ТИПОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

810-01-28.88

БЛОК ЗИМНИХ ТЕПЛИЦ ПРОЛЕТОМ 24 М ПЛОЩАДЬЮ 3 ГА /КОМПОНОВОЧНОЕ РЕШЕНИЕ/

АЛЬБОМ 1

ПЗ Пояснительная записка стр. 2

ГП Генеральный план стр. 4

АР Архитектурно-планировочное решение стр. 5...6

Привязан

Инв. №

gost.e-ecolog.ru

ТИПОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

810-01-28.88

БЛОК ЗИМНИХ ТЕПЛИЦ ПРОЛЕТОМ 24 М ПЛОЩАДЬЮ 3 ГА /КОМПОНОВОЧНОЕ РЕШЕНИЕ/

АЛЬБОМ 1

ПЕРЕЧЕНЬ АЛЬБОМОВ

АЛЬБОМ 1	ПЗ	Пояснительная записка
	ГП	Генеральный план
	АР	Архитектурно-планировочное решение

Разработан институтом Гипронисельпром Госагропрома СССР.

Главный инженер института А.Д. Бутенко

Главный инженер проекта Л.С. Каминский

Утвержден Госагропромом СССР

Приказ от 15.07.87 №549

Введен в действие институтом „Гипронисельпром" Госагропрома СССР

Приказ от 18.10.88 № 143

Привязан

Инв. №

Альбом 1

Содержание альбома

N листов	Наименование и обозначение документов Наименование листа	Стр.
	Общая пояснительная записка ПЗ	
1	Общая пояснительная записка (начало)	2
2	Общая пояснительная записка (окончание)	3
	Ренеральный план ГТ	
1	Компоновочная схема М1:1000	4
	Архитектурно-планировочное решение АР	
1	Компоновочная схема. Узел 1	5
2	Фасады	6

Технико-экономические показатели

NN п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Разработанный проект	Проект аналог т.п.810-85
	Стоимость			
1	Общая сметная стоимость	тыс. руб.	2934.30	1498.68
	в т. числе			
2	СМР	тыс. руб.	2258.08	1386.94
3	Оборудование	тыс. руб.	567.29	101.75
4	СМР на 1 м² общей площади	руб.	68.38	42.21
5	СМР на 1 м³ строительного объема	руб.	9.90	9.44
6	Стоимость общая на 1 м² общей площади	руб.	82.34	45.30
	Объемно-планировочные показатели			
7	Общая площадь	м²	35635.50	32853.70
8	Строительный объем	м³	228068.20	153375.0
9	Строительный объем на 1 м² общей площади	м³	6.40	4.67
	показатели затрат труда			
10	Построечные трудозатраты	чел. дн.	48263	41583
11	Тоже на 1 м² общей площади	чел. дн.	1.35	1.26
12	Тоже на 1 м³ строительного объема	чел. дн.	0.21	0.27
13	Мощность предприятия	м²	34470	34501
14	в натуральном выражении	т	1873.0	1887.8
15	в оптовых ценах	тыс. руб.	3116.16	3158.56
16	Себестоимость продукции, всего	тыс. руб.	1637.28	831.89
17	в т.ч. себестоимость 1т продукции	руб/т	767.57	983.04
18	Уровень рентабельности	%	26.2	19.9
19	Срок окупаемости	год	3.6	5.0
20	Прибыль	тыс. руб.	1677.88	852.21
21	Приведенные затраты на 1т готовой продукции	руб.	1158.11	1589.41

* Штаты работающих приведены в типовом проекте 810-1-29.88 альбом 1 лист ТХ-6

продолжение

NN п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Разработанный проект	Проект аналог т.п.810-85
	Показатель технического уровня производства			
22	Сменность работы оборудования	смен	1	1
23	Средняя загрузка оборудования (система поддержания температурно-влажностного режима и питания растений)	%	100	100
24	Уровень автоматизации производства (система поддержания температурно-влажностного режима и питания растений)	%	100	100
	Численность работающих*			
25	Всего	чел	83	68
	в том числе рабочих	чел	53	64
26	Удельный вес рабочих, занятых ручным трудом в основном и вспомогательном производстве	%	15	20
	Режим работы предприятия			
27	рабочих дней в году	дней	244	244
28	рабочих смен в сутки	смен	1	1
29	Продолжительность смены	час	8	8
	Расход материалов			
30	Цемент	т	375.83	482.1
31	Цемент приведенный к марке 400	т	964.5	501.9
32	Тоже на 1 м² общей площади	кг	27.38	14.87
33	Сталь	т	890.32	442.27
34	Сталь приведенная к классу А-I и Ст.3	т	815.80	554.19
35	Тоже на 1 м² общей площади	кг	22.89	16.86
36	Алюминий	т	94.37	64.20
37	Тоже на 1 м² общей площади	кг	2.64	1.95
38	Бетон и железобетон:	м³	2385.4	1468.53
	в том числе			—
39	Монолитный	м³	1809.18	860.30
40	Сборный	м³	580.23	211.85
41	На 1 м² общей площади	м³	0.016	0.006
42	Лесоматериалы	м³	81.30	38.89
43	Лесоматериалы приведенные к круглому лесу	м³	98.9	73.60

продолжение

NN п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Разработанный проект	Проект аналог т.п.810-85
	Эксплуатационные показатели			
	Расход воды: холодной			
44	расчетный	м³/сут	350.28	490.28
		л/с	18.27	54.58
45	годовой	м³	63865	939.87
	горячей			
46	расчетный	м³/сут	5.11	5.02
		л/с	0.36	1.22
47	годовой	м³	1350	1330
	Расход тепла:			
48	расчетный	квт	2647.57	3321.33
		ккал/ч	2250283	2862400
49	годовой	ГДж	2255.06	2705.08
		Гкал	539.20	693.27
	в том числе: на отопление			
50	расчетный	квт	2438.40	3184
		ккал/ч	2102400	2725200
51	годовой	ГДж	2191.04	2860.83
		Гкал	522.92	682.71
	на вентиляцию			
52	расчетный	квт	241.17	157.27
		ккал/ч	208283	144200
53	годовой	ГДж	716	532
		Гкал	171	127
	На горячее водоснабжение (в т.ч. на полив)			
54	Расчетный	квт	1543	1429.12
		ккал/ч	1329900	1232000
55	годовой	ГДж	5688	3883
		Гкал	1357	829
56	Расход пара	т/час	7.5	7.5
	Канализационные стоки			
57	Расчетный	м³/сут	12.64	12.94
58	Расход электроэнергии годовой	млн.т	1.547	0.787
59	Потребная мощность электроэнергии	квт	684.0	8.80

Привязан

Инв. N

Гл. инж.	Бутенко		12.01.89
Нач. тех. отд.	Кашарин		12.01.89
Н. контр.	Ткач		12.01.89
Нач. отд.	Слабко		12.01.89
Гл. спец.	Дьяченко		12.01.89
Рит	Сапинская		12.01.89

т.п.810-01-28.88 ПЗ

Общая пояснительная записка

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2

ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ г. Орел

23499-01 3

Копировал Варич

Формат А2

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

Альбом 7

Типовой проект блока зимних теплиц пролетом 24 м площадью 3 га разработан на основании задания на разработку типового проекта, утвержденного Госагропромом СССР 20 августа 1986 года и приказа Госагропрома СССР № 549 от 15 июля 1987 года „Об утверждении типового проекта блока зимних теплиц пролетом 24 м площадью 3 га".

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

- расчетная зимняя температура наружного воздуха наиболее холодной пятидневки минус 38°С. наиболее холодных суток минус 40°С;
- нормативное значение веса снегового покрова: для теплиц 0,2 КПа (20 кгс/м²) - III снеговой район согласно СНиП 2.10.04-85, для массивных зданий 1 КПа (100 кгс/м²) согласно СНиП 2.01.07-85
- нормативное значение ветрового давления 0,38 КПа (38 кгс/м²) III ветровой район согласно СНиП 2.01.07-85
- рельеф территории спокойный, грунтовые воды отсутствуют. Грунты непучинистые, непросадочные со следующими нормативными характеристиками:
- нормативный угол внутреннего трения $\varphi^н$ = 0,49 рад или 28°;
- нормативное удельное сцепление $C^н$ = 2 КПа (0,02 кгс/см²);
- модуль деформации нескальных грунтов E = 14,7 МПа (150 кгс/см²)
- плотность грунта ρ = 1,8 т/м³;
- коэффициент надежности по грунту γ_g = 1.

Блок зимних теплиц пролетом 24 м площадью 3 га разработан в составе трех самостоятельных типовых проектов:

1. Теплицы и соединительный коридор блока зимних теплиц пролетом 24 м площадью 3 га.
2. Здание подсобно-производственных помещений блока зимних ангарных теплиц пролетом 24 м площадью 3 га
3. Блок зимних теплиц пролетом 24 м площадью 3 га. (Компоновочное решение)

Блок теплиц с соединительным коридором состоит из 16 отдельных теплиц площадью 2062,1 м² каждая.

Теплицы - прямоугольные в плане с размерами в осях 85,5 × 24 м. высота теплицы в коньке переменная от 9.030 до 9.220 м, высота до затяжки переменная от 3.170 до 3.340 м. Теплицы объединены межтепличными соединительными вставками, образуя соединительный коридор.

Здание подсобно-производственных помещений разработано полносборным из конструкций серии 1.020-1/83 и предназначено для обеспечения нормального производственно-технологического процесса. Здание одноэтажное, в плане прямоугольное с размерами в осях 24 × 48 м, высота до низа несущих конструкций покрытия 3,85 м. В его составе предусмотрены помещения, связанные с теплицами общим технологическим процессом, а также бытовые помещения для обслуживающего персонала.

Инженерное обеспечение:

Водопровод: хозяйственно-питьевой и производственный. Напор на вводе хозяйственно-питьевого водопровода - 12 м, напор производственного водопровода 13 м.

Отопление: теплоноситель - от внешних сетей вода с постоянной температурой 70°С.

Горячее водоснабжение местное, по закрытой схеме с баком аккумулятором.

Пар для термической обработки почвы от внешних сетей. Давление 0,6 МПа, насыщенный

Электроосвещение - общее напряжением ~ 220 В и ремонтное напряжением 36 В.

Слаботочные устройства: радиофикация, административно-хозяйственная связь - от внешнего источника, технологическая и поисковая связь с помощью приборов громкоговорящей связи ПГС-3.

Автоматизация технологических процессов с помощью комплекта оборудования „Фито АРМ" Киевского научно-производственного объединения „Промавтоматика" Министерства приборостроения и средств автоматизации СССР.

Электроснабжение электроприемников от встроенной в здание подсобно-производственных помещений комплектной трансформаторной подстанции КТП 2 × 400 кВА

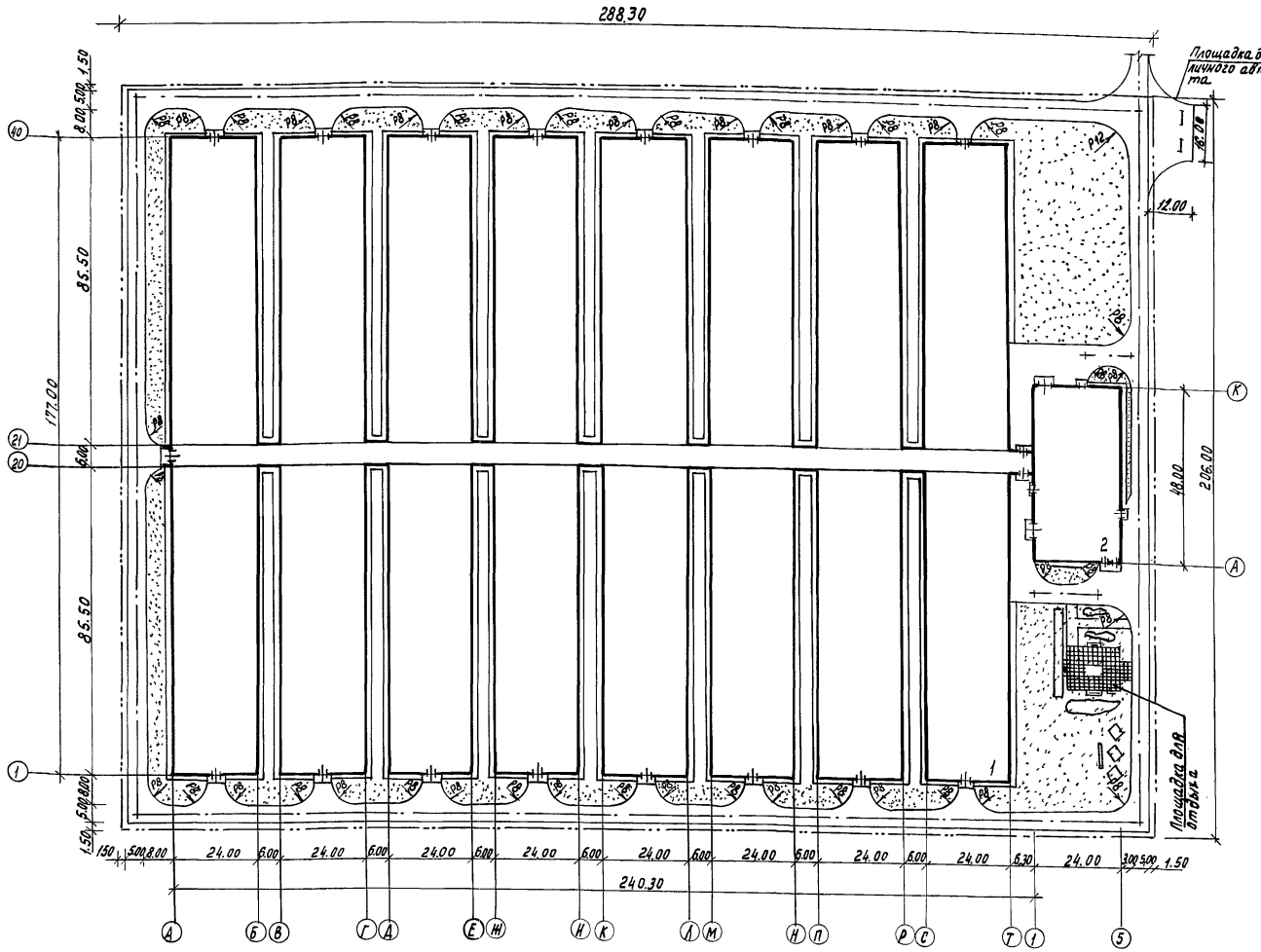
Вопросы внешнего инженерного обеспечения решаются при привязке проекта к конкретной площадке.

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

Привязан

Инв. №

Альбом 1



Экспликация зданий и сооружений

Номер по ген-плану	Наименование	Координаты
1	Теплицы и соединительный коридор	
2	Подсобно-производственные помещения	
3	Доска почета и показателей трудовых достижений хозяйств	
4	Информационный стенд	
5	Скамья садовая	
6	Цветочница	

Показатели генерального плана

Наименование		Количество	Процент
1. Площадь в условных границах	га	5,94	100
в том числе:			
1.1. площадь застройки	га	3,55	59
1.2. площадь дорог и площадок	га	0,69	11
1.3. площадь озеленения	га	0,84	14

При привязке теплиц в районах с объемом снегопереноса зазиму свыше 200 м³/м, согласно СНиП 2.01.01-82, необходимо предусматривать искусственные снегозащитные мероприятия и устройства (при отсутствии естественных), совмещая их функцию с ветрозащитой и ограждением территории.

В качестве снегозащитных устройств следует предусматривать лесонасаждения, щиты и заборы.

Согласовано:
Нач. техн. отд. Каминский
Нач. отд. №3 Славько

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

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 Каминокий Л.С.

Привязан

Инв. №

Гл. инж.	Бутенко		28.09.88
Н. контр.	Ткач		25.09.88
ГИП	Каминский		25.09.88
Нач. отд.	Шапорина		25.09.88
Рук. гр.	Коньшина		25.09.88
Инж.	Комарова		25.09.88

Т.П. 810-01-28.88 ГТ

Блок зимних теплиц пролетом 24 м площадью 3 га

Стадия	Лист	Листов
Р		1

Компановочная схема
м 1:1000

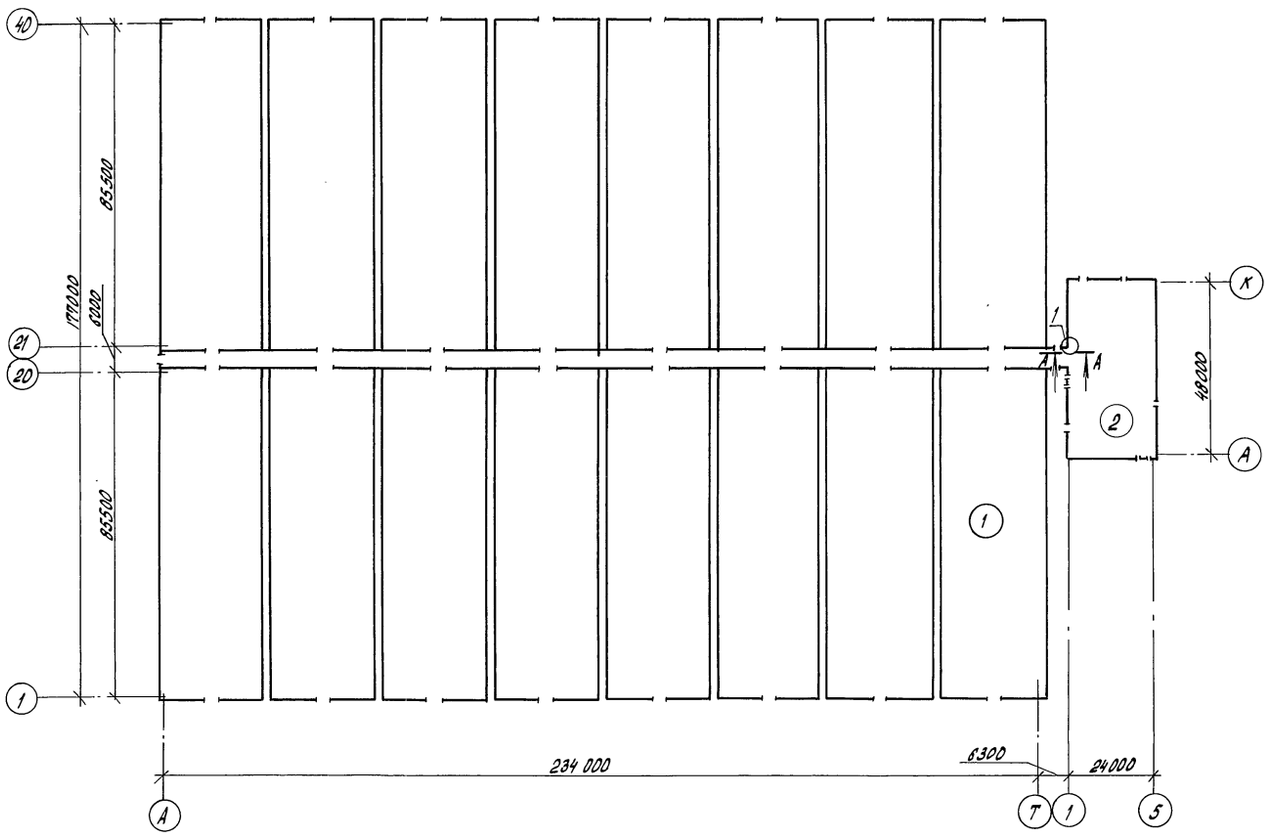
ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ
г. Орел

23499-01 5

Копировал Муратова

Формат А2

Альбом 1

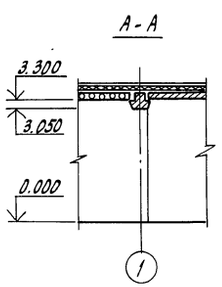


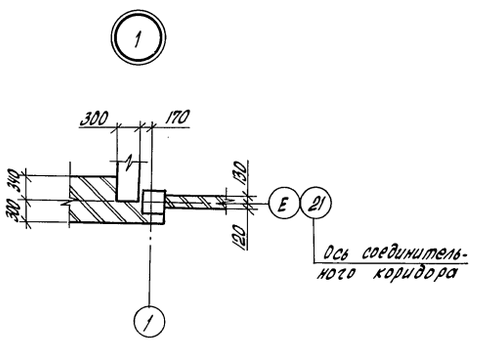
Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Компоновочная схема. Узел 1	
2	Фасады	

Экспликация зданий и сооружений

N поз.	Наименование здания (сооружения)	Координаты угла квадрата стр.сетки	Примечание
1	Теплицы и соединительный		т.п. 810-1-29.88
	коридор		
2	Здание подсобно-производствен-		т.п. 810-3-7.88
	ных помещений		





Согласовано:

Гл.спец. по тех.отд.	Александров	
Рук. сект. ТМ	Казин	
Рук. сект. ОВ	Верховец	

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N	Рук. сект. ЭМ	07.88
			Рук. группы ВК	07.88
			Бегун	
			Хомина	

Привязан				
Инв.N				
Зам.главн.	Николаев		14.10.88	
Н.контр.	Ткач		09.09.88	т.п. 810-01-28.88 АР
Нач.отд.	Слабко		14.10.88	
ГИП	Хаминский		2.07.88	Блок зимних теплиц пролетом 24 м, площадью 3 га
Рук.сект.	Овсянников		23.04.88	
Рук. гр.	Халеков		23.04.88	Стадия Р; Лист 1; Листов 2
Техник	Черкасова		23.04.88	
Пров.	Кладько		25.04.88	Компоновочная схема. Узел 1. ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ г. Орел

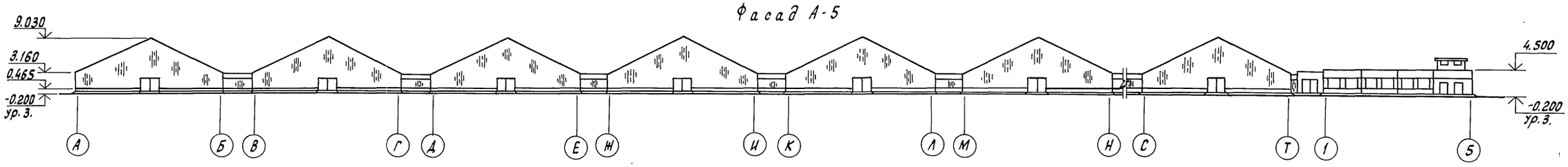
23499-01 6

Копировал Попова

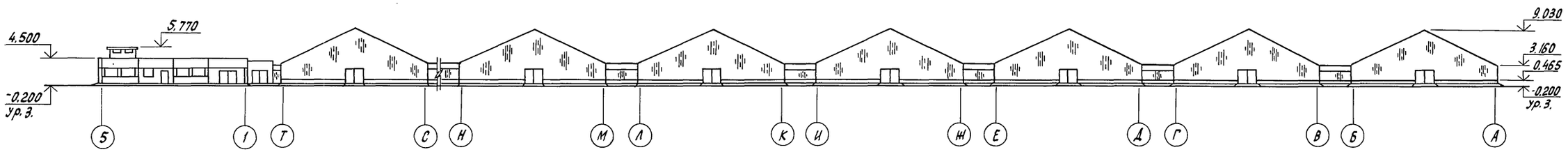
Формат А2

Альбом I

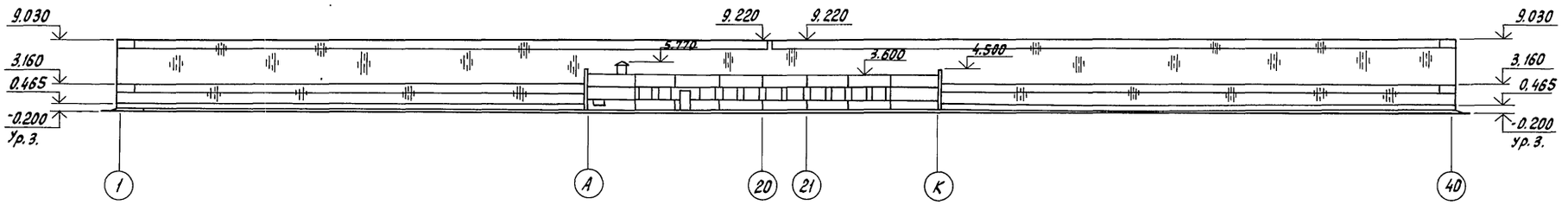
Фасад А-5



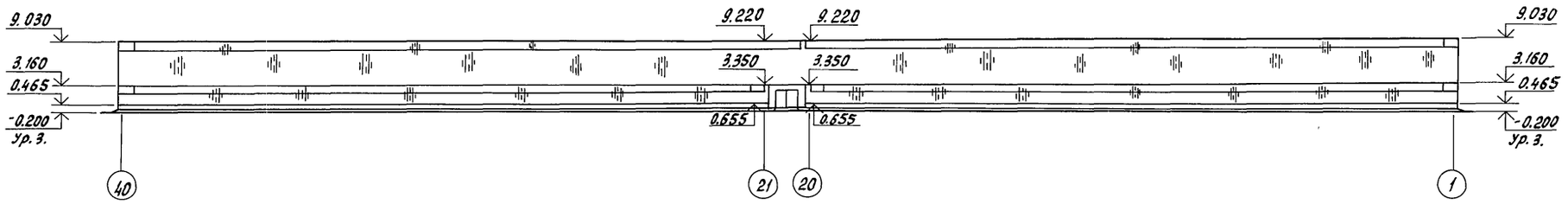
Фасад 5-А



Фасад 1-40



Фасад 40-1



Н.контр.	Ткач		07.10.88	Т. П. 810-01-28.88 АР	
Гл.спец.отд.	Дяченеев		14.10.88		
ГИП	Каминский		14.10.88		
Рук.сект.	Овсянников		13.04.88	Блок зимних теплиц пролетом 24 м площадью 3 га	
Рук.гр.	Халеков		13.04.88		
Техник	Черкасова		13.04.88		Стадия: Р; Лист: 2; Листов:
Пров.	Кладько		13.04.88		
Привязан				Фасады	ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ г. Орел
Инв.N					

23499-01

7

Копировал Перелыгина

Формат А2

Инв.N | Подпись и дата | Взам. инв.N

gost.e-ecolog.ru