

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

810-1-29.88

ТЕПЛИЦЫ И СОЕДИНИТЕЛЬНЫЙ КОРИДОР БЛОКА ЗИМНИХ ТЕПЛИЦ ПРОЛЕТОМ 24М ПЛОЩАДЬЮ 3 ГА АЛЬБОМ 1 ПЕРЕЧЕНЬ АЛЬБОМОВ

Альбом 1	ПЗ	Пояснительная записка	
	ТХ	Технология производства	
	АР	Архитектурные решения	
	КН	Конструкции железобетонные	
Альбом 2	КМ	Конструкции металлические	
Альбом 3	ОВ	Отопление и вентиляция	
Части 1,2,3	ТС	Тепловые сети	
	ГС	Газоснабжение	
	ВК	Внутренние водопровод, канализация и теплотехнические трубопроводы	
	ЭО	Электрическое освещение	
	ЭС	Силовое электрооборудование	
	ЭД	Электроосвещение	
	СС	Связь и сигнализация	
	АТХ	Автоматизация технологических процессов	
Альбом 4		Строительные изделия	
Альбом 5		Механизм вентиляции теплиц, Механизм зашторивания кровли теплиц, Механизм прислуживания растений, Теленка для сбора овощей, Система подвески монорепса.	
Альбом 6		Механизм подъема регистров надпочвенного обогрева, Система испарительного охлаждения и увлажнения воздуха, Система капельного питания растений, Устройство для обслуживания кровли.	
Альбом 7	СО	Спецификации оборудования	
Альбом 8	ВМ	Ведомости потребности в материалах	
Альбом 9	С	Сметы	
Части 1,2			

Утвержден Госагропромом СССР, Приказ от 15.07.87 № 549
Введен в действие институтом Гипроинсельпром Госагропрома СССР
Приказ от 18.10.88 № 142

Разработан: институтом Гипроинсельпром
Госагропрома СССР
Главный инженер института *В.А. Бутенко*
Главный инженер проекта *Л.В. Каминский*

				Привязан
Инт.л.				

Альбом 1

№ листов	Наименование и обозначение документов Наименование листа	Стр.
1	Содержание альбома	2
	Общая пояснительная записка ПЗ	
1	Общая пояснительная записка	3...7
	Технология производства ТХ	
1	Общие данные (начало)	8
2	Общие данные (продолжение)	9
3	Общие данные (продолжение)	10
4	Общие данные (продолжение)	11
5	Общие данные (продолжение)	12
6	Общие данные (окончание)	13
7	Технологическая планировка. План размещения генераторов УГБ.0. Разрез	14
8	Общая теплица. Технологическая планировка. План на отм. 0.000. Схемы	15
9	Рассадная теплица. Технологическая планировка. План на отм. 0.000. Схемы	16
10	Обеззараживание почвы. паром. План. разрезы	17
	Архитектурные решения АР	
1	Общие данные (начало)	18
2	Общие данные (окончание)	19
3	План на отм. 0.000	20
4	План соединительного коридора на отм. 0.000	21
5	Фасады. Разрезы 1-1, 2-2	22
6	Разрезы 3-3, 4-4. Схема обрамления проемов ворот ВРГ 30-30. Узлы 1...3	
7	Разрез 5-5. Узлы 4...6	
8	Узлы 7...10	
9	Разрезы 6-6, 7-7. Узлы 11, 12, 13	
10	Фрагмент 1. Узлы 14...18	
11	Фрагменты 2,3. Узлы 19...23	

№ листов	Наименование и обозначение документов Наименование листа	Стр.
12	Узлы 24...33	29
13	Узлы 34...43	30
14	Спецификация элементов ограждения	31
15	План полов соединительного коридора	32
16	Схемы расположения закладных деталей для крепления рам ворот В1, В2. Узлы 44...47	33
17	Схемы расположения элементов крепления электрооборудования	34
18	Узлы 48...53	35
	Конструкции железобетонные КМ	
1	Общие данные (начало)	36
2	Общие данные (окончание)	37
3	Схема расположения элементов фундаментов теплицы №1	38
4	Схема расположения элементов фундаментов теплицы №2	39
5	Схема расположения элементов фундаментов теплицы №3	40
6	Схема расположения элементов фундаментов теплицы №4	41
7	Схема расположения элементов фундаментов теплицы №5	42
8	Схема расположения элементов фундаментов теплицы №6	43
9	Схема расположения элементов фундаментов ментепличных участков соединительного коридора	44
	Схема расположения плит покрытия	
10	Узлы 1...6	45
11	Фундаменты свайные СВМ 1... СВМ 6	46
12	Фундаменты свайные СВМ 7, СВМ 10. Фундаменты монолитные ФМ 1, ФМ 2	47
13	Спецификация фундаментов СВМ 1... СВМ 10. ФМ 1, ФМ 2	48

№ листов	Наименование и обозначение документов Наименование листа	Стр.
14	Ростверки монолитные РМ 1, РМ 2	49
15	Ростверки монолитные РМ 3, РМ 4	50
16	Ростверки монолитные РМ 5, РМ 6	51
17	Ростверки монолитные РМ 7, РМ 8	52
18	Спецификация ростверков монолитных РМ 1... РМ 8	53
19	Участки монолитные УМ 1... УМ 4	54
20	Участки монолитные УМ 5... УМ 6	55
21	Участок монолитный УМ 7	56
22	Схемы расположения фундаментов под оборудование и прямков теплиц	57
23	Схема расположения фундаментов под оборудование в соединительном коридоре	58
	Фундамент Фом 1	
24	Фундаменты под оборудование Фом 2... Фом 13	59
25	Прямки ПР-1... ПР 4	60
26	Прямки ПР-5... ПР 8	61

Имя, фамилия, отчество и должность, должность, подпись, дата

Имя, фамилия, отчество и должность		Подпись		Дата	
Т.п. 870-1-29.88					
Имя, фамилия, отчество и должность	Подпись	Дата	Имя, фамилия, отчество и должность	Подпись	Дата
Содержание альбома			Сводный лист листов		
			ГипроНИС ЕЛЬПРОМ		

23500-01 3

Копировал Кузнецова

формат А2

Технико-экономические показатели

Альбом 1

№/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Разработанный проект	Проект аналог. г.п. 810-85
Объемно-планировочные показатели				
	Объем строительных	м ³	223400	148511,6
	Объем строительных на расчетный показатель	м ³	6,48	4,68
	Площадь застройки	м ²	34341	324895
	Общая площадь	м ²	34470	31830
Стоимость				
1	Общая сметная стоимость	тыс. руб.	2722,68	134,709
в том числе:				
2	Строительно-монтажных работ	тыс. руб.	2102,78	1284,92
3	Оборудование	тыс. руб.	514,80	62,17
	прочие	тыс. руб.	105,10	
4	Стоимость строительно-монтажных работ на 1 м ² общей площади здания	руб.	61,0	40,14
5	Стоимость строительно-монтажных работ на 1 м ³ строительного объема	руб.	9,41	8,59
6	Стоимость общая на расчетный показатель (м ³ общей площади)	руб.	78,98	42,20
7	Себестоимость продукции в том числе на расчетный показатель	руб.	1437,28	834,89
		руб.	767,37	983,04
8	Уровень рентабельности	%	26,2	19,9
9	Срок окупаемости	год	3,6	5,0
10	Прибыль	тыс. руб.	1677,88	852,21
11	Приведенные затраты на 1 тонну готовой продукции	руб.	1158,11	1589,41
12	Уровень механизации производственных процессов	%	100	100
13	Степень охвата рабочих механизированным трудом	%	70	70
14	Производительность труда на одного работающего	тыс. руб.	49,45	24,81
	Трудоёмкость изготовления продукции	чел. дн.	15372	16592
15	Трудозатраты построчные	чел. дн.	45229	38050
16	То же, на 1 м ³ строительного объема	чел. дн.	0,20	0,25
17	То же, на 1 м ² общей площади	чел. дн.	1,30	1,19
Расходы				
Расход строительных материалов				
18	Цемент, приведенный к М400	т	769,9	399,3
19	То же, на 1 м ² общей площади	кг	22,33	12,51
20	Сталь	т	666,82	424,28
21	Сталь, приведенная к классам А1 и Ст3	т	777,08	527,09
22	То же, на 1 м ² общей площади	кг	22,54	516,51
23	Алюминий	т	94,37	64,20
24	То же, на 1 м ² общей площади	кг	2,74	2,01
25	Цемент	т	778,21	376,7
26	То же, на 1 м ² общей площади	кг	22,58	11,80

продолжение

№/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Разработанный проект	Проект аналог. г.п. 810-85
27	Бетон и железобетон	м ³	1908,7	1213,6
в том числе:				
28	Монолитный	м ³	1770,0	690,50
29	Сборный	м ³	138,7	126,72
30	То же, на 1 м ² общей площади	м ³	0,004	0,004
31	Лесоматериалы	м ³	1,40	21,76
32	Лесоматериалы, приведенные к круглому лесу	м ³	2,10	32,64
Эксплуатационные показатели				
Расход				
33	Воды годовой	м ³	61823	46220
34	Расчетный	м ³ /чел	343,2	225
		л/с	16,87	19,92
35	Расход электроэнергии годовой	кВт.ч	1813	787
36	Потребная мощность электроэнергии	кВт.	536,90	625,0
Расход пара:				
37	Расчетный	кВт.ч	7500	7500
Расход тепла:				
38	Расчетный	кВт.	24322	68700
		ккал/ч	20968000	28584200
39	Годовой	гдж	218299	284920
		Гкал	68000	53000
На отопление				
40	Расчетный	кВт	24322	314,94
		ккал/ч	20968000	27150000
41	Годовой	гдж	218299	284920
		Гкал	52100	68000

Пояснительная записка.

Типовой проект „Теплицы и соединительный коридор блока зимних теплиц пролетом 24 м площадью 3 га“ разработан в составе типовых материалов для проектирования-типовой проект № „Блок зимних теплиц пролетом 24 м площадью 3 га“ на основании задания на проектирование утвержденного Госагропромом СССР 20 августа 1986 года и приказа Госагропрома СССР от 15 июля 1989 года №549 „Об утверждении типового проекта „Блок зимних теплиц пролетом 24 м, площадью 3 га.“

Типовые материалы для проектирования-типовой проект № „Блок зимних теплиц пролетом 24 м площадью 3 га“ включают в себя настоящий типовый проект, а также типовый проект „Здание подсобно-производственных помещений блока зимних теплиц пролетом 24 м площадью 3 га и компоновочные решения „Блок зимних теплиц пролетом 24 м площадью 3 га“.

Область применения проекта-районы страны характеризующиеся следующими природно-климатическими условиями строительства:

- расчетная зимняя температура наружного воздуха наиболее холодных суток-минус 40°С;

- нормативное значение ветрового давления-0,38 кПа (38 кгс/м²) - III ветровой район согласно СНиП 2.01.07-85;

- нормативное значение веса снегового покрова: для участков соединительного коридора в межтепличных пространствах -1,0кПа (100 кгс/м²) III снеговой район согласно СНиП 2.01.07-85; для теплиц и встроенных участков соединительного коридора 0,2 кПа (20 кгс/м²) III снеговой район согласно СНиП 2.10.04-85.

		Привязан	
		Т.п. 810-1-29.88	
Ш.В.Л.			ПЗ
Г.И.М.И.	Бученко	23.03.88	
И.И.М.И.	Кашулин	23.03.88	
И.И.М.И.	Ткач	23.03.88	
И.И.М.И.	Слабко	23.03.88	
И.И.М.И.	Аменев	23.03.88	
И.И.М.И.	Каминский	23.03.88	
Общая пояснительная записка		Лист 1	Листов 5
		ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ	

23500-01 4

Копировал Муратова

Формат А2

И.И.М.И. Глазков

Альбом 1

- сейсмичность района - не более 6 баллов;
 - территория без подработки горными выработками;
 - грунты в основании фундаментов согласно СН 227-82.
- Проектом предусмотрено:
- два варианта выращивания овощей - на торфополитах сухого прессования (основной вариант) и почве;
 - культурооборот для третьей световой зоны (см. чертежи марки ТХ, приведенные в этом же альбоме);
 - ориентация рядов растений вдоль конька теплицы;
 - устройство дорожек с твердым покрытием в торцах теплицы;
 - система капельного питания растений, в рассадном отделении питание рассады с помощью опрыскивателя АТОС-0,5;
 - система испарительного охлаждения воздуха в теплицах форсунками мелкого распыла;
 - трансформирующийся теплозащитный экран по скатам теплиц;
 - выращивание рассады томатов в феврале-марте месяце;
 - высадка рассады в теплицы в возрасте 60-65 дней в первой пятидневке апреля;
 - два варианта досвечивания рассады - облучателями ФОРТОС-4 и УОРТУ-2-3000 удельной мощностью 100 Вт/м²;
 - система отопления шатра комбинированная: воздушно-калориферная и трубная;
 - трубное отопление самостоятельными системами:
 - а) система напольного отопления;
 - б) система бокового и торцевого отопления;
 - в) система кровельного отопления (используется монорейс подвесных тележек)
 - г) система подпочвенного или подсустратного обогрева;
 в качестве теплоносителя принята низкотемпературная вода с постоянной температурой 70°C;
 - система приспускания растений;
 - технологический дренаж (для варианта выращивания растений на почве);
 - стерилизация почвы паром;
 - стационарная система подачи растворов ядохимикатов;
 - транспортировка продукции тележками по регистрам напольного отопления и монорейсу;

- система подземы регистров напольного отопления;

- система коньковой и боковой вентиляции;

- подкормка растений углекислым газом путем смещения газа в генераторах УГ-6,0;

- устройство для обслуживания кровли теплиц;

- автоматизация технологических процессов и поддержания температурно-влажностного режима в теплицах при помощи системы локальной автоматики для теплиц „Ангар-24“ (ФИТОАРМ) КНПО „Промавтоматика“ Минприбора СССР. Основные операции по обработке почвы и уходу за растениями механизированы.

Блок теплиц запроектирован из 18 однопролетных теплиц площадью 2000 м² каждая (14 овощных и 2 рассадных) с размерами в плане по осям 24x85,5 м, шагом рам 4,5 м, обьединенных соединительным коридором. Высота теплиц в коньке переменная - от 3,030 до 3,200 м, высота до затяжки переменная - от 3,170 до 3,340 м. Угол наклона кровли - 25°.

Соединительный коридор, ширина которого в осях металлоконструкций 6 м, длина 234 м состоит из встроеной участка с размерами в плане 6x24 м и коридоров-вставок - 6x6 м. Встроенный участок соединительного коридора, расположенный между торцами пары теплиц, образуются торцевыми фахверками этих теплиц и соединяющими их поверх прогонами. Для опирания магистральных трубопроводов в коридоре предусмотрены балки, опирающиеся шарнирно на стойки смежных торцевых фахверков. Каркас коридора - вставки запроектирован в виде поперечных рам пролетом 6 м с двухскатными ригелями, имеющими уклон 10°, шаг рам 1,9 м. Высота коридора - вставки в коньке 3,365 м. В теплице запроектированы металлические площадки под оборудование систем воздушного отопления. Площадки устанавливаются на высоте 3,450 м от условного нуля на четыре колонны жестко сопряженные с фундаментами. Для восприятия горизонтальных технологических нагрузок в теплице запроектирована горизонтальная ферма, расположенная у торцевых фахверков на высоте 2,735 м от верха фундаментов стоек фахверка.

Все металлоконструкции - заводского изготовления. Несущие конструкции ограждения разработаны с применением прессованных алюминиевых профилей.

Монтажные соединения каркаса и несущих конструкций ограждения - на болтах и винтах.

С целью защиты от коррозии все элементы стального каркаса оцинковывают, конструкции из алюминиевых сплавов анодируют в заводских условиях.

Фундаменты теплицы - буронабивные из монолитного железобетона классов В-25, В-15 марок F-50, F-75. Цоколь - из сборных железобетонных панелей, разработанных в настоящем проекте.

Ограждение кровли из оконного стекла по ГОСТ 111-78 толщиной 4 мм, торцевое и боковое ограждение - с двойным остеклением из того же стекла.

Остекление предусмотрено по шпросам из алюминиевых сплавов на герметизирующей мастике „ГЭЛАН“ по ТУ-21-29-44-76. Проектом предусмотрена дополнительная герметизация путем установки резиновых уплотнителей в притворах форточек.

Для вентиляции теплиц на кровле у коньков и в боковом ограждении предусмотрены форточки.

Внешние системы водоснабжения, канализации и теплоснабжения решаются при привязке типового проекта в комплексе объектов тепличного комбината.

Консервация остекленных теплиц на зимний период не предусмотрена.

Снегонакопление на теплице не допускается. При обычных снегопадах, во избежание превышения расчетной нагрузки на стекло, необходимо форсировать системы отопления.

Бытовые и подсобно-производственные помещения размещены в здании подсобно-производственных помещений блока зимних теплиц пролетом 24 м, площадью 3га (типовой проект №).

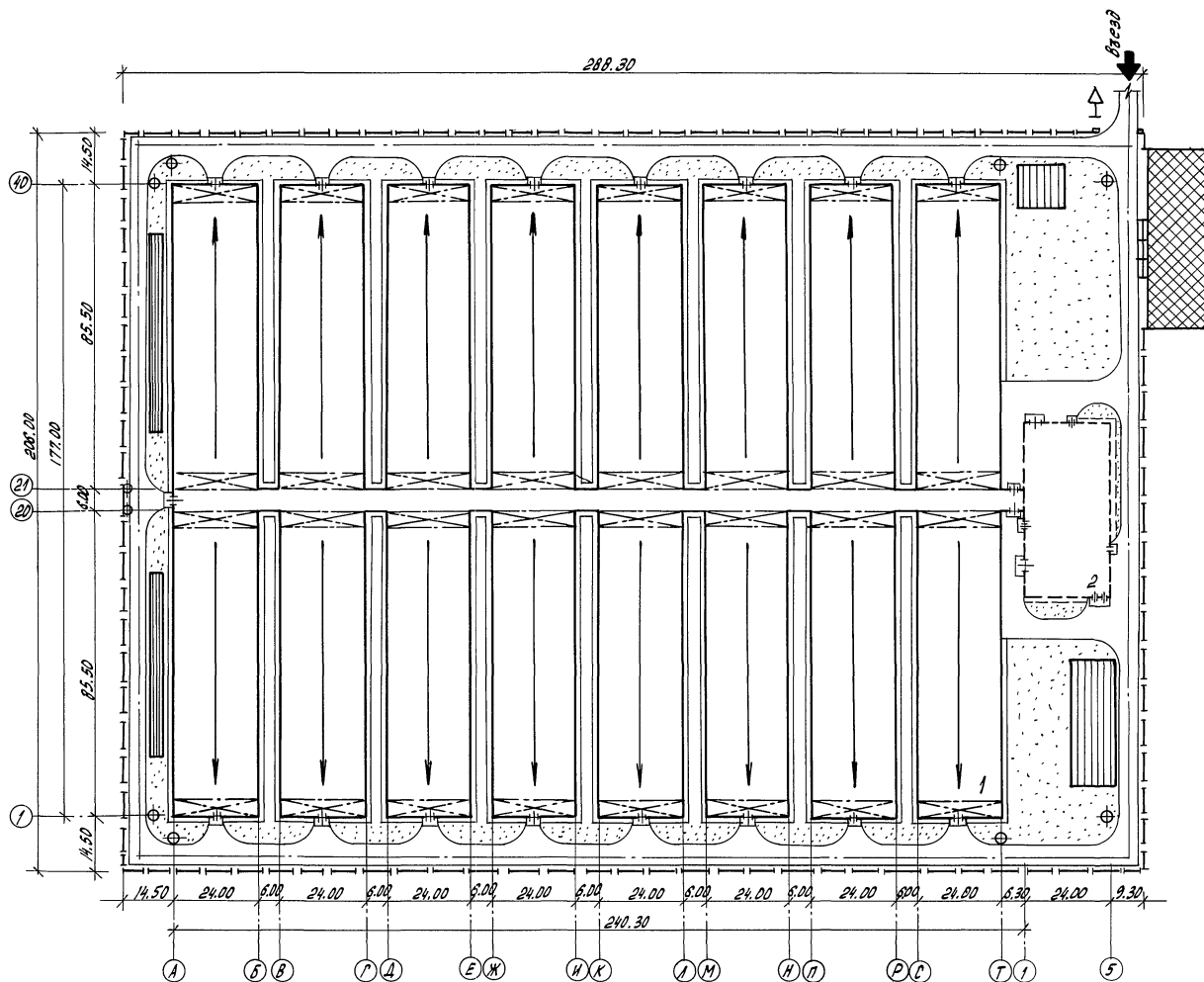
Здесь же размещены инженерные системы и оборудование, обеспечивающие регулирование параметров микроклимата, приготовление питательных растворов и растворов ядохимикатов, энергоснабжение блока теплиц.

В сравнении с проектом-аналогом типовым проектом 810-95 в настоящем проекте применена современная технология выращивания растений, новейшие технологические и инженерные решения, упомянутые выше, что позволяет достичь урожайности томатов 30 кг/м² при снижении удельных затрат на строительство и эксплуатацию теплиц.

Привязан	
Инв. №	

ИЗДАНИЕ ПОСЛЕ ПЕРВОГО И ВТОРОГО ИЗДАНИЙ

Схема строительного генерального плана



Экспликация зданий и сооружений

Номер по ген-плану	Наименование	Координаты
1	Теплицы и соединительный коридор	
2	Подсобно-производственные помещения	

Условные обозначения

- Место размещения временных зданий
- Открытые складские площадки
- Жесткий блок
- Направление производства работ
- Временное ограждение по ГОСТ 23407-76.
- Место расположения знаков закрепления разбивочных осей
- Знак безопасности

Перечень рекомендуемой монтажной оснастки, инвентаря и приспособлений

№ п/п	Наименование	Индекс по единой номенклатуре СМН или марка	Кол-во
1	Строп двухветвевой	ЕН 02.002	1
2	Строп четырехветвевой	ЕН 02.004	1
3	Траверса для монтажа ферм	—	1
4	Бункер для бетона и раствора	ЕН 04.010	2
5	Теодолит	тип Т2	1
6	Нивелир	тип Н-05	1
7	Резлетка РС-20	ГОСТ 1502-80	2
8	Метр стальной складной	—	8
9	Лом монтажный	ГОСТ 1405-83	2
10	Набор ключей	—	4
11	Отвес	—	4

Привязка	
ИНВ.№	

г.п 810-1-29.88 113 1/100

23500-01 8

Копировал Лолова Формат А2

Шифр проекта, Подпись и дата Взам.инв.№

Альбом 1

Обеззараживание почвы ведется одновременно на площади 687м², что составляет третью часть теплицы.

Контроль за температурой почвы осуществляется манометрическими термометрами типа ТКП-160.

Пленка остается на месте до полного остывания почвы, после чего переносится на другой участок.

При пропаривании торфоплит подачу пара прекращают после выдерживания температуры 95-100°С в течение 2-3 часов.

При подготовке теплиц к посадке томатов насыпается слой из крупнозернистого песка толщиной 15см. После намивровки и уплотнения поверхности, из влажного песка формируют гряды шириной 1000мм и высотой 3-5см. По длине гряды должны быть предусмотрены уклон. На гряды расстилают полиэтиленовую пленку любого цвета шириной 1200мм толщиной 0,25мм, на которую укладывают пенопластовые плиты размерами 1000x1000x30(мм).

На плиты укладывают трубы подсухшего обогрета, затем расстилается полиэтиленовая пленка, края которой спускаются с плит на 10-15см для стока избыточной воды. На пленку укладывают торфоплиты размерами 280x280x50(мм).

Через каждые 4-5 метров делают между плитами перемычки из подстилающей пленки выше уровня плит. Торфоплиты покрывают полиэтиленовой пленкой до стыка со спуском нижней пленки.

Пленка должна быть не прозрачной, т.е. беломатовой или черно-белой (снизу черной, сверху белой), которая в дальнейшем предупреждает отложение солей в верхнем слое плит, образование водорослей, способствует выдерживанию оптимальной влажности и отражает ультрафиолетовые лучи солнца. Согласно принятой схемы (см. лист ТХ-8) в пленке, в местах установки кубиков с рассадой делают крестообразные надрезы.

Перед укрытием пленкой для создания

оптимальной влажности торфоплиты равномерно поливают чистой теплой водой, или питательным раствором (температура воды 24-26°С) из шланга через разбрызгиватель до полного насыщения.

Посадку растений на постоянное место производят вручную, расставляя кубики с рассадой на торфоплиты в подготовленные в укрывающей пленке отверстия согласно принятой схемы.

Вариант выращивания на почвогрунтах. Толщина питательного слоя составляет 300мм. Для улучшения водно-воздушного режима в почвенном слое и отведения избыточных вод при поливе и промывке почвы проектом предусматривается устройство дренажной системы.

Перед пуском теплиц в эксплуатацию и ежегодно после завершения каждого цикла выращивания овощей проводятся: дезинфекция помещений и обеззараживание почвы паром, заправка органическими и минеральными удобрениями; подготовка к новому сезону выращивания овощей в сроки, указанные в культурооборотах (см. лист ТХ-9).

Теплицы, соединительный коридор, а также растительные остатки в конце вегетации дезинфицируются 2% раствором формалина при расходе жидкости 0,3...1л/м² поверхности.

Обеззараживание почвы в теплицах предусматривается паром с использованием термостойкой пленки. Перед началом работы убираются растительные остатки, почва разрыхляется на глубину пахотного слоя, разбивается на 3 участка площадью по 76м², на каждый из которых укладываются трубы парораспределительные для равномерного распределения пара под пленкой. Поверхность каждого участка укрывается термостойкой пленкой, края которой прижимаются к почве парусиновыми мешочками с песком весом 10-12кг. Пар подается под пленку от паропровода (см. листы комплекта 08). Средний удельный расход пара на 1м² составляет 5кг/ч (в первые 2 часа

расход 10кг/ч с постепенным снижением до 3кг/ч). Расход пара на цикл пропаривания составляет 50кг/м² площади теплицы.

Обеззараживание почвы ведется одновременно на площади 687м², что составляет третью часть теплицы.

Пропаривание почвы на каждом участке проводится в течение 10...12 часов, при температуре 100°С. Температура грунта на глубине 30см должна быть не менее 70°С. Контроль за температурой почвы осуществляется манометрическими термометрами типа ТКП-160.

Пленка остается на месте до полного остывания почвы, после чего переносится на другой участок. Схема обеззараживания почвы паром показана на листе ТХ-10.

После окончания работ по обеззараживанию, по результатам лабораторного анализа почвы, для удаления вредных солей, образовавшихся при термической обработке, проводится промывка её водой с расходом 150...200л/м² площади с помощью шлангового полива.

Обработка почвы в теплицах производится колесным трактором «Универсал-445 V» в агрегате с навесной машиной МПТ-1,2. Доработка почвы на поворотных пологих производится электрофрезой ФЭ-0,85.

В подготовленную для посадки почву высаживается вручную в питательных горшочках рассада томата. Схема размещения рядов томата дана на листе ТХ-8.

Технический отдел и отдел безопасности

Зам.зав. Николай	Сладко	Т.п. 810-1-29.88	ТХ
Н.контр. Ткач	Сладко		
Н.контр. Сладко	Сладко		
Г.И.П. Калининский			
Рук.сект. Козим			
Рук.гр. Петинский			
Вед.инж. Шмелькина			
Ст.тех. Илюхина			
Пров. Цыбина			
Привязан	Теплицы и соединительный коридор блока зимних теплиц площадью 320	Лист 3	Листов 3
инв.н	Общие данные (продолжение)	ГНПРОИНСЕЛЬПРОМ 2.0рел	

23500-01 14

Листом 1

Штаты административно-хозяйственного и обслуживающего персонала

№№ п/п	Наименование должности	Группа производств	в т.ч.		Место пользования бытовыми помещениями	
			всего	муж. жен.		
ЦТР и слушатели						
1	Управляющий блоком	1а	1	1	Подсобно-производственные помещения	
2	Учетчик-весовщик	1а	1	1	то же	
3	Кладовщик	1б	1	1	—	
Итого			3	2	1	
Производственный персонал						
1	Бригадир-агроном	1б	1	1	Подсобно-производственные помещения	
2	Тепличницы	3б	32	3	29	то же
3	Стекольщики	1б	1	1	—	
Итого			34	5	29	
Технический персонал						
1	Дежурные электрики/операторы КИПиА	1б	4	4	—	Подсобно-производственные помещения
2	Дежурные сантехники	1б	4	4	—	то же
3	Сварь по ремонту электрооборудования	1б	1	1	—	—
Итого			9	9	—	
Механизаторы						
1	Трактористы	1б	3	3	—	Блок вспомогательных машин
2	Шоферы	1б	1	1	—	то же
3	Водитель электропогрузчика	1б	1	1	—	—
Итого			5	5	—	
Вспомогательные рабочие						
1	Рабочие растворных узлов	3б	2	2	—	Подсобно-производственные помещения
2	Рабочие по защите растений	3б	2	2	—	то же
3	Рабочие упаковочного отделения	1б	3	—	3	—
4	Разнорабочие	1б	3	2	1	—
5	Грузчики	1б	1	1	—	—
6	Уборщица	1б	1	—	1	—
Итого			12	7	5	
всего по блоку			63	28	35	
в т.ч. в наибольшую смену			54	20	34	

Годовая потребность в удобрениях

№№ п/п	Наименование удобрения	Потребность в удобрениях	
		на почву	на таррах плитках
Органические удобрения, т			
1	Навозный компост	496	—
Минеральные удобрения, кг			
1	Аммиачная селитра	1500	1650
2	Мочевина	990	660
3	Кальциевая селитра	3310	9930
4	Калийная селитра	3310	11260
5	Нитроаммофос	990	3310
6	Растворин 20:16:10	9930	10590
7	Калий сернокислый	5160	3310
8	Кислота ортофосфорная	6660	4960
9	Суперфосфат двойной (вытяжка)	3850	6610
10	Кислота азотная	6620	1990
11	Борная кислота	10,6	4,3
12	Сульфат меди	5,3	0,6
13	Сульфат марганца	10,6	4,3
14	Сульфат цинка	8,3	0,4
15	Сульфат железа	10,6	19,9
16	Молибдат аммония	0,99	0,4
17	Сульфат кобальта	0,99	—
18	Подкислый калий	0,99	—
всего минеральных удобрений		42368,37	54289,9

Потребность ядов и дезинфицирующих материалов

№№ п/п	Наименование ядохимикатов и дезинфицирующих материалов	Потребность в ядохимикатах и дезинфицирующих материалах, кг.
1	Карбофос, 30% концентрат эмульсии	12,0
2	Бордоская смесь	110
3	Бактероцид сухой аминокостный	
	титр 0,125 млрд/штатки 5170) САБ	16,6
4	Формалин, 40% водный раствор	660
5	Хлорная известь	1980
6	Кальцинированная сода	66
7	Марганцево-кислый калий	33
всего		2847,9

Годовая потребность в горюче-смазочных материалах

№№ п/п	Наименование	Потребность, т
1	Бензин ГОСТ 2084-77	33
2	Дизельное топливо ГОСТ 305-82	33
3	Дизельное масло ГОСТ 8581-78	1,7
4	Автомобильное масло ГОСТ 10541-78	1,1
5	Трансмиссионное масло ГОСТ 23652-79	0,55
6	Солдол ГОСТ 4366-76	1,1
всего		70,45

Перечень ядохимикатов, потребность и способ применения уточнить при привязке проекта в соответствии со Списком химических и биологических средств борьбы с вредителями и болезнями растений, разрешенных

для применения в сельском хозяйстве, который периодически корректируется и утверждается комиссией при Агрпроаме СССР. Применение ядохимикатов на комбинате согласовывается с республиканскими и областными станциями защиты растений.

Зам. глав. инженера: Николаев [подпись]

Н.контр. [подпись]

Нач. отд. [подпись]

С.И.П. [подпись]

Руч. сект. [подпись]

Руч. гр. [подпись]

Вед. инж. [подпись]

Ст. техн. [подпись]

Пров. [подпись]

Т.п. 810-1-29,88 - ТХ

Теплицы и соединительный коридор блока зимних теплиц пролетом 24м площадью 3га

Общие данные (окончание)

ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ г. Орел

Привязан

ИНВ-Н

ИНВ. Н.Лавров, Подпись и дата в графу слева

План на отм. 0,000

Альбом 1

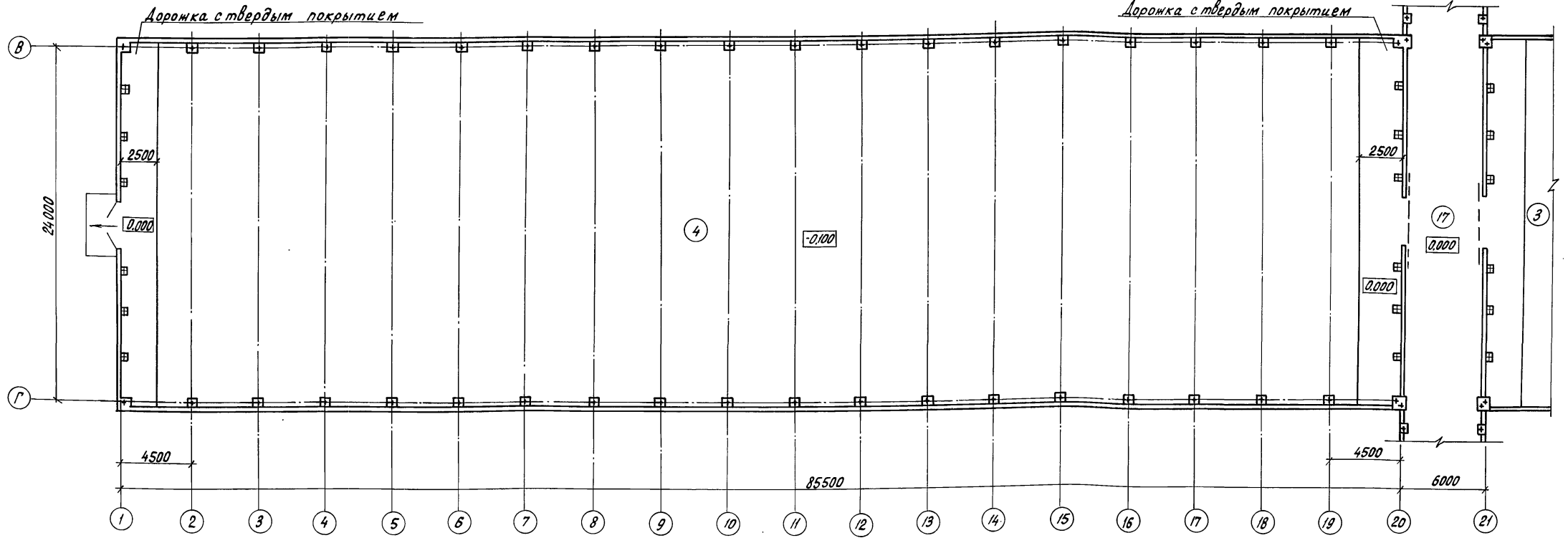


Схема размещения рядов растений при выращивании томата на почве

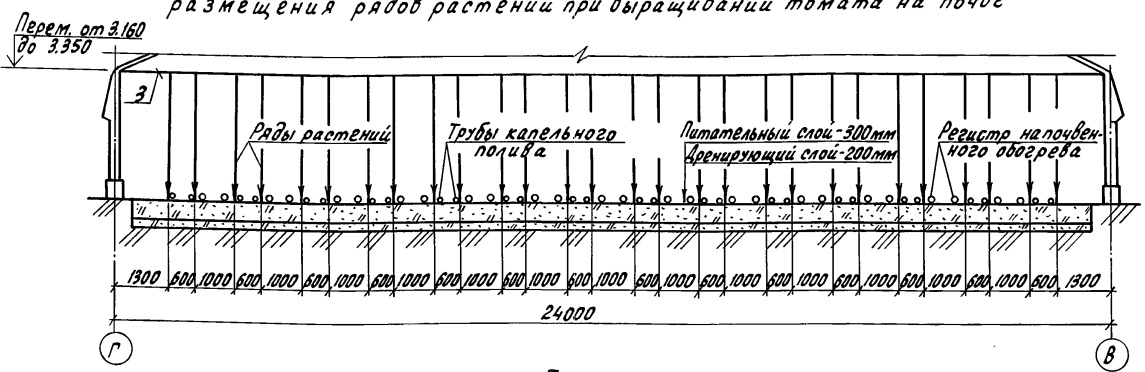
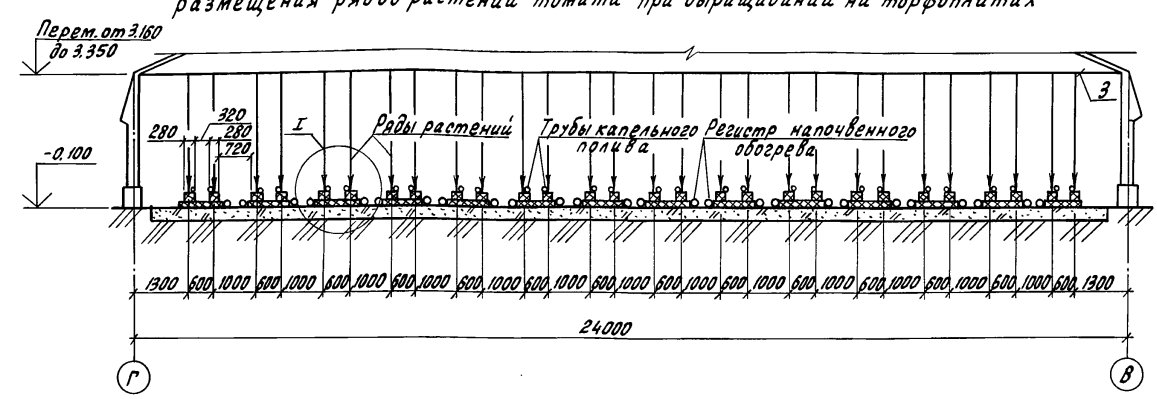
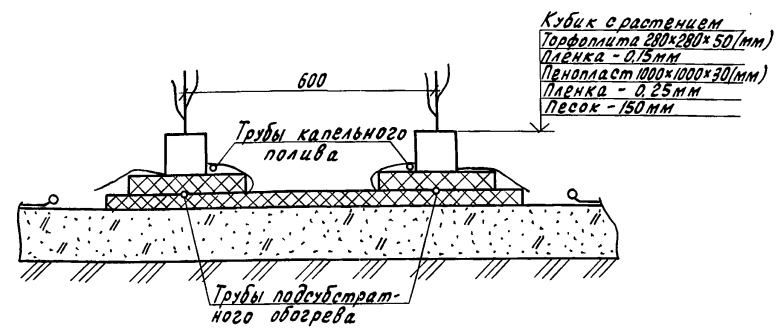


Схема размещения рядов растений томата при выращивании на торфоплитах



I
М 1:20



Кубик с растением
Торфоплита 280x280x50(мм)
Пленка - 0,15 мм
Преполнитель 1000x1000x30(мм)
Пленка - 0,25 мм
Песок - 150 мм

И.контр. Укач	И.спец. Дженев	Г.И.П. Каминский	В.уксест. Козин	В.ед.инж. Шильдешов	Ст.инж. Цыбина	Пров. Макаров	07.04.88	08.04.88	09.04.88	10.04.88	11.04.88	12.04.88	13.04.88	14.04.88	15.04.88	16.04.88	17.04.88	18.04.88	19.04.88	20.04.88	21.04.88	22.04.88	23.04.88	24.04.88	25.04.88	26.04.88	27.04.88	28.04.88	29.04.88	30.04.88	31.04.88	01.05.88	02.05.88	03.05.88	04.05.88	05.05.88	06.05.88	07.05.88	08.05.88	09.05.88	10.05.88	11.05.88	12.05.88	13.05.88	14.05.88	15.05.88	16.05.88	17.05.88	18.05.88	19.05.88	20.05.88	21.05.88	22.05.88	23.05.88	24.05.88	25.05.88	26.05.88	27.05.88	28.05.88	29.05.88	30.05.88	31.05.88	01.06.88	02.06.88	03.06.88	04.06.88	05.06.88	06.06.88	07.06.88	08.06.88	09.06.88	10.06.88	11.06.88	12.06.88	13.06.88	14.06.88	15.06.88	16.06.88	17.06.88	18.06.88	19.06.88	20.06.88	21.06.88	22.06.88	23.06.88	24.06.88	25.06.88	26.06.88	27.06.88	28.06.88	29.06.88	30.06.88	01.07.88	02.07.88	03.07.88	04.07.88	05.07.88	06.07.88	07.07.88	08.07.88	09.07.88	10.07.88	11.07.88	12.07.88	13.07.88	14.07.88	15.07.88	16.07.88	17.07.88	18.07.88	19.07.88	20.07.88	21.07.88	22.07.88	23.07.88	24.07.88	25.07.88	26.07.88	27.07.88	28.07.88	29.07.88	30.07.88	31.07.88	01.08.88	02.08.88	03.08.88	04.08.88	05.08.88	06.08.88	07.08.88	08.08.88	09.08.88	10.08.88	11.08.88	12.08.88	13.08.88	14.08.88	15.08.88	16.08.88	17.08.88	18.08.88	19.08.88	20.08.88	21.08.88	22.08.88	23.08.88	24.08.88	25.08.88	26.08.88	27.08.88	28.08.88	29.08.88	30.08.88	31.08.88	01.09.88	02.09.88	03.09.88	04.09.88	05.09.88	06.09.88	07.09.88	08.09.88	09.09.88	10.09.88	11.09.88	12.09.88	13.09.88	14.09.88	15.09.88	16.09.88	17.09.88	18.09.88	19.09.88	20.09.88	21.09.88	22.09.88	23.09.88	24.09.88	25.09.88	26.09.88	27.09.88	28.09.88	29.09.88	30.09.88	01.10.88	02.10.88	03.10.88	04.10.88	05.10.88	06.10.88	07.10.88	08.10.88	09.10.88	10.10.88	11.10.88	12.10.88	13.10.88	14.10.88	15.10.88	16.10.88	17.10.88	18.10.88	19.10.88	20.10.88	21.10.88	22.10.88	23.10.88	24.10.88	25.10.88	26.10.88	27.10.88	28.10.88	29.10.88	30.10.88	31.10.88	01.11.88	02.11.88	03.11.88	04.11.88	05.11.88	06.11.88	07.11.88	08.11.88	09.11.88	10.11.88	11.11.88	12.11.88	13.11.88	14.11.88	15.11.88	16.11.88	17.11.88	18.11.88	19.11.88	20.11.88	21.11.88	22.11.88	23.11.88	24.11.88	25.11.88	26.11.88	27.11.88	28.11.88	29.11.88	30.11.88	01.12.88	02.12.88	03.12.88	04.12.88	05.12.88	06.12.88	07.12.88	08.12.88	09.12.88	10.12.88	11.12.88	12.12.88	13.12.88	14.12.88	15.12.88	16.12.88	17.12.88	18.12.88	19.12.88	20.12.88	21.12.88	22.12.88	23.12.88	24.12.88	25.12.88	26.12.88	27.12.88	28.12.88	29.12.88	30.12.88	31.12.88
т.п. 810-1-29.88										ТХ																																																																																																																																																																																																																																																																										
Привязан										Теплицы и соединительный коридор блока зимних теплиц прототип 24 площадью 3 га																																																																																																																																																																																																																																																																										
И.н.в.н.										Общая теплица. Технологическая планировка. План на отм. 0,000. Схемы.																																																																																																																																																																																																																																																																										
										ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ г.Орел																																																																																																																																																																																																																																																																										

23500-01 16

Копировал Перелыгина

Формат А2

План на отн. 0.000

Лист 1

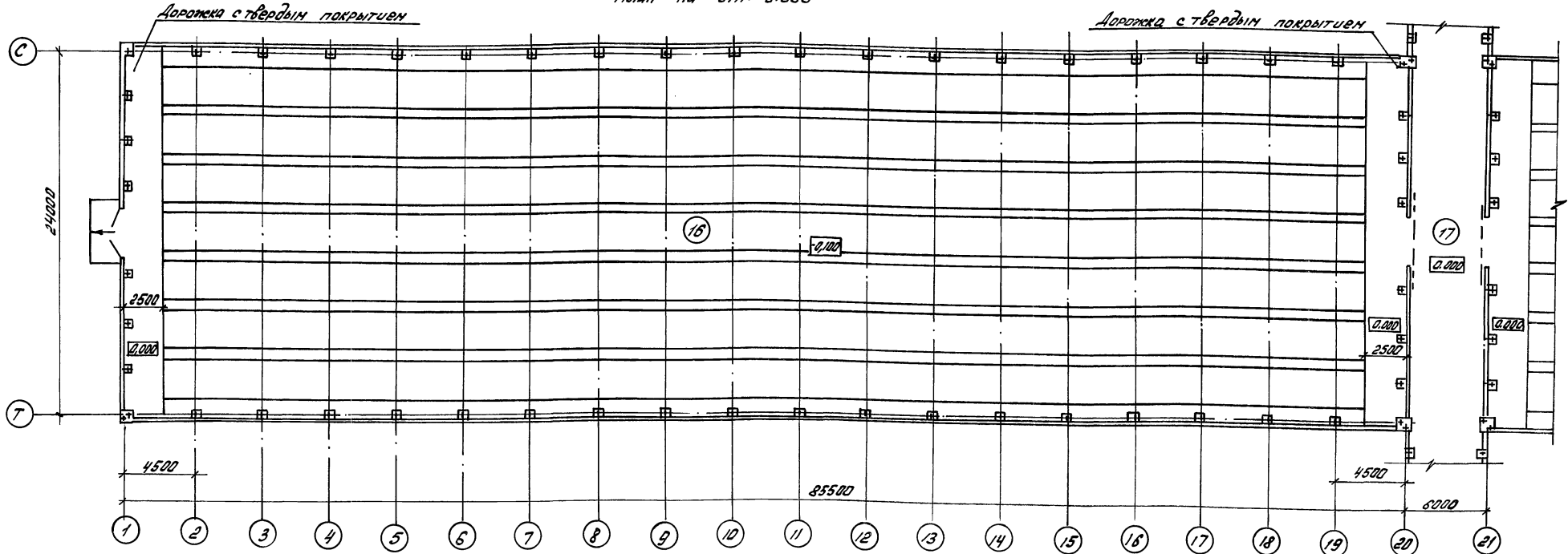
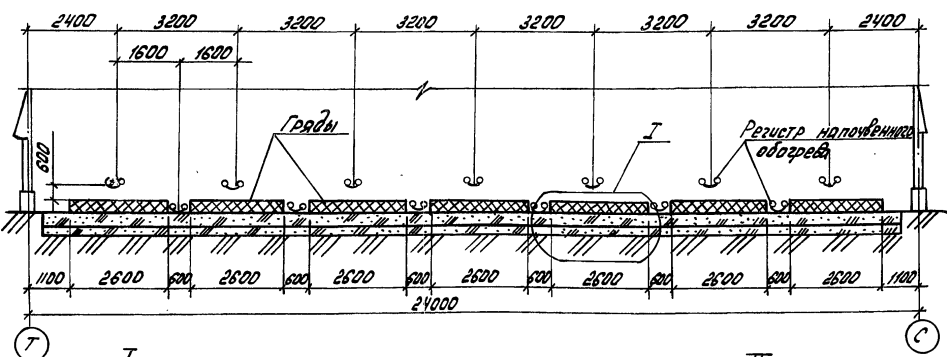


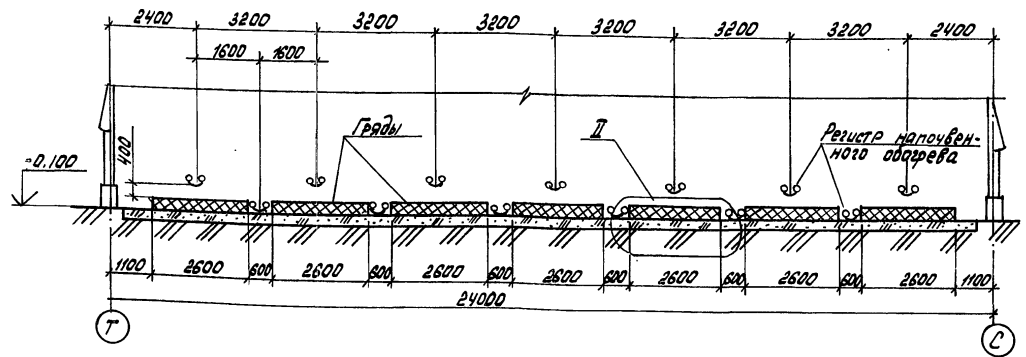
Схема размещения гряд-рассадки при выращивании на почве



I
М 1:20

- Кубик рассадный 100x100x100(мм)
- Перлит - 10мм
- Пленка - 0,15мм
- Питательный слой - 300мм
- Дренажный слой - 200мм

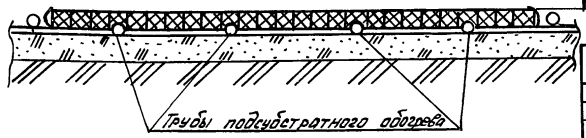
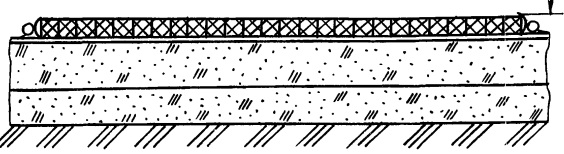
Схема размещения гряд-рассадки при выращивании на торфоплитах



II
М 1:20

- Кубик рассадный 100x100x100(мм)
- Перлит - 10мм
- Пленка - 0,15мм
- Песок - 150мм

После уборки рассады в теплице предусматривается выращивание томата и зеленных посевных



Привязан
ШВ.Н

И.контр.	Т.С.У.	И.контр.	И.контр.
И.проект.	А.И.С.И.С.Е.В.	И.проект.	И.проект.
И.изв.	К.И.С.И.С.И.С.И.С.И.	И.изв.	И.изв.
И.исп.	К.И.С.И.С.И.С.И.С.И.	И.исп.	И.исп.
И.исп.	К.И.С.И.С.И.С.И.С.И.	И.исп.	И.исп.
И.исп.	К.И.С.И.С.И.С.И.С.И.	И.исп.	И.исп.

Т.п. 810-1-29.88

Т.С.

Теплицы и соединительный коридор	Лист	Листов
площадь зимних теплиц пролетом 24м площадью 332	Р	9
Рассадная теплица. Технологическая планировка. План на отн. 0.000. Схема	Г.И.П.Р.О.Д.И.С.Е.Л.Ь.П.Р.О.Д.	г. Орел

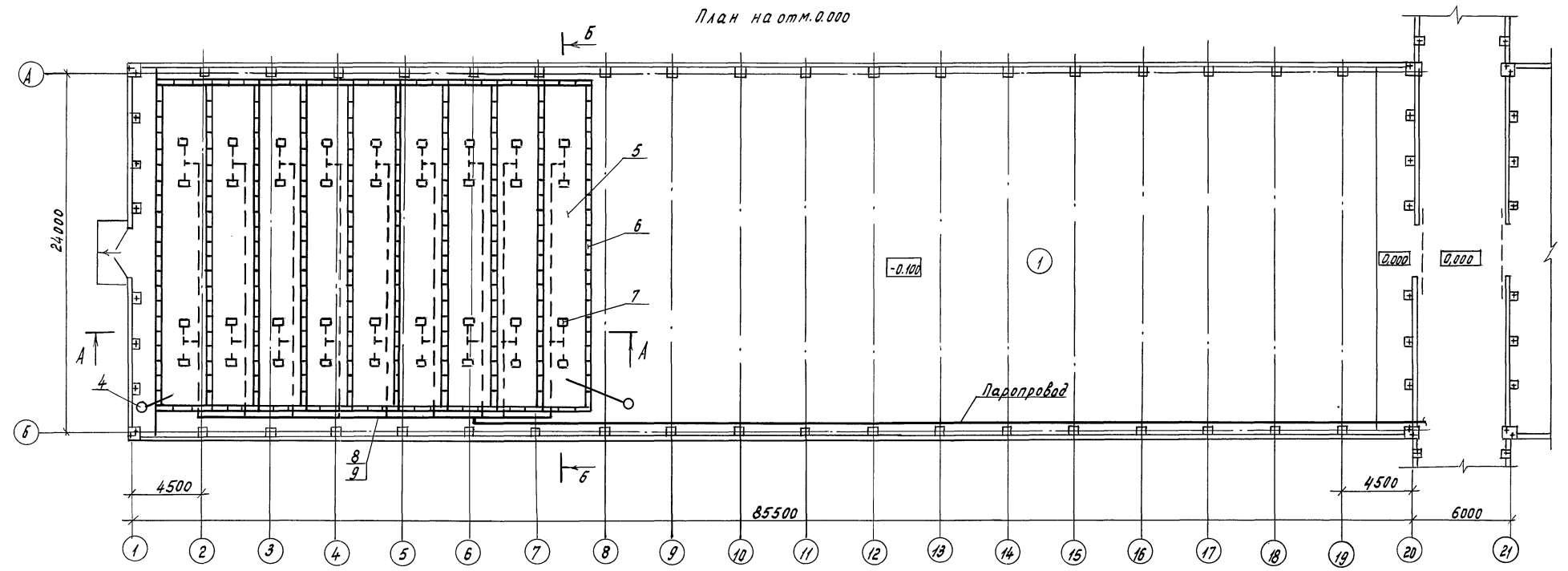
2350D-01 17

Копировал: Быстрова

Формат А2

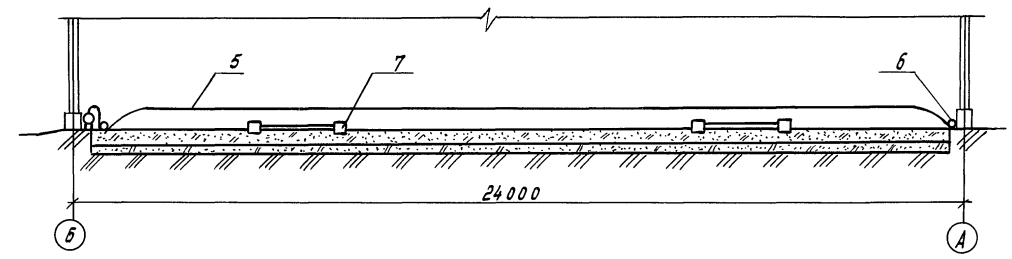
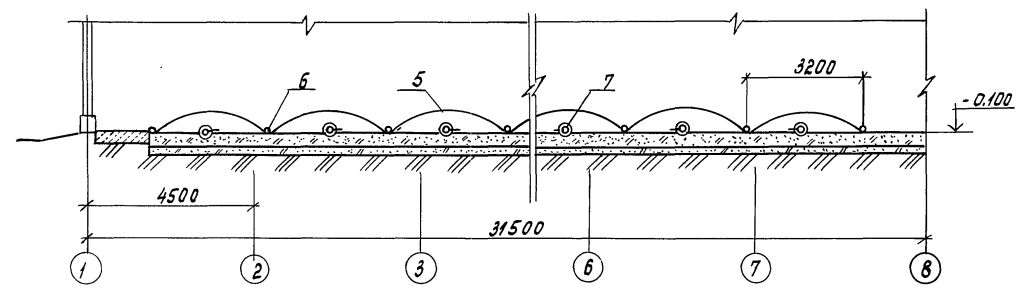
Альбом 1

План на отм. 0.000



A-A

B-B



1. Площадь одновременной обработки почвы паром 687 м².
2. Разводку паропровода по блоку теплиц см. комплект ТД.

3. Для варианта выращивания растений на торфопли-
тах обеззараживание проводится аналогично
данному чертежу.

И. контр.	Ткач	Возов	т.п. 810-1-29.88	ТХ
Инспектор	Александров			
Р. и П.	Каминский			
Реконстр.	Козин	Мухоморов		
Р. и П. ер.	Ретинский	Мухоморов		
Архитект.	Шильцов	Мухоморов		
Ст. инж.	Цыбина	Мухоморов		
Пров.	Макаров	Мухоморов		

Привязан	Теплицы и соединительный коридор блока зимних теплиц пролетом 24м площадью 3га	Стадия	Лист	Листов
	Обеззараживание почвы паром. План. Разрезы.	Р	10	
И. в. в.		ГИПРОНИСБЕЛПРОМ г. Орел		

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

Ведомость отделки помещений
площадь, м²

Наименование или номер помещения	Потолок		Стены или перегородки		Низ стен или перегородок (панель)			Примечание
	Площадь	Вид отделки	Площадь	Вид отделки	Площадь	Вид отделки	Высота, мм	
Соединительный коридор (кирпичный участок)	23,4	Затирка швов простая клеевая окраска	10,6	Простая клеевая окраска	—	—	—	

Общие указания

1. Данная часть проекта разработана на основании задания на разработку типового проекта, утвержденного Госагропромом СССР от 20.08.86 года.

2. Для проектирования приняты следующие данные:

- расчетная зимняя температура наружного воздуха наиболее холодных суток минус 40 °С.

- нормативное значение ветрового давления 0,38 кПа (38 кгс/м²) - III ветровой район согласно СНиП 2.01.07-85.

- нормативное значение веса снегового покрова: для участков соединительного коридора в межтепличных пространствах длиной 6 м 1,0 кПа (100 кгс/м²) - III снеговой район согласно СНиП 2.01.07-85, для теплицы и остальных участков соединительного коридора 0,2 кПа (20 кгс/м²) - III снеговой район согласно СНиП 2.10.04-85.

3. Степень огнестойкости теплицы и соединительного коридора не нормируется.

4. За условную отметку 0.000 принят уровень чистого пола соединительного коридора и дорожек теплиц, что соответствует абсолютной отметке []

5. Стены теплицы и соединительного коридора выполнены с двойным остеклением по алюминиевым шпросам.

6. Остекление теплицы должно производиться стеклом толщиной 4 мм, которое крепится на герметизирующей мастике „Гэлан“ по ТУ-21-29-44-76 к шпросам при помощи клеммер. Стекло принять по ГОСТ III-78 не ниже второго сорта. Остекление теплицы, кроме ремонтных работ при их эксплуатации, в зимнее время запрещается. Стекольные работы производить согласно СНиП 3.04.01-87.

7. Остекление теплиц производить только после монтажа технологического оборудования и систем отопления.

8. Последовательность остекления теплиц:

- остекление торца теплицы;
- остекление бокового ограждения;
- остекление кровли;
- остекление перегородки.

9. По периметру теплицы и соединительного коридора устраивается асфальтобетонная отмостка шириной 500 мм.

10. Наибольшая допустимая высота свежесвалившего снега на кровле теплицы 0,10 м. В период обильных снегопадов необходимо форсировать систему отопления. Снегонакопление на покрытии теплицы, а также консервация теплицы в зимний период не допускается.

11. При превышении снеговым покровом допустимой высоты, снег с кровли теплицы необходимо очистить.

12. Точность разбивки осей теплицы должна соответствовать требованиям СНиП 3.01.03-84.

13. Проектом предусмотрена дополнительная герметизация теплицы путем установки резиновых уплотнителей в притворах форточек.

14. Сварку производить по ГОСТ 5284-80 электродами типа Э42 ГОСТ 9468-75, высота сварных швов 6 мм.

15. Кирпичную вставку соединительного коридора выполнить из силикатного кирпича СУР 100/1400/15 ГОСТ 379-79.

16. Цоколь вставки выполнить из кирпича КР 100/1650/15 ГОСТ 530-80.

17. Кладку вести на растворе марки 25 в подрезку швов с внутренней и в пустошовку с наружной стороны

18. Горизонтальную гидроизоляцию кирпичной вставки выполнить на отметке минус 0,020 из цементного раствора состава 1:2

19. При производстве работ в зимнее время, кладку кирпичной вставки производить на растворе марки 50 с добавками нитрита натрия.

20. Наружные поверхности кирпичных стен оштукатурить с имитацией под панели здания подсобно-производственных помещений и окрасить полимерцементной краской.

21. Наружные поверхности цокольных панелей теплицы окрасить цементным молоком.

22. При производстве строительно-монтажных работ руководствоваться действующими нормами и правилами на производство и приемку работ, а также должны быть разработаны мероприятия по противопожарной защите и контролю за выполнением правил пожарной безопасности и правил техники безопасности.

Исполнитель: [] Проверено и дана виза: []

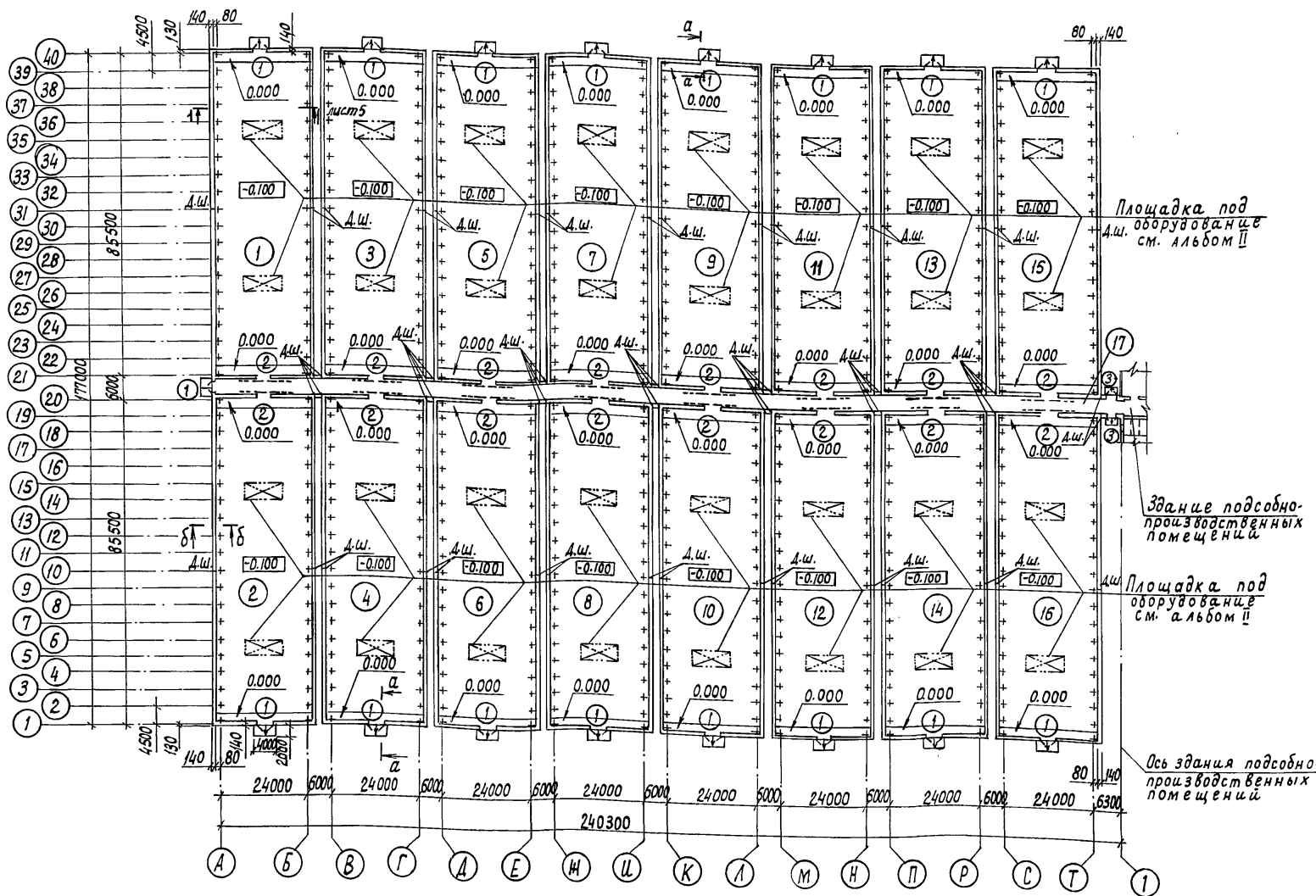
Исполнитель	И.К.К.К.К.	[]	15.08.88	Т.п. 810-1-29.88	АР		
И.контр.	И.контр.	[]	15.08.88				
И.ч.отв.	С.Л.В.К.О.	[]	15.08.88				
И.ч.п.	К.И.И.И.И.И.	[]	15.08.88				
И.контр.	Л.У.К.И.Н.	[]	15.08.88				
Рук. сект.	И.И.И.И.И.И.	[]	15.08.88	Теплицы и соединительный коридор блока зимних теплиц площадью 24м. площадью 3га	Статус	Лист	Листов
Рук. гр.	К.А.Л.Е.К.О.В.	[]	15.08.88				
Ст. инж.	В.Е.Л.У.С.О.В.	[]	15.08.88				
Техник	В.Е.Л.У.С.О.В.	[]	15.08.88	Общие данные (окончание)	ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ	г. Орел	
Проб.	В.Е.Л.У.С.О.В.	[]	15.08.88				

23500-01 20

План на отм. 0.000

Экспликация помещений

Номер по плану	Наименование	Площадь, м ²	Категория производства по взрывной, взрыво-пожарной и пожарной опасности
14	Овощная теплица	2062,1	Д
15,16	Рассадная теплица	2062,1	Д
17	Соединительный коридор	1375,0	Д



Спецификация заполнения проемов

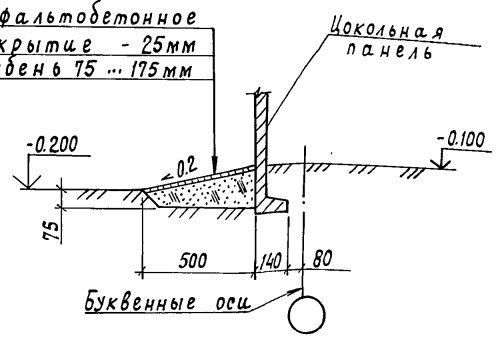
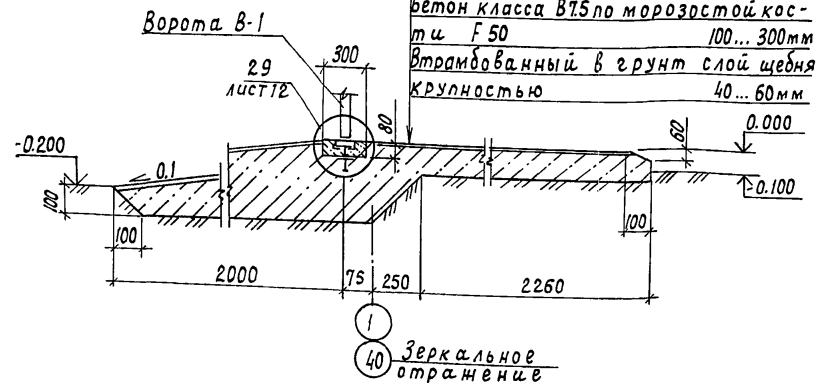
Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание
1	КМ лист 40	Ворота распашные В-1	17		
2	КМ лист 41	Ворота раздвижные В-2	16		
3	ГОСТ 18853-73	Ворота ВРГ 30-30	2		

Ведомость проемов ворот и дверей

Марка поз.	Размер проема, мм
1	3200 x 2700
2	3200 x 2700
3	2950 x 2900

а-а
 бетон класса В25, по морозостойкости F50, поверхность за железнить 25мм
 бетон класса В75 по морозостойкости F50 100...300мм
 втрамбованный в грунт слой щебня крупностью 40...60мм

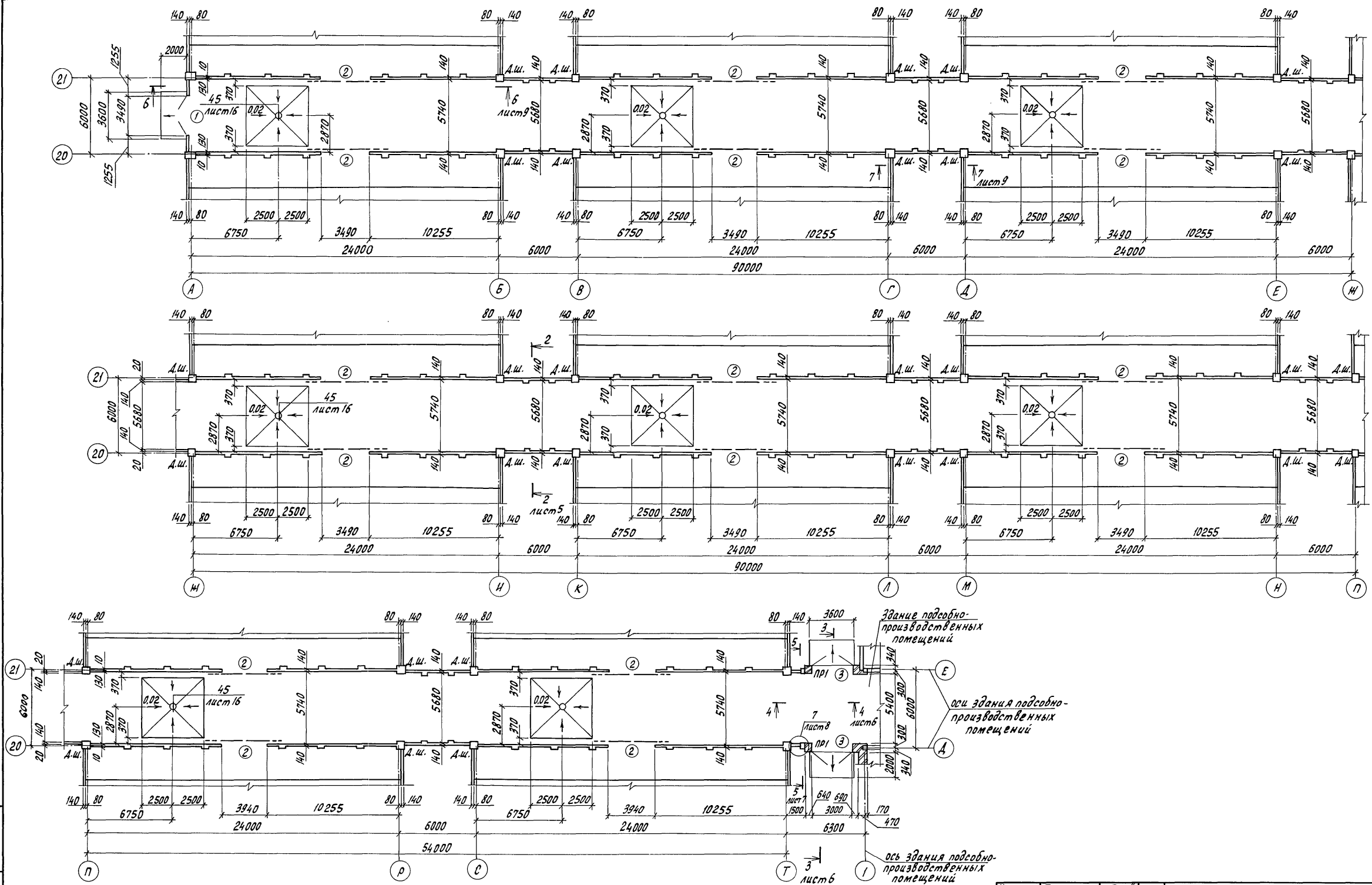
б-б
 Асфальтобетонное покрытие - 25мм
 Щебень 75...175мм



И.контр. Ткач	2008	т.п. 810-1-29.88	АР
Инспектор Дженев	2008		
Р.И.П. Каминский	2008		
И.контр. Лукин	2008		
Рук. сект. Овсянников	2008	теплицы и соединительный коридор блока зимних теплиц пролетом 24м, площадью 3га	Стация Лист Листов
Рук. гр. Халеков	2008		
Ст. инж. Белоусов	2008		
Техник Черкасова	2008		
Пров. Белоусов	2008	План на отм. 0.000	ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ

Привязан			
И.н.в.н.			

А1660М1



Ведомость перемычек

Марка поз.	Схема сечения
ПР1	

Спецификация перемычек

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед.кг	Примечание
1	1.038.1-1.12.1000	6ЛБ 35-37	2	634	
2	1.038.1-1.12.1000-04	5ПГ 35-17	2	805	

И.контр.	Т.кач	202.88			
И.спец.отд.	А.менев	1502.88			
ГИП	Каминский	1501.88			
И.конст.	Лукин	274.88			
Р.ж.сект.	Объянников	2701.88			
Р.ж.гр.	Калеков	2302.88			
Ст.инж.	Белухов	2504.88			
Арх.	Зубенко	2504.88			
Пров.	Белухов	2504.88			

Привязан

И.н.в.н

т.п. 810-1-29.88 АР

Теплицы и соединительный коридор блока зимних теплиц пролетом 24 м площадью 3га

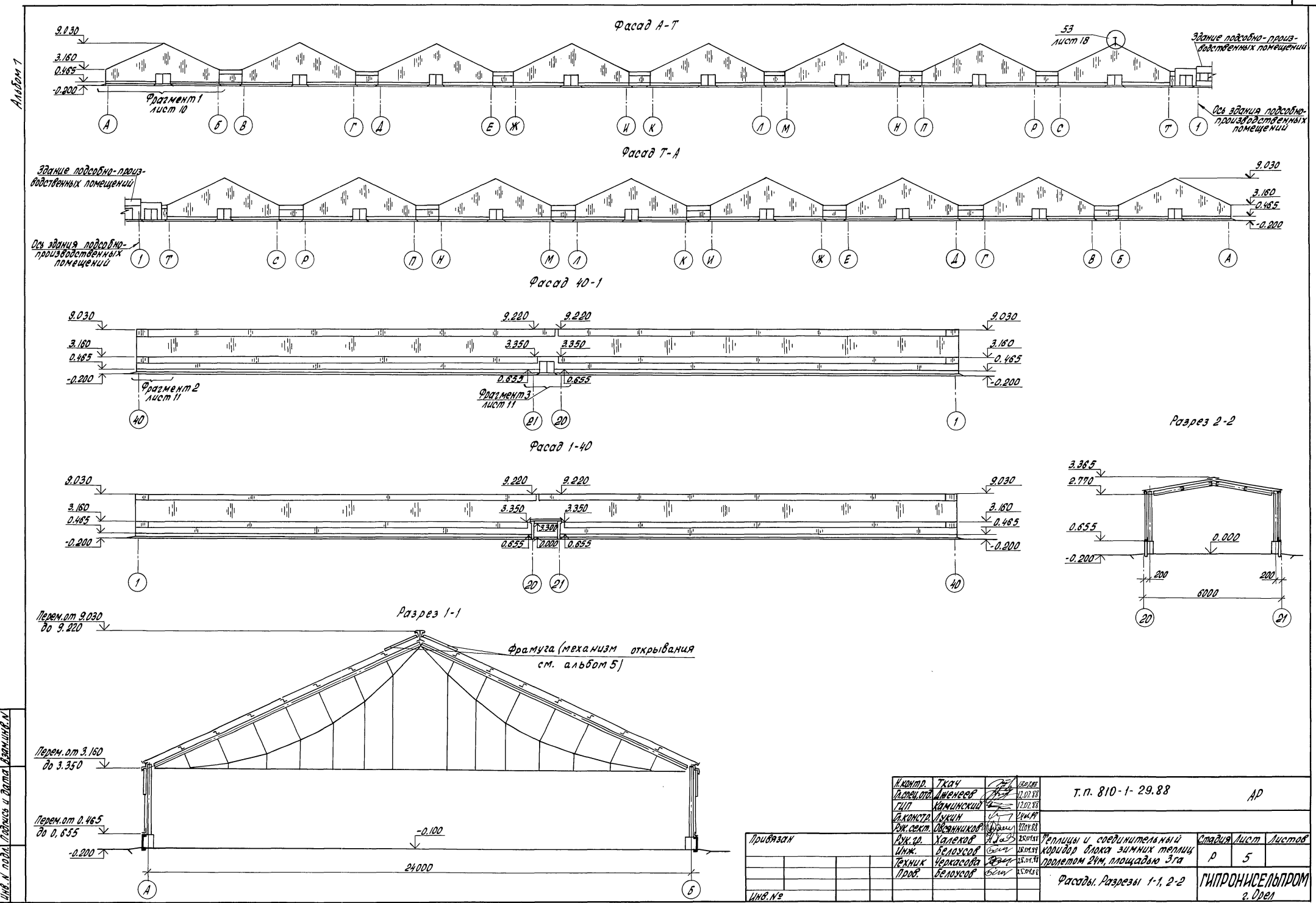
План соединительного коридора на отм. 0,000

Стадия Лист Листов

Р 4

ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ

г. Орел



Альбом 7
Циф. и подл. погреш. и дата взыскания

И.КОНСТ.	Ткач	22.02.88	Т.п. 810-1-29.88	АР
ПРОЕКТОР	Лавренко	21.02.88		
СТРОИТЕЛЬ	Каминский	22.02.88		
ДИЗАЙНЕР	Лукин	22.02.88		
ЭКСПЕРТ	Иванников	22.02.88		
УЧ. РАБ.	Халеков	22.02.88	Теплицы и соединительный коридор блока зимних теплиц пролетом 24м, площадью 3га	Стадия Лист Листов Р 5
УЧ. РАБ.	Белусов	22.02.88		
УЧ. РАБ.	Челкасова	22.02.88		
УЧ. РАБ.	Белусов	22.02.88		
Инв. №			Фасады, Разрезы 1-1, 2-2	ГНПРОИНСЕЛЬПРОМ 2.0дел

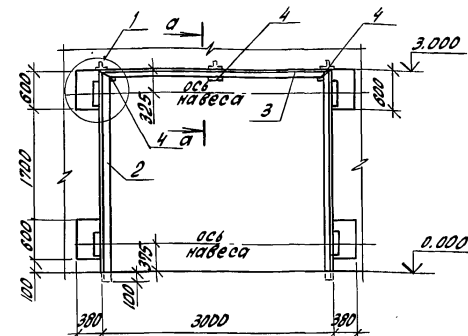
23500-01 23

Копировала Попова Формат А2

Разрез 3-3

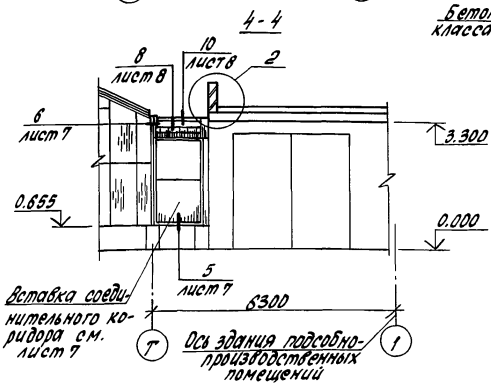
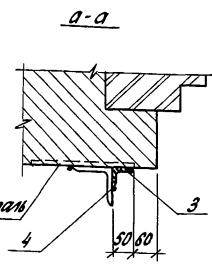
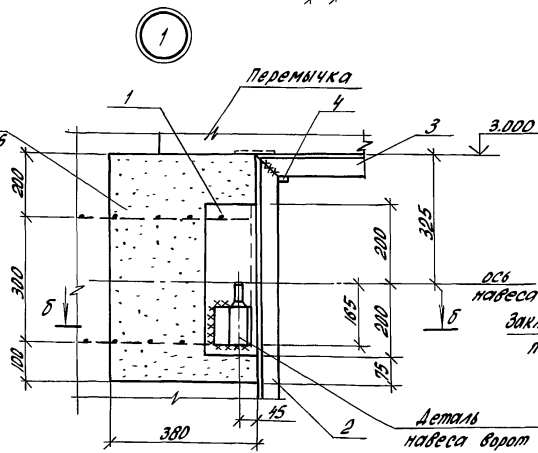
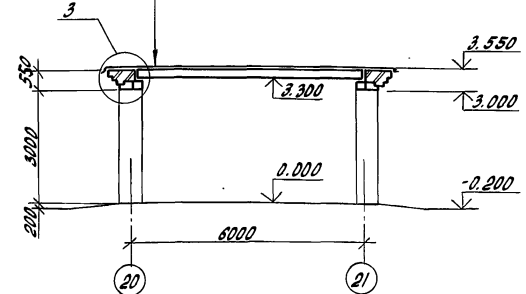
Слой глибы по ГОСТ 8268-82 (по морозостойкости МРЗ 100)
 кровлистом 5-10мм на битумной мастике по
 ГОСТ 2889-80 (см. примечание п.1)
 Слой рубероида кровельного РКП-350Б по
 ГОСТ 10923-82 на битумной мастике
 3 слоя рубероида подкладочного РПП-350Б по
 ГОСТ 10923-82 на битумной мастике
 Плиты минераловатные $\lambda=200$ кг/м³ по ГОСТ 22950-78-210
 Пароизоляция - слой рубероида, наклеенного на горячем
 битуме
 Сборные железобетонные плиты

Схема оформления проемов ворот ВРГ 30-30

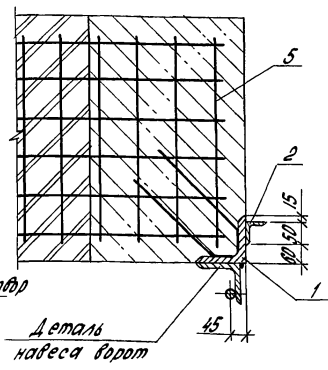


Спецификация элементов к схеме оформления проемов ворот ВРГ 30-30

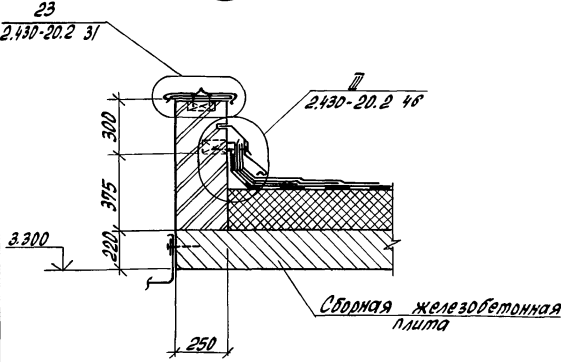
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
1	АРН-04.00	Надвиги закладные М1	4	7,12	
2		Уголок 50x50x5-В ГОСТ 8509-86 ВотЗкл2 ГОСТ 535-79			
		$L=3100$	2	11,68	
3		Уголок 50x50x5-В ГОСТ 8509-86 ВотЗкл2 ГОСТ 535-79			
		$L=3000$	1	11,31	
4		Уголок 100x100x7-В ГОСТ 8509-86 ВотЗкл2 ГОСТ 535-79			
		$L=100$	3	1,07	
5		Сетка с 5807-100 550x550 5807-100			
		ГОСТ 8478-81	8	2,02	
Материалы					
		Бетон класса В15	0,58		м ³



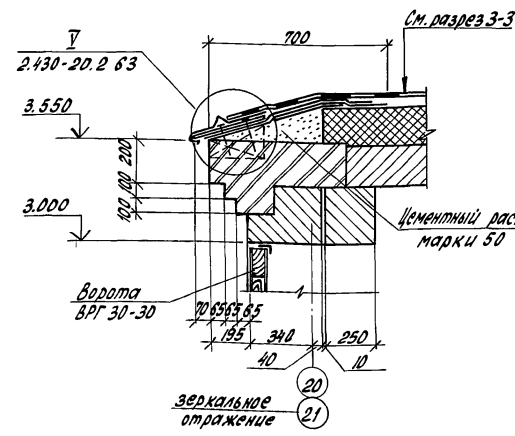
б-б



2



3

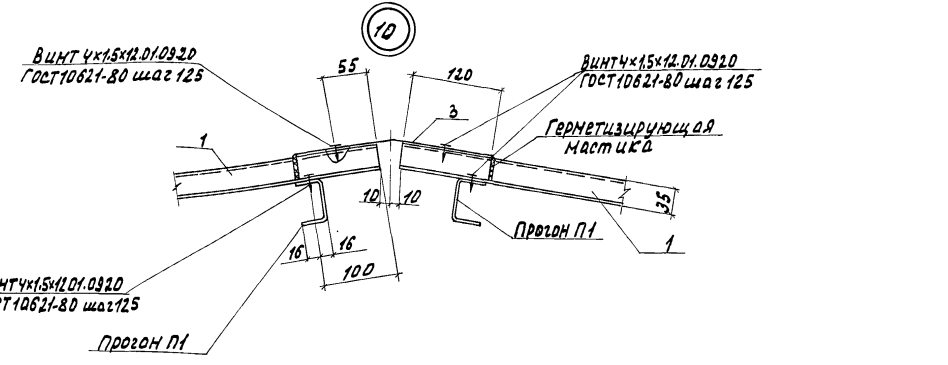
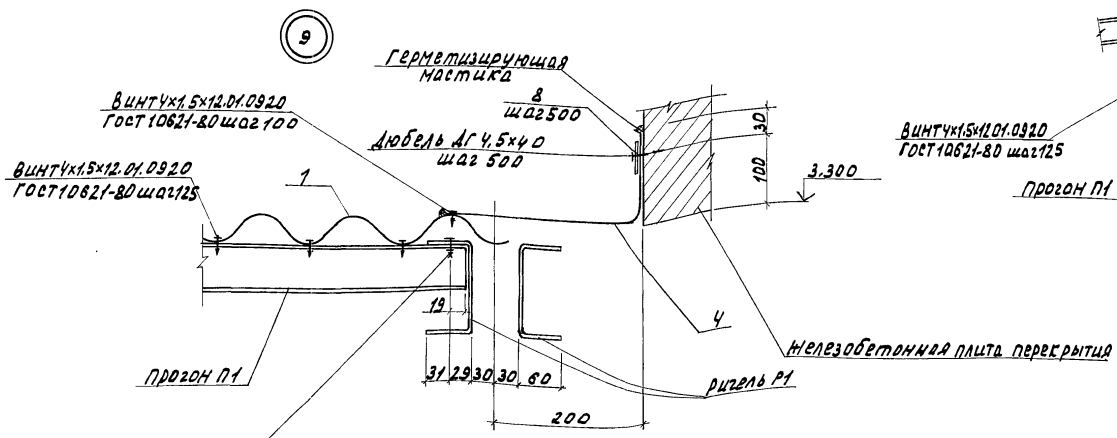
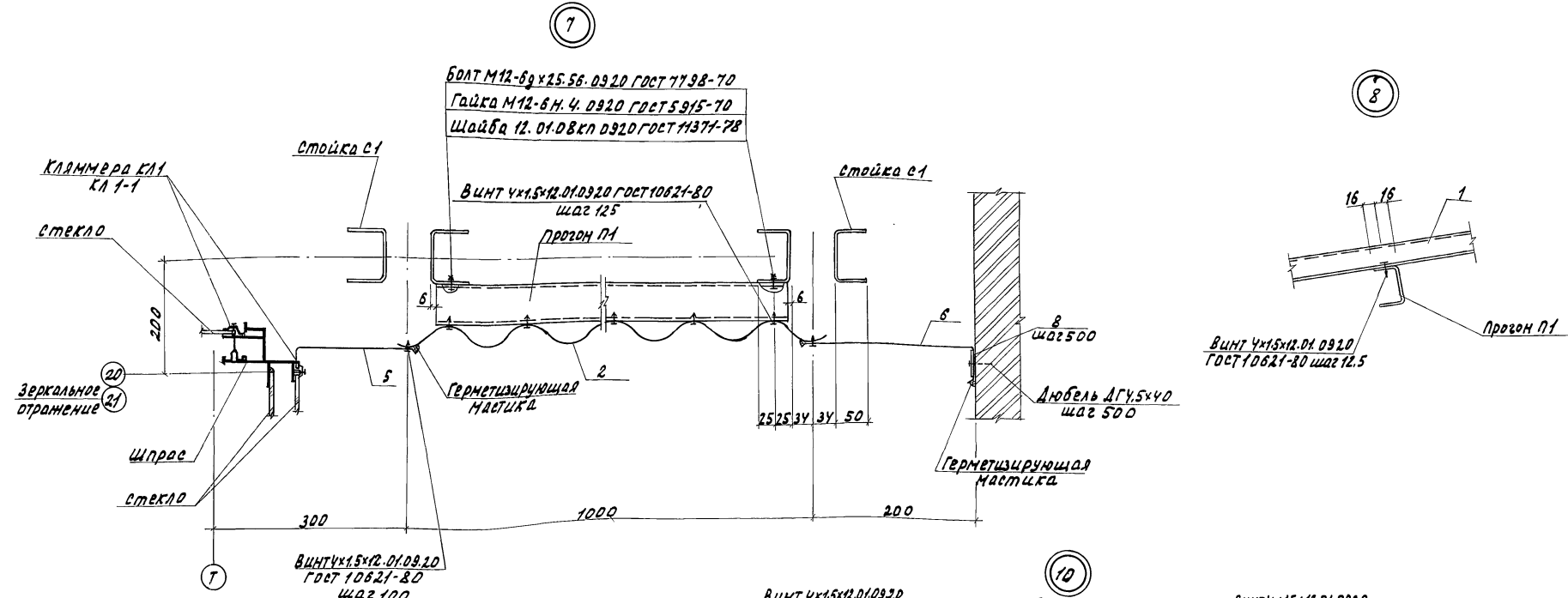


1. Для районов строительства севернее географической широты 50° для Европейской и 53° для Азиатской части СССР принять мастику марки МБК-Г-55А, южнее этих районов - марки МБК-Г-65А.

И.контр.	Т.кач	В.контр.	Т.п. 810-1-29.88	АР
И.спец.отв.	Д.инженер	В.спец.отв.		
И.Н.П.	Коминский	В.Н.П.		
И.конст.	Лукин	В.конст.		
И.р.с.с.т.	Объянников	В.р.с.с.т.		
И.ук.з.д.	Колесов	В.ук.з.д.		
И.ст.инж.	Белусов	В.ст.инж.		
И.арх.	Зубенко	В.арх.		
И.проект.	Белусов	В.проект.		

Привязан				
И.в.н.№				

Альбом 1



Места крепления профилированного настила к прогонам загерметизировать мастикой «ГЭЛАН» ТУ-21-29-44-76.

БОЛТ М12-69x25.56.0920 ГОСТ 7798-70
 Гайка М12-6Н.4.0920 ГОСТ 5915-70
 Шайба 12.01.08.кл 0920 ГОСТ 11371-78

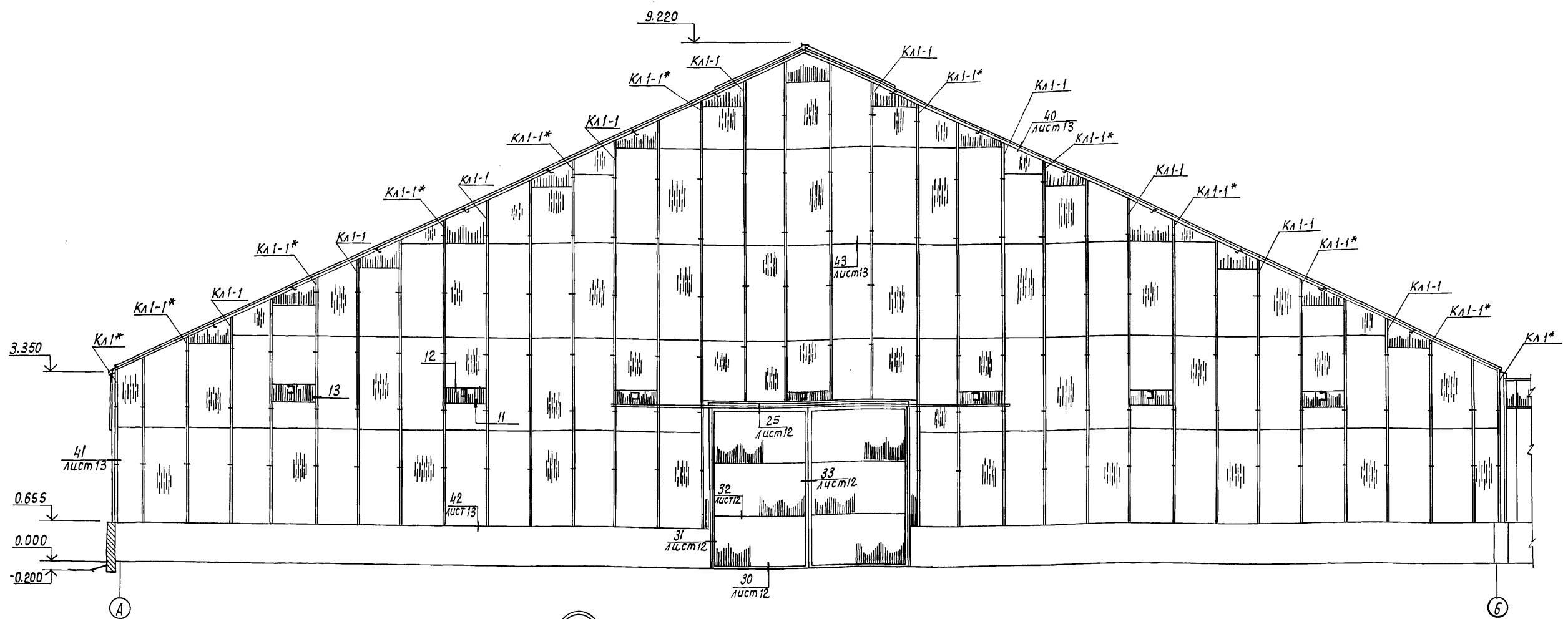
И. КОЛТА	Т. С. ВУ	02.02.88	Т. п. 810-1-29,88	АР
А. СЕВЕРОВ	А. И. ЧЕРВ	15.01.88		
Г. П. П.	К. И. ЧЕРВ	09.01.78		
В. КОЛТА	Л. С. И. И.	01.04.88	Теплицы и соединительные ставки	Лист 8
Р. С. С. Р.	В. Л. С. О. В.	25.04.88		
О. Ш. И. И.	В. Л. С. О. В.	03.04.88		
А. Р. К.	З. У. Б. Н. К.	13.04.88		
П. Р. В. В.	В. Л. С. О. В.	01.01.88	Узлы 7... 10	ГНПРОИНСЕЛЬПРОМ г. Орен

Копировал Дмельченко

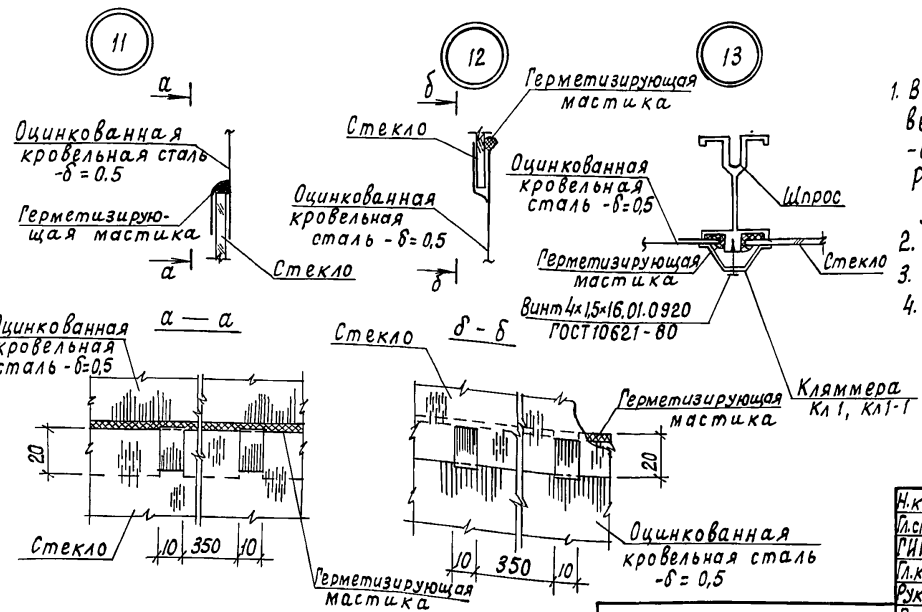
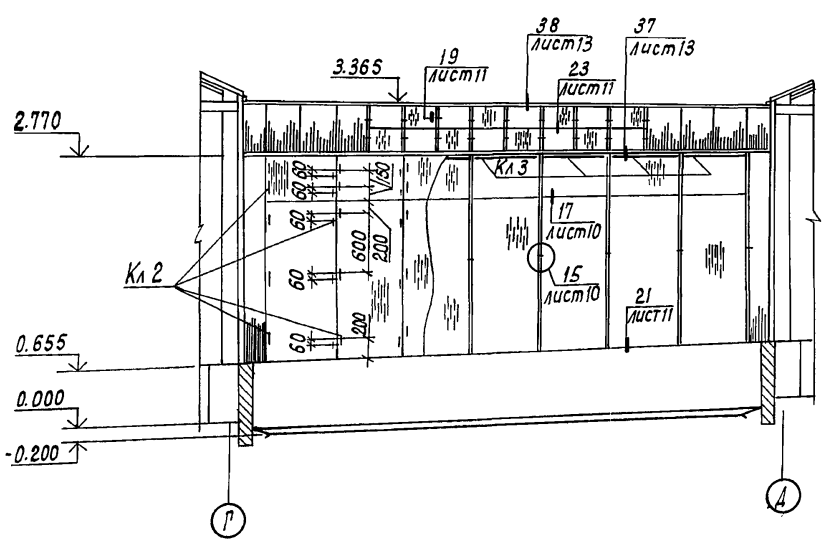
23500-01 26
 формат А2

Альбом 1

6 - 6



7 - 7



1. В местах прохода через остекление конструкций и трубопроводов выполнить местные заделки из оцинкованной кровельной стали $\delta = 0,5$ мм (см. узлы 11...13)
Расход оцинкованной кровельной стали на местные заделки учтен в спецификации элементов ограждения см. лист 14
2. Необозначенные на разрезах кляммеры марки Кл1.
3. Кляммеры с индексом * обрезать по месту
4. Укороченные кляммеры крепить к шпрусам не менее чем в двух местах по длине кляммеры.

Н.контр.	Ткач	12.07.88	Т.П. 810-1-29.88	АР		
Л.спец.отв.	Аменеев	12.07.88				
Г.И.П.	Каминский	12.07.88				
Л.констр.	Лукин	12.07.88				
Рук.сект.	Овсянников	12.07.88	Теплицы и соединительный коридор блока зимних теплиц пролетом 24м площадь дюзга	Стадия		
Рук.гр.	Халеков	12.07.88			Лист	
Ст.инж.	Белозов	12.07.88				9
Пров.	Халеков	12.07.88				
Привязан			Листов			
Инв.п.						
Разрезы 6-6; 7-7. Узлы 11, 12, 13			ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ 2.0.ре.л			

23500-01 27

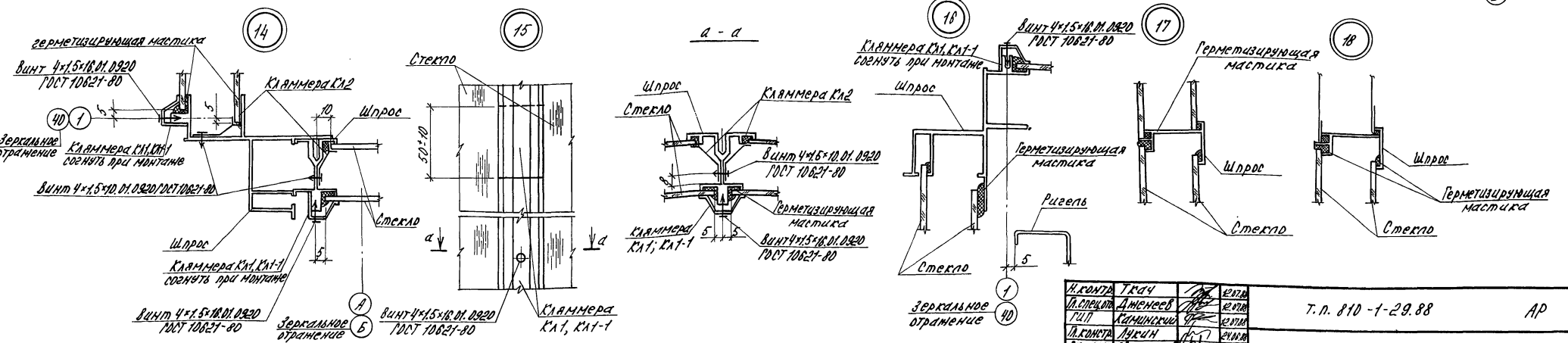
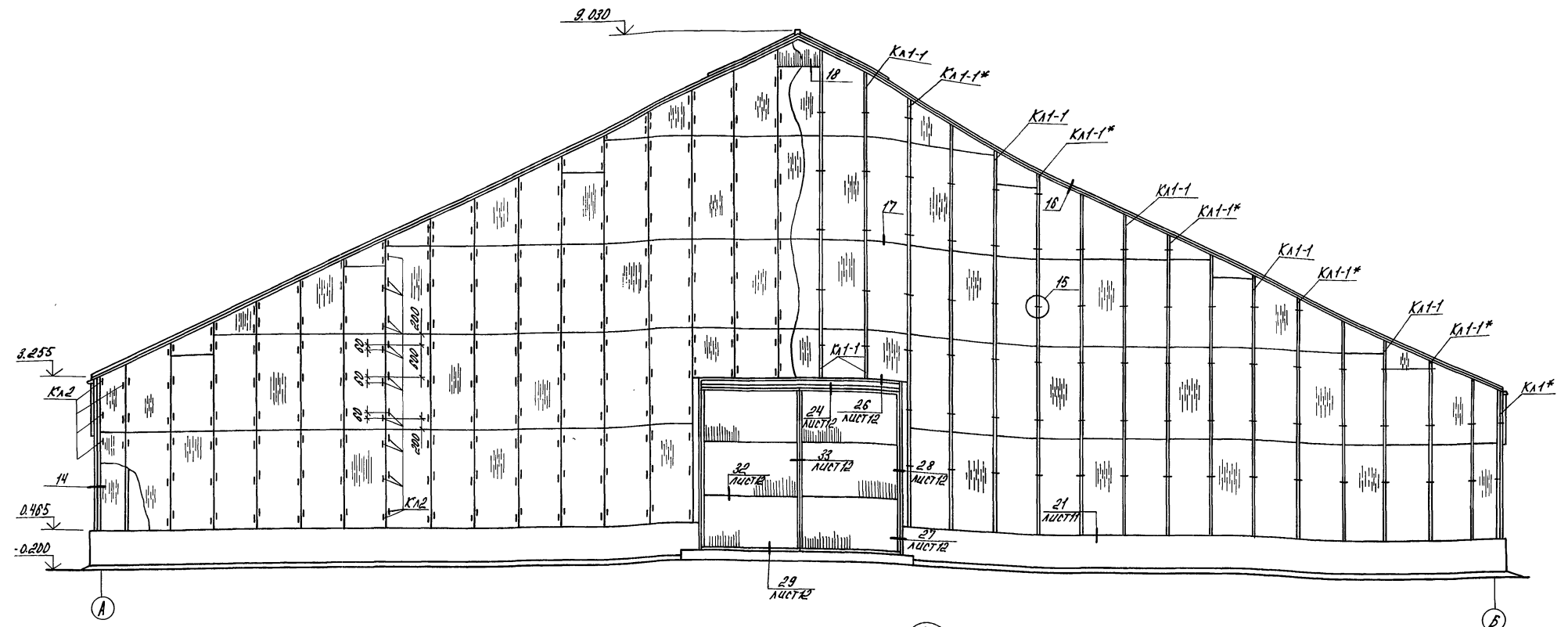
Копировал Кухтинова

Формат А2

Листы в альбоме
Подпись и дата
Листы в альбоме

Альбом

фрагмент 1



1. Необозначенные на фрагменте кляммеры марки Кат-1
2. Кляммеры с индексом * обрезать по месту.
3. Экороченные кляммеры крепить к шпросам не менее чем в двух местах по длине кляммеры.

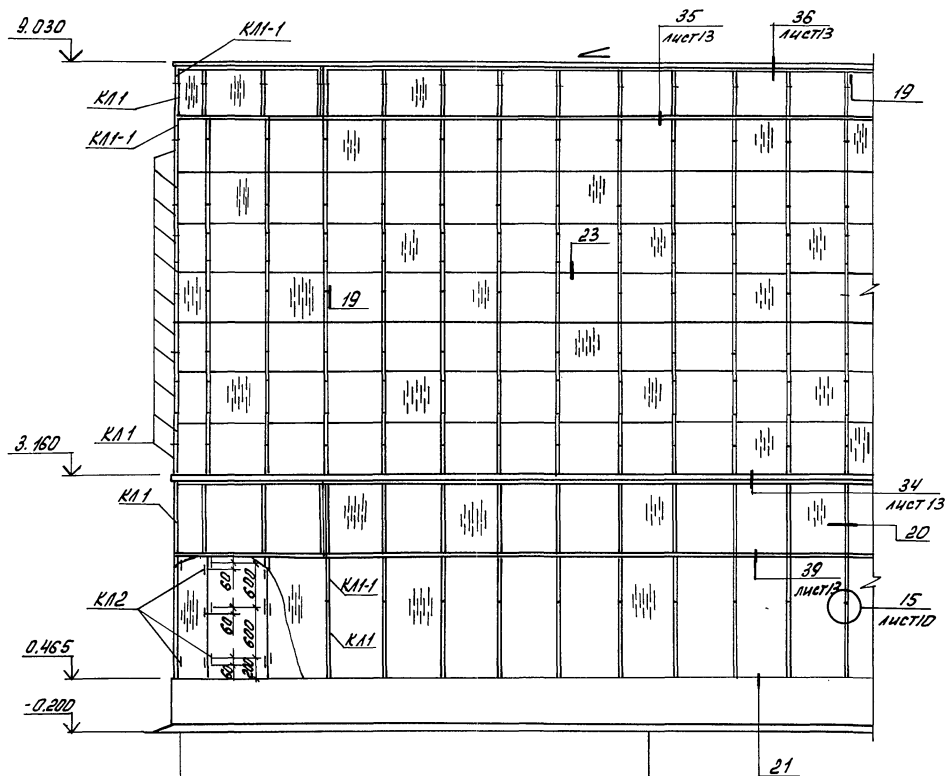
И. КОЛТА	Т. КИЧ	К. КОЛТА	Т. П. 810-1-29.88	АР
И. СПИЦА	Д. МЕНЕВ	К. КОЛТА		
Г. ПИЛ	К. МИНИЧ	К. КОЛТА		
И. КОЛТА	Л. КУЧ	К. КОЛТА		
К. КОЛТА	И. КОЛТА	К. КОЛТА		
Р. С. О. Р.	Х. ПЕКОВ	К. КОЛТА	Теплицы и соединительного	Листов
И. П. И. И.	Б. ПЕКОВ	К. КОЛТА	коридор блока зимних теплиц	Лист
Проб.	Х. ПЕКОВ	К. КОЛТА	проект 24м, площадь 103 кв	Листов
ИНВ. №			фрагмент 1. Узлы №... 18	ГКПРОНИСЕЛЬПРОМ
			23500-01 28	г. Орел

копировал варич

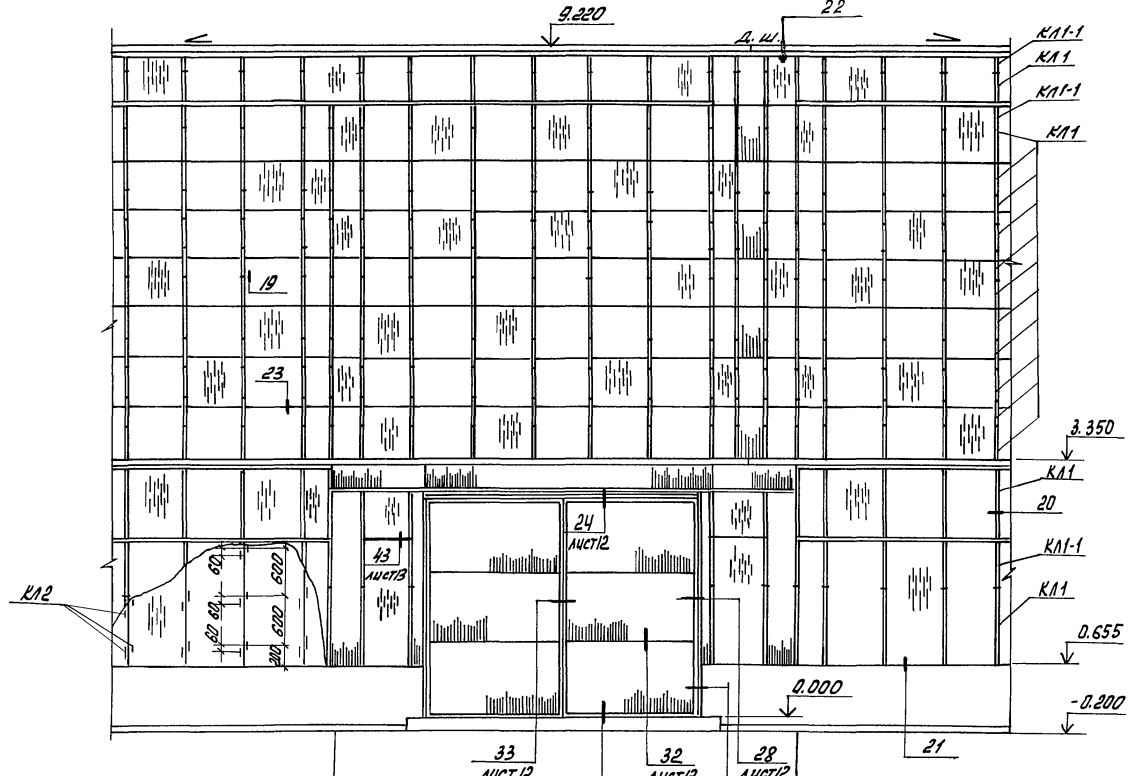
формат А2

Альбом 1

ФРАГМЕНТ 2



ФРАГМЕНТ 3



19

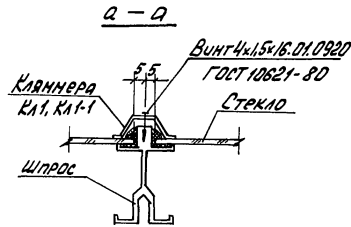
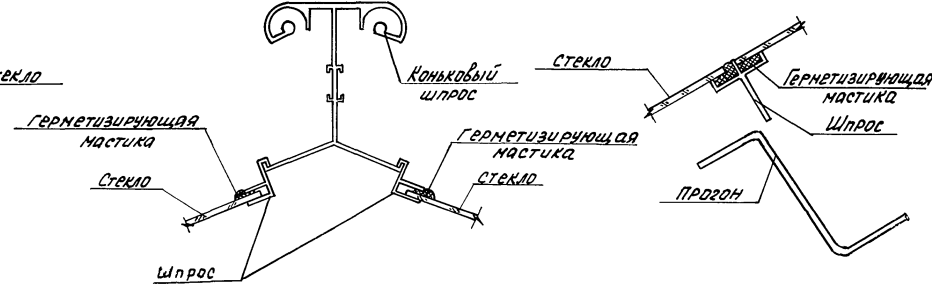
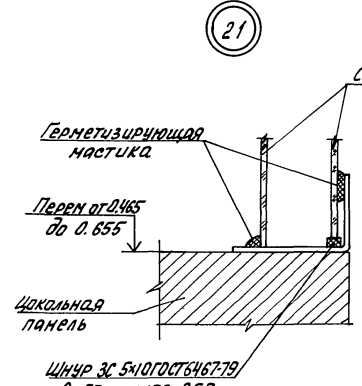
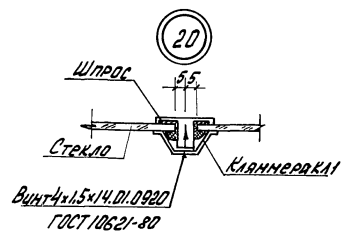
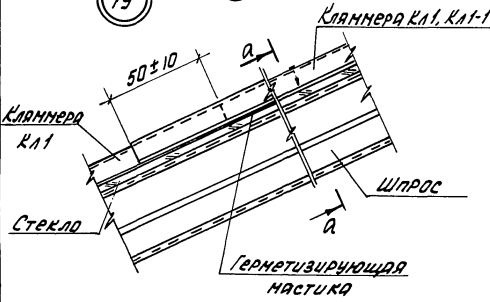
1

39

21

22

23



И.контр. Т.Коч	12.02.88	Т.П. 810-1-29.88	АР
П.ст.от. Д.Тенев	12.02.88		
ГИП Коминский	12.02.88	Теплицы и соединительный коридор блока зимних теплиц пролетом 24 м, площадью 312	Стация Лист Листов
С.контр. Лыкин	12.02.88		
Рук.сек. Лыткин	12.02.88		
Рук.гр. Я.Лекко	12.02.88		
Ст.инж. Белоусов	12.02.88	Фрагменты 2,3. Узлы 19...23	ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ 2.0РМ
Пр.х. Зубенко	12.02.88		
Пр.в. Белоусов	12.02.88		

Привязан			
Инв.М			

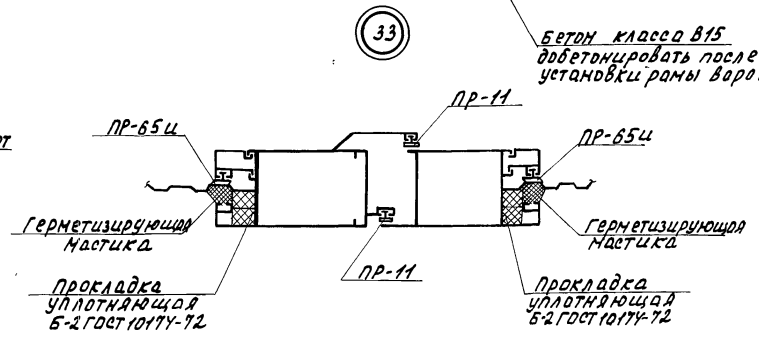
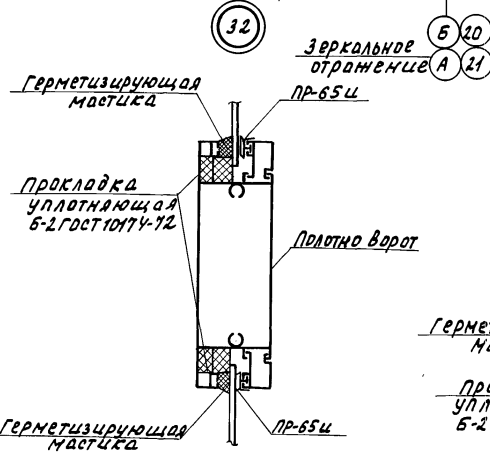
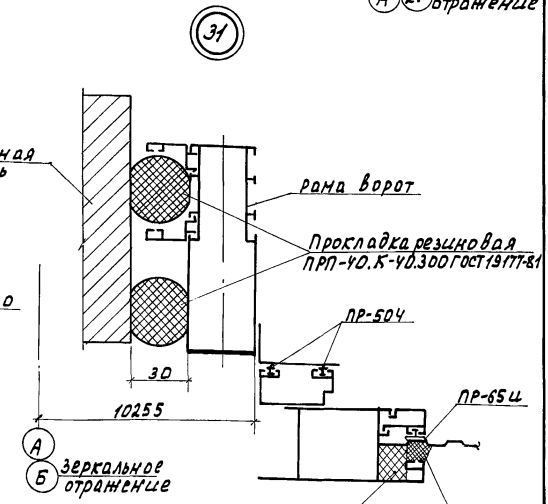
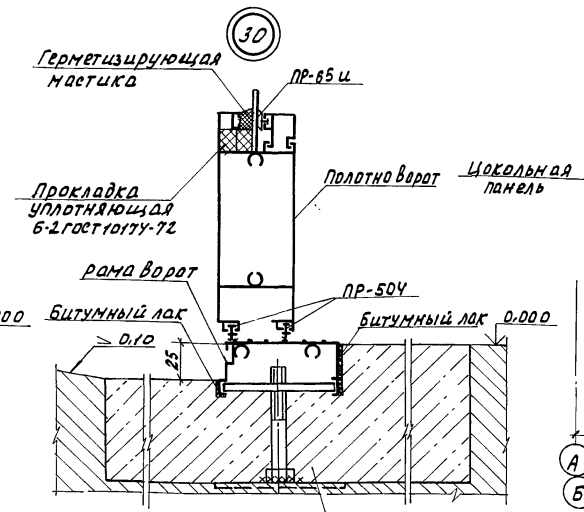
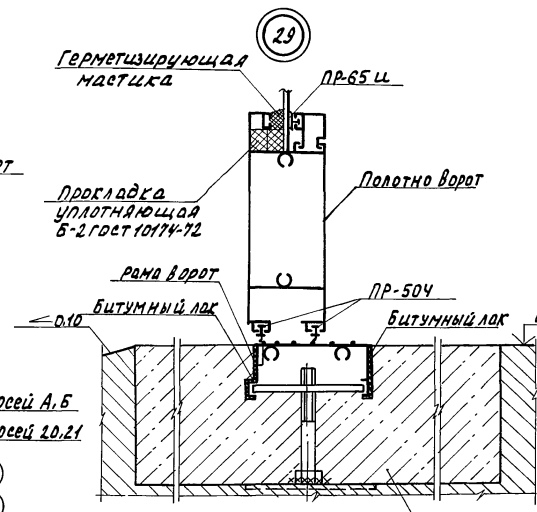
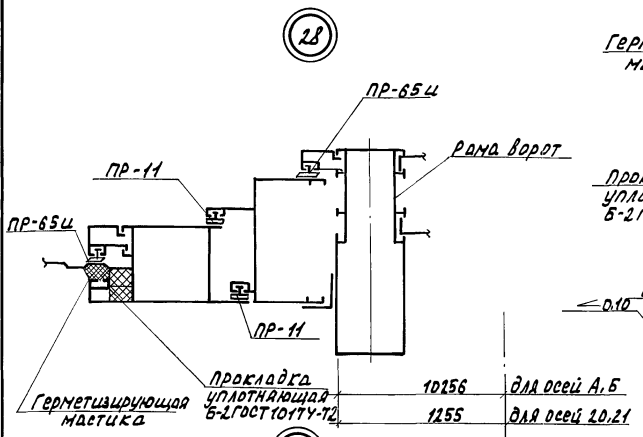
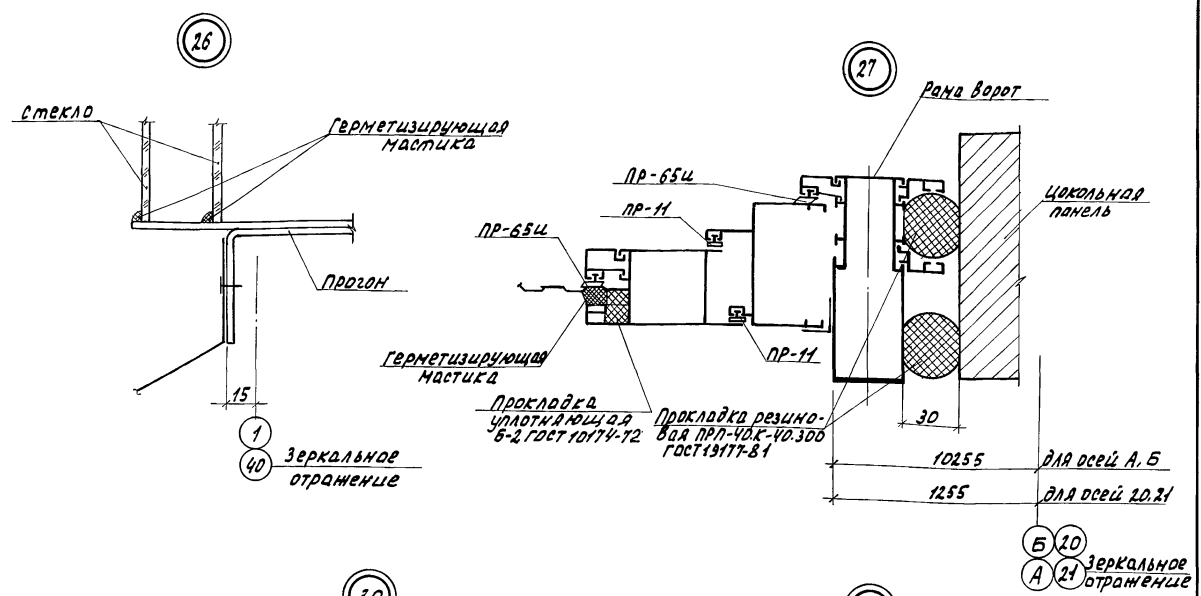
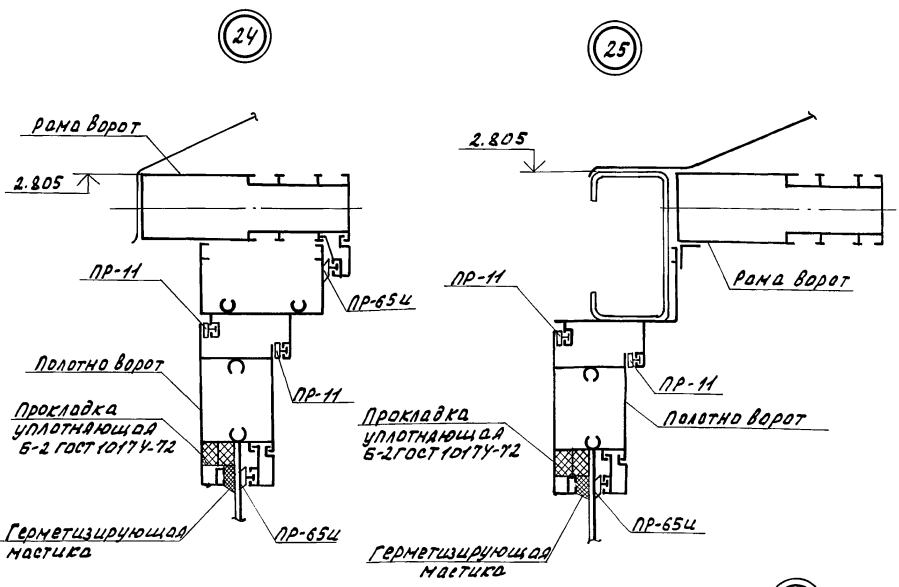
23500-01 29

Копировал: Быстрова

Фронт.Л2

ШНУР ЗС 5х10 ГОСТ 6167-79 L=50 шаг 250

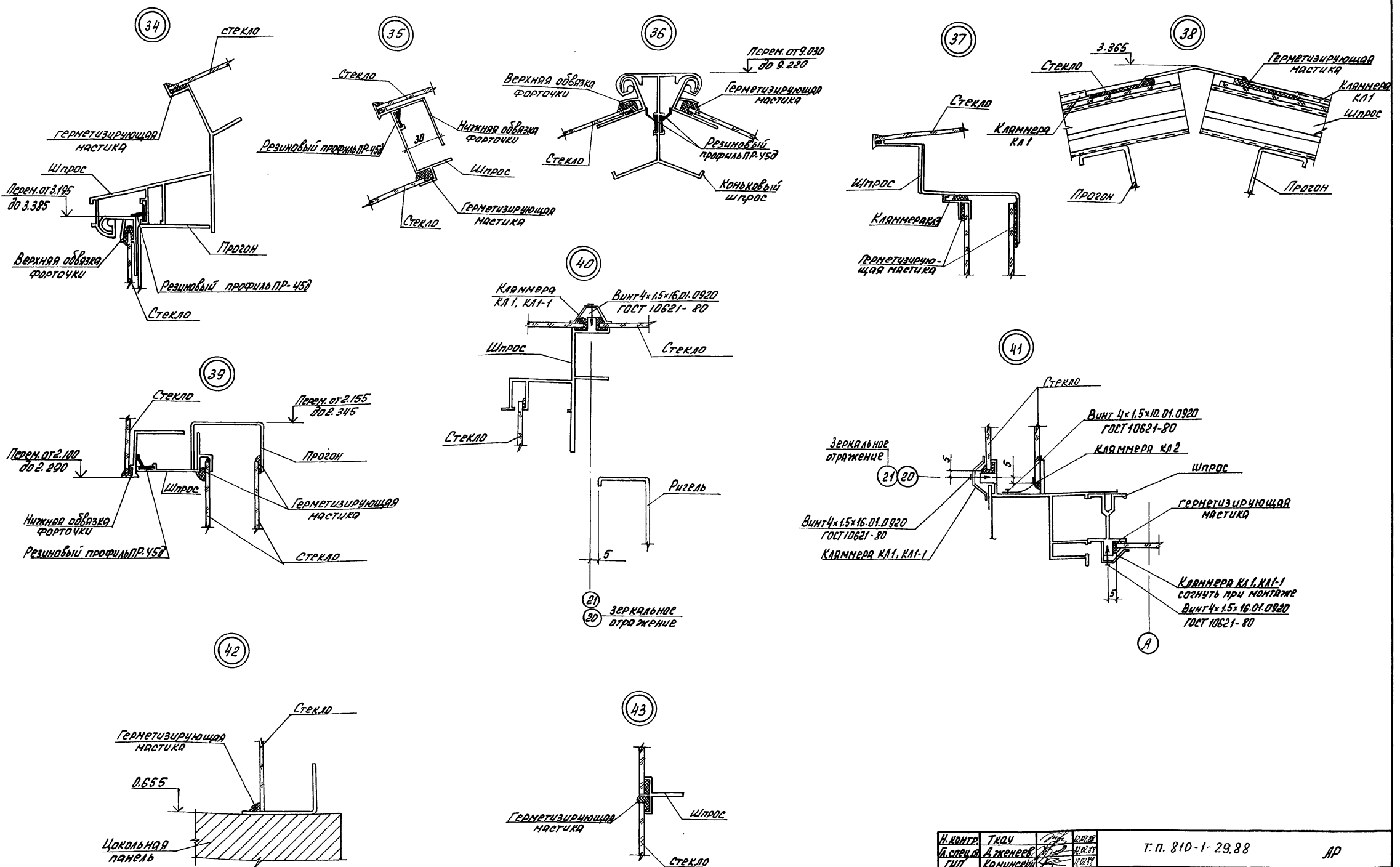
А1660м1



И.КОНТР.	ТКАУ	12.02.88	Т.П. 810-1-29.88	АР
ЛЮБЦОВА	АМЕНЕВ	12.02.88		
Г.ИП	КОШИНКИН	12.02.88	Теплицы и соединительный ставень Лист Листов	Р 12
Г.А.КОМЕТ	ЛУКИН	12.02.88		
Р.К.СЕКСТ	ОБВАНИШКИН	12.02.88		
Р.К.СР.	КАЛЕКОВ	12.02.88		
Ст.И.И.	ВЕЛЮСОВ	12.02.88	Узлы 24...33.	ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ г. Орел
Тех.И.И.	ЧЕРЕШОВ	12.02.88		
Пров.	ВЕЛЮСОВ	12.02.88		

Привязан			
И.В.И.			

Альбом 1



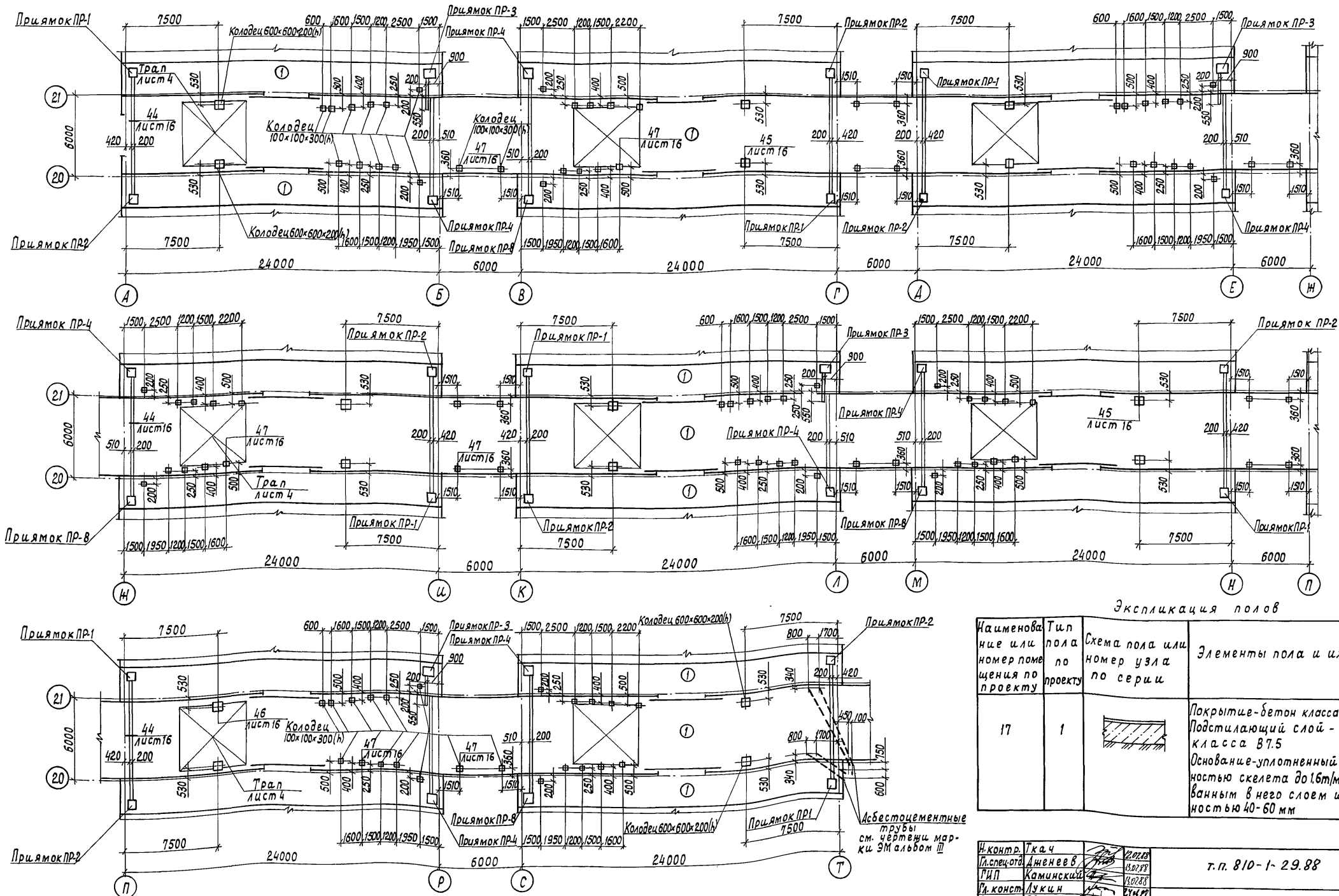
Инв. № 1/10000. Подписи и даты вкл. в альбом

И. КОНТР. ТКАЧ	22.07.88	Т. п. 810-1-29,88	АР
А. СПЕЦ. А. ЖЕНЕВ	21.07.88		
Г. ИТ. КАНИНСКИЙ	22.07.88		
Л. КОНС. ЛУКИН	22.07.88		
Р. КОР. ИВАННИКОВ	22.07.88		
Р. К. З. ЗАЛКОВ	25.07.88	Теплицы и соединительный коридор окна зимних теплиц пролетом 24 м, площадью 322	Стация Лист Листов
С. И. БЕЛОУСОВ	25.07.88		
Арх. З. БУДЕНКО	25.07.88		
Проб. БЕЛОУСОВ	25.07.88	Узлы 34... 43	ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ г. Дреп

23500-01 31

Копирован: Быстрова Формат А2

План полов соединительного коридора



Экспликация полов

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
17	1		Покрытие - бетон класса В25 - 25мм Подстилающий слой - бетон класса В7.5 - 100мм Основание - уплотненный грунт с плотностью скелета до 1,6т/м ³ с трамбованным в него слоем щебня крупностью 40-60 мм	1375,0

И.контр.	Ткач	22.02.88	т.п. 810-1-29.88	АР	
И.слесаря	Аменев В	15.07.88			
ГИП	Каминский	15.07.88			
И.конст.	Лукин	24.07.88			
Рук.сект.	Овсянников	12.09.88			
Рук.г.р.	Далеков	25.08.88	Теплицы и соединительный коридор блока зимних теплиц пролетом 24м, площадью 3га	Р	15
Ст.инж.	Белюсов	25.08.88			
Тех.инж.	Черкасова	25.08.88			
Пров.	Белюсов	25.08.88	План полов соединительного коридора	ГИПРОНИС ЕЛЬПРОМ г.Орел	

1. Конструкции прямых ПР1...ПР4, ПР8 см. чертени марки КМ листы 25,26.
2. Колодцы и штрабы заделать бетоном на мелком щебне класса В15 после монтажа технологического оборудования.

Привязан
И.в.н.

Альбом 1
И.в.н. Подпись и дата Взам.инв.№

Схема расположения закладных деталей для крепления рамы ворот В2

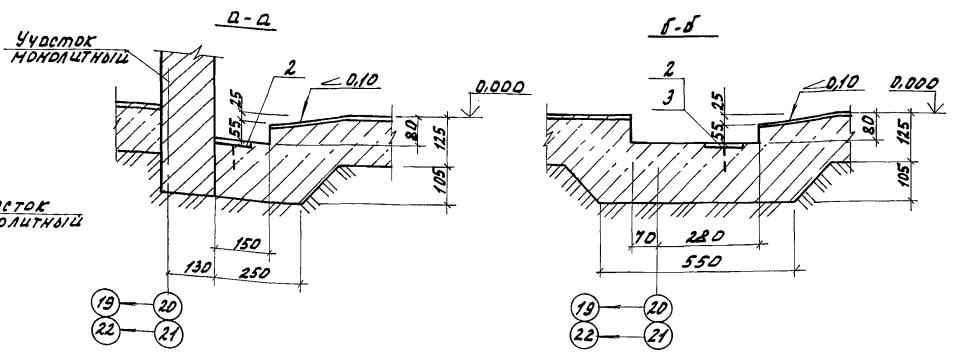
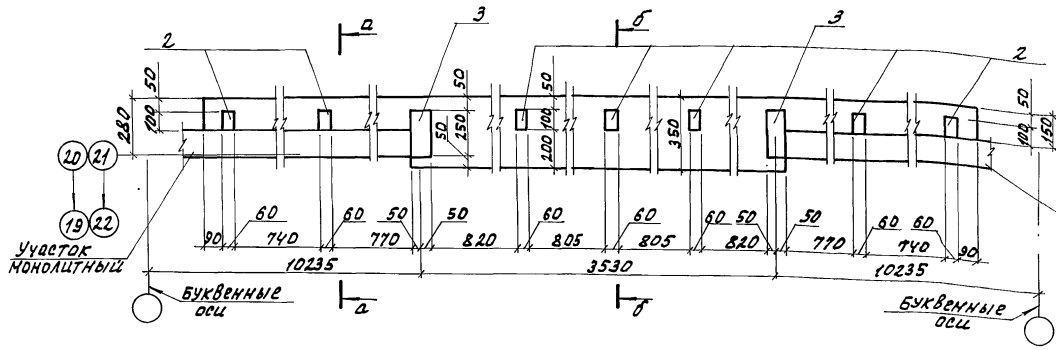
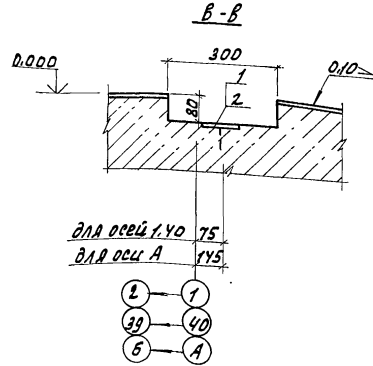
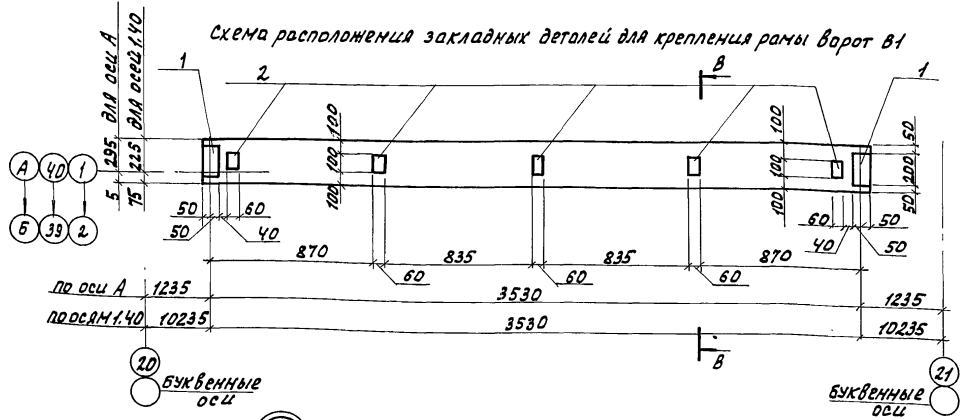
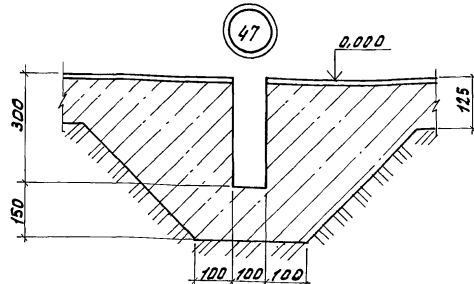
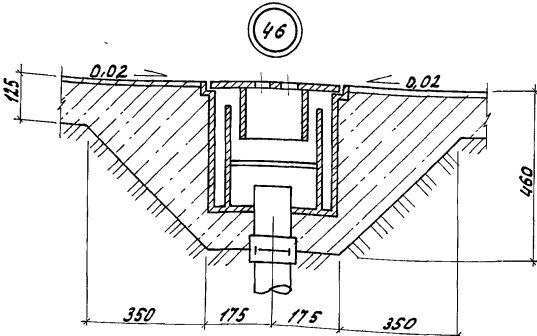
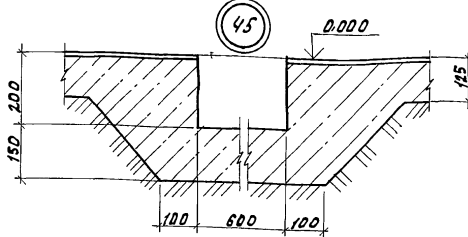
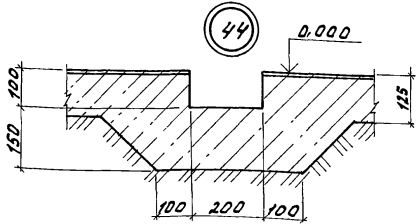


Схема расположения закладных деталей для крепления рамы ворот В1



Спецификация к схемам расположения закладных деталей для крепления рам ворот.

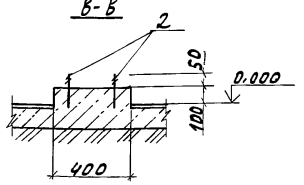
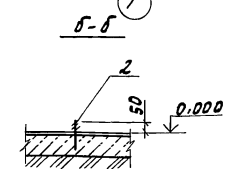
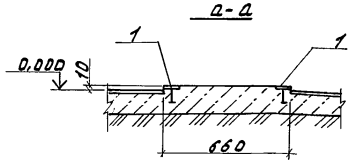
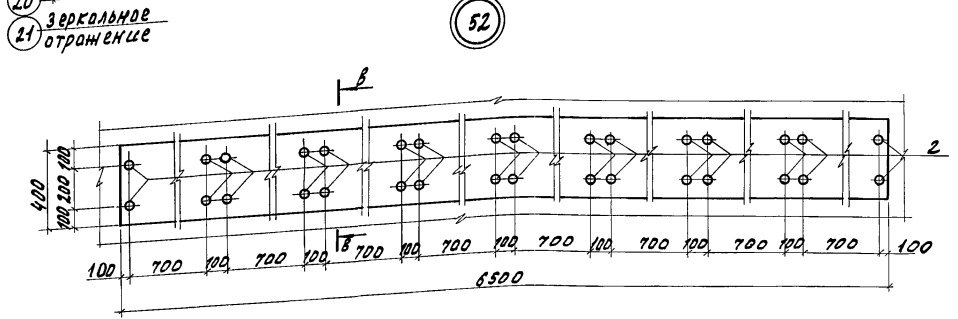
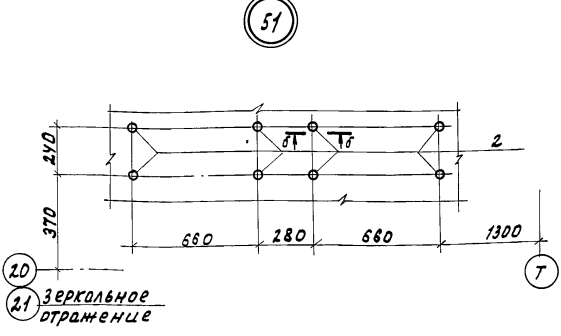
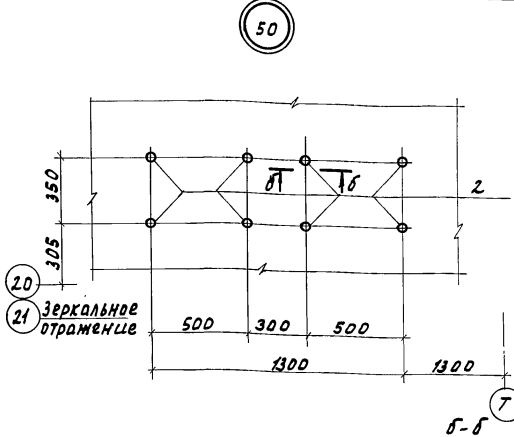
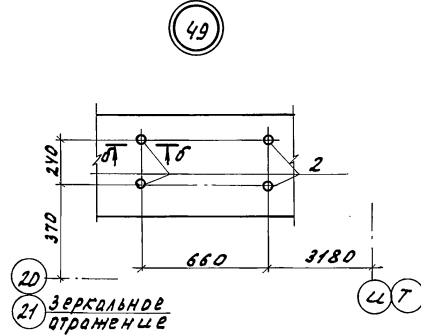
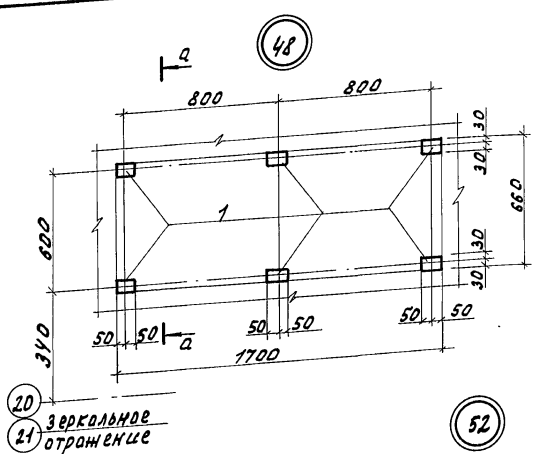
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Примечание
		Схема расположения закладных деталей для крепления рамы ворот В1			
		Цзрелца закладные			
1	1.400-15.В1.120-17	МН 107-Б	2	1.40	
2	1.400-15.В1.110-02	МН 101-Б	5	0.60	
		Схема расположения закладных деталей для крепления рамы ворот В2			
		Цзрелца закладные			
2	1.400-15.В1.110-02	МН 101-Б	7	0.60	
3	1.400-15.В1.120-29	МН 103-Б	2	1.70	



И.КОНСТ.	Т.КАУ	В.КАУ	т.п. 810-1-29.88	АР
М.САУ	А.КАУ	В.КАУ		
Г.САУ	К.САУ	В.КАУ		
Л.САУ	Л.САУ	В.КАУ		
Р.САУ	О.САУ	В.КАУ		
Р.САУ	Х.САУ	В.КАУ		
С.САУ	Б.САУ	В.КАУ		
А.САУ	З.САУ	В.КАУ		
П.САУ	Б.САУ	В.КАУ		

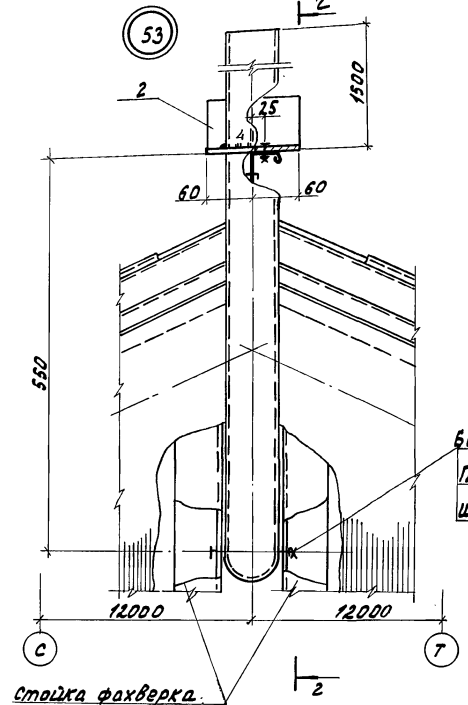
Приказ			
Ц.В.И.			

АЛБОНУ

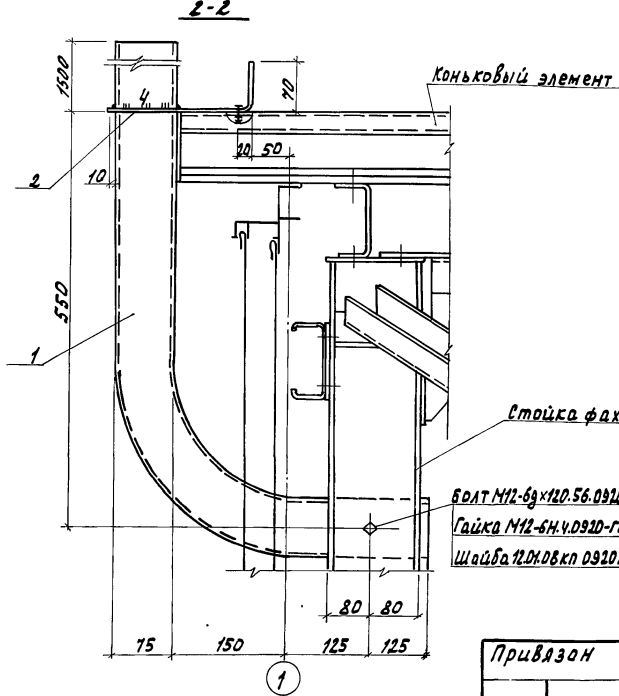


Спецификация к узлу 53

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кз.	Примечание
1		Труба 70х2 ГОСТ 3262-75			
		e=2400	1	13,70	
2		Б-чх120 ГОСТ 103-76 e=250			
		Полка вст3кп2 ГОСТ 535-79	1	0,34	
		Болт М12-6х120.56.0920			
		ГОСТ 7798-70	1		
		Гайка М12-6Н.4.0920			
		ГОСТ 5915-70	1		
		Шайба 12.01.08кп0920			
		ГОСТ 6358-78	1		



Болт М12-6х120.56.0920 ГОСТ 7798-70
 Гайка М12-6Н.4.0920 ГОСТ 5915-70
 Шайба 12.01.08кп 0920 ГОСТ 11374-78



Стойка фахверка
 Болт М12-6х120.56.0920 ГОСТ 7798-70
 Гайка М12-6Н.4.0920-ГОСТ 5915-70
 Шайба 12.01.08кп 0920 ГОСТ 11374-78

- На узле 53 и сечениях 2-2 форточки условно не показаны.
- Поз. 1,2 узла 53 окрасить в 2 слоя эмалью ПФ-115 ГОСТ 6465-76 по грунтовке ГФ-021 ГОСТ 25129-82.

Исполн:	Т.С.А.У.	150282			
Провер:	А.М.И.Е.В.	150282			
Г.И.П.	К.И.И.И.И.И.	150282			
П.И.О.М.Е.Т.	Л.У.К.И.И.	150282			
Р.У.К.С.В.Е.Т.	О.В.И.И.И.К.О.В.	150282			
Л.У.К.З.Р.	К.А.Л.Е.К.О.В.	150282			
Т.Е.Х.Н.И.С.	Ч.Е.Р.К.А.С.О.В.	150282			
П.Р.О.В.	К.А.Л.Е.К.О.В.	150282			

Т.п. 810-1-29.88 АР

Теплицы и соединительный Стадия Лист Листов
 коридор блока зимних теплиц р 18
 пролетом 24 м, площадью 32а.

Узлы 48...53 ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ
 2.0РЛ

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Альбом 1

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	Схема расположения элементов фундаментов теплицы №1	
4	Схема расположения элементов фундаментов теплицы №2	
5	Схема расположения элементов фундаментов теплицы №3	
6	Схема расположения элементов фундаментов теплицы №4	
7	Схема расположения элементов фундаментов теплицы №5	
8	Схема расположения элементов фундаментов теплицы №6	
9	Схема расположения элементов фундаментов ментепличных участков соединительного коридора	
10	Схема расположения плит покрытия.	
11	Узлы 1... 6	
12	Фундаменты свайные СВм1... СВм6	
13	Фундаменты свайные СВм7... СВм10. Фундаменты монолитные Фм1, Фм2.	
14	Спецификация фундаментов СВм1... СВм10, Фм1, Фм2	
15	Ростверки монолитные Рм1, Рм2	
16	Ростверки монолитные Рм3, Рм4	
17	Ростверки монолитные Рм5, Рм6	
18	Ростверки монолитные Рм7, Рм8	
19	Спецификация ростверок монолитных Рм1... Рм8	
20	Участки монолитные Ум1... Ум4	
21	Участки монолитные Ум5, Ум6	
22	Участок монолитный Ум7	
23	Схемы расположения фундаментов под оборудование и прямиков теплиц	
24	Схема расположения фундаментов под оборудование в соединительном коридоре. Фундамент Фом1.	
25	Фундаменты под оборудование Фом2... Фом13	
26	Прямик ПР-1... ПР-4	
27	Прямик ПР-5... ПР-8	

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
1.041.1-2 Вып.1	Плиты длиной 5650мм с предварительно напрягаемой арматурой из стали класса А-III с А, V из тяжелого и легкого бетонов. Рабочие чертежи.	
1.020-1/83 Вып.6-1	Монтажные узлы. Рабочие чертежи.	
1.400-15 Вып.1	Унифицированные закладные изделия железобетонных конструкций для крепления технологических коммуникаций и устройств	
	Прилагаемые документы	
	Изделия строительные	Альбом IV
кн. ВМ1	Ведомость потребности в материалах на изготовление монолитных железобетонных конструкций	Альбом VII
кн. ВМ2	Ведомость потребности в материалах на изготовление сборных железобетонных конструкций	Альбом VIII

Лист	Наименование	Примечание
13	Спецификация фундаментов СВм1... СВм10, Фм1, Фм2	
18	Спецификация ростверок монолитных Рм1... Рм8	
19	Спецификация участков монолитных Ум1... Ум4	
20	Спецификация участков монолитных Ум5, Ум6	
21	Спецификация участка монолитного Ум7	
22	Спецификация к схемам, расположенным на листе	
23	Спецификация элементов к схеме расположения фундаментов под оборудование в соединительном коридоре	
23	Спецификация фундамента Фом1	
24	Спецификация фундаментов Фом2... Фом13	
25	Спецификация прямиков ПР-1... ПР-4	
26	Спецификация прямиков ПР-5... ПР-8	

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
3	Спецификация к схеме расположения элементов фундаментов теплицы №1	
4	Спецификация к схеме расположения элементов фундаментов теплицы №2	
5	Спецификация к схеме расположения элементов фундаментов теплицы №3	
6	Спецификация к схеме расположения элементов фундаментов теплицы №4	
7	Спецификация к схеме расположения элементов фундаментов теплицы №5	
8	Спецификация к схеме расположения элементов фундаментов теплицы №6	
9	Спецификация к схеме расположения элементов фундаментов ментепличных участков соединительного коридора	
9	Спецификация к схеме расположения плит покрытия	

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

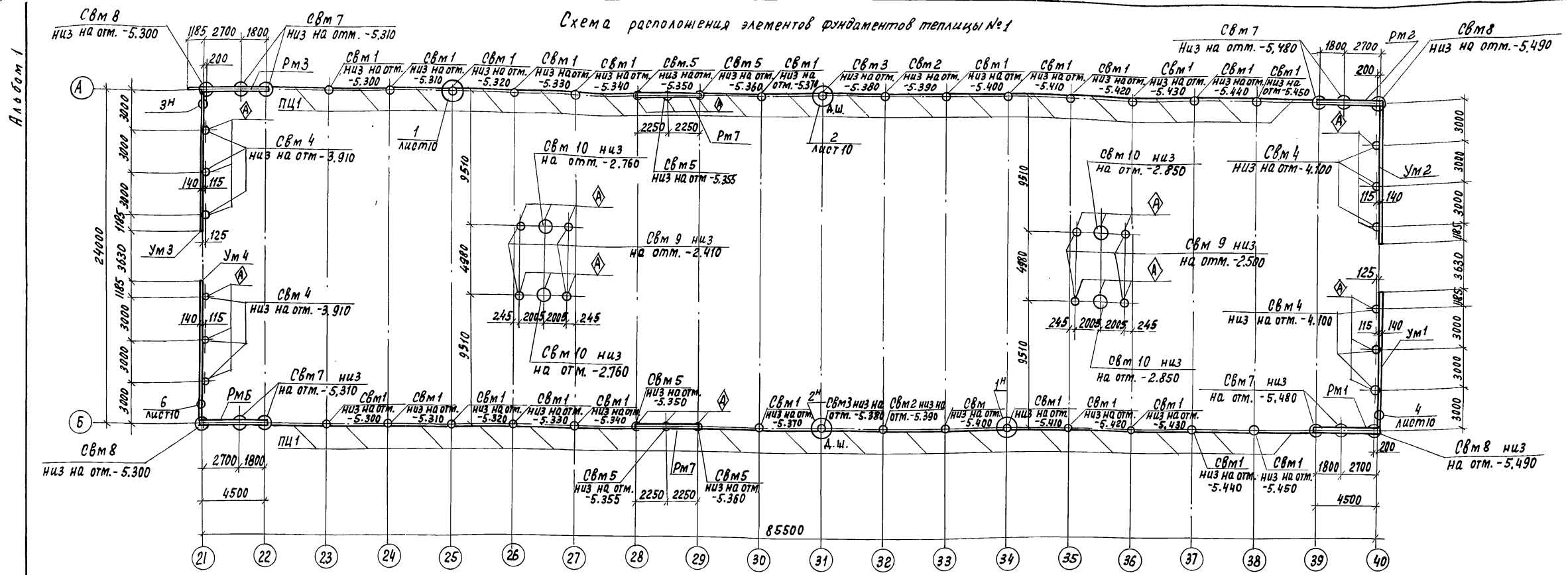
Наименование группы элементов конструкции	Код	Кол., м ³	Примечание
1	Перемычки	582800	1.15
2	Панели стеновые наружные	583100	107.52
3	Плиты покрытий	584100	3.12
4	Всего бетона и железобетона		111.79

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

Инв. №	Привязан			
Зам. гл. инж. Николаев				
Н. контр. Ткач				
Нач. отд. Слабко				
Гл. инж. Калинин				
Сл. контр. Лукин				
Рук. сект. Свянчицкий				
Рук. гр. Уляков				
Ит. инж. Белоусов				
Техник Чиркасова				
Проб. Кладько				
Т.п. 810-1-29.88		КН		
Теплицы и соединительный коридор блока зимних теплиц проектом 24м, площадью 3га		Лист	1	26
Общие данные (начало)		ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ г. Орел		

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

Схема расположения элементов фундаментов теплицы №1



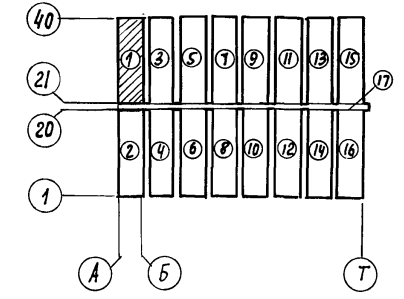
Спецификация к схеме расположения элементов фундаментов теплицы №1

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
Фундаменты свайные					
СВМ1	лист 11	СВМ1	24		
СВМ2	лист 11	СВМ2	2		
СВМ3	лист 11	СВМ3	2		
СВМ4	лист 11	СВМ4	12		
СВМ5	лист 11	СВМ5	6		
СВМ7	лист 12	СВМ7	8		
СВМ8	лист 12	СВМ8	4		
СВМ9	лист 12	СВМ9	8		
СВМ10	лист 12	СВМ10	4		
Панели цокольные					
ПЦ1	КЖН-01.00.00	ПЦ1	32	530	
Участки монолитные					
УМ1	лист 19	УМ1	1		
УМ2	лист 19	УМ2	1		
УМ3	лист 19	УМ3	1		
УМ4	лист 19	УМ4	1		
Ростверки монолитные					
РМ1	лист 14	РМ1	1		

Продолжение

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
РМ2	лист 14	РМ2	1		
РМ3	лист 15	РМ3	1		
РМ6	лист 16	РМ6	1		
РМ7	лист 17	РМ7	2		
Монтажные детали					
1	лист 10 Б.Ч.	Угол 50*50*5-8ГОСТ8509-86 p=70 вст 3 пс 6ГОСТ535-79	60	0,26	
2	лист 10 Б.Ч.	Угол 75*50*5-8ГОСТ8510-86 p=70 вст 3 пс 6ГОСТ535-79	16	0,34	

Схематический план



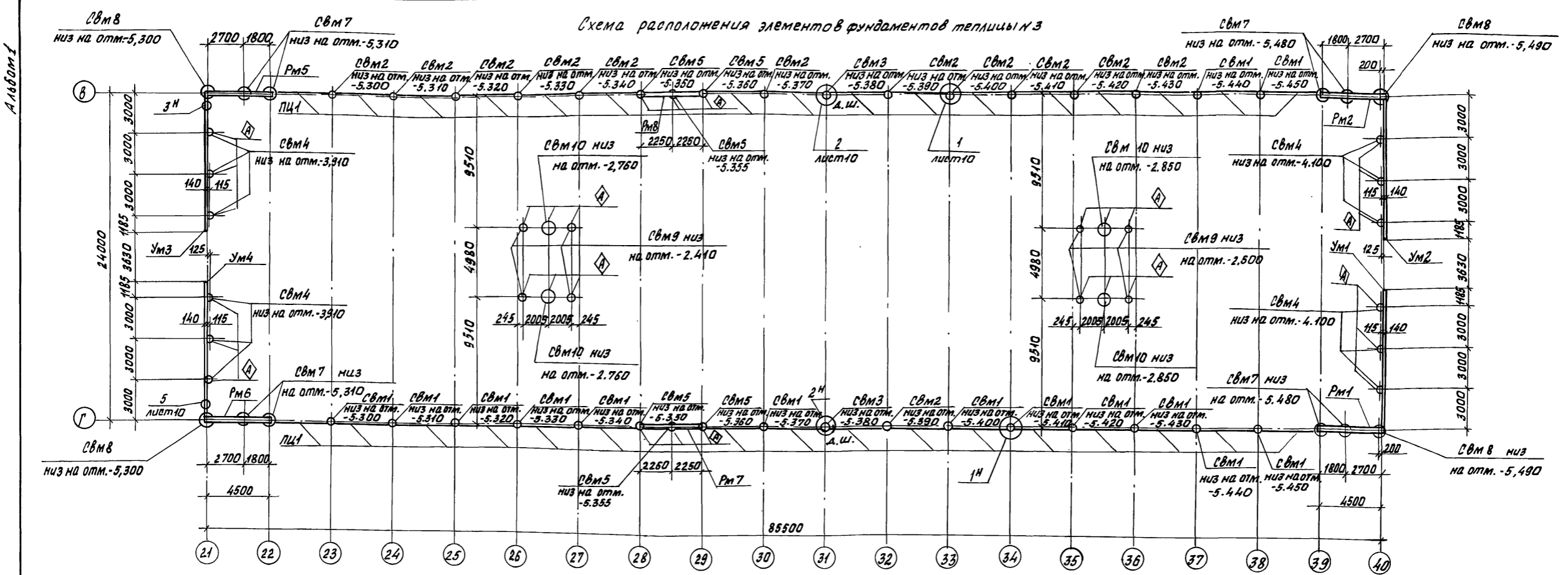
Знаком Δ на схеме расположения элементов фундаментов обозначена ориентация свайных фундаментов СВМ4, СВМ5, СВМ9, СВМ10 (см. листы 11, 12)

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

И. КОНТР.	Ткач	22.08.88	Т. п. 810-1-29.88	КЖ	
И. СПЕЦИАЛ.	Аменеев	25.08.88			
ГИП	Каминский	04.09.88			
И. КОНТР.	Лукин	15.09.88	Теплицы и соединительный коридор блока зимних теплиц площадью 24м. площадью 32м.	Р	3
Р. УЧ. СЕКТ.	Овсянников	22.09.88			
Р. УЧ. СЕКТ.	Халеев	23.09.88			
В. Р. И. И. И.	Белоголов	25.09.88			
Рассч.	Кладько	25.09.88	Схема расположения элементов фундаментов теплицы №1	ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ	в. Орел
Техник	Черкасова	25.09.88			
Пров.	Кладько	25.09.88			

Привязан
И. И. И.

Схема расположения элементов фундаментов теплицы №3



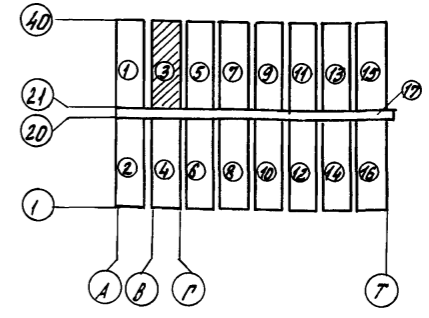
Спецификация к схеме расположения элементов фундаментов теплицы №3

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
Фундаменты свайные					
СВМ1	лист 11	СВМ1	14		
СВМ2	лист 11	СВМ2	12		
СВМ3	лист 11	СВМ3	2		
СВМ4	лист 11	СВМ4	12		
СВМ5	лист 11	СВМ5	6		
СВМ7	лист 12	СВМ7	8		
СВМ8	лист 12	СВМ8	4		
СВМ9	лист 12	СВМ9	8		
СВМ10	лист 12	СВМ10	4		
Панели цокольные					
ПЦ1	КЖЦ-01.00.00	ПЦ1	32	530	
Участки монолитные					
УМ1	лист 19	УМ1	1		
УМ2	лист 19	УМ2	1		
УМ3	лист 19	УМ3	1		
УМ4	лист 19	УМ4	1		
Роствертки монолитные					
РМ1	лист 14	РМ1	1		

Продолжение

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
РМ2	лист 14	РМ2	1		
РМ5	лист 16	РМ5	1		
РМ6	лист 16	РМ6	1		
РМ7	лист 17	РМ7	1		
РМ8	лист 17	РМ8	1		
Монтажные детали					
1	лист 10 Б.Ч.	Уголок 50x50x5-В ГОСТ 8500-86 2-70 Вст 3 пс 6 ГОСТ 535-79	60	0,26	
2	лист 10 Б.Ч.	Уголок 75x50x5-В ГОСТ 8500-86 2-70 Вст 3 пс 6 ГОСТ 535-79	16	0,34	

Схематический план



1. Схема расположения элементов фундаментов для теплиц №7, 11, 15 аналогична схеме расположения элементов фундаментов теплицы №3
2. Знаком Δ на схеме расположения элементов фундаментов обозначена ориентация свайных фундаментов СВМ4, СВМ5, СВМ9, СВМ10 (см. листы 11, 12)

Н.контр. ТКАЧ	15.08.88	Т.п. 810-1-29.88	КЖ
Исполн. А.И.Меев	15.08.88		
С.И.П. Катинский	15.08.88		
Сл.комста. Луккин	15.08.88		
Рук. сект. Иванников	15.08.88	Теплицы и соединительный коридор блока зимних теплиц пролетом 24м, площадью 332	Лист 5
Рук. пр. Халеков	15.08.88		
Ст.инж. Белоусов	15.08.88		
Рассч. Кладько	15.08.88		
Техник Черкасова	15.08.88	Схема расположения элементов фундаментов теплицы №3	ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ г. Орел
Пробв. Кладько	15.08.88		

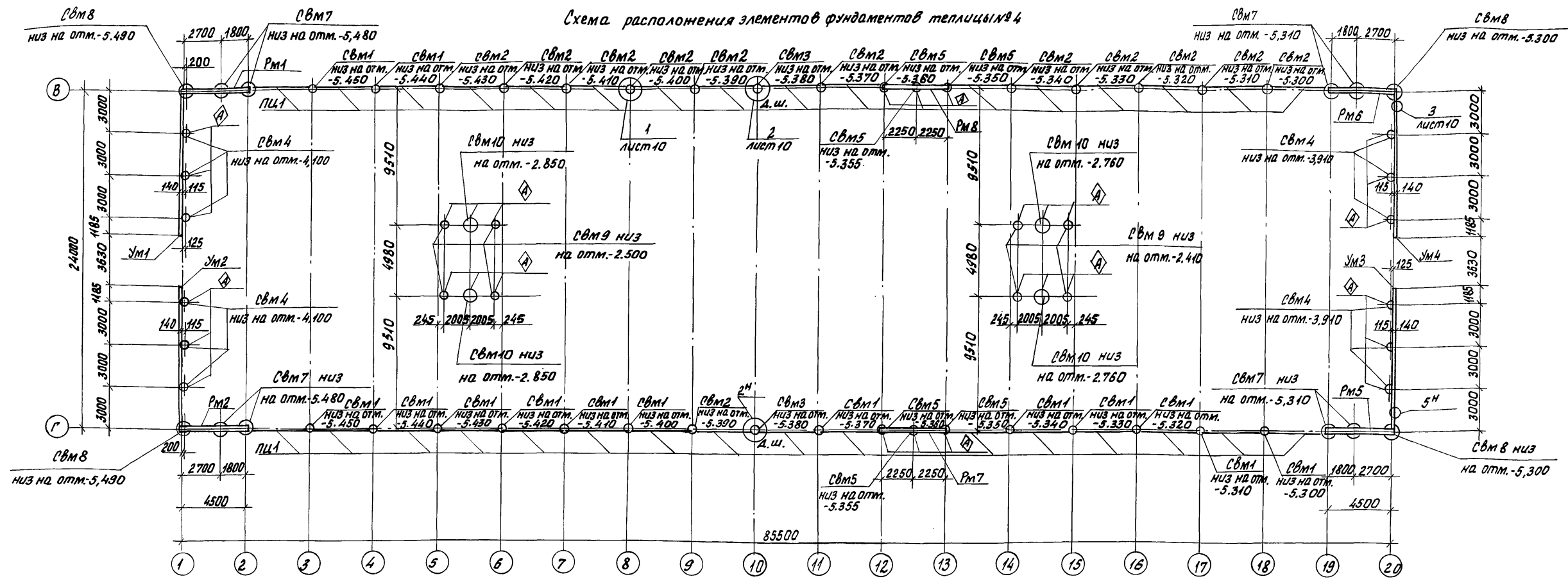
23500-01 41

Копировал Фомушкина

Формат А2

Имя, и.ф.о., Подпись и дата влад.им.ч.

Альбом 1



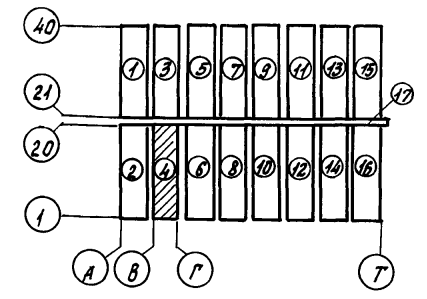
Спецификация к схеме расположения элементов фундаментов теплицы №4

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
Фундаменты свайные					
свм1	лист 11	свм1	14		
свм2	лист 11	свм2	12		
свм3	лист 11	свм3	2		
свм4	лист 11	свм4	12		
свм5	лист 11	свм5	6		
свм7	лист 12	свм7	8		
свм8	лист 12	свм8	4		
свм9	лист 12	свм9	8		
свм10	лист 12	свм10	4		
Панели цокольные					
ПЦ1	КЖУ-01.00.00	ПЦ1	32	530	
Участки монолитные					
Ум1	лист 19	Ум1	1		
Ум2	лист 19	Ум2	1		
Ум3	лист 19	Ум3	1		
Ум4	лист 19	Ум4	1		
Ростверки монолитные					
Рм1	лист 14	Рм1	1		
Рм2	лист 14	Рм2	1		

Продолжение

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
Рм5	лист 16	Рм5	1		
Рм6	лист 16	Рм6	1		
Рм7	лист 17	Рм7	1		
Рм8	лист 17	Рм8	1		
Монтажные детали					
1	лист 10 Б.4	Уголок 50x50x5-В ГОСТ 8509-86 Вет3 псб ГОСТ 535-79	60	0,26	
2	лист 10 Б.4	Уголок 75x50x5-В ГОСТ 8510-86 Вет3 псб ГОСТ 535-79	16	0,34	

Схематический план



1. Схема расположения элементов фундаментов для теплиц № 8, 12, 16 аналогична схеме расположения элементов фундаментов теплицы №4
 2. Знаком (А) на схеме расположения элементов фундаментов обозначена ориентация свайных фундаментов свм4, свм5, свм9, свм10 (см. листы 11, 12)

Н.контр. Ткач	В.И.	22.08.88	Т.п. 810-1-29.88	КЖ
А.спец.отв. А.Менеев	В.И.	15.08.88		
Г.И.Т. Каминский	В.И.	15.08.88		
Г.А.комст. Лукян	В.И.	15.08.88		
Рук. сект. Овсянников	В.И.	17.09.88		
Рук. ср. Халеков	В.И.	25.09.88	Теплицы и соединительный коридор блока зимних теплиц площадью 24 кв. м, площадью 3 кв. м	
Ст.имм. Белоусов	В.И.	25.09.88	р	б
Расч. Кладыко	В.И.	25.09.88	Схема расположения элементов фундаментов теплицы №4	
Техник Черкасова	В.И.	25.09.88	ГИПРОНИСЛЬПРОМ	
Пров. Кладыко	В.И.	25.09.88	г. Орел	

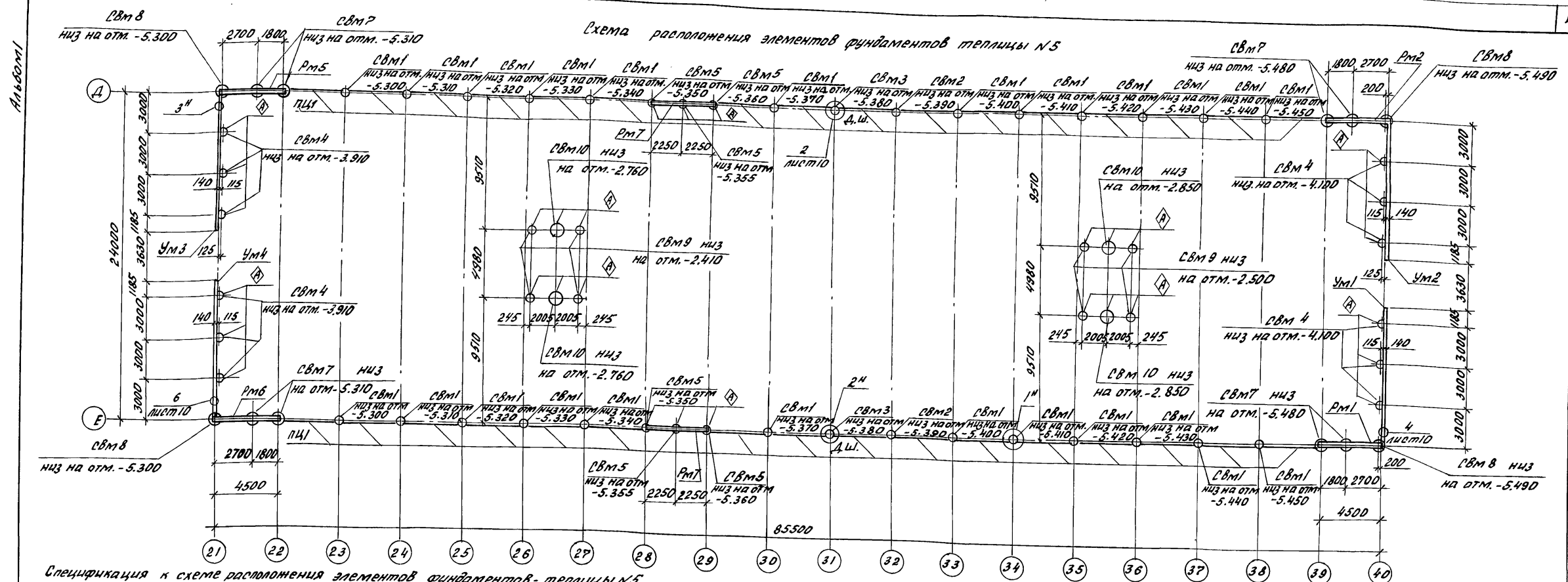
23500-01 42

Копировал Фомушкина

Формат А2

Имя, фамилия, отчество и дата выполнения

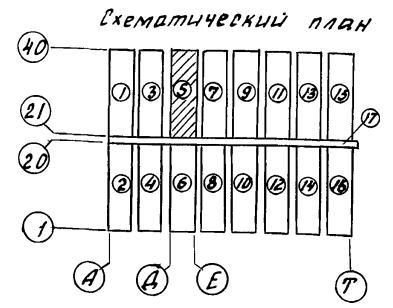
Схема расположения элементов фундаментов теплицы №5



Спецификация к схеме расположения элементов фундаментов теплицы №5

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
		Фундаменты свайные			
СВМ1	лист 11	СВМ1	24		
СВМ2	лист 11	СВМ2	2		
СВМ3	лист 11	СВМ3	2		
СВМ4	лист 11	СВМ4	12		
СВМ5	лист 11	СВМ5	6		
СВМ7	лист 12	СВМ7	8		
СВМ8	лист 12	СВМ8	4		
СВМ9	лист 12	СВМ9	8		
СВМ10	лист 12	СВМ10	4		
		Панели цокольные			
	КМЧ-01.00.00	ПЧ1	32	530	
		Участки монолитные			
УМ1	лист 19	УМ1	1		
УМ2	лист 19	УМ2	1		
УМ3	лист 19	УМ3	1		
УМ4	лист 19	УМ4	1		
		Ростверки монолитные			
РМ1	лист 14	РМ1	1		
РМ2	лист 14	РМ2	1		

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
РМ5	лист 16	РМ5	1		
РМ6	лист 16	РМ6	1		
РМ7	лист 17	РМ7	2		
		Монтажные детали			
1	лист 10 б.ч.	Уголок 50x50-5-ВГОСТ8510-86 ВстЗпсБГОСТ535-79	60	0,26	
2	лист 10 б.ч.	Уголок 75x50-5-ВГОСТ8510-86 ВстЗпсБГОСТ535-79	16	0,34	

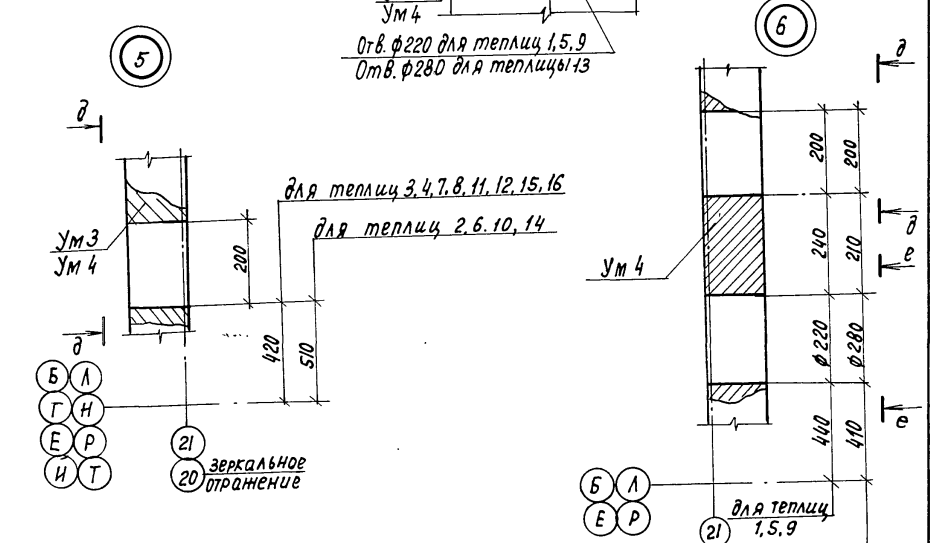
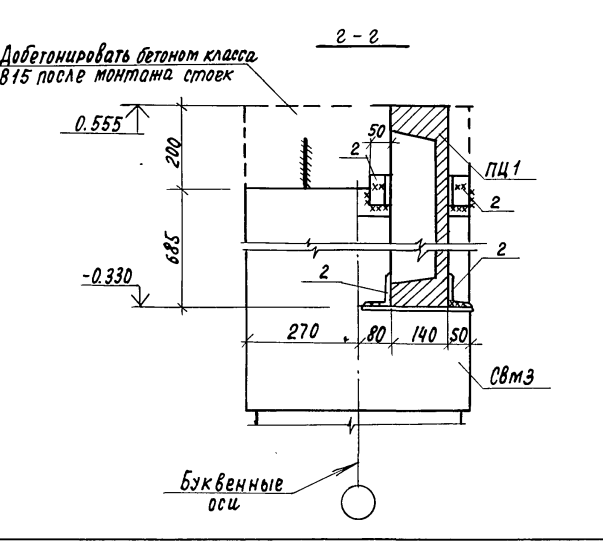
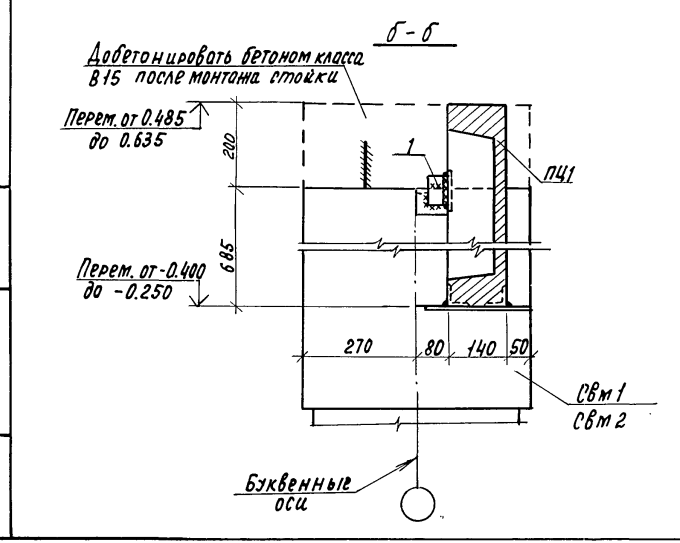
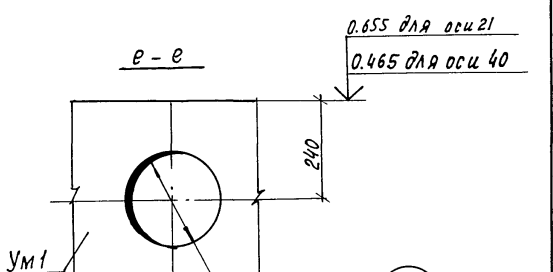
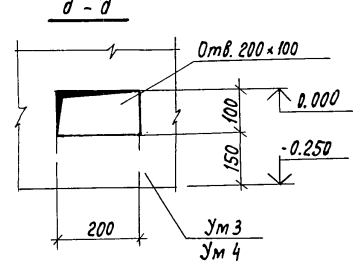
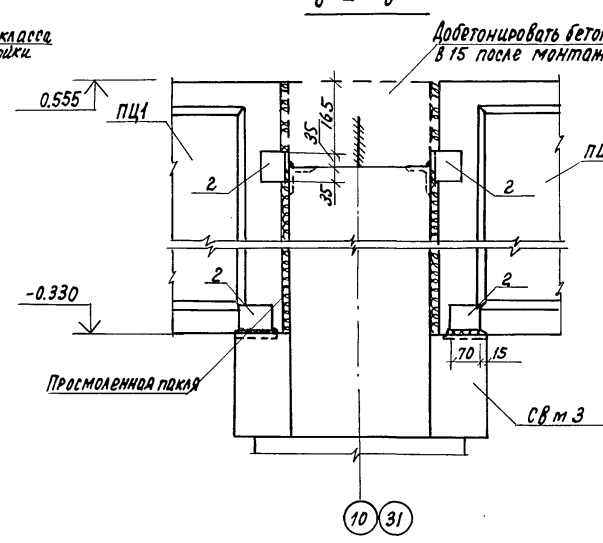
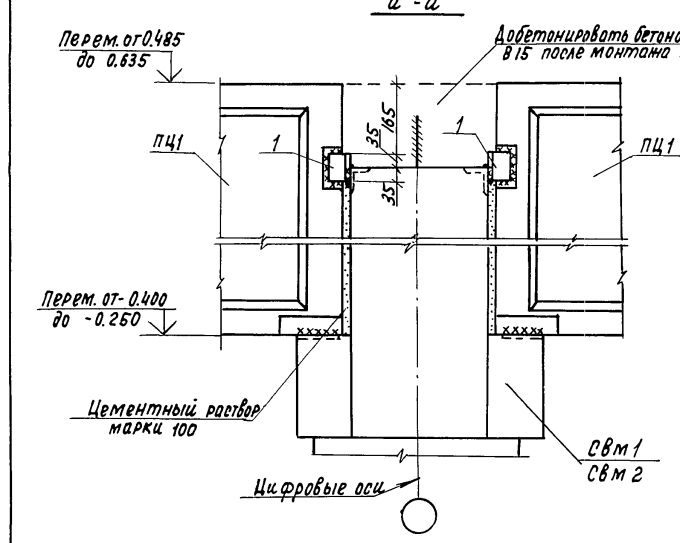
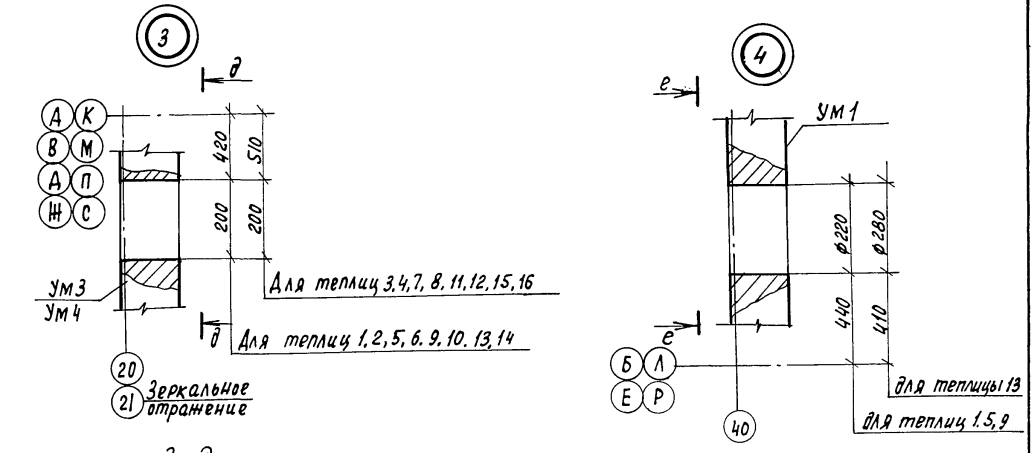
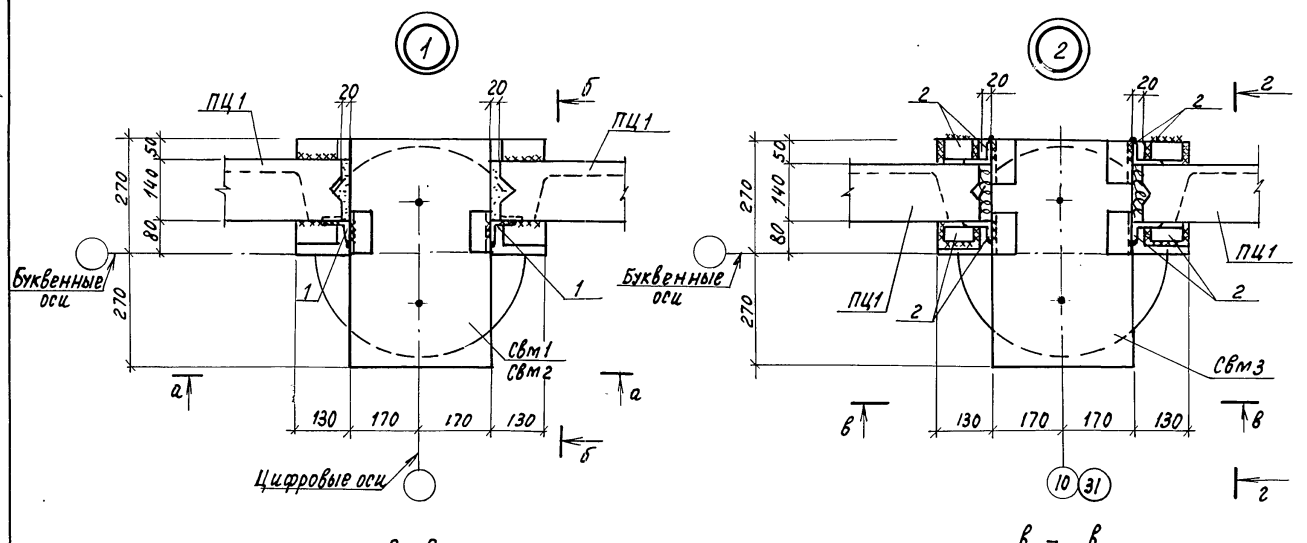


1. Схема расположения элементов фундаментов для теплиц №9, 13 аналогична схеме расположения элементов фундаментов теплицы №5.
2. Знаком А на схеме расположения элементов обозначена ориентация свайных фундаментов СВМ4, СВМ5, СВМ9, СВМ10 (см. листы 11, 12).

И.контр.	Т.куч	Л.опен.	Д.женев	Л.п.	Каминский	Л.конст.	Луккин	Рук.сект.	Левяничков	Рук.гр.	Халеев	И.инж.	Белосов	Росгеч.	Кладько	Техник	Черкасова	Пров.	Кладько
										Т.п. 810-1-29.88		КН							
Привязан										Теплицы и соединительный мостик		Стандия		Лист		Листов			
										р		р							
ИНВ.Н										Схема расположения элементов фундаментов теплицы №5		ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ		г. Орел					

2350Q-01 43

Алюминий

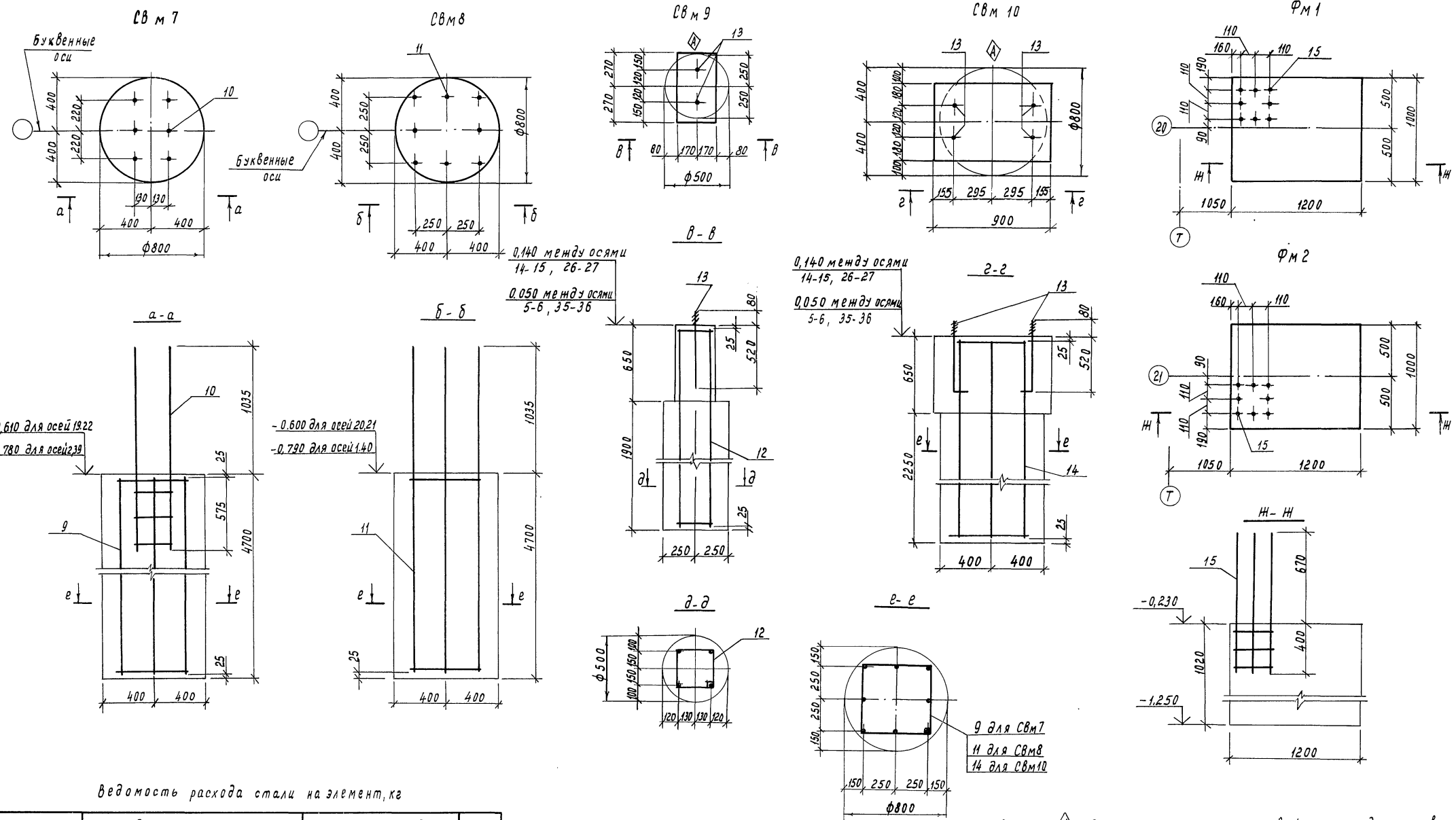


Высота сварных швов $h_{ш} = 6.0 \text{ мм}$

Шифр по П. 1.001. Подпись и дата (виза) инж. И.И.И.

И. КОМПА	Ткач	02.02.88	Т. П. 810-1-29.88	КЖ				
И. СПЕЦИАЛ	Джонев	15.02.88						
Г. П.	Каминский	15.02.88						
И. КОНСТ.	Лукин	14.02.88						
Р. К. СВ. СТ.	Дьяников	07.02.88	Теплицы и соединительный коридор блока зимних теплиц. пролетом 24м, площадью 32м.	Этадия	Лист	Листов		
Р. К. ЗР.	Халков	13.02.88					Р	10
Ст. инж.	Белоусов	25.02.88						
Пров.	Кладыко	25.02.88						
И. И. И.								
Привязан			Узлы 1... 6		ГипроНИСельПРОМ			
			23500-01 46		г. Орёл			

Альбом 1



ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Цзделя арматурные					Цзделя закладные			Общий расход
	Арматура класса					Прокат марки			
	А-I		А-III		всего	в ст 3 кл 2			
	ГОСТ 5781-82					ГОСТ 2590-71			
Ф6	Итого	Ф12	Ф18	Итого	Ф16		Итого		
СВ м 7	12,57	12,57	94,02	94,02	106,59				106,59
СВ м 8	11,52	11,52	91,36	91,36	102,88				102,88
СВ м 9	3,64	3,64	8,88	8,88	12,52	2,02	2,02	2,02	14,54
СВ м 10	7,20	7,20	45,60	45,60	52,80	4,04	4,04	4,04	56,84
Ф м 1, Ф м 2	0,66	0,66	7,60	7,60	8,26				8,26

Знаком \blacklozenge обозначена ориентация свайных фундаментов СВ м 9, СВ м 10 (см. листы 3...8).

И.контр.	Ткач		12.02.88
И.спец.отв.	Аменеев		13.02.88
Г.И.П.	Каминский		13.02.88
Г.л.контр.	Луккин		14.02.88
Р.ук.сект.	Д.В.Сяничков		12.01.88
Р.ук.гр.	Халеков		13.01.88
Ст.инж.	Белозов		13.02.88
Пров.	Кладько		25.01.88

т.п. 810-1-2988		КН	
Теплицы и соединительный	Стадия	Лист	Листов
коридор блока зимних теплиц	Р	12	
пролетом 24 м, площадью 3га			
Фундаменты свайные СВ м 7, СВ м 10			
Фундаменты монолитные Ф м 1, Ф м 2			
ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ			
г. Дреп			

Привязан			
И.н.в.л.г.			

Копировал Муратова

23500-01 48

Формат А2

Альбом 1

Формат	Этаж	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Свм 1</u>		
				<u>Сборочные единицы</u>		
A3	1		КЖН-02.00.00	Каркас КР3	1	98,44кг
A4	2		КЖН-09.00.00	Сетка С3	2	0,75кг
				<u>Изделия закладные</u>		
	3		1.400-15.Вып.1.530	МН523	2	1,10кг
	4		1.400-15.Вып.1.120-35	МН 110-6	2	3,00кг
				<u>Детали</u>		
A4	5		КЖН-15.00.00	Анкер А1	2	5,72кг
				<u>Материалы</u>		
				Бетон класса В25, марки F50	1,13	м ³
				Бетон класса В15, марки F75	0,04	м ³
				<u>Свм 2</u>		
				<u>Сборочные единицы</u>		
A3	1		КЖН-02.00.00	Каркас КР3	1	98,44кг
A4	2		КЖН-09.00.00	Сетка С3	2	0,75кг
				<u>Изделия закладные</u>		
	3		1.400-15.Вып.1.530	МН523	2	1,10кг
	4		1.400-15.Вып.1.120-35	МН 110-6	3	3,00кг
				<u>Детали</u>		
A4	5		КЖН-15.00.00	Анкер А1	2	5,72кг
				<u>Материалы</u>		
				Бетон класса В25, марки F50	1,13	м ³
				Бетон класса В15, марки F75	0,04	м ³
				<u>Свм 3</u>		
				<u>Сборочные единицы</u>		
A3	1		КЖН-02.00.00	Каркас КР3	1	98,44кг
A4	2		КЖН-09.00.00	Сетка С3	2	0,75кг
				<u>Изделия закладные</u>		
	3		1.400-15.Вып.1.530	МН523	4	1,10кг
	4		1.400-15.Вып.1.120-35	МН 110-6	3	3,00кг
				<u>Детали</u>		
A4	5		КЖН-15.00.00	Анкер А1	2	5,72кг
				<u>Материалы</u>		
				Бетон класса В25, марки F50	1,13	м ³
				Бетон класса В15, марки F75	0,04	м ³

Формат	Этаж	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Свм 4</u>		
				<u>Сборочные единицы</u>		
A3	6		КЖН-02.00.00-01	Каркас КР4	1	74,24кг
				<u>Материалы</u>		
				Бетон класса В25 марки F50	0,71	м ³
				<u>Свм 5</u>		
				<u>Сборочные единицы</u>		
A3	7		КЖН-02.00.02	Каркас КР5	1	97,04кг
				<u>Материалы</u>		
				Бетон класса В25, марки F50	0,92	м ³
				<u>Свм 6</u>		
				<u>Сборочные единицы</u>		
A3	8		КЖН-03.00.00	Каркас КР-6	1	33,16кг
				<u>Материалы</u>		
				Бетон класса В25 марки F50	0,44	м ³
				<u>Свм 7</u>		
				<u>Сборочные единицы</u>		
A3	9		КЖН-04.00.00	Каркас КР8	1	85,92кг
A4	10		КЖН-05.00.00	Каркас КР11	1	20,67кг
				<u>Материалы</u>		
				Бетон класса В25, марки F50	2,36	м ³
				<u>Свм 8</u>		
				<u>Сборочные единицы</u>		
A3	11		КЖН-04.00.00-01	Каркас КР9		
				<u>Материалы</u>		
				Бетон класса В25, марки F50	2,36	м ³

Формат	Этаж	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Свм 9</u>		
				<u>Сборочные единицы</u>		
A4	12		КЖН-06.00.00	Каркас КР12	1	12,52кг
				<u>Детали</u>		
A4	13		КЖН-15.00.00-01	Анкер А2	2	1,01кг
				<u>Материалы</u>		
				Бетон класса В25	0,49	м ³
				<u>Свм 10</u>		
				<u>Сборочные единицы</u>		
A3	14		КЖН-04.00.00-02	Каркас КР10	1	52,80кг
				<u>Детали</u>		
A4	13		КЖН-15.00.00-01	Анкер А2	4	1,01кг
				<u>Материалы</u>		
				Бетон класса В25	1,48	м ³
				<u>Фм 1, Фм 2</u>		
				<u>Сборочные единицы</u>		
A3	15		КЖН-03.00.00-01	Каркас КР7	1	8,27кг
				<u>Материалы</u>		
				Бетон класса В25, марки F50	1,22	м ³

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

Н. контр.	Ткач	15.07.88
Гл. спец. пр.	Андреев	15.07.88
ГНП	Канинская	15.07.88
Гл. контр.	Аркин	15.07.88
Рук. сект.	Свянников	15.07.88
Рук. зр.	Халков	15.07.88
Ст. инж.	Белусов	15.07.88
Проб.	Кладько	15.07.88

т. п. 810-1-29.88

КЖ

Привязан

инв. №

Теплицы и соединительный коридор блока зимних теплиц пролетом 24м, площадью 3га

Спецификация фундаментов свм 1... свм 10, Фм 1, Фм 2

Стадия Лист Листов Р 13

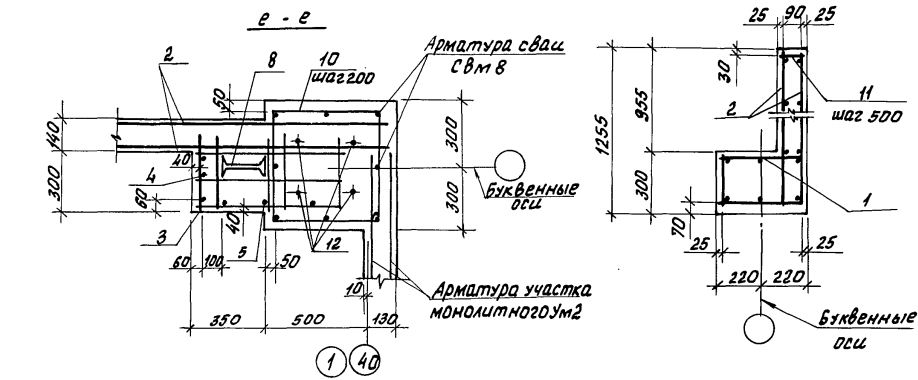
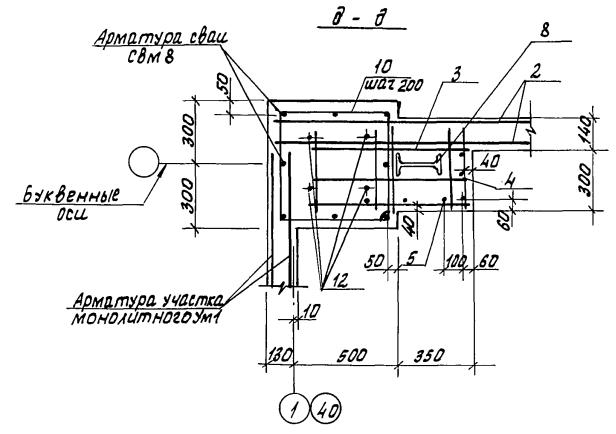
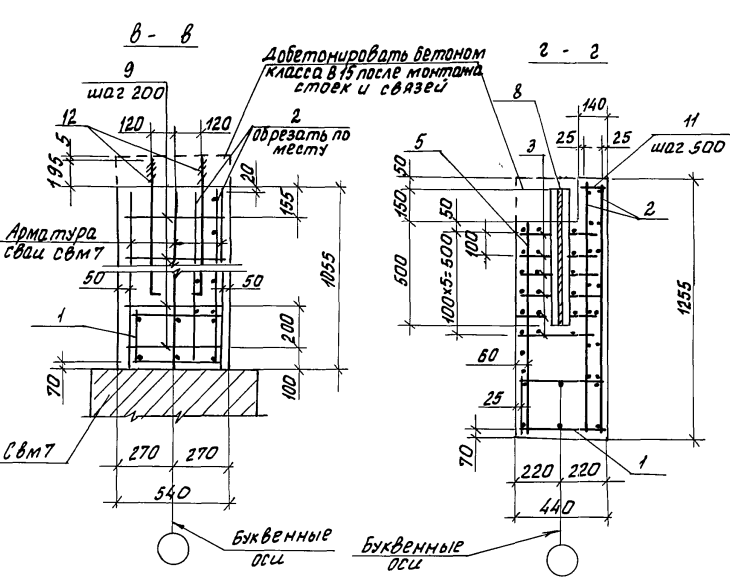
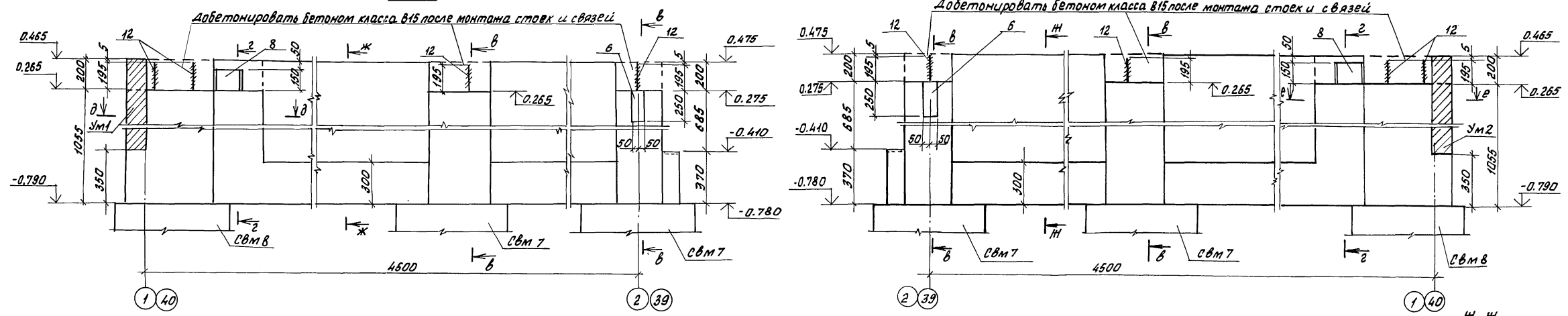
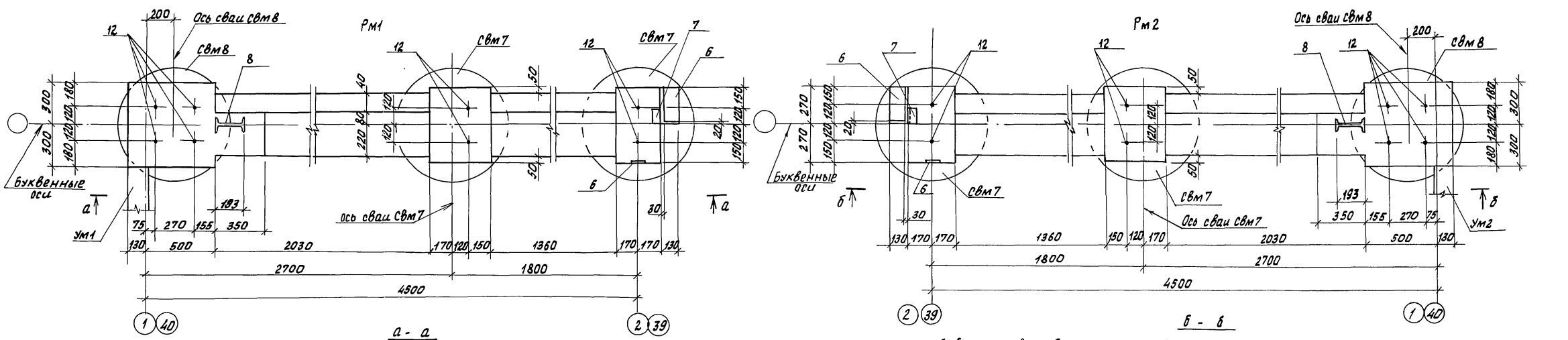
ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ 2.0рл

23500-01 49

Копировал Ахромова

Формат А2

Альбом 1



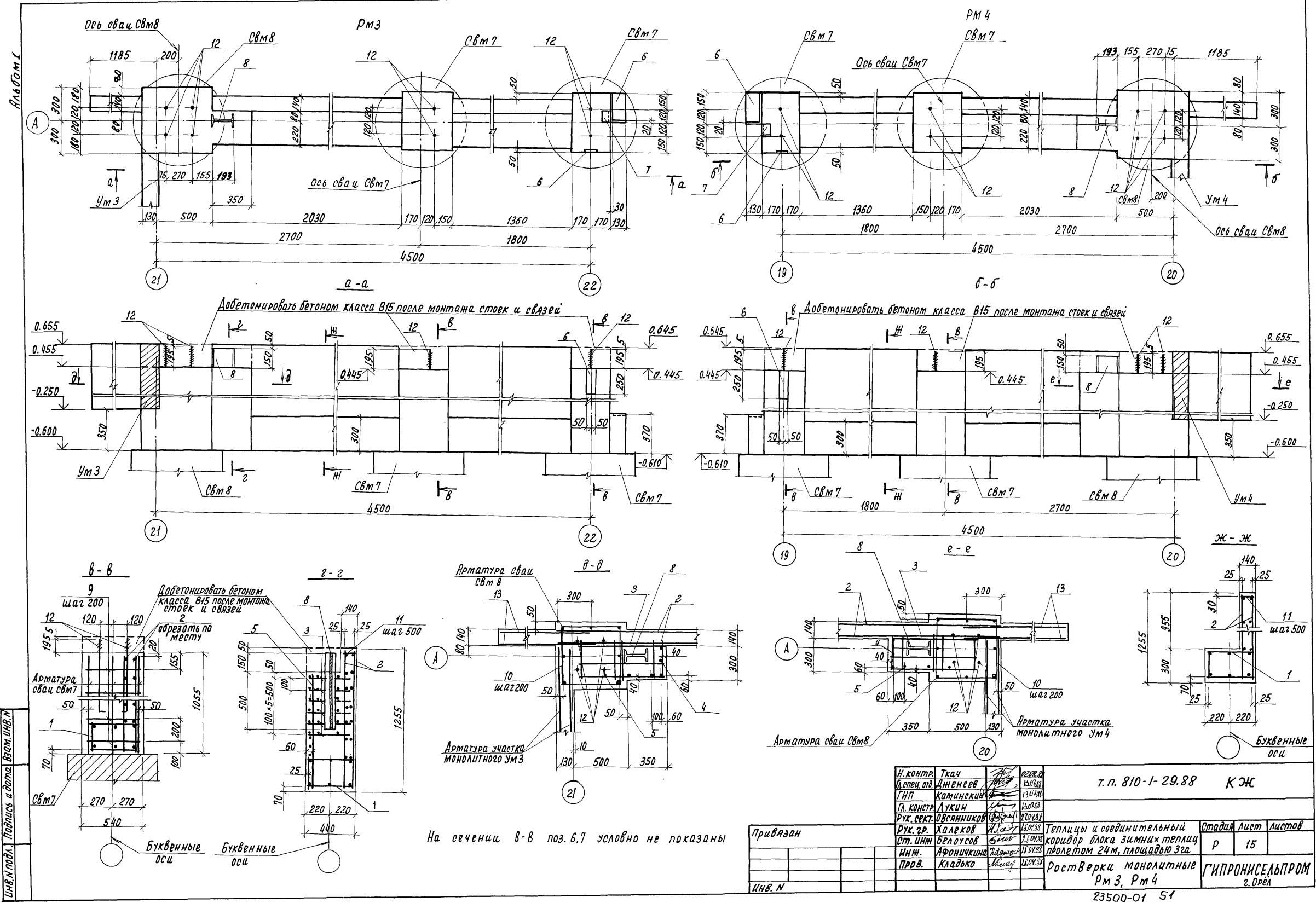
На сечении в-в поз. 6,7 условно не показаны

И.контр.	Ткач	22.08.88	Т.п. 810-1-29.88 КЖ
И.спец.оп.	Аменеев	13.08.88	
Г.У.П.	Каминский	23.08.88	
И.комстр.	Лукин	23.08.88	
И.контр.	Обвинников	22.08.88	Теплицы и соединительный карниз блока зимних теплиц, пролетом 24 м, площадью 3га
Рук.гр.	Халеев	18.09.88	
Ст.инж.	Белозуб	22.09.88	
Пров.	Кладыко	22.09.88	Ростверки монолитные Рм1, Рм2
Привязан			Стандарт Лист Листов Р 14
ИНВ.Х			ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ г.Орен

23500-01 50

Копировал Фомышкина

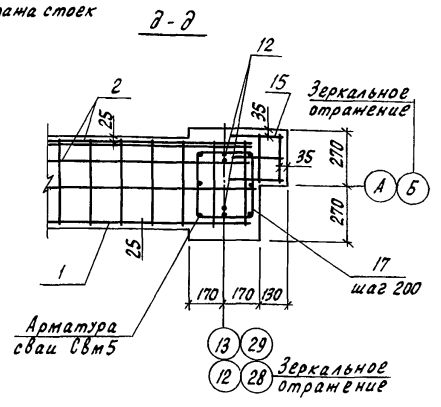
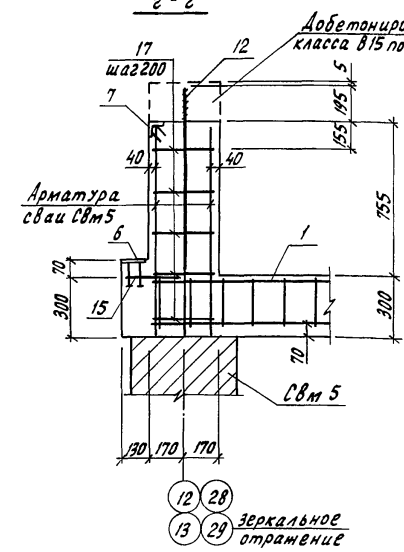
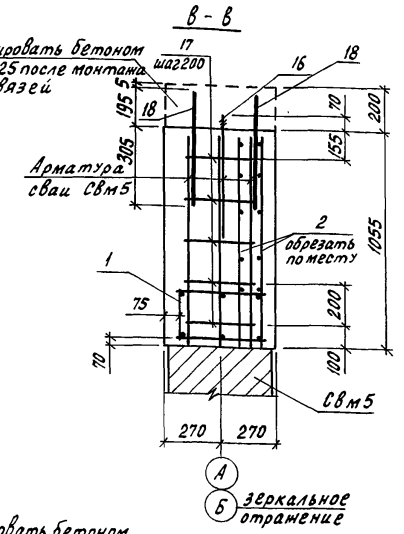
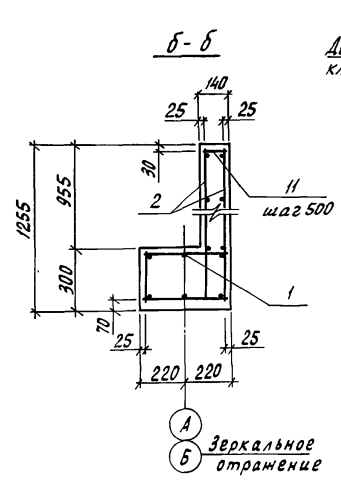
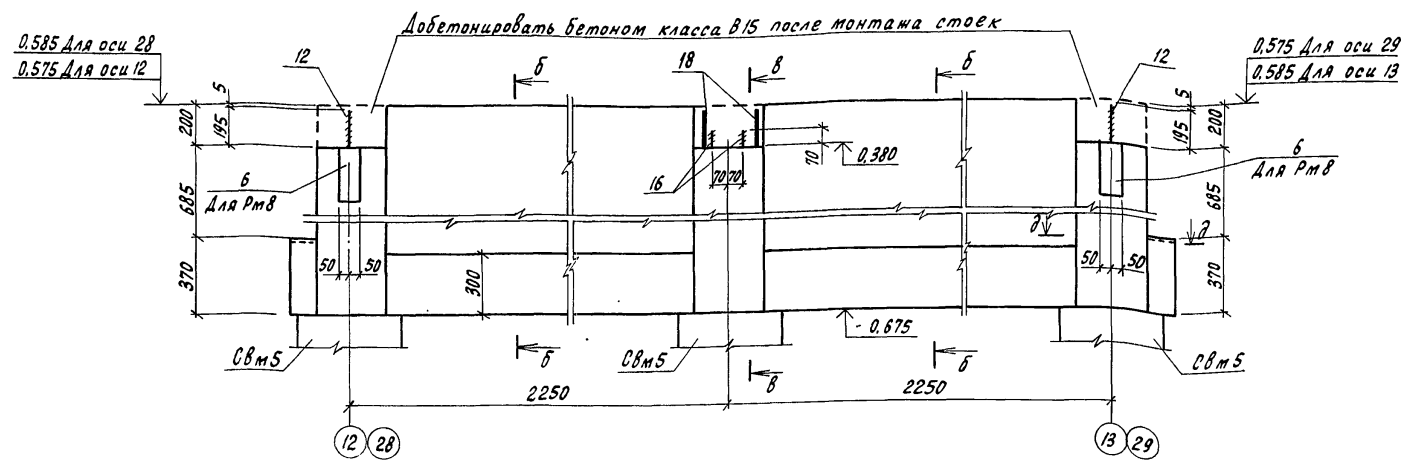
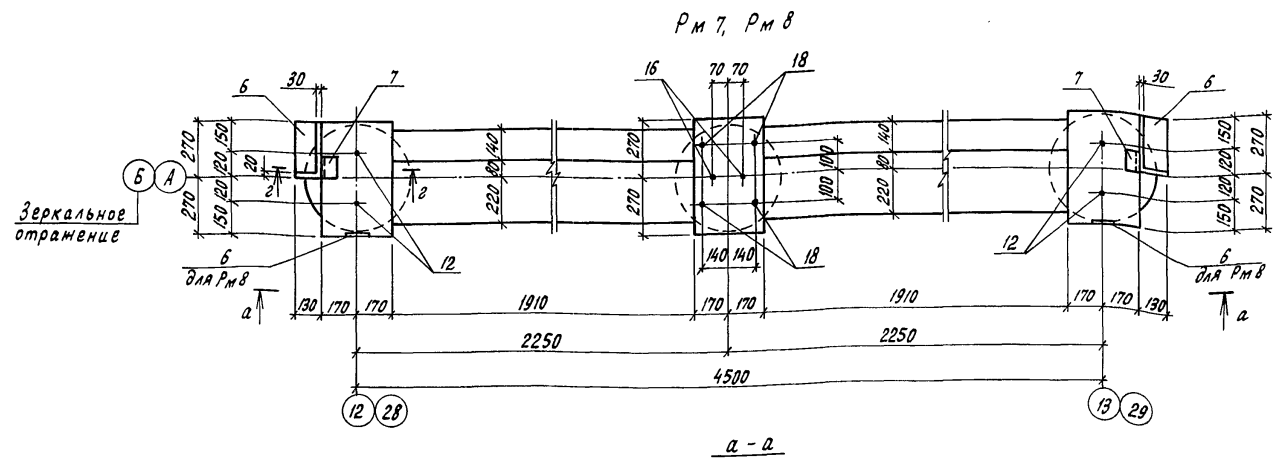
Формат А2



Н. контр.	Ткач	02.08.88	Теплицы и соединительный коридор блока зимних теплиц пролетом 24м, площадь 322	Стадия лист листов
Л. спец. от.	Андреев	13.08.88		
Г.И.П.	Калинский	13.08.88		
Г.Л. констр.	Лукин	15.08.88		
Р.У.К. сект.	Авсаянников	27.08.88		
Р.У.К. гр.	Халеков	14.09.88	Ростверки монолитные РМ3, РМ4	ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ 2.08.88
Ст. инж.	Белоусов	15.09.88		
Инж.	Афончикова	17.09.88		
Пров.	Кладыко	18.09.88	23500-01 51	

Инв.М.подл. Подпись и дата. Взам. инв.М.

А1660м1



Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные								Изделия закладные										Общий расход						
	Арматура класса								Арматура класса		Прокат марки														
	А-I				А-III				Всего		А-III		ВстЗпсб		ВстЗпсб-2		Всего								
	ГОСТ 5781-82								ГОСТ 6727-80		ГОСТ 5781-82		ГОСТ 103-76		ГОСТ 8509-86		ГОСТ 26020-83			ГОСТ 2590-71					
φ6	φ8	Итого	φ10	φ12	φ16	Итого	φ4	Итого	φ8	φ12	Итого	10x50	8x100	Итого	163x63x5	Итого	120Ш	Итого	φ16	φ30	Итого	Всего			
Рм 1, Рм 2	22,88	5,76	28,64	58,06	5,22	45,06	108,34		136,98	0,56	1,20	1,76	1,60	3,20	4,80	0,48	0,48	19,89	19,89		45,76	45,76	72,69	209,67	
Рм 3, Рм 4	23,04	5,76	28,80	68,62	5,22	45,06	118,90	1,28	1,28	148,98	0,56	1,20	1,76	1,60	3,20	4,80	0,48	0,48	19,89	19,89		45,76	45,76	72,69	209,67
Рм 5, Рм 6	24,23	5,76	30,00	58,81	10,56	45,06	114,43		144,43	0,56	1,20	1,76	1,60	3,20	4,80	0,48	0,48	19,89	19,89	2,02	45,76	47,78	74,71	219,14	
Рм 7	21,18	5,76	26,94	42,52	1,78	45,06	89,36		116,30	1,12	1,20	2,32	1,60	3,20	4,80	0,96	0,96			2,02	22,88	26,96	35,04	151,34	
Рм 8	21,18	5,76	26,94	42,52	1,78	45,06	89,36		116,30	1,12	2,40	3,52	3,2	6,4	9,6	0,96	0,96			2,02	22,88	26,96	41,04	157,34	

Ростверки Рм7, Рм8 разработаны для теплиц 1 и 2. Для теплиц 3...16. ростверки аналогичны

Н.контр.	Т.кач	20.08.88	
Инспектор	Аменеев	25.08.88	
ГИП	Каминский	15.09.88	
Гл.констр.	Лукин	18.09.88	
Рук.сект.	Обвинников	27.09.88	
Рук.гр.	Калеков	25.09.88	
Ст.инж.	Белюсов	25.09.88	
Проб.	Кладыко	25.09.88	

7.п. 810-1-29.88 КН

Теплица и соединительный коридор блока зимних теплиц пролетом 24м, площадью 3га

Ростверки монолитные Рм7, Рм8

Стация Лист Листов

Р Л 17

ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ 2.0рел

Инв. N подл. Подпись и дата. Взам. инв. N

Привязан

Инв. N

23500-01 53

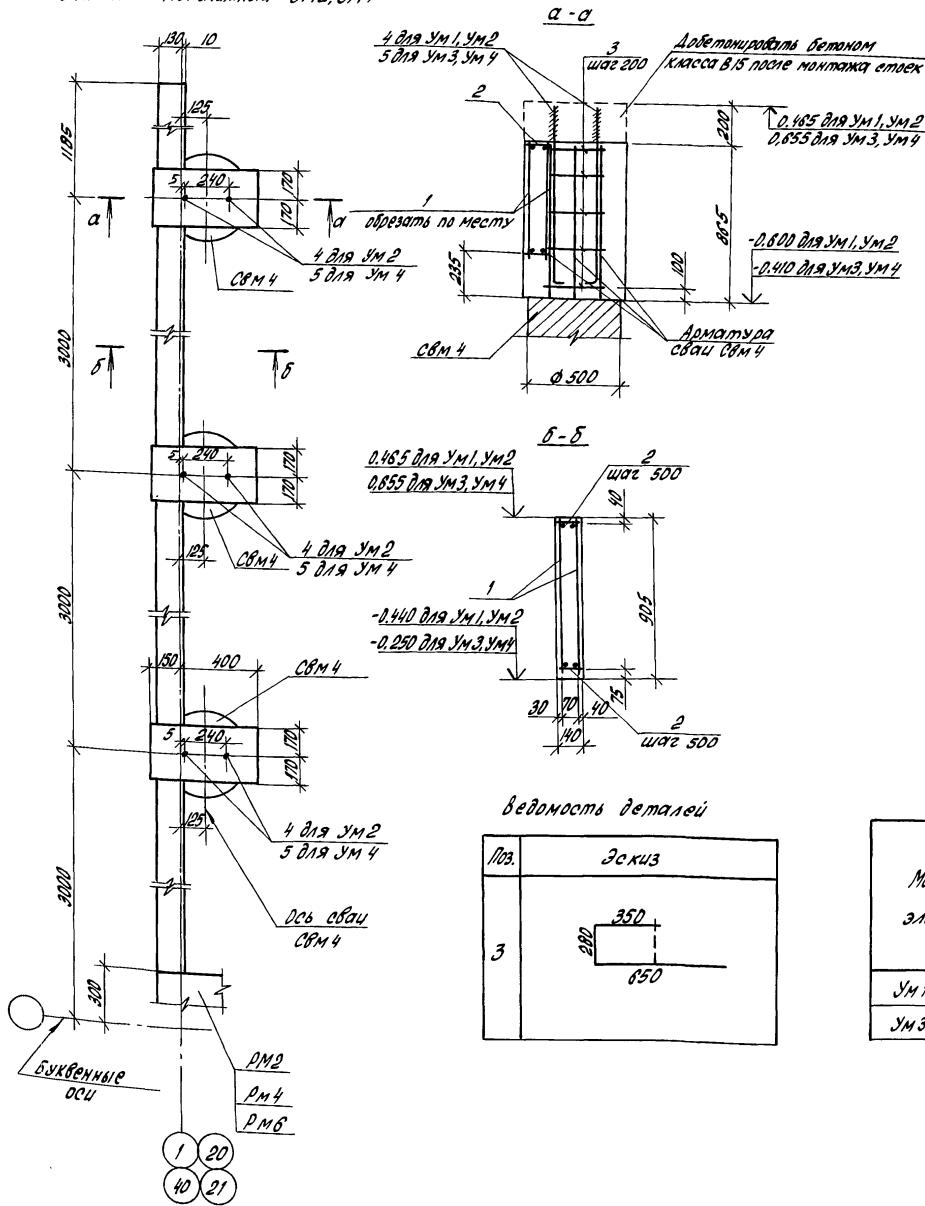
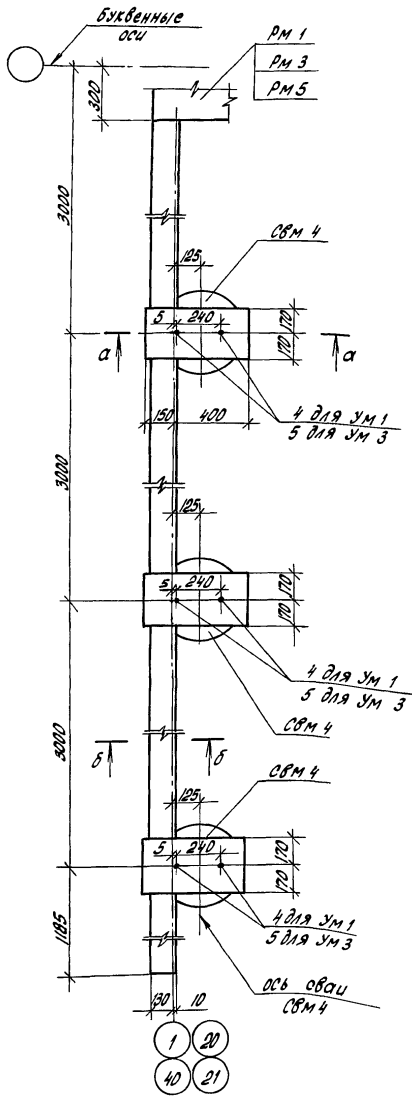
Копировал Перельгина

Формат А2

А.И.Б.М.1

Участок монолитный УМ 1, УМ 3

Участок монолитный УМ 2, УМ 4



ведомость деталей

№	Эскиз
3	

Спецификация участков монолитных УМ 1...УМ 4

Кол.	Знак	Обозначение	Наименование	Кол.	Премеч.
<u>УМ 1, УМ 2</u>					
<u>Сборочные единицы</u>					
А3	1	КЖИ-13.00.00-01	Сетка С9	4	22,34 кг
<u>Детали</u>					
Б4	2		Пружина 40-Т ГОСТ 6727-80 С=110	44	0,01 кг
Б4	3		ФБА-Т ГОСТ 5781-82 С=1200	15	0,28 кг
А4	4	КЖИ-15.00.00	Анкер А1	6	5,92 кг
<u>Материалы</u>					
Бетон класса В15,					
марки F 75					
УМ 3, УМ 4					
<u>Сборочные единицы</u>					
А3	1	КЖИ-13.00.00-01	Сетка С9	4	22,34 кг
<u>Детали</u>					
Б4	2		Пружина 40-Т ГОСТ 6727-80 С=110	44	0,01 кг
Б4	3		ФБА-Т ГОСТ 5781-82 С=1200	15	0,28 кг
А4	5	КЖИ-15.00.00-01	Анкер А2	6	1,01 кг
<u>Материалы</u>					
Бетон класса В15,					
марки F 75					
УМ 3, УМ 4					

ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные					Изделия закладные				
	Арматура класса А-III			всего	Прокат марки		всего	общий расход		
	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 6727-80	ГОСТ 5781-82		ГОСТ 2530-71					
φ 10	φ 6	φ 4	φ 15	φ 30	Итого	Итого	Итого			
УМ 1, УМ 2	80,4	80,4	4,2	4,2	9,40	9,40	94,0	34,32	34,32	128,32
УМ 3, УМ 4	80,4	80,4	4,2	4,2	9,40	9,40	94,0	6,06	6,06	100,06

Отверстия для трубопроводов в участках монолитных УМ 1...УМ 4 выполнять согласно узел 3...6 лист 10. Арматуру монолитных участков УМ 1...УМ 4 в местах отверстий вырезать по месту.

И.контр. Лукач	Э.С.М.	20.01.88	т.п. 810-1-29.88	КЖ
И.проект. Аменев	Э.С.М.	19.01.88		
И.контр. Лукач	Э.С.М.	20.01.88		
И.проект. Иваницкий	Э.С.М.	19.01.88		
И.контр. Халеев	Э.С.М.	20.01.88		
И.проект. Белозов	Э.С.М.	19.01.88	Теплицы и соединительный	Таблица
И.контр. Аршикина	Э.С.М.	19.01.88	коридор блока зимних теплиц	лист
И.проект. Воржасова	Э.С.М.	18.01.88	подвешенным 2м, площадью 3га	лист
И.контр. Кладыко	Э.С.М.	19.01.88	Монолитные участки УМ 1...УМ 4	Гипропроект

23500-01 55

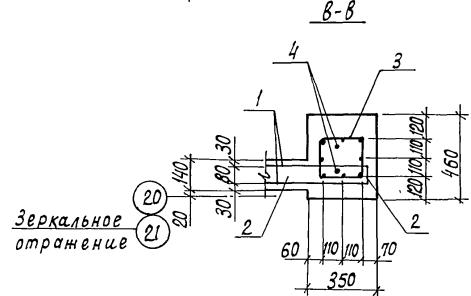
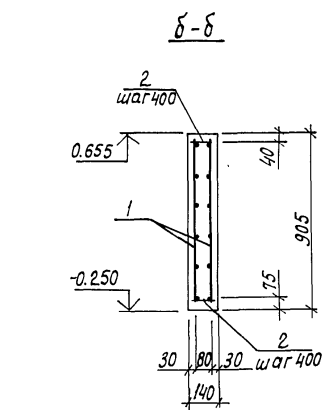
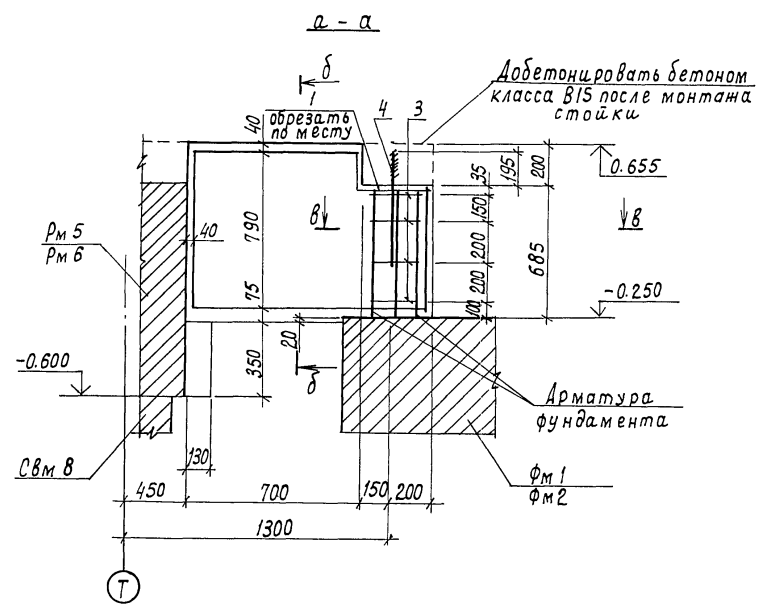
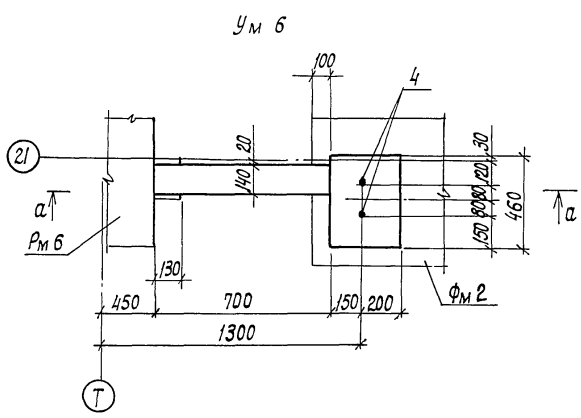
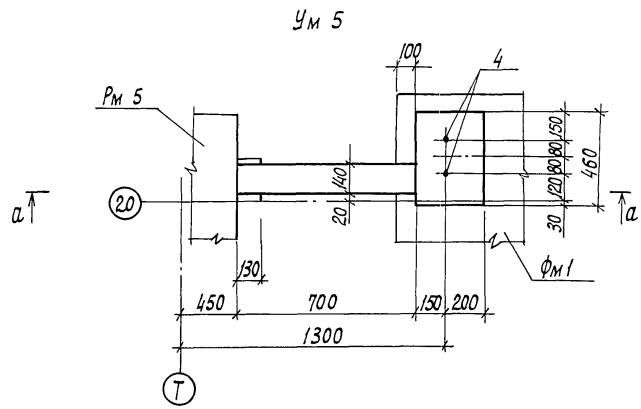
Копировала Попова

Формат А2

Альбом 1

Спецификация участков монолитных Ум 5, Ум 6

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Ум 5, Ум 6		
				Сборочные единицы		
A3		1	КНИ-13.00.00-02	Сетка С10	2	4,32кг
				Детали		
B4		2		Проволока 4ВР ГОСТ 6727-80		
				Ø = 110	8	0,01кг
B4		3		ФБА-I ГОСТ 5781-82		
				Ø = 1040	4	0,23кг
A4		4	КНИ-15.00.00-01	Анкер А2	2	1,01кг
				Материалы		
				Бетон класса В15		
				марки F75	023	м³



Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
3	

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные						Изделия закладные				Общий расход	
	Арматура класса						Прокат марки					
	А-I		А-III		Вр-I		Вст 3 кл 2		Всего			
	ГОСТ 5781-82		ГОСТ 6727-80		ГОСТ 2590-71		ГОСТ 2590-71		Всего			
Ф6	Итого	Ф10	Итого	Ф4	Итого	Ф16	Итого					
Ум 5, Ум 6	0,92	0,92	7,68	7,68	1,04	1,04	9,64	2,02	2,02	2,02	11,56	

И.контр.	Ткач		27.01.88	Т.п. 810-1-29.88	КН
И.специст	Амелин		15.02.88		
И.П.	Каминский		15.02.88		
И.контр.	Лукин		14.02.88		
И.руководит.	Овсянников		27.01.88		
И.руководит.	Халеков		25.01.88	Теплицы и соединительный коридор блока зимних теплиц пролетом 24м, площадью 24 м²	Стация Лист Листов
И.техник	Белоусов		15.02.88		
И.техник	Черкасова		15.02.88		
И.проб.	Кладько		15.02.88		
Привязан				Участки монолитные Ум 5, Ум 6	
И.н.в.н.				ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ г.Орел	

23500-01 56

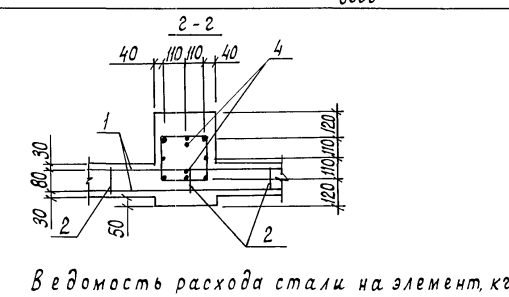
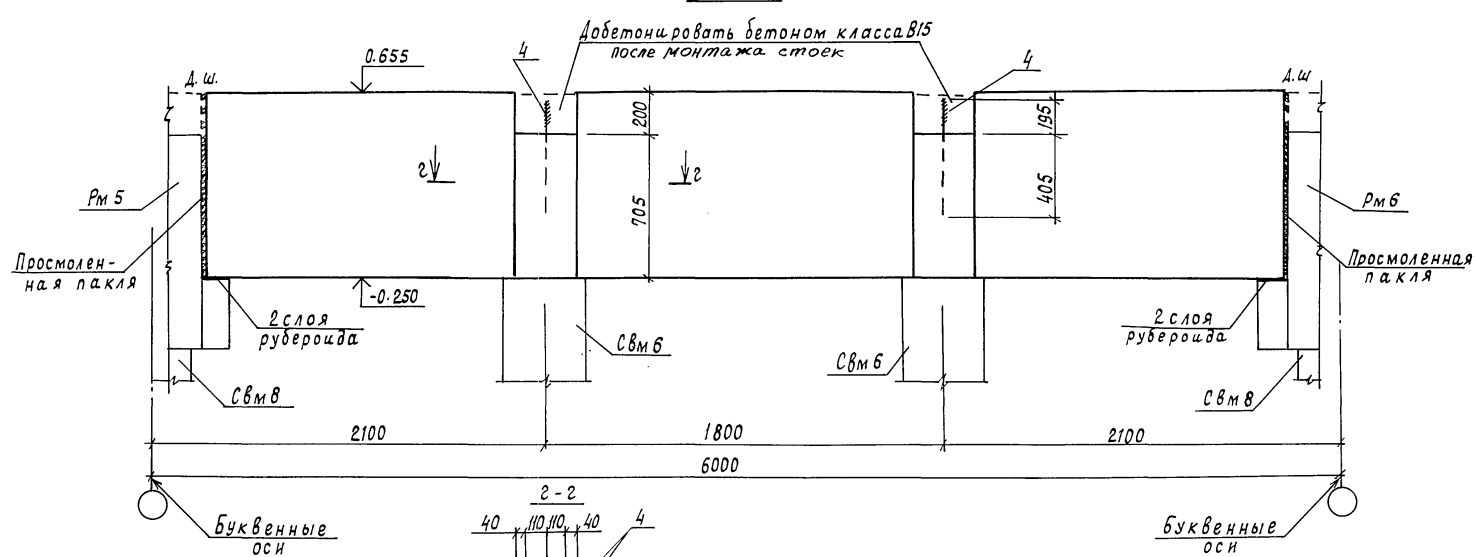
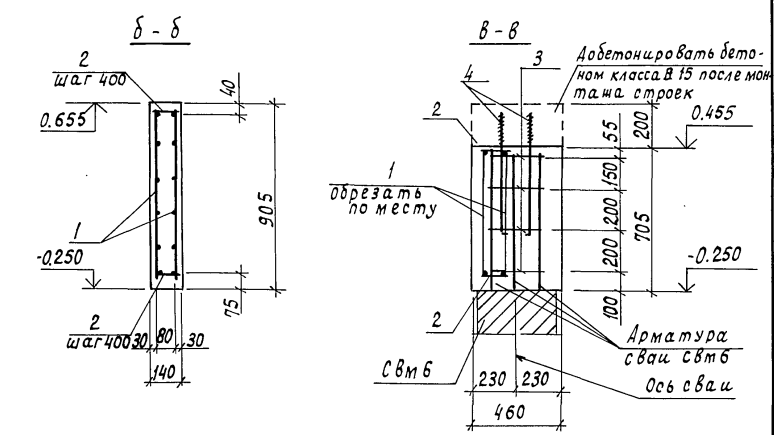
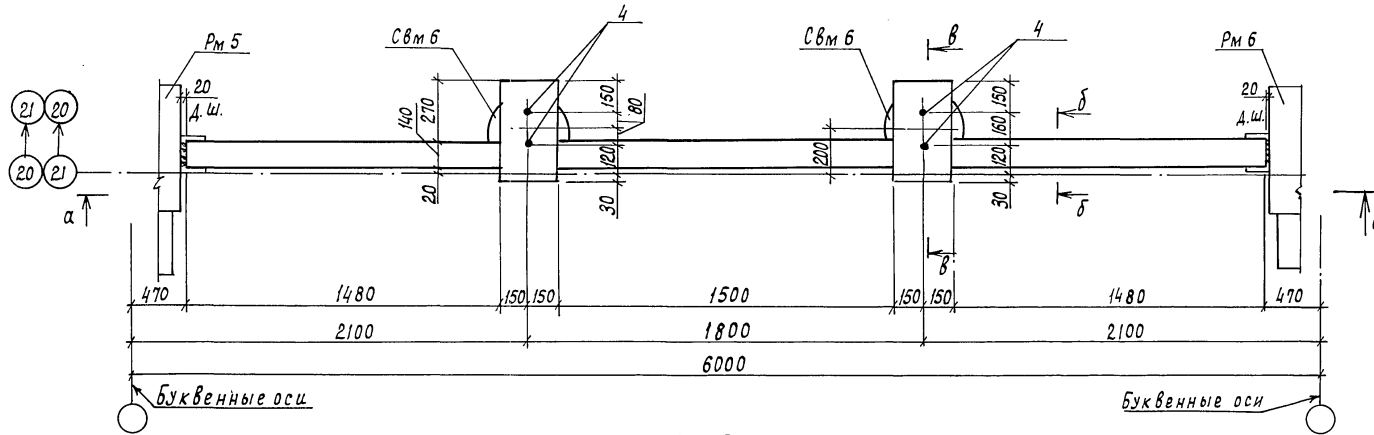
Копировал Кухтина

Формат А2

И.н.в.н. Подпись и дата, взамен инв.н.

Альбом 1

Участок монолитный Ум7



Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
3	

Спецификация участка монолитного Ум7

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Сборочные единицы		
А3	1		КНИ-13.00.00-03	Сетка С11	2	2070кг
				Детали		
Б4	2			Проволока 48P1 ГОСТ 6727-80		
				l = 110	28	0,01кг
Б4	3			Ф 6А-I ГОСТ 5781-82		
				l = 1040	8	0,23кг
А4	4		КНИ-15.00.00-01	Анкер А2	4	1,01кг
				Материалы		
				Бетон класса В15.		
				марки F75	0,82	м³

№ и дата вст. инв.

Марка элемента	Изделия арматурные				Изделия закладные				Общий расход		
	Арматура класса				Прокат марки						
	А-I		А-II		Вр-I		Всего				
	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 6727-80	Всего	ГОСТ 2590-71	Всего					
	Ф6	Итого Ф10	Итого Ф4	Итого Ф4	Итого Ф16	Итого Ф16	Итого Ф16	Итого Ф16			
Ум7	1,84	1,84	37,20	37,20	4,44	4,44	43,48	4,04	4,04	4,04	47,52

Н.контр. Ткач	Инженер Дженеев	Инженер Каминский	Инженер Лукин	Инженер Овсянников	Инженер Халеков	Инженер Белоусов	Инженер Черкасова	Инженер Кладько
Т.п. 810-1-29.88								
КН								
Теплицы и соединительный ко...								
пролетом 24м, площадь 3га								
Участок монолитный Ум7								
ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ								
г. Орел								

Привязан

Инв.н	
-------	--

23500-01 57

Копировал Кухтина

Формат А2

Схема расположения фундаментов под оборудование и прямков теплиц 1,5,9,13

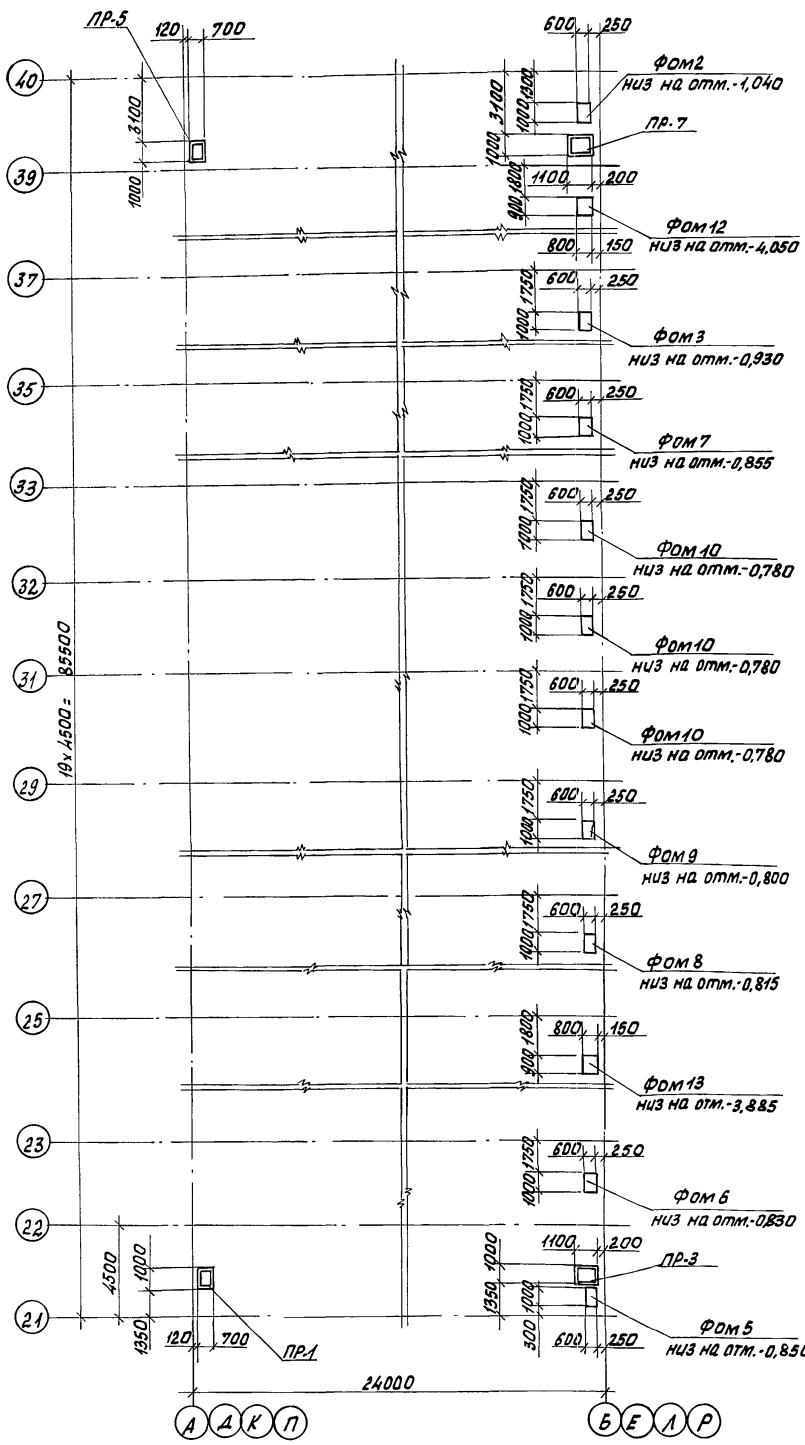


Схема расположения прямков теплиц 2,6,10,14

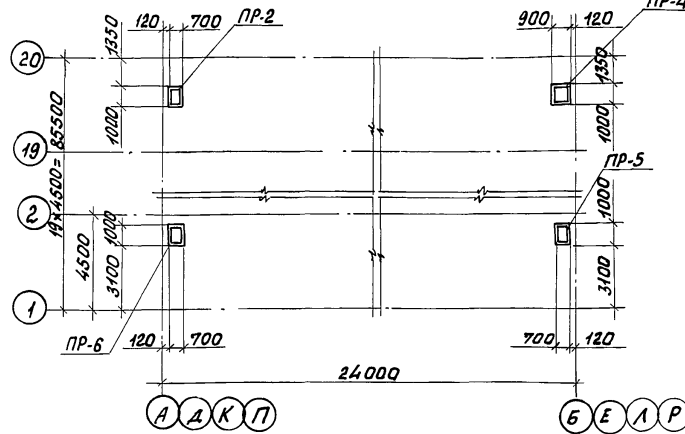


Схема расположения прямков теплиц 4,8,12,16

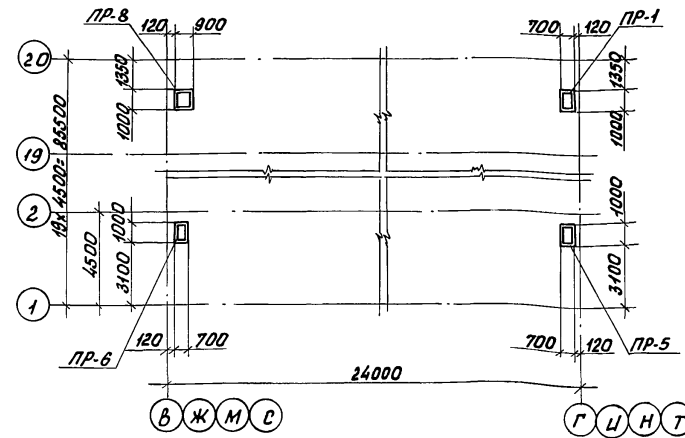
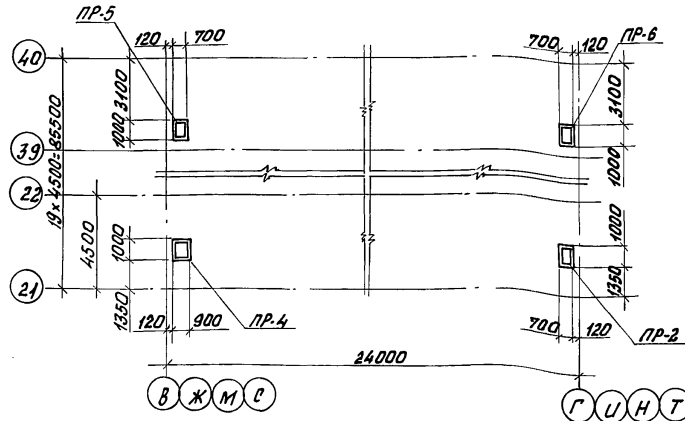


Схема расположения прямков теплиц 3,7,11,15



Спецификация к схемам, расположенным на листе

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед.кг	Примечание
<u>Теплицы 1,5,9,13</u>					
<u>Фундаменты</u>					
Фом2	лист24	Фом2	1		
Фом3	лист24	Фом3	1		
Фом5	лист24	Фом5	1		
Фом6	лист24	Фом6	1		
Фом7	лист24	Фом7	1		
Фом8	лист24	Фом8	1		
Фом9	лист24	Фом9	1		
Фом10	лист24	Фом10	3		
Фом12	лист24	Фом12	1		
Фом13	лист24	Фом13	1		
<u>Прямки</u>					
ПР-1	лист25	ПР-1	1		
ПР-3	лист25	ПР-3	1		
ПР-5	лист26	ПР-5	1		
ПР-7	лист26	ПР-7	1		
<u>Теплицы 2,6,10,14</u>					
<u>Прямки</u>					
ПР-2	лист25	ПР-2	1		
ПР-4	лист25	ПР-4	1		
ПР-5	лист26	ПР-5	1		
ПР-6	лист26	ПР-6	1		
<u>Теплицы 4,8,12,16</u>					
<u>Прямки</u>					
ПР-1	лист25	ПР-1	1		
ПР-5	лист26	ПР-5	1		
ПР-6	лист26	ПР-6	1		
ПР-8	лист26	ПР-8	4		
<u>Теплицы 3,7,11,15</u>					
<u>Прямки</u>					
ПР-2	лист25	ПР-2	1		
ПР-4	лист25	ПР-4	1		
ПР-5	лист26	ПР-5	1		
ПР-6	лист26	ПР-6	1		

СНБ К ПОДЛ. Подпись и дата. Взам. инв. №

Н.контр.	Ткач	12.01.88	т.п. 810-1-29.88 КЖ
Инженер	Аменеев	15.01.88	
Р.Ш.П.	Каминский	15.01.88	
Инженер	Луккин	12.01.88	
Р.к.сект.	Объянников	12.01.88	
Р.к.ср.	Халеков	25.01.88	
Ст.инж.	Белозов	15.01.88	
Техник	Уркасова	15.01.88	
Пров.	Белозов	15.01.88	

Теплицы и соединительный коридор блока зимних теплиц пролетом 24м, площадью 3га

Схемы расположения фундаментов под оборудование и прямков теплиц

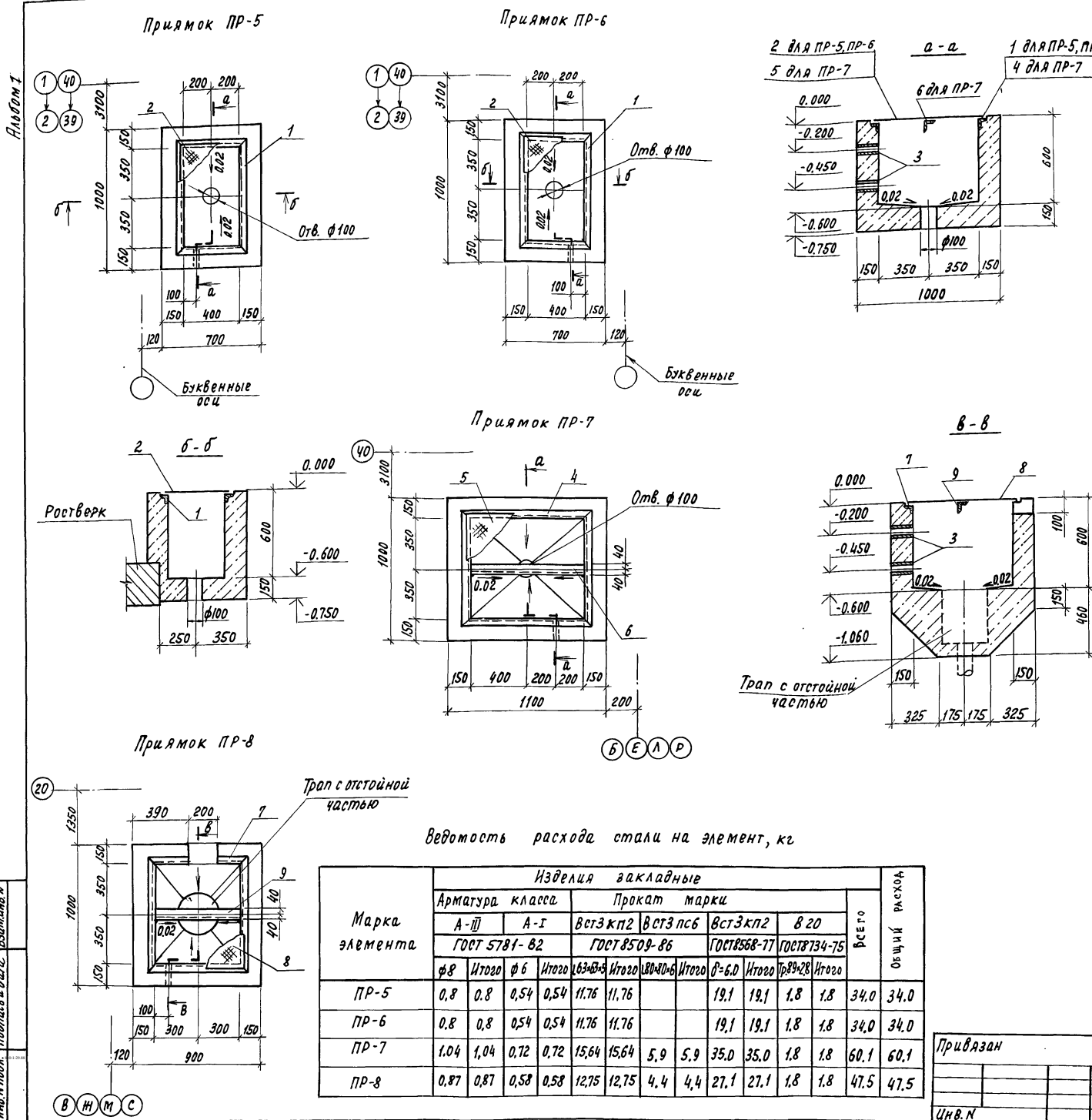
Стандарт Лист 22

ГНПРОИССЛЕДПРОМ 2.08.1

Приказ

И.И.И.

Спецификация прямых ПР-5... ПР-8



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Прямые ПР-5, ПР-6</u>		
				<u>Сборочные единицы</u>		
	1		1.400-15.В1.550-06	Изделие закладное МН-555	245	п.м.
				<u>Детали</u>		
Б4	2			Лист ромбно-ПН-6.0 ВстЗкп2		
				ГОСТ 8568-77 480x780	1	19,1кг
Б4	3			Труба 89x2,8 ГОСТ 8734-75		
				В20 ГОСТ 8733-74 p=150	2	0,9кг
				<u>Материалы</u>		
				Бетон класса В12,5	0,38	м ³
				<u>Прямые ПР-7</u>		
				<u>Сборочные единицы</u>		
	4		1.400-15.В1.550-06	Изделие закладное МН-555	325	п.м.
				<u>Детали</u>		
Б4	5			Лист ромбно-ПН-6.0 ВстЗкп2		
				ГОСТ 8568-77 780x880	1	35кг
Б4	3			Труба 89x2,8 ГОСТ 8734-75		
				В20 ГОСТ 8733-74 p=150	2	0,9кг
Б4	6			Уголок 80x80x6 ВГОСТ 8509-86		
				ВстЗпсб ГОСТ 535-79 p=800	1	5,9кг
				<u>Материалы</u>		
				Бетон класса В12,5	0,49	м ³
				<u>Прямые ПР-8</u>		
				<u>Сборочные единицы</u>		
	7		1.400-15.В1-550-06	Изделие закладное МН-555	265	п.м.
				<u>Детали</u>		
Б4	8			Лист ромбно-ПН-6.0 ВстЗкп2		
				ГОСТ 8568-77 680x780	1	27,1кг
Б4	3			Труба 89x2,8 ГОСТ 8734-75		
				В20 ГОСТ 8733-74 p=150	2	0,9кг
Б4	9			Уголок 80x80x6 ВГОСТ 8509-86		
				ВстЗпсб ГОСТ 535-79 p=800	1	4,4кг
				<u>Материалы</u>		
				Бетон класса В12,5	0,53	м ³

ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия закладные										Всего	Общий расход		
	Арматура класса А-III					Прокат марки								
	A-III		A-I		ВстЗкп2	ВстЗпсб	ВстЗкп2	В20	Всего					
	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 8509-86	ГОСТ 8568-77	ГОСТ 8734-75					ф8	ф6				
ПР-5	0,8	0,8	0,54	0,54	11,76	11,76			19,1	19,1	1,8	1,8	34,0	34,0
ПР-6	0,8	0,8	0,54	0,54	11,76	11,76			19,1	19,1	1,8	1,8	34,0	34,0
ПР-7	1,04	1,04	0,72	0,72	15,64	15,64	5,9	5,9	35,0	35,0	1,8	1,8	60,1	60,1
ПР-8	0,87	0,87	0,58	0,58	12,75	12,75	4,4	4,4	27,1	27,1	1,8	1,8	47,5	47,5

Н. КОНТР.	Ткач	15.07.88	7.п. 810-1-29.88	КЖ
Д. СПЕЦИАЛ.	Дименов	15.07.88		
ГИП	Каминский	15.07.88		
П. КОНСТ.	Лукин	15.07.88	Теплицы и соединительный коридор блока зимних теплиц пролетом 24м, площадью 30м	Листов
Р.К. ВКСТ.	ОВСАННИКОВ	15.07.88		
Р.К. ЗР.	Халеков	15.07.88		
Ст. инж.	Белусов	15.07.88		
Техник	Черкасова	15.07.88	Р	26
Проб.	Белусов	15.07.88	ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ 2.0РБ	

Привязан