



# ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

813-2-65.91

КОМБИНИРОВАННОЕ ХРАНИЛИЩЕ ДЛЯ КАРТОФЕЛЯ И ОВОЩЕЙ /С ОХЛАЖДЕНИЕМ/  
ВМЕСТИМОСТЬЮ 3400 ТОНН ИЗ ЛЕГКИХ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ

## АЛЬБОМ 2 ПЕРЕЧЕНЬ АЛЬБОМОВ

Альбом 1 ПЗ	Пояснительная записка
ТХ	Технология производства
Х	Холодоснабжение
ОВ	Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха
ВК	Внутренние водопровод и канализация
Альбом 2 АР	Архитектурные решения
КМ	Конструкции железобетонные
Альбом 3 КМ	Конструкции металлические
Альбом 4 АСН	Строительные изделия
Альбом 5 АТХ	Автоматизация технологических процессов
ЭМ	Электроснабжение
ЭО	Электрическое освещение
СС	Связь и сигнализация
Альбом 6 СО	Спецификация оборудования
Альбом 7 ВМ	Ведомости потребности в материалах
Альбом 8 С	Смета

Утвержден

Минсельхозпродом СССР

Письмо от 04.10.91 № 073-3/173

Введен в действие Гипроинсельпромом

Приказ от 16.10.91 № 88

Разработана

институтом Гипроинсельпром

Главный инженер института *В. В. Жуенко* А.А.

Главный инженер проекта *С. В. Коротков* С.А.

Альбом 2

№ листа	Наименование и обозначение документов, Наименование листа	Стр.
	Содержание альбома	
	Архитектурные решения АР	
	Общие данные (начало)	3
2	Общие данные (окончание)	4
3	План на отм. 0.000. План на отм. 4.200	5
4	Фрагмент 1. План расположения отверстий между осями 16-17	6
5	Разрезы 1-1, 2-2, 3-3	7
6	Фасады 1...19, 1...1, А...К, К...А. Схемы расположения элементов запольемия оконных проемов.	8
7	Спецификации	9
8	Спецификации	10
9	План полов на отм. 0.000. Фрагмент. План кровли	11
10	Фрагменты 2,3,4 Схемы расположения элементов сетчатой перегородки и точки.	
	(схемы 1,2,3) Узел А.	12
11	Узлы 1...7	13
12	Узлы 8...12	14
13	Схема расположения стеновых панелей по оси А	15
14	Схемы расположения стеновых панелей по осям А, А	16
15	Схемы расположения стеновых панелей по осям 18,19	17
16	Схемы расположения стеновых панелей по оси А, в осях 18,19, между осями Е-И	18

№ листа	Наименование и обозначение документов, Наименование листа	Стр.
17	Схемы расположения стеновых панелей по осям Б, И, Г	19
18	Узлы 1...6	20
19	Узлы 7...15	21
20	Узлы 16...22	22
21	Спецификация элементов к схемам расположения стеновых панелей	23
22	Схема расположения перекрытия и покрытия	24
23	Схема расположения панелей перекрытия между осями 1...13 в осях Г-Д (низ на отм. 2.360) Узел А.	25
24	Схема расположения перекрытия между осями 14...18 в осях Е-И (низ на отм. 2.230) Узлы 28...31	26
25	Схема расположения покрытия между осями 18...19 в осях А...И Узлы 32...36	27
26	Спецификация к схемам расположения покрытия и перекрытия	28
27	Схема расположения панелей перегородок между осями 14...16 в осях Е...И. Сечения а-а...и-и	29
28	Сечения Ж...и-и Узлы 37...45	30
29	Узлы 46...50	31
30	Схемы железобетонного ограждения по осям 3-4, 6-9, 16,14 Разрезы 1-1, 3-3	31
31	Разрезы 6-6, 7-7	32

№ листа	Наименование и обозначение документов, Наименование листа	Стр.
32	Спецификация к схемам стенового ограждения по осям 3-4, 6-9, 16-14	34
33	Узлы 51...54	35
34	Узлы 55...62	36
35	Узлы 63...68	37
36	Схема расположения шахт на отм. 3.900. Шахты И1...И3	38
37	Узлы 69...71	39
	Конструкции железобетонные КИ	
1	Общие данные	40
2	Схема расположения фундаментов и цоколя	41
3	Фрагменты 1,2. Сечения	42
4	Фрагменты 3...6. Сечения	43
5	Деталь установки колонн на фундамент. Узел. Фундамент Фм1 Сечения	44
6	Таблицы нагрузок на фундаменты	45
7	Схемы расположения каналов, приемков и фундаментов под оборудование. Фрагмент 1.	46
8	Фрагменты 2...5	47
9	Приемок Пр1. Фундаменты под оборудование Фом1...Фом4. Узлы 1,2	48
10	Спецификация фундаментов под оборудование, каналов, приемков ограждения	49

Инв. лист. Подпись и дата. Виза

Привязан	
813-2-65.91	
И.В. №	
И.К. №	
И.Н. №	
И.П. №	
И.О. №	
И.Д. №	
И.С. №	
И.Т. №	
И.У. №	
И.Ф. №	
И.Х. №	
И.Ц. №	
И.Ч. №	
И.Ш. №	
И.Щ. №	
И.Ъ. №	
И.Ы. №	
И.Э. №	
И.Ю. №	
И.Я. №	
Содержание альбома № 2	Стр. 21
ГИПРОНИСБЕЛПРОМ	

ведомость рабочих чертежей основного комплекта Л2

продолжение

продолжение

Лист 2

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	План на отм. 0.000 План на отм. 4.260	
4	Фрагмент 1 План расположения отверстий между осями 16...17	
5	Разрезы 1-1; 2-2; 3-3	
6	Фасады 1. - 19.19. 1; А...К; К...Л Схемы расположения элементов заполнения оконных проемов	
7.	Спецификации	
8	Спецификации	
9	План полов на отм 0.000 Фрагменты, План кровли	
10	Фрагменты 2,3,4 Схемы расположения элементов светлотой перегородки и тещки (схемы 4,2,3), Узлы А.	
11	Узлы 1...7	
12	Узлы 8...12	
13	Схемы расположения стеновых панелей по оси А	
14	Схемы расположения стеновых панелей по осям А, Д	
15	Схемы расположения стеновых панелей по осям 1,16,19	
16	Схемы расположения стеновых панелей по оси А, восточной между осями Е-Ж.	
17	Схемы расположения стеновых панелей по осям Б, 14, Г.	
18	Узлы 1...6	
19	Узлы 7...15	
20	Узлы 16...27	
21	Спецификация элементов схемат. расположения стеновых панелей	
22	Схемы расположения перегородки и покрытия	
23	Схема расположения панелей перегородки между осями 1. 13 в осях Г-А (ниж на отм 7.350). Узел А	
24	Схема расположения перегородки между осями М. - 18 в осях Е-И (ниж на отм 3.230). Узлы 26. -31.	
25	Схема расположения покрытия между осями 16...19 в осях А...И. Узлы 32...36	
26	Спецификация к стенам расположения покрытия и перегородки	
27	Схема расположения панелей перегородки между осями 14...18 в осях Е...И. Сечения 2-2, И-И	
28	Сечение К-К... М-М. Узлы 37...45	
29	Узлы 46...50	
30	Схемы стенового ограждения по осям 3-4, 8-9, 13-14. Разрезы 1-1... 3-3	
31	Разрезы 6-6... 7-7	

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

Главный инженер проекта *Скрябин* Коротков С.А.

Лист	Наименование	Примечание
32	Иллюстрации к схемам стенового ограждения по осям 3-4, 8-9, 13-14	
33	Узлы 51...54	
34	Узлы 55...62	
35	Узлы 63...69	
36	Схемы расположения шпота на отм. 3.900 Шпаты III, IIII	
37	Узлы 69...71	

ведомость сведений и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	исходные документы	
ГОСТ 943-84	Перемычки железобетонные для зданий с кирпичными стенами	
ГОСТ 6629-88	Двери деревянные внутренние для жилых и общественных зданий	
ГОСТ 2414-77	Шкафы металлические для хранения одежды в санитарно-бытовых помещениях промышленных предприятий	
ГОСТ 22415-77	Шкафы деревянные для хранения одежды в санитарно-бытовых помещениях промышленных предприятий	
1.431,6-28, вып.1,2...	Перегордки кирпичные зданий промышленных предприятий	
1.431-10, вып.2	Перегордки каменные и стальные	
1.435,2-28, вып.0,3	Ворота распашные для районов с температурой наружного воздуха выше плюс 40°С	
1.450,3-8, вып.0,1	Лестницы, площадки, стремянки и ограждения стальные производственных зданий промышленных предприятий	
2.236-2, вып.6	Детали стен и перегородок общественных зданий	
2.236-1, вып.1	Детали стен и перегородок общественных и жилых зданий	

Обозначение	Наименование	Примечание
2.236-2, вып.1	Детали примыкания оконных и дверных блоков общественных зданий	
2.244-1, вып.3,4	Детали полов общественных зданий	
2.460-14, вып.1	Типовые узлы покрытий промышленных зданий в местах пропуска вентиляционных шахт	
2.860-6, вып.1,2	Узлы утепленных покрытий с железобетонными плитами и асбестоцементной кровлей для сельскохозяйственных производственных зданий	
3.019 1-1, вып.1,2	Рампы и навесы над ними	
Шпрт 123-86, вып.0,1	Образцовые конструкции из металлических трехосных панелей (стен, перегородок, покрытий, перегородки для зданий жилищно-коммунального назначения)	
ТЧ 10 15 096-87	Переплеты оконные для рамных из легких металлических конструкций	
ТЧ 10 15 113-88	Двери стальные утепленные двупольные и однопольные	
ТЧ 10 15 113-88	Ворота распашные без привода	
ТЧ 4 161с 88 14 00 000 000 ТУ	Двери распашные	
ВЛ 2 55,88, 20 00 000 000 ТУ	Ворота распашные промышленные	
ВЛ 3 21с 89, 26 00 000 000 ТУ	Ворота распашные	
	Прилагаемые документы	
АР.У.	Строительные изделия	Льдом 4
АР.СО	Спецификация оборудования	Льдом 6
АР.ВН	Ведомости потребности в материалах	Льдом 7

ПРИВАЗОН

И.Н.И.В.

И.Н.И.В.	Молодина	В.И.	Учел	И
А.С.Е.Т.В.	Александров	И.В.	И	
И.Н.И.В.К.	Шуркин	И.В.	И	
И.Н.И.В.	Коротков	С.А.	И	
И.Н.И.В.	Липовенко	В.И.	И	
И.Н.И.В.	Медведев	И.В.	И	
И.Н.И.В.	Коротков	С.А.	И	
И.Н.И.В.	Савков	И.В.	И	
И.Н.И.В.	Макарова	И.В.	И	
И.Н.И.В.	Иванова	И.В.	И	

813-2-65.91-AP

Кombинированные чертежи для портофеля и общедоступности из АМК	Стр.	Лист	Листов
Итого	1	1	37

Общие данные (начало)

**ГИПРОНИИСПРОМ**

25104-02 4

Копировал *Лаканова* Формат *А2*

ведомость спецификаций

Общие указания:


1. Класс здания - II, степень огнестойкости - Б, категория производств по пожарной опасности - В, Д.
2. За условную отметку 0,000 приняты уровень чистого пола здания, что соответствует абсолютной отметке [ ]
3. Наружные стены здания запроектированы из трехслойных панелей с обшивкой из стальных профилированных листов и теплоизоляцией из замкнутого пенополиуретана плотностью 55 кг/м<sup>3</sup>. Противопожарные стены и перегородки запроектированы из трехслойных панелей с обшивкой из стальных оцинкованных профилированных листов по ГОСТ 14910-80 с теплоизоляцией из минераловатных мат. Плотностью 175 кг/м<sup>3</sup> ГОСТ 9573-82. Внутренние стены камер хранения, перегородки вспомогательных помещений и подвесной потолок над камерами хранения и цехом товарной обработки запроектированы из трехслойных панелей с обшивкой из стальных профилированных листов и теплоизоляцией из замкнутого пенополиуретана плотностью 55 кг/м<sup>3</sup>. Подвесной потолок над бытовыми помещениями запроектирован из профилированных листов с теплоизоляцией из минераловатных мат плотностью 175 кг/м<sup>3</sup> ГОСТ 9573-82.
4. Для теплоизоляции полов приняты утеплитель из пенопласта полистирольного плотностью 35 кг/м<sup>3</sup> ГОСТ 15528-86; керамзитовый (гравий) плотностью 450 кг/м<sup>3</sup> ГОСТ 9757-90.
5. Гидроизоляцию полов выполнять из двух слоев гидроизола на битумной мастике. Горизонтальную гидроизоляцию перегородок на отв. минус 0,030 выполнять из цементного раствора марки 50 толщиной 30 мм.

6. Вокруг здания выполнить асфальтовую отмостку шириной 1000 мм.
7. Производство работ в зимнее время производить в соответствии с требованиями СНиП 3.03.01-87; СНиП 3.04.01-87; СНиП П-22-81.
8. Кладку стен и перегородок вести на растворе не ниже марки М5 с противомаржанными химическими добавками не вызывающими коррозии материалов кладки и твердеющих на воздухе без обогрева. Система кровли многослойная. Работы по нанесению защитных лакокрасочных покрытий производить при температуре не ниже 10°C.
- Устройство полов из линолеума производить при температуре воздуха в помещении не ниже 15°C, для стальных полов - не ниже 5°C.
- Облицовочные работы производить при положительной температуре воздуха в помещениях.
- Отделку здания выполнять в соответствии с требованиями СНиП 3.03.01-87.
- Выполнить сквозную цветовую отделку конструкции изготовляемых избустройными способом наружные поверхности стеновых панелей наружных стен и участки защитного экрана из оцинкованной стали окрасить красками светлых тонов. Внутренние поверхности стеновых панелей, подвесных потолков окрасить в белый матовый цвет. Стойки каркаса, связи, ригели, осяные блоки, лестницы, металлические двери, ворота, малозыбные решетки, нащельники, козырьки входов окрасить эмалью в синий цвет. Углы обштукатурить цементным раствором и окрасить силикатной краской темного цвета.
- деревянные двери окрасить эмалью ПР-266 МТУ 6-10-822-74 коричневого цвета. Эмаль нанести по грунту ГР-021 ГОСТ 25 129-82.
- Мероприятия по лакокрасочной декоративной отделке и металло-вещных ограждающих конструкций комплектом поставки индивидуального изготовления даны в частях марок КМ и МР-1.
- Ведомость отделки помещений дана только для участков стен из кирпича.
- Отделка помещений улучшенная.
- В местах установки умывальников в гардеробных участках перегородок облицевать стеклянной плиткой по ГУ 21-23-82-75. Разм. участков 1500x1500 мм.
- Части перегородок из кирпича в помещениях гардеробных комнат для обогрева и приема пищи и служебного помещения облицевать гипсокартонными листами приклеивая их к поверхностям стен гипсовыми мастиками. Состав мастики принять по серии 2:230-1, Вып. 11.
- Кровля запаркетована из профилированного оцинкованного металла по металло-вещным прогам.
- Для оказания первой медицинской помощи, работающим персоналом предусмотрено наличие аптечки в служебном помещении.

Лист	Наименование	Примечание
7	Спецификация заполнения проемов	
7	Спецификация перемычек	
7	Спецификация к схемам расположения оконных проемов	
8	Спецификация к узлам покрытия	
8	Спецификация стальных элементов, замаркированных на планах, разрезах и листах 10, 11, 13.	
10	Спецификация к схемам расположения элементов сетчатой перегородки и точки.	
11	Спецификация стальных элементов на козырьки входов	
23	Спецификация элементов к схемам расположения стеновых панелей.	
26	Спецификация к схемам расположения панелей покрытия и покрытия	
29	Спецификация к схеме расположения панелей перегородок	
36	Спецификация к схеме расположения шахт.	

Ведомость отделки помещений площадью м<sup>2</sup>.

Наименование или номер помещения	Потолок		Стены или перегородки		Низ стен или перегородок (панель)		Колонны		Примечание
	Площадь	Вид отделки	Площадь	Вид отделки	Площадь	Вид отделки	Площадь	Вид отделки	
Комнаты для обогрева и приема пищи служебное помещение	-	-	16	Облицовка гипсокартонными листами, окраска в белый матовый цвет	7	Окраска эмалью	1000	-	
Гардеробы	-	См. таблицу примечания пункт 11 на данном листе	31	Защирка цементным раствором известковой окраска	-	-	-	-	Отделка на всю высоту
Душевая	-	-	31	Облицовка гипсокартонными листами, окраска эмалью ПР-266	18	Стеклопанель	2000	-	
Уборная	-	-	18	Облицовка гипсокартонными листами, окраска эмалью ПР-266	32	Стеклопанель	2000	-	

Условные обозначения:  
 - противопожарная перегородка

И.С.А.И.Т.	М.С.И.И.И.	В.С.И.И.И.	С.С.И.И.И.	О.С.И.И.И.	П.С.И.И.И.	Л.С.И.И.И.	К.С.И.И.И.	Г.С.И.И.И.	З.С.И.И.И.	Ф.С.И.И.И.	Х.С.И.И.И.	Ц.С.И.И.И.	Ч.С.И.И.И.	Ш.С.И.И.И.	Щ.С.И.И.И.	Ъ.С.И.И.И.	Ы.С.И.И.И.	Э.С.И.И.И.	Ю.С.И.И.И.	Я.С.И.И.И.
И.С.А.И.Т.	М.С.И.И.И.	В.С.И.И.И.	С.С.И.И.И.	О.С.И.И.И.	П.С.И.И.И.	Л.С.И.И.И.	К.С.И.И.И.	Г.С.И.И.И.	З.С.И.И.И.	Ф.С.И.И.И.	Х.С.И.И.И.	Ц.С.И.И.И.	Ч.С.И.И.И.	Ш.С.И.И.И.	Щ.С.И.И.И.	Ъ.С.И.И.И.	Ы.С.И.И.И.	Э.С.И.И.И.	Ю.С.И.И.И.	Я.С.И.И.И.

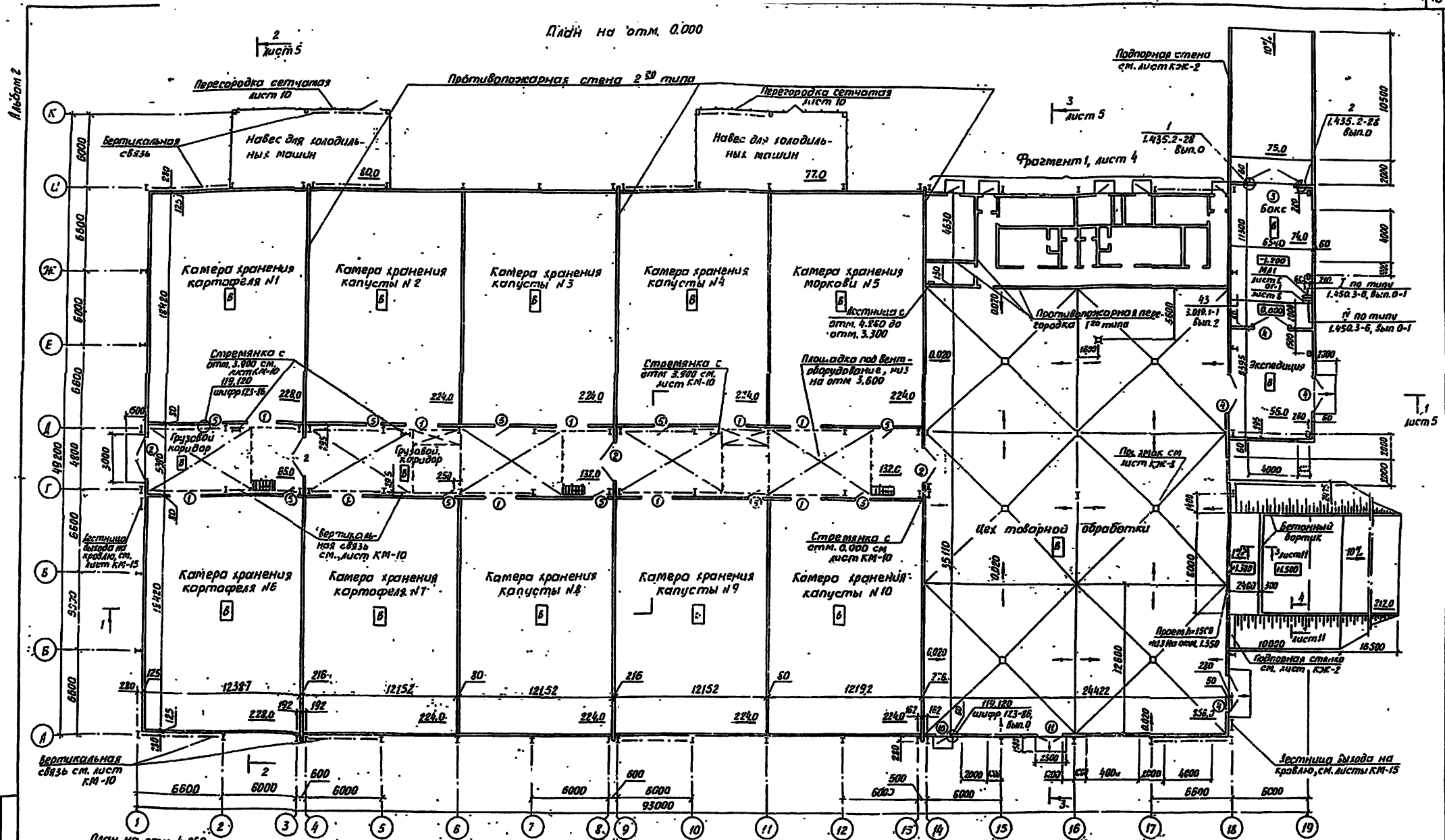
813-2-65.91 - АР

Общие данные (окончание)

Г.И.П.О.И.С.Е.Л.О.П.Р.О.М.

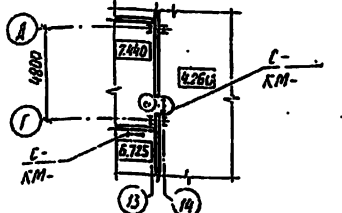
г. Орск

План на отм. 0.000



План на отм. 4.260

1. На плане цокольная часть стен и бетонные бортики условно не показаны.
2. Лестницу МА1 в боксе крепить в соответствии с узлами Г и Д по серии 1.450.3-Б, Вып. 0-1. Анкерные болты принять 5. М12 x 300 ГОСТ 24379.1-80.
3. Рамы ворот в стенах из трехслойных пенополиуретановых панелей установить до монтажа стеновых панелей.
4. Установка ворот: позиции 1, 2, 4, 11, 5 производить в соответствии с техническими условиями и паспортом, входящем в комплектную поставку ворот заводом-изготовителем.
5. Дверь, поз. 6 на отм. 7.440 обить с обеих сторон оцинкованной сталью толщиной 0,6 мм ГОСТ 19918-80 по слою оцинкованного картона толщиной 5 мм с наклеенной шпак. Дверь выполнить samozакрывающейся с установкой закрывателя дверного 3 д / ГОСТ 5091-78 и уплотнителя в притворах ГОСТ 19171-81.



Исполн	Машина	Фамилия	ГРЧР
Кочетков	Регало	И.С.	10039
Гуляев	Коротков	А.С.	10039
Гусев	Медведев	В.И.	10039
Лавров	Тимошенко	В.И.	10039
Зайцев	Сучков	В.И.	10039
Белкин	Ведовский	В.И.	10039
Чибриков	Маларова	В.И.	10039

813-2-65.31-AP

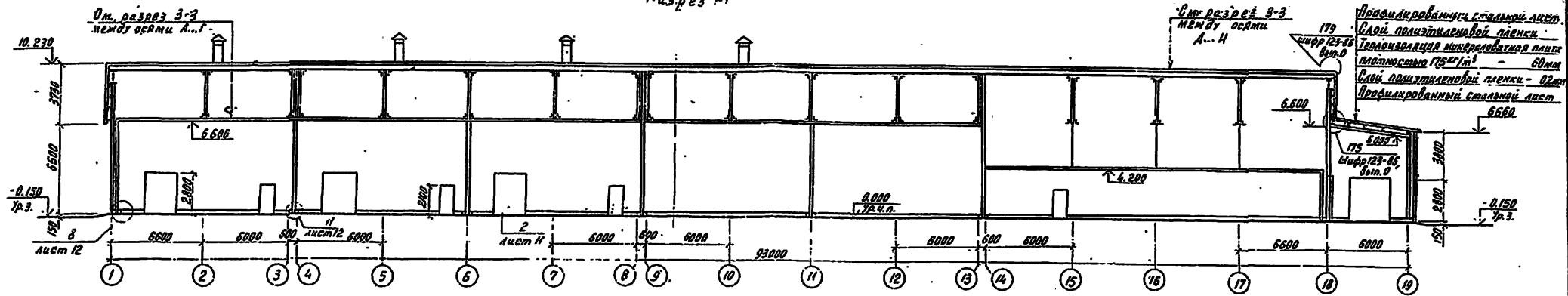
Привязан	Состав	Колонированное здание для картофеля с общей функцией хранения	Этаж	Лист	Листов
ЦМБ.И			01	3	

План на отм. 0.000. План на отм. 4.260

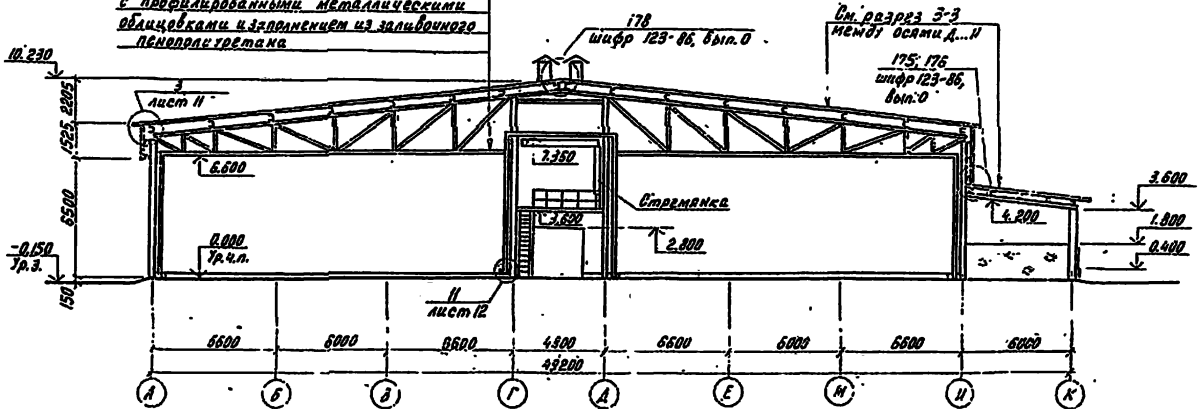


А 1660м2

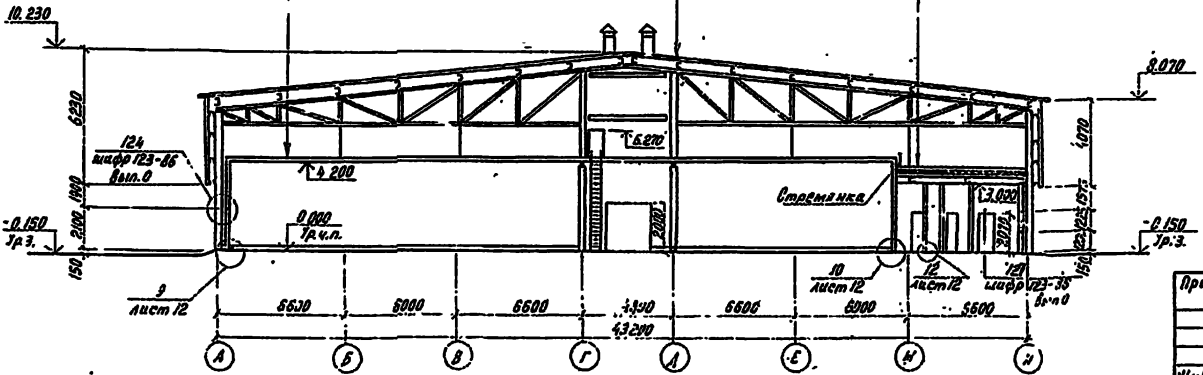
Разрез 1-1



Разрез 2-2



Разрез 3-3



1. При кладке кирпичных перегородок в дверные проемы для крепления коробок заложить деревянные антисептированные пробки в соответствии с узлом 38 серии 2 256-2, вып. 1.
2. Над незанятыми проемами шириной 280мм до 550мм (смотри мак. расположение отверстий между осями 16-17мм на листе 4) выполнить рядовые перемычки, при этом под ними рядом кирпичей в слой цементного раствора толщиной 30мм заложить 2 стержня Ф8А-I ГОСТ 5781-82 с опорой по 250мм в каждую сторону проема.
3. Дверь удобной, тип проема в, выполнить самозакрывающейся с установкой закрывателя 3Д-I по ГОСТ 5091-78

813-2-65.91-AP		
И.Конта В.Менделеев	М.Колосов Резаев	Ф.Иванов С.Иванов
В.Иванов	В.Иванов	В.Иванов
В.Иванов	В.Иванов	В.Иванов
Комбинированная транзитная для маршрута и общей (6 билан вместе) вместимостью 3400 тонн из АМС		
Разрезы 1-1; 2-2; 3-3		
ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ 2.08.04		



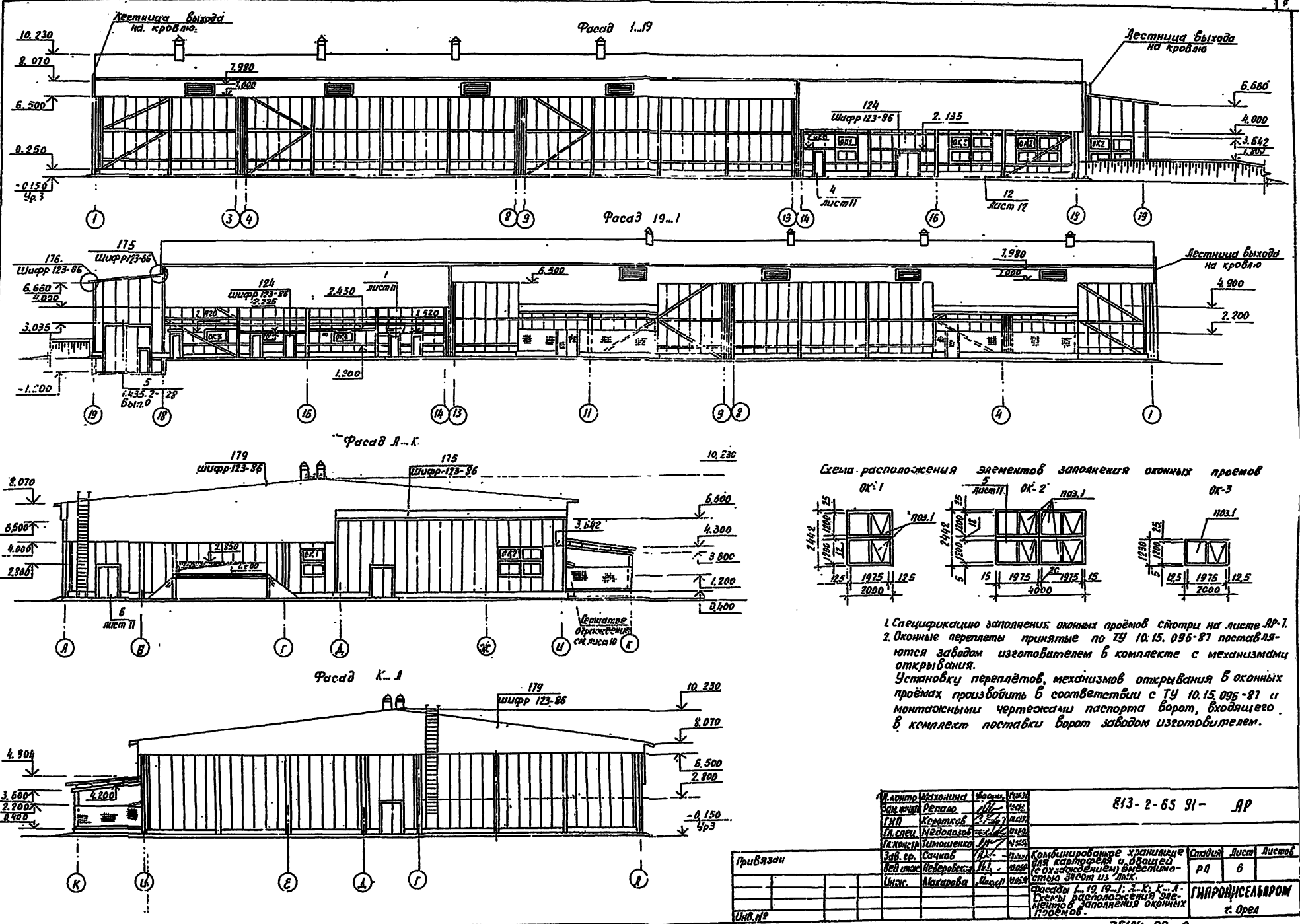
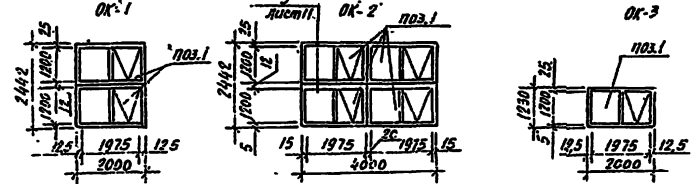


Схема расположения элементов заполнения оконных проёмов



1. Спецификацию заполнения оконных проёмов смотри на листе АР-1.
2. Оконные переплёты принимаются по ТУ 10.15.096-87 устанавливаются заводом изготовителем в комплекте с механизмами открывания. Установку переплётов, механизмов открывания в оконных проёмах производить в соответствии с ТУ 10.15.096-87 и монтажными чертежами паспорта ворот, входящего в комплект поставки ворот заводом изготовителем.

				813-2-65 91- АР		
И.А.И.И.И.	Механика	Окна	Реш.			
С.М.И.И.И.	Репар.	Ш.	И.И.			
Г.И.И.	Контроль	С.С.	И.И.			
П.С.И.	Медиа	И.И.	И.И.			
Л.С.И.	Тимошенко	И.И.	И.И.			
Зав. ер.	Сачков	И.И.	И.И.	Комбинированные хранения	Станд.	Лист
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	(с окнами) и другие	р.п.	6
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	вместе с заполнением оконных		
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	проемов.		
				ГипроНИСЕСАВРОМ		
				г. Орел		

Ведомость проемов, ворот и дверей

Марка, поз.	Размер проема
1	2400 x 2800
2	2400 x 2800
3	3700 x 4835
4	2400 x 2800
5	1000 x 2100
6	1010 x 2070
7	810 x 2070
8	810 x 2070
9	1010 x 2070
10	1000 x 2420
11	2000 x 2135

Спецификация заполнения проемов

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. всего	Масса, ед. ед.	Примечание
1	ТУ 10.15.138-89	Ворота раздвижные	10		
2	813.2.55.86.20.00.00.0007У	Ворота распашные противобомбежарные	4		
3	1.435.2-28, Вып. 3	Ворота ВРС 42x42УХА1	1		
4	813.2.21с.89.26.00.000.0007У	Ворота распашные	5		
5	701.4.161с.48.1400.000.0007У	Двери распашные	10		
6	ГОСТ 6629-88	Дверной блок ДГ 21-10	9		
7	ГОСТ 6629-88	Дверной блок ДГ 21-8В	1		
8	ГОСТ 6629-88	Дверной блок ДГ 21-8В	3		
9	ГОСТ 6629-88	Дверной блок ДГ 21-10А	1		
10	ТУ 10.15.113-88	Дверь стальная	8		
11	ТУ 10.15.113-88	Дверь стальная	1		
OK1	ТУ 10.15.096-87	Перелет оконный ПДР 20.12	4		поз. 1
OK2	ТУ 10.15.096-87	Перелет оконный ПДР 20.12	16		поз. 1
OK3	ТУ 10.15.096-87	Перелет оконный ПДР 20.12	2		поз. 1

Спецификация к схемам расположения оконных проемов

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Количество по видам проема			Масса, ед. ед.	Примечание
			OK1	OK2	OK3		
		Стальные элементы					
	ТУ 10.15.106-88	Комплект деталей ОК1	12	18	6		
	813.2.15.85.08.00.27	Нащельник ОК1 НМ 37, В=2375	-	1	-		
	813.2.15.85.08.00.28	Нащельник ОК1 НМ 38, В=2380	-	1	-		
	813.2.15.85.08.00.24	Нащельник ОК1 НМ 33, В=2000	2	4	2		
	813.2.15.85.08.00.25	Нащельник ОК1 НМ 34, В=2000	2	4	2		
	813.2.15.85.08.00.26	Нащельник ОК1 НМ 35, В=1600	8	16	4		
	123-86.1 470	Нащельник НМ 46, В=2000	1	2	1	20	
		10-БЛН ПОСТНВ 200x230 лист ГОСТ 16317-89	-	4	-		
	813.2.15.85.08.00.34	Крепёжное изделие ОК1 КМ 7	12	-	6		
	813.2.15.85.08.00.35	Крепёжное изделие ОК1 КМ 8	-	6	-		
		15-БЛН ПОСТНВ 200x230 лист ГОСТ 16317-89	4	8	4		
	813.2.15.85.08.00.07	Слив ОК1 СС, В=2000	1	2	1		
	813.2.15.85.08.00.00.05	Слив ОК1 СС, В=2000	1	2	1		
	ТУ 10.15.109-88	Комбинированная закладка					
		лепка ЗК 12	30	60	15		
	ТУ 10.15.107-88	Бинт самонарезающийся					
		86x25	34	68	17		
	ОСТ 38.05170-78	Уплотнитель УХ 31М 0007	8	16	4		
		Болт М10-6g x 120 56.001 ГОСТ 7793-70	8	16	4		
	123-86.1 540	Нащельник НМ 51, В=2000	1	2	1	1,0	
		Материалы					
	ОСТ 6-05-459-83	Пенополиуретан марки ППУ-17Н	0,61	0,08	0,02	м <sup>3</sup>	
	ТУ 6-02-1237-83	Клей-герметик					
		«Экстасил 137-83»	0,5	1,5	0,1	кг	
	ГОСТ 14794-79	Герметизирующая мастика	0,3	0,6	0,15		

Ведомость перемычек

Марка поз.	Схема сечения
ПР1	
ПР2	

Спецификация перемычек

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. всего	Масса, ед. ед.	Примечание
1	ГОСТ 948-84	ПР 10-1	4	20	
2	ГОСТ 948-84	ПР 16-1	1	30	

Исполн.	М.С.Минин	В.В.Иванов	813-2-65.91	АР
Зач. отд.	Репало	И.И.Иванов		
Г.И.Степанов	Коротков	И.И.Иванов		
Заб. отд.	Медведев	И.И.Иванов		
Инж.	Мажарова	И.И.Иванов		
Пров.	Иванов	И.И.Иванов		

Комбинированное крепление для карнизов и облицовки (создание и установка) в соответствии с 3400 п.10 из 1000

Спецификация ГИПРОНИСЛЬПРОМ

25104-02-10

Спецификация к узлам покрытия

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Количество на узел						Масса, ед. кг	Примечание
			175	176	178	179	3	182		
		<u>Стальные изделия</u>								
2	123-86.1 620	Элемент фасонный ЭФ7	46	-	-	-	-	4,4	п.м.	
4	ТУ 10.15.107-88	Винт самонарезающий в 6х25	220	-	-	-	-	0,0081		
5	ТУ 10.15.109-88	Заклепка комбинированная ЗК-14	440	122	-	-	-	0,00275		
2	123-86.1 600	Элемент фасонный ЭФ7	-	-	87,0	-	-	2,96	п.м.	
3	123-86.1 600-01	то же ЭФ8	-	-	87,0	-	-	3,3	п.м.	
4	123-86.1 580	" ЭФ2	-	-	-	98,4	-	3,21	п.м.	
5	ТУ 36-2088-85	Заклепка комбинированная ЗК-12	1780	2610	12790	-	-	0,00275		
КС14	2.460-14, Вып.1	Стяжное кольцо КС14	-	-	-	-	4	1,88	кг	
КС15	2.460-14, Вып.1	то же КС15	-	-	-	-	4	2,32	кг	
КА20	2.460-14, Вып.1	Стальной колпак КА20	-	-	-	-	4	11,15	кг	
КА16	2.460-14, Вып.1	то же КА16	-	-	-	-	4	8,82	кг	
ФС6-4	2.860-6.2-120-03	Фасонный элемент ФС6-4	-	-	-	-	8	6,3	кг	
ФС6-6	2.860-6.2-120-05	то же ФС6-6	-	-	-	-	8	8,3	кг	
ФС4-2	2.860-6.2-110-01	" ФС4-2	-	-	-	-	8	7,2	кг	
ФС4-3	2.860-6.2-110-02	" ФС4-3	-	-	-	-	8	9,5	кг	
ФС6-3	2.860-6.2-120-02	" ФС6-3	-	-	-	-	8	6,3	кг	
ФС6-5	2.860-6.2-120-04	" ФС6-5	-	-	-	-	8	6,3	кг	
МА4	АР.И.040000	Фасонный элемент МА4	-	-	-	-	8	4,7	кг	
Н1	АР.И.050000	Нащельник Н1	-	-	-	-	10	1,4	кг	
		<u>Материалы</u>								
6	123-86.1 560	Прокладка П1 из пено-резины	438	-	-	-	-	0,08	п.м.	
8	ТУ 36.30 398-86	Клей НБВ-2	2,19	-	98	67	-	-	кг	
7	123-86.1 560	Прокладка П1 из пено-резины	-	-	-	174	-	0,08	п.м.	

Спецификация стальных элементов и других изделий, замаркированных на планах, разрезах и листах 10, 11, 13

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. всего	Масса, ед. кг	Примечание
		<u>Изделия соединительные</u>			
ПП5	1.435.2-28.0.00.00.10.02	Обрамление ПП5	2	1,45	
МС-1	1.435.2-28.0.00.00.10.03	Костыль МС-1	5	0,8	
ПЛ9	1.435.2-28.0.00.00.10.04	Слив	1	20,1	
МА1	1.450.3-6.11.2.2.00	Лестница МАхФ60-12.6	1	56,88	
ОГ1	1.450.3-6.14.1.2.1.0	Ограждение ОГНМх60-10.12	1	6,22	
К1	123-86.1 210	Костыль К1	120	0,40	
МН15	3.019.1-1.2-443	Узелок ст.эле. ГОСТ 535-44 р=6200	1	32,7	
С1	3.019.1-1.1-С1.0	Сетка С1, р=6000	-	31,8	
	АР-10.64	Сетка 58р1-100 1040х580-100 ГОСТ 5781-82	-	199,0	
	АР-13.64	Сетка 58р1-100 1540х580-100 ГОСТ 5781-82	-	472,0	
	АР-5.64	ФБА I ГОСТ 5781-82, р=30,4	-	6,60	
	АР-5.64	ФБА I ГОСТ 5781-82, р=13,44	-	5,30	
МА1	АР.И.010000	Изделие закладное МА1	1	20,63	
МА2	АР.И.010000-01	то же МА2	1	10,34	
МА3	АР.И.010000-02	" МА3	1	4,35	
	ТУ 38.10.616-86	Прокладка из пено-резины 125х100	167	-	п.м.
НМ11	123-86.1 270-01	Нащельник НМ11	21	1,4	п.м.
		Винт М10-6х12.5Л.0М1К770х76	40	86,32	1000 шт
		Гайка М10-6х12.5 ГОСТ 5915-70	40	4,08	1000 шт
		Шайба М10.0М.016 ГОСТ 1371-78	30	0,13	1000 шт
		Шпирт 1-5х70 ГОСТ 1146-80	100	8,35	1000 шт
	ТУ 6-02-1237-85	Клей герметик, Эпостик 978	-	3	кг
МА5	АР.И.030000	Слив МА5	7	4,77	кг
МА4	АР.И.020000	Фасонный элемент МА4	120	4,7	
КМ1	АР.И.040000	Крепительное изделие КМ1	24	0,3	

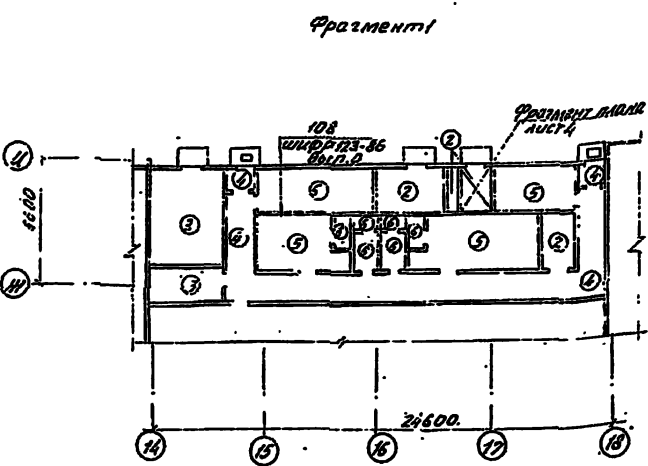
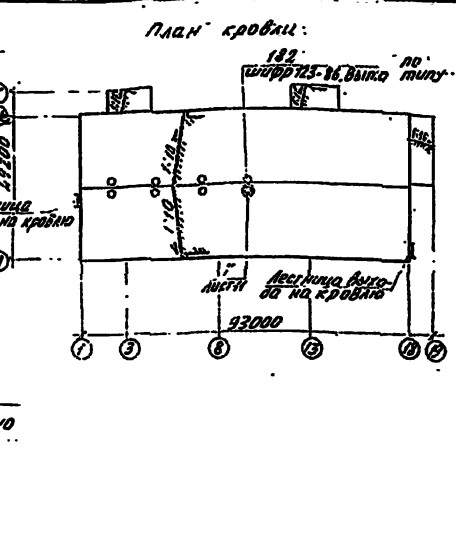
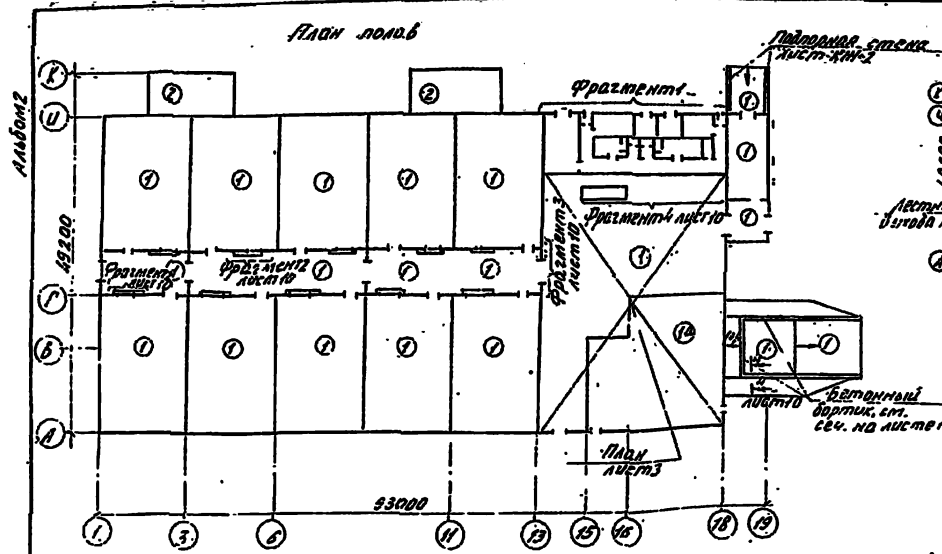
Альбом 2

Лист № 10 из 10 листов

И.контр. <i>В.И.Сидорова</i>	И.тех.инж. <i>Р.И.Сидорова</i>	Ф.инж. <i>В.И.Сидорова</i>	И.р.инж. <i>В.И.Сидорова</i>	813-2-65.91-АР
И.инж. <i>В.И.Сидорова</i>	И.инж. <i>В.И.Сидорова</i>	И.инж. <i>В.И.Сидорова</i>	И.инж. <i>В.И.Сидорова</i>	
И.инж. <i>В.И.Сидорова</i>	И.инж. <i>В.И.Сидорова</i>	И.инж. <i>В.И.Сидорова</i>	И.инж. <i>В.И.Сидорова</i>	
И.инж. <i>В.И.Сидорова</i>	И.инж. <i>В.И.Сидорова</i>	И.инж. <i>В.И.Сидорова</i>	И.инж. <i>В.И.Сидорова</i>	

Привязан			
И.инж. <i>В.И.Сидорова</i>			
И.инж. <i>В.И.Сидорова</i>			
И.инж. <i>В.И.Сидорова</i>			

Комбинированное изделие для картерной и общей смазки	Сталь	лист	лист
Вместимостью 3400 тонн из ДМК	П	8	
Спецификация	ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ		
	г.Орск		



- До устройства полов выполнить каналы, прямые, уложить инженерные коммуникации, установить стеновые панели на бетонные столбики и бетонные основания в соответствии с узлами в... 12 лист АР 12, установить рамы и элементы порогов дверей поз. 1, 2, 4, 5, 6, 10, 11.
- Рабочие чертежи полов разработаны в соответствии с требованиями СНиП 2.03.13-88 и серии 2.244-1, вып. 1.
- Производство работ по устройству полов осуществлять согласно СНиП 3.03.01-87.  
Грунты насыпные, и с нарушенной структурой в основаниях необходимо уплотнить механизированным способом в соответствии с требованиями СНиП 3.03.01-87 до плотности сложения грунта 1,5 т/м<sup>3</sup>. В верхний слой оснований траншей втрамбовать слой щебня крупностью 40 мм.  
Бетон подстилающего слоя полов уплотнить поверхностным вибратором.  
По периметру карманных стен пандусов, галлери для предотвращения прижима щели, служебного помещения, ила годарной обработки ерд подстилающим слоем пола выполнить подложку из керамзитового гравия плотностью 150 т/м<sup>3</sup>, шириной 100 мм, толщиной 240 мм.  
Уклон полов создавать планировкой грунта основания. Шпировку полов не выполнять за исключением пола типа 4.  
Подстилающий слой в полу электрической, щитовой, котельной и А принимать из бетона класса В 7,5 толщиной 100 мм.
- В местах установки рам, крепления деревянных внутренних дверей в полу оставить гнезда сев. 300х300 в соответствии с узлом 129 шпр 123-86, вып. 0. Для установки анкерных болтов выполнить утопленную бетонную подготовку пола толщиной 250 мм.  
Болты принять по ГОСТ 24379.1-80 φ 20 мм.

Экспликация полов:

Наименование или номер помещения по проекту	Тип, группа по проекту	Схема положения пола по серии	Элементы пола и их толщина	Площадь пола, м <sup>2</sup>
Камеры хранения 10, грузовой коридор, бак, пандус, площадка, экспедиция, участок, котельная, щитовая, А	1	245 2.244-1, вып. 4	Покр. бетон класса В 30 Подстилающий слой - бетон класса В 22,5 основание - уплотненный грунт	3554
Участок котельной, щитовая, А	1а	265 2.244-1, вып. 4	Покр. бетон класса В 22,5 Подстилающий слой - бетон класса В 15 основание - уплотненный грунт	295
Навес для холодильных машин, котельная, щитовая, А	2	245 2.244-1, вып. 4	Покр. бетон класса В 15 - 20 мм	178
Электрическая котельная, щитовая, А	3	240 2.244-1, вып. 4	Покр. керамическая плитка ГОСТ 6787-89 - 15 мм	23
коридор, тамбур	4	243 2.244-1, вып. 1	Покр. бетон мозаичная состава из бетона класса В 15 - 20 мм	44
Служебное помещение котельной, котельная для обслуживания и приема пищи	5	230 2.244-1, вып. 4	Покр. линолеум поливинилхлоридный ГОСТ 7231-77 - 2,5 мм	58
Анжерная уборная	6	240 2.244-1, вып. 4	Покр. керамическая плитка ГОСТ 6787-89 - 10 мм	14,8

- Бетонные защитные бортики в местах отката дверей не выполнять.
- В местах проемов откатных ворот в полу выполнить ниши и гнезда для установки закладного элемента и защитных стоек ворот в соответствии с фрагментом на листе 10 и листом КМ-7.
- Устройство кровли осуществлять согласно СНиП 3.04.01-87.

Инженер	Механик	Проектант	Инженер	Инженер	Инженер
В.И.И.	В.И.И.	В.И.И.	В.И.И.	В.И.И.	В.И.И.
Проверено	Проверено	Проверено	Проверено	Проверено	Проверено
Инженер	Инженер	Инженер	Инженер	Инженер	Инженер
В.И.И.	В.И.И.	В.И.И.	В.И.И.	В.И.И.	В.И.И.

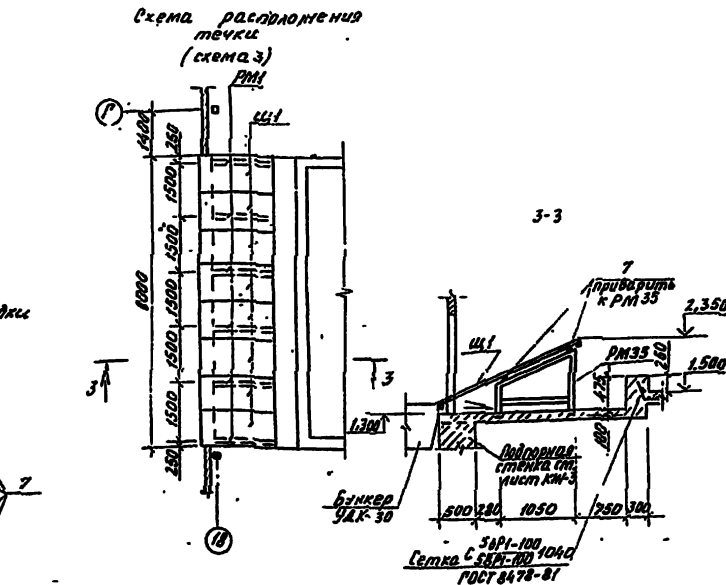
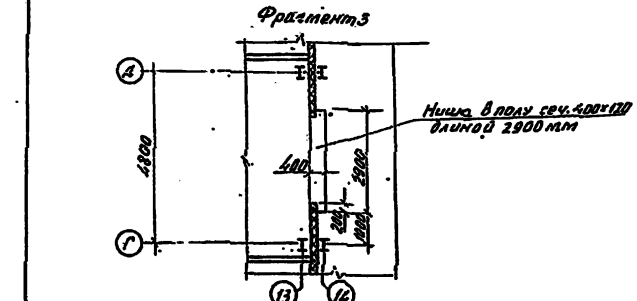
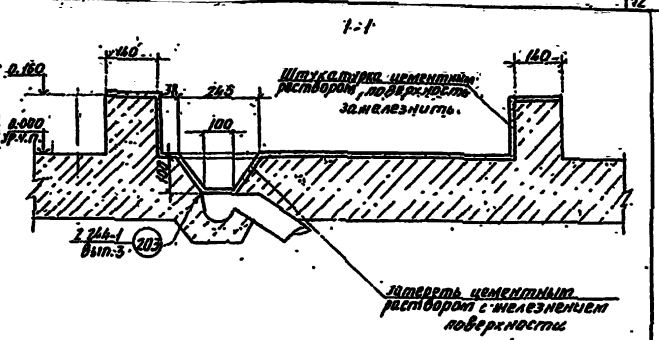
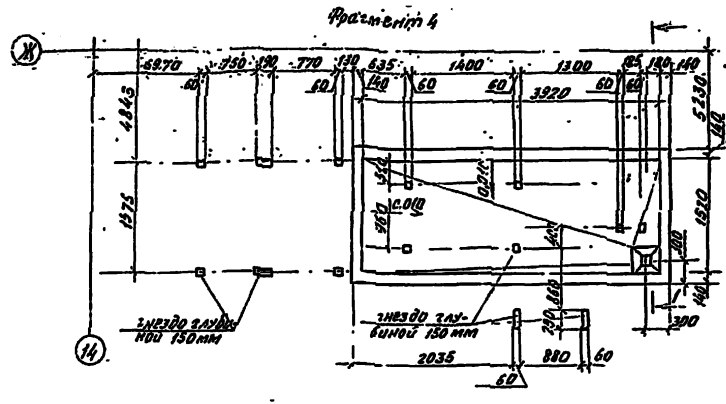
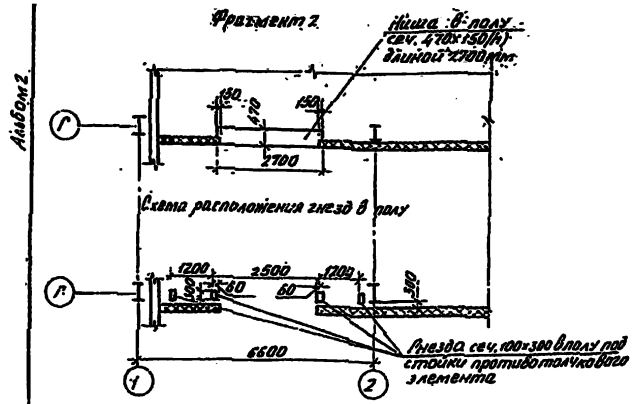
813-2-65.91-АР

Приказ

Инв. №

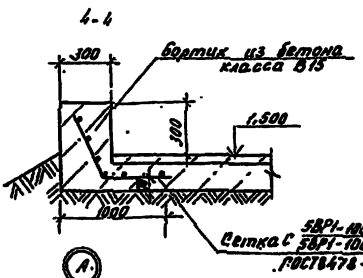
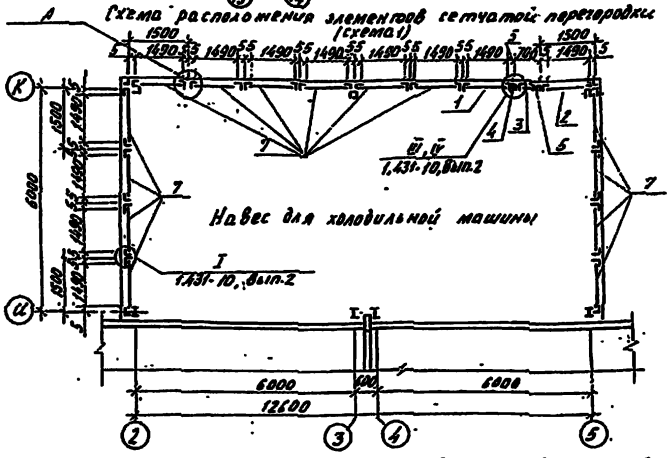
План пола в 10 отн. 0,000  
Фрагменты. План кровли

Гипропроект СПб  
г. Девл

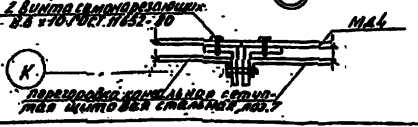
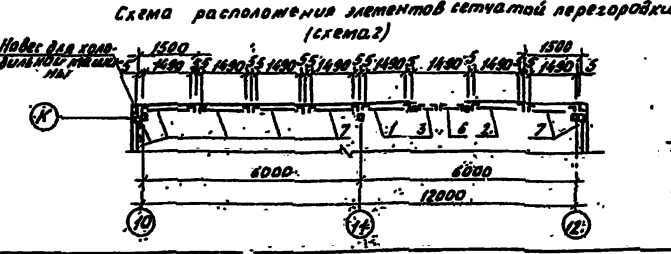


Спецификация к схемам расположения элементов сетчатой перегородки и точки

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. ед.	Примечание
		Схема 1,2			
1'	1.431-10, Вып.2	Щит 1,5x1,8 шпг-Б	2	20,2	
2'	1.431-10, Вып.2	Щит 1,5x1,8 шпг-А	2	20,2	
3	1.431-10, Вып.2	Щит 0,7x1,8 АПР-П	2	15,1	
4'	1.431-10, Вып.2	Стойка 1,8 АСГ-П	2	3,6	
5'	1.431-10, Вып.2	Стойка 1,8 АСГ-А	2	9,4	
6	1.431-10, Вып.2	Щит 0,7x1,8 АПР-А	1	15,6	
7'	1.431-10, Вып.2	Щит 1,5x1,8 шпг	27	22,0	
		Схема 3			
РМ35	РМ.410000	Рама металлическая РМ35	6	30,9	
щ1	АР.480000	Щит деревянный щ1	8	0,056	м <sup>3</sup>
7'	Б4	Уголок 75x75x6 ГОСТ 8504-81	2	55,0	
М.А.4	АР.11.54	Б-ПН-НО-150 ГОСТ 8504-81	-	21,3	



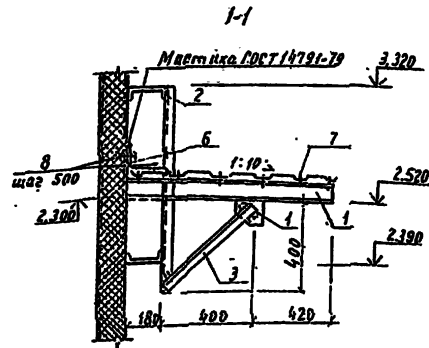
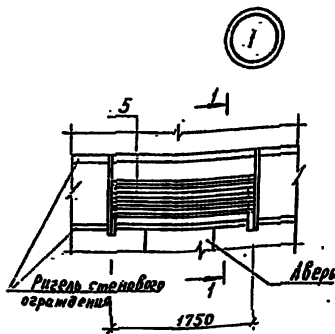
1. Расположение элементов перегородки по осям 10, 12, 6 схеме 2 аналогично расположению элементов перегородки по осям 2, 5, 6 схеме 1.
2. Фрагменты выполнены для ворот позиции 1, фрагмент 3 для ворот позиции 2.



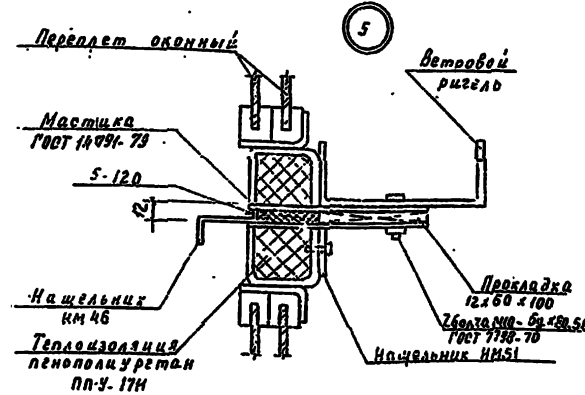
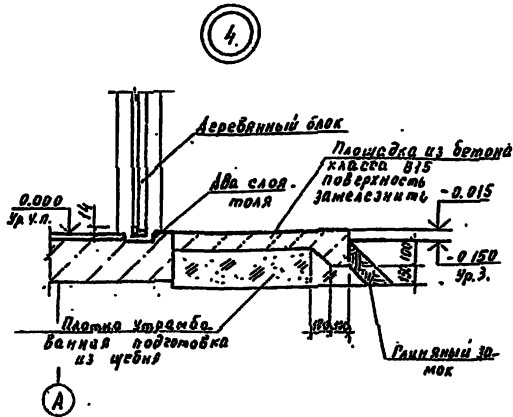
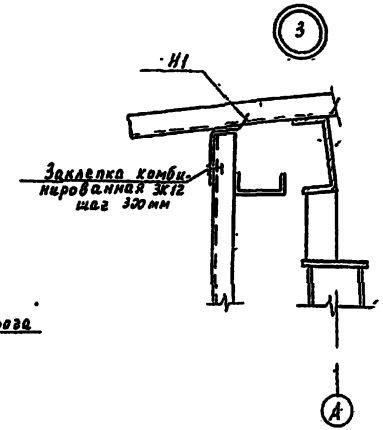
М.А.4	АР.11.54	Б-ПН-НО-150	2	55,0	
щ1	АР.480000	Щит деревянный щ1	8	0,056	м <sup>3</sup>
РМ35	РМ.410000	Рама металлическая РМ35	6	30,9	
7'	Б4	Уголок 75x75x6	2	55,0	
1.431-10, Вып.2		Щит 1,5x1,8 шпг	27	22,0	
1.431-10, Вып.2		Щит 0,7x1,8 АПР-А	1	15,6	
1.431-10, Вып.2		Стойка 1,8 АСГ-А	2	9,4	
1.431-10, Вып.2		Стойка 1,8 АСГ-П	2	3,6	
1.431-10, Вып.2		Щит 0,7x1,8 АПР-П	2	15,1	
1.431-10, Вып.2		Щит 1,5x1,8 шпг-Б	2	20,2	
1.431-10, Вып.2		Щит 1,5x1,8 шпг-А	2	20,2	

813-2-65.91 АР

Поставлен	
Упр. А	

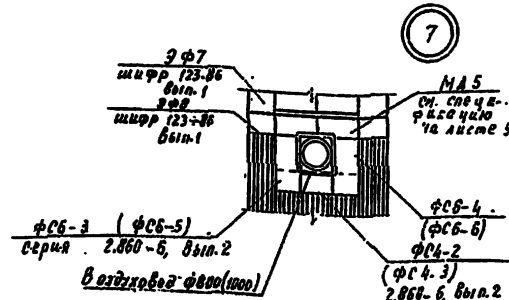
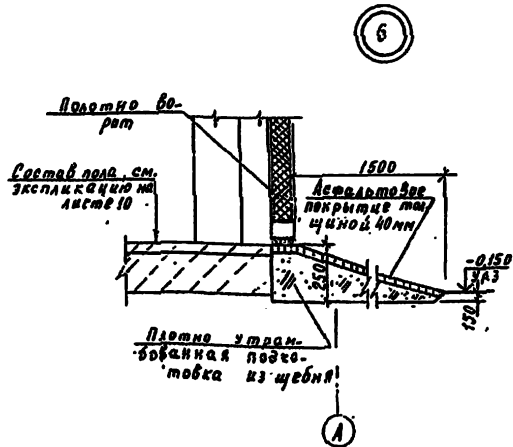


Нижняя часть сеч. 470x150 за-  
полнить бетоном на мелком  
щебне после установки.  
Замена порога



Спецификация стальных элементов на козырьки входов

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
1	БЧ	Швеллер ПР ГОСТ 8240-89 Р. класс Ст 3 кп 2 ГОСТ 535-88	4	6,6	
2	БЧ	Швеллер ПР ГОСТ 8240-89 Р. класс Ст 3 кп 2 ГОСТ 535-88	4	9,9	
3	БЧ	Угелок БЗ-03х5-6 ГОСТ 18504-86 Р. класс Ст 3 кп 2 ГОСТ 535-88	4	2,7	
4	БЧ	Б-ПР-НО-570x120x7-У Листов 3 кп 2 ГОСТ 1463-79	4	0,7	
5	ГОСТ 24045-86	Профиль С44-1000-07	3,5	8,4	м <sup>2</sup>
6	123-86.1.570	Элемент фасонный ЭФ1	4	2,04	
7	ТЭ 67-269-79	Витт самонарезающий ББ-25	24	8,10	1000 шт
8	ТЭ 36-2088-85	Знакелка ЭК-12	20	2,75	1000 шт



1. Установку откатных ворот комплектной поставки производить в соответствии с установочными узлами, разработанными в сборочных чертежах и узлами на данном листе.

2. Фасонные элементы обозначенные в круглых скобках на узле 7 приняты для воздуховода ф 100.

И. КОПЕЦ	МОЛОДИЦА	СЕРГЕЙ	РОЗОВ	813-2-65.91-AP
М. МИХАЙЛОВА	Р. РАДЧЕВ	С. СЕРГЕЕВ	В. ШИШОВ	
Г. СЕРГЕЕВ	К. КОЗЛОВ	В. КОЗЛОВ	В. КОЗЛОВ	
З. З. З.	З. З. З.	З. З. З.	З. З. З.	
И. И.	М. МАКАРОВА	С. С.	С. С.	
П. П.	И. И.	И. И.	И. И.	

Комбинированное хранение для хранения (с указанием количества) элементов из листа

Приблиз				
И. И.				

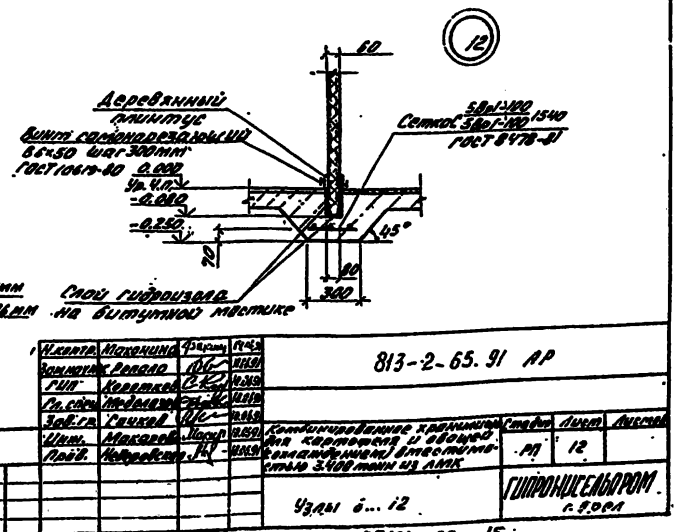
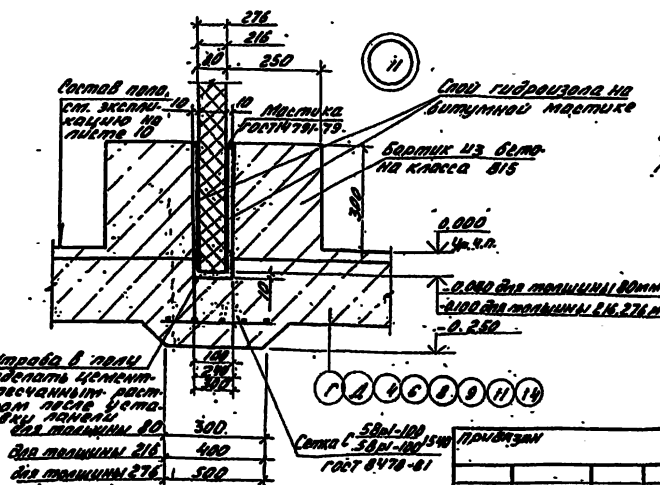
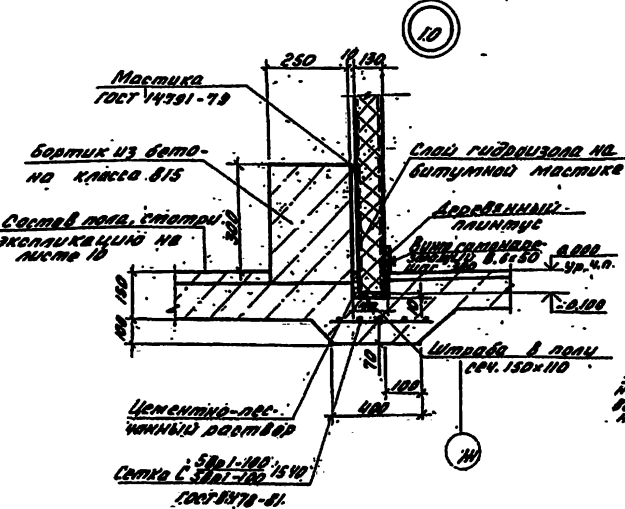
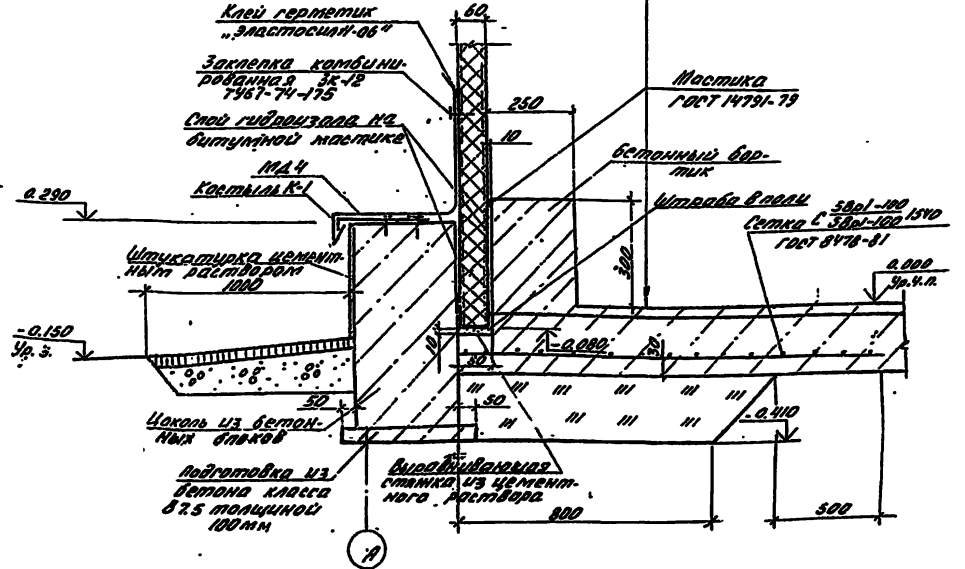
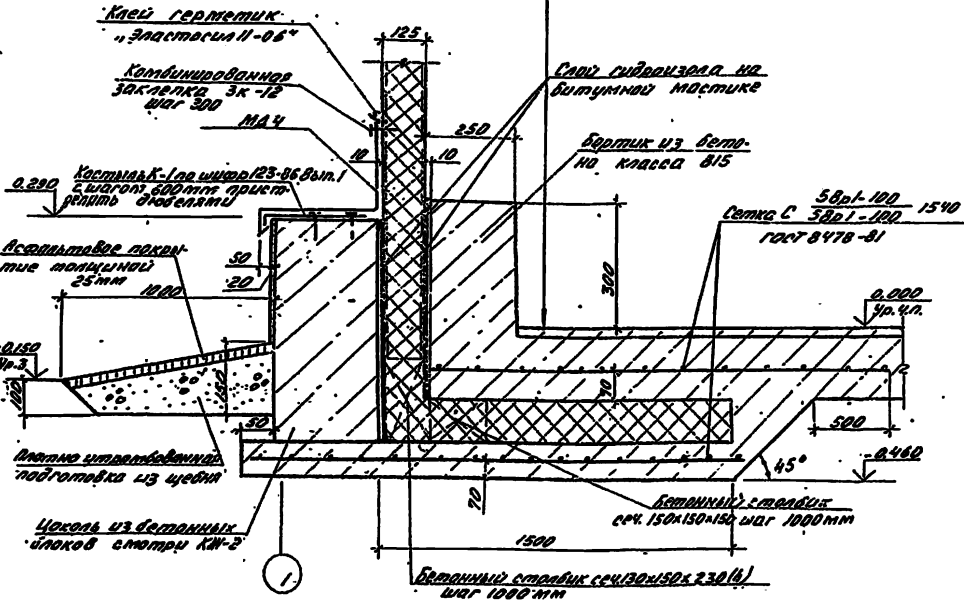
Узлы 1...7

Стеду	Лист	Листов
РП	И	

ГИПРОИЗДЕЛПРОМ  
2. ФОРМ

Бетон - класс В 30 - 30mm  
 Бетон класс В 22,5 - 120mm  
 Слой гидроизоляции на битумной мастике - 5mm  
 Утеплитель - пенопласт односторонний  
 плотностью 35кг/м³ ГОСТ 15308-96 - 150mm  
 Слой гидроизоляции на битумной мастике - 5mm  
 Бетон класса В 7,5 - 150mm  
 Уплотненный грунт основания

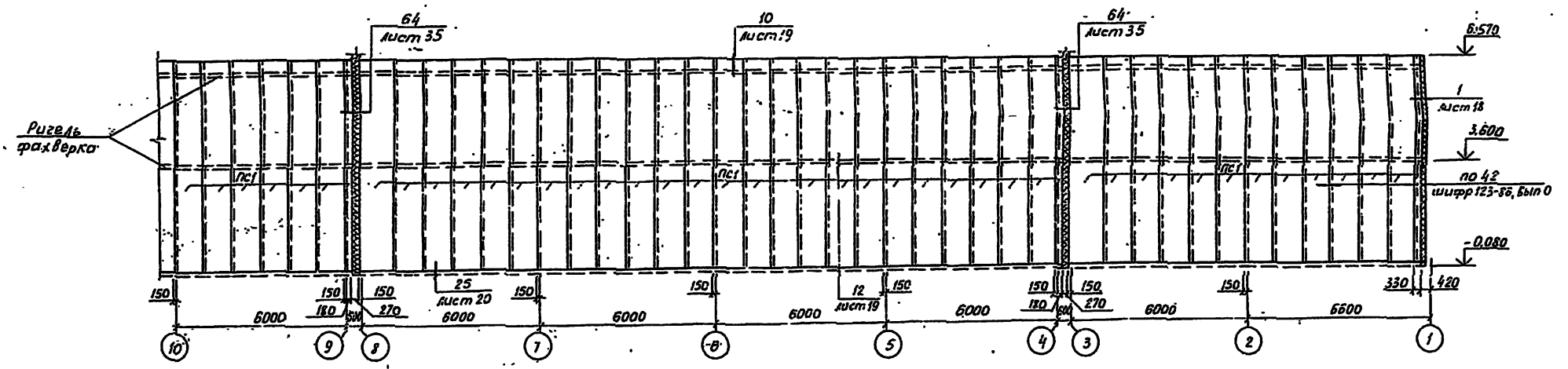
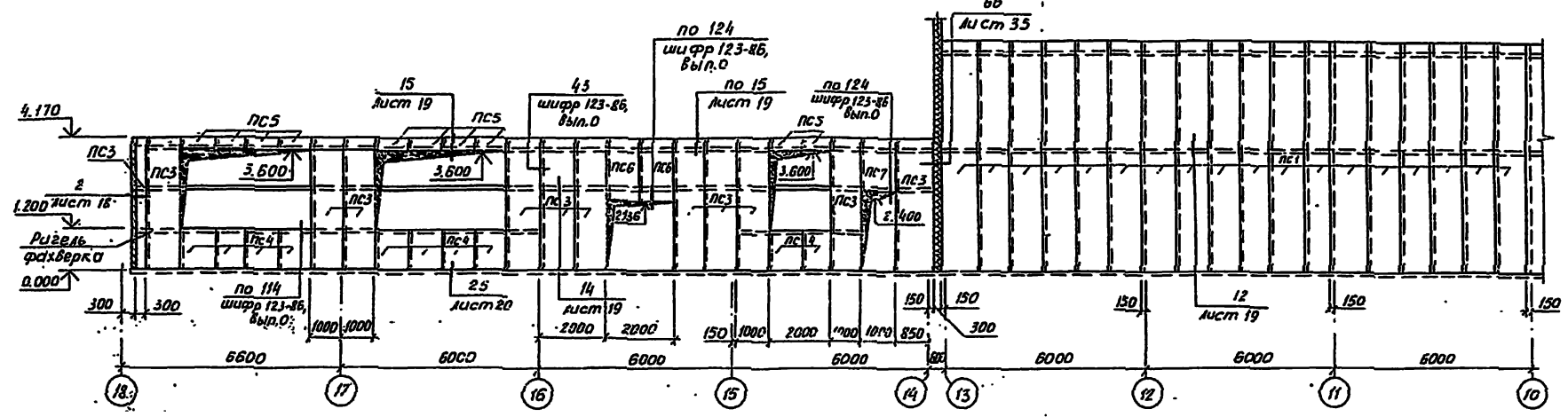
бетон - класс В 22,5 - 25mm  
 бетон класс В 15 - 120mm  
 Утеплитель - керамзитовый  
 гранулы пластичностью 450кг/м³ - 250mm  
 Уплотненный грунт основания



				813-2-65.91 AP			
И.Кочетков	М.Макарова	В.Сидорова	В.Сидорова	В.Сидорова	В.Сидорова	В.Сидорова	В.Сидорова
Г.Иванов	С.Куликов	С.Куликов	С.Куликов	С.Куликов	С.Куликов	С.Куликов	С.Куликов
В.Сидорова	В.Сидорова	В.Сидорова	В.Сидорова	В.Сидорова	В.Сидорова	В.Сидорова	В.Сидорова
С.Куликов	С.Куликов	С.Куликов	С.Куликов	С.Куликов	С.Куликов	С.Куликов	С.Куликов
В.Сидорова	В.Сидорова	В.Сидорова	В.Сидорова	В.Сидорова	В.Сидорова	В.Сидорова	В.Сидорова
С.Куликов	С.Куликов	С.Куликов	С.Куликов	С.Куликов	С.Куликов	С.Куликов	С.Куликов
В.Сидорова	В.Сидорова	В.Сидорова	В.Сидорова	В.Сидорова	В.Сидорова	В.Сидорова	В.Сидорова
Условия хранения: в сухом, проветриваемом помещении при температуре от +5 до +25°C.							Гидроизоляция
93,11 6... 12							Л.С.Сидорова

Альбом 2

Схема расположения стеновых панелей по оси А между осями 18-10



Спецификацию элементов к схемам расположения стеновых панелей см. лист 21.

Исполнитель	М.И. Мухоморова	Проверено		813-2-65.91-AP
Надзор	Резко	Исполнено		
ГИП	Курочкин	Сделано		
Инженер	Тришнев	Сделано		
Инженер	Михайлова	Сделано		
Зав. гр.	Корженко	Сделано		
Инж.	Белкин	Сделано		
Привязан		Комбинированное примыкание для криволиней и обычных (соединяемых) местности	И.И.И.	Лист 13
Инв. №		Схема расположения стеновых панелей по оси А.		ГИПРОНИСДЕЛПРОМ г.Орск

И.И. Мухоморова, Л.В. Мухоморова, М.И. Мухоморова



Лист 2

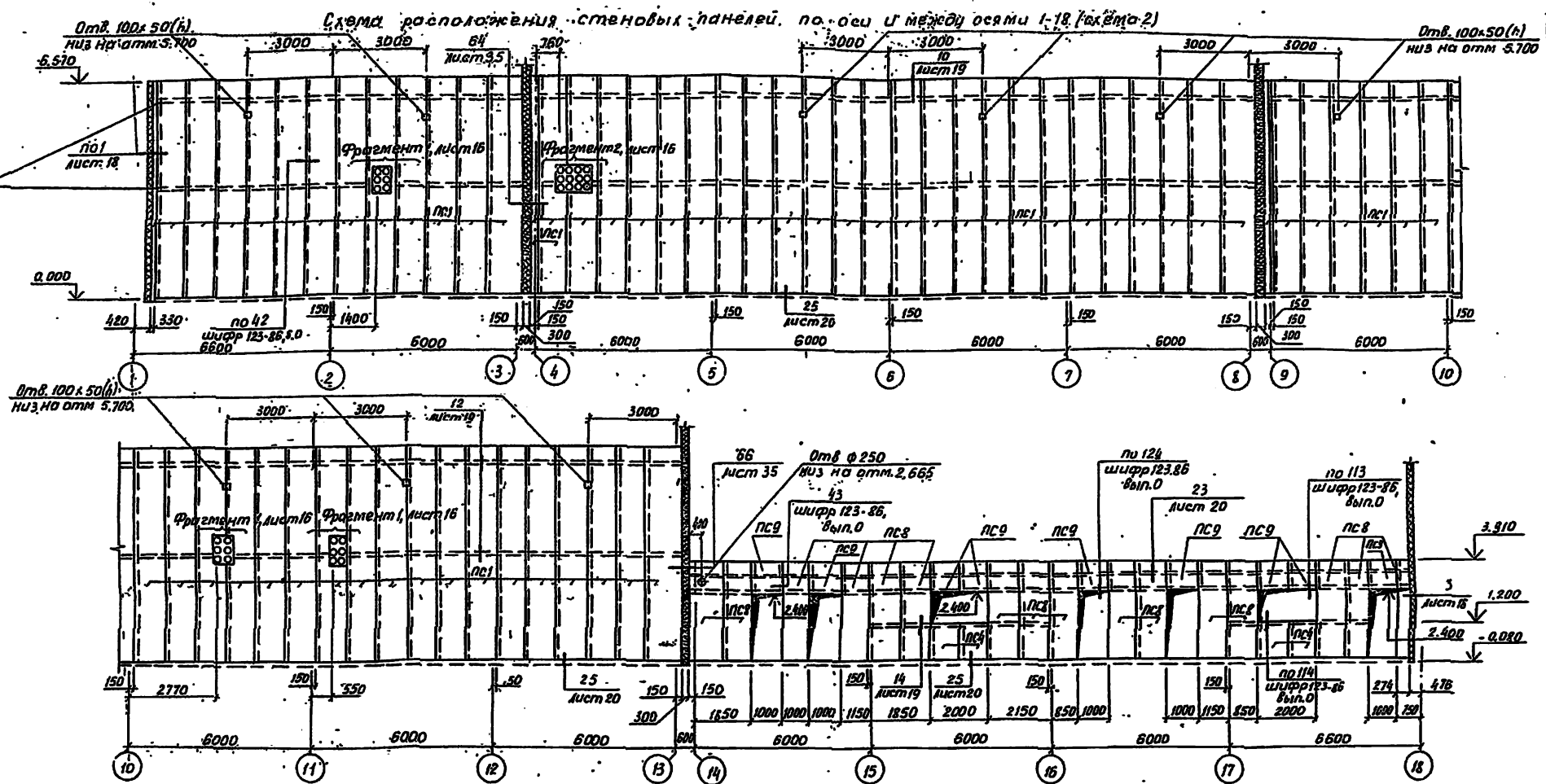
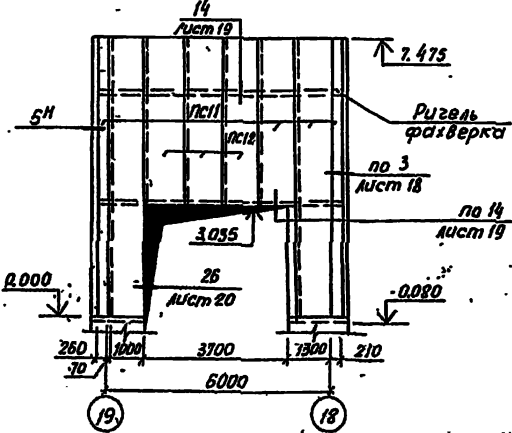
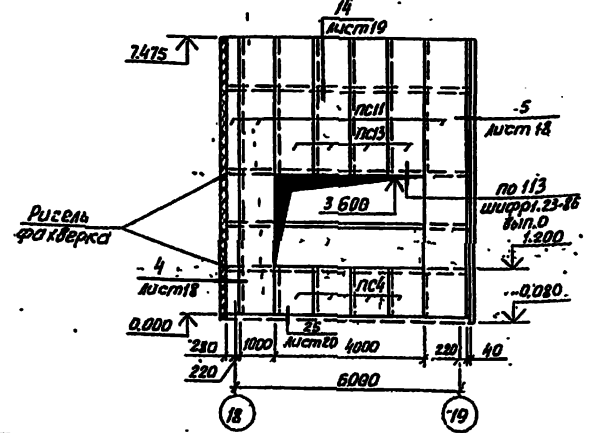


Схема расположения стеновых панелей по оси Д между осями 18-19 (схема 3)

Схема расположения стеновых панелей по оси И между осями 19-18 (схема 4)



1. Спецификацию элементов к схемам расположения стеновых панелей см. лист 21.

813-2-65.91 AP

Исполн	М.С.М.М.	Инж.	М.С.М.	М.С.М.	Комбинированная (континентальная) картонная и бумажная (сочетательная) плотность 300 г/м <sup>2</sup> из ЛМК	Станция	Лист	Листов
Провер	С.П.П.	Инж.	С.П.П.	М.С.М.		РП	14	Листов
Утверд	М.С.М.	Инж.	М.С.М.	М.С.М.	Схемы расположения стеновых панелей по осям Ч, Д	ЛППРОИЗВЕЛПРОД		
Привязан	Зав.пр.	Исполн.	Инж.	М.С.М.	2-5106-02 17			

Альбом 2

Схема расположения стеновых панелей по оси 1 между осями А-И

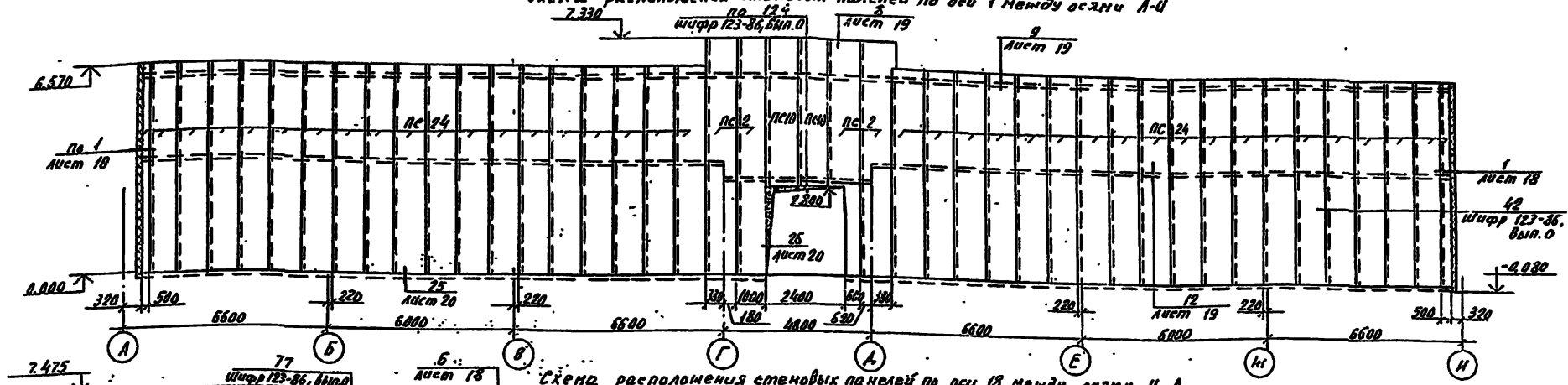


Схема расположения стеновых панелей по оси 18 между осями И-А

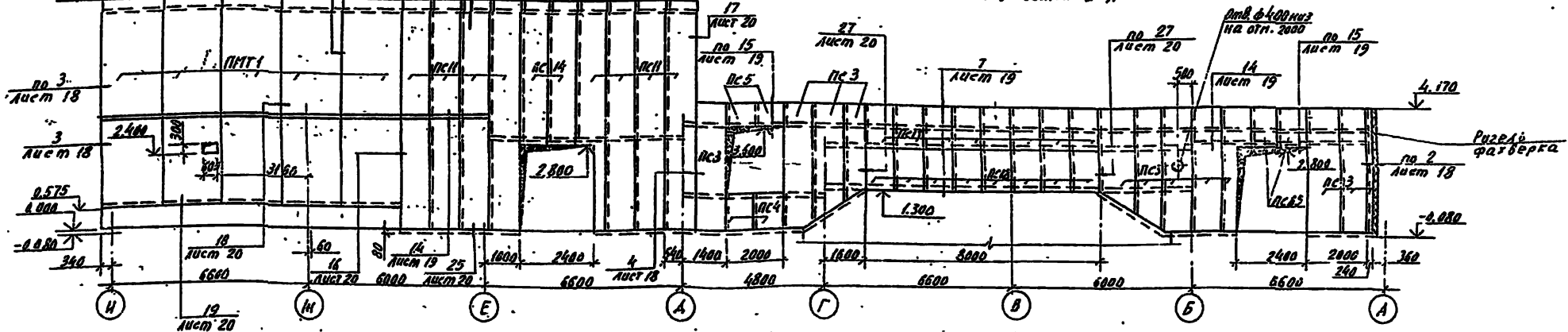
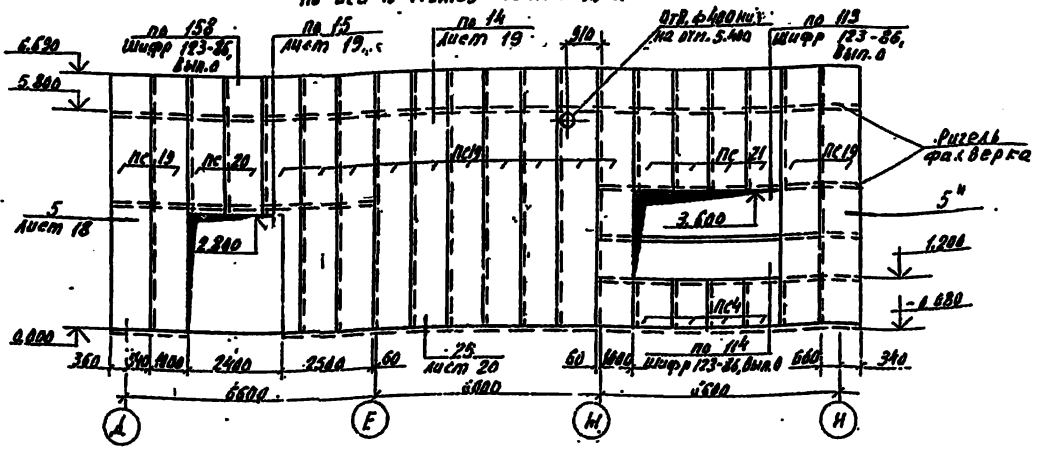


Схема расположения стеновых панелей по оси 19 между осями А-И



- 1 Спецификацию элементов к схемам расположения стеновых панелей см. лист 21.
2. По оси 18 между осями А-Б монтаж стеновых панелей выполнять после монтажа оборудования.

И.С. КОТЛОВА	Н.С. КОТЛОВА	С.С. КОТЛОВА	С.С. КОТЛОВА
Инж. К.И. КОТЛОВА	Инж. К.И. КОТЛОВА	Инж. К.И. КОТЛОВА	Инж. К.И. КОТЛОВА
Инж. К.И. КОТЛОВА	Инж. К.И. КОТЛОВА	Инж. К.И. КОТЛОВА	Инж. К.И. КОТЛОВА
Инж. К.И. КОТЛОВА	Инж. К.И. КОТЛОВА	Инж. К.И. КОТЛОВА	Инж. К.И. КОТЛОВА
Инж. К.И. КОТЛОВА	Инж. К.И. КОТЛОВА	Инж. К.И. КОТЛОВА	Инж. К.И. КОТЛОВА
Инж. К.И. КОТЛОВА	Инж. К.И. КОТЛОВА	Инж. К.И. КОТЛОВА	Инж. К.И. КОТЛОВА

813-2-65 91- AP

Привезан

Инд. №

Гидрипроиспелпром

Копировал Николаев 25104-02 18 Формат А2

И.С. КОТЛОВА (Подпись и печать) Инж. К.И. КОТЛОВА

Схема расположения стеновых панелей по оси Д между осями 1-13

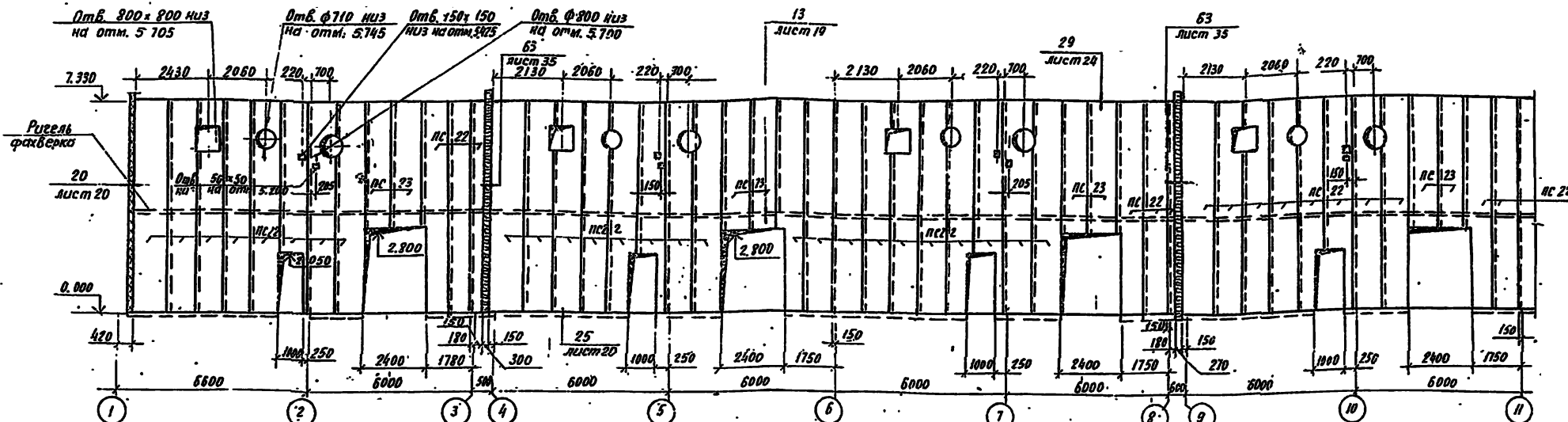
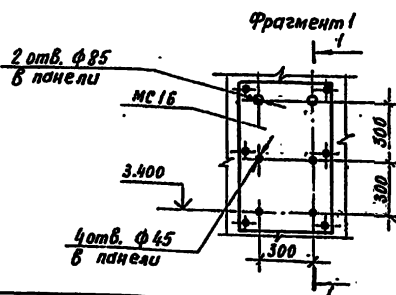
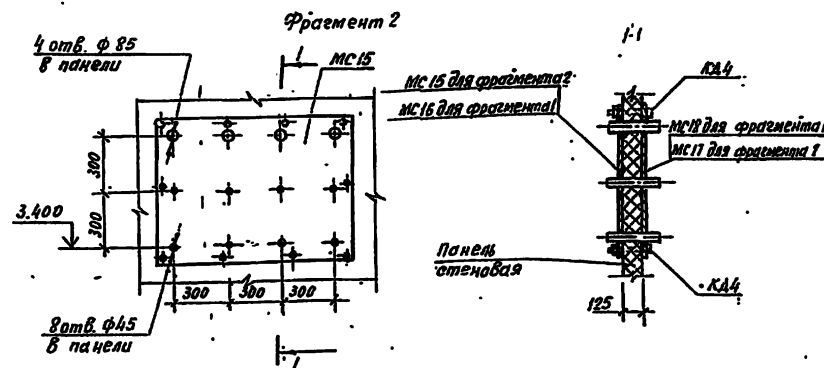
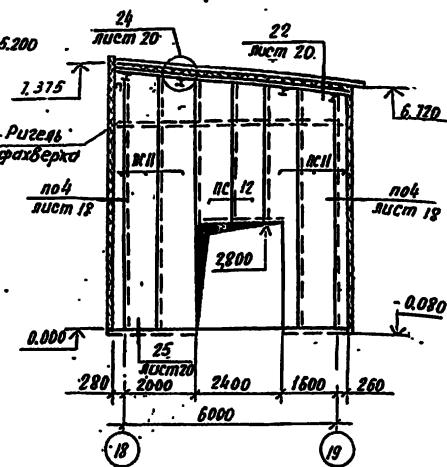
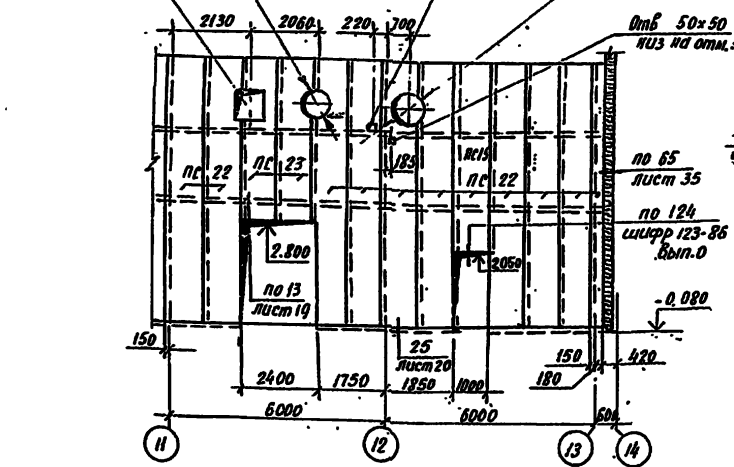


Схема расположения стеновых панелей в осях 18-19 между осями Е-Ж



1. Спецификацию элементов к схемам расположения стеновых панелей см. лист 21.
2. Отверстия и проёмы в осях 4...11 аналогичны отверстиям и проёмам в осях 1...3 и 11...13.
3. Панели пс и, лс 12 обрезать по уклону кровли.
4. В панелях в осях 18-19 между осями Е-Ж в местах прохода прогонов покрытия вырезать отверстия 160x260 (н) с последующей заделкой согласно узлу 24 на листе 20.

И.Конт. И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.
И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.
И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.
И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.
И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.
И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.
И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.
И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.
И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.
И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.

813-2-65.91-AP

Приязан		Комбинированное здание с капрофеном и обшивкой из пенополиуретана (ППУ) с армированием стеновых панелей по оси Д в осях 18-19 между осями Е-Ж	Лист	16	Лист
			РП	16	Лист
			ГИПРОНИСЕАЛЬПРОМ		г. Орел

Масштаб

Схема расположения стеновых панелей по осям В-Г между осями И-К

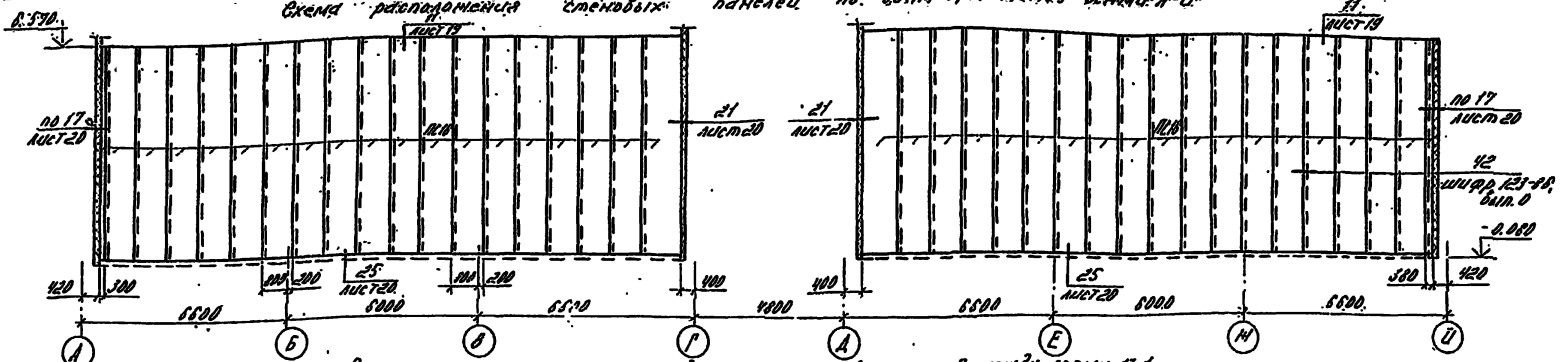
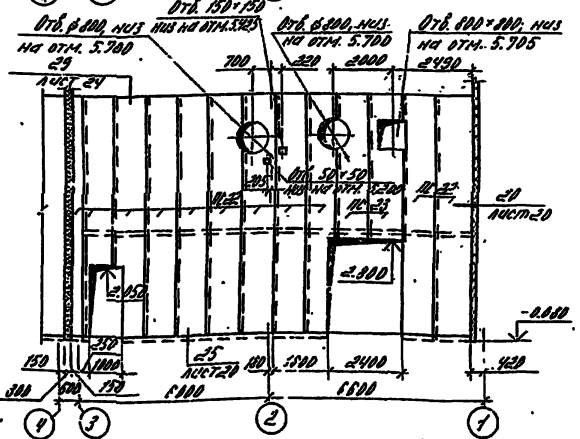
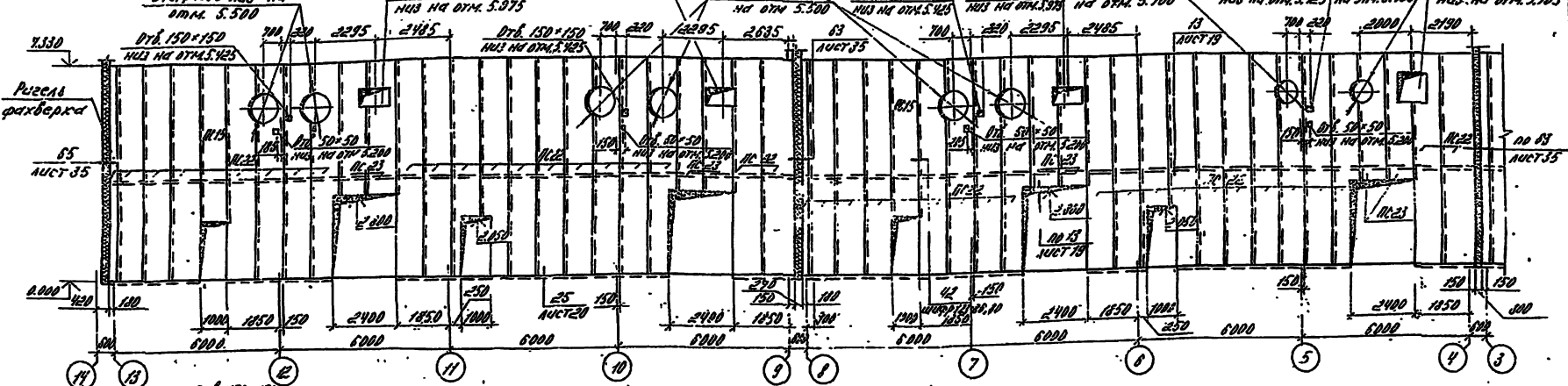


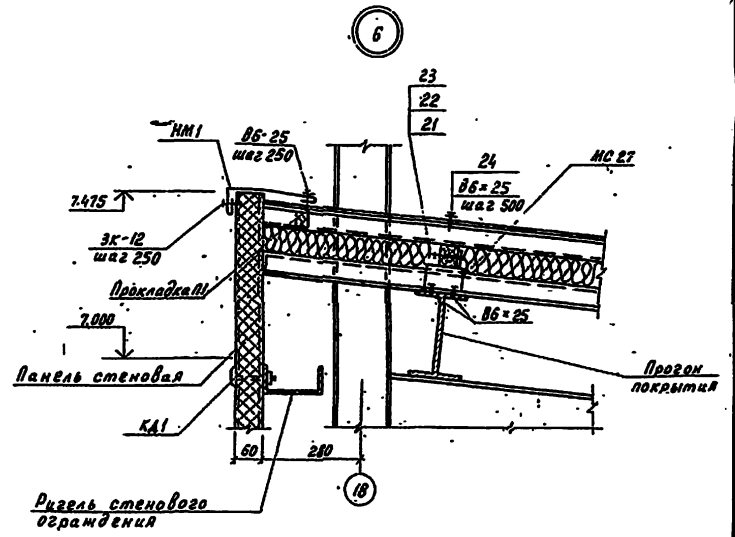
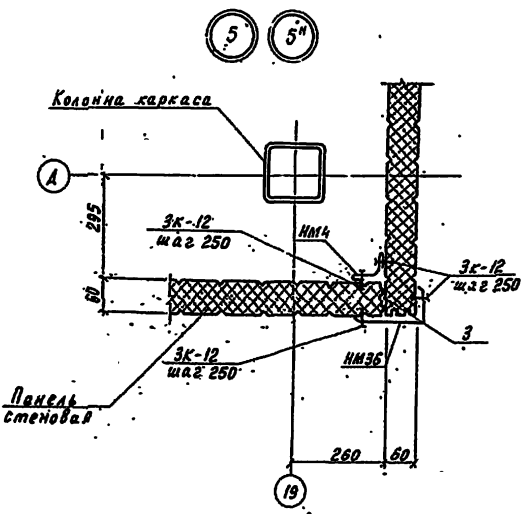
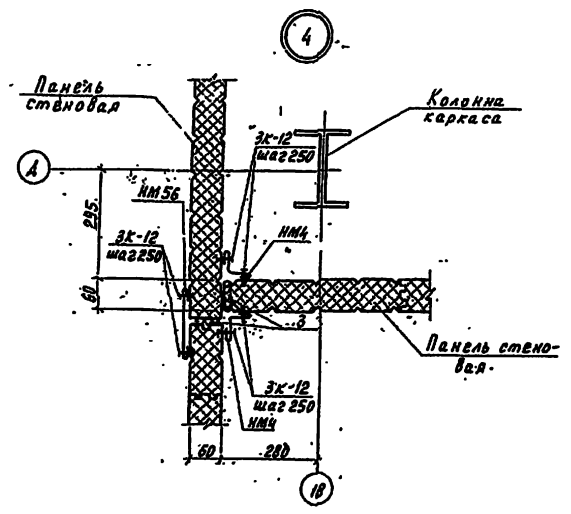
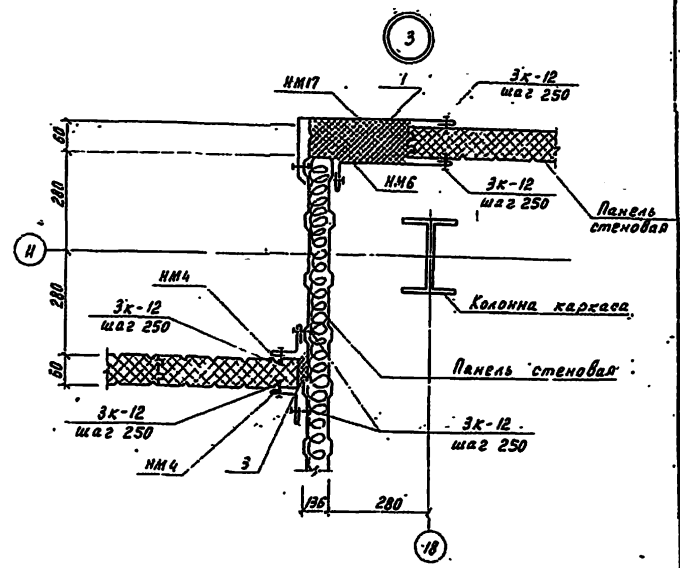
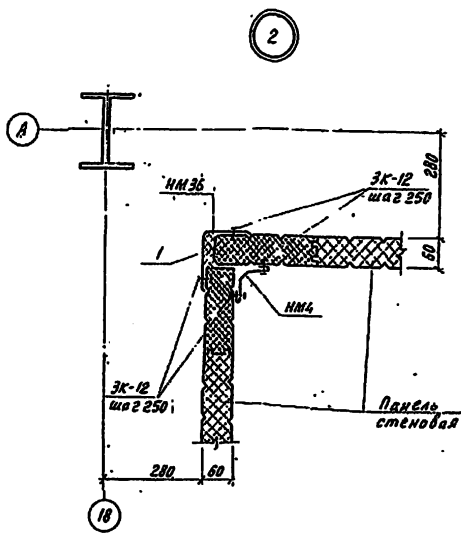
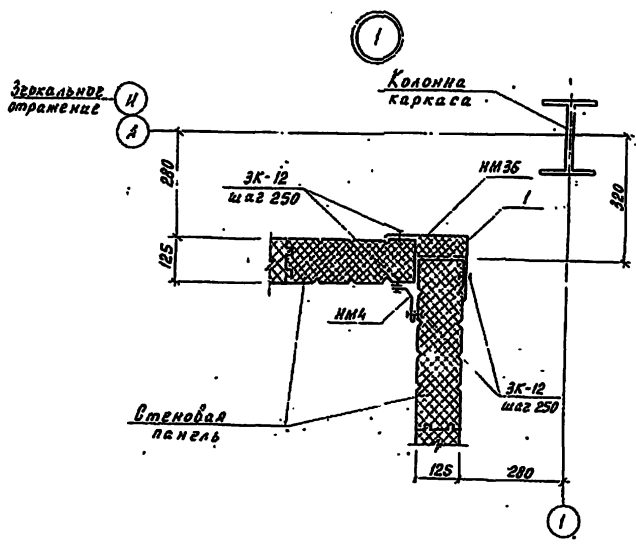
Схема расположения стеновых панелей по оси Г между осями 13-1



1. Спецификацию элементов к схемам расположения стеновых панелей см. лист 21.
2. В панелях по осям Г-Д в местах прохода воздухопровод отбрасыва вырезать по месту. После монтажа воздухопровод отбрасыва заделывать с помощью изделий соединительных МСР... МСН, МСЗ по типу сечений 4-4... 8-8 на листе 23.

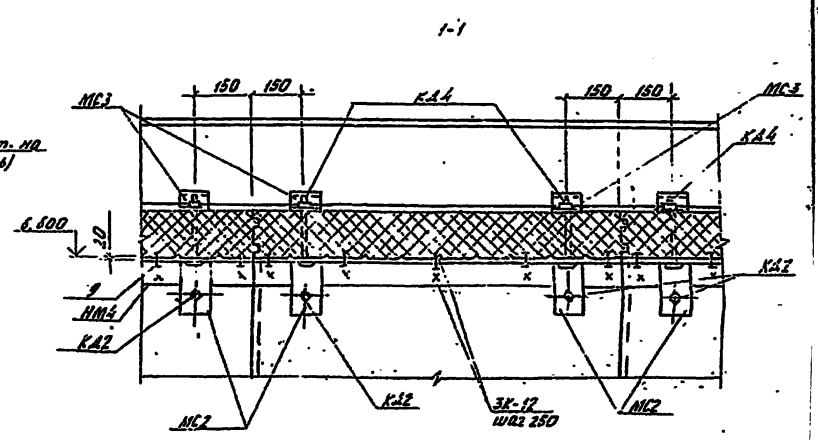
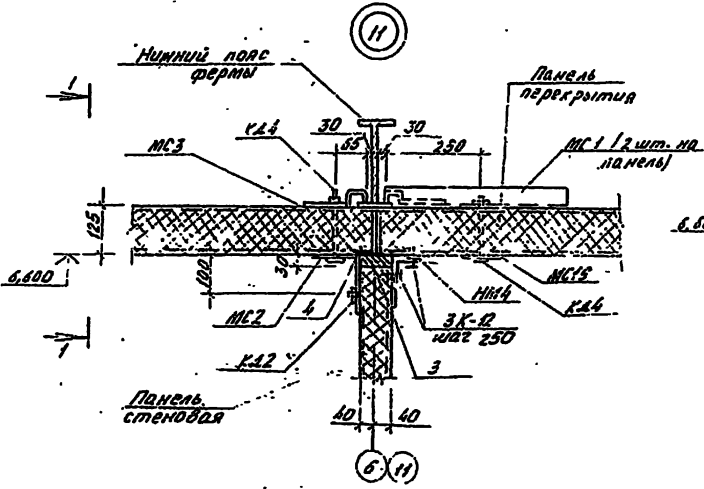
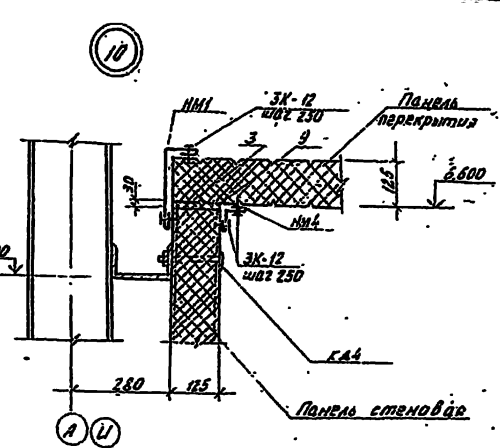
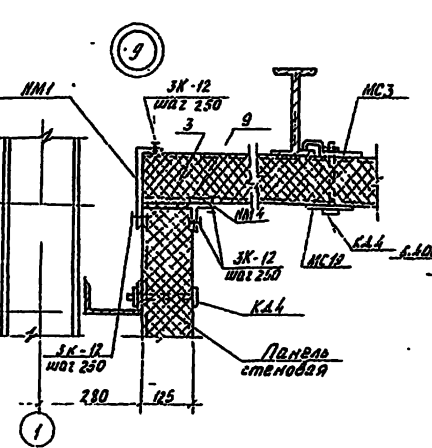
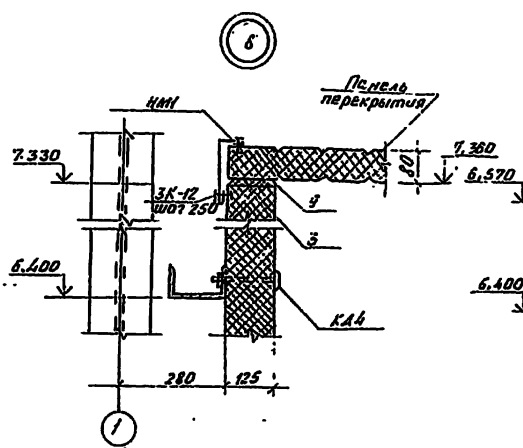
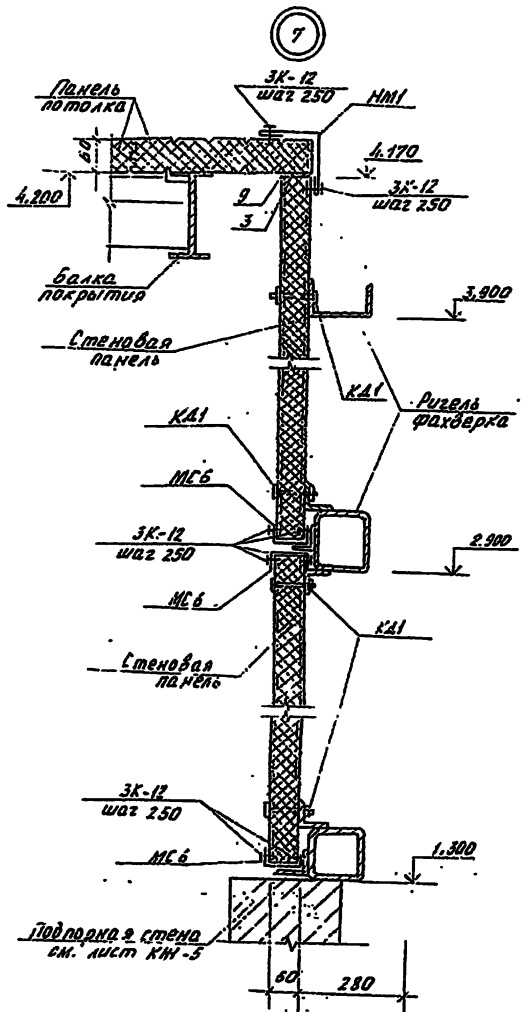
Исполнитель		843-2-65.91-АР	
Пробран	Инж. Белякин	Инженер-проектировщик	Инж. Белякин
Инж. №		Спецификация элементов стеновых панелей по осям Г-Д	Лист 17

копировал берку 25104-02. 20 формат А2

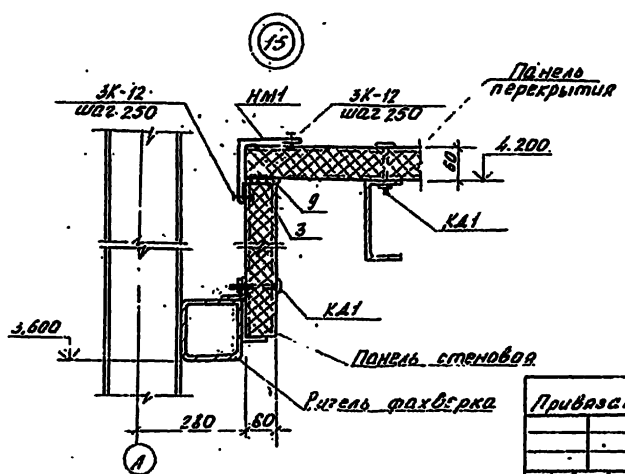
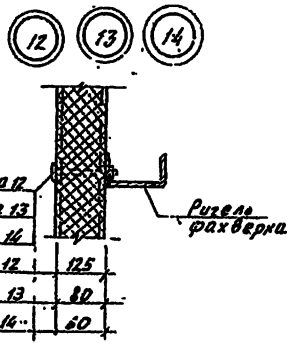


1. Схемы расположения стеновых панелей см. листы 14...18  
 2. Схемы расположения панелей перекрытия и покрытия см. листы 23...26

И.контр.	И.конструкция	И.архитектура	И.инженер	И.проектировщик	И.исполнитель	И.сметчик	И.экономист	И.другие	И.подпись	И.дата	И.номер
813-2-65,91-AP											
Узел 1...6											
Г.И.ПРОЦЕСАДРОМ											
3.0.0.0.0											



1. Схемы расположения стеновых панелей см. листы 14...16.
2. Схемы расположения панелей перекрытия и покрытия см. листы 22...25.
3. На узлах 7 и 9 детали МС6, МС7 закрепить панелям до монтажа.

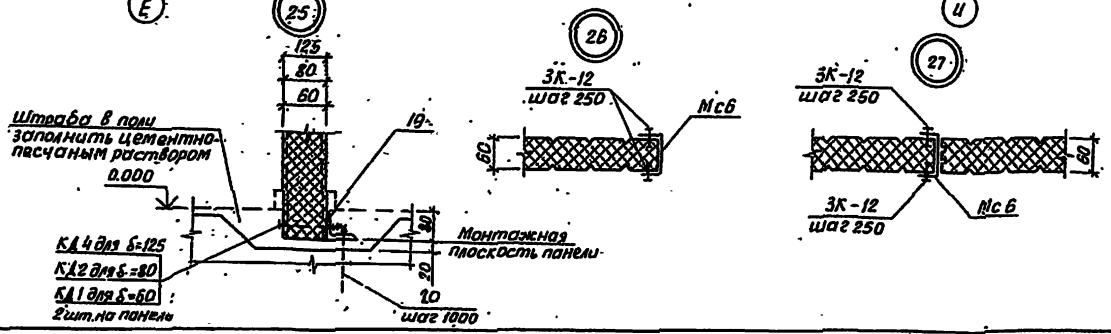
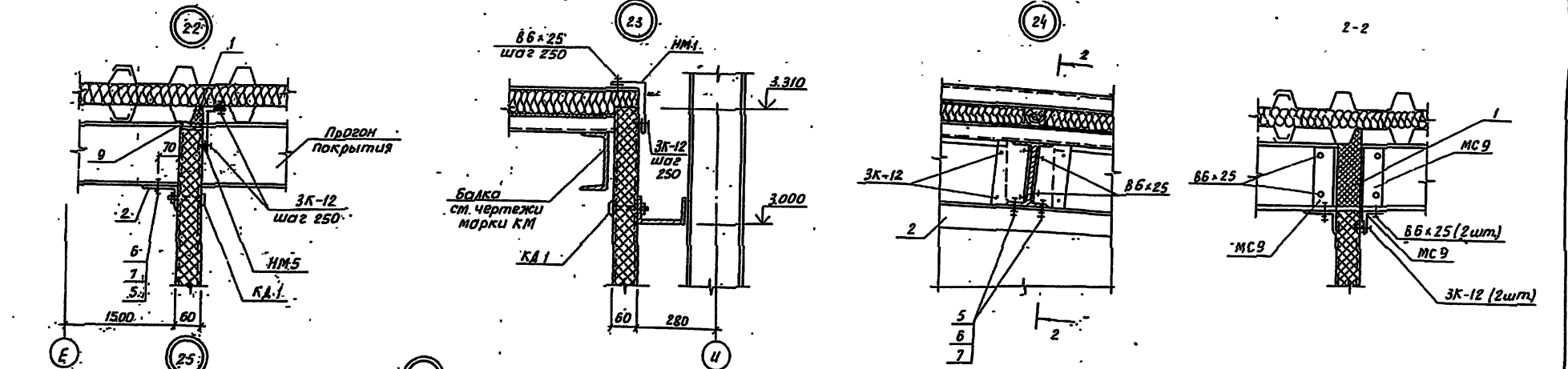
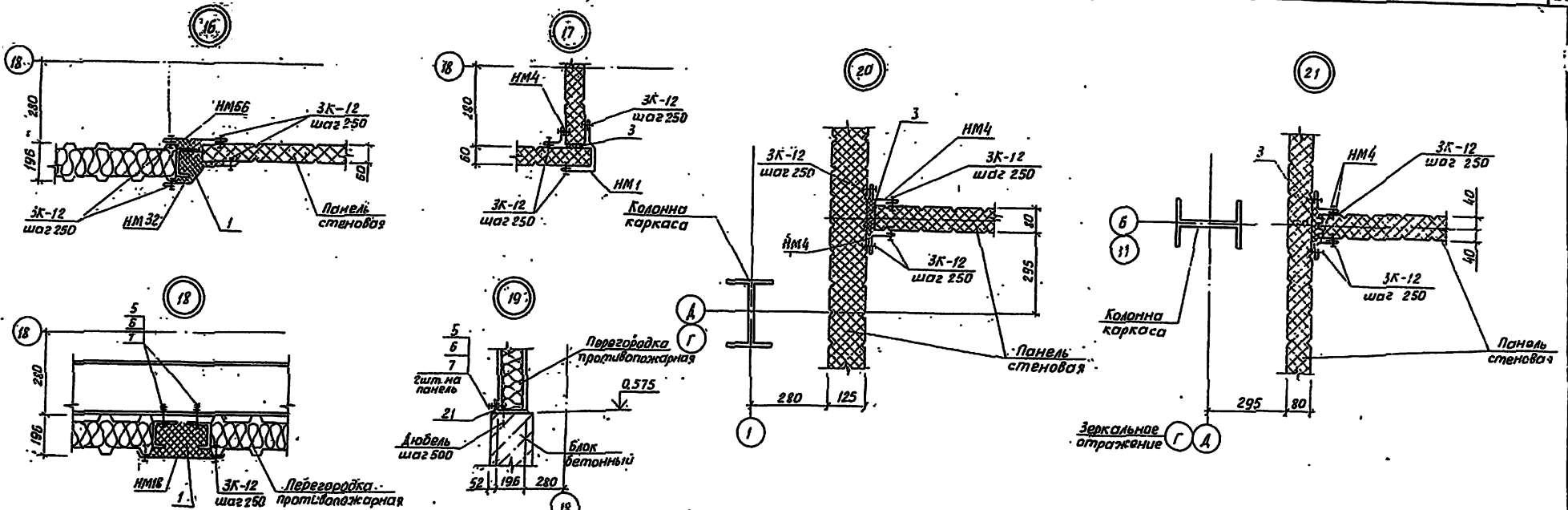


И. КОНТ.	Максимова	Б.С.	1970	813-2-65.91-АР
Ин. проект	Рогово	Л.С.	1970	
Пр. проект	Королюк	Л.С.	1970	Стальной лист 19
Пр. проект	Иванов	Л.С.	1970	
Пр. проект	Иванов	Л.С.	1970	ГипроНИИсельпром г. Орел
Пр. проект	Иванов	Л.С.	1970	

Привезен  
ИНВ-43

Узел 7...15

Листов 2



Штроба в пол заполнить цементно-песчаным раствором 0.000

КА 4 для  $\delta=125$   
 КА 2 для  $\delta=80$   
 КА 1 для  $\delta=60$   
 2 шт. на панель

Монтажная плоскость панелей шаг 1000

1. Схемы расположения панелей перекрытия и покрытий см. листы 22...25.
2. Схемы расположения стеновых панелей см. листы 15...17.

И.контр.	М.контр.	Э.контр.	У.контр.	813-2-65 91- AP
Зачинка	Рогов	С.контр.	М.контр.	
Г.И.П.	Коробков	С.контр.	М.контр.	
В.контр.	Иванов	С.контр.	М.контр.	
В.контр.	Иванов	С.контр.	М.контр.	
Зав.пр.	Коробков	С.контр.	М.контр.	
И.И.И.	Боркин	С.контр.	М.контр.	

Копия шрихованное хранилище для картосет и архива с одаванием вместимостью 3400тыщ ЛМК

Студия Аист 20

Восток

Привязан

Узлы 16...27

ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ

25104-02 23

Листом 2

Марка, поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед, кг	Примечание
		Панель стеновые			
ПС1	123-86.1 010	ПСТ 1650.1000.125-С07	126	118,37	
ПС2	123-86.1 010	ПСТ 740.1000.125-С07	4	131,9	
ПС3	123-86.1 010	ПСТ 4250.1000.60-С07	24	81,2	
ПС4	123-86.1 010	ПСТ 1290.1000.60-С07	24	18,43	
ПС5	123-86.1 010	ПСТ 570.1000.60-С07	12	8,21	
ПС6	123-86.1 010	ПСТ 2035.1000.60-С07	2	29,34	
ПС7	123-86.1 010	ПСТ 1770.1000.60-С07	1	25,19	
ПС8	123-86.1 010	ПСТ 3390.1000.60-С07	16	48,82	
ПС9	123-86.1 010	ПСТ 910.1000.60-С07	9	13,10	
ПС10	123-86.1 010	ПСТ 4430.1000.125-С07	2	80,63	
ПС11	123-86.1 010	ПСТ 7555.1000.60-С07	22	108,79	
ПС12	123-86.1 010	ПСТ 4440.1000.60-С07	5	63,94	
ПС13	123-86.1 010	ПСТ 3875.1000.60-С07	4	55,80	
ПС14	123-86.1 010	ПСТ 4675.1000.60-С07	2	67,32	
ПС15	123-86.1 010	ПСТ 5230.1000.80-С07	3	78,4	
ПС16	123-86.1 010	ПСТ 6650.1000.80-С07	76	98,5	
ПС17	123-86.1 010	ПСТ 1270.1000.60-С07	8	12,3	
ПС18	123-86.1 010	ПСТ 1600.1000.60-С07	8	23,04	
ПС19	123-86.1 010	ПСТ 6770.1000.60-С07	14	97,49	
ПС20	123-86.1 010	ПСТ 3890.1000.60-С07	2	56,0	
ПС21	123-86.1 010	ПСТ 3090.1000.60-С07	4	44,5	
ПС22	123-86.1 010	ПСТ 7410.1000.80-С07	103	109,67	
ПС23	123-86.1 010	ПСТ 4530.1000.80-С07	20	67,04	
ПС24	123-86.1 010	ПСТ 6650.1000.125-С07	36	118,37	
ПС25	123-86.1 010	ПСТ 1370.1000.60-С07	2	19,73	
ПМТ1	АР.Н.060000	ПМТ 2020.6000.195			
		Импульсные			
НМ36	123-86.1 410-01	НМ36	260		п.м.
НМ4	123-86.1 260-01	НМ4	378		п.м.
НМ5	123-86.1 260-02	НМ5	86		п.м.
НМ6	123-86.1 260-03	НМ6	748		п.м.
НМ17	123-86.1 320	НМ17	748		п.м.
НМ18	123-86.1 330	НМ18	512		п.м.
НМ56	123-86.1 270	НМ56	115		п.м.
НМ1	123-86.1 250	НМ1	331		п.м.
НМ32	123-86.1 300-01	НМ32	15		п.м.
		Изделия среднетемпературные			
МС32	АР.Н.000026-03	МС32	12		

Марка, поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед, кг	Примечание
МС6	АР.Н.000023	МС6	333		п.м.
МС8	АР.Н.000024	МС8	400		п.м.
МС9	АР.Н.000025	МС9	204		п.м.
МС10	АР.Н.000026	МС10	28		
МС12	АР.Н.000027	МС12	24		
МС13	АР.Н.000027-01	МС13	36		
МС14	АР.Н.000027-02	МС14	20		
МС15	АР.Н.000028	МС15	1		
МС16	АР.Н.000029	МС16	3		
МС17	АР.Н.300000	МС17	1		
МС18	АР.Н.310000	МС18	3		
П1	АР.Н.000039	Прокладка П1	192	0,35	п.м.
		болты комбинированные			
КА2	123-86.1 960	КА2	1002	0,42	
КА4	123-86.1 060	КА4	1018	0,169	
86x25		болт самонарезающий			
		86x25 цр 7167-269-79	67		
8х-12		Защелка комбинированная			
		ЗК-12 7136-2038-85	3026		
КА1	123-86.1 060	Болт комбинированный К31	732	0,130	
1		Минераловатные плиты			
		П175-1000.1000.40 ГОСТ 9573-82			0,58 м <sup>3</sup>
2	Лист 20	Уголок 125x80x6 ГОСТ 1509-85	1	75	
		Сталь 5-1001 535-88			
3	123-86.000 П3	Прокладка из пенорезина			
		мм 50x60	1946		п.м.
5	Лист 20,23	Найбол 12x10x10x10 ГОСТ 1371-78	774		
6	Лист 20,23	Найбол 10x8x8x8 ГОСТ 5915-78	774		
7	Лист 20	болт М12x80x50 ГОСТ 1708-78	54		
8	Лист 23	болт 5-АН-НО-08 ГОСТ 1509-85	400	0,07	
		ОН-Н-2 ГОСТ 74918-80			
9		Герметик-мастика "Гермобитум"			278
18	Лист 23	болт М12x80x50 ГОСТ 1708-78	120		
19	Лист 20	уголок 10x10x5-01 ГОСТ 1509-85	400		п.м.
		Сталь 5-1001 535-88			
20		Анкер-болт фундаментный			
		М16 ГОСТ 24379.1-80	400	0,57	
21		Уголок 125x80x6 ГОСТ 1509-85	10	12,5	п.м.
		Сталь 5-1001 535-88			

Марка, поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед, кг	Примечание
		Самоклеющаяся прокладка			
		ПЛУ-ЭТ 715-05-1686-79	4975		п.м.
		Анорекс АГ 4,5x50 ГОСТ 1144-78	20		
		заделка отверстий после монтажа трубопроводов			
		Минераловатные плиты			
		П175-1000.1000.40 ГОСТ 9573-82	01		м <sup>3</sup>
		болт 5-АН-НО-08 ГОСТ 1509-85			
		ОН-Н-2 ГОСТ 74918-80	32		м <sup>2</sup>
ЗК-12		Защелка комбинированная			
		ЗК-12 7136-2038-85	290		

1. Схемы расположения стеновых панелей см. листы 13, 17  
 2. Элементы крепления и заделки стыков панелей потолка и кровли учтены в спецификации на листе 25.  
 3. Отверстия в стеновых панелях вырезать по месту. После монтажа трубопроводов отверстия заделывать минераловатной плитой. Минераловатную плиту закрыть оцинкованной сталью, которую закрепить к панелям комбинированными защелками.

Лист 1 из 2. Видовые и детали. Взам. инв. №

При заказе

Исполн.	М.И.Иванов	Инж.	С.И.Иванов	Инж.	С.И.Иванов
Контр.	В.И.Иванов	Инж.	С.И.Иванов	Инж.	С.И.Иванов
Монтаж.	С.И.Иванов	Инж.	С.И.Иванов	Инж.	С.И.Иванов
Проверка.	С.И.Иванов	Инж.	С.И.Иванов	Инж.	С.И.Иванов
Утверждение.	С.И.Иванов	Инж.	С.И.Иванов	Инж.	С.И.Иванов

813-2-65.91-AP

Комбинированное доминовое покрытие и обшив (с облицовкой) местностью из АИК

Спецификация элементов к стенам распорочная стеновых панелей

ГипрНИИсельпром

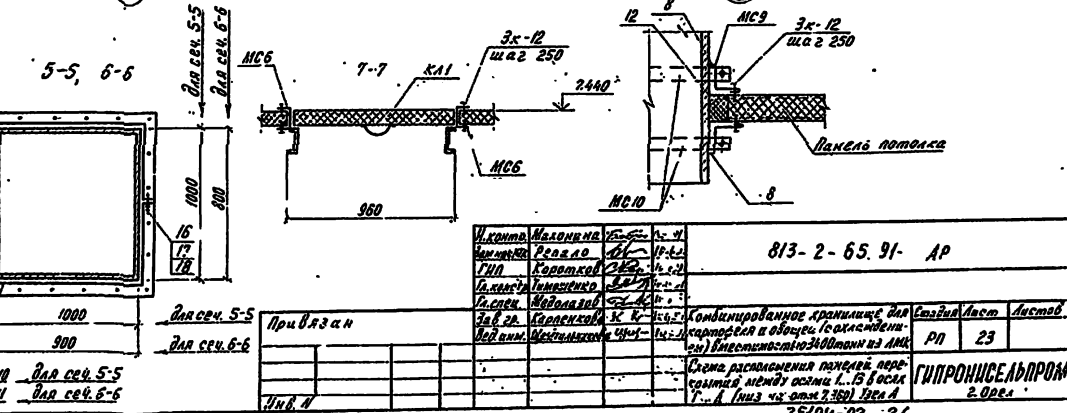
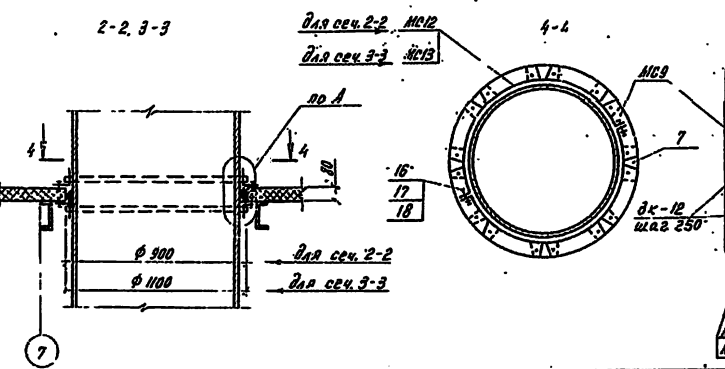
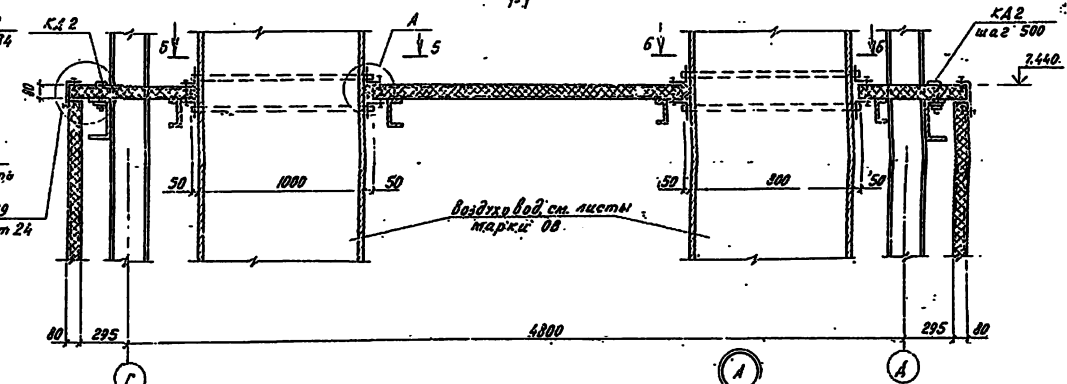
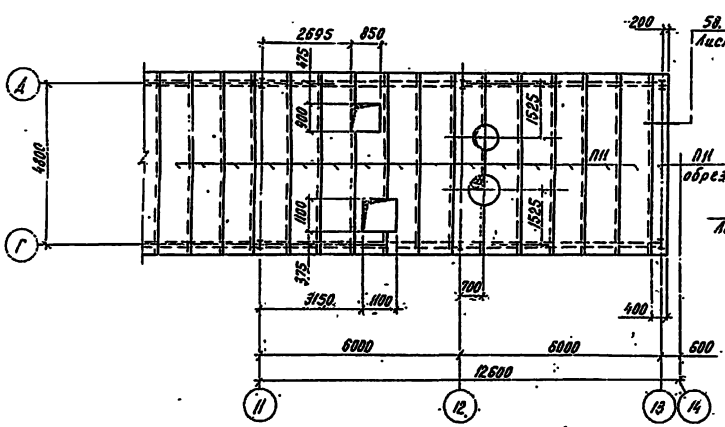
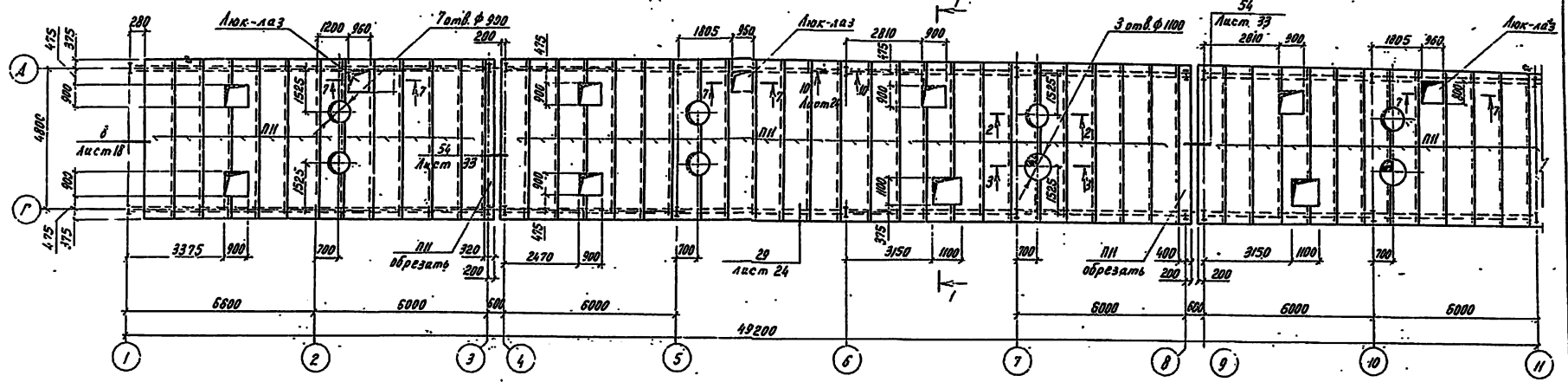
25104-02 24





Схема расположения панелей перекрытия между осями 1-13 в осев. с-д (низ на атм. 2,960)

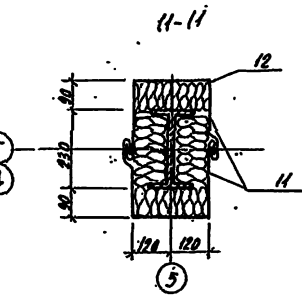
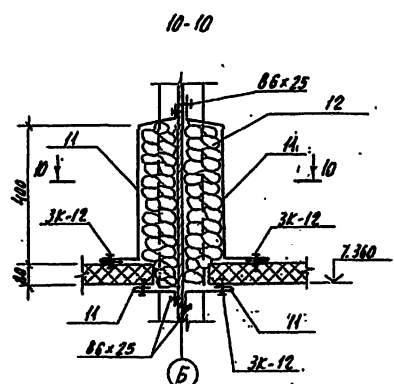
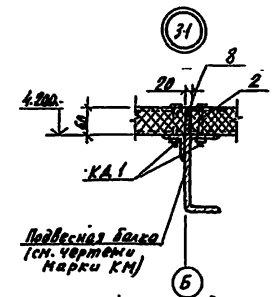
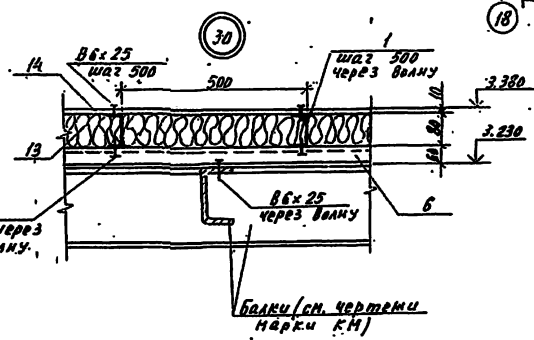
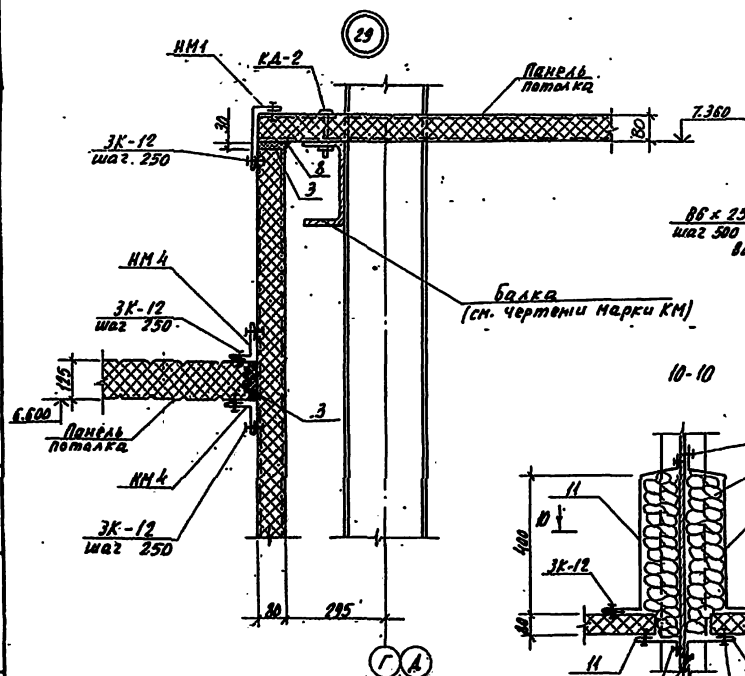
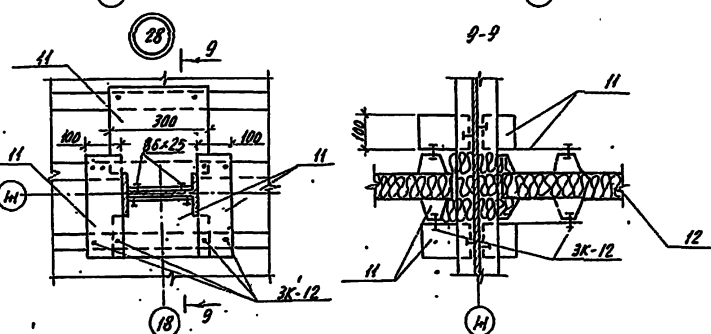
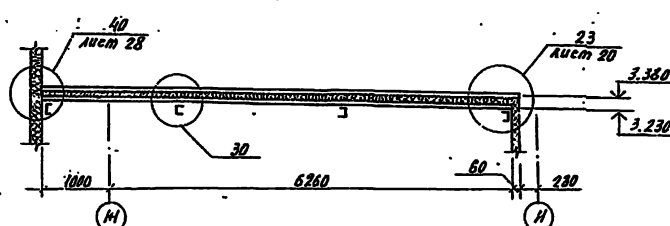
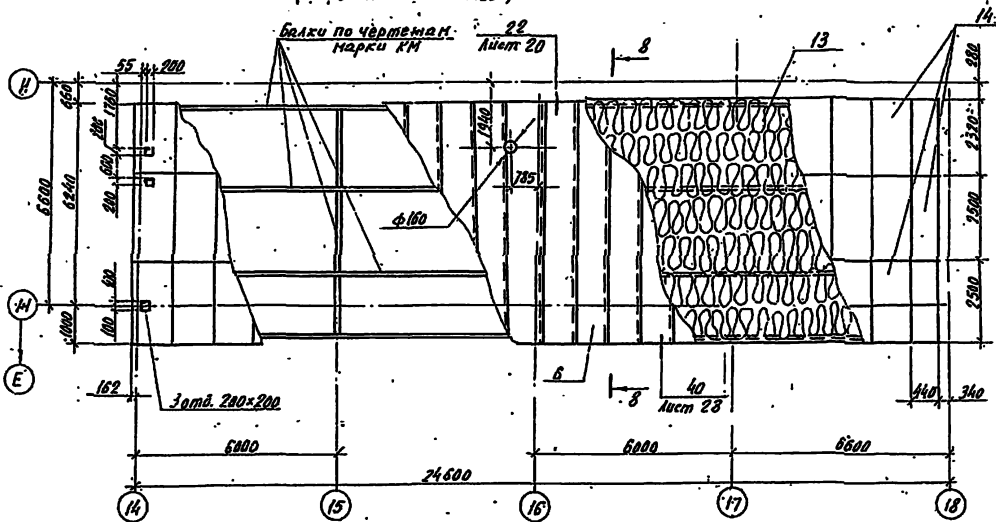
Лист 2



813-2-65.91-AP		Лист 23	Листов
Гипрострой		Гипрострой	
25104-02 26		2.00	

Схема расположения перегородки между осями Ц. 18 в осях Е...И.  
(чиз на отм. 3.230)

8-8



И. Кинорова	Н. Колосова	Т. С. С.	С. С. С.
Волков	Резак	10-63	10-63
Г. П.	Сержанов	10-63	10-63
Л. К.	Иванов	10-63	10-63
Л. С.	Иванов	10-63	10-63
Зав. пр. Кошкин			
И. П.			

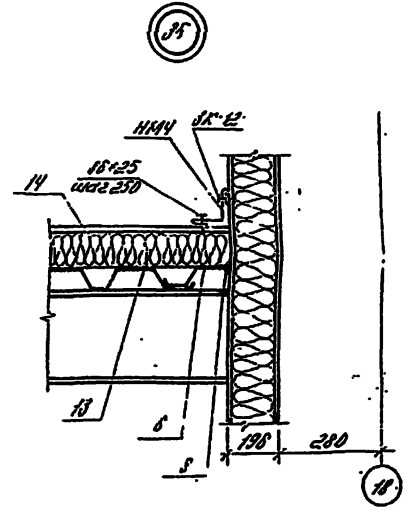
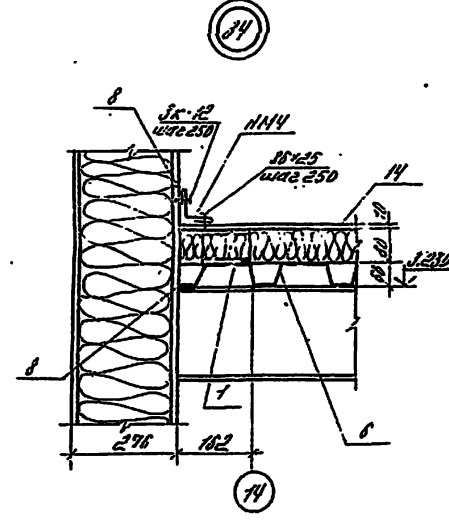
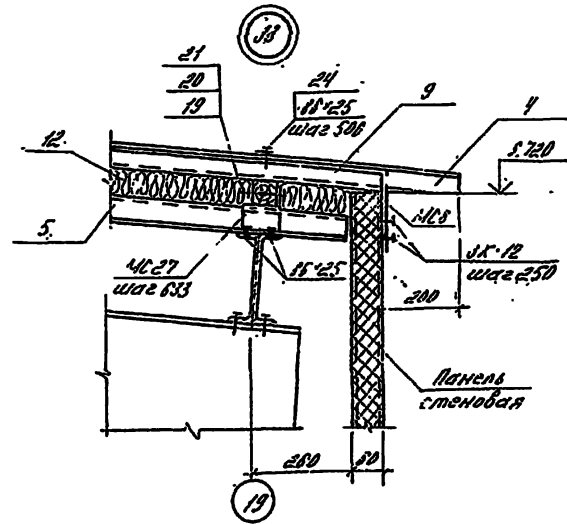
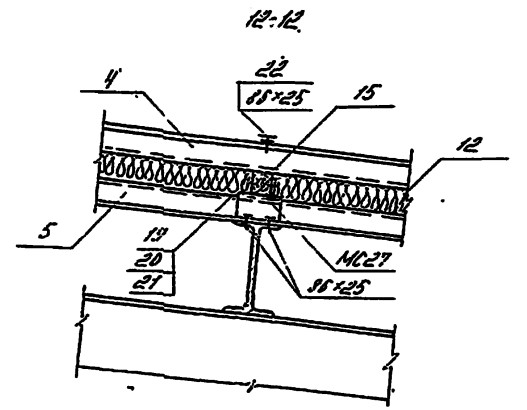
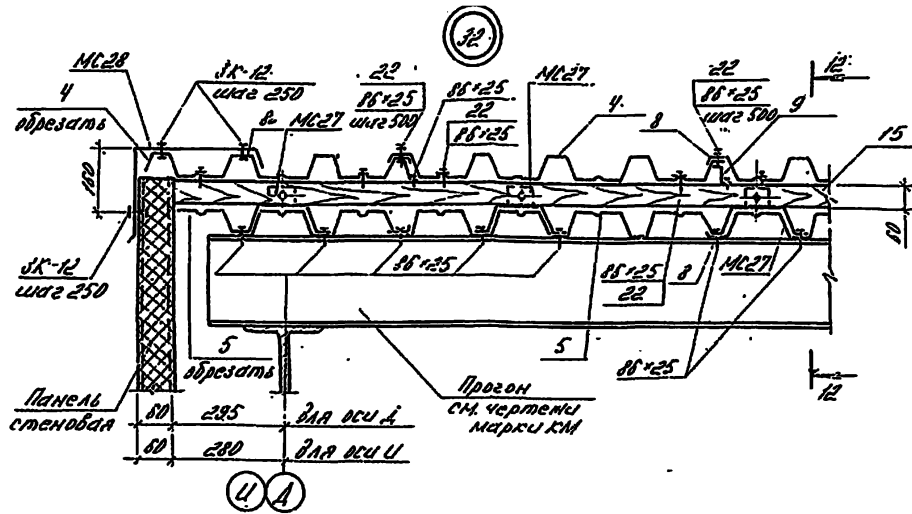
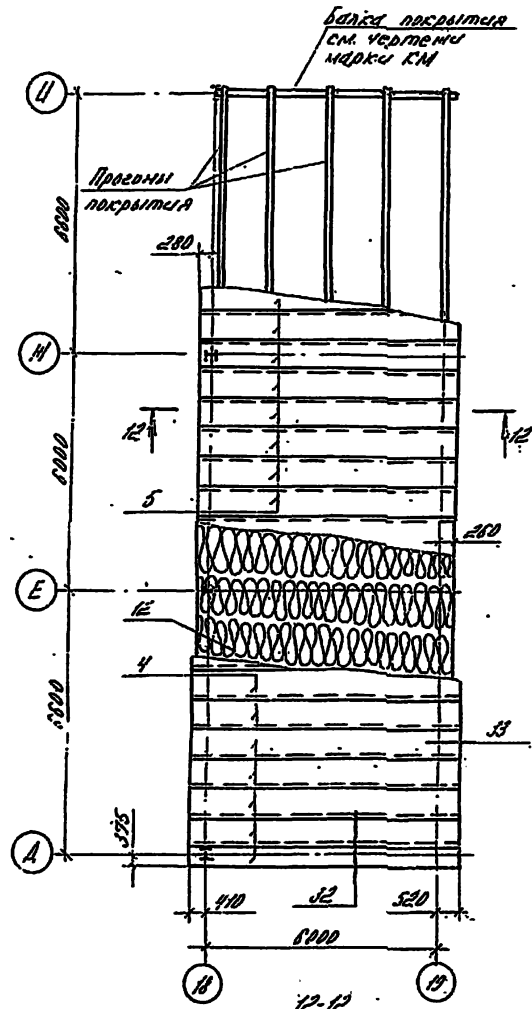
813-2-65.91- AP

Привязан	Континирующая крайняя	Столбик	Лист	Лист
	для крепления в осях	РП	24	
	с осей и в осях			
	Настоль 3000 мм и 3 АМК			
	схема расположения перегородки			
	между осями М-18 в осях			
	Е...И (из м. 3.230) УДМ 28-91			

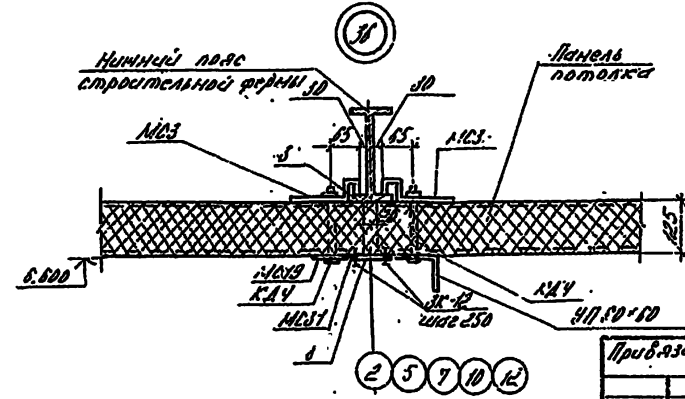
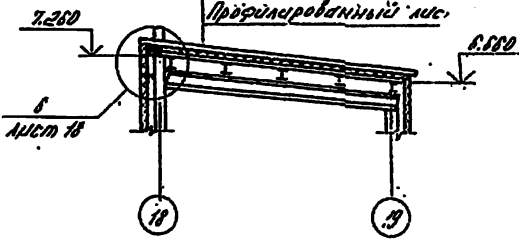
Копировала Нисольева 25104-02 27 Формат А2

Схемы расположения покрытия между осями 18...19, в осях А...Ц

Альбом №



Прогонированный лист  
Пленка полиэтиленовая  
Плита минераловатная  
Пленка полиэтиленовая  
Прогонированный лист



1. Схемы расположения перекрытия см. листы 23...25.
2. Спецификацию элементов к схемам расположения покрытия и перекрытия см. лист 27.
3. УП 60x60 по узлу 36 учтены в спецификации оборудования марки АТХ.

ЛИСТ	МАШИНИСТ	ТАБЛ.	№	15.001	813-2-65.91-AP
КОПИЯ	РЕДАКТОР	ТАБЛ.	№	10.019	
УЧЕТ	КОРРЕКТОР	ТАБЛ.	№	10.021	
ТАБЛИЦА	ТАБЛИЦА	ТАБЛ.	№	10.022	
ТАБЛИЦА	ТАБЛИЦА	ТАБЛ.	№	10.023	
ТАБЛИЦА	ТАБЛИЦА	ТАБЛ.	№	10.024	Качество работы оценивается по стандарту и оборудованию, одобренному специализированными органами.
ТАБЛИЦА	ТАБЛИЦА	ТАБЛ.	№	10.025	
ТАБЛИЦА	ТАБЛИЦА	ТАБЛ.	№	10.026	Спецификация покрытия между осями 18...19 в осях А...Ц.
ТАБЛИЦА	ТАБЛИЦА	ТАБЛ.	№	10.027	
ТАБЛИЦА	ТАБЛИЦА	ТАБЛ.	№	10.028	ГНПРОИНСАПРОМ
ТАБЛИЦА	ТАБЛИЦА	ТАБЛ.	№	10.029	с ДРЛ

Проблан

Спецификация к смете, расположенная покрытия и перекрытия.

Асбест

Марка поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
		Графитовые панели			
		перекрытия			
П1	123-86.1 010	ПСТ 6310. 1000. 125-С.07	36	712,32	
П2	123-86. 1010	ПСТ 6170. 1000. 125-С.07	152	102,25	
П5	123-86. 1010	ПСТ 5980. 1000. 125-С.07	152	107,51	
П4	123-86. 1010	ПСТ 6130. 1000. 125-С.07	38	110,09	
П5	123-86. 1010-03	ПСТ 6310. 1000. 60-С.07	25	92,86	
П6	123-86. 1010-03	ПСТ 5980. 1000. 60-С.07	25	86,11	
П7	123-86. 1010-03	ПСТ 6580. 1000. 60-С.07	50	247,5	
П8	123-86. 1010-02	ПСТ 2670. 1000. 80-С.07	1	39,6	
П9	123-86. 1010-03	ПСТ 4850. 1000. 60-С.07	25	62,83	
П10	123-86. 1010-03	ПСТ 4780. 1000. 60-С.07	25	62,83	
П11	123-86. 1010-02	ПСТ 5550. 1000. 80-С.07	65	82,14	
КА1		Крышка люка КА1	4		
		Нащельники			
НМ1	123-86.1 250	НМ1	3420		п.м.
НМ4	123-86.1 260-01	НМ4	3880		п.м.
		Изделия соединительные			
МС1	АР.Н. 000 000	МС1	152	3,2	
МС2	АР.Н. 000 020	МС2	152	0,24	
МС3	АР.Н. 000 021	МС3	1968	0,68	
МС6	АР.Н. 000 023	МС6	14,5		п.м.
МС9	АР.Н. 000 025	МС9	11,2		п.м.
МС10	АР.Н. 000 026	МС10	28	3,44	
МС11	АР.Н. 000 026-01	МС11	12	1,76	
МС12	АР.Н. 000 027	МС12	28	1,16	
МС13	АР.Н. 000 027-01	МС13	12	1,42	
МС19	АР.Н. 000 032	МС19	990	0,13	
МС27	АР.Н. 000 040	МС27	160	0,84	
МС28	АР.Н. 000 041	МС28	20		п.м.
МС31	АР.Н. 000 044	МС31	185		п.м.
		Болты комбинированные			
КА1	123-86.1 060	КА1	900	0,130	
КА2	123-86.1 060-01	КА2	306	0,162	
КА4	123-86.1 060-03	КА4	1520	0,169	
В6х25		Литт самонарезающий			
		В6х25х9ТУ10.15.107-88		4165	
ЗК-12		Защелка комбинированная			
		ЗК-12.ТУ36-2088-85.		8675	

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
1	Лист 24, 64	Угловой лист из нержавеющей стали 20х20х2 мм ГОСТ 19074-80	810	0,63	
2	ТУ38-106-16-86	Профиль из нержавеющей стали 20х20х2 мм ГОСТ 19074-80			п.м.
3	ТУ38-106-16-86	Профиль из нержавеющей стали 20х20х2 мм ГОСТ 19074-80			п.м.
		Стальные проволочные вязальные листы			
4	Лист 25, 64	160-945-07 ГОСТ 24045-86-6380	26	55,3	
5	Лист 25, 64	160-945-07 ГОСТ 24045-86-6350	26	51,9	
6	Лист 24, 64	160-945-07 ГОСТ 24045-86-6240	28	57,5	
7	Лист 23, 64	160-945-07 ГОСТ 24045-86-6240 160-945-07 ГОСТ 24045-86-6240 160-945-07 ГОСТ 24045-86-6240			
		100х100	400	0,12	
8	Лист 18, 19, 23, 25, 64	Герметик-мастика "Гермобутил"		531,5	
9	Лист 25, 64	Профиль 26-Р ГОСТ 10.15.226-87 Ст 3-к ГОСТ 14774-76			
		l = 3360	36	11,1	
10	Лист 22, 64	Уголок 125-90-08 ГОСТ 8510-85 Ст 3-к ГОСТ 535-88			
		l = 1000	2	13,75	
11	Лист 24, 64	160-945-07 ГОСТ 24045-86-6240 160-945-07 ГОСТ 24045-86-6240			
		226		33 м <sup>2</sup>	
12	Лист 25, 64	1175-1000.1000.60 ГОСТ 9373-82		11,32	м <sup>3</sup>
13	Лист 26, 25, 64	1175-1000.1000.60 ГОСТ 9373-82		14,32	м <sup>3</sup>
14	Лист 26, 25, 64	Абестоцементный лист			
		16-П-2.5х15-10 ГОСТ 18124-75	51	80	
15	Лист 25, 64	Болт 2х18 50-60-6585 ГОСТ 7798-70	15		0,02 м <sup>3</sup>
16	Лист 23	Болт 112-89х25.58.019 ГОСТ 7798-70		80	
17	Лист 23	Шайба 12.01.08 м 019 ГОСТ 11371-78		80	
18	Лист 23	Гайка М12-6Н.5.019 ГОСТ 5915-70		80	
19	Лист 23	Болт М 10-89 х 30 58.019 ГОСТ 7798-70		160	

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
20	Лист 25	Шайба 10.01.08 кл 019 ГОСТ 11371-78		160	
21	Лист 25	Гайка М10-6Н.5.019 ГОСТ 5915-70		160	
22	ТУ 67-73-75 ТУ 6-05-1686-79	Шайба уплотнительная Смоляная прокладка ППУ-3		352 3550	362 п.м.
	Лист 25	Лента полиэтиленовая Т. полотно 0.200 х 2000. Высокий сорт ГОСТ 10354-82		260	м <sup>2</sup>

Схемы расположения покрытия и перекрытия см. листы 23...26

813-2-65.91-1Р

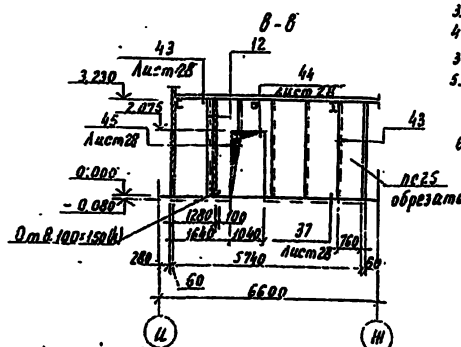
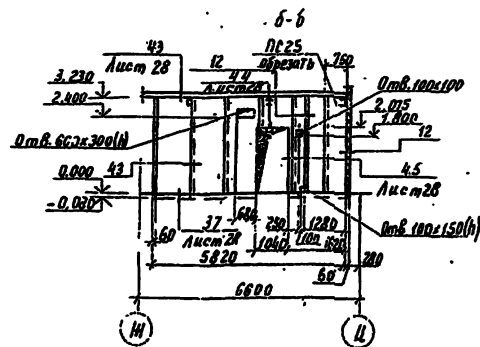
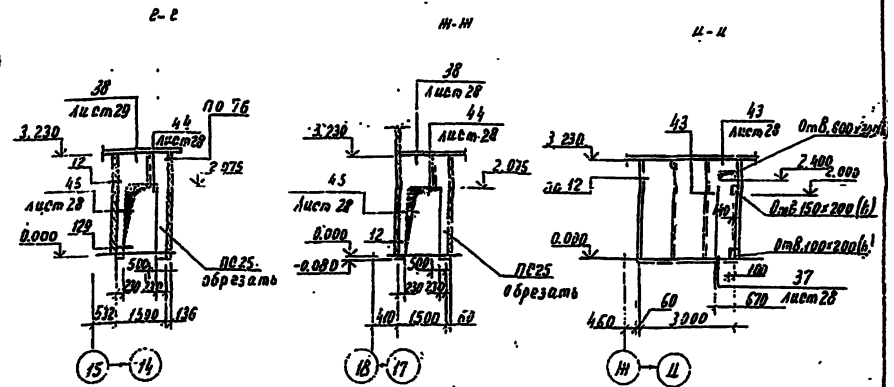
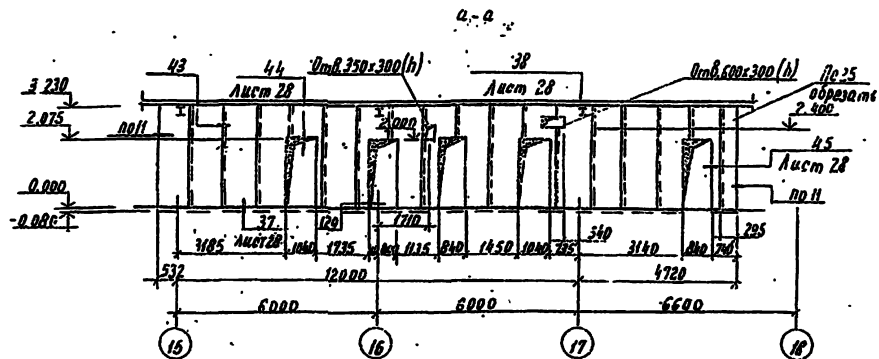
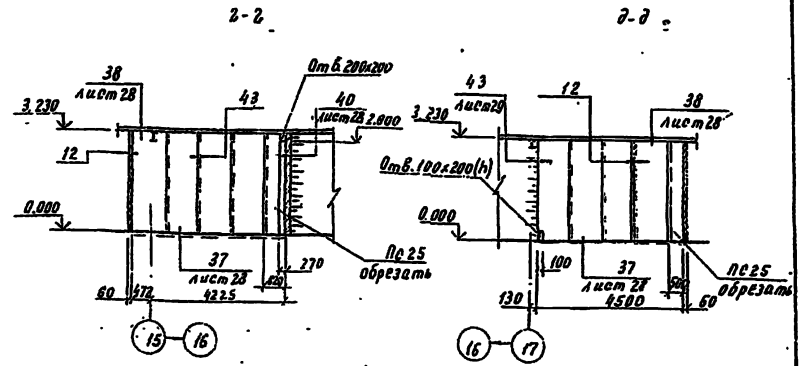
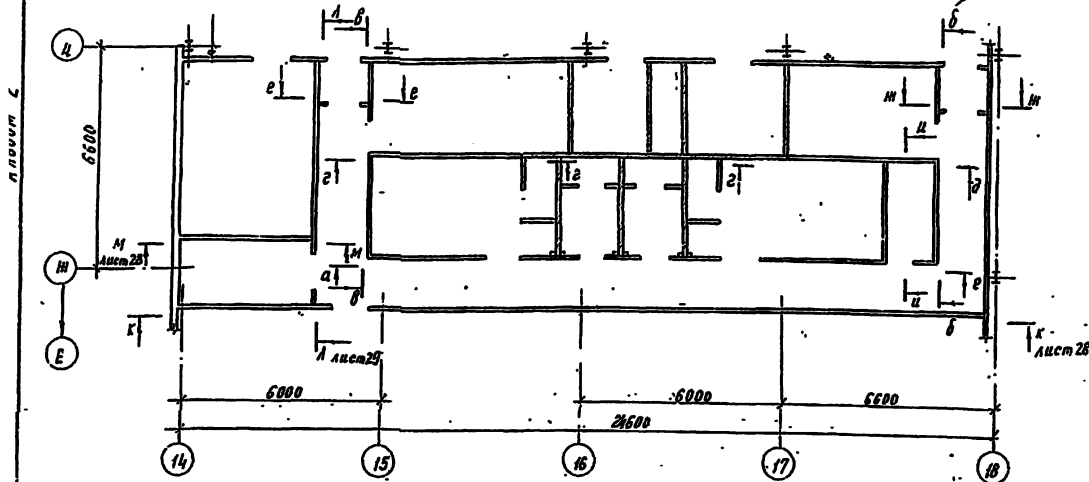
Исполн.	Монтажная	С.С.	В.С.
Эксп. проект.	Рельеф	В.С.	В.С.
Г.П.	Корсаков	В.С.	В.С.
Акционер	В.С.	В.С.	В.С.
И.о.пр.	В.С.	В.С.	В.С.
Зав. пр.	В.С.	В.С.	В.С.
Вед. инж.	В.С.	В.С.	В.С.

Каминированные трубы для дымохода и вентиляции  
в соответствии с проектом  
Г.П. 26

Спецификация к смете  
расположения покрытия  
и перекрытия.

ГИПРОНИСЕАЛЬПРОМ  
г. Орел.

Схема расположения панелей перегородок между осями 14-18 в осях Е...И



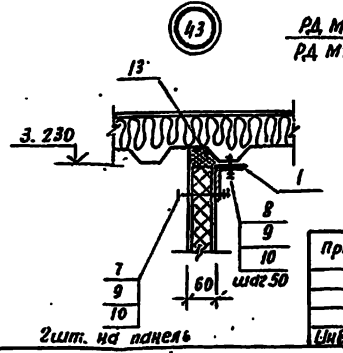
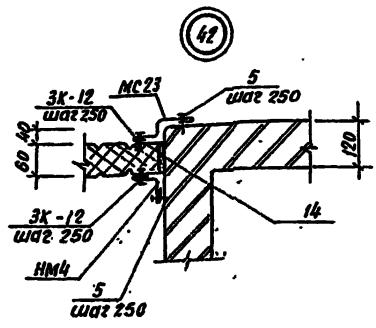
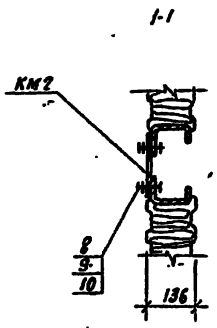
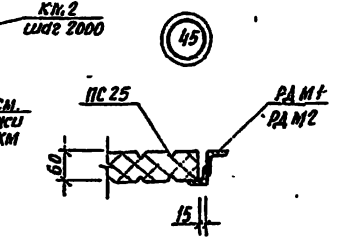
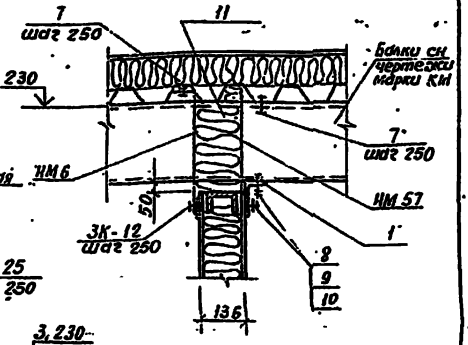
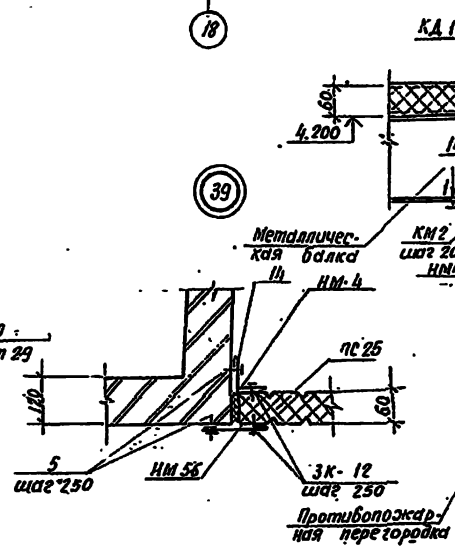
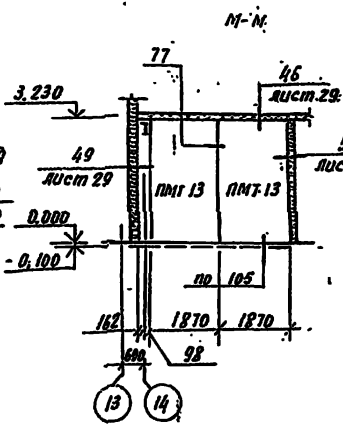
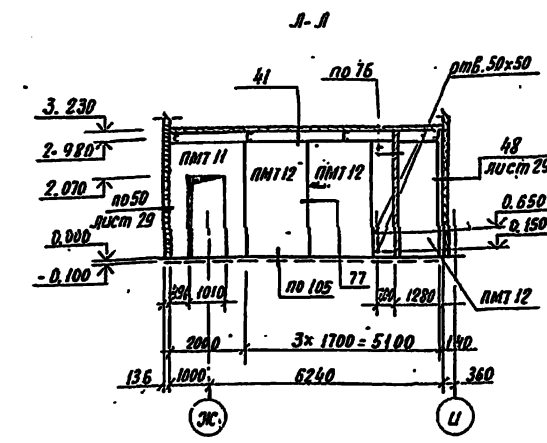
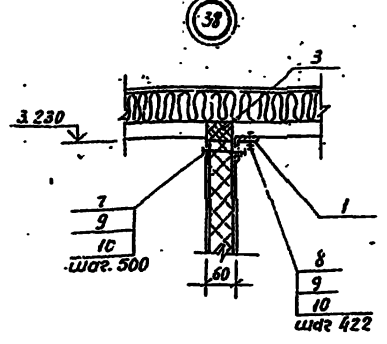
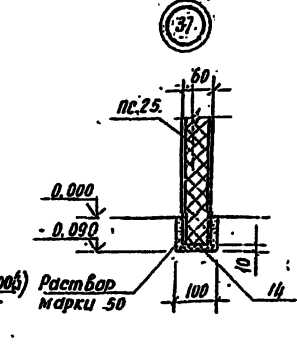
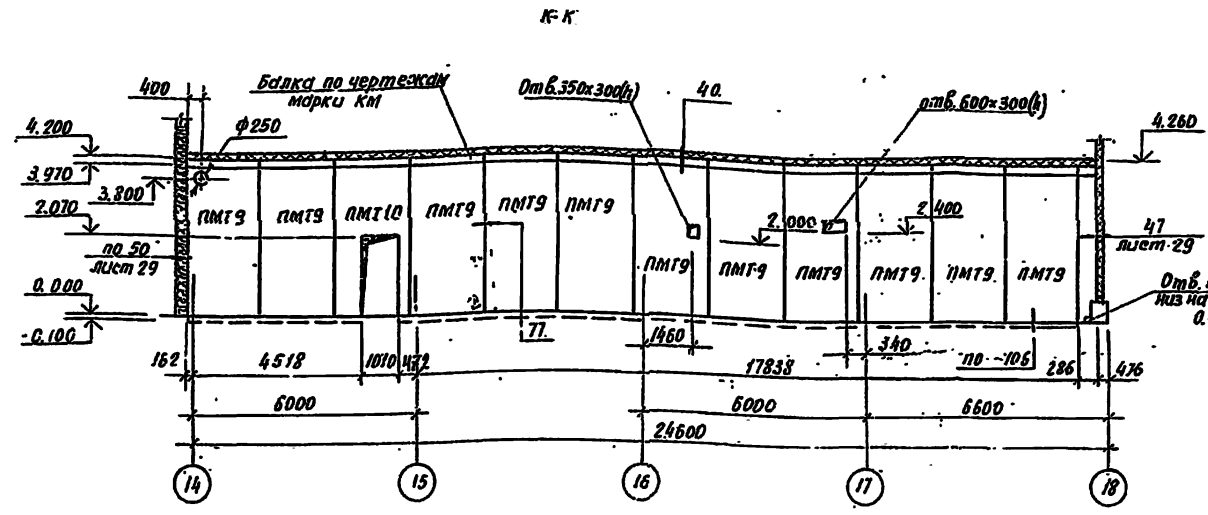
1. Спецификацию к схеме расположения панелей перегородок, лист 31.
2. Панели, не обозначенные на схемах, марки ПБ25.
3. Узлы 43, 42, 43, 76, 123 - по шифру 123-86, вид а.
4. В панелях в местах прохода металлических балок (см. вид и в а-а, 2-2) вырезать отверстия с последующей заделкой по типу узла 24 на листе 20.
5. Отверстия в панелях вырезать по месту. После монтажа трубопроводов отверстия в панелях заделать минплитой. Утеплитель закрыто рунчикованной сталью, крепить ее к панелям комбинированными заклепками.
6. В узлах 11, 12, 42, 43 по шифру 123-86, вид б пенополиуретан ППУ-17Н заменить на минераловатные плиты П175, 1000, 60 ГОСТ 9573-82.

И.Кавт. Михалкина	Лист	27
З.М.М. Рудяк	Лист	27
Г.И. Каратаев	Лист	27
В.А.М. Иониченко	Лист	27
Л.С.М. Невдалова	Лист	27
С.П.С. Королёва	Лист	27
В.С.М. Шестаков	Лист	27

813-2-65.91-AP

Привязка	Коробчатое сечение для	Лист	Лист
	картота и общей (с оклад-	Лист	Лист
	ной) вместимостью 3000 штук	Лист	Лист
	Схема расположения панелей	Лист	Лист
	перегородок между осями 14-18	Лист	Лист
	осей Е...И. Вертикаль а-а, И-И	Лист	Лист

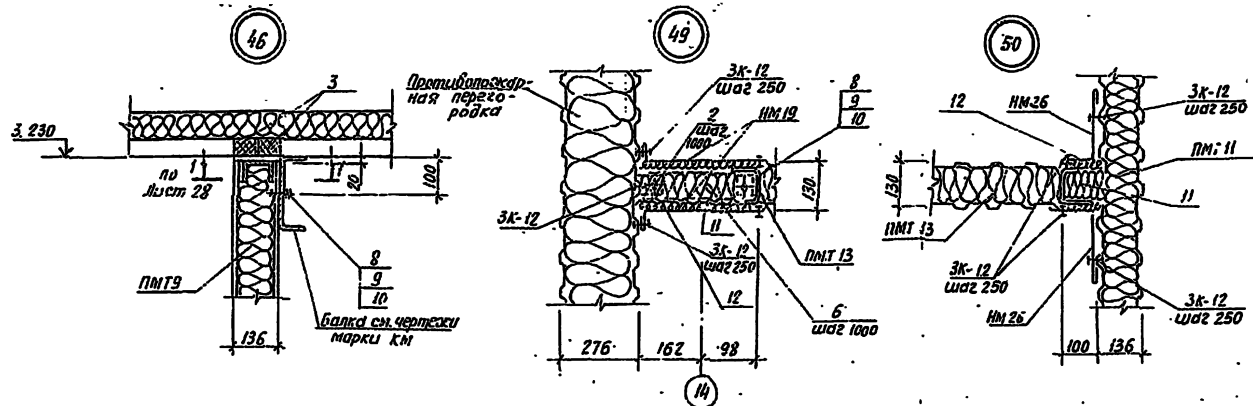
ГИПРОНИСЭДПРОМ  
2 ВР2А



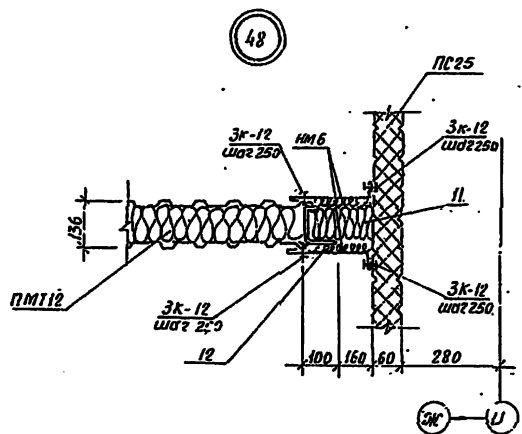
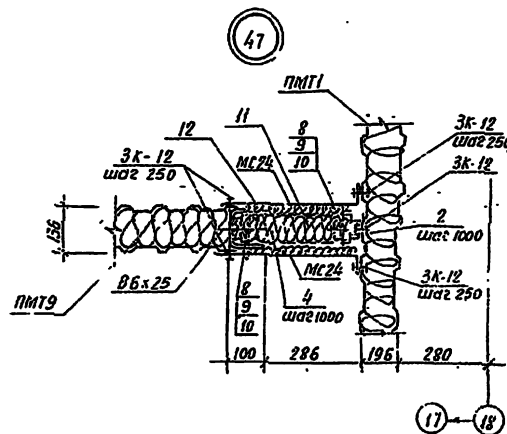
1. Схему расположения панелей перегородок см. лист 27.
2. Спецификацию к схеме расположения панелей перегородок см. лист 29.
3. Узлы 40, 41, 76, 77, 105, 106 - по шифру 123-86. вып. 0
4. В узлах 43, 76, 106 по шифру 123-86, вып. 0 клей-герметик "Застосил 11-06" заменить на герметик мастичу "Гермобутил."

Контроль	Мухомин	С.С.	Эпик	813-2-65.91	АР
Визит	Рендел	В.В.	Р.М.		
ГЛП	Коротков	С.С.	С.В.		
Андреев	Ильин	А.В.	П.В.		
Иванов	Исидоров	И.И.	М.М.		
Зав. гр.	Карпенко	К.В.	С.А.		
Безвизг	Шенникова	С.С.	И.И.		
Прибыло		Комбинированное транцилине		Статья	Лист
		карта для и двойки (с оклеи)		рп	28
		по плану местностью 3000			
		там из ЛМК			
		Сечения К-К, М-М.		ГИПРОИССЕЛЬПРОМ	
		Узлы 37-45		2.05.91	

Шиб. не подб. Подписаны дата. Вып. 01/81



Спецификация к схеме расположения панелей перегородок.



Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Марка, ед. кг	Примечание
ПС 25	123-86.1 010-02	Панель стеновая трехслойная	47	48,69	
ПМТ 9	Я.Ц. 120000	ПМТ 9	11	382,5	
ПМТ 10	Я.Ц. 130000	ПМТ 10	1	390,14	
ПМТ 11	Я.Ц. 130000-01	ПМТ 11	1	214,55	
ПМТ 12	Я.Ц. 120000-01	ПМТ 12	3	272,8	
ПМТ 13	Я.Ц. 120000-02	ПМТ 13	2	253,9	
РА М1	Я.Ц. 140000	Рама дверная РАМ1	3	48,9	
РА М2	Я.Ц. 140000-01	Рама дверная РАМ2	6	49,8	
КМ 2	123-86.1-250-01	Нащельник КМ 2	165		п.м
НМ 4	123-86.1-260-01	Нащельник НМ 4	56,0		п.м
НМ 6	123-86.1-260-03	Нащельник НМ 6	13,2		п.м
НМ 18	123-86.1-330	Нащельник НМ 18	14,5		п.ч
НМ 19	123-86.1-340	Нащельник НМ 19	6,6		п.м
НМ 26	123-86.1-340-07	Нащельник НМ 26	22,3		п.м
НМ 56	123-86.1-270-02	Нащельник НМ 56	3,3		п.м
НМ 57	123-86.1-250-04	Нащельник НМ 57	7,2		п.м
МС 9	Я.Ц. 000025	Изделие соединительное МС 9	17		п.м
МС 23	Я.Ц. 000035	Изделие соединительное МС 23	3,3		п.м

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Марка, ед. кг	Примечание
МС 24	Я.Ц. 360000	Изделие соединительное МС 24	9,5		п.м
КМ 2	123-86.1-030	Крепежное изделие КМ 2	24	1,1	
3К-12		Закрепка резьбовая 3К-12 ТУ 3К-7088-85	2451		
В6x25		Винт самонарезающий В6x25 ТУ 10.15.07-88	120		
1	БЧ	Уголок 100х63х6 ГОСТ 18510-86	51,0		п.м
2	БЧ	Уголок 75х50х5 ГОСТ 18510-86	10	0,47	
3	Я.Ц. 000039	Прокладка из пено-резины П1	327		п.м
4	БЧ	Лист 6-ПК-10-60 ГОСТ 19907-79	8	1,26	
5		Лист 6-ПК-10-60 ГОСТ 19907-79	56		
6	БЧ	Лист 6-ПК-10-60 ГОСТ 19907-79	4	0,78	
7		Бет. МС 9 Я.Ц. 100500 ПМТ 11 ТУ 70	94		
8		Бет. МС 9 Я.Ц. 100500 ПМТ 11 ТУ 70	180		
9		Шпатель 12 Я.Ц. 000011 ТУ 78	274		
10		Шпатель 12 Я.Ц. 000011 ТУ 78	274		
11		Лист 6-ПК-10-60 ГОСТ 19907-79	4,4	м <sup>3</sup>	
12		Панель стеновая трехслойная	37,7	м <sup>2</sup>	
13		Прокладка из пено-резины 80x80 ТУ 38, 10616-86	146	м	
14		Прокладка из пено-резины 20x60 ТУ 38, 10616-86	137,5	м	
		Лист 6-ПК-10-60 ГОСТ 19907-79	2,1	м <sup>2</sup>	
		Герметик-мастика "Гермобитум"	17,2	кг	

1. Схему расположения панелей перегородок см. лист 28
2. Наружные поверхности листов панелей из оцинкованной стали, кроме противопожарных, окрасить эмалью ЯС-111 ЯП; ЯС-111 ЯГ ТУ 6-10-16-93-79; М-120 ТУ 6-10-60-67; светлых тонов по гравитатке ЭП-020 ТУ 6-10-1694-79.

Привязка	
Ш.в. №	

813-2-65.91-ДР

Исполн.	Инженер	Провер.	Инженер
Состав.	Инженер	Провер.	Инженер
Состав.	Инженер	Провер.	Инженер
Состав.	Инженер	Провер.	Инженер

Комбинированное черчение без изоляции листов листов

Число 46-50

ГИПРОНИСЛЬПРОМ

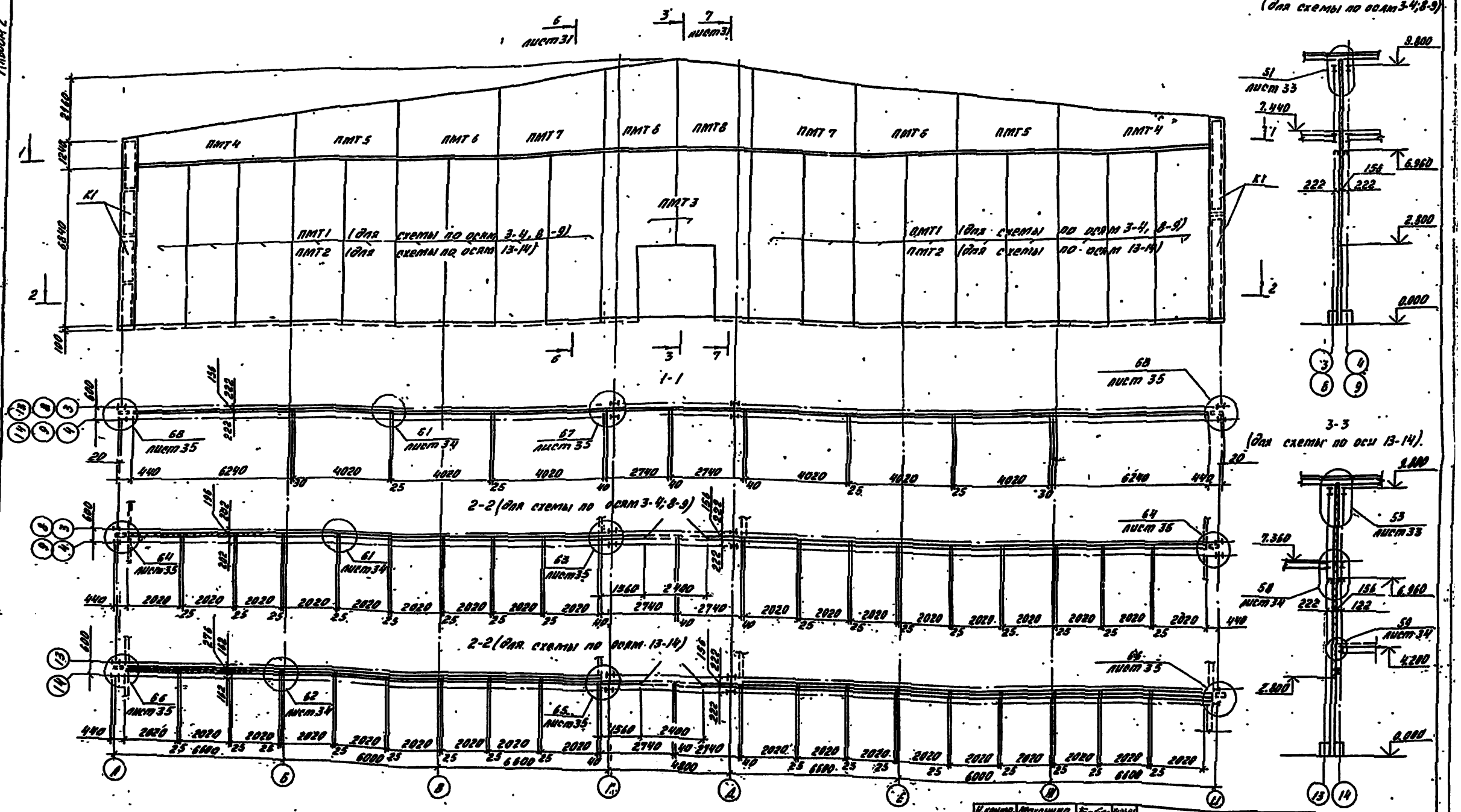
2 Орел

25104-02 32



Схемы стенового ограждения по осям 3-4; 8-9; 13-14.

Лист 2



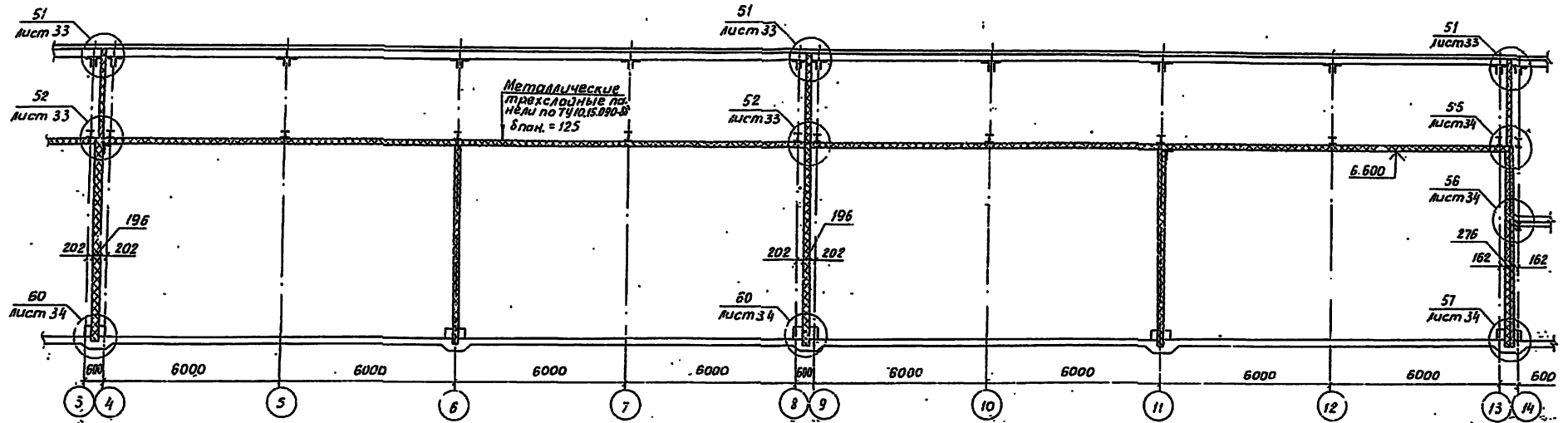
И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.
И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.
И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.
И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.
И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.
И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.

813-2-65.91-AP

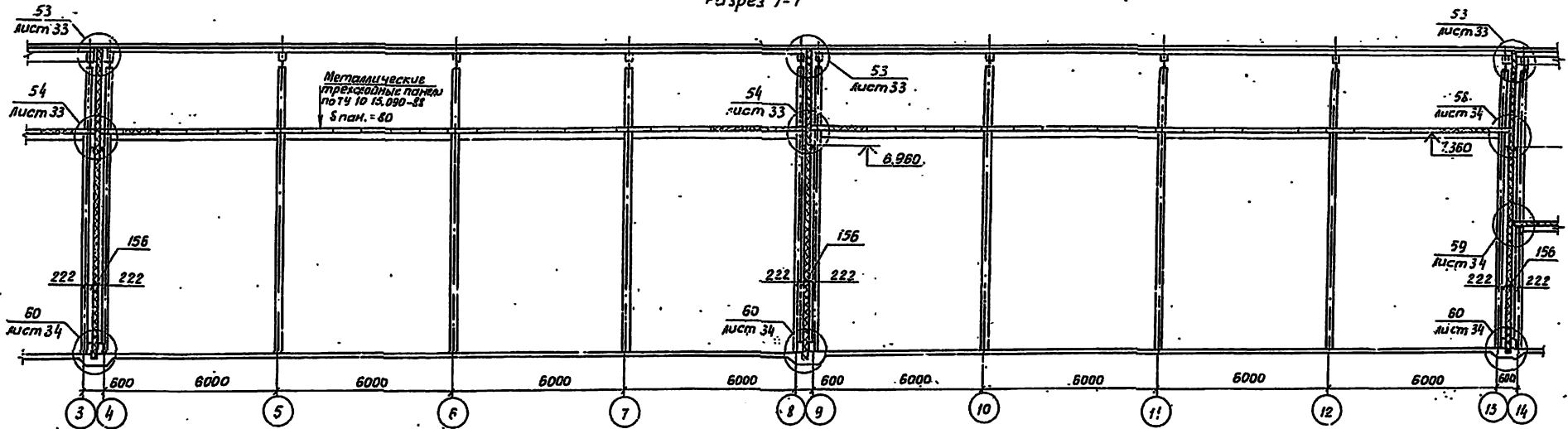
И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.
И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.
И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.
И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.
И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.

Листом 2

Разрез 6-6



Разрез 7-7



И.контр. Милославина	Проф. Рогов	Инж. Коротков	Инж. Федосеев	Инж. Карпенко	Инж. Бедина	Инж. К. В.	Инж. Ив.	Инж. Ив.
Инж. Милославина	Инж. Рогов	Инж. Коротков	Инж. Федосеев	Инж. Карпенко	Инж. Бедина	Инж. К. В.	Инж. Ив.	Инж. Ив.
Инж. Милославина	Инж. Рогов	Инж. Коротков	Инж. Федосеев	Инж. Карпенко	Инж. Бедина	Инж. К. В.	Инж. Ив.	Инж. Ив.
Инж. Милославина	Инж. Рогов	Инж. Коротков	Инж. Федосеев	Инж. Карпенко	Инж. Бедина	Инж. К. В.	Инж. Ив.	Инж. Ив.
Инж. Милославина	Инж. Рогов	Инж. Коротков	Инж. Федосеев	Инж. Карпенко	Инж. Бедина	Инж. К. В.	Инж. Ив.	Инж. Ив.

813-2-65.91 ДР

Проектировал							Специл. лист	Лист	Листов
							ПП	31	

Разрезы 6-6, 7-7

СИПРОНИСБПРОМ  
г. Дзержинск

Инж. Милославина

Формат А 2

Лист № 2

Марка, код	Обозначение	Наименование	Масса, кг	Масса, кг	Примечание
		<u>Стеновые панели</u>			
ПМТ1	П.У. 400-000	ПМТ 2020-5000-150	30	-	103,2
ПМТ2	П.У. 570-000	ПМТ 2020-5000-150	-	30	570,8
ПМТ3	П.У. 300-000	ПМТ 2710-5000-150	4	2	691,4
ПМТ4	П.У. 600-000	ПМТ 6210-5000-150	4	2	402,4
ПМТ5	П.У. 700-000	ПМТ 4020-5000-150	4	2	300,8
ПМТ6	П.У. 100-000-01	ПМТ 4020-5000-150	4	2	417,9
ПМТ7	П.У. 100-000-02	ПМТ 4020-5000-150	4	2	511,2
ПМТ8	П.У. 110-000	ПМТ 5710-5000-150	4	2	450,0
К1	П.У. 150-000	Каркас К1	2	4	30,2
		<u>Изделия соединительные</u>			
МС20	П.У. 000-033	МС20	141	21	2,8
МС25	П.У. 000-057	МС25	-	16,8	7,5
МС29	П.У. 000-042	МС29	544	272	3,4
МС30	П.У. 000-032	МС30	704	5,2	3,4
МС28	П.У. 000-038	МС28	600	300	1,1
НМ4	123-18.7-250-01	Нащельник НМ4	320	163	15
НМ39	123-18.7-160-01	Нащельник НМ39	300	103,2	2,3
НМ43	123-18.7-150	Нащельник НМ43	440	220	7,3
	Лист 33, 34, 64	Шпатель	80		0,9
		<u>Алюминиевая полоса</u>			
	Лист 34, 54	Лист 12, 0500-100			
		ПМТ 2710А-70	157	128	0,68

Марка, код	Обозначение	Наименование	Масса, кг	Масса, кг	Примечание
		ПМТ 110-4-220-70 ПМТ 110-4-220-70	124	124	0,113
		ПМТ 110-4-220-70 ПМТ 110-4-220-70	124	124	0,113
		ПМТ 110-4-220-70 ПМТ 110-4-220-70	124	124	0,113
		ПМТ 110-4-220-70 ПМТ 110-4-220-70	124	124	0,113
8к 74		Архивная комбинированная			
		лист 8к 74 Т910.15.102-88	640	4250	0,003
8к 25		Лист самонарезающий			
		8к 25.73 10.15.107-88	100	330	0,008
		<u>Материалы</u>			
	Лист 35...35	Лист минераловатный			
		П.25-1000.500 ПМТ 257308	4,0	2,0	М <sup>3</sup>
		Лента полистироловая			
		7, полотно, 0,200-2000			
		Внешний карт ПМТ 10354-82	22,0	11,4	М <sup>2</sup>
		Брус 2х6 11*100*100			
		ПМТ 8418-88		6	

813-2-65.91-AP

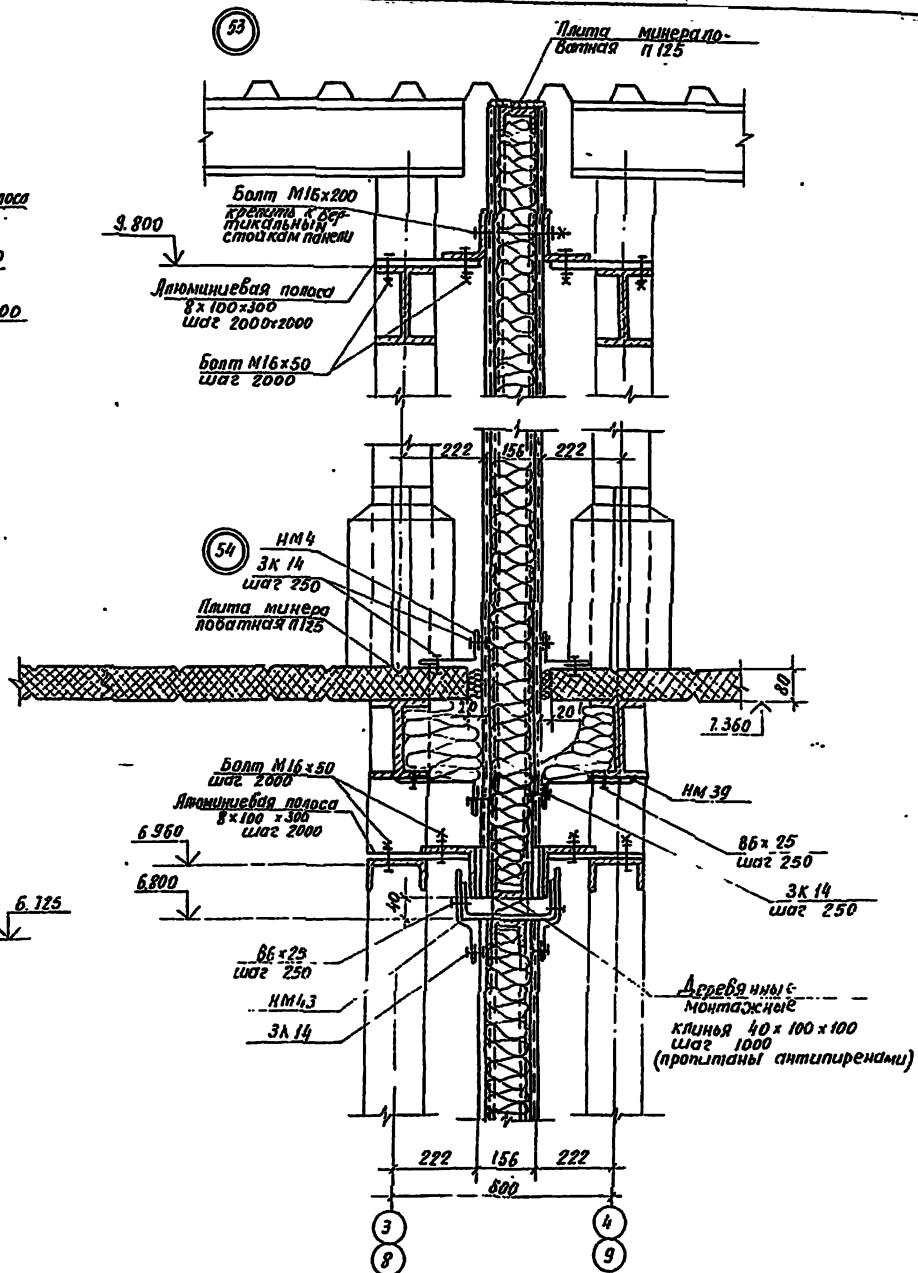
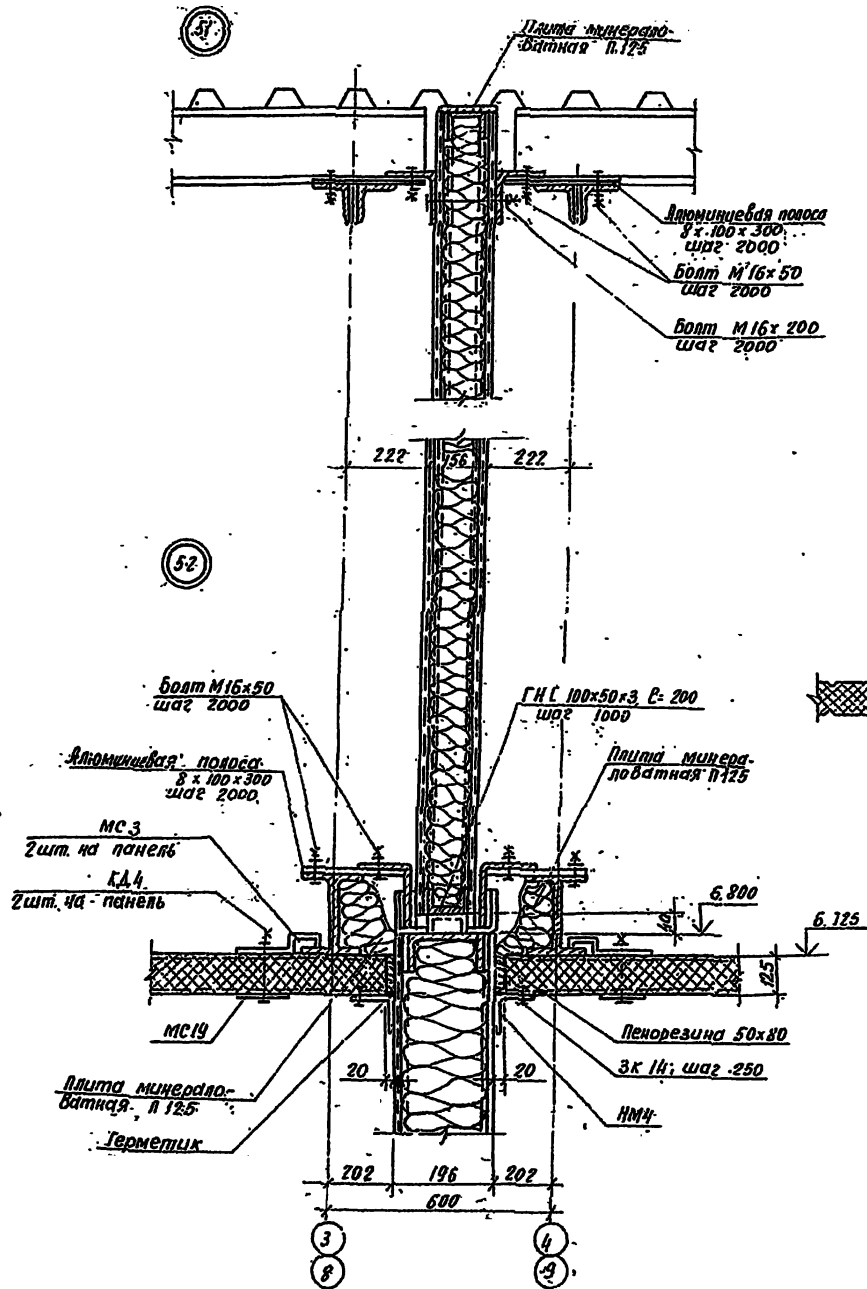
Проверен	Материал	Содержание	Ссылка	Лист	Листов
	Лист 33, 34, 64	Материалы	813-2-65.91-AP	11	12

ГНПРНИИСЕАДПРОМ  
г. Орск

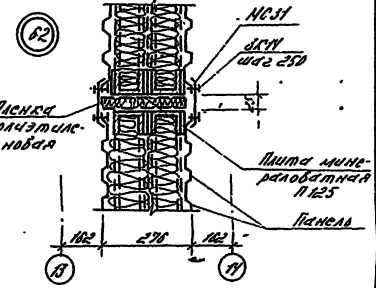
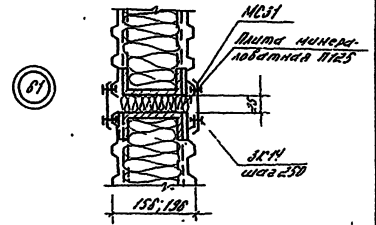
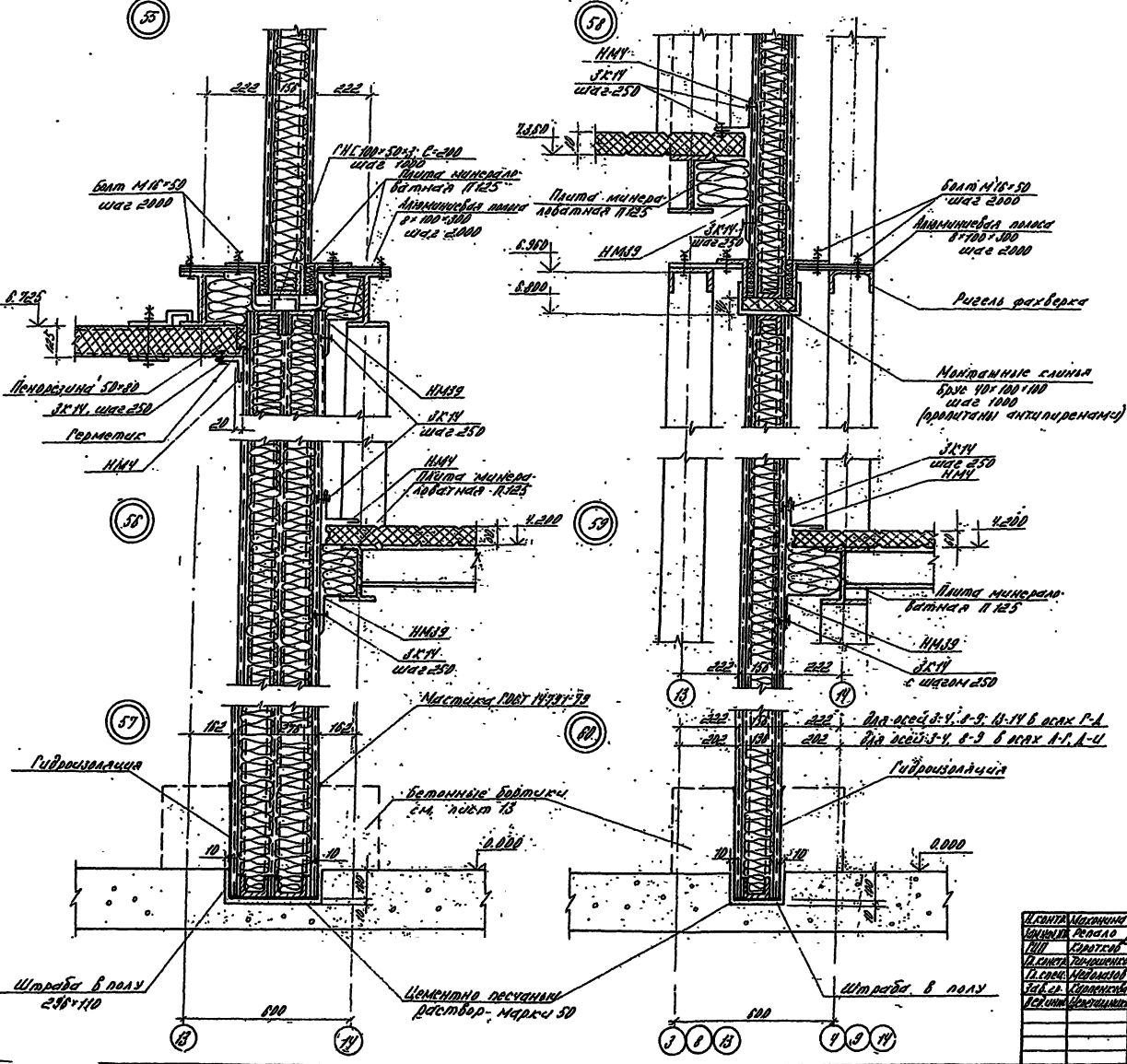
25104-02 35

копировал барич

формат А2

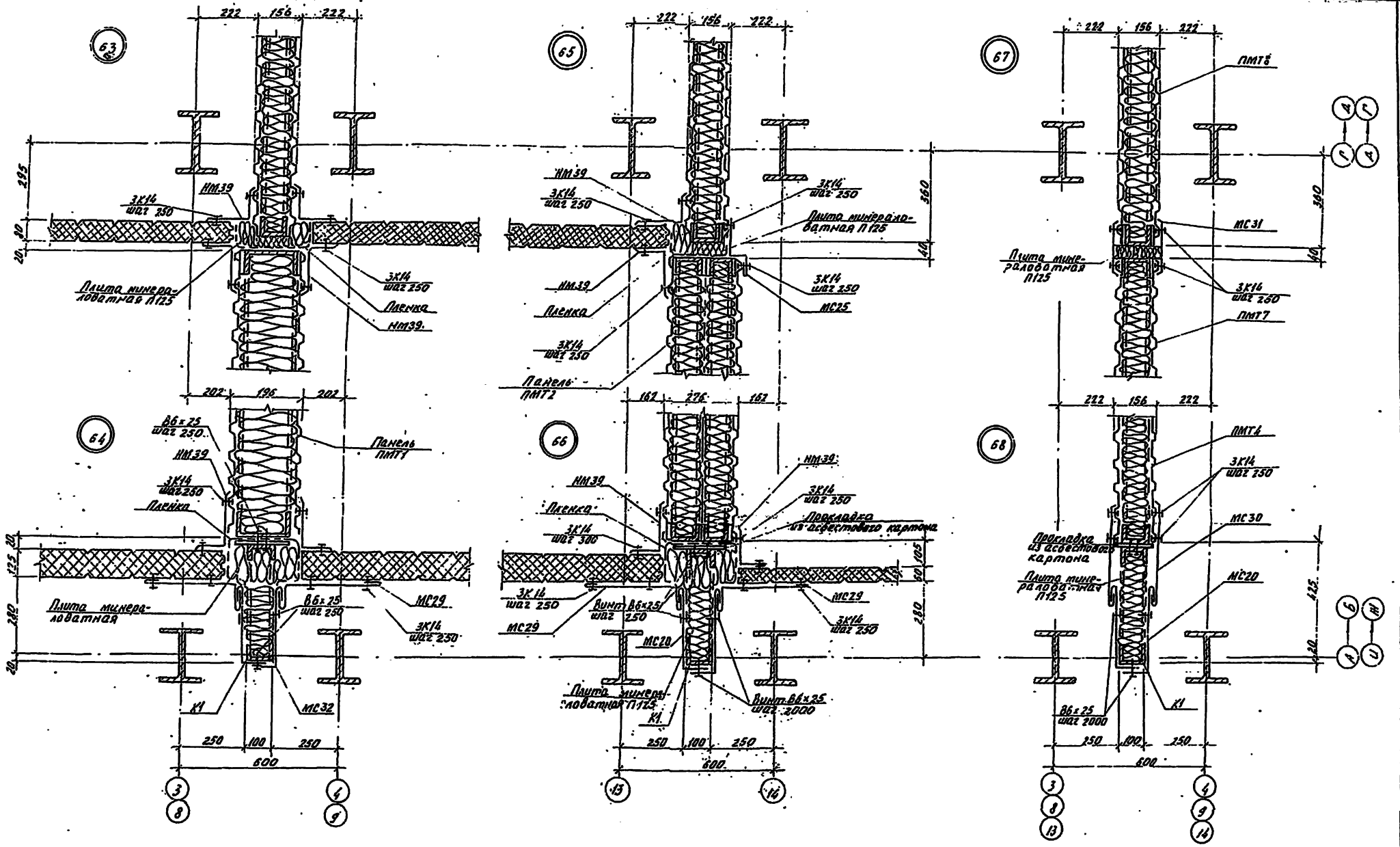


Инженер	Матвеева	11.11.17	813-2-6591 АР
Эксперт	Резако	10.11.17	
ГЛП	Коротков	11.11.17	
Доктор	Иванов	11.11.17	
Ген. дир.	Иванов	11.11.17	Компьютеризованные графические документы и электронные подписи являются неотъемлемой частью документа
Зав. цех	Иванов	11.11.17	
В.И. Иванова	Иванова	11.11.17	Копирован Иванова
Приказан			Лист 33
Иль М°		Челы 51..54	ГИПРОНИСЛЬПРОМ



Пробран						
ИМ №						
813-2-65.91-AP						
И.С.И.И.И.	М.С.И.И.И.	С.С.И.И.И.	В.С.И.И.И.	Контроль	Исполнение	Сдача
И.С.И.И.И.	М.С.И.И.И.	С.С.И.И.И.	В.С.И.И.И.	Контроль	Исполнение	Сдача
И.С.И.И.И.	М.С.И.И.И.	С.С.И.И.И.	В.С.И.И.И.	Контроль	Исполнение	Сдача
И.С.И.И.И.	М.С.И.И.И.	С.С.И.И.И.	В.С.И.И.И.	Контроль	Исполнение	Сдача
Синхронизированные графические документы и альбомы с приложениями и спецификациями				РД	ЖУ	
ИМ № 55. 62				ГИПРОНИССАПРОМ г. Орск		
Копировал Барыч				25104-02 37		

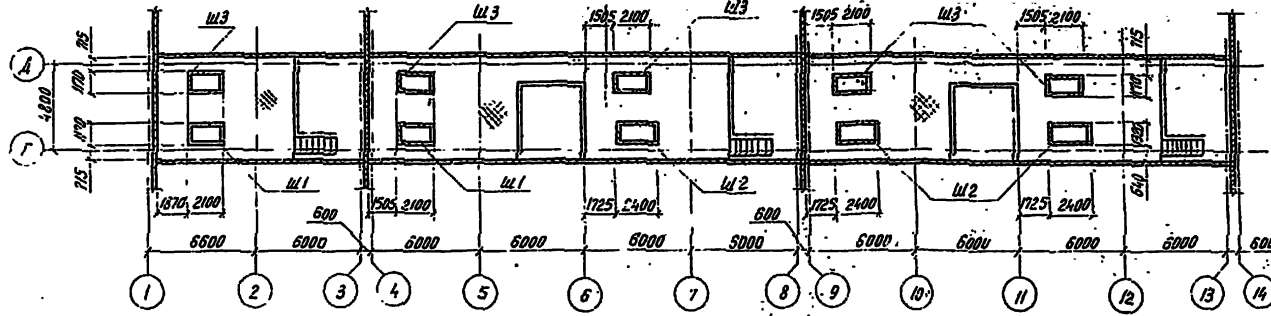
А-1600м 2



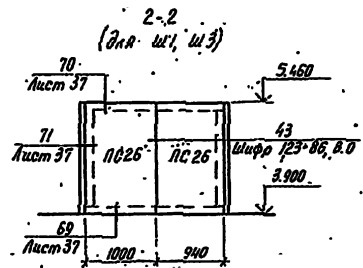
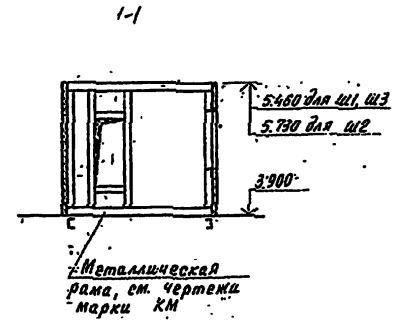
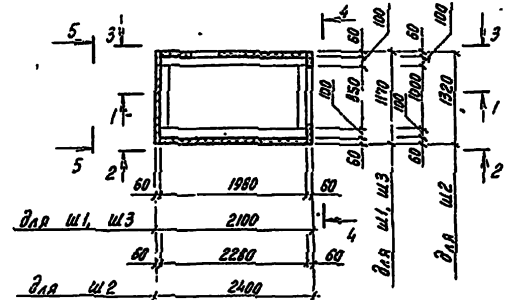
И.контр	Махонин	2-56	11.191	813-2-65.91- AP	
Зав.контр	Реталло	10.6.9			
Т.контр	Королков	10.6.9			
Р.контр	Тимошенко	10.6.9			
Р.спец	Медведев	10.6.9		Комбинированное краничное блк кортормар и ошочей (сакладываемость) вместимостью 3400т из АЛС	
Зав.сп	Карпенко	10.6.9			
Вед.инж	Васильев	10.6.9			
Этап				Лист	Листов
				РП	35
Узлы 63...68				ГИПРОНИСЛЬПРОМ г.Орск	

Альбом 2

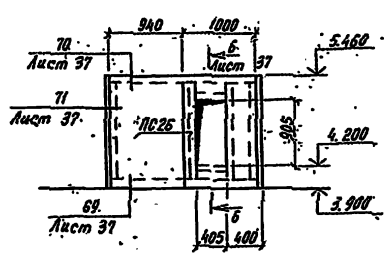
Схема расположения шахт на отм. 3.900



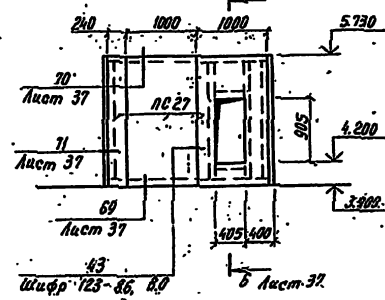
Ш1, Ш2 - изобретено  
Ш3 - зеркальное отражение



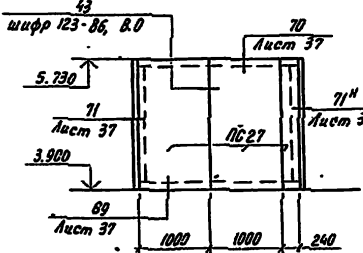
3-3 (для Ш1, Ш3)



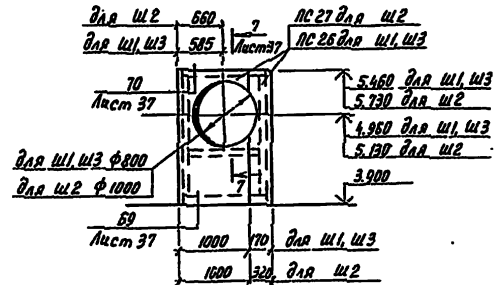
3-3 (для Ш2)



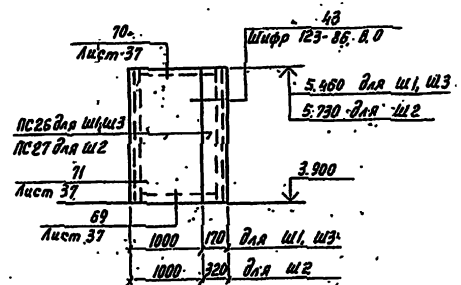
2-2 (для Ш2)



4-4



5-5



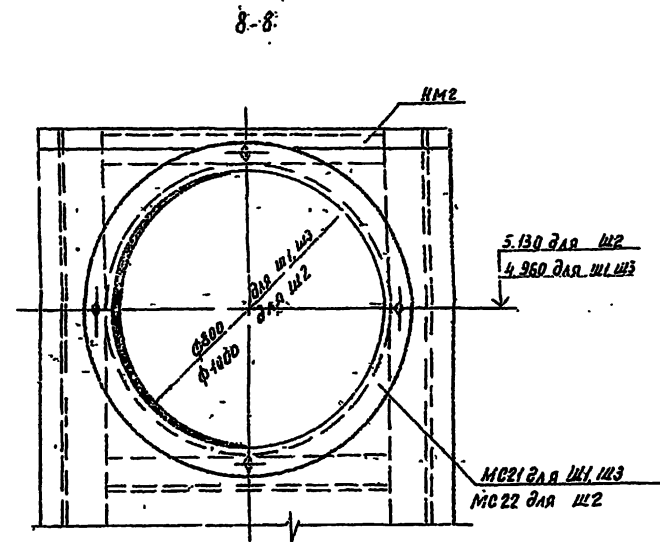
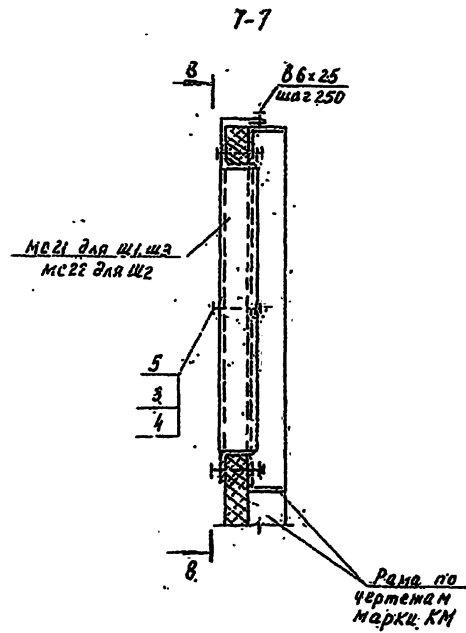
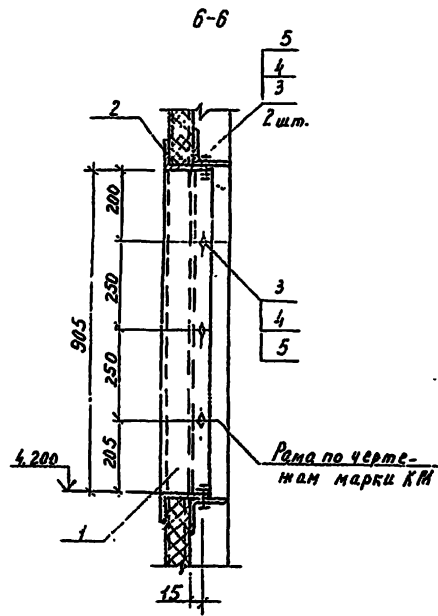
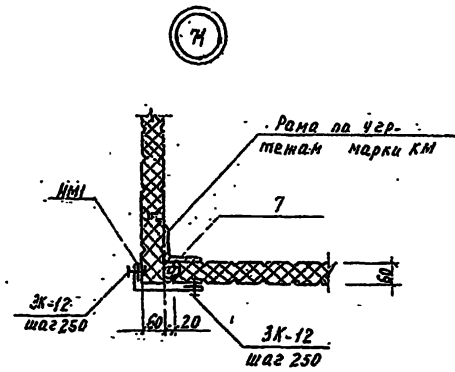
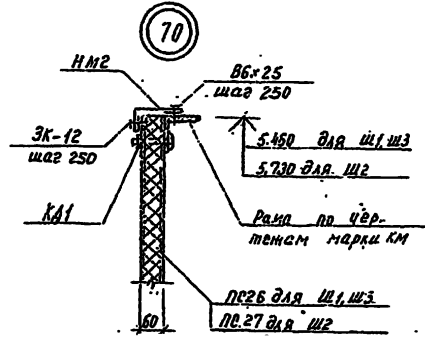
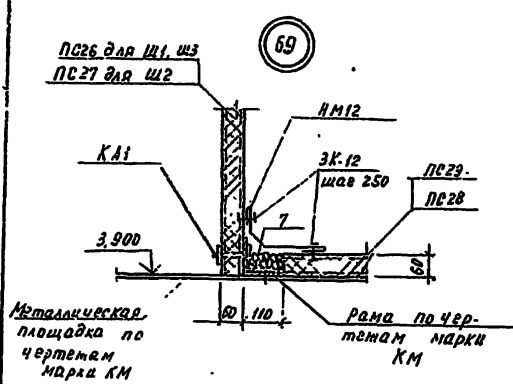
Внецифровая к схеме расположения шахт

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед.кг	Примечание
		Панели стеновые			
ПС26	123-86.1-010	ПСТ 1560.1000.60-006	49	2246	
ПС27	123-86.1-010	ПСТ 1830.1000.60-С.06	24	2635	
ПС28	123-86.1-010	ПСТ 1750.1000.60-С.06	7	2534	
ПС29	123-86.1-010	ПСТ 2060.1000.60-С.06	5	2966	
		Нащельники			
НМ1	123-86.10250	НМ1	66		п.м.
НМ2	123-86.1 250-01	НМ2	61.1		п.м.
НМ12	123-86.1 280	НМ12	63.3		п.м.
		Кабели соединительные			
МС21	КМ.И.000034	МС21	7	18.92	
МС22	КМ.И.000034-01	МС22	3	23.64	
КА1	123-86.1 060	Болт комбинированный КА1	292	0.13	
86*25		Витт самонарезающий 86*25 Ц.917 67-269-79	292		
ЗК-12		Защелка комбинированная ЗК-12 Т136-2088-85	570		
1	Лист 37, 64	Уголок 125*80 ГОСТ 8510-86			
		8Ст3пс6 ГОСТ 535-88			
		С=905	20	11.31	
2	Лист 37, 64	Уголок 125*80 ГОСТ 8510-86			
		8Ст3пс6 ГОСТ 535-88			
		С=400	20	5.0	
3	Лист 37	Болт М12-8г*50 58.019			
		ГОСТ 7798-70	100		
4	Лист 37	Гайка М10-6Н. С.019			
		ГОСТ 5915-70	140		
5	Лист 37	Шайба 10.01.08 кп.019			
		ГОСТ 11371-78	140		
6	Лист 37	Болт М10-8г*100 58.019			
		ГОСТ 7798-70	40		
7	Лист 37, 64	Минераловатная плита П175-1000.1000.60 ГОСТ 9573-82		0.46	м <sup>3</sup>
		Герметик - мастика Гербоутил			1,72

813-2-65.91-AP

Исполн:	М.В.Михайлов	Без:	В.В.В.В.
Взам.И.О.:	Р.Р.Р.Р.	Взам.И.О.:	В.В.В.В.
Г.И.О.:	К.К.К.К.	Взам.И.О.:	В.В.В.В.
И.О.:	Т.Т.Т.Т.	Взам.И.О.:	В.В.В.В.
И.О.:	М.М.М.М.	Взам.И.О.:	В.В.В.В.
Зам.И.О.:	С.С.С.С.	И.О.:	В.В.В.В.
М.И.О.:	Н.Н.Н.Н.	И.О.:	В.В.В.В.

Привязан		Состав	Лист	Листов
		РП	36	
		ГИПРОНИСБПРОМ		
		2 Орен		



Инв. № 10001 / Подпись и дата / 2008 г.

Исполн. Малюгина	Провер. Репло	813-2-65.91-AP	Станд. лист	Листов
Задан. Репло	Рис. Коротков		РП	37
Состав. Замощина	Лист. Медведев	Комбинированное хранение картофеля и овощей (с слабой несем. жесткостью)	ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ	
Листов. Медведев	Листов. Медведев	Узел 69... 71	г. Орел	



Листом 2

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1.	Общие данные	
2	Схема расположения фундаментов и цоколя	
3	Фрагменты 1, 2. Сечения.	
4.	Фрагменты 3... 6. Сечения.	
5	Деталь установки колонн на фундамент. Чьял.1. Фундамент ФМ1. Сечения.	
6	Таблица нагрузок на фундаменты.	
7	Схемы расположения каналов, приямков и фундаментов под оборудование. Фрагмент 1.	
8	Фрагменты 2...5	
9	Приямки ПР1. Фундаменты под оборудование ФМ1. ФМ2. Чьял. 1, 2	
10	Спецификация фундаментов под оборудование, каналов, приямков, ограждения.	

Ведомость ссылаемых и прилагаемых документов.

Обозначение	Наименование	Примечание
ГОСТ 13579-78	блоки бетонные для стен подвалов	
ГОСТ 13580-85	Плиты ж.б. вентиляционных фундаментов.	
1.032.1-1, вып.1	Перемычки ж.б. для зданий с кирпичными стенами.	
1.400-15, вып.1	Унифицированные закладные изделия ж.б. конструкций одноэтажных промышленных зданий	
1.450.3-6, вып.1	Лестницы, площадки, стремянки и ограждения стальные производственных зданий промышленных предприятий.	
2.300-2, вып.1	Унифицированные узлы детали сельскохозяйственных зданий и сооружений.	
3.006.1-2.87 вып.1, 2	Сборные ж.б. каналы и тоннели из лотковых элементов.	
5.900-2	Сальники набивные АЧ50-1400 для прохода труб через стены.	

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.  
 Главный инженер проекта *С.А. Коротков*

Продолжение:

Обозначение	Наименование	Примечание
	Прилагаемые документы.	
	Строительные изделия	Лябом 4
КЖ ВМ1	ведомость потребности в материалах для изготовления монолитных бетонных и железобетонных конструкций.	Лябом 1
КЖ ВМ2	ведомость потребности в материалах для изготовления сборных бетонных и ж.б. конструкций.	Лябом 7.

Ведомость спецификаций.

Лист	Наименование	Примечание
3	Спецификация элементов к стене расположения фундаментов и цоколя	
5	Спецификация монолитного фундамента ФМ1.	
7	Спецификация элементов к схеме расположения каналов, приямков и фундаментов под оборудование	
10.	Спецификация фундаментов под оборудование, каналов, приямков, ограждения	

Ведомость объемов сборных бетонных и ж.б. конструкций по рабочим чертежам основного комплекта марки КЖ.

№ урн	Наименование группы элементов конструкции	Код	Кол. м <sup>3</sup>	Примечание
1	Фундаментные блоки	581100	82,44	
2	Плиты фундаментные	581300	53,48	
3	Перемычки	582300	0,07	
4	Конструкции и детали каналов	585800	1,96	
	Всего бетона и железобетона		137,95	

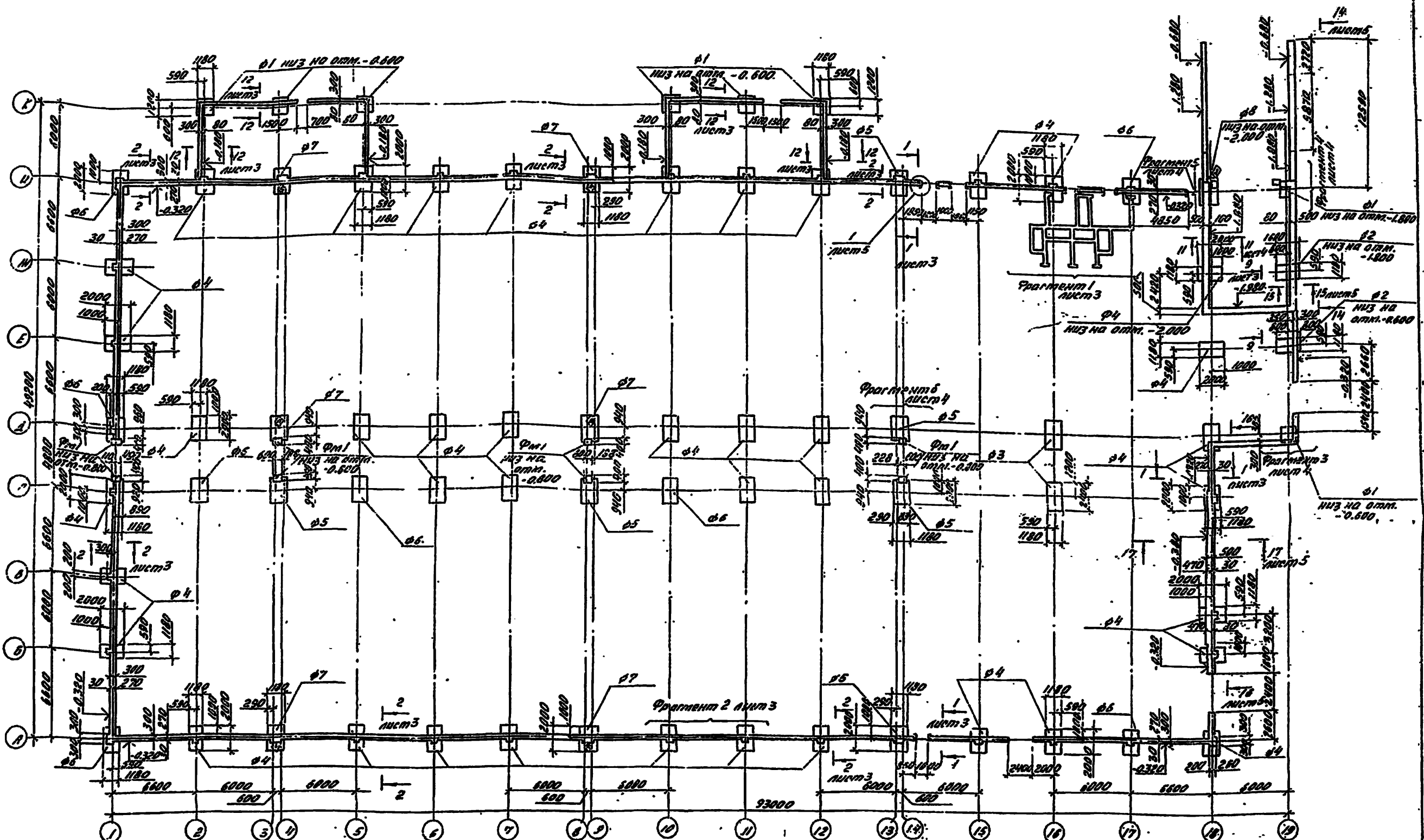
Материалы на изготовление сборных бетонных и железобетонных конструкций учтены в ведомости потребности в материалах и отдельно не учитываются

Общие указания

1. Данная часть проекта разработана на основании задания на корректировку утвержденного Главным научно-проектным управлением по строительству 14 декабря 1990 года.
2. За условную отметку 0,000 принят уровень чистого пола, что соответствует абсолютной отметке [ ]
3. Проект разработан для строительства со следующими характеристиками природных условий:
  - а) расчетная зимняя температура наружного воздуха минус 30°С.
  - б) нормативное значение ветрового давления по СНиП 2.01.07-85-039 мПа. (38,0 кгс/м<sup>2</sup> - III район СССР)
  - в) нормативное значение веса снегового покрова по СНиП 2.01.07.89-1,0 кПа (100 кгс/м<sup>2</sup>) - III район СССР.
  - г) рельеф территории спокойный, грунтовые воды отсутствуют.
  - д) сейсмичность не выше 6 баллов.
  - е) проектом не предусмотрено строительство в районах распространения вечномерзлых грунтов и на подрабатываемых территориях.
4. Земляные работы выполнять в соответствии с требованиями СНиП 3.02.01-81 "Земляные сооружения, основания, и фундаменты".
5. Монтаж сборных бетонных и железобетонных конструкций выполнять в соответствии с требованиями СНиП 3.03.01-87.
6. Все работы производить в соответствии со СНиП III-4-80 "Техника безопасности в строительстве".
7. Монтажную сварку производить электродами Э42 по ГОСТ 9467-75, высота шва 6 мм.

Привязка		813-2-65.91-КЖ	
Изм. №	Исполнитель	Дата	Лист
1	Михайлова	20.01.91	1
2	Михайлова	20.01.91	1
3	Михайлова	20.01.91	1
4	Михайлова	20.01.91	1
5	Михайлова	20.01.91	1
6	Михайлова	20.01.91	1
7	Михайлова	20.01.91	1
8	Михайлова	20.01.91	1
9	Михайлова	20.01.91	1
10	Михайлова	20.01.91	1
Общие данные		ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ	

Лист 2



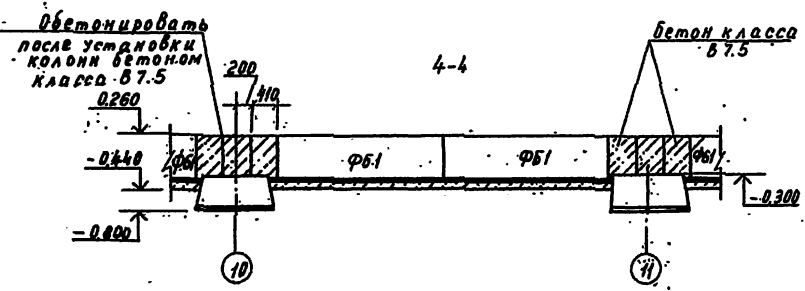
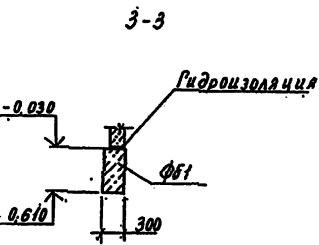
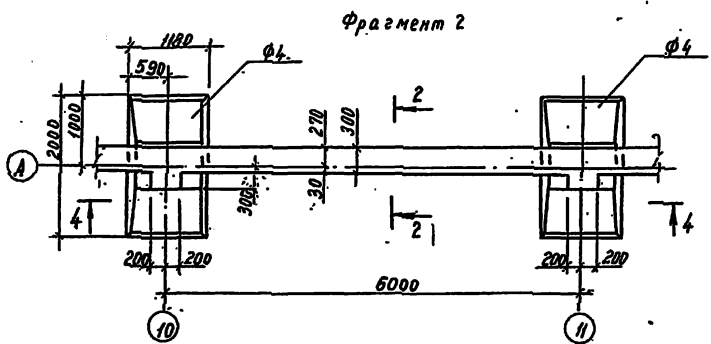
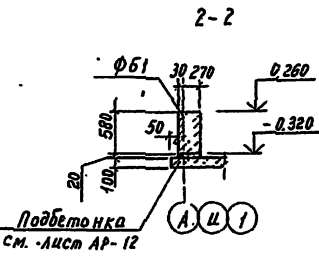
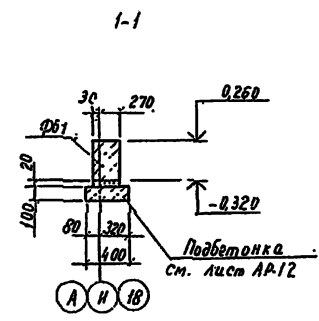
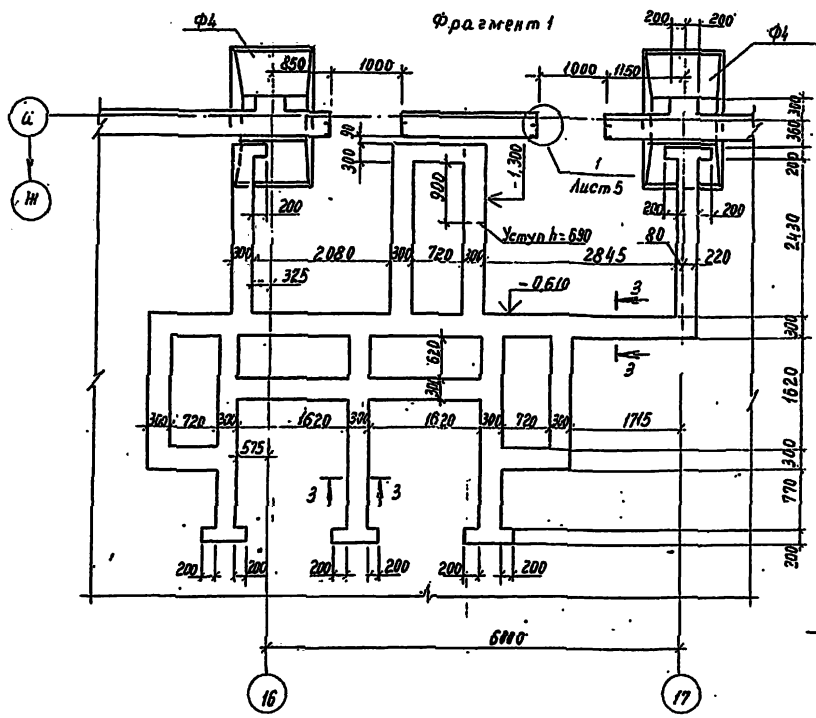
1. Спецификация к схеме расположения фундаментов и общие примечания см. лист 3.  
 2. Фундаменты рассчитаны из условий строительства на мелкопесчаных, непросадочных грунтах со следующими нормативными характеристиками:  $\varphi = 30^\circ$ ;  $c = 2 \text{ кг/см}^2$  ( $10,02 \text{ кг/см}^2$ );  $E = 14,7 \text{ МПа}$  ( $150 \text{ кг/см}^2$ );  $\gamma = 18 \text{ т/м}^3$  (грунт в виде пыли отсутствует).  
 3. Отметки для подбора всех сборных фундаментов, заете обозначены на схеме мин. с п. 50.  
 4. Какое выделение в плане у ступенчатых колонн, стоек, вент и т.д.  
 5. Фундаменты, типы которых не указаны в качестве заготовочных.

6. Под фундаментами Ф1, Ф2 выложить подбетонку из бетона класса В7,5 по размеру фундамента, толщиной 100 мм. Все остальные сборные фундаменты установить на песчаную подушку толщиной 100 мм.  
 7. Плантам сборных фундаментов Ф1... Ф7 производить с учетом допустимых отклонений в горизонтальной и вертикальной плоскостях  $\pm 10 \text{ мм}$ .  
 8. При привязке фундаментов в случае неясности делайте характеристику грунта фундаментами по проекту.  
 9. Знак Ф7 на Ф7 указывать не требуется.

Исполн.	Проверен.	Дата	Велич.
С.И.И.	С.И.И.	1965	1:200
С.И.И.	С.И.И.	1965	1:200
С.И.И.	С.И.И.	1965	1:200
С.И.И.	С.И.И.	1965	1:200

813-2-65.91- КИ

Исполн.	Проверен.	Дата	Велич.	Содержимое	Состав	Лист	Листов
С.И.И.	С.И.И.	1965	1:200	Коллекторные трубы для канализации и водоснабжения в здании из стальных труб	С.И.И.	1/1	1
С.И.И.	С.И.И.	1965	1:200	Схема расположения фундаментов и стоек	С.И.И.	2/1	2



Спецификация элементов к схеме расположения фундаментов ц. чоккола

Марка поз.	Обозначение.	Наименование	Кол.	Масса ед. ед.	Примечание
<b>Фундаменты</b>					
Ф1	КН.010000	ФЛ 12.12-2-А	8	780	
Ф2	КН.010000-01	ФЛ 16.12-2-А	2	1630	
Ф3	КН.020000	ФЛ 24.12-2-А	2	2300	
Ф4	КН.020000-01	ФЛ 20.12-2-А	41	1950	
Ф5	КН.030000	ФЛ 20.12-2-Б	6	1950	
Ф6	КН.020000-02	ФЛ 20.12-2-Б	8	1950	
Ф7	КН.030000-01	ФЛ 20.12-2-Г	6	1950	
Ф8	КН.040000	ФЛ 20.12-2-А	1	1950	
ФМ1	Лист 5	ФМ1	8		
<b>Фундаментные блоки</b>					
ФБ1	ГОСТ 13579-78	ФБС 24.3.6-Т	88	970	
ФБ2	ГОСТ 13579-78	ФБС 9.3.6-Т	41	350	
ФБ3	ГОСТ 13579-78	ФБС 24.5.6-Т	54	1630	
ФБ4	ГОСТ 13579-78	ФБС 12.5.6-Т	9	790	
ФБ5	ГОСТ 13579-78	ФБС 9.5.6-Т	11	590	
ФБ6	ГОСТ 13579-78	ФБС 12.5.3-Т	7	380	
<b>Стандартные изделия</b>					
1		Болт 5М12 х 300			
		ВстЗис 2ГОСТ 24379.1-80	12		
<b>Монолитные участки ленточных фундаментов ц. чоккола</b>					
		бетон класса В 7.5	195		м <sup>3</sup>

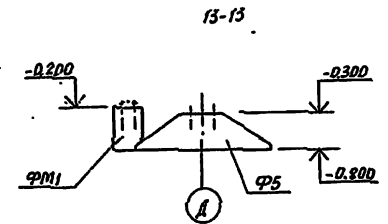
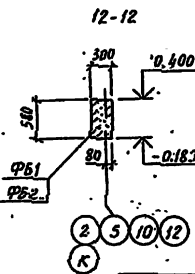
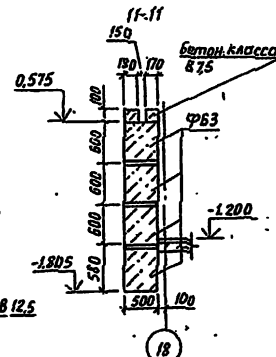
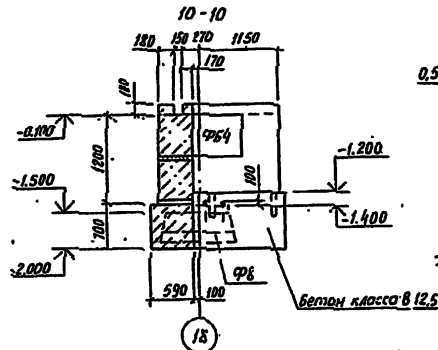
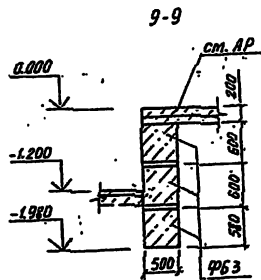
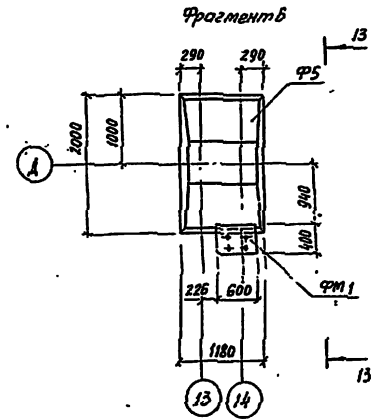
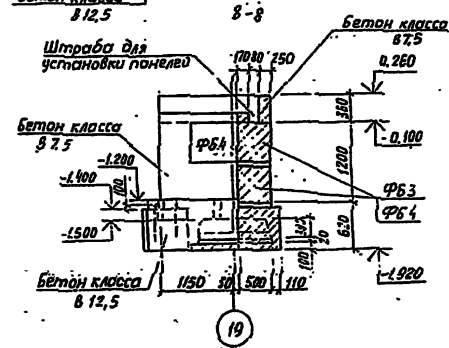
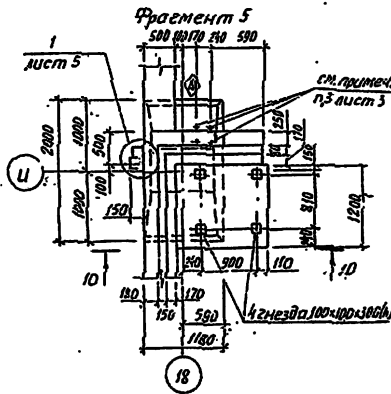
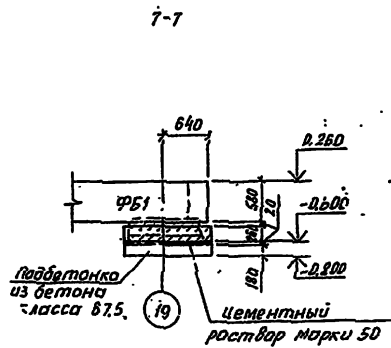
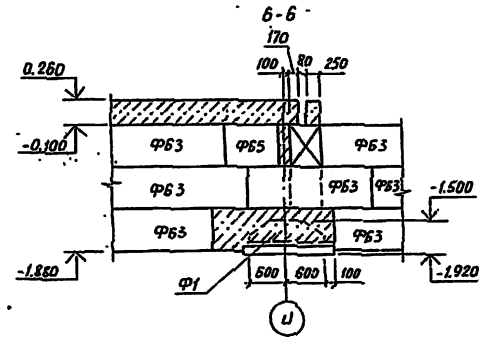
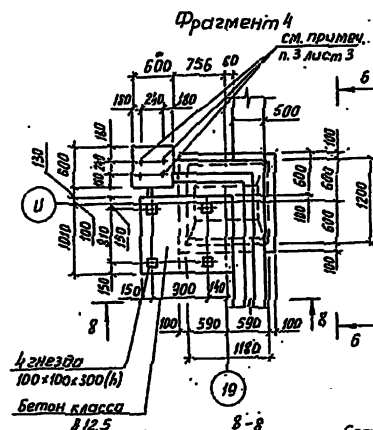
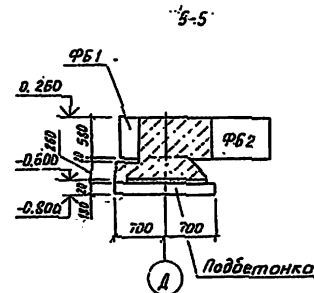
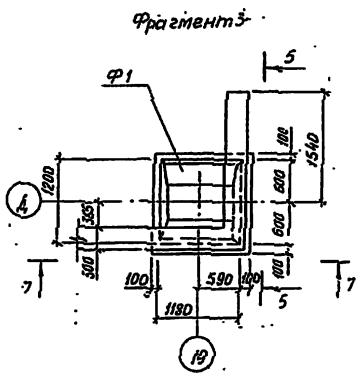
1. Фундаментные блоки укладывать на цементном растворе марки 50 на выровненное основание.
2. Монолитные участки ленточных фундаментов выполнять из бетона класса В 7.5.
3. Фундаментные болты под стойки рамы ворот входят в состав ворот см. 1.425.2-28.0.00.00.10.08.
4. Обратную засыпку грунта производить слоями толщиной 200 мм с тщательным уплотнением до плотности слоенной грунта 16 кН/м<sup>3</sup> (1.6 т/м<sup>3</sup>).

И.КОНТ. Ткач	В.С.	1988
З.М. Репало	В.С.	1984
И.П. Коротков	В.С.	1982
Л.К.С. Таммевка	В.С.	1982
Л.С.М. Мельников	В.С.	1982
З.В.С. Карпенко	В.С.	1982
В.С.С. Карпенко	В.С.	1982
Л.С.С. Карпенко	В.С.	1982

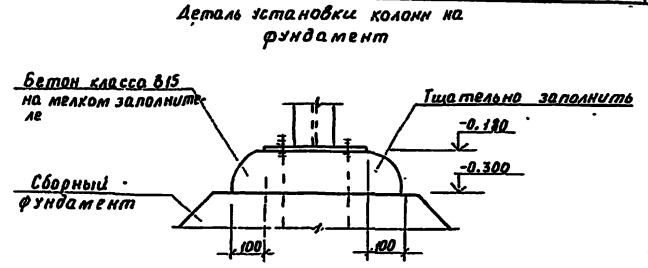
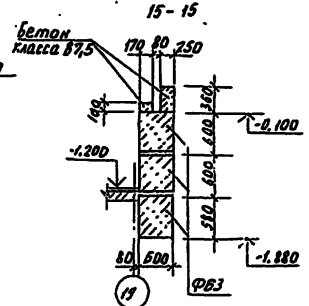
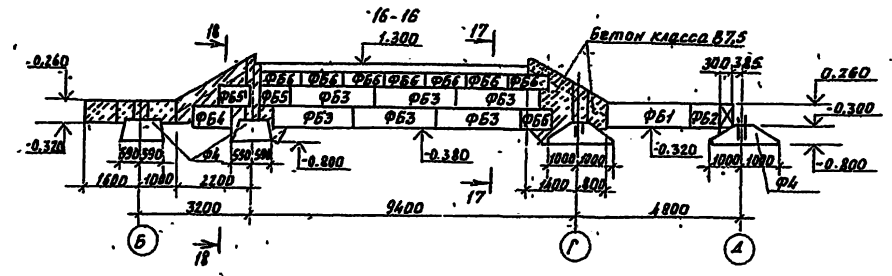
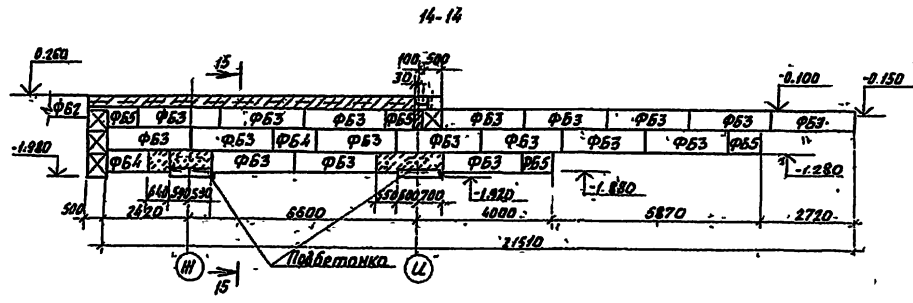
813-2-65.91-КН

Приказ	
И.В.Н	

Исполнитель	И.В.Н	Состав	Лист	Листов
Проверка	И.В.Н	РД	3	
Фрагменты 1, 2, 3, 4		<b>ГИПРОНИСБЕЛПРОМ</b>		

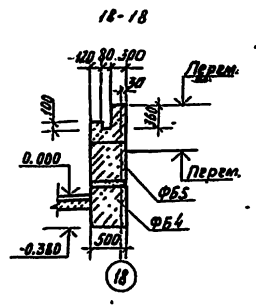
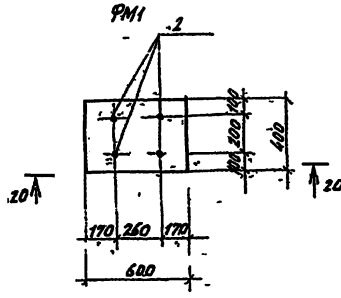
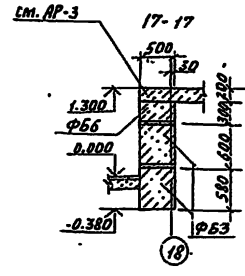
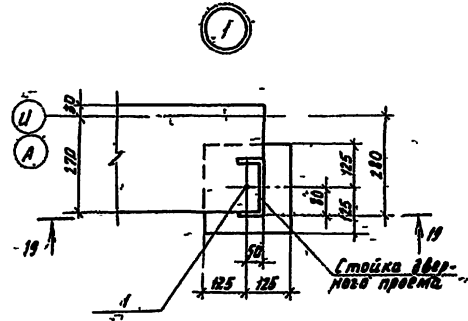


Исполн:	Моломан	25-05	10.01	813-2-65 91-КЖ
Инженер:	Рогова	25-05	10.01	
Архитектор:	Сорокина	25-05	10.01	
Технолог:	Тимошенко	25-05	10.01	
Извест:	Медведев	25-05	10.01	
Приказ:	308.20	К.В.	10.01	Комбинированные траншеи для лотков и кабелей с железобетонными элементами 300мм из АК
Инв.н:				
				Фрагменты 3...6. Сечений.
				ДИПРОИССЕЛЬПРОМ

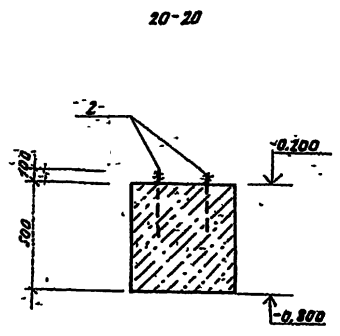
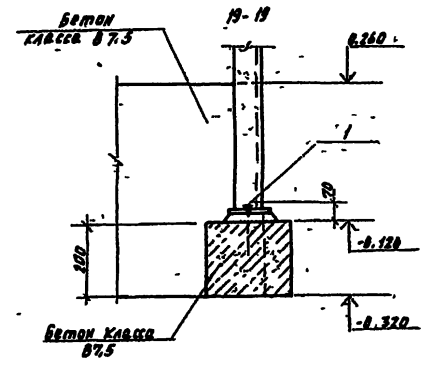


Спецификация монолитного фундамента ФМ1

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Фм1		
				Стандартные изделия		
		2		Болт 1.1 М24x600		
				Вст 3 п 2 ГОСТ 24379.1-80	4	
				Материалы		
				бетон класса В12.5	0,14	м3



1. Схему расположения фундаментов и общие примечания см. лист 2.
2. Спецификацию элементов к схеме расположения фундаментов см. лист 3.



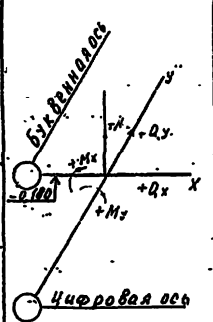
И. контр.	Машина	В.С.	В.С.	813-2-65.91-КЖ
Ин. инж.	Рогов	С.	С.	
	Г.П.	Корватков	С.	
	А. конст.	Смирнов	С.	
	В. спец.	Медведев	С.	
	Э.В. ст.	Корольков	С.	
	М.В. инж.	Чусово	С.	
	Прораб	Кореньков	К.В.	

Привязан:	Комбинированное хранилище для картона общей вместимостью 400 шт. ЛМК	Стандарт	Лист	Листов
Лит. №	Деталь установки колонн на фундамент. Узел 1, фундамент Фм1. Сеченя	РП	5	ГИПРОНИСЕЛПРОМ г.Орел

АЛ0000МЗ

ЦНВ Липск. Полосы в стенах вогн. инж.

Ряд	ось	Схема нагрузки	Расчетные условия	Расчетные нагрузки $T, Z, M$						Примечание
				Постоянная	Технологич.	Снег	Снеговой покров	ветер. по $u_x$	ветер. по $u_y$	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
A, u	1		$M_x$						$\pm 0,93$	
			$N$	-1,34	-1,15	-0,94		$\pm 1,93$	+0,36	
			$Q_x$					$\pm 1,36$		
			$Q_y$					$\pm 0,43$		
A	2,5 6,7		$M_x$					$\pm 1,78$		*- только для A/2, u/2
u	10,11 6,7		$N$	-3,5	-2,7	-5,8		$\pm 0,71$		
			$Q_x$					$\pm 0,78$		
A	3,4, 8		$M_x$					$\pm 0,93$		*- только по осям 4, 8
u	9,13		$N$	-1,8	-1,3	-2,94		$\pm 0,36$		
	4, 8		$Q_x$					$\pm 1,35$		
	9, 13		$Q_y$					$\pm 0,43$		
A, u	14		$M_x$					$\pm 0,93$		
			$N$	-1,8	-1,38	-2,94		$\pm 0,86$	+0,36	
			$Q_y$					$\pm 0,43$		
			$M_x$					$\pm 1,78$		*- только для A/17, u/17
A, u	15 16 17		$N$	-3,53	-2,7	-5,8		$\pm 0,72$		
			$Q_x$					$\pm 2,07$		
			$Q_y$					$\pm 0,78$		
A	18		$M_x$					$\pm 0,33$		
			$N$	-1,81	-1,15	-0,94		$\pm 3,7$	+0,36	
			$Q_y$					$\pm 0,43$		
B, B E, M B, B	1 18		$M_x$					$\pm 2,0$		
			$N$	-1,33	-2,82	-2,12		-0,84		
			$Q_x$					-3,10		
			$M_y$					$\pm 2,0$		
E, M	18		$N$	-3,62	-2,82	-4,0	-5,72	-1,14		
			$Q_x$					$\pm 1,0$		
			$M_y$					$\pm 0,66$		*- только для M/19
E, M	19		$N$	-1,14		-2,3	-4,3	$\pm 0,57$	$\pm 0,86$	
			$Q_x$					$\pm 0,29$		
			$M_x$	+0,29	+0,23			$\pm 1,64$		*- только для A/2
G, A	2,5 6,7 10,11 12		$N$	-6,18	-4,7	-7,2		$\pm 0,85$		
			$Q_x$	+0,29	0,23			0,42		
			$M_x$	0,19	0,154			-0,86		*- только для A/4, A/8
G, A	3,4, 8,9		$N$	-3,15	-2,4	-3,62	-1,56	-1,0	0,93	
			$Q_x$					$\pm 7,0^*$		
			$Q_y$					$\pm 0,21$		



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Г. А	16		$M_x$	0,6	0,154	0,31			$\pm 2,2$	
			$N$	-1,45	-9,6	-1,44		3,86	3,4	
			$Q_y$	+0,29	+0,154	+0,19			$\pm 0,64$	
Г. А	18		$M_x$	0,19	0,23				$\pm 0,79$	*- только для A/18
			$N$	-5,45	-4,0	-7,2	-3,0*	0,86	1,58	
			$Q_y$	0,19	0,154				$\pm 0,29$	
u	2,5 10,12		$M_x$						$\pm 1,78$	*- только по осям 2,5,10
			$N$	-4,4	-2,7	-6,7	-2,94	$\pm 1,78$	0,71	
			$Q_y$						$\pm 0,78$	
			$M_x$						$\pm 0,93$	
u	3		$N$	-2,2	-1,4	-4,8	-5,8	+0,86	+0,36	
			$Q_y$						$\pm 0,43$	
			$M_x$						$\pm 1,78$	
u	11		$N$	-4,4	-2,7	-7,6	-5,8	1,72	$\pm 0,72$	
			$Q_y$						$\pm 0,78$	
			$M_x$						$\pm 1,78$	
u	18		$N$	-1,9	-1,15	-2,5	-2,94	$\pm 4,0$	0,71	
			$Q_y$						$\pm 0,78$	
			$M_y$						$\pm 0,29$	*- только для u/19
u, A	19		$N$	-0,6		-7,94	-2,2	0,3	$\pm 0,86$	
			$Q_x$						$\pm 0,25$	
			$Q_y$						$\pm 0,86$	
K	2,5 10,12		$N$	-0,57		-0,94	-2,2		0,28	
K	3,11		$N$	-1,14		-1,87	-4,3		0,55	
			$M_x$	+0,19	+0,23				$\pm 0,8$	
Г. А	14		$N$	-5,25	-4,0	-7,2		1,93	$\pm 1,6$	
			$Q_y$	0,19	0,153				$\pm 0,29$	

1. Таблица составлена на основании задания института цнцпроектлегконструкция (г. Липецк).
2. В таблице не учтена технологическая нагрузка пол:
  - в секциях хранения -  $294 \text{ кН/м}^2$  ( $3 \text{ тс/м}^2$ );
  - в цехе товарной обработки -  $19,6 \text{ кН/м}^2$  ( $2 \text{ тс/м}^2$ ).

И. КОМП. ТКАЧ	И. С.	И. С.	И. С.	813-2-65.91-КН
И. КОМП. РЕПЕЛО	И. С.	И. С.	И. С.	
И. КОМП. КОРОТКОВ	И. С.	И. С.	И. С.	
И. КОМП. ПИМЕНКО	И. С.	И. С.	И. С.	
И. КОМП. МЕДОЛДОВ	И. С.	И. С.	И. С.	
Дав. Ер. Карпенков	И. С.	И. С.	И. С.	Копировальное хранение для
И. С.	И. С.	И. С.	И. С.	картотека с обратной (согласованной) вместимостью 300 шт. А4
И. С.	И. С.	И. С.	И. С.	РП 6
И. С.	И. С.	И. С.	И. С.	Таблица нагрузок на фундаменты
И. С.	И. С.	И. С.	И. С.	ГИПРОИНСЛЬПРОМ 2.004
И. С.	И. С.	И. С.	И. С.	25104-02 46
И. С.	И. С.	И. С.	И. С.	формат А2

Лист 2

Схема расположения подпольных каналов, прямых и фундаментов под оборудование в осях 10...12 между осями И...К

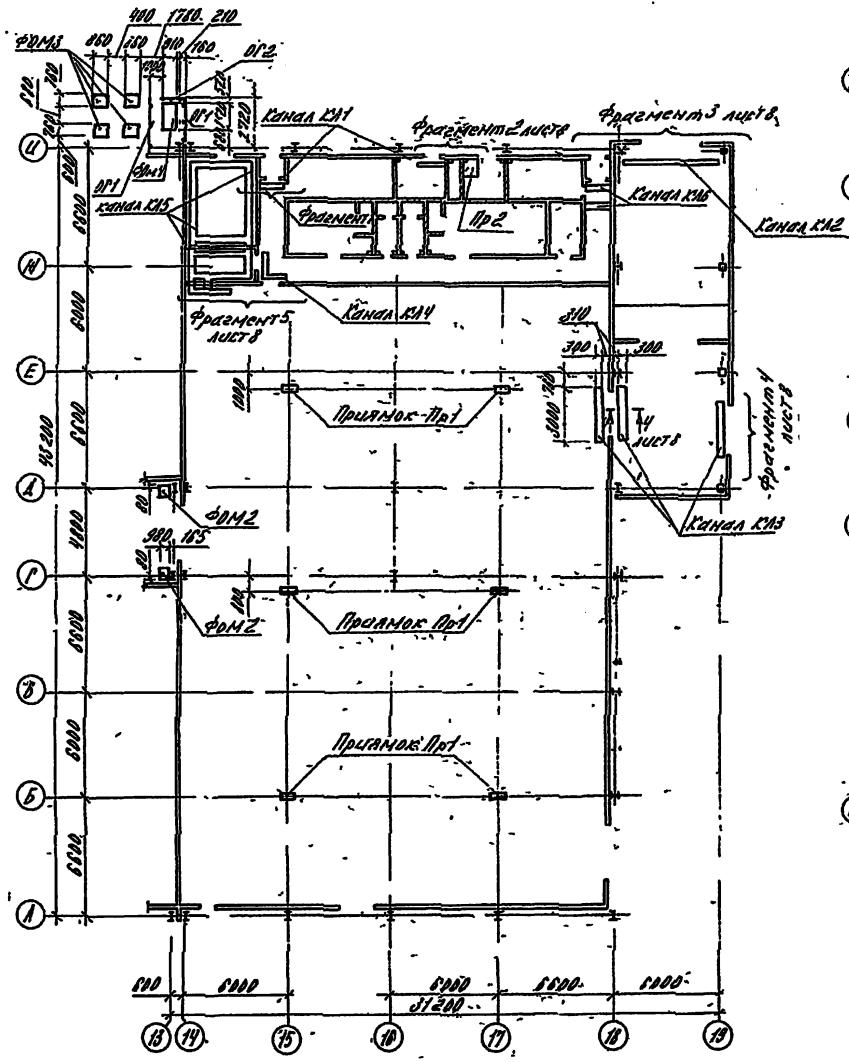


Схема расположения фундаментов под оборудование в осях 10...12 между осями И...К

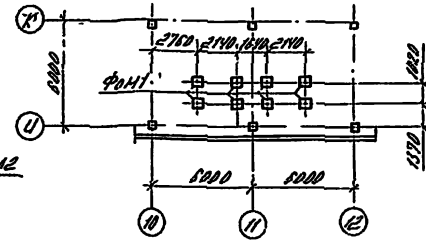
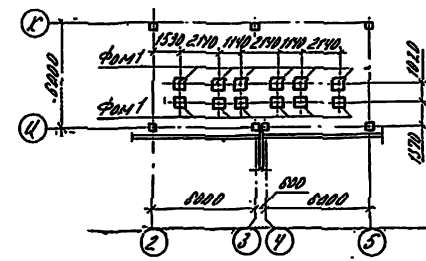
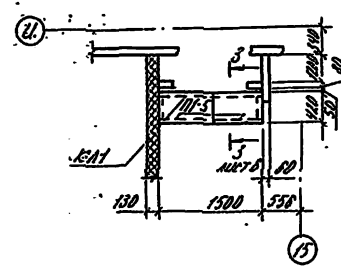


Схема расположения фундаментов под оборудование в осях 2...5 между осями И...К



Фрагмент 1



Спецификация элементов к схемам расположения каналов, прямых и фундаментов под оборудование

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Примечание
Фундаменты под оборудование				
Фонд. 1	л.ст. 9	Фонд. 1	20	
Фонд. 2	л.ст. 9	Фонд. 2	2	
Фонд. 3	л.ст. 9	Фонд. 3	4	
Фонд. 4	л.ст. 9	Фонд. 4	1	
Каналы				
КА1	л.ст. 8	КА1	2	
КА2	л.ст. 8	КА2	1	
КА3	л.ст. 8	КА3	3	
КА4	л.ст. 8	КА4	1	
КА5	л.ст. 8	КА5	1	
КА6	л.ст. 8	КА6	2	
Прямые				
Пр. 1	л.ст. 8	Пр. 1	8	
Пр. 2	л.ст. 8	Пр. 2	1	
Перекрытия				
ПР1		ПР1	2	
ПР2		ПР2	1	

- Днище прямых и монолитные участки днища каналов выполняются по ступенчатому шероховатому грунту из бетона класса В12.5.
- Стены прямых и монолитные участки стен каналов выполняются из бетона класса В12.5.
- Плиты укладываются на цементном растворе марки 50.
- По верху плит перекрытия выполняются цементные стяжки толщиной 20 мм.
- Наружные поверхности стен каналов, прямых, сваривающиеся с грунтом, обмазывают горячим битумом за 2 раза.
- Фундаменты под оборудование выполняются из бетона класса В12.5 по ступенчатому шероховатому грунту.
- Швы между сборными элементами заполняют цементным раствором марки 50.
- Торцы сборных каналов заделывают бетоном класса В12.5 толщиной 100 мм.

813-2-65.91-кн

Привязан	Контр. лист	Лист	Листов
СНД. №	7	7	7

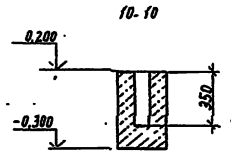
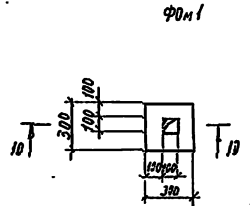
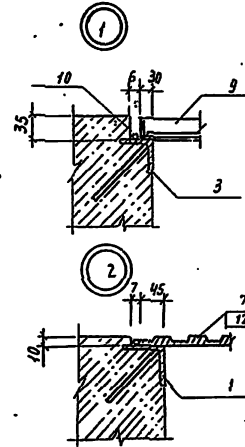
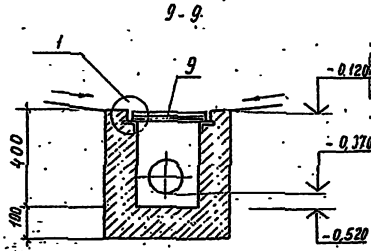
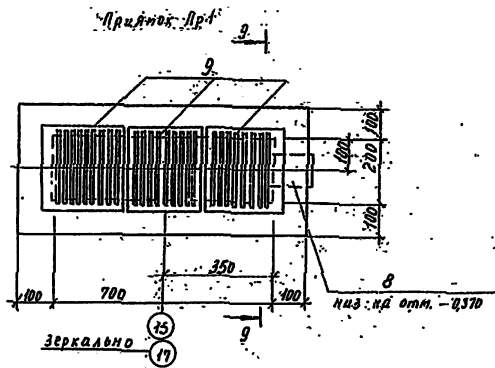
25104-02 47 копировал барич

Формат А2

СНД. № 813-2-65.91-кн.2

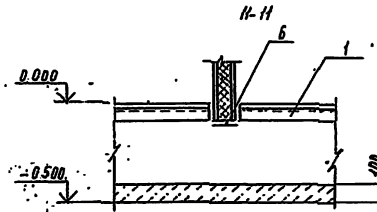
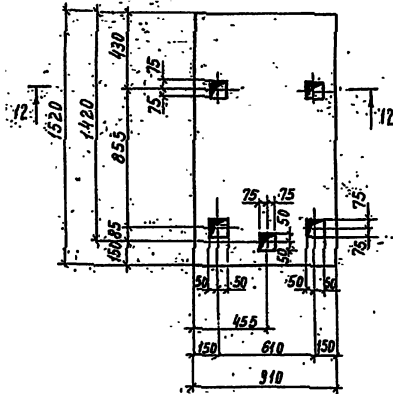
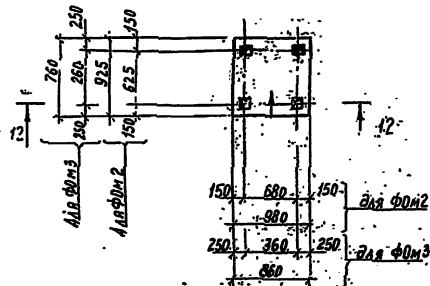




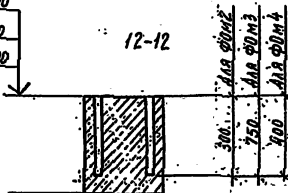


Фонд 2, Фонд 3

Фонд 4



- Для Фонд 2 0.000
- Для Фонд 3 0.200
- Для Фонд 4 0.500



- Для Фонд 2 - 0.400
- Для Фонд 3 - 1.000
- Для Фонд 4 - 0.500

- Фундаменты под оборудование закладывать только после выверки их привязки, размеров и отверстий под фундаментные болты по полученному оборудованию.
- Гнезда фундаментов под оборудование залить после установки анкерных болтов цементным раствором марки 200.
- Монтаж оборудования производить после приобретения бетона не менее 70% проектной прочности.

Шифр листа, название и дата разработки

Исполн.	Малонина	Инж.	Фролов	Комбинированное хранилище для картона и общей (с окладными листами) массой 3400 тонн из АМК	Лист 9	Лист 8
Зам. инж.	Репало	Инж.	Иванов			
Г.И.П.	Коротков	Инж.	Иванов			
Инж.пр.	Иванченко	Инж.	Иванов			
Инж.пр.	Иванов	Инж.	Иванов			
Приямки пр. Фундаменты под оборудование Фонд. Фонд. Указ 1,2				РИПРОНИСЛЬПРОМ	9	Лист 8

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<b>Форм 1</b>		
				<b>Материалы</b>		
				Бетон класса В12.5		0,05 м³
				<b>Форм 2</b>		
				<b>Материалы</b>		
				Бетон класса В12.5		0,36 м³
				<b>Форм 3</b>		
				<b>Материалы</b>		
				Бетон класса В12.5		0,78 м³
				<b>Форм 4</b>		
				<b>Материалы</b>		
				Бетон класса В12.5		1,38 м³
				<b>Канал КА1</b>		
				<b>Сборочные единицы</b>		
			3.006.1-2.87.1-2	Лоток Л19-8	2	110 кг
			3.006.1-2.87.2-1	Плита П1-5	2	40 кг
				<b>Канал КА2</b>		
				<b>Сборочные единицы</b>		
			3.006.1-2.87.1-1	Лоток Л1-8	1	900 кг
			3.006.1-2.87.2-1	Плита П1-15Б	8	40 кг
				<b>Канал КА3</b>		
				<b>Сборочные единицы</b>		
			3.006.1-2.87.1-2	Лоток Л19-8	4	110 кг
			3.006.1-2.87.2-1	Плита П1-15Б	4	40 кг

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<b>Канал КА4</b>		
				<b>Сборочные единицы</b>		
			3.006.1-2.87.1-2	Лоток Л19-8	4	110 кг
			3.006.1-2.87.2-1	Плита П1-5	4	40 кг
				<b>Канал КА5</b>		
				<b>Сборочные единицы</b>		
			1.400-15.81.550-06	Изделие закладное МН 555		300 п.м
			1.400-15.81.120-05	Изделие закладное МН109-6		70
			1.400-15.81.550-04	Изделие закладное МН 553		23,8 п.м
				<b>Летовы</b>		
				Уголок 63х63х5 ГОСТ 50501-88		8
				Ст. 3 кл. 3 ГОСТ 535-88		2,89 кг
				Труба 108х5 ГОСТ 8732-76		5
				Бет. 3 кл. 3 ГОСТ 4781-87		5,78 кг
				Лист 6-ти-ур. 8-го ГОСТ 19903-74		4
				Бет. 3 кл. 2 ГОСТ 11637-89		4,24 кг
				Лист ролб. В-6,0х190х3-п		4173 кг
				ГОСТ 8568-77, е = 17000		
				<b>Материалы</b>		
				Бетон класса В12.5		4,5 м³
				<b>Канал КА6</b>		
				<b>Сборочные единицы</b>		
			3.006.1-2.87.1-2	Лоток Л9-8	2	110 кг
			3.006.1-2.87.2-1	Плита П1-5	2	40 кг
				<b>Материалы</b>		
				Бетон класса В12.5		0,06 м³
				<b>Прямаяк ПР1</b>		
				<b>Сборочные единицы</b>		
			1.400-15.81.550-04	Изделие закладное МН 553		20 п.м

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<b>Летовы</b>		
				Бетон класса В12.5		0,12 м³
				<b>Прямаяк ПР2</b>		
				<b>Сборочные единицы</b>		
			1.038.1-1.1.02000-02	Перемычка 2ПБ13-1	1	54 кг
			1.400-15.8.1.810	Изделие закладное МН 801	3	0,74 кг
			1.400-15.8.1.550-06	Изделие закладное МН 555		2,9 п.м
				<b>Летовы</b>		
				Лист ролб. В-6,0х190х3-п		1
				ГОСТ 8568-77, е = 1135		50,6 кг
				<b>Материалы</b>		
				Бетон класса В12.5		0,65 м³
				<b>ОГ1</b>		
			1.450.3-6.14.0.0.0.0.0	Стойка С1	3	2,18 кг
			1.450.3-6.14.0.0.0.1-06	Поручень ЭСПХ-30	1	5,46 кг
			1.450.3-6.14.0.0.0.2-06	Ступня ЭСПХ-30	1	4,53 кг
			1.450.3-6.14.0.0.0.3	Бордюр ЭСПХ-30	1	8,45 кг
				<b>ОГ2</b>		
			1.450.3-6.14.0.0.0.0.0	Стойка С1	3	2,18 кг
			1.450.3-6.14.0.0.0.0.1-02	Поручень ЭСПХ-12	1	2,16 кг
			1.450.3-6.14.0.0.0.2-02	Ступня ЭСПХ-12	1	1,72 кг
			1.450.3-6.14.0.0.0.3-02	Бордюр ЭСПХ-12	1	3,34 кг

813-2-65.91- КЖ

И. контр.	Максимова	16.06.89	
Зам. контр.	Репилов	16.06.89	
ГЛП	Коротков	16.06.89	
Г. аконтер	Тамашкина	16.06.89	
Г. слесарь	Медведева	16.06.89	
Заб. зр.	Александрова	16.06.89	
Инж.	Степанов	16.06.89	
Пров.	Чеснова	16.06.89	

Спецификация фундаментов под оборудование, канализация, привлекать, определять

25104-02

50

ГипроНИСЭЛЬПРОМ