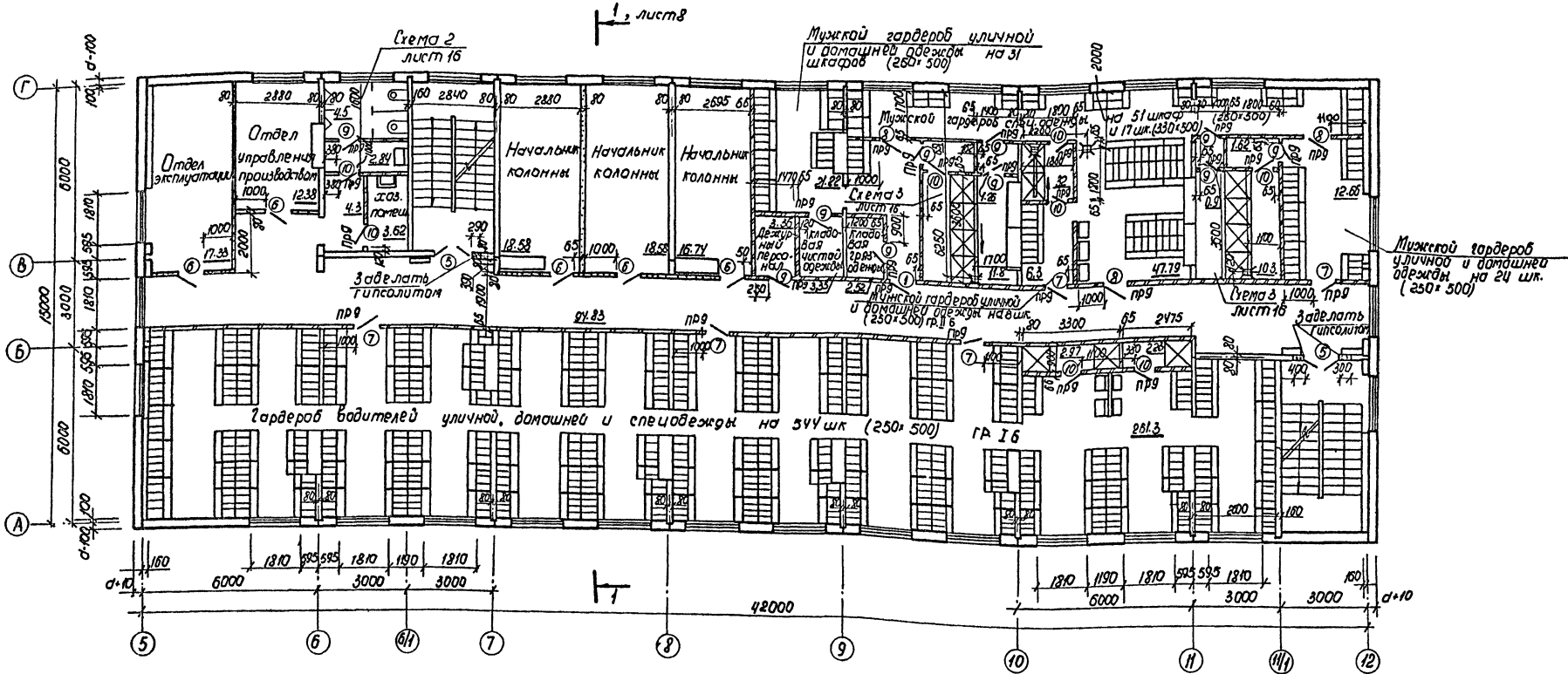


1. Вспомогательные сведения, спецификации заполнения проемов и перемычек см. лист 5.

Шифр, Исполнитель, Подпись и дата, Взам. инвент.

Исполнитель	
Шифр	

ТП416-1-153.84 АР		Автомобильное предприятие на 300 грузовых автомобилей с частично закрытой стоянкой	
И. КОМП. Кульбаба	И. КОМП. Кульбаба	Бытовой корпус	Лист 5
И. КОМП. Кульбаба	И. КОМП. Кульбаба	План на отм. 0,000	Минавтотранс КФР
И. КОМП. Кульбаба	И. КОМП. Кульбаба	Фрагменты плана 1, 2, 3	ГИПРОАВТотранс
И. КОМП. Кульбаба	И. КОМП. Кульбаба		Ростовский филиал

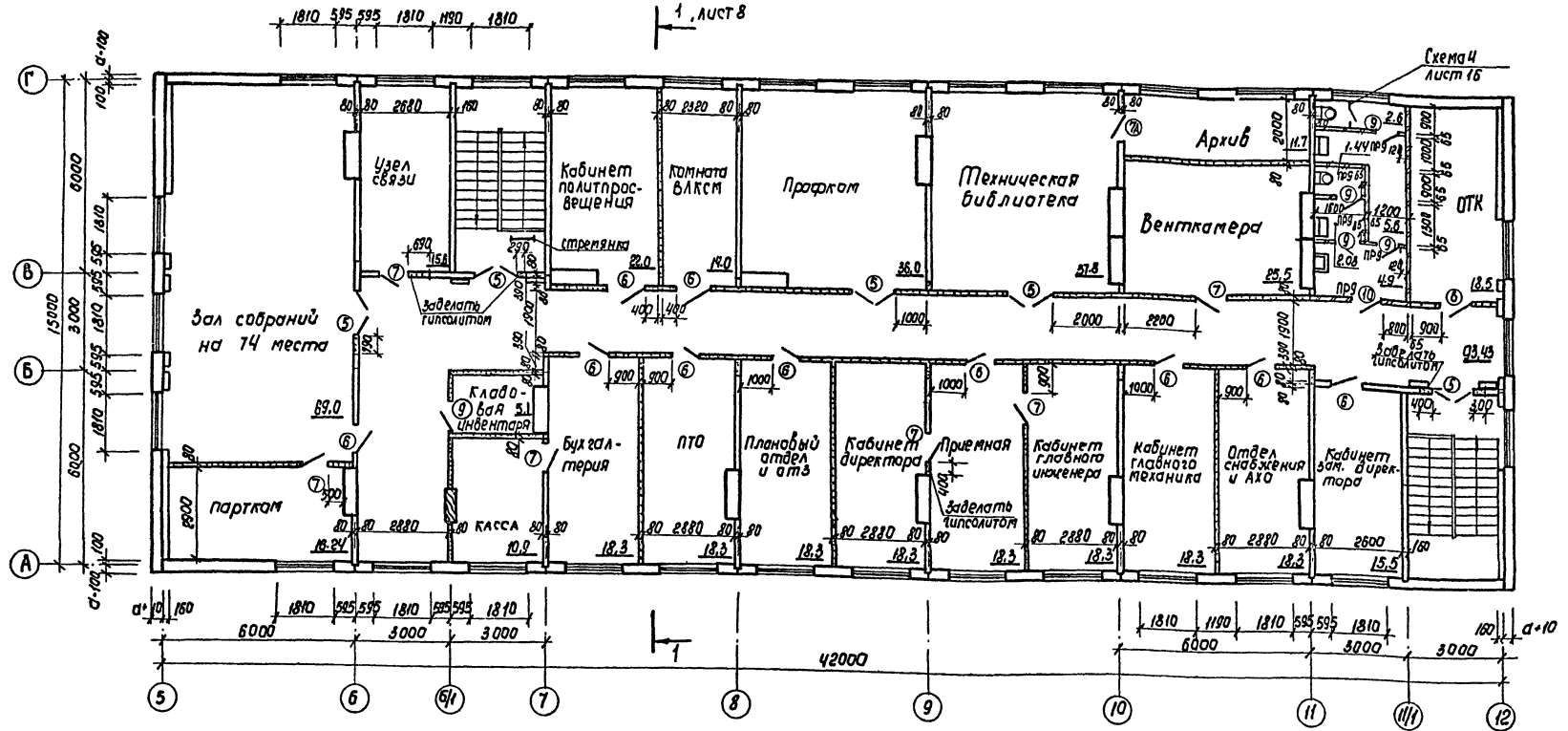


1. ведомости проемов и перемычек, спецификация заполнения проемов, спецификация перемычек см. лист 8.
2. Кирпичные перегородки толщиной 65мм выполнять из кирпича марки 100 на растворе марки 50 и армировать согласно детали на листе 3.

Шифр, № проекта, таблица и дата: Восток УИИП

		ТП 416-1-153.84 АР	
		Ак транспортные предприятие на 300 грузовых автомобилей с частично закрытой стоянкой	
		Бытовое корпус	
		План на отм. 3,000	
		Титул: Лист 1 из 10	
		Р 6	
		Титул: Лист 1 из 10	
		Министерство Транспорта Ростовской области	

Привязан	Шуплин	Шуплин
	Н. контр. Кувалец	Кувалец
	Нач. отд. Купертан	Купертан
	Н.р. спец. Рубан	Рубан
	Н.р. спец. Таран	Таран
	Рук. пр. Кувалец	Кувалец
Шифр №	Арх. Брелова	Брелова



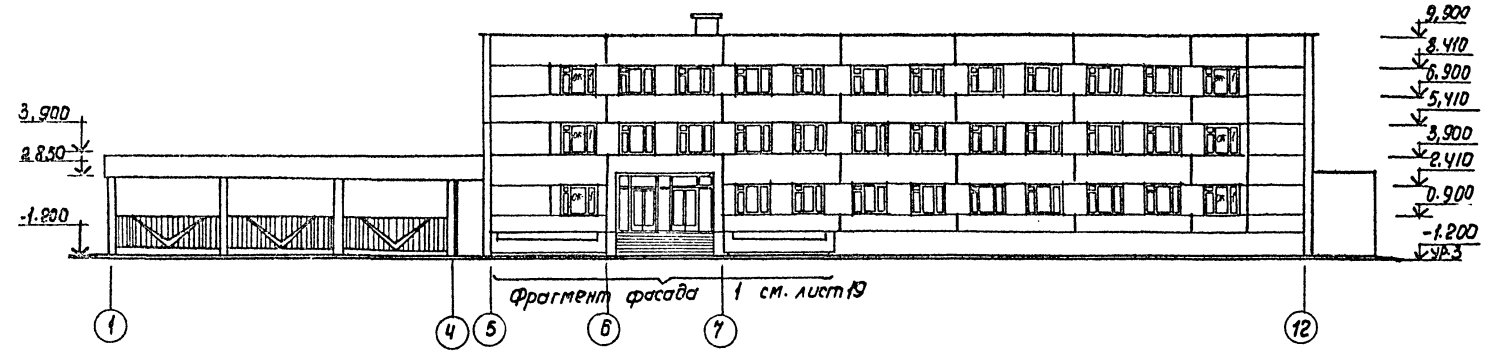
1. ведомости проемов и перемычек, спецификацию заполнения проемов, спецификацию перемычек см. лист 3
2. Кирпичные перегородки толщиной 65 мм выполнять из кирпича марки 100 на растворе марки 50 и армировать, см. деталь на листе 3.

Шкала, привязка, датировка и дата встав. шпальт.

		ТП 416-1-153.84 АР	
Привязан		Автомобильное предприятие на 300, грузовых автомобилей с частично закрытой стойкой	
		бытовой корпус.	
		План на отм. 6,000	
Инв. №		Минавтопром РСФСР ГИПРОАВТОТРАНС Ростовский филиал	

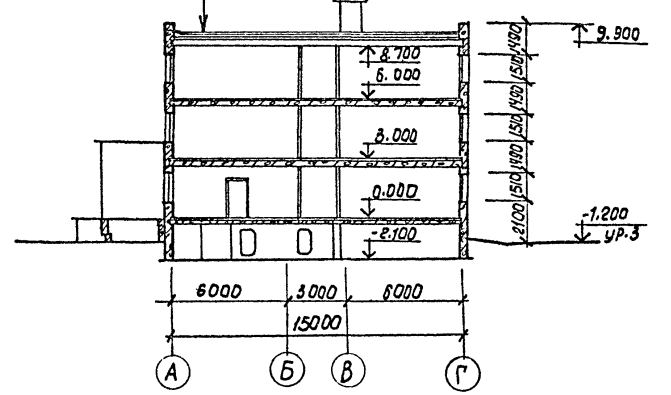
Копировал ЛМЦ - 1621-01
Формат А2

Фасад 1-12



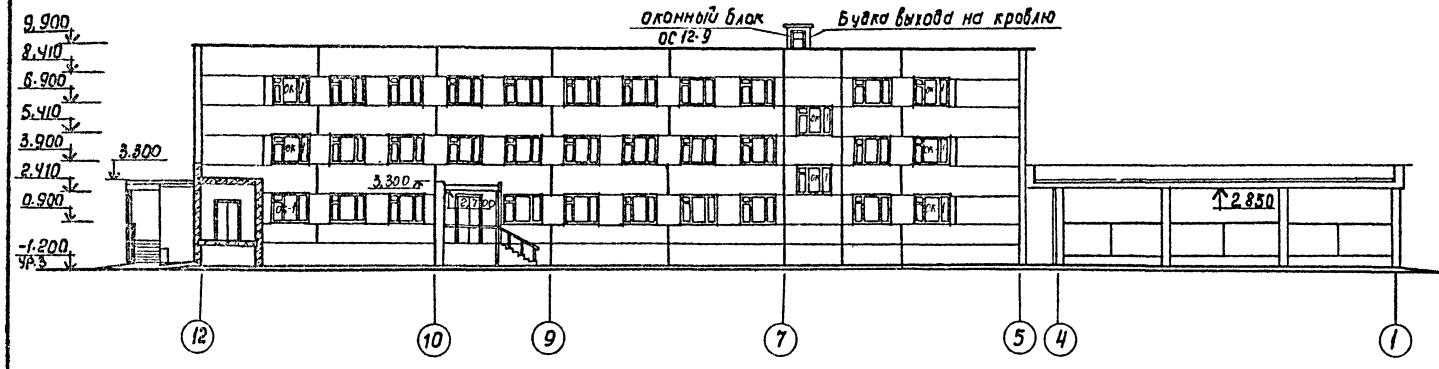
Разрез 1-1

Слой гравия на антисептированной битумной мастике - 10 мм
 4 слоя рубероида с эластичным лаковым слоем марки Рэм 350 на антисептированной битумной мастике гост 2839-80
 стяжка - цементно-песчаный раствор марки 50-15 мм гост 5742-76 б - см. табл. лист 2
 1 слой рубероида
 легкий бетон $\chi = 1200 \text{ кг/м}^3$ по уклову от 0 до 120 мм
 сборные железобетонные плиты



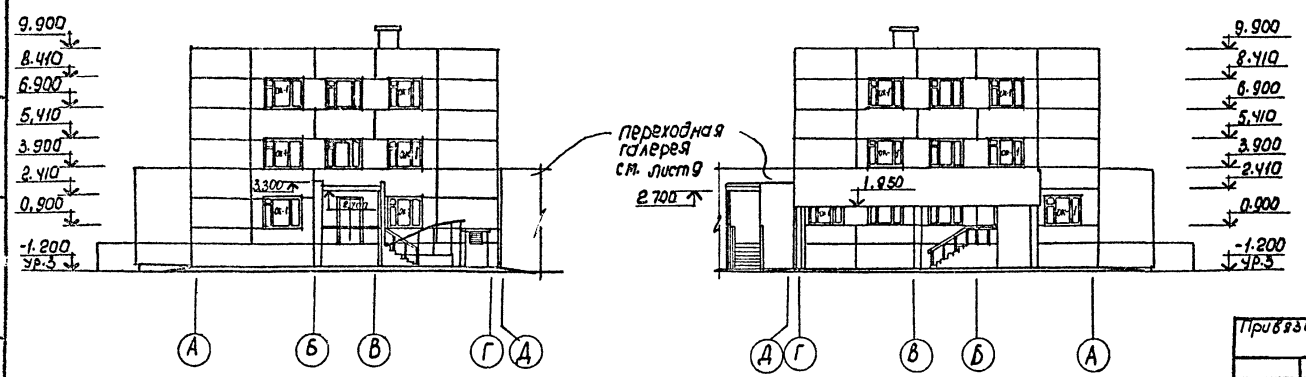
1. Схемы заполнения оконных проемов см. лист 16.

Фасад 12-1



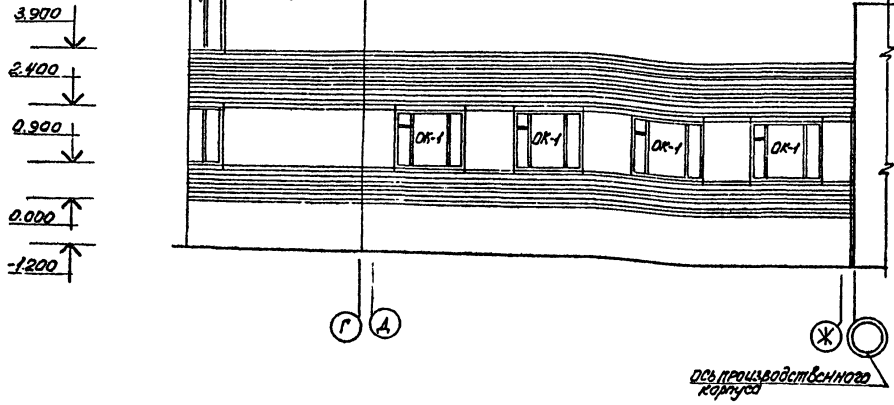
Фасад А-Г

Фасад Г-А



		Т П 416-1-153.84 АР	
		Автоматическое предприятие на 300 грузовых автомобилей с частично закрытой стоянкой	
Приказан		Шильбин	Лист
		Н.конт	Кульбеи
		Нач.отд	Кульберман
		Г.в.конст	Рубан
		Л.спец	Таран
		Рук.гр.	Кульбеи
		С.п.инж	Будистренка
		Стальной	Лист
		Р	Э
		Фасады 1-12; 12-1; А-Г; Г-А. Разрез 1-1	
		Минавтотранс Респб ГИПРОАВТОТРАНС Ростовский филиал.	

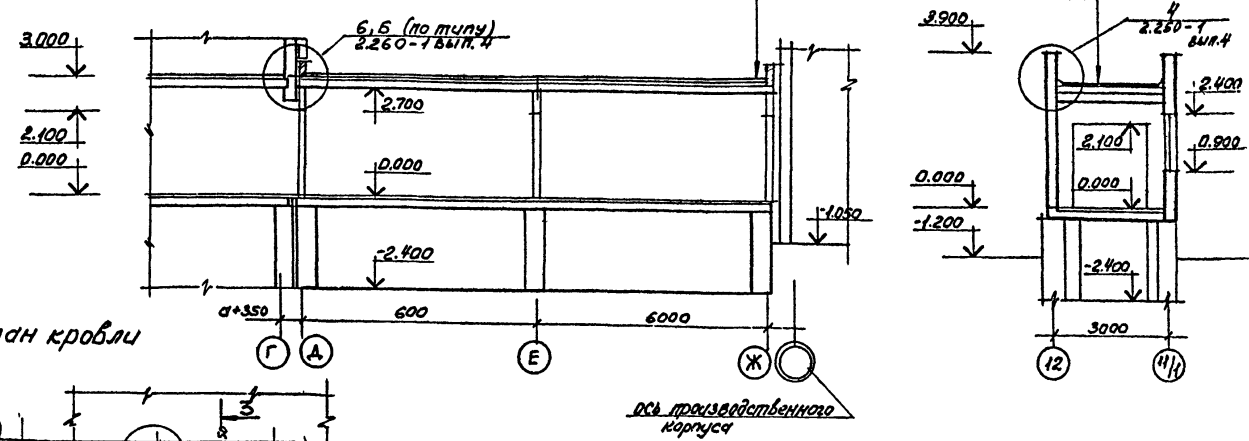
Переходная галерея
Фасад Д-Ж



Разрез 3-3

Разрез 4-4

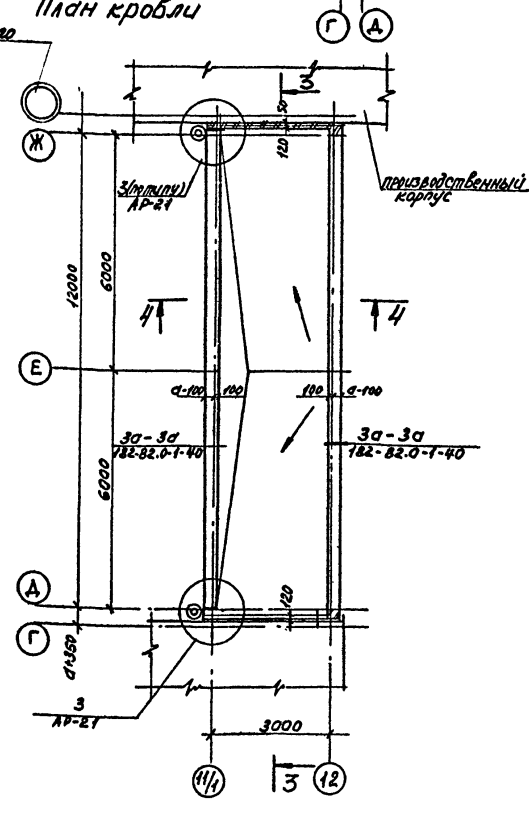
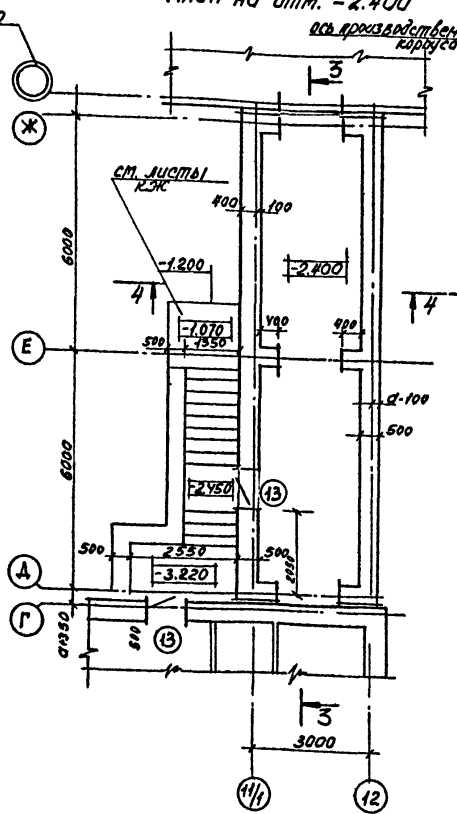
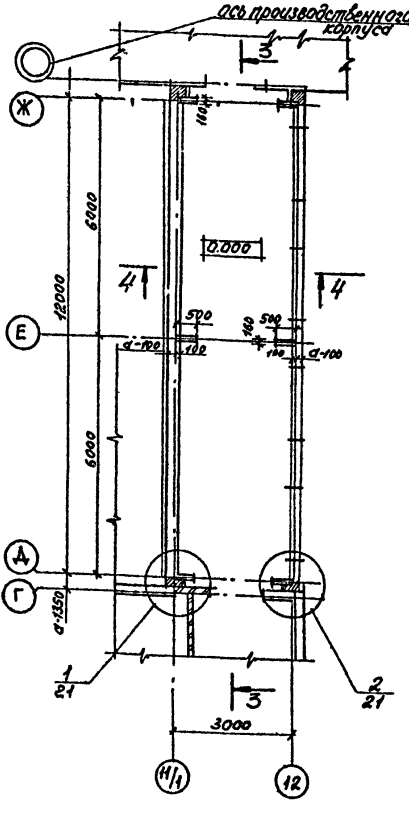
Слой грабля на антисептированной битумной мастике 4 слоя рубероида с эластичным покрывным слоем марки РЭМ-350 на антисептированной битумной мастике (ГОСТ 2889-80).
Стяжка-цементно-песчаный раствор марки 50 -15мм
Утеплитель - плитный ячеистый бетон (ГОСТ 5742-76) δ 500
(см. таблицы лист АР-)
1 слой рубероида
Сборные железобетонные плиты



План на отм. 0.000

План на отм. -2.400

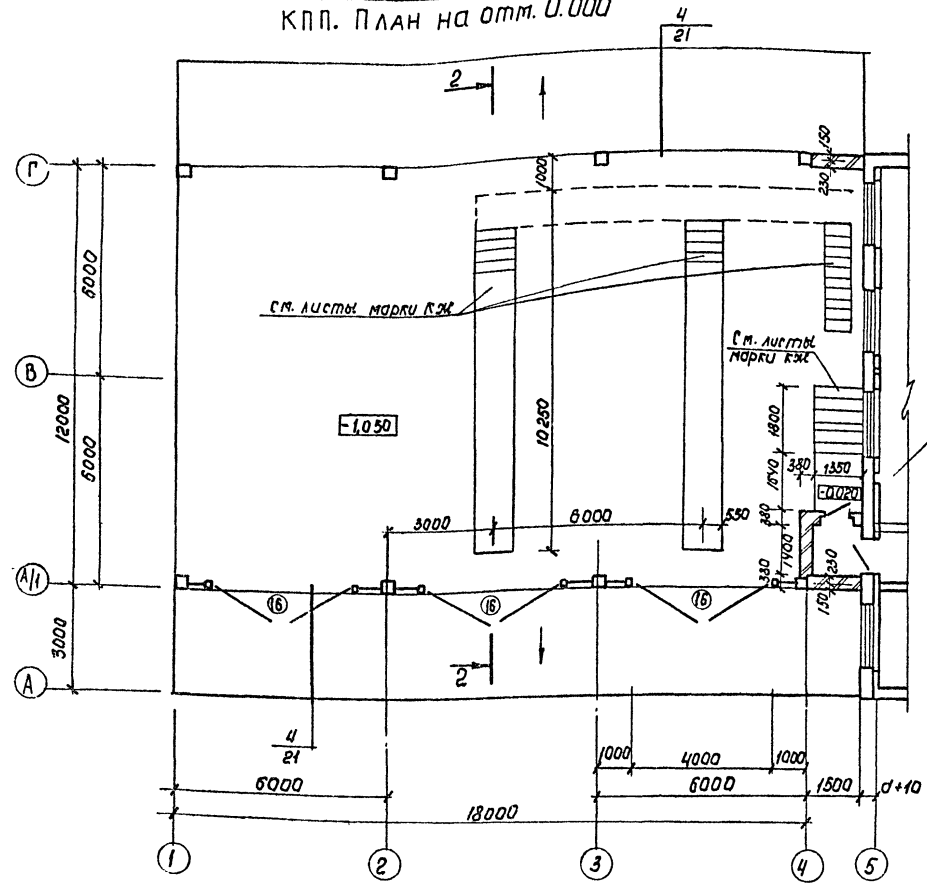
План кровли



1. Отделку фасадов галереи выполнить аналогично отделке фасадов бытового корпуса.
2. Раскладку фризового камня по параметру галереи см. листы марки КЖ.
3. Набес над входом в техподполье см. лист 20
4. Водосточную трубу для стока воды с кровли галереи вывести по месту на атмосферу.

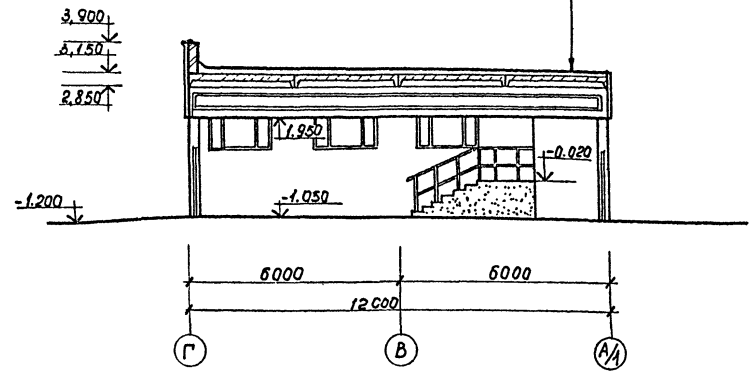
		ТП-416-1-153.84 -АР	
		Автотранспортное предприятие на 300 грузовых автомобилей с частично закрытой стоянкой	
Привязан		Бытовой корпус	Стандия Лист Листов
		Р	9
Имя и фамилия Проектировщика и Владелец		Переходная галерея, Фасад Д-Ж. План на отм. 0.000 - 2.400 Разрезы 3-3 и 4-4; План кровли.	
		МИННАВТОТРАНС РСФСР ГИПРОАВТОТРАНС Ростовский филиал	

КПП. ПЛАН НА ОТМ. 0.000



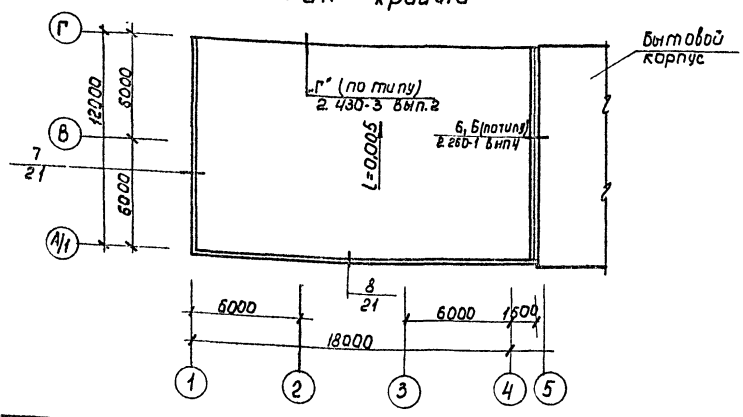
Разрез 2-2

Слой кровли на антисептированной битумной мастике-10мм
 4 слоя рубероида с эластичным покровным слоем марки
 РЭМ 350 на антисептированной битумной мастике
 (ГОСТ 2889-80)
 Стяжка -цементно-песчаный раствор марки 50 от 15 до 75мм
 Сборные железобетонные плиты



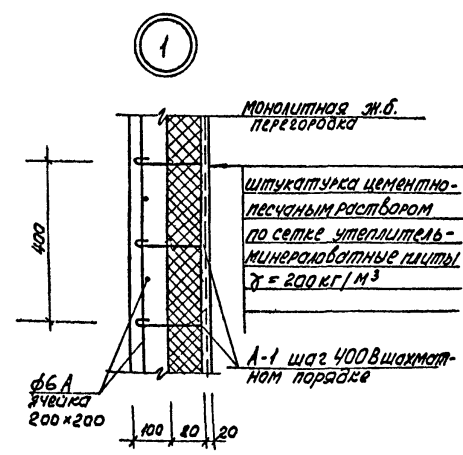
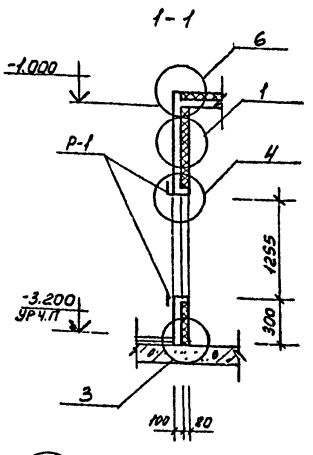
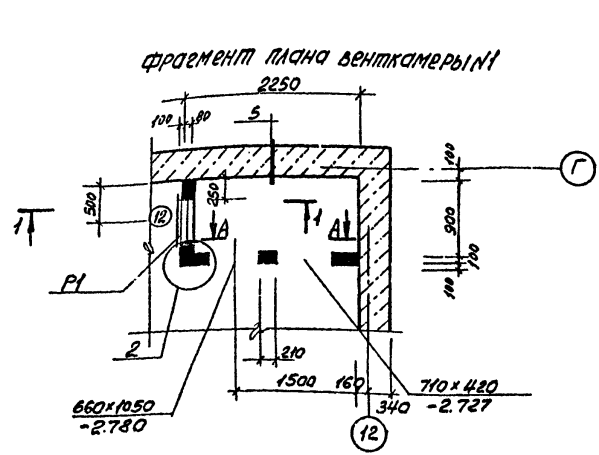
1. ведомость проемов ворот см. лист 3.

План кровли



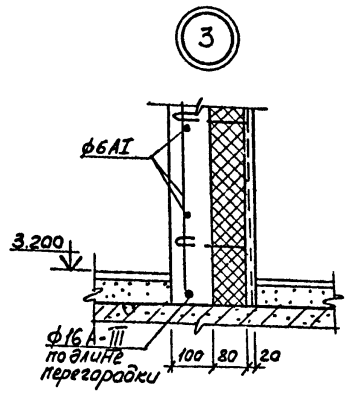
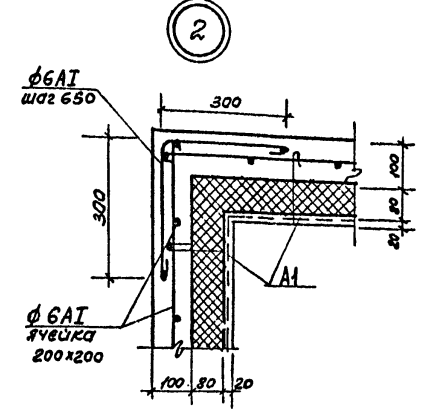
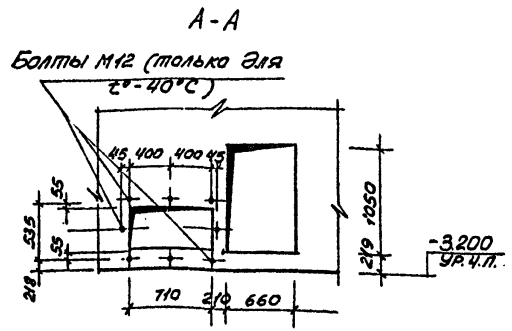
Шкала: 1:500
 1:1000
 1:2000
 1:3000
 1:4000
 1:5000
 1:6000
 1:7000
 1:8000
 1:9000
 1:10000

		ТП 416-1-153.84 АР	
Приказан		Шильман	Автомобильное предприятие на 300 грузовых автомобилей с частично закрытой стоянкой
		Н. констр. Лувинский	Бытовой корпус
		Нач. отд. Куперман	Лист 10
		Л. констр. Чубан	Р 10
		Пл. спец. Таран	КПП. План на отм. 0.000
		Р.к. гр. Кильберг	Разрез 2-2. План кровли.
		Ст. арх. Инженер	Минавтодорог РСФСР ГИПРОАВТОТРАНС Ростовский филиал



Спецификация металла на изделие

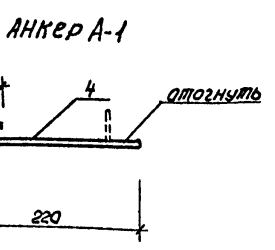
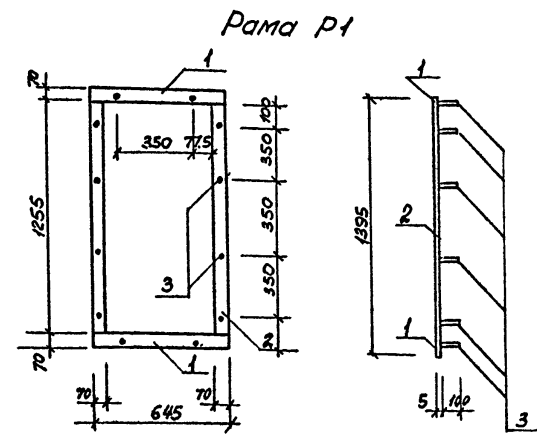
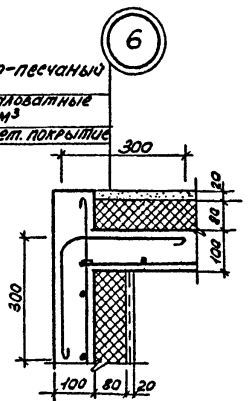
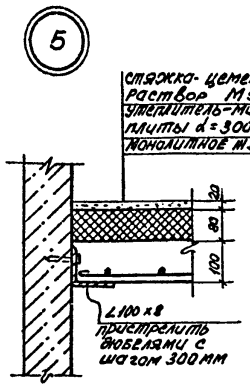
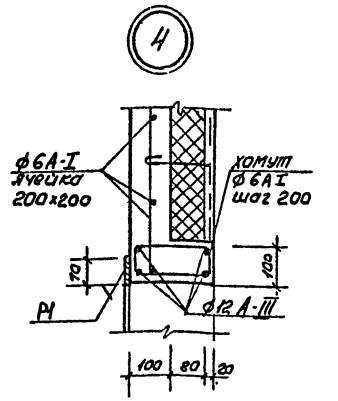
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Масса Ед., кг	Примечание
		P-1			
1	ГОСТ 103-76	-70x5 $\rho=645$	2	1.774	
2	ГОСТ 103-76	-70x5 $\rho=1255$	2	3.451	
3	ГОСТ 5781-82	$\phi 8 \text{ A-I}$ $\rho=100$	12	0.040	
		A-1			
4	ГОСТ 5781-82	$\phi 6 \text{ A-I}$ $\rho=300$	1	0.067	



Спецификация металла на венткамеру

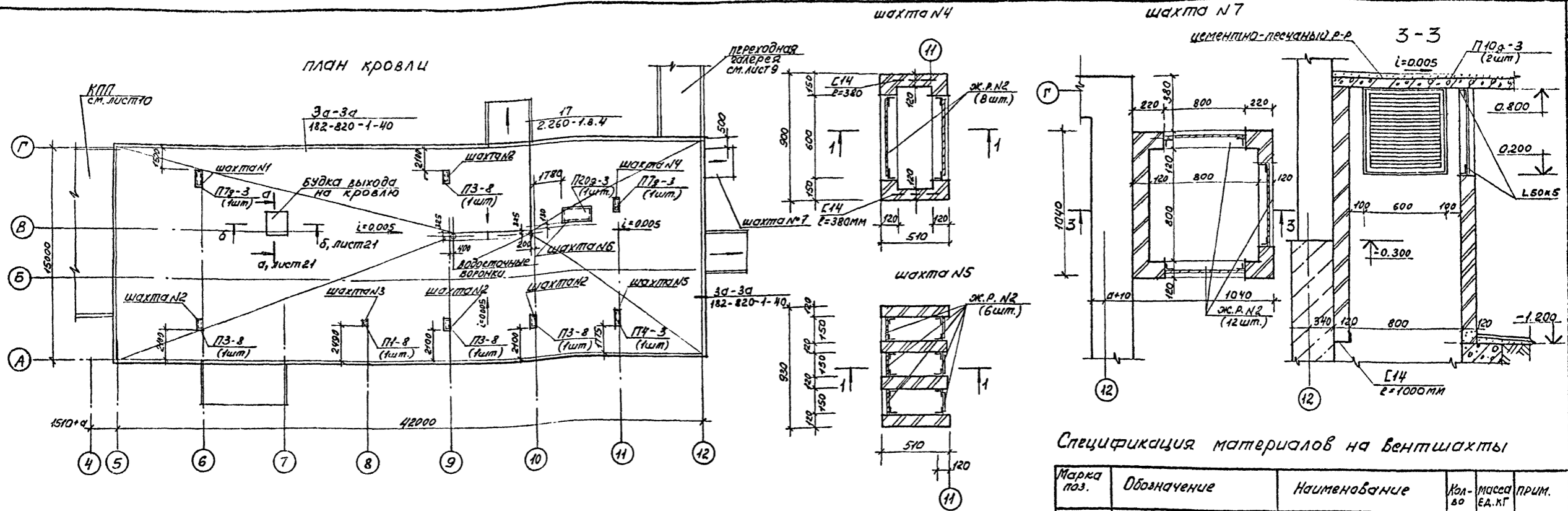
Марка поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Масса Ед., кг	Примечание
P-1	лист 11	Рама P-1	1	10.72	
A-1	лист 11	Анкер A-1	180	0.067	
$\phi 6 \text{ A-I}$	ГОСТ 2590-71	стержневая арматура	250	0.222	М
$\phi 12 \text{ A-III}$	ГОСТ 2590-71	стержневая арматура	44	0.888	М
$\phi 16 \text{ A-II}$	ГОСТ 2590-71	стержневая арматура	33	1.58	М
L100x8	ГОСТ 8509-72*	уголок 100x8	33	12.2	

Расход бетона М200 на венткамеру — 2.1 м³



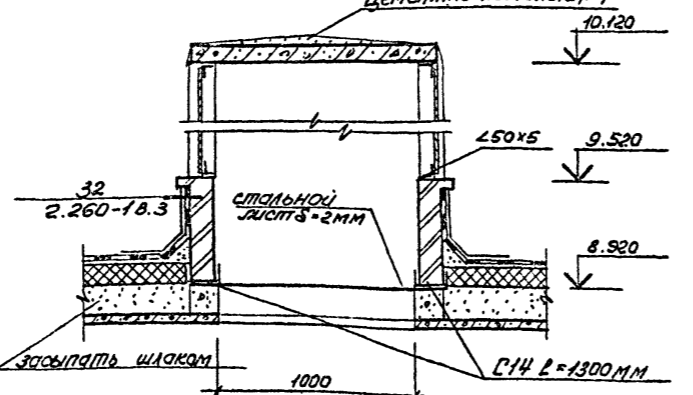
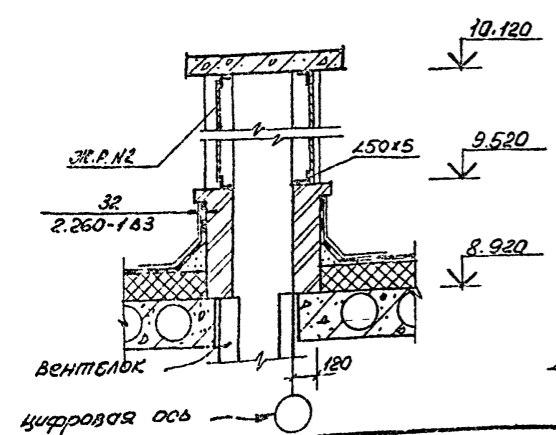
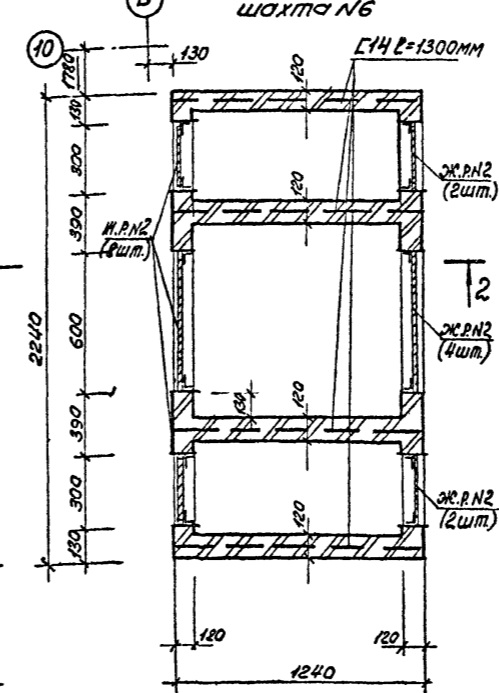
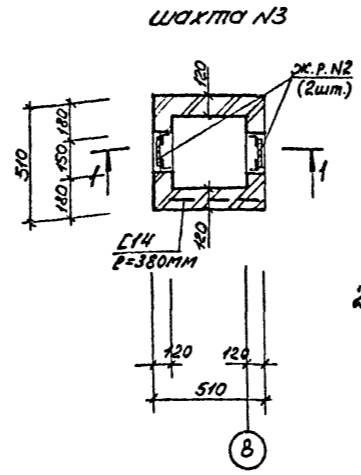
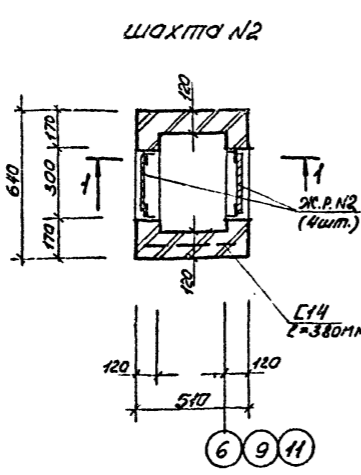
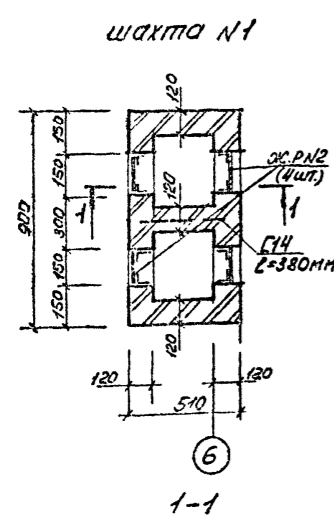
ТП-416-1-15384 АР		Исполнительное предприятие на 300 грузовых автомобилей с частично закрытой стоянкой	
Ген. Директор	Шельевин	Проектировщик	Кульвев
Инженер	Кульвев	Инженер	Кульвев
Начальник участка	Купертон	Инженер	Кульвев
Л. констр.	Рубан	Инженер	Кульвев
Пр. спец.	Таран	Инженер	Кульвев
Рук. эк.	Кульвев	Инженер	Кульвев
Ст. арх.	Шелелева	Инженер	Кульвев

Привязан	
Инв. №	



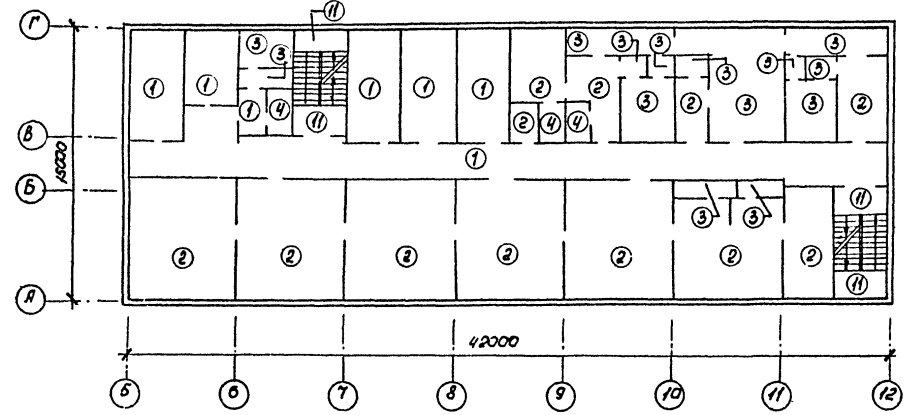
Спецификация материалов на вентиляцию

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	масса	прим.
			шт.	кг.	
	ГОСТ 8509-72	равнобокий уголок L50x5	62	29,80	М
	ГОСТ 8240-72	швеллер С14	10	123,0	М
	ГОСТ 19903-74*	стальной лист Б=2	2,31	31,4	М ²
	1.494-27	асбестовая решетка ЖР.Н2	64		
	3.006-2 вып. II-2	Плита П7г-3	3	150,0	
	3.006-2 вып. II-2	Плита П3-8	4	50,0	
	3.006-2 вып. II-2	Плита П1-8	1	40,0	
	3.006-2 вып. II-2	Плита П20г-3	1	640,0	
	3.006-2 вып. II-2	Плита П10г-3	2	190,0	

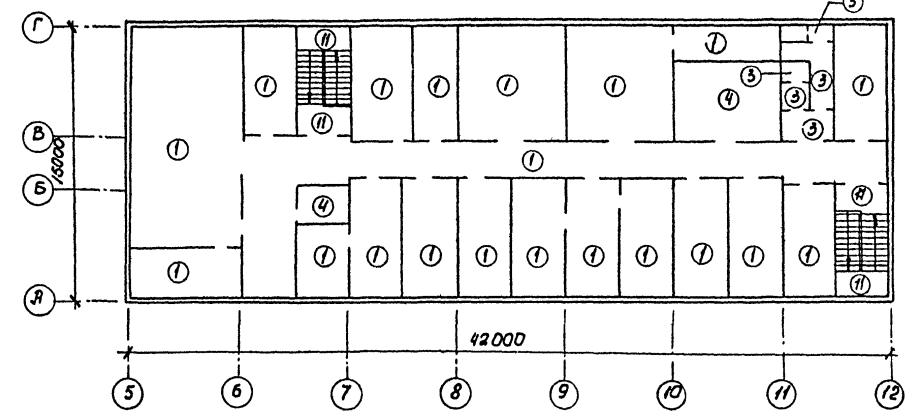


ТП-416-1-153.84 -АР		
Автотранспортное предприятие на 300 грузовых автомобилей с частично закрытой стоянкой.		
Гип	Шульгин	Инж.
Н.контр.	Кульбаев	Инж.
Нач. отд.	Кульбаев	Инж.
Л.контр.	Рубан	Инж.
Л. спец.	Торон	Инж.
Рук. гр.	Кульбаев	Инж.
Инж.	Королык	Инж.
Бытовой корпус		Стальная лист листов
План кровли вентиляторы 1-7		Р 12
ИНВ. № 1000		Минавтотранс РСФСР ГИПРОАВТОТРАНС Ростовский филиал

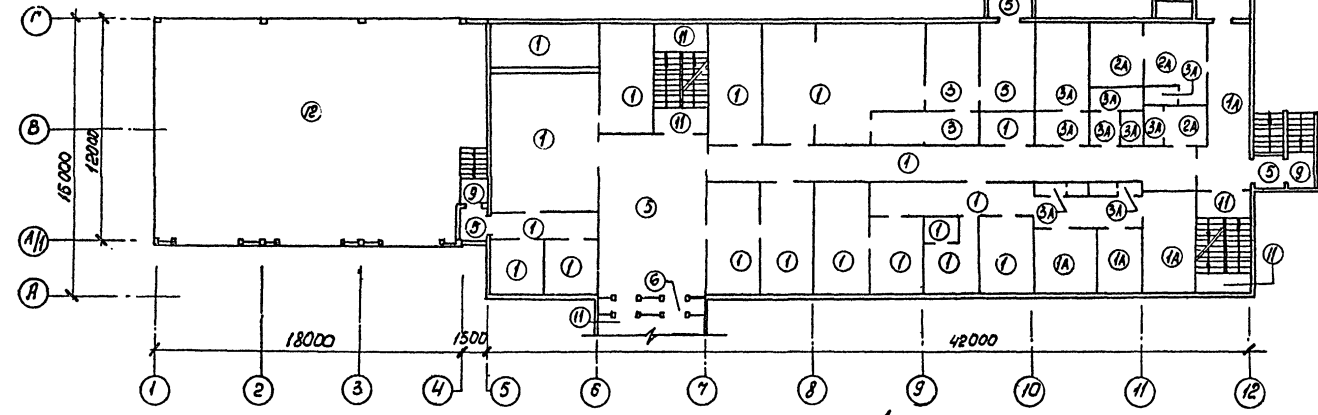
План на отм. 3.000



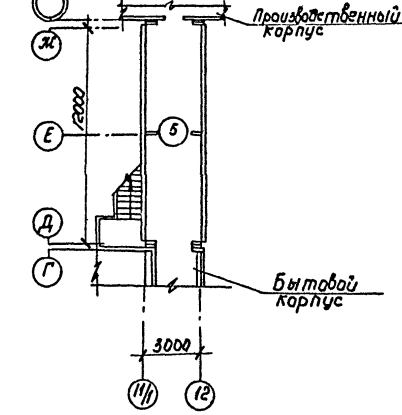
План на отм. 6.000



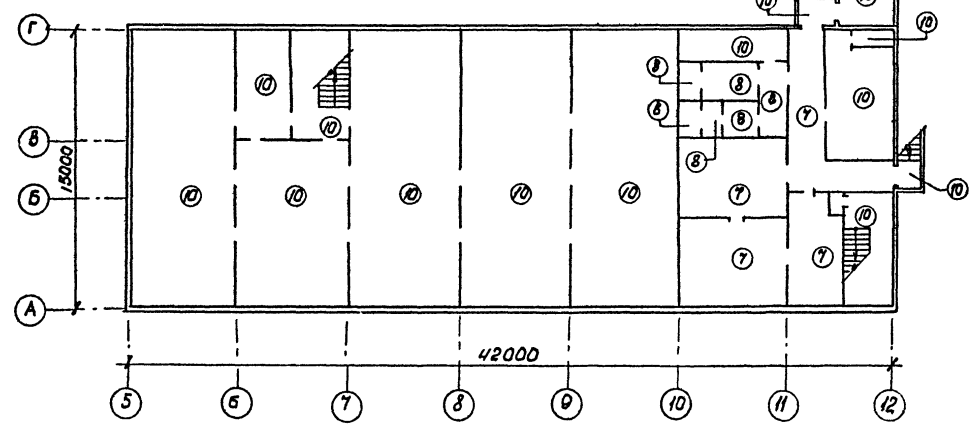
План на отм. 0.000



Переходная галерея



План на отм. -2.100 и -3.000



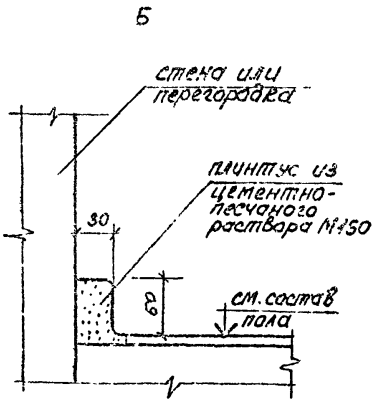
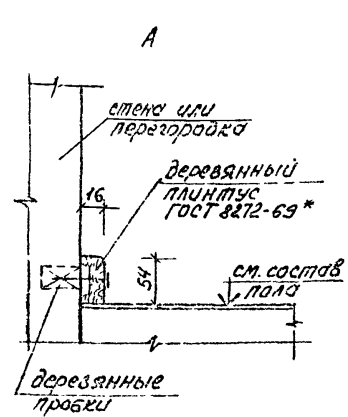
Шкала: 1:100

привязан		ТП 416-1-153.84 АР	
Ш.М. №		Автотранспортное предприятие на 300 грузовых автомобилей с частично закрытой стоянкой	
И.п.пр.	И.п.пр.	Бытовой корпус	Кодовый лист Листов
И.п.пр.	И.п.пр.	Планов полуб	Р 13
И.п.пр.	И.п.пр.	Минавтотранс ресфр ГИПРОАВТОТРАНС Ростовский филиал	

экспликация полов (начало)

экспликация полов (окончание)

ТИПЫ ПЛИНТУСОВ



Наименование или номер помещения по проекту	Тип пола по проекту	Схема пола или номер узла по серии	Элементы пола и их толщины	Площадь пола м ²
Административно-конторские помещения, кабинеты, здравпункт, буфет, коридоры	1		Покрытие - линолеум ГОСТ 7251-77 - 3 мм Прослойка из холодной мастики на водостойких вяжущих - 1 мм Стяжка - легкий бетон М50 - 76 мм Плита перекрытия	995.62
	1-А			83.11
Гардеробы, комната дежурного персонала	2		Покрытие - линолеум резиновый (релин) ГОСТ 16914-71 - 3 мм Прослойка из холодной мастики на водостойких вяжущих - 1 мм Стяжка - легкий бетон М50 - 76 мм Плита перекрытия	304.84
	2-А			26.40
сан узлы, душевые, туалетная, подсобное помещение буфета, гардероб служебных	3		Покрытие - керамическая плитка ГОСТ 6787-80 - 12 мм Прослойка и заполнение швов из битумной мастики - 3 мм	134.77
	3-А		Гидроизоляция - 2 слоя гидроизола на битумной мастике - 5 мм Стяжка - бетон М100 - 60 мм Плита перекрытия	35.35
венткамеры, кладовые, хоз. помещения	4		Покрытие - цементно-песчаный раствор М200 - 20 мм Стяжка - легкий бетон М150 - 60 мм Плита перекрытия	40.10
тамбуры, вестибюль, загрузочная, галерея	5		Покрытие - мозаичное (терраццо) М200 - 20 мм Стяжка - цементно-песчаный раствор М200 - 60 мм Плита перекрытия	109.41
тамбур входа	6		Покрытие - мозаичное (терраццо) М200 - 20 мм Стяжка - цементно-песчаный раствор М200 - 20 мм Подстилающий слой - бетон М150 - 100 мм Грунт основания с втрамбованным щебнем крупностью 40-60 мм	8.17

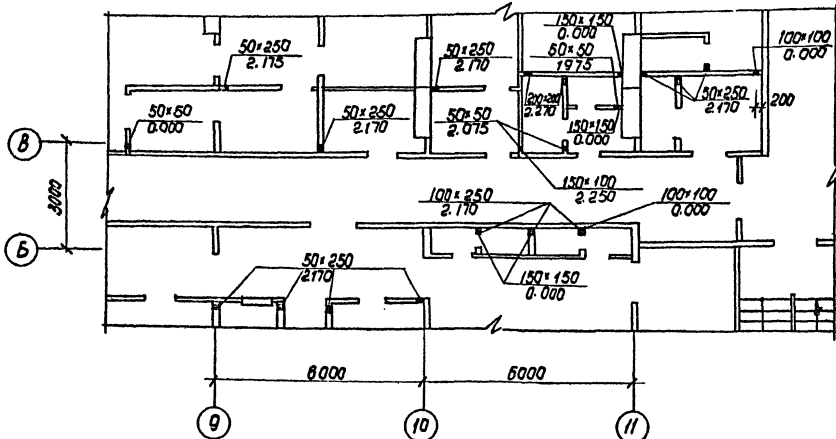
наименование или номер помещения по проекту	Тип пола по проекту	схема пола или номер узла по серии	элементы пола и их толщины	площадь пола
кабинеты, коридор	7		Покрытие - линолеум ГОСТ 7251-77 - 3 мм Прослойка из холодной мастики на водостойких вяжущих - 1 мм Стяжка - легкий бетон М50 - 26 мм Подстилающий слой - бетон М150 - 110 мм Грунт основания с втрамбованным щебнем крупностью 40-60 мм	110.50
сан. узел лобовая	8		Покрытие - керамическая плитка ГОСТ 6787-69 - 12 мм Прослойка и заполнение швов из цементно-песчаного раствора М150 - 13 мм Подстилающий слой - бетон М150 - 115 мм Грунт основания с втрамбованным щебнем крупностью 40-60 мм	18.19
площадки наружных лестниц	9		Цементно-песчаный раствор М200 - 30 мм ж.б. лестничная площадка	10.10
техподполье, венткамеры	10		Цементно-песчаный раствор М200 - 30 мм Подстилающий слой - бетон М150 - 110 мм Грунт основания с втрамбованным щебнем крупностью 40-50 мм	436.07
площадки легит. клеток, га. входа	11		Покрытие - мозаичное (терраццо) М200 - 30 мм ж.б. лестничная площадка	45.09
КПП	12		Покрытие - бетонное М300 - 25 мм Подстилающий слой - бетон М150 - 115 мм Грунт основания с втрамбованным щебнем крупностью 40-60 мм	225

В полах типа 1А, 2А, 3А стяжку выполнять по чертежу КЖ-20.

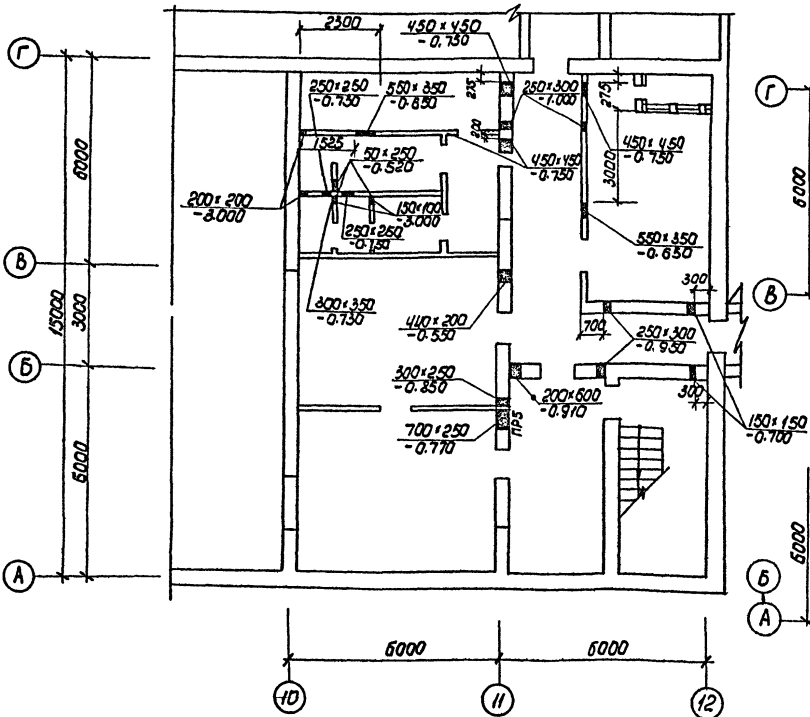
№15 по подл. Подпись и дата

Привязан		ТП 416-1-153.84		АР	
Ген. Шувалов	Инж. Кульверман	ИВТРАНСПОРТНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ НА 300 ГРУЗОВЫХ АВТОМОБИЛЕЙ с частично закрытой стоянкой			
Инж. Кондратьев	Инж. Кульверман	Бытовой корпус		Стандарт	Лист 14
Инж. Кондратьев	Инж. Кульверман	Экспликация полов		МИН АВТОТРАНС РСФСР ГИПРОАВТОТРАНС Ростовский филиал	

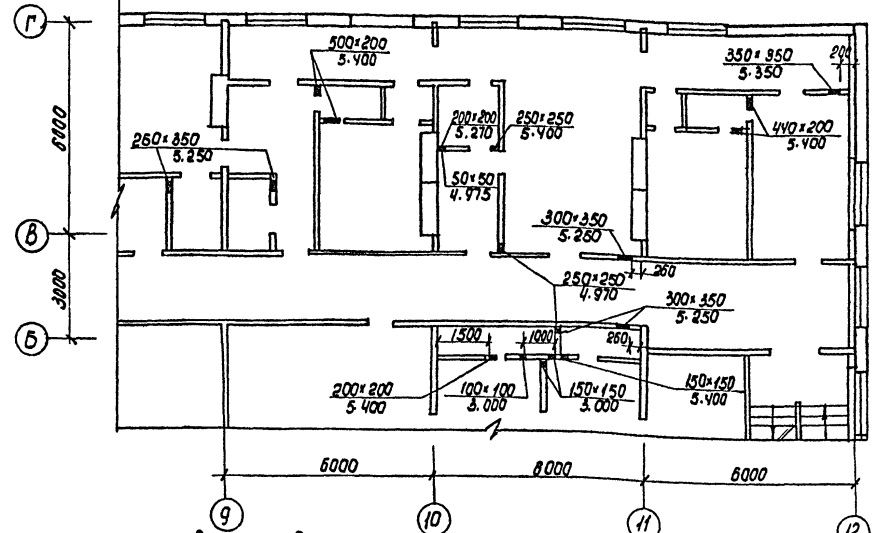
Фрагмент плана отверстий в стенах 1^{го} этажа



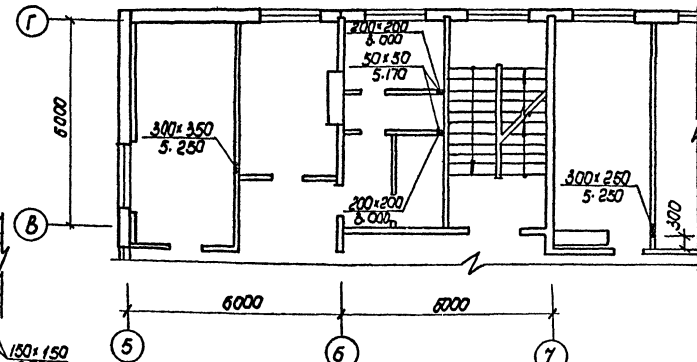
Фрагмент плана отверстий в стенах подвала.



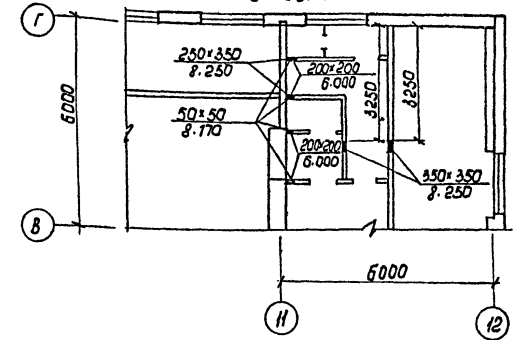
Фрагмент плана отверстий на стенах 2^{го} этажа



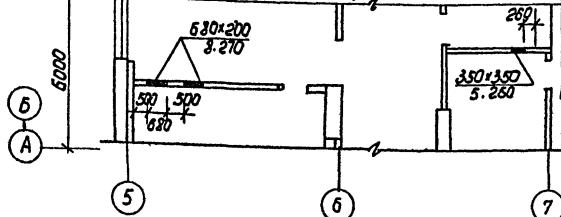
Фрагмент плана отверстий в стенах 2^{го} этажа



Фрагмент плана отверстий в стенах 3^{го} этажа



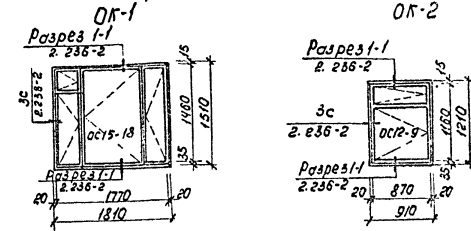
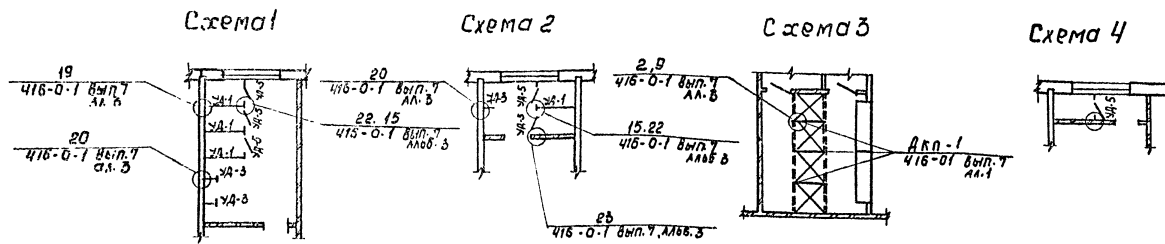
Фрагмент плана отверстий в стенах 3^{го} этажа



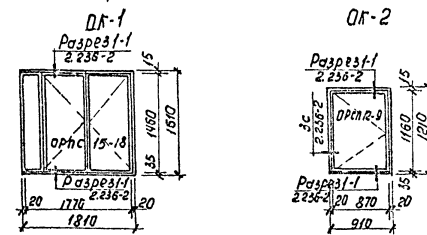
Уч. № 153/1, Район № 1, ул. 153-я

Привезан		ТП-416-1-153.84 -АР	
Гип	Щельгин	Автотранспортное предприятие на 300 грузовых автомобилей с частично закрытой стоянкой	
Н.К.Мир	Кильбев	Бытовой корпус	Стандарт Лист Листок
Николаев	Милерман	Р	15
П.Канар	Рубан	Фрагменты планов	
П.Степ	Терван	отверстий	
Рук. гр.	Кильбев	Минавтотранс РСФСР	
Уч. № 2	Уч. № 2	ГИПРОАВТОТРАНС	
		Ростовский филиал	

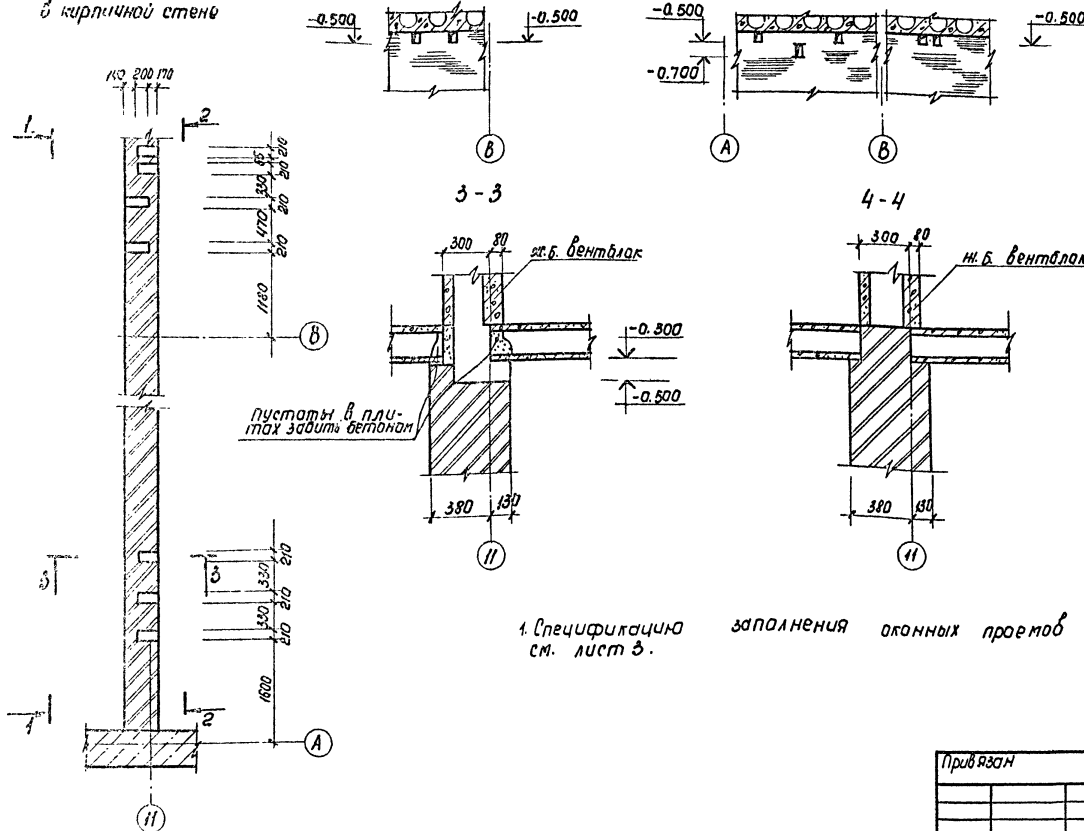
Схемы заполнения оконных проёмов
/ для $t = -20^{\circ}\text{C}; -30^{\circ}\text{C}$ /



/ для $t = -40^{\circ}\text{C}$ /



План расположения вентканалов
в кирпичной стене



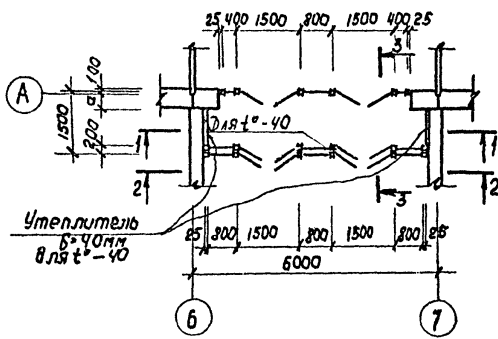
Спецификация элементов к схемам 1-4.

Марка поз	Обозначение	Наименование	кол.	Масса Ед. кг.	Примечание
СШ	416-0-1, вып. 7 Ал. 1	Соединительная шпилька	2		
Дкп-1	416-0-1, вып. 7 Ал. 2	перегородка душевой	3		
УД-1	416-0-1 вып. 7 Ал. 1	перегородка чубарной	4		
УД-3	416-0-1 вып. 7 Ал. 1	перегородка чубарной	3		
УД-5	416-0-1 вып. 7 Ал. 1	перегородка чубарной	5		
ММ-1	416-0-1 вып. 7 А. 2.3	элемент крепления	2		
ММ-2	416-0-1 вып. 7. А. 2.3	элемент крепления	20		
ММ-3	416-0-1 вып. 7 А. 2.3	элемент крепления	23		
ММ-8	416-0-1 вып. 7 А. 2.3	элемент крепления	6		
ММ-9	416-0-1 вып. 7 А. 2.3	элемент крепления	36		
ММ-11	416-0-1 вып. 7 А. 2.3	элемент крепления	6		

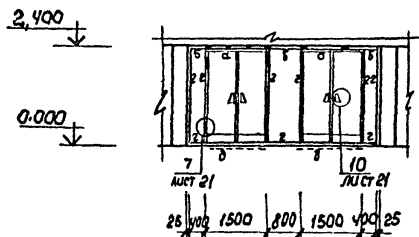
1. Спецификацию заполнения оконных проёмов см. лист 3.

		ТП 416-1-153.84 АР	
Тип	Шильда	Автомобильное предприятие на д.п. Грузовых автотомобилей с частично закрытой стеной	
И.контр.	Кучин	Бытовой корпус	
И.контр.	Кучин	Стен	Лист
И.контр.	Кучин	Р	16
И.контр.	Кучин	Схемы 1-4. План расположения вентканалов в кирпичной стене	
И.контр.	Кучин	Схемы заполнения оконных проёмов	

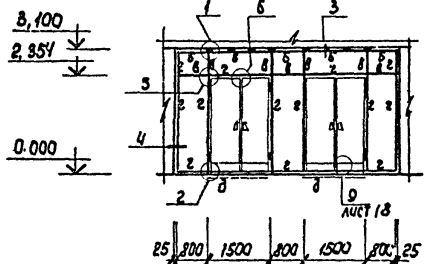
Витраж входа



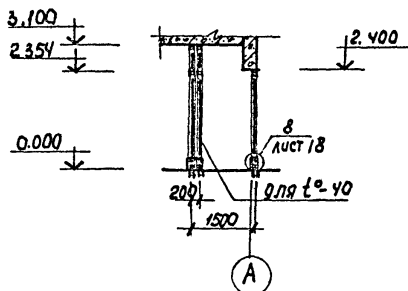
1-1



2-2

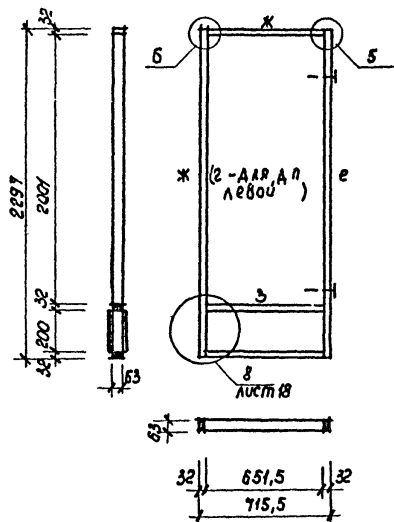


3-3

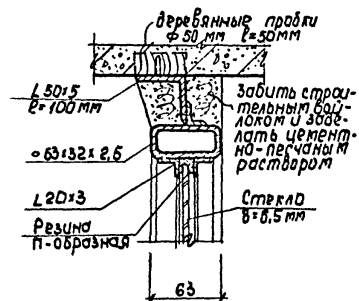


Дверная створка

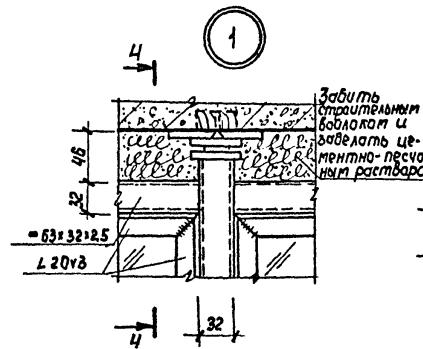
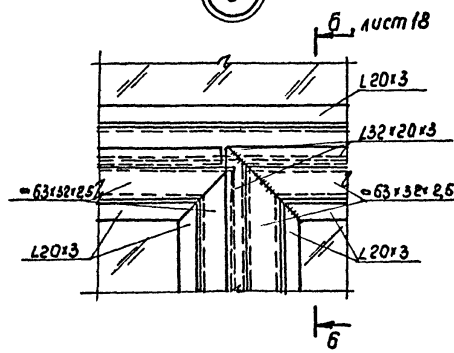
ДП - правая
ДЛ - левая (зеркально)



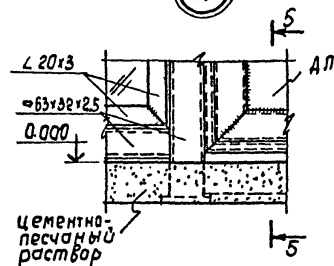
3



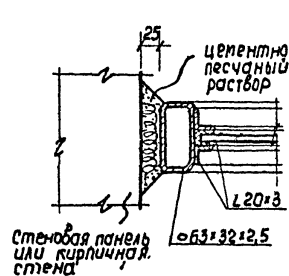
6



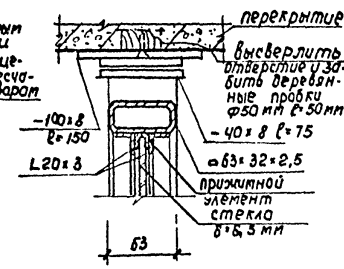
2



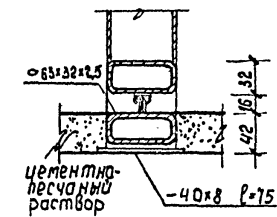
4



4-4



5-5



5

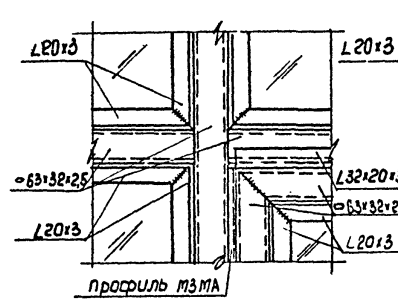


Таблица сечений элементов

исполнительное сечение	эскиз и состав сечений
а	L 20 x 3 l=80 63 x 32 x 2,5
б	L 20 x 3 63 x 32 x 2,5 L 20 x 3
в	L 20 x 3 63 x 32 x 2,5 L 20 x 3
г	L 20 x 3 63 x 32 x 2,5
д	63 x 32 x 2,5
е	профиль МЗМА 63 x 32 x 2,5 L 20 x 3
ж	L 32 x 20 x 3 63 x 32 x 2,5 L 20 x 3
з	L 20 x 3 63 x 32 x 2,5 лист 18 h=200 63 x 32 x 2,5 профиль МЗМА

Диз. отдел. Проектир. и констр. бюро ЦИТИС

ТП-416-1-153.04 АР		Автомобильное предприятие на Золотухинской вьезной автомобильной заправочной станции	
Ген. Инженер	Кульбач	Инженер	Сурина
Нач. отд. Кулерман	Кульбач	Инженер	Сурина
Инженер	Сурина	Инженер	Сурина
Бытовой корпус		Лист	17
Витраж входа. Разрезы 1-1, 2-2, 3-3. Узлы и сечения.		Министерство РСФСР ГИПРОАВТОТРАНС Ростовский филиал	

спецификация материалов на витраж.

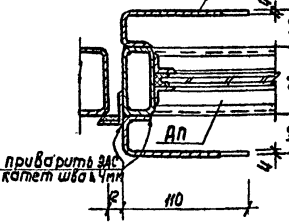
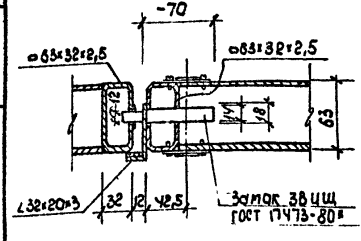
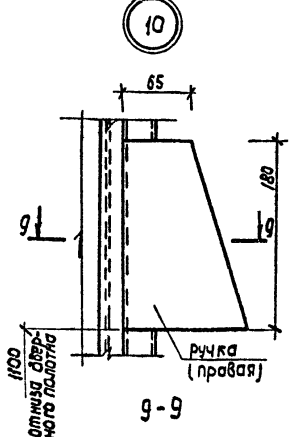
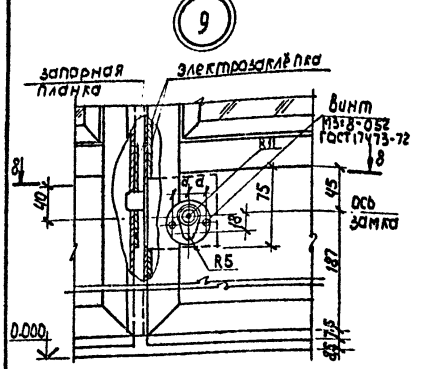
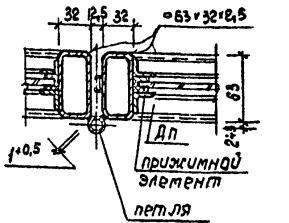
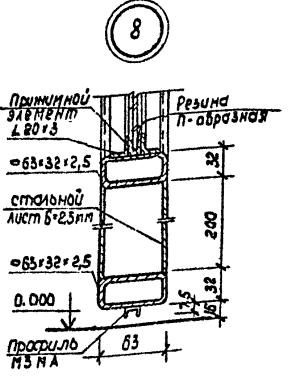
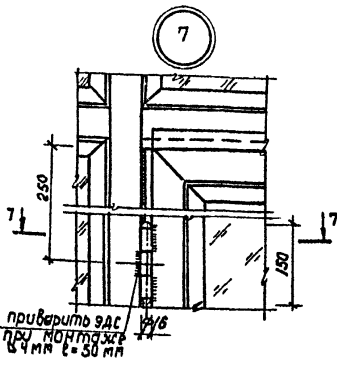
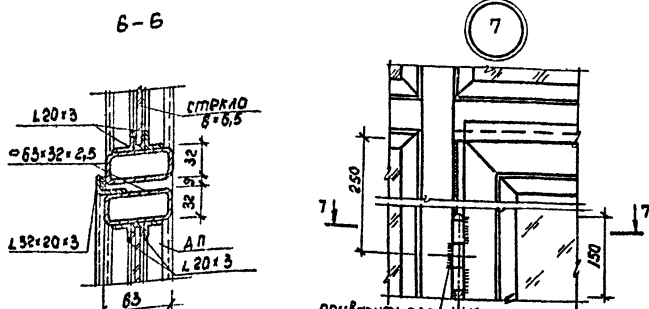
Марка поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Масса ед. кг.	Примечание.
		Для $t^{\circ} -20; -30$			
$\varnothing 63 \times 32 \times 2,5$	ТУ 14-2-361-79	профиль гнутый $63 \times 32 \times 2,5$	113,0	3,32	
$L32 \times 20 \times 3$	ГОСТ 8510-72*	уголок $32 \times 20 \times 3$	15,2	1,17	
$L50 \times 5$	ГОСТ 8509-72*	уголок 50×5 $\rho = 100$	1,2	0,38	
$L20 \times 3$	ГОСТ 8509-72*	уголок 20×3	188,0	0,9	
-100×8	ГОСТ 103-76	полоса 100×8 $\rho = 150$	1,8	0,942	
-40×8	ГОСТ 103-76	полоса 40×8 $\rho = 75$	0,9	0,2	
профиль МЗМА лист $\delta = 2,5$	ГОСТ 19903-74*	профиль холодногогнутый	24,5	0,2	
	ГОСТ 7380-77	стальной лист $\delta = 2,5$ мм	2,1	19,7	
	ГОСТ 7380-77	стекло $\delta = 6,5$ мм	21,1	—	
	МРТУ 38-5-204-65	Резина П-образная	182,0	—	
	ГОСТ 5089-80, см. лист 15	замок звещ.	4	—	
	чзел 9	ручка (правая)	8	—	
	лист 21	ручка (левая)	8	—	
	лист 21	петля	16	—	

1. Материал металлоконструкций элементов витражей в ст. КП 2.
2. Детали рам и дверных полотен свариваются электродуговой сваркой. Высота шва $\rho = 4$ мм.
3. Сварку производить электродами Э42 диаметр 2-3 мм.
4. Стационарные уголки крепить электрозащелками $\varnothing 8$ мм с шагом 250 мм. Расстояние от края до первой защелки не более 50 мм.
5. Съемные элементы ставить на винтах М4 \times 12 через 150 мм.
6. Изготовление и монтаж металлоконструкций витражей выполнять в соответствии со СНиП III-18-75.
7. Все сварные швы, выходящие на лицевую поверхность, зачистить заподлицо с основным металлом.
8. Перед окраской конструкции тщательно очистить до металлического блеска. Неровности размером более 0,5 мм зачистить шлифмашинкой или зашпаковать нитрошпаклевкой, затем покрыть 2-мя слоями грунта ПФ020, после чего окрасить нитроэмалью в 4 слоя, с добавкой в последние 2 слоя лака на одинаковой основе с нитроэмалью.
9. Остекление производить в следующей последовательности:
 - а) на разрезанное по размеру стекла одевают резину П-1 на невысыхающей мастике типа герметик 51-УТ по ТУ 51-38-14-179-67;
 - б) зазоры между стыками резины П-1 не более 1 мм так же заполняются мастикой;
 - в) места установки стекол с обеих сторон тщательно промазываются мастикой, после чего ставится стекло и плотно прижимается прижимным элементом;
 - г) прижимные элементы крепятся винтами М4, которые подвергаются анодировке или оцинковке, толщина слоя 27 микрон.
10. Резиновые прокладки между стойками клеить клеем "88".
11. Скобяные изделия и приборы могут быть заменены на имеющиеся в наличии.

спецификация материалов на витраж.

Марка поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Масса ед. кг.	Примечание.
		Для $t^{\circ} -40$			
$\varnothing 63 \times 32 \times 2,5$	ТУ 14-2-361-79	профиль гнутый $63 \times 32 \times 2,5$	175,0	3,32	
$L32 \times 20 \times 3$	ГОСТ 8510-72	уголок $32 \times 20 \times 3$	22,8	1,17	
$L50 \times 5$	ГОСТ 8509-72*	уголок 50×5 $\rho = 100$	2,0	0,38	
$L20 \times 3$	ГОСТ 8509-72*	уголок 20×3	300,0	0,9	
-8×100	ГОСТ 103-76	полоса 8×100 $\rho = 150$	2,7	0,942	
-8×40	ГОСТ 103-76	полоса 8×40 $\rho = 75$	1,35	0,2	
профиль МЗМА лист $\delta = 2,5$	ГОСТ 19903-74*	профиль холодногогнутый	35,5	0,2	
	ГОСТ 7380-77	стальной лист $\delta = 2,5$ мм	3,12	19,7	
	МРТУ 38-5-204-65	Резина П-образная	300,0	—	
	ГОСТ 5089-80 лист 15	замок звещ.	2	—	
	чзел 9	ручка (правая)	4	—	
	лист 18	ручка (левая)	4	—	
	лист 18	ручка (левая)	4	—	
	лист 18	петля	8	—	

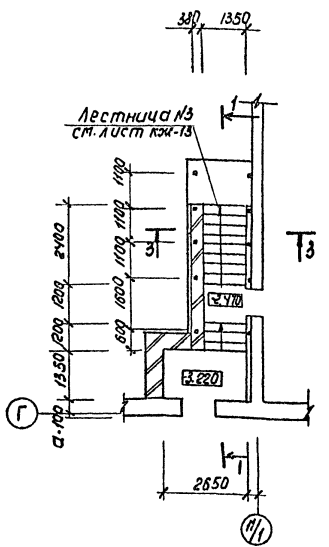
- а) на разрезанное по размеру стекла одевают резину П-1 на невысыхающей мастике типа герметик 51-УТ по ТУ 51-38-14-179-67;
- б) зазоры между стыками резины П-1 не более 1 мм так же заполняются мастикой;
- в) места установки стекол с обеих сторон тщательно промазываются мастикой, после чего ставится стекло и плотно прижимается прижимным элементом;
- г) прижимные элементы крепятся винтами М4, которые подвергаются анодировке или оцинковке, толщина слоя 27 микрон.
10. Резиновые прокладки между стойками клеить клеем "88".
11. Скобяные изделия и приборы могут быть заменены на имеющиеся в наличии.



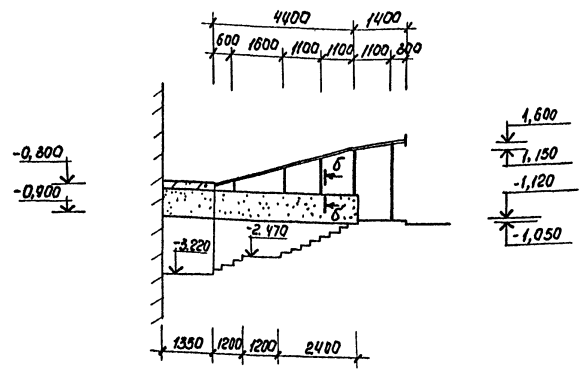
			ТП-416-1-15384-АР		
Тип	Шильдин	Шильдин	Историческое предприятие на 300 грузовых автомобилей с частично закрытой стойкой		
М.констр.	Путьшев	Путьшев			
Нач. отд.	Куперман	Куперман	вытывой корпус	Стальной	Лист
Л.конкт.	Рудан	Рудан		Р	18
Л. спец.	Таран	Таран	Узлы витража входа.	Министратранс РСФСР	
Рук. гр.	Кульбаев	Кульбаев		ГИПРОАВТОТРАНС Ростовский с.п.т.д.п.	
Инжен.	Сурина	Сурина			

АЛЬБОМ I
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

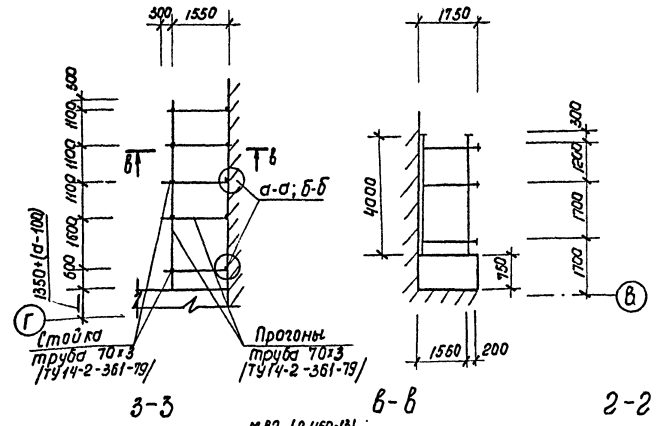
Вход в подвал 1



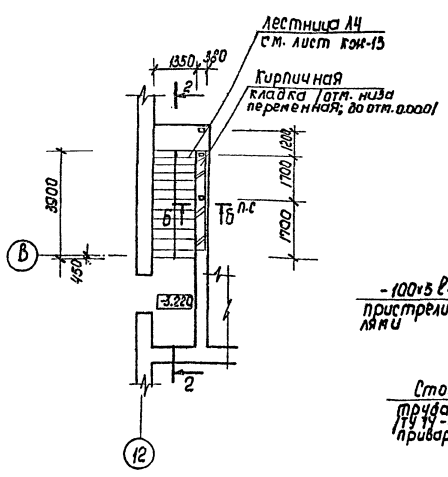
1-1



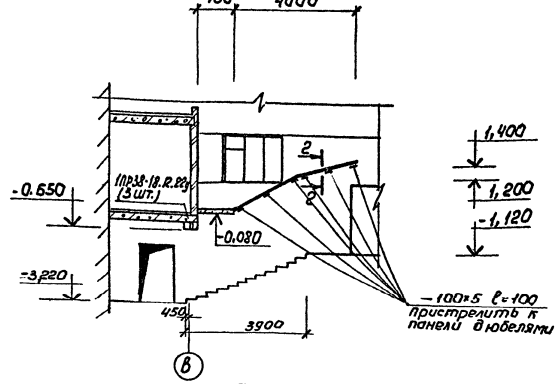
Планы раскладки прогонов



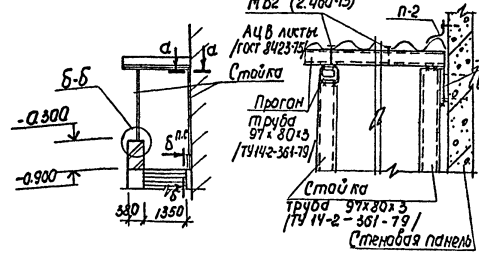
Вход в подвал 2



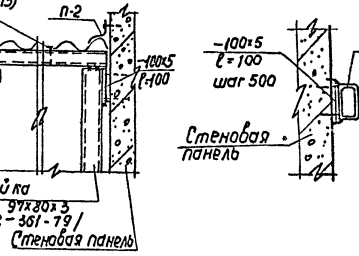
2-2



3-3

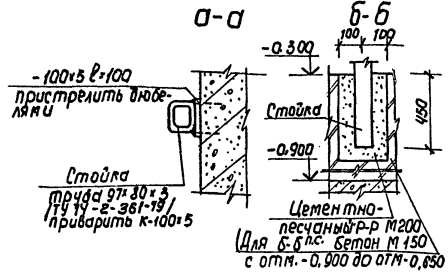


б-б



2-2

1. Расклад материалов на навес составляет: труба 97x80x3 /ТУ 14-2-361-79/ = 52,4 м
асбестоцементные волнистые листы - 18,9 м² (Гост 8423-75).
переходная деталь п-2 - 9,43 м
деталь крепления МВ2 (2.460-13) - 43 шт.



ТП 416-1-153.84 AP		
Исполн.	Ульянов А.А.	Минтранс Респ. Татарстан
Проектант	Кульбаев А.	Минтранс Респ. Татарстан
Конструктор	Кульбаев А.	Минтранс Респ. Татарстан
Проверенный	Кульбаев А.	Минтранс Респ. Татарстан
Инженер	Кульбаев А.	Минтранс Респ. Татарстан

Интранспортное предприятие на 300 грузовых автомобилей с частично закрытой стойкой

Битовой корпус Р 20

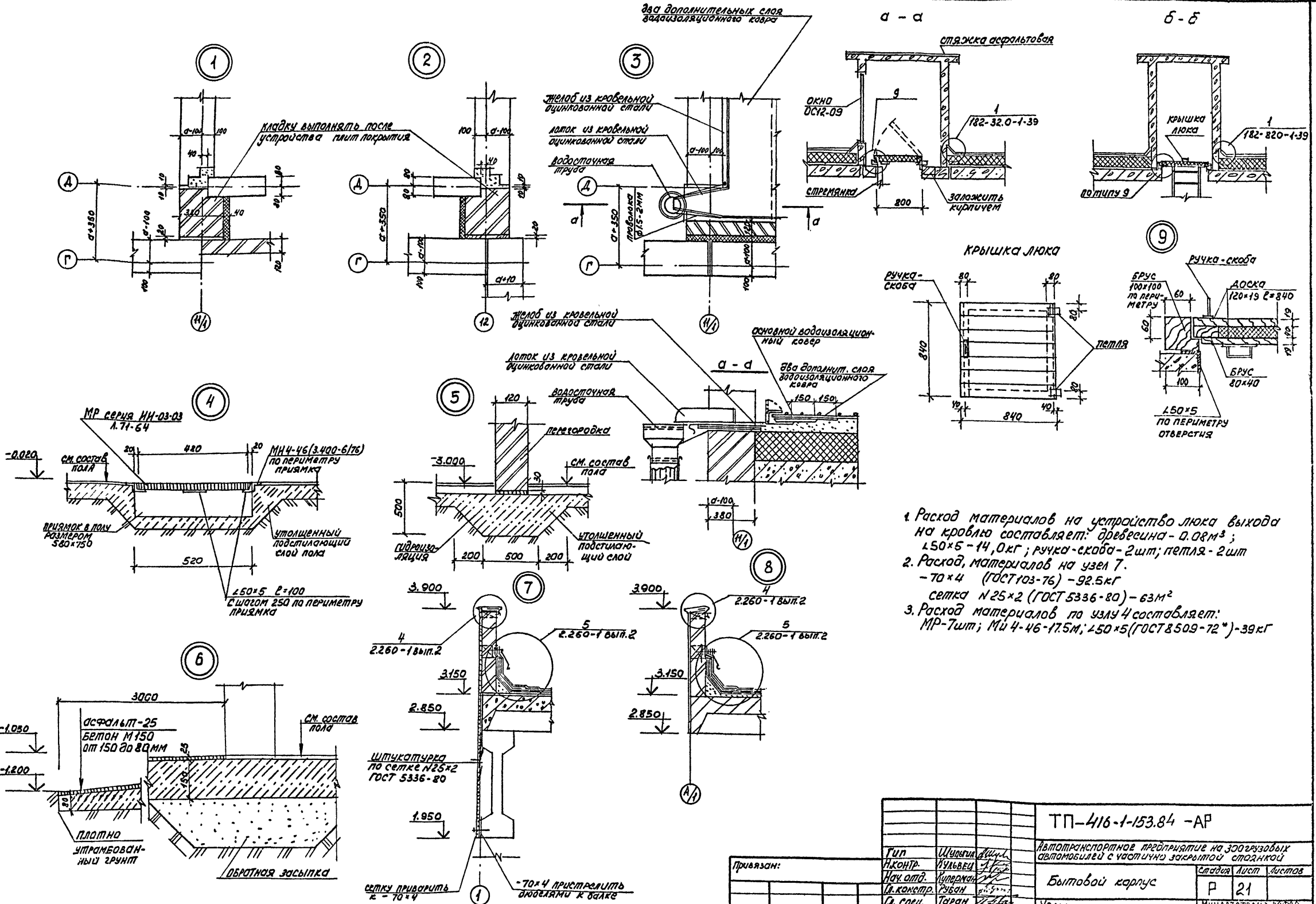
Навес над входами в подвал.

Минтранс Респ. Татарстан ГИПРОАВТОТРАНС Респ. Татарстан

Приказан

ИМЧ №

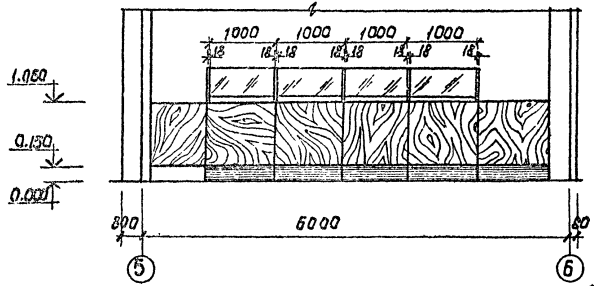
два дополнительных слоя
защитно-изоляционного ковра



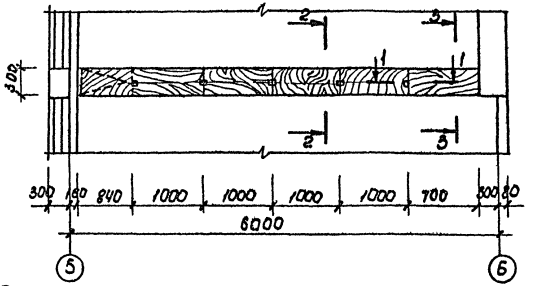
- Расход материалов на устройство люка выхода на крышу составляет: древесина - 0,08 м³; 150×5 - 14,0 кг; ручка-скоба - 2 шт; петля - 2 шт
- Расход материалов на узел 7. - 70×4 (ГОСТ 103-76) - 92,5 кг сетка №25×2 (ГОСТ 5336-80) - 63 м²
- Расход материалов по узлу 4 составляет: МР-7шт; МН 4-46-17,5 м; 150×5 (ГОСТ 8509-72*) - 39 кг

ТП-416-1-153.84 -АР	
Автотранспортное предприятие на 300 грузовых автомобилей с частично закрытой площадкой	
Бытовой корпус	Сталь Лист Листов
Узлы	Р 21
МИНВТТРАНС РСФСР ГИПРОАВТОТРАНС Рязанский филиал	

Фасад барьера в шаферской

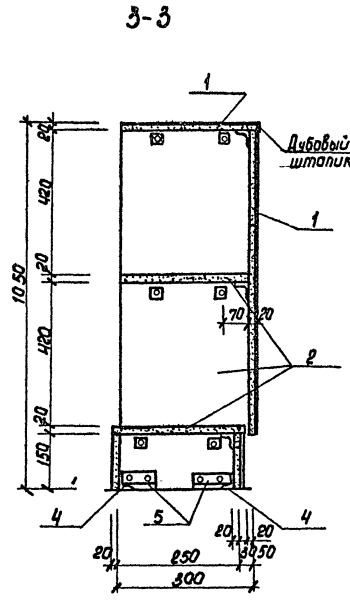
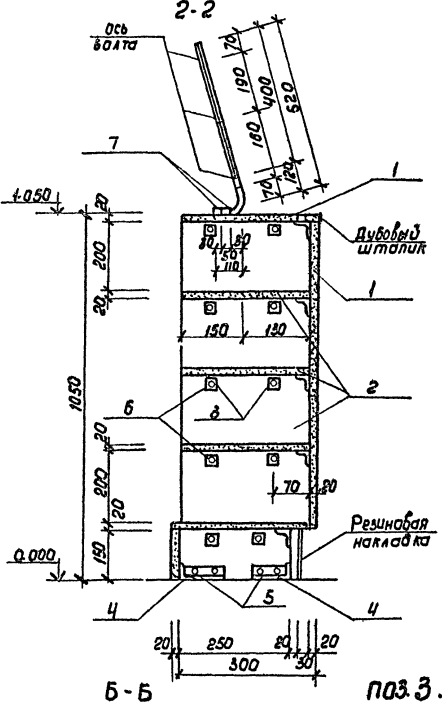
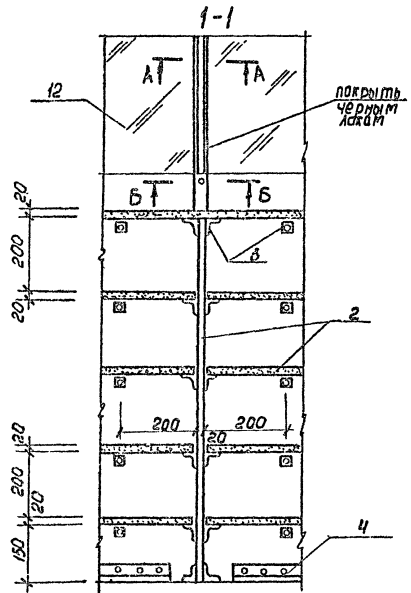


План барьера в шаферской

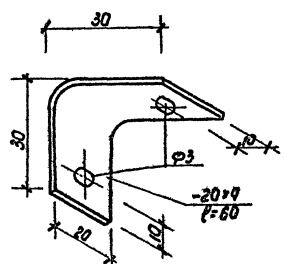
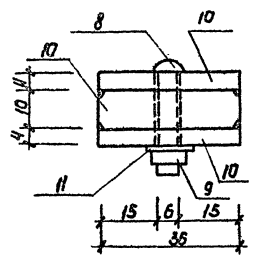
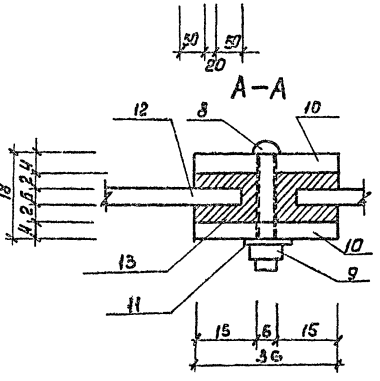


Спецификация материалов на барьер

Марка, поз	Обозначение	Наименование	кол	Масса в.к.г.	Примечание
1	гост 10833-78	дсп ошпированная шпоном		7,6	- м ²
2	гост 10833-78	древесно-стружечная плита		8,6	- м ²
3	гост 103-76	-20x4 l=60	168	0,038	
4	гост 3509-72*	L40x4 p=250	20	0,605	
5	гост 3509-72*	L40x4 l=100	22	0,242	
6	гост 1144-80*	шуруп 3x18	336	-	
7	гост 1144-80*	шуруп 5x30	10	-	
8	гост 10450-78	болт М 6x30	15	-	
9	гост 3916-69	гайка М 6	15	-	
10	гост 103-76	-36x4 l=600	8	0,088	
11	гост 10450-78	шайба	15	-	
12	гост 13454-77	стекло б=6 мм полированное 980x400	4	-	
13	МРТУ 38-5-204-65	Резиновая прокладка П-образная	4	-	М



- 1 Все деревянные элементы подвергнуть пропитке антипиренами.
- 2 Металлические стойки покрыть нитролаком
- 3 Все болты и шурупы хромировать.
- 4 Древесно-стружечные плиты, облицованные шпоном ценных пород дерева, покрыть матирующим лаком.



привязан.	
Инв. №	

Т П 416-1-153.84 АР	
Автотранспортное предприятие на 300 грузовых автомобилей счастливо закрытой стоянки	
Бытовой корпус	Р 22
Барьер в шаферской	Минавтотранс РСФСР гипрАвтотранс Ростовский филиал

АЛЬБОМ I
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

Спецификация оборудования буфета

(продолжение)

(продолжение)

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед. кг	Примечание
1	П.о. Таджикистормаш	Плита электрическая секц. модульн. -ТЭСМ-2; N-6,0кВт 420×840×860 мм	1	110	
2	П.о. Таджикистормаш	Электропечь автомат. -ТЭ-25; N-0,5кВт 360×630×430 мм	1	22	
3	П.о. Мастормаш	Модуль стационарный электрич. секционн. модульн. -МСЭСМ-60; N-35кВт 1050×840×860 мм	1	200	
4	П.о. Калининградторгмаш	Электрокitchenный - КНЭ-50; N-6,0кВт 450×350×675 мм	1	22	
5	П.о. Калининградторгмаш	Хлеборезка механическая - МРХ-200; N-0,4кВт 1200×600×730 мм	1	30	
6	П.о. Марихладмаш	Прилавок-витрина холодильный -Тайр-106М/ПВХС-04; N-0,5кВт 1800×1075×1200 мм	1	275	
7	П.о. Марихладмаш	Шкаф холодильный -ШХ-0,8070; N-0,4кВт 1120×800×1930 мм	2	242	
8	Чтенский завод лабораторных эл. печей.	Электропечь -ЕК-4; N-1,35кВт 202×230×192 мм	1	4,2	

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед. кг	Примечание
9	П.о. Калининградторгмаш	Ванна моечная 2-х гнездовая -ВМСМ-2; 1260×630×850 мм	2	42	
10	Приобретение	Раковина производственная 600×400 мм	2	7	
11	Приобретение	Стол обеденный в комплекте с 4-мя стульями 350×850×780 мм	8		
12	В.о. Союзторгоборудование	Стол производственный -СП-1050 1050×840×860 мм	1		
13	В.о. Союзторгоборудование	Стол производственный -СП-1050А; 1050×630×860 мм	1		
14	В.о. Союзторгоборудование	Стол для сбора остатков пищи СО-1 1050×630×860	1		
15	В.о. Союзторгоборудование	Стол для хлебопеки -СХ-1; 1470×840×860 мм	1		
16	В.о. Союзторгоборудование	Кассета настенная для тарелок -КТ-1А; 1050×295×340 мм	1		
17	В.о. Союзторгоборудование	Подтоварник металлический -ПТ-2А; 1470×630×230 мм	1		

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед. кг	Примечание
18	В.о. Союзторгоборудование	Столмаш производственный стационарный -СПС-2; 1050×840×2000 мм.	1		
19	Удлинский Бесобой завод	Весы товарные 0-100кг -РП-100Ш13; 650×560×200 мм	1	25	
20	Брянск МВД	Тележка грузозащитная 0-100кг -ТГ-100 1010×620×900 мм	1	34	
21	Брянск п/я 05-21/5	Тележка ручная посудная -ТРП; 767×470×890 мм	1	14,5	
22	1.271.4 Выпуск 3 часть 2	Стол буфетный для хранения посуды -Б.01.00.00.00.05 1200×750×900 мм	1		
23	1.271.4 Выпуск 4	Шкаф прилавочный для хранения посуды -П.01.00.00.00.05. 1500×630×900 мм	1		

Имя, отчество, должность и дата выдачи

Привзачн			
Имя, №			

ТП 416-1-153.84 АР

Автомобильное предприятие на 300 рабочих
БВХ Автомобилей с частично закрытой стоянкой

Бытовой корпус

спецификация оборудования буфета.

Минавтопром - РСФСР
ГИПРОАВТОТРАНС
Ростовский филиал

Р 24

Спроектировано: Шильгин В.И.
 Проверено: Шильгин В.И.
 Кон. дата: 11.01.84
 Нач. дата: 11.01.84
 Спроектировано: Шильгин В.И.
 Проверено: Шильгин В.И.
 Кон. дата: 11.01.84
 Нач. дата: 11.01.84

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	Схема разбивочных осей и нагрузок на фундаменты	
4	Схема расположения фундаментов в осях 1 ÷ 4.	
5	Схемы расположения фундаментов и цокольных панелей в осях 5 ÷ 12.	
6	Развертки цокольных панелей и фундаментов по осям А и Г	
7	Развертки цокольных панелей и фундаментов по осям 5 ÷ 8	
8	Развертки цокольных панелей и фундаментов по осям 9 ÷ 12, Б, В.	
9	Спецификация к схемам расположения фундаментов и цокольных панелей в осях 5 ÷ 12	
10	Пояса монолитные ПМ1 ÷ ПМ3.	
11	Схема расположения фундаментов в осях Д ÷ Ж.	
12	Схемы расположения элементов наружных лестниц Л1, Л2.	
13	Схемы расположения элементов наружных лестниц Л3, Л4.	
14	Схемы расположения элементов наружной лестницы Л5.	
15	Фундамент ФМ1, план	
16	Фундамент ФМ1, сечения. Нуши Н1, Н2. Бетонный раскателю.	
17	Схема расположения каналов в осях 5 ÷ 12. Сечения каналов 1-1 ÷ 4-4	
18	Сечения каналов 5-5 ÷ 11-11.	
19	Сечения каналов 12-12 ÷ 17-17	
20	Схема расположения панелей перекрытий на отм. 0.000	
21	Схемы расположения колонн, балок, стоек, плит перекрытия в осях 1 ÷ 4.	
22	Схемы расположения наружных стеновых панелей в осях 5 ÷ 12	
23	Спецификация к схемам расположения наружных стеновых панелей.	

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 *Шильгин* Шильгин.

(Продолжение)

Лист	Наименование	Примечание
24	Схемы расположения внутренних стеновых панелей в осях 5 ÷ 12	
25	Развертки внутренних стеновых панелей	
26	Развертки вентиляционных блоков по осям Б ÷ В	
27	Развертки вентиляционных блоков по осям 9 ÷ 11	
28	Схемы расположения панелей перекрытий на отм. 3.000; 6.000; 9.000.	
29	Узлы 1 ÷ 8	
30	Схемы расположения панелей перекрытия и покрытия, наружных и внутренних стеновых панелей в осях Д ÷ Ж.	
31	Схемы расположения элементов внутренних лестниц.	
32	Схема расположения фризных камней.	

Ведомость объемов сборных бетонных и железобетонных конструкций по рабочим чертежам основного комплекта марки лж.

№ п/п	Наименование группы элементов конструкции	Код	Пол., м³	Примечание
1	Блоки бетонные	581121	169,75	
2	Плиты фундаментов	581321	43,40	
3	Колонны	582121	8,72	
4	Балки стропильные	582211	7,20	
5	Перемычки	582321	15,32	
6	Панели стеновые наружные	583121	304,57	
7	Панели стеновые внутренние	583221	197,48	
8	Плиты перекрытий	584111	94,81	
9	Плиты перекрытий	584211	163,84	
10	Конструкции каналов	585321	3,74	
11	Элементы лестниц	589121	18,47	
12	Элементы входов	589521	7,71	
Всего бетона и железобетона			1029,01	
Материалы на изготовление сборных бетонных и железобетонных конструкций учтены в ведомости потребности в материалах и отдельно не учитываются				

Таблица толщин ограждающих конструкций

Расчетная зимняя температура	Наружные стеновые панели - легкий бетон $\rho = 300 \text{ кг/м}^3$
-20 °C	a = 300 мм
-30 °C	a = 300 мм
-40 °C	a = 350 мм

Общие указания:

1. Проект разработан для следующих условий строительства: температура наружного воздуха -20 °C; -30 °C (основной вариант); -40 °C, вес снегового покрова для II; III (основной вариант) IV геоклиматического района, скоростной напор ветра для I; II (основной вариант) III геоклиматического района.
2. За относительную отметку 0.000 принят уровень чистого пола 1 этажа, что соответствует абсолютной отметке .
3. Фундаменты разработаны для основного варианта условий строительства.
4. Антикоррозионную защиту выполнять в соответствии со СНиП II. 28-75 "Защита строительных конструкций от коррозии". Монтажные и соединительные элементы должны быть защищены путем металлизации цинком. Металлконструкции окрасить масляной эмалью за 2 раз.

Привязан		
Инв. №		
Гип	Шильгин	Шильгин
Н. автор	Шильгин	Шильгин
Нач. автор	Шильгин	Шильгин
Л. автор	Шильгин	Шильгин
Л. спец.	Шильгин	Шильгин
Чл. эк.	Шильгин	Шильгин
Без инж.	Шильгин	Шильгин
Без инж.	Шильгин	Шильгин
Инж.	Шильгин	Шильгин
Инж.	Шильгин	Шильгин

ТП-4/Б-1-15384 -КЖ

Автоматическое предприятие на 300 грузовых автомобилей с частично закрытой спонкой

Бытовой корпус

Общие данные (начало)

Р 1 32

Иванов П.И. КИЭРФ

ГИПРОАВТОТРАНС Ростовский филиал

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
<u>Ссылочные документы</u>		
ГОСТ 13579-78.	Блоки бетонные для стен подвалов	
ГОСТ 22701.1-77	Плиты железобетонные ребристые предварительно напряженные размерами 6x3 м для покрытий производственных зданий	
1.112-5 вып. 2	Плиты железобетонные для ленточных фундаментов.	
1.138-10 вып. 1,2	Перекрышки железобетонные для зданий с кирпичными стенами.	
1.155-1 вып. 1	Ступени бетонные и железобетонные.	
1.400-6/76.	Унифицированные закладные детали сборных железобетонных конструкций зданий промышленных предприятий.	
1.400-7	Стальные изделия для сопряжения сборных железобетонных конструкций одноэтажных промышленных зданий.	
1.400-9, вып. 1	Унифицированные стартовые петли для подвеса сборных железобетонных конструкций зданий и сооружений промышленных предприятий.	
1.410-2, вып. 1	Унифицированные арматурные изделия для монолитных железобетонных конструкций.	
1.412-1/77, вып. 1,2,3	Монолитные железобетонные фундаменты под типовые колонны прямоугольного сечения одноэтажных промышленных зданий.	
1.423-3 вып. 0-1,1,2	Железобетонные колонны прямоугольного сечения для одноэтажных производственных зданий без мостовых кранов высотой до 9,6 м.	
1.459-2 вып. 2	Стальные лестницы, переходные площадки и ограждения. Чертежи КМД	
1.462.1-1/81 вып. 1,2	Железобетонные предварительно напряженные балки пролетом 12 м для покрытий зданий с плоской и скатной кровлей.	
1.465-7 вып. 3	Сборные железобетонные предварительно напряженные плиты для покрытий производственных зданий размерами 3x6 и 1,5x6 м со стержневой проволочной и прямой арматурой.	
2.420-1 вып. 1	Монтажные детали сборных железобетонных колонн и подкрановых балок одноэтажных промышленных зданий.	
2.460-2 вып. 1,2	Монтажные детали сборных железобетонных конструкций покрытий одноэтажных промышленных зданий.	
3.005-2 вып. II-2	Сборные железобетонные каналы и панели из латочных элементов.	
3.400-6/76	Унифицированные закладные детали сборных железобетонных конструкций инженерных сооружений промышленных предприятий. Рабочие чертежи.	

(продолжение)

Обозначение	Наименование	Примечание
182-82	Крупнопанельные конструкции для вспомогательных зданий промышленных предприятий с высотой этажа 3,0 м и шагом несущих поперечных стен 6,0 м (дополнение к комплексу серии 135)	
вып. 0-1	Указания по применению	
вып. 1-1	Панели наружных стен однослойные, двукрышной разрезки, опалубочные чертежи.	
вып. 1-2	Панели наружных стен однослойные, двукрышной разрезки, армирование.	
вып. 1-3	Панели наружных стен однослойные, двукрышной разрезки, самонесущие толщиной 300 мм.	
вып. 2-1	Панели внутренних стен нулевого цикла, опалубочные чертежи, армирование.	
вып. 3-1	Панели внутренних стен. Опалубочные чертежи.	
вып. 3-2	Панели внутренних стен. Армирование.	
вып. 4-1	Панели перекрытий многослойные, ребристые. Опалубочные чертежи. Армирование.	
вып. 5-1	Лестницы, площадки, кони фризовые, подшка опояс, бруска выхода на кровлю, кровельные вентиляционные кароба. Опалубочные чертежи, армирование.	
вып. 6-1	Монтажные узлы стен, перекрытий	
вып. 7-1	Металлические изделия	
<u>ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ</u>		
ТП-416-1-153.84-КЖИ-МЛЗ СБ	Лестничные марши МЛЗ	
-П28 СБ	Плита П28	
-П29 СБ	Плита П29	
-К2 СБ	Колонна К2	
-Б1 СБ	Балка покрытия Б1	
-СК1	Стойка металлическая СК1	
-ОГ1	Ограждение ОГ1	
-СК2	Стойка металлическая СК2	
-Б2	Балка металлическая Б2	
-МН1	Изделие закладное МН1	
-МН2, МН3	Изделия закладные МН2; МН3	
-РШ1, РШ2	Решетки металлические РШ1, РШ2	
-НМС1, НМС2	Изделия соединительные НМС1; НМС2	
-НМС3	Изделие соединительное НМС3	
-С1	Сетка арматурная С1	
-С2	Сетка арматурная С2	
-С3	Сетка арматурная С3	
-КР1	Каркас плоский КР1	
-КР2	Каркас плоский КР2	
-КР3	Каркас плоский КР3	

(продолжение)

Обозначение	Наименование	Примечание
ТП-416-1-153.84/Албом I	Ведомость потребности в материалах	

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
4	Спецификация к схеме расположения фундаментов в осях 1÷4.	
9	Спецификация к схемам расположения фундаментов и цокольных панелей в осях 5÷12.	
11	Спецификация к схеме расположения фундаментов в осях Д÷Ж.	
12	Спецификация к схемам расположения элементов наружных лестниц 11÷15	
19	Спецификация к схеме расположения каналов в осях 5÷12.	
20	Спецификация к схеме расположения панелей перекрытий на отм. 0.000.	
21	Спецификация к схемам расположения колонн, балок, стоек, плит покрытия.	
23	Спецификация к схемам расположения наружных стеновых панелей	
24	Спецификация к схемам расположения внутренних стеновых панелей в осях 5÷12.	
28	Спецификация сборных железобетонных элементов к схемам расположения панелей перекрытий на отм. 3.000, 6.000, 9.000.	
29	Спецификация соединительных изделий к схемам расположения панелей перекрытий на отм. 3.000, 6.000, 9.000	
30	Спецификация к схемам расположения на листе 30.	
31	Спецификация к схемам расположения элементов внутренних лестниц.	
32	Спецификация к схеме расположения фризовых коней	

ТП-416-1-153.84 -КЖ

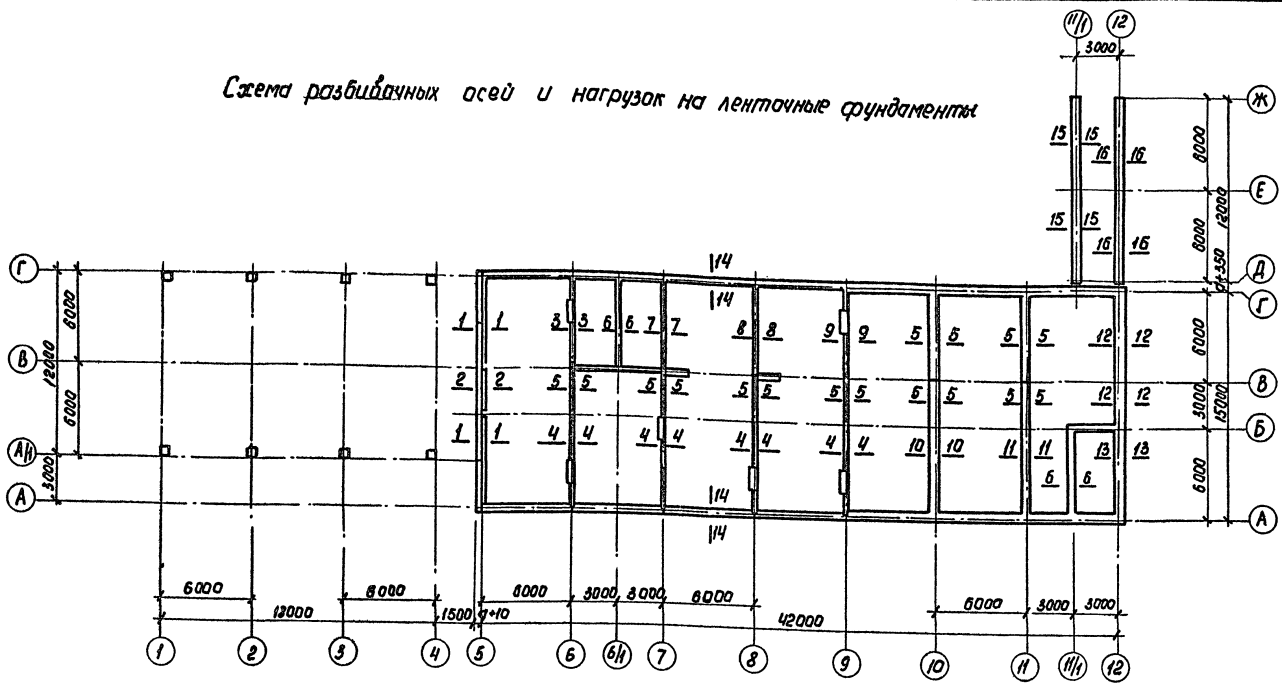
ГМП	Шильгин	Минин	Автомобильное предприятие на 300 грузовых автомобилей с частично закрытой стоянкой	Листы	2
Н.контр.	Гайновская	Свет	Бытовой корпус	Р	2
Нач. отд.	Куперман	Свет			
Гл.монтаж.	Рубан	Свет	Общие данные (окончание)	Минавтотранс РСФСР	ГИПРОАВТОТРАНС
Гл. спец.	Розылат	Свет			
Р.ж.вр.	Солев	Свет	Ректорский филиал		
Вед. инж.	Погода	Свет			
Инженер	Усиков	Свет			

ПРИВЗАН:

Изм. №			
--------	--	--	--

1621-01

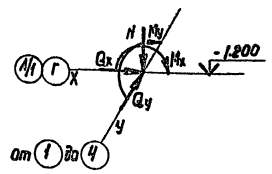
Схема разбивочных осей и нагрузок на ленточные фундаменты



Нормативные нагрузки на ленточные фундаменты на отметке -0.300

Номера осей	Нагрузка кН/м	Примечание
1-1	148,1	
2-2	147,9	
3-3	189,2	
4-4	214,8	
5-5	243,6	
6-6	123,6	
7-7	176,4	
8-8	229,2	
9-9	238,8	
10-10	172,2	
11-11	186,4	
12-12	157,9	
13-13	97,5	
14-14	19,5	
15-15	10,6	
16-16	8,1	

Схема нагрузок на столбчатые фундаменты



Нормативные нагрузки на столбчатые фундаменты

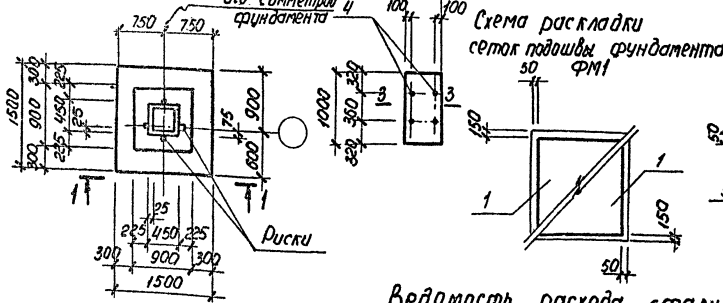
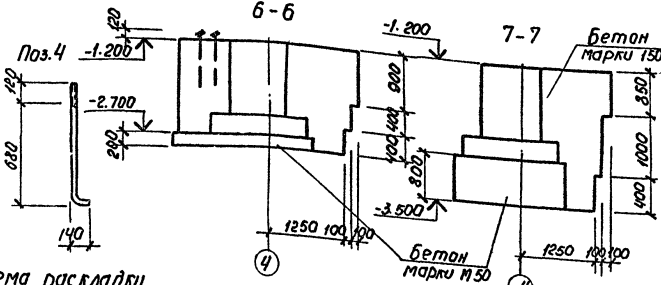
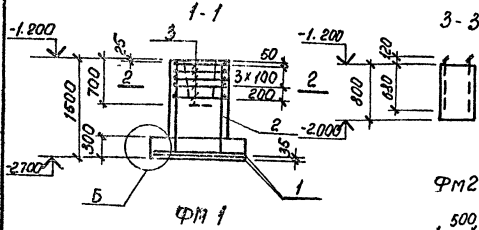
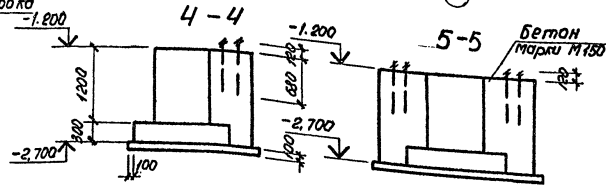
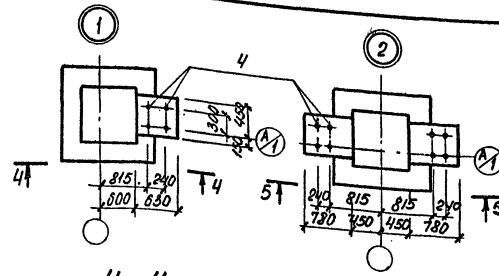
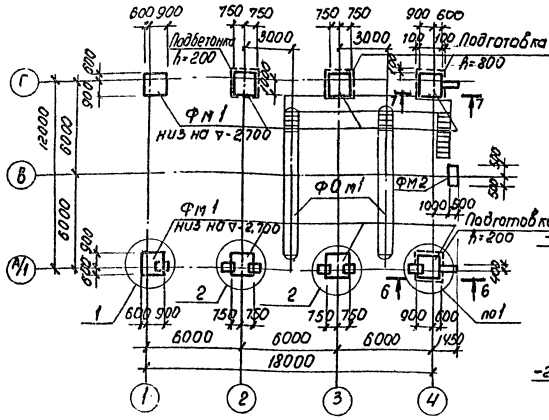
N макс кН	N мин кН	Mx кНм	My кНм	Qx кН	Qy кН
264,8	74,8	16,4		7,3	
264,8	74,8		3,0		1,0

1. Нагрузки даны для следующих условий: расчетная зимняя температура наружного воздуха минус 30°С, скоростной напор ветра - для I географического района, вес снегового покрова - для III географического района. В б нагрузках учтен коэффициент надежности по назначению $\gamma_n = 0,95$.

Инж. М.И. Павлова, Подпись и дата: 13.08.84

ТП-4/6-1-153.84 КЖ	
Гип Шувалов	Автотранспортное предприятие на 300 грузовых автомобилей с частично закрытой стоянкой.
Инж. Г.И. Куперман	Станд. лист
Инж. А.И. Куперман	Бытовой корпус
Инж. Р.И. Рудин	Р
Инж. С.И. Розенблат	Э
Инж. С.И. Соколов	Схема разбивочных осей и нагрузок на фундаменты
Инж. В.И. Погорелов	Имя и отчество: Ресурсы ГИПРОАВТОТРАНС
Инж. В.И. Генералов	Ростовский филиал

Схема расположения фундаментов



Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные				Изделия закладные		Общий расход			
	Арматура класса А-1		Арматура класса А-1		Прокладки на втулке					
	ГОСТ 5781-82		ГОСТ 5781-82		ГОСТ 2590-71*					
	Ф6	Ф8	Утол.	Ф10	Ф12	Утол.				
ФМ 1	1.9	15.1	17.0	14.3	10.4	24.7	41.7	-	-	41.7
ФМ 2	-	-	-	-	-	-	11.2	11.2	11.2	11.2

Спецификация к схеме расположения фундаментов

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Масса ед. кп	Примечание
		фундаменты		
ФМ 1	Лист 4	ФМ 1	8	
ФМ 2	Лист 4	ФМ 2	1	
ФМ 1	Лист 15	ФМ 1	1	
4	Лист 4	поз. 4	24	

Спецификация фундаментов ФМ 1, ФМ 2

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Масса ед. кп	Примечание
		ФМ 1		
		Сборочные единицы		
		Сетки арматурные		
1	1.410-2 вып. 1	СИОА1 - 14x15	2	
2	1.412-1/77 вып. 3	СИ2А1 - 6x15	2	
3	1.412-1/77 вып. 3	СА-8 А1	5	
		Материалы		
		Бетон марки М150	1.47 м ³	
		ФМ 2		
		Детали		
4	Лист 4	Круг Б22 ГОСТ 2590-71*	4	2,8 кг
		Материалы		
		Бетон марки М150	0,4 м ³	

- Основанием под фундаменты служат непучинистые, непросадочные грунты со следующими нормативными характеристиками: $\gamma^* = 0,43 \text{ рад.} (28^\circ)$; $c^* = 2 \text{ кПа}$ ($0,02 \text{ кгс/см}^2$); $E = 14,7 \text{ МПа}$; $\lambda = 1,8 \text{ т/м}$; коэффициент безразмерности по грунту $K_f = 1$. Рельеф территории спокойный, грунтовые воды отсутствуют.
- Обратную засылку пазух производить грунтом равномерно со всех сторон фундаментов слоями $0,2 \div 0,3 \text{ м}$ с трамбованием до $\rho_{ск.} = 1,55 \div 1,6 \text{ т/м}^3$ при оптимальной влажности.
- Под фундаментами выполнить подготовку из бетона марки М50
- Объем бетона марки М150 на подбетонки под стойки ворот - $7,6 \text{ м}^3$

Гип		Шпальон		Металл		ТП-416-1.153.84-КЖ	
Н. контр.	Сохновская	М. 1/2	М. 1/2	Алгоритмическое предложение на з/открытый автомобиль с частично открытой стеной			
Н. подл.	Липерман	М. 1/2	М. 1/2	Бытовой корпус			
Н. план.	Рубан	М. 1/2	М. 1/2	Р 4			
Н. спец.	Розенберг	М. 1/2	М. 1/2	Схема расположения и сектор фундаментов б осей 1-4			
Н. в. тр.	Каси	М. 1/2	М. 1/2	Мини-электроника ИСЭР			
Н. вед. инж.	Пасоло	М. 1/2	М. 1/2	ГИПРОАВТОТРАНС			
Н. инж.	Горюнова	М. 1/2	М. 1/2	Ростовский филиал			

Схема расположения цокольных панелей

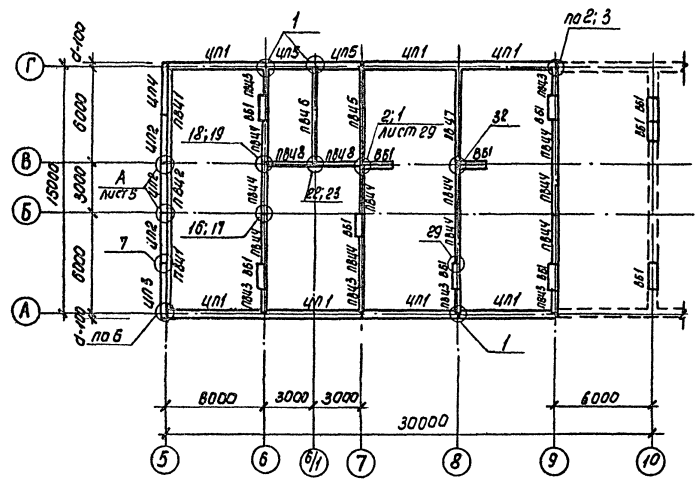
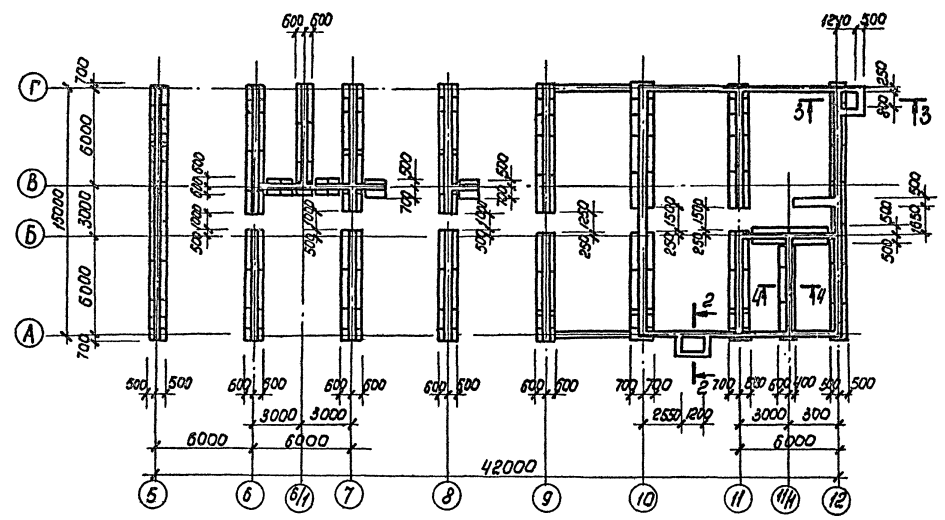
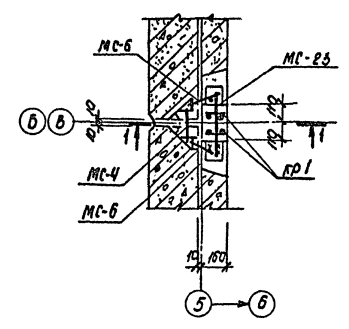


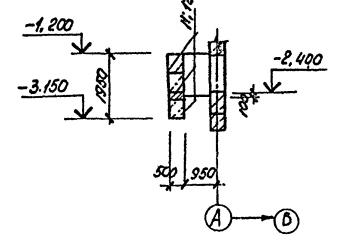
Схема расположения фундаментов



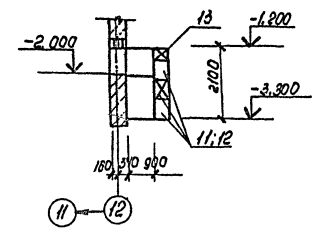
А



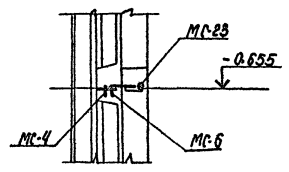
2-2



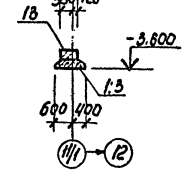
3-3



1-1



4-4



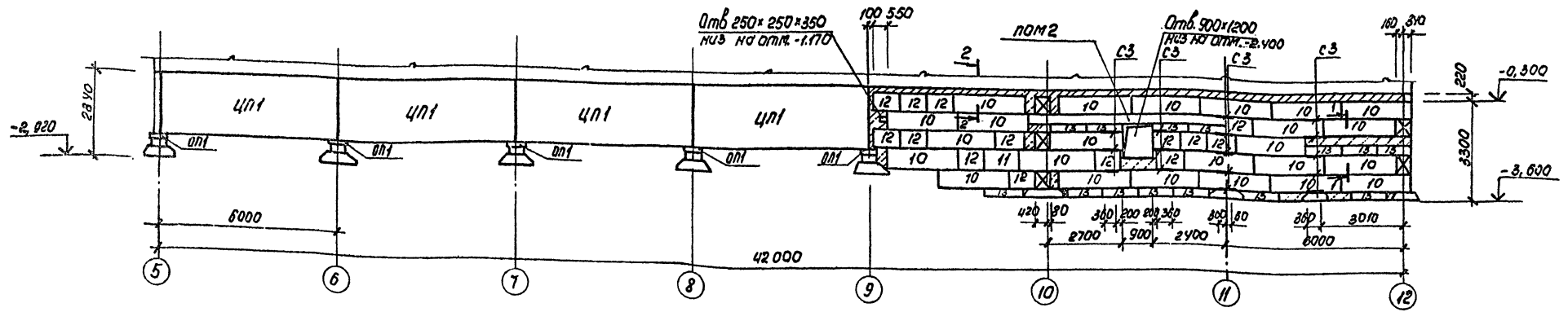
- 1. Общие примечания и спецификацию элементов смотрите на листе 9.
- 2. Узлы заштрихованы по шрифту 182-82 вып. 6-1, кроме отоборенных.
- 3. Развертки смотрите на листах 6+8.

Шрифты: 182-82 и 182-82/1

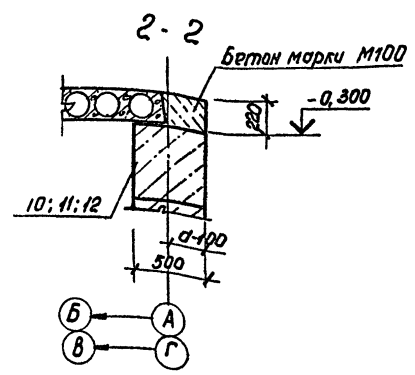
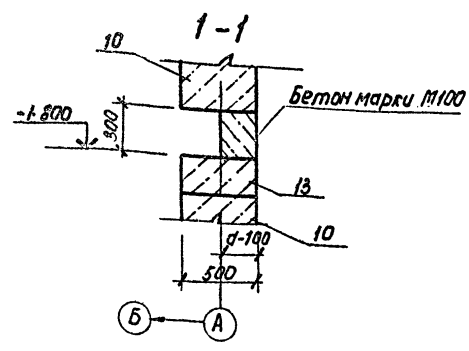
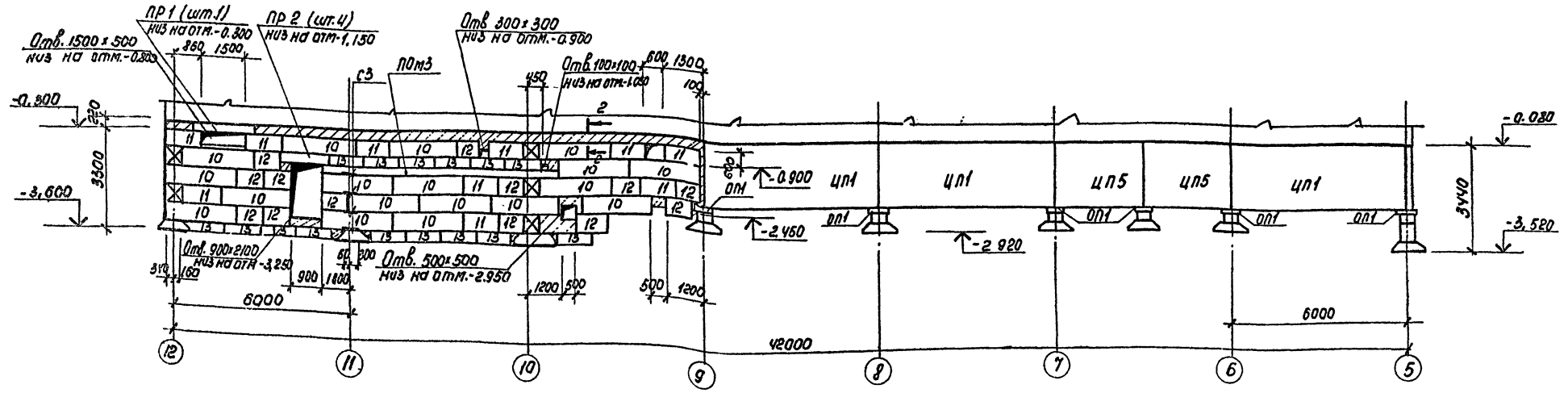
		ТП-416-1-153,84 -КЖ		
ТИП Шилова И.И.	И.И.И.	Автотранспортное предприятие на 300 грузовых автомобилей с частично закрытой стоянкой		
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.
И.И.И.	И.И.И.	Бытовой корпус		Р 5
И.И.И.	И.И.И.	Схемы расположения фундаментов и цокольных панелей в осях 5+12		Минотранс РФР СИПРАВОТРАНС Ростовский филиал
И.И.И.	И.И.И.			

Капировал М.И. - 182-01 формата А2

Развертка цокольных панелей и фундаментов по оси А



по оси Г



Общие примечания и спецификацию элементов смотрите на листе 9.

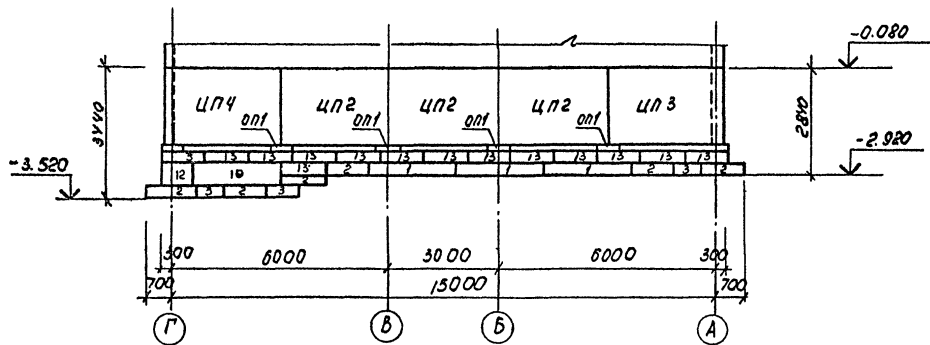
		ТП-416-153.84 КЖ	
ИП	И.И.И.И.	Автомобильное предприятие на 300 грузовых автомобилей с частично закрытой стоянкой	
И.п.м.пр.	С.И.И.И.	Кладовая	
И.п.к.пр.	С.И.И.И.	Лист	
И.п.с.пр.	С.И.И.И.	Лист	
И.п.д.пр.	С.И.И.И.	Р 6	
И.п.с.пр.	С.И.И.И.	Минавтотранс	
И.п.д.пр.	С.И.И.И.	ГИПРОАВТРАНС	
И.п.с.пр.	С.И.И.И.	Растворный фронт	

АЛБОМ I
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

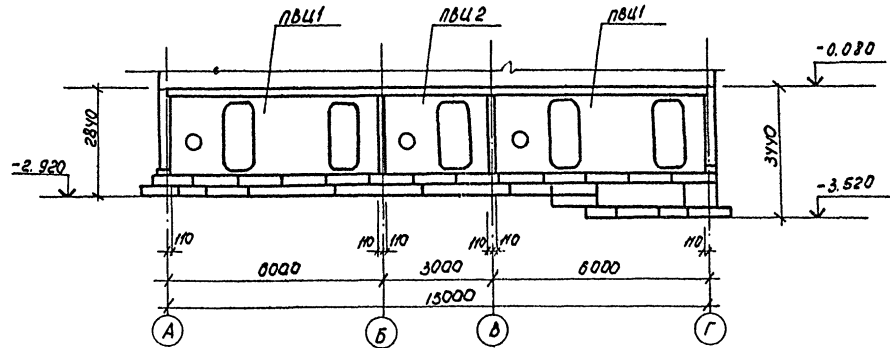
ЦНИИ ПИИИ, Подольск и БТИ, Ленинград

Развертка цокольных панелей и фундаментов

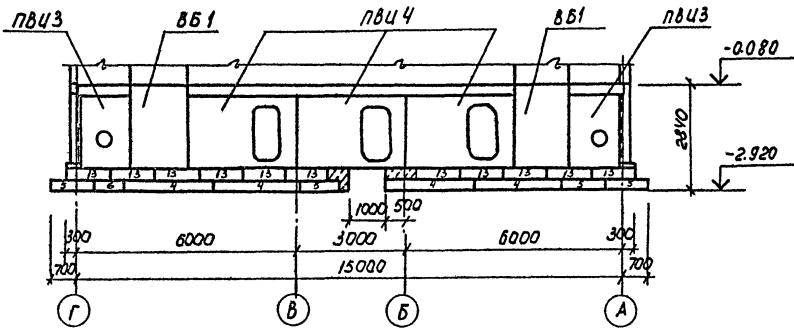
по оси 5



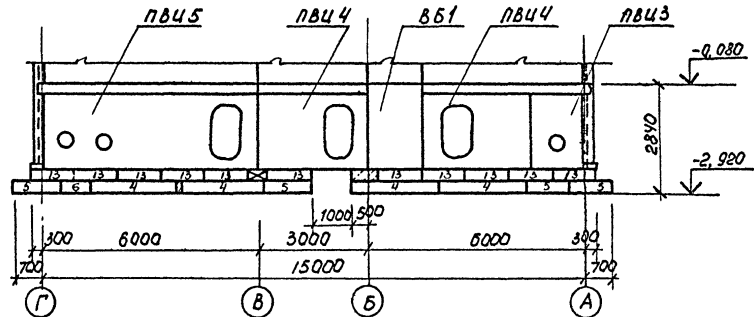
по оси 5



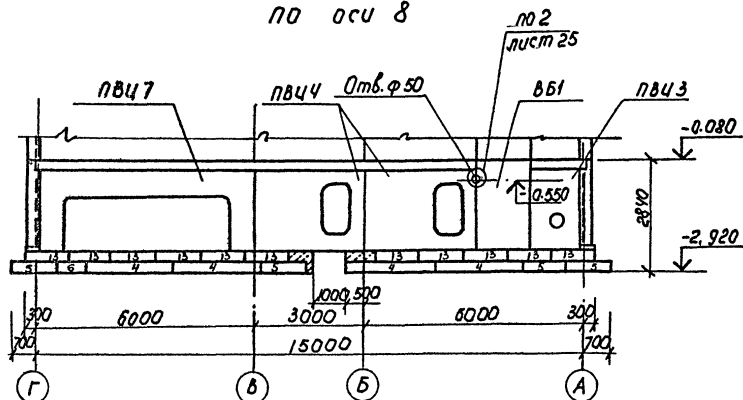
по оси 6



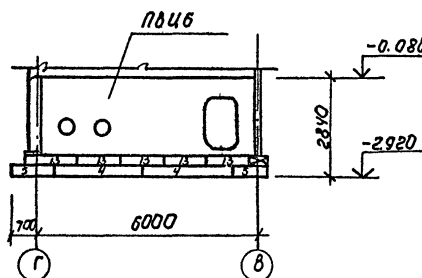
по оси 7



по оси 8



по оси 6/1



Общие примечания и спецификацию элементов смотрите на листе 9.

Услов. н. масштаба: Развертка и детали. Масштаб: 1:100

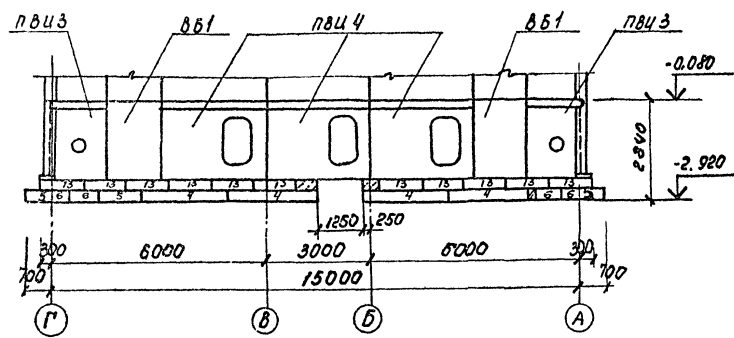
		ТП-416-1-153.84 -КЖ	
ГУП	Шлягин	Автотранспортное предприятие на 300 грузовых автомобилей с частично закрытой стоянкой	
Н.КОНСТ.	Сухомасов		
Мех. отд.	Куперман		
Л.КОНСТ.	Рубан	Бытовой корпус	
Л. спец.	Розенблат		
Рук. гр.	Солей	Развертки цокольных панелей и фундаментов по осям 5-8	
Вед. инж.	Кострюлин	Типовая транс. Ресурс	
Инженер	Усиков	Ростовский филиал	

1621-01

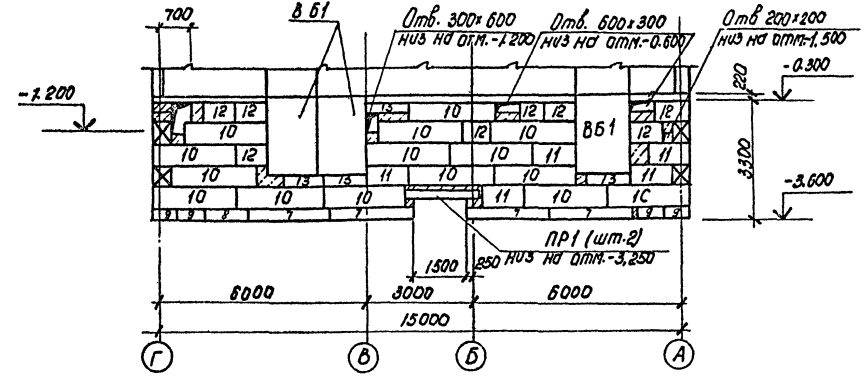
Копировал ЛМ - формат А2

Развертка цокольных панелей и фундаментов

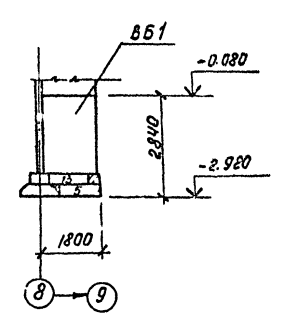
по оси 9



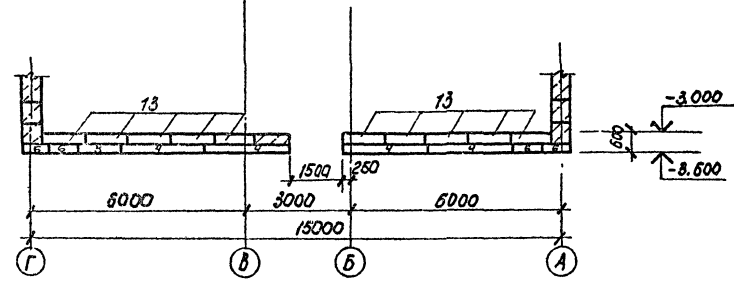
по оси 10



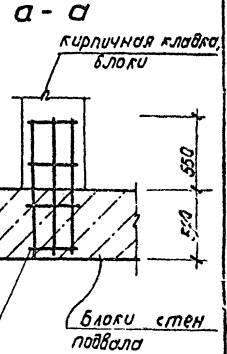
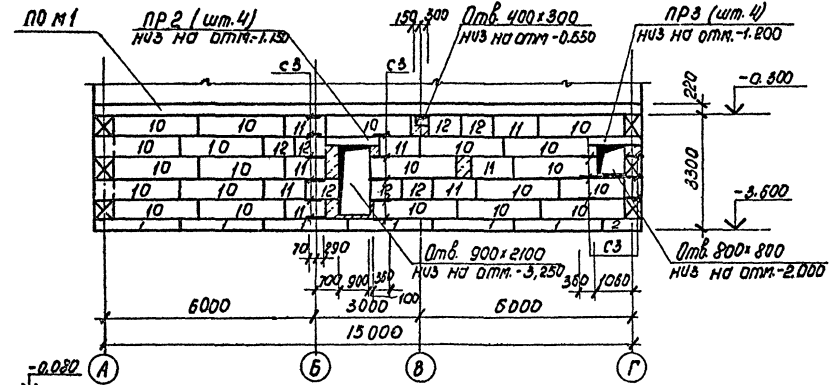
по оси 8



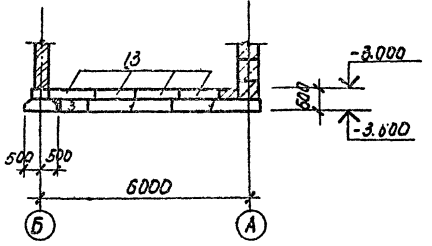
по оси 11



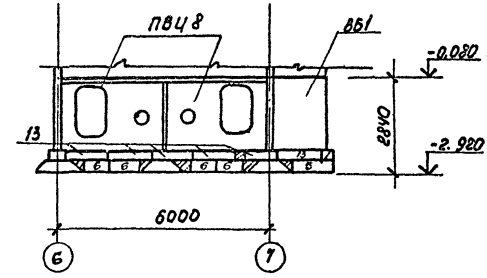
по оси 12



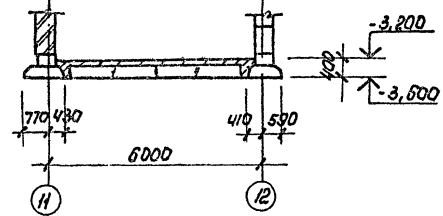
по оси 11/1



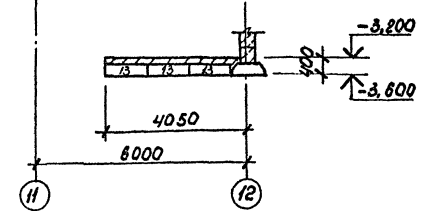
по оси В



по оси 5



по оси В



Общие примечания и спецификацию элементов смотрите на листе 9.

Шифр проекта: 1621-01

ТП-4/6-1-КСЗ.84 -КЖ		Автоматическое предприятие на 300 грузовых автомобилей с частично закрытой стоянкой	
Исполн.	Щеглов	Лист	Лист
Проектант	Сидоров	Р	8
Инж. №	Сидоров	Развертки цокольных панелей и фундаментов по осям 9+12, Б, В	
		Минавтог.ранс РСФСР ГИПРОАВТОТРАНС Ростовский филиал	

Спецификация к схемам расположения фундаментов и цокольных панелей в осях 5+12.

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кт.	Примечание
Для $t = -20^{\circ}; t = -30^{\circ}$					
Цокольные панели					
ЦП1	182-82 вып.1-1	Ц60.21.3	7	5200	
ЦП2	182-82 вып.1-1	Ц730.21.3	3	2800	
ЦП3	182-82 вып.1-1	Ц4732.21.3	1	3000	
ЦП4	182-82 вып.1-1	Ц4732.21.3	1	3000	
ЦП5	182-82 вып.1-1	Ц30.21.3	2	2400	
Для $t = -40^{\circ}$					
Цокольные панели					
ЦП1	182-82 вып.1-1	Ц60.21.3,5	7	6100	
ЦП2	182-82 вып.1-1	Ц730.21.3,5	3	3800	
ЦП3	182-82 вып.1-1	Ц4732.21.3,5	1	3500	
ЦП4	182-82 вып.1-1	Ц4732.21.3,5	1	3500	
ЦП5	182-82 вып.1-1	Ц30.21.3,5	2	2800	
Для $t = -20^{\circ}; t = -30^{\circ}; t = -40^{\circ}$					
Плиты железобетонные					
1	1.112-5 вып.2	ФЛ 10.24-2	13	1520	
2	1.112-5 вып.2	ФЛ 10.12-2	7	750	
3	1.112-5 вып.2	ФЛ 10.8-2	4	495	
4	1.112-5 вып.2	ФЛ 12.24-2	22	1760	
5	1.112-5 вып.2	ФЛ 12.12-2	20	870	
6	1.112-5 вып.2	ФЛ 12.8-2	13	570	
7	1.112-5 вып.2	ФЛ 14.24-2	4	2110	
8	1.112-5 вып.2	ФЛ 14.12-2	1	1040	
9	1.112-5 вып.2	ФЛ 14.8-2	4	685	
Блоки					
10	ГОСТ 13579-78	ФБС 24.5.6-Т	79	1630	
11	ГОСТ 13579-78	ФБС 12.5.6-Т	34	790	
12	ГОСТ 13579-78	ФБС 9.5.6-Т	52	590	
13	ГОСТ 13579-78	ФБС 12.5.3-Т	123	380	
Панели внутренние стеновые цокольные					
ПВЦ1	182-82 вып.2-1	1ПВЦ 58.20	2	3600	
ПВЦ2	182-82 вып.2-1	1ПВЦ 28.20	1	1700	
ПВЦ3	182-82 вып.2-1	ПВЦ 14.20	6	1130	
ПВЦ4	182-82 вып.2-1	ПВЦ 30.20	10	1920	
ПВЦ5	182-82 вып.2-1	2ПВЦ 59.22	1	4525	
ПВЦ6	182-82 вып.2-1	3ПВЦ 59.22	1	4525	
ПВЦ7	182-82 вып.2-1	ПВЦ 59.20	1	2200	
ПВЦ8	182-82 вып.2-1	ПВЦ 28.20	2	1720	

(Продолжение)

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кт.	Примечание
Опорная подушка					
ОП1	182-82 вып.5-1	ОП1	15	72	
Вентиляционный блок					
ВБ1	182-82 вып.6-1	ВБ 15.22.3,3	11	1600	
Перекрышки					
ПР1	1.138-10 вып.1	ПР28-20.25.22У	3	275	
ПР2	1.138-10 вып.1	ПР38-15.12.22У	3	100	
ПР3	1.138-10 вып.1	ПР38-12.12.22У	4	75	
Пояса монолитные					
ПОМ1	лист 10	ПОМ1	1		
ПОМ2	лист 10	ПОМ2	1		
ПОМ3	лист 10	ПОМ3	1		
Узлы соединения					
МС-1	182-82 вып.7-1	МС-1	7		
МС-2	182-82 вып.7-1	МС-2	8		
МС-3	182-82 вып.7-1	МС-3	9		
МС-4	182-82 вып.7-1	МС-4	4		
МС-6	182-82 вып.7-1	МС-6	6		
МС-7	182-82 вып.7-1	МС-7	6		
МС-12	182-82 вып.7-1	МС-12	2		
МС-13	182-82 вып.7-1	МС-13	2		
МС-14	182-82 вып.7-1	МС-14	4		
МС-15	182-82 вып.7-1	МС-15	12		
МС-17	182-82 вып.7-1	МС-17	24		
МС-18	182-82 вып.7-1	МС-18	32		
МС-19	182-82 вып.7-1	МС-19	2		
МС-21	182-82 вып.7-1	МС-21	16		
МС-23	182-82 вып.7-1	МС-23	4		
Каркас плоский					
КР1	ТП-416-1-153.84-КЖ	КР1	4		
Сетка арматурная					
С3	ТП-416-1-153.84-КЖ	С3	39		

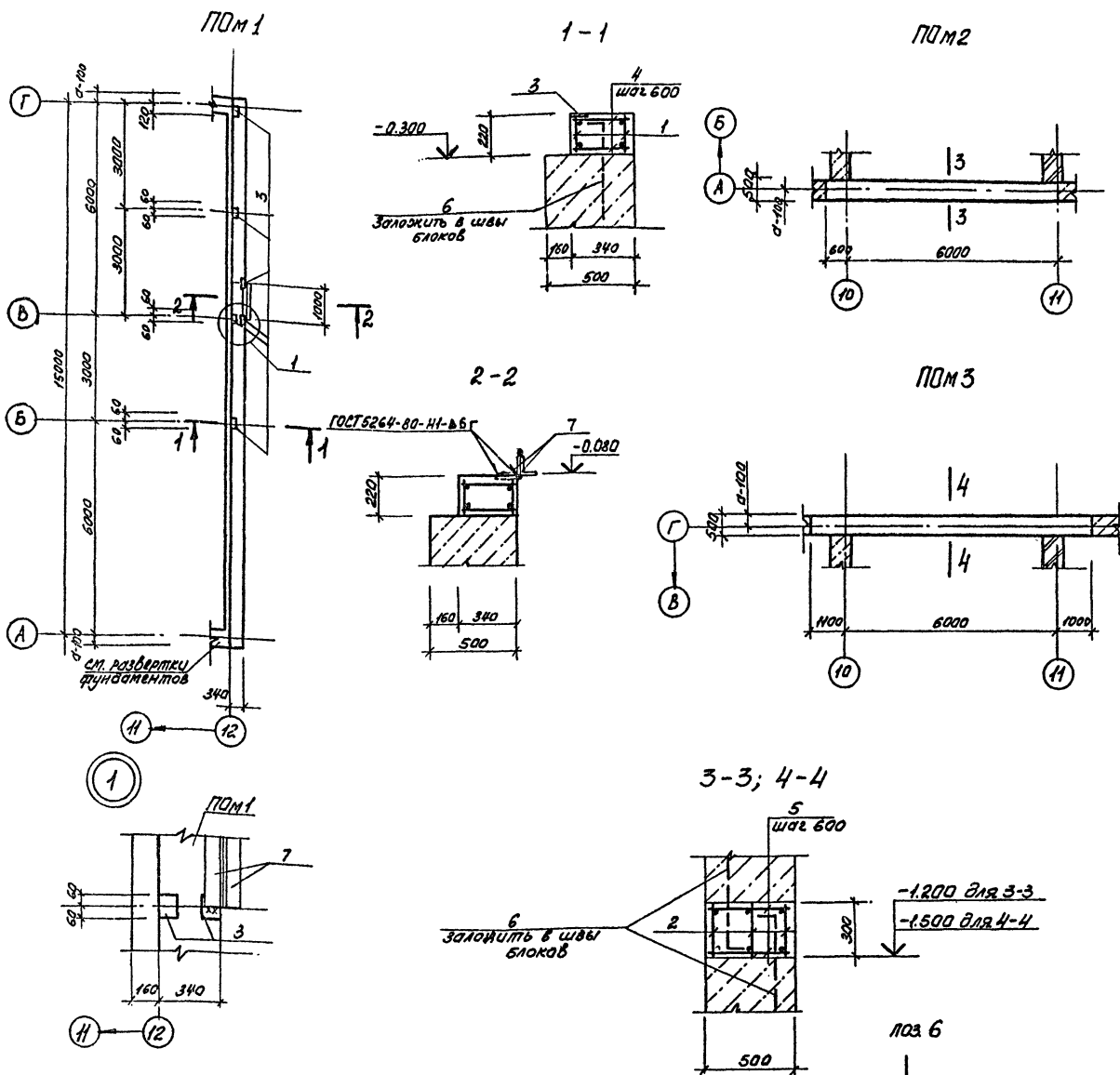
1. Основанием под фундаменты служат неручеистые, непро- сачивые глины со следующими нормативными характеристиками: $\gamma_n = 0,19 \text{ МПа} (28^{\circ})$; $\sigma_n = 2 \text{ кПа} (0,02 \text{ кгс/см}^2)$; $E = 14,7 \text{ МПа}$; $\gamma = 1,87 \text{ т/м}^3$; коэффициент безопасности по грунту $K_g = 1$. Рельеф территории спокойный, грунтовые воды отсутствуют.
2. Фундаментные плиты укладывать на выровненное песчаное основание (при песчаных грунтах) или на песчаную подушку толщиной не более 100 мм.
3. Расход бетона марки М100 на монолитные участки фундаментов - 6,0 м³.
4. Монтаж сборных железобетонных конструкций производить согласно СНиП-III-16-73 "бетонные и железобетонные конструкции сборные. Правила производства и приемки работ".
5. Наружные и внутренние цокольные панели монтируются на цементном растворе состава 1:2 с толщиной шва 20 мм.
6. Все поверхности цокольных панелей, соприкасающиеся с грунтом, обмазать горячей битумной мастикой 3а 2 раза.
7. Засыпку пазух стен подвала производить только после монтажа плит перекрытий над подвалом.
8. Элементы замаркировки на листах 5+8.

См. приложение 1 к плану общей застройки

Привязан

Ш.м.н.№

ТП-416-1-153.84 -КЖ	
Г.И.П. Шильгин	Автотранспортное предприятие на 300 грузовых автомобилей с частично закрытой стоянкой
Н.К.П.Р. Орловский	
Нач. отд. Куперман	
Т.п. Косарев	
Т.п. Спец. Розенберг	
Рук. гр. Солей	
Вед. инж. Ластрикин	
Инженер Усиков	
Бытовой корпус	Р 9
Спецификация к схемам расположения фундаментов и цокольных панелей в осях 5+12	Минавтотранс РСФСР ГИПРОАВТОТРАНС Ростовской филиал



Спецификация поясов монолитных ПОМ 1÷ПОМ 3

Формат	Этап	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на испол.			Примечание	
					ПОМ1	ПОМ2	ПОМ3		
				<i>Сборочные единицы</i>					
				Каркасы плоские					
АЧ	1		ТП-416-1-15384-КЖ1-КР2	КР2	30.7			М	
АЧ	2		ТП-416-1-15384-КЖ1-КР3	КР3		19.7	24.2	М	
				<i>Изделия закладные</i>					
АЧ	3		182-82 вып. 1-2	М15		6			
				<i>Детали</i>					
				Ф6А-I ГОСТ 5781-82					
БЧ	4		лист 10	Р=320		52		0.07 кг	
БЧ	5		лист 10	Р=480		22	28	0.14 кг	
				Ф10А-I ГОСТ 5781-82					
А2	6		лист 10	Р=600		10	10	13	0.37 кг
				Л10х10 ГОСТ 8509-72*					
БЧ	7		лист 10	Р=1000		2			15.1 кг
				<i>Материалы</i>					
				Бетон марки М200	1.16	0.99	1.22		М ³

Пояса монолитные замарированы на листах 6 и 8.

Имя и Фамилия Подпись и дата. Взам. инвент.

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные			Изделия закладные						Общий расход	
	Арматура класса А-I			Арматура класса А-II		Прокат марки ВСт3 кп2			всего		
	ГОСТ 5781-82			ГОСТ 5781-82		ГОСТ 103-76					
	Ф6	Ф10	Итого	Ф10	Итого	10х16	Итого	Л10х10			Итого
ПОМ1	13.1	41.6	54.7	4.1	4.1	3.5	3.5	30.2	30.2	37.8	92.5
ПОМ2	11.0	28.0	39.0								39.0
ПОМ3	13.6	34.7	48.3								48.3



ТП-416-1-153.84 -КЖ

Автоперевозное предприятие на 300 грузовых автомобилей с частично закрытой стоянкой.

Бытовой корпус

Пояса монолитные ПОМ1÷ПОМ3

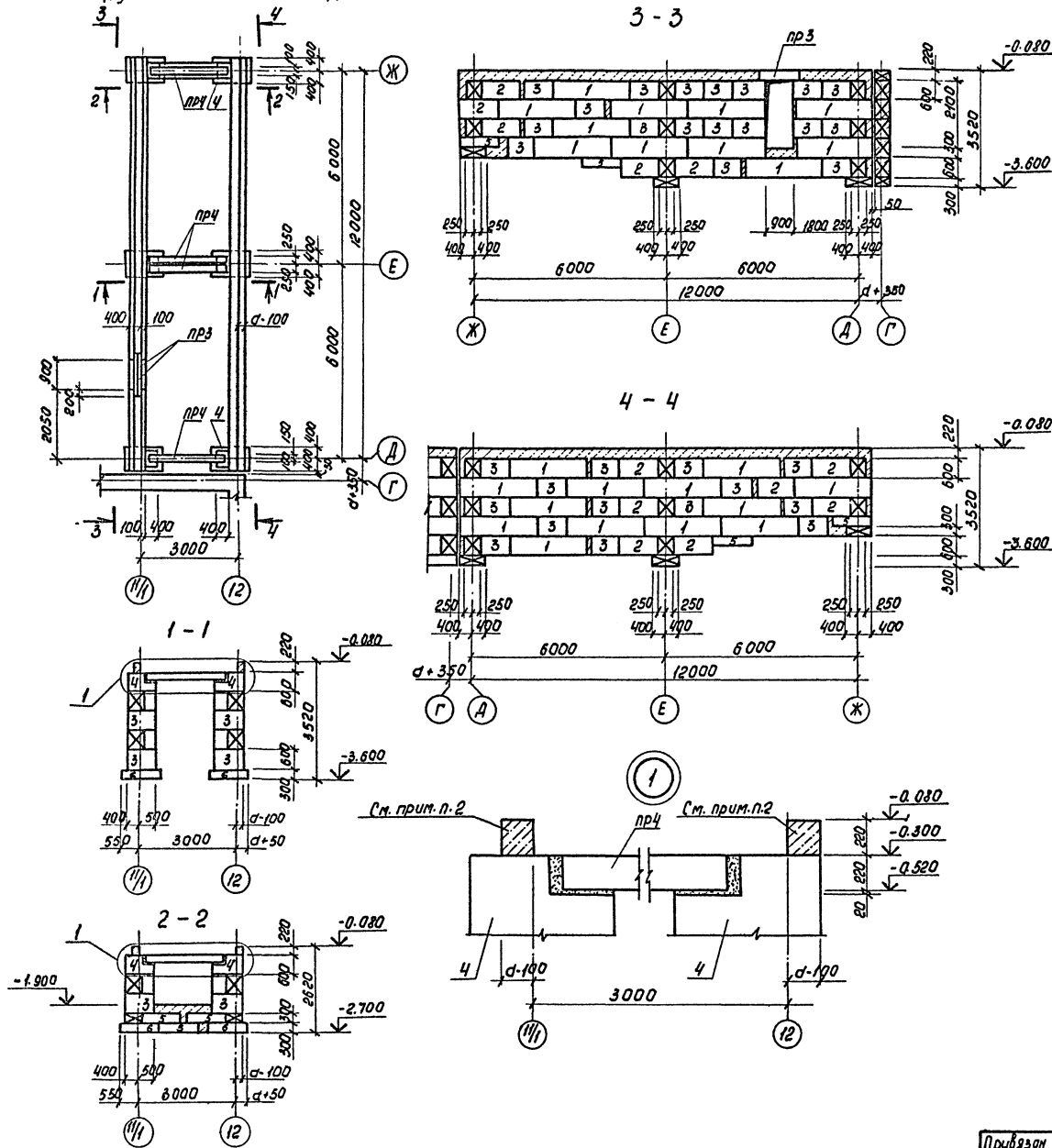
Минавтотранс РСФСР
ГИПРОАВТОТРАНС
Ростовский филиал

Сладкая Лист Листов

Р 10

Инженер Чусиков

Схема расположения фундаментов в осях Д-Ж.



Спецификация к схеме расположения фундаментов в осях Д-Ж

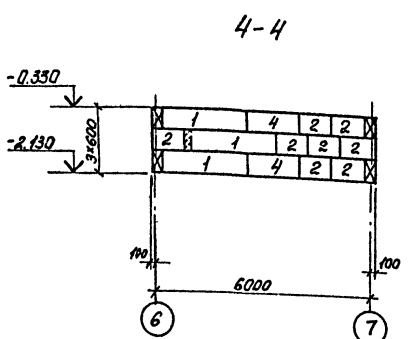
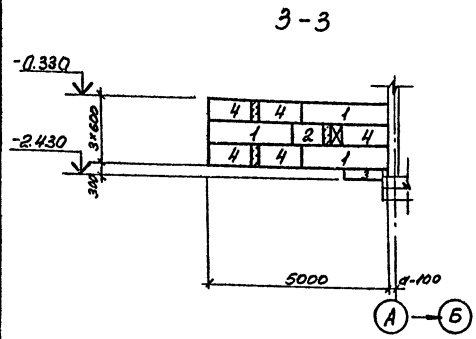
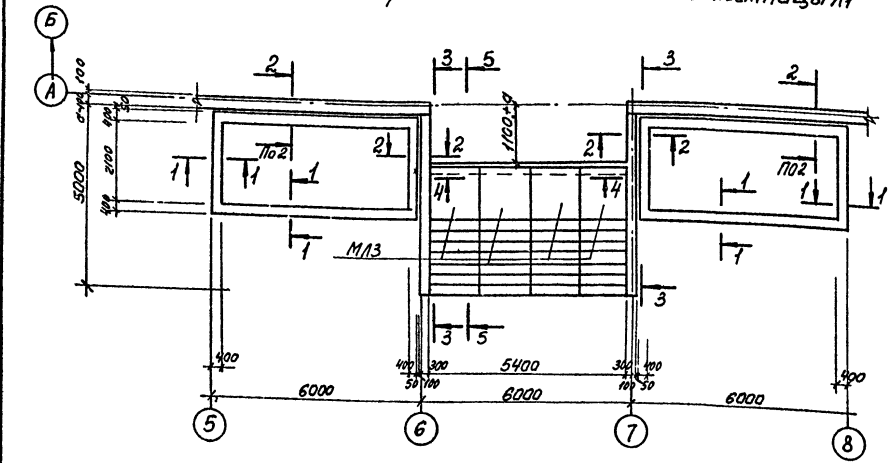
Марка, под.	Обозначение	Наименование	Гол.	Масса ед., кг	Примечание
Блоки					
1	ГОСТ 13579-78	ФБС 24.5.6-Т	24	1630	
2	ГОСТ 13579-78	ФБС 12.5.6-Т	12	790	
3	ГОСТ 13579-78	ФБС 9.5.6-Т	42	590	
4	ГОСТ 13579-78	ФБС 9.5.6-Т	6	490	
5	ГОСТ 13579-78	ФБС 12.5.3-Т	7	380	
Плита железобетонная					
6	1.112-5 вып.2	ФЛБ.12-2	6	685	
Перемычки					
пр3	1.138-10 вып.1	ПР38-12.12.224	2	75	
пр4	1.138-10 вып.1	ПР38-24.25.224	4	325	

- Общие примечания (п.п.1;2;4;7) смотрите на листе 9.
- Бетонный пояс на отметке -0.300 выполнять после монтажа плит перекрытия.
- Расход бетона марки М100 на монолитные участки и бетонный пояс на отметке -0.300 - 2.4 м³.

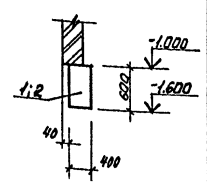
Изм. № подл. Писать и встав. в бланк. Инв. №

ТП-416-1-153.84-КЖ		
Г.И.П.	Шульгин	И.И.И.
Н.контр.	Свиновская	С.И.И.
Нач.авто.	Гуперман	И.И.И.
Т.контр.	Рыбан	И.И.И.
Л.спец.	Розенблат	И.И.И.
Аук.гр.	Соларь	С.И.И.
Вед.инж.	Касторалин	И.И.И.
Инж.	Клименко	И.И.И.
Привязан		Бытобой корпус
Инв. №		Схема расположения фундаментов в осях Д-Ж.
		Листов 11
		Мичовоттранс Рязский филиал

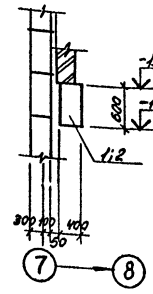
Схема расположения элементов лестницы М



1-1



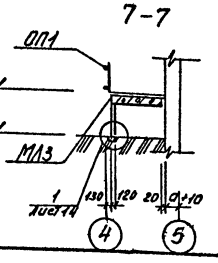
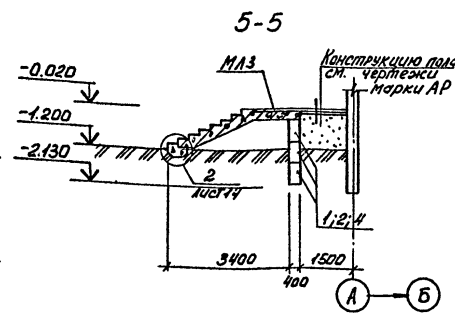
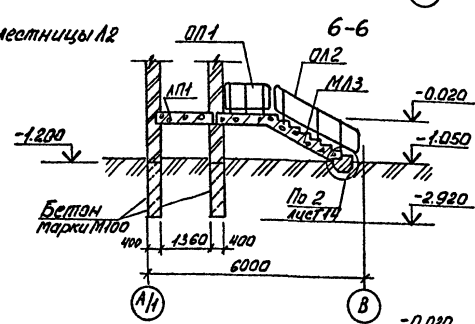
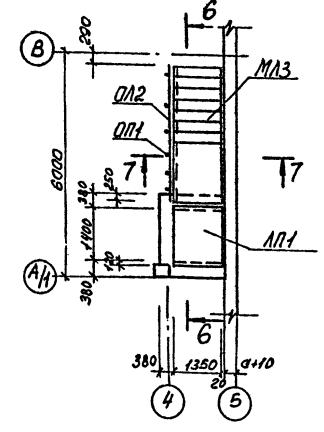
2-2



Спецификация к схемам расположения элементов наружных лестниц М-15

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Количество на схему					Масса ед., кг	Примечание	
			Л1	Л2	Л3	Л4	Л5			
Лестничные марши										
МЛЗ	т.п.416-1-153.84-КЖ-МЛЗсб	ЛМП34.14.9-а	4	1	-	1	1	7	2040	
Площадка										
ПЛ1	182-82 вып. 5-1	ЛПП16.14.3	-	1	-	1	1	3	610	
Порожденция										
ПЛ2	182-82 вып. 7-1	ПЛ-2	-	1	-	1	1	3	17.1	
ПЛ4	182-82 вып. 7-1	ОП	-	1	-	2	-	3	15.2	
ЛС1	1.155-1 вып. 1	Ступень ЛС 14	-	-	12	12	-	24	150	
Панели перекрытий										
П30	182-82 вып. 4-1	1ПКВ-30.15	-	-	1	1	1	3	1380	
П19	182-82 вып. 4-1	1ПКВ-30.30	-	-	-	1	1	2	2750	
ПЮг-3	3.006-2 вып. II-2	ПЮг-3	-	-	-	1	-	1	190	
Перекрычка										
ПР5	1.138-10 вып. 1	1ПР4-33.12.22	-	-	-	3	3	6	225	
Фундаментные блоки										
1	ГОСТ 13579-78	ФБС 24.4.6-7	21	-	3	8	5	37	1300	
2	ГОСТ 13579-78	ФБС 9.4.6-7	12	-	12	23	14	61	470	
3	ГОСТ 13579-78	ФБС 12.4.6-7	2	-	2	3	7	14	310	
4	ГОСТ 13579-78	ФБС 12.4.6-7	12	-	7	3	-	22	640	
5	ГОСТ 2319-81	Цель СНБ×19	-	-	-	-	35	35		М
Материалы										
		Бетон марки М100	0.5	3.1	1.0	0.7	0.2	55		М ³

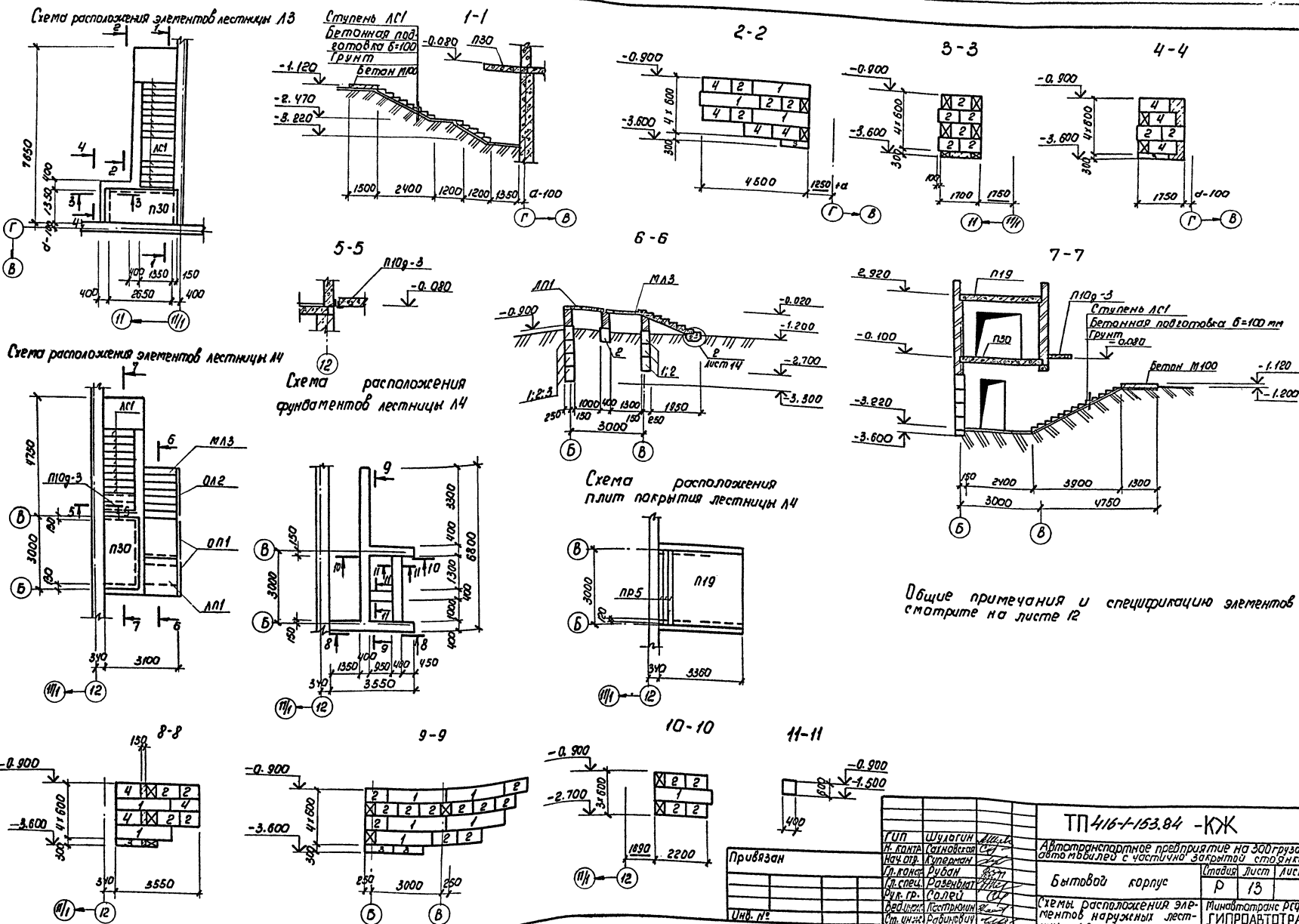
Схема расположения элементов лестницы М2



1. Фундаментные блоки укладывать на выравненное печеное основание (при печенных грунтах) или на песчаную подушку толщиной не более 100 мм
 2. Засыпку пазух стен влобов производить после монтажа лестничных маршей

ТП-416-1-153.84-КЖ		Автотранспортное предприятие на 300 грузовых автомобилей с частично закрытой стоянкой	
Бытовой корпус		Страна	Лист
Схемы расположения элементов наружных лестниц М1, М2		Р	12
Минвотран: РСФСР		СИАМАЛ	

1621-01
 Проект № 12



Шифр по плану | Подпись и дата | Автор | Проверка

Привязан		ТП 416-153.84 - КЖ	
Группа	Шутогин	Исполн	
Н. конт.	Сидорова	Спр	
Нач. отд.	Гуперман		
П. конст.	Рубан	Экз	
П. спец.	Развиган	Проект	
Фир. гр.	Соловьев		
Вед. техн.	Пестрикин		
Ст. инж.	Рабынчук		
Имя №		Министранс РСФСР ГИПРОАВТОТРАНС Ростовский филиал	

Схема расположения элементов лестницы Л5

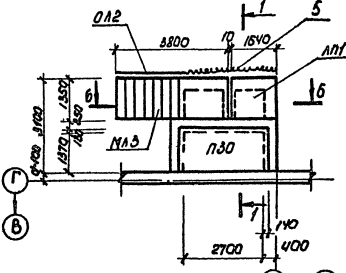


Схема расположения фундаментов лестницы Л5

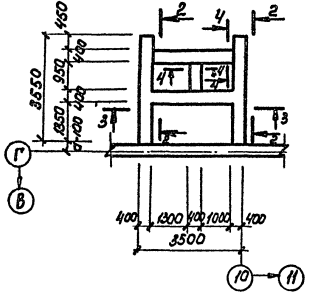
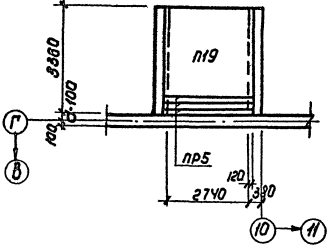
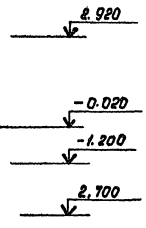
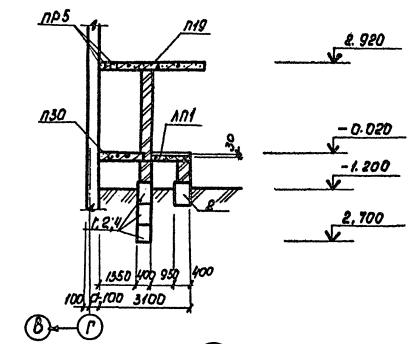


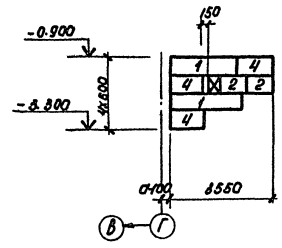
Схема расположения плит покрытия лестницы Л5



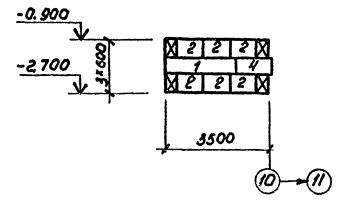
1-1



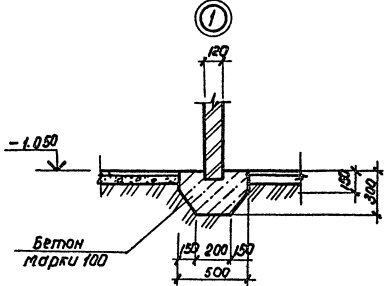
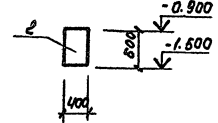
2-2



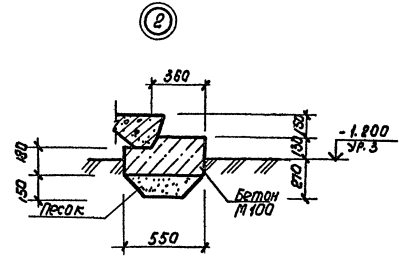
3-3



4-4



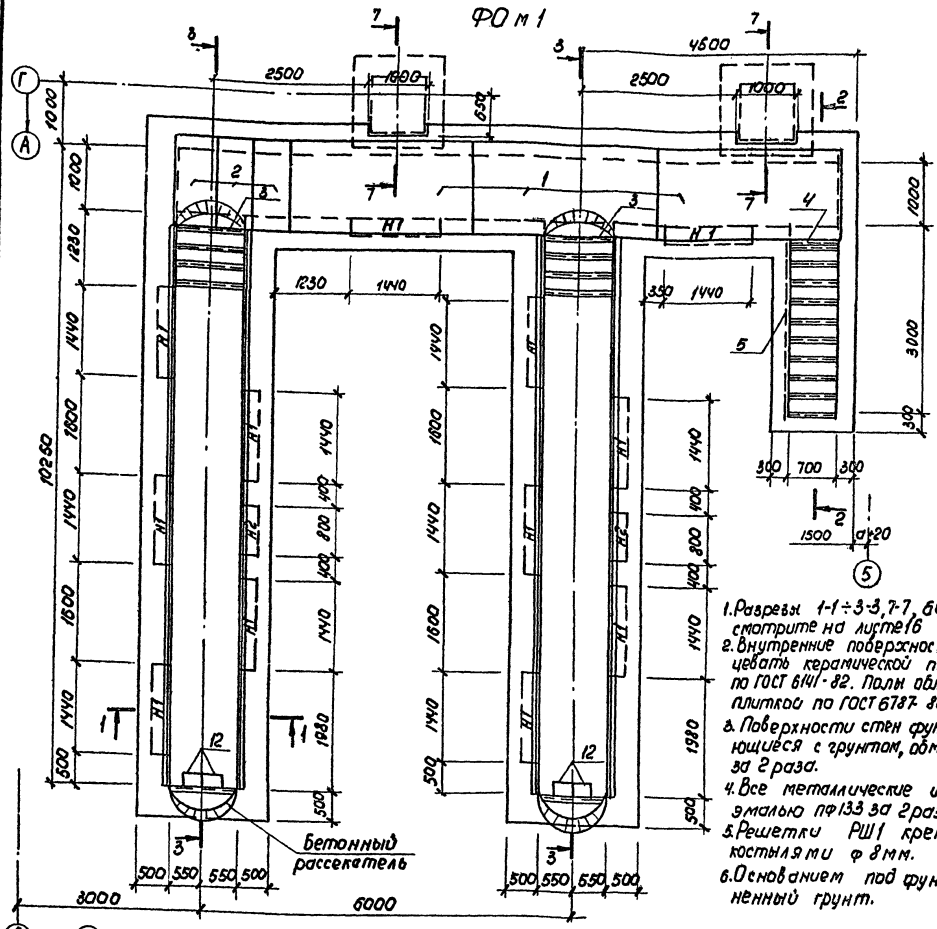
1. Общие примечания и спецификацию элементов смотрите на листе 12.
в сечении 6-6 смотрите на листе 13.



Привязан			
Услов. №			

ТП 416-1/53.84 КК		Стр. 14 из 14	
Бытовое корпус		Министерство путей сообщения	
Схема расположения элементов наружной лестницы Л5.		Ростовский филиал	

1621-01
Копировал *МШ* - ФОРМ А2



1. Разрезы 1-1 ÷ 3-3, 7-7, бетонный рассекатель смотрите на листе 16
2. внутренние поверхности стен и низ облицовки керамической плиткой белого цвета по ГОСТ 6141-82. Пали облицовки керамической плиткой по ГОСТ 6787-80.
3. Поверхности стен фундамента, соприкасающиеся с грунтом, обмазать горячим битумом за 2 раза.
4. Все металлические изделия окрасить эмалью ПФ133 за 2 раза по грунту ГФ02.
5. Решетки РШ1 крепить по месту костылями φ 8 мм.
6. Основанием под фундамент служит уплотненный грунт.

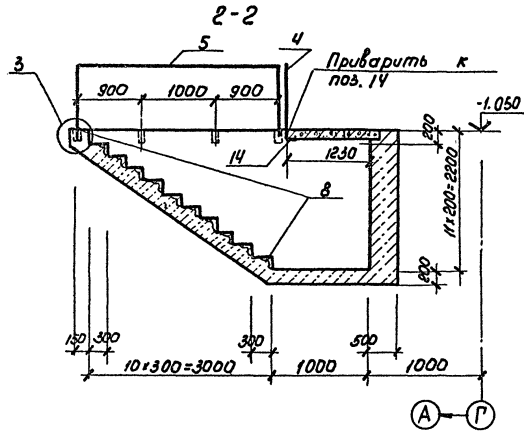
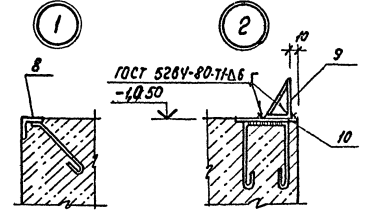
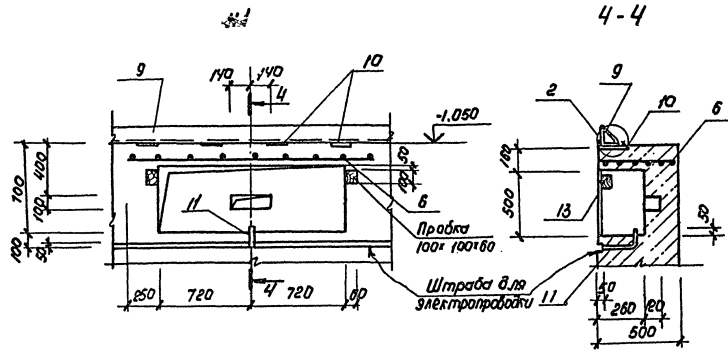
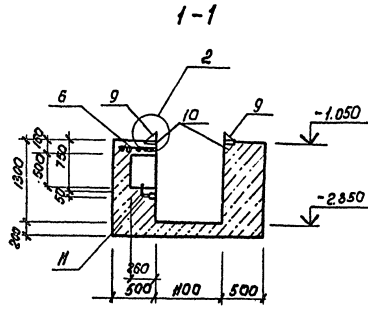
Спецификация фундамента Ф0 м I

Поряд. Знач.	Пос.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Сборочные единицы					
Плиты					
1		3.006-2 вып. I-2	П12-И	3	
2		3.006-2 вып. II-2	П12у-И	3	
Ограждения					
3		1.459-2 вып. 2	ПП3	2	
4		1.459-2 вып. 2	ПП2	1	
5		1.459-2 вып. 2	ПП7	1	
Сетки арматурные					
6		ТП-416-153,84-КЖИ-С1	С1	12	
7		ТП-416-153,84-КЖИ-С2	С2	2	
Изделия закладные					
8		3.400-6/76	МН4-29	209	М
9		ТП-416-153,84-КЖИ-МН1, МН2	МН1	36	М
10		3.400-6/76	МН3-8	72	
11		ТП-416-153,84-КЖИ-МН1, МН2	МН2	12	
12		ТП-416-153,84-КЖИ-МН3	МН3	8	
Решетка					
13		ТП-416-153,84-КЖИ-РШ1	РШ1	12	
Детали					
ГОСТ 8509-72*					
14		Лист 15	Л10×10	ℓ=1200	1 18,1 кг
ГОСТ 8510-72*					
15		Лист 15	Л16/10×10	ℓ=1500	2 29,7 кг
Материалы					
				Бетон марки М150	62 м³

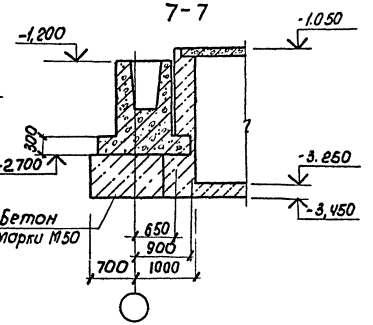
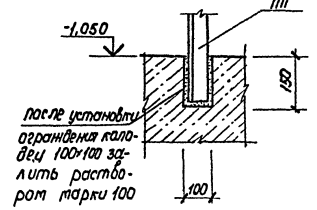
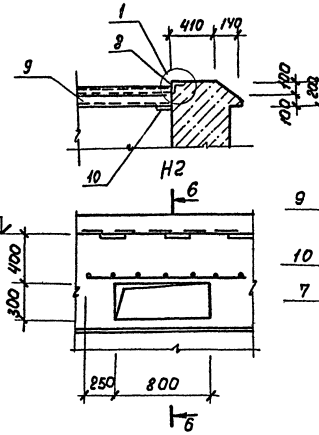
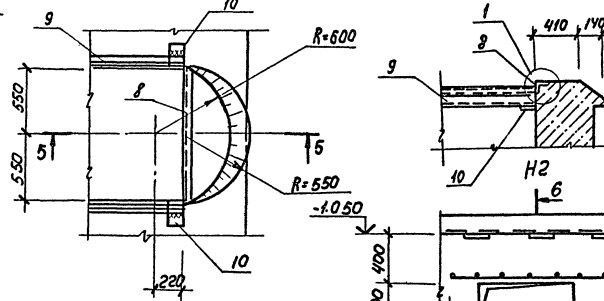
Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные			Изделия закладные								Общий расход								
	Арматура класса		Всего	Арматура класса		Прокат марки														
	A-I	A-II		A-I	A-II	В ст3 кп2														
Ф0 м I	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	14,8	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5334-84	ГОСТ 8509-72*	ГОСТ 8510-72*	ГОСТ 8510-72*	ГОСТ 8510-72*	ГОСТ 8510-72*	ГОСТ 8510-72*	1656,7							
	φ6 Улота	φ12 Улота		φ16 Улота	φ8 Улота	φ10 Улота	φ10/10	φ10/10	φ10/10	φ10/10	φ10/10	φ10/10								
	14,8	14,8	92,3	92,3	107,1	18,4	18,4	53,2	28,8	62,0	24,0	19,4	19	18,1	59,4	557	425	65	10,3	159,6

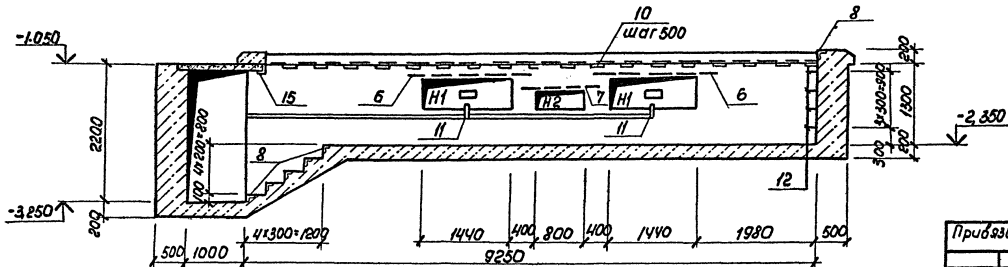
ТП-416-153,84 КЖ			
ИП	Шельгин	Иванов	Иванов
Н.Контр.	Сидоров	Иванов	Иванов
Нач. отд.	Курочкин	Иванов	Иванов
Ин. констр.	Рыбин	Иванов	Иванов
Ин. спец.	Розенберг	Иванов	Иванов
Рук. гр.	Коч.	Иванов	Иванов
Вед. тех.	Лоско	Иванов	Иванов
Ст. тех.	Павлов	Иванов	Иванов
Автотранспортное предприятие на 300 грузовых автомобилей с частичной загрузкой стоянки			
Бытовой корпус		Р	15
Фундамент Ф0 м I, План.		Исполнительное задание ГИПРОАВТОТРАНС Ростовской области	



Бетонный рассекатель

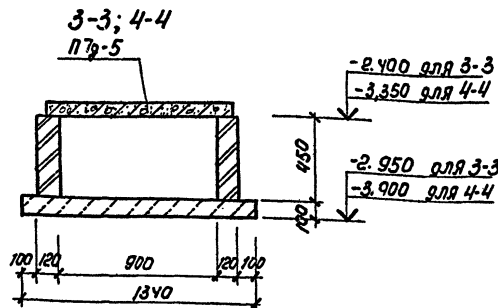
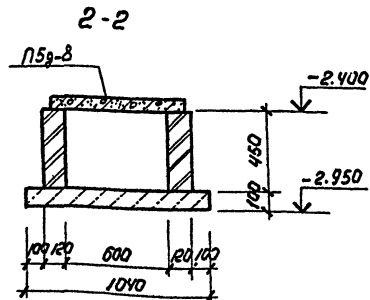
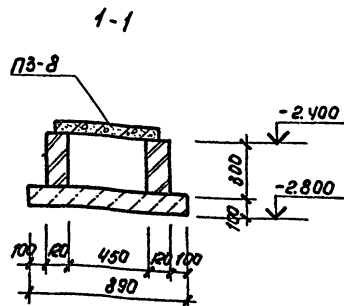
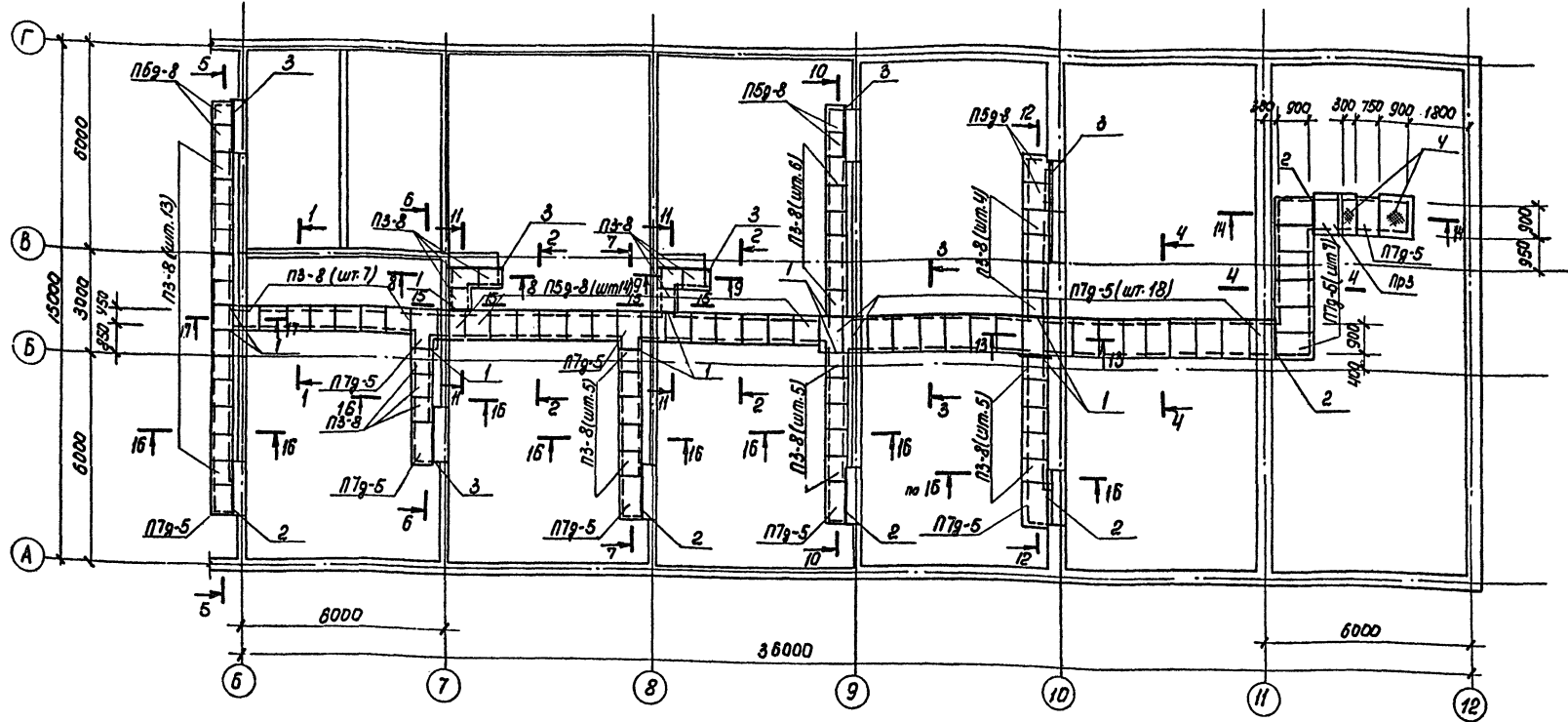


3-3



				ТП-416-1-153.84 -К Ж		
ГУП Школьник И.Копер Н.Копер А.Копер С.Копер Р.Копер И.Копер С.Копер				Автоматизированное предприятие на 300 грузовых автомобилей с частично закрытой стоянкой		
Привезан Илья Н.				Битовой корпус Р 16		
Фундамент ФД.И. С.речник Илья Н.И. И.Бетонный рассекатель.				Минвогтранс Респ.рост ГИПРОАВТОТРАНС Ростовский филиал		

Схема расположения каналов в осях 5+12.



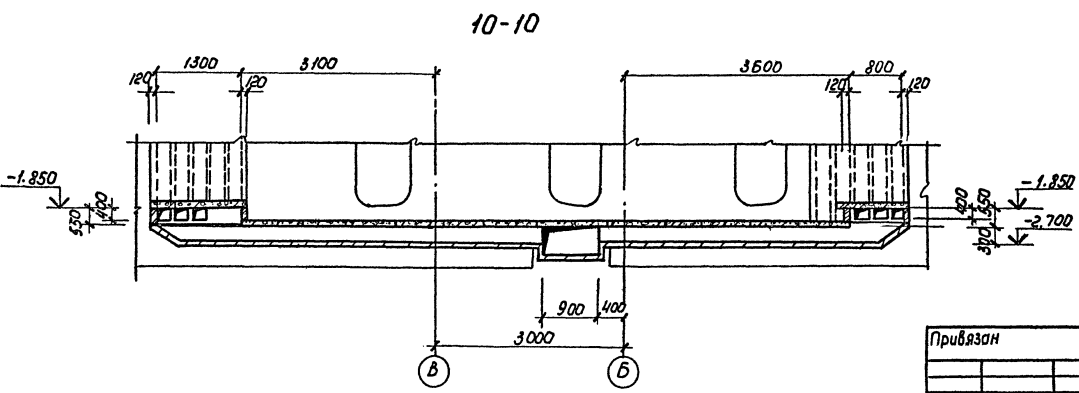
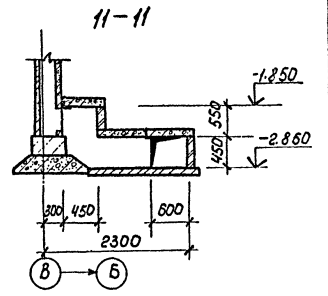
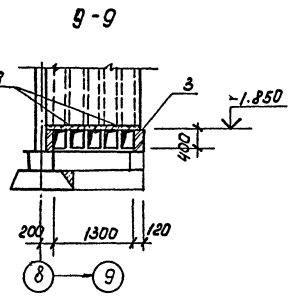
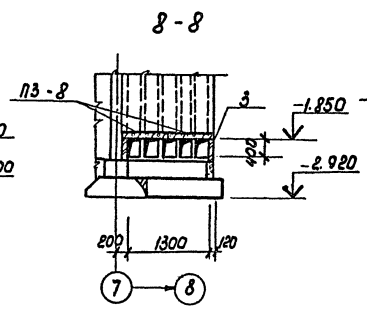
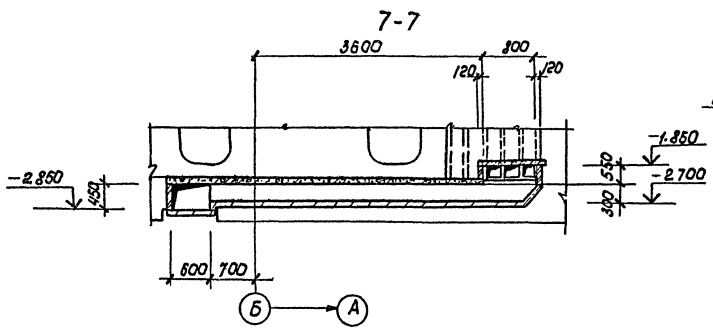
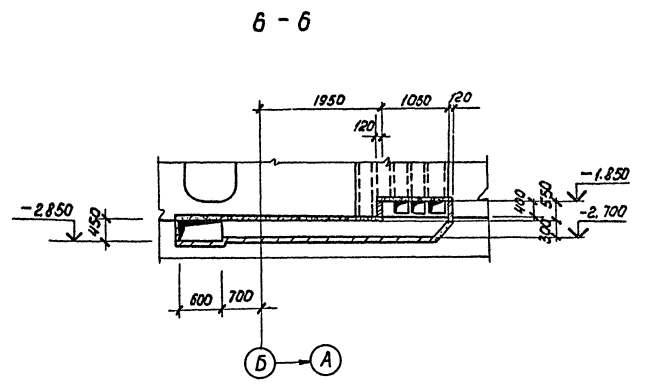
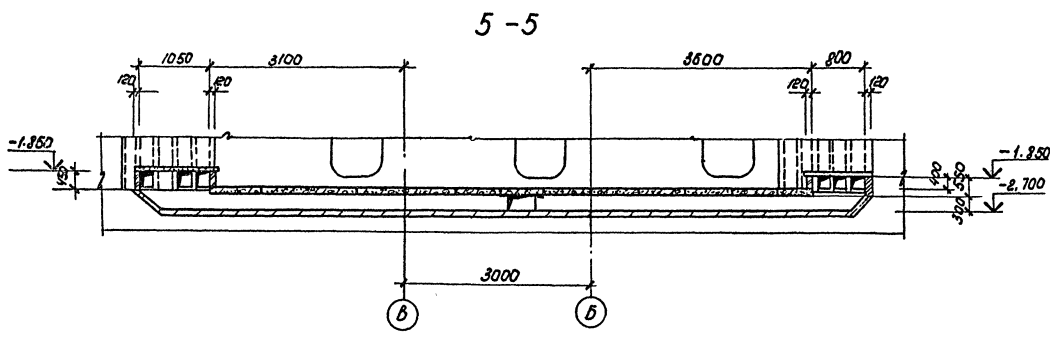
1. Стены каналов выполнять из красного кирпича М75 на растворе марки М5.
2. Кладку вести в подвязку. Внутренние поверхности кирпичных стенок обрабатывать бетоном. Бетонную подготовку выкладывать из бетона марки М100 толщиной 100 мм. Расход ван. В спецификации.
3. Швы между плитками перекрытия тщательно затереть цементным раствором.
4. Металлические элементы окрасить масляной эмалью за 2 раза по грунту ванной поверхности.

5. Поверхности стен соприкасающиеся с грунтом, обмазать горячей битумом за 2 раза.
6. Спецификацию смотрите на листе 19.
7. Сечения каналов 5-5+11-11 смотрите на листе 18, 12-12+17-17 на листе 19.

Привязан

Инв. №

ТП-416-1-153.84 - КЖ			
ТИП	Штукатурка	Автотранспортное предприятие на 300 грузовых автомобилей с частично закрытой стоянкой	
И. конст.	Кучиновская	Станция	Лист
Нач. отд.	Кузнецов	Р	17
И. конст.	Рыбалов	Бытовой корпус	
И. спец.	Розенблюм	Минавтотранс РСФСР	
Рук. гр.	Солеев	ТИПРВАТТРАНС	
Вед. отд.	Кострихин	Схема расположения каналов в осях 5+12.	
Инженер	Усиков	Сечения каналов 1-1+4-4	



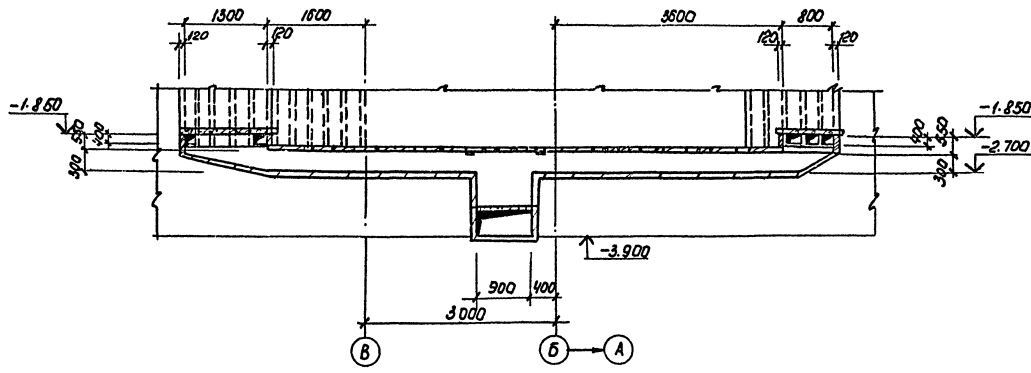
Сечения замаркированы на листе 17.

См. № 17 (вместе и дата) 18.01.84

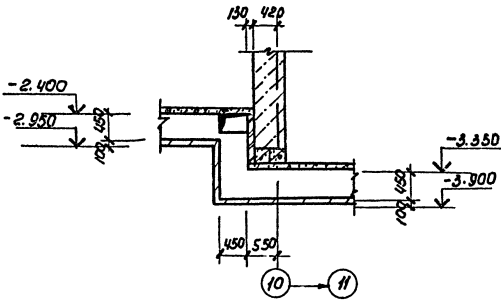
Привязан				ТП-416-1-153.84-КЖ			
И.п.контр.	Шувалгин	И.п.контр.	Сидоровская	Автоматическое превращение на 300 грузовой автомобиль с частично закрытой стоянкой			
И.п.спец.	Рубан	И.п.спец.	Розенблат	Бытовой корпус			
И.п.пр.	Солея	И.п.пр.	Соловьев	Сечения каналов 5-5 ÷ 11-11			
И.п.пр.	Постралин	И.п.пр.	Усачев	Миниатюрное РЭФРП ГИРРАВОТРАНС Ростовский филиал			
И.п.пр.		И.п.пр.		Статья Лист Листов			
				р 18			

1821-01
 Попов Вал. Формат А2

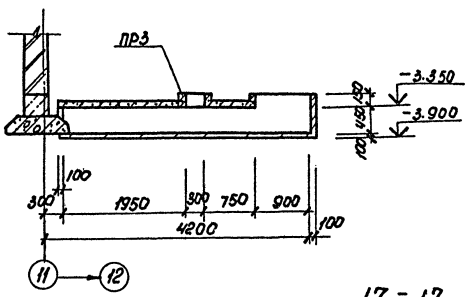
12-12



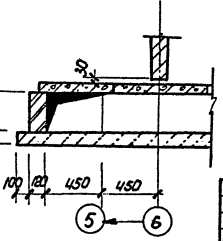
13-13



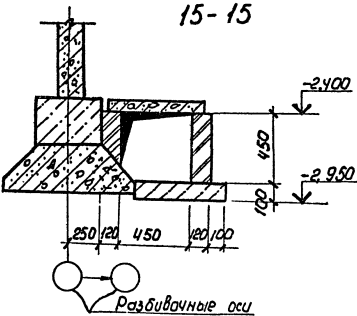
14-14



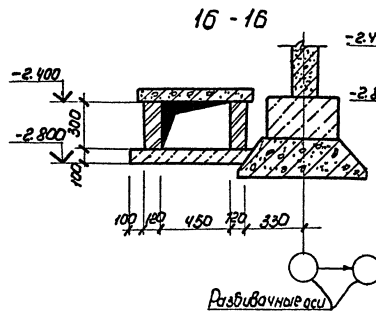
17-17



15-15



16-16



Разбивочные оси

Разбивочные оси

Спецификация к схеме расположения каналов в осях 5-12

Марка ПКБ	Обозначение	Наименование	кол.	Масса ед.м	Примечание
		Перемычка			
ПКБ	1.158-10 вып.1	1 пр. 38 - 19.12.22	1	75	
		Плиты			
ПЗ-8	3.036-2 вып. II-2	ПЗ-8	53	50	
П59-8	3.006-2 вып. II-2	П59-8	19	100	
П79-5	3.006-2 вып. II-2	П79-5	32	150	
		L10x7 ГОСТ 8509-72			
1	лист 17	ℓ=700	10	7,6	
2	лист 17	ℓ=1100	6	11,9	
3	лист 17	ℓ=1700	6	18,4	
4	лист 17	Рифл.-д=6 ГОСТ 8568-71	73		
		Материалы			
		бетон марки М100		8,6 м ³	

Сечения замаркированы на листе 17.

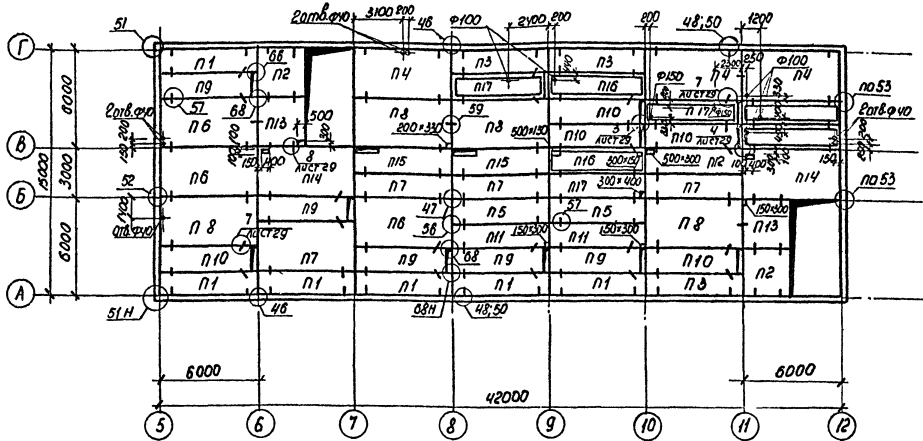
ТП-416-1-153.84 -КЖ

Привязан

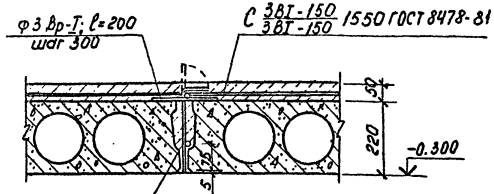
ТИП	Шувальев	ИЩ	Автомобильное предприятие на 300 грузовых автомобилей с частично закрытой стоянкой	Стабыль	Лист	Листов
И. карт.	Сухомола	ЩЛ				
Иуч. ст.	Куперман	ИЩ	Бытовой корпус	Р	19	
Пр. констр.	Авбад	ИЩ	Сечения каналов			
Пр. ст. ц.	Розенлат	ИЩ	12-12 ÷ 17-17			
Пр. эк. пр.	Солов	ИЩ				
Вед. инж.	Постракин	ИЩ				
Уточнен:	Усиков	ИЩ				

Илл. № 10/1/13/14/15/16/17/18/19/20/21/22/23/24/25/26/27/28/29/30/31/32/33/34/35/36/37/38/39/40/41/42/43/44/45/46/47/48/49/50/51/52/53/54/55/56/57/58/59/60/61/62/63/64/65/66/67/68/69/70/71/72/73/74/75/76/77/78/79/80/81/82/83/84/85/86/87/88/89/90/91/92/93/94/95/96/97/98/99/100/101/102/103/104/105/106/107/108/109/110/111/112/113/114/115/116/117/118/119/120/121/122/123/124/125/126/127/128/129/130/131/132/133/134/135/136/137/138/139/140/141/142/143/144/145/146/147/148/149/150/151/152/153/154/155/156/157/158/159/160/161/162/163/164/165/166/167/168/169/170/171/172/173/174/175/176/177/178/179/180/181/182/183/184/185/186/187/188/189/190/191/192/193/194/195/196/197/198/199/200/201/202/203/204/205/206/207/208/209/210/211/212/213/214/215/216/217/218/219/220/221/222/223/224/225/226/227/228/229/230/231/232/233/234/235/236/237/238/239/240/241/242/243/244/245/246/247/248/249/250/251/252/253/254/255/256/257/258/259/260/261/262/263/264/265/266/267/268/269/270/271/272/273/274/275/276/277/278/279/280/281/282/283/284/285/286/287/288/289/290/291/292/293/294/295/296/297/298/299/300/301/302/303/304/305/306/307/308/309/310/311/312/313/314/315/316/317/318/319/320/321/322/323/324/325/326/327/328/329/330/331/332/333/334/335/336/337/338/339/340/341/342/343/344/345/346/347/348/349/350/351/352/353/354/355/356/357/358/359/360/361/362/363/364/365/366/367/368/369/370/371/372/373/374/375/376/377/378/379/380/381/382/383/384/385/386/387/388/389/390/391/392/393/394/395/396/397/398/399/400/401/402/403/404/405/406/407/408/409/410/411/412/413/414/415/416/417/418/419/420/421/422/423/424/425/426/427/428/429/430/431/432/433/434/435/436/437/438/439/440/441/442/443/444/445/446/447/448/449/450/451/452/453/454/455/456/457/458/459/460/461/462/463/464/465/466/467/468/469/470/471/472/473/474/475/476/477/478/479/480/481/482/483/484/485/486/487/488/489/490/491/492/493/494/495/496/497/498/499/500/501/502/503/504/505/506/507/508/509/510/511/512/513/514/515/516/517/518/519/520/521/522/523/524/525/526/527/528/529/530/531/532/533/534/535/536/537/538/539/540/541/542/543/544/545/546/547/548/549/550/551/552/553/554/555/556/557/558/559/560/561/562/563/564/565/566/567/568/569/570/571/572/573/574/575/576/577/578/579/580/581/582/583/584/585/586/587/588/589/590/591/592/593/594/595/596/597/598/599/600/601/602/603/604/605/606/607/608/609/610/611/612/613/614/615/616/617/618/619/620/621/622/623/624/625/626/627/628/629/630/631/632/633/634/635/636/637/638/639/640/641/642/643/644/645/646/647/648/649/650/651/652/653/654/655/656/657/658/659/660/661/662/663/664/665/666/667/668/669/670/671/672/673/674/675/676/677/678/679/680/681/682/683/684/685/686/687/688/689/690/691/692/693/694/695/696/697/698/699/700/701/702/703/704/705/706/707/708/709/710/711/712/713/714/715/716/717/718/719/720/721/722/723/724/725/726/727/728/729/730/731/732/733/734/735/736/737/738/739/740/741/742/743/744/745/746/747/748/749/750/751/752/753/754/755/756/757/758/759/760/761/762/763/764/765/766/767/768/769/770/771/772/773/774/775/776/777/778/779/780/781/782/783/784/785/786/787/788/789/790/791/792/793/794/795/796/797/798/799/800/801/802/803/804/805/806/807/808/809/810/811/812/813/814/815/816/817/818/819/820/821/822/823/824/825/826/827/828/829/830/831/832/833/834/835/836/837/838/839/840/841/842/843/844/845/846/847/848/849/850/851/852/853/854/855/856/857/858/859/860/861/862/863/864/865/866/867/868/869/870/871/872/873/874/875/876/877/878/879/880/881/882/883/884/885/886/887/888/889/890/891/892/893/894/895/896/897/898/899/900/901/902/903/904/905/906/907/908/909/910/911/912/913/914/915/916/917/918/919/920/921/922/923/924/925/926/927/928/929/930/931/932/933/934/935/936/937/938/939/940/941/942/943/944/945/946/947/948/949/950/951/952/953/954/955/956/957/958/959/960/961/962/963/964/965/966/967/968/969/970/971/972/973/974/975/976/977/978/979/980/981/982/983/984/985/986/987/988/989/990/991/992/993/994/995/996/997/998/999/1000

Схема расположения панелей перекрытий на атм. 0.000.



Деталь устройства армированной подготовки под пол в осях 10-12



Резать из сетки
С 38Т-150 1550 ГОСТ 8478-81

- Узлы, кроме оговоренных, затаргированы по шифру 182-82 вып. 6-1.
- Панели перекрытия укладывают на слой цементного раствора марки 100 толщиной 10 мм.
- Швы между панелями необходимо тщательно заполнить бетоном на мелком заполнителе марки не ниже М150 или раствором марки не ниже 100.
- Применение панелей без заделки открытого торца с отверстиями диаметром 159 мм бетоном или вкладышами не допускается.

5. Торцы панелей с выходным отверстием малого диаметра, образуемыми при формовании, укладываются на стену, несущую большую нагрузку.

6. В осях 10-12 по панелям перекрытия выполнять армированную подготовку под пол по детали на данном листе. Бетон укладывать на очищенную от мусора и грязи, протыченную и замоченную до полного насыщения поверхность панелей. Лишнюю воду с подготовленной поверхности убирать. Бетон применять на заполнителе, наибольшая крупность зерен которого не превышает 25 мм. Расход материалов на армированную подготовку пола:

Бетон марки М200 — 9,6 м³,
сетки — 183,0 кг.

Условные обозначения пробок отверстий:

500Т-160 — размер вдоль плиты
500Т-160 — размер поперек плиты
φ100 — круглое отверстие

Спецификация к схеме расположения панелей перекрытий на атм. 0.000

Марка поз.	Обозначение	Наименование	ЛД	Масса кв. м	Примечание
Панели перекрытий					
П1	182-82 вып. 4-1	1 ПК 6 - 60.15	6	2750	
П2	182-82 вып. 4-1	1 ПК 6 - 30.30	2	2760	
П3	182-82 вып. 4-1	1 ПК 8 - 60.15	3	2760	
П4	182-82 вып. 4-1	1 ПК 8 - 60.30	3	5550	
П5	182-82 вып. 4-1	1 ПК 6 - 60.15	2	2800	
П6	182-82 вып. 4-1	1 ПК 6 - 60.30	3	5550	
П7	182-82 вып. 4-1	1 ПК 8 - 60.15	4	2800	
П8	182-82 вып. 4-1	1 ПК 8 - 60.30	4	6850	
П9	182-82 вып. 4-1	1 ПК 6 - 57.15	5	2700	
П10	182-82 вып. 4-1	1 ПК 8 - 57.15	5	2700	
П11	182-82 вып. 4-1	1 ПК 6 - 60.15-1	2	2725	
П12	182-82 вып. 4-1	1 ПК 8 - 60.15-1	2	2725	
П13	182-82 вып. 4-1	1 ПК 6 - 30.30-1	2	2675	
П14	182-82 вып. 4-1	1 ПК 8 - 60.30-2	2	5500	
П15	182-82 вып. 4-1	2 ПК 8 - 60.15	2	2600	
П16	182-82 вып. 4-1	1 ПК 8 - 60.15	4	2375	
П17	182-82 вып. 4-1	1 ПК 8 - 57.15	2	2250	
Узлы соединительные					
МС-1	182-82 вып. 7-1	МС-1	20	0.45	
МС-5	182-82 вып. 7-1	МС-5	12	0.29	
МС-14	182-82 вып. 7-1	МС-14	24	0.28	
МС-21	182-82 вып. 7-1	МС-21	55	0.20	
МС-22	182-82 вып. 7-1	МС-22	7	0.27	
МС-24	182-82 вып. 7-1	МС-24	68	0.42	
МС-25	182-82 вып. 7-1	МС-25	20	0.55	
МС-28	182-82 вып. 7-1	МС-28	18	0.21	
МС-31	182-82 вып. 7-1	МС-31	26	0.71	
МС-36	182-82 вып. 7-1	МС-36	13	0.17	
МС-39	182-82 вып. 7-1	МС-39	4	0.22	
МС-40	182-82 вып. 7-1	МС-40	4	0.62	
НМС1	Т.П.416-1-153.84-КЖ-НМС1	НМС1	6	0.25	
НМС2	Т.П.416-1-153.84-КЖ-НМС2	НМС2	2	0.45	

ГРУП		Шильгин	Михеев	Автомобильное предприятие на 300 грузовых автомобилей с частичной выработкой стальной	Стальной лист
Н. контро.		Сидоров	Сидоров		
Начальн.		Вилерман	Вилерман	Стальной лист	Листов
Н. конструктор		Рубин	Рубин		
Н. спец.		Розенберг	Розенберг	Схема, расположение панелей перекрытий на атм. 0.000	Минавтопром Респ. ГИПРОАВТТРАНС Ростовский филиал
Рук. пр.		Солов	Солов		
Вед. инж.		Паско	Паско		
Инж.		Исиков	Исиков		

Схема расположения колонн, балок, стоек.

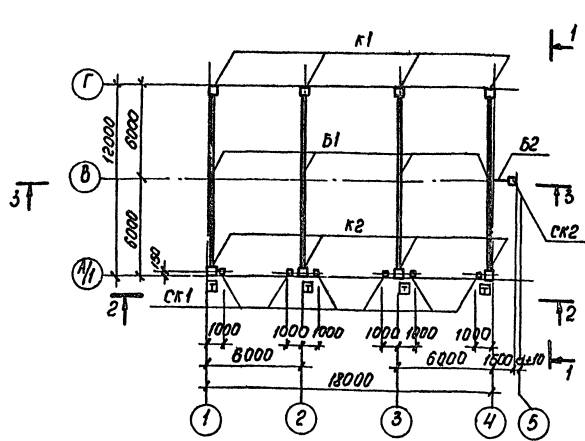


Схема расположения плит покрытия

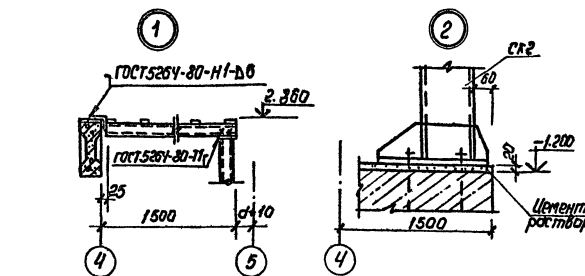
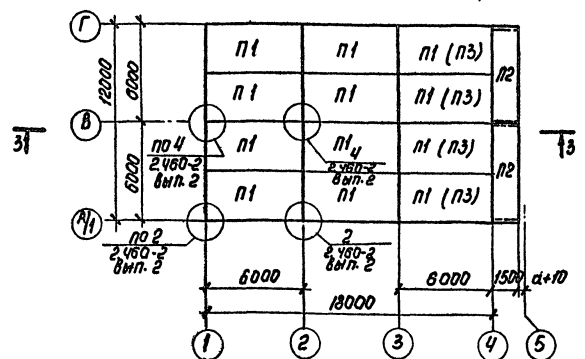
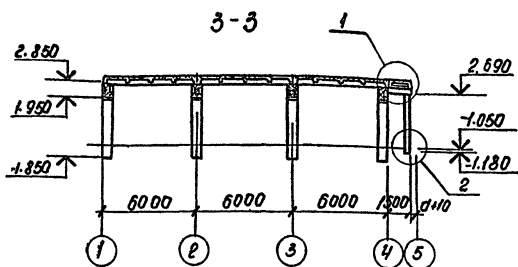
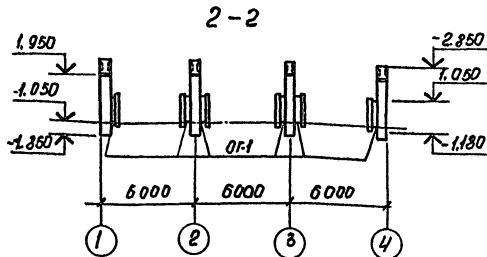
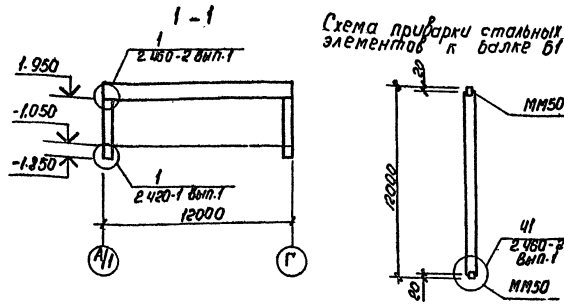


Схема приварки стальных элементов к балке Б1



Спецификация к схемам расположения колонн, балок, стоек, плит покрытия.

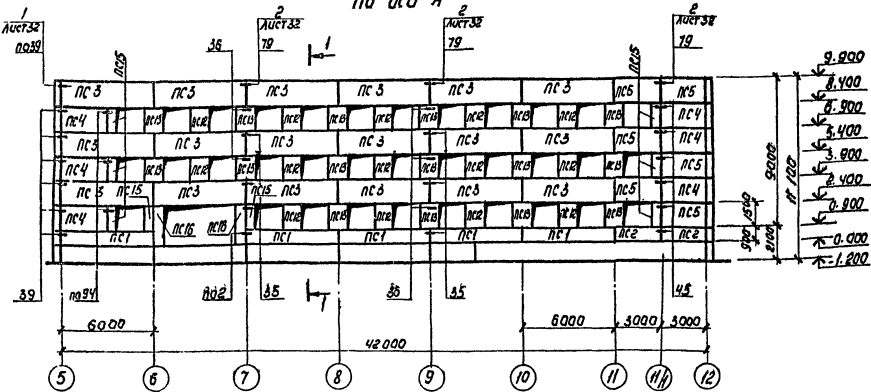
Марка поз	Обозначение	Наименование	кол.	Масса ед. кг	Примечание
		Для II, III, IV снеговых районов			
		Колонны			
K1	1.423-3 вып. 1, 2	K30-1	4	850	
K2	ТП416-1-153.84-КЖИ-К2СВ	K30-1-1	4	850	
		Стойки металлические			
СК1	ТП416-1-153.84-КЖИ-СК1	СК1	6	98,5	
СК2	ТП-416-1-153.84-КЖИ-СК2	СК2	1	178,7	
B2	ТП416-1-153.84-КЖИ-Б2	Балка Металлическая Б2	1	58,6	
ОГ1	ТП416-1-153.84-КЖИ-ОГ1	Ограждение ОГ1	6	28,8	
ММ50	1.400-7	Сварочные элементы ММ50	8	1,8	
		Для II снегового района			
		Балка покрытия			
B1	ТП-416-1-153.84-КЖИ-Б1СВ	1БСП12-3ВрII-1	4	4500	
		Плиты покрытия			
P1	ГОСТ 22701.1-77	ПГ-2ВрIIт	12	2650	
P2	1.465-7 вып.3	ПВрII-2	2	1500	
		Для III снегового района			
		Балка покрытия			
B1	ТП- -КЖИ-Б1СВ	1БСП12-5ВрII-1	4	4500	
		Плиты покрытия			
P1	ГОСТ 22701.1-77	ПГ-2ВрIIт	8	2650	
P2	1.465-7 вып.3	ПВрII-2	2	1500	
P3	ГОСТ 22701.1-77	ПГ-3ВрIIт	4	2650	
		Для IV снегового района			
		Балка покрытия			
B1	ТП416-1-153.84-КЖИ-Б1СВ	1БСП12-5ВрII-1	4	4500	
		Плиты покрытия			
P1	ГОСТ 22701.1-77	ПГ-2ВрIIт	8	2650	
P2	1.465-7 вып.3	ПВрII-4	2	1500	
P3	ГОСТ 22701.1-77	ПГ-4ВрIIт	4	2650	

- 1 Монтаж сборных железобетонных конструкций вести в соответствии с указаниями СНиП II-16-80 и серий 1.423-3 вып.0-1; 1.462.1-1/21
- 2 Монтаж плит начинать от оси "5".
- 3 Приварку плит производить не менее, чем в 3х узлах.
- 4 Колонны выключить ориентировать, как показано на схеме.
- 5 Для заделки колонн в фундаменте применять бетон марки М150 на мелком заполнителе.
- 6 Решетки ОГ1 в крайних пролетах обрезать по месту.

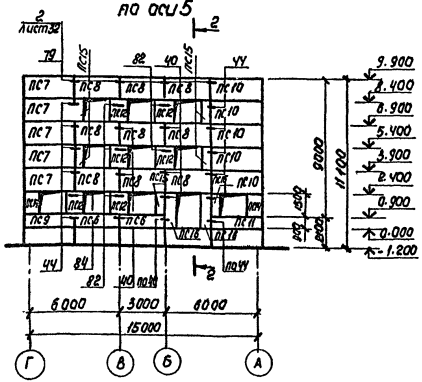
ТП 416-1-153.84 КЖ		Сталь		Листов	
ИП	Шлягина	Автотранспортное предприятие на 300 грузовой автомобилей с частичной стоянкой			
И.к.инж.	Саломовский	Бытовой корпус	Р	21	Листов
Нач.отд.	Куперман				
И.к.инж.	Рубан				
И.к.инж.	Розенберг				
Уч.тр.	Кале				
И.к.инж.	Лозово				
Ст.инж.	Сарбунова				
Привязан		Схемы расположения колонн, балок, стоек, плит покрытия в осях 1-4		Минавтотранс РСФСР ГИПРОАВТОТРАНС Ростовский филиал	

Схемы расположения панелей наружных стен

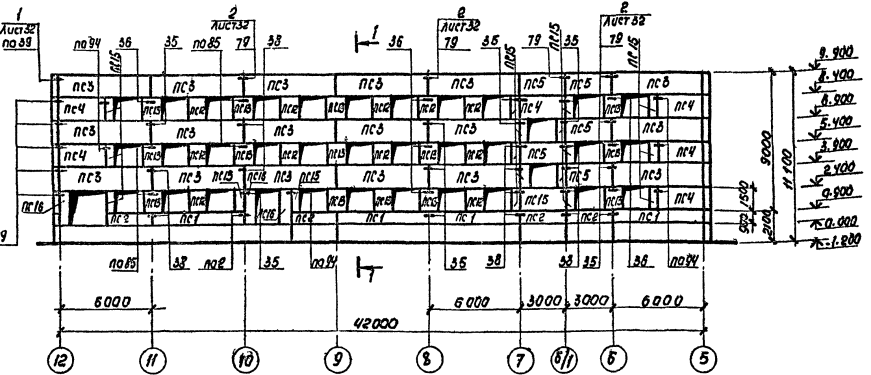
По оси А



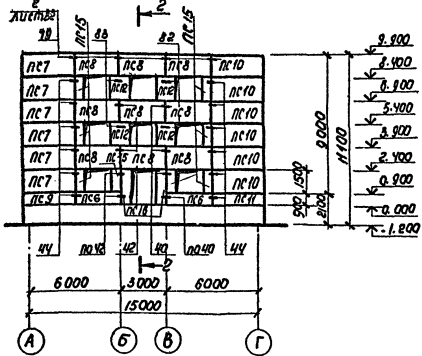
по оси 5



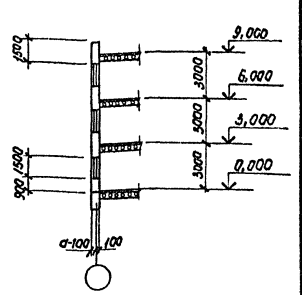
по оси Г



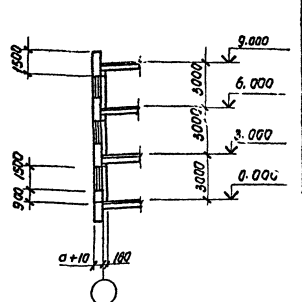
по оси 12



1-1



2-2



1. Стеновые панели с наружной стороны облицовывать неглазурованной керамической плиткой.
2. Цветовое решение принимать в соответствии с чертежами фасадов.
3. Спецификацию смотрите на листе 23.

		ТП-416-1-153.84 -КН	
Ген.пр.	Шальгин	Автомобильное предприятие на 300 грузовых автомобилей с частично закрытой стоянкой	
Нач.пр.	Сидоров		
Нач.отд.	Куперман		
Гл.инж.	Рубан	Бытовой корпус	
Ин.спец.	Розенблат	Станция	
Инж.пр.	Солов	Лист	
Инж.кон.	Кастрышкин	Лист	
Ст.инж.	Генералов	Лист	
		Стены расположенная наружная стеновая панель в осях 5-12	
		Министерство Энерг. ГИПРОАВТОТРАНС Ростовский филиал	

Шк. № табл. Издание и дата. Объем шк. №

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на этаж					Масса ед., кг.	Примечание
			1	2	3	4	5		
		Для $t = -20^{\circ}; t = -30^{\circ}$							
		Стеновые панели							
ПС1	182-82 вып. 1-3	ПС0.9.3	9				9 1300		
ПС2	182-82 вып. 1-3	ПС0.9.3	6				6 900		
ПС3	182-82 вып. 1-3	ПС0.15.3	12	12	12		36 2800		
ПС4	182-82 вып. 1-3	ПС0.15.3	3	4	5		12 1500		
ПС5	182-82 вып. 1-3	ПС0.15.3	4	4	4		12 1200		
ПС6	182-82 вып. 1-3	ПС0.9.3	4				4 900		
ПС7	182-82 вып. 1-3	ПТ32.15.3	3	4	4		11 1700		
ПС8	182-82 вып. 1-3	ПТ30.15.3	6	6	6		18 1800		
ПС9	182-82 вып. 1-3	ЭПТ32.9.3	2				2 1000		
ПС10	182-82 вып. 1-3	ЭПТ32.15.3	3	4	4		11 1700		
ПС11	182-82 вып. 1-3	ЭПТ32.9.3	2				2 1800		
ПС12	182-82 вып. 1-3	ЧП12.15.3	9	13	13		36 600		
ПС13	182-82 вып. 1-3	ЧП12.15.3	3	11	11		30 500		
ПС14	182-82 вып. 1-3	ПТ3.15.3	2				2 400		
ПС15	182-82 вып. 1-3	П6.15.3	18	12	10		40 300		
ПС16	182-82 вып. 1-3	П7.24.3	9				9 600		
		Для $t = -40^{\circ}$							
		Стеновые панели							
ПС1	182-82 вып. 1-1	ПС0.9.3,5	9				9 2100		
ПС2	182-82 вып. 1-1	ПС0.9.3,5	6				6 1000		
ПС3	182-82 вып. 1-1	ПС0.15.3,5	12	12	12		36 3200		
ПС4	182-82 вып. 1-1	ПС0.15.3,5	3	4	5		12 1700		
ПС5	182-82 вып. 1-1	ПС0.15.3,5	4	4	4		12 1500		
ПС6	182-82 вып. 1-1	ПТ30.9.3,5	4				4 1100		
ПС7	182-82 вып. 1-1	ЭПТ32.15.3,5	3	4	4		11 1900		
ПС8	182-82 вып. 1-1	ПТ30.15.3,5	6	6	6		18 1800		
ПС9	182-82 вып. 1-1	ЭПТ32.9.3,5	2				2 1100		
ПС10	182-82 вып. 1-1	ЭПТ32.15.3,5	3	4	4		11 1900		
ПС11	182-82 вып. 1-1	ЭПТ32.9.3,5	2				2 1100		
ПС12	182-82 вып. 1-1	ЧП12.15.3,5	9	13	13		36 700		
ПС13	182-82 вып. 1-1	ЧП12.15.3,5	3	11	11		30 600		
ПС14	182-82 вып. 1-1	ПТ3.15.3,5	2				2 500		
ПС15	182-82 вып. 1-1	П6.15.3,5	18	12	10		40 300		
ПС16	182-82 вып. 1-1	П7.24.3,5	9				9 600		

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на этаж					Масса ед., кг.	Примечание
			1	2	3	4	5		
		Для $t = -20^{\circ}; t = -30^{\circ}; t = -40^{\circ}$							
		Изоляция соединительные							
МС-1	182-82 вып. 7-1	МС-1	37	23	53		113 0,45		
МС-2	182-82 вып. 7-1	МС-2	22	11	12		45 0,39		
МС-3	182-82 вып. 7-1	МС-3	41	24	4		69 0,34		
МС-4	182-82 вып. 7-1	МС-4	22	12	4		38 0,31		
МС-6	182-82 вып. 7-1	МС-6	28	14	4		46 0,25		
МС-7	182-82 вып. 7-1	МС-7	18	10	4		32 0,28		
МС-8	182-82 вып. 7-1	МС-8	6	12	10		28 0,40		
МС-9 лев.	182-82 вып. 7-1	МС-9 лев.	3	2	1		6 0,32		
МС-12	182-82 вып. 7-1	МС-12	11	8	4		23 0,32		
МС-13	182-82 вып. 7-1	МС-13	11	8	4		23 0,30		
МС-15	182-82 вып. 7-1	МС-15	6	4	2		12 0,37		
МС-23	182-82 вып. 7-1	МС-23	9	6	3		18 0,36		
МС-32	182-82 вып. 7-1	МС-32	7	9	10		26 0,34		
МС-33 лев.	182-82 вып. 7-1	МС-33 лев.	9	3			12 0,37		
МС-33 пр.	182-82 вып. 7-1	МС-33 пр.	9	3			12 0,37		
МС-34 пр.	182-82 вып. 7-1	МС-34 пр.	3	2	1		6 0,44		

ТП-416-1-153.84 -КЖ

Автомобильное предприятие на 300 грузовых автомобилей с частично закрытой стоянкой.

Бытовой корпус

Спецификация к схеме расположения наружных стеновых панелей.

Министерство РСФСР ГИПРОАВТОТРАНС Ростовский филиал

Лист 1 из 2

Р 23

1621-01

Копировал Мильн.

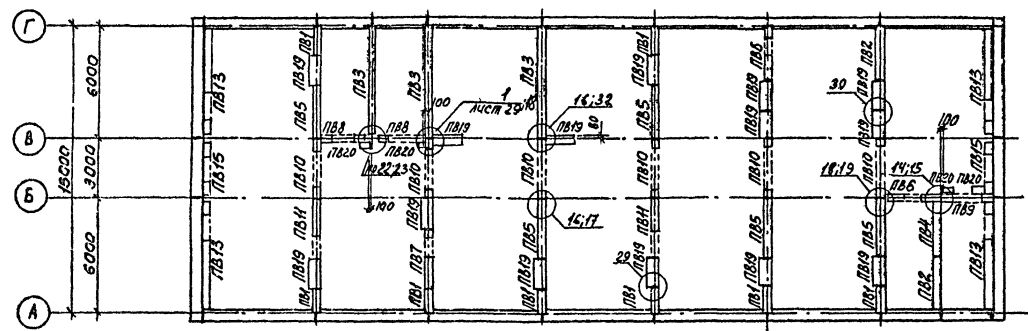
Формат А2

Привязан

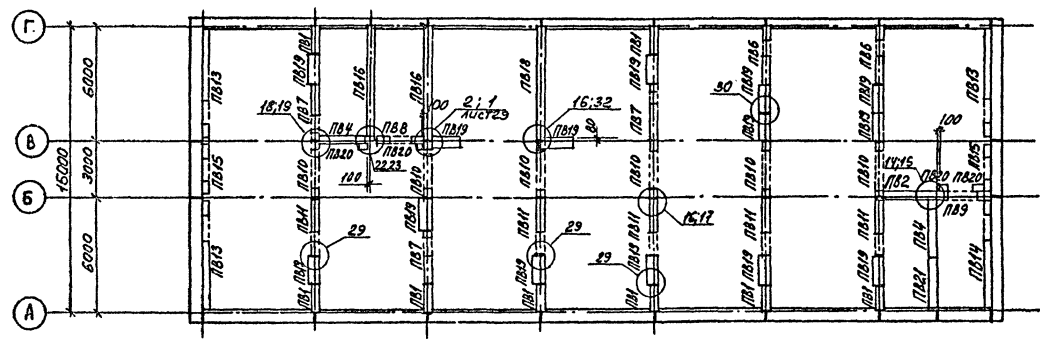
Шифр

Ген. дир.	Шувалов	Мильн
Н. зам. дир.	Савиновская	Савиновская
Зам. отв.	Куперман	Куперман
Гл. конструктор	Рубан	Рубан
Гл. инж.	Розенблюм	Розенблюм
Инж. пр.	Солов	Солов
Вед. инж.	Костромин	Костромин
Ст. инж.	Генералова	Генералова

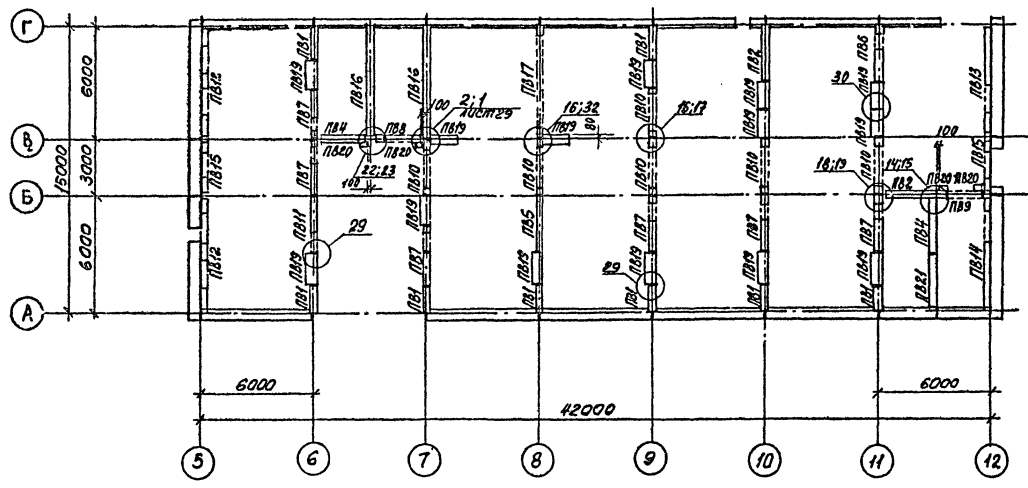
Схемы расположения внутренних стеновых панелей в осях 5-12
НА ОТМ. 6.000



НА ОТМ. 3.000



НА ОТМ. 0.000



Спецификация к схемам расположения внутренних стеновых панелей в осях 5-12

Марка, п/б.	Обозначение	Наименование	Кол. на отм.			Масса ед., кг.	Примечание
			0.000	3.000	6.000		
Внутренние стеновые панели							
ПБ1	182-82 вып. 3-1	ПБ14.27	8	8	8	24	1540
ПБ2	182-82 вып. 3-1	ПБ29.27	2	1	2	5	3190
ПБ3	182-82 вып. 3-1	ПБ59.27	-	-	3	3	6490
ПБ4	182-82 вып. 3-1	ПБ28.27	2	2	1	5	3080
ПБ5	182-82 вып. 3-1	ПБ30.27	1	-	5	6	3280
ПБ6	182-82 вып. 3-1	ПБ129.27.10	1	2	2	5	2330
ПБ7	182-82 вып. 3-1	ПБ130.27.9	6	3	1	10	2520
ПБ8	182-82 вып. 3-1	ПБ128.27.16	1	1	2	4	1750
ПБ9	182-82 вып. 3-1	ПБ129.27.20	1	1	1	3	1540
ПБ10	182-82 вып. 3-1	ПБ130.27.21	6	6	6	18	1560
ПБ11	182-82 вып. 3-1	ПБ130.27.13	1	5	2	8	2150
ПБ12	182-82 вып. 3-1	ПБ058.27.18-2	2	-	-	2	3050
ПБ13	182-82 вып. 3-1	ПБ058.27.18	1	3	4	8	4700
ПБ14	182-82 вып. 3-1	ПБ058.30.18	1	1	-	2	5125
ПБ15	182-82 вып. 3-1	ПБ028.27.19	2	2	2	6	1400
ПБ16	182-82 вып. 3-1	ПБ59.30	2	2	-	4	6710
ПБ17	182-82 вып. 3-1	ПБ159.27.45	1	-	-	1	2430
ПБ18	182-82 вып. 3-1	ПБ59.27-1	-	1	-	1	6490
ПБ19	182-82 вып. 3-1	ВБ15.30.3.8	14	14	14	42	2690
ПБ20	182-82 вып. 3-1	ПЗ6.27	4	4	4	12	500
ПБ21	182-82 вып. 3-1	ПБ29.27-1	1	1	-	2	3190
Изделия соединительные							
МС-14	182-82 вып. 7-1	МС-14	4	4	4	12	0.28
МС-15	182-82 вып. 7-1	МС-15	18	18	18	54	0.37
МС-17	182-82 вып. 7-1	МС-17	39	35	38	112	0.53
МС-18	182-82 вып. 7-1	МС-18	56	56	56	168	0.62
МС-19	182-82 вып. 7-1	МС-19	2	2	2	6	1.12
МС-21	182-82 вып. 7-1	МС-21	28	28	29	85	0.20
МС-23	182-82 вып. 7-1	МС-23	2	2	2	6	0.36
МС-26	182-82 вып. 7-1	МС-26	2	2	2	6	0.40

Узлы замаркированы по шифру 182-82, вып. 6-1, кроме оговоренных

АЛЬБОМ I ТИПОВОЙ ПРОЕКТ ИВВ.№ 104АА. Подполковник А.А.СЕРГЕЕВ ВЕДОМ.ИВВ.№

ТП-416-1-153.84 -КЖ

Автомобильное предприятие НОЗОО грузовой автомобиль с частично закрытой платформой.

Бытовой корпус

Страница **Р** Лист **24** Листов

Схемы расположения внутренних стеновых панелей в осях 5-12.

МИНАВТОТРАНС РСФСР
ГИПРОАВТОТРАНС
Ростовский филиал

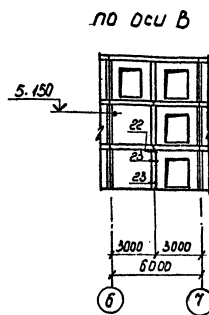
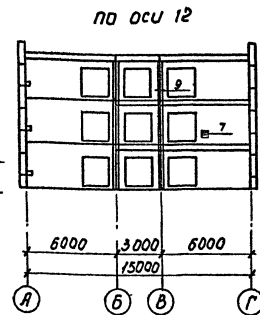
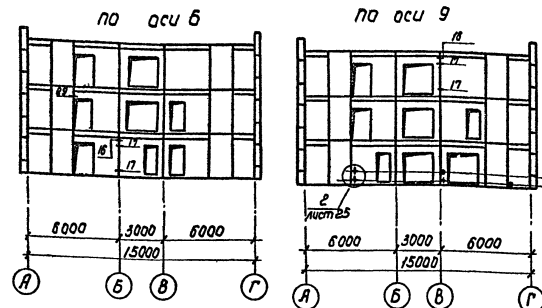
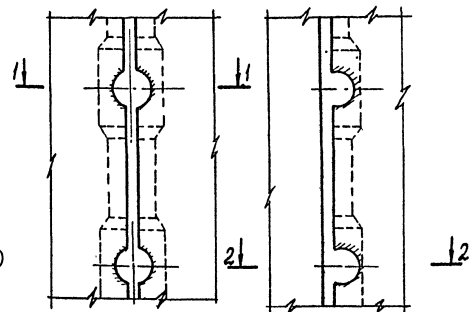
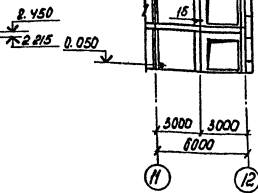
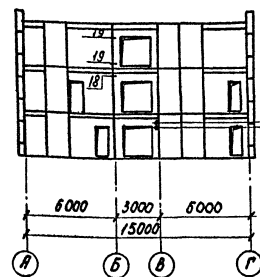
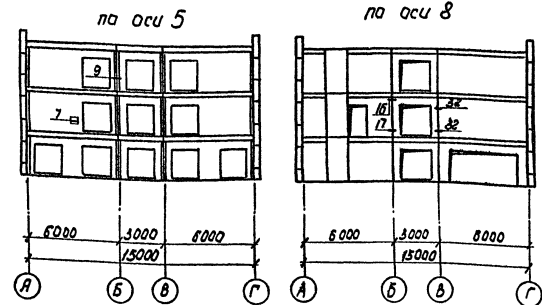
Развертки внутренних

стенных панелей.

по оси Б

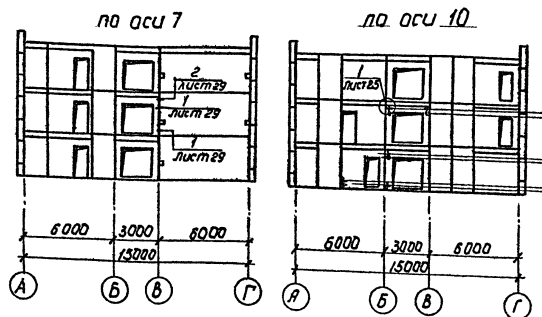
①

②



1-1

2-2



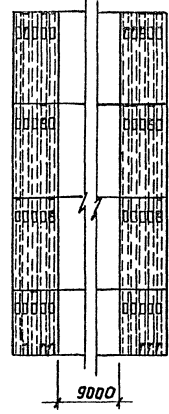
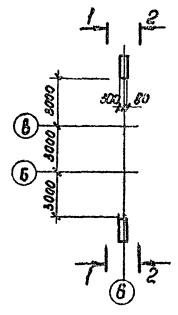
- Условные обозначения:
- * — отверстие диаметром 60 мм.
 - — отверстие диаметром 50 мм.
 - ⊕ — пробиваемое отверстие.

1. Узлы замаркированы по шифру 132-32, вып. 6-1, кроме оголовки.
2. Отверстия для пропуска трубопроводов пробить в указанных местах. При замощивании стыков в местах отверстий установить деревянные пробки.

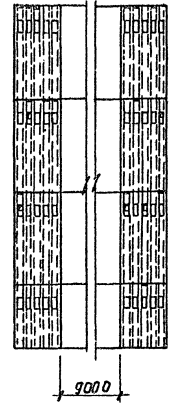
		ТП-4/6-1-153.84 -КМ	
Г/П	Широкин	Л/П	Минавтранспредприятие на 300 грузовых автомобилей с частично закрытой стоянкой
И.п.онт.	Ситникова	В.С.	
Нач.отд.	Гуляева	Л.С.	Стальной лист
Л.п.ост.	Дубан	В.С.	Битовой корпус.
Л.п.спец.	Рыжов	В.С.	P 25
Инж.гб.	Спидей	В.С.	
Экз.инж.	Австрицкий	В.С.	Развертки внутренних стенных панелей.
Ст.инж.	Козьмин	В.С.	Минавтотранс резерв ГИПРАВОТРАНС Ростовский филиал

Развертки вентиляционных блоков по осям б-в

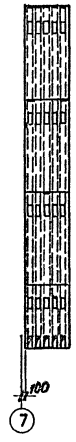
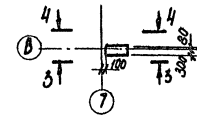
1-1



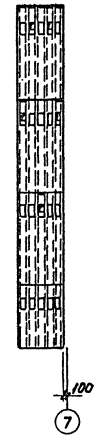
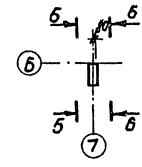
2-2



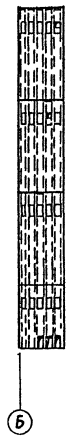
3-3



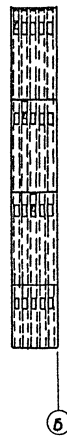
4-4



5-5



6-6



7-7



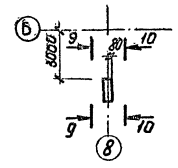
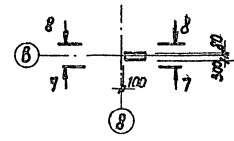
8-8



9-9



10-10

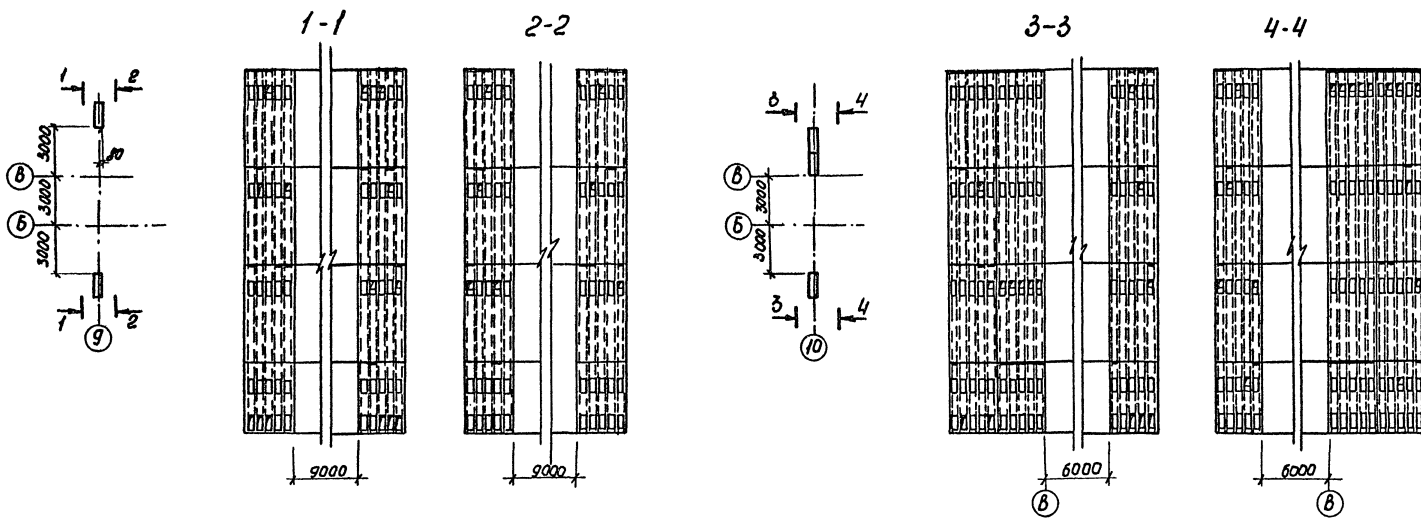


1. Условные обозначения □ - отверстие 400x200; ▢ - отверстие 200x200; — - заглушка.
2. Деталь устройства заглушки смотрите на листе 27.
3. Отверстия пробить по месту до монтажа вентиляционных блоков с обязательной прочисткой вентиляционных каналов от строительного мусора.

ТП-416-1-153.84-КН			
ГПП	Шульгин	Инж.	
Н. контр.	Сыновский	Инж.	
Нач. отд.	Вульгарий	Инж.	
Н. констр.	Рыбин	Инж.	
Н. спец.	Рожноват	Инж.	
Рук. пр.	Соллей	Инж.	
Вед. инж.	Васильев	Инж.	
Т. инж.	Серебряков	Инж.	
Инж.	Усиков	Инж.	
Бытовой корпус		Лист	Листов
Развертки вентиляционных блоков по осям б-в		Р	26
		Министерство путей сообщения ГИПРОАВТОТРАНС Ростовский филиал	

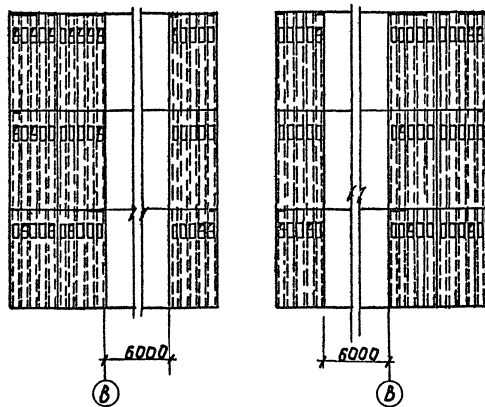
Шифр, № проекта, Титульный лист, Сводный лист №1

Развертки вентиляционных блоков по осям 9÷11

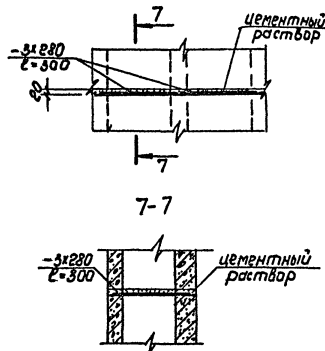


5-5

6-6

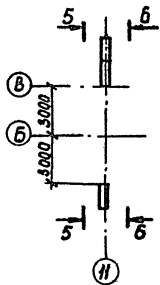


Деталь установки заглушки



1. Условные обозначения: B — отверстие 400×200; B — отверстие 200×200; — — заглушка.
2. Расход стали на все заглушки — 163 кг.
3. Отверстия пробить по месту до монтажа вентиляционных блоков с обязательной прочисткой вентиляционных каналов от строительного мусора.

Число листов, таблица и дата. Встречаются

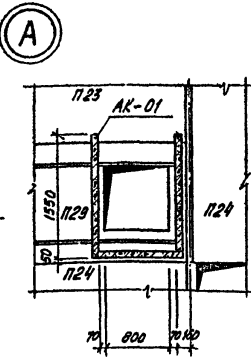
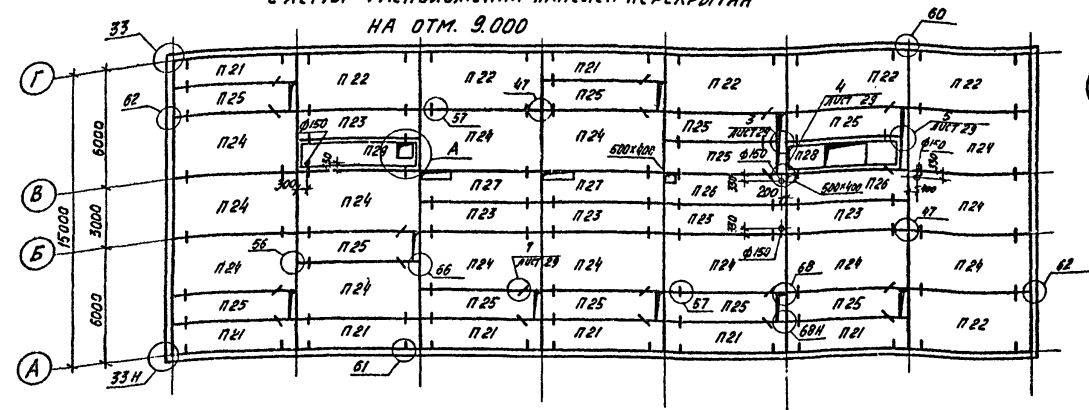


ТП-416-1-153.84-КШ			
Гип	Шульгин	Иван	
Н. контр.	Сажинская	Свет	
Нач. отд.	Лучерман		
Привязан	Л. канц.	Рубан	Иван
	Л. спец.	Разенятов	Иван
	Руч. гр.	Солон	Свет
	Вед. инж.	Кастрылицы	Иван
	Ст. инж.	Гензелина	Свет
	Инж.	Табунчиков	Иван
Бытовой корпус			Сталь Лист Листов
Развертки вентиляционных блоков по осям 9÷11			Р 27
Минатотранс Респуб. ТИПРОАВТОТРАНС Растовский филиал			

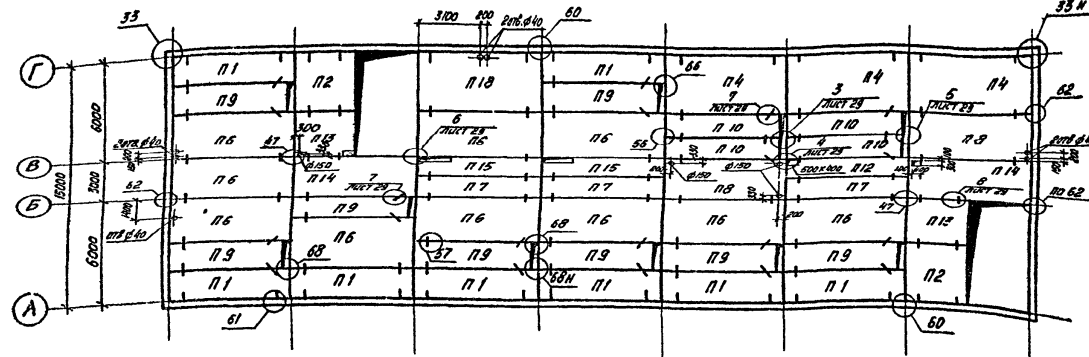
АЛБОМ І

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

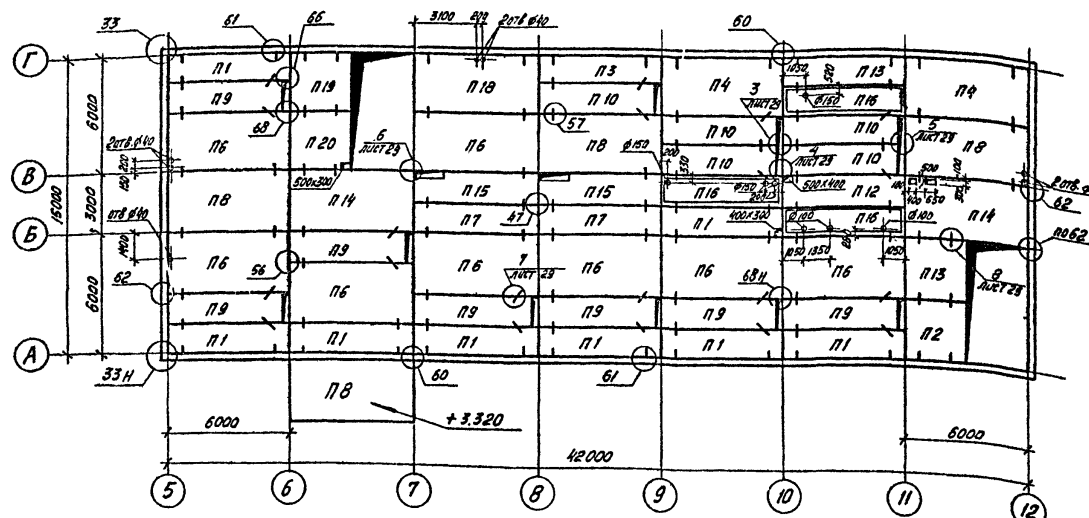
СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПАНЕЛЕЙ ПЕРЕКРЫТИЙ
НА ОТМ. 9.000



НА ОТМ. 6.000



НА ОТМ. 3.000



1. Общие примечания (п.п. 1÷5) и условные обозначения смотрите на листе 20.
2. Спецификация соединительных изделий к схемам расположения смотрите на листе 29

СПЕЦИФИКАЦИЯ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ К СХЕМАМ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПАНЕЛЕЙ ПЕРЕКРЫТИЙ НА ОТМ. 3.000, 6.000, 9.000

Марка п/ос.	Обозначение	Наименование	Кол. на отм.				Масса ед. кг	Примечание
			3.000	6.000	9.000	ВСЕГО		
		Будка выхода на кровлю						
АК-01	182-82 Вып. 5-1	АК-01			1	1	2750	
		ПАНЕЛИ ПЕРЕКРЫТИЙ						
П1	182-82 Вып. 4-1	1ПК6-60,15	7	8		15	2750	
П2	182-82 Вып. 4-1	1ПК6-30,30	1	2		3	2750	
П3	182-82 Вып. 4-1	1ПК8-60,15	2			2	2750	
П4	182-82 Вып. 4-1	1ПК8-60,30	2	3		5	5558	
П6	182-82 Вып. 4-1	ПК6-60,30	8	10		18	5550	
П7	182-82 Вып. 4-1	ПК8-60,15	2	3		5	2800	
П8	182-82 Вып. 4-1	ПК8-60,30	4	2		6	5550	
П9	182-82 Вып. 4-1	ПК6-57,15	7	8		15	2700	
П10	182-82 Вып. 4-1	ПК8-57,15	5	4		9	2700	
П12	182-82 Вып. 4-1	ПК8-60,15-1	2	1		3	2725	
П13	182-82 Вып. 4-1	ПК6-30,30-1	1	2		3	2675	
П14	182-82 Вып. 4-1	ПК8-60,30-2	2	2		4	5500	
П15	182-82 Вып. 4-1	2ПК8-60,15	2	2		4	2600	
П16	182-82 Вып. 4-1	ПК8-60,15	3			3	2375	
П18	182-82 Вып. 4-1	1ПК6-60,30	1	1		2	5550	
П19	182-82 Вып. 4-1	1ПК8-30,30	1			1	2750	
П20	182-82 Вып. 4-1	ПК8-30,30-1	1			1	2675	
П21	182-82 Вып. 4-1	1ПК4,5-60,15			8	8	2750	
П22	182-82 Вып. 4-1	1ПК4,5-60,30			6	6	5550	
П23	182-82 Вып. 4-1	ПК4,5-60,15			5	5	2800	
П24	182-82 Вып. 4-1	ПК4,5-60,30			14	14	5550	
П25	182-82 Вып. 4-1	ПК4,5-57,15			11	11	2700	
П26	182-82 Вып. 4-1	ПК4,5-60,15-1			2	2	2800	
П27	182-82 Вып. 4-1	2ПК4,5-60,15			2	2	2600	
П28	ТП416-1-153,84-КЖ-П28СБ	ПК8-60,15-1			1	1	2200	
П29	ТП416-1-153,84-КЖ-П29СБ	ПК8-60,15-2			1	1	2295	

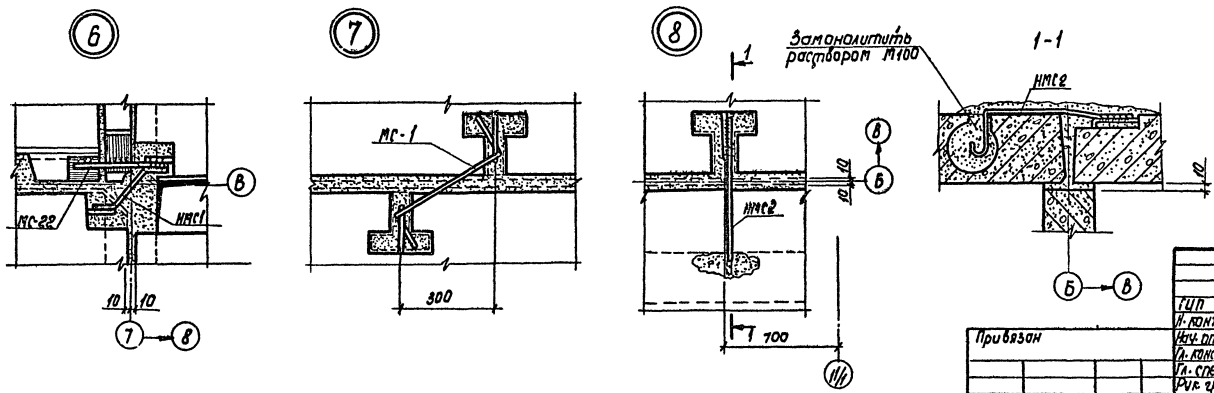
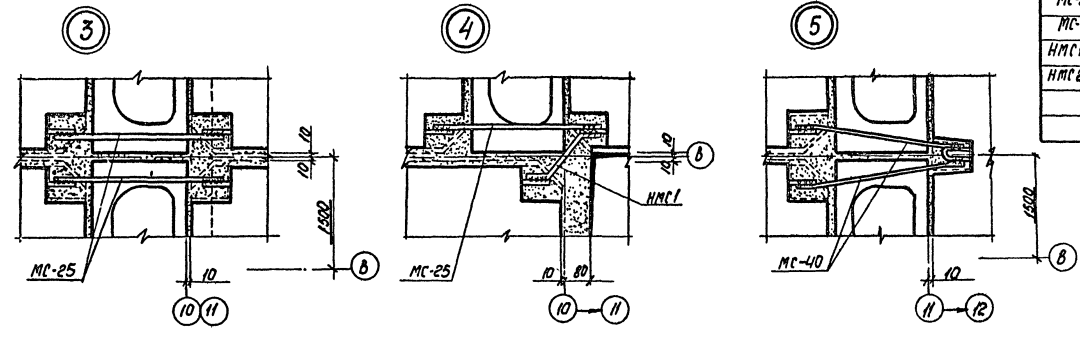
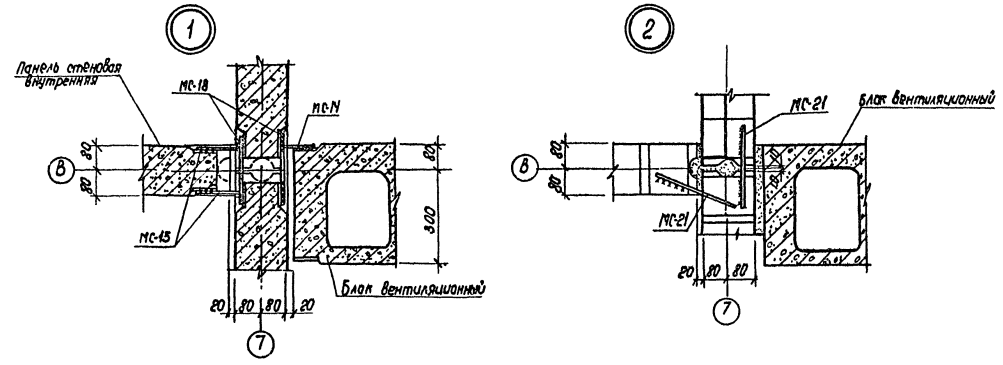
ТП-416-1-153,84-КЖ		
Автотранспортное предприятие на 300 грузовых автомобилей с частично закрытой стоянкой		
Гип. Шильгин	Инж. Сухомская	Инж. Кулержан
Н. Кондр.	Инж. Рубан	Инж. Разендлат
Инж. Гл. спец.	Инж. Солпей	Инж. Потапов
Инж. Вед. инж.	Инж. Чисиков	
Бытовой корпус		Лист 28
Схемы расположения панелей перекрытий на отм. 3.000, 6.000, 9.000		Минавтопр. и др. ГИПРАВТ ОТРАНС Ростовский филиал

1621-01

Спецификация соединительных изделий к элементу расположения панелей перекрытий на атм. 3,000; 6,000; 9,000.

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Пол. на атм.			Масса ед. кг	Примечание
			3,000	6,000	9,000		
Цвета соединительные							
МС-1	182-82 вып. 7-1	МС-1	20	20	20	60	0,45
МС-5	182-82 вып. 7-1	МС-5	11	10	12	33	0,29
МС-15	182-82 вып. 7-1	МС-15	13	13	16	42	0,37
МС-20	182-82 вып. 7-1	МС-20	10	10	12	32	0,14
МС-21	182-82 вып. 7-1	МС-21	46	44	50	140	0,20
МС-22	182-82 вып. 7-1	МС-22	2	2		4	0,27
МС-24	182-82 вып. 7-1	МС-24	62	58	64	184	0,42
МС-25	182-82 вып. 7-1	МС-25	17	17	17	51	0,66
МС-28	182-82 вып. 7-1	МС-28	16	18	18	48	0,21
МС-29	182-82 вып. 7-1	МС-29	3	3	4	10	0,72
МС-38	182-82 вып. 7-1	МС-38	28	28	28	84	0,38
МС-39	182-82 вып. 7-1	МС-39	5	5	5	15	0,22
МС-40	182-82 вып. 7-1	МС-40	7	7	7	21	0,62
НМС 1	ТП-416-1-153.84-КЖ-НМС1, НМС2	НМС 1	4	4	1	9	0,25
НМС 2	ТП-416-1-153.84-КЖ-НМС1, НМС2	НМС 2	2	2		4	0,45

Указания по сварке смотрите шифр 182-82, вып. 6-1



ТП-416-1-153.84 -КЖ			
Г/П	Шмидт	Шмидт	Автотранспортное предприятие на 300 грузовых автомобилей с частично закрытой стоянкой.
И. протр.	Колмоветов	СН	
Нач. протр.	Попертом		
И. протр.	Рыбин		
И. стрел.	Болышев		Битовой корпус
И.в. ср.	Солед		
И.в. пр.	Павлова		Узлы 1 ÷ 8
И.в. пр.	Пастралин		
И.в. пр.	Пастралин		Инв. №

ТП-416-1-153.84-КЖ-НМС1, НМС2

Схема расположения плит перекрытия

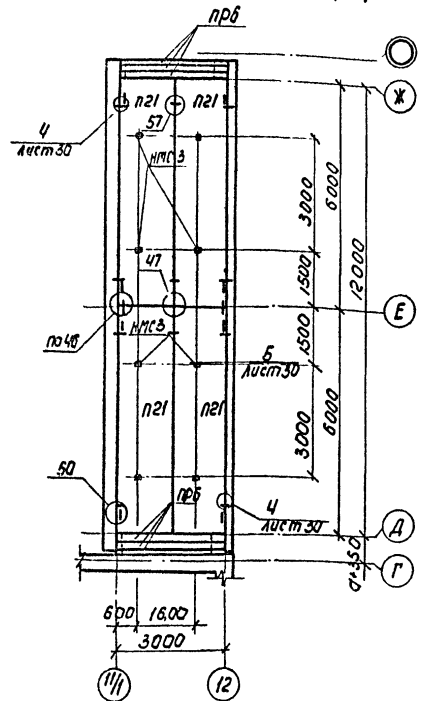


Схема расположения внутренних стеновых панелей

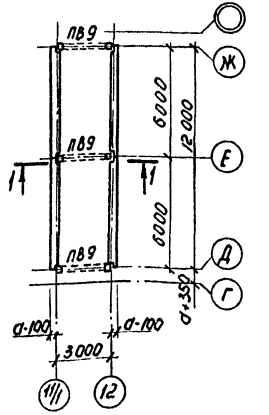


Схема расположения плит покрытия

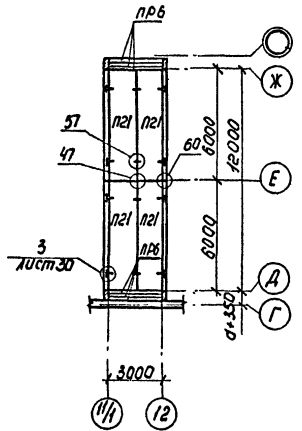


Схема расположения стеновых панелей по оси 11/1

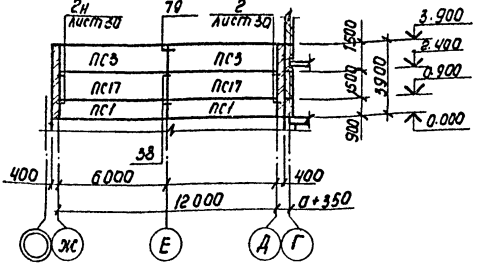
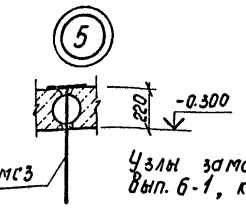
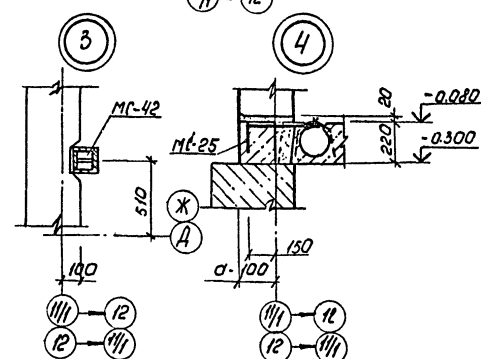
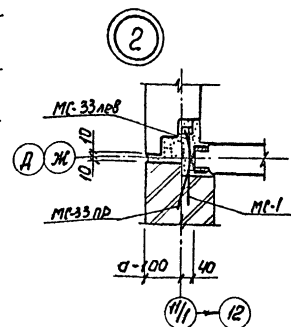
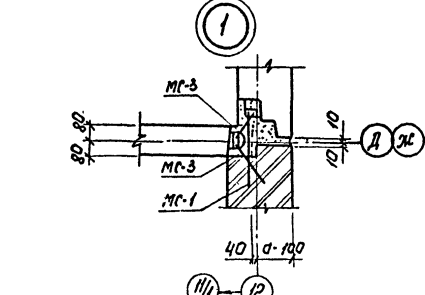
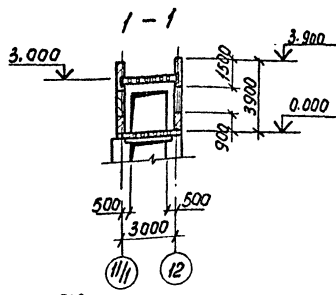
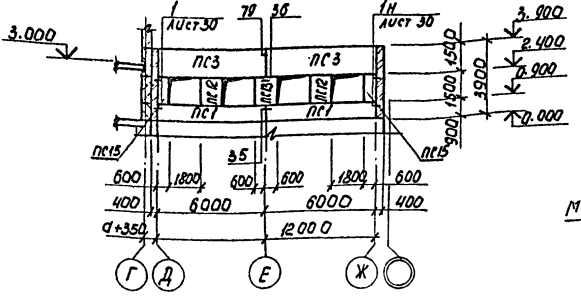


Схема расположения стеновых панелей по оси 12



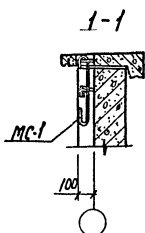
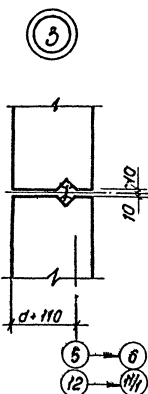
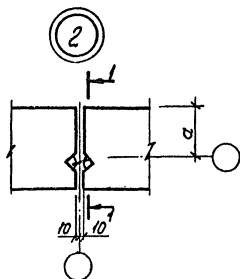
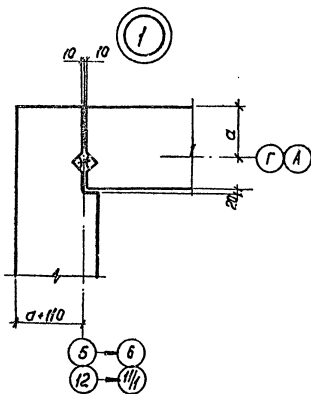
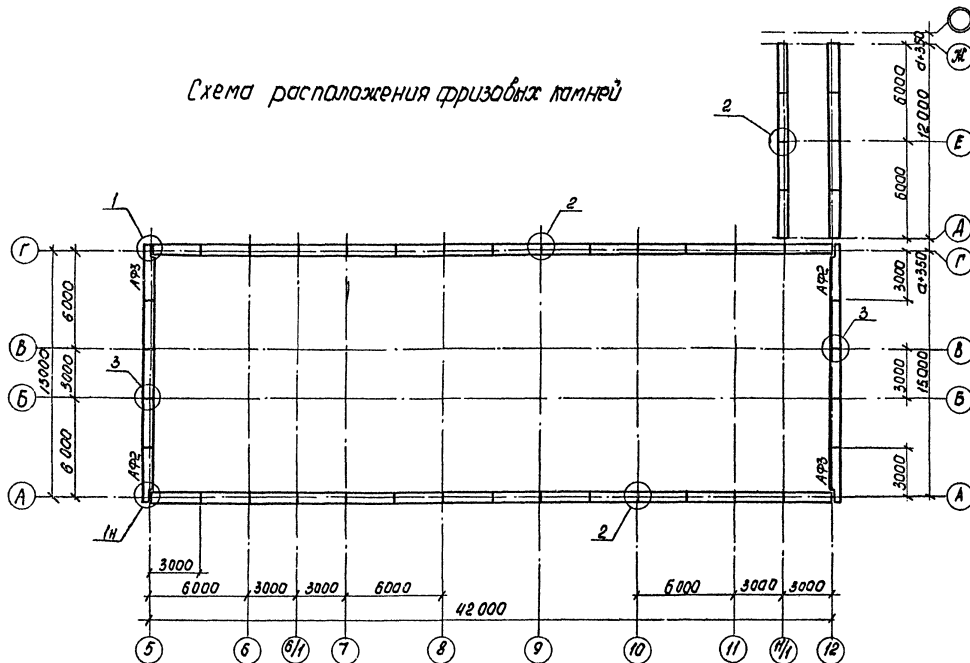
Узлы замаркированы по шифру 182-82, вып. 6-1, кроме оговоренных.

Спецификация к схемам расположения на листе 30

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Масса ЕД., кг	Примечание
		Для $t = -20^{\circ}; t = -30^{\circ}$			
		Стеновые панели			
пс1	182-82 вып. 1-3	п60.9.3	4	1800	
пс3	182-82 вып. 1-3	п60.15.3	4	2800	
пс12	182-82 вып. 1-3	4п12.15.3	2	600	
пс13	182-82 вып. 1-3	1п12.15.3	1	500	
пс15	182-82 вып. 1-3	п6.15.3	2	300	
пс17	182-82 вып. 1-3	п60.15.3	2	3000	
		Для $t = -40^{\circ}$			
		Стеновые панели			
пс1	182-82 вып. 1-1	п60.9.3,5	4	2100	
пс3	182-82 вып. 1-1	1п60.15.3,5	4	3200	
пс12	182-82 вып. 1-1	4п12.15.3,5	2	700	
пс13	182-82 вып. 1-1	1п12.15.3,5	1	600	
пс15	182-82 вып. 1-1	п6.15.3,5	2	300	
пс17	182-82 вып. 1-1	п60.15.3,5	2	3500	
		Для $t = -20^{\circ}; t = -30^{\circ}; t = -40^{\circ}$			
		внутренние стеновые панели			
пв9	182-82 вып. 3-1	пвп29.27.20	3	1540	
		Панели перекрытий			
п21	182-82 вып. 4-1	пк4.5-60.15	8	2750	
		Перемычки			
пР6	1.138-10 вып. 1	пР4-29.12.14	12	125	
		Изделия соединительные			
мс-1	182-82 вып. 7-1	МС-1	19	0,45	
мс-3	182-82 вып. 7-1	МС-3	10	0,34	
мс-5	182-82 вып. 7-1	МС-5	2	0,29	
мс-14	182-82 вып. 7-1	МС-14	8	0,28	
мс-21	182-82 вып. 7-1	МС-21	8	0,20	
мс-24	182-82 вып. 7-1	МС-24	4	0,42	
мс-25	182-82 вып. 7-1	МС-25	16	0,55	
мс-32	182-82 вып. 7-1	МС-32	1	0,34	
мс-33 лев	182-82 вып. 7-1	МС-33 лев	6	0,37	
мс-33 пр	182-82 вып. 7-1	МС-33 пр	6	0,37	
мс-42	182-82 вып. 7-1	МС-42	8	1,30	
НМС3	ТП416/153.84 - КЖ-НМС3	НМС3	8	2,43	

Ген.пр. Шувалов		ТП-416-1-153.84 -КЖ	
Н.контр. Кузнецова		Автотранспортное предприятие на 300 грузовых автомобилей с частично закрытой стоянкой	
Нач. отд. Куропан		Бытовой корпус	
Гл. констр. Рубан		Стены	Лист
Гл. спец. Розенблат		Р	30
Рук. зр. Солов			
Вед. инж. Астрахан		Схемы расположения панелей перекрытия и покрытия, наружных и внутренних стеновых панелей, в осях А-Ж	
Инж. Илларионов		Минавтотранс РСФСР ГИПРОАВТОТРАНС Ростовский филиал	

Схема расположения фризových камней



Спецификация к схеме расположения фризových камней

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	кол	Масса ед., кг	Примечание
Для $t = -20^{\circ}; t = -30^{\circ}$					
		Фризových камни			
АФ1	182 - 82 вып. 5-1	АФ-30.5-0	42	320	
АФ2	182 - 82 вып. 5-1	АФУ-30.5-0А	2	340	
АФ3	182 - 82 вып. 5-1	АФУ-30.5-0П	2	340	
Для $t = -40^{\circ}$					
		Фризových камни			
АФ1	182 - 82 вып. 5-1	АФ-30.5.5-0	42	350	
АФ2	182 - 82 вып. 5-1	АФУ-30.5.5-0А	2	370	
АФ3	182 - 82 вып. 5-1	АФУ-30.5.5-0П	2	370	
Для $t = -20^{\circ}; t = -30^{\circ}; t = -40^{\circ}$					
		Изделия соединительные			
МС-1	182 - 82 вып. 7-1	МС-1	32		

1. Все незатаргированные фризových камни марки АФ1.
2. Изделия соединительные МС-1 установить в швы наружных стеновых панелей до замоналичивания стяжков.
3. Петли фризových камней и изделие соединительное МС-1 связать между собой проволокой $\phi 2$ мм.

ШМ. № 182-82. Изделия и детали в швах.

ТП-416-1-153.84 -КЖ			
ГПП	Шильчик	Иванов	Автотранспортное предприятие на 300 фризových автомобилей с частично закрытой стоянкой
Н. контр.	Калюжная	Сидорова	
Нач. отд.	Куперман	Сидорова	
Н. констр.	Рыбан	Сидорова	Бытовой корпус
Н. спец.	Рябенко	Сидорова	Р 32
Рис. в.	Салей	Сидорова	Схема расположения фризových камней.
Вед. инж.	Гастюшин	Сидорова	Миниатранс РеспР ГИПРОАВТОТРАНС
Инж.	Клименко	Сидорова	Ростовский филиал

Альбом I

Типовой проект

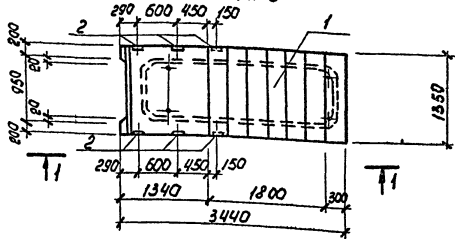
Лист 10-1291

Альбом I

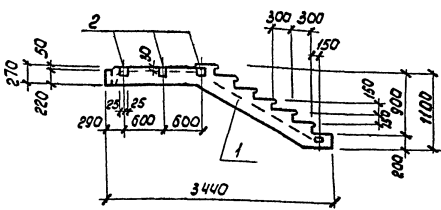
Типовой проект

Лист 10-1291

ЛМП 34.14.Н-1
МЛЗ



1-1



В наименовании лестничного марша в числителе дана марка лестничного марша в проекте, в знаменателе - условная марка, принятая по схемам расположения.

Спецификация лестничного марша МЛЗ

Формат	Зона	Пос.	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
				Документация		
		1	182-82 вып. 5-1	Лестничной марш ЛМП 34.14.9	1	
				Дополнительные сборочные единицы		
		2	182-82 вып. 5-1	МН-1	6	

Ведомость расхода дополнительной стали на элементы

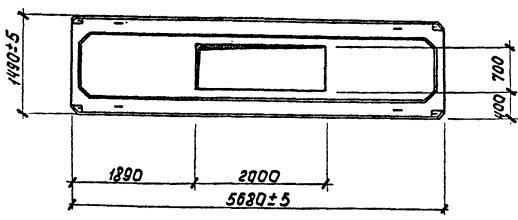
Марка элемента	Увелиция				Закладные		Общий расход
	Арматура класса А-III		Прокат марки ВСт3 кп2		Итого	Итого	
	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 103-76	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 103-76			
МЛЗ	1,5	1,5	1,9	1,9	3,4	3,4	

ТП-416-1-153.84 - КНИ-МЛЗ сБ

Группа	Шифр	Исполн.	Статус	Масса	Масштаб
Группа	Шифр	Исполн.	Статус	Масса	Масштаб
Н. контр.	Сухомовская	СБ			
Нач. отд.	Кудрявцов	СБ			
Л. контр.	Рубан	СБ			
Л. спец.	Розенблюм	СБ			
Сух. гд.	Солдатов	СБ			
Вед. инж.	Гастрицкий	СБ			
Ст. инж.	Рубинович	СБ			

Копировал МЖ-Формат А3

ПР8-60,15-1
П28



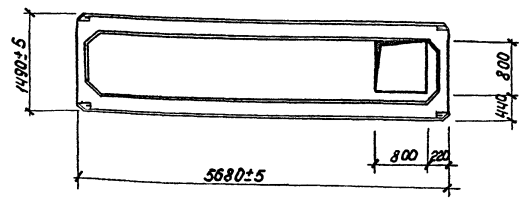
- В наименовании плиты в числителе дана марка плиты по проекту, в знаменателе - условная марка, принятая по схемам расположения.
- Опалубку и армирование панели П28 выполнять по панели ПР8-60,15 шифра 182-82 вып. 4-1 с устройством отверстия по данному чертежу.
- Арматура, попадающая в отверстия, при изготовлении и транспортировке панели сохраняется и обрезается по месту на строительной площадке.

ТП-416-1-153.84 КНИ-П28 сБ

Группа	Шифр	Исполн.	Статус	Масса	Масштаб
Группа	Шифр	Исполн.	Статус	Масса	Масштаб
Н. контр.	Сухомовская	СБ			
Нач. отд.	Кудрявцов	СБ			
Л. контр.	Рубан	СБ			
Л. спец.	Розенблюм	СБ			
Сух. гд.	Солдатов	СБ			
Вед. инж.	Гастрицкий	СБ			
Ст. инж.	Рубинович	СБ			

Копировал МЖ-Формат А4

ПР8-60,15-2
П29



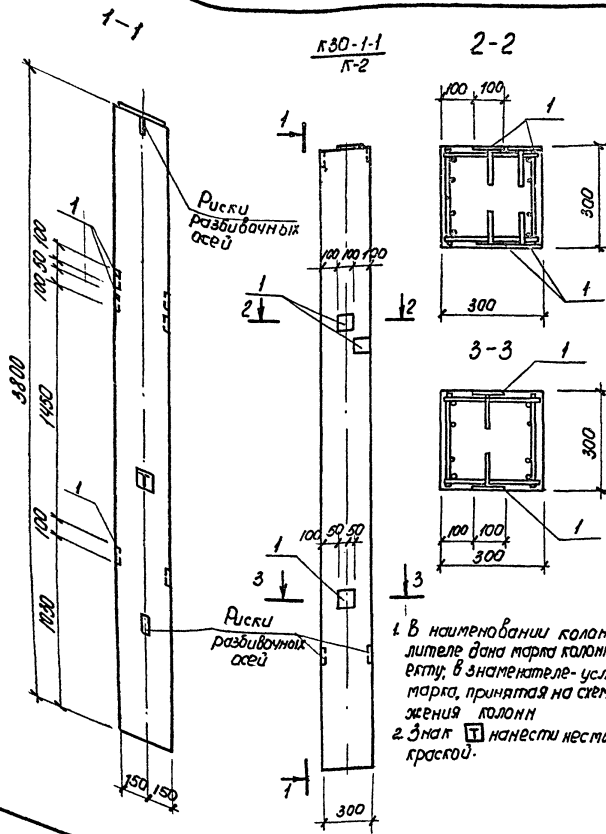
- В наименовании плиты в числителе дана марка плиты по проекту, в знаменателе - условная марка, принятая по схемам расположения.
- Опалубку и армирование панели П29 выполнять по панели ПР8-60,15 шифра 182-82 вып. 4-1 с устройством отверстия по данному чертежу.
- Арматура, попадающая в отверстия, при изготовлении и транспортировке панели сохраняется и обрезается по месту на строительной площадке.

ТП-416-1-153.84 КНИ-П29 сБ

Группа	Шифр	Исполн.	Статус	Масса	Масштаб
Группа	Шифр	Исполн.	Статус	Масса	Масштаб
Н. контр.	Сухомовская	СБ			
Нач. отд.	Кудрявцов	СБ			
Л. контр.	Рубан	СБ			
Л. спец.	Розенблюм	СБ			
Сух. гд.	Солдатов	СБ			
Вед. инж.	Гастрицкий	СБ			
Ст. инж.	Рубинович	СБ			

Копировал МЖ-Формат А4

Спецификация колонны К2



Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
			1.423-3 Вып. 1	Колонна К20-1		
				<u>Дополнительные</u>		
				<u>сборочные единицы</u>		
				<u>Узелки закладные</u>		
			1.400-6/76 Вып. 1		М8-13	6

Ведомость дополнительного расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Узелки закладные				Итого
	Арматура класса А-III		Прокат марки В Ст3 кп2		
	ГОСТ 5781-82		ГОСТ 82-70*		
	Ф8	Шпир-100x8	Шпир-100x8	Шпир-100x8	
К2	0,6		0,6	3,6	4,2

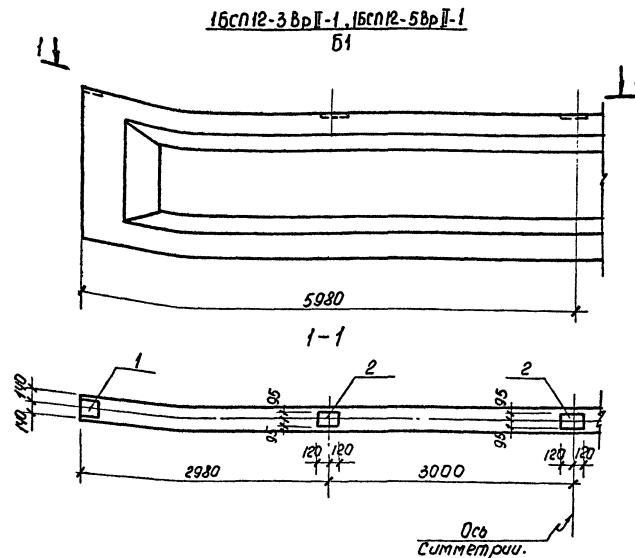
1. В наименовании колонн в числителе дана марка колонны по проекту, в знаменателе - условная марка, принятая на схеме расположения колонн
 2. Знак \square нанести несмываемой краской.

ТП-416-1-153.84 -КНИ-К2 с6

Группа	Шифр	Исполн.	Итого	Масса	Масштаб
Н. контр.	Сайнобаста	М85			
Нач. отд.	Липерман	М85			
Пр. контр.	Рубан	М85			
Пр. спец.	Розенблют	М85			
Рук. гр.	Кач.	М85			
Вед. инж.	Пасого	М85			
Ст. инж.	Горбунова	М85			

Копировал МЛ- Формат А3

Спецификация балки покрытия Б1



Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
			1.422.1-1/31 Вып. 1	Балка покрытия		
				<u>Дополнительные</u>		
				<u>сборочные единицы</u>		
				<u>Узелки закладные</u>		
			1.400-6/76		М4-1	2
			1.400-6/76		М4-3	3

Ведомость дополнительного расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Узелки закладные				Итого
	Арматура класса А-III		Прокат марки В Ст3 кп2		
	ГОСТ 5781-82		ГОСТ 82-70*		
	Ф8	Шпир-100x8	Шпир-100x8	Шпир-100x8	
Б1	0,8		0,8	2,6	6,6

1. В наименовании балки в числителе дана марка балки по проекту, в знаменателе - условная марка, принятая на схеме расположения.

ТП-416-1-153.84 -КНИ-Б1 с6

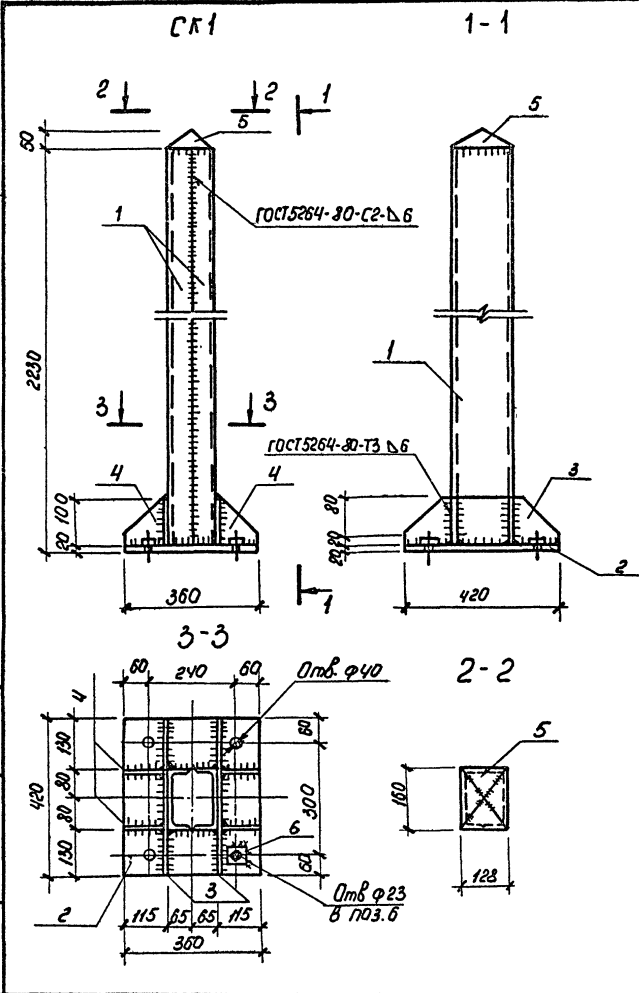
Группа	Шифр	Исполн.	Итого	Масса	Масштаб
Н. контр.	Сайнобаста	М85			
Нач. отд.	Липерман	М85			
Пр. контр.	Рубан	М85			
Пр. спец.	Розенблют	М85			
Рук. гр.	Кач.	М85			
Вед. инж.	Пасого	М85			
Ст. инж.	Горбунова	М85			

Копировал МЛ- Формат А3

АЛЬБОМ I

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

Шифр проекта, Подпись и дата Взам. инвент.



Спецификация стойки ск1.

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				С 16 Г0СТ 8240-72		
		1	ТП-416-1-153.84 -кжи-ск1	l = 2210	2	31,4 кг
				-36x20 Г0СТ 103-76		
		2	ТП-416-1-153.84 -кжи-ск1	l = 420	1	23,7 кг
				-10x10 Г0СТ 103-76		
		3	ТП-416-1-153.84 -кжи-ск1	l = 420	2	3,3 кг
				-10x10 Г0СТ 103-76		
		4	ТП-416-1-153.84 -кжи-ск1	l = 100	4	0,9 кг
				-9,5x4 Г0СТ 103-76		
		5	ТП-416-1-153.84 -кжи-ск1	l = 580	1	1,7 кг
		6	ТП-416-1-153.84 -кжи-ск1	l = 70	4	0,3 кг

ТП-416-1-153.84-КЖИ-СК1

Группа	Шильгин	Шильгин	Шильгин	Шильгин
Н. контр.	Салновская	Шильгин	Шильгин	Шильгин
Нач. отд.	Булерман	Булерман	Булерман	Булерман
Л. спец.	Рубан	Рубан	Рубан	Рубан
Р. ч. гр.	Ласко	Ласко	Ласко	Ласко
Вед. инж.	Паско	Паско	Паско	Паско
Ст. инж.	Гарбунова	Гарбунова	Гарбунова	Гарбунова

Стойка	Масса	Масштаб
металлическая ск1	p 99,6	1:10

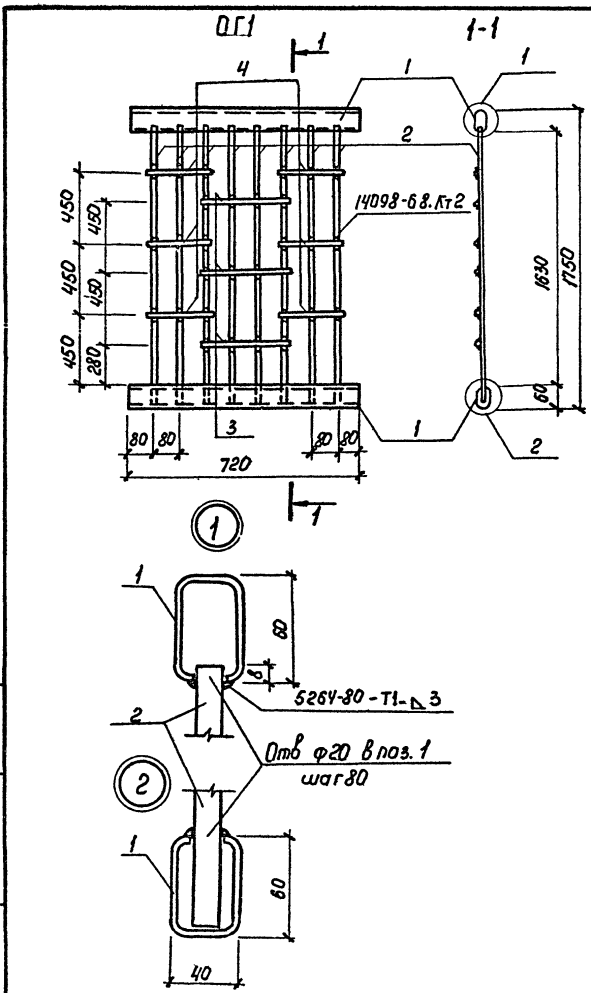
Лист	Листов
Вст 3 кл 2	Министерство РСФСР ГИПРОДАВТотранс Ростовский филиал

Копировал Млф.- Формат А3

АЛЬБОМ I

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

Шифр проекта, Подпись и дата Взам. инвент. 10-720



Спецификация ограждения ог1.

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				160x40x3 Г0СТ 8645-62		
		1	ТП-416-1-153.84 -кжи-ог1	l = 720	2	3,1 кг
				Круг 816 Г0СТ 2590-71*		
		2	ТП-416-1-153.84 -кжи-ог1	l = 1595	3	2,7 кг
				Круг 88 Г0СТ 2590-71*		
		3	ТП-416-1-153.84 -кжи-ог1	l = 260	3	41 кг
		4	ТП-416-1-153.84 -кжи-ог1	l = 130	6	0,07 кг

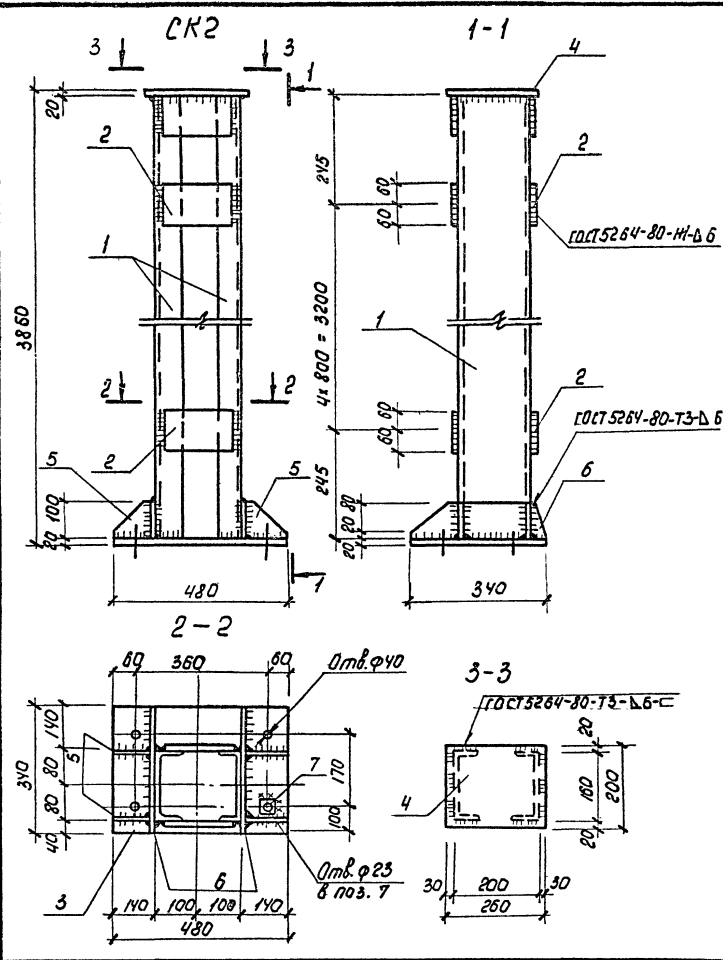
ТП-416-1-153.84 КЖИ-ОГ1

Группа	Шильгин	Шильгин	Шильгин	Шильгин
Н. контр.	Салновская	Шильгин	Шильгин	Шильгин
Нач. отд.	Булерман	Булерман	Булерман	Булерман
Л. спец.	Рубан	Рубан	Рубан	Рубан
Р. ч. гр.	Ласко	Ласко	Ласко	Ласко
Вед. инж.	Паско	Паско	Паско	Паско
Ст. инж.	Гарбунова	Гарбунова	Гарбунова	Гарбунова

Ограждение ог1	Масса	Масштаб
	p 28,5	

Лист	Листов
Вст 3 кл 2	Министерство РСФСР ГИПРОДАВТотранс Ростовский филиал

Копировал Млф.- Формат А3

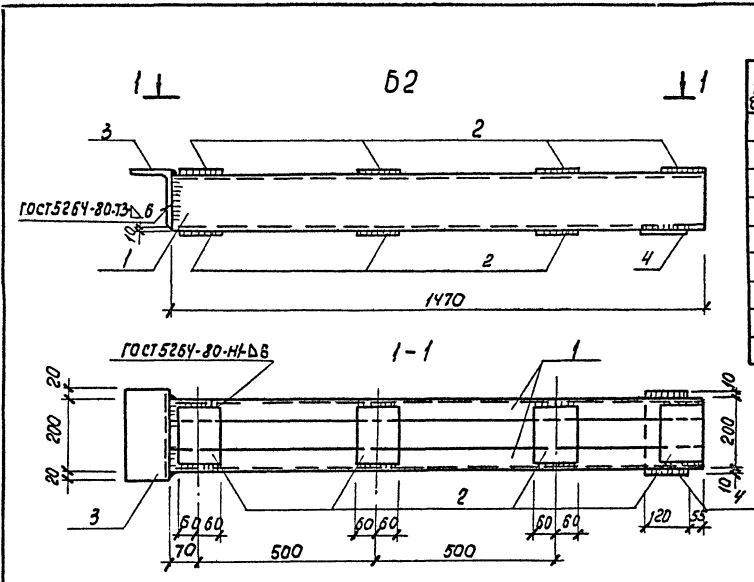


Спецификация стойки СК2.

Кол.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		С16 ГОСТ 8240-72		
1	ТП-416-1-153.84-КЖИ-СК2	$\ell = 3820$	2	54,5 кг
		-12x8 ГОСТ 103-76		
2	ТП-416-1-153.84-КЖИ-СК2	$\ell = 160$	12	1,2 кг
		-34x20 ГОСТ 103-76		
3	ТП-416-1-153.84-КЖИ-СК2	$\ell = 480$	1	25,2 кг
		-20x20 ГОСТ 103-76		
4	ТП-416-1-153.84-КЖИ-СК2	$\ell = 260$	1	7,5 кг
		-10x10 ГОСТ 103-76		
5	ТП-416-1-153.84-КЖИ-СК2	$\ell = 130$	4	1,0 кг
		-10x10 ГОСТ 103-76		
6	ТП-416-1-153.84-КЖИ-СК2	$\ell = 340$	2	2,7 кг
		-7x8 ГОСТ 103-76		
7	ТП-416-1-153.84-КЖИ-СК2	$\ell = 70$	4	0,3 кг

ТП-416-1-153.84 -КЖИ-СК2		Сталь	Масса	Масштаб
Стойка металлическая СК2		Р	16,7	1:10
В С73 КП2		Лист	Листов	
		Минвоттранс РСФСР ГИПРОАВТОТРАНС Ростовский филиал		

Копировал МЖР- Формат А3

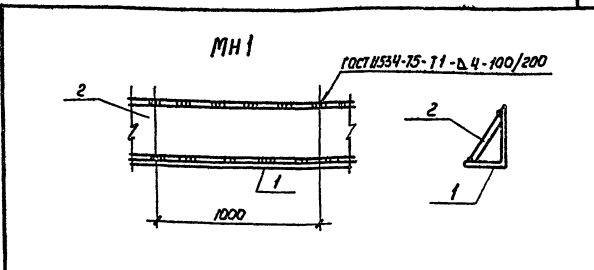


Спецификация балки Б2.

Кол.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		С16 ГОСТ 8240-72		
1	ТП-416-1-153.84-КЖИ-Б2	$\ell = 1470$	2	20,9 кг
		-12x8 ГОСТ 103-76		
2	ТП-416-1-153.84-КЖИ-Б2	$\ell = 160$	7	1,2 кг
		С16/10x10 ГОСТ 8510-72		
3	ТП-416-1-153.84-КЖИ-Б2	$\ell = 240$	1	4,8 кг
		-12x8 ГОСТ 103-76		
4	ТП-416-1-153.84-КЖИ-Б2	$\ell = 220$	1	1,7

ТП-416-1-153.84 -КЖИ-Б2		Сталь	Масса	Масштаб
Балка металлическая Б2		Р	56,7	1:10
В С73 КП2		Лист	Листов	
		Минвоттранс РСФСР ГИПРОАВТОТРАНС Ростовский филиал		

Копировал МЖР- Формат А3

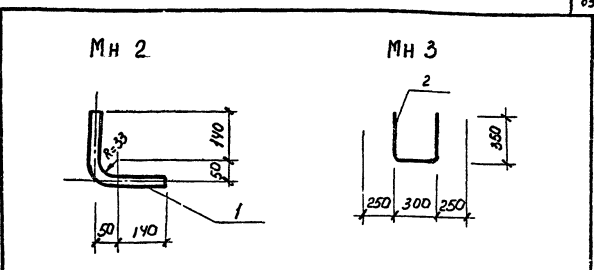


Кол-во	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Лист	Примечание
				Л 12,5/10×10 ГОСТ 8509-72*		
1			ТП-416-1-153.84 - КЖИ-МН1	ℓ = 1000	1	15,5 кг
2			ТП-416-1-153.84 - КЖИ-МН1	- 14×10 ГОСТ 103-76	1	11,8 кг

ТП-416-1-153.84 - КЖИ-МН1			
Шифр	Шифр ГИИ	Шифр	Шифр
И. контр.	Синюкова	И. контр.	Синюкова
И. спец.	Кулерман	И. спец.	Кулерман
И. констр.	Кулерман	И. констр.	Кулерман
И. спец.	Разенблат	И. спец.	Разенблат
Руч. гр.	Кач.	Руч. гр.	Кач.
Вед. инж.	Павлов	Вед. инж.	Павлов
Ст. инж.	Горбунова	Ст. инж.	Горбунова

Стандарт	Масса	Максимум
Р	27,3	
Лист	Листов	
В ст 3 кп 2	Минвоттранс РСФСР	ГИПРОАВТТРАНС
	Ростовский филиал	

Копировал Мель- Формат А4

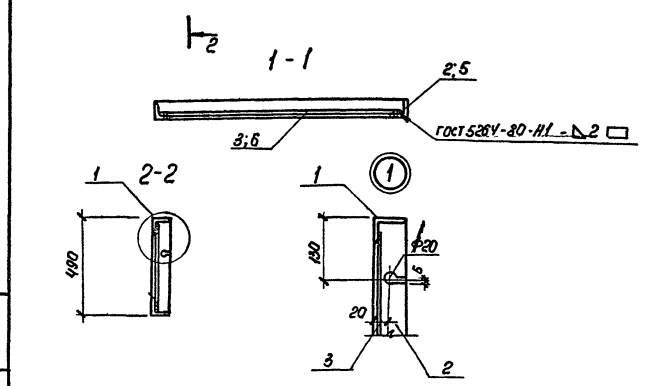
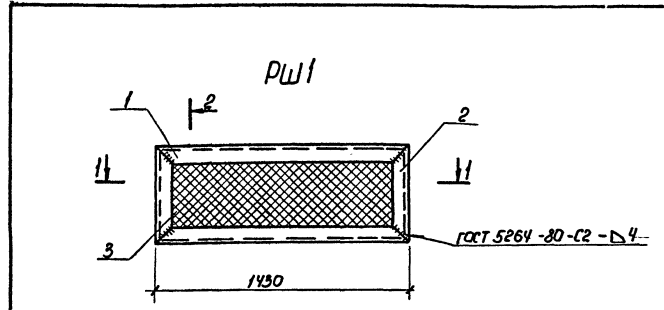


Кол-во	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Лист	Примечание
				труба ф 25х3,2 ГОСТ 3262-75*		
1			ТП-416-1-153.84 - КЖИ-МН2, МН3	ℓ = 360	1	0,9 кг

ТП-416-1-153.84 - КЖИ-МН2, МН3			
Шифр	Шифр ГИИ	Шифр	Шифр
И. контр.	Синюкова	И. контр.	Синюкова
И. спец.	Кулерман	И. спец.	Кулерман
И. констр.	Кулерман	И. констр.	Кулерман
И. спец.	Разенблат	И. спец.	Разенблат
Руч. гр.	Кач.	Руч. гр.	Кач.
Вед. инж.	Павлов	Вед. инж.	Павлов
Ст. инж.	Горбунова	Ст. инж.	Горбунова

Стандарт	Масса	Максимум
Р	0,9	1,6
Лист	Листов	
В ст 3 кп 2	Минвоттранс РСФСР	ГИПРОАВТТРАНС
	Ростовский филиал	

Копировал Мель- Формат А4



Шифр	Шифр ГИИ	Шифр	Шифр
И. контр.	Синюкова	И. контр.	Синюкова
И. спец.	Кулерман	И. спец.	Кулерман
И. констр.	Кулерман	И. констр.	Кулерман
И. спец.	Разенблат	И. спец.	Разенблат
Руч. гр.	Кач.	Руч. гр.	Кач.
Вед. инж.	Павлов	Вед. инж.	Павлов
Ст. инж.	Горбунова	Ст. инж.	Горбунова

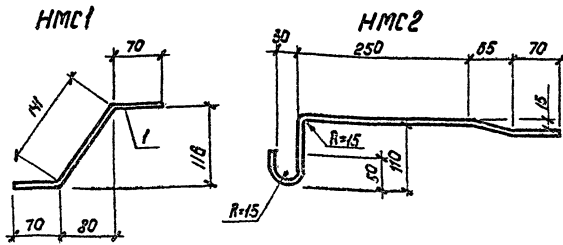
ТП-416-1-153.84-КЖИ-РШ1			
Решетка РШ1	Стандарт	Масса	Максимум
Р		16,5	
Лист	Листов		
В ст 3 кп 2	Минвоттранс РСФСР	ГИПРОАВТТРАНС	Ростовский филиал

ТП-416-1-153.84-КЖИ-РШ1			
Решетка РШ1	Стандарт	Масса	Максимум
Р		16,5	
Лист	Листов		
В ст 3 кп 2	Минвоттранс РСФСР	ГИПРОАВТТРАНС	Ростовский филиал

Копировал Формат А3

Спецификация решетки РШ1

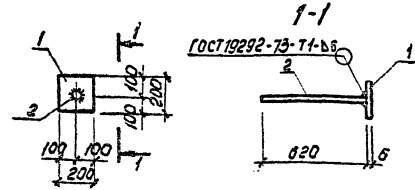
Кол-во	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Лист	Примечание
				Л 5×5 ГОСТ 8509-72*		
1			ТП-416-1-153.84 - КЖИ-РШ1	ℓ = 1430	2	5,4 кг
2			ТП-416-1-153.84 - КЖИ-РШ1	ℓ = 490	2	1,9 кг
3			ТП-416-1-153.84 - КЖИ-РШ1	Сетка №20-20 ГОСТ 5335-80	1	1,9 кг



Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				НМС1		
		1	ТП-416-1-153.84 - КЖИ-НМС1	Круг Ø12 ГОСТ 2590-71 $R = 281$	1	0,25 кг
				НМС2		
		2	ТП-416-1-153.84 - КЖИ-НМС1, НМС2	Круг Ø12 ГОСТ 2590-71 $R = 510$	1	0,45 кг

ТП-416-1-153.84 - КЖИ-НМС1, НМС2		
Ген.пр.	Шальгин	Иванов
Н.контр.	Сайнобская	Иванов
Нач.отд.	Кулерман	Иванов
Н.контр.	Рубан	Иванов
Н.спец.	Розенблат	Иванов
Рук.гр.	Солей	Иванов
Вед.инж.	Паско	Иванов
Вед.инж.	Пастухов	Иванов

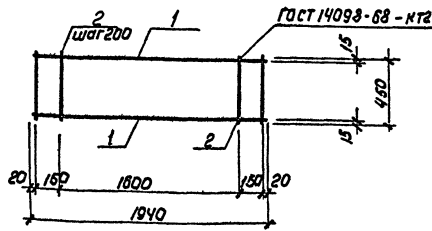
Копировал ММФ - формат А4



Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				- 200x6 ГОСТ 82-70*		
		Б1	ТП-416-1-153.84 - КЖИ-НМС3	$R = 200$	1	1,88 кг
		Б4	ТП-416-1-153.84 - КЖИ-НМС3	Круг Ø12 ГОСТ 2590-71 $R = 620$	1	0,55 кг

ТП-416-1-153.84 - КЖИ-НМС3		
Ген.пр.	Шальгин	Иванов
Н.контр.	Сайнобская	Иванов
Нач.отд.	Кулерман	Иванов
Н.контр.	Рубан	Иванов
Н.спец.	Розенблат	Иванов
Рук.гр.	Солей	Иванов
Вед.инж.	Паско	Иванов
Вед.инж.	Пастухов	Иванов

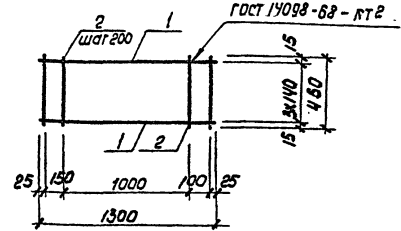
Копировал ММФ - формат А4



Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Ф 12 А-III ГОСТ 5781-82		
		1	ТП-416-1-153.84 - КЖИ - С1	$R = 1940$	4	1,73 кг
		2	ТП-416-1-153.84 - КЖИ - С1	Ф 6 А I ГОСТ 5781-82 $R = 450$	11	0,1 кг

ТП-416-1-153.84 - КЖИ - С1		
Ген.пр.	Шальгин	Иванов
Н.контр.	Сайнобская	Иванов
Нач.отд.	Кулерман	Иванов
Н.контр.	Рубан	Иванов
Н.спец.	Розенблат	Иванов
Рук.гр.	Солей	Иванов
Вед.инж.	Паско	Иванов
Вед.инж.	Пастухов	Иванов

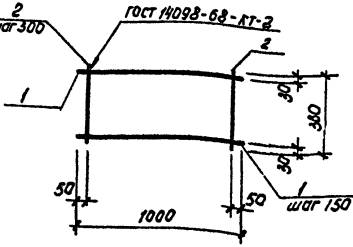
Копировал ММФ - формат А4



Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Ф 12 А-III ГОСТ 5781-82		
		1	ТП-416-1-153.84 - КЖИ - С2	$R = 1300$	4	1,16 кг
		2	ТП-416-1-153.84 - КЖИ - С2	Ф 6 А I ГОСТ 5781-82 $R = 450$	8	0,1 кг

ТП-416-1-153.84 - КЖИ - С2		
Ген.пр.	Шальгин	Иванов
Н.контр.	Сайнобская	Иванов
Нач.отд.	Кулерман	Иванов
Н.контр.	Рубан	Иванов
Н.спец.	Розенблат	Иванов
Рук.гр.	Солей	Иванов
Вед.инж.	Паско	Иванов
Вед.инж.	Пастухов	Иванов

Копировал ММФ - формат А4

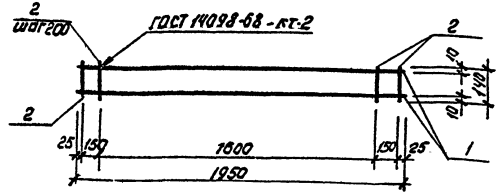


Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Лист	Примечание
				Ф6А-I ГОСТ 5781-82		
Б.У.	1		ТП-416-1-153.84-КЖИ-С3	ℓ=1000	3	0,222 кг
Б.У.	2		ТП-416-1-153.84-КЖИ-С3	ℓ=360	4	0,08 кг

ТП-416-1-153.84 - КЖИ-С3

И.П. Шильгин	И.П. Кондр. Сидоровская	И.П. Кондр. Луперман	И.П. Кондр. Рыбан	И.П. Кондр. Розендат	И.П. Кондр. Солов	И.П. Кондр. Пасько	И.П. Кондр. Чускоб
Сетка арматурная С3				Стандарт	Масса	Масштаб	
				Р	0,99		
				Лист	Листов	Министерство РФЭСР ГИПРОАВТОТРАНС Ростовский филиал	

Копировал М.И. - Формат А4

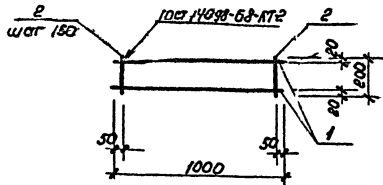


Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Лист	Примечание
				Ф12А-II ГОСТ 5781-82		
Б.У.	1		ТП-416-1-153.84-КЖИ-КР1	ℓ=1950	2	1,73 кг
Б.У.	2		ТП-416-1-153.84-КЖИ-КР1	ℓ=190	11	0,03 кг

ТП 416-1-153.84 - КЖИ-КР1

И.П. Шильгин	И.П. Кондр. Сидоровская	И.П. Кондр. Луперман	И.П. Кондр. Рыбан	И.П. Кондр. Розендат	И.П. Кондр. Солов	И.П. Кондр. Пасько	И.П. Кондр. Чускоб
Каркас плоский КР1				Стандарт	Масса	Масштаб	
				Р	3,79		
				Лист	Листов	Министерство РФЭСР ГИПРОАВТОТРАНС Ростовский филиал	

Копировал М.И. - Формат А4

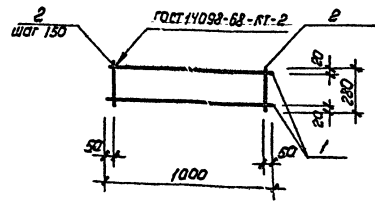


Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Лист	Примечание
				Ф10А-I ГОСТ 5781-82		
Б.У.	1		ТП-416-1-153.84-КЖИ-КР2	ℓ=1000	2	0,617 кг
Б.У.	2		ТП-416-1-153.84-КЖИ-КР2	ℓ=200	7	0,044 кг

ТП-416-1-153.84 - КЖИ-КР2

И.П. Шильгин	И.П. Кондр. Сидоровская	И.П. Кондр. Луперман	И.П. Кондр. Рыбан	И.П. Кондр. Розендат	И.П. Кондр. Солов	И.П. Кондр. Пасько	И.П. Кондр. Чускоб
Каркас плоский КР2				Стандарт	Масса	Масштаб	
				Р	1,54		
				Лист	Листов	Министерство РФЭСР ГИПРОАВТОТРАНС Ростовский филиал	

Копировал М.И. - Формат А4



Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Лист	Примечание
				Ф10А-I ГОСТ 5781-82		
Б.У.	1		ТП-416-1-153.84-КЖИ-КР3	ℓ=1000	2	0,617 кг
Б.У.	2		ТП-416-1-153.84-КЖИ-КР3	ℓ=280	7	0,062 кг

ТП-416-1-153.84 - КЖИ-КР3

И.П. Шильгин	И.П. Кондр. Сидоровская	И.П. Кондр. Луперман	И.П. Кондр. Рыбан	И.П. Кондр. Розендат	И.П. Кондр. Солов	И.П. Кондр. Пасько	И.П. Кондр. Чускоб
Каркас плоский КР3				Стандарт	Масса	Масштаб	
				Р	1,67		
				Лист	Листов	Министерство РФЭСР ГИПРОАВТОТРАНС Ростовский филиал	

Копировал М.И. - Формат А4