

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
810 - 98

БЛОЧНАЯ СЕЛЕКЦИОННАЯ
МНОГОПРОЛЕТНАЯ ТЕПЛИЦА
ПЛОЩАДЬЮ 1300 м²

Альбом VIII

16167-08
цена 4-41

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЙ СССР

Москва, А-443, Сормовая ул., 23

Сдано в печать 12 1981 г.
Листов № 10272 Тираж 100 экз.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

810-98

БЛОЧНАЯ СЕЛЕКЦИОННАЯ МНОГОПРОЛЕТНАЯ

ТЕПЛИЦА ПЛОЩАДЬЮ 1300 М²

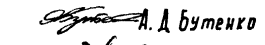
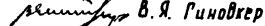
АЛЬБОМ VIII

СОСТАВ ПРОЕКТА

- Альбом I Пояснительная записка.
Схема генерального плана.
Блочная селекционная теплица и соединительный коридор
Технологические чертежи и архитектурно-строительные решения
- Альбом II Блочная селекционная теплица и соединительный коридор
Водопровод и канализация. Отопление и вентиляция.
Подкормка углекислым газом.
- Альбом III Блочная селекционная теплица и соединительный коридор.
Электроосвещение и силовое электрооборудование.
- Альбом IV Блочная селекционная теплица и соединительный коридор
Лабораторно-бытовой корпус.
Автоматизация технологических процессов.
- Альбом V Блочная селекционная теплица и соединительный коридор.
Нестандартизированное оборудование.
- Альбом VI Блочная селекционная теплица и соединительный коридор.
Монтажные узлы нестандартизированного оборудования.

- Альбом VII Блочная селекционная теплица и соединительный коридор.
Лабораторно-бытовой корпус.
Нетиповые конструкции.
- Альбом VIII Лабораторно-бытовой корпус.
Технологические чертежи. Архитектурно-строительные решения.
Конструкции железобетонные. Водопровод и канализация. Отопление и вентиляция. Электроосвещение и силовое электрооборудование. Связь и сигнализация
- Альбом IX Блочная селекционная теплица и соединительный коридор.
Сметы.
- Альбом X Лабораторно-бытовой корпус.
Сметы.
- Альбом XI Блочная селекционная теплица и соединительный коридор.
Заказные спецификации.
- Альбом XII Лабораторно-бытовой корпус.
Заказные спецификации.

Разработан
институтом Гипронисельпром
Главсельстройпроекта МСХ СССР
Главный инженер института
Главный инженер проекта

 А. Д. Бутенко
 В. Я. Гиндвгер

Утвержден
МСХ СССР
Сводное заключение
№ 4/10 от 24 января 1979г
Введен в действие институтом
Гипронисельпром с 15 июля 1979г.
Приказ № 183 от 15.06.79г.

Альбом №11

Тщательный проект 810-

Шифр, номер, дата и дата

№ п/п	Наименование листа	Марка листа	Стр.
1	2	3	4
1	Содержание альбома		2
2	Пояснительная записка	1:3	3:5
Технологические чертёмы			
3	Общие данные (начало)	Т-1	6
4	Общие данные (окончание). Технологическая планировка.	Т-2	7
Архитектурно-строительные решения			
5	Общие данные (начало)	АР-1	8
6	Общие данные (окончание)	АР-2	9
7	План на отм. 0.000	АР-3	10
8	Разрезы. Водопровод		
	Схемы заполнения оконных проемов	АР-4	11
9	План кровли. План перемычек и отверстий. План полов. Сечения.	АР-5	12
10	Фрагмент плана. Теплоизоляция кирпичных стен венткамер.		
	Аеталл.	АР-6	13
11	План подвешенных конструкций. Фрагменты плана. Сечения.		
	Узлы.	АР-7	14
12	Маркировочная схема закровов. Разрезы. Узлы.	АР-8	15
13	Цэделья соединительное МС1+МС4	АРН	16
14	Цэделья закладные МН, МН4, МН5, МН7	АРН	17
15	Цэделья закладные МН2	АРН	18
16	Сетка арматурная С1, С2. Оборочный чертёж. Цэделья закладные МС5, МН3	АРН	19
Конструкции железобетонные			
17	Общие данные	КМ-1	20
18	Маркировочная схема фундаментов. Сечения. Фундаменты под оборудование Ø0м1+Ø0м5	КМ-2	21

1	2	3	4
19	Маркировочные схемы плит покрытия на отм. 3.600 и 4.100, колонн, балок и опорных подпечек. Разрезы.	КМ-3	22
20	Монолитный м.-б. пояс. Сечения. Узлы.	КМ-4	23
21	Балки Б3В-4А1УБ; Б3В-6А1УБ. Оборочный чертёж. Каркас КР1. Цэделья соединительное МС5.	КМН	24
22	Перемычка БУ19а-1. Балка Б3В-5А1Уа. Цэделья закладные МН10. Цэделья закладные МН8, МН9, МН11.	КМН	25
Водопровод и канализация			
23	Общие данные (начало)	ВК-1	28
24	Общие данные (продолжение)	ВК-2	27
25	Общие данные (продолжение)	ВК-3	28
26	Общие данные (окончание)	ВК-4	29
27	План на отм. 0.000. Фрагмент плана	ВК-5	30
28	Схемы систем В1, Т3, В5, В6, В9, м.у. Узлы I, II, III	ВК-6	31
29	Схемы систем К1, К2.	ВК-7	32
Отопление и вентиляция			
30	Общие данные (начало)	ОВ-1	33
31	Общие данные (продолжение)	ОВ-2	34
32	Общие данные (продолжение)	ОВ-3	35
33	Общие данные (продолжение)	ОВ-4	36
34	Общие данные (окончание)	ОВ-5	37
35	План системы отопления и трубопроводов к калориферам и водоподогревателям.	ОВ-6	38
36	План систем вентиляции	ОВ-7	39
37	Разрез 1-1. Схемы трубопроводов к калориферам и водоподогревателям.	ОВ-8	40

1	2	3	4
38	Схема трубопроводов системы отопления.	ОВ-9	41
39	Схемы воздухопроводов систем вентиляции.	ОВ-10	42
40	Тепловой пункт. План трубопроводов. Разрезы 1-1; 2-2; 3-3; 4-4	ОВ-11	43
41	Принципиальная схема трубопроводов. Разрез 5-5.	ОВ-12	44
42	Вентиляционные установки П1, П2. План. Разрезы.	ОВ-13	45
Электроосвещение и силовое электрооборудование			
43	Общие данные (начало)	ЭЛ-1	46
44	Общие данные (продолжение)	ЭЛ-2	47
45	Общие данные (окончание)	ЭЛ-3	48
46	План сети электрического освещения. Экспликация помещений	ЭЛ-4	49
47	Расчетная схема сети электрического освещения.	ЭЛ-5	50
48	План силовой электрической сети.	ЭЛ-6	51
49	Расчетные схемы силовых распределительных шкафов 1ЩР и 3ЩР	ЭЛ-7	52
50	Расчетные схемы силового распределительного шкафа 2ЩР и шкафа управления насосами шун	ЭЛ-8	53
51	Расчетная схема вводного распределительного шкафа ШРВ.	ЭЛ-9	54
Связь и сигнализация			
52	Общие данные	СВ-1	55
53	План сетей телефонизации и радиосвязи.	СВ-2	56

				Т.П. 810-98			
Изм.	№ докум.	Подп.	Дата	блочная селекционная многопротетная			
1	1	1	1	металлическая площадью 1300м ²			
2	2	2	2	лабораторно-бытовой			
3	3	3	3	корпус.			
4	4	4	4	Лит	Черт	Курс	
5	5	5	5	тр			1
Содержание альбома.				ГИПРОНИСЭЛЬПРОМ			
				2.000			

Альбом VII

Тиловой проект 810-

1. Общая часть.

Рабочие чертежи здания лабораторно-бытового корпуса разработаны для блочной селекционной теплицы площадью 1300 м² в соответствии с действующими строительными нормами и правилами применительно к районам строительства со следующими характеристиками природно-климатических условий:

- а) сейсмичность не выше 6 баллов;
- б) расчетная зимняя температура наружного воздуха -20°С и -30°С (исключая районы с вечной мерзлотой и территории, подверженные горными выработками);
- в) вес снегового покрова: для районов с t_{сн} = -20° - 50 кг/м² (I географический район); для районов с t_{сн} = -30° - 100 кг/м² (II географический район);
- г) экскоростной напор ветра -16 кг/м² (II район);
- д) рельеф площадки спокойный. Грунты сухие, нелучиистые, непροгабуиные, непахующие со следующими физико-механическими характеристиками: φ = 23°; с_н = 0,02 кг/см²; E = 150 кг/см²; γ₀ = 1,8 т/м³.

Здание лабораторно-бытового корпуса относится ко II классу сооружений по СНиП 1-82-76; категория производства по пожарной опасности "А". Бытовые помещения размещены на общей высоте обслуживания персонала теплицы 17 человек. Распределение рабочих по группам производственных процессов следующее:

Группа производственных процессов	Количество рабочих			
	всего		в наибольшую смену	
	мужчин	женщин	мужчин	женщин
I а	2	5	2	5
I б	7	2	4	2
III б	1	-	1	-

2. Технологическая часть.

Здание лабораторно-бытового корпуса запроектировано технологически

связанным с теплицами и объединено с последними соединительным коридором. В состав здания лабораторно-бытового корпуса входят следующие помещения:

- зал для установки передвижных камер искусственного климата;
- помещение растворного узла по приготовлению смесей минеральных удобрений и подготовки поливочной воды;
- помещение для хранения почвенных смесей и наливки сосудов;
- лаборатория для физиологических анализов;
- разборочная;
- комнаты научных сотрудников;
- бытовые помещения для обслуживающего персонала;
- бытовые помещения для звена по защите растений с помещением для обеззараживания, стирки и сушки спецодежды.

Климатический зал запроектирован из расчета установки трех камер низких температур ХНТ-1М и одной вегетационной камеры КВ-1Р, которые предназначены для научно-исследовательских работ по селекции огневых сельско-хозяйственных культур.

Помещение растворного узла предназначается для подогрева поливочной воды и приготовления растворов минеральных удобрений. Растворы минеральных удобрений подаются в каждую отдельную теплицу по стационарной системе трубопроводов. Подкормки производится через раздаточные краны. Технологический процесс работы растворного узла описан в разделе ВК настоящей пояснительной записки. Производительность растворного узла обеспечивает приготовление раствора минеральных удобрений, необходимо для подкормки всей тепличной площади одновременно.

Размещение оборудования растворного узла минеральных удобрений дано на листах марки ВК.

Помещение для хранения почвенных смесей рассчитано для хранения компонентов

почвенной смеси для разового заполнения вазонов и расстановки оборудования по приготовлению смеси и заполнению вазонов.

Разборочная предназначена для разборки растений.

3. Архитектурно-строительная часть.

Объемно-планировочное решение.

Здание лабораторно-бытового корпуса - одноэтажное, прямоугольное в плане с размерами в осях 24х30м; высота до низа несущих конструкций покрытия 2,7; 4,8м. В здании размещены помещения, перечисленные в технологической части пояснительной записки.

Указания по производству работ в зимнее время.

1. При производстве земляных работ необходимо руководствоваться указаниями СНиП III-8-76 "Земляные сооружения. Правила производства и приемки работ".

2. Монтажные работы вести в соответствии с требованиями СНиП III-16-73.

3. Возведение каменных конструкций производить с соблюдением требований СНиП III-В, 4-72 раздел 6 и СНиП I-В, 2-71. В случае выполнения кирпичной кладки при отрицательных температурах применять раствор не ниже марки 60 с химическими добавками (поташ, нитрат натрия и др.) вид добавок и их количество принять по специальным инструкциям.

4. При производстве теплоизоляционных, гидроизоляционных и кровельных работ и устройстве полов руководствоваться правилами производства и приемки работ согласно СНиП III-20-74.

5. Перечисленные выше мероприятия должны быть детально разработаны в проекте организации работ.

Тиловой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.
Главный инженер проекта *А.И.И.И.* В.Я. Гинювер

				Т.П. 810-98			
Исполн.	М.П. ОКМ	Подпись	Дата	Блочная селекционная многоопартовая теплица площадью 1300 м²			
Л.И.И.И.И.И.				Лабораторно-быт- вой корпус	Лит	Лист	Листов
М.П. ОКМ					ТР	1	3
Гип	Гинювер			Пояснительная записка			ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ 2.008

Указания по привязке проекта.

1. При привязке тилового проекта необходимо руководствоваться СН-202-76 и выполнить следующее:

а) Установить район строительства по расчетной зимней температуре наружного воздуха; в) изъять из проекта листы, не относящиеся к данному району строительства;

б) изменить марку битумной мастики для устройства кровли МБК-Г-75 на МБК-Г-65 (по лист 2889-67), если район строительства находится севернее географической широты 50° для Европейской и 53° для Азиатской части СССР.

2. При отличных от принятых в проекте нормативных характеристик грунтов, наличии грунтовых вод, неспокойном рельефе - откорректировать фундаменты и брусцы подвальные конструкции в соответствии с конкретными гидрогеологическими условиями площадки строительства.

4. Отопление и вентиляция.

Проект отопления и вентиляции лабораторно-бытового корпуса выполнен согласно строительным нормам и правилам СНиП II-33-75; СНиП II-92-76; СН 245-71.

При разработке проекта приняты следующие исходные данные:

а) Расчетная температура для проектирования отопления $t_{н} = -20^{\circ}\text{C}$ и -30°C .

б) Расчетная температура для проектирования вентиляции соответственно $t_{н} = -10^{\circ}\text{C}$ и -15°C .

в) Расчетная температура внутреннего воздуха: в производственных помещениях приведена на листе 08-4; в бытовых помещениях принята согласно СНиП II-92-76.

Теплопотери здания составляют:

а) для районов строительства с $t_{н} = -20^{\circ}$ - 66510 ккал/час;

б) для районов строительства с $t_{н} = -30^{\circ}$ - 73820 ккал/час.

Теплоснабжение - от внешних сетей.

Теплоносителем является - вода с параметрами 150-70°С.

Система отопления - двухтрубная, тупиковая с нижней разводкой теплоносителя в качестве нагревательных приборов приняты радиаторы М-14-А и регистры из гладких труб.

Разводка магистральных трубопроводов проектируется над полом, в местах обхода дверей - в подпольных каналах. Выпуск воздуха из системы осуществляется кровлями Маевского, устанавливаемыми в верхних проемах нагревательных приборов. Спуск воды из системы - через трапники с пробками, установленные в низших точках системы.

Вентиляция производственных и служебно-бытовых помещений запроектирована приточно-вытяжная с механическим и естественным побуждением воздухообмена в помещениях приняты по кратностям, согласно СНиП II-92-76 и технологических требований.

5. Водоснабжение и канализация.

Здание оборудуется производственно-питьевым водопроводом, системами горячего и обратного водоснабжения, полубочного водопровода и растворов минеральных удобрений, производственно-бытовой канализацией и внутренними водостоками.

Внутреннее пожаротушение согласно СНиП II-30-76, внутренний водопровод и канализация зданий. Нормы проектирования в здании корпуса не предусматривается. Расход воды на наружное пожаротушение согласно СНиП II-31-74 составляет 10 л/сек.

Производственно-питьевой водопровод.

Вода требуется на бытовые, производственные нужды и полив в теплице.

Расход воды составляет:

- на хозяйственно-питьевые нужды - 2,45 л/с; 163 м³/ч; 1,85 м³/сут;

- на производственные нужды (в том числе полив в теплице)

- 5,52 л/с; 13,87 м³/ч; 38,67 м³/сут. Необходимый напор на вводе 26 м.в.ст.

Весь водопровод прокладывается

открыто по стенам помещений из стальных водопроводных оцинкованных труб диаметром 100-15 мм.

Магистральные участки сети изолируются от потения. Ввод водопровода прокладывается из чугунных труб диаметром 100 мм. На вводе водопровода предусматривается установка фильтра. Для учета расхода воды на вводе устанавливается водомерный узел со счетчиком холодной воды 87-80.

Горячее водоснабжение.

Потребителями горячей воды являются души и умывальники, ванны, мойки, стиральная машина.

Расход горячей воды с температурой 65°С составляет 2,0 м³/ч, расход тепла составляет 130000 ккал/ч.

Подогрев воды предусматривается в бойлерном отделении водоподогревателя №7 от 34-588-68, установленном в венткамере (см. теплотехническую часть).

Сеть горячего водоснабжения прокладывается открыто по стенам помещений из стальных водопроводных оцинкованных труб диаметром 40-15 мм.

Магистральные участки сети диаметром 40 мм изолируются от охлаждения.

Полубочный водопровод.

Для полива растений в теплице согласно заданию на проектирование применяется вода питьевого качества. Вода подогревается до температуры 20°С в коротком двухсекционном бойлерном водоподогревателе №7 от 34-588-68.

На выходе из водоподогревателя предусматривается автоматический сброс воды в случае перегрева.

Расчетный расход полубочной воды составляет 3,38 л/с; 12,17 м³/ч; 66 м³/сут. Необходимый напор на вводе в корпус - 26 м.в.ст.

Расход тепла для подогрева воды от 5° до 20°С составляет 182600 ккал/ч.

Т.П. 810-98					
Матрица селекционная многопроточная теплица площадью 1500 м²					
Матрица	№ док.м.	Листы	Лист	Лист	Лист
Л. шифр	Бутенко	Скоробогат	Скоробогат	Скоробогат	Скоробогат
Матрица	Скоробогат	Скоробогат	Скоробогат	Скоробогат	Скоробогат
Тип	Гибкодер	Скоробогат	Скоробогат	Скоробогат	Скоробогат
Лабораторно-бытовой корпус				Лист	Лист
				ТР	2
Лояснительная зала (продолжение)				ГИПРОНИСРЕЛЬПРОМ 2.021	

Альбом IV

Тиловой проект 810-

Имя, отчество, Инициалы и фамилия

клапана (9-М1), отопительными агрегатами (9-М2; 9-М3) и электроприводами форточек вентиляции (9-М14 ÷ 9-М17) типа МЭМТ-10 возможно в автоматическом и ручном режимах (лист А-6). Выбор режима работы осуществляется избирателем управления „Руч.-Авт.“ со шкафа управления 9-ШУМ, установленного в секции III в соединительном коридоре. В ручном режиме управление осуществляется переключателями со шкафа 9-ШУМ.

Регулирование температуры воздуха

в соединительном коридоре.

Регулирование температуры воздуха в соединительном коридоре в осях К-М осуществляется только путем управления исполнительными механизмами флангов так же, как и в теплице. В автоматическом режиме регулирование температуры осуществляется со шкафа управления ШУН (лист А-7). В соединительном коридоре в осях Э-4 регулирование температуры воздуха не предусматривается.

Управление поливом и увлажнением

в секциях теплицы.

Для полива выращиваемых культур и поддержания необходимой относительной влажности воздуха в секциях теплицы (II-V) на системе трубопроводов подачи воды установлены мембранные вентили, управление которыми осуществляется со шкафа ШУЗ (лист А-5). Шкаф ШУЗ управляет вентилями секций (1 вентиль в каждой секции) теплицы. Блок полива и увлажнения БПУ, который установлен в шкафу ШУЗ, дает возможность выборочно управлять поливом и увлажнением в каждой из секций теплицы с попередным включением вентиля. Продолжительность времени полива (от 0,5 до 16 мин.) и кратность полива (от 1 до 5) определяется акронном и устанавливается соответствующими переключателями В28 и В29 на БПУ. При включении тумблера В25 на БПУ увлажнение участков производится при относительной влажности воздуха в 10 и кнопочного поста управления КИЗ, установленных на шкафу управления ШУН (лист А-18). Прекращается увлажнение в том случае, если относительная влажность воздуха в секциях равна заданной на соответствующем регуляторе влажности РВ1 ÷ РВ10, которые установлены на ШУЗ. Датчики регуляторов (ДВ) установлены на панелях датчиков 9-ПА ÷ 12-ПА.

Если нет необходимости поливать некоторые секции теплицы, то вентили полива этих участков можно отключить переключателями с БПУ или с соответствующего шкафа местного управления 9-ШУМ ÷ 12-ШУМ.

Регулирование температуры воды

для полива и увлажнения.

Для поддержания необходимой температуры воды до 20°C для полива и увлажнения предусмотрено количественное регулирование подачи теплоносителя в бойлер. Регулирование подачи теплоносителя осуществляется регулятором температуры, который управляет исполнительным механизмом М23 регулирующего клапана, установленного на трубопроводе подачи теплоносителя в бойлер. Датчик регулятора температуры ДТ78 устанавливается на трубопроводе подачи подогретой воды в селекционную теплицу (лист А-20). Для ограничения температуры воды по максимуму предусматривается регулятор прямого действия РПД, который при повышении температуры выше +35°C сбрасывает часть горячей воды в канализацию. Управление исполнительным механизмом регулирующего клапана возможно в автоматическом и ручном режимах. Выбор режима работы осуществляется со шкафа ШУН. В ручном режиме управление исполнительным механизмом осуществляется с помощью кнопочного поста управления КМФ, установленного на шкафу управления ШУН (лист А-18).

Регулирование температуры воды для

подпочвенного обогрева.

Проектом предусматривается обогрев почвы. Регулирование температуры воды для подпочвенного обогрева (+40°C) осуществляется регулятором температуры, который управляет регулирующим клапаном посредством исполнительного механизма, установленного в тепловом пункте (М20). Датчик регулятора температуры (ДТП) устанавливается на трубопроводе подачи подогретой воды в селекционную теплицу (лист А-20). Управление регулирующим клапаном возможно в автоматическом и ручном режиме. Выбор режима и управление клапаном в ручном режиме осуществляется с помощью переключателя ШУН (лист А-18).

Подробное описание системы автоматического регулирования и управления дано в инструкции по монтажу и эксплуатации комплектного устройства управления (ЭТ/ЭУЗ), поставляемой комплектно с электрооборудованием.

Сети автоматики.

Проектом предусмотрено применение исполнительных механизмов регулирующих клапанов, кнопочных постов управления, пускателей, конечных выключателей вентиля и увлажнения кабелями марки АВВ, АКНП, ИРГ соответствующего сечения и жилности. Подключение датчиков температуры предусмотрено экранированными кабелями марки ММПП. Прокладка проводов и кабелей в теплице и соединительных коридорах предусматривается в лотках а от лотков к панелям датчиков и другим элементам по строительным конструкциям. В цитовой провода и кабели прокладываются в кабельном канале, а из цитовой в тепловом пункте до соединительного коридора в лотках. В коридоре лабораторно-бытового корпуса провода и кабели прокладываются в лотках, а в помещении приготовления поливной воды, в тепловом пункте-по стенам (лист А-20). Для защиты проводов и кабелей при выходе из кабельного канала предусмотрены короба типа ПГ-50. Провода и кабели, идущие к исполнительным механизмам и датчикам в селекционной теплице, тепловом пункте прокладываются в металлорукаве.

Техника безопасности.

В целях безопасного обслуживания электроустановок все металлические нетоковедущие части, нормально не находящиеся под напряжением (шкафы управления, исполнительные механизмы и т.д.), которые могут оказаться под напряжением вследствие повреждения изоляции должны быть заземлены согласно ВУН-296.12 ТИЭС СССР.

В проекте первые цифры схемных обозначений датчиков, исполнительных механизмов, индексы маркировок и кабельных трасс приняты для:

- бокса I^а - 1 ; бокса I^б - 2 ;
- бокса I^в - 3 ; бокса I^г - 4 ;
- бокса II^а - 5 ; бокса II^б - 6 ;
- бокса II^в - 7 ; бокса II^г - 8 ;
- секции III - 9 ; секции IV - 10 ;
- секции V - 11 ; секции VI - 12 ;
- соединительного коридора - X-13

				ТП 810-98 -А		
				Блочная селекционная многопролетная теплица площадью 1300 м ²		
Изм.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Лист	Листов
Исполнитель	Выполнил	Проверил	Инж.	22.6.78	3	
Нач. отд.	Проверил	Инж.	22.6.78			
Инж. П.И.П.	Писовкер	Инж.	22.6.78			
Инж. гр.	Ильиничев	Инж.	21.6.78			
Инженер	Козлова	Инж.	21.6.78			
Проверил	Грачева	Инж.	21.6.78			

ведомость чертёмеи основного комплекта 810 Т

Лист	Наименование	Примечание
221	1 Общие данные (начало)	
222	2 Общие данные (окончание). Технологическая планировка	

ведомость основных комплектов

Обозначение	Наименование	Примечание
810-	РТ Генеральный план и транспорт	
810-	Т Технология	
810-	АР Архитектурно-строительные решения	
810-	-КН Конструкции железобетонные	
810-	ОВ Отопление и вентиляция	
810-	ВК Водопровод и канализация	
810-	ЭЛ Электроосвещение и силовое электрооборудование	
810-	СС Связь и сигнализация	
810-	А Автоматизация технологических процессов	

Сводная спецификация

№	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
1	Предприятие ОМ-216/9	Электросушиватель ЭС-2		
2	г. Калининград	ванна ПВ-1 ГОСТ 1154-73	3	4, 5
3	Завод "Электромашин" г. Кишинёв	Стиральная машина смл-2 "Аурика-70" мощность 0,22 кВт	1	118
4	Унгорский машино-строительный завод ул. Паринской коммуны, 2/4	Камера искусственная климата КВ-1р потребляемая мощность 40 кВт; габариты 3600 x 2900 x 3200	1	3500
5	НПО "Механика" в. Москва ул. Чиревича, 24/2	Комплект подвёмных столов для камеры искусственной климата (в комплекте 3 стола)	1	

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

№	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
6	Волгоградский машиностроительный завод г. Волгоград, 67	Камера низких температур КНТ-1М потребляемая мощность 14 кВт, полезный объём 18 м ³ ; габариты 2500 x 4000 x 2300	3	2200
7	ОХ-01-235/2	Шкаф ГОСТ 16371-77	3	
8	ОР-02-234/3	Стол ГОСТ 16371-77	4	
9	ОС-03-257/5	Стол ГОСТ 16371-77	8	
10		Стол деревянный, габариты 1000 x 1000 x 400	1	
11	Тюменский завод строительных машин	Бетономеситель БЦ-1, потребляемая мощность 0,75 кВт	1	213
12	Каталог СХТ на 1979 г. поз. 2076	Теленка ручная универсальная ТУ-300, взрывопож. ёмкость 300 ке	1	88
13	Каталог СХТ на 1979 г. поз. 1380	Транспортёр универсальный ЛКС-80, потребляемая мощность 2,8 кВт	1	540
14		Раковина РСГО-2 ГОСТ 8631-75	3	
15	Новгородский мебельный комбинат	Стол лабораторный ОН-11-430/10	4	60
16	г. Рига, ул. Ленина, 87	Шкаф для хранения мебельный комбинат приборов ОН-11-386/4	5	410
17	Предприятия "Центроакадемия"	Шкаф вытяжной химический ОН-11-430/1, потребляемая мощность 4,5 кВт	1	750
18	То же	Стол лабораторный химический островной ОН-11-430/1, потребляемая мощность 9 кВт	1	650
19	"	Стол для микроанализа химических веществ В 99923	2	225
20	г. Ленинград, завод "Госметр"	Весы лабораторные квадратные ВЛКТ-100г	1	5
21	То же	Весы лабораторные квадратные ВЛКТ-500г	1	10
22	Объединение "Красногвардейск" в. Ленинград	Ацилилятор А-25, производительность 25 л/час, потребляемая мощность 1 кВт	1	40
23	Арктика 4601-Р	Бак РТУ РСФСР 427-59 ёмкость 17л	1	
		Масса в кг указана одного изделия		

Указанные в обозначении индексы оборудования (поз. 7, 8, 9) приняты по прейскуранту 58-01-01.

Общие указания.

Лабораторно-бытовой корпус в составе селекционного комплекса предназначен для проведения исследовательских и лабораторных работ по селекции культур, а также размещения вспомогательных, энергетических и бытовых служб.

Климатический зал запроектирован площадью 1 кв м из расчёта установки трёх камер низких температур марки КНТ-1М и одной вегетационной камеры КВ-1р. Эти камеры предназначены для научно-исследовательских работ по селекции основных сельскохозяйственных культур в условиях воспроизведения низких температур и заморозков, а также путём ускоренного выращивания растений при воспроизводимых и контролируемых параметрах внешней среды вазоны с растениями транспортируются в климатический зал на передвижных столах и ручной тележкой ТУ-300.

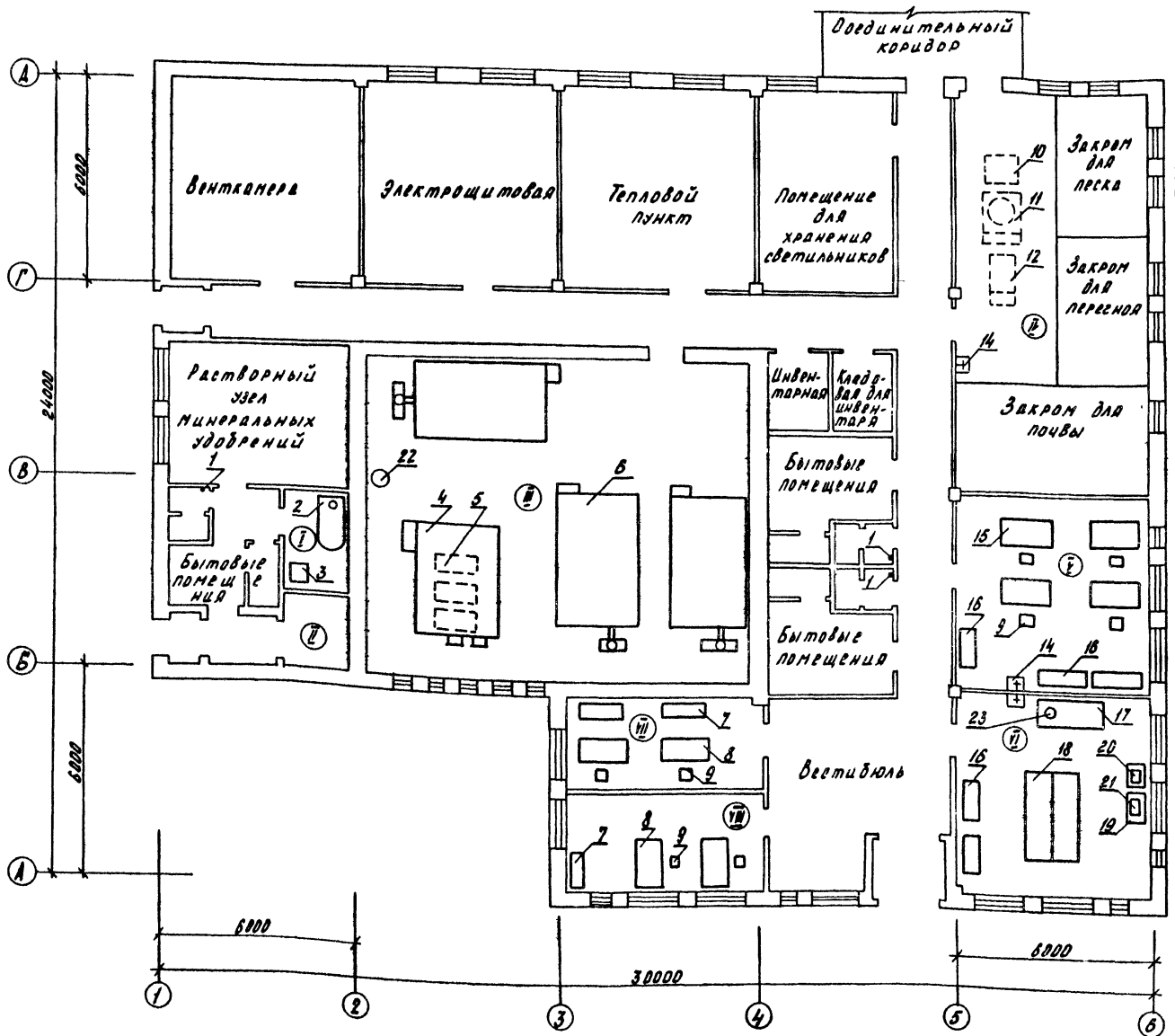
Лаборатория для физиологических анализов запроектирована площадью 34,4 кв м и оборудована лабораторным химическим столом, вытяжным шкафом, микроскопами. Отработанные реактивы предусмотрено сливать через раковину в вытяжной шкаф в технологическую ёмкость (поз. 23). В конце смены они нейтрализуются и вручную сбрасываются в канализацию.

В помещении разборочной площадью 33,8 кв м установлены производственные столы для разборки растений.

В помещении для хранения и приготовления почвенных смесей площадью 68,3 кв м предусмотрены закрома. При высоте хранения 1÷1,3 м в закромах размещается 40÷50 куб. м компонентов смеси, что обеспечивает однократную засылку вазонов для установки на всей площади боксов и вегетационных отделений теплицы. Аоставка компонентов к зданию производится

т. п. 810-98 -Т		блочная селекционная многопролетная теплица площадью 1300 м ²	
Лист	Лист	Лист	Лист
В. Я. Гинюккер	В. Я. Гинюккер	В. Я. Гинюккер	В. Я. Гинюккер
М. П. Гинюккер	М. П. Гинюккер	М. П. Гинюккер	М. П. Гинюккер
Дик. гр. Гинюккер	Дик. гр. Гинюккер	Дик. гр. Гинюккер	Дик. гр. Гинюккер
Проверил: Гинюккер	Проверил: Гинюккер	Проверил: Гинюккер	Проверил: Гинюккер

План
М1:100



Продвижение
автотранспортом, засыпка их в эдакром осуществляется через окна с помощью универсального транспортера ПКР-80. Для перемещения компонентов используется передвижной бетономеситель БРЦ-1. Приготовленная почвенная смесь высыпается в вазоны, установленные на столе. Транспортировка вазонов в теплицу осуществляется с помощью ручной тележки ТУ-300.

Оборудование рдстворного узла минеральных удобрений дано в части ВК. Для стирки, обеззараживания и сушки спецодежды обслуживающего персонала категории 3,8, хранения и перезарядки респираторов предусмотрены соответствующие помещения, запроектированные согласно СНиП 92-76 и изолированные от других помещений.

Бытовые помещения рассчитаны на обслуживать обслуживающего персонала теплицы и лабораторно-бытового корпуса 17 человек; в том числе в наибольшую смену работает 14 человек.

Экспликация помещений

№	Наименование	Категория производства по взрыво- чл. опасн.
I	Комната стирки и сушки спецодежды	A
II	Инвентарная	A
III	Климатический зал	A
IV	Помещение для хранения и приготовления почвенных смесей	A
V	Разборочная	A
VI	Лаборатория	A
VII	Комната научных сотрудников	A
VIII	Комната научных сотрудников	A

		г.п. 810-98 - Т				
Исполн.	№ докум.	Листы	Лист	Блочная селекционная многопролетная теплица площадью 1300 м ²		
Инженер	Бутенко	6	2/23	Лабораторно-бытовой корпус	Лист	Лист
Инж. отдел	Горра	1	2/24		ТР	2
УЧП	Ильинкер	1	2/25			
Инженер	Ильинкер	1	2/26	Общие данные (окончательная) технологическая планировка.		
Инженер	Ильинкер	1	2/27	ГИПРОНИЦЕЛЬПРОМ		
Инженер	Ильинкер	1	2/28	г.Орел		

Ведомость чертежей основного комплекта ТП- -АР

Лист	Наименование	Примечание
22 1	Общие данные (начало)	
22 2	Общие данные (окончание)	
22 3	План на отм. 0.000	
22 4	Разрезы. Фасады Схемы заполнения оконных проемов	
22 5	План кровли, план переключ и отверстий. План полов. Сечения.	
22 6	Фрагмент плана 1. Теплоизоляция кирпичных стен. Венткамер, детали.	
22 7	План подземных конструкций. Фрагменты плана. Сечения. Узлы.	
22 8	Маркировочная схема закрыв. Разрезы. Узлы.	

Ведомость примененных и ссылочных документов

Обозначение	Наименование	Примечание
1.135-1 ал.1	Двери деревянные входные и служебные для жилых и общественных зданий	
ГОСТ 6629-74	Двери деревянные внутренние для жилых и общественных зданий	
1.130-1 Вып.1	Перекрышки железобетонные сборные для жилых и общественных зданий	
ГОСТ 11214-65	Окна и балконные двери деревянные для жилых и общественных зданий	
1.136-1 Вып.1	Плиты подоконные железобетонные	
2.800-2 Вып.11	Детали сельскохозяйственных зданий и сооружений	
2.430-3 Вып.2	Архитектурно-строительные детали промышленных зданий с кирпичными стенами.	
2.230-1 Вып.6	Стены и перегородки с применением стеклопакета для кауплапнельных, коржесно-панельных и кирпичных зданий	
1.431-6	Кирпичные перегородки одноэтажных многоэтажных промышленных зданий Материалы для проектирования	
ГОСТ 22414-77	Шкафы металлические для хранения одежды в санитарно-бытовых помещениях промышленных предприятий.	
810- -АРЦ-М21; М24	Изделия соединительные	Прилагается
810- -АРЦ-МН1, МН6, МН7	Изделия закладные	То же
810- -АРЦ-МН2; МН2-07	Изделия закладные	"
810- -АРЦ-01, 02	Сетки арматурные 01, 02	"
810- -АРЦ-М25	Изделия соединительные	"
810- -АРЦ-МН3	Изделия закладные	"

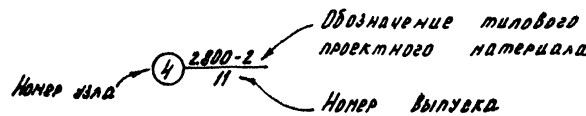
Средняя спецификация к чертежам архитектурно-строительных решений

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Изделия деревянные		см. ведом.
		Дверные блоки		мосты на листе АР2
ОГ 06-12	ГОСТ 16407-70	Оконный блок	6	
0215-15	ГОСТ 11214-65	То же	18	
0215-05	ГОСТ 11214-65	"	5	
0209-09	ГОСТ 11214-65	"	8	
ОК5	АР-4	"	5	
		Изделия бетонные и железобетонные		см. КЖ-1
		Изделия металлические		
МД1	810- -АРЦ-М21	Изделие соединительное	41	
МД2	810- -АРЦ-М22	То же	40	
МД3	810- -АРЦ-М23	"	18	
МД4	810- -АРЦ-М24	"	15	
МД5	810- -АРЦ-М25	"	8	
МН1	810- -АРЦ-МН1	Изделие закладное	84	
МН2	810- -АРЦ-МН2; МН2-07	То же	366	м
МН3	810- -АРЦ-МН3	"	4	
МН4	810- -АРЦ-МН4	"	12	
МН5	810- -АРЦ-МН5	"	1	
МН6	810- -АРЦ-МН6	"	27	
МН7	810- -АРЦ-МН7	"	108	
МД10	1.431-6	"	63	
МР	ЦУ-03-03 Ал. 71-64	Решетка для вентилируемой	4	
МД-33.3	ГОСТ 22414-77	Шкафы гардеробные	1	
МД-33.3	ГОСТ 22414-77	То же	6	
МД-33.2	ГОСТ 22414-77	"	3	
01	810- -АРЦ-01, 02, 05	Сетка	56	
02	810- -АРЦ-01, 02, 05	То же	56	

Ведомость основных комплектов

Обозначение	Наименование	Примечание
810- -РТ	Генеральный план и транспорт	
810- -АР	Архитектурно-строительные решения	
810- -КЖ	Конструкции железобетонные	
810- -Т	Технология	
810- -ОВ	Отопление и вентиляция	
810- -ВК	Внутренние водопровод и канализация	
810- -ЭЛ	Электроснабжение, электроснабжение, силовое электрооборудование	
810- -СД	Связь и сигнализация	
810- -А	Автоматизация	

Человеческие обозначения



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

Гл. инженер проекта: *С.И. Гинюков*

ТП 810-98 -АР		Бионная селекционная многоэтажная тел-лица площадью 1300 м ²		
Лист	Лист	Лист	Лист	Лист
ТР	1	8		
Лабораторно-бытовой корпус		Общие данные (начало)		
Инженер: <i>Г.И. Давыдов</i>		ГИПРОНИДЕСЛПРОМ г. Дреп		

Ведомость перемычек

Модель по ДРД-8874	элементы перемычки			
	Схема сечения	Кол. мест	Марка	Обозначение
ПР-1		11	Б18	Серия 1. 139-1
ПР-2		8	Б18	Серия 1. 139-1
			Б419	Серия 1. 139-1
ПР-3		2	Б13	Серия 1. 139-1
ПР-4		27	Б13	Серия 1. 139-1
ПР-21		8	Б15	Серия 1. 139-1
ПР-5		7	Б13	Серия 1. 139-1
			Б415	Серия 1. 139-1
ПР-6		2	Б13	Серия 1. 139-1
ПР-7		4	Б13	Серия 1. 139-1
ПР-10		3	Б15	Серия 1. 139-1
		1	Б22	Серия 1. 139-1
ПР-19		1	Б19	Серия 1. 139-1
ПР-11		11	Б18	Серия 1. 139-1
			Б418	Серия 1. 139-1
ПР-12		8	Б18	Серия 1. 139-1
			Б419	Серия 1. 139-1
ПР-13		2	Б13	Серия 1. 139-1
ПР-14		8	Б13	Серия 1. 139-1
			Б415	Серия 1. 139-1
ПР-15		2	Б13	Серия 1. 139-1
ПР-17		3	Б15	Серия 1. 139-1
ПР-8		1	Б22	Серия 1. 139-1
ПР-16		1	Б22	Серия 1. 139-1
ПР-18		2	Б13	Серия 1. 139-1
			Б413	Серия 1. 139-1
ПР-20		1	Б415	Серия 1. 139-1

Ведомость отделки помещений

Наименование или эскизикац. номер помещения.	Потолок		Стены и перегородки		Колонны		Отделка низа стен и перегородок (панель)		Окна, двери	Примечание
	Штукатурка или затирка	Окраска	Штукатурка или затирка	Окраска или облицовка	Окраска или облицовка	Высота мм	Окраска или облицовка	Высота мм		
① ③ ④ ⑬	Затирка	Клеевая	Штукатурка сухая	Клеевая	Масляная	2070	Масляная	2070	А. Верхние блоки окрасить масляной краской сверху, нижние - масляной краской за два раза. Б. Окрасить в помещениях по эскизу (на высоте 5, 6, 10, 20, 27 проств. в остальном - уличная).	
⑪ ⑫	То же	Известковая	Штукатурка	Клеевая	---	---	---	---		
⑭ ⑮ ⑯ ⑰ ⑱ ⑲ ⑳ ㉑ ㉒ ㉓ ㉔ ㉕ ㉖	"	Клеевая	То же	Масляная	Глазурованная плитка	2070	Глазурованная плитка	2070		
② ⑦ ⑧	"	То же	Штукатурка сухая	Клеевая	Клеевая	---	---	---		
⑰ ⑲ ㉓ ㉔	"	Окраска эмалью ХВ-130 по грунту из лака ХСЛ.	Штукатурка	Глазурованная плитка	Окраска эмалью ХВ-130 по грунту из лака ХСЛ.	---	Глазурованная плитка	---		
⑤ ⑥ ⑩ ㉒ ㉔	"	Известковая	Затирка	Известковая	---	---	---	---		

Ведомость проемов ворот и дверей

Тип по ДРД-8874	Проемы		элементы заполнения проема		
	Размер в кладке в х в, мм	Кол. мест	Марка	Обозначение	Кол.
1	1750 x 2400	2	А88-8-3	Серия 1.135-1 ал.1	
2	950 x 2100	2	А88-4	Серия 1.135-1 ал.1	
3	950 x 2100	2	А88-4Н	Серия 1.135-1 ал.1	
4	1210 x 2370	2	АГ24-12	ГОСТ 6629-74	
5	1210 x 2370	3	АГ24-12Л	ГОСТ 6629-74	
6	910 x 2070	1	АГ21-9П	ГОСТ 6629-74	
7	910 x 2070	9	АГ21-9Л	ГОСТ 6629-74	
8	910 x 2070	2	АГ21-9ЛП	ГОСТ 6629-74	
9	910 x 2070	4	АГ21-9	ГОСТ 6629-74	
10	710 x 2070	4	АГ21-7ЛП	ГОСТ 6629-74	
11	710 x 2070	2	АГ21-7	ГОСТ 6629-74	
12	710 x 2070	1	АГ21-7Л	ГОСТ 6629-74	
13	710 x 2070	3	АГ21-7П	ГОСТ 6629-74	

1. За условную отметку 0.000 принят уровень чистого пола здания, что соответствует абсолютной отметке [] Наружные стены здания выше отметки 0.000 выполняются из силикатного кирпича марки 100 по прочности и Мрз 15 по морозостойкости (цокольной части Мрз 35) на растворе марки 25 с расшивкой швов с наружной стороны и впаздку с внутренней. Армированные участки цпслайст выполнить на растворе марки 50. 3. Заштрихованные на плане участки стен выполнить из обыкновенного глиняного кирпича пластического прессования марки 75 по прочности и Мрз 15 по морозостойкости (цокольной части Мрз 35) на растворе марки 25. 4. При кладке стен заложить арматуру ф 6 А1 ГОСТ 5781-75. Согласно детали на листе АР-Б. Расход арматуры - 55,0 кг. 5. Цпслайсты армировать сетками С1 и С2 на высоту 1,2 м ниже распределительной подушки с шагом 150 мм. 6. Расход арматуры ф 12 А1 на крепление перегородок к колоннам 34 кг. 7. Перегородки выполнить из силикатного кирпича марки 100 на растворе марки 10. 8. Перегородки, заштрихованные на плане, выполнить из глиняного кирпича марки 75 на растворе марки 10. 9. Подоконные слэбы выполнить из оцинкованной кровельной стали δ = 0,63 ГОСТ 8075-56. 10. Ширину асфальтовой отмостки принять 600 мм. 11. Все металлические конструкции окрасить в 4 слоя эмалью НЦ-132 черного цвета ГОСТ 6631-74 по огрунтовке в 1 слой грунтовкой ГФ-020 ГОСТ 4056-63. 12. Сухая штукатурка выполняется облицовкой гипсовыми облицовочными листами по ГОСТ 6266-67. Толщина листов 10 мм. 13. Оконные блоки с наружной стороны окрасить масляной краской, красного цвета за 2 раза. 14. При возведении стен по осям 2 и 4 в верхней части заложить анкера согласно узла "А" на листе КМ-4.

Ведомость гардеробного оборудования

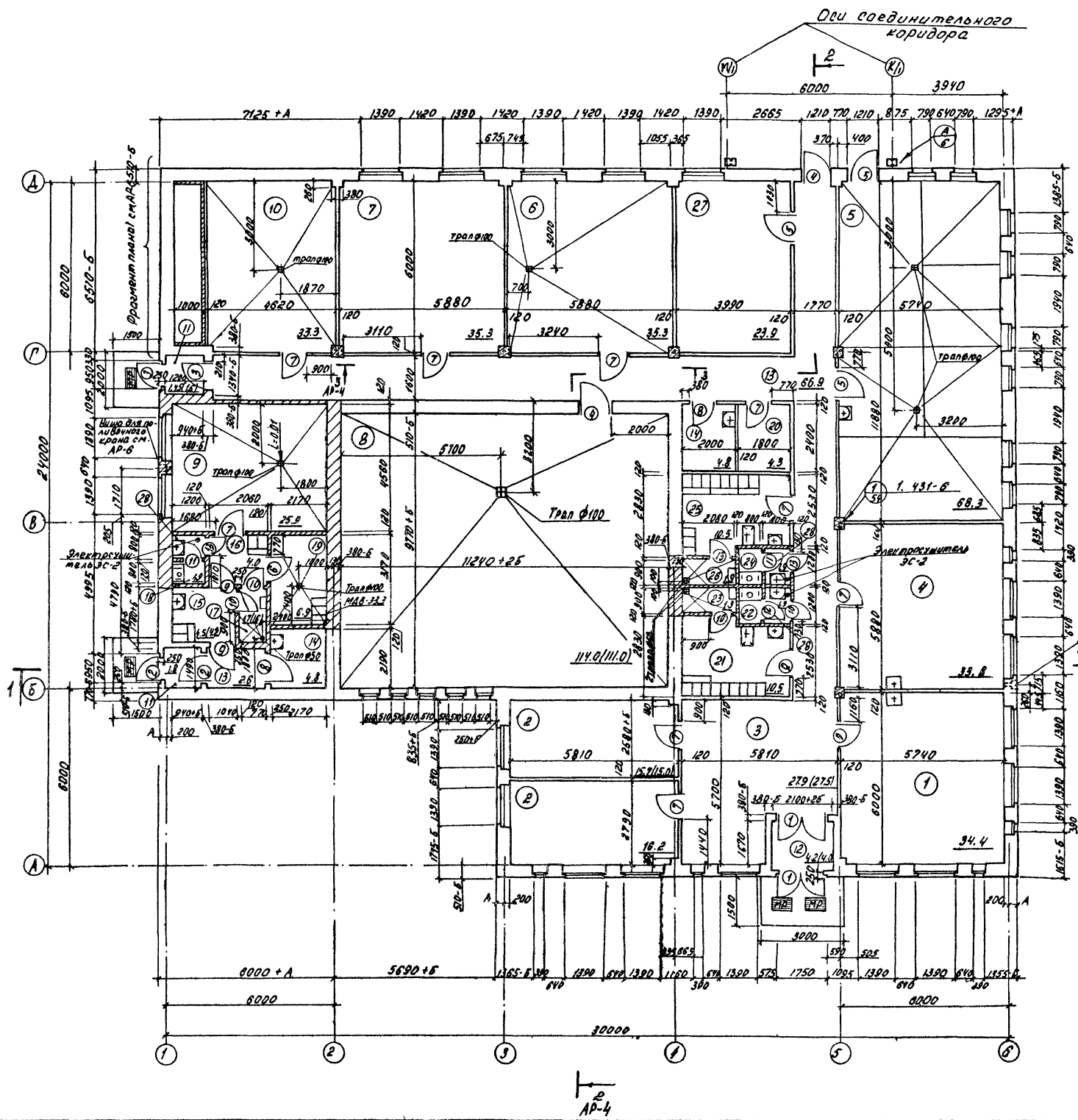
Группа про-цессов	Количество об-служиваемых		Крючки на вешал-ках	Шкафы гарде-робные		Группа про-цессов	Количество об-служиваемых		Крючки на вешал-ках	Шкафы гарде-робные	
	муж-ские	жен-ские		одинар-ные	двой-ные		муж-ские	жен-ские		одинар-ные	двой-ные
Аля мужчин						Аля женщин					
1А	2	2	---	2	---	1А	5	5	---	5	---
1Б	7	4	---	9	---	1Б	2	2	---	4	---
1ГБ	1	1	---	4	---						
Итого	10	7	---	15	---	Итого	7	7	---	9	---
						Всего	17	14	---	24	---

ТЛ 810-98 -АР			
Исполн	Н.Ю.Кум	Подпись	Авт
Исполн	Витенко	Подпись	Авт
Нач.отд	Горьва	Подпись	Авт
Г.И.П	Пичовкер	Подпись	Авт
Г.И.П	Федаров	Подпись	Авт
Р.К.Зр	Коротков	Подпись	Авт
И.И.И	Субочева	Подпись	Авт
Блочная селекционная многопролетная теплица площадью 1300 м ²			
Лабораторно-бытовой корпус.			
Лит	Лист	Лист	Лист
ТР	2		
Общие данные (окончание)			
ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ в.Орел			

Альбом VII

Туповой проект 810-

Проверил: И.И.И. И.И.И. И.И.И.
 Изв. спец. Подпись и дата: И.И.И. И.И.И. И.И.И.



Экспликация помещений

№ п/п	Наименование	Категория производства по взрыво и пом. опасности
1	Лаборатория	A
2	Комната научных сотрудников	A
3	Вестибюль	A
4	Разборочная	A
5	Помещение для хранения и приготовления почвенных смесей	A
6	Тепловой пункт	A
7	Электрощитовая	A
8	Климатический зал	A
9	Растворный пункт минеральных удобрений	A
10	Венткамера	A
11	Тамбур	A
12	Тамбур главного входа	A
13	Коридор	A
14	Инвентарная	A
15	Корд. домашней и уличной одежды	A
16	Гардеробная специальной одежды	A
17	Душевая с преддушевой	A
18	Уборная	A
19	Комната стирки и сушки с регенрат	A
20	Кладовая для инвентаря	A
21	Гардеробная домашней, уличной и рабочей одежды, женская	A
22	Уборная женская	A
23	Женская душевая с преддушевой	A
24	Уборная мужская	A
25	Гардеробная домашней, уличной и рабочей одежды, мужская	A
26	Мужская душевая с преддушевой	A
27	Помещение для хранения осветительных	A
28	Тамбур	A

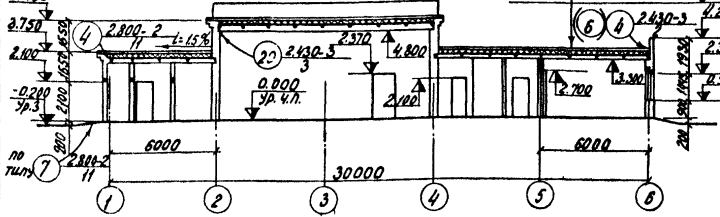
1. Данные в скобках для варианта t^н = -30°С
 2. Уклон к трапам принять L = 0,01

ТП 810-98		АР	
Изм. лист	№ докум.	Подп.	Дата
И.И.И.	Бутенко		21.03.78
Изм. лист	№ докум.	Подп.	Дата
И.И.И.	Горез		21.03.78
Изм. лист	№ докум.	Подп.	Дата
И.И.И.	Головкер		21.03.78
Изм. лист	№ докум.	Подп.	Дата
И.И.И.	Федоров		21.03.78
Изм. лист	№ докум.	Подп.	Дата
И.И.И.	Короткий		21.03.78
Изм. лист	№ докум.	Подп.	Дата
И.И.И.	Клепикова		21.03.78

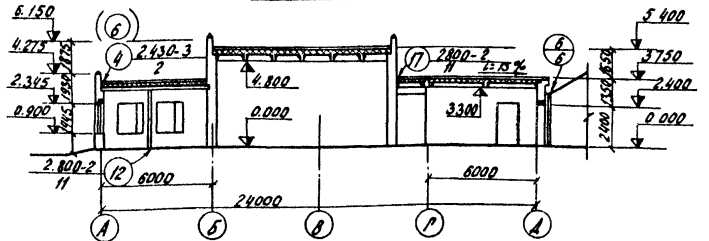
Блочная селекционная многопролетная теплолица площадью 1300м²
 Лабораторно-бытовой корпус
 План на отм. 0.000.
 ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ г. Орел

Разрез 1-1

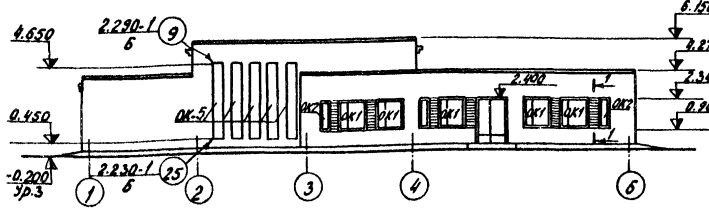
1. Слой грабля ГОСТ 828-74 толщиной 10 мм Мрз100 по морозостойкости на антисептированной битумной мастике ГОСТ 2819-67 (1 см) лямичуанке. 2. Слой рубероида кровельного мелкозернистой марки АММ-3505 ГОСТ 10923-76 на антисептированной битумной мастике ГОСТ 2819-67. 3. Препятств. раствором битума БНУ в керосине в соотношении весу 1:2. 4. Цементно-песчаный раствор марки 50 толщиной 13 мм. 5. Утеплитель- плиты вентрилотер-207 (ГОСТ 9174-70 б=70мм в=120мм). 6. Керамзитовый грабль для создания уклона ф=500 кг/м³ б=120 мм (с/д/в). Пароизоляция- слой рубероида АММ-3505 ГОСТ 10923-76 на горячем битуме (только над душевыми кабинками) сборные ж.б. плиты.



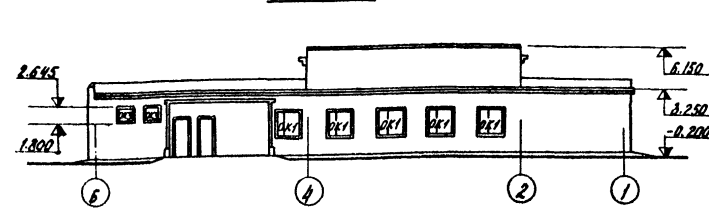
Разрез 2-2



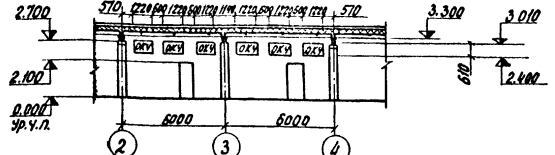
Фасад 1-5



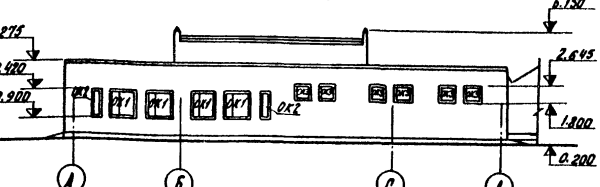
Фасад 6-1



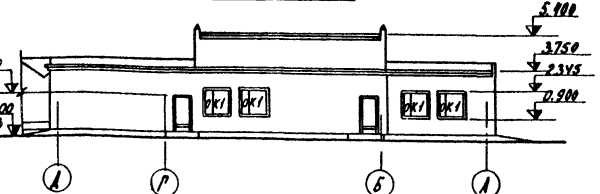
Разрез 3-3



Фасад А-А



Фасад А-А



Схемы заполнения оконных проемов

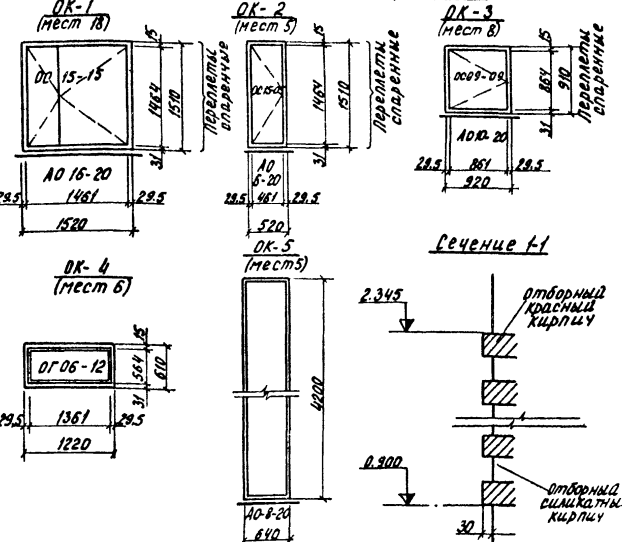


Таблица толщины стен здания в зависимости от расчетной наружной температуры

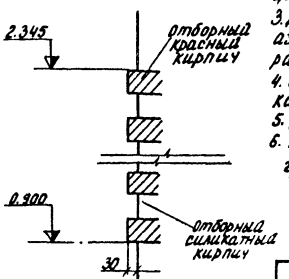
Расчетная температура	А мм	Б мм
t = -20°C	180	130
t = -30°C	310	0

Спецификация заполнения оконных проемов

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Проект ОК-1				
ОК-15-15	ГОСТ 11214-65	Оконный блок	1	
АО-6-20	Серия 1.136-1 В.1	Плита подоконная	1	
Проект ОК-2				
ОК-15-05	ГОСТ 11214-65	Оконный блок	1	
АО-6-20	Серия 1.136-1 В.1	Плита подоконная	1	
Проект ОК-3				
ОС-09-09	ГОСТ 11214-65	Оконный блок	1	
АО-10-20	Серия 1.136-1 В.1	Плита подоконная	1	
Проект ОК-4				
ОС-09-09	ГОСТ 11214-65	Оконный блок	1	
АО-10-20	Серия 1.136-1 В.1	Плита подоконная	1	
Проект ОК-5				
КП-250	ТУ 21-25-21-71	Коробчатое профинное стекло	2	
ОА-6	Серия 2.230-1. В.6	Деревянный брусок	97	М
ОМ-1	Серия 2.230-1. В.6	Уголок	97	М
ОМ-3	Серия 2.230-1. В.6	Уголок	9	
Утеплитель	СН 428-74	Резина губчатая (133-005-204-71) δ 500 кг/м ³	16,8	М
Утеплитель	СН 428-74	То же	12,8	М
Утеплитель	СН 428-74	Морозостойкая резина средней твердости (136-105-376-72)	4	
АО-10-20	Серия 1.136-1 В.1	Плита подоконная	1	

- Расход арматуры ф10А1 на армирование подбетонки под перегородки составляет 351 кг.
- Битумную мастку антисептировать путем добавки кремнефтористого или фтористого натрия ГОСТ 2871-75 в количестве 4-5% от веса битума.
- Для районов севернее географической широты 50° для европейской и 53° для азиатской части СССР применять мастку марки МБХ-Г-55, южнее этих районов мастку марки МБХ-Г-65.
- Участки стен, выполненные из красного кирпича, окрасить силикатными красками ебело-серого цвета.
- Данные в скобках для варианта t^н = -30°C.
- В покрытиях над климатическим залом уклон из керамзитового грабля не выполнять.

Речение 1-1

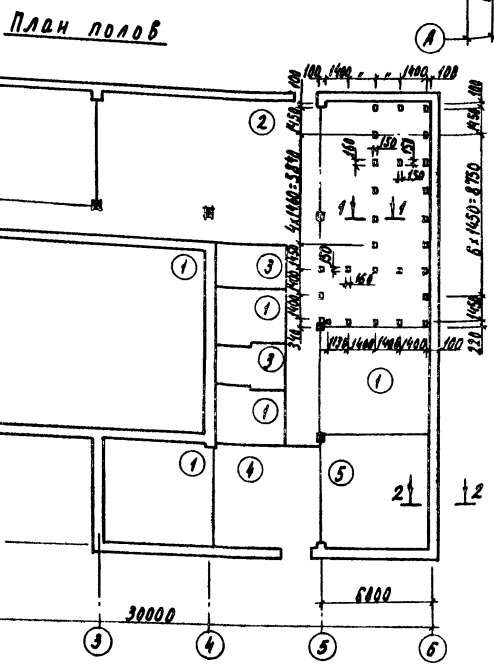
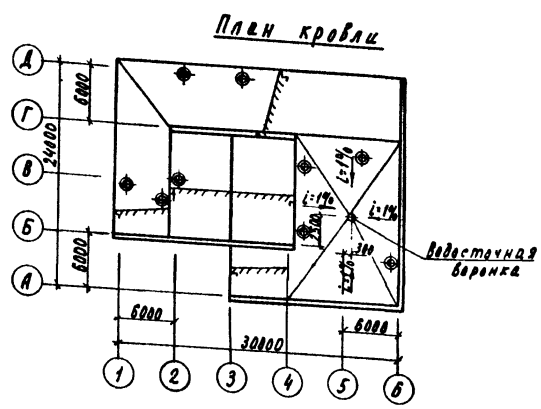


ТП 810-98 АР		Блочная селекционная многопроектная теплица площадью 1300 м ²	
Имя Ист и Докл	Подпись	Имя Ист	Подпись
В.И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.
Масштаб	Горизонт	Вертикаль	Корпус
1:100	1:100	1:100	1:100
Лаборатория бытового		ТР 4	
Разрезы, Фасады, Схемы		ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ	
заполнения оконных проемов.		2001	

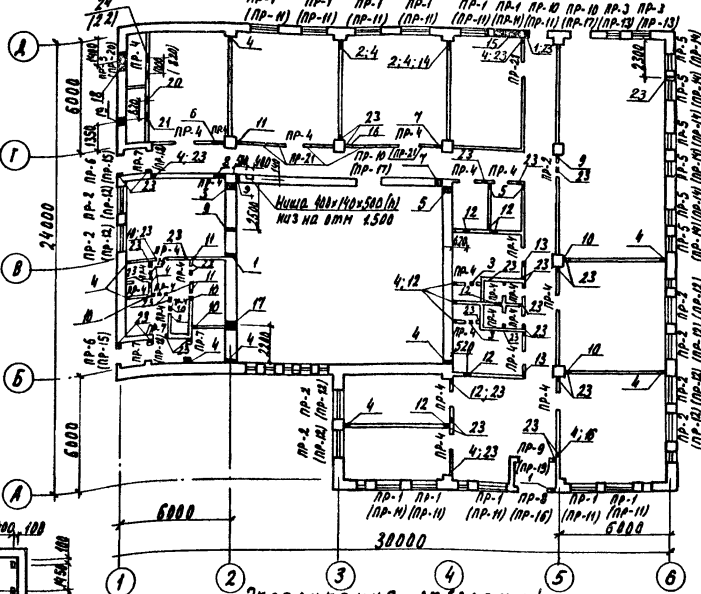
Альбом №

Типовой проект 810-

Проверил: Ст. инженер Ж. В. Шереметьева
Инв. № подл. Подл. и дата



План перемычек и отверстий



Экспликация отверстий

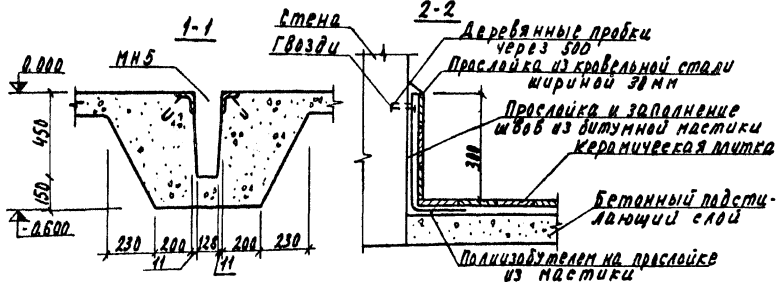
Обозначение по плану	Размеры, мм		Отметка низа отверстия	Примечания
	Ширина	высота		
1	100	300	2.025	
2	400	400	2.250	
3	150	150	2.400	
4	100	75	0.075	
5	600	600	2.550	
6	900	600	2.550	перекрывать перемычкой
7	300	300	2.550	
8	900	600	2.550	перекрывать перемычкой
9	250	300	2.100	
10	350	350	2.625	
11	250	300	2.550	
12	300	300	2.700	
13	200	250	2.625	
14	600	300	-0.200	
15	1500	400	2.625	перекрывать перемычками
16	600	350	2.325	
17	450	300	4.350	
18	1000	600	2.125	перекрывать перемычками
19	400	600	2.025	
20	515	1263	0.300	
21	626	599	0.094	
22	751	599	0.194	перекрывать перемычкой
23	75	75	2.475	
24	876	599	0.164	перекрывать перемычками
25	300	400	2.625	

Экспликация полов

Тип по проекту	Конструкция пола	Материал слоя	Тип слоя	Толщ. в мм	Дополнительные указания
1		Линолеум ГОСТ 7251-77 Проклейка из холодной мастики на водостойких, вязких и х.стайка-пескуй бетон марки 100, бетонный подстилающий слой марки 100 Уплотненный грунт основания	П-71	3 10 80	
2		Бетон марки 300 бетонный подстилающий слой марки 100 Уплотненный грунт основания	П-9	25 80	
3		Керамические плиты (ГБС 6787-69) Проклейка из цементно-песчаного раствора марки 150 бетонный подстилающий слой марки 100 Уплотненный грунт основания	П-43	10 15 80	Плиты покрытия - с рифленой поверхностью
4		Мазоличное покрытие из бетона марки 300. Стяжка из цементно-песчаного раствора марки 200 бетонный подстилающий слой марки 100 Уплотненный грунт основания	П-11	25 40 80	
5		Керамические кислотоупорные плиты (ГОСТ 961-83) Проклейка и заполнение швов из битумной мастики Пол изобутлен на проклейке из мастики (Г-3 а, 1 слой) бетонный подстилающий слой марки 100. Уплотненный грунт основания	П-51	15 2-3 80	

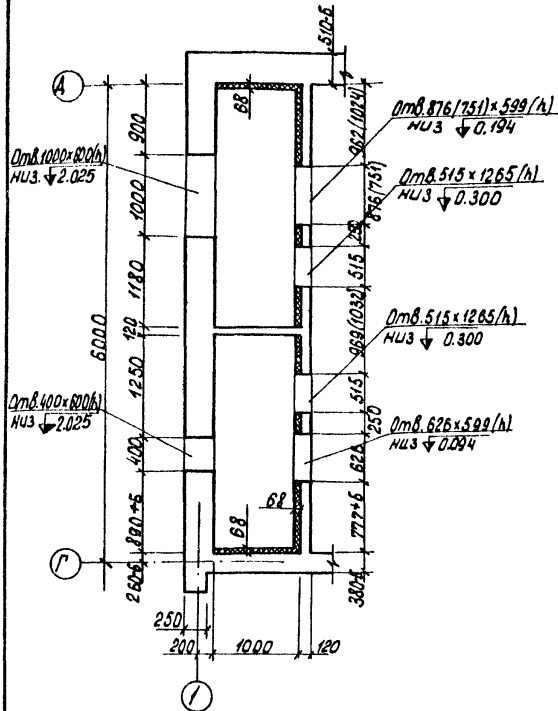
Типы слоев обозначены по СНиП II-V, 8-72.

1. Керамическая плитка в помещениях: уборных, душевых, преддушевых, стирки и обезвреживания рабочей одежды, растворного пункта минеральных удобрений, должна иметь рифленую лицевую поверхность.
2. Вдоль наружных стен по оси 3^А, по оси А^А в рядах 3^А-6^А, по оси 6 в рядах А^А-В^А и по оси 1 в рядах Б^А-В^А выложить утепляющую подушку из керамзитового гравия 500^{кз} шириной 50 мм и толщиной 150 мм.
3. Привязка отверстий дана по их центрам.
4. Над отверстиями в стенах и перегородках шириной 250 до 700 мм заложить в слой раствора толщиной 20 мм арматуру в количестве не менее одного стержня ф 8 А1 на камбды 13 см. толщиной стены и перегородки с перелеском 1:2 250 мм с обеих сторон. Расход стержней ф 8 А1 по ГОСТ 5781-75 - 13,6 (15,7) кг.
5. В основание полов втрамбовать слой щебня или гравия крупностью 40-60 мм.
6. Данные в скобках для варианта с t_в = -30°.

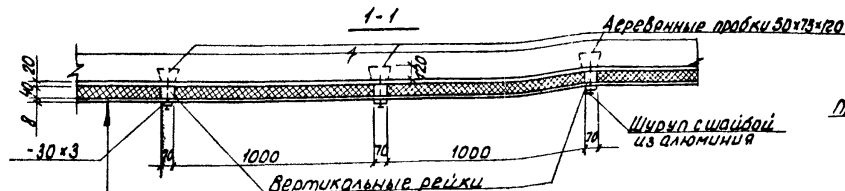
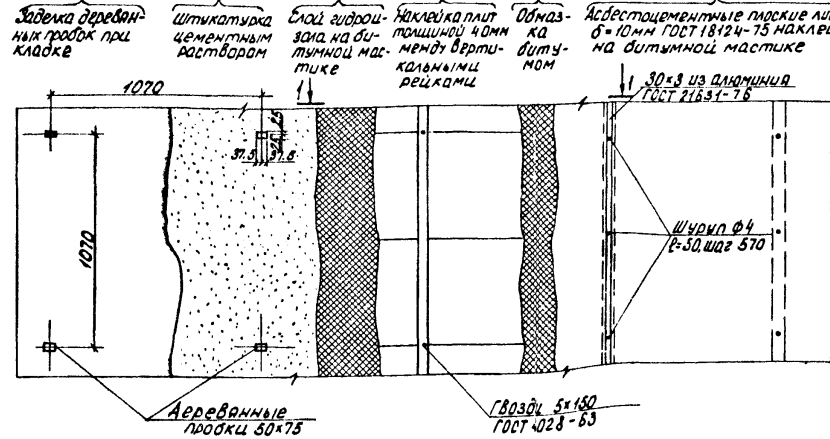


ТП 810-98 - АР		
Блочная селекционная многопролетная теплица площадью 1300 м ²		
Исполн. М. В. Ветухин	Подпись	Дата
Гл. инж. Ю. Бутенко	Подпись	Дата
Инж. Ю. Гарета	Подпись	Дата
Инж. Г. Пинавкер	Подпись	Дата
Инж. С. Лисичин	Подпись	Дата
Инж. Г. Каратаев	Подпись	Дата
Инж. Р. Руднев	Подпись	Дата
Инж. В. Руднев	Подпись	Дата

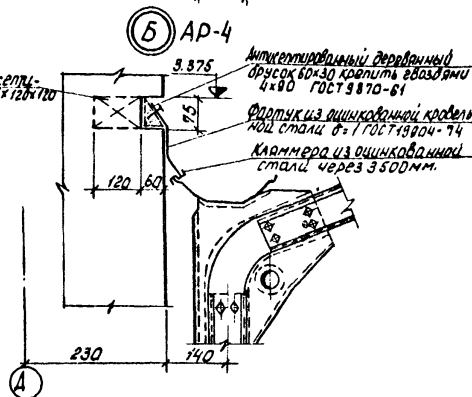
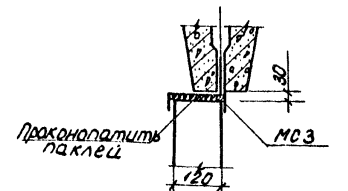
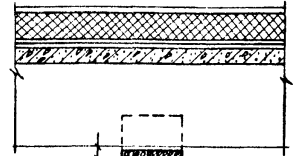
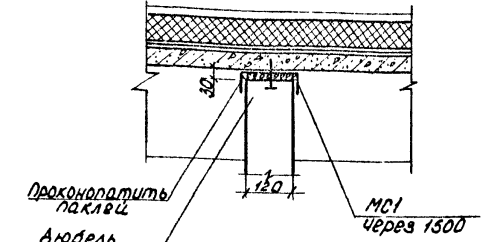
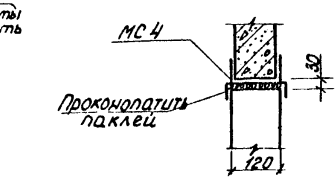
Фрагмент плана 1



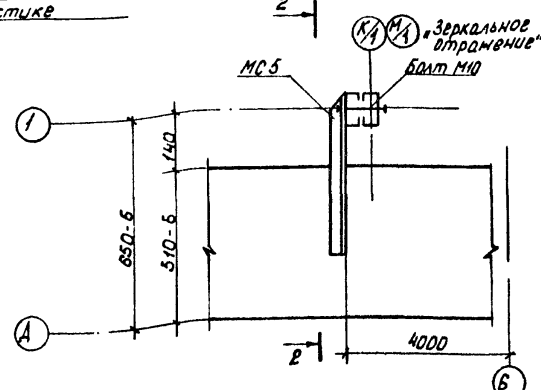
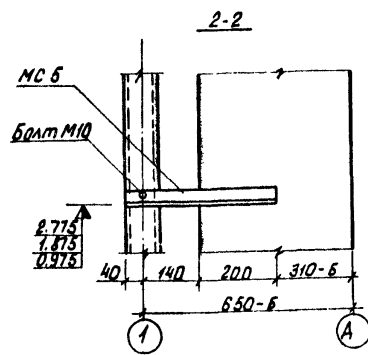
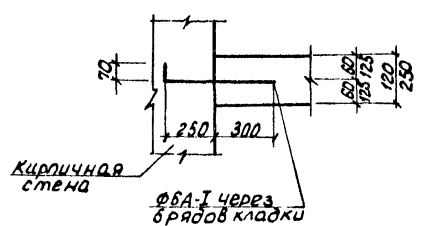
Теплоизоляция кирпичных стен венткамер минераловатными плитами



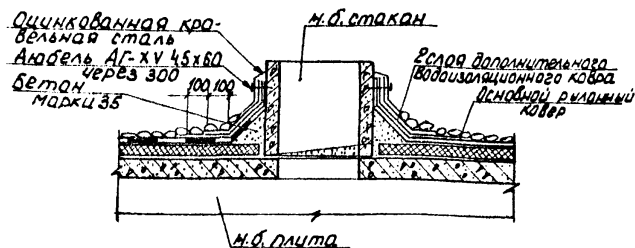
Кирпичная стена
Штукатурка цементным раствором
Слой гидроизол на битумной мастике
Жесткие минераловатные плиты (габаритами) 40мм
Обмазка битумом
Плоские асбестоцементные листы
наклеить на битумной мастике



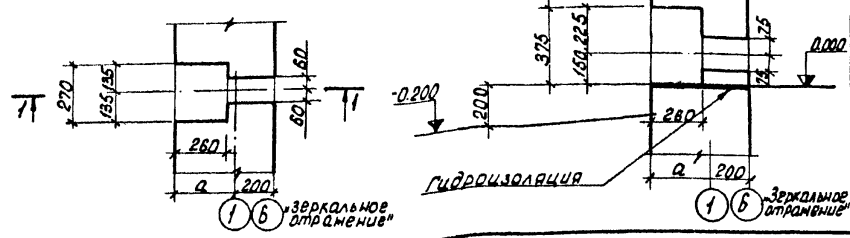
Атлас крепления перегородок к стенам



Атлас сопряжения кровли со стаканом



Атлас устройства ниши пола бокового края



- 1. Расход материалов на устройство теплоизоляции стен венткамеры. Брусок деревянный 50x75x120-44 шт, брусок 70x40 - 0,10 м³ порога из алюминия 30x3 - 0,01 м, асбестоцементные листы АП-П-3,6 x 1,5 x 10 ГОСТ 18124-75 - 6 шт.
- 2. Все деревянные конструкции антибактериально обработать 3% раствором фтористого натрия согласно СНиП-I-V 28-62г.
- 3. Размеры в скобках даны для варианта с расчетной наружной температурой воздуха - 30°С.
- 4. Расход оцинкованной кровельной стали δ=1мм ГОСТ 19904-74 составляет 15,6 кг.

		ТП 810-98-AP		Блочная селекционная многопролетная теплица площадью 1300м ²		
Изм. лист	В док. №	Подпись	Дата	Лист	Листов	
Нач. отд.	Гореза	Лук	11.2.78	ТР	6	
ГНП	Григорьев	Лук	20.2.78			
Л. арх.	Федоров	Лук	20.2.78			
Дир. эк.	Коротков	Лук	20.2.78			
Арх.	Клименко	Лук	18.2.78			

Фрагмент плана теплоизоляции кирпичных стен венткамеры. Детали.

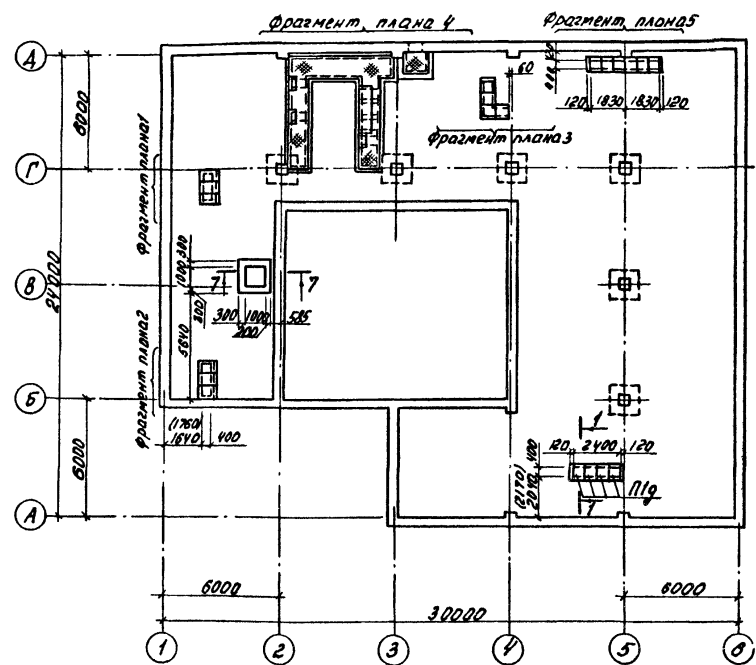
Лабораторно-бытовой корпус.

Гипронтисельпром

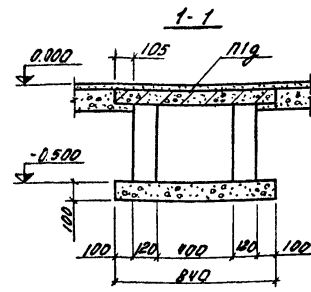
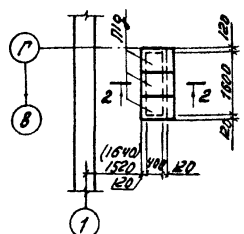
г. Орел

Туповой проект 810 - Альбом VIII

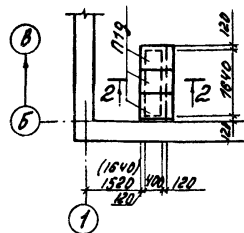
План подземных конструкций



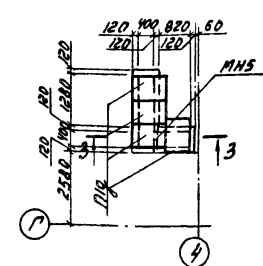
Фрагмент плана 1



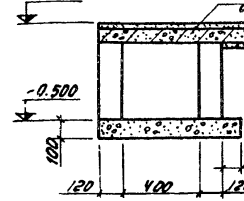
Фрагмент плана 2



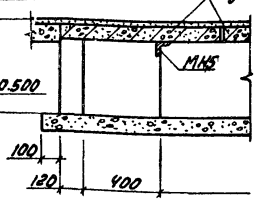
Фрагмент плана 3



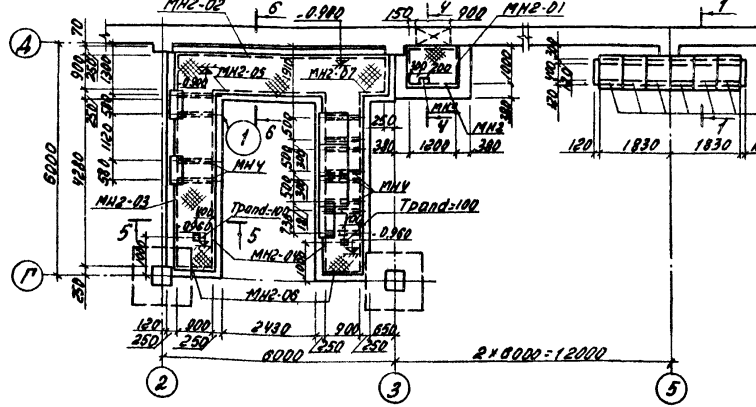
2-2



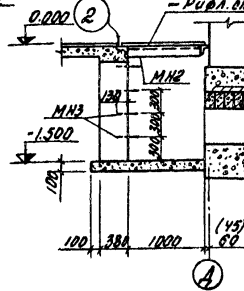
3-3



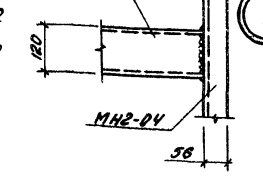
Фрагмент плана 4



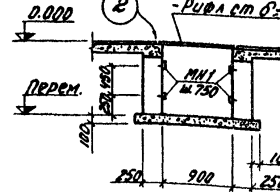
4-4



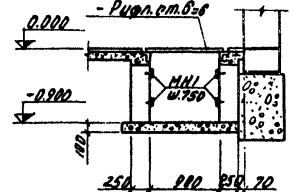
1



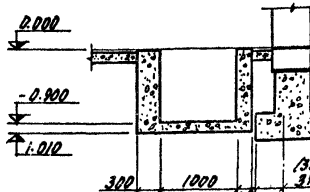
5-5



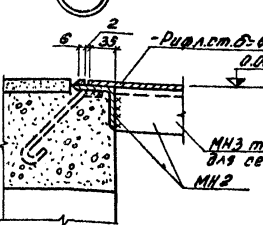
6-6



7-7



2



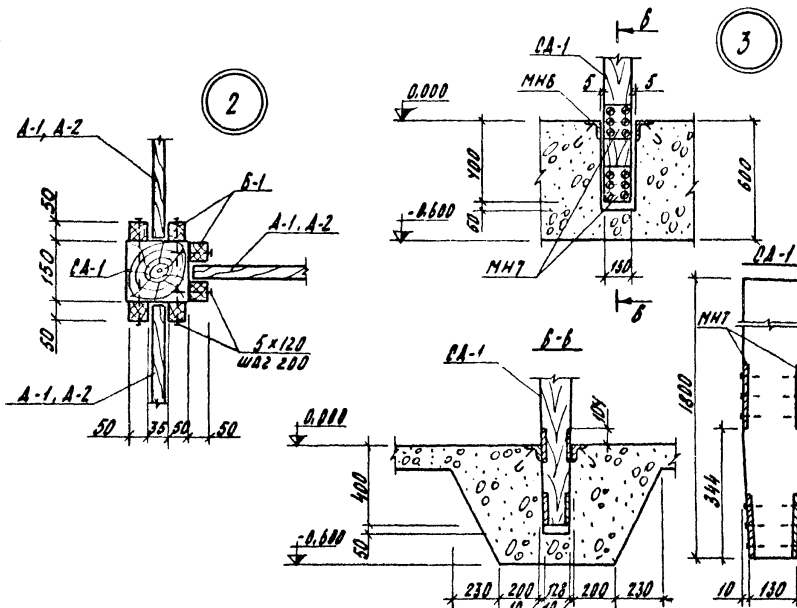
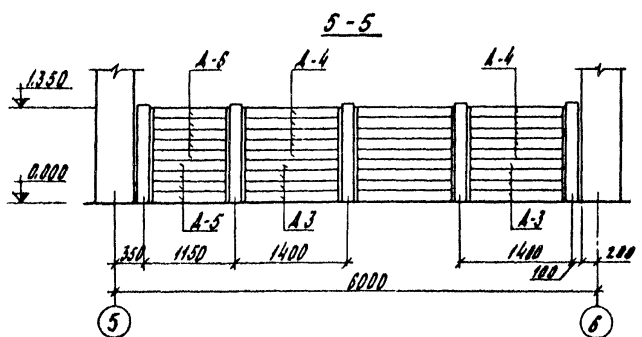
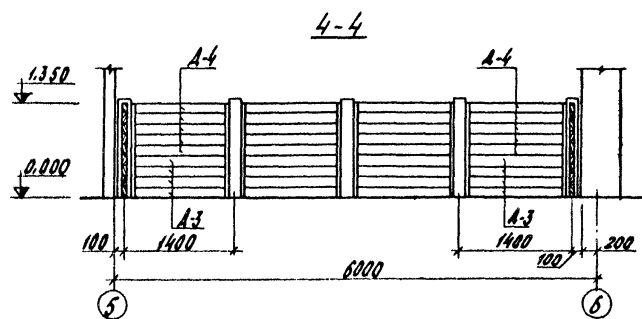
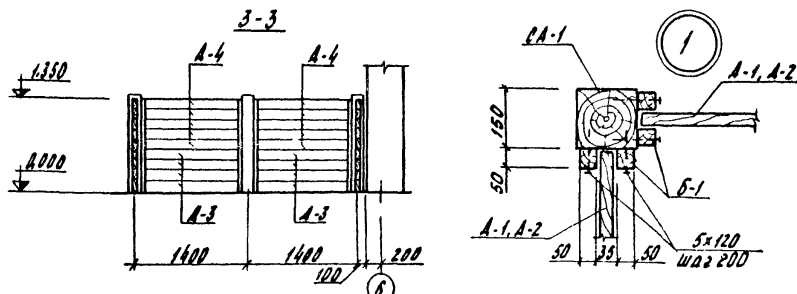
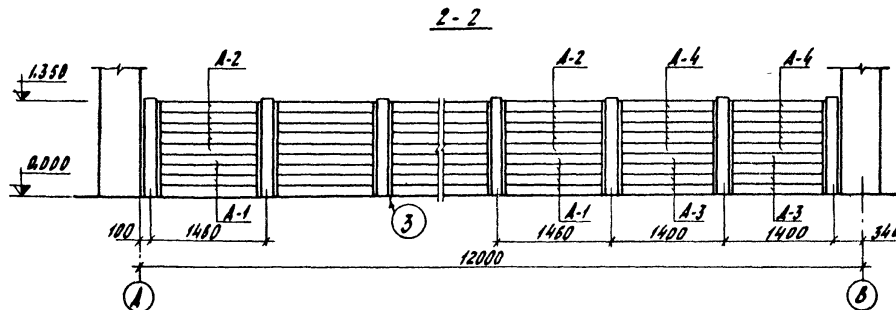
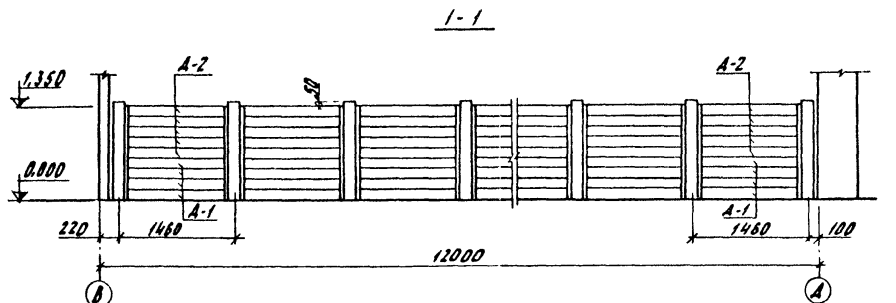
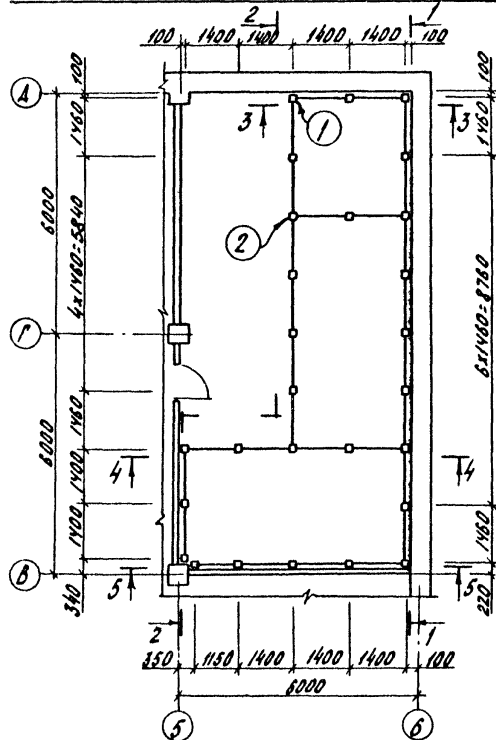
Спецификация элементов замаркированных на листе

Марка	Обозначение	Наименование	кол	Примечание
<u>Сборные железобетонные конструкции</u>				
П19	ИС-01-04, Вып.2	Плита каналов П19	20	0.100м
Б413	1.139-1, Вып.1	Перемычка Б413	4 (3)	0.085м
<u>Стальные элементы</u>				
МН4	810- -АРН-МН4	Изделие соединительное МН4	12	9.36кг
МН5	АР-7	То же МН5	1	2.7кг
<u>Узелок Б-58х510(1650)4-72В.810 от 3.10.75.35.38</u>				
МН1	810- -АРН-МН1	Изделие закладное МН1	84	0.7кг
МН2	810- -АРН-МН2	То же МН2	2	5.3кг
МН2-01	810- -АРН-МН2-01	" МН2-01	2	5.3кг
МН2-02	810- -АРН-МН2-02	" МН2-02	1	25.4кг
МН2-03	810- -АРН-МН2-03	" МН2-03	1	25.7кг
МН2-04	810- -АРН-МН2-04	" МН2-04	3	21.6кг
МН2-05	810- -АРН-МН2-05	" МН2-05	1	14.2кг
МН2-06	810- -АРН-МН2-06	" МН2-06	3	4.9кг
МН2-07	810- -АРН-МН2-07	" МН2-07	1	3.7кг
МН3	810- -АРН-МН3	" МН3	4	1.76кг

1. Днища каналов и прямка выполнить по утрамбованному грунту из бетона марки 50.
2. Стенки каналов и прямка выполнить из глиняного кирпича марки 100 на цементно-известковом растворе марки 25 внутри затереть цементным раствором состава 1:2, снаружи обмазать горячим битумом за 2 раза.
3. В стенах каналов заложить трубы d=50мм согласно листу вк-1
4. Канал в щитовой перекрыть рифленой сталью после установки щитов управления.
5. Расход рифленой стали $\sigma=8\text{мм}$ ГОСТ 8568-77 на перекрытие каналов и прямка составляет 701,4кг.
6. Сварку производить электродами типа Э42 по ГОСТ 9466-75 и ГОСТ 9467-75, высота шва 6мм.
7. Все металлические конструкции окрасить в 2 слоя масляной краской по грунтовке в 1 слой железным сурьком на олифе, окраску в. Призмам под баки выполнить из кислотоупорного бетона марки 150. Расход бетона 1,42м³
8. На узле "1" рифленая сталь условно не показана.
9. На узле "1" рифленая сталь условно не показана.
10. В скобках даны размеры для варианта с $t_n = -30^\circ\text{C}$.

ТП 810-98 - АР			
Исполн	М.В.Кочетков	Проверен	Л.И.Сидорова
Лист	7	Лист	7
Наим.д.д.	Бутенко	Сект	Л.И.Сидорова
Рис.д.	Лужин	Сект	Л.И.Сидорова
Инженер	Рыжиков	Сект	Л.И.Сидорова
Лабораторно-вытывой корпус			ГИПРОНИСЕЛПРОМ
План подземных конструкций			2.0дел
Фрагменты плана			
Печенкин, Узлы			

МАРКИРОВОЧНАЯ СХЕМА ЗАКРОМОВ



Спецификация древесины

Наимен. и кол-во марок	№ поз.	Сечение мм	Длина одного элемента мм	кол-во элем, шт		Общая длина м	Объем, м³		
				в марке	всего		элементов	марок	
СА-1		150x150	1800	1	27	47,3	1,09	1,09	
Б-1		50x50	1350	1	112	151,2	0,38	0,38	
А-1		32x150	1300	1	56	72,8	0,36	0,36	
А-2		25x150	1300	1	70	91,0	0,34	0,34	
А-3		32x150	1240	1	52	64,4	0,32	0,32	
А-4		25x150	1240	1	65	80,6	0,30	0,30	
А-5		32x150	990	1	4	4,0	0,02	0,02	
А-6		25x150		1	5	6,0	0,02	0,02	
Итого:								2,83	

Выборка древесины

№ поз.	Наименование сечения	Сечение мм	Длина м	Объем м³
	Брус	150x150	48,6	1,09
	Брусок	50x50	151,2	0,38
	Доски	32x150	141,2	0,69
	Доски	25x150	176,6	0,87
				2,83

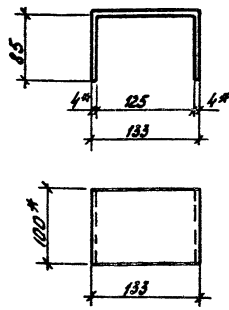
1. Элементы деревянных стенок закровов изготавливать из древесины хвойных пород в отношении допустимых пороков, удовлетворяющих дополнительным требованиям таблицы 3 СНиП II-V. 4-71, предъявляемым к конструкциям II категории для стоек и III категории для остальных элементов.
2. Концы стоек, устанавливаемых в гнезда пола, премоливать.
3. Все деревянные элементы антисептировать препаратом ББК-3 по ГОСТ 14847-89.
4. Все необозначенные на плане стойки СА-1.
5. В узле, 3" бруски и доски условно не показаны.

Типовой проект 810-
 Албано VIII

Проверил
 Инженер В.И. Шербаков
 Разработал
 Инженер В.И. Шербаков

Т.П. 810-98 - АР		
Блочная селекционная многопроектная теплица площадью 1300 м²		
Изм. №	Возв. №	Подпись Дата
№	№	№/
Гип	Гидротер	20.6.89
Л. Конст	Славко	20.6.89
Рук. пр.	Коротков	11.4.89
Инженер	Рисников	18.7.89
Лабораторно-бытовой корпус		Лист 8 ТР 8
Маркировочная схема закровов. Узлы.		ГИПРОНИЦЕЛЬПРОМ 2. ДРЕЛ

ТН810-АРМ-МС1



* Размеры для справок.

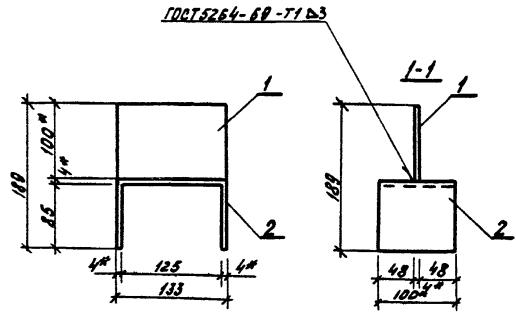
ТН 810-АРМ-МС1

Изм.	Лист	И.Док.	Подпись	Дата	Изделие соединительное МС1	Лист	Масса	Частота
Разраб.	Провер.	Рук.пр.	Н.Контр.	И.Док.				
		Колесникова	В.С.	18.12.78	Чл.100 ГОСТ 103-76 Плотность ГОСТ 535-58 L=295мм	1	0,94	1:5
		Шербакова	В.И.	18.12.78				
		Коротков	В.И.	18.12.78				
		Лукин	В.И.	18.12.78				
		Чикова	В.И.	19.04.79	ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ	2.Дрел		

Копировал Богданчикова

Формат 11

ТН810-АРМ-М22



* Размеры для справок.

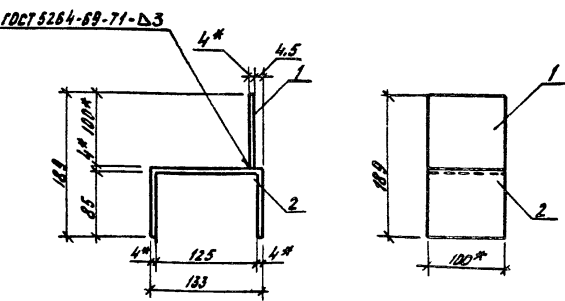
ТН 810-АРМ-М22

Изм.	Лист	И.Док.	Подпись	Дата	Изделие соединительное М22	Лист	Масса	Частота
Разраб.	Провер.	Рук.пр.	Н.Контр.	И.Док.				
		Колесникова	В.С.	18.12.78	Чл.100 ГОСТ 103-76 Плотность ГОСТ 535-58 L=295мм	2	0,42кг	1:5
		Шербакова	В.И.	18.12.78				
		Коротков	В.И.	18.12.78				
		Лукин	В.И.	18.12.78				
		Чикова	В.И.	19.04.79	ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ	2.Дрел		

Копировал Богданчикова

Формат 11

ТН810-АРМ-М23



* Размеры для справок.

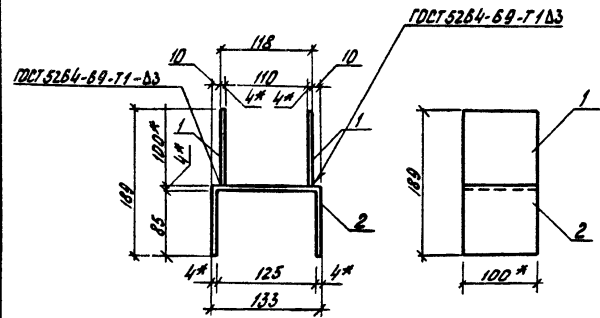
ТН 810-АРМ-М23

Изм.	Лист	И.Док.	Подпись	Дата	Изделие соединительное М23	Лист	Масса	Частота
Разраб.	Провер.	Рук.пр.	Н.Контр.	И.Док.				
		Колесникова	В.С.	18.12.78	Чл.100 ГОСТ 103-76 Плотность ГОСТ 535-58 L=100мм	1	0,31кг	1:5
		Шербакова	В.И.	18.12.78				
		Коротков	В.И.	18.12.78				
		Лукин	В.И.	18.12.78				
		Чикова	В.И.	19.04.79	ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ	2.Дрел		

Копировал Богданчикова

Формат 11

ТН810-АРМ-М24



* Размеры для справок.

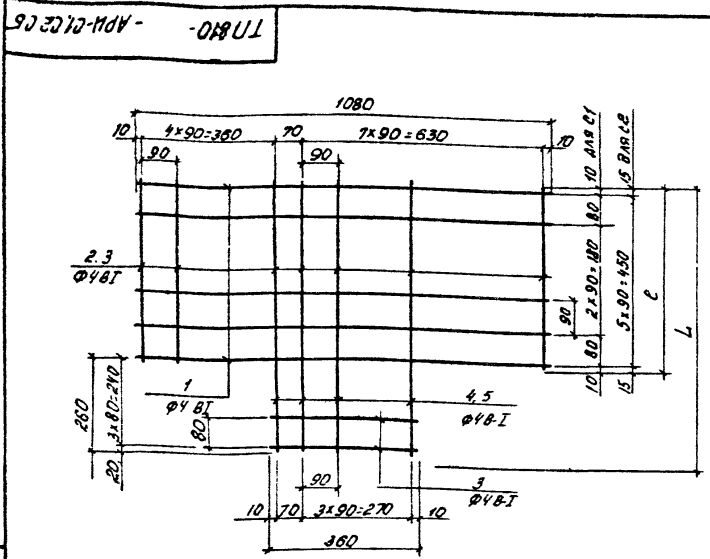
ТН 810-98 АРМ-М24

Изм.	Лист	И.Док.	Подпись	Дата	Изделие соединительное М24	Лист	Масса	Частота
Разраб.	Провер.	Рук.пр.	Н.Контр.	И.Док.				
		Колесникова	В.С.	18.12.78	Чл.100 ГОСТ 103-76 Плотность ГОСТ 535-58 L=100мм	2	0,63кг	1:5
		Шербакова	В.И.	18.12.78				
		Коротков	В.И.	18.12.78				
		Лукин	В.И.	18.12.78				
		Чикова	В.И.	19.04.79	ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ	2.Дрел		

Копировал Богданчикова 16/67-03 17

Формат 11

Альбом VIII
Таблицы проект В10.



Обозначение	Р мм	L мм	Масса кг
тп810- - АРН-С1	360	610	1.18
тп810- - АРН-С2	480	725	1.49

ТП810- - АРН-С1,С2 СБ

Сетка арматурная С1,С2 Сборочный чертёж		Лист	Масса	Масштаб
Лист	№ докум	Подпись	Дата	
Разраб.	Валкова	СБ	11.11.75	
Провер.	Щедракова	СБ	11.11.75	
Рис. гр.	Коротков	СБ	11.11.75	
Рис. сект.	Луккин	СБ	11.11.75	
Н.контр.	Чикова	СБ	11.11.75	

Копировал Шестакова

Формат А1

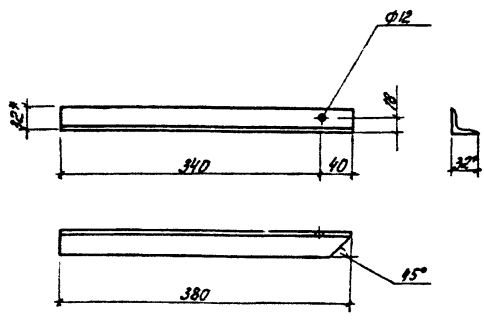
Обозначение	Наименование	Кол. на исполнение	Примечание	Лист		Масса	Масштаб
				Лист	Лист		
тп810- - АРН-С1, С2	Арматурная сетка	5		1	2	1.18	1:10
тп810- - АРН-С2	Арматурная сетка	5		1	2	1.49	1:10

ТП810- - АРН-С1,С2		ГипрОНИСельПРОМ	
Лист	№ докум	Лист	№ докум
Разраб.	Валкова	Лист	№ докум
Провер.	Щедракова	Лист	№ докум
Рис. гр.	Коротков	Лист	№ докум
Рис. сект.	Луккин	Лист	№ докум
Н.контр.	Чикова	Лист	№ докум

Копировал Шестакова

Формат А1

ТП810- АРН-МС5



Сварку производить электродами типа Э42 по ГОСТ 9466-75 и ГОСТ 9467-75. Высота шва hшв = 4 мм
* Размеры для справок

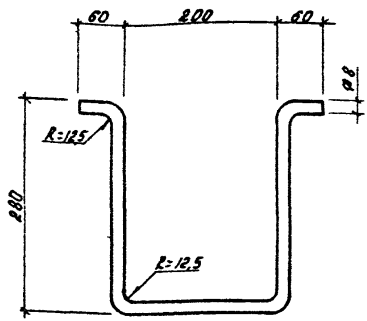
ТП810- - АРН-МС5

Изделие закладное МС5		Лист	Масса	Масштаб
Лист	№ докум	Подпись	Дата	
Разраб.	Валкова	СБ	11.11.75	
Провер.	Щедракова	СБ	11.11.75	
Рис. гр.	Коротков	СБ	11.11.75	
Рис. сект.	Луккин	СБ	11.11.75	
Н.контр.	Чикова	СБ	11.11.75	

Копировал Шестакова

Формат А1

ТП810- АРН-МН3



* Размеры для справок

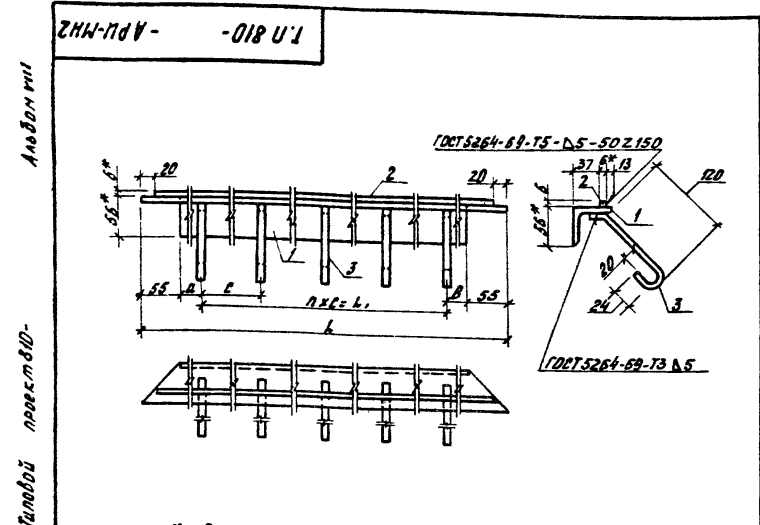
ТП810-98 - АРН-МН3

Изделие закладное МН3		Лист	Масса	Масштаб
Лист	№ докум	Подпись	Дата	
Разраб.	Валкова	СБ	11.11.75	
Провер.	Щедракова	СБ	11.11.75	
Рис. гр.	Коротков	СБ	11.11.75	
Рис. сект.	Луккин	СБ	11.11.75	
Н.контр.	Чикова	СБ	11.11.75	

Копировал Шестакова

16161-03

Формат А1



* Размеры для справок

Обозначение	a мм	b мм	c мм	ЛxС=L, мм	L мм	Длина масса кг
Т.П 810 - -МН2	100	100	500	2x500-1000	1010	6.3
Т.П 810 - -МН2-01	100	90	400	2x400-800	1100	6.3
Т.П 810 - -МН2-02	190	190	1000	5x1000-5000	5400	28.4
Т.П 810 - -МН2-03	200	230	1000	5x1000-5000	5540	28.7
Т.П 810 - -МН2-04	260	270	800	3x800-4000	4640	21.6
Т.П 810 - -МН2-05	260	270	800	3x800-2400	3040	14.2
Т.П 810 - -МН2-06	50	50	400	2x400-800	1010	4.9
Т.П 810 - -МН2-07	25	25	300	2x300-600	760	3.7

Т.П 810 - -АРМ-МН2 05						
Изм.		Лист	Издание		Масса	Листов 1:5
С.Р.Р. Ф.С.И.К.О.В.		Э.И.	АРМ-МН2		Эм. таблич. 43	
Л.С.Р. Коротков		Л.С.			Лист 1 Листов 4	
ГИПРОНИЦЕЛЬПРОМ 2 ОРЛ						
Копировал Богданчикова ФОРМАТ II						

Формат листа	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			МН2-03		
			<u>Детали</u>		
Б4	1		Черлох 6-56x56x5ГОСТ8509-72 ст.3 ГОСТ535-58	1	23.5кг
Б4	2		Квадрат 66ГОСТ2591-71 ст.3ГОСТ535-58	1	1.6кг
Б4	3		ф8А1ГОСТ5781-75 P=200	6	0.1кг
			МН2-04		
			<u>Детали</u>		
Б4	1		Черлох 6-56x56x5ГОСТ8509-72 ст.3 ГОСТ535-58	1	19.7кг
Б4	2		Квадрат 66ГОСТ2591-71 ст.3ГОСТ535-58	1	1.3кг
Б4	3		ф8А1ГОСТ5781-75 P=200	6	0.1кг

МН2-05					
<u>Детали</u>					
Б4	1		Черлох 6-56x56x5ГОСТ8509-72 ст.3 ГОСТ535-58	1	12.9кг
Б4	2		Квадрат 66ГОСТ2591-71 ст.3ГОСТ535-58	1	0.9кг
Б4	3		ф8А1ГОСТ5781-75 P=200	4	0.1кг
			МН2-06		
			<u>Детали</u>		
Б4	1		Черлох 6-56x56x5ГОСТ8509-72 ст.3 ГОСТ535-58	1	4.3кг
Б4	2		Квадрат 66ГОСТ2591-71 ст.3ГОСТ535-58	1	0.3кг
Б4	3		ф8А1ГОСТ5781-75 P=200	3	0.1кг
Т.П 810 - -АРМ-МН2 Лист 3					
Копировал Богданчикова ФОРМАТ II					

Формат листа	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			<u>Документация</u>		
		Т.П -	АРМ-МН2		Оборочный чертеж
			МН2		
			<u>Детали</u>		
Б4	1		Черлох 6-56x56x5ГОСТ8509-72 ст.3 ГОСТ535-58	1	5.6кг
Б4	2		Квадрат 66ГОСТ2591-71 ст.3ГОСТ535-58	1	0.4кг
Б4	3		ф8А1ГОСТ5781-75 P=200	3	0.1кг
			МН2-01		
			<u>Детали</u>		
Б4	1		Черлох 6-56x56x5ГОСТ8509-72 ст.3 ГОСТ535-58	1	4.7кг
Б4	2		Квадрат 66ГОСТ2591-71 ст.3ГОСТ535-58	1	0.3кг
Б4	3		ф8А1ГОСТ5781-75 P=200	3	0.1кг

МН2-02					
<u>Детали</u>					
Б4	1		Черлох 6-56x56x5ГОСТ8509-72 ст.3 ГОСТ535-58	1	28.3кг
Б4	2		Квадрат 66ГОСТ2591-71 ст.3ГОСТ535-58	1	1.5кг
Б4	3		ф8А1ГОСТ5781-75 P=200	6	0.1кг
Т.П 810 - -АРМ-МН2					
Изм.		Лист	Издание		Масса
С.Р.Р. Ф.С.И.К.О.В.		Э.И.	АРМ-МН2		Эм. таблич. 43
Л.С.Р. Коротков		Л.С.			Лист 2 Листов 4
ГИПРОНИЦЕЛЬПРОМ 2 ОРЛ					
Копировал Богданчикова ФОРМАТ II					

Формат листа	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			МН2-07		
			<u>Детали</u>		
Б4	1		Черлох 6-56x56x5ГОСТ8509-72 ст.3 ГОСТ535-58	1	3.2кг
Б4	2		Квадрат 66ГОСТ2591-71 ст.3ГОСТ535-58	1	0.2кг
Б4	3		ф8А1ГОСТ5781-75 P=200	3	0.1кг

МН2-02					
<u>Детали</u>					
Б4	1		Черлох 6-56x56x5ГОСТ8509-72 ст.3 ГОСТ535-58	1	28.3кг
Б4	2		Квадрат 66ГОСТ2591-71 ст.3ГОСТ535-58	1	1.5кг
Б4	3		ф8А1ГОСТ5781-75 P=200	6	0.1кг
Т.П 810-98 -АРМ-МН2 Лист 4					
Копировал Богданчикова ФОРМАТ II					

61 80-1919
 Изм. и дата
 Подпись
 Дата
 С.Р.Р. Ф.С.И.К.О.В.
 Л.С.Р. Коротков
 Л.С.
 1947

Изм. и дата
 Подпись
 Дата
 С.Р.Р. Ф.С.И.К.О.В.
 Л.С.Р. Коротков
 Л.С.
 1947

Листовой пакет 810 -

Л. 80 - 59191

Т.П.810 - АРЦ-МН7

* Размер для справок

Изм.	Лист	И.Докум.	Подпись	Дата	Издание закладное МН7	Лист	Масса	Чисел
ТР	ТР	ТР	ТР	ТР		1.13	1:5	
Разр.	Р.Усачев				Листов 5x150 ГОСТ 103-76 П.160 Ст.3 ГОСТ 535-58	ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ г.Орел		
Провер.	Шервакова					Лист	Листов 1	
Р.К.ЭР.	Коротков					ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ г.Орел		
И.Контр.	Цикова					ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ г.Орел		

Копировал Богданчиков

Формат 11

Т.П.810 - АРЦ-МН1

* Размеры для справок.

Изм.	Лист	И.Докум.	Подпись	Дата	Издание закладное МН1	Лист	Масса	Чисел
ТР	ТР	ТР	ТР	ТР		0.7	1:5	
Разр.	Р.Усачев				Листов 1x160 ГОСТ 103-76 П.20 Ст.3 ГОСТ 535-58	ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ г.Орел		
Провер.	Шервакова					Лист	Листов 1	
Р.К.ЭР.	Коротков					ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ г.Орел		
И.Контр.	Цикова					ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ г.Орел		

Копировал Богданчиков

Формат 11

Т.П.810 - АРЦ-МН4

* Размеры для справок

Изм.	Лист	И.Докум.	Подпись	Дата	Издание закладное МН4	Лист	Масса	Чисел
ТР	ТР	ТР	ТР	ТР		9.35	1:5	
Разр.	Р.Усачев				Листов 2x400 ГОСТ 103-76 П.200 Ст.3 ГОСТ 535-58	ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ г.Орел		
Провер.	Шервакова					Лист	Листов 1	
Р.К.ЭР.	Коротков					ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ г.Орел		
И.Контр.	Цикова					ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ г.Орел		

Копировал Богданчиков

Формат 11

Т.П.810 - АРЦ-МН6

1. Сварка неказанных швов по ГОСТ 5264-69 швом ТЗ. Катет шва 4мм.
2. Покрытие - Ц12.

Изм.	Лист	И.Докум.	Подпись	Дата	Издание закладное МН6	Лист	Масса	Чисел
ТР	ТР	ТР	ТР	ТР		3.75	1:5	
Разр.	Р.Усачев				Листов 2x150 ГОСТ 103-76 П.206 Ст.3 ГОСТ 535-58	ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ г.Орел		
Провер.	Шервакова					Лист	Листов 1	
Р.К.ЭР.	Коротков					ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ г.Орел		
И.Контр.	Цикова					ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ г.Орел		

Копировал Богданчиков

1617-08 20

Формат 11

Титуловый проект 810-Амблан

Ведомость чертежей основного комплекта т.п.80-КН

Кол.	Ист.	Наименование	Примечание
22	1	Общие данные	
22	2	Маркировочная схема фундаментов Сечения Фун- даменты под оборудование Ф0М1, Ф0М2.	
22	3	Маркировочные стены плит покрытия на отм.3.800 и 4.800, крыши, балок и опорных лагуншек, Разрезы.	
22	4	Монолитный ж-б пояс Сечения Узлы.	

Ведомость ссылочных и примечательных документов

Обозначение	Наименование	Примечание
1810-1.81	мезобетонные фундаменты для производственных зданий сельского хозяйства	
1465-3.8.3	Образцы мезобетонных предварительно напряженных плиты длиной 12м для покрытия промышленных зданий	
1482-10.8.1	Мезобетонные балки пролетами 6 и 9м для покрытия зданий с московской кровлей	
2480-2.8.0.2	Монтажные детали сборки мезобетонных конструкций покрытия одноэтажных промышленных зданий	
1494-24.8.1	Отканы для крепления крышных вентиляторов дефлекторов и зонтов	
1823-1.8.1	Мезобетонные колонны для производственных зданий сельского хозяйства	
1465-7.8.3	Образцы мезобетонных предварительно напряженных плиты для покрытия производственных зданий размером 3х6 и 6х6м со стеновыми проемами и проходами	
1822-4.8.1	Мезобетонные балки и прогоны покрытия для производственных зданий с двускатной кровлей	
1139-1.8.1	Перемычки мезобетонные сборные для мачил и общественных зданий	
т.п.810-КМН-Б3-4АУБ-СБ	Балки Б36-4АУБ, Б36-8АУБ, Б36-8АУА	привагасотар
т.п.810-КМН-Б519а-1СБ	Перемычка БУ19а-1	"
т.п.810-КМН-МСВ	Изделие соединительное МСВ	"
т.п.810-КМН-МНБ-МНН	Изделия закладные МНБ-МНН	"
т.п.810-КМН-КР1	Каркас КР1	"

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

Г.п.инженер проекта *Гиновкер*

Ведомость основных комплектов

Обозначение	Наименование	Примечание
810-ПТ	Генеральный план и транспорт	
810-АР	Архитектурно-строительные решения	
810-КМ	Конструкции мезобетонные	
810-Т	Технология	
810-ОВ	Отопление и вентиляция	
810-ВК	Внутренние водопровод и канализация	
810-ЭЛ	Электроснабжение электроосвещение, силовое электрооборудование	
810-СС	Связь и сигнализация	
810-А	Автоматизация	

Сводная спецификация мезобетонных элементов

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Общие мезобетонные конструкции		
Ф1	1.810-1.Вып.1	Фундаментный бацмак СКР-8	6	1485м
П1	ГОСТ 22701.1-77	Плита ПТ-3.Вып.1Т	9	2,65т
П2	ГОСТ 22701.1-77	" ПТ-4.8.0.2Т	12	2,65т
П3	ГОСТ 22701.2-77	" ПТ4-5.8.0.1Т	3	3,3т
П4	ГОСТ 22701.2-77	" ПТ7-4.8.0.1Т	1	3,2т
П5	1465-7.Вып.3	" ПТ8-3-3	4	1,50т
П6	1465-7.Вып.3	" ПТ9-3-3	4	1,95т
П7	1465-3.Вып.3	" ПТ10-3-1	5	8,10т
П8	1465-3.Вып.3	" ПТ11-3-1	1	5,45т
СШ40	1494-24.Вып.1	Отканы СБ4А-1	7	0,15т
СШ70	1494-24.Вып.1	" СБ7А-2	2	0,29т
К1	1.823-1.Вып.1	Колонна СК73-36-2	6	0,025т
Б1	т.п.810-КМН Б36-4АУБ СБ	Балка Б36-4АУБ	2	1,45т
Б2	т.п.810-КМН Б36-8АУА СБ	" Б36-8АУА	5	1,45т
Б3	т.п.810-КМН Б36-8АУБ СБ	" Б36-8АУБ	1	1,15т
Б13	1.139-1.Вып.1	Перемычка Б13	54(6)	0,025т
Б15	1.139-1.Вып.1	" Б15	1(2)	0,065т
БУ13	1.139-1.Вып.1	" БУ13	4(6)	0,105т
Б18	1.139-1.Вып.1	" Б18	1(2)	0,075т
Б19	1.139-1.Вып.1	" Б19	2(4)	0,085т
БУ19	1.139-1.Вып.1	" БУ19	8(16)	0,130т
БУ19а-1	т.п.810-КМН БУ19а-1 СБ	" БУ19а-1	8(8)	0,270т
Б22	1.139-1.Вып.1	" Б22	3(7)	0,095т
БУ13	1.139-1.Вып.1	" БУ13	4(6)	0,085т
П14	НС-01-04.Вып.2	Плита каналов П14	20	0,10т
АД16-20	1.136-1.Вып.1	Плита лабокарная АД16-20	18	0,036т
АД6-20	1.136-1.Вып.1	То же АД6-20	5	0,013т
АД10-20	1.136-1.Вып.1	" АД10-20	13	0,023т
ОП1	1.822-1.Вып.1	Опорная лагунка ОП1-4	9	0,050т

Продолжение

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Монолитные мезобетонные и бетонные конструкции		
ММ1	КМ-4	Монолитная перекрытия ММ1	7	0,04м³
Ф0М1	КМ-2	Фундамент под оборудование Ф0М1	1	0,31м³
Ф0М2	КМ-2	То же Ф0М2	1	0,78м³
Ф0М3	КМ-2	" Ф0М3	2	0,26м³
Ф0М4	КМ-2	" Ф0М4	4	0,03м³
Ф0М5	КМ-2	" Ф0М5	4	0,13м³
УМ1	КМ-4	Узелок монолитный УМ1	2	0,41м³
УМ2	КМ-4	То же УМ2	5	1,05м³
УМ3	КМ-4	" УМ3	5	0,89м³
	КМ-4	Монолитный ж-б пояс	2	0,68м³
		Стальные элементы		
МС6	т.п.810-КМН-МС6	Изделие соединительное МС6	3	
М8	1.822-1.8.1	Изделие закладное М8	7	

Условные обозначения



1. За условную отметку 0,000 принят уровень чистого пола, что соответствует абсолютной отметке []

2. Фундаменты запроектированы из условия строительства на всех мезоцистических грунтах со следующими характеристиками: $\gamma_m = 28 \text{ кН/м}^3$; $c = 0,02 \text{ МПа}$; $E = 190 \text{ МПа}$; $\nu = 0,18$.

3. Проникновения воды отсутствуют.

4. Горизонтально циркуляционную выволонку в 2^х уровнях, на отм. -0,330 толщиной 25мм и на отм. -0,020 толщиной 20мм из цементно-вог раствора состава 1:2.

5. Под фундаментом выволонку песчаную подтоволку толщиной 100мм, которая в сечении условно не показана.

6. Выволонки и выволонки коммуникаций, расположенные ниже фундаментов, пропустити через выволонки с последующей заделкой траншеи взрнотом и тщательным последующим трамбованием.

7. Для предотвращения в процессе строительства в зимний период возможности морозного пучения взрнотов под подошвой фундаментов необходимо защитить основание от увлажнения и замораживания.

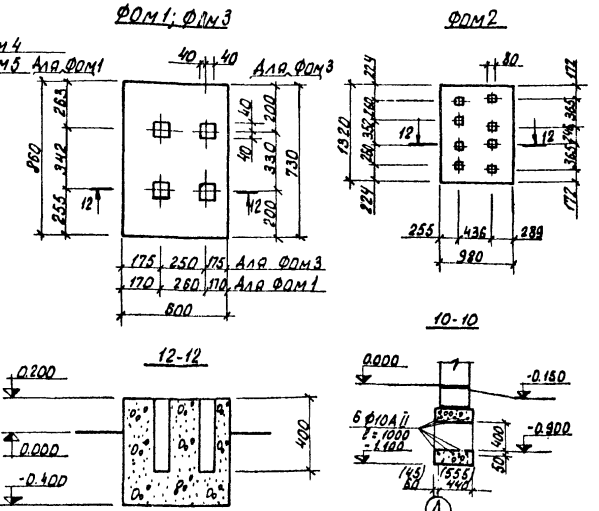
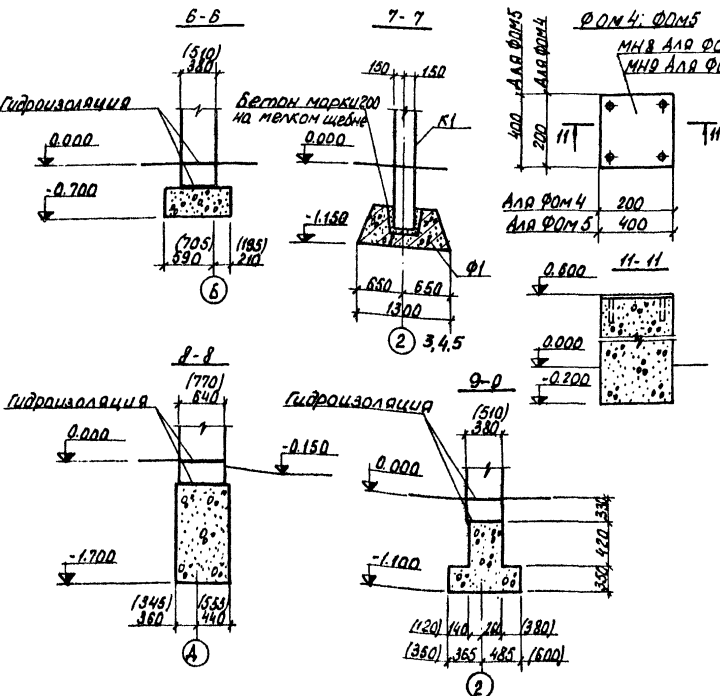
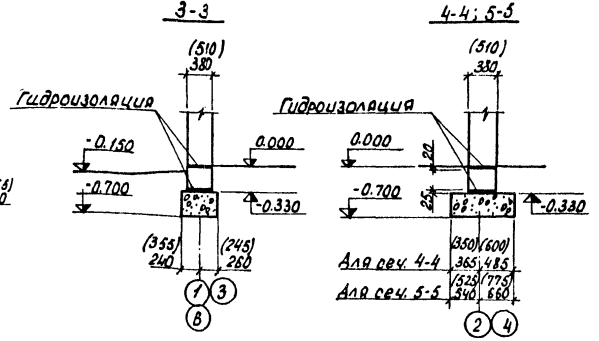
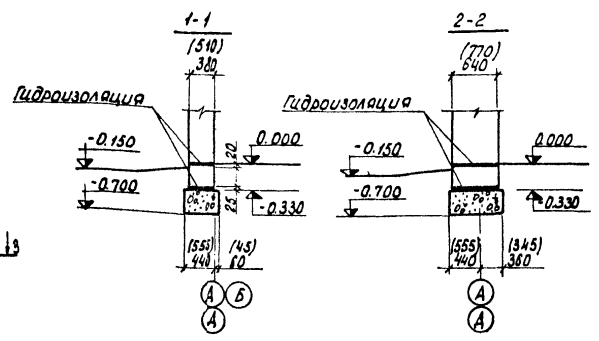
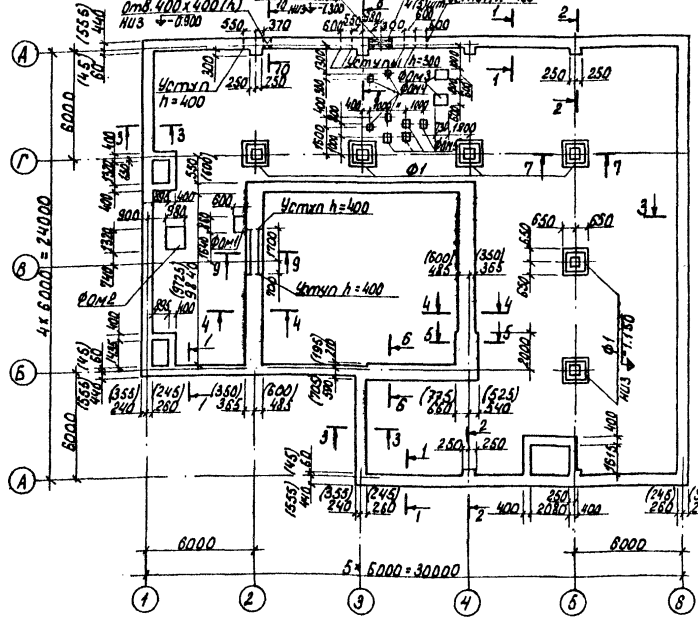
8. Данные в скобках даны для варианта с $t_{н} = -30^{\circ}\text{C}$.

Т.п.810-98 КН

Вид	Ист.	Кол.	Ист.	Кол.	Ист.	Кол.	Ист.	Кол.	Ист.	Кол.
Блочная селекционная многопроектная теплица площадью 1400м²										
Лабораторно-выт-вой корпус.										
ТР	1	4								
Общие данные										
ГИПРОНИСРЕЛЬПРОМ										

Тиловой проект 810- Альбом VIII

Маркировочная схема фундаментов



Спецификация элементов к маркировочной схеме расположенной на листе

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Воронки м.б. конструкции		
Ф1	1. 810-1, вып.1	Фундаментный сарк-13	6	1455 м
		Маналитные конструкции		
Ф0М1	КМ-2	Фундамент под Ф0М1	1	
Ф0М2	КМ-2	" Ф0М2	1	
Ф0М3	КМ-2	" Ф0М3	2	
Ф0М4	КМ-2	" Ф0М4	4	
Ф0М5	КМ-2	" Ф0М5	4	

Спецификация элементов монолитной конструкции

Формат	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			Ф0М1		
			Материалы		
			Бетон марки 100	0,31	м³
			Ф0М2		
			Материалы		
			Бетон марки 100	0,77	м³
			Ф0М3		
			Материалы		
			Бетон марки 100	0,28	м³
			Ф0М4		
			Сборочные единицы и детали		
11	т.п. 810-	-КМН-МН8	Изделие закладное МН8	1	
			Материалы		
			Бетон марки 100	0,03	м³
			Ф0М5		
			Сборочные единицы и детали		
11	т.п. 810-	-КМН-МН9	Изделие закладное МН9	1	
			Материалы		
			Бетон марки 100	0,13	м³

1. Монолитные фундаменты выполнить из бетона марки 100, под наружные стены марка бетона по морозостойкости Мрз 50. Расход бетона составляет: 37,9 м³ / 43,6 м³.
 2. В скобках даны показатели для Варшамта с tн = -30°С.
 3. Расход арматуры Ф10А1 на армирование участков с отверстиями 3,7кв.

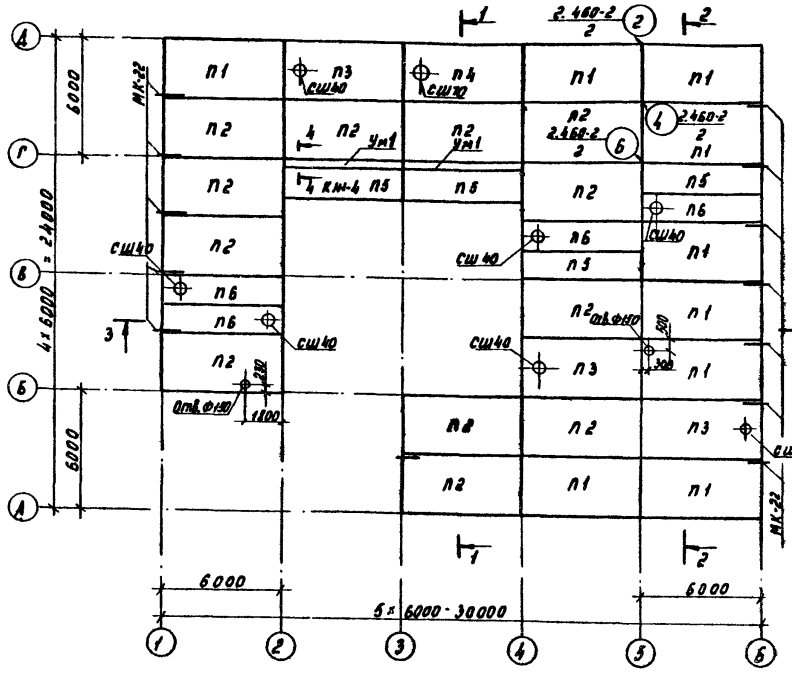
Таблица нормативных нахвосток (по верхнему обрезу фундамента)

Пересечение осей	б	г	А,А	1,6	2,4
Усилен №	б; в; г	2; 3; 4	А, А	1, 6	2, 4
t° = -20°С	19,58м	14,89м	4,54м	3,85м	9,01м
t° = -30°С	19,58м	14,89м	5,19м	4,74м	10,31м

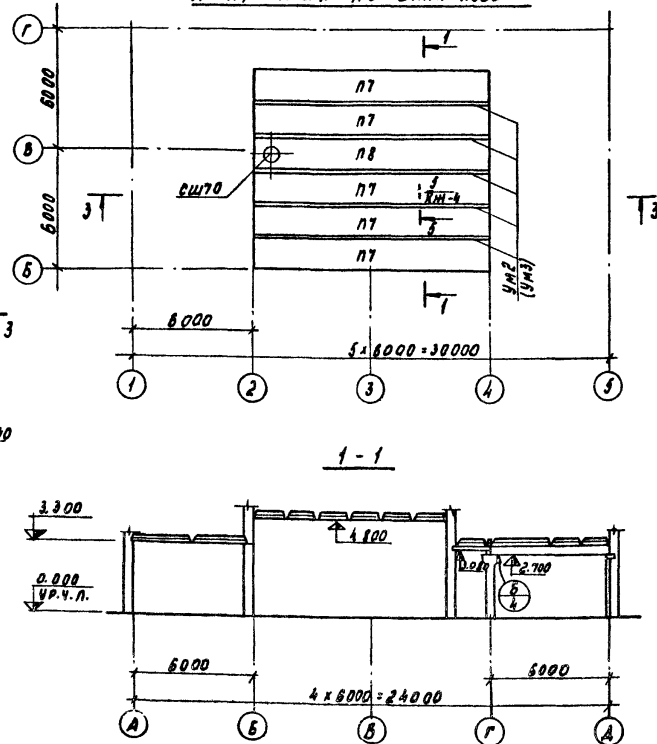
ТН 810-98 -КМ					
Изм. Лист	И. Дроздов	Подпись	Дата	Блочная селекционная многопролетная теллица площадью 1300м²	
Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист
Инженер	Инженер	Инженер	Инженер	Инженер	Инженер
Л. Кондратьев	С. Лавров	В. Козлов	И. Козлов	И. Козлов	И. Козлов
В. Козлов	В. Козлов	В. Козлов	В. Козлов	В. Козлов	В. Козлов
Инженер	Инженер	Инженер	Инженер	Инженер	Инженер
Рисин	Рисин	Рисин	Рисин	Рисин	Рисин
Рисин	Рисин	Рисин	Рисин	Рисин	Рисин

Типовой проект 810 - Алюбом VIII

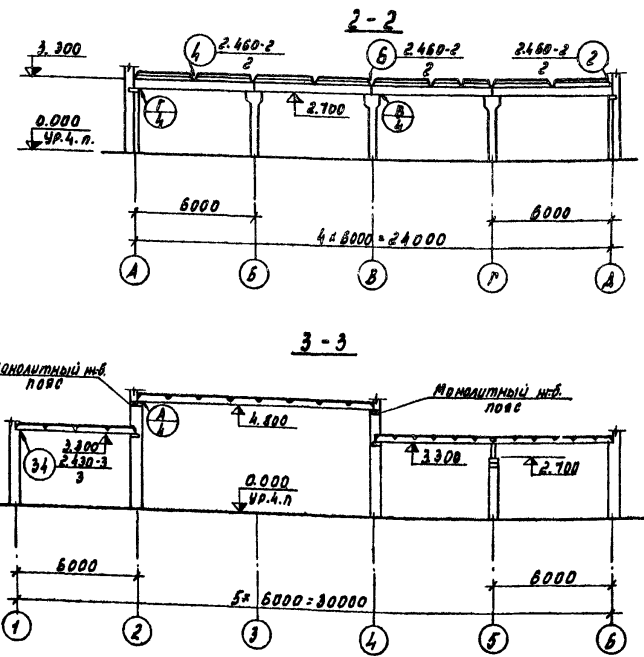
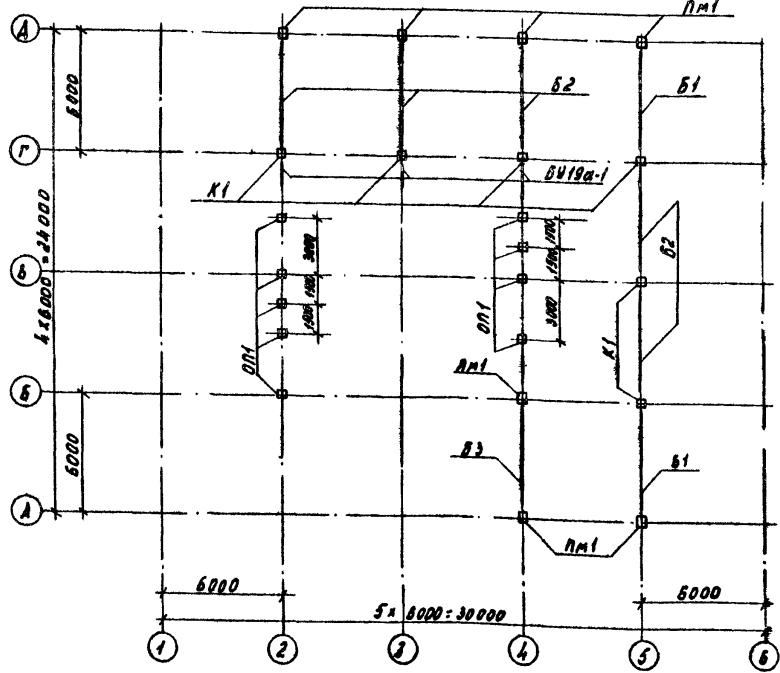
Маркировочная схема плит покрытия на отм. 3.300



Маркировочная схема плит покрытия на отм. 4.800



Маркировочная схема балок, колонн и опорных подушек



Спецификация элементов к маркировочным схемам расположенным на листе

Марка	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
Маркировочные схемы				
плит покрытия				
П1	ГОСТ 22701.1-77	Плита ПГ-3ВР ДТ	9	2,65 м
П2	ГОСТ 22701.1-77	" ПГ-4ВР ДТ	12	2,65 м
П3	ГОСТ 22701.2-77	" ПВ4-5ВР ДТ	3	3,3 м
П4	ГОСТ 22701.2-77	" ПВ7-4ВР ДТ	1	3,2 м
П5	1.465-7, Вып.3	" ПВР1-2	4	1,50 м
П6	1.465-7, Вып.3	" ПВР1-3	4	1,95 м
П7	1.465-3, Вып.3	" ПВР1-1	5	6,1 м
П8	1.465-3, Вып.3	" ПВР1-1	1	5,45 м
СШ40	1.494-24, Вып.1	Сталкан СБ4А-1	7	0,15 м
СШ70	1.494-24, Вып.1	" СБ7А-2	2	0,29 м
Ум1	КМ-4	Участок монолитный Ум1	2	0,41 м³
Ум2	КМ-4	То же Ум2	5	1,05 м³
Ум3	КМ-4	" Ум3	5	0,89 м³
МК-22	2.430-3, Вып.3	Анкер МК-22	12	
Маркировочная схема балок, колонн и опорных подушек				
К1	1.823-1, Вып.1	Колонна СКТЗ-3В-2	6	0,905 м
Б1	Т.п.810- КМБ БЗБ-4АЩ Б СБ	Балка БЗБ-4АЩ Б	2	1,19 м
Б2	Т.п.810- КМБ БЗБ-5АЩ Б СБ	" БЗБ-5АЩ Б	5	1,15 м
Б3	Т.п.810- КМБ БЗБ-6АЩ Б СБ	" БЗБ-6АЩ Б	1	1,15 м
ОП1	1.862-1, Вып.1	Опорная подушка СП04-4	9	0,050 м
ПМ1	КМ-4	Монолитная подушка ПМ1	7	0,04 м³
Б419а-1	Т.п.810- КМБ Б419а-1 СБ	Перемычка Б419а-1	3	0,270 м

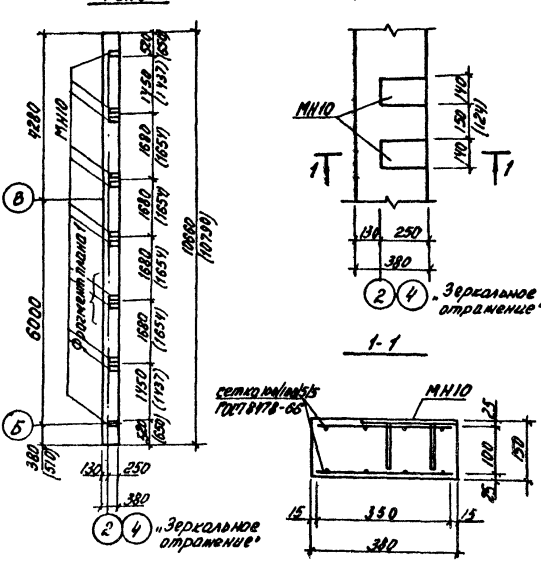
1. Плиты покрытия приварить к закладным деталям балок не менее чем в трех углах.
2. Швы между плитами залить цементным раствором марки 200.
3. Сварку производить электродами типа Э42 по ГОСТ 9486-75 ГОСТ 9486-75. Высота шва в лшв = 6мм.
4. Отверстия ф150 в покрытии на отм. 3.300 пробить по месту.

Проектировщик: Глазкова
 Инженер: Глазкова
 Инженер: Глазкова
 Инженер: Глазкова
 Инженер: Глазкова
 Инженер: Глазкова

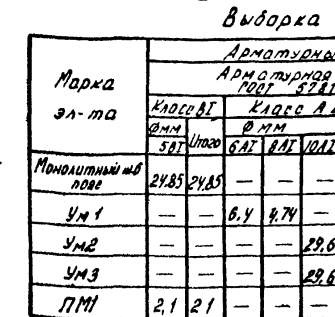
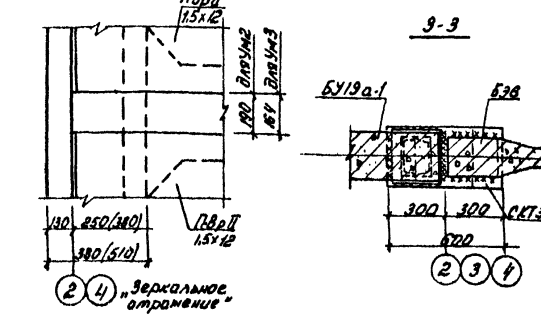
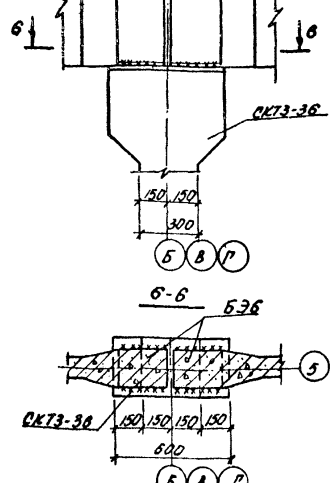
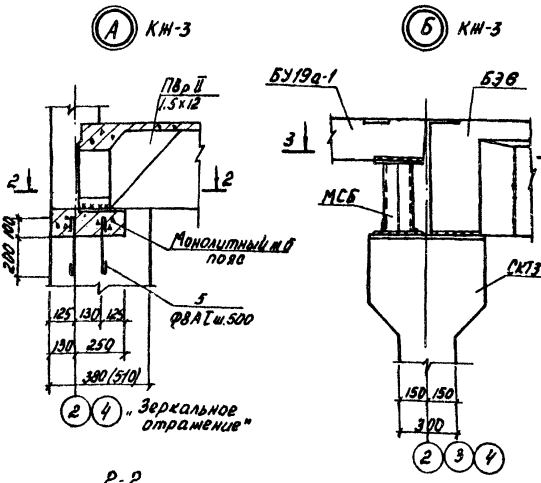
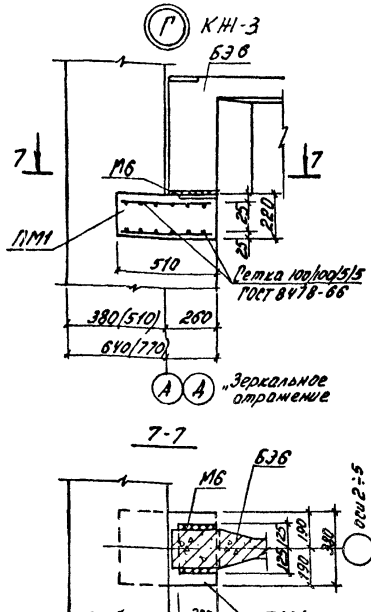
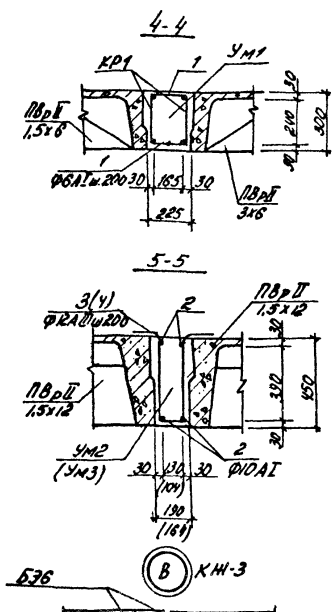
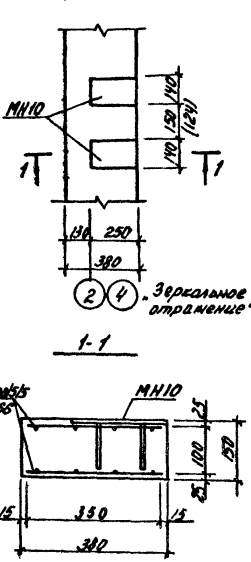
Т.п. 810-98 - КМ		
Исполнитель: Ледоков	Подпись: [подпись]	Блочная селекционная многоразовная телличная площадью 1300 м² Лабораторно-бытовой корпус
Главный инженер: Бутенко	Подпись: [подпись]	
Нач. отд. Горвеза	Подпись: [подпись]	
Г.И.П. Гинюккер	Подпись: [подпись]	
Г.конст. Слабко	Подпись: [подпись]	
Рисунки: Коротков	Подпись: [подпись]	Лист 3
Инженер: Русинков	Подпись: [подпись]	Лист 3
Копировал: Слесарева		ИПРИОНИС АЛЬПРОМ
16167-08 2В Формат 22		

Альбом VIII
Типовой проект 810-

Монолитный железобетонный лаг



Фрагмент лага



Ведомость стержней на один элемент

Марка	Этап	Поз	Эскиз или описание	Ф, мм	Длина, мм	Кол
Ум1	1		195	Ф8АТ	195	62
Ум2	2		11950	Ф10АТ	11900	4
	3		420 250 420 145	Ф12АТ	1180	61
	4		420 250 420 145	Ф12АТ	1474	61
Ум3	2		см Ум2			
	5		200	Ф8АТ	440	44

Выборка стали на один элемент, кг

Марка	Арматурные изделия						Закладные изделия							
	Арм. стальная			Арм. стальная			Профильная			Арм. сталь				
	Класс А I	Класс А II	Класс А III	Класс А I	Класс А II	Класс А III	Класс А I	Класс А II	Класс А III	Класс А I	Класс А II	Класс А III		
Монолитный ж.б. лаг	2485	2485	-	-	2485	-	-	-	26,4	-	178	-	2188	5253
Ум1	-	6,4	9,74	-	11,14	-	14,5	14,5	25,64	-	-	-	-	25,64
Ум2	-	-	-	29,6	29,6	86,2	-	86,2	115,8	-	-	-	-	115,8
Ум3	-	-	-	29,6	29,6	79,8	-	79,8	109,4	-	-	-	-	109,4
ПМ1	2,1	2,1	-	-	-	-	-	-	2,1	3,14	-	0,27	-	3,41

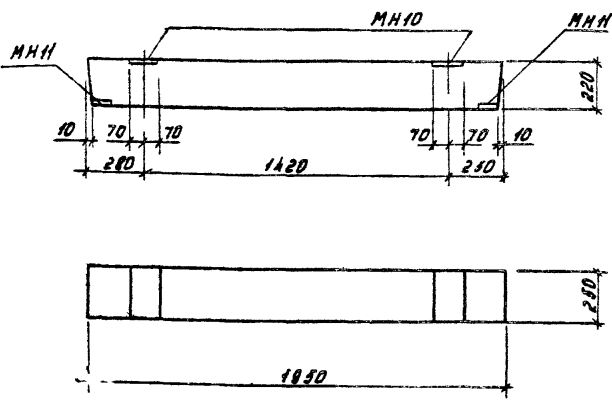
Спецификация элементов монолитной конструкции

Формат	Этап	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
				Монолитный ж.б. лаг		
				Оборочные единицы и детали		
				Детка 100/100/5/5 ГОСТ 8478-66		24,85 м ²
				Детка 100/100/5/5 ГОСТ 8478-66		2,1 м ²
			тп 810-	-КМН-МН10	12	2,35 м ²
				Изделие закладное МН10		
				Материалы		
				Бетон марки 200	0,68	м ³
				Ум1		
				Оборочные единицы и детали		
			тп 810-	-КМН-КР1	2	11,48 м ²
			1	КМ-4		
				Стержни одиночные	62	
				Материалы		
				Бетон марки 200	0,41	м ³
				Ум2		
				Оборочные единицы и детали		
			2,3	КМ-4		
				Стержни одиночные		
				Материалы		
				Бетон марки 200	1,05	м ³
				Ум3		
				Оборочные единицы и детали		
			2,4	КМ-4		
				Стержни одиночные		
				Материалы		
				Бетон марки 200	0,89	м ³
				ПМ1		
				Оборочные единицы и детали		
				Детка 100/100/5/5 ГОСТ 8478-66		2,1 м ²
				Изделие закладное МВ	1	
				Материалы		
				Бетон марки 200	0,013	м ³

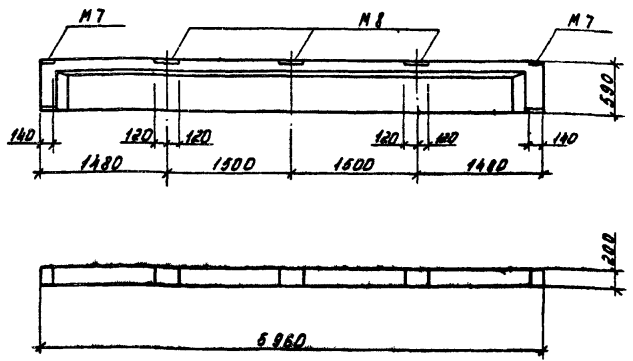
1. Данные в скобках даны для варианта с tн = -30°С
 2. Сварку производить электродами типа Э42 по ГОСТ 9466-75 и ГОСТ 9467-75, высота шва 6 мм.
 3. Все металлические конструкции окрасить в цвет эмали НЦ-132 черного цвета ГОСТ 6831-74 по окрасочке в белый грунтбойкой Ф1-03к ГОСТ 9109-76.

ТП 810-98			КМ		
Блочная селективная многослойная теплоизоляция из пенополиуретана					
Исполн.	№ докум.	Подпись	Дата	Лист	Листов
Начальн. проекта	С.В. Ковалев	С.В. Ковалев	16.08.08	ТР	4
Инженер	Слабко	С.В. Ковалев	16.08.08		
Инженер	Ковалев	С.В. Ковалев	16.08.08		
Инженер	Ткачова	С.В. Ковалев	16.08.08		

ТЛ 810 - КНИ-Б419а-1 - 018 УЛ



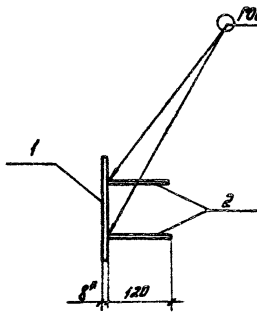
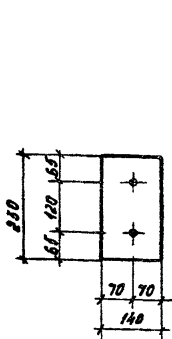
ТЛ 810 - КНИ-Б36-5АIVа СБ - 018 УЛ



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<u>Документация</u>						
Н			810- - КНИ-Б419а-1 СБ	Сборочный чертёж Б419а-1	270 кг	
<u>Сборочные единицы и детали</u>						
			1.139-1, Вып.1	Перемычка Б419а	270 кг	
			810- - КНИ-МН10	Изделие закладное МН10	2	2,35 кг
			810- - КНИ-МН11	То же МН11	2	5,5 кг
<u>Материалы</u>						
				Бетон марки 200	0,107 м ³	
ТЛ 810 - - КНИ-Б419а-1						
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Лист	Масса
Разраб.	Ручинов			17.11.78	ТР	270
Провер.	Глазкова			18.11.78	Лист	Листов 1
Рук. гр.	Коротков			18.11.78	ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ г. Орел	
Рук. сек.	Лукин			18.11.78		
Н. контр.	Чикова			19.01.79		
Копировал Слесарева						

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<u>Документация</u>						
Н			810- - КНИ-Б36-5АIVа СБ	Сборочный чертёж Б36-5АIVа	1.15 т	
<u>Сборочные единицы и детали</u>						
			1.462-10, Вып.1	Балка Б36-5АIV	1.15 т	
			То же	Изделие закладное М7	2	
			"	То же М8	3	
<u>Материалы</u>						
				Бетон марки 400	0,45 м ³	
ТЛ 810 - - КНИ-Б36-5АIVа						
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Лист	Масса
Разраб.	Ручинов			17.11.78	ТР	1.150 т
Провер.	Глазкова			18.11.78	Лист	Листов 1
Рук. гр.	Коротков			18.11.78	ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ г. Орел	
Рук. сек.	Лукин			18.11.78		
Н. контр.	Чикова			19.01.79		
Копировал Слесарева						

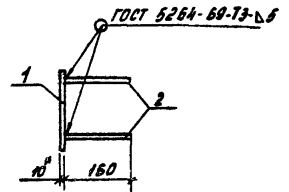
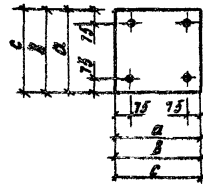
КНИ-МНХ - - 018 УЛ



* Размер для справок

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<u>Детали</u>						
Б4	1			Пластина		
				Лист Б-ЛН-НО-80 ГОСТ 19903-74	1	2,20 кг
Б4	2			Стержень		
				Ф10 АII ГОСТ 5781-75, L=120	2	0,074 кг
ТЛ 810 - - КНИ-МН10						
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Лист	Масса
Разраб.	Ставцева			17.11.78	ТР	2,348
Провер.	Глазкова			18.11.78	Лист	Листов 1
Рук. гр.	Коротков			18.11.78	ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ г. Орел	
Рук. сек.	Лукин			18.11.78		
Н. контр.	Чикова			19.01.79		
Копировал Слесарева						

КНИ-МНХ-МНХ - - 018 УЛ



* Размер для справок

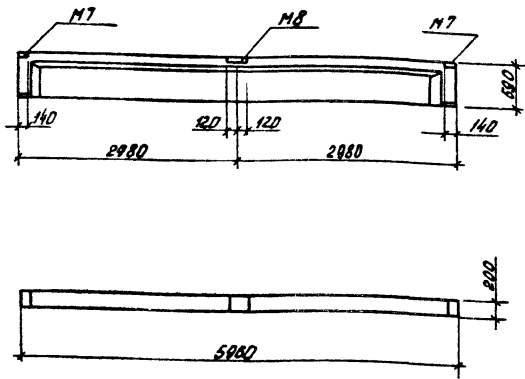
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<u>Детали</u>						
Б4	1			Пластина		
				Лист Б-ЛН-НО-80 ГОСТ 19903-74	1	в т. таблицу
Б4	2			Стержень		
				Ф10 АII ГОСТ 5781-75, L=160	4	ср. таблицу
ТЛ 810-98 - КНИ-МНВ; МН9; МНН						
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Лист	Масса
Разраб.	Ставцева			17.11.78	ТР	5,504
Провер.	Глазкова			18.11.78	Лист	Листов 1
Рук. гр.	Коротков			18.11.78	ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ г. Орел	
Рук. сек.	Лукин			18.11.78		
Н. контр.	Чикова			19.01.79		
Копировал Слесарева 16167-08 25						

Аннотация

Типовой проект 810-

Лист № 001, Подпись и дата, Взам. инв. №, Шифр, № докум. и дата

90-ПЖУ-98-ПЖУ-018У1



ТП 810- -КЖИ-БЗБ-4А ПБ, БЗБ-БА ПБ ОБ

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Лист	Масса	Масштаб
Разр.	1	1	Славцова	17.11.78	1	1,157	1:50
Провер.	1	1	Славцова	17.11.78			
Рук. гр.	1	1	Коротков	17.11.78			
Рук. сек.	1	1	Лукин	17.11.78			
Н.контр.	1	1	Чикова	17.11.78			

Копировал Богданчикова

Формат 11

Формат	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Лист	Масса	Масштаб
Документация							
II	1	1	Славцова	17.11.78			
Сборочный чертеж							
БЗБ-БА БЗБ							
Сборочные единицы и детали							
		1.462-10, Вып.1	Балка БЗБ-4А ПБ		1		
		1.462-10, Вып.1	Надлецы закладные М7		2		
		1.462-10, Вып.1	То же М8		1		
Материалы							
			Бетон марки 350		0,45	м ³	
II	1	1	Славцова	17.11.78			
Сборочный чертеж БЗБ-БА ПБ							
Сборочные единицы и детали							
		1.462-10, Вып.1	Балка БЗБ-БА ПБ				
		1.462-10, Вып.1	Надлецы закладные М8		1		
		1.462-10, Вып.1	То же М7		2		
Материалы							
			Бетон марки 400		0,45	м ³	

Лист № 001, Подпись и дата, Взам. инв. №, Шифр, № докум. и дата

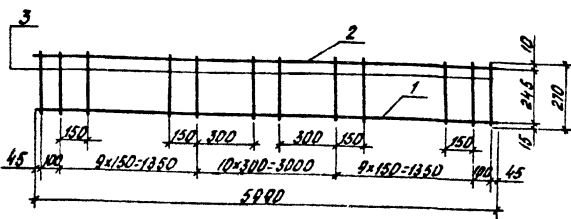
ТП 810- -КЖИ-БЗБ-4А ПБ, БЗБ-БА ПБ

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Лист	Масса	Масштаб
Разр.	1	1	Славцова	17.11.78	1		
Провер.	1	1	Славцова	17.11.78			
Рук. гр.	1	1	Коротков	17.11.78			
Рук. сек.	1	1	Лукин	17.11.78			
Н.контр.	1	1	Чикова	17.11.78			

Копировал Богданчикова

Формат 11

10У-ПЖУ- -018У1



Сварка производить по ГОСТ 15878-70-ЖБ-КтБ

Формат	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Лист	Масса	Масштаб
Б4	1	1	Славцова	17.11.78			
Б4	2	1	Славцова	17.11.78			
Б4	3	1	Славцова	17.11.78			

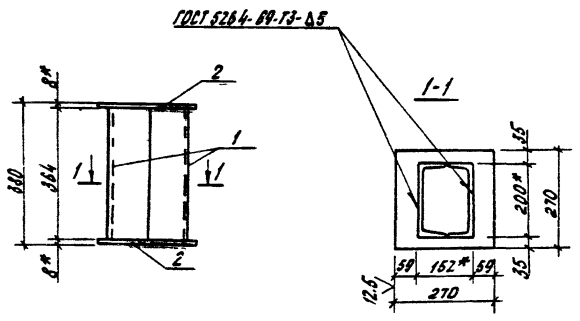
ТП 810- -КЖИ-КР1

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Лист	Масса	Масштаб
Разр.	1	1	Славцова	17.11.78	1	11,48	1:20
Провер.	1	1	Славцова	17.11.78			
Рук. гр.	1	1	Коротков	17.11.78			
Рук. сек.	1	1	Лукин	17.11.78			
Н.контр.	1	1	Чикова	17.11.78			

Копировал Богданчикова

Формат 11

90У-ПЖУ- -018У1



* Размер для справок

Формат	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Лист	Масса	Масштаб
Б4	1	1	Славцова	17.11.78			
Б4	2	1	Славцова	17.11.78			

ТП 810-98 -КЖИ-МСБ

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Лист	Масса	Масштаб
Разр.	1	1	Славцова	17.11.78	1	22,56	1:10
Провер.	1	1	Славцова	17.11.78			
Рук. гр.	1	1	Коротков	17.11.78			
Рук. сек.	1	1	Лукин	17.11.78			
Н.контр.	1	1	Чикова	17.11.78			

Копировал Богданчикова 16167-08 25

Формат 11

Ведомость основных комплектов

Данные по производственному водопотреблению и водоотведению

Обозначение	Наименование	Примечание
810 - ГТ	Генеральный план и транспорт	
810 - Т	Технология	
810 - АР	Архитектурно-строительные решения	
810 - КМ	Конструкции железобетонные	
810 - ОВ	Отопление и вентиляция	
810 - ВК	Водопровод и канализация	
810 - ЭЛ	Электроосвещение и силовое электрооборудование	
810 - СВ	Связь и сигнализация	
810 - А	Автоматизация технологических процессов	

ИР по требованию по плану	Наименование потребителя	Кол. часов работы в сутки	Кол. потребителей	Требуемая температура воды	Потребный напор, у.п.м.	Ремонт в период	Расход воды на одного потребителя, м ³ /сут	Водопотребление из хозяйственно-питьевой воды			Характеристика загрязнений сточных вод	Водоотведение в производственно-бытовую канализацию			Примечания
								м ³ /сут	м ³ /ч	л/с		м ³ /сут	м ³ /ч	л/с	
	Полы в терлице система растворов минеральных удобрений	4	1300 м ²	питьев	22.20	перид	20 ¹ /сут	26.0	12.17	3.38					
2	Ванна ПВ-1	1	1	таме		таме	0.5	0.5	0.5	0.14	мыло, кальцинированная сода	0.5	0.5	0.14	
3	Стиральная машина СМ-2	1	1	—		—	0.12	0.12	0.12	0.03		0.12	0.12	0.03	
4	Камера вегетационная КВ-1Р	24	1	технич	20:40	пост.	2.0	48.0	2.0	0.56	Условно чистая	—	—	—	обратное водоотведение
6	Камера низких температур КНТ-1М	24	3	таме	20:40	пост.	1.6	113.2	4.8	1.32	То же	—	—	—	обратное водоотведение
14	Раковина РЕТ-2	3	3	питьев		Перид	0.25	0.75	0.25	0.07	Условно чистая	0.75	0.75	0.07	1/2 обновлен, 1/2 дец. в. 53
17	Шкаф вытяжной ВК-Н-430/1	0.83	1	таме		таме	1.2	1.0	1.2	0.33	То же	1.0	1.2	0.33	
18	Стол лабораторный химический ВК-Н-430/6	0.83	1	питьев		перид	2.4	2.0	2.4	0.67	серная кислота - 3 мг/л; соляная кислота - 2 мг/л; азотная кислота - 1.5 мг/л; калий сернокислый - 0.5 мг/л; аммиак - 2 мг/л; едкий калий - 4 мг/л; едкий натрий - 4 мг/л	2.0	2.4	0.67	нейтрализуются в технологическом емкостях
22	Дистиллятор Д-25	8	1	питьев		перид	0.35	2.8	0.35	0.1		2.8	0.35	0.1	
Итого:								39.67	19.07	5.52		7.17	4.82	1.34	

Ведомость чертежей основного комплекта т.п. 810 ВК.

Лист	Наименование	Примечание
22-1	Общие данные (начало)	
22-2	Общие данные (продолжение)	
22-3	Общие данные (продолжение)	
22-4	Общие данные (окончание)	
22-5	План на в.м. 0.00. Фрагмент плана 1.	
22-6	Схемы систем ВТ.73, 85, 86, 89, 93. Узлы I, II, III.	
22-7	Схемы систем К1, К2.	

Ведомость примененных и ссылачных документов

Обозначение	Наименование	Примечание
Серия 2.190-1/78, выпуск III	Узлы и детали инженерного оборудования ванных комнат и общественных зданий для сельского строительства	
Серия 2.400-4, выпуск 1	Детали тепловой изоляции помещений с нормальными условиями эксплуатации и нормами температуры. Тепловая изоляция трубопроводов, деталей, кровельных конструкций и трубопроводов	лист 3+6 30.33.62+65
Серия 4.904-68, выпуск 2	Узлы на нормальных напорах трубопроводов водопровода и канализации	95
Серия 4.901-7	Узлы на нормальных напорах трубопроводов водопровода и канализации	
Серия 4.901-8	Узлы водопровода и канализации	лист 16

Общие положения

Здание лабораторно-бытового корпуса одноэтажное. Строительный объем 2760 м³, степень огнестойкости II, категория производства по пожарной опасности А. Здание оборудуется производственно-питьевым водопроводом, системой горячего и обратного водоотведения, производственно-бытовой канализацией и внутренними водостоками. В здании располагается оборудование систем поливочного водопровода и растворов минеральных удобрений. Внутреннее санитарно-техническое устройство здания. Нормы проектирования в здании корпуса не предусматриваются. Расход воды на наружное санитарно-техническое устройство согласно СНиП II-31-74 составляет 10 л/с. Проект водоотведения и канализации выполнен в соответствии со СНиП II-30-76.

Условные обозначения

- 81 — Производственно-питьевой водопровод
 - 85 — Подающая сеть обратной воды.
 - 86 — Обратная сеть обратной воды
 - 89 — Поливочный водопровод
 - 73 — Система горячего водоотведения
 - н.х. — система растворов минеральных удобрений
 - к1 — Производственно-бытовая канализация
 - к2 — Внутренние водостоки
- Ⓝ Номер технологического оборудования, соответствующий позиции плана листа Т-2.

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.
Главный инженер проекта: *Г.В. Гичовкер*.

- Условные графические обозначения приняты:
- элементы трубопроводов по ГОСТ 2.784-70,
 - арматура трубопроводная по ГОСТ 2.785-70,
 - элементы санитарно-технических устройств по ГОСТ 2.786-70.

		Т.П. 810-98 ВК		Влажная селекционная многопроточная теплица площадью 1300 м ²		
Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Лист	Лист	Листов
1	1	<i>Г.В. Гичовкер</i>	16.07.78	1	1	7
Лабораторно-бытовой корпус				ГПР 1 7		
Общие данные (начало)				ГНПРОИЗСАЛЬПРОМ 2.08.81		

Альбом

Тепловой проект 810-

Производственно-питьевой водопровод

Вода требуется на бытовые и производственные нужды и полив в теплице. Расход воды составляет: - на хозяйственные нужды - 2,45 м³/ч; 1,63 м³/ч; 1,85 м³/сут; - на производственные нужды (в том числе полив в теплице) - 5,52 м³/ч; 10,87 м³/ч; 39,67 м³/сут. Необходимый напор на входе 28 м. Сеть водопровода прокладывается открыто по стенам помещений из стальных водопроводных оцинкованных труб диаметром 100-150 мм. На входе водопровода предусматривается установка фильтра. Ввод водопровода устривается из чугунных труб диаметром 100 мм. Для учета расхода воды на входе устанавливается водомерный узел со счетчиком холодной воды ВТ-80.

Магистральные участки сети диаметром 100-400 мм изолируются от выпадения конденсата пухширом из минеральной ваты Ø 30 мм с покрытием лакокрасочной по серии 2-400-4 выпуск (листы 3-6,30,62 с коэффициентом уплотнения в теплоизоляционных конструкциях 1,2.

Горячее водоснабжение

Потребители горячей воды являются души, умывальники, ванны, мойки, раковины, стиральная машина.

Расход горячей воды с температурой 65°С составляет 20 м³/ч; расход тепла 130 000 ккал/ч.

Подогрев воды предусматривается в водоводяном скоростном трехсекционном водоподогревателе № 00734-388-68, установленном в венткамере (см. 08-8).

Сеть горячего водоснабжения прокладывается открыто по стенам помещений из стальных водопроводных оцинкованных труб диаметром 40-50 мм. Магистральные участки сети диаметром 40 и 32 мм изолируются от охлаждения пухширом из минеральной ваты Ø 30 мм с покрытием лакокрасочной по серии 2-400-4 выпуск (листы 3-6,30,62 с коэффициентом уплотнения в теплоизоляционных конструкциях 1,2.

Поливочный водопровод

Для полива растений в теплице согласно заданию на проектирование применяется вода питьевого качества. Вода подогревается до температуры 20°С в скоростном двухсекционном водоводяном подогревателе № 00734-388-68. На выходе из водоподогревателя предусматривается автоматический сброс воды в случае ее перегрева.

Расчетный расход поливочной воды составляет 3,38 м³/ч; 12,17 м³/ч; 26,0 м³/сут. Необходимый напор на входе в корпус - 26 м в.ст.

Расход тепла для подогрева воды от 5° до 20°С составляет 182600 ккал/ч.

Сеть поливочного водопровода из стальных электросварных труб диаметром 76,3 мм и водопроводных диаметром 50 мм прокладывается открыто по стенам помещений.

При привязке проекта, если напор в наружной сети водопровода меньше 26 м, необходимо предусмотреть установку насосов-повысителей.

Система растворов минеральных удобрений

Для подкормки растений растворами минеральных удобрений предусматривается автономная система приготовления и подачи растворов.

В пункте растворов минеральных удобрений блок устанавливается следующее оборудование: - устройство для приготовления растворов минеральных удобрений емкостью 1 м³, оборудованное проволочной мешалкой с электродвигателем мощностью 1,1 кВт; - насос подачи удобрений марки ВК-1/16 (с рабочей частотой из нержавеющей стали Х18Н9Т) производительностью 0,8 л/с и напором 21 м в.ст. с электродвигателем марки АДЛ2-22-4 мощностью 1,5 кВт (один рабочий, один резервный - хранится на складе). Включение насоса - ручное местное.

В устройстве емкостью 1 м³ готовится раствор рабочей концентрации 0,02-0,5%. Подающая сеть раствора принимается из поливинилхлоридных труб диаметром 80 мм, прокладываемых открыто по стенам помещений.

Оборотное водоснабжение

Для сокращения расхода воды предусматривается обратное водоснабжение от камер низких температур КНТ-1М и камеры искусственного климата КВ-1Р, установленных в климатическом зале. Расчетный расход оборотной воды составляет 1,88 л/с; 6,8 м³/ч; 163,2 м³/сут. Допустимый напор перед камерами (с учетом потерь в циркуляционном трубопроводе, геодезической высоты подвеса и свободной высоты на охлаждаемом сооружении) не более 40 м в.ст.

Потери напора в камерах КНТ-1М и КВ-1Р, ввиду отсутствия паспортных данных, условно приняты 10 м в.ст.

Температура подающей воды к камерам должна быть не более 25°С. За счет охлаждения камер вода нагревается на 5°С.

Система обратного водоснабжения в лабораторно-вызовном корпусе включает:

- насос подачи воды марки ВК-4/24 производительностью 6,8 м³/ч и напором 65 м в.ст. с электродвигателем АД2-51-4 мощностью 7,5 кВт (один рабочий, один резервный);
- сеть из стальных водопроводных труб диаметром 40-50 мм.

Схема обратного водоснабжения принципа следующая:

- из резервуара охладитель или промежуточной емкости (решается при привязке проекта) охлажденная вода забирается насосом, установленным в растворяющем пункте минеральных удобрений, и подается в камеру;
- затем из камер без разрыва струи наверх вода поступает в охладитель.

Для контроля за работой системы на выходных патрубках камер устанавливаются

смотровые фонари. При привязке проекта определяется способ охлаждения оборотной воды и уточняется марка насоса.

Внутренние водостоки

Внутренние водостоки предусматриваются для отвода атмосферных вод с кровли здания.

Сеть состоит из одной водосточной воронки на кровле и стояка из чугунных труб диаметром 100 мм.

Расчет внутренних водостоков производится по формуле СНиП II-30-76.

$$Q_{расч} = \frac{F \cdot q_{дожд}}{10000} \cdot \eta$$

где F - водосборная площадь, м²; q_{дожд} - интенсивность дождя, л/с с/га для данной местности продолжительностью 20 мин, принимаемая согласно СНиП II-32-74. В настоящем проекте дан пример расчета внутренних водостоков для q_{дожд} = 100 л/с. Расход на одну воронку равен 3,5 л/с. Диаметр воронки и стояка приняты конструктивно 100 мм. При привязке проекта расчет необходимо производить в соответствии с конкретными климатическими условиями.

Мин. издательство

				Т.П. 810-98 - ВК		
				Блочная селекционная многопроточная теплица площадью 1300 м²		
Исполн.	№ докум.	Подпись	Дата	Лабораторно-вызовный корпус	Лист	Листов
Инженер А.И. Митенко	810-98	И.И.	11.12.78		ТР	2
Инженер В.В. Горелов	810-98	В.В.	11.12.78	Общие данные (продолжение)		ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ г. Орел
Инженер В.В. Горелов	810-98	В.В.	11.12.78			

Производственно-бытовая канализация

Стоки отводятся от санитарных приборов, технологического оборудования и трапов, предусмотренных для мытья полов. Общее количество стоков составляет 3,85л/с; 6,45м³/ч; 9,02м³/сут. Отработанные реактивы из лаборатории перед тем, как в производственно-бытовую канализацию, нейтрализуются и обезвреживаются в специальной технологической емкости, установленной в вытяжном шкафу-поз. 17 (см. технологическую часть проекта).
Внутренняя сеть канализации прокладывается из чугунных канализационных труб диаметром 50, 100 мм.
При привязке проекта схемы подключения канализации к соответствующим наружным сетям должны быть согласованы с местными органами санитарного надзора.

Основные показатели по чертежам водопровода и канализации

Наименование системы	Потребный напор на вводе, м	Расчетные расходы				Увеличение площади электродов при работе, м²	Примечания
		м³/сут.	м³/ч	л/с	л/мин		
Производственно-питьевой водопровод	26	41,52	21,5	7,97	—	1,5; 1,1	
Система оборотного водоснабжения	55	163,2	6,8	1,88	—	7,5	
Нп пополнение оборотной системы	—	8,16	—	—	—	—	
Произв.-бытовая канализация	—	9,02	6,45	5,85	—	—	
Внутренние водостоки	—	—	—	3,5	—	—	

Сводная спецификация систем водопровода и канализации

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		1. Произв.-питьевой водопровод		
		1. Труба ЧНР 100А ГОСТ 5525-61	2,5	23.0
		2. Труба 100x4.0 ГОСТ 3262-75	5.0	11.18
		3. Труба 80x3.5 ГОСТ 3262-75	0,5	7,56
		4. Труба 65x3.2 ГОСТ 3262-75	3,0	6,88
		5. Труба 50x3.0 ГОСТ 3262-75	18,5	4,35
		6. Труба 40x3.0 ГОСТ 3262-75	17,0	3,43

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		7. Труба 32x2.8 ГОСТ 3262-75	8.0	2,81
		8. Труба 25x2.8 ГОСТ 3262-75	27,0	2,18
		9. Труба 20x2.5 ГОСТ 3262-75	13,0	1,55
	30ч 6Бр	10. Труба 15x2.5 ГОСТ 3262-75	54,0	1,19
	30ч 6Бр	11. Задвижка 1-100-10 ГОСТ 8437-75	3	39,5
	15к4 18р2	12. Задвижка 1-80-10 ГОСТ 8437-75	1	29,0
	15к4 18р2	13. Вентиль 2-40-16 ГОСТ 18161-72	3	3,7
	15к4 18р2	14. Вентиль 2-32-16 ГОСТ 18161-72	1	2,1
	15к4 18р2	15. Вентиль 2-25-16 ГОСТ 18161-72	8	1,4
	15к4 18п2	16. Вентиль 1-20-16 ГОСТ 18161-72	1	0,9
	15к4 18п2	17. Вентиль 1-15-16 ГОСТ 18161-72	6	0,7
		18. Счетчик воды ВР-80 ГОСТ 4447-76	1	
		19. Манометр ОБЧ-160 0-10 м²/с²	1	
		ГОСТ 8625-69	1	
	10Б8Бк	20. Край пробно-случкай I-15-10 ГОСТ 8730-67	1	0,60
		21. Фланец 100-10 ГОСТ 1255-67	4	3,96
		22. Фланец 80-10 ГОСТ 1255-67	8	3,19
		23. Колено УР 100 ГОСТ 5525-61	1	21,4
		24. Колено УФ 100 ГОСТ 5525-61	2	17,2
		25. Тройник ТР 100x100 ГОСТ 5525-61	2	26,6
		26. Переход ХФ 100x80 ГОСТ 5525-61	2	13,0
		27. Отвод 90° 100 С40 ГОСТ 17378-77	5	
		28. Отвод 90° 65 С50 ГОСТ 17378-77	1	
		29. Тройник 80 С40 ГОСТ 17378-77	1	
		30. Тройник 65 С50 ГОСТ 17378-77	2	
		31. Тройник 65x40 С50 ГОСТ 17378-77	1	
		32. Переход 80x65 С40 ГОСТ 17378-77	1	
		33. Переход 65x50 С40 ГОСТ 17378-77	1	
		34. Переход 65x35 С40 ГОСТ 17378-77	1	
		35. Рукав 8(П)-10-25-36-У		
		ГОСТ 18698-73	70	0,84
		36. Рукав 8(П)-10-16-27-У		
		ГОСТ 18698-73	10	0,54
		Серия 2.400-4. Выпуск 1		
		Листы 3÷6, 30, 62		
		37. Изоляция пухширом из минеральной ваты 8÷30 мм с покрытием лакокрасочными	0,34	м³
		Серия 4.901-7. Лист 16		
		Серия 4.901-7. Выпуск 1-2		
		ФР 1900.00 альбом стр 18÷20		
		40. Фильт	1	80,9
		41. Фланец 150-10 ГОСТ 1255-67	2	6,62
		42. Переход К150x100 С32 ГОСТ 17378-77	1	
		43. Переход К150x80 С32 ГОСТ 17378-77	1	

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		17. Горячее водоснабжение		
		44. Труба 40x3.0 ГОСТ 3262-75	10	3,43
		45. Труба 32x2.8 ГОСТ 3262-75	15	2,81
		46. Труба 25x2.8 ГОСТ 3262-75	13	2,18
		47. Труба 20x2.5 ГОСТ 3262-75	8	1,55
		48. Труба 15x2.5 ГОСТ 3262-75	53,0	6,19
	15к4 18п2	49. Вентиль 1-40-16 ГОСТ 18161-72	2	3,7
	15к4 18п2	50. Вентиль 1-25-16 ГОСТ 18161-72	2	1,4
	15к4 18п2	51. Вентиль 1-20-16 ГОСТ 18161-72	1	0,9
	15к4 18п2	52. Вентиль 1-15-16 ГОСТ 18161-72	1	0,7
		53. Фланец 80-10 ГОСТ 1255-67	4	3,19
		54. Переход К80x40 С40 ГОСТ 17378-77	4	
		35. Стеситель Ст-А-0П		
		ГОСТ 19874-74	3	
		56. Стеситель Ст-Ум-ВКС		
		ГОСТ 19802-74	3	
	Серия 2.400-4. Выпуск 1	57. Изоляция пухширом из минеральной ваты		
	Листы 3÷6, 30, 62	8÷30 мм с покрытием лакокрасочными стеклотканью	0,19	м³
		58.		
		59.		
		60.		
		61.		
		62.		
		63.		

ТН 810-98 ВК			
Изм./Лист	№ докум.	Подпись	Дата
1/1	Буквенный	И.И.И.	16.08.23
Листов	Горизонт	И.И.И.	16.08.23
Листов	Вертикал	И.И.И.	16.08.23
Листов	Линейка	И.И.И.	16.08.23
Листов	Буквенный	И.И.И.	16.08.23
Листов	Горизонт	И.И.И.	16.08.23
Листов	Вертикал	И.И.И.	16.08.23
Листов	Линейка	И.И.И.	16.08.23

Блочная селекционная многопролетная теплица площадью 1300 м²
Лабораторно-бытовой корпус
Лит. Лист Листов
ТР 3

Общие данные (продолжение)
ГИПРОНИС ЕЛЬПРОМ
2. Орел

Альбом VIII
Тиловой проект 810-
Изм. 1/1 Листов 16

Альбом и Типовой проект 810-

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Полночный водопровод		
		64 Труба 76х3 ГОСТ 10704-76 Д. ГОСТ 10705-63	31,0	5,4
	30ч 60р	65 Труба 50х3-0 ГОСТ 3262-75	6,0	4,22
	30ч 60р	66 Задвижка 80-10 ГОСТ 8437-75	2	29,0
		67 Задвижка 1-50-10 ГОСТ 8437-75	2	18,4
		68 Фланец 160-10 ГОСТ 1255-67	2	6,62
		69 Фланец 80-10 ГОСТ 1255-67	4	3,19
		70 Фланец 50-10 ГОСТ 1255-67	4	2,06
		71 Отвод 90° 65х50 ГОСТ 17375-77	14	
		72 Тройник 65х50х50 ГОСТ 17376-77	3	
		73 Тройник 65х50 ГОСТ 17376-77	1	
		74 Переход 150х65х32 ГОСТ 17378-77	2	
		75 Переход 100х80х10 ГОСТ 17378-77	1	
		76 Переход 80х65х10 ГОСТ 17378-77	3	
		77 Переход 65х50х50 ГОСТ 17378-77	1	
	Саровский завод "Теплоконтроль" Смоленской обл.	78 Регулятор температуры прямого действия РТ50. Пределы регулирования температуры от 20° до 60°С; тип клапана - обратный; длина капилляра - 1,6м	1	
		79 Подогреватель водобойной двухсекционный N11 ОПТ 34-588-68	1	435
	OK 373.00.00 альбом стр. 3,6	80 Опора под водоподогре- ватель	1	88,8
	серия 2.400-4, выпуск 1, стр. 33, 63 ÷ 65, 95	81 Изоляция водоподогревателя материал из стеклянного шта- пельного волокна Ø-60мм с покрытием лакокрасочной тканью	0,25	м ³
		82 Термометр П2 1 160 128 ГОСТ 2823-73	1	
		83 Опора 2 П 165 125 64 50 ГОСТ 3029-75	1	
		84 Бобышка М27х2-03МВН48-63	1	0,526
		85 Пробка 35-М27х2-03МВН 420-63	1	0,207
		86 Бобышка М20х1,5-01МВН1628-63	3	0,290
		87 Пробка 35-М20х1,5-01МВН120-63	3	0,151
		88.		
		89.		
		90.		
		91.		

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Система растворов мине- ральных удобрений		
		92 Труба Ø8х П-6 Ду-32 ТУБ-05-1573-72	35,0	0,77
	15х4 75 п1	93 Вентиль 1-32-10 ГОСТ 9680-71	2	6,7
	16х4 11р	94 Клапан 1-32-16 ГОСТ 19501-74	1	1,8
		95 Фланец 32-10 ГОСТ 1255-67	1	1,4
		96 Фланец 25-10 ГОСТ 1255-67	2	0,89
	з-д Ливгидромаш г. Ливны, Орловской обл.	97 Насос ВКС-11/6с электр- двигателем А012-22-4М-15в8м	2	60
		98 Устройство для пригото- вления растворов мине- ральных удобрений М.О.О.О ТУ70.0006.015-76	1	205,38
		99 Отвод прямой Ду-32 ТУБ-05-1573-72	10	0,29
		100.		
		101.		
		102.		
		Оборотное водоснабжение		
		103 Труба 40х30 ГОСТ 3262-75	40,0	3,33
		104 Труба 32х28 ГОСТ 3262-75	3,0	2,73
		105 Труба 25х28 ГОСТ 3262-75	23	2,12
		106 Труба 20х25 ГОСТ 3262-75	25	1,50
	15х4 18 р2	107 Вентиль 2-40-16 ГОСТ 18161-72	6	3,7
	15х4 18 р2	108 Вентиль 1-20-16 ГОСТ 18161-72	8	0,9
	16х4 11 р	109 Клапан 1-40-16 ГОСТ 19501-74	2	3,0
	з-д Ливгидромаш г. Ливны, Орловской обл.	110 Насос ВКС-4/24с электр- двигателем А02-51-4 М-7,5в8м	2	15,0
		111 Фланец 40-10 ГОСТ 1255-67	4	1,71
		112 Фланец стальной прямой Ду-25	4	8,0
		113 Фланец 25-10 ГОСТ 1255-67	8	0,89
		114.		
		115.		
		Внутренние водостоки		
		116 Труба ТУБ-100-1000-Б ГОСТ 69423-69	12	13,4
		117 Патрубок ПК-100-Б ГОСТ 69423-69	1	9,1
		118 Отвод Ø 135° 100-Б ГОСТ 69423-69	6	3,7
		119 Тройник ТП 100х100-Б ГОСТ 69423-69	1	7,7
		120 Реализия Р-100-Б ГОСТ 69423-69	1	8,0
	Теплогорский лит.-мех. з-д Пермской обл.	121 Воронка вод.-сточная ВР-9А	1	348
		122 Пробка деревянная Ду-100	1	
		123.		
		124.		

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Производственно-быто- вая канализация		
		125 Труба ТУБ-100-1000-Б ГОСТ 69423-69	95	13,4
		126 Труба ТУБ-50-1000-Б ГОСТ 69423-69	60	5,9
		127 Колодезь 100-Б ГОСТ 69423-69	3	5,1
		128 Колодезь 50-Б ГОСТ 69423-69	11	2,1
		129 Отвод Ø 135° 100-Б ГОСТ 69423-69	26	3,7
		130 Отвод Ø 135° 50-Б ГОСТ 69423-69	17	1,6
		131 Тройник ТП 100х100-Б ГОСТ 69423-69	12	7,7
		132 Тройник ТП 100х50-Б ГОСТ 69423-69	6	5,0
		133 Тройник ТП 50х50-Б ГОСТ 69423-69	11	2,7
		134 Тройник ТПР-50/100х100-Б ГОСТ 69423-69	4	6,8
		135 Тройник ТК 15° 100х50-Б ГОСТ 69423-69	10	8,4
		136 Тройник ТК 45° 100х50-Б ГОСТ 69423-69	1	6,0
		137 Тройник ТК 15° 50х50-Б ГОСТ 69423-69	2	3,1
		138 Реализия Р-100-Б ГОСТ 69423-69	2	8,0
		139 Реализия Р-50-Б ГОСТ 69423-69	1	3,0
		140 Переход х 200х100х32 ГОСТ 17378-77	2	
		141 Сифон двухоборотный ГОСТ 3550-73	2	7,6
		142 Трап Т 100 ГОСТ 1811-73	9	16,0
		143 Трап Т 50 ГОСТ 1811-73	3	6,3
		144 Умывальник тип I ГОСТ 14360-69	6	
		145 Мойка МС-2-2 ГОСТ 14631-69	2	
		146 Чаша Ч4А ГОСТ 3550-73	3	20,0
		147 Ванна напольная 21-01-88-67	2	16,0
		148 Ковер малый ТУ 400-2/178-70	6	7,35
		149 Пробка деревянная Ду-50	7	
		150 Пробка деревянная Ду-100	7	
		151.		
		152.		
		153.		
		Масса в кг указана единицы		

Шкала, лодка, ванна и ванна

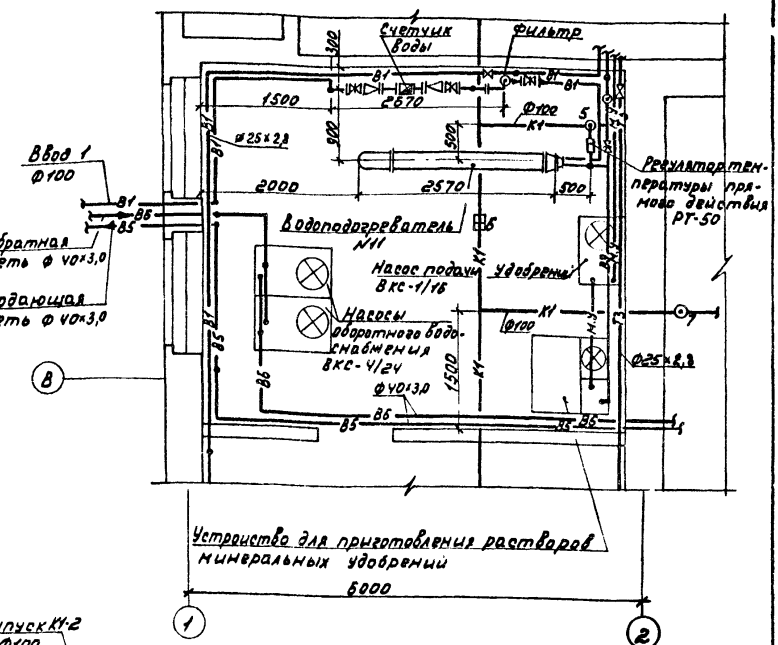
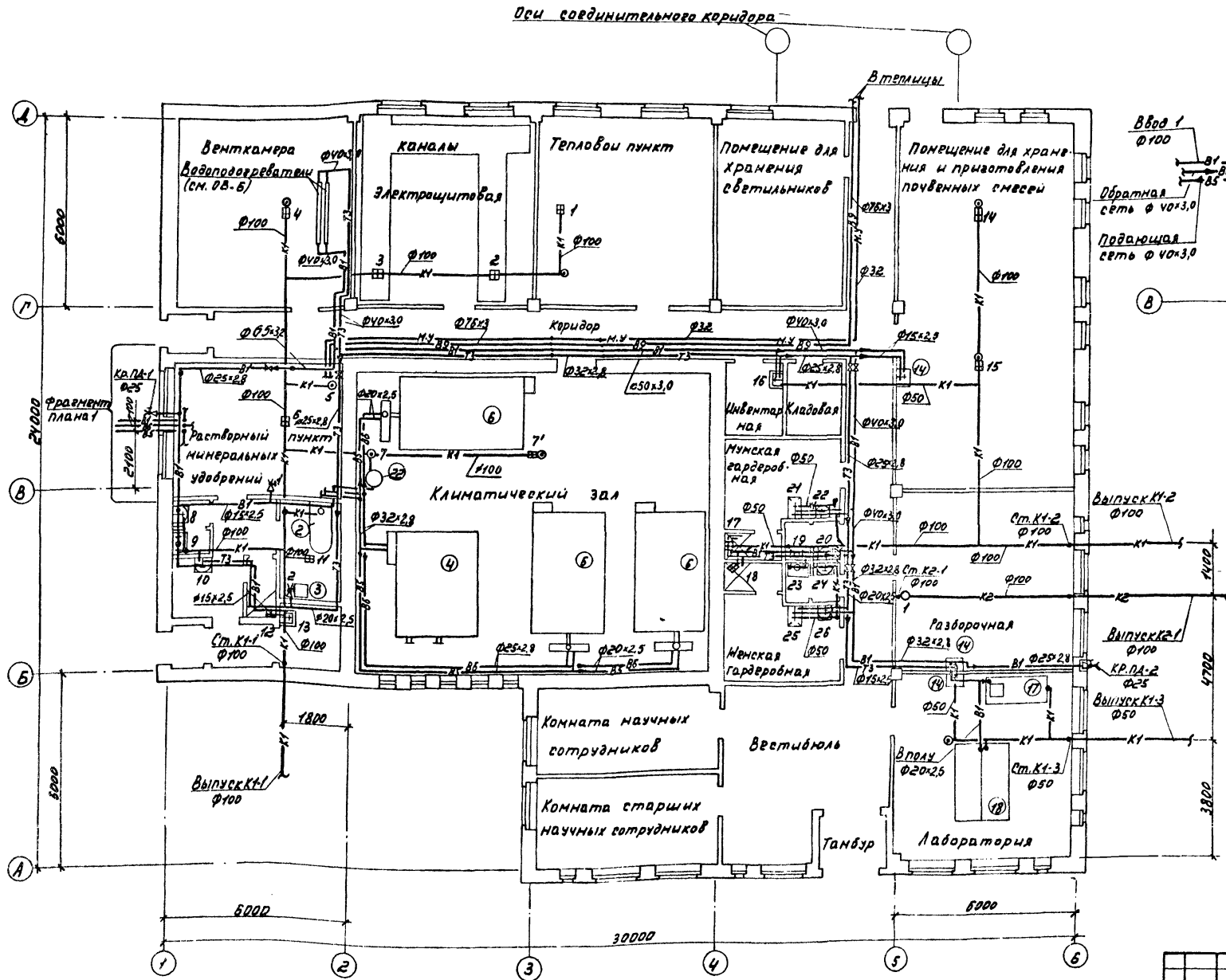
ТП 810-98 -ВК		
Блочная селекционная многопроектная		
теплица площадью 13,00 м ²		
Изм. лист	№ докум.	Лодка
Изм. лист	Б.И.Менко	И.И.И.И.
Изм. лист	Пореза	И.И.И.И.
Изм. лист	Литовский	И.И.И.И.
Изм. лист	Бывкова	И.И.И.И.
Изм. лист	Иванова	И.И.И.И.
Изм. лист	Иванова	И.И.И.И.
Общие данные (окончание)		ГИПРОНИСЛЬПРОМ г. Орел

План на отм. 0.000
М1:100

Фрагмент плана 1
М1:50

Альбом VIII

Типовой проект 810

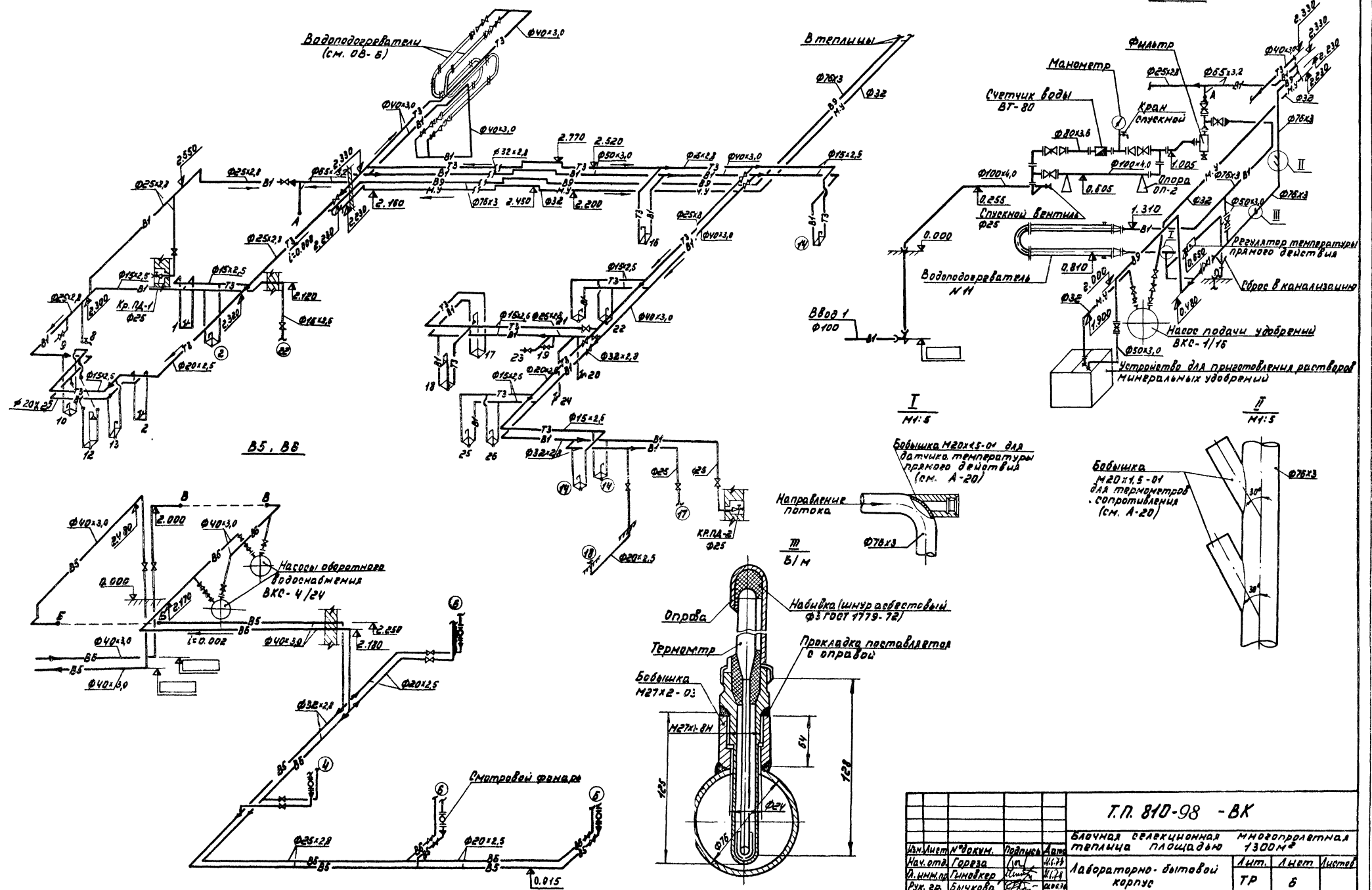


Т.П. 810-98 - ВК			
Изм. Лист	№ док.м.	Дата	Многопролетная
Наименование	Горизонт	Сод.	теплица
Инв. пр.	Инв. пр.	Инв. пр.	площадь
Вык. зр.	Бычкова	Бычкова	4300 м ²
Инв. пр.	Бычкова	Бычкова	Лабораторно-бытовой корпус
Горизонт	Бычкова	Бычкова	Лит. Лист Инст. П
			ТР 5
			План на отм. 0.000
			Фрагмент плана 1
			ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ
			в. Орел

Типовой проект 810 Ассембли

В1, Т3

В9, МУ



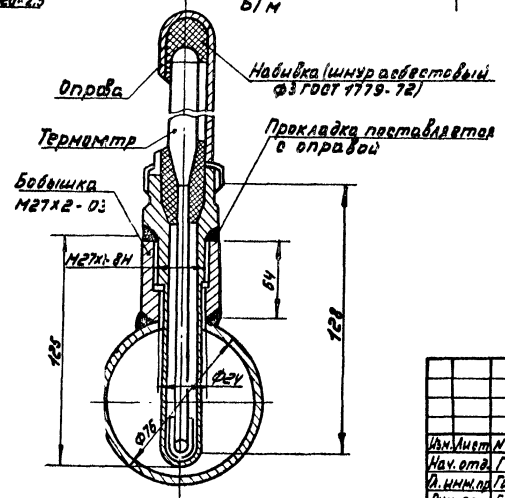
В5, В6

I
М:5

II
М:5

Бобышка М20х1.5-01 для датчиков температуры прямого действия (см. А-20)

Бобышка М20х1.5-01 для термометров сопротивления (см. А-20)



Т.П. 810-98 - ВК			
Исполнитель	В.К.И.	Проверка	Л.И.
Науч. отв.	Горва	Лит.	Л.И.
В.и.и.и.п.	Гиндкер	Лит.	Л.И.
Рук. гр.	Бичкова	Лит.	Л.И.
Инженер	Рудакова	Лит.	Л.И.
Проверил	Бичкова	Лит.	Л.И.
Блочная селекционная теплица площадью 1300 м ²		Многопролетная теплица площадью 1300 м ²	
Лабораторно-бытовой корпус		Лит.	Л.И.
Схемы систем В1, Т3, В5, В6, В9, МУ, Узлы I, II, III.		ТР	Б
		ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ	
		С. Орел	

Ведомость чертежей основного комплекта 810-08

Ведомость примененных и ссылочных документов

Свободная спецификация систем отопления, вентиляции и горячего водоснабжения.

Лист	Наименование	Примечание
221	1 Общие данные (начало)	
221	2 Общие данные (продолжение)	
221	3 Общие данные (продолжение)	
221	4 Общие данные (продолжение)	
221	5 Общие данные (окончание)	
221	6 План системы отопления и трубопроводов к калориферам и водоподогревателям	
221	7 План систем вентиляции	
221	8 Разрез 1-1. Схемы трубопроводов к калориферам и водоподогревателям.	
221	9 Схема трубопроводов системы отопления	
221	10 Схемы воздухопроводов систем вентиляции	
221	11 Тепловой пункт План трубопроводов. Разрезы 1-1, 2-2, 3-3, 4-4	
221	12 Принципиальная схема трубопроводов Разрез 5-5	
221	13 Вентиляционные установки П1, П2. План. Разрезы	

Ведомость основных комплектов.

Обозначение	Наименование	Примечание
810-	-ГТ	Генеральный план и транспорт
810-	-Т	Технология
810-	-АР	Архитектурно-строительные решения
810-	-КМ	Конструкции металлобетонные
810-	-ОВ	Отопление и вентиляция
810-	-ВК	Водопровод и канализация
810-	-ЭЛ	Электроосвещение и силовое электрооборудование
810-	-СС	Связь и сигнализация
810-	-А	Автоматизация технологических процессов.

Типовой проект разработан в соответствии действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия обеспечивающие взрывобезопасную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.
Главный инженер проекта *В.Я. Гиньков*.

Обозначение	Наименование	Примечание
Серия 1.494-8	Решетки воздухоприточные. Тип РР	
Серия 1.494-10	Решетки щелевые рециркуляционные. Тип РР	
Серия 1.494-14	Заслонки воздушные унифицированные для систем вентиляции:	
выпуск 1	- заслонки воздушные круглого сечения.	
Серия 1.494-26	Унифицированные конструкции приточных вентиляционных установок:	
выпуск 1	- коробки и диффузоры к вентиляторам	
выпуск 2	Рамки и подставки для установки калориферов	
Серия 2.190-172	Утепленные сборные калориферы многослойными калориферами по ГОСТ 7201-70	
выпуск 1	Узлы и детали инженерного оборудования жилых и общественных зданий для сельского строительства:	
Серия 2.400-4	- отопление и газоснабжение	
выпуск 1	Детали теплоизоляции промышленных объектов с колебаниями температуры	
Серия 2.494-1	- теплоизоляция трубопроводов	
выпуск 1	Узлы прохода вентиляционных шахт через покрытия зданий:	
Серия 2.494-8	- узлы прохода общего назначения	
выпуск 1	Гиджеты вставки к центробежным вентиляторам:	
Серия 4.304-69	- вставки к вентиляторам общего назначения 4Ч-70 и 4Ч-76	
выпуск 1	Средства крепления санитарно-технических устройств:	
выпуск 2	- средства крепления нагревательных и санитарно-технических приборов:	
Серия 3.304-10	Средства крепления трубопроводов	
Серия 4.303-10	Изделия и детали трубопроводов для тепловых сетей:	
выпуск 4	- опоры трубопроводов неподвижные;	
выпуск 5	- опоры трубопроводов подвижные;	
выпуск 8	- грязевики	
Серия 1.494-32	Занты и дефлекторы вентиляционных систем	
Серия 4.304-62	Узлы нормализации металлических воздухопроводов круглого и прямоугольного сечения серии АБ-187	
Серия ИС-01-04	Узлы и детали для вентиляционных камер унифицированные с борными металлобетонными каналами	
выпуск 1	- материалы для проектирования	
Т.п. 810-	альбом VIII	опоры ОК 373.08.08-01, ОК 373.08.08-03

Марка	Обозначение	Наименование	кол.		Примечание
			шт	м	
		Отопление			
		Трубы ГОСТ 3262-75			
		1 15x2,8	100	100	1,28кг
		2 20x2,8	105	105	1,66кг
		3 25x3,2	50	50	2,39кг
		4 32x3,2	150	150	3,09кг
		5 Рециркуляторы из трех рядов емкостью 1000 л по ГОСТ 10105-76	10	10	10,0
		6 Рециркуляторы из четырех рядов емкостью 1000 л по ГОСТ 10105-76	10	10	10,0
		7 Радиаторы М-140-40 по ГОСТ 8690-75	146	146	34,4кг
		8 Кран двойной регулировки КРАН-15 ГОСТ 10944-75	24	24	0,289кг
		9 Вентиляционные краны для пуско-остановки конструкций (Марка) 41	41	41	0,14кг
		10 1-15-15	3	3	0,7кг
		11 1-20-16	6	6	0,9кг
		12 1-32-16	4	4	2,1кг
	Серия 4.304-69А	13 Вертолки металла для крепления	200	200	
	Серия 2.400-4 В.1	14 Изоляция трубопроводов			
		15 Кухонный из нержавеющей стали			
		16 Ваты Б-30мм с покрытием лагостеклотканью	407	407	МЗ

Т.п. 810-98 -08			
Узлы	Идет	№ докум.	Поша.
Ген. инж.	Бутенко	19.4.79	19.04.79
Инж. спец.	Григорьев	20.06.79	20.06.79
Инж. спец.	Гиньков	20.06.79	20.06.79
Инж. спец.	Мамзлов	19.05.79	19.05.79
Инж. спец.	Козлова	19.05.79	19.05.79
Инженер	Мухомова	19.05.79	19.05.79

Важная справочная информация
площадь помещений 1300 м²

Лабораторно-бытовой корпус	Лист	Листов
	ТР 1	13

Общие данные (начало)

ТИПРОИНСЕЛЬПРОМ
г. Орск

Сводная спецификация систем отопления, вентиляции и горячего водоснабжения

Альбом №11
810-
проект
Туповоц
Лавров
Мозлов
Рук. ср.
Лавров

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.		Примечание
			20°С	30°С	
		Горячее водоснабжение			
Филиал № 2 объединения Мосгазтехпром, г. Москва	15.3° секционный скоростной водонагреватель				
Полковая, г. 3/4.	07. ГСТ 34-388-68		2	2	217 кг
	16. Труба 40x3,5 ГОСТ 3262-75		10	10	2,39 кг
	17. Труба 57x2,5 ГОСТ 10704-76		60	60	3,36 кг
	18. Труба 76x3,3 ГОСТ 10704-76		15	15	5,4 кг
Московский завод «Сантехоборудования» 25ч 931 мм	19. Регулирующий клапан РР60 с термореле ТРБ-2.		1	1	
Гусь-Хрустальный арматурный завод, Красный Прованс	20. Клапан регулирующий с электрическим исполнительным механизмом Ф40		1	1	38 кг
30ч 6 бр	21. Задвижка 1-50-10 ГОСТ 18161-72		5	5	18,4 кг
15кч 18п2	22. Вентиль 1-15-18 ГОСТ 18161-72		4	4	0,7 кг
15кч 18п2	23. Вентиль 1-40-18 ГОСТ 18161-72		4	4	3,7 кг
	24. Фланец 40-10 ГОСТ 1265-67		2	2	1,71 кг
	25. Фланец 50-10 ГОСТ 1265-67		10	10	2,06 кг
2.190-1/72 В.1	26. Воздухооборник горизонтальный Ах 150		4	4	7,9 кг
ДК 373.00.00-01 альбом №11	27. Пира над водонагревателем		1	1	117,6 кг
Серия 2.400-4 В.1	28. Изоляция водонагревательной трубопроводной пучинуром из минеральной ваты δ=30 мм				
	с покрытием лакокрасочного вентилляция		10	10	
08-13	29. Приточная установка П1		1	1	
08-13	30. Приточная установка П2		1	1	
Учреждение УНО-400/4 301050, г. Плавск	31. Агрегат вентиляторный АЭ2000 комплект:		2	2	44 кг
Тульской области	а) вентилятор центробежный Ц4-70 №2 исполнение 1 с диаметром колеса 085 Аном. положение ПР0°				
	б) электродвигатель АДЛ 21-4 N=0,27 кВт; n=1400 об/мин				
Учреждение УНО-400/4 в Плавск	32. Агрегат вентиляторный АЭ2000 комплект:		1	1	44 кг
Тульской области	а) вентилятор центробежный Ц4-70 №2 исполнение 1 с диаметром колеса 085 Аном.				

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.		Примечание
			20°С	30°С	
		положенные Л0°			
		б) электродвигатель АЭЛ21-4 N=0,27 кВт; n=1400 об/мин			
Учреждение УНО-400/4 г. Плавск	33. Агрегат вентиляторный АЭ2000-1 комплект:		1	1	44 кг
Тульской области	а) вентилятор центробежный Ц4-70 №2 исполнение 1 с диаметром колеса Аном. положение Л0°				
	б) электродвигатель АДЛ 21-4 N=0,27 кВт; n=1400 об/мин				
Учреждение УНО-400/4 г. Плавск	34. Агрегат вентиляторный АЭ2500-1 комплект:		1	1	27 кг
Тульской области	а) вентилятор центробежный Ц4-70 №2 исполнение 1 с диаметром колеса Аном. положение ПР0°				
	б) электродвигатель АДЛ 11-4 N=0,12 кВт; n=1400 об/мин				
Венскийский вентиляторный завод им. Яна Фабричного в Венгрии	35. Крышный вентилятор КЦ 3-300/4 с электродвигателем АДЛ 2-11-6 N=0,4 кВт; n=915 об/мин		2	2	0,8 кг
чл. Карклиня	36. РБ 2,5		1	1	2,43 кг
Серия 2.494-8 В.1	37. РБ 3,2		4	4	3,02 кг
Серия 2.494-1 В.1	Узел прохода:				
	38. УП1		2	2	28,4 кг
	39. УП2		2	2	30,4 кг
	40. УП3		2	2	32,9 кг
	41. УП3-211		1	1	59,4 кг
Серия 1.494-32	42. Зонт ЗК.00.000		1	1	2,0 кг
Серия 1.494-32	Афлекторы:				
	43. А.00.000		1	1	7,5 кг
	44. А.00.000-02		1	1	24,1 кг
	воздуховоды асбестоцементные				
	45. 150x150		8,0	8,0	
	46. 150x200		40,0	40,0	
	47. 200x200		10,0	10,0	
	48. 200x300		20,0	20,0	
	49. 300x400		10,0	10,0	
	50. 500x500		40,0	40,0	

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.		Примечание
			20°С	30°С	
		51. Воздуховод из оцинкованной стали δ=0,5 мм диаметром 200 мм	30	30	19 м ² 7,5
		52. Воздуховод из оцинкованной стали δ=0,6 мм диаметром 315 мм	40	40	40 м ² 7,5
		53. Воздуховод из оцинкованной стали δ=0,7 мм диаметром 500 мм	15	15	23,6 м ² 8,0
Ленинградский завод «Электротрибор»	54. Потолочный вентилятор «3 в пюр» ВЛК 15		5	-	8,5 кг
	55. Зонт Р.0.1700x750 h=500 мм из штабеля ГОСТ 19904-74		1	1	42 кг
	Трубы ГОСТ 3262-75				
	56. 20x2,8		10	10	166 кг
	57. 26x3,2		25	25	2,39 кг
15кч 18п2	Вентиль ГОСТ 18161-72				
	58. 1-15-15		3	3	0,7 кг
	59. 1-20-15		2	2	0,9 кг
	60. 1-25-15		2	2	1,4 кг
Серия 1.494-14 В.1	Заслонки круглого сечения				
	61. Р 280Р		1	1	6,69 кг
	62. Р 315Р		1	1	7,64 кг
Серия 1.494-10	63. Решетка регулирующая сая Р 150		3	3	0,41 кг
Серия 1.494-8	Решетка запорно-регулирующая				
	64. РРА1		13	13	1,23 кг
	65. РРА2		14	14	2,09 кг
	66. РРА3		18	18	1,75 кг
	67. РРА4		1	1	2,81 кг
Серия 3.904-10	68. Сортовой металл для крепления		300	300	
	69. Изоляция воздуховодов матачи минераловатными				
	δ=40 с покрытием лакокрасочным		0,7	0,7	м ²

т.п. 810-98-08			Блочная селекционная многопротечная теплоизлучающая площадь 1300 м ²		
Иван Митяев	Николаев	Владимир	Александр	Иван	Иван
Лавров	Битанко	Гареза	Гареза	Гареза	Гареза
Начальник	Гареза	Гареза	Гареза	Гареза	Гареза
Г.И.П.	Г.И.П.	Г.И.П.	Г.И.П.	Г.И.П.	Г.И.П.
Рук. сек.	Манзюлов	Манзюлов	Манзюлов	Манзюлов	Манзюлов
Рук. ср.	Козлова	Козлова	Козлова	Козлова	Козлова
Инженер	Мухомова	Мухомова	Мухомова	Мухомова	Мухомова
Общие данные (продолжение)			ГИПРОИССЕЛЬПРОМ		

Ведомость чертежей основного комплекта 810-ЭЛ

Ведомость основных комплектов

Table with 3 columns: Лист, Наименование, Примечание. Rows 1-9 detailing drawings like 'Общие данные (начало)', 'План сети электрического освещения', etc.

Table with 3 columns: Обозначение, Наименование, Примечание. Rows listing equipment like '-ГТ', '-Т', '-АР', '-КЖ', etc.

Table with 5 columns: Лист, Наименование, Кол., Примечание. Rows 7-21 detailing lighting fixtures and lamps like 'Штепсельное соединение с плоскими контактами', 'Светильник люминесцентный пыле-защитный', etc.

Ведомость примененных и ссылочных документов

Спецификация

Table with 3 columns: Обозначение, Наименование, Примечание. Rows listing standards like 'т.п. 4.407-31', 'т.п. 4.407-155', etc.

Table with 5 columns: Лист, Обозначение, Наименование, Кол., Примечание. Rows detailing 'Щиток осветительный', 'Ящик с понижительным трансформатором', etc.

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

Главный инженер проекта В.А. Гинюккер

Table with columns for 'Лист', 'Авт.', 'Испол.', etc. and a table below it with columns 'Лист', 'Лист', 'Листов'. Contains project identification and approval info.

Альбом VIII

Типовой проект 810-

Униф. № по плану, даты и даты

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
22		Лампа накаливания гост 2239-70.	25	шт.			на вводе на 400а, 8-ми групповой, с плавкими вставками:			67.		Выключатель пакетный защищенно-	3	шт.
23		Б 220-60	8	шт.			1х6а+1х25а+2х30а+1х40а+1х80а+1х120а+1х200а, сп 62-В/Ш.	1	шт.	68.		Ящик силовой с выключателем и штепсельной розеткой 380В, 25а, ЯВШ-3-25, тч 16.526.007-72.	1	шт.
24		Б 220-100	9	шт.	3-ды ГЭМ							Кабель алюминиевый с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, АВВГ-660, гост 16442-70.		
25		Лампа люминесцентная белого света гост 6825-74.	90	шт.	41.		Установка конденсаторная, мощностью 54 квар, чк-038-54-3У3, тч 16.527.151-71.	1	шт.	69.		2х4-660	67	м
26		ЛБ-40-4	38	шт.	42.		Шкаф управления, однофидерный ШУ 5102-0382Н, Т.р.-16а, тч 16.536.042-71.	2	шт.	70.		3х4+1х2.5-660	400	м
		ЛБ-80-4			43.	Щитки электроаппаратные 3-0	шкаф управления насосами, шум.	1	шт.	71.		3х6+1х4-660	20	м
		Кабель силовой с алюминиевыми жилами, в поливинилхлоридной изоляции и оболочке, АВВГ-660, гост 16442-70.					Пускатель магнитный защищенного исполнения, неперевосимый, напряжение втягивающих катушек 380В переменного тока ост 16.0.536.001-72.			72.		3х10+1х6-660	65	м
27		2х2.5-660	215	м	44.		Т.р. = 1,0а, ПМЕ-022	5	шт.	73.		3х35+1х16-660	15	м
28		3х2.5-660	15	м	45.		Т.р. = 0,5а, ПМЕ-022	1	шт.	74.		3х95+1х35-660	50	м
29		2х4-660	75	м	46.		Т.р. = 1,6а, ПМЕ-022	1	шт.			Провод алюминиевый в полихлорвиниловой оболочке, АПВ, гост 6323-71.		
30		3х4-660	10	м	47.		Т.р. = 3,2а, ПМЕ-022	1	шт.	75.		1х2.5-660	45	м
31		3х6+1х4-660	13	м	48.		Т.р. = 6,3а, ПМЕ-122	1	шт.	76.		1х6-660	60	м
		Провод алюминиевый в поливинилхлоридной изоляции, АПВС, гост 6323-71.			49.		Пускатель магнитный открытый, неперевосимый, напряжение втягивающих катушек 380В переменного тока, Т.р. = 3,2а, ПМЕ-112, ост 16.0.536.001-72.			77.		Кабель контрольный АХРНГ-4х2,5 гост 1508-71.		
32		2х2.5-380	355	м	50.		Пост управления кнопочный, ПКЕ-222-2, тч 16.526.216-71.	2	шт.	78.		Трубка белая гост 19034-73.		
33		3х2.5-380	55	м	51.		Патроны предохранителей с плавкими вставками, НПН-2-60, тч 16.521.010-75.	12	шт.	79.		III ТВ-40-230-20х115	45	м
34	3-ды ГЭМ	Коробка ответвительная пластмассовая для скрытой электропроводки, у 194.	92	шт.	52.		6а	63	шт.	80.		Труба 70х3 гост 10704-76 ст 3 гост 10705-63	5	м
35	3-ды ГЭМ	Коробка ответвительная для открытой электропроводки, у 419.	47	шт.	53.		10а	18	шт.	81.		Полоса 4х40 гост 103-76 ст 3 гост 535-58	34434	ммк для заливки
36	3-ды ГЭМ	Профиль монтажный перфорированный, к 240.	25	шт.	54.		15а	45	шт.	82.		Полоса 4х25 гост 103-76 ст 3 гост 535-58	81632	ммк для заливки
		<u>Силовое электрооборудование</u>			55.		25а	18	шт.	83.	3-ды ГЭМ	Лоток сварной, к 420.	15	шт.
		Шкафы силовые распределительные с трехполюсным рубильником на вводе на 400а, 8-ми групповые, с плавкими вставками:			56.		30а	18	шт.	84.	3-ды ГЭМ	Основание, к 155.	30	шт.
37	3-ды ГЭМ	2х6а+1х10а+2х15а+1х30а+2х60а, сп 62-В/Ш	1	шт.	57.		40а	18	шт.	85.	3-ды ГЭМ	Полка, ПК-25П.	30	шт.
38	3-ды ГЭМ	3х6а+1х10а+3х15а+1х25а, сп 62-В/Ш	1	шт.			60а	54	шт.	86.	3-ды ГЭМ	Вводы гибкие, к 969	9	шт.
39	3-ды ГЭМ	1х6а+1х30а+3х40а+2х60а+1х100а, сп 62-В/Ш	1	шт.			Плавкие вставки к предохранителям пн2-100/Ш.			87.		к 975	1	шт.
		Шкаф силовой распределительный с 2-мя трехполюсными рубильниками			58.		30а	27	шт.	88.		лента к 226 тч 36.1446-75	16	м
					59.		40а	18	шт.	89.		кнопка к 227 тч 36.1446-75	450	шт.
					60.		60а	9	шт.					
					61.		80а	9	шт.					
					62.		100а	9	шт.					
					63.		Плавкие вставки к предохранителям пн2-250/Ш.							
					64.		120а	9	шт.					
					65.		200а	9	шт.					
					66.		Соединение штепсельное трехполюсное 25а, 380В тч 16.526.372-75.	2	шт.					
							розетка рш 30-0-К-25/380 44	2	шт.					
							вилка вш 30-0-К-25/380 44	2	шт.					

Накидка материалов на отходы в процессе монтажа учтена в спецификации.

Т.П. 810-98 - ЭЛ

Изм. лист		№ докум.		Подпись		Дата	
И.И.И.И.И.		Бутенко		[Подпись]		24.08	
И.И.И.И.И.		Гореза		[Подпись]		20.08	
И.И.И.И.И.		Гиндлер		[Подпись]		20.08	
И.И.И.И.И.		Андреева		[Подпись]		20.08	
И.И.И.И.И.		Терехова		[Подпись]		20.08	
И.И.И.И.И.		Андреева		[Подпись]		20.08	

Блочная селекционная многопролетная теплица площадью 1300 м²

Лабораторно-бытовой корпус

Лит	Лист	Листов
ТР	2	

Общие данные (продолжение)

ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ
2021

Пояснительная записка.

Электроснабжение.

Электроснабжение лабораторно-бытового корпуса предусматривается от []

По степени обеспечения надежности электроснабжения согласно классификации "Правил устройства электроустановок" насосы обратного водоснабжения, насосы центробежные консольные относятся к потребителям 2^{ой} категории, остальные электроприемники - к 3^{ей} категории

Установленная и расчетная мощности токоприемников лабораторно-бытового корпуса составляют:

№/п/п	Наименование потребителей	Мощность, кВт	
		P _у	P _р
1	Электроосвещение	11,42	9,7
2	Силовое электрооборудование	155,68	124,88
	Итого:	167,1	134,58

Электрическое освещение

Электрическое освещение в лабораторно-бытовом корпусе предусматривается общее, в тепловом пункте, электрощитовой, венткамере - общее и местное (переносное). Напряжение общего освещения принято 220 В переменного тока, местного (переносного) - 36 В.

Питание электроэнергией осветительных нагрузок запроектировано от силового распределительного шкафа шрв.

Щиток электрического освещения принят типа УОЩВ-6 на шесть однофазных групп.

В качестве источников света для внутреннего освещения помещений запроектированы светильники с люминесцентными лампами типа ПЛМ и УСП и с лампами накаливания типа ППР, Лц, НБД, НСП и ПСХ.

Величины нормируемой освещенности, типы светильников приняты согласно главы II-A.9-71 СНиП "Искусственное освещение. Нормы проектирования" выбор типа светильников обусловлен назначением освещаемого помещения и высотой подвеса светильников.

Светотехнический расчет произведен методом удельных мощностей.

Групповые сети электрического освещения запроектированы кабелем марки АВВГ, проложенным на профиле, с креплением скобами и проводом АППВС, проложенным скрыто.

Силовое электрооборудование

Силовыми токоприемниками лабораторно-бытового корпуса являются электродвигатели технологического оборудования, систем водоснабжения и вентиляции.

В качестве пусковой аппаратуры к электроприемникам приняты шкаф управления насосами типа ШУН, входящий в комплект автоматики УТ-12-УЗ, шкафы управления типа ШУ и магнитные пускатели типа ПМЕ требуемого исполнения.

В качестве вводного распределительного шкафа и для распределения электроэнергии к электроприемникам приняты силовые распределительные шкафы типа СПБ2.

Групповые распределительные сети запроектированы кабелем марки АВВГ, проложенным открыто с креплением скобами и в лотках; проводом АПВ, проложенным в трубе в полу.

Защитное зануление

Все металлические нетоковедущие части электроустановок (корпуса электродвигателей, каркасы распределительных шкафов, щитка освещения и др.), которые могут оказаться под напряжением вследствие пробоя изоляции, должны быть занулены.

Для зануления электрооборудования лабораторно-бытового корпуса используются нулевые жилы питающих кабелей. Для зануления токоприемников щитовой выполнен контур зануления.

Все мероприятия, касающиеся монтажа и эксплуатации оборудования и зануления, должны быть выполнены в соответствии с требованиями "Инструкции по устройству сетей заземления и зануления в электроустановках" СН-102-76 и "Правил техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей".

Электротехническая часть данного проекта разработана для центральных и южных районов страны.

Альбом VIII

Типовой проект 810 -

ЦНХ. П. 92-81. Подпись и дата

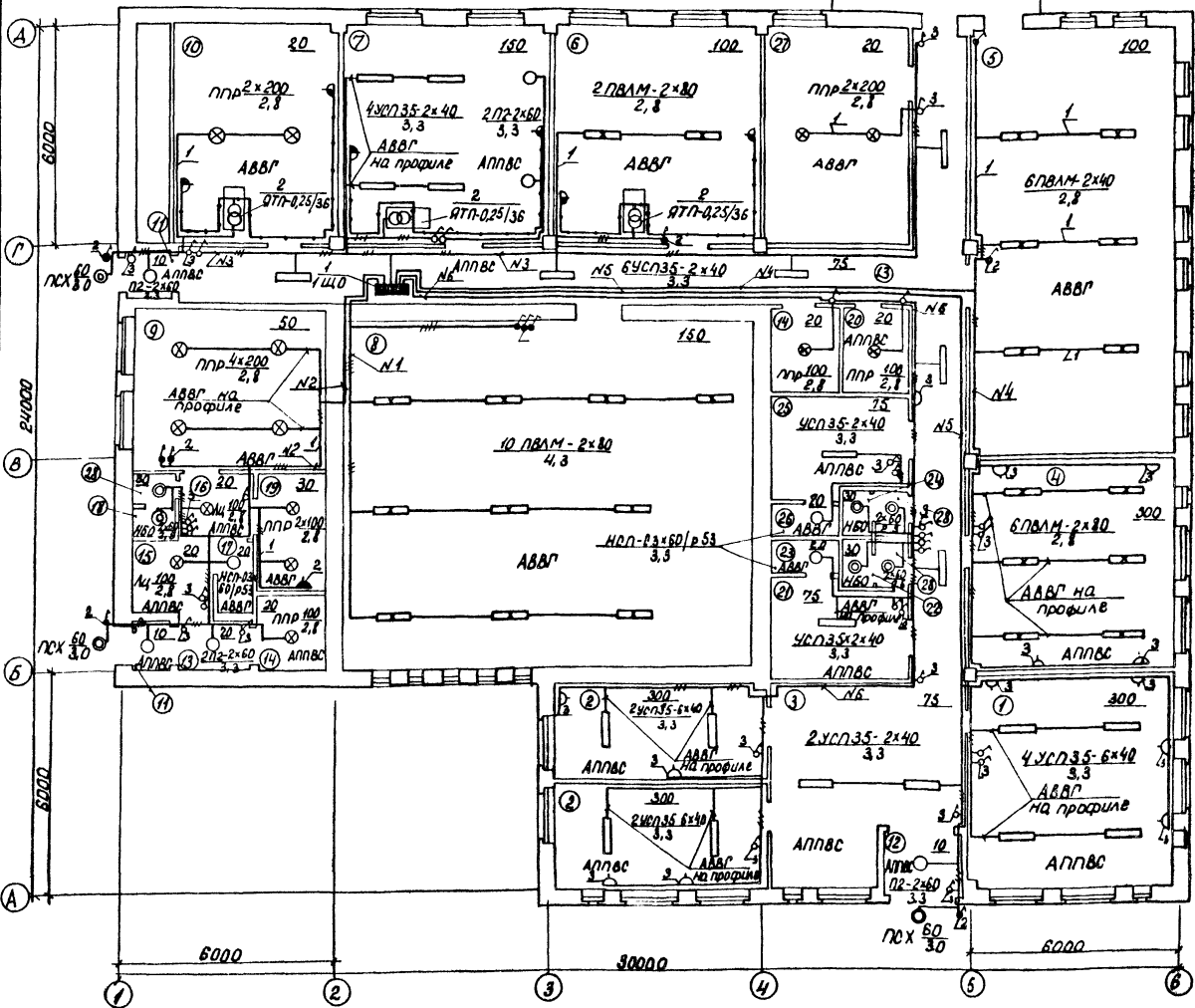
				Т.П. 810-98 - ЭЛ		
				Блочная селекционная многопроточная теплица площадью 1300 м ²		
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист	Листов
					ТР	3
				Лабораторно-бытовой корпус		
				Общие данные (окончание)		
				ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ г. Орел		

Копировал Осина 167-08 49 Формат 22 г

План сети электрического освещения

оси соединительного коридора

Экспликация помещений



№/п/п	Наименование помещений	Категория по взрыво- и пом. опасн.
1	Лаборатория	А
2	Комната научных сотрудников	А
3	Вестибюль	А
4	Разборочная	А
5	Помещение для хранения и приготовления почвенных смесей	А
6	Тепловой пункт	
7	Электрощитовая	
8	Климатический зал	А
9	Растворный пункт мин. удобрений	А
10	Венткамера	
11	Тамбур	А
12	Тамбур главного входа	А
13	Коридоры	А
14	Инвентарная	А
15	Гардеробная домашней и рабочей одежды	А
16	Гардеробная специальной одежды	А
17	Алшевая с преддушевой	А
18	Уборная	А
19	Комната стирки и сушки	А
20	Кладовая для инвентаря	А
21	Гардеробная мужская домашней и рабочей одежды	А
22	Уборная мужская	А
23	Мужская душевая с преддушевой	А
24	Мужская уборная	А
25	Гардеробная мужская домашней и рабочей одежды	А
26	Мужская душевая с преддушевой	А
27	Помещение для хранения светильников	А
28	Тамбур	А

Ведомость комплектных узлов

Кол. Лист	Наименование	Обозначен. сортамент	Техническ. данные размеры	Общ. масс. кг	Примечание
410 1	Крепление кабеля АВВГ скобами с одной лапкой	Лист	11,60		т.п. 4.407-36/1
41 2	Крепление выключателей и розеток к различным основаниям при открытой проводке	Лист	25,20		
12 3	Крепление выключателей и розеток к различным основаниям при скрытой проводке	Лист			

Кол. Лист	Наименование	Обозначен. сортамент	Техническ. данные размеры	Общ. масс. кг	Примечание
	Различным основаниям при скрытой проводке	Лист	25,30		т.п. 4.407-36/1

- 1. Расчетную схему сети электрического освещения см лист 31-5.
- 2. Условные обозначения см лист 31-5.

Т.П. 810-98 -3А	
Исполнитель	М.П. [подпись]
Проверенный	М.П. [подпись]
Дата	2008.08.30
Место	Лабораторно-бытовой корпус
Место	Лабораторно-бытовой корпус
Место	Лабораторно-бытовой корпус
Место	Лабораторно-бытовой корпус
Место	Лабораторно-бытовой корпус

Тыловой проект 810- Альбом VIII

Расчетная схема сети электрического освещения

Условные обозначения

Схема	Групповой щиток				Групповая сеть			Установленная мощность	Расчетный ток
	Автоматический выключатель	Марка кабеля или провода	Кол. жил и их сечение	А сива	Ввод, проклад. к	Установка	Р		
	№ ин. групп	Тип	Ном. ток табл. А	Ток ур. табл. Б	мм ²	м		кВт	а
40ЩВ-Б ЩЩО Расч: 11,42 кВт Ррасч: 9,74 а Шмощ=243а А3114/7 А311: 3х6+4х1 мм ² ШПВ	1	А3161	50	15	АВВГ 2х2,5 АВВГ 3х2,5 АППВС 2х2,5	18 3 6	На скважах На скважах Открыто	1,92	9,5
	2	А3161	50	15	АВВГ 2х2,5 АВВГ 3х2,5 АВВГ 2х2,5 АППВС 2х2,5 АППВС 3х2,5	18 3 10 4 3	На скважах На скважах На профиле Открыто Открыто	1,78	8,1
	3	А3161	50	15	АВВГ 2х2,5 АВВГ 3х2,5 АВВГ 2х2,5 АППВС 2х2,5 АППВС 3х2,5	18 3 6 30 23	На скважах На скважах На профиле Открыто Открыто	2,87	11,4
	4	А3161	50	15	АВВГ 2х4 АВВГ 3х4 АВВГ 2х4 АППВС 2х2,5 АППВС 3х2,5	32 7 17 32 4	На скважах На скважах На профиле Открыто Открыто	1,73	8,5
	5	А3161	50	15	АВВГ 2х4 АВВГ 2х4 АППВС 2х2,5 АППВС 3х2,5	4 8 79 8	На скважах На профиле Открыто Открыто	1,52	7,2
	6	А3161	50	15	АВВГ 2х4 АВВГ 2х4 АППВС 2х2,5 АППВС 3х2,5	2 7 115 18	На скважах На профиле Открыто Открыто	2,1	10,1

- Щиток обозначительный
- ⊗ Ветильник подвесной
- ⊙ Ветильник настенный
- ▭ Ветильник люминесцентный потолочный
- ▨ Ветильник люминесцентный подвесной
- Ветильник потолочный
- ⌋ Розетка штепсельная в нормальном исполнении
- ⌋ Розетка штепсельная брызгозащищенная
- ⌋ Штепсельное соединение
- ⊞ Понижающий трансформатор
- ⌋ Выключатель в нормальном исполнении
- ⌋ Выключатель брызгозащищенный
- ① Элементация помещений
- ⌋ Освещенность в люках
- ⌋ Количество и тип светильников х мощность ламп, Вт.
Высота подвеса светильников, м
- Линия сети рабочего освещения
- ⌋ Линия сети напряжением 36В

1. План сети электрического освещения см. лист ЭЛ-4.

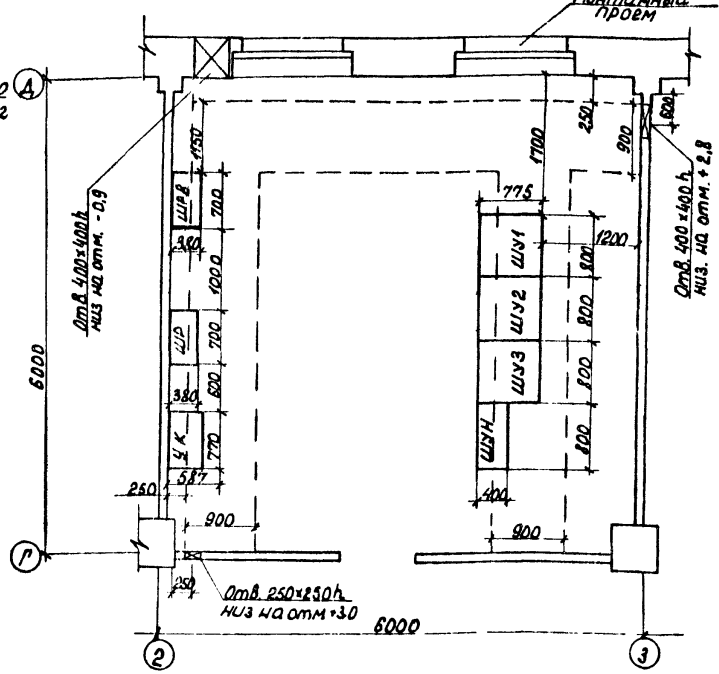
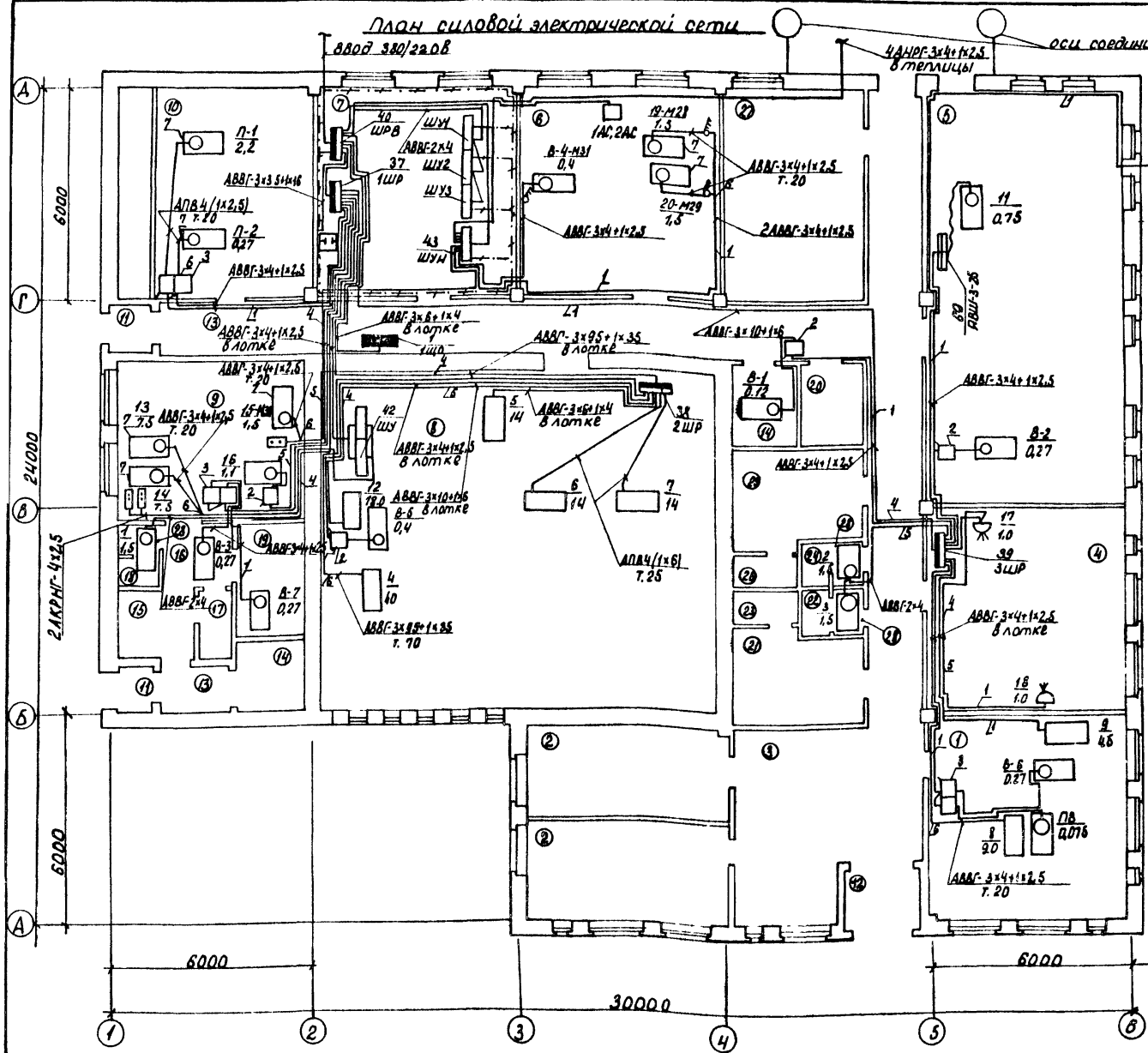
Таблицей проект 810-98

Число листов, подписей и дат

7. П. 810-98 -3Л				БЛОЧНАЯ селекционная многопроектная теплица площадью 1300 м ²		
Изм. лист	№ док. упр.	Подпись	Дата	Лабораторно-бытовой корпус	Лит	Лист
Изм. лист	Безменко	С	20.6.88		ТР	5
Исполт.	Преза	С	20.6.88	Расчетная схема сети электрического освещения	ГИПРОИЗНАЕЛПРОМ	
Пил	Циновкер	Л	20.6.88		г. Орел	
Эк. ер.	Андреева	Л	20.6.88			
Ст. техн.	Терехова	Л	20.6.88			
Провер.	Андреева	Л	20.6.88			

ПЛАН СИЛОВОЙ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ СЕТИ

ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ ШИТОВ В ШИТОВОЙ



Ведомость комплектных узлов

Кол.	Поз.	Наименование	Обозначен. сортимент	Технические данные, размеры	Общ. мас. кг	Примеч.
700	1	Крепление кабеля АБВР скобами с одной лопкой	лист 11.60			т.п. 4.407-35/77
4	2	Крепление пускателей типа ПМЕ-022	лист 22.40			"
3	3	Комплект из двух пускателей типов ПМЕ-022	лист 15.30			4.407-219
30	4	Крепление лотков к конструкциям	стр. 31			т.п. 4.407-163
150	5	Крепление кабелей и проводов к лоткам	стр. 34			"
7	6	Защита кабеля тубами	стр. 37			т.п. 4.407-155
10	7	Заземление электрических машин.	лист А24.36			т.п. 4.407-31

Тиловои проект 810- Альбом VIII

1. Экспликацию помещений см лист ЭЛ-4.
2. Расчетную схему силовой электрической сети см листы ЭЛ-7 ÷ ЭЛ-9.
3. Условные обозначения см. лист ЭЛ-9.
4. Кнопочные посты управления установить по месту установки магнитных пускателей.

Шкала: 1:100

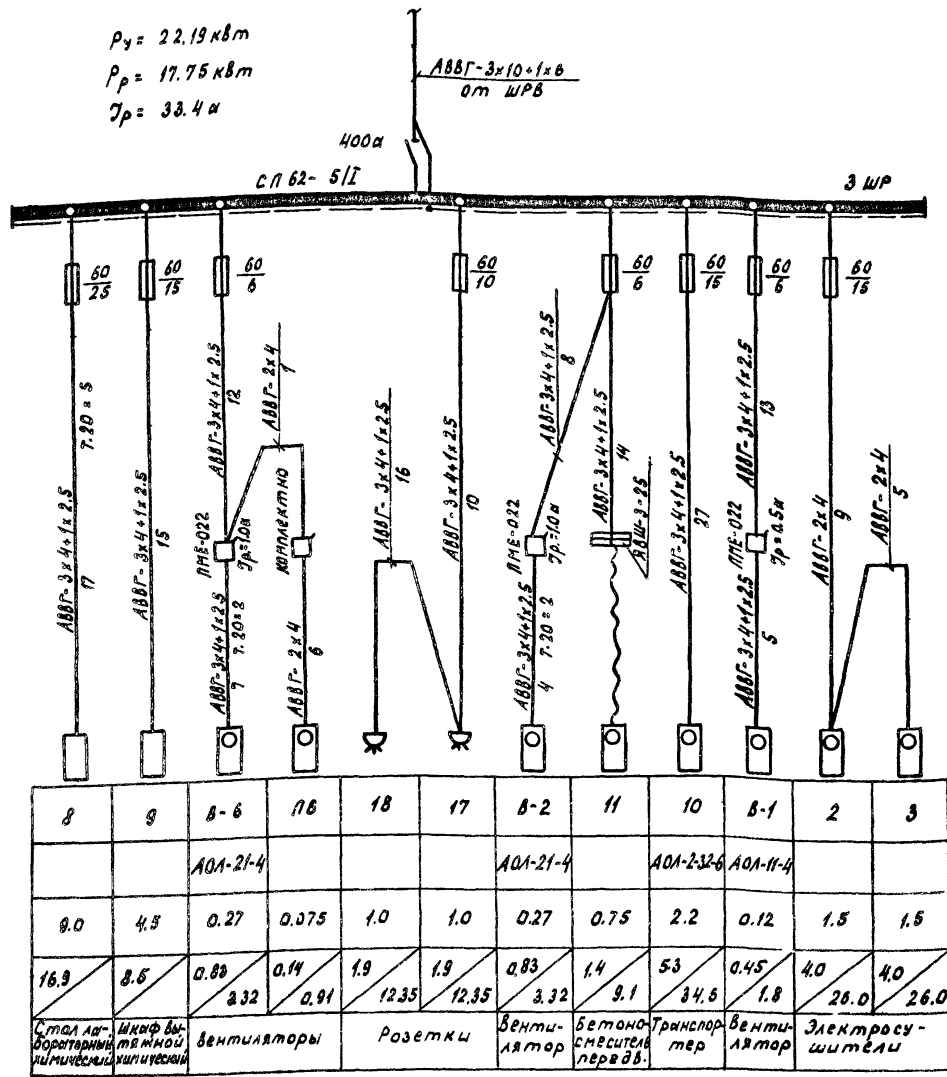
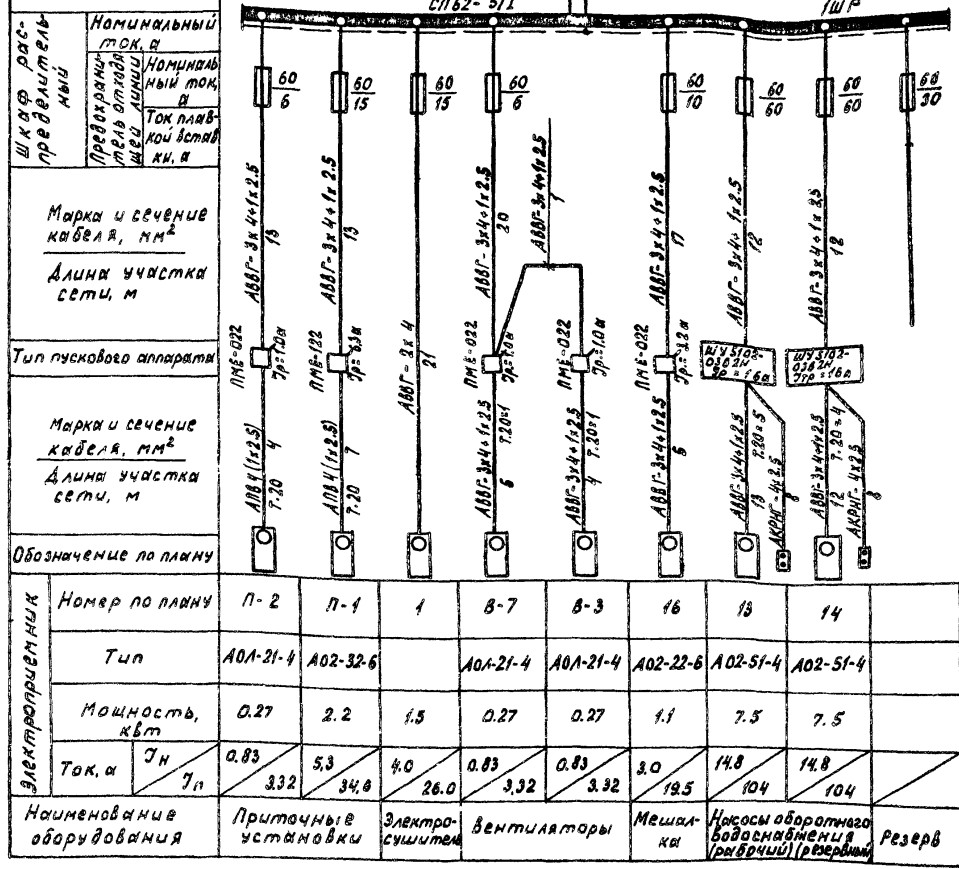
		Т. П. 810-98 - 3А	
Изм.	Лист № докум.	Подпись	Дата
1	1	В.И.И.	20.05.84
2	1	В.И.И.	20.05.84
3	1	В.И.И.	20.05.84
4	1	В.И.И.	20.05.84
5	1	В.И.И.	20.05.84
6	1	В.И.И.	20.05.84
7	1	В.И.И.	20.05.84
8	1	В.И.И.	20.05.84
9	1	В.И.И.	20.05.84
10	1	В.И.И.	20.05.84

Типовой проект 810-Альбом VIII

$P_y = 20.61 \text{ кВт}$
 $P_p = 14.43 \text{ кВт}$
 $T_p = 27.2 \text{ м}$

$P_y = 22.19 \text{ кВт}$
 $P_p = 17.75 \text{ кВт}$
 $T_p = 33.4 \text{ м}$

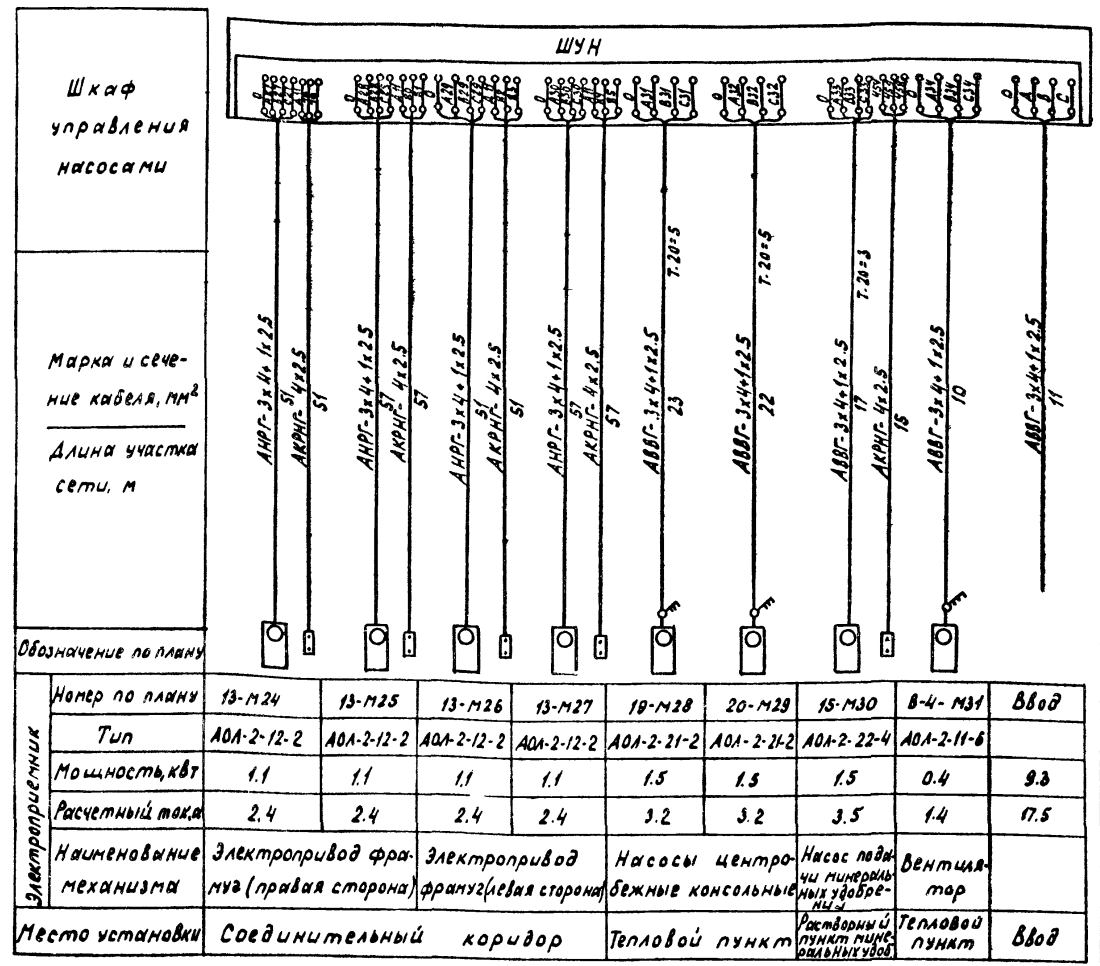
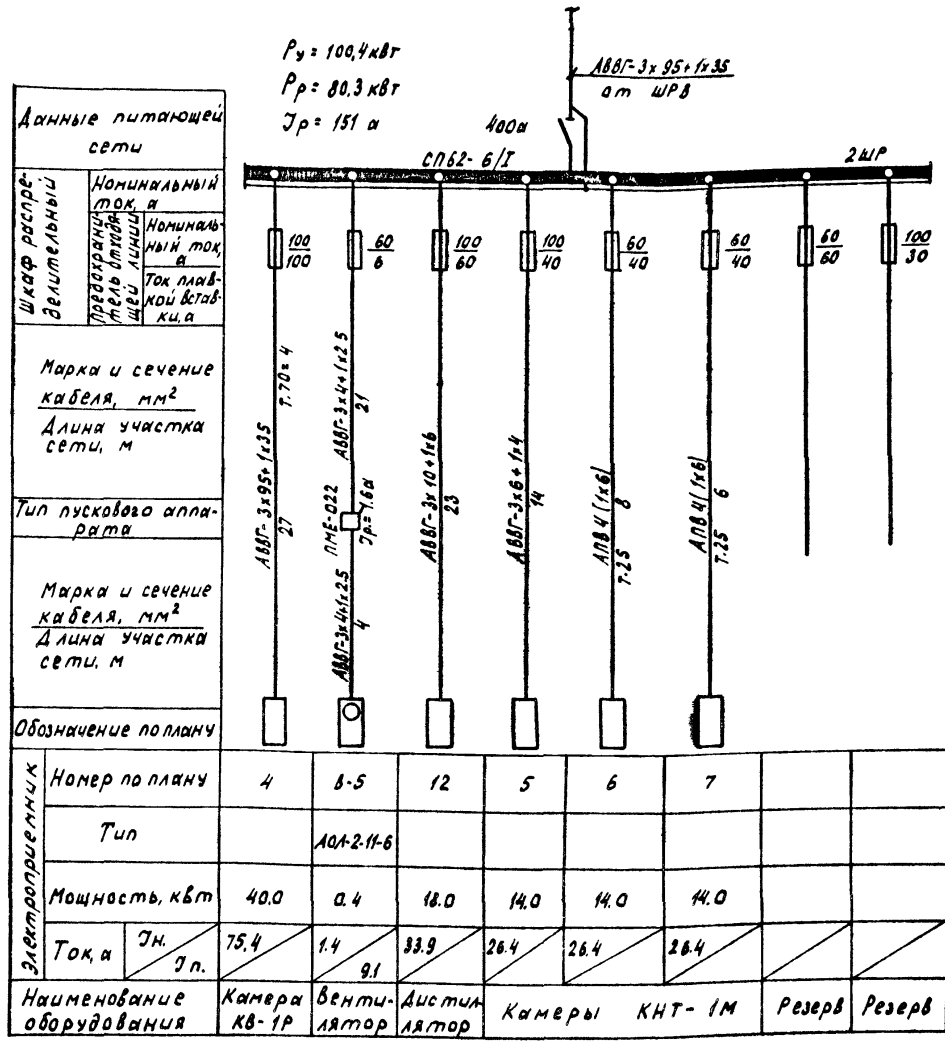
Данные питающей сети



- Для варианта с $\epsilon = -30^\circ$ потолочный вентилятор ПВ исключить.
- План силовой электрической сети см. лист ЭЛ-6.
- Условные обозначения см. лист ЭЛ-9.

Т.П. 810-98		ЭЛ	
Блочная селекционная многопролетная теплица площадью 1300 м ²			
Лабораторно-бытовой корпус			
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись
1	1	22.67	Г.П. Бутенко
2	1	20.67	Л.А. Гореза
3	1	20.67	Г.П. Гинадкер
4	1	20.67	А.В. Андреева
5	1	20.67	Л.А. Гореза
6	1	20.67	Л.А. Гореза
7	1	20.67	Л.А. Гореза
8	1	20.67	Л.А. Гореза
9	1	20.67	Л.А. Гореза
10	1	20.67	Л.А. Гореза
11	1	20.67	Л.А. Гореза
12	1	20.67	Л.А. Гореза
13	1	20.67	Л.А. Гореза
14	1	20.67	Л.А. Гореза
15	1	20.67	Л.А. Гореза
16	1	20.67	Л.А. Гореза
17	1	20.67	Л.А. Гореза
18	1	20.67	Л.А. Гореза
19	1	20.67	Л.А. Гореза
20	1	20.67	Л.А. Гореза
21	1	20.67	Л.А. Гореза
22	1	20.67	Л.А. Гореза
23	1	20.67	Л.А. Гореза
24	1	20.67	Л.А. Гореза
25	1	20.67	Л.А. Гореза
26	1	20.67	Л.А. Гореза
27	1	20.67	Л.А. Гореза
28	1	20.67	Л.А. Гореза
29	1	20.67	Л.А. Гореза
30	1	20.67	Л.А. Гореза
31	1	20.67	Л.А. Гореза
32	1	20.67	Л.А. Гореза
33	1	20.67	Л.А. Гореза
34	1	20.67	Л.А. Гореза
35	1	20.67	Л.А. Гореза
36	1	20.67	Л.А. Гореза
37	1	20.67	Л.А. Гореза
38	1	20.67	Л.А. Гореза
39	1	20.67	Л.А. Гореза
40	1	20.67	Л.А. Гореза
41	1	20.67	Л.А. Гореза
42	1	20.67	Л.А. Гореза
43	1	20.67	Л.А. Гореза
44	1	20.67	Л.А. Гореза
45	1	20.67	Л.А. Гореза
46	1	20.67	Л.А. Гореза
47	1	20.67	Л.А. Гореза
48	1	20.67	Л.А. Гореза
49	1	20.67	Л.А. Гореза
50	1	20.67	Л.А. Гореза
51	1	20.67	Л.А. Гореза
52	1	20.67	Л.А. Гореза
53	1	20.67	Л.А. Гореза
54	1	20.67	Л.А. Гореза
55	1	20.67	Л.А. Гореза
56	1	20.67	Л.А. Гореза
57	1	20.67	Л.А. Гореза
58	1	20.67	Л.А. Гореза
59	1	20.67	Л.А. Гореза
60	1	20.67	Л.А. Гореза
61	1	20.67	Л.А. Гореза
62	1	20.67	Л.А. Гореза
63	1	20.67	Л.А. Гореза
64	1	20.67	Л.А. Гореза
65	1	20.67	Л.А. Гореза
66	1	20.67	Л.А. Гореза
67	1	20.67	Л.А. Гореза
68	1	20.67	Л.А. Гореза
69	1	20.67	Л.А. Гореза
70	1	20.67	Л.А. Гореза
71	1	20.67	Л.А. Гореза
72	1	20.67	Л.А. Гореза
73	1	20.67	Л.А. Гореза
74	1	20.67	Л.А. Гореза
75	1	20.67	Л.А. Гореза
76	1	20.67	Л.А. Гореза
77	1	20.67	Л.А. Гореза
78	1	20.67	Л.А. Гореза
79	1	20.67	Л.А. Гореза
80	1	20.67	Л.А. Гореза
81	1	20.67	Л.А. Гореза
82	1	20.67	Л.А. Гореза
83	1	20.67	Л.А. Гореза
84	1	20.67	Л.А. Гореза
85	1	20.67	Л.А. Гореза
86	1	20.67	Л.А. Гореза
87	1	20.67	Л.А. Гореза
88	1	20.67	Л.А. Гореза
89	1	20.67	Л.А. Гореза
90	1	20.67	Л.А. Гореза
91	1	20.67	Л.А. Гореза
92	1	20.67	Л.А. Гореза
93	1	20.67	Л.А. Гореза
94	1	20.67	Л.А. Гореза
95	1	20.67	Л.А. Гореза
96	1	20.67	Л.А. Гореза
97	1	20.67	Л.А. Гореза
98	1	20.67	Л.А. Гореза
99	1	20.67	Л.А. Гореза
100	1	20.67	Л.А. Гореза

Типовой проект В10-Альбом VIII

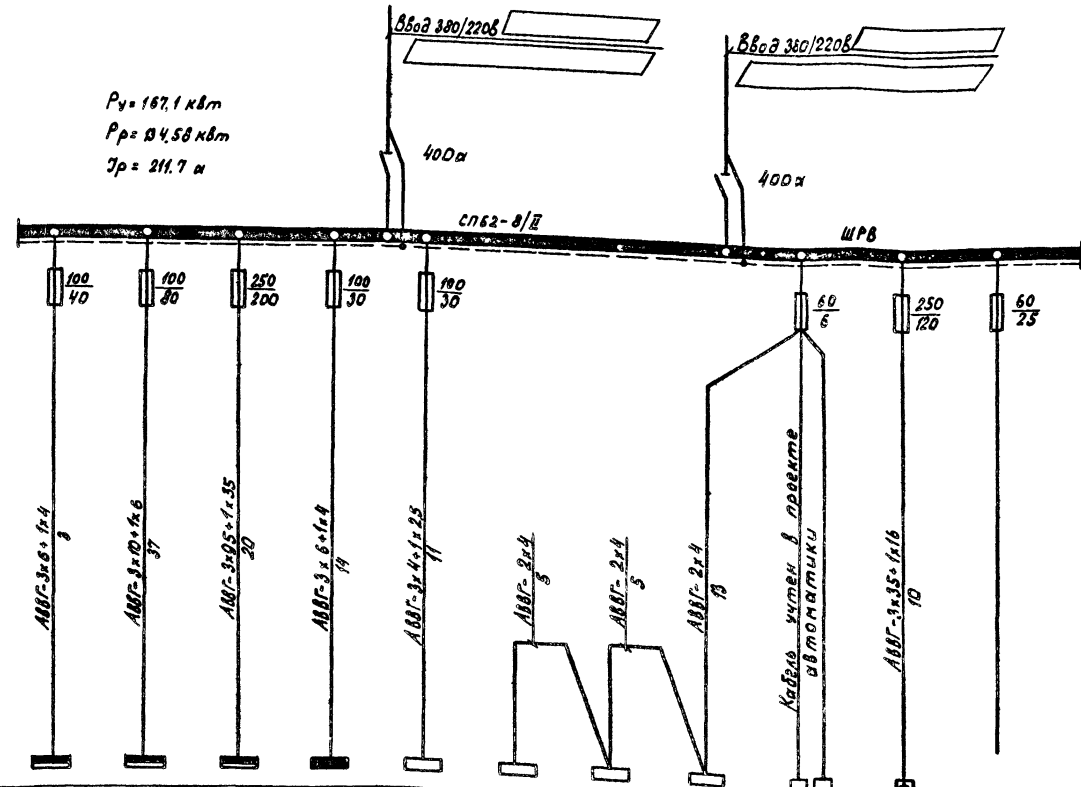


1. План силовой электрической сети см. лист ЭЛ-6
2. Условные обозначения см. лист ЭЛ-9
3. Кабели АНРГ и АКРНГ к токоприемникам 13-М24, 13-М25, 13-М26, 13-М27 учтены в проекте теплиц.
4. В шкафу управления насосами ШУН магнитные пускатели Р25, Р26 по схеме типа ПА-3/2 заменить на магнитные пускатели ПМЕ-1/2 с номинальным током теплового реле 3,2а. В магнитном пускателе Р27 установить нагревательный элемент теплового реле 40а, в магнитном пускателе Р28 - 1,6а

		Т.П. 810-98		ЭЛ	
Изм.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Блочная селекционная теплица
Ланьмин	Бутенко			20.06.78	многорулетная теплица площадью 1300 м ²
Нач. отд.	Горезя			20.06.78	Лабораторно-бытовой корпус
Гип	Гиньвер			20.06.78	Лит. Лист Листов
Рук. в.р.	Андреева			20.06.78	ТР 8
Ст. тех.	Терехова			20.06.78	Расчетные схемы силового распределительного шкафа 2ШР и шкафа управления насосами ШУН
Пров.	Андреева			20.06.78	ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ г. Орел

Тыловой проект 810- Альбом VIII

Данные питающей сети	
Шкаф распределительный	Номинальный ток, а
	Номинальный ток, а
	Ток главной вставки КЛС, а
Марка и сечение кабеля, мм ²	
Длина участка сети, м	
Обозначение по плану	



Условные обозначения

- Силовой шкаф
- Устройство с электродвигателем
- Электроустройство
- Магнитный пускатель
- Ящик силовой
- Шкаф управления
- ⊗ Розетка трехполюсная
- ⊕ Кнопка управления
- 1/7.5 Номер по плану Мощность, кВт
- Линия сети 380/220В
- Дифманометр
- ⊗ выключатель трехполюсный
- ⊕ Установка конденсаторная

Электроприемник	Номер по плану	1ШР	3ШР	2ШР	1ЩО	ШУН	ШУЗ	ШУ2	ШУ1	1АС, 2АС		
	Тип	СП62-5/II	СП62-5/II	СП62-6/II	УОЩБ-6							УК-0,38-54-30
	Мощность, кВт	14.43	17.75	80.3	9.7	9.3	0.7	0.7	0.7	1.0		54 кВт
	Ток, а	27.2	33.4	151.0	21.5	17.5	3.2	3.2	3.2	4.5		82.2
Наименование оборудования		Шкафы силовые распределительные			Щиток освещения	Шкаф управления насосами	Шкафы автоматики			дифманометры	Конденсаторная установка	Резерв

1. План силовой электрической сети см. лист ЭЛ-6.
2. Ввод питающих кабелей к вводному распределительному шкафу ШРВ определяется при привязке проекта.

				Т.П. 810-98 ЭЛ			
Исполн.	Л. докум.	Подпись	Дата	Блочная селекционная многопролетная теплица площадь вью 1300 м ²			
Л.И.И.И.И.	Буменко		20.6.24	Лабораторно-бытовой корпус			
Нач. отд.	Гореза		20.6.24	Лит.	Лист	Листов	
Гип	Гинявер		20.6.24	ТР	9		
Рук. в.	Андреева		20.6.24	Расчетная схема вводного распределительного шкафа ШРВ			
Ст. техн.	Горелова		20.6.24	ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ			
Пров.	Андреева		20.6.24	2. Орел			

Альбом № 1
Титов В. И. проект 810-
Согласовано: [подпись]
Уч. эк. гл. вкл. [подпись]
Н. И. контролер [подпись]
Г. А. [подпись]
В. А. [подпись]
В. М. [подпись]
В. П. [подпись]
В. Р. [подпись]
В. С. [подпись]
В. Т. [подпись]
В. У. [подпись]
В. Ф. [подпись]
В. Ц. [подпись]
В. Ч. [подпись]
В. Ш. [подпись]
В. Щ. [подпись]
В. Ъ. [подпись]
В. Ы. [подпись]
В. Э. [подпись]
В. Ю. [подпись]
В. Я. [подпись]

Ведомость чертежей основного комплекта ТП 810- -02

Формат	Лист	Наименование	Примечание
227	1	Общие данные	
228	2	План сетей телефонизации и радиофикации	

Ведомость основных комплектов

Обозначения	Наименование	Примечание
810 - - ГТ	Генеральный план и транспорт	
810 - - Т	Технология	
810 - - АР	Архитектурно-строительные решения	
810 - - КМ	Конструкции железобетонные	
810 - - ОВ	Отопление и вентиляция	
810 - - ВК	Водопрвод и канализация	
810 - - ЭЛ	Электроосвещение и силовое электрооборудование	
810 - - СС	Связь и централизация	
810 - - А	Автоматизация технологических процессов	

Спецификация к чертежу

Поз	Обозначение или тип изделия	Наименование	Кол.	Примечание
		<u>Телефонизация</u>		
1		Аппарат телефонный ТА-68 ГОСТ 9685-68	4	шт
2		Коробка телефонная распределительная КРТП-10 ГОСТ 8525-67	1	шт
3		Розетка телефонная РТ-2Н ГОСТ 8810-68	4	шт
4		Провод с медными жилами полиэтиленовой изоляцией ТРП 2х0,5 ГОСТ 20575-75	130	м
		<u>Радиофикация</u>		
5		Трансформатор абонентский ТАМУ-10 ГОСТ 8914-68	1	шт
6		Громкоговоритель ГА-Д "Гамма" ГОСТ 5961-76.	4	шт
7		Коробка ГК-2Р 470-68 ГОСТ 10040-75	3	шт
8		Розетка радиосети РШО ГОСТ 8659-67	4	шт
9		Провод трансляционный со стальной жилой, поливинилхлоридной изоляцией ПТВН 2х0,6 ГОСТ 10254-75	70	м

Пояснительная записка

Телефонизация

Телефонизация лабораторно-бытового корпуса предусматривается от проектируемых или существующих телефонных сетей и определяется при привязке типового проекта к конкретным условиям.

Для распределения сети телефонизации в тамбуре устанавливается распределительная коробка типа КРТП-10.

Телефонные аппараты типа ТА-68 устанавливаются в лаборатории, в комнатах научных сотрудников и электрощитовой.

Разводка телефонной сети по помещениям выполняется проводом ТРП открыто.

Радиофикация

Радиофикация лабораторно-бытового корпуса предусматривается от проектируемых или существующих радиотрансляционных сетей и определяется при привязке типового проекта к конкретным условиям.

В лабораторно-бытовом корпусе радиофикация выполняется громкоговорителями типа ГА-Д "Гамма".

Разводка радиотрансляционной сети по помещениям выполняется проводом ПТВН открыто.

Данная часть проекта разработана для центральных и южных районов страны.

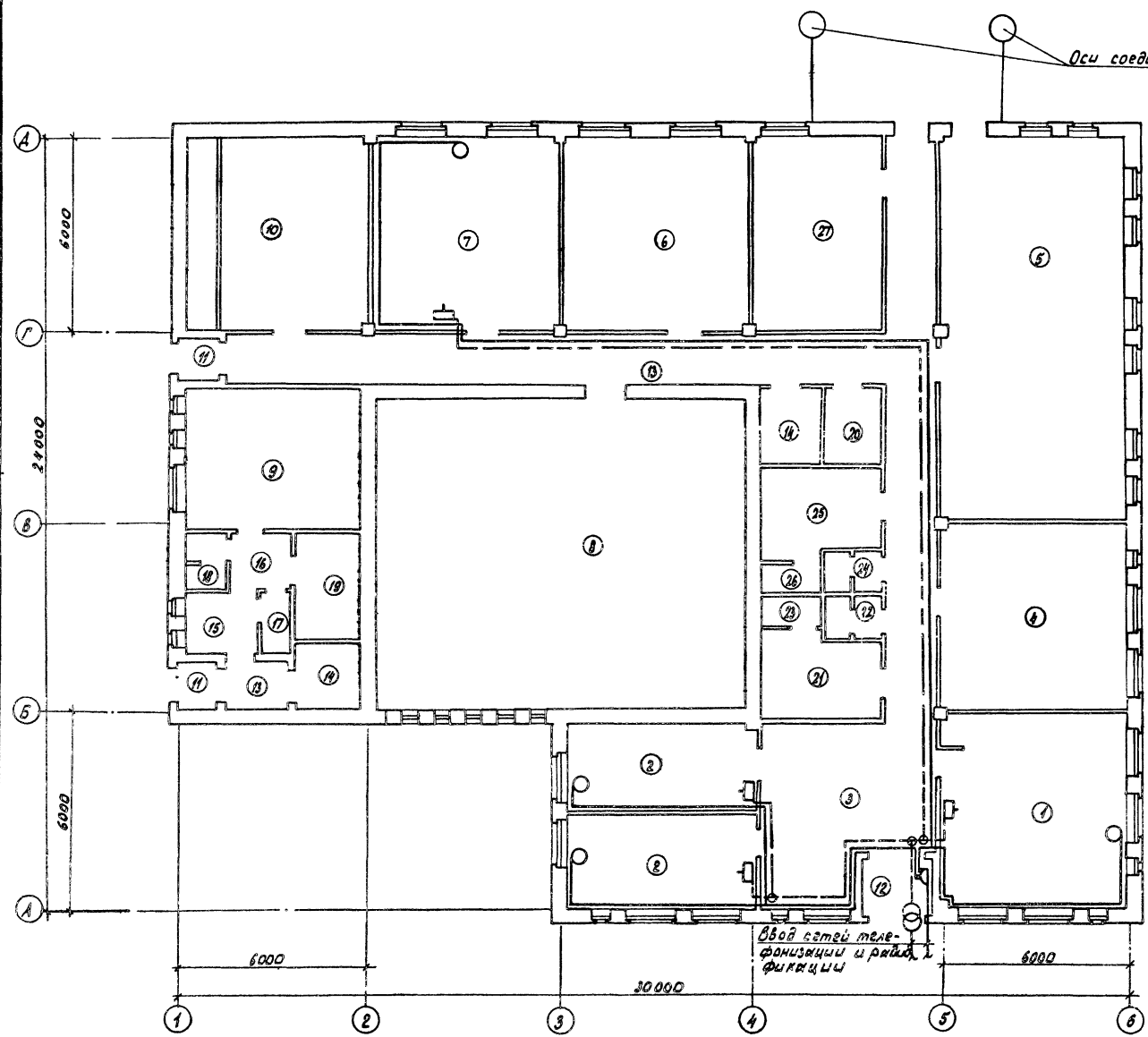
Условные обозначения

- Телефонный аппарат
- Распределительная коробка
- Линия сети телефонизации
- Трансформатор абонентский
- Розетка радиосети
- ⚡ Коробка разветвительная
- - - - - Линия сети радиофикации,

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия обеспечивающие взрывную, взрывобезопасную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.
Главный инженер проекта [подпись] В. Я. Гимовкер

Т. П. 810-98 -02			
блочно-секционная многопролетная теплица площадью 1300 м ²			
Изм. Лист	№ докум.	Подпись	Дата
И. И. И. И.	В. Б. Б. Б.	[подпись]	01.06.78
Науч. отд.	Горька	[подпись]	01.06.78
Г. И. П.	Гимовкер	[подпись]	01.06.78
Рук. эк.	Андреева	[подпись]	01.06.78
Ст. инж.	Самойлов	[подпись]	01.06.78
Проект.	Андреева	[подпись]	01.06.78
Лит.	Лист	Лист	Лист
	ТР	1	2
Общие данные.			ГИПРОНИСЕСАЛПРОМ г. ОРЯ

Тиловој пројект 810 - Альбом VIII



Оси соединительного коридора

Экспликация помещений

№	Наименование	Категория производства по взрыв- и пожароопасности
1	Лаборатория	A
2	Комната научных сотрудников	A
3	Вестибюль	A
4	Разборочная	A
5	Помещение для хранения и приготовления почвенных смесей	A
6	Тепловой пункт	A
7	Электрощитовая	A
8	Климатический зал	A
9	Растворный пункт минеральных удобрений	A
10	Венткамера	A
11	Тамбур	A
12	Тамбур главного входа	A
13	Коридор	A
14	Инвентарная	A
15	Гардероб домашней и рабочей одежды	A
16	Гардероб специальной одежды	A
17	Душевая с преддушевой	A
18	Уборная с умывальником	A
19	Комната стирки и сушки	A
20	Кладовая для инвентаря	A
21	Гардеробная домашней и рабочей одежды женская	A
22	Уборная с умывальником женская	A
23	Женская душевая с преддушевой	A
24	Мужская уборная	A
25	Мужская гардеробная домашней и рабочей одежды	A
26	Мужская душевая с преддушевой	A
27	Помещение для хранения светильников	A

Ввод сетей телефонизации и радиорификации

1. Прокладка сетей телефонизации и радиорификации предусматривается по стенам при помощи металлических скобок.
 2. Места установок телефонных аппаратов и розеток радиосети, в случае необходимости, уточняются по месту.

		Т. П. 810-98		СС	
		Блочная селекционная многопролетная теплица площадью 1300 м ²			
Исполн.	№ докум.	Подпись	Дата	Лист	Листов
Л. И. М. Бутенко	1/06	[Signature]	21.06.57	ТР	2
Науч. М. Гореза	1/06	[Signature]	21.06.57		
Г. И. Л. Гинзбург	1/06	[Signature]	21.06.57		
Р. К. З. Андреева	1/06	[Signature]	21.06.57		
Ст. инж. С. Гайдаров	1/06	[Signature]	21.06.57		
Пров. Андреева	1/06	[Signature]	21.06.57		
Лабораторно-бытовой корпус				ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ г. Орел	