

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	

И.в. №

# 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	Альбом 7	АТХ Автоматизация технологических процессов часть 1,2 АВК Автоматизация внутреннего водопровода и канализации АОВ Автоматизация отопления и вентиляции.
Альбом 2	АР1 Архитектурные решения АР2 Архитектурные решения	Альбом 8	Задание заводу-изготовителю
Альбом 3	КМ1 Конструкции железобетонные КМ2 Конструкции железобетонные	Альбом 9	Эскизные чертежи общих видов нестандартизированного оборудования
Альбом 4	КМ1 Конструкции металлические КМ2 Конструкции металлические	Альбом 10	Строительные изделия
Альбом 4	ОВ1 Отопление и вентиляция ОВ2 Отопление и вентиляция	Альбом 11	Спецификация оборудования
Альбом 5	ТК Технологические коммуникации ТМ Телломекааническая часть	Альбом 12	Ведомости потребности в материалах
Альбом 5	ГСВ Газоснабжение ХС Холодоснабжение	Альбом 13	Сметы
Альбом 6	ВК1 Внутренние водопровод и канализация ВК2 Внутренние водопровод и канализация	часть 1,2	Сметы
Альбом 6	ЭО1 Электрическое освещение ЭО2 Электрическое освещение	часть 3,4	
	ЭМ1 Силовое электрооборудование ЭМ2 Силовое электрооборудование		
	ЭД Электроосвещение		
	СС1 Связь и сигнализация		
	СС2 Связь и сигнализация		

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

Разработан:  
ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ  
Госагропрома СССР  
Главный инженер института  
Главный инженер проекта



А. Д. Бутенко  
Ю. Ю. Пшенищев

				Привязан
Инд. №				

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 теплицы 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	

N листов	Наименование и обозначение документов Наименование листа	Стр.
	шпресов покрытия теплицы 1,2	17
16	Схема расположения лотков, форточек и шпресов покрытия теплицы 3	18
17	Схема расположения лотков, форточек и шпресов покрытия в теплицах 4...6	19
18	Разрезы 13-13... 15-15	20
19	Схема расположения элементов по осям Ж1, К2В, Ж2... Ж2Г, И2... И2Г, К2... К2Г	21
20	Схема расположения элементов по осям И1, К1, 1, 5В	22
21	Схема расположения элементов по осям 4В, 3В, 3З	23
22	Схема расположения элементов по осям Ж2В, И2В	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

N листов	Наименование и обозначение документов Наименование листа	Стр.
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, П111-2-1, П111-3-1, П111-4-1. Связь ВС112-5 Верхний и нижний пояса форточки ВФ11-2-1, ВФ111-1-1 Прогоны ВВ112-4, ВВ112-5	47
46	Прогоны П112-6. Связи С112-22, С112-23. Кляммеры КЛ1, КЛ2, КЛ2-01, КЛ2-02, КЛ3, КЛ3-01. ВФ112-10, С112-19, ДВ112-5	48
47	Лотки Л112-4... 112-6. Доработка лотка Л112-6. Связи С112-24... С112-29. Фланец С112-13 Конструкции металлические КМ2	49
1	Общие данные (начало)	50
2	Общие данные (окончание)	51
3	Схема расположения подвешенного кранового пути. Схема расположения элементов переходной площадки. Стремянка	52

Имя и фамилия, должность и дата выдачи

Привязан		
г. п. 810-1-30.88		
Инв. №	Т.к.ч.	3-10-88
И.конт.	Т.к.ч.	3-10-88
И.конт.	Васильев	3-10-88
Г.И.П.	Лиценциев	3-10-88
Содержание альбома №3		Стр. 1
		Лист 1
		Листов 1

23534-03 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 теплиц 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 шпоров покрытия теплиц 1,2	
16	Схема расположения лотков, форточек и шпоров покрытия теплицы 3	
17	Схема расположения лотков, форточек и шпоров покрытия в теплицах 4...6	
18	Разрезы 13-13...15-15	
19	Схема расположения элементов по осям И1, К2В, И2...И27, И2...И27, К2...К27	
20	Схема расположения элементов по осям И1, К1, 1, 5, 9	
21	Схема расположения элементов по осям 4В, 30, 33	
22	Схема расположения элементов по осям И2В; И2В	
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	

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 *И.О. Ю. Пшениснов*

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 ДИ2-1	
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 ВИ2-1... ВИ2-4, Ш И2-10	
45	Прогоны ПИ2-1-1, ПИ1-2-1, ПИ1-3-1, ПИ1-4-1. Связь ВС И2-5. Верхний и нижний пояса форточки ВФ И1-2, ВФ И1-1-1. Прогоны ОВ И2-4, ОВ И2-5	
46	Прогон ПИ2-6. Связи СИ2-22, СИ2-23. Кляммеры КИ1, КИ2, КИ2-01, КИ2-02, КЛЗ, КЛЗ-01. ВФ И2-10, СИ2-19, ОВ И2-5	
47	Лотки ЛИ2-4... И2-6. Доработка лотка ИИ2-6. Связи СИ2-24... СИ2-29 Фланец СИ2-13	

ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
810.И2-00.000 КМД	Многопролетные зимние теплицы	
Воронежский филиал ЭКТБ „Промтеплица“	параметры звена пролет 6.4м, шаг-3м, уклон скатов покрытия - 25°	
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	

Общие указания

- Данная часть проекта разработана на основании задания, утвержденного Госагропромом СССР 15 мая 1987 года.
- За условную отметку 0.000 принят уровень дорожек в теплицах, что соответствует абсолютной отметке
- Для расчета конструкций теплиц приняты следующие нагрузки и воздействия:
  - расчетная зимняя температура наружного воздуха минус 40°;
  - вес снегового покрова для II географического района по СНиП 2.10.04-85 - 0,15 кПа (15 кгс/м<sup>2</sup>);
  - скоростной напор ветра для IV географического района по СНиП 2.10.04-85 - 0,48 кПа (48 кгс/м<sup>2</sup>);
  - сейсмичность не выше 6 баллов
- Сварку элементов конструкций производить электродами типа Э42 по ГОСТ 9467-75 или в среде углекислого газа сварочной проволокой СВ 08 ГС ГОСТ 2246-70. Швы должны отвечать требованиям ГОСТ 5264-80 и ГОСТ 14771-76
- Отклонение размеров элементов теплиц должны соответствовать ГОСТ 10.15.226-87.
- Все элементы стальных конструкций должны быть оцинкованы методом горячего цинкования с толщиной покрытия не менее 80 мкм
- Метизы, предназначенные для монтажа металлоконструкций на строительной площадке должны покрываться цинком толщиной не менее 15 мкм методом гальванизации.
- Все болты принять по ГОСТ 7798-70, шайбы по ГОСТ 11371-78. Болты, не оговоренные в чертежах, считать М10. Класс прочности метизов 5,6 ГОСТ 1759-70, гаек - 40.
- Монтаж металлоконструкций теплицы вести в соответствии с разделом СНиП 3.03.01-87.
- Монтаж конструкций производить только по монтажным схемам завода-изготовителя.
- Монтаж лотков выполнить с герметизацией стыков и болтовых соединений на мастике „ГЭЛАН“ по ТУ-21-29-44-76.
- 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.
- В местах опирания компенсаторов на затяжку в осях 7-В, 16-17, 42-43, 53-54 теплиц 1,2,4,5 и 6 установить элемент СИИ-1В.

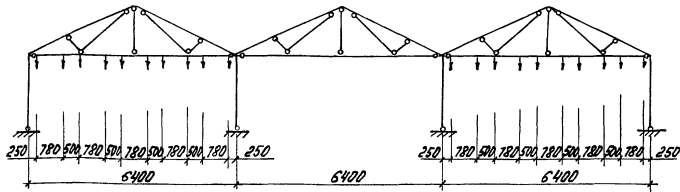
		Привязан		
Инв. №				
Зам.дир. Николайев	И.О. Ю.	19.87		
Н.контр. Кач	И.О. Ю.	19.87		
Нач. отд. Васильев	И.О. Ю.	03.10.88		
Н.контр. Пшениснов	И.О. Ю.	03.10.88		
Н.контр. Миронов	И.О. Ю.	03.10.88		
Рук. сект. Мельник	И.О. Ю.	03.10.88		
Рук. гр. Гудия	И.О. Ю.	03.10.88		
Вед. инж. Глазкова	И.О. Ю.	03.10.88		
Ст. инж. Воронкова	И.О. Ю.	03.10.88		
Блок зимних почвенных теплиц площадью 6га (под обшивкой кровлей) для tн = -40°С				Стация Лист Листов РП 1 47
Общие данные (начало)				ГИПРОИНСЕЛЬПРОМ г. Орел

Алб. 3  
 Вычерчена И.О. Ю.  
 Проверено И.О. Ю.  
 Рук. сект. Мельник  
 Рук. гр. Гудия  
 Вед. инж. Глазкова  
 Ст. инж. Воронкова

Таблица нагрузок

Наименование нагрузок		Ед. изм.	Нормативная напр.	Коефф. перега.	Расчетная нагрузка
Постоянные	Технологическая нагрузка	Н	См. таблицу	1.1	См. таблицу
	Нагрузка от растений	Н	298	1.3	374
Временные	Снеговая нагрузка	Н	0.15 (15)	1.4	0.210 (21.0)
	Ветровая нагрузка	Н	0.48 (48)	1.4	0.672 (67.2)

Расчетная схема рамы теплицы на нагрузки от растений



Расчетная схема рамы теплицы на технологические нагрузки

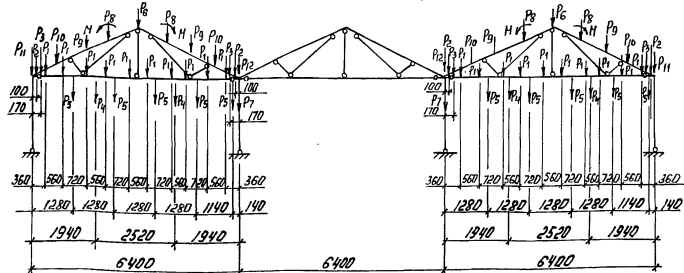
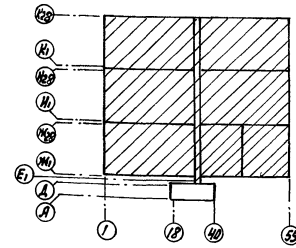


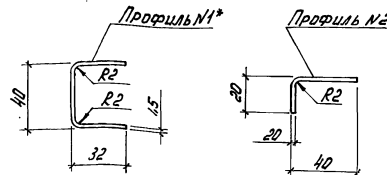
Таблица нагрузок

Обознач. нагрузки	Ед. измер.	Нагрузка	Примечание
P1	Н	140	ТВ
P2	Н	140	
P3	Н	110	
P4	Н	20	ВК
P5	Н	33	
P6	Н	110	ТМ
P7	Н	39	
P8	Н	137.4	
P9	Н	312	
P10	Н	30.8	
P11	Н	10.2	
P12	Н	20.4	
Н	НМ	209	

Схематический план



Условные обозначения



И. КОНТА	Т. КАЧ	С. П.	М. П.	Т. П. 810-1-30.88	К. М. 1
А. СПЕЦ	К. ПРАШОВ	В. П.	В. П.		
С. П.	У. ЧЕЧЕНЦОВ	С. П.	С. П.	Блок зимних почвенных теплиц площадью 6720 (под одной кровлей) для tн = -10 °C	
А. КОНТА	Н. ДОНАТ	А. ПУМ	С. П.		
Р. П. С. К.	Н. ВАРНАКОВ	С. П.	С. П.	Общие данные (продолжение)	
Р. Ч. З. В.	Г. ШИШ	С. П.	С. П.		
В. П. Ч. И. Ш.	Л. ЯЗДОНОВ	С. П.	С. П.	ГипроНИСельПРОМ	
С. П. И. Ш.	В. АРИАНКОВА	С. П.	С. П.		

Лист 3

Шифр проекта, Подпись и дата, Электронный лист

АМБМЗ

Техническая спецификация металла

Вид профиля и ГОСТ, ТУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля, мм	N п.п.	Код					Колесный шит	Алина, мм	Масса металла по элементам конструкции, т										Общая масса, т	Масса потребности в металле по квадратам (заполняется изготовителем), т				Заполняется изготовителем, т					
				Марка металла	Виды профиля	Размеры профиля	Профиль	Колесный шит			Алина, мм	Код элемента конструкции																			
												10	11	12	13	14	15	16	17	18		19	20	21	22		23	24			
Профили ОСТ 10.15.226-87	8 ст3кп ГОСТ 380-71	N2	1																												
		N3	2							0,487				5,472						3,234							3,234				
		N5	3																								5,309				
		N6	4															10,822									10,822				
		N7	5							83,014				1,885						0,303							87,242				
		N9	6							28,244				2,252	0,211					2,419							33,106				
		N10	7															28,455									28,455				
		N11	8																	22,244							22,244				
		N21	9																	32,202							32,202				
		Итого 15 Г-П ГОСТ 1050-74		N23	10							30,483																30,483			
Всего профиля			11							83,755	30,483	4,117	5,683	8,857	38,163			6,018							299,777						
Швеллер ГОСТ 8240-72	8 ст3кп2 ГОСТ 380-71	[ 8	12							83,755	30,483	4,117	5,683	8,857	38,163			6,018							84,965						
		[ 12	13																							0,375					
		[ 18	14																								0,758				
		Итого	15																								0,758				
Всего профиля			16																						1,424						
Уголок ГОСТ 8509-88	8 ст3кп ГОСТ 380-71	L 83*83*5	17																							2,182					
		Итого	18																								2,182				
Всего профиля			19																							0,483					
Швеллер ГОСТ 8278-83	8 ст3кп ГОСТ 380-71	ГНГ 60*40*2	21																							0,483					
		ГНГ 50*32*2	22																							0,483					
		ГНГ 32*32*2	23							0,875				0,150												0,150					
		Итого	24							29,530					34,082				0,334							41,101					
Всего профиля			25						38,205				0,150	34,082				0,334							70,781						
Прокат листовой горячекатанный ГОСТ 19903-74	8 ст3кп ГОСТ 380-71	-δ=1,0	26							38,205				0,150	34,082				0,334							70,781					
		-δ=1,5	27							0,019				0,084		1,000	0,301									1,384					
		-δ=2,0	28							5,877	0,05	3,036	9,692	0,477	0,441	0,360										18,033					
		-δ=2,5	29							19,905	1,150		0,875	0,326		0,063	0,023									22,072					
		-δ=10,0	30							0,87		0,143	0,021	3,653	2,026				0,005							12,518					
		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 колднискатанная из инструментальной и арматурной стали ГОСТ 2288-79	65Г ГОСТ 14959-79	-δ=0,7	33							32,252	1,219	3,179	10,292	4,458	3,467	0,714	0,254									1,135					
		Итого	34																							1,135					
Всего профиля			35																							1,135					

СНБ. ЧАСТЬ 1. ПОЛИМЕРЫ И РЕЗЕРВУАРЫ

Исполн. Т.С.Ч.	М.П.Р.	03.10.88	Т. п. 810-1-30.88 КЧТ
Исполн. Соколов	М.П.Р.	03.10.88	
Исполн. Лицензия	М.П.Р.	03.10.88	
Исполн. М.И.И.И.	М.П.Р.	03.10.88	
Исполн. М.И.И.И.	М.П.Р.	03.10.88	Блок значных поведенных тел лиц площадью без(одной) срочной для EN=40°
Исполн. Г.И.И.И.	М.П.Р.	03.10.88	
Исполн. В.И.И.И.	М.П.Р.	03.10.88	
Исполн. В.И.И.И.	М.П.Р.	03.10.88	Общие данные (продолжение)
Исполн. В.И.И.И.	М.П.Р.	03.10.88	
Исполн. В.И.И.И.	М.П.Р.	03.10.88	ИПРНИИСПРОМ г. Орел

Техническая спецификация металла (окончание)

Вид профиля и ГОСТ, ТУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля, мм	№ п.п.	Код					Количество, шт	Алиня, мм	Масса металла по элементам конструкции, т								Общая масса, т	Масса потребности в металле по кварталам (заполняется изготовителем), т				Заполняется в ц				
				Марка металла	Вид профиля	Размер профиля	Код	Код			Код	Код	Код	Код	Код	Код	Код	Код		Код	Код	Код	Код		Код	Код	Код	Код
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	-б=1											0,136					0,136										
	ГОСТ 1050-74	-б=2							14,547									14,547										
	Итого								14,547				0,136					14,683										
	ВСтЗкп	-б=0,5															3,701	3,701										
	ГОСТ 380-71	-б=0,8								17,366		0,882	0,664						18,912									
Итого									17,366		0,882	0,664					3,701	22,613										
Всего профиля Полоса	ГОСТ 103-76	-б=4							14,547	17,366		0,882	0,8				3,701	37,296										
Всего профиля	ГОСТ 103-76										0,116					0,098		0,214										
	Итого										0,116					0,098		0,214										
Проволока стальная оцинкованная ГОСТ 1668-73	ГОСТ 1668-73	φ3									0,020							0,020										
	Итого										0,020							0,020										
Итого профиля											0,020							0,020										
Итого масса металла									176,759	109,088	7,787	17,007	163,839	63,558	0,82	9,367	4,836	553,061										
В том числе по маркам	ВСтЗкп								162,212	109,088	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 конструкции по номенклатуре прейскуранта № 04-22	Позиция по прейскуранту	Код конструкции	Масса конструкций, т													Всего	Количество шт.	Серия типовых конструкций	
			По видам профилей стали																
			Всего стали	Длинные балки и швеллеры	Круглые сорты	Новая сталь	Среднесортная сталь	Новая сталь	Малосортная сталь	Тонколистовая сталь	Универсальная сталь	Новая сталь	Тонколистовая сталь	Листовая и выштабленная	Трубы				Прочее
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	
Стальные конструкции оцинкованные из горячекатаных и специальных горячих профилей для теплиц, степень готовности II, арзипа спец, сталь марки ВСтЗсп. пролетб, 4м																			
				2,557	0,483				0,440		94,038	455,523			0,02		553,061		

Расход метизов 12,177

Прибызан

И.В.И

И.контр. Трач	В.К.	03.10.88
Л.спец. Кондрашов	В.К.	03.10.88
Л.контр. Пшенищев	В.К.	03.10.88
Л.контр. Мильник	В.К.	03.10.88
Р.к.сект. Мирянов	В.К.	03.10.88
Р.к.зр. Гудач	В.К.	03.10.88
Вед.инж. Глазкова	В.К.	03.10.88
Ст.инж. Воронкова	В.К.	03.10.88

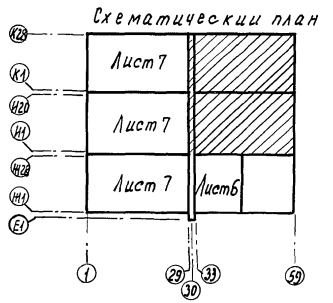
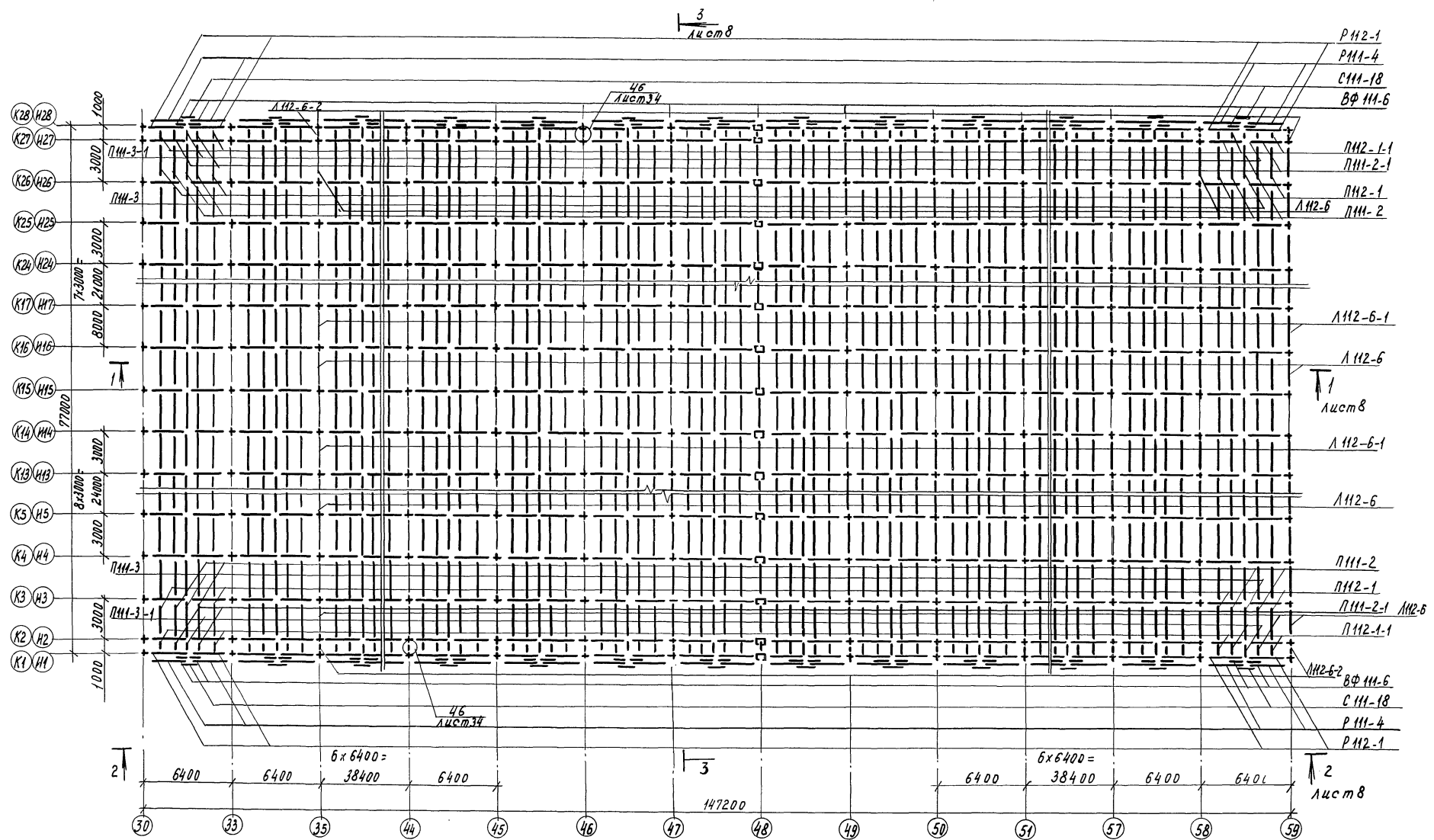
Т.п. 810-1-30.88 КМ1

Блок зимних почвенных теплиц площадью 82 (под одной кровлей) для t<sub>вн</sub> = -40°С. Стадия Лист Листов РП 4

Общие данные (окончание) ГИПРОНИСЛЬПРОМ 23534-03 7

Альбом 3

И.В.И. Подпись и дата. Взам.инв. №



1. Все необозначенные на схеме стойки марки КИИ-1.
2. Лотки ЛМ2-6-1, ЛМ2-6-2 выполнить из лотка ЛМ2-6. Доработку лотка ЛМ2-6 см. лист 47.

И.контр.	Ткач	И.контр.	
Л.специал.	Кондратов	И.контр.	
Г.И.П.	Ищенко	И.контр.	
Л.контр.	Миронов	И.контр.	
Р.к.сект.	Мельник	И.контр.	
Р.к.зр.	Гудзи	И.контр.	
Ст.инж.	Воронкова	И.контр.	
Пров.	Глазкова	И.контр.	

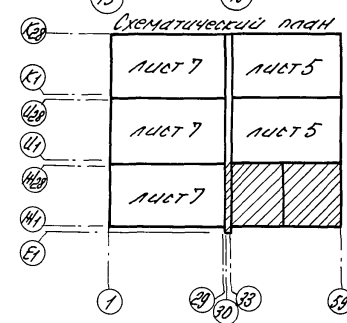
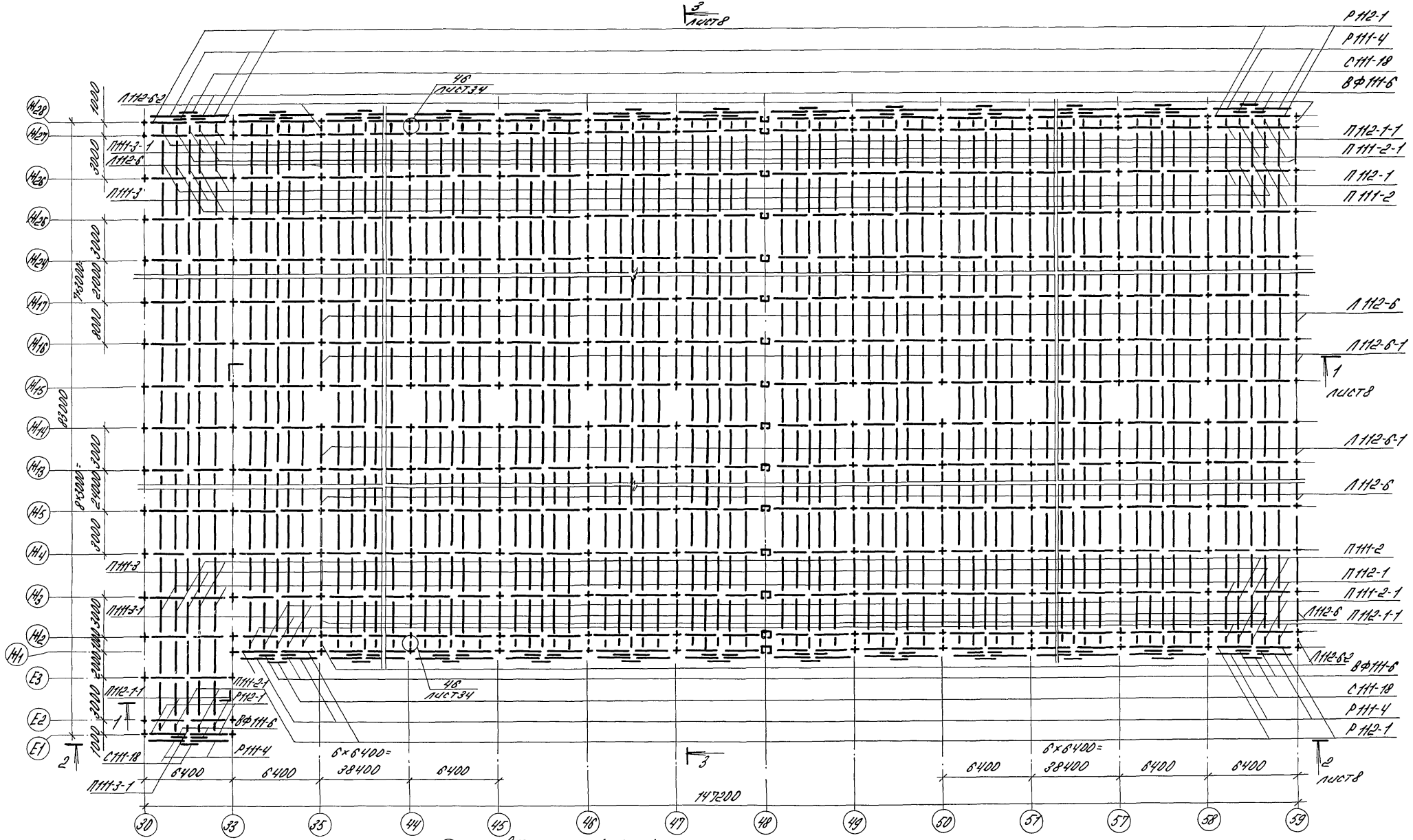
Т.п. 810-1-30.88 КМ1

Привязан	Инв. №	Схема расположения стоек, ригелей, прогонов и лотков конденсата Теллцы 1, 2.	Стадия	Лист	Листов
			РП	5	



Аннотация

3  
ЛУСТ 8



1. Все необозначенные на схеме стойки марки К111-1  
2. Лотки П112-1, П112-2 выполнить из лотка П112-6. Доработка лотка П112-6 см. лист 11.

И. КОТОВ	Т. КОЗУ	05.10.88	05.10.88
И. КОТОВ	С. КОЗУ	05.10.88	05.10.88
Г. ПИ	Л. КОЗУ	05.10.88	05.10.88
И. КОТОВ	М. КОЗУ	05.10.88	05.10.88
Р. КОЗУ	М. КОЗУ	05.10.88	05.10.88
В. КОЗУ	С. КОЗУ	05.10.88	05.10.88
С. КОЗУ	В. КОЗУ	05.10.88	05.10.88
Проб.	Л. КОЗУ	05.10.88	05.10.88

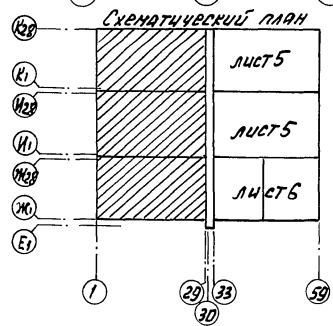
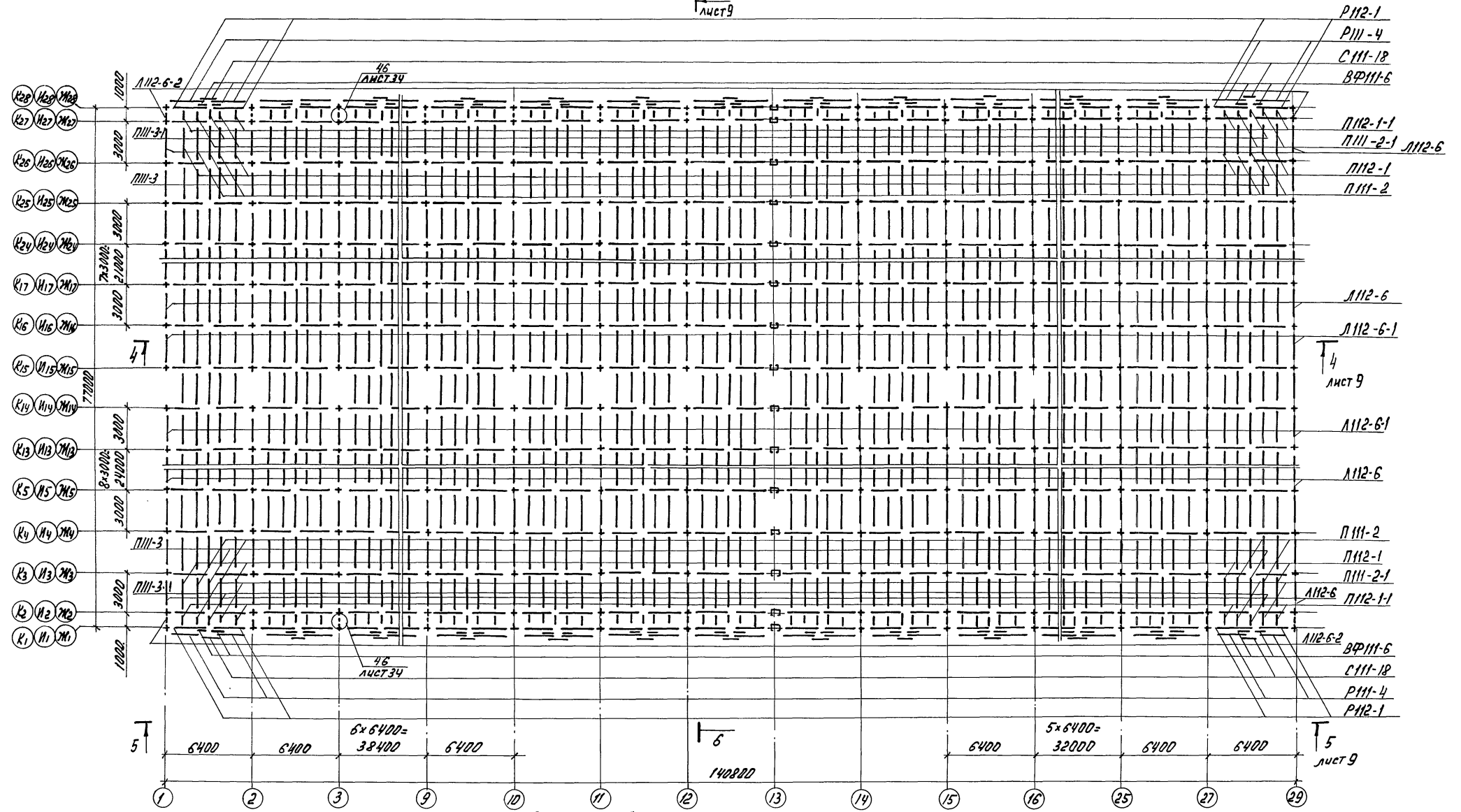
Т. п. 810-1-30.88 КМ1

Проб. АЗАН	С. КОЗУ	05.10.88	05.10.88	блок-зидных поведенных термич. стоек	ЛУСТ	ЛУСТ 8
	С. КОЗУ	05.10.88	05.10.88	площадью вкл (под одной кровлей) для tн = -40°С	Р17	6
ИНВ. N	С. КОЗУ	05.10.88	05.10.88	Схема расположения стоек, лотков, прогонов и лотков кондомината теплицы 3	Г. ПИРОНИСКИН	
	С. КОЗУ	05.10.88	05.10.88		2. ДРС 1	
	С. КОЗУ	05.10.88	05.10.88		23534-03 9	

копировал Варич формат А2

Лист 3

6  
Лист 9

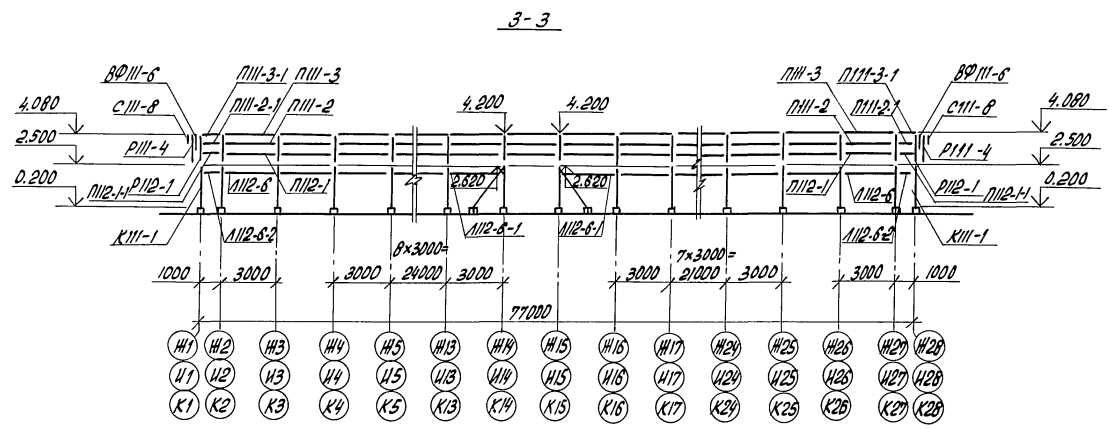
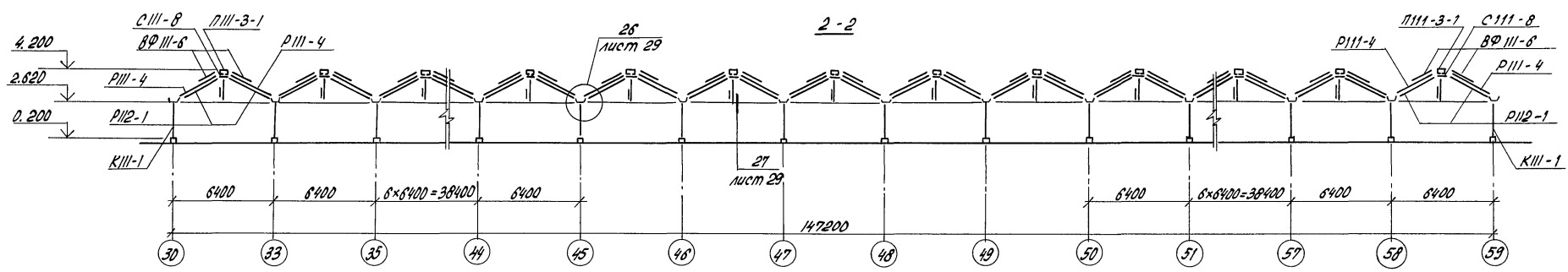
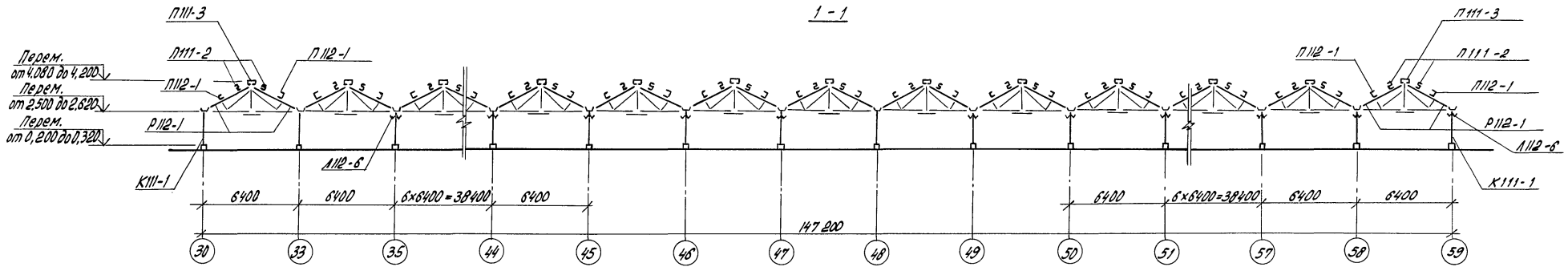


1. Все необозначенные на схеме стойки марки К111-1
2. Лотки П112-6-1, П112-6-2 выполнить из лотка П112-6. Доработку лотка П112-6 см. лист 47

И. КОМ.А	Т.О.У.	И. КОМ.Б	Т.П. 810-1-30.88	К/М
И. свец. о.п.	Кондратьев	И. КОМ.В		
Г/П	Ишенинов	И. КОМ.Г		
И. КОМ.Д	Муромов	И. КОМ.Д		
Рук. сек.	Медведев	И. КОМ.Е		
Рук. гр.	Гудил	И. КОМ.Ж		
Ст. инж.	Воронков	И. КОМ.З		
Проб.	Лазарев	И. КОМ.И		

Привязан	Блок зимних поочеренных теплиц площадью 622 (под одной кровлей) для tн = -40 °С	Страна	Лист	Листов
ИНС.Н	Схема расположения стоек, прогонов и лотков конька сата теплицы Ч.-6	Р/П	7	
		ГИПРОНИСЕЛЬПРОД		
		г. Орен		

А1-В04-3



И.контр.	Ткач	№ м.в.	т. п. 810-1-30.88	КМ1
М.проект.	Книжничков	№ п.в.		
Г.проект.	Ливенчиков	№ п.в.		
Д.констр.	Миданов	№ п.в.		
Рук. сект.	Медвильник	№ п.в.		
Рук. пр.	Война	№ п.в.		
Ст. инж.	Воронкова	№ п.в.		
Проб.	Глазкова	№ п.в.		

Привязан: блок зимних почвенных теплиц площадью 6га (под одной кровлей) для t<sub>вн</sub> = -40 °С

Статус: Лист 8

Разрезы 1-1; 2-2; 3-3

ГИПРОНИСЭЛЬПРОМ

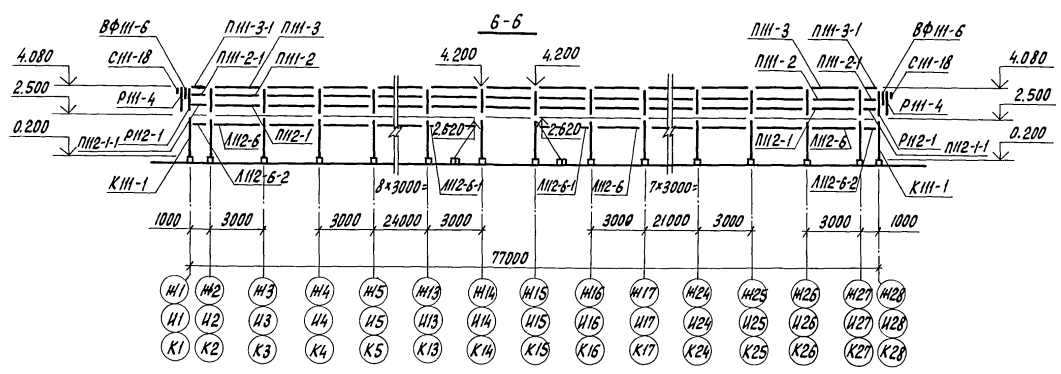
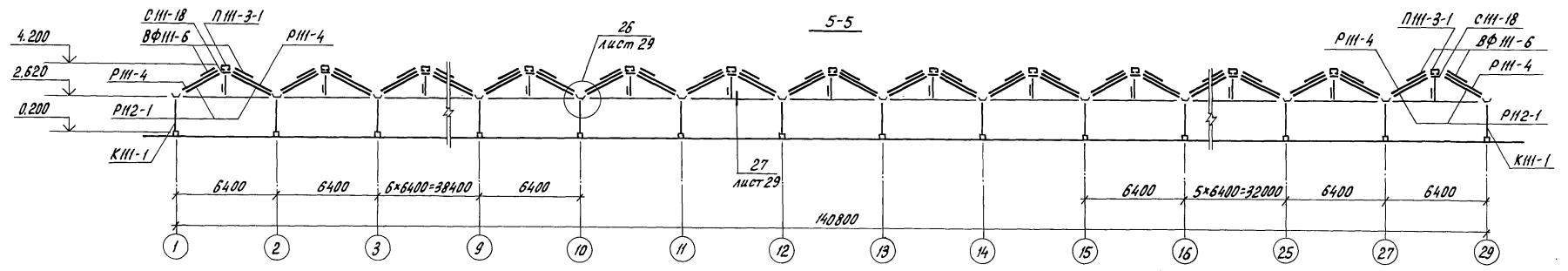
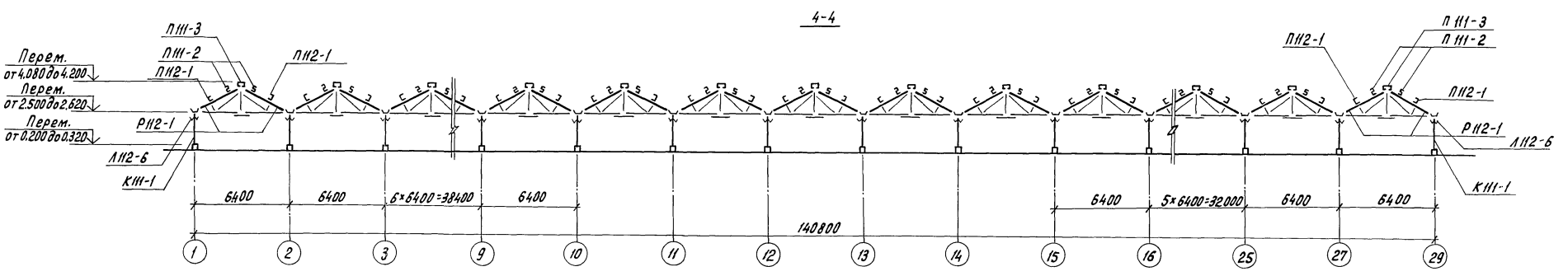
23534-03 11

Копировал Полова

Формат А2

Инж. И. Голуб, Подписаны и печать [неподписана]

А 1608 М 3



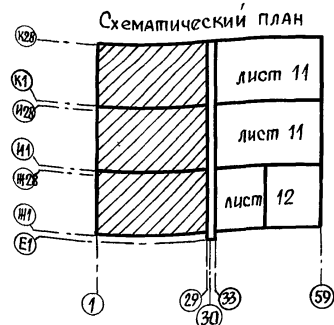
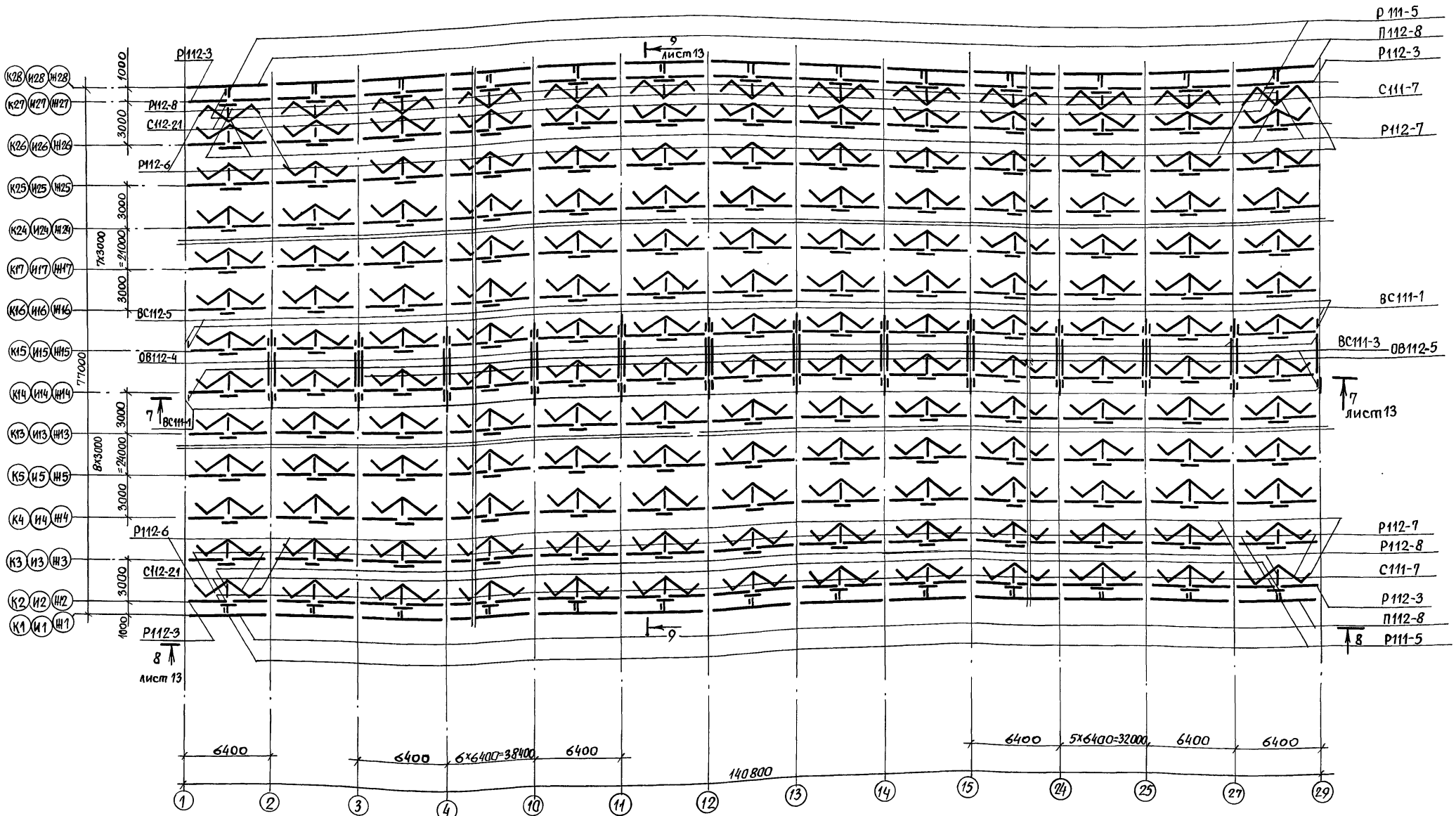
Ведомость элементов

Марка	Сечения		Опорные усилия			Группа констр.	Марка металла	Приме- чание
	Эскиз	Поз.	Состав	М, нм	Н, н			
КИИ-1			Профиль №7	1240	-10400	640	4	вст.кл.
ПИИ-3			Профиль №9	-	-	-	4	вст.кл.
ПИИ-2			Профиль №11	340	-	710	4	вст.кл.
ПИИ-1			ГНЦ 50х32х2	520	-	980	4	вст.кл.
ПИИ-3-1			Профиль №9	-	-	-	4	вст.кл.
ПИИ-2-1			Профиль №11	-	-	-	4	вст.кл.
ПИИ-1-1			ГНЦ 50х32х2	-	-	-	4	вст.кл.
ПИИ-1			Профиль №6	990	-7860	-1070	4	вст.кл.
ПИИ-4			Профиль №3	-	-	-	4	вст.кл.
ВФИИ-6			б=1,5	-	-	-	4	вст.кл.
СИИ-18			б=1,5	-	-	-	4	вст.кл.
ЛИИ-6			б=0,8	-	-	-	4	ст.кл.
ЛИИ-6-1			б=0,8	-	-	-	4	ст.кл.
ЛИИ-6-2			б=0,8	-	-	-	4	ст.кл.

И.контр. Ткач	Инж. Кондратов	Инж. Пшеничный	Инж. Мирнов	Инж. Мельник	Инж. Гудий	Инж. Воронкова	Инж. Глазкова		
Т.п. 810-1-30.88									
КМ1									
Привязан	Блок зимних почвенных теплиц, площадью 62га/под одной кровлей) для t <sub>н</sub> =-40°С						Стадия	Лист	Листов
	Разрезы 4-4; 5-5; 6-6						РП	9	
И.н.в.							ГИПРОНИСЕЛПРОМ		

23534-03 12

Альбом 3



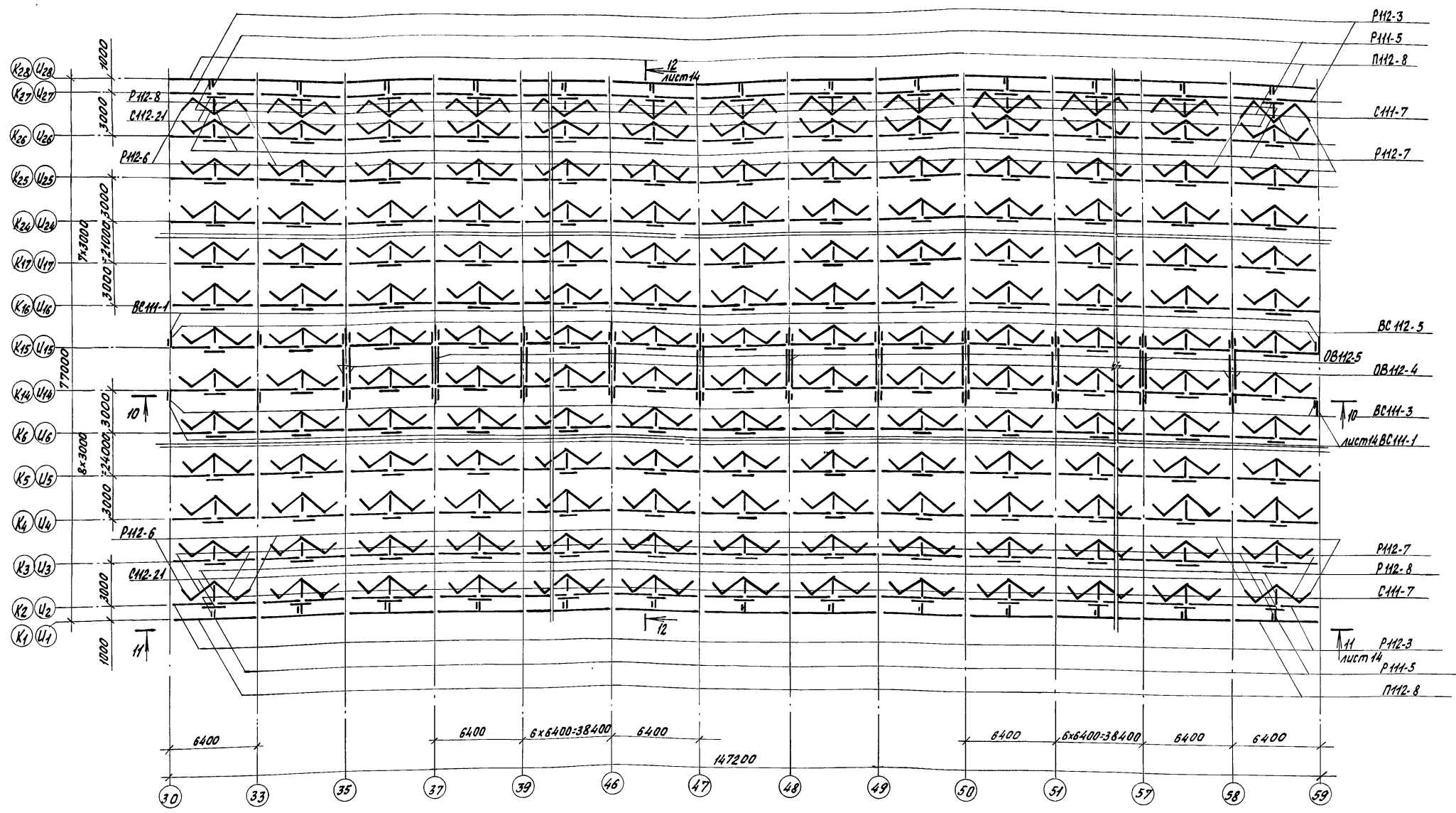
И.контр.	Т.квч	подп.	м.п. 810-1-30.88	КМ 1		
В.спец.взд.	Кондрашов	"				
ГИП	Щеининов	"	Блок зимних почвенных теплиц площадью 6 га (под одной кровлей) для tн = -40°С	Стация	Лист	Листов
Гл.контр.	Миронов	"		РП	10	
Рук. сект.	Мельник	"		Схема расположения замяжек, подвесок и связей теплиц 4... 6	ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ	
Рук. гр.	Рудий	"			ГОРЭЛ	
Ст. инж.	Воронкова	"				
Пров.	Глазкова	"				

При вв. зан

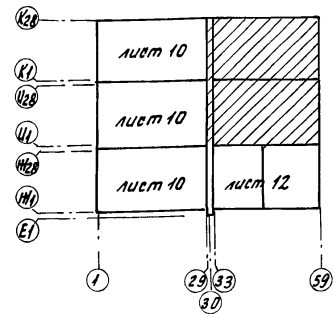
Инв. №	
--------	--

И.кв. и подп. Подпись и дата Взам. инв.л

А1660м3



Схематический план



И.контр.	ТКВ	Р/П	И.контр.	т.п. 810-1-30.88	КМ1
Инженер	Кондратов	Р/П	03.10.88		
Р/П	Пшеничного	Р/П	03.10.88		
С.контр.	Миронов	Р/П	03.10.88		
Инженер	Мельник	Р/П	03.10.88		
Р/П	Гудил	Р/П	03.10.88		
Инженер	Ворожкова	Р/П	03.10.88		
Пров.	Глазкова	Р/П	03.10.88		

Привязан				
И.контр.				

Блок зимних почвенных теплиц, площадью 6га/под одной кровлей/ для tн = -40°C

Схема расположения заземл., подвесок и связей теплицы 1,2

Стация / лист / листов

Р/П И

ГИПРОНИСЛЬПРОМ

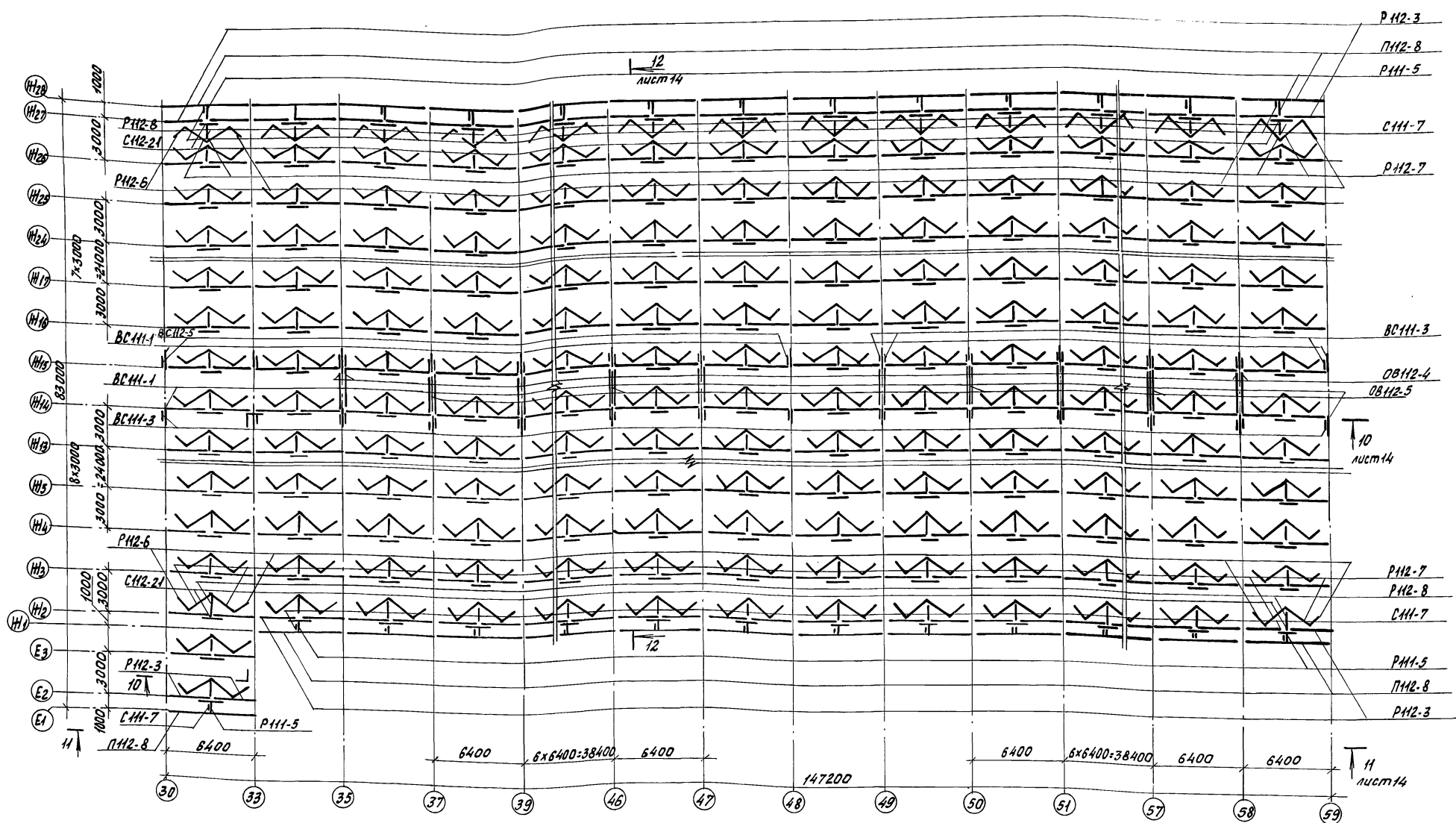
2.00ел

23534-03 14

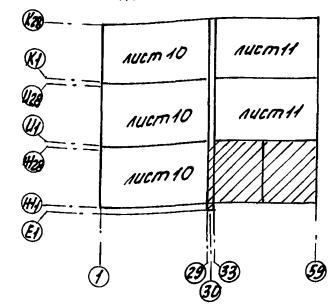
Копировал Фомушкина

Формат А2

Альбом 3



Схематический план



Н.контр.	ТКОВ	РП	1/20.88	Т.п. 810-1-30.88	КМ1
А.специст	Кондрашов	РП	03.10.88		
С.П.	Пшеничная	С.П.	03.10.88		
С.контр.	Мельников	С.П.	03.10.88		
Р.к.сект.	Мельник	С.П.	03.10.88		
Р.к.зр.	Рудый	С.П.	03.10.88		
Ст.инж.	Воронкова	С.П.	03.10.88		
Пров.	Мазкова	С.П.	03.10.88		

Привязан					
И.Ф.И.					

Блок зимних почвенных теплиц площадью 6 га (под одной кровлей) для  $t_{вн} = -40^{\circ}\text{C}$

Схема расположения затаянок подвесок и связей теплицы

Студия Лист Листов  
РП 12

ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ  
З.Орел

23534-03 15

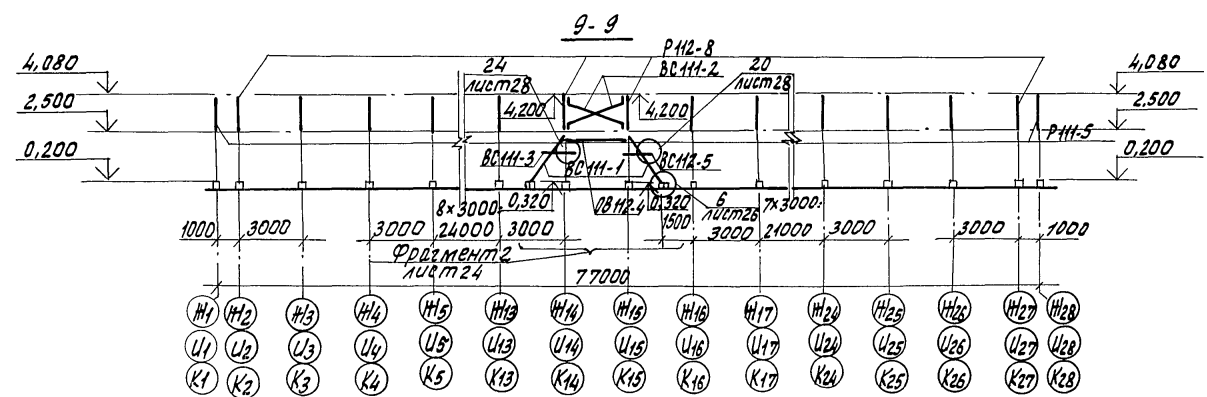
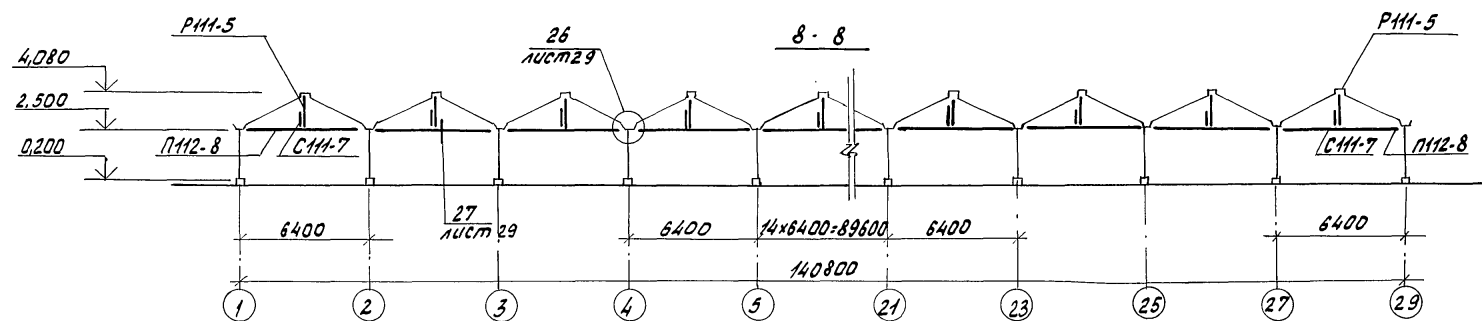
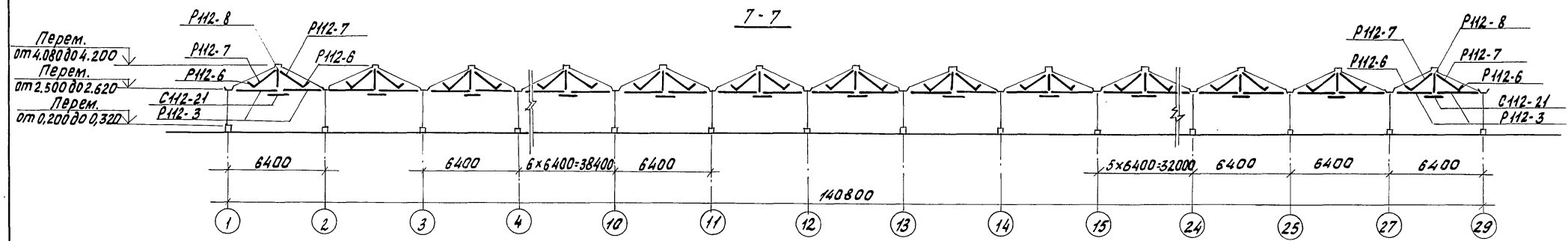
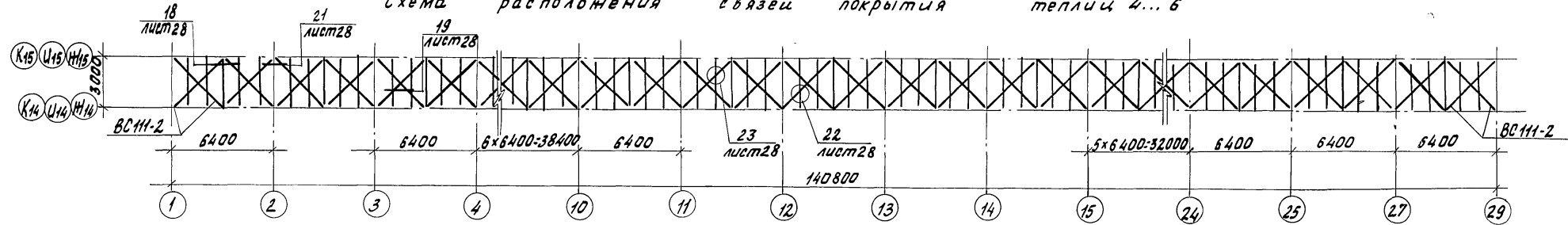
Копировал Фомушкина

Формат А2

И.Ф.И. Подпись и дата Взам.инв.з

А.1600М.3

Схема расположения связей покрытия теплиц 4... 6



- Н1
- Н2
- Н3
- Н4
- Н5
- Н6
- Н7
- Н8
- Н9
- Н10
- Н11
- Н12
- Н13
- Н14
- Н15
- Н16
- Н17
- Н18
- Н19
- Н20
- Н21
- Н22
- Н23
- Н24
- Н25
- Н26
- Н27
- Н28
- У1
- У2
- У3
- У4
- У5
- У6
- У7
- У8
- У9
- У10
- У11
- У12
- У13
- У14
- У15
- У16
- У17
- У18
- У19
- У20
- У21
- У22
- У23
- У24
- У25
- У26
- У27
- У28
- К1
- К2
- К3
- К4
- К5
- К6
- К7
- К8
- К9
- К10
- К11
- К12
- К13
- К14
- К15
- К16
- К17
- К18
- К19
- К20
- К21
- К22
- К23
- К24
- К25
- К26
- К27
- К28

И.контр.	ТК4	И.контр.	Т.п. 810-1-30.88	КМ1		
Л.спец.од.	Кондрашов	И.контр.				
Р.Ц.П.	Щенникова	И.контр.				
Л.контр.	Миронов	И.контр.				
Р.к.сект.	Мельник	И.контр.				
Р.к.с.р.	Рудий	И.контр.				
Ст.инж.	Воронкова	И.контр.				
Проб.	Глазкова	И.контр.				
Привязан			Блок зимних почвенных теплиц площадью 6га (под одной кровлей) для tн - 40°С	Этадия	Лист	Листов
			Схема расположения связей покрытия теплиц 4... 6	РП	13	
			Разрезы 7-7, 8-8, 9-9	ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ		

23534-03 16

Копировала Фомушкина

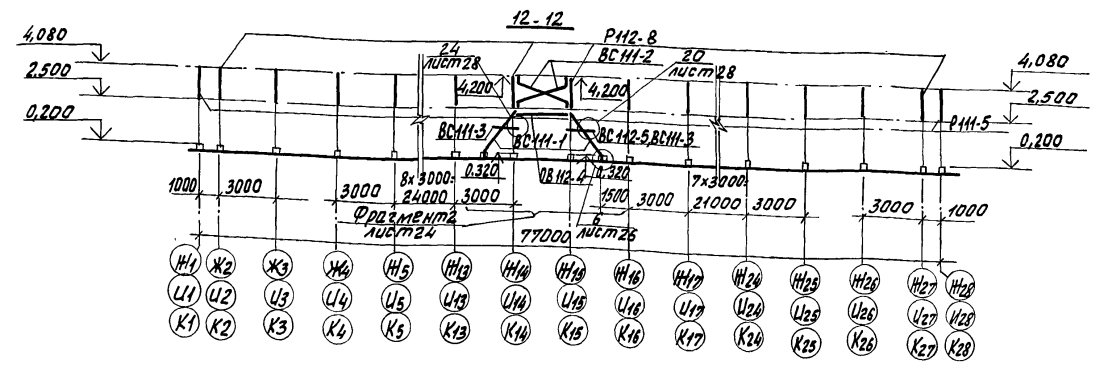
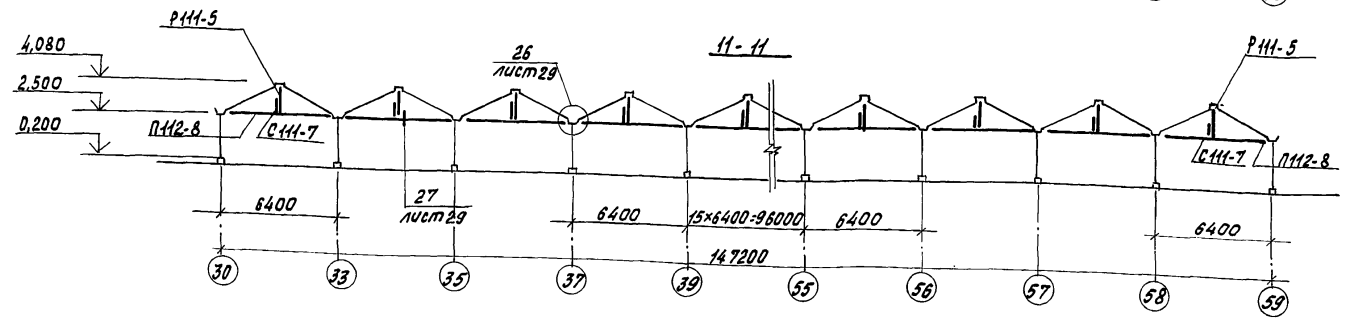
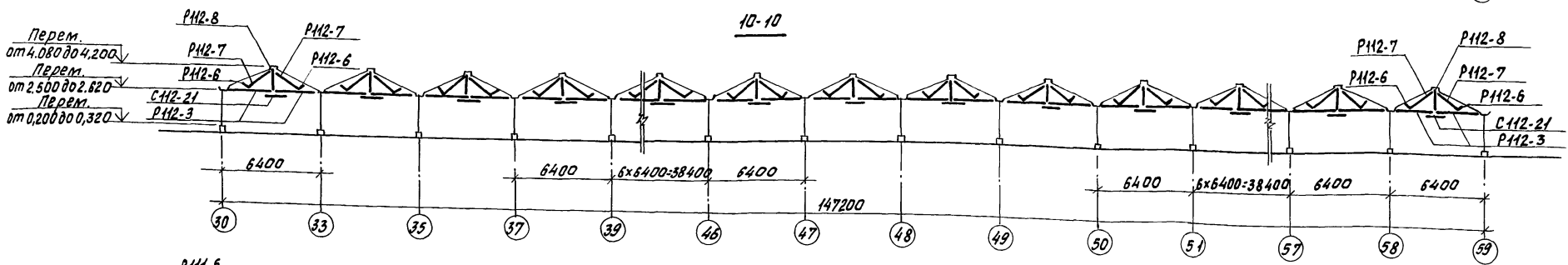
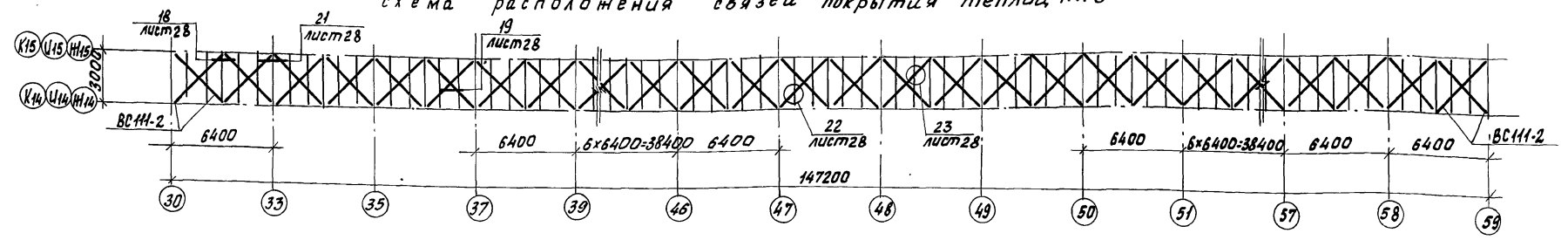
формат А2

И.контр. Подпись и дата. Взам.инв.№



Схема расположения связей покрытия теплиц 1...3

А.1650м3

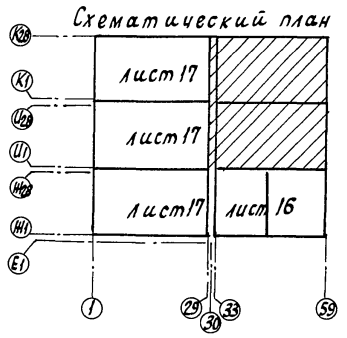
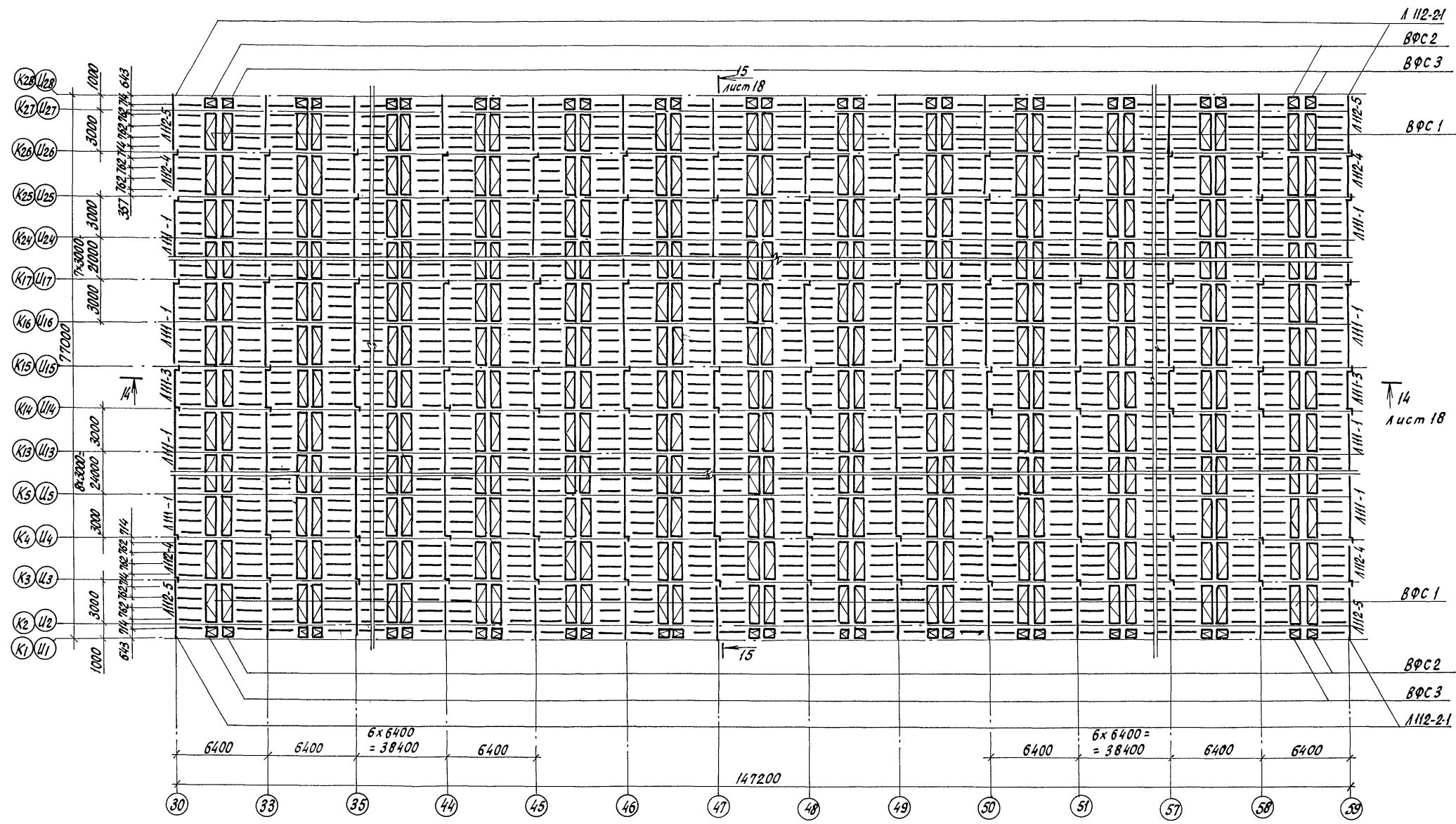


Ведомость элементов									
Марка	Сечения			Опорные усилия			Марка металла	Примечание	
	Эскиз	Поз.	Состав	М НМ	Н Н	Q Н			
P111-5			Профиль №3	-	1300	-	ВстЗяп		
P112-3			ГНГ 32x32x2	220	1110	840	ВстЗяп		
P112-6			δ=1,5	-	2110	2	ВстЗяп		
P112-7			δ=2,0	-	-	-	ВстЗяп		
P112-8			δ=1,5	-	-	-	ВстЗяп		
C111-7			δ=2,5	-	-	-	ВстЗяп		
C112-21			δ=2,0	-	-	-	ВстЗяп		
BC111-1			Профиль №7	-	22070	-	ВстЗяп		
BC112-5			δ=1,5	-	-	-	ВстЗяп		
P112-8		1	ГНГ 50x32x2	-	-	-	ВстЗяп		
		2	δ=2,5	-	-	-	ВстЗяп		
BC111-3			δ=1,5	-	-	-	ВстЗяп		
BC112-4			Профиль №6	20000	-	760	СтЗяп		
OB112-5			Г 8	-	-	-	ВстЗяп		
C111-9			δ=4	-	-	-	ВстЗ		
B112-4			δ=2,5	-	-	-	ВстЗяп		
BC111-2			δ=1,5	-	941	-	ВстЗяп		

Н.контр. Ткач	К.контр. Кондратов	С.контр. Пшенищев	Р.контр. Миронов	В.контр. Мельник	С.контр. Гудий	С.контр. Воронкова	Проб. Глазкова	Т.п. 810-1-30.88	КМ1
Привязан								Блок зимних почвенных теплиц (под одной кровлей) для т-40°С	Стандарт Лист Листов РП 14
Схем. ГИПРОНИСЛЬПРОМ								Схема расположения связей покрытия теплиц 1...3	Разрезы 10-10; 11-11; 12-12

23534-03 17

Альбом 3



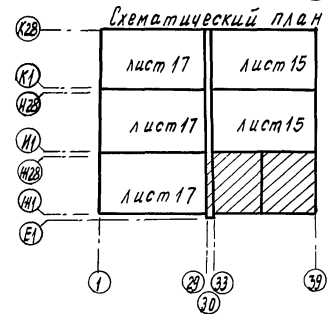
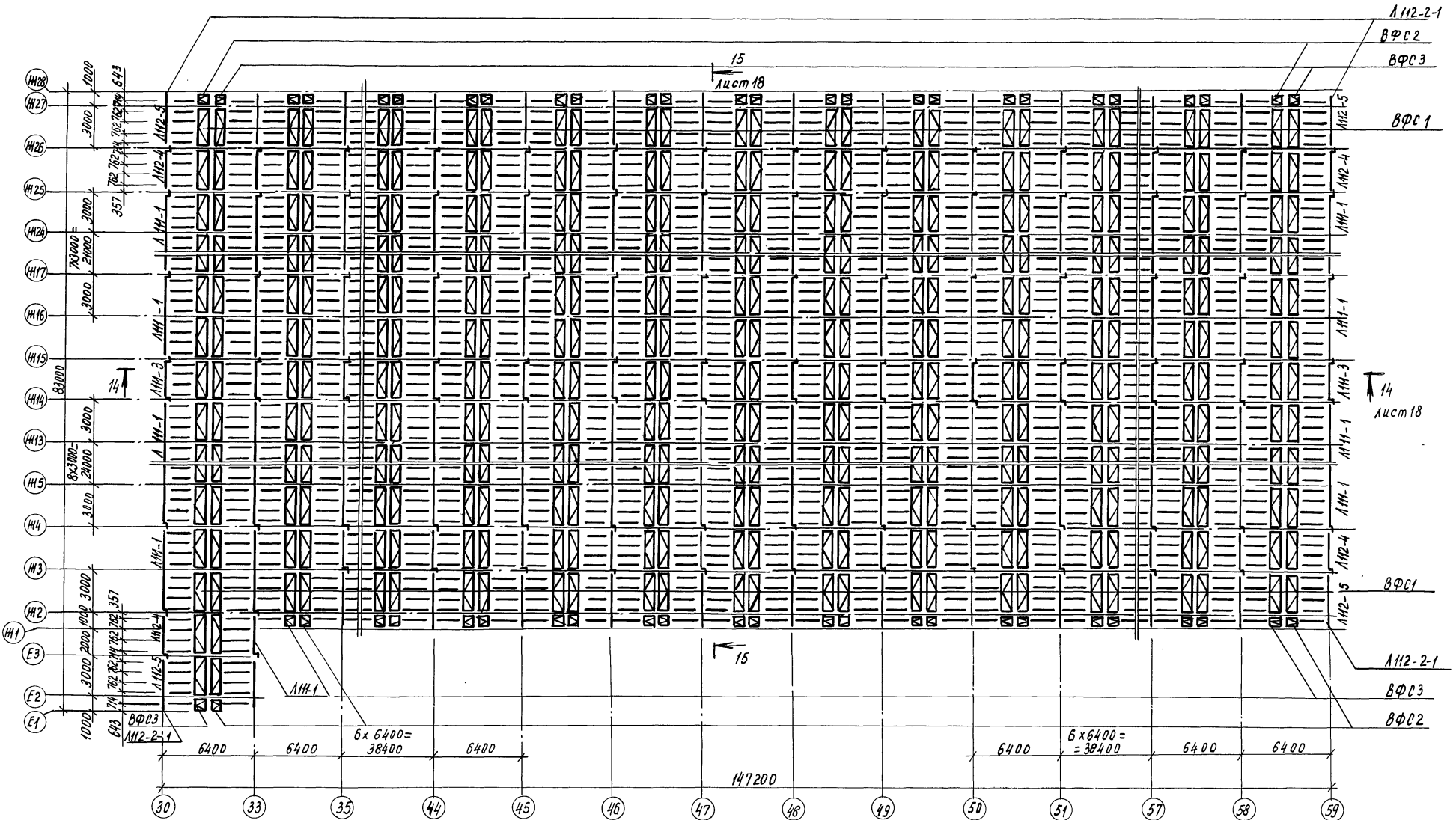
Все необозначенные на схеме шпросы марки ИИ2-1

И.контр.ткач	Рез.	ИИ2-1	т.п. 810-1-30.88	КМ 1
И.спец.оп.Кондрашов	Рез.	03.10.88		
И.П.Лычиснов	Рез.	03.10.88	блок зимних почвенных теплиц площадью бга (под одной кровлей) для tн = -40°С Схема расположения лотков, форточек и шпрсов покрытия теплиц 1,2	
И.конт.Миронов	Рез.	03.10.88		
И.рук.сект.Мельник	Рез.	03.10.88		
И.рук.г.Рудий	Рез.	03.10.88		
И.ст.инж.Воронкова	Рез.	03.10.88	Стация	Лист
И.проб.Глазкова	Рез.	03.10.88	РП	15
И.в.н.			ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ г. Орел	
23534-03 18				

Копировал Кухтинова

Формат А2

И.в.н. подл. Подпись и дата. Взам. инв. №



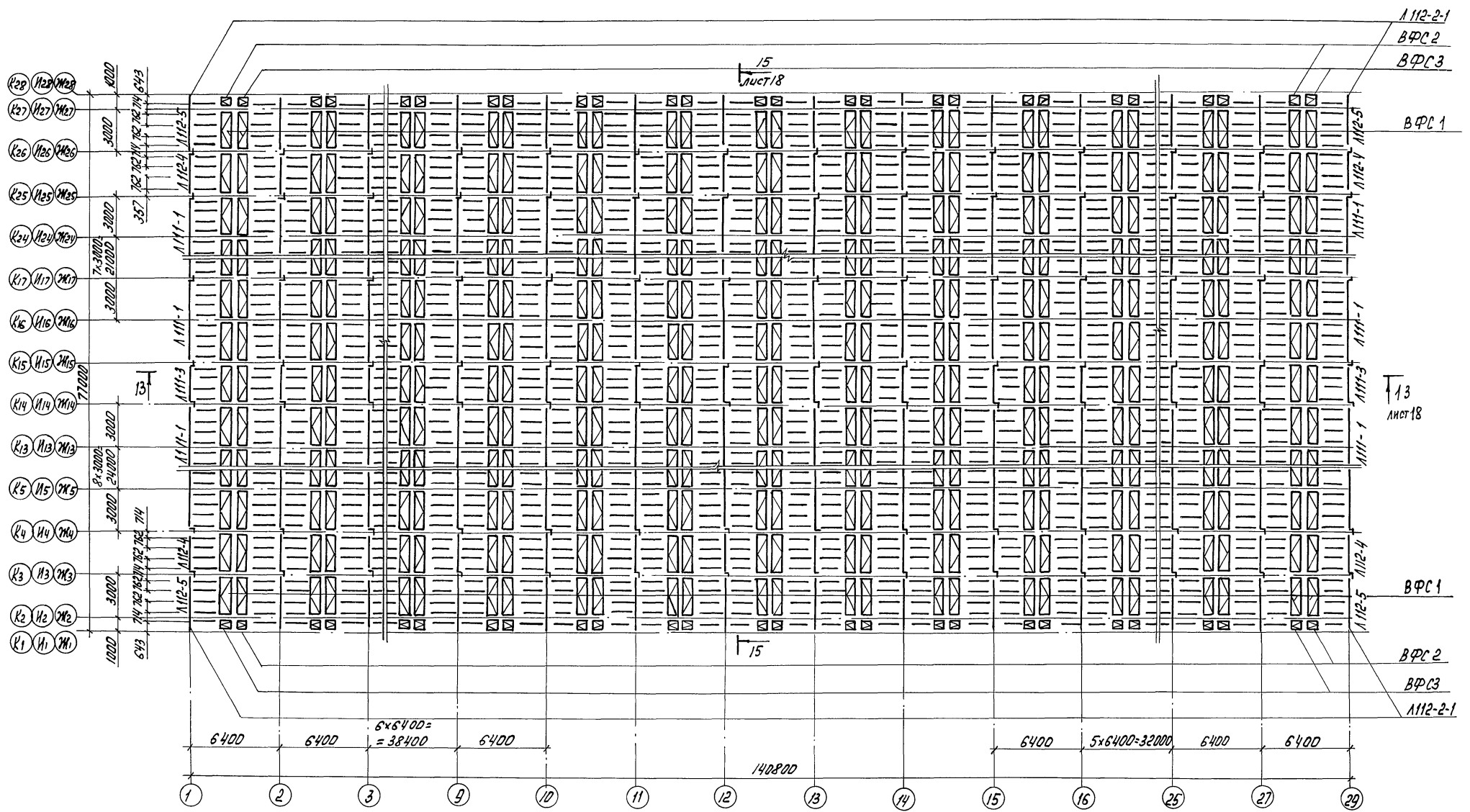
Все необозначенные на схеме шпровы марки Ш112-1.

И.контр.	Ткач	Рис.	Лисов	Т.п. 810-1-30.88	КМ1
Лесен.пр.	Конрашов	Уб.	Федос		
Г.ч.п.	Пшенишов	С.б.п.	Федос	Блок зимних почвенных теп-	Лист
Г.л.контр.	Миронов	Ф.м.п.	Федос		
Р.ч.сект.	Мельник	Ф.л.п.	Федос	ной кровлей/для тн=40с	РП
Р.ч.зр.	Гудач	Ф.д.п.	Федос		
Ст.инж.	Воронкова	Ф.м.п.	Федос	ков фортотех и шпоров	г.дрел
Пров.	Глазкова	Ф.с.п.	Федос		
Инв.№					Формат А2

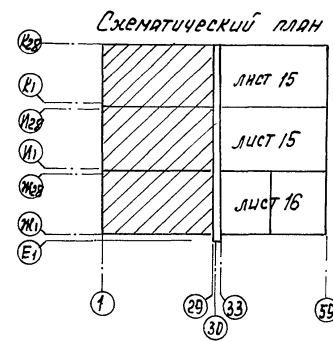
Копировал Муратова

Ч.И.В. и дата. Проверка и дата. Взам.инв.№

Лист 3



Шифр проекта: 810-1-33.88



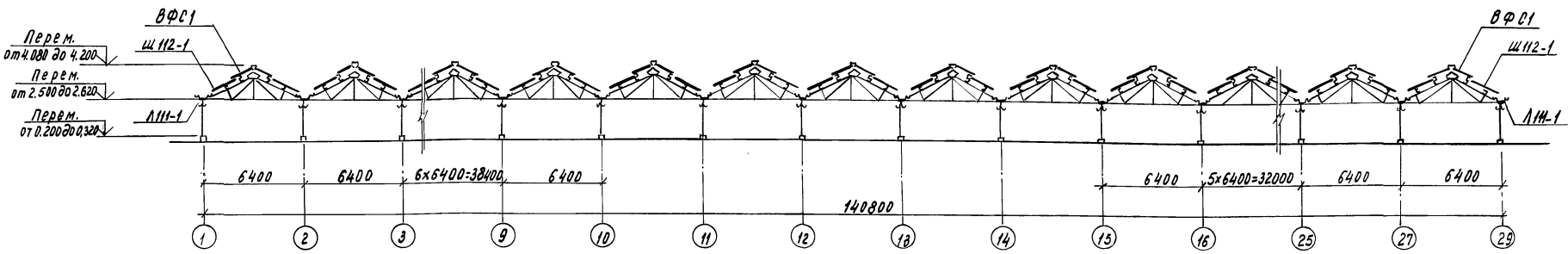
Все необозначенные на схеме шпросы марки Ш112-1

И. КОНСТ.	Т. К. Ч.	В. С.	В. С.	Т. П. 810-1-33.88	КМ1
П. СПЕЦ. А.	КОНДРАШОВ	В. С.	05.10.88		
Г. И. П.	ПШЕНИКОВ	В. С.	03.10.88		
Л. КОНСТ.	МИРОНОВ	В. С.	03.10.88		
Р. У. К. С. Е. К. Т.	МЕЛЬНИК	В. С.	03.10.88		
Р. У. К. З. Р.	ГУДИЙ	В. С.	03.10.88		
С. Т. И. М. К.	ВОРОНКОВА	В. С.	03.10.88		
П. Р. О. Б.	ЛАЗКОВА	В. С.	03.10.88		
Блок зимних почвенных теплоточек и шпросы в перекрытия в теплицах 4...6				Стандарт	Лист 17
Схема расположения лотков, форточек и шпросы в перекрытия в теплицах 4...6				ГИПРОНИСЕЛЬПРОИ	2. Дрел
23534-03 20					

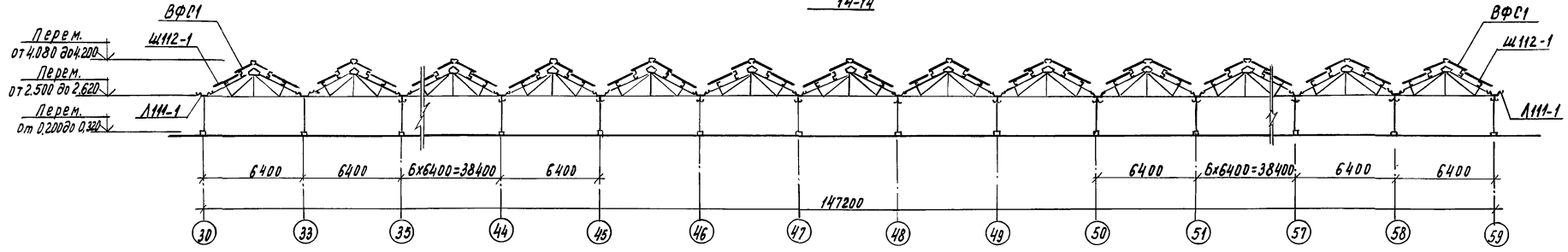
Привязан  
Шифр. N

Альбом 3

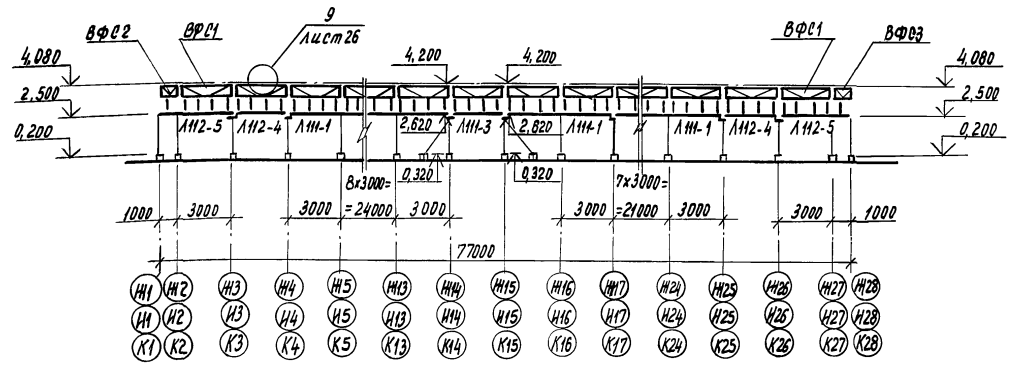
13-13



14-14



15-15



Ведомость элементов		Сечения			Опорные усилия			Марка	Приме-
Марка	Эскиз	Поз.	Состав	М	Н	Q	металла	ча.нче	
				НМ	Н	Н			
ЛНН-1			Профиль №21	0.080 0.272	-0.0019	0.200 0.153	4	Вст.Экп	
ЛНН-3			Профиль №21	0.080 0.272	-0.0019	0.200 0.153	4	Вст.Экп	
ЛНН-4			Профиль №21	0.080 0.272	-0.0019	0.200 0.153	4	Вст.Экп	
ЛНН-5			Профиль №21	0.080 0.272	-0.0019	0.200 0.153	4	Вст.Экп	
ШН2-1			Профиль №23	0.0052	-	0.019	4	15 Кп	

1. Все необозначенные на схеме шпросы марки ШН2-1.  
 2. В ведомости элементов в числителе даны значения Мх и Q<sub>х</sub>, в знаменателе соответственно М<sub>у</sub> и Q<sub>у</sub>.

Исполн. Ткач	Провер. [signature]	Дата [signature]	т.п. 810-1-30.88	КМ1
Вспомог. Кондрашов	Провер. [signature]	Дата [signature]		
ГЛП Ливенцов	Провер. [signature]	Дата [signature]		
Г.Кондр. Мирной	Провер. [signature]	Дата [signature]		
Рук. свхт. Мельник	Провер. [signature]	Дата [signature]		
Рук. св. Гурьян	Провер. [signature]	Дата [signature]		
Ст. инж. Воронкова	Провер. [signature]	Дата [signature]		
Пров. Глазкова	Провер. [signature]	Дата [signature]		

Привязан			Блок зимних почвенных теллуш.	Стадия	Лист	Листов
			площадь баг (под одной кров.	РП	18	
			лежи) для ЭН=-40°			
ЦНВ.№			Разрезы 13-13...15-15	ГИПРОНИСБПРОМ		

Схема расположения элементов по оси Ж1

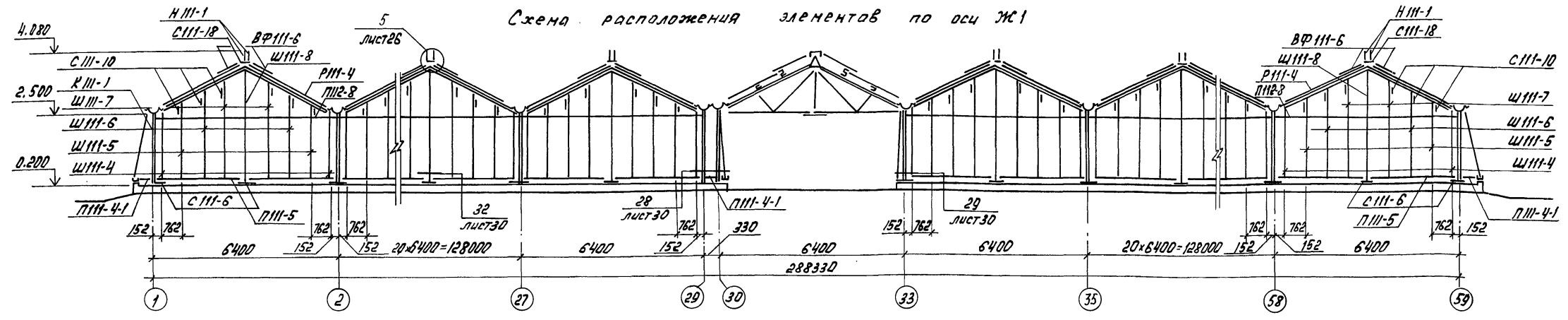


Схема расположения элементов по оси К28

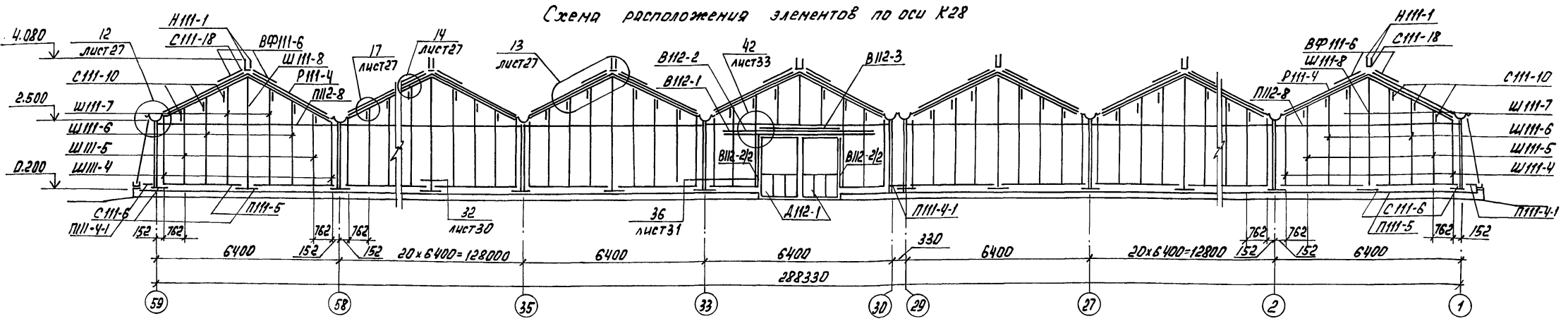
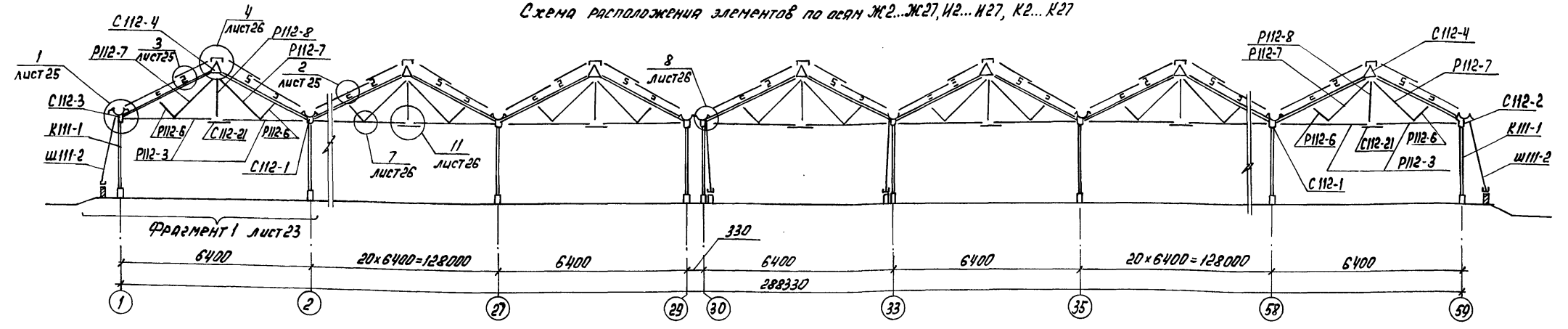


Схема расположения элементов по осям Ж2...Ж27, К2...К27



И.И.И. Подпись и дата. В.В.В.И.И.И.

И.контр.	Т.К.В.	12.10.88	т.п. 810-1-3088	КМ1		
П.спец.	Кандрашов	02.10.88				
Г.ИП	Личенков	02.10.88				
Л.контр.	Мирнов	02.10.88				
Р.к.срв.	Мельник	02.10.88	Блок зимних павильонов теплиц площадью 620 (под одной кровлей) для tн = -40°С	Стандарт		
Р.к.зр.	Гудил	02.10.88			Лист	
Вед.инж.	Пазкова	02.10.88				19
Ст.инж.	Воронкова	02.10.88				
Т.эл.	Мажукова	02.10.88				
И.И.И.						

Привязан  
И.И.И.

Альбом 3

Схема расположения элементов по осям И1, К1

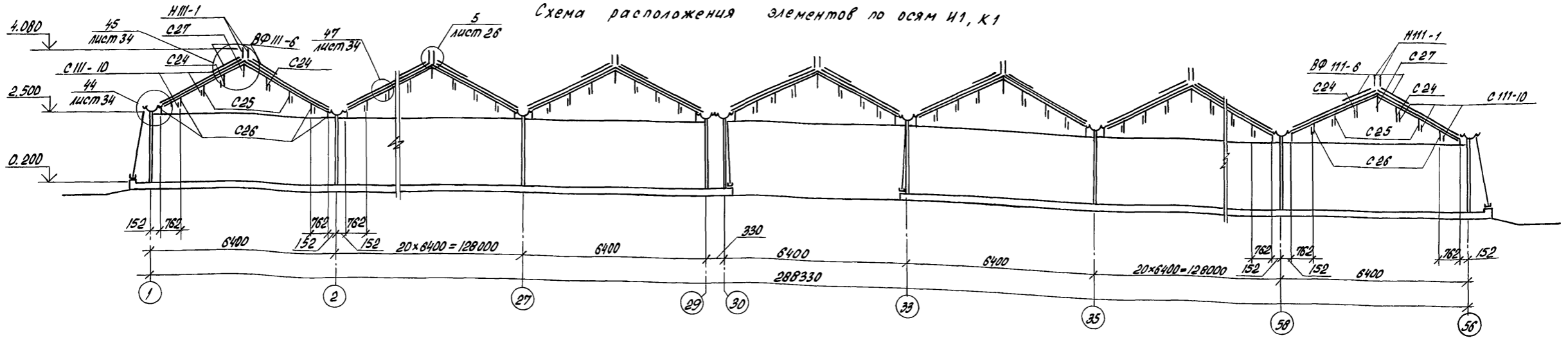
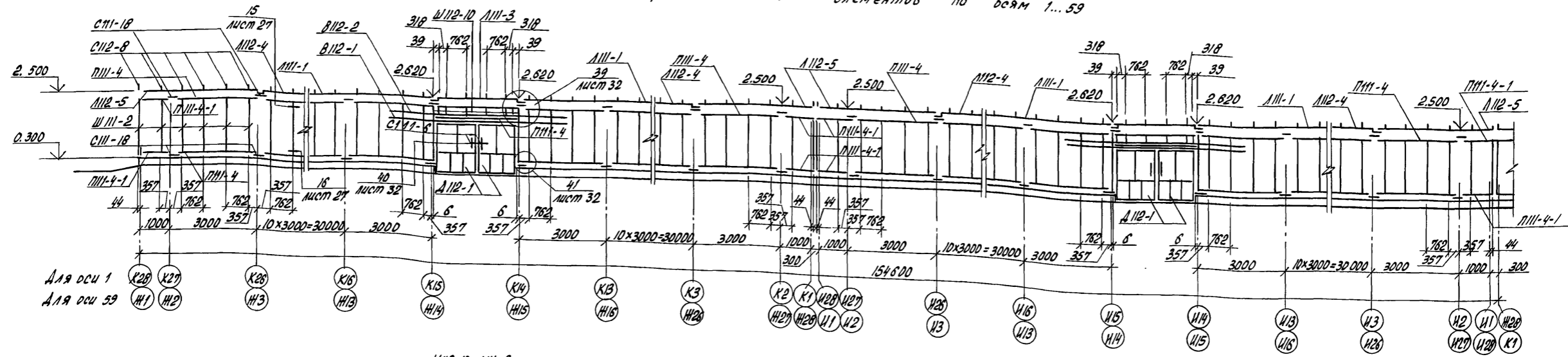
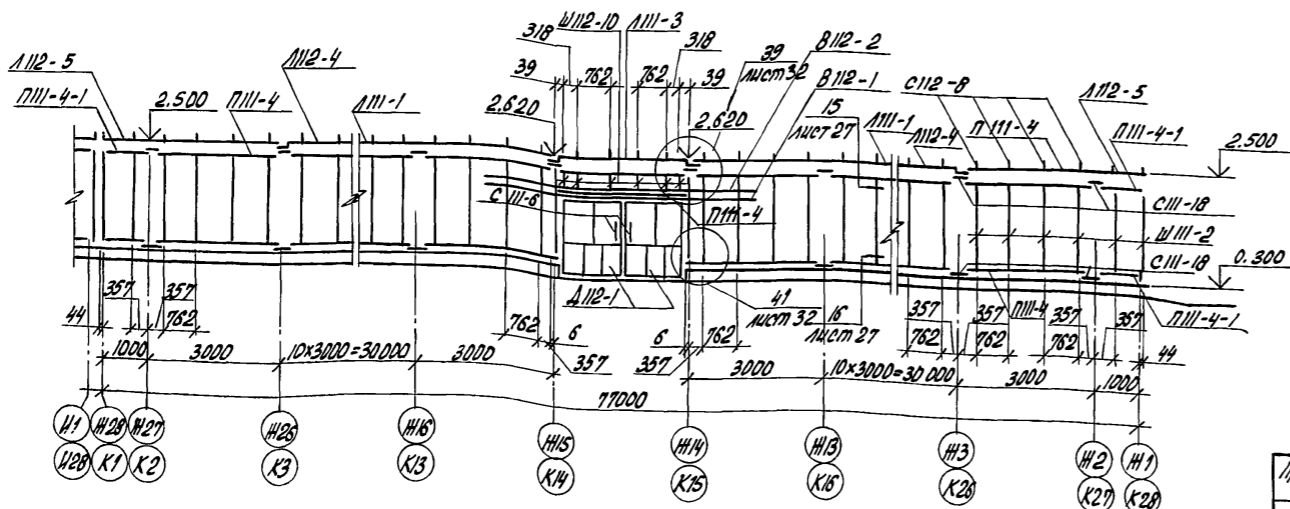


Схема расположения элементов по осям 1...59



Для осей 1  
Для осей 59



Лист № 2024. Подл. и дата: 14.01.88

И.контр.	Ткач	20	14.01.88	Т.п. 810-1-30.88	КМ1
Исполнитель	Кондратов	У.П.	03.10.88		
Г.МП	Лиценский	С.П.	03.10.88		
И.контр.	Миронов	И.И.	03.10.88	Блок зимних почвенных теплиц площадью 8 га (под одной кровлей) для tн = -40°С	Студия Лист Листов
Рук. сект.	Мельник	Ф.И.	03.10.88		
Рук. гр.	Будий	С.И.	03.10.88		
Бед. инж.	Плахова	Л.И.	03.10.88		
Ст. инж.	Воронкова	В.И.	03.10.88		
Проб.	Плахова	Л.И.	03.10.88	Схемы расположения элементов по осям И1, К1, 1, 59	ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ 2.00 в.л.
И.контр.					
И.контр.					

23534-03 23

А.М.М.З

Схема расположения элементов по оси 48

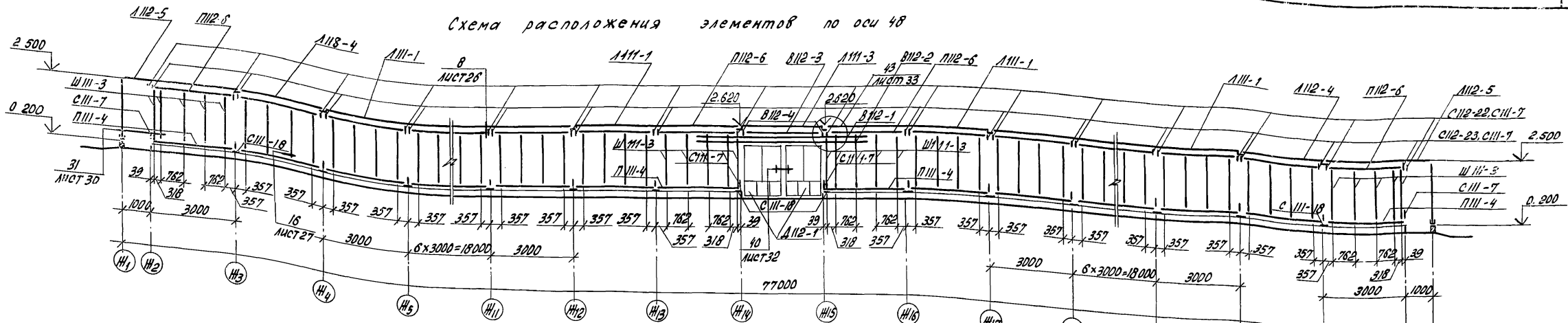


Схема расположения элементов по осям 30, 33

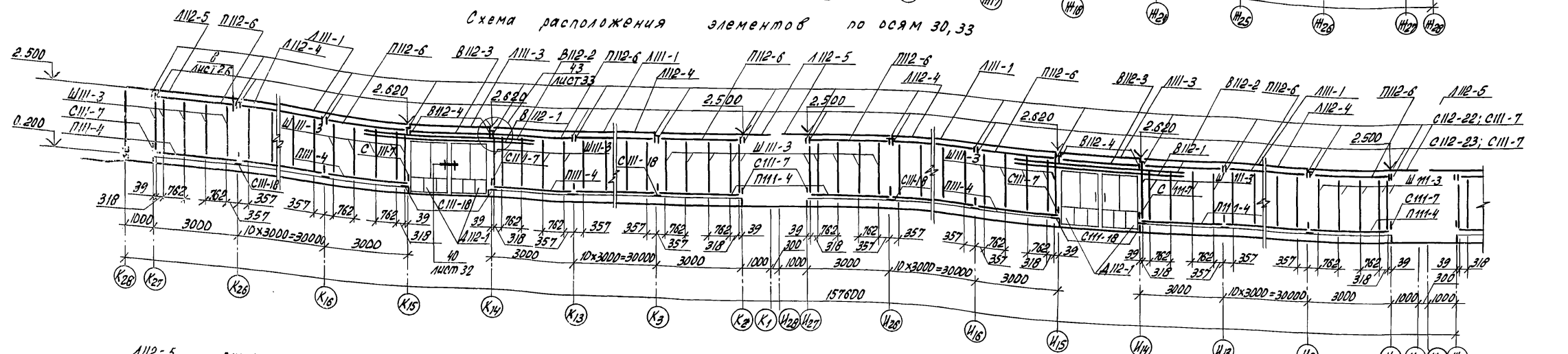
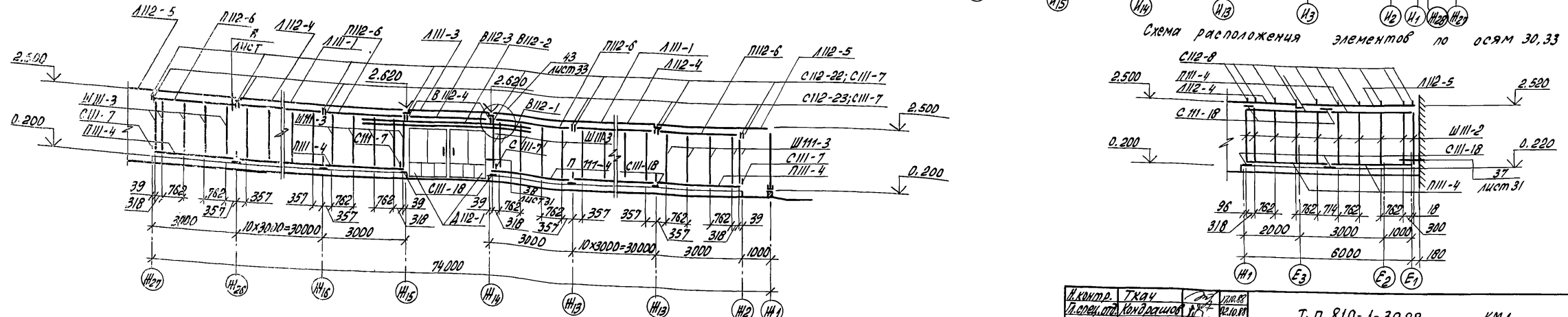


Схема расположения элементов по осям 30, 33



И.контр.	Ткач	В.пр.	22.10.88
И.проект.	Кондрашов	И.пр.	22.10.88
И.пр.	Лицензия	С.пр.	22.10.88
И.контр.	Миронов	В.пр.	22.10.88
Р.к.сект.	Мельник	С.пр.	22.10.88
Р.к.пр.	Гудий	С.пр.	22.10.88
Вер.инж.	Лазкова	С.пр.	22.10.88
Ст.инж.	Ворожкова	С.пр.	22.10.88
Проб.	Лазкова	С.пр.	22.10.88

Т. п 810-1-30.88 КМ1

Привязан

И.контр. №

Блок зимних почвенных теплиц площадью 6га (под объектом) для ЕН-40гс

Статус Лист Листов

РП 21

ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ в.Орел

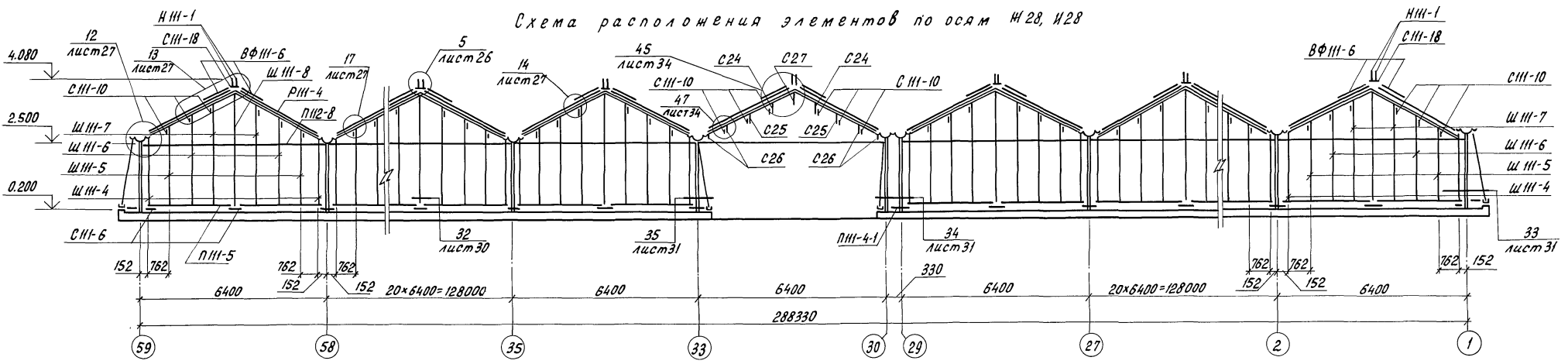
23534-03 24

Копировал Полова

Формат А2



Альбом 3



Ведомость элементов

Марка	Сечения			Опорные усилия			Група констр.	Марка металла	Примечание
	Эскиз	Поз.	Состав	М	N	Q			
НН-1	—		б=0,8	-	-	-	4	Ст3кп	
НН-2	—		б=0,8	-	-	-	4	Ст3кп	
СН-6	—		б=1,5	-	-	-	4	ВстЗкп	
СН-7	—		б=2,5	-	-	-	4	ВстЗкп	
СН-10	—		б=1,5	-	-	-	4	ВстЗкп	
СН-18	—		б=1,5	-	-	-	4	ВстЗкп	
СН-12-1	—		б=2,0	-	-	-	4	15кп	
СН-12-2	—		б=2,0	-	-	-	4	15кп	
СН-12-3	—		б=2,0	-	-	-	4	15кп	
СН-12-4	—		б=2,0	-	-	-	4	15кп	
СН-12-5	—		б=2,0	-	-	-	4	ВстЗкп	
СН-12-8	—		б=2,0	-	-	-	4	ВстЗкп	
СН-12-15	—		б=2,0	-	-	-	4	ВстЗкп	
СН-12-20	—		б=2,5	-	-	-	4	ВстЗкп	
СН-12-21	—		б=2,0	-	-	-	4	ВстЗкп	
СН-12-22	—		б=1,0	-	-	-	4	ВстЗкп	
СН-12-23	—		б=1,0	-	-	-	4	ВстЗкп	
СН-12-28	—		б=2,0	-	-	-	4	ВстЗкп	
ВН-12-2 2	□		ГНС 60x40x2	-	-	-	4	ВстЗкп	
СН-12-19	—		б=1,5	-	-	-	4	ВстЗкп	
СН-12-24	—		б=1,5	-	-	-	4	ВстЗкп	
СН-12-25	—		б=1,5	-	-	-	4	ВстЗкп	
СН-12-26	—		б=1,5	-	-	-	4	ВстЗкп	
СН-12-27	—		б=1,5	-	-	-	4	ВстЗкп	
Вопра 580.91.05	—		б=2,0	-	-	-	4	ВстЗкп	13770-0015-044-30

Ведомость элементов

Марка	Сечения			Опорные усилия			Група констр.	Марка металла	Примечание
	Эскиз	Поз.	Состав	М	N	Q			
ПН-4	□		Профиль №3	-	-	-	4	ВстЗкп	
ПН-4-1	□		Профиль №3	-	-	-	4	ВстЗкп	
ПН-5	□		Профиль №3	-	-	-	4	ВстЗкп	
ПН-6	□		Профиль №2*	-	-	-	4	ВстЗкп	
ШН-2	□		Профиль №1*	0,023	-	0,038	4	ВстЗкп	
ШН-3	□		Профиль №1*	-	-	-	4	ВстЗкп	
ШН-4	□		Профиль №1*	0,023	-	0,038	4	ВстЗкп	
ШН-5	□		Профиль №1*	0,023	-	0,038	4	ВстЗкп	
ШН-6	□		Профиль №1*	0,023	-	0,038	4	ВстЗкп	
ШН-7	□		Профиль №1*	0,023	-	0,038	4	ВстЗкп	
ШН-8	□		Профиль №1*	0,023	-	0,038	4	ВстЗкп	
ШН-10	□		Профиль №1*	-	-	-	4	ВстЗкп	
ВФН-4	—		б=1,5	-	-	-	4	ВстЗкп	
ВФН-9	—		б=0,8	-	-	-	4	СтЗкп	
ВН-1	□		Профиль №7	-	-	-	4	ВстЗкп	
ВН-2	□		ГНС 60x40x2	-	-	-	4	ВстЗкп	
ВН-3	—		б=2,0	-	-	-	4	ВстЗкп	
ВН-4	—		б=2,5	-	-	-	4	ВстЗкп	

И.контр. Ткач  
 Л.спец.опт. Кондрашов  
 ГИП Пшениснов  
 Л.контр. Миронов  
 Рук.сект. Мельник

т.п. 810-1-30.88 КМІ

Привязан  
 Рук.гр. Гудий  
 Вед.инж. Глазкова  
 Ст.инж. Воронкова  
 Пров. Глазкова

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

Схема расположения элементов по осям №28, №28

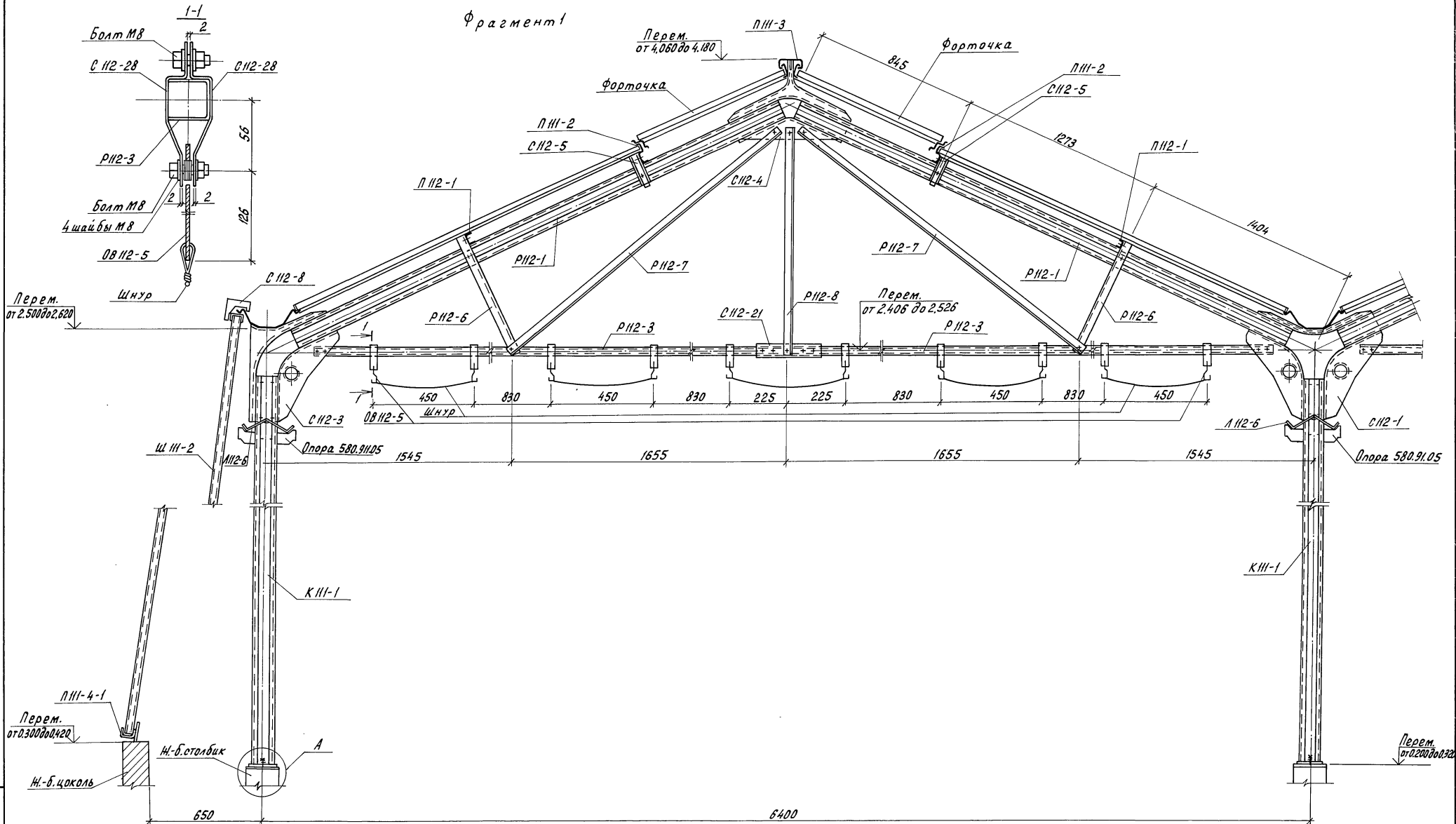
ГИПРОНИСБЕЛЬПРОМ  
г.Орел

23534-03 25

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

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.

И.контр.	Ткач	В.С.	В.10.88	Т.п. 810-1-30.88	КМ1
И.спец.отд.	Кондратов	В.С.	В.10.88		
ГИП	Пшенисн	В.С.	В.10.88		
И.контр.	Миронов	В.С.	В.10.88		
Рук.сект.	Мельник	В.С.	В.10.88	Блок зимних почвенных теплиц площадью 6га (под одной кровлей) для t <sub>вн</sub> = -40°C	Стандия Лист Листов
Рук.гр.	Гудий	В.С.	В.10.88		
Вед.инж.	Глазкова	В.С.	В.10.88		
Инж.	Блужева	В.С.	В.10.88		
Привязан				Фрагмент 1	ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ г.Орел

23534-03 26

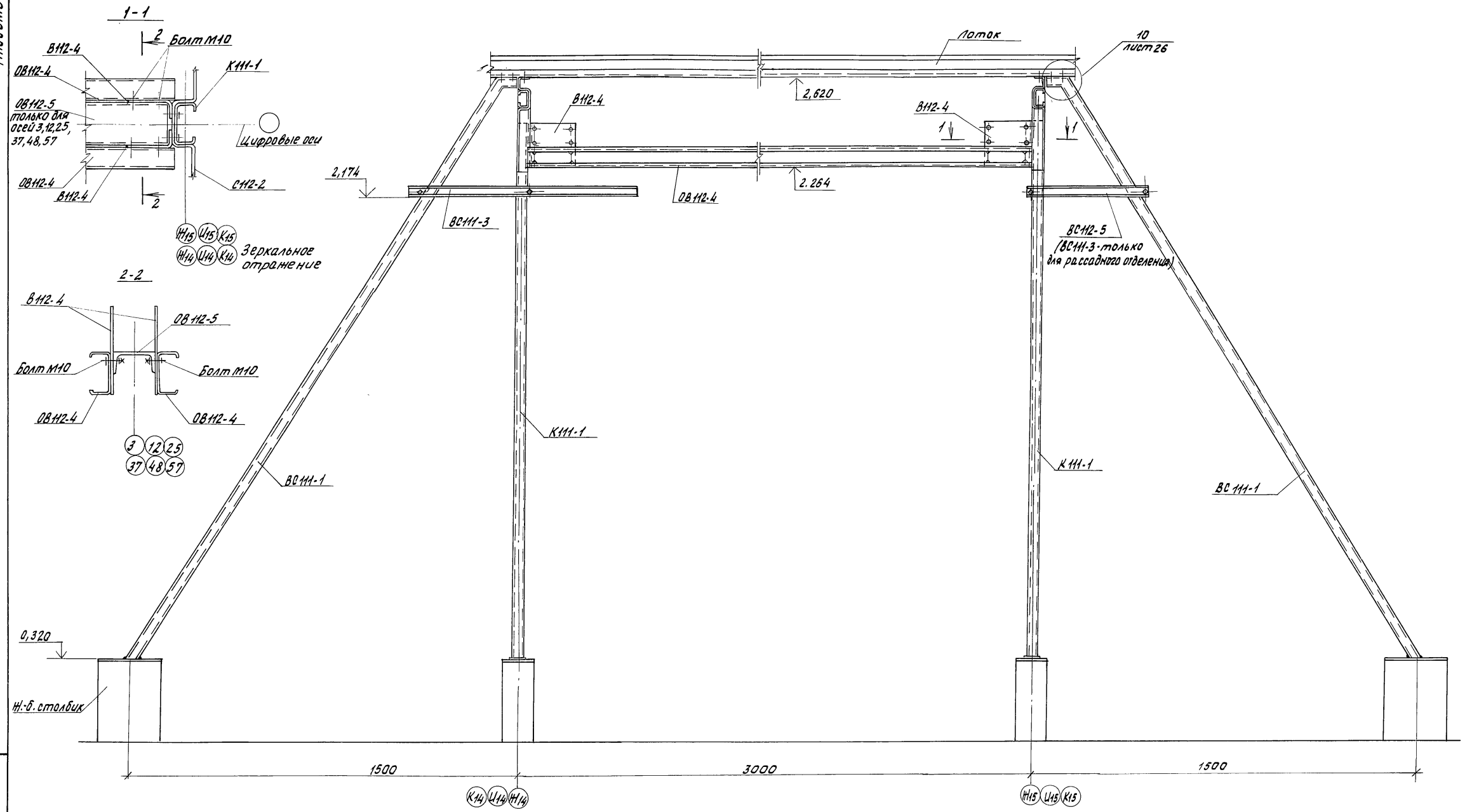
Копировал Перелыгина

Формат А2

Л.В.И.подл. Подпись и дата. Взам.инв.№

Фрагмент 2

А1660М3



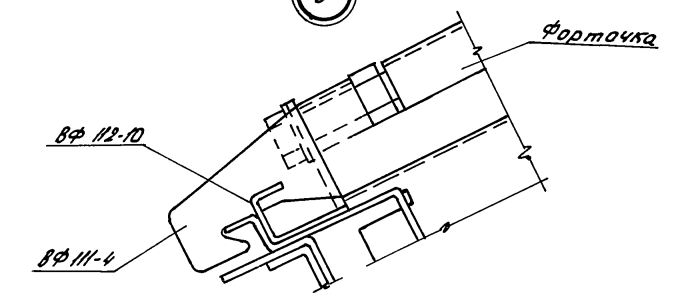
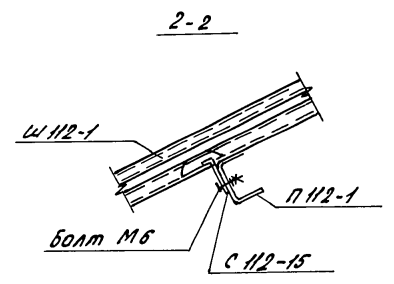
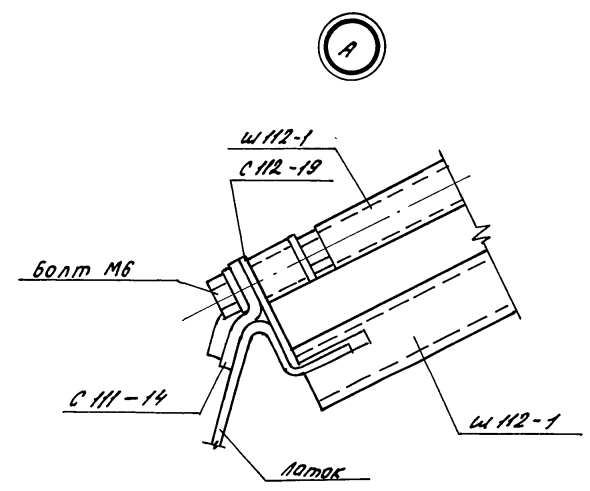
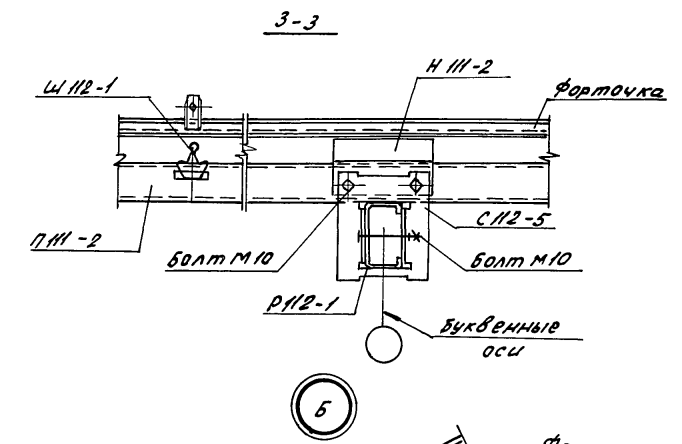
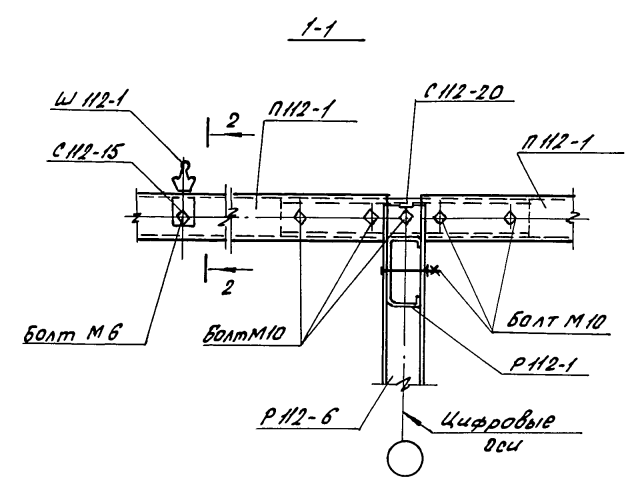
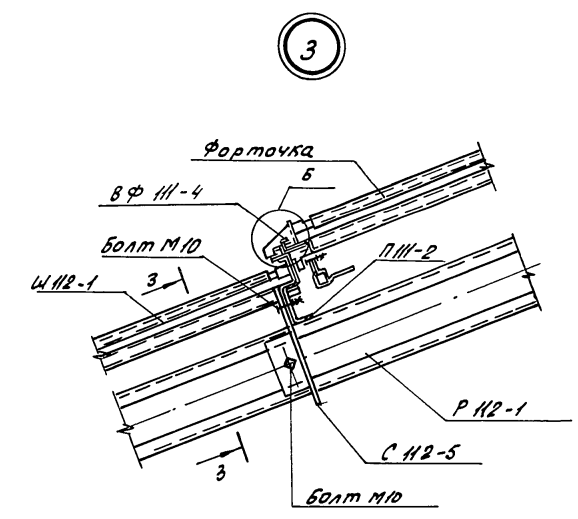
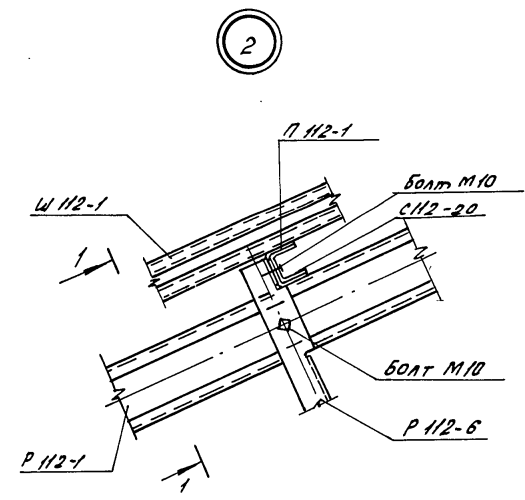
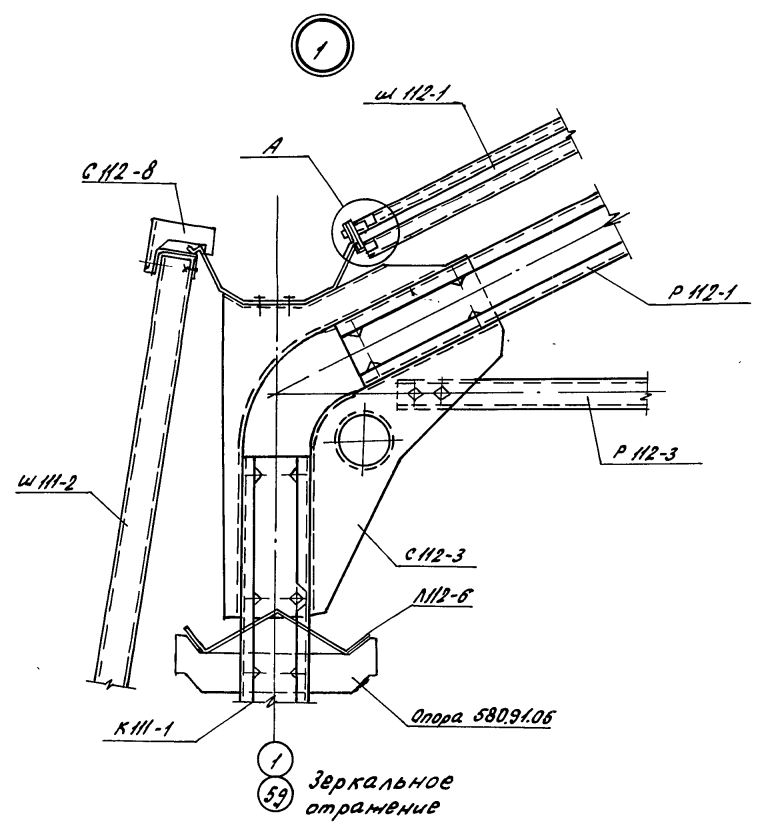
ЦНВ.Н. Подпись и дата. Взам.инв.№

Н.контр.	ТКАЧ	ВН	ВН288	Т.п. 810-1-30.88	КМ1
Л.спец.отд.	Кондрашов	В.С.А.	В.С.А.		
Р.Ц.П.	Ливенцов	В.С.А.	В.С.А.		
Р.к.констр.	Миронов	В.С.А.	В.С.А.		
Р.к.сект.	Мельник	В.С.А.	В.С.А.		
Р.к.гр.	Гудил	В.С.А.	В.С.А.		
Вед.инж.	Глазкова	В.С.А.	В.С.А.		
Ц.инж.	Бушueva	В.С.А.	В.С.А.		
Привязан				Блок зимних почвенных теплиц площадью 6га/под одной кровлей) для tн = -40°С	Стация Лист Листов
				РП 24	
ЦНВ.Н.				Фрагмент 2	ГНПРОИНСЕЛЬПРОМ г. Орел
				23534-03 27	

Копировал Фомушкина

Формат А2

Альбом 3



Шифр, подв. Подпись и дата Взам. инв. №

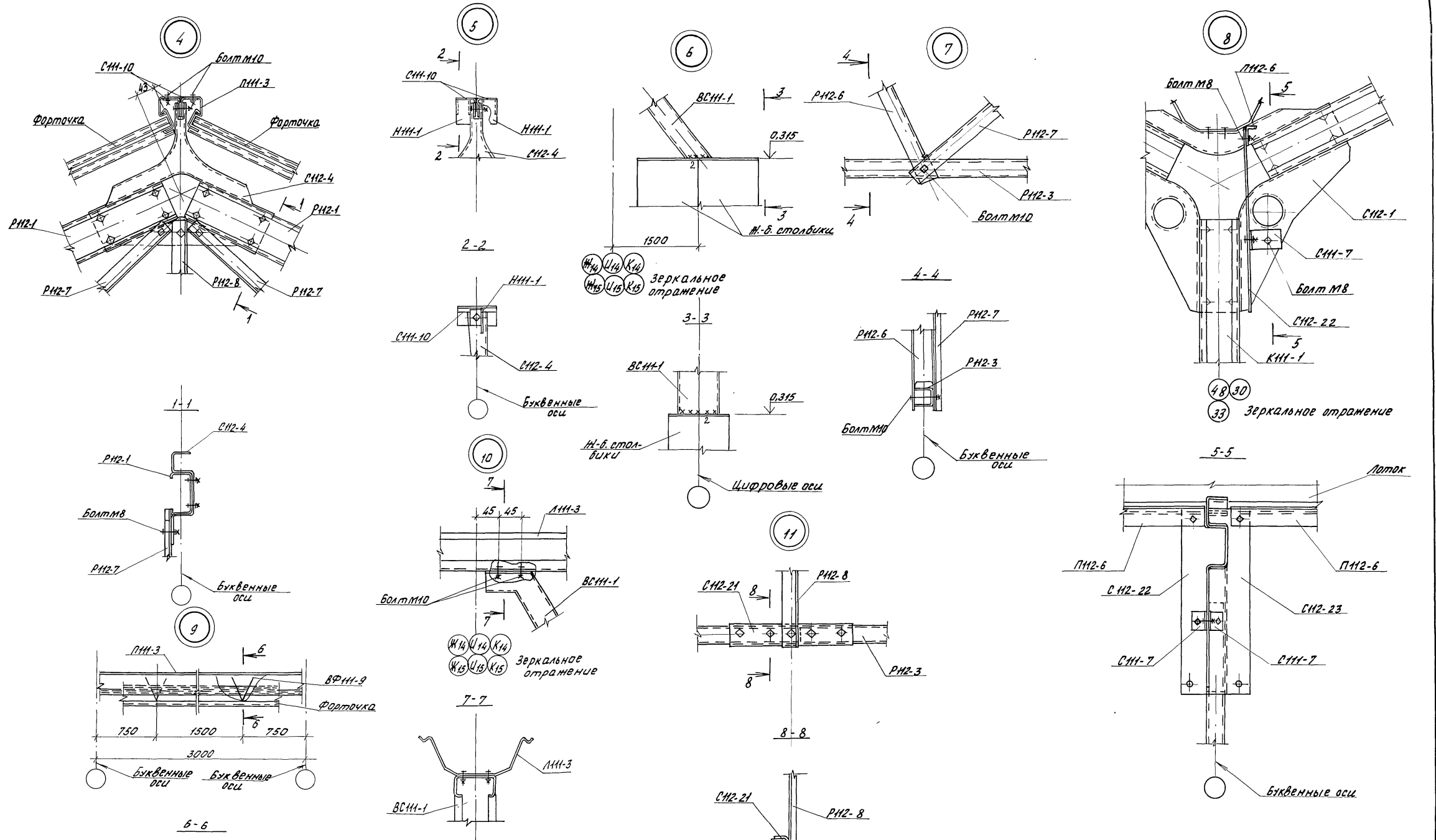
И.контр.	Ткач	02.10.88	Т.п. 810-1-30.88	КМ 1
Д.проект.	Конрашов	02.10.88		
М.инж.	Пшенищев	02.10.88		
Л.контр.	Миронов	02.10.88		
Рук.свкр.	Мельник	02.10.88	Блок зимних почвенных теплиц площадью 6га (под одной кровлей) для $t_{н-40^{\circ}C}$	Стадия Лист Листов РП 25
Рук.зр.	Гудий	02.10.88		
Вед.инж.	Гризкова	02.10.88		
Инж.	Бушueva	02.10.88		
Привязан			Узлы 1...3, А, Б.	ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ г.Орел
Инв.№				

23534-03 28

копировала Кузнецова

формат А2

Альбом 3



Н.контр.	Т.К.У	Р.И.С.	И.В.С.	Т.п. 810-1-30.88	КМ1
Л. спец. отд.	Кондрашов	В.С.	В.И.С.		
Р.И.П.	Шенищев	В.С.	В.И.С.		
Л. канст.	Миронов	В.С.	В.И.С.		
Р.к. свкт.	Мельник	В.С.	В.И.С.		
Р.к. ар.	Гудий	В.С.	В.И.С.		
Вед. инж.	Глазкова	В.С.	В.И.С.		

Привязан			Блок зимних почвенных теп-	Станция	Лист	Листов
			лиц площадью 6 га (под одной	РП	26	
			кровлей) для tн = -40°С			
			Узлы 4... 11			

ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ  
г. Орел

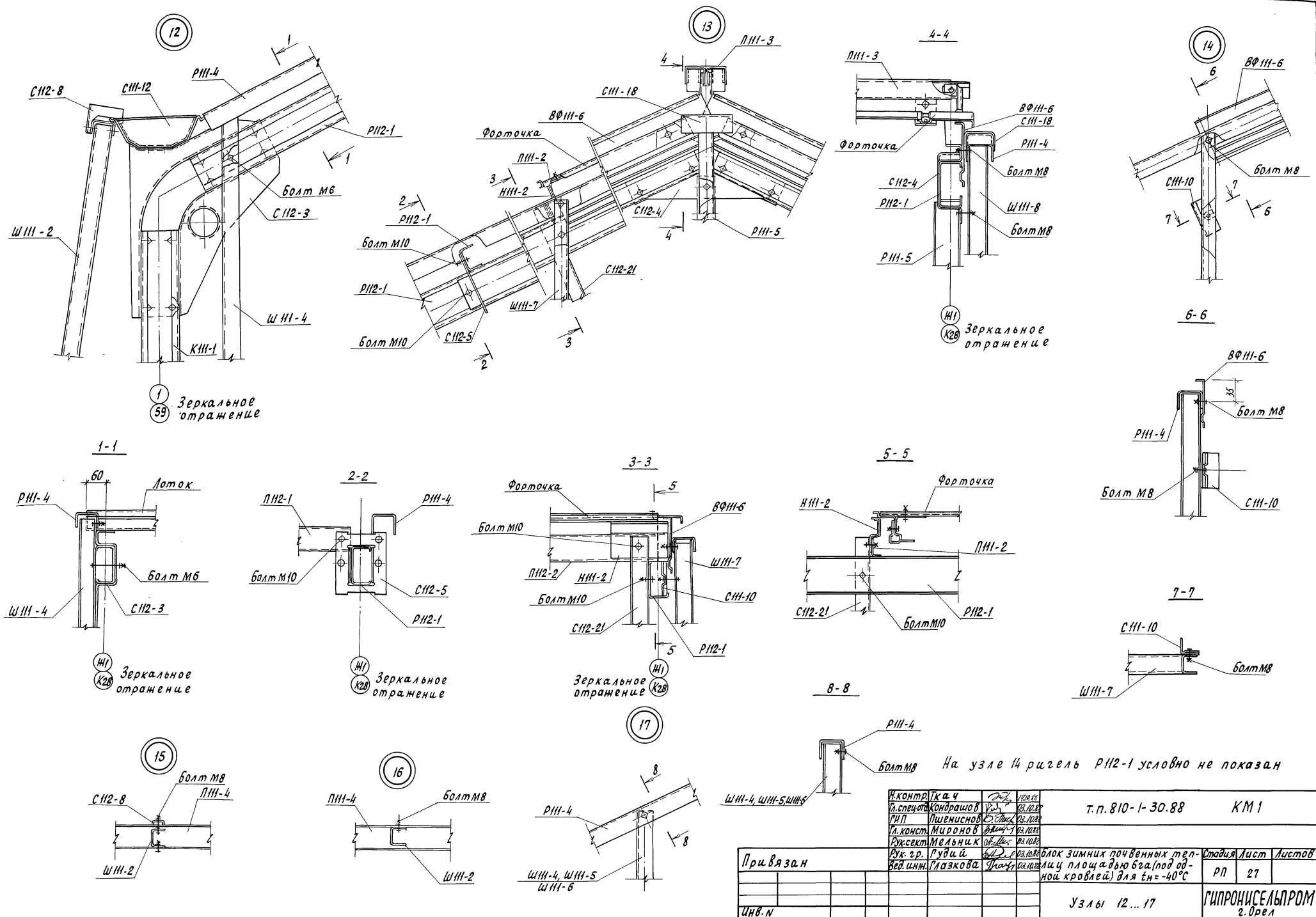
23534-03 29

Копировал Фомушкина

Формат А2

Инв. л. подл. Подпись и печать исполнителя

Д.А.Бом 3

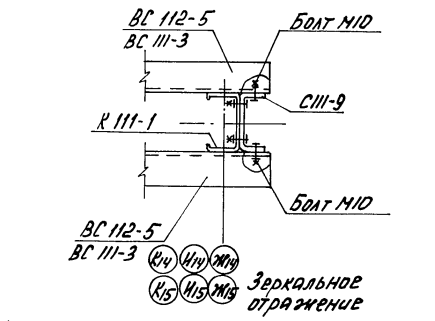
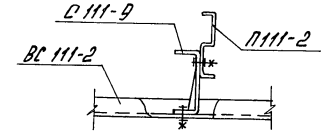
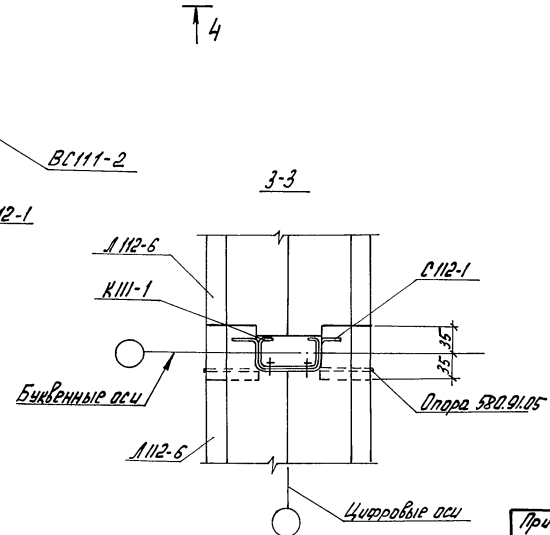
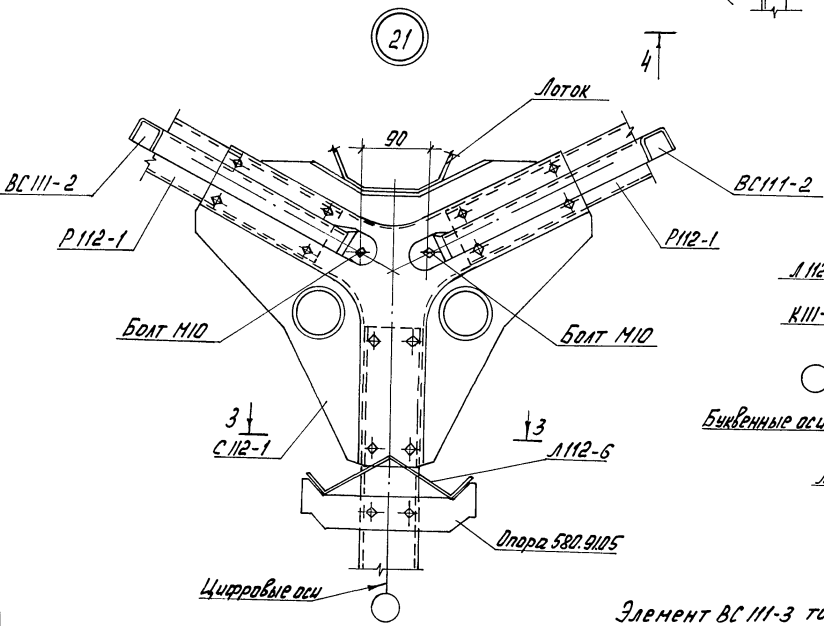
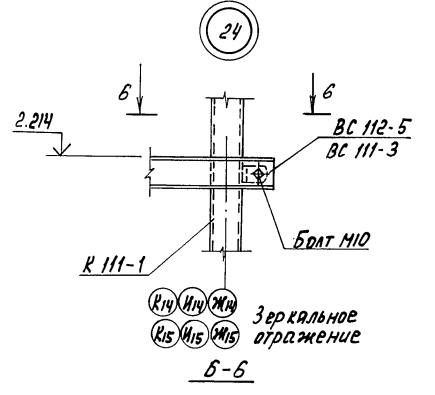
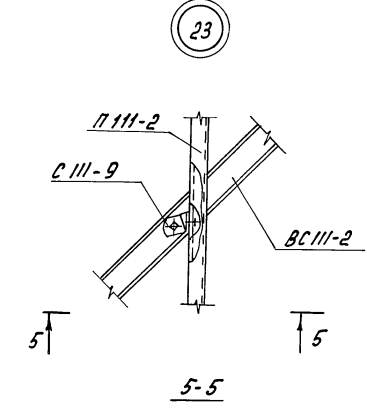
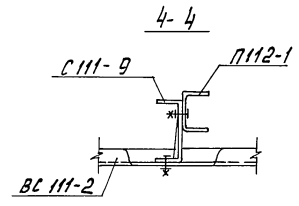
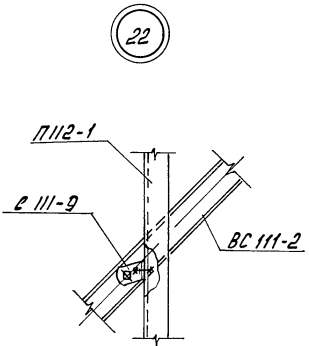
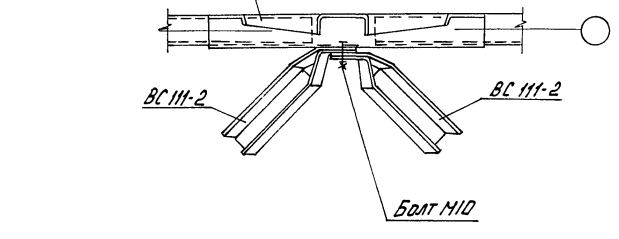
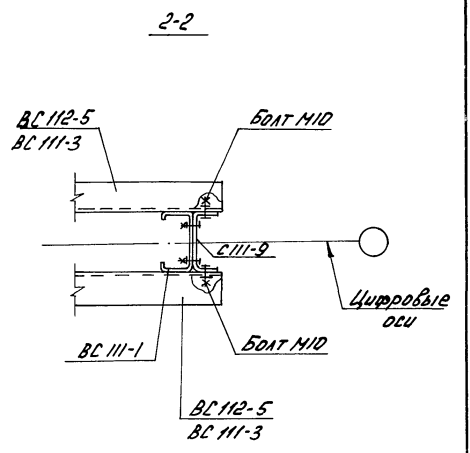
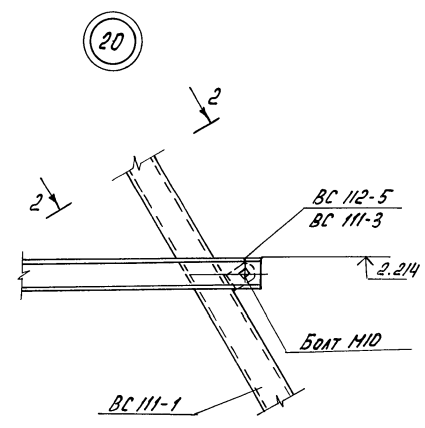
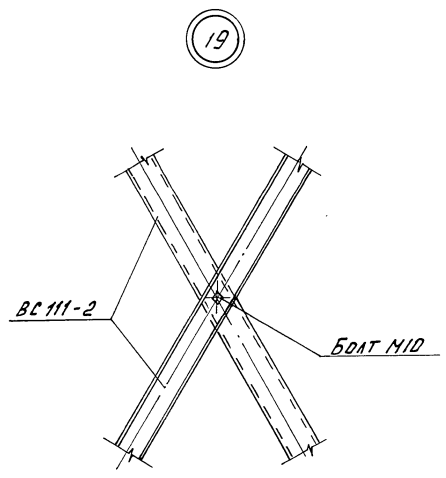
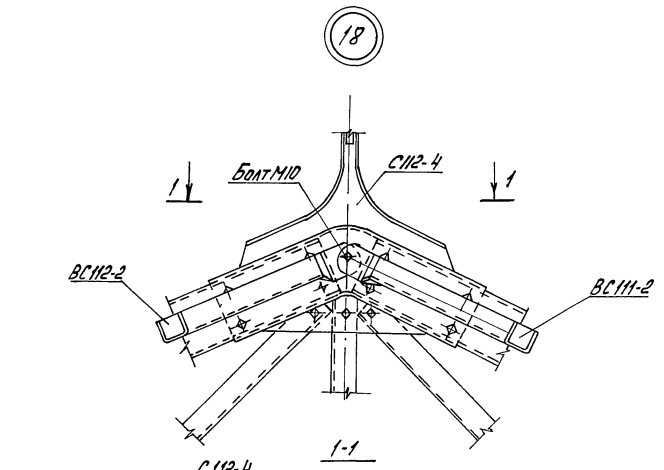


Имя и фамилия, Подпись и дата, Место, Инв. №

Привязан	И.Контр.Кач	В.И.И.И.	т.п. 810-1-30.88	КМ 1
	Л.Спечт.Кондратов	В.И.И.И.		
Инв. №	Р.П.	Л.Шенисов	блок зимних почвенных теп-	Стандия
	Л.Хост.	М.И.И.И.И.		
	Р.Ужест.	Мельник	ной кровлей) для t <sub>н</sub> = -40°С	Листов
	Р.Уж.г.р.	Гудий		РП
	Вед.Инж.	Лазкова		27
				ГИПРОЦЕСАЛЬПРОМ
				2.0вел

Альбом 3

Имя, Фамилия, Подпись и дата ВЗН. ШИВА



Элемент ВС 111-3 только для раскладного отделения

И. КОНТРА	Т. КОЧ	И. КОЧ	И. КОЧ
П. КОЧ	К. КОЧ	И. КОЧ	И. КОЧ
Г. КОЧ	Л. КОЧ	И. КОЧ	И. КОЧ
В. КОЧ	М. КОЧ	И. КОЧ	И. КОЧ
Р. КОЧ	Н. КОЧ	И. КОЧ	И. КОЧ
С. КОЧ	О. КОЧ	И. КОЧ	И. КОЧ
Д. КОЧ	Ф. КОЧ	И. КОЧ	И. КОЧ
К. КОЧ	Х. КОЧ	И. КОЧ	И. КОЧ
Л. КОЧ	Ц. КОЧ	И. КОЧ	И. КОЧ
Ч. КОЧ	Ш. КОЧ	И. КОЧ	И. КОЧ
Щ. КОЧ	Ъ. КОЧ	И. КОЧ	И. КОЧ
Ъ. КОЧ	Ы. КОЧ	И. КОЧ	И. КОЧ
Ы. КОЧ	Э. КОЧ	И. КОЧ	И. КОЧ
Э. КОЧ	Ю. КОЧ	И. КОЧ	И. КОЧ
Ю. КОЧ	Я. КОЧ	И. КОЧ	И. КОЧ
Я. КОЧ		И. КОЧ	И. КОЧ

Т. п. 810-1-30.88 КМ 1

Привязан	Блок зимних почвенных тер-	Станд. Лист	Листов
	мич площадью 6 га (под об-	Р/П	28
	ной кровлей) для тн = -40 °С		
И. В. Н.	Узлы 18... 24	ГИПРОНИС ЕЛЬПРОЦ г. Орел	

23534-03 31

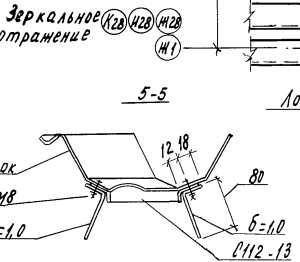
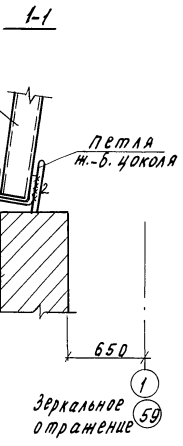
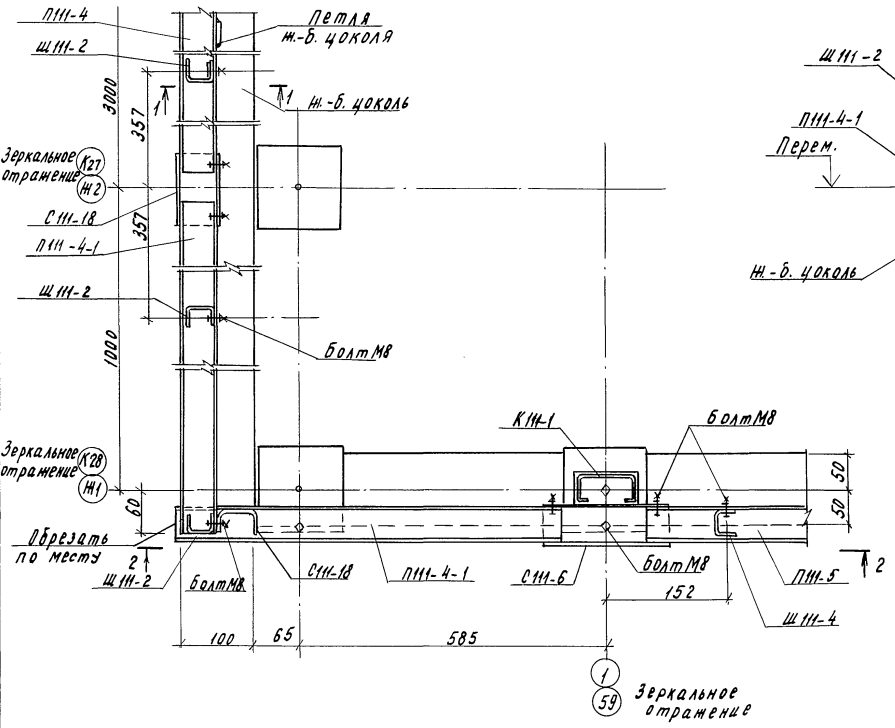
Копировал: Быстрова

Формат А2

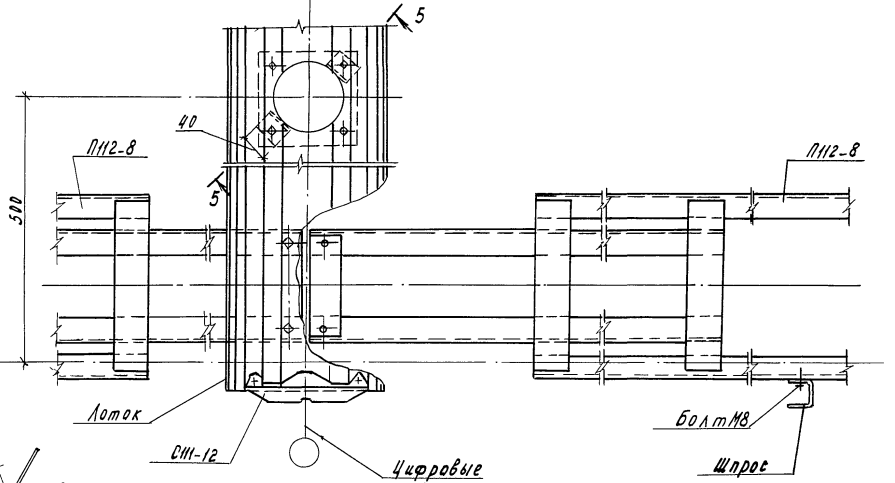
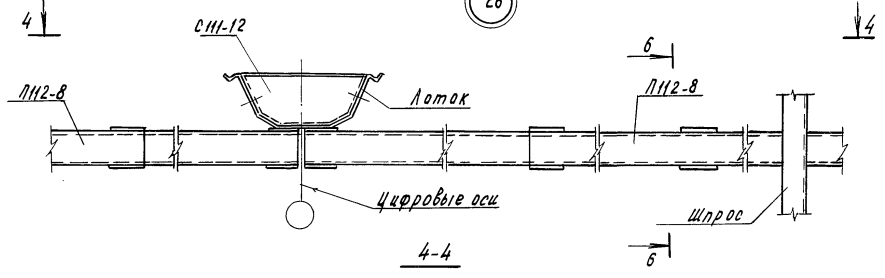
Альбом 3

Ш.В. и Л.В.Л. Проектная организация, Екатеринбург

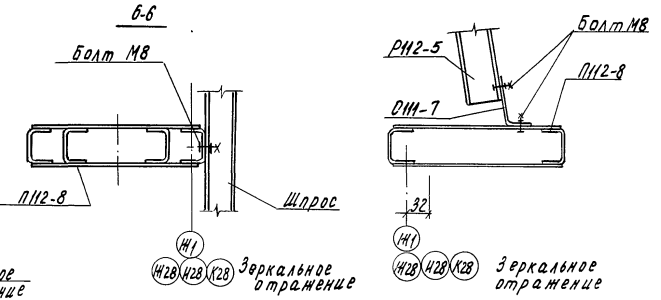
25



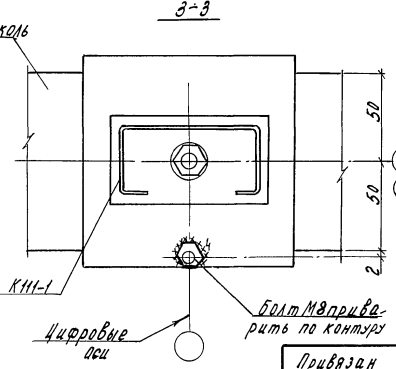
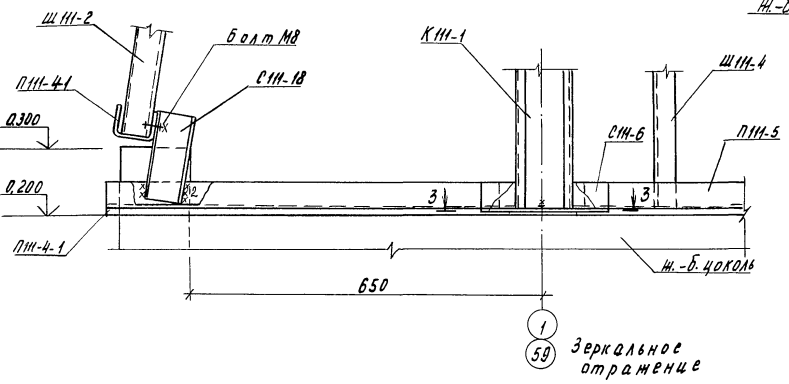
26



27



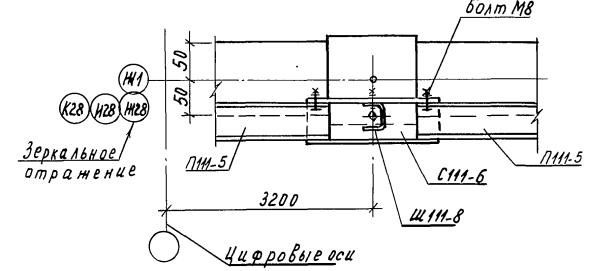
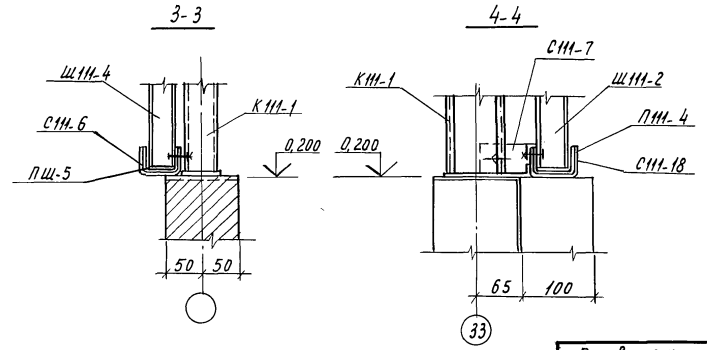
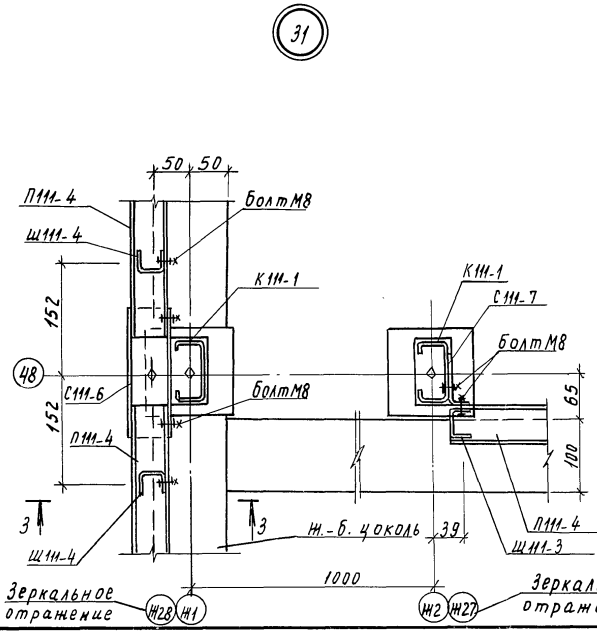
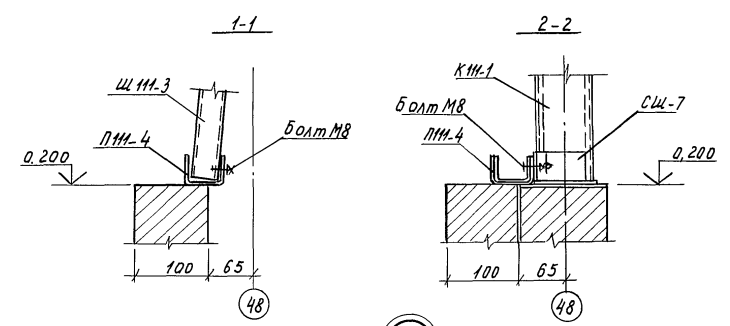
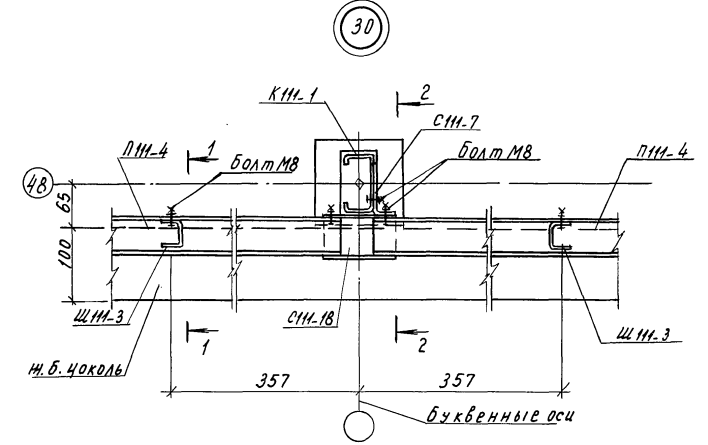
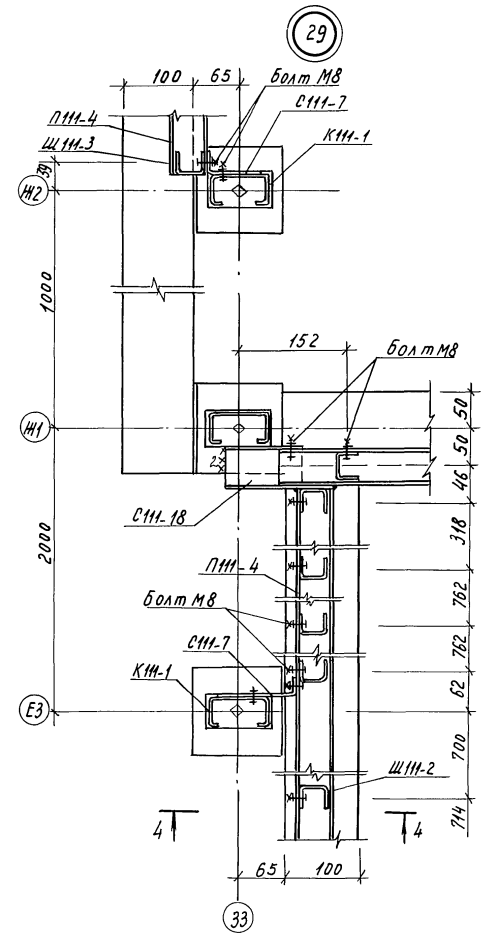
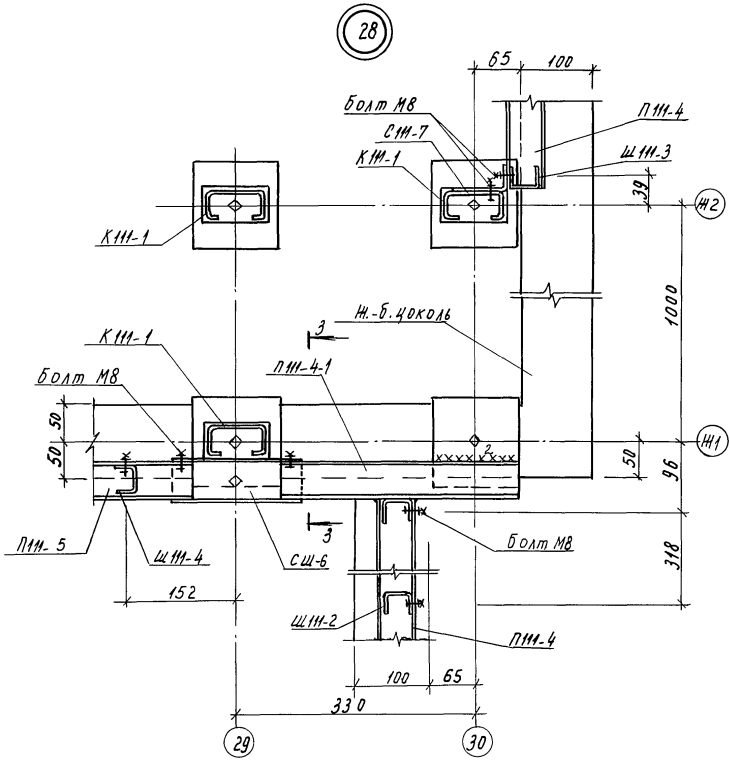
2-2



И.КОНДА ТКАЧ	2017	Утверд	02.08.18
Л.СЕРОВА Кондрашов	2017	Утверд	02.08.18
Г.И.П. ПШЕНИСНОВ	2017	Утверд	02.08.18
Г.А.КОЖА МЦРОВА	2017	Утверд	02.08.18
Р.Ж.САТ МЕДНИК	2017	Утверд	02.08.18
Р.Ж.СР. ГУДИН	2017	Утверд	02.08.18
Л.В.Ш. ГИЗКАВА	2017	Утверд	02.08.18

т. п. 810-1-30.88		КМ/1	
Блок зимних почвенных теплиц площадью 68а (под одной кровлей) длт.н = -40°С.	Стадия	Лист	Листов
	РП	29	
Узыи 25... 27.		ГИПРОНИСБПРОМ 2018	

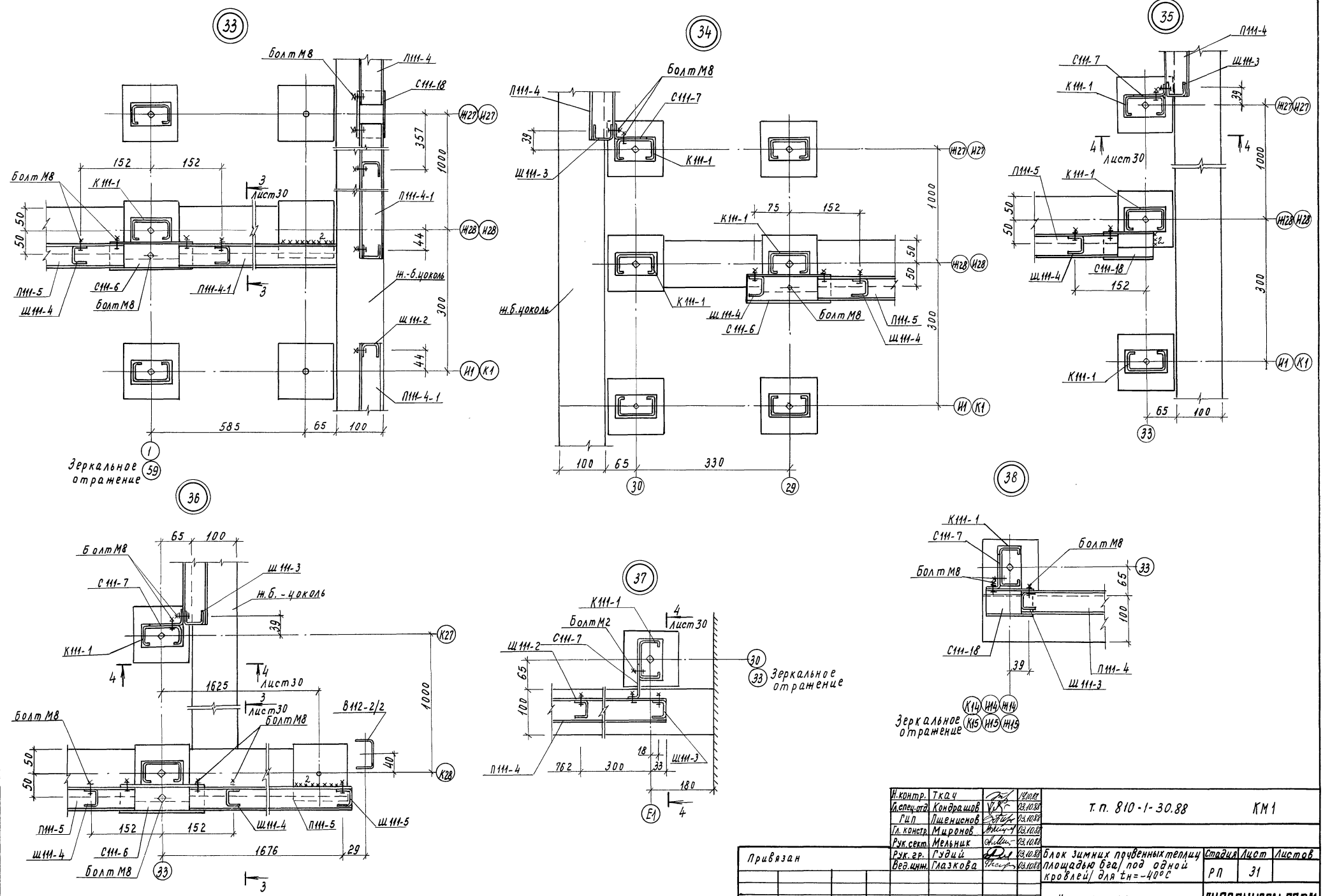




И.контр.	Ткач	И.конт.	Т.п. 810-1-30.88	КМ1
А.э.контр.	Кондратов	И.конт.		
Т.п.	Пшенищев	И.конт.		
И.контр.	Миронов	И.конт.		
Р.к.сект.	Мельник	И.конт.		
Р.к.зр.	Гладкова	И.конт.		
Вед.инж.	Гладкова	И.конт.		
Привязан		Узлы	28...32	РП 30
			23534-03	33
			Копировал Муратова	Формат А2

Ш.б. чокхоль. Подшивка и отдел. В.п.м.н.в.л.

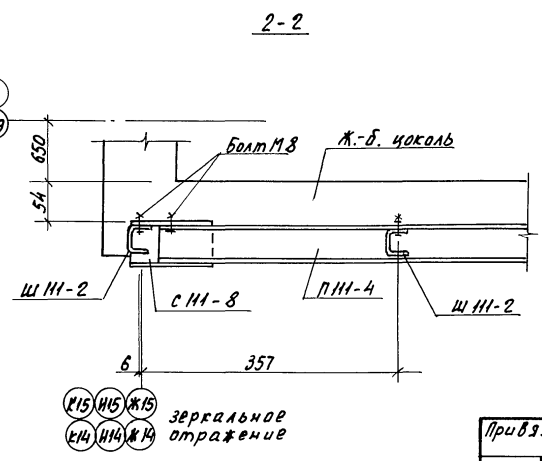
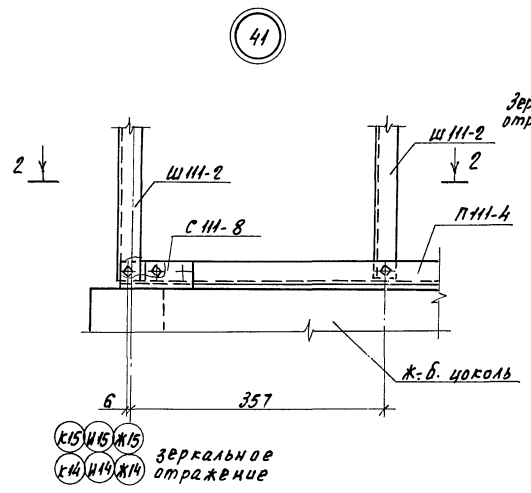
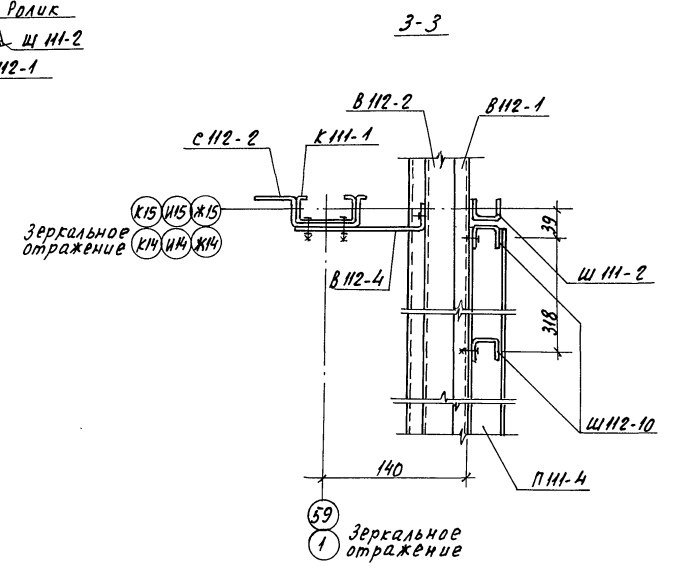
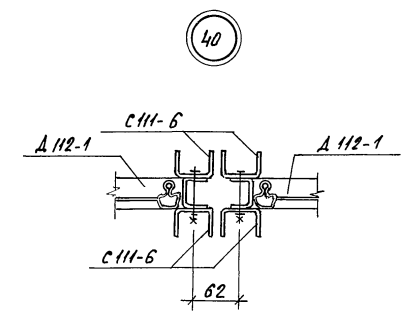
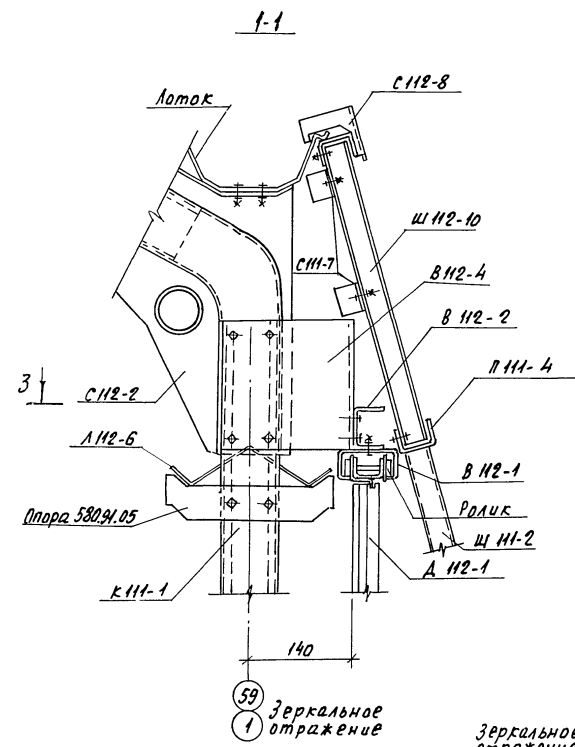
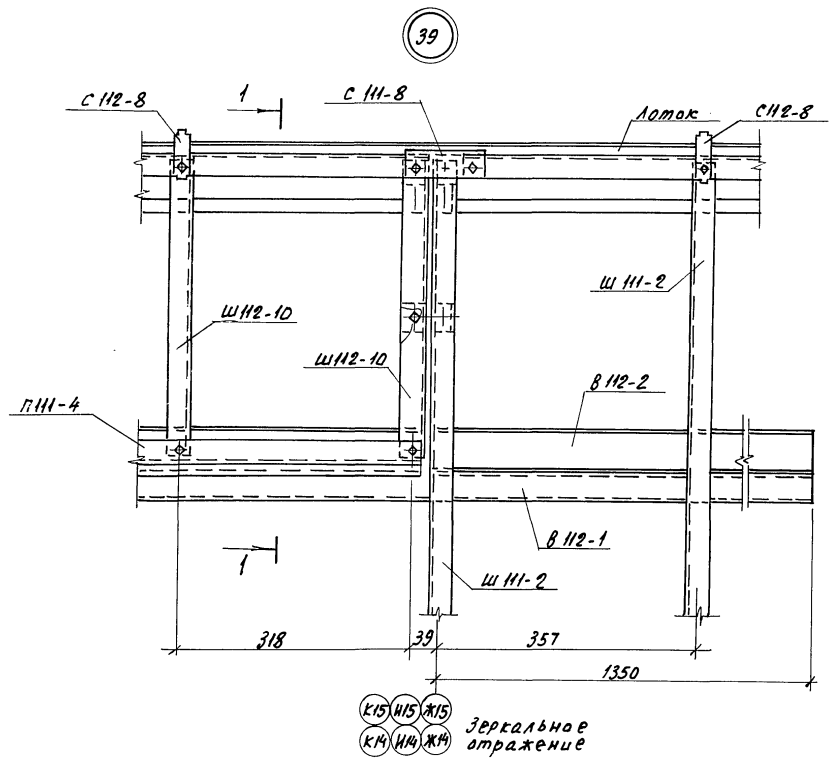
Альбом 3



Шифр и код. Поверхность вала в штамповке

И.контр. Ткач	М.Иван	Т.п. 810-1-30.88	КМ1
Исполнитель Кондрашов	В.К.		
Г.И.П. Ливенников	В.И.		
Г.Л.контр. Миронов	В.И.		
Рук.секст. Мельник	В.И.		
Рук.гр. Гудий	В.И.	блок зимних прорубенных теллуш	Стадия Лист Листов
Вед.инж. Глазкова	В.И.	площадью бга/ под одной кровлею/ для tн=-40°с	рп 31
Шифр №	Узлы 33...38	ГИПРОНИСЛЬПРОМ г.ВРБ	

Альбом 3



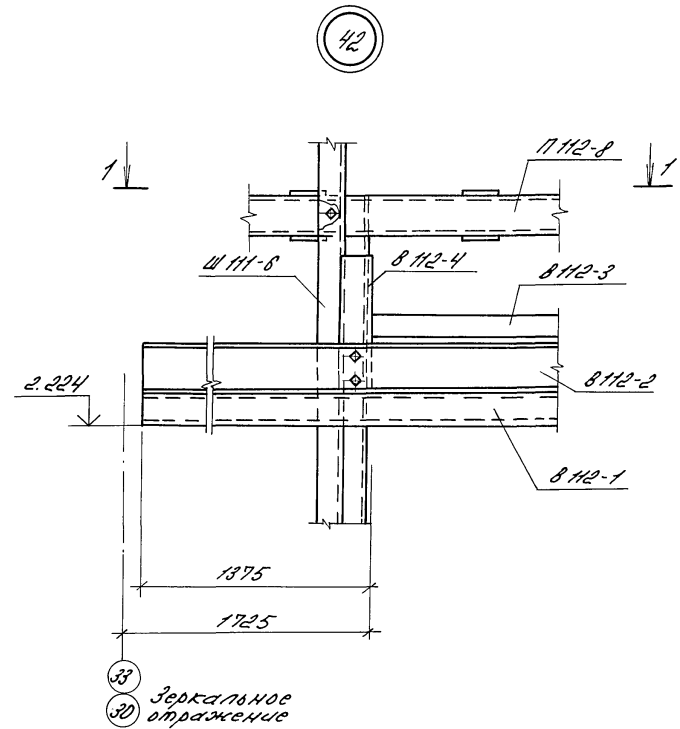
На узле 39 полотно ворот Д И 2-1 условно не показано

И.Контр.Ткач	Р.С. Кош	Т.п. 810-1-30.88	КМ1
А.Копцев Кондрашов	В.С. Кош		
Г.ИП Писеников	С.С. Кош		
Л.Копцев Миранов	В.С. Кош		
Р.Уг.Серг. Мельник	В.С. Кош		
Привязан	В.К. гр. Гудий	02.08.88	Блок зимних почвенных теплиц площадью 6га (под одной кровлей) для тн = -40°С
	Вед. инж. Глазкова	03.08.88	
	Инж. Бушчева	03.08.88	
Инв. №		Узлы 39... 41	ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ г. Орел

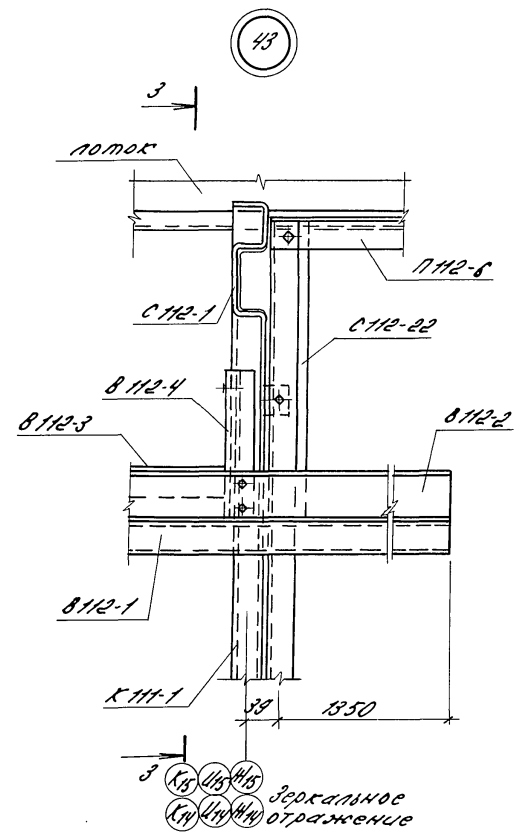
Капировал Николаева 23534-03 35 Формат А2

Инв. № альбома, Подпись и дата, Электронный архив

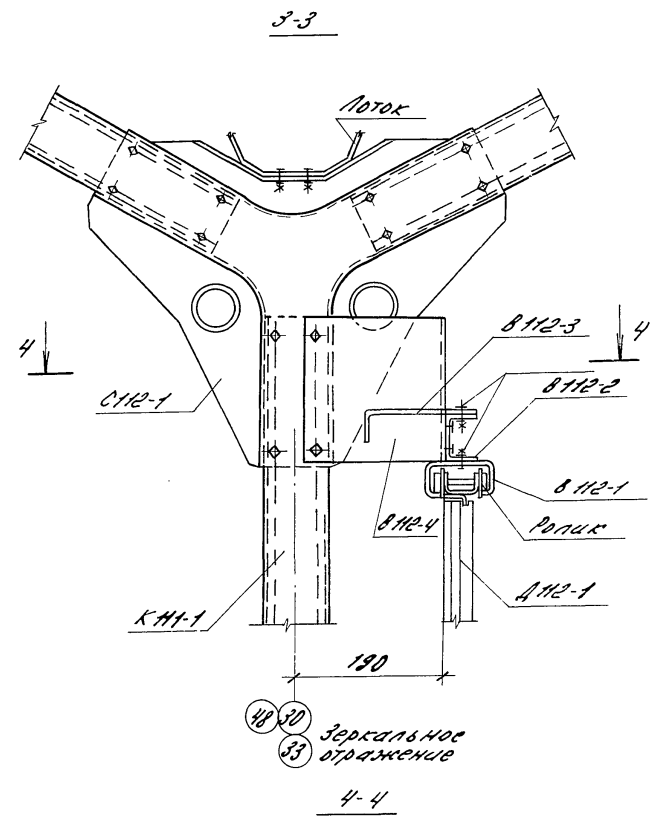
Лыбын 3



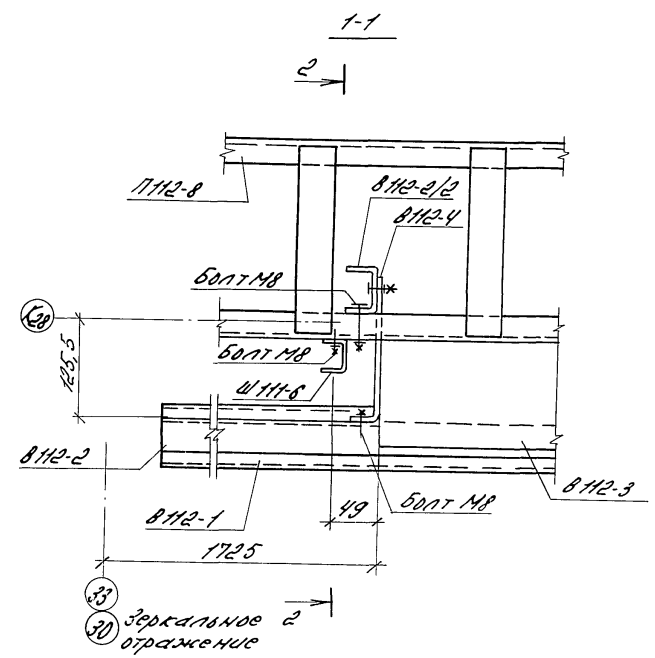
33 Зеркальное отражение  
30 Зеркальное отражение



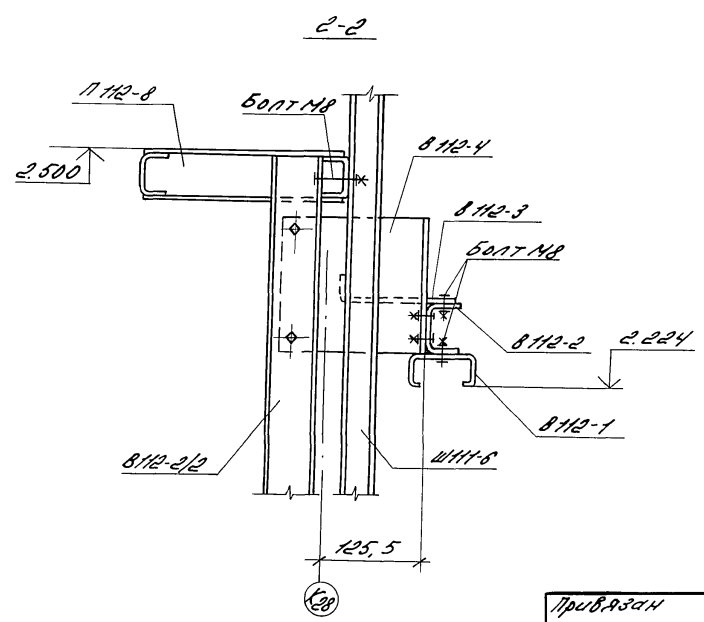
33 Зеркальное отражение  
30 Зеркальное отражение



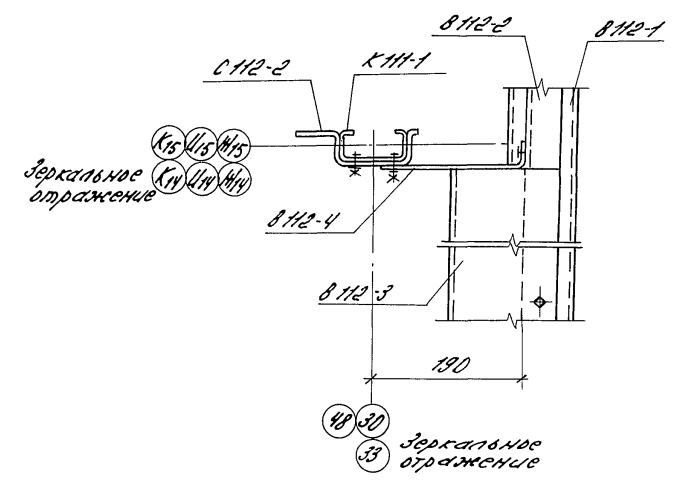
33 Зеркальное отражение  
30 Зеркальное отражение



33 Зеркальное отражение  
30 Зеркальное отражение



33 Зеркальное отражение  
30 Зеркальное отражение



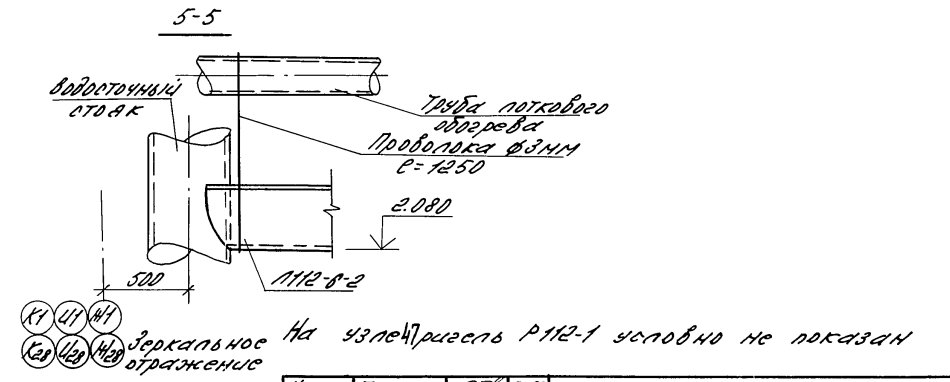
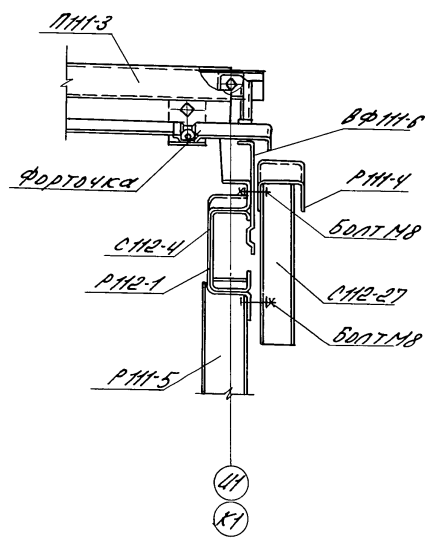
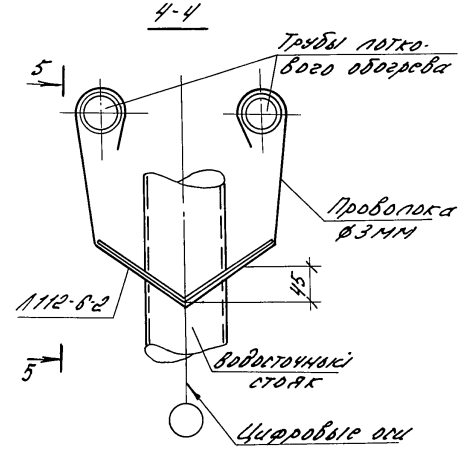
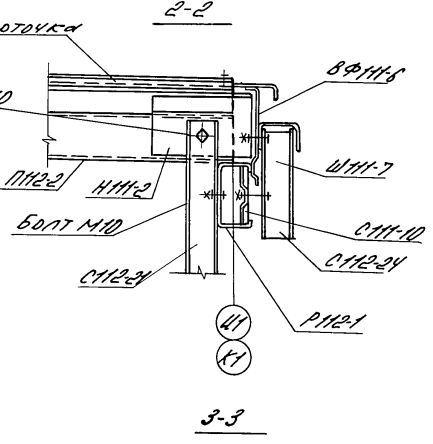
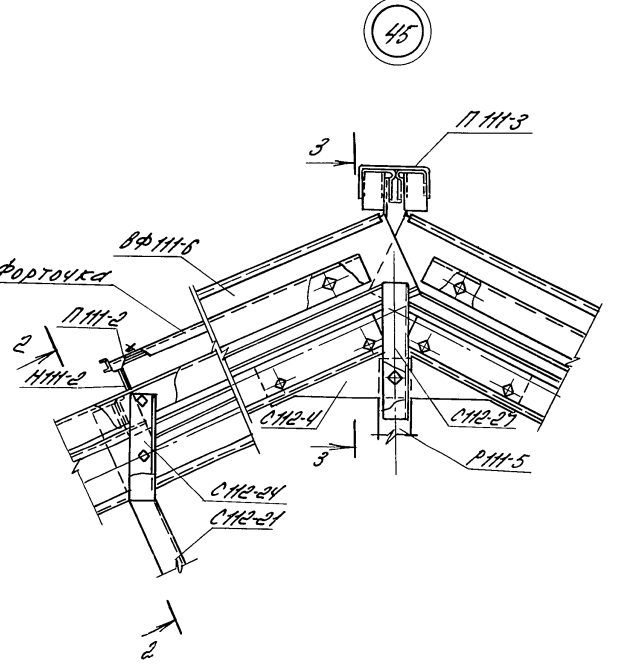
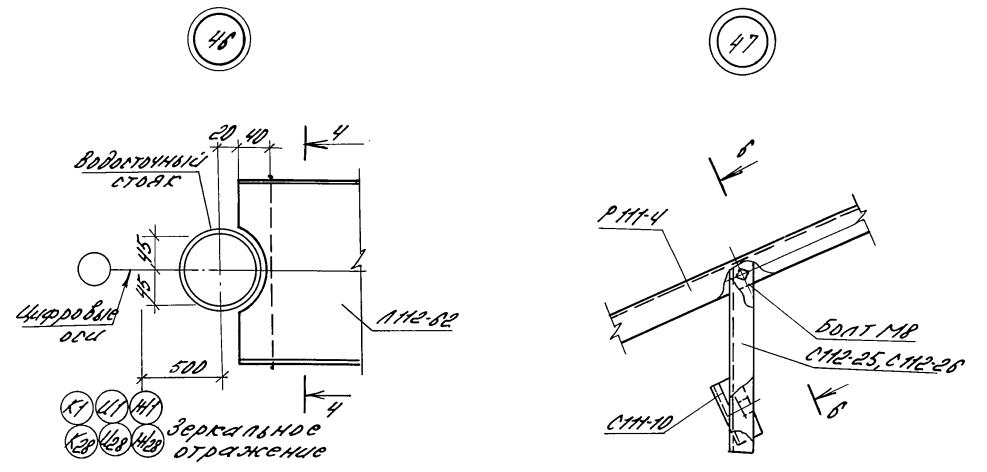
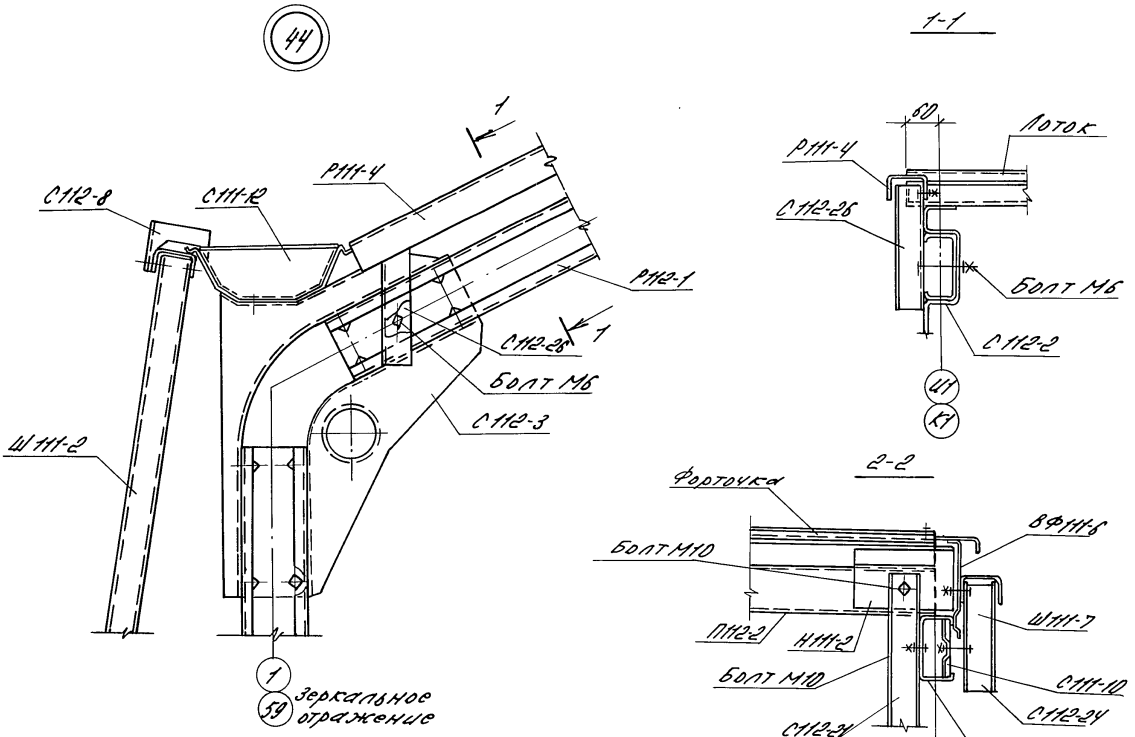
33 Зеркальное отражение  
30 Зеркальное отражение

На узлах 42, 43 сечения 2-2 полотно ворот В112-1 условно не показано

И.контр.	Ткач	Григорьев	03.10.88	Т.п. 810-1-30.88	КМ1	
В.контр.	Конрахов	Рыков	03.10.88			
Г.контр.	Морозов	Рыков	03.10.88			
Д.контр.	Морозов	Рыков	03.10.88			
Рис.ар.	Морозов	Рыков	03.10.88			
Вед.инж.	Морозов	Рыков	03.10.88	Блок зинных поведенных теплиц площадью 600 (под обшивкой кровли) для tн = -40°		
Инж.	Бушнев	Л.Рыков	03.10.88	Сталь	Лист	Листов
				П7	33	
				ГИПРОНИДЕМПРОМ		
				2. Двел		

При в.в.з.в.и.и.  
д.и.в.н.º

Амбон 3



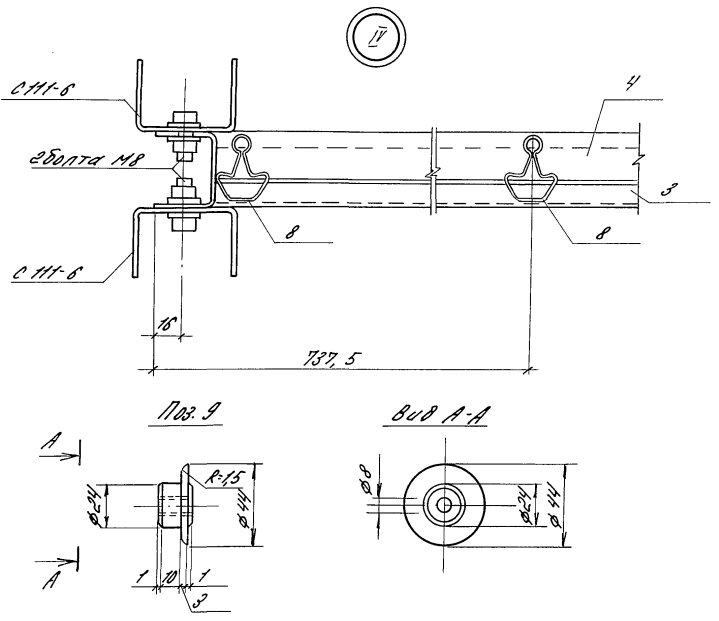
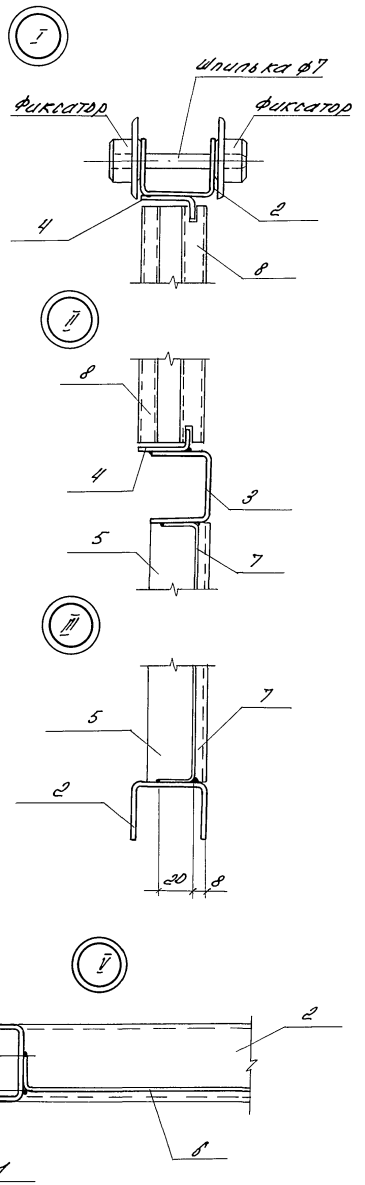
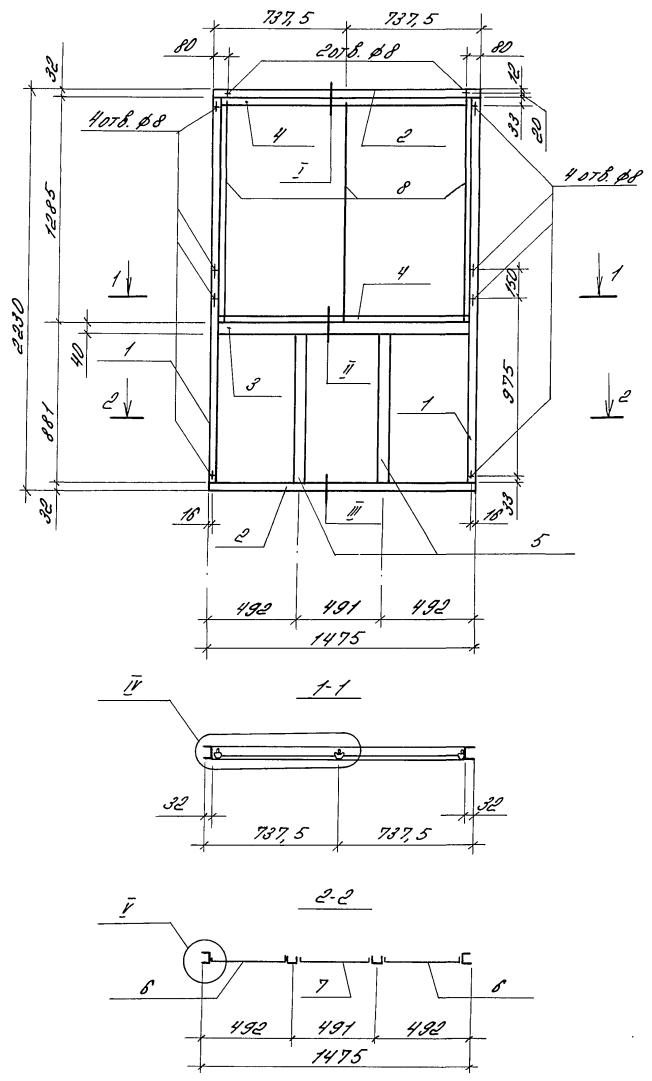
Зеркальное отражение. На узле 47 элемент РИИ-1 условно не показан

И. КОМП. ТКАЧ	20.08.87	Т.п. 810-1-30.88	КМ1
Л. СПЕЦИАЛИСТ КОМПАНИИ	22.10.88		
И. П. П. ИЩЕНИКОВ	02.10.88		
Л. КОМП. НЕРОНОВ	02.10.88		
И. КОМП. НЕРОНОВ	02.10.88	Блок зимних пученных тепл. изоляц. площадью 600/1000 кв.м (для одной кровли) для tн = -40 °С	СП. П. 34
И. КОМП. НЕРОНОВ	02.10.88		
И. КОМП. НЕРОНОВ	02.10.88	УЗЛЫ 44.. 47	
И. КОМП. НЕРОНОВ	02.10.88	СИПРОИНСЕЛПРОИ	

23534-03 37

копировал в архив формат А2

Схема расположения элементов ворот ДНЭ-1



Марка	Сечение		Исходные условия			Марка металла	Примечание
	Эскиз	Поз.	М	Н	В		
ДНЭ-1		1	Профиль	-	-	4	ВетЗКЛ
		2	Профиль	-	-	4	ВетЗКЛ
		3	Профиль	-	-	4	ВетЗКЛ
		4	δ=2	-	-	4	ВетЗКЛ
		5	Профиль	-	-	4	ВетЗКЛ
		6	δ=1	-	-	4	ВетЗКЛ
		7	δ=1	-	-	4	ВетЗКЛ
		8	Профиль	-	-	4	F15КП
СН-6			δ=1,5	-	-	4	ВетЗКЛ

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

Фиксатор выполнить из полиамида 610 литьевого ГОСТ 10589-87

Монтаж	Труба	Сред	Металл	Сталь	Лист	Листов
Исполн	Смешан	В.А.	23.10.88			
ГШП	Иванов	С.В.	23.10.88			
Исполн	Морозов	В.И.	23.10.88			
Исполн	Мельник	В.И.	23.10.88			
Исполн	Григорьев	В.И.	23.10.88			
Исполн	Платков	В.И.	23.10.88			
Исполн	Блинова	В.И.	23.10.88			
Привязан				Блок замков поведенных тел	Сталь	Лист
				лиц. площадь вкл./од. ед.иц	Лист	Листов
				краевой, для tн = -40°С	Лист	Листов
Инд. №				Схема расположения элементов ворот ДНЭ-1		

23534-03 38

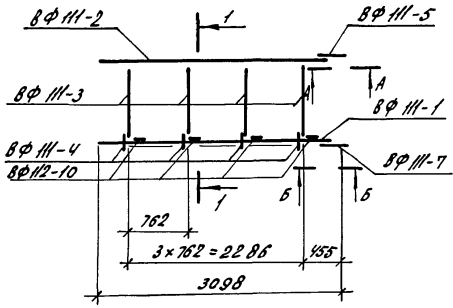
копировал варич

формат А2

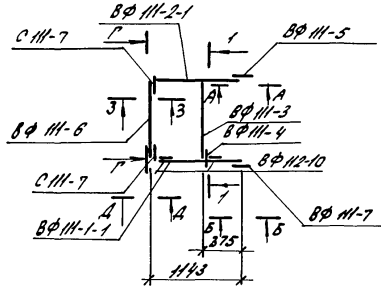
Лист 3

Лист 3

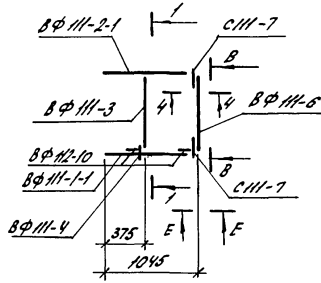
ВРС-1



ВРС-2

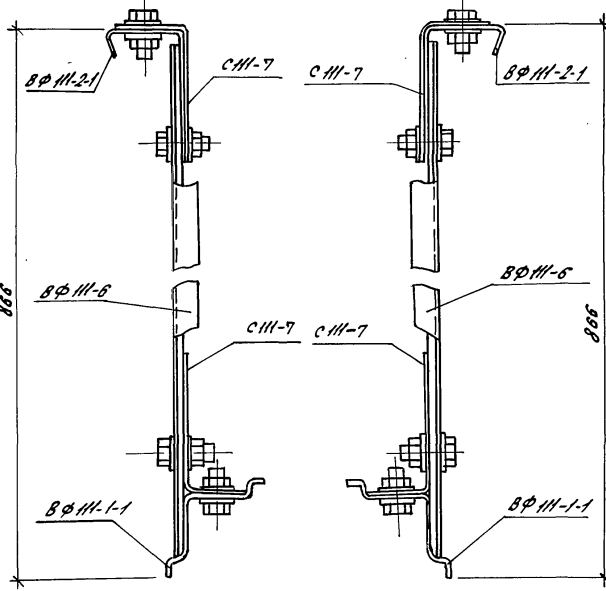


ВРС-3

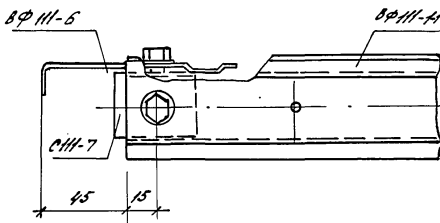


Вид В-В

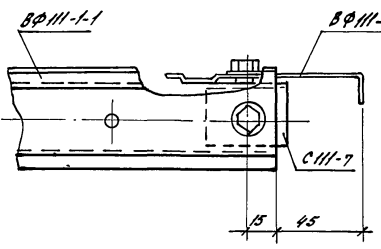
Вид Г-Г



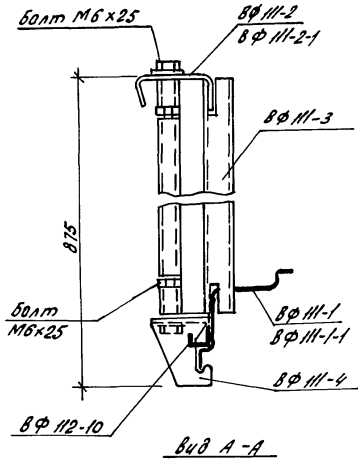
Вид А-А



Вид Е-Е

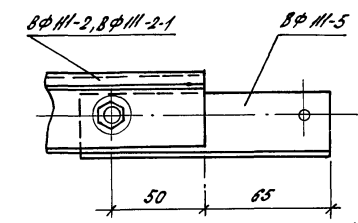


1-1

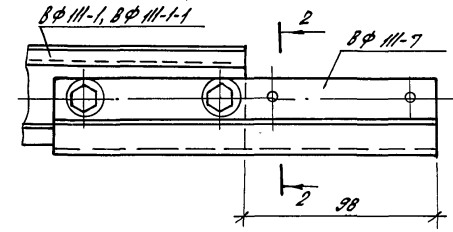


Вид А-А

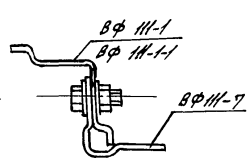
Вид Б-Б



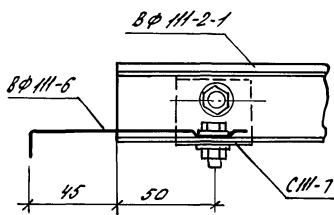
Вид Д-Д



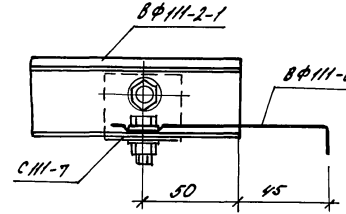
2-2



3-3



4-4



Сведения элементов

Марка	Сечения			Оторные усилия			Марка металла	Примечание
	Эскиз	Поз.	Состав	М НМ	Н Н	Q Н		
ВРС-1			ВФ 11-1	62	-	100	4	Ст 3кп
			ВФ 11-2	-	-	-	4	Ст 3кп
			ВФ 11-3	-	-	-	4	15 кп
			ВФ 11-4	-	-	-	4	Ст 3кп
			ВФ 11-5	-	-	-	4	Ст 3кп
			ВФ 11-7	-	-	-	4	Ст 3кп
			ВФ 11-10	-	-	-	4	Ст 3кп
			ВФ 11-3	-	-	-	4	15 кп
			ВФ 11-4	-	-	-	4	Ст 3кп
			ВФ 11-5	-	-	-	4	Ст 3кп
ВРС-2			ВФ 11-1-1	62	-	100	4	Ст 3кп
			ВФ 11-2-1	-	-	-	4	Ст 3кп
			ВФ 11-10	-	-	-	4	Ст 3кп
			С 11-7	-	-	-	4	Ст 3кп
			С 11-7	-	-	-	4	Ст 3кп
ВРС-3			ВФ 11-3	-	-	-	4	15 кп
			ВФ 11-4	-	-	-	4	Ст 3кп
			ВФ 11-6	-	-	-	4	Ст 3кп
			ВФ 11-1-1	62	-	100	4	Ст 3кп
			ВФ 11-2-1	-	-	-	4	Ст 3кп
		ВФ 11-10	-	-	-	4	Ст 3кп	
		С 11-7	-	-	-	4	Ст 3кп	

Исполн.	Ткач	12.10.88	Т.п. 810-1-30 88	КМ 1
Автомат	Ковалева	12.10.88		
ГМП	Пичменко	12.10.88		
Инженер	Муромов	12.10.88		
Рис. черт	Мельник	12.10.88		
Рис. эр	Губов	12.10.88	Блок зимних почвенных теплиц площадью 6 га (под одной кровлей) для t <sub>вн</sub> = -10°C	
Вед. инж.	Газкова	12.10.88	РП	Лист 36
Проверен			Формочки ВРС1... ВРС3	
Умб.н			ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ 2.0рел	

23534-D3 39

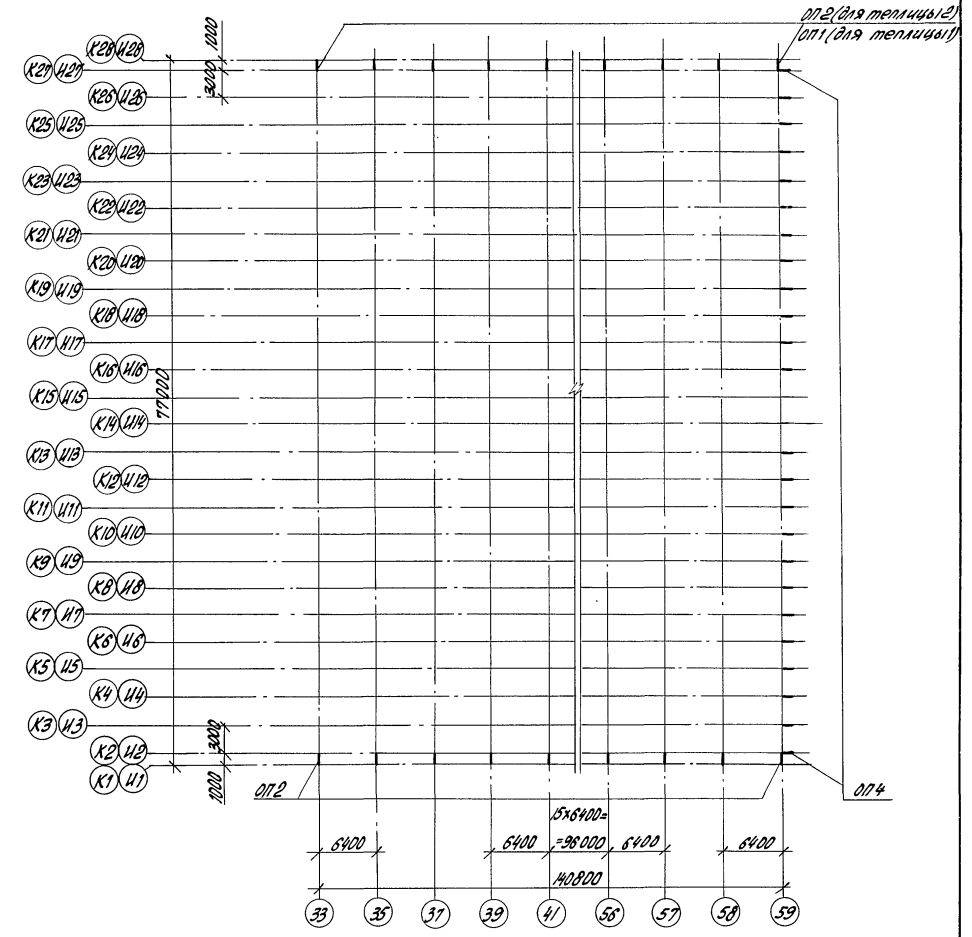
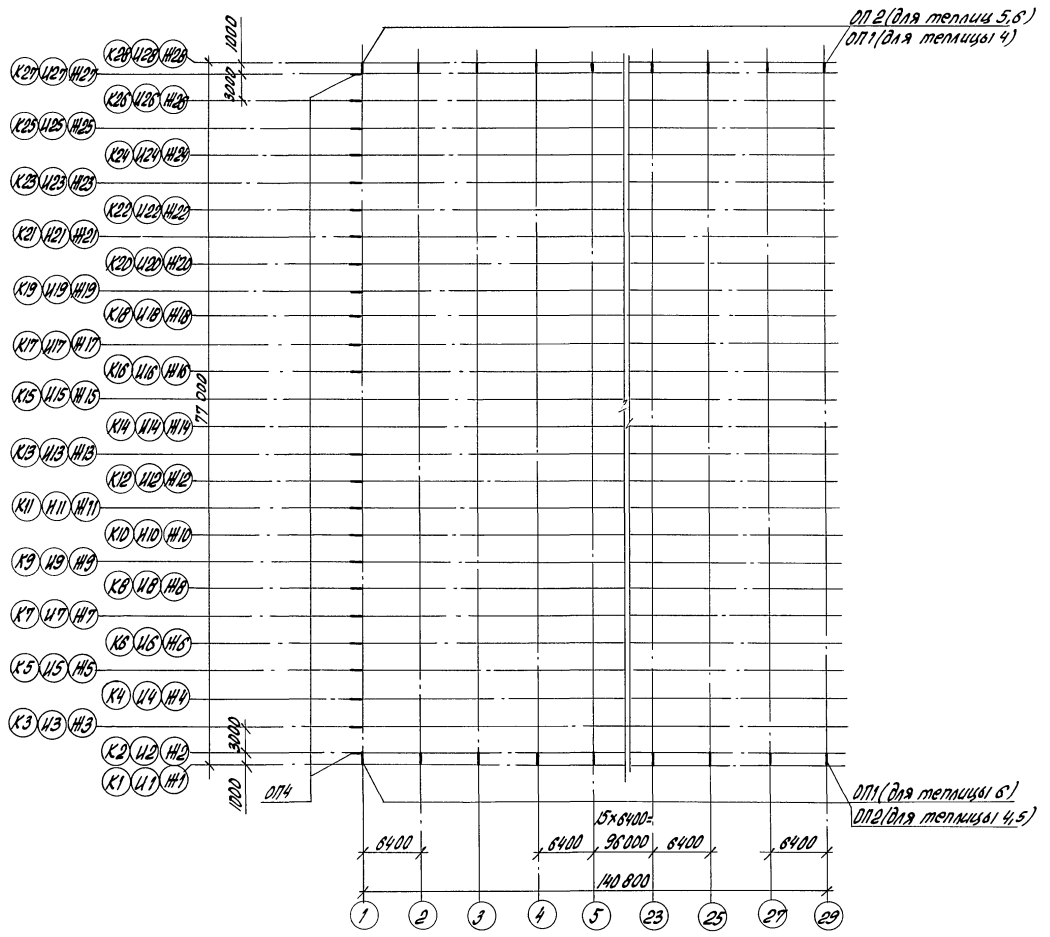
Копировал Кузнецова

формат А2

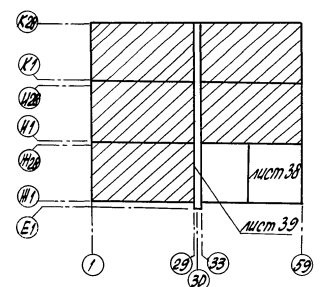
Умб.н. 12.10.88

Схема расположения опор в теплицах 4...6

Схема расположения опор в теплицах 1,2



Схематический план



И.КОНТА	Г.КОЧ	С.С.	И.И.С.	Т.п. 810-1-30.88	КМ1
И.С.С.	И.С.С.	И.С.С.	И.С.С.		
И.С.С.	И.С.С.	И.С.С.	И.С.С.	Блок зимних прививных теплиц площадью 8 га (под одной кровлей) для тн - 40°С	Лист 37
И.С.С.	И.С.С.	И.С.С.	И.С.С.		
И.С.С.	И.С.С.	И.С.С.	И.С.С.	Схемы расположения опор в теплицах 1,2,4...6	ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ г.Орел
И.С.С.	И.С.С.	И.С.С.	И.С.С.		

233534-03 40

Копировал Полова

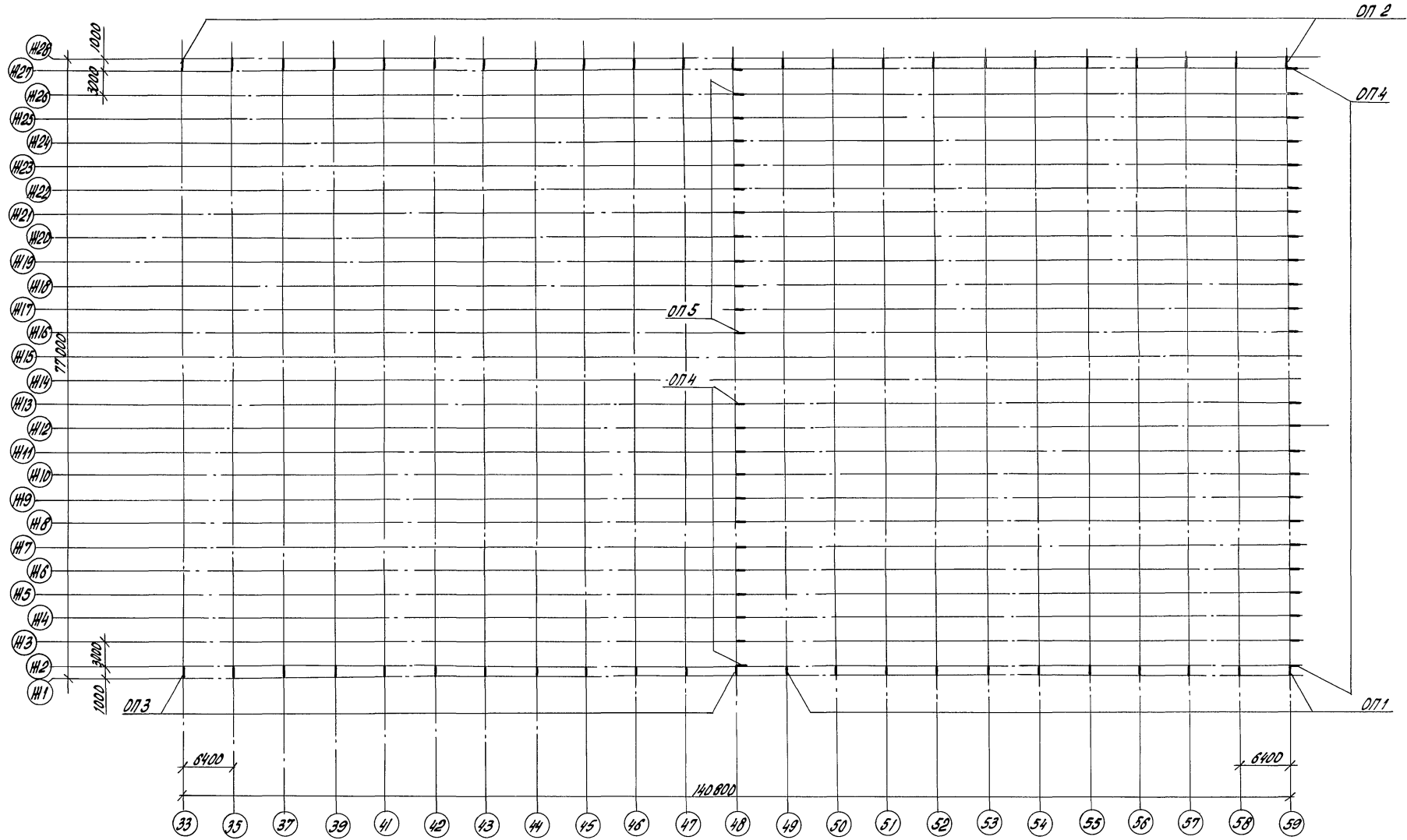
Формат А2

А1660м 3

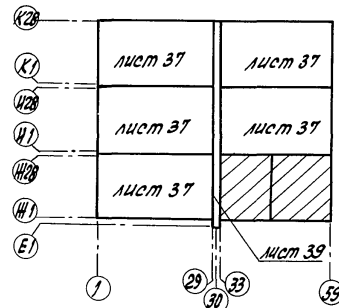
Имя и фамилия автора проекта



Листом 3



Схематический план



И.контр.	Туча	С.С.	И.контр.	т. п. 810-1-30.88	КМ 1
И.степ.отв.	Колдрашов	Ф.С.	И.степ.отв.		
Г.ИП	Ленинское	С.С.	Г.ИП		
Л.контр.	Миронов	Ф.С.	Л.контр.		
Р.ж.сект.	Мельник	Ф.С.	Р.ж.сект.		
Р.ж.зр.	Гзиди	Ф.С.	Р.ж.зр.		
С.п.инж.	Ворожкова	Ф.С.	С.п.инж.		

Схема расположения опор в теплице 3

23534-03 41

Привязан

И.н.р. №

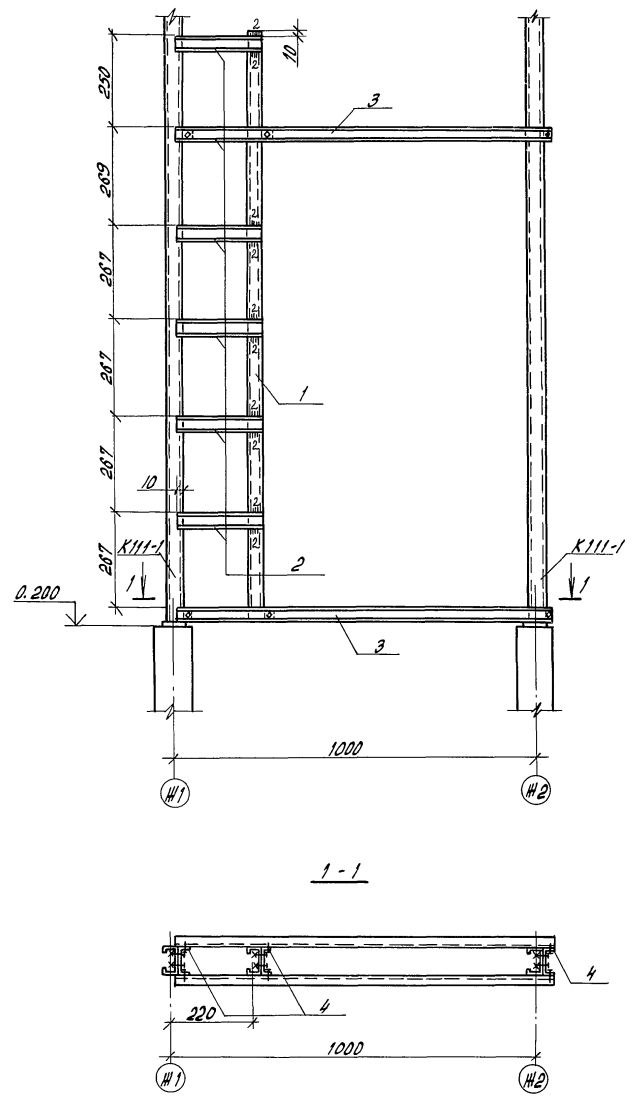
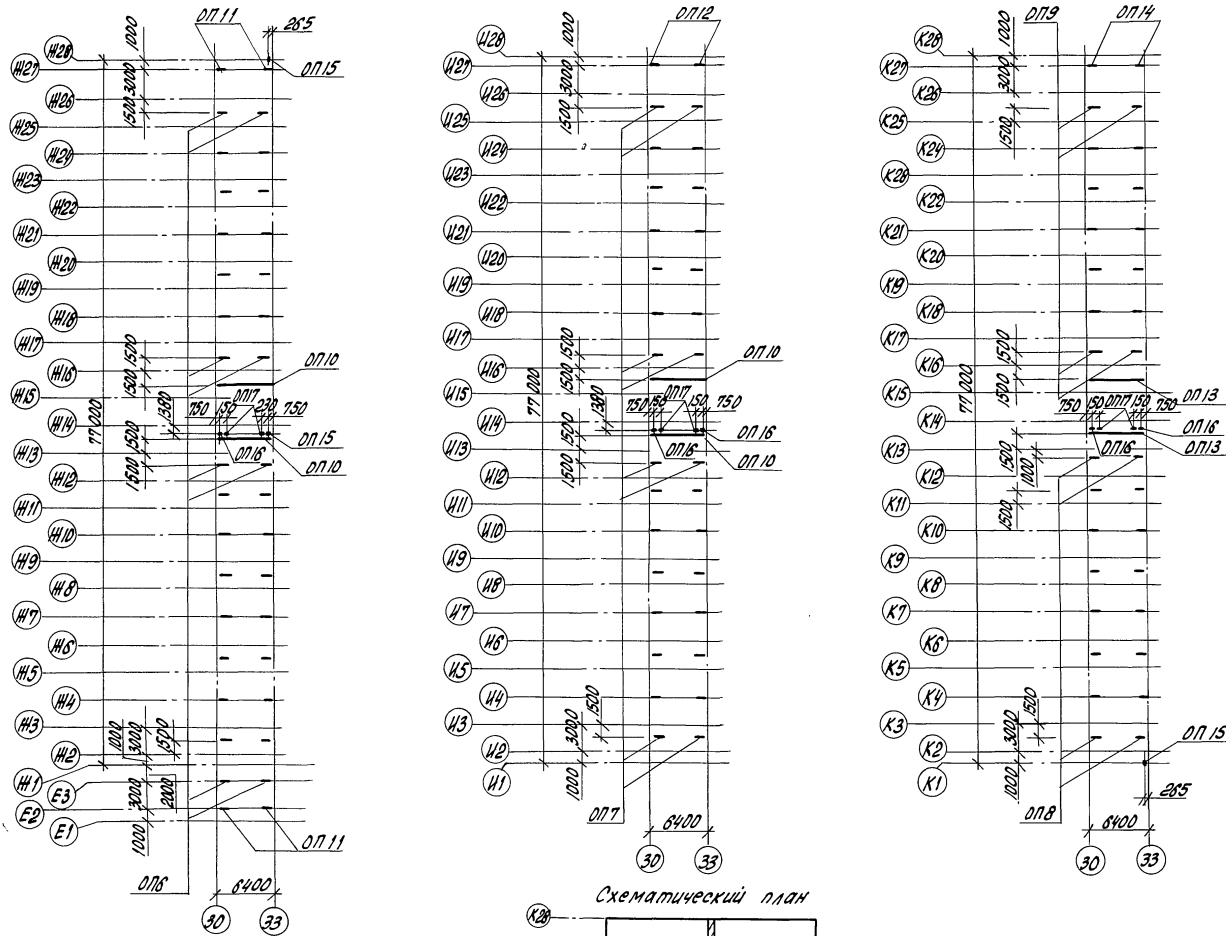
Колдрашов Попова

Формат А2

И.н.р. № 1001, Подпись и дата, Взам.инв. №

Схема расположения опор в соединительном коридоре

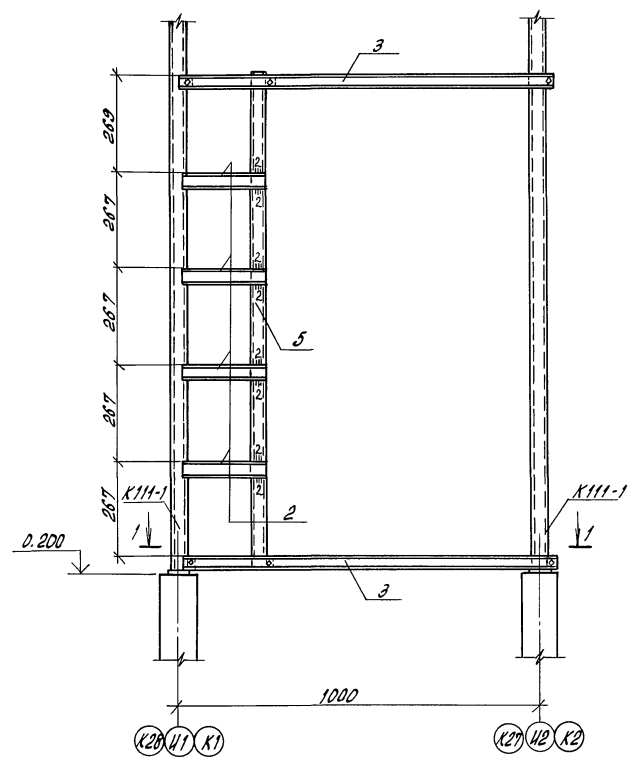
Опора ОП1



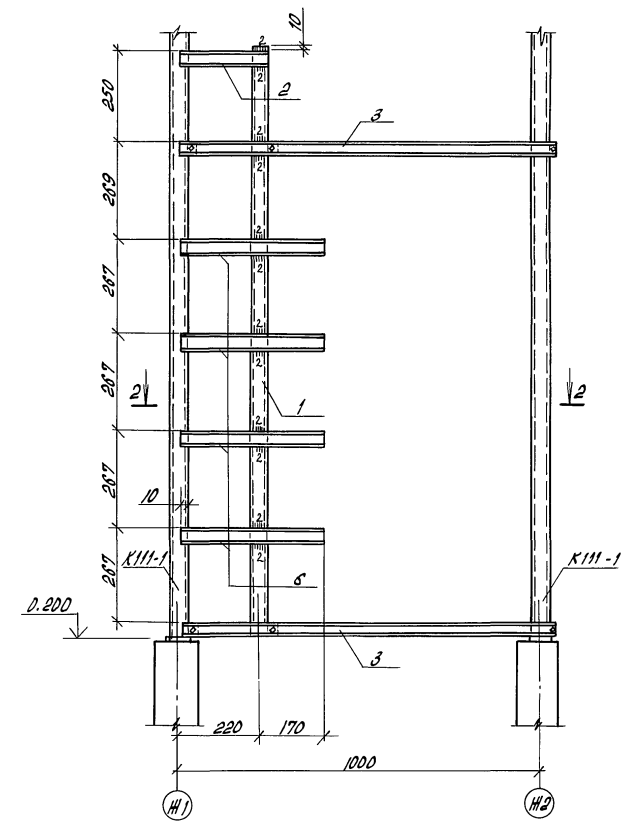
И.КОН.Л.	Т.Е.Ч.	В.С.	И.КОН.Л.	Т.П. 810-1-30.88	КМ1
Испол. отд.	КОНДИЦИОН	В.С.	И.КОН.Л.		
Г.И.П.	ЛИЧНОСТНО	В.С.	И.КОН.Л.		
П.КОН.СТ.	Миронов	В.С.	И.КОН.Л.		
Вук. сект.	Мельник	В.С.	И.КОН.Л.		
Вук. гр.	Судий	В.С.	И.КОН.Л.		
Ст. инж.	Воронкова	В.С.	И.КОН.Л.		
Прибавляю			Блок зимних полевых теплиц площадью 8га/под одной кровлей для tн = -40°С	Стандарт	лист 39
И.Н.Р.№			Схема расположения опор в соединительном коридоре Опора ОП1	ГипроНИСельпром	в Орел

А16Б0М 3

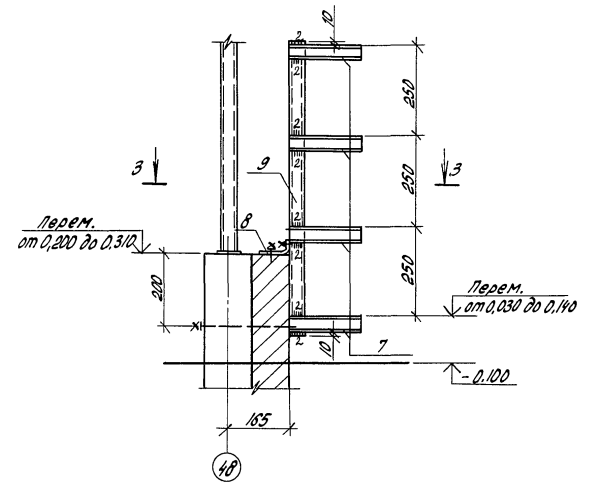
Опора 012



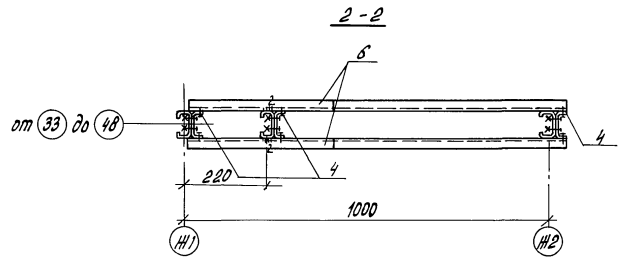
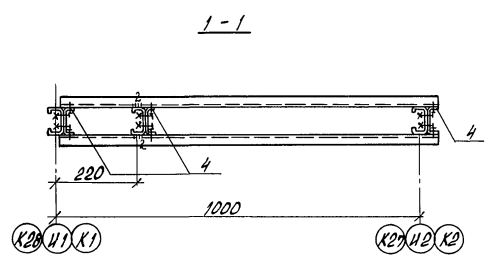
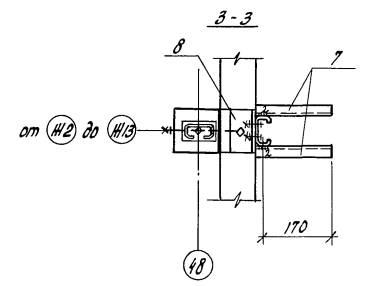
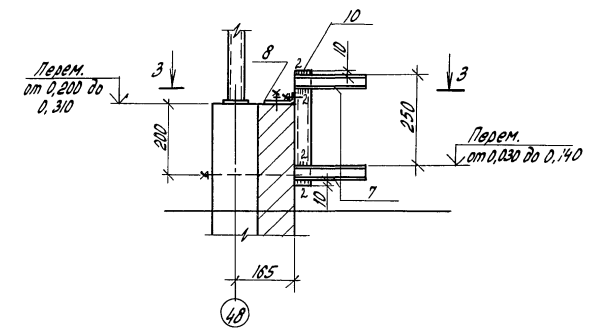
Опора 013



Опора 014



Опора 015



Н.контр.	Ткач	Лавр	Лавр	Т.п. 810-1-30.88	КМ1		
Л.печ. отд.	Кондратьев	Сид	Сид				
Г.ИП	Лещенков	Сид	Сид	Блок зимних почвенных теплиц площадью 8 га (под одной кровлей) для тн = -40 °С	Стадия	Лист	Листов
Л.контр.	Миронов	Сид	Сид				
Р.к. сект.	Мельник	Сид	Сид	Опоры 012... 015	ГИПРОНИСЛЬПРОМ	2.02.81	
Р.к. 22	Гудий	Сид	Сид				
Ст. инж.	Воронков	Сид	Сид				
Техн.	Максимова	Сид	Сид				
Проект.	Лазкова	Сид	Сид				

Привязан			
Инд. №			

Э3534-03 43

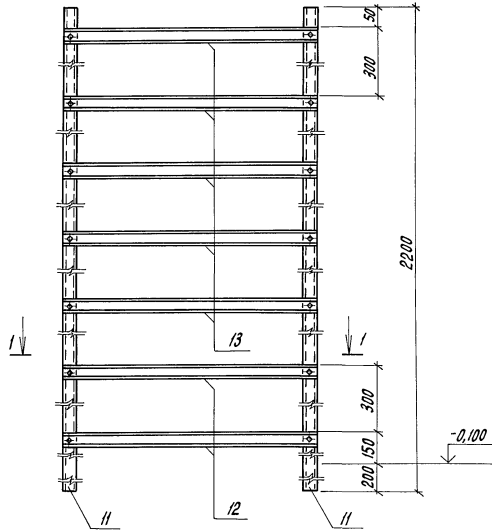
Копировал Полова

Формат А2

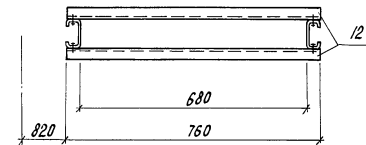
Лавр Н.Полова, Подписи и Дата, Взам. инв. №

Альбом 3

Опора ОП6

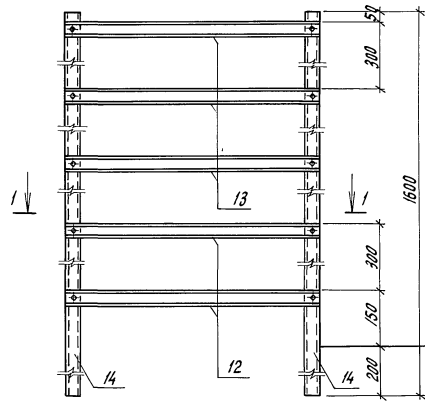


1-1

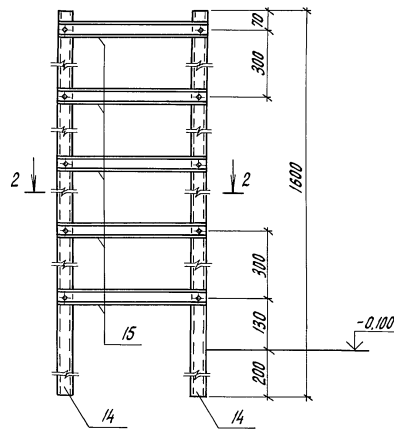


Зеркальное отражение

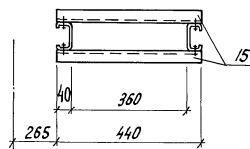
Опора ОП7



Опора ОП8

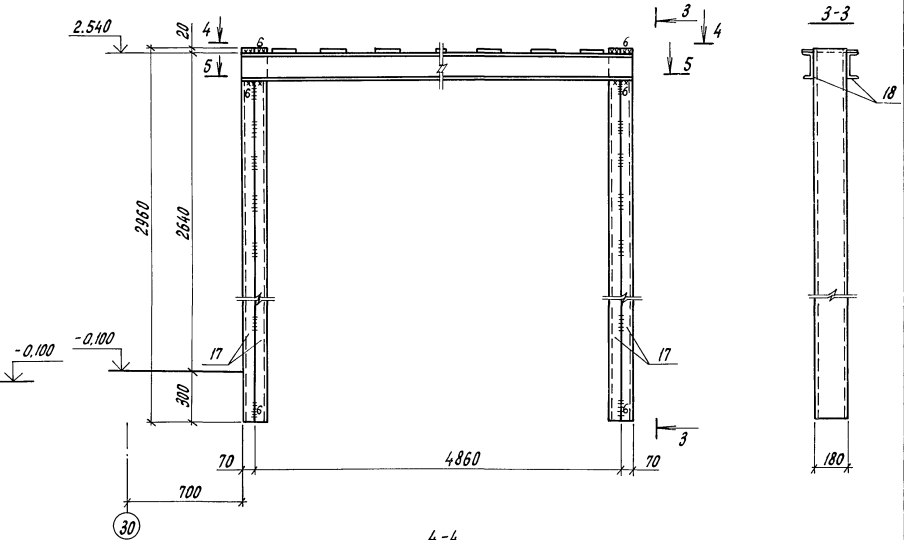


2-2

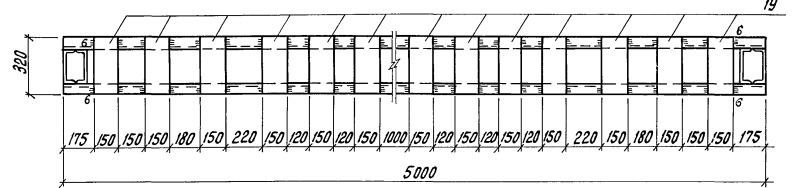


Зеркальное отражение

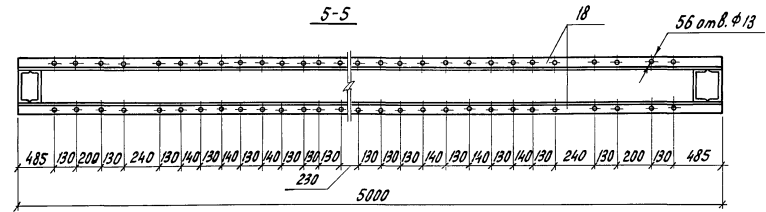
Опора ОП10



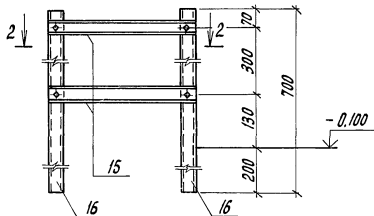
4-4



5-5



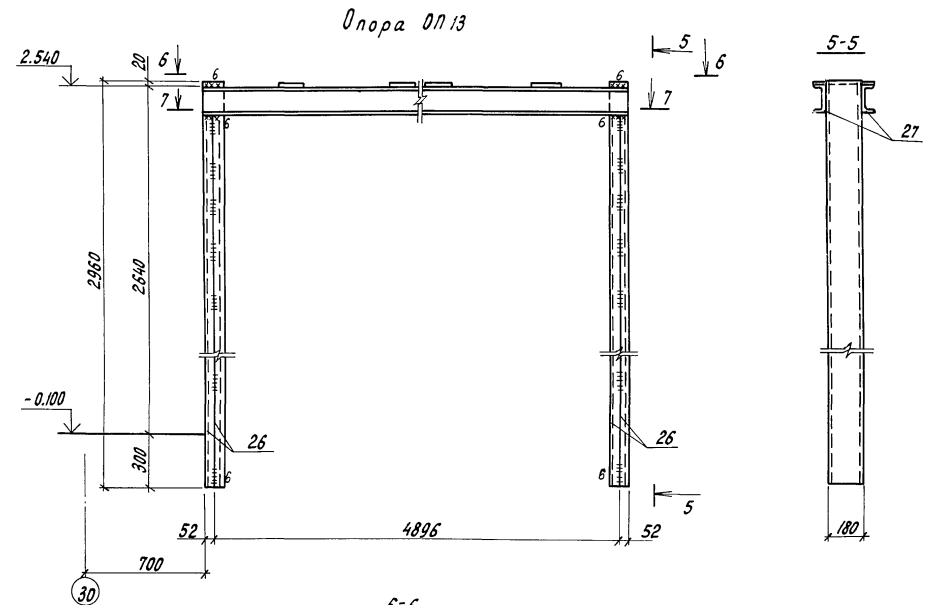
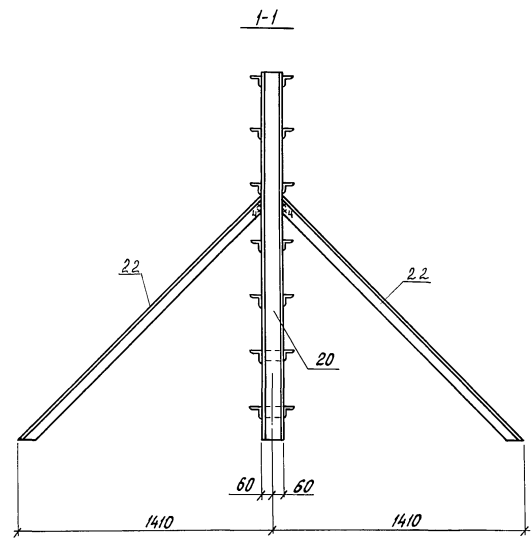
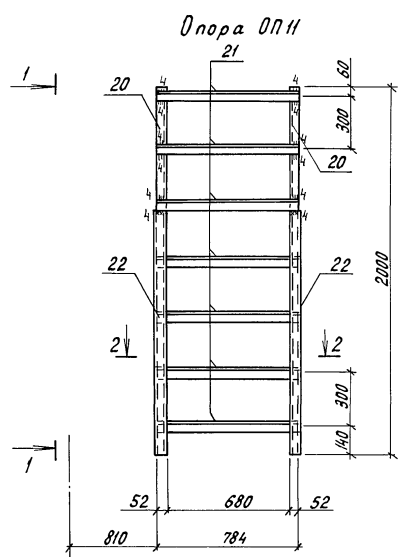
Опора ОП9



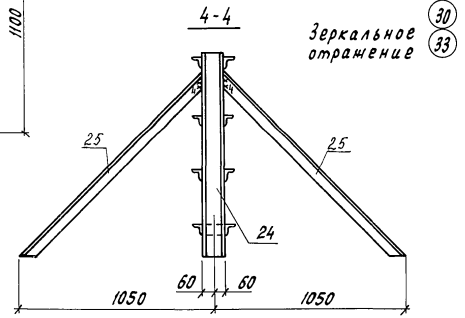
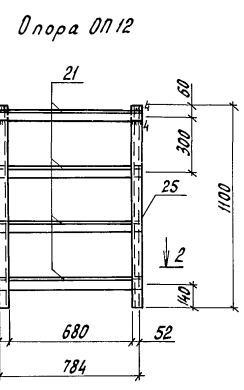
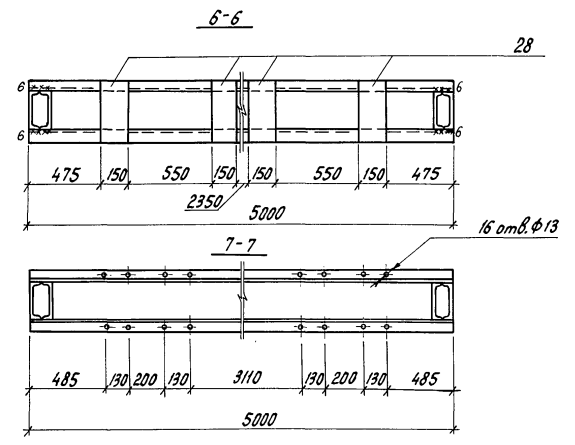
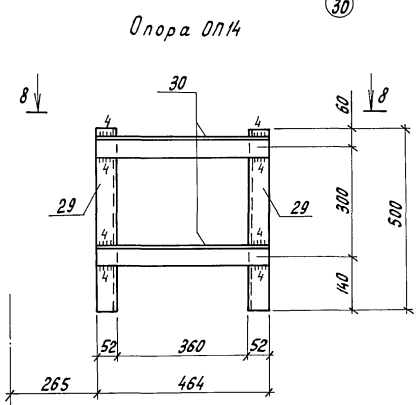
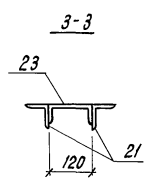
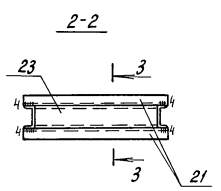
Зеркальное отражение

И.контр.	И.кач	И.пр.	И.исп.	Т.п. 810-1-30.88	КМ1
Инспектор	Кондрашов	У.к.	У.исп.		
Г.пр.	Ливанов	С.пр.	С.исп.		
Г.контр.	Миронов	У.к.	У.исп.		
Рук.сект.	Мельник	С.пр.	С.исп.		
У.к.гр.	Гудий	У.к.	У.исп.		
Ст.инж.	Воронкова	У.к.	У.исп.		
Техник	Максимова	У.к.	У.исп.		
Пров.	Глазкова	У.к.	У.исп.		
Приязан				Блок зимних почвенных теллиц площадью бга (под одной кровлей) для t <sub>н</sub> = -40°С	Лист 41
И.н.в.И				Опоры ОП6... ОП10	ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ г.Орел

Альбом 3



Зеркальное отражение



Зеркальное отражение

Зеркальное отражение

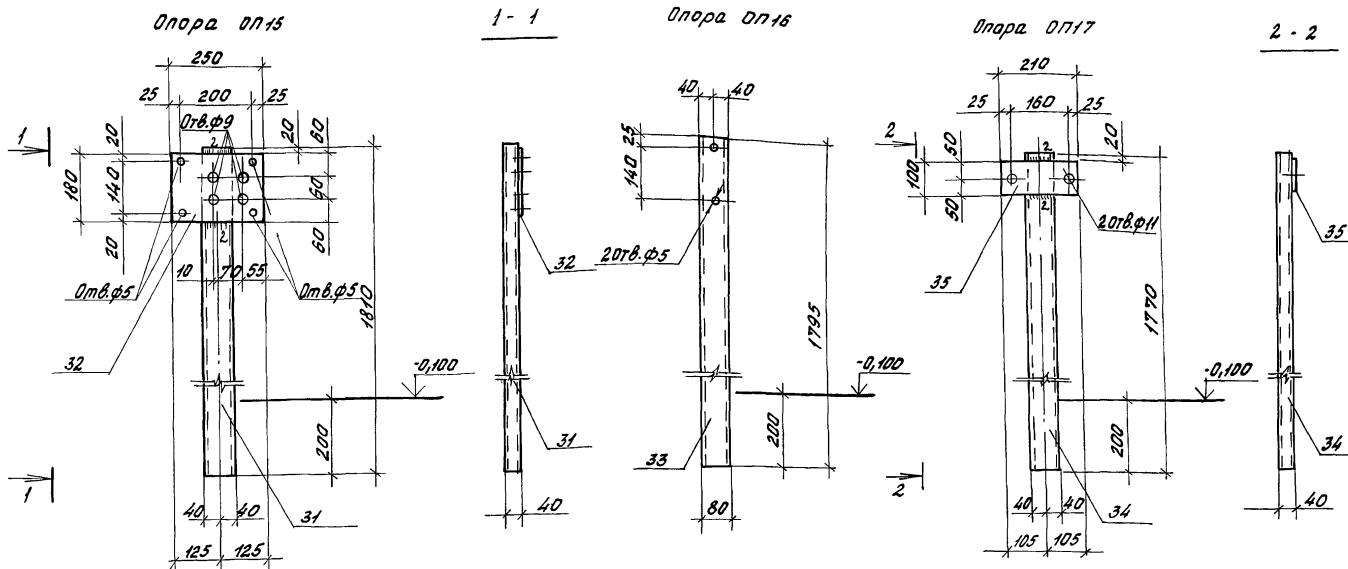
Опоры ОП11, ОП12, ОП14 приварить к закладным деталям, расположенным в полу. Расстановку закладных деталей лист 13 марки АР1

И.контр. Т.квч	В.контр. Т.квч	В.контр. Т.квч	Т.п. 810-1-30.88	КМ1
Б.спец. Кандрашов	Б.спец. Кандрашов	Б.спец. Кандрашов		
Г.ип. Пшенищев	Г.ип. Пшенищев	Г.ип. Пшенищев		
П.контр. Миронов	П.контр. Миронов	П.контр. Миронов		
Р.к.сект. Мельник	Р.к.сект. Мельник	Р.к.сект. Мельник		
Р.к.гр. Гудий	Р.к.гр. Гудий	Р.к.гр. Гудий		
Ст.инж. Воронков	Ст.инж. Воронков	Ст.инж. Воронков		
Техн. Максимова	Техн. Максимова	Техн. Максимова		

Привязан			Блок зимних почвенных теплиц (площадь бга (под одной кровлей) для tн = -40°С	Лист	Листов
				РП	42
И.н.в.И			Опоры ОП11... ОП14	ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ	г.Орел

23534-03 45

Альбом 3



Ведомость элементов									
Марка	Сечения			Опорные усилия			Марка металла	Примечание	
	Эскиз	Поз.	Состав	М НМ	Н Н	В Н			
ОП12	L	21	L63x63x5	744 1788	-	4300 8600	Встэжп		
	C	23	Г12	744 1788	-	4300 8600	Встэжп2		
	C	24	Г12	1654	15910	17658	Встэжп2		
	L	25	L63x63x5	-	6406	-	Встэжп		
ОП13	C	26	Г12	-	-	-	Встэжп2		
	-	28	-δ=10,0	-	-	-	Встэжп		
ОП14	C	29	Г12	1458	8620	5450	Встэжп2		
	L	30	L63x63x5	1458 1635	-	5450 4860	Встэжп		
ОП15	C	31	Профиль №5	-	-	-	Встэжп		
	-	32	-δ=2,5	-	-	-	Встэжп		
ОП16	C	33	Профиль №6	-	-	-	Встэжп		
ОП17	C	34	Профиль №6	-	-	-	Встэжп		
-	-	35	-δ=2,5	-	-	-	Встэжп		

В ведомости элементов в числителе даны значения  $M_x$  и  $Q_x$ , в знаменателе соответственно  $M_y$  и  $Q_y$ .

Ведомость элементов								
Марка	Сечения			Опорные усилия			Марка металла	Примечание
	Эскиз	Поз.	Состав	М НМ	Н Н	В Н		
ОП1	C	1	Профиль №7	587	2522	757	Встэжп	
	C	2	Профиль №2	58 78	-	452 347	Встэжп	
	C	3	Профиль №2	112 12	-	51 305	Встэжп	
	C	4	-δ=4,0	-	-	-	Встэжп-1	
ОП2	C	2	Профиль №2	-	-	-	Встэжп	
	C	3	Профиль №2	-	-	-	Встэжп	
	C	4	-δ=4,0	-	-	-	Встэжп-1	
ОП3	C	5	Профиль №7	-	-	-	Встэжп	
	C	1	Профиль №7	991	5198	520	Встэжп	
	C	2	Профиль №2	-	-	-	Встэжп	
	C	3	Профиль №2	223 223	-	101 1010	Встэжп	
ОП4	C	4	-δ=4,0	-	-	-	Встэжп-1	
	C	6	Профиль №2	177 117	-	1254 1254	Встэжп	
	C	7	Профиль №2	-	-	-	Встэжп	
	L	8	-δ=2,0	-	-	-	Встэжп	
ОП5	C	9	Профиль №6	-	-	-	Встэжп	
	C	7	Профиль №2	-	-	-	Встэжп	
	L	8	-δ=2,0	-	-	-	Встэжп	
C	10	Профиль №6	-	-	-	Встэжп		

Ведомость элементов								
Марка	Сечения			Опорные усилия			Марка металла	Примечание
	Эскиз	Поз.	Состав	М НМ	Н Н	В Н		
ОП6	C	11	Профиль №7	1332	26634	2663	Встэжп	
	C	12	ГНЛ50x32x2	674 67	-	243 2434	Встэжп	
	C	13	Профиль №2	363 363	-	363 3630	Встэжп	
ОП7	C	12	ГНЛ50x32x2	-	-	-	Встэжп	
	C	13	Профиль №2	-	-	-	Встэжп	
ОП8	C	14	Профиль №7	-	-	-	Встэжп	
	C	14	Профиль №7	-	-	-	Встэжп	
ОП9	C	15	Профиль №2	-	-	-	Встэжп	
	C	15	Профиль №2	-	-	-	Встэжп	
ОП10	C	16	Профиль №7	-	-	-	Встэжп	
	C	17	Г18	29774	34270	5160	Встэжп2	
	C	18	Г18	2631 4049	-	34270 3427	Встэжп2	
ОП11	-	19	-δ=10,0	-	-	-	Встэжп	
	C	20	Г12	3273	22760	6900	Встэжп2	
	L	21	L63x63x5	744 634	-	4300 4770	Встэжп	
	L	22	L63x63x5	-	9758	-	Встэжп	
	C	23	Г12	744 634	-	4300 4670	Встэжп2	

Н.контр.	Ткач	В.И.	В.И.		
Инженер	Кондрашов	В.И.	В.И.		
Р.И.П.	Пшенинов	В.И.	В.И.		
Пр.контр.	Миранов	В.И.	В.И.		
Р.К.Сект.	Мельник	В.И.	В.И.		
Рук.вр.	Гудил	В.И.	В.И.		
Ст.инж.	Воронков	В.И.	В.И.		
Пров.	Глазкова	В.И.	В.И.		

т. п. 810-1-30.88 КМ1

Блок зимних почвенных теплиц площадью 6га (под обрешеткой кровли) для t<sub>н</sub>= -40°С

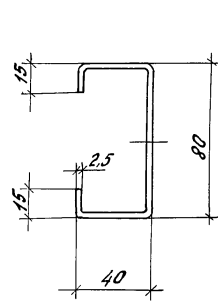
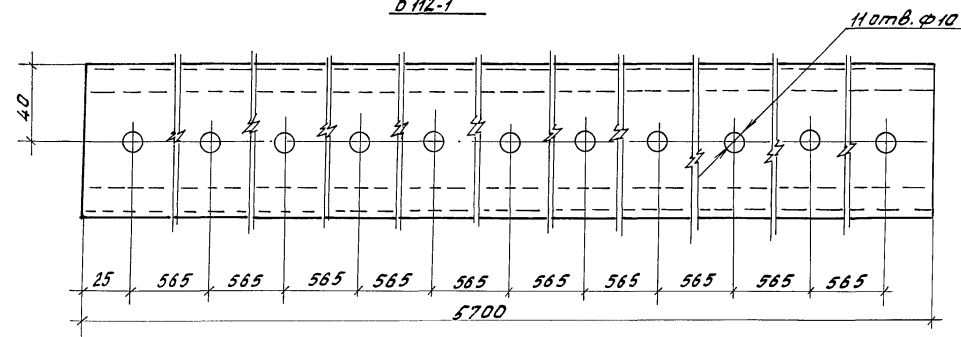
Опоры ОП15... ОП17

ИНВ.Н

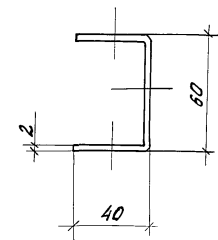
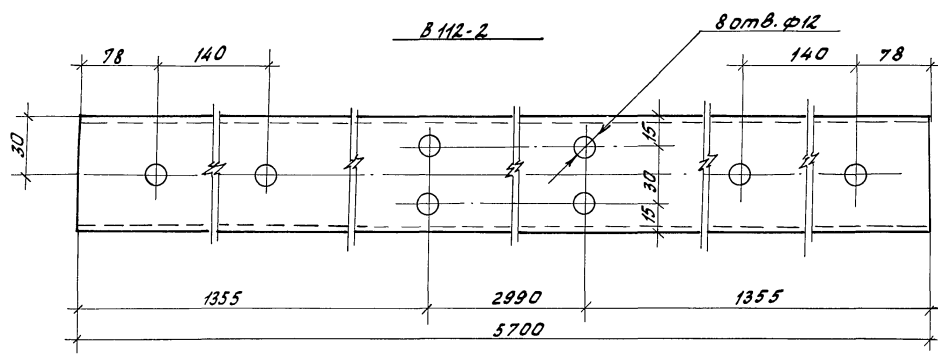
Инв. и подл. Подпись и дата. (Всех инв. и подл.)

Альбом 3

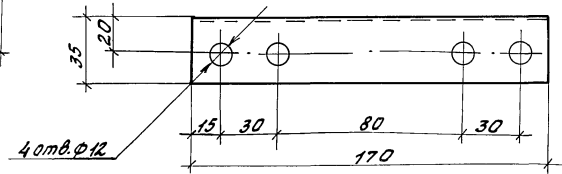
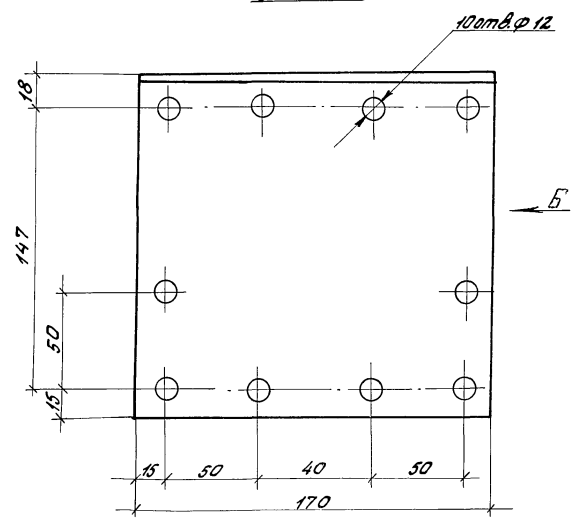
ВН2-1



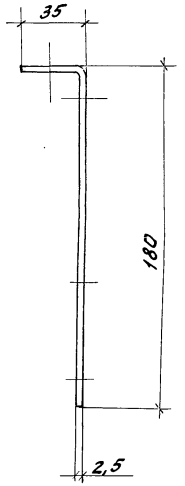
ВН2-2



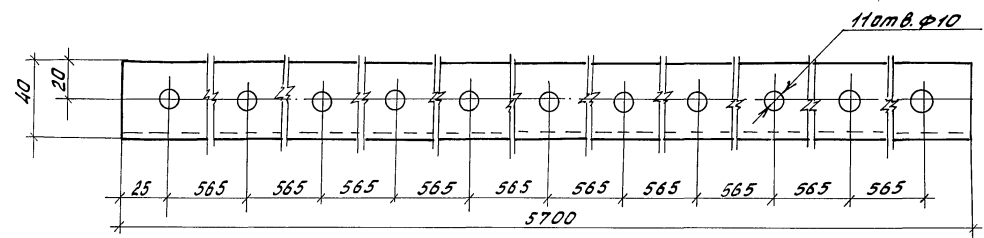
ВН2-4



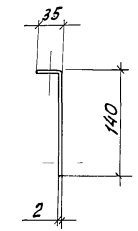
Вид 5



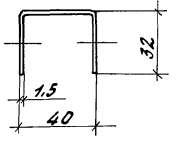
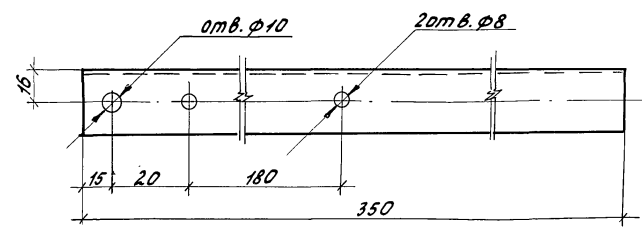
ВН2-3



Вид А



ВН2-10



Имя и отчество  
Подпись и дата  
Взам. инв. №

Н. КОНТА ТХВЧ	Р.П.	02.10.88
Инженер-конструктор	В.С.	02.10.88
Р.П.	Пшениснов	02.10.88
Инженер	Мирной	02.10.88
Рук. сект.	Мельник	02.10.88
Рук. гр.	Гудий	02.10.88
Инж.	Глазкова	02.10.88
Инж.	Вашева	02.10.88

Т. п. 810-1-30 88

КМ1

Привязан

Блок зимних почвенных теплиц площадью 8га под одной кровлей) для tн = -40°С

Стадия	Лист	Листов
РП	44	

Имя и отчество

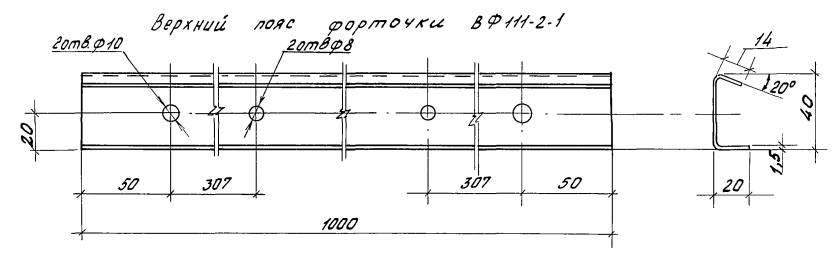
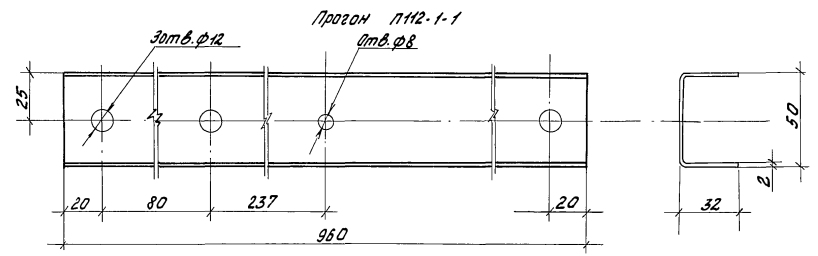
Элементы ВН2-1..ВН2-4, ВН2-10  
ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ  
г. Орел

23534-03 47

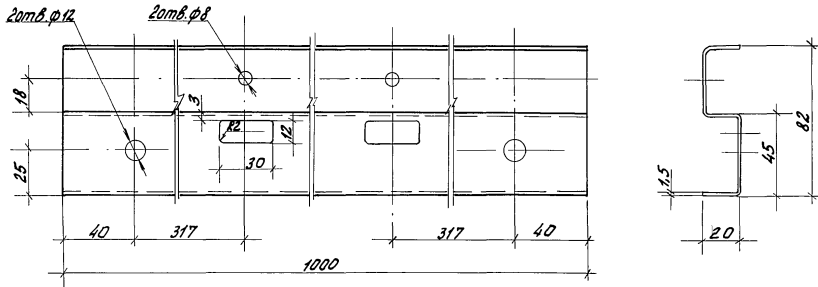
Копировал Фомушкина

Формат А2

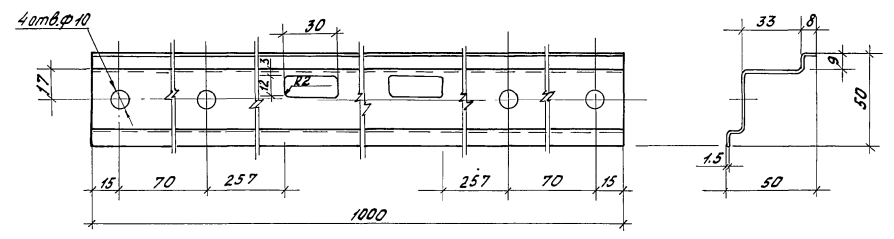
Альбом 3



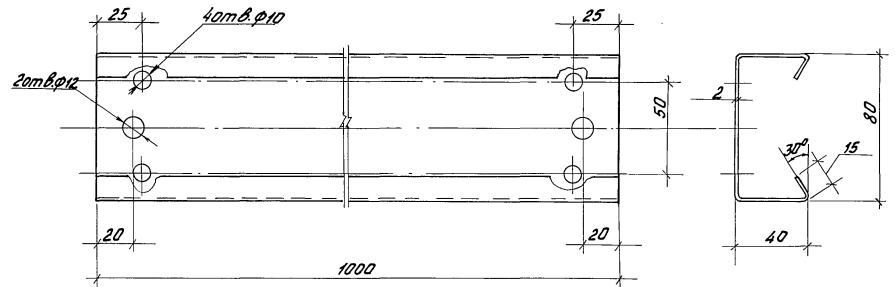
Прогон ПНН-2-1



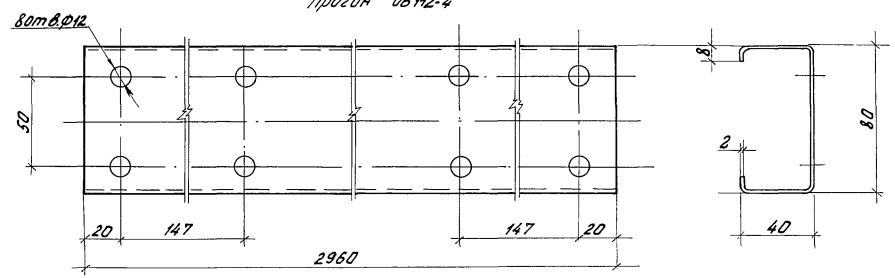
Нижний пояс фарточки ВФНН-1-1



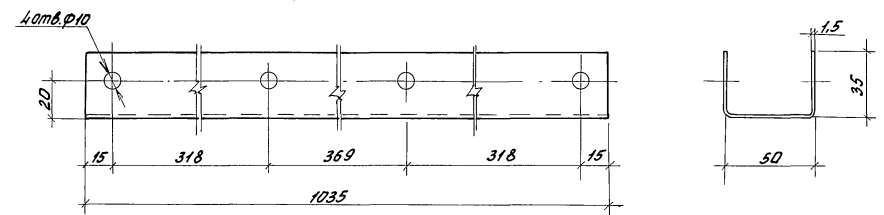
Прогон ПНН-3-1



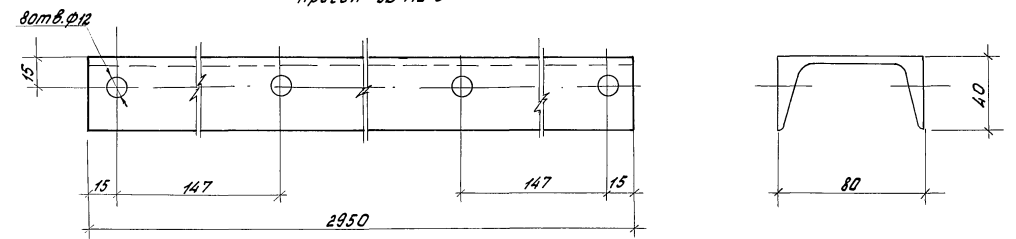
Прогон ДВН2-4



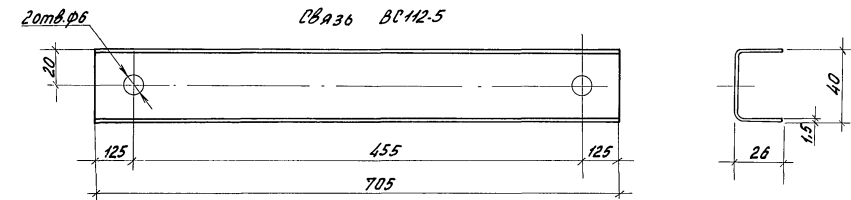
Прогон ПНН-4-1



Прогон ДВН2-5



ДВА36 ВСН2-5



Н.контр.	Ткач	И.В.В.	Т.п. 810-1-30.88	КМ1
Л. спец. отд.	Кондратов	В.С.		
Г.И.П.	Пивенчиков	С.В.		
Л.к. конст.	Миронов	В.И.		
Р.к. сект.	Мельник	И.И.		
Р.к. ср.	Гудил	В.В.		
Вед. инж.	Назкова	Л.А.		

Блок зимних почвенных теплиц площадью 620/под одной кровлей для тн = -40°С	Стадия	Лист	Листов
	РП	45	

Прогоны ПН2-1, ПНН-2-1, ПНН-3, ПНН-4, ДВН2-5. Верхний и нижний пояса фарточки ВФНН-2, ВФНН-1, Прогоны ДВН2-4, ДВН2-5

2. Дрел

23534-03 48

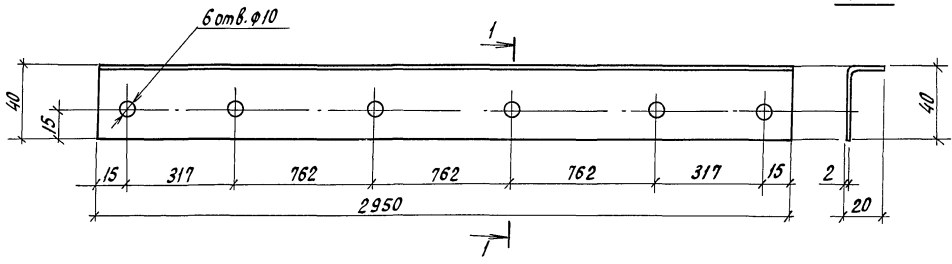
Инв. к подл. Подпись и дата. Взам. инв. №



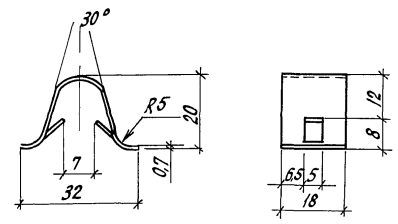
Альбом 3

Прогон П 112-6

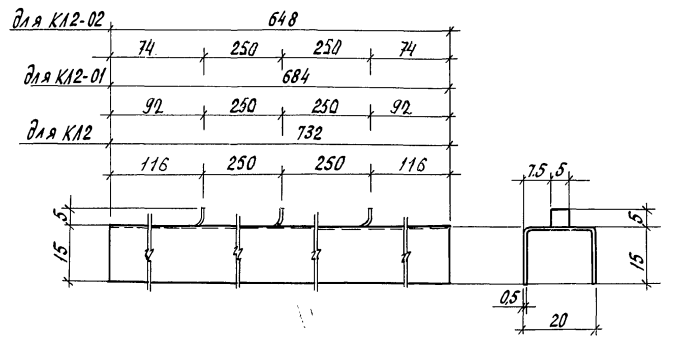
1-1



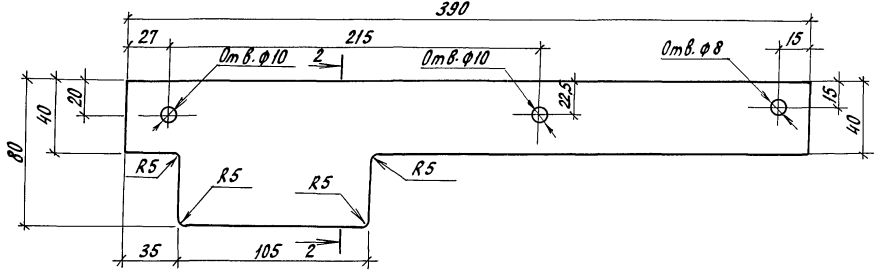
Кляммера КЛ1



Кляммеры КЛ 2, КЛ 2-01, КЛ 2-02

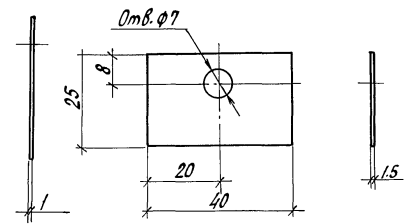


Связь С 112-22

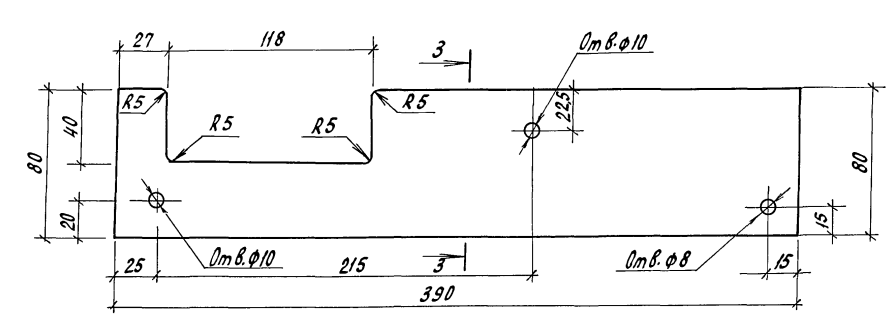


2-2

С 112-19

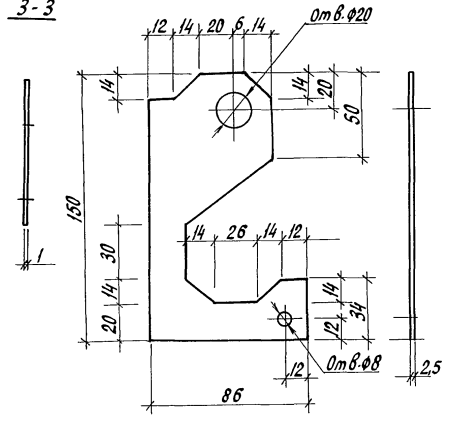


Связь С 112-23

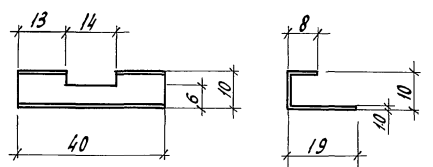


3-3

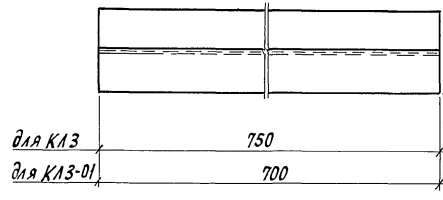
ОБ 112-5



ВФ 112-10



Кляммеры КЛ3, КЛ3-01



Спецификация кляммер.

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
КЛ1		Лента 65РГШ-С-Н-0,7x18 ГОСТ 2283-79	189168	0,006	
КЛ2		ОЦБ-ПН-НО-0,5ГОСТ19904-74 L=732 Н-МТ-1ГОСТ14918-80	20250	0,144	
КЛ2-01		ОЦБ-ПН-НО-0,5ГОСТ19904-74 L=684 Н-МТ-1ГОСТ14918-80	2340	0,134	
КЛ2-02		ОЦБ-ПН-НО-0,5ГОСТ19904-74 L=648 Н-МТ-1ГОСТ14918-80	540	0,127	
КЛ3		ОЦБ-ПН-НО-0,5ГОСТ19904-74 L=732 Н-МТ-1ГОСТ14918-80	3217	0,114	
КЛ3-01		ОЦБ-ПН-НО-0,5ГОСТ19904-74 L=700 Н-МТ-1ГОСТ14918-80	340	0,107	

И.контр. Ткач	В.контр. Кондрашов	Л.контр. Пшениснов	Р.контр. Мельник	С.контр. Гладкова	Т.п. 810-1-30.88	КМ1
Привязан				Блок зимних почвенных теплиц площадью бега (под одной кровлей) для t <sub>н</sub> = -40°С	Стадия	Лист/Листов
				Прогон П112-6, Связь С112-22, С112-23, Кляммеры КЛ1, КЛ2, КЛ2-01, КЛ2-02, КЛ3, КЛ3-01, ВФ 112-10, С112-19, ОБ 112-5	РП	46
Инв. Н				ГИПРОНИС ЕЛЬПРОМ	2-Орел	

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



Альбом 3

Ведомость чертёжей основного комплекта

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

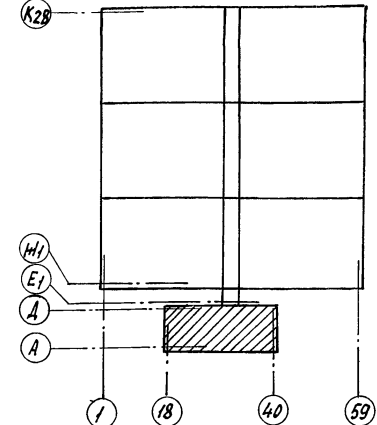
Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

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

Техническая спецификация металла

Вид профиля и ГОСТ, тч	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля, мм	№ п.п.	Код			Количество, шт.	Длина, мм	Масса металла по элементам конструкций, т				Общая масса, т	Масса потребности в металле по кварталам (заполняется изготовителем), т				Заполняется ВУ
				Марка металла	Вид профиля	Размера профиля			Подкран. путь	Переходы	Площадка	Код элемента конструкции		I	II	III	IV	
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	В ст.3ГПС5 ГОСТ 380-71	I 24 м	1				1	3500	0,140				0,140					
Итого			2						0,140				0,140					
Швеллеры гнутые ГОСТ 8278-83	В ст.3 КП 2 ГОСТ 380-71	C 160x50x4	4						0,140				0,028					
Итого			5						0,028				0,028					
Всего профиля			3						0,140				0,140					
Гнутый профиль ГОСТ 8281-80	В ст.3 КП2 ГОСТ 380-71	C 50x40x12x2,5	7						0,025				0,025					
Итого			8						0,025				0,025					
Всего профиля			9						0,025				0,025					
Настил решетчатый сварной типа "ВСП" тч 36-2370-82	В ст.3 КП 2 ГОСТ 380-71	б 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 Госагропром 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 6мм, 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 гайк 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.А.Иванов* О.Ю. Пшениснгов

Циф. №		привязан	
Зам. инж. Николаев	Инж. Ткач	т. п. 810-1-30.88	
Нач. отд. Васильев	Инж. Пшениснгов	КМ2	
Инж. Миронов	Инж. Мельник	Блок зимних почвенных теплиц площадью 6 га (под одной кровлей) для tн = -40°С	
Инж. Павлова	Инж. Пшениснгов	РП	1 3
Инж. Пшениснгов	Инж. Пшениснгов	Общие данные (начало)	
		ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ г. Орел	

Альбом 3

Техническая спецификация металла

Вид профиля и ГОСТ, тч	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля, мм	№ п.п.	Код			Количество, шт.	Длина, мм	Масса металла по элементам конструкций, т				Общая масса, т	Масса потребности в металле по кварталам (заполняется изготовителем), т				Заполняется в 4
				Марка металла	Вид профиля	Размера профиля			Подкран. путь	Переходн. площадки	Код элемента конструкции	I		II	III	IV		
																	10	
Сталь прокатная угловая равнополочная по ГОСТ 8509-86	В Ст.3сп5-1 ТУ 14-1-3023-80	L 100x7	13					0,004				0,004						
	Итого		14					0,004				0,004						
	В Ст.3 кп 2 ГОСТ 380-71	L 25x3	15						0,004				0,004					
		L 75x6	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 кп 2 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 Ст.3 кп 2 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 Ст.3 кп 2 ГОСТ 380-71	φ 12 АІ	26							0,002		0,002						
		φ 18 АІ	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 Г пс 5		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 разделу Кураторы № 1-09	Код конструкции	Масса конструкций, т												Серия типовых конструкций		
			По видам профилей стали														
			Всего стали по элементной и для факта точности	Балки и швеллеры	Канальники	Чай сталь	Металлопроф	Чай сталь	Толстая сталь	Углеродистая сталь	Листовая сталь	Сталь и углеродистые	Трубы	Прочие		Всего	
Подкрановый путь				0,140											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																	

Цив. №	Зам. глав. Николаев	19-88	т. п. 810-1-30.88	КМ2
Н. контр.	Ткач	19-88		
Нач. отв.	Басильев	19-88		
Г.П.	Пшениснов	19-88		
Г.Л. констр.	Миронов	19-88		
Рук. сект.	Мельник	19-88	Блок зимних почвенных теплиц площадью 6 га (под одной кровлей) для t <sub>н</sub> = -40°С.	
Рук. гр.	Павлова	19-88	стади	лист
Ст. инж.	Тенгиллова	19-88	рп	2
Общие данные (окончание)			ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ	

