

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
414-4-31.96

ЦЕХ ФРУКТОВЫХ КОНСЕРВОВ МОЩНОСТЬЮ 1 МЮБ В ГОД
ДЛЯ ФЕРМЕРСКИХ И КРЕСТЬЯНСКИХ ХОЗЯЙСТВ

АЛЬБОМ 2

Перечень альбомов

Альбом 1	ПЗ	Пояснительная записка
	ТХ	Технология производства
	ТК	Технологические коммуникации
	ОВ	Отопление и вентиляция
	ВК	Внутренние водопровод и канализация
Альбом 2	АР	Архитектурные решения
	КЖ	Конструкции железобетонные
	КМ	Конструкции металлические
Альбом 3	ЭМ	Электрооборудование силовое
	ЭО	Электроосвещение внутреннее
	АТХ	Автоматизация технологии производства
	АОВ	Автоматизация отопления и вентиляции
	СС	Системы связи
	СС2	Пожарно-охранная сигнализация
	КЖИ	Строительные изделия
Альбом 4	КЖИ	Строительные изделия
Альбом 5	СО	Спецификации оборудования
Альбом 6	ВМ	Ведомости потребности в материалах
Альбом 7	С	Сметы

РАЗРАБОТАН:

Гипропромсельстроем

Главный инженер института
Главный инженер проекта



А. В. Рубцов
В. Г. Шатилов

УТВЕРЖДЕН

Минсельхозпродом России сводное экспертное
заключение от 06.03.1996 г. № 15
Введен в действие Гипропромсельстроем
приказ от 28.03.1996 г. № 11

				Привязан	
					Листов
Инв. №					

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА №2 ТП44-4-31.96

№№ листов	НАИМЕНОВАНИЕ И ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТОВ НАИМЕНОВАНИЕ ЛИСТА	Стр.
1	СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА	2
	АР. Архитектурные решения	
1÷3	Общие данные	3÷5
4	План на отм. 0,000	6
5	Фрагмент 1 плана	7
6	Фасады 1-8 ; 8-1 ; А-Г ; Г-А	8
7	Схемы заполнения оконных проемов	9
8	Разрезы 1-1 ÷ 4-4	10
9	План полов	11
10	План кровли	12
11	Узлы 1 ÷ 9 плана , разрезов , фасадов	13
	КЖ. Конструкции железобетонные	
1,2	Общие данные	14,15
3	Схема расположения элементов фундаментов	16
4	Фрагмент 1 схемы расположения элементов фундаментов. Развертки. Сечения.	17
5	Схема расположения элементов подземного хозяйства	18
6	Схема расположения колонн и балок. Разрезы 1-1 ÷ 3-3	19

№№ листов	НАИМЕНОВАНИЕ И ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТОВ НАИМЕНОВАНИЕ ЛИСТА	Стр.
7	Схема расположения элементов покрытия РАЗРЕЗ 4-4	20
8	Схемы расположения стеновых панелей	21
9	Фундаменты. Схема сборки сеток в пространственный каркас. Узел 1	22
10	Ведомость расхода стали на фундаменты	22
11	Фундамент ФМ 1	23
12	Фундаменты ФМ 2 ÷ ФМ 4	23
13	Фундамент ФМ 5	24
14	Фундамент ФМ 6 ÷ ФМ 8	24
15	Фундаменты ФМ 9 ÷ ФМ 10	25
16	Фундамент ФМ 11	25
	КМ. Конструкции металлические	
1	Общие данные	26
2,3	Техническая спецификация металла	27,28
4,5	Техническая спецификация металла на лестницы и ограждения	29,30
6	Схема расположения элементов монорельсов	31
7	Площадки МП 1 , МП 2	32

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки АР

Альбом 2

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (продолжение)	
3	Общие данные (окончание)	
4	План на отм. 0,000	
5	Фрагмент 1 плана	
6	Фасады 1-8 ; 8-1 ; А-Г ; Г-А	
7	Схемы заполнения оконных проемов	
8	Разрезы 1-1 ÷ 4-4	
9	План полов	
10	План кровли	
11	Узлы 1 ÷ 9 плана, разрезов, фасадов	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
ГОСТ 14624-84	Двери деревянные для производственных зданий типы, конструкции и размеры	
ГОСТ 8484-82	Плиты подоконные железобетонные для производственных зданий типы, конструкции и размеры	
ГОСТ 12506-81	Окна деревянные для производственных зданий	
1.136-10	Двери деревянные внутренние для жилых и общественных зданий по ГОСТ 6629-74*	
1.435.5-31, вып.1,2	Ворота деревянные распашные для производственных зданий и сооружений	
1.236-5, вып.1	Противопожарные двери общественных зданий	
1.450.3-7.94, вып.0,1	Лестницы, площадки, стемянки и ограждения стальные для производственных зданий промышленных предприятий	

(продолжение)

Обозначение	Наименование	Примечание
1.038.1-1, вып.1	Перемычки железобетонные для зданий с кирпичными стенами	
2.430-20, вып.1,3,4	Узлы стен из кирпича одноэтажных зданий промышленных предприятий	
2.436-17, вып.1	Узлы окон с деревянными переплетами по ГОСТ 12506-81	
2.460-14, вып.1	Типовые узлы покрытий промышленных зданий в местах пропуска вентиляционных шахт	
2.460-15, вып.1	Типовые узлы покрытий промышленных зданий в местах установки крышных вентиляторов	
2.460-18, вып.1, вып.3	Узлы покрытий одноэтажных производственных зданий с рулонными кровлями и железобетонными плитами	
1.444-1, вып.1,2	Конструкции полов производственных зданий автомобильной промышленности	
1.400-15, вып.1	Унифицированные закладные изделия железобетонных конструкций для крепления технологических устройств и коммуникаций	
2.260-1, вып.6	Детали покрытий общественных зданий	
2.230-1, вып.5	Детали стен и перегородок общественных зданий	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
-КЖ.И	Строительные изделия	Альбом 4
-АР.ВМ	ВМ по рабочим чертежам основного комплекта марки АР	Альбом 6

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
4	Спецификация заполнения проемов ворот и дверей	
5	Спецификация элементов перегородок	
7	Спецификация к схемам заполнения оконных проемов	
9	Спецификация металлических элементов пола	
10	Спецификация металлических элементов кровли	
11	Спецификация элементов крепления кирпичных стен, перегородок, ворот	

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ.

1. Архитектурные решения рабочего проекта разработаны для строительства в районах со следующими характеристиками природных условий:

- расчетная зимняя температура наружного воздуха минус 30 градусов С (средняя температура наиболее холодной пятидневки обеспеченностью 0,92);
- нормативное значение веса снегового покрова - для III снегового района и равно 1,00 КПА (100 кгс/м.кв.);
- нормативное значение ветрового давления - для I ветрового района и равно 0,23 КПА (23 кгс/м.кв.), тип местности - Б;
- зона влажности территории по СНиП II-3-79** "Строительная теплотехника" - нормальная;
- рельеф местности - спокойный;
- грунтовые воды отсутствуют;
- геологические условия площадки строительства приведены в документе ТП 414-4.31.96 - КЖ, лист 2
- сейсмичность района - не выше 6 баллов.

Привязан			
Инв. №		Листов	
ТП 414-4-31.96		АР	
Цех фруктовых консервов мощностью 1муб в год для фермерских и крестьянских хозяйств			
Изм.	Колуч	Лист	№ док
Гип	Шатилов	Мерц	01.95
Нач.отд.	Зильбертов	Смирнов	02.95
Гл. спец.	Зильбертов	Смирнов	02.95
Нач.гр.	Куприенко	Смирнов	02.95
Н.контр.	Зильбертов	Смирнов	02.95
Общие данные (начало)		РП	1 11
		ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ г.САРАТОВ	

Копировал: есав 400461-02 4

ИНВ. № ПОДП. И ДАТА ВЗАИМ. №

Альбом 2

2. Здание цеха с навесом и пристройкой запроектировано в соответствии с требованиями ГОСТ 23838-89 „Здания предприятий. Параметры“ и имеет следующие характеристики:

- размеры в плане в осях: цеха 12x30 м, навеса 18x12 м, пристройки с бытовыми помещениями 6x30 м;
- высота до низа покрытия 4,8 м, пристройки 2,7 м;
- пролет - 6 м;
- шаг колонн - 6 м;
- степень огнестойкости - II;
- категория по взрывопожарной и пожарной опасности В;
- класс ответственности здания II;
- коэффициент надежности по назначению $\gamma_n = 0,95$.

3. Бытовое и санитарное оборудование запроектировано на основании штатной ведомости работающих на предприятии, приведенной в разделе проекта „Технология производства“, и в соответствии с требованиями СНиП 2.09.04-87 „Административные и бытовые здания“. Ведомость расчета гардеробного оборудования и санитарно-бытовых устройств приведена на листе 3.

4. За условную отметку 0,000 принят уровень чистого пола цеха, которому соответствует абсолютная отметка

5. Планировочная отметка земли вокруг здания минус 0,200.

6. Здание цеха неотапливаемое.

7. Наружные стены - самонесущие керамзитобетонные панели с маркой по средней плотности $D = 900$. Кирпичные участки стен из керамического, рядового, полнотелого, обыкновенного пластического формования кирпича КР100/1650/15 ГОСТ 530-80 на растворе марки 50, окрасить поливинилацетатными красками, цоколь до отм. 0,525 оштукатурить цементным раствором состава 1:2.

8. Внутренние перегородки - кирпичные из керамического рядового полнотелого кирпича марки КР75/1650/15 ГОСТ 530-80 на растворе марки 50 с расшивкой швов, под штукатурку - в пустошовку.

9. Кровля цеха рулонная с наружным водостоком.

10. В процессе возведения кирпичных стен и перегородок выполнить следующие мероприятия, не указанные на чертежах:

А. Внутренние перегородки не доводить до несущих конструкций покрытия на 30 мм, зазоры между перегородками и несущими конструкциями проконопатить минеральной ватой и зачеканить с двух сторон цементным раствором;

Б. В откосы дверных проемов заложить деревянные антисептированные пробки через 600 мм по высоте, но не менее двух на откос;

11. Горизонтальную гидроизоляцию на отм. минус 0,030 выполнить по фундаментным балкам - из цементного раствора состава 1:2 толщиной 30 мм, по ленточным фундаментам - из двух слоев рубероида марки РПП-350Б, укладываемых насухо по выравненной поверхности, вертикальную - горячим битумом в два слоя.

12. По периметру здания выполнить асфальтовую отмостку шириной 750 мм по щебеночному основанию.

13. Отделочные работы:

Отделку наружных поверхностей стеновых панелей выполнить в процессе формования в соответствии с указаниями документа ТП 414-4-31.96 КЖ, лист 8;

цветовое решение фасадов разработать при привязке проекта к местным условиям с учетом архитектурных особенностей существующих зданий и требований местных управлений (отделов) архитектуры;

внутреннюю отделку помещений выполнить в соответствии с ведомостью отделки помещений, приведенной на листе 3; сигнально-предупреждающую окраску элементов технологического оборудования и внутрицехового транспорта, а также цветовое решение знаков безопасности выполнить в соответствии с требованиями ГОСТ 12.4.026-76* „Цвета сигнальные и знаки безопасности“.

14. Защита строительных конструкций от коррозии запроектирована в соответствии с требованиями СНиП 2.03.11-85 „Защита строительных конструкций от коррозии“.

Столярные изделия окрасить пентафталевой эмалью ПФ115 (ГОСТ 6465-76*) в два слоя.

Все деревянные элементы, соприкасающиеся с бетоном и кирпичной кладкой, антисептировать.

Наружные поверхности плит покрытия, примыкающие к наружным стенам, окрасить в один слой эмалью ПФ115 по слою грунта ПФ170 (ГОСТ 15907-70*).

Наружные двери и ворота окрасить атмосферостойкими эмалями ХВ110 (ГОСТ 18374-79*) с обеих сторон в три слоя. Толщина покрытия 9 мкм.

Остальные столярные изделия окрасить эмалью ПФ115 в два слоя.

Все металлические конструкции, необетонируемые стальные закладные детали и соединительные элементы железобетонных и каменных конструкций окрасить двумя слоями эмали ПФ115 (ГОСТ 6465-76*) по грунтовке ГФ021

(ГОСТ 25120-82*) или любым другим лакокрасочным покрытием группы 1 П.

15. Мероприятия по взрыво- и пожаробезопасности.

Безопасная эвакуация людей, находящихся в помещениях здания, обеспечивается по эвакуационным путям через необходимое количество эвакуационных выходов, запроектированных согласно требованиям СНиП 2.09.02-85, „Производственные здания“ СНиП 2.01.02-85*, „Противопожарные нормы“ и правил пожарной безопасности в Российской Федерации ППБ - 01-93.

Помещения с категорией по взрывопожарной и пожарной опасности В (номера помещений по экспликации - 4, 5, 6), а так же пристроенные бытовые помещения выгораемые противопожарными перегородками первого типа с пределом огнестойкости > 0,75 часа.

Дверные проемы в противопожарных перегородках заполнены противопожарными дверями с пределом огнестойкости 1,0 час.

16. Мероприятия по снижению шумов и вибрации.

Агрегаты и установки с повышенной вибрацией устанавливаются на виброизолирующее основание.

17. Проект разработан для производства работ в летнее время. Работы в зимнее время необходимо выполнять в соответствии с требованиями действующих норм и правил и технических условий по производству работ в зимнее время.

18. Все работы по строительству должны производиться в соответствии с требованиями действующих норм и правил по производству каждого вида работ:

- правил по технике безопасности;
- правил пожарной безопасности и указаний соответствующих серий.

19. Технические решения, принятые в рабочих чертежах, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Российской Федерации и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий.

И.Н.В. № ПОДА. Подп. и дата. Взам. инв. №

					ТП 414-4-31.96		АР	
					Цех фруктовых консервов мощностью 1 муб в год для фермерских и крестьянских хозяйств			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Станд.	Лист	Листов
				Шатилов	07.95	РП	2	
				Зильбертов	08.95			
				Зильбертов	07.95			
				Куприенко	07.95			
Привязан					Общие данные (продолжение)			
И.Н.В. №					ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ г. Саратов			

Ведомость отделки помещений. Площадь, м²

Альбом 2 Наименование или номер помещения	Вид отделки элементов интерьеров									Примечание
	Потолок	Площадь	Стены или перегородки	Площадь	Колонны	Площадь	Низ стены, перегородки, колонны	Площадь	Высота мм	
4, 6, 7, 8	окраска известковая	117,3	штукатурка ¹⁾	258,3	окраска известковая	14,4	—	—	—	
			окраска известковая	379,0						
1, 2, 5, 10, 12	окраска эмалью ²⁾	502,0	штукатурка	259,4	окраска эмалью ²⁾	30,6	облицовка, глазурированной керамической плиткой на цементно-песчаном растворе	233,0	1800	в душевых высота панели 2000 мм
			окраска эмалью ²⁾	310,4						
9, 11, 13, 14	окраска ПВА ГОСТ 28196-89*	49,4	штукатурка	47,6	—	—	то же	112,5	2000	
			окраска ПВА	47,6						
3, 16	окраска клеевая	41,9	штукатурка	31,8	—	—	окраска эмалью ²⁾	60,8	1800	
			окраска клеевая	32,9						
15, 17	окраска клеевая	27,8	штукатурка	123,7	—	—	—	—	—	
			окраска ПВА	123,7						

Примечания: 1) Улучшенная штукатурка кирпичных участков стен и перегородок.
 2) Эмаль ПФ 115 (ГОСТ 6465-76*) в два слоя по грунтовке ПФ170 в один слой.
 3) Выполнить затирку швов стеновых панелей и плит покрытия.
 4) Оконные и дверные блоки, откосы, подоконные доски окрасить эмалью²⁾; кирпичные откосы предварительно оштукатурить.
 5) В помещениях №2 и №5 по экспликациям помещений панели из керамической плитки выполнить до уровня площадок и выше площадок на 1,8 м, примыкающих к стенам и завести панели на 1,0 м в стороны от площадок.

Ведомость расчета гардеробного и сантехнического оборудования

Группа производственного процесса	Количество обслуживаемых		Количество единиц оборудования						Примечания				
	Списочный состав	Наиболее многочисленная смена	Отделения шкафов в гардеробных, см		Для уличной домашней и специальной одежды	Для уличной и домашней одежды	Для специальной одежды	Душевые сетки		Ножные ванны	Умывальники	Унитазы, писсуары	
для мужчин													
1В	2	2			2	2		0,4		0,1		Прибор - 1 шт.	
2В	2	2			2	2		0,4		0,1			
4а	6	6			6	6		0,9		0,6			
Итого	10	10			10	10		2		1			
для женщин													
4а	15	15			15	15		2,14		1,5		Прибор - 1 шт.	
Итого	15	15			15	15		2		2			
ИТР, служащие, МОП	4	4											
Итого	4	4											
Всего	29	29			25	25		4		3	2		

Указания по привязке проекта.

При применении типового проекта должны быть выполнены работы по его привязке к конкретному району и площадке строительства согласно разделу Б СН 227-82 „Инструкции по типовому проектированию.“

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

Строительные показатели

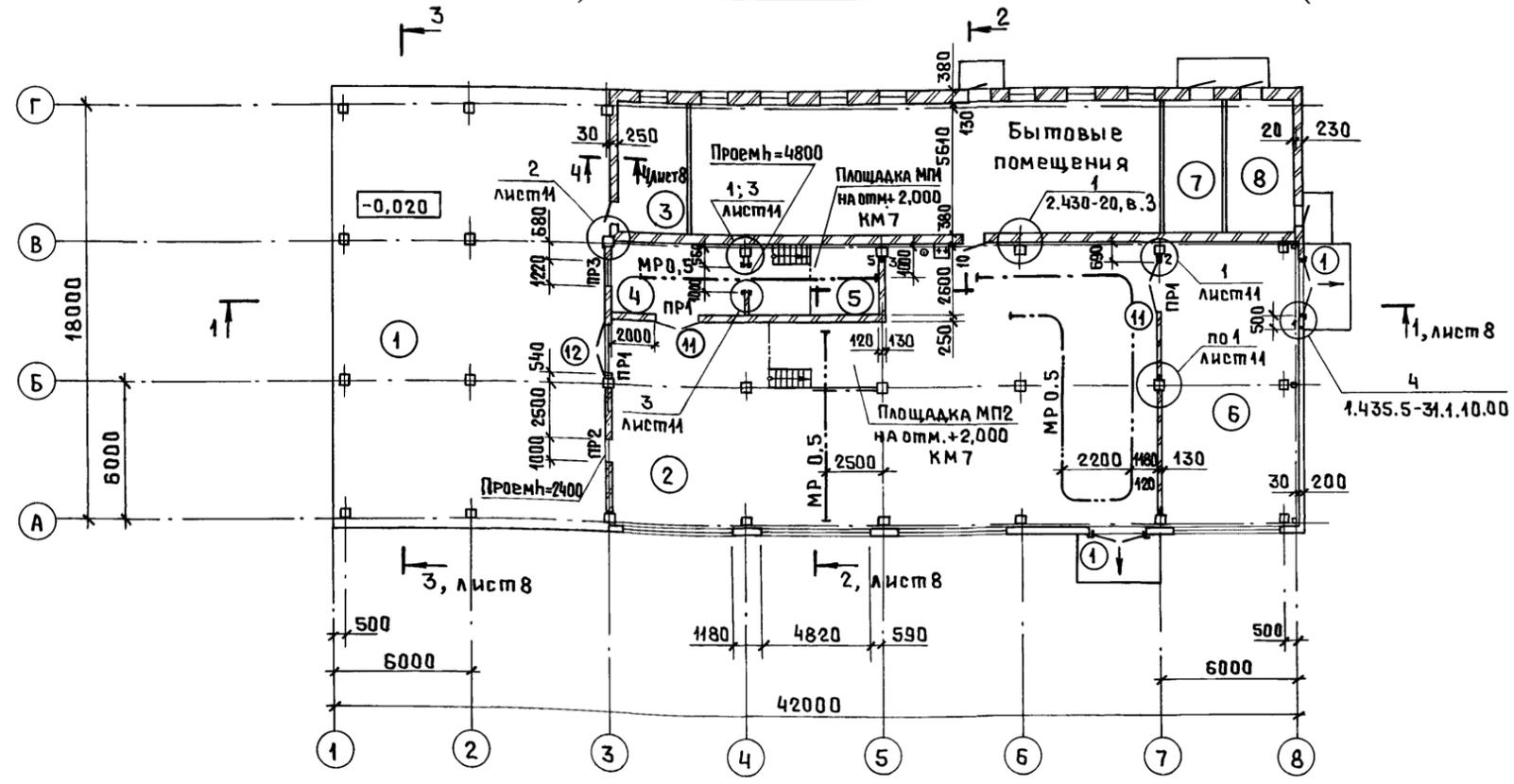
№ п/п	Наименование	Един. измерения	Цеха	в том числе	
				навеса	пристройка с бытовыми помещ.
1	Площадь застройки	м ²	801,7	224,0	194,7
2	Общая площадь	м ²	753,0	224,0	169,0
3	Строительный объем	м ³	2805,5	—	584,1

Привязан		Имя		ТП 414-4-31.96 АР		Цех фруктовых консервов мощностью 1 куб в год для фермерских и крестьянских хозяйств	
Имя	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата	Стадия	Лист
Г.И.П.	Шатилов	В.С.	08.95			РП	3
Нач. отд.	Знабертов		07.95				
Гл. спец.	Знабертов		08.95				
Нач. гр.	Купrienko		07.95				
Инж. И.кат.	Петрова		07.95				
Н.контр.	Знабертов		08.95				
Общие данные (окончание)						ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ г. Саратов	

КОПИРОВАЛ: Ясаг 400461-02 Б

Альбом 2

Фрагмент 1 плана, лист 5



Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м ²	Кат. помещения
1	Отделение подготовки и мойки сырья	224,0	Д
2	Консервное отделение	251,3	Д
3	Лаборатория	17,2	Д
4	Кладовая сахара	15,0	В
5	Варочное отделение	15,0	В
6	Отделение двухнедельной выдержки	70,7	В
7	Щитовая	13,8	
8	Индивидуальный тепловой пункт	17,2	
9	Женский гардероб уличной, домашней и специальной одежды для группы 4а на 30 отделений в шкафах	25,1	
10	Женская душевая	3,4	
11	Мужской гардероб уличной, домашней и специальной одежды для групп 1в, 2в и 4а на 20 отделений в шкафах	16,5	
12	Мужская душевая	3,6	
13	Женская уборная	3,9	
14	Мужская уборная	3,9	
15	Канторское помещение	11,8	
16	Комната приема пищи	24,7	
17	Коридор		

Спецификация заполнения проемов ворот и дверей

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание		
1	1.435.5-31 вып.2	Ворота ЧВРД 24x24	2				
		Дверные блоки					
2	ГОСТ 14624-84	ДНГ 21-10Л	2				
3		ДНО 21-10	3				
4		1.136-10	ДГ 21-8	1			
5			ДГ 21-8Л	1			
6			ДГ 21-9Л	2			
7			ДГ 21-9ВПЛ	2			
8			ДГ 21-10	2			
9			ДГ 21-10Л	2			
10			1.236-5 вып.1	ДП 1.17.00.00.00 МЧ	1		
11				ДП 1.11.00.00.00 МЧ	2		
12		ГОСТ 14624-84	ДВГ 21-19	1			

Ведомость проемов ворот и дверей

Марка	Размер проема, мм
1	2420 x 2400
2,3,8-10	1010 x 2070
4,5	810 x 2070
6,7	910 x 2070
11	1910 x 2070

Ведомость отверстий

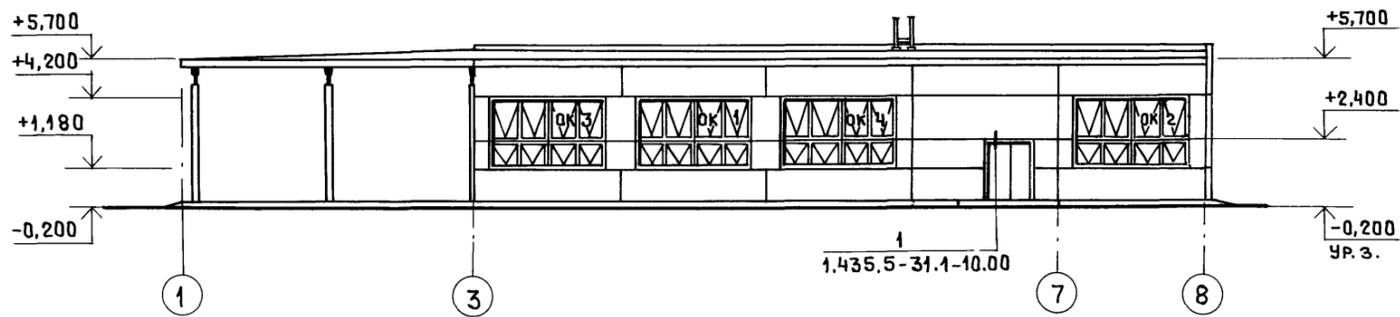
Поз.	Размер вхх, мм	Отметка низа	Назначение
1	100 x 100	+0,150	ВК
2	150 x 150	+2,500	
3	100 x 100	+2,500	
4	100 x 150	+2,500	
5	200 x 100	+3,500	ТК

1. Указания см. лист 5.
2. Ведомость перемычек см. лист 5.
3. Спецификация элементов крепления кирпичных перегородок стен и ворот см. лист 11.

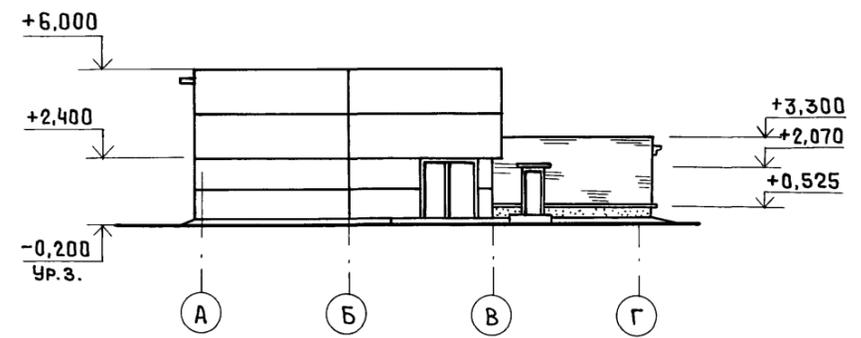
СОГЛАСОВАНО
ГЛАВ. СПЕЦ. ТХ КАБАНОВ
НАЧ. ОТД. СР ЮНАНОВА
ИНВ. № ПОДА
ПОДП. И ДАТА
ВЗНМ. ИНВ. №

Привязан						ТП 414-4-31.96 АР		
Имя, Колуч						Цех фруктовых консервов мощностью 10 т/в в год для фермерских и крестьянских хозяйств		
Гип						Стадия	Лист	Листов
Нач. ота.						РП	4	
Гл. спец.						План на отм. 0,000		
Нач. гр.						ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ		
И. контр.						г. САРАТОВ		

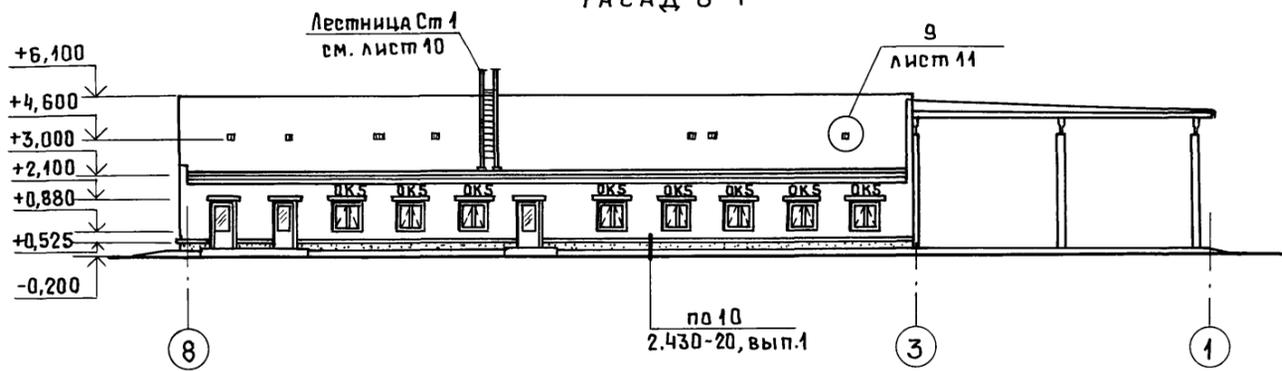
ФАСАД 1-8



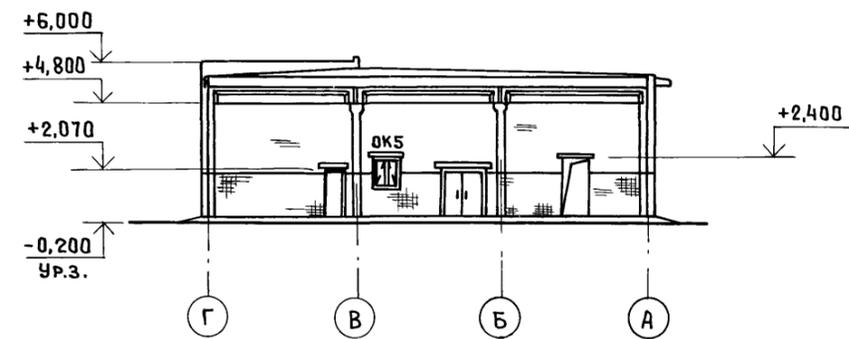
ФАСАД А-Г



ФАСАД 8-1



ФАСАД Г-А



И.Н.В. № ПОДАЛ. ПО Д. П. И. ДАТА ВЗАМ. И.Н.В. №

						ТП 414-4-31.96		АР						
						Цех фруктовых консервов мощностью 1муб в год для фермерских и крестьянских хозяйств								
Привязан						Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подп.	Дата	Стация	Лист	Листов
						ГИП		Шатилов			07.95	РП	6	
						Нач. отд.		Зильбертов			07.95			
						Гл. спец.		Зильбертов			07.95			
						Нач. гр.		Куприенко			07.95			
И.Н.В. №						И.Н.Контр.		Зильбертов			07.95	Фасады 1-8; 8-1; А-Г; Г-А		
									ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ			Г. САРАТОВ		

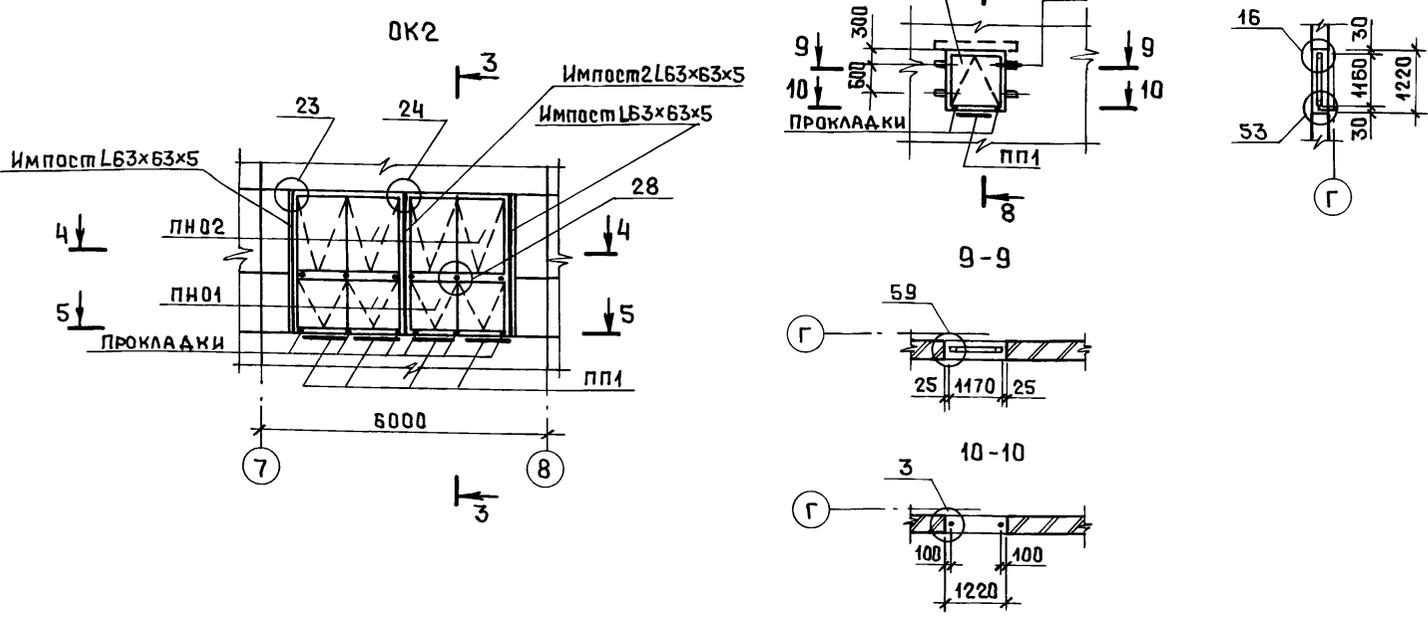
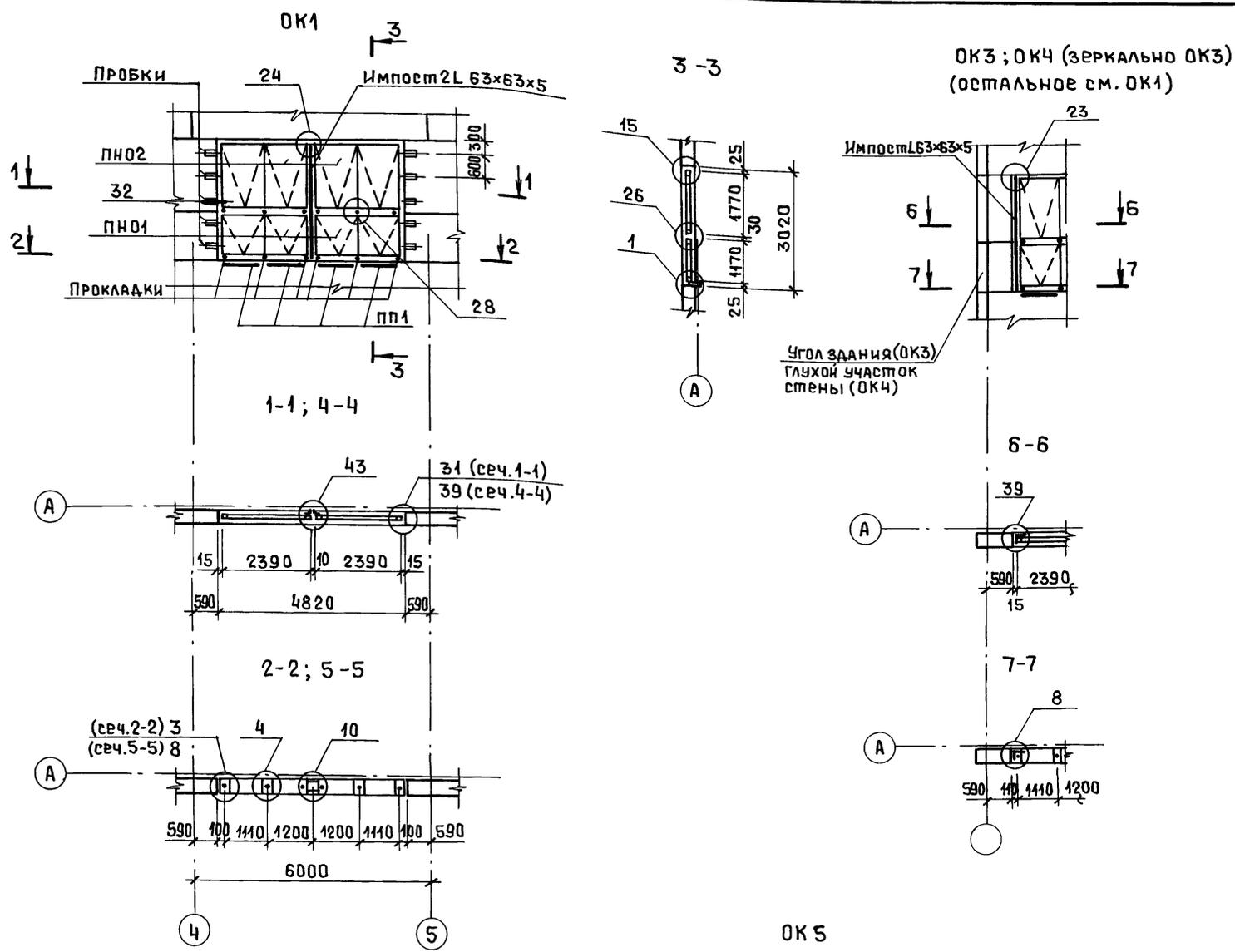
Копировал: Ясаш 400461-02 9

Альбом 2

Спецификация к схемам заполнения оконных проемов

Марка	Обозначение	Наименование	Кол. на исполнение				Лист	Масса	Примечание
			ОК1	ОК2	ОК3	ОК5			
ПП1	ГОСТ 8484-82	Плита подоконная П0012.15.35-Т	4	4	4	1	25		
ПНО1	ГОСТ 12506-81	Оконный блок ПНО12-24.1	2	2	2	—	8		
ПНО2	ГОСТ 12506-81	то же ПНО18-24.1	2	2	2	—	8		
ПВО1	ГОСТ 12506-81	" СВО12-12	—	—	—	1	9		
Детали									
	2.436-17, вып.1	Слив ФС1.12	—	—	—	1	9	1,33	
	2.436-17, вып.1	Слив ФС1.48	1	1	1	—	4	5,18	
	2.436-17, вып.1	Костыль МС1	6	6	6	2	42	0,13	
	2.436-17, вып.1	Кронштейн МС11	5	5	5	2	38	0,93	
		Уголок 63x63x5 ГОСТ 8509-93 С 235 ГОСТ 27772-88*, L=3000	2	4	3	—	12	14,4	
		Лист Б-ПН-6 ГОСТ 19903-74* С 245 ГОСТ 27772-88*, 80x80	2	2	2	—	8	0,3	
		Пробка Сорт 3 ГОСТ 24454-80*Е Сосна, ель ГОСТ 8486-86*Е, φ 50x150	10	—	5	4	56		
		Доска Сорт 3 ГОСТ 24454-80*Е Сосна, ель ГОСТ 8486-86*Е, 30x80x180	6	6	6	2	42		
		25x80x180	6	6	6	4	60		
		20x80x180	10	—	5	—	20		
	ГОСТ 8242-88	Наличник Н-1, 54x13 п.м.	34,0	28,0	31,0	4,8	167		

Узлы замаркированы по серии 2.436-17, вып.1

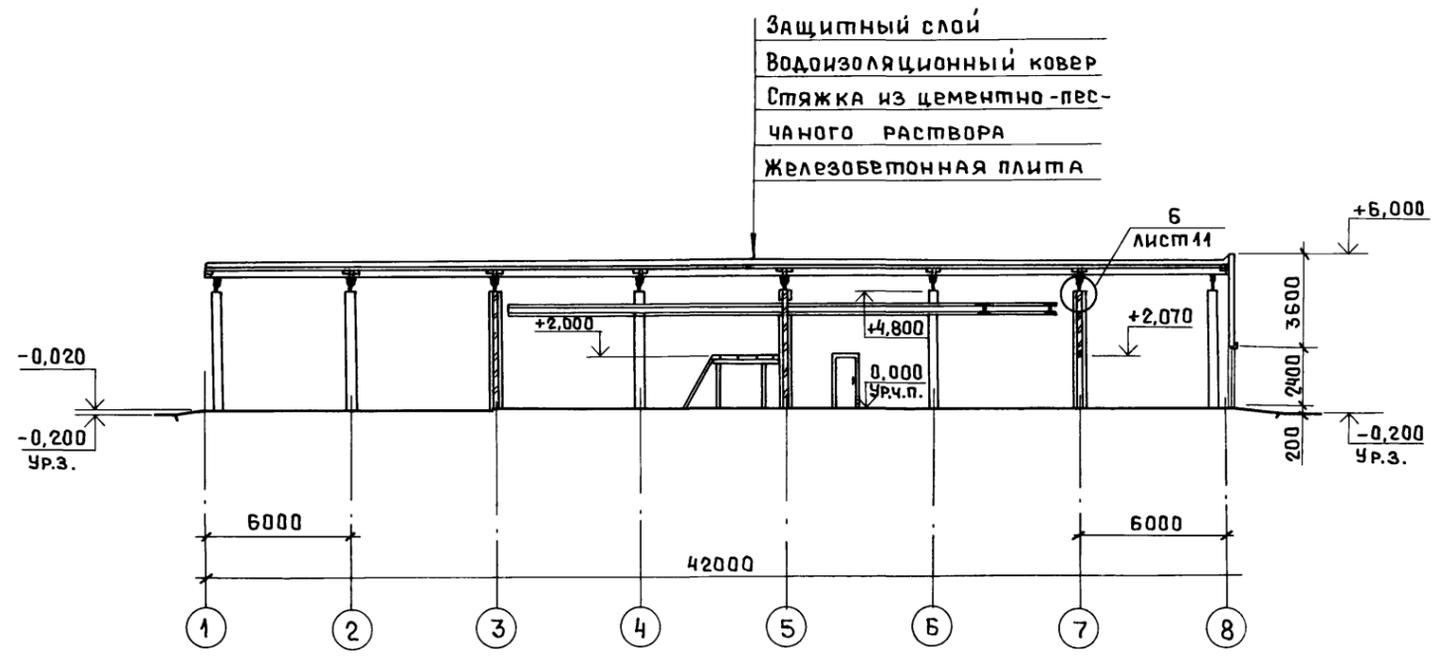


Изм. № подл. Подп. и дата Взам. инв. №

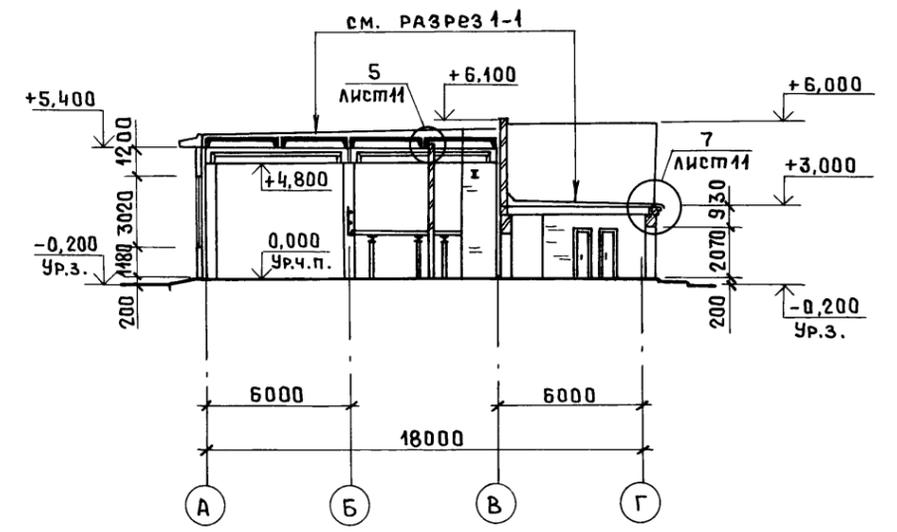
Привязан:		ТП 414-4-31.96		АР	
		Цех фруктовых консервов мощностью 1мзб в год			
		для фермерских и крестьянских хозяйств			
Изм.	Кол. экз.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
		ГИП	Шатилов	Вс	08.95
		Нач. отд.	Зильбертов	С	08.95
		Гл. спец.	Зильбертов	С	08.95
		Нач. гр.	Куприенко	С	08.95
		Н. контр.	Зильбертов	С	08.95
Изм. №					
				Стация	Лист
				РП	7
Схемы заполнения оконных проемов				ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ г. Саратов	

КОПИРОВАЛ: Ясая 400461-02 10

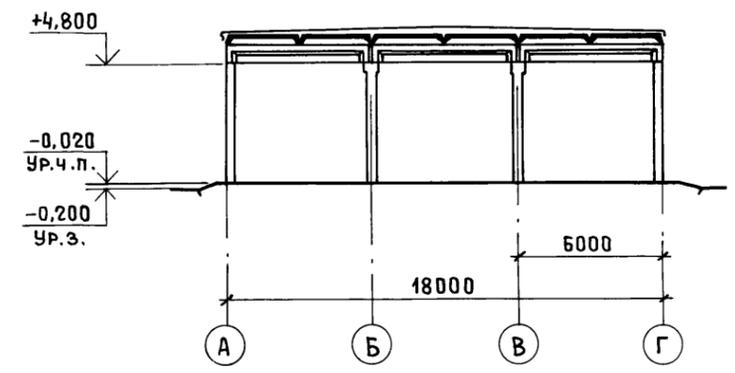
РАЗРЕЗ 1-1



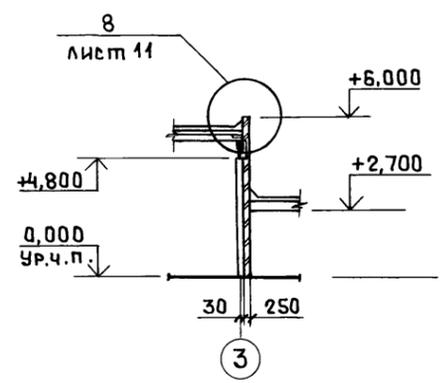
РАЗРЕЗ 2-2



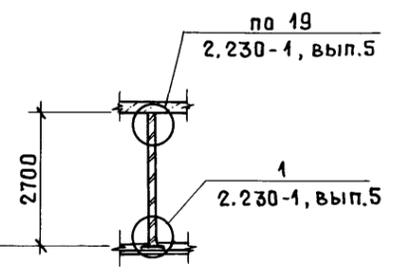
РАЗРЕЗ 3-3



РАЗРЕЗ 4-4



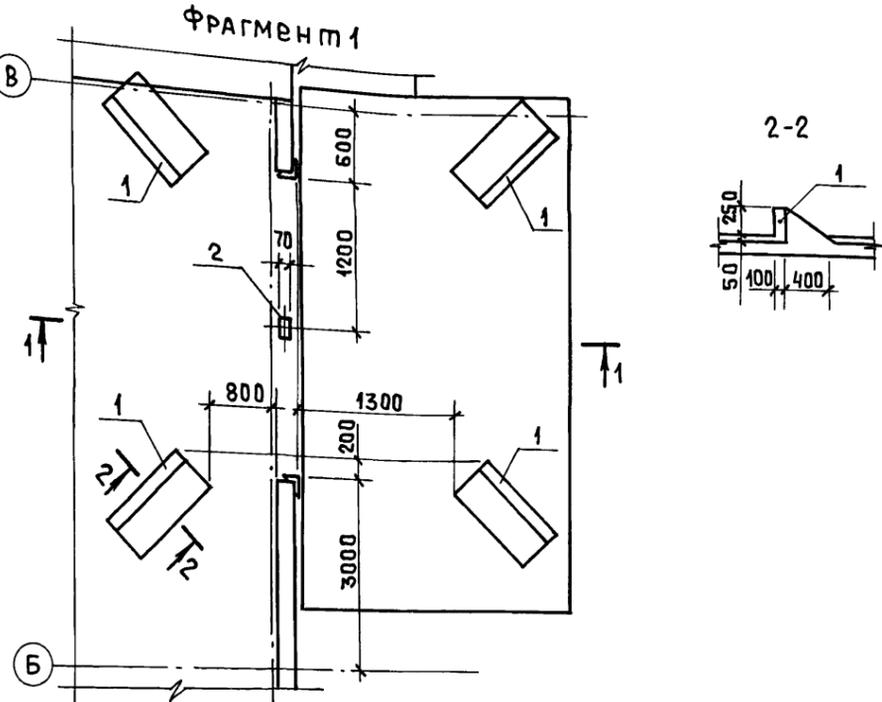
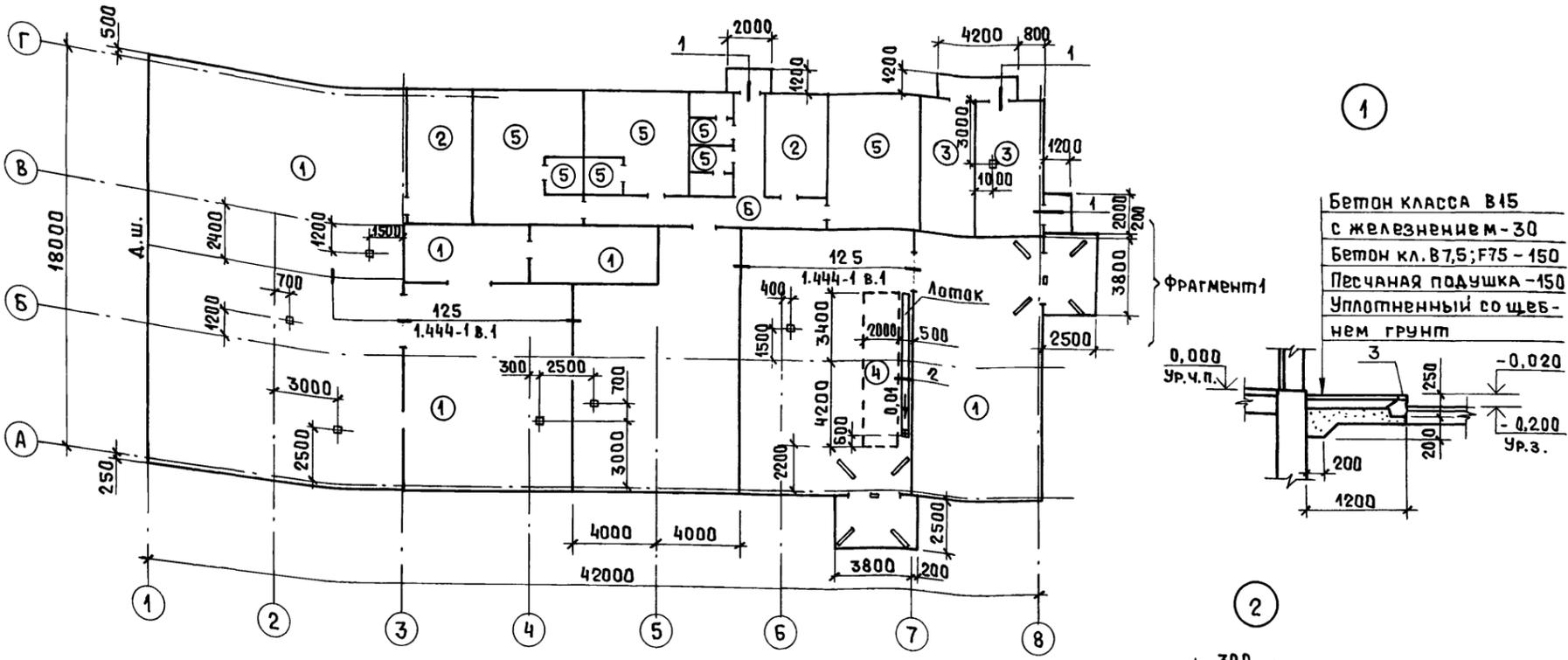
а-а



ИЗМ. № ПОДА. ПОДА. И ДАТА ВЗАИМНЫЕ

						ТП 414-4-31.96 АР									
						Цех фруктовых консервов мощностью 1 муз в год для фермерских и крестьянских хозяйств									
						Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов	
ПРИВЯЗАН						ГИП	Шатилов	Вин	08.95				РП	8	
						НАЧ.ОТД.	Зильбертов	Вин	08.95						
						Гл. спец.	Зильбертов	Вин	08.95						
						НАЧ.ГР.	Куприенко	Вин	08.95						
ИНВ. №						И. КОНТР.	Зильбертов	Вин	08.95						
						РАЗРЕЗЫ 1-1 ÷ 4-4			ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ Г. САРАТОВ						

КОПИРОВАЛ: Ясаз 400461-02 11



1. Работы по устройству полов начинать после выполнения подпольных каналов, фундаментов под оборудование, прокладки всех коммуникаций.
2. В процессе производства работ по полам установить трапы см. документ ВК, лист 5 с привязкой по данному листу, размер трапа в плане 200x250мм.
3. Внутренние поверхности лотка железнить.
4. Покрытие полов типа 1 шлифовать.
5. Площадь полов в экспликации дана с вычетом площадей, занимаемых фундаментами под оборудование, прямыми, каналами.
6. Уклоны полов к трапам 0,01.
7. Днище лотка выполнить из бетона класса В7,5. Стенки лотка из керамического полнотелого рядового пластического формования кирпича КР100/1650/10 ГОСТ 530-80 на растворе марки 50.

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОЛОВ

Номер помещения	Тип пола	Схема пола 2) или тип пола по серии 1.444-1 в.1	Данные элементов 1) пола (наименование, толщина, основание и др.) мм	Площадь м ²
1,2,4,6	1	14/140	Покрытие - мозаичное с известковым щебнем, бетон кл. В25; F75-25 Подстилающий слой - бетон класса В22,5; F75-150	551,8
3,15	2	31/139	Покрытие - линолеум поливинилхлоридный (ГОСТ 7251-77) - 2,5 Подстилающий слой - см. тип 3	28,0
7,8	3	10/140	Покрытие - бетон класса В25; F75 - 25 Подстилающий слой - бетон класса В7,5; F75 - 100	31,0
2	4	18/140	Покрытие - плита чугунная - 6 Подстилающий слой - см. тип 1	15,2
9,14,16	5	27/140	Покрытие - керамическая плитка ГОСТ 6787-90 - 10 Подстилающий слой - см. тип 3	81,1
17	6	14/140	Покрытие - см. тип 1 Подстилающий слой - см. тип 3	16,0

Примечания: 1) В графе указаны дополнительные или измененные данные типовой конструкции пола.
2) В графе в числителе указана деталь пола, в знаменателе - деталь плинтуса

СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ЭЛЕМЕНТОВ ПОЛА

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
1	ГОСТ 6665-91	Камень бортовой БР100.30.15	8	20	
2	1.400-15 вып.1	Изделие закладное МН107-2	2	1,3	
3	1.400-15 вып.1	то же МН548,М	14,2	4,2	
4		рифл. 1x5 ГОСТ 8568-77*, м ²	2,1	33,4	
5		Уголок 150x5 ГОСТ 8509-93 с 235 ГОСТ 2772-88*, м	14,0	3,8	
*	1.444-1 вып.2	Изделие закл. МН1	130	0,25	* по узлу 125
	1.444-1 вып.2	то же МС4, м	100	3,8	серии 1.444-1 вып.1
		φ14AI ГОСТ 2590-88, м	200	1,21	

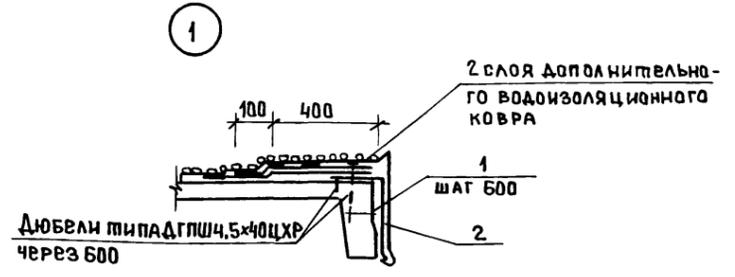
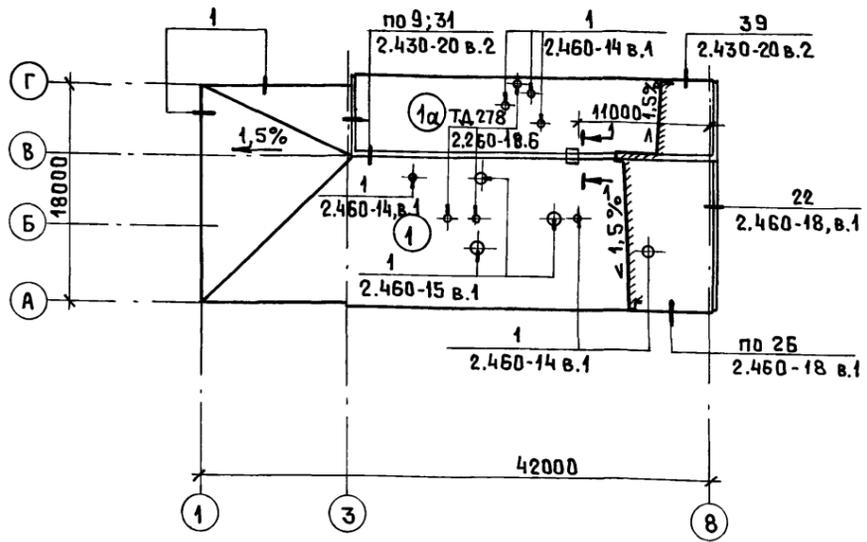
ТП 414-4-31.96 АР
Цех фруктовых консервов мощностью 1мбв в год
для фермерских и крестьянских хозяйств

Изм.	Кол.	Лист	Число	Подп.	Дата	Станция	Лист	Листов
ГИП		Шатилов			08.95	РП	9	
Нач.отд.		Зильбертов			08.95			
Нач.спец.		Зильбертов			08.95			
Нач.гр.		Куприенко			07.95			
Инв.№		Н.контр.		Зильбертов	08.95			

ПЛАН ПОЛОВ
ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ
г. САРАТОВ

СОГЛАСОВАНО
НАЧАЛО СР ЮНАНОВА
ИНВ. № ПОДП. И ДАТА ВЗАМ. ИВ. №

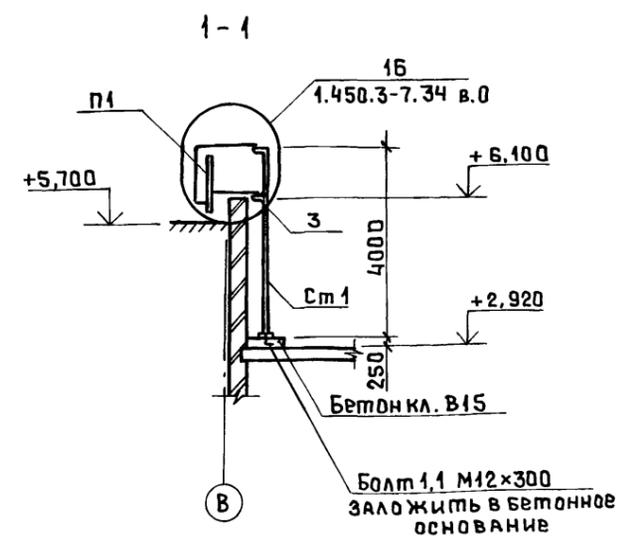
Альбом 2



Экспликация элементов кровли

Тип покрытия	Схема покрытия	Элементы покрытия и их толщины	Примечания
1; 1а		1. Слой гравия (ГОСТ 8267-93) с размером зерен 5-10 мм, маркой по морозостойкости 100 толщиной 10 мм на битумной мастике толщиной 2 мм 2. 4 слоя рубероида марки РПП-300Б (ГОСТ 10923-93) на битумной мастике толщиной 2 мм 3. Огрунтовка раствором битума пятой марки в керосине в соотношении 1:2 4. Цементно-песчаный раствор марки 100-15 мм 5. Уклон выполнить из керамзитобетона $\gamma = 600 \text{ кг/м}^3$ - от 0 до 180 мм для типа 1 от 0 до 90 мм для типа 1а 6. Сборные железобетонные плиты	

1. Кровля запроектирована на основании СНиП II-26-76.
 2. В местах примыкания кровли к стенам, на участках выходов, коньке и в местах пропуска через кровлю шахт, крышных вентиляторов основной водоизоляционный ковер усилить дополнительными слоями рубероида марки основного ковра по соответствующим узлам, замаркированным на плане кровли.
 3. Марки битумной мастики указать при привязке проекта в зависимости от климатических условий.
 4. Перед устройством кровли необходимо разработать мероприятия по противопожарной защите и контролю за выполнением правил техники безопасности при производстве работ на кровле.
 5. В стяжках из цементно-песчаного раствора предусмотреть температурно-усадочные швы шириной 5 мм, разделяющие стяжку на участки 3х3 м. Швы должны располагаться над торцовыми швами плит.



Спецификация металлических элементов кровли

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
	2.460-18 вып.3	Фартук МС26	12	5,0	* по узлам
	2.460-18 вып.3	Костыль МС30	30	0,8	серии
	2.460-18 вып.3	Костыль МС55	100	0,2	2.460-18
	2.460-18 вып.3	Фартук МС57	50	3,8	вып.1
	2.430-20 вып.4	Элемент фасонный ЭФ26	4	2,2	
	2.430-20 вып.4	то же ЭФ27	4	2,4	* по узлам
	2.430-20 вып.4	" ЭФ29	10	0,1	2.430-20
	2.430-20 вып.4	" ЭФ30	17	3,2	вып.2
	2.430-20 вып.4	" ЭФ37	31	0,5	
	2.430-20 вып.4	" ЭФ40	8	4,0	
	2.430-20 вып.4	" ЭФ41	4	5,7	
1	КЖ.И 20	Костыль ЭФ1	70	0,7	
2	КЖ.И 24	Фартук ЭФ2,м.п.	42	5,2	
Ст1	1.450.3-7.94 вып.1	Стремянка СХ-40	1	63,6	
П1	1.450.3-7.94 вып.1	Площадка переходная ПХ-7	1	52,4	
3		Уголок 75х75х6 ГОСТ 8509-93 с 245 ГОСТ 27772-88*, в-200	2	1,0	
*	2.460-15 вып.1	Козырек КР1	3	5,36	* по узлам
	2.460-15 вып.1	Фасонный элемент ФЭ2	3	9,10	серии 2.460-15
	2.460-15 вып.1	Прижимная полоса ПП2	3	1,69	вып.1
*	2.460-14 вып.1	Стяжное кольцо КС6	4	0,5	
	2.460-14 вып.1	то же КС11	1	1,17	* по узлам
	2.460-14 вып.1	Стальной колпак КЛ1	4	5,67	серии
	2.460-14 вып.1	то же КЛ6	1	10,08	2.460-14
	2.460-14 вып.1	Прижимная полоса ПП1	5	1,08	вып.1
	2.460-14 вып.1	то же ПП2	1	1,69	
	2.460-14 вып.1	Кольцо фланец КФ1	4	1,36	
	2.460-14 вып.1	то же КФ5	1	2,70	
	2.460-14 вып.1	Фасонный элемент ФЭ1	5	6,0	
	2.460-14 вып.1	то же ФЭ2	1	9,1	
	2.460-14 вып.1	Стяжное кольцо КС8	1	0,76	
	2.460-14 вып.1	Стальной колпак КЛ3	1	5,29	

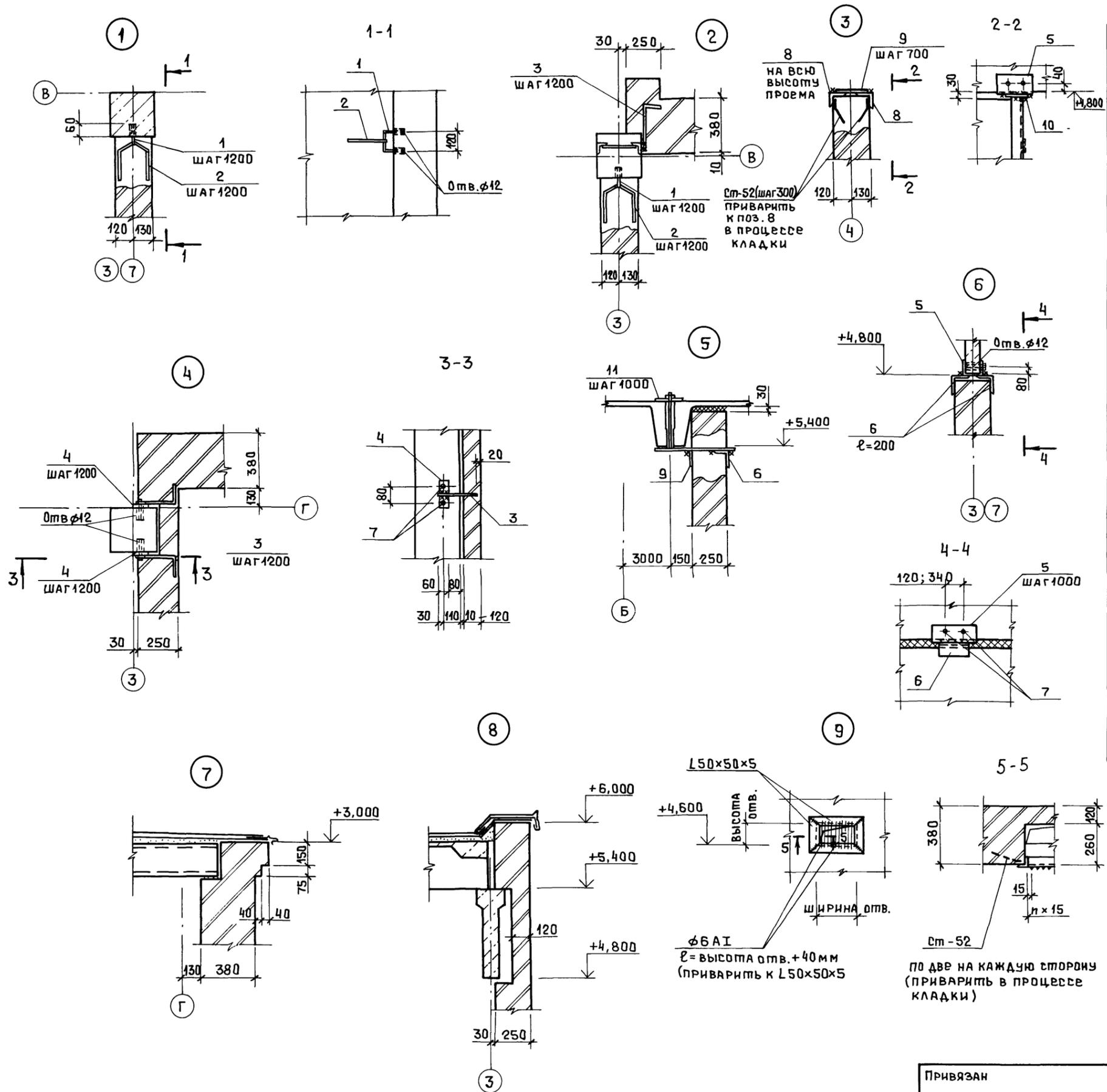
Согласовано
 Нач.отд. С.Ю.Иванова
 Инв.№ подл. Подп. и дата Взам.инв.№

Привязан

Изм.	Кол.	Лист	из	догов.	Дата
ГИП	Шатилов	В.С.	08.96		
Нач.отд.	Зильбертов	В.С.	08.96		
Гл. спец.	Зильбертов	В.С.	08.96		
Нач.гр.	Куприченко	В.С.	08.96		
Инв.№	Н.контр.	Зильбертов	В.С.	08.96	

ТП 414-4-31.96 АР
 Цех фруктовых консервов мощностью 1мг в год для фермерских и крестьянских хозяйств
 Стадия Лист Листов
 РП 10
 План кровли
 ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ г. САРАТОВ

Альбом 2



Спецификация элементов крепления кирпичных стен, перегородок, ворот

МАРКА ПОЗ.	Обозначение	Наименование	Кол.	МАССА ЕД., КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
*	1.435.5-31.1-10.10-1	Обрамление ОП2	2		* по узлам
	1.435.5-31.1-10.01	Костыль МС1	14	0,5	серии
	1.435.5-31.1-10.02-05	Слив ППБ	2		1.435.5-31
		Лист Б-ПН-5 ГОСТ 19903-74* С235 ГОСТ 27772-88* (40x120)	4		вып.1
*	2.430-20, вып.4	Изделие соединит. МС1	20	0,52	* по узлам серии
	2.430-20, вып.4	то же МС2	20	0,52	2.430-20 вып.3
1	КЖ.И 16	" МС1	40	0,22	
2	КЖ.И 16	" МС2	40	0,09	
3	КЖ.И 16	" МС3	12	0,34	
4	КЖ.И 17	" МС4	8	0,31	
5	КЖ.И 17	" МС5	30	6,2	
6		Уголок L100x100x7 ГОСТ 8509-93 С245 ГОСТ 27772-88* φ=200	68	2,2	
7		Болт М10x30.58 ГОСТ 7798-70* с шайбой 10.01 ГОСТ 11371-78*	140		
8		Уголок L100x100x7 ГОСТ 8509-93 С245 ГОСТ 27772-88* φ=4800	4	51,8	
9		Лист Б-ПН-6 ГОСТ 19903-74* С235 ГОСТ 27772-88* 100x220	24	1,0	
10		Лист Б-ПН-6 ГОСТ 19903-74* С235 ГОСТ 27772-88* 300x120	2	1,7	
11	КЖ.И 18	Изделие соединит. МС6	12	7,4	
	1.400-15, вып.1	Стержень гнутый Ст-52 50x50x5 ГОСТ 8509-93 Уголок С235 ГОСТ 27772-88* , м	8	0,10	
		φ 6 А I , м	7,5	3,77	
	ГОСТ 5781-82*		15,0	0,22	
*		МОНТАЖНАЯ ДЕТАЛЬ ММ1	19	0,55	* По
		то же ММ13	16	0,12	узлам
	2,230-1, вып.5	" К1	16	0,41	серии
		" К2	16	0,17	2.230-1,
		" К5, м	77,0	0,16	вып.5

Отв. φ 12 мм глубиной 60 мм в железобетонных конструкциях для установки распорных дюбелей (поз.8) и скоб (поз.1) следует образовывать с помощью электроперфораторов или электросверлильных машин. Скобы устанавливать в просверленные скважины на эпоксидном клею.

Ст-52 по две на каждую сторону (приварить в процессе кладки)

φ6 А I φ= высота отв.+40 мм (приварить к L50x50x5)

ТП 414-4-31.96 АР				
Цех фруктовых консервов мощностью 1муб в год для фермерских и крестьянских хозяйств				
Изм.	Испол.	Лист	№ док.	Дата
ГИП	Шатилов	1	08.95	
НАЧ.ОПД.	Эльбертов	1	08.95	
НАЧ.СПЕЦ.	Эльбертов	1	08.95	
НАЧ.ГР.	Куприенко	1	08.95	
ИНВ.№	Н.КОНТР.	Эльбертов	1	08.95
Привязан			Узлы 1 ÷ 9 ПЛАНА, РАЗРЕЗОВ, ФАСАДОВ	ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ Г. САРАТОВ
			Стандарт	Лист 11

ИМВ. № подл. Подп. и дата. ВСАМ. ИМВ. №

Альбом 2

Ведомость спецификаций

Общие указания

Лист	Наименование	Примечание
3	Спецификация к схеме расположения элементов фундаментов	
5	Спецификация к схеме расположения элементов подземного хозяйства	
6	Спецификация к схеме расположения колонн и балок	
7	Спецификация к схеме расположения элементов покрытия	
8	Спецификация к схемам расположения стеновых панелей	

1. Рабочие чертежи комплекта КЖ разработаны для строительства в районах с характеристиками природных условий приведенных в общих указаниях документа АР, лист 2.

2. За условную отметку 0,000 принят уровень чистого пола, которому соответствует абсолютная отметка

3. Планировочная отметка земли вокруг здания принята минус 0,200.

4. Расчет конструкций произведен в соответствии со СНиП 2.01.07-85 „Нагрузки и воздействия“, СНиП 2.03.01-84* „Бетонные и железобетонные конструкции“ и СНиП 2.02.01-83 „Основания зданий и сооружений“ с учетом коэффициента надежности по назначению $\gamma_n = 0,95$.

5. Все сварочные работы выполнять в соответствии с требованиями ГОСТ 5264-80* „Ручная дуговая сварка. Соединения сварные. Основные типы, конструктивные элементы и размеры“ электродами типа Э-42 по ГОСТ 9467-75*.

6. При монтаже сборных железобетонных конструкций и возведении монолитных бетонных и железобетонных конструкций руководствоваться указаниями СНиП 3.03.01-87 „Несущие и ограждающие конструкции“ и требованиями соответствующих серий.

7. Грунты основания для фундаментов - непучинистые, непросадочные со следующими нормативными характеристиками: $\psi^H = 0,49$ рад (28°); $C^H = 2$ кПа ($0,02$ кгс/см²); $E = 14,7$ МПа (150 кгс/см²); $\rho = 1,8$ т/м³; коэффициент безопасности по грунту $K_r = 1$.

При определении расчетного сопротивления грунта основания коэффициенты условия работы приняты по таблице 3 СНиП 2.02.01-83 и равны: $\gamma_{c1} = 1,2$; $\gamma_{c2} = 1,0$.

8. Работы по устройству оснований выполнять в соответствии с требованиями СНиП 3.02.01-87 „Земляные сооружения. Основания и фундаменты“.

9. Монолитные бетонные и железобетонные конструкции выполнять из тяжелого бетона (класс указан на соответствующих чертежах).

10. Фундаменты под колонны - монолитные железобетонные, разработаны на основании серий 1.412.1-Б, 1.412.1-4, ленточные - из сборных бетонных блоков.

11. Каркас здания сборный железобетонный, покрытие - сборные железобетонные плиты размером 6х3м, опирающиеся на стропильные балки пролетом 6м и многопустотные железобетонные плиты размером 6х1,5м, опирающиеся на кирпичные стены. Шаг колонн 6м.

12. Стены наружные панельные самонесущие с маркой по средней плотности $D = 900$.

13. Технические решения, принятые в рабочих чертежах, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Российской Федерации и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий.

Таблица нагрузок

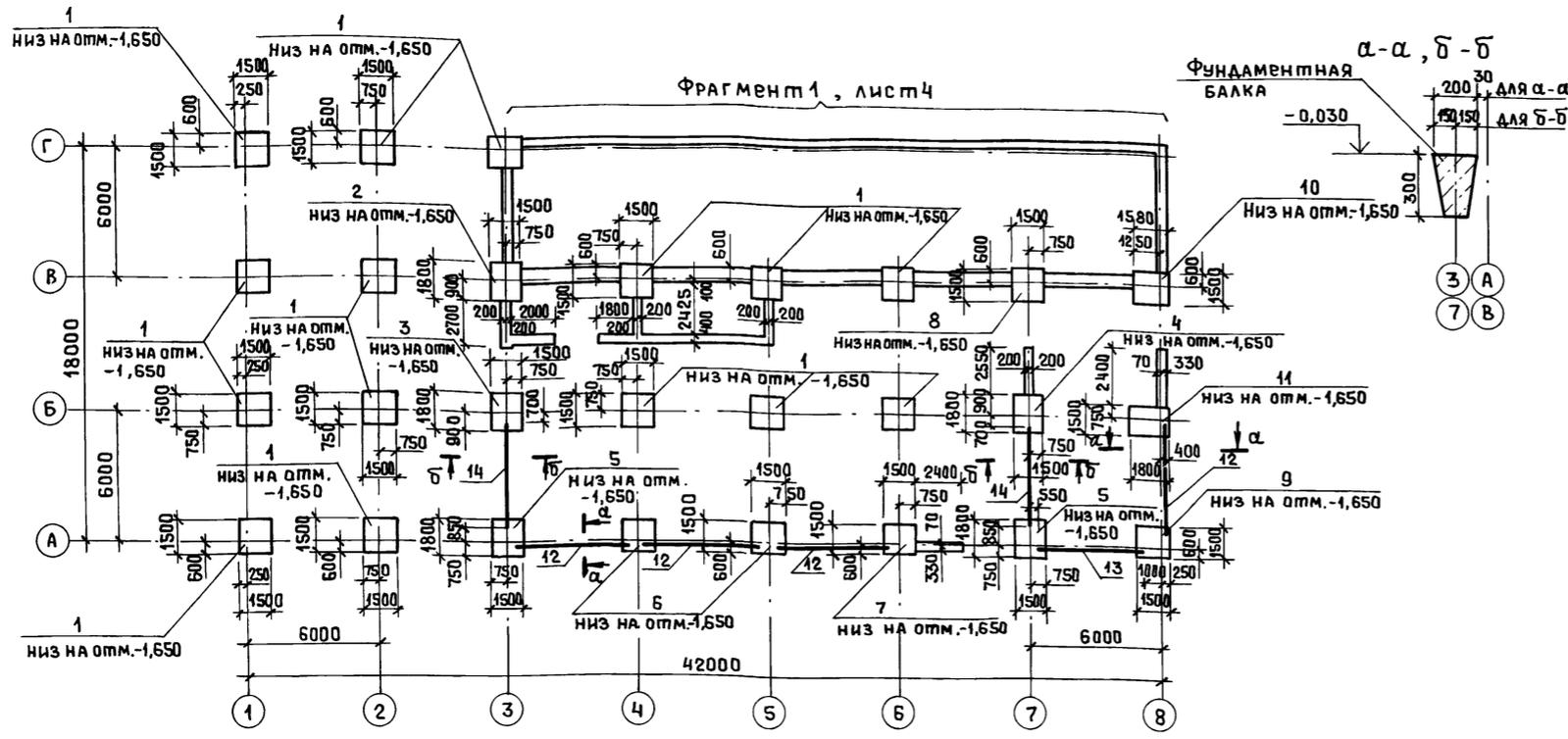
Вид нагрузки	Расчетная равномерно-распределенная нагрузка кПа при коэффициенте надежности по нагрузке:	
	$\gamma_1 = 1$	$\gamma_1 > 1$
На покрытие,	3,81	4,09
в том числе:		
постоянная	1,68	2,19
снеговая	1,0	1,4
от коммуникаций	0,45	0,5

1. Нагрузки вентиляционных устройств и снеговых мешков дополнительно учтены при подборе плит покрытия.
2. Нагрузки даны без собственного веса плит.

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

					ТП 414-4-31.96		КЖ						
					Цех фруктовых консервов мощностью 1муб в год для фермерских и крестьянских хозяйств								
					Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подп.	Дата	Стация	Лист	Листов
					ГНП	Шатилов	1	08.95			РП	2	
					Нач. отд.	Зильбертов	3	08.95					
					Гл. спец.	Зильбертов	3	08.95					
					Нач. гр.	Куприенко	1	08.95					
					Н.контр.	Зильбертов	3	08.95					
					Общие данные (окончание)					ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ г. САРАТОВ			

Альбом 2



СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ФУНДАМЕНТОВ

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
Фундаменты монолитные					
1	лист 11	ФМ 1	15		
2	лист 12	ФМ 2	1		
3	лист 12	ФМ 3	1		
4	лист 12	ФМ 4	1		
5	лист 13	ФМ 5	2		
6	лист 14	ФМ 6	2		
7	лист 14	ФМ 7	1		
8	лист 14	ФМ 8	1		
9	лист 15	ФМ 9	1		
10	лист 15	ФМ 10	1		
11	лист 16	ФМ 11	1		
Фундаментные балки					
12	1.015.1-1.95.3	1БФ51-1	4	680	
13	1.015.1-1.95.3	1БФ45-1	1	600	
14	1.015.1-1.95.3	2БФ45-2	2	750	
Блоки бетонные					
15	ГОСТ 13579-78*	ФБС 12.4.3-Т	93	310	
16		ФБС 12.6.3-Т	15	460	
17		ФБС 9.4.6-Т	52	470	
18		ФБС 24.4.6-Т	53	1050	
19	1.400-15, вып. 1	Изделие закладное МН556	3,2	5,4	
20	-КЖ.И 19	Щит Щ1	1	40,0	
<u>МАТЕРИАЛЫ</u>					
		Бетон класса В3,5			8,1 м ³
		Бетон класса В10			4,1 м ³
		Бетон класса В15			0,95 м ³

Таблица нагрузок на фундаменты

Марка	Расчетная схема	Сочетания от колонн			Другие сосредоточенные нагрузки				
		1	2	3	№	Ni	Ex, м	Ey, м	
ФМ 1 (расчетный в осях Б, Б')		N	239	171	171				
		Mx	±27,5	±5,5					
		Qx	±3,9	±0,8					
		My	±15		±16,2				
		Qy	±2,3		±2,6				
ФМ 2-ФМ 4 (расчетный ФМ 4)		N	239	171	171	1	72	0	0,6
		Mx	±27,5	±5,5		2	19,4	0	-0,45
		Qx	±3,9	±0,8					
		My	±15		±16,2				
		Qy	±2,3		±2,6				
ФМ 5 (расчетный в осях А, А')		N	117,8	80	80	1	44,1	0,6	-0,28
		Mx	±22,5	±5,5		2	9,4	-0,38	-0,28
		Qx	±3,9	±1,0		3	72	0	0,6
		My	±13		±14				
		Qy	±4,2		±4,6				
ФМ 6-ФМ 8 (расчетный ФМ 6)		N	117,8	80	80	1	44,1	-0,6	-0,28
		Mx	±22,5	±5,5		2	44,1	-0,6	-0,28
		Qx	±3,9	±1,0					
		My	±13		±14				
		Qy	±4,2		±4,6				

продолжение

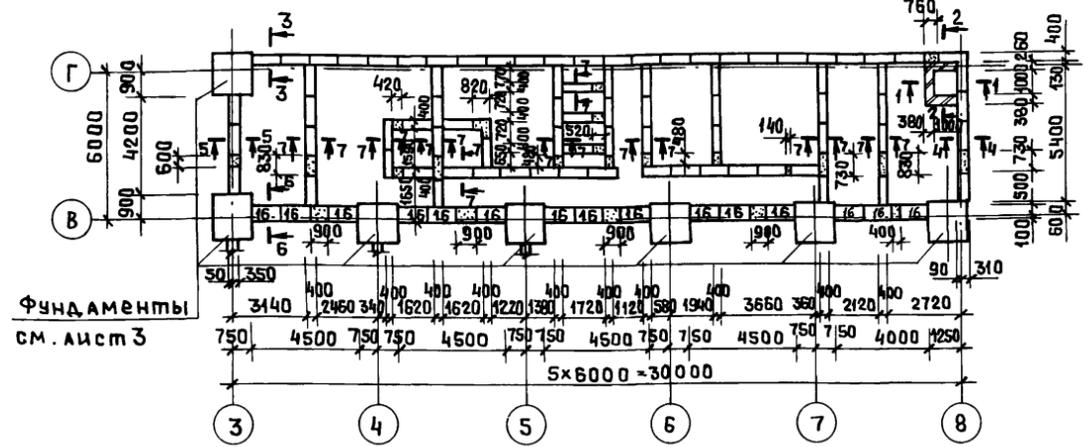
Марка	Расчетная схема	Сочетания от колонн			Другие сосредоточенные нагрузки				
		1	2	3	№	Ni	Ex, м	Ey, м	
ФМ 9, ФМ 10 (расчетный ФМ 10)		N	58,1	50	50	1	46,1	0,63	0,45
		Mx	±22,5	±5,5		2	44,1	-0,6	-0,28
		Qx	±3,9	±1,0		3	2,0	0,44	0
		My	±13		±14				
		Qy	±4,2		±4,6				
ФМ 11		N	104	86	86	1	46,1	0,63	-0,45
		Mx	±27,5	±5,5		2	10,0	0,63	0,38
		Qx	±3,9	±0,8		3	2,0	0,44	0
		My	±15		±16,2				
		Qy	±2,3		±2,6				
сеч. Б-Б по оси В		P	56,0 кН/м						
сеч. 3-3 по оси Г		P	35,0 кН/м						
сеч. 4-4		P	19,0 кН/м						

Значение нагрузок N, Ni, Qx, Qy даны в кН; P даны в кН/м; Mx, My даны в кНм. Нагрузки даны расчетные с коэффициентом надежности γ_ф=1 на отм. -0,150

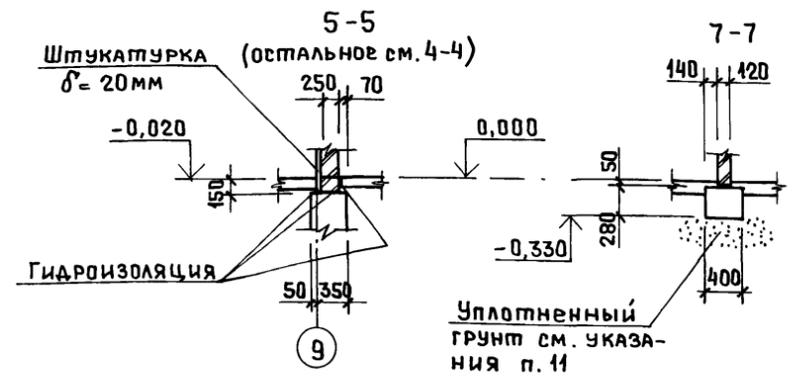
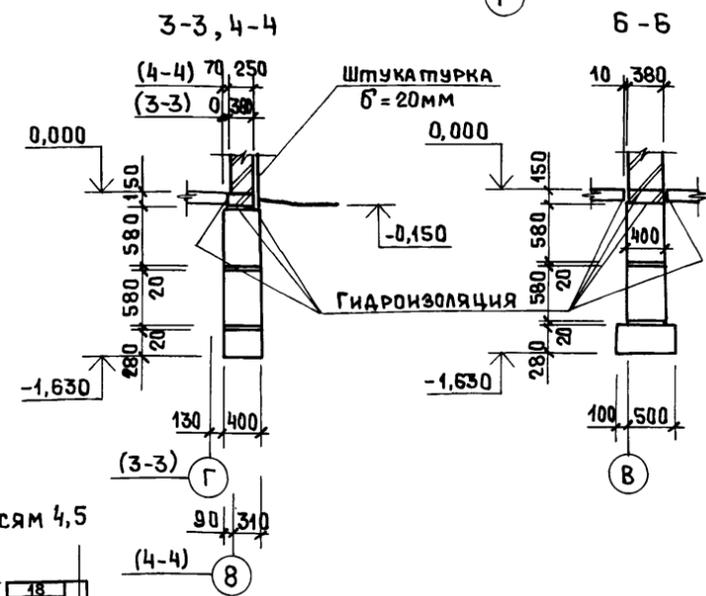
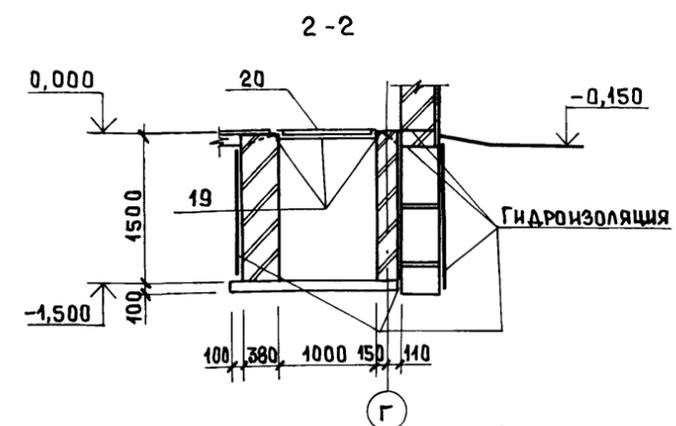
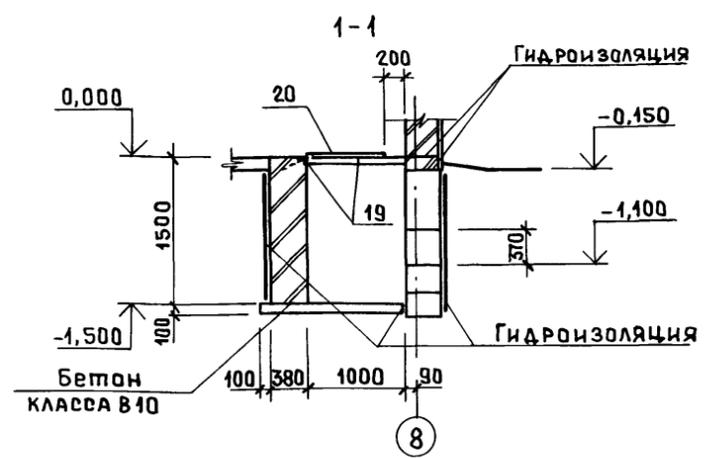
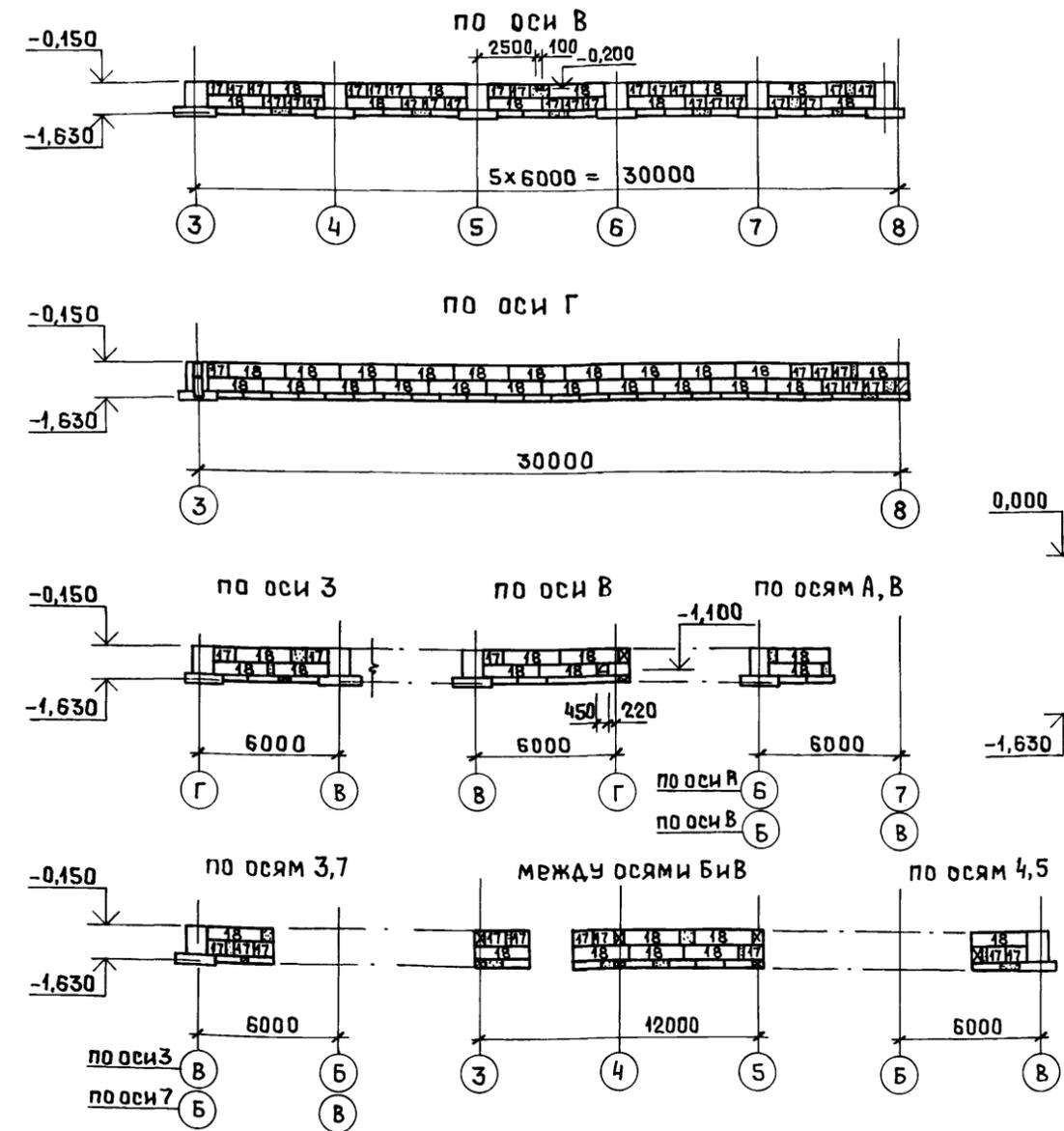
1. Общие указания по фундаментам смотри на листе 4.
2. Привязка концов фундаментных балок к осям 475мм, кроме оговоренных.

Изм.				Лист				№ док.				Подп.				Дата			
ТП Ч14-4-31.96 КЖ																			
Цех фруктовых консервов мощностью 1мгв в год для фермерских и крестьянских хозяйств																			
Имя. Колич. Шатилов 08.95																			
Нач. отд. Зильбертов 08.95																			
Гл. спец. Зильбертов 08.95																			
Нач. гр. Куприенко 08.95																			
Вед. инж. Попова 08.95																			
Н. контр. Зильбертов 08.95																			
Привязан				Стация				Лист				Листов							
				РП				3											
Схема расположения элементов фундаментов												ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ г. Саратов							

Фрагмент 1 схемы расположения элементов фундаментов



Развертки стен фундаментов:



4. Под монолитные железобетонные фундаменты под колонны выполнить подготовку толщиной 100 мм из бетона класса В 3,5.
5. Под ленточные фундаменты - песчаная подготовка толщиной 100 мм, по осям 3 и В - толщиной 120 мм.
6. Монолитные участки ленточных фундаментов - из бетона класса В10.
7. Фундаментные балки укладывать на цементном растворе марки 150.
8. Швы между сборными элементами заполнить цементным раствором марки 50.
9. Набетонки под стеновые панели выполнить из бетона класса В15.
10. Горизонтальная и вертикальная гидроизоляции приведены в п.11 общих указаний документа АР, лист 2.
11. Стенки прямка выполнить из керамического полнотелого пластического формования кирпича КР75/1650/25 ГОСТ 530-80 на цементном растворе марки 25.
12. Обратную засыпку пазух фундаментов производить непучинистым грунтом с послойным трамбованием до плотности сухого грунта не менее 1,6 т/м³ одновременно с двух сторон.

1. Грунтовые условия площадки, для которых разработаны фундаменты, см. п.7 общих указаний на листе 2.

2. Нагрузки и количества элементов ленточных фундаментов приведены на листе 3.

3. Незамаркированные элементы - поз.15.

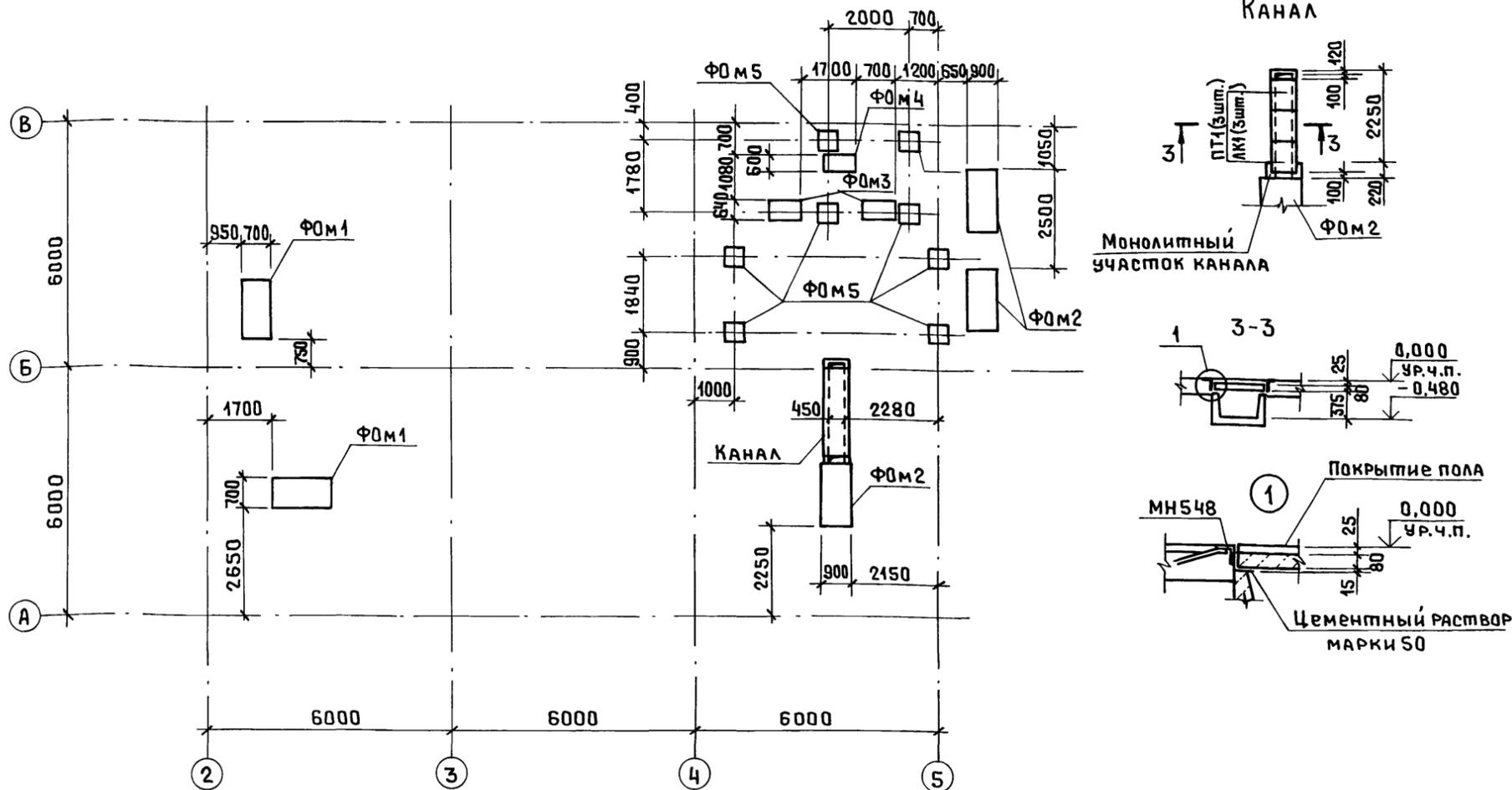
Привязан	
Инв. №	

ТП 414-4-31.96		КЖ	
Цех фруктовых консервов мощностью 1муб в год для фермерских и крестьянских хозяйств			
Изм. Кол.ч.	Лист № док.	Подп.	Дата
ГИП	Шатилов	В.И.	08.95
Нач. отд.	Зильбертов	В.И.	08.95
Гл. спец.	Зильбертов	В.И.	08.95
Нач. гр.	Куприенко	В.И.	08.95
Инж. I кат.	Петрова	В.И.	08.95
Н. контр.	Зильбертов	В.И.	08.95
Фрагмент 1 схемы расположения элементов фундаментов		Стация	Лист
РАЗВЕРТКИ, СЕЧЕНИЯ		РП	4
Г. САРАТОВ		Листов	

Копировал: *deed* 400461-02 18

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

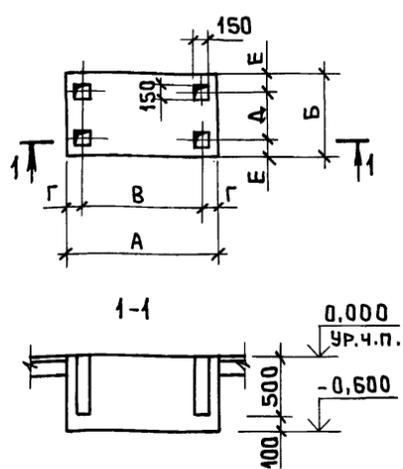
Схема расположения элементов подземного хозяйства



Спецификация к схеме расположения элементов подземного хозяйства

МАРКА ПОЗ.	Обозначение	Наименование	КОЛ.	МАССА ЕД., кг	Примечание
Фундаменты под оборудование					
Ф0М1	-КЖ5	Ф0М1	2		0,6 м ³
Ф0М2	-КЖ5	Ф0М2	3		0,8 м ³
Ф0М3	-КЖ5	Ф0М3	2		0,35 м ³
Ф0М4	-КЖ5	Ф0М4	1		0,32 м ³
Ф0М5	-КЖ5	Ф0М5	8		0,14 м ³
Каналы					
ПТ1	3.006.1-8 вып.3-1	Плита ПТ 75.60.8-3	3	85	
ЛК1	3.006.1-8 вып.1-1	Лоток ЛК 75.60.45-1	3	180	
МН548	1.400 - 15 вып.1	Изделие закладное МН548	4,9	4,2	
Ф0М5					
А1	ГОСТ 24379.1-80	Болт 1.1 М20×600 ВСт3кп2	4	1,81	

Ф0М1 ÷ Ф0М4



Ф0М5

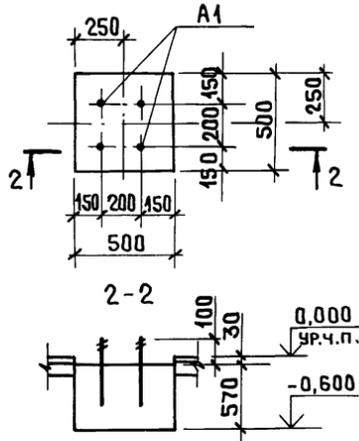


ТАБЛИЦА РАЗМЕРОВ

МАРКА	РАЗМЕР, мм					
	А	Б	В	Г	Д	Е
Ф0М1	1400	700	1100	150	400	150
Ф0М2	1500	900	1200	150	450	225
Ф0М3	900	640	500	200	340	150
Ф0М4	900	600	600	300	150	150

1. Грунт в основании фундаментов под оборудование тщательно уплотнить со щебнем.

2. Возведение фундаментов под оборудование выполнять после сверки рабочих чертежей фундаментов с установочными чертежами, полученными от завода-изготовителя.

3. Крепление оборудования к фундаментам запроектировано на основании „Пособия по проектированию анкерных болтов для крепления строительных конструкций и оборудования (к СНиП 2.09.03-85)“.

Крепление осуществляется с помощью болтов, устанавливаемых в колодцах, которые после установки болтов, залить бетоном класса В15 на мелком заполнителе.

4. Фундаменты выполнить из бетона класса В12,5; F50.

5. Под сборные элементы каналов выполнить песчаную подготовку толщиной 100 мм.

6. Монолитные участки каналов выполнить: днище из бетона класса В7,5, толщиной 100 мм; стенки из керамического, полнотелого, рядового, пластического формования кирпича КР100/1650/10 ГОСТ 530-80 на растворе марки 50, толщиной 120. Торцы каналов выполнить из кирпича.

7. Стенки каналов соприкасающиеся с грунтом обмазать горячим битумом в два слоя.

8. В спецификации в графе „примечание“ дан объем бетона на один фундамент.

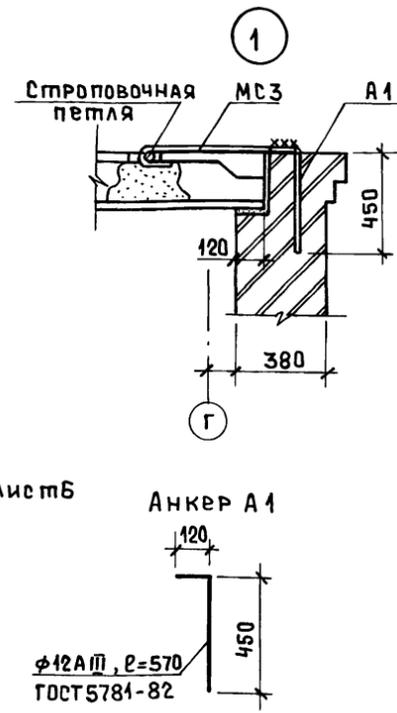
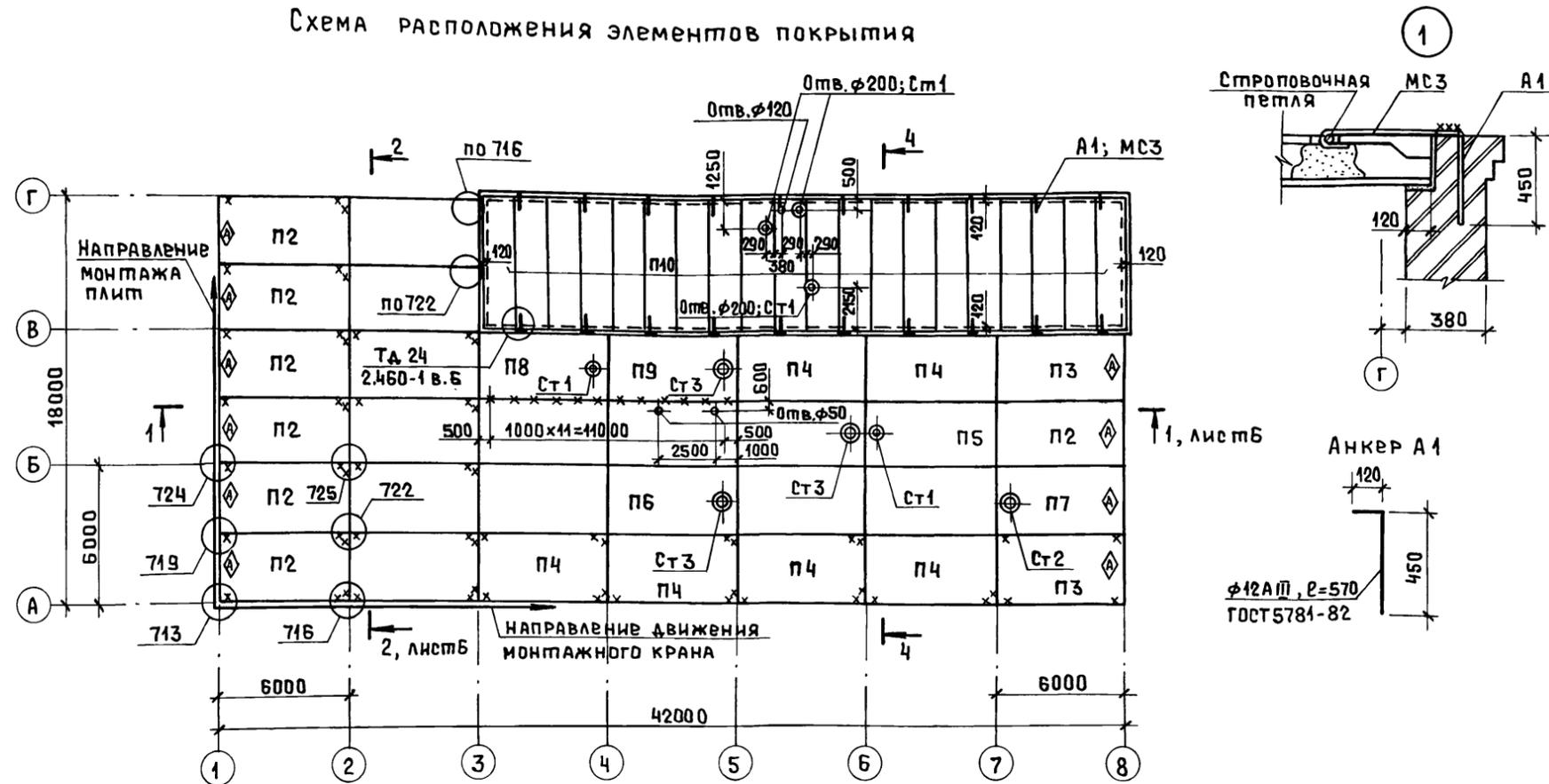
ПРИВЯЗАН

ИНВ. №	
--------	--

ТП 414-4-31.96 КЖ		Цех фруктовых консервов мощностью 1мгв в год для фермерских и крестьянских хозяйств	
Изм. Колуч	Лист	Дата	Подп.
ГИП	Шатилов	08.96	
Нач.отд.	Зильберт	08.96	
Гл. спец.	Зильберт	08.95	
Нач.гр.	Куприенко	07.95	
Н.контр.	Зильберт	08.95	
Стандия	Лист	Листов	
РП	5		
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ПОДЗЕМНОГО ХОЗЯЙСТВА			ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ Г.САРАТОВ

СОГЛАСОВАНО
 Исполнитель: КАБАНОВ
 Проверка: ЮНАНОВА
 Подп. и дата
 Инв. №

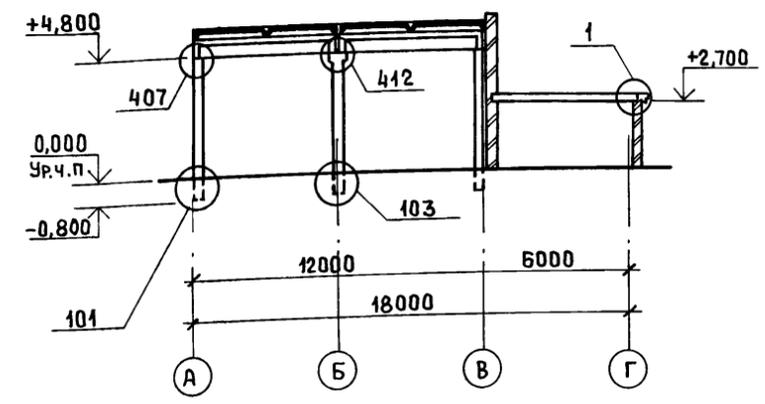
Схема расположения элементов покрытия



Спецификация к схеме расположения элементов покрытия

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечания
П1	1.465.1-21.94 вып.1	Плита ЗПГБ-ЗАТ-У	41	2680	
П2	-КЖ.И15	" ЗПГБ-ЗАТ-У-а	7	2680	
П3	-КЖ.И14	" ЗПГБ-ЗАТ-У-б	2	2680	
П4	-КЖ.И14	" ЗПГБ-ЗАТ-У-2	6	2680	
П5	1.465.1-21.94 вып.1	" ЗВБ-ЗАТ-У-4	1	3280	
П6	1.465.1-21.94 вып.1	" ЗПВБ-4АТ-У-7	2	3200	
П7	-КЖ.И15	" ЗПВБ-4АТ-У-7а	1	3200	
П8	-КЖ.И14	" ЗПВБ-ЗАТ-У-7з	1	3280	
П9	-КЖ.И14	" ЗПВБ-4АТ-У-7з	1	3200	
П10	1.141-1 вып. 64	" ПК60.15-6АУТ	20	2800	
Ст1	1.494-24 вып.1	Стакан СБ4А-1	5	150	
Ст2	1.494-24 вып.1	" СБ7А-1	1	290	
Ст3	1.494-24 вып.1	" СБ7А-2	3	290	
МС24	2.400-12.93 вып.2	Изделие соединит.МС24	13	4,71	* см.прим.
МС25	2.400-12.93 вып.2	то же	14	8,64	пункт3
МС2	2.240-1 вып.6	МС2	10	0,76	ПОУЗЛАМ СЕРИИ 2.460-1 Вып.Б
		φ12АШ ГОСТ 5781-82* Р=300	10	0,3	
А1	-КЖ7	Анкер А1	10	0,5	
МС3	2.240-1 вып.6	Изделие соединит.МС3	10	0,55	

4-4



1. Незамаркированные плиты марки П1.
2. Неоговоренные узлы по серии 2.400-12.93 вып.1.
3. Опорный лист в узле 716 марки МС24, в узле 722 -МС25. Длина изделий МС24, МС25 -250мм.
4. Привязка торцов ребристых плит к осям -15мм.
5. Пустотные плиты укладывать на кирпичную кладку по слою цементно-песчаного раствора марки 200 толщиной 10мм.
6. Стаканы устанавливать на плиты по слою цементно-песчаного раствора марки 100.
7. Швы между плитами тщательно заделывать цементно-песчаным раствором марки 200. Зазоры между торцами продольных ребер должны быть заделаны на всю высоту шва.

8. В швы плит в места отмеченных знаком * заложить соединительные изделия по узлу 5, см. документ ТП 414-4-31.96-АР 11.
9. Отв. φ 200 в пустотных плитах выполнять по месту высверлив одно из межпустотных ребер совместно с аматурой без нарушения структуры смежных участков, отв. φ 120 высверлить в пределах пустоты. Отв. φ 50 в ребристых плитах выполнять по месту в полке плиты так же с помощью сверления. Отверстия выполнять только после установки плит в проектное положение. Применение ударных инструментов не допускается.

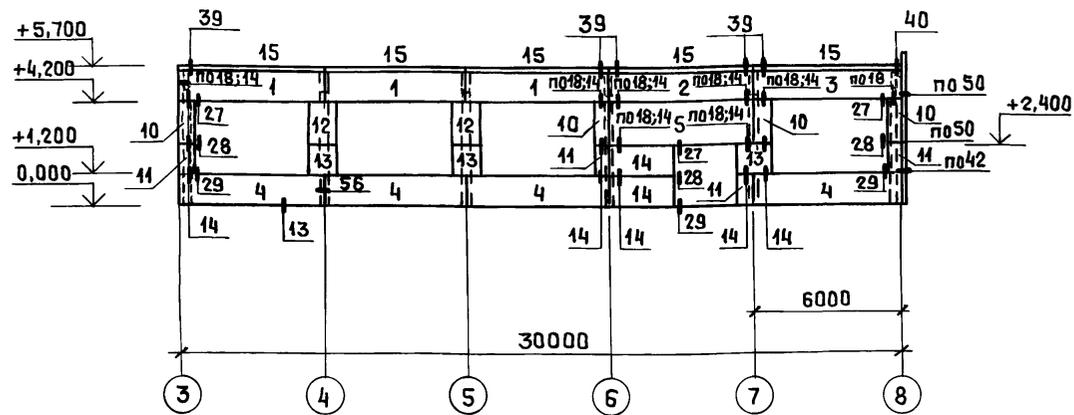
СОГЛАСОВАНО
 Начальник цеха
 М.П.
 М.В. № 0044 П.О.П. и дата
 Взам.инв.№

					ТП 414-4-31.96 КЖ	
					Цех фруктовых консервов мощностью 1мВт в год для фермерских и крестьянских хозяйств	
Изм.	Колуч	Лист	Масло	Подп.	Дата	
	ГИП	Шатилов	К	08.95		
Нач.отд.	Зильбертов	В	08.95			
Гл.спец.	Зильбертов	В	08.95			
Нач.гр.	Куприенко	К	08.95			
Вед.инж.	Попова	В	08.95			
Инв. №	Н.контр.	Зильбертов	В	08.95		
					Страница	Лист
					РП	7
					СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ПОКРЫТИЯ. РАЗРЕЗ 4-4	
					ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ Г.САРАТОВ	

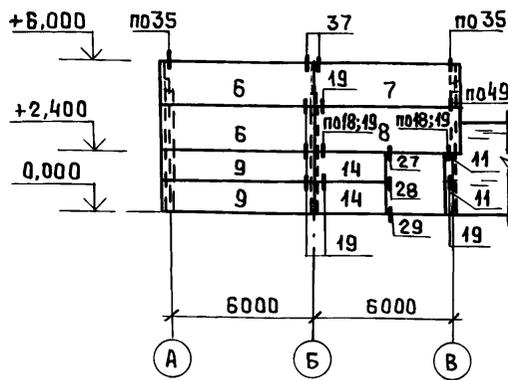
КОПИРОВАЛ: Ясас 400461-02 21

Альбом 2

Схемы расположения стеновых панелей:
по оси А



по оси В



СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМАМ РАСПОЛОЖЕНИЯ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чание
Стеновые панели					
1	1.030.1-1/88.2-1-2, 2-5	ПС 60.12.2.0 - Б.Л - 61	3	1740	
2	1.030.1-1/88.2-1-2, 2-5	ПС 60.12.2.0 - 2.Л - 60	1	1740	
3	-КЖ.И 12	ПС 60.12.2.0 - 5.Л - 61А	1	1740	
4	1.030.1-1/88.2-1-2, 2-5	ПС 60.12.2.0 - 5.Л - 21	4	1740	
5	1.030.1-1/88.2-1-4, 2-5	ПС 60.18.2.0 - 2.Л - 31	1	2610	
6	1.030.1-1/88.2-1-7, 2-5	ПС 62.18.2.0 - 2.Л - 20.1	2	2720	
7	1.030.1-1/88.2-1-7, 2-5	ПС 62.18.2.0 - 2.Л - 20.2	1	2720	
8	-КЖ.И 13	ПС 62.18.2.0 - 2.Л - I	1	2720	
9	1.030.1-1/88.2-1-6, 2-5	ПС 62.12.2.0 - 2.Л - 20.1	2	1820	
10	1.030.1-1/88.2-1-15	ПС 6.18.2.0 - Л	4	260	
11	1.030.1-1/88.2-1-15	ПС 6.12.2.0 - Л	6	180	
12	1.030.1-1/88.2-1-14	ПС 12.18.2.0 - Л	2	520	
13	1.030.1-1/88.2-1-14	ПС 12.12.2.0 - Л	3	350	
14	-КЖ.И 12	ПС 30.12.2.0 - Л - I	4	870	
15	1.030.1-1/88.2-8-1	ПК 60.6.5 - 1	5	1230	
Соединительные изделия					
*	1.030.1-1/88.2-8-6	A1	10	0,7	* по узлам I, II серии
<	1.030.1-1/88.2-8-6	A2	10	1,2	1.030.1-1/88 2-8-6
<	1.030.1-1/88.2-8-6	A3	15	0,4	
*	1.030.1-1/88.4-2-14	T3	46	0,4	* по узлам серии 1.030.1-1/88 вып.3-3
<	1.030.1-1/88.4-2-16	T8	4	0,5	
<	1.030.1-1/88.4-2-16	T9	1	0,4	
<	1.030.1-1/88.4-2-16	T10	9	1,3	
<	1.030.1-1/88.4-2-21	T17	14	0,6	
<	1.030.1-1/88.3-3-К53	T26	26	0,55	
<	1.030.1-1/88.3-3-К53	T30	14	0,83	
		Лист Б-ПН-6 ГОСТ 19903-74* С236 ГОСТ 27772-88* 60x250	1	0,71	

1. Узлы панельных стен замаркированы по серии 1.030.1-1/88, вып. 3-3.

2. Карнизные панели (поз.15) крепить к подкарнизным панелям (поз.1-3) согласно серии 1.030.1-1/88.2-8-6 до монтажа последней.

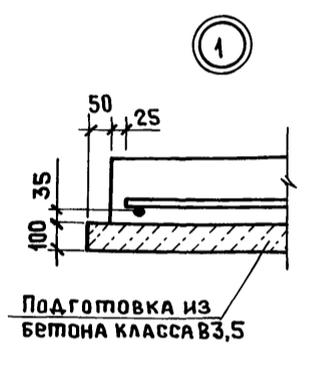
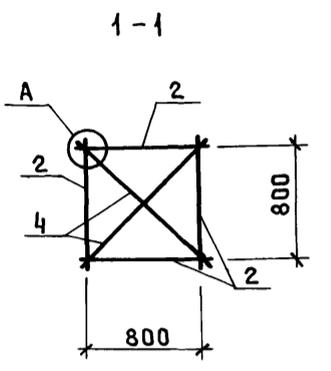
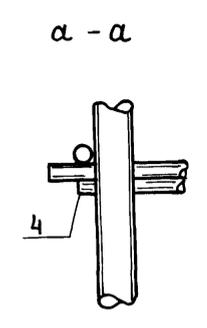
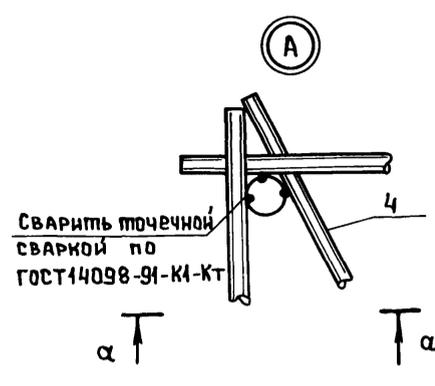
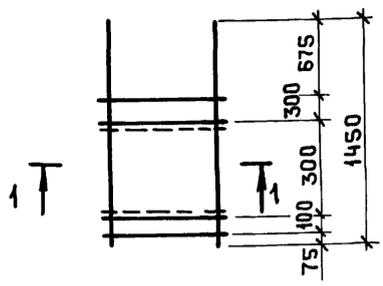
3. Наружную поверхность стеновых панелей окрасить поливинилацетатной краской Э-ВА-17 (ГОСТ 28196-89).

Для получения шероховатой поверхности в состав краски ввести наполнитель фракций до 2мм.

ИНВ. №, ПОДП. И ДАТА, ВСЯМ. ИМ. №

		ТП 414-4-31.96		КЖ	
		Цех фруктовых консервов мощностью 1мб в год для фермерских и крестьянских хозяйств			
Изм.	Код	Лист	№ док	Подп.	Дата
ГИП	ВЛАТИЛОВ	В.И.	08.95		
НАЧ.ОТД.	ЗНАЙБЕРТОВ	В.И.	08.95		
Гл. спец.	ЗНАЙБЕРТОВ	В.И.	08.95		
НАЧ. ГР.	КУПРИЕНКО	В.И.	08.95		
ВЕД. ИНЖ.	ПОПОВА	В.И.	08.95		
И. КОНТР.	ЗНАЙБЕРТОВ	В.И.	08.95		
ПРИВЯЗАН					
ИНВ. №					
		Стандия	Лист	Листов	
		РП	8		
		Схемы расположения стеновых панелей.		ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ Г. САРАТОВ	

Копи робал: 400461-02 22



1. Соединительные элементы учтены в спецификациях на листах 11-16.

ИНВ. № ПОДА. ПОДП. И ДАТА. ВЗАМ. ИНВ. №

Привязан		Изм.	Кол.уч.	Лист	Издок	Подп.	Дата	ТП 414-4-31.96	КЖ
		ГИП	Шатилов	Влад	08.95			Цех фруктовых консервов мощностью 1мгв в год для фермерских и крестьянских хозяйств	
		Нач.отд.	Зильбертов	Влад	08.95			Стадия	Лист
		Гл. спец.	Зильбертов	Влад	08.95			РП	9
		Нач. гр.	Купrienko	Влад	08.95			Фундаменты. Схема сборки сеток в пространственный каркас. Узел 1.	
		Вед. инж.	Попова	Влад	08.95			ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ г. Саратов	
ИНВ. №		Н. контр.	Зильбертов	Влад	08.95			Копировал: Влад	

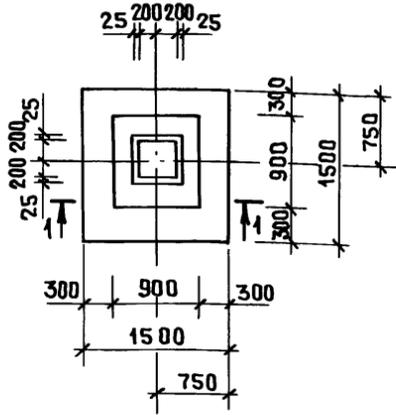
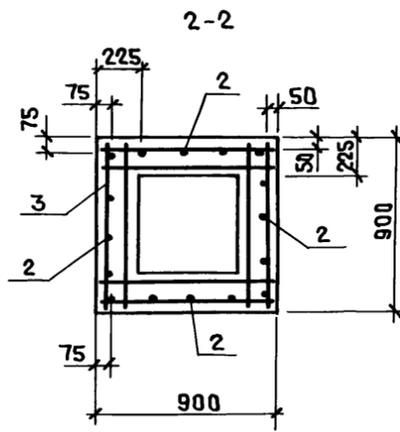
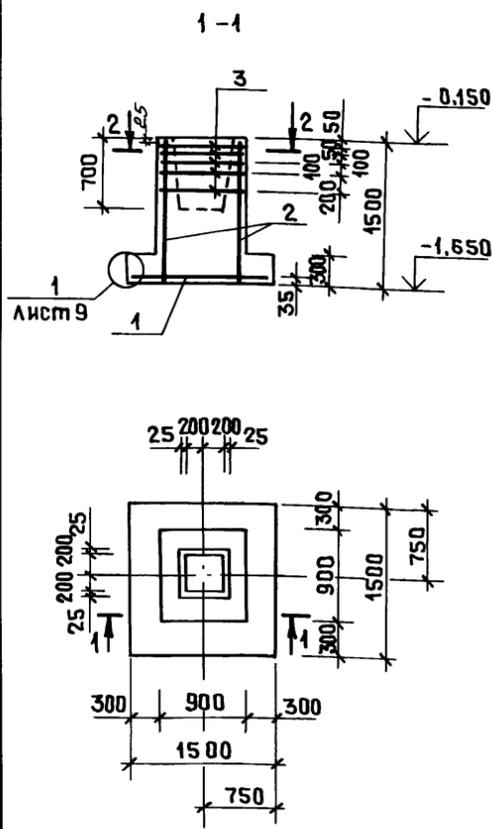
Ведомость расхода стали, кг

Марка элемента	Изделия арматурные					Изделия закладные			
	Арматура класса А II					Прокат марки С 235			
	ГОСТ 5781-82*					ГОСТ 24379.1-80			
	Ø6	Ø8	Ø10	Ø12	Итого	Всего	Болт 1,1М24 2500	Итого	Всего
ФМ1, ФМ6-ФМ8	2,8	13,5	17,3	20,8	54,4	54,4			
ФМ2-ФМ5	2,8	13,5	19,6	20,8	56,7	56,7			
ФМ9, ФМ10	2,8	13,5	17,3	20,8	54,4	54,4	6,9	6,9	6,9
ФМ11	2,8	13,5	19,6	20,8	56,7	56,7	6,9	6,9	6,9

ИНВ. № ПОДА. ПОДП. И ДАТА. ВЗАМ. ИНВ. №

Привязан		Изм.	Кол.уч.	Лист	Издок	Подп.	Дата	ТП 414-4-31.96	КЖ
		ГИП	Шатилов	Влад	08.95			Цех фруктовых консервов мощностью 1мгв в год для фермерских и крестьянских хозяйств	
		Нач.отд.	Зильбертов	Влад	08.95			Стадия	Лист
		Гл. спец.	Зильбертов	Влад	08.95			РП	10
		Нач. гр.	Купrienko	Влад	08.95			Ведомость расхода стали на фундаменты.	
		Вед. инж.	Попова	Влад	08.95			ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ г. Саратов	
ИНВ. №		Н. контр.	Зильбертов	Влад	08.95			Копировал: Влад	

100161-02 23



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ				
		Сетка		
1	1.412.1-Б.2	С1-1	1	
2	1.412.1-Б.2	С2-1	4	
3	1.412.1-Б.2	С3-1	5	
ДЕТАЛИ				
4		Ø10AIII ГОСТ 5781-82*, l=1180	4	
МАТЕРИАЛЫ				
		Бетон класса В15, F50		1,47 м³

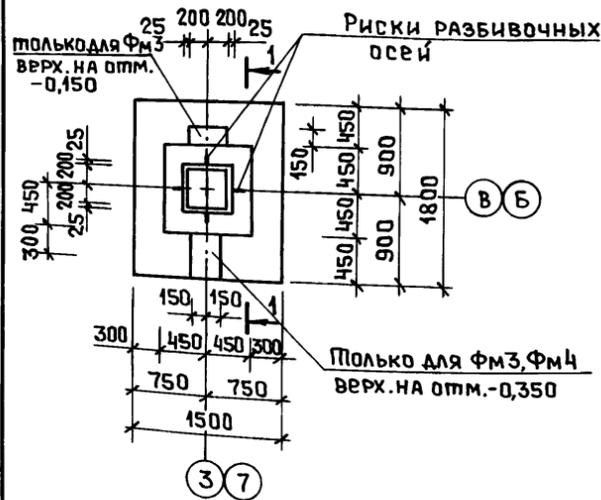
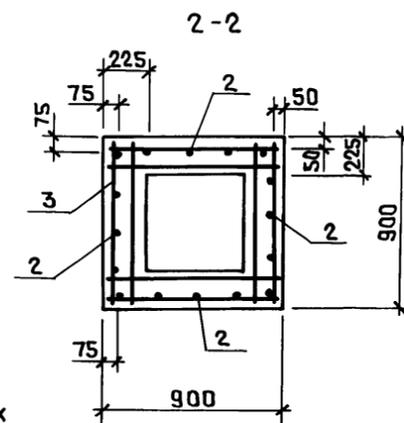
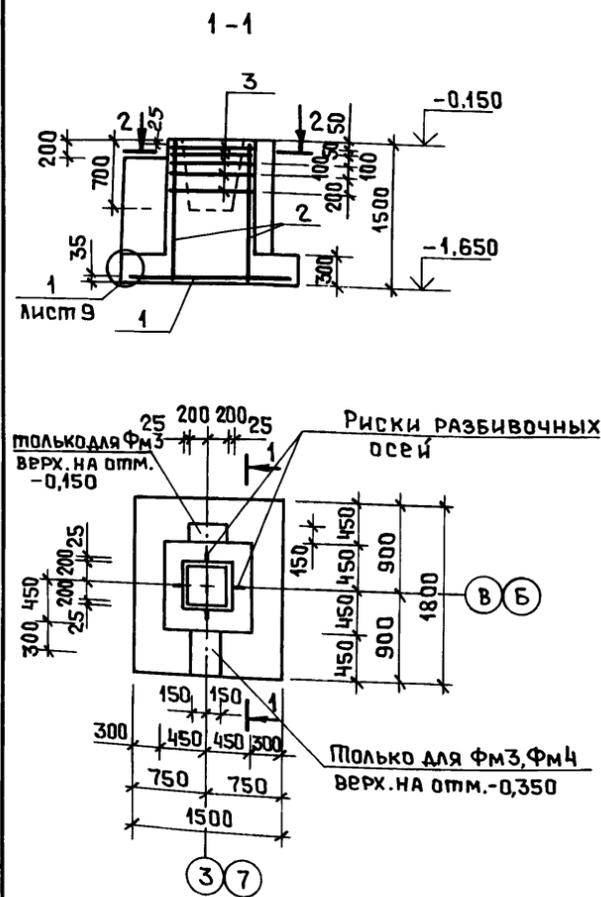
1. Ведомость расхода стали на фундаменты смотри на листе 10.
2. Схемы сборки сеток в пространственный каркас вертикального армирования подколоники смотри на листе 9.
3. Риски разбивочных осей нанести согласно схемы расположения элементов фундаментов на листе 3.

Привязан			
ИМВ. №			

Изм.		Кол. уч.		Лист	№ док.	Подп.	Дата	ТП 414-4-31.96 КЖ		
Цех фруктовых консервов мощностью 1мил в год для фермерских и крестьянских хозяйств								Стадия	Лист	Листов
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			РП	11	
ГИП	Шатилов	В.И.	08.95					Фундамент ФМ1		
Нач. отд.	Зильбертов	В.И.	08.95					ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ г. САРАТОВ		
Гл. спец.	Зильбертов	В.И.	08.95							
Нач. гр.	Куприенко	К.И.	08.95							
Вед. инж.	Попова	В.И.	08.95							
Н. контр.	Зильбертов	В.И.	08.95							

КОПИРОВАЛ: *дса*

ИМВ. № ПОД. П. И. ДАТА ВЗАМ. ИМВ. №



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ				
		Сетка		
1	1.412.1-Б.2	С1-2	1	
2	1.412.1-Б.2	С2-1	4	
3	1.412.1-Б.2	С3-1	5	
ДЕТАЛИ				
4		Ø10AIII ГОСТ 5781-82*, l=1180	4	
МАТЕРИАЛЫ				
		Бетон класса В15, F50		
		ФМ2		1,67 м³
		ФМ3		1,88 м³
		ФМ4		1,80 м³

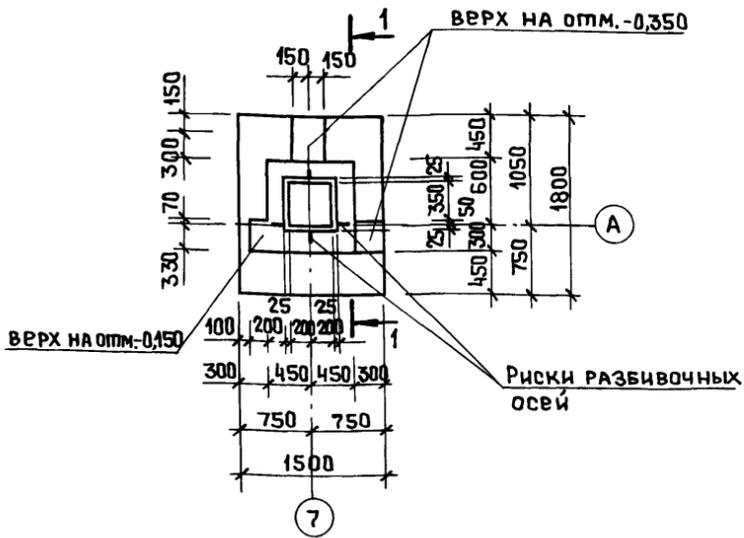
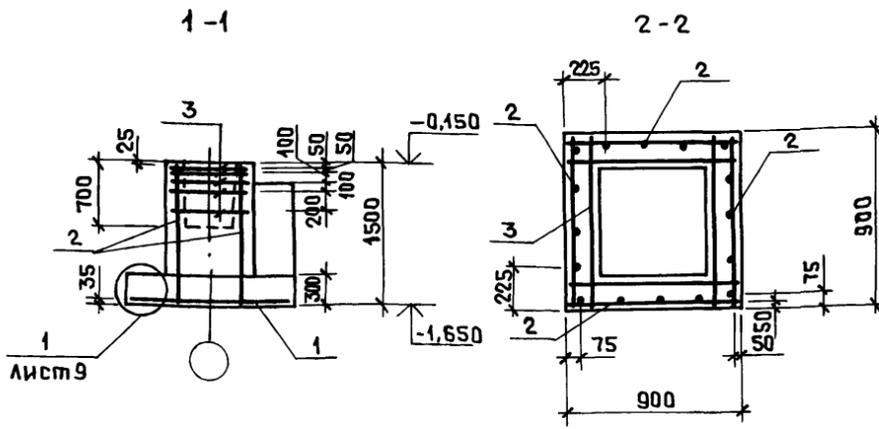
1. Ведомость расхода стали на фундаменты смотри на листе 10.
2. Схемы сборки сеток в пространственный каркас вертикального армирования подколоники смотри на листе 9.

Привязан			
ИМВ. №			

Изм.		Кол. уч.		Лист	№ док.	Подп.	Дата	ТП 414-4-31.96 КЖ		
Цех фруктовых консервов мощностью 1мил в год для фермерских и крестьянских хозяйств								Стадия	Лист	Листов
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			РП	12	
ГИП	Шатилов	В.И.	08.95					Фундаменты ФМ2-ФМ4		
Нач. отд.	Зильбертов	В.И.	08.95					ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ г. САРАТОВ		
Гл. спец.	Зильбертов	В.И.	08.95							
Нач. гр.	Куприенко	К.И.	08.95							
Вед. инж.	Попова	В.И.	08.95							
Н. контр.	Зильбертов	В.И.	08.95							

КОПИРОВАЛ: *дса*

ИМВ. № ПОД. П. И. ДАТА ВЗАМ. ИМВ. №



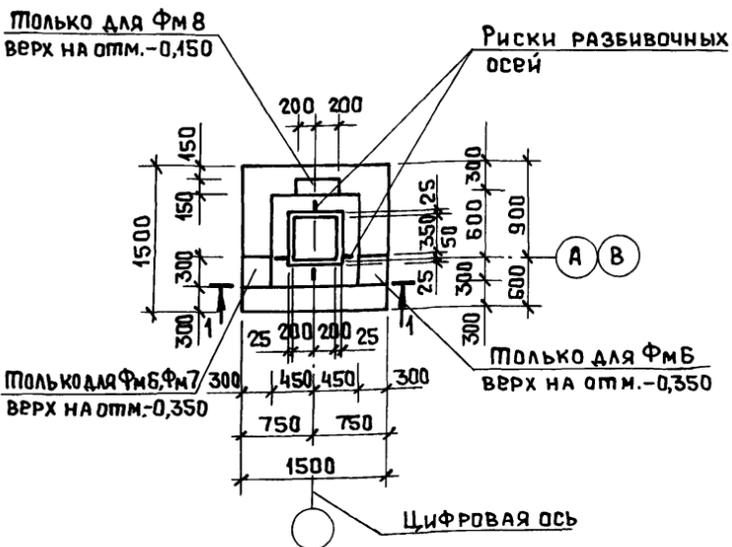
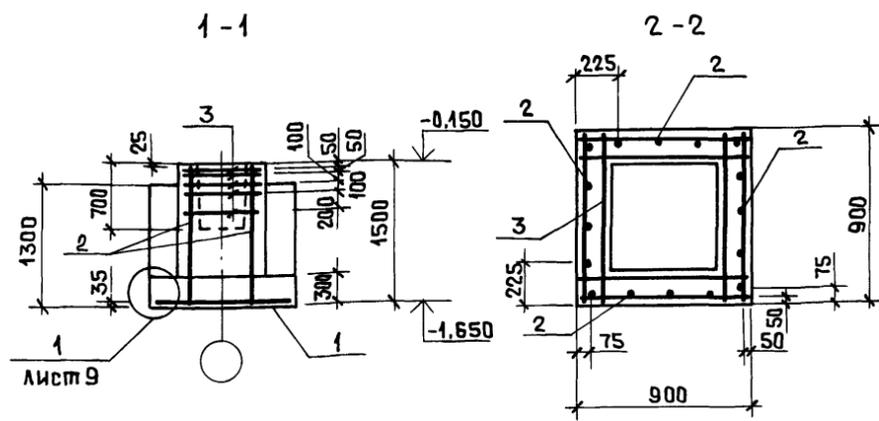
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ				
Сетка				
1	1.412.1-Б.2	С1-2	1	
2	1.412.1-Б.2	С2-1	4	
3	1.412.1-Б.2	С3-1	5	
ДЕТАЛИ				
4		φ10A III ГОСТ 5781-82*, l=1180	4	
МАТЕРИАЛЫ				
		Бетон класса В15, F50		1,99 м³

1. Ведомость расхода стали на фундаменты смотри на листе 10.
2. Схемы сборки сеток в пространственный каркас вертикального армирования подколонника смотри на листе 9.

ПРИВЯЗАН			
ИНВ. №			

ТП 414-4-31.96 КЖ			
Цех фруктовых консервов мощностью 1 муз в год для фермерских и крестьянских хозяйств			
Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.
ГИП	Шатилов	Вед.	08.95
Нач. отд.	Зильбертов	Вед.	08.95
Гл. сп. ец.	Зильбертов	Вед.	08.95
Нач. гр.	Купrienko	Вед.	08.95
Вед. инж.	Попова	Вед.	08.95
Н. контр.	Зильбертов	Вед.	08.95
Фундамент ФМ5		Стальная	Лист
Копировал: <i>Асаз</i>		РП	13
ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ		Г. САРАТОВ	

ИНВ. № ПОДП. И ДАТА ВЗАИМН. №



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ				
Сетка				
1	1.412.1-Б.2	С1-1	1	
2	1.412.1-Б.2	С2-1	4	
3	1.412.1-Б.2	С3-1	5	
ДЕТАЛИ				
4		φ10A III ГОСТ 5781-82*, l=1180	4	
МАТЕРИАЛЫ				
		Бетон класса В15, F50		
		ФМ6		1,65 м³
		ФМ7		1,56 м³
		ФМ8		1,54 м³

1. Ведомость расхода стали на фундаменты смотри на листе 10.
2. Схемы сборки сеток в пространственный каркас вертикального армирования подколонника смотри на листе 9.

ПРИВЯЗАН			
ИНВ. №			

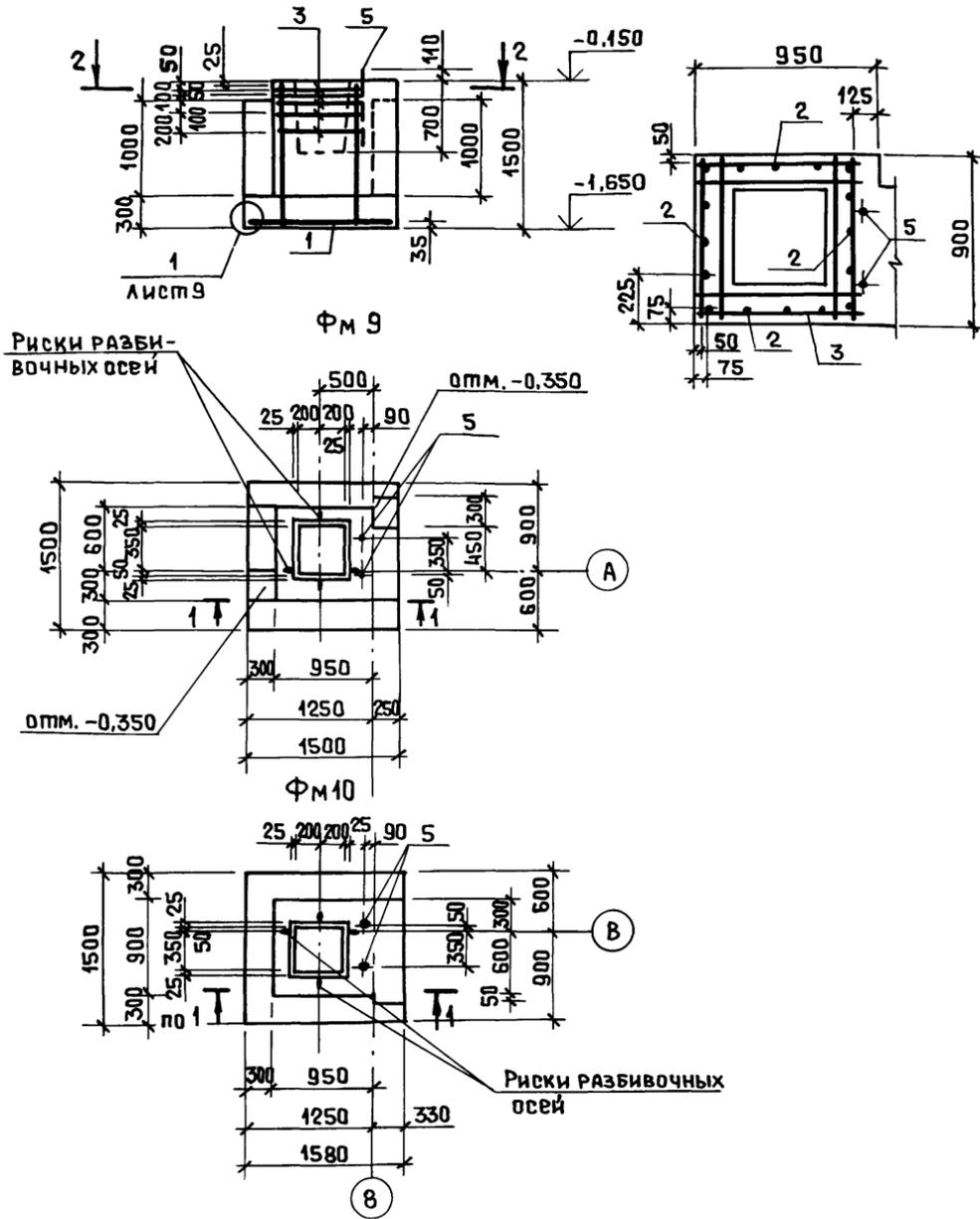
ТП 414-4-31.96 КЖ			
Цех фруктовых консервов мощностью 1 муз в год для фермерских и крестьянских хозяйств			
Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.
ГИП	Шатилов	Вед.	08.95
Нач. отд.	Зильбертов	Вед.	08.95
Гл. сп. ец.	Зильбертов	Вед.	08.95
Нач. гр.	Купrienko	Вед.	08.95
Вед. инж.	Попова	Вед.	08.95
Н. контр.	Зильбертов	Вед.	08.95
Фундаменты ФМ6 ÷ ФМ8		Стальная	Лист
Копировал: <i>Асаз</i>		РП	14
ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ		Г. САРАТОВ	

ИНВ. № ПОДП. И ДАТА ВЗАИМН. №

100161-02 25

1-1

2-2



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ				
Сетка				
1	1.412.1-Б.2	С1-1	1	
2	1.412.1-Б.2	С2-1	4	
3	1.412.1-Б.2	С3-1	5	
ДЕТАЛИ				
4		φ10AII ГОСТ 5781-82*, l=1180	4	
ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ				
5	ГОСТ 24379.1-80	Болт 1.1 М24x800 В Ст 3кп 2	2	
МАТЕРИАЛЫ				
				Бетон класса В15, F50
				ФМ 9 1,94 м ³
				ФМ 10 1,94 м ³

1. Ведомость расхода стали на фундаменты смотри на листе 10.
2. Схемы сборки сеток в пространственный каркас вертикального армирования подколонника смотри на листе 9.

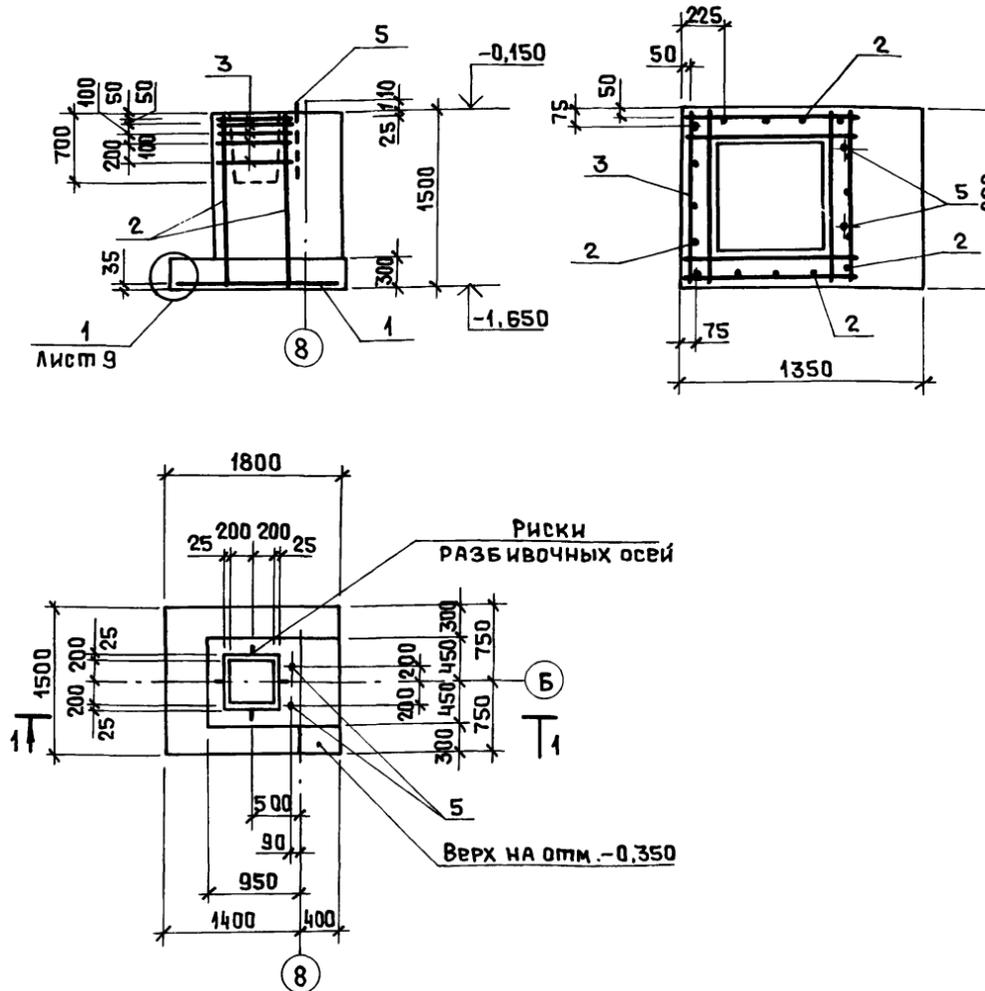
ПРИВЯЗАН		
ИНВ.№	№	

Изм.		Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ТП 414-4-31.96 КЖ		
Цех фруктовых консервов мощностью 1муб в год для фермерских и крестьянских хозяйств							Стадия	Лист	Листов
ГИП	Шатилов	В.И.	08.95				РП	15	
Нач.отд.	Зильбертов	В.И.	08.95				Фундаменты ФМ 9, ФМ 10		
Гл. спец.	Зильбертов	В.И.	08.95				ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ г. САРАТОВ		
Нач. гр.	Куприенко	Т.И.	08.95						
Вед. инж.	Попова	Т.И.	08.95						
И. контр.	Зильбертов	В.И.	08.95						

КОПИРОВАЛ: *Вася*

1-1

2-2



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ				
Сетка				
1	1.412.1-Б.2	С1-2	1	
2	1.412.1-Б.2	С2-1	4	
3	1.412.1-Б.2	С3-1	5	
ДЕТАЛИ				
4		φ10AII ГОСТ 5781-82*, l=1180	4	
ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ				
5	ГОСТ 24379.1-80	Болт 1.1 М24x800 В Ст 3кп 2	2	
МАТЕРИАЛЫ				
				Бетон класса В15, F50 2,28 м ³

1. Ведомость расхода стали на фундаменты смотри на листе 10.
2. Схемы сборки сеток в пространственный каркас вертикального армирования подколонника смотри на листе 9.

ПРИВЯЗАН		
ИНВ.№	№	

Изм.		Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ТП 414-4-31.96 КЖ		
Цех фруктовых консервов мощностью 1муб в год для фермерских и крестьянских хозяйств							Стадия	Лист	Листов
ГИП	Шатилов	В.И.	08.95				РП	16	
Нач.отд.	Зильбертов	В.И.	08.95				Фундамент ФМ 11		
Гл. спец.	Зильбертов	В.И.	08.95				ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ г. САРАТОВ		
Нач. гр.	Куприенко	Т.И.	08.95						
Вед. инж.	Попова	Т.И.	08.95						
И. контр.	Зильбертов	В.И.	08.95						

КОПИРОВАЛ: *Вася*

Альбом 2

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта КМ

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Техническая спецификация металла (начало)	
3	Техническая спецификация металла (окончание)	
4	Техническая спецификация металла на лестницы и ограждения (начало)	
5	Техническая спецификация металла на лестницы и ограждения (окончание)	
6	Схема расположения элементов монорельсов	
7	Площадки МП1, МП2	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
1.426.2-Б, вып.1/91	Балки путей подвешного транспорта	
1.450.3-7,94, вып.0,1	Лестницы, площадки, стремянки и ограждения стальные для производственных зданий промышленных предприятий	

Общие указания.

- Рабочие чертежи комплекта КМ разработаны для следующих климатических условий:
 - расчетная зимняя температура наружного воздуха минус 30 градусов, что условно соответствует средней температуре наиболее холодной пятидневки обеспеченностью 0,92;
 - сейсмичность района не выше 6 баллов.
- Металлические конструкции запроектированы на основании требований СНиП II-23-81* "Стальные конструкции".

Ведомость металлоконструкций по видам профилей

Наименование конструкции по номенклатуре Прейскуранта № 01-09	Позиция по Прейскуранту № 01-09	№ п.п.	Код конструкции	Масса конструкций, т												всего	Количество, шт.	Серия типовых конструкций	
				по видам профилей стали															
				ВСЕГО СТАЛИ по вышешней и вышеслой прочности	БАЛКИ и ШВЕЛЕРЫ	КУЛОНСОПОРНАЯ СТАЛЬ	СРЕДНЕГОРНАЯ СТАЛЬ	МЕКОСОРНАЯ СТАЛЬ	ПЛОСКО-ЛИСТОВАЯ СТАЛЬ	УНИВЕРСАЛЬНАЯ СТАЛЬ	ПОНКОНС-ТОВАЯ СТАЛЬ	ГЛУТЬЕРА ГРУНТО-СВАРНЫЕ	ПРУЖИ	ПРОЧЕ					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18		
Монорельсы		1	526233		2,50	0,32				1,64							4,50		
Рабочие площадки		2	526235		0,85	0,11				1,11							2,09		
Лестницы и ограждения		3	526240							0,10			0,26				0,36		
Итого		4			3,35	0,43				2,85			0,26				6,96		
Итого стали, приведенной к стали с пределом текучести 225 МПа (23 кг/мм ²)		5			3,35	0,43				2,85			0,30				7,00		

В графе 16 масса конструкций дана с учетом массы наплавленного металла в размере 1% массы профилей и уточнения массы конструкций в детализированных чертежах КМД в размере 3% массы профилей в графах 5-15 только с учетом уточнения массы конструкций в детализированных чертежах КМД в размере 3% массы профилей.

3. Нагрузки приведены на листе схемы расположения элементов монорельсов.

4. Изготовление и монтаж стальных конструкций производить в соответствии с требованиями СНиП III-48-75 "Металлические конструкции" и СНиП 3.03.01-87 "Несущие и ограждающие конструкции", а также указаниями, изложенными в пояснительных записках соответствующих серий.

5. При ручной сварке применять электроды типа Э-42 (ГОСТ 9467-75*).

6. Металлические конструкции, за исключением вздутой поверхности монорельсов, окрасить 2 слоями эмали ПФ-115 (ГОСТ 6465-75*), элементы лестниц и ограждений - 1 слоем эмали ПФ-115.

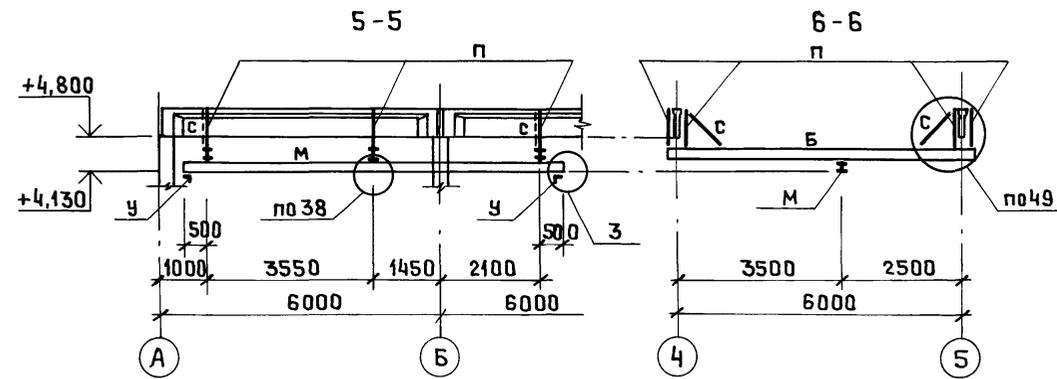
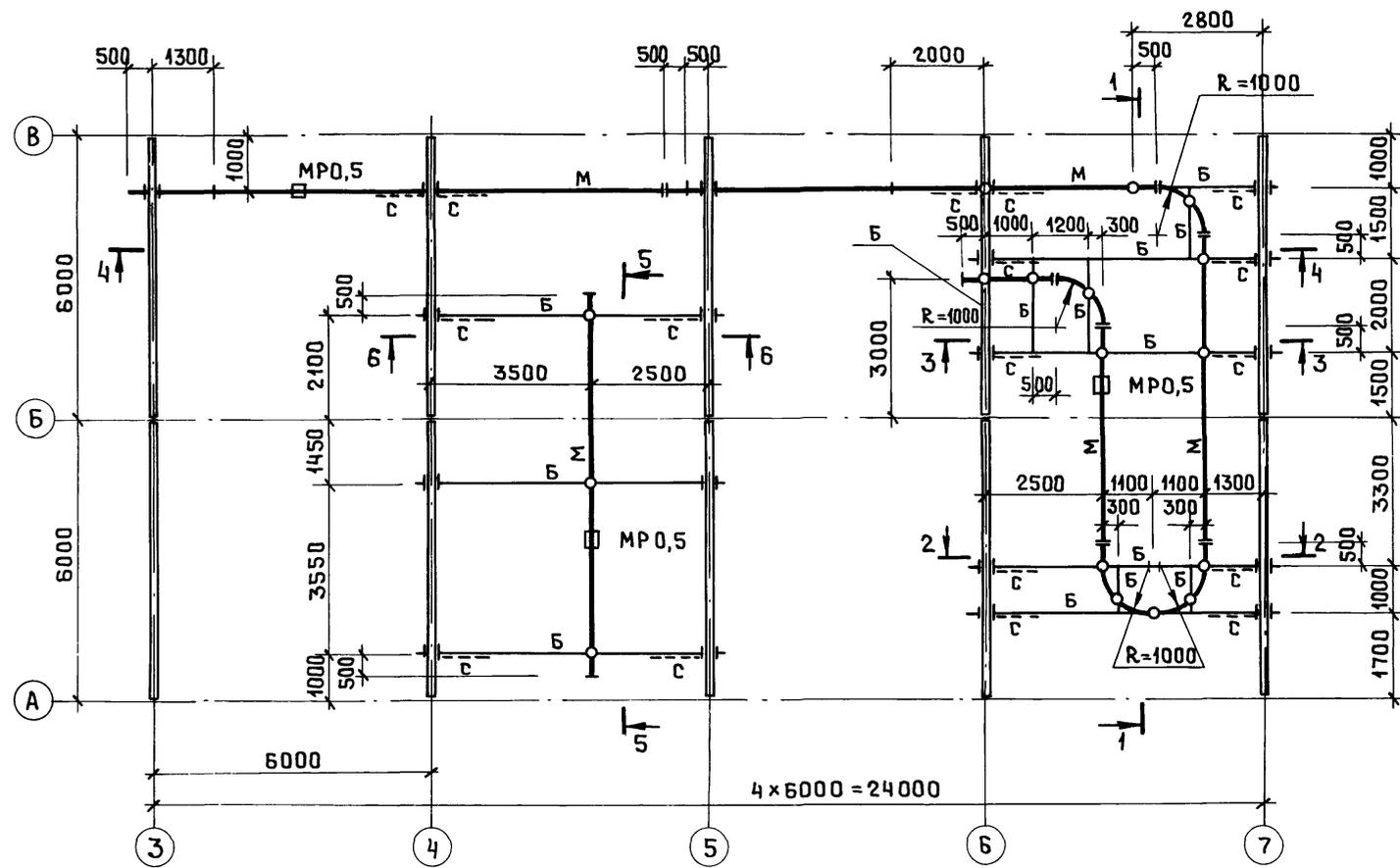
На стройплощадку металлоконструкции должны поставляться покрытыми 1 слоем грунта ГФ-021 (ГОСТ 25129-82*); конструкции лестниц и ограждений - 1 слоем грунта ГФ-021 и 1 слоем эмали ПФ-133 (ГОСТ 926-82*) или другим лакокрасочным покрытием группы I п.

7. Технические решения, принятые в рабочих чертежах, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на

территории Российской Федерации и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий.

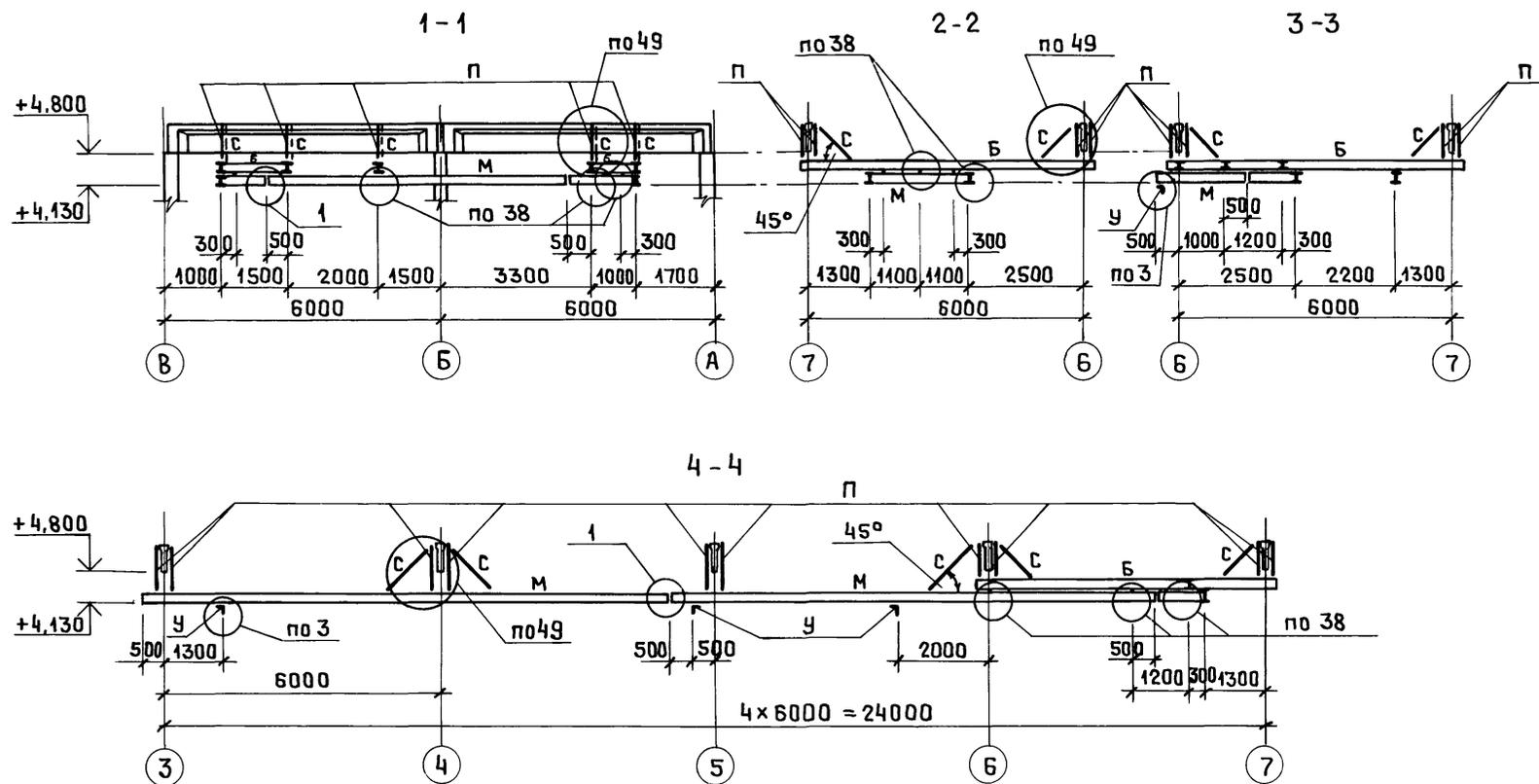
				Привязан		
						Листов
Инв. №				ТП 414-4-31.96		КМ
				Цех фруктовых консервов мощностью 1 мвт в год для фермерских и крестьянских хозяйств		
Изм.	Колуч	Лист	Изд.	Подп.	Дата	
Гип	Шатилов				08.95	
Нач.отд.	Зильбертов				08.95	
Гл. спец.	Зильбертов				08.95	
Нач.гр.	Курченко				08.95	
Инж.Икам	Петрова				08.95	
Н.контр.	Зильбертов				08.95	
				Общие данные		ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ г. САРАТОВ

ИНВ. № ПОДАЛ. ПОДАП. и ДАТА ВЗЯТИЯ



Ведомость элементов						
МАРКА	Сечение			Опорные усилия		МАРКА МЕТАЛЛА
	Эскиз	Поз.	Состав	М, кН.м	N, кН	
М	I		I 18		10,0	С 255
Б	I		I 20			С 255
П	#216		L63x63x5		10,0	С 245
С	L		L63x63x5	по гибкости		С 235
У	Сечение и конструкции по документу 1.426.2-6.1/91-49м					

- Узлы замаркированы по серии 1.426.2-6.1/91.
- Монтаж и изготовление конструкций моно-рельса выполнять в соответствии с требованиями документа 1.426.2-6.1/91-ПЗ.
- Для крепления балок монорельса $t_{пл}$ (толщина планки) принята 10мм, диаметр болтов $d=12$ мм.
- Сварку производить электродами типа Э-42 по ГОСТ 9467-75*. Катет сварных швов равен наименьшей толщине свариваемых деталей.



Привязан			
Инв. №			

ТП 414-4-31.96				КМ	
Цех фруктовых консервов мощностью 1муб в год для фермерских и крестьянских хозяйств					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата
ГИП		Шатилов			08.95
Нач.отд.		Зильбертов			08.95
Гл. спец.		Зильбертов			08.95
Нач.гр.		Куприенко			07.95
Инж.кат.		Петрова			07.95
Н.контр.		Зильбертов			08.95
Схема расположения элементов монорельса				РП	Б
				ГИПРОПРОМС ЕЛЬСТРОЙ г. САРАТОВ	

СОГЛАСОВАНО
 И.О. П. И. ДАТА
 И.О. П. И. ДАТА
 И.О. П. И. ДАТА

