

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта АД

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные /начало/	
2	Общие данные /продолжение/	
3	Общие данные /окончание/	
4	План подвала	
5	План на отм. -1,650	
6	План на отм. 0,000	
7	План на отм. 3,000	
8	План на отм. 6,000	
9	Спецификация элементов заполнения проемов Спецификация перемычек	
10	Разрезы 1-1 ÷ 3-3	
11	Фасады 1-11; 11-1	
12	Фасады Г-Я; Я-Г. Схемы заполнения оконных проемов	
13	План отверстий подвала	
14	Схема расположения перегородок на отм. 0,000. План отверстий	
15	Схема расположения перегородок на отм. 3,000. План отверстий	
16	Схема расположения перегородок на отм. 6,000. План отверстий	
17	Узлы крепления перегородок	
18	Павильон выхода из подвала	
19	Фрагменты 1, 2	
20	Фрагменты 3, 4	
21	Фрагмент 5	
22	Фрагменты 1 ÷ 5. Сечения. Узлы.	
23	Фрагмент 6	
24	Фрагменты 7, 8	
25	Витраж В1	
26	Планы полов	
27	План кровли	
28	Спецификация элементов кровли	
29	Выход на кровлю	
30	Встроенные шкафы	
31	Барьер дискретической	
32	Сцена зала собраний	
33	Окна 01, 02, 03	
34	Окна 01, 02, 03 Люк Л1. Узлы	

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначения	Наименование	Примечание
АР	Архитектурные решения	
ТХ	Технологические решения	
КЖ	Конструкции железобетонные	
ВК	Внутренний водопровод и канализация	
ОВ	Отопление и вентиляция	
ЭМ	Системы электрооборудование	
ЭО	Электрическое освещение	
АП	Автоматизация производства	
СС	Связь и сигнализация	

Основные исходные данные, принятые для разработки проекта:

- класс здания - II;
- степень огнестойкости - II;
- расчетная зимняя температура наружного воздуха - 20°, 30° (основное решение); - 40°;
- скоростной напор ветра - для I, II и III климатических районов;
- вес снегового покрова - для II, III и IV районов;
- рельеф территории - спокойный;
- грунтовые воды - отсутствуют;
- территория - без подряда работными выработками;
- сейсмичность района строительства - не выше 6 баллов.

За условную отметку 0,000, соответствующую абсолютной отметке по генплану, принят уровень чистого пола I этажа корпуса. Условная планировочная отметка земли - 1,650.

Наружные стеновые панели приняты из керамзитобетона $\gamma = 1000 \text{ кг/м}^3$. Внутренние стеновые панели - из тяжелого бетона.

Перегородки - сборные гипсоперлитовые. Перегородки душевых и преддушевых выполнять из кирпича КР 75/1800/15 по ГОСТ 530-80 на растворе марки 25.

Стены перехода выполнять из кирпича по ГОСТ 379-79 сор 75/1800/15 на растворе марки 25 с применением лицевого окрашенного кирпича СЛ 75/1800/25.

При кладке кирпичных участков стен и перегородок заложить деревянные пробки по размеру кирпича для крепления дверных и оконных блоков - 2 шт. по высоте с каждой стороны проема.

Деревянные элементы, соприкасающиеся с кладкой, антисептировать и отделить от нее прокладкой из тол. Утеплитель применять в соответствии с таблицей на листе 2.

Кровля - совмещенная с внутренними водостоками. Горизонтальную гидроизоляцию стен выполнять из слоя цементно-песчаного раствора состава 1:2 толщиной 20 мм.

По периметру здания устраивается асфальтовая отмостка по щебеночному основанию шириной 750 мм.

Проект разработан для условий производства работ в летнее время. При производстве работ в зимнее время руководствоваться СНиП III-16-80 и СНиП III-17-78 раздел 7.

Штаты предприятия

Категория работающих	Списочный состав	Максимальная смена	Максимальный числовой состав
Бытовой корпус Административно-управленческий и производственно-линейный персонал.	68	54	
Производственные и вспомогательные рабочие	130	65	
Группа бескондукторного обслуживания	7	4	
Водители	447	186	72
Механизированная мойка			
Рабочие ЕО	20	18	

Технико-экономические показатели

Наименование показателей	Ед. изм.	Разработка типового проекта	Типовой проект 416-1-65
Общая площадь	м ²	2745	3225,3
Строительный объем	м ³	9414	10211,3
Сметная стоимость строительства	тыс. руб.	350,4	401,4
Трудозатраты	чел. дн.	4352,3	4797,1
Расход стали	т	96,1	95,4
Расход цемента, приведенный к м 400	то же	506,2	377,5
Расход тепла	ккал/м ²	660800	831690
в т.ч. на отопление	то же	119000	180590
вентиляцию	"	153000	225160
горячее водоснабжение	"	338800	426000
Расход воды	м ³ /сут.	31,4	43,86
Электрическая энергия	кВт	92,0	158,0

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами.

Гл. инженер проекта [подпись] /КОРОСТЕЛЕВ/

Лист №	Листов	Привязан
Гл. инж.	Штабов	
Т.П.	Коростелев	
М. контр.	Коробев	
М. контр.	Шубаев	
Т.П. контр.	Щеголев	
Гл. арх.	Харламов	
Рук. гр.	Шмидтко	
Инж.	Борисова	
Т.П.	Коростелев	

т.п. 416-1-152.84 АД

Автомобильное предприятие на 200 автомобилей с закрытой стоянкой

Бытовой корпус в кирпичном исполнении с закрытой стоянкой

Страниц	Лист	Листов
РП	1	34

Общие данные /начало/ ГИПРОАВТОТРАНС ВОРОНЕЖСКИЙ ФИЛИАЛ

Альбом 1

Типовой проект

Лист № 1 из 34

КОРОСТЕЛЕВ [подпись]

1242-01 формат А2

ВЕДОМОСТЬ ОТДЕЛКИ ПОМЕЩЕНИЙ

Наименование или номер помещения	Потолок		Стены или перегородки		Низ стен или перегородки (панель)			Примечание
	Площадь	Вид отделки	Площадь	Вид отделки	Площадь	Вид отделки	Высота мм	
Вестибюль, обеденный зал буфета, шоферская, диспетчерская зал собраний	262,5	Затирка. Белая клеевая окраска	343,8	Затирка. Масляная матовая окраска	—	—	—	
Кабинеты, рабочие комнаты, служебно-контрольные помещения, комнаты общественных организаций, узла связи	702,3	То же	1502,4	Затирка. Камерная клеевая окраска	—	—	—	
Лестничные клетки, коридоры, тамбуры	400,6	"	409,4	Затирка. Белая клеевая окраска	810,7	Масляная окраска	1800	
Кабинет временного пребывания больных, комната медицинского персонала, регистратура, зубохирургический кабинет, кабинет для приема больных	46,3	Водозамульсионная белая окраска	32,9	Водозамульсионная белая окраска	94,0	То же	2000	
Перебазочные чистая и грязная	34,1	То же	45,0	То же	64,0	Глазурованная керамическая плитка ГОСТ 6441-82	2000	Швы между плиткой 3мм
Санузлы, комнаты личной гигиены женщин	34,6	"	79,5	"	99,3	То же	1500	То же
Гардеробные блоки, кладовые белья	299,4	"	182,5	"	228,0	Масляная окраска	1500	
Душевые	31	Грунтовка-100г/л/ама ХВ-784 /ГОСТ 1313-75*/ Окраска эмаль ХВ-785 (5 слоев)	Грунтовка 100г/л/ама ХВ-784 /ГОСТ 1313-75*/ Окраска эмаль ХВ-785 (5 слоев)	31,0	Глазурованная керамическая плитка ГОСТ 6441-82	1800	Швы между плиткой 3мм	
Преддушевые					18,0		1500	
Масляная посудня и подсобные помещения буфета	32,9	Водозамульсионная белая окраска	38,03	Водозамульсионная белая окраска	47,58	То же	1800	То же
Венткамеры, хоз. кладовые, теплопункт, канализационная насосная станция	109,8	Затирка Известковая окраска	384,12	Затирка. Известковая окраска	—	—	—	
Отделочные работы выполнять в соответствии со СНиП В-21-73 "Отделочные покрытия строительных конструкций."								

ВЕДОМОСТЬ СПЕЦИФИКАЦИЙ

Лист	Наименование	Примечание
4	Спецификация элементов к плану подвала	
5	Спецификация гардеробного оборудования	
	Спецификация элементов ограждения КПП	
7	Спецификация гардеробного оборудования	
9	Спецификация элементов заполнения проемов	
	Спецификация перемычек	
12	Спецификация элементов заполнения оконных проемов	
17	Спецификация к схемам расположения перегородок	
18	Спецификация элементов на павильон выхода из подвала	
22	Спецификация элементов к листам 6, 19 ÷ 22	
23	Спецификация элементов к фрагменту 6	
24	Спецификация элементов душевых кабин	
25	Спецификация элементов к витражу 81	
28	Спецификация элементов кровли	
29	Спецификация элементов выхода на кровлю	
30	Спецификация элементов на встроенный шпалер	
31	Спецификация элементов барьера диспетчерской	
32	Спецификация элементов сцены	
34	Спецификация элементов окон 01-03, люка Л1	

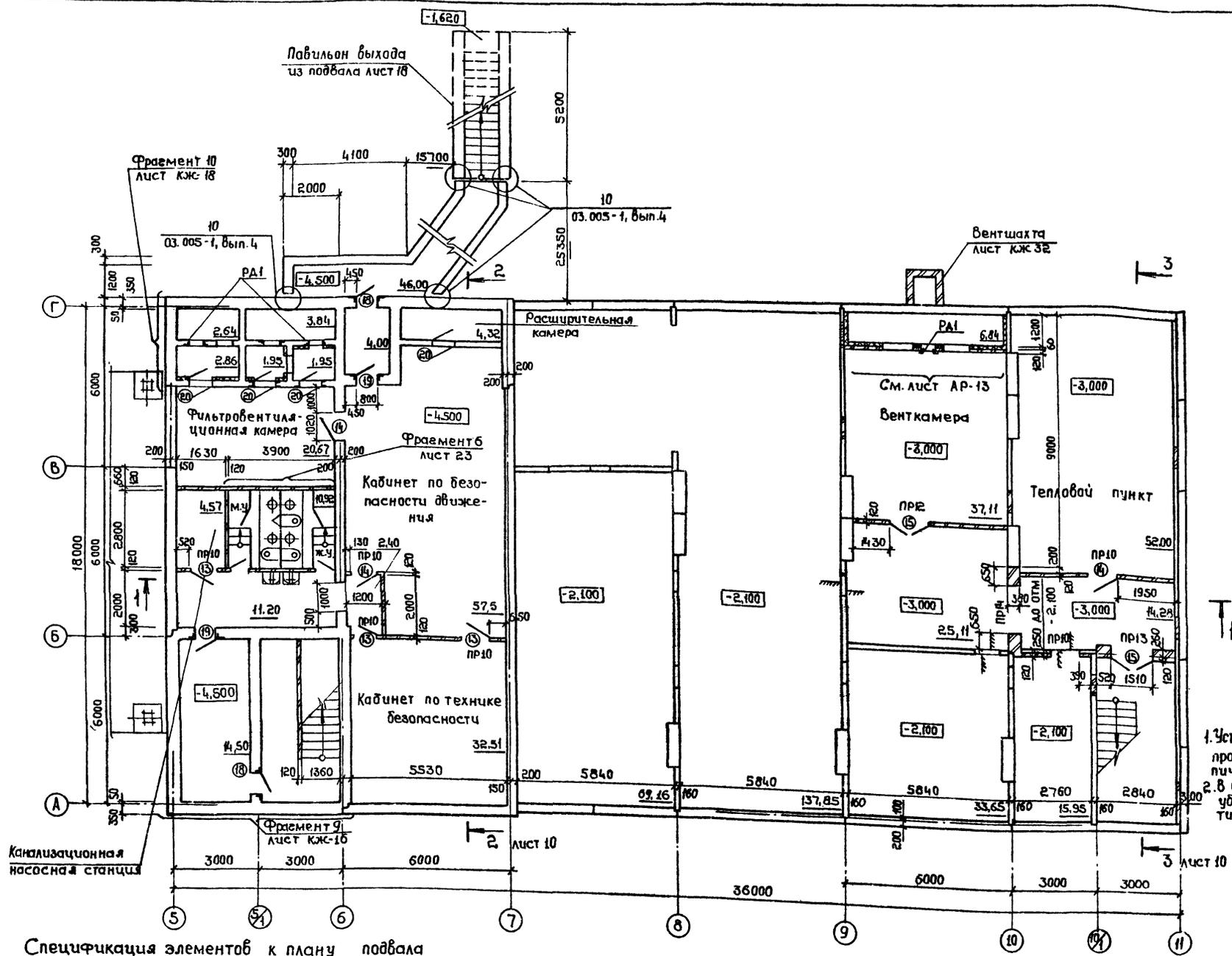
Основные положения по организации строительства
 При разработке грунта применяется экскаватор с емкостью ковша 0,5 м³, бульдозер мощностью 75 л.с. Дальноность перемещения грунта бульдозером до 50 м, свыше 50 м - автотранспортом с погрузкой экскаватором. Для монтажа сборных конструкций применяется башенный кран КБ-160.2
 Основные объемы работ: разработка грунта экскаватором - 2737 м³; обратная засыпка бульдозером - 1382 м³; монтаж сборных конструкций - 628 м³; монтаж стеновых панелей - 1765 м²; устройство монолитных бетонных и железобетонных конструкций - 534 м³; кирпичная кладка - 123 м³; монтаж металлоконструкций - 11 т; устройство кровли из четырех слоев рубероида - 973 м²; устройство полов из бетона - 432 м², из линолеума - 1489 м², из керамической плитки - 270 м², мозаичных - 106 м²; установка оконных блоков - 215 м²; установка дверных блоков - 301 м²; облицовка керамической плиткой - 461 м²; окраска силикатная - 660 м²; окраска известковая - 1441 м²; окраска клеевая - 4422 м².

Гл. инж. Ф.М. Шатов	И.П. 416-1-152.84	АР
Г.И.П. Каростелев		
И. контр. Копорев		
И.и. ст. Щедров		
Гл. констр. Щедров	Автотранспортное предприятие на 200 автобусов с закрытой стоянкой	
Гл. арх. Харламов	Бытовой корпус в крупнопанельных бескаркасных конструкциях	Статус Лист Листов
Руч. гр. Шмитыло		РП 3
	Общие данные (окончание)	ГИПРОАВТОТРАНС Воронежский филиал

Альбом I

Туполов проект

Шиф. № подл. Подпись и дата



Ведомость проемов дверей

Марка поз.	Размер проема в кладке, мм
13, 14	1010 × 2070
15	1510 × 2370
18, 19	800 × 1800
20	800 × 800

Ведомость перемычек

Тип	Схема сечения
ПР14 1шт.	
ПР10 6шт.	
ПР12 1шт.	
ПР13 1шт.	

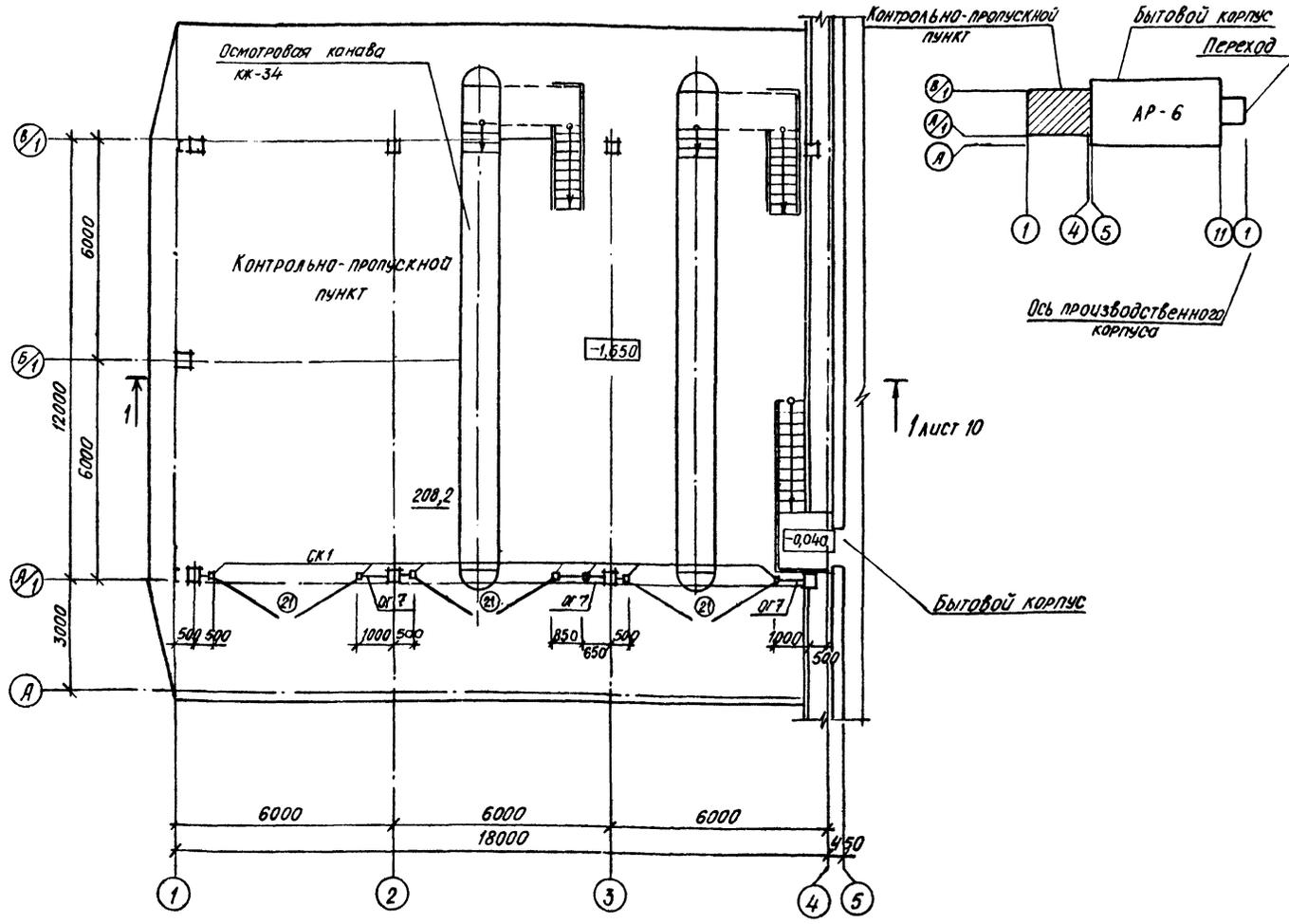
1. Установку рамы РД1 для герметической двери производить одновременно с возведением кирпичной кладки.
2. В обычный период эксплуатации двери в уборных, расширительной камере и фильтровентиляционной камере закрыты.

Спецификация элементов к плану подвала

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. ед.ке	Примечание
РД1	1.494-26, вып.1	Рама герметической двери РД1	3	23,8

Директор	Шатов			т.п. 416-1-152.84 АР Автотранспортное предприятие на 200 автомашин с закрытой стоянкой Бытовой корпус в крупнопанельных бескаркасных конструкциях
Инж.проект.	Коростелев			
Инж.контр.	Кокорев			
Нач.отд.	Шубаев			
Инж.контр.	Щеголев			
Инж.арх.	Харламов			
Инж.р.к.	Шмитыко			Студия лист листов
Инж.Станке	Пригарина			РП 4
Привязан				План подвала
Инв.№				ГИПРОАВТОТРАНС Воронежский филиал

СОГЛАСОВАНО:
 Инж. П.Б. Колосов
 Инж. С.В. Сидорова
 Инж. С.В. Сидорова
 Инж. Э.М. Малахова
 Инж. В.А. Мухоморов
 Инж. В.А. Мухоморов
 Инж. В.А. Мухоморов



ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕМЫЧЕК		ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕМЫЧЕК (ПРОДОЛЖЕНИЕ)	
Тип	Схема сечения	Тип	Схема сечения
ПР 2 (2 шт.)	1ПР2-15.12.14, 1ПР38-18.12.224 0475, 510	ПР 7 (1 шт.)	1ПР2-15.12.224, 1ПР1-12.12.14 75, 510, 1995
ПР 3 (1 шт.)	1ПР1-12.12.6 2070, 250	ПР 10 (1 шт.)	1ПР1-12.12.6 0570, 100
ПР 4 (3 шт.)	1ПР1-12.12.14, 1ПР38-12.12.224 2335, 510	ПР 11 (1 шт.)	1ПР2-15.12.14, 1ПР38-18.12.224 0570, 510
ПР 5 (1 шт.)	1ПР38-15.12.224, 1ПР1-12.12.14 2070, 1400, 510		
ПР 6 (1 шт.)	1ПР8-24.12.224, 1ПР3-22.12.14 75, 510, 0835		

ВЕДОМОСТЬ ПРОЁМОВ ВОРОТ И ДВЕРЕЙ

Марка поз.	Размер проема в кладке, мм
1, 6	1310 × 2070
2, 4, 5, 12	910 × 2070
3	1510 × 2070
7 ÷ 11	710 × 2070
13, 14, 16, 17	1010 × 2070
21	4000 × 2000

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ОГРАЖДЕНИЯ КПП

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
1	т.п.	АА. II	Металлическая стойка	7	98,0
2	т.п.	АА. II	Ограждение	3	28,7

СПЕЦИФИКАЦИЯ ГАРДЕРОБНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
	1.479.5-1	Шкаф дерев 2АА-25,4	4		со скамьей
	1.479.5-1	То же АА-25,4	9		То же
	1.479.5-1	" 2АА-33,3	7		"
	1.479.5-1	" АА-33,3	6		"
	1.479.5-1	" АА-33,2	5		"
	ГОСТ 22414-77	" 2АА-33,2	2		"
	ГОСТ 22414-77	Шкаф металл. мдв-33,3	2		"

1. Спецификация гардеробного оборудования, ведомость проёмов дверей даны для листа 6.
 2. Ворота распахнуты в позиции 21 см. листы ТХ.

Привязан

Ишв. № 2

Копирован: Л. -

т.п. 416-т-152.84 АР

Автомобильное предприятие на 200 автомобилей с закрытой стоянкой

Бытовой корпус в крупно-панельных бескаркасных конструкциях

Лист 5

План на отг. - 1,650

ГИПРОАВТОТРАНС Воронежский филиал

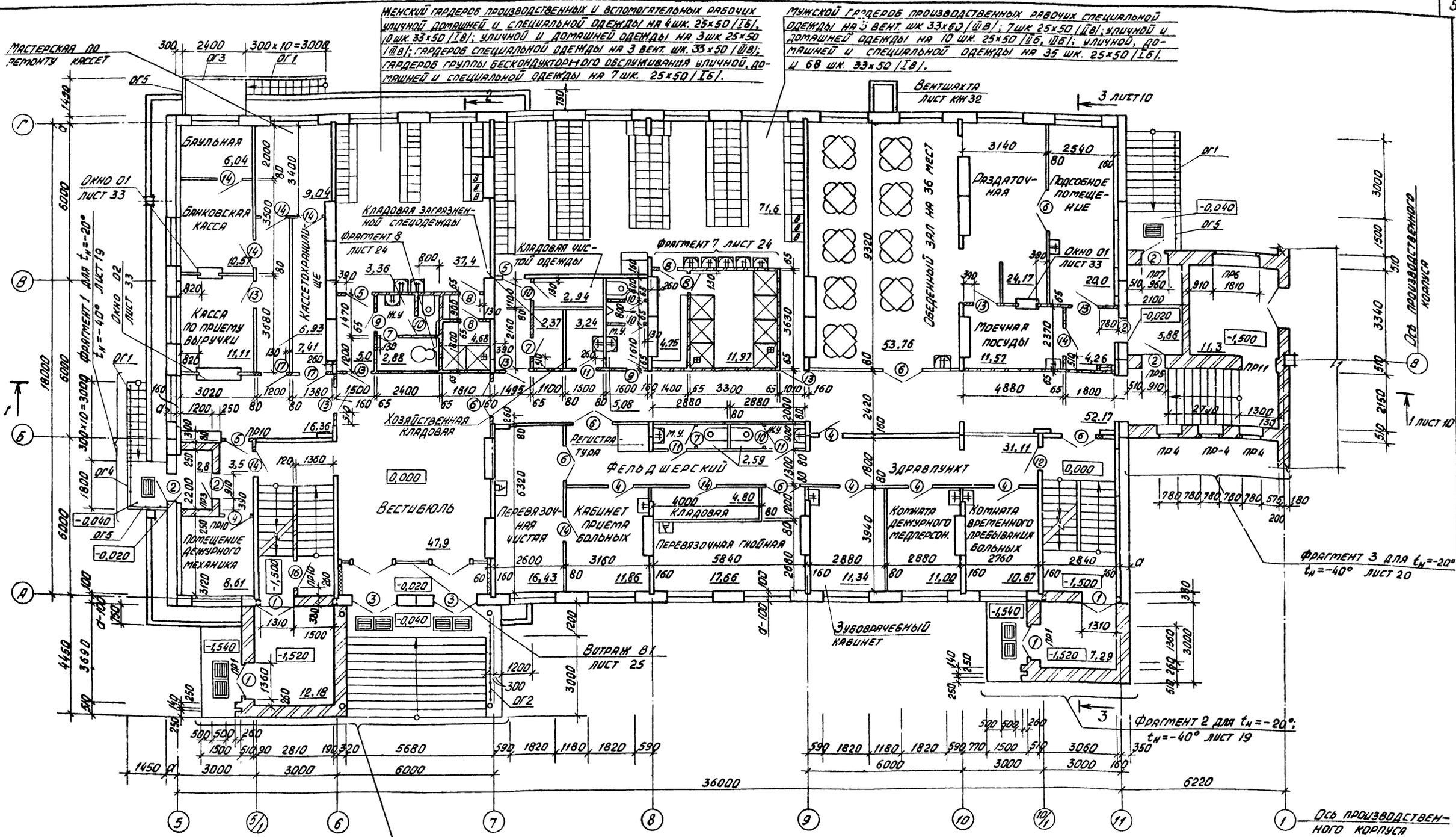
Альбом I

Типовой проект

Согласовано

Согласовано

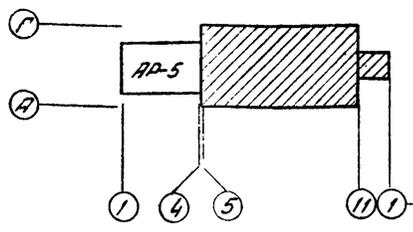
Имя и фамилия



Мужской гардероб производственных и вспомогательных рабочих
 и специальной одевды на 4 шк. 25x50 [IБ],
 и 10 шк. 33x50 [IВ]; иличной и домашней одевды на 3 шк. 25x50 [IВ];
 гардероб специальной одевды на 3 вент. шк. 33x50 [IВ];
 гардероб группы бескондукторного обслуживания иличной, до-
 машней и специальной одевды на 7 шк. 25x50 [IБ].

Мужской гардероб производственных рабочих специальной
 одевды на 3 вент. шк. 33x50 [IВ]; 7 шк. 25x50 [IВ]; иличной и
 домашней одевды на 10 шк. 25x50 [IБ, IВ]; иличной, до-
 машней и специальной одевды на 35 шк. 25x50 [IБ,
 IВ] и 68 шк. 33x50 [IБ].

Ведомость проемов дверей, ведомость перемычек,
 спецификацию гардеробного оборудования см. ЛУСТ 5
 толщина и привязка стен тамбуров дана для основ-
 ного варианта / $t_n = -30^\circ C$ /.



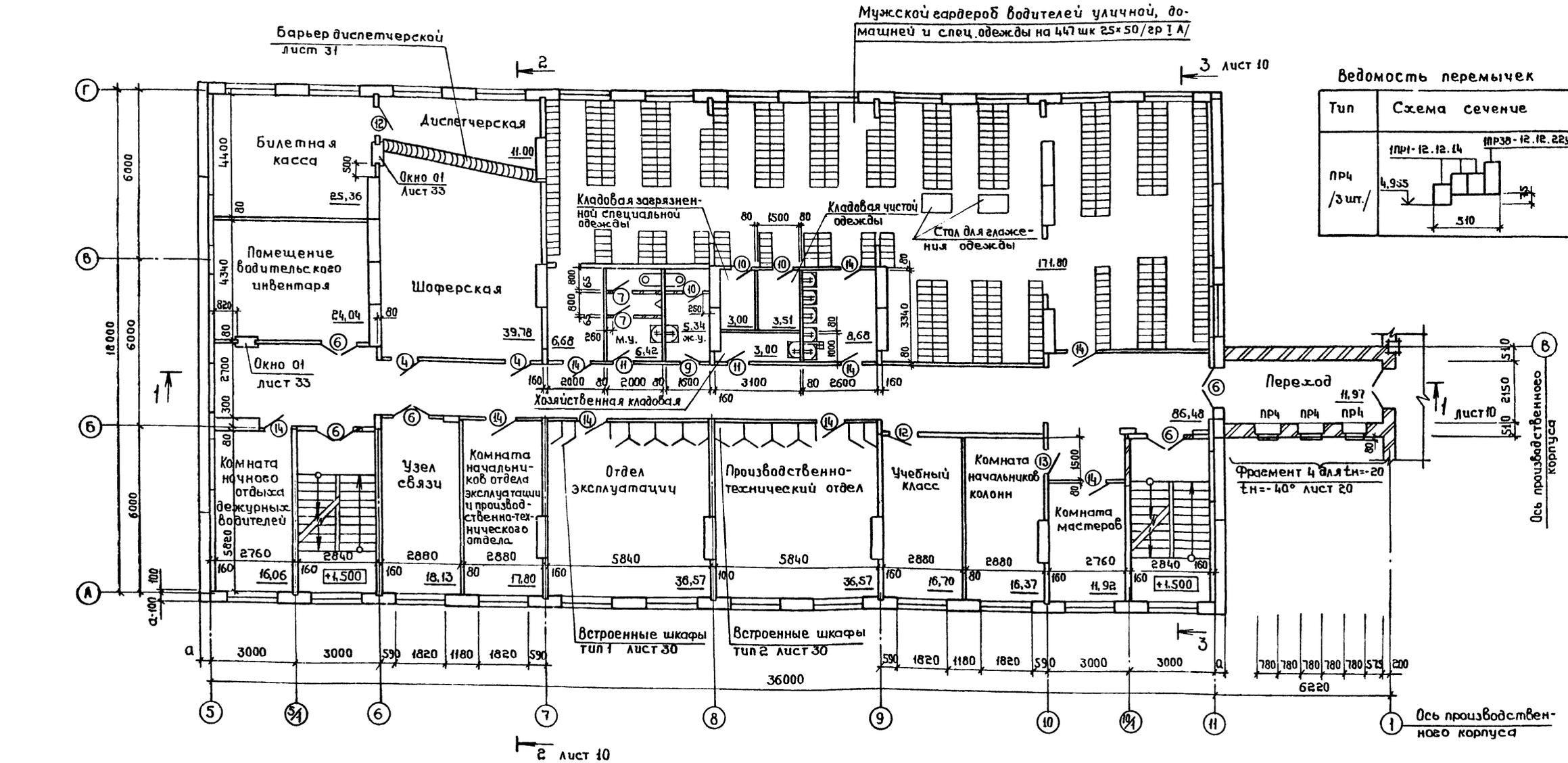
ГЛАВ. ИНЖ. П. П. КОРОСТЕВ	ШТАТ	416-1-152.84	АР
Н. КОНСТ. КОЖАРЕВ	ШТАТ	Автомобильное предприятие на 200 автобусов с закрытой стоянкой	
Н. КОНСТ. ШУВАЕВ	ШТАТ	Бытовой корпус в крупнопанельных бескаркасных конструкциях	
Н. КОНСТ. ШЕГОЛЕВ	ШТАТ	Страниц	Лист
Н. КОНСТ. КОЖАРЕВ	ШТАТ	РП	6
Н. КОНСТ. ШИЛЬКО	ШТАТ	Г ИПРОАВТОТРАНС	
С. ИЖ. ПИЛЮГИНА	ШТАТ	Воронежский филиал	

Альбом I

Туповой проект

Составители:
 Нач. тех. от. В. Давыдов
 Нач. сантех. от. А. Макаров
 Нач. электр. от. М. Макаров

Умб. № подл. Подпись и дата



Ведомость перемычек

Тип	Схема сечение
пр4 /3 шт./	

Ведомость проемов дверей

Марка поз.	Размер проема в кладке, мм
4, 12	910 × 2070
6	1310 × 2070
7, 9, 10, 11	710 × 2070
13, 14, 17	1010 × 2070

Спецификация гардеробного оборудования

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед., кг	Примечание
	1.479.5-1	Шкаф дерев. ДА-25.4	16		Без скамьи
	1.479.5-1	Шкаф дерев. 2ДА-25.4	36		То же
	1.479.5-1	Шкаф дерев. ДА-25.5	11		
	1.479.5-1	Шкаф дерев. 2ДА-25.5	4		

Привязан

Инж. Ф. Шатов	27
Г.П. Коростелев	
Н. контр. Кокорев	
Нач. отд. Шуваев	
Л. констр. Щеголев	
Л. арх. Харламов	
Рук. гр. Шмитько	
Ст. инж. Пригарина	

т.п. 416-1-152.84 АР

Автотранспортное предприятие на 200 автобусов с закрытой стоянкой

бытовой корпус в крупнопанельных бескаркасных конструкциях

Стация Лист Листов
 РЛ 7

План на отм. 3,000

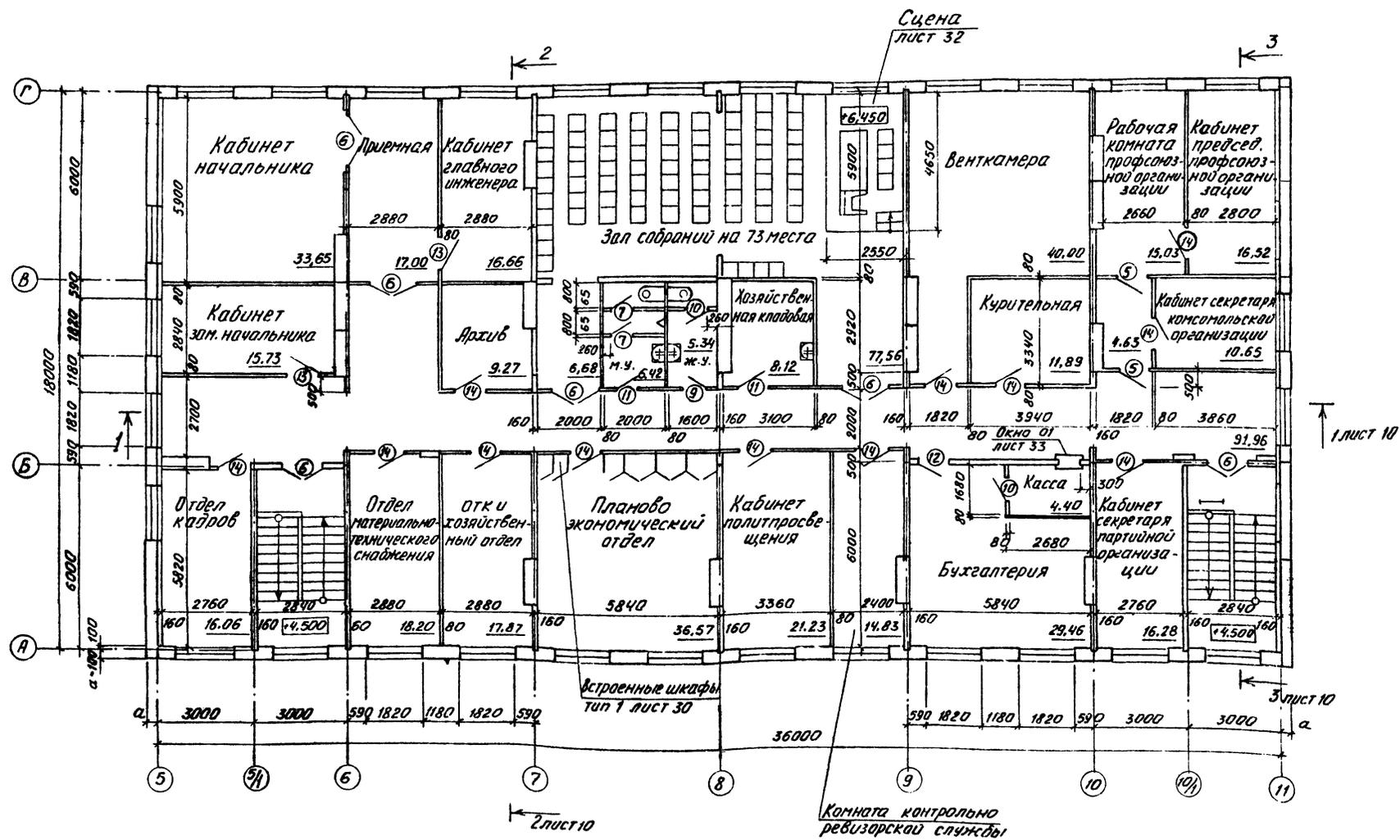
ГИПРОАВТОТРАНС Воронежский филиал

Альбом

Типовой проект

Согласовано
Инж. П.Б. Ковалев

Согласовано
Инж. Г.В. Ковалев



Ведомость проемов дверей

Марка поз.	Размер проема в кладке, мм
5, 12	910 × 2070
6	1310 × 2070
7, 9, 10, 11	710 × 2070
13, 14	1010 × 2070

Инж. Шестаков	Инж. Карасев
Инж. Кокорев	Инж. Шубаев
Инж. Шубаев	Инж. Шубаев

Т.П. 416-1-152.84	АР
Автотранспортное предприятие на 200 автобусов с закрытой стоянкой	Стация Лист Листов
Бытовой корпус в крупнопанельных бескаркасных конструкциях	РП 8
План на отм. 6.000	ГИПРОАВТОТРАНС
	Воронежский филиал

Привязан	
Инд. №	

Копировал 1242-01 Формат А2

Спецификация элементов заполнения проемов

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на этаж					Всего	Масса ед, кг	Примечание
			1	2	3	подв.	крыш.			
1	гост 24698-81	Дверной блок ДН21-13пц	4					4		
2	гост 24698-81	Дверной блок ДН21-9пц	5					5		
3	гост 24698-81	Дверной блок ДН24-15Апц	2					2		
4	1.136-10	Дверной блок Д021-9	6	2				8		
5	1.136-10	Дверной блок Д021-9Л	3	-	2	-		5		
6	1.136-10	Дверной блок Д021-13	7	5	6			18		
7	1.136-10	Дверной блок ДГ21-7Л	3	2	2	2		9		
8	1.136-10	Дверной блок ДГ21-7ВЛп	4					4		
9	1.136-10	Дверной блок ДГ21-7Лп	2	1	1			4		
10	1.136-10	Дверной блок ДГ21-7	5	3	2	2		12		
11	1.136-10	Дверной блок ДГ21-7п	3	2	2			7		
12	1.136-10	Дверной блок ДГ21-9Л	1	1	1			3		
13	1.136-10	Дверной блок ДГ21-10Л	7	1	2	3		13		
14	1.136-10	Дверной блок ДГ21-10	8	9	12	3		32		
15	1.136-10	Дверной блок ДГ24-15				2		2		
16	1.236-5, вып.1	Дверь ДП1-17Л	1					1		
17	1.236-5, вып.2	Дверь ДП2-17	2	1				3		
18	01.038-1 вып.3.4	Двери ДУ-I-7				2		2		
	1.136-10	Дверной блок ДГ21-7				2		2		
19	ТАК-Н-1-68, часть II разд IV	Двери ДУ-IV-3				2		2		
	1.136-10	Дверной блок ДГ21-7				2		2		
20	ТАК-Н-1-67 часть II разд V	Ставни СУ-IV-1				8		8		
21	т.п. ТХ	Ворота	3					3		
Л	лист 34	Люк Л1					1	1		
В1	лист 25	Витраж В1	1					1		
Для t _н = -40°										
1	гост 24698-81	Дверной блок ДН21-13пц	6					6		
2	гост 24698-81	Дверной блок ДН21-9пц	7					7		
В1	лист 25	Витраж В1	2					2		
01	лист 34	Окно О1	2	2	1			5		
02	лист 34	Окно О2	1					1		
Спецификацию заполнения оконных проемов см. лист 12										

Спецификация перемычек

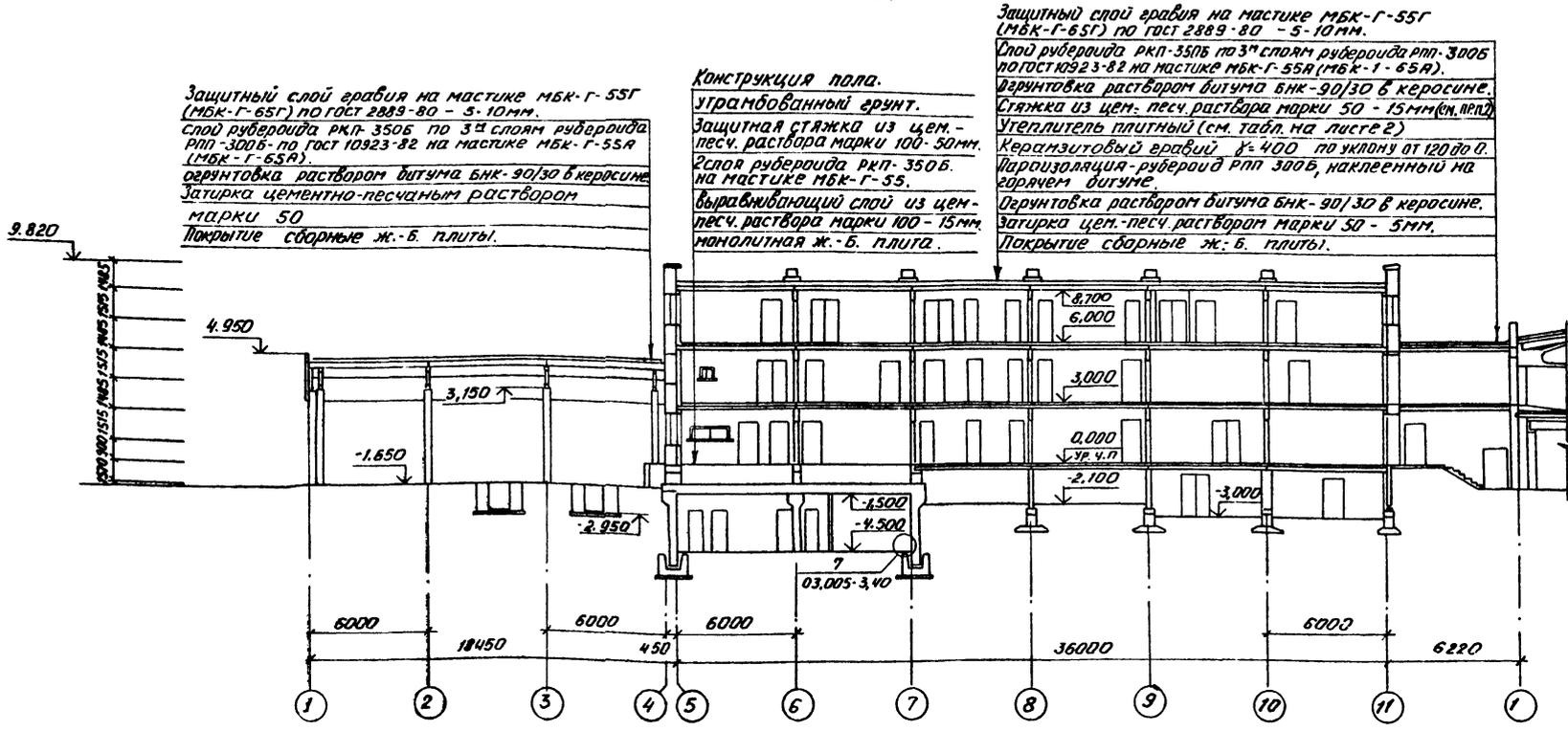
Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на этаж					Всего	Масса ед, кг	Примечание
			1	2	3	подв.	крыш.			
Для t _н = -20°; t _н = -30°; t _н = -40°										
пр3	1.138-10, вып.1	1ПР1-12.12.6		2				2	25	
пр10	1.138-10, вып.1	1ПР1-12.12.6		3		9		12	25	
пр11	1.138-10, вып.1	1ПР2-15.12.14		2				2	75	
	1.138-10, вып.1	1ПР38-18.12.22У		2				2	125	
пр12	1.138-10, вып.1	1ПР3-19.12.14				2		2	75	
пр13	1.138-10, вып.1	1ПР3-19.12.14				2		2	75	
	1.138-10, вып.1	1ПР6-20.12.22У				1		1	125	
пр14	1.138-10, вып.1	1ПР3-19.12.14				1		1	75	
	1.138-10, вып.1	1ПР8-20.12.22У				2		2	125	
	1.238-1, вып.1	КВ 22-2	1					1	1250	
Для t _н = -20°										
пр1	1.138-10, вып.1	1ПР38-18.12.22У	1					1	125	
	1.138-10, вып.1	1ПР2-15.12.14	4					4	75	
пр4	1.138-10, вып.1	1ПР38-12.12.22У	3	3				6	75	
	1.138-10, вып.1	1ПР1-12.12.14	6	6				12	50	
пр6	1.138-10, вып.1	1ПР8-24.12.22У	1					1	175	
	1.138-10, вып.1	1ПР3-22.12.14	2					2	100	
пр7	1.138-10, вып.1	1ПР38-15.12.22У	1					1	100	
	1.138-10, вып.1	1ПР1-12.12.14	2					2	50	
Для t _н = -30°										
пр1	1.138-10, вып.1	1ПР38-18.12.22У	2					2	125	
	1.138-10, вып.1	1ПР2-15.12.14	6					6	75	
пр4	1.138-10, вып.1	1ПР38-12.12.22У	3	3				6	75	
	1.138-10, вып.1	1ПР1-12.12.14	9	9				18	50	
пр5	1.138-10, вып.1	1ПР38-15.12.22У	2					2	100	
	1.138-10, вып.1	1ПР1-12.12.14	2					2	50	
пр6	1.138-10, вып.1	1ПР8-24.12.22У	1					1	175	
	1.138-10, вып.1	1ПР3-22.12.14	3					3	100	
пр7	1.138-10, вып.1	1ПР38-15.12.22У	1					1	100	
	1.138-10, вып.1	1ПР1-12.12.14	3					3	50	
Для t _н = -40°										
пр1	1.138-10, вып.1	1ПР38-18.12.22У	2					2	125	
	1.138-10, вып.1	1ПР2-15.12.14	8					8	75	
пр2	1.138-10, вып.1	1ПР2-15.12.14	2					2	75	
	1.138-10, вып.1	1ПР38-12.12.22У	3	3				6	75	
пр4	1.138-10, вып.1	1ПР1-12.12.14	9	9				18	50	
	1.138-10, вып.1	1ПР1-12.12.14	3					3	50	
пр9	1.138-10, вып.1	1ПР2-15.12.14	3					3	75	

Альбом I проект Типовой

Гип	Коростелев	т.п. 416-1-152.84 АР Автотранспортное предприятие на 200 автобусов с закрытой стоянкой
Н.контр.	Кокорев	
Нач.отд.	Щуваев	
Т.контр.	Щеголев	
Гл.арх.	Харламов	
Рук.гр.	Шмилтько	бытобой корпус в крупно- панельных бескаркасных конструкциях
Ст.инж.	Пригарина	Спецификация элементов заполнения проемов. Спецификация перемычек
Привязан		Стадия Лист Листов П/п 9
Инв.н°		ГИПРОАВТОТРАНС Воронежский филиал

Альбом 1

Разрез 1-1



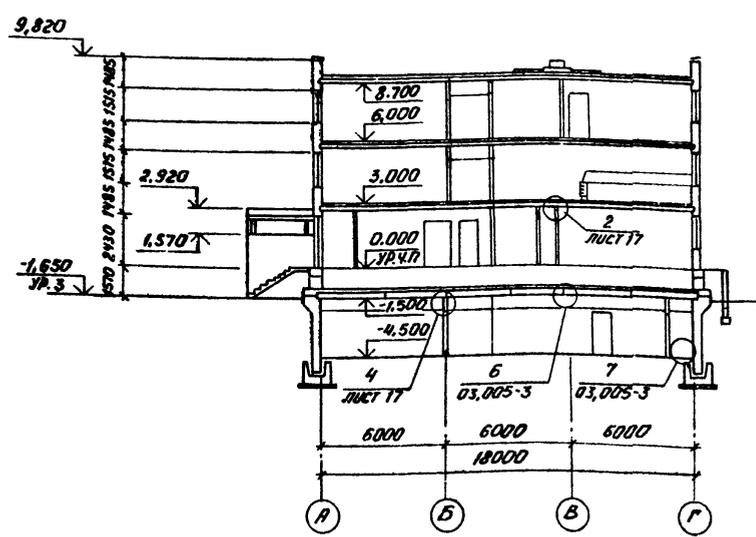
Защитный слой грабля на мастике МБК-Г-55Г (МБК-Г-65Г) по ГОСТ 2889-80 - 5-10 мм.
Слой рубероида РКП-350Б по 3^м слоям рубероида РП-300Б по ГОСТ 10923-82 на мастике МБК-Г-55А (МБК-Г-65А).
Обрешетка раствором битума БНК-90/30 в керосине.
Затирка цементно-песчаным раствором марки 50.
Покрытие сборные ж.б. плиты.

Конструкция пола.
Утрамбованный грунт.
Защитная стяжка из цементно-песчаного раствора марки 100-50 мм.
Слой рубероида РКП-350Б на мастике МБК-Г-55.
Выравнивающий слой из цементно-песчаного раствора марки 100-15 мм.
Монолитная ж.б. плита.

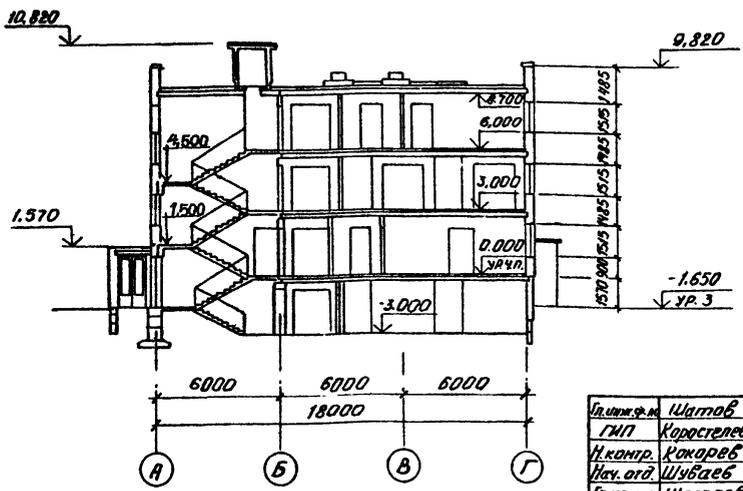
Защитный слой грабля на мастике МБК-Г-55Г (МБК-Г-65Г) по ГОСТ 2889-80 - 5-10 мм.
Слой рубероида РКП-350Б по 3^м слоям рубероида РП-300Б по ГОСТ 10923-82 на мастике МБК-Г-55А (МБК-Г-65А).
Обрешетка раствором битума БНК-90/30 в керосине.
Стяжка из цементно-песчаного раствора марки 50 - 15 мм (в.пр.12).
Утеплитель плитный (см. табл. на листе 2).
Керамзитовый грабль $\gamma = 400$ по уклону от 1:20 до 0.
Пароизоляция - рубероид РП-300Б, наклеенный на горячем битуме.
Обрешетка раствором битума БНК-90/30 в керосине.
Затирка цементно-песчаным раствором марки 50 - 5 мм.
Покрытие сборные ж.б. плиты.

Туповой проект

Разрез 2-2



Разрез 3-3



1. Для снеговой нагрузки $R_s = 1,5 \text{ кН/м}^2$ в качестве утеплителя над пониженной частью перехода принята минераловатная плита повышенной жесткости $\gamma = 200 \text{ кг/м}^3$ ГОСТ 22950-78 без выравнивающих и защитных стяжек. При привязке проекта требуется проверка несущей способности плит покрытия в зависимости от принятых конструктивных слоев кровли и снегового мешка.
2. Стяжку выполнять только по утеплителю типа а и б (см. таблицу лист 2).

Инв. № проекта, дата, стад. инж. м.

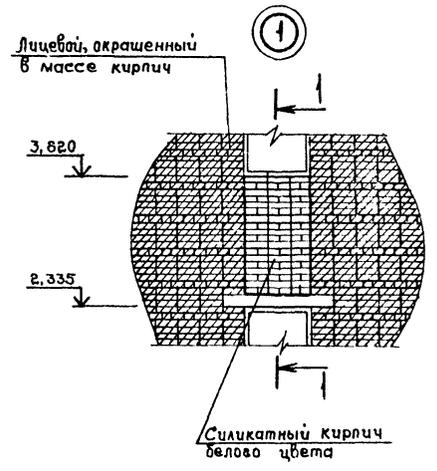
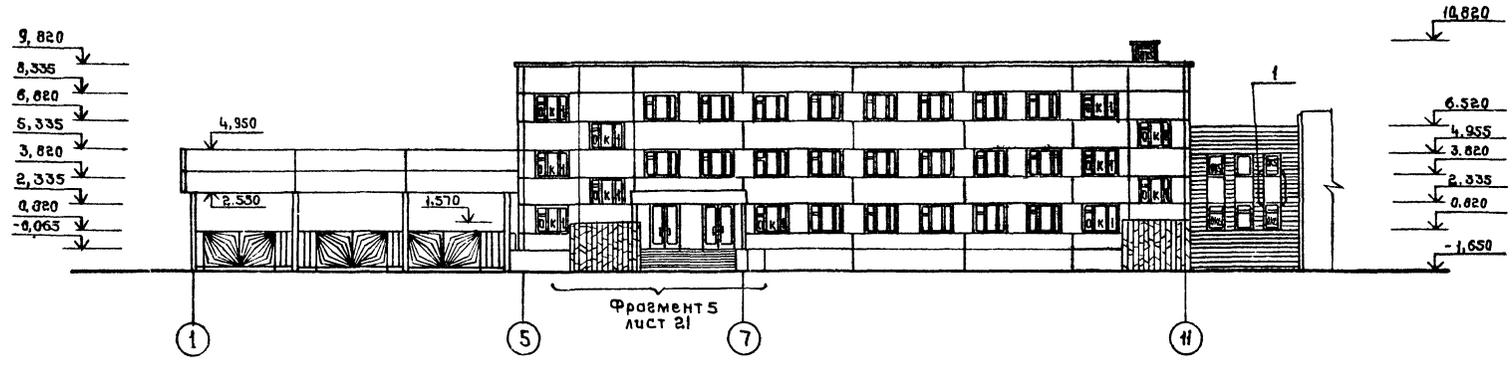
Инж. м.	Шатов	27			
Инж. м.	Коростелев	27			
Инж. м.	Кожарев	27			
Инж. м.	Шубаев	27			
Инж. м.	Щеголев	27			
Инж. м.	Гарманов	27			
Инж. м.	Шнитко	27			
Инж. м.	Чурсанова	27			
Привязан					
Инв. №					
Т.п. 416-1-152.84.ар			Автотранспортное предприятие на 200 автомобилей с закрытой стоянкой		
Бытовой корпус в крупнопанельной бескаркасной конструкции			Стация	Лист	Листов
			РП	10	
Разрезы 1-1 ÷ 3-3			ГИПРОАВТОТРАНС		
			Воронежский филиал		

Копировал 1242-01 Формат А2

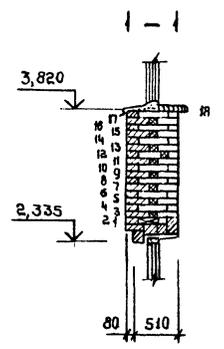
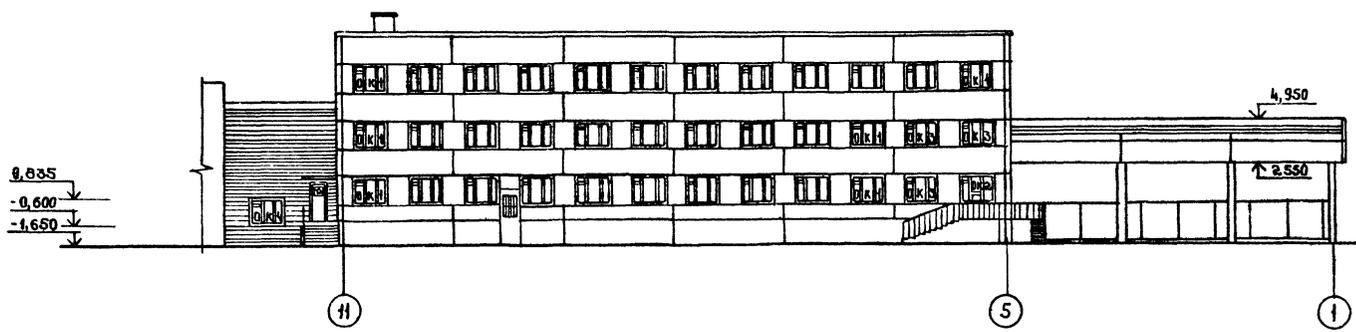
Альбом /

Тилобой проект

Фасад 1-11



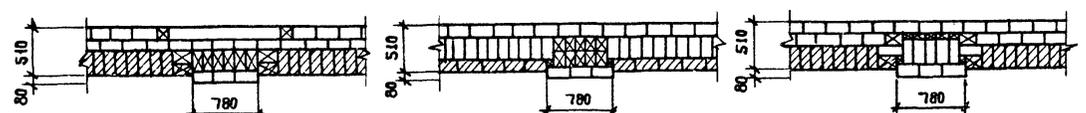
Фасад 11-1



2 ряд кирпича

4, 6, 8, 10, 14, 16, 18 ряд кирпича

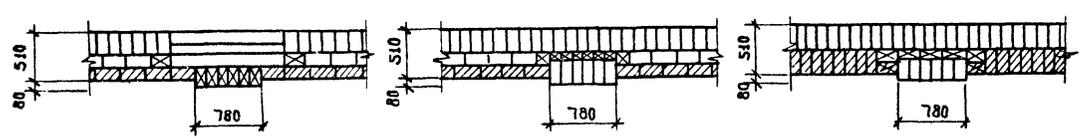
12 ряд кирпича



1 ряд кирпича

3, 5, 9, 11, 13, 15 ряд кирпича

7, 17 ряд кирпича



Гл.инж. Шатов		т.п. 416-1-152.84	АР
ГМП Каростелев		Автотранспортное предприятие на 200 автобусов с закрытой стоянкой	
Ин.контр. Кокорев		Бытовой корпус в крупнопанельных бескаркасных конструкциях.	Стадия
Нач.отд. Шиваев			Лист
Гл.констр. Щеголев			Листов
Гл.арх. Харламов			РП
Рук.ар. Шмичько			И
Инж. Стелучева		Фасады 1-11; 11-1	СИПРОАВТОТРАНС Воронежский филиал

Изд. № подл. Проставить и дата

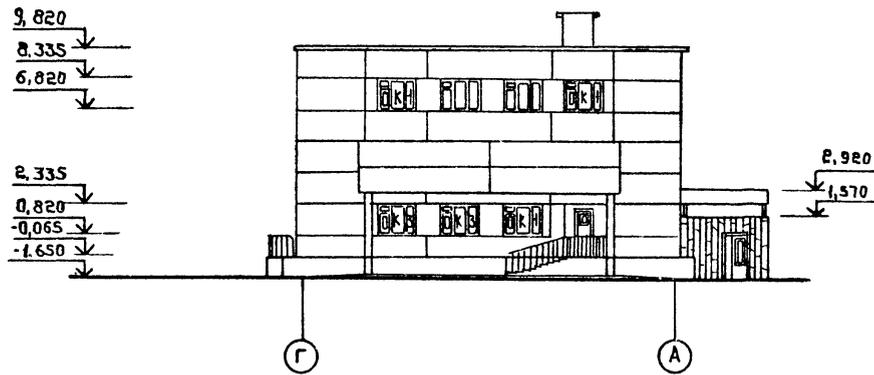
Альбом 1

проект

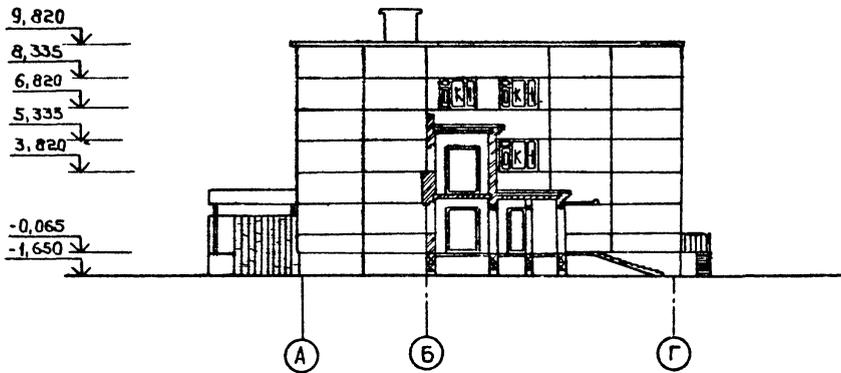
Бытовой корпус

Лист № подл. Подпись и дата

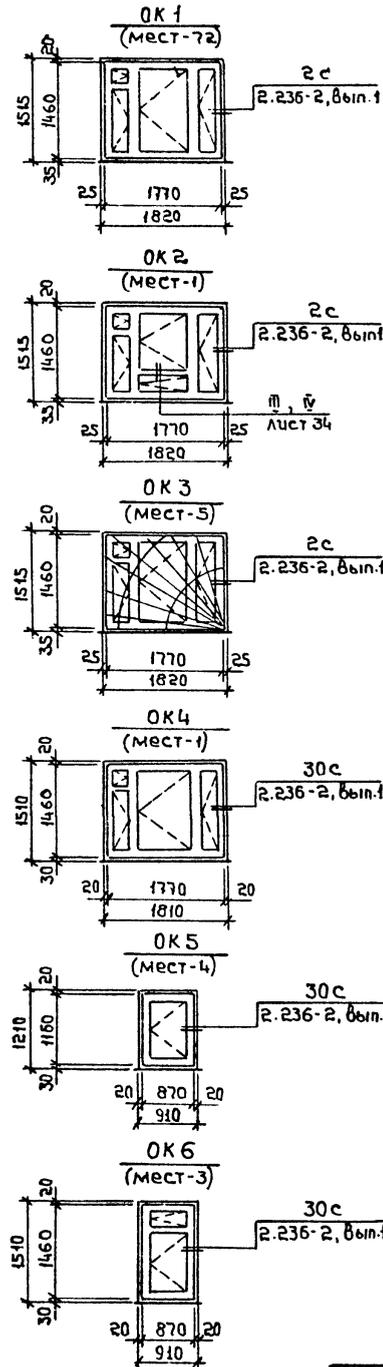
Фасад Г-А



Фасад А-Г



Схемы заполнения оконных проемов



Спецификация элементов заполнения оконных проемов

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на этаж			Всего	Масса ед., кг	Примечание
			1	2	3			
Для $\epsilon_n = 20^\circ$								
ОК1	1.136.5 - 16 ч.1	Окно ОС 15, 18	19	23	30	72		
	ГОСТ 17280-79	Подоконная доска ПД 19-20	19	23	30	72		
ОК2	АР-33	Окно 0-3	1			1		
	ГОСТ 17280-79	Подоконная доска ПД 19-20	1			1		
ОК3	1.136.5 - 16 ч.1	Окно ОС 15, 18	3	2		5		
	ГОСТ 17280-79	Подоконная доска ПД 19-20	3	2		5		
ОК4	1.136.5 - 16 ч.1	Окно ОС 15, 18	1			1		
	ГОСТ 17280-79	Подоконная доска ПД 19-20	1			1		
ОК5	1.136.5 - 16 ч.1	Окно ОС 12,9 А	3	1		4		
	ГОСТ 17280-79	Подоконная доска ПД 10-20	3	1		4		
ОК6	1.136.5 - 16 ч.1	Окно ОС 15,9	3			3		
	ГОСТ 17280-79	Подоконная доска ПД 10-20	3			3		
Для $\epsilon_n = 30^\circ$								
ОК1	1.136.5 - 16 ч.1	Окно ОС 15, 18	19	23	30	72		
	ГОСТ 17280-79	Подоконная доска ПД 19-25	19	23	30	72		
ОК2	АР-33	Окно 0-3	1			1		
	ГОСТ 17280-79	Подоконная доска ПД 19-25	1			1		
ОК3	1.136.5 - 16 ч.1	Окно ОС 15, 18	3	2		5		
	ГОСТ 17280-79	Подоконная доска ПД 19-25	3	2		5		
ОК4	1.136.5 - 16 ч.1	Окно ОС 15, 18	1			1		
	ГОСТ 17280-79	Подоконная доска ПД 19-30	1			1		
ОК5	1.136.5 - 16 ч.1	Окно ОС 12,9 А	3	1		4		
	ГОСТ 17280-79	Подоконная доска ПД 10-30	3	1		4		
ОК6	1.136.5 - 16 ч.1	Окно ОС 15,9	3			3		
	ГОСТ 17280-79	Подоконная доска ПД 10-30	3			3		
Для $\epsilon_n = 40^\circ$								
ОК1	1.136.5 - 17	Окно ОРС 15, 18	19	23	30	72		
	ГОСТ 17280-79	Подоконная доска ПД 19-30	19	23	30	72		
ОК2	АР-33	Окно 0-3	1			1		
	ГОСТ 17280-79	Подоконная доска ПД 19-30	1			1		
ОК3	1.136.5 - 17	Окно ОРС 15, 18	3	2		5		
	ГОСТ 17280-79	Подоконная доска ПД 19-30	3	2		5		
ОК4	1.136.5 - 17	Окно ОРС 15, 18	1			1		
	ГОСТ 17280-79	Подоконная доска ПД 19-45	1			1		
ОК5	1.136.5 - 17	Окно ОРС 12,9 А	3	1		4		
	ГОСТ 17280-79	Подоконная доска ПД 10-45	3	1		4		
ОК6	1.136.5 - 17	Окно ОРС 15,9	3			3		
	ГОСТ 17280-79	Подоконная доска ПД 10-45	3			3		

Гл.инж. Шатов	Исполн.	416-1-152.84	АР
Г.инж. Коростелев	Проект		
Н.контр. Кокорев	Сметы		
Нач.отд. Шубаев	Сметы		
Гл.констр. Щеголев	Сметы		
Гл.арх. Харламов	Сметы		
Рук.ер. Шмитько	Сметы		
Инж. Стелучева	Сметы		

Автотранспортное предприятие на 200 автобусов с закрытой стоянкой

Бытовой корпус в крупнопанельных бескаркасных конструкциях

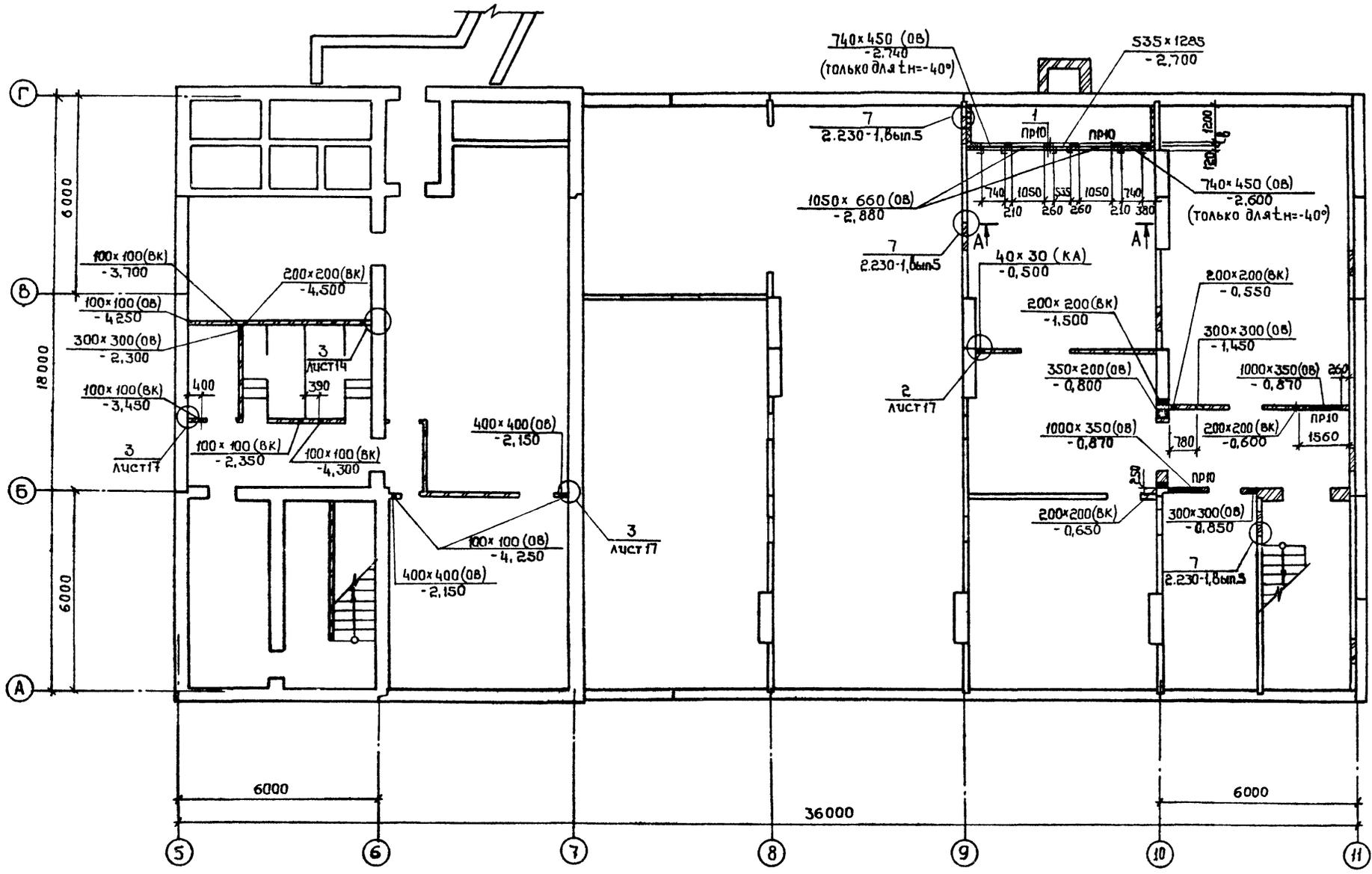
Фасады Г-А; А-Г. Схемы заполнения оконных проемов

Статьи Лист Листов
РЛ 12

ГИПРОАВТОТРАНС
Воронежский филиал

Привязан			
УИВ.№			

Альбом I
Типовой проект



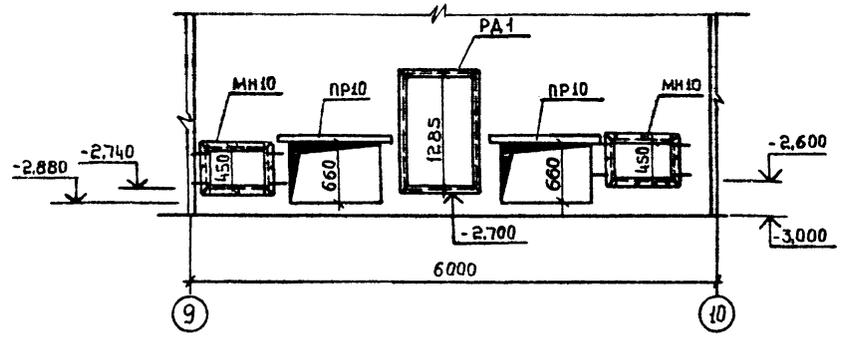
Деталь крепления утеплителя в венткамере



Ведомость перемычек

Тип	Схема сечения
ПР 10 / 4 шт.	

A-A



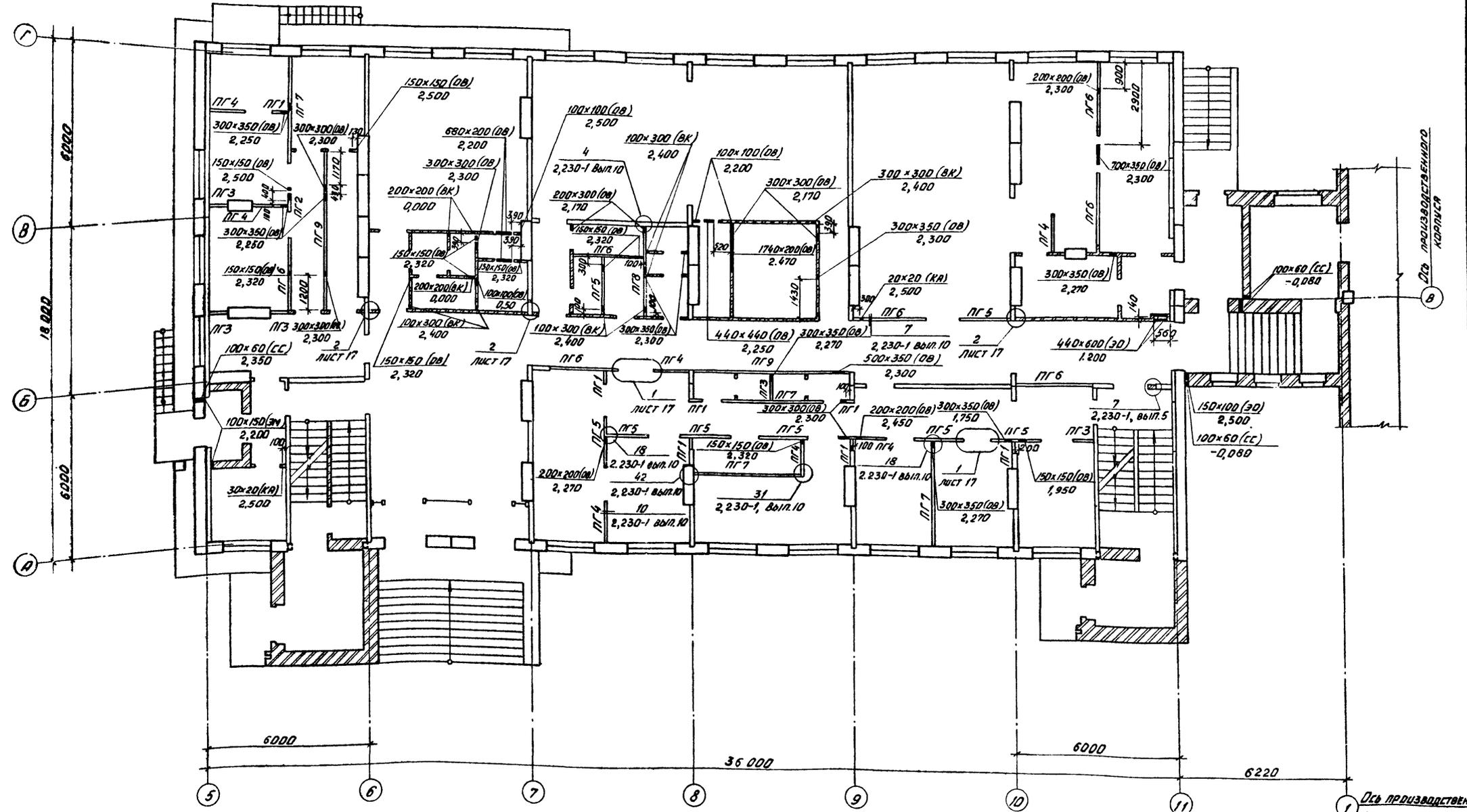
Создано
Исполнено
Проверено
Цикл № 0001

Гип	Коростелев		т.п. 416-1-152.84	-АР
Н.контр.	Кокорев		Автотранспортное предприятие на 200 автобусов с закрытой стоянкой	
Нач.отд.	Шубаев		Бытовой корпус в крупнопанельных бескаркасных конструкциях	
Гл.констр.	Щегалев		Стадия	Лист
Рук.ар.	Шмичько		РП	13
Ст.инж.	Пенская		ГИПРОАВТОТРАНС Воронежский филиал	
Привязан			План отверстий подвала	
Цикл №				

Листом 1

Типовой проект

Согласовано
 Инж. Смирнов В.А.
 Инж. Зайцев В.А.
 Инж. Зайцев В.А.
 Инж. Зайцев В.А.
 Инж. Зайцев В.А.



Для производства чертежа

Для производства чертежа

Ген.пр.	Коростелев	Л.А.	т.п. 416-1-152.84 -ар	Автомобильное предприятие на 200 автомобилей с закрытой стоянкой	Лист	Листов
Н.контр.	Кокорев	С.В.				
Нач.отд.	Щегорев	В.В.				
Ст.контр.	Щегорев	В.В.				
Рук.гр.	Шимтак	Л.С.				
Ст.инж.	Ленская	С.С.	БЫТОВОЙ КОРПУС В КРУПНО-ПАНЕЛЬНЫХ БЕСКАРКАСНЫХ КОНСТРУКЦИЯХ	Лист	Листов	
Инв.№			Схема расположения перегородок на отп. 0.000	Лист	Листов	Листов
			ПЛАН ОТВЕРСТИЙ.	Лист	Листов	Листов

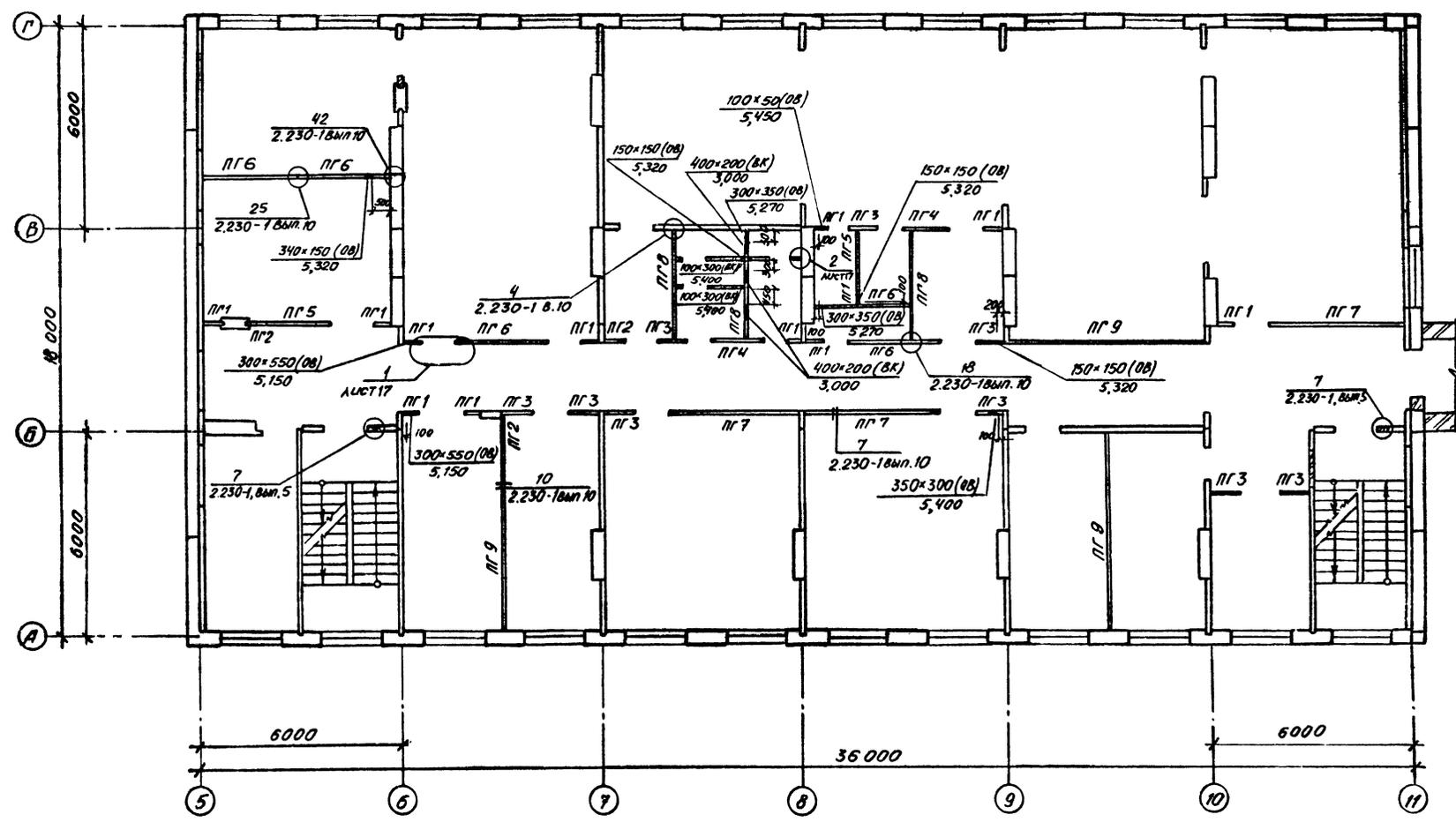
Копирован В.А.

1242-01 формат А2

Работы I

проект

Губовоу



Создано в 1982 году
 Исполнено в 1982 году
 Проект № 416-1-152.84
 Подпись и дата 20.01.84

ГИП Каростейко М. И.К.И.П. Каростейко М. И.К.И.П. Шибасов М. И.К.И.П. Шибасов М. Г.И.П. Г. Шибасов М. Ст. инж. Пенская С.И.		т.п. 416-1-152.84 АР Автотранспортное предприятие на 200 автобусов с закрытой стоянкой бытовой корпус в крупно- панельных бескаркасных конструкциях.	Архитектор Лист 15
Проверен Инж.		Схема расположения авто- парковок на отн. 3:000 План отверстий.	ГИП РАБОТРАНС Воронежский филиал

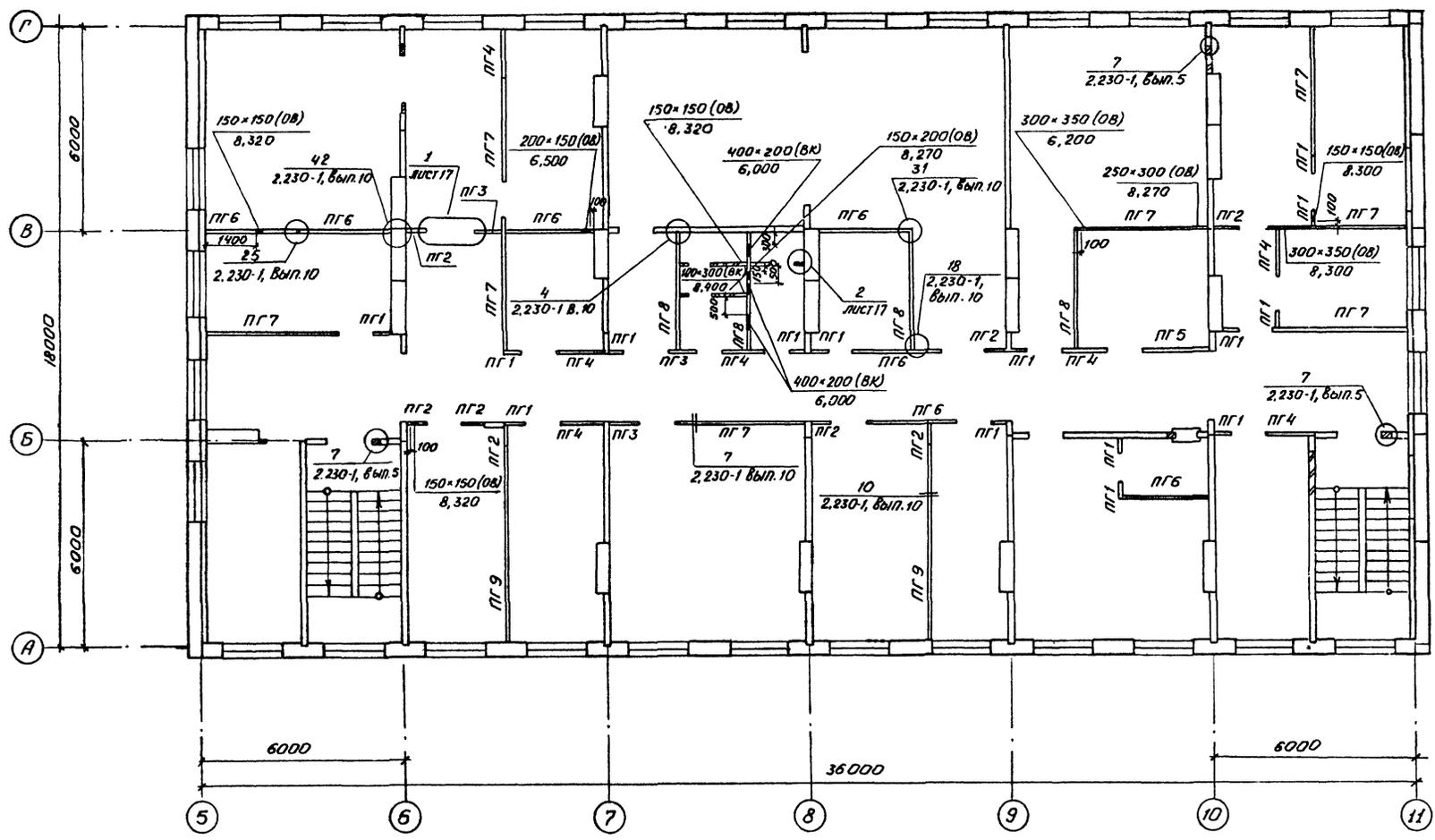
Комплект: 1/2-

1242-01 формат А2

Альбом 1

проект

Туралов

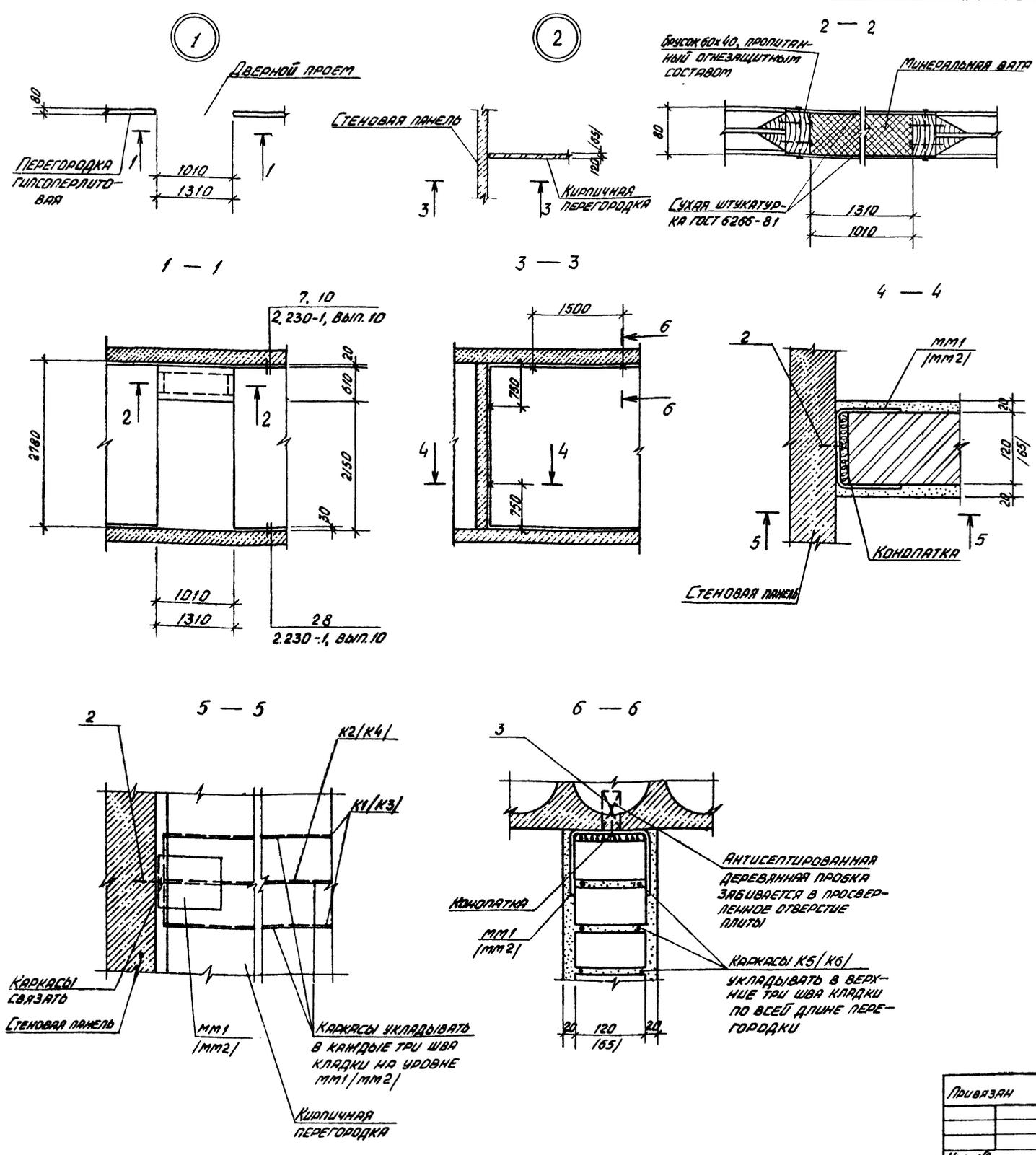


№№ в поэтажном плане и этажа

ГНП Коростелев А.И.		г.п. 416-1-152.84 -АР	
И.контр. Кокорев Д.И.		Автотранспортное предприятие на 200 автобусов с закрытой стоянкой	
Над.инж. Шубаев А.И.		Жилой корпус в крупно-панельных бескаркасных конструкциях	
Ин.контр. Шегелев А.И.		Стадия	Лист
Рук.вр. Шитыко А.И.		РП	16
Ст.инж. Пенская Т.И.		Схема расположения переездов на отм. 6.000	
Привязан		План отверстий	
Илл. №		ТИПОВАВТОТРАНС Воронежский филиал	

Копировал МШ-1242-01 Формат А2

Арх. 60м I
Туповоду проект



СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМАМ РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЕРЕГОРОДОК

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. НА ЭТАЖ			ВСЕГО ПОДВ.	ПЛОЩАДЬ, КВ. М	МАССА, КГ
			1	2	3			
Панели перегородок гипсоперлитовые								
ПГ1	1.231-5, в.п.1	ПГП 30-5	6	13	15	34	88	
ПГ2	1.231-5, в.п.1	ПГП 30-6.2	1	3	8	12	108	
ПГ3	1.231-5, в.п.1	ПГП 30-8	5	9	3	17	143	
ПГ4	1.231-5, в.п.1	ПГП 30-13	7	2	7	16	230	
ПГ5	1.231-5, в.п.1	ПГП 30-19	8	2	1	11	325	
ПГ6	1.231-5, в.п.1	ПГП 30-27	7	5	7	19	465	
ПГ7	1.231-5, в.п.1	ПГП 30-39	4	3	8	15	685	
ПГ8	1.231-5, в.п.1	ПГП 30-34	1	2	4	7	598	
ПГ9	1.231-5, в.п.1	ПГП 30-57	2	3	2	7	989	
Изделия металлические								
ММ 39	2.230-1, в.п.10	ММ 39	56	120	146	322	0,16	
ММ 41	2.230-1, в.п.10	ММ 41	51	16	36	103	0,30	
ММ 44	2.230-1, в.п.10	ММ 44	78	66	90	234	0,15	
ММ 1	2.230-1, в.п.5	ММ 1	-	-	-	26	0,55	
ММ 2	2.230-1, в.п.5	ММ 2	64	5	5	74	0,55	
К1	2.230-1, в.п.5	К1	-	-	-	20	0,41	
К2	2.230-1, в.п.5	К2	32	-	-	10	0,17	
К3	2.230-1, в.п.5	К3	64	10	10	84	0,38	
К4	2.230-1, в.п.5	К4	-	5	5	10	0,15	
К5	2.230-1, в.п.5	К5	-	-	-	27	0,17	п.м
К6	2.230-1, в.п.5	К6	66	17	17	100	0,158	п.м
МЦ 1-18	3.400-6/76	МЦ 1-18	-	-	-	14	14	1,7
1		УГОЛОК L 100x4 ГОСТ 19772-74	-	-	-	24	24	
2		ДОСЬЕЛ ДГПШ 4,5x40xP	39	4	4	56	103	
3		ГВОЗДИ К3x70 ГОСТ 4028-63*	46	6	6	22	80	

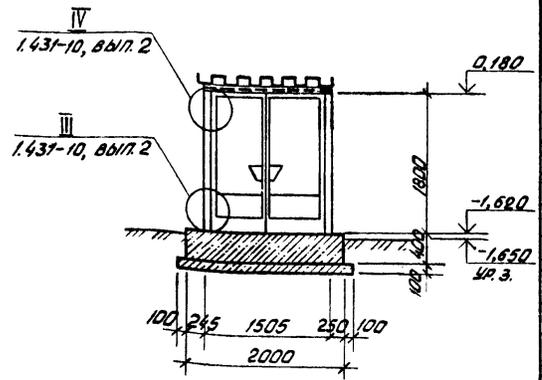
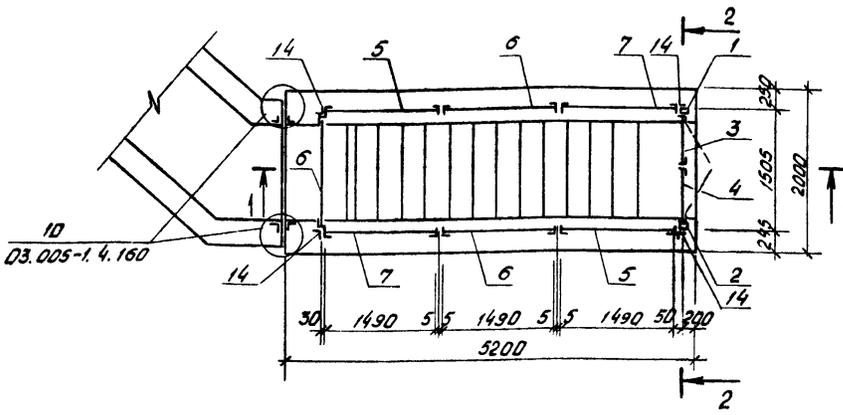
Кирпичные перегородки толщиной 65мм армируются стержнями $\phi 5$ ВГ через 2 ряда кладки по высоте.
 Дверные коробки в перегородках толщиной 65мм устанавливаются одновременно с кладкой с устройством рядовой перемычки из 2 $\phi 10$ АГ в слое цементно-песчаного раствора состава 1:3 толщиной 30мм. Расход ар-рвы - 50кг.
 Кирпичные перегородки толщиной 120мм в осях 5-7 между осями А-В на отм.-4,500 армируются 2 $\phi 5$ ВГ через 4 ряда кладки.

ГЛП	Корстелер	М.М.	т.п. 416-1-152.84	-АР
М.КОНТ.	Кокорев	М.М.		
НАЧ. ОТД.	Шварев	М.М.		
Л.КОНСТ.	Щеголев	М.М.		
ЭК. СБ.	Шмидт	М.М.		
Ст. инж.	Лощина	М.М.		
Привязан			Автотранспортное предприятие на 200 автомобилей с закрытой стоянкой	Лист 17
Цена, №			Бытовой корпус в крупнопанельной бескаркасной конструкции	Лист 17
			Узлы крепления перегородок	Лист 17

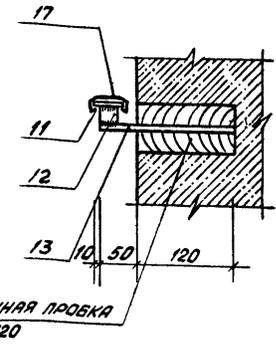
Копировал Выхин 1242-01 Формат А2

ПАВильОН ВЫХОДА ИЗ ПОДВАЛА

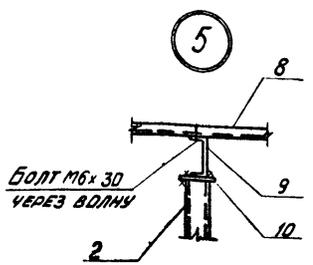
2 - 2



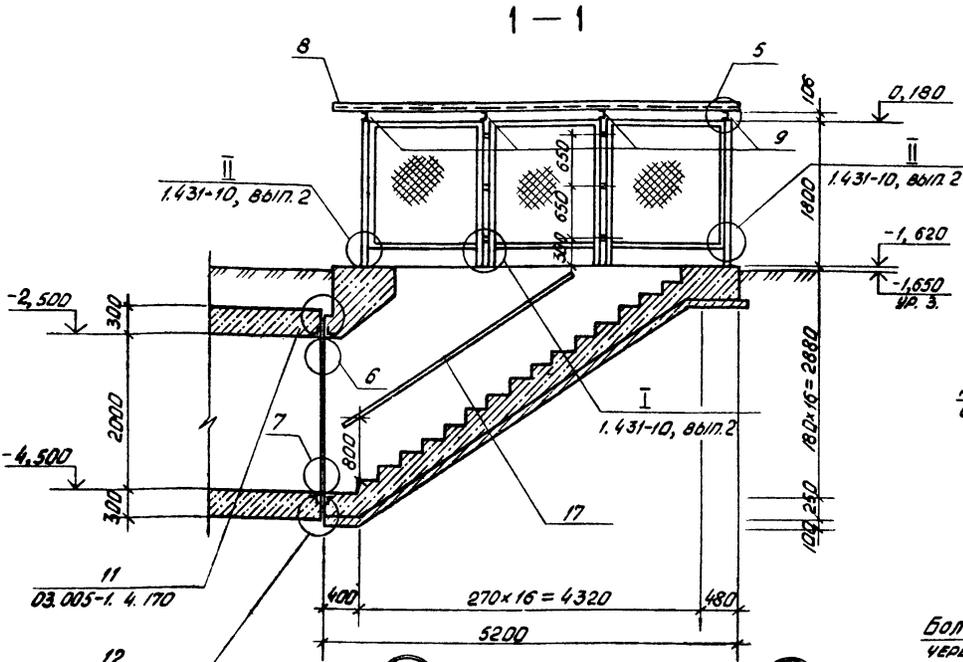
УЗЕЛ КРЕПЛЕНИЯ ПОРУЧНЯ



ДЕРЕВЯННАЯ ПРОБКА 60x60x120

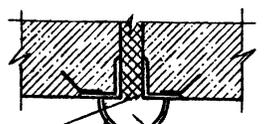


БОЛТ М6x30 ЧЕРЕЗ ВОЛНУ



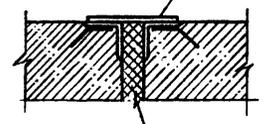
6

7



КОНОПАТКА ПРОСТОЛЕННЫМ ИЖУТОМ

ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНЫЙ РАСТВОР МАРКИ 100



КОНОПАТКА ПРОСТОЛЕННЫМ ИЖУТОМ

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ НА ПАВильОН

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	1.431-10, в.в.п.2	СТОЙКА ДВЕРНАЯ 18 ДСГ-Л	1	9,4	
2	1.431-10, в.в.п.2	СТОЙКА ДВЕРНАЯ 18 ДСГ-Л	1	9,4	
3	1.431-10, в.в.п.2	СТВОРКА ДВЕРНАЯ 07x18 ДСГ-Л	1	16,0	
4	1.431-10, в.в.п.2	СТВОРКА ДВЕРНАЯ 07x18 ДСГ-Л	1	16,0	
5	1.431-10, в.в.п.2	ЩИТ 1.5x1.8 ЩСГ-А	2	20,2	
6	1.431-10, в.в.п.2	ЩИТ 1.5x1.8 ЩСГ	3	22,0	
7	1.431-10, в.в.п.2	ЩИТ 1.5x1.8 ЩСГ-Л	2	20,2	
8	ГОСТ 24045-80	ПРОФИЛЬНЫЙ НАСТУП 160x702-40	2	44,15	
9	БЕЗ ЧЕРТЕЖА	ГО: 6=1560 ГОСТ 8240-72	4	13,4	
10	БЕЗ ЧЕРТЕЖА	5-6; 6=120x120 ГОСТ 103-76	8	0,7	
11	БЕЗ ЧЕРТЕЖА	4x40; 6=80 п.м ГОСТ 103-76	2	1	
12	БЕЗ ЧЕРТЕЖА	20x20; 6=50 ГОСТ 2591-71*	8	0,16	
13	БЕЗ ЧЕРТЕЖА	Ф10АТ; 6=150 ГОСТ 5781-82	8	0,09	
14	1.431-10 в.в.п.01	УГОЛОК	4	3,7	
15	БЕЗ ЧЕРТЕЖА	ТРУБА 168x6 ГОСТ 10701-76	5,5	132	
16	БЕЗ ЧЕРТЕЖА	6x630; 6=6,2 п.м ГОСТ 103-76	6,2	67	
		ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ			
17		ПОРУЧЕНЬ ТИП 1.6.1 6=80 п.м ГОСТ 19111-77	2		

МЕТАЛЛИЧЕСКУЮ СЕТКУ И ЕЕ ОБРАМЛЕНИЕ ИЗ УГОЛКОВ ОКРАСИТЬ ТЕМНОЙ МАСЛЯНОЙ КРАСКОЙ. ВЕРТИКАЛЬНЫЕ СТОЙКИ ТРУБЧАТОГО СЕЧЕНИЯ ОКРАСИТЬ СВЕТОСЕРОЙ МАСЛЯНОЙ КРАСКОЙ.

ГЛУП	КОРОСТЕНЕВ	ИЛ		Т.П. 416-1-152.84	АР-
И.КОНТА	ИКОЗОВА	ИЛ		АВТОТРАНСПОРТНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ НА 200 АВТОБУСОВ С ЗАКРЫТОЙ СТОЯНКОЙ	
И.КОНТА	ШУВАЕВ	ИЛ		БЫТОВОЙ КОРПУС В КРУГНО-ПАЧЕЛЬНЫХ БЕСКАРАСНЫХ КОНСТРУКЦИХ	
И.В.К.	КАРАЛАНОВ	ИЛ		СТАДИА	ЛИСТ
И.В.К.	ИЖУТКО	ИЛ		ЛП	18
С.И.И.К.	ПРИГАРИНА	ИЛ		ПАВильОН ВЫХОДА ИЗ ПОДВАЛА	
				ГИПРОАВТОТРАНС	
				Воронежский филиал	

Копирован вкл.

1249-01 формат А2

Альбом 1
Типовой проект

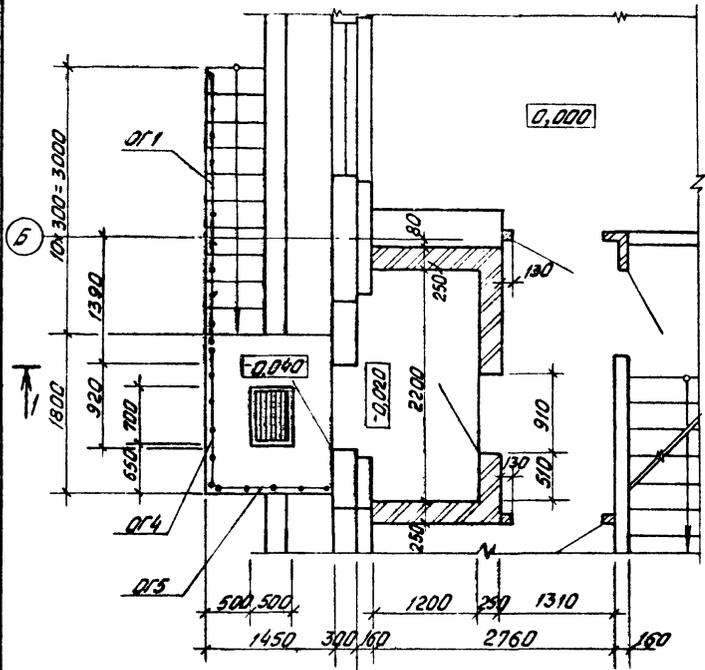
Имя, И.П.Ф. Инициалы и дата

Альбом 1

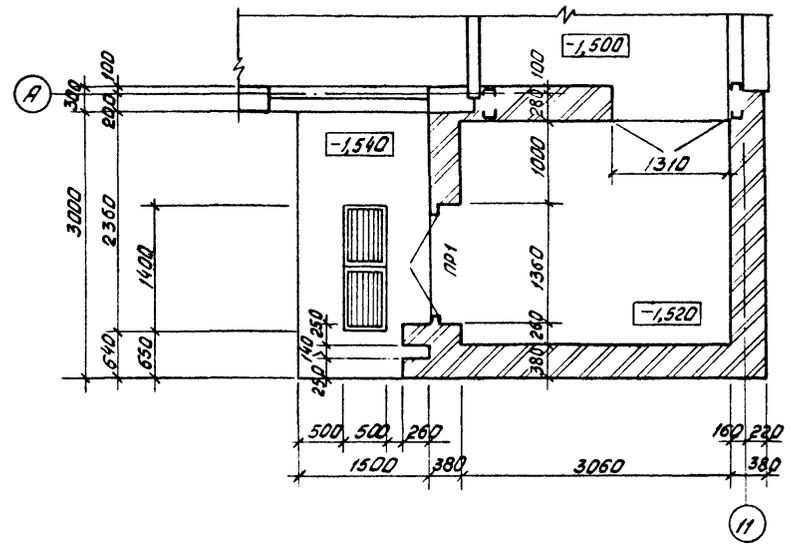
Типовой проект

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

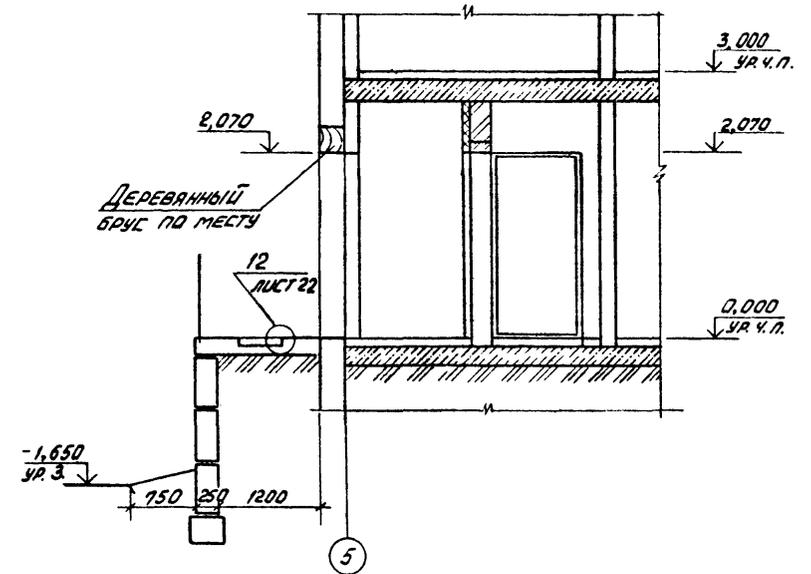
ФРАГМЕНТ 1
/для $t_{н} = -20^{\circ}\text{C}$ /



ФРАГМЕНТ 2
/для $t_{н} = -20^{\circ}\text{C}$ /



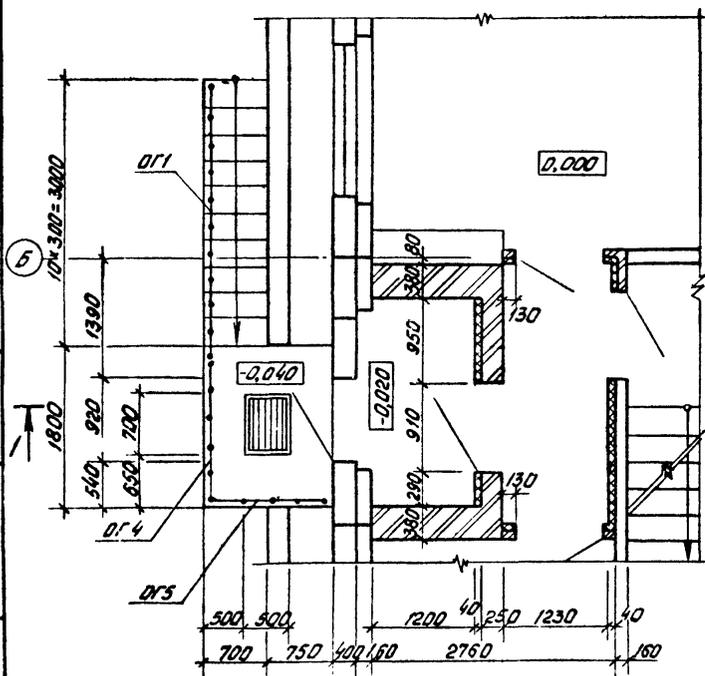
1-1



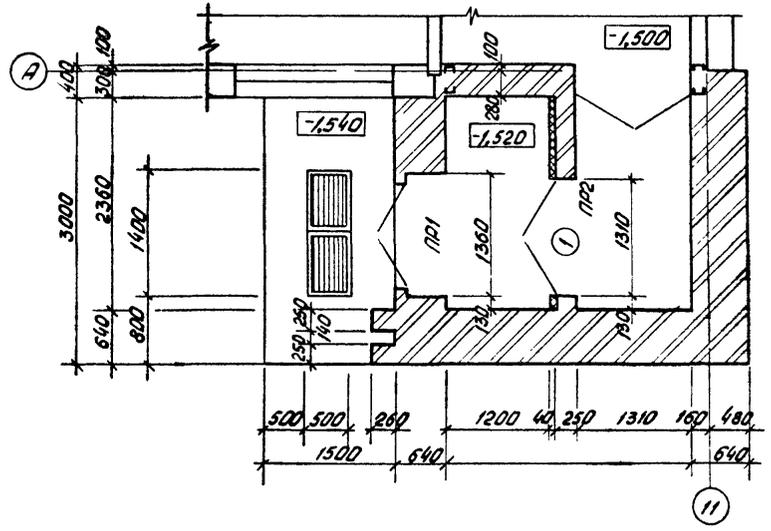
ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕМЫЧЕК

ТИП	СХЕМА СЕЧЕНИЯ			
	для $t_{н} = -20^{\circ}\text{C}$		для $t_{н} = -40^{\circ}\text{C}$	
ПР1	11ПР2-15.12.14	11ПР2-15.12.14	11ПР2-15.12.14	11ПР38-18.12.22У
ПР2			11ПР2-15.12.14	

ФРАГМЕНТ 1
/для $t_{н} = -40^{\circ}\text{C}$ /



ФРАГМЕНТ 2
/для $t_{н} = -40^{\circ}\text{C}$ /



ВЕДОМОСТЬ ПРОЕМОВ ДВЕРЕЙ

МАРКА, ПОЗ.	РАЗМЕР ПРОЕМА В КВАДРЕ, мм
1	1310 x 2070

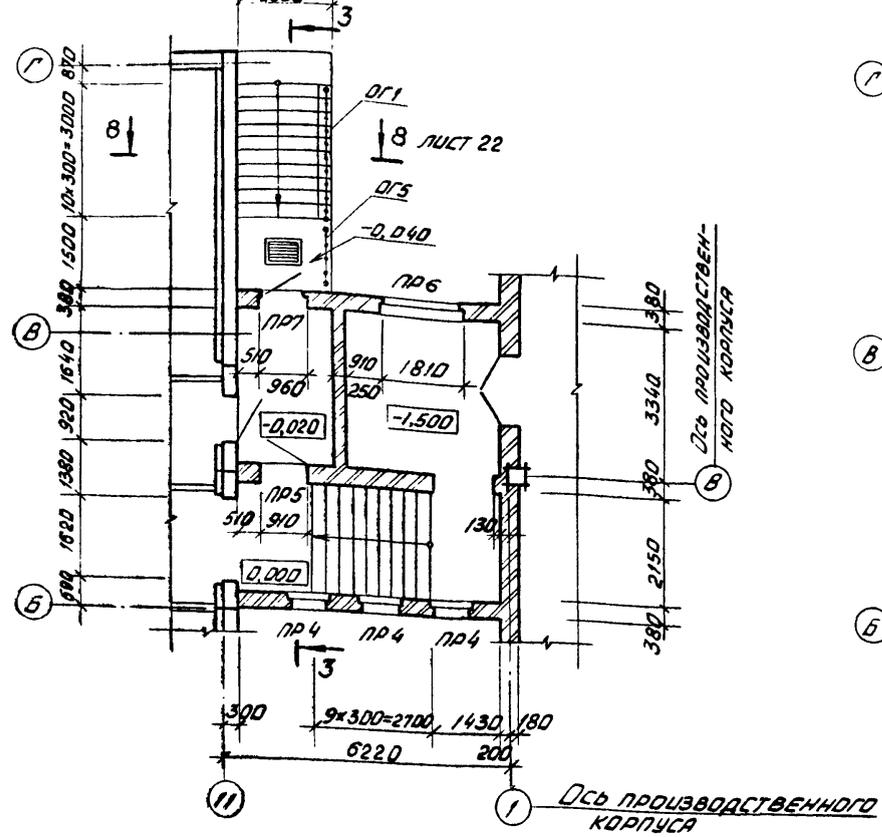
СЧП	НОВОСТРОЕВ	И.И.	Т.П. 416-1-152.84	-АР
Н.КОНТ.	НОКОРЕВ	И.И.	АВТОТРАНСПОРТНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ НА 200 АВТОБУСОВ С ЗАКРЫТОЙ СТОЯНОК	
Н.К.ОТД.	ШУВАЕВ	И.И.	БЫТОВОЙ КОМПЛ. В КРУПНО-ПАНЕЛЬНЫХ БЕСКАРКАСНЫХ КОНСТРУКЦИЯХ	
Г.А.КОНСТ.	ЩЕГОЛЕВ	И.И.	СТРОИТ.	ЛИСТ 19
Г.А.В.К.	АНДРИМОВ	И.И.		
П.И.С.	ШУНТАКОВ	И.И.		
С.Т.И.И.К.	ПЕНСКАЯ	И.И.		
И.И.И.	БОРИСОВА	И.И.		
Имя №			ФРАГМЕНТЫ 1, 2. ГИПРОАВТОТРАНС ВОРОНЕЖСКИЙ ФИЛИАЛ	

АЛБОМ I

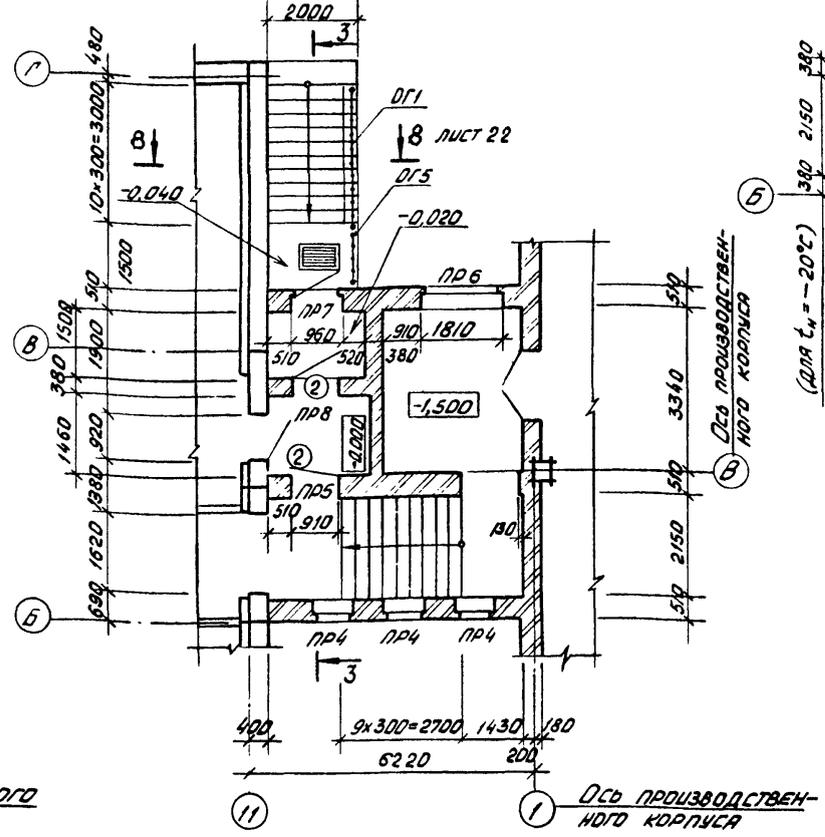
ТИПОВОЙ НАДПИСИ

Имя, фамилия, должность и дата Выход инженера

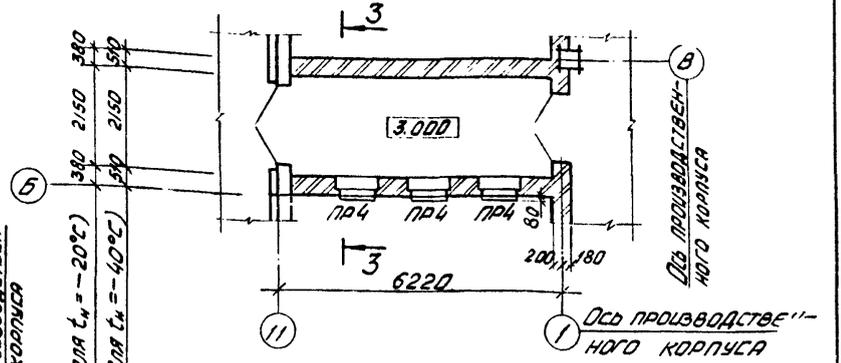
ФРАГМЕНТ 3 (для $t_n = -20^\circ\text{C}$)



ФРАГМЕНТ 3 (для $t_n = -40^\circ\text{C}$)

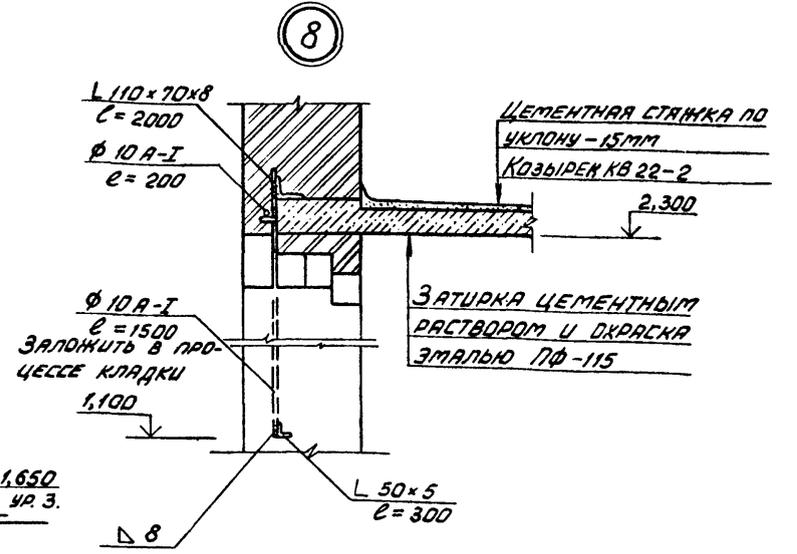
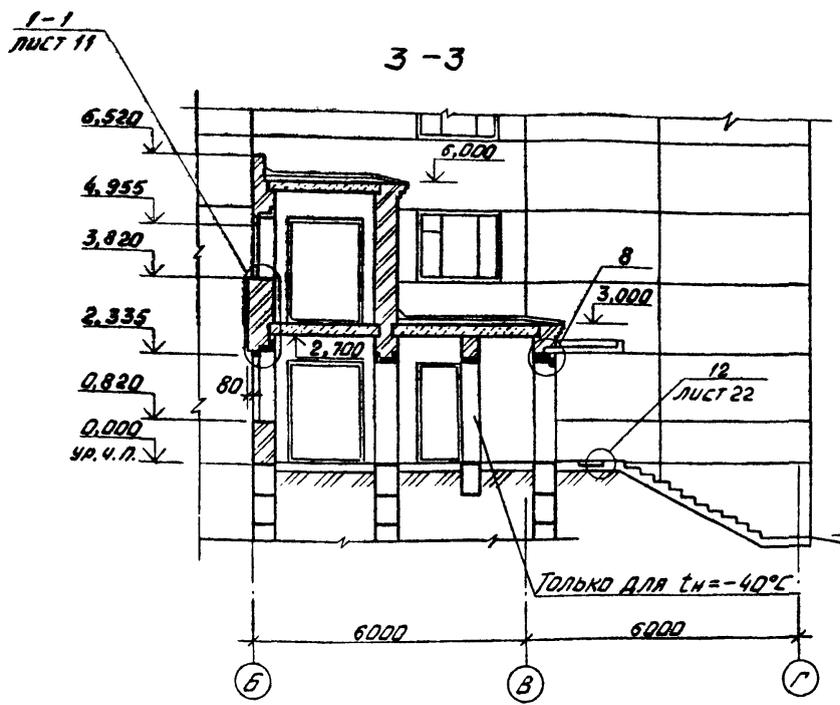


ФРАГМЕНТ 4 (для $t_n = -20^\circ\text{C}$ и $t_n = -40^\circ\text{C}$)



ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕМЫЧЕК

Тип	СХЕМА СЕЧЕНИЯ	
	для $t_n = -20^\circ\text{C}$	для $t_n = -40^\circ\text{C}$
ПР5		
ПР4		
ПР6		
ПР7		
ПР8		



ВЕДОМОСТЬ ПРОЕМОВ ДВЕРЕЙ

МАРКА, ПОЗ	РАЗМЕР ПРОЕМА В КЛАДКЕ, мм
2	910 x 2070

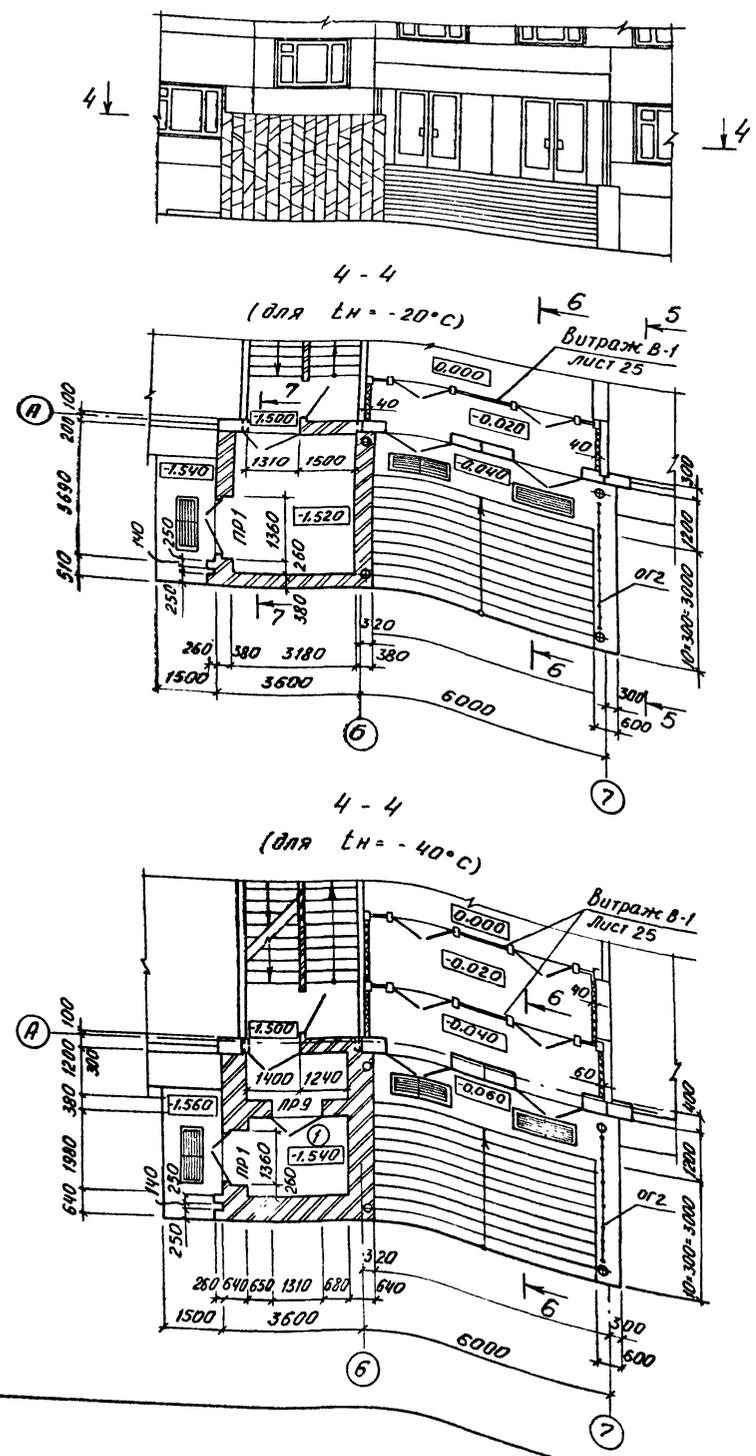
ГЛП	КОРОСТЕВ	А.К.	Т.п. 416-1-152.84 -АР
Н.КОНТР.	КОКОРЕВ	В.В.	
Н.М. ОТА.	ЩИВАЕВ	В.В.	
П.А.КОНСТ.	ЩЕГЛОВ	В.В.	
П.А.РАХ.	ХАРЛАМОВ	В.В.	АВТОТРАНСПОРТНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ НА 200 АВТОБУСОВ С ЗАКРЫТОЙ СТОЯНОК
РАХ.Г.	ЩИПЦОВА	В.В.	
С.А.ИИИ.	ПЕНСКАЯ	В.В.	БЫТОВОЙ КОРПУС В КРУПНО-ПАНЕЛЬНЫХ БЕЗКАРКАСНЫХ КОНСТРУКЦИЯХ
ИИВ. №			СТАДИЯ ЛУСТ ЛУСТОВ
			РП 20
			ФРАГМЕНТЫ 3; 4
			ГИПРОАВТОТРАНС ВОРОНЕЖСКИЙ ФИЛИАЛ

Альбом 1

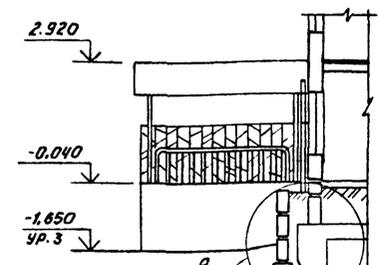
Тупиковый проект

№ п/п подл. Подп. и дата выдан. инв. №

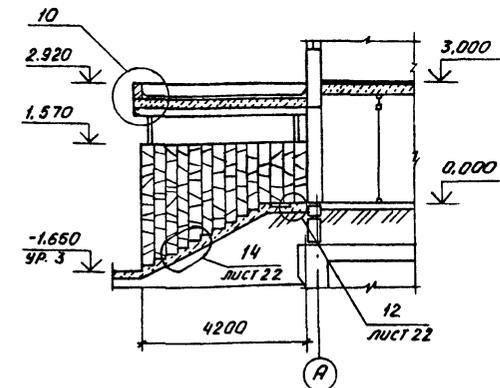
фрагмент 5



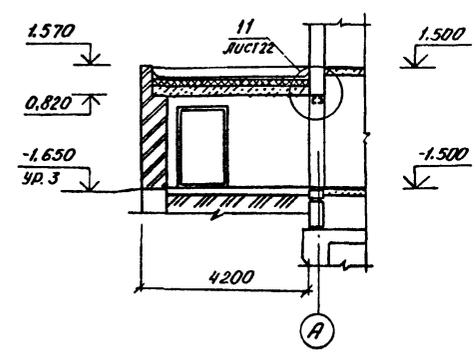
5-5



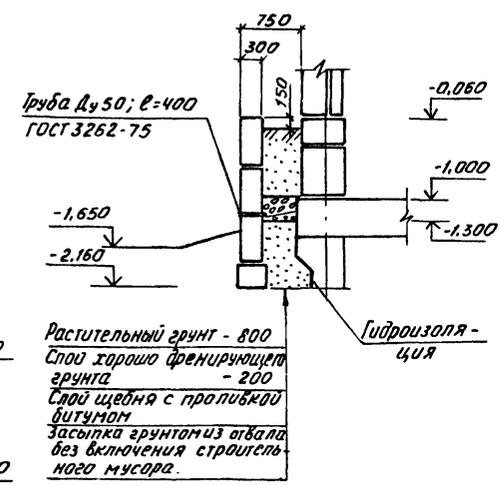
6-6



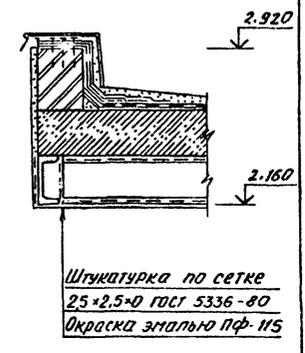
7-7



9



10



Ведомость перемычек

Тип	Схема сечения			
	для tн = -20°C		для tн = -40°C	
ПР I	ПР2-15, 12, 14	ПР38-18, 12, 22	ПР2-15, 12, 14	ПР38-18, 12, 22
	0.475	0.475	0.455	0.455
ПР9			0.550	0.550
			ПР2-15, 12, 14	ПР2-15, 12, 14

Ведомость проемов обверей

Марка, поз.	Размер проема в кладке мм
1	1360 * 2070

Прибызан

ГВП	Коростель	И.И.
Н.контр.	Кокорев	И.И.
Нач. отд.	Шубаев	И.И.
гл.консл.	Щеголев	И.И.
гл.арх.	Харланов	И.И.
Рук. гр.	Шинько	И.И.
Стинж.	Ленская	И.И.

т.п. 416-1-152.84 -АР

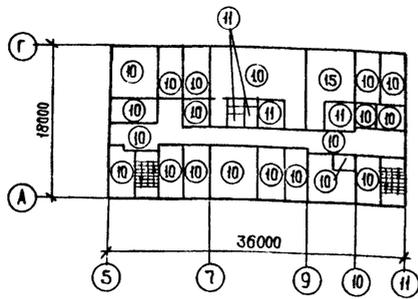
Автотранспортное предприятие на 200 автомобилей с закрытой стоянкой
 Битовой корпус в крупно-панельных бескаркасных конструкциях

Лист Листов
 РП 21

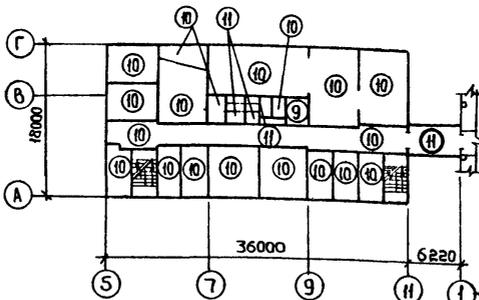
Фрагмент 5

ГИПРОАВТОТРАНС
 Варненский филиал

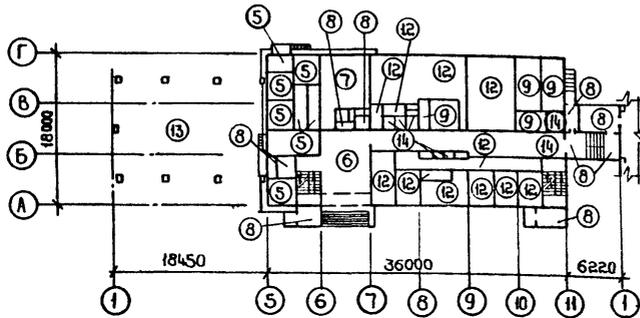
План полов на отм. 6,000



План полов на отм. 3,000



План полов на отм. 0,000



Спецификация элементов кровли

Спецификация элементов кровли /продолжение /

Спецификация элементов кровли /продолжение /

Table with 6 columns: Марка, поз., Обозначение, Наименование, Кол., Масса, Примечание. Rows 1-42 listing various roof elements like 'Фартук МС 34', 'Костыль МС 30', etc.

Table with 6 columns: Марка, поз., Обозначение, Наименование, Кол., Масса, Примечание. Rows 43-72 listing roof elements like 'Фартук МС 3', 'Костыль МС 4', 'Патрубок МС 10', etc.

Table with 6 columns: Марка, поз., Обозначение, Наименование, Кол., Масса, Примечание. Rows 74-86 listing materials like 'Рубероид РП-3006', 'Щем.-песч. растбор марки 50', etc.

1. Кровля запроектирована в соответствии с СНиП II-26-76, "Кровли". Нормы проектирования.
2. Конструкция кровли приведена на листе 10.
3. Кровля должна быть усилена:
а) в местах примыкания кровель к стенам, шахтам, деформационным швам - тремя слоями рубероида;
б) в местах установки водосточных воронок - тремя мастичными слоями, армированными двумя слоями стеклоткани или двумя слоями рубероида и слоем мешковины, пропитанной в мастике;
в) в местах перепадов высот на пониженных участках и в местах неорганизованного водостока с будки-выхода на кровлю - защитным слоем из песчаного асфальтобетона толщиной 30 мм (марка по морозостойкости - 100).
Для слоев дополнительного ковра применять рубероид марок РПП-3006, РКК-4206 и мастику МБК-Г-85 /МБК-Г-100/.
4. При производстве работ на устройству кровли выполнять требования СНиП III-20-74, "Кровли". Правила производства и приемки работ."

Альбом 1

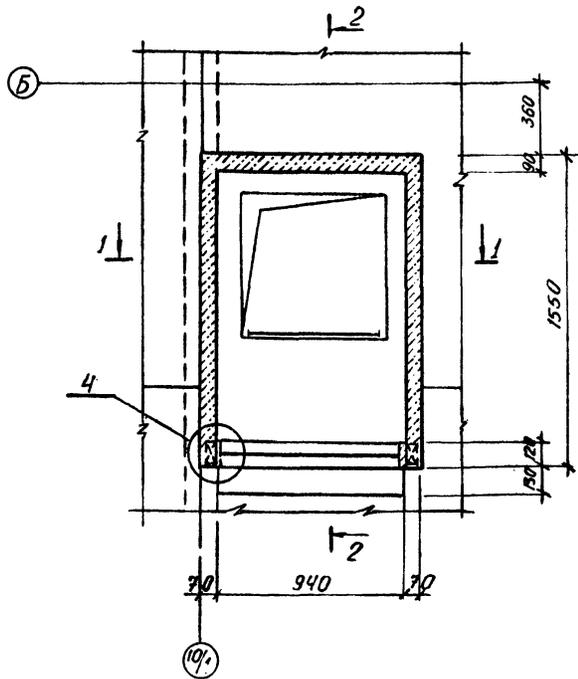
Тупогол проект

Спецификация элементов кровли

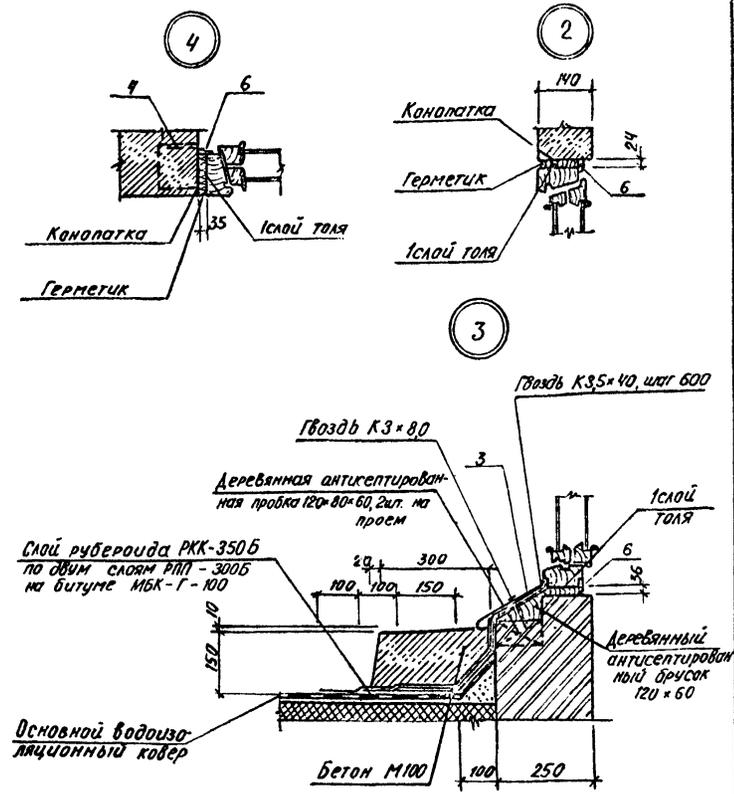
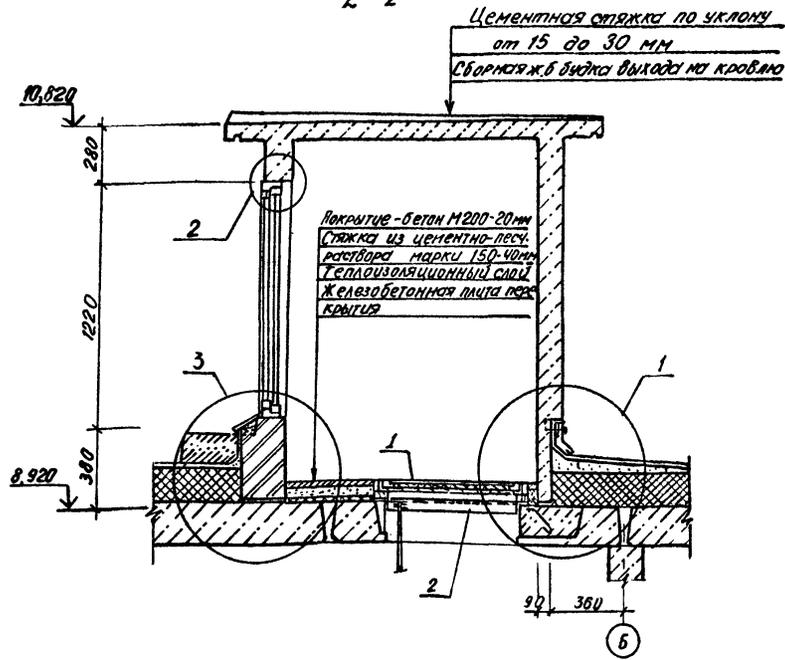
Administrative form with fields for GNP, location, date, and project details. Includes a table for 'Прибыль' and 'Спецификация элементов кровли'.

Альбом I

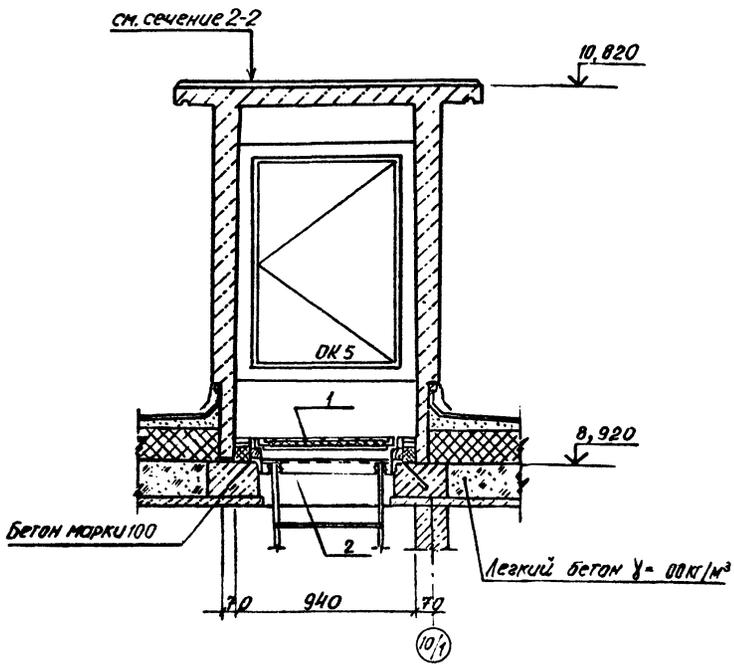
План выхода на кровлю



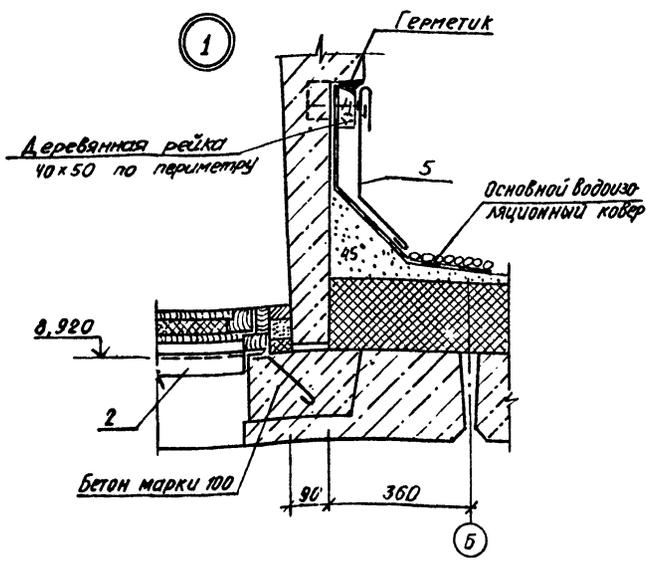
2-2



1-1



1



СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ВЫХОДА НА КРОВЛЮ

Марка, поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кс	Примечание
1	лист 34	Лук Л1	1	21,0	
2	1.400-15, вып. 1	Закладная рама МП26-2	1	12,3	
3	г.п. Ал. В	Фартук МС 5	1	1,29	
4	2.236-2 вып. 1	Костыль ММЗ	6	0,10	
5	2.460-18 вып. 3	Фартук МС 33	1	1,9	
6		Наличник тип 2 ГОСТ 8242-75	4,4		п.м.

ГНП	Коростев	И.И.			
Н.контр	Кокорев	И.И.			
Нач. отд.	Шубаев	И.И.			
Н.контр.	Щеголев	И.И.			
Н. арх.	Харламов	И.И.			
Рук. гр.	Шмитько	И.И.			
Ст. инж.	Пенская	И.И.			

г.п. 416-1-152.84 -АР

Автотранспортное предприятие на 200 автобусов с закрытой стоянкой

Выход на кровлю в крупнопанельных бескаркасных конструкциях

Стая Лист Листов

РП 29

Выход на кровлю

ГИПРОАВТОТРАНС Воронежский филиал

Привязан				
Инв. №				

Копирован: Лз-

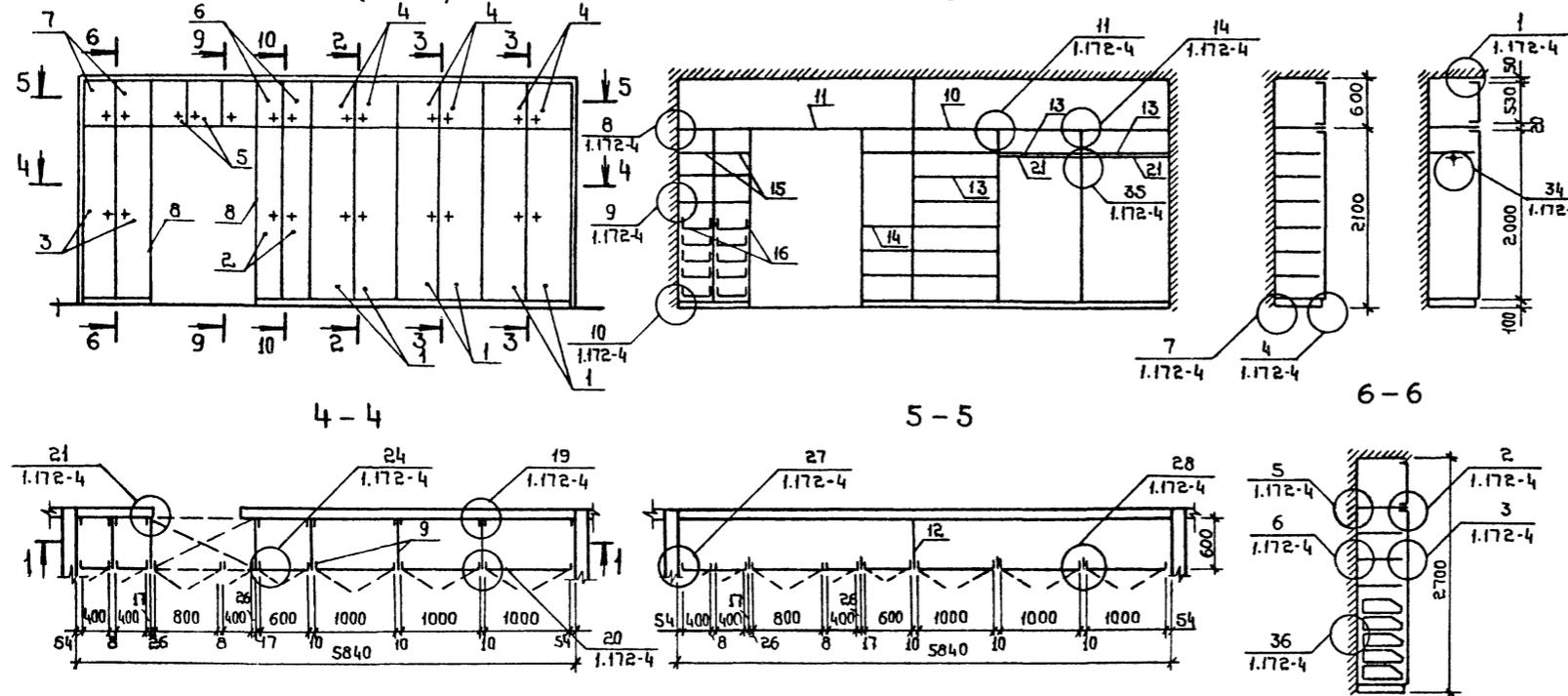
1242-01 Формат А2

Тупой проект

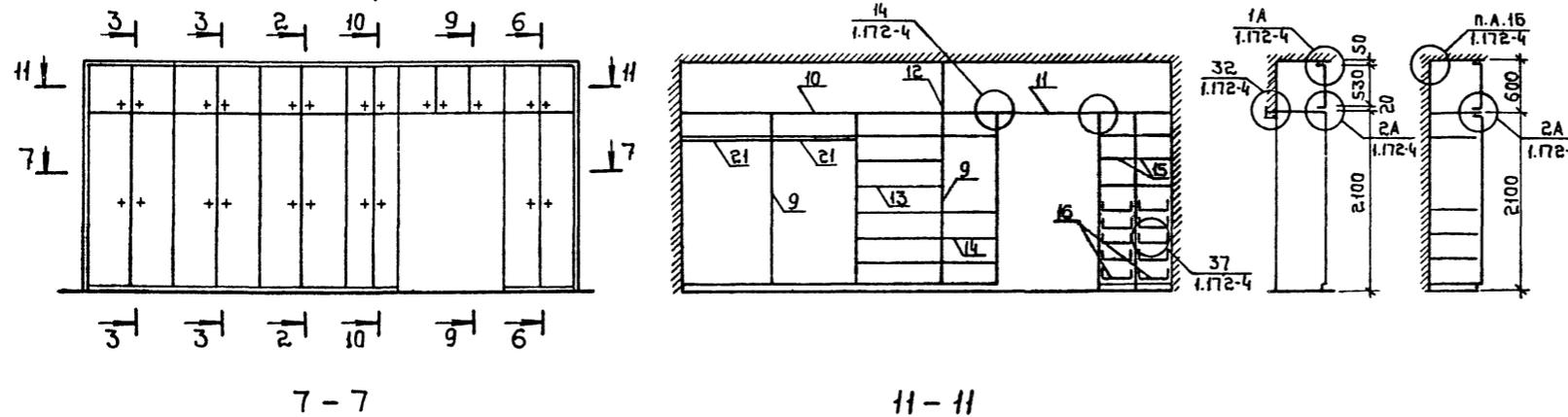
Шифр по: Листов и всего в том. Шифр

Альбом 1

Встроенный шкаф тип 1 (шт.-2)



Встроенный шкаф тип 2 (шт.-1)



Спецификация элементов на встроенный шкаф

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.	Примечание
<u>Документация</u>					
	лист 30	Сборочный чертеж			
<u>Детали</u>					
1.	1.172-4-Д21	Дверки шкафа ДШ 20-10	3		
2.	-Д21	Дверки шкафа ДШ 20-6	1		
3.	-Д21	Дверки шкафа ДШ 20-4	2		
4.	-Д43	Дверки антресоли ДА5-10	3		
5.	-Д43	Дверки антресоли ДА5-8	1		
6.	-Д43	Дверки антресоли ДА5-6	1		
7.	-Д43	Дверки антресоли ДА5-4	3		
8.	-Д91	Стенка боковая сб-2	2		
9.	-Д93	Стенка промежуточная рсп-2	4		
10.	-Д96	Полка антресольная (600x3075)	1		
11.	-Д96	Полка антресольная (600x275)	1		
12.	-Д93	Стенка промежуточная антресольная (600x600)	1		
13.	-Д95	Полка переставная рпп-10	8		
14.	-Д95	Полка переставная рпп-6	4		
15.	-Д95	Полка переставная рпп-4	6		
16.	-Д97	Ящик выдвижной Я57-3	10		
17.	-Д102	Полкодержатель пдг	36		
18.	-Д102	Держатель ящика	30		
19.	-Д101	Штангодержатель шд-1	4		
20.	-Д98	Монтажный брус мб-2	14		
21.	-Д100	Штанга шт-10	2		
22.	-Д109	Плнтус плм	9,6		
23.	-Д108	Наличник н-1	18,4		
24.	-Д111	Угольник ум-2	28		
<u>Стандартные изделия</u>					
25.	-Д112; Д113	Винт с гайкой стяжной В-1	28		
26.	-Д112; Д113	Винт с гайкой стяжной В-2	22		

Типовой проект

Шиб. № подл. Подпись и дата. Шиб. инв. №

Привязан

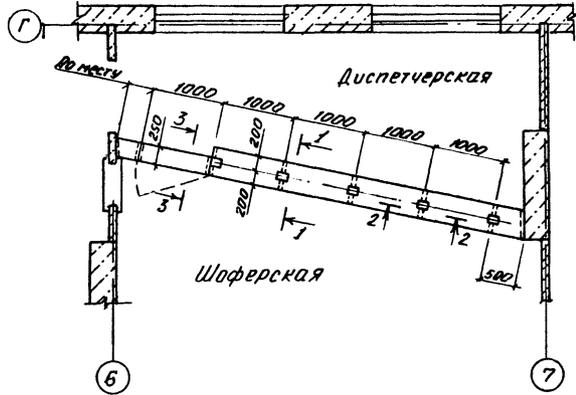
Шиб. №

Г.И.П.	Коростелев		т.п. 416-1-152.84 АР		
Н.контр.	Кокорев		Автотранспортное предприятие на 200 автобусов с закрытой стоянкой		
Нач.отд.	Шубаев		Бытовой корпус в крупнопанельных бескаркасных конструкциях	Стация	Лист
Л.контр.	Щеголев			рл	30
Л.арх.	Харламов		Встроенные шкафы		
Р.ук.гр.	Шмитько				
Ст.инж.	Смирнова				

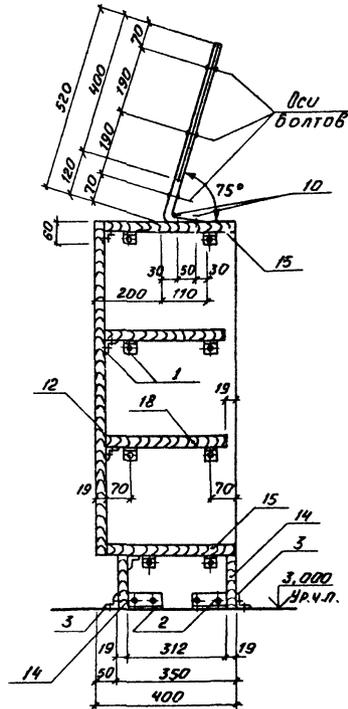
Альбом

Титуловый проект

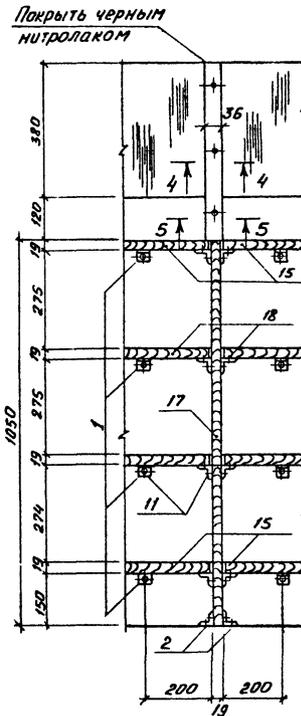
План барьера диспетчерской



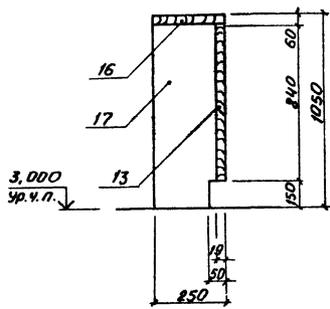
1 - 1



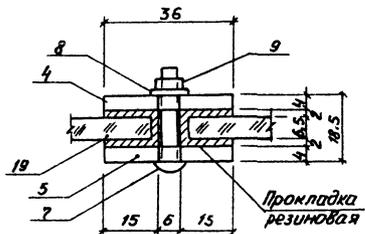
2 - 2



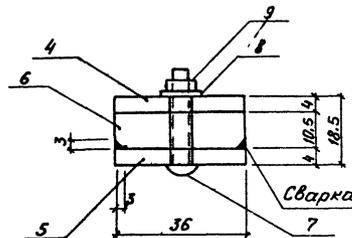
3 - 3



4 - 4



5 - 5



Спецификация элементов барьера диспетчерской

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
		<u>Документация</u>			
	Лист 31	Сборочный чертеж			
		<u>Детали</u>			
1		20×4 ГОСТ 103-76, l=60	108	0,04	
2		140×4 ГОСТ 8509-78, l=100	26	0,24	
3		140×4 то же, l=250	14	0,61	
4		36×4 ГОСТ 103-76, l=512	10	0,6	
5		36×4 то же, l=620	10	0,7	
6		36×10 " l=118	5	0,33	
		<u>Стандартные изделия</u>			
7		Болт М6×30 ГОСТ 7783-81	15		
8		Шайба ГОСТ 10450-78	15		
9		Гайка М6 ГОСТ 5915-70*	15		
10		Шруты 5×30 ГОСТ 1144-80*	10		
11		Шруты 3×15 то же	400		
		Петли ГОСТ 5088-78	4		
		<u>Материалы</u>			
12		Плиты древесностружечные П-2 δ=19, ГОСТ 10632-77			
		с облицовкой шпоном 900×900	5		
13		то же 840×970	1		
14		то же с облицовкой бу-мажно-сплусты черного цвета 150×980	8		
15		то же белого цвета 380×980	8		
16		" 250×970	1		
17		без облицовки 400×1050	10		
18		то же 362×980	8		
19		Стекло δ=6,5 ГОСТ 13454-71, 400×980	4	6,3	

Настоящий чертеж является эскизным проектом
Заказ на изготовление барьера следует передать специализированному междельному управлению.

Имя, Ф.И.О. и дата

ГНП Коростелев, А.И.	416-1-152.84	АР
И.кондр. Кокорев		
Нач. отд. Шубаев		
Гл.конс. Щеголев		
Ст.арх. Харламов		
Рис.гр. Шитко		
Ст.инж. Пенская		
	Автомобильное предприятие на 200 автобусов с закрытой стоянкой	Лист Листов
	Бытовой корпус в крытом гараже панельной бескаркасной конструкции	РП 31
	Барьер диспетчерской	ТИПРОАВТОТРАНС
		Воронежский филиал

Привязан:

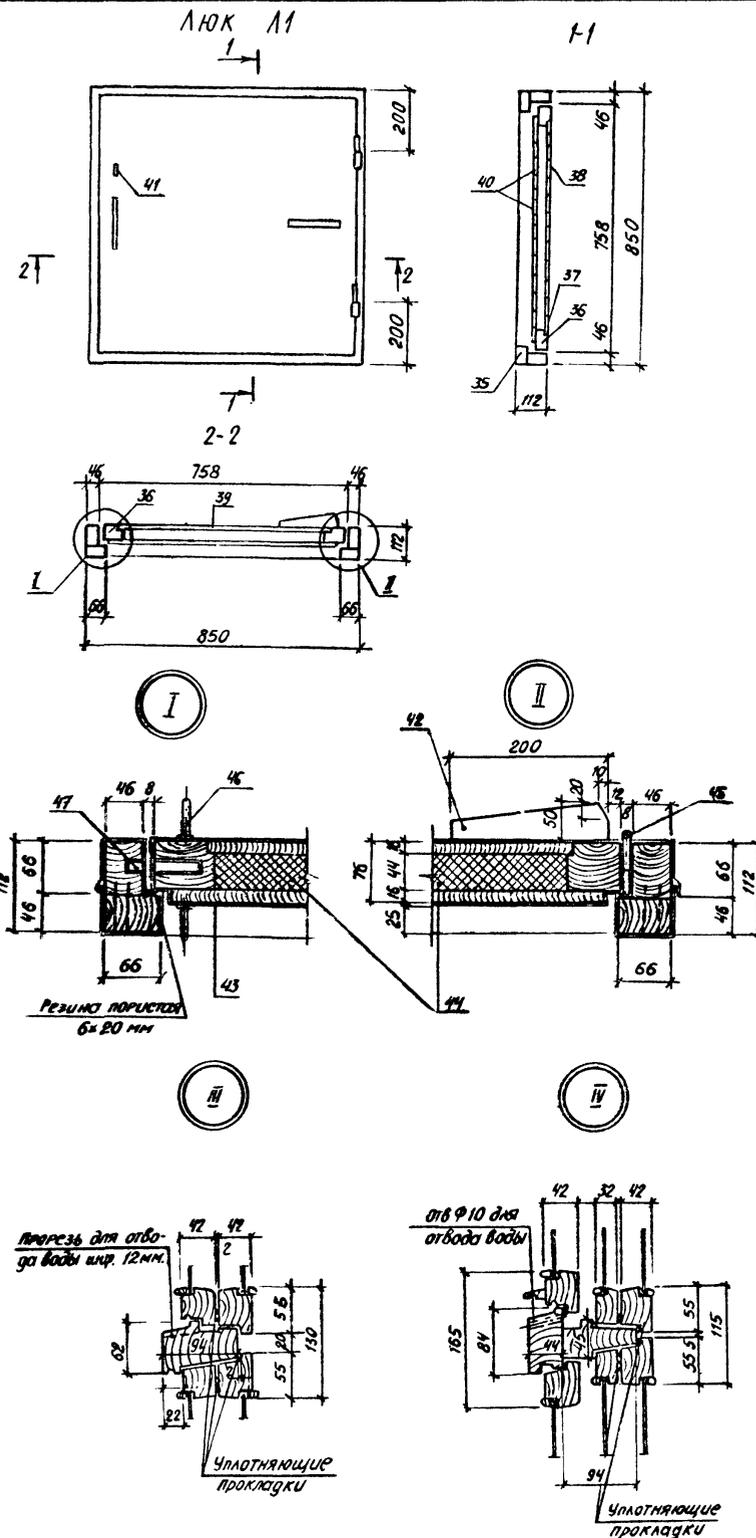
И.н.в.№

Копировал Маша 12.2-01 формат А2

Альбом I

Губовой проект

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



СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ОКОН 01-03, ЛЮКА М1

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание
	лист-33	Окно 01	6		
		Документация			
		Сборочный чертеж			
		Детали			
1		Доска 40x160, ГОСТ 8486-66, Е-73А	1		
2		Доска 40x120, ГОСТ 8486-66, Е-73А	1		
3		Доска 40x160, ГОСТ 8486-66, Е-610	2		
4		Древесностружечная плита П-3 325x540x22 ГОСТ 10632-77	2		
5		Наличник 13x54, ГОСТ 8242-75, Е-710	1		
6		То же Е-810	1		
7		" Е-600	4		
8		Подоконная доска ПД 85-40 ГОСТ 17280-79	1		
		МАТЕРИАЛЫ			
9		Сталь тонколистовая жаростойкая δ=0,5 мм, ГОСТ 5582-75	07		м ²
		СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ			
10		Ручка РС-80 ГОСТ 5087-80	1		
11		Петля ПВ4-60-1 ГОСТ 5088-78	4		
	лист-33	Окно 02	1		
		ДЕТАЛИ			
12		Доска 40x80, ГОСТ 8486-66, Е-1380	1		
13		Доска 40x40, ГОСТ 8486-66, Е-1380	1		
14		Доска 40x80, ГОСТ 8486-66, Е-610	2		
15		Древесностружечная плита П-3 650x540x22 ГОСТ 10632-77	2		
16		Наличник 13x54, ГОСТ 8242-75, Е-1420	1		
17		То же Е-1460	1		
18		" Е-600	4		
19		Подоконная доска ПД 16-30 ГОСТ 17280-79	1		
		МАТЕРИАЛЫ			
20		Сталь тонколистовая жаростойкая δ=0,5 мм, ГОСТ 5582-75	14		м ²
		СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ			
21		Ручка РС-80 ГОСТ 5087-80	1		
22		Петля ПВ4-60-1 ГОСТ 5088-78	4		
	лист-33	Окно 03	1		
		МАТЕРИАЛЫ			
23		Древесина хвойных пород ГОСТ 8486-66	0,007		м ³
		СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ			
24	1.136.5-16 ч.1	Оконный блок ОС 15-18	1		Для t _{вн} -20° -30°С
25	1.136.5-17	Оконный блок ОС 15-18	1		Для t _{вн} -20°С
26		Петля ПВ4-60-1 ГОСТ 5088-78	4		
27		Петля ПВ4-75-1 ГОСТ 5088-78	2		

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ОКОН 01-03, ЛЮКА М1.

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание
28		Петля для спаривания			
		ПВ6-80л ГОСТ 5088-78	3		
29		Стяжка СВМ	3		
30		Завертка ЗВ135) ГОСТ 5089-80	2		
31		Петля ПВ4-80л ГОСТ 5088-78	3		
32		Петля ПВ2-75-1 для наружных створок ГОСТ 5088-78	3		
33		Завертка ЗР-2-1 ГОСТ 5089-80	1		
34		Завертка ЗР-2-2 для наружных створок ГОСТ 5089-80	1		
	лист-34	Люк М1			
		ДЕТАЛИ			
35		Древесина каробки люка брус 46x66, ГОСТ 8486-66, Е-850	8		
		Древесина полотна люка			
36		Брус 76x60, ГОСТ 8486-66, Е-742	4		
37		Брус 50x16, ГОСТ 8486-66, Е-702	1		
38		Брус 46x16, ГОСТ 8486-66, Е-702	17		
39		Брус 50x16, ГОСТ 8486-66, Е-610	1		
40		Брус 46x16, ГОСТ 8486-66, Е-610	15		
41	1.136-11 ч.2 стр. 170	Петля для протибовеса	1		
42		Упор люка брус 50x50, ГОСТ 8486-66, Е-200	1		
		МАТЕРИАЛЫ			
43		Облицовка-сталь листовая эр-ривектанная δ=5мм, ГОСТ 19903-74	17		м ²
44		Плиты минераловатные на синтетическом связующем ПМ δ=50мм, ГОСТ 9573-82	0,02		м ³
		СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ			
45		Петля ПН1-130 ГОСТ 5088-78	2		
46		Ручка-скоба РС ГОСТ 5087-80	1		
47		Замок ЗС-1 ГОСТ 5089-80	1		

1. Все деревянные элементы изготовить из древесины хвойных пород влажностью не более 20%.
2. Люк М1 выполнен по сборочному чертежу люка ДЛ10-10 серии 1.136.5-19

ГНП	Коростелев	И.И.	т.п. 416-1-152.84	АР
И.контр.	Кокорев	В.И.		
Нач. отд.	Шивцев	В.И.		
Л.контр.	Щеголев	В.И.		
Л.арх.	Холматов	В.И.		
Рук. гр.	Шмитко	В.И.		
Арх.	Чурсанова	В.И.		
			Автотранспортное предприятие на 200 автобусов с закрытой стоянкой	
			Бытовой корпус в крупнопанельных бескаркасных конструкциях	Стодия лист листов
			Окна 01, 02, 03. Люк М1. Узлы	рп 34
			ГИПРОАВТОТРАНС	Бараневский филиал

Привязан			
Инв. №			

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	КПП. Помещение бескондукторного обслуживания	
4	Расположение оборудования зала пункта и буфета. План подвода коммуникаций к оборудованию	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
<u>Ссылочные документы</u>		
Серия 1,435-19	Механизм открывания распашных ворот	Распространяется
Выпуск 5	Ворот	Мехавтоматпроект
Типовой проект 70,031/0	Немеханическое модулированное секционное оборудование для предприятий общественного питания	Распространяется Свердловский филиал
Альбом 1	Столы производственные	ЦНПП
Альбом 2	Ванны моечные	
Альбом 4	Шкафы, подтоварники	
<u>Прилагаемые документы</u>		
ТХ.СО	Спецификация оборудования КПП, помещения бескондукторного обслуживания, зала пункта и буфета.	

Условные обозначения.

- Э - Подвод электроэнергии
- Ф - фазность тока
- Ш - штепсельная розетка
- ШР - штепсельный разъем
- Ш - штепсельная розетка или штепсельный разъем
- h - высота подволок от чистого пола, мм
- х.в. - подвод холодной воды
- г.в. - подвод горячей воды

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами

Главный инженер проекта *А.И. Каростелев*

- Ø - диаметр трубопровода, мм
- К - отвод в канализацию
- ☒ - подвод горячей и холодной воды к раковине через смеситель 15мм, h - 1100мм
- И - трап
- ☎ - телефон городской
- ☎ - телефон местный
- ☉ - лампа осветительная типа „Бра“, h - 1800 мм
- ☉ - фанарь сигнальный с надписью „сирят бактерицидные лампы“
- ⊙ - выключатель для бактерицидных открытых и закрытых ламп, h - 1500мм
- ⊙ - розетка штепсельная двухполюсная осветительная, h - 950мм
- ☒ - местный вентиляционный отсос.

Контрольно-пропускной пункт (КПП)

Контрольно-пропускной пункт предназначен для приема в автотранспортное предприятие автобусов при возврате с линии и выпуск их на линию. Прием автобусов осуществляется на трех постах, два из которых оборудованы смотровыми канавами. Канавы предназначены для контроля технического состояния агрегатов и узлов автобуса снизу.

Краткий технологический процесс приемки автобусов при возврате с линии.

На контрольно-пропускном пункте контрольному осмотру подвергаются все автобусы возвращающиеся с линии.

При приемке автобусов выполняются контрольные работы в объеме ежедневного осмотра и проверки в соответствии с действующим „Положением о техническом обслуживании и ремонте подвижного состава автомобильного транспорта и его нормативных частей“.

Контрольные осмотры выполняются механиком ОТК и водителем. Последовательность работ при осмотре автобуса сверху следующая:

- проверяется свободный ход рулевого колеса и действие ручного тормоза
- осматривается и проверяется крепление колес, состояние шин, действие приборов освещения и

сигнализации, стеклоочистителей, состояние зеркал заднего вида, противосолнечного козырька, механизм обхода обверей, номерных знаков механиком обходом вокруг автобуса по направлению часовой стрелки. Осмотр заканчивается у двери кабины водителя.

При осмотре автобуса снизу из смотровой канавы проверяется состояние рулевых тяг, пневморессор, крепления пневморессор, герметичность усилителя рулевого управления, привода тормозов, системы питания, смазки и охлаждения.

Контрольный осмотр заканчивается оформлением „Листка учета“, в котором записываются неисправности выявленные в процессе осмотра автобуса механиком ОТК и водителем во время работы на линии. Автобусы подлежащие очередному техническому обслуживанию, и неисправные автобусы дежурный механик ОТК направляет на соответствующие посты диагностики, обслуживания и ремонта.

Автобусы, признанные годными к эксплуатации, отмечаются оператором для оформления путевых листов и при выезде из гаража вторичной проверке не подвергаются.

Пропускная способность
Продолжительность одного контрольного осмотра автобуса 3-4 минуты с учетом времени на въезд и выезд с поста.

Часовая пропускная способность одного поста контрольно-пропускного пункта - 20 автобусов.

Штаты контрольно-пропускного пункта:
механик ОТК - 4 человека
Режим работы - трехсменный.

		Привязан	
Инв. №			
ГМП	Каростелев		
И.в.в.д.	Шербак		
И.в.в.д.	Альберт		
И.в.в.д.	Шибасев		
И.в.в.д.	Максимов		
Р.к.в.р.	Боченко		
В.г.в.в.д.	Шибасев		
И.в.в.д.	Кавкина		
И.в.в.д.	Красиков		
		тл 416-1-152.84 ТХ	
		Автотранспортное предприятие на 200 автобусов с закрытой стоянкой	
		Бытовой корпус в крытом гараже	
		панельных бескаркасных конструкций	
		Р/П	1 4
		Общие данные (начало)	
		ТИПОВАЯ ПРОЕКЦИЯ Свердловский филиал	

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта КЖ (начало)

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта КЖ (продолжение)

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта КЖ (окончание)

Альбом I

Типовой проект

ВНИМАНИЕ! ВНИМАНИЕ! ВНИМАНИЕ!

Лист	наименование	Примечание
1	Общие данные. (начало)	
2	Общие данные. (продолжение)	
3	Общие данные. (окончание)	
4	Схема расположения элементов фундаментов.	
5	Фрагменты 1-5 Сечения 1-1 ÷ 5-5	
6	Сечения 6-6 ÷ 17-17	
7	Схема расположения цокольных панелей	
8	Развертка внутренних стен подвала	
9	Развертка наружных стен подвала Монолитный участок 4м 1	
10	Схема расположения ф-тов подвала. Схема нижних сеток фундаментов подвала	
11	Схема расположения верхних сеток фундаментов подвала	
12	Схемы расположения элементов с.б. железобетонных конструкций подвала и каркасов стен.	
13	Схема расположения элементов подвала и каркасов стен. Узлы 1 ÷ 6	
14	Схемы расположения арматурных изделий в покрытии подвала	
15	Схемы расположения нижних и верхних арматурных изделий в покрытии подвала сечения 1-1 ÷ 6-6	
16	Фрагмент 9. Вид 1-1 Сечения 2-2, 3-3	
17	Фрагмент 9. Вид 4-4, 5-5	
18	Фрагмент 10. Вид 6-6, 7-7	
19	Фрагмент 10. Вид 8-8 ÷ 11-11	
20	Монолитные стены подвала СПм 1, СПм 2	
21	Монолитная стена подвала СПм 3	
22	Монолитные стены подвала СПм 4, СПм 5	
23	Монолитные стены подвала СПм 6, СПм 11	
24	Монолитные стены подвала СПм 7, СПм 8	
25	Монолитные стены подвала СПм 9, СПм 10, СПм 12	
26	Монолитные стены подвала СПм 13 ÷ СПм 15	
27	Спецификация элементов на монолитные стены подвала СПм 1-СПм 15 (начало)	
28	Спецификация элементов на монолитные стены подвала СПм 1-СПм 15 (продолжение)	
29	Спецификация элементов на монолитные стены подвала СПм 1-СПм 15 (окончание) Ведомость расхода стали на элемент к.г. Ведомость деталей	
30	Выход из подвала. План, сечение 1-1	

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

Гл. инженер проекта И.И. Костелева И.

Лист	Наименование	Примечание
31	Эвакуационный выход из подвала. Сечения 2-2 ÷ 5-5	
32	План подземного хозяйства. (начало)	
33	План подземного хозяйства (окончание)	
34	Осмотровые каналы.	
35	Схема расположения элементов каркаса КПП	
36	Схема расположения стеновых панелей по оси А.	
37	Схема расположения стеновых панелей по оси Г	
38	Схемы расположения стеновых панелей по осям 1; 5; 11.	
39	Спецификация к схемам расположения стеновых панелей.	
40	Схема раскладки фризовой камней.	
41	Схемы расположения плит перекрытия на отм. 0,000 плит покрытия КПП; переход.	
42	Схема расположения плит перекрытия на отм. 3,000	
43	Схема расположения плит перекрытия на отм. 6,000	
44	Схема расположения элементов покрытия	
45	Спецификация к схеме расположения элементов покрытий и перекрытий	
46	Схемы расположения элементов вентиляционных коробов на кровле.	
47	Схема расположения внутренних стеновых панелей на отм. 0,000	
48	Схема расположения внутренних стеновых панелей на отм. 3,000.	
49	Схема расположения внутренних стеновых панелей на отм. 6,000	
50	Раскладка панелей внутренних стен по осям 5; 6; 7; 51.	
51	Раскладка панелей внутренних стен по осям 8; 9; 10	
52	Раскладка внутренних стеновых панелей по осям 10/1; 11; 6; 8.	
53	Схема расположения элементов лестницы Л1	
54	Схема расположения элементов лестницы Л2	
55	Схемы расположения вентиляционных блоков по осям 6, 7, 8	
56	Схемы расположения вентиляционных блоков по осям 8, 9, 10.	
57	Узлы 1 ÷ 5	
58	Узлы 6 ÷ 9	
59	Узлы 10 ÷ 20	
60	Показатели результатов применения научно-технических достижений в строительных решениях.	

Лист	Наименование	Примечание
61	Показатели результатов применения научно-технических достижений в строительных решениях.	
62	Показатели результатов применения научно-технических достижений в строительных решениях.	
63	Показатели результатов применения научно-технических достижений в строительных решениях.	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов (начало)

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
ГОСТ 13579-78	Блоки бетонные для стен подвалов	
ГОСТ 22701.1-77	Плиты железобетонные ребристые предварительно напряженные размером 6х3м для покрытия производственных зданий	
1.112-5 вып. 2	Плиты железобетонные для ленточных фундаментов.	
1.020-1 вып. 1-1	Конструкции каркаса межэтажного применения для многоэтажных общественных и производственных зданий. Фундаменты сборные железобетонные для колонн сечением 300х300 и 400х400 мм. Ссылочные чертежи и арматурные изделия.	
1.400-15 вып. 0	Унифицированные закладные изделия железобетонных конструкций для крепления технологических коммуникаций и устройств.	

Привязан	
ИНВ. №	
т.п. 416-1-152.84 - КЖ	
Автотранспортное предприятие на 200 автобусов с закрытой стоянкой	
Л.инж.ин. Шатов	Л.инж.ин. Шатов
Н.контр. Кокорев	Н.контр. Кокорев
Г.ИП. Коростелов	Г.ИП. Коростелов
Нач.отд. Шываев	Нач.отд. Шываев
Л.конст. Щеголев	Л.конст. Щеголев
Рук.гр. Ложинев	Рук.гр. Ложинев
Ст.инж. Назарова	Ст.инж. Назарова
Техник. Запарина	Техник. Запарина
Лист	Лист
РП	1
63	63
Общие данные (начало)	
ГИПРОАВТОТРАНС Воронежский филиал	

Альбом I

Типовой проект

Шифр докум. Подпись и дата. Взам. инвент.

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов (продолжение)

Обозначение	Наименование	Примечан.
	<u>Ссылочные документы</u>	
Серия У-01-01/80 вып. 1	Материалы для проектирования встроенных и отдельно стоящих помещений.	
Серия У-01-01/80 вып. 3	Арматурные изделия и закладные детали сборных конструкций	
Серия У-01-01/80 вып. 5	Материалы для проектирования монолитных фундаментов.	
Серия ТДК-Н-1-70 часть II, раздел II, Альб. 2	Аварийные выходы воздухозаборные, воздуховыбрасные и газовойхлопные устройства. Рабочие чертежи конструкций	
Серия 182-82 вып. 0-1	Указания по применению	
Серия 182-82 вып. 1-1	Панели наружных стен однослойные, двухрядной разрезки, самонесущие толщиной 350, 400 мм.	
Серия 182-82 вып. 1-2	Панели наружных стен однослойные двухрядной разрезки, самонесущие арматурные и защитные изделия	
Серия 182-82 вып. 1-3	Панели наружных стен однослойные двухрядной разрезки, самонесущие толщиной 300 мм.	
Серия 182-82 вып. 2-1	Панели внутренних стен нулевого цикла.	
Серия 182-82 вып. 3-1	Панели внутренних стен	
Серия 182-82 вып. 3-2	Панели внутренних стен. Арматурные и закладные изделия.	
Серия 182-82 вып. 4-1	Панели перекрытия многослойные, ребристые.	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов (продолжение)

Обозначение	Наименование	Примечан.
Серия 182-82 вып. 5-1	Лестницы, полуплощадки, камни фризовые, подушка опорная, будка выхода на кровлю, кровельные венткороба	
Серия 182-82 вып. 6-1	Монтажные узлы стен и перекрытий.	
Серия 182-82 вып. 7-1	Изделия соединительные стальные, лестницы и ограждения	
Серия 1.423-3 вып. 1	Железобетонные колонны прямоугольного сечения для одноэтажных производственных зданий без мостовых кранов высотой до 9,6 м	
Серия 462.1-1/81 вып. 1	Железобетонные предварительнонапряженные балки пролетом 12 м для покрытий зданий с плоской и скатной кровлей	
Серия 1.141-1 вып. 60	Панели перекрытий железобетонные многослойные	
Серия 1.138-10 вып. 2.4.	Перемышки железобетонные для зданий с кирпичными стенами	
Серия 1.432-15 вып. 1.	Стеновые панели неотпливаемые производственных зданий с шагом колонн 6 м	
Серия 1.439-2	Стальные изделия крепления панельных стен одноэтажных производственных зданий с железобетонным каркасом	
Серия 3.006-2 вып. II-1	Сборные железобетонные каналы и тоннели из лотковых элементов. Рабочие чертежи железобетонных изделий (лотковые элементы)	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов (продолжение)

Обозначение	Наименование	Примечан.
Серия 3.006-2 вып. II-2	Сборные железобетонные каналы и тоннели из лотковых элементов. Рабочие чертежи железобетонных изделий (плиты, опорные подушки)	
Серия 2.432-2 вып. 1	Монтажные узлы панельных стен неотпливаемых одноэтажных производственных зданий с железобетонным каркасом.	
Серия ТДК-Н-1-70 Часть II, раздел II, Альб. 4	Установка дверей противобрызговых устройств. Герметизирующие устройства и компенсация вводов.	
Серия 1.400-6/76 вып. 1	Закладные детали конструкций одноэтажных зданий. Рабочие чертежи.	
Серия 2.460-2 вып. 2	Монтажные детали сборных железобетонных конструкций одноэтажных промышленных зданий.	
Серия 2.240-1 вып. 2	Детали перекрытий общественных зданий. Перекрытия общественных зданий.	
Серия 3.006-2 вып. III-2	Сборные железобетонные каналы и тоннели из лотковых элементов. Рабочие чертежи железобетонных изделий для узлов трасс (лотковые элементы и плиты с отверстиями балки).	

И.м.ж.инж.	Штаб								
Н.контр.	Каколев								
Г.инж.	Кростелев								
Нач.стр.	Шубаев								
Л.контр.	Л.Иваев								
Рук.гр.	Лажидев								
Инж.	Польшиков								

т.п. 416-1-152.84 -кж

Автотранспортное предприятие на 200 автобусов с закрытой стоянкой

Бытовой корпус в крупнопанельных бескаркасных конструкциях

Стр. 1 Лист 2

Общие данные (продолжение)

ГИПРОАВТотранс
Воронежский филиал

Привязан

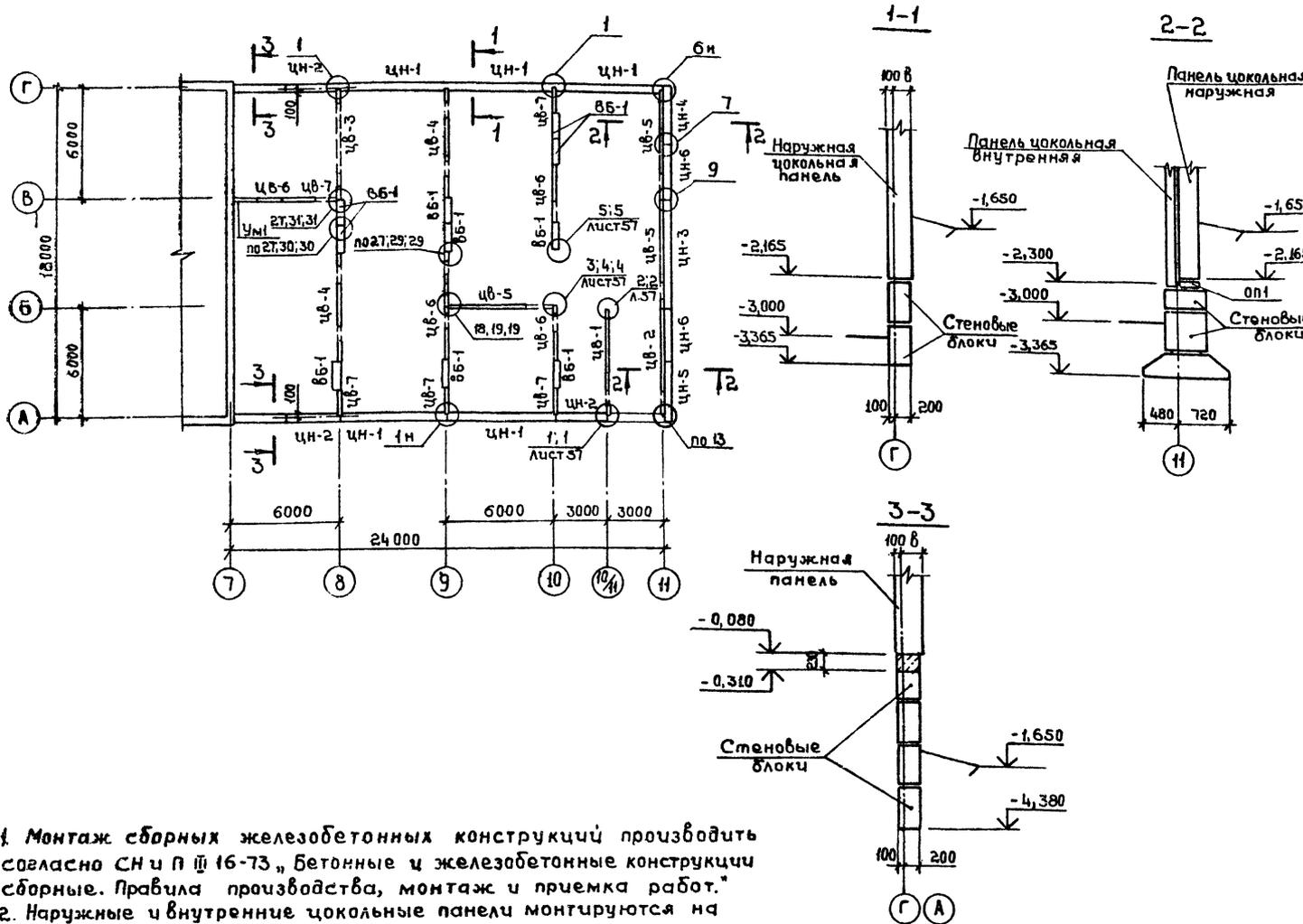
Инв. №

Копировал: НМ

1242-01

Формат А2

Схема расположения цокольных панелей



Спецификация к схеме расположения цокольных панелей

Марка	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед.кг.	Примечание
Панели внутренних стен					
ЦВ-1	182-82 вып. 2-1	З пвц 59.22	1	4525	
ЦВ-2	182-82 вып. 2-1	пвц 58.22	1	4330	
ЦВ-3	182-82 вып. 2-1	прц 59.20	1	2200	
ЦВ-4	182-82 вып. 2-1	пвц 59.20	2	3790	
ЦВ-5	182-82 вып. 2-1	пвц 58.20	3	3600	
ЦВ-6	182-82 вып. 2-1	пвц 30.20	5	1920	
ЦВ-7	182-82 вып. 2-1	пвц 14.20	5	1130	
ВВ-1	182-82 вып. 3-1	ВВ 15.22.3.8	10		
Панели наружных стен					
для t = 20°, 30°					
ЦН-1	182-82 вып. 1-1	ц 60.21.3	5	5200	
ЦН-2	182-82 вып. 1-1	ц 30.21.3	3	2400	
ЦН-3	182-82 вып. 1-1	цт 60.21.3	1	5600	
ЦН-4	182-82 вып. 1-1	з цт 32.21.3	1	3000	
ЦН-5	182-82 вып. 1-1	2 цт 32.21.3	1	3000	
ЦН-6	182-82 вып. 1-1	цт 30.21.3	2	2800	
для t = -40°					
ЦН-1	182-82 вып. 1-1	ц 60.21.3.5	5	6100	
ЦН-2	182-82 вып. 1-1	ц 30.21.3.5	3	2800	
ЦН-3	182-82 вып. 1-1	цт 60.21.3.5	1	6500	
ЦН-4	182-82 вып. 1-1	з цт 32.21.3.5	1	3500	
ЦН-5	182-82 вып. 1-1	2 цт 32.21.3.5	1	3500	
ЦН-6	182-82 вып. 1-1	цт 30.21.3.5	2	3300	
ОП1	182-82 вып. 5-1	Опорная подушка ОП1	13	72	
УМ1	Лист 8	Монолитный участок УМ1	1		
МС-1	182-82 вып. 7-1	МС-1	12	0,45	
МС-2	182-82 вып. 7-1	МС-2	4	0,34	
МС-3	182-82 вып. 7-1	МС-3	13	0,31	
МС-4	182-82 вып. 7-1	МС-4	4	0,29	
МС-6	182-82 вып. 7-1	МС-6	5	0,25	
МС-7	182-82 вып. 7-1	МС-7	7	0,28	
МС-8	182-82 вып. 7-1	МС-8	8	0,4	
МС-12	182-82 вып. 7-1	МС-12	2	0,32	
МС-13	182-82 вып. 7-1	МС-13	2	0,30	
МС-15	182-82 вып. 7-1	МС-15	12	0,37	
МС-17	182-82 вып. 7-1	МС-17	26	0,53	
МС-18	182-82 вып. 7-1	МС-18	24	0,62	
МС-21	182-82 вып. 7-1	МС-21	28	0,20	
МС-23	182-82 вып. 7-1	МС-23	2	0,36	

Условные обозначения
 1:1 Номер узла
 Лист 8 Лист, где разработан узел
 1 Номер узла, разработанный в серии 182-82 вып. 6-1

1. Монтаж сборных железобетонных конструкций производить согласно СН и П № 16-73, бетонные и железобетонные конструкции сборные. Правила производства, монтаж и приемка работ.
2. Наружные и внутренние цокольные панели монтируются на цементном растворе состава 1:2 толщиной шва 20 мм.
3. Заполнение колодцев вертикальных стыков производить бетоном марки 200 на всю глубину с тщательным виброуплотнением.
4. Сварку производить электродами Э-42 по периметру сопряжения элементов сплошным швом. Высота катета должна быть равна толщине прибиваемой детали.
5. Все поверхности цокольных панелей, соприкасающиеся с грунтом, обмазать горячей битумной мастикой за 2 раза.
6. Засыпку пазух стен подвала производить только после монтажа перекрытий над подвалом.
7. Развертки стен см. на листах 8, 9.
8. Узлы замаркированы по серии 182-82 вып. 6-1.

Гип	Коростелев	М			
Н.контр.	Кокорев	М			
Нач.отд.	Шубаев	М			
Гл.конст.	Шеголев	М			
Рук.ар.	Лажидав	М			
Ст.инж.	Арефова	М			
Инж.	Салажкова	М			

т.п.416-1-152.84кж

Автотранспортное предприятие на 200 автобусов с закрытой стоянкой.

Бытовой корпус в крупнопанельных бескаркасных конструкциях	Стадия	Лист	Листов
	РП	7	

Схема расположения цокольных панелей

ГИПРОАВТОТРАНС Воронежский филиал

Туполов проект Альбом 1

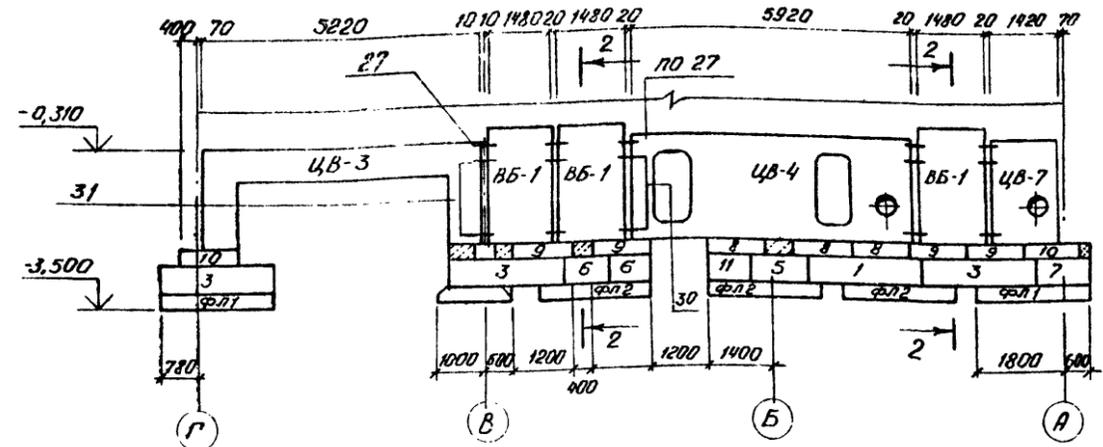
№, дата, подпись и дата

Альбом 1

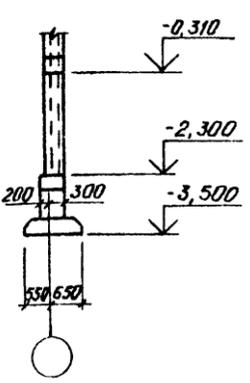
Типовой проект

Имя, № подл. Подп. и дата

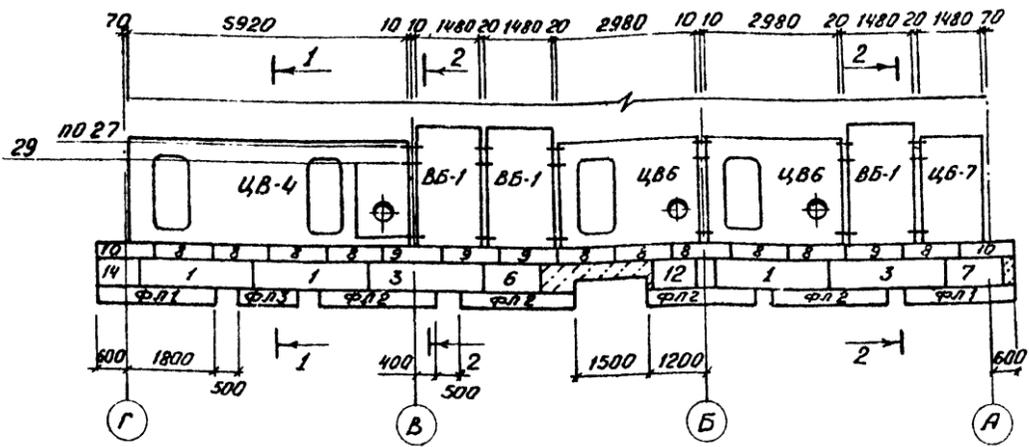
По оси 8



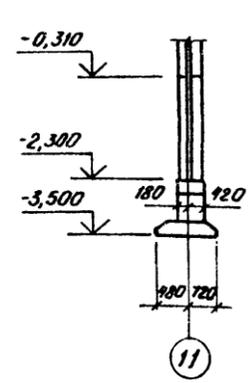
2-2



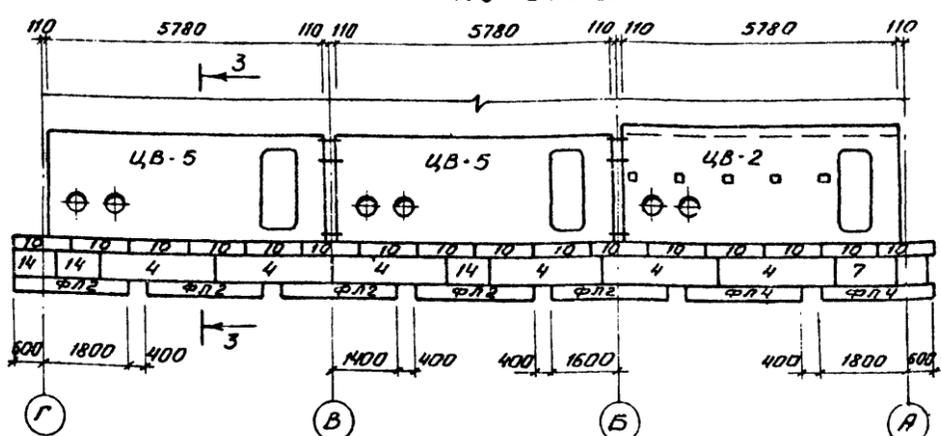
По оси 9



3-3

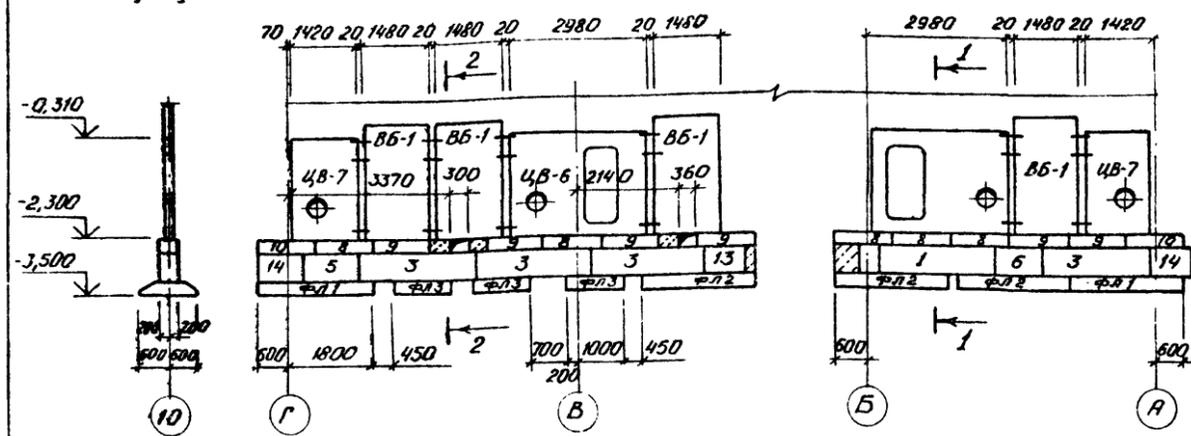


По оси 11

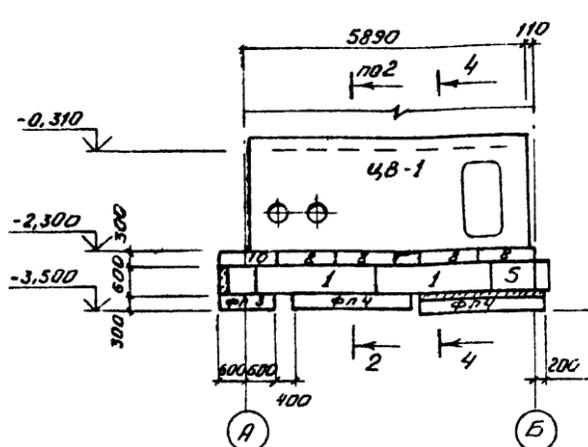


1-1

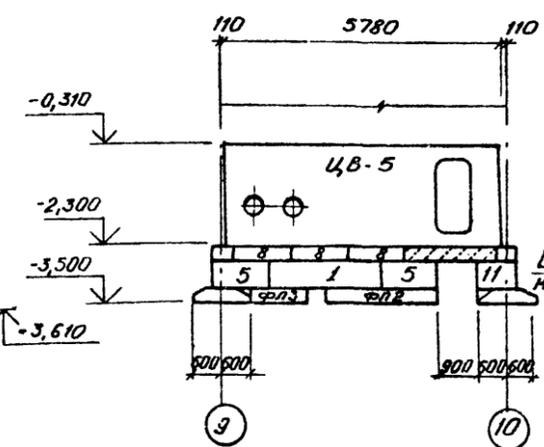
По оси 10



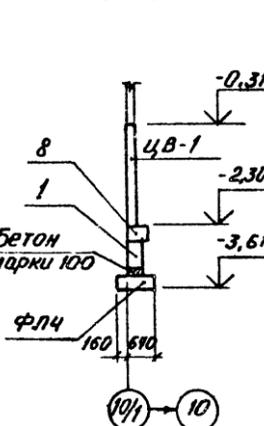
По оси 10/1



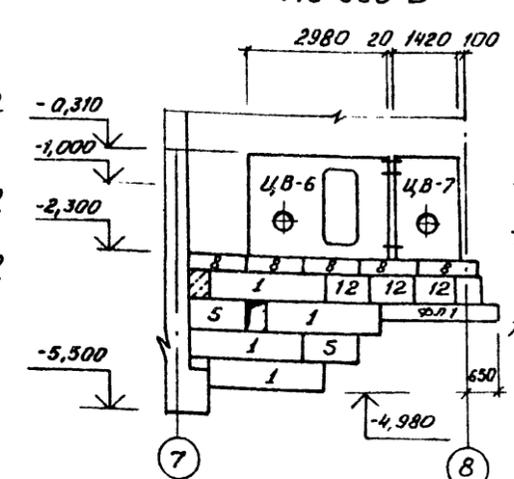
По оси Б



4-4

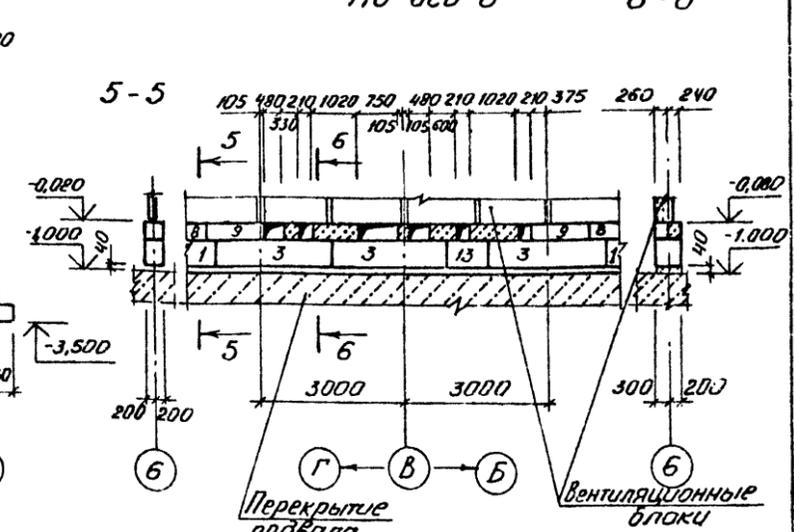


По оси В

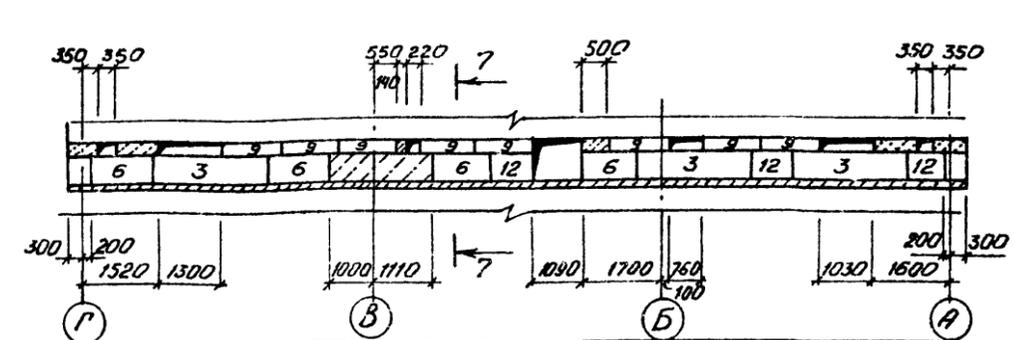


По оси 6

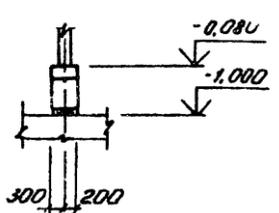
6-6



По оси 7



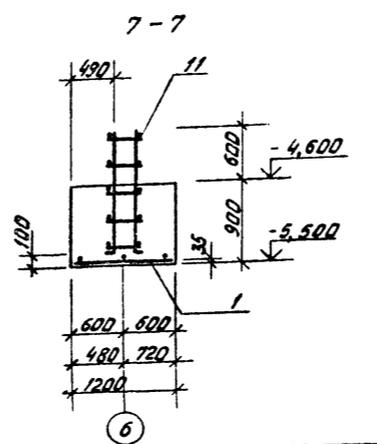
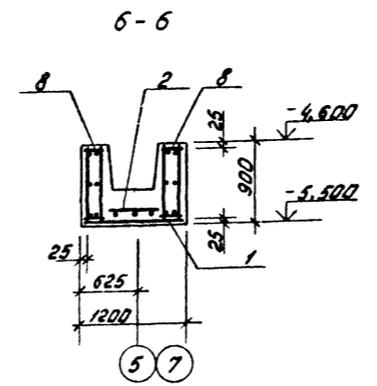
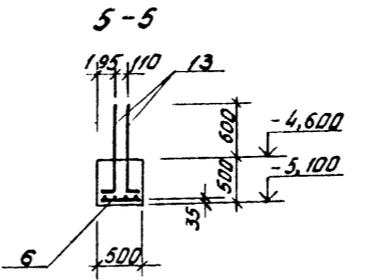
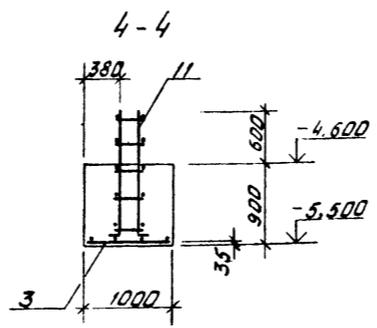
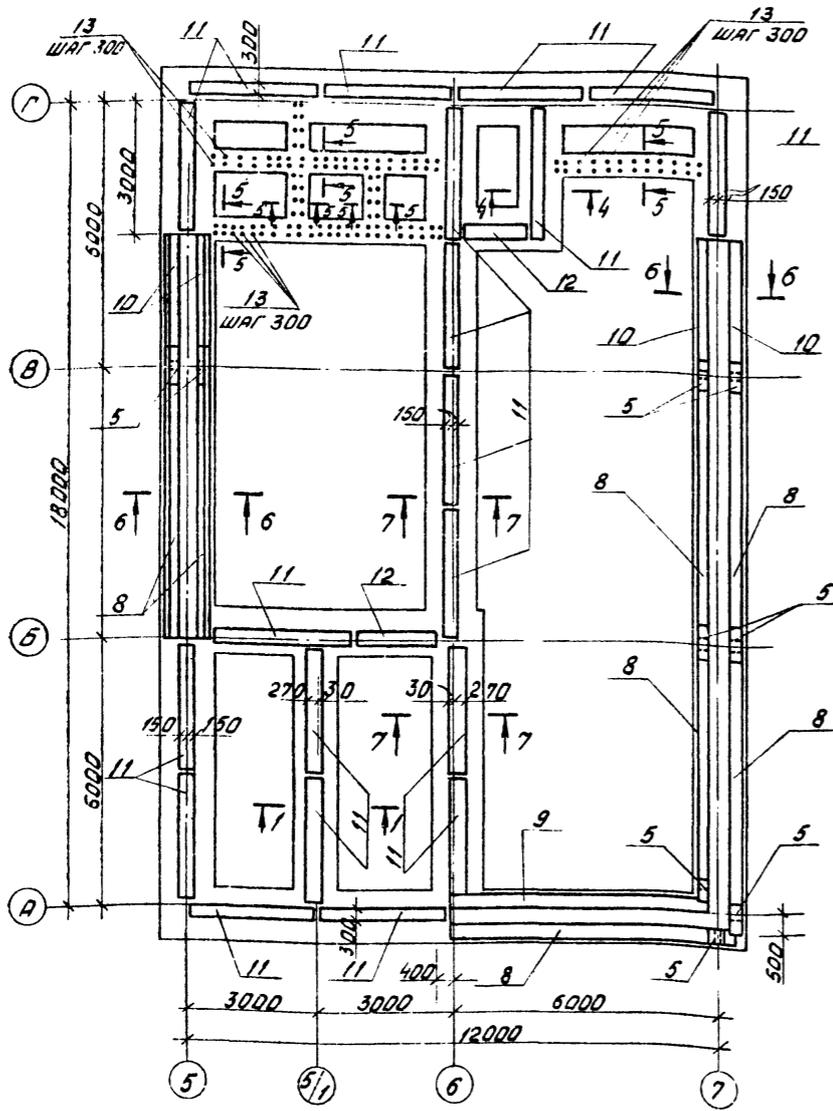
7-7



Г.И.П.	Коростелев	А.И.		тл 416-1-152.84 -КЖС Автотранспортное предприятие на 200 автобусов с закрытой стоянкой бытового корпус в круп-панельных бескаркасных конструкциях Развертка внутренних стен подвала	рп 8 ГИПРОАВТОТРАНС воронежский филиал
И.контр.	Кокорев	В.И.			
Нач.отд.	Шубаев	В.И.			
П.конст.	Щеголев	В.И.			
Рук.гр.	Лажидав	В.И.			
Ст.инж.	Нефедова	В.И.			
Инж.	Сапожкова	В.И.			

Прибязан			
Инв. №			

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПРОСТРАНСТВЕННЫХ КАРКАСОВ ВЕРХНИХ СЕТОК ФУНДАМЕНТОВ ПОДВАЛА



СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМАМ РАСПОЛОЖЕНИЯ СЕТОК ФУНДАМЕНТОВ ПОДВАЛА

ФОРМ. ВОЛНА	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
			СЕТКИ		
	1	У-01-01/80 вып.3	С-19	13	47,0 кг
	2	У-01-01/80 вып.3	С-40	4	82,6 кг
	3	У-01-01/80 вып.3	С-41	2	47,1 кг
	4	У-01-01/80 вып.3	С-11	4	12,1 кг
	5	У-01-01/80 вып.3	С-5	9	1,5 кг
	6	т.п. Ал. IV	С-1	9	7,1 кг
	7	т.п. Ал. IV	С-2	11	47,1 кг
			КАРКАСЫ ПРОСТРАНСТВЕННЫЕ		
	8	У-01-01/80 вып.3	КП-1	7	31,6 кг
	9	У-01-01/80 вып.3	КП-3	1	29,1 кг
	10	У-01-01/80 вып.3	КП-6	4	15,8 кг
	11	т.п. Ал. IV	КП-1	20	64,5 кг
	12	т.п. Ал. IV	КП-2	2	38,5 кг
	13		Ø12 А II ГОСТ 5781-82, L=1230	124	1,1 кг
			МАТЕРИАЛ		
			БЕТОН МАРКИ 200	925	м ³

ВЕДОМОСТЬ ДЕТАЛЕЙ

Поз.	ЭСКИЗ
13	

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ, кг

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	УЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ										ВСЕГО
	АРМАТУРА КЛАССА										
	А-I					А-II					
	ГОСТ 5781-82										
	Ø6	Ø8	Ø10	Итого	Ø10	Ø12	Ø14	Ø16	Ø25	Итого	
ФУНДАМЕНТЫ ПОДВАЛА	160,8	430,1	10,8	601,7	206,7	241,3	602,5	1004,9	415,8	2477,2	3078,9

ГЛУП	КОРСТЕНЕВ	И.И.	ТП 416-1-152.84	КМ
И.КОНТ.	КОКОРЕВ	И.И.	АВТОТРАНСПОРТНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ НА 200 АВТОБУСОВ С ЗАКРЫТОЙ СТОЯНКОЙ	
И.Н.О.Т.	ШУВАЕВ	И.И.	БЫТОВОЙ КОРПУС В КРУПНО-ПАНЕЛЬНЫХ БЕСКАРКАСНЫХ КОНСТРУКЦИЯХ	
П.КОНСТ.	ЩЕГОЛЕВ	И.И.	СТАНДАРТ	ЛИСТ
Э.К.С.	УШКОВА	И.И.	ОП	11
С.Т.Е.Х.	СТРУКОВА	И.И.	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ВЕРХНИХ СЕТОК ФУНДАМЕНТОВ ПОДВАЛА	
И.В. №			ГИПРОАВТОТРАНС ВОРОНЕЖСКИЙ ФИЛИАЛ	

КОПИРОВАЛ Велл

1242-01 ФОРМАТ А2

Альбом 1

Т.П. 801 ПРОЕКТ

И.В. № 1050/180

Альбом I

ТУРОВОУ ПРОЕКТ

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ ПОДВАЛА

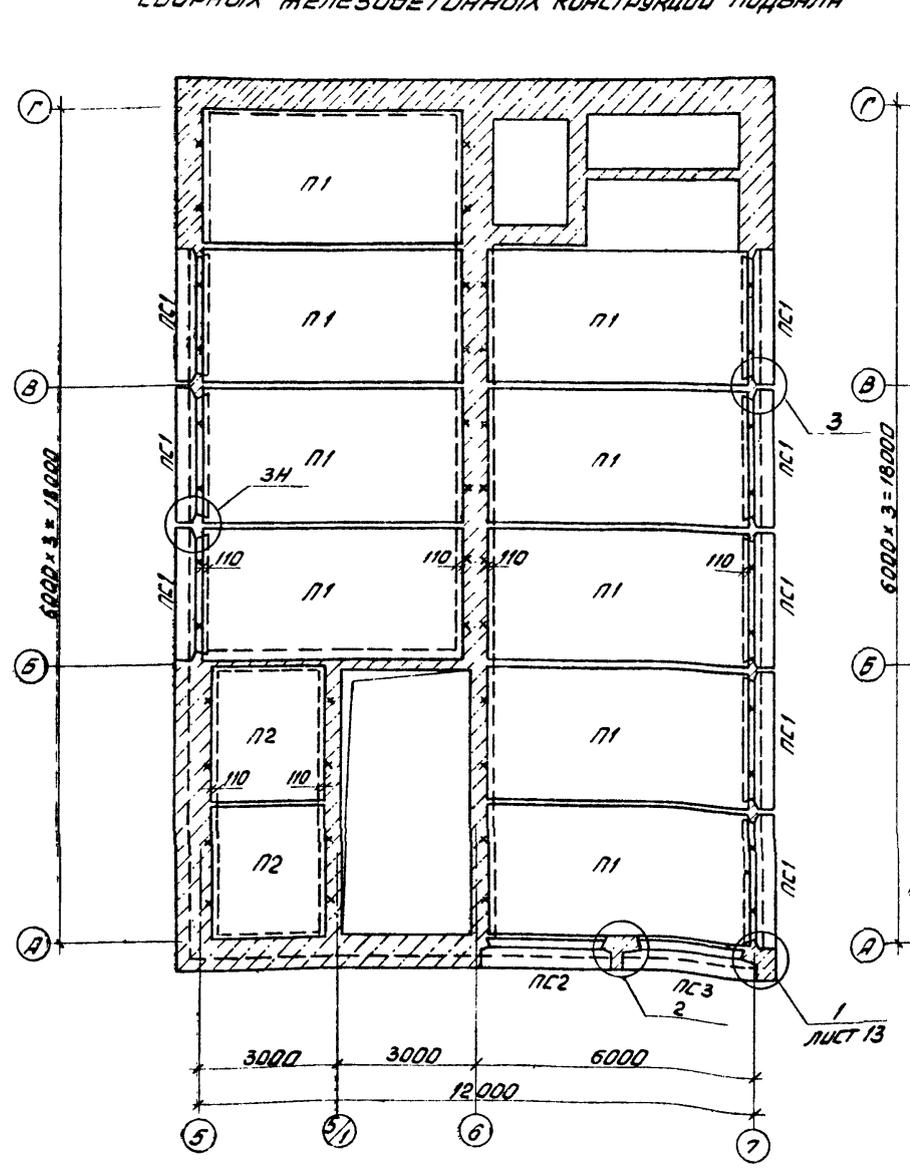
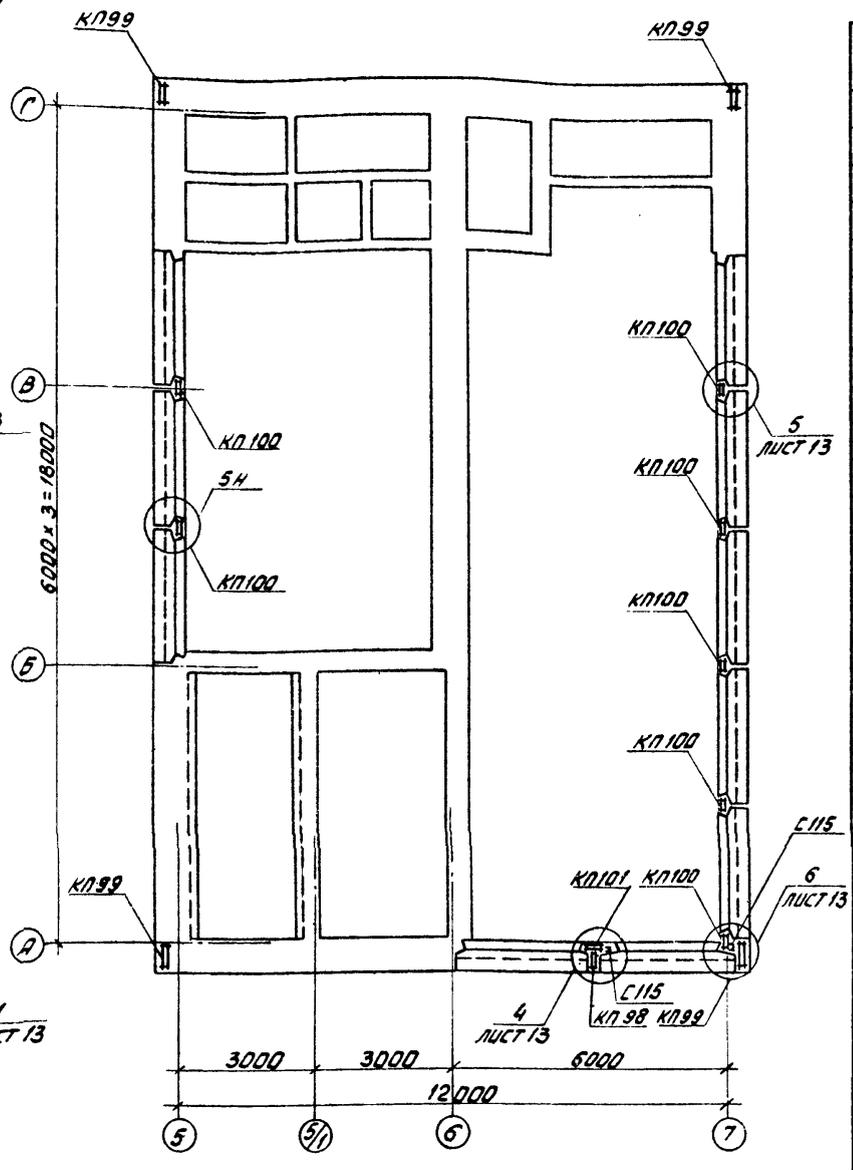


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ КАРКАСОВ СТЕН



СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМАМ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ ПОДВАЛА И КАРКАСОВ СТЕН

МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА, КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
СТЕНОВЫЕ ПАНЕЛИ					
ПС1	У-01-01/80 вып.1	ПС1-2 ^а	8	9500	
ПС2	У-01-01/80 вып.1	ПС1-9	1	9500	
ПС3	У-01-01/80 вып.1	ПС2-4	1	9500	
ПЛИТЫ					
П1	У-01-01/80 вып.1	П1-3	9	6000	
П2	У-01-01/80 вып.1	П3-1	2	1800	
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ					
КЛ98	У-01-01/80 вып.5	КЛ98	1	29,5	
КЛ99	У-01-01/80 вып.5	КЛ99	4	10,1	
КЛ100	У-01-01/80 вып.5	КЛ100	7	25,7	
КЛ101	У-01-01/80 вып.5	КЛ101	1	38,6	
СЕТКА АРМАТУРНАЯ					
С-115	У-01-01/80 вып.5	С-115	2	5,84	

1. МОНТАЖ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ ПРОИЗВОДИТЬ В СООТВЕТСТВИИ С УКАЗАНИЯМИ СН И П II-16-80, А ТАКЖЕ УКАЗАНИЯМИ НА МОНТАЖНЫХ ЧЕРТЕЖАХ МАРКИ КЖ И АЛЬБОМОВ ПРИМЕНЯЕМЫХ СЕРИИ.
2. ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ ВЕСТИ В СООТВЕТСТВИИ С УКАЗАНИЯМИ СН И П II-16-80.

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ, КГ

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ								ВСЕГО
	АРМАТУРА КЛАССА А-I								
	ГОСТ 5781-82								
	φ6	φ8		Итого	φ12	φ14	φ16	Итого	
МОНОЛИТНЫЕ СТЕНКИ С ЖЕЛЕЗОБЕТОННОЙ КОНСТРУКЦИЕЙ ПОДВАЛА	62,5	11,2		76,7	6,4	29,1	235,2	270,7	347,4

ГРУП	КОДОСТЕВ	И. КОНТ.	КОКОРЕВ	НАЧ. ОТД.	ШУВАЕВ	ГЛ. КОНСТ.	ЩЕГОЛЕВ	ВЫК. ГР.	ШУКОВА	СТ. ТЕХН.	СТРЯКОВА	ТЛ 416-1-152.84 КЖ	АВТОТРАНСПОРТНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ НА 200 АВТОБУСОВ С ЗАКРЫТОЙ СТОЯНКОЙ	БЫТОВОЙ КОРПУС В КРУПНО-ПАНЕЛЬНЫХ БЕСКАРКАСНЫХ КОНСТРУКЦИЯХ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ	ДИП 12	ГИПРОАВТОТРАНС	ВОРОНЕЖСКИЙ ФИЛИАЛ
------	----------	----------	---------	-----------	--------	------------	---------	----------	--------	-----------	----------	--------------------	---	---	--------	------	--------	--------	----------------	--------------------

Получено: _____
 Дата: _____
 Инв. № _____

Альбом I

Типовой проект

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ НИЖНИХ АРМАТУРНЫХ ИЗДЕЛИЙ В ПОКРЫТИИ ПОДВАЛА

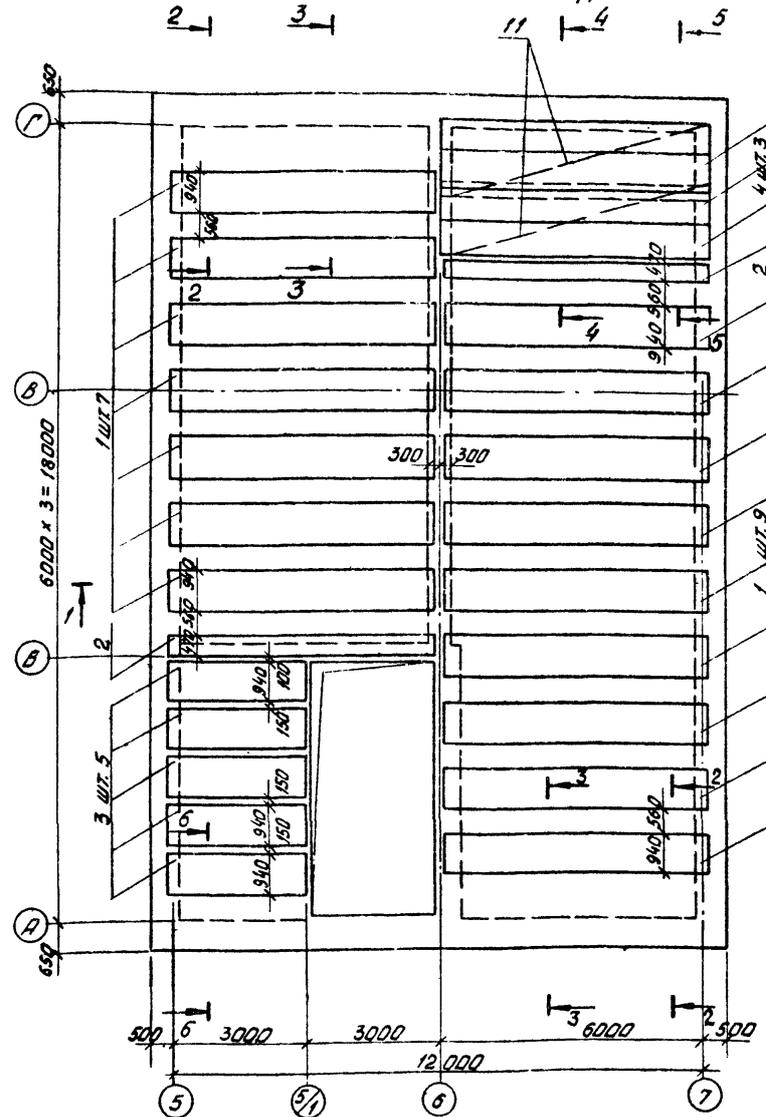
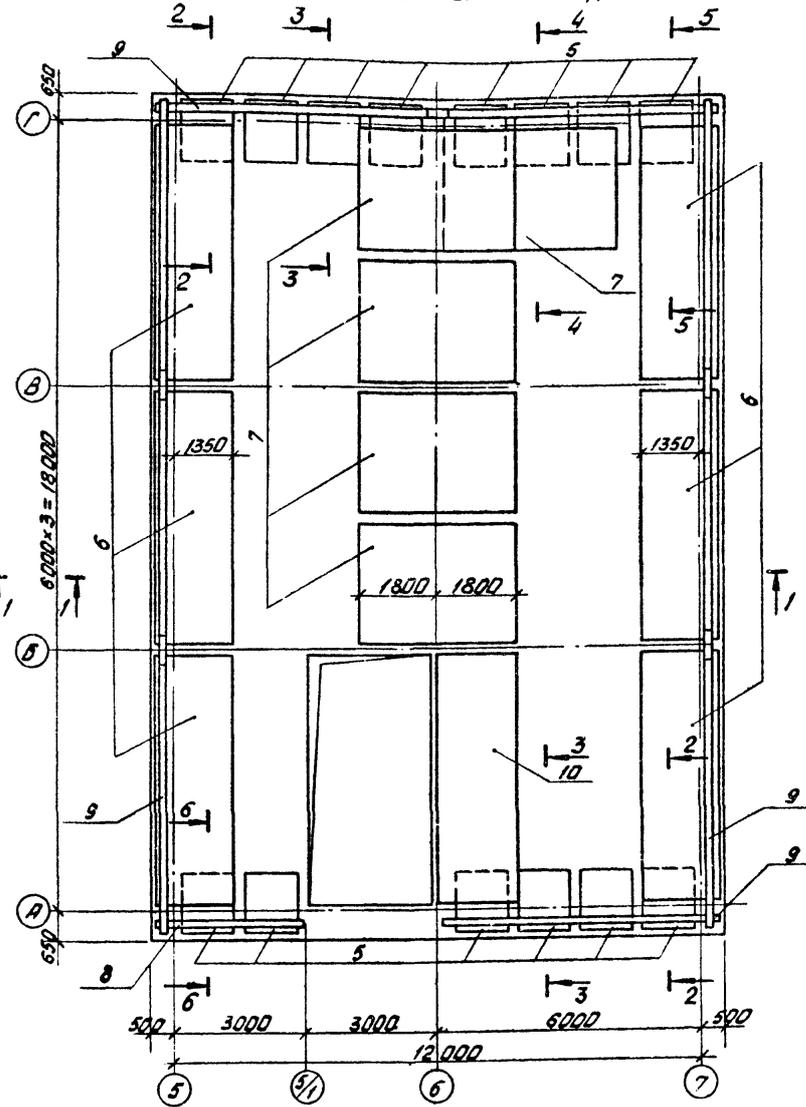


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ВЕРХНИХ АРМАТУРНЫХ ИЗДЕЛИЙ В ПОКРЫТИИ ПОДВАЛА



СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМАМ РАСПОЛОЖЕНИЯ АРМАТУРНЫХ ИЗДЕЛИЙ В ПОКРЫТИИ ПОДВАЛА

МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. ЕД.	МАССА ЕД., КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ					
1	У-01-01/80 вып. 5	КП 108	16	46,7	
2	ТП	А.П. IV	2	32,8	
3	ТП	А.П. V	5	25,02	
4	ТП	А.П. VI	3	45,12	
5	У-01-01/80 вып. 5	КП 105	14	41,6	
СЕТКА АРМАТУРНАЯ					
6	У-01-01/80 вып. 5	С 96	6	393,1	
7	У-01-01/80 вып. 5	С 101	5	460,2	
8	У-01-01/80 вып. 5	С 114	1	47,1	
9	У-01-01/80 вып. 5	С 113	3	82,5	
10	ТП	А.П. IV	1	304,6	
11	ТП	А.П. V	2	338,8	
МАТЕРИАЛ					
		БЕТОН МАРКИ 300	94,5		м ³

1. ПОКРЫТИЕ РАЗРАБОТАНО НА ОСНОВАНИИ УКАЗАННОЙ СЕРИИ У-01-01/80 Вып. 0-1.
2. РАЗРЕЗЫ 1-1 + 6-6 СМОТРЕТЬ НА ЛИСТЕ 15.

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ, КГ

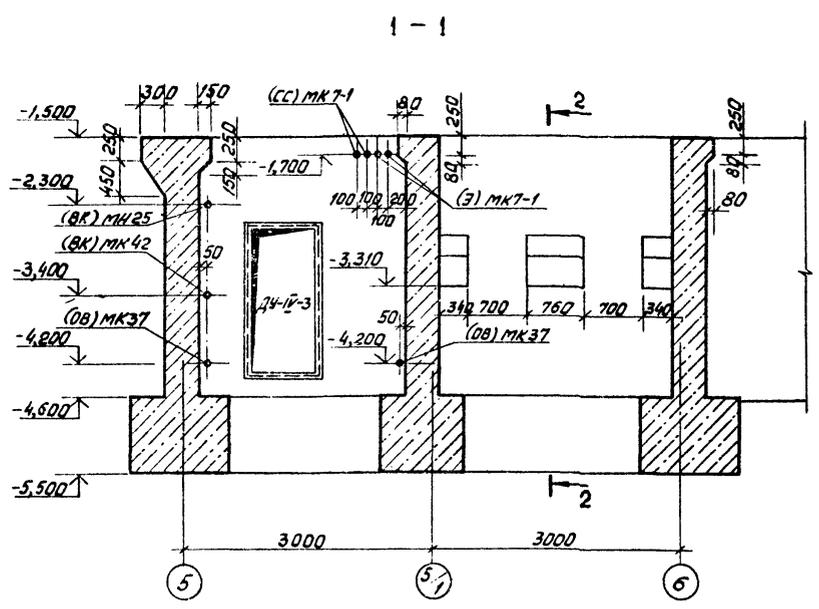
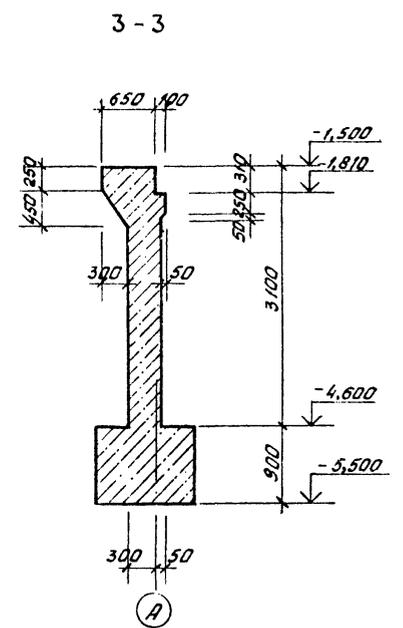
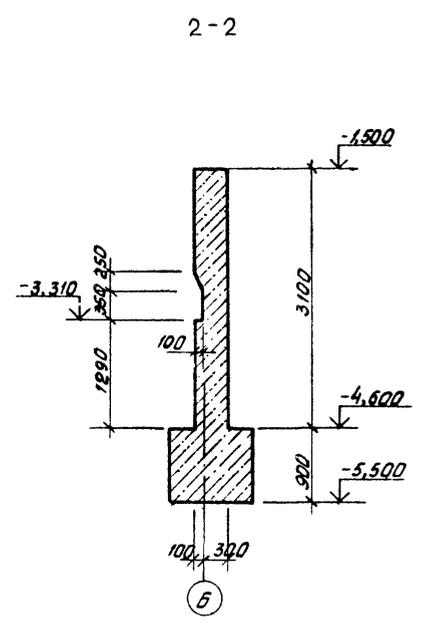
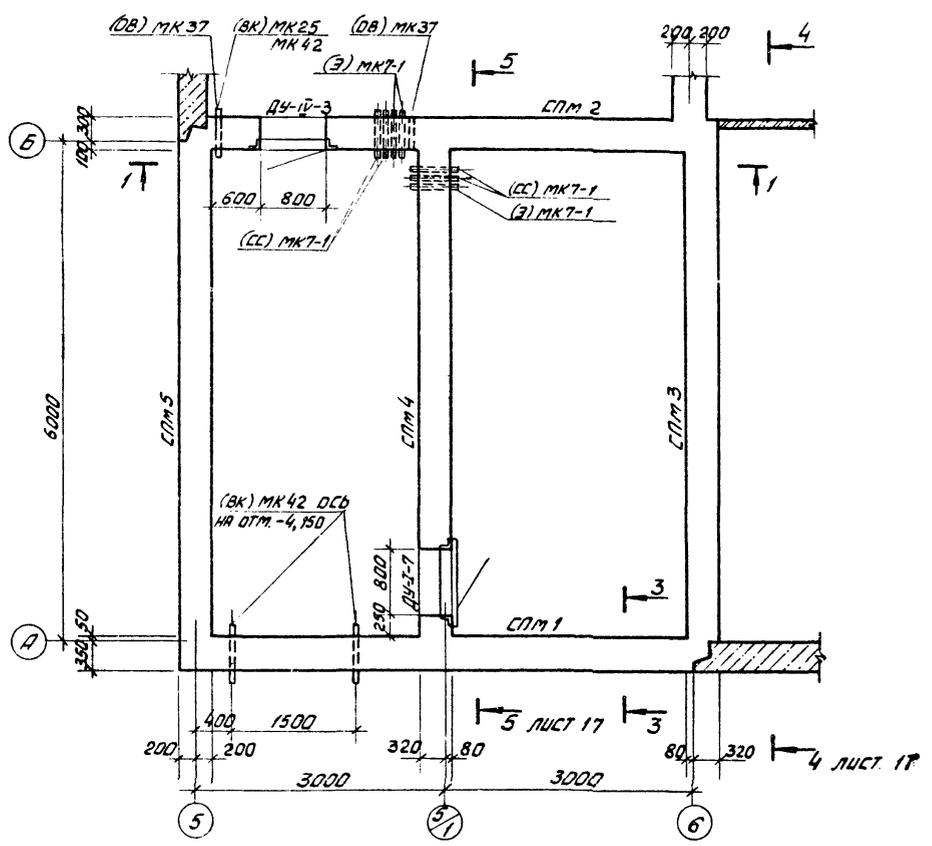
МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ										ВСЕГО		
	АРМАТУРА КЛАССА												
	А-I					А-II							
	ГОСТ 5781-82												
	Ø 6	Ø 8	Ø 10	Ø 12	Ø 14	Итого	Ø 6	Ø 8	Ø 10	Ø 12	Ø 14	Итого	
ПОКРЫТИЕ ПОДВАЛА	128,6	17,1	331,9	254,8	304,0	1536,4	280,9	414,4	6032,6			6747,9	8284,3

ГРУППА	КОРОСТЕЛЕВ	А.С.	ТП 416-1-152,84 КМ		
И. КОМП.	КОКОРЕВ	О.И.			
И. КОМП.	ШУВАЕВ	В.И.			
П. КОМП.	ЩЕГОЛЕВ	В.И.			
Р. КОМП.	ЧУКОВА	В.И.			
С. ТЕХН.	СТЕЖКОВА	В.И.			
ПРИБАВЛЕН			СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
			ДП	14	
УИВ. №			ГИПРОАВТОТРАНС ВОРОНЕЖСКИЙ ФИЛИАЛ		

Копирован в 2000

1242-01 ФОРМАТ А2

ФРАГМЕНТ 9



1. Установку ставней СУ-IV-1, дверей ДУ-IV-3, ЧЗС-1, МЗС производить одновременно с бетонированием стен согласно серии ТДК-Н-I-70 ч. II разд. III Ал. 3 соответственно листы КС-3-3, КС-3-5, КС-3-14.
2. Установку дверей ДУ-I-7 производить одновременно с бетонированием стен согласно ТДК-Н-I-72 ч. II Ал. 3 лист С-2.
3. Рамы обрамления проемов герметических дверей РД-I установить одновременно с бетонированием стен согласно серии 1.494-26 вып. 1.
4. Для пропуска коммуникаций и устройства деформационных швов в стенах заложить детали МН согласно ТДК-Н-I-70 ч. II разд. III Ал. 4 и листов 15-18.
5. До бетонирования установить рамы фильтров по чертежам марки ОБ.

ГШП Коростелев			ТЛ 416-1-152.84 км		
Н.КОНТА. КОЖАЕВ			АВТОТРАНСПОРТНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ НА		
И.Ч.ОТД. ШУВАЕВ			200 АВТОБУСОВ С ЗАКРЫТОЙ СТОЯНКОЙ		
ГЛ.КОНСТ. ШЕГОЛЕВ			СТАНДА. ЛИСТ		
Р.УК.ГР. ЧУЛКОВА			ЛИСТОВ		
СТ.ЛИНН. ЧУПАНОВА			ДП 16		
И.И.И. СОЛНЕВА			ГИПРОАВТОТРАНС		
Лич. №			ВЗРОЧЕНСКИЙ ФИЛИАЛ		

КОПИРОВАЛ Ван

1242-01 ФОРМАТ А2

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
 АЛБЕГОМ I

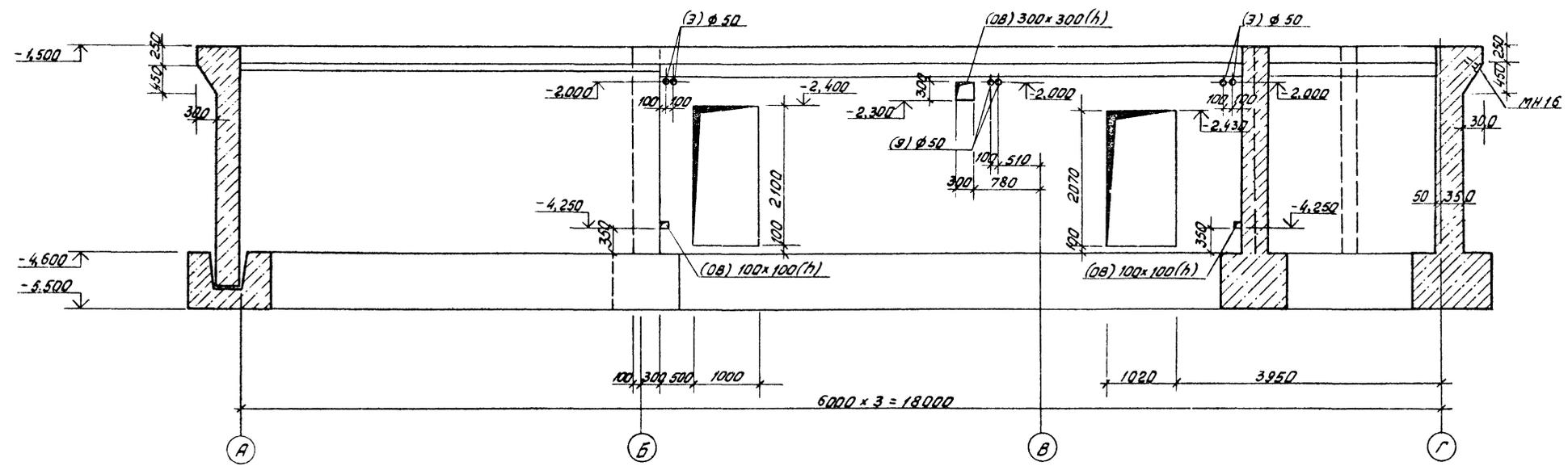
СОГЛАСОВАНО
 И.И.И. СОЛНЕВА
 И.Ч.ОТД. ШУВАЕВ
 И.И.И. СОЛНЕВА
 И.И.И. СОЛНЕВА
 И.И.И. СОЛНЕВА

Альбом I

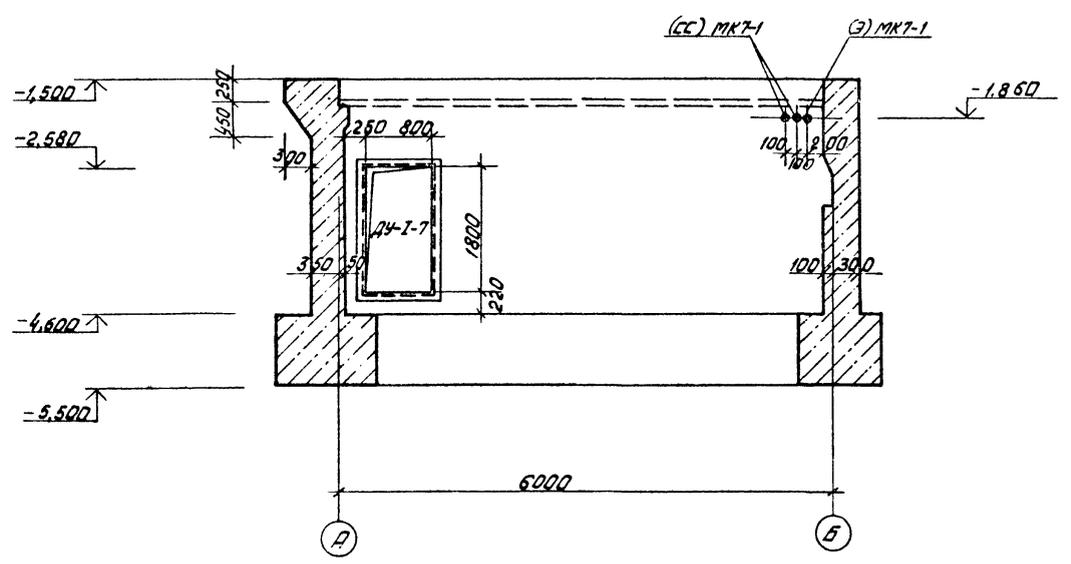
Типовой проект

Шифр по плану, этажу и др. (вместе с шифром)

4 - 4



5 - 5



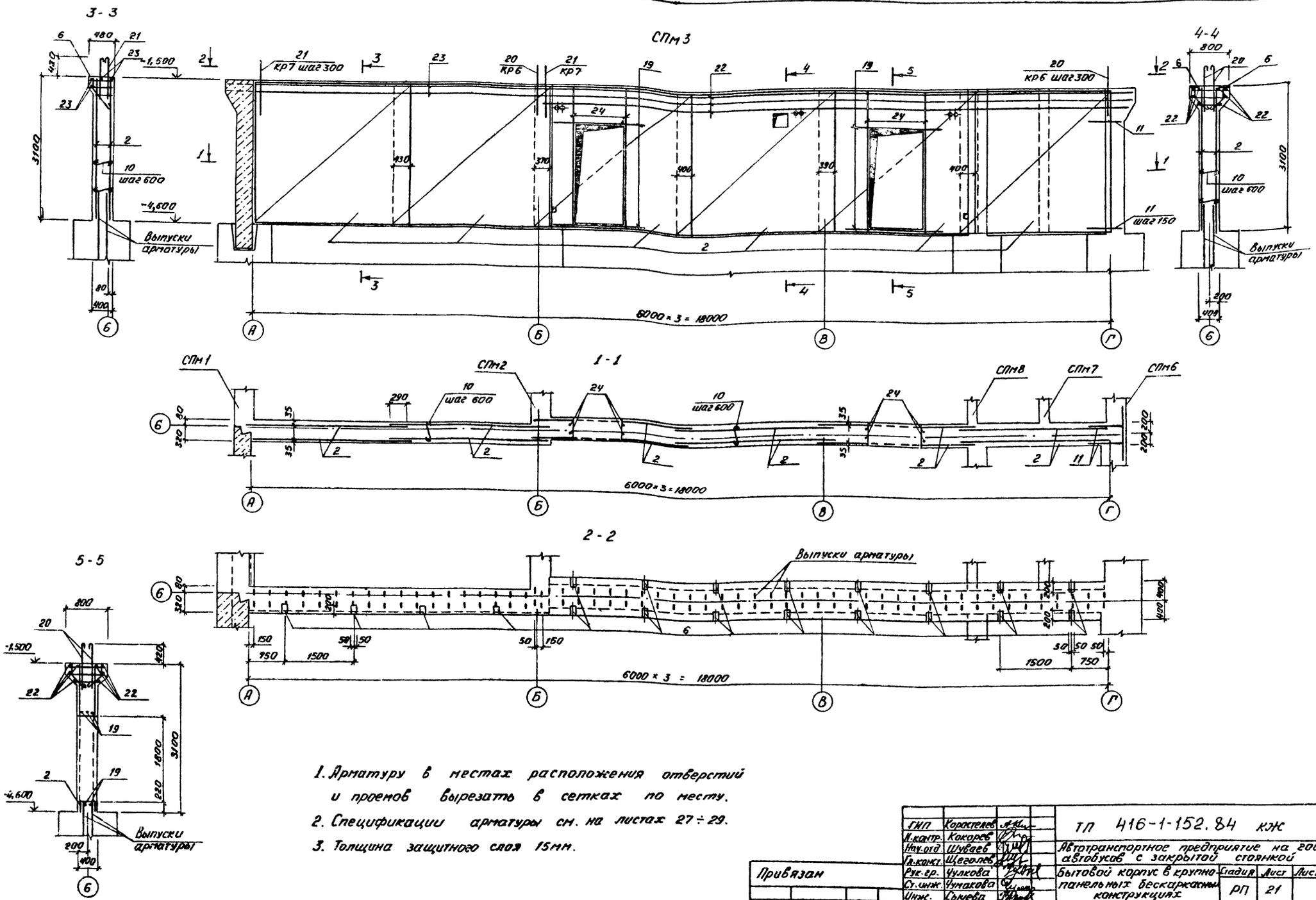
Данный лист смотреть совместно с листом 16.

ГЧП		КОРОСТЕВА	М.К.	ТЛ 416-1-152.84 м		
И.КОНСТ.		КОКОРЕВ	М.К.	АВТОТРАНСПОРТНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ НА 200 АВТОБУСОВ С ЗАКРЫТОЙ СТАНЦИЕЙ		
И.КОНСТ.		ШУВАЕВ	М.К.	БИТОВОЙ КОРПУС В КРУПНОПАНЕЛЬНЫХ БЕСКАРКАСНЫХ КОНСТРУКЦИЯХ		
Д.К. Г.Р.		ЧУЛКОВА	М.К.	СТАВКА	ЛИСТ	ЛИСТОВ
С.Т. ТЕХН.		СТРУКОВА	М.К.	РП	17	
ФРАГМЕНТ 9.				ГИПРОАВТОТРАНС		
Виды 4-4, 5-5				ВОРОНЕЖСКИЙ ФИЛИАЛ		
Шифр №				1242-01 ФОРМАТ А2		

Копировал Ван

Альбом

Таблицы проект



1. Арматуру в местах расположения отверстий и проемов вырезать в сетках по месту.
2. Спецификации арматуры см. на листах 27 ÷ 29.
3. Толщина защитного слоя 15мм.

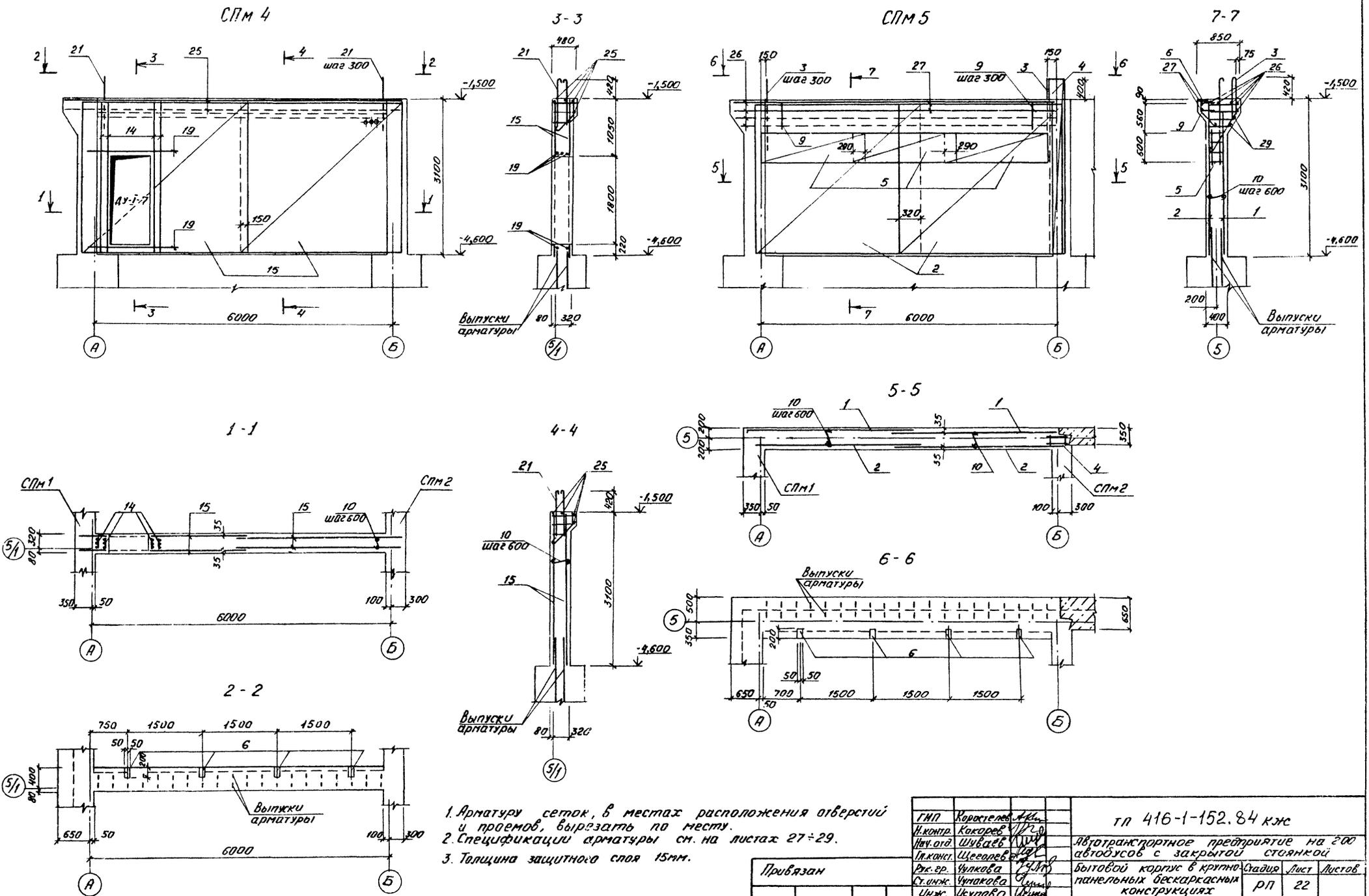
ГМП	Королев	С.М.	ТП 416-1-152.84 КЛЖ
И.контр.	Королев	С.М.	Автодорожное предприятие на 800 автобусов с закрытой стоянкой
И.в.отд.	Шмаев	И.И.	
И.контр.	Щеголов	И.И.	
Рук.вр.	Чулкова	С.М.	
С.и.ж.	Чулкова	С.М.	
Инж.	Гольева	И.И.	Бытовой корпус в кругло-башенной панельной бескаркасной конструкции
Привязан			Лист Листов
Инв. №			РП 21
Монолитная стена подбана СПМ3			ГИПРОВТОТРАНС
			Варнаровский филиал

Катировал Шмаев - 1242-01 формат А2

Левдом!

Типовой проект

Инв. № лист. Всего листов



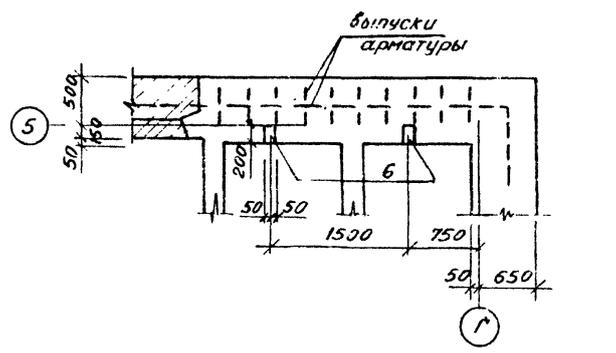
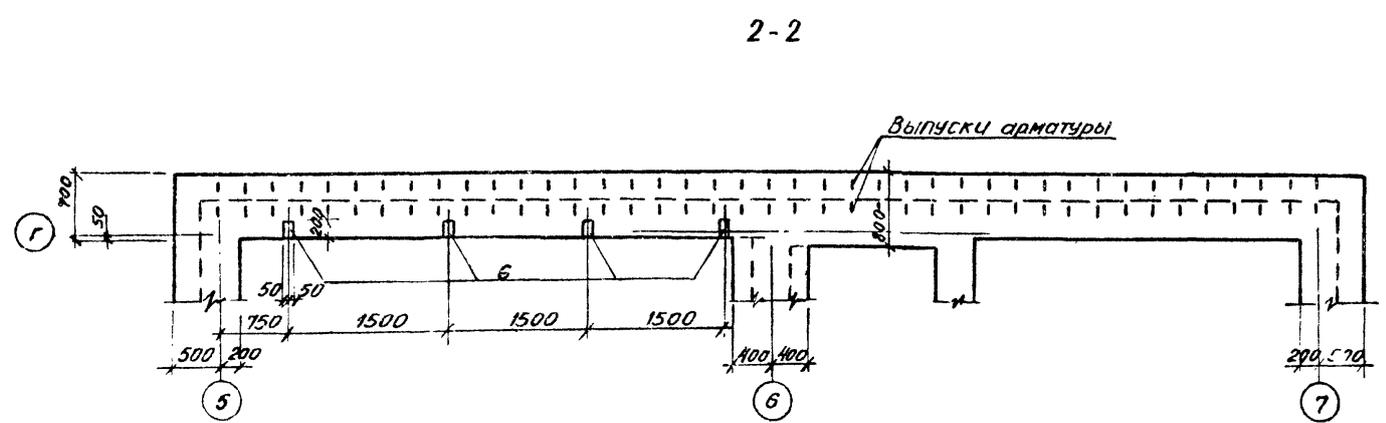
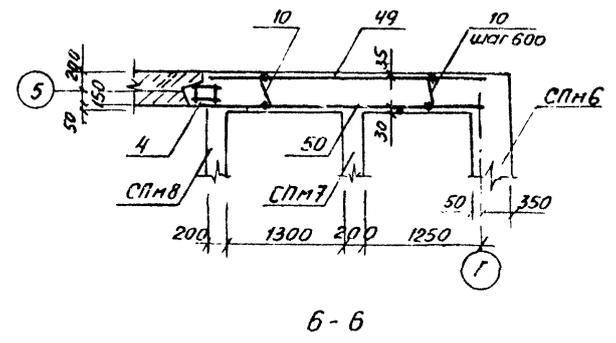
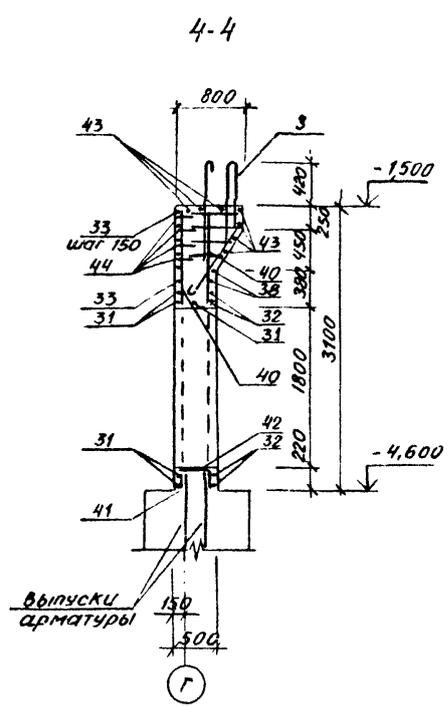
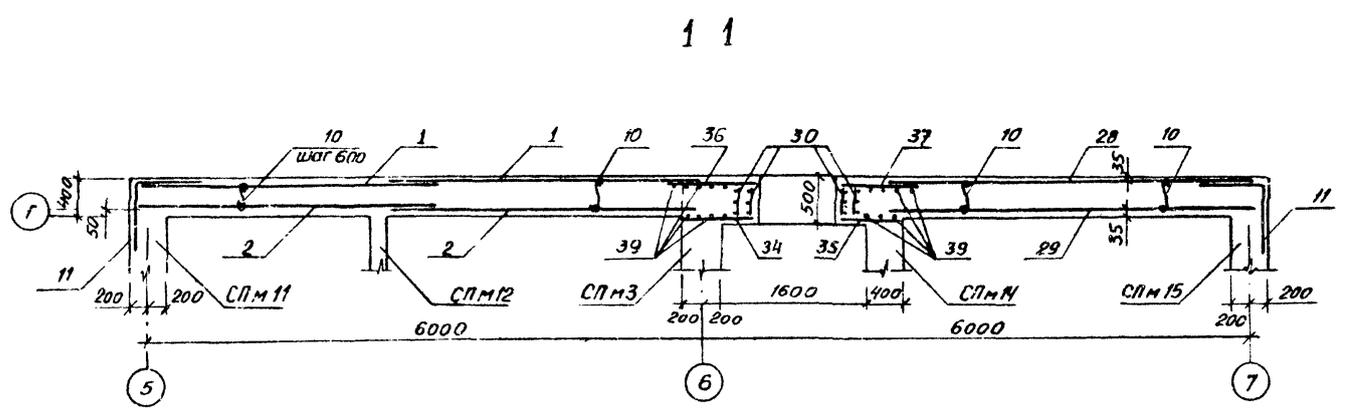
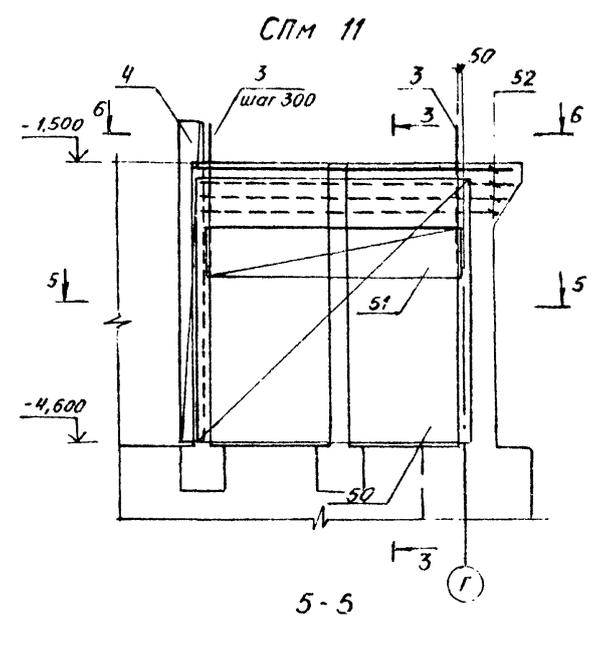
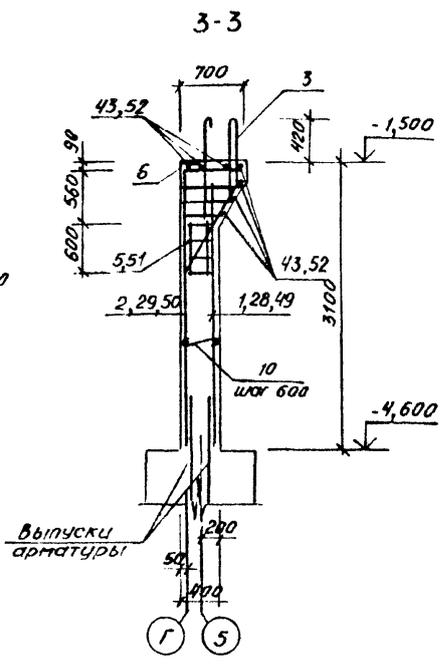
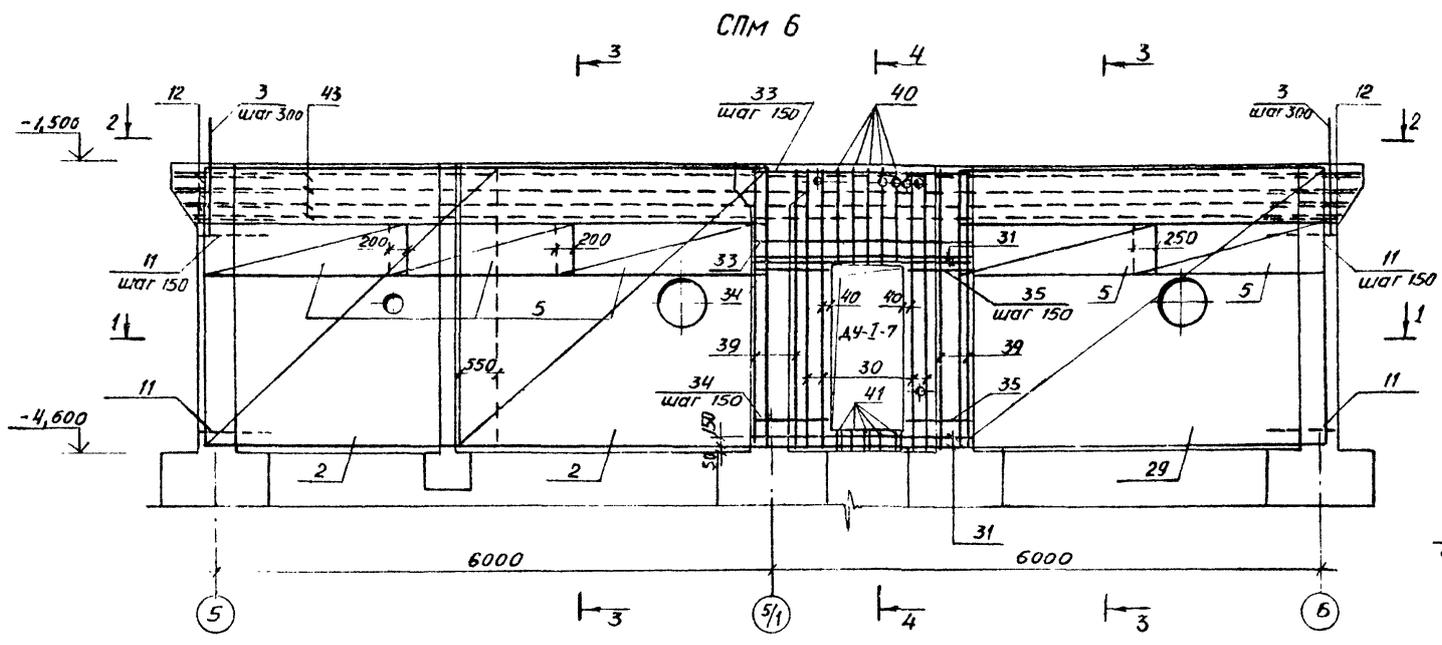
1. Арматура сеток, в местах расположения отверстий и проемов, вырезать по месту.
2. Спецификации арматуры см. на листах 27÷29.
3. Толщина защитного слоя 15 мм.

Привязан

ГМП	Корокотов	И.И.			ТП 416-1-152.84 кж
Ин.контр.	Корокотов	И.И.			Льготное предприятие на 200
Ин.огд.	Шубаев	И.И.			автобусов с закрытой
Ин.канц.	Щегалева	И.И.			стенной
Рк.вр.	Чулкова	И.И.			бытовой корпус в крупно
Ст.инж.	Чулкова	И.И.			панельных бескаркасных
Инж.	Чулкова	И.И.			конструкциях
					Лист Листов
					рп 22
					Монолитные стены
					подвала СПМ 4; СПМ 5
					ГИПРОВТОТРАНС
					Воронежский филиал

Альбом 1

Головой проект



1. В местах расположения отверстий арматуру вырезать по месту
2. Спецификации арматуры см. на листах 27 ÷ 29.
3. Толщина защитного слоя 15 мм.

ГНП	Королева	А.И.	гп. 416-1-152.84кж
Н. контр.	Королев		
Нач. отд.	Шубаев		
Гл. конст.	Щеголев		
Рук. гр.	Чумакова		
Ст. инж.	Чумакова		Автотранспортное предприятие на 200 автобусов с закрытой стоянкой
Инж.	Королева		
Привязан:			Выговой корпус в крупнопанельных бескаркасных конструкциях
Инв. № подл.			Монолитные стены подвала СПМ 6, СПМ 11

Копировал: Л.

1242-01
Формат А2

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

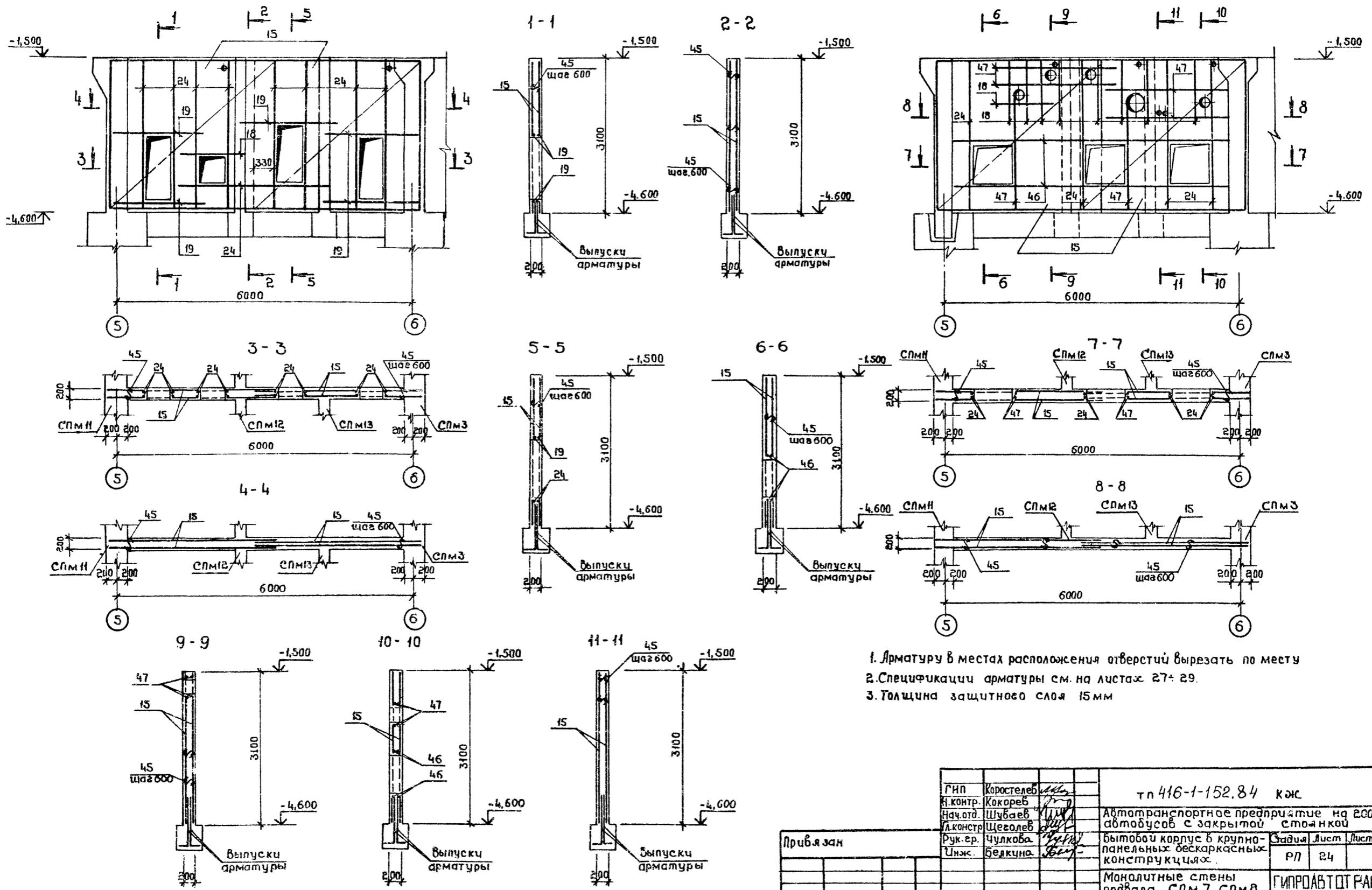
СПМ 7

СПМ 8

Альбом I

Типовой проект

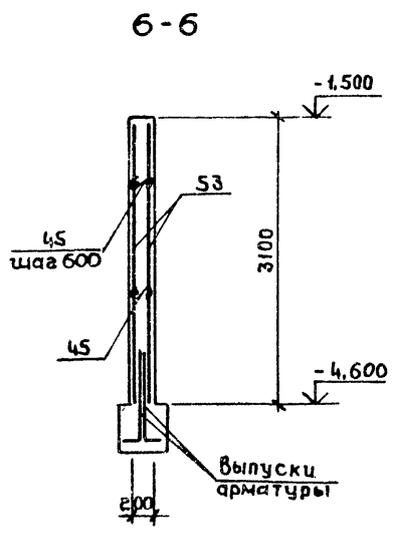
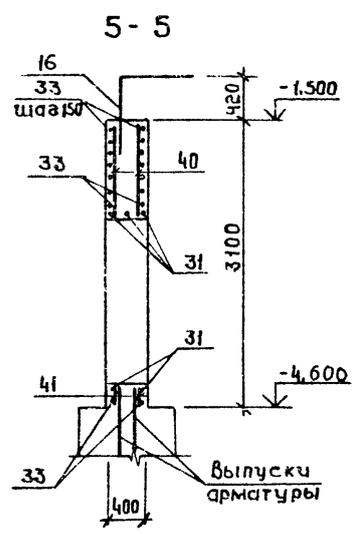
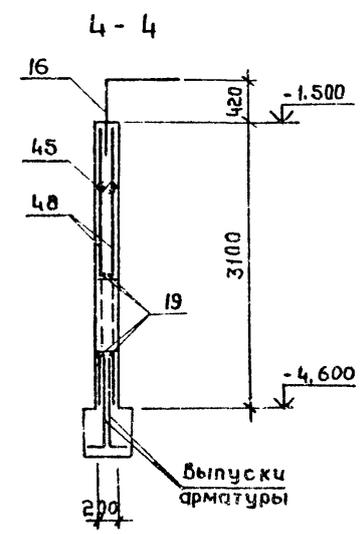
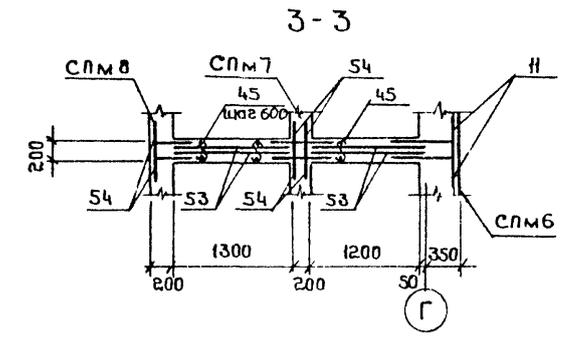
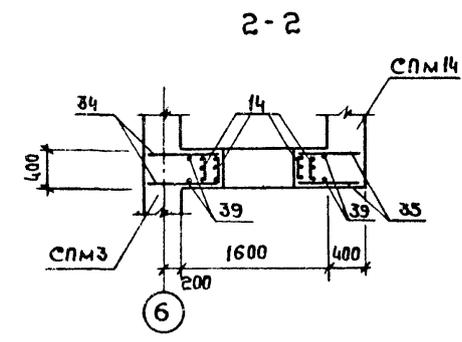
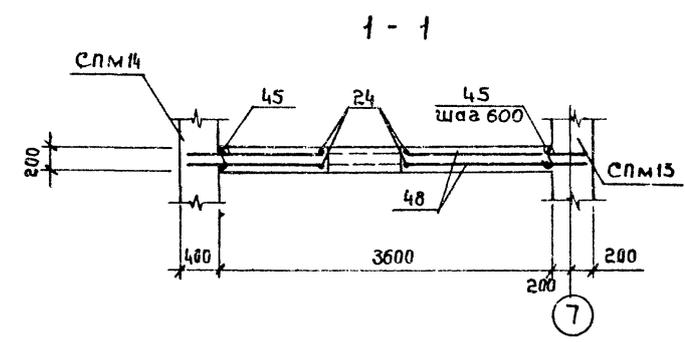
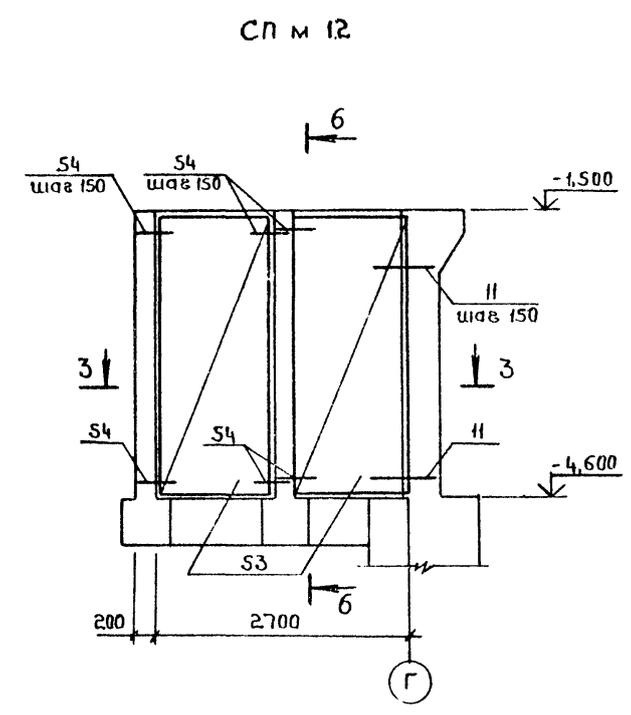
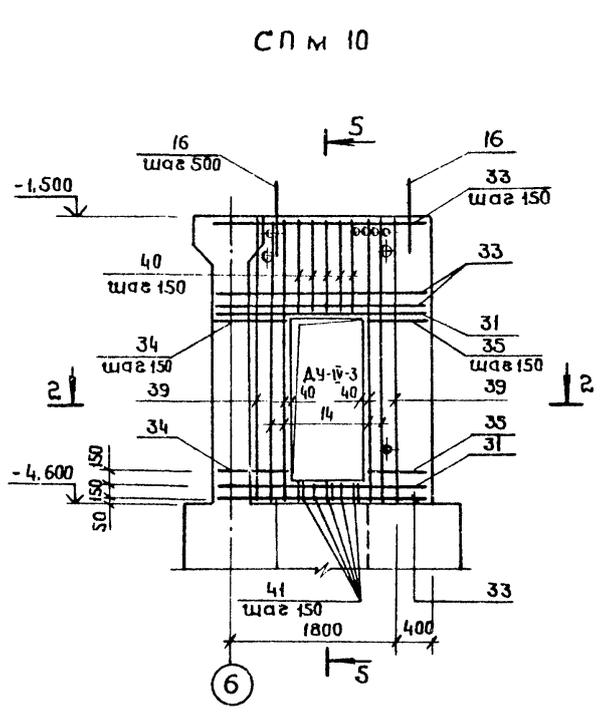
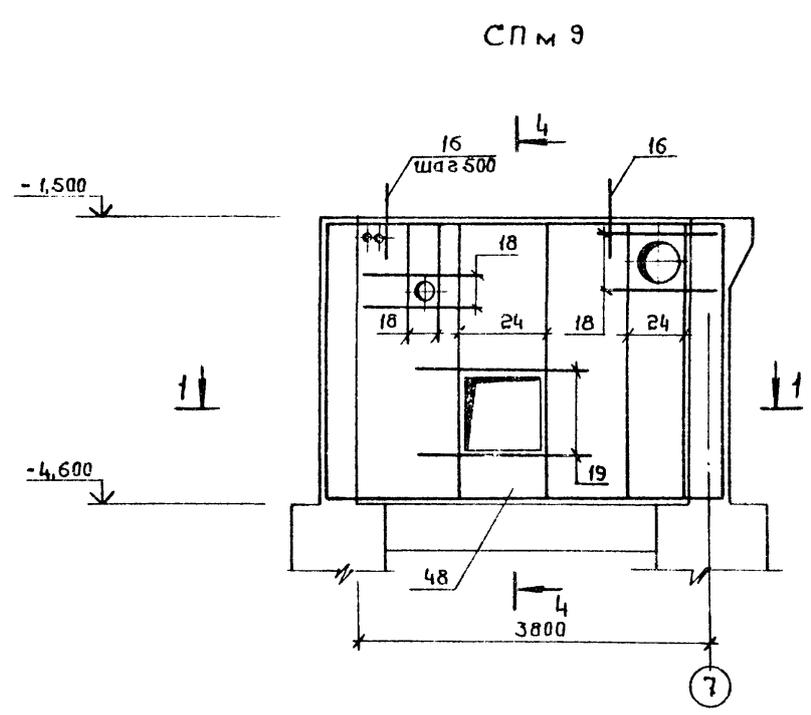
Шифр № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №



1. Арматуру в местах расположения отверстий вырезать по месту
2. Спецификации арматуры см. на листах 27+ 29.
3. Толщина защитного слоя 15 мм

ГНП	Коростелев		тп 416-1-152.84 кжс		
И.контр.	Кокорев		Автотранспортное предприятие на 200		
Нач.отд.	Шубаев		автомобилей с закрытой стоянкой		
Л.констр.	Щеголев		Бытовой корпус в крупно-	Стация	Лист
Рук.гр.	Чулкова			панельных бескаркасных	РП
Инж.	Бедкина		конструкциях.		
			Монолитные стены	ГИПРОАВТОТРАНС	
			подвала СПМ 7, СПМ 8.	Воронежский филиал	

Альбом I
проект
Туповой



1. Арматуру в местах расположения отверстий вырезать по месту
2. Спецификации арматуры смотреть на листах 27 ÷ 29.
3. Толщина защитного слоя 15 мм

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

Гип	Каростелев			тп 416-1-152.84 - кж
И.контр.	Кокорев			Автотранспортное предприятие на 200 автомобилей с закрытой стоянкой
Нач.отд.	Шубаев			Бытовой корпус в крупнопанельных бескаркасных конструкциях
И.контр.	Щеголев			Стандия Лист Листов
Рук.ар.	Чулкова			РЛ 25
Инж.	Белкина			Монолитные стены подвала СПМ 9, СПМ 10, СПМ 12
				ГИПРОАВТОТРАНС Воронежский филиал

Копировал: Никитин 1242-01 Формат А2

Альбом 1

Титуловый проект

№ в. № подл. Дата. и дата. Вкл. инв. №

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<u>СПМ 1</u>						
<u>Сборочные единицы</u>						
<u>Сетки</u>						
А3	1	т.п.	ЯЛ IV	С-4	2	95,0 кг
А3	2	т.п.	ЯЛ IV	С-5	2	125,3 кг
А4	3	т.п.	ЯЛ IV	Плоский каркас КР10	21	10,6 кг
<u>Пространственные каркасы</u>						
А4	4	т.п.	ЯЛ IV	КПЗ	1	29,2 кг
А4	5	т.п.	ЯЛ IV	КПВ	3	12,7 кг
<u>Детали</u>						
<u>Ф8А1 ГОСТ 5781-82</u>						
Б4	7			ℓ = 6490	7	2,56 кг
Б4	8			ℓ = 3350	2	1,32 кг
	9*			ℓ = 1300	10	0,51 кг
	10*			ℓ = 480	66	0,19 кг
	11*			Ф12А11 ГОСТ 5781-82, ℓ = 1400	13	1,24 кг
	12*			Ф8А1 ГОСТ 5781-82, ℓ = 1900	4	0,75 кг
<u>Материал</u>						
<u>Бетон марки 300</u>						
					8,31	м ³
<u>СПМ 2</u>						
<u>Сборочные единицы</u>						
А4	14	т.п.	ЯЛ IV	Каркас КР-5	4	37,1 кг
<u>Сетки</u>						
А4	15	т.п.	ЯЛ IV	С-5	4	117,0 кг
<u>Детали</u>						
	10*			Ф8А1 ГОСТ 5781-82, ℓ = 480	66	0,19 кг
	16*			Ф25А11 ГОСТ 5781-82, ℓ = 1710	12	6,58 кг
				Ф20А11 ГОСТ 5781-82		
Б4	17			ℓ = 3600	4	8,89 кг
Б4	18			ℓ = 1300	8	3,21 кг
Б4	19			ℓ = 1900	5	4,69 кг
<u>Материал</u>						
<u>Бетон марки 300</u>						
					6,51	м ³

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<u>СПМ 3</u>						
<u>Сборочные единицы</u>						
А3	2	т.п.	ЯЛ IV	Сетка С-5	12	125,3 кг
	6	1.400-6/76	Вып. 1	Закладная деталь МВ-1	20	1,7 кг
<u>Каркасы</u>						
А4	20	т.п.	ЯЛ IV	КР-6	41	5,7 кг
А4	21	т.п.	ЯЛ IV	КР-7	21	4,1 кг
<u>Детали</u>						
	10*			Ф8А1 ГОСТ 5781-82, ℓ = 480	198	0,19 кг
	11*			Ф12А11 ГОСТ 5781-82, ℓ = 1400	36	1,24 кг
Б4	22			Ф8А1 ГОСТ 5781-82, ℓ = 12720	8	7,85 кг
Б4	23			Ф8А1 ГОСТ 5781-1-82, ℓ = 6300	4	3,89 кг
				Ф20А11 ГОСТ 5781-82		
Б4	19			ℓ = 1900	10	4,69 кг
Б4	24			ℓ = 3070	8	7,58 кг
<u>Материал</u>						
<u>Бетон марки 300</u>						
					22,26	м ³
<u>СПМ 4</u>						
<u>Сборочные единицы</u>						
	6	1.400-6/76	Вып. 1	Закладная деталь МВ-1	4	1,7 кг
А4	14	т.п.	ЯЛ IV	Каркас КР-5	4	37,1 кг
А4	21	т.п.	ЯЛ IV	Каркас КР-7	20	4,1 кг
<u>Сетки</u>						
А4	15	т.п.	ЯЛ IV	С-5	4	117,0 кг
<u>Детали</u>						
	10*			Ф8А1 ГОСТ 5781-82, ℓ = 480	66	0,19 кг
Б4	19			Ф20А11 ГОСТ 5781-82, ℓ = 1900	5	4,69 кг
Б4	25			Ф8А1 ГОСТ 5781-82, ℓ = 6900	4	2,75 кг
<u>Материал</u>						
<u>Бетон марки 300</u>						
					6,81	м ³
<u>СПМ 5</u>						
<u>Сборочные единицы</u>						
<u>Сетки</u>						
А3	1	т.п.	ЯЛ IV	С-4	2	95,0 кг
А3	2	т.п.	ЯЛ IV	С-5	2	125,3 кг

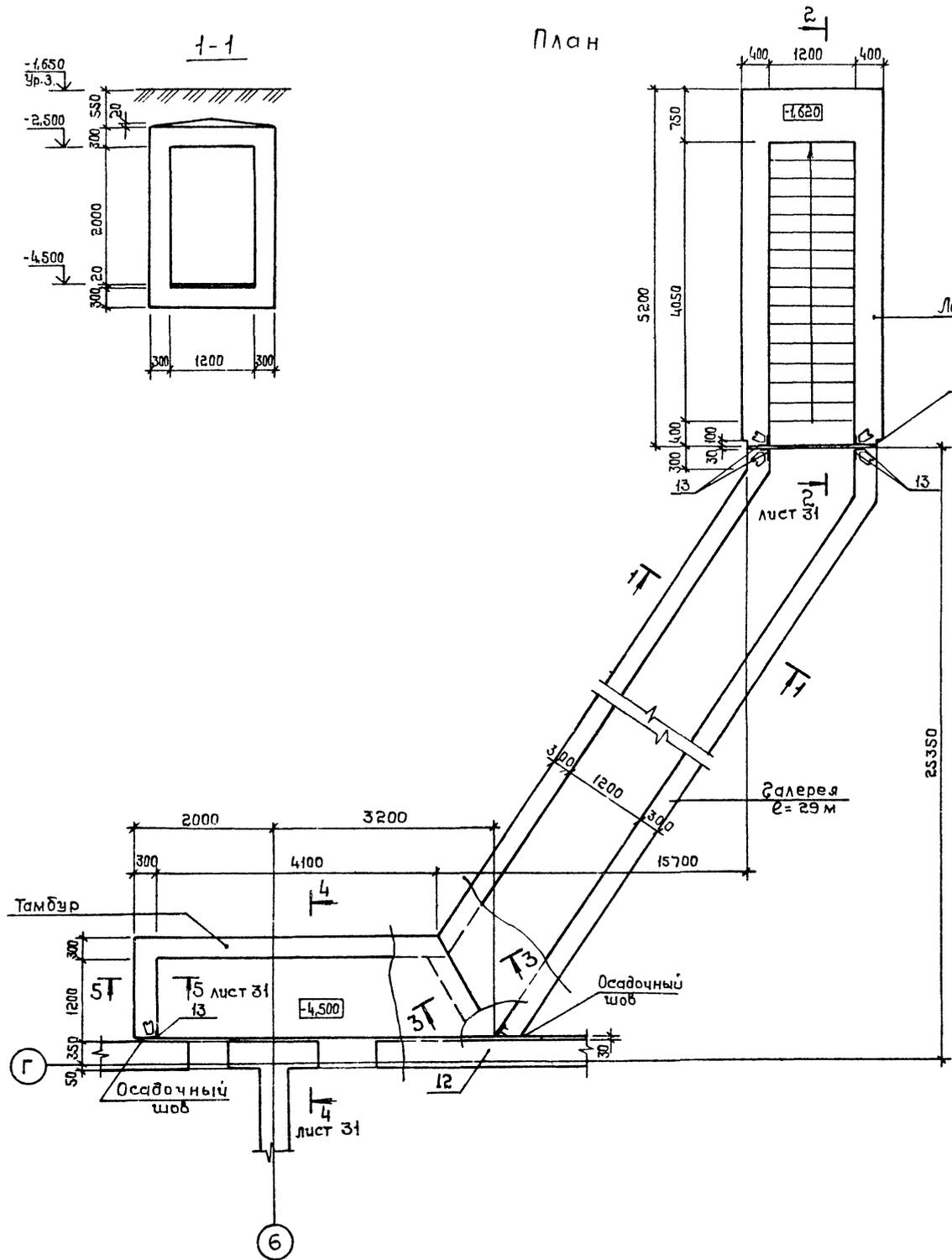
Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
А4	3	т.п.	ЯЛ IV	Плоский каркас КР10	20	10,6 кг
<u>Пространственные каркасы</u>						
А4	4	т.п.	ЯЛ IV	КПЗ	1	29,4 кг
А4	5	т.п.	ЯЛ IV	КПВ	3	12,7 кг
	6	1.400-6/76	Вып. 1	Закладная деталь МВ-1	4	1,7 кг
<u>Детали</u>						
<u>Ф8А1 ГОСТ 5781-82</u>						
	9*			ℓ = 1300	20	0,51 кг
	10*			ℓ = 480	66	0,19 кг
Б4	26			ℓ = 6640	7	2,63 кг
Б4	27			ℓ = 6150	2	2,43 кг
<u>Материал</u>						
<u>Бетон марки 300</u>						
					8,51	м ³

* Позиции 9-12, 16-см. ведомость деталей на листе 29

Привязан

ГНП	Королев	Ал.	т.п. 416-1-152.84	- КЖ
И.контр.	Кокорев	И.п.		
Нач. отд.	Шубаев	И.п.		
И.п. конст.	Щеголев	И.п.		
Рук. гр.	Чулкова	И.п.		
Ст. инж.	Чумакова	И.п.		
Ст. техн.	Струкова	И.п.		

Альбом I
Туповой проект



ведомость деталей

Поз	Эскиз
9	
10	

Спецификация элементов на выход из подвала

Формат	Зона	поз.	Обозначение	Наименование	кол	Примечание
			ТАК-Н-1-70 часть II раздел II	Лестничный выход l=5,2м		
			Альбом 2 листы КС-2-9, КС-2-10	Материалы на лестничный выход		
				Бетон марки 300	9,5м ³	
			лист КС-2-4	Галерея, l=29м		
				Материалы на галерею		
				Бетон марки 200	30,5м ³	
				Тамбур		
				Сборочные единицы		
				Каркасы		
		1	т.п. Альбом IV	Каркас КР9	25	12,2 кг
		2	т.п. Альбом IV	Каркас КР10	25	12,9 кг
		3	ТАК-Н-1-70 ч. II раздел II Альбом 2	тоже К-3-1	30	22,1 кг
		4	лист КС-2-4	" К-3-2	8	6,2 кг
				Сетка		
		5		Тканая сетка ф0,7 яч. 4x4мм	43м ²	68,0 кг
				Детали		
		6		ф8А I ГОСТ 5781-82	2шт	110,6 кг
		7		ф20А III ГОСТ 5781-82 l=1440	5	3,6 кг
		8		ф20А III ГОСТ 5781-82 l=4350÷5180	14	-
		9		ф8А I ГОСТ 5781-82 l=1650	25	
		10		ф20А III ГОСТ 5781-82 l=5700	4	
		11		ф16А III ГОСТ 5781-82 l=1840	2	
				Изделия закладные		
		12	3.400-6/78	МИ-9	2п.м	5,7 кг
		13	то же	МИ-37	31,8м	12,7 кг
				Материалы на тамбур		
				бетон марки 300		9,8 м ³

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные										Закладные изделия профильная сталь	Всего	
	Арматура класса												
	А-I					А-III							
	ф4	ф8	ф10	Итого	ф8	ф10	ф16	ф20	Итого	ГОСТ 5781-82			
Выход из подвала	16,0	1105,4	11462,0	2583,4	2,0	57,3	768,8	10161,3	1029,4	647,4	348,0	9,4	14577,6

Общие указания см. лист КЖ-31

Связь между листами и деталями

Привязан

Г.И.П.	Коростелев	А.А.	
Норм. контр.	Кокорев	Д.В.	
Науч. отд.	Щуваев	И.И.	
Гл. констр.	Щеголев	В.В.	
Фук. гр.	Пепеляева	К.С.	
Архитект.	Болдырев	В.А.	

т.п. 416-1-152.84 - КЖ

Автотранспортное предприятие на 200 автомашин с закрытой стоянкой

бытовой корпус б крупнопанельных бескаркасных конструкциях

Эвакуационный выход из подвала. План, сечение 1-1

Стадия Лист Листов
Р/П 30

ГИПРОАВТОТРАНС
Зорненский филиал

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ КАРКАСА КПП

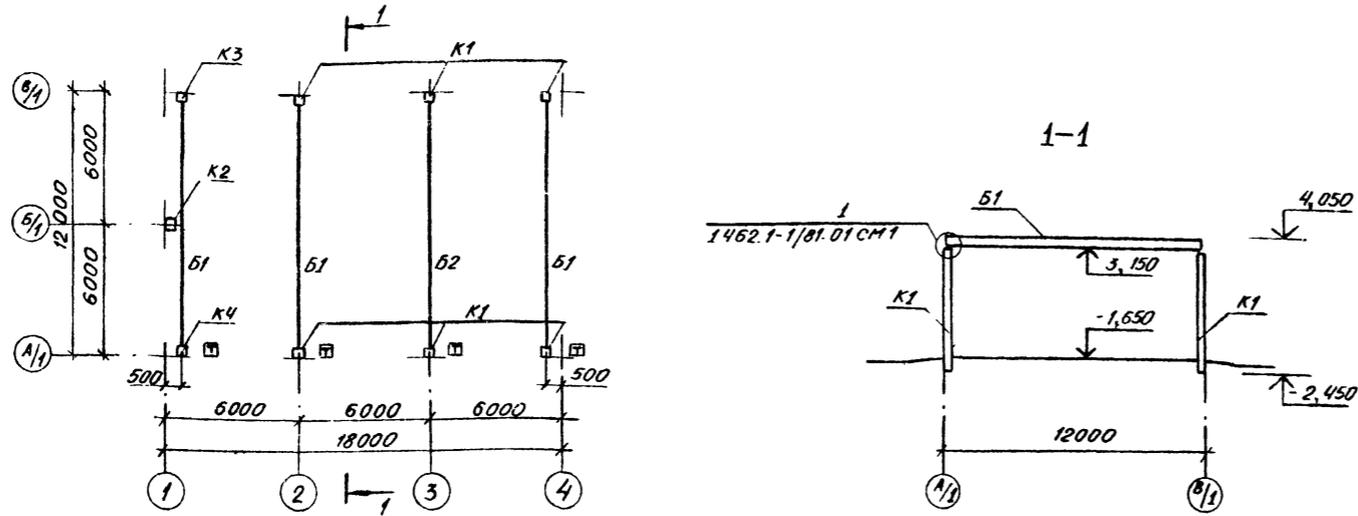


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ КРЕПЛЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ ПО ОСЯМ А/1 И Б/1

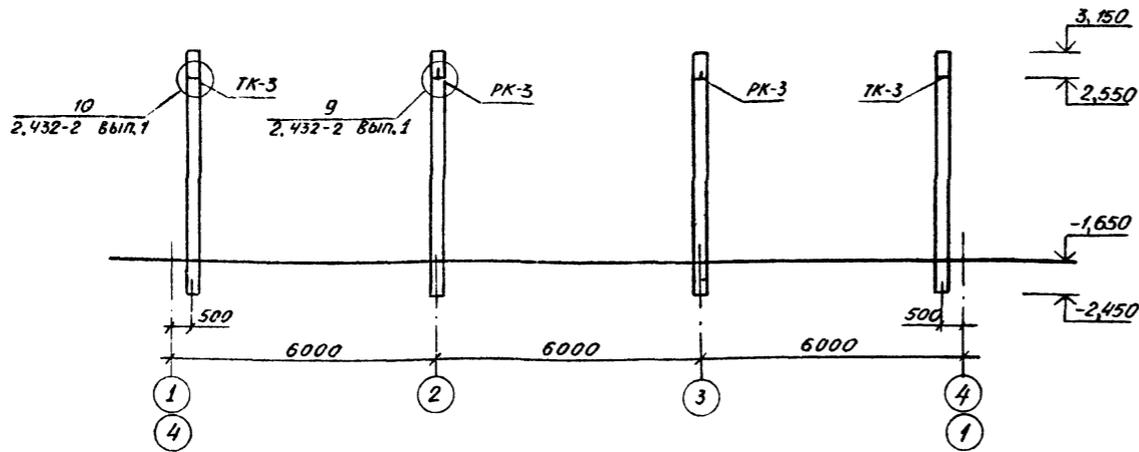
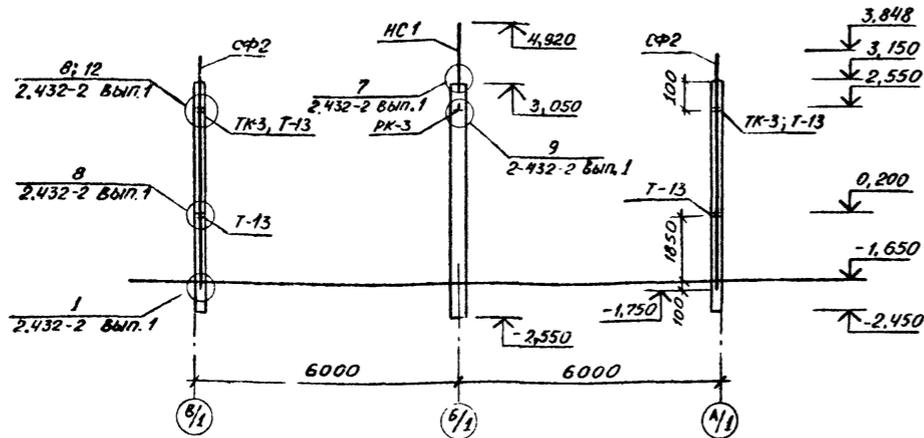


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ КРЕПЛЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ ПО ОСИ 1.



СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ КАРКАСА КПП

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса вв, кг	Прим. зам.
КОЛОННЫ					
K1	т.п.	Альбом IV	K48-1-1	6	1320
K2	т.п.	Альбом IV	K48-1-2	1	1310
K3	т.п.	Альбом IV	K48-1-3	1	1331
K4	т.п.	Альбом IV	K48-1-4	1	1331
БАЛКИ					
Для $P_0 = 70 \text{ кг/м}^2$					
B1	т.п.	Альбом IV	2 БСП12-3ВрII-Н1	3	4500
B2	т.п.	Альбом IV	2 БСП12-4ВрII-Н1	1	4500
Для $P_0 = 100 \text{ кг/м}^2$					
B1	т.п.	Альбом IV	2 БСП12-3ВрII-Н1	3	4500
B2	т.п.	Альбом IV	2 БСП12-5ВрII-Н1	1	4500
Для $P_0 = 150 \text{ кг/м}^2$					
B1	т.п.	Альбом IV	2 БСП12-4ВрII-Н1	3	4500
B2	т.п.	Альбом IV	2 БСП12-7ВрII-Н1	1	4500
СФ-2	1,439-2	Стойка СФ-2		2	298,7
НС-1	1,439-2	Насадка торцового факелка НС-1		1	82,0
РК-3	1,439-2	Опорная консоль РК-3		5	4,2
ТК-3	1,439-2	Опорная консоль ТК-3		6	3,7
Т-13	1,439-2	Элемент крепления Т-13		8	2,0

- Опорные консоли приварить к колоннам и стальным стойкам факелка до их монтажа.
- Сварку производить электродами типа Э 42 ГОСТ 9467-75.
- Опорные консоли защитить цинковым покрытием методом металлизации. Толщину цинкового покрытия принимать 0,15 мм.
- Балки B1 и B2 ориентировать согласно знаку \square .

Альбом I проект Тулобой

Лист № 01 из 01

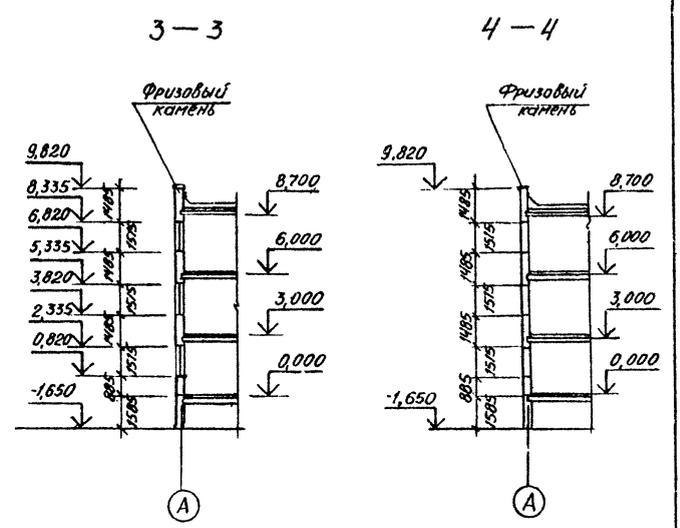
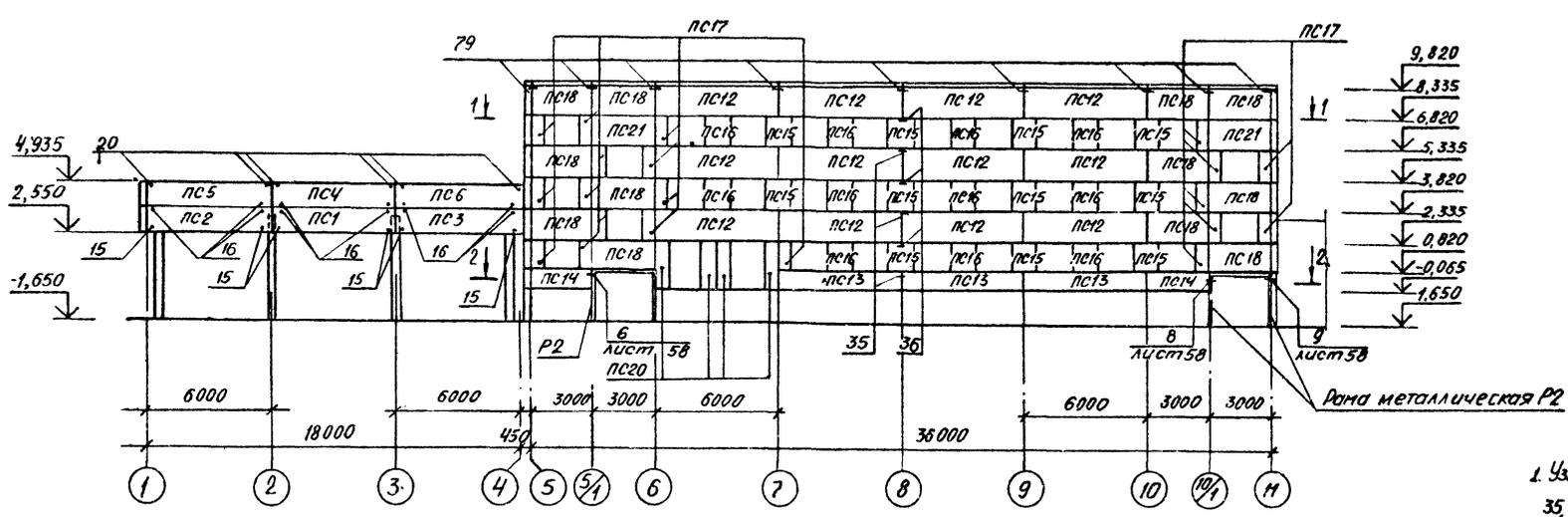
ГНП	Каростенев	И.п.	г.п. 416-1-152.84 кж
И.контр.	Кокорев	И.п.	
Нач. отд.	Шудяев	И.п.	Автотранспортное предприятие на 200 автобусов в закрытой стояночной
Гл. конст.	Щегалев	И.п.	Бытовой корпус в крупнопанельных бескаркасных конструкциях.
Рук. гр.	Ложидов	И.п.	Стация Лист Листов
Ст. инж.	Некрасов	И.п.	РП 35
Инж.	Королев	И.п.	

Привязан	
Лист №	

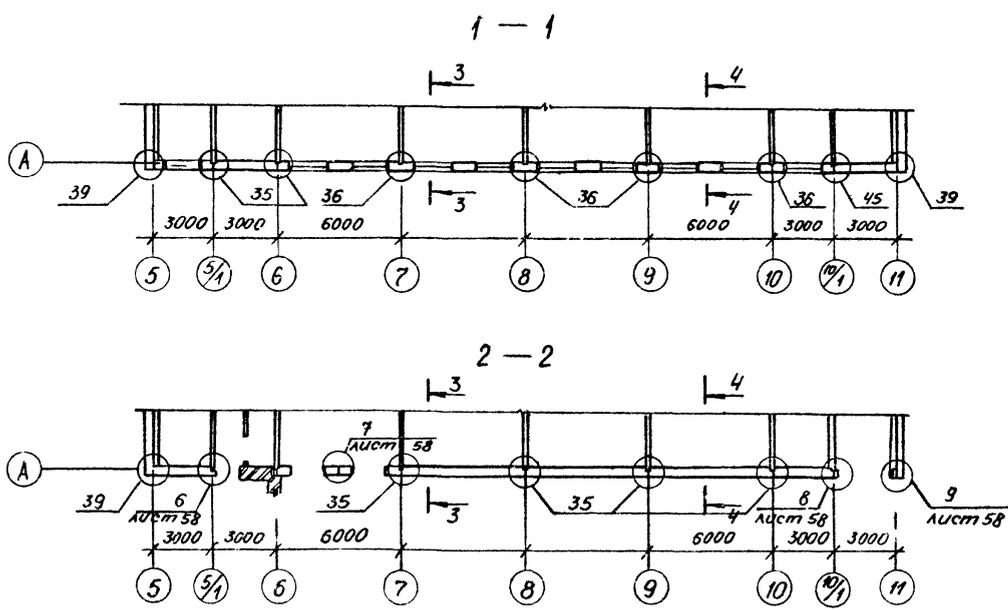
Копир. Лист

1242-01 формат А 2

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ ПО ОСИ А



- Узлы 15, 16, 20 замаркированы по серии 2,432-2 выпуск 1, А узлы 35, 36, 39, 45, 79 - по серии 182-82 Вып. 6-1.
- Плотность бетона наружных стеновых панелей принята 1000 кг/м³
- Панели наружных стен устанавливаются на слой цементного раствора марки 100 толщиной 15 мм
- Бесцветное соединение замоноличивается с заполнением колодца бетоном марки 200, приготовленном на заполнителе мелких фракций (не более 10мм) после устройства воздушозащиты и утепления стыка наружных стеновых панелей.
- Заполнение колодцев вертикальных стыков должно производиться на всю глубину с тщательным виброуплотнением.
- Заполнение вертикальных колодцев в стыках поясных элементов должно выполняться до установки простеночных панелей
- Стальные закладные детали конструктивных элементов необходимо очищать от ржавчины и шлаковых образований перед замоноличиванием стыков и швов.
- Герметизация стыков наружных стеновых панелей выполняется в соответствии с указаниями документов 182-82-6-1-38.



ГИП	Коростнев	А.А.	г.п. 416-1-152.84 - КЖ
И.контр.	Лохарев	Л.Л.	
Маш.оп.	Шубаев	Л.Л.	
Гл.контр.	Щегалев	Л.Л.	
Рук.гр.	Пожиданов	Л.Л.	Автотранспортное предприятие на 200 автобусов с закрытой стоянкой
Ст.инж.	Некрасова	Л.Л.	
Ст.инж.	Пожиданов	Л.Л.	Бытовой корпус в крупнопанельных бескаркасных конструкциях.
Привезан			Станция Лист Листов
Инв.№			РП 36
Схема расположения стеновых панелей по оси А			ГИПРОАВТОТРАНС Воронежский филиал

Копировал: Л. -

1242-01

Формат А 2

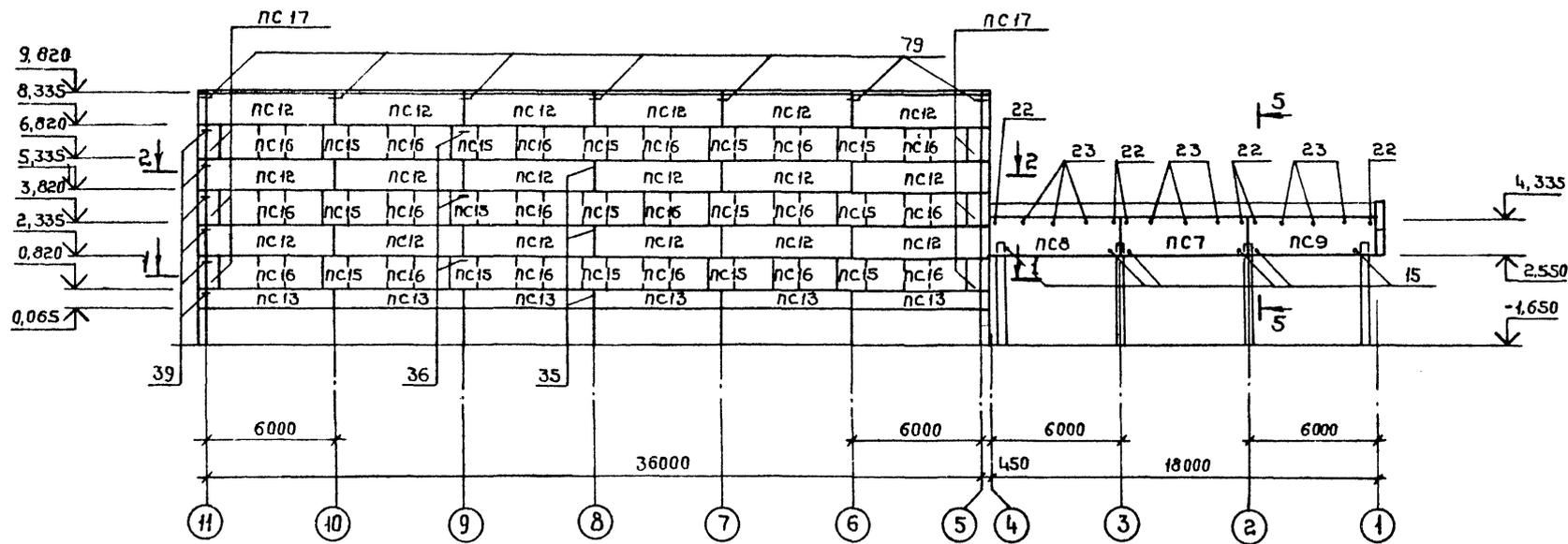
Альбом I

проект

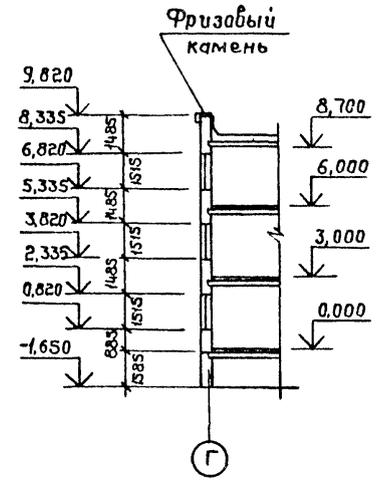
Туповой

Инв. №, дата, Взам. Инв. №

Схема расположения стеновых панелей по оси Г

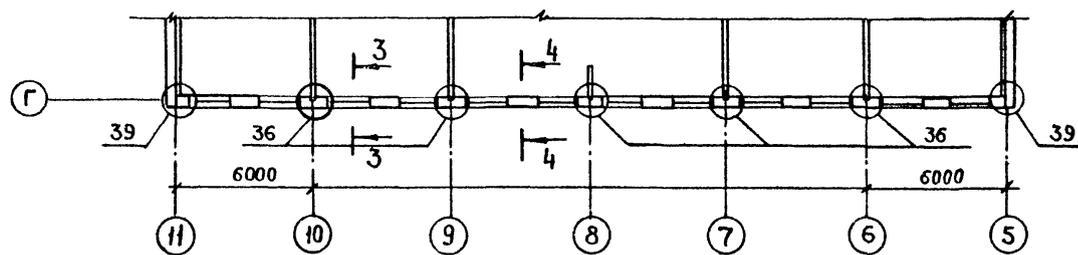


3-3

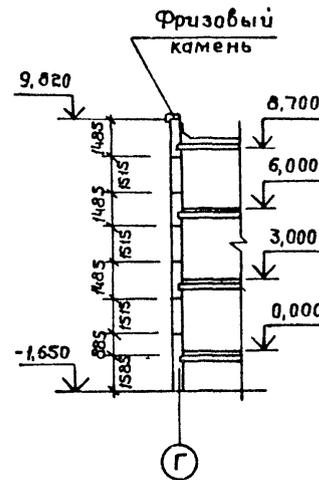


Узлы 15, 22, 23 - замаркированы по серии 2.432-2 выпуск 1, а узлы 35, 36, 39, 79 - по серии 102-82 вып. 6-1.

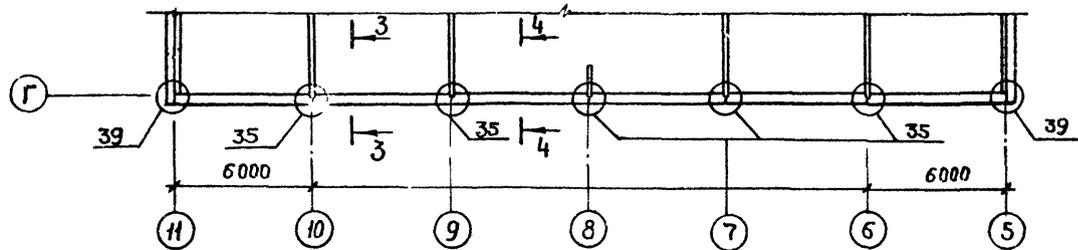
1-1



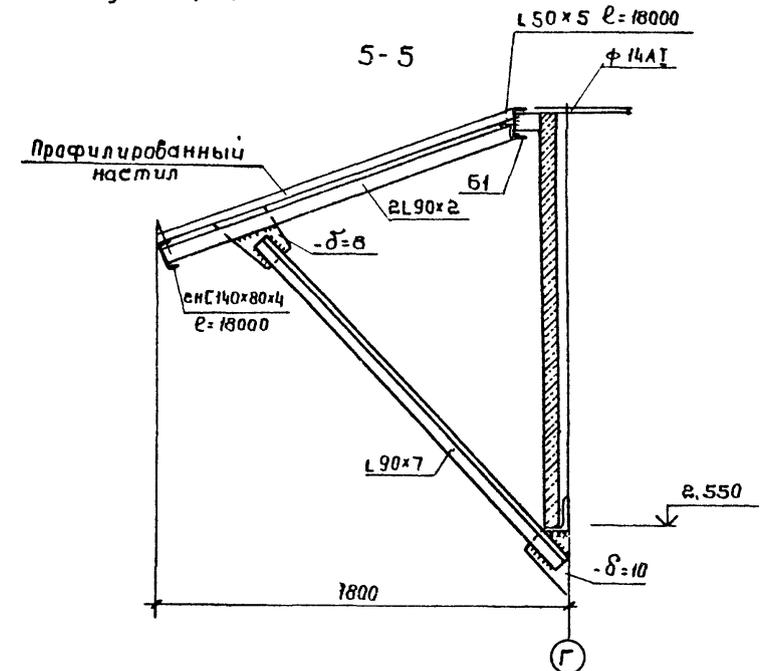
4-4



2-2



5-5



Альбом I

Типовой проект

УНВ. № 10154 Подпись и дата Взам. инв. №

ГНП	Каростелев		г.п. 416-1-152.84	- КЖ		
И.контр.	Хокорев		Автотранспортное предприятие на 200 автобусов с закрытой стоянкой			
Нач. отд.	Шуваев		Бытовой корпус в крупнопанельных бескаркасных конструкциях	Стадия	Лист	Листов
Гл. констр.	Щевалев			РП	37	
Рук. гр.	Лажидзев			ГИПРОАВТОТРАНС Воронежский филиал		
Ст. инж.	Некрасова					
Ст. инж.	Лажидзев					

Привязан

УНВ. №

Копировал. Инв. № 1242-01 Формат А3

СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМАМ РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ

ПРОДОЛЖЕНИЕ 1

ПРОДОЛЖЕНИЕ 2

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
		СТЕНОВАЯ ПАНЕЛЬ			
ПС1	1.432-15 ВВН.1	ПС 600.12-18РП-Т-1	1	1220	
ПС2	1.432-15 ВВН.1	ПС 600.12-18РП-Т-11	1	1220	
ПС3	1.432-15 ВВН.1	ПС 600.12-18РП-Т-21	1	1220	
ПС4	1.432-15 ВВН.1	ПС 600.12-48РП-Т-1	1	1220	
ПС5	1.432-15 ВВН.1	ПС 600.12-48РП-Т-11	1	1220	
ПС6	1.432-15 ВВН.1	ПС 600.12-48РП-Т-21	1	1220	
ПС7	1.432-15 ВВН.1	ПС 600.18-78РП-Т-1	1	1870	
ПС8	1.432-15 ВВН.1	ПС 600.18-78РП-Т-11	1	1870	
ПС9	1.432-15 ВВН.1	ПС 600.18-78РП-Т-21	1	1870	
ПС10	1.432-15 ВВН.1	ПС 610.12-18РП-Т-21	2	1250	
ПС11	1.432-15 ВВН.1	ПС 610.12-18РП-Т-11	2	1320	
		при t = -20°			
ПС12	182-82 ВВН.1-3	П60.15.3	30	2900	
ПС13	182-82 ВВН.1-3	П60.9.3	9	1800	
ПС14	182-82 ВВН.1-3	П30.9.3	2	900	
ПС15	182-82 ВВН.1-3	П12.15.3	29	400	
ПС16	182-82 ВВН.1-3	4П12.15.3	33	600	
ПС17	182-82 ВВН.1-3	П6.15.3	36	200	
ПС18	182-82 ВВН.1-3	П30.15.3	12	1200	
ПС19	182-82 ВВН.1-3	3ПТ32.9.3	2	1200	
ПС20	182-82 ВВН.1-3	П7.24.3	12	600	
ПС21	182-82 ВВН.1-3	П30.15.3	2	1700	
ПС22	182-82 ВВН.1-3	ПТ60.15.3	6	3500	
ПС23	182-82 ВВН.1-3	ПТ60.9.3	1	2200	
ПС24	182-82 ВВН.1-3	ПТ30.15.3	21	1800	
ПС25	182-82 ВВН.1-3	ПТ30.9.3	3	1100	
ПС26	182-82 ВВН.1-3	2ПТ32.15.3	12	1700	
ПС27	182-82 ВВН.1-3	2ПТ32.9.3	2	1200	
ПС28	182-82 ВВН.1-3	3ПТ32.15.3	12	1900	
		при t = -30°			
ПС12	182-82 ВВН.1-1	П60.15.3,5	30	3500	
ПС13	182-82 ВВН.1-1	П60.9.3,5	9	2200	
ПС14	182-82 ВВН.1-1	П30.9.3,5	2	1100	
ПС15	182-82 ВВН.1-1	П12.15.3,5	29	500	
ПС16	182-82 ВВН.1-1	4П12.15.3,5	33	800	
ПС17	182-82 ВВН.1-1	П6.15.3,5	36	300	
ПС18	182-82 ВВН.1-1	П30.15.3,5	12	1500	
ПС19	182-82 ВВН.1-1	3ПТ32.9.3,5	2	1300	
ПС20	182-82 ВВН.1-1	П7.24.3,5	12	700	

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
ПС21	182-82 ВВН.1-1	П30.15.3,5	2	1900	
ПС22	182-82 ВВН.1-1	ПТ60.15.3,5	6	4000	
ПС23	182-82 ВВН.1-1	ПТ60.9.3,5	1	2500	
ПС24	182-82 ВВН.1-1	ПТ30.15.3,5	21	2000	
ПС25	182-82 ВВН.1-1	ПТ30.9.3,5	3	1200	
ПС26	182-82 ВВН.1-1	2ПТ32.15.3,5	12	2100	
ПС27	182-82 ВВН.1-1	2ПТ32.9.3,5	2	1300	
ПС28	182-82 ВВН.1-1	3ПТ32.15.3,5	12	2100	
ПС29	182-82 ВВН.1-1	3ПТ32.9.3,5	2	1300	
		при t = -40°			
ПС12	182-82 ВВН.1-1	П60.15.4	30	4100	
ПС13	182-82 ВВН.1-1	П60.9.4	9	2600	
ПС14	182-82 ВВН.1-1	П30.9.4	2	1300	
ПС15	182-82 ВВН.1-1	П12.15.4	29	600	
ПС16	182-82 ВВН.1-1	4П12.15.4	33	900	
ПС17	182-82 ВВН.1-1	П6.15.4	36	400	
ПС18	182-82 ВВН.1-1	П30.15.4	12	1900	
ПС19	182-82 ВВН.1-1	3ПТ33.9.4	2	1400	
ПС20	182-82 ВВН.1-1	П7.24.4	12	800	
ПС21	182-82 ВВН.1-1	П30.15.4	2	2100	
ПС22	182-82 ВВН.1-1	ПТ60.15.4	6	4500	
ПС23	182-82 ВВН.1-1	ПТ60.9.4	1	2800	
ПС24	182-82 ВВН.1-1	ПТ30.15.4	21	2200	
ПС25	182-82 ВВН.1-1	ПТ30.9.4	3	1300	
ПС26	182-82 ВВН.1-1	2ПТ33.15.4	12	2400	
ПС27	182-82 ВВН.1-1	2ПТ33.9.4	2	1400	
ПС28	182-82 ВВН.1-1	3ПТ33.15.4	12	2400	

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
		СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ			
Т-1	1.439-2	Т-1	10	0,5	
Т-2	1.439-2	Т-2	11	0,3	
Т-5	1.439-2	Т-5	16	0,6	
Т-6	1.439-2	Т-6	6	0,8	
Т-8	1.439-2	Т-8	4	0,5	
Т-11	1.439-2	Т-11	15	2,6	
Т-32	1.439-2	Т-32	6	0,6	
Б-1		Б-1	3	80,5	
МС-1	182-82 ВВН.7-1	МС-1	92	0,45	
МС-2	182-82 ВВН.7-1	МС-2	24	0,34	
МС-3	182-82 ВВН.7-1	МС-3	64	0,31	
МС-4	182-82 ВВН.7-1	МС-4	43	0,29	
МС-6	182-82 ВВН.7-1	МС-6	52	0,25	
МС-7	182-82 ВВН.7-1	МС-7	36	0,28	
МС-9Лев	182-82 ВВН.7-1	МС-9Лев	12	0,32	
МС-12	182-82 ВВН.7-1	МС-12	23	0,32	
МС-13	182-82 ВВН.7-1	МС-13	23	0,30	
МС-15	182-82 ВВН.7-1	МС-15	12	0,37	
МС-23	182-82 ВВН.7-1	МС-23	14	0,36	
МС-32	182-82 ВВН.7-1	МС-32	26	0,34	
МС-34Лев	182-82 ВВН.7-1	МС-34Лев	12	0,44	
Р2	Т.П. Альбом IV	РАМА МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ Р2	2	156	
	ГОСТ 8278-75*	2Н С 140x80x4 П.М	18	160	
	ГОСТ 8509-72**	L 90x90x7	33	280,5	
	ГОСТ 82-70*	- δ=10	4	7	
	ГОСТ 82-70*	- δ=8	4	5,1	
	ГОСТ 24045-80	440-711-0,8		350	

Альбом I
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

Шифр модели, год выпуска и дата выпуска. Шифр №

ГЛУП КОРОСТЕЛЕВ М.И. / Т.П. 416-1-152.84 -КНХ

Н.КОНТ. КОКОРЕВ / АВТОТРАНСПОРТНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ НА 200 АВТОБУСОВ С ЗАКРЫТОЙ СТОЯНКОЙ

Н.К.ОТД. ШУВАРЕВ / БИТОВОЙ КОРПУС В КРЫШНО-ПАНЕЛЬНЫХ БЕСКАРКАСНЫХ КОНСТРУКЦИЯХ

П.КОНСТ. ЦЕГОЛЕВ / СТАДИЯ ЛУСТ ЛУСТОВ

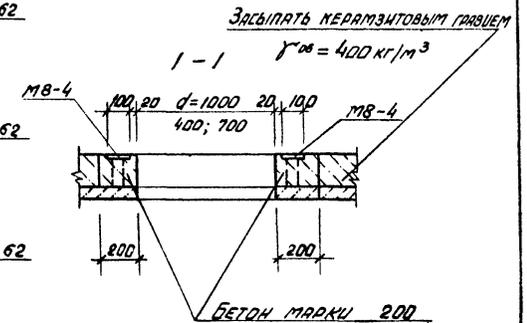
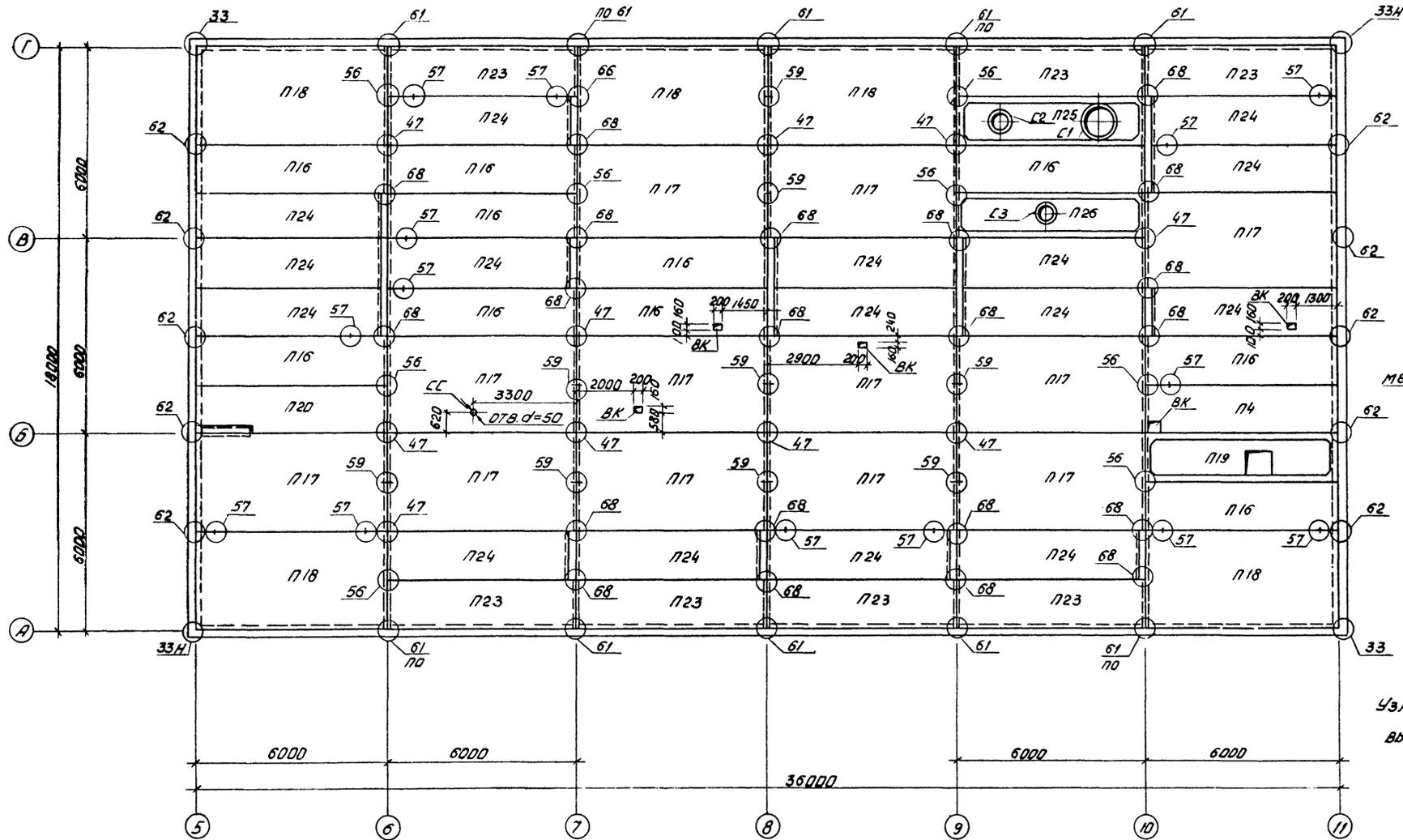
Р.К.ГР. ПОМИДУРЕВ / ДП 39

С.Т.УИИ. НЕКРАСОВА / СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМАМ РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ

С.Т.УИИ. ПОМИДУРЕВ / ГИПРОАВТОТРАНС ВОРОНЕЖСКИЙ ФИЛИАЛ

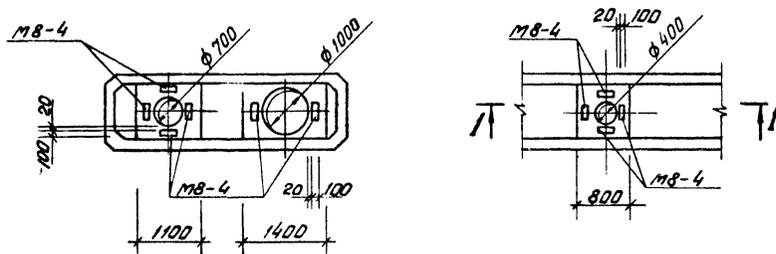
Шифр №

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ПОКРЫТИЯ



Узлы замаркированы по серии 182-82
вып. 6-1

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЗАКЛАДНЫХ ДЕТАЛЕЙ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ СТАКАНОВ



ТИП	КОРОСТЕВ	И.И.	Т.П. 416-1-152-84	-КЖ
И. КОМП.	КОКОВЕВ	И.И.	АВТОТРАНСПОРТНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ НА 200 АВТОБУСОВ С ЗАКРЫТОЙ СТОЯНКОЙ	
НАЧ. ДИЗ.	ШУВАЕВ	И.И.	БЫТОВОЙ КОРПУС В КРИВНО-СТАРЫЙ РАЙОН	
И. КОНСТ.	ЩЕГОЛЕВ	И.И.	ПАНЕЛЬНЫХ БЕСКАРКАСНЫХ КОНСТРУКЦИЙ	
РУК. ГР.	ПОНИЩЕВ	И.И.	СТАРЫЙ РАЙОН	ЛИСТОВ
СТ. ИНЖ.	НЕКРАСОВА	И.И.	ДП	44
ТЕХНИК	ЗАПОРЩИНА	И.И.	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ПОКРЫТИЯ	
ПРОВЕРЯЮЩИЙ			ГИПРОАВТОТРАНС ВОРОНЕЖСКИЙ ФИЛИАЛ	
И.И. №			1242-01 ФОРМАТ А2	

КОПИРОВАЛ Вах

1242-01 ФОРМАТ А2

СОСТАВЛЯЮЩИЕ
 И.И. КОРОСТЕВ
 И.И. КОКОВЕВ
 И.И. ШУВАЕВ
 И.И. ЩЕГОЛЕВ
 И.И. ПОНИЩЕВ
 И.И. НЕКРАСОВА
 И.И. ЗАПОРЩИНА

Спецификация к схемам расположения элементов перекрытий и покрытий

Спецификация к схемам расположения элементов перекрытий и покрытий

Альбом I

проект

Типовой

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

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во на этаж			Масса кг ед	Примечание
			тех. под.	1	2		
		Плиты перекрытий					
П1	182-82 Вып. 4-1	ПК6-60.15	4	6	6	2750	
П2	182-82 Вып. 4-1	ПК6-30-30	1	2	2	2750	
П3	182-82 Вып. 4-1	ПК6-57.15	7	17	17	2700	
П4	182-82 Вып. 4-1	ПК6-60.15-1	6	7	4	2725	
П5	182-82 Вып. 4-1	ПК6-30.30-1	1	2	2	2675	
П6	182-82 Вып. 4-1	ПК6-60.15	4	8	4	2800	
П7	182-82 Вып. 4-1	ПК6-60.30	1	4	2	5550	
П8	182-82 Вып. 4-1	ПК8-60.15-1	1	-	-	2725	
П9	182-82 Вып. 4-1	ПК8-60.30	1	2	4	5550	
П10	т.п.	Альбом IV ПР8-60.15-А	1	1	1	2375	
П11	182-82 Вып. 4-1	ПК8-60.15	2	1	-	2800	
П12	т.п.	Альбом IV ПР6-57.15-А	1	-	-	2250	
П13	182-82 Вып. 4-1	ПК6-60.30	2	6	7	5550	
П14	т.п.	Альбом IV ПР6-60.15-Б	1	-	-	2375	
П15	182-82 Вып. 4-1	ПК8-57-15	2	1	1	2700	
П16	182-82 Вып. 4-1	ПК4,5-60.15	1	-	-	10 2800	
П17	182-82 Вып. 4-1	ПК4,5-60.30	1	-	-	12 5550	
П18	182-82 Вып. 4-1	ПК4,5-60.30	2	-	-	5 5550	
П19	т.п.	Альбом IV ПР8-60.15-Б	-	-	-	1 2375	
П20	т.п.	Альбом IV ЗПК6-60.15-А	-	1	1	1 2600	
П21	т.п.	Альбом IV ПР8-57.15-Б	-	1	-	- 2250	
П22	182-82 Вып. 4-1	ПК8-60.30	-	-	2	- 5550	
П23	182-82 Вып. 4-1	ПК4,5-60.15	-	-	9	2750	
П24	182-82 Вып. 4-1	ПК4,5-57.15	-	-	16	2700	
П25	т.п.	Альбом IV ПР8-60.15-Г	-	-	-	1 2375	
П26	т.п.	Альбом IV ПР8-60.15-Д	-	-	-	1 2375	
П28	1.141-1 Вып. 60	ПК30.15-6та	-	4	-	4 1470	
П29	1.141-1 Вып. 60	ПК36.12-6та	-	-	-	3 1280	
		для $R_0 = 700 \text{ Н/м}^2$ (70 кгс/м ²)					
П30	т.п.	Альбом IV ПГ-2АТ V T-1	-	-	-	6 2650	
П31	т.п.	Альбом IV ПГ-2АТ V T-2	-	-	-	1 2650	
П32	т.п.	Альбом IV ПГ-2АТ V T-3	-	-	-	1 2650	
П33	т.п.	Альбом IV ПГ-2АТ V T-4	-	-	-	1 2650	
П34	ГОСТ 22701.1-77	ПГ-2АТ V T	-	-	-	3 2650	
П27	1.141-1 Вып. 60	ПК36.15-6та	-	-	-	6 1700	
		для $R_0 = 1000 \text{ Н/м}^2$ (100 кгс/м ²)					
П30	т.п.	Альбом IV ПГ-3АТ V T-1	-	-	-	6 2650	
П31	т.п.	Альбом IV ПГ-3АТ V T-2	-	-	-	1 2650	

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса кг, ед	Примечание
П27	1.141-1 Вып. 60	ПК 36,15 - 8та	6	1700	
П32	т.п.	Альбом IV ПГ-3АТ V T-3.	1	2650	
П33	т.п.	Альбом IV ПГ-3АТ V T-4	1	2650	
П34	ГОСТ 22701.1-77	ПГ-3АТ V T (150 кгс/м ²)	3	2650	
П27	1.141-1 Вып. 60	ПК 36,15 - 8та	6	1700	
П30	т.п.	Альбом IV ПГ-5АТ V T-1	6	2650	
П31	т.п.	Альбом IV ПГ-5АТ V T-2	1	2650	
П32	т.п.	Альбом IV ПГ-5АТ V T-3	1	2650	
П33	т.п.	Альбом IV ПГ-5АТ V T-4	1	2650	
П34	ГОСТ 22701.1-77	ПГ-5АТ V T	3	2650	
	182-82 Вып. 5.1	Кровельные вентиляционные короба КВК 15.9. 4,5	9	500	
	182-82 Вып. 5.1	КВК 15.8. 4	7	700	
		Стаканы			
С1	1.494-24 Вып. 1	СБ 4А-1	1	150	
С2	1.494-24 Вып. 1	СБ 7А-1	10	290	
С3	1.494-24 Вып. 1	СБ 10А-1	1	250	
М8-4	1.400-6/76	М8-4	10	1.2	
	ГОСТ 8240-72*	Балка I24 e=6000	2	144	
	ГОСТ 8239-72*	Балка I24 e=4500	2	113	
	ГОСТ 10704-76*	Стойка ПР12х3 e=2800	4	19.2	
МС3	182-82 Вып. 7-1	Соединит. деталь МС3	3	0,31	
МС5	182-82 Вып. 7-1	МС5	36	0,29	
МС14	182-82 Вып. 7-1	МС14	14	0,28	
МС15	182-82 Вып. 7-1	МС15	52	0,37	
МС20	182-82 Вып. 7-1	МС20	38	0,14	
МС21	182-82 Вып. 7-1	МС21	146	0,2	
МС22	182-82 Вып. 7-1	МС22	1	0,27	
МС24	182-82 Вып. 7-1	МС24	360	0,42	
МС25	182-82 Вып. 7-1	МС25	69	0,55	
МС28	182-82 Вып. 7-1	МС28	48	0,21	
МС29	182-82 Вып. 7-1	МС29	9	0,71	
МС38	182-82 Вып. 7-1	МС38	34	0,38	
МС39	182-82 Вып. 7-1	МС39	13	0,22	
МС40	182-82 Вып. 7-1	МС40	13	0,62	
МК-3	т.п.	Альбом IV МК-3	9	0,3	

1. Панели перекрытий укладывать на слой цементного раствора марки 100 толщиной-15мм.
2. Швы между плитами необходимо тщательно заполнить бетоном марки 150 или раствором не ниже марки 100.
3. Применение плит без заделки открытого торца бетоном или вкладышами (диаметром 159мм) не допускается.
4. Отверстия ОВ и ВК в плитах марки П4 и П5 выполнить по месту размером 200x200.

ГНП Коростелевский район
 Н.Конт. Кокарев
 Нач. отд. Шуваев
 Гл. кон. Щеголев
 Рук. гр. Ложидов
 Ст. инж. Некрасова

т.п. 416-1-152.84-кж

Автотранспортное предприятие на 200 автобусов с закрытой стоянкой

Бытовой корпус в крупнопанельных бескаркасных конструкциях

Ст. инж. Лист 45

Спецификация к схеме расположения элементов перекрытий и покрытий

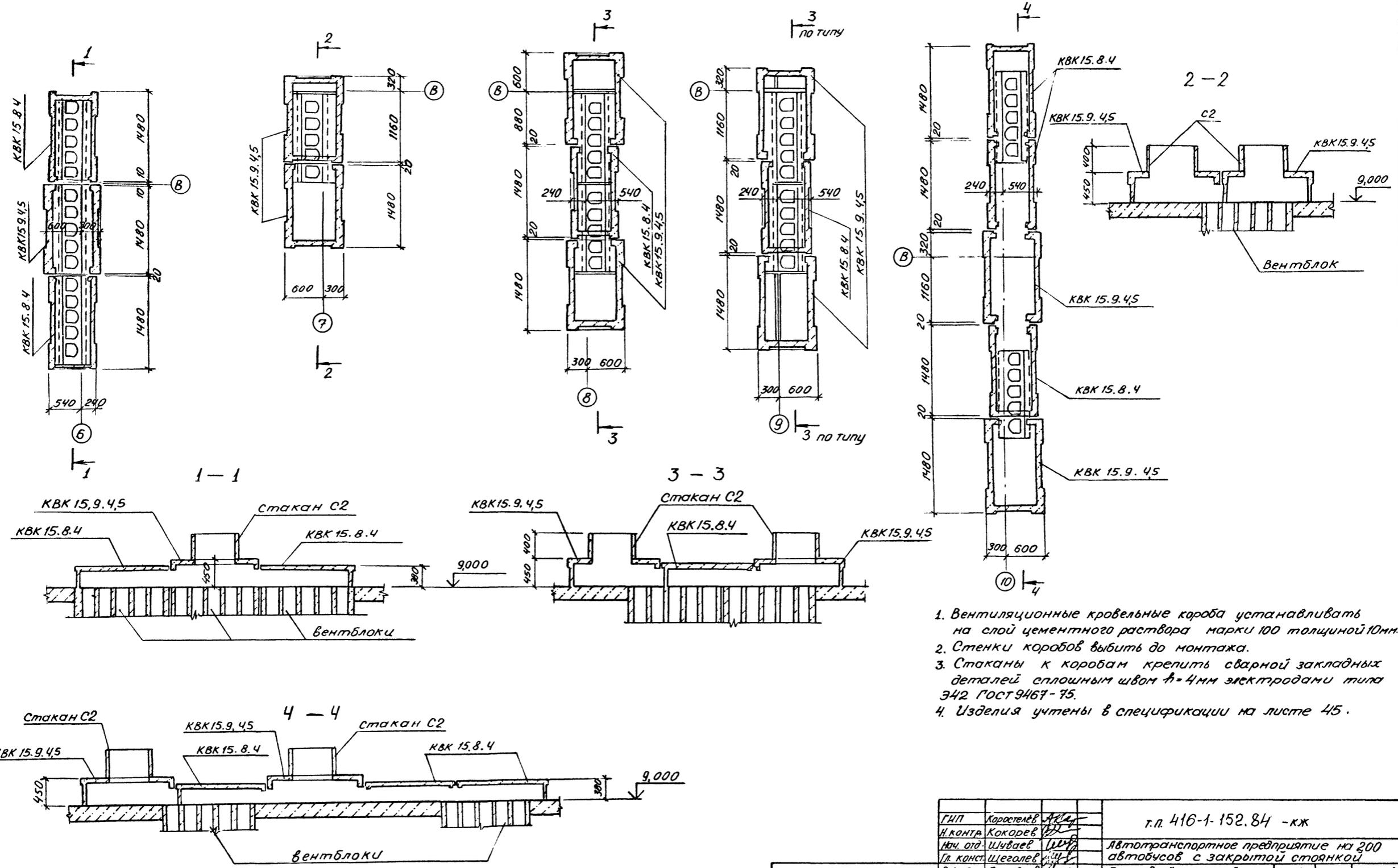
ГИПРОАВТОТРАНС Воронежский филиал

1242-01

Альбом I

Типовой проект

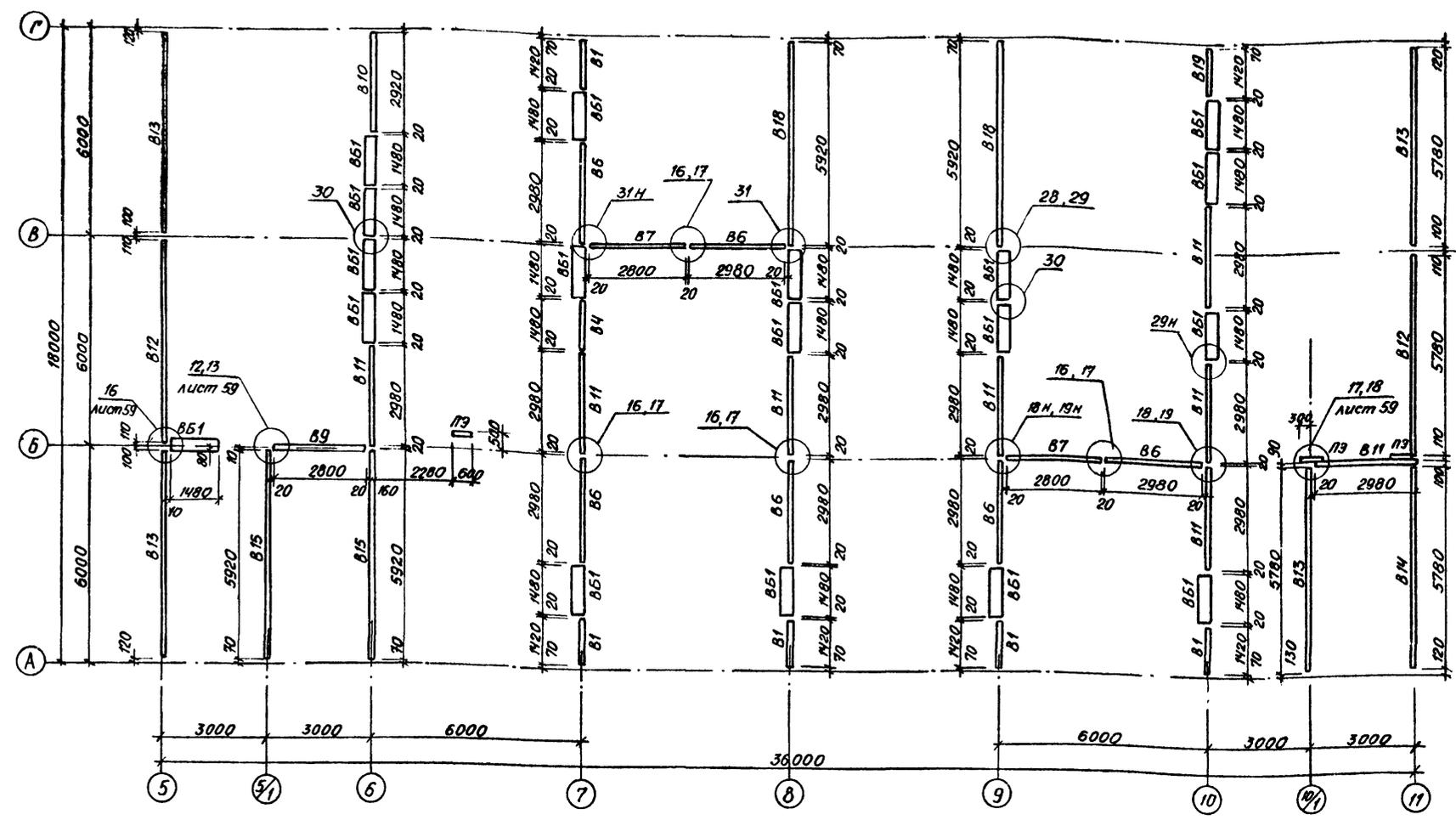
Уни. № инв. Подпись и дата Взам. Инв. №



1. Вентиляционные кровельные короба устанавливать на слой цементного раствора марки 100 толщиной 10мм.
2. Стенки коробов выбить до монтажа.
3. Стаканы к коробам крепить сварной закладных деталей сплошным швом $\lambda=4$ мм электродами типа Э42 ГОСТ 9467-75.
4. Изделия учтены в спецификации на листе 45.

ГНП Коростелев		А.А.	г.п. 416-1-152.84 -кж		
Н.контр. Кокорев		В.В.	Автомобильное предприятие на 200		
М.ч. отд. Шубаев		В.В.	автобусов с закрытой стоянкой		
Т.л. конст. Щегалева		В.В.	Бытовой корпус в круп-		
Р.к. гр. Пожидаев		В.В.	нопанельных бескар-		
Ст. инж. Некрасова		В.В.	касных конструкциях		
Привязан		9.83	Стация	Лист	Листов
Инв. №			РП	46	
Схемы расположения элементов вентиляционных коробов на кровле			ГИПРОАВТОТРАН		
			Воронежский филиал		

Тиловой проект Альбом I



СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ВНУТРЕННИХ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ НА ОТМ. 3,000

Марка поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. кг	Примечание
		Внутренние стеновые панели			
Б1	182-82.3-1-01.0.0.0-	ПВ 14.27	6	1540	
Б4	182-82.3-1-02.0.0.0-	ПВ 15.27	1	1560	
Б6	-02	ПВ 30.27	6	3280	
Б7	182-82.3-1-03.0.0.0-	ПВП 28.27.9	2	2330	
Б9	-03	ПВП 28.27.16	1	1750	
Б10	-04	ПВП 29.27.20	1	1540	
Б11	-05	ПВП 30.27.21	8	1560	
Б12	182-82.3-1-05.0.0.0-	ПВ 58.27.18-2	2	3050	
Б13	-01	ПВ 58.27.18	4	4700	
Б14	-03	ПВ 58.30.18	1	5125	
Б15	182-82.3-1-06.0.0.0-01	ПВ 59.30	2	6710	
Б18	182-82.3-1-08.0.0.0-	ПВ 59.27.45	2	2430	

Марка поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. кг	Примечание
Б19	182-82.3-1-04.0.0.0-03	ПВ 14.27.8	1	875	
Б5	182-82.3-1-09.0.0.0	Вентблок ВБ 15.30.38	18	2960	
ПЗ	182-82.3-1-10.0.0.0	Электрпанель ПЗ 6.27	3	500	
		Соединительные элементы			
МС15	7-1 070	МС 15	20	0,37	
МС17	7-1 070	МС 17	47	0,53	
МС18	7-1 070	МС 18	56	0,62	
МС21	7-1 080	МС 21	20	0,20	
КР1	т.п.	Альбом #	3	6,7	
МК2	т.п.	Альбом #	2	1,1	
МС20	7-1 080	МС 20	3	0,14	
МС6	7-1 080	МС 6	4	0,25	
МС23	7-1 080	МС 23	3	0,36	

Узлы замаркированы по серии 182-82, вып. 6-1.

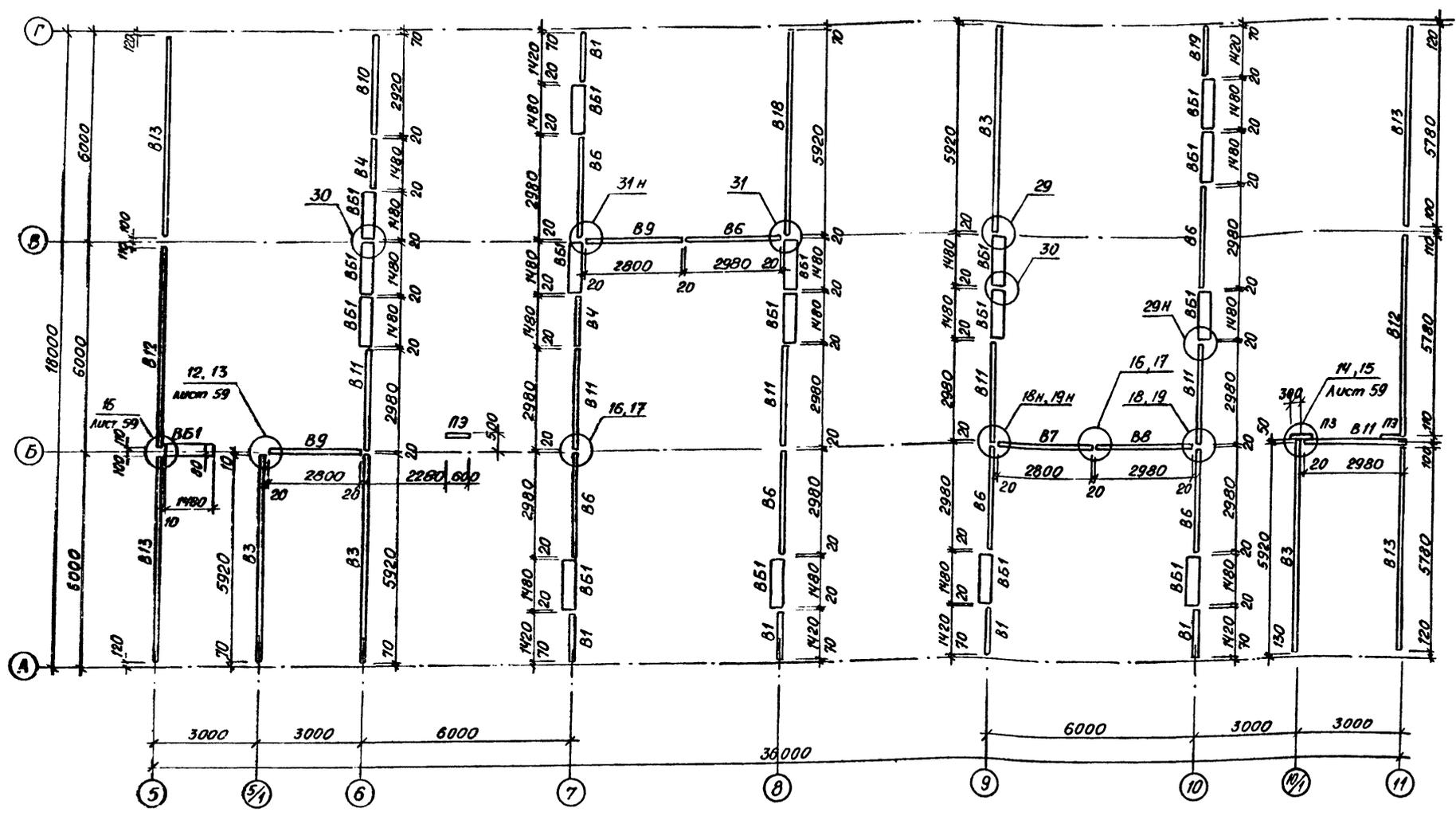
Привязан			
Инд. №			

ГМП	Карастелев	Ильин							
Н.Кант	Королев	Орлов							
Нач. отд.	Шиваев	Лисин							
Гл. спец.	Щеголев	Мельников							
Рук. гр.	Лагунов	Мельников							
Арх.	Иванова	Ильин							
т.п. 416-1-152.84кж									
Автотранспортное предприятие №200 автобусов с закрытой стоянкой									
Бытовой корпус в крупнопанельной бескаркасной конструкции									
Схема расположения внутренних стеновых панелей на отм. 3,000									
								Стр. 48	Лист 48
								ГИПРОАВТОТРАНС Воронежский филиал	

Копирован: Лы...

12.42-01 Формат А2

Туповой проект Альбом I



СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ВНУТРЕННИХ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ НА ОТМ. 6,000

Марка поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
		ВНУТРЕННИЕ СТЕНОВЫЕ ПАНЕЛИ			
81	182-82.3-1-01.00.0-	ПВ 14. 27	6	1540	
83	-03	ПВ 59. 27	4	6490	
84	182-82.3-1-02.00.0-	ПВ 15. 27	1	1560	
85	-02	ПВ 30. 27	7	3280	
87	182-82.3-1-03.00.0-	ПВП 28. 27.9	1	2330	
88	-02	ПВП 30. 27.9	1	2520	
89	-03	ПВП 28. 27.16	2	1750	
810	-04	ПВП 29. 27.20	1	1540	
811	-05	ПВП 30. 27.21	6	1560	
812	182-82.3-1-05.00.0-	ПВО 58. 27. 18-2	2	3050	
813	-01	ПВО 58. 27. 18	4	4700	
818	182-82.3-1-09.00.0-	ПВР 59. 27. 45	1	2430	
819	182-82.3-1-04.000-03	ПВГ 14. 27. 8	1	875	

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
85	182-82.3-1-09.00.0	Вентблок ВБ 15.30.38	17	2690	
89	182-82.3-1.14.00.0	Электрпанель ПЭ 6.27	3	500	
		Соединительные элементы			
МС15	7-1 070	МС15	20	0,37	
МС17	7-1 070	МС17	47	0,53	
МС18	7-1 070	МС18	60	0,62	
МС21	7-1 080	МС21	20	0,20	
МК2	т.п	Лаббам II	2	1,1	
КР1		То же	2	6,7	

Узлы замаркированы по серии 182-82, вып. 6-1

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

Привязан
УИВ №

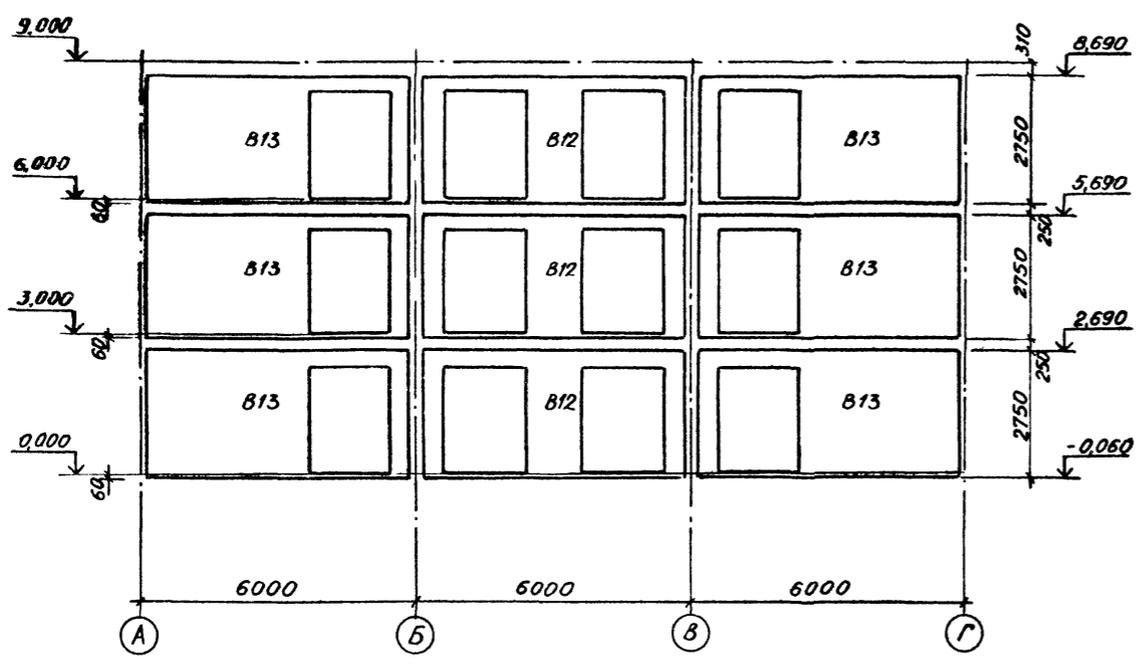
ГНП	Коростелев								т.п. 416-1-152,84	КЖ -	
Н.контр.	Кокорев								Автотранспортное предприятие на 200 автобусов с закрытой стоянкой		
М.ч.оп.	Шуваев								Бытовой корпус в крупнопанельных бескаркасных конструкциях		
Гл.спец.	Щеголев								Стация	Лист	Листов
Рук.гр.	Лажидас								РП	49	
Арх.	Иванова								Схема расположения внутренних стеновых панелей на отм. 6,000		
									ГИПРОАВТОТРАНС Воронежский филиал		

Копировал: Лз -

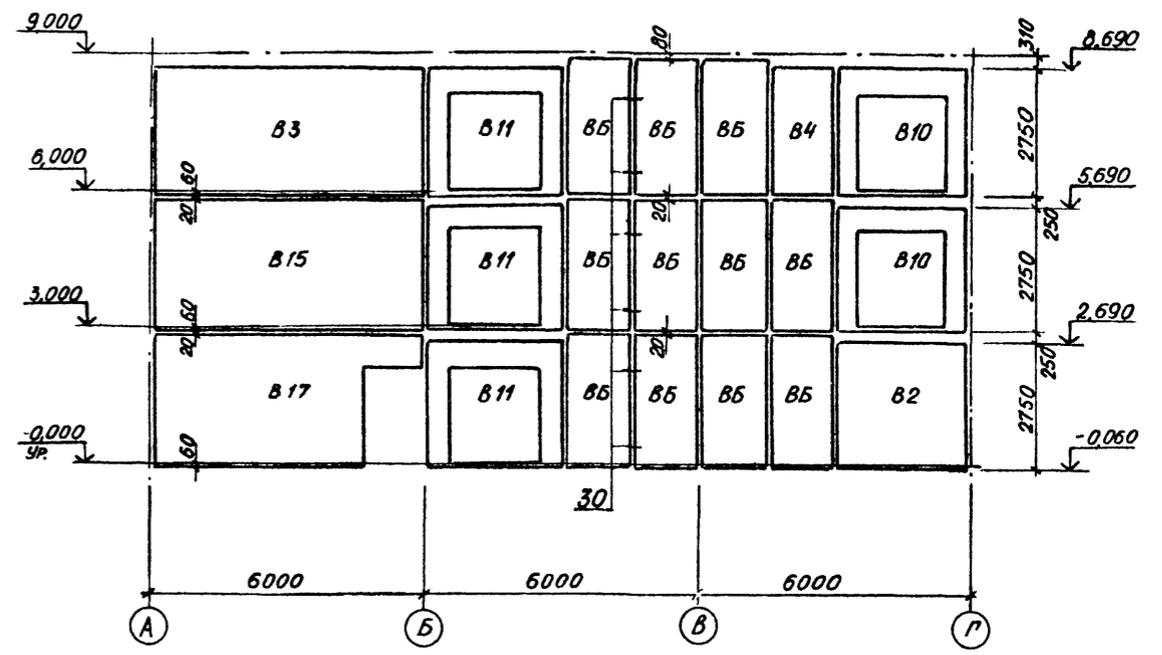
1242-01 Формат А2

РАСКЛАДКА ПАНЕЛЕЙ ВНУТРЕННИХ СТЕН

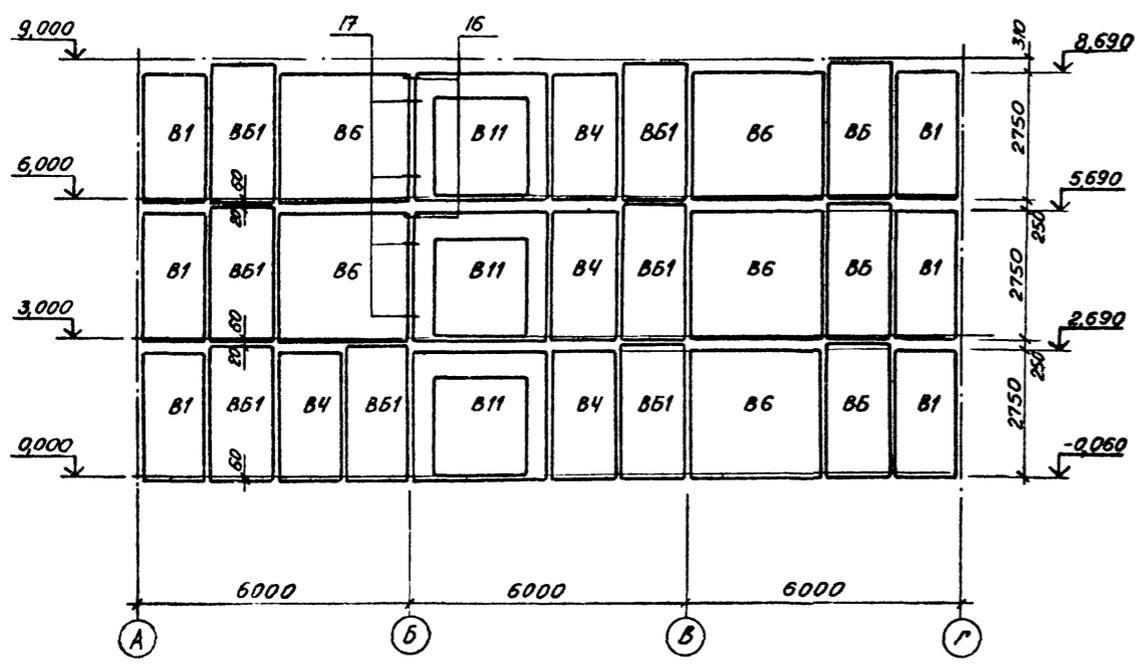
По оси 5



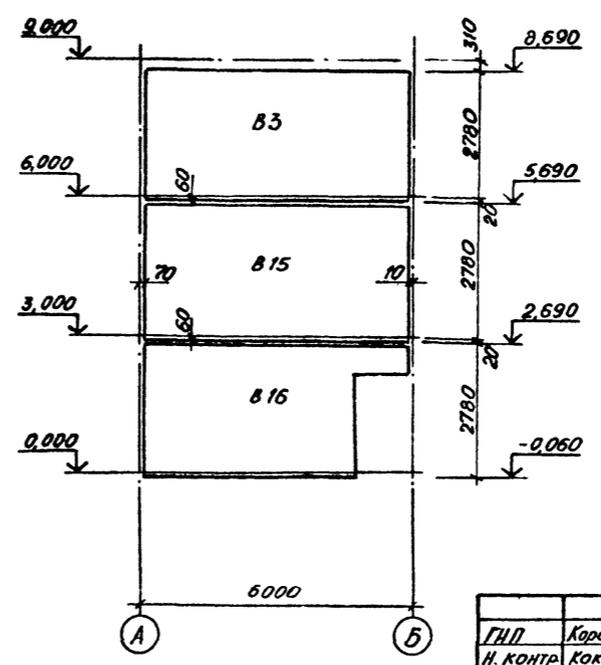
По оси 6



По оси 7



По оси 5/1



Листовой проект

Листовой проект

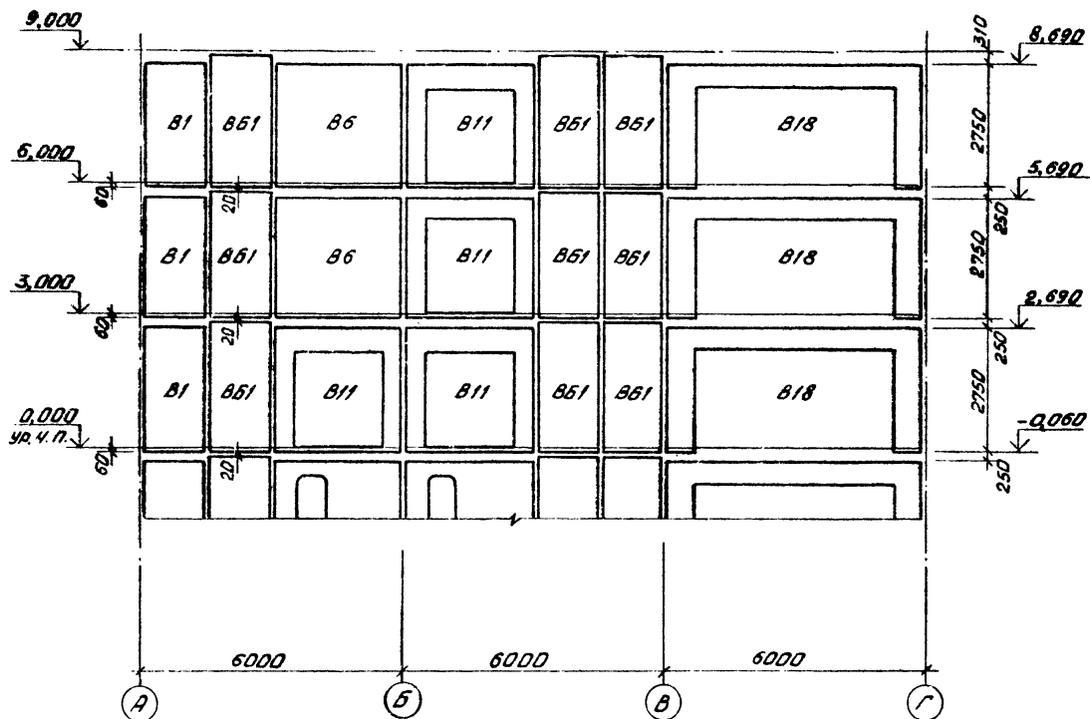
ГНД	Каростелев					г.п. 416-1-152.84 кж-		
Н. контр.	Кокорев					Автотранспортное предприятие на 200 автобусов с закрытой стоянкой.		
Нач. отд.	Шиваев					Бытовой корпус в крупнопанельных бескаркасных конструкциях		
Гл. спец.	Щеголев					Студия	Лист	Листов
Рук. гр.	Пажидая					РП	50	
Арх.	Иванова					Раскладка панелей внутренних стен по осям 5,6, 7, 5/1		
Привязан						ГИПРОАВТОТРАНС Воронежский филиал		

Копировал: Мз -

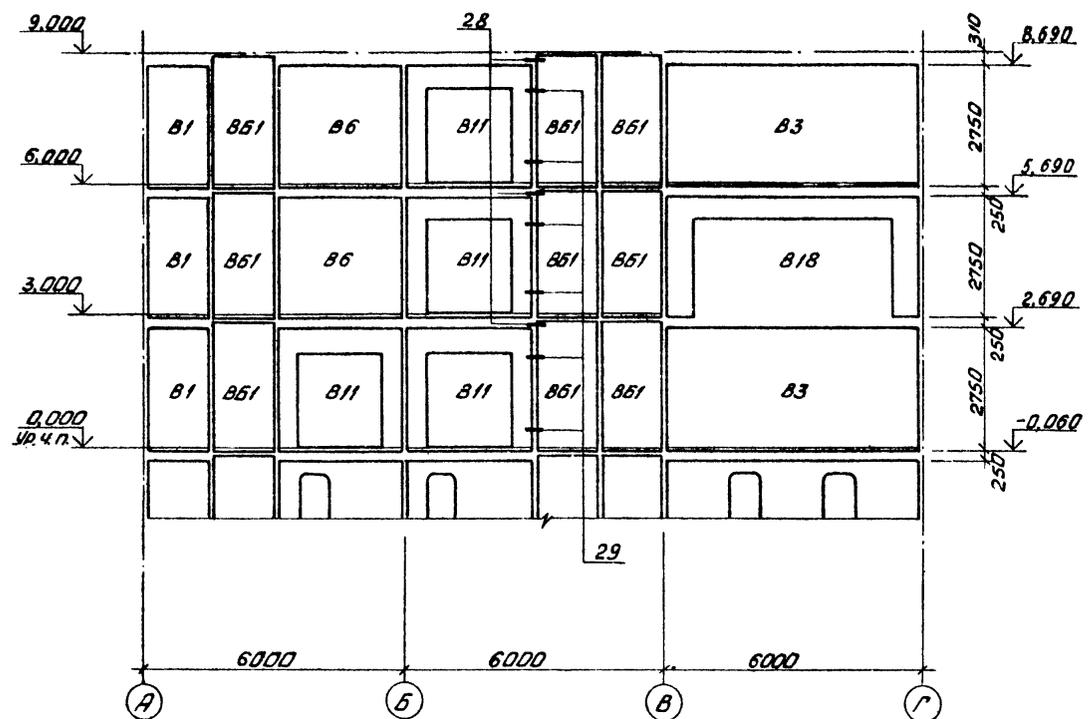
1242-01 Формат А-2

РАСКЛАДКА ПАНЕЛЕЙ ВНУТРЕННИХ СТЕН

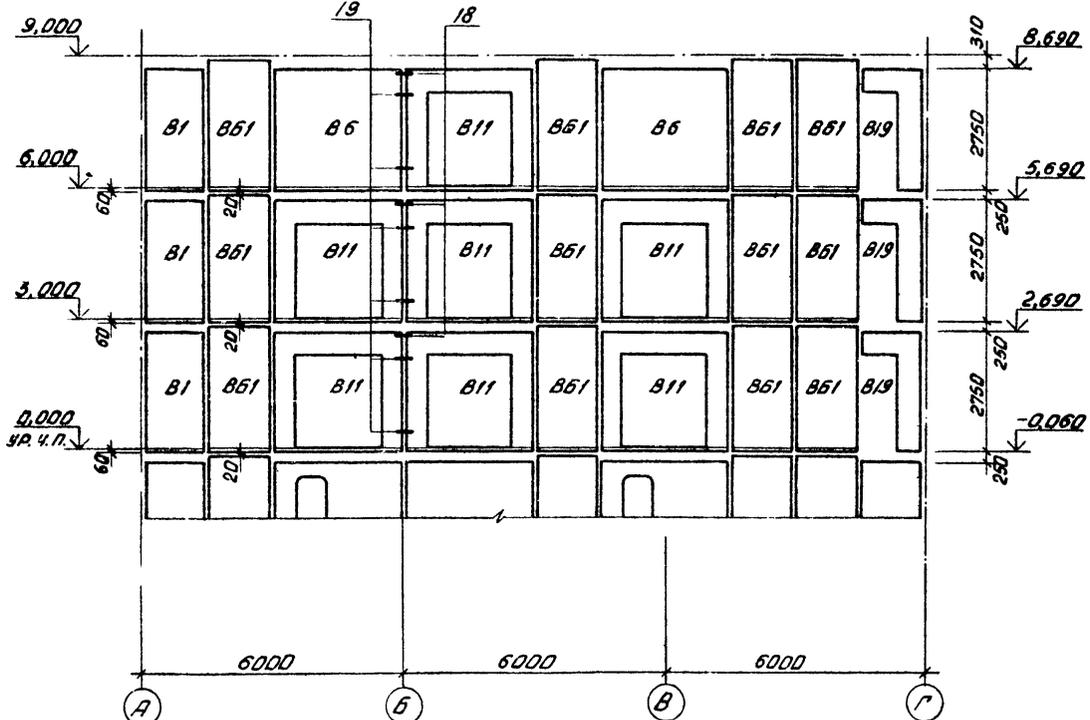
По оси 8



По оси 9



По оси 10



Альбом I

Типовой проект

Шифр № подл. Перепись в разн. Форм. шифр №

ГЛП	КОРАСТЕВ		ИП 416-1-152.84 ИЖ-
Н.КОНТ.	КОКОРЕВ		АВТОТРАНСПОРТНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ НА 200
М.КОНТ.	ШУВАЕВ		АВТОБУСОВ С ЗАКРЫТОЙ СТОЯНКОЙ
Т.СПЕЦ.	ЩЕГОЛЕВ		БЫТОВОЙ КОРПУС В КРУПНО
АРХ.ГР.	ПОМИДКОВ		ПАНЕЛЬНЫХ БЕСКАРКАСНЫХ
АРХ.	ЦВАНОВА		КОНСТРУКЦИИ
ПАСВЯЗАН			СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
			ДП 51
Шифр №			РАСКЛАДКА ПАНЕЛЕЙ
			ВНУТРЕННИХ СТЕН ПО
			ОСЯМ 8, 9, 10
			ГИПРОАВТОТРАНС
			ВОРОНЕЖСКИЙ ФИЛИАЛ

КОПИРОВАЛ ВОСК

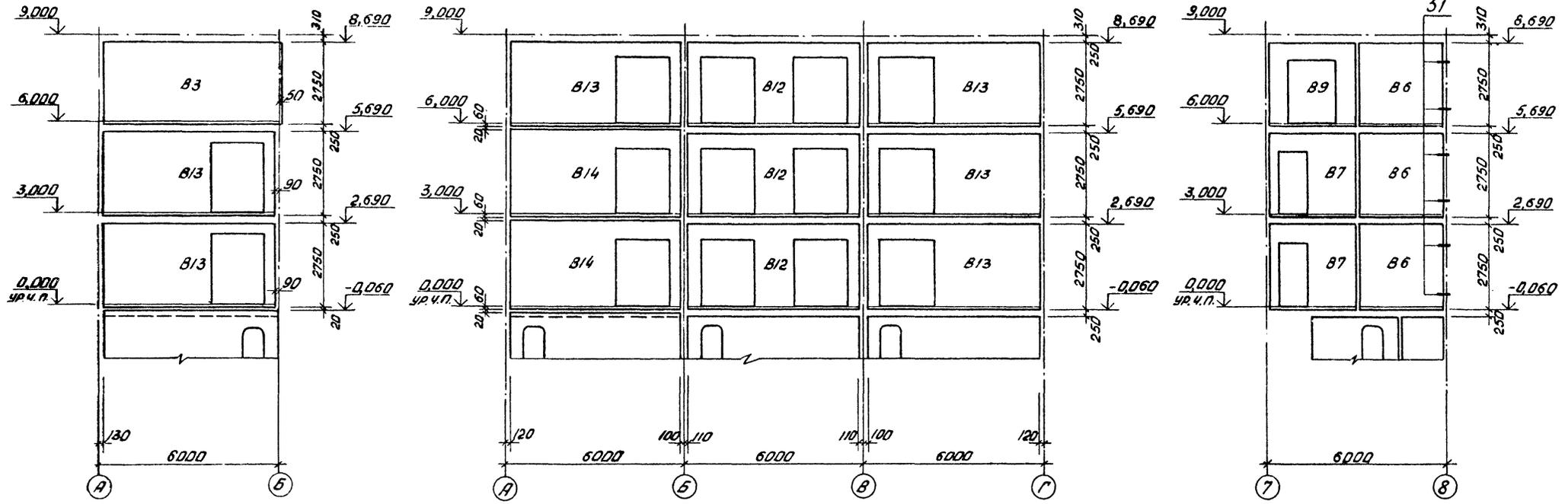
1242-01 ФОРМАТ А2

РАСКЛАДКА ВНУТРЕННИХ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ

По оси 10/11

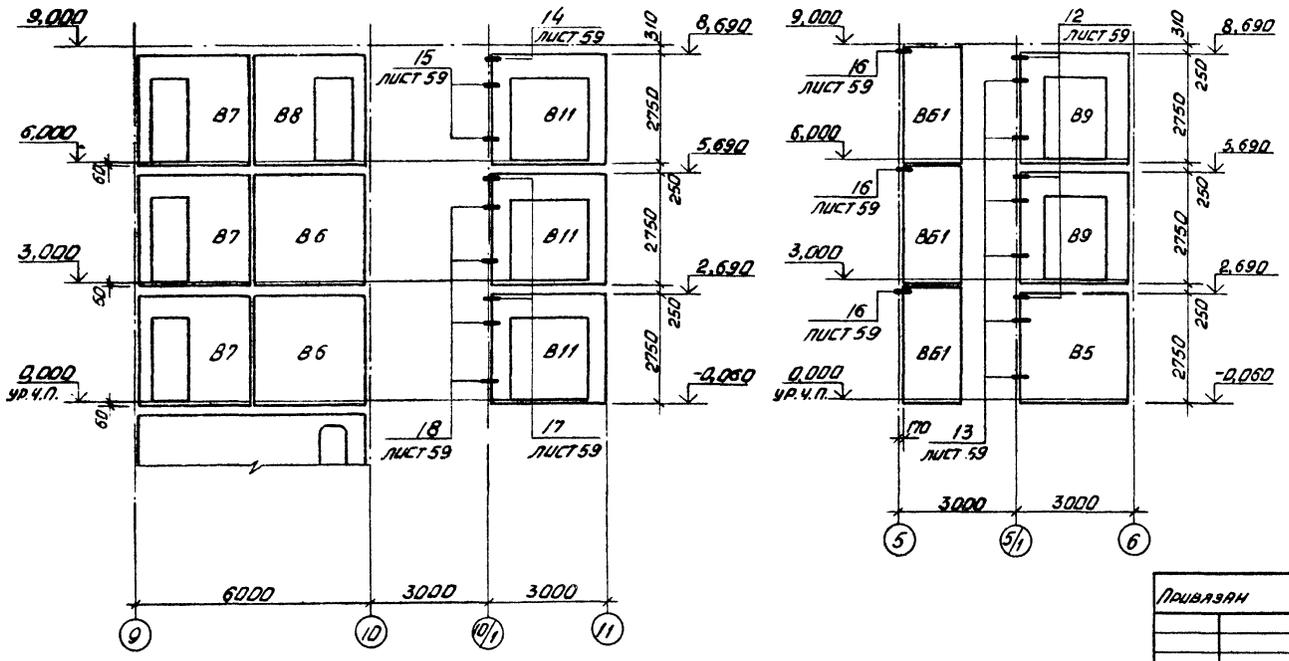
По оси 11

По оси В



По оси Б

По оси Б



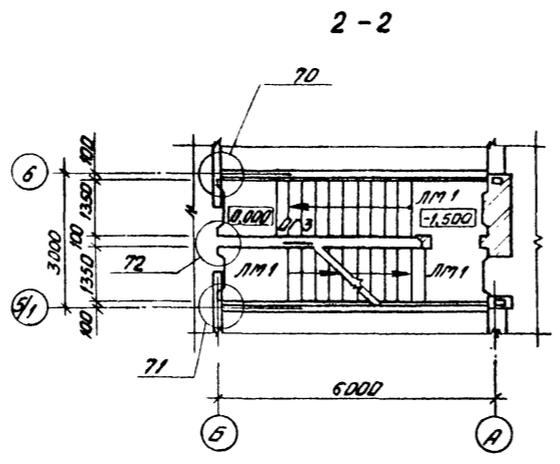
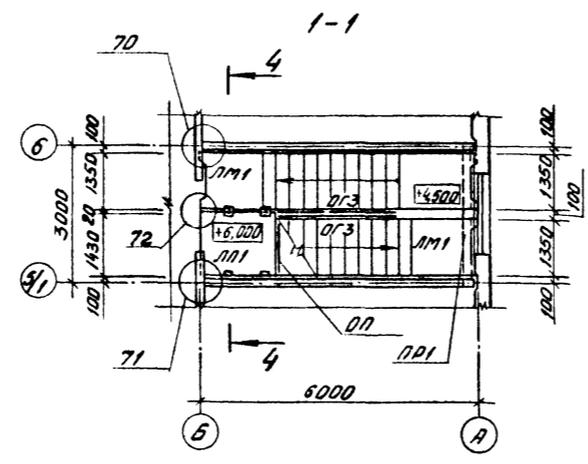
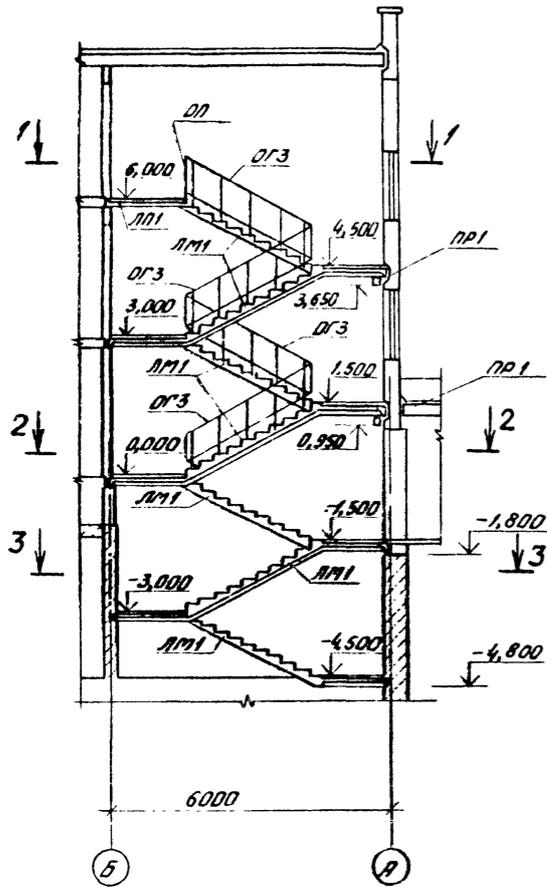
ИУП	КОРОСТЕВ			т.п. 416-1-152.84	- КМ
И.КОНТ.	КОЧЕРЯ			АВТОТРАНСПОРТНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ НА 200	
И.И.О.Д.	ШУВАЕВ			АВТОБУСОВ С ЗАКРЫТОЙ СТОЯНОК	
Г.А.С.П.С.	ШЕГОЛЕВ			ЖИТОВОЙ КОРПУС В КРАЙНО-	СТАДИЯ
И.У.К.Г.Р.	ПОМИНОВ			ПАНЕЛЬНЫХ БЕСКАРКАСНЫХ	ЛИСТ
АРХ.	ШВАНОВА			КОНСТРУКЦИЙ	ЛИСТОВ
				РАСКЛАДКА ВНУТРЕННИХ	ДП 52
				СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ ПО	
				ОСЯМ 10/11, 11, Б, В.	

ПРОВЕРЯЮЩИЙ	
УТВЕРЖДАЮЩИЙ	
И.У.К.Г.Р.	
АРХ.	

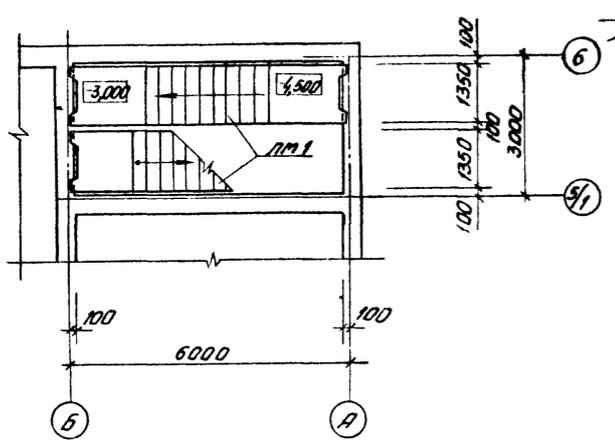
Альбом I
Типовой проект

Дата, Лист, Подпись и дата (вместо штампа)

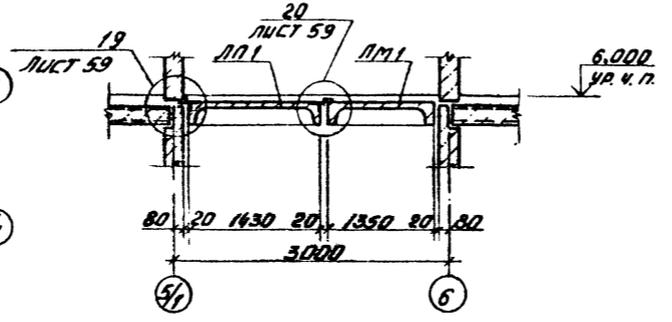
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЛЕСТНИЦЫ Л2



3-3



4-4



СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЛЕСТНИЦЫ Л2

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
		ЛЕСТНИЧНЫЙ МАРШ			
ЛМ1	182-82	вып. 5-1	ЛМ1 60.14.15	7	4190
		ЛЕСТНИЧНАЯ ПЛОЩАДКА			
ЛП1	182-82	вып. 5-1	ЛП1 16.14.3	1	610
		ПЕРЕМЫЧКА			
ПР1	1.138-10	вып. 4	ПР28-31.25.22.У	2	430
		ОГРАЖДЕНИЕ ЛЕСТНИЦЫ			
ДГЗ	182-82	вып. 7-1	ДП1	4	26,3
		ОГРАЖДЕНИЕ ВЕРХНЕЙ ПЛОЩАДКИ			
ДП	182-82	вып. 7-1	ДП	1	15,2
		СОЕДИНИТЕЛЬНАЯ ДЕТАЛЬ			
МС22	182-82	вып. 7-1	МС22	12	0,27
МС29	182-82	вып. 7-1	МС29	4	0,72
		Ø8 А1 ГОСТ 5781-82 L=1600	12	0,64	
		Ø8 А1 ГОСТ 5781-82 L=700	30	0,28	
МС21	182-82	вып. 7-1	МС21	3	0,22

1. МОНТАЖ ВНУТРЕННИХ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ ВЕРХНЕГО ЭТАЖА ЛЕСТНИЧНЫХ КЛЕТОК СЛЕДУЕТ ВЫПОЛНИТЬ ПОСЛЕ МОНТАЖА МАРШЕЙ И ПЛОЩАДОК.
2. СВАРКУ ВЫПОЛНЯТЬ ЭЛЕКТРОДАМИ ТИПА Э42 ГОСТ 9467-75.
3. ЛЕСТНИЧНЫЙ МАРШ ВЫПОЛНИТЬ С ЛЕВЫМ РАСПОЛОЖЕНИЕМ ЗАКЛАДНЫХ ДЕТАЛЕЙ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ ОГРАЖДЕНИЙ.
4. УЗЛЫ ЗАМАРКИРОВАННЫ ПО СЕРИИ 182-82 ВЫП. 6-1 КРОМЕ ОГОВОРЕННЫХ.

Альбом I

Типовой проект

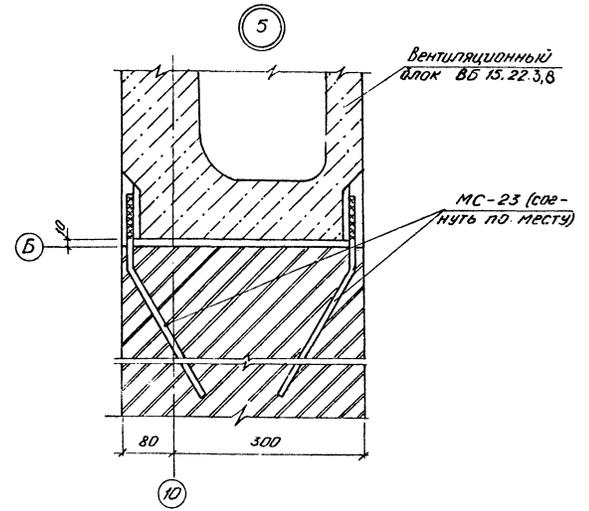
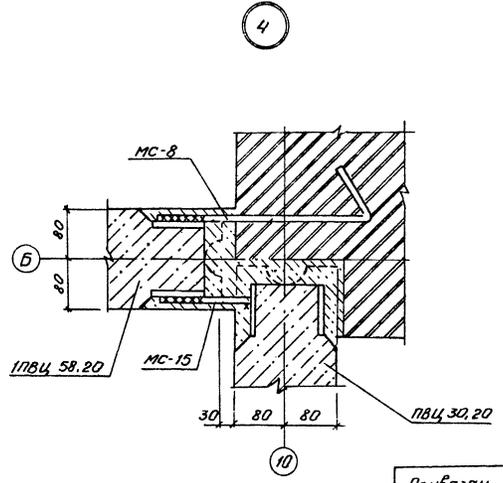
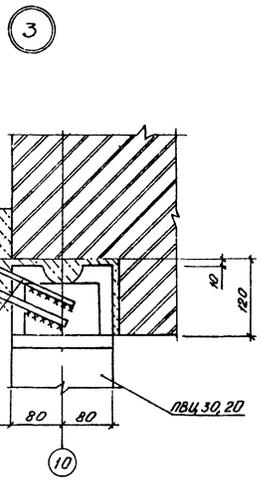
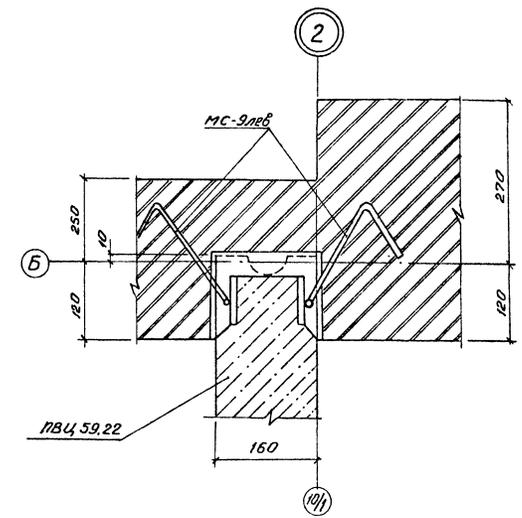
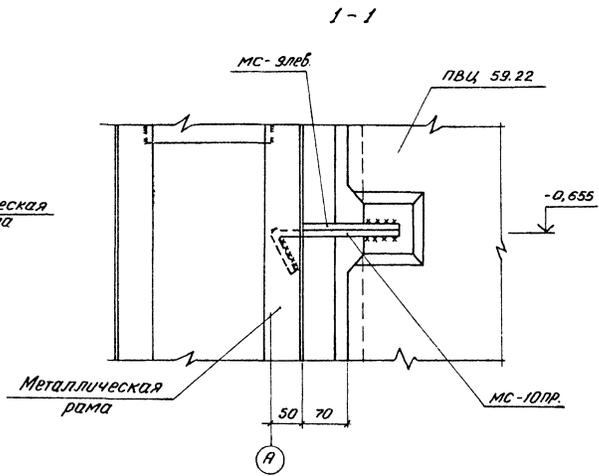
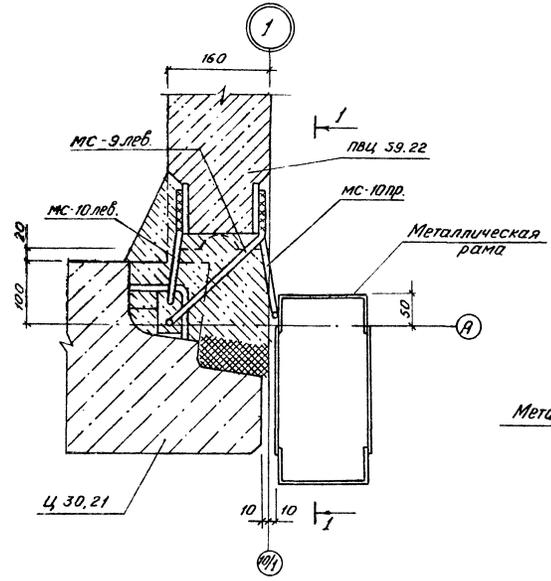
Шифр № по кат. Проектирование и монтаж

ГЛП	КОРОСТЕВ		т.п. 416-1-152.84	-КЖ
Н.КОНТ.	КОКОРЕВ			
НАЧ. ОТД.	ШУВАЕВ			
ГЛ.КОН.	ЦЕТОЛОВ			
РУК. ГР.	ЛОНЧИКОВ			
СТ. ИНЖ.	НЕКРАСОВА			
ПРИВЯЗАН			СТАДИЯ	ЛИСТ
			ДП	54
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЛЕСТНИЦЫ Л2			ГИПРОАВТОТРАНС ВОРОНЕЖСКИЙ ФИЛИАЛ	

КОПИРОВАЛ Век

1242-01 ФОРМАТ А2

Листовой проект



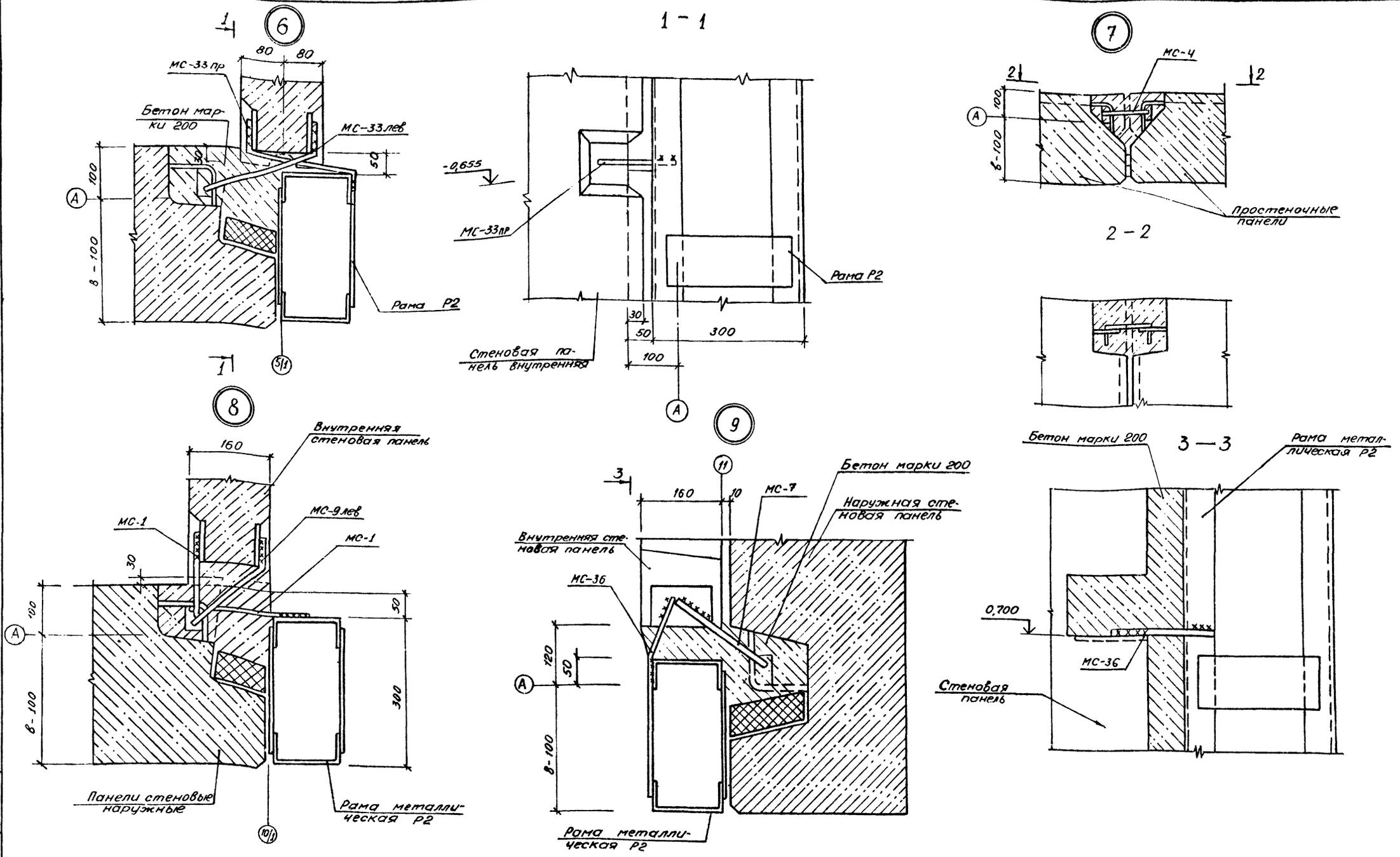
Шифр, № мод./Разр. и дата/Атом шифр, №

ГМП	Короженков	ТП 416-1-152.84	КЭС
И.компр.	Кохарев	Льготранспортное предприятие на 200 автобусов с закрытой стоянкой	
И.конст.	Шибяев	Бытовой корпус в крупнопанельных бескаркасных конструкциях	
И.конст.	Щеголев	Лист	Листов
Рис.вр.	Полудайев	РП	57
И.инж.	Нерядова	ТИПОВАЯ ОТРАС. Временский филиал	
Привязан		Узлы 1 ÷ 5	
Шифр, №		1242-01 Формат А2	

Альбом I

Типовой проект

Лист № по ш. Подпись и дата Взам. Инв. №



Сварку производить электродами Э42 ГОСТ 9467-75
 Высота катета должна быть равна толщине
 привариваемой детали.

3

Привязан	ГМП Каростелес А.И.	Т.П 416-1-152,84 -КЖ
	И.Контр. Кокорев	Автотранспортное предприятие на 200 автобусов с закрытой стоянкой
	Нач. отд. Шубаев	Бытовой корпус в кирпичнопанельных бескаркасных конструкциях.
	Гл. конст. Щеголев	Стаяя Лист Лист
	Рук. пр. Похидеев	РП 58
	Ст. инж. Неправова	
Инв. №	Узлы 6-9	ГИПРОАВТОТРАНС Воронежский филиал

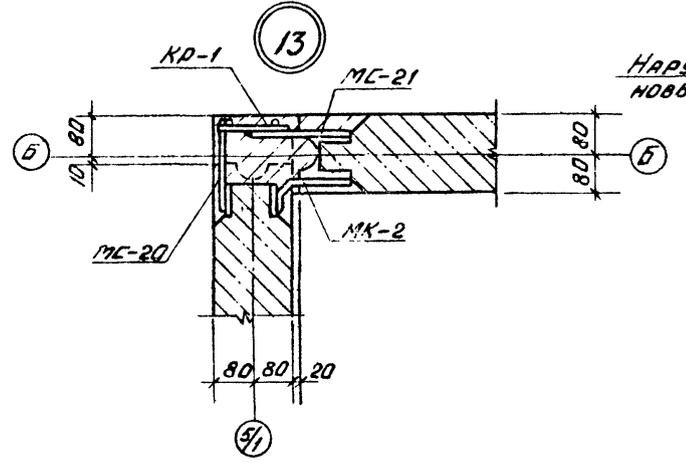
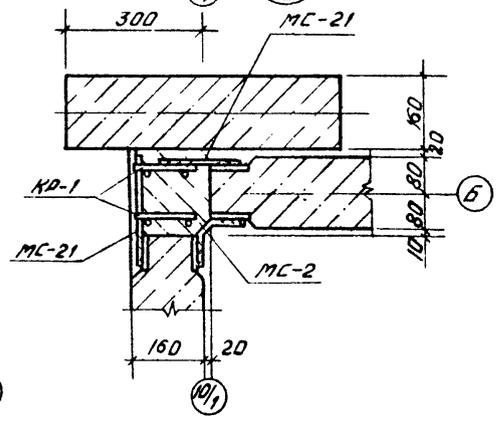
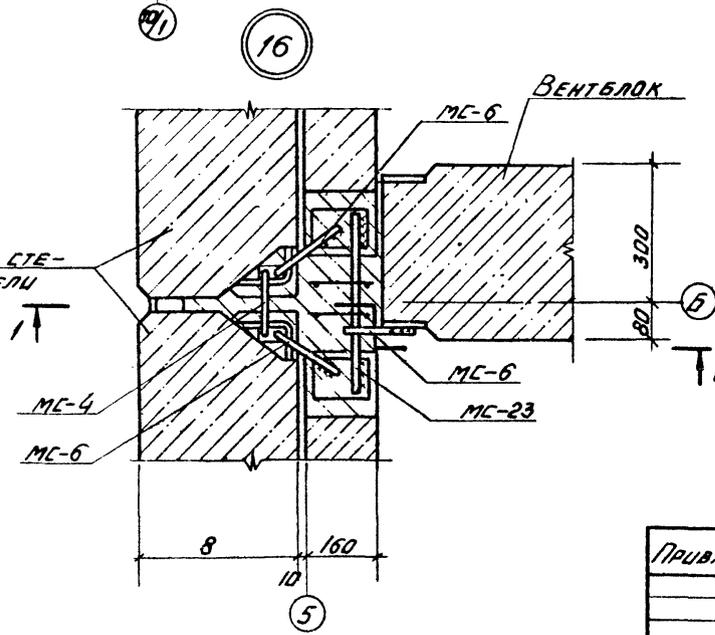
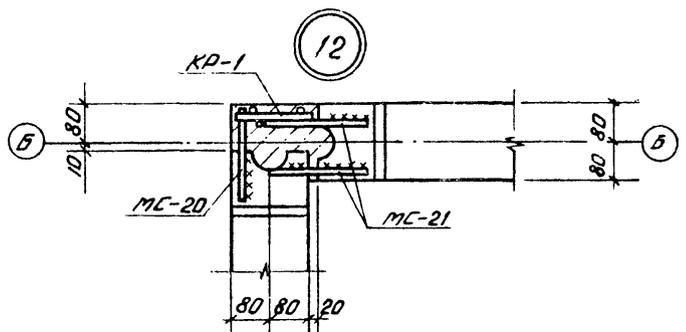
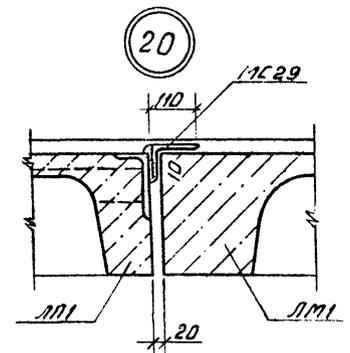
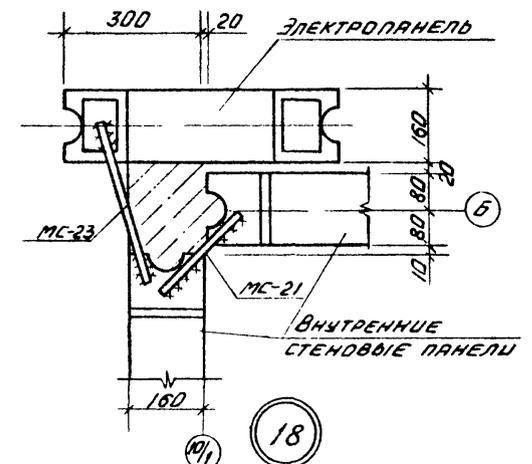
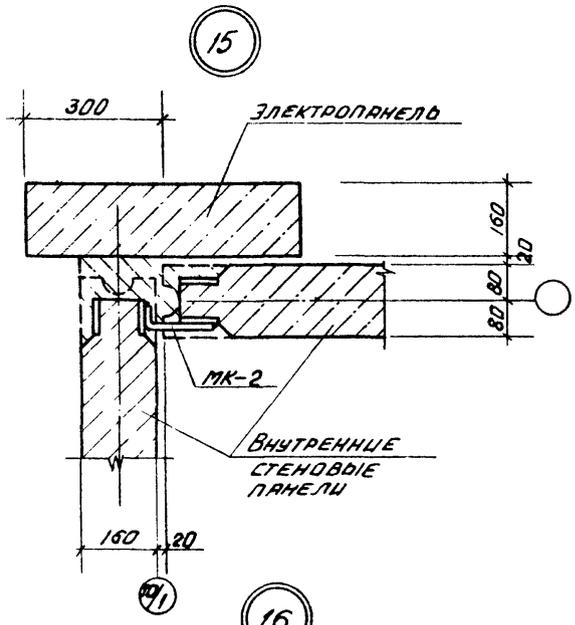
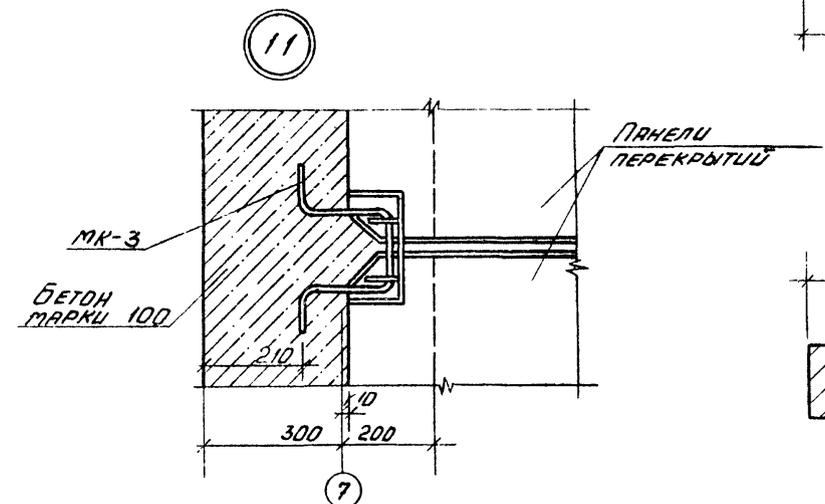
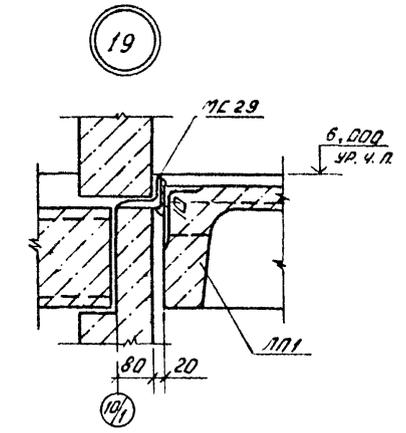
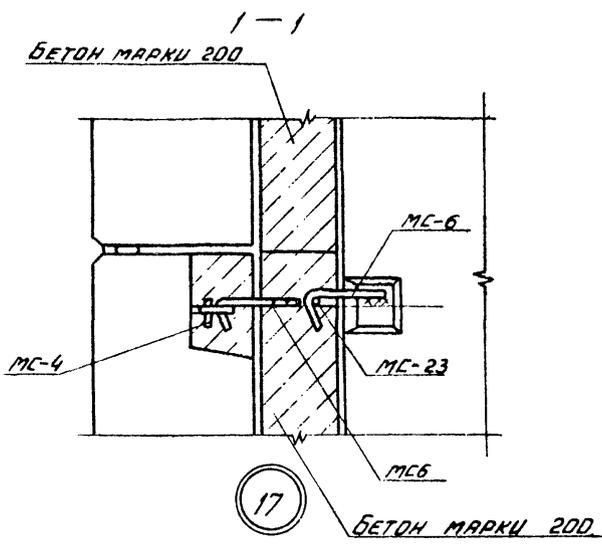
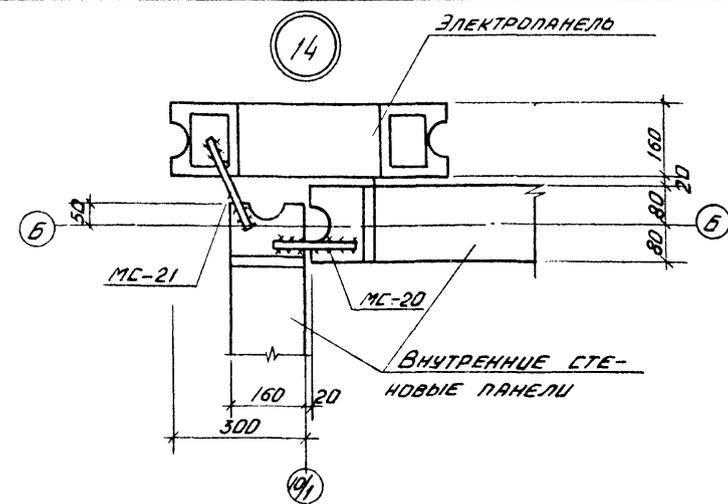
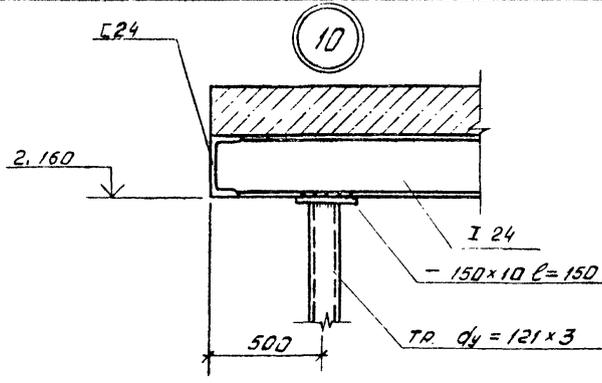
Копировал: Лещук

1242-01
 Формат А2

Альбом I

Туповой проект

Шифр проекта: 416-1-152,84



Сварку производить электродами Э42 ГОСТ 9467-75. Высота катета должна быть равна толщине привариваемой детали.

ГЛУП	КОРОСТЕНКО	7П 416-1-152,84	КЖ
Н.КОНТ.	КОЖУХОВ	АВТОТРАНСПОРТНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ НА 200 АВТОБУСОВ С ЗАКРЫТОЙ СТОЯНКОЙ	
НАЧ. ДИЗ.	ШУВАЕВ	БЫТОВОЙ КОРПУС В КАПИТОПАНЕЛЬНЫХ БЕСКОРКАСНЫХ КОНСТРУКЦИЯХ.	
ДИЗ. ГР.	ПОЛИЩАЕВ	БЛОК	ЛИСТ
СТ. УМН.	НЕКРАСОВА	РП	59
Лист №		Узлы 10÷20	ГИПРОАВТОТРАНС ВОРОНЕЖСКИЙ ФИЛИАЛ

КОПИРОВАЛ [Signature]

1242-01 ФОРМАТ А2

СРАВНИТЕЛЬНАЯ ВЕДОМОСТЬ
ПОКАЗАТЕЛЕЙ ИЗМЕНЕНИЯ РАСХОДА ОСНОВНЫХ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ ПО ПРОЕКТИРУЕМОМУ ОБЪЕКТУ

Объект: **Бытовой корпус в крупнопанельных бескаркасных конструкциях**

Альбом I

Типовой проект

№ позиции по форме 5	Наименование конструктивных элементов по базисному (БТУ) и новому (НТУ) техническому уровню	Единица измерения	Расчетный объем применения	Расход материалов на расчетный объем применения					
				Сталь (кроме труб) всего, т		Стальные трубы, т	Цемент, т		Лесоматериалы приведенные к круглому лесу, м³
				в натуральном исчислении	в приведенном исчислении		в натуральном исчислении	в приведенном исчислении к марке 400	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	БТУ. Наружные стены из керамзитобетонных панелей	м³ (бетон)	265,4	6,3	7,6		65,7	65,7	
	НТУ. Наружные стены из керамзитобетонных панелей	м³ (бетон)	471,3	12,7	15,2		124,8	124,8	
	в том числе увеличение по СЭФ								
	Итого: (снижение "+", увеличение "-") без увеличения по СЭФ		-205,9	-6,4	-7,6		-59,1	-59,1	
	БТУ. Каркас здания (колонны, ригели, диафрагмы жесткости)	м³ (бетон)	174,7	32,0	38,4		109,0	113,5	
	НТУ. Внутренние стены из железобетонных панелей.	м³ (бетон)	290,0	8,1	9,7		103,9	100,9	
	в том числе увеличение по СЭФ								
	Итого: (снижение "+", увеличение "-") без увеличения по СЭФ	м³ (бетон)	-116,3	+23,9	+28,7		+5,1	+12,6	
	Всего (снижение "+", увеличение "-") без увеличения по СЭФ	м³ (бетон)	-322,2	+17,5	+21,1		-54,0	-46,5	
	Всего увеличение по СЭФ.								

Учб. № подл. Подпись и дата. Взам. Учб. №

ГНП	Коростелев		т.п. 416-1-152.84	-кж
Нач. отд.	Шубаев			
Гл. конст.	Щеголев			
Нач. отд.	Коралев		Автотранспортное предприятие на 200 автобусов с закрытой стоянкой	
Рук. гр.	Полышкин		Бытовой корпус в крупнопанельных бескаркасных конструкциях	
Ст. инж.	Полышкин		Страница	Лист
Рук. гр.	Кислова		рп	61
			Лексатели результатов применения научно-технических достижений в строительных решениях проекта	
			ГИПРОАВТОТРАНС Воронежский филиал	

НОВАЯ ТЕХНИКА
ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ В/Ф ГИПРОАВТОТРАНС
ПРОЕКТ, АРХ. № _____

ФОРМА 7

ОТНОСИТЕЛЬНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ИЗМЕНЕНИЯ РАСХОДА ОСНОВНЫХ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ ПО ПРОЕКТНОМУ ОБЪЕКТУ (СТРОЙКЕ, ОЧЕРЕДИ СТРОИТЕЛЬСТВА)

Объект (стройка, очередь строительства) Бытовой корпус в крупнопанельных бескаркасных конструкциях
 Производственная мощность, общая площадь, емкость и др. $P_2 = 2745,0 \text{ м}^2$ (в том числе подземная часть $728,0 \text{ м}^2$)
 Сметная стоимость строительно-монтажных работ $C_{см}, \text{ тыс. руб.} = 289,3$
 Расход материалов по объекту (стройка, очередь строительства) M_0 :
 Сталь (кроме труб) всего: 20,8 т ЦЕМЕНТА 228,7 т
 То же приведенной 24,9 т ЦЕМЕНТА ПРИВЕДЕННОГО 225,7 т
 Стальных труб т ЛЕСОМАТЕРИАЛОВ ПРИВЕДЕННЫХ К КРУГЛОМУ ЛЕСУ. _____

Альбом I
Типовой проект

№ п.п.	Наименование материалов в натуральном и приведенном исчислении	Показатель расхода материалов: снижение "+", увеличение "-", % ($\Sigma M = \frac{\Sigma M_0 \cdot 100}{M_0 \cdot \Sigma C_{см}}$)	Показатели удельного расхода материалов, т. м ³ на единицу мощности, общей площади, емкости и т.п.		Показатели расхода материалов, т. м ³ на 1 млн. руб. сметной стоимости строительно-монтажных работ	
			при базисном техническом уровне (БТУ) ($U_{M1} = \frac{M_0 \cdot \Sigma C_{см}}{P_2}$)	при новом техническом уровне (НТУ) ($U_{M2} = \frac{M_0}{P_2}$)	при базисном техническом уровне (БТУ) ($P_{M1} = \frac{M_0 \cdot \Sigma C_{см}}{C_{см} \cdot \Sigma C_{см}}$)	при новом техническом уровне (НТУ) ($P_{M2} = \frac{M_0}{C_{см}}$)
1	2	3	4	5	6	
I	Сталь в натуральном исчислении	$\Sigma M = \frac{17,5 \cdot 100}{20,8 + 17,5} = 45,9\%$	$U_{M1} = \frac{20,8 + 17,5}{12211,3} = 0,0031$	$U_{M2} = \frac{20,8}{7446} = 0,0027$	$P_{M1} = \frac{20,8 + 17,5}{0,289 + 0,11} = 95,8$	$P_{M2} = \frac{20,8}{0,289} = 71,97$
2	Сталь приведенная к А-Г и К С 38/23	$\Sigma M = \frac{21,1 \cdot 100}{24,9 + 21,1} = 45,9\%$	$U_{M1} = \frac{24,9 + 21,1}{12211,3} = 0,0038$	$U_{M2} = \frac{24,9}{7446} = 0,0033$	$P_{M1} = \frac{24,9 + 21,1}{0,289 + 0,11} = 115,0$	$P_{M2} = \frac{24,9}{0,289} = 86,16$
3	ЦЕМЕНТ в натуральном исчислении	$\Sigma M = \frac{54 \cdot 100}{228,7 - 54} = -30,9\%$	$U_{M1} = \frac{228,7 - 54}{12211,3} = 0,0143$	$U_{M2} = \frac{228,7}{7446} = 0,0307$	$P_{M1} = \frac{228,7 - 54}{0,289 + 0,11} = 436,8$	$P_{M2} = \frac{228,7}{0,289} = 791,35$
4	Цемента приведенный к марке 400	$\Sigma M = \frac{46,5 \cdot 100}{225,7 - 46,5} = -25,9\%$	$U_{M1} = \frac{225,7 - 46,5}{12211,3} = 0,0147$	$U_{M2} = \frac{225,7}{7446} = 0,031$	$P_{M1} = \frac{225,7 - 46,5}{0,289 + 0,11} = 448,0$	$P_{M2} = \frac{225,7}{0,289} = 780,97$

Новая техника
ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПРОЕКТИРОВЩИК _____
Институт В/Ф ГИПРОАВТОТРАНС
ПРОЕКТ, АРХ. № _____

ФОРМА 8

Сводная ведомость показателей изменения сметной стоимости строительно-монтажных работ

затрат труда и расхода основных строительных материалов по стройке (очередь строительства)
 Стройка (очередь строительства) Бытовой корпус в крупнопанельных бескаркасных конструкциях
 Производственная мощность (общая площадь, емкость и др.) $P_2 = 2745,0 \text{ м}^2$ (в том числе подземная часть 728 м^2)
 Общая сметная стоимость стройки (очередь) $C_0, \text{ тыс. руб.} =$ _____
 В том числе строительно-монтажных работ $C_{см}, \text{ тыс. руб.} =$ _____
 Составлена в ценах на 1 января 1984 г. Территориальный район I

Лист № _____
Листов _____

№ п.п.	Наименование проектных организаций - разработчиков и их ведомственная подчиненность	Наименование объектов	Снижение "+",		увеличение "-"		Стальных труб, т	Цемент, т		Лесоматериалов приведенных к круглому лесу, м ³
			Сметной стоимости строительно-монтажных работ, тыс. руб.	Затрат труда, чел.-гн.	в натуральном исчислении	в приведенном исчислении		в натуральном исчислении	в приведенном исчислении	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	Воронежский филиал инсти-тута ГИПРОАВТОТРАНС	Бытовой корпус в крупнопанельных бескаркасных конструкциях								

Г.П. Каростелев
 Нач. отд. Шварев
 (а.конт.) Щеголев
 Нач. отд. Карачев
 Рук. гр. Лажидаяев
 Ст. инж. Пальшикова
 Рук. гр. Кислова

416-1-152.84 - КЖ

Автотранспортное предприятие на 200 автобусов с закрытой стоянкой

Бытовой корпус в крупнопанельных бескаркасных конструкциях.

Показатели результатов применения научно-технических достижений в строительных решениях проекта

ГИПРОАВТОТРАНС
Воронежский филиал

Страница _____ Лист 62 Листов _____

Т.п.
Новая техника
Проектный институт
Воронежский филиал „Гипроавтотранс“
Проект. арх. № _____

Фарма 9
СН 514-79

Объектный информационный сборник № _____ с од показателей сметной стоимости строительно-монтажных работ, затрат труда и расхода основных строительных материалов

Альбом I

Стройка (очередь строительства) _____
Объект Бытовой корпус в крупнопанельных бескаркасных конструкциях
Производственная мощность (общая площадь, емкость и др) 2745,0 м² (в том числе подземная часть 72,8 м²)
Составлена в ценах на 1 января 1984 г. Территориальный район I

Туповой проект

№	Обозначение технич. уровня БТУ, НТУ	Наименование конструктивных элементов здания (сооружения) и видов работ	Единица измерения	На единицу измерения конструктивного элемента, вида работ								
				сметная стоимость (прямые затраты), руб.	затраты труда, чел.-ан.	сталь (кроме труб), т		стальные трубы	цемент, т		Лесоматериалы, приведенные к круглому лесу, м	Условия строительства, характеристики конструкции, примечания
						в каталоге	в приложении		в каталоге	в приложении		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	БТУ	Наружные стены из керамзитобетонных панелей	м ³	96,86	0,91	0,0005	0,0006		0,005	0,005		
	НТУ	Наружные стены из керамзитобетонных панелей	м ³	98,93	0,44	0,001	0,002		0,016	0,016		
	БТУ	Каркас здания (колонны, ригели, диафрагмы жестк.)	м ³	179,41	0,97	0,002	0,003		0,009	0,010		
	НТУ	Внутренние стены из железобетонных панелей	м ³	90,72	0,25	0,001	0,001		0,013	0,013		

Инв. № подл. Подпись и дата

Гип	Королев	416-1-152.84	КЖ
Нач. отд. А. констр.	Шубаев		
Нач. отд.	Королев	Автотранспортное предприятие на 200 автобусов с закрытой стоянкой	
Рук. гр.	Поживаев	Бытовой корпус в крупнопанельных бескаркасных конструкциях	Стдия Лист Листов
Рук. гр.	Кислова		РЛ 63
		Показатели результатов применения научно-технических достижений в строительных решениях проекта.	ГИПРОАВТОТРАНС Воронежский филиал

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ
ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ ГОССТРОЯ СССР
МИНСКИЙ ФИЛИАЛ

220600, г. Минск, ул. К. Маркса, 32
Сдано в печать 28. 10. 1986 г.
Заказ № 220 Тираж 200 экз.
Изм. № 1242/
1