ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
810-1-30.88

БЛОК ЗИМНИХ ПОЧВЕННЫХ ТЕПЛИЦ ПЛОЩАДЬЮ 6 ГА /ПОД ОДНОЙ КРОВЛЕЙ/ ДЛЯ РАЙОНОВ С ТЕМПЕРАТУРОЙ НАРУЖНОГО ВОЗДУХА МИНУС 40° С

АЛЬБОМ 3

КМ1	Конструкции	металлические	стр. 3-49
КМ2	Конструкции	металлические	стр. 50-52

23534-03

Отпускная цена на момент реализации указана в счет-накладной

Привязан

Инв. №

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
810-1-30.88

БЛОК ЗИМНИХ ПОЧВЕННЫХ ТЕПЛИЦ ПЛОЩАДЬЮ 6 ГА /ПОД ОДНОЙ КРОВЛЕЙ/ ДЛЯ РАЙОНОВ С ТЕМПЕРАТУРОЙ НАРУЖНОГО ВОЗДУХА МИНУС 40 С

АЛЬБОМ 3

ПЕРЕЧЕНЬ АЛЬБОМОВ

Альбом 1	ПЗ	Пояснительная записка
	ТХ1	Технология производства
	ТХ2	Технология производства
	АР1	Архитектурные решения
	АР2	Архитектурные решения
Альбом 2	КЖ1	Конструкции железобетонные
	КЖ2	Конструкции железобетонные
Альбом 3	КМ1	Конструкции металлические
	КМ2	Конструкции металлические
Альбом 4	ОВ1	Отопление и вентиляция
	ОВ2	Отопление и вентиляция
	ТК	Технологические коммуникации
	ТМ	Тепломеханическая часть
Альбом 5	ГСВ	Газоснабжение
	ХС	Холодоснабжение
	ВК1	внутренние водопровод и канализация
	ВК2	внутренние водопровод и канализация
Альбом 6	ЭО1	Электрическое освещение
	ЭО2	Электрическое освещение
	ЭМ1	Силовое электрооборудование
	ЭМ2	Силовое электрооборудование
	ЭД	Электродосвечивание
	СС1	Связь и сигнализация
	СС2	Связь и сигнализация
Альбом 7 части 1,2	АТХ	Автоматизация технологических процессов
	АВК	Автоматизация внутреннего водопровода и канализации
	АОВ	Автоматизация отопления и вентиляции.
Альбом 8		Задание заводу-изготовителю
Альбом 9		Эскизные чертежи общих видов нестандартизированного оборудования
Альбом 10		Строительные изделия
Альбом 11	СО	Спецификация оборудования
Альбом 12	ВМ	ведомости потребности в материалах
Альбом 13 части 1,2	С1	Сметы
части 3,4	С2	Сметы

Разработан:
ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ
Госагропрома СССР

Главный инженер института А.Д. Бутенко
Главный инженер проекта О.Ю. Пшеничнов

Утвержден Госагропромом СССР
Письмо от 6 декабря 1988 г. №805-42/153
Введен в действие ГИПРОНИСЕЛЬПРОМОМ
Госагропрома СССР
Приказ от 7 декабря 1988 г. №163

Привязан

Инв. №

N листов	Наименование и обозначение документов Наименование листа	Стр.
	Содержание альбома	2
	Конструкции металлические КМ1	
1	Общие данные (начало)	3
2	Общие данные (продолжение)	4
3	Общие данные (продолжение)	5
4	Общие данные (окончание)	6
5	Схема расположения стоек, ригелей, прогонов и лотков конденсата теплицы 1,2	7
6	Схема расположения стоек, ригелей, прогонов и лотков конденсата теплицы 3	8
7	Схема расположения стоек, ригелей, прогонов и лотков конденсата теплиц 4... 6	9
8	Разрезы 1-1, 2-2, 3-3	10
9	Разрезы 4-4, 5-5, 6-6	11
10	Схема расположения затяжек, подвесок и связей теплиц 4... 6	12
11	Схема расположения затяжек, подвесок и связей теплиц 1,2	13
12	Схема расположения затяжек, подвесок и связей теплицы 3	14
13	Схема расположения связей покрытия теплиц 4...6 Разрезы 7-7, 8-8, 9-9	15
14	Схема расположения связей покрытия теплиц 1... 3. Разрезы 10-10, 11-11, 12-12	16
15	Схема расположения лотков, форточек и шпросов покрытия теплиц 1,2	17
16	Схема расположения лотков, форточек и шпросов покрытия теплицы 3	18
17	Схема расположения лотков, форточек и шпросов покрытия в теплицах 4... 6	19
18	Разрезы 13-13... 15-15	20
19	Схема расположения элементов по осям Ж1, К28, Ж2... Ж27, И2... И27, К2... К27	21
20	Схема расположения элементов по осям И1, К1, 1.59	22
21	Схема расположения элементов по осям 48, 30, 33	23
22	Схема расположения элементов по осям Ж28, И28	24
23	Фрагмент 1	25
24	Фрагмент 2	26
25	Узлы 1... 3, А, Б	27
26	Узлы 4... 11	28
27	Узлы 12... 17	29
28	Узлы 18... 24	30
29	Узлы 25... 27	31
30	Узлы 28... 32	32
31	Узлы 33... 38	33
32	Узлы 39... 41	34
33	Узлы 42, 43	35
34	Узлы 44... 47	36
35	Схема расположения элементов ворот Д 112-1	37
36	Форточки ВФС1... ВФС3	38
37	Схемы расположения опор в теплицах 1,2,4... 6	39
38	Схема расположения опор в теплице 3	40
39	Схема расположения опор в соединительном коридоре. Опора ОП1	41
40	Опоры ОП2... ОП5	42
41	Опоры ОП6... ОП10	43
42	Опоры ОП11... ОП14	44
43	Опоры ОП15... ОП17	45
44	Элементы В112-1... В112-4, Ш112-10	46
45	Прогоны П112-1-1, П111-2-1, П111-3-1, П111-4-1. Связь ВС112-5 Верхний и нижний пояса форточки ВФ111-2-1, ВФ111-1-1	
	Прогоны ОВ112-4, ОВ112-5	47
46	Прогон П112-6. Связи С112-22, С112-23. Кламмеры К11, К12, К12-01, К12-02, К13, К13-01. ВФ112-10, С112-19, ОВ112-5	48
47	Лотки Л112-4... 112-6. Доработка лотка Л112-6. Связи С112-24... С112-29. Фланец С112-13	49
	Конструкции металлические КМ2	
1	Общие данные (начало)	50
2	Общие данные (окончание)	51
3	Схема расположения подвесного кранового пути. Схема расположения элементов переходной площадки. Стремянка	52

Привязан

Инв. №

Н.контр.	Ткач		13.10.88
Нач.отд.	Васильев		3.10.88
ГИП	Пшеничнов		3.10.88

т.п. 810-1-30.88

Содержание альбома N3

Стадия	Лист	Листов
РП		1

ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ г. Орел

23534-03 3

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

Копировал Попова

Формат А2

Альбом 3

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (продолжение)	
3	Общие данные (продолжение	
4	Общие данные (окончание)	
5	Схема расположения стоек, ригелей, прогонов и лотков конденсата теплицы 1,2	
6	Схема расположения стоек, ригелей, прогонов и лотков конденсата теплицы 3	
7	Схема расположения стоек, ригелей, прогонов и лотков конденсата теплиц 4... 6	
8	Разрезы 1-1; 2-2; 3-3	
9	Разрезы 4-4; 5-5; 6-6	
10	Схема расположения затяжек, подвесок и связей теплиц 4... 6	
11	Схема расположения затяжек, подвесок и связей теплиц 1,2	
12	Схема расположения затяжек, подвесок и связей теплицы 3	
13	Схема расположения связей покрытия теплиц 4...6	
	Разрезы 7-7; 8-8; 9-9	
14	Схема расположения связей покрытия теплиц 1...3	
	Разрезы 10-10; 11-11; 12-12	
15	Схема расположения лотков, форточек и шпросов покрытия теплиц 1,2	
16	Схема расположения лотков, форточек и шпросов покрытия теплицы 3	
17	Схема расположения лотков, форточек и шпросов покрытия в теплицах 4... 6	
18	Разрезы 13-13... 15-15	
19	Схема расположения элементов по осям Н1, К28, Н2.. Н27, Н2... Н27, К2.. К27	
20	Схема расположения элементов по осям И1, К1, 1, 59	
21	Схема расположения элементов по осям 48, 30, 33	
22	Схема расположения элементов по осям Ж28; И28	
23	Фрагмент 1	
24	Фрагмент 2	
25	Узлы 1... 3, А, Б	
26	Узлы 4... 11	
27	Узлы 12... 17	
28	Узлы 18... 24	
29	Узлы 25... 27	
30	Узлы 28... 32	

продолжение

Лист	Наименование	Примечание
31	Узлы 33... 38	
32	Узлы 39... 41	
33	Узлы 42, 43	
34	Узлы 44... 47	
35	Схема расположения элементов ворот Д112-1	
36	Форточки ВФС1... ВФС3	
37	Схемы расположения опор в теплицах 1, 2, 4... 6	
38	Схема расположения опор в теплице 3	
39	Схема расположения опор в соединительном коридоре. Опора ОП1	
40	Опоры ОП2 ... ОП5	
41	Опоры ОП6... ОП10	
42	Опоры ОП11... ОП14	
43	Опоры ОП15... ОП17	
44	Элементы В112-1... В112-4, Ш112-10	
45	Прогоны П112-1-1, П111-2-1, П111-3-1, П111-4-1. Связь ВС112-5. Верхний и нижний пояса форточки ВФ111-2-1, ВФ111-1-1. Прогоны ОВ112-4, ОВ112-5	
46	Прогон П112-6. Связи С112-22, С112-23. Клаймеры КЛ1, КЛ2, КЛ2-01, КЛ2-02, КЛ3, КЛ3-01. ВФ112-10, С112-19, ОВ112-5	
47	Лотки Л112-4... 112-6. Доработка лотка Л112-6. Связи С112-24... С112-29	
	Фланец С112-13	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
810.112-00.000 КМД	Многопролетные зимние теплицы	
Воронежский филиал ЭКТБ „Промтеплица"	параметрами звена пролет 6.4м, шаг-3м, уклон скатов покрытия - 25°	
	Каркас	
Альбом I	Рабочие чертежи изделий заводского изготовления	

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей марки КМ

Обозначение	Наименование	Примечание
КМ1	Конструкции металлические	
	Многопролетная теплица	
КМ2	Конструкции металлические	
	Производственные и вспомогательные помещения	

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 /О.Ю. Пшеницнов/

Общие указания

1. Данная часть проекта разработана на основании задания, утвержденного Госагропромом СССР 15 мая 1987 года.
2. За условную отметку 0.000 принят уровень дорожек в теплицах, что соответствует абсолютной отметке ____.
3. Для расчета конструкций теплиц приняты следующие нагрузки и воздействия:
   а) расчетная зимняя температура наружного воздуха минус 40°;
   б) вес снегового покрова для II географического района по СНиП 2.10.04-85 - 0,15 кПа (15 кгс/м²);
   в) скоростной напор ветра для IV географического района по СНиП 2.10.04-85 - 0,48 кПа (48 кгс/м²);
   г) сейсмичность не выше 6 баллов
4. Сварку элементов конструкций производить электродами типа Э42 по ГОСТ 9467-75 или в среде углекислого газа сварочной проволокой СВ08Г2С ГОСТ 2246-70. Швы должны отвечать требованиям ГОСТ 5264-80 и ГОСТ 14771-76
5. Отклонение размеров элементов теплиц должны соответствовать ОСТ 10.15.226-87.
6. Все элементы стальных конструкций должны быть оцинкованы методом горячего цинкования с толщиной покрытия не менее 80 мкм
7. Метизы, предназначенные для монтажа металлоконструкций на строительной площадке должны покрываться цинком толщиной не менее 15 мкм методом гальванизации.
8. Все болты принять по ГОСТ 7798-70, шайбы по ГОСТ 11371-78. Болты, неоговоренные в чертежах, считать М10. Класс прочности метизов 5,6 ГОСТ 1759-70, гаек - 40.
9. Монтаж металлоконструкций теплицы вести в соответствии с разделом СНиП 3.03.01-87.
10. Монтаж конструкций производить только по монтажным схемам завода-изготовителя.
11. Монтаж лотков выполнить с герметизацией стыков и болтовых соединений на мастике „ГЭЛАН" по ТУ-21-29-44-76.
12. Нарушенные после сварки на строительной площадке поверхности металлических оцинкованных элементов покрыть цинком методом газотермического напыления толщиной 120 мкм с последующей окраской эмалью ЭП 773 ГОСТ 23143-83 за 2 раза.
13. В местах опирания компенсаторов на затяжку в осях 7-8, 16-17, 42-43, 53-54 теплиц 1, 2, 4, 5 и 6 установить элемент С111-18.

Привязан

Инв. N

Зам. гл. инж.	Николаев		10.88
Н. контр.	Ткач		10.88
Нач. отд.	Васильев		03.10.88
ГИП	Пшеницнов		03.10.88
Гл. конст.	Миронов		03.10.88
Рук. сект.	Мельник		03.10.88
Рук. гр.	Гудий		03.10.88
Вед. инж.	Глазкова		03.10.88
Ст. инж.	Воронкова		03.10.88

т.п. 810-1-30.88-КМ1

Блок зимних почвенных теплиц площадью 6га (под одной кровлей) для tн=-40°С

Стадия	Лист	Листов
РП	1	47

Общие данные (начало)

ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ г. Орел

23534-03 4

Согласовано:
Гл. спец. тех. отд. — Александрова 10.88
Рук. сект. ЭЛ — Александрова 10.88
Рук. гр. ОВ — Смогина 10.88

Рук. гр. ВК — Кудрявцев 10.88
Рук. гр. М — Бобров 10.88

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

Копировал Кухтинова

Формат А2

Альбом 3

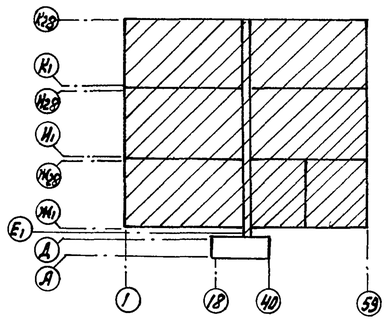
Таблица нагрузок

Наименование нагрузок			Ед. изм.	Нормативная нагр.	Коэфф. перегр.	Расчетная нагрузка
Постоянные	Трубы водопровода, отопления и др.	Технологическая нагрузка	Н	См. таблицу	1.1	См. таблицу
Временные	Технологические	Нагрузка от растений	Н	288	1.3	374
	Атмосферные	Снеговая нагрузка	кПа (кгс/м²)	0.15 (15)	1.4	0.210 (21.0)
		Ветровая нагрузка	кПа (кгс/м²)	0.48 (48)	1.4	0.672 (67.2)

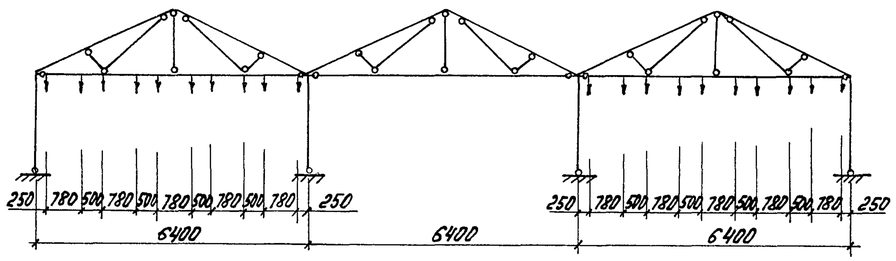
Таблица нагрузок

Обозначение нагрузки	Ед. измер.	Нагрузка		Примечание
P_1	Н	140	Технологическая нагрузка	ОВ
P_2	Н	140		
P_3	Н	110		
P_4	Н	20		ВК
P_5	Н	33		
P_6	Н	110		ТМ
P_7	Н	39		
P_8	Н	137.4		
P_9	Н	312		
P_{10}	Н	30.8		
P_{11}	Н	10.2		
P_{12}	Н	20.4		
М	НМ	209		

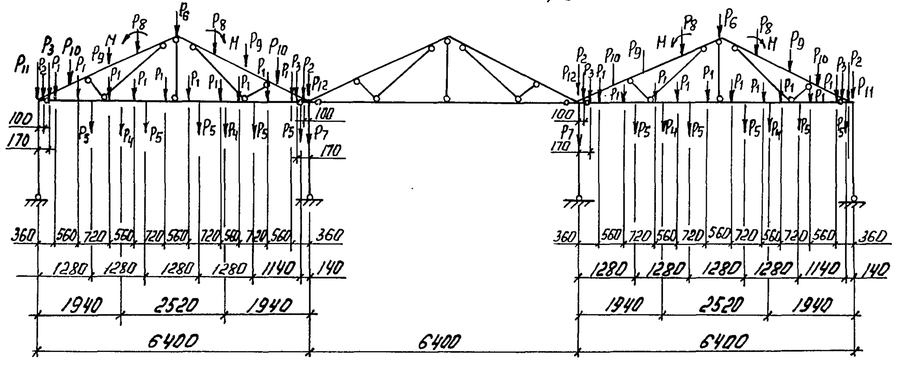
Схематический план



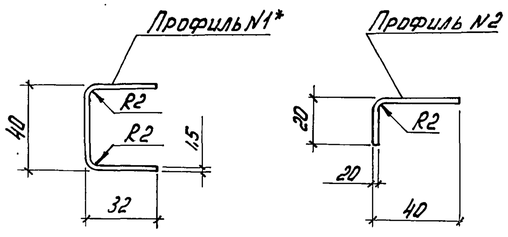
Расчетная схема рамы теплицы на нагрузки от растений



Расчетная схема рамы теплицы на технологические нагрузки



Условные обозначения



Н. контр.	Ткач		14.10.87	т. п. 810-1-30.88 КМ1	
Гл. спец.	Конфрашов		03.10.88		
ГИП	Пшеничнов		03.10.88		
Гл. конст.	Ниронов		03.10.88		
Рук. сек.	Мельник		03.10.88		
Рук. гр.	Гудий		03.10.88	Блок зимних почвенных теплиц площадью 6 га (под одной кровлей) для $t_н$ = -40 °С	Стадия: РП; Лист: 2; Листов:
Вед. инж.	Глазкова		03.10.88		
Ст. инж.	Воронкова		03.10.88	Общие данные (продолжение)	ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ г. Орел

Привязан

Инв. N

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

23534-03 5

Копировал: Быстрова

Формат А2

Альбом 3

Техническая спецификация металла

Вид профиля и ГОСТ, ТУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля, мм	N п.п.	Код: Марка металла	Код: Виды профиля	Код: Размеры профиля	Количество, шт	Длина, мм	Масса металла по элементам конструкций, т: Раны	Лотки	Связи	Ограждение	Покрытие	Фонари	Ворота	Люки	Клапаны	Общая масса, т	Масса потребности в металле по кварталам (заполняется изготовителем), т: I	II	III	IV	Заполняется ВЦ
									Код элемента конструкций														
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
Профили ОСТ 10.15.228-87	Вст3кп ГОСТ 380-71	№2	1													3,234		3,234					
		№3	2						0,497			5,472						5,969					
		№5	3											18,822				18,822					
		№6	4						65,014		1,885					0,383		67,242					
		№7	5						28,224		2,252	0,211				2,419		33,106					
		№9	6										28,455					28,455					
		№10	7											22,244				22,244					
		№11	8										32,202					32,202					
		№21	9							90,483								90,483					
	Итого		10						93,735	90,483	4,117	5,683	60,857	39,066		6,016		299,777					
	15ГкП ГОСТ 1050-74	№23	11										63,834	21,025	0,108			84,965					
Всего профиля			12						93,735	90,483	4,117	5,683	124,691	60,091	0,108	6,016		384,742					
Швеллер ГОСТ 8240-72	Вст3кп2 ГОСТ 380-71	[8	13								0,375							0,375					
		[12	14													0,758		0,758					
		[18	15													1,424		1,424					
	Итого		16								0,375					2,182		2,557					
Всего профиля			17								0,375					2,182		2,557					
Уголок ГОСТ 8509-86	Вст3кп ГОСТ 380-71	L 63×63×5	18													0,483		0,483					
	Итого		19													0,483		0,483					
Всего профиля			20													0,483		0,483					
Швеллер ГОСТ 8278-83	Вст3кп ГОСТ 380-71	ГН [80×40×2	21									0,150						0,150					
		ГН [50×32×2	22						6,875				34,092			0,334		41,101					
		ГН [32×32×2	23						29,530									29,53					
	Итого		24						36,205			0,150	34,092			0,334		70,781					
Всего профиля			25						36,205			0,150	34,092			0,334		70,781					
Прокат листовой горячекатанный ГОСТ 19903-74	Вст3кп ГОСТ 380-71	-δ=1,0	26							0,019		0,084		1,000	0,301			1,384					
		-δ=1,5	27						5,877	0,05	3,036	9,592	0,477	0,441	0,360			19,833					
		-δ=2,0	28						12,905	1,150		0,615	0,326		0,053	0,023		22,072					
		-δ=2,5	29						8,67		0,143	0,021	3,653	2,026		0,005		12,518					
		-δ=10,0	30													0,226		0,226					
	Итого		31						32,252	1,219	3,179	10,292	4,458	3,467	0,714	0,254		55,833					
Всего профиля			32						32,252	1,219	3,179	10,292	4,458	3,467	0,714	0,254		55,833					
Лента холоднокатанная из инструментальной и пружинной стали ГОСТ 2283-79	65Г ГОСТ 14959-79	-δ=0,7	33														1,135	1,135					
	Итого		34														1,135	1,135					
Всего профиля			35														1,135	1,135					

Н.контр.	Ткач		03.10.88
Гл.специал.	Сонбрашов		03.10.88
ГИП	Пигишнов		03.10.88
Гл.констр.	Миронов		03.10.88
Рук.сект.	Мельник		03.10.88
Рук.гр.	Гудий		03.10.88
Ведущ.инж.	Глазкова		03.10.88
Ст.инж.	Воронкова		03.10.88

Т.п. 810-1-30.88 КЧ1

Блок зимних почвенных теплиц площадью 6га (пробойной кровлей) для $t_н = -40°C$

Стадия	Лист	Листов
РП	3	

Общие данные (продолжение)

ГИПРОНИКЕЛЬПРОМ г. Орел

Привязан

Инв. №

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

23534-03 Б

Копировал Варич Формат А2

Альбом 3

Техническая спецификация металла (окончание)

Вид профиля и ГОСТ, ТУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля, мм	№ п.п.	Код: марка металла	Код: вида профиля	Код: размера профиля	Количество, шт	Длина, мм	Масса металла по элементам конструкций, т: Рамы	Лотки	Связи	Ограждения	Покрытие	Фахверк	Ворота	Опоры	Клямеры	Общая масса, т	Масса потребности в металле по кварталам (заполняется изготовителем), т: I	II	III	IV	Заполняется ВЦ
									Код элемента конструкций														
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
Прокат листовой холоднокатанный ГОСТ 19904-74	15ГКП ГОСТ 1050-74	-б=1											0,136					0,136					
		-б=2							14,547									14,547					
	Итого								14,547				0,136					14,683					
	Вст3кп ГОСТ 380-71	-б=0.5															3,701	3,701					
		-б=0.8								17,366		0,882	0,664					18,912					
	Итого									17,366		0,882	0,664				3,701	22,613					
Всего профиля									14,547	17,366		0,882	0,8				3,701	37,296					
Полоса ГОСТ 103-76	Вст3кп ГОСТ 380-71	-б=4									0,116					0,098		0,214					
	Итого										0,116					0,098		0,214					
Всего профиля											0,116					0,098		0,214					
Проволока стальная оцинкованная ГОСТ 1668-73	15ГКП ГОСТ 1050-74	ф3								0,020								0,020					
	Итого									0,020								0,020					
Всего профиля										0,020								0,020					
Итого профиля									176,759	109,088	7,787	17,007	163,839	63,558	0,82	9,367	4,836	553,061					
Итого масса металла																		553,061					
В том числе по маркам	Вст3кп								162,212	109,068	7,787	17,007	99,869	42,533	0,714	9,367	3,701	452,258					
	15ГКП								14,547	0,020			63,970	21,025	0,106			99,668					
	65Г																1,135	1,135					
Масса поставки элементов по кварталам, т (заполняется заказчиком)	I																						
	II																						
	III																						
	IV																						

Ведомость металлоконструкций по видам профилей

Наименование конструкций по номенклатуре прейскуранта № 01-22	Позиции по прейскуранту		Код конструкций	Масса конструкций, т: Всего стали повышенной и высокой прочности	По видам профилей стали: Балки и швеллеры	Крупносортная сталь	Среднесортная сталь	Мелкосортная сталь	Толстолистовая сталь	Универсальная сталь	Тонколистовая сталь	Гнутые и гнутосварные	Трубы	Прочее		Всего	Количество шт.	Серия типовых конструкций
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
Стальные конструкции оцинкованные из горяче катанных и специальных гнутых профилей для теплиц, степень готовности IV, группа спец., сталь марки Вст3сп. пролет 6,4м					2,557	0,483			0,440		94,038	455,523		0,02		553,061		

Расход метизов 12,17т

Привязан

Инв. N

Н.контр.	Ткач		14.11.88
Гл.спец.т	Кондрашов		03.10.88
ГИП	Пшеничнов		03.10.88
Гл. констр.	Миронов		03.10.88
Рук.сект.	Мельник		03.10.88
Рук. гр.	Гудий		03.10.88
Вед.инж.	Глазкова		03.10.88
Ст. инж.	Воронкова		03.10.88

Т.п. 810-1-30.88 КМ1

Блок зимних почвенных теплиц площадью 6га (под одной кровлей) для tн=-40°С.

Стадия	Лист	Листов
РП	4	

Общие данные (окончание)

ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ г. Орел

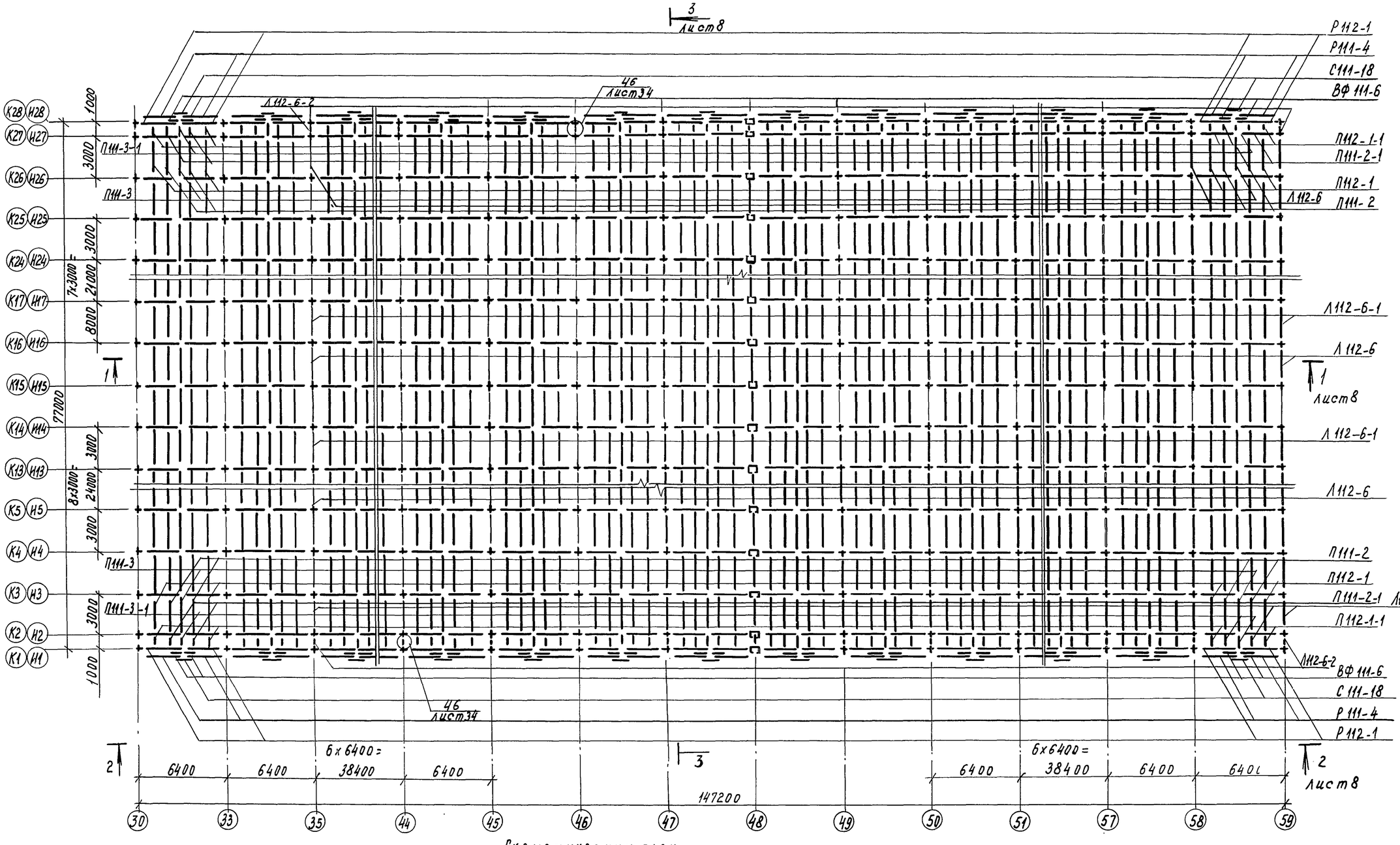
23534-03 7

Копировал Муратова

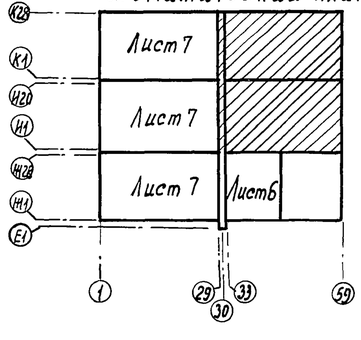
Формат А2

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

Альбом 3



Схематический план



1. Все необозначенные на схеме стойки марки К111-1.
2. Лотки Л112-6-1, Л112-6-2 выполнить из лотка Л112-6. Доработку лотка Л112-6 см. лист 47.

Н.контр.	Ткач		03.10.88
Гл.спец.отд.	Кондрашов		03.10.88
ГИП	Лщениснов		03.10.88
Гл.констр.	Миронов		03.10.88
Рук.сект.	Мельник		03.10.88
Рук.гр.	Гудий		03.10.88
Ст.инж.	Воронкова		03.10.88
Пров.	Глазкова		03.10.88

Т.П. 810-1-30.88 КМ1

Блок зимних почвенных теплиц площадью 6га (под одной кровлей) для $t_н$=-40°С.

Стадия	Лист	Листов
РП	5	

Схема расположения стоек, ригелей, прогонов и лотков конденсата Теплицы 1, 2.

ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ г. Орел

23534-03 8

Привязан

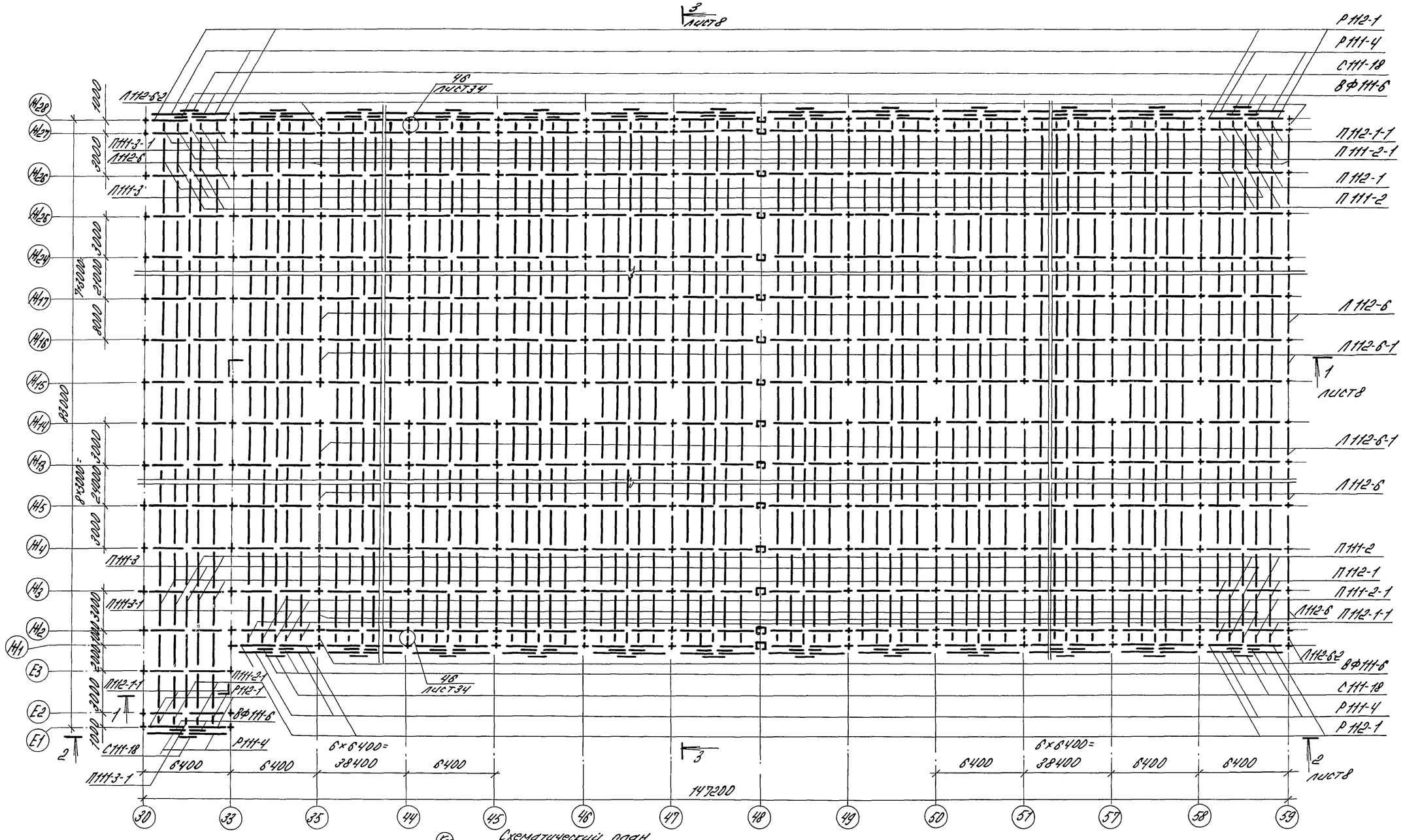
Инв. №

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

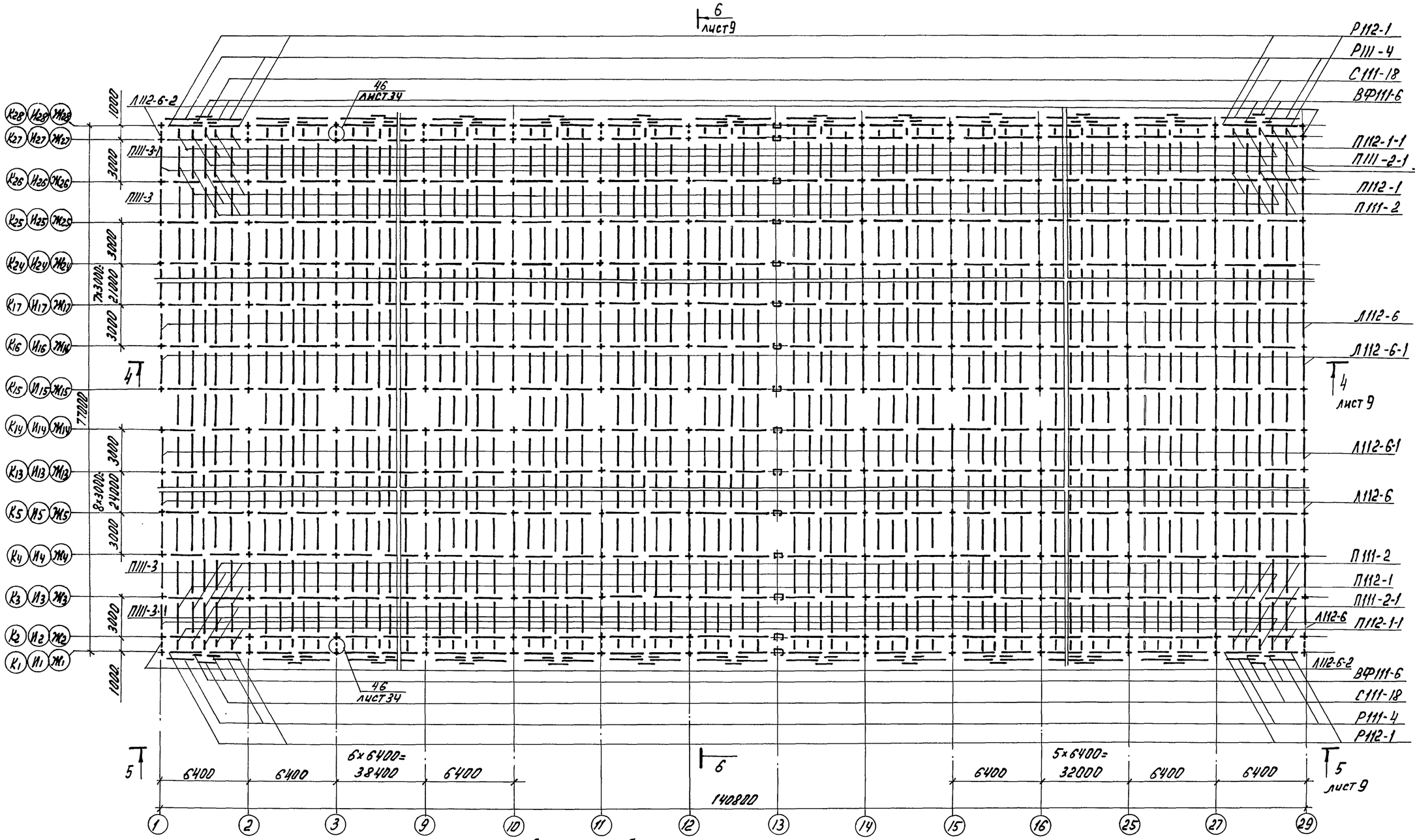
Копировал Муратова

Формат А2

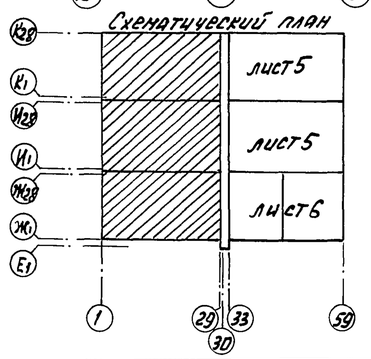
Альбом 3


Р112-1
Р111-4
СП11-18
ВФ111-6
П112-1-1
П111-2-1
П112-1
П111-2
Л112-6
Л112-6-1
Л112-6-1
Л112-6
П111-2
П112-1
П111-2-1
Л112-6
П112-1-1
Л112-6-2
ВФ111-6
СП11-18
Р111-4
Р112-1
Л112-6-2
46 лист34
48 лист34
П111-3-1
Л112-6
П111-3
П111-3
П111-3-1
П112-1-1
П111-2-1
Р112-1
ВФ111-6
Р111-4
СП11-18
П111-3-1
1
2
3
1 лист8
2 лист8
3 лист8
6×6400=38400
6400
6400
6

Альбом 3



Схематический план



1. Все необозначенные на схеме стойки марки К111-1
2. Лотки Л112-6-1, Л112-6-2 выполнить из лотка Л112-6. Доработку лотка Л112-6 см. лист 47

Н. контр.	Ткач		14.10.88	Т. П. 810-1-30.88	КМ1	
Гл. спец. от.	Кондрашов		03.10.88			
ГИП	Пшеничнов		03.10.88			
Гл. констр.	Миронов		03.10.88			
Рук. сек.	Мельник		03.10.88			
Рук. гр.	Гудий		03.10.88	Блок зимних почвенных теплиц площадью 6 га (под общей кровлей) для $t_н$ = -40 °С	Стадия: РП; Лист: 7; Листов:	
Ст. инж.	Воронкова		03.10.88			
Пров.	Глазкова		03.10.88	Схема расположения стоек, ригелей, прогонов и лотков конструкций пролетов 4...6	ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ г. Орел	

Привязан

Инв. N

23534-03 10

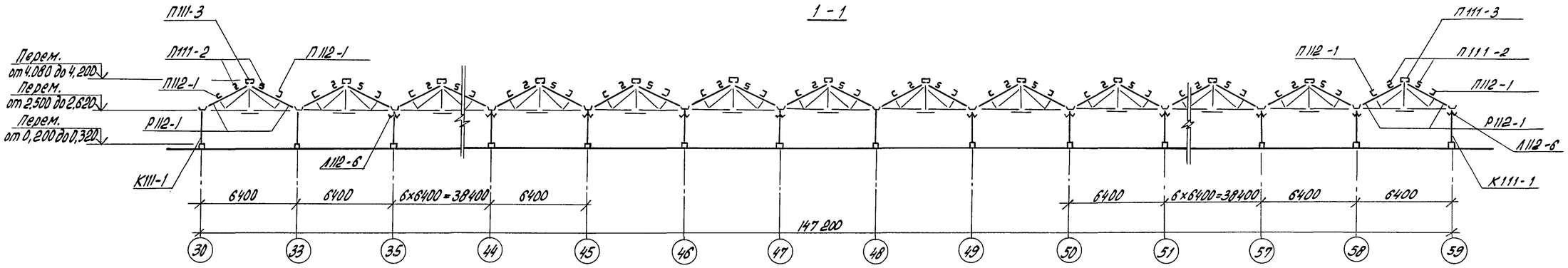
Копировал: Быстрова

Формат А2

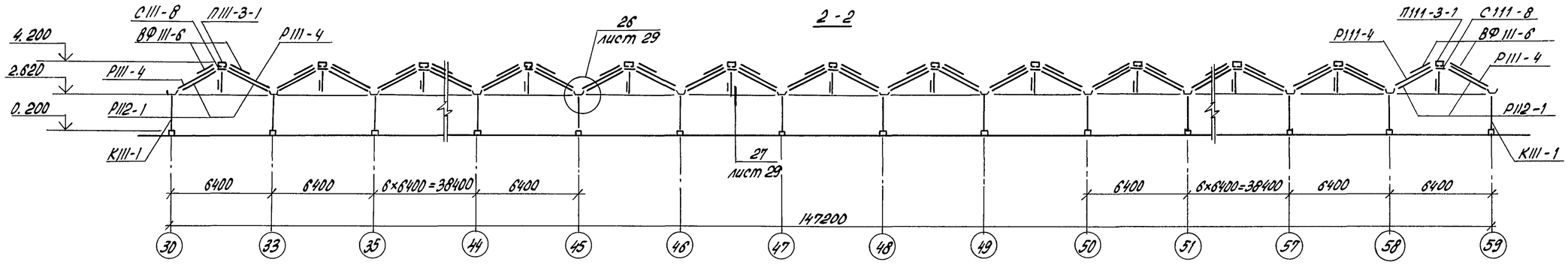
Инв. N подл. | Подпись и дата | Взам. инв. N

Альбом 3

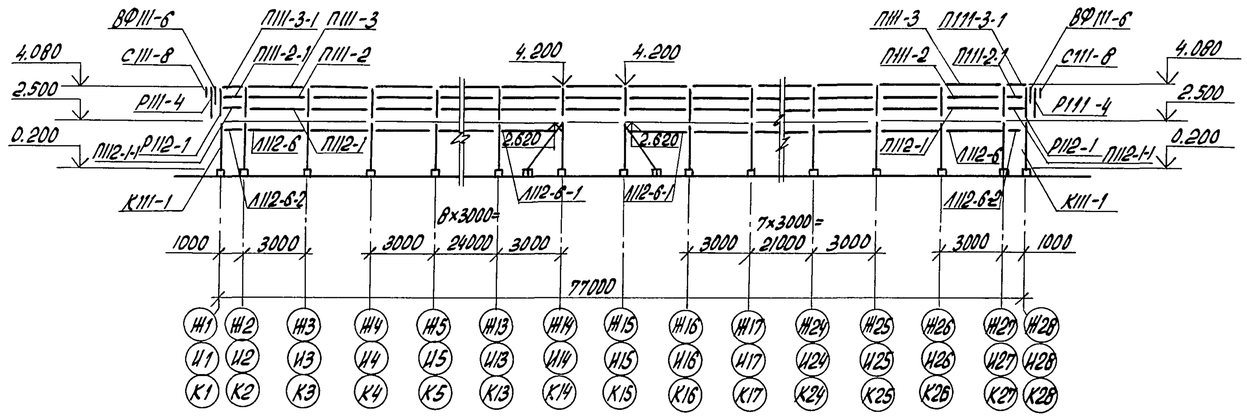
1 - 1



2 - 2



3 - 3



Н.контр.	Ткач		14.10.88	Т. П. 810-1-30.88 КМ1	
Нач.отд.	Кондрашов		03.10.88		
ГИП	Лященков		03.10.88		
Гл.констр.	Миронов		03.10.88		
Рук.сект.	Мельник		03.10.88		
Рук.гр.	Гудий		03.10.88	Блок зимних почвенных теплиц площадью 6га (под одной кровлей) для $t_н$ = -40 °С	Стадия: РП; Лист: 8; Листов:
Ст.инж.	Воронкова		03.10.88		
Пров.	Глазкова		03.10.88	Разрезы 1-1; 2-2; 3-3	ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ г. Орел

Привязан

Инв. №

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

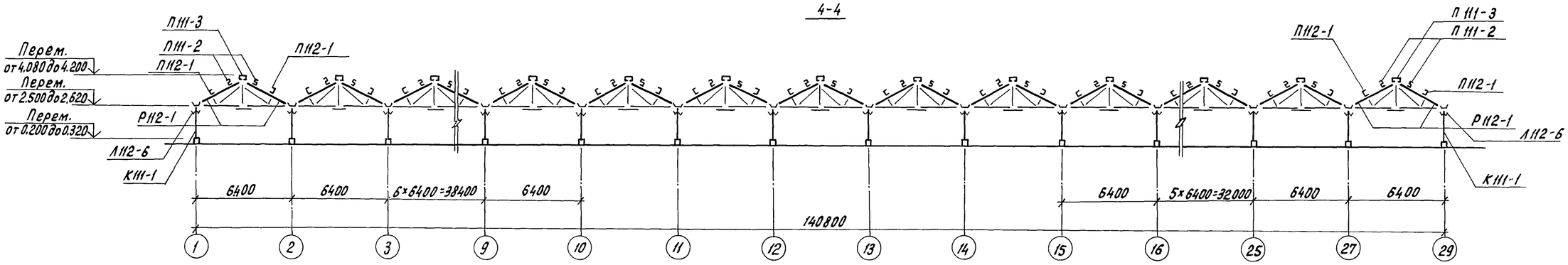
23534-03 11

Копировал Попова

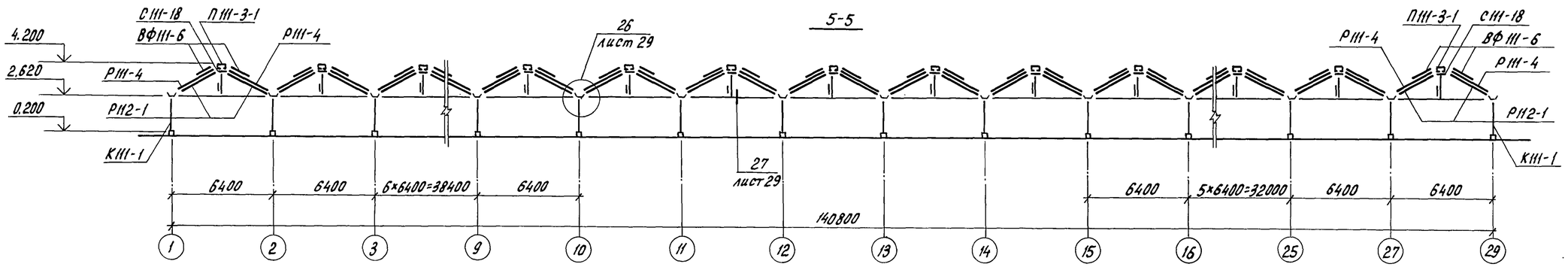
Формат А2

Альбом 3

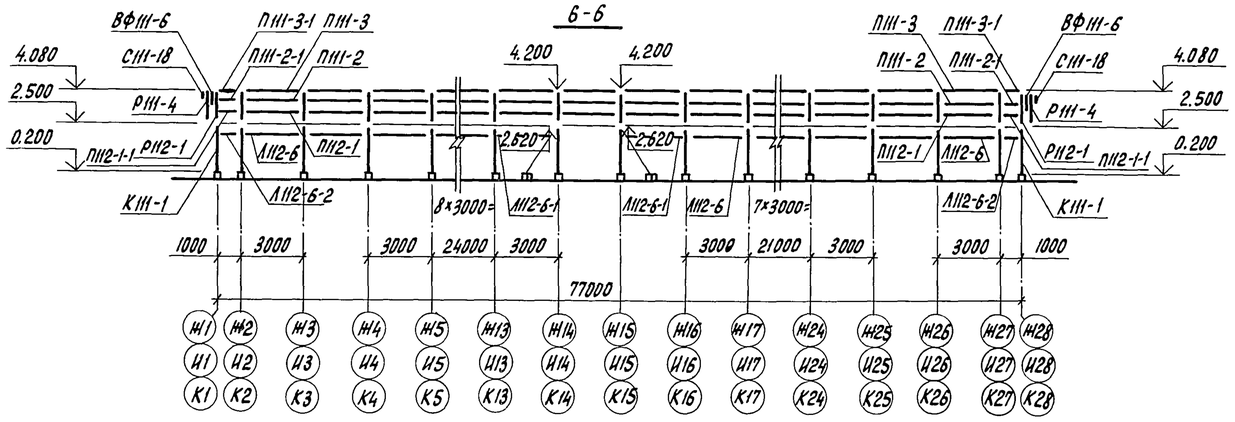
4-4



5-5



6-6



Ведомость элементов

Марка	Сечения: Эскиз	Поз.	Состав	Опорные усилия: M, нм	N, н	Q, н	Группа констр.	Марка металла	Примечание
К111-1			Профиль N7	1240	-10400	640	4	Вст3кп	
П111-3			Профиль N9	–	–	–	4	Вст3кп	
П111-2			Профиль N11	340	–	710	4	Вст3кп	
П112-1			ГНС 50×32×2	520	–	980	4	Вст3кп	
П111-3-1			Профиль N9	–	–	–	4	Вст3кп	
П111-2-1			Профиль N11	–	–	–	4	Вст3кп	
П112-1-1			ГНС 50×32×2	–	–	–	4	Вст3кп	
Р112-1			Профиль N6	990	-7860	-1070	4	Вст3кп	
Р111-4			Профиль N3	–	–	–	4	Вст3кп	
ВФ111-6	—		δ=1,5	–	–	–	4	Вст3кп	
СП1-18	—		δ=1,5	–	–	–	4	Вст3кп	
Л112-6	—		δ=0,8	–	–	–	4	Ст3кп	
Л112-6-1	—		δ=0,8	–	–	–	4	Ст3кп	
Л112-6-2	—		δ=0,8	–	–	–	4	Ст3кп	

Н.контр.	Ткач		03.10.88
Гл.спец.отд.	Кондрашов		03.10.88
ГИП	Пщеницнов		03.10.88
Гл.констр.	Мироное		03.10.88
Рук.сект.	Мельник		03.10.88
Рук.гр.	Гудий		03.10.88
Ст.инж.	Воронкова		03.10.88
Пров.	Глазкова		03.10.88

Т.П. 810-1-30.88 КМ1

Блок зимних почвенных теплиц площадью 6га (под одной кровлей) для $t_н$=-40°С

Стадия	Лист	Листов
РП	9	

Разрезы 4-4; 5-5; 6-6

ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ г.Орел

23534-03 12

Привязан

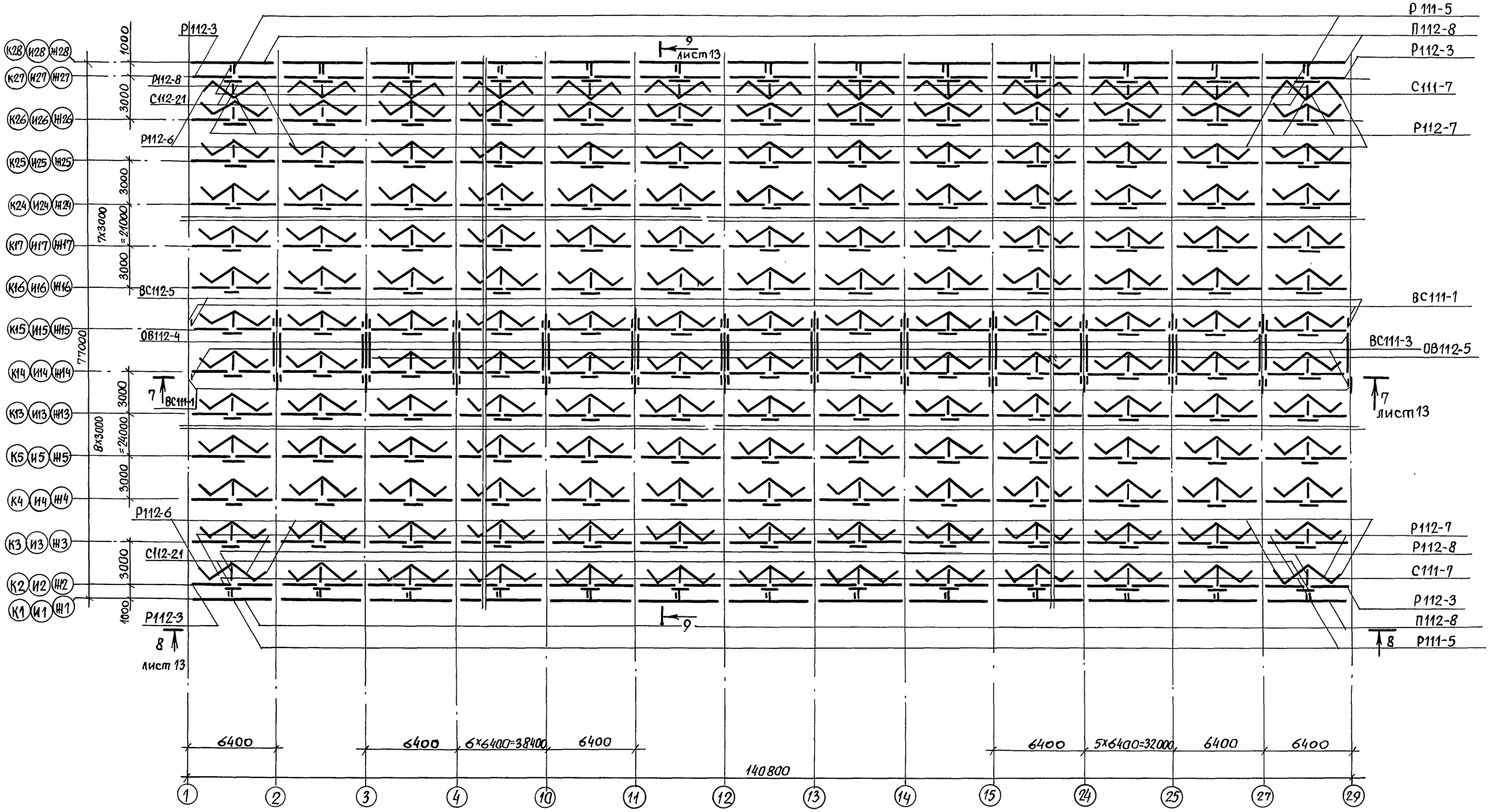
Инв.N

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

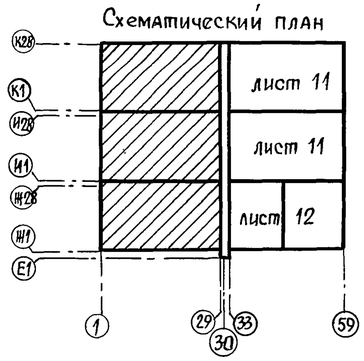
Копировал Перелыгина

Формат А2

Альбом 3



Схематический план



Н.контр.	Ткач	подп.	
Гл.спец.отд	Кондрашов	"	
ГИП	Пщеничнов	"	
Гл.констр.	Миронов	"	
Рук.сект.	Мельник	"	
Руг. гр.	Гудий	"	
Ст. инж.	Воронкова	"	
Пров.	Глазкова	"	

Привязан

Инв. №

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

т.п. 810-1-30.88 КМ 1

Блок зимних почвенных теплиц площадью 6 га (под одной кровлей) для tн=-40°С

Стадия	Лист	Листов
РП	10	

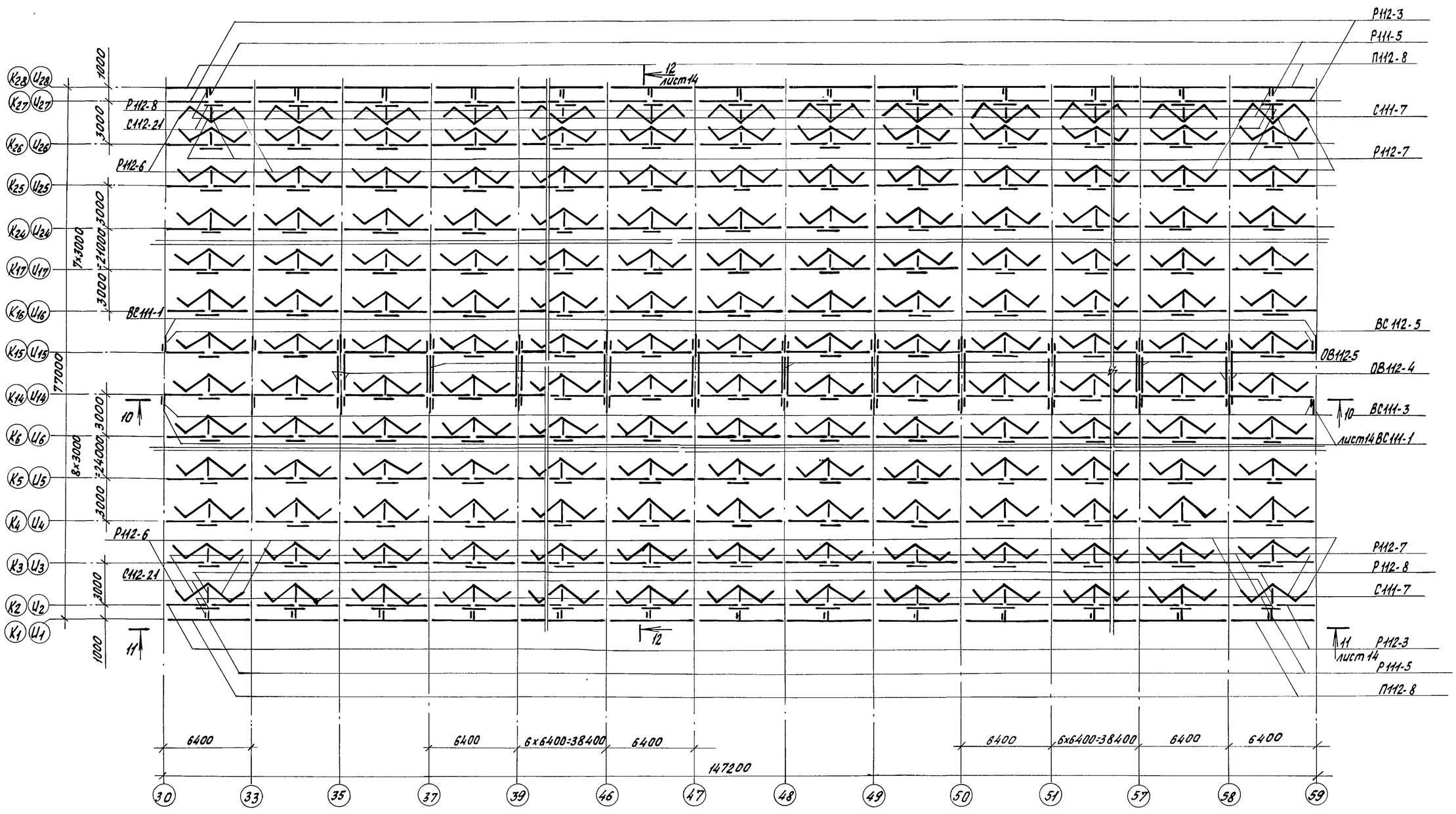
Схема расположения затяжек, подвесок и связей теплиц 4...6

ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ г.Орёл

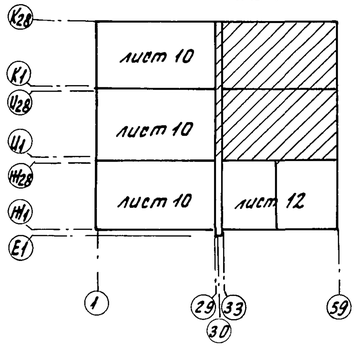
Пров. 26.06.91 Копир.

23534-03 13

Альбом 3



Схематический план



Н.контр.	Ткач		14.10.88	Т.П. 810-1-30.88 КМ1
Гл.спец.отд.	Кондрашов		03.10.88	
ГИП	Пшеснов		03.10.88	
Гл.констр.	Миронов		03.10.88	
Рук.сект.	Мельник		03.10.88	
Рук.гр.	Губий		03.10.88	Блок зимних почвенных теплиц площадью 6га (под одной кровлей) для tн = -40°С
Ст.инж.	Воронкова		03.10.88	
Пров.	Глазкова		03.10.88	Схема расположения затяжек, подвесок и связей теплиц 1,2

Стадия	Лист	Листов
РП	11	

ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ г. Орел

Привязан

Инв.№

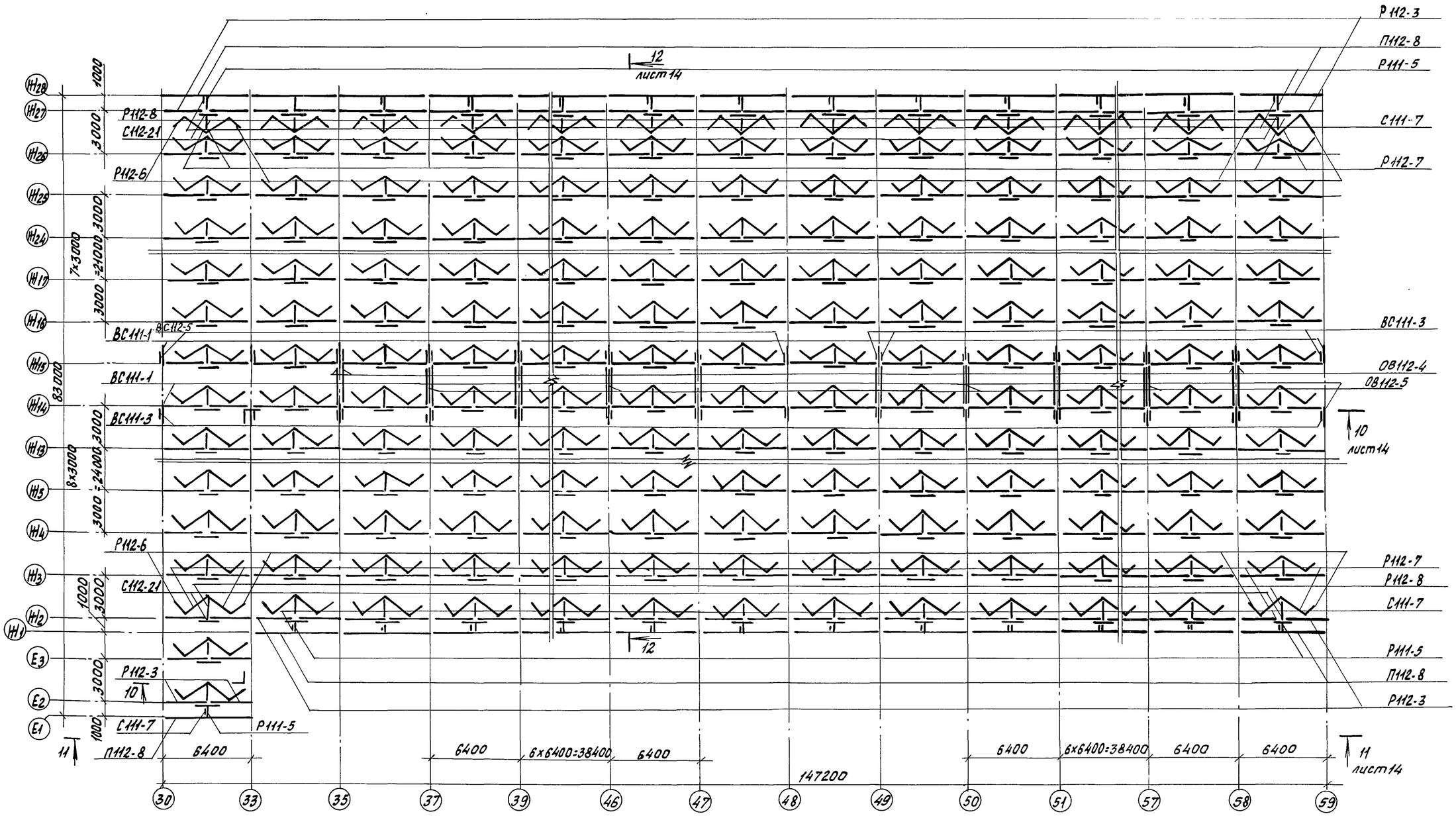
Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

23534-03 14

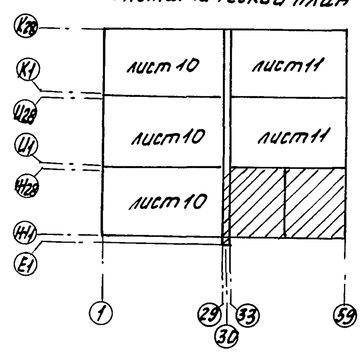
Копировал Фомушкина

Формат А2

Альбом 3



Схематический план



Н.контр.	Ткач		14.10.88	Т.П. 810-1-30.88 КМ1	
Гл.спец.отд	Кондрашов		03.10.88		
ГИП	Пшеничнов		03.10.88		
Гл.констр	Миронов		03.10.88		
Рук.сект	Мельник		03.10.88		
Рук.гр.	Гудий		03.10.88	Блок зимних почвенных теплиц площадью 6 га (под одной кровлей) для t н = -40°С	Стадия: РП; Лист: 12; Листов:
Ст.инж.	Воронкова		03.10.88		
Пров.	Глазкова		03.10.88	Схема расположения затяжек подвесок и связей теплицы 3	ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ г. Орел

Привязан

Инв.№

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

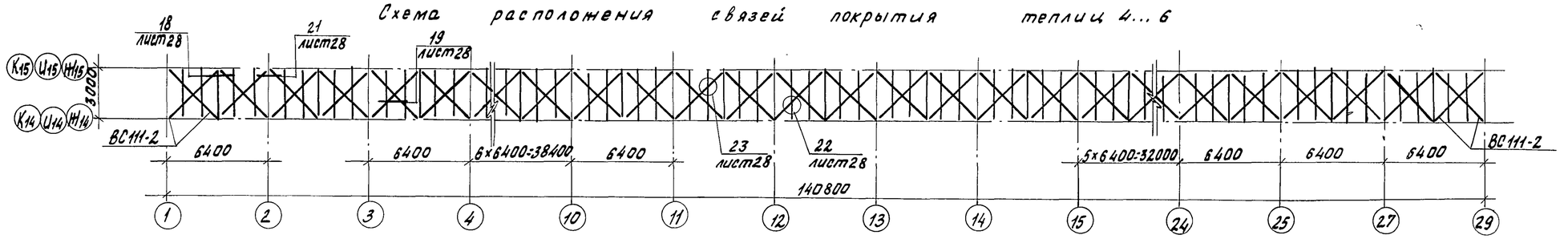
23534-03 15

Копировал Фомушкина

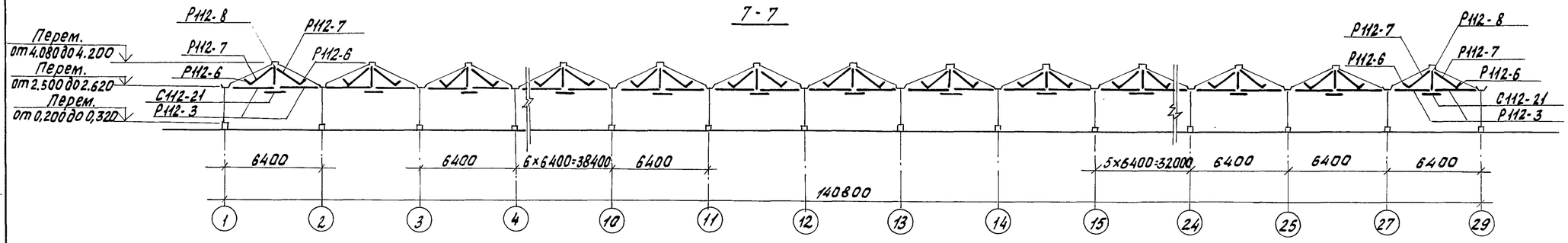
Формат А2

Альбом 3

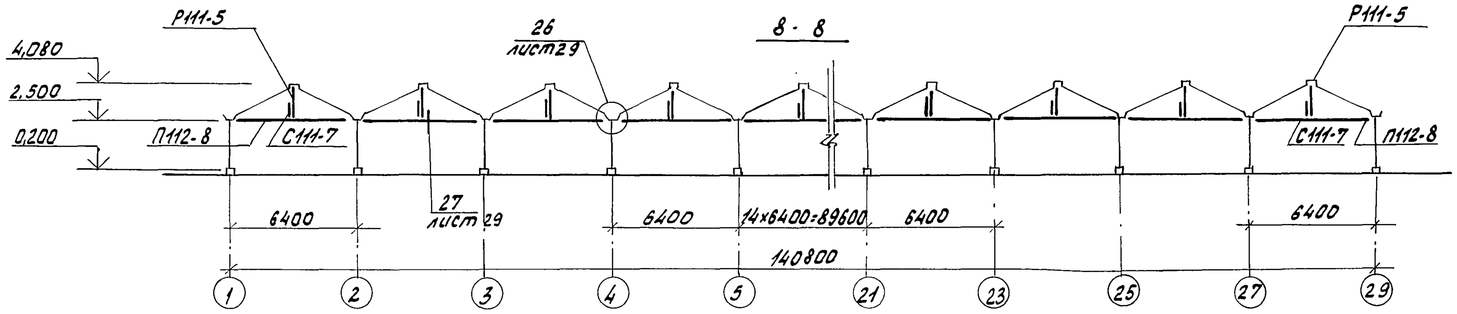
Схема расположения связей покрытия теплиц 4... 6



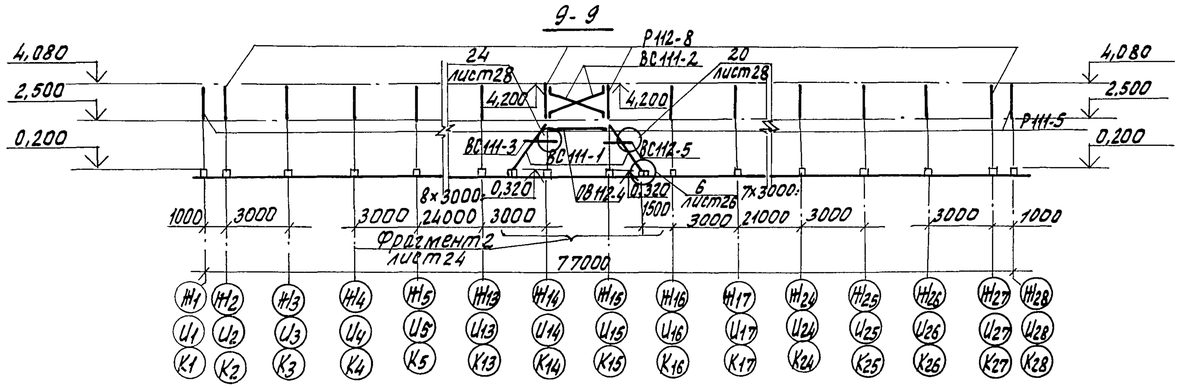
7 - 7



8 - 8



9 - 9



Н.контр.	Ткач			Т.п. 810-1-30.88 КМ1	
Гл.специал.	Кондрашов		03.10.88		
ГИП	Пшеничнов		03.10.88		
Гл.констр.	Миронов		03.10.88		
Рук.сект.	Мельник		03.10.88		
Рук.гр.	Гудий		03.10.88	Блок зимних почвенных теплиц площадью 0,6 га (под одной кровлей) для t н: -40°С	Стадия: РП; Лист: 13; Листов:
Ст.инж.	Воронкова		03.10.88		
Пров.	Глазкова		03.10.88	Схема расположения связей покрытия теплиц 4... 6 Разрезы 7-7, 8-8, 9-9	ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ г. Орел

Привязан

Инв.N

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

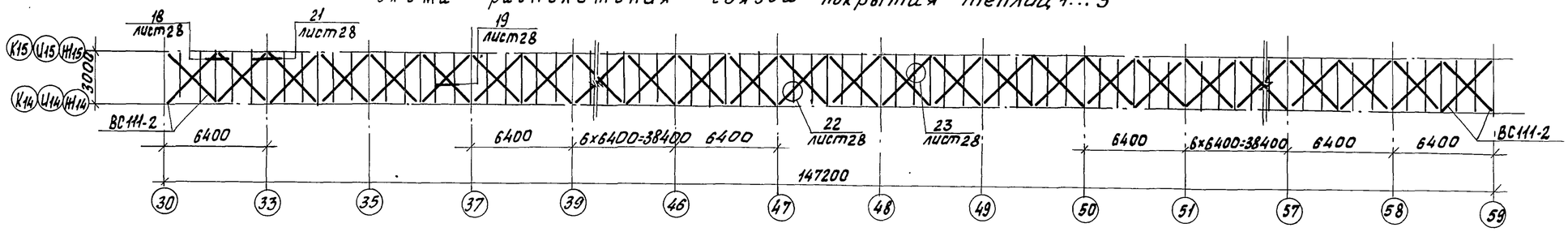
23534-03 1б

Копировал Фомушкина

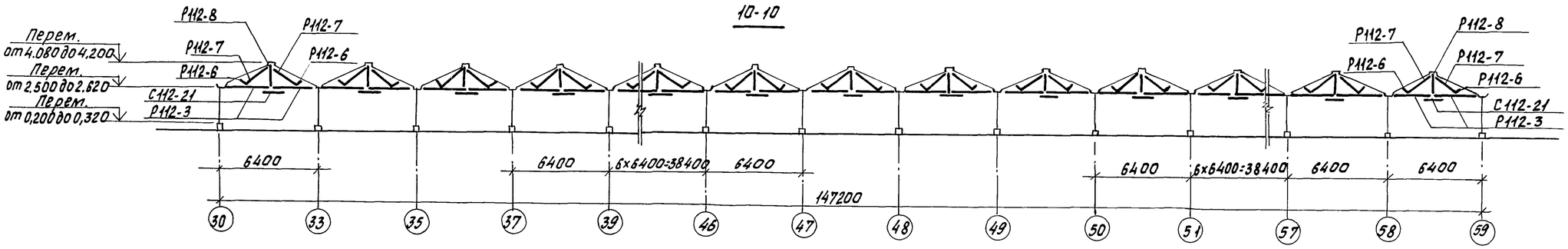
Формат А2

Альбом 3

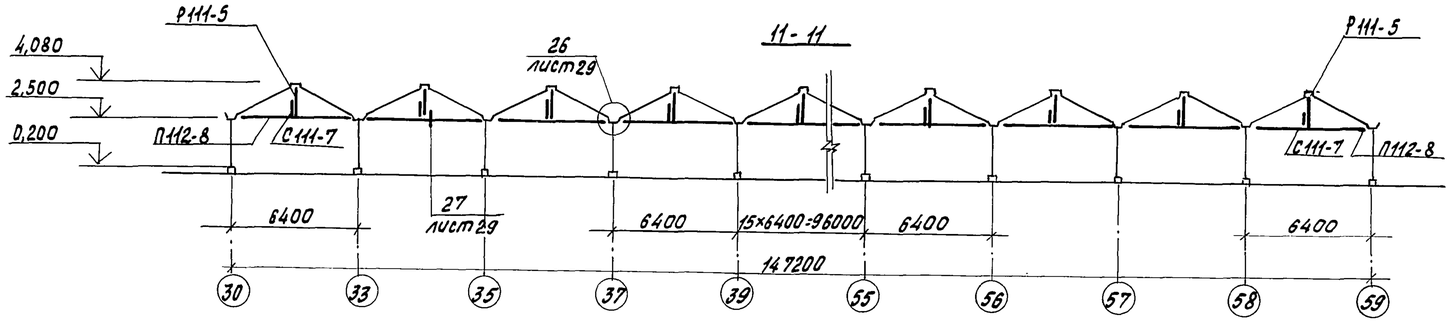
Схема расположения связей покрытия теплиц 1...3



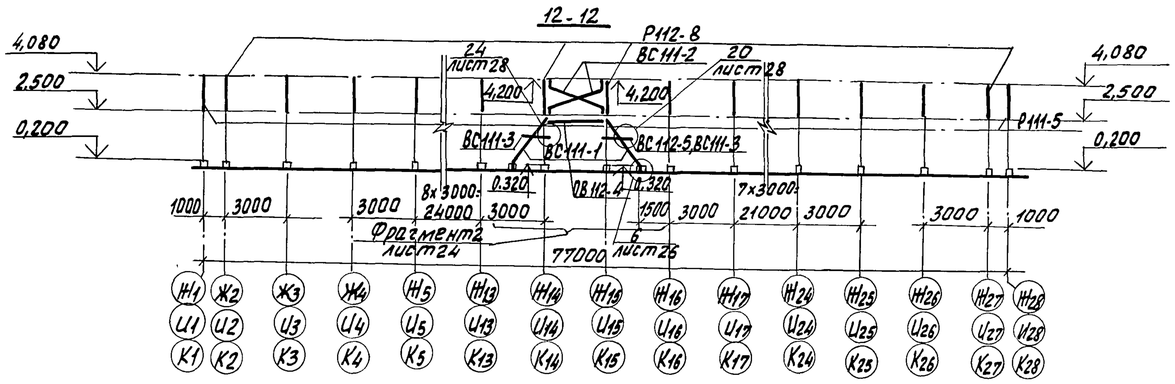
10-10



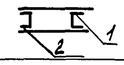
11-11



12-12



Ведомость элементов

Марка	Сечения: Эскиз	Поз.	Состав	Опорные усилия: M кНм	N кН	Q кН	Марка металла	Примечание
Р111-5	[		Профиль №3	—	1300	—	Вст3кп	
Р112-3	[		ГНС 32×32×2	220	1110	840	Вст3кп	
Р112-6	—		δ=1,5	—	2110	2	Вст3кп	
Р112-7	—		δ=2,0	—	—	—	Вст3кп	
Р112-8	—		δ=1,5	—	—	—	Вст3кп	
С111-7	—		δ=2,5	—	—	—	Вст3кп	
С112-21	—		δ=2,0	—	—	—	Вст3кп	
ВС111-1	[		Профиль №7	—	22070	—	Вст3кп	
ВС112-5	—		δ=1,5	—	—	—	Вст3кп	
П112-8		1	ГНС 50×32×2	—	—	—	Вст3кп	
		2	δ=2,5	—	—	—	Вст3кп	
ВС111-3	—		δ=1,5	—	—	—	Вст3кп	
ОВ112-4	[		Профиль №6	20000	—	760	Ст3кп	
ОВ112-5	[		С8	—	—	—	Вст3пс	
С111-9	—		δ=4	—	—	—	Вст3	
В112-4	—		δ=2,5	—	—	—	Вст3кп	
ВС111-2	—		δ=1,5	—	941	—	Вст3кп	

Н.контр.	Ткач		10.10.88
Гл.спец.отд	Кондрашов		03.10.88
ГИП	Пшеничнов		03.10.88
Гл.констр.	Миронов		03.10.88
Рук.сект.	Мельник		03.10.88
Рук.гр.	Гудий		03.10.88
Ст.инж.	Воронкова		03.10.88
Пров.	Глазкова		03.10.88

Т.п. 810-1-30.88 КМ1

Блок зимних почвенных теплиц площадью 6га/под одной кровлей/ длячн=-40°С

Стадия	Лист	Листов
РП	14	

Схема расположения связей покрытия теплиц 1...3 Разрезы 10-10; 11-11; 12-12

ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ г. Орел

Привязан

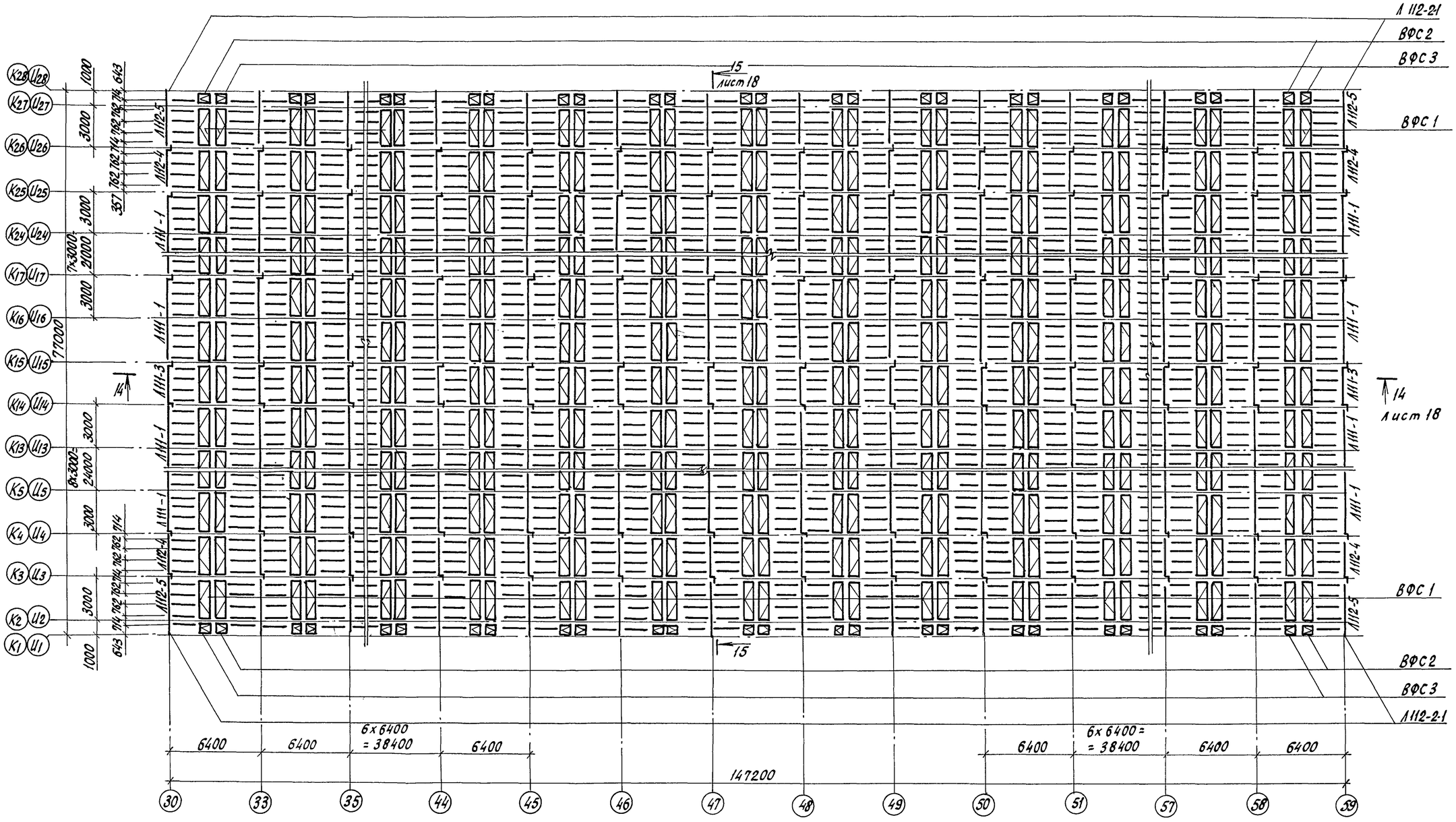
Инв.N

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

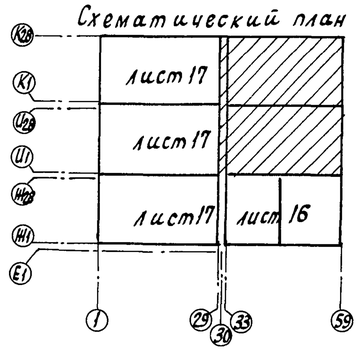
23534-03 17

Копировал Фомушкина Формат А2

Альбом 3



Схематический план



Все необозначенные на схеме шпросы марки Ш112-1

Н.контр.	Ткач		03.10.88	Т.П. 810-1-30.88 КМ1	
Гл.спец.от.	Кондрашов		03.10.88		
ГИП	Пшеничнов		03.10.88		
Гл.конст.	Миронов		03.10.88		
Рук.сект.	Мельник		03.10.88		
Рук.гр.	Гудий		03.10.88	Блок зимних почвенных теплиц площадью 6га (под одной кровлей) для tн = -40°С	Стадия: РП; Лист: 15; Листов:
Ст.инж.	Воронкова		03.10.88		
Пров.	Глазкова		03.10.88	Схема расположения лотков, форточек и шпросов покрытия теплиц 1,2	ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ г. Орел

Привязан

Инв. N

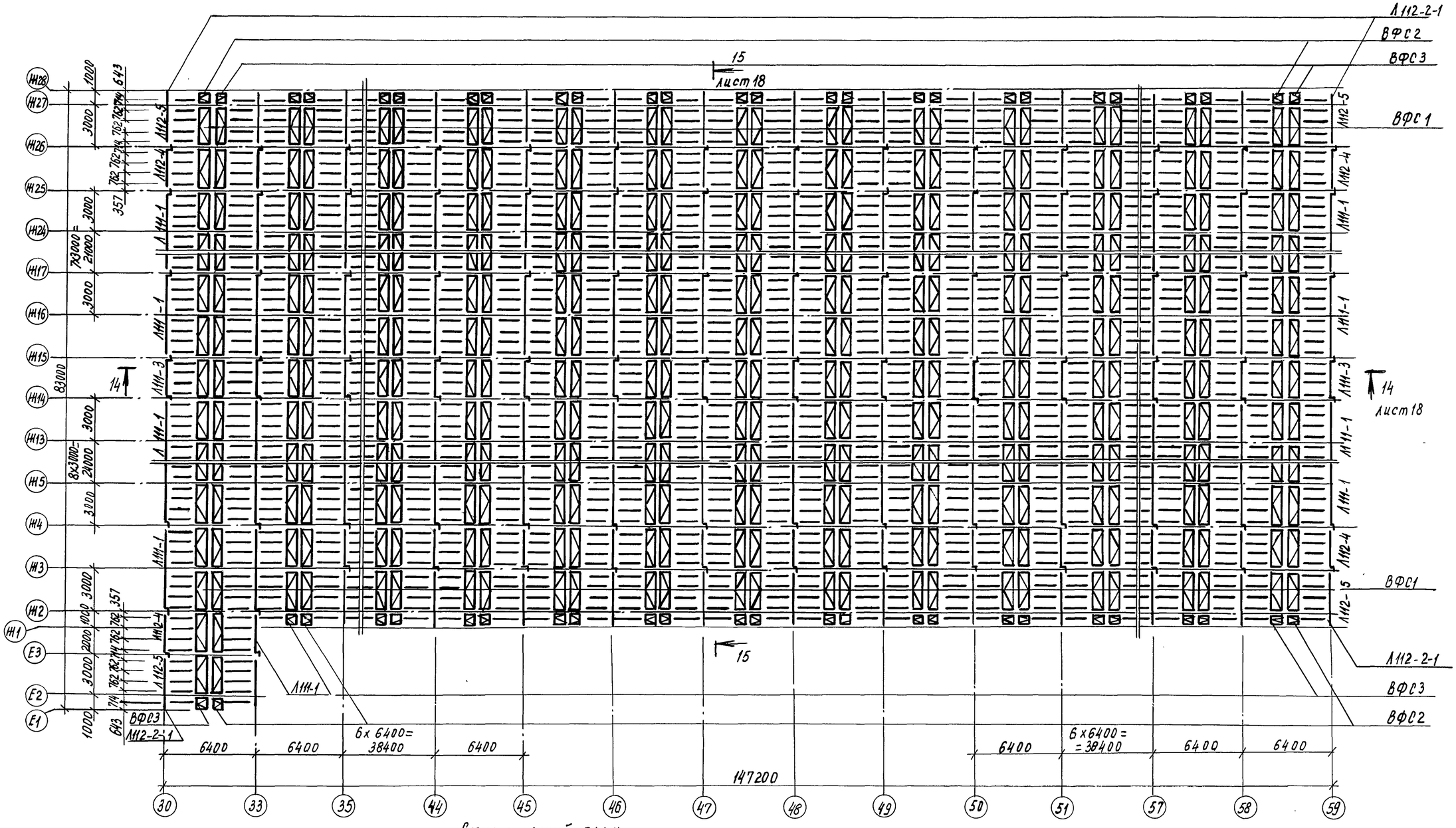
23534-03 18

Копировал Кухтинова

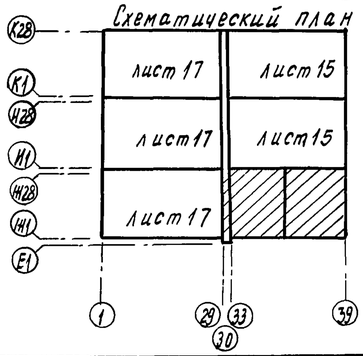
Формат А2

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

Альбом 3



Схематический план



Все необозначенные на схеме шпросы марки Ш112-1.

Н.контр.	Ткач		17.10.88	Т.П. 810-1-30.88 КМ1	
Гл.спец.отд.	Кондрашов		02.10.88		
ГИП	Пшеничнов		02.10.88		
Гл.констр.	Миронов		02.10.88		
Рук.сект.	Мельник		02.10.88		
Рук.гр.	Судий		02.10.88	блок зимних почвенных теплиц площадью 6га/под одной кровлей/для tн=-40°С	Стадия: РП; Лист: 16; Листов:
Ст.инж.	Воронкова		02.10.88		
Пров.	Глазкова		02.10.88	Схема расположения лотков форточек и шпросов покрытия теплицы 3.	ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ г. Орел

Привязан

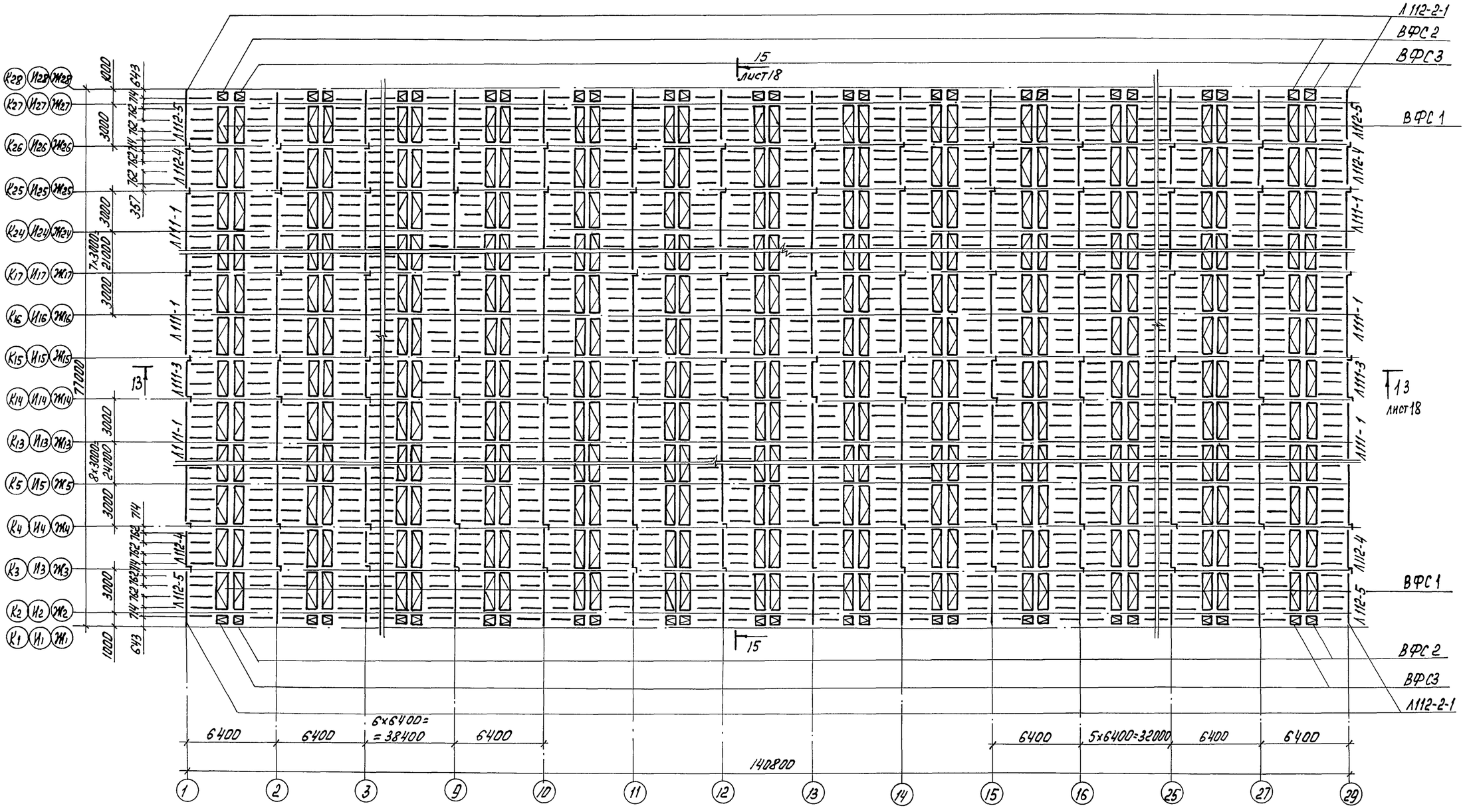
Инв. №

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

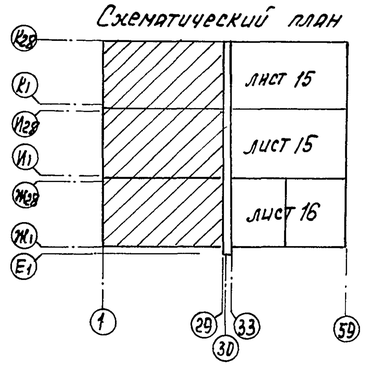
23534-03 19

Копировал Муратова

Формат А2



Схематический план



Все необозначенные на схеме шпросы марки Ш112-1

Н.контр.	Ткач		14.10.88	Т.П. 810-1-33.88 КМ1	
Гл.спец.от.	Конарашов		03.10.88		
ГИП	Пшеничнов		03.10.88		
Гл.конст.	Миронов		03.10.88		
Рук.сект.	Мельник		03.10.88		
Рук.гр.	Гудий		03.10.88	Блок зимних почвенных теплиц площадью 6га/под одной кровлей/ для tн=-40°С	Стадия: РП; Лист: 17; Листов:
Ст.инж.	Воронкова		03.10.88		
Пров.	Глазкова		03.10.88	Схема расположения лотков. Форточек и шпросов в покрытия в теплицах 4...6	ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ г. Орел

Привязан

Инв.N

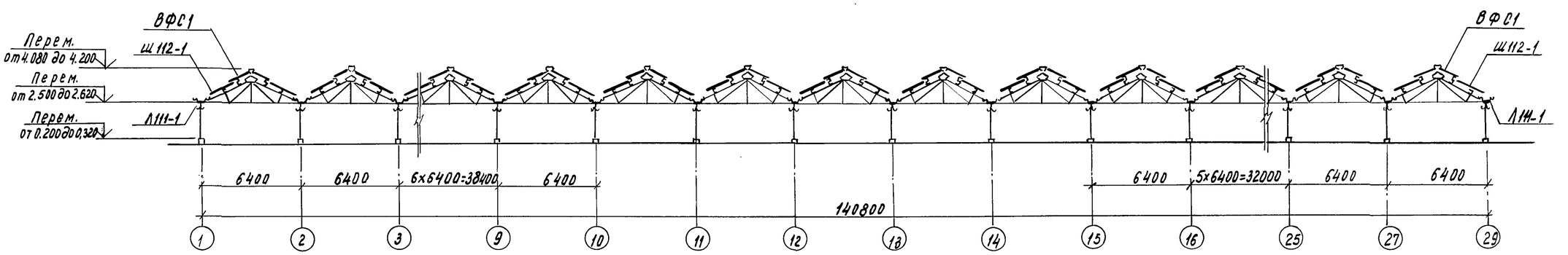
23534-03 20

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

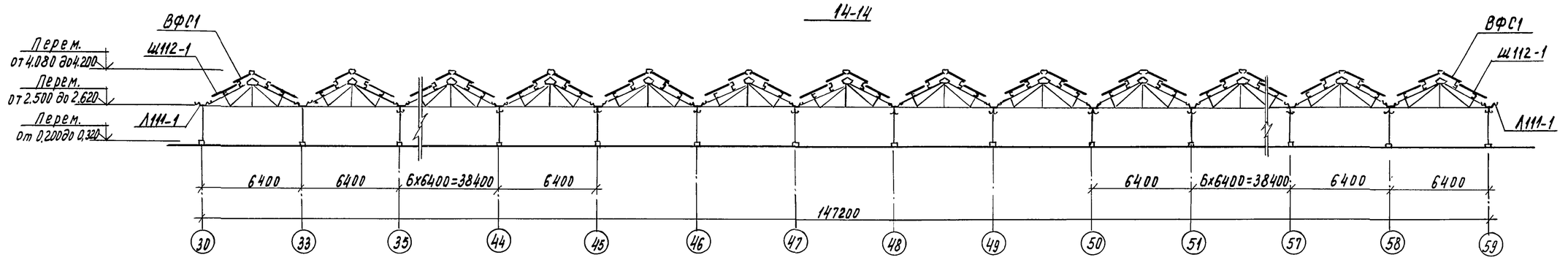
Копировал: Быстрова Формат А2

Альбом 3

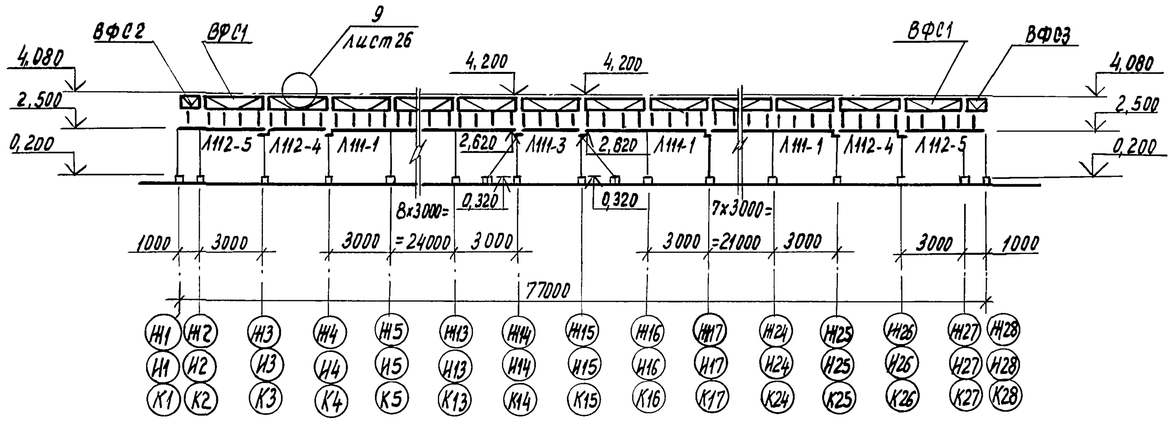
13-13



14-14



15-15



Ведомость элементов

Марка	Сечения: Эскиз	Поз.	Состав	Опорные усилия: M Нм	N Н	Q Н		Марка металла	Примечание
Л111-1			Профиль №21	0.090 / 0.272	-0.0019	0.200 / 0.133	4	Вст3кп	
Л111-3			Профиль №21	0.090 / 0.272	-0.0018	0.200 / 0.133	4	Вст3кп	
Л112-4			Профиль №21	0.090 / 0.272	-0.0019	0.200 / 0.133	4	Вст3кп	
Л112-5			Профиль №21	0.090 / 0.272	-0.0019	0.200 / 0.133	4	Вст3кп	
Ш112-1			Профиль №23	0.0052	—	0.019	4	15КП	

1. Все необозначенные на схеме шпросы марки Ш112-1.
2. В ведомости элементов в числителе даны значения Mx и Qy, в знаменателе соответственно My и Qx.

Н.контр.	Ткач		03.10.88	т.п. 810-1-30.88 КМ1	
Гл.спец.тд	Кондрашов		03.10.88		
ГИП	Пшеничнов		03.10.88		
Гл.констр.	Миронов		03.10.88		
Рук.сект.	Мельник		03.10.88		
Рук.гр.	Гудий		03.10.88	Блок зимних почвенных теплиц площадью 6га (под одной кровлей) для tн=-40°	Стадия: РП; Лист: 18; Листов:
Ст.инж.	Воронкова		03.10.88		
Пров.	Глазкова		03.10.88	Разрезы 13-13...15-15	ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ г.Орел

Привязан

Инв.№

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

Копировал Муратова

23534-03 21 Формат А2

Альбом 3

Схема расположения элементов по оси Ж1

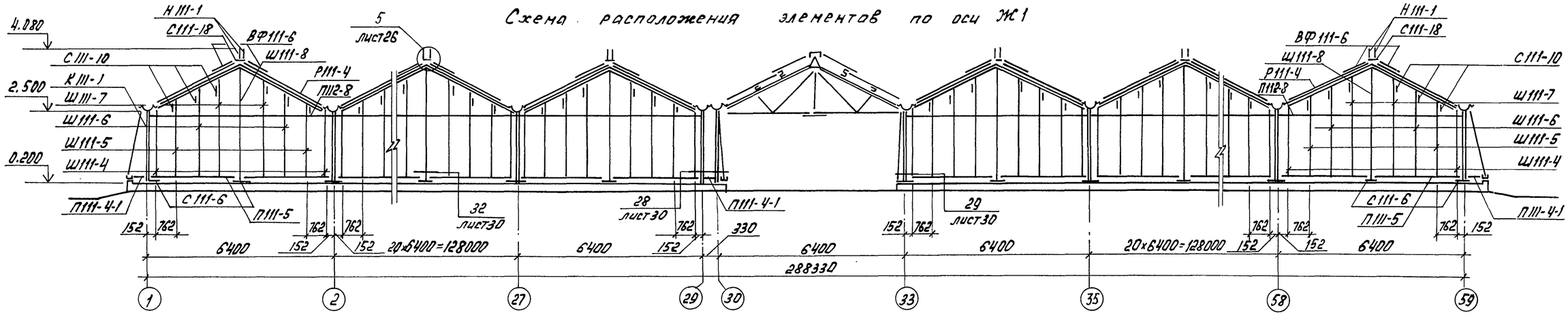


Схема расположения элементов по оси К28

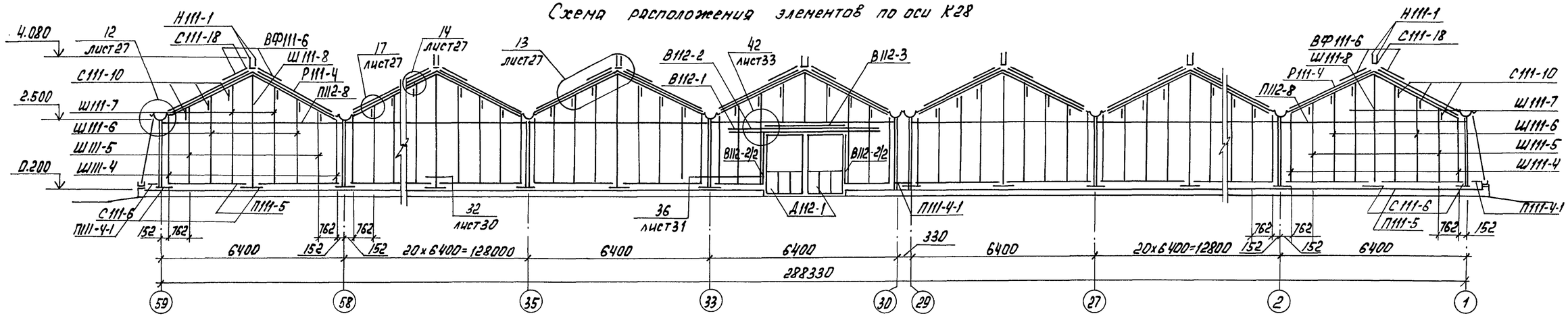
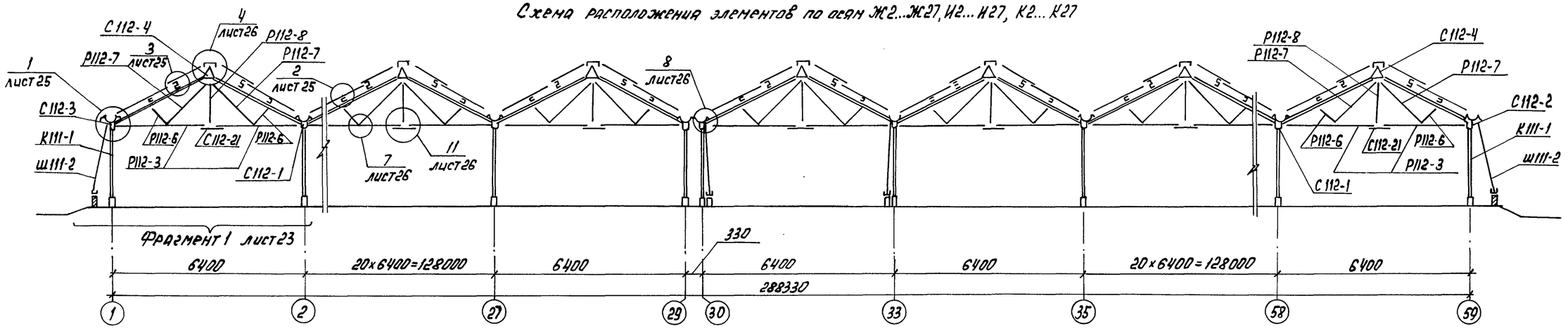


Схема расположения элементов по осям Ж2...Ж27, И2...И27, К2...К27



Н.контр.	Ткач		12.10.88	т.п. 810-1-3088 КМ1	
П.спец.от	Кандрашов		02.10.88		
ГИП	Пшеничнов		02.10.88		
Гл.констр.	Миронов		02.10.88		
Рук.сек.	Мельник		02.10.88		
Рук.гр.	Гудий		02.10.88	Блок зимних почвенных теплиц площадью 6га (под одной кровлей) для $t_н$ = -40°С	Стадия: Р П; Лист: 19; Листов:
Вед.инж.	Глазкова		02.10.88		
Ст.инж.	Воронкова		02.10.88		
Техн.	Максимова		02.10.88	Схема расположения элементов по осям Ж1, К28, Ж2...Ж27, И2...И27, К2...К27	ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ г. Орел

Привязан

Инв.

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

23534-03 22

Копировал: Быстрова

Формат А2

Альбом 3

Схема расположения элементов по осям И1, К1

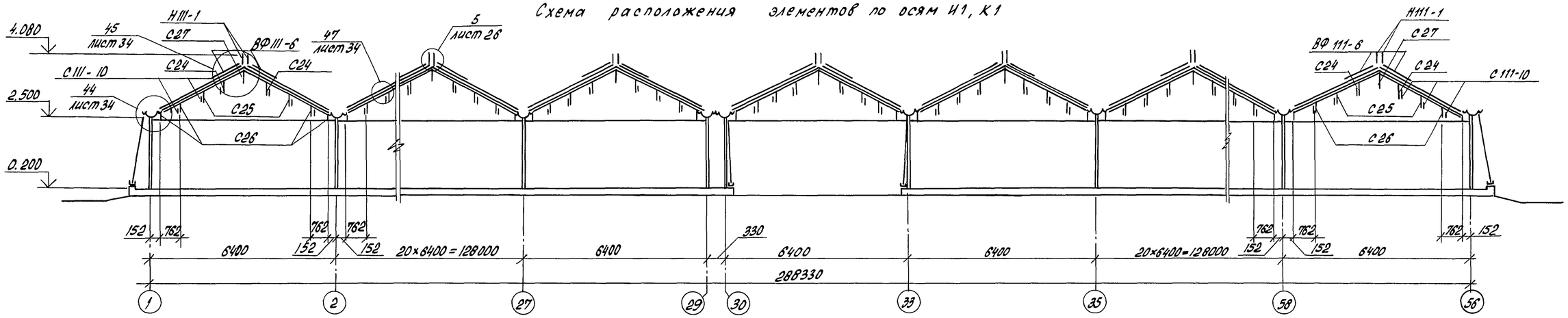
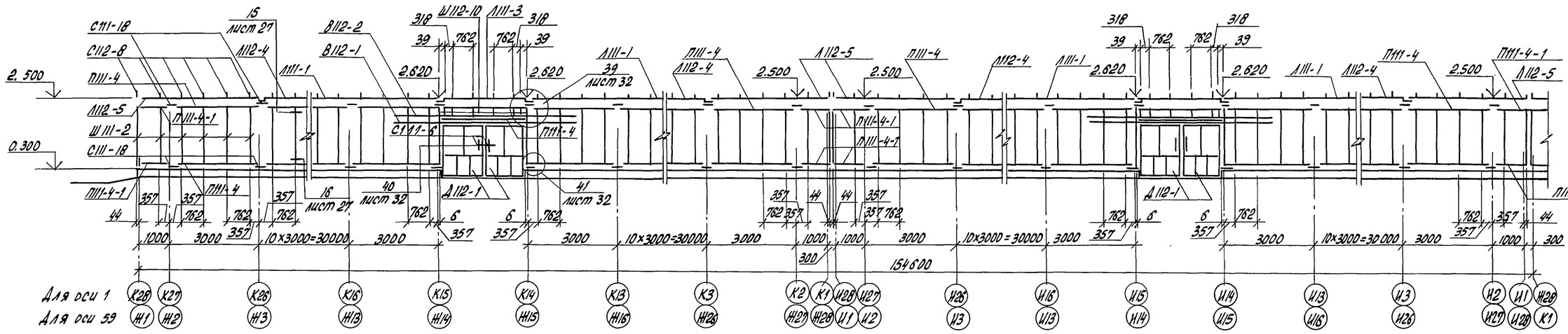
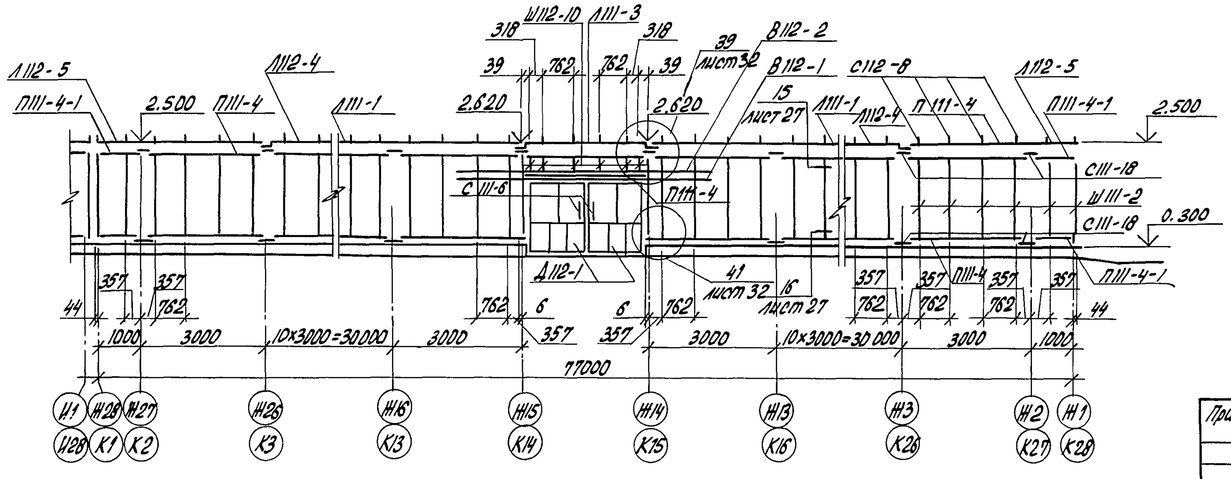


Схема расположения элементов по осям 1...59





Н.контр.	Ткач		03.10.88
Гл.спец.отд.	Кондрашов		03.10.88
ГИП	Пшеничнов		03.10.88
Гл.констр.	Миронов		03.10.88
Рук.сект.	Мельник		03.10.88
Рук.гр.	Гудий		03.10.88
Вед.инж.	Глазкова		03.10.88
Ст.инж.	Воронкова		03.10.88
Пров.	Глазкова		03.10.88

Т.п. 810-1-30.88 КМ1

Блок зимних почвенных теплиц площадью 6га (под одной кровлей) для $t_н$ = -40°С

Стадия	Лист	Листов
РП	20	

Схемы расположения элементов по осям И1, К1, 1, 59

ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ г. Орел

Привязан

Инв. №

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

23534-03 23

Копировал Попова Формат А2

Альбом 3

Схема расположения элементов по оси 48

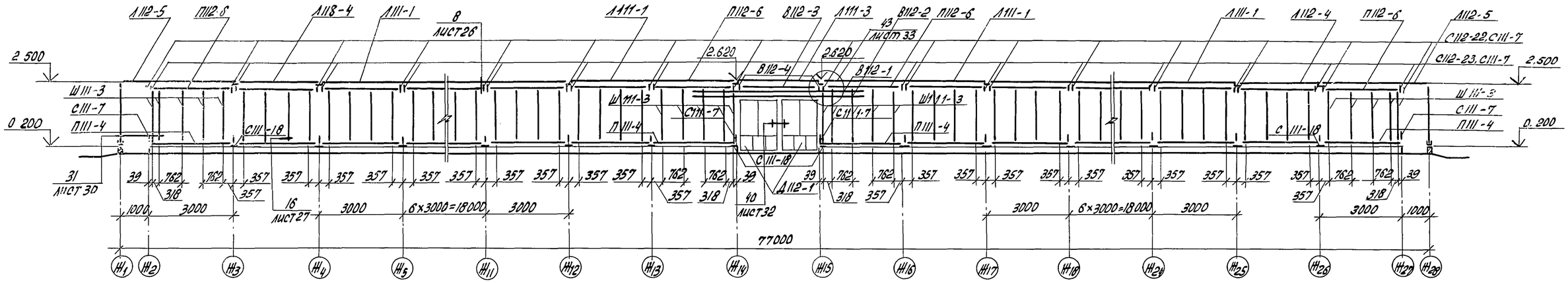


Схема расположения элементов по осям 30, 33

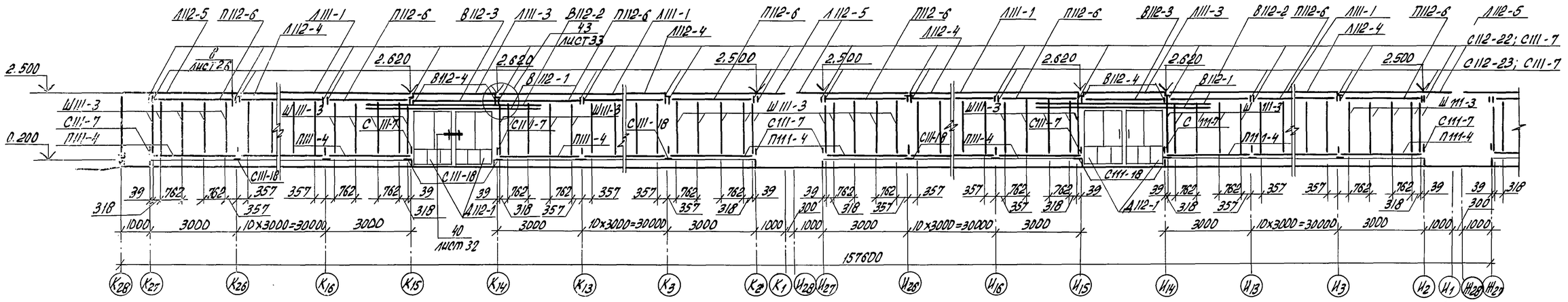
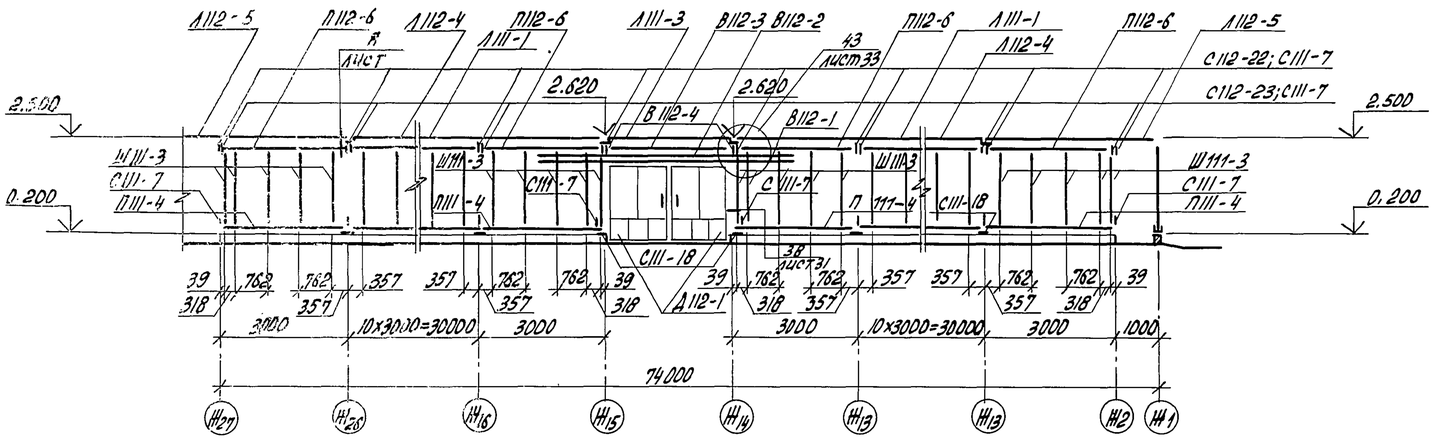
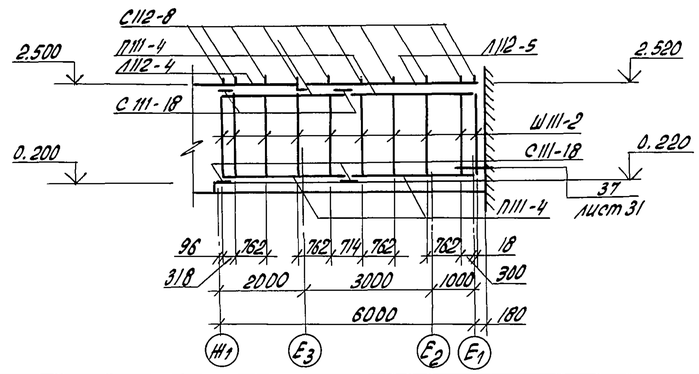


Схема расположения элементов по осям 30, 33





Н.контр.	Ткач		12.10.88	Т.п 810-1-30.88 КМ1	
Гл.спец.отд.	Кондрашов		12.10.88		
ГИП	Лисенисков		12.10.88		
Гл.констр.	Миронов		12.10.88		
Рук.сект.	Мельник		12.10.88		
Рук.гр.	Гудий		12.10.88	Блок зимних почвенных теплиц площадью 6га (под одной кровлей) для tн=-40°с	Стадия: РП; Лист: 21; Листов:
Вед.инж.	Глазкова		12.10.88		
Ст.инж.	Воронкова		12.10.88		
Пров.	Глазкова		12.10.88	Схема расположения элементов по осям 48, 30, 33	ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ г. Орел

Привязан

Инв.№

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

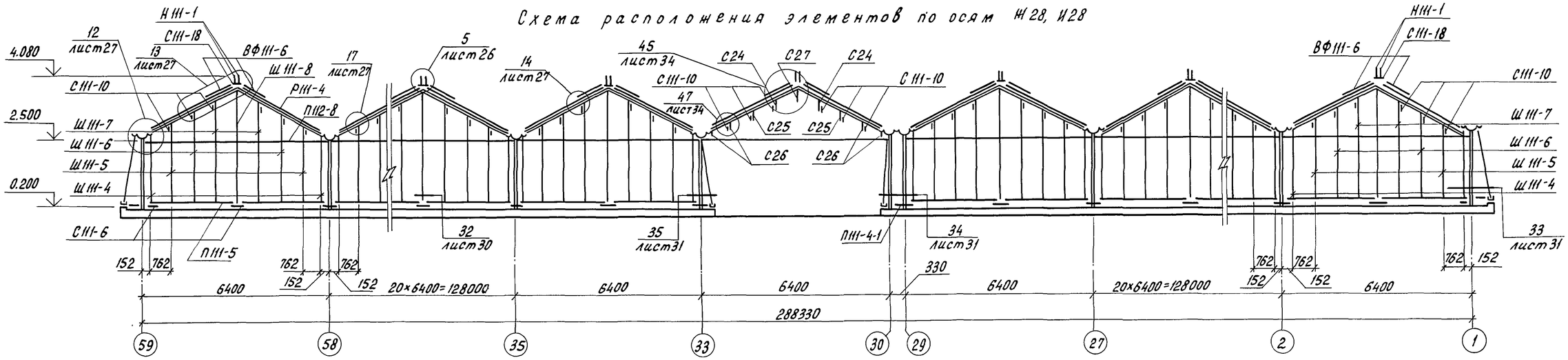
23534-03 24

Копировал Полова

Формат А2

Альбом 3

Схема расположения элементов по осям Ж28, И28



Ведомость элементов

Марка	Сечения: Эскиз	Поз.	Состав	Опорные усилия: M	N	Q	Группа констр.	Марка металла	Примечание
Н111-1	—		б=0,8	-	-	-	4	Ст3кп	
Н111-2	—		б=0,8	-	-	-	4	Ст3кп	
С111-6	—		б=1,5	-	-	-	4	Вст3кп	
С111-7	—		б=2,5	-	-	-	4	Вст3кп	
С111-10	—		б=1,5	-	-	-	4	Вст3кп	
С111-18	—		б=1,5	-	-	-	4	Вст3кп	
С112-1	—		б=2,0	-	-	-	4	15кп	
С112-2	—		б=2,0	-	-	-	4	15кп	
С112-3	—		б=2,0	-	-	-	4	15кп	
С112-4	—		б=2,0	-	-	-	4	15кп	
С112-5	—		б=2,0	-	-	-	4	Вст3кп	
С112-8	—		б=2,0	-	-	-	4	Вст3кп	
С112-15	—		б=2,0	-	-	-	4	Вст3кп	
С112-20	—		б=2,5	-	-	-	4	Вст3кп	
С112-21	—		б=2,0	-	-	-	4	Вст3кп	
С112-22	—		б=1,0	-	-	-	4	Вст3кп	
С112-23	—		б=1,0	-	-	-	4	Вст3кп	
С112-28	—		б=2,0	-	-	-	4	Вст3кп	
В112-2/2	[		ГНС60×40×2	-	-	-	4	Вст3кп	
С112-19	—		б=1,5	-	-	-	4	Вст3кп	
С112-24	—		б=1,5	-	-	-	4	Вст3кп	
С112-25	—		б=1,5	-	-	-	4	Вст3кп	
С112-26	—		б=1,5	-	-	-	4	Вст3кп	
С112-27	—		б=1,5	-	-	-	4	Вст3кп	
Опора 580.91.05	—		б=2,0	-	-	-	4	Вст3кп	ТУ70-00016-046-90

Ведомость элементов

Марка	Сечения: Эскиз	Поз.	Состав	Опорные усилия: M	N	Q	Группа констр.	Марка металла	Примечание
П111-4	[		Профиль №3	-	-	-	4	Вст3кп	
П111-4-1	[		Профиль №3	-	-	-	4	Вст3кп	
П111-5	[		Профиль №3	-	-	-	4	Вст3кп	
П112-6	L		Профиль №2*	-	-	-	4	Вст3кп	
Ш111-2	[		Профиль №1*	0,023	-	0,038	4	Вст3кп	
Ш111-3	[		Профиль №1*	-	-	-	4	Вст3кп	
Ш111-4	[		Профиль №1*	0.023	-	0,038	4	Вст3кп	
Ш111-5	[		Профиль №1*	0.023	-	0,038	4	Вст3кп	
Ш111-6	[		Профиль №1*	0.023	-	0,038	4	Вст3кп	
Ш111-7	[		Профиль №1*	0.023	-	0,038	4	Вст3кп	
Ш111-8	[		Профиль №1*	0.023	-	0,038	4	Вст3кп	
Ш112-10	[		Профиль №1*	-	-	-	4	Вст3кп	
ВФ111-4	—		б=1,5	-	-	-	4	Вст3кп	
ВФ111-9	—		б=0,8	-	-	-	4	Ст3кп	
В112-1	[		Профиль №7	-	-	-	4	Вст3кп	
В112-2	[		ГНС60×40×2	-	-	-	4	Вст3кп	
В112-3	—		б=2,0	-	-	-	4	Вст3кп	
В112-4	—		б=2,5	-	-	-	4	Вст3кп	

Н.контр.	Ткач		14.10.88
Гл.специал.	Кондрашов		03.10.88
ГИП	Пшеничнов		03.10.88
Гл.констр.	Миронов		03.10.88
Рук.сект.	Мельник		03.10.88
Рук.гр.	Губий		03.10.88
Вед.инж.	Глазкова		03.10.88
Ст.инж.	Воронкова		03.10.88
Пров.	Глазкова		03.10.88

т. п. 810-1-30.88 КМ1

Блок зимних почвенных теплиц площадью 6 га (под одной кровлей) для $t_н$=-40°С

Стадия	Лист	Листов
РП	22	

Схема расположения элементов по осям Н28, И28

ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ г.Орел

Привязан

Инв. N

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

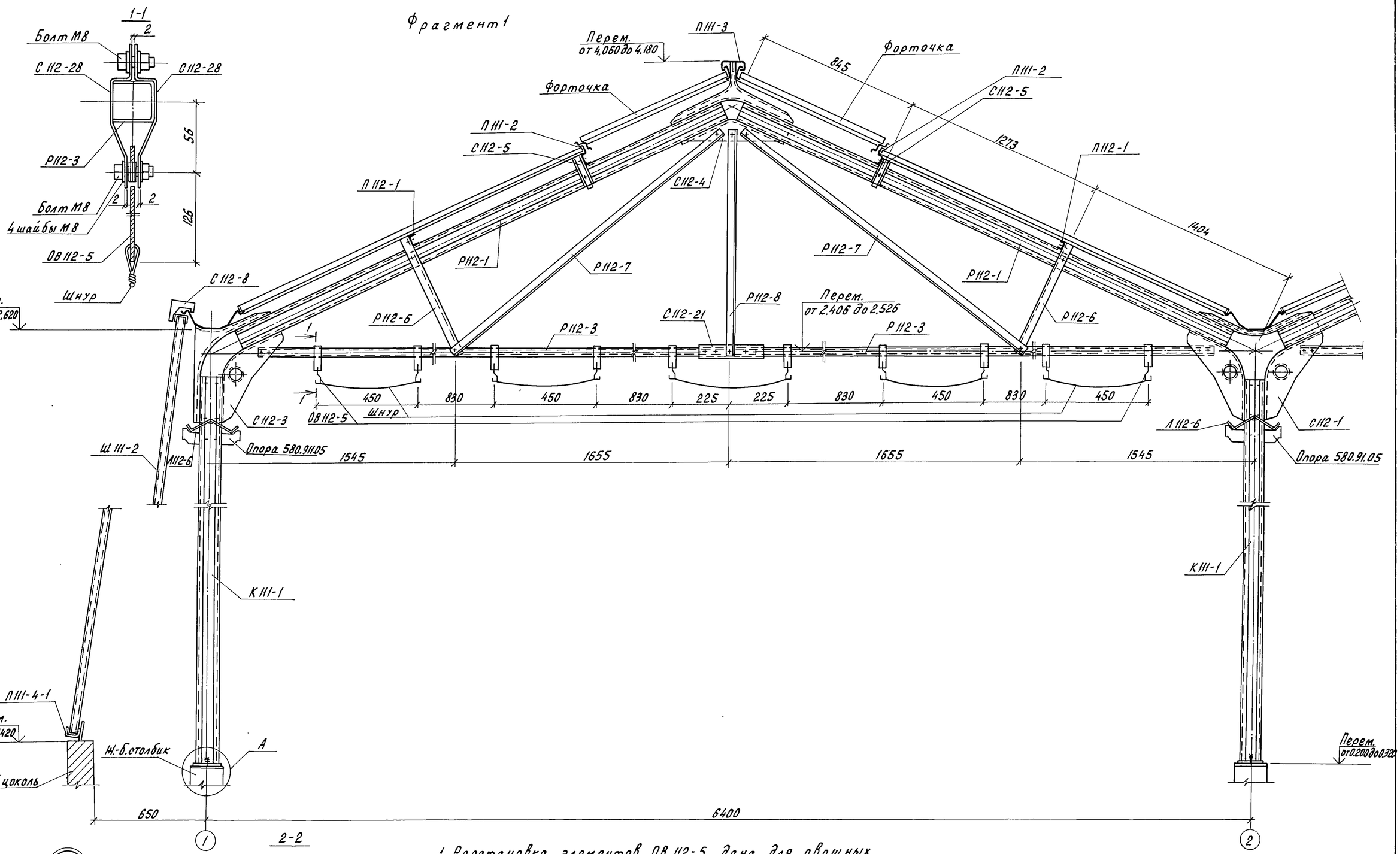
23534-03 25

Копировал Перелыгина

Формат А2

Альбом 3

Фрагмент 1



1. Расстановка элементов ОВ 112-5 дана для овощных отделений теплиц.
в рассадном отделении установить только два элемента в середине пролета.
2. Шнур №1 ГОСТ 1768-75 привязать за нижнее отверстие в элементе.

Н.контр.	Ткач		14.10.88
Гл.спец.отд	Кондрашов		03.10.88
ГИП	Пшеснов		03.10.88
Гл.констр	Миронов		03.10.88
Рук.сект	Мельник		03.10.88
Рук.гр.	Гудий		03.10.88
Вед.инж.	Глазкова		03.10.88
Инж.	Бушуева		03.10.88

Т. п. 810-1-30.88 КМ1

Блок зимних почвенных теплиц площадью 6га (под одной кровлей) для $t_н$=-40°С

Стадия	Лист	Листов
РП	23	

Фрагмент 1

ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ г.Орел

Привязан

Инв.N

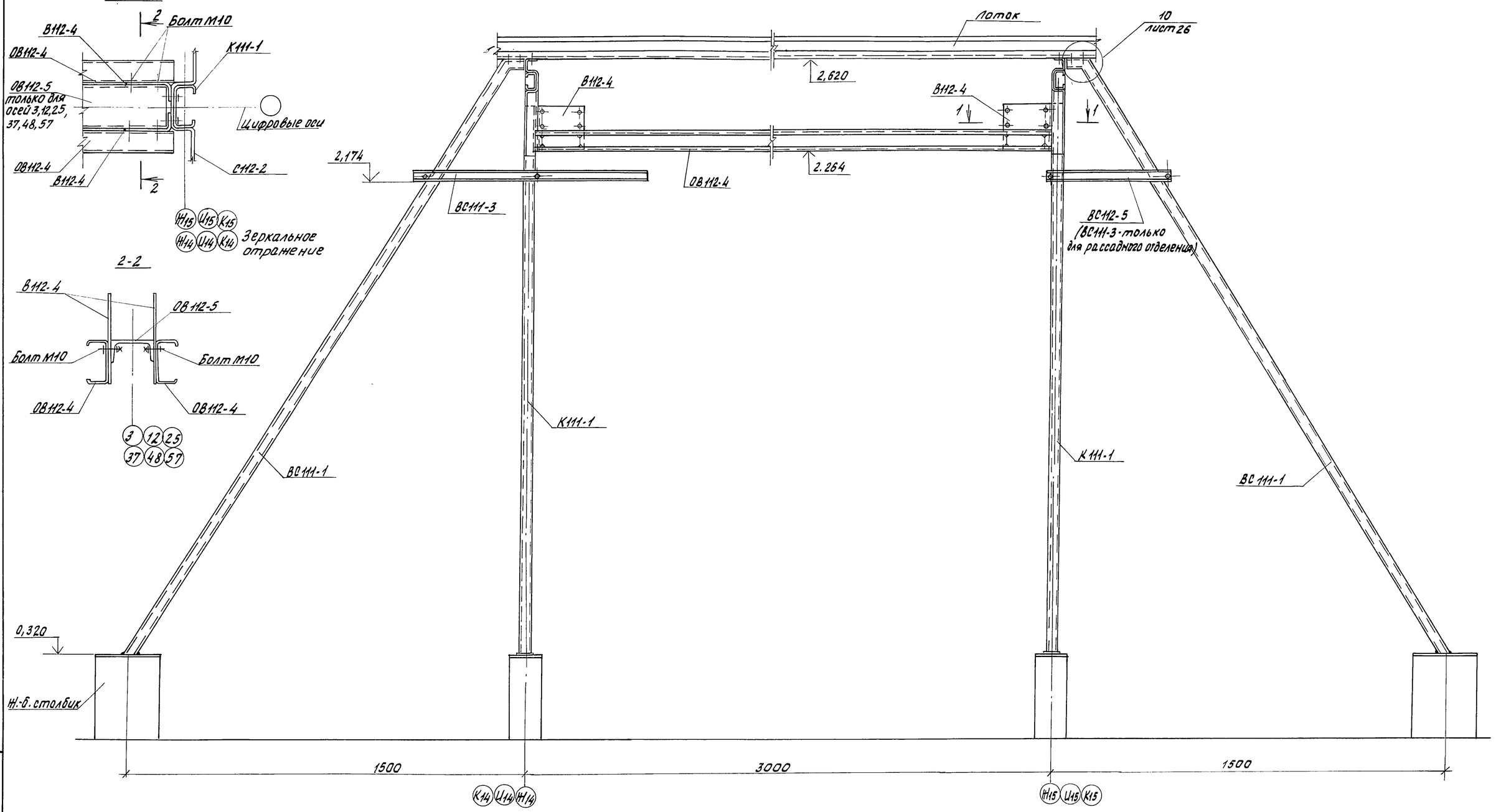
Инв.N подл. | Подпись и дата | Взам.инв.N

Альбом 3

Фрагмент 2

1-1

2-2



Н.контр.	Ткач		14.10.88	Т.п. 810-1-30.88 КМ1	
Гл.спец.отд.	Кондрашов		03.10.88		
ГИП	Пшеснов		03.10.88		
Гл.констр.	Миронов		03.10.88		
Рук.сект.	Мельник		03.10.88		
Рук.гр.	Гудий		03.10.88	Блок зимних почвенных тел-лиц площадью 6га/под одной кровлей) для tн=-40°С	Стадия: РП; Лист: 24; Листов:
Вед.инж.	Глазкова		03.10.88		
Инж.	Бушуева		03.10.88	Фрагмент 2	ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ г. Орел

Привязан

Инв.№

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

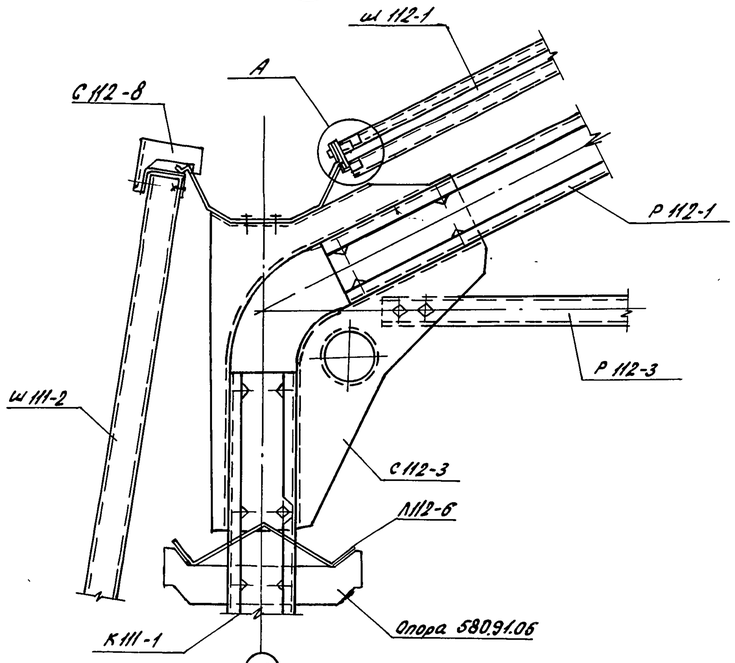
23534-03 27

Копировал Фомушкина

Формат А2

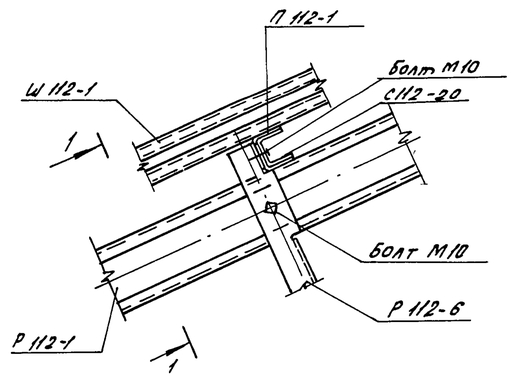
Альбом 3

1

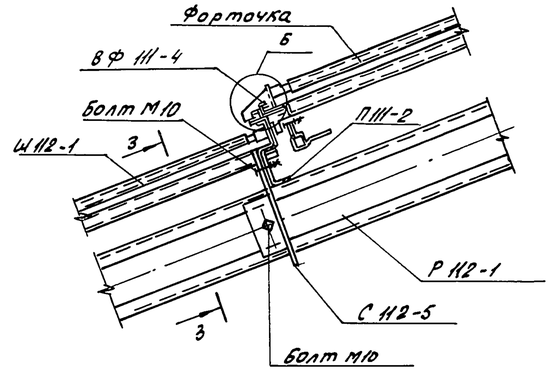


1 / 59 Зеркальное отражение

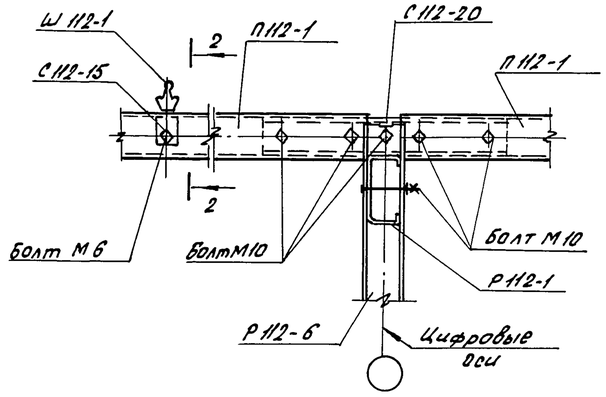
2



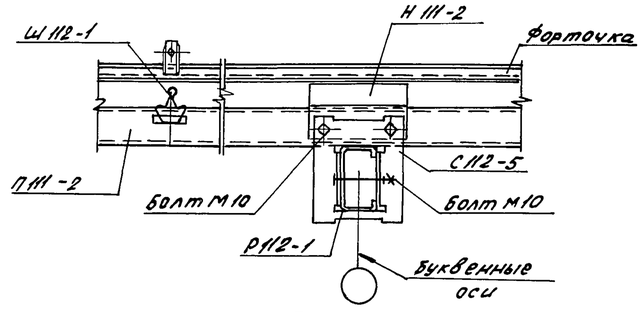
3



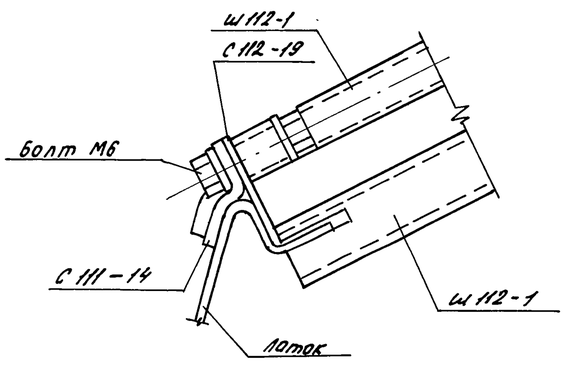
1-1



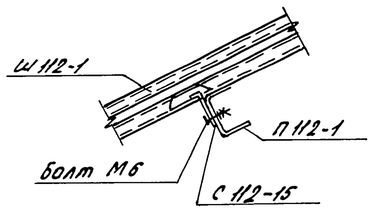
3-3



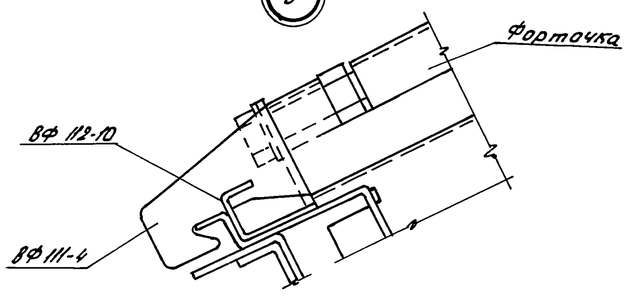
А



2-2



Б



Н.контр.	Ткач		14.10.88	Т.П.810-1-30.88 КМ1	
Гл.специалист	Кондрашов		03.10.88		
ГИП	Пшеничнев		03.10.88		
Гл.констр.	Миронов		03.10.88		
Рук.сект.	Мельник		03.10.88		
Рук.гр.	Гудий		03.10.88	Блок зимних почвенных теплиц площадью 6га (под одной кровлей) для $t_н$=-40°С	Стадия: РП; Лист: 25; Листов:
Вед.инж.	Глазкова		03.10.88		
Инж.	Бушуева		03.10.88	Узлы 1...3, А, Б.	ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ г. Орел

Привязан

Инв.№

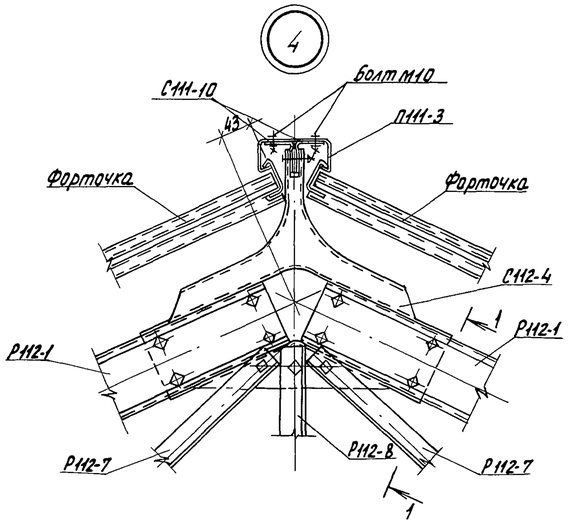
Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

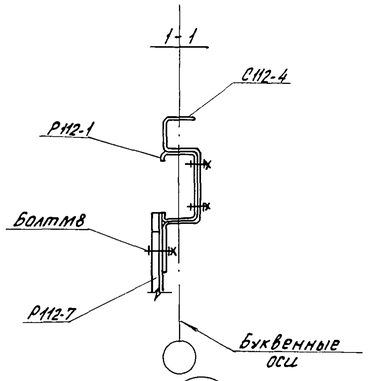
23534-03 28

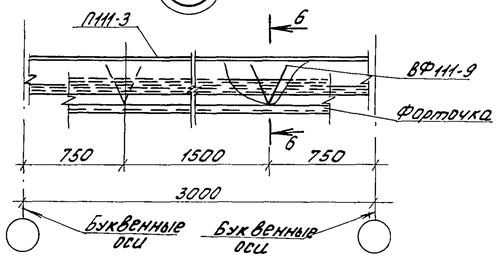
Копировал Кузнецова

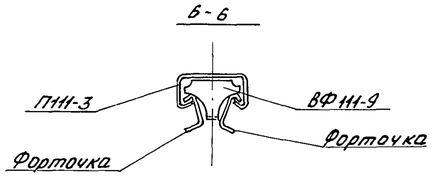
Формат А2

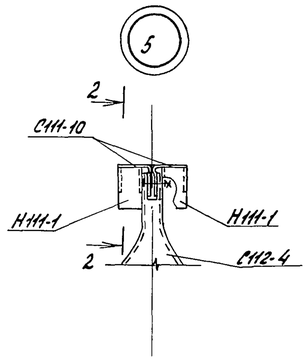
Альбом 3

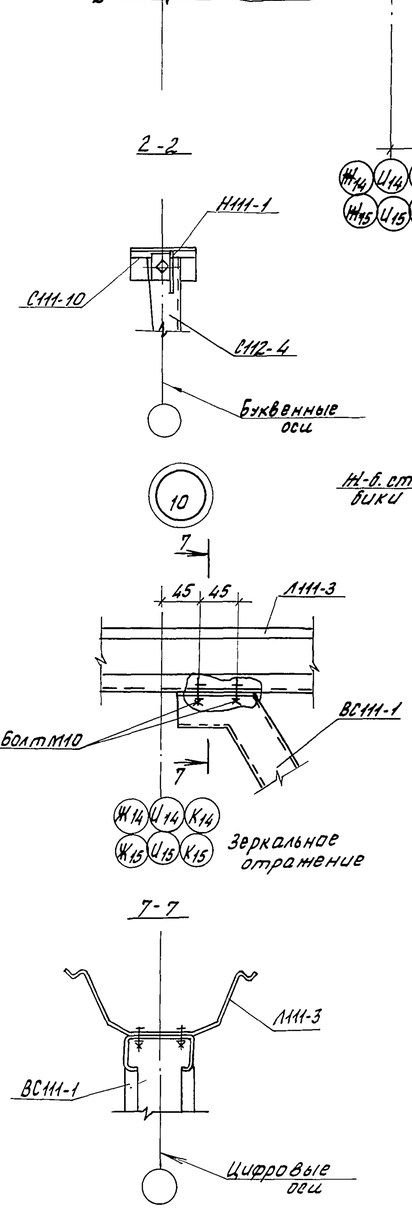


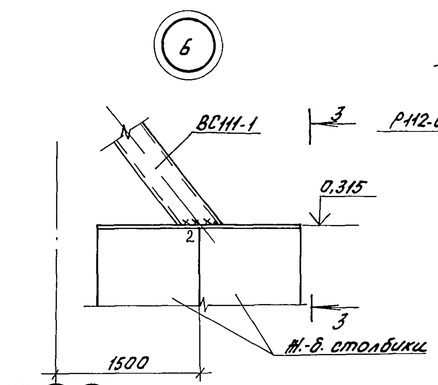


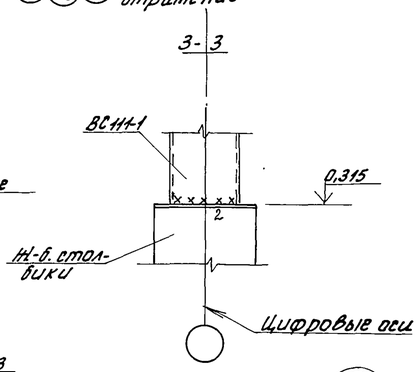


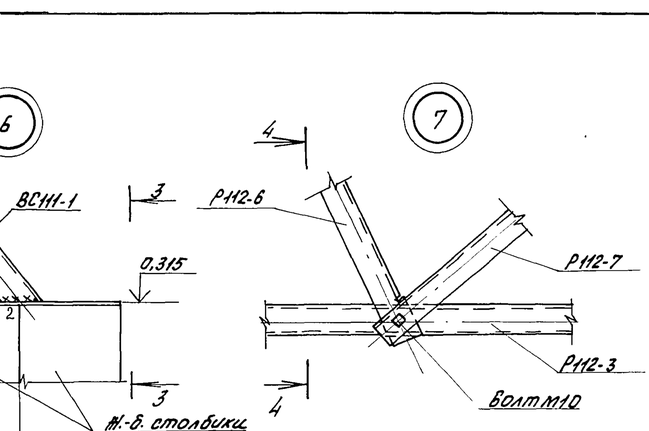


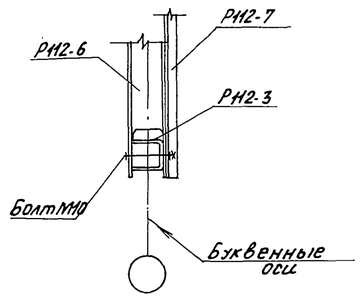


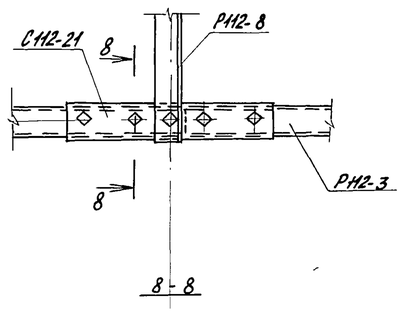


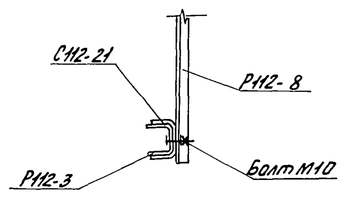


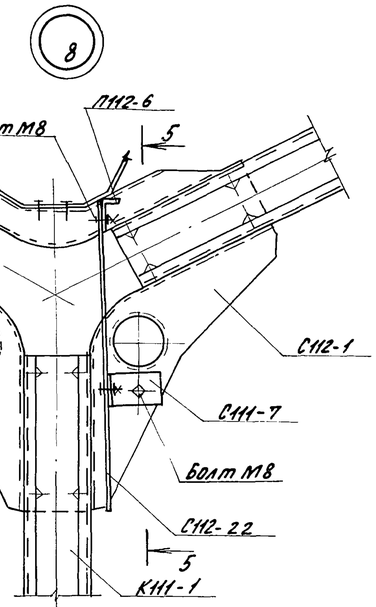


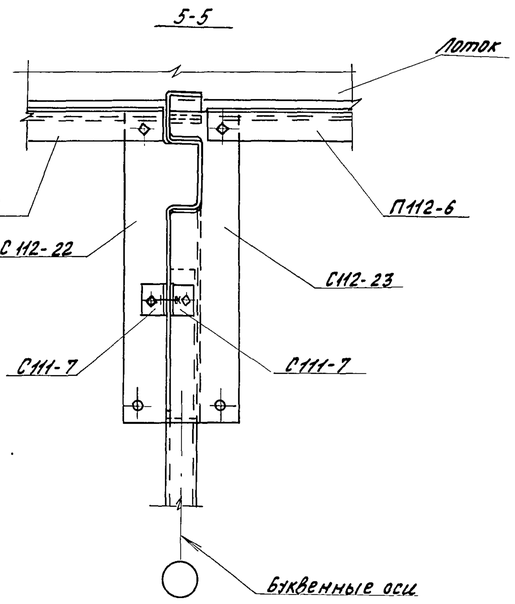












Н.контр.	Ткач		14.10.88	Т.п. 810-1-30.88 КМ1
Гл.спец.отд.	Кондрашов		03.10.88	
ГИП	Шпенисков		03.10.88	
Гл.констр.	Миронов		03.10.88	
Рук.сект.	Мельник		03.10.88	
Рук.гр.	Гудий		03.10.88	Блок зимних почвенных теплиц площадью 6га/под одной кровлей) для tн=-40°С
Вед.инж.	Глазкова		03.10.88	

Стадия	Лист	Листов
РП	26	

Узлы 4... 11

ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ г. Орел

Привязан

Инв.№

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

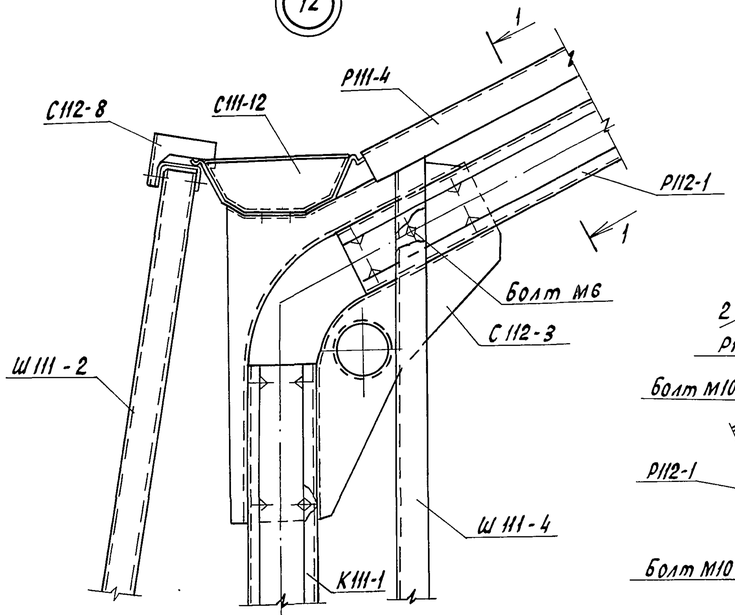
23534-03 29

Копировал Фомушкина

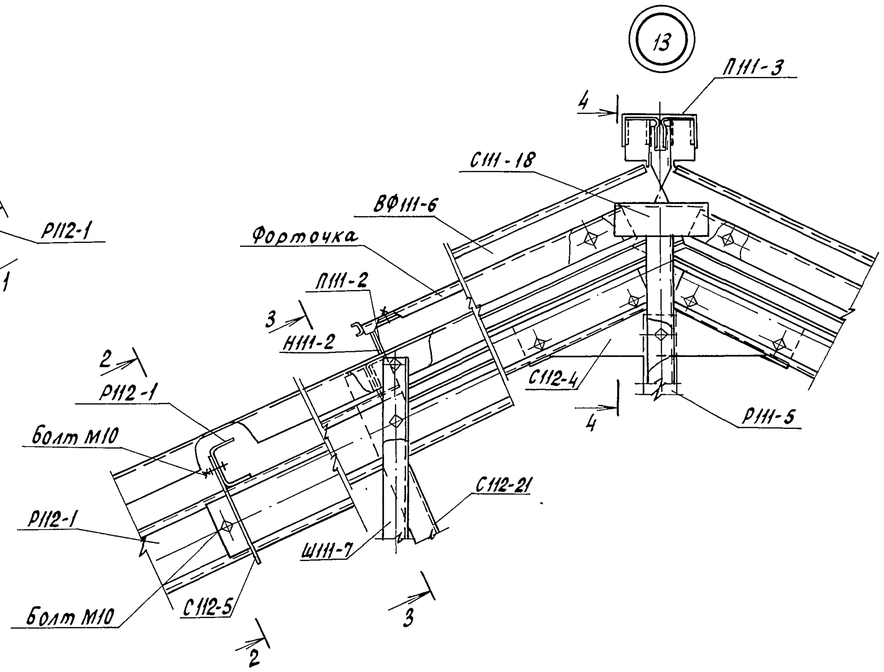
Формат А2

Альбом 3

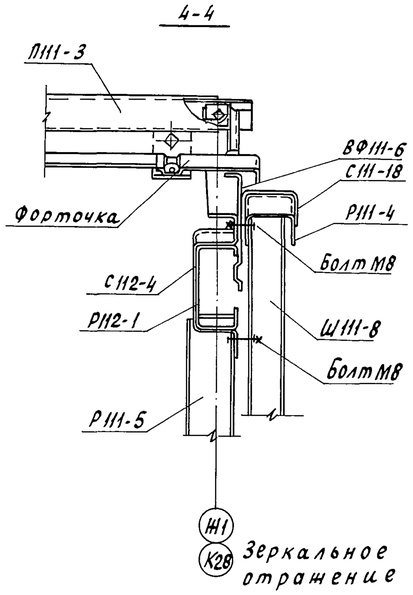
12



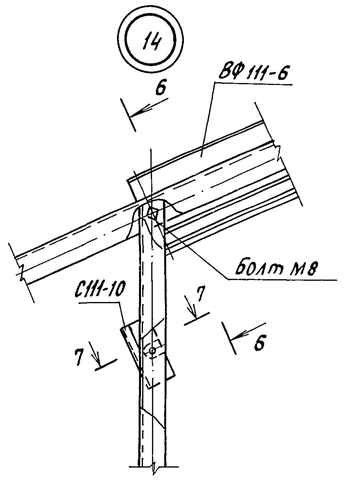
13



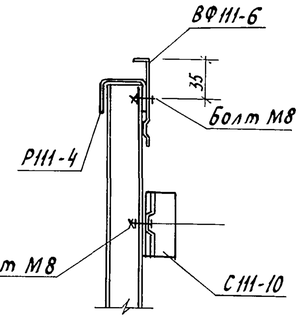
4-4



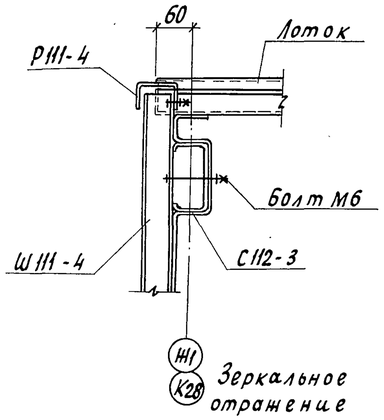
14



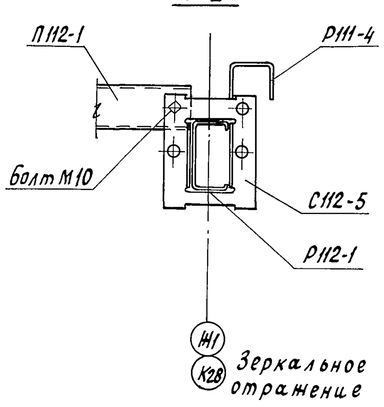
6-6



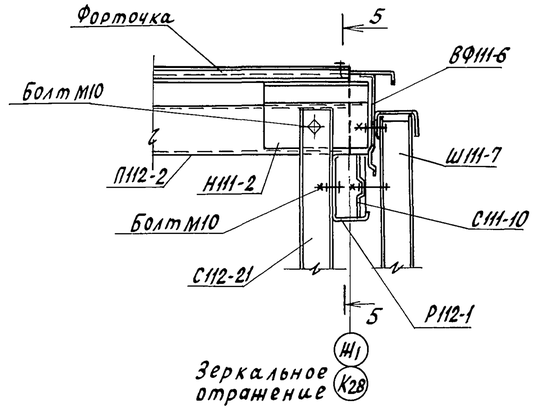
1-1



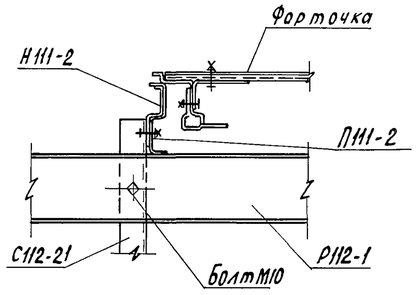
2-2



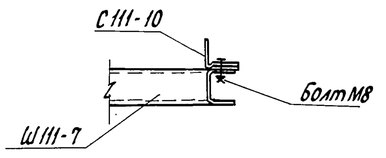
3-3



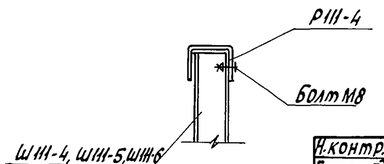
5-5



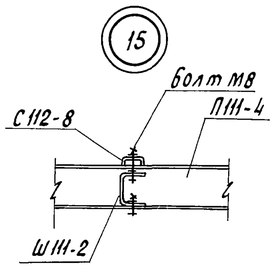
7-7



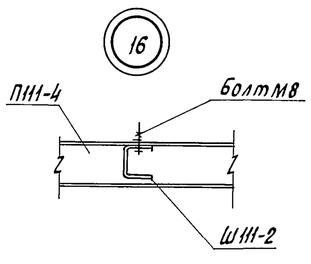
8-8



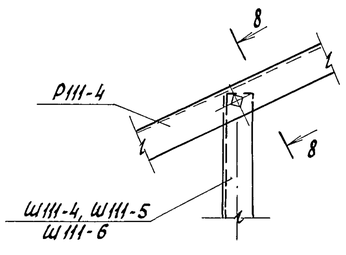
15



16



17



На узле 14 ригель Р112-1 условно не показан

Н.контр.	Ткач		19.10.88	т.п.810-1-30.88 КМ1	
Гл.спец-ст	Кондрашов		03.10.88		
ГИП	Пшеничнов		03.10.88		
Гл.конст.	Миронов		03.10.88		
Рук.сект	Мельник		03.10.88		
Рук.гр.	Гудий		03.10.88	Блок зимних почвенных теплиц площадью 6га (под одной кровлей) для tн=-40°С	Стадия: РП; Лист: 27; Листов:
Вед.инж.	Глазкова		03.10.88		
Привязан				Узлы 12...17	ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ г. Орел
Инв.№					

23534-03 30

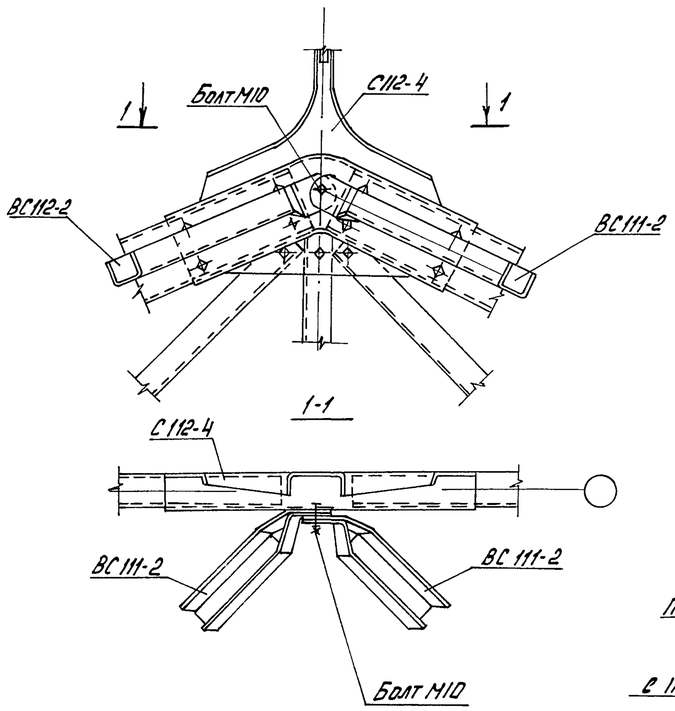
Копировал Кухтинова

Формат А2

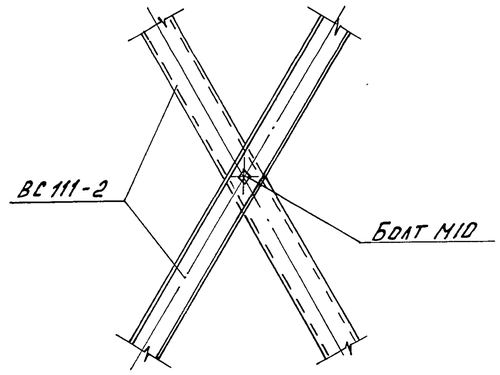
Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам. инв.№

Альбом 3

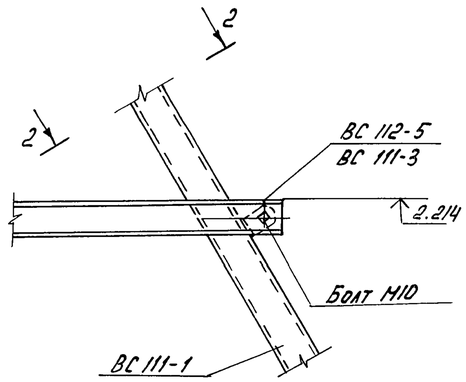
(18)



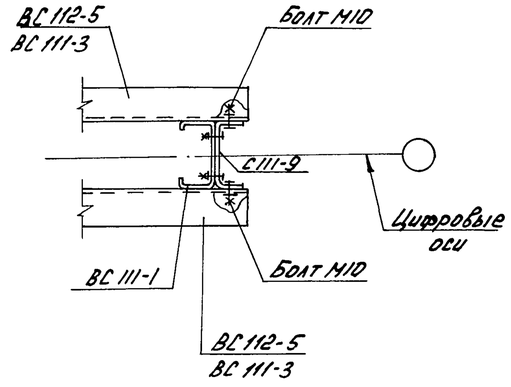
(19)



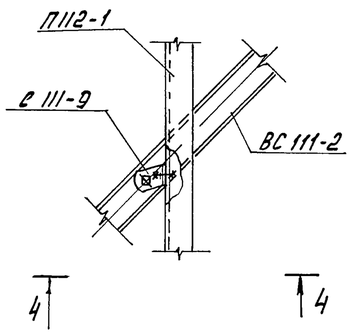
(20)



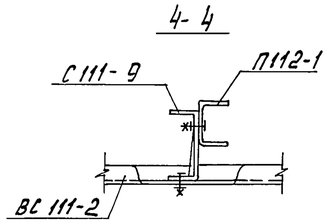
2-2



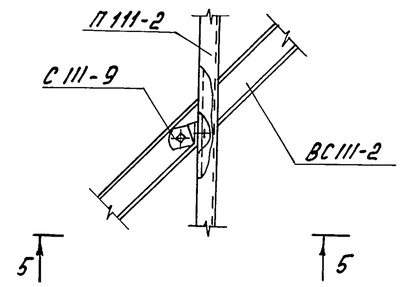
(22)



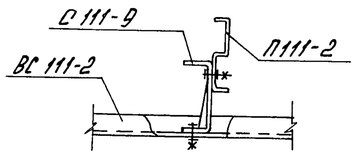
4-4



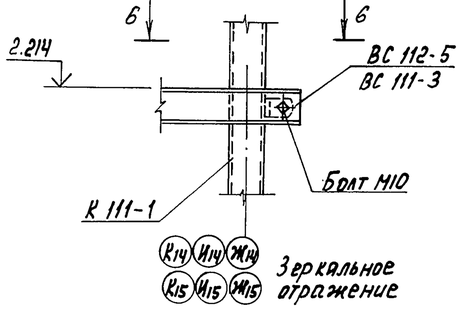
(23)



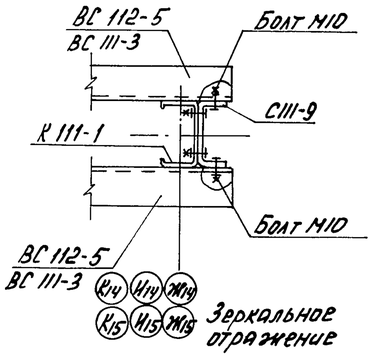
5-5



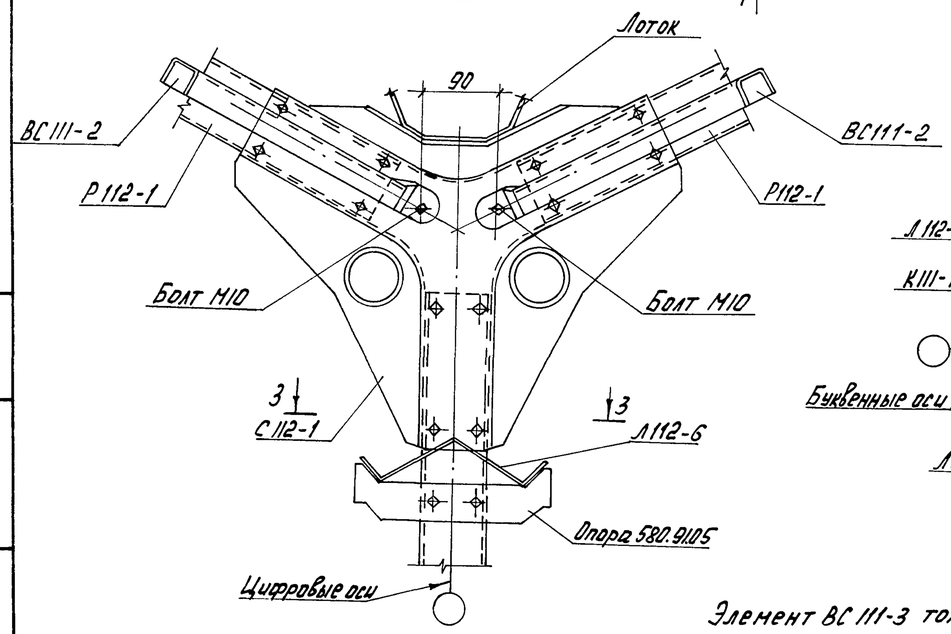
(24)



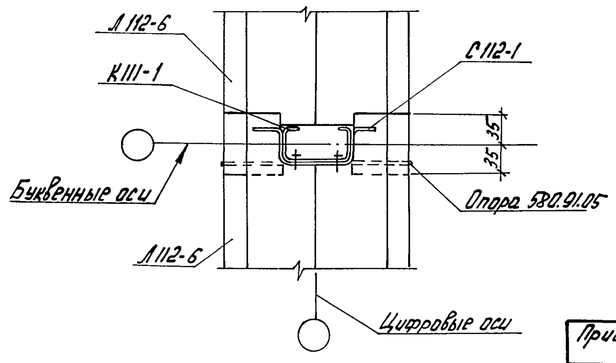
Б-Б



(21)



3-3



Элемент ВС 111-3 только для рассадного отделения

Н. контр.	Ткач		14.10.88	Т. п. 810-1-30.88 КМ1			
Гл. спец. от	Кондрашов		03.10.88				
ГИП	Пшеничнов		03.10.88				
Гл. конст.	Муронов		03.10.88				
Рук. сек.	Недрник		03.10.88				
Рук. гр.	Гудий		03.10.88	Блок зимних почвенных теплиц площадью 6 га (под одной кровлей) для tн = -40°С	Стадия	Лист	Листов
Привязан	Вед. инж.	Глазкова		03.10.88		РП	28	
	Инж.	Бушуева		03.10.88	Узлы 18... 24	ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ г. Орел		
Инв. N								

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

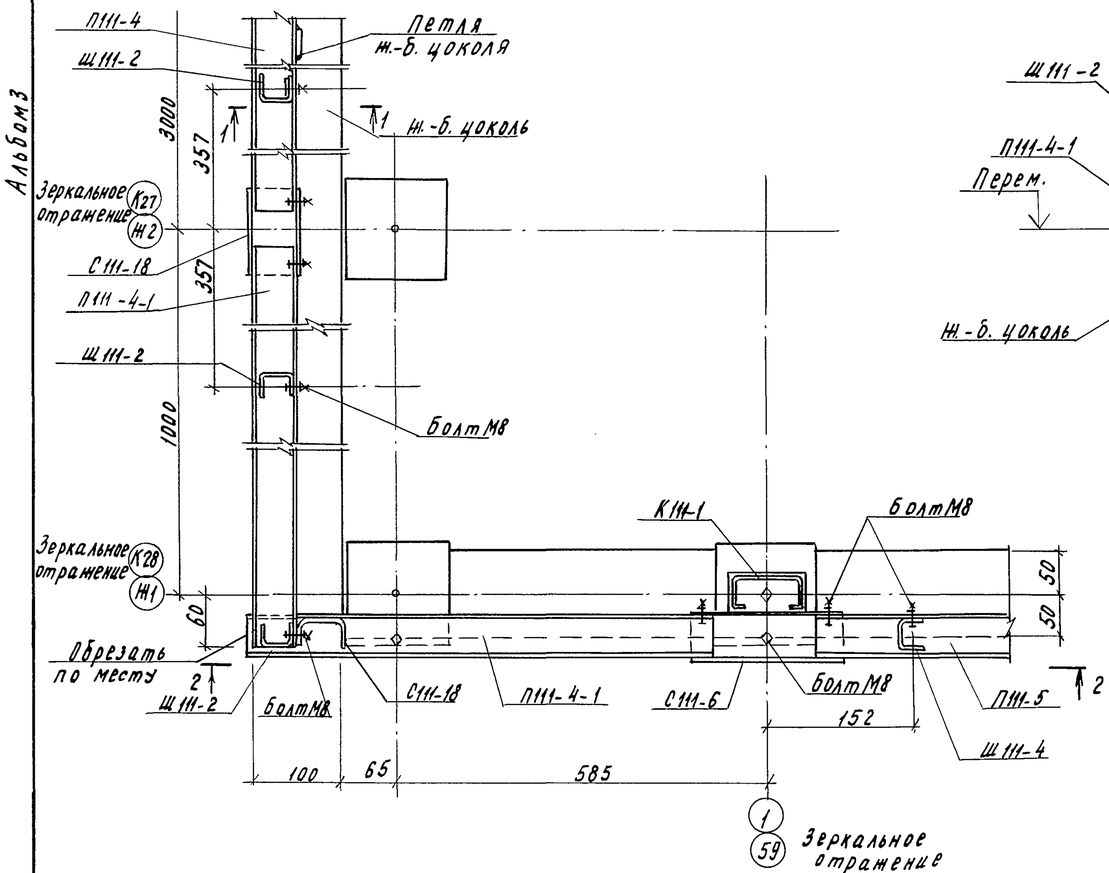
23534-03 31

Копировал: Быстрова

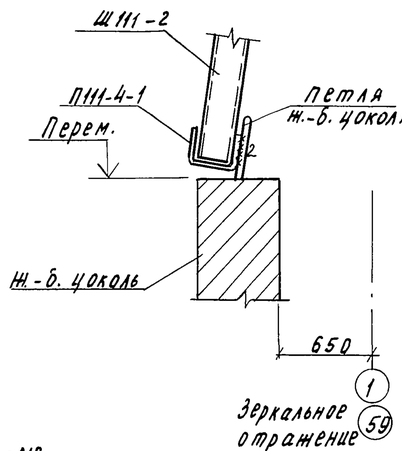
Формат А2

Альбом 3

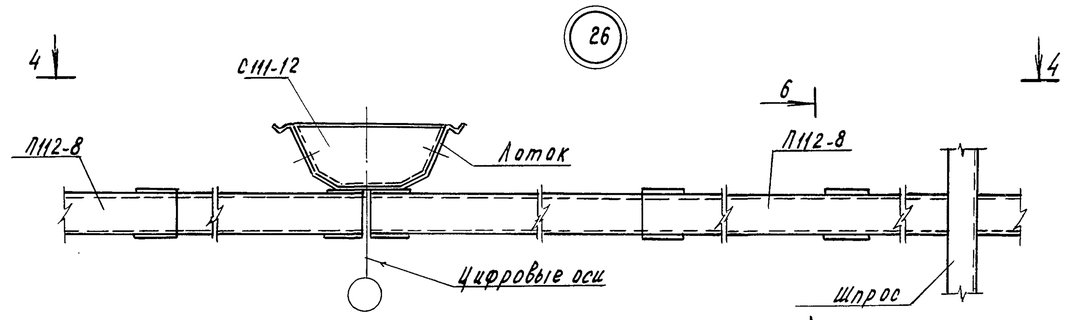
25



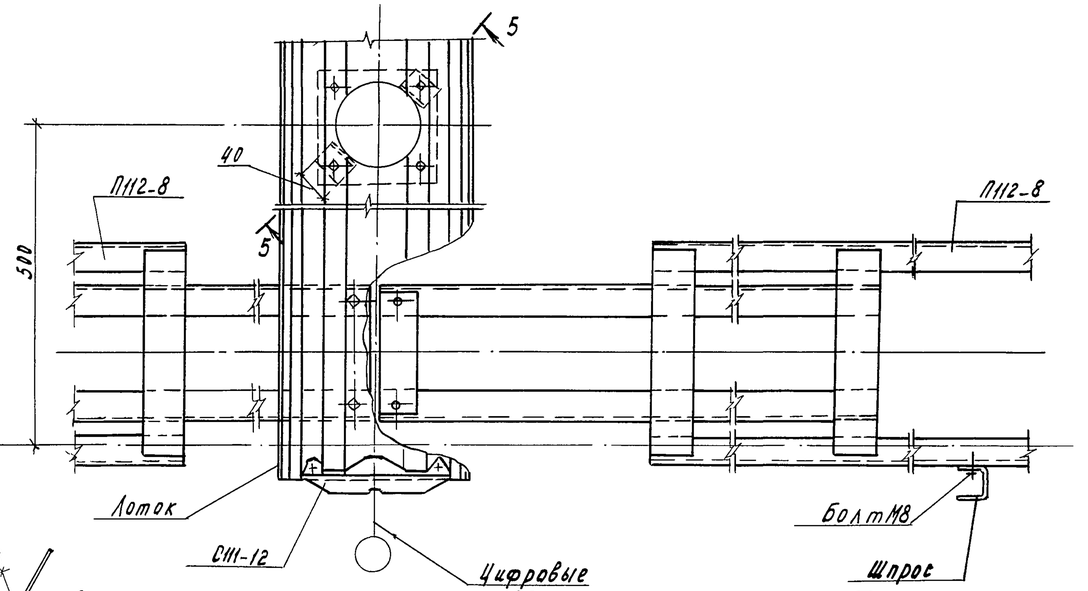
1-1



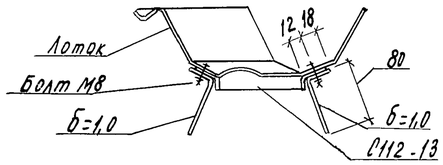
26



4-4

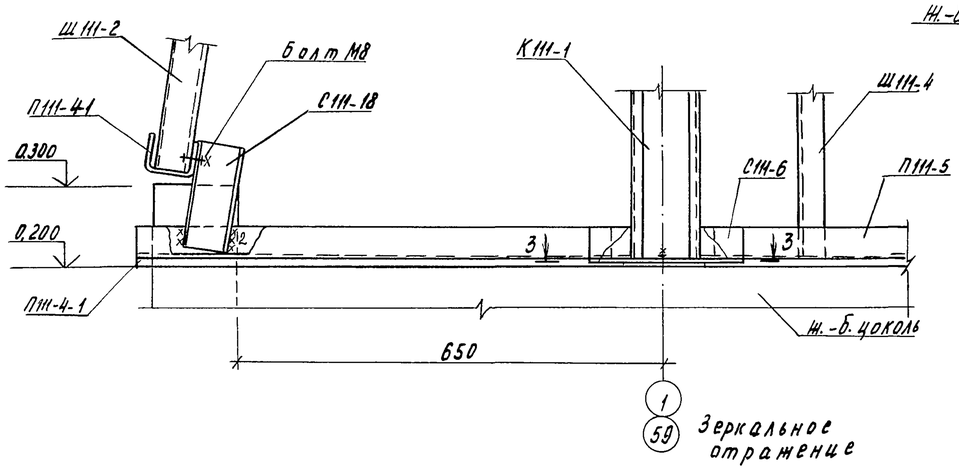


5-5

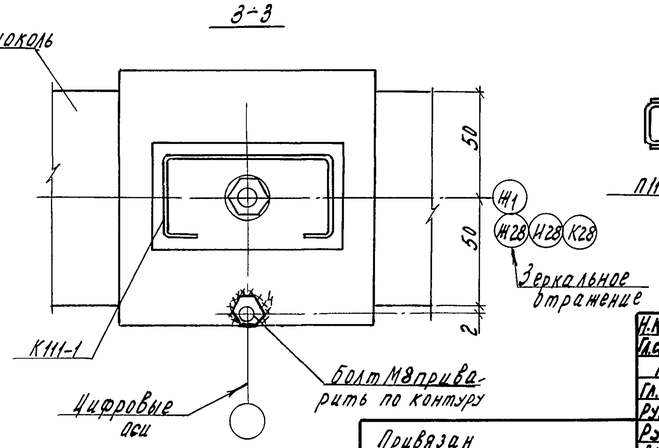


27

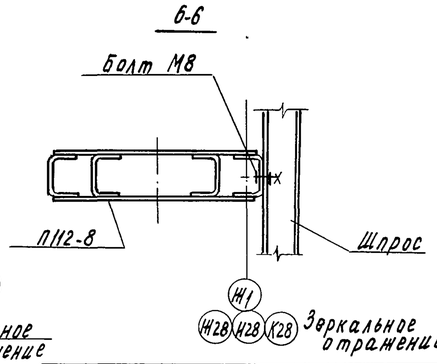
2-2

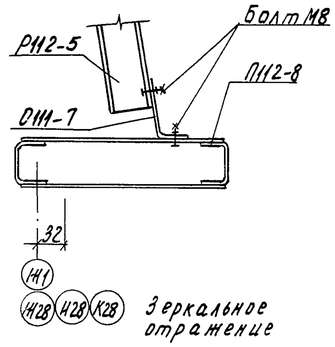


3-3



6-6





Н.контр.	Ткач		03.10.88	т.п. 810-1-30.88	КМ1
Гл.спец.тд	Кондрашов		03.10.88		
ГИП	Пшеничнов		03.10.88		
Гл. констр.	Миронов		03.10.88		
Рук.сект.	Мельник		03.10.88		
Рук. гр.	Гудий		03.10.88	Блок зимних почвенных теплиц площадью 6га (под одной кровлей) для t н = -40°С.	Стадия: РП; Лист: 29; Листов:
Вед.инж.	Глазкова		03.10.88	Узлы 25...27.	ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ г. Орел

Привязан

Инв.№

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

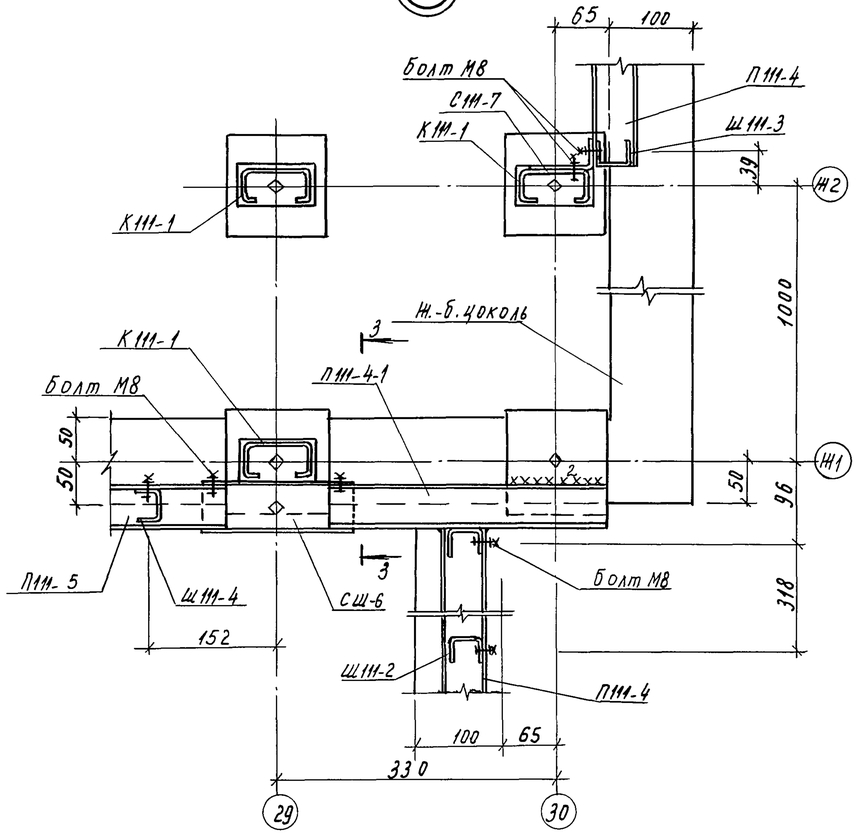
23534-03 32

Копировал Муратова

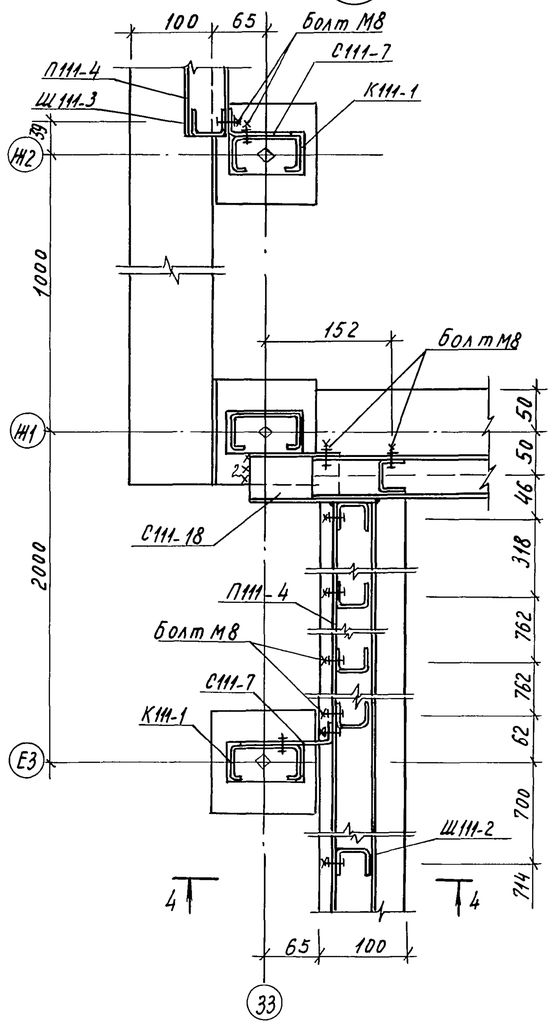
Формат А2

Альбом 3

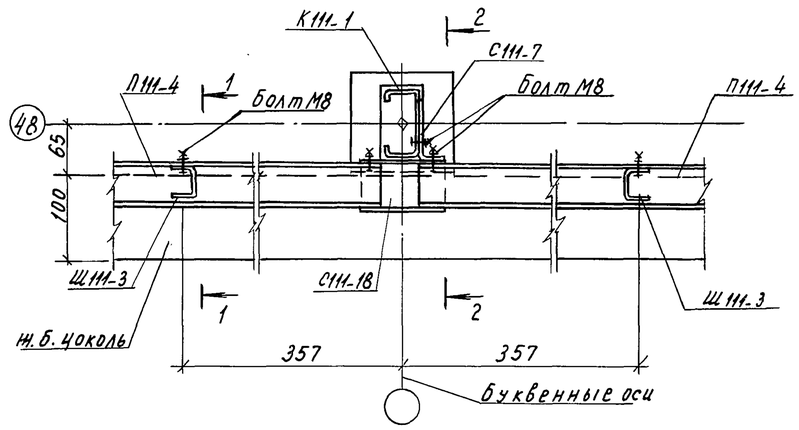
28



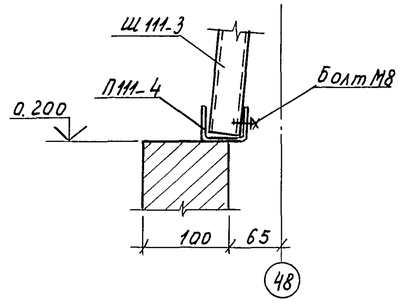
29



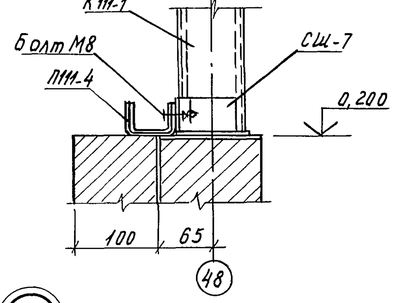
30



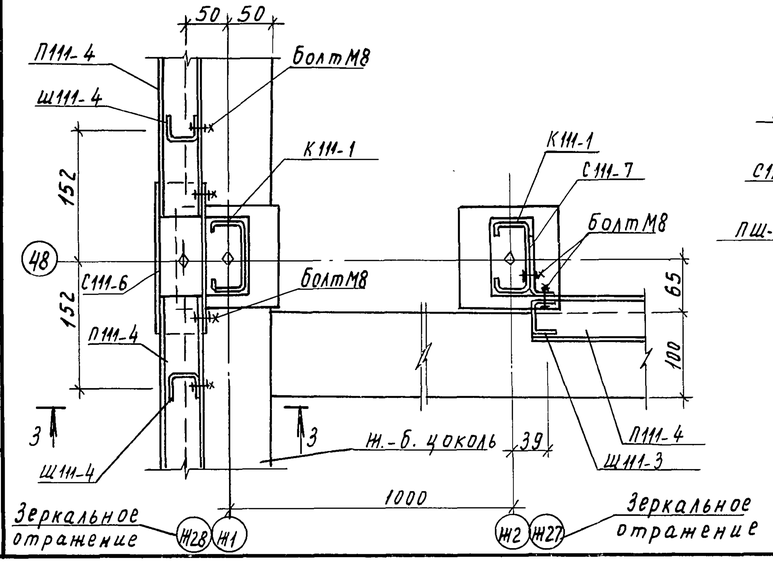
1-1



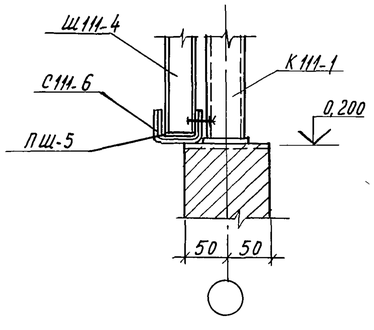
2-2



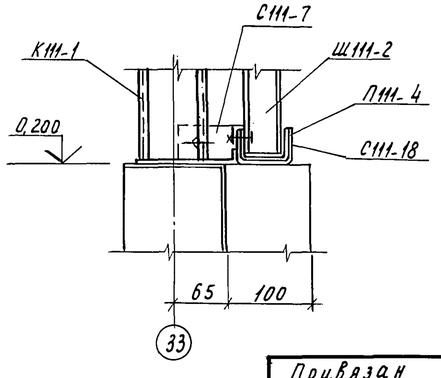
31



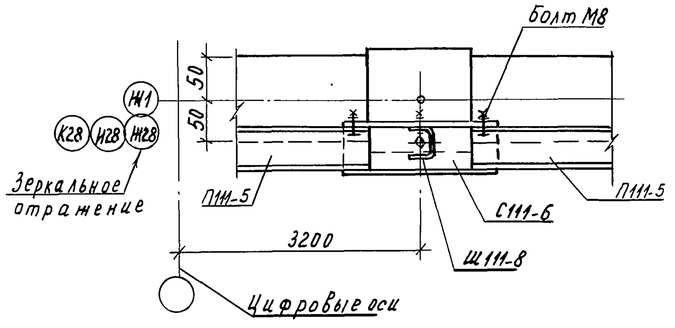
3-3



4-4



32



Н.контр.	Ткач		13.10.88	т.п. 810-1-30.88 КМ1	
Гл.специал.	Кондращов		03.10.88		
ГИП	Пшеницнов		03.10.88		
Гл.констр.	Миронов		03.10.88		
Рук.сект.	Мельник		03.10.88		
Рук.гр.	Гудий		03.10.88	Блок зимних почвенных теплиц площадью 6га (под одной кровлей) для tн=-40°С.	Стадия: РП; Лист: 30; Листов:
Вед.инж.	Глазкова		03.10.88	Узлы 28...32	ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ г. Орел

Привязан

Инв.№

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

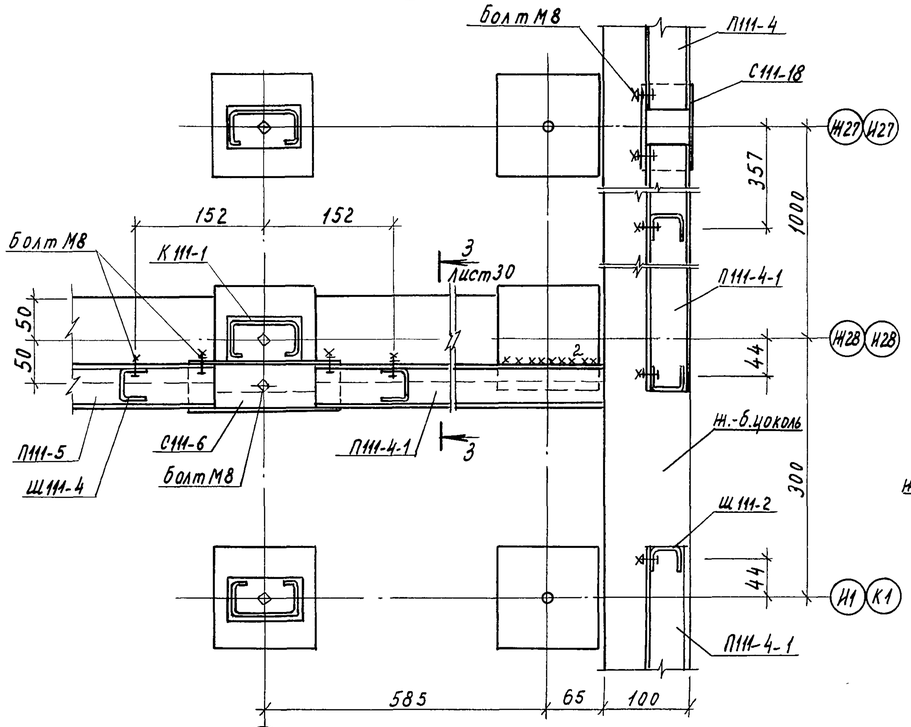
23534-03 33

Копировал Муратова

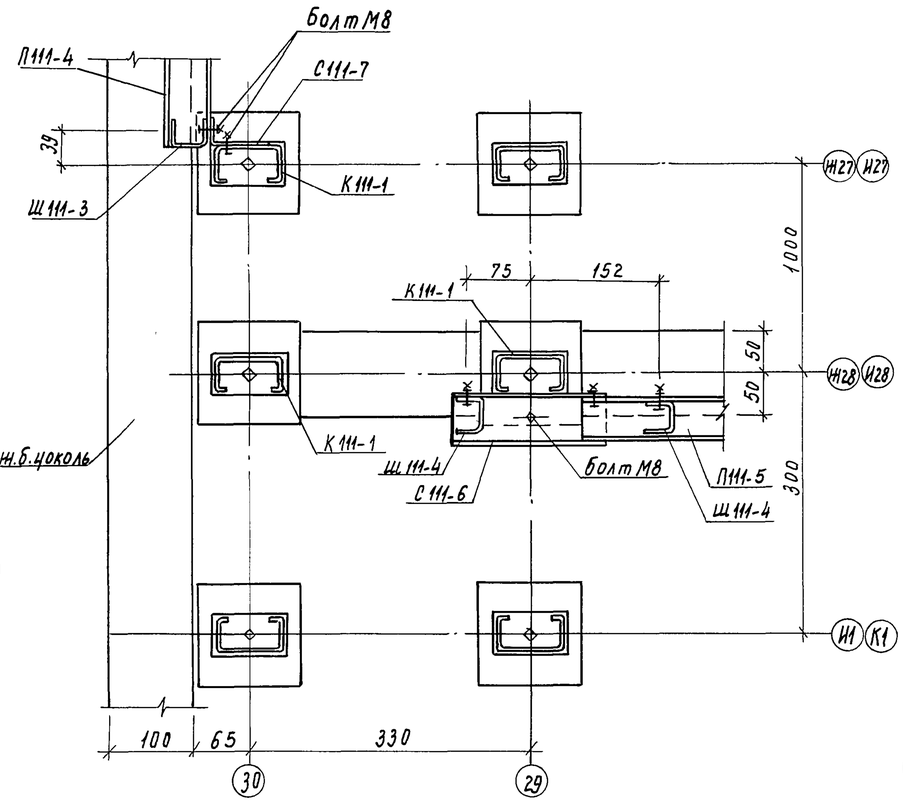
Формат А2

Альбом 3

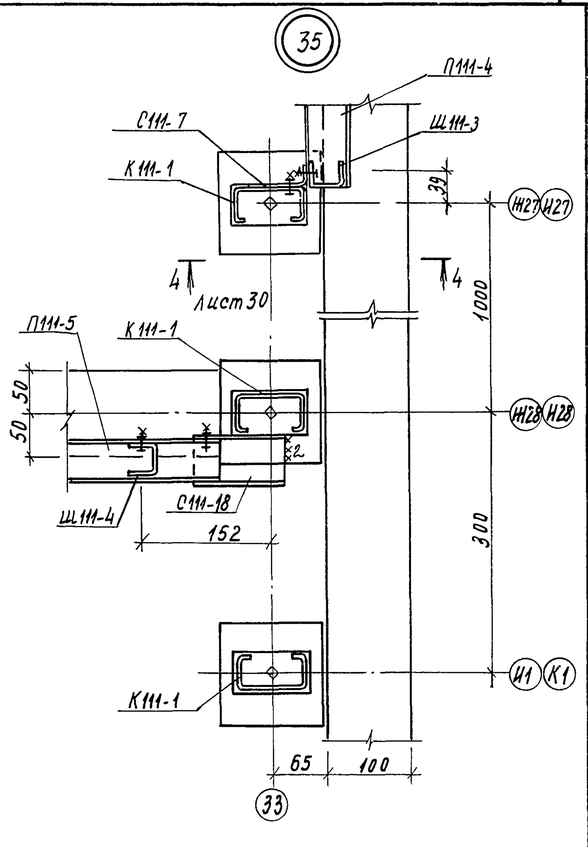
33



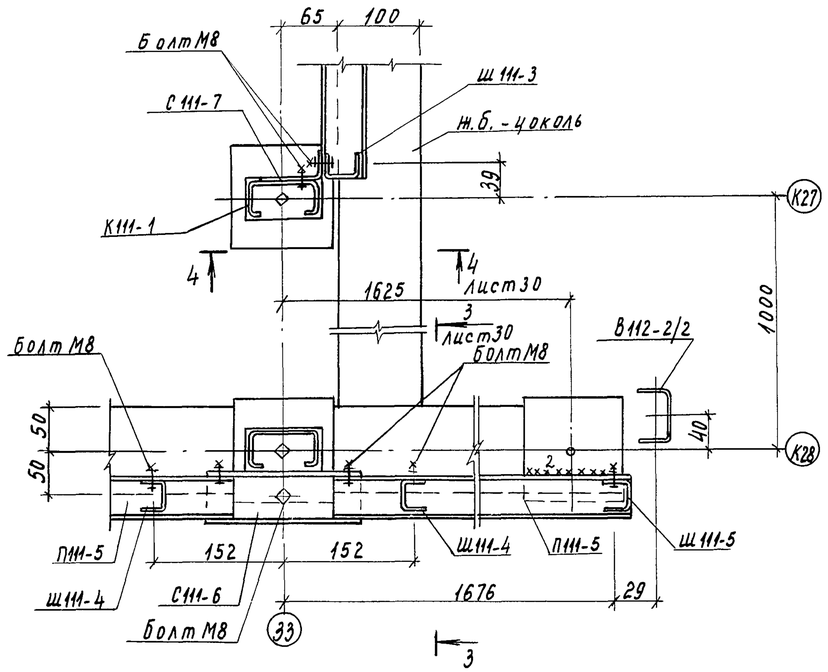
34



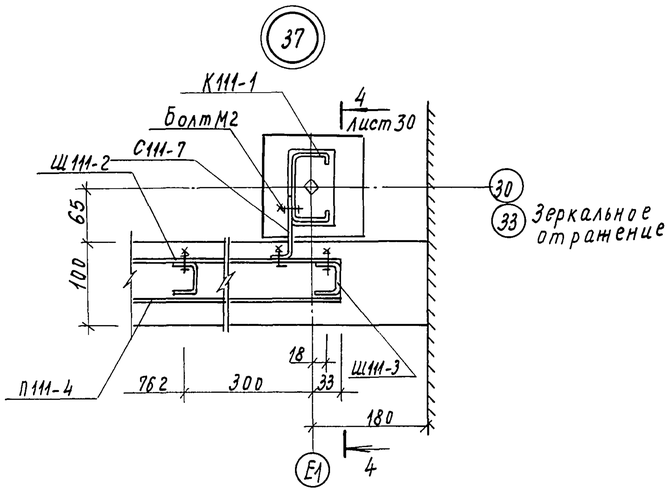
35



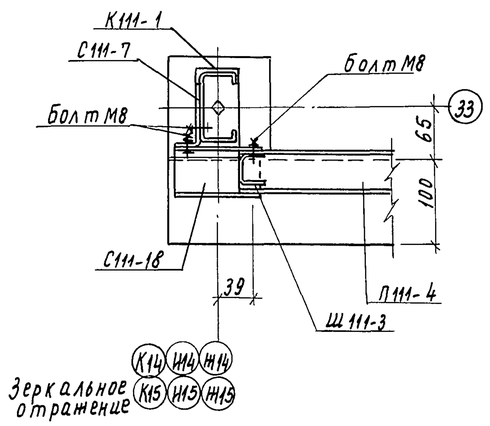
36



37



38



Н.контр.	Ткач		03.10.88	Т.П. 810-1-30.88	КМ1
Гл.спец.отд.	Кондрашов		03.10.88		
ГИП	Лщенисков		03.10.88		
Гл.констр.	Мироков		03.10.88		
Рук.сект.	Мельник		03.10.88		
Рук.гр.	Гудий		03.10.88	Блок зимних почвенных теплиц площадью 6га/ под одной кровлей/ для $t_н$=-40°С	Стадия: РП; Лист: 31; Листов:
Вед.инж.	Глазкова		03.10.88	Узлы 33...38	ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ г.Орел

Привязан

Инв. №

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

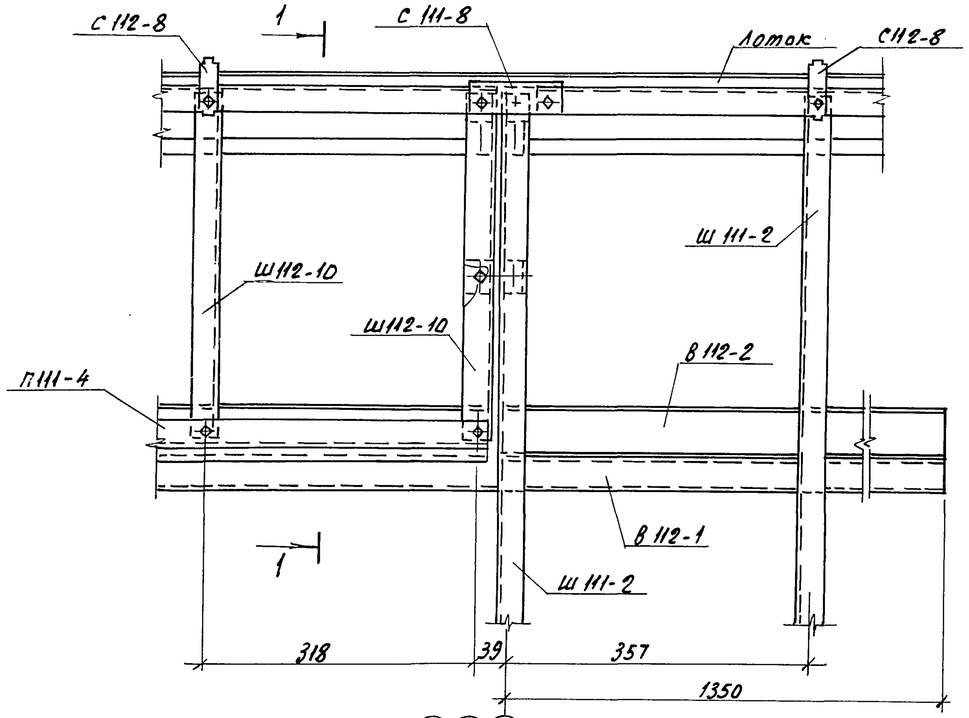
23534-03 34

Копировал Муратова

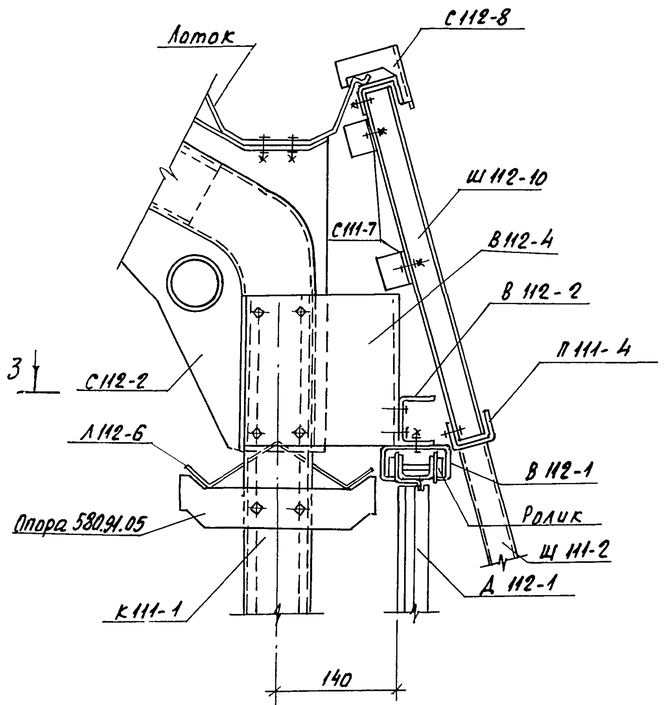
Формат А2

Альбом 3

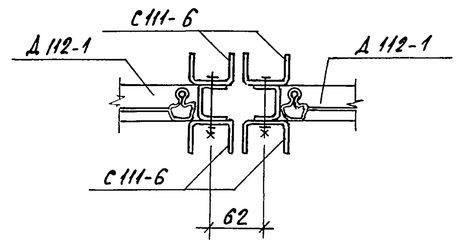
(39)



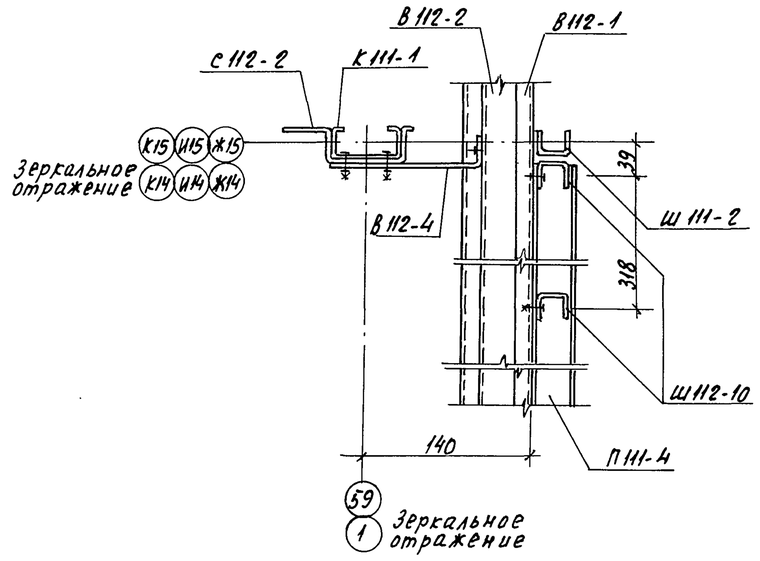
1-1



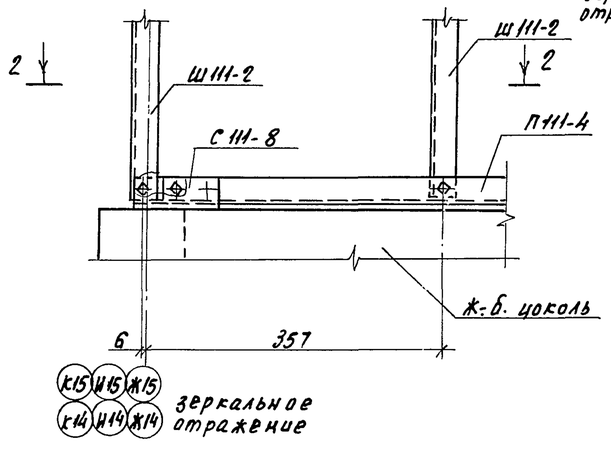
(40)



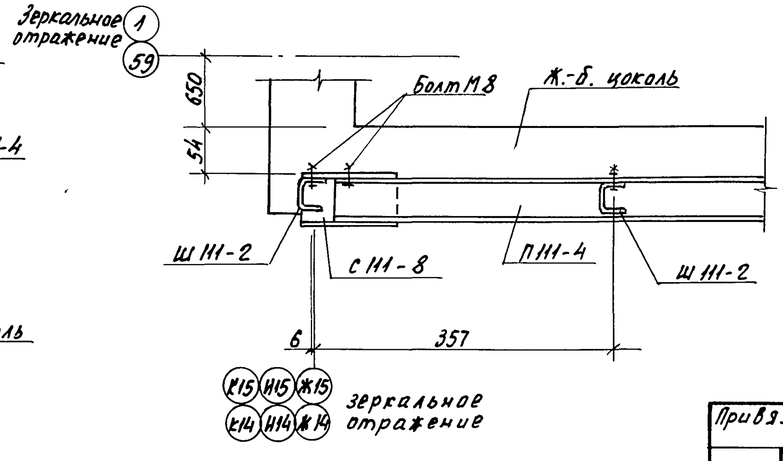
3-3



(41)



2-2



На узле 39 полотно ворот Д 112.1 условно не показано

Н. контр.	Ткач		14.10.88	Т. п. 810-1-30.88	КМ1
Гл. специал.	Кондрашов		03.10.88		
ГИП	Пшеничнов		03.10.88		
Гл. констр.	Миронов		03.10.88		
Рук. сект.	Мельник		03.10.88		
Рук. гр.	Гудий		03.10.88	Блок зимних почвенных теплиц площадью 6га (под одной кровлей) для $t_н$ = -40°С	Стадия: РП; Лист: 32; Листов:
Вед. инж.	Глазкова		03.10.88		
Инж.	Бушуева		03.10.88	Узлы 39... 41	ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ г. Орел

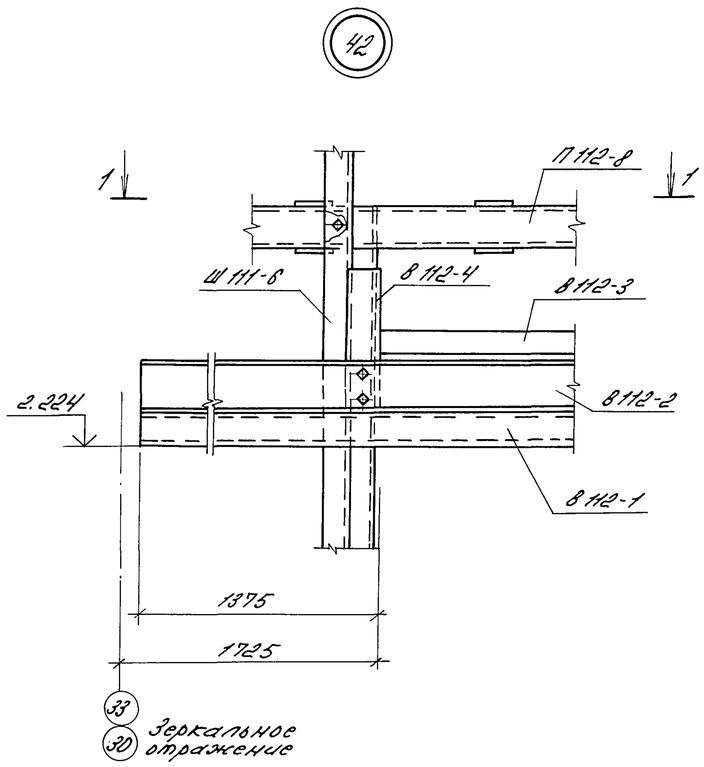
Привязан

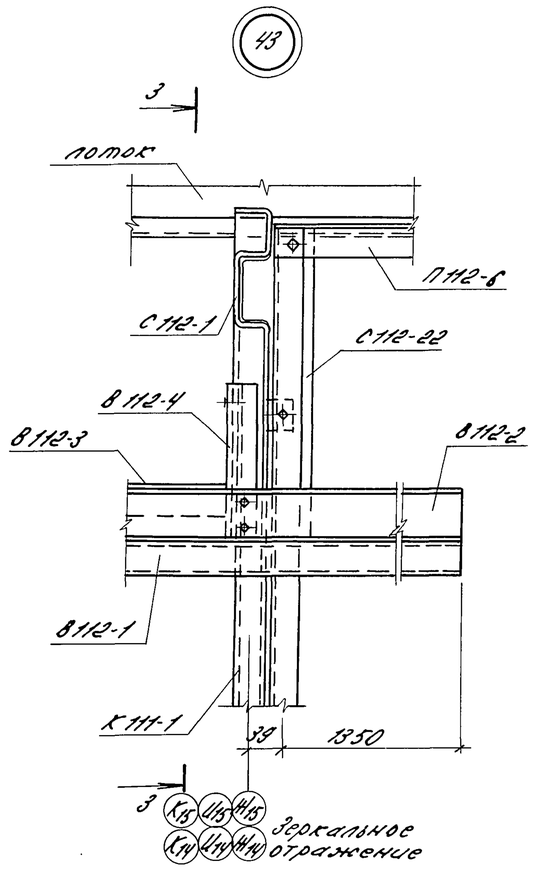
Инв. N

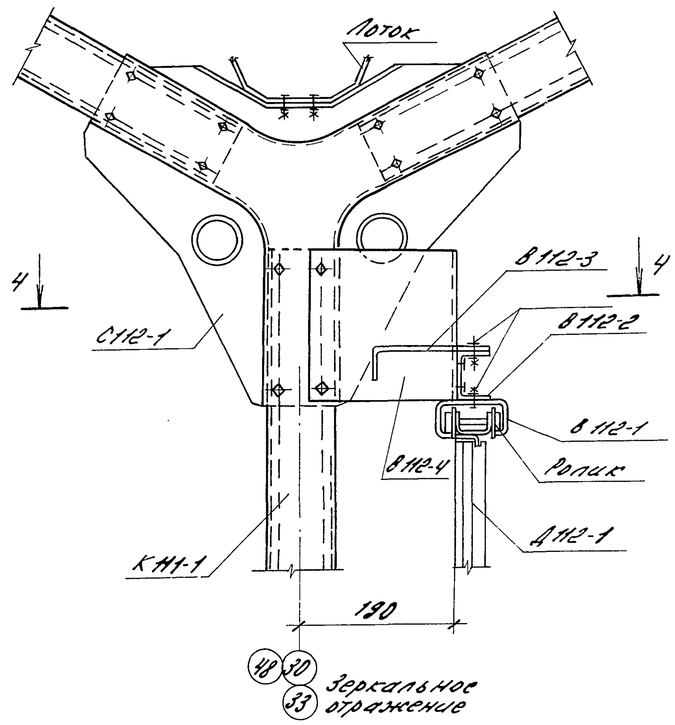
Инв. N подл. | Подпись и дата | Взам. инв. N

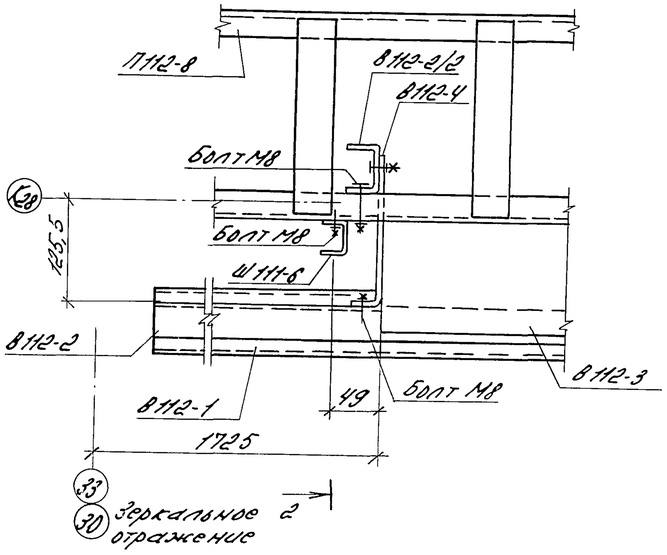
Копировал Николаева 23534-03 35 Формат А2

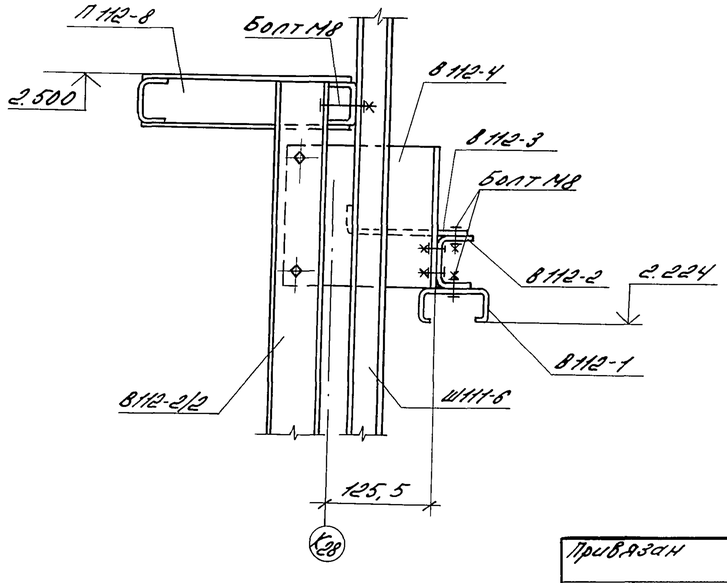
Альбом 3

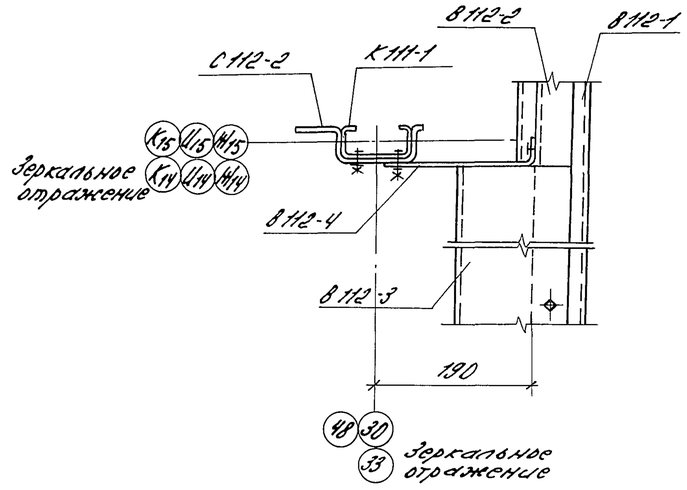












На узлах 42,43 и сечении 2-2 полотно ворот Д112-1 условно не показано.

Н.контр.	Ткач		10.10.88	Т.п. 810-1-30.88 КМ1	
Гл.спец.отд.	Конорашов		03.10.88		
ГИП	Писчиков		03.10.88		
Гл.констр.	Миронов		03.10.88		
Рук.сект.	Мельник		03.10.88		
Рук.гр.	Гудий		03.10.88	Блок зимних почвенных теплиц площадью 6га (под отапливаемой кровлей) для tн=-40°С	Стадия: РП; Лист: 33; Листов:
Вед.инж.	Глазкова		03.10.88		
Инж.	Бушуева		03.10.88	Узлы 42, 43	ГИПРОНИИСЕЛЬПРОМ г. Орел

Привязан

Инв. №

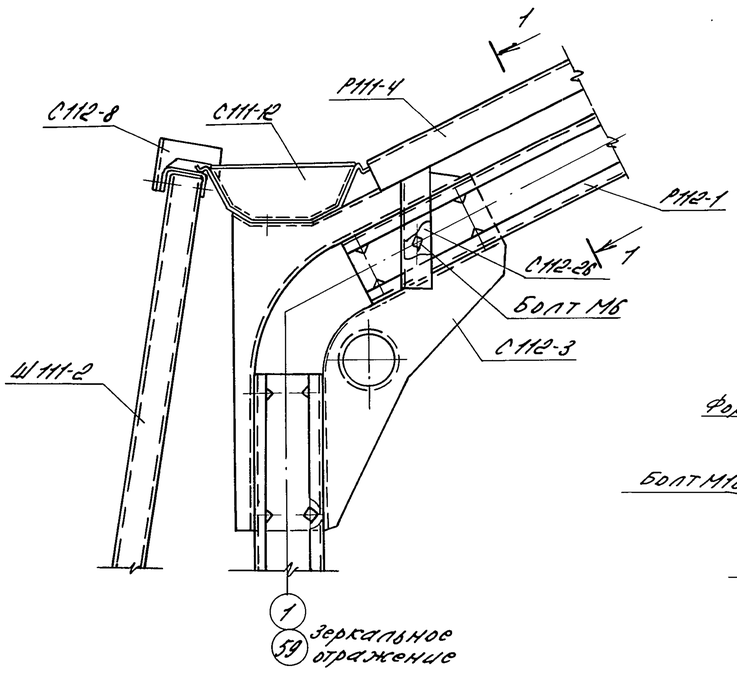
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

23534-03 36

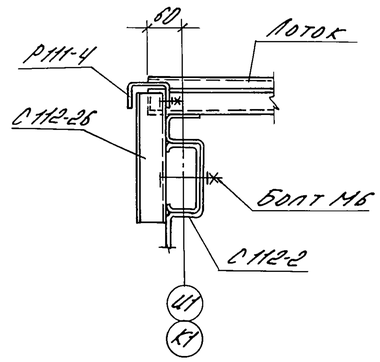
Копировал Варич Формат А2

Альбом 3

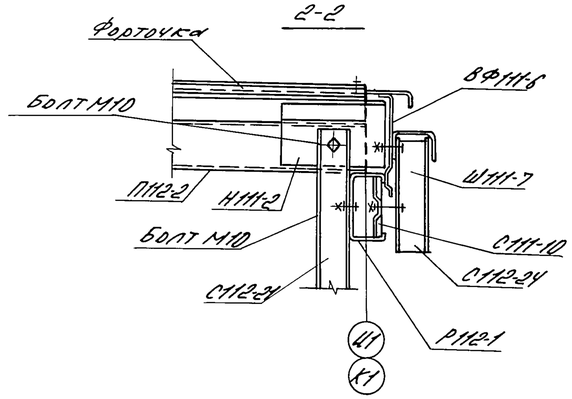
(44)



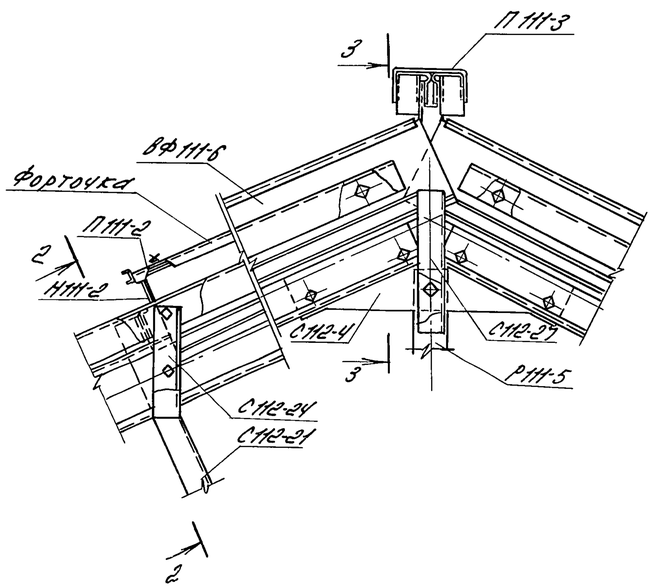
1-1



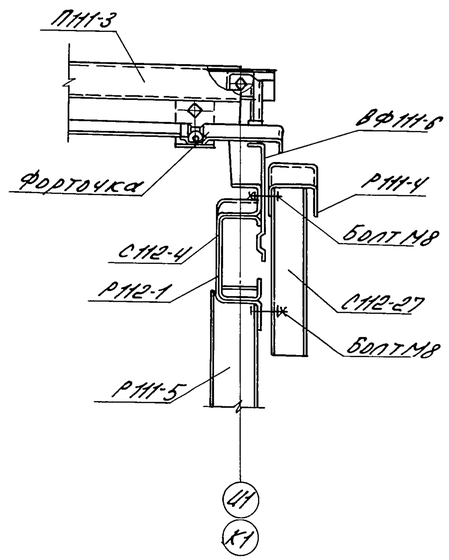
2-2



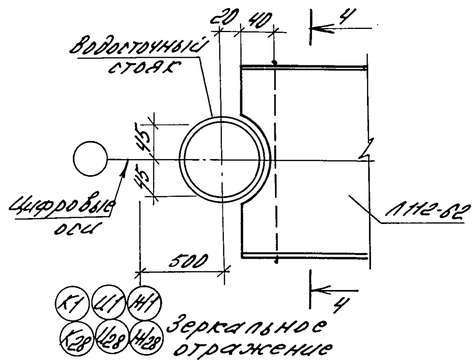
(45)



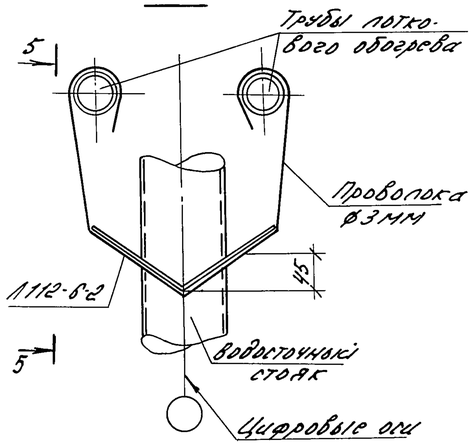
3-3



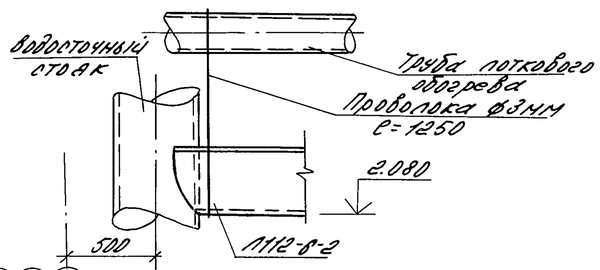
(46)



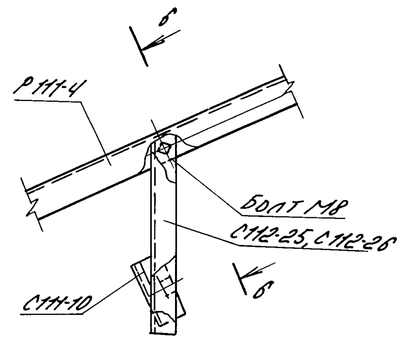
4-4



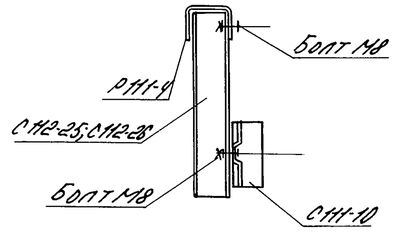
5-5



(47)



6-6



На узле 47 прогиб Р112-1 условно не показан

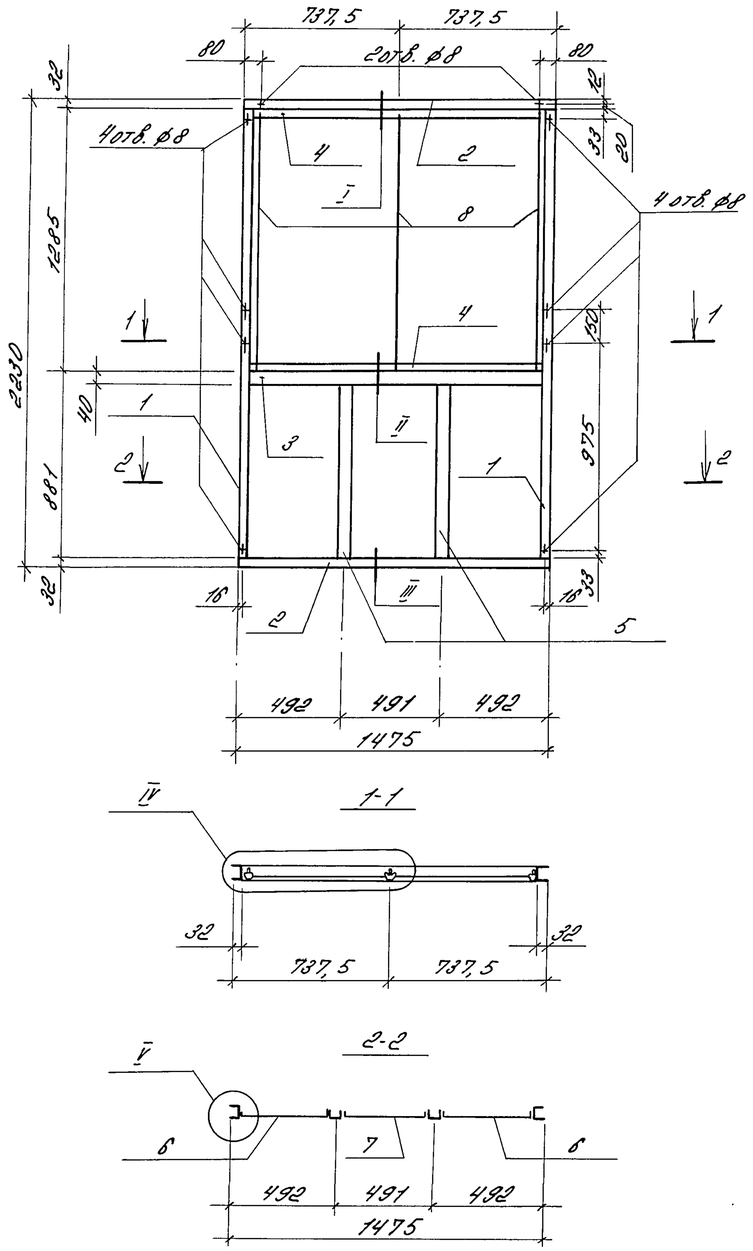
Н.контр.	Ткач		12.10.88	Т.п. 810-1-30.88 КМ1			
Гл.спец.пр.	Кондрашов		02.10.88				
ГИП	Писченков		02.10.88				
Гл.констр.	Мурзинов		02.10.88				
Рук.сект.	Неганик		02.10.88				
Рук.гр.	Гудий		02.10.88	Блок зимних почвенных теплиц площадью 864 м² для обычной кровли) для tн = -40°С	Стадия	Лист	Листов
Вед.инж.	Глазкова		02.10.88		РП	34	
Привязан				Узлы 44...47	Сипроннисельпром г. Орел		
Инв.№							

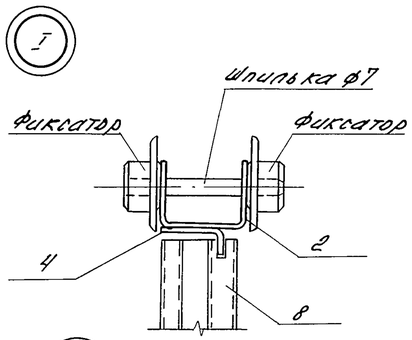
23534-03 37

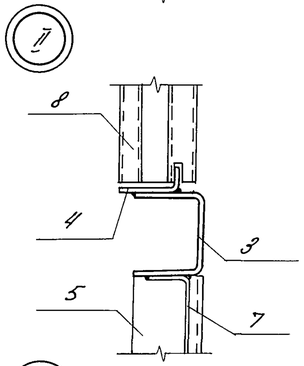
Копировал Варич Формат А2

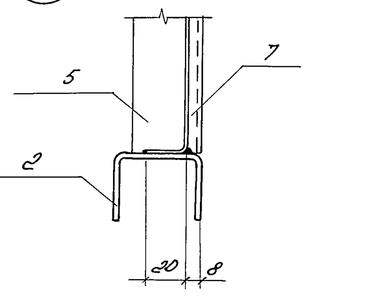
Альбом 3

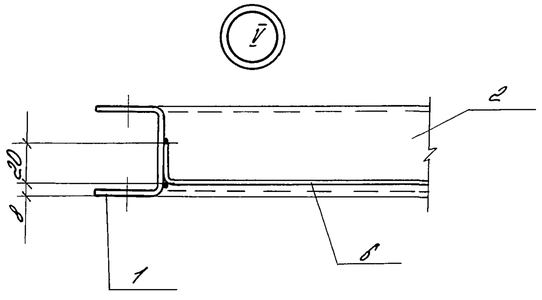
Схема расположения элементов ворот ДН2-1

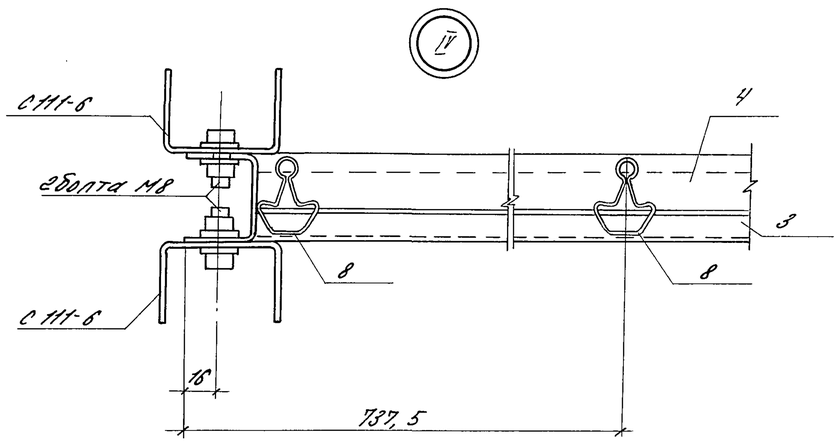




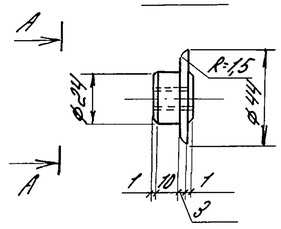




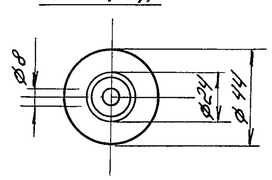




Поз. 9



Вид А-А



Ведомость элементов

Марка	Сечение: Эскиз	Поз.	Состав	Опорные усилия: M кН·м	N кН	Q кН	Группа конструк.	Марка металла	Примечание
ДН2-1	⊏	1	Профиль №*	–	–	–	4	Вст3кп	
	⊏	2	Профиль №*	–	–	–	4	Вст3кп	
	⊏	3	Профиль №*	–	–	–	4	Вст3кп	
	—	4	δ=2	–	–	–	4	Вст3кп	
	⊏	5	Профиль №*	–	–	–	4	Вст3кп	
	—	6	δ=1	–	–	–	4	Вст3кп	
	—	7	δ=1	–	–	–	4	Вст3кп	
	⌀	8	Профиль №23	–	–	–	4	Г-15кп	
			–	–	–	–			
С111-6	—		δ=1,5	–	–	–	4	Вст3кп	

Фиксатор выполнить из полиамида 610 литьевого ГОСТ 10589-87

1. Общие указания см. лист 1
2. Элементы С111-6 и поз. 9 на схеме расположения ворот условно не показаны.

Н.контр.	Ткач		14.10.88
Гл.спец.отд.	Комаровский		03.10.88
ГИП	Пшеничная		03.10.88
Гл.констр.	Миронов		03.10.88
Рук.сект.	Мельник		03.10.88
Рук.гр.	Рябий		03.10.88
Ведущий	Глазкова		03.10.88
Инж.	Бушуева		03.10.88

т.п. 810-1-30.88 КМ1

Блок зимних покрытых теплиц площадью 6га (под одной кровлей) для $t_н$ = -40°С

Стадия	Лист	Листов
РП	35	

Схема расположения элементов ворот ДН2-1

ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ г. Орел

Привязан

Инв. №

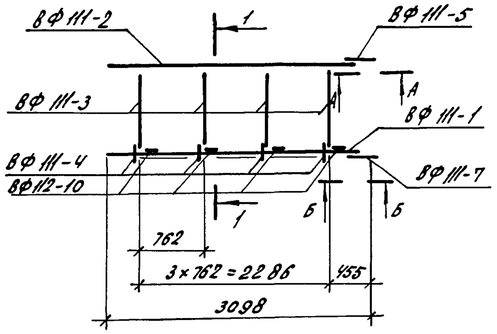
Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

23534-03 38

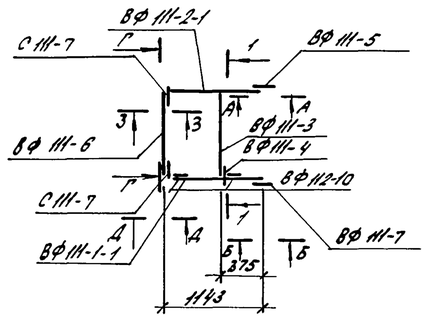
Копировал Варич Формат А2

Альбом 3

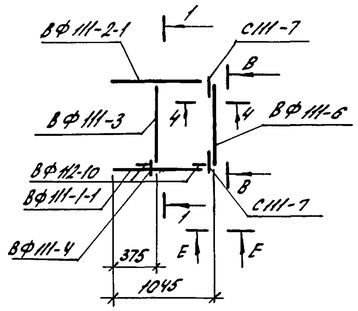
ВФС-1



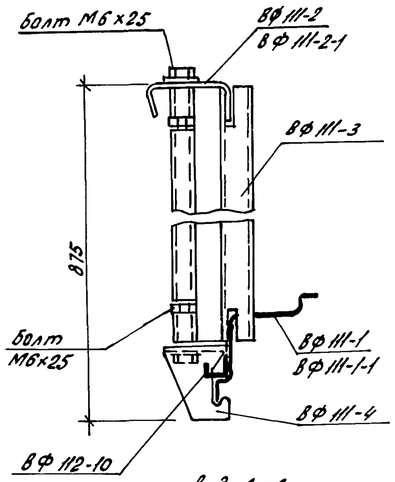
ВФС-2



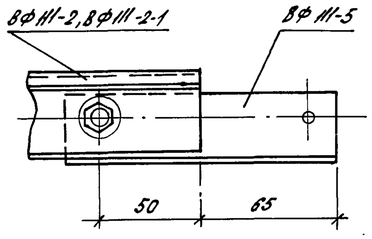
ВФС-3



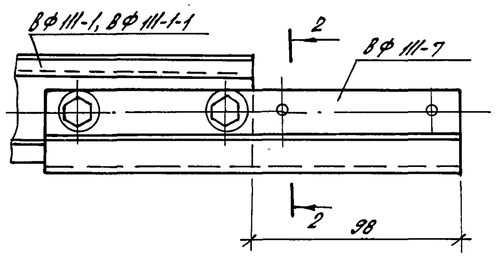
1-1



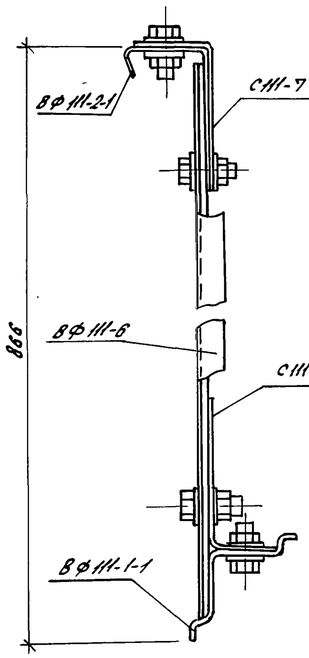
Вид А-А



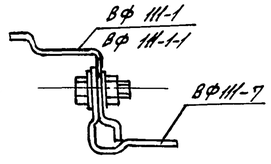
Вид Б-Б



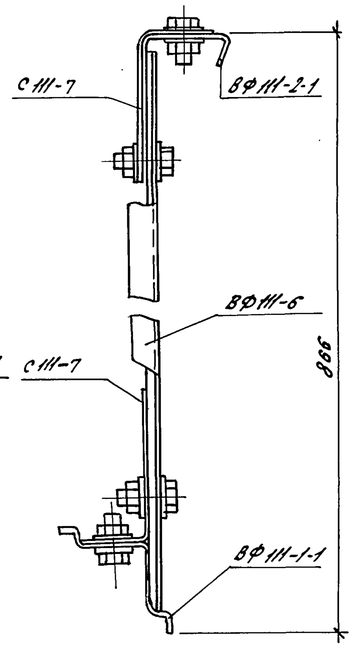
Вид В-В



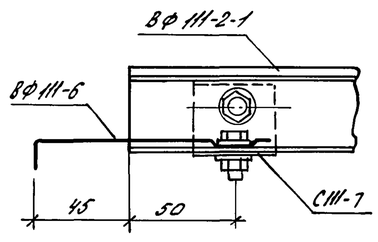
2-2



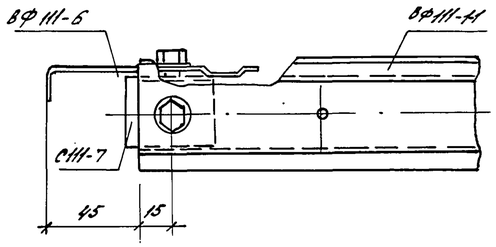
Вид Г-Г



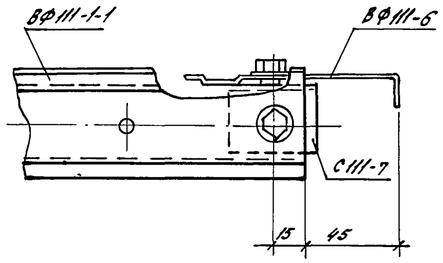
3-3



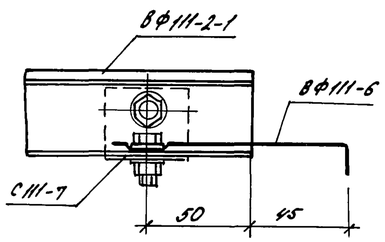
Вид Д-Д



Вид Е-Е



4-4



Ведомость элементов

Марка	Сечения: Эскиз	Поз.	Состав	Опорные усилия: M нм	N н	Q н	Группа констр.	Марка металла	Примечание
ВФС-1			ВФ III-1	62	—	100	4	Вст3кп	
			ВФ II-2	—	—	—	4	Вст3кп	
			ВФ III-3	—	—	—	4	15кп	
			ВФ III-4	—	—	—	4	Вст3кп	
			ВФ III-5	—	—	—	4	Вст3кп	
			ВФ III-7	—	—	—	4	Вст3кп	
			ВФ II2-10	—	—	—		Вст3кп	
ВФС-2			ВФ III-3	—	—	—	4	15кп	
			ВФ III-4	—	—	—	4	Вст3кп	
			ВФ III-5	—	—	—	4	Вст3кп	
			ВФ III-6	—	—	—	4	Ст3кп	
			ВФ III-7	—	—	—	4	Вст3кп	
			ВФ III-1-1	62	—	100	4	Вст3кп	
			ВФ III-2-1	—	—	—	4	Вст3кп	
			ВФ II2-10	—	—	—	4	Вст3кп	
			С III-7	—	—	—	4	Вст3кп	
ВФС-3			ВФ III-3	—	—	—	4	15кп	
			ВФ III-4	—	—	—	4	Вст3кп	
			ВФ III-6	—	—	—	4	Ст3кп	
			ВФ III-1-1	62	—	100	4	Вст3кп	
			ВФ III-2-1	—	—	—	4	Вст3кп	
			ВФ II2-10	—	—	—	4	Вст3кп	
			С III-7	—	—	—	4	Вст3кп	

Н.контр.	Ткач		12.10.88
Гл.специал.	Конорашов		02.10.88
ГИП	Пшеничнов		02.10.88
Гл.констр.	Миронов		02.10.88
Рук.сект.	Мельник		02.10.88
Рук.гр.	Гудий		02.10.88
Вед.инж.	Глазкова		02.10.88

Т.П. 810-1-30 88 КМ1

Блок зимних поуленных теплиц площадью 6га (под одной кровлей) для $t_н$=-40°С

Стадия	Лист	Листов
РП	36	

Форточки ВФС1... ВФС3

ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ г.Орел

Привязан

Инв.№

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

23534-03 39

Копировал Кузнецова Формат А2

Альбом 3

Схема расположения опор в теплицах 4...6

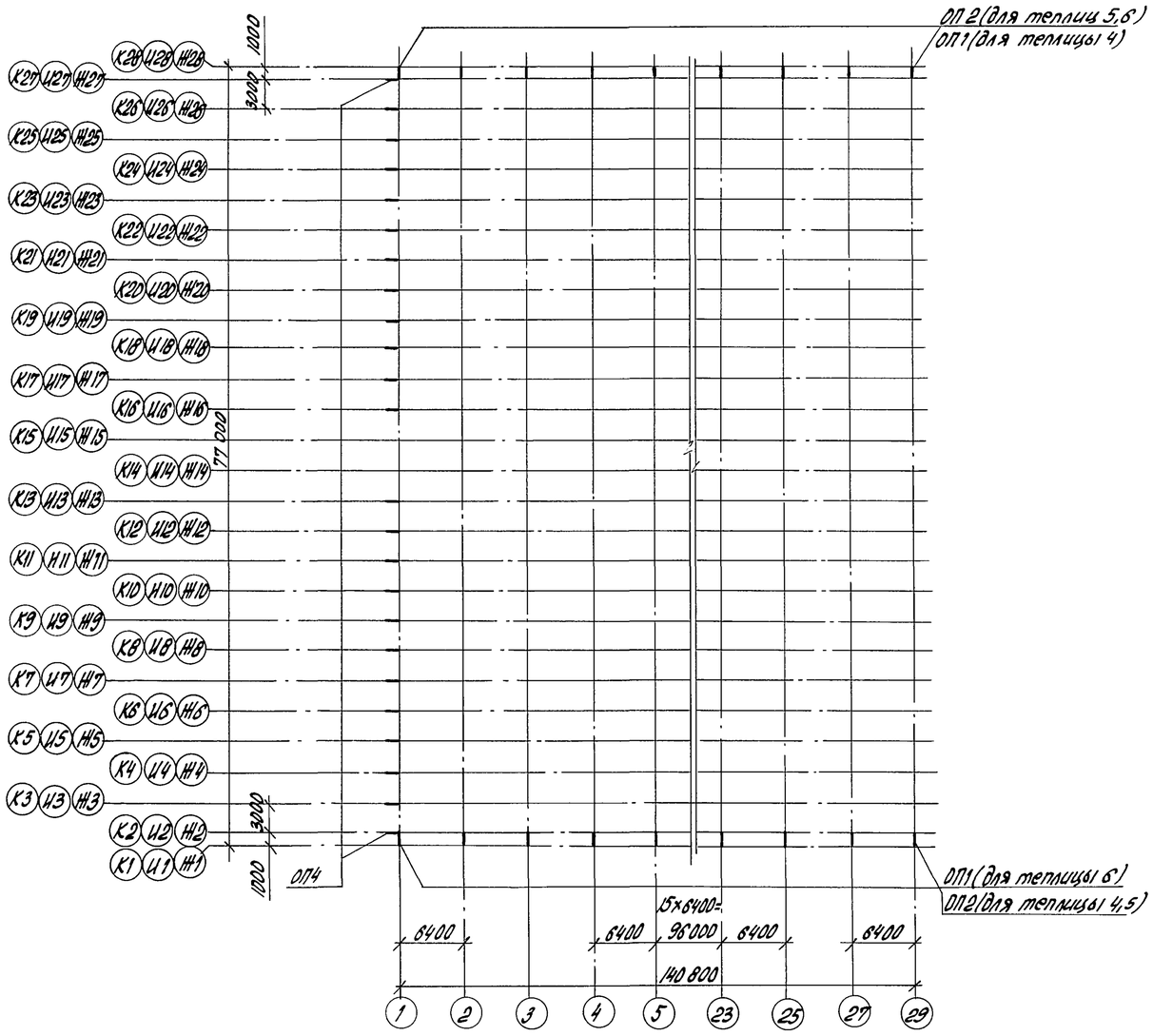
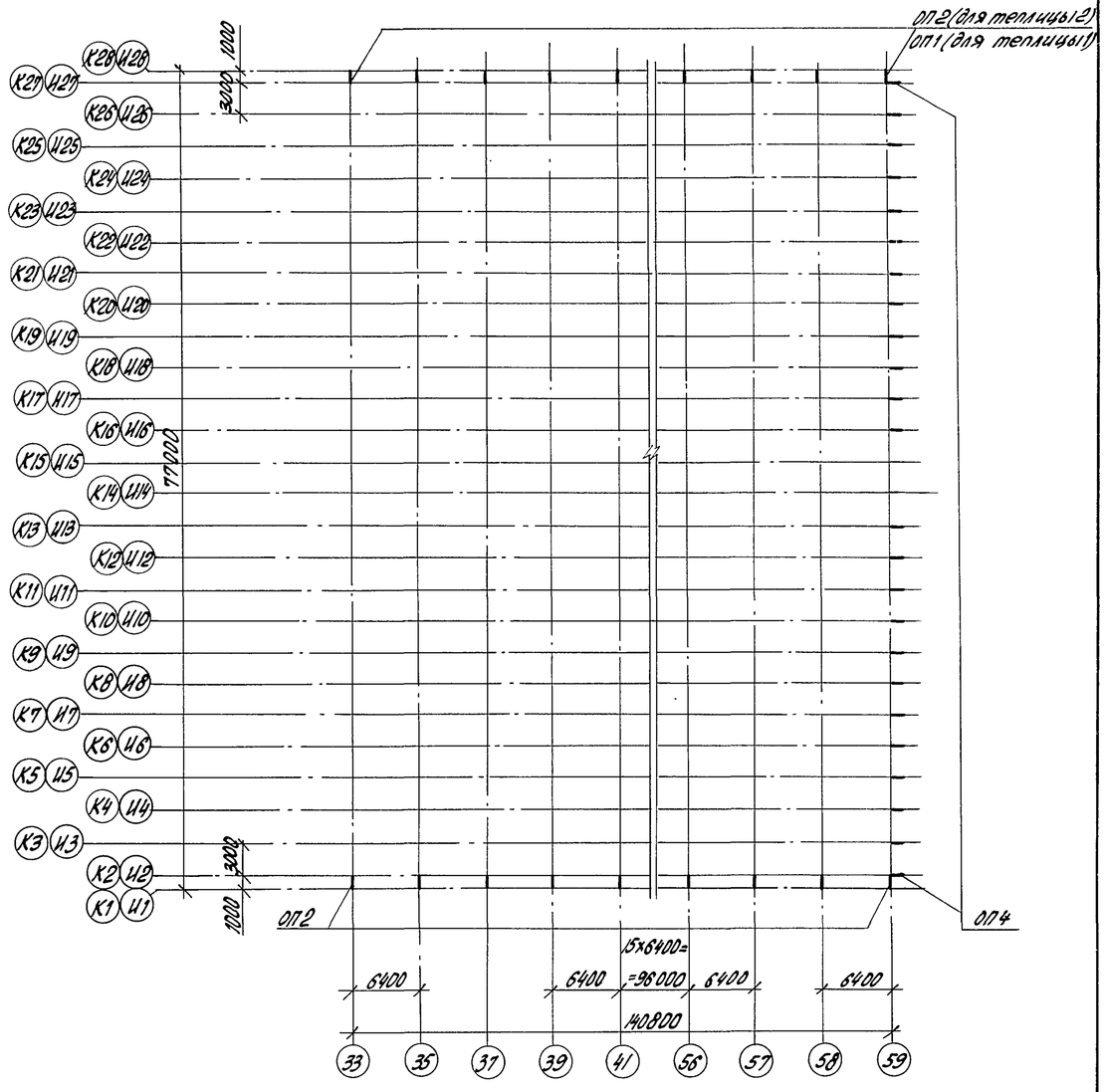
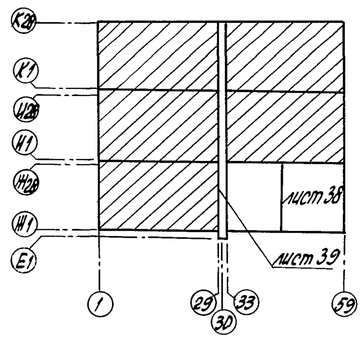


Схема расположения опор в теплицах 1,2



Схематический план



Н.контр.	Ткач		19.10.88	т.п. 810-1-30.88 КМ1	
Гл.спецго.	Конфашов		03.10.88		
ГИП	Лиениснов		03.10.88		
Гл.конст.	Миронов		03.10.88		
Рук.сект.	Мельник		03.10.88		
Рук.гр.	Губий		03.10.88	блок зимних привенных теплиц площадью 6 га (под одной кровлей) для tн = -40 °С	Стадия: РП; Лист: 37; Листов:
Ст.инж.	Воронкова		03.10.88	Схемы расположения опор в теплицах 1,2,4...6	ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ г.Орел

Привязан

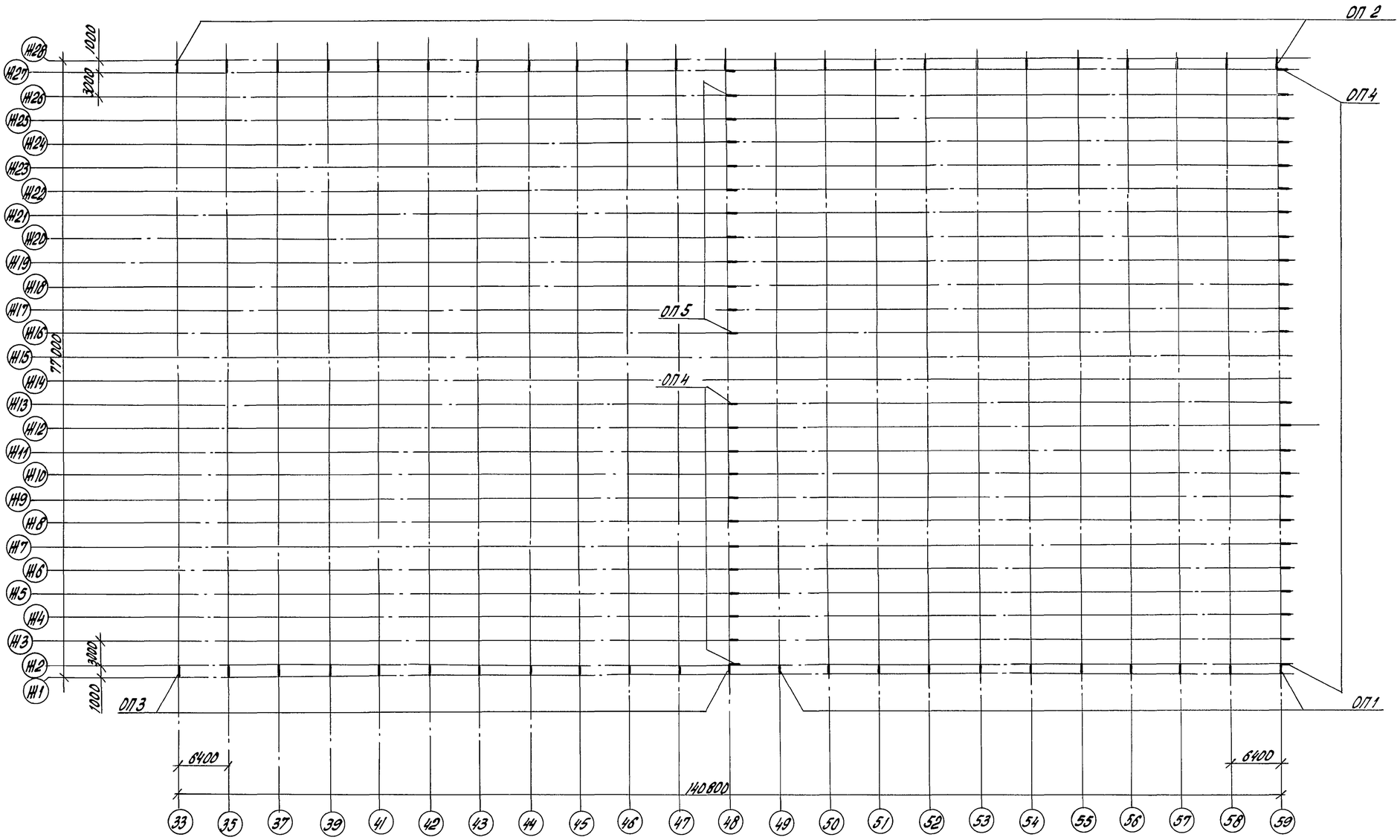
Инв.№

23534-03 40

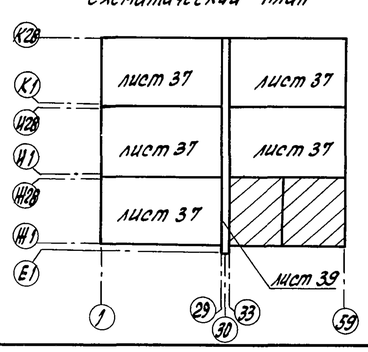
Копировал Попова Формат А2

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

Альбом 3



Схематический план



Н.контр.	Ткач		14.10.88	т. п. 810-1-30.88 КМ1		
Гл.спец.отд.	Кондрашов		12.10.88			
ГИП	Пшеничнов		12.10.88			
Гл.констр.	Миронов		12.10.88			
Рук.сект.	Мельник		12.10.88			
Рук.гр.	Гудий		12.10.88	Блок зимних почвенных теплиц площадью 6 га (под одной кровлей) для $t_н = -40°C$	Стадия: РП	Лист: 38	Листов:
Ст.инж.	Воронкова		12.10.88	Схема расположения опор в теплице 3	ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ г. Орел		

Привязан

Инв. №

23534-03 41

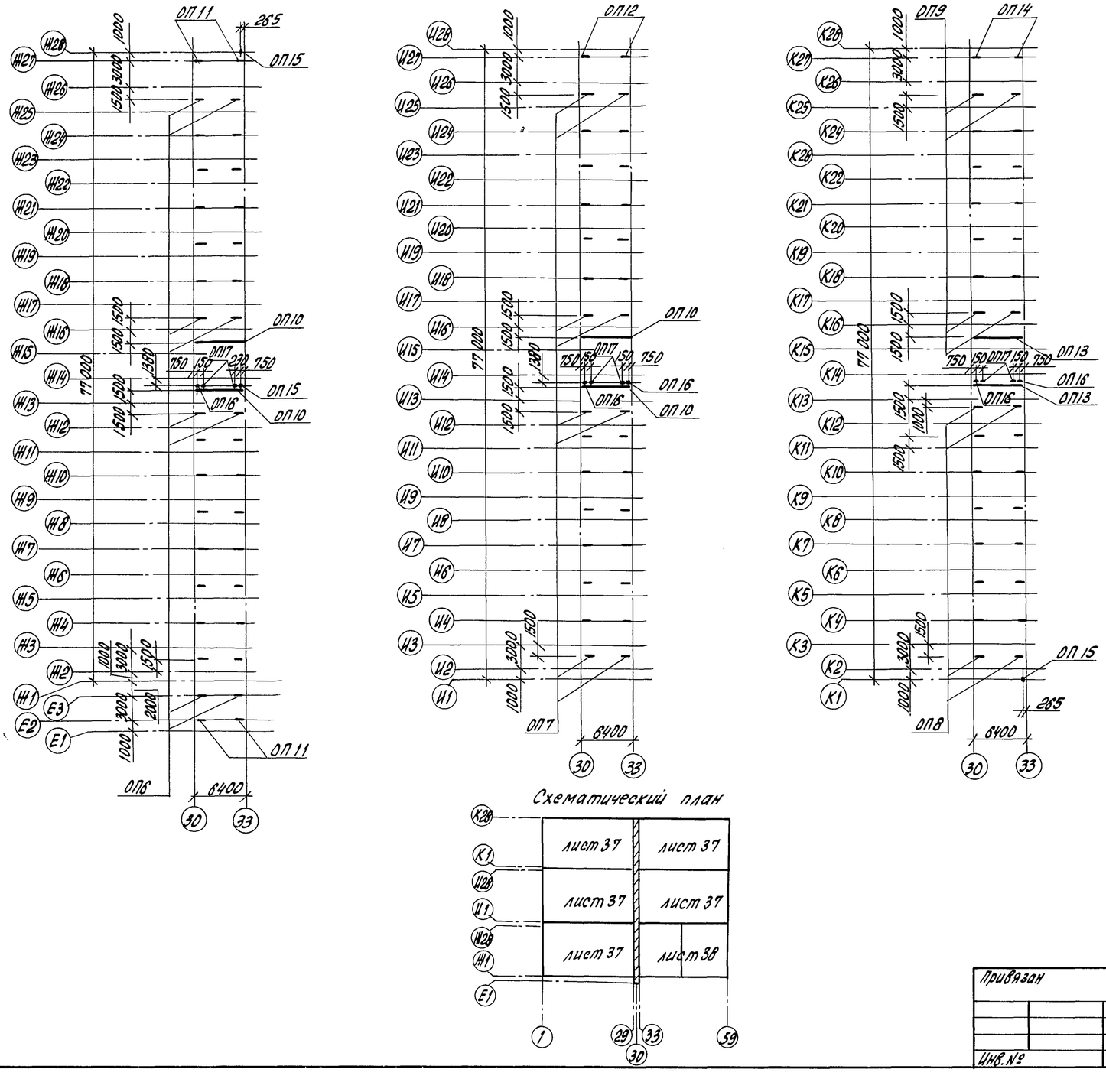
Копировал Попова

Формат А2

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

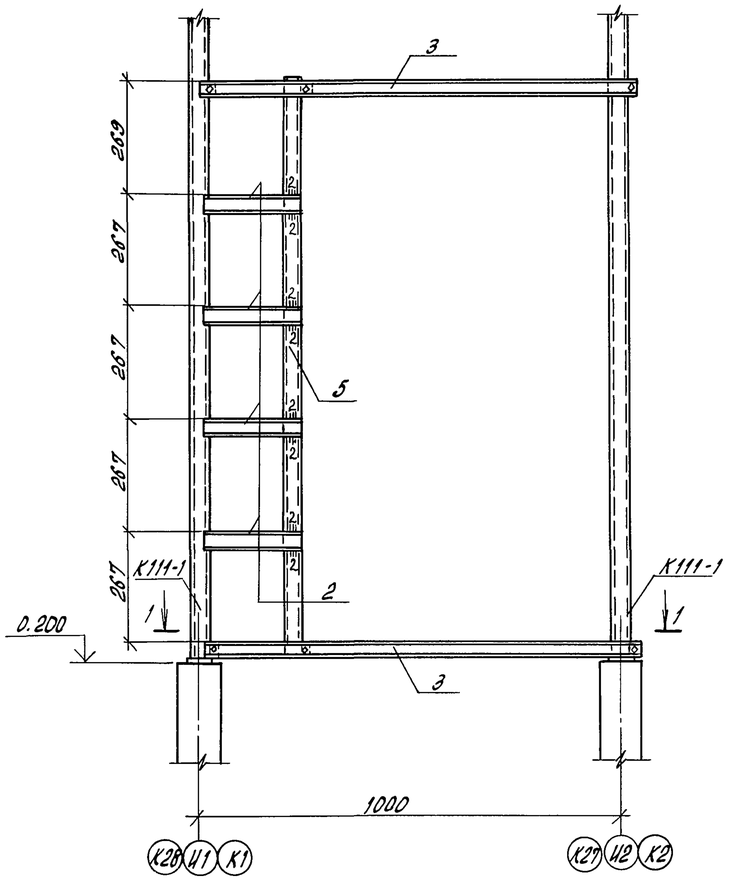
Альбом 3

Схема расположения опор в соединительном коридоре

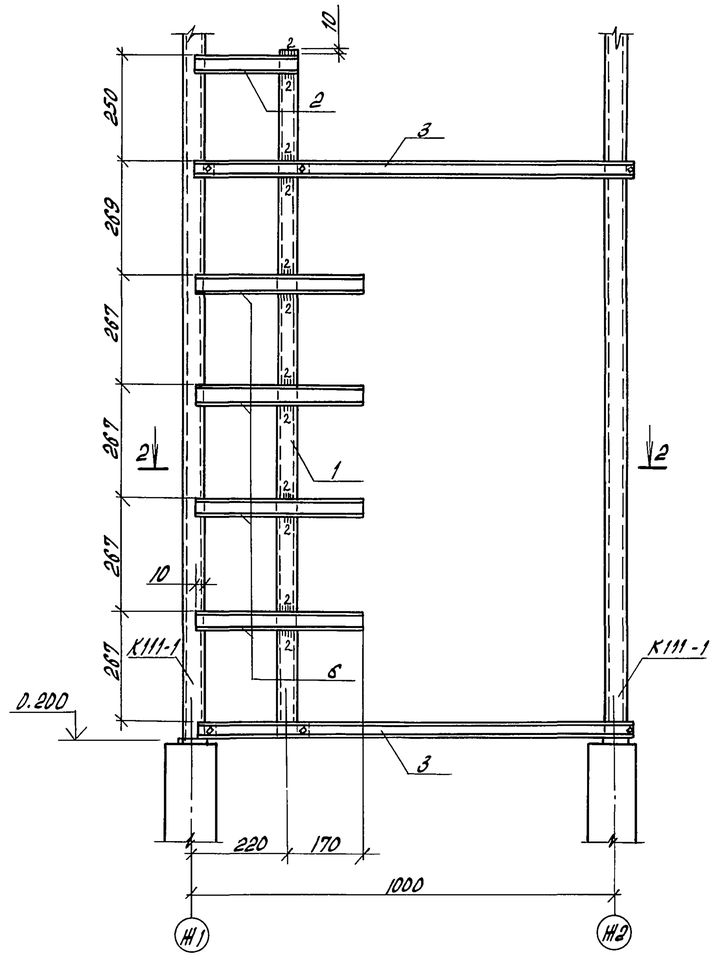

ОП11
285
ОП15
ОП10
ОП17
ОП16
ОП7
ОП8
ОП9
ОП14
ОП12
ОП13
1000
1500
3000
1500
1500
1500
1500
1500
1500
1500
1000
1000
1000

Альбом 3

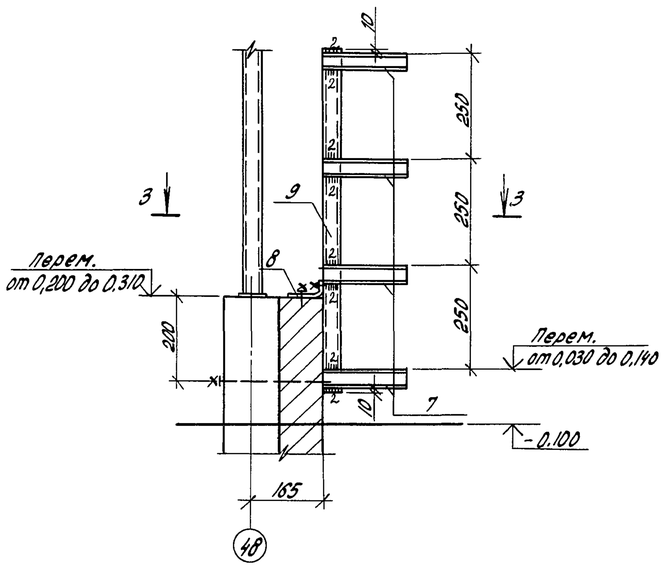
Опора ОП2



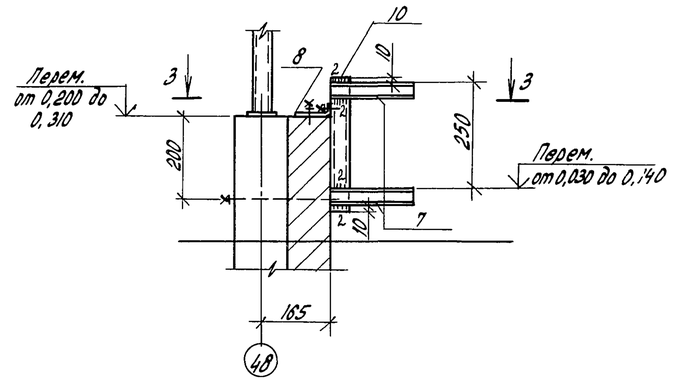
Опора ОП3



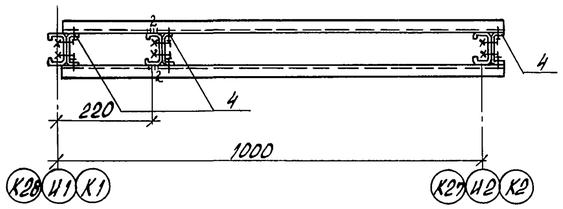
Опора ОП4



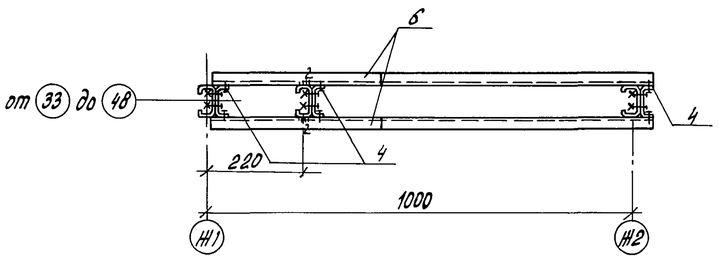
Опора ОП5



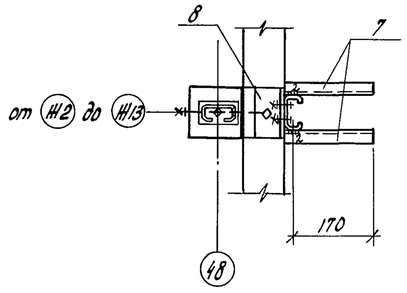
1 - 1



2 - 2



3 - 3



Н.контр.	Ткач		11.10.88
Гл.спец.отд.	Кондрашов		12.10.88
ГИП	Пшеничнов		12.10.88
Гл.констр.	Миронов		12.10.88
Рук.сект.	Мельник		12.10.88
Рук.гр.	Гудий		12.10.88
Ст.инж.	Воронкова		12.10.88
Техн.	Максимова		12.10.88
Пров.	Глазкова		12.10.88

Т.п. 810-1-30.88 КМ1

Привязан

Инв.№

Блок зимних почвенных теплиц площадью 8 га (под одной кровлей) для $t_н = -40°C$

Стадия	Лист	Листов
РП	40	

Опоры ОП2... ОП5

ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ г.Орел

23534-03 43

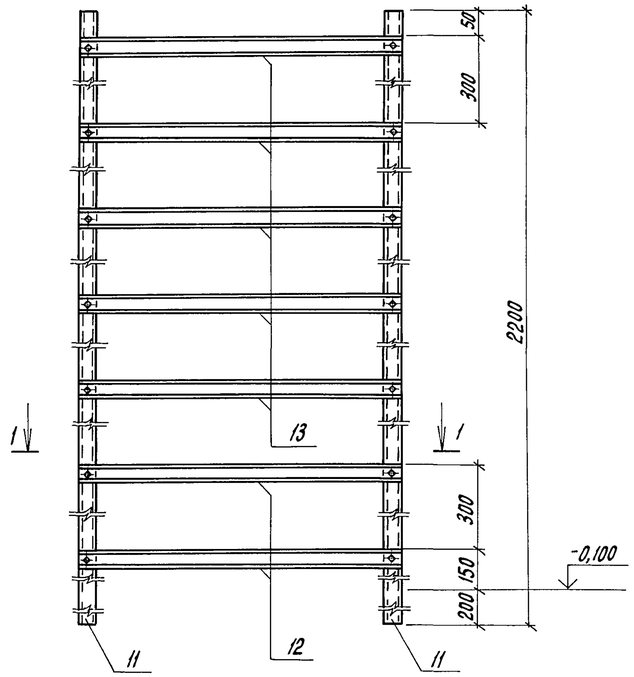
Копировал Попова

Формат А2

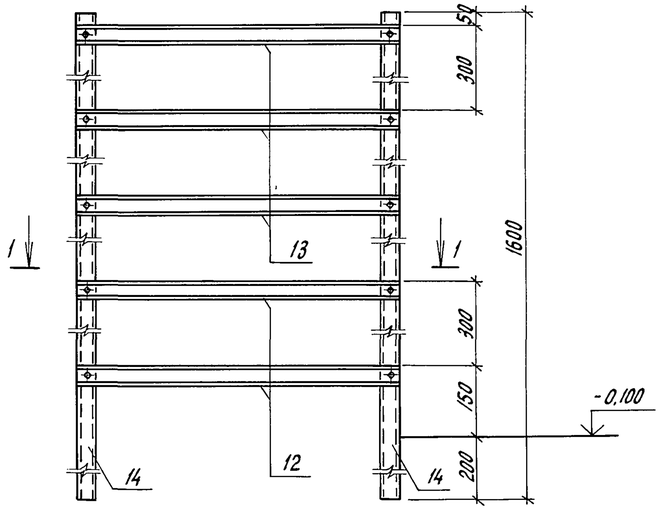
Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

Альбом 3

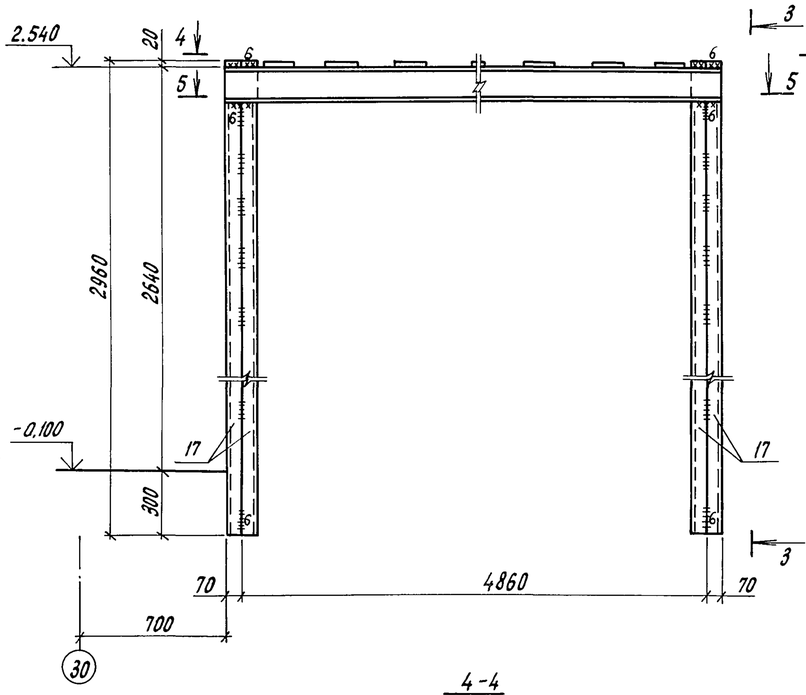
Опора ОП6

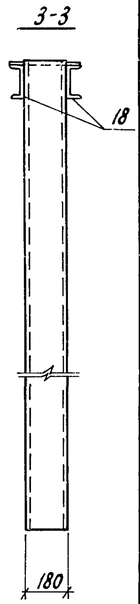


Опора ОП7

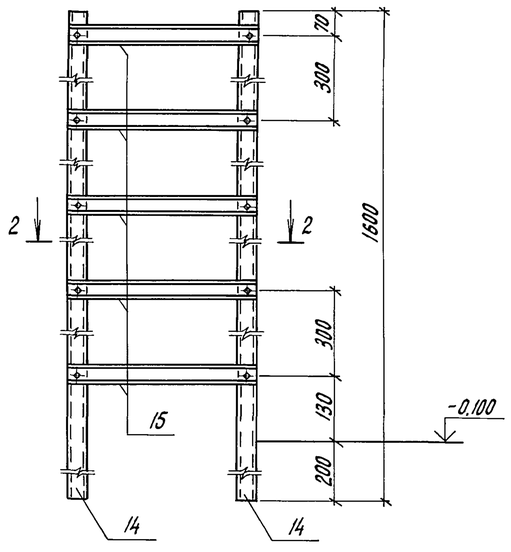


Опора ОП10

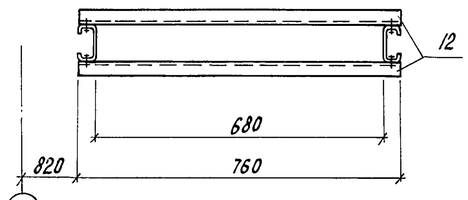




Опора ОП8

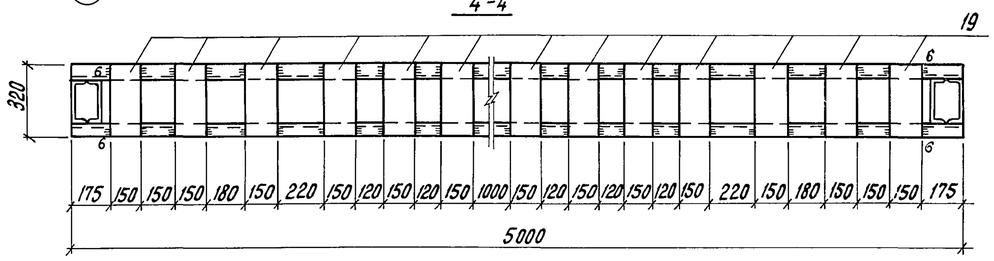


1-1

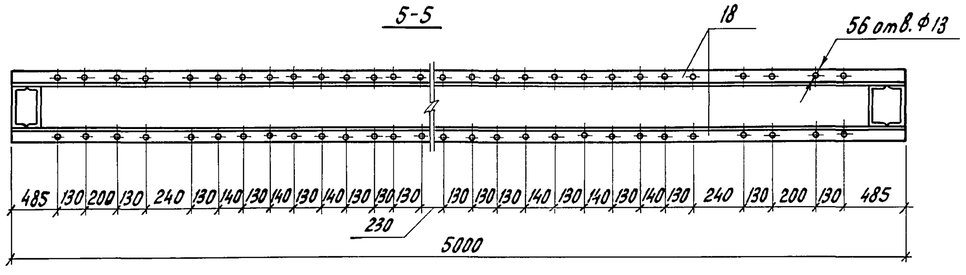


Зеркальное отражение

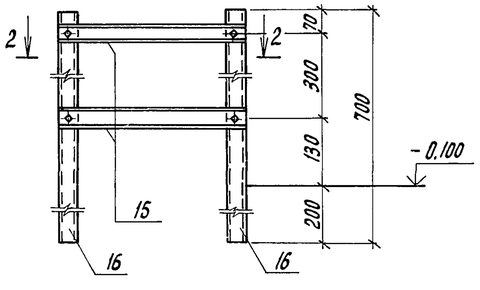
4-4



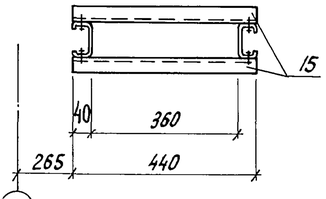
5-5



Опора ОП9



2-2



Зеркальное отражение

Н.контр.	Ткач		14.10.88	Т.П.810-1-30.88 КМ1	
Гл.спец.отд.	Кондрашов		02.10.88		
ГИП	Пшеничнов		02.10.88		
Гл.констр.	Миронов		02.10.88		
Рук.сект.	Мельник		02.10.88		
Рук.гр.	Гудий		02.10.88	Блок зимних почвенных теплиц площадью 6 га (под одной кровлей) для $t_н$=-40°С	Стадия: РП; Лист: 41; Листов:
Ст.инж.	Воронкова		02.10.88		
Техник	Максимова		02.10.88		
Пров.	Глазкова		02.10.88	Опоры ОП6...ОП10	ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ г.Орел

Привязан

Инв.№

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

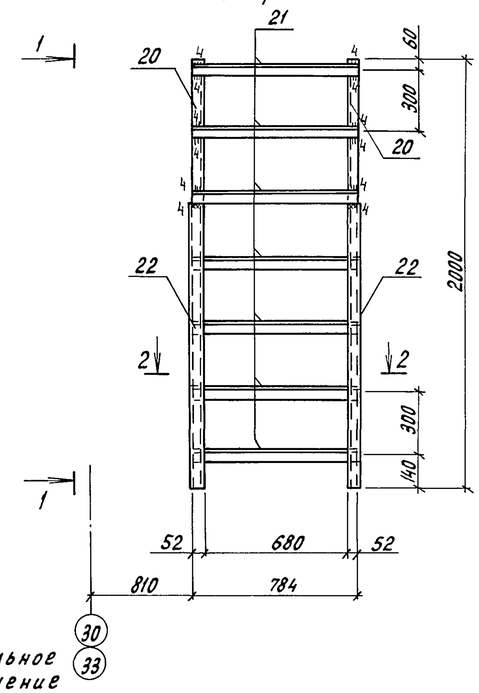
23534-03 44

Копировал Перелыгина

Формат А2

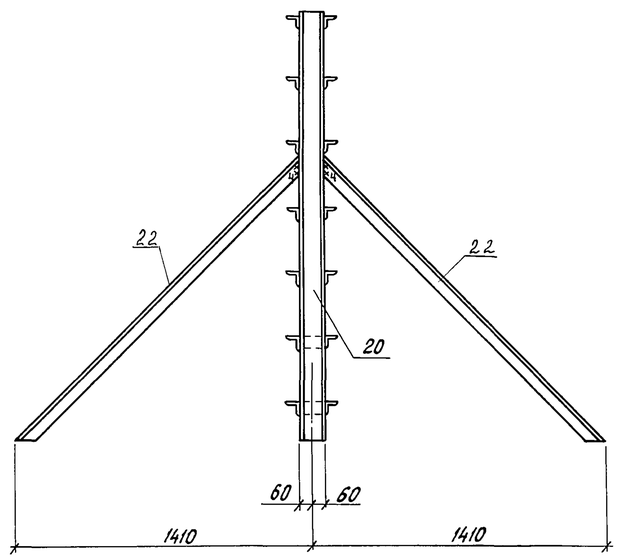
Альбом 3

Опора ОП11

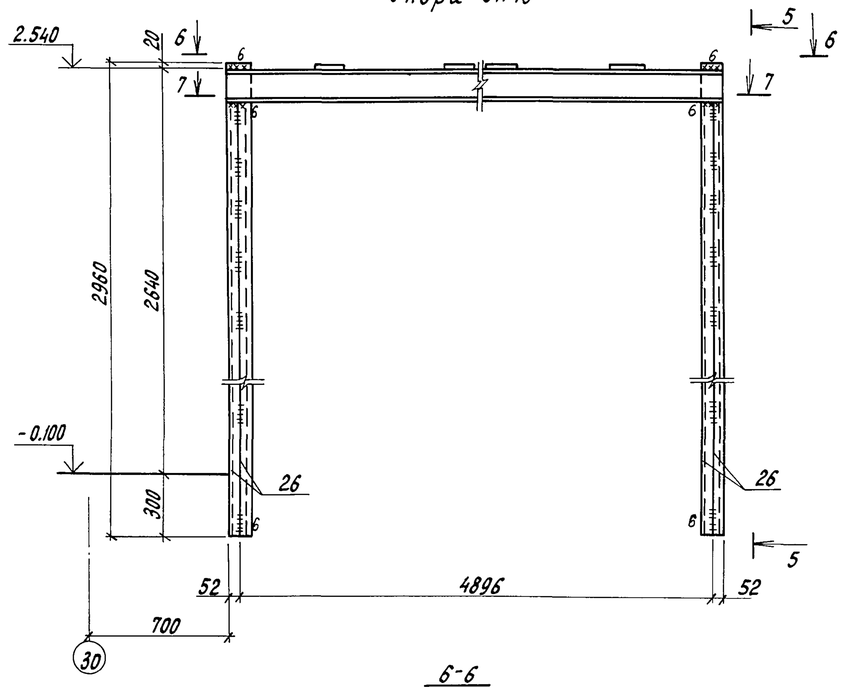


Зеркальное отражение

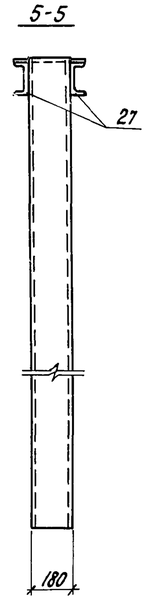
1-1



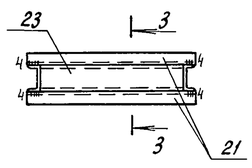
Опора ОП13



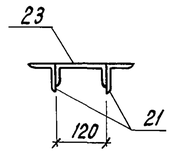
5-5



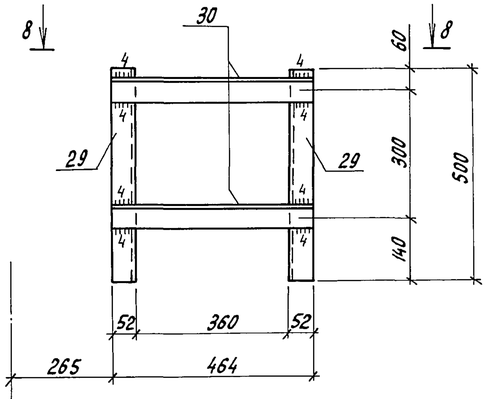
2-2



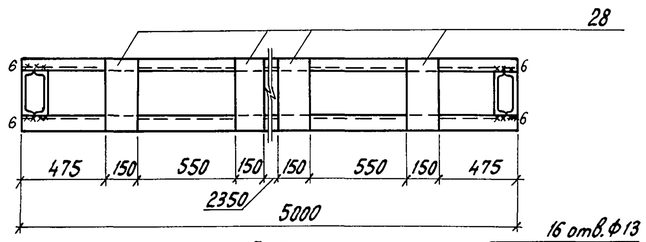
3-3



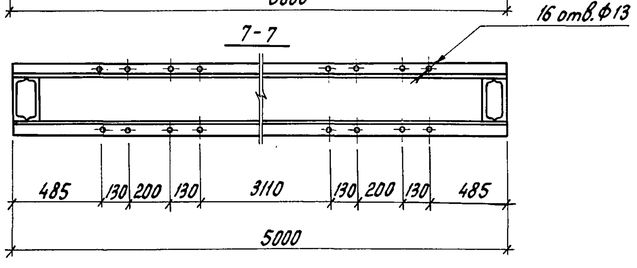
Опора ОП14



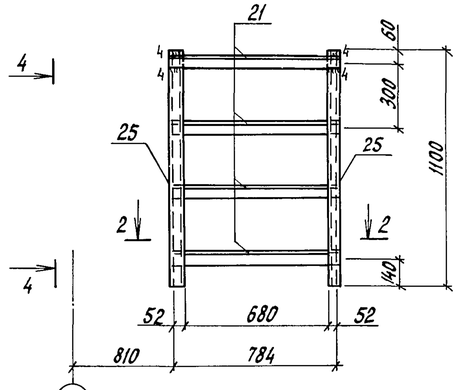
6-6



7-7

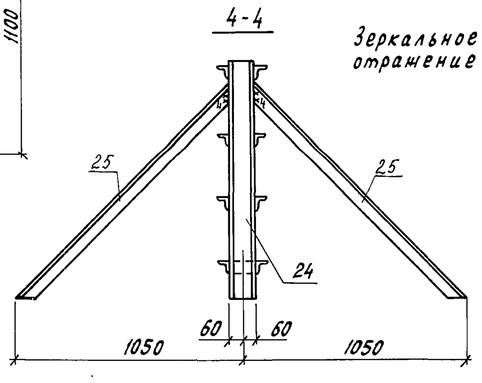


Опора ОП12



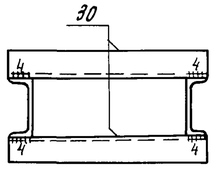
Зеркальное отражение

4-4



Зеркальное отражение

8-8



Опоры ОП11, ОП12, ОП14 приварить к закладным деталям, расположенным в полу. Расстановку закладных деталей лист 13 марки АР1

Н. контр.	Ткач		17.10.88	Т. п. 810-1-30.88	КМ1
Гл. специал.	Кондрашов		02.10.88		
ГИП	Пшеничнов		02.10.88		
Гл. констр.	Миронов		02.10.88		
Рук. сект.	Мельник		02.10.88		
Рук. гр.	Гудий		02.10.88	Блок зимних почвенных теплиц площадью 6 га (под одной кровлей) для $t_н$ = -40°С	Стадия: РП; Лист: 42; Листов:
Ст. инж.	Воронкова		02.10.88		
Техн.	Максимова		02.10.88	Опоры ОП11... ОП14	ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ г. Орел

Привязан

Инв. N

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

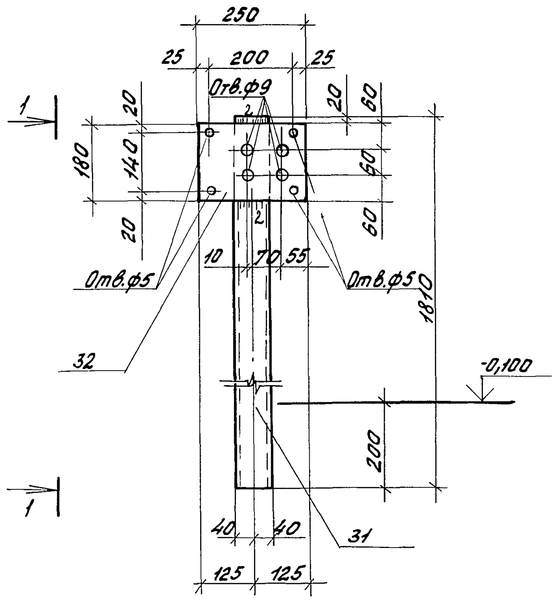
23534-03 45

Копировал Перелыгина

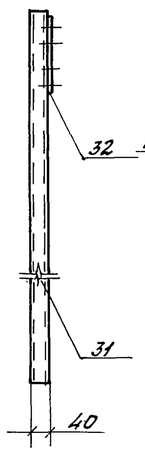
Формат А2

Альбом 3

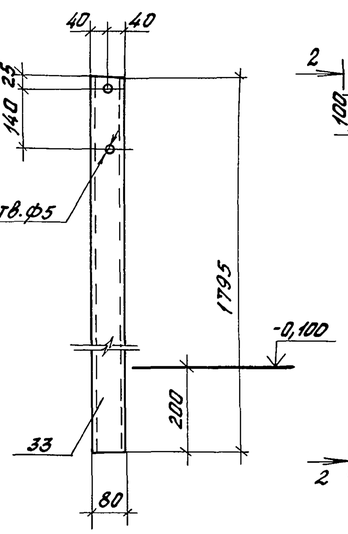
Опора ОП15



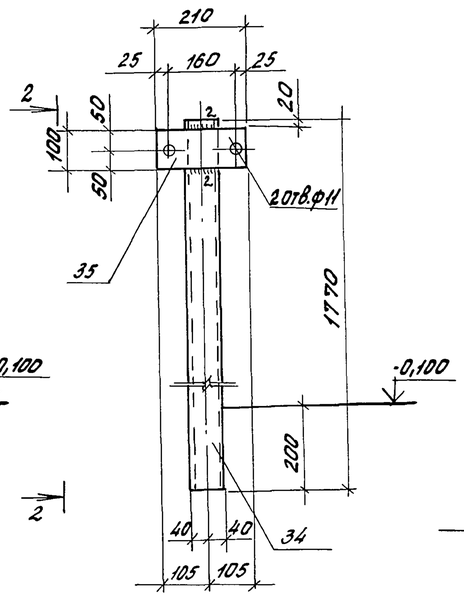
1 - 1



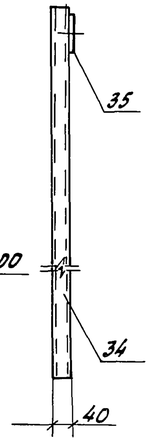
Опора ОП16



Опора ОП17



2 - 2



Ведомость элементов

Марка	Сечение: Эскиз	Поз.	Состав	Опорные усилия: M нм	N н	Q н	Марка металла	Примечание
ОП12	L	21	L63×63×5	744/1488	–	4300/8600	Вст3кп	
	C	23	C12	744/1488	–	4300/8600	Вст3кп2	
	C	24	C12	1654	15910	17658	Вст3кп2	
	L	25	L63×63×5	–	6406	–	Вст3кп	
ОП13	C	26	C12	–	–	–	Вст3кп2	
	C	27	C12	–	–	–	Вст3кп2	
	—	28	-δ=10,0	–	–	–	Вст3кп	
ОП14	C	29	C12	1458	8620	5450	Вст3кп2	
	L	30	L63×63×5	1458/1635	–	5450/4860	Вст3кп	
ОП15	C	31	Профиль№6	–	–	–	Вст3кп	
	—	32	-δ=2,5	–	–	–	Вст3кп	
ОП16	C	33	Профиль№6	–	–	–	Вст3кп	
ОП17	C	34	Профиль№6	–	–	–	Вст3кп	
	—	35	-δ=2,5	–	–	–	Вст3кп	

В ведомости элементов в числителе даны значения Mx и Qy, в знаменателе соответственно My и Qx.

Ведомость элементов

Марка	Сечение: Эскиз	Поз.	Состав	Опорные усилия: M нм	N н	Q н	Марка металла	Примечание
ОП1	C	1	Профиль№7	587	2522	757	Вст3кп	
	C	2	Профиль№2	58/18	–	1155/347	Вст3кп	
	C	3	Профиль№2	112/12	–	51/505	Вст3кп	
	C	4	-δ=4,0	–	–	–	Вст3-1	
ОП2	C	2	Профиль№2	–	–	–	Вст3кп	
	C	3	Профиль№2	–	–	–	Вст3кп	
	C	4	-δ=4,0	–	–	–	Вст3-1	
	C	5	Профиль№7	–	–	–	Вст3кп	
ОП3	C	1	Профиль№7	991	5198	520	Вст3кп	
	C	2	Профиль№2	–	–	–	Вст3кп	
	C	3	Профиль№2	223/22,3	–	101/1010	Вст3кп	
	C	4	-δ=4,0	–	–	–	Вст3-1	
	C	6	Профиль№2	177/11,7	–	1254/1254	Вст3кп	
ОП4	C	7	Профиль№2	–	–	–	Вст3кп	
	L	8	-δ=2,0	–	–	–	Вст3кп	
	C	9	Профиль№6	–	–	–	Вст3кп	
ОП5	C	7	Профиль№2	–	–	–	Вст3кп	
	L	8	-δ=2,0	–	–	–	Вст3кп	
	C	10	Профиль№6	–	–	–	Вст3кп	

Ведомость элементов

Марка	Сечение: Эскиз	Поз.	Состав	Опорные усилия: M нм	N н	Q н	Марка металла	Примечание
ОП6	C	11	Профиль№7	1332	26634	2663	Вст3кп	
	C	12	ГНС50×32×2	674/67	–	243/2434	Вст3кп	
	C	13	Профиль№2	363/36,3	–	363/3630	Вст3кп	
ОП7	C	12	ГНС50×32×2	–	–	–	Вст3кп	
	C	13	Профиль№2	–	–	–	Вст3кп	
	C	14	Профиль№7	–	–	–	Вст3кп	
ОП8	C	14	Профиль№7	–	–	–	Вст3кп	
	C	15	Профиль№2	–	–	–	Вст3кп	
ОП9	C	15	Профиль№2	–	–	–	Вст3кп	
	C	16	Профиль№7	–	–	–	Вст3кп	
ОП10	C	17	C18	29774	34270	5160	Вст3кп2	
	C	18	C18	26931/4049	–	34270/3427	Вст3кп2	
	—	19	-δ=10,0	–	–	–	Вст3кп	
ОП11	C	20	C12	3273	22760	6900	Вст3кп2	
	L	21	L63×63×5	744/634	–	4300/4770	Вст3кп	
	L	22	L63×63×5	–	9758	–	Вст3кп	
	C	23	C12	744/634	–	4300/4870	Вст3кп2	

Н.контр.	Ткач		14.10.88
Гл.спец.отд.	Кондрашов		02.10.88
РИП	Пшеничнов		02.10.88
Гл.констр.	Миронов		02.10.88
Рук.сект.	Мельник		02.10.88
Рук.гр.	Гудий		02.10.88
Ст.инж.	Воронкова		02.10.88
Пров.	Глазкова		02.10.88

т. п. 810-1-30.88 КМ1

Блок зимних почвенных теплиц площадью 6 га (под одной кровлей) для tн=-40°С

Стадия	Лист	Листов
РП	43	

Опоры ОП15... ОП17

ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ г. Орел

Привязан

Инв.№

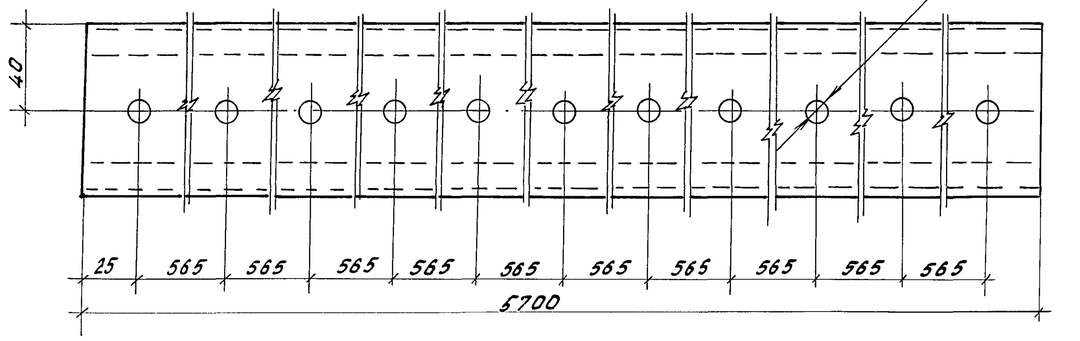
Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

23534-03 46

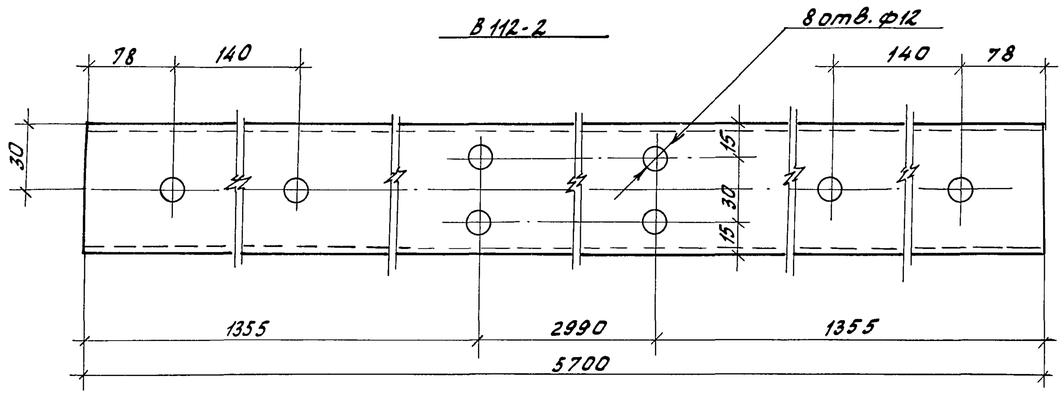
Копировал Фомушкина Формат А2

Альбом 3

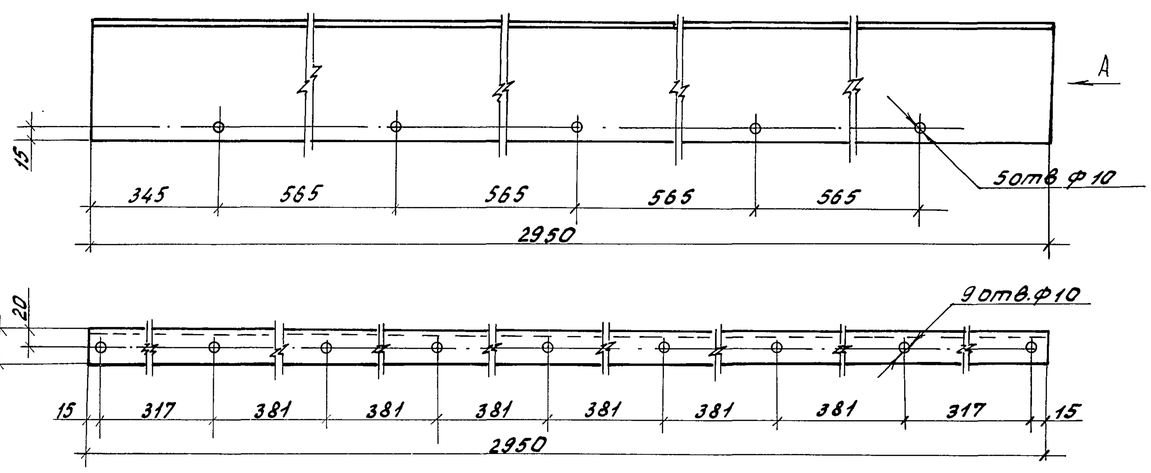
В 112-1

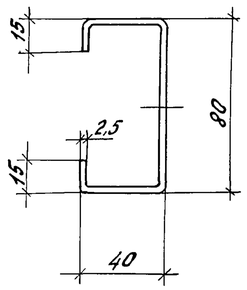


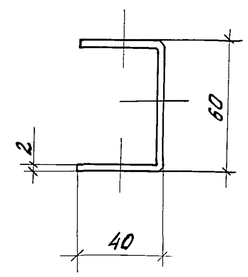
В 112-2



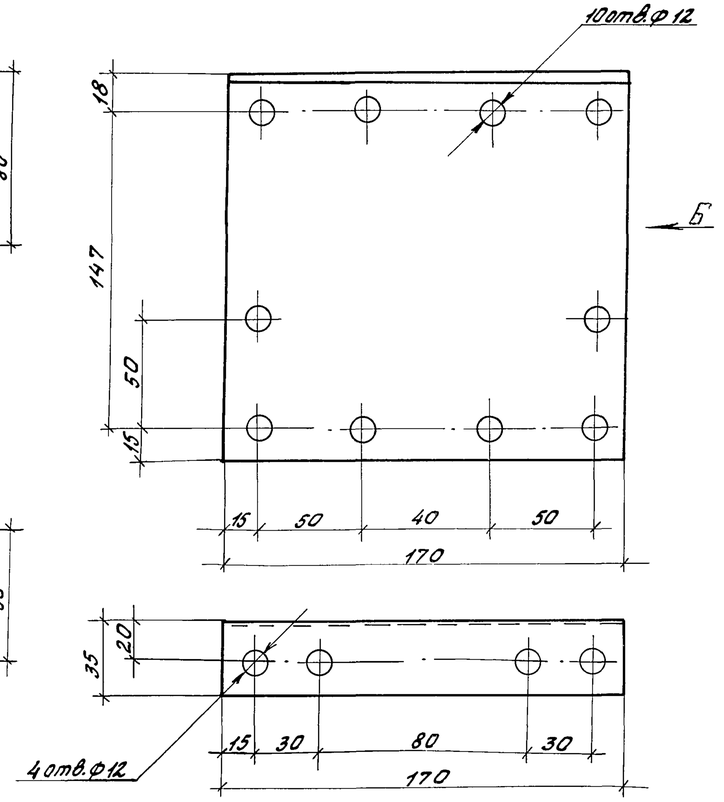
В 112-3



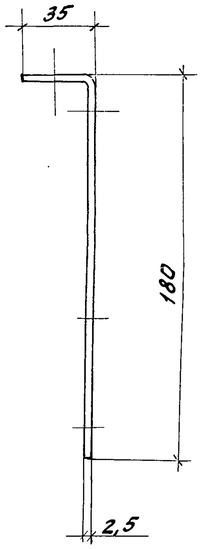




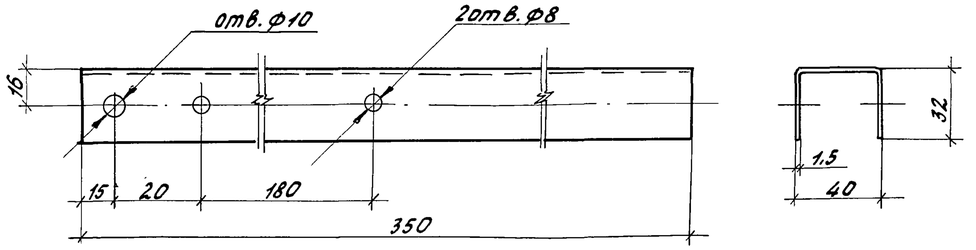
В 112-4



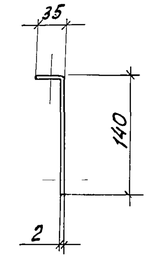
Вид Б



Ш 112-10



Вид А



Н. контр.	Ткач		12.10.88	т.п. 810-1-30 88	КМ1
Гл. специал.	Кондрашов		02.10.88		
РИП	Пшеничнов		02.10.88		
Гл. констр.	Миронов		02.10.88		
Рук. сект.	Мельник		02.10.88		
Рук. гр.	Гудий		02.10.88	Блок зимних почвенных теплиц площадью 6 га (под овной кровлей) для tн = -40°С	Стадия: РП; Лист: 44; Листов:
Вед. инж.	Глазкова		02.10.88		
Инж.	Бушуева		02.10.88	Элементы В112-1...В112-4, Ш112-10	ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ г. Орел

Привязан

Инв. №

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

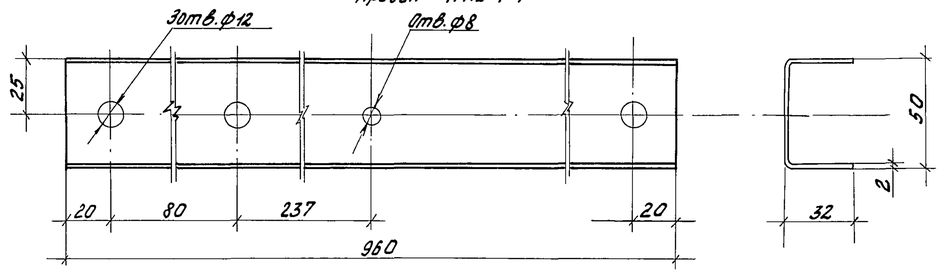
23534-03 47

Копировал Фомушкина

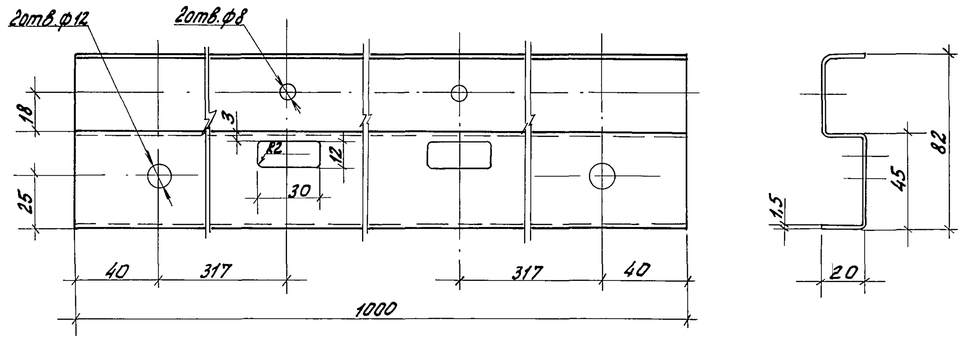
Формат А2

Альбом 3

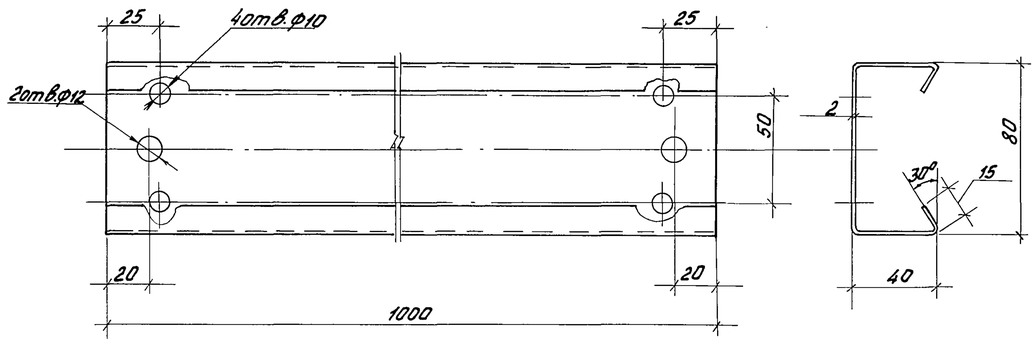
Прогон П112-1-1



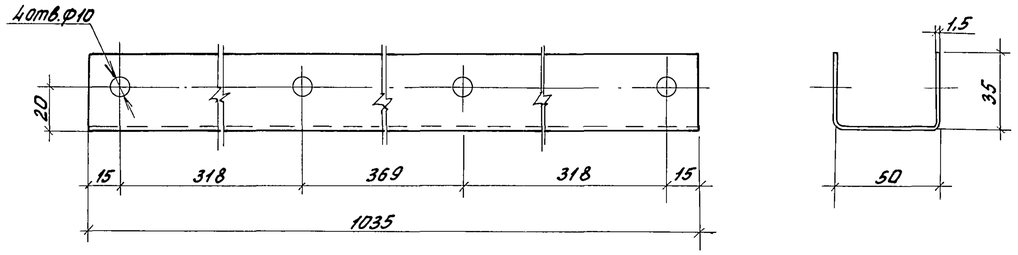
Прогон П111-2-1



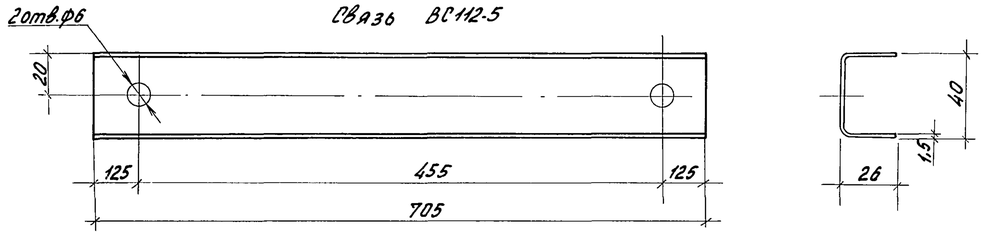
Прогон П111-3-1



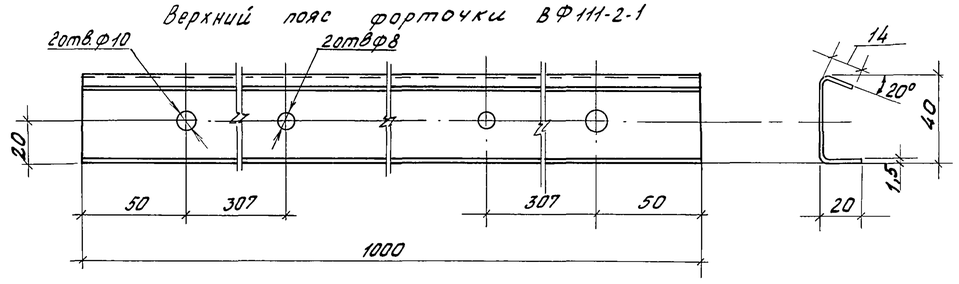
Прогон П111-4-1



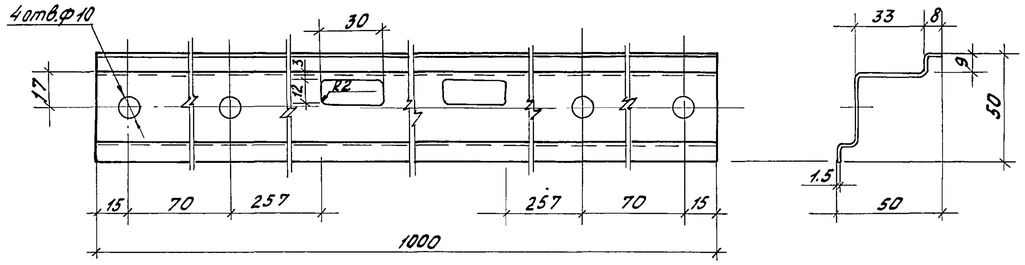
Связь ВС112-5



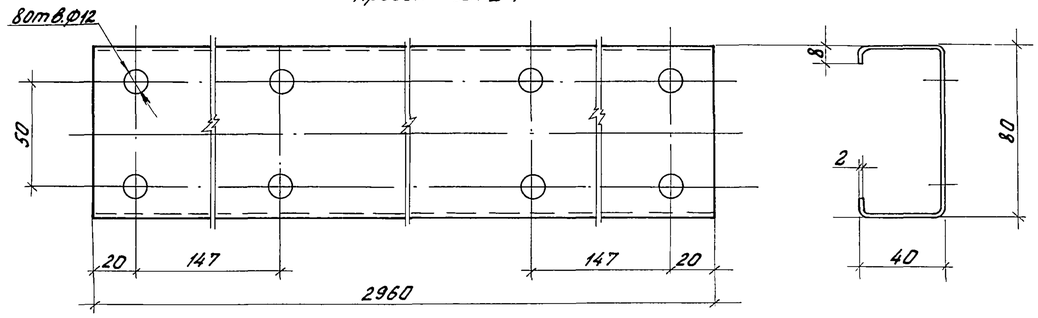
Верхний пояс форточки ВФ111-2-1



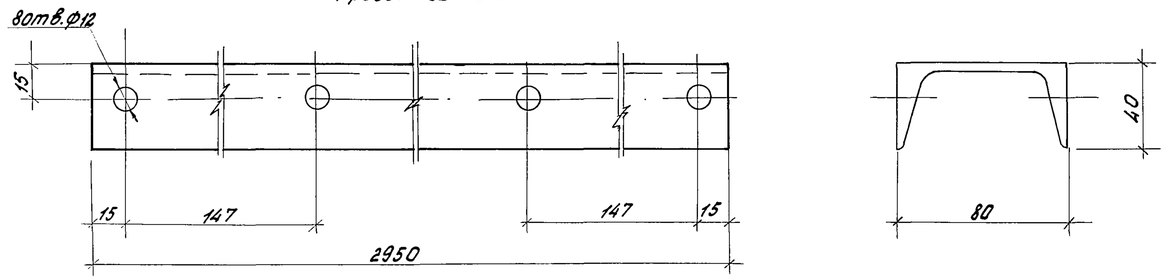
Нижний пояс форточки ВФ111-1-1



Прогон ОВ112-4



Прогон ОВ112-5



Н.контр.	Ткач		17.10.88	Т.п. 810-1-30.88 КМ1	
Гл.спец.отд.	Кондрашов		02.10.88		
ГИП	Лшенисков		02.10.88		
Гл. констр.	Миронов		02.10.88		
Рук.сект.	Мельник		02.10.88		
Рук. гр.	Гудий		02.10.88	Блок зимних почвенных теплиц площадью 6 га (под одной кровлей) для tн = -40°С	Стадия: РП; Лист: 45; Листов:
Вед. инж.	Глазкова		02.10.88		
Привязан				Прогоны П112-1-1, П111-2-1, П111-3-1, П111-4-1; связь ВС112-5. Верхний и нижний пояса форточки ВФ111-2-1, ВФ111-1-1. Прогоны ОВ112-4, ОВ112-5	ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ г. Орел
Инв.№					

23534-03 48

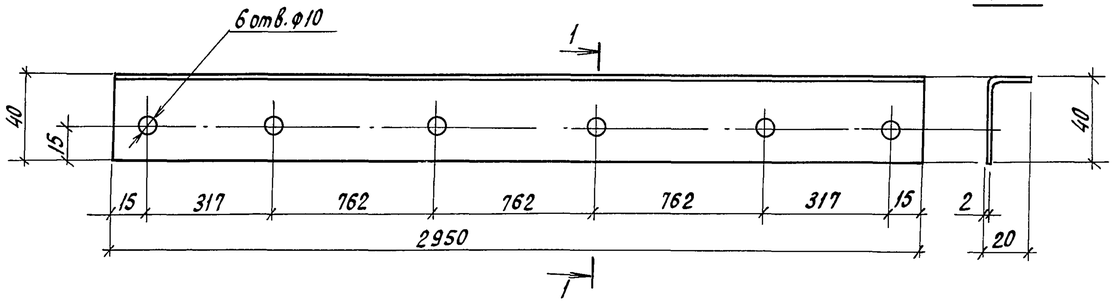
Копировал Фомушкина

Формат А2

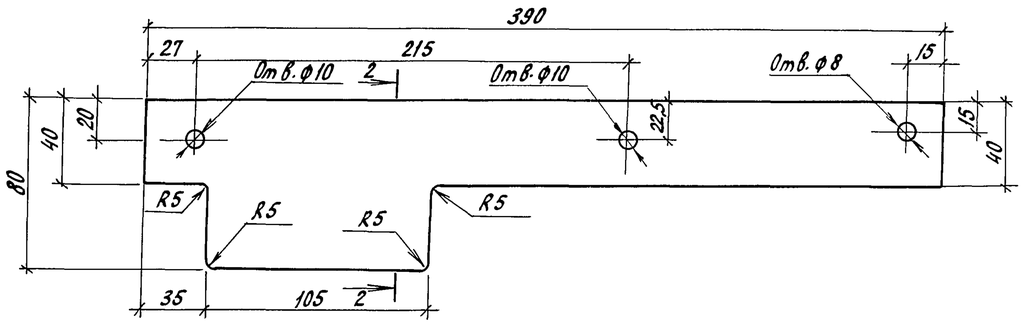
Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

Альбом 3

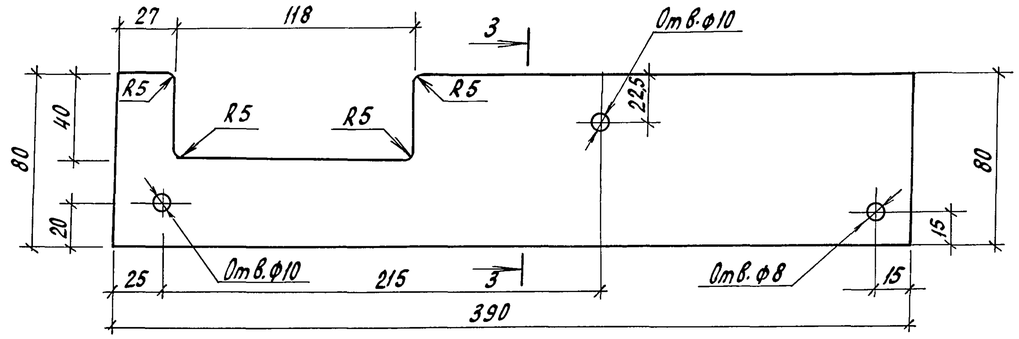
Прогон П112-6



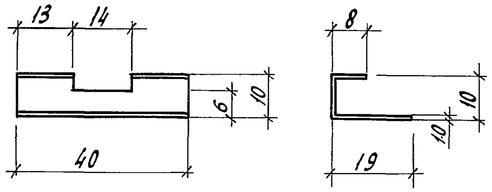
Связь С112-22



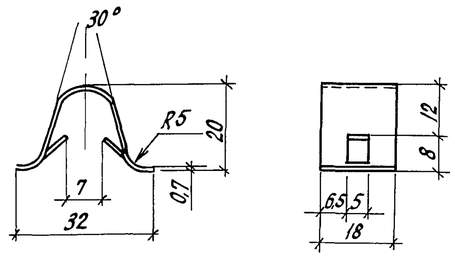
Связь С112-23



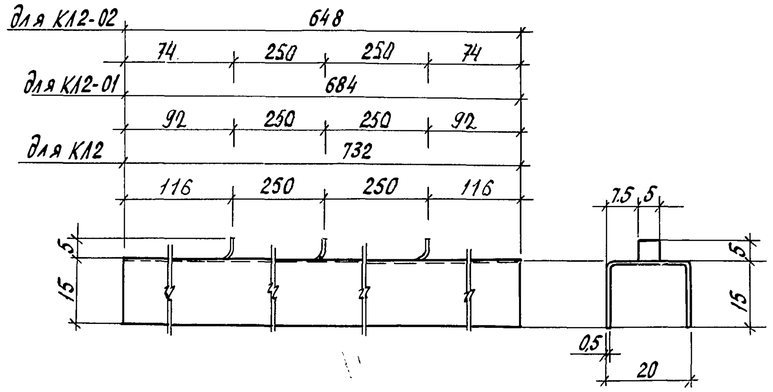
ВФ 112-10



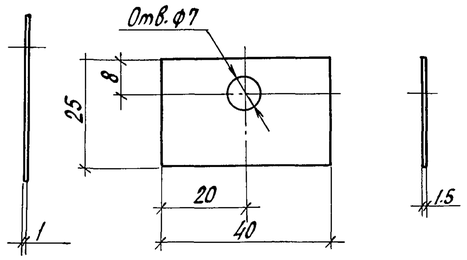
Клаймеры КЛ1



Клаймеры КЛ2, КЛ2-01, КЛ2-02

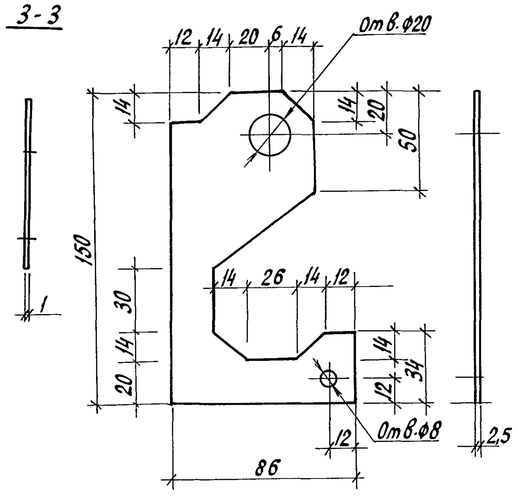


2-2

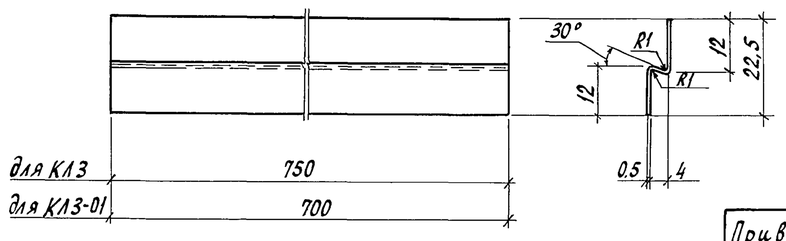


ОВ 112-5

3-3



Клаймеры КЛ3, КЛ3-01



Спецификация клаймер.

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание
КЛ1		Лента 65Г ТШ-С-Н-0,7×18 ГОСТ 2283-79	189168	0.006	
КЛ2		ОЦ Б-ПН-НО-0,5 ГОСТ 19904-74 Н-МТ-1 ГОСТ 14918-80 L=732	20250	0.144	
КЛ2-01		ОЦ Б-ПН-НО-0,5 ГОСТ 19904-74 Н-МТ-1 ГОСТ 14918-80 L=684	2340	0.134	
КЛ2-02		ОЦ Б-ПН-НО-0,5 ГОСТ 19904-74 Н-МТ-1 ГОСТ 14918-80 L=648	540	0.127	
КЛ3		ОЦ Б-ПН-НО-0,5 ГОСТ 19904-74 Н-МТ-1 ГОСТ 14918-80 L=750	3217	0.114	
КЛ3-01		ОЦ Б-ПН-НО-0,5 ГОСТ 19904-74 Н-МТ-1 ГОСТ 14918-80 L=700	340	0.107	

Н. контр.	Ткач		12.10.88
Гл. специал.	Кондрашов		02.10.88
ГИП	Пшеничнов		02.10.88
Гл. конст.	Миронов		02.10.88
Рук. сект.	Мельник		02.10.88
Рук. гр.	Гудий		02.10.88
Вед. инж.	Глазкова		02.10.88

Т.п. 810-1-30.88 КМ1

Блок зимних почвенных теплиц площадью 6га (под одной кровлей) для $t_н$ = -40°С

Стадия	Лист	Листов
РП	46	

Прогон П112-6, Связи С112-22, С112-23, Клаймеры КЛ1, КЛ2, КЛ2-01, КЛ2-02, КЛ3, КЛ3-01, ВФ 112-10, С112-19, ОВ 112-5

ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ г. Орел

Привязан

Инв. N

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

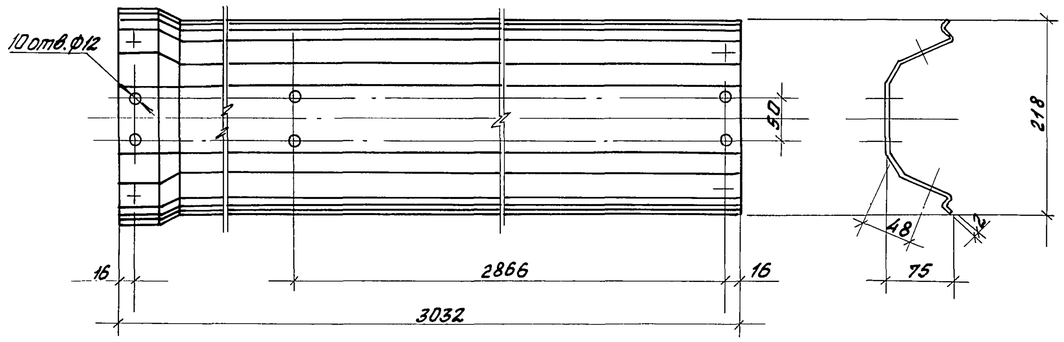
23534-03 49

Копировал Кухтинова

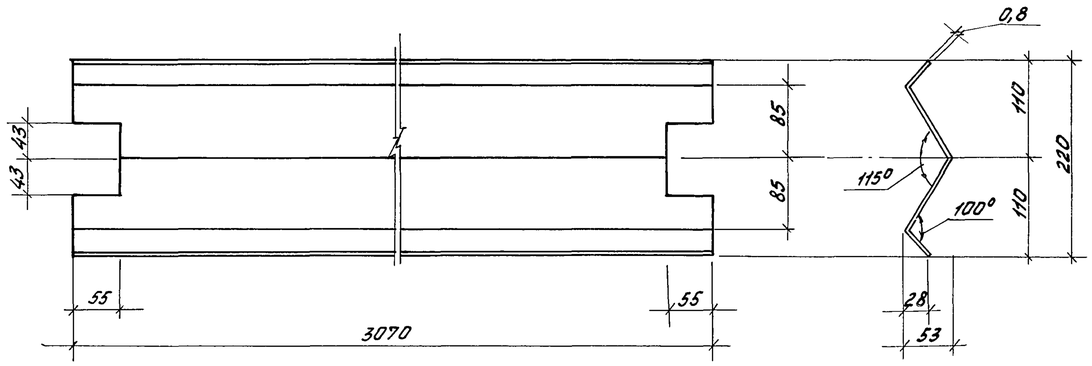
Формат А2

Альбом 3

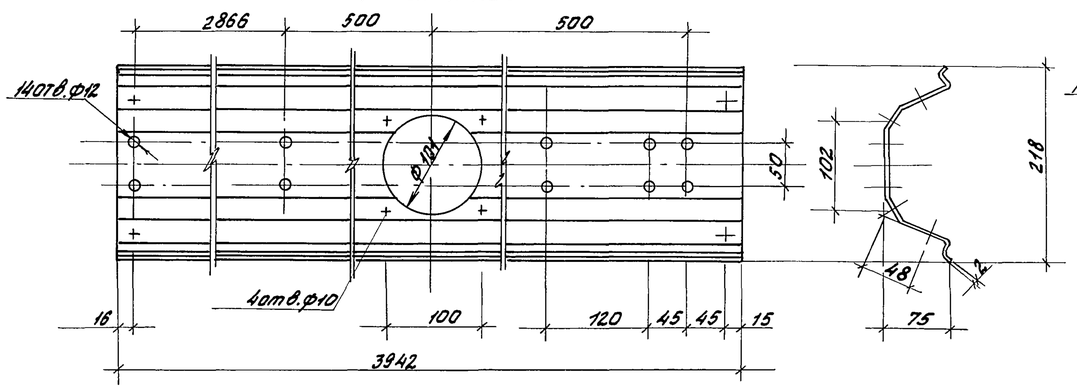
Лоток Л112-4



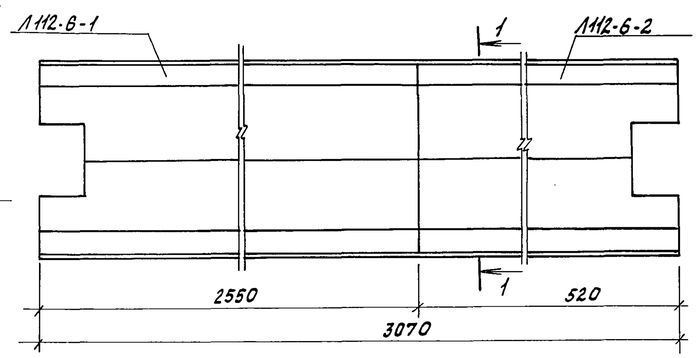
Лоток Л112-6



Лоток Л112-5

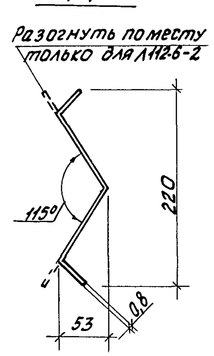


Доработка лотка Л112-6

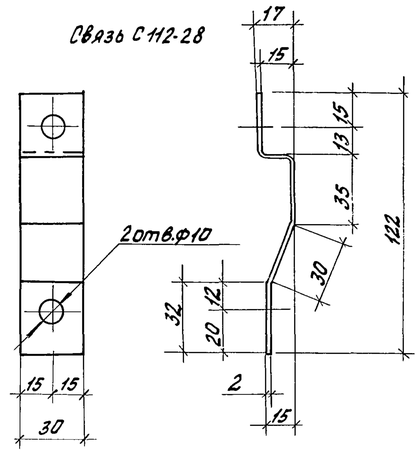


1-1

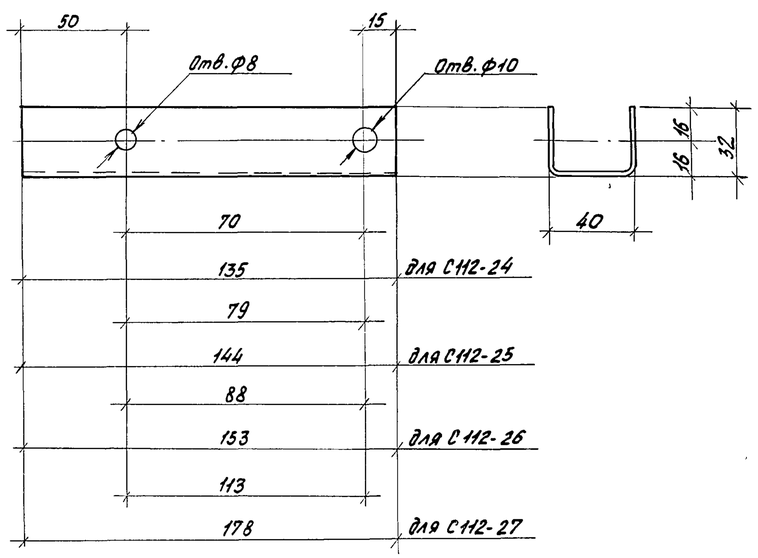
Разогнуть по месту только для Л112-6-2



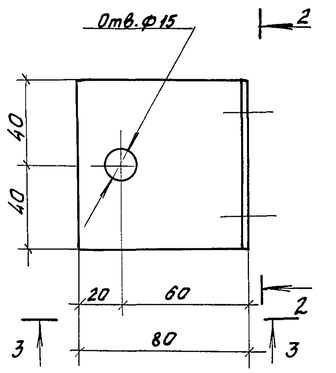
Связь С112-28



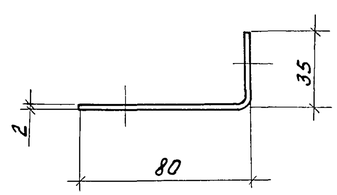
Связи С112-24... С112-27



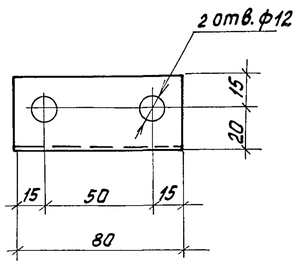
Связь С112-29



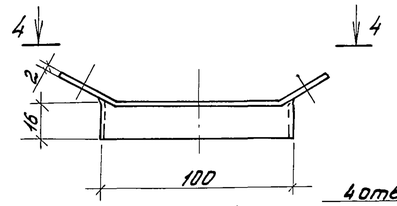
3-3



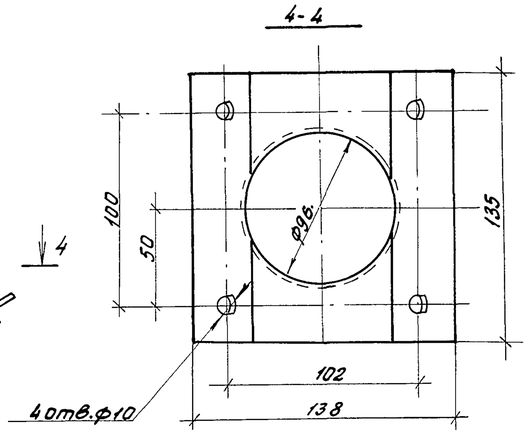
2-2



Фланец С112-13



4-4



Н. контр.	Ткач		10.88	Т П. 810-1-3088 КМ1	
Гл. спец. отд.	Кондрашов		02.10.88		
ГИП	Пшеничнов		02.10.88		
Гл. констр.	Миронов		02.10.88		
Рук. сект.	Мельник		02.10.88		
Рук. гр.	Гудий		02.10.88	Блок зимних почвенных теплиц площадью 6 га (под одной кровлей) для tн = -40°С	Стадия: РП; Лист: 47; Листов:
Вед. инж.	Глазкова		02.10.88		
Ст. инж.	Воронкова		02.10.88	Лотки Л112-4... Л112-6. Доработка лотка Л112-6. Связи С112-24... С112-29 Фланец С112-13	ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ г. Орел

Привязан

Инв. N

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

23534-03 50

Копировал Фомушкина

Формат А2

Альбом 3

Ведомость чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	Схема расположения подвесного кранового пути. Схема расположения элементов переходной площадки. Стремянка.	

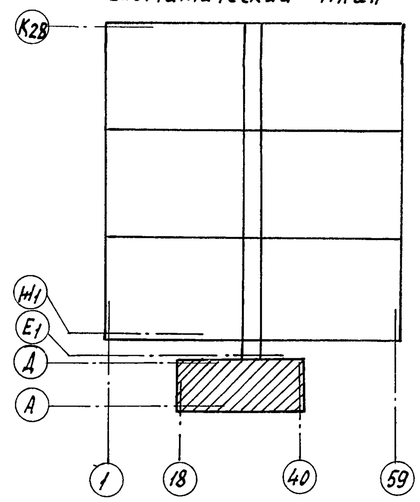
Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
1.450.3-3 вып. 1 ч. 2	Стальные лестницы, площадки, стремяки и ограждения	

Техническая спецификация металла

Вид профиля и ГОСТ, ТУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля, мм	№ п.п.	Код: Марки металла	Код: Вида профиля	Код: Размера профиля	Количество, шт.	Длина, мм	Масса металла по элементам конструкций, т: Подкран. путь	Переходн. площадка			Общая масса, т	Масса потребности в металле по кварталам (заполняется изготовителем), т: I	II	III	IV	Заполняется ВЦ
									Код элемента конструкций									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
Балки двутавровые для подвесных путей ГОСТ 19425-74	Вст.3Гпс5 ГОСТ 380-71	I 24 м	1				1	3500	0,140				0,140					
	Итого		2						0,140				0,140					
Всего профиля			3						0,140				0,140					
Швеллеры гнутые ГОСТ 8278-83	Вст.3 кп 2 ГОСТ 380-71	[160×50×4	4							0,028			0,028					
	Итого		5							0,028			0,028					
Всего профиля			6							0,028			0,028					
Гнутый профиль ГОСТ 8281-80	Вст.3кп2 ГОСТ 380-71	[50×40×12×2,5	7							0,025			0,025					
	Итого		8							0,025			0,025					
Всего профиля			9							0,025			0,025					
Настил решетчатый сварной типа "ВИСП" ТУ 36-2370-82	Вст.3кп2 ГОСТ 380-71	δ от 1,9 до 3,9	10							0,023			0,023					
	Итого		11							0,023			0,023					
Всего профиля			12							0,023			0,023					

Схематический план



1. Данная часть проекта разработана на основании задания, утвержденного Госагропромом СССР 15 мая 1987 года.
2. За условную отметку 0,000 принят уровень чистого пола здания, что соответствует абсолютной отметке [ ].
3. Сварку элементов производить по ГОСТ 5264-80 электродами типа Э 42 по ГОСТ 9467-75. Высота шва 6 мм, кроме оговоренных.
4. Метизы, предназначенные для монтажа металлоконструкций, на строительной площадке должны покрываться цинком методом гальванизации толщиной не менее 15 микрон.
5. Класс прочности болтов 5,6 гаек 4,0.
6. Металлоконструкции после монтажа окрасить эмалью ПФ-115 ГОСТ 6465-76 по грунтовке ГФ-021 ГОСТ 25129-82.

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 О.Ю. Пшениснов

Согласовано
Гл. спец. техн. упр. Александров 10.88
Рук. гр. ОВ Смагина 10.88

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

Привязан				
Инв. №				
Зам. гл. инж.	Николаев		10.88	Т. п. 810-1-30.88 КМ2
Н. контр.	Ткач		17.10.88	
Нач. отд.	Васильев		03.10.88	
ГИП	Пшениснов		03.10.88	
Гл. констр.	Миронов		03.10.88	
Рук. сект.	Мельник		03.10.88	Блок зимних почвенных теплиц площадью 6 га (под одной кровлей) для $t_н = -40°C$
Рук. гр.	Павлова		03.10.88	Стадия: РП; Лист: 1; Листов: 3
Ст. инж.	Тенитилова		03.10.88	Общие данные (начало)
				ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ г. Орел

Копировал: Осина Формат А2 23534-03 51

Альбом V

Техническая спецификация металла

Вид профиля и ГОСТ, ТУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля, мм	№ п.п.	Код: Марки металла	Код: Вида профиля	Код: Размера профиля	Количество, шт.	Длина, мм	Масса металла по элементам конструкций, т: Подкран. путь	Переходн. площадки			Общая масса, т	Масса потребности в металле по кварталам (заполняется изготовителем), т: I	II	III	IV	Заполняется ВЦ
									Код элемента конструкций									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
Сталь прокатная угловая равнополочная по ГОСТ 8509-86	В Ст.3сп 5-1 ТУ 14-1-3023-80	∟ 100×7	13						0,004				0,004					
	Итого		14						0,004				0,004					
	В Ст.3 КП 2 ГОСТ 380-71	∟ 25×3	15							0,004			0,004					
		∟ 75×6	16							0,218			0,218					
	Итого		17							0,222			0,222					
Всего профиля			18						0,004	0,222			0,226					
Сталь полосовая по ГОСТ 103-76	В Ст.3 КП2 ГОСТ 380-71	– δ= 6	19						0,002	0,004			0,006					
		– δ= 12	20						0,044				0,044					
	Итого		21						0,046	0,004			0,050					
Всего профиля			22						0,046	0,004			0,050					
Сталь листовая горячекатанная по ГОСТ 19904-74	В Ст3 КП2 ГОСТ 380-71	– δ= 4	23							0,004			0,004					
	Итого		24							0,004			0,004					
Всего профиля			25							0,004			0,004					
Сталь горячекатанная для армирования железобетонных конструкций по ГОСТ 5781-82	В Ст3 КП2 ГОСТ 380-71	ф 12 AI	26							0,002			0,002					
		ф 18 AI	27							0,027			0,027					
	Итого		28							0,029			0,029					
Всего профиля			29							0,029			0,029					
Всего масса металла			30						0,190	0,335			0,525					
В том числе по маркам	В Ст.3 Гпс5		31						0,140				0,140					
	В Ст.3 СП 5-1		32						0,004				0,004					
	В Ст.3 КП 2		33						0,046	0,335			0,381					
Масса поставки элементов по кварталам, т (заполняется заказчиком)		I																
		II																
		III																
		IV																

Ведомость металлоконструкций по видам профилей

Наименование конструкций по номенклатуре прейскуранта № 01-09	Позиции по прейскуранту №01-09		Код конструкций	Масса конструкций, т: Всего стали гр. I выше точности	По видам профилей стали: Балки и швеллер	Крупносортная сталь	Среднесортная сталь	Мелкосортная сталь	Толстолистовая сталь	Универсальная сталь	Толстолистовая сталь	Гнутые и гнутосварные	Трубы	Прочие	Всего	Количество шт.	Серия типовых конструкций
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Подкрановый путь					0,140	0,004			0,046						0,190		
Переходн. площадки						0,222		0,033	0,004		0,023	0,053			0,335		
Итого					0,140	0,226		0,033	0,050		0,023	0,053			0,525		
Контрольная сумма																	

Привязан				
Инв. №				
Зам. гл. инж.	Николаев		10.88	
Н. контр.	Ткач		18.10.88	т. п. 810-1-30.88 КМ2
Нач. отд.	Васильев		03.10.88	
ГИП	Пшеничнов		03.10.88	
Гл. констр.	Миронов		03.10.88	
Рук. сект.	Мельник		03.10.88	Блок зимних почвенных теплиц площадью 6 га (под одной кровлей) для $t_н$ = –40°С.
Рук. гр.	Павлова		03.10.88	Стадия: РП; Лист: 2; Листов:
Ст. инж.	Тернтилова		03.10.88	Общие данные (окончание)
				ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ г. Орел

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

Копировал: Осина Формат А2 23534-03 52

Схема расположения подвесного кранового пути

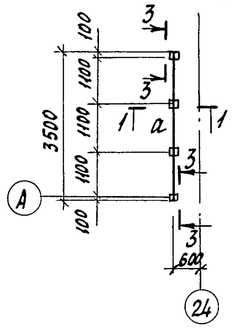
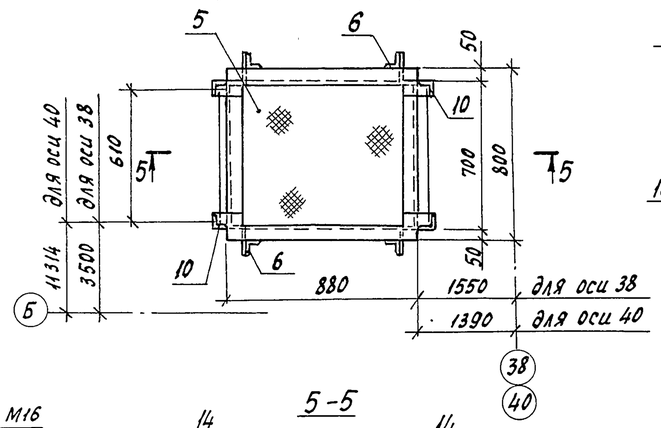
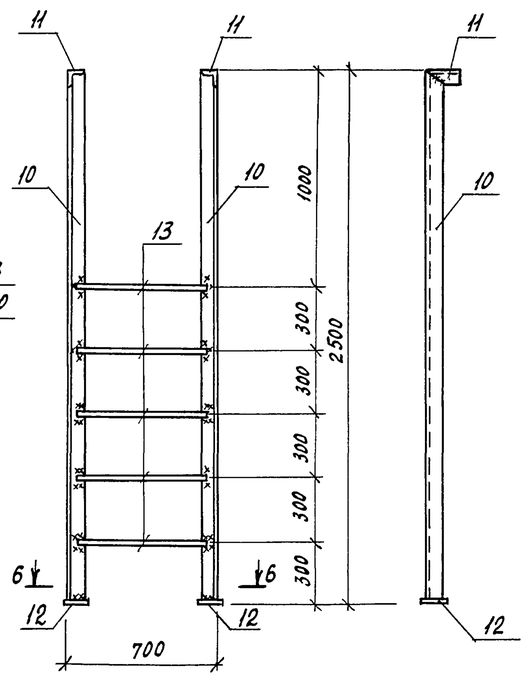


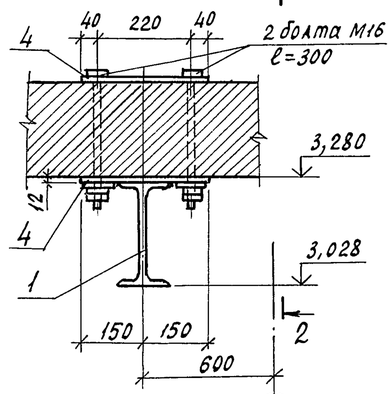
Схема расположения элементов переходной площадки



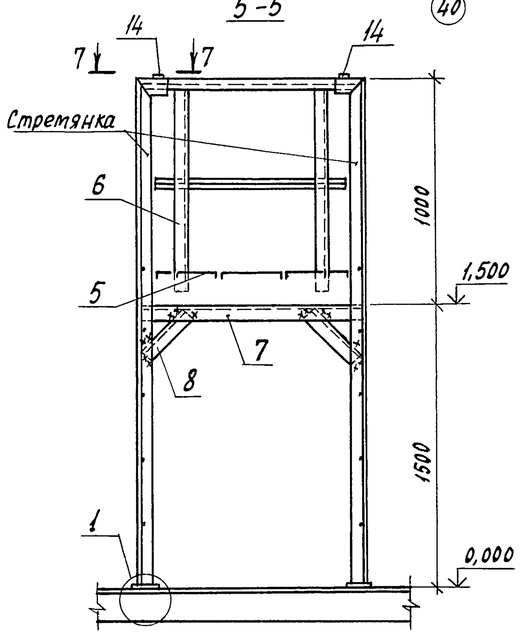
Стремянка



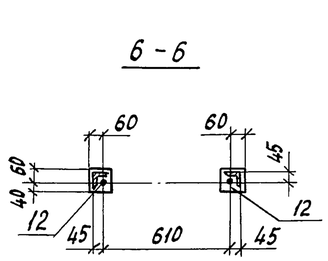
1-1



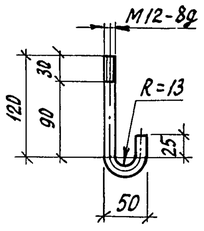
5-5



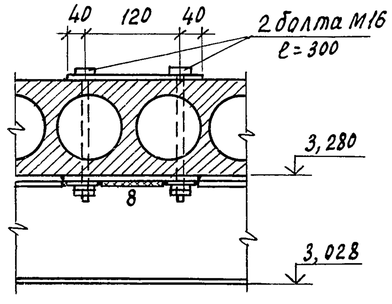
6-6



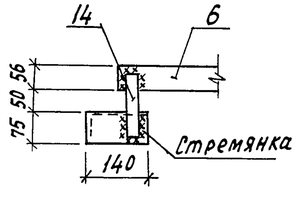
Позиция 9



2-2

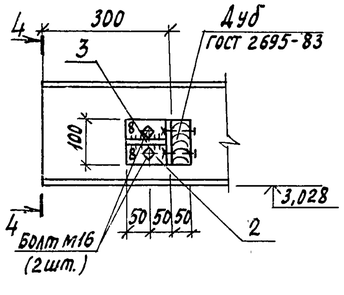


7-7

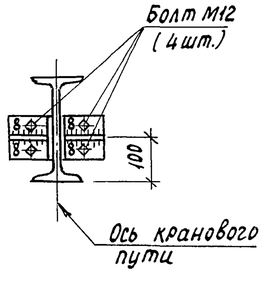


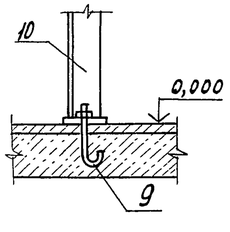
1

3-3



4-4





Ведомость элементов

Марка	Сечение, эскиз	Поз.	Состав	Опорные усилия M, тс·т	N, тс	Q, тс	Группа конструкции	Марка металла	Примечание
	Схема расположения подвесного кранового пути								
а	I ℓ=3500	1	24 М					Вст3пс6	
	∟ ℓ=100	2	100×7				4	Вст3кп2	
	— ℓ=93	3	100×6				4	Вст3пс6	
Поз.4	1.400-15 В1 002-13 Пл-39а								
	Болт М16-8g×300.58.016 ГОСТ 7798-70								шт.16
	Болт М16-8g×35.58.016 ГОСТ 7798-70								шт.4
	Шайба 16.01.08 КП.016 ГОСТ 11371-78								шт.20
	Гайка М16-5Н.5.016 ГОСТ 5915-70								шт.36
	Болт М12-8g×70.58.016 ГОСТ 7798-70								шт.8
	Шайба 12.01.08 КП.016 ГОСТ 11371-78								шт.8
	Гайка М12-5Н.5.016 ГОСТ 5915-70								шт.8
	Схема расположения элементов переходной площадки								
5	1.450.3-3 Вып.1 Переходная площадка ПМХШ-9,8								
6	1.450.3-3 Вып.1 Ограждение ОГПМХЭБ-10,9								
Стремянка (шт.2)	∟ ℓ=1050	7	75×6				4	Вст3сп5	шт.2
	∟ ℓ=350	8	75×6				4	Вст3сп5	шт.4
	• ℓ=200	9	Ф12 АI				4	Вст3кп2	шт.4
	∟ ℓ=2480	10	75×6				4		шт.2
	∟ ℓ=140	11	75×6				4		шт.2
	— ℓ=100	12	6×100				4		шт.2
	• ℓ=670	13	Ф18 АI				4	Вст3сп3	шт.5
	— ℓ=150	14	6×30				4		шт.4

Н.контр.	Ткач		12.10.88
Нач.отд.	Васильев		03.10.88
ГИП	Пшеничнов		03.10.88
Гл.констр.	Миронов		03.10.88
Рук.сект.	Мельник		03.10.88
Рук.гр.	Павлова		03.10.88
Ст.инж.	Трнтилова		03.10.88

т.п. 810-1-30.88 -КМ2

Блок зимних почвенных теплиц площадью 6га (под одной кровлей) для $t_н$ = -40°С.

Стадия	Лист	Листов
РП	3	

Схема расположения подвесного кранового пути. Схема расположения элементов переходной площадки. Стремянка.

ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ г. Орел

Привязан

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

Копировал: Осина Формат А2 23534-03