

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 *Бутенко* А.А. Бутенко
Главный инженер проекта *Каминский* 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

		привязан	
		Т.П. 870-1-29.88	
И.В.Н.	Г.К.В.	С.П.	15.02.88
И.В.О.В.	С.Л.В.К.О.	С.П.	15.02.88
Г.И.П.	К.И.М.И.К.И.С.	С.П.	15.02.88
Содержание		Сводный лист	Листов
альбома		Р	1
		ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ	

23500-01 3

Копировал Кузнецова

формат А2

Технико-экономические показатели

Альбом 1

№/п/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.	1837,28	834,89
		руб.	787,37	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/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.	Бученко	23.03.88	Общая пояснительная записка
М.И.С.	Кашулин	23.03.88	
Н.К.П.	Ткач	23.03.88	
Н.К.П.	Слабко	23.03.88	
Л.С.П.	Аменев	23.03.88	
Г.И.П.	Каминский	23.03.88	
		Страниц	Лист
		10	1
		ГипроНИСельпром	

23500-01 4

Копировал Муратова

Формат А2

Ш.В.Л. М.И.С. Н.К.П. Л.С.П. Г.И.П.

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 торфоплитах 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 АТЭС-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 ФОРЭС-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°С;
 - 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 смывания 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 встроенных участков 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 В-50, В-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 810-1-29.88 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. №	

Т.п. 810-1-29.88	1/3	Лист
23500-01 5		2

ИЗДАНИЕ ПОСЛЕДНЕЕ И ВЕЩНОЕ

Основные положения по производству строительных и монтажных работ.

Возведению блока теплиц предшествуют работы подготовительного периода, выполняемые в соответствии с требованиями СНиП Э.01.01-85, раздел 2.

Производство работ по возведению теплиц рекомендуется выполнять в следующей последовательности:

- устройство фундаментов;
- устройство дренажа;
- установка цокольных панелей;
- монтаж металлоконструкций каркаса и перендента;
- прокладка трубопроводов системы отопления, капельного орошения и технологических трубопроводов;
- монтаж механизмов вентиляции;
- монтаж технологического оборудования;
- остекление теплиц;
- монтаж системы зашторивания;
- монтаж системы электродосвечивания и автоматики;
- устройство подпочвенного обогрева (вариант: почвенной смеси);
- отсыпка дренажного слоя;
- укладка полиэтиленовой пленки, пенопласта, подстиляющего слоя пленки, труб подсустратного обогрева, торфолита, оросителей, торфяных кубиков (вариант с торфолитом);
- отсыпка питательного компоста (вариант с почвенной смесью);
- прокладка оросителей (вариант с почвенной смесью);
- укладка регистров напочвенного обогрева;
- установка ламп электродосвечивания и подключение системы питания.

Вынос в натуру осей теплицы и соединительного коридора производится с помощью геодезических приборов и инструментов. Точность разбивки осей должна соответствовать требованиям, установленным СНиП Э.01.03-84 таблица 2, для зданий с металлическими конструкциями.

Разработку грунта под фундаменты круглого сечения выполняют буровой машиной с набором буров для скважин диаметром 0,4; 0,5 и 0,8 м. Устройство буронабивных свай производится в соответствии с СНиП Э.02.01-87, "Пособие по производству работ при устройстве оснований и фундаментов" (СНиП), раздел 8. Последовательность работ приведена в приложении 52 пособия.

Допустимые смещения опорных поверхностей в плане и по высоте приведены на листе КМ-2, "Общие указания", л. б.

Траншеи под трубы дренажа разрабатывают многобушковым экскаватором. После укладки труб и их изоляции траншеи засыпают песком. При выполнении

последующих работ следует принять меры по сохранности дрена.

Цокольные панели устанавливают в проектное положение с помощью автомобильного крана.

Монтаж металлоконструкций теплиц необходимо вести в соответствии с требованиями СНиП Э.03.01-87 по чертежам марки КМД (выдаются вместе с металлоконструкциями) с учетом приведенных в настоящей записке положений. Монтаж конструкций надземной части следует начинать в осях 1-2, 12-13 (28-29, 39-40) с обеспечением жесткости ячеек установкой проектных связей.

Работы по возведению каркаса теплиц выполняют в следующей последовательности:

- устанавливают стойки с креплением их к свайным фундаментам и обетонированием;
- выполняют сборку горизонтальных ферм в осях 19-20 (21-22);
- собирают из составных элементов фермы покрытия и устанавливают их в проектное положение с помощью легкого крана. Установку ферм рекомендуется начинать с оси 20 (21) и раздвигать в направлении оси 1 (40);
- устанавливают вторую ферму, монтируют связи и прогоны;
- устанавливают следующую ферму и связывают её с жестким блоком прогонами.

Дальнейший монтаж конструкций выполняется в аналогичной последовательности.

Заключив монтаж каркаса, монтируют шпильки, форточки, предварительно собранные на стеллажах, элементы бокового и торцевого ограждения. Трубопроводы отопления, водопровода и ядохимикатов монтируют с креплением их к конструкциям каркаса теплиц.

Монтируют механизмы открывания и закрывания форточек. Остекление теплиц необходимо начинать после монтажа систем отопления, технологического оборудования, механизмов открывания и закрывания форточек. Последовательность остекления теплиц приведена на листе АР-2 л. в. Стекольные работы на покрытии выполняются с подмостей или лестницы, обеспечивают необходимой оснасткой безопасностью выполнения работ.

Герметизацию стыков вести в соответствии с техническими условиями на мастику и, рекомендациями по применению нетвердеющей мастики "ГЭЛАН" для герметизации стеклянных ограждений теплиц, утвержденными Главсельстройпроектом МХУССР 25.07.79 г.

Следующим этапом монтируют системы электро-

досвечивания и автоматики.

Песок для дренажного слоя завозят в теплицу с помощью самоходных шасси Т-16М. Разравнивание песка дренажного слоя выполняется малогабаритным бульдозером.

Полиэтиленовая пленка раскладывается на выравненный слой песка, на пленку укладывают пенопласт, по нему трубы подсустратного обогрева, далее слой пленки по которой укладывается торфолита с оросителем на ней обворачиваемая этим слоем пленки. В пленке выполняются прорезы для установки кубиков. Для варианта с выращиванием растений на почвенной смеси принята следующая последовательность работ:

- укладка полиэтиленовых труб подпочвенного обогрева с предварительным разогревом их горячей водой;
- отсыпка дренажного и питательного слоев с помощью самоходных шасси, методом последовательного продвижения грунта с разравниванием малогабаритным бульдозером;
- укладка оросителей.

Продолжительность строительства блока анергичных теплиц площадью 3 га составит 15 месяцев, в том числе 2 месяца подготовительный период.

Указания по производству работ в зимних условиях.

При низкой температуре наружного воздуха особое внимание следует уделить земляным работам, устройству монолитных бетонных и железобетонных конструкций, отделочным работам.

Земляные работы и устройство монолитных фундаментов рекомендуется выполнять в теплое время года. При необходимости выполнения земляных работ при отрицательной температуре наружного воздуха следует принять меры для уменьшения глубины промерзания грунта путем рыхления верхнего слоя, утепления местными теплоизоляционными материалами.

Разработку мерзлого грунта вести путем механического рыхления. При большой глубине промерзания грунт рыхлят взрывным способом. Грунт основания под фундаментами следует предохранить от промерзания. Обратную засыпку фундаментов следует производить тальм грунтом.

Привязан

Лист №

3

23500-01 6

Копировал Муратова

Формат А2

Альбом 1

Лист № 1. Описание и плановые работы

Альбом 1

График производства работ по строительству теплиц с соединительным коридором

Производить бетонирование "враспор" в мерзлом грунте, а также устройства фундаментов на промерзшем основании запрещено. При температуре наружного воздуха ниже 5°С следует применять химические добавки и ускорители твердения. При отрицательной температуре применять электропрогрев, обогрев теплым воздухом или паром, а также утепляющую защиту конструкций.

Сварка стыков трубопроводов допускается при температуре наружного воздуха не ниже минус 30°С при принятии надлежащих мер защиты стыков от быстрого охлаждения.

Производить остекление теплиц в зимнее время запрещается. Во избежание разрушения и деформации конструкции от снеговой нагрузки нельзя оставлять остекленную теплицу в зимнее время без отопления. Наиболее благоприятный период для остекления теплиц - весенне-летний.

Отделочные работы в зимнее время должны вестись при действующей системе отопления.

Указания по технике безопасности

При производстве строительно-монтажных работ необходимо соблюдать правила по технике безопасности а) с целью устойчивости и неизменяемости каркаса теплиц необходимо обеспечить своевременную установку и жесткое крепление проектных связей;

б) рабочие, осуществляющие монтаж шпоров, остекление, а также подачу стекла наверх должны иметь защитный шлем и спецоденду;

в) при остеклении покрытия запрещается находиться под местом производства работ; г) рабочие, осуществляющие погрузку стекла должны пользоваться рукавицами;

В остальном руководствоваться СНиП II-4-80 "Техника безопасности в строительстве," "Правилами устройства и безопасной эксплуатации грузоподъемных кранов," утвержденными Госгортехнадзором СССР, "Правилами пожарной безопасности при производстве строительно-монтажных работ," утвержденными Главным управлением пожарной охраны МВД СССР, другими нормативными документами.

Table with columns: Наименование конструктивных элементов и работ, Объем работ (Ед. изм., Кол-во), Затраты труда (чел. дн.), and periods (1-5). Rows include: 1. Общестроительные работы, А. Подземная часть, 1.1. Земляные работы, 1.2. Фундаменты, 1.3. Подземное хозяйство, Б. Надземное хозяйство, 1.4. Стены здания: строительные работы, металлоконструкции, 1.5. Крытие, 1.6. Кровля, 1.7. Остекление, 1.8. Проемы воротные, 1.9. Полы и дорожки, 1.10. Отделочные работы, 1.11. Прочие работы, 2. Санитарно-технические работы, Монтажные работы, 3. Технологическое оборудование, 4. Электротехническое оборудование, 5. Автоматика и КИП, 6. Прочие работы (громкоговорящая связь). Итого: 45228,79

Общие указания по привязке проекта

1. Блок зимних теплиц пролетом 24м, площадью 3га предназначается для строительства в составе тепличных комбинатов площадью 3га и более.

2. Привязка настоящего типового проекта осуществляется совместно с привязкой типового проекта № "Здание подсобно-производственных помещений блока зимних теплиц пролетом 24м, площадью 3га" по типовым проектным решениям типовой проект № "блок зимних теплиц пролетом 24м, площадью 3га" (компоновочное решение).

3. В типовом проекте выполнены варианты разработки в отдельных частях проекта. При привязке проекта тот или иной вариант принимается в зависимости от условий строительства, возможности поставки оборудования и материалов при соответствующем технико-экономическом обосновании.

4. При проектировании теплиц в районах с объемом снегопереноса за зиму свыше 200м³/м, согласно СНиП 2.01.01-82, необходимо предусматривать снегозащитные мероприятия.

5. В случае применения теплиц в сейсмических районах строительные конструкции теплиц переработке не подлежат.

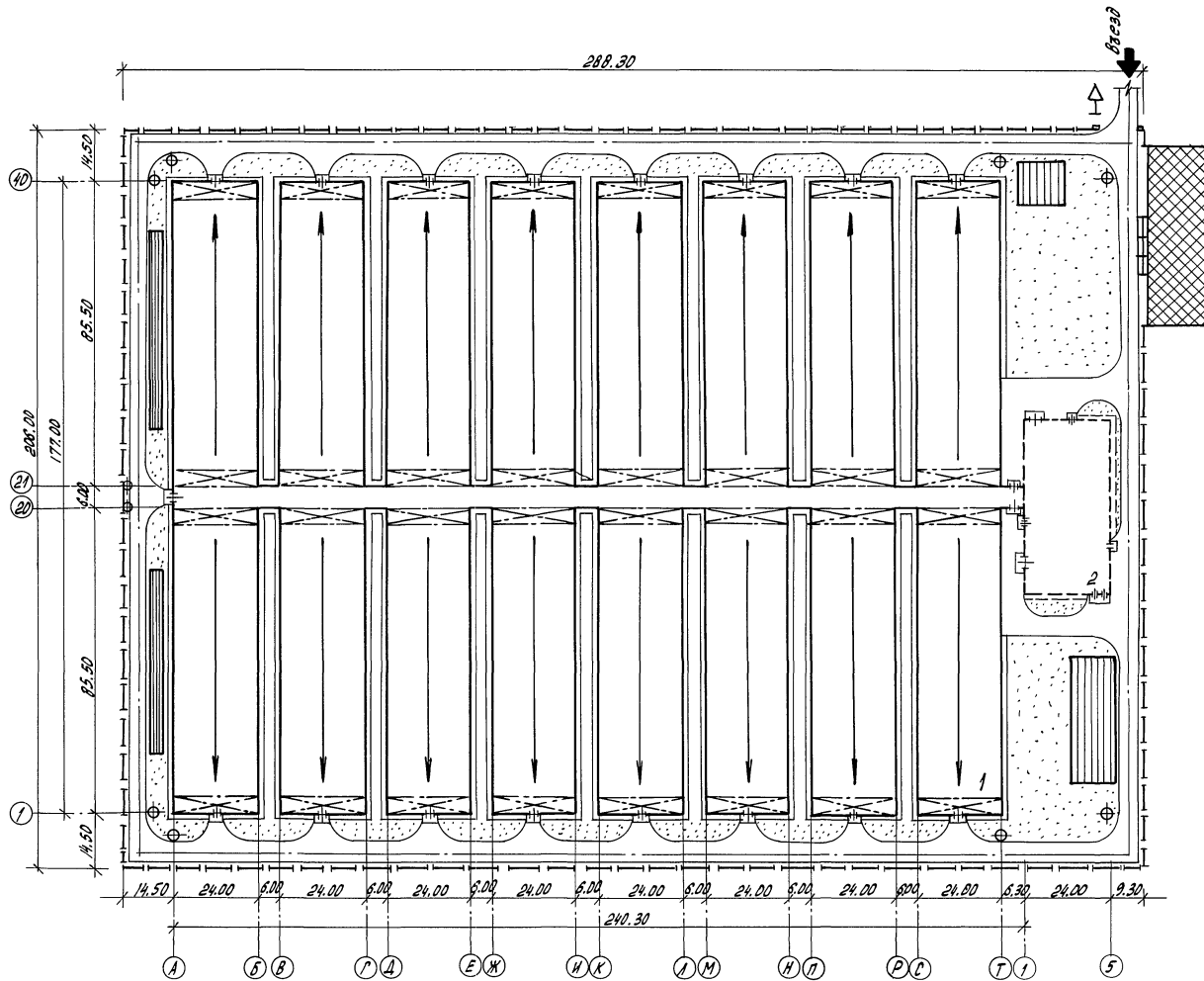
Table with header 'Привязан' and a grid of empty cells.

Т.п. 810-1-29.88 ПЗ 4

23500-01 7

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

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

П3

Лист 5

23500-01 8

Копировал Лолова

Формат А2

Выращивание рассады.

Мероприятия по охране труда и технике безопасности.

тицидами в тепличных хозяйствах".

Альбом 7

Рассада томата для обоих вариантов выращивается в рассадных теплицах пикировкой сеянцев в торфоперегнойные кубики с электрооблучением.

Высев семян производится; для варианта I - в полимерные ящики, наполненные почвосмесью, для варианта II - непосредственно в почву. Для обоих вариантов кубики с распикированными сеянцами устанавливаются на полиэтиленовую пленку со слоем перлита толщиной 10мм (см. лист ТХ-9). Полив рассады и зеленых культур осуществляется с помощью опрыскивателя АТОС-0,5. Выращенную рассаду укладывают в ящики и устанавливают на полки специального контейнера, который перевозят трактором с подъемником по соединительному коридору в овощные теплицы на посадку.

Обеспечение теплиц паром, природным газом, биологическими средствами защиты растений, а также помещениями для хранения минеральных удобрений и ядохимикатов, навозохранилищами, площадками и другими сооружениями, необходимыми для нормального функционирования блока теплиц, решается при привязке проекта.

При проведении работ в теплицах необходимо руководствоваться следующими требованиями: ОСТ 46.3.1.115-81 "ССБТ.

Проведение работ в теплицах. Требования безопасности"; ОСТ 46.3.1.118-81 "ССБТ.

Эксплуатация сооружений теплиц. Требования безопасности"; ОСТ 46.3.1.123-82 "ССБТ.

Обслуживание оборудования в теплицах. Требования безопасности".

При углекислотной подкормке руководствоваться "Требованиями безопасности к системе углекислотной подкормки тепличных культур продуктами сгорания природного газа".

При эксплуатации машин и оборудования в теплицах обслуживающий персонал должен руководствоваться правилами и инструкциями по технике безопасности и производственной санитарии, соответствующих каждому типу применяемых машин и оборудования.

Работы по применению ядохимикатов должны проводиться в соответствии с "Санитарными правилами по хранению, транспортировке и применению пестицидов (ядохимикатов) в сельском хозяйстве"; "Рекомендациями по безопасной работе с пестицидами в тепличных хозяйствах".

Защита окружающей среды

Источниками загрязнения окружающей среды являются растительные остатки, ядохимикаты, минудобрения и т.п.

Растительные остатки после их дезинфекции измельчаются и укладываются в бетонированные хранилища с целью их компостирования и последующего вывоза в качестве органических удобрений в открытый грунт.

Применяемые в теплицах ядохимикаты должны обладать минимальным периодом распада с тем чтобы дренажные стоки и растения не содержали загрязняющих окружающую среду веществ. Применение ядохимикатов должно быть минимально необходимым.

Инв. №, Подпись и дата, Взаминный

СМ.МАШИНЫ	Николаев	Р	В	Т.П. 810-1-29.88	ТХ
Н.КОНТР.	ТКОВ	Р	В		
НАЧ.ОТД.	САДЬКО	Р	В		
С.П.	КАТИНСКИЙ	Р	В		
Р.УК.СЕК.	КОЗИН	Р	В		
Вед.инж.	Шиндешов	Р	В	Теплицы и соединительный коридор блока зимних теплиц	Статус
Ст.техн.	Илюхина	Р	В	пролетом 24м площадью 3га	Лист
Пров.	Цыбина	Р	В	общие данные (продолжение)	Листов
Инв. №					Р 4
					ГНПРОИНСЕЛЬПРОМ г. Орел

23500-01 12

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 таррафалтах
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) САС	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 Агропроме СССР. Применение ядохимикатов на комбинате согласовывается с республиканскими и областными станциями защиты растений.

Зам. глав. инженера Николаев В.И. 07.08.88
 Нач. отд. Слабко
 С.И.П. Калинин
 Рук. сект. Козим
 Рук. гр. Ветинский
 Вед. инж. Вильдешов
 Ст. техн. Шлякина
 Пров. Шибина

Т.п. 810-1-29.88 - ТХ

Теплицы и соединительный корпус
 1.04.88 в блоке зимних теплиц пролетом 24м площадью 3га

Общие данные (окончание)

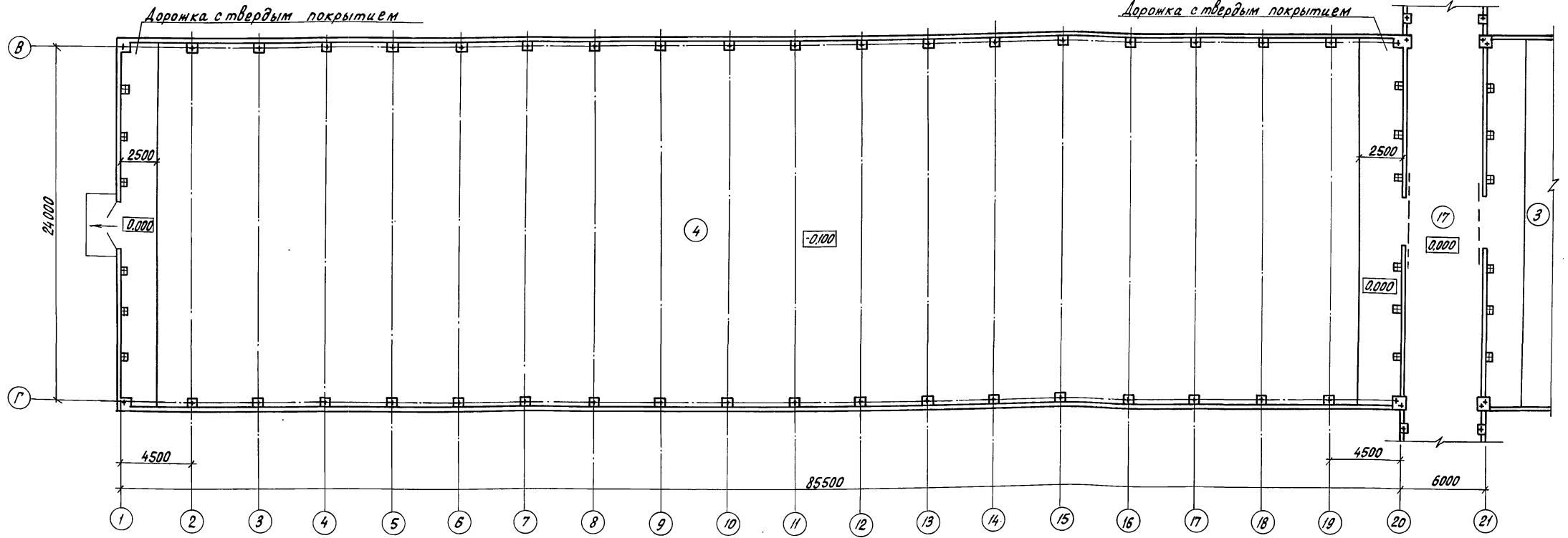
ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ г.Орел

Привязан
 Инв.-Н

Инв. № лист, Подпись и дата Взаим. связи

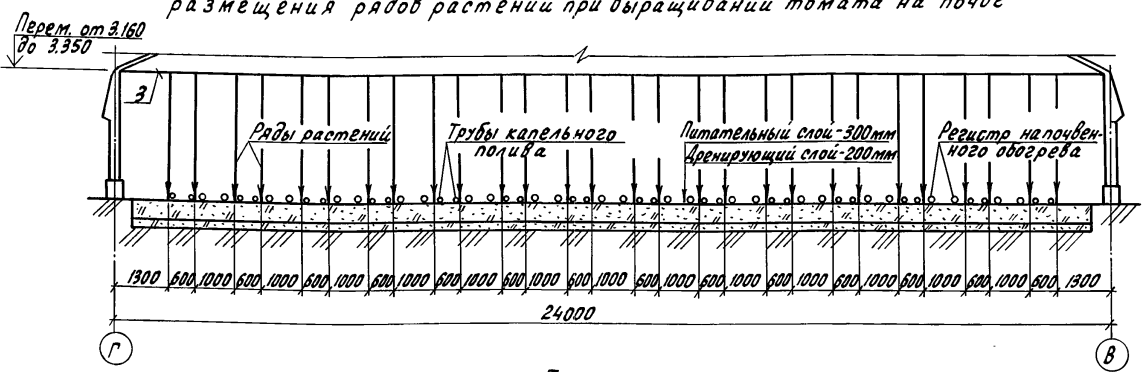
План на отм. 0,000

Альбом 1



Схема

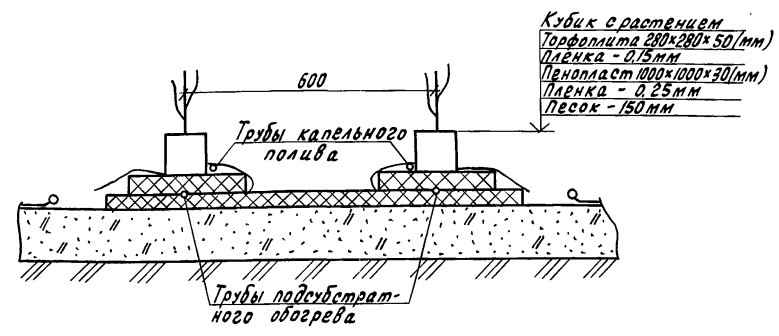
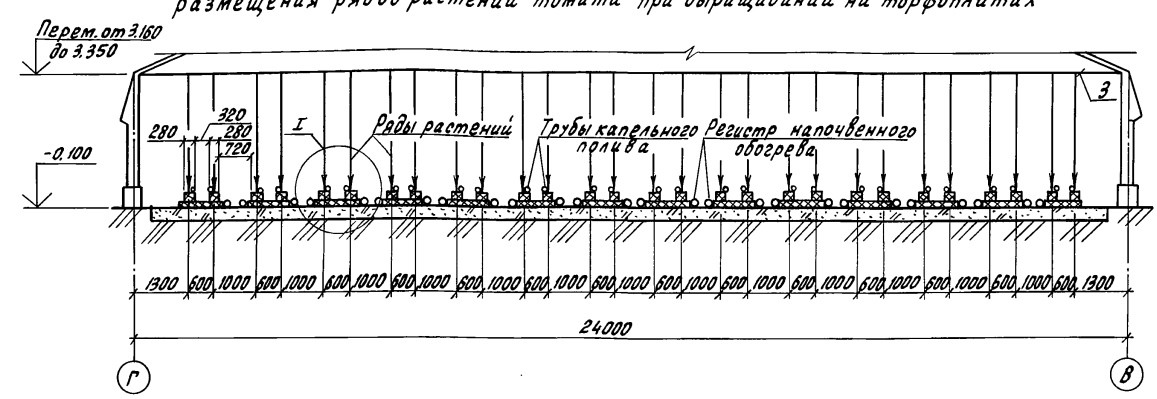
размещения рядов растений при выращивании томата на почве



И
М 1:20

Схема

размещения рядов растений томата при выращивании на торфоплитах



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

И.контр. Укач	И.спец. Дженгев	Г.ИП Каминский	В.уксест. Козин	В.ук.гр. Ретинский	Вед.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																																																																																																																																																																																																																																																																											
										2.0.рел																																																																																																																																																																																																																																																																											

23500-01 16

Копировал Перелыгина

Формат А2

План на отн. 0.000

Лист 1

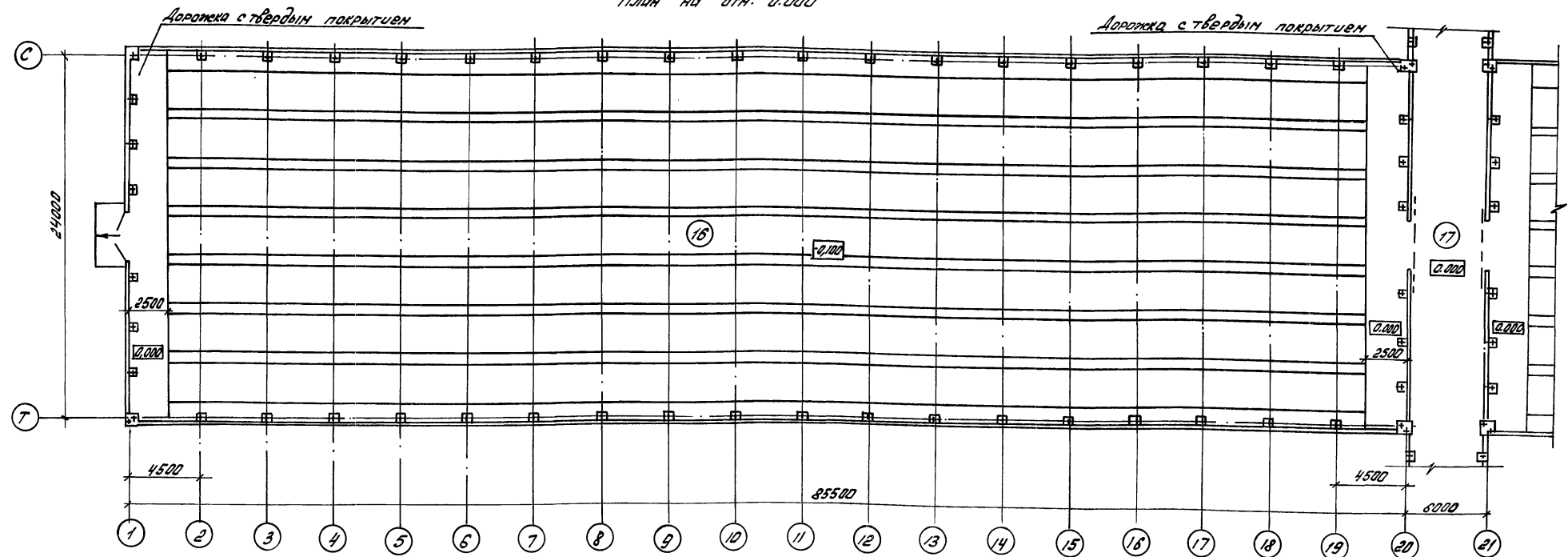
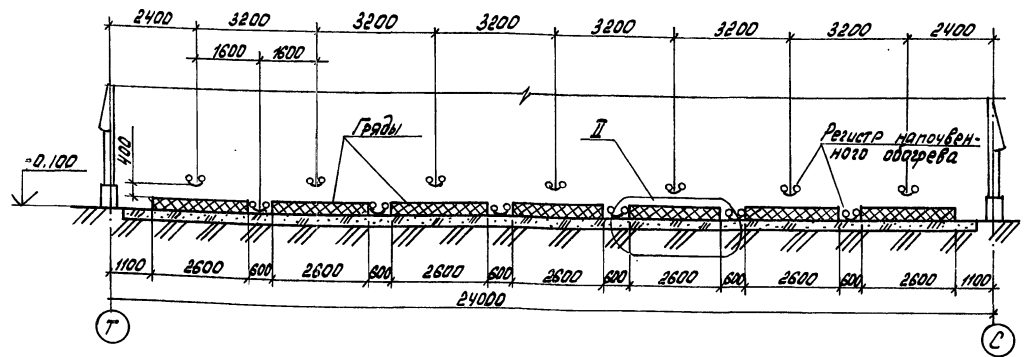
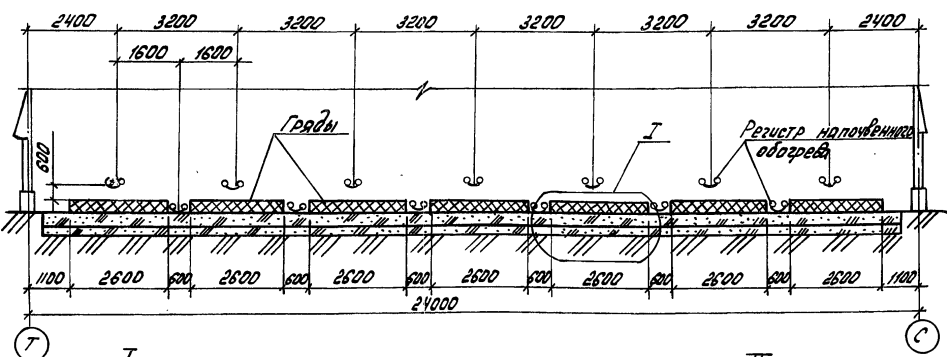


Схема размещения гряд-рассадки при выращивании на почве

Схема размещения гряд-рассадки при выращивании на торфоплитах

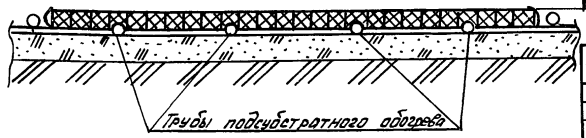
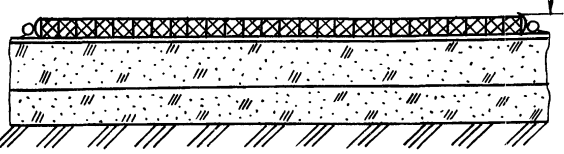


I
М 1:20

II
М 1:20

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

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



После уборки рассады в теплице предусматривается выращивание томата и зеленных посевных

И.контр.	Т.С.У.		
Менеджер	А.М.С.С.С.		
Инж.	К.М.С.С.С.		
Инж. зр.	Р.С.С.С.С.		
Инж. зр.	Р.С.С.С.С.		
Инж. зр.	С.С.С.С.С.		
Инж. зр.	С.С.С.С.С.		
Инж. зр.	С.С.С.С.С.		

Т.п. 810-1-29.88 Т.Х

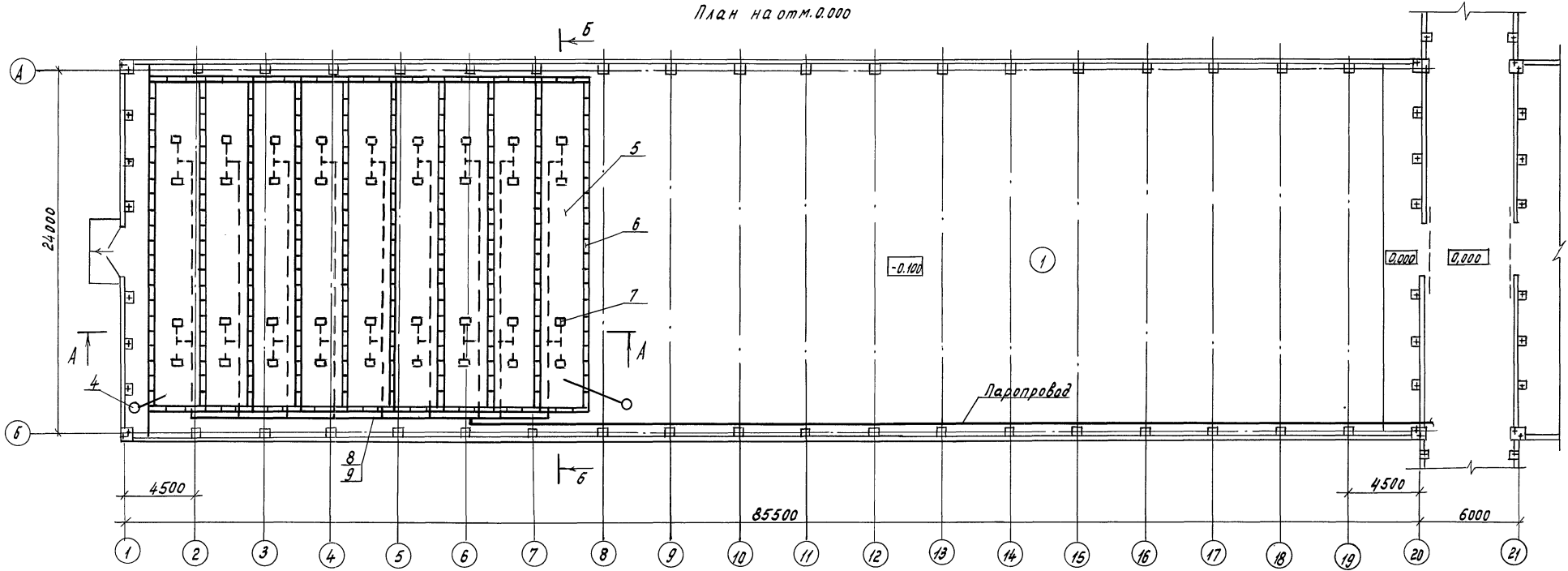
Привязан
Ш.В.Н

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.ПРОДВИЖЕЛЬПРОД	
	г. Орел	

2350D-01 17

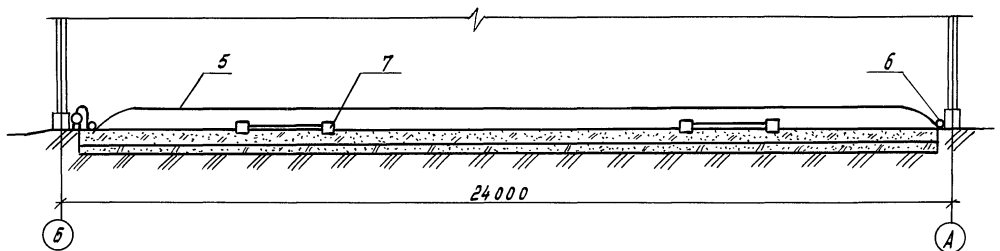
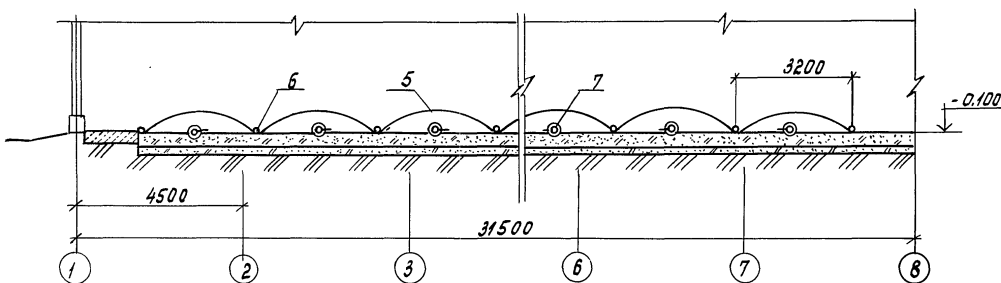
Альбом 1

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	Лозин	т.п. 810-1-29.88	ТХ
Инспектор	Александров	Лозинский		
Р. и П.	Лозинский			
Реконстр.	Лозин	Мухоморов		
Р. и П. ер.	Ретинский	Мухоморов		
Архитект.	Шильцов	Мухоморов		
Инж. и П.	Шильцов	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.		ГИПРОНИВБЕЛПРОМ г. Орел		

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

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	План на отм. 0.000	
4	План соединительного коридора на отм. 0.000	
5	Фасады. Разрезы 1-1. 2-2.	
6	Разрезы 3-3 4-4. Схема обрамления проемов ворот ВРГЗ0-3.0. 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.	
12	Узлы 24...33.	
13	Узлы 34...43.	
14	Спецификация элементов ограждения	
15	План полов соединительного коридора	
16	Схемы расположения закладных деталей для крепления рам ворот В1, В2. Узлы 44...47.	
17	Схемы расположения элементов крепления электрооборудования	
18	Узлы 48...53.	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
ГОСТ 18853-73	Ворота деревянные распашные для производственных зданий и сооружений	
1.038.1-1 вып.1	Перемиčky железобетонные для зданий с кирпичными стенами	
1.400-15 вып.1	Унифицированные закладные изделия железобетонных конструкций для крепления технологических коммуникаций и устройств	
2.430-20 вып.2	Узлы стен из кирпича одноэтажных зданий промышленных предприятий.	
1.236.4-7/84. вып.2	Витрины и тамбуры из алюминиевых сплавов для общественных зданий	
1.236.4-8 вып.1	Окна и балконные двери из алюминиевых сплавов для общественных зданий	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
	Изделия строительные	Альбом 4
АРВМ	Ведомость потребности в материалах	Альбом 8

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
3	Спецификация заполнения проемов	
4	Спецификация перемычек	
6	Спецификация элементов к схеме обрамления проемов ворот ВРГЗ0-30	
7	Спецификация элементов участка соединительного коридора у оси Т	
14	Спецификация элементов ограждения	
16	Спецификация к схемам расположения закладных деталей для крепления рам ворот	
17	Спецификация к схемам расположения элементов крепления электрооборудования	
18	Спецификация к узлу 53	

Рук. сект. 31. ВРГЗ. И
 Рук. пр. 26. КОШКА
 Рук. сект. 31. ВРГЗ. И
 Рук. пр. 26. КОШКА
 Рук. сект. 31. ВРГЗ. И
 Рук. пр. 26. КОШКА
 Рук. сект. 31. ВРГЗ. И
 Рук. пр. 26. КОШКА
 Рук. сект. 31. ВРГЗ. И
 Рук. пр. 26. КОШКА

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.

Привязан			
Инв. л.			
В.м.з.и.т. Николаев		23008	
И.контр. Ткач		23008	
Нач.отд. Слабко		23008	
Г.И.П. Каминский		23008	
Л.И.И.И.Т. Лукци		23008	
Рук. сект. Давыдов		23008	
Рук. пр. Халеков		23008	
Ст. инж. Белоусов		23008	
Техник Черкасва		23008	
Пров. Белоусов		23008	
Общие данные (начало)		Станд. Лист	Листов
		р	1
			18
		ГИПРОНИСЛЬПРОМ	

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

- Данная часть проекта разработана на основании задания на разработку типового проекта, утвержденного Госагропромом СССР от 20.08.86 года.
- 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 теплиц и остальных участков соединительного коридора 0,2 кПа (20 кгс/м²) - III снеговой район согласно СНиП 2.10.04-85.
- Степень огнестойкости теплиц и соединительного коридора не нормируется.
- За условную отметку 0.000 принят уровень чистого пола соединительного коридора и дорожек теплиц, что соответствует абсолютной отметке .
- Стены теплиц и соединительного коридора выполнены с двойным остеклением по алюминиевым шпросам.
- Остекление теплиц 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 теплиц, кроме ремонтных работ при их эксплуатации, в зимнее время запрещается. Стекольные работы производить согласно СНиП 3.04.01-87.
- Остекление теплиц производить только после монтажа технологического оборудования и систем отопления.

- Последовательность остекления теплиц:
 - остекление торца теплицы;
 - остекление бокового ограждения;
 - остекление кровли;
 - остекление перегородки.

- По периметру теплиц и соединительного коридора устраивается асфальтобетонная отмостка шириной 500 мм.
- Наибольшая допустимая высота свежесвалившего снега на кровле теплиц 0,10 м. В период обильных снегопадов необходимо форсировать систему отопления. Снегонакопление на покрытии теплиц, а также консервация теплиц в зимний период не допускается.
- При превышении снеговым покровом допустимой высоты, снег с кровли теплиц необходимо очистить.
- Точность разбивки осей теплиц должна соответствовать требованиям СНиП 3.01.03-84.
- Проектом предусмотрена дополнительная герметизация теплиц путем установки резиновых уплотнителей в притворах форточек.
- Сварку производить по ГОСТ 5284-80 электродами типа Э42 ГОСТ 9468-75, высота сварных швов 6 мм.
- Кирпичную вставку соединительного коридора выполнить из силикатного кирпича СУР 100/1400/15 ГОСТ 379-79.

- Цоколь вставки выполнить из кирпича КР 100/1650/15 ГОСТ 530-80.
- Кладку вести на растворе марки 25 в подрезку швов с внутренней и в пустошовку с наружной стороны.
- Горизонтальную гидроизоляцию кирпичной вставки выполнить на отметке минус 0,020 из цементного раствора состава 1:2
- При производстве работ в зимнее время, кладку кирпичной вставки производить на растворе марки 50 с добавками нитрита натрия.
- Наружные поверхности кирпичных стен оштукатурить с имитацией под панели здания подсобно-производственных помещений и окрасить полимерцементной краской.
- Наружные поверхности цокольных панелей теплиц окрасить цементным молоком.
- 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: Подпись и дата: Взамин №

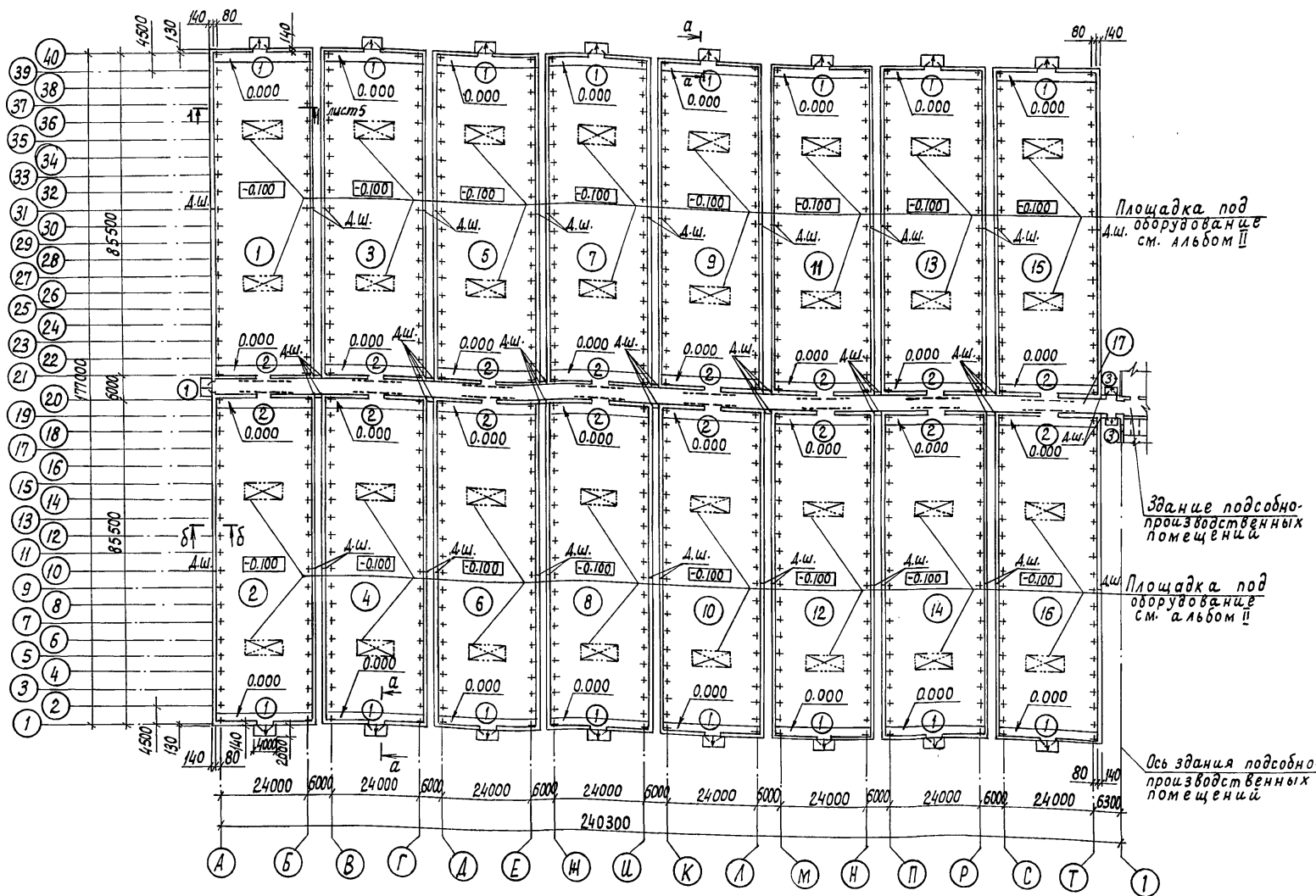
Исполнитель	И.К.К.К.	Подпись		Дата	29.08.88	Т.п. 810-1-29.88	АР
Нач. отд.	С.А.А.А.	Подпись		Дата	29.08.88		
Г.И.П.	К.И.И.И.	Подпись		Дата	29.08.88		
Г.И.К.О.Н.Т.В.	Л.У.У.У.	Подпись		Дата	29.08.88		
Рук. сект.	В.А.А.А.	Подпись		Дата	29.08.88	Теплицы и соединительный коридор блока зимних теплиц площадью 24м. площадью 3га	Страницы: 1 из 2
Рук. гр.	А.А.А.А.	Подпись		Дата	29.08.88		Р 2
Ст. инж.	В.А.А.А.	Подпись		Дата	29.08.88		
Техник	В.А.А.А.	Подпись		Дата	29.08.88		
Проб.	В.А.А.А.	Подпись		Дата	29.08.88	Общие данные (окончание)	ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ г. Орел

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	А
15,16	Рассадная теплица	2062,1	А
17	Соединительный коридор	1375,0	А



Спецификация заполнения проемов

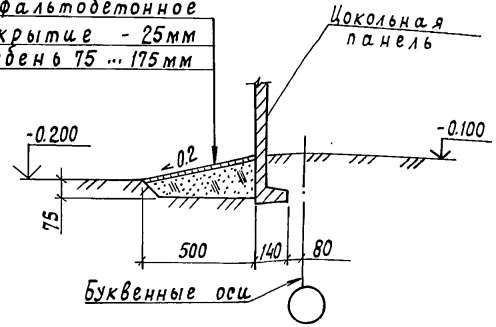
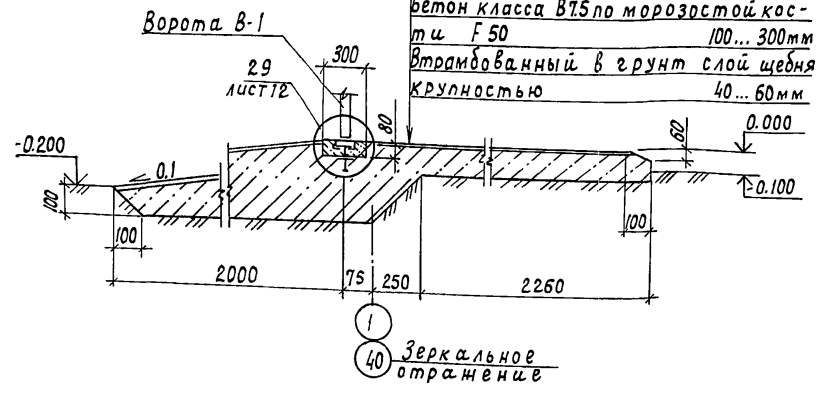
Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание
1	КМ лист 40	Ворота распашные В-1	17		
2	КМ лист 41	Ворота раздвижные В-2	16		
3	ГОСТ 18853-73	Ворота ВРГ 30-30	2		

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 заармировать 25мм
 бетон класса В75 по морозостойкости F50 100...300мм
 втрамбованный в грунт слой щебня крупностью 40...60мм

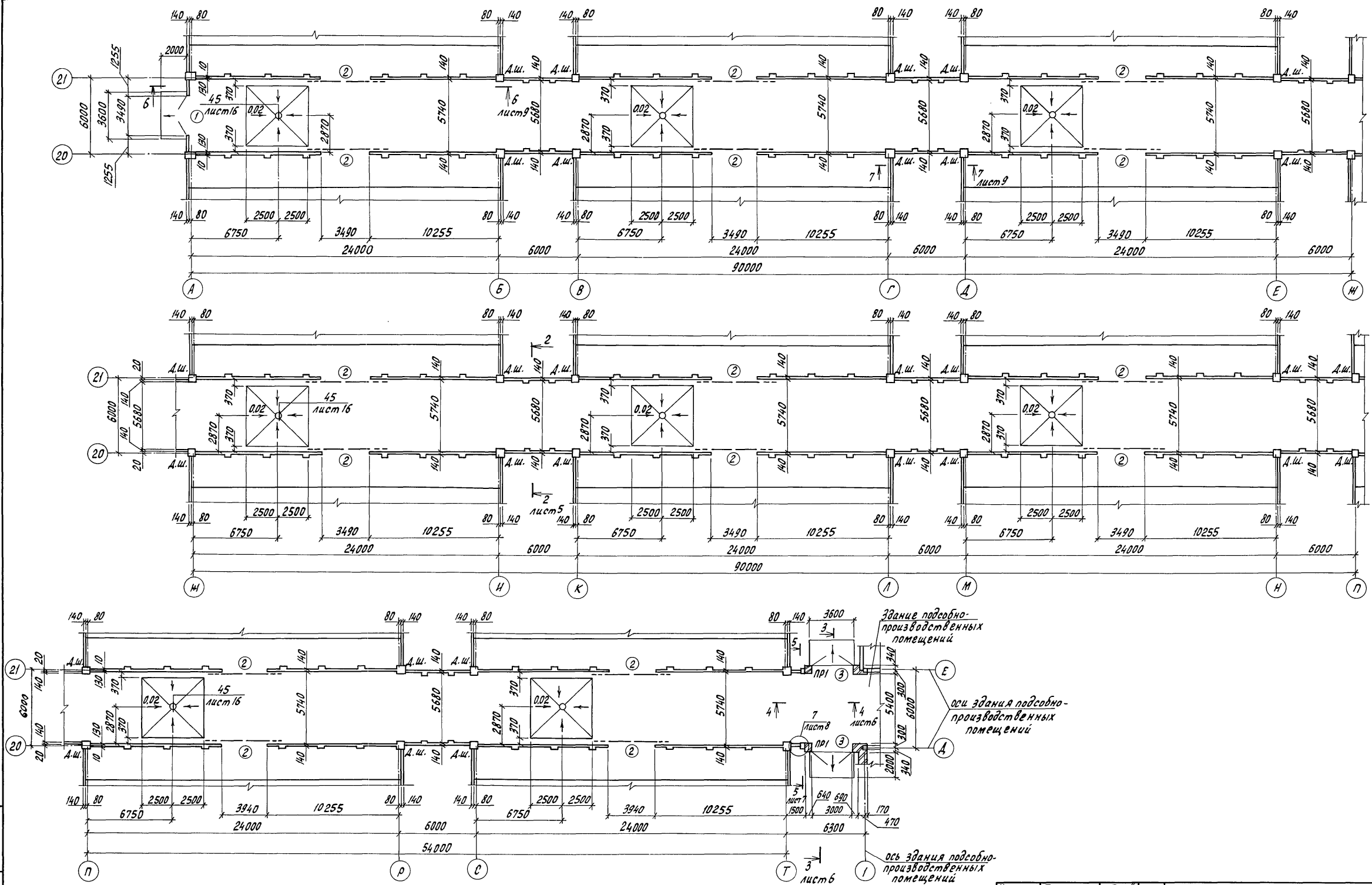
б-б
 Асфальтобетонное покрытие - 25мм
 Щебень 75...175мм



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, площадь 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			

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

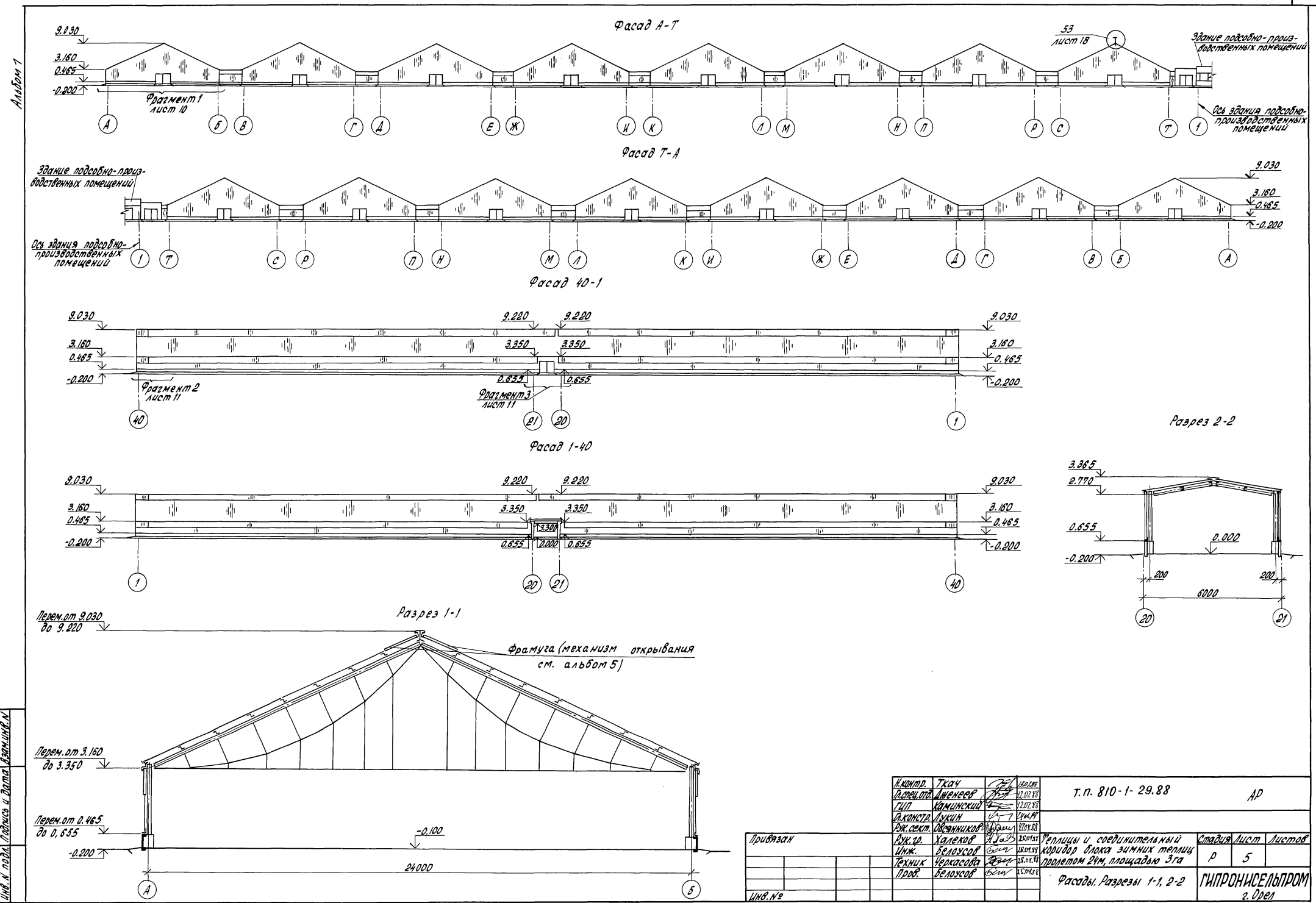
ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ
г. Орел

23500-01 22

Копировал Перелыгина

формат А2

И.В.И. подл. Подпись и дата. Взам. инв. А



И.КОНСТ.	Ткач	22.02.88	Т.п. 810-1-29.88	АР		
ПРОЕКТОР	Лавренко	21.02.88				
СТРОИТЕЛЬ	Каминский	22.02.88				
АРХИТЕКТ	Лукин	22.02.88				
ЭКОНОМИСТ	Иванников	22.02.88				
Инж. эр.	Халеков	22.02.88	Теплицы и соединительный коридор блока зимних теплиц пролетом 24м, площадью 3га	Станд. Лист Листов		
Инж.	Белусов	22.02.88			Р	5
Техник	Челкасова	22.02.88				
Проб.	Белусов	22.02.88				
Инв. №			ГНПРОИНСЕЛЬПРОМ 2.02/1			

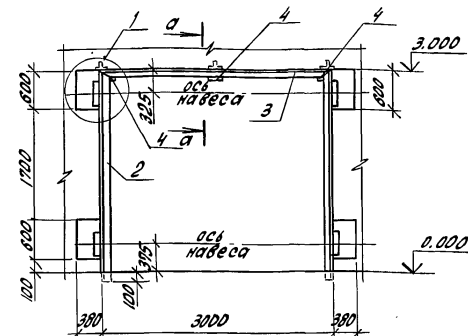
23500-01 23

Копировала Попова Формат А2

Разрез 3-3

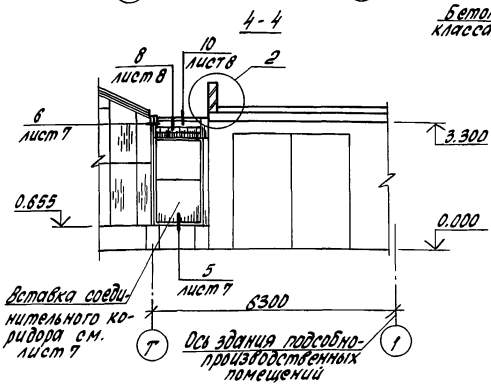
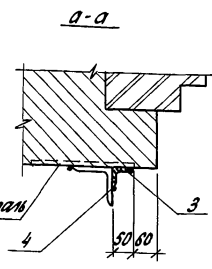
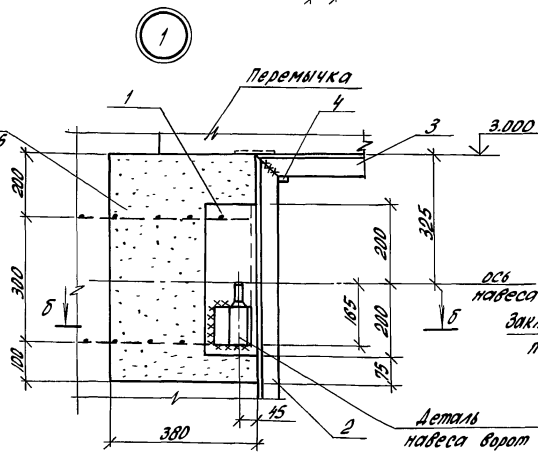
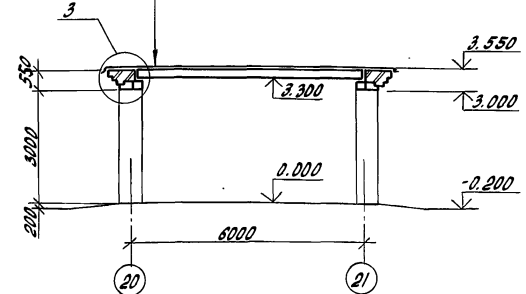
Слой грунта по ГОСТ 9268-82 (по морозостойкости МРЗ 100)
 кровлистом 5-10мм на битумной мастике по
 ГОСТ 2889-80 (см. примечание п.1)
 Слой рубероида кровельного РКП-350Б по
 ГОСТ 10923-82 на битумной мастике
 3 слоя рубероида подкладочного РПП-350Б по
 ГОСТ 10923-82 на битумной мастике
 Плиты минераловатные $\lambda=200$ кг/м³ по ГОСТ 22950-78-210
 Пароизоляция - слой рубероида, наклеенного на горячем
 битуме
 Сборные железобетонные плиты

Схема оформления проемов ворот ВРГ 30-30

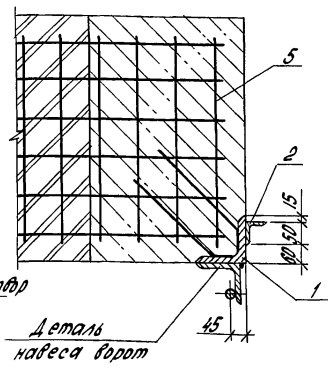


Спецификация элементов к схеме оформления проемов ворот ВРГ 30-30

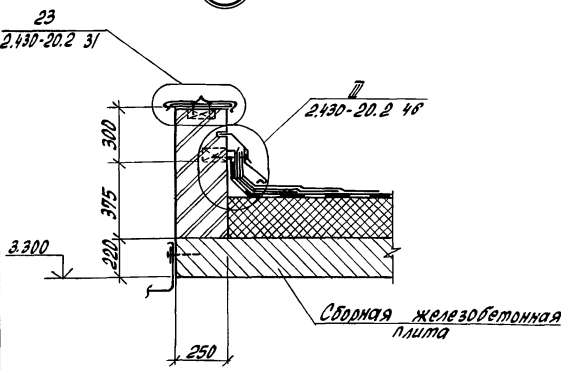
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
1	АРН-04.00	Надвиги закладные М1	4	7,12	
2		Уголок 50x50x5-В ГОСТ 8509-86 ВотЗкл2 ГОСТ 535-79			
		$L=3100$	2	11,68	
3		Уголок 50x50x5-В ГОСТ 8509-86 ВотЗкл2 ГОСТ 535-79			
		$L=3000$	1	11,31	
4		Уголок 100x100x7-В ГОСТ 8509-86 ВотЗкл2 ГОСТ 535-79			
		$L=100$	3	1,07	
5		Сетка с 580Т-100 550x550 580Т-100			
		ГОСТ 8478-81	8	2,02	
Материалы					
		Бетон класса В15	0,58		м ³



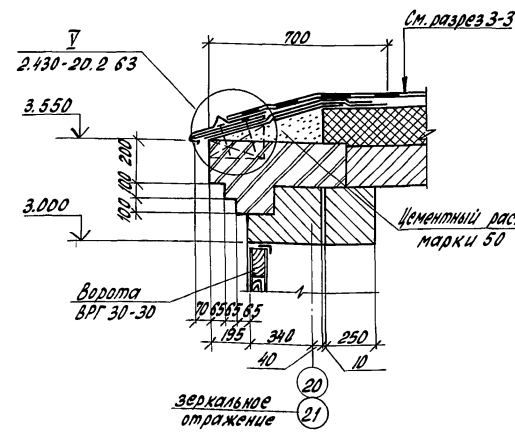
б-б



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.квч	В.контр.	Т.квч	Т.п. 810-1-29.88	АР
И.спец.отд.	Д.инженер	И.спец.отд.	Д.инженер		
И.п.п.	Коминский	И.п.п.	Коминский		
И.конст.	Лукин	И.конст.	Лукин		
И.р.с.с.	Обязников	И.р.с.с.	Обязников		
И.в.з.	Колесов	И.в.з.	Колесов	Плиты и соединительный коридор	Лист
И.ст.инж.	Белусов	И.ст.инж.	Белусов	Блока зимних теплиц площадью 3 га	Лист
И.арх.	Зубенко	И.арх.	Зубенко	Разрезы 3-3; 4-4. Схема оформления проемов ворот ВРГ 30-30.	Лист
И.проект.	Белусов	И.проект.	Белусов		

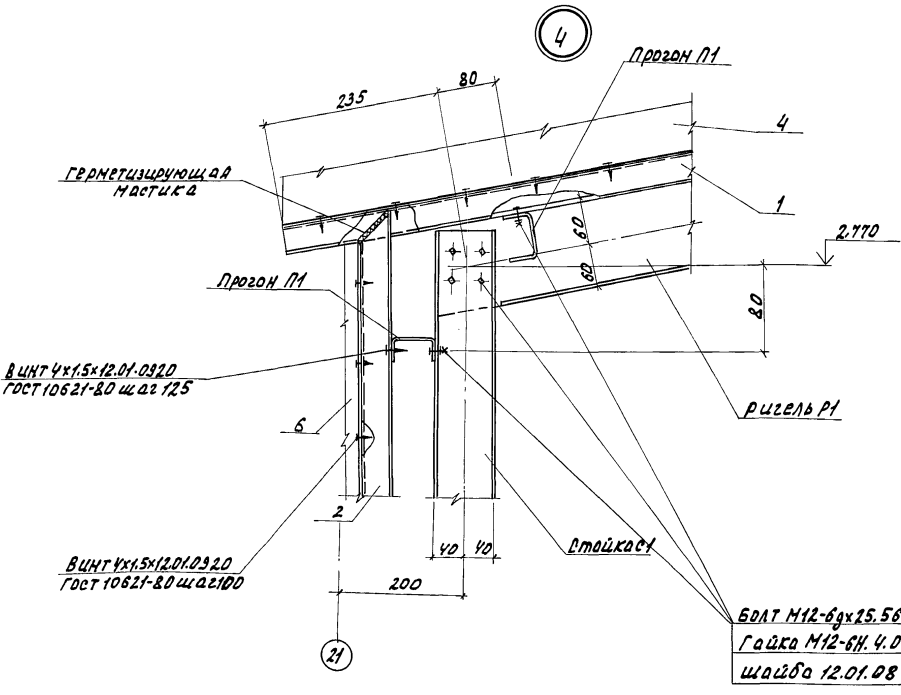
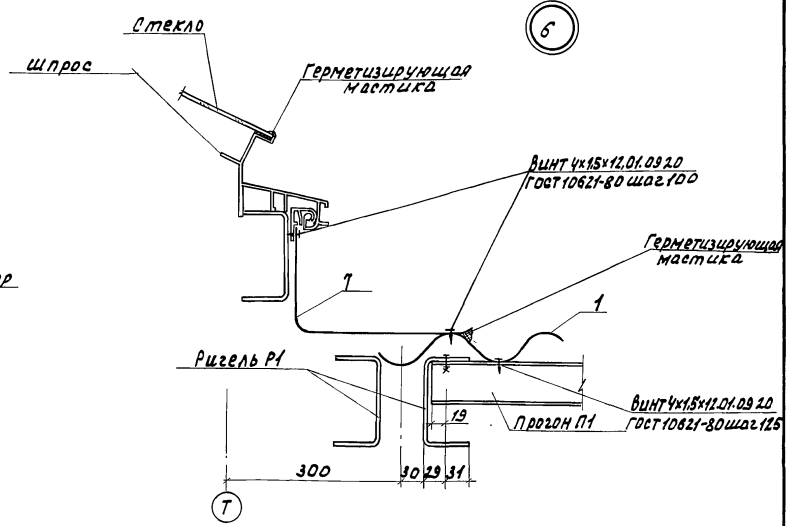
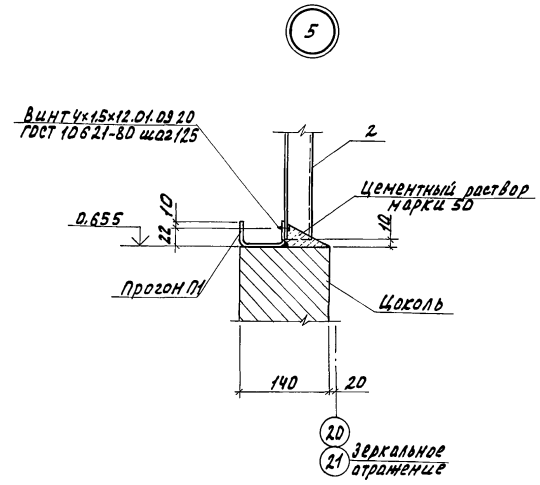
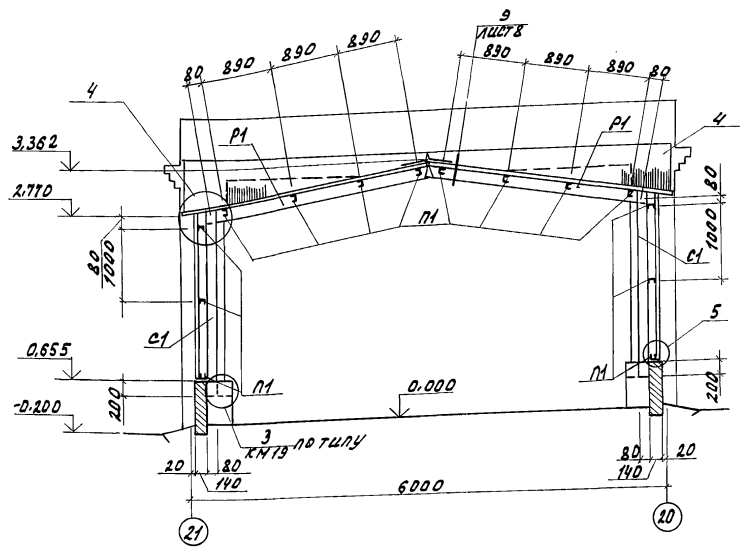
23500-01 24

Копировал Полова

Формат А2

Альбом

Разрез 5-5



Спецификация элементов участка соединительного коридора у оси Т

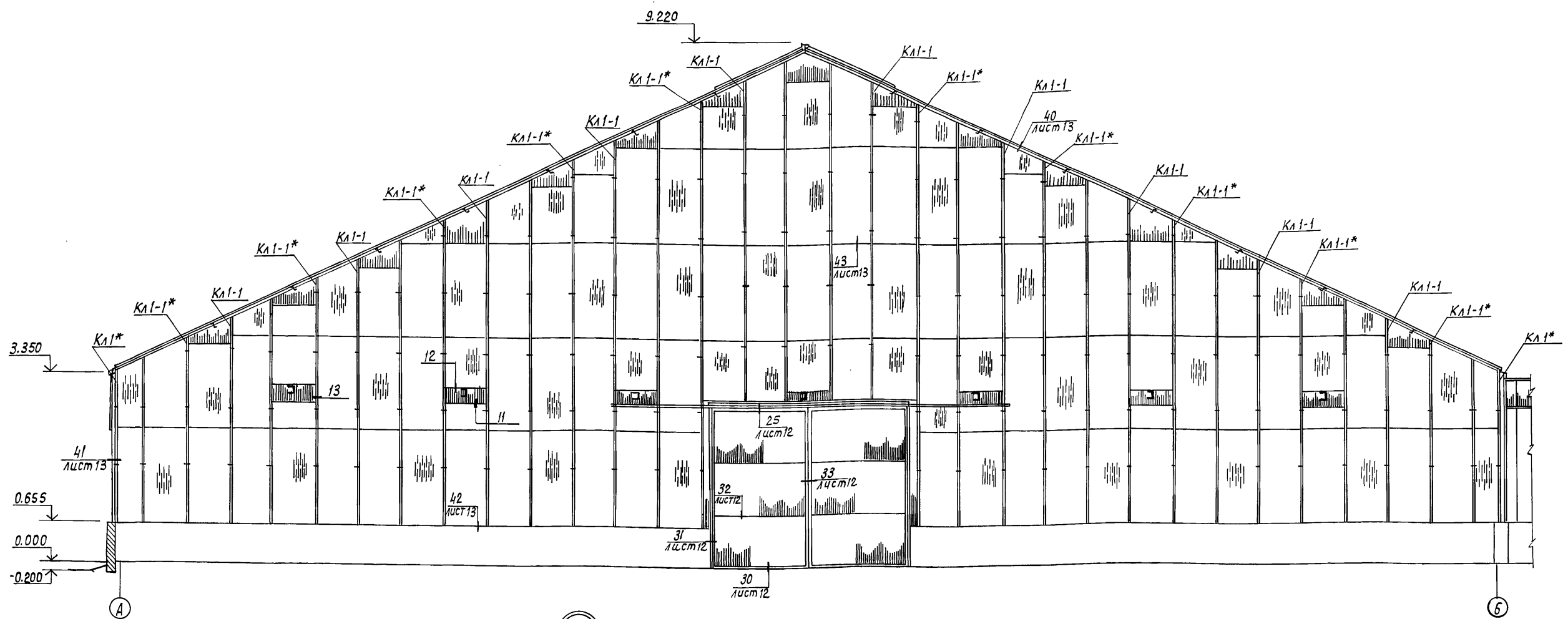
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед. кг	Примечание
С1	АРЦ.01.00	Стойка С1	4	26.18	
Р1	АРЦ.02.00	Ригель Р1	2	86.62	
П1	АРЦ.03.00	Прогон П1	14	3.37	
		Профиль А35-1000-10 ГОСТ 21767-81 АМц МГОСТ 13726-78			
1		е=3100	2	10.40	
2		е=2185	2	7.32	
		Сталь оцинкованная			
		ОЦ 5-ПН-НВ-0.5 ГОСТ 19904-74 ОН-МТ-2 ГОСТ 19918-80			
3		400 x 1050	1	1.65	
4		950 x 6250	1	23.37	
5		250 x 2200	2	2.26	
6		300 x 2200	2	2.59	
7		850 x 6250	1	20.85	
8		Полоса 6-Ух10 ГОСТ 103-76 р=60 ВстЗкп ГОСТ 535-75	23	0.075	

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

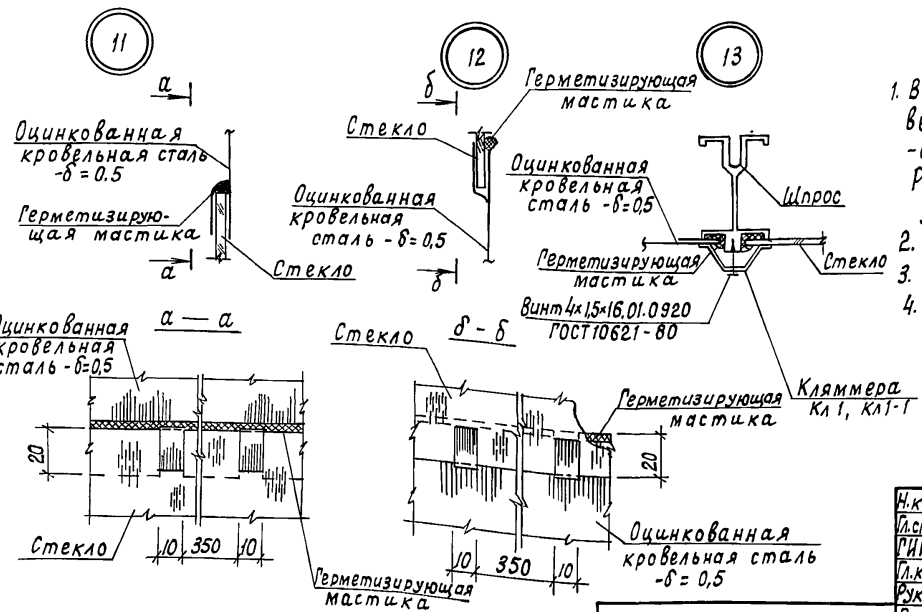
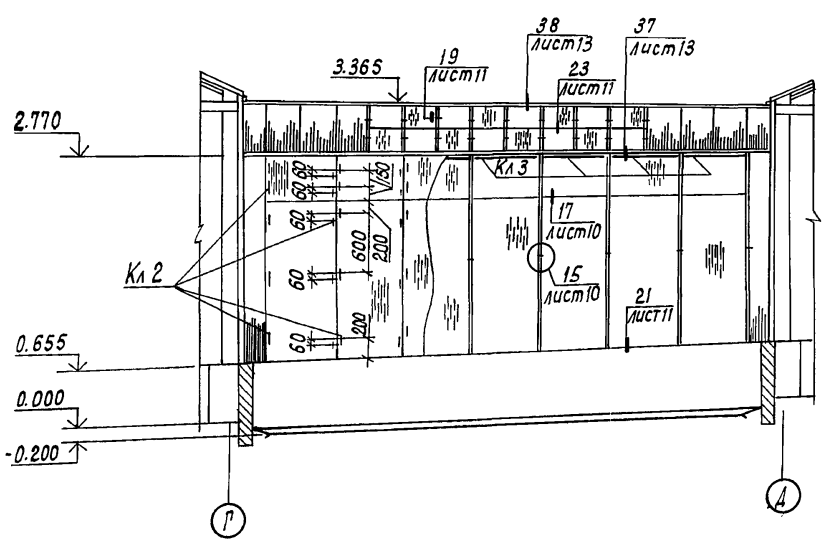
И.КОНТ. ТКАУ	Г.И.П. АНЧЕНКО	Т.п. 810-1-29.88	АР
Л.КОНТ. ЛУЖИН	Р.К.З. КОЛЕСОВ		
Р.К.З. КОЛЕСОВ	С.И.И. БЕЛУСОВ	Теплицы и соединительный коридор блока зимних теплиц	Станд. Лист Листов
С.И.И. БЕЛУСОВ	АРХ. ЗУБЕНКО	проект	Р 7
АРХ. ЗУБЕНКО	ПРОВ. БЕЛУСОВ	Разрез 5-5. Узлы 4...6.	ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ

Альбом 1

6 - 6



7 - 7



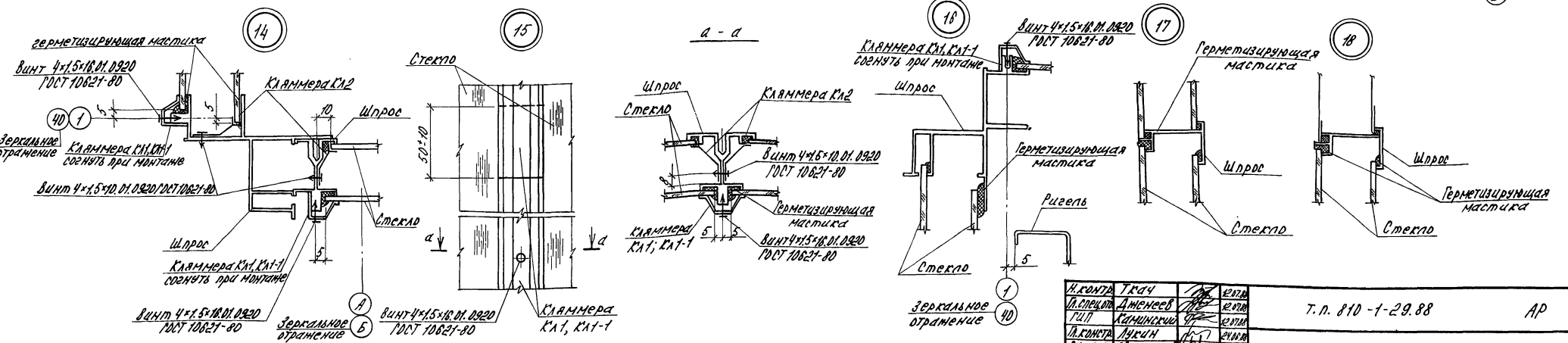
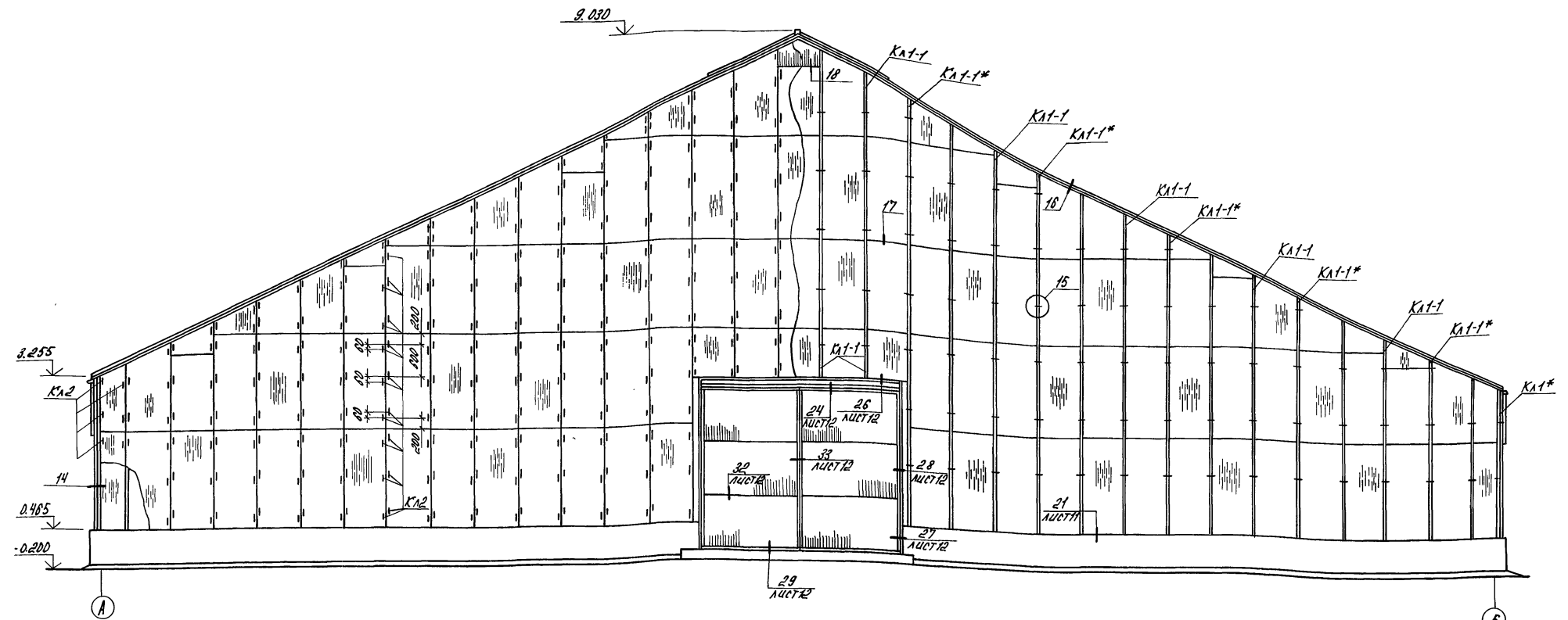
1. В местах прохода через остекление конструкций и трубопроводов выполнить местные заделки из оцинкованной кровельной стали $\delta = 0,5$ мм (см. узлы 11...13)
Расход оцинкованной кровельной стали на местные заделки учтен в спецификации элементов ограждения см. лист 14
2. Необозначенные на разрезах 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	Теплицы и соединительный коридор блока зимних теплиц пролетом 24м площадь дюзга	Стадия		
Рук.сект.	Овсянников	12.07.88			Лист	
Рук.гр.	Халеков	12.07.88				Листов
Ст.инж.	Белозов	12.07.88				
Пров.	Халеков	12.07.88				
Привязан			Р 9			
Инв.н			ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ 2.0.рел			

Листы в альбоме в порядке и дата подписи и печати

Альбом 1

фрагмент 1

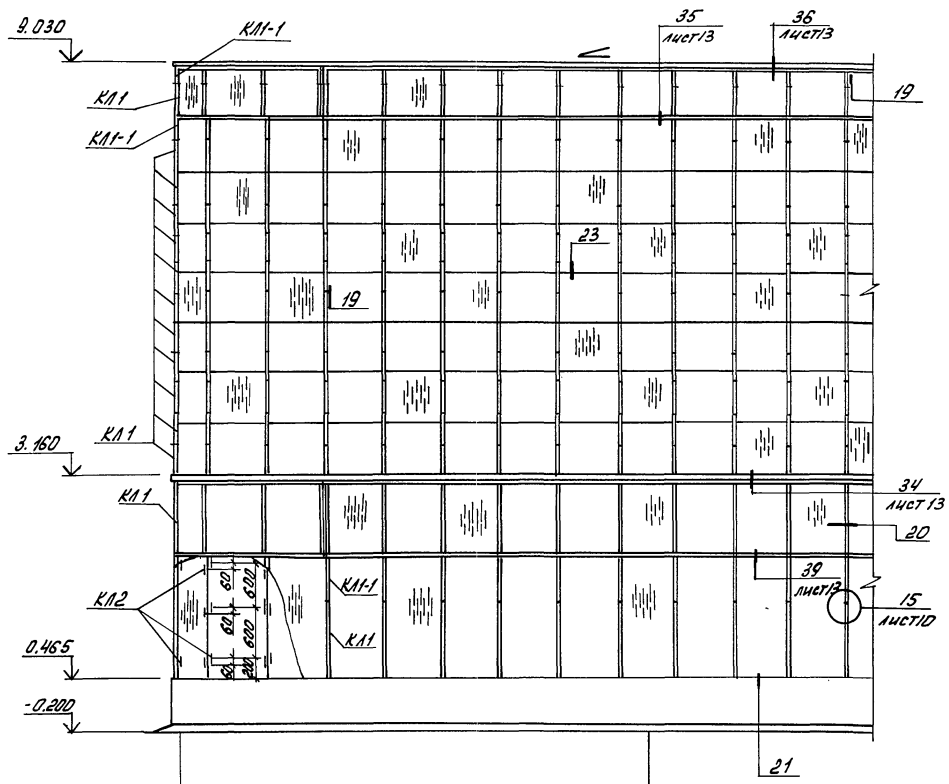


1. Необозначенные на фрагменте кляммеры марки Кат-1
2. Кляммеры с индексом * обрезать по месту.
3. Зкороченные кляммеры крепить к шпросам не менее чем в двух местах по длине кляммеры.

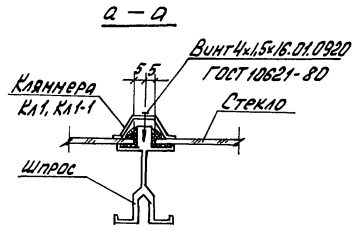
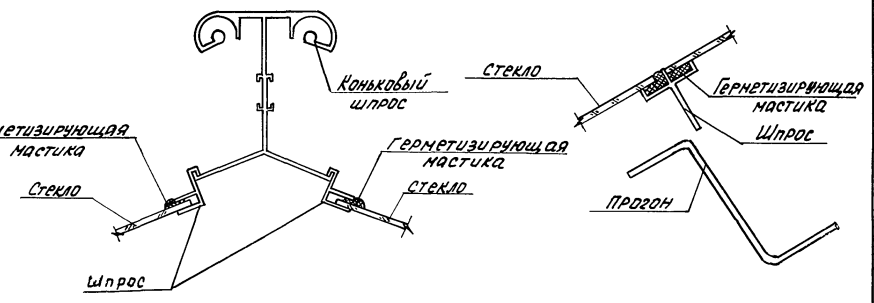
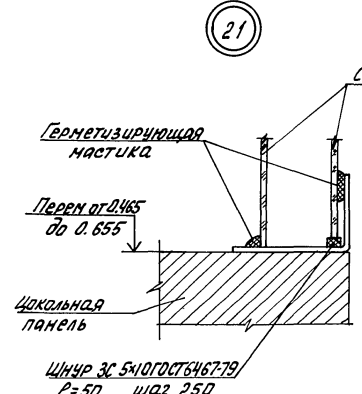
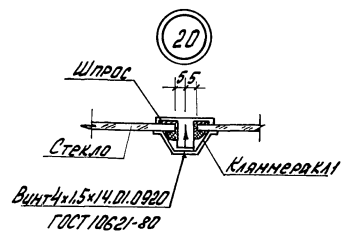
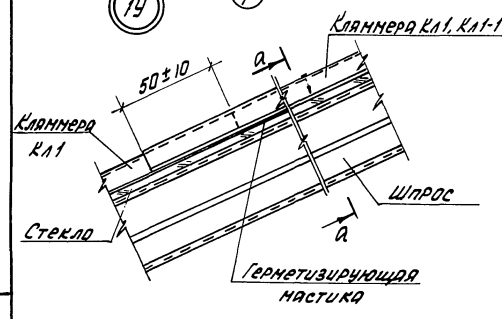
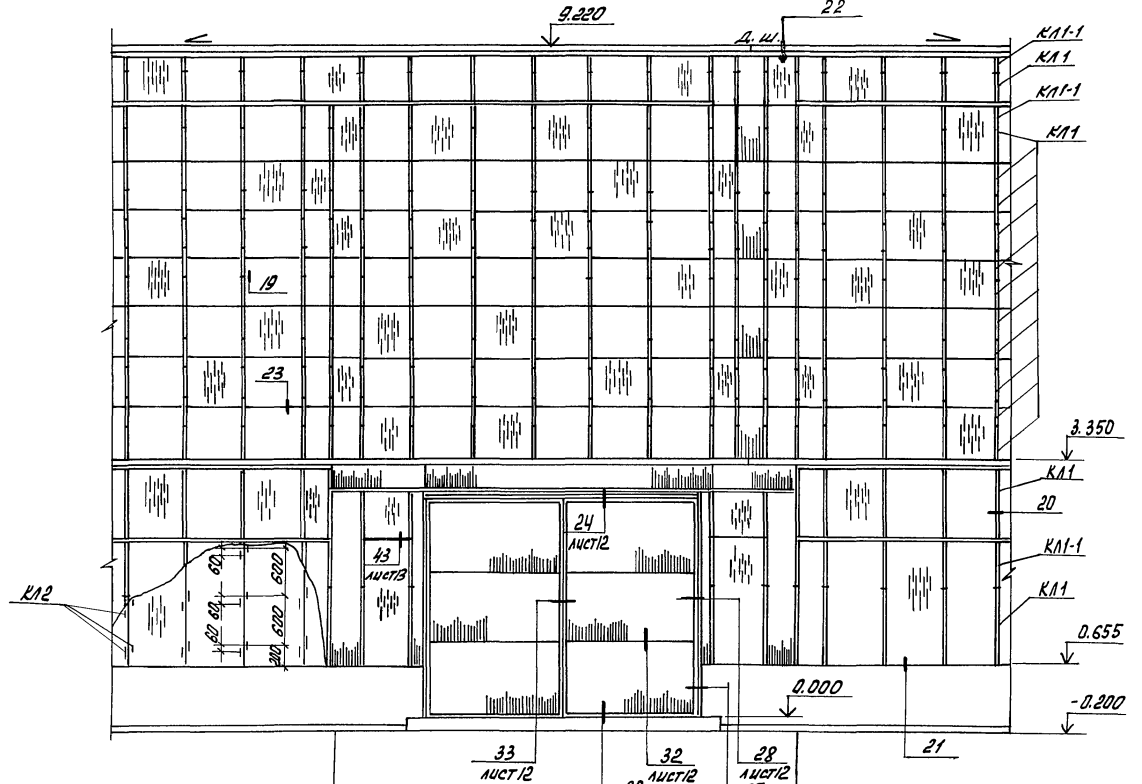
И. КОЛТА	Т. КИЧ	К. КОЛТА	Т. П. 810-1-29.88	АР
И. СПИЦА	Д. МЕНЕВ	К. КОЛТА		
Г. ПИ	К. МИНИЧ	К. КОЛТА		
И. КОЛТА	Л. КУЧ	К. КОЛТА		
К. КОЛТА	И. КУЧ	К. КОЛТА		
Р. С. ОР.	Х. ПЕКОВ	К. КОЛТА	Теплицы с соединительными	Листов
И. П. ИНИ	Б. ПЕКОВ	К. КОЛТА	коридор блока зимних теплиц	Лист
Проб.	Х. ПЕКОВ	К. КОЛТА	пролетом 24м, площадью 360	Листов
ИНВ. №			фрагмент 1. Узлы №... 18	ГКПРОНИСЕЛЬПРОМ г. Орел

Альбом 1

Фрагмент 2



Фрагмент 3



И.контр.	Т.Коч	12.02.88	Т.П. 810-1-29.88	АР
П.степ.от.	А.Тюменев	12.02.88		
ГИП	Каминский	12.02.88		
С.контр.	Лыкин	12.02.88		
Рук.сек.	Львовников	22.04.88	Теплицы и соединительный коридор блока зимних теплиц пролетом 24 м, площадью 312	Стация Лист Листов
Рук.гр.	Я.Лекко	25.04.88		
Ст.инж.	Белочков	25.04.88		
Арх.	Зубенко	25.04.88		
Проб.	Белочков	25.04.88		

Привязан			
Инв.п.			

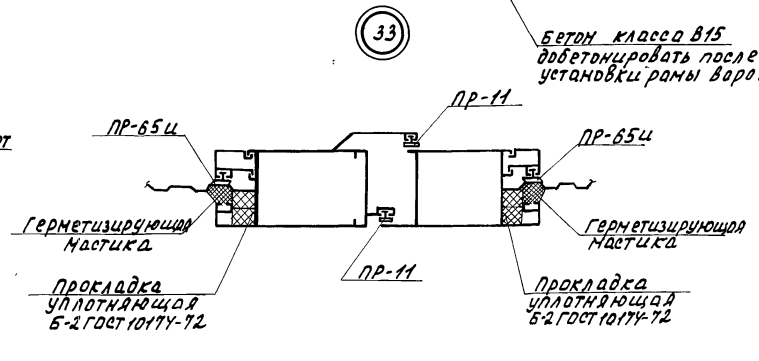
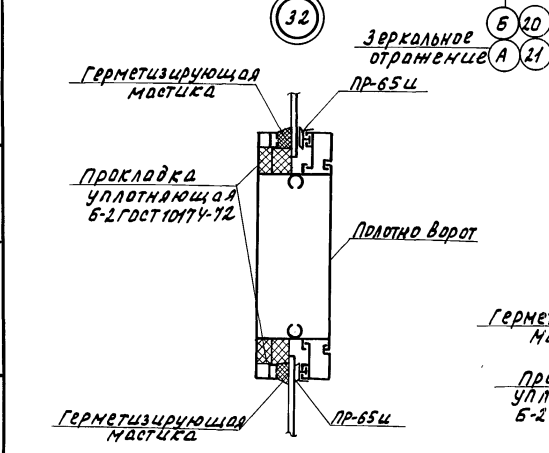
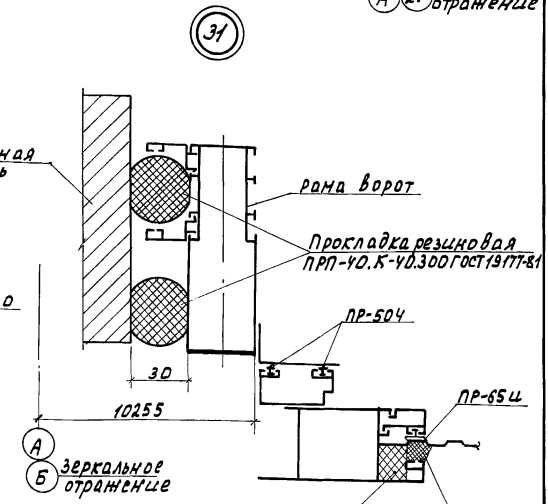
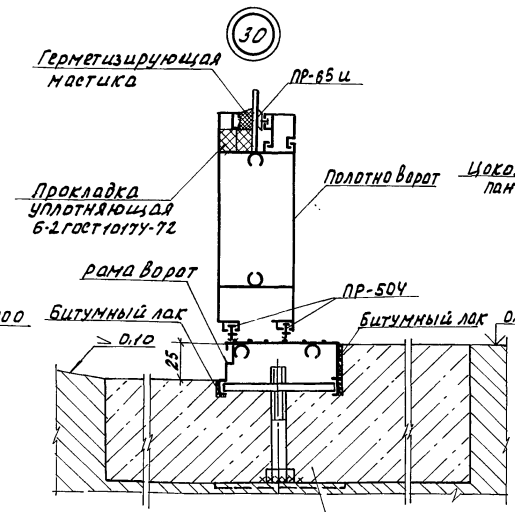
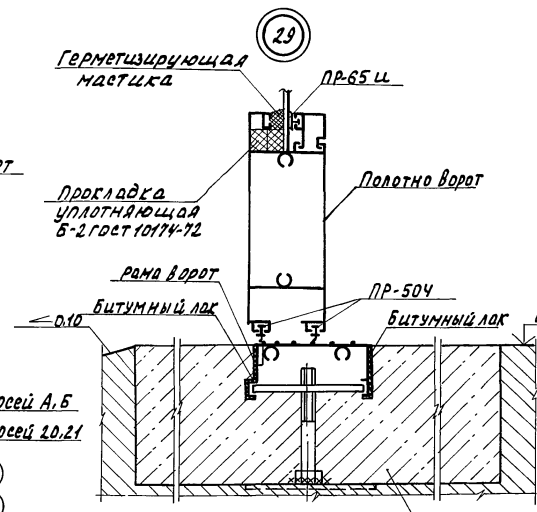
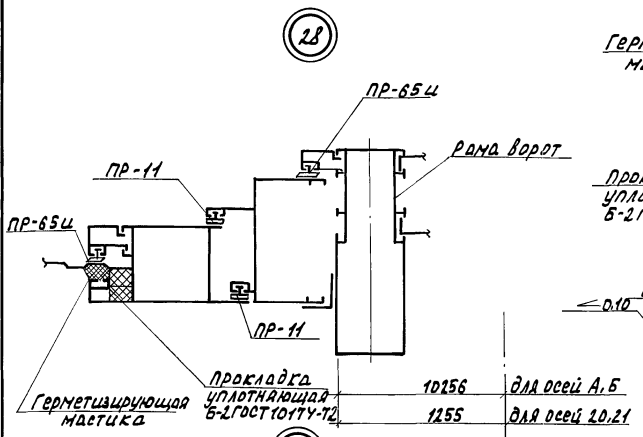
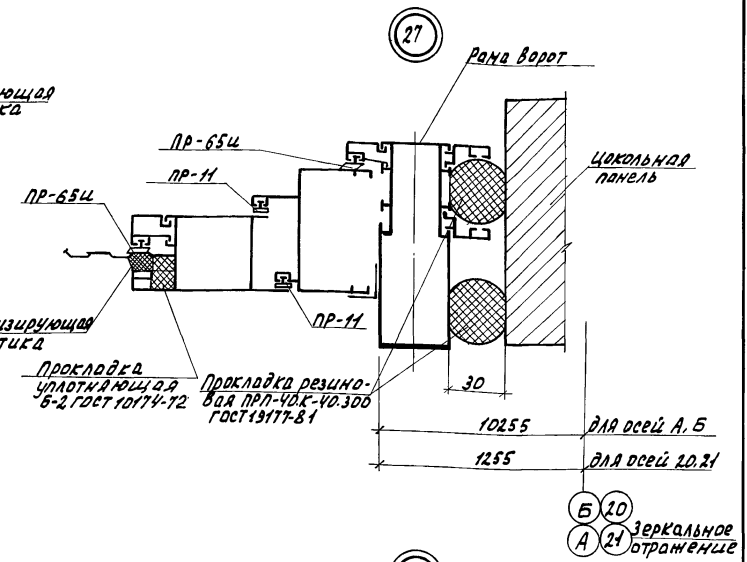
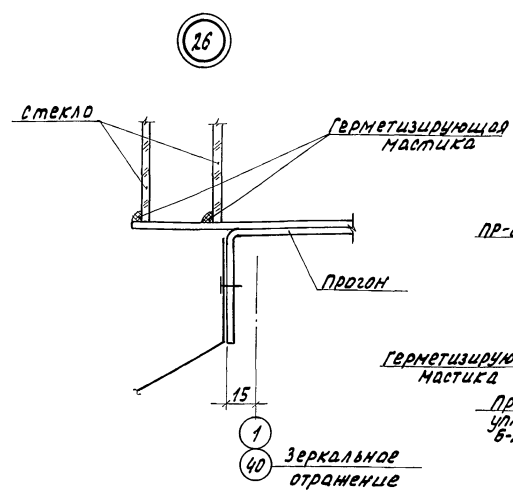
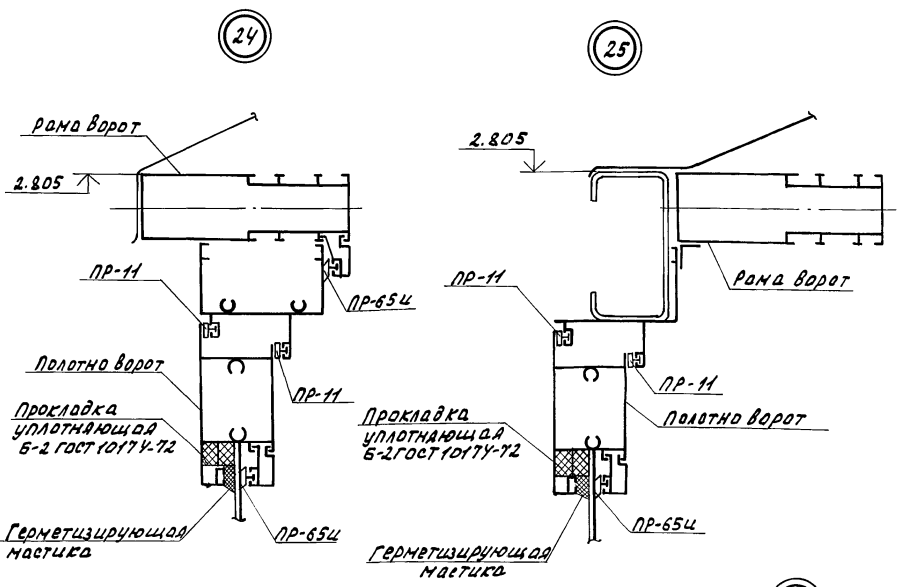
Фрагменты 2,3. Узлы 19...23
ГИПРОНИС ЕЛЬПРОМ
2.0РМ

23500-01 29

Копировал: Быстрова

Формат А2

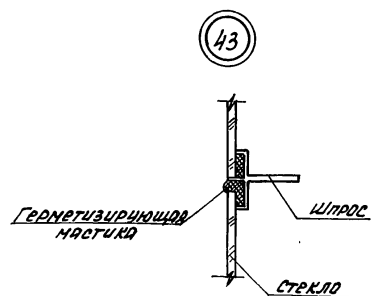
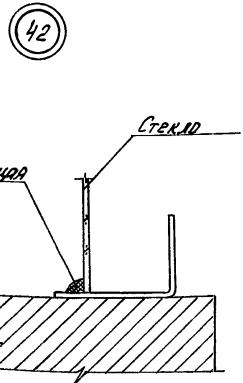
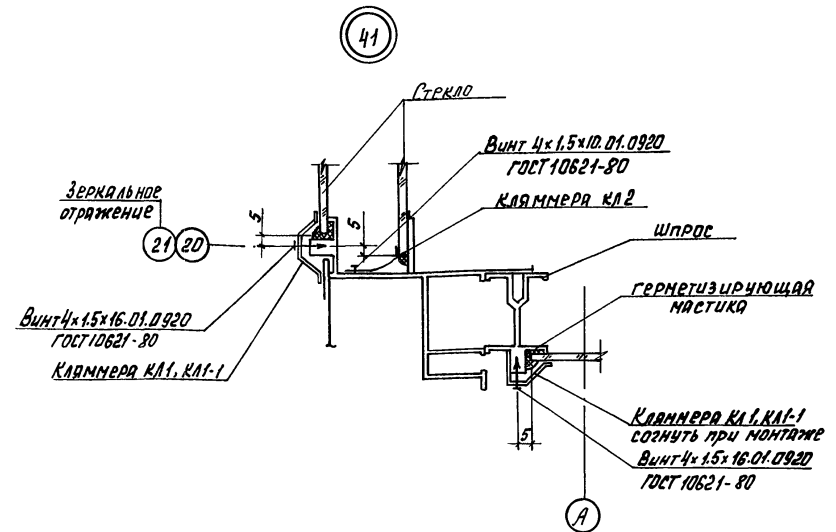
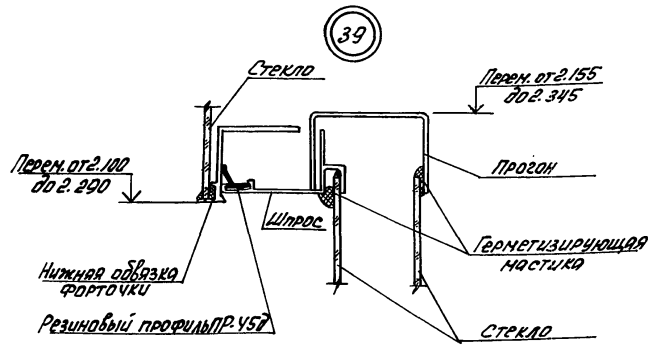
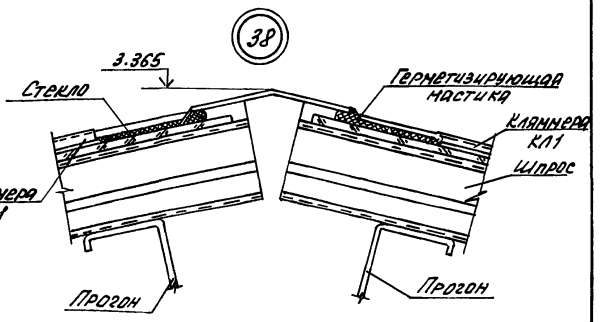
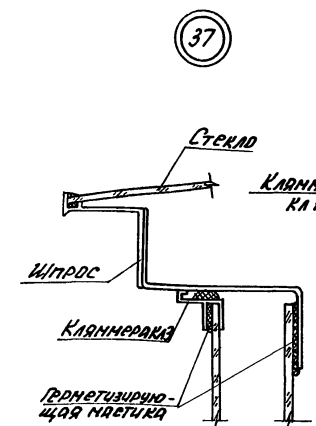
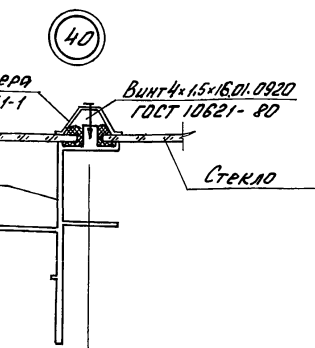
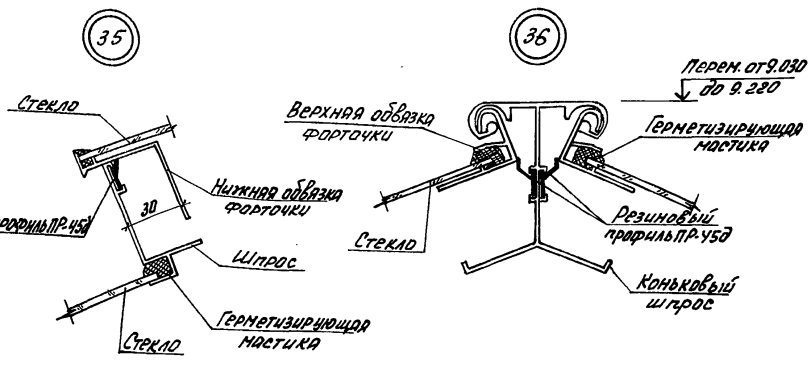
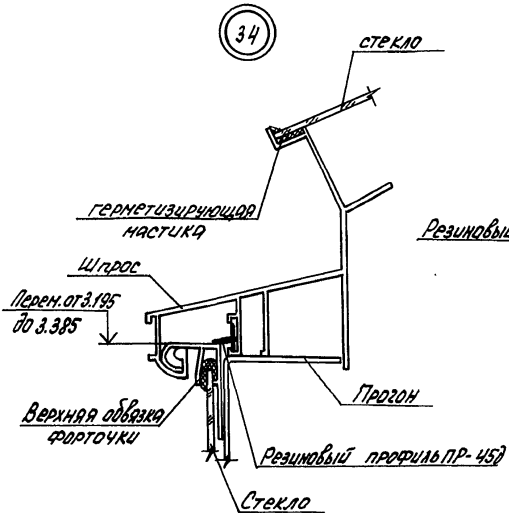
А1660м1



И.КОНТР.	ТКАУ	12.02.88	Т.П. 810-1-29.88	АР
ЛЮБЕЦОВА	АМЕНЕВ	12.02.88		
Г.ИП	КОШИНКИН	12.02.88	Теплицы и соединительный ставень	Лист
Г.А.КОМЕТ	ЛУКИН	12.02.88		
Р.К.СЕКЕТ	ОБВАНИШКИН	12.02.88	коридор блока зимних теплиц	Р
Р.К.СР.	КАЛЕКОВ	12.02.88		
С.Т.С.И.М.	ВЕЛЛУСОВ	12.02.88	проектон 21м. площадь 32а.	12
Т.Х.И.Ц.	ЧЕРЕШОВ	12.02.88		
П.Р.В.	ВЕЛУСОВ	12.02.88	Узлы 24...33.	ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ

Копировал Дмельченко 23500-01 30 формат А2

Альбом 1



И. КОНТ. ТКАЧ	20.07.88	Т. п. 810-1-29,88	АР
А. СПЕЦ. А. ЖЕНЕВ	21.07.88		
Г. ИТ. КАНИНСКИЙ	22.07.88		
Л. КАН. ЛУКИН	23.07.88		
Р. К. СЕР. ИВАННИКОВ	27.07.88	Теплицы и соединительный коридор окна зимних теплиц пролетом 24 м, площадью 320	Стация Лист Листов
Р. К. З. ЗАЛКОВ	28.07.88		
С. И. БЕЛОУСОВ	29.07.88		
А. Р. ЗУБЕНКО	30.07.88		
Проб. БЕЛОУСОВ	31.07.88	Узлы 34... 43	ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ г. Дреп

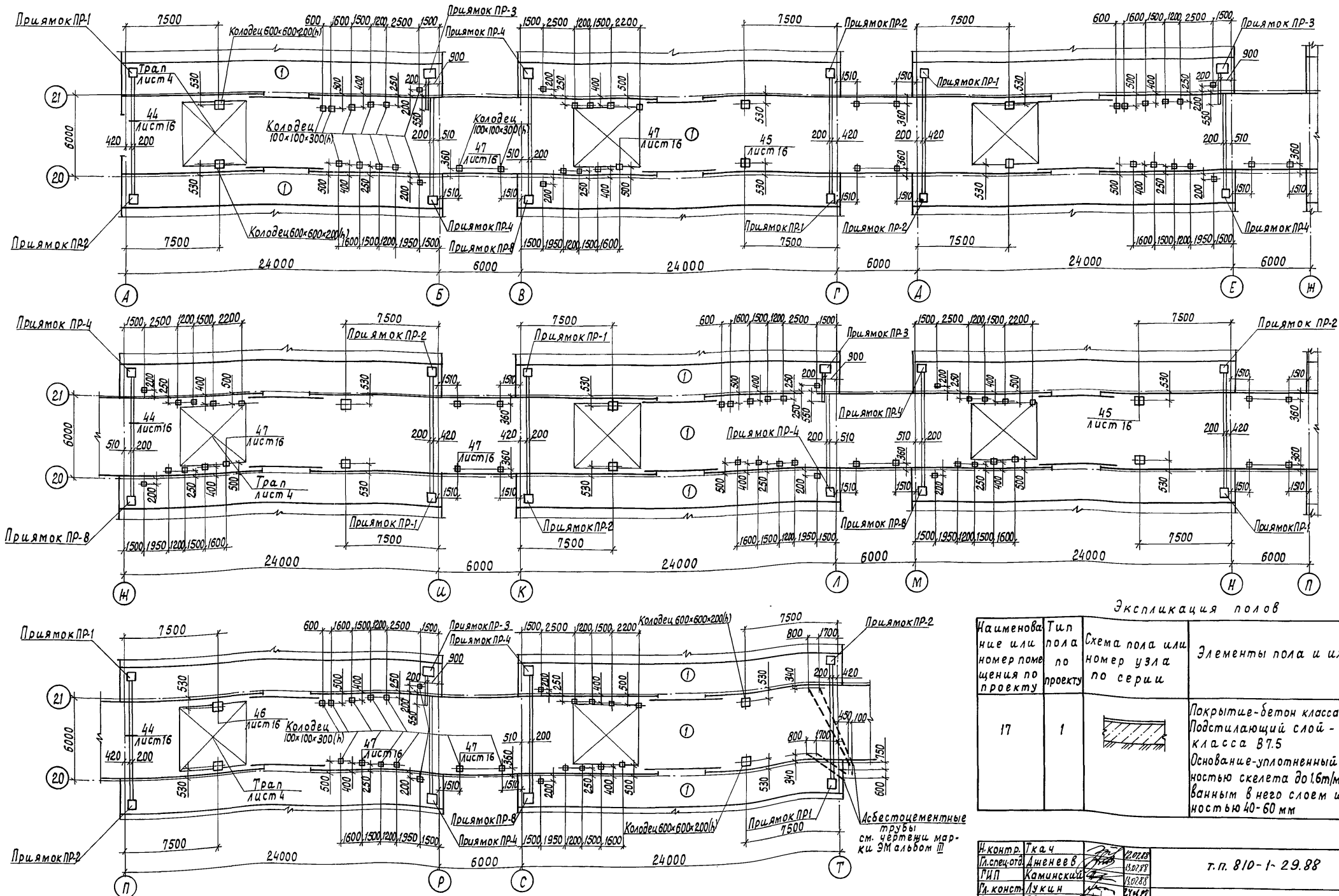
23500-01 31

Копирован: Быстрова

Формат А2

И. В. Н. Лавров

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.д.	Далеков	12.09.88	Теплицы и соединительный коридор блока зимних теплиц пролетом 24м, площадью 3га	Р	15
Ст.инж.	Белюсов	25.09.88			
Тех.инж.	Черкасова	25.09.88			
Пров.	Белюсов	25.09.88	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.

И.в.н. Подпись и дата Взам.инв.№

Альбом 1

Схема расположения закладных деталей для крепления рамы ворот В2

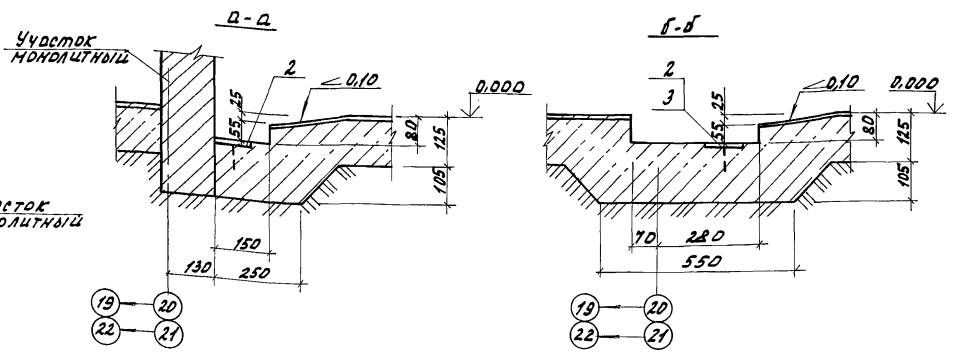
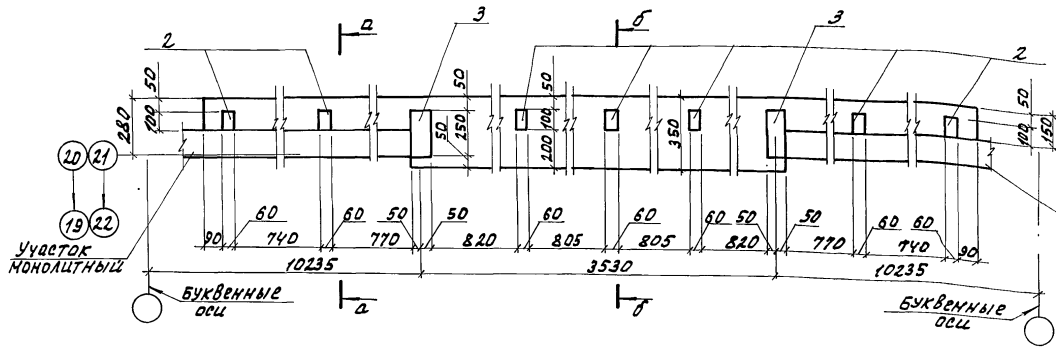
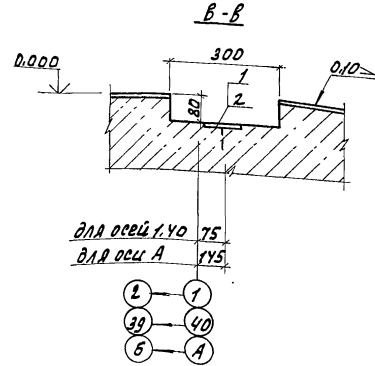
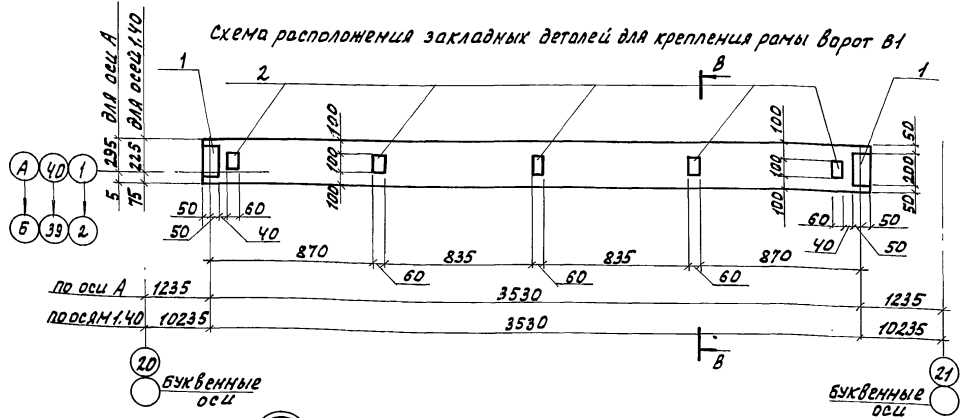
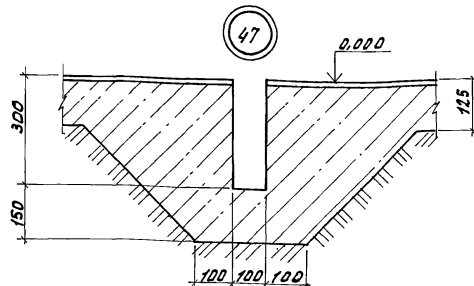
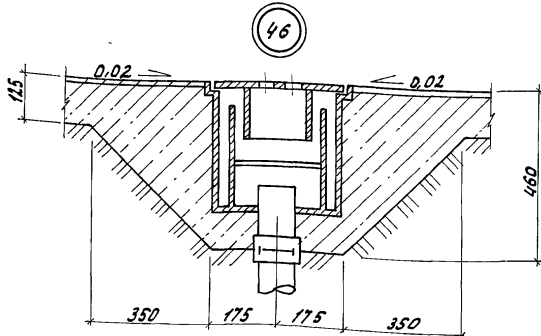
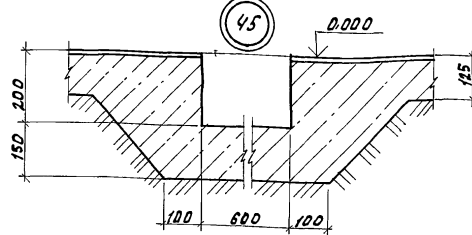
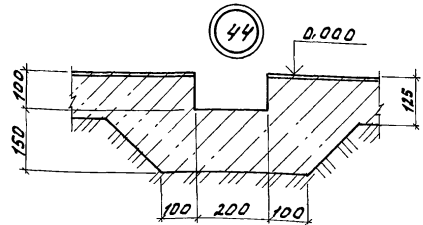


Схема расположения закладных деталей для крепления рамы ворот В1



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		
С.САУ	Х.САУ	В.КАУ		
Т.САУ	З.САУ	В.КАУ		
У.САУ	Б.САУ	В.КАУ		
Ф.САУ	В.САУ	В.КАУ		
Ц.САУ	Г.САУ	В.КАУ		
Ч.САУ	Д.САУ	В.КАУ		
Ш.САУ	Е.САУ	В.КАУ		
Щ.САУ	Ж.САУ	В.КАУ		
Ъ.САУ	З.САУ	В.КАУ		
Ы.САУ	И.САУ	В.КАУ		
Э.САУ	К.САУ	В.КАУ		
Ю.САУ	Л.САУ	В.КАУ		
Я.САУ	М.САУ	В.КАУ		

Копировал Омельченко

23500-01 э4

Формат А2

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, А-IV 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 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

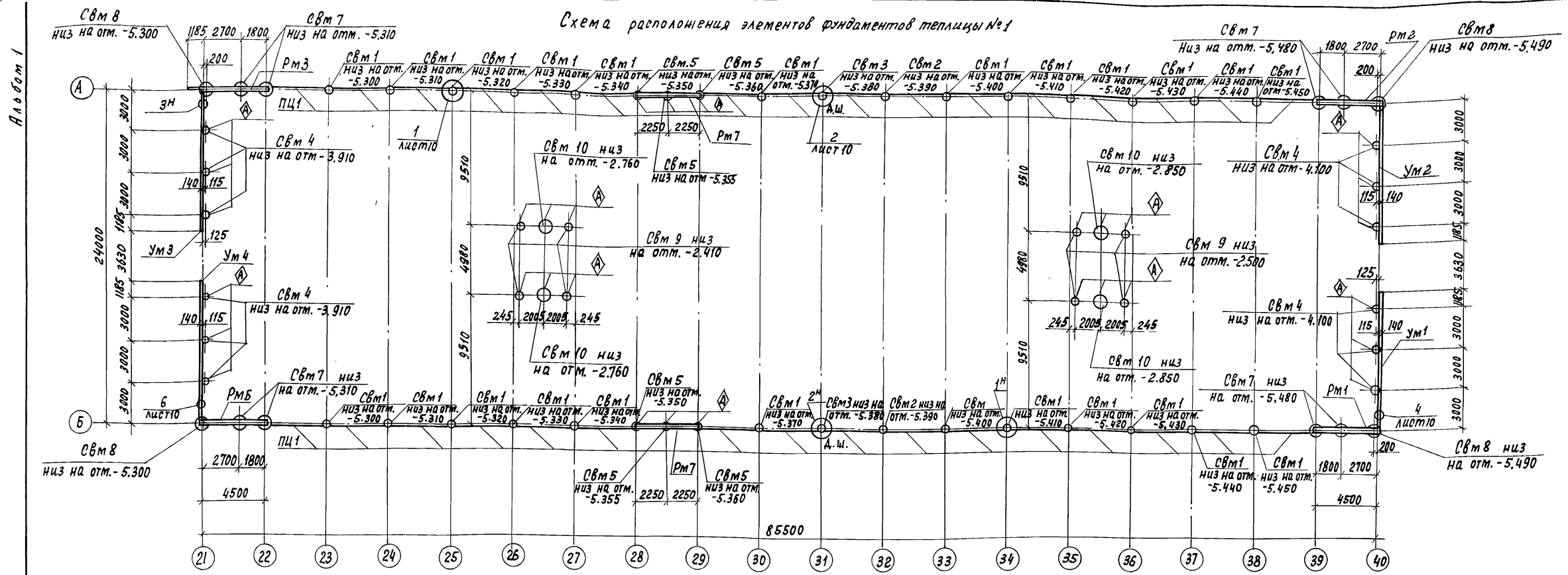
Наименование группы элементов конструкции	Код	Кол, м ³	Примечание
1	Перемычки	582800	1.15
2	Панели стеновые наружные	583100	107.52
3	Плиты покрытий	584100	3.12
4	Всего бетона и железобетона		111.79

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. Калининский			
Сл. контр. Лукин			
Рук. сект. Свянчицкий			
Рук. гр. Уалеков			
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	Листов	
Общие данные (начало)	Р	1	26
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



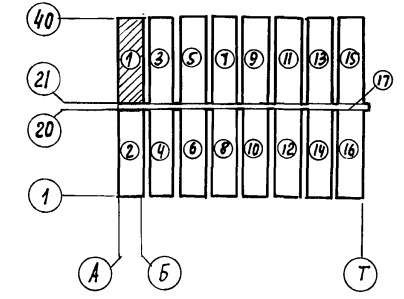
Спецификация к схеме расположения элементов фундаментов теплицы №1

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, 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, 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 вст3 пс6ГОСТ535-79	60	0.26	
2	лист 10 Б.Ч.	Угол 75*50*5-8ГОСТ8510-86 p=70 вст3 пс6ГОСТ535-79	16	0.34	

Схематический план



Знаком Δ на схеме расположения элементов фундаментов обозначена ориентация свайных фундаментов СВм 4, СВм 5, СВм 9, СВм 10 (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			

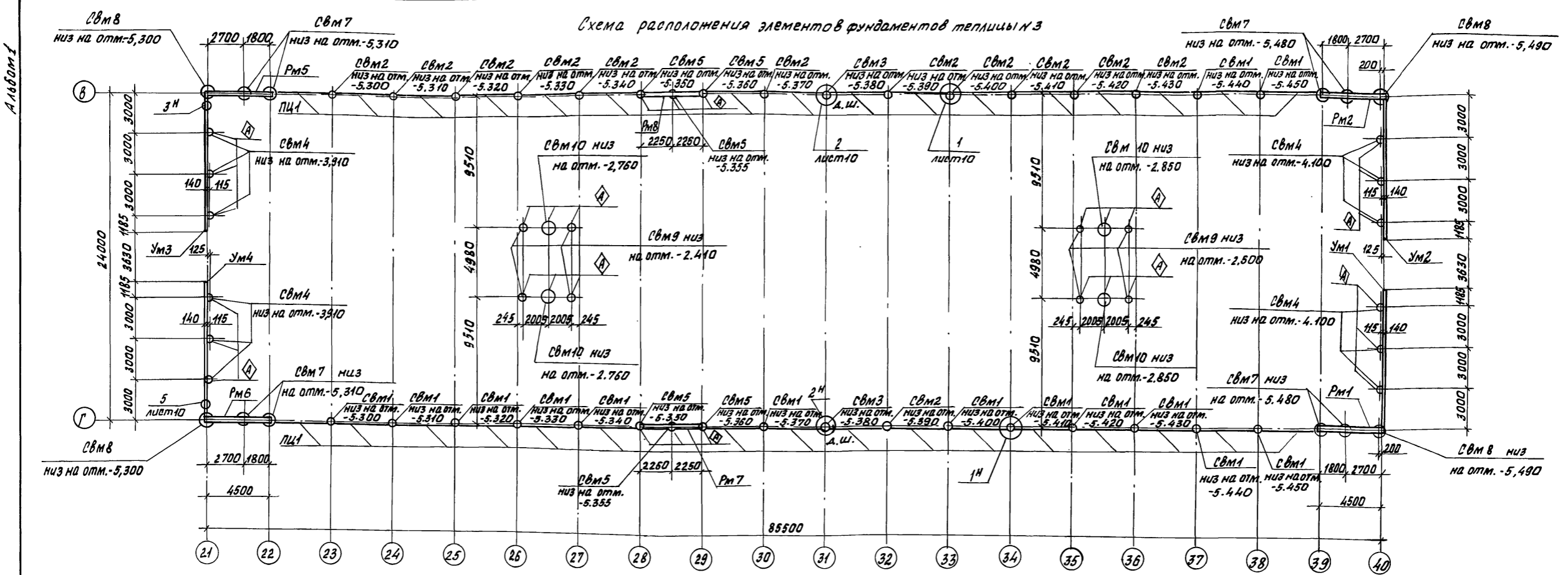
Привязан	
И. И. И.	

23500-01 39

Копировал Ахромов

Формат А2

Схема расположения элементов фундаментов теплицы №3



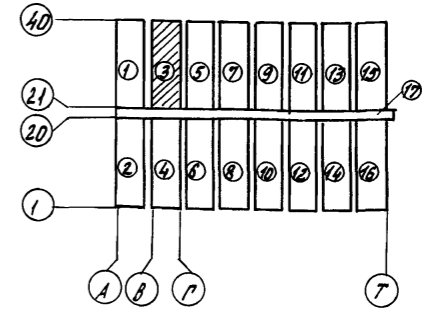
Спецификация к схеме расположения элементов фундаментов теплицы №3

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	15.02.88	Т.п. 810-1-29.88	КЖ
Исполн. А.И.Меев	15.02.88		
С.И.П. Катинский	15.02.88		
Сл.комста. Лукин	15.02.88		
Рук. сект. Иванников	15.02.88	Теплицы и соединительный коридор блока зимних теплиц пролетом 24м, площадью 332	Лист 5
Рук. пр. Халеков	15.02.88		
Ст.инж. Белоусов	15.02.88		
Рассч. Кладько	15.02.88		
Техник Черкасова	15.02.88		
Проб. Кладько	15.02.88	ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ г. Орел	

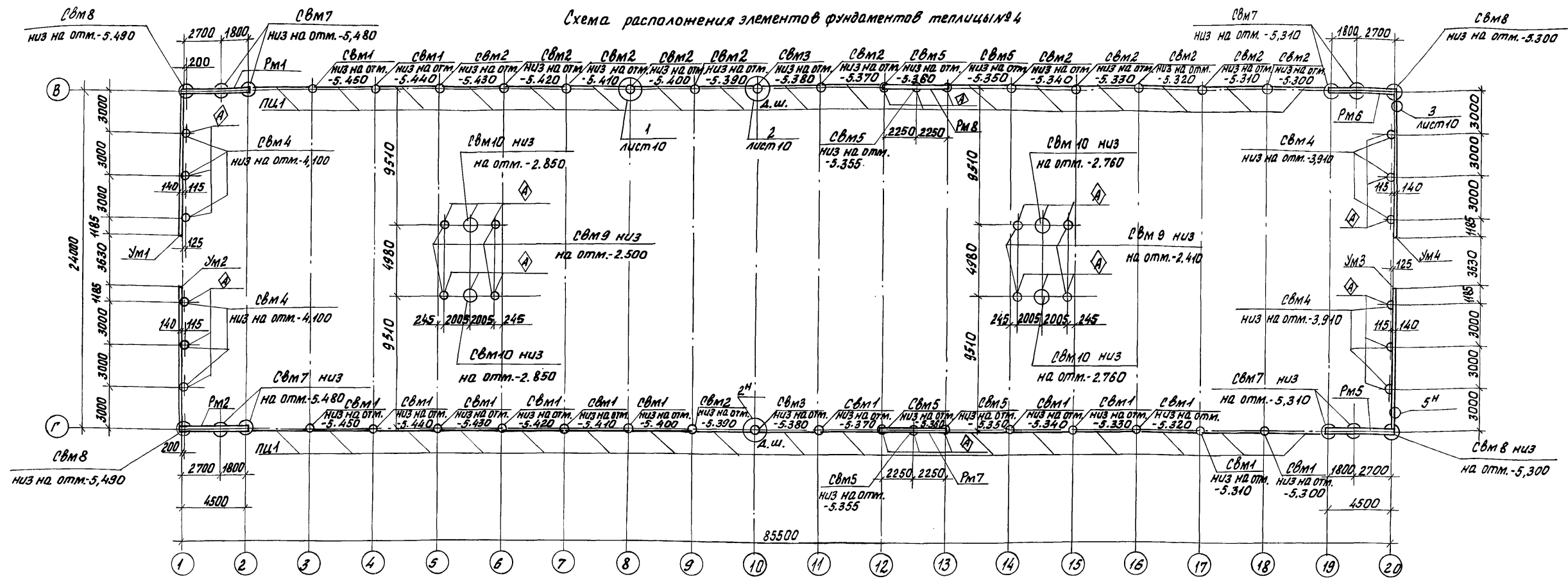
23500-01 41

Копировал Фомушкина

Формат А2

Имя, К. г. год, Подпись и дата влад. инв. №

Альбом 1



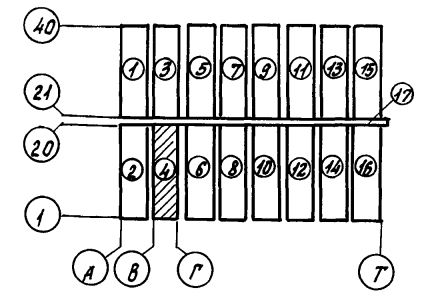
Спецификация к схеме расположения элементов фундаментов теплицы №4

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 Вет 3 пс 6 ГОСТ 535-79	60	0,26	
2	лист 10 Б.4	Уголок 75x50x5-В ГОСТ 8510-86 Вет 3 пс 6 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. Менеев	В.И.	15.08.88				
Г.И.Т. Каминский	В.И.	15.08.88				
Г.А.контр. 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	Стандия	Лист	Листов
Ст. инж. Белоусов	В.И.	25.09.88				
Расч. Кладыко	В.И.	25.09.88				
Техник Черкасова	В.И.	25.09.88	Схема расположения элементов фундаментов теплицы №4	ГИПРОНИСЛЬПРОМ	2. Орел	
Пров. Кладыко	В.И.	25.09.88				

Привязан			
ИНВ.К			

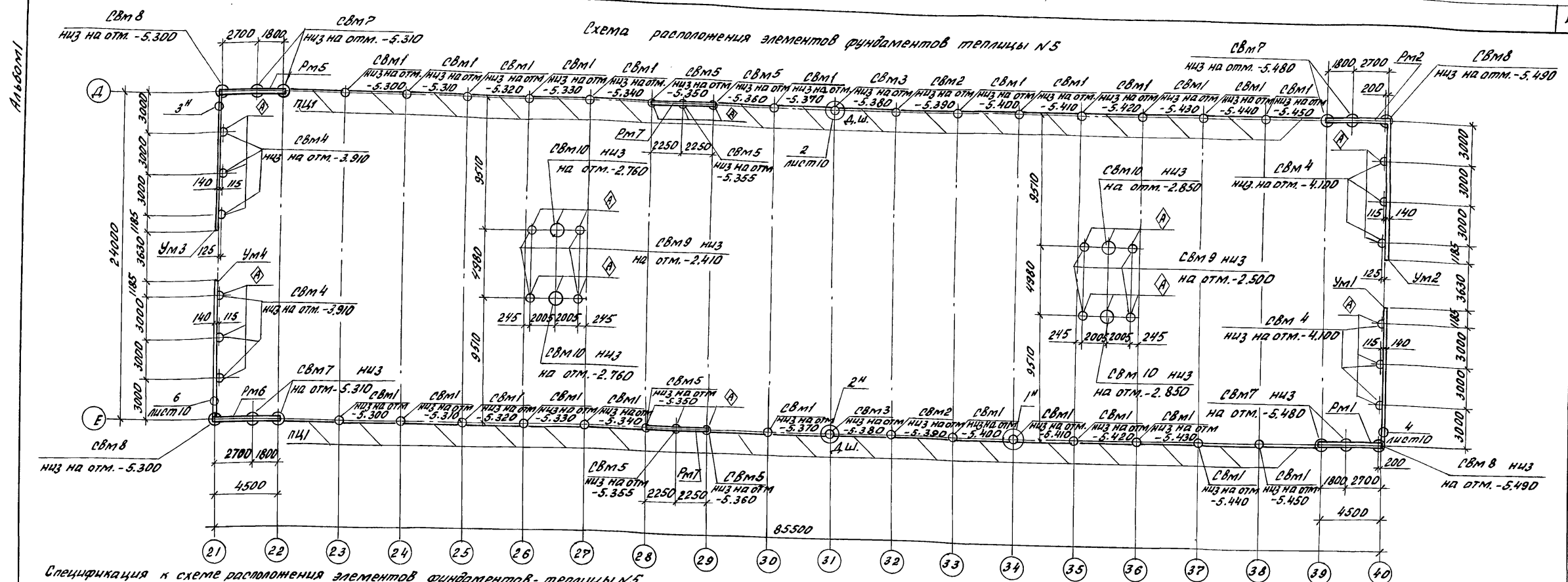
23500-01 42

Копировал Фомушкина

Формат А2

Имя, фамилия, отчество и дата выполнения

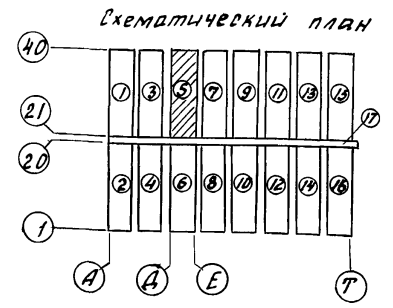
Схема расположения элементов фундаментов теплицы №5



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		

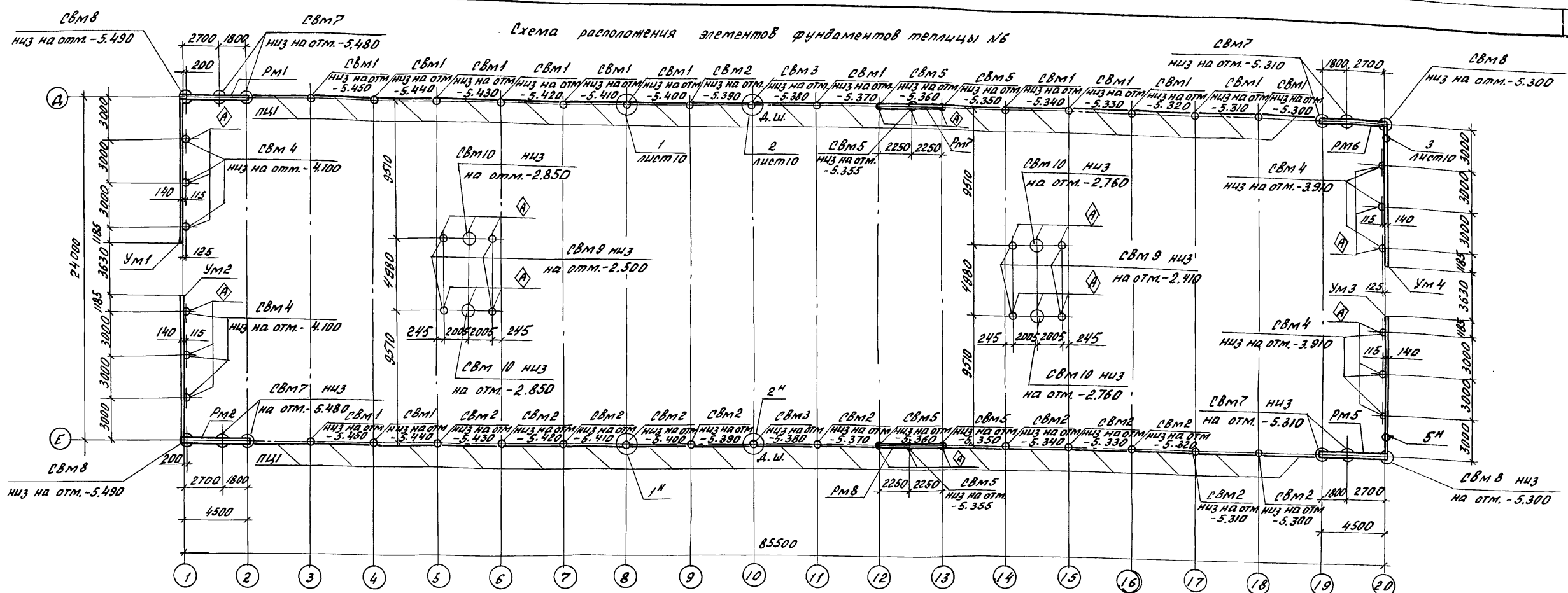
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед, кг	Примечание
РМ5	лист 16	РМ5	1		
РМ6	лист 16	РМ6	1		
РМ7	лист 17	РМ7	2		
		Монтажные детали			
1	лист 10 б.ч.	Уголок 50х50-5-ВГОСТ8510-86 ВстЗпсБГОСТ535-79	60	0,26	
2	лист 10 б.ч.	Уголок 75х50-5-ВГОСТ8510-86 ВстЗпсБГОСТ535-79	16	0,34	



1. Схема расположения элементов фундаментов для теплиц №9, 13 аналогична схеме расположения элементов фундаментов теплицы №5.
2. Знаком Δ 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			

Схема расположения элементов фундаментов теплицы №6



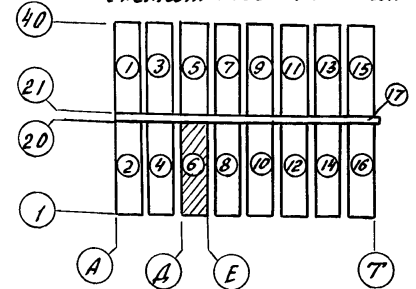
Спецификация к схеме расположения элементов фундаментов теплицы №6

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	КМЦ-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		
Раствержки 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.	Угол 50x50x5-ВГОСТ8509-86	60	0,26	
2	лист 10 Б.4.	Угол 75x50x5-ВГОСТ8510-86	16	0,34	

Схематический план

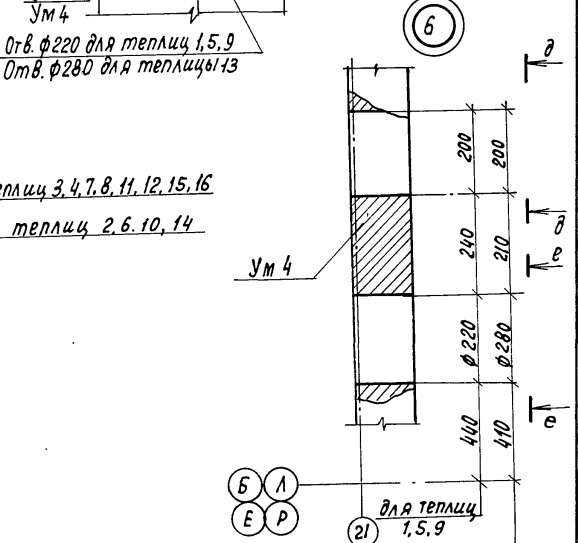
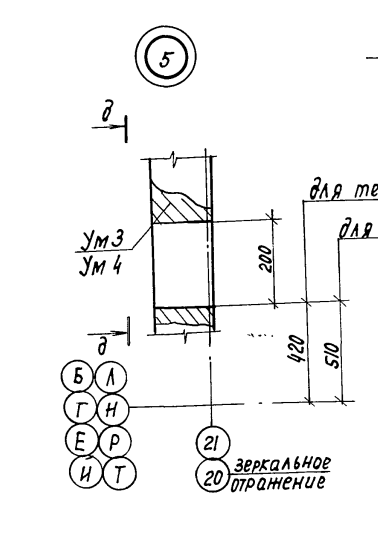
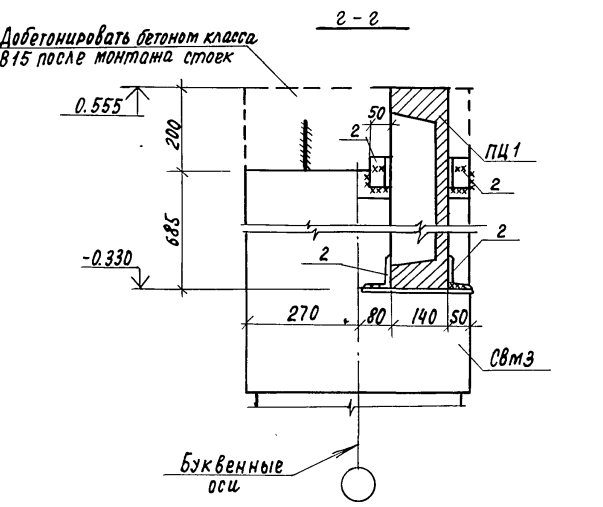
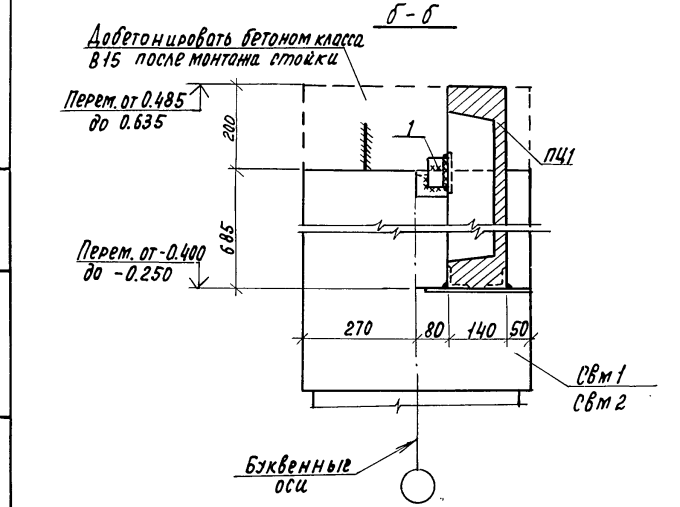
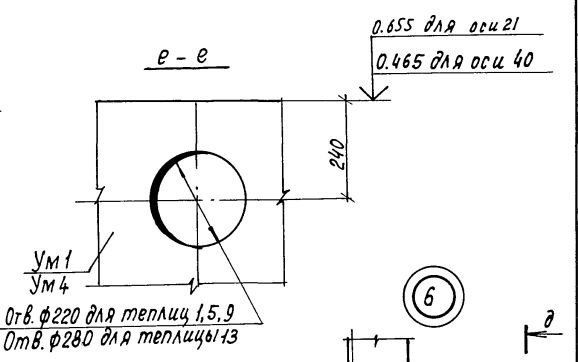
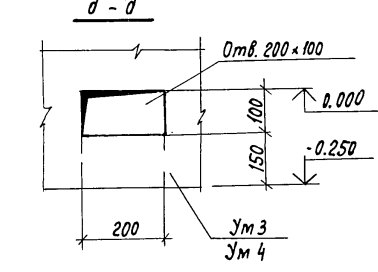
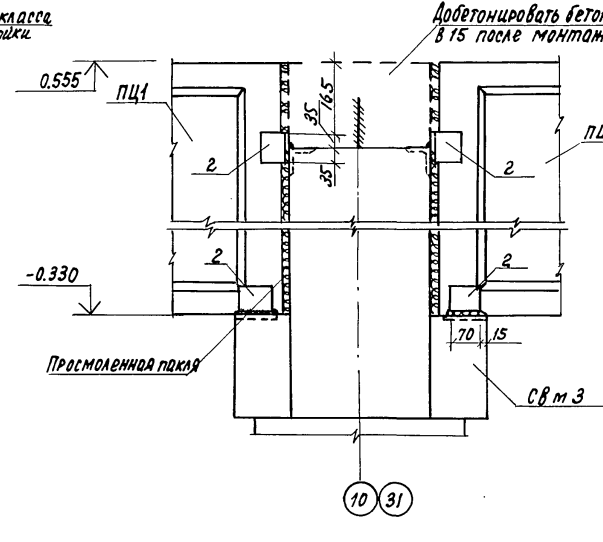
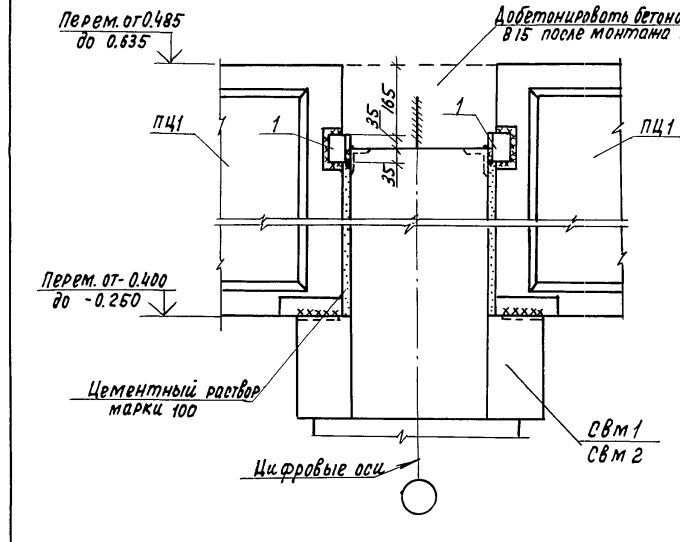
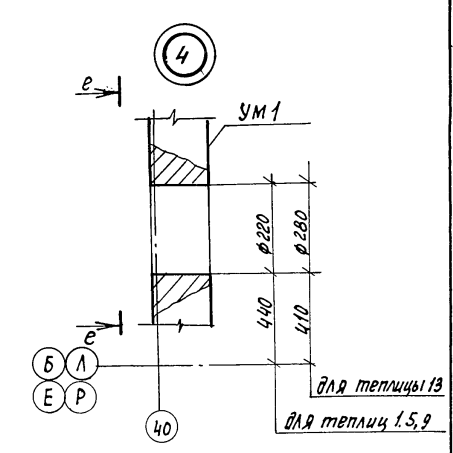
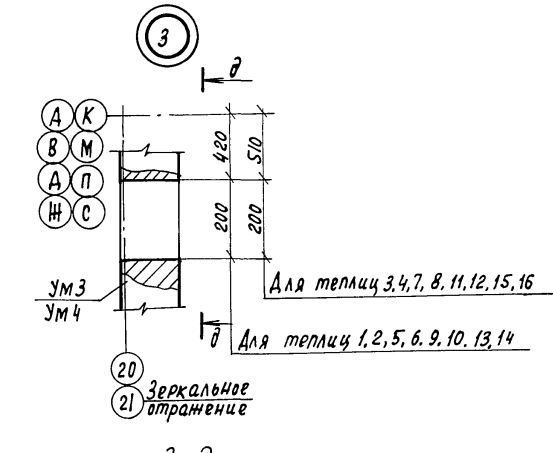
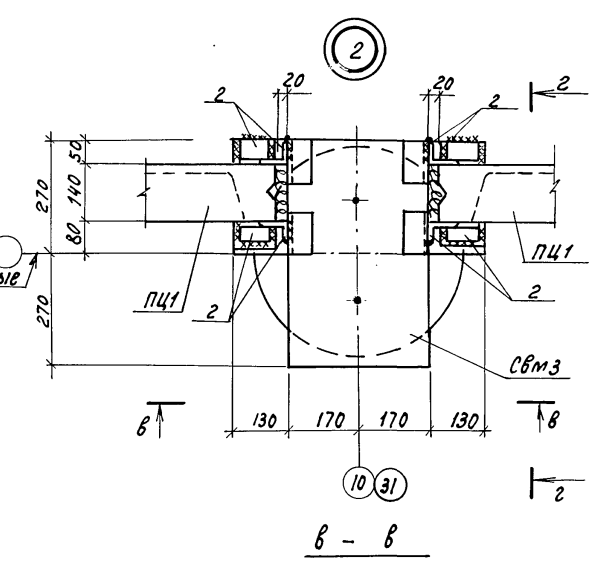
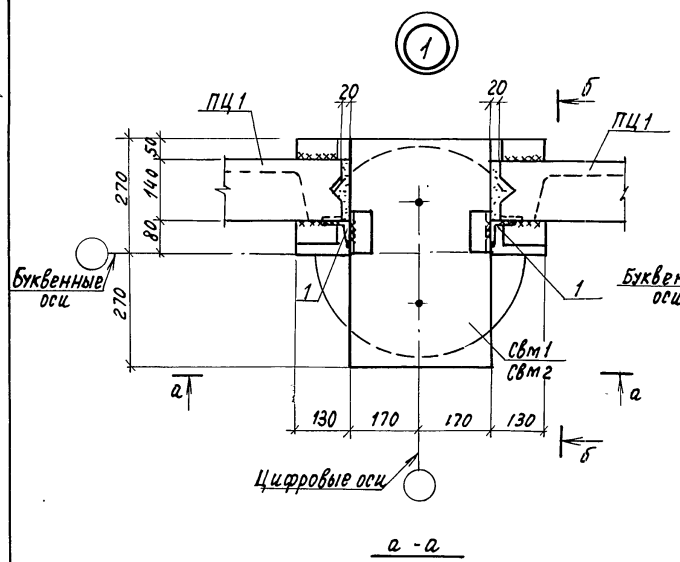


1. Схема расположения элементов фундаментов для теплиц №10, 14 аналогична схеме расположения элементов фундаментов теплицы №6.
2. Знаком Δ на схеме расположения элементов фундаментов обозначена ориентация свайных фундаментов СВМ4, СВМ5, СВМ9, СВМ10 (см. листы 11, 12)

И.контр. Ткач	В.контр. Демеев	Г.ИП. Катинский	В.контр. Лукин	Рук.сект. Овсянников	Рук.гр. Халеков	Ст.инж. Белоусов	Рассч. Кладько	Техник Черкасова	Пров. Кладько	
22.08.88	22.08.88	23.07.88	13.09.88	22.08.88	22.08.88	25.08.88	25.08.88	25.08.88	25.08.88	
Т.п. 810-1-29.88							КН			
Теплицы соединительный ко-ридор блока зимних теплиц							Р	8		
пролетом 24м, площадью 3га										
Схема расположения элементов фундаментов теплицы №6							ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ		г. Орел	

23500-01 44

Алюминий



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

Шифр по ПДР и дата ввм. инв.н

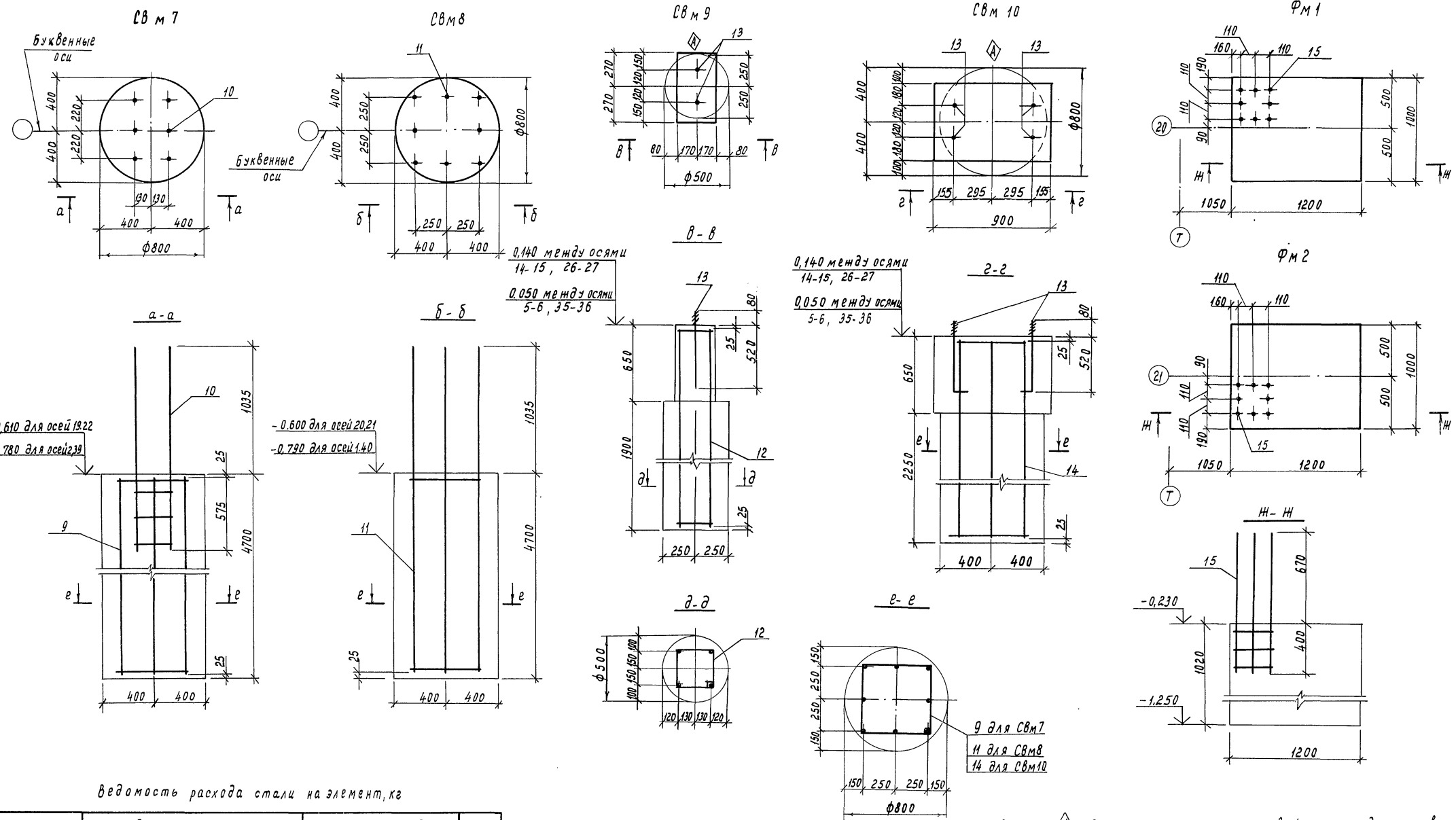
И.контр.	Ткач	02.08.88	Т. П. 810-1-29.88	КЖ		
Исполнитель	Джонев	15.02.88				
ГМП	Каминский	15.02.88				
И.контр.	Лукин	14.04.88				
Рук. сект.	Дьяников	07.01.88	Теплицы и соединительный коридор блока зимних теплиц. пролетом 24м, площадью 32м.	Стация	Лист	Листов
Рук. гр.	Халков	13.08.88				
Ст. инж.	Белоусов	23.07.88				
Пров.	Кладыко	23.07.88				
Инв.н			Узлы 1... 6	Р	10	

23500-01 46

Копировал Ахромов

Формат А2

Альбом 1



ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Щеделя арматурные					Щеделя 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	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	14,54	
СВ м 10	7,20	7,20	45,60	45,60	52,80	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		15.02.88
И.спец.отв.	Аменеев		15.02.88
Г.И.П.	Каминский		15.02.88
Г.л.контр.	Лукчи		15.02.88
Р.к.сект.	Д.В.Сяничков		15.02.88
Р.к.гр.	Халеков		15.02.88
Ст.инж.	Белозов		15.02.88
Пров.	Кладько		15.02.88

Привязан	Теплицы и соединительный коридор блока зимних теплиц пролетом 24 м, площадью 3га	Стация	Лист	Листов
	Фундаменты свайные СВ м 7, СВ м 10	Р	12	
И.н.в.л.:	Фундаменты монолитные Ф м 1, Ф м 2	ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ г. Дреп		

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. №

И. 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. №

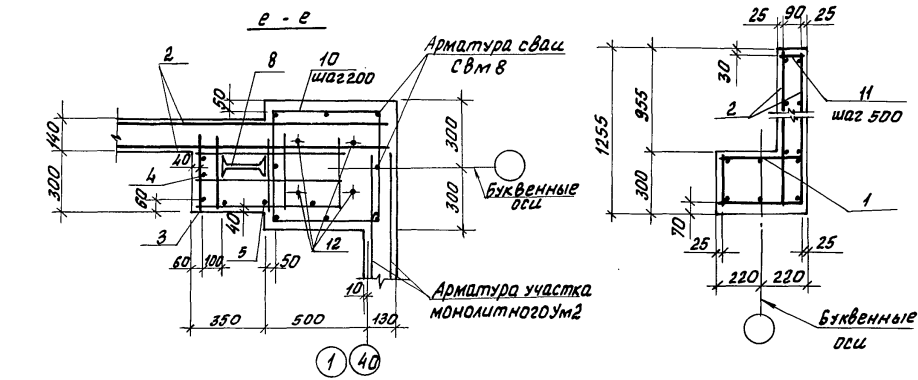
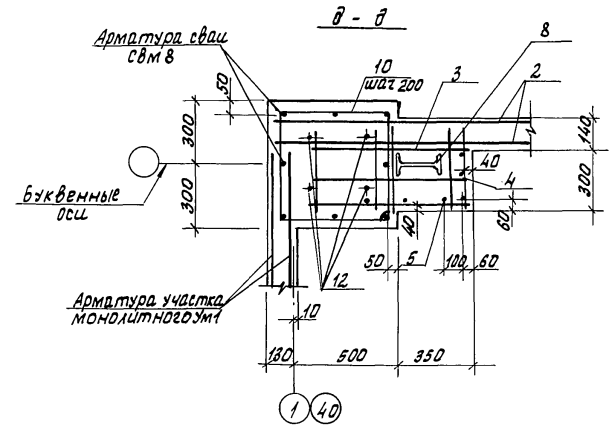
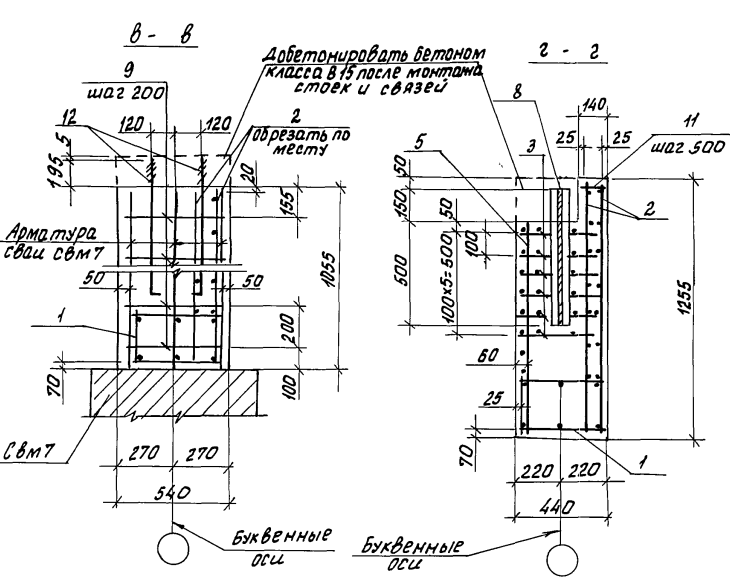
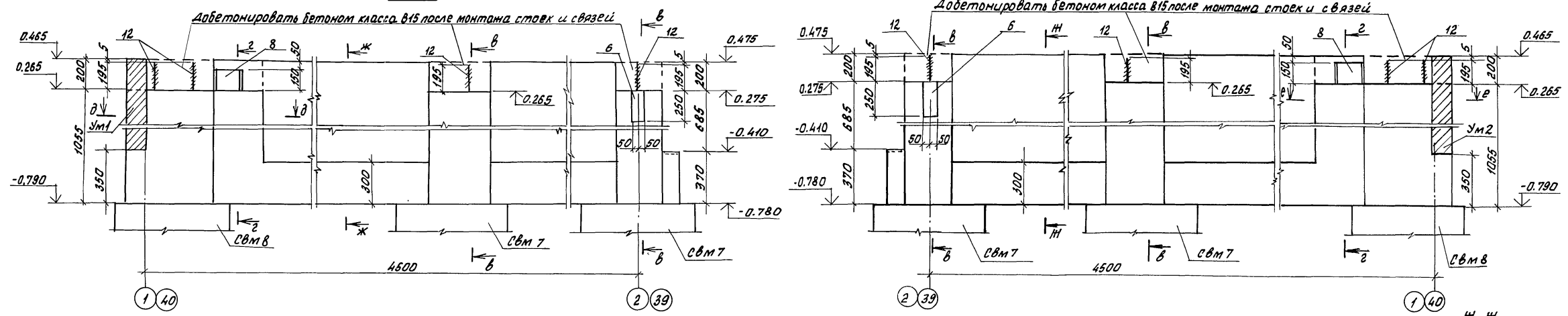
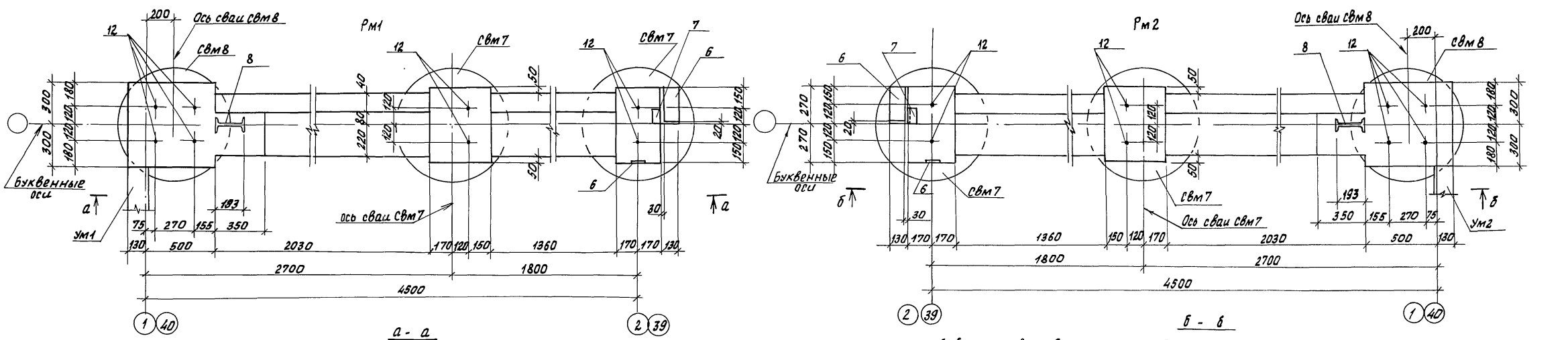
Теплицы и соединительный коридор блока зимних теплиц пролетом 24м, площадью 3га	Стадия	Лист	Листов
Р	13		
Спецификация фундаментов свм 1... свм 10, Фм 1, Фм 2	ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ	г. Орёл	

23500-01 49

Копировал Ахромова

Формат А2

Альбом 1



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

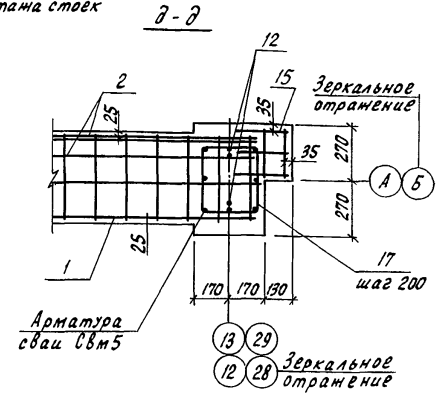
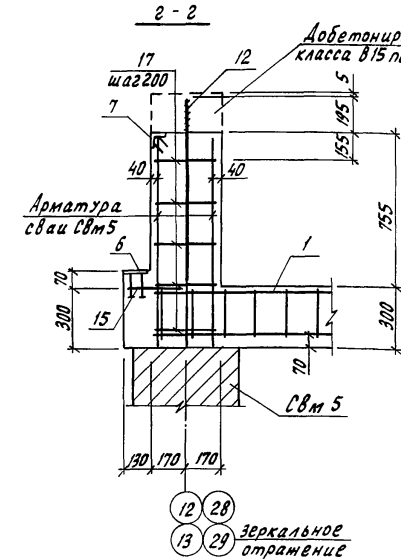
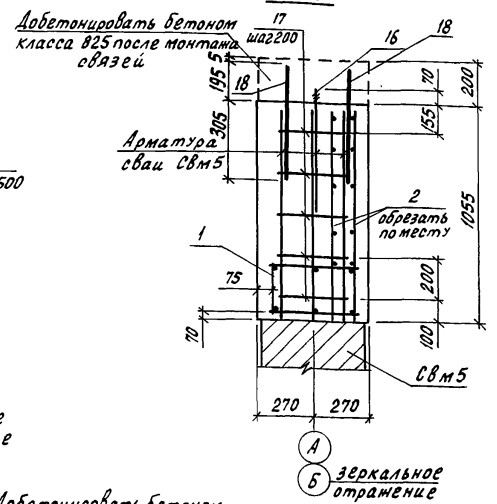
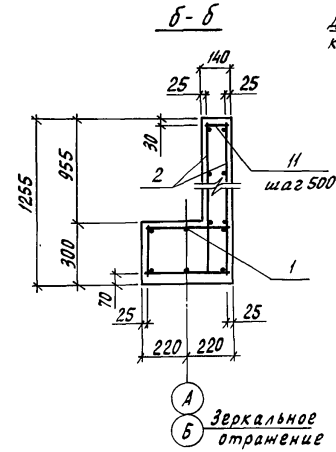
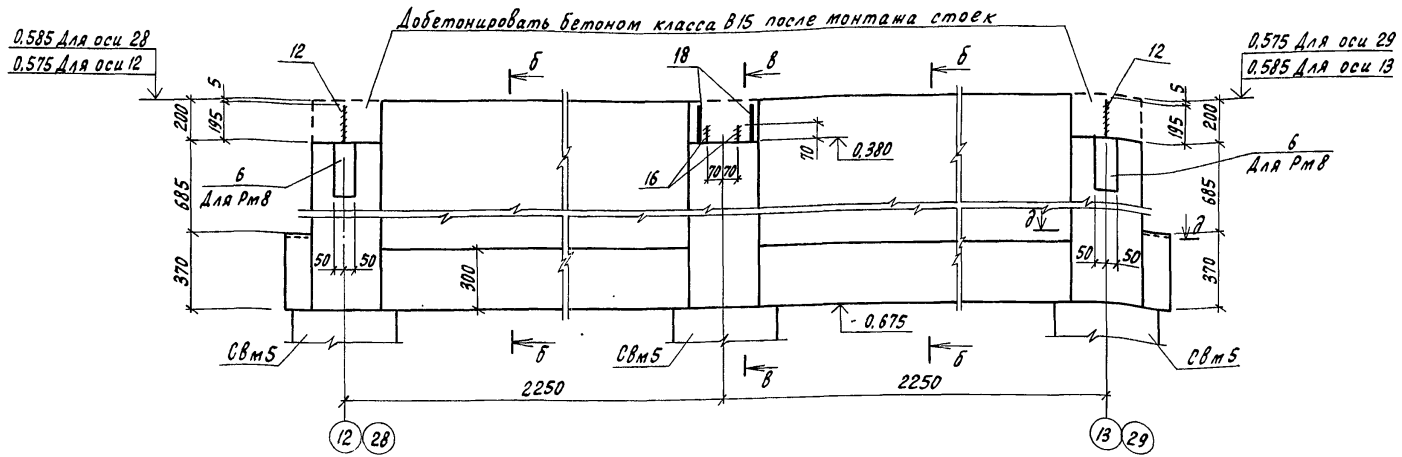
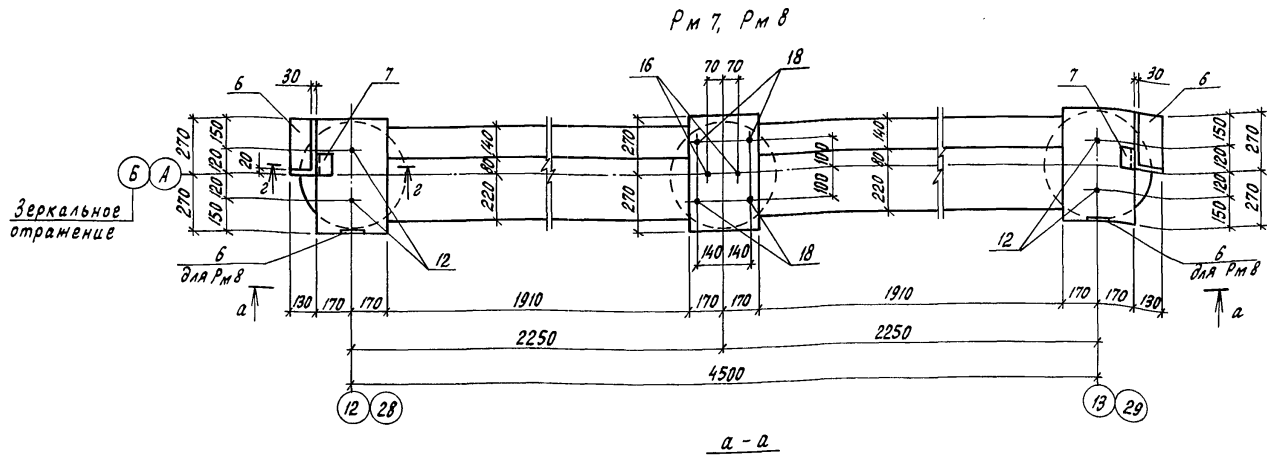
И.контр.	ТКАУ	22.08.88	Т.п. 810-1-29.88 КЖ
И.спец.оп.	А.Менеев	13.08.88	
Г.У.П.	Каминский	23.08.88	
И.контр.	Лукин	23.08.88	
И.контр.	Обвинников	23.08.88	Теплицы и соединительный карниз блока зимних теплиц, пролетом 24 м, площадью 3га
Рук.гр.	Халеев	18.09.88	
Ст.инж.	Белозуб	23.08.88	
Пров.	Кладыко	22.09.88	Ростверки монолитные Рм1, Рм2
И.н.к. табл.	Половина и часть в.раствора		ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ г.Орен

23500-01 50

Копировал Фомыкина

Формат А2

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		Вст3пс6		Вст3пс5-2		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			
Рм1, Рм2	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	
Рм3, Рм4	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
Рм5, Рм6	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	
Рм7	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	
Рм8	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	27.08.88	
Инспектор	Аменеев	25.08.88	
ГМП	Каминский	15.08.88	
Сл.констр.	Лукин	15.08.88	
Рук.сект.	Обвьянников	27.08.88	
Рук.гр.	Калеков	25.08.88	
Ст.инж.	Белюсов	25.08.88	
Проб.	Кладыко	25.08.88	

7.п. 810-1-29.88 КН

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

Ростверки монолитные Рм7, Рм8

Стация Лист 17

ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ 2.0рел

23500-01 53

Копировал Перельгина

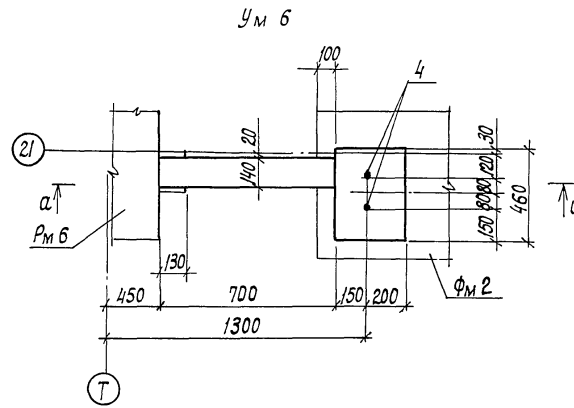
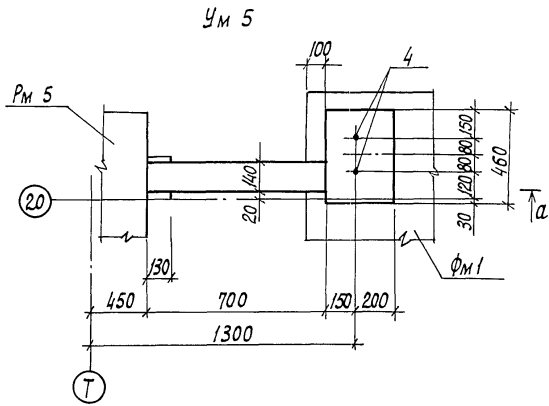
Формат А2

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

Привязан

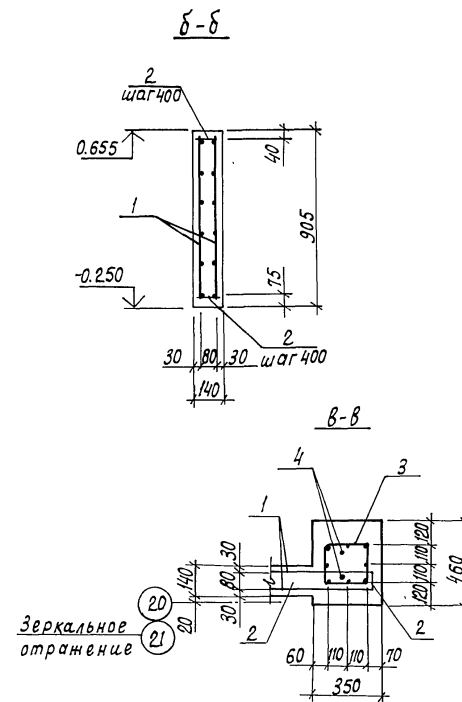
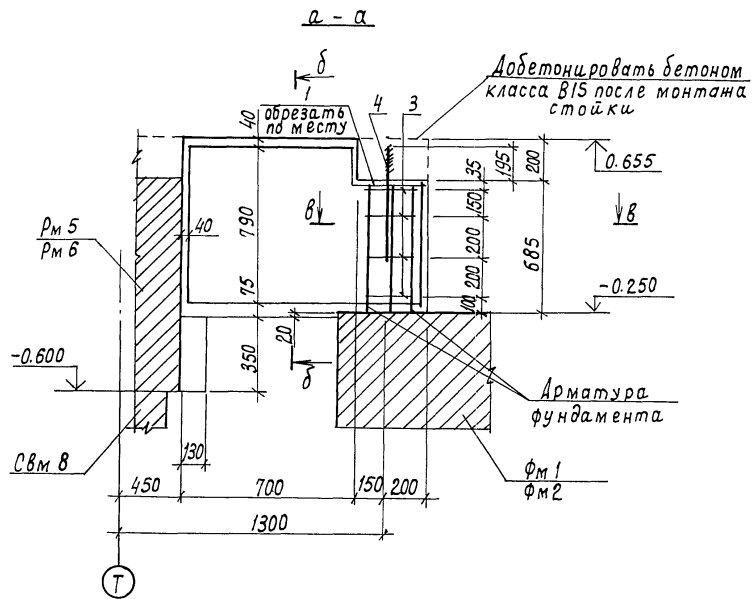
Инв. N

Альбом 1



Спецификация участков монолитных Ум 5, Ум 6

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Ум 5, Ум 6		
				Сборочные единицы		
А3		1	КНИ-13.00.00-02	Сетка С10	2	4,32 кг
				Детали		
Б4		2		Проволока 4ВР ГОСТ 6727-80		
				Ø = 110	8	0,01 кг
Б4		3		ФБА-I ГОСТ 5781-82		
				Ø = 1040	4	0,23 кг
А4		4	КНИ-15.00.00-01	Анкер А2	2	1,01 кг
				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		Всего		
	А-I			А-III			Вст 3 кл 2				
	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 6727-80	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		25.01.88		
И.И.П.	Каминский		15.01.88		
И.контр.	Лукин		14.01.88		
Рук.сект.	Овсянников		27.01.88		
Рук.гр.	Халеков		25.01.88		
Ст.инж.	Белоусов		25.01.88		
Техник	Черкасова		25.01.88		
Пров.	Кладько		15.01.88		

Привязан		Стация		Лист		Листов	
		Р	20				

23500-01 56

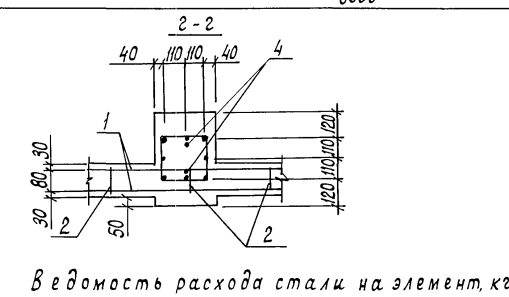
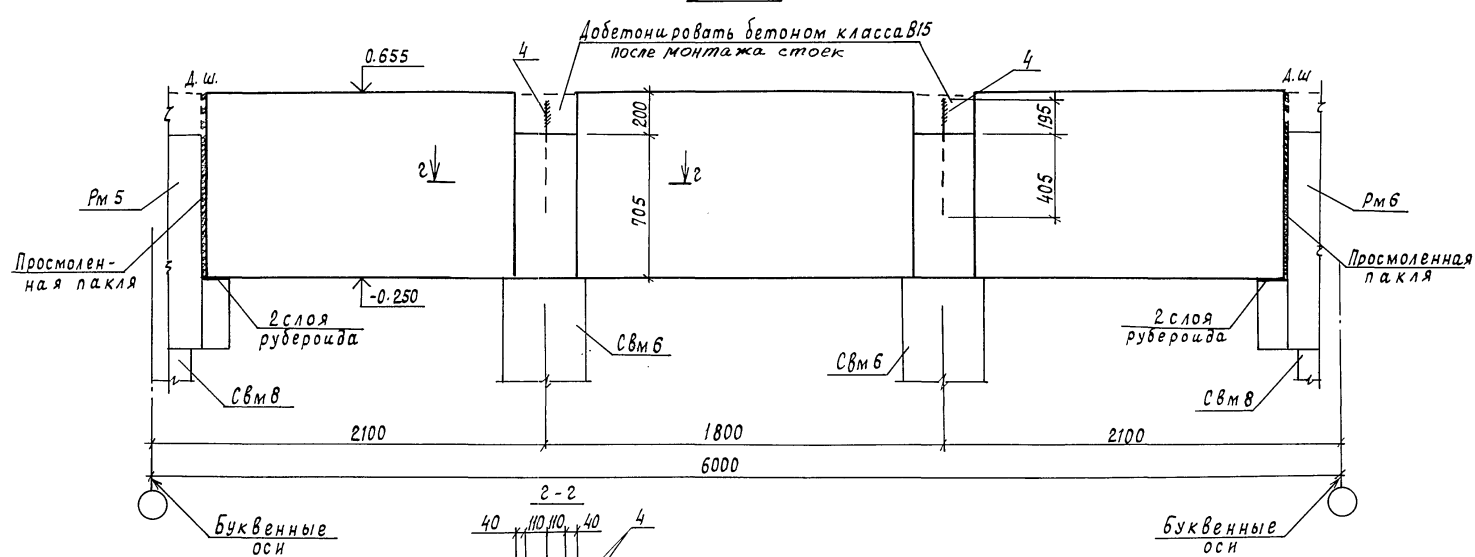
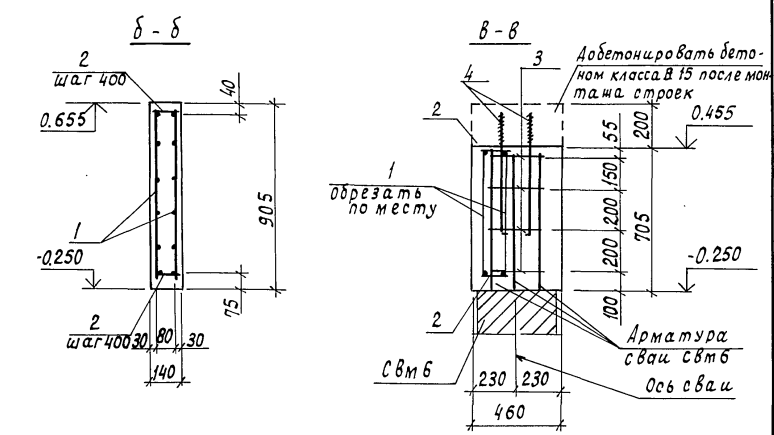
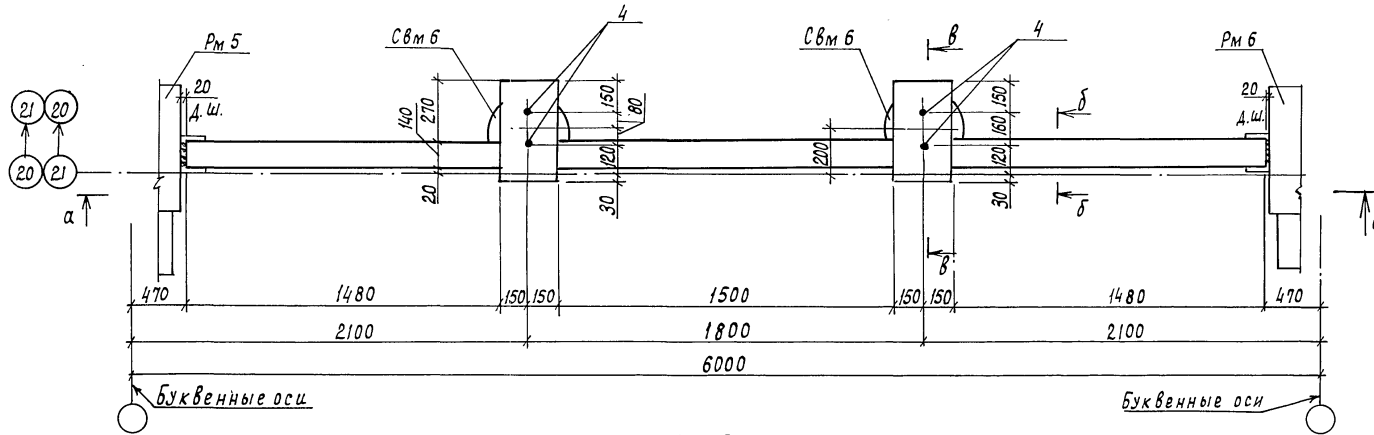
Копировал Кухтина

Формат А2

И.н.в. и подл. Подпись и дата, виза, инв.н.

Альбом 1

Участок монолитный Ум7



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-II		Вр-I		Всего				
	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 6727-80	Всего	ГОСТ 2590-71	Всего					
Ум7	1,84	1,84	37,20	37,20	4,44	4,44	43,48	4,04	4,04	4,04	47,52

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 48Р1 ГОСТ 6727-80		
				l = 110	28	0,01кг
Б4	3			Ф 6 А-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

Н.контр.	Ткач									
Инспектор	Деневев									
Г.И.П.	Каминский									
Т.контр.	Лукин									
Рук. сект.	Обвьянников									
Рук. гр.	Халеков									
Ст. инж.	Белосов									
Техник	Черкасова									
Пров.	Кладько									

Привязан										
Инв. н.										

23500-01 57

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

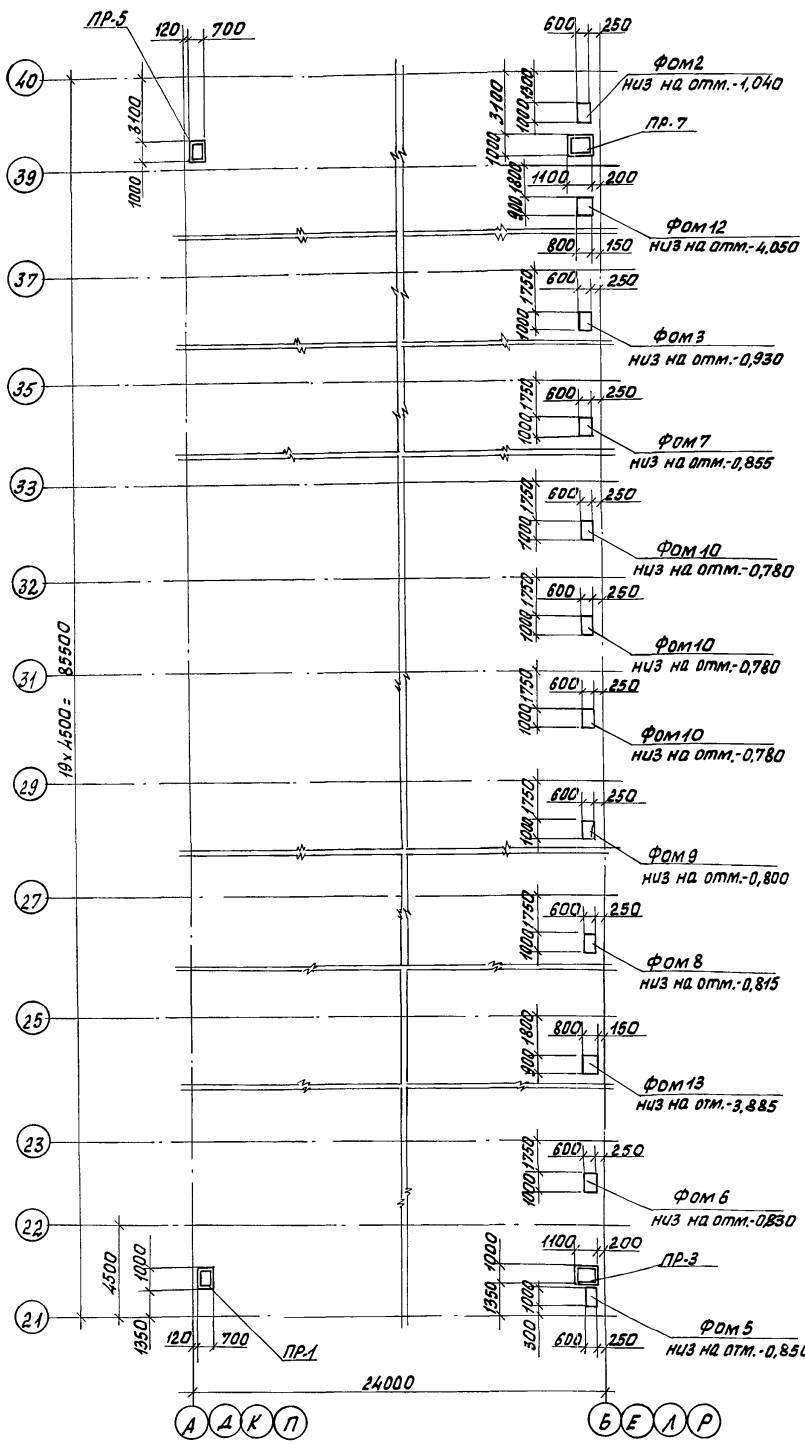


Схема расположения прямков теплиц 2,6,10,14

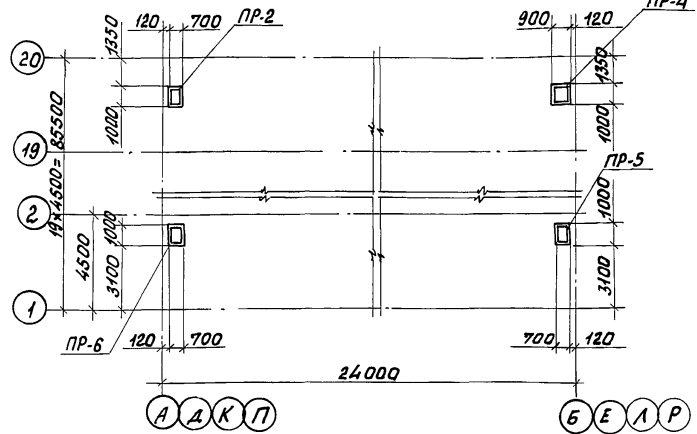


Схема расположения прямков теплиц 4,8,12,16

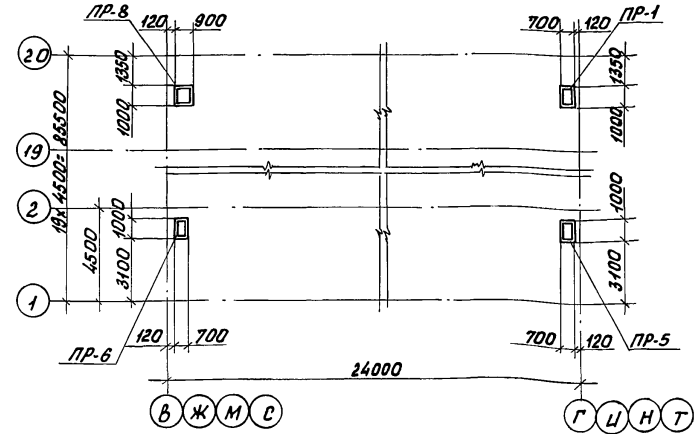
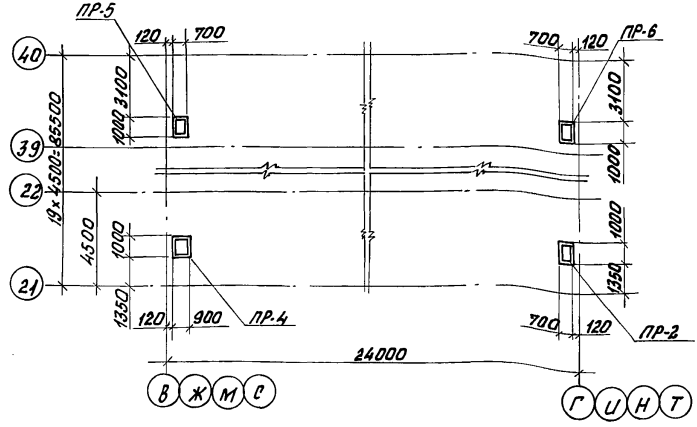


Схема расположения прямков теплиц 3,7,11,15



Спецификация к схемам, расположенным на листе

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед.кг	Примечание
		Теплицы 1,5,9,13			
		Фундаменты			
Фом 2	лист 24	Фом 2	1		
Фом 3	лист 24	Фом 3	1		
Фом 5	лист 24	Фом 5	1		
Фом 6	лист 24	Фом 6	1		
Фом 7	лист 24	Фом 7	1		
Фом 8	лист 24	Фом 8	1		
Фом 9	лист 24	Фом 9	1		
Фом 10	лист 24	Фом 10	3		
Фом 12	лист 24	Фом 12	1		
Фом 13	лист 24	Фом 13	1		
		Прямки			
ПР-1	лист 25	ПР-1	1		
ПР-3	лист 25	ПР-3	1		
ПР-5	лист 26	ПР-5	1		
ПР-7	лист 26	ПР-7	1		
		Теплицы 2,6,10,14			
		Прямки			
ПР-2	лист 25	ПР-2	1		
ПР-4	лист 25	ПР-4	1		
ПР-5	лист 26	ПР-5	1		
ПР-6	лист 26	ПР-6	1		
		Теплицы 4,8,12,16			
		Прямки			
ПР-1	лист 25	ПР-1	1		
ПР-5	лист 26	ПР-5	1		
ПР-6	лист 26	ПР-6	1		
ПР-8	лист 26	ПР-8	4		
		Теплицы 3,7,11,15			
		Прямки			
ПР-2	лист 25	ПР-2	1		
ПР-4	лист 25	ПР-4	1		
ПР-5	лист 26	ПР-5	1		
ПР-6	лист 26	ПР-6	1		

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

Н.контр. Ткач
 Ведущий инженер
 Р.Ш.П. Каминский
 Гл.констр. Луккин
 Р.к.сект. Объянников
 Р.к.чр. Халеков
 Ст.инж. Белоусов
 Техник Черкасова
 Пров. Белоусов

12.08.88
 15.01.88
 15.02.88
 12.01.88
 25.08.88
 15.01.88
 15.08.88
 15.01.88

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

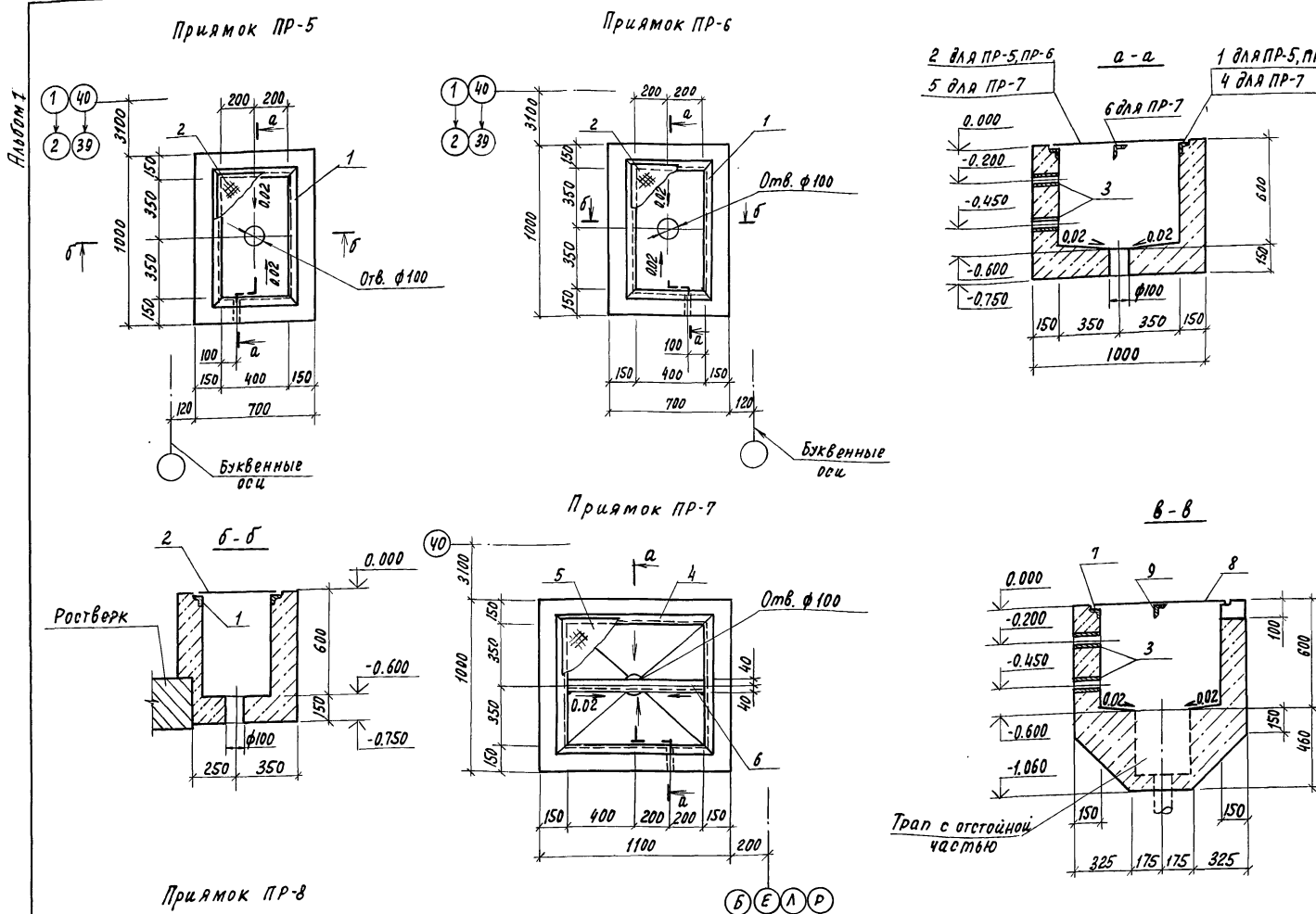
Схемы расположения фундаментов под оборудование и прямков теплиц

Т.п. 810-1-29.88 КЖ

Стандарт Лист Листов
 Р 22

ГНПРОИССЕЛЬПРОМ
 2.08.81

Спецификация прямых ПР-5... ПР-8



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Прямой 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	19,1 кг
Б4		3		Труба 89x2,8 ГОСТ 8734-75		
				В20 ГОСТ 8733-74 P=150	2	0,9 кг
				<u>Материалы</u>		
				Бетон класса В12,5	0,38	м ³
				<u>Прямой 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	35 кг
Б4		3		Труба 89x2,8 ГОСТ 8734-75		
				В20 ГОСТ 8733-74 P=150	2	0,9 кг
Б4		6		Уголок 80x80x6 ВГОСТ 8509-86		
				ВстЗпсб ГОСТ 535-79 P=800	1	5,9 кг
				<u>Материалы</u>		
				Бетон класса В12,5	0,49	м ³
				<u>Прямой 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	27,1 кг
Б4		3		Труба 89x2,8 ГОСТ 8734-75		
				В20 ГОСТ 8733-74 P=150	2	0,9 кг
Б4		9		Уголок 80x80x6 ВГОСТ 8509-86		
				ВстЗпсб ГОСТ 535-79 P=800	1	4,4 кг
				<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								
	А-III		А-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	
Д. СПЕЦИАЛ.	Дименов	15.07.88	
ГИП	Каминский	15.07.88	
П. КОНСТ.	Лукин	15.07.88	
Р.К. ВКСТ.	ОВСЯННИКОВ	15.07.88	
Р.К. ЗР.	Халеков	15.07.88	Теплицы и соединительный
Ст. инж.	Брадунов	15.07.88	коридор блока зимних теп-
Техник	Черкасова	15.07.88	лиц пролетом 24м, площадью 30
Проб.	Белорусов	15.07.88	

Привязан

И.В.М

Прямки ПР-5... ПР-8

ГИПРОНИСЛЬПРОМ
2.07.88

23500-01 (62)

Копировал Ахромов

Формат А2 06.15.08.88

И.В.М. П.В.М. и др. Водопровод