

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

409-29-83.87

БЛОК № 3 СКЛАДСКОГО ХОЗЯЙСТВА И ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ СЛУЖБ ДЛЯ ШЕБЕНОЧНЫХ И ГРАВИЙНО - ПЕСЧАНЫХ ЗАВОДОВ МОЩНОСТЬЮ **2000** ТЫС. М³ ШЕБНЯ В ГОД

АЛЬБОМ 2

часть 1

АР АРХИТЕКТУРНЫЕ РЕШЕНИЯ
КК КОНСТРУКЦИИ КЕЛЕСОНЕТОУСЫБЫЕ

2524/2

СЭ ЦИУС 6500462, г. Свердловск, ул. Чекиркин, 4
Зад. № *2524-02* серия *КК*
Сдано в печать *3.04.83* № *20* Цена *10-34*

				Примечания:	

ИЗД. № _____

Таловый пресек 409-29-83.87 Албом 2, ч. 1

Мас. № подл. Подпись и дата

Наименование документа	Обозначение документа	Стр.
Содержание альбома		2
Архитектурно-строительные решения		
Общие данные (начало).	ТП409-29-83.87АВ	3
Общие данные (окончание).	"	4
Планы на отм. 0.000; 1.200; 3.600.	"	5
Фрагменты 1.2. Узлы 13, 14.	"	6
Фрагмент 3. Узел 15.	"	7
Спецификации. Ведомости.	"	8
Разрезы.	"	9
Фасады.	"	10
План кровли. Планы полов.	"	11
Схемы 1,2 расположения перегородок ОК1, ОК2, ОК3.	"	12
Узлы 1...6; 16; 17.	"	13
Узлы 7...12. Вкладыши 81...87	"	14
Схемы раскладки каркасно-обшивных вкладышей.	"	15
Конструкции железобетонные	ТП409-29-83.87КЖ	
Общие данные (начало).	"	16
Общие данные (продолжение).	"	17
Общие данные (окончание).	"	18
Схема расположения фундаментов, фундаментных балок и подпорных стен в осях 1... 12.	"	19
Схема расположения фундаментов, фундаментных балок и подпорных стен в осях 12... 22.	"	20
Спецификация элементов к схеме расположения фундаментов, фундаментных балок и подпорных стен.	"	21
Фрагмент 1. Разрезы 1-1... 6-6.	"	22
Фрагменты 2, 13. Фундамент ФФм1.	"	23
Фрагмент 3. Разрезы 1-1... 6-6.	"	24
Фрагменты 4,5. Разрезы 1-1 и 2-2.	"	25
Фрагменты 6,7. Разрезы 3-3... 6-6.	"	26
Фрагменты 8,9. Разрезы 1-1, 3-3.	"	27
Фрагмент 10. Разрезы 1-1... 7-7	"	28
Разрезы 8-8; 9-9.	"	29
Фрагменты 11, 11 ⁹ , 12. Разрезы 10-10... 14-14.	"	30
Фундаменты ФФм1, ФФм2. Схемы раскладки сеток подошвы	"	31
Разрезы 1-1... 5-5	"	32
Фундаменты ФФм3, ФФм4.	"	33
Фундамент ФФм5.	"	34

Наименование документа	Обозначение документа	Стр.
Фундаменты ФФм6, ФФм7.	"	35
Фундаменты ФФм8, ФФм9.	"	36
Фундаменты ФФм10, ФФм11, ФФм12.	"	37
Фундаменты ФФм13, ФФм14, ФФм15.	"	38
Схемы расположения колонн и плит покрытий.	"	39
Разрезы 1-1... 4-4.	"	40
Узлы 1, 2.	"	41
Схемы расположения стеновых панелей по осям А и Г.	"	42
Схемы расположения стеновых панелей по осям 1, 4, 11, 17.	"	43
Спецификация элементов к схемам расположения стеновых панелей.	"	44
Фрагменты 1... 8.	"	45
Фрагменты 9... 16.	"	46
Фрагменты 17... 23.	"	47
Фрагменты 24... 30.	"	48
Фрагменты 31... 35.	"	49
Узлы 1... 3.	"	50
Узлы 4... 6.	"	51
Схема расположения стоек фаянберка и насадок. Разрезы 1-1, 2-2.	"	52
Разрезы 3-3, 4-4	"	53
Схемы расположения панелей перегородок и закладных изделий	"	54
Схема расположения колонн, ригелей и диафрагм жесткости.	"	55
Разрезы 1-1... 6-6.	"	56
Разрезы 7-7... 9-9.	"	57
Схема расположения плит перекрытия.	"	58
Схемы расположения лестничных маршей, проступей и ограждений.	"	59
Схема расположения сборных лотков, плит и монолитных прямков на отм. 0.000; 1.200.	"	60
Приточная камера.	"	61
Участки монолитные Ум1... Ум5.	"	62
Участки монолитные Ум7... Ум10.	"	63

Наименование документа	Обозначение документа	Стр.
Схема расположения элементов кранового пути, колодезь и лотка.	"	64
Разрезы 1-1; 2-2.	"	
Лоток Лм1.	"	65
Узел 1. Разрезы 3-3... 6-6.	"	66
Схема расположения малонапряженной сетки и тактообвод.	"	67
Разрезы 1-1... 4-4.	"	
Конструкции металлические	ТП409-29-83.87КМ	
Общие данные (начало).	"	68
Общие данные (продолжение).	"	69
Общие данные (продолжение).	"	70
Общие данные (продолжение).	"	71
Общие данные (продолжение).	"	72
Общие данные (окончание).	"	73
План ригелей, прогонов и связей покрытия	"	74
Разрезы 1-1... 3-3.	"	75
План балок, подвесник путей, монорейсы	"	76
Схемы продольного и поперечного фаянберков (начало).	"	77
Схемы продольного и поперечного фаянберков (окончание).	"	78
Лестницы, площадки перила (начало).	"	79
Лестницы, площадки перила (окончание).	"	80
Схемы оконных переплетов.	"	81
Схема балок на отм. 3.480. Схема балочных клеток под сборные железобетонные стаканы.	"	82
Узлы 1...3.	"	83
Узлы 4...6.	"	84
Узлы 7...9.	"	85
Узлы 10; 11.	"	86
Узлы 12...15.	"	87
Узлы 16...19.	"	88
Узлы 20...23.	"	89
Узлы 24...26; 30.	"	90
Узлы 27...29.	"	91

Проектант			
Имя. №			

ТП 409-29-83.87 Блок №3 складского здания восточного цеха для цеховых и общецеховых зданий		
ГИП Н.Койда Н.Койда Б.Канюк Р.К. гр. С.И.Иванов С.И.Иванов	М.И.Иванов Р.К. гр. Д.И.Иванов В.И.Иванов В.И.Иванов	Стадия Лист Листов Р 1 1
Содержание альбома		СОЮЗГИПРОПРОЕКТ Ленинград

Копирова

Формат А2

Альбом 2, ч. 1
 Туполев проект 409-29-83-87

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	Планы на отм. 0,000; 1,200; 3,600	
4	Фрагменты 1.2. Узлы 13, 14.	
5	Фрагмент 3. Узел 15.	
6	Спецификации. Ведомости.	
7	Разрезы.	
8	Фасады.	
9	План кровли. Планы полов	
10	Схемы 1, 2 расположения перегородок. ОК1, ОК2, ОК3	
11	Узлы 1...6; 16; 17	
12	Узлы 7...12. Вкладыши В1...В7.	
13	Схемы раскладки каркасно-обшивных вкладышей	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
<u>Ссылочные документы</u>		
ГОСТ 24698-81	Двери деревянные наружные для жилых и общественных зданий	
ГОСТ 11214-86	Окна и балконные двери деревянные с двойным остеклением для жилых и общественных зданий	
ГОСТ 111-78	Стекло оконное	
ГОСТ 16233-77*	Листы асбестоцементные волнистые унифицированного профиля и детали к ним	
ГОСТ 948-84	Перемычки железобетонные для зданий с кирпичными стенами	
ГОСТ 17280-79	Доски подоконные деревянные	
ГОСТ 6629-74*	Двери деревянные внутренние для жилых и общественных зданий	
ГОСТ 5533-86	Стекло листовое узорчатое	

Рабочие чертежи марки АР разработаны в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривают мероприятия, соблюдение которых обеспечивает взрывную и пожарную безопасность при эксплуатации

Главный инженер проекта

Подпись

П.Л. Михайлов
И.О. Фамилия

Обозначение	Наименование	Примечание
1.435.9-17 Вып. Д.3	Ворота распашные	
1.435.9-26 Вып. Д.3	Ворота раздвижные с механическим открыванием с полотно из различных материалов	
2.436-11	Узлы окон со стальными переплетами по серии 1.436.2-15	
1.436.2-15	Окна с переплетами из стальных прямоугольных стальных труб и механизмы открывания	
2.460-18 Вып. 1	Узлы покрытий одноэтажных производственных зданий с рулонными кровлями и железобетонными плитами	
2.430-20 Вып. 3	Узлы стен из кирпича одноэтажных зданий промышленных предприятий	
2.460-13	Архитектурные детали одноэтажных неагломерированных зданий промышленных предприятий с покрытием из крупноразмерных асбестоцементных волнистых листов	
2.430-16	Архитектурные детали одноэтажных неагломерированных зданий промышленных предприятий со стенами из крупноразмерных асбестоцементных волнистых листов	
2.460-4 Вып. Д.1	Архитектурно-строительные детали легкообслуживаемых покрытий одноэтажных промышленных зданий со взрывоопасными производствами	
2.236-2 Вып. 1	Детали примыкания оконных и дверных блоков в общественных зданиях.	
2.230-1 Вып. 5.10	Детали стен и перегородок общественных зданий.	
2.460-14 Вып. Д.1	Типовые узлы покрытий промышленных зданий в местах прохода вентиляционных шахт	

Обозначение	Наименование	Примечание
1.231.9-7 Вып. 1.2	Панели перегородок гипсобетонные	
2.435-6 Вып. 1.2	Противопожарные двери и ворота промышленных зданий	
719-73	Изделия для крепления крупноразмерных асбестоцементных волнистых листов	
<u>Прилагаемые документы</u>		
ТТ409-29-83.87-АР-ВМ	Ведомость потребности в материалах	Альбом

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
6	Спецификация элементов заполнения проёмов	
6	Спецификация перемычек	
6	Спецификация асбестоцементных листов, фасонных деталей и элементов крепления	
10	Спецификация сборных перегородок	
6.13	Спецификация монтажных марок	

Привязан			
ТП 409-29-83.87 АР			
Блок №3 складского хозяйства и вспомогательно-случай для щедячных и ервильно-мечалымя забороо			
Страниц	Лист	Листов	
Р	1	13	
Общие данные (начало)			
СПОУЗГИПРОНЕРУД Ленинград			

Копировал

Формат А2

Ведомость отдела помещений Площадь м²

Наименование или номер помещения	Помещение		Стены или перегородки		Из стальной перегородки (панель)			Колодки		Примечания
	Площадь	Вид отделки	Площадь	Вид отделки	Площадь	Вид отделки	Высота мм	Площадь	Вид отделки	
1	142,34	Затирка.	2619,99	Затирка.	—	—	—	242,23	Затирка.	Отделка на всю высоту
3		Окраска		Окраска					Окраска	
5		силикатной краской		силикатной краской					силикатной краской	
6										
10										
11										
12										
13										
16										
17										
20										
21										
22										
7	172,61	То же	493,57	То же	192,38	Затирка.		17,2	Затирка.	Отделка на всю высоту
8						Окраска	1500		Окраска	
9						масляной краской			на н-1500мм	
2	30,46	Затирка.	90,66	Мокрая	—	—	—	113,08	Затирка.	Отделка на всю высоту
18		Окраска		штукатурка					Окраска	
24		силикатной краской		с обеих сторон					силикатной краской.	
				кирпичной кладки.						
				Окраска						
				силикатной краской						
14	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
19	76,71	Затирка.	244,40	Затирка.	154,44	Затирка.		14,66	Затирка.	Отделка на всю высоту
23		Окраска		Окраска		Окраска	1500		Окраска	
25		водозумь-сионной краской		водозумь-сионной краской		масляной краской			на н-1500мм	
26										
27										
4	4,44	То же	15,74	То же	12,39	Облицовка		0,87	Облицовка	
						керамической глазурованной плиткой	1500		керамической глазурованной плиткой на н-1500мм	

Общие указания

Блок №3 складского хозяйства и вспомогательных служб разработан для щебёночных и кирпично-песчаных заводов мощностью 2000 тыс. м³ щебня в год.

Стены в огнестойкости здания - II Категория производства по взрывной, взрывопожарной и пожарной опасности см. в экспликациях помещений на плане 3.

За условную отметку 0,000 принята отметка уровня пола склада в сетях 1-3, соответствующая абсолютной отметке

Планировочная отметка земли минус 0,150. Расчётная зимняя температура наружного воздуха для отопления принята минус 30°С. Сейсмичность не выше 6 баллов

Стены отопляемой части выполняются из легковесных панелей по серии 1.030.1-1.

Стены одноэтажной неотапливаемой части выполняются из железобетонных панелей по серии 1.432-15.

Навес над площадкой и над рампой, а также кровля и, частично, стены неотапливаемой части выполняются из асбестоцементных волнистых листов, унифицированного профиля по ГОСТ 16233-77.

Фасонные детали приняты по сериям 2.430-16 и 2.460-13.

Наружные поверхности асбестоцементных волнистых листов должны быть гидроизолированы кремний-органическими фрейдостями КЖФ.

Отдельные участки стен одноэтажных частей здания и кирпичные перегородки выполняются из обыкновенного кирпича марки 75 по прочности и марки Мрз15 по морозостойкости для наружной части стены на глубину 12 см по ГОСТ 530-80.

Кладку кирпичных стен и перегородок в летний период времени вести на цементно-песчаном растворе марки 25, в зимний период времени - на растворе марки 50 с химическими добавками (позаш, нитрит натрия и др.), твердеющими на морозе без обогрева.

Для крепления дверных коробок в кладку кирпичных стен заложить деревянные анти-септированные пробки по 3 штуки по высоте с каждой стороны проёма.

Перегородки в двухэтажной части приняты вспененные толщиной 100 мм по серии 1.231.9-7 вып. 1, 2.

Перегородки в одноэтажной части приняты легковесные толщиной 80 мм по серии 1.030.9-2 вып. 1.

Откосы оконных и дверных проёмов штукатурить цементно-песчаным раствором.

Гидроизоляция кирпичных стен - слой цементно-песчаного раствора состава 1:2 толщиной 30 мм.

Вокруг здания устраивается асфальтовая отмостка толщиной 25 мм и шириной 750 мм по щебёночному основанию толщиной 150 мм.

Наружная отделка стеновых панелей принимается из декоративной каменной крошки на полимерных связующих согласно серии 1.030.1-1 вып. 0-0. Заполнение швов см. чертежи марки КЖФ.

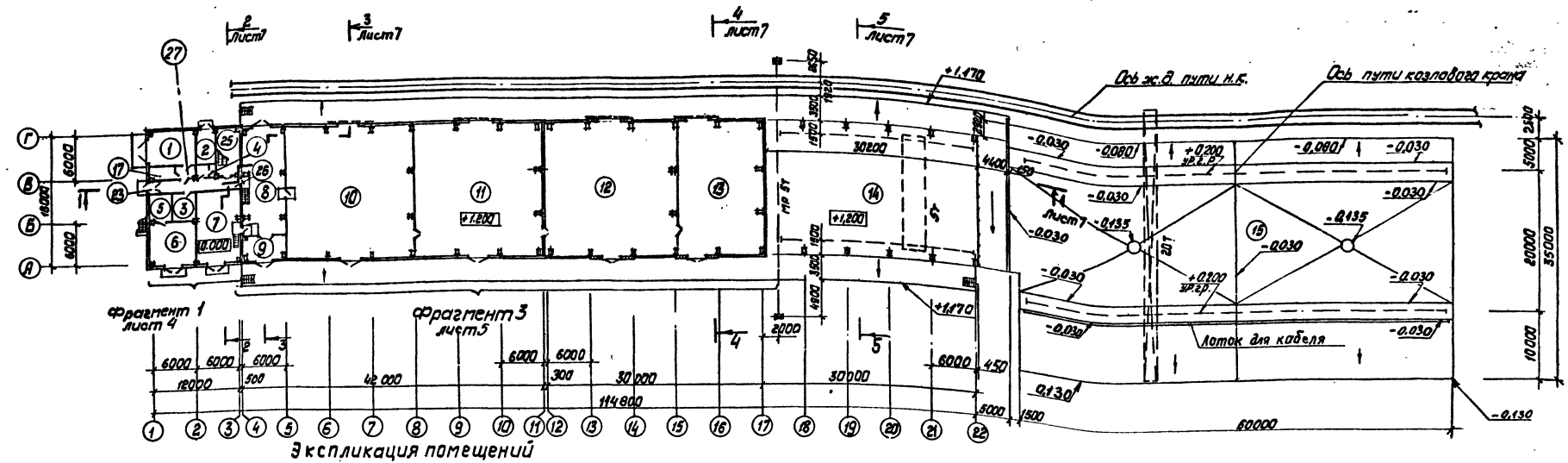
Кладку кирпичных стен снаружи вести из лицевого кирпича с расшивкой швов.

Окраску стальных конструкций и перелётов см. листы марки КМ. Окантные и дверные блоки окрашиваются на заводе-изготовителе.

ТП 409-29-83.87			АР
Блок №3 складского хозяйства и вспомогательных служб для щебёночных и кирпично-песчаных заводов			
Проектировщик	Г.И.П. Михайлов	Инженер	Л.И.П. Шурин
	Н.В.И. Стрелькина	Инженер	В.И.П. Шурин
	Н.В.И. Шибанов	Инженер	В.И.П. Шурин
	Л.И.П. Фомин	Инженер	В.И.П. Шурин
	Л.И.П. Данилова	Инженер	В.И.П. Шурин
	Л.И.П. Данилова	Инженер	В.И.П. Шурин
Имя №			
Общие данные (окончание)			СОИЗГИПРОПРОЕКТ Ленинград
Копирова Каренца			Формат А2

Табель проект 409-23-83.87 Листы 2, 4, 5

План на отм. 0.000, 1.200.

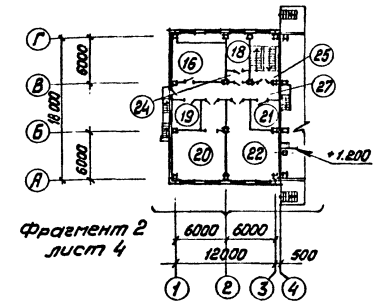


Экспликация помещений

Номер по плану	Наименование	Площадь, м ²	Категория производства по взрывной, взрывопожарной и пожарной опасности
1	Станка легкой спецмашины	27,55	В
2	Кладовая лаков и красок	11,9	А
3	Кладовая малой механизации.	10,60	В
4	Санузел	4,6	—
5	Кладовая пожаринвентаря	11,63	Д
6	Помещение матпаллы	37,82	В
7	Склад смазочных материалов в таре №1	61,75	В
8	Склад смазочных материалов в таре №2	91,39	В
9	Раздаточная смазочных материалов	19,47	В
10	Склад резино-технических изделий	325,08	В
11	Главный отопляемый склад	321,10	В
12	Главный неотапливаемый склад	333,0	В

Номер по плану	Наименование	Площадь, м ²	Категория производства по взрывной, взрывопожарной и пожарной опасности
13	Склад строй-материалов и хозяйинвентаря	215,45	В
14	Склад - набес.	343,60	В
15	Открытая площадка	2131,38	В
16	Приточная камера	38,01	Д
17	Узел теплового блока	3,90	Д
18	Вытяжная камера	11,9	А
19	Кантора	13,78	—
20	Кладовая спецавтомоб.	50,95	В
21	Вытяжная камера	14,00	В
22	Кладовая кантодваров	51,27	В
23	Тамбур	2,71	—
24	Тамбур - шлюз	4,32	—
25	Лестничная клетка	19,34	—
26	Вестибюль	22,34	—
27	Коридор	21,30	—

План на отм. 3,600



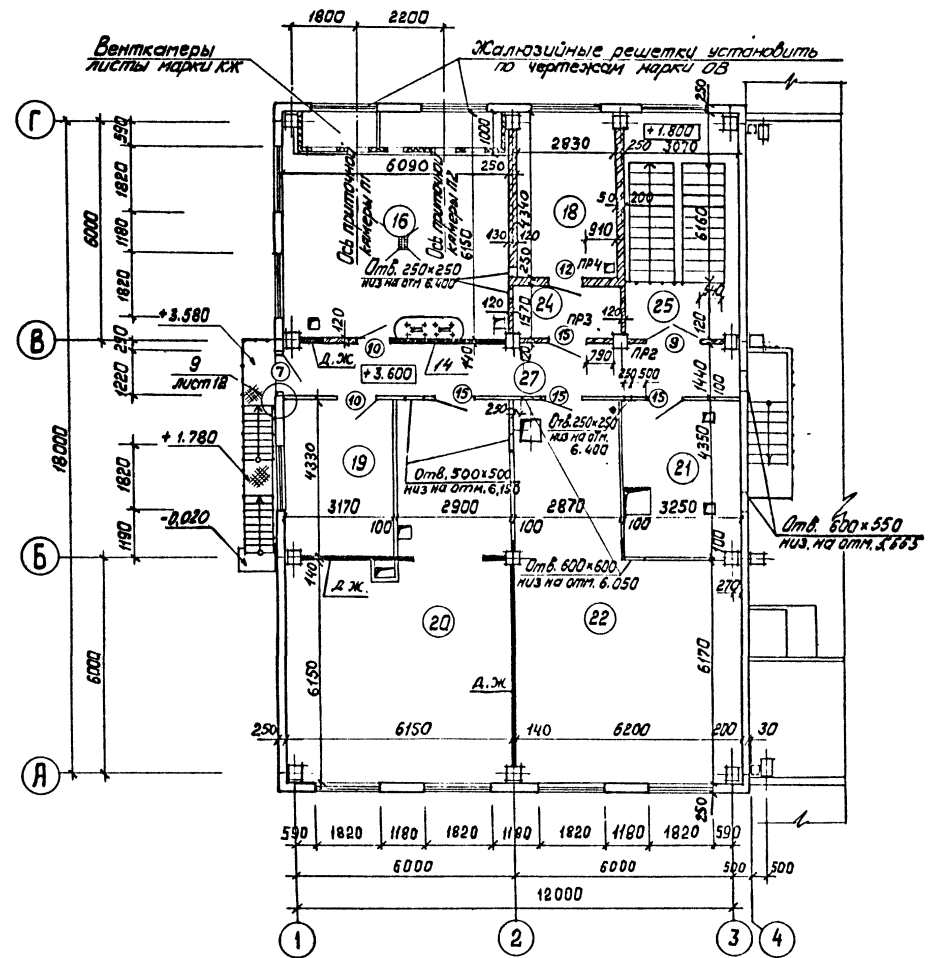
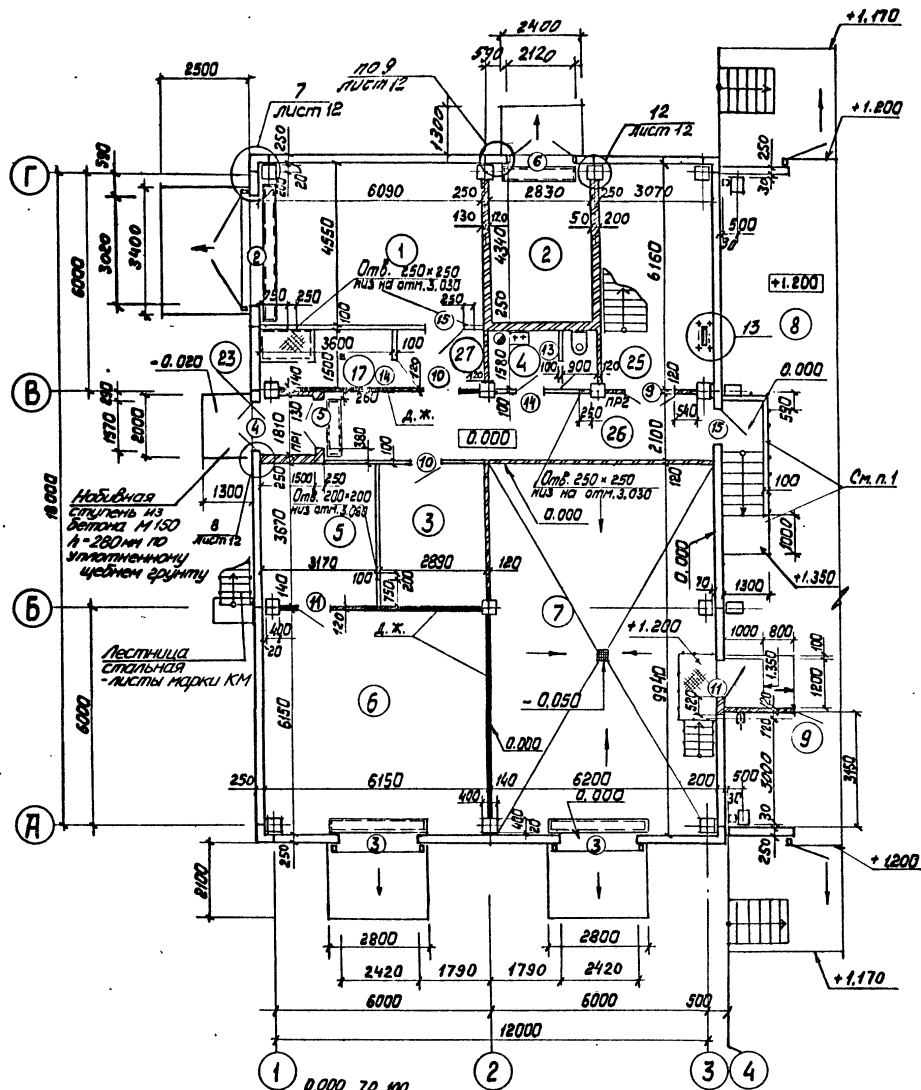
Фрагмент 2 лист 4

ТП 409-29-83.87		АР
Блок №3 складского хозяйства и вспомогательных складов для щебневых и гравийно-песчаных заготов.		
Ген. Директор	Михайлов	И.И.
Н.Контр.	Старикова	Т.А.
Н.Контр.	Мельникова	В.А.
Гл. Арх.	Сидорова	И.В.
Рук. гр.	Ланцова	С.В.
Ст. Арх.	Васильева	В.В.
Ст. Техн.	Бирюлева	С.В.
Планы на отм. 0.000; 1,200; 3,600		Созданы в Ленинграде

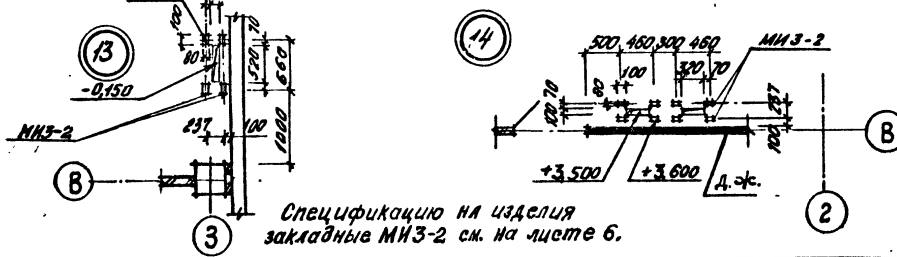
Шкал. № 10001. Проверка: и дата. Взам. инв. №

фрагмент 1

фрагмент 2



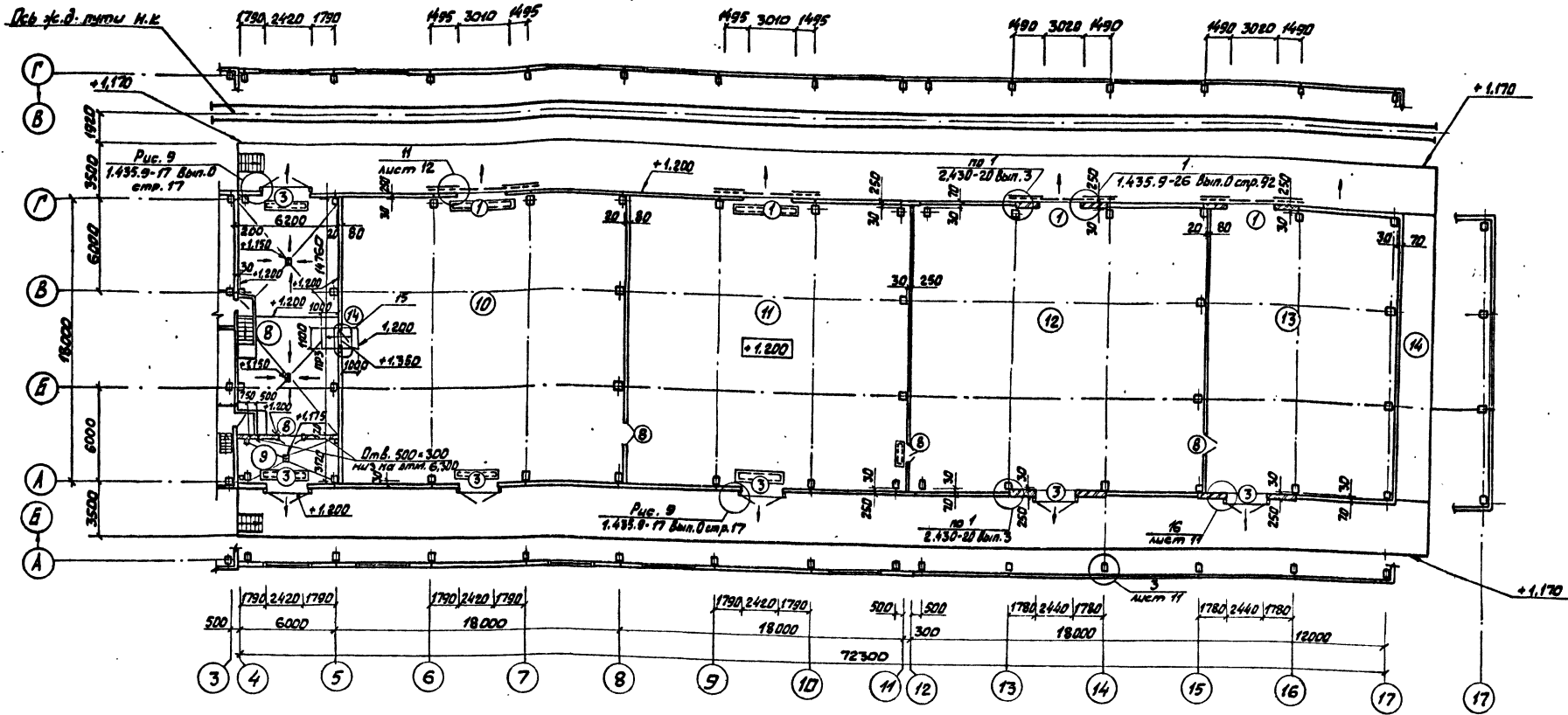
1. Бортик 100x150 (h) и ступень из бетона марки 150 выполнить одновременно с устройством пола.



Т П 409-29-83.87		АР
Блок № 3 ослепского хозяйства и вспомогательных помещений для щеденочных и вращивит-песчаных зазосод		
ГИП МИИПИЛОВ И. КОТЛ. СТОЖКИНА НАЧ. ОТД. МЕЛЬНИКОВ ГЛ. АРХ. ФАМИН РИК. ГР. ДЯНЦОВА СТ. АРХ. ВАНКУМЕНКО СТ. ТЕХН. БУРЦУКОВА	(Л. 10) (Л. 11) (Л. 12) (Л. 13) (Л. 14)	Стадия: Р Лист: 4 Союзгипронеруд Ленинграда

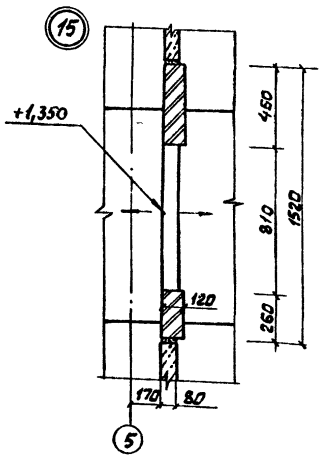
№	№ листа	Полное и краткое наименование	Взам. инв. №

Фрагмент 3



Легкобрасываемая кровля:

- Водоизоляционный ковёр основной без слоя гравия:
Утеплитель - минераловатные плиты повышенной прочности ГОСТ 22950-78 толщиной 60мм; по периметру легкобрасываемой кровли утеплитель выгнать с вертикальным швом шириной 20 мм.
АЦВ листы УВ-7.5-1750 ГОСТ 16233-77 с засыпкой воян вермикулитом плотностью 100 кг/м³ (ГОСТ 12865-67).
Арматурная сетка 4С 580х202 105х195 ГОСТ 23279-85
Сборная ж.б. плита.
- Двери поз.8 (по осям 8, 11, 15) с двух сторон обить краевой сталью по асбесту толщиной 5мм.



Имя, № подл. Подпись, и дата Вып. № 18

Проектант		Г.И.П. Михайлов		Т.П. 409-29-83.87		АР	
Имя, №		Н.К.И.П. Стяжечкина		Деталь для складского хозяйства и вспомогательных зданий для швейных и вязальных фабрик		Страницы 5	
		Нач. отд. Михайлова		Фрагмент 3.		Листов 5	
		И. арх. Фокин		Узел 15		СООЗГИПРОНЕФУД	
		Руч. гр. Данилова		Ленинград			
		Ст. арх. Якуленко		Копировала Корнева		Формат А2	

Альбом 2, т. 1

Тилобой проект 409-29-83.87

Спецификация элементов заполнения проёмов

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на этаже		Всего	Масса ед./кг	Примечание
			1	2			
1	1.435.9-26 Вып. 0.3	Ворота ВР-Д30*30	4	-	4	680,0	
2	1.435.9-17 Вып. 3	Ворота ВР 30*30-К	1	-	1	510,0	
3	1.435.9-17 Вып. 0.3	Ворота ВР 24*24-К	8	-	8	385,0	
4	ГОСТ 24698-81	Дверной блок ДН24-15П	1	-	1		
5	ГОСТ 24698-81	Дверной блок ДН24-15	1	-	1		
6	ГОСТ 24698-81	Дверной блок ДН24-19	1	-	1		
7	ГОСТ 24698-81	Дверной блок ДН24-10	-	1	1		
8	ГОСТ 24698-81	Дверной блок ДН24-15А	4	-	4		
9	ГОСТ 6629-74*	Дверной блок ДГ24-15	1	1	2		
10	ГОСТ 6629-74*	Дверной блок ДГ24-10	2	2	4		
11	ГОСТ 6629-74*	Дверной блок ДГ24-10А	2	-	2		
12	2.435-6 Вып. 2	Дверной блок ДДМ-6	-	1	1		
13	ГОСТ 6629-74*	Дверной блок ДГ21-8А	1	-	1		
14	ГОСТ 6629-74*	Дверной блок ДГ21-8	3	-	3		
15	2.435-6 Вып. 1	Дверной блок ДД-6	2	4	6		
OK1	ГОСТ 11214-86	Окно ОС12-18В	-	9	9		
	ГОСТ 17280-79	Подоконная доска ЦД19-14	-	9	9		
OK2	См. листы марки КМ		-	-	-		
OK3	См. листы марки КМ		-	-	-		
OK4	См. листы марки ОБ	Жалюзийная сборка	-	2	2		
	ГОСТ 11214-86	Окно ОС12-18В	-	2	2		

Спецификация перемычек





Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на этаже		Всего	Масса ед./кг	Примечание
			1	2			
1	ГОСТ 948-84	2ПБ 19-3	3	1	4	81,0	
2	ГОСТ 948-84	2ПБ 13-1	1	3	4	54,0	

1. Стекла принимаются: для окон толщиной 3мм по ГОСТ 111-78, для дверей - узорчатое листовое толщиной 4мм по ГОСТ 5533-86.

Ведомость проёмов ворот и дверей

Марка, поз.	Размер проёма в мм
1	3010 (3020) * 3000
2	3020 * 3000
3	2420 (2440) * 2400
4	1510 * 2400
5	1510 * 2370
6	2120 * 2400
7	1220 * 2400
8	1510 * 2370
9	1510 * 2370
10	1010 * 2370
11	1010 * 2370
12	960 * 2050
13	810 * 2070
14	810 * 2070
15	960 * 2050

Ведомость перемычек

Марка, поз.	Схема сечения
ПП1	
ПП2	
ПП3	
ПП4	

Спецификация асбестоцементных листов, фасонных деталей и элементов крепления

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. в этаж/кг	Масса ед./кг	Примечание
		Асбестоцементные			
		волнистые листы			
УВ-75-1750	ГОСТ 16233-77*	Крышный лист	1564		
УВ-6-2500	ГОСТ 16233-77*	Стеновой лист	140		
		Фасонные детали			
КС-1	2.460-13	Коньковая деталь	31		г=2125
ГС-1	2.460-13	Гребёнка	62		г=1050
ГС-2	2.460-13	Гребёнка	124		г=1050
УС-1	2.430-16	Шелковая деталь	6		г=1450
ЛС	2.460-13	Полковая деталь	84		г=1750
С-2	2.430-16	Слав	76		г=1750
		Изделия для крепления АЦВ листов			
МС1	719-73	Прибор крепления	2130	0.14	
МС3	719-73	Прибор крепления	710	0.054	
МС4	719-73	Прибор крепления	255	0.067	
МВ1	719-73	Прибор крепления	680	0.081	
МШ3	719-73	Прибор крепления	1460	0.012	
		Изделия для крепления кирпичных стен			
МК5	2.430-3, Вып. 3	Стальной элемент	24	0.46	
МК6	2.430-3, Вып. 3	Стальной элемент	24	0.46	
		Деревянные изделия			
-	2.460-13	Рабочий ход боков конька	60м		
-	2.460-13	Рабочий ход по скату кровли	186м		

Спецификация монтажных марок

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. в этаж/кг	Масса ед./кг	Примечание
МН3-2	3.400-6/76 лист 26	Изделие закладное	12	0.80	
ММ 39	2.230-1 Вып. 10	Монтажная марка	88	0.16	
ММ 41	2.230-1 Вып. 10	Монтажная марка	11	0.30	
ММ 44	2.230-1 Вып. 10	Монтажная марка	156	0.15	
ММ 1	2.230-1 Вып. 5	Монтажная марка	24	0.55	
ММ-16	3.400-6/76 лист 18	Закладное изделие	12	2.70	

ТП 409-29-83.87 АР

Гип Михаил А.И. бл. № 23
Н. Кирилл Степанов (С-44)
Нач. отд. Мельников Сергей Д.
Л. арх. Фомин Д.П.
Рук. док. Данилова Ольга
Ст. арх. Воклицкая Елена
Ст. техн. Бурлаева Ольга

блок № 23 складского хозяйства и вспомогательных служб для щелеватых и зорачитно-лесчаных завозов

Страна Лист Листов
Р 6

Спецификаци. ведомости

СНТЗ ГИПРОНЕФТ

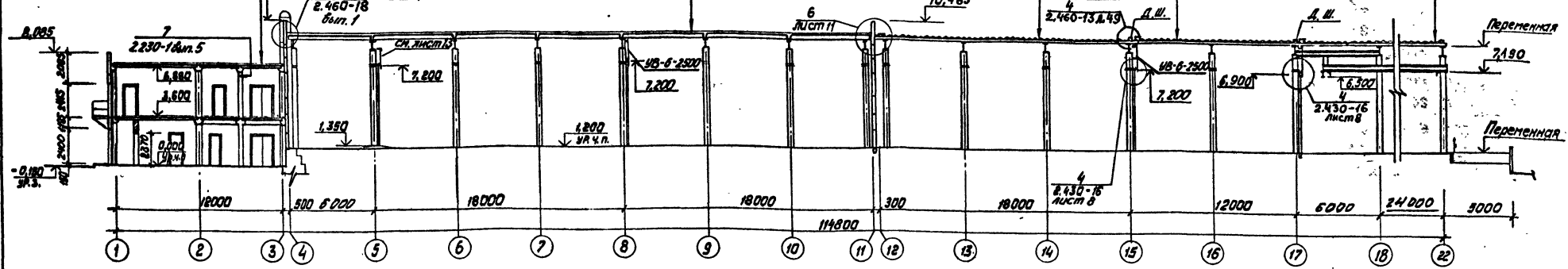
Имя:	
Присвоен:	
Имя:	

Разрез 1-1

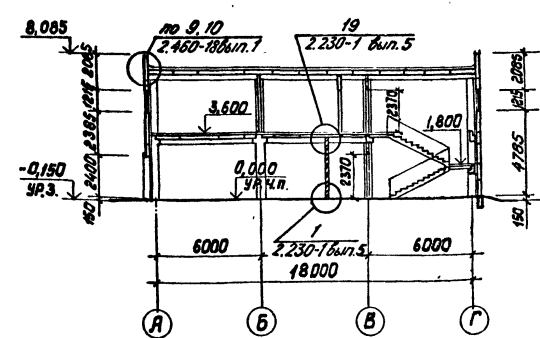
Слой графа размером зерен 5+10мм (ГОСТ 8268-82) - 10мм
 на горячей битумной мастике марки МК-Г-55 (ГОСТ 2883-80)
 4 слой рубероида марки РКП-350Б (ГОСТ 10923-82) на горячей
 битумной мастике марки МК-Г-55
 Цементно-песчаная стяжка марки 50-15 мм
 Утеплитель - ячеистый бетон (ГОСТ 5742-76) плотностью
 400 кг/м³ - 180 мм. Машинопрямая сетка (листы марки КЖ)
 10,4х5 9,10
 Сборные ж.б. плиты

Слой рубероида марки РКК-400Б (ГОСТ 10923-)
 на горячей битумной мастике МК-Г-65 (ГОСТ 2883-80)
 2 слой рубероида марки РПП-300Б (ГОСТ 10923-82) на
 горячей битумной мастике марки МК-Г-65
 Цементно-песчаная стяжка марки 50-15 мм
 Утеплитель - ячеистый бетон (ГОСТ 5742-76) плотностью
 400 кг/м³ - 140 мм. Сварные ж.б. плиты

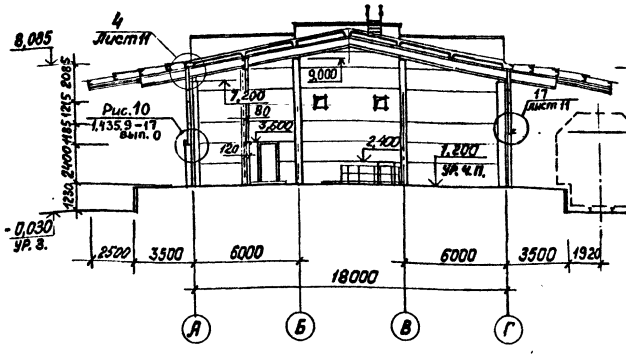
Асбестоцементные волнистые
 листы упроченного профиля
 на стальном прокате.



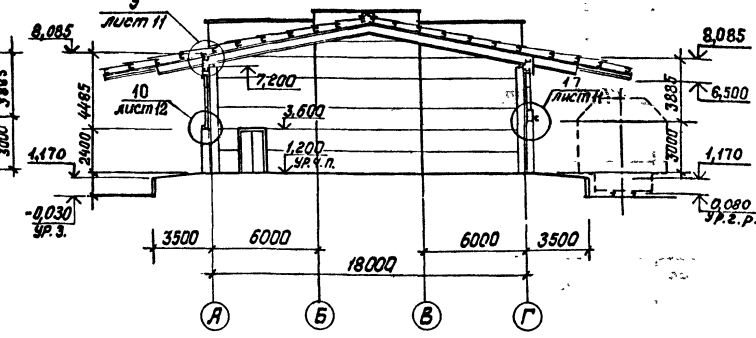
Разрез 2-2



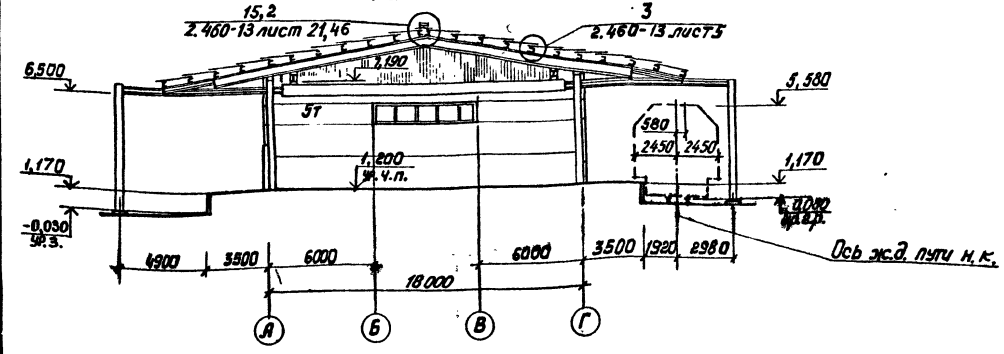
Разрез 3-3



Разрез 4-4

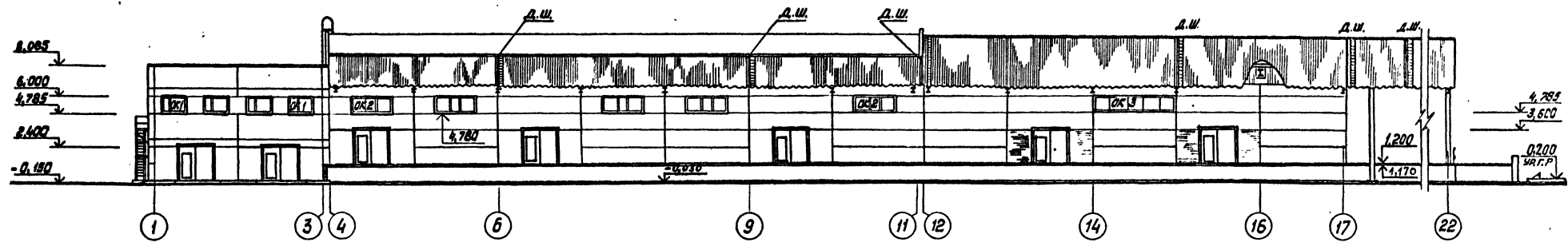


Разрез 5-5

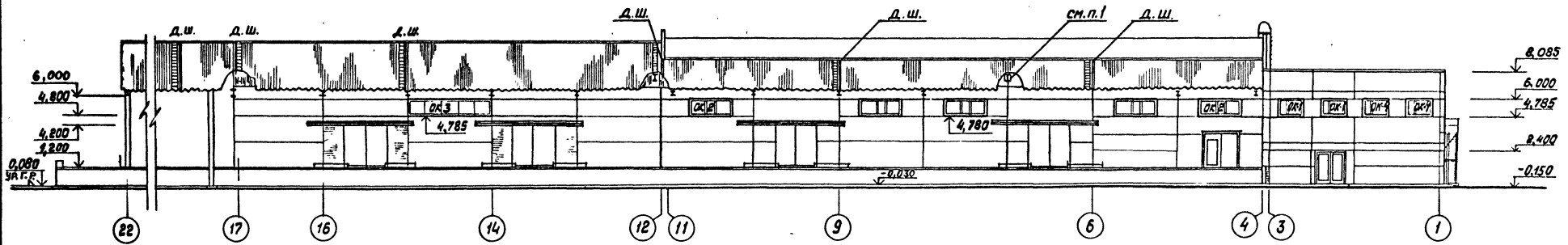


Т П 409-29-83.87		АР
Лист № 3 складского хозяйства и эксплуатационных помещений для щелевых и грабильно-посильных заборов.		
Г.И.П.	И.И.АЙЛОВ	0.1/16
Д.КОНТ.	С.А.ЖУКОВА	0.1/16
А.А.ОЦ.	М.Е.МЯНИКОВ	0.1/16
Г.Л.АРХ.	Ф.О.МИН	0.1/16
Р.К.ГР.	Д.А.И.И.И.И.И.	0.1/16
С.Т.АРХ.	В.А.К.И.Е.Н.О.	0.1/16
С.Т.ТЕХН.	Б.У.И.Л.Е.В.А.	0.1/16
Привязан		
И.И.И.И.		
Страна	Р	Листов
	7	
Разрезы.		С.О.Ю.З.И.П.Р.О.Н.Е.Р.У.Д. Ленинград

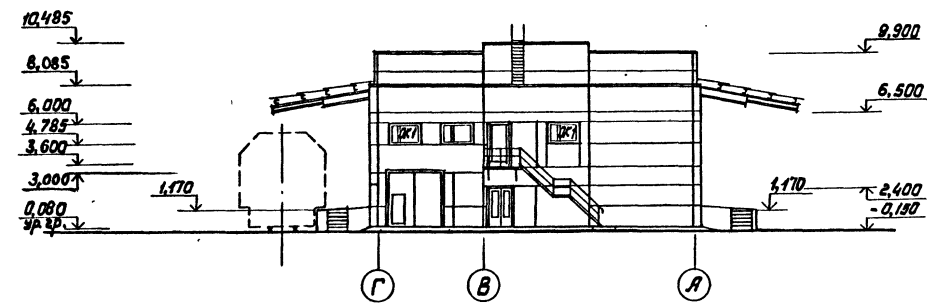
Фасад 1-22



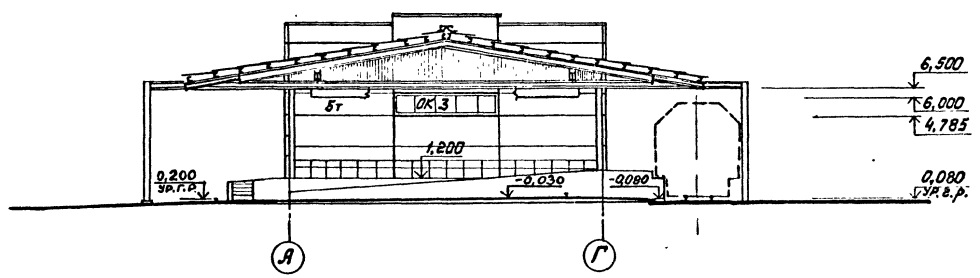
Фасад 22-1



Фасад Г-А



Фасад А-Г



- 1 Зазор между балкой и стеновыми панелями заделывать кирпичом по месту.
2. Вентиляционные трубы и декоративы условно не показаны.

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

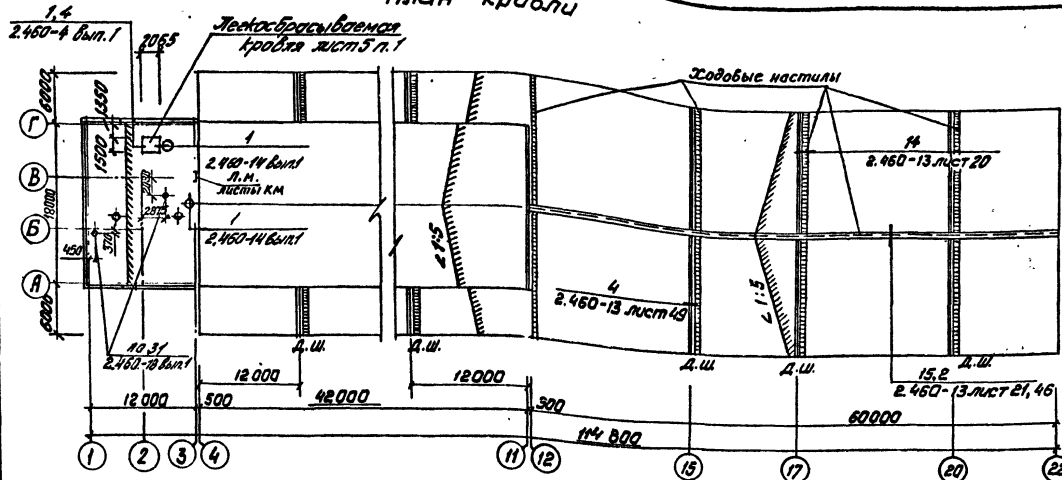
		ТП 409-29-83.87		АР	
		Блок № 3 складского хозяйства и вспомогательных служб для щебеножных и гравийно-песчаных заводов.			
Привезан	Г.П. Михалков	Ст. Арх. Степанкина	Р.В. Рубин	Студия	Лист
	Н.А. Коптев	Нач. Отд. Мельникова	Р.В. Рубин	Р	8
	Г.А. Арх.	Ф.О. Минин	В.А. Виноградов	Фасады	
	Р.В. Рубин	Л.А. Данилова	Л.А. Данилова	Союзгипронеруд	
Итого	Ст. Арх. Васильева	В.А. Виноградов	Л.А. Данилова	Ленинград	

Листов 2, 3, 1
Табель проект 409-29-83.87

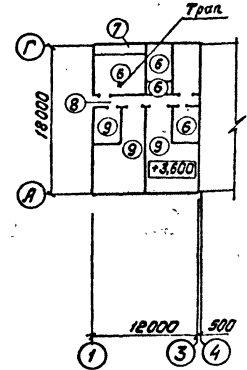
Экспликация полов

Наименование помещения или номер по проекту	Тип пола по проекту	Схема пола или номер узла по серии	Элементы пола и их толщина	Площадь пола, м ²
15	1		Покрытие - бетон М400-30мм Подстилающий слой - бетон М300 - 170мм. см. л. 1 Основание - уплотненный грунт по уклону	2131,38
12, 13, 14, 25, 26	2		Покрытие - бетон М300 - 120мм Основание - уплотненный грунт.	2693,05
7, 8, 9	3		Покрытие - асфальтобетон-40мм Подстилающий слой - бетон М300 - 100мм Основание - уплотненный грунт по уклону	171,60
17, 23, 25, 26	4		Покрытие - мозаичное (терраццо) М200 - 20мм Праслойка - цементно-песчаный раствор М200 - 40мм Подстилающий слой - бетон М150-80мм Основание - уплотненный грунт	52,82
4	5		Покрытие - керамическая плитка ГОСТ 6787-80* - 13мм Заполнение швов и праслойка - цементно-песчаный раствор М150-12мм Подстилающий слой - бетон М150-80мм Основание - уплотненный грунт	4,44
15, 18, 21, 24	6		Покрытие - цементно-песчаный раствор М200 - 20мм Стяжка - легкий бетон М50 плотность 1200 кг/м ³ - 80мм. Плита перекрытия	63,23
16	7		Покрытие - цементно-песчаный раствор М200 - 20мм Праслойка - цементно-песчаный раствор М150 - 20мм Теплоизоляционный слой - минераловатные эсестые плиты плотность 150 кг/м ³ - 60мм. Плита перекрытия	6,16
27	8		Покрытие - мозаичное (терраццо) М200-20мм Праслойка - цементно-песчаный раствор М200 - 40мм Стяжка - легкий бетон М50 плотность 1200 кг/м ³ - 40мм Плита перекрытия	18,11

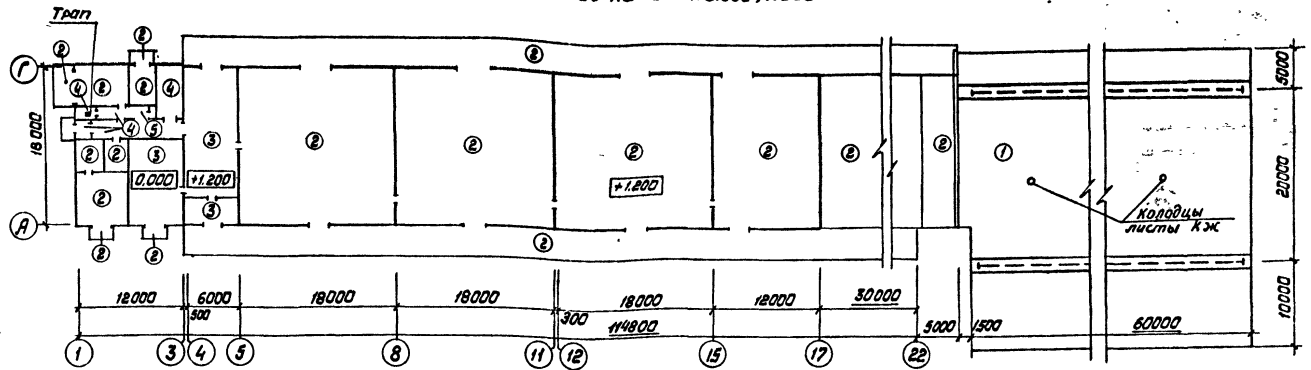
План крабл



План полов на атм. 3.600



План полов на атм. 0.000; 1.200



Наименование или номер помещения по проекту	Тип пола по проекту	Схема пола или номер узла по серии	Элементы пола и их толщина	Площадь пола, м ²
19, 20, 22	9		Покрытие - линолеум ГОСТ 14632-79 Праслойка - холодная мастика на водостойких вяжущих - 10мм Стяжка - легкий бетон М50 плотность 1200 кг/м ³ - 90мм Плита перекрытия	116,01

1. В пазах помещения 15 выполнить деформационные швы толщиной 25мм с шагом 9,0х9,0м. Швы заполнить битумной мастикой с верхним слоем из цементного раствора - 20мм.

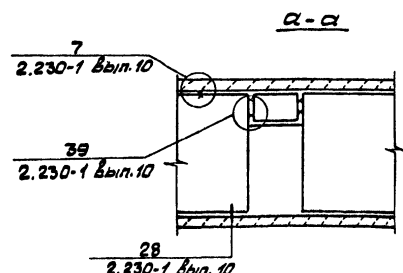
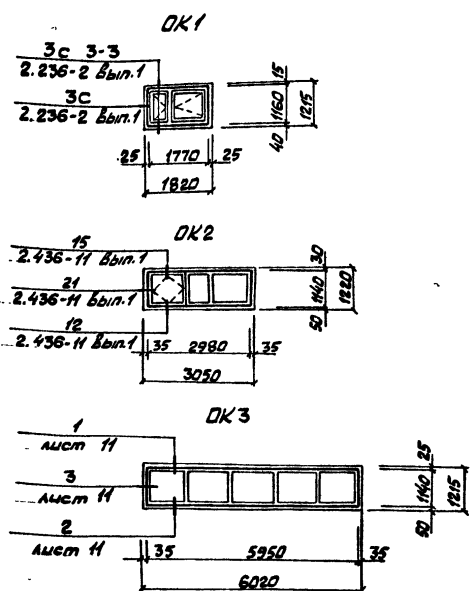
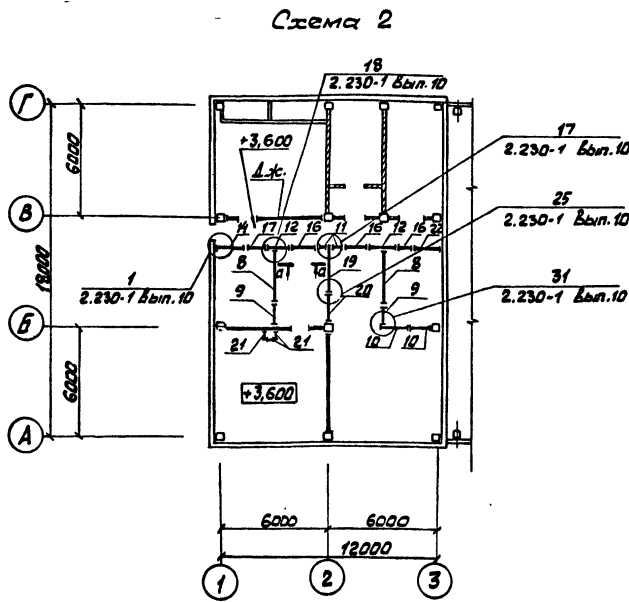
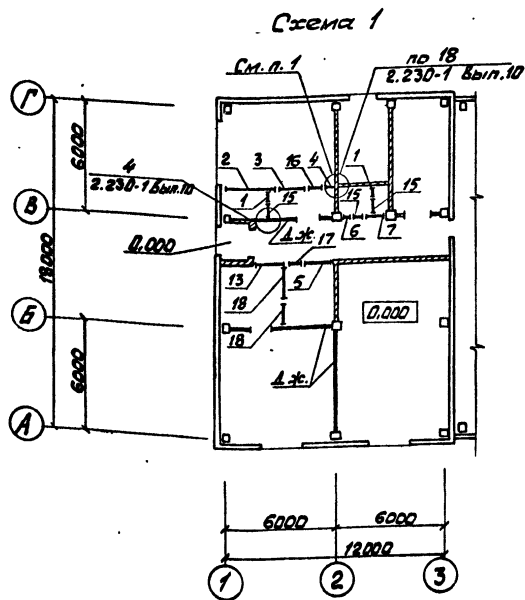
ТП 409-29-83.87 АР

Лист № 3 скандского хозяйства и самостоятельных листов для железобетонных и кирпично-песчаных заводов.

Привезен	М.И.М.	М.И.М.	М.И.М.	М.И.М.	М.И.М.	М.И.М.	М.И.М.	М.И.М.	М.И.М.
Студия	Лист	Листов							
Р	9								
План крабл. Планы полов.			Союзгипронеурд, Ленинград.						

Схемы 1,2 расположения перегородок

Спецификация сборных перегородок



1. В кирпичные перегородки, в местах примыкания гипсобетонных перегородок, заложить антисептированные деревянные пробки - 3 штуки по высоте.

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Класс, ед.кг	Примечание
1	1.231.9-7 Вып.2	ПГ 7,2. 33.10-5ГЦ	2	300	
2	1.231.9-7 Вып.2	ПГВ 29,8. 33.10-5ГЦ-2	1	1265	
3	1.231.9-7 Вып.2	ПГ 14,2. 33.10-5ГЦ	1	605	
4	1.231.9-7 Вып.2	ПГВ 7,2. 33.10-5Г-1	1	295	
5	1.231.9-7 Вып.2	ПГВ 16,6. 33.10-5Г-1	1	705	
6	1.231.9-7 Вып.2	ПГ 4,7. 33.10-5ГЦ	1	195	
7	1.231.9-7 Вып.2	ПГВ 13,2. 33.10-5ГЦ-1	1	560	
8	1.231.9-7 Вып.2	ПГ 22,9. 33.10-5Г	2	980	
9	1.231.9-7 Вып.2	ПГ 19,8. 33.10-5Г	2	845	
10	1.231.9-7 Вып.2	ПГ 14,2. 33.10-5Г	2	605	
11	1.231.9-7 Вып.2	ПГВ 9,2. 33.10-5Г-1	2	380	
12	1.231.9-7 Вып.2	ПГ 14,6. 33.10-5Г	2	625	
13	1.231.9-7 Вып.2	ПГ 16,6. 33.10-5Г	1	710	
14	1.231.9-7 Вып.2	ПГВ 17,8. 33.10-5Г-2	1	745	
15	1.231.9-7 Вып.1	ПГ В. 12.10-5ГЦ	3	120	
16	1.231.9-7 Вып.1	ПГ 9. 12.10-5Г	4	135	
17	1.231.9-7 Вып.1	ПГ 10.9. 10-5Г	2	116	
18	1.231.9-7 Вып.2	ПГ 17,8. 33.10-5Г	2	760	
19	1.231.9-7 Вып.2	ПГ 26,6. 31.10-5Г	1	1070	
20	1.231.9-7 Вып.2	ПГ 16,6. 31.10-5Г	1	625	
21	1.231.9-7 Вып.2	ПГ 6,2433. 10-5Г	3	255	
22	1.231.9-7 Вып.2	ПГВ 17,8. 33.10-5Г-3	1	745	
81	ТП	АР лист 13 Вкладыш	2		
82	ТП	АР лист 13 Вкладыш	2		
83	ТП	АР лист 13 Вкладыш	2		
84	ТП	АР лист 13 Вкладыш	2		
85	ТП	АР лист 13 Вкладыш	2		
86	ТП	АР лист 13 Вкладыш	2		
87	ТП	АР лист 13 Вкладыш	6		

Имя, № подразделения и дата Вып. №12

ТП 409-29-83.87 АР

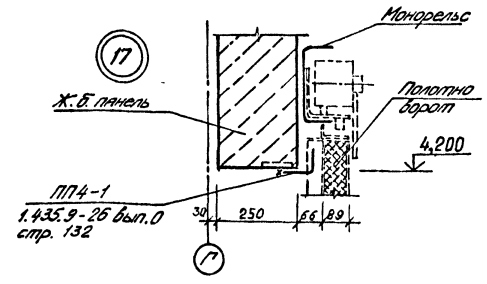
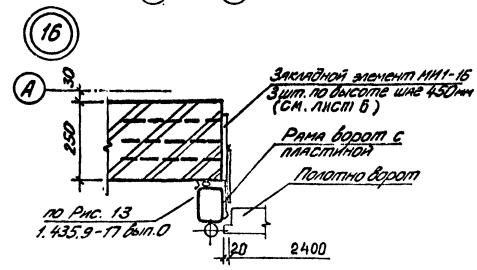
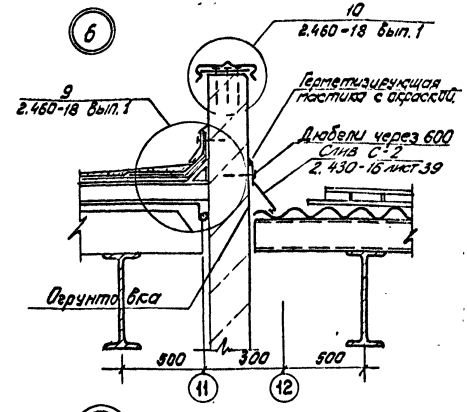
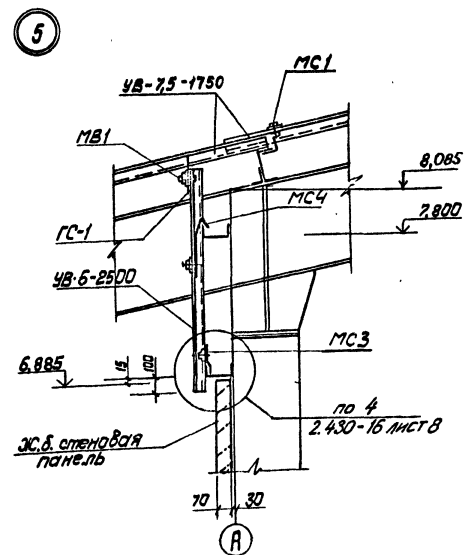
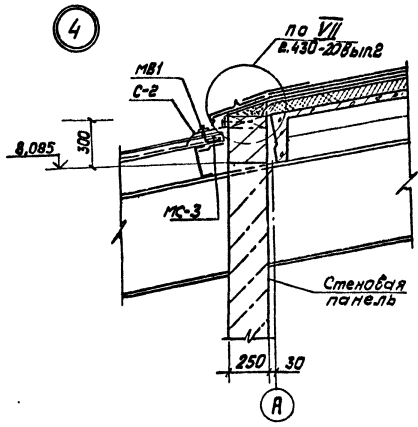
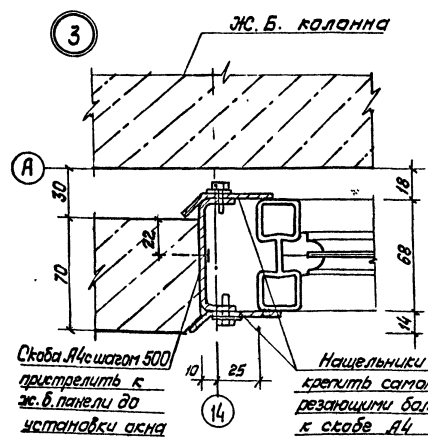
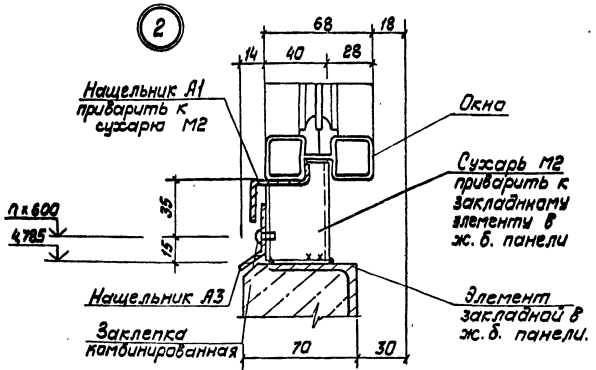
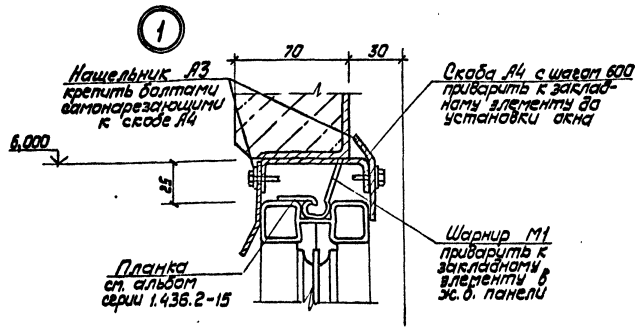
Блок №3 складского хозяйства и вспомогательных служб для щебеночных и гравийно-песчаных заборов

Привезен: ГИП Михайлов, А.Контр. Сташкевич, Нач. отд. Воробьева, Пл. арх. Ромин, Рук. гр. Данилова, Ст. арх. Вакученко

Схемы 1,2 расположения перегородок к. ДК1, ДК2, ДК3

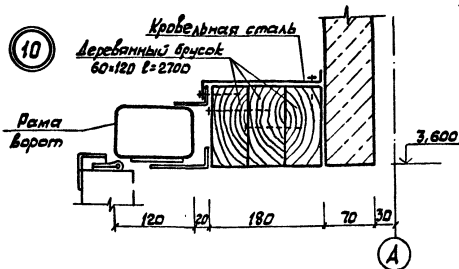
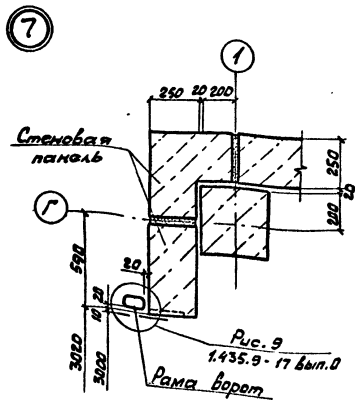
СООЗГИПРОНЕРУД Ленинград

Копия: 2 шт. Корпус: 2 шт. Формат: А3



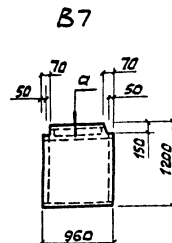
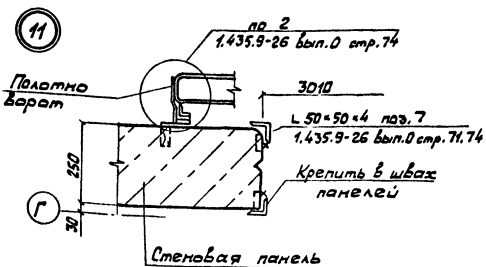
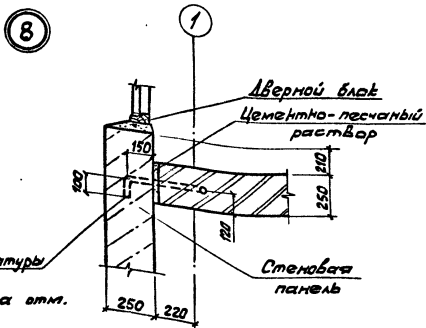
Имя, № листа, Подпись и дата, Взам. инв. №

ТП 409-29-83.87		АР	
блок № 3 складского хозяйства и балансовых помещений для хранения и хранения-песчаных заводов.			
Привязан	ТМТ Минский	М.П. УИХ	Страна Лист Листов
	Н.Контр	Стежкин	Р 11
	Н.И.Ош	Мельников	
	Л.Лек	Филипп	
	Р.К.Гр	Данилова	
	С.Т.Лек	Васильева	
Инв. №	Узлы 1..6; 16; 17		Союзгипроенруд Ленинград

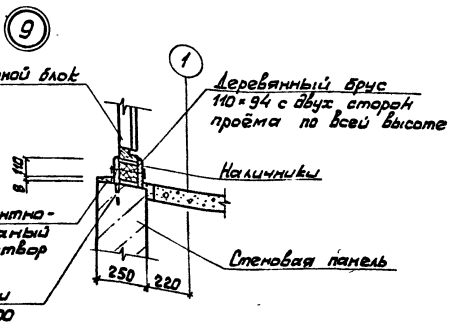
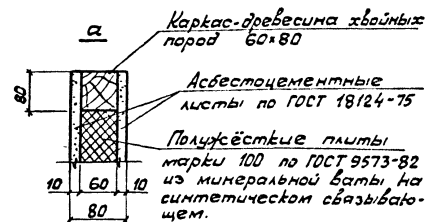
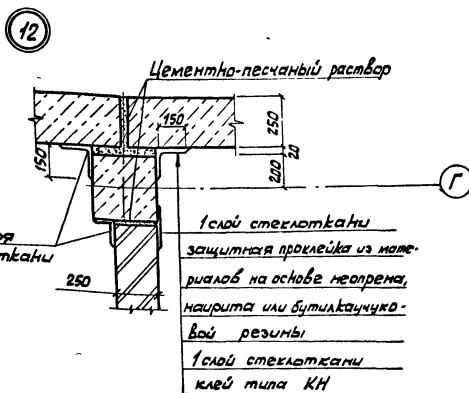


Вкладыши В1... В6

В1	В2	В3	В4	В5	В6
367	667	967	1267	1567	1863
В1	В2	В3	В4	В5	В6
363	663	963	1263	1563	1863



Анкер из арматуры Ø8 L=500
Заложить на отм. 2.400



ТП 409-29-83.87 АР			
Блок №3 складского хозяйства и вспомогательных служб для щебеночных и гравийно-песчаных заборов			
Привязан	ГИП Михайлов	Станция	Лист
	Н. Кондр. Стефанкина	Р	12
	Начало Михайлова	Узлы 7...12	
	А. арх. Фомин	Вкладыши В1...В7	
	Рис. гр. Данилова	СОЮЗГИПРОЕКТ Ленинград	
	Ст. арх. Вакуленко	Копировала Корнева	

Схема 1

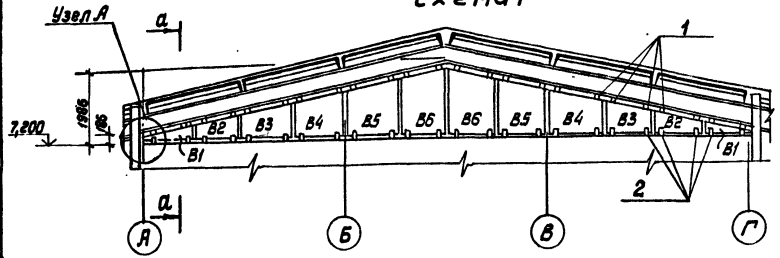
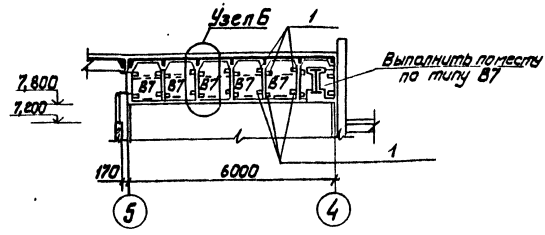
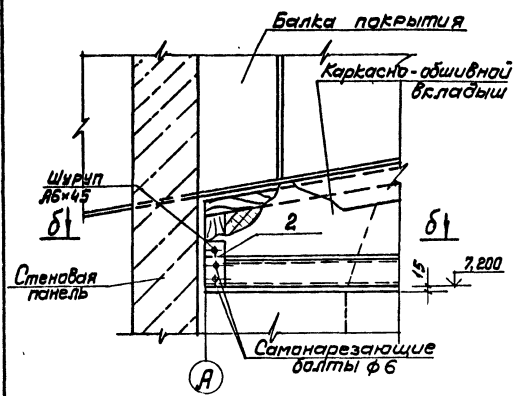


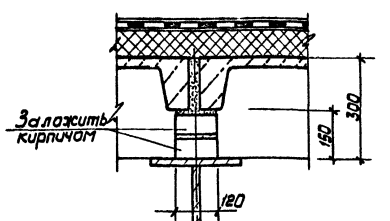
Схема 2



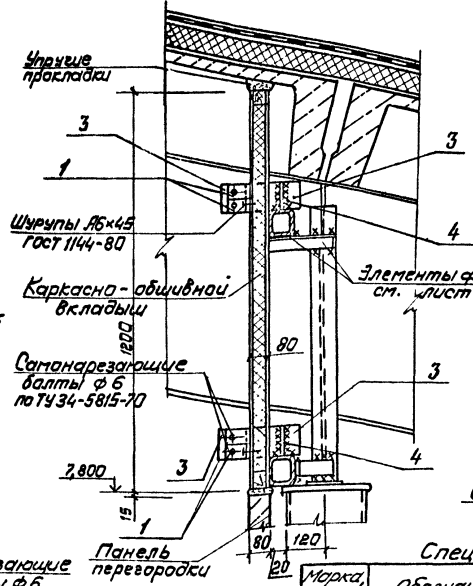
Узел А



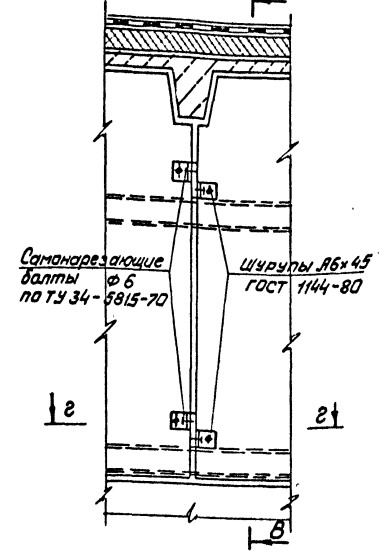
а-а



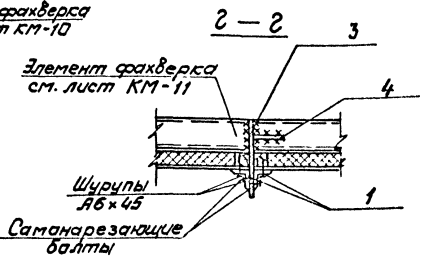
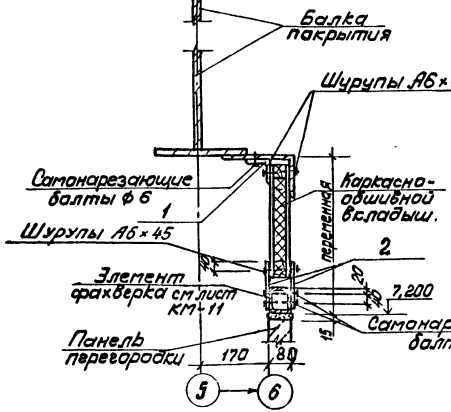
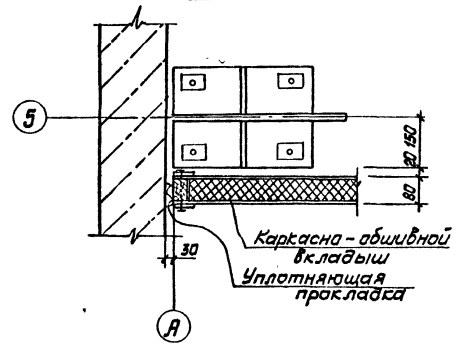
б-б



Узел Б



б-б



Спецификация монтажных марок

Марка, код	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса, кг	Примечание
1	ГОСТ 8509-72*	L 50x5 c=50	48	0,18	
2	ГОСТ 103-76*	-60x4 c=160	48	0,30	
3	ГОСТ 103-76*	-100x8 c=240	14	1,51	
4	ГОСТ 103-76*	-100x8 c=100	14	0,63	

1. Каркасно-обшивные вкладыши выпалнять по типу перегородок серии 1.030.9-2 вып. 3.
2. На элементы факверса, балки покрытия по осям 4,5 и стальные крепежные элементы нанести за 2 раза огнезащитное покрытие ВПМ-2 общей толщиной 4мм.
3. Вкладыши В1-В7 см. лист 12.

ТП 409-29-83.87 АР

Блок №3 складского хозяйства и вспомогательных зданий для щелевых и грабильно-песчаных заборов

ГИП Михяйлова
Н. Кондратьев
Нач. отд. Мельникова
Л. Арх. Фомин
Р.К. гр. Давыдова
Ст. арх. Власенко
Ст. техн. Бурылева

Страница 13 из 15 листов

Совюзгипронефуд Ленинград

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (продолжение)	
3	Общие данные (окончание)	
4	Схема расположения фундаментов, фундаментных балок и подпорных стен	
5	Схема расположения фундаментов, фундаментных балок и подпорных стен	
6	Спецификация элементов к схемам расположения фундаментов, фундаментных балок и подпорных стен	
7	Фрагмент 1. Разрезы 1-1... 6-6	
8	Фрагменты 2, 13. Фундамент Ф0м1.	
9	Фрагмент 3. Разрезы 1-1... 6-6	
10	Фрагменты 4, 5. Разрезы 1-1 и 2-2.	
11	Фрагменты 6, 7. Разрезы 3-3... 6-6.	
12	Фрагменты 8, 9. Разрезы 1-1, 3-3.	
13	Фрагмент 10. Разрезы 1-1... 7-7.	
14	Разрезы 8-8; 9-9.	
15	Фрагменты 11, 11 ^а , 12. Разрезы 10-10... 14-14.	
16	Фундаменты Фм1, Фм2. Схемы раскладки сеток подошвы.	
17	Разрезы 1-1... 5-5	
18	Фундаменты Фм3, Фм4.	
19	Фундамент Фм5.	
20	Фундаменты Фм6, Фм7.	
21	Фундаменты Фм8, Фм9.	
22	Фундаменты Фм10; Фм11; Фм12.	
23	Фундаменты Фм13; Фм14; Фм15.	
24	Схемы расположения колонн и плит покрытия.	
25	Разрезы 1-1... 4-4	
26	Узлы 1, 2	
27	Схемы расположения стеновых панелей по осям А и Г.	
28	Схемы расположения стеновых панелей по осям 1, 4, 11, 17.	
29	Спецификация элементов к схемам расположения стеновых панелей.	

Рабочие чертежи марки КЖ разработаны в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривают мероприятия, соблюдение которых обеспечивает взрывную и пожарную безопасность при эксплуатации.
 Главный инженер проекта *М.П. Михайлов*
 ГИП привлекающей организации

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
30	Фрагменты 1... 8	
31	Фрагменты 9... 16	
32	Фрагменты 17... 23	
33	Фрагменты 24... 30	
34	Фрагменты 31... 35	
35	Узлы 1... 3	
36	Узлы 4... 6	
37	Схема расположения стоек фахверка и насадок. Разрезы 1-1, 2-2.	
38	Разрезы 3-3, 4-4	
39	Схемы расположения панелей перегородок и закладных изделий	
40	Схема расположения колонн, ригелей и диафрагм жесткости. Разрезы 1-1... 6-6	
41	Разрезы 7-7... 9-9	
42	Схема расположения плит перекрытия на отм. 3.600. Разрезы 1-1... 4-4.	
43	Схема расположения плит покрытия и стаканов. Разрезы 1-1... 3-3.	
44	Схемы расположения лестничных маршей, проступей и ограждений.	
45	Схема расположения сборных лотков, плит и монолитных прямков на отм. 0.000, 1.200.	
46	Приточная камера	
47	Участки монолитные Ум1... Ум6.	
48	Участки монолитные Ум7... Ум10.	
49	Схема расположения элементов канального пути, колодцев и лотка. Разрезы 1-1, 2-2.	
50	Лоток Лм1	
51	Узел 1. Разрезы 3-3... 6-6.	
52	Схема расположения молниеприемной сетки и токоотводов. Разрезы 1-1... 4-4.	

Лист	Наименование	Примечание
6	Спецификация элементов к схемам расположения фундаментов, фундаментных балок и подпорных стен.	
24	Спецификация элементов к схемам расположения колонн и плит покрытия.	
29	Спецификация элементов к схемам расположения стеновых панелей.	
37	Спецификация элементов к схеме расположения стоек фахверка и насадок.	
39	Спецификация элементов к схемам расположения панелей перегородок и закладных изделий.	
40	Спецификация элементов к схемам расположения колонн, ригелей и диафрагм жесткости	
42	Спецификация элементов к схеме расположения плит перекрытия.	
43	Спецификация элементов к схеме расположения плит покрытия и стаканов	
44	Спецификация элементов к схемам расположения лестничных маршей, площадки, проступей и ограждений.	
45	Спецификация элементов к схеме расположения сборных лотков, плит и монолитных прямков.	
49	Спецификация к схеме расположения элементов канального пути, колодцев и лотка	

Типовой проект 409-29-83.87 КЖ
 Создано в 1987 г.
 Составитель: М.П. Михайлов
 Проверено: М.П. Михайлов
 Утверждено: М.П. Михайлов
 Дата: 1987 г.
 Место: Ленинград

Привезен		
Мин. №		
ТП 409-29-83.87 КЖ		
ГИП Михайлов М.П. И.инж. Редько Нач. отд. Печникова Л.В. инж. Козлов Рук. отд. Горюхова Л.инж. Лышвина С.инж. Орехова	Л.инж. Орехова Л.инж. Орехова Л.инж. Орехова Л.инж. Орехова Л.инж. Орехова Л.инж. Орехова	Блок и 3 складского хозяйства и блочного здания для цеховых и цехово-лабораторных зданий Стена Лист Листов Р 1 52 Общие данные (начало) СООЗГИПРОНЕРЖД Ленинград

Теловол проект 409-29-83.87 Альбом 2. ч.1

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов:

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
ГОСТ 13579-78	Блоки бетонные для стен подвалов	
ГОСТ 23279-85	Сетки арматурные сборные для железобетонных конструкций и изделий. Общие технические условия	
ГОСТ 22701.0-77*	Плиты железобетонные ребристые предварительно напряженные размерами 6х3м для покрытий производственных зданий	
ГОСТ 24379.0-80	Болты фундаментные. Общие технические условия. Конструкции и размеры	
ГОСТ 24379.1-80	Камни бортовые бетонные и железобетонные	
ГОСТ 3634-79	Люки чугунные для колодезев. Технические условия	
ГОСТ 7174-75*	Рельсы железнодорожные типа Р50. Конструкция и размеры	
ГОСТ 19128-73*	Накладки обуховые к рельсам типа Р50. Конструкция и размеры.	
ГОСТ 12135-75*	Подкладка костыльного скрепления к рельсам типа Р50. Конструкция и размеры	
ГОСТ 11530-76*	Болты для рельсовых стыков железнодорожного пути	
1.415.1-2 вып.1	Балки фундаментные железобетонные для наружных и внутренних стен производственных зданий промышленных предприятий	
3.002.1-1 вып.1,2	Сборные железобетонные подпорные стены межотраслевого применения с высотой подпора грунта 1,2-4,8м	
1.423-3 вып.1,2	Железобетонные колонны прямоугольного сечения для одноэтажных производственных зданий без мостовых кранов высотой до 9,6м	
1.427.1-3 вып.1	Колонны железобетонные прямоугольного сечения для одноэтажных производственных зданий высотой 3,0-14,4м	

Обозначение	Наименование	Примечание
1.410-3 вып.1	Сетки сварные для армирующая железобетонных конструкций	
1.041.1-2 вып.1,5,6	Сборные железобетонные многослойные плиты перекрытия многоэтажных общественных зданий, производственных и вспомогательных зданий промышленных предприятий	
1.412.1-4	Монолитные железобетонные фундаменты на естественном основании под железобетонные стойки факверка	
1.412-1/77 вып.3	Монолитные железобетонные фундаменты под типовые колонны прямоугольного сечения одноэтажных промышленных зданий.	
1.030.1-1 вып.1-1, 3-1, 3-3, 4-1, 4-2	Стены наружные из однослойных панелей для каркасных общественных и вспомогательных зданий промышленных предприятий	
1.432-15 вып.1	Стеновые панели неотапливаемых производственных зданий с шагом колонн 6м	
2.432-2 вып.1	Монтажные узлы панельных стен неотапливаемых одноэтажных производственных зданий с железобетонным каркасом	
2.420-1 вып.1	Монтажные детали сборных железобетонных колонн и подкрановых балок одноэтажных промышленных зданий.	
2.460-2 вып.2	Монтажные детали сборных железобетонных конструкций покрытий одноэтажных промышленных зданий.	

Обозначение	Наименование	Примечание
3.006.1-2/82 вып.1-1, 1-2	Сборные железобетонные каналы и тоннели из лотковых элементов	
3.900-3 вып.1,7	Сборные железобетонные конструкции емкостных сооружений для водоснабжения и канализации	
1.030.9-2 вып.1,5,6,7	Перегородки панельные зданий промышленных и сельскохозяйственных предприятий	
1.400-15 вып.1	Унифицированные закладные изделия железобетонных конструкций для крепления технологических коммуникаций и устройств	
1.400-7	Стальные изделия для сопряжения сборных железобетонных конструкций одноэтажных промышленных зданий.	
1.494-24 вып.1	Стаканы для крепления крышных вентиляторов, дефлекторов и зонтов	
1.050.1-2 вып.1,2	Сборные железобетонные марши, площадки и проступы для многоэтажных общественных зданий, производственных и вспомогательных зданий промышленных предприятий.	
3.400-6/76	Унифицированные закладные детали сборных железобетонных конструкций инженерных сооружений промышленных предприятий.	
1.439-2	Стальные изделия крепления панельных стен одноэтажных производственных зданий с железобетонным каркасом	

Мас. № 0014 Подпись и дата

Проектант	
Имя. №	

ТП 409-29-83.87 КЭЖ

ГМП Михайлов В.И. 64
 И.конт. Работнов В.И.
 Нац.от. ПЕЛЬНИКОВ В.И.
 Д.конт. КАЗИРЕВ В.И.
 Р.к. ГР. ГОРШКОВА В.И.
 Ст.инж. ПОЛУХИНА Т.И.
 Ст.инж. ОРЕЗОВА В.И.

Блок №3 складского хозяйства и вспомогательных служб для цеховых и производственных зданий

Страниц	Лист	Листов
Р	2	

Общие данные (продолжение)

СНПОЗГИПРОНЕРУД
ЛЕНИНГРАД

Исполнитель Фирма № 2

Альбом 2, ч. 1
Тилова проект 409-29-83.87

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
Ссылочные документы		
1.020-1/83	Конструкции каркаса межэтажного применения для многоэтажных общественных зданий, производственных и вспомогательных зданий.	
выпуск 1-1	Фундаменты сборные железобетонные для колонн сечением 300x300мм и 400x400мм	
выпуск 2-7	Колонны сечением 400x400мм для зданий с высотой этажей 3,6 и 3,6/4,8/м	
выпуск 2-8	Колонны сечением 400x400мм для зданий с высотой этажей 3,6/3,6/4,8/м	
выпуск 2-15	Колонны сечением 300x300 и 400x400мм. Арматурные и закладные изделия	
выпуск 3-1	Ригели высотой 450мм пролетом 3,0; 6,0 и 7,2м для опирания многослойных плит перекрытий	
выпуск 3-2	Ригели высотой 450мм пролетом 3,0; 6,0 и 7,2м для опирания многослойных плит перекрытий	
выпуск 3-3	Ригели высотой 450мм пролетом 3,0; 6,0 и 7,2м для опирания многослойных плит перекрытия.	
выпуск 4-1	Арматурные и закладные изделия	
выпуск 4-2	Диафрагмы жесткости.	
выпуск 7-1	Арматурные и закладные изделия	
выпуск 6-1	Изделия соединительные стальные	
	Монтажные узлы	
Прилагаемые документы		
-КЖИ	Чертежи промышленных строительных изделий и конструкций	Прилагается в альб. 3
-КЖ.ВМ	Ведомость потребности в материалах	Прилагается в альб. 7

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

№	Наименование группы элементов конструкции	Код	кол. м ³	Примечание
1	Блоки фундаментов	581100	23,36	
2	Фундаменты стоечного			
3	типа и башмаки	581200	8,00	
4	Колонны	582100	59,14	
5	Балки фундаментные	582400	9,62	
6	Плиты фундаментов	581300	146,21	
7	Блоки стеновые	583500	56,45	
8	Ригели	582500	16,05	
9	Элементы рам	582700	9,73	
10	Панели стеновые наружные	583100	257,69	
11	Панели стеновые внутренние	583200	16,58	
12	Плиты покрытий	584100	69,62	
13	Плиты перекрытий	584200	20,44	
14	Конструкции и детали	585700	4,49	
15	каналов			
16	Элементы лестниц	589100	2,73	
17	Блоки коммуникаций	589200	0,56	
18	Перекрышки	582800	0,16	
19	Детали стеновых колодцев	585400	0,35	
20	Итого		701,18	

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

Общие указания

- Проект железобетонных конструкций разработан на основании технологического задания и чертежей марок АР и КМ.
- При разработке типового проекта условия строительства приняты в соответствии с п. 2.3 СН 227-82:
 - а) сейсмичность района - не выше 6 баллов;
 - б) расчетная зимняя температура наружного воздуха - минус 30 °С;
 - в) скоростной напор ветра для I географического района по СНиП 2.01.07-85 - 0,23 кПа (23 кгс/м²);
 - г) вес снегового покрова для III географического района по СНиП 2.01.07-85 - 1,0 кПа (100 кгс/м²);
 - д) рельеф территории - спокойный, территория без подработки горными выработками;
 - е) грунтовые воды отсутствуют;
 - ж) грунты оснований и обратной засыпки непучинистые, непрогодные со следующими нормативными характеристиками:
 - нормативный угол внутреннего трения $\varphi = 24,49$ радиан 28;
 - нормативное удельное сцепление $C = 2$ кПа (0,02 кгс/см²);
 - модуль деформации $E = 14,7$ МПа (150 кгс/см²);
 - плотность грунта $\gamma = 1,8$ т/м³;
 - коэффициент безопасности по грунту $K_g = 1$
- Сведения о классах и марках бетона и арматурной стали приведены на листах, где разработаны конструкции.
- Железобетонные конструкции разработаны по нормам проектирования бетонных и железобетонных конструкций СНиП 2.03.01-84.
- Указания об антикоррозионной защите стальных соединительных элементов приведены на листах проекта.
- За условную отм. 0,000 принята отметка чистого пола 1^{го} этажа двухэтажной части блока, соответствующая абсолютной отметке
- Значение нормируемой отпускной прочности бетона сборных бетонных и железобетонных изделий принимать по обязательному приложению к ГОСТ 13015.0-83 (Изм. N1).

ТП 409-29.83.87 КЖ

Блок №3 складского хозяйства и вспомогательных служб для цветочных и грунто-песчаных заборов

Исполнитель: Мухомов А.И. (подпись)

Проектировщик: Рыбинская Е.В. (подпись)

Инженер: Козырев (подпись)

Ст. инж. Гурьяков (подпись)

Ст. инж. Волыкина (подпись)

Ст. инж. Орехова (подпись)

Итого: 701,18 м³

Стандартный лист: Р 3

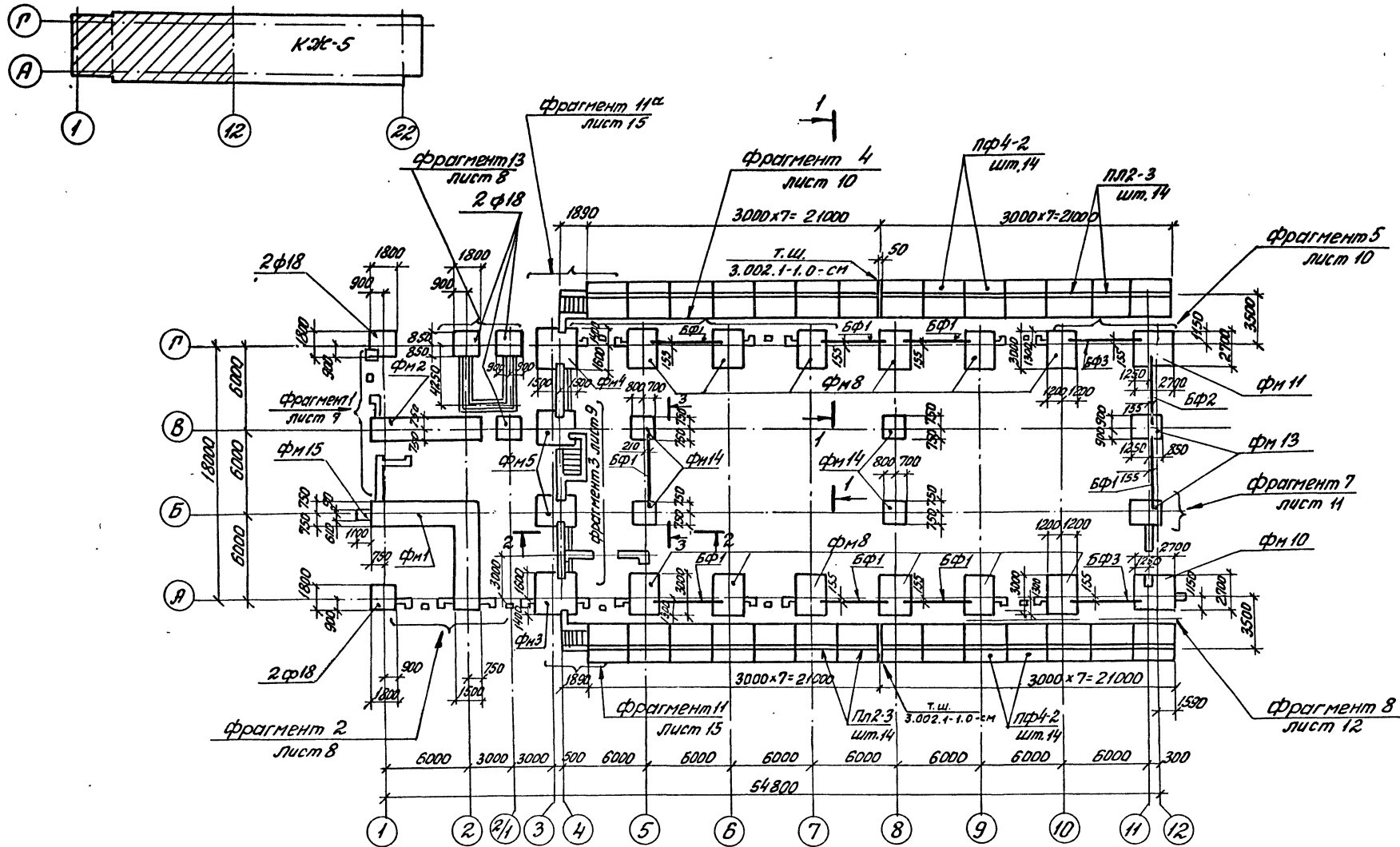
Общие данные (окончание)

СООЗГИПРОНЕРЧД Ленинград

Формат А3

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

Схематический план фундаментов

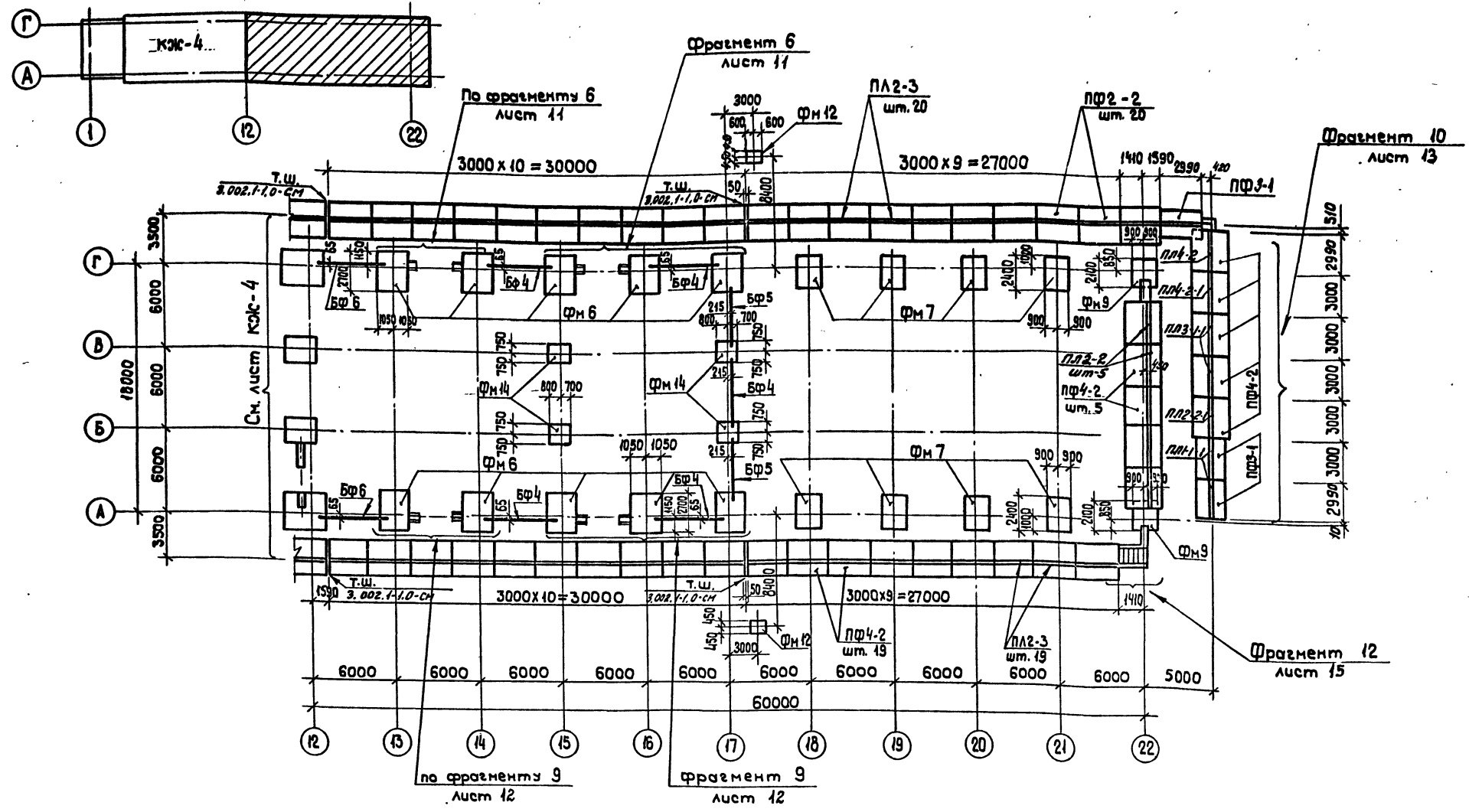


Мин. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Привезен		Мин. №		ГИП Мухомов Н.контр. Родионова Нач. отд. Неродников Т.контр. Казылова Рук. тр. Горошкин Ст. инж. Полушкин Ст. инж. Орехова		ТП 409-29-83.87 КЖ Блок № 3 складского хозяйства и вспомогательных служб для ежедневных игравино-песчаных заборов		Стадия Лист Листов
						Схема расположения фундаментных блоков и реберных стен.		4 4 4

Тиловој проект 409-29-83,87 Альбом 2, ч. 1

Схематический план фундаментов



Общие указания к схеме расположения фундаментов, фундаментных балок и подпорных стен см. на листе КЖ-Б.

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

Привязан		ИП Михайлов В.И.		ТП 409-29-83,87 КЖ	
		И.Контр. Родионова С.И.		Блок №3 складского хозяйства и вспомогательных	
		П.У.О.И. Мельникова З.И.		служб для щебеночных и травишно-лесчаных заводов	
		П.Контр. Козырьев		Стация Лист Листов	
		Р.И.Гр. Горошкова Е.И.		5	
		Ст.инж. Палышнев К.		Союзгипроренеруд Ленинград	
Имя №		Ст.инж. Орехова И.		Схема расположения ф-тов, фундаментных балок и подпорных стен.	

Спецификация элементов к схеме расположения фундаментов, фундаментных балок и подпорных стен

Типовой проект 409-29-83.87 Алюмин, ч. 1

- Схему расположения фундаментов, фундаментных балок и подпорных стен см. на листе КЖ-4.5.
- Сведения о грунтах основания см. в общих указаниях п. 2ж на листе КЖ-3.
- Отметка заложения подошвы фундаментов в осях 1...4 принята - 1,400 м; в осях 5...15 - 1,350 м.
- Под все фундаменты устраивается щебеночная подготовка толщиной 100 мм.
- Ленточные фундаменты и набетонки для опирания фундаментных балок и стоек рам ворот выполнять из тяжелого бетона В12.5. Расход бетона составляет для ленточных фундаментов $V = 43,6 \text{ м}^3$; для набетонок $V = 8,2 \text{ м}^3$.
- Поверхности фундаментных плит и тыловые поверхности лицевых плит подпорных стен окрасить двумя слоями горячего битума.
- Вертикальные швы между лицевыми и фундаментными плитами замоноличиваются пластичным цементным раствором марки 100. Щелевой стык лицевой и фундаментной плит замоноличивается тяжелым бетоном В15 на мелком заполнителе. Расход материалов составляет: цементный раствор $V = 2,3 \text{ м}^3$; бетон $V = 19,3 \text{ м}^3$.
- При бетонировании монолитных фундаментов в индивидуальной опалубке набетонки выполнять одновременно с бетонированием фундаментов. При бетонировании фундаментов в инвентарных формах набетонки выполняются на готовых фундаментах. При этом бетонизируемые поверхности подкранников необходимо тщательно очистить и сделать насечку глубиной $\geq 5 \text{ мм}$. При выполнении набетонок на сборных фундаментах бетонизируемые поверхности фундаментов тоже необходимо очистить и сделать насечку.

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. ед. кг	Примечание
<u>Фундаменты</u>					
2Ф18	1.020-1/83.1-13.01-02	2Ф18.9-1	5	4000	
<u>Блоки фундаментные</u>					
ФБ1	ГОСТ 13579-78	ФБС 24.6.6-Т	20	1960	
ФБ2	ГОСТ 13579-78	ФБС 12.6.6-Т	4	960	
ФБ3	ГОСТ 13579-78	ФБС 9.6.6-Т	6	700	
ФБ4	ГОСТ 13579-78	ФБС 24.4.6-Т	2	1300	
ФБ5	ГОСТ 13579-78	ФБС 12.4.6-Т	4	640	
ФБ6	ГОСТ 13579-78	ФБС 12.6.3-Т	8	460	
<u>Балки фундаментные</u>					
БФ1	1.415.1-2.1-1-49	2БФ6-14А II	8	850	
БФ2	1.415.1-2.1-1-55	2БФ6-20А II	1	800	
БФ3	1.415.1-2.1-1-61	2БФ6-26А II	2	750	
БФ4	1.415.1-2.1-1-04	1БФ6-5	5	680	
БФ5	1.415.1-2.1-1-06	1БФ6-7	2	630	
БФ6	1.415.1-2.1-1-08	1БФ6-9	2	600	
<u>Плиты фундаментные</u>					
ПФ3-1	3.002.1-1.1-12	ПФ3-1	3	4000	
ПФ4-2	3-002.1-1.1-13-01	ПФ4-2	77	4900	
<u>Плиты лицевые</u>					
ПЛ1-3	3.002.1-1.1-01-02	ПЛ1-3	1	1500	
ПЛ2-2	3.002.1-1.1-02-01	ПЛ2-2	5	1800	
ПЛ2-3	3.002.1-1.1-02-02	ПЛ2-3	67	1800	
ПЛ4-2	3.002.1-1.1-04-01	ПЛ4-2	1	2800	
ПЛ1-1-1	КЖУ-ПЛ1-1-1 стр. 12	ПЛ1-1-1	2	1500	
ПЛ2-1-1	КЖУ-ПЛ2-1-1 стр. 13	ПЛ2-1-1	1	1800	
ПЛ3-1-1	КЖУ-ПЛ3-1-1 стр. 14	ПЛ3-1-1	2	2300	
ПЛ4-2-1	КЖУ-ПЛ4-2-1 стр. 15	ПЛ4-2-1	1	2800	

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
<u>Фундаменты монолитные</u>					
Фм1	КЖ-16	Фм1	1		
Фм2	КЖ-16	Фм2	1		
Фм3	КЖ-18	Фм3	1		
Фм4	КЖ-18	Фм4	1		
Фм5	КЖ-19	Фм5	2		
Фм6	КЖ-20	Фм6	10		
Фм7	КЖ-20	Фм7	8		
Фм8	КЖ-21	Фм8	12		
Фм9	КЖ-21	Фм9	2		
Фм10	КЖ-22	Фм10	1		
Фм11	КЖ-22	Фм11	1		
Фм12	КЖ-22	Фм12	2		
Фм13	КЖ-23	Фм13	2		
Фм14	КЖ-23	Фм14	8		
Фм15	КЖ-23	Фм15	1		
Фм1	КЖ-8	Фм1	8		
<u>Узелки закладные</u>					
МН108-2	1.400-15.81.120-19	МН108-2	30	2,6	
МН109-1	1.400-15.81.120-24	МН109-1	2	1,7	
МН1	1.412.1-4.060	МН1	4	3,4	
<u>Узелки арматурные</u>					
1	ГОСТ 8478-81	Сетка рулонная $\frac{100 \times 250 \text{ см}}{8 \times 12-100}$	4,3 м	6,7	

Схемы расположения фундаментов, фундаментных балок и подпорных стен см. на листах КЖ-4.5.

Лист 18 из 20

ТП 409-29-83.87 КЖ

ГМП: Михайлов В.С. (подпись)
 Н.Контр.: Родионов В.С. (подпись)
 Мех.отд.: Мельников В.С. (подпись)
 Пл.контр.: Козырев В.С. (подпись)
 Рук.зд.: Горюнов В.С. (подпись)
 Ст.инж.: Пучков В.С. (подпись)
 Ст.инж.: Орехов В.С. (подпись)

Блок №3 складского назначения и бетонотенных стоек для щебеночника и трайла-ленточника забора

Спецификация элементов к схеме расположения фундаментов, фундаментных балок и подпорных стен

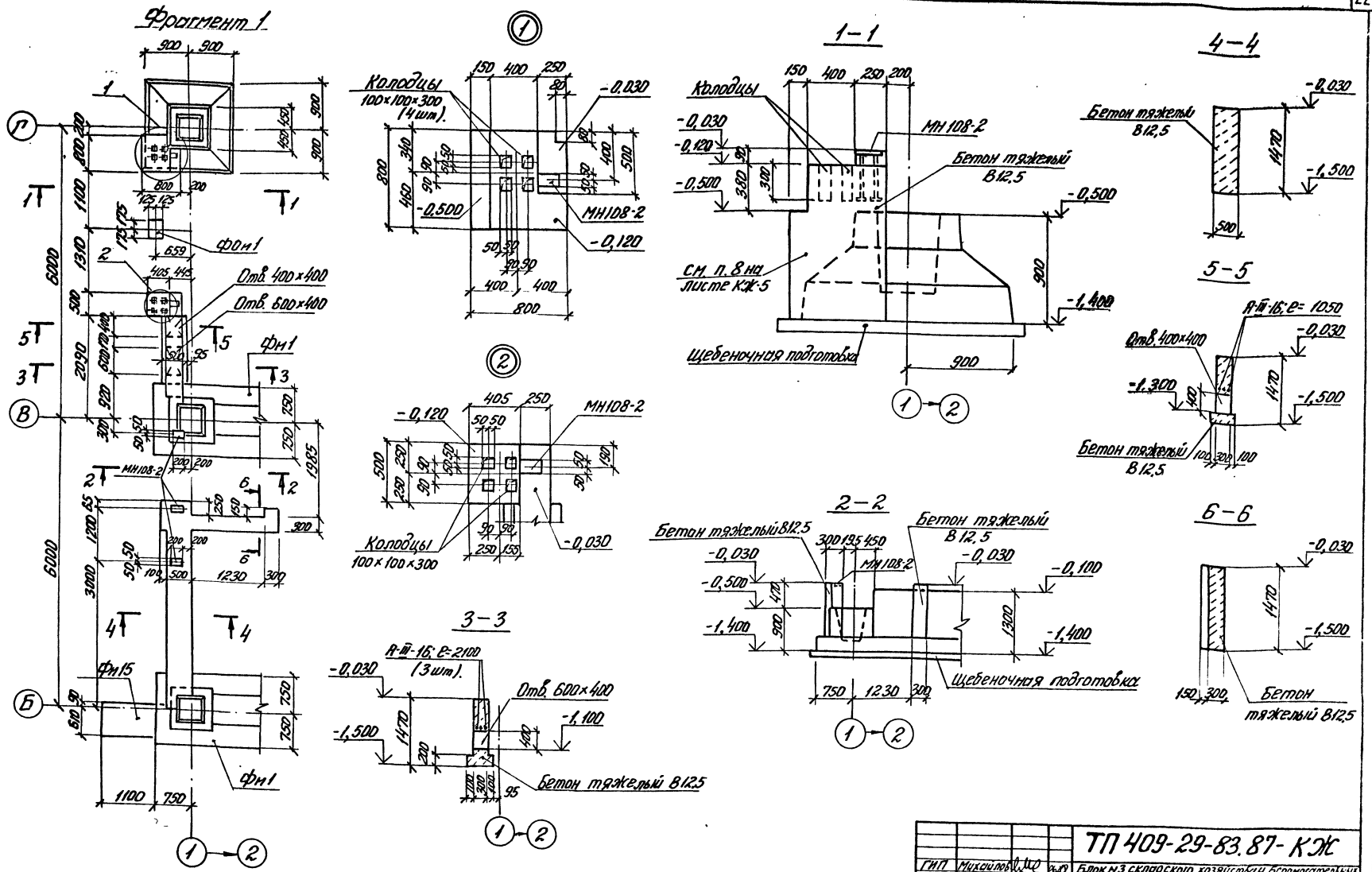
Старший Инженер Р 6 Инженер

СООЗГИПРОНЕРЧД
Ленинград

Копиреев

Альбом 2.41

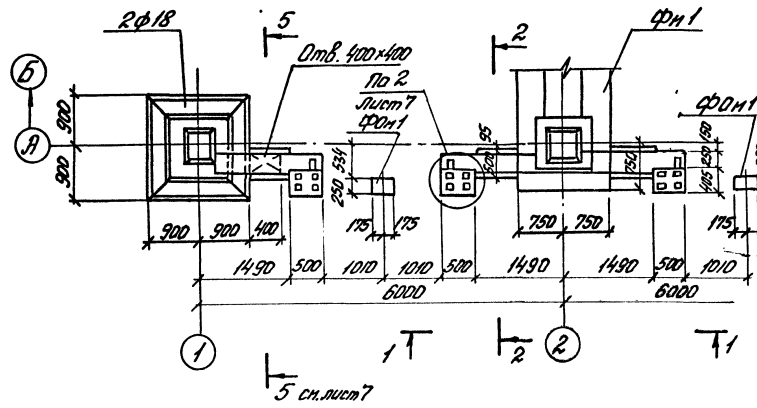
Типовой проект 409-29-83.87



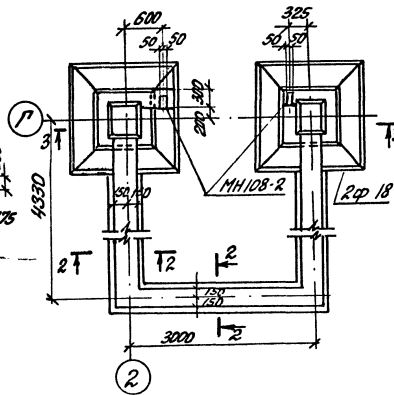
Схему расположения фундаментов, фундаментных балок и подпорных стен см. на листе КЖ-4.

		ТП 409-29-83.87-КЖ	
Ген.пр.	Михайлов И.И.	Инж.	Блок из стеклоблоков с заливкой бетона и отделкой
Арх.конс.	Родионов Ю.И.	Инж.	случай для щебеночных и грунто-песчаных завалов
Инж.конс.	Мельников В.И.	Инж.	
Инж.конс.	Козырев В.И.	Инж.	
Инж.конс.	Горюхов В.И.	Инж.	
Ст.инж.	Борисов В.И.	Инж.	
Ст.инж.	Орехов И.И.	Инж.	
			Страна Лист Листов
			7
Фрагмент 1, Разрезы 1-1... 6-6.			СООБЩЕНИЕ ЛЕНИНГРАД

Фрагмент 2



Фрагмент 13

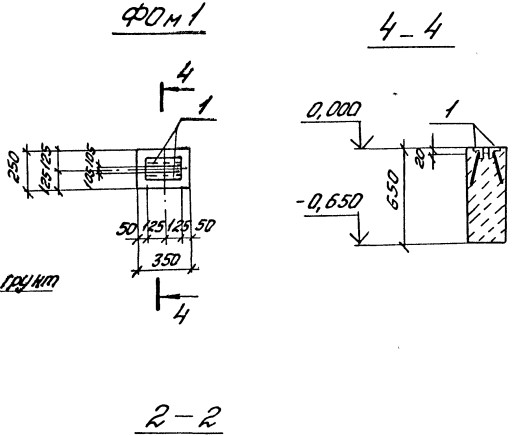
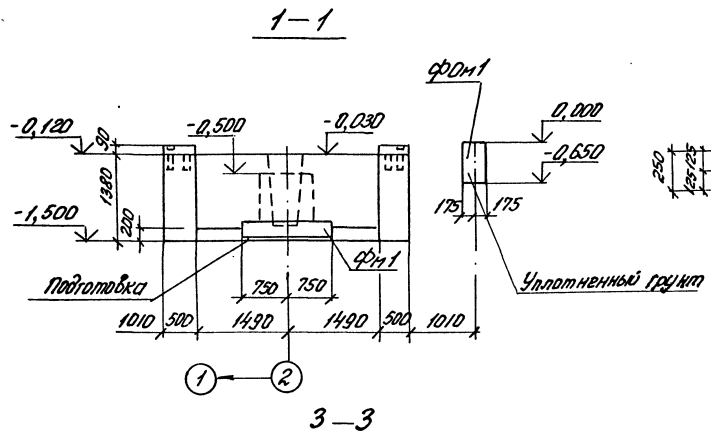


Спецификация на фундамент ФДМ1

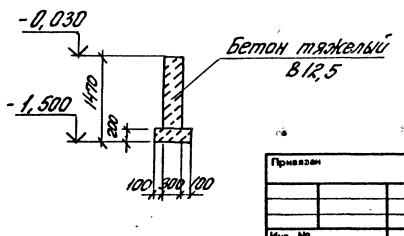
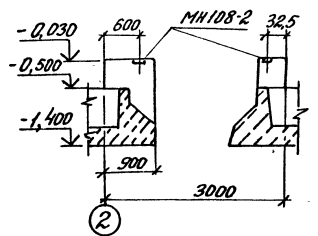
Кол-во	Обозначение	Наименование	Код.	Примечание
		Сборочные единицы		
		Узлы закладные		
1	1.400-15.81.540-05	МН 544	2	
Материалы:				
		Бетон тяжелый В12,5		0,06 м³

Ведомость расхода стали на элемент, кг.

Марка элемента	Узлы закладные			Всего
	Арматура класса	Прокат	на обр.	
ФДМ1	III	ВЛТЗ кл. 2		
	Ф8	Уплат. 4,50x5 Уплато		
ФДМ1	0,4	0,4	1,88	1,88
				2,28



Схему расположения фундаментов, фундаментных балок и подпарных стен см. на листе КЖ-4.

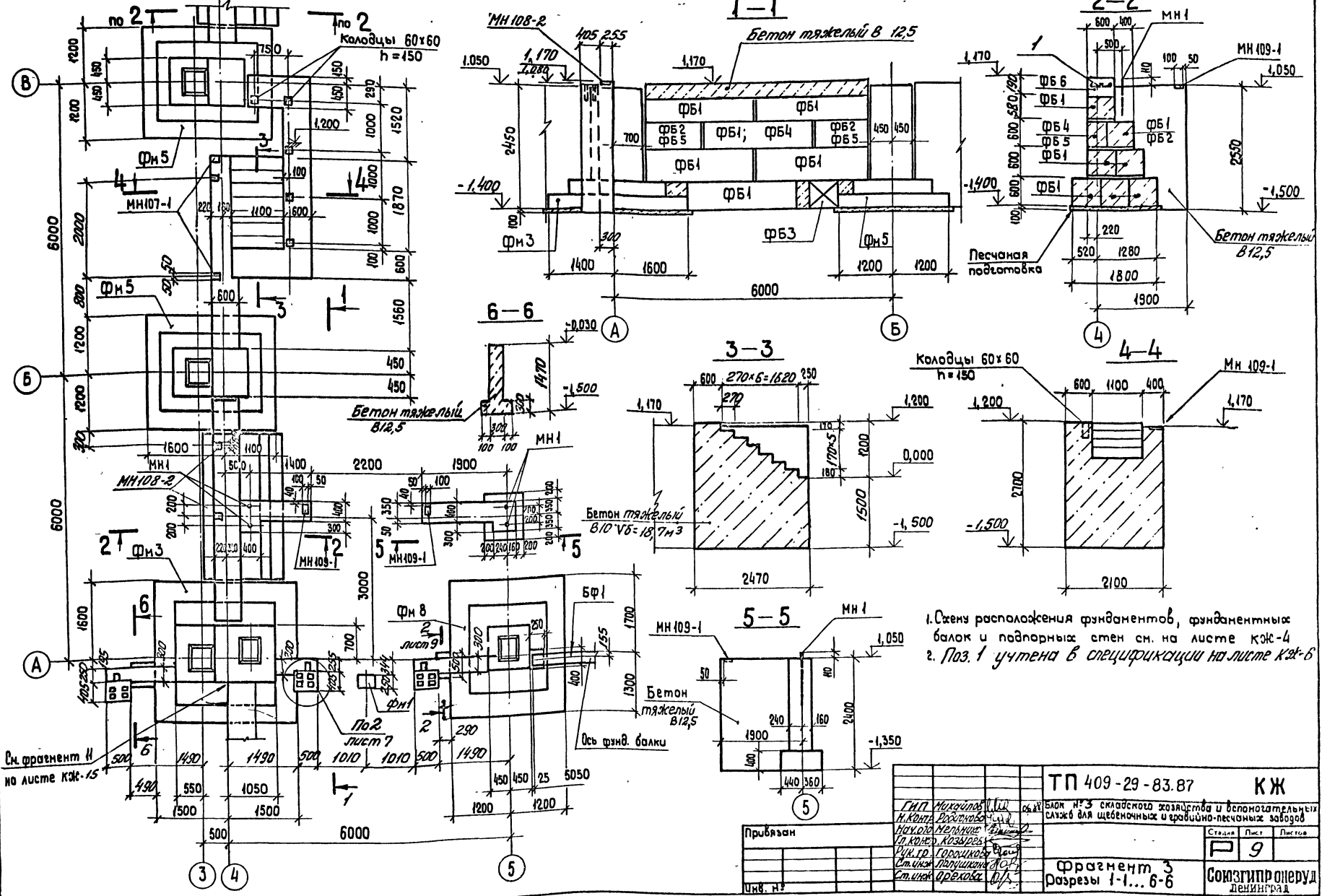


ТП 409-29-83-87-КЖ			
Гип. М.И. Мухоморова	Инж. В.И. Родичев	Инж. Н.И. Козырев	Инж. Г.И. Герасимов
Ст. инж. Богаченко	Ст. инж. Овехова		
Фрагменты 2, 13 Фундамент ФДМ1.			Союзгипропроект

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

Фрагмент 3

Титульный проект: 409-29-83.87 Албам 2 ч.1

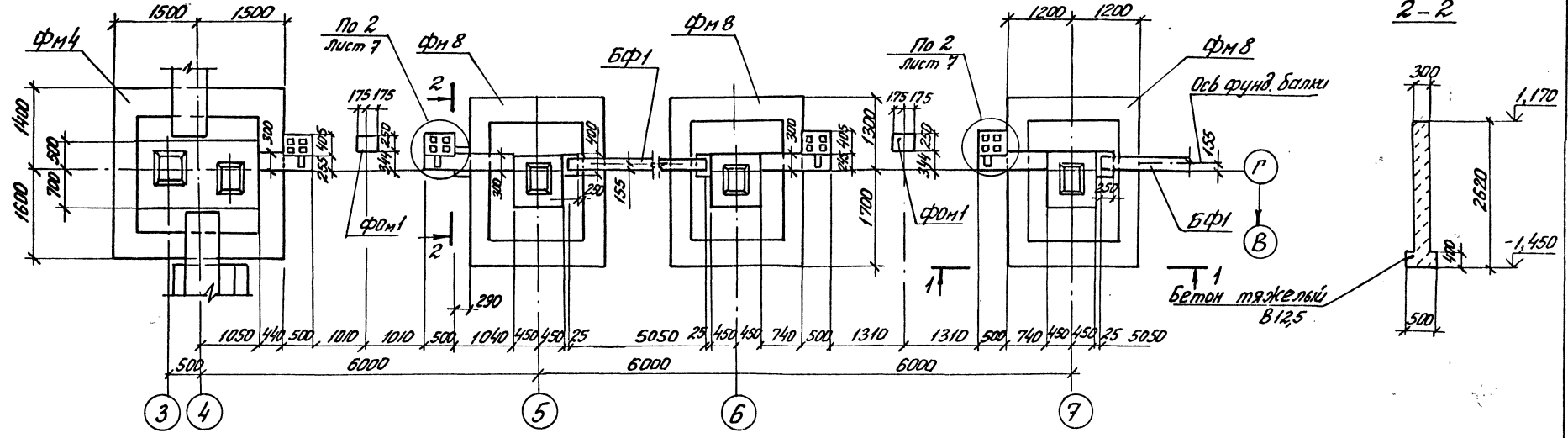


1. Схему расположения фундаментов, фундаментные балки и подпорные стены см. на листе КЖ-4
 2. План 1 учтена в спецификации на листе КЖ-6

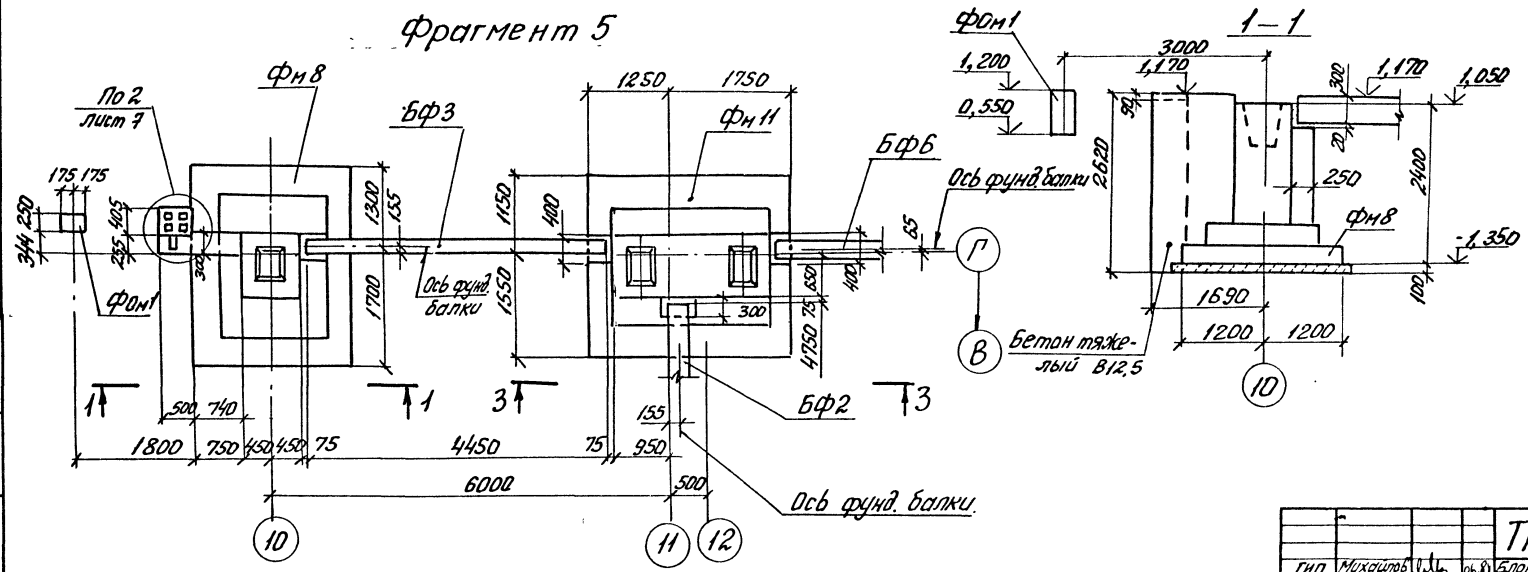
См. фрагмент II
 по листе КЖ-15

ТП 409-29-83.87		КЖ	
ГИП <i>Михайлов</i> И.К.И. <i>Родина</i> И.К.И. <i>Мельник</i> И.К.И. <i>Козлов</i> И.К.И. <i>Горюхов</i> Ст. инж. <i>Лавочкин</i> Ст. инж. <i>Архипов</i>			
БЛОК №3 складского хозяйства и вспомогательный служб для щебеночных и гравийно-песчаных заборов			
Стенки	Плоск.	Листов	
	Р	9	
Фрагмент 3		Союзгипроперуд	
Разрезы 1-1... 6-6		Ленинград	

Фрагмент 4



Фрагмент 5



1. Схему расположения фундаментов, фундаментных балок и подпорных стен в осях 1-12 см. на листе КЖ-1.
 2. Разрез 3-3 см. на листе КЖ-11.

ТП 409-29-83.87-КЖ		
ТП Михайлов И. Кондр. Родионов Нач. отд. Мельников ТП Кондр. Казырев Ст. тех. Палушкин Ст. тех. Орехова		Блок из 3-х секторов хозяйства и балансовой территории ст. ж/д для цеховых и производственных зданий
Страна	Лист	Листов
Р	10	
Фрагменты 4, 5		Союзгипроэнерг
Разрезы 1-1 и 2-2		Ленинград

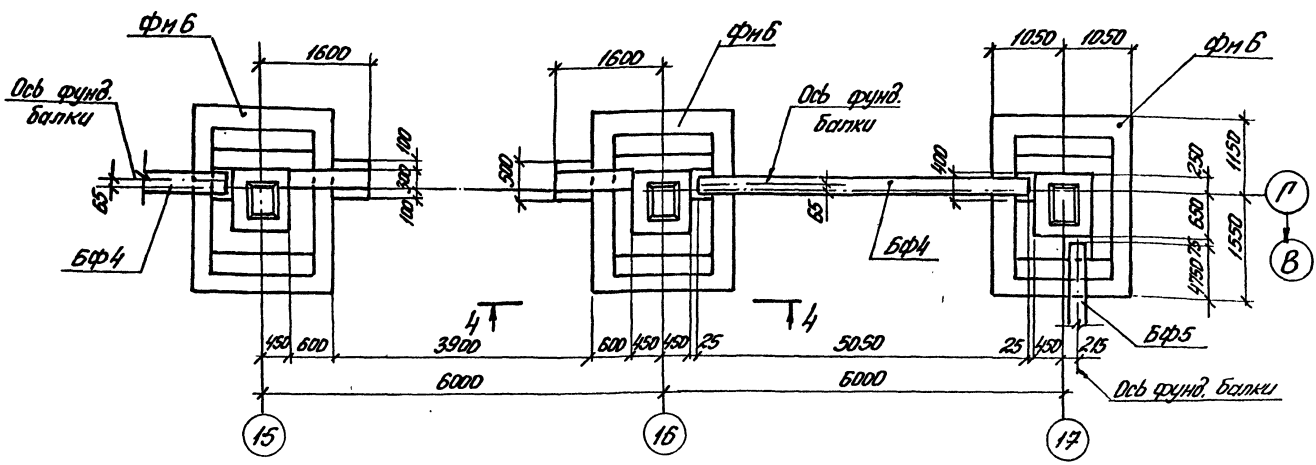
Привезан	
Имя №	

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

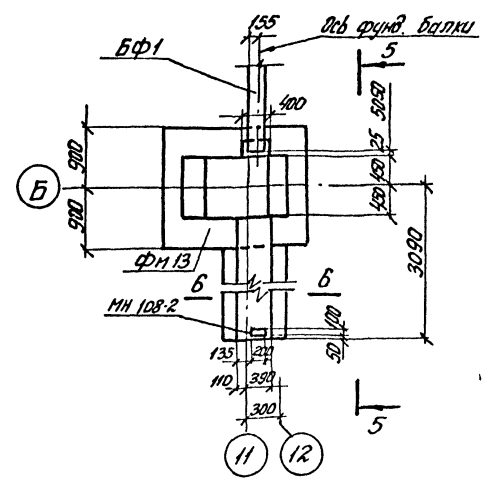
Копировал

Формат А7

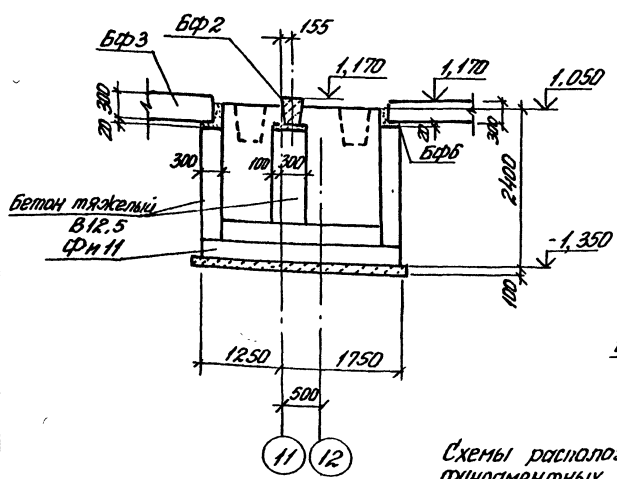
фрагмент 6



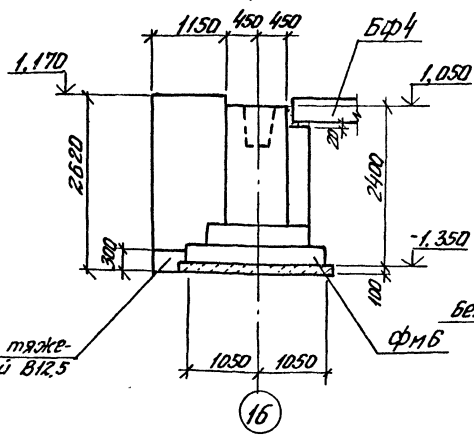
фрагмент 7



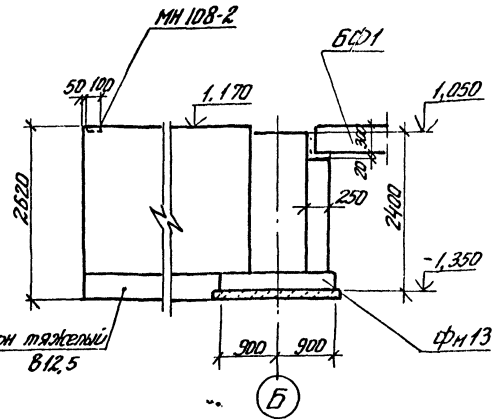
3-3



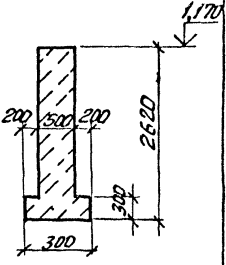
4-4



5-5



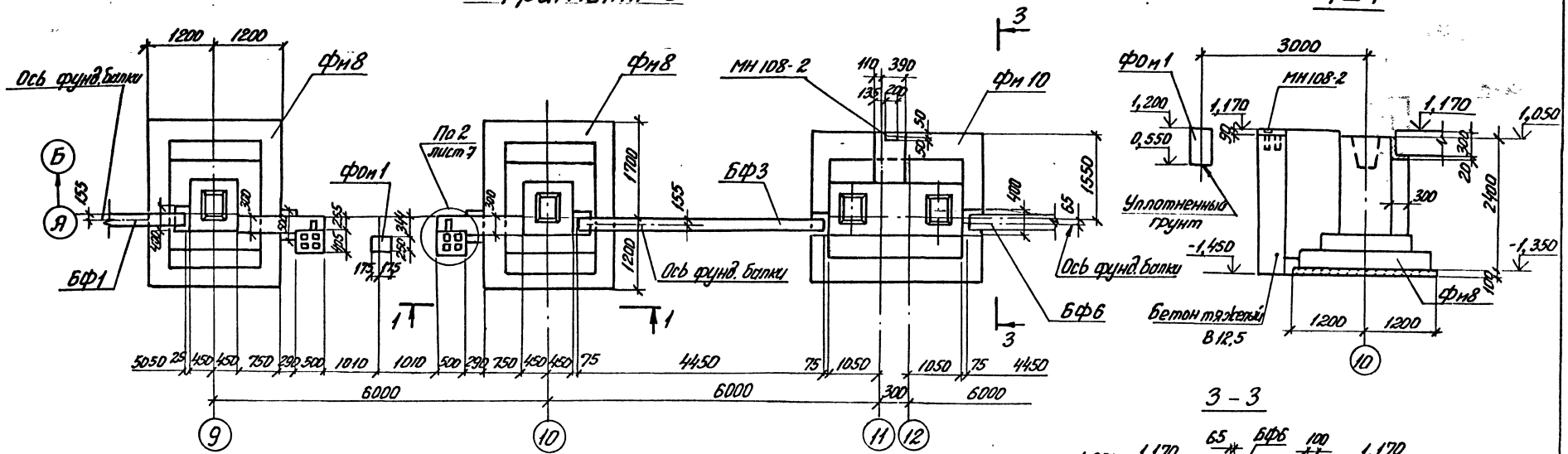
6-6



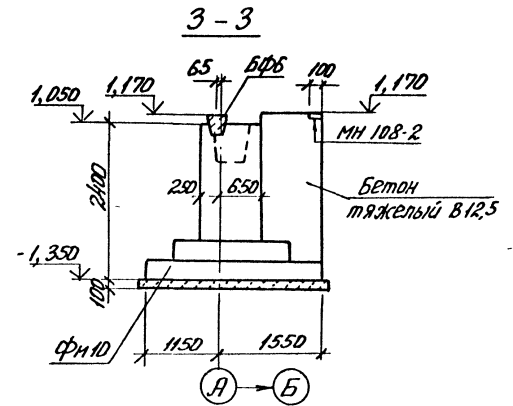
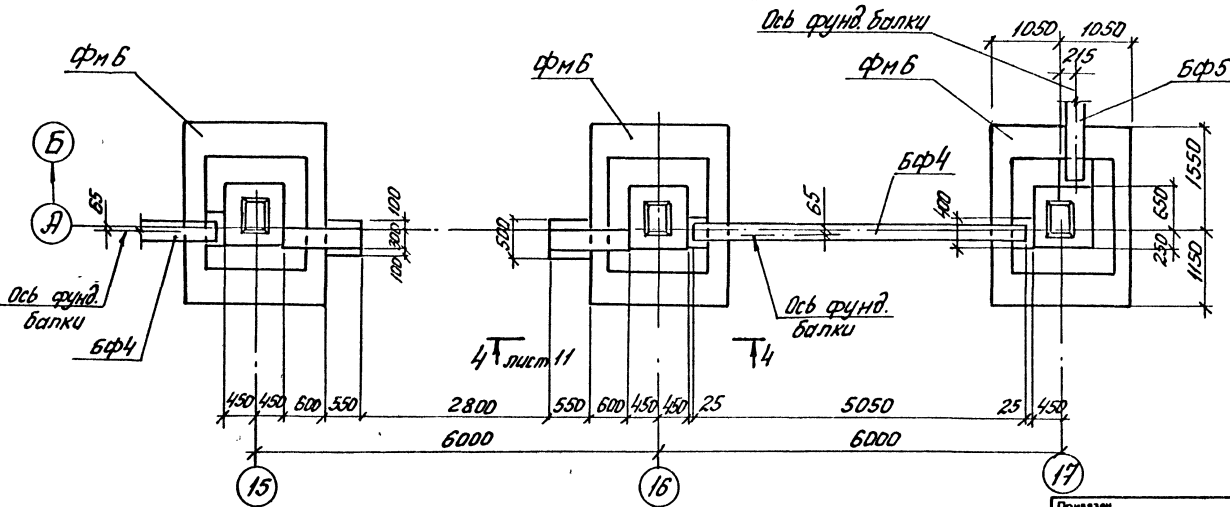
Схемы расположения фундаментов, фундаментных балок и опорных стен см. на листах КЖ-4,5

Имя, № табл.		Полное и сок.		Взам. инв. №	
ТП 409-29-83.87-КЖ					
Ген. пр. Мухомильский В.И.			Блок № 3 складского хозяйства и Велотермостанция		
Инж. пр. Родионов В.В.			Служба для шиферных и гравийно-песчаных завалов		
Инж. пр. Мухомильский В.И.			Страна		
Инж. пр. Козырев В.В.			Лист		
Инж. пр. Родионов В.В.			Листов		
Инж. пр. Мухомильский В.И.			Фрагменты 6, 7 Разрезы 3-3...6-6		
Инж. пр. Родионов В.В.					
Инж. пр. Мухомильский В.И.			СНОВАРИПРОЕКТ		
Инж. пр. Родионов В.В.			Лист № 200		
Инж. пр. Мухомильский В.И.			Копирован		
Инж. пр. Родионов В.В.			Формат А2		

Фрагмент 8



Фрагмент 9

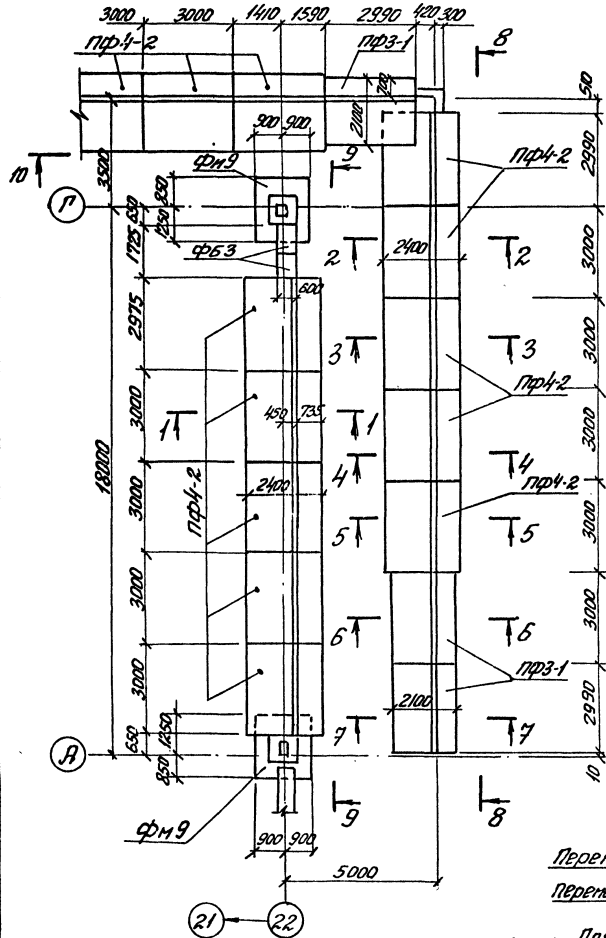


Схемы расположения фундаментов, фундаментных балок и подпарных стен см. на листах КЖ-4,5.

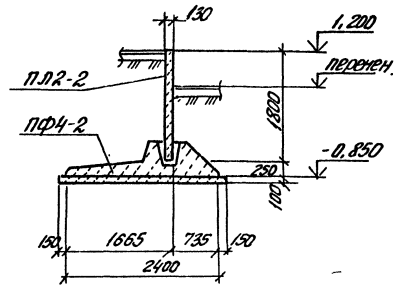
ТП 409-29-83.87-КЖ	
Гип. Михалков	Блок №3 складского хозяйства и вилочного парка
И. Кондр. Роздобинко	служба для щелевых и гравийно-песчаных заборов
И. Коч. Мельниченко	
Л. Ком. Козырева	
Р. К. Горюхиной	
Ст. инж. Палочкин	
Ст. инж. Орехова	
Станция	Лист
Р	12
Фрагменты 8, 9	
Разрезы 1-1; 3-3.	
СОЮЗГИПРОНЕРЧД	

Привязан	
Имя. №	

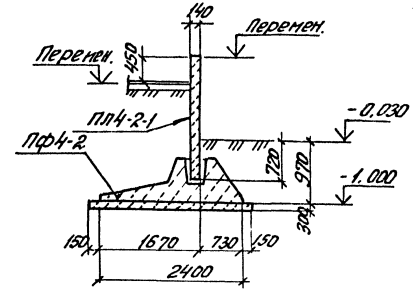
Фрагмент 10



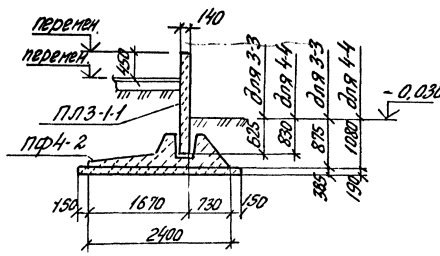
1-1



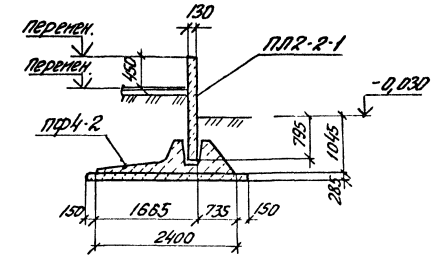
2-2



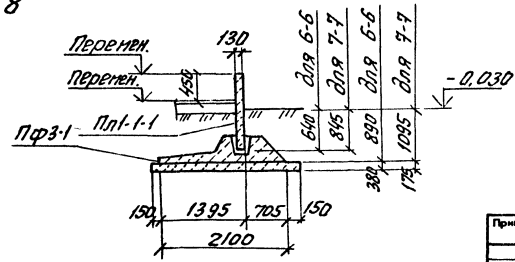
3-3; 4-4



5-5



6-6, 7-7

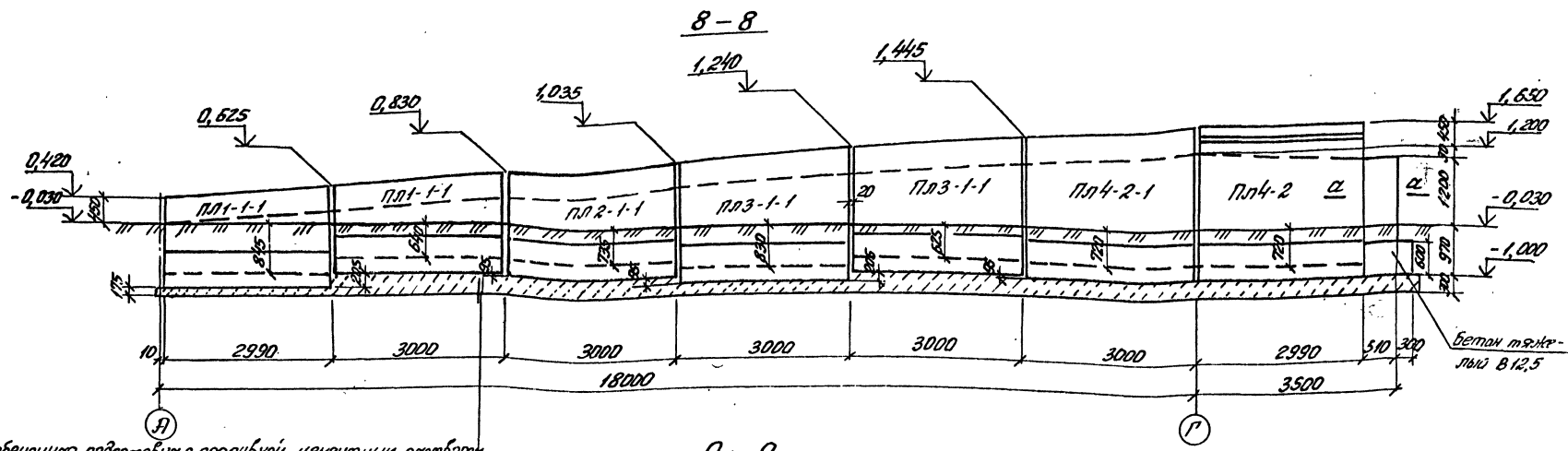


1. Схему расположения фундаментов фундаментных балок и подпорных стен в осях 12.22 см. на листе КЖ-5.
2. Разрезы 8-8 и 9-9 см. на листе КЖ-14.
3. Разрез 10-10 см. на листе КЖ-15.

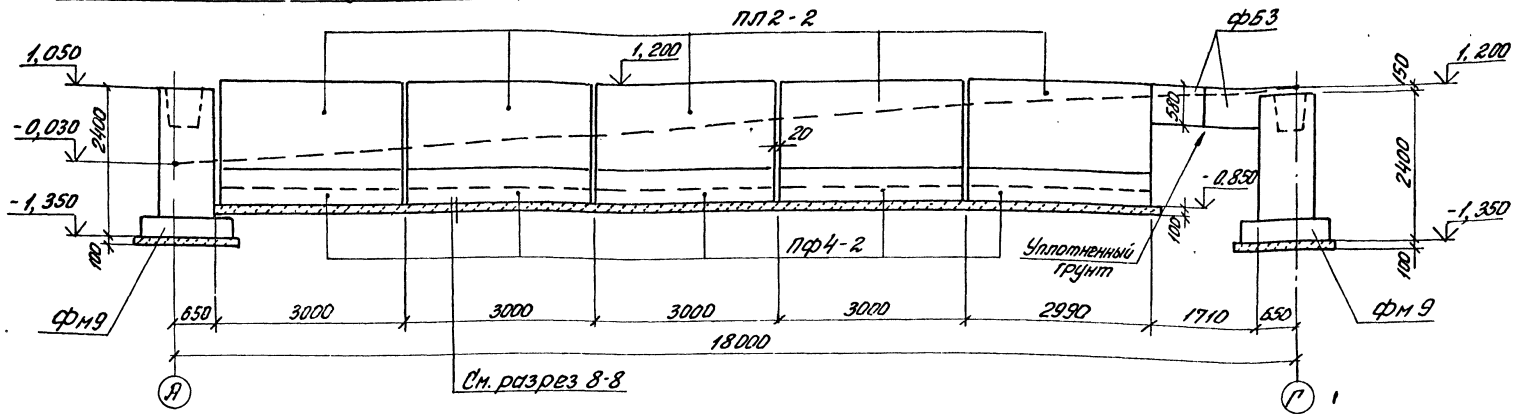
		ТП 409-29-83.87-КЖ		
		<small>Блок №3 складского хозяйства и вспомогательных служб для цеховых и производственных зданий</small>		
Привязан	М.Контр. Различных	Станция	Лист	Листов
	Монтаж	Р	13	
		Фрагмент 10, Разрезы 1-1... 7-7		
Име. №	М.Контр. Различных	СООЗСТРОИТЕЛЬСТВО Ленинграда		

Копирова

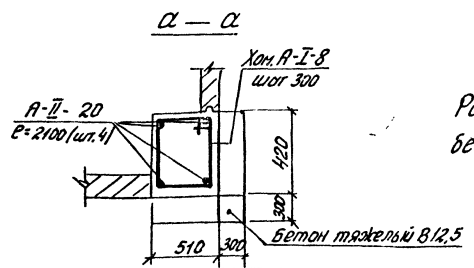
Формат А3



Щебеночная подготовка с проливкой цементным раствором уплотненный щебень грунт



См. разрез 8-8



Расход материалов на бетонирование угла:
 бетон-1,0м³, масса арматуры Гост 5781-82*
 А-III-20 — 15,6 кг
 А-I-8 — 4,5 кг.

Прислан			
Имя №			

ТП 409-29-83.87-КЖ		Блок №3 складского хозяйства и вспомогательных сооружений для щебеночного и гравийно-щебеночного	
Страна	Лист	Листов	
Р	14		
Разрезы 8-8, 9-9.		СООЗГИПРОНЕРЧ	
		Преминград	

Листом 2 ч. 1

Типовой проект 409-29-83.87

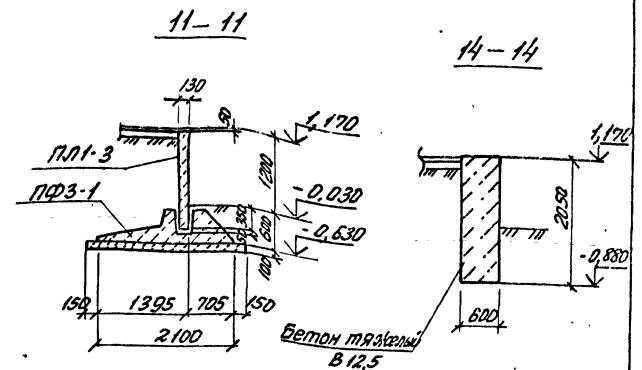
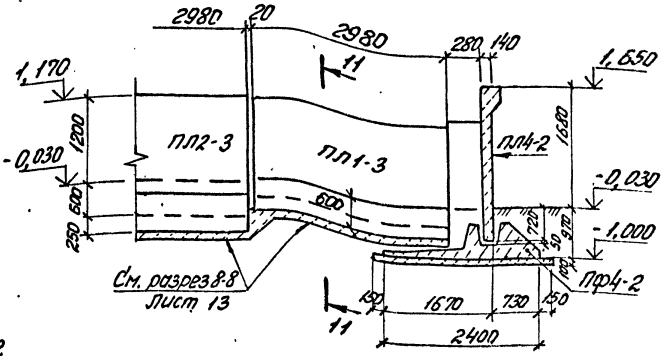
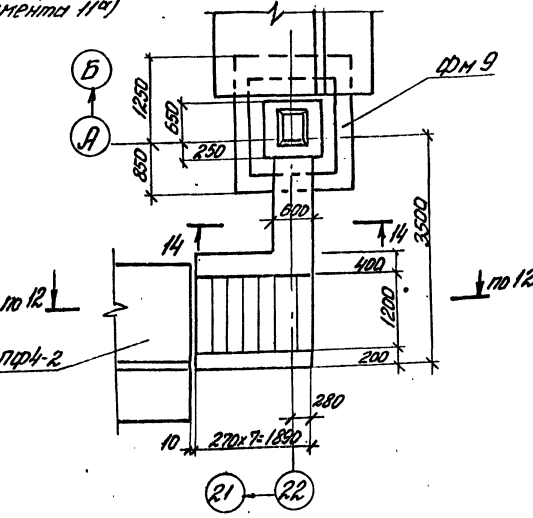
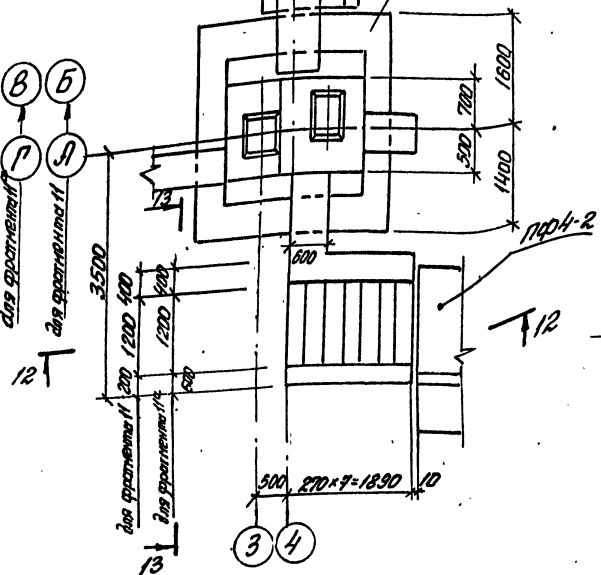
30

фрагмент 11
фрагмент 11а (зеркальное отражение).

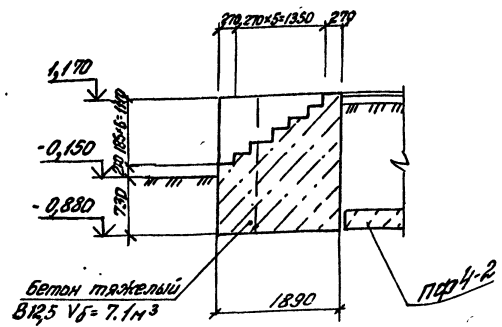
фрагмент 12

10-10

ФМ 3 (для фрагмента 11)
ФМ 4 (для фрагмента 11а)

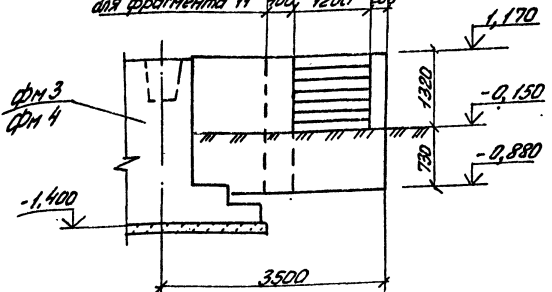


12-12



13-13

для фрагмента 11а 400, 1200 500
для фрагмента 11 400, 1200 200



1. Схемы расположения фундаментных балок и подпорных стен см. на листах КЖ-4,5.
2. Линию разреза 10-10 см. фрагмент 10 на листе КЖ-13.

на № поля, Подпись, и дата Визы, дата, №

Принятым		
Мин. №		

ТП 409-29-83.87-КЖ	
Блок №3 складского хозяйства и обслужива-тельных строений щитового типа	
Состав	
Лист	15
Листов	
фрагменты 11, 11а, 12	
Разрезы 10-10... 14-14	
СОЮЗГИПРОЕКТ	
ЛЕНИНГРАД	

Формат А2

Спецификация на фундаменты Фм 1, Фм 2

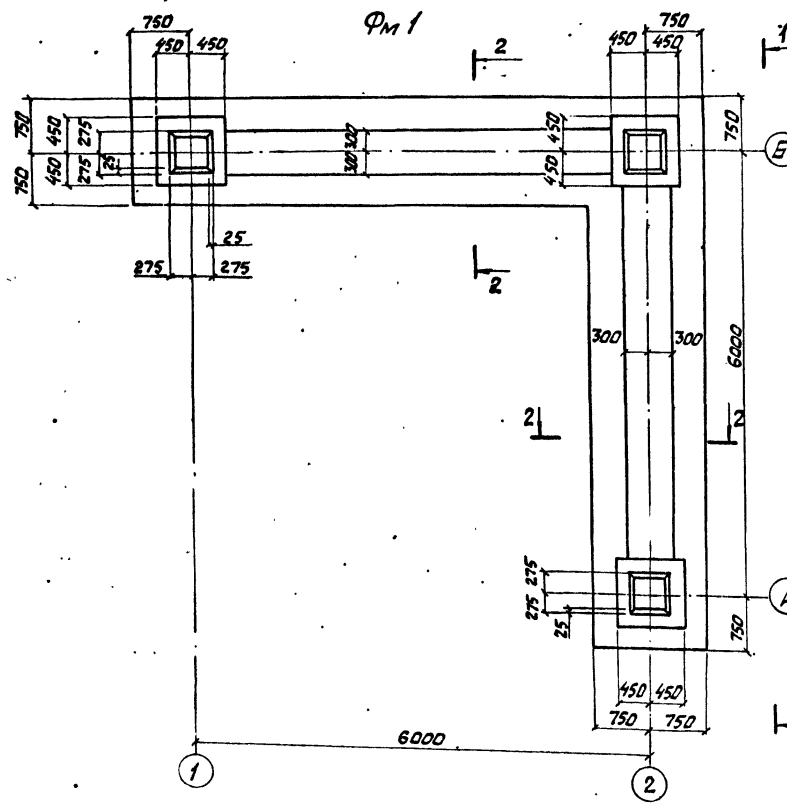


Схема раскладки сеток подшивы

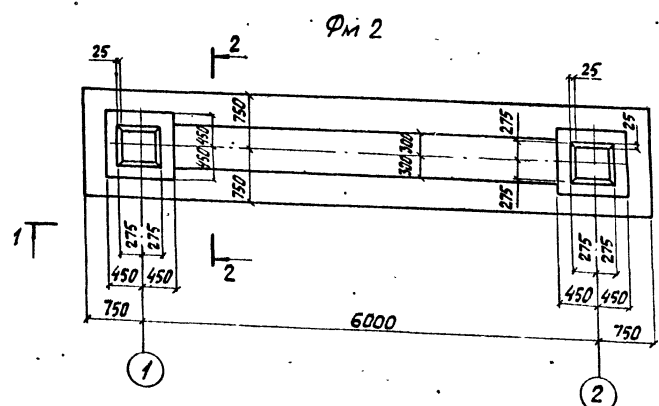
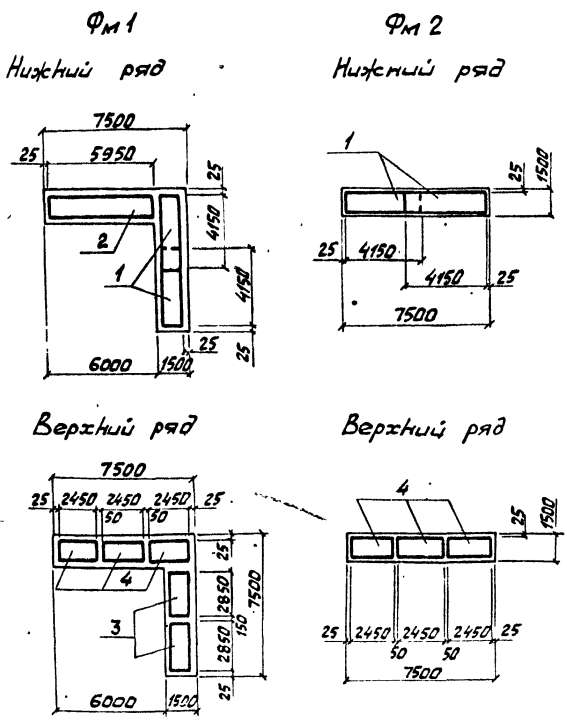
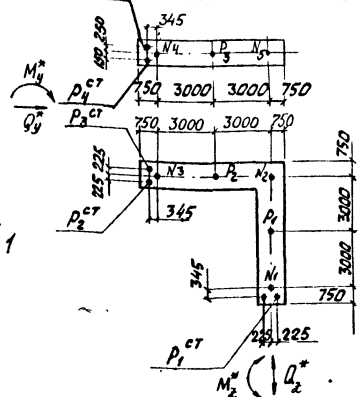


Схема нагрузок на Фм 1 и Фм 2



- Расчетные нагрузки
- $N_1 = 83,1 \text{ кН (8,31 тс)}$
 - $N_2 = 434,5 \text{ кН (43,45 тс)}$
 - $N_3 = 447,1 \text{ кН (44,71 тс)}$
 - $N_4 = 293,0 \text{ кН (29,3 тс)}$
 - $N_5 = 819,0 \text{ кН (81,9 тс)}$
 - $P_1 = 900,1 \text{ кН (90,01 тс)}$
 - $P_2 = 190,5 \text{ кН (19,05 тс)}$
 - $P_3 = 176,5 \text{ кН (17,65 тс)}$
 - $P_4 = 135,1 \text{ кН (13,51 тс)}$
 - $P_5 = 101,9 \text{ кН (10,19 тс)}$
 - $M_1 = 14,7 \text{ кНм (1,47 тс)}$
 - $M_2 = 78,7 \text{ кНм (7,87 тс)}$
 - $M_3 = 19,6 \text{ кНм (1,96 тс)}$

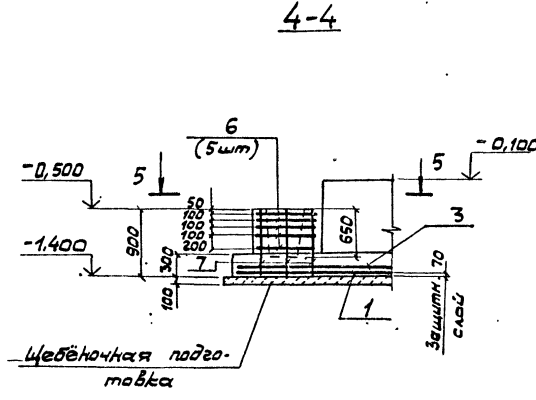
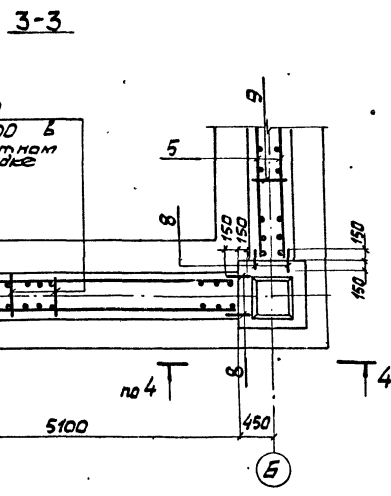
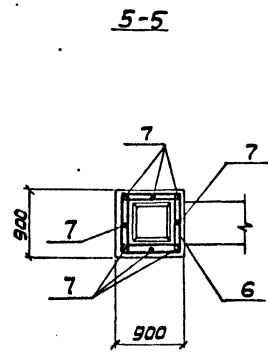
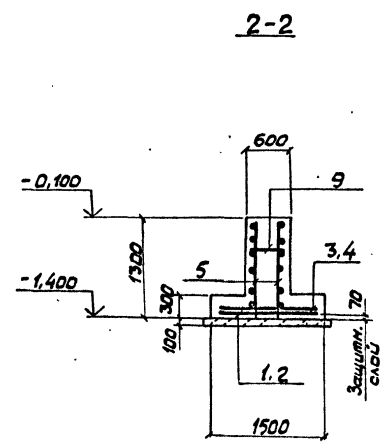
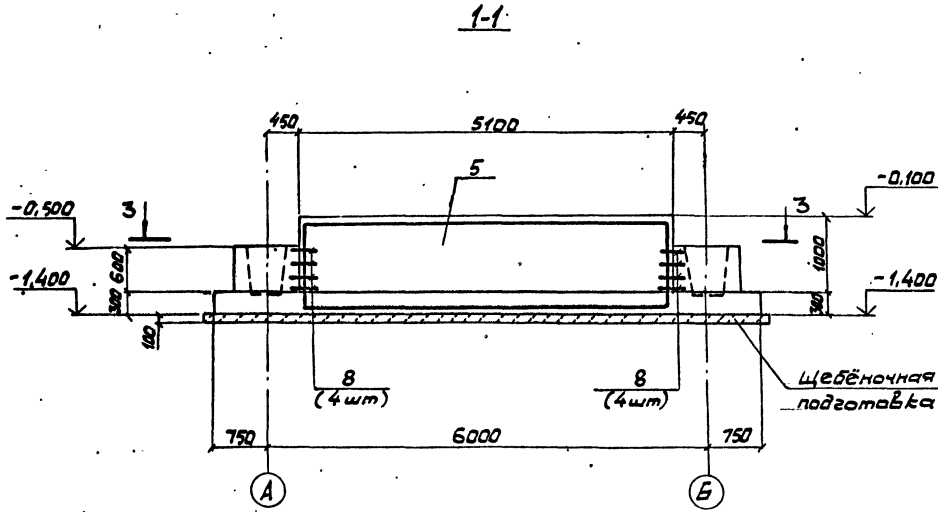
*) M_y, Q_y и M_z, Q_z - усилия от ветровой нагрузки, действуют не одновременно
 $M_y = 122,0 \text{ кНм (12,2 тс)}$ $M_z = 143 \text{ кНм (14,3 тс)}$
 $Q_y = 34,0 \text{ кН (3,4 тс)}$ $Q_z = 39,6 \text{ кН (3,96 тс)}$

Формат	Зона	№	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Фм 1						
Сборочные единицы						
Сетки арматурные						
		1	1.410-3 1-02	1С-12А III 145x145	2	
		2	- 02	1С-12А III 145x595	1	
		3	1-11	1С-10А III 285x145	2	
		4	1-09	1С-10А III 245x145	3	
		5	ГОСТ 23279-85	3С-8А III-200 115x505 25	4	
		6	1.412-1/77-В.3-020	СА-8А I	15	
Детали						
		7		А-III-12 ГОСТ 5781-82 l=880	24	0,78 кг
		8		А-III-8 ГОСТ 5781-82 l=300	32	0,12 кг
		9		А-I-6 ГОСТ 5781-82 l=590	18	0,12 кг
Материалы						
Бетон тяжёлый В15						
13,07 кг						
Фм 2						
Сборочные единицы						
Сетки арматурные						
		1	1.410-3 1-02	1С-12А III 145x145	2	
		4	1-09	1С-10А III 245x145	3	
		5	ГОСТ 23279-85	3С-8А III-200 115x505 25	2	
		6	1.412-1/77-В.3-020	СА-8А I	10	
Детали						
		7		А-III-12 ГОСТ 5781-82 l=880	16	0,78 кг
		8		А-III-12 ГОСТ 5781-82 l=300	16	0,12 кг
		9		А-I-6 ГОСТ 5781-82 l=590	9	0,12 кг
Материалы						
Бетон тяжёлый В15						
6,82 кг						

1. Схему расположения фундаментов см. на листе КЖС-4.
2. Разрезы 1-1 и 2-2 см. на листе КЖС-17

ТП 409-29-83.87			КЖС		
Гип Михаил			КЖС		
Н.контр Федюкова			КЖС		
Нач. отд Мельников			КЖС		
Л.контр Козырев			КЖС		
Рук. пр. Горюхова			КЖС		
Ст. инж. Понькина			КЖС		
Ст. инж. Дзехова			КЖС		
Привезен			Стадия		
			Лист		
			Листов		
			Р 16		
Име. №			Фундаменты Фм1, Фм2		
			Схемы раскладки сеток		
			подшивы		
			СОЮЗГИПРОНЕРУД		
			Ленинград		
			Копировал Корнева		
			Формат А2		

Типовой проект 409-29-83.87 Альбом 2 ч.1



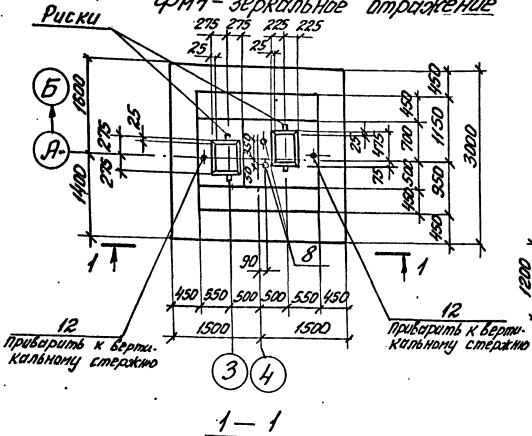
Фундаменты ФМ1 и ФМ2 см. на листе КЖ-16.

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные								Всего
	Арматура класса								
	А-I				А-III				
	ГОСТ 5781-82*								
	φ6	φ8	Итого	φ6	φ8	φ10	φ12	Итого	
ФМ1	2.0	40.5	42.5	7.8	67.8	61.6	226.4	353.6	406.1
ФМ2	1.1	27.0	28.1	4.6	34.8	34.8	124.7	198.9	227.0

ТП 409-29-83.87		КЖ	
Блок №3 складского хозяйства и вспомогательных служб для щебёночных и гравийно-песчаных заборов			
Привезан	ГМП Михайлов	И.Контр. Родионова	Нач. отд. Мельникова
	В.Кон. Козырев	Рук.вр. Ворошикова	Ст. инж. Палушкина
	Ст. инж. Орлова		
Имя №			
Страница		Лист	Листов
Р		17	
Разрезы 1-1... 5-5.			СОЮЗГИПРОНЕФУД Ленинград
Копирова Корнева			Формат А2

ФМ 3 - изображено
ФМ 4 - зеркальное отражение



Нагрузки на фундаменты

Марка фундамента	Схема нагрузок	Коеф. перед нагрузкой	М.Х. ТЕМ		М.У. ТЕМ		Н. Т.С.		В.Х. Т.С.		В.У. Т.С.		ρ, МПа
			кН.м	кН.м	кН	кН	кН	кН	кН	кН			
ФМ 3 ФМ 4	1,850 и на 1,1	h=1	7,5	0,7	70,7	1,2	-	4,0					4,0
			7,5	7	70,7	1,2	-	0,04					0,04
		h>1	8,6	0,8	61,5	1,4	-	4,8					4,8
			8,6	8	61,5	1,4	-	0,048					0,048

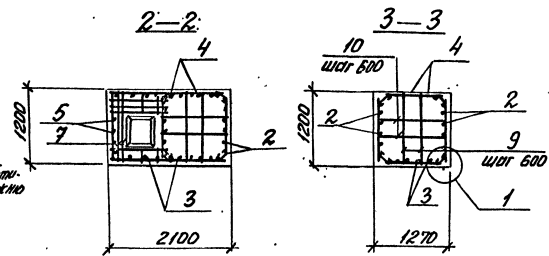
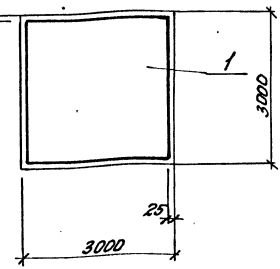


Схема раскладки сеток подошвы.



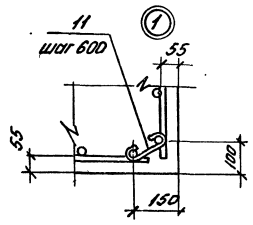
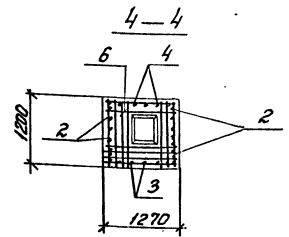
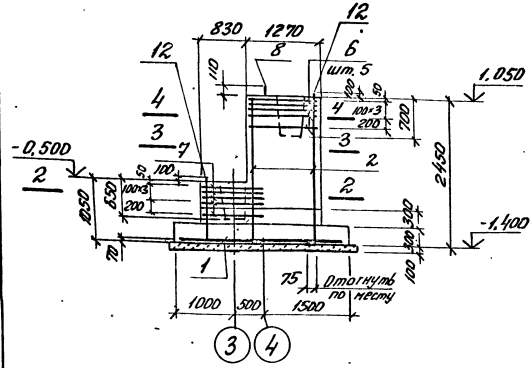
Спецификация на фундаменты ФМ 3; ФМ 4

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		ФМ 3; ФМ 4		
		Сборочные единицы		
		Сетки арматурные		
1	1.410.3.1-12 л.3	2С-12 ^{ш.8} 295*295	1	78,6
2	КЖУ-С1	С1	2	
3	КЖУ-С2,С2 альбом 3 стр 7	С2	1	
4	КЖУ-С2,С2 альбом 3 стр 7	С2а	1	
5	КЖУ-С3 альбом 3 стр 7	С3	1	
6	КЖУ-С4 альбом 3 стр 8	С4	5	
7	КЖУ-С5 альбом 3 стр 8	С5	5	
8	1.412.1-4. 060	Изделия закладные МНН	2	
Детали				
		А-1-8 ГОСТ 5781-82		
9		E=1170	6	0,46 кг
10		E=1240	6	0,49 кг
11		E=240 (с крючком)	12	0,1 кг
12		А-12 ГОСТ 5781-82	2	0,22 кг
Материалы				
		Бетон тяжёлый В15		7,35 м ³

Ведомость расхода стали на элемент, кг.

Марка элемента	Изделия арматурные			Изделия закладные			Итого					
	Арматура класса АШ	АІ	ГОСТ 5781-82	Прокат марки ВСт 3 кп 2	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82						
ФМ 3; ФМ 4	1125	1125	692,692	2117	5,5	5,5	0,9	0,9	0,4	0,4	6,8	208,5

Схему расположения фундаментов, фундаментных валок и подпорных стен см. на листах КЖ-4, 5.



ТП 409-29-83.87 - КЖ

Блок №3 скарп, котлохозяйства и вспомогательных зданий для цеховых и производственных зданий

Проектант	Исполнитель	Секция	Лист	Листов
			Р 18	

Фундаменты ФМ 3; ФМ 4

СОЮЗСПРОЕКТ

Копирова

Формат А2

Нагрузки на фундамент

Спецификация на фундамент ФМ5

Марка ф-та	Схема нагрузок	Коеф. перегрузки	N_x т.м кн.м	M_y т.м кн.м	N_{TC} кн	Q_x тс кн	Q_y тс кн	$q_{пл}$ тс/м ² кн/м ²
ФМ5		$n=1$	13.3	0.46	65.0	0.7	-	4.0
			133	4.6	650	7	-	0.04
		$n>1$	153	0.53	74.7	0.8	-	4.8
			153	5.3	74.7	8	-	0.048

Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Сборочные единицы		
				Сетки арматурные		
			1 1.410-3.1-12 п.2	2С ^{10R/10} 235*265	1	
			2 1-01 п.1	1С ^{12R/8} 85*235	2	
AY		3	КЖУ-С6,С6а альб.3 стр.9	С6	1	
AY		4	КЖУ-С6,С6а альб.3 стр.9	С6а	1	
AY		5	КЖУ-С7 альб.3 стр.9	С7	1	
AY		6	КЖУ-С8 альб.3 стр.10	С8	5	
AY		7	КЖУ-С9 альб.3 стр.10	С9	2	
		8	1.412.1-4.060	МН1	2	
				<u>Детали</u>		
				А-7-8 ГОСТ 5781-82*		
BY		9		В=870	8	0.34кг
BY		10		В=690	8	0.27кг
				<u>Материалы</u>		
				Бетон тяжелый В15	4	32.1 м ³

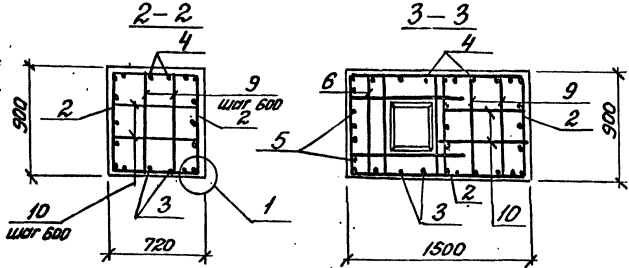
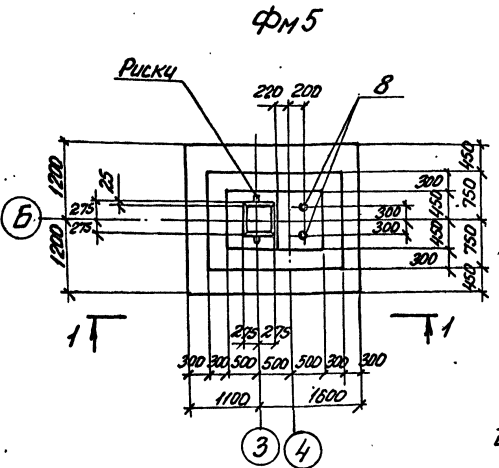
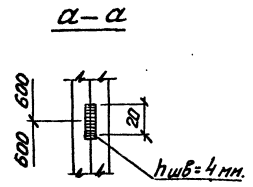
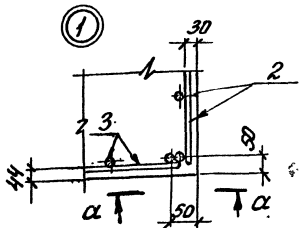
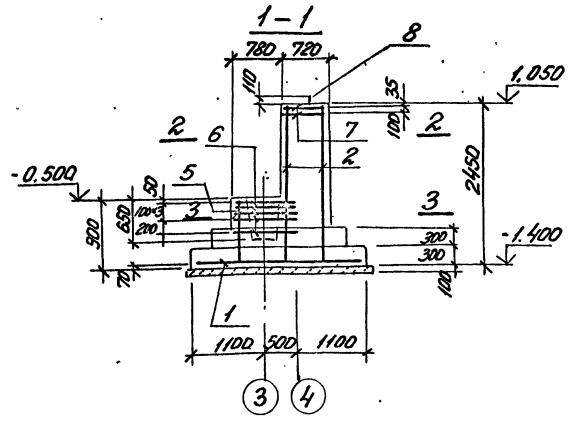
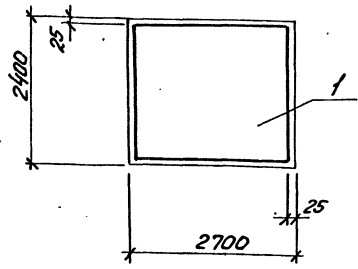


Схема раскладки сетки поперевы



Ведомость расхода стали на элемент кг.

Марка элемента	Изделия арматурные			Изделия закладные			Фигурный расход
	Арматура класса	АІІ	АІІІ	Прокат марки	ВСт 3 кп 2	ВСт 3 кп 2	
ФМ5	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 12590-11	ГОСТ 5915-70*	ГОСТ 12590-11	129.2
	φ12 φ10 φ6 шпю φ8 шпю	φ12 φ10 φ6 шпю φ8 шпю	φ8 шпю	φ24 шпю	φ12 φ10 φ8 шпю	φ24 шпю	
	47.9	39.9	1.6	80.4	32.0	32.0	12.4
				5.5	5.5	0.9	0.4
				1.3	1.3	6.8	129.2

Схему расположения фундаментов см. на листе КЖ-4

Милый проект 409-29-83-87 Альбом 2 ч. 1

ТП 409-29-83-87-КЖ

Блок из свинцового газобетона и бетонотермостойких стержней для цокольных и наружных стен

Гипс	Николай	11.11	акт
К. Кондр.	Рыбинский	11.11	акт
Мухом.	Рыбинский	11.11	акт
Л. Кондр.	Кв.36/005	11.11	акт
Рыб. кр.	Горюхино	11.11	акт
Ст. Шк.	Полышкин	11.11	акт
Ст. Шк.	Орехов	11.11	акт

Страна	Лист	Листов
Р	19	

Фундамент ФМ5

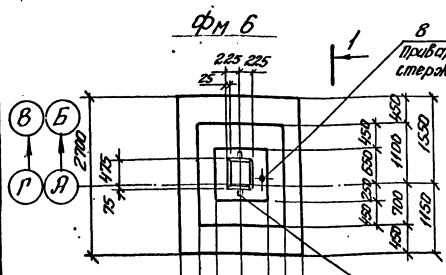
Создан программой

Нагрузки на фундаменты

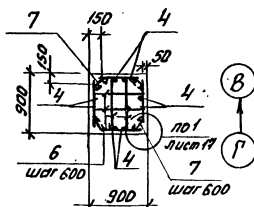
Спецификация на фундаменты ФМ 6; ФМ 7

Марка фундамента	Схема нагрузок	Коеф. перегрузки	Мх Тс.м. кН.м	My Тс.м. кН.м	N Тс. кН	Qx Тс. кН	Qy Тс. кН	q Тс/м ²
ФМ 6		n=1	8.95	1.67	35.5	1.45	0.29	4.0
		n>1	10.3	2.0	40.9	1.7	0.32	4.8
ФМ 7		n=1	7.35	0.84	22.5	1.45	0.14	4.0
		n=1	73.5	8.4	225	14.5	1.4	0.04
		n>1	84.5	1.0	26.1	1.7	0.16	4.8
			84.5	1.0	26.1	1.7	1.6	0.048

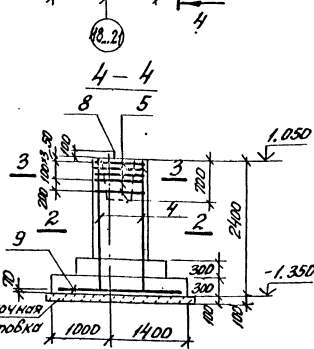
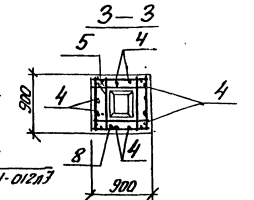
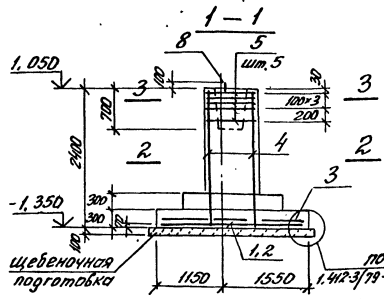
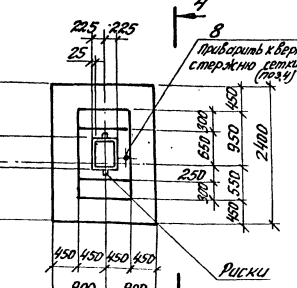
* Mx и Qy — усилия от ветры вдоль здания



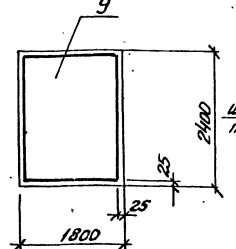
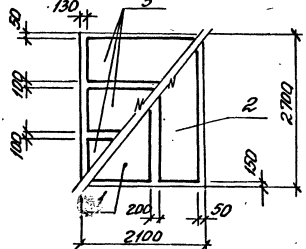
Риски 2-2



Риски 4-4



Схемы раскладки сеток подошвы для ФМ 6 и ФМ 7



№ п/п	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
		ФМ 6		
		Сборочные единицы		
		Сетка арматурная		
1	1.410-3.1-02 Л.1	16 ^{ГОСТ 5781-82} 105x265	1	
2	- 01 Л.1	16 ^{ГОСТ 5781-82} 85x265	1	
3	- 01 Л.1	16 ^{ГОСТ 5781-82} 85x205	3	
4	КЖ-СН альб 3 стр. 11	СН	4	
5	1.412-177-В.3-020	С.А-8.1	5	
		Детали		
		А-3-8 ГОСТ 5781-82*		
		С = 870	12	0,34 кг
		С = 300 (с крючками)	12	0,12 кг
		А-В-12 ГОСТ 5781-82* С = 250	1	0,22 кг
		Материалы		
		Бетон тяжёлый В15		3,80 м ³
		ФМ 7		
		Сборочные единицы		
		Сетка арматурная		
9	1.410-3.1-12 Л.2	2х ^{ГОСТ 5781-82} 175x235	1	
		поз. 4... 8 см. ФМ 6		
		Материалы		
		Бетон тяжёлый В15		3,20 м ³

Ведомость расхода стали на эл.т.м.

Марка элемента	Изделия арматурные				Всего
	Арматура		Л.1		
	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 5781-82*	Литого	Литого	
ФМ 6	Φ12	Φ10	Φ6	Φ8	97,5
ФМ 7	336	37,0	4,5	75,1	22,4
					22,4
					82,1

Схемы расположения фундаментов см. на листах КЖ-4, 5.

ТП 409-29-83-87-КЖ

Владелец: Служба государственной экспертизы проектных и конструктивных решений

Проектировщик: ТПП «Титан» (Инженер: А.В. Козлов)

Специализация: Проектирование фундаментов

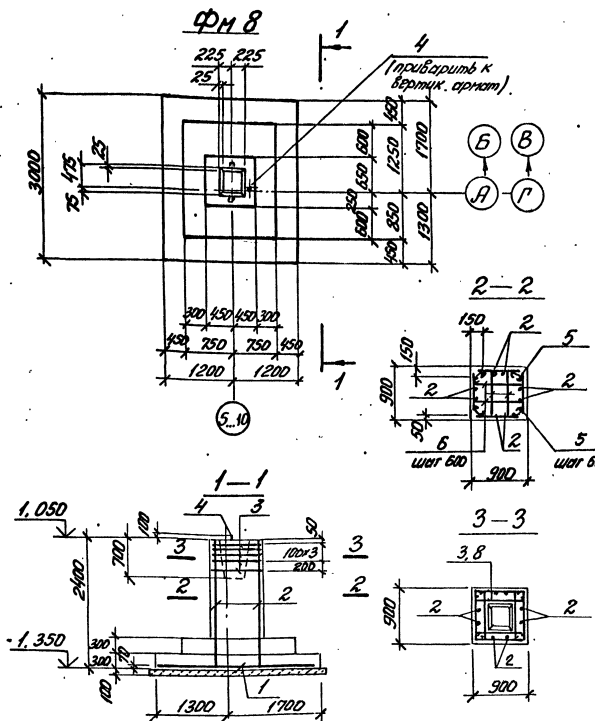
Страна: Украина

Дата: 20

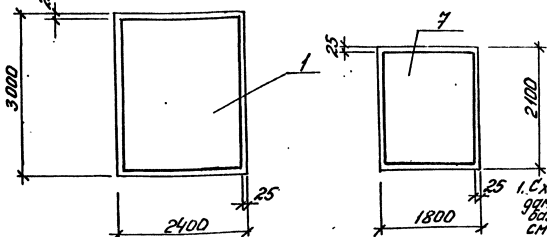
Создано: 20

Согласовано: _____

Инв. №: _____



Схемы раскладки сеток подшвы для ФМ8



1. Схему расположения фундаментов, фундаментных блоков и ленточных стенок см. на листах КЖ-4, 5.

Нагрузки на фундаменты

Марка Ф-та	Схема нагрузки	Коэф. перер.	М	Н	В	Q
			Тс. км.м	Тс. кН	Тс. кН	Тс. м/м ²
ФМ8		n=1	14,2	50,1	2,35	4,0
		n>1	14,2	50,1	2,3,5	0,04
		n>1	16,4	57,6	2,7	4,8
ФМ9		n=1	2,2	20,5	0,38	4,0
		n>1	2,2	20,5	3,8	0,04
		n>1	2,5,3	23,5	0,44	4,8
			2,5,3	2,3,5	4,4	0,048

Спецификация на фундаменты ФМ8, ФМ9

Кол-во	Знач. 100%	Обозначение	Наименование	Код	Прим. кол-во
			Сварочные единицы		
			Сетки арматурные		
1		1.410-3.1-12 л. 2	2С 10А II 235x295	1	62,7кг
2		КЖК-СН альбом 3 стр. II	СН	4	
3		1.412-1/77-8.3-020-01	С.А - 10 А II	5	
			Детали		
64	4	А-III-12 ГОСТ 5781-82 Р=250	1	0,22м	
		А-7-8 ГОСТ 5781-82*			
64	5	Р=300 (с крючком)	12	0,12кг	
64	6	Р=870	12	0,34кг	
			Материалы		
			Бетон тяжелый В15		4,4м ³
			ФМ9		
			Сварочные единицы		
			Сетки арматурные		
2		КЖК-СН альбом 3 стр. II	СН	4	
7		1.410-3.1-12 л. 1	2С 10А II 175x205	1	23,3
8		1.412-1/77-8.3-020	С.А - 8 А II	5	
			Детали		
			Лоз. 4... 6 см ФМ8		
			Материалы		
			Бетон тяжелый В15		2,8м ³

Ведомость расхода стали на эл.т. кг.

Марка эл.т.	Изделия арматурные				Всего	
	Арматура класса			Ушир		
	А III	А II	А I			
	Ф12	Ф10	Ушир Ф10	Ушир Ф8	Ушир	
ФМ8	96,3	36,3	2,0	21,0	9,7	122,0
ФМ9	33,6	23,3	5,9		23,2	80,1

ТП 409-29-83-87-КЖ

Блок 3 складского хозяйства и бетонотемп-ных стенок для щебенчатых и гравийно-бетонных стенок

Страна: Литва

Р 21

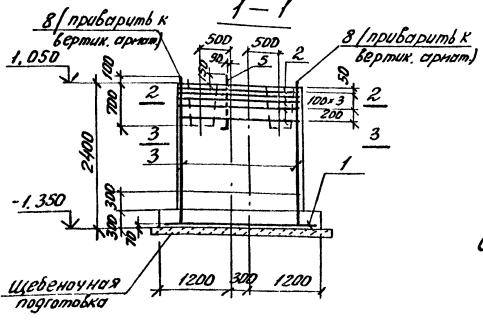
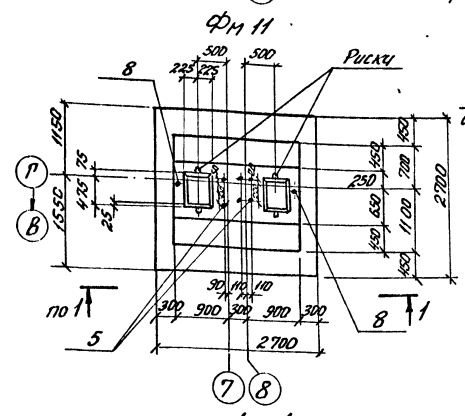
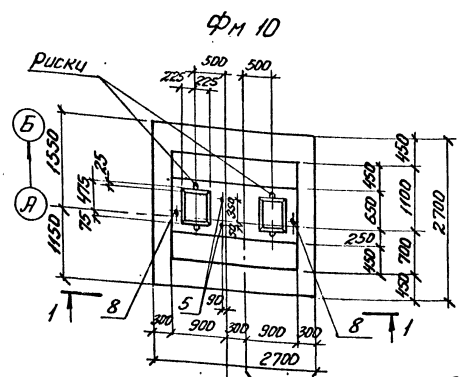
Фундаменты ФМ8, ФМ9

Совзприпроект

Ленинград

Титульный проект 409-29-83-87

Листов 2 ч.



Нагрузки на фундаменты

Марка ф-та	СХЕМА НАГРУЗОК	Кол-во перегородок	Н х 76.11 КН.М	Н х 76.11 КН.М	Н х 76.11 КН	Q х 76.11 КН	Q х 76.11 КН/м
ФМ 10		h=1	13.0	8.5	52.0	2.4	4.0
ФМ 11		h>1	15.0	9.7	59.7	2.8	4.8
ФМ 12		h=1	—	—	5.0	—	—
		h>1	—	—	5.5	—	—

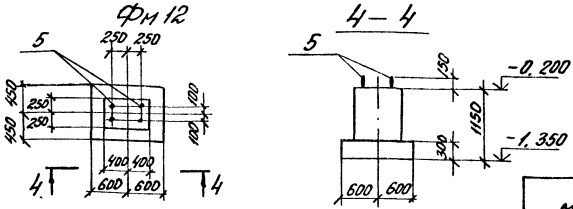
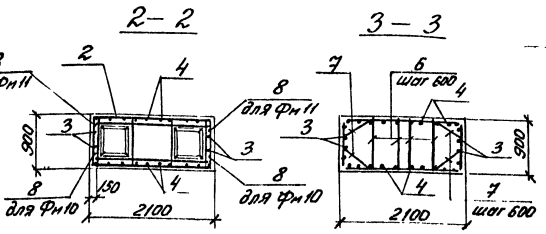
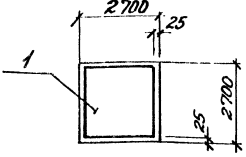


Схема раскладки сетки подошвы ФМ 10, ФМ 11.



Схему расположения фундаментов см. на листе КЖ-4,5.

Спецификация на фундаменты ФМ 10, ФМ 11, ФМ 12.

Кол-во	Обозначение	Наименование	Кол.	Единица
ФМ 10				
Сборочные единицы				
Сетки арматурные				
1	1.410.3-1-12 л.2	2С 12 ²⁰⁰ 265 x 265	1	шт.
2	КЖУ-С10 альб.3 стр.6	С10	5	шт.
3	КЖУ-С11 альб.3 стр.11	С11	2	шт.
4	КЖУ-С12 альб.3 стр.11	С12	2	шт.
5	1.412.1-4.060	Изделие закладные МН	2	шт.
ФМ 11				
Сборочные единицы				
Сетки арматурные				
6	А-1-8 ГОСТ 5781-82 P-370	12	0.3шт.	
7	А-1-8 ГОСТ 5781-82 P-650	12	0.25шт.	
8	А-1-8 ГОСТ 5781-82 P-250	2	0.22шт.	
Материалы				
Бетон тяжелый В15				
ФМ 11				
Сборочные единицы				
5	1.412.1-4.060	Изделие закладные МН	6	шт.
Материалы				
Бетон тяжелый В15				
ФМ 12				
Сборочные единицы				
5	1.412.1-4.060	Изделие закладные МН	4	шт.
Материалы				
Бетон тяжелый В15				

Ведомость расхода стали на элемент, кг.

Марка эл-та	Изделия арматурные		Изделия закладные						Общий			
	Ярматура класса А1	АШ	Прокат марки ВСт3 кп 2			Прокат марки ВСт3 кп 2						
ФМ 10	44.5	44.5	125.8	170.3	5.5	5.5	0.9	0.9	0.4	0.4	6.8	177.1
ФМ 11	44.5	44.5	125.8	125.8	16.5	16.5	2.7	2.7	1.2	1.2	2.04	190.7
ФМ 12	—	—	—	—	11.0	11.0	1.8	1.8	0.8	0.8	1.36	13.6

ТП 409-29-83-87-КЖ

Блок из стальной заготовки и сварочных изделий для щебеночных и асфальтобетонных дорожных покрытий.

Исполнитель: М.И. Мухоморов

Проверен: М.И. Мухоморов

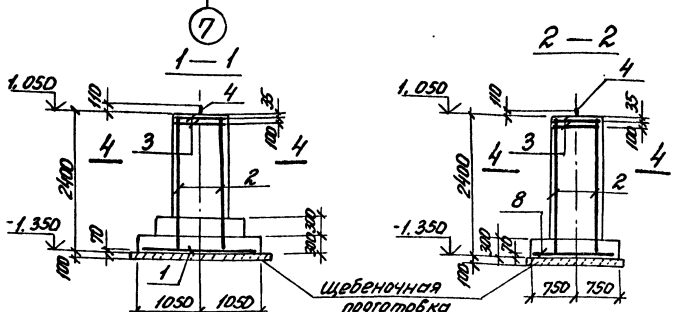
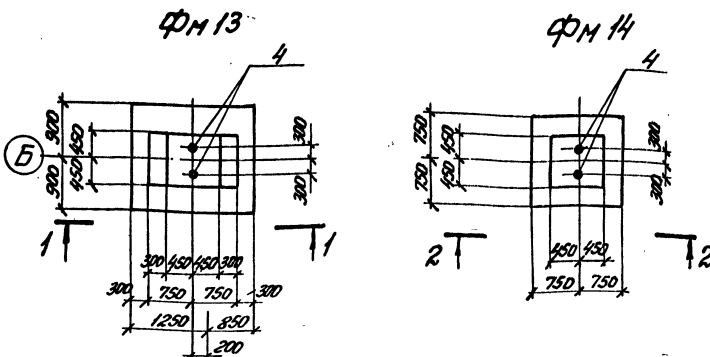
Состав: Р 22

Лист: 22

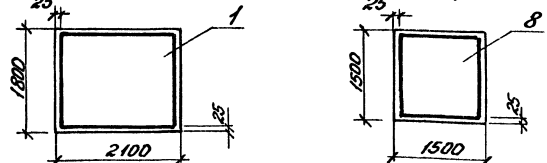
Листов: 22

Фундаменты ФМ 10, ФМ 11, ФМ 12.

Спецификация на материалы



Схемы раскладки сеток подшвы для ФМ 13 и ФМ 14



Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные								Изделия закладные								Общий расход	
	Арматура класса А III				Арматура класса А I				Прокат марки ВСт 3 кп 2				Прокат марки ВСт 3 кп 2					
	ГОСТ 5781-82* Ф12	ГОСТ 5781-82* Ф10	ГОСТ 5781-82* Ф6	ГОСТ 5781-82* Ш10	ГОСТ 5781-82* Ф6	ГОСТ 5781-82* Ф10	ГОСТ 5781-82* Ш10	ГОСТ 5781-82* Ф12	ГОСТ 2590-71А Ш10	ГОСТ 2590-71А Ф20	ГОСТ 2590-71А Ф12	ГОСТ 2590-71А Ш10	ГОСТ 5915-70* Ш10	ГОСТ 5915-70* Ф12	ГОСТ 5915-70* Ш10	ГОСТ 5915-70* Ф12		
ФМ 13	20,8	23,3	1,6	45,7	7,0	8,4	15,4	61,1		5,5	5,5	0,9	0,9	0,9	0,9	7,3	68,4	
ФМ 14	20,8	14,4	1,6	36,8	7,0	8,4	15,4	52,2		5,5	5,5	0,9	0,9	0,9	0,9	7,3	59,5	
ФМ 15									1,6	1,6	2,5	2,5	0,9	0,9	0,1	0,1	5,1	5,1

Нагрузки на фундаменты

Марка Ф-та	Схема нагрузок	Коеф. перегрузки	M		Q	
			Тс, м кН	Нс, кН	Тс, кН	Нс, кН
ФМ 13		n=1	5,7	17,7	0,73	4,0
			5,7	17,7	7,3	0,04
ФМ 14		n=1	6,3	20,3	0,84	4,8
			6,3	20,3	8,4	0,048
ФМ 14		n>1	1,64	8,7	0,73	4,0
			1,64	8,7	7,3	0,04
ФМ 14		n>1	1,8	9,6	0,84	4,8
			1,8	9,6	8,4	0,048

Спецификация на фундаменты ФМ 13, ФМ 14, ФМ 15

Кол.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		ФМ 13		
		Документация		
	1.412.1-4.070	Схема сборки проставки из бетона с вертикальным армированием под колонны (схема)		
		Сварочные единицы		
		Сетки арматурные		
1	1.410-3.1-12 л.1	2С 10А 175x205	1	
2	1-01 л.1	1С 12А 85x235	2	
3	1.412.1-4.050	СН-6А I	2	
4	080	Элемент закладной МН I	2	
		Элементы соединительные		
5	1.412.1-4.080	МН I	4	
6	-01	МН 2	4	
7	-02	МН 3	4	
		Материалы		
		Бетон тяжелый В15		3,0 м ³
		ФМ 14		
		Документация		
		см. ФМ 13		
		Сварочные единицы		
		Сетки арматурные		
8	1.410-3.1-12 л.1	2С 10А 145x145	1	
		поз. 2,3,4,5,8,7 см. ФМ 13		
		Материалы		
		Бетон тяжелый В15		2,4 м ³
		ФМ 15		
		Сварочные единицы		
		Изделия закладные		
9	3.400-6/76 л.20	МН I-25	2	см. л. 2
10	ГОСТ 24379.1-80	болт М12x50 ВСт3кп2	2	
		Материалы		
		Бетон тяжелый В15		0,46 м ³

1. Схему расположения фундаментов см. на листе КЖ-4.
2. В центре пластины закладного изделия МН I-25 (поз. 9) просверлить отв. ф 14 мм. для пропуска анкерного болта (поз. 10).

ТП 409-29-83-87 - КЖ

Блок из стеклопластика, армированный стеклотканью, для изготовления закладных элементов для бетонных конструкций.

Состав: Листы: 23

Фундаменты ФМ 13, ФМ 14, ФМ 15

Союзгипропроект

Схема расположения колонн

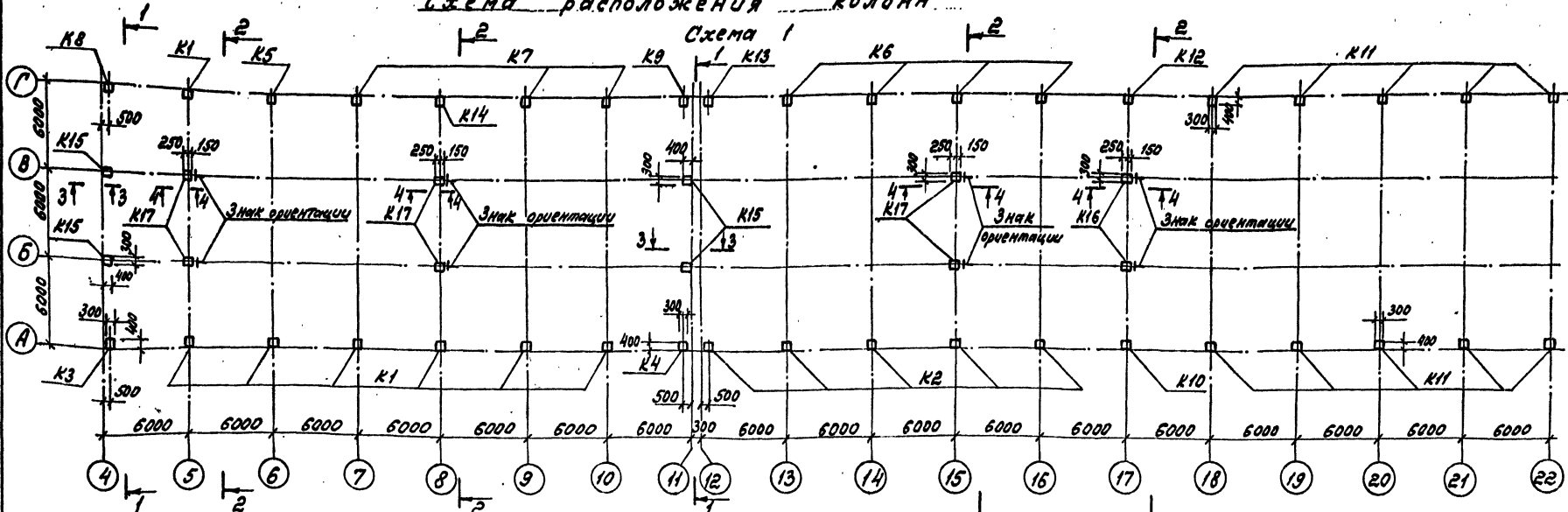
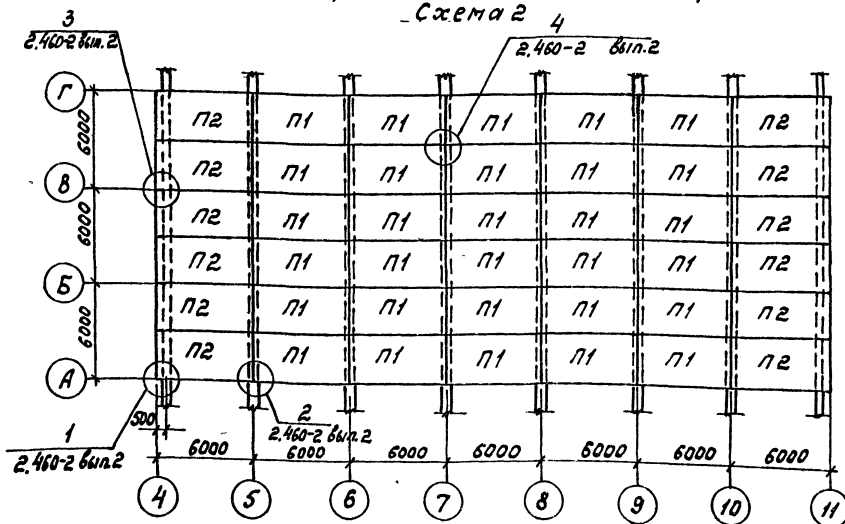


Схема расположения плит покрытия



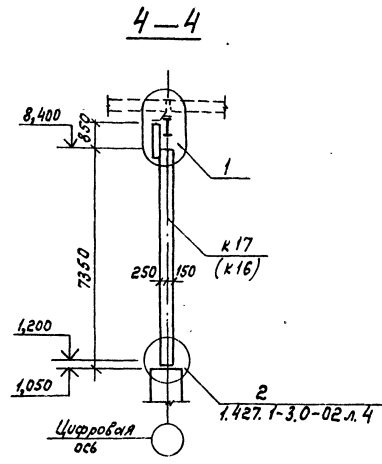
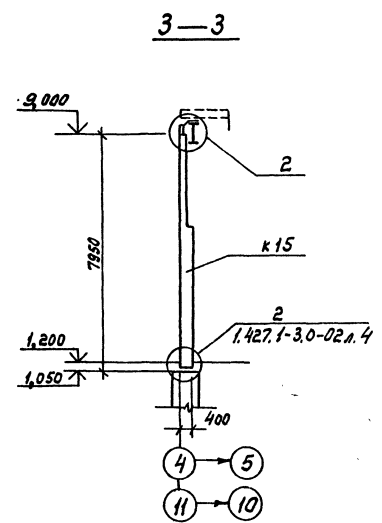
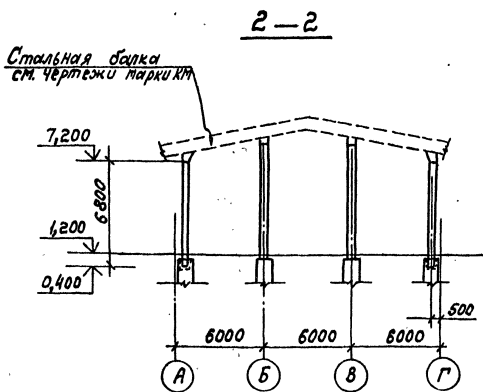
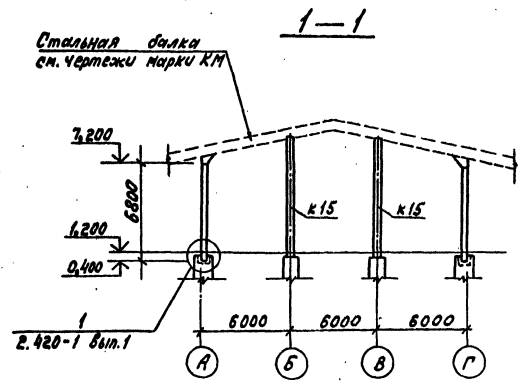
1. Разрезы 1-1... 4-4 и спецификацию к схемам расположения см. на листе КЖ-25.
2. Узлы 1, 2 см. на листе КЖ-26.

Мас. № проекта, Подпись и дата, Взам. инв. №

Прислан:		ТП 409-29-83. 87		КЖ
Инв. №		ГИП Мухомов И. Кондратов Н. Козырева В. Козырева Ст. инж. Лопухина Ст. инж. Лопухина		Блок №3 складского хозяйства и хлебопекарных цехов для швейных и трикотажных заводов Стадия: Р Лист: 24 Листов:
		Схемы расположения колонн и плит покрытия		СЕОЗГИПРОНЕРД Ленинград

Копировал

Формат А2



Спецификация элементов к схемам расположения колонн и плит покрытия.

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
Схема 1					
Колонны					
K1	КЖУ-К60-11-1ал.3стр.8	К60-11-1	7	2000	
K2	КЖУ-К60-11-2ал.3стр.8	К60-11-2	5	2000	
K3	КЖУ-К60-11-3ал.3стр.8	К60-11-3	1	2000	
K4	КЖУ-К60-11-4ал.3стр.8	К60-11-4	1	2000	
K5	КЖУ-К60-11-5ал.3стр.8	К60-11-5	1	2000	
K6	КЖУ-К60-11-6ал.3стр.8	К60-11-6	4	2000	
K7	КЖУ-К60-11-7ал.3стр.8	К60-11-7	3	2000	
K8	КЖУ-К60-11-8ал.3стр.8	К60-11-8	1	2000	
K9	КЖУ-К60-11-9ал.3стр.8	К60-11-9	1	2000	
K10	КЖУ-К60-11-10ал.3стр.8	К60-11-10	1	2000	
K11	КЖУ-К60-11-11ал.3стр.8	К60-11-11	10	2000	
K12	КЖУ-К60-11-12ал.3стр.8	К60-11-12	1	2000	
K13	КЖУ-К60-11-13ал.3стр.8	К60-11-13	1	2000	
K14	КЖУ-К60-11-14ал.3стр.8	К60-11-14	1	2000	
K15	КЖУ-ЕКФ79-1-Н1ал.3стр.8	ЕКФ79-1-Н1	4	2200	
K16	КЖУ-ЭКФ73-1-Н1ал.3стр.8	ЭКФ73-1-Н1	2	2200	
K17	КЖУ-ЭКФ73-1-Н2ал.3стр.8	ЭКФ73-1-Н2	6	2200	
Узлы соединительные					
ММ25	1.400-7-л.9	ММ25	12	4.2	
ММ26	1.400-7-л.9	ММ26	12	4.2	
МС38	1.030.9-2.7-2-030.0	МС38	12	22.0	
НММ1	КЖУ-НММ1ал.3стр.85	НММ1	4	13.5	
НММ2	КЖУ-НММ2ал.3стр.85	НММ2	8	48.2	
Схема 2					
Плиты					
П1	ГОСТ 22701.1-77*	ПГ-2А7 VI Т	30	2150	
П2	ГОСТ 22701.1-77*	ПГ-2А7 VI Т-1	12	2150	

ТП 409-29-83.87 КЖ

ГИП Михайлов
Н.КОНТ. Родионов
Пр.Виктор Козырев
Инж.В. Голубев
Ст.Инж. Палыгина
Ст.Инж. Деморская

Блок из складского хозяйства и бетонозастывших
служб для изготовления и транспортировки железобетонных изделий

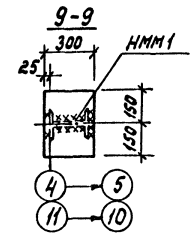
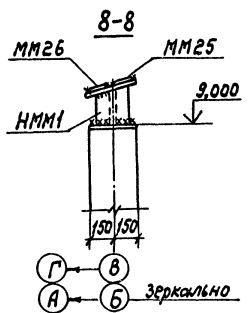
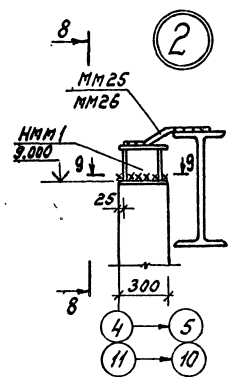
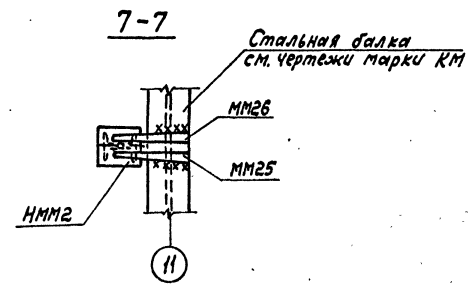
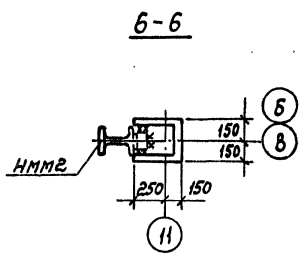
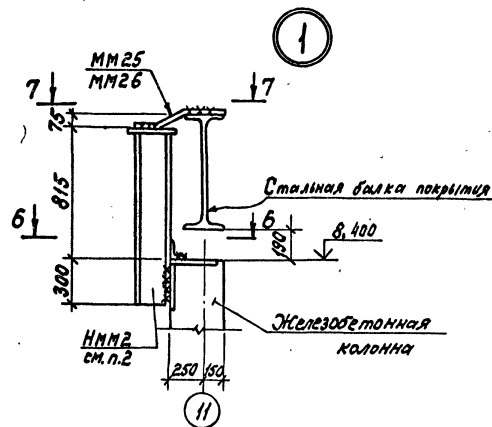
Спецификация
Р 25

Разрезы 1-1... 4-4

СООЗГИПРОНЕРЧД
ЛЕНИНГРАД

Копирова
Формат А2

Имя, № табл., Подпись и дата



1. Все сварные швы $h=6$ мм по ГОСТ 5264-80
Электроды типа Э-42 по ГОСТ 9467-75
2. Соединительные элементы НММ1; НММ2 окрасить масляной краской за 2 раза по предварительно оштукатуренной поверхности на заводе-изготовителе.

Имя, № года, Подпись и дата

ТП 409-29-83.87 КЖ	
Проектировщик	Михайлов А.И. (инж.)
Инженер	Родионов В.В. (инж.)
Ст. инж.	Мельников В.В. (инж.)
Инж. зр.	Козырек (инж.)
Ст. инж.	Горышкова (инж.)
Ст. инж.	Полышкин (инж.)
Ст. инж.	Андреева (инж.)
Служба	Блок № складского хозяйства и вспомогательных служб для щебеночных и гравийно-песчаных заводов
Лист	26
Листов	26
Узлы	1; 2
СООЗГИПРОНЕРУД	Ленинград

Схема расположения стеновых панелей по оси А

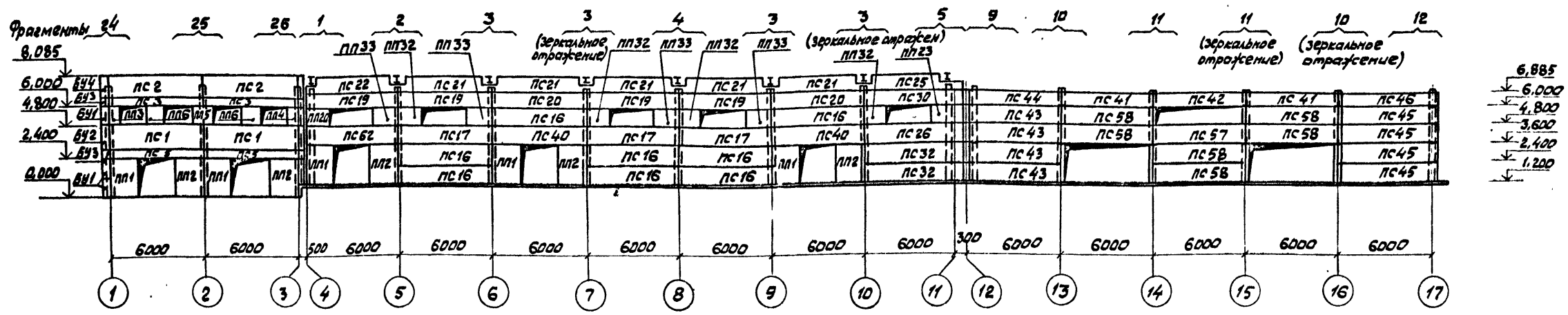
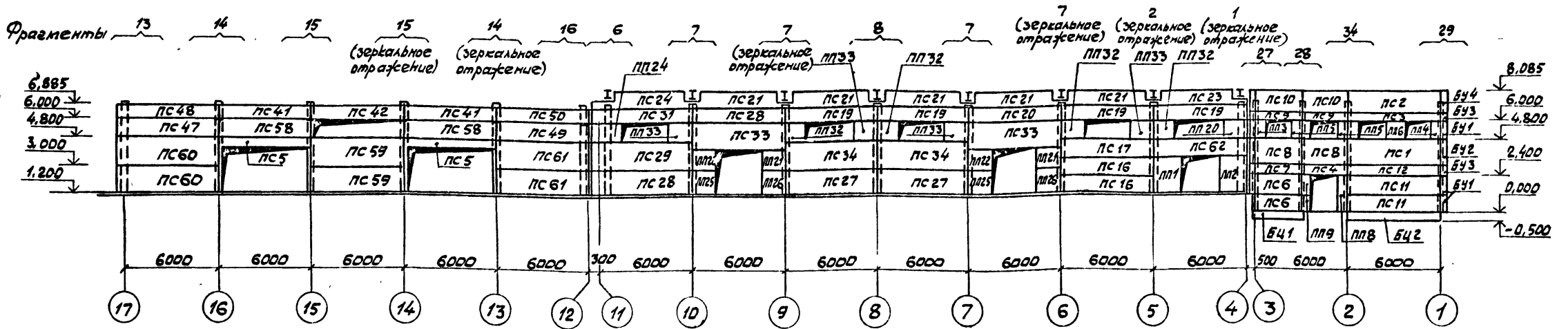


Схема расположения стеновых панелей по оси Г



Общие примечания о монтаже панелей, расположении фрагментов и спецификаций см. на листе КЖ-34.

ТП 409-29-83.87-КЖ		
Блок №3 складского хозяйства Беломогайского завода для щебеночных и грабильно-песчаных заборов		
Привязан	Гип. Михайлов	Листов
	И.контр. Родионова	Р 27
	Нач. отд. Мельникова	Листов
	И.контр. Козырева	Р 27
	Рук. гр. Горюхова	Листов
	Ст.инж. Полушкина	Листов
	Ст.инж. Орехова	Листов
Схемы расположения стеновых панелей по осям А и Г		СОЮЗГИПРОНЕРУД
Копировала Корнева		Ленинград
		Формат А3

Изм. № подл. Подпись и дата

Схема расположения стеновых панелей по оси 4

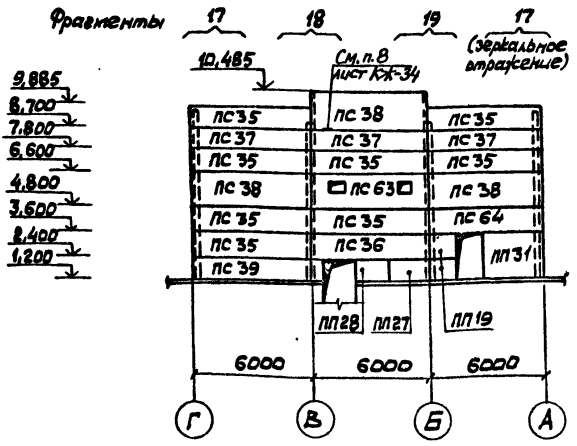


Схема расположения стеновых панелей по оси 11

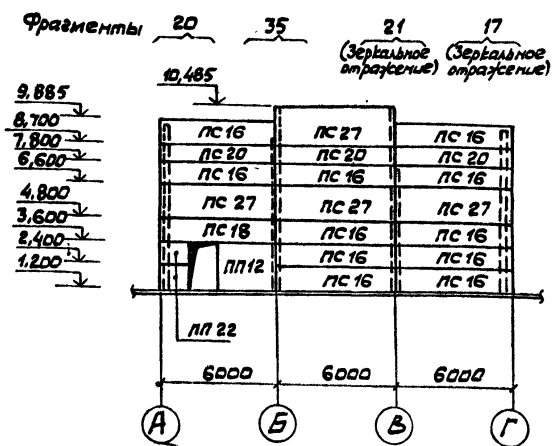


Схема расположения стеновых панелей по оси 17

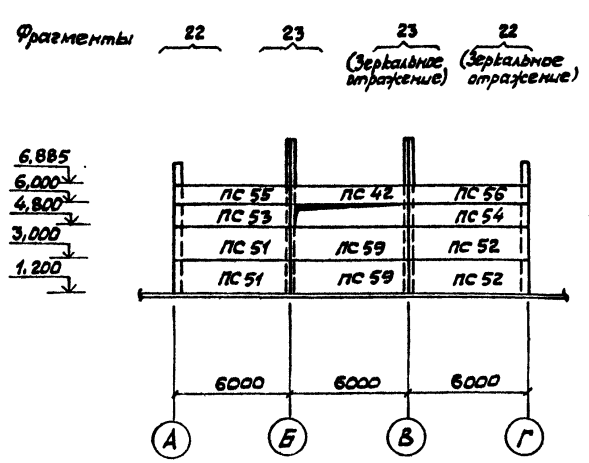
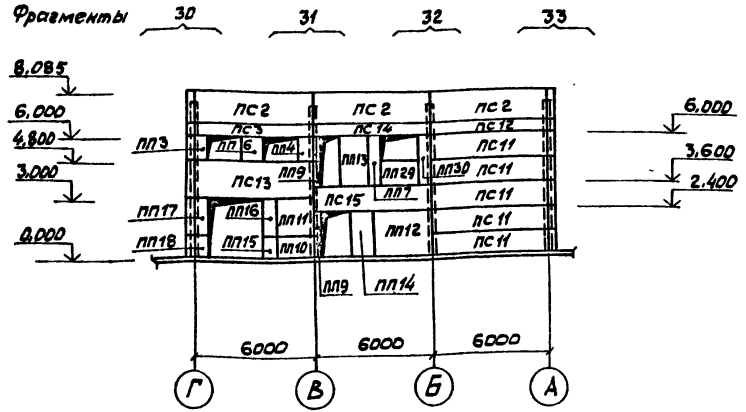


Схема расположения стеновых панелей по оси 1

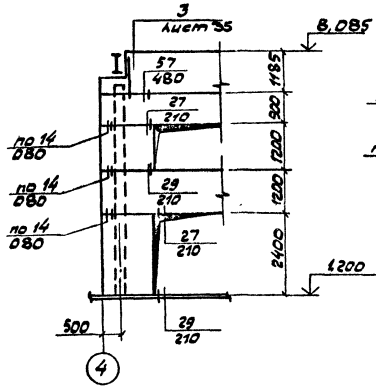


1. Общие указания к схемам расположения стеновых панелей см. на листе КЖ-34.
2. Спецификацию к схемам расположения стеновых панелей см. на листе КЖ-29.
3. Фрагменты с 17 по 23 и с 30 по 35 см. на листах КЖ-32, КЖ-34.
4. Схемы расположения элементов фазверка см. на листах КЖ-37.

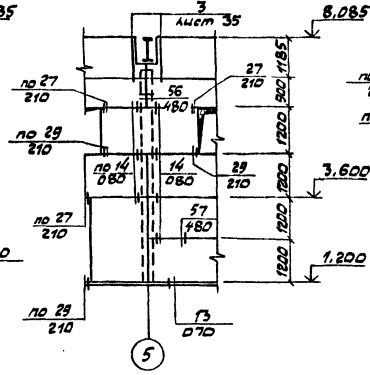
Имя, № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

ТП 409-29-83.87-КЖ		
Блок №3 стеклопакетного хозяйства и вспомогательных служб для щебёночных и гравийно-песчаных заводов		
Привезен	Г.И.П. Михайлов И.Кантор Родионова Начальд. Мельников П.Кантор Козырев	Стедия Лист Листов Р 28
Имя, №	Руч. эр. Горошкоба Ст. инж. Полюшкина Ст. инж. Орехова	Схемы расположения стеновых панелей по осям 1, 4, 11, 17 Контроль Корнева Формат А3

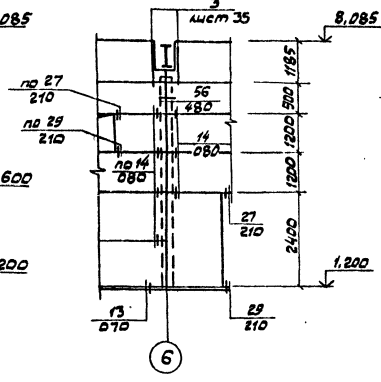
Фрагмент 1



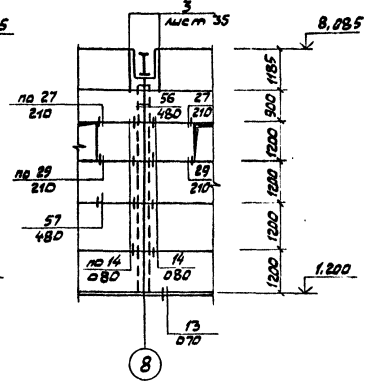
Фрагмент 2



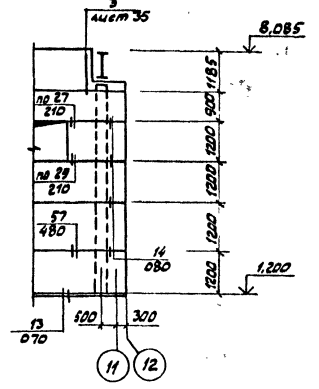
Фрагмент 3



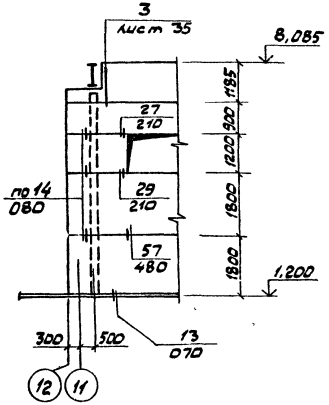
Фрагмент 4



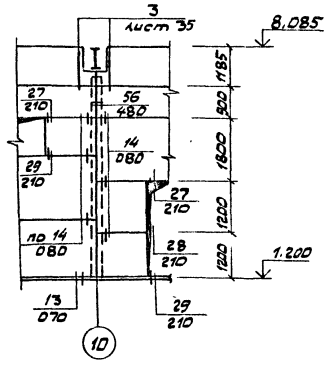
Фрагмент 5



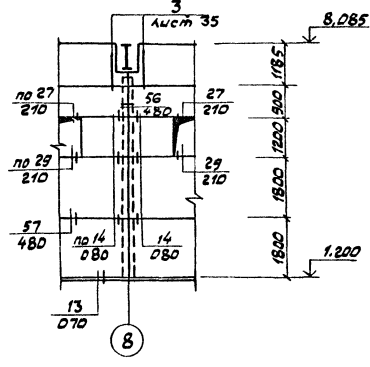
Фрагмент 6



Фрагмент 7



Фрагмент 8



1. Схемы расположения стеновых панелей см. на листах КЖ-27,28.
 2. Узлы крепления панелей, кроме оговоренных, приняты по серии 1.030.1-1 Вып. 3-3. В числителе указан № узла, в знаменателе - № документа.

Имя, № подразделения, Подпись и дата, Владелец, Инв. №

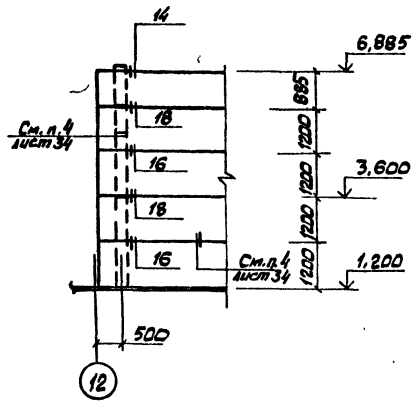
Примечание	
Имя, №	

ТП 409-29-83.87 - КЖ		
Лист № 3 складского хозяйства и эксплуатационных служб для шаблонных и фрезильно-печных работ		
Страна	Лист	Листов
Р	30	
Фрагменты 1... 8		
СОНЗГИПРОСЕРУД Ленинград		

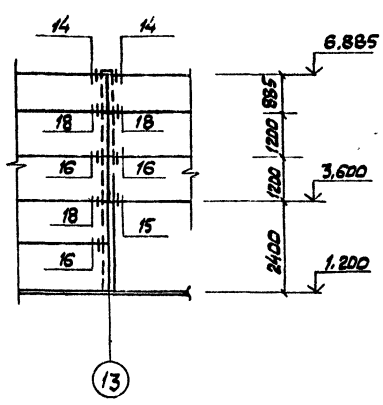
Копировал Корнева

Формат А2

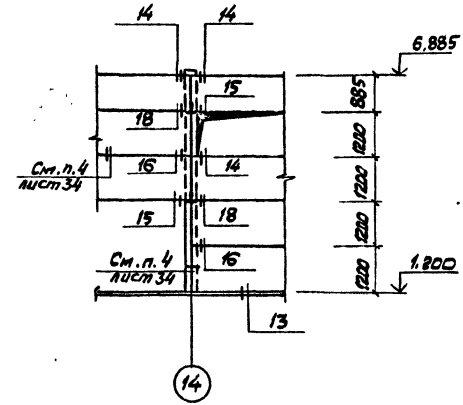
Фрагмент 9



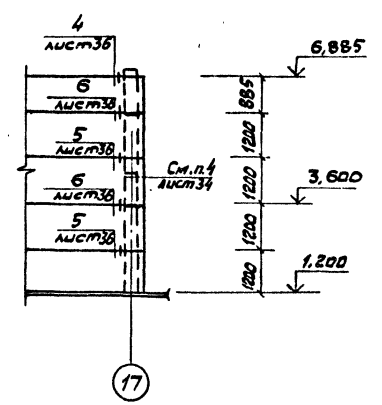
Фрагмент 10



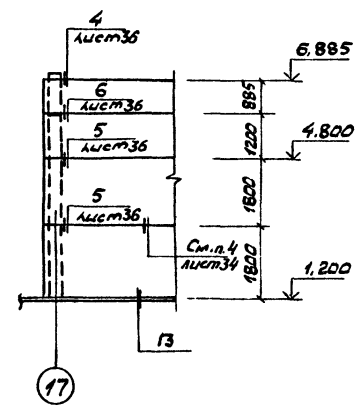
Фрагмент 11



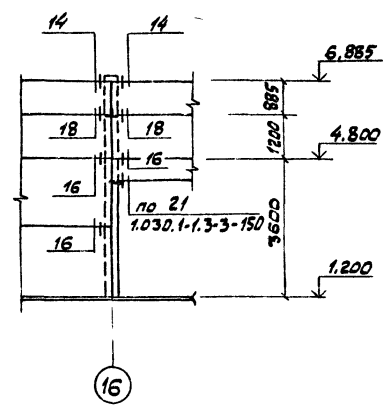
Фрагмент 12



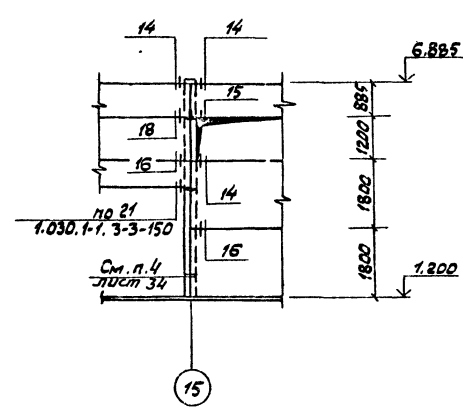
Фрагмент 13



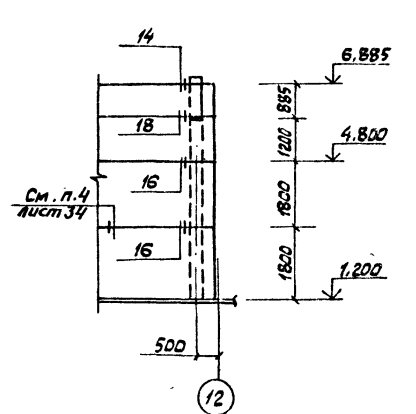
Фрагмент 14



Фрагмент 15



Фрагмент 16

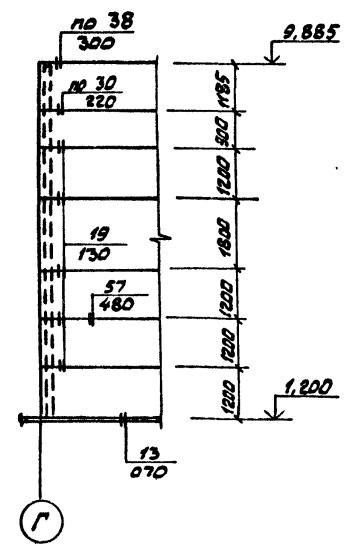


1. Схемы расположения панелей см. на листах КЖС-27,28.
2. Узлы крепления панелей приняты по серии 2.432-2 вып. 1, кроме оговоренных.

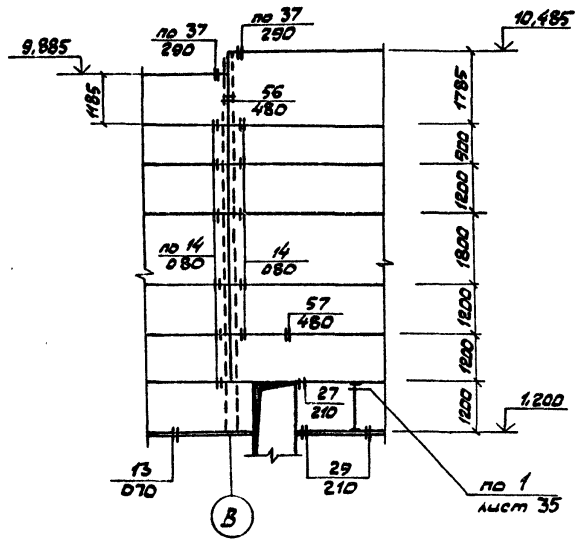
Имя, № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Привезен			Инв. №			ГИП Михайлов			М.П. 2011			ТП 409-29-83.87-КЖ		
И.Коллеж Родинаба			Поч.отд. Мельничков			И.Коллеж Козырев			Рук.гр. Горюкова			Ст.инж. Полюшина		
Ст.инж. Дроздова						Блок №3 складского хозяйства и вспомогательных служб для щебёночных и грабильно-перемалывающих заборов			Складов Лист Листов			Фрагменты 9...16		
									Р 31			СОЮЗГИПРОНЕРУД		
									Копировал Корнева			Формат А2		

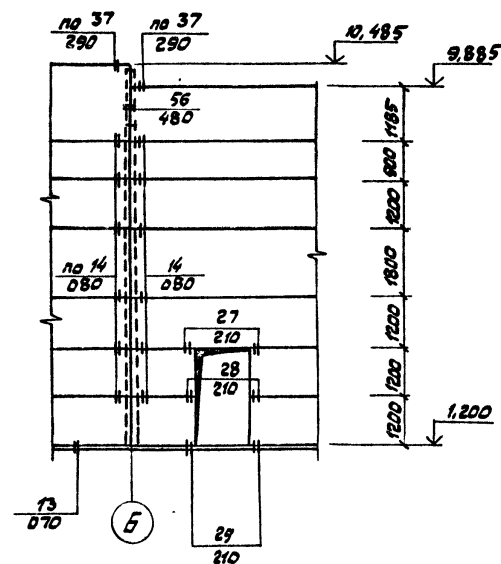
Фрагмент 17



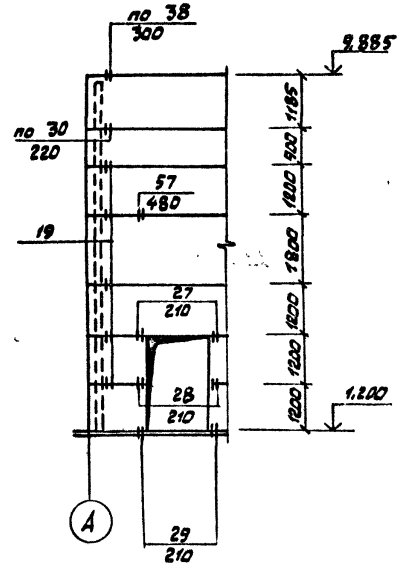
Фрагмент 18



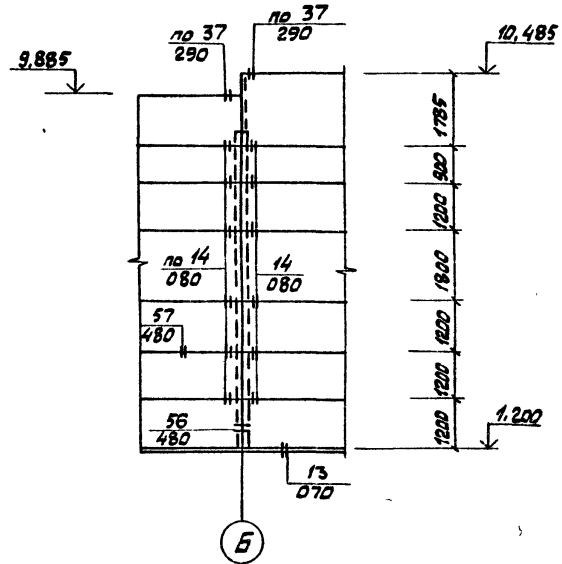
Фрагмент 19



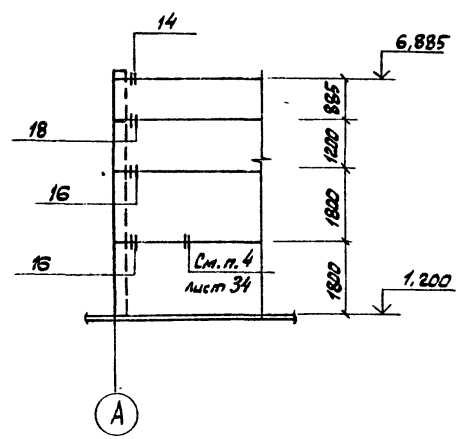
Фрагмент 20



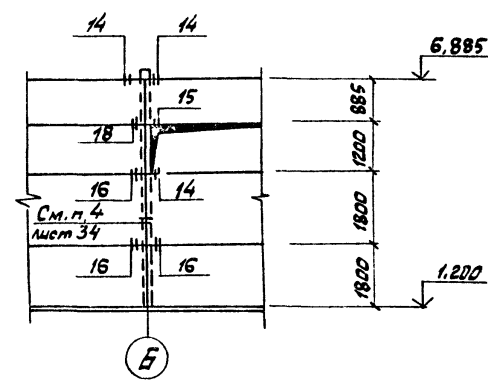
Фрагмент 21



Фрагмент 22



Фрагмент 23



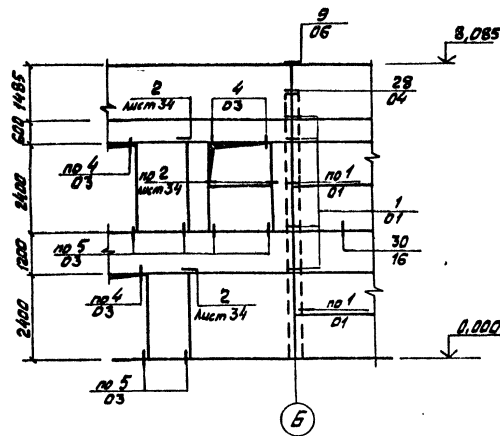
1. Схемы расположения стеновых панелей см. на листах КЖС-27,28.
 2. Узлы крепления панелей на фрагментах с 17 по 21 приняты по серии 1.030.1-1 Вып. 3-3. В числителе указан № узла, в знаменателе - № документа, на фрагментах 22 и 23 - по серии 2.432-2 Вып. 1

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

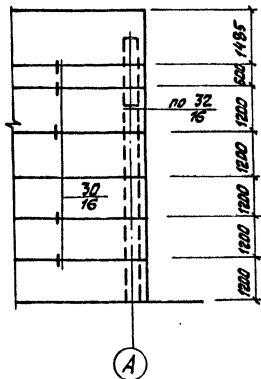
ТП 409-29-83.87-КЖ			Страна	Лист	Листов
Варк №3 складского хозяйства и вспомогательных служб для щебёночных и гравийно-песчаных заводов			Р	32	
Привезан	ГМП Михайлов	И.контр. Родионова	Фрагменты 17.. 23		
	Нач. отд. Мельникова	Гл. констр. Козьбров	СОЮЗГИПРОНЕРУД Ленинград		
	Рук. зр. Воронкова	Ст. инж. Пончикова			
Имя, №	Ст. инж. Орехова		Копировала Корчева		

2 ч. 1
 Альбом
 409-29-83.87
 проект
 Туневский

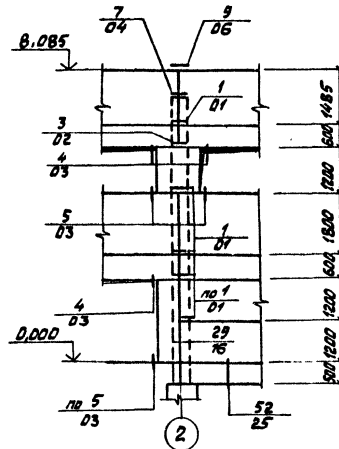
Фрагмент 32



Фрагмент 33
(оставшие узлы см.
на фрагменте 24)

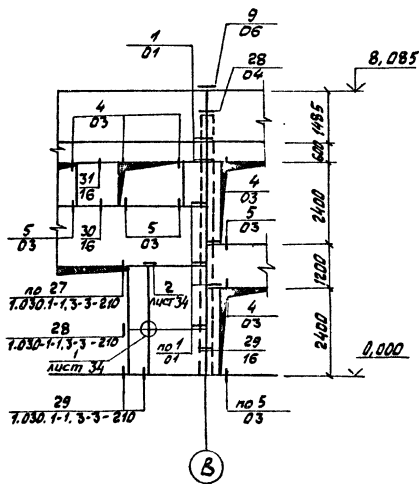


Фрагмент 34

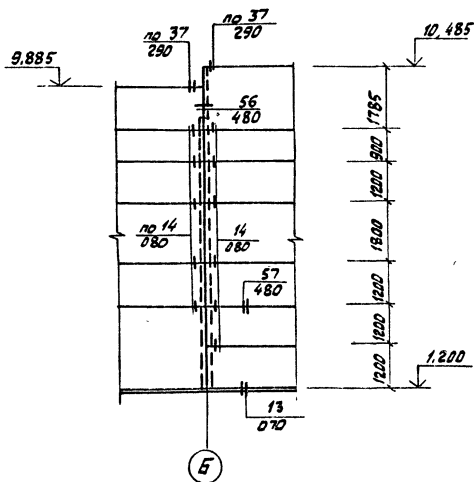


1. Схемы расположения стеновых панелей см. на листах КЖ-27,28.
2. Стеновые панели приняты из керамзитобетона со средней плотностью в сухом состоянии $\rho_{сж} = 1100 \text{ кг/м}^3$.
3. Монтаж стеновых панелей производить в соответствии со СНиП II-16-80. Бетонные и железобетонные конструкции сварные.
4. Заполнение швов во фрагментах 9...16, 22, 23 выполнять руководствуясь указаниями п. 7 пояснительной записки серии 2.432-2 вып. 0 и по листу 46 вып. 1 той же серии.
5. Фрагменты с 1 по 30 см. на листах КЖ-30...33.
6. Спецификацию к схемам расположения стеновых панелей см. на листе КЖ-29.
7. Схемы расположения элементов фахверка см. на листе КЖ-37.
8. Элемент крепления пожарной лестницы установить на отст. 8.700 на стеновую панель до монтажа верхней панели в соответствии с узлом на листе КМ-24.
9. Все элементы крепления стеновых панелей защитить от коррозии цинковыми покрытиями, полученными горячим цинкованием, толщиной не менее 50 мкм.
10. Маркировка угловых панелей простенков по оси 3 приведена на фрагментах 26 и 27 лист КЖ-33.
11. Узлы крепления панелей на фрагментах 31...34, кроме оговоренных, приняты по серии 1.030.1-1 вып. 3-1, на фрагменте 35 - по серии 1.030.1-1 вып. 3-3. В числителе указан № узла, в знаменателе - № документа.

Фрагмент 31



Фрагмент 35

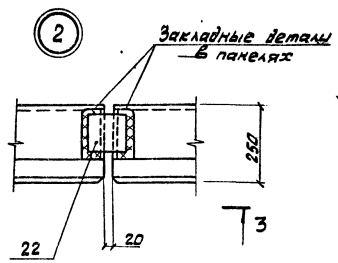
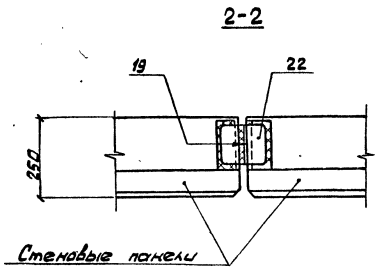
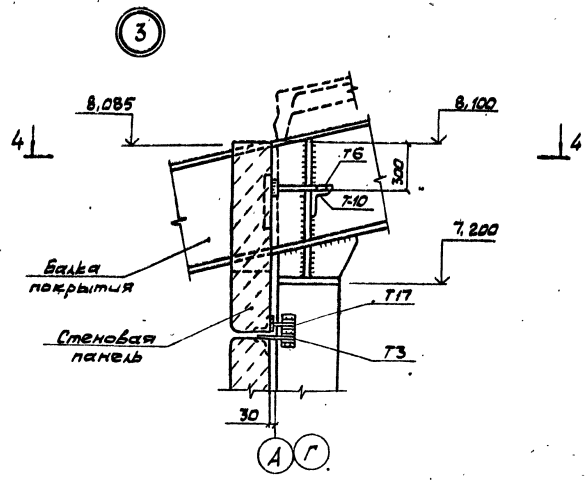
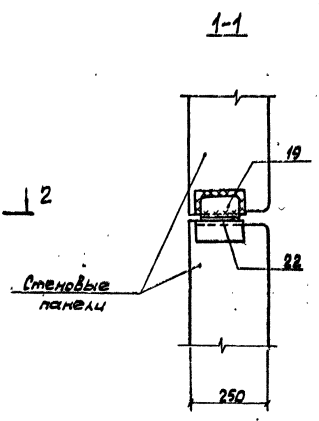
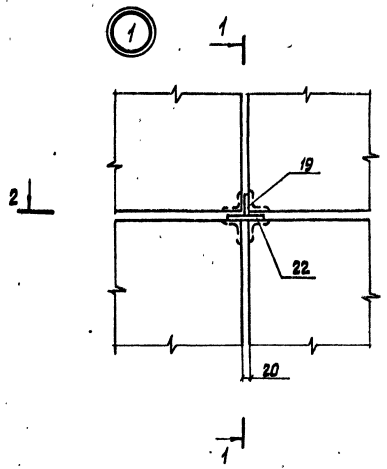


Лист № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

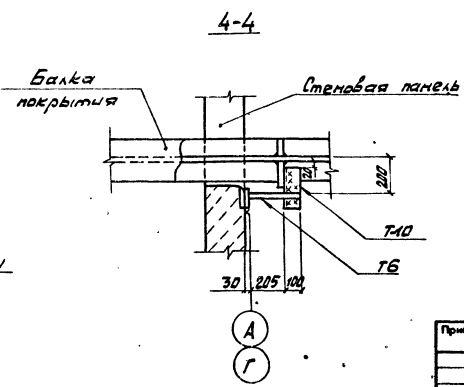
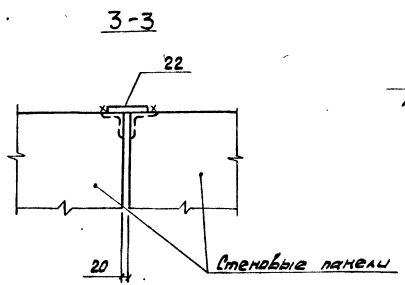
Присван	
Инд. №	

ТП 409-29-83.87 - КЖ		
Блок №3 складского хозяйства и вспомогательного склада для цементных и глинисто-песчаных заборов		
Станд. Лист	Листов	
Р	34	
Фрагменты 31...35		СОНЗГИПРОЧЕРУД Ленинград
Копировал Корнеев		Формат А3

Типовой проект 409-29-83.87 Алматы 2 ч.1



1. Фрагменты см. на листах КЖ-30...34.
2. Сварные швы по ГОСТ 5264-80, $t_{св} = 8$ мм. Электроды типа Э42 по ГОСТ 9467-75



ТП 409-29-83.87-КЖ			
Блок №3 складского хозяйства Вологодского завода для шедельных и градило-песчаных заборов			
Привзван	ГНП Михайлов	И.контр. Родионова	Мач.оп. Мельникова
		Л.контр. Козырева	Чук.тр. Горюхова
		Ст.инж. Лавочкина	Ст.инж. Савкина
Имя. №			
		Станд. р	Лист 35
		Узлы 1...3	
		СНЗГ ИПРОНЕ РЧД Великий Новгород	

Копировал Корнева

Формат А3

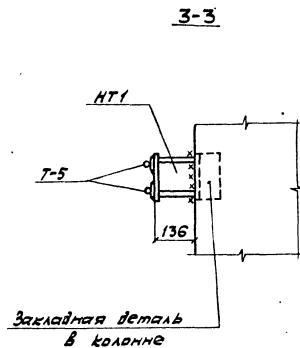
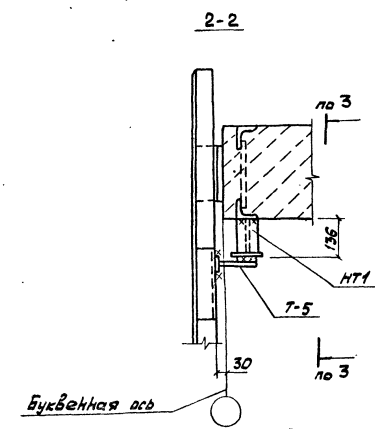
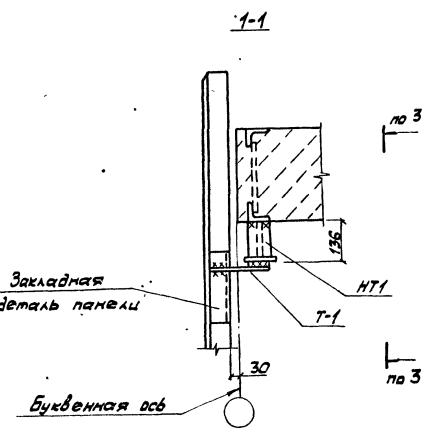
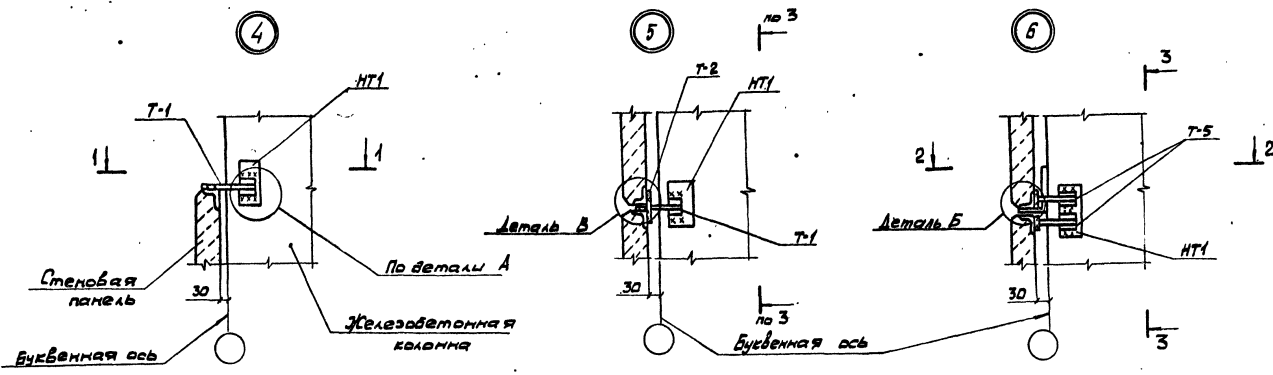
25/11/2

Альбом 2 ч.1

409-29-83.87

Типовой проект

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



1. Фрагменты см. на листах КЖ-30...34.
2. Детали А, Б, В см. серию 2.432-2 вып.1
3. Сварные швы по ГОСТ 5264-80, $t_{ш} = 6$ мм. Электроды типа Э42 по ГОСТ 9467-75

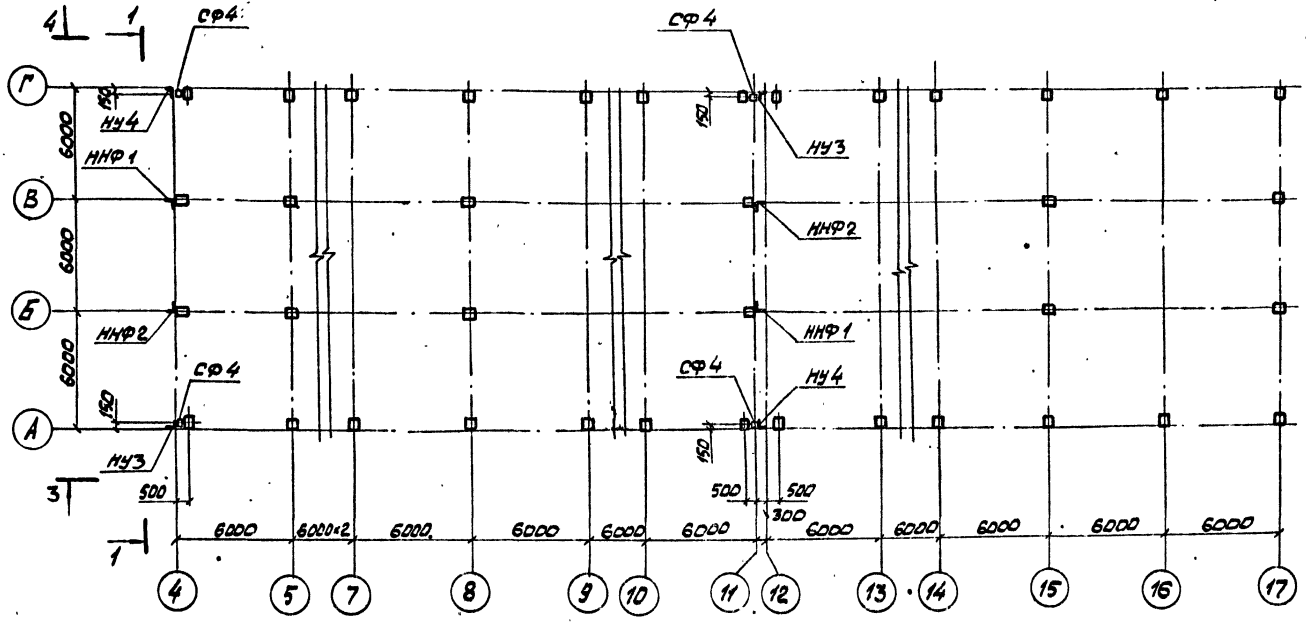
ТП 409-29-83.87-КЖ			Блок №3 складского хозяйства и депо завода №3		
Примечание			Склад для шеденовых и градишно-песчаных заборов		
Изм. №			Стандарт	Лист	Листов
			Р	36	
Исполнитель			СОЮЗГИПРОЕКТ		
Узлы 4...6			Копирол Кормов		
Формат А3					

Листом 2 ч.1

409-29-83.87

Типовой проект

Схема расположения стоек фахверка и насадок

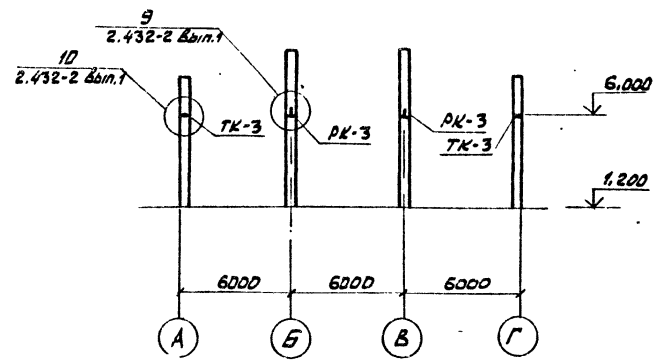
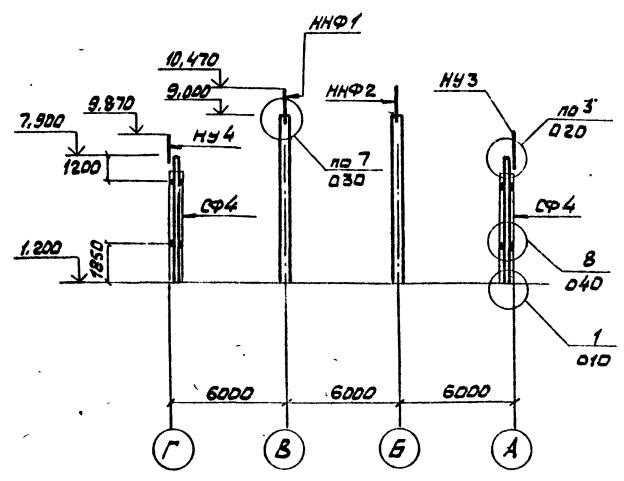


Спецификация элементов к схеме расположения стоек фахверка и насадок

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		Стойка фахверка			
СП4	1.030.1-1.4-2-10-03	СП4	4	359,1	
		Насадки			
НУ3	1.030.1-1.4-1-020-02	НУ3	2	43,0	
НУ4	-03	НУ4	2	43,0	
ННФ1	КЖС-ННФ1, ННФ2	ННФ1	2	47,3	
ННФ2	КЖС-ННФ1, ННФ2	ННФ2	2	47,3	
		Консоли опорные			
РК-3	1.439-2 л.5	РК-3	14	4,2	
ТК-3	1.439-2 л.7	ТК-3	8	3,7	
ТК6	1.030.1-1.4-1-110-03	ТК6	2	34,3	
		Элемент крепления			
Т24	1.030.1-1.4-1-240	Т24	16		
Поз.11	ГОСТ 7798-70*	Болт М12	8		
Поз.12	ГОСТ 5915-70*	Гайка М12	8		
Поз.13	ГОСТ 11371-78*	Шайба М12	8		

1-1

2-2



1. Неоговоренные узлы приняты по серии 1.030.1-1, вып. 3-3. В числителе указан № узла, в знаменателе - № документа.
2. Антикоррозийную защиту стальных конструкций выполнять в соответствии со СНиП П2.03.11-85 для опорных консолей - горячим цинкованием толщиной 50 мкм, для остальных элементов - окраской масляной краской по ГОСТ 8292-85 по железному сурику на олифе оксоль.
3. Разрезы 3-3 и 4-4 см. на листе КЖС-38.

ТП 409-29-83.87-КЖ

Блок № 3 складского хозяйства и вспомогательных служб для щебёночных и грабильно-песчаных завалов

Г.И.П.	Михайлов	М.А.	С.В.
И.контр.	Рычкова	И.С.	С.В.
И.уч.пр.	Мельников	И.С.	С.В.
И.конст.	Козырева	И.С.	С.В.
И.инж.	Ломыкина	И.С.	С.В.
И.инж.	Сережа	И.С.	С.В.

Страна Лист Листов
Р 37

Схема расположения стоек фахверка и насадок.
Разрезы 1-1; 2-2

СОИЗГИПРОНЕФУД
Ленинград

Копировал Корнева
Формат А3

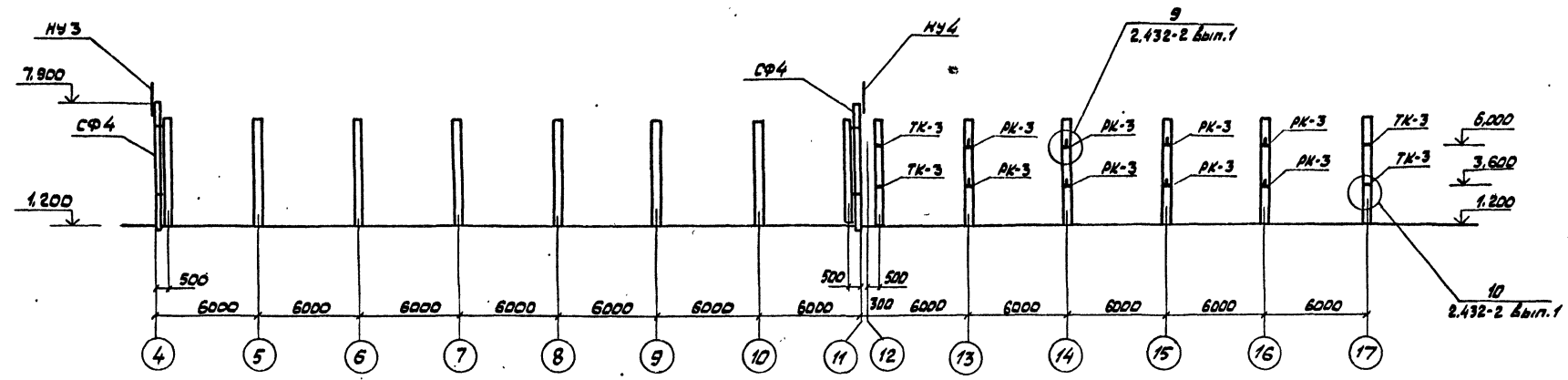
Имя, № подл. Подпись и дата (Взам. инв. №)

Албем 2 ч.1

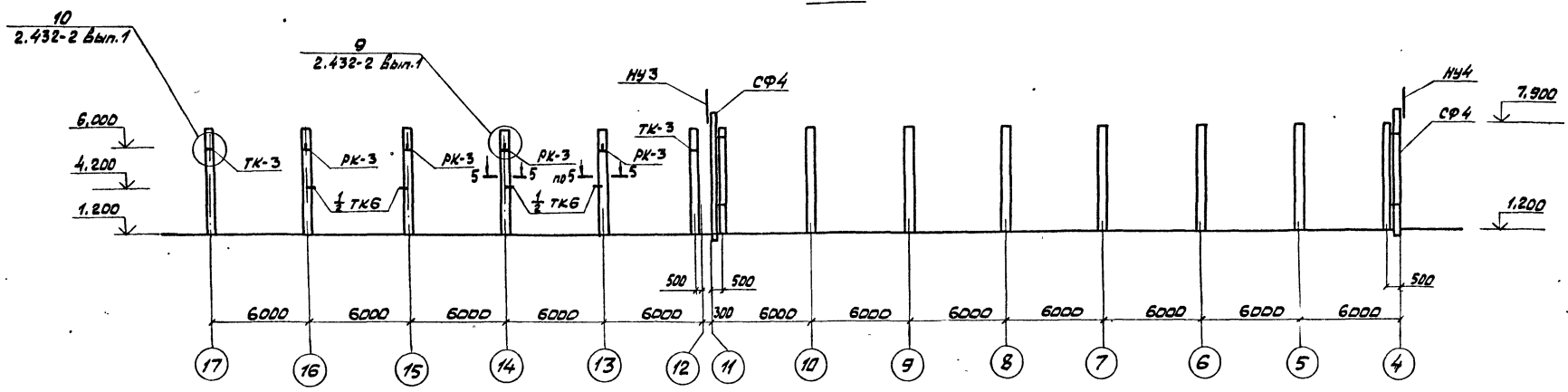
409-29 83.87

Туполов проект

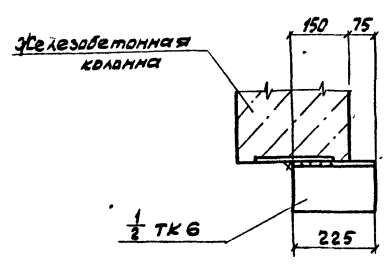
3-3



4-4



5-5



1. Схему расположения стоек развертка и насадок, спецификацию элементов и общие примечания см. на листе КЖ-37.

ТП 409-29-83.87-КЖ		
Блок № 3 складского хозяйства и вспомогательных зданий для цветочных и грабильно-песчаных завозов		
ГМТ Михайлов	И.И. д.р.	Стандарт
Н.Копто	Родина	Лист
Нач. отд.	Мельников	Листов
И.Костя	Козырев	Р
РК. в.р.	Горюхова	38
Ст. инж.	Полушкина	Разрезы 3-3; 4-4
Ст. инж.	Орлова	СОЮЗГИПРОЕ Р.УД.
		Ленинград

Копировал Корнеева

Формат А2

2524 d

Схема расположения панелей перегородки по оси 5

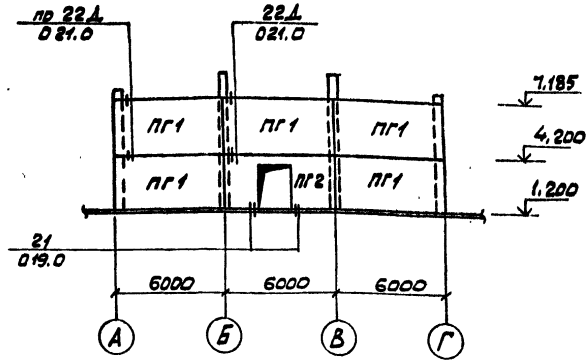


Схема расположения панелей перегородок по осям 8 и 15

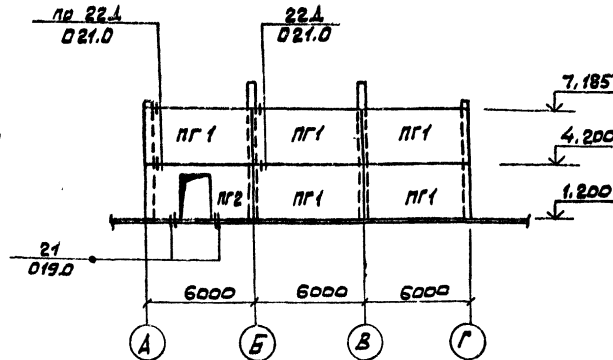
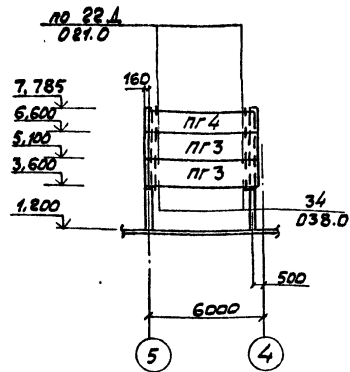
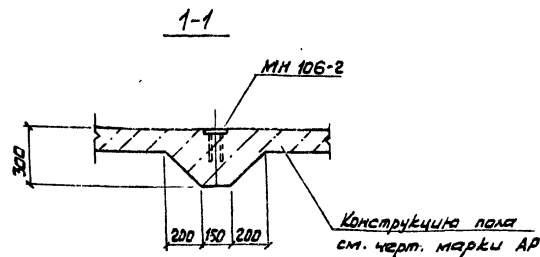
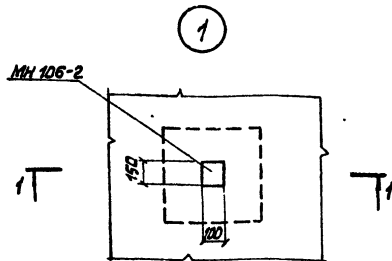
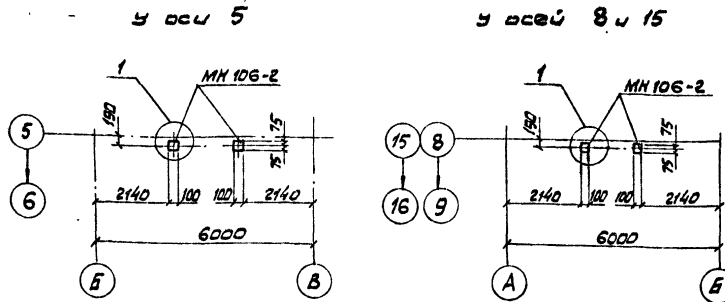


Схема расположения панелей перегородки в осях 4-5



Схемы расположения закладных изделий для крепления панели перегородки



Спецификация элементов к схемам расположенных панелей перегородок и закладных изделий

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Примечание
Панели					
ПГ1	1.030.9-2.1-01.0-42	ПГ 60.30-1-А	15	2290	
ПГ2	-02.0-40	ПГ 60.30-1-А-Д	3	1810	
ПГ3	1-05.0-146	ПГ 60.15-1-А	2	1140	
ПГ4	1-05.0-155	ПГ 60.12-1-А	1	910	
Изделия соединительные					
МС4	1.030.9-2.7-2-0.18.0	МС4	42	0,3	
МС5	-0.16.0-02	МС5	2	0,3	
МС6	-0.16.0-03	МС6	12	0,2	
МС9	-0.19.0	МС9	21	0,5	
МС9 ^а	-0.19.0-01	МС9 ^а	21	0,5	
МС14	-0.16.0-07	МС14	42	0,2	
МС39	-0.18.0-05	МС39	2	2,5	
МС68	-0.22.0-08	МС68	36	0,5	
6	1761.00.00.000	Дюбель ДРК-М10	72	0,04	
7		Болт М10×30.581017198-70	72	0,03	
		Шайба 10.0101011371-78			
Изделия закладные					
МН106-2	1400-15.81.120-07	МН 106-2	6	1,1	

1. Монтаж панелей перегородок вести в соответствии с рекомендациями, приведёнными в пояснительной записке серии 1.030.9-2 вып.0, раздел 1.14, а также с учётом указанных выпусков.
2. Узлы крепления перегородок приняты по серии 1.030.9-2 вып.6. В числителе указан № узла, в знаменателе - № документа.
3. Закладные изделия для крепления панели ПГ2 заложить в пол при его устройстве.

Схема расположения колонн и диафрагм жесткости 1^{го} этажа
Схема 1

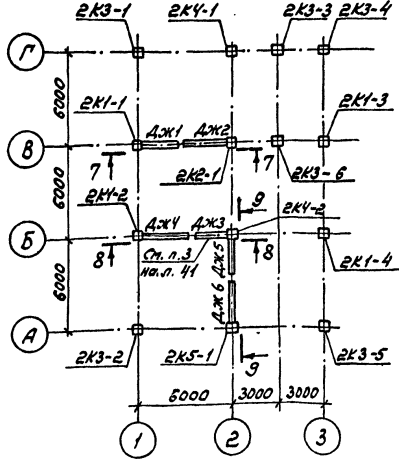


Схема расположения ригелей на отм. 3.600 и диафрагм жесткости 2^{го} этажа
Схема 2

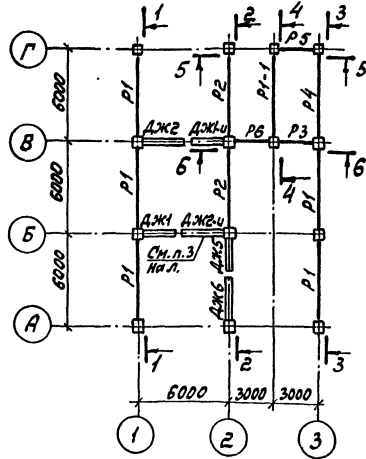
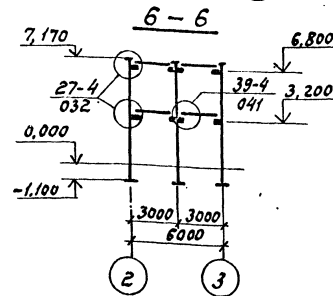
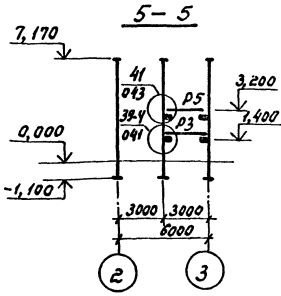
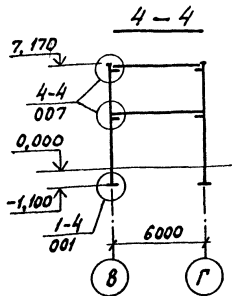
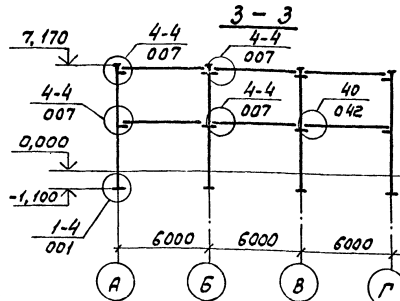
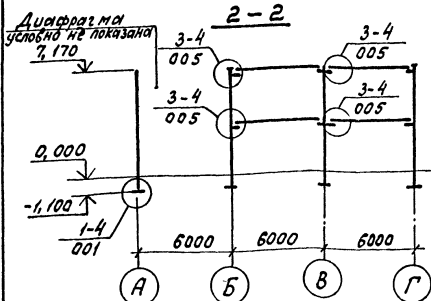
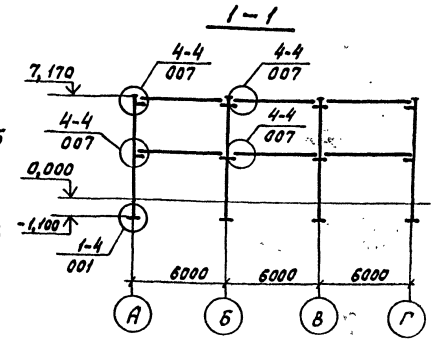
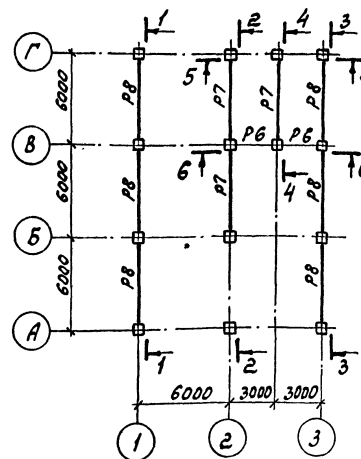


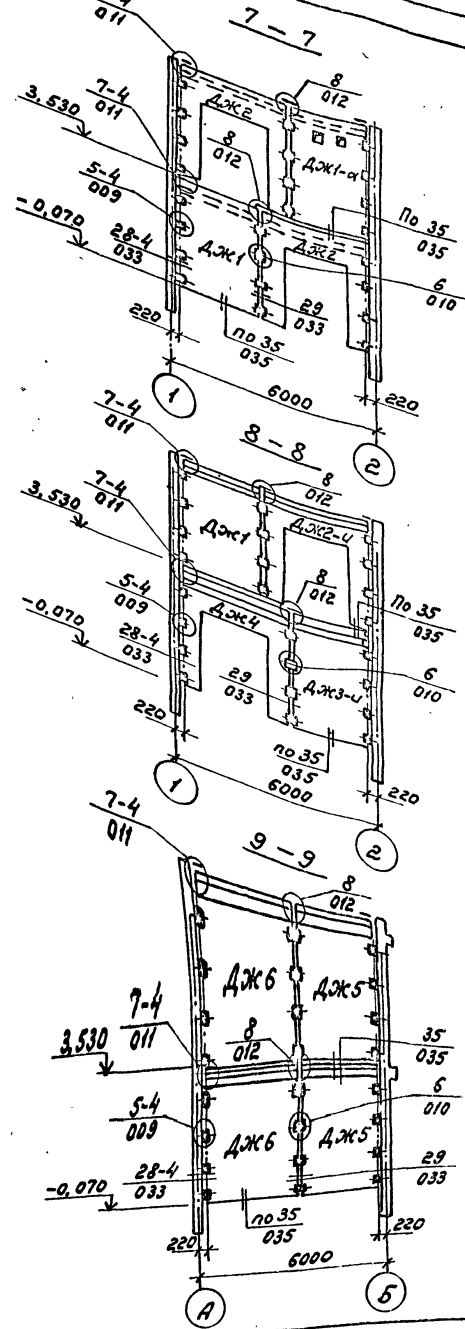
Схема расположения ригелей на отм. 7.200
Схема 3



1. Монтаж элементов каркаса производить в соответствии со СНиП III-16-80 "Бетонные и железобетонные конструкции сборные. Правила производства и приемки работ, а также руководствуясь указаниями, приведенными в серии 1.020-1/83 выпуск 0-1 документ 01 ПЗ листы 4, 5.
2. Все узлы, замаркированные на данном листе, приняты по серии 1.020-1/83 выпуск 6-1. В числителе указан № узла, в знаменателе - № документа.
3. Разрезы 7-7... 9-9 и спецификацию элементов к схемам расположения см. на листе КЖ-41
4. На угловые колонны марок 2КЗ-1... 2КЗ-5 и торцевые колонны марок 2КЧ-1 и 2КЧ-2 на отметке 7,170 приварить соединительные изделия МС-22 для крепления стеновых панелей по узлам: угловые колонны - по узлу 14-4, торцевые колонны - по узлу 15-4.

ТП 409-29-83.87				КЖ	
Исполн.	Провер.	Инж.	Инж.	Блок из складского запаса и безопозитивных связей для щелевых и трапециевидных заборов	
И.П.И. Дикадов	И.П.И. Родичев	И.П.И. Нельник	И.П.И. Козырев	Страна	Лист
И.П.И. Горшков	И.П.И. Подушкин	И.П.И. Дворничук	И.П.И. Демин	Р	40
И.П.И. Демин	И.П.И. Демин	И.П.И. Демин	И.П.И. Демин	Листов	
Схемы расположения колонн, ригелей и диафрагм жесткости. Разрез 361 7-7... 6-6.				СОИЗПРОИПРЕРУД Ленинград	

Телеобъект проект 409-29-83.87



Спецификация элементов к схемам расположения колонн, ригелей и диафрагм жесткости изображенным на листе КЖ

Марка поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Масса ед.кг	Примечание
<u>Схема 1</u>					
<u>Колонны</u>					
ДЖ1-1	КЖУ-ДЖ1-1 альб. 3 стр. 63	ДКБД 4,36-1,1-1	1	3400	
ДЖ1-2	КЖУ-ДЖ1-2 альб. 3 стр. 63	ДКБД 4,36-1,1-2	1	3400	
ДЖ1-3	КЖУ-ДЖ1-3 альб. 3 стр. 63	ДКБД 4,36-1,1-3	1	3400	
ДЖ1-4	КЖУ-ДЖ1-4 альб. 3 стр. 63	ДКБД 4,36-1,1-4	1	3400	
ДЖ2-1	КЖУ-ДЖ2-1 альб. 3 стр. 63	ДКБД 4,36-2,1-1	1	3400	
ДЖ3-1	КЖУ-ДЖ3-1 альб. 3 стр. 63	ДКБД 4,36-1,1-1	1	3350	
ДЖ3-2	КЖУ-ДЖ3-2 альб. 3 стр. 63	ДКБД 4,36-1,1-2	1	3350	
ДЖ3-3	КЖУ-ДЖ3-3 альб. 3 стр. 63	ДКБД 4,36-1,1-3	1	3350	
ДЖ3-4	КЖУ-ДЖ3-4 альб. 3 стр. 70	ДКБД 4,36-1,1-4	1	3350	
ДЖ3-5	КЖУ-ДЖ3-5 альб. 3 стр. 71	ДКБД 4,36-1,1-5	1	3350	
ДЖ3-6	КЖУ-ДЖ3-6 альб. 3 стр. 70	ДКБД 4,36-1,1-6	1	3350	
ДЖ4-1	КЖУ-ДЖ4-1 альб. 3 стр. 73	ДКБД 4,36-2,1-1	1	3350	
ДЖ4-2	КЖУ-ДЖ4-2 альб. 3 стр. 74	ДКБД 4,36-2,1-2	1	3350	
ДЖ5-1	КЖУ-ДЖ5-1 альб. 3 стр. 75	ДКБД 4,36-1-1	1	3300	
<u>Диафрагмы жесткости</u>					
ДЖ1	1.020-1/83 4-1 20-01	ДД 24.36	1	3380	
ДЖ2	32-01	ДДП 32.36	1	2830	
ДЖ3-1	20	ДД 24.36-1	1	3780	
ДЖ4	32	ДДП 32.36	1	3350	
ДЖ5	21	ДД 26.36	1	4050	
ДЖ6	22	ДД 30.36	1	4710	
<u>Узлы соединительные</u>					
МС-5	1.020-1/83 6-1 084.а.2	МС-5	27	1,32	
МС-6	7-1 040-01	МС-6	24	0,10	
МС-7	6-1 084.б.3н	МС-7	12	2,26	
МС-8	7-1 040-02	МС-8	12	0,16	
МС-10	030-02	МС-10	6	1,37	
МС-22	1.020-1/83 6-1 084.б.5	МС-22	7	1,02	
<u>Схема 2</u>					
<u>Ригели</u>					
Р1	1.020-1/83 3-1 05-02	РДПЧ. 56-50	5	2350	
Р2	01-04	РДПЧ. 56-30 А7У	2	2550	
Р3	13	РДПЧ. 26-45	2	840	
Р4	17	Р3. 56	1	750	
Р5	-02	Р3. 26	1	350	
Р6	12	РДПЧ. 26-40	1	1050	
Р7-1	КЖУ-Р7-1 альб. 3 стр. 76	РДПЧ. 4,56-50-1	1	2350	

Марка поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Масса ед.кг	Примечание
<u>Диафрагмы жесткости</u>					
ДЖ1	1.020-1/83 4-1 20-01	ДД 24.36	1	3380	
ДЖ1-1	КЖУ-ДЖ1-1 альб. 3 стр. 63	ДД 24.36-1	1	3380	
ДЖ2	1.020-1/83 4-1 32-01	ДДП 32.36	1	2830	
ДЖ2-1	КЖУ-ДЖ2-1 альб. 3 стр. 63	ДДП 32.36-1	1	2830	
ДЖ5	21	ДД 26.36	1	4050	
ДЖ6	22	ДД 30.36	1	4710	
<u>Узлы соединительные</u>					
МС-5	1.020-1/83 6-1 084.а.2	МС-5	27	1,32	
МС-6	7-1 040-01	МС-6	24	0,10	
МС-7	6-1 084.б.3н	МС-7	12	2,26	
МС-8	7-1 040-02	МС-8	12	0,16	
МС-10	030-02	МС-10	6	1,37	
МС-28	090-01	МС-28	6	12,66	
МС-29	6-1 084.а.12	МС-29	2	3,85	
<u>Схема 3</u>					
<u>Ригели</u>					
Р3	1.020-1/83 3-1 05	РДПЧ. 56-30	6	2350	
Р6	12	РДПЧ. 26-40	2	1050	
Р8	01-03	РДПЧ. 56-70 А7У	3	2550	
<u>Узлы соединительные</u>					
МС-28	1.020-1/83 7-1 030-01	МС-28	4	12,66	

- Схемы расположения колонн, диафрагм жесткости и ригелей см. на листе КЖ-40
- Все узлы, замаркированные на данном листе, приняты по серии 1.020-1/83 вып. 6-1. В числителе указан № узла, в знаменателе - № документа.
- Диафрагмы жесткости ДЖ2-1, ДЖ3-1 должны иметь вырезы в полке, которые выполнять в соответствии с указанными, приведенными в док. 29ПЗ л.1,2 серии 1.020-1/83 вып. 0-1.

ТП 409-29-83.87 КЖ

Ген.пр. Михайлов
 Н.контр. Розинский
 Инженер Невский
 Инженер Невский
 Д.контр. Розинский
 Рук. зр. Горошково
 Ст.инж. Толчкова
 Ст.инж. Волынский

Блок № складского хозяйства и вспомогательных служб для сезонных и градо-летних заборов

Страна	Лист	Листов
Р	41	

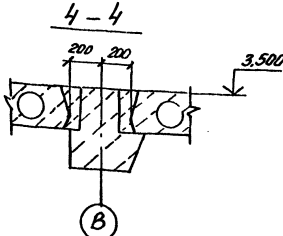
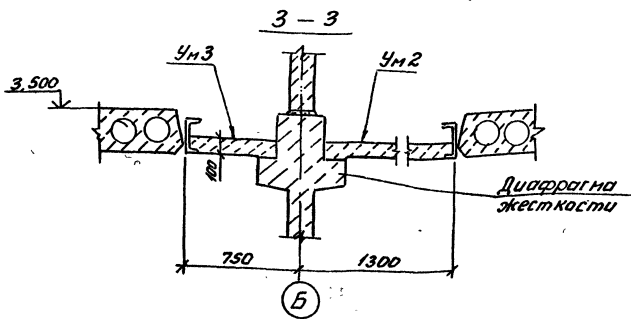
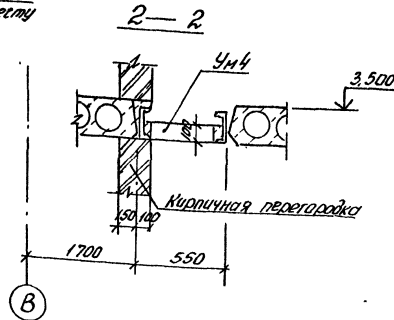
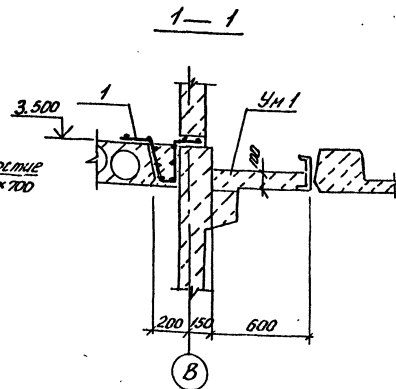
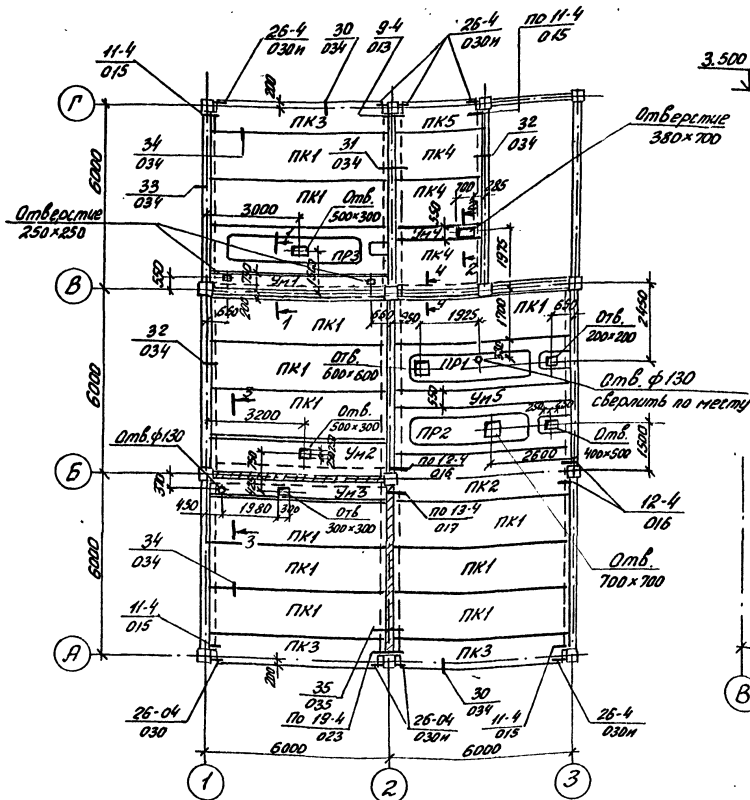
Разрезы 7-7... 9-9

СВЯЗГИПРОНЕРУД

Мас. № 10001. Подпись и дата. Взам. инв. №

Привозан	
Имя №	

Схема расположения плит перекрытия на отм. 3.600



Спецификация элементов к схеме расположения плит перекрытия

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса р.д.ж.	Прочные данные
Плиты					
ПК1	1.041.1-21.300-03	ПК56.15-10АІІТ	12	2600	
ПК2	500-03	ПК56.15-10АІІТ-3	1	2600	
ПК3	600-02	ПК56.9-10АІІТ	3	1700	
ПК4	-2.5.2000-02	ПК27.15-10АІІТ	3	1300	
ПК5	3000-02	ПК27.9-10АІІТ-1	1	800	
ПР1	КЖК-ПР1 шпб.3 стр.78	ПРС56.15-10АІІТ-1	1	2830	
ПР2	КЖК-ПР2 шпб.3 стр.79	ПРС56.15-10АІІТ-2	1	2830	
ПР3	КЖК-ПР3 шпб.3 стр.80	ПРС56.15-10АІІТ-3	1	2830	
Участки монолитные					
Ум1	КЖ-47	Ум1	1		
Ум2	КЖ-47	Ум2	1		
Ум3	КЖ-47	Ум3	1		
Ум4	КЖ-47	Ум4	1		
Ум5	КЖ-47	Ум5	1		
Изделия соединительные					
МС-10	1.020-1/83 7-1 030-02	МС-10	2	1.37	
МС-12	1.020-1/83 6-1 084-1.4	МС-12	2	1.31	
МС-16	1.020-1/83 7-1 050-01	МС-16	4	0.66	
МС-17	1.020-1/83 6-1 084-1.4	МС-17	4	0.54	
МС-18	1.020-1/83 6-1 084-1.5	МС-18	3	0.41	
МС-20	1.020-1/83 7-1 050-03	МС-20	4	0.51	
МС-26	1.020-1/83 7-1 080	МС-26	8	3.2	
1	ГОСТ 23279-85	Ум ф130-100 Ум ф130-100 75x560	1	7.9	

1. Монтаж плит перекрытия и перекрытия производить в соответствии со СНиП-16-80, бетонные и железобетонные конструкции сварные, правила производства и приемки работ, а также руководствуясь указаниями раздела 5 пояснительной записки серии 1.020-1/83 выпуск 0-1 док. 01 ПЗ.

2. Плиты перекрытия и перекрытия укладываются на слой цементного раствора марки 200. Швы между плитами тщательно заделывать тяжелым бетоном класса В15.

3. Все узлы, замаркированные на данном листе, приняты по серии 1.020-1/83 выпуск 6-1. В числителе указан п. узла, в знаменателе - н. документа.

Примечание	
Имя, №	

ТП 409-29-83.87-КЖ

Блок из 3-х листового кассетного и блочного типа для щитовых и проволочных конструкций

Схема расположения плит перекрытия на отм. 3.600. Разрезы 1-1, 2-2, 3-3, 4-4

Составитель: [Имя]

Проверил: [Имя]

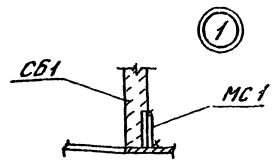
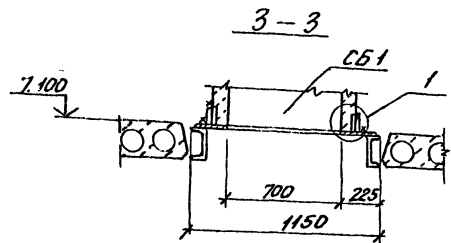
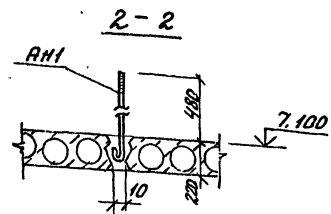
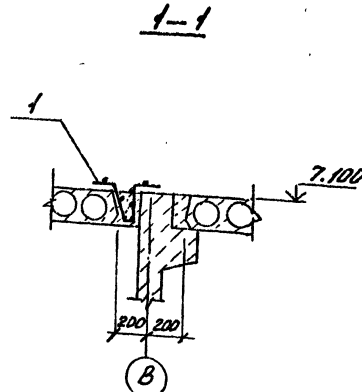
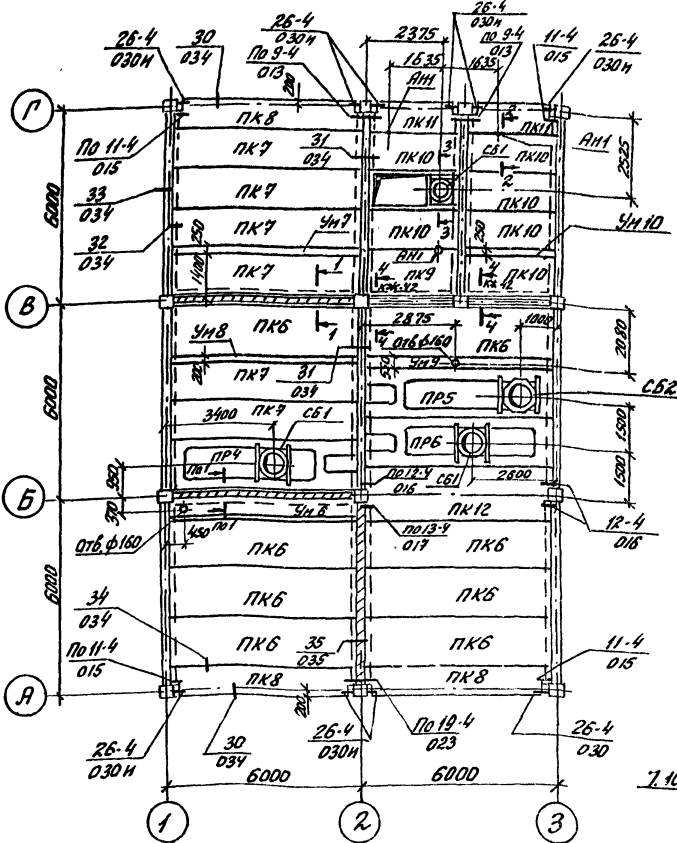
Спецификация элементов к схеме расположения плит перекрытия

Лист 42

СООЗГИПРОНЕРУД

Копирова А.3

Схема расположения плит покрытия и стоек.



Спецификация элементов к схеме расположения плит покрытия и стоек.

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса в кг.	Примечание
Плиты					
ПК6	1.041.1-2.1.300-25	ПК56.15-6А IV T	8	2600	
ПК7	100-21	ПК56.12-6А IV T	6	2000	
ПК8	600-01	ПК56.9-6А IV T	3	1700	
ПК9	1.041.1-2.5.2000-01	ПК27.15-6А IV T	1	1300	
ПК10	1000-01	ПК27.12-8А IV T	6	3000	
ПК11	3000-01	ПК27.9-6А IV T-1	2	800	
ПК12	1.041.1-2.1.500-01	ПК56.15-10А IV T-3	1	2600	
ПР4	КЖК-ПР4 амб.3 стр.81	ПР56.15-10А IV T-4	1	2890	
ПР5	КЖК-ПР5 амб.3 стр.82	ПР56.15-10А IV T-5	1	2890	
ПР6	КЖК-ПР6 амб.3 стр.83	ПР56.15-10А IV T-6	1	2890	
Стойки					
СБ1	1.494-24В.1 л.2	СБ7А-1	3	290	
СБ2	л.4	СБ10А-1	1	250	
Участки монолитных					
УМ6	КЖ-47	УМ6	1		
УМ7	КЖ-48	УМ7	1		
УМ8	КЖ-48	УМ8	1		
УМ9	КЖ-48	УМ9	1		
УМ10	КЖ-48	УМ10	1		
Узлы соединения					
МС1	2.450-14 Б.м.0 л.3	МС1	12	0.4	
МС10	1.020-1183 7.1 080-02	МС10	2	1.37	
МС12	1.020-1183 6.1 084 л.4	МС12	3	1.91	
МС16	1.020-1183 7.1 050-01	МС16	4	0.65	
МС17	1.020-1183 8.1 084 л.4	МС17	4	0.54	
МС18	1.020-1183 6.1 084 л.5м	МС18	4	0.41	
МС20	1.020-1183 7.1 050-03	МС20	4	0.51	
МС26	1.020-1183 7.1 080	МС26	10	3.2	
АН1	КЖК-АН1 амб.3 стр.85	АН1	3	0.89	
1	ГОСТ 23279-85	409-29-83-87-КЖ Иср.4 в.1:100 Иср.4 в.2:100 75*560	2	7.9	

Технические указания к схеме расположения ст. на листе КЖ-42

Имя, № года, Подпись, и дата

Проектировщик
Имя, №

ТТ 409-29-83.87-КЖ

Блок №3 складского хозяйства и вспомогательных складов для сыпучих и габрифо-песчаных веществ

Страницы	Лист	Листов
Р	43	

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ И СТОЕК
Разрезы 1-1... 3-3

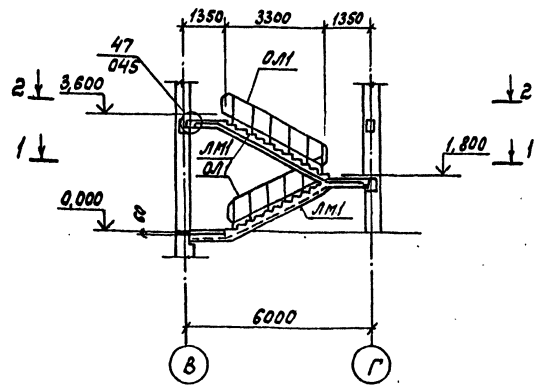
СОНЗГПРОЕКТ

Исполнитель

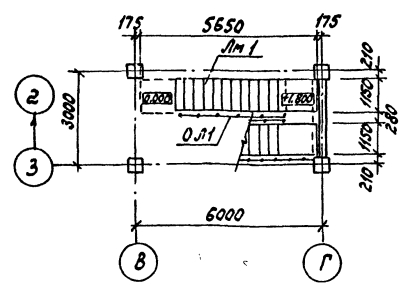
Формат А3

Тилобов проект 409-29-83.87 Албом 2 ч.1

Схема расположения лестничных маршей, верхней площадки и ограждений



1-1



2-2

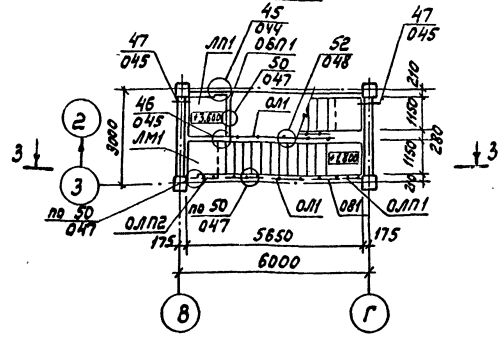


Схема расположения проступей на лестничных маршах

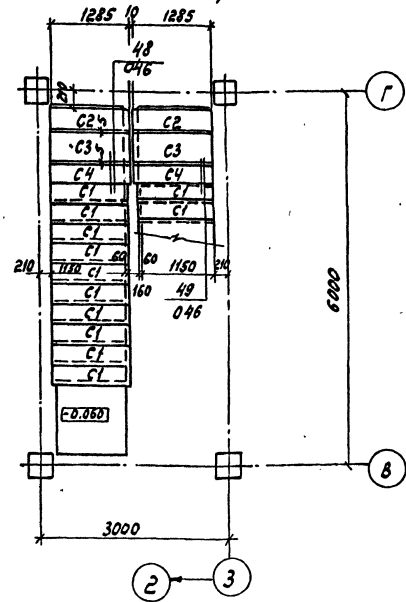
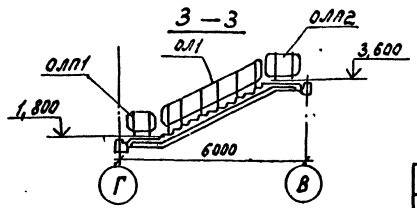
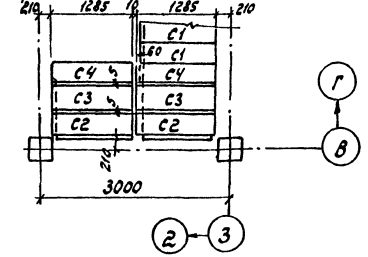


Схема расположения проступей верхней площадки



Спецификация элементов к схемам расположения лестничных маршей, площадки, проступей и ограждений

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.к	Примечание
		Лестничные марши			
ЛМ1	1.050.1-2.1 07.0.00.0	ЛМП 57.11. 18-5	2	2400	
		Лестничная площадка			
ЛП1	1.050.1-2.1 17.0.00.0	ЛПП 14. 12.6	1	520	
		Проступи			
С1	1.050.1-2.1 18.0.00.0-01	1.ЛН 12.3	22	40	
С2	-06	2.ЛН 12.3	4	40	
С3	-07	2.ЛН 12.5	4	60	
С4	-14	2.ЛН 12.3Б	4	40	
		Ограждения			
ОЛ1	1.050.1-2.2 01.0-02	ОМ18-1	3	439	
ОЛП1	08.0	ОМН 18-1	1	14,2	
ОЛП2	07.0	ОМВ 18-1	1	15,4	
ОВП1	14.0	ОП 12-1	1	18,3	
ОВ1	10.0	ОМД-1	1	2,6	
		Изделия соединительные			
МС-31	1.020-1/83 7-1 100-01	МС-31	1	1,51	
МС-32	1.020-1/83 6-1 084.13	МС-32	1	0,93	
МС-33	1.020-1/83 6-1 084.13	МС-33	13	0,19	
МС-35	1.020-1/83 6-1 084.13	МС-35	12	0,07	

Все узлы, замаркированные на данном листе, приняты по серии 1.020-1/83 выпуск Б-1. В числителе указан № узла, в знаменателе - № документа.

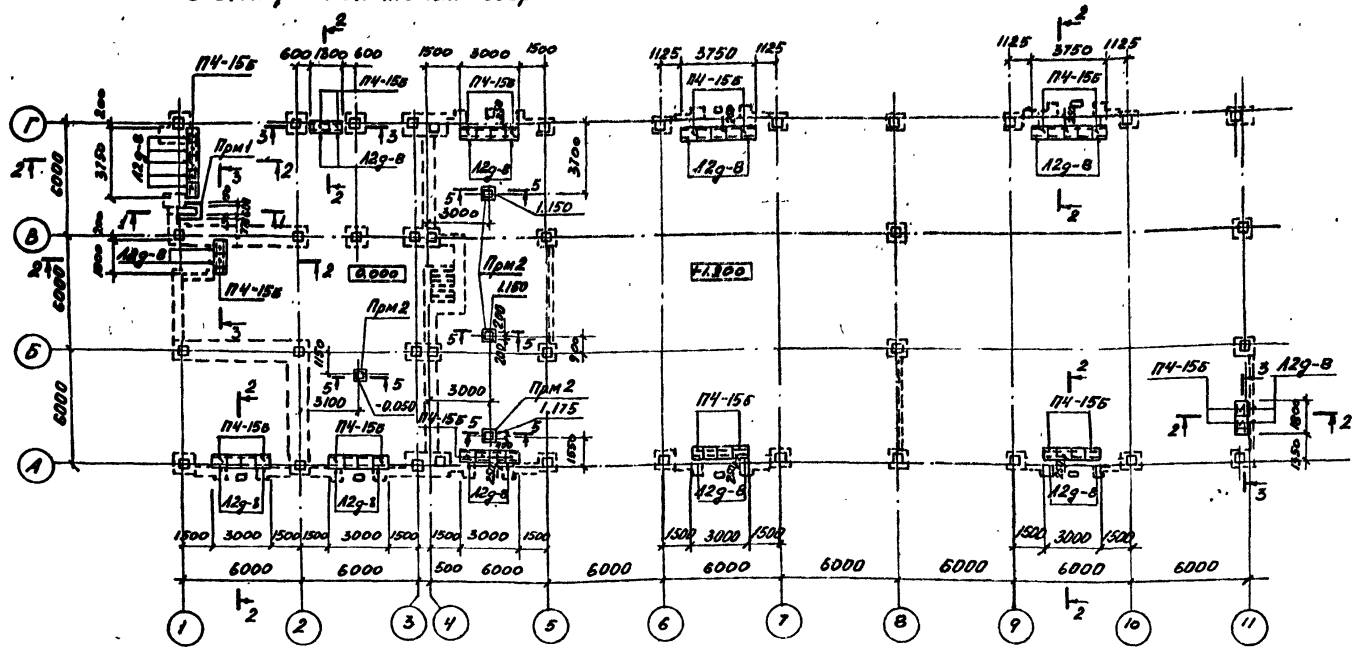
ТП 409-29-83.87 КЖ

М.П. Тилобов	М.П. КЖ	Блок №3 складского хозяйства и вспомогательных служб для цветочных и градо-лестничных заборов	Страна	Лист	Листов
М.П. Тилобов	М.П. КЖ		Р	44	
М.П. Тилобов	М.П. КЖ		Схемы расположения лестничных маршей, площадки и ограждений		
М.П. Тилобов	М.П. КЖ		СМОНЗГИПРОНЕРУД Ленинград		

Копирозавт
Формат А2

Тулобай проект 109-29-83.87 Лаблон 2 ч.1

Схема расположения сборных лотков, плит и монолитных прямиков на отм. 0.000 и 1.200



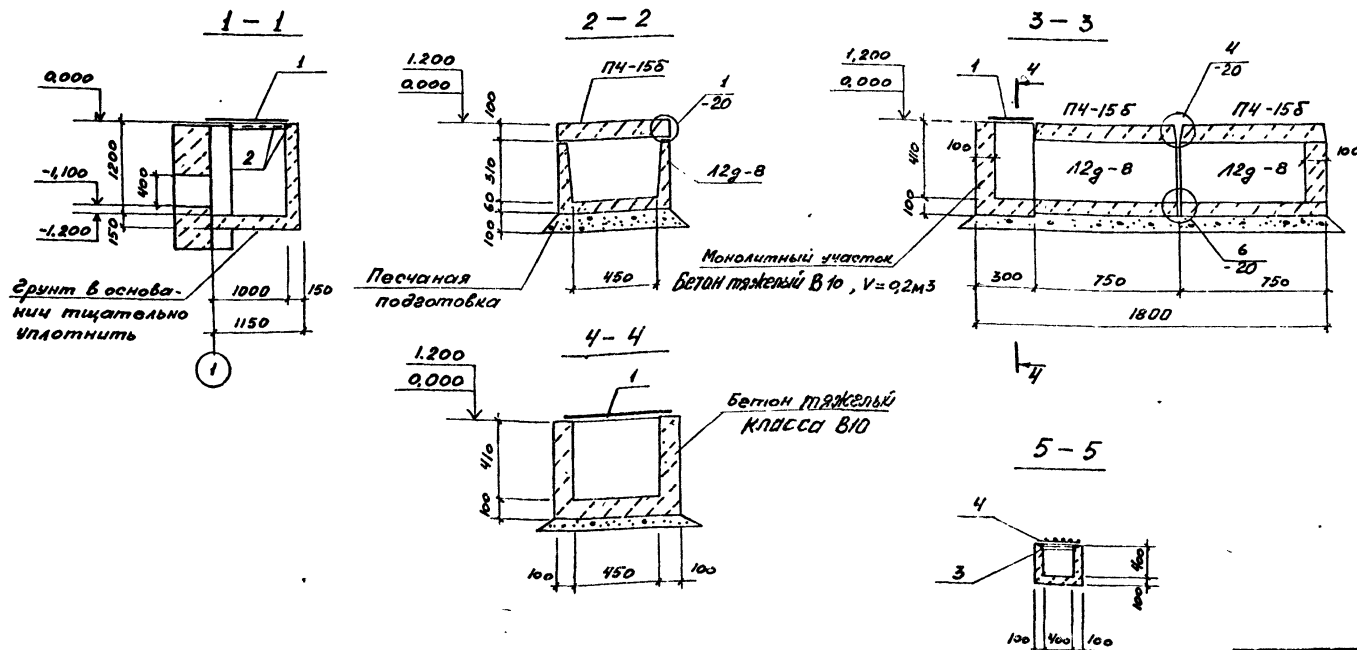
Спецификация элементов к схеме расположения сборных лотков, плит и монолитных прямиков

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
Л29-В	3.006.1-2/82.1-1-02-0-2	Лоток Л29-В	45	110	
ПЧ-155	3.006.1-2/82.1-2-10-0-15	Плита ПЧ-155	45	110	
Прямки монолитные					
Прм1	КЖ-45	Прм1	1		
Прм2	КЖ-45	Прм2	4		

Спецификация на монолитные прямки

Ранг	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Прямик Прм1		
				Сборочные единицы		
БУ	1			Лист роль-КПЧ-506Ст3кп2		
				ГОСТ 8568-77*	0,75м	51,7кг
	2		3.400-6/76 Л.39	Изделие закладное		
				МЦ4-46	25 м	10,6кг
Материалы						
				Бетон тяжелый В10		0,68м ³
Прямик Прм2						
				Сборочные единицы		
	3		3.400-6/76 Л.39	Изделие закладное		
				МЦ4-46	18 м	7,9 кг
АУ	4		КЖЦ-Р1 альб.3 стр.86	Решетка Р1	1	
Материалы						
				Бетон тяжелый В10		0,1м ³

Все узлы, замаркированные на данном листе, приняты по серии 3.006.1-2/82 БВН.0.

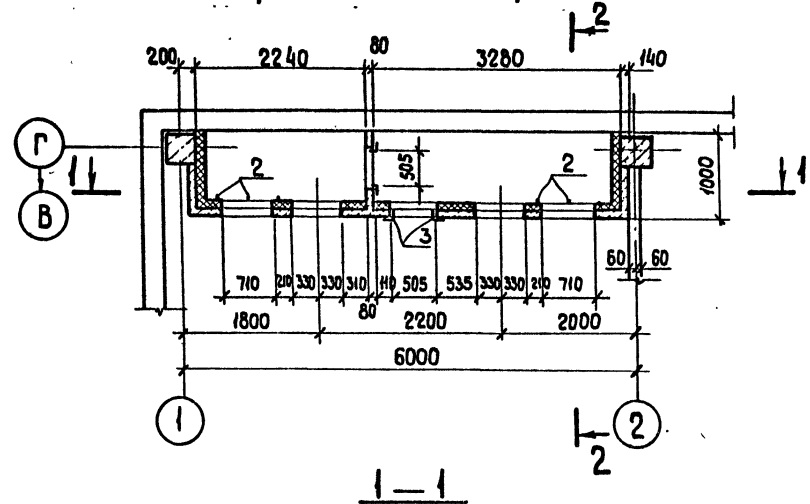


ТП409-29-83.87		КЖ
И.П. Михайлов		Блок №3 складского хозяйства и вспомогательных помещений для складочных и грунтово-песчаных завозов
И.К. Кондр. Родина	И.П. Кондр. Мельник	Станция
И.П. Кондр. Козырев	С.И. Шенк. Паничкина	Лист
С.И. Шенк. Горюшкова	С.И. Шенк. Орлова	Р 45
Схема расположения сборных лотков, плит и монолитных прямиков на отм. 0.000, 1.200.		СОЮЗГИПРОНЕРУД
		ЛЕНИНГРАД

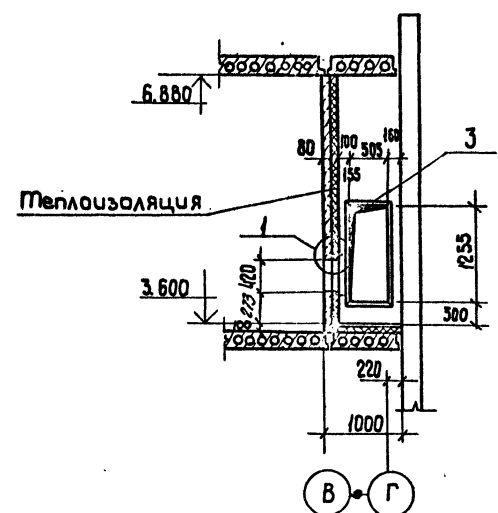
Имя, № подл., Подпись и дата, Взам. инв. №

Привязан	
Ил. №	

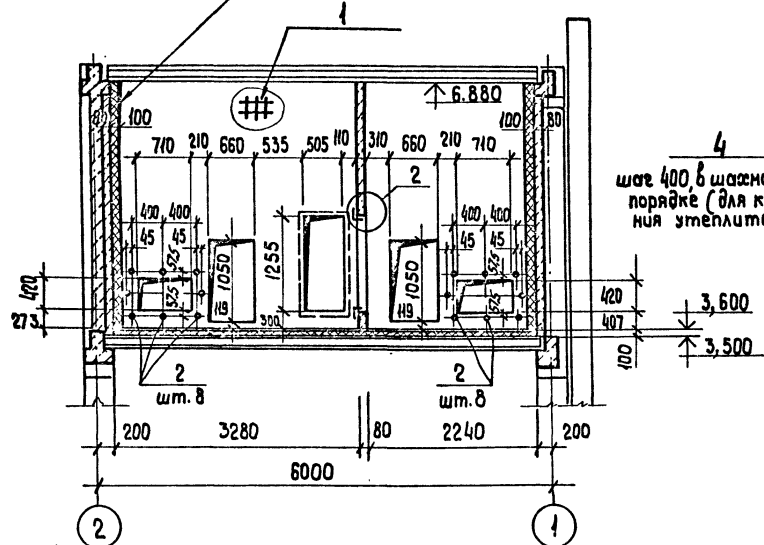
Приточная камера



2-2

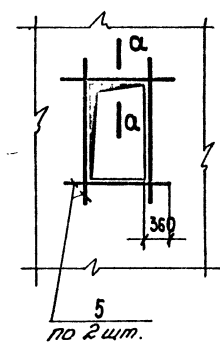
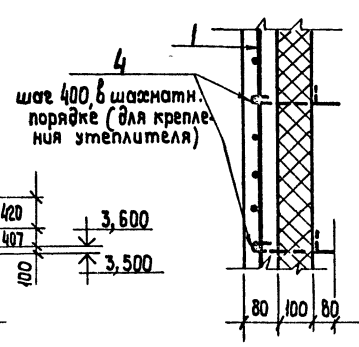


Теплоизоляция

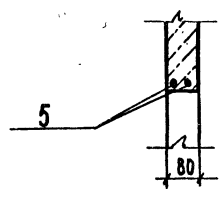
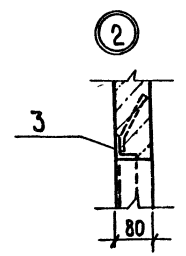
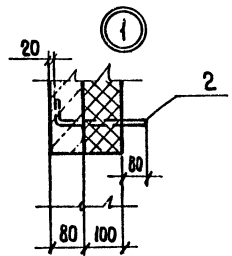


Деталь армирования стен

Деталь окаймления отверстий



а-а



Спецификация на приточную камеру

Кол-во	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Примечан
Сборочные единицы						
				Сетки рулонные		
		1	Гост 23279-85	4c 5801-100 255x335	4	
				Узлы закладные		
		2	ГОСТ 24379. 1-80	Болт 1.1м 12x3008 ст3 кп2	16	
		3	3.400-6/76 л.39	МЦ-46	71 м	
Детали						
64		4		А-I-6-гост 5781-82	30	0,06 кг
				ℓ=240		
64		5		А-II-12 гост 5781-82	72,0 м	64,0 кг
Материалы						
				Бетон тяжелый В15	2,0 м ³	

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка эл-та	Узлы арматурные				Узлы закладные				Общий расход						
	Арматура класса		Арматура класса		Прокат марки		Всего								
	А I	А II	Вр I	Вр II	А I	А III		В ст3 кп 2							
Приточная камера	1,6	1,6	64,0	64,0	99,0	99,0	164,6	4,3	4,3	4,3	4,3	27,0	27,0	35,6	200,2

В качестве теплоизоляции стен принят ячеистый бетон $\gamma=400$ по ГОСТ 5742-76 с последующей штукатуркой по стальной сетке. Крепление плит теплоизоляции осуществляется при помощи поз. 4 (см. деталь армирования стен).

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

ТП 409-23-83.87 - КЖ

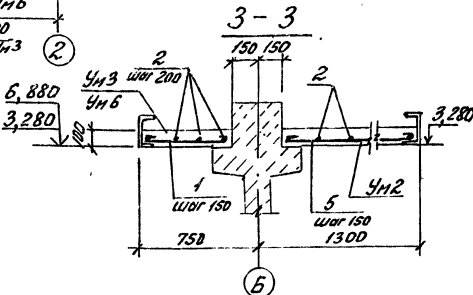
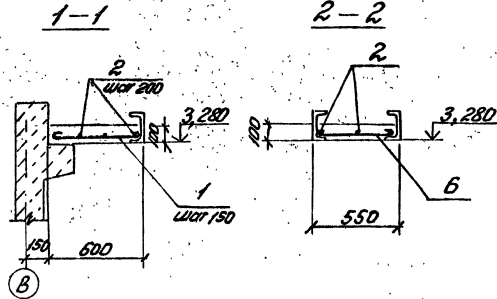
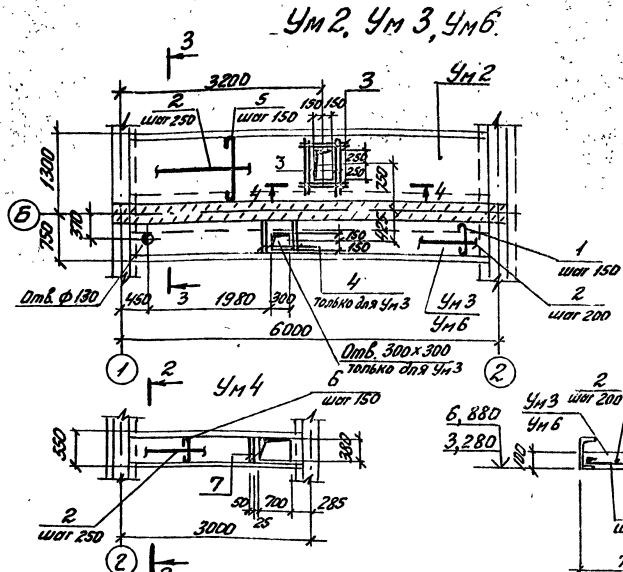
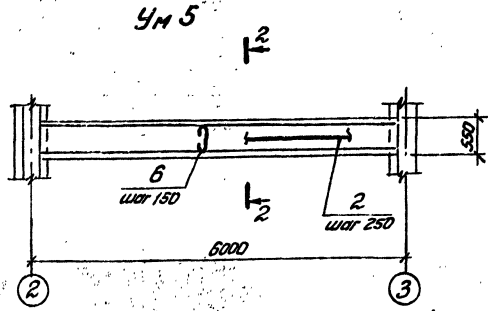
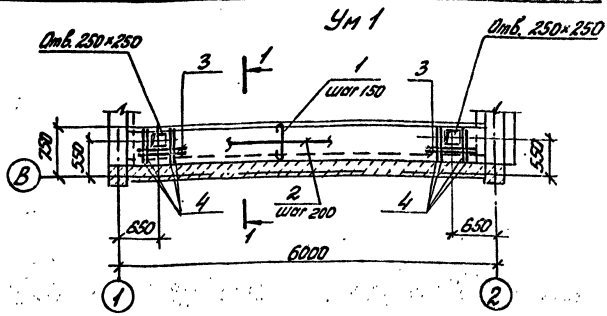
Блок №3 складского хозяйства и вспомогательных служб для щебеночных и гравийно-песчаных заводов.

Стация Лист Листов

Р 46

Приточная камера

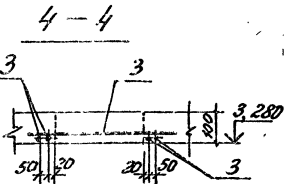
Союзгипроруд Ленинград



Ведомость расхода стали на элемент.

Марка элемента.	Изделия арматурные		Арматура класс АІ	
	Гост-5781-82* всего	Ф6	Ф10	Утол.
Ум 1	11,0	6,0	17,0	17,0
Ум 2	18,2	4,8	23,0	23,0
Ум 3	11,0	1,6	12,6	12,6
Ум 4	3,9	0,6	4,5	4,5
Ум 5	10,6		10,6	10,6
Ум 6	11,0		11,0	11,0

Схемы расположения монолитных участков см. на листах Кж-42, 43.



Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
1	— 580 —
3	— 1060 —
4	— 580 —
5	— 1150 —
6	— 530 —
7	— 530 —

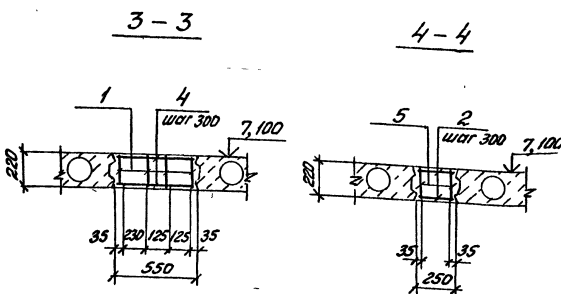
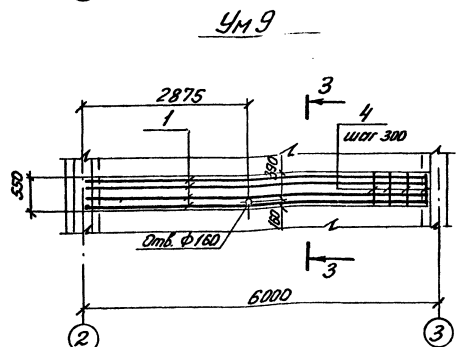
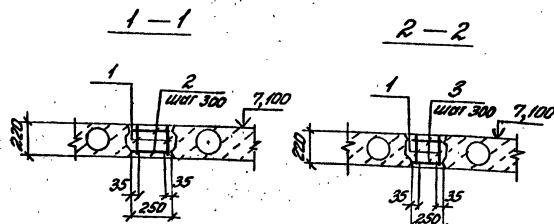
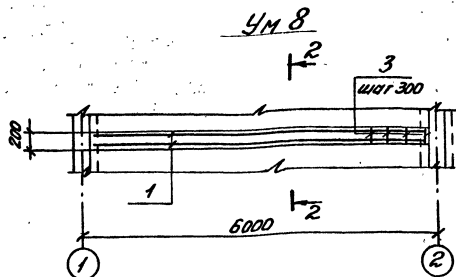
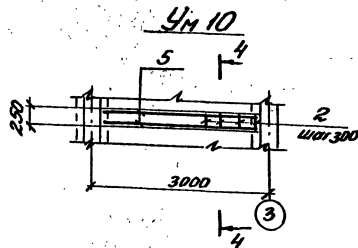
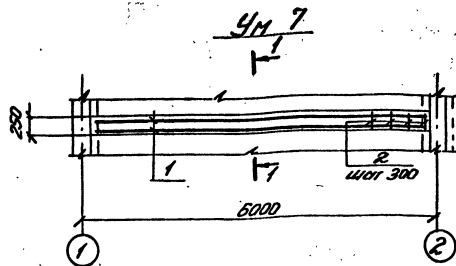
Спецификация монолитных участков Ум 1... Ум 6.

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечания
Ум 1				
Детали				
1*	АІ-6 ГОСТ 5781-82 Р-660	39	0,15 кг	
2	АІ-6 ГОСТ 5781-82 Р-228М	4	5,1 кг	
3*	АІ-10 ГОСТ 5781-82 Р-160	4	0,7 кг	
4*	АІ-10 ГОСТ 5781-82 Р-710	8	0,4 кг	
Материалы				
	Бетон тяжелый В15		0,34 м ³	
Ум 2				
Детали				
2	АІ-6 ГОСТ 5781-82 Р-56М	19	7,6 кг	
3*	АІ-10 ГОСТ 5781-82 Р-980	8	0,6 кг	
5*	АІ-6 ГОСТ 5781-82 Р-1230	39	0,27 кг	
Материалы				
	Бетон тяжелый В15		0,65 м ³	
Ум 3				
Детали				
1*	АІ-6 ГОСТ 5781-82 Р-660	39	0,15 кг	
2	АІ-6 ГОСТ 5781-82 Р-228М	4	5,1 кг	
4*	АІ-10 ГОСТ 5781-82 Р-710	4	0,4 кг	
Материалы				
	Бетон тяжелый В15		0,34 м ³	
Ум 6				
Поз. 1, 2М материалы см. Ум 3				
Ум 4				
Детали				
2	АІ-6 ГОСТ 5781-82 Р-56М	19	1,2 кг	
6*	АІ-6 ГОСТ 5781-82 Р-610	19	0,14 кг	
7*	АІ-10 ГОСТ 5781-82 Р-660	2	0,31 кг	
Материалы				
	Бетон тяжелый В15		0,14 м ³	
Ум 5				
Детали				
2	АІ-6 ГОСТ 5781-82 Р-228М	4	5,1 кг	
6*	АІ-6 ГОСТ 5781-82 Р-610	39	0,14 кг	
Материалы				
	Бетон тяжелый В15		0,31 м ³	

* Поз. 1, 3... 7 см. ведомость деталей.

ТП 409-29-83-87-КЖ

ГП	Милитарь	В.К.	Блок из склепаного листа и бетононасоса
И.К.	Рожанов	Ю.И.	слож для изготовления и обычно луженый зольный
И.В.	Мальчиш	В.В.	
И.С.	Козлов	В.В.	
И.Т.	Сорокин	В.В.	
И.У.	Богданов	В.В.	
И.Ф.	Богданов	В.В.	
И.Х.	Богданов	В.В.	
И.Ц.	Богданов	В.В.	
И.Ч.	Богданов	В.В.	
И.Ш.	Богданов	В.В.	
И.Щ.	Богданов	В.В.	
И.Ъ.	Богданов	В.В.	
И.Ы.	Богданов	В.В.	
И.Ь.	Богданов	В.В.	
И.Э.	Богданов	В.В.	
И.Ю.	Богданов	В.В.	
И.Я.	Богданов	В.В.	
			Участки монолитные
			Ум 1... Ум 6



Спецификация монолитных участков УМ 7... УМ 10

Кол-во	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>УМ 7</u>		
				Сборочные единицы		
1			КЖУ-КР1 альб. 3 стр. 87	Каркас КР1	2	
				Детали		
2			А-3-Б ГОСТ 5781-82* P-230		40	0.05 кг
				Материалы		
				Бетон тяжелый В15		0.32 м³
				<u>УМ 8</u>		
				Сборочные единицы		
1			КЖУ-КР1 альб. 3 стр. 87	Каркас КР1	2	
				Детали		
3			А-3-Б ГОСТ 5781-82* P-100		40	0.04 кг
				Материалы		
				Бетон тяжелый В15		0.25 м³
				<u>УМ 9</u>		
				Сборочные единицы		
1			КЖУ-КР1 альб. 3 стр. 87	Каркас КР1	4	
				Детали		
4			А-3-Б ГОСТ 5781-82* P-530		40	0.12 кг
				Материалы		
				Бетон тяжелый В15		0.7 м³
				<u>УМ 10</u>		
				Сборочные единицы		
5			КЖУ-КР2 альб. 3 стр. 87	Каркас КР2	2	
				Детали		
2			А-3-Б ГОСТ 5781-82* P-230		20	0.05 кг
				Материалы		
				Бетон тяжелый В15		0.15 м³

Схемы расположения монолитных участков см. на листах КЖ-42, 43.

Ведомость расхода стали на элемент, кг.

Марка элемента	Измения диаметры				Итого
	Диаметр класса		Диаметр класса		
	АIII	АI	АIII	АI	
УМ 7	180	180	7.0	7.0	44.0
УМ 8	180	180	7.0	6.5	31.5
УМ 9	360	360	14.0	14.8	288
УМ 10	9.2	9.2	36	3.4	64.8
			7.0	16.2	

ТП 409-29-83.87-КЖ

Блок из стеклопакета, остекления и бетонотеплоизоляционного слоя для щитовых и панельно-песчаных элементов.

Состав: Лист Листов

Р 48

Участки монолитные УМ 7 ... УМ 10

СИЗПРОТЕРАЦИОНЕР

Копирован

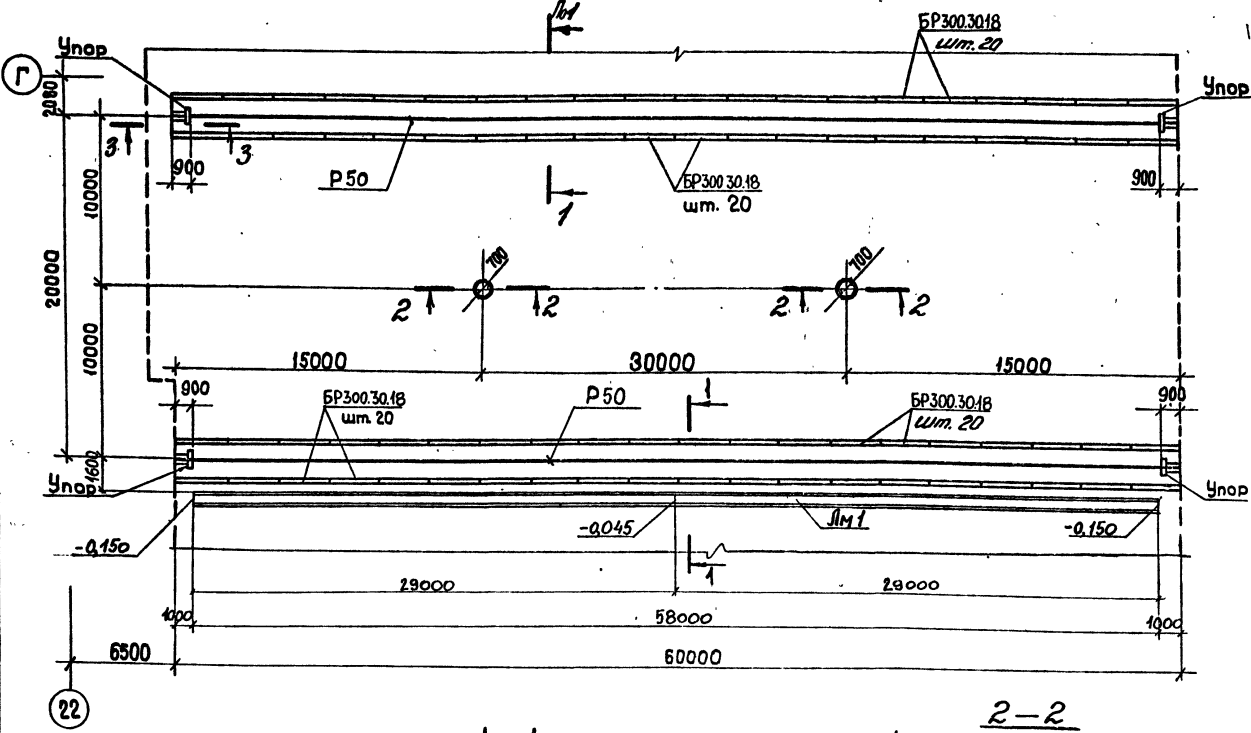
Формат А2

Примечания

Изм. №

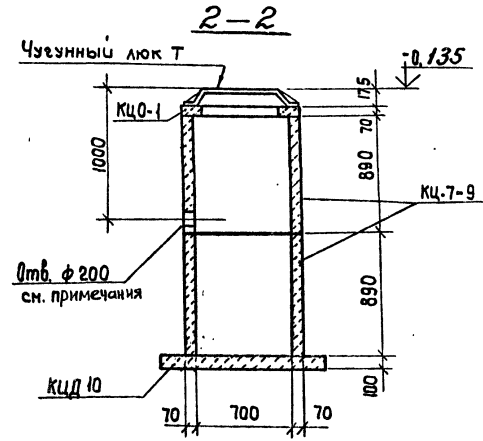
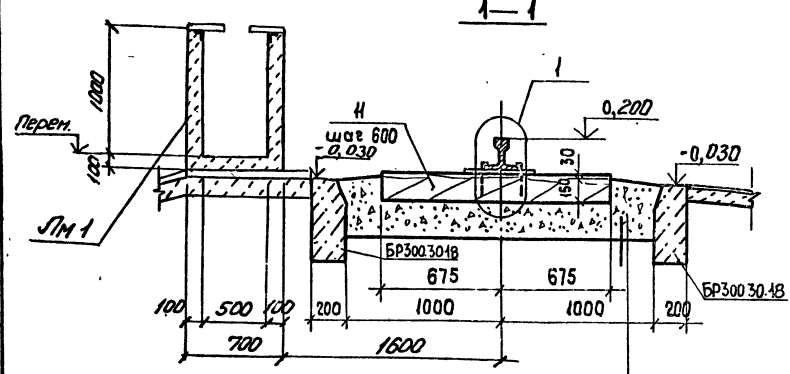
Типовой проект 409-29-83.87 Ансамбль 2 ч.1

Схема расположения элементов кранового пути, колодцев и лотка



Спецификация к схеме расположения элементов кранового пути, колодцев и лотка

Марка поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Масса кв. м.	Примечание
БР300.30.18	ГОСТ 6665-82 *	Бортовой канель БР300.30.18	80	380	
КЦД 10	Серия 3.900-3 вып. 7г.1	Плита днища КЦД 10	2	440	
КЦ-7-9	Серия 3.900-3 вып. 7г.1	Кольцо стеновое КЦ-7-9	4	380	
КЦ0-1	Серия 3.900-3 вып. 7г.1	Кольцо опорное КЦ0-1	2	50	
Т	ГОСТ 3634-79	Чугунный люк Т	2	134	
ЛМ1	КЖ-50	Лоток железобетонный ЛМ1	1		
Р50	ГОСТ 7174-75	Рельс р 50	220 м	51,63%	
1	ГОСТ 19128-73*	Накладка двужоловая	16	17	
2	ГОСТ 12135-75*	Подкладка типа Р50	202	260	
3	ГОСТ 19903-74*	Полоса-10х730 $l=740$	4	42	
4	ГОСТ 19903-74*	Полоса-10х550 $l=740$	8	32	
5	ГОСТ 19903-74*	Полоса-10х350 $l=730$	4	20	
6	ГОСТ 7174-75	Рельс Р50 $l=900$	8	46,5	
7	ГОСТ 5812-82	Костыль	654	0,39	
8	ГОСТ 11530-76*	Стыковые болты стальной	48	0,54	
9	ГОСТ 7795-70*	Болт М20 х 200	16	0,5	стальной
10	ГОСТ 8486-66**	Брус 245х150 $l=400$	8	0,014 м ³	
11	ГОСТ 78-65*	Полушпала 250х180 $l=1350$ типа IA	202	0,06 м ³	



1. Отверстие $\phi 200$ мм. пробить по месту.
2. Ориентация отверстия в плане устанавливается при привязке типового проекта к реальным условиям строительства.

Бамаст из щебня - 250 мм
 Подушка из крупнозернистого песка, уплотненного послойным трамбованием с проливкой водой до $\gamma = 1,7 \text{ т/м}^3$

Курс, № поэтажа	Подпись и дата	Вып. №

Прибавки	
Итого	

ТП 409-29-83-87 КЖ

ГИП *Михайлов* 1:1 м.с.
 И.Контр. *Родионов* 1:1 м.с.
 М.Контр. *Мельник* 1:1 м.с.
 И.Контр. *Козырев* 1:1 м.с.
 Р.К.ГР. *Горюшка* 1:1 м.с.
 Ст.инж. *Полышкин* 1:1 м.с.
 Ст.инж. *Фролов* 1:1 м.с.

Блок № 3 складского хозяйства беспомехательных служб для щебеночных и трамбовно-песчаных заводов

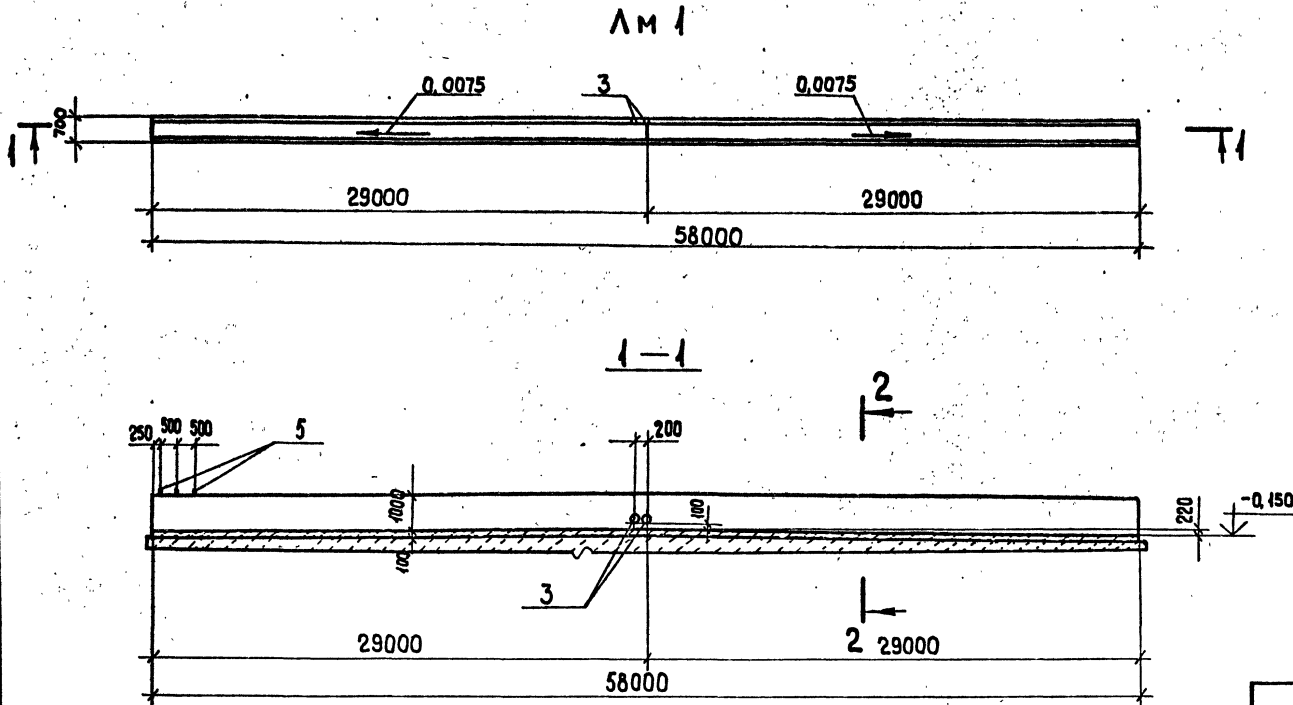
Стенда Лист Листов

49

Схема расположения элементов кранового пути, колодцев и лотка. Разрезы 1-1; 2-2.

Союзтипронеруд Ленинград

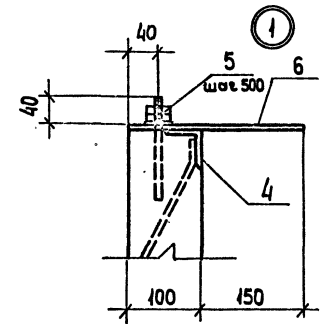
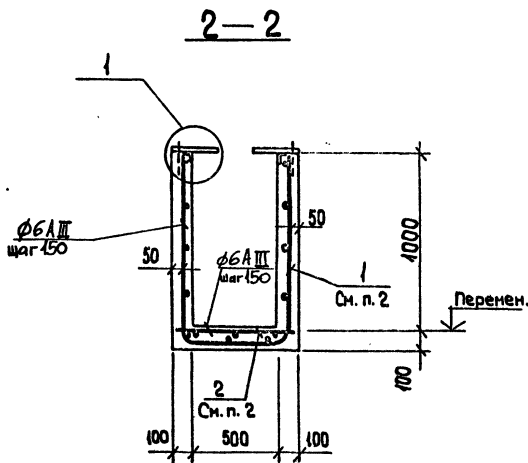
Спецификация на лоток Лм 1



Примечание	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	кол	Примечание
				Сборочные единицы		
		1	ГОСТ 23279 - 85	Сетка АIII-150 400x200 270x590 25/50	10	
		2	ГОСТ 23279 - 85	Сетка АIII-150 400x200 65x590 25/125	10	
		3	ГОСТ 8732-78	Труба $\phi 83 \times 3,5$ $l=100$	2	0,7 кг
		4	Серия 3.400-6/76	Узделые закладные А.39 МУ-46	160	4,4 кг/м
		5	ГОСТ 24379.1-80	Болт 1М 12x300	232	0,35 кг
		6		Лист реинж. К-ЛУ-4.0x250x116.000 ВСЗ кл 2 ГОСТ 8568-77		
				Материалы		
				Бетон тяжелый В15		15,7 м ³

Ведомость расхода стали на элемент, кг.

Марка	Узделые арматурные			Узделые закладные					Общий расход								
	Арматура класса		всего	Арматура класса		Прокат марки				всего							
	А III	Вр I		А III	А I	ВСт 3 кп 2											
Лм 1	3361	3361	87,8	87,8	423,9	69,6	69,6	80,2	80,2	1,4	1,4	440,8	440,8	812,0	812,0	1405,0	1828,9

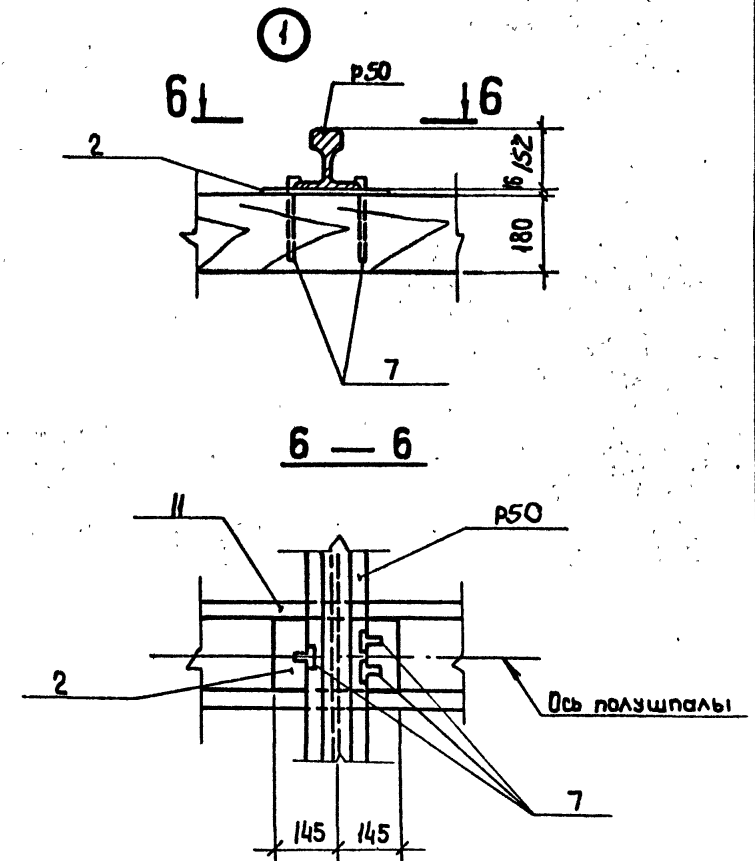
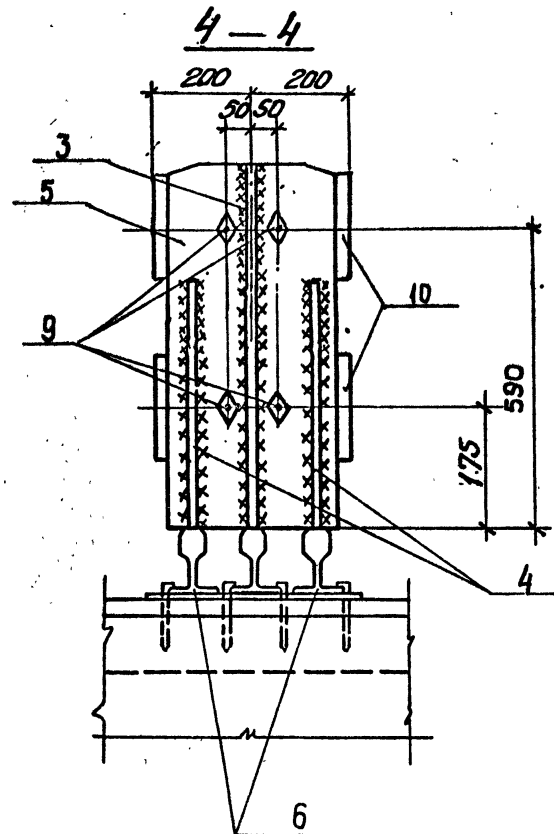
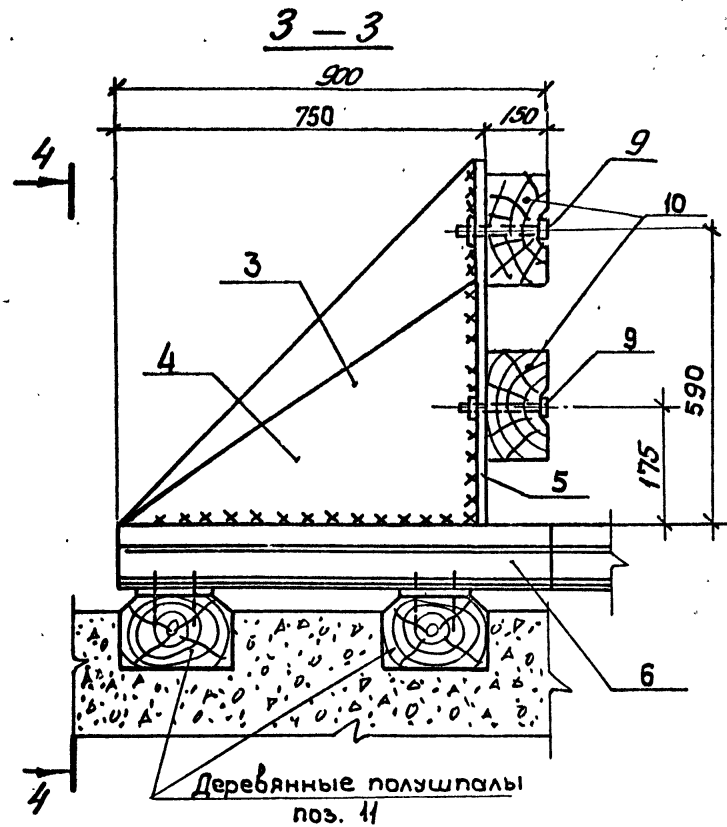


- Схему расположения элементов кранового пути, колодцев и лотка см. на листе КЖ-49.
- Сетки (поз. 1,2) укладывать с перепуском 100 мм вдоль лотка

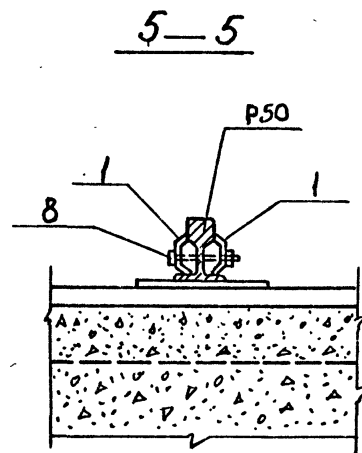
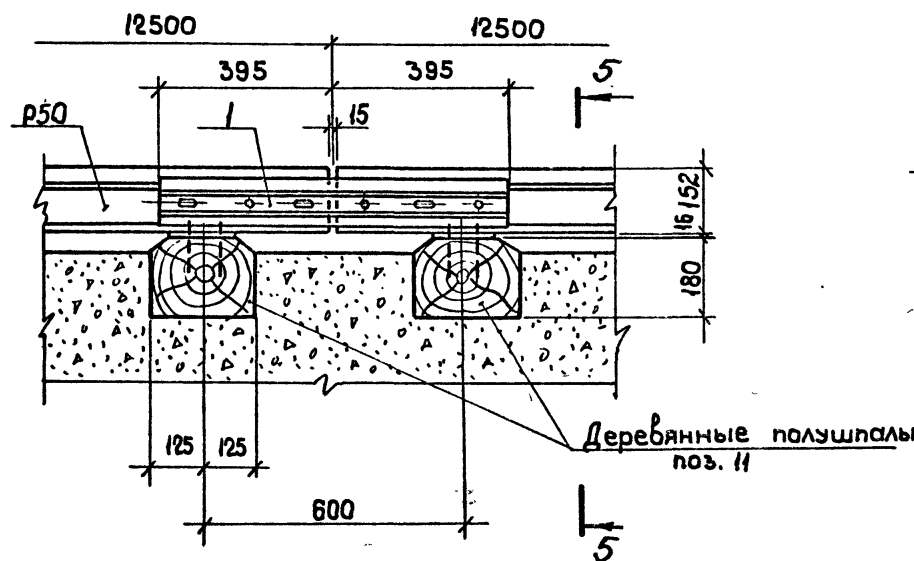
Имя, № подл., Подпись и дата, Взам. инв. №

ТП 409-29-83.87		КЖ	
Блок № 3 складского хозяйства и вспомогательных служб для щебеночных и гравийно-песчаных оснований			
Г.И.П.	Михайлов	Лист	50
Н.контр.	Родимова	Лист	50
Инж.отд.	Мельников	Лист	50
Инж.отд.	Козырев	Лист	50
Рук.гр.	Горошкова	Лист	50
Ст.инж.	Орехова	Лист	50
Ст.инж.	Полушкина	Лист	50
Лоток Лм 1		Связьгипроэнергуделинград	

Тилова проект 409-29-83.87 Альбом 2 ч.1



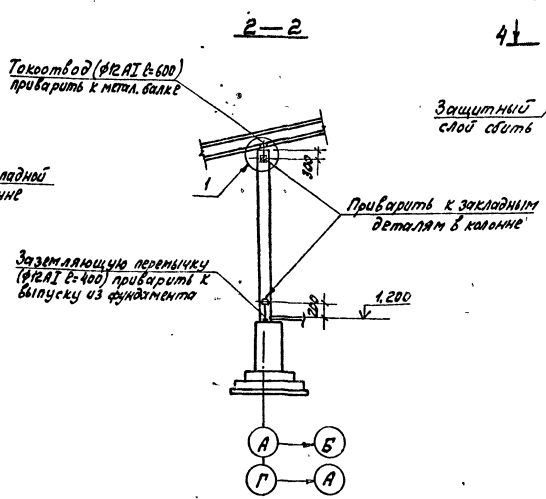
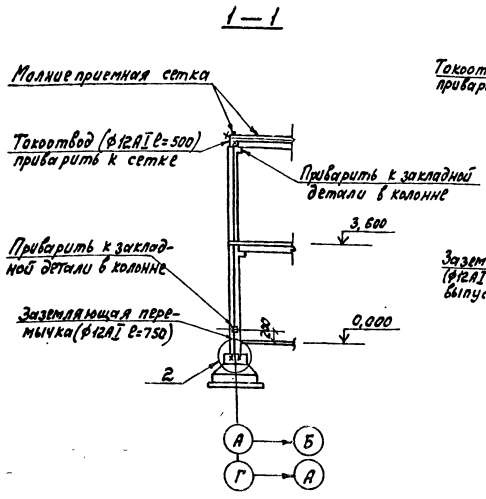
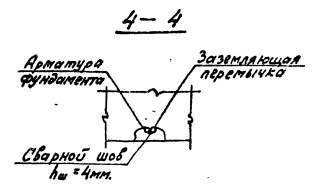
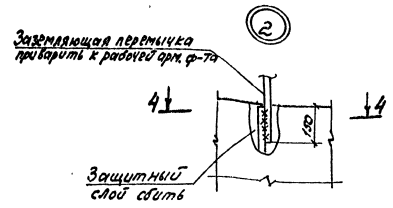
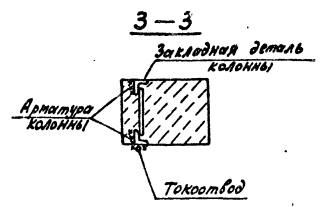
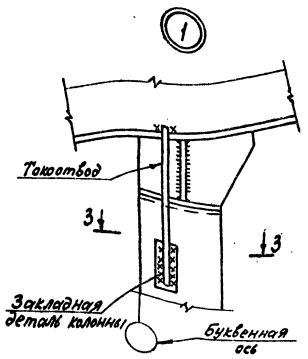
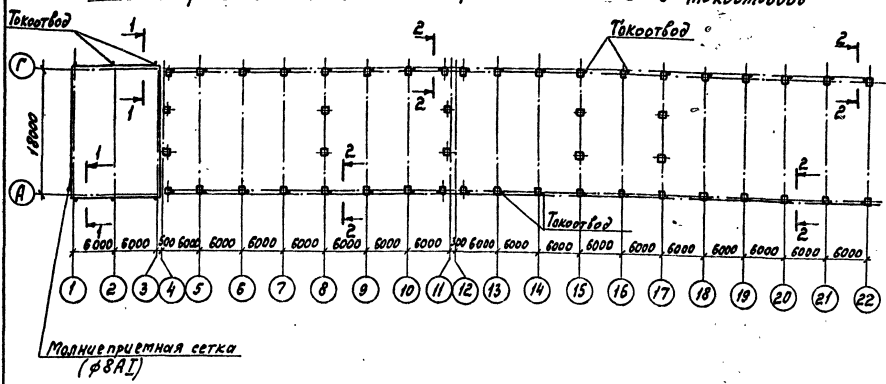
Деталь стыка рельсов



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

Привязан		ТП 409-29-83.87		КЖ	
Ген. Дир. Мухомов В.А.	Инж. Кондр. Родионов	Блок и 3 складского хозяйства и бесперебойной службы для щебеночных и гравийно-песчаных заводов			
Нач. отд. Мельников	Инж. Кондр. Козырев	Студия	Лист	Листов	
Рук. пр. Герасимов	Инж. Полещин	Р	51		
Ст. инж. Орехов		Узел 1.		Союзгидроэнеруд	
		Разрезы 3-3...6-6.		Ленинград	

Схема расположения молниеприемной сетки и токоотводов



1. Данный чертеж выполнен на основании задания электротехнического отдела.
2. Молниеприемная сетка должна быть уложена непосредственно по плитам покрытия в осях 1-3.
3. Узлы сетки в местах пересечения должны быть сварены.
4. Места сварки молниепроводов покрыть пентафталевой эмалью 3х 2 раза.
5. Расход стали на молниеприемную сетку и токоотводы:
 ф8АІ - 41 кг Гост 5781-82*
 ф12АІ - 41 кг Гост 5781-82.*

Имя, № проекта, Подпись и дата, Шкала, лист 2/2

ТИП		Молниеприемная сетка	СЭР	77409-29-83.87 КЖ		
ИЗДАНИЕ	Колонна	Колонна	Колонна	Блок из складского запаса и использования работ службы для цеховых и производственных работ		
СТАДИИ	Лист	Листов	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ МОЛНИЕПРИЕМНОЙ СЕТКИ И ТОКОТВОДОВ. РАЗРЕЗЫ 1-1... 4-4.			
Р	52		СОНАЗГИПРОЕКТ			
Имя, №			Копирова			
			Формат А2			