

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

Ил. №

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 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	части 1,2	Сметы
Альбом 6	ЭО1 Электрическое освещение ЭО2 Электрическое освещение	части 3,4	
	ЭМ1 Силовое электрооборудование ЭМ2 Силовое электрооборудование		
	ЭД Электроосвещение		
	СС1 Связь и сигнализация		
	СС2 Связь и сигнализация		

Разработан:
ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ
Госагропрома СССР
Главный инженер института
Главный инженер проекта



А. Д. Бутенко
Ю. Ю. Пшенищев

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

				Привязан
Инд. №				

№ 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	

№ 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

№ 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 ДВ112-4, ДВ112-5	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 изготовления

Привязан		
г. п. 810-1-30.88		
Инв. №	Тех. 3-10-88	Содержание альбома №3
И. контр. Ткач	3-10-15	
И. к. от. Васильев	3-10-15	Стр. 1
Г.И.П. Лиценцов	3-10-15	
Лист 1		Листов 3
ГипроНИСЕЛЬПРОМ		2.08.81

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 теплицы 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 шпоров покрытия теплицы 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 И1-2-1, ВФ И1-1-1. Прогоны ОВ И2-4, ОВ И2-5	
46	Прогоны 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/м²);
 - скоростной напор ветра для IV географического района по СНиП 2.10.04-85 - 0,48 кПа (48 кгс/м²);
 - 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. №	Дата	1987
Зам. инж. Николаев	Инж. Виноградов	
Н. контр. Кач	Инж. Виноградов	
Нач. отд. Васильев	Инж. Виноградов	
Инж. конст. Митронов	Инж. Виноградов	
Инж. конст. Мельник	Инж. Виноградов	
Инж. гр. Гудия	Инж. Виноградов	
Инж. инст. Глазкова	Инж. Виноградов	
Ст. инж. Воронкова	Инж. Виноградов	
Блок зимних почвенных теплиц площадью 6га (под обшивкой кровлей) для tн = -40°С		Студия Лист Листов
Общие данные (начало)		РП 1 47
		ГИПРОИНСЕЛЬПРОМ г. Орел

Алб. 03
 Вычерчена: [имя]
 Проверено: [имя]
 Рук. пр. [имя]
 Рук. сект. [имя]
 Рук. пр. [имя]

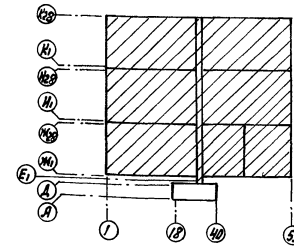
Таблица нагрузок

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

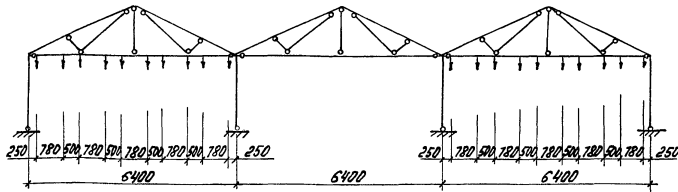
Таблица нагрузок

Обозначение нагрузки	Ед. измер.	Нагрузка	Примечание
P ₁	Н	140	ТВ
P ₂	Н	140	
P ₃	Н	110	
P ₄	Н	20	
P ₅	Н	33	
P ₆	Н	110	ВК
P ₇	Н	39	
P ₈	Н	137.4	
P ₉	Н	312	ТМ
P ₁₀	Н	30.8	
P ₁₁	Н	10.2	
P ₁₂	Н	20.4	
Н	НМ	209	

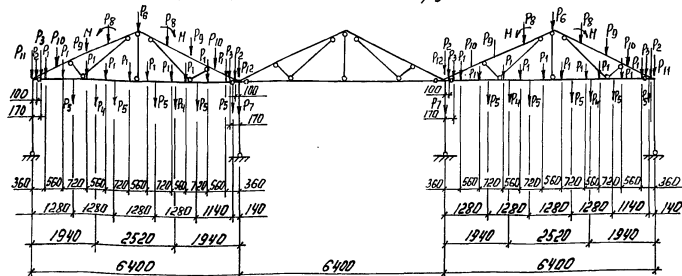
Схематический план



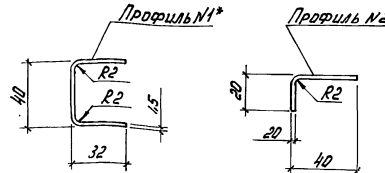
Расчетная схема рамы теплицы на нагрузки от растений



Расчетная схема рамы теплицы на технологические нагрузки



Условные обозначения



И. КОНТА	Т. КАЧ	С. П.	И. КО	Т. П. 810-1-30.88	Н. М. 1
А. СПЕЦ	К. КО	В. П.	В. П.		
С. П.	У. КО	С. П.	С. П.	Блок зимних почвенных теплиц площадью 6720 (под одной кровлей) для ТМ = -10 °С	Листов 2
А. КО	Н. КО	А. КО	А. КО		
Р. КО	Н. КО	С. П.	С. П.		
Р. КО	Г. КО	С. П.	С. П.	Общие данные (продолжение)	
В. КО	Л. КО	С. П.	С. П.	ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ	
С. П.	В. КО	С. П.	С. П.	2.0001	

23534-03 5

Лист 3

Шифр листа, Подпись и дата, Владелец

АМБМЗ

Техническая спецификация металла

1	2	3	4	Код					8	9	Масса металла по элементам конструкции, т										18	Масса потребности в металле по квадр. талачу (заполняется изготовителем), т				24			
				5	6	7	10	11			12	13	14	15	16	17	19	20	21	22		23							
																							Код элемента конструкции						
Профили ОСТ 10.15.226-87		8 ст3кп ГОСТ 380-71		N2	1				0,497			5,472					3,234	3,234											
		N3	2																										
		N5	3																										
		N6	4						63,014		1,865				10,822														
		N7	5						28,244		2,252	0,211					0,363												
		N9	6													28,455													
		N10	7																										
		N11	8															2,419											
		N21	9																										
	Итого ГОСТ 1050-74		N23	10					30,483																				
Всего профиля				12					63,755	30,483	4,117	5,683	60,657	38,168			6,018												
Швеллер ГОСТ 8240-72		8 ст3 кп2 ГОСТ 380-71		L 8	13				63,755	30,483	4,117	5,683	62,834	21,225	0,106		6,018												
		L 12	14								0,375																		
		L 18	15																										
Всего профиля				17								0,375					0,758												
Уголок ГОСТ 8509-88		8 ст3 кп ГОСТ 380-71		L 63 x 63 x 5	18																								
Всего профиля				19													2,182												
Швеллер ГОСТ 8278-83		8 ст3 кп ГОСТ 380-71		ГН Г 60 x 40 x 2	21																								
		ГН Г 50 x 32 x 2	22																										
		ГН Г 32 x 32 x 2	23						0,875				0,150																
Всего профиля				24					29,530					34,082			0,334												
Прокат листовой горячекатанный ГОСТ 19903-74		8 ст3 кп ГОСТ 380-71		- δ = 1,0	26				38,205				0,150	34,082			0,334												
		- δ = 1,5	27								0,019		0,084			1,000	0,301												
		- δ = 2,0	28						5,877	0,05	3,036	9,692	0,477	0,441	0,360														
		- δ = 2,5	29						19,905	1,150			0,875	0,326		0,063	0,023												
		- δ = 10,0	30						0,87		0,743	0,021	3,653	2,026			0,005												
Всего профиля				31					32,252	1,219	3,179	10,292	4,458	3,467	0,774	0,254													
Лента холоднокатанная 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	0,774	0,254													
Всего профиля				35													1,135												

Исполн: Г.С.Ч.
 Проект: С.И.Р.
 Тип: Личный
 Дата: 05.10.88
 Исполн: М.П.М.
 Проверен: М.П.М.
 Дата: 03.10.88
 Исполн: Г.П.Ч.
 Проверен: Г.П.Ч.
 Дата: 03.10.88

Привязан к: _____

Изм. № _____

Т.п. 810-1-30.88 КЧП

Общие данные (продолжение)

ГППРОИСПРОМ в Орел

Техническая спецификация металла (окончание)

Вид профиля и ГОСТ, ТУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля, мм	№ п.п.	Код					Количество, шт	Алины, 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 элемента	Код элемента			Код элемента	Код элемента	Код элемента	Код элемента	Код элемента	Код элемента	Код элемента	Код элемента		Код элемента	Код элемента	Код элемента	Код элемента		Код элемента	Код элемента	Код элемента
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 профиля									176,759	109,088	7,787	17,007	163,839	63,558	0,82	9,367	4,836	553,061									
Итого масса металла									162,212	109,088	7,787	17,007	99,869	42,533	0,714	9,367	3,701	452,258									
В том числе по маркам	ВСтЗкп								14,547	0,020			63,970	21,025	0,106			99,668									
	15ГКП																										
	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 углы	Швеллеры	Круглые сорты	Новая сталь	Среднесортная сталь	Новая сталь	Малосортная сталь	Толстолистовая сталь	Универсальная 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, эрзаплен, сталь марки ВСтЗсп. пролетб, 4м																			
					2,557	0,483			0,440		94,038	455,523			0,02		553,061		

Расход метизов 12,177

Прибылан

И.В.Л

И.контр. Трач	В.К.	03.10.88
Л.спец. Кондрашов	В.К.	03.10.88
Г.И.П. Пшенищев	В.К.	03.10.88
Л.контр. Мильник	В.К.	03.10.88
Р.к.сект. Мильник	В.К.	03.10.88
Р.к.зр. Гудчи	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

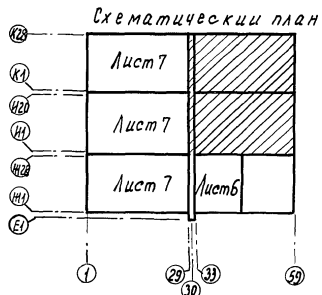
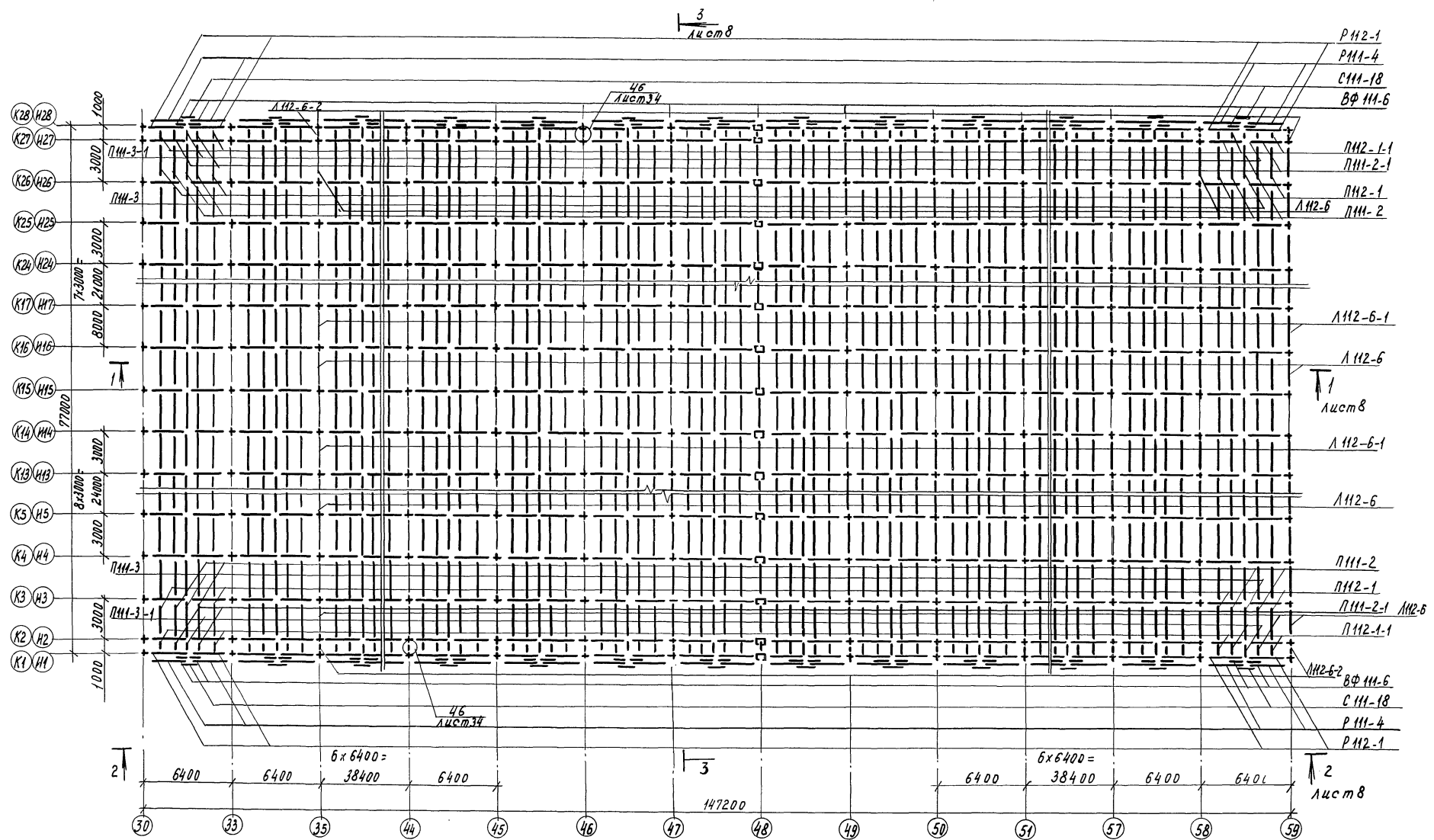
Блок зимних почвенных теплиц площадью 82 (под одной кровлей) для t_{вн} = -40°С.

Общие данные (окончание)

ГипроНИСельпром

Альбом 3

И.В.Л. Подпись и дата. Взам.инв. №



1. Все необозначенные на схеме стойки марки КН-1.
2. Лотки ЛН2-Б-1, ЛН2-Б-2 выполнить из лотка ЛН2-Б. Доработку лотка ЛН2-Б см. лист 47.

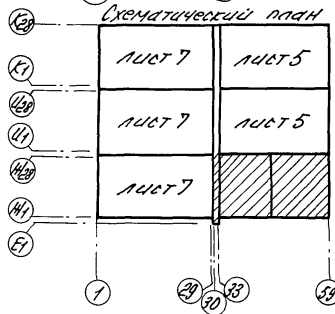
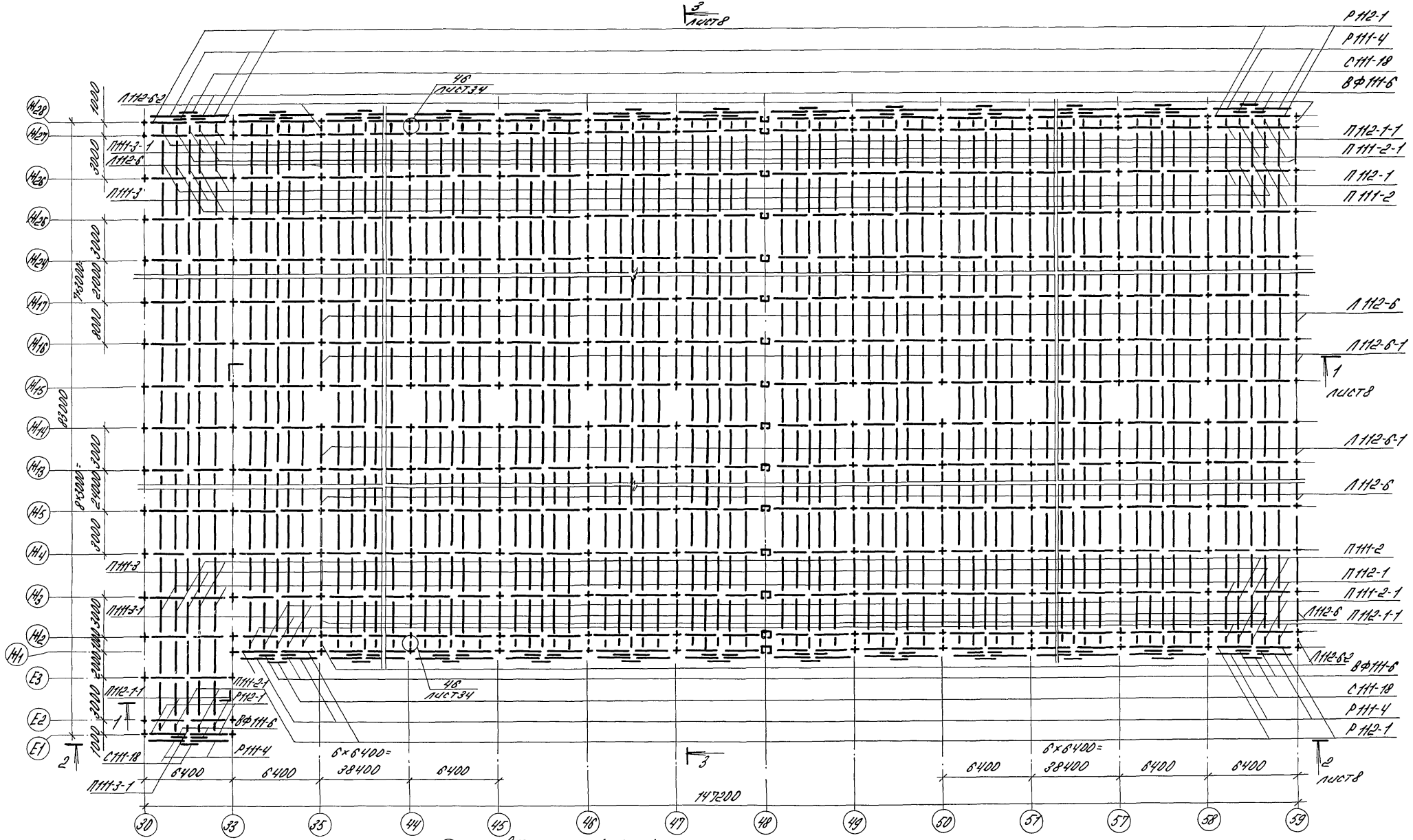
И.контр.	Т.кач	И.контр.	Т.п. 810-1-30.88	КМ1
Л.специст	Кондратов	И.контр.		
Г.И.П.	Ищенко	И.контр.		
Л.контр.	Миронов	И.контр.		
Р.к.сект.	Мельник	И.контр.		
Р.к.гр.	Гуды	И.контр.		
Ст.инж.	Воронкова	И.контр.		
Пров.	Глазкова	И.контр.		

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

Центр Проектирования и Строительства

Аннотация

3
ЛУСТ 8



1. Все необозначенные на схеме стойки марки К111-1
2. Лотки П112-1, П112-2 выполнять из лотка П112-6. Доработка лотка П112-6 см. лист 9.

И. КОТОВ	Т. К. ЧУ	05.10.88	05.10.88
И. КОТОВ	С. КОТОВ	05.10.88	05.10.88
Г. ЧИ	Л. КОТОВ	05.10.88	05.10.88
И. КОТОВ	М. КОТОВ	05.10.88	05.10.88
Р. КОТОВ	М. КОТОВ	05.10.88	05.10.88
С. КОТОВ	С. КОТОВ	05.10.88	05.10.88
П. КОТОВ	П. КОТОВ	05.10.88	05.10.88

Т. п. 810-1-30.88 КМ1

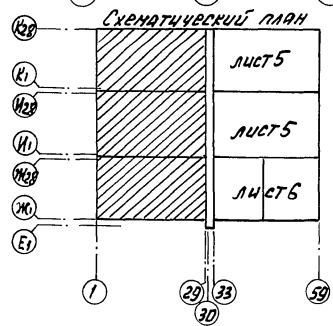
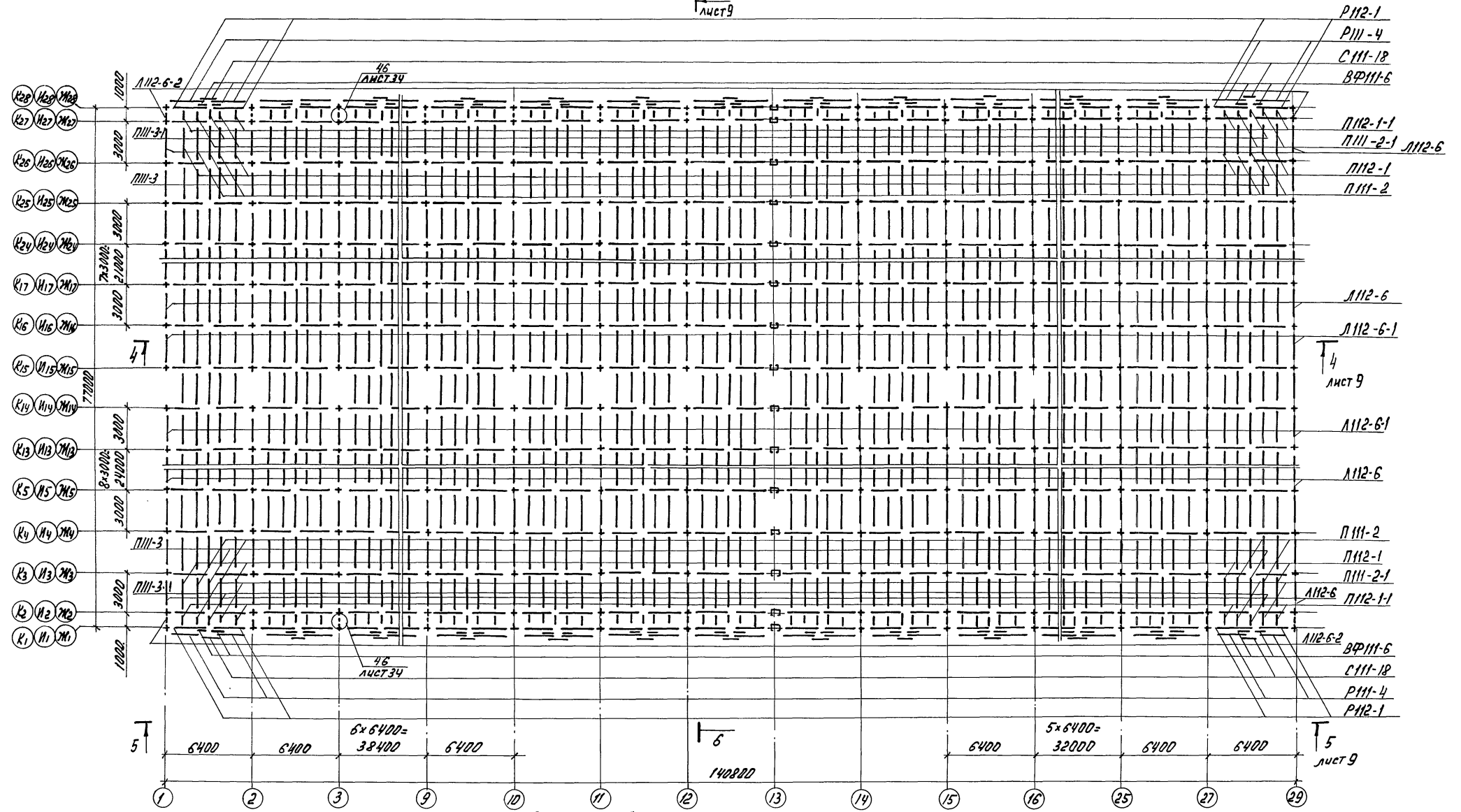
Приб. АЗАН	С. КОТОВ	05.10.88	05.10.88	блок-зидных поведенных термич. стоек	ЛУСТ	ЛУСТ 6
	С. КОТОВ	05.10.88	05.10.88	площадью вкл (под одной кровлей) для tн = -40°С	Р17	6
ИНВ. N	С. КОТОВ	05.10.88	05.10.88	Схема расположения стоек, лотков, прогонов и лотков кондомината теплицы 3	Г. П. ПРОИЗВЕД. П. Р. М.	2. ДРС 1

23534-03 9

копировал Варич формат А2

Аннотация

6
Лист 9



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

И. КОИТА	Т. ОУ	В. КОИТА	Т. П. 810-1-30.88	К/М
В. СВЕТЦОВ	КОНДРАШОВ	В. КОИТА		
Г. ПИ	ИЩЕНИНОВ	Р. К. СЕР.		
В. КОИТА	МУРОМОВ	С. П. КОИТА		
Р. К. СЕР.	МЕДВЕНКО	С. П. КОИТА		
Р. К. СЕР.	ГУДИЛ	С. П. КОИТА		
С. П. КОИТА	ВОРОНОВ	С. П. КОИТА		
ПРОБ.	ЛАЗАРЕВА	С. П. КОИТА		

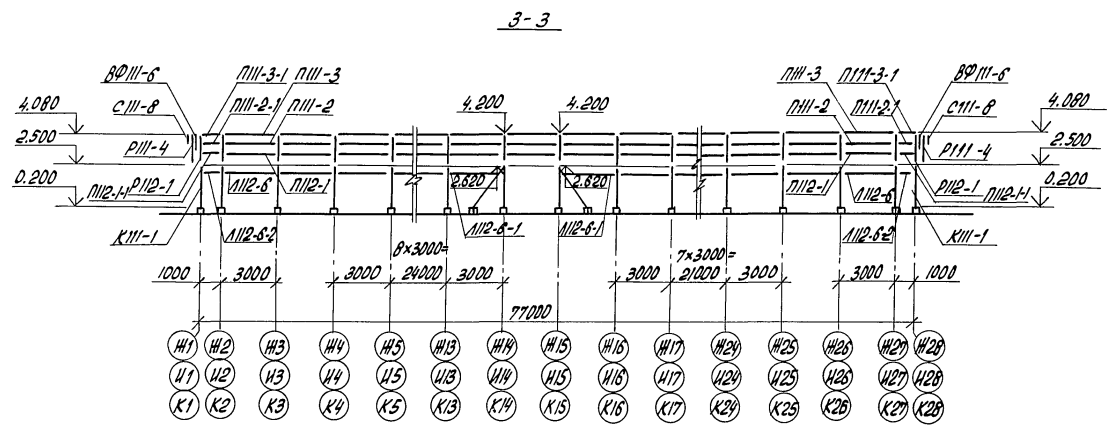
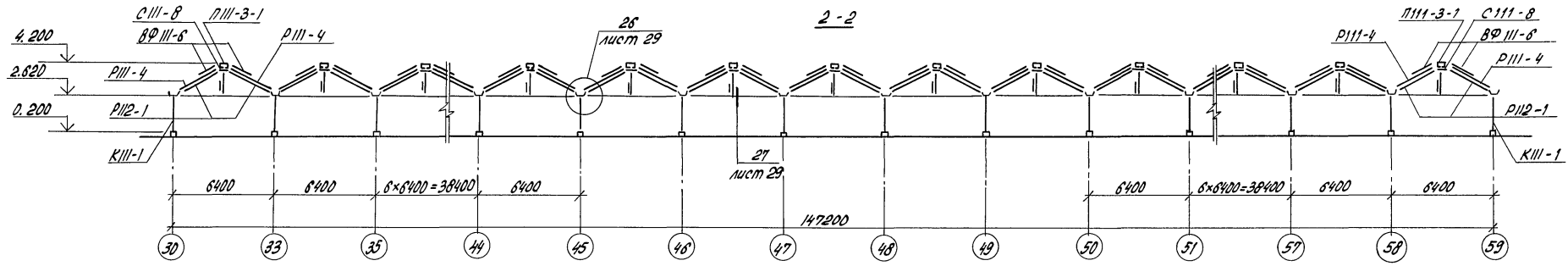
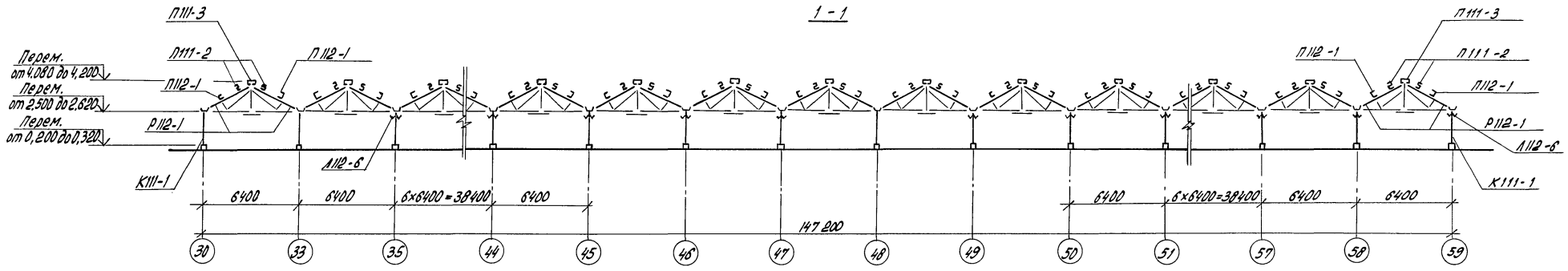
Привязан
ЧНБ.Н

БЛОК зимних поочередных теплых площадях 622 (под одной кровлей) для tн = -40 °С
Схема расположения стоек, радиаторов, проходов и лотков кондиционера теплицы Ч...6
23534-03 10

Страна	Лист	Листов
Р/П	7	

ГИПРОНИСЕЛЬПРОД
г. Орен

А114804-3



Инж. Контр. Ткач	Инж. П. 25	Инж. 88	т. п. 810-1-30.88	КМ1
Инж. А. Милонов	Инж. 88	Инж. 88		

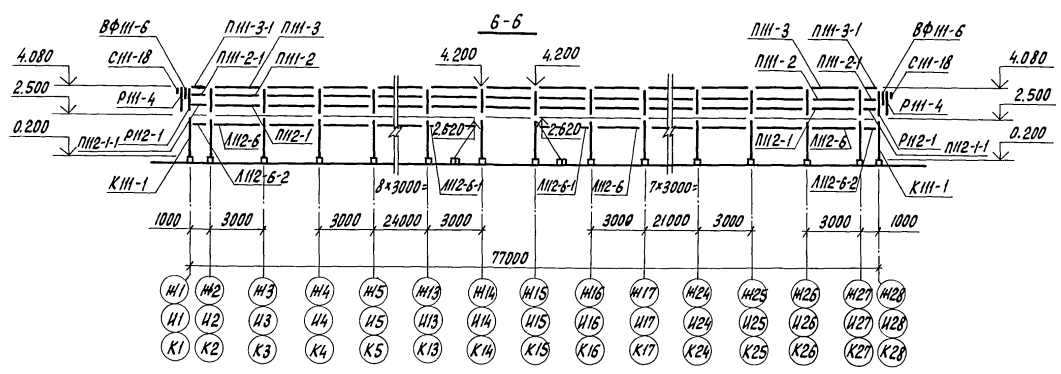
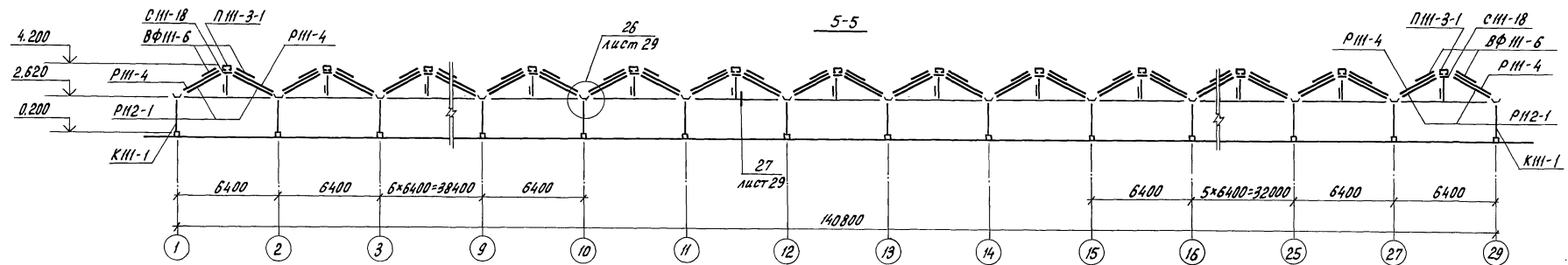
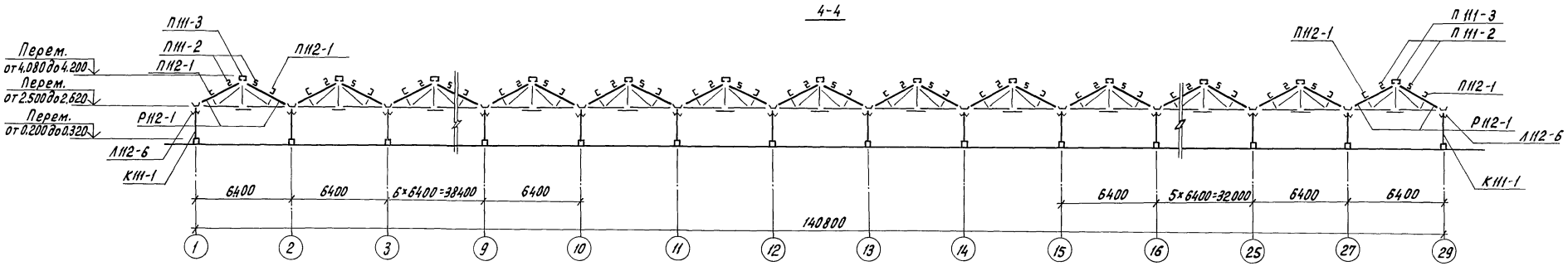
Привязан	Инж. Милонов	Инж. 88	Инж. 88	Блок зимних почвенных теплиц площадью 6га (под одной кровлей) для t _{вн} = -40 °С	Стадия	Лист	Листов
Инж. №	Инж. В. Павлова	Инж. 88	Инж. 88				

Разрезы 1-1; 2-2; 3-3 ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ г. Орел

23534-03 11

Инж. Н. Павлова Подписать и печать без подлинн.

А 160 м 3



Ведомость элементов

Марка	Сечения		Опорные усилия			Группа конст.	Марка металла	Приме- чание
	Эскиз	Поз.	Состав	М, нм	Н, н			
КНН-1			Профиль №7	1240	-10400	640	4	вст.кл.
ПНН-3			Профиль №9	-	-	-	4	вст.кл.
ПНН-2			Профиль №Н	340	-	710	4	вст.кл.
ПН2-1			ГНС 50*32*2	520	-	980	4	вст.кл.
ПНН-3-1			Профиль №9	-	-	-	4	вст.кл.
ПНН-2-1			Профиль №Н	-	-	-	4	вст.кл.
ПН2-1-1			ГНС 50*32*2	-	-	-	4	вст.кл.
РН2-1			Профиль №6	990	-7860	-1070	4	вст.кл.
РНН-4			Профиль №3	-	-	-	4	вст.кл.
ВФНН-6			б=1,5	-	-	-	4	вст.кл.
СНН-18			б=1,5	-	-	-	4	вст.кл.
ЛН2-6			б=0,8	-	-	-	4	ст.кл.
ЛН2-6-1			б=0,8	-	-	-	4	ст.кл.
ЛН2-6-2			б=0,8	-	-	-	4	ст.кл.

И.контр. Ткач
 А.специал. Кондратьев
 Г.ИП. Пшеничный
 Сл.контр. Миронов
 Рук.сект. Мельник

У.контр. В.С. 05.10.88
 В.С. 05.10.88
 В.С. 05.10.88
 В.С. 05.10.88
 В.С. 05.10.88

Т.п. 810-1-30.88

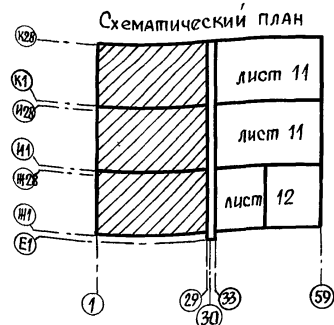
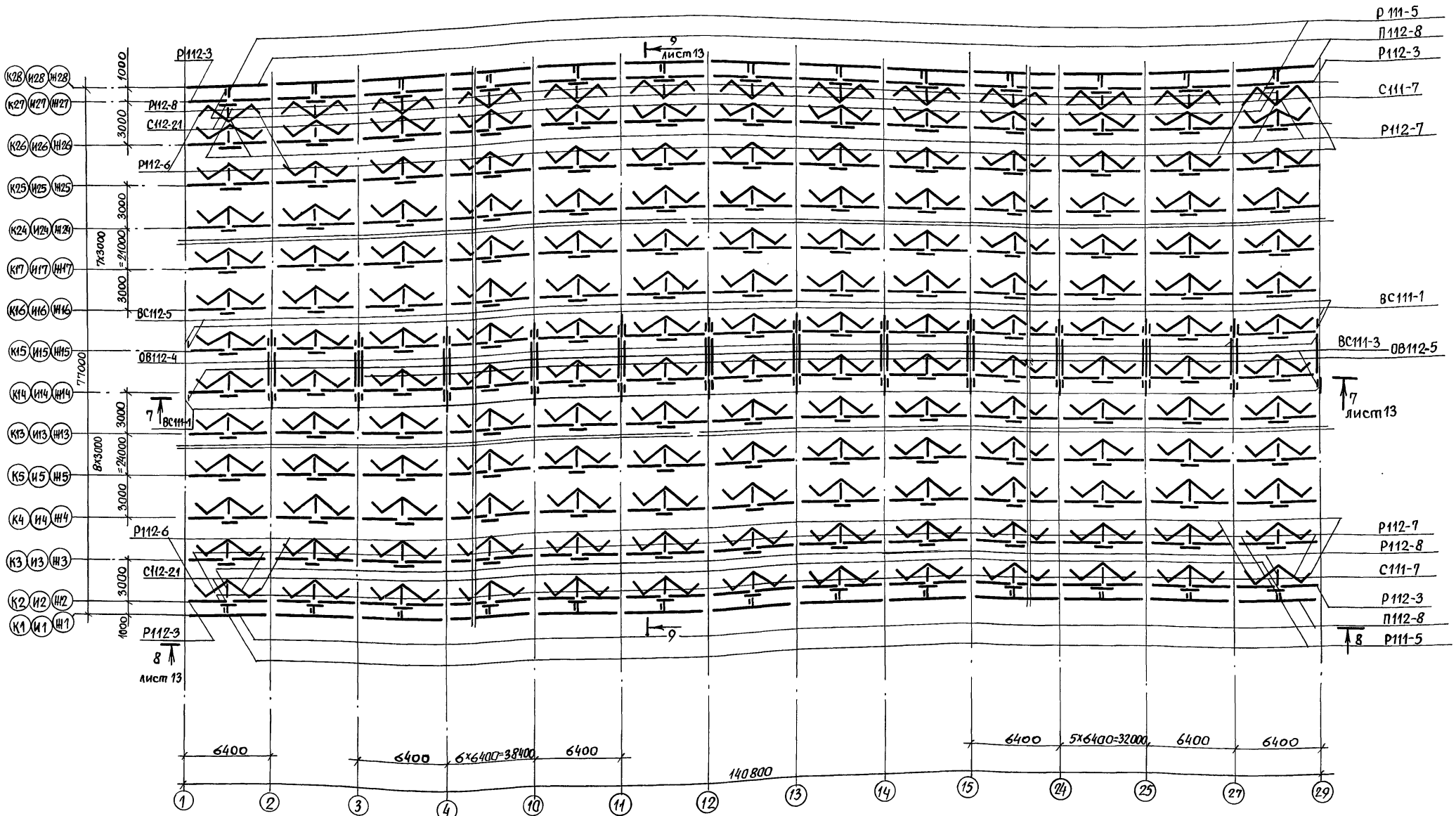
КМ1

Привязан	Блок зимних почвенных теплиц, площадью 62г/под одной кровлей) для t _н = -40°С	Стадия	Лист	Листов
		РП	9	
И.н.в.И	Разрезы 4-4; 5-5; 6-6	ГИПРОНИСЕЛПРОМ г.Орел		

23534-03 12

Копировал Перельгина

Формат А2



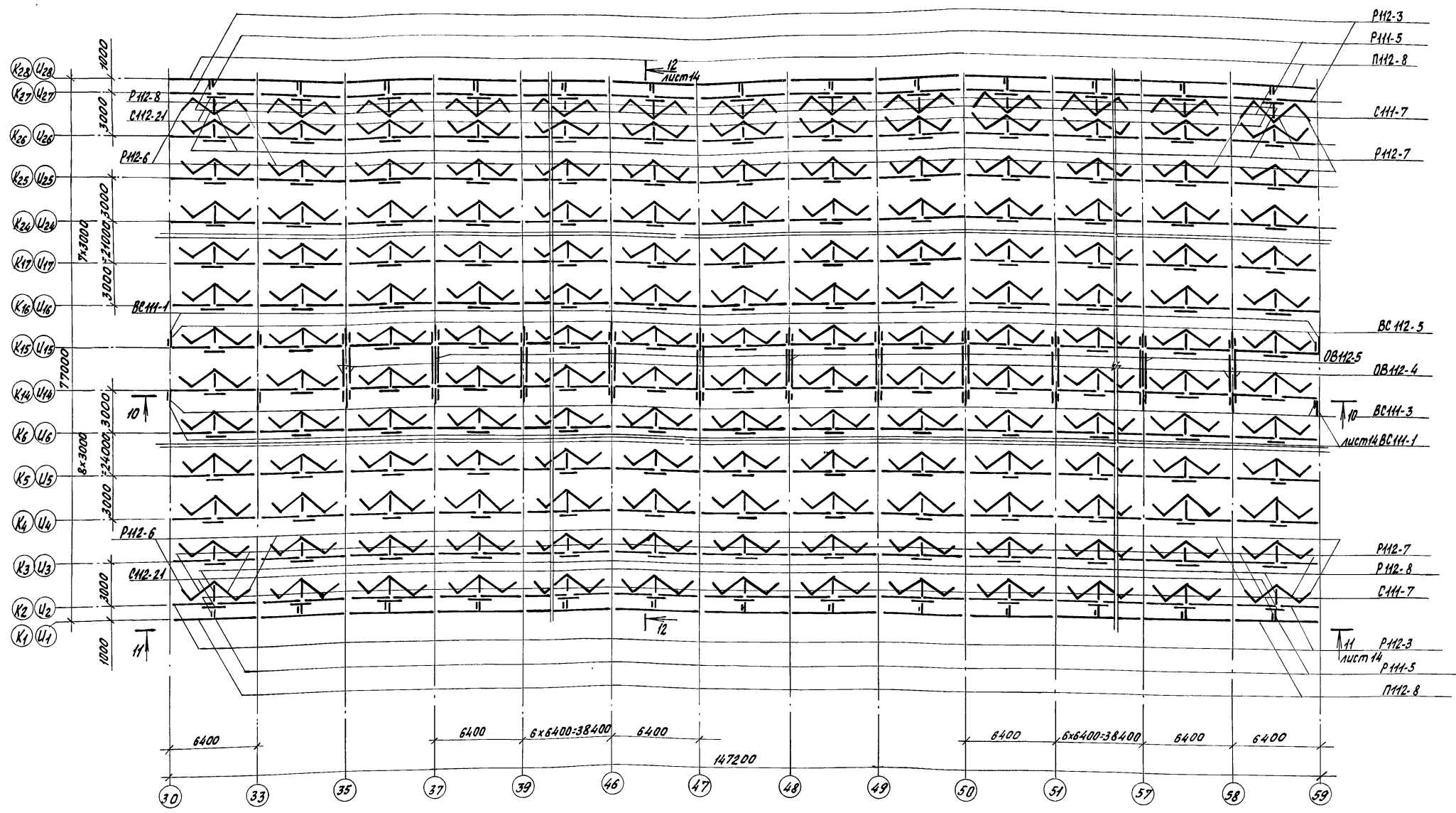
И.контр.	Т.квч.	подп.	м.п. 810-1-30.88	КМ 1		
В.спец.взл.	Кондрашов	"				
ГИП	Щеининов	"	Блок зимних почвенных теплиц площадью 6 га (под одной кровлей) для tн = -40°C	Стадия	Лист	Листов
Гл.контр.	Миронов	"				
Рук. сект.	Мельник	"		Схема расположения затяжек, подвесок и связей теплиц 4... 6	ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ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

При вв. зан

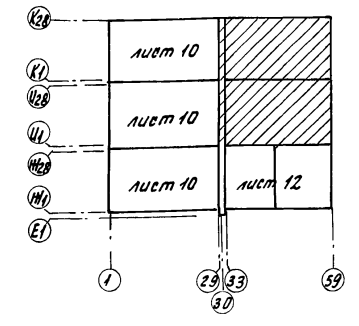
Инв. №			
--------	--	--	--

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

А1660м3



Схематический план



И.контр.	ТКВ	Р/П	И/В	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	И/В	03.10.88		
Инженер	Мельник	И/В	03.10.88		
Р/П	Гудил	Р/П	03.10.88		
Инженер	Ворожкова	И/В	03.10.88		
Пров.	Глазкова	И/В	03.10.88		

Привязан				
И/В				

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

ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ

2.00ел

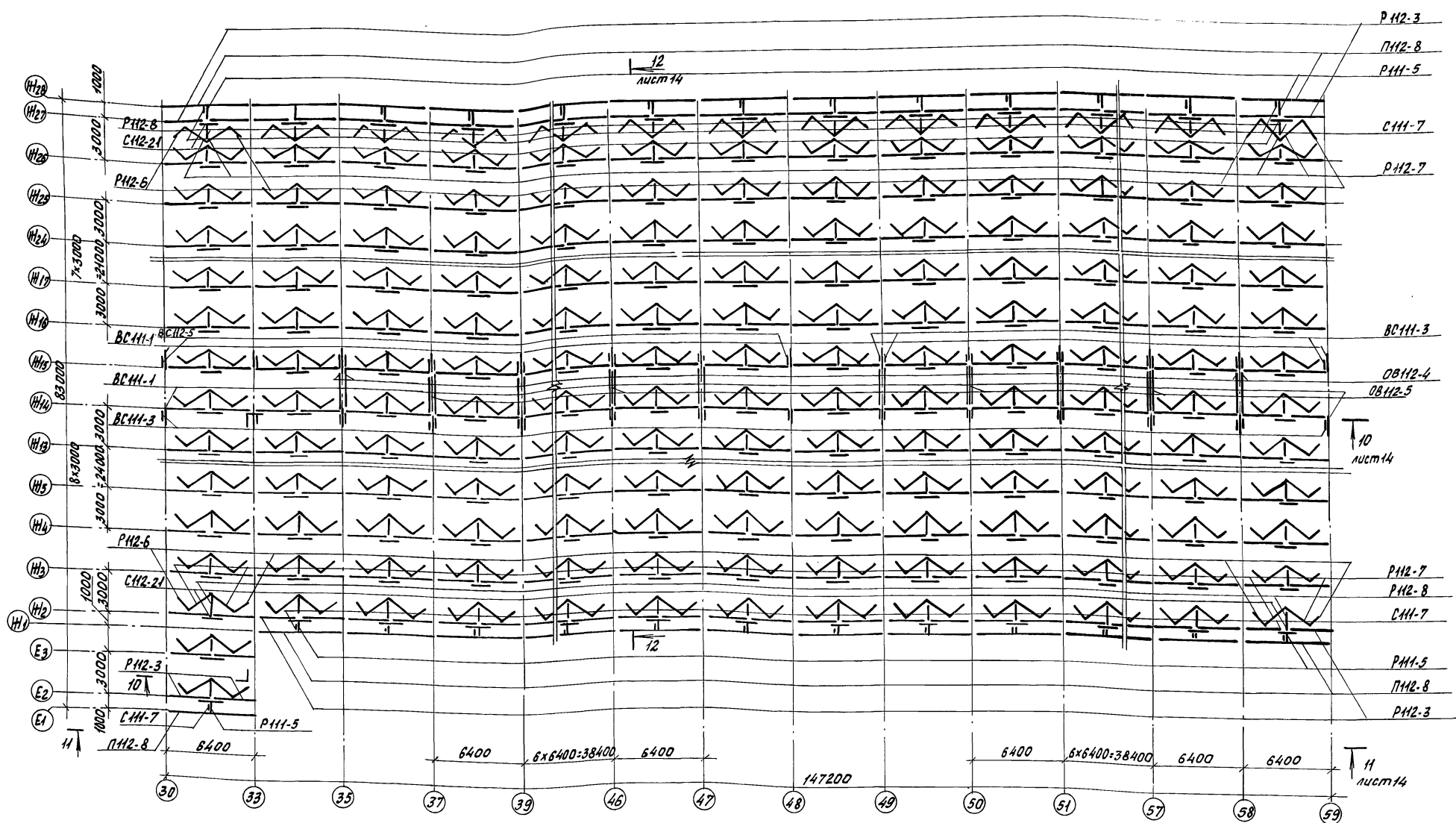
23534-03 14

Копировал Фомушкина

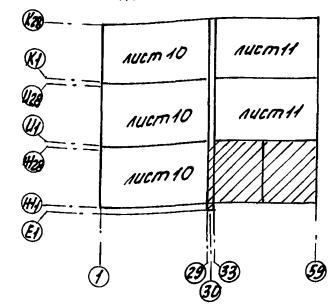
Формат А2

И.контр. Л. Степанов

Альбом 3



Схематический план



Н.контр.	ТКОВ	Р.П.	К.П.	Т.П. 810-1-30.88	КМ1
А.специст	Кондрашов	Р.П.	02.10.88		
С.П.	Пшеничная	С.П.	02.10.88		
С.контр.	Мельник	С.П.	02.10.88		
Р.к.сект.	Мельник	С.П.	02.10.88		
Р.к.зр.	Рудый	С.П.	02.10.88		
Ст.инж.	Воронкова	С.П.	02.10.88		
Пров.	Мазкова	С.П.	02.10.88		
Блок зимних почвенных теплиц площадью 6 га (под одной кровлей) для $t = -40^{\circ}\text{C}$				Студия	Лист
Схема расположения затяжек подвесок и связей теплицы				РП	12
				ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ	
				2.001	

23534-03 15

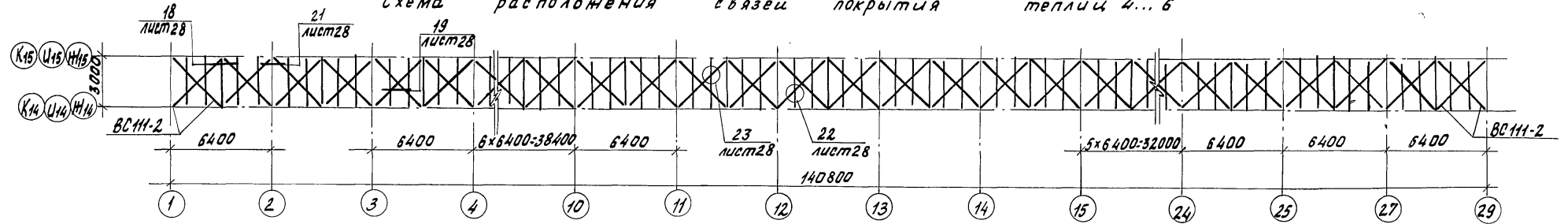
Копировал Фомушкина

Формат А2

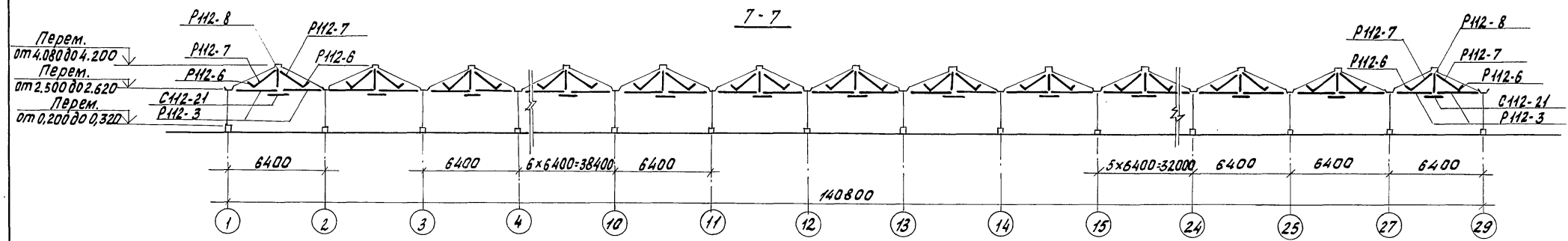
Инв. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

А.1600М.3

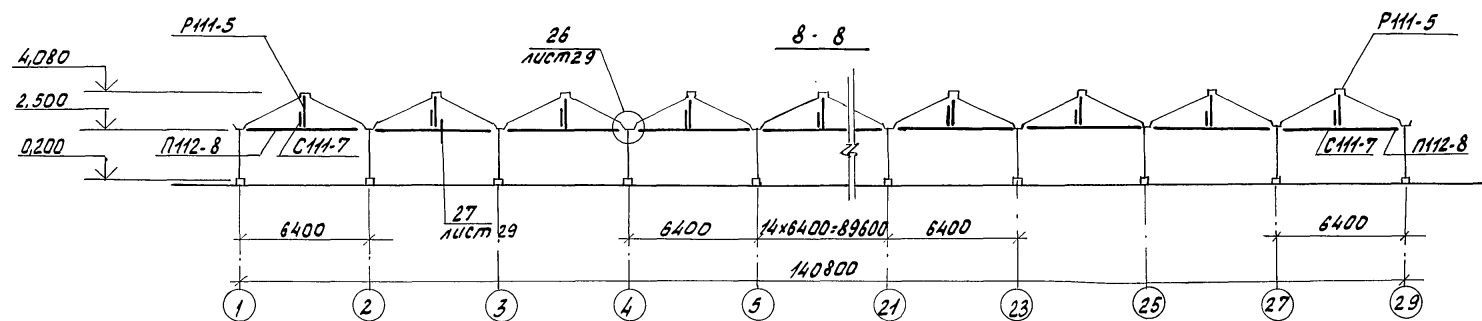
Схема расположения связей покрытия теплиц 4... 6



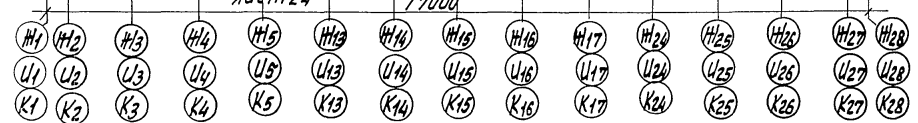
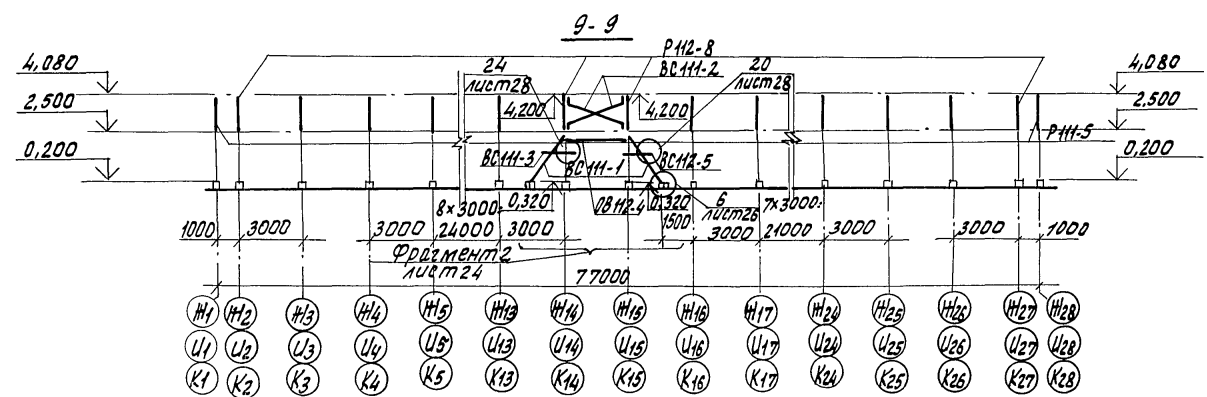
7-7



8-8



9-9



И.контр.	ТКВЧ	И.номер	Т.п. 810-1-30.88	КМ1
Л.спец.под.	Кондрашов	И.д.п.		
Р.Ц.П.	Щеняков	И.д.п.		
Л.контр.	Миронов	И.д.п.		
Р.к.сект.	Мельник	И.д.п.		
Р.к.гр.	Гудий	И.д.п.		
Ст.инж.	Воронкова	И.д.п.		
Пров.	Глазкова	И.д.п.		

Блок зимних почвенных теплиц площадью 6га (под одной кровлей) для tн = -40°С	Этадия	Лист	Листов
	РП	13	
Схема расположения связей покрытия теплиц 4... 6	ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ		
Разрезы 7-7, 8-8, 9-9	г.ОРЕЛ		

23534-03 16

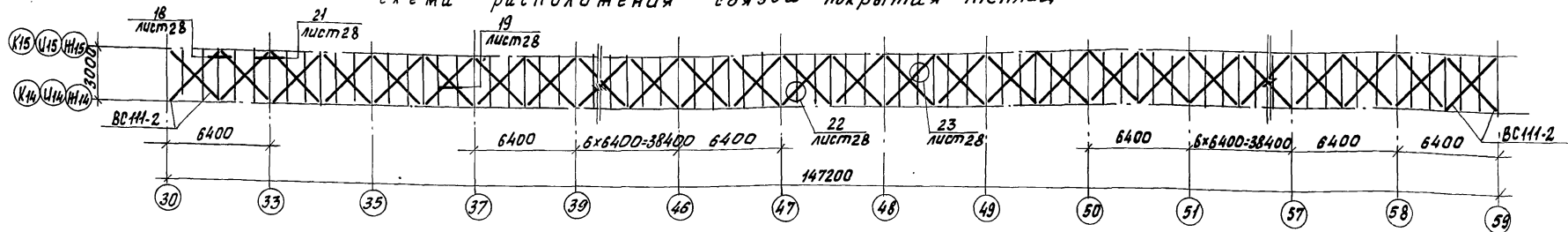
Копировала Фомушкина

формат А2

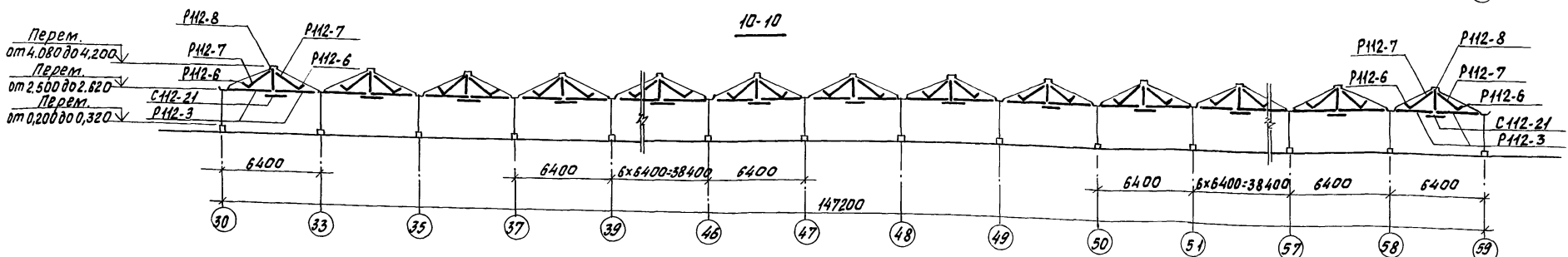
И.в.п.подл. Подпись и дата. Взам.инв.№

Схема расположения связей покрытия теплиц 1...3

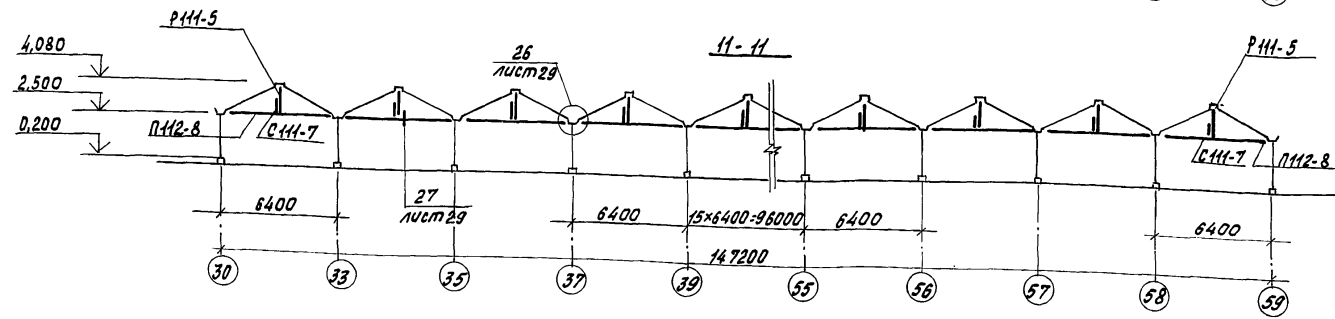
А.1650М3



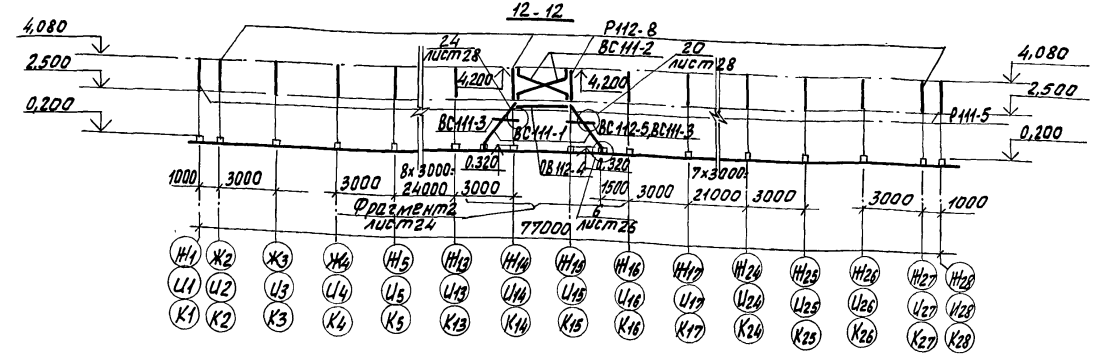
10-10



11-11



12-12

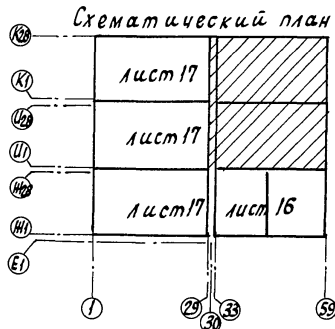
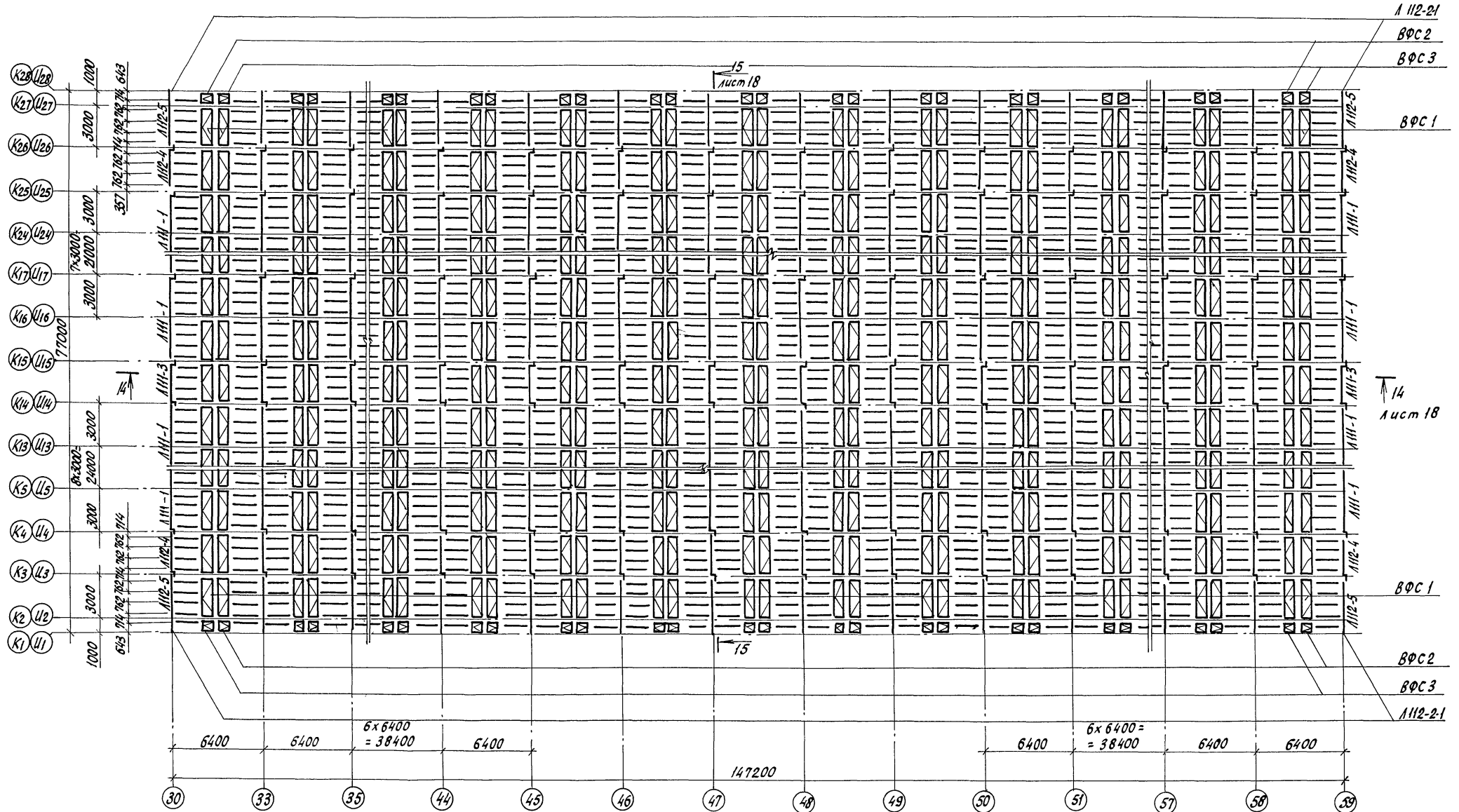


Ведомость элементов									
Марка	Свечения			Опорные усилия			Марка металла	Примечание	
	Эскиз	Поз.	Состав	М НМ	Н Н	Q Н			
P111-5			Профиль №3	-	1300	-	ВстЗяп		
P112-3			ГНГ 32x32x2	220	1110	840	ВстЗяп		
P112-6			δ=1,5	-	2110	2	ВстЗяп		
P112-7			δ=2,0	-	-	-	ВстЗяп		
P112-8			δ=1,5	-	-	-	ВстЗяп		
C111-7			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	Л.контр. Пшенищев	С.контр. Миронов	Р.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) диаметр - 40°С	Стандарт Лист Листов РП 14
С.и.и.и. Воронкова	Проб. Глазкова							Схема расположения связей покрытия теплиц 1...3	ГИПРОНИСЛЬПРОМ г.Орел

23534-03 17

Альбом 3



Все необозначенные на схеме шпросы марки ШН2-1

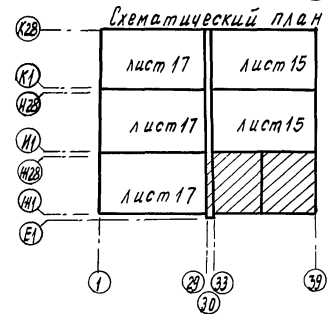
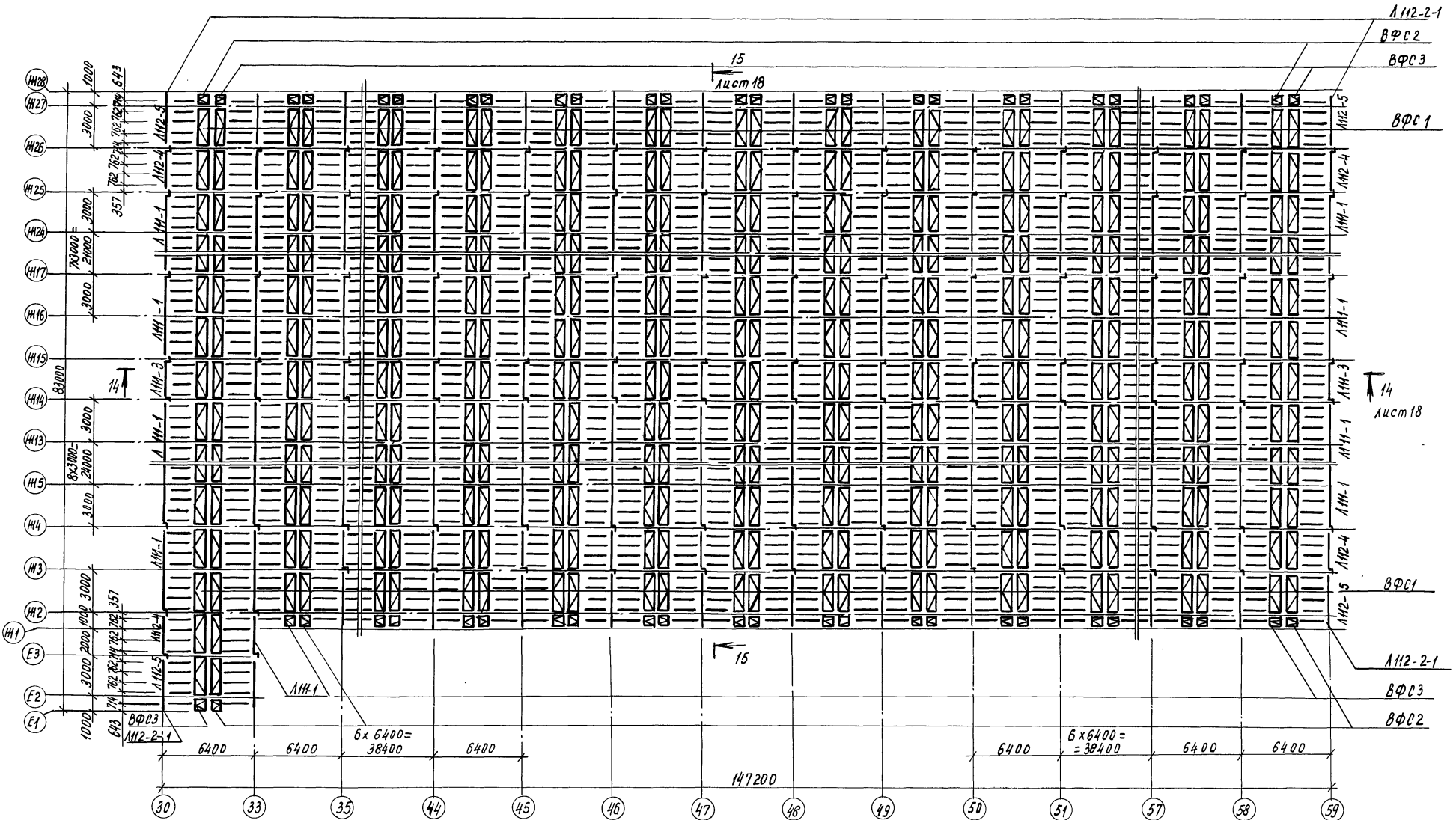
И.контр.Ткач	Р.С.	02.10.88	т.п. 810-1-30.88	КМ 1
И.спец.оп.Кондрашов	Р.С.	03.10.88		
И.П.Лиценснов	С.С.	03.10.88	блок зимних почвенных теплиц площадью бга (под одной кровлей) для tн = -40°C Схема расположения лотков, форточек и шпрсов покрытия теплиц 1,2	
И.конт.Миронов	И.И.	03.10.88		
И.рук.сект.Мельник	И.И.	03.10.88		
И.рук.г.Рудий	И.И.	03.10.88		
И.ст.инж.Воронкова	В.И.	03.10.88	Стация	Лист
И.проб.Глазкова	И.И.	03.10.88	РП	15
И.в.И.			ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ г. Орел	

23534-03 18

Копировал Кухтинова

Формат А2

Альбом 3



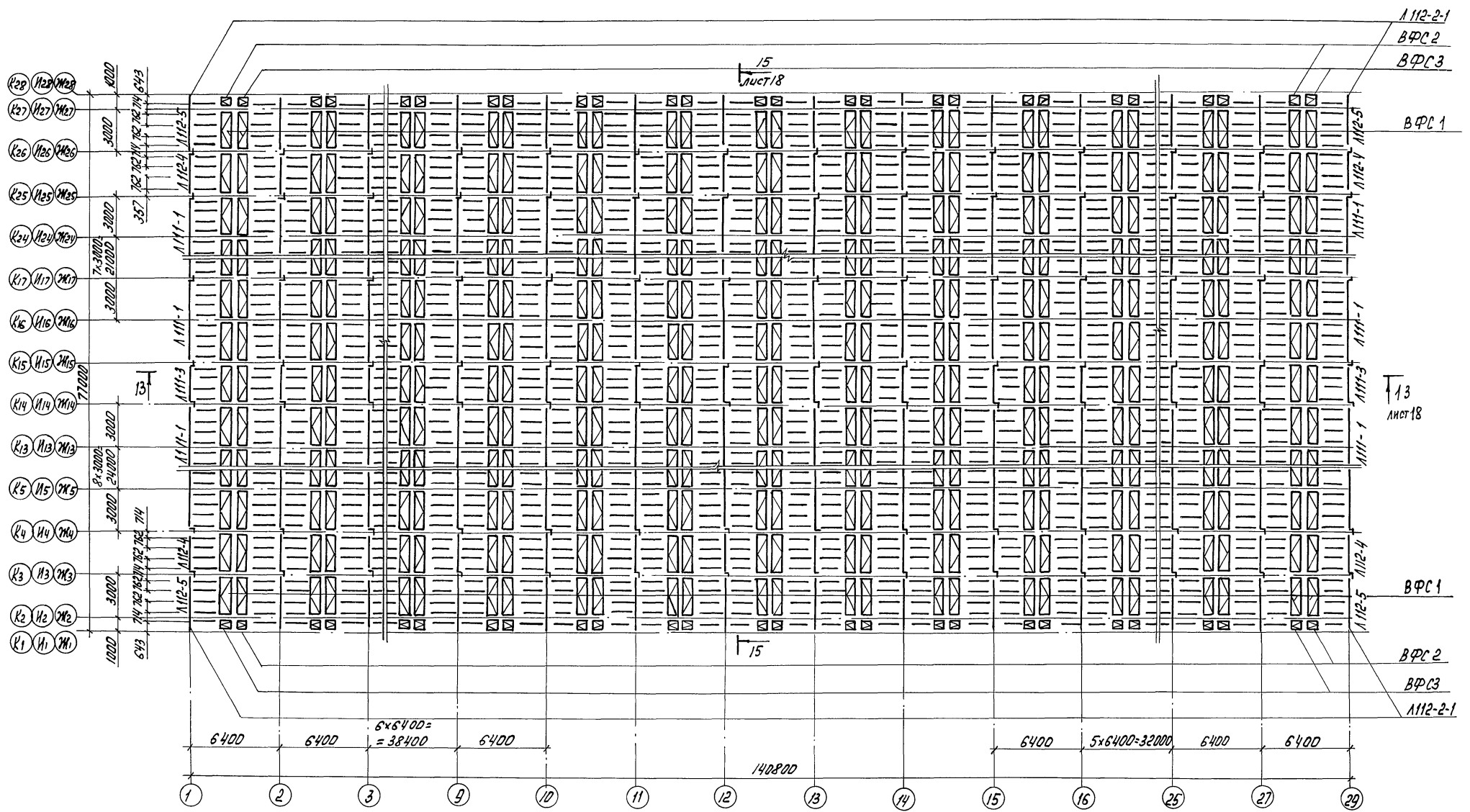
Все необозначенные на схеме шпровы марки Ш112-1.

И.контр.	Ткач	Р.П.	12.08	Т.п. 810-1-30.88	КМ1	
Лесной отд.	Кондратьев	В.Б.	02.10.88			
Г.И.П.	Пшенищев	С.В.	02.10.88			
Г.А.контр.	Миронов	В.И.	02.10.88			
Р.У.сект.	Мельник	А.А.	02.10.88			
Р.У.зр.	Гудач	В.В.	02.10.88	Блок зимних почвенных теплиц площадью 6га/под водной кровлей/для тн=400с	Лист	Листов
Ст.инж.	Воронкова	И.М.	02.10.88		РП	16
Пров.	Глазкова	Ж.С.	02.10.88		ГПРНИСЕАБПРОМ г. Орел	

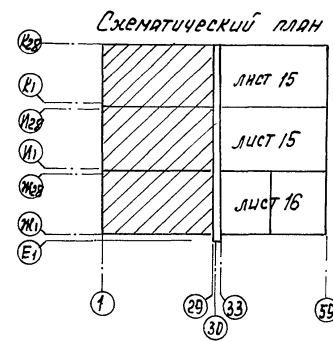
Привязан	
Инв. №	

Ч.И.В. и дата. Подпись и дата. Этал. №12

Лист 3



Шифр проекта: 810-1-33.88



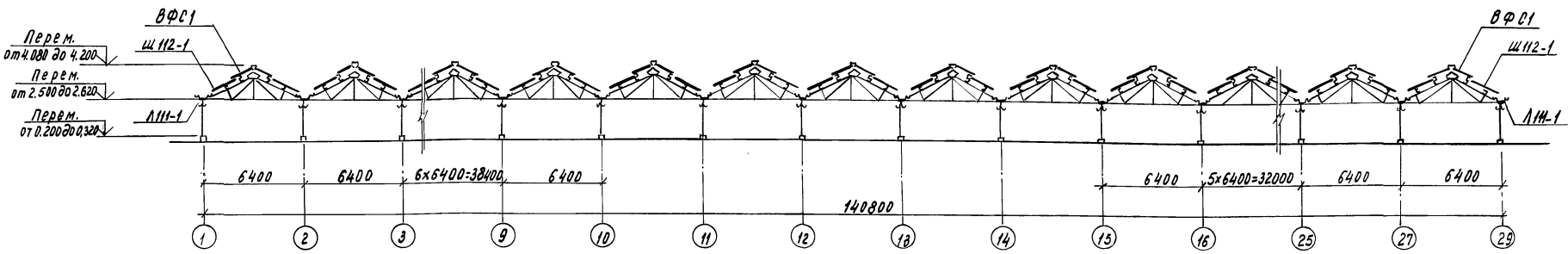
Все необозначенные на схеме шпросы марки Ш 112-1

И. КОНСТ.	Т. К. Ч.	В. С.	В. С.	Т. п. 810-1-33.88	КМ 1
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		

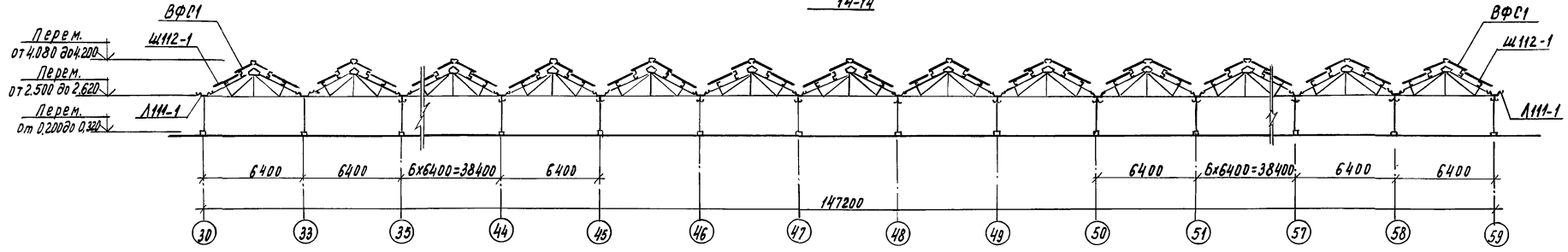
Привязан			Блок зимних почвенных теплоточек и шпросы в перекрытия в теплицах 4...6	Стандарт	Лист	Листов
			Схема расположения лотков, форточек и шпросы в перекрытия в теплицах 4...6	Р 17	17	
Шифр. N				ГИПРОНИСЕЛЬПРОИ г. Орел		

Альбом 3

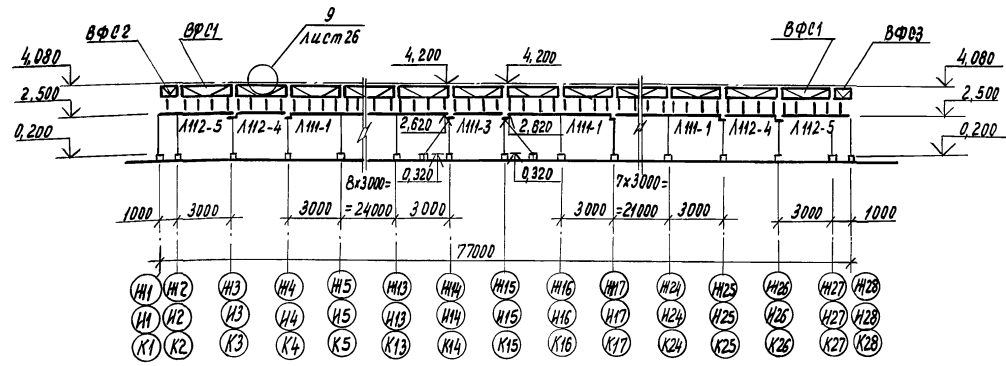
13-13



14-14



15-15



Ведомость элементов		Опорные усилия				Марка металла	Примечание
Марка	Сечения	Экз.кз	Поз.	Состав	M		
					НМ	Н	Н
ЛНН-1	Профиль №21	~		0.080 0.272	-0.0019	0.200 0.133	4 Вст.Экп
ЛНН-3	Профиль №21	~		0.080 0.272	-0.0019	0.200 0.133	4 Вст.Экп
ЛН2-4	Профиль №21	~		0.080 0.272	-0.0019	0.200 0.133	4 Вст.Экп
ЛН2-5	Профиль №21	~		0.080 0.272	-0.0019	0.200 0.133	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 M и Q, в знаменателе соответственно Mu и Qx.

Исполн. Ткач	Провер. [Signature]	Дата [Signature]	т.п. 810-1-30.88	КМ1
Вспомог. Кодрашов	Провер. [Signature]	Дата [Signature]		
ГЛП Лившинов	Провер. [Signature]	Дата [Signature]		
Г.Костер. Мирной	Провер. [Signature]	Дата [Signature]		
Руч. свхт. Мельник	Провер. [Signature]	Дата [Signature]		
Р.К. гр. Гурьян	Провер. [Signature]	Дата [Signature]		
Ст. инж. Воронкова	Провер. [Signature]	Дата [Signature]		
Пров. Глазкова	Провер. [Signature]	Дата [Signature]		

Привязан				Блок зимних почвенных теллуш. площадь баг (под одной кров. лед) для EN = -40°	Стадия	Лист	Листов
					РП	18	
Ц.Н.В. №				Разрезы 13-13...15-15	ГИПРОНИСБПРОМ		

Ц.Н.В. - Листов, Подпись и дата, В.З.С.М. Ш.В.Е.

Схема расположения элементов по оси Ж1

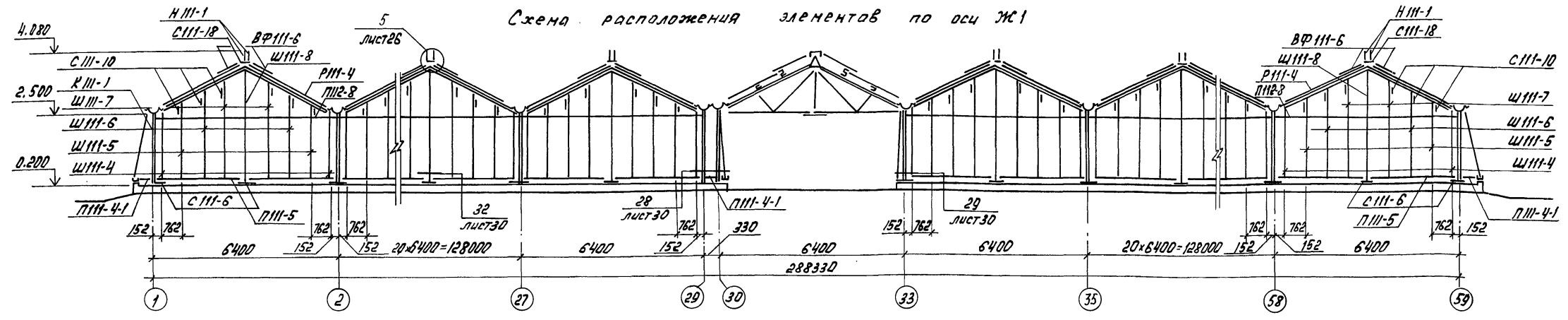


Схема расположения элементов по оси К28

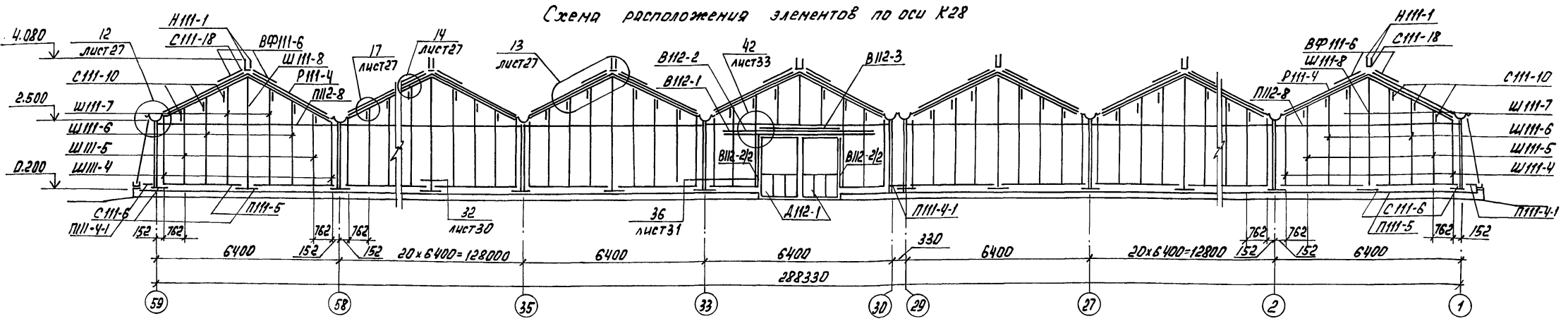
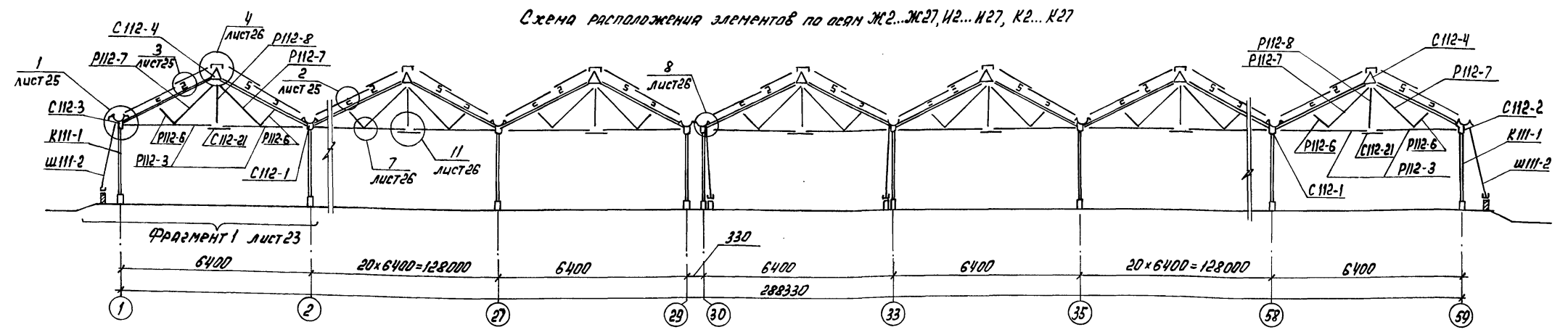


Схема расположения элементов по осям Ж2...Ж27, К2...К27



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.	Миронов	02.10.88				
Р.к.срв.	Мельник	02.10.88	Блок зимних павильонов теплиц площадью 620 (под одной кровлей) для t _н = -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.	Мажунов	02.10.88				
И.И.И.			Схема расположения элементов по осям Ж1, К28, Ж2...Ж27, К2...К27	ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ		
			23534-03 22	г. Орел		

Альбом 3

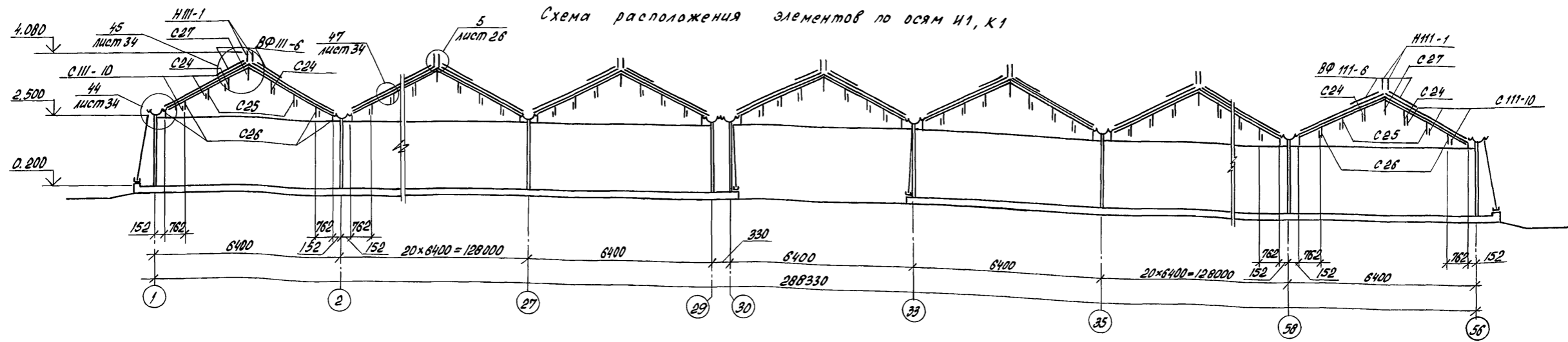
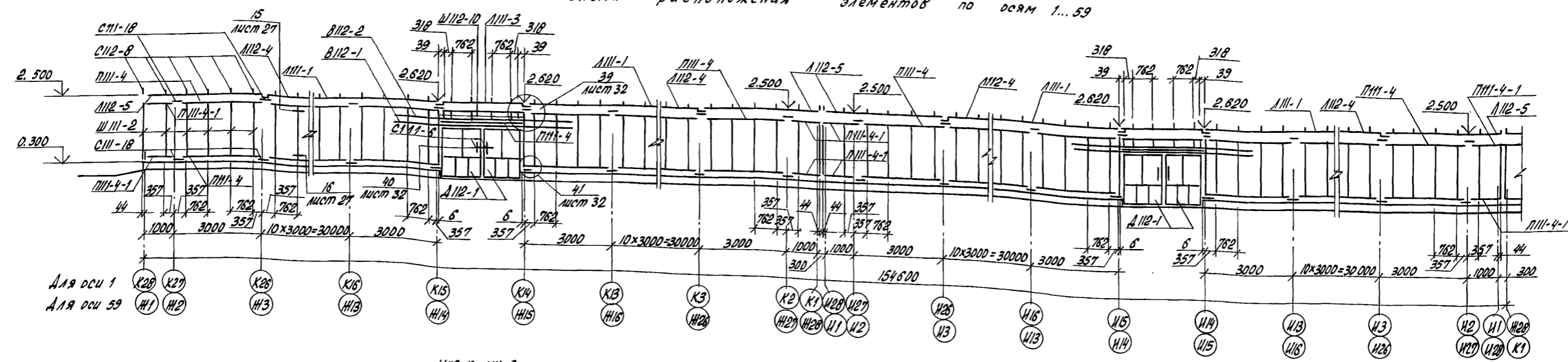
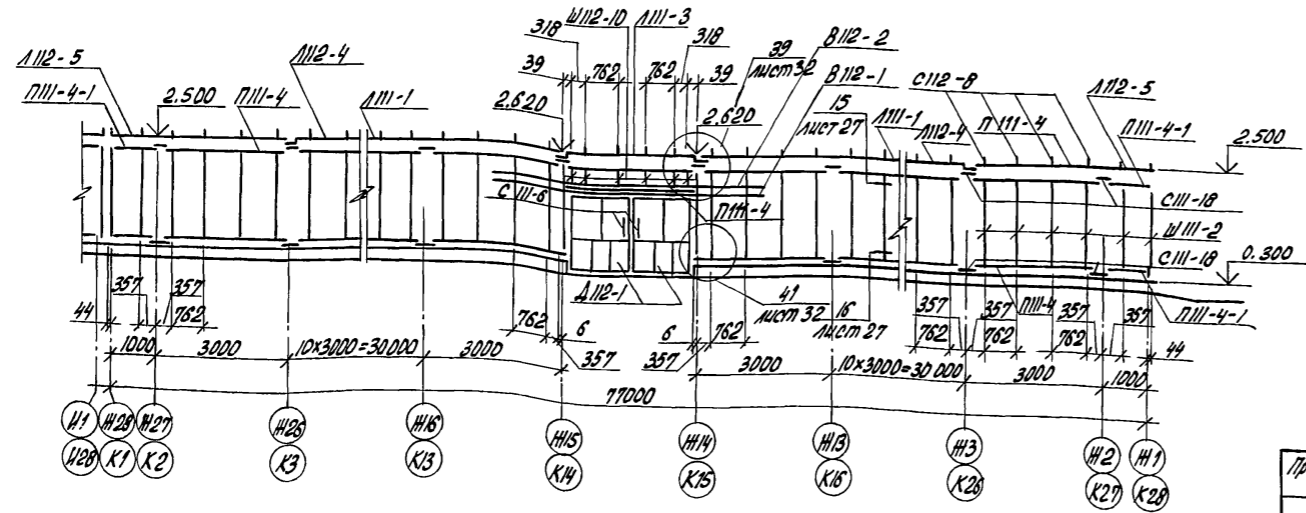


Схема расположения элементов по осям 1...59



Для осей 1
Для осей 59



И.контр.	Ткач	27	11.10.88	Т.п. 810-1-30.88	КМ1		
Исполнитель	Кондратьев	У.Х.	03.10.88				
Г.И.П.	Личенский	С.И.	03.10.88				
И.контр.	Миронов	И.И.	03.10.88				
Рук. сект.	Мельник	Ф.И.	03.10.88	Блок зимних почвенных теплиц площадью 8га (под одной кровлей) для tн = -40°С	Стандия	Лист	Листов
Рук. гр.	Будий	С.И.	03.10.88				
Вед. инж.	Палакова	Л.И.	03.10.88				
Ст. инж.	Воронкова	В.И.	03.10.88				
Проб.	Палакова	Л.И.	03.10.88				
Инв. №				Схемы расположения элементов по осям И1, К1, 1, 59			ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ 2.0дел
				23534-03 23			

АМБМЗ

Схема расположения элементов по оси 48

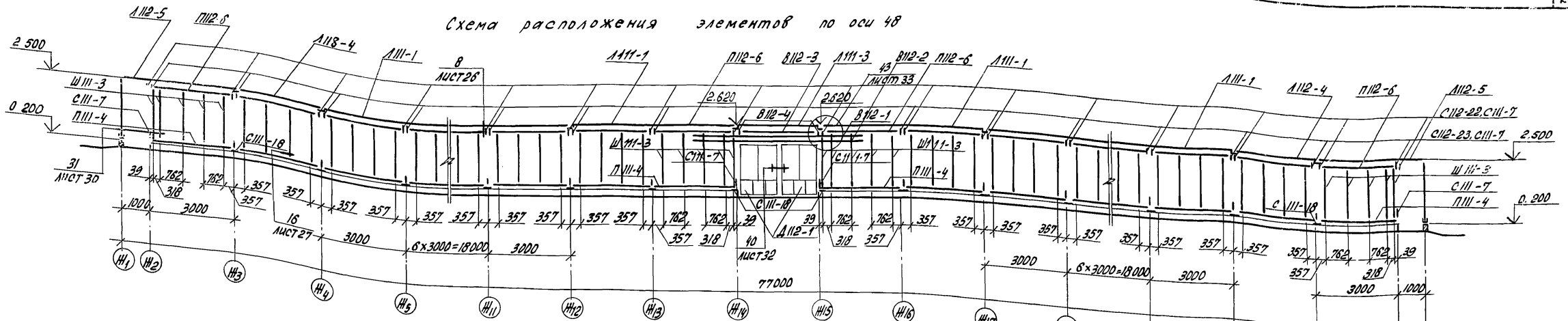


Схема расположения элементов по осям 30, 33

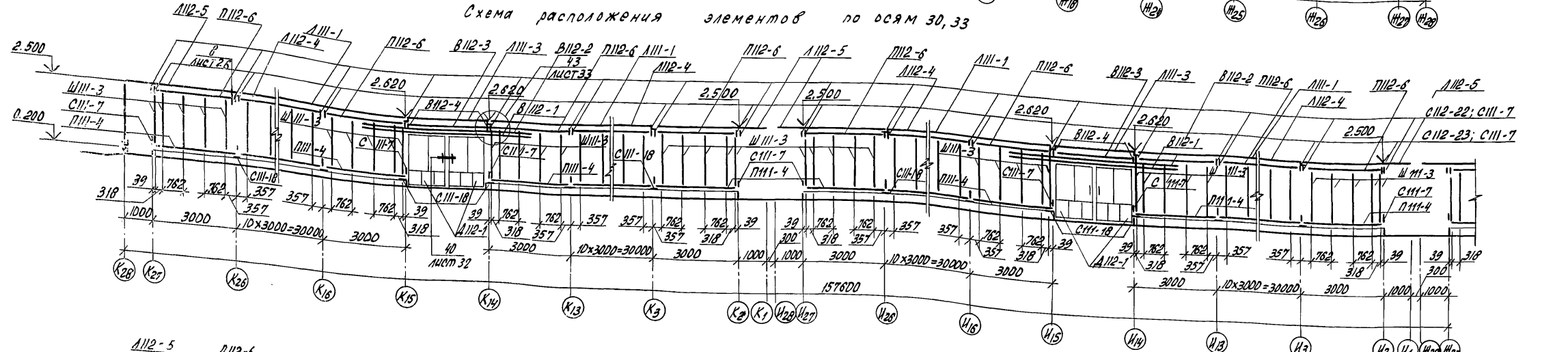
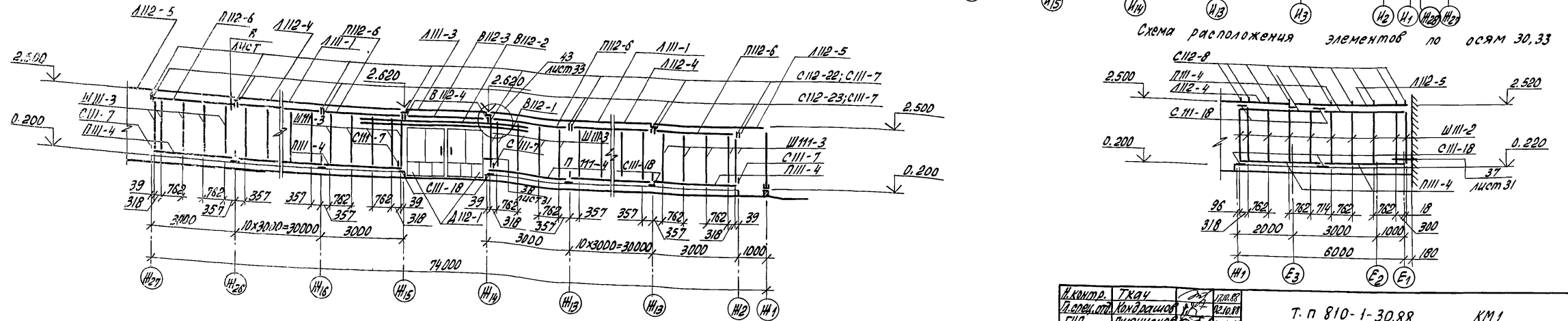


Схема расположения элементов по осям 30, 33



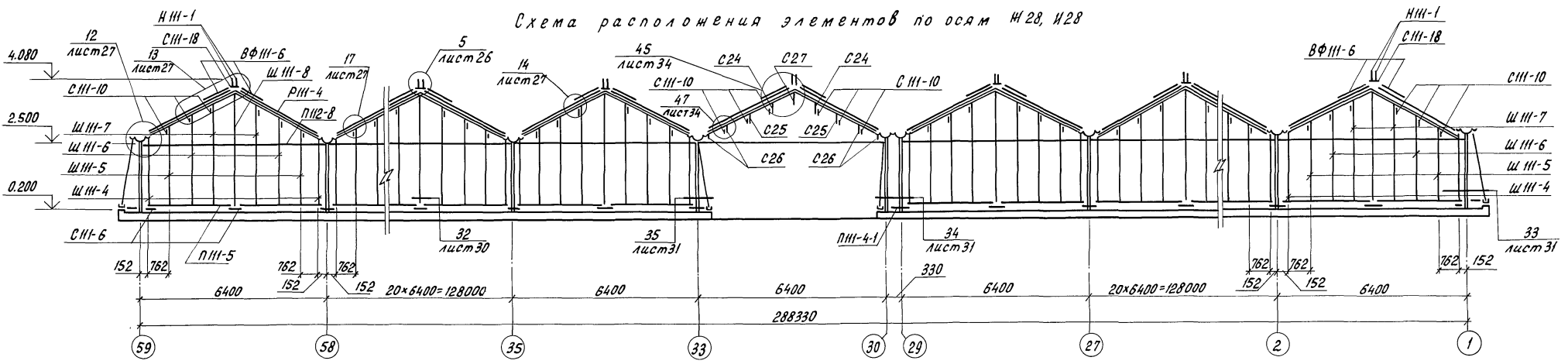
И.контр.	Ткач	22.10.88	
И.проект.	Кондратьев	19.10.88	
И.пр.	Лицензион	12.10.88	
И.контр.	Миронов	12.10.88	
Р.к. сект.	Мельник	12.10.88	
Р.к. пр.	Гудий	12.10.88	
Вер. инж.	Лазкова	12.10.88	Блок зимних почвенных теп-
Ст. инж.	Ворожкова	12.10.88	лиц. площадью 6га (под од-
Проб.	Лазкова	12.10.88	ной кровлей) для tн = -40°С
			Статус Лист
			Листов
			РП 21
			ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ
			г. Орен

23534-03 24

Копировал Полова

Формат А2

Альбом 3



Ведомость элементов

Марка	Сечения			Опорные усилия			Група констр.	Марка металла	Примечание
	Эскиз	Поз.	Состав	M	N	Q			
НН-1	—		b=0,8	-	-	-	4	Ст3кп	
НН-2	—		b=0,8	-	-	-	4	Ст3кп	
СН-6	—		b=1,5	-	-	-	4	ВстЗкп	
СН-7	—		b=2,5	-	-	-	4	ВстЗкп	
СН-10	—		b=1,5	-	-	-	4	ВстЗкп	
СН-18	—		b=1,5	-	-	-	4	ВстЗкп	
СН-12-1	—		b=2,0	-	-	-	4	15кп	
СН-12-2	—		b=2,0	-	-	-	4	15кп	
СН-12-3	—		b=2,0	-	-	-	4	15кп	
СН-12-4	—		b=2,0	-	-	-	4	15кп	
СН-12-5	—		b=2,0	-	-	-	4	ВстЗкп	
СН-12-8	—		b=2,0	-	-	-	4	ВстЗкп	
СН-12-15	—		b=2,0	-	-	-	4	ВстЗкп	
СН-12-20	—		b=2,5	-	-	-	4	ВстЗкп	
СН-12-21	—		b=2,0	-	-	-	4	ВстЗкп	
СН-12-22	—		b=1,0	-	-	-	4	ВстЗкп	
СН-12-23	—		b=1,0	-	-	-	4	ВстЗкп	
СН-12-28	—		b=2,0	-	-	-	4	ВстЗкп	
ВН-2-2	□		ГНС60x40x2	-	-	-	4	ВстЗкп	
СН-12-19	—		b=1,5	-	-	-	4	ВстЗкп	
СН-12-24	—		b=1,5	-	-	-	4	ВстЗкп	
СН-12-25	—		b=1,5	-	-	-	4	ВстЗкп	
СН-12-26	—		b=1,5	-	-	-	4	ВстЗкп	
СН-12-27	—		b=1,5	-	-	-	4	ВстЗкп	
Вопра 580.91.05	—		b=2,0	-	-	-	4	ВстЗкп	13770-0015-044-30

Ведомость элементов

Марка	Сечения			Опорные усилия			Група констр.	Марка металла	Примечание
	Эскиз	Поз.	Состав	M	N	Q			
ПН-4	□		Профиль №3	-	-	-	4	ВстЗкп	
ПН-4-1	□		Профиль №3	-	-	-	4	ВстЗкп	
ПН-5	□		Профиль №3	-	-	-	4	ВстЗкп	
ПН-2-6	□		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	—		b=1,5	-	-	-	4	ВстЗкп	
ВФН-9	—		b=0,8	-	-	-	4	СтЗкп	
ВН-1	□		Профиль №7	-	-	-	4	ВстЗкп	
ВН-2	□		ГНС60x40x2	-	-	-	4	ВстЗкп	
ВН-3	—		b=2,0	-	-	-	4	ВстЗкп	
ВН-4	—		b=2,5	-	-	-	4	ВстЗкп	

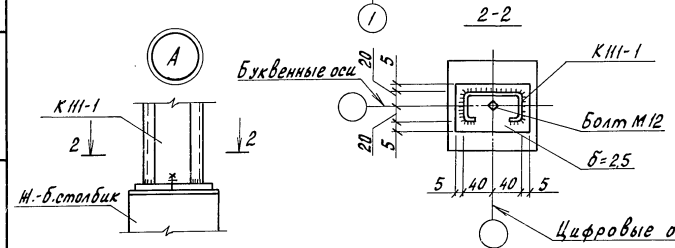
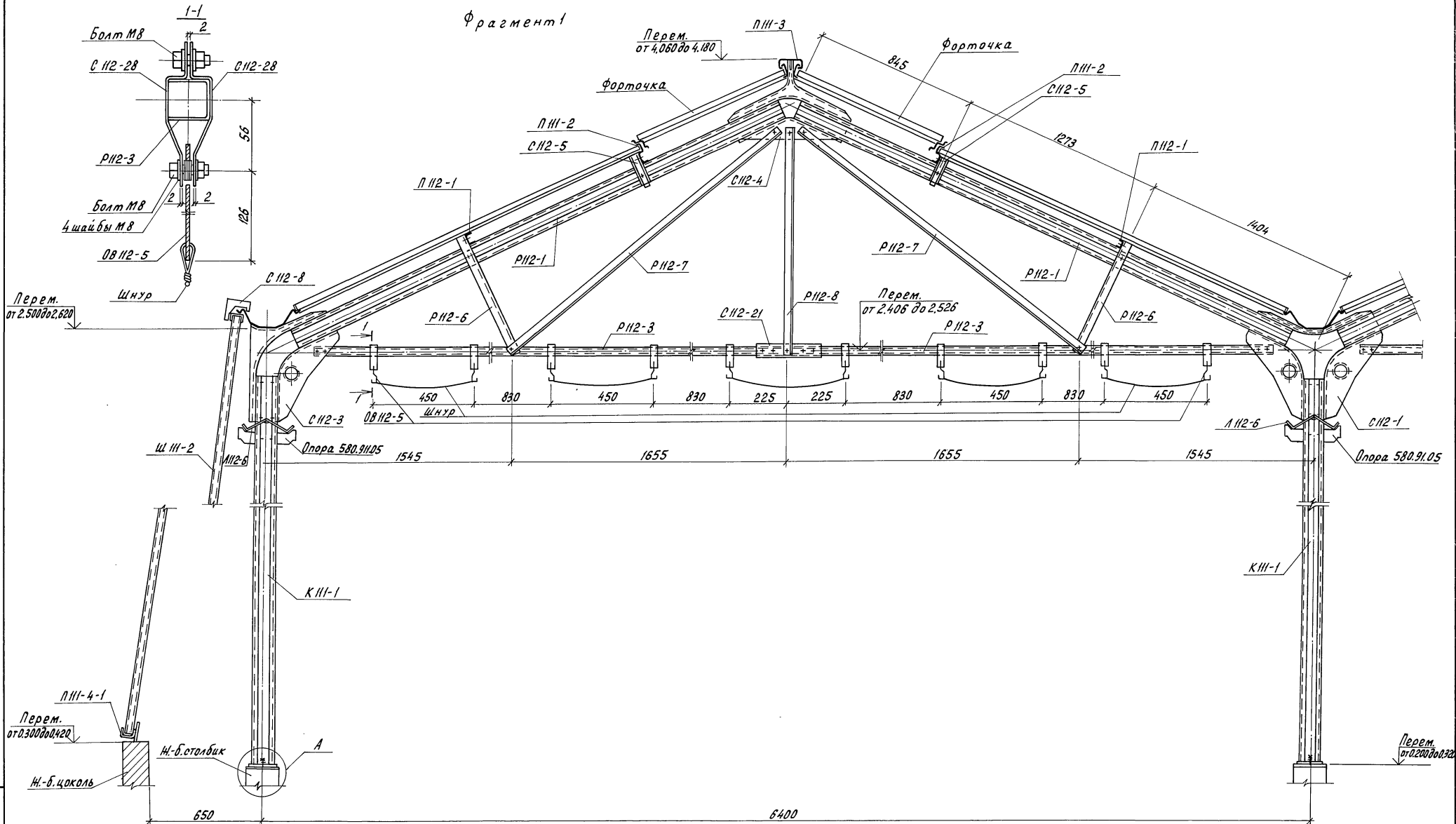
Н.контр.	Ткач	Мед	Мед
А.спец.отд.	Кондрашов	Мед	Мед
Г.ИП	Пшениснов	Мед	Мед
Л.контр.	Миронов	Мед	Мед
Р.к.сект.	Мельник	Мед	Мед

т.п. 810-1-30.88 КМІ

Привязан	Р.к.зр.	Гудий	Мед	Мед	Блок зимних почвенных теплиц	Студия	Лист	Листов
	Вед.инж.	Глазкова	Мед	Мед	площадь бга (под одной	рп	22	
	Ст.инж.	Воронкова	Мед	Мед	кровлей) для tн = -40°C			
	Пров.	Глазкова	Мед	Мед	Схема расположения			
					элементов по осям №28, №28			

23534-03 25

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.И.	12.1988	Т.п. 810-1-30.88	КМ1
И.спец.отд.	Кондратов	В.И.	04.1988		
Г.И.П.	Лещинский	С.В.	09.1988		
И.контр.	Миронов	В.И.	02.1988	Блок зимних почвенных теплиц площадью 6га (под одной кровлей) для t _{гн} = -40°C	Стадия Лист Листов
Рук.сект.	Мельник	И.И.	03.1988		
Рук.гр.	Гудий	С.В.	04.1988		
Вед.инж.	Глазкова	С.В.	05.1988		
Инж.	Блужева	Л.В.	03.1988	РН	23

Привязан
Инв.И

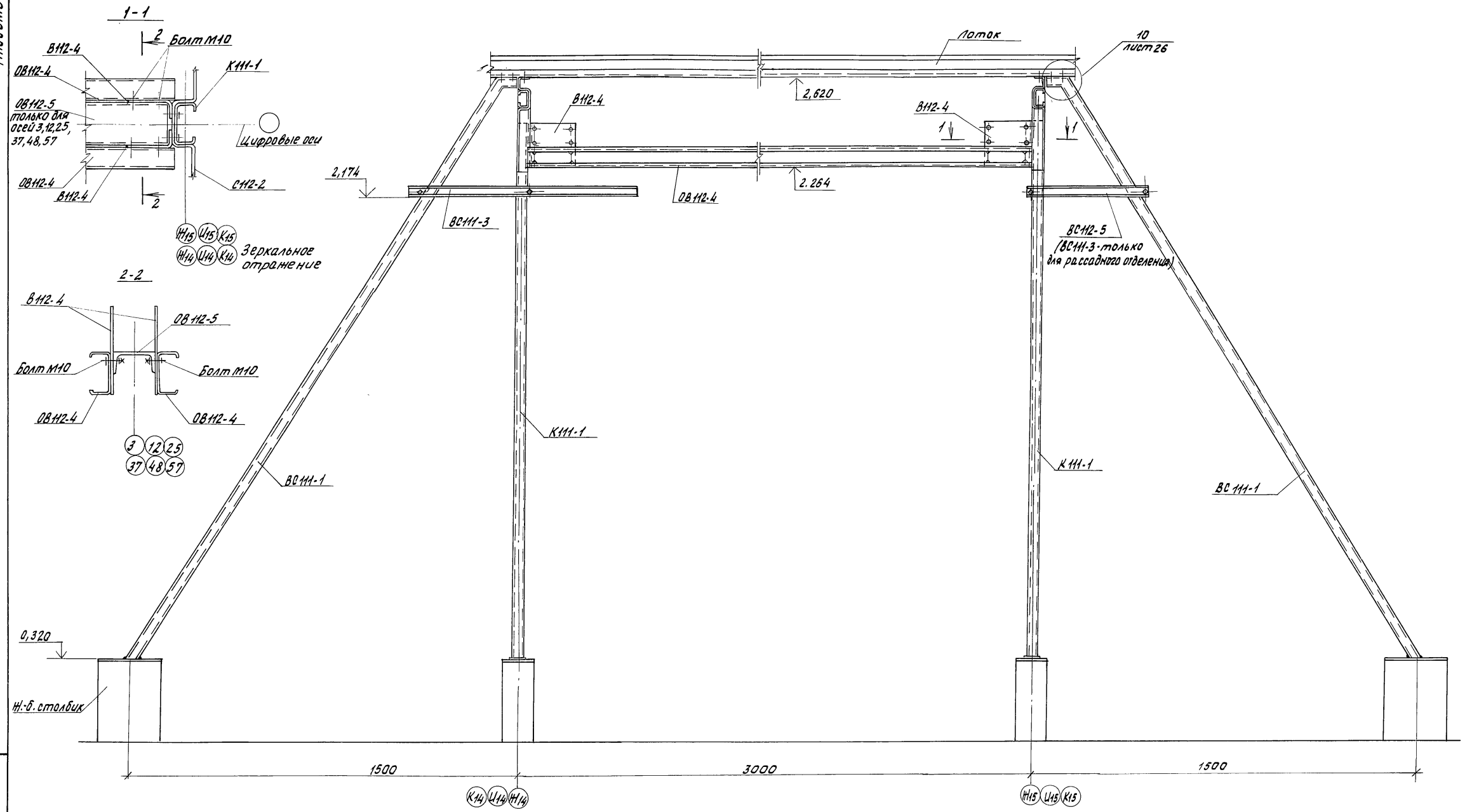
Фрагмент 1
ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ
г.Орел

23534-03 26

Днев. И.побл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Фрагмент 2

А1660М3



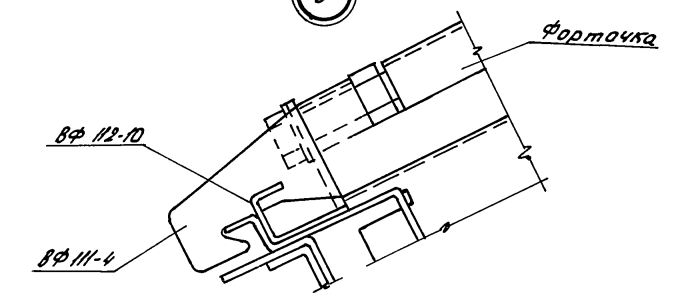
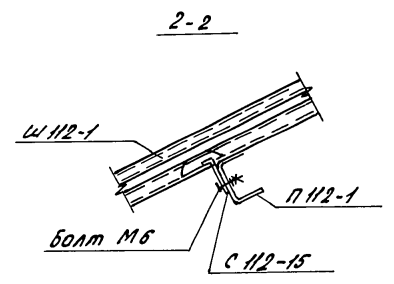
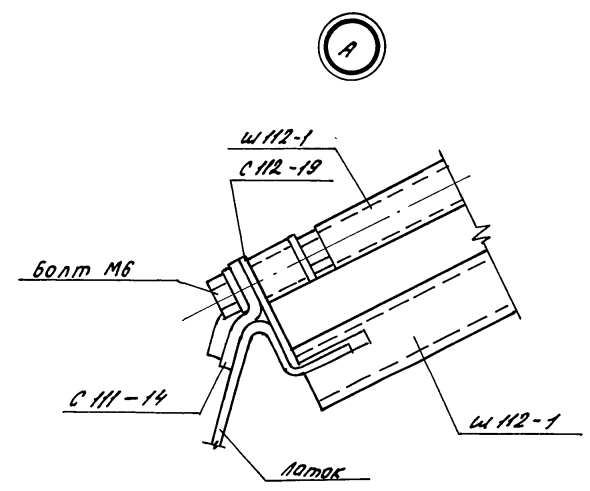
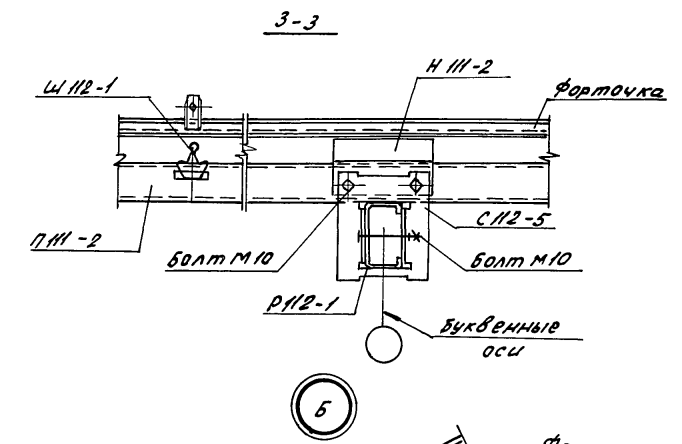
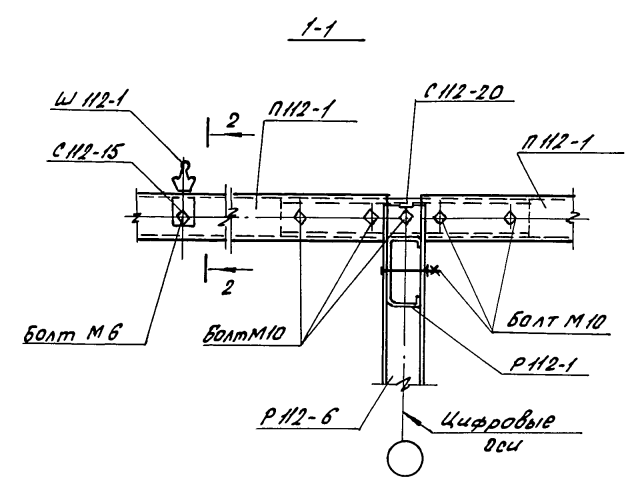
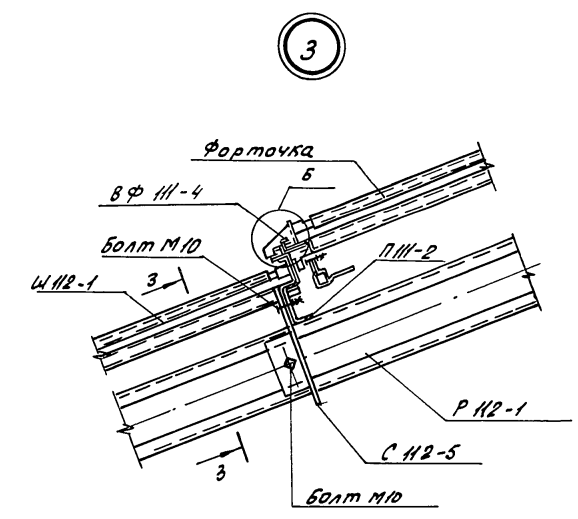
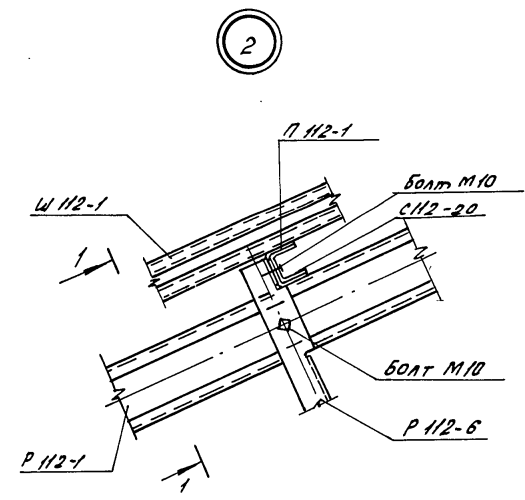
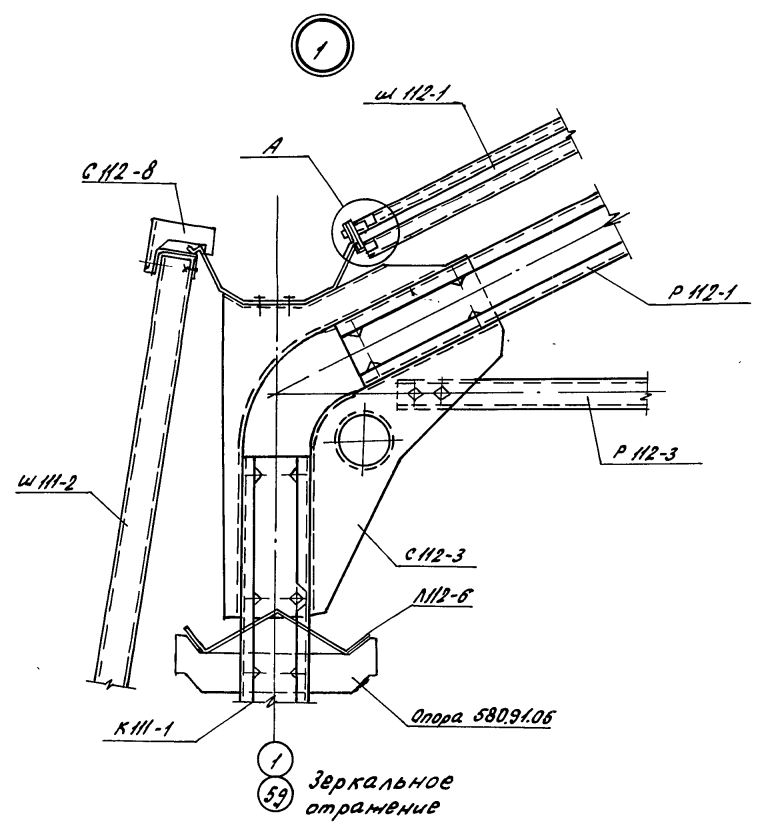
ЦНВ.Н. Подпись и дата. Взам.инв.№

Н.контр.	ТКАЧ	ВН2-4	Т.п. 810-1-30.88	КМ1
Л.спец.отд.	Кондрашов	ВН2-4		
Р.ЦП	Ливенский	ВН2-4		
Р.к.констр.	Миронов	ВН2-4		
Р.к.сект.	Мельник	ВН2-4		
Р.к.гр.	Гудил	ВН2-4		
Вед.инж.	Глазкова	ВН2-4		
Ц.инж.	Бушueva	ВН2-4		
Привязан			Блок зимних почвенных теплиц площадью 6га/под одной кровлей) для tн = -40°С	Стадия Лист Листов
				РП 24
ЦНВ.Н.			Фрагмент 2	ГНПРОИНСЕЛЬПРОМ г. Орел
			23534-03 27	

Копировал Фомушкина

Формат А2

Альбом 3



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

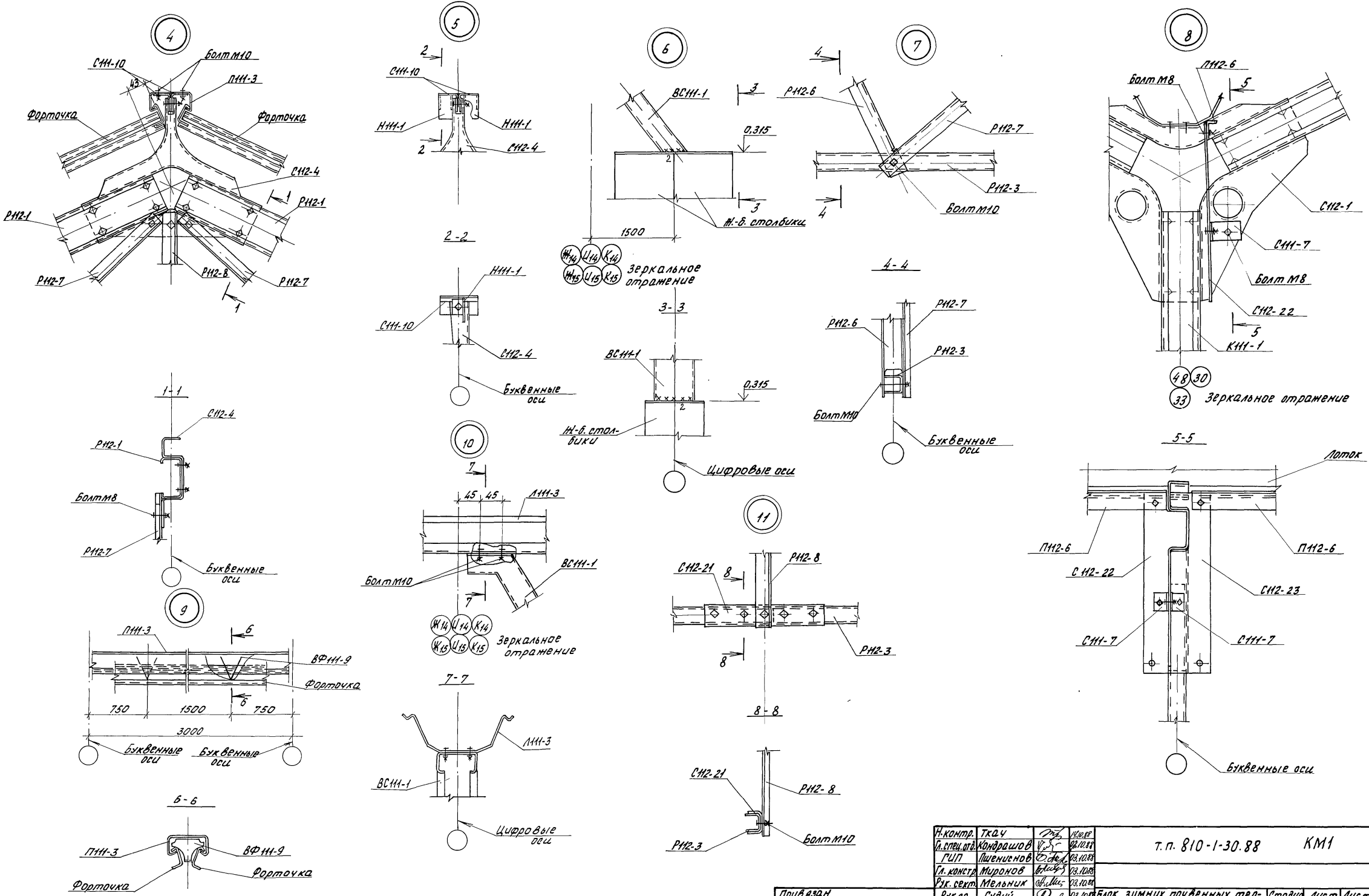
И.контр.	Ткач	02.10.88	Т.п. 810-1-30.88	КМ 1
Д.проект.	Конрашов	02.10.88		
П.инж.	Пшенищев	02.10.88		
Л.контр.	Миронов	02.10.88		
Рук.свкр.	Мельник	02.10.88	Блок зимних почвенных теплиц площадью 6га (под одной кровлей) для $t_{н-40}^{\circ}\text{C}$	Стадия Лист Листов РП 25
Рук.зр.	Гудий	02.10.88		
Вед.инж.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

23534-03 28

копировала Кузнецова

формат А2

Альбом 3



Н.контр.	ТКЗУ	Рис.	№чер.	Т.п. 810-1-30.88	КМ1		
Л.спец.отд.	Кондрашов	Ф.р.	81.12.81				
Г.И.П.	Шенищев	Е.д.	81.10.81				
Л.контр.	Миронов	В.д.	81.10.81				
Р.к.свкт.	Мельник	О.д.	81.10.81				
Р.к.ар.	Гудий	О.д.	81.10.81	Блок зимних почвенных теплостойких плит (лиц. площадью 6га, под одной кровлей) для tн = -40°С	Стандарт	Лист	Листов
Вед.инж.	Глазкова	Ф.р.	81.10.81				
Привязан				Узлы 4... 11			
Инв.п.				ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ			

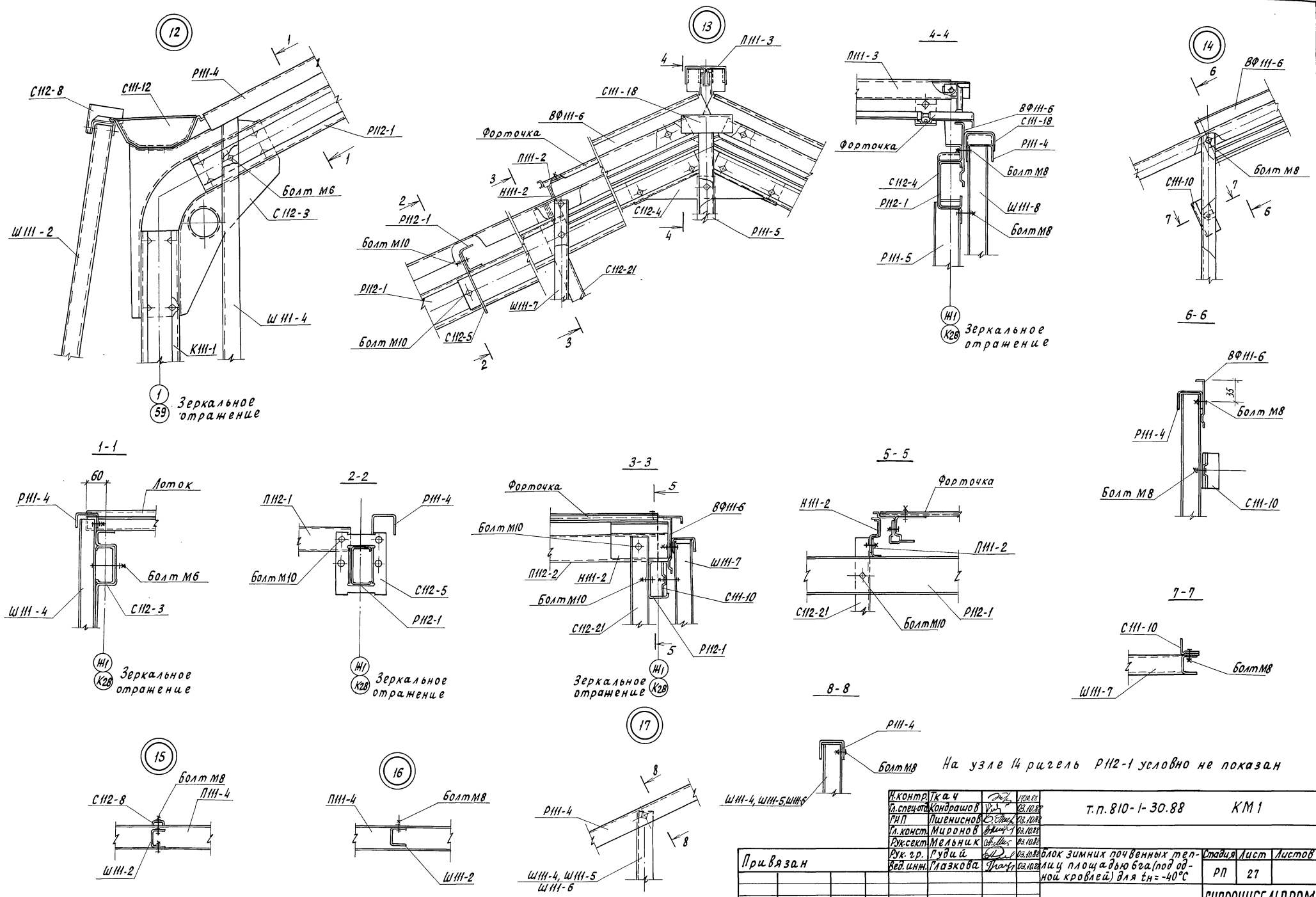
23534-03 29

Копировал Фомушкина

Формат А2

Инв.п. подл. Подпись и дата влад. инв.п.

Д.12.Бом.3

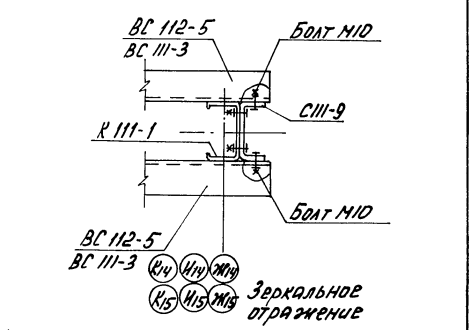
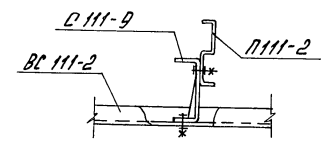
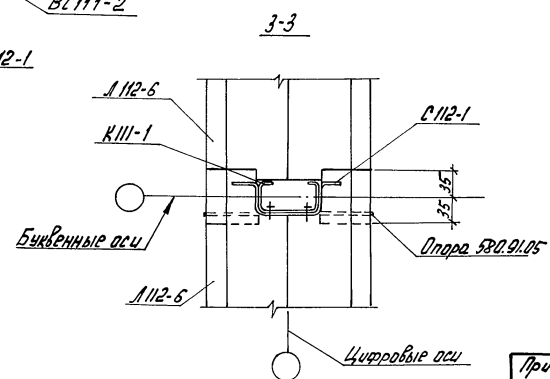
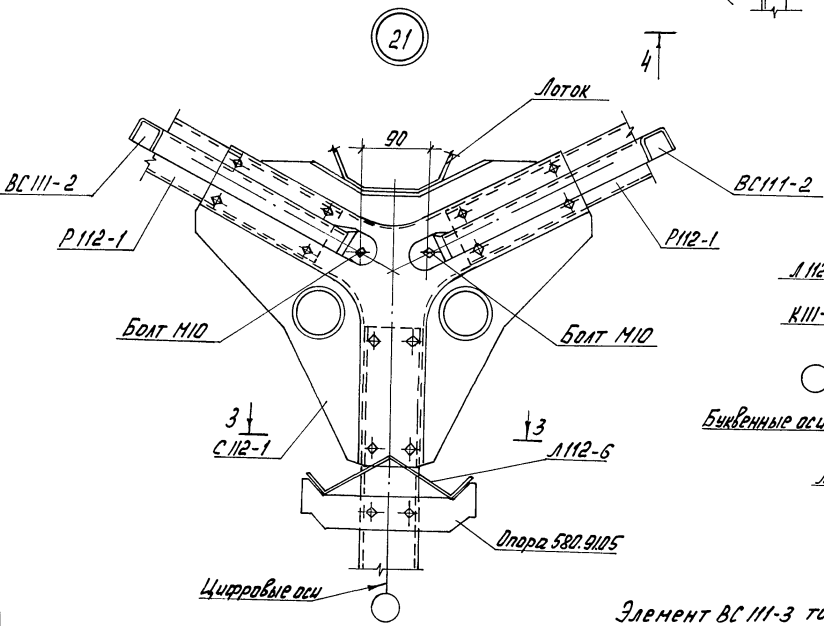
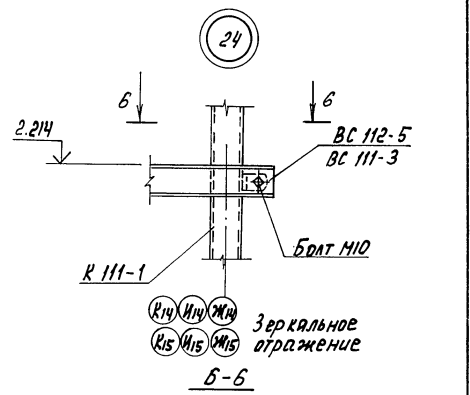
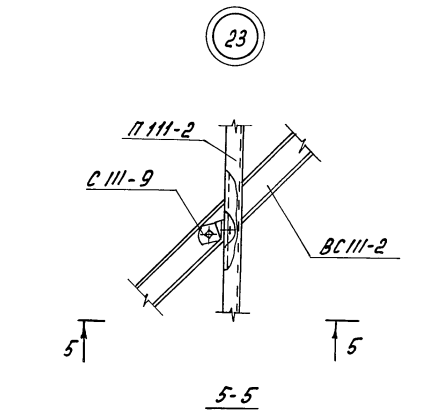
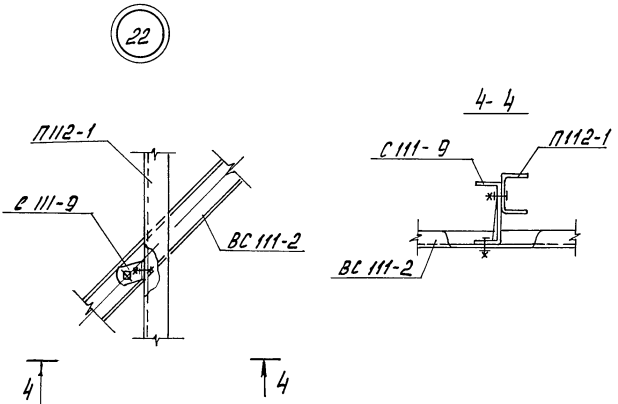
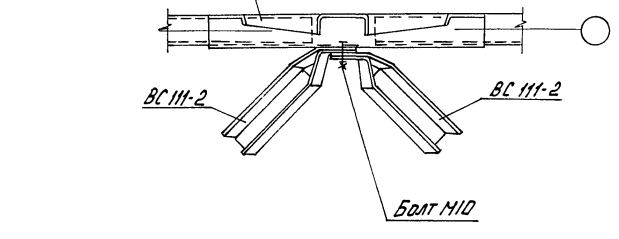
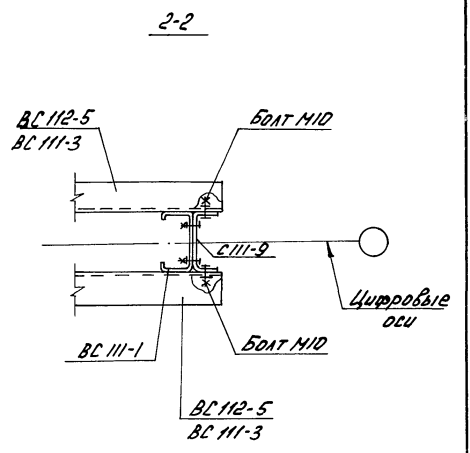
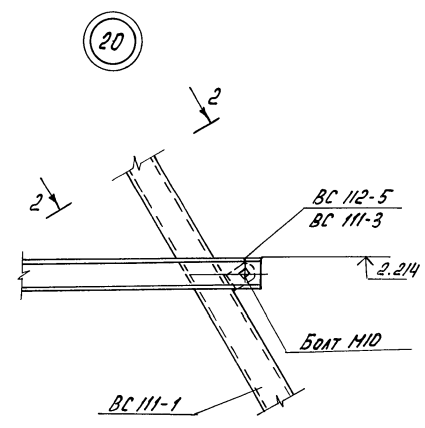
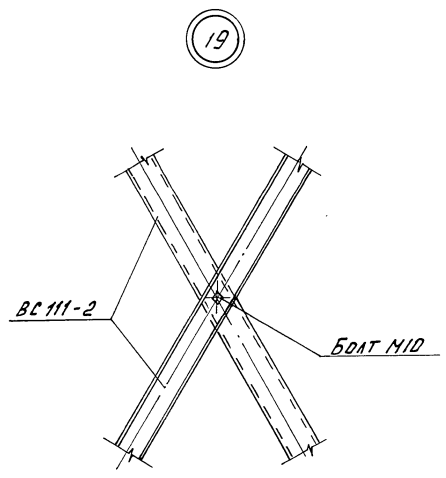
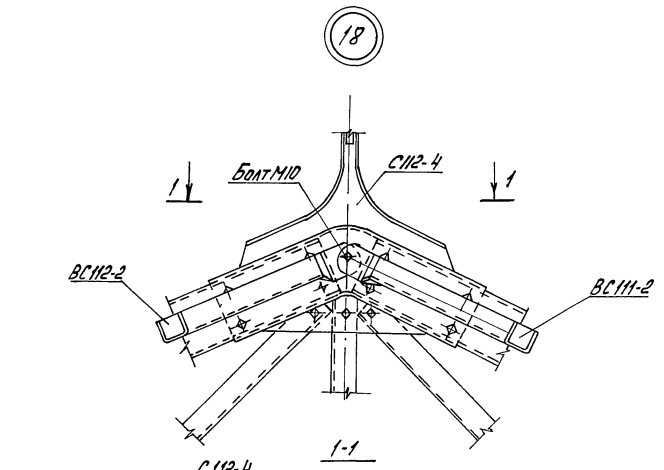


Имя и фамилия, Подпись и дата, Место, Инв. №

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	Узлы 12...17	ГИПРОЦЕСАЛЬПРОМ 2.0брел
	Л.Хост.Миронов	В.И.И.И.		
	Р.Хост.Мельник	В.И.И.И.		
	Р.Хост.Рудий	В.И.И.И.		
	Вед.Инж.Лазкова	В.И.И.И.		

Альбом 3

Имя, отчество и должность автора



Элемент ВС111-3 только для раскладного отделения

И. КОНТРА	Т. КОЧ	Инж.	02.10.88	Т. п. 810-1-30.88	КМ1	
П. ЛЕВЧ. ОЛ.	КОНДРАШОВ	Инж.	02.10.88			
Г. ПИД.	ЛИЩЕНКОВ	Инж.	02.10.88			
В. КОЖЕТ.	КУРОНОВ	Инж.	02.10.88			
Р. УЖ. СЕК.	НЕДРИЧ	Инж.	02.10.88			
Р. УЖ. ЗР.	ГУДИЦ	Инж.	02.10.88	Блок зимних полевых тепл. лич. площадью 6 га (под об-ной кровлей) для tн = -40°С	Станд. Лист Листов	
Ведущий	Блажкова	Инж.	02.10.88			РП 28
Инж.	Бушчьева	Инж.	02.10.88			
И. В. Н.				Узлы 18... 24		

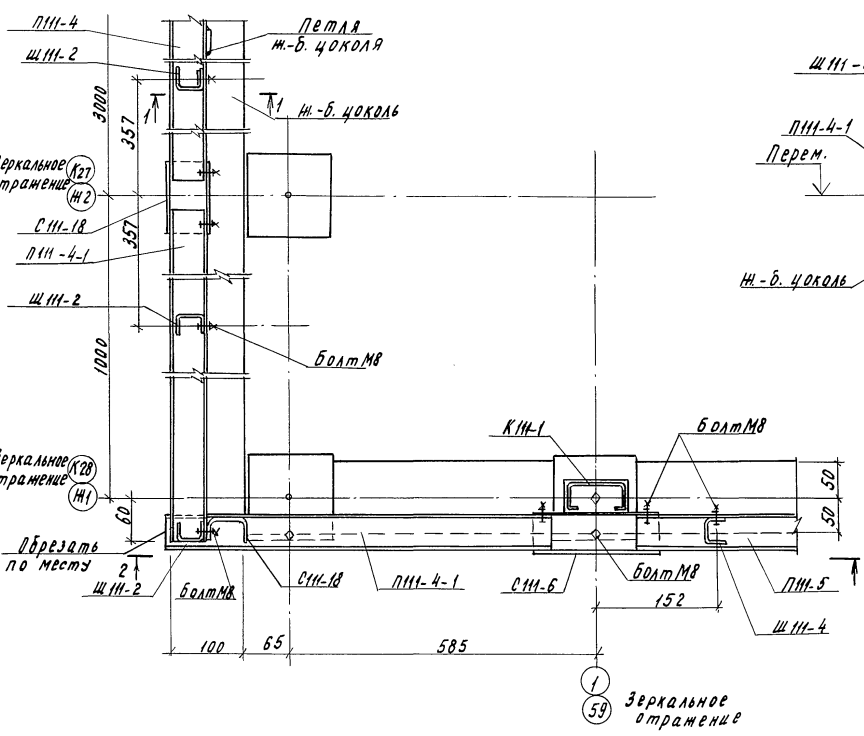
23534-03 31

Копировал: Быстрова

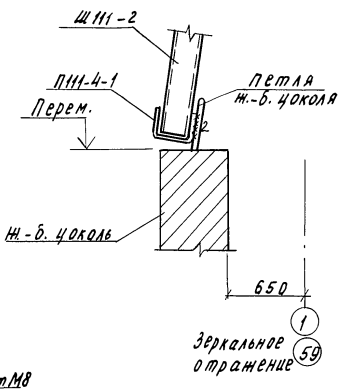
Формат А2

Альбом 3

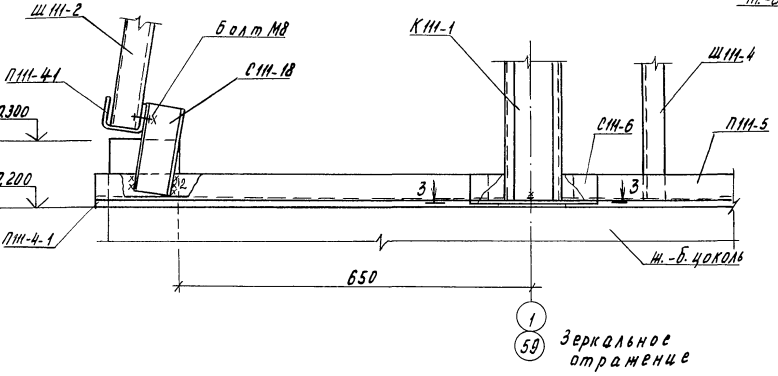
25



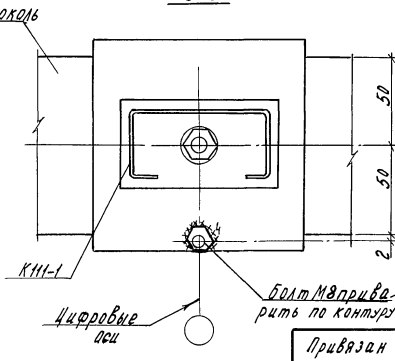
1-1



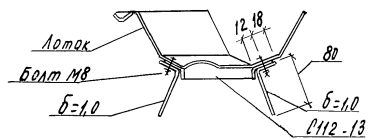
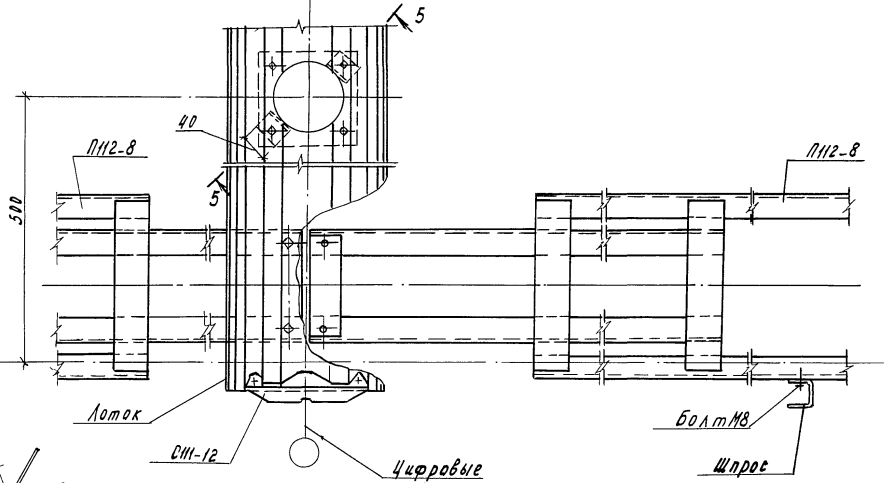
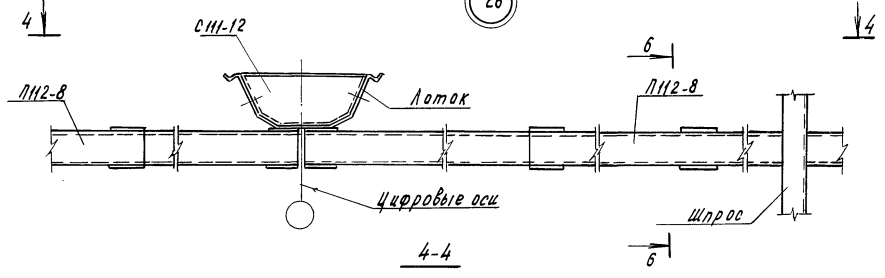
2-2



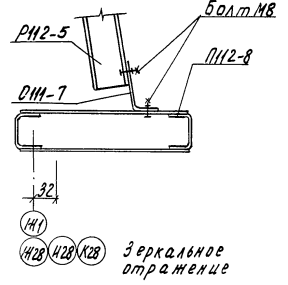
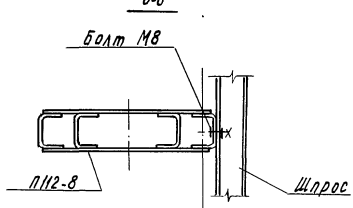
3-3



26



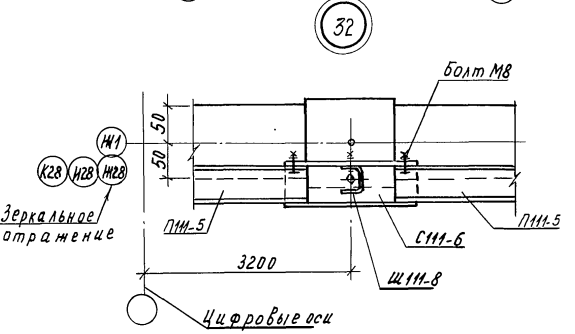
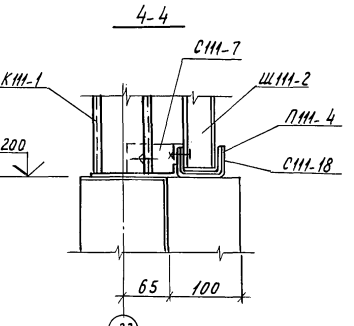
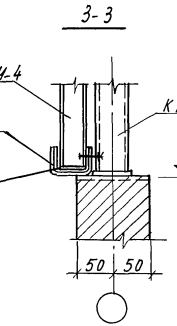
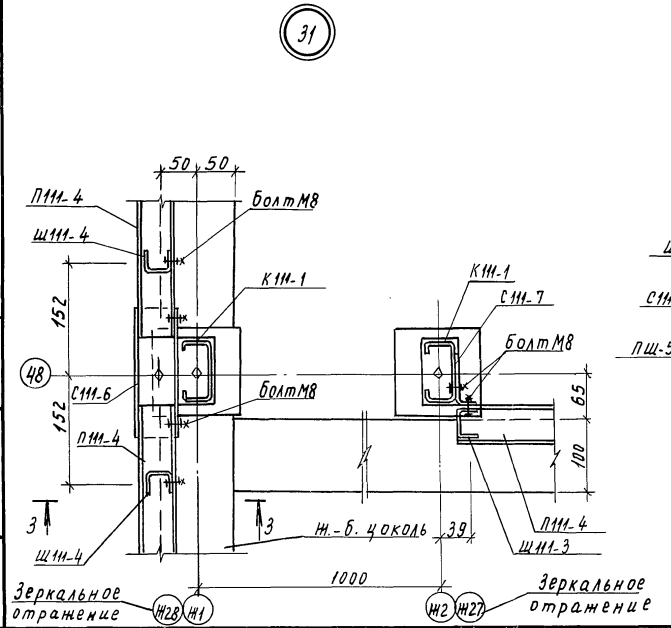
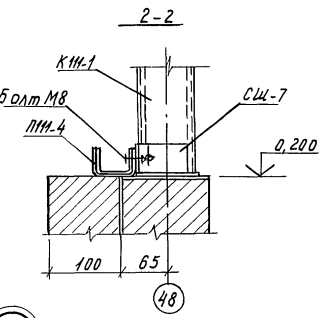
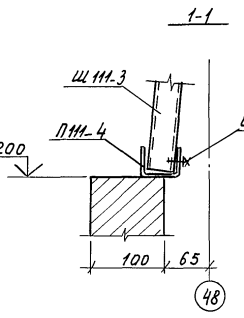
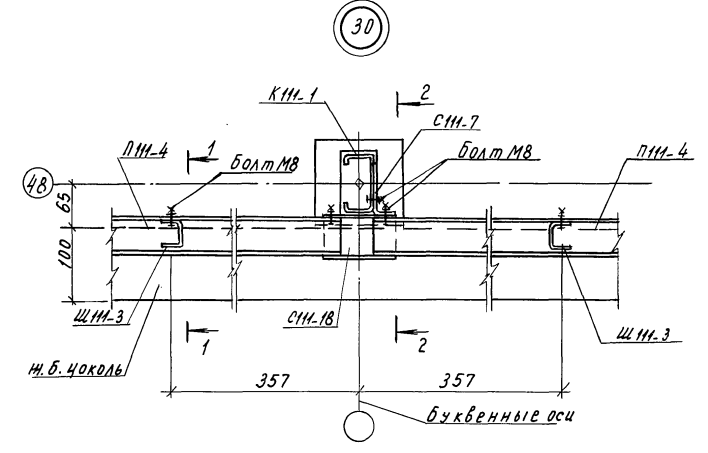
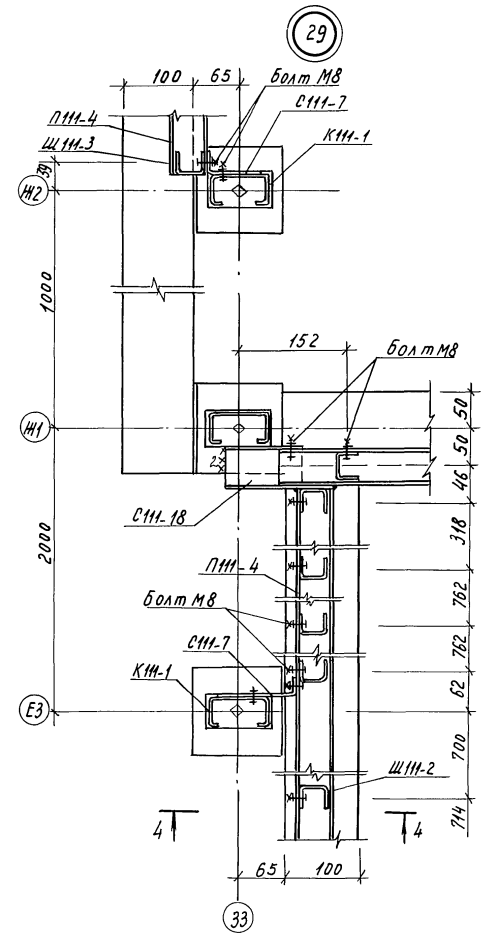
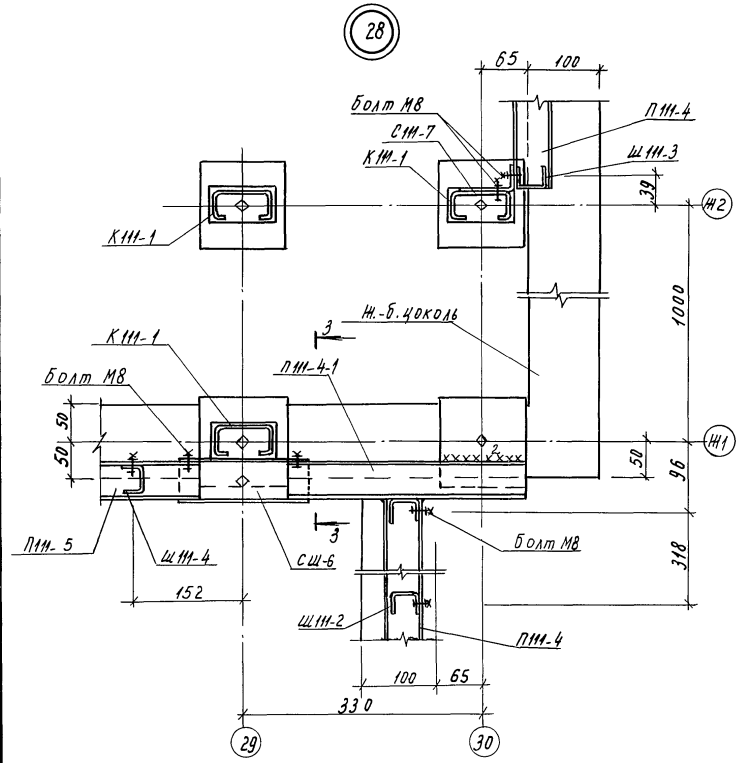
6-6



И.Кочетков	Т.Кач	2/27	1/27
Л.Кочетков	Кочетков	1/27	2/27
Г.Кочетков	Л.Кочетков	1/27	2/27
Г.Кочетков	М.Кочетков	1/27	2/27
Р.Кочетков	М.Кочетков	1/27	2/27
Р.Кочетков	Г.Кочетков	1/27	2/27
Л.Кочетков	Г.Кочетков	1/27	2/27

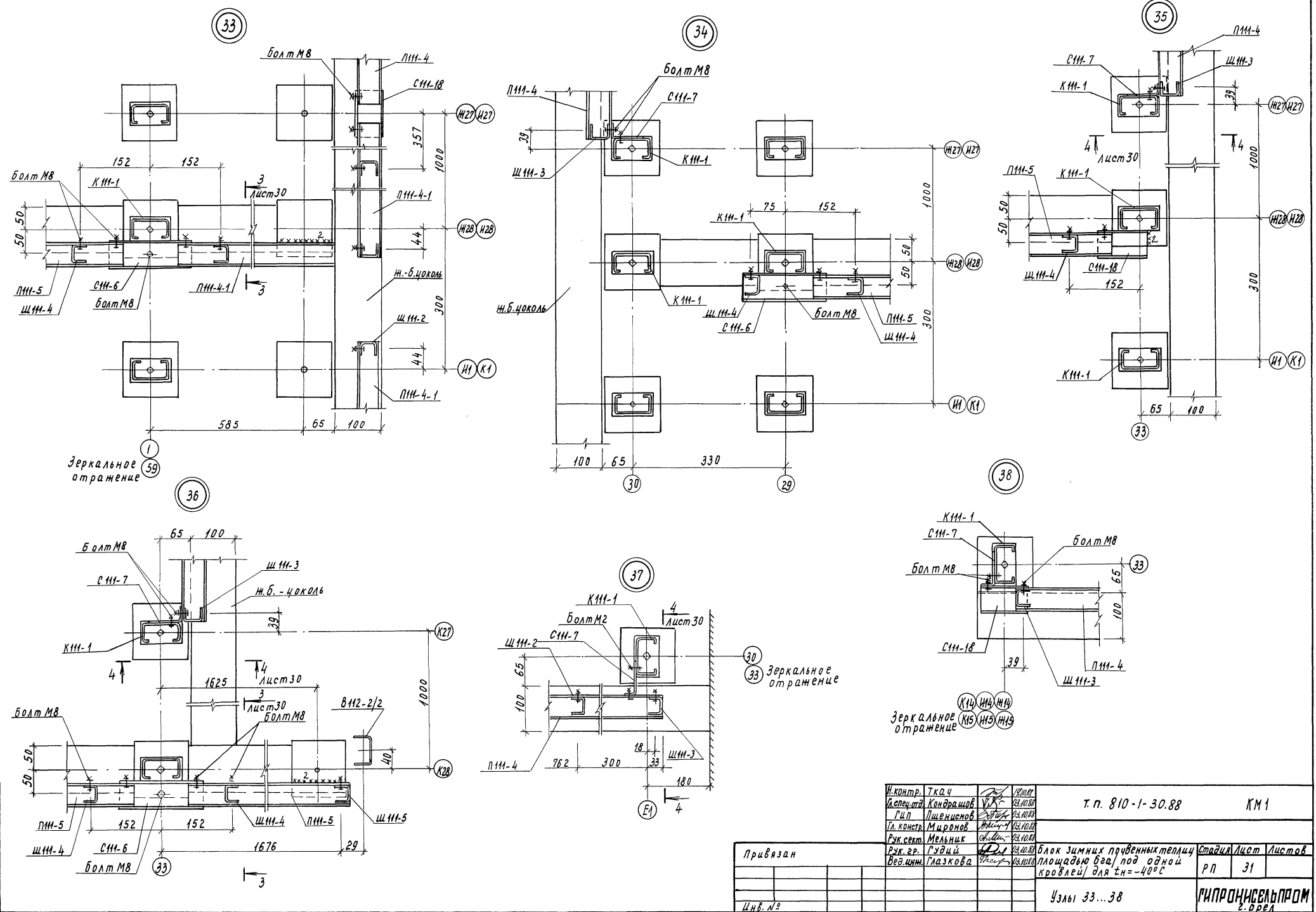
Привязан	Узы 25... 27
Инв. №	

т. п. 810-1-30.88	КМ/1
Блок зимних почвенных теплиц площадью 620 (под одной кровлей) для tн = -40°С.	Стадия Лист Листов
Узы 25... 27	РП 29
23534-03 32	ГИПРОНИСБПРОМ Зорел



Н.контр.	Ткач	И.контр.	И.контр.	Т.п. 810-1-30.88	КМ1
А.степ.	Кондратов	И.контр.	И.контр.		
Т.П.	Пшенищев	И.контр.	И.контр.		
И.контр.	Мичуров	И.контр.	И.контр.		
Р.к.сект.	Мельник	И.контр.	И.контр.		
Р.к.зр.	Гладкова	И.контр.	И.контр.		
Вед.инж.	Гладкова	И.контр.	И.контр.		
Привязан				Узлы 28...32	ГИПРОНИСДЕЛПРОМ
И.контр.				23534-03	33

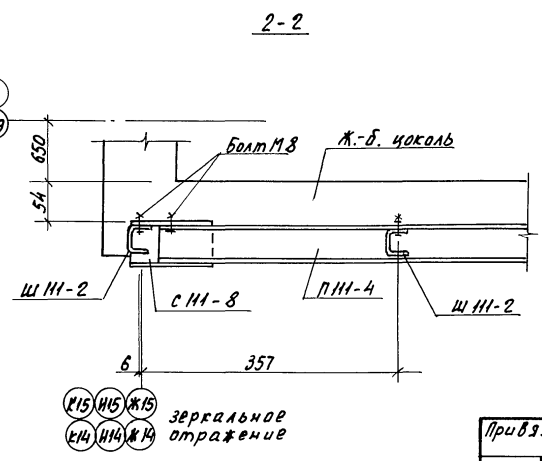
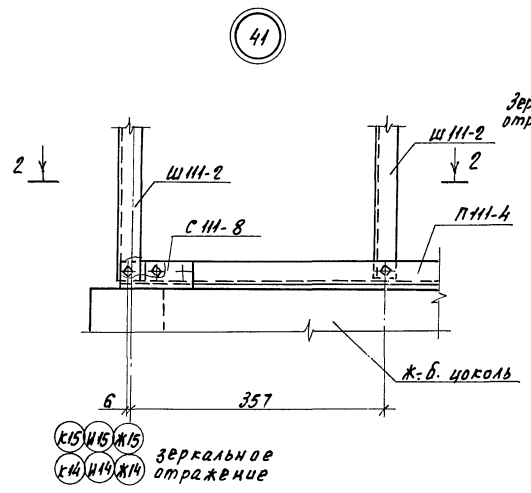
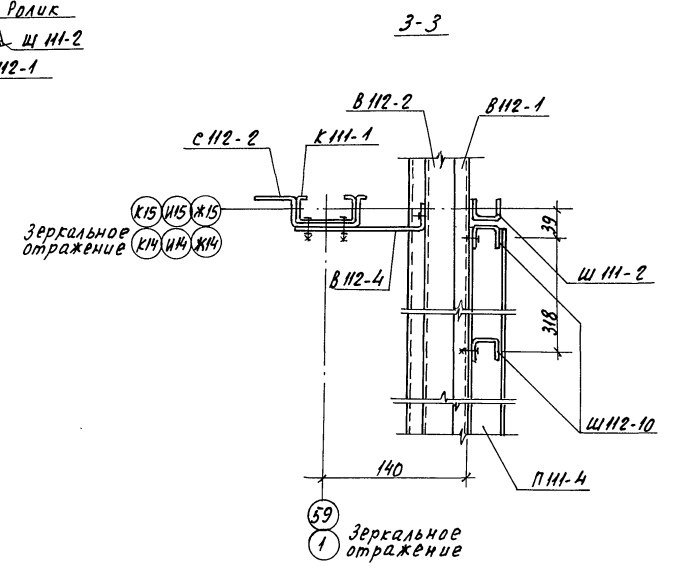
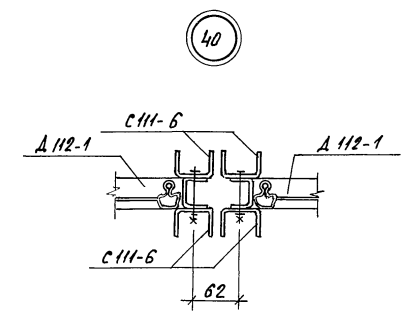
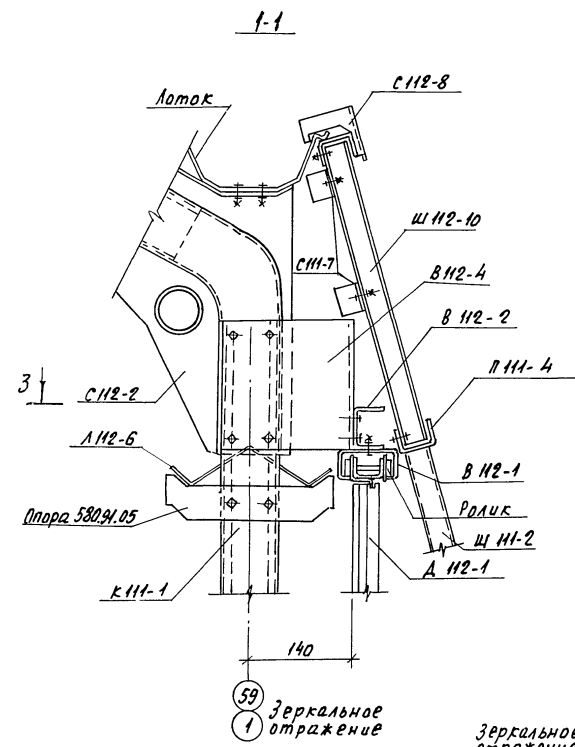
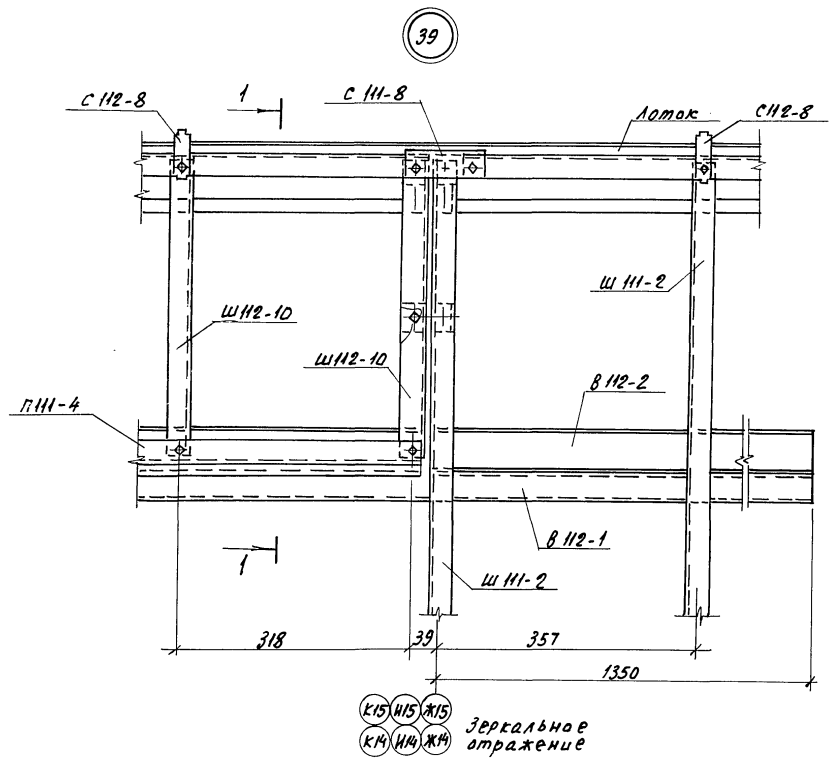
Альбом 3



Шифр и код. Поверхность вала в штампованной

И.контр. Ткач	М.Иван	Т.п. 810-1-30.88	КМ1
Исполнитель Кондрашов	В.К.		
Г.И.П. Лещенков	В.И.		
Г.Л.контр. Миронов	В.И.		
Рук.секст. Мельник	В.И.		
Рук.гр. Гудий	В.И.	блок зимних прорывных теллуш	Стадия Лист Листов
Вед.инж. Глазкова	В.И.	площадью бга/ под одной кровлею/ для tн=-40°с	рп 31
Привязан		Узлы 33...38	ГИПРОНИСЛЬПРОМ
Шифр. №		23534-03 34	г.в.р.д.

Альбом 3



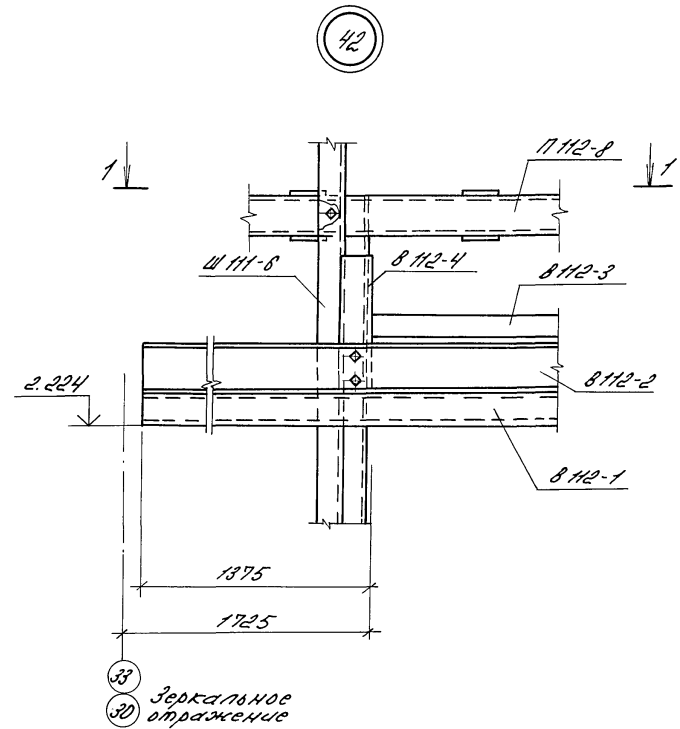
На узле 39 полотно ворот ДН2-1 условно не показано

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.Контр.Миранов	В.С. Кош		
Руч.серв.Мельник	В.С. Кош		
Привязан	В.к. гр. Гудий	Блок зимних почвенных теплиц	Станд. Лист Листов
	Вед. инж. Глазкова	площадь бга (под одной кровлей) 4х4 = -40°С	РП 32
	Инж. Бушчева		
Инв. №		Узлы 39... 41	ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ г. Орел

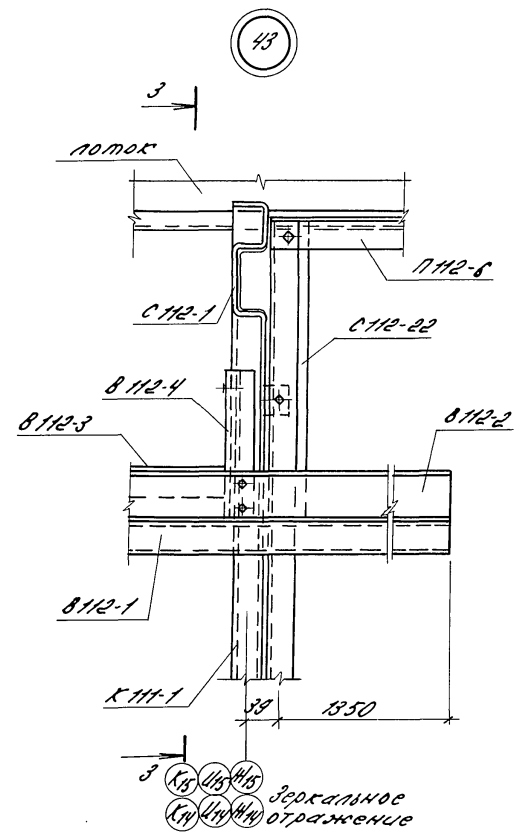
Капировал Николаева 23534-03 35 Формат А2

Инв. № альбома, Подпись и дата, Электронный инв. №

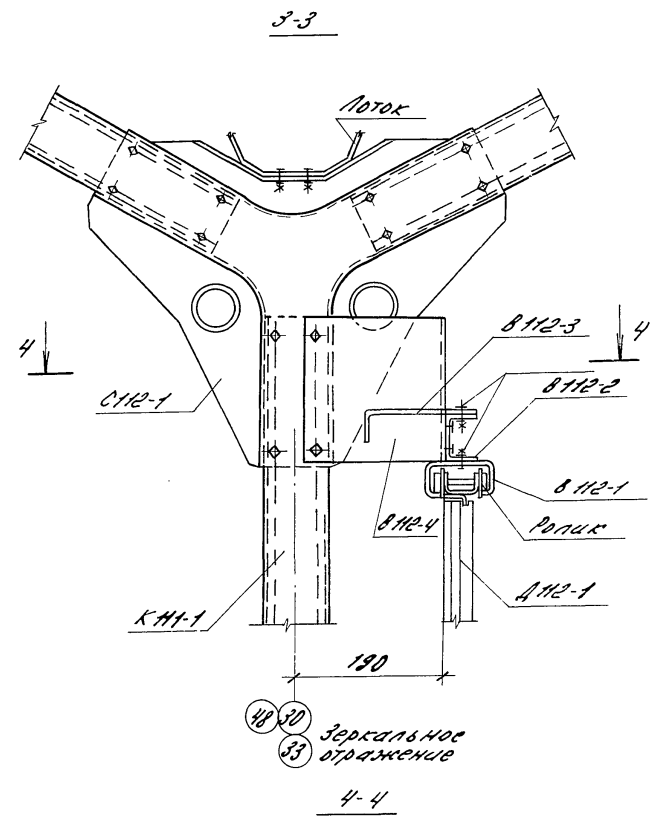
Архив



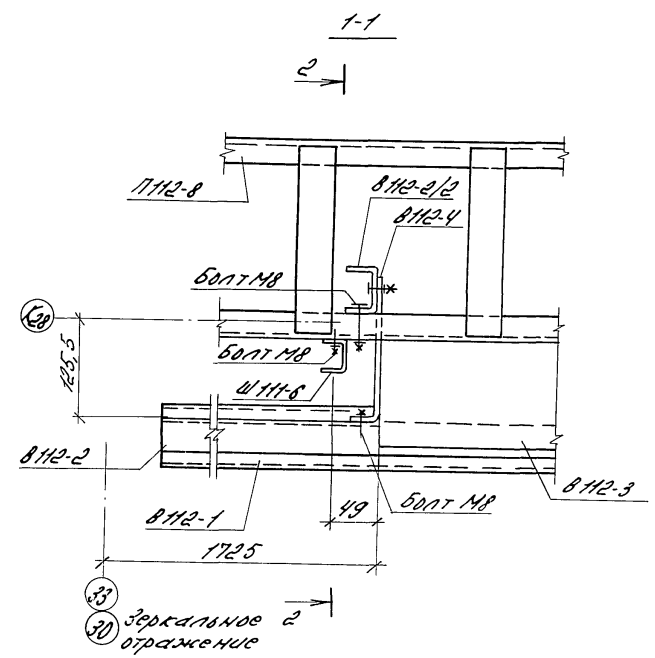
33 Зеркальное отражение
30 Зеркальное отражение



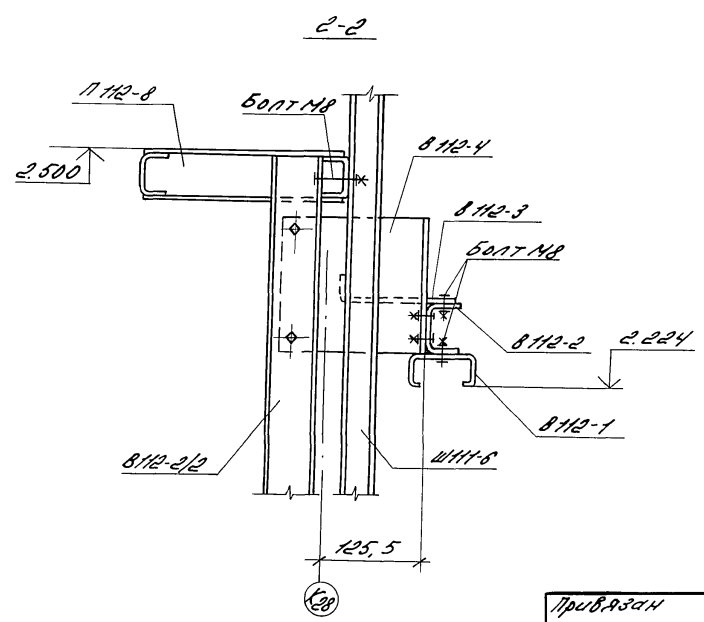
33 Зеркальное отражение
30 Зеркальное отражение



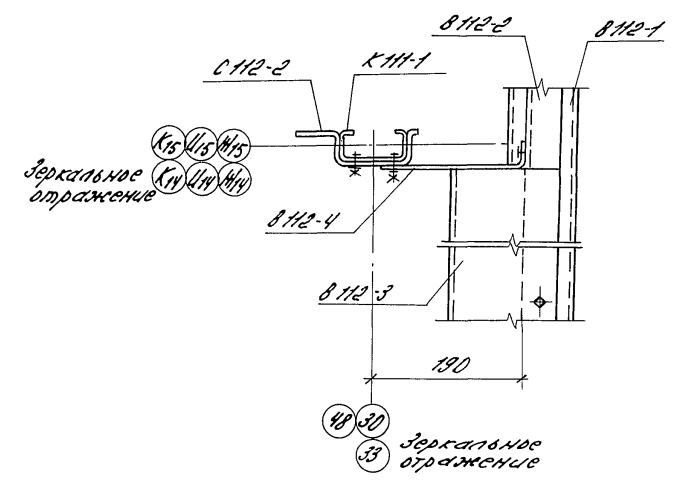
33 Зеркальное отражение
30 Зеркальное отражение



33 Зеркальное отражение
30 Зеркальное отражение



33 Зеркальное отражение
30 Зеркальное отражение



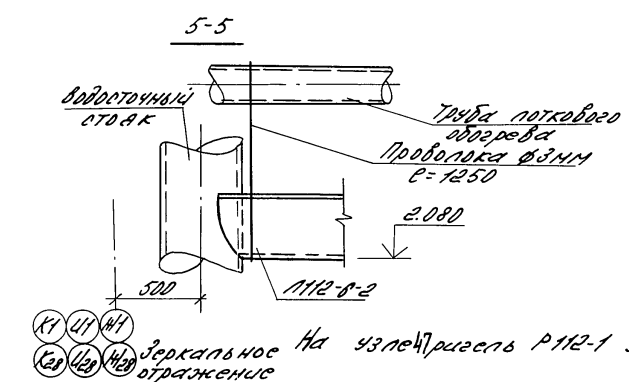
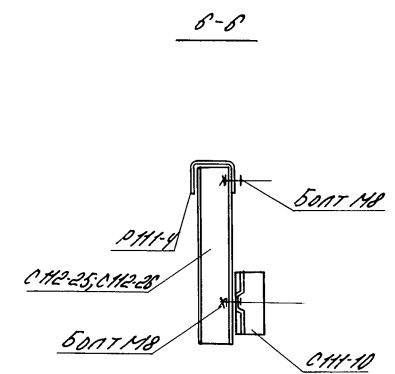
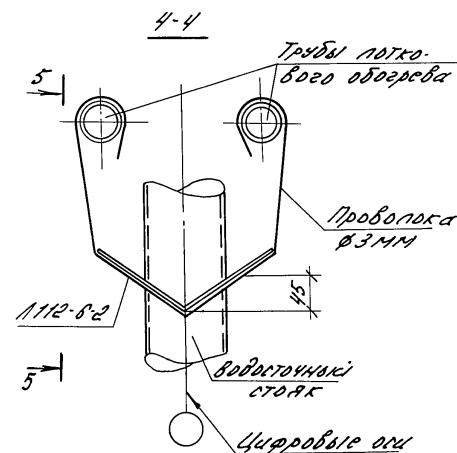
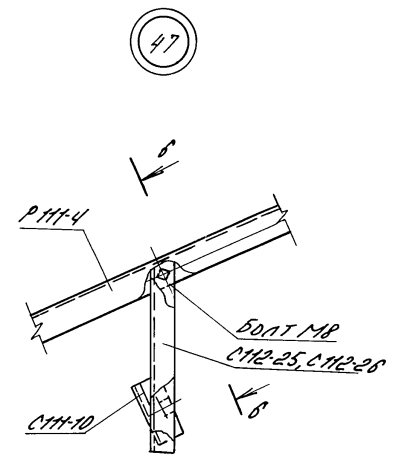
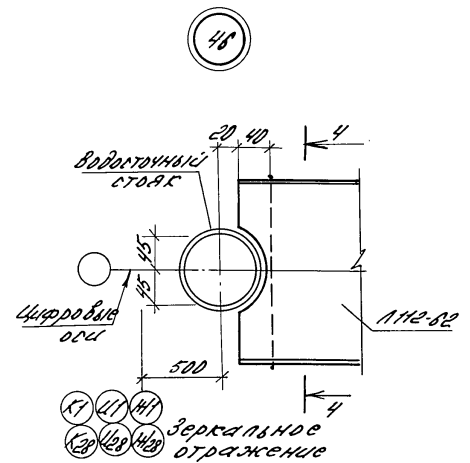
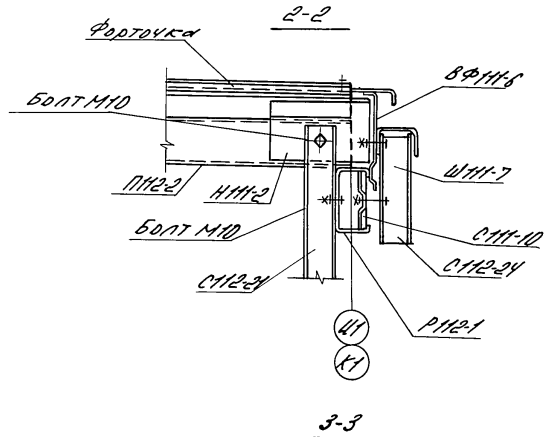
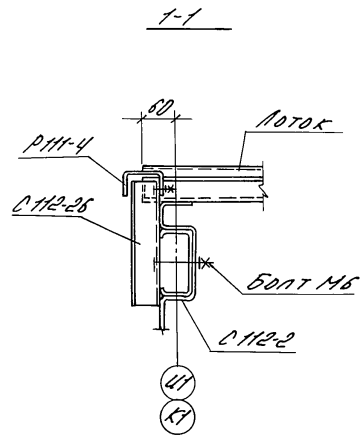
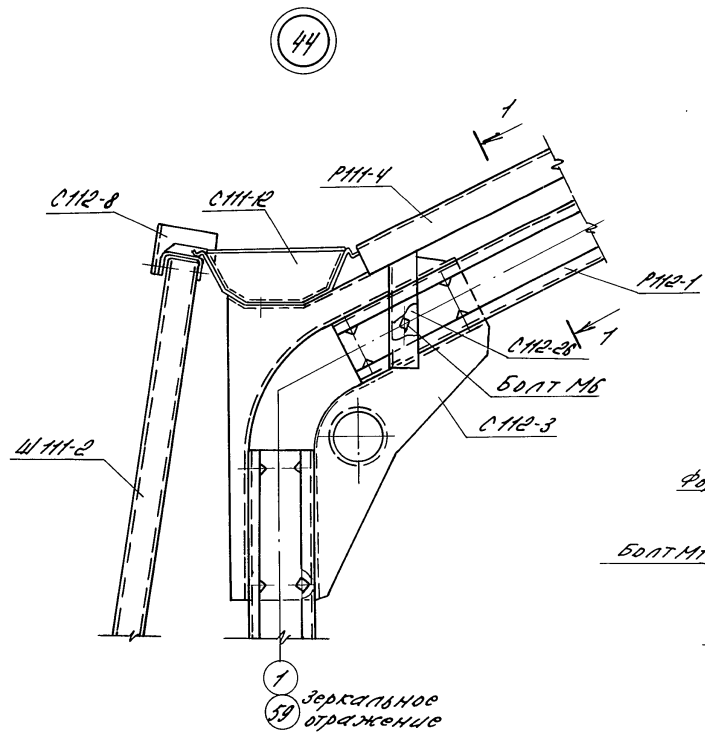
33 Зеркальное отражение
30 Зеркальное отражение

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

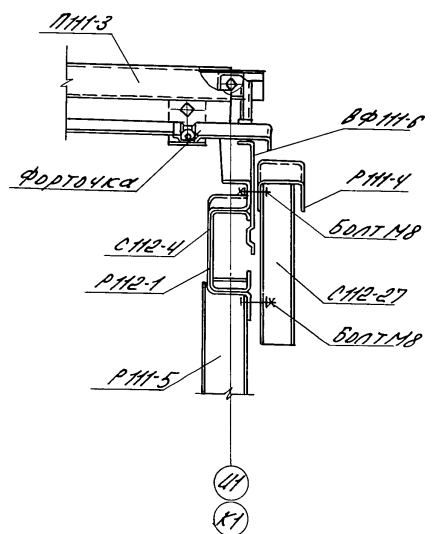
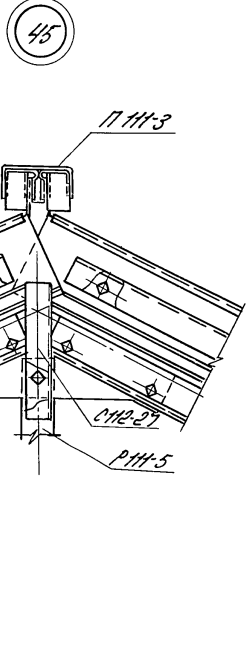
И.контр. Ткач	Г.п.п.	В.п.п.	Т.п. 810-1-30.88	КМ 1
В.контр. Конраш	В.п.п.	В.п.п.		
Г.п.п.	Л.контр. Лисинский	В.п.п.		
Л.контр. Милонов	В.п.п.	В.п.п.		
В.контр. Мельник	В.п.п.	В.п.п.		
В.контр. Гудий	В.п.п.	В.п.п.		
В.контр. Разгова	В.п.п.	В.п.п.		
В.контр. Бушнев	В.п.п.	В.п.п.		

При в.в.з.в.н	Блок зинных поведенных теплиц площадью вкл (вкл об-ной кровлей) для tн = -40°	Станд. лист	Лист	Листов
		П7	33	
И.контр. №	Узлы 42, 43	ГНПРОИЗДЕЛПРОМ 2.0вел		

Аннотация



Зеркальное отражение на узле 47 ригель РНН-1 условно не показан

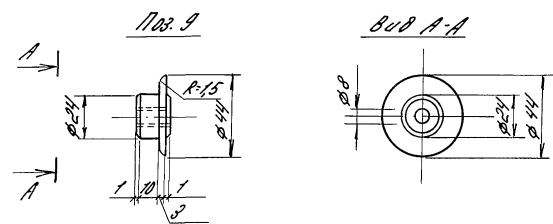
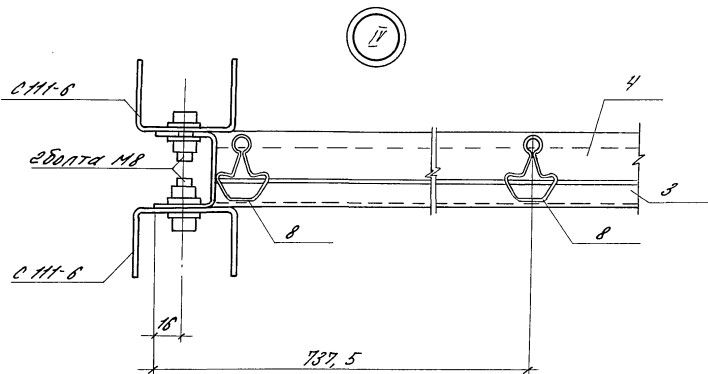
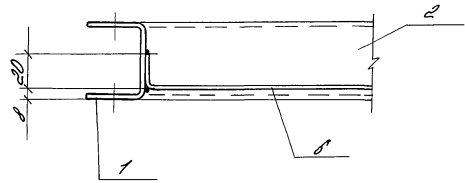
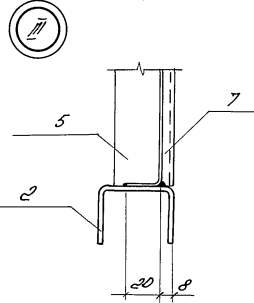
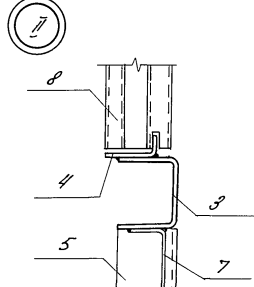
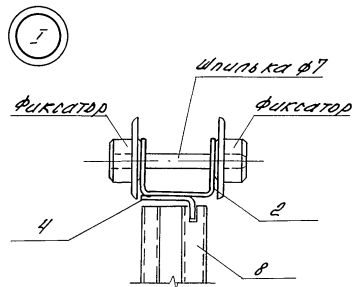
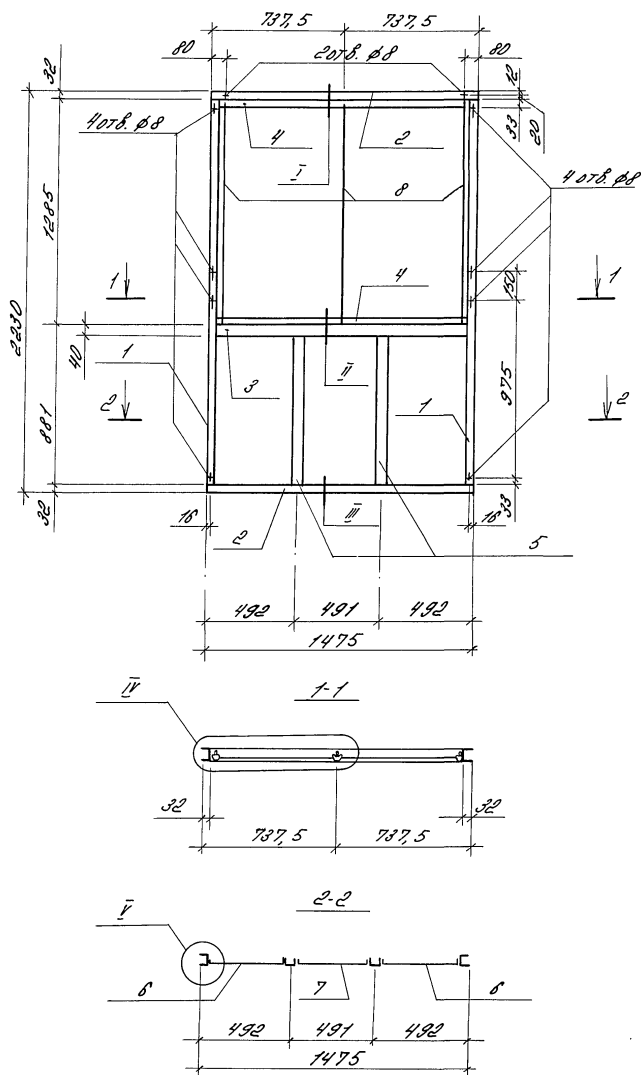


И.КОНСТ.	ТКАЧ	Д.И.	12.08.87	Т.п. 810-1-30.88	КМ1
Л.СПЕЦИАЛ.	КОМАНДИН	В.С.	12.10.88		
Л.П.	ЛИШИНСКИЙ	С.В.	02.10.88		
Л.КОНСТ.	МЕРОНОВ	С.И.	02.10.88		
И.КОНСТ.	МЕРОНОВ	С.И.	02.10.88	Блок зимних рубленых теплоизоляционных плит (для кровель) для t _н = -40 °С	Сталь лист лист
И.КОНСТ.	МЕРОНОВ	С.И.	02.10.88		
И.КОНСТ.	МЕРОНОВ	С.И.	02.10.88		
И.КОНСТ.	МЕРОНОВ	С.И.	02.10.88	43181 44.. 47.	СНПРОНТДЕЗАПРОМ г. Дрозд
И.КОНСТ.	МЕРОНОВ	С.И.	02.10.88		

23534-03 37

копировал в архив формат А2

Схема расположения элементов ворот ДНБ-1



Ведомость элементов							
Марка	Сечение		Исходные условия			Марка металла	Примечание
	Эскиз	Поз.	М	Н	В		
ДНБ-1		1	Профильный	-	-	4	Ветжок
		2	Профильный	-	-	4	Ветжок
		3	Профильный	-	-	4	Ветжок
		4	δ=2	-	-	4	Ветжок
		5	Профильный	-	-	4	Ветжок
		6	δ=1	-	-	4	Ветжок
		7	δ=1	-	-	4	Ветжок
		8	Профильный	-	-	4	F15-2П
СНН-Б			δ=1,5	-	-	4	Ветжок

Фиксатор выполнить из полиамида Ø10 литьевого ГОСТ 10589-87

Исполн. Ткач	Сред.	Модель	№	№
Инст. инж. Смирнов	В.А.	№	№	№
ГВП	Ленинский	С/Э	№	№
Инж. инж. Миронов	И.И.	№	№	№
Инж. инж. Мельник	А.И.	№	№	№
Инж. инж. Мельник	А.И.	№	№	№
Инж. инж. Мельник	А.И.	№	№	№

- Общие указания см. лист 1
- Элементы СНН-Б и поз. 9 на схеме расположения ворот условно не показаны.

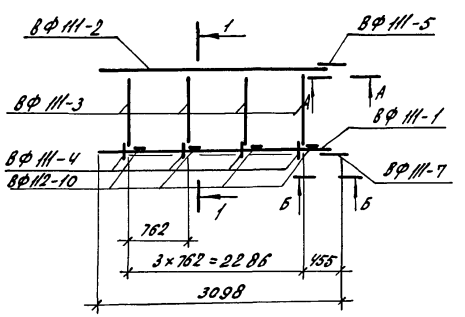
Привязан	Рис. 2	№	№	№	Блок замков поведенных тел	Стенда	Лист	Листов
	Инж. инж. Мельник	А.И.	№	№	лиц. площадью вкл. (под обшив)			
	Инж. Билибин	А.И.	№	№	краевой) для tн = -40°С			
					Схема расположения элементов ворот ДНБ-1			
Инд. №					СНН-Б			

23534-03 38

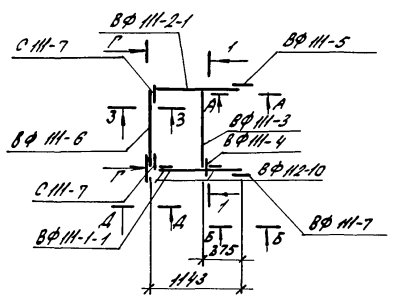
Лист № 3

Схема и детали ворот ДНБ-1

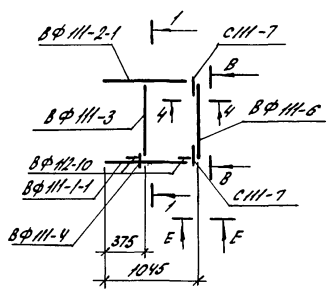
ВРС-1



ВРС-2

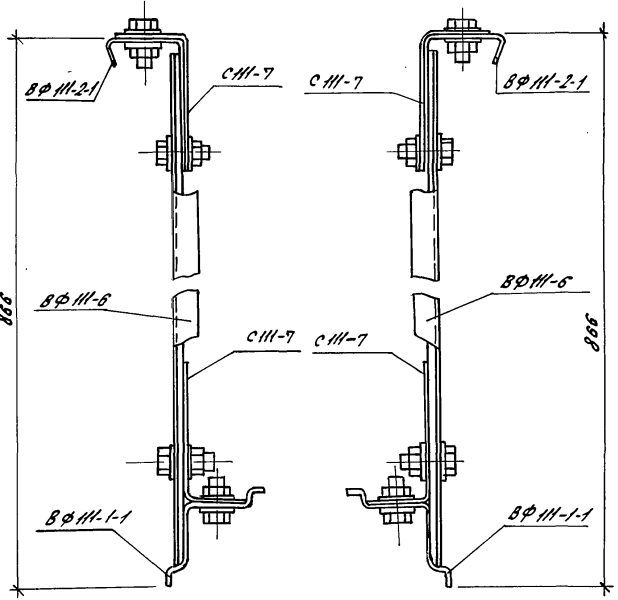


ВРС-3

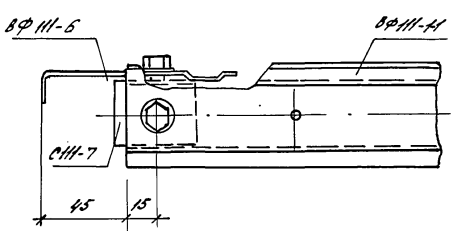


Вид В-В

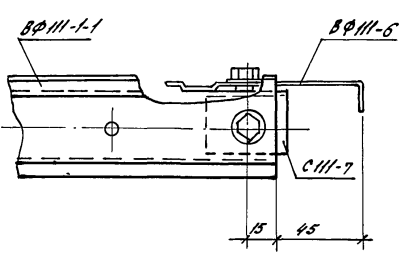
Вид Г-Г



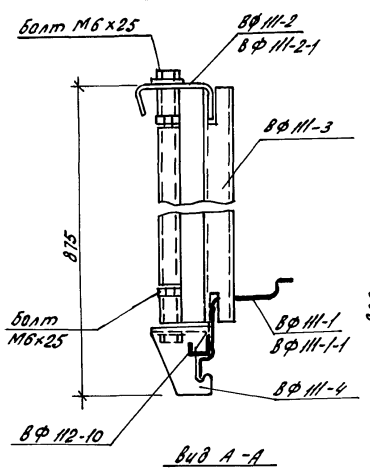
Вид А-А



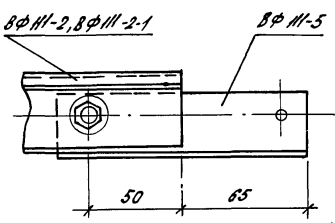
Вид Е-Е



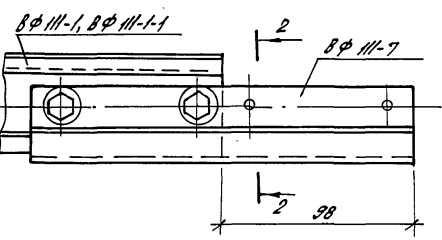
1-1



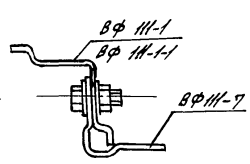
Вид А-А



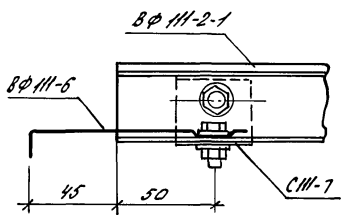
Вид Б-Б



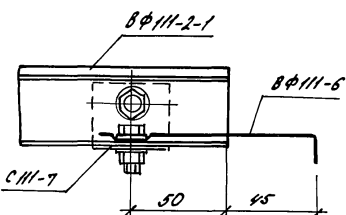
2-2



3-3



4-4



Сведения элементов								
Марка	Сечения			Отверстия			Марка металла	Примечание
	Эскиз	Поз.	Состав	М мм	Н мм	Q мм		
ВРС-1		ВФ 11-1	62	-	100	4	Ст 3кп	
		ВФ 11-2	-	-	-	4	Ст 3кп	
		ВФ 11-3	-	-	-	4	15кп	
		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	15кп	
		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	
ВРС-3		ВФ 11-3	-	-	-	4	15кп	
		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	02.10.88	Т.п. 810-1-30 88	КМ 1
Автомат	Ковалева	02.10.88		
ГИП	Пиченков	02.10.88		
Инженер	Муромов	02.10.88		
Рис. черт	Мельник	02.10.88		
Рис. эр.	Губов	02.10.88		
Вед. инж.	Газкова	02.10.88		

Проверен			
Умв.н			

Влаг. зимних почвенных теплиц площадью 6 га (под одной кровлей) для t_{вн} = -10°C

Формочки ВРС-1... ВРС-3

ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ
2.0рел

23534-03 39

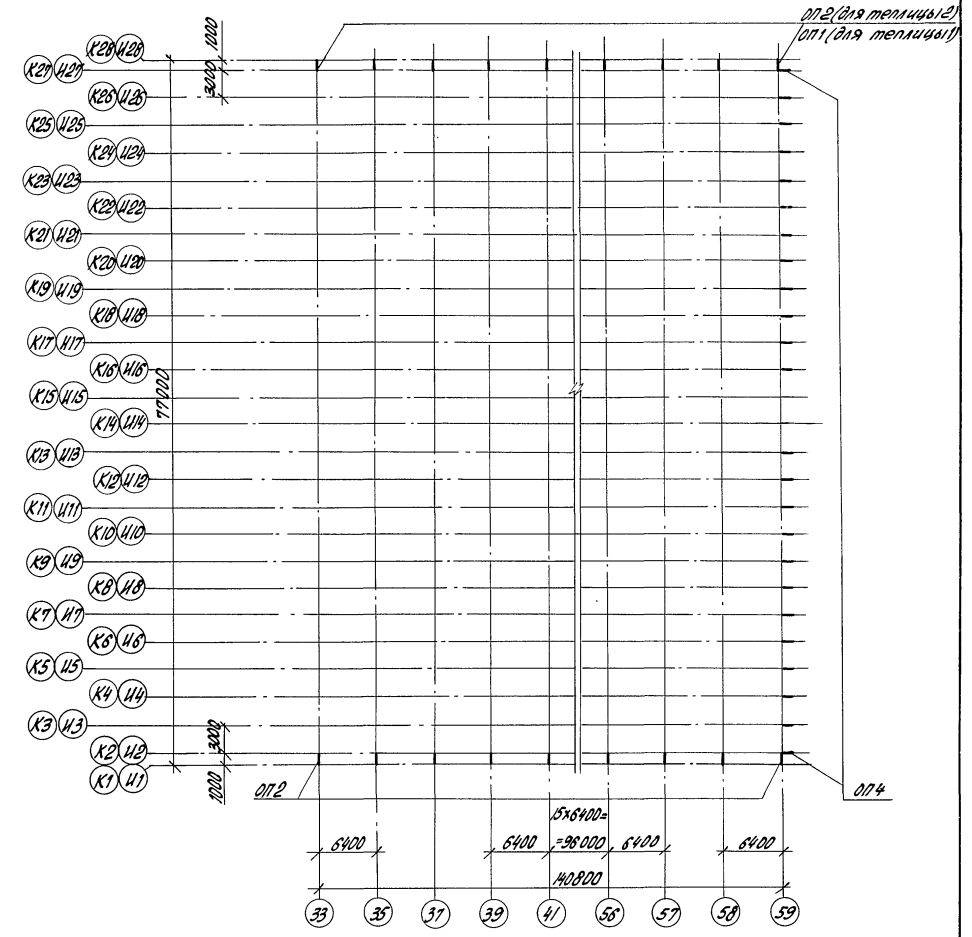
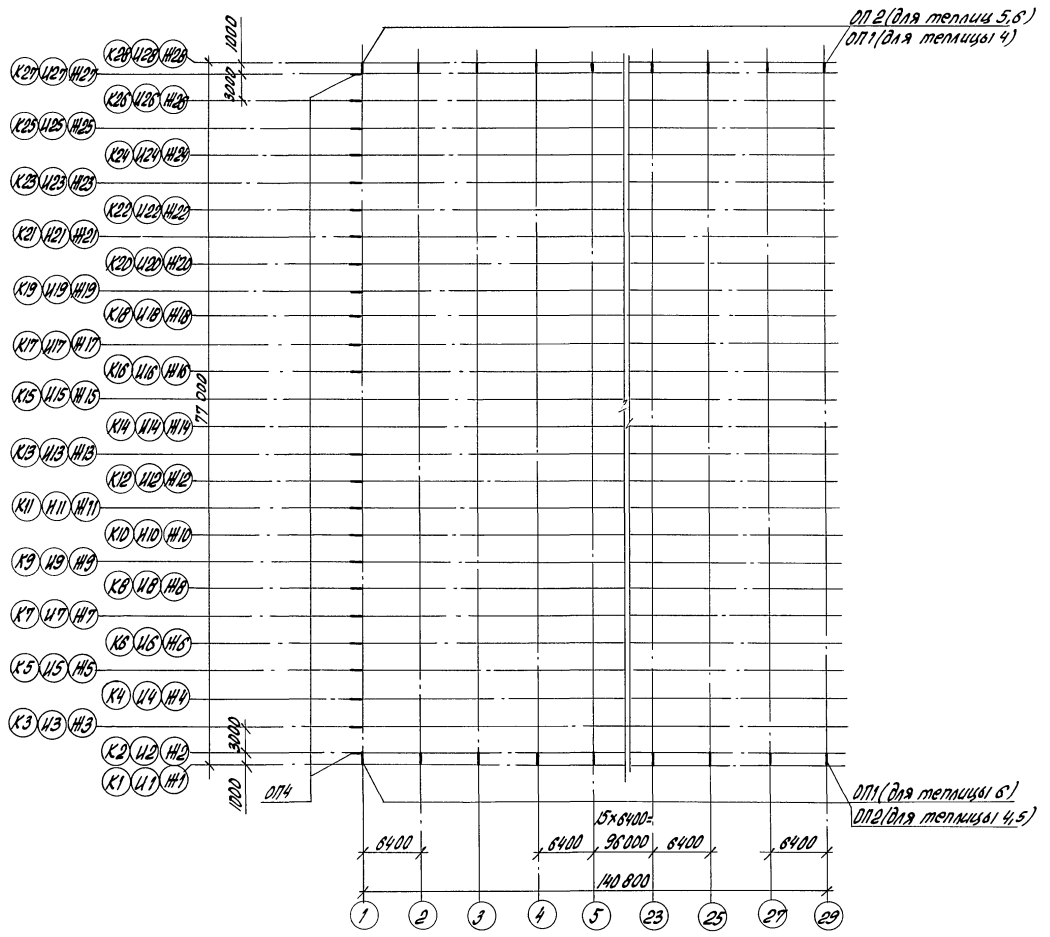
Копировал Кузнецова

формат А2

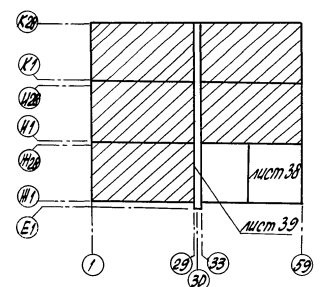
Умв.н. 02.10.88. 10.00.88. 02.10.88.

Схема расположения опор в теплицах 4...6

Схема расположения опор в теплицах 1,2



Схематический план

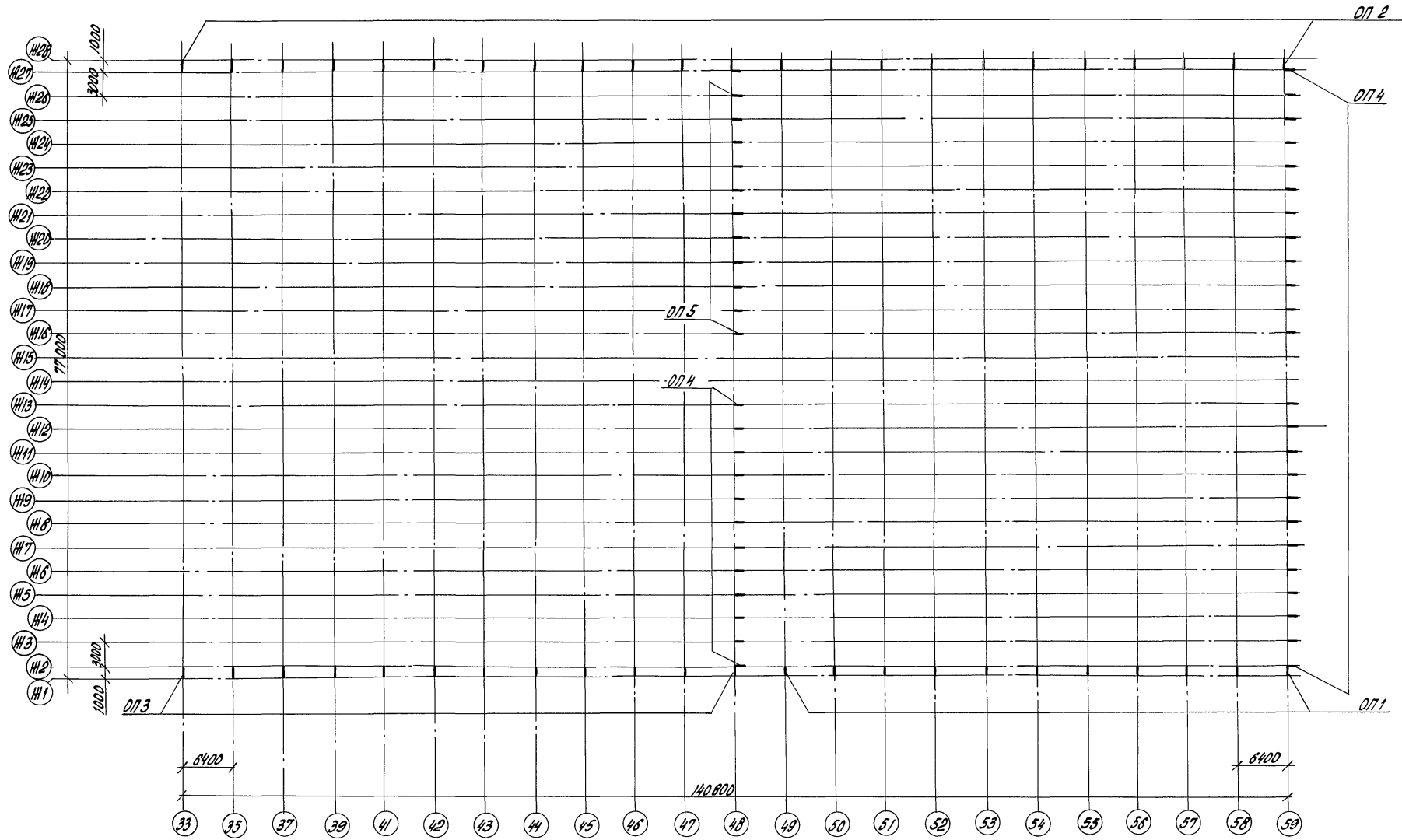


И.КОНСТА	Г.КОЧ	С.С.	И.И.В.	Т.п. 810-1-30.88	КМ1
И.КОНСТА	И.И.В.	С.С.	И.И.В.		
Г.И.П.	И.И.В.	С.С.	И.И.В.	Блок зимних прививных теплиц площадью 8 га (под одной кровлей) для tн = -40 °С	Стр. 17
И.КОНСТА	И.И.В.	С.С.	И.И.В.		
Р.К.С.	М.С.Н.	С.С.	И.И.В.	Схемы расположения опор в теплицах 1,2,4...6	Лист 37
Р.К.С.	М.С.Н.	С.С.	И.И.В.		
Р.К.С.	М.С.Н.	С.С.	И.И.В.	ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ	23534-03
Р.К.С.	М.С.Н.	С.С.	И.И.В.		
С.П.И.Ж.	В.П.И.Ж.	С.С.	И.И.В.	Формат А2	

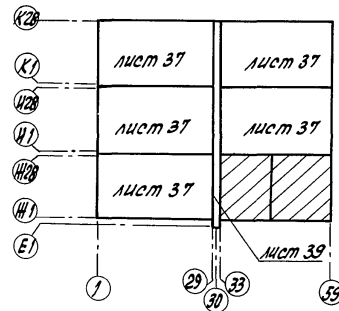
А1660м 3

И.И.В. КОНСТА

Листом 3



Схематический план



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

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

Схема расположения опор в теплице 3

Стадия	Лист	Листов
ДП	38	

ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ
г. Орел

Привязан	
И.н.р. №	

23534-03 41

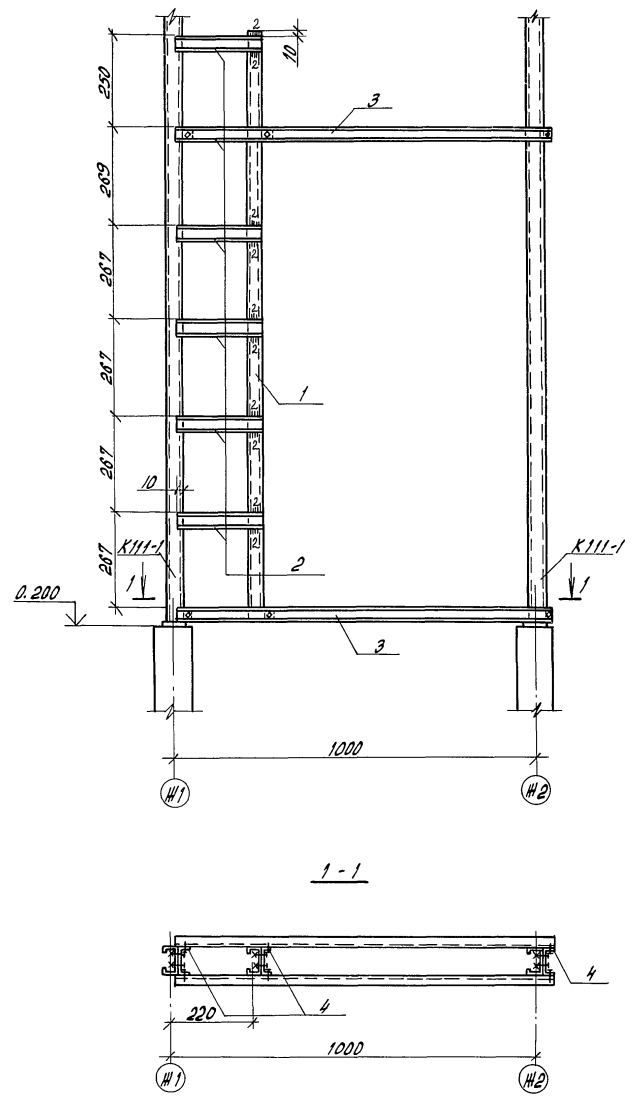
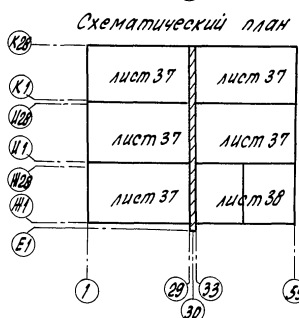
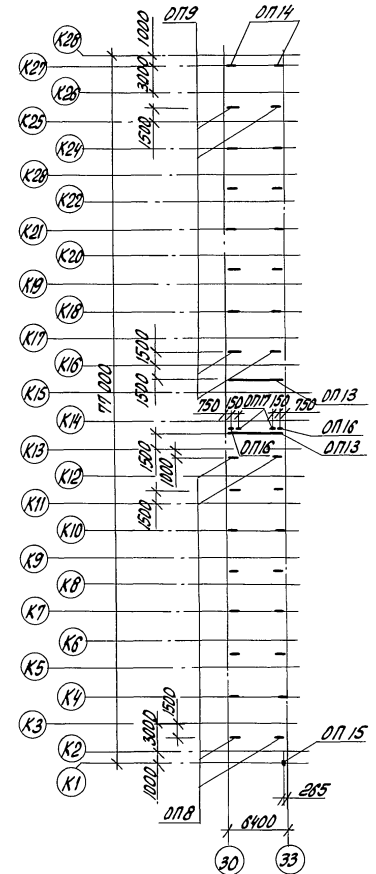
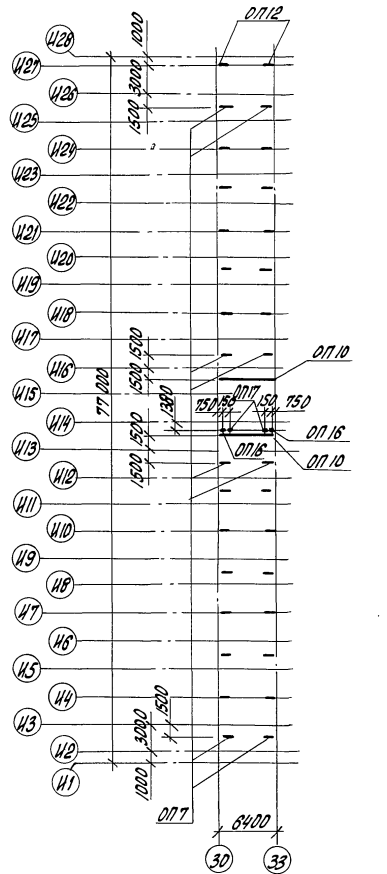
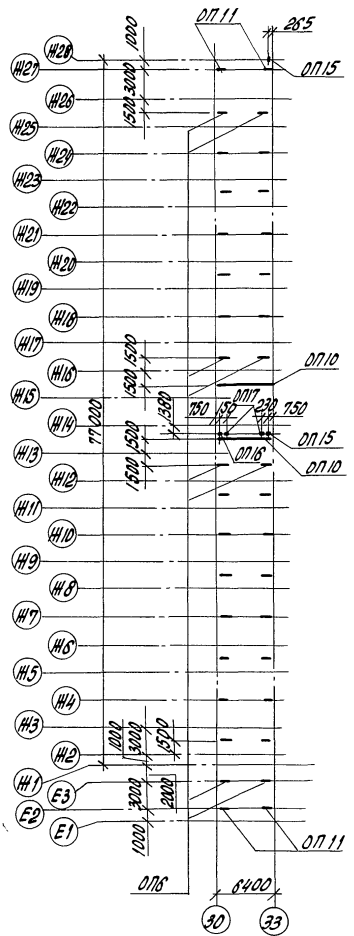
Коллежала Попова

Формат А2

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

Схема расположения опор в соединительном коридоре

Опора ОП1



Инв. и подв. Подписи и дата

Н. Кондр.	Т. 810-1-30.88	КМ 1
Инсп. инж. ГИП		
П. констр. Милонов		
Рук. сект. Мельник		
Рук. гр. Судий		
Ст. инж. Воронкова		

Т. п. 810-1-30.88 КМ 1

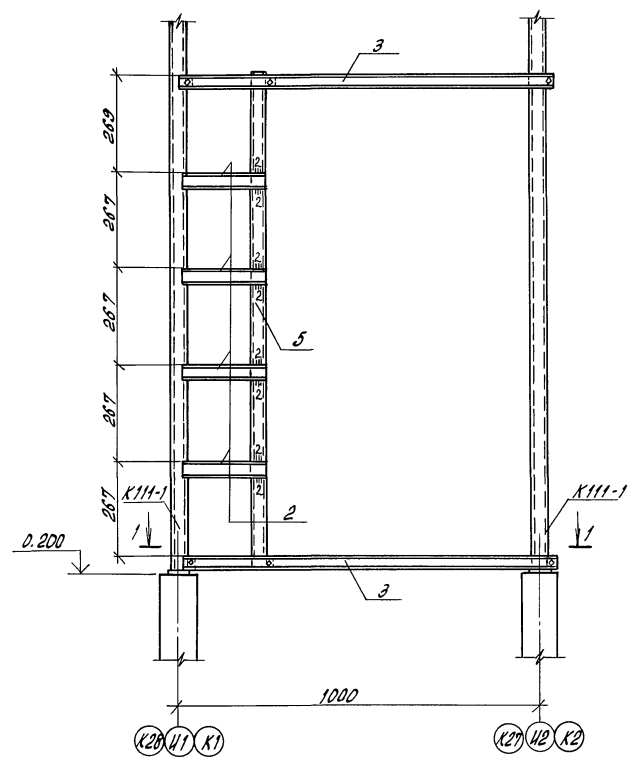
Схема расположения опор в соединительном коридоре. Опора ОП1

23534-03 42

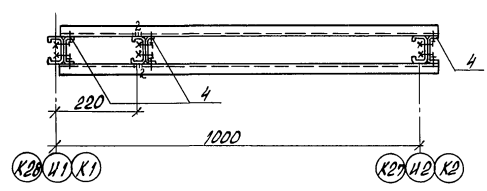
Копировал Попова Формат А2

А16Б0М 3

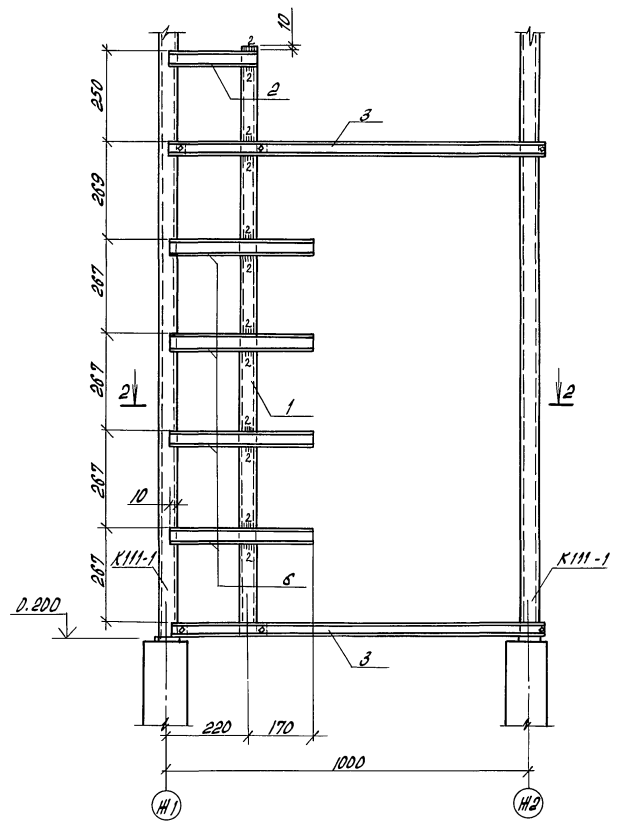
Опора 012



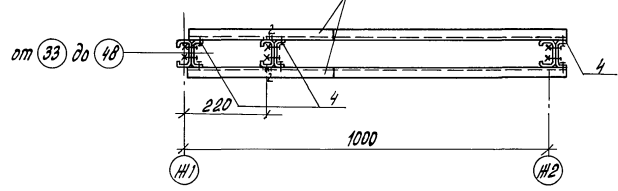
1-1



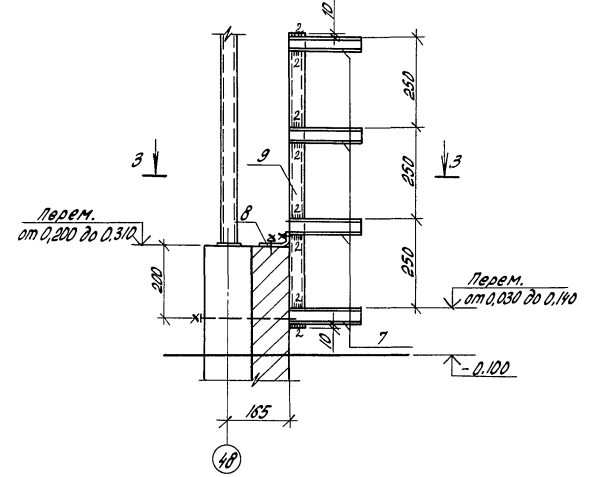
Опора 013



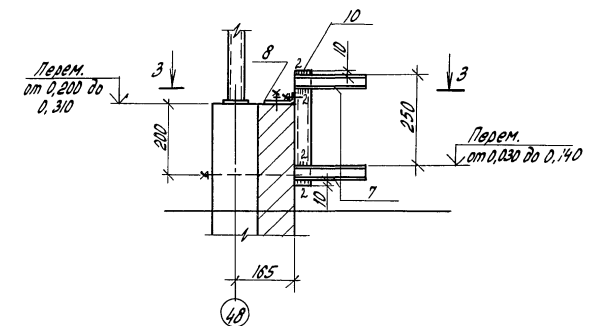
2-2



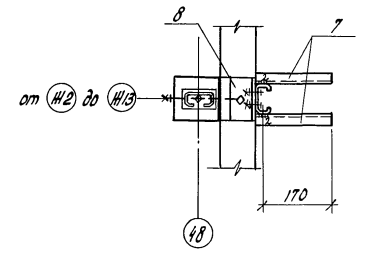
Опора 014



Опора 015



3-3



Н.контр.	Ткач	Лавр	Лавр	Т.п. 810-1-30.88	КМ1
Л.печ. отд.	Кондратьев	Лавр	Лавр		
Г.ИП	Лещинский	Лавр	Лавр	Студия Лист	Листов
Л.контр.	Миронов	Лавр	Лавр		
Р.к. сект.	Мельник	Лавр	Лавр	Этадия Лист	Листов
Р.к. 22	Гудий	Лавр	Лавр		
Ст. инж.	Воронкова	Лавр	Лавр	Блок зимних почвенных теплиц площадью 8 га (под одной кровлей) для тн = -40 °С	
Техн.	Максимова	Лавр	Лавр	ЛП	40
Проект.	Лазкова	Лавр	Лавр	Опоры ОП2... ОП5	

Привязан			
Инд. №			

Э3534-03 43

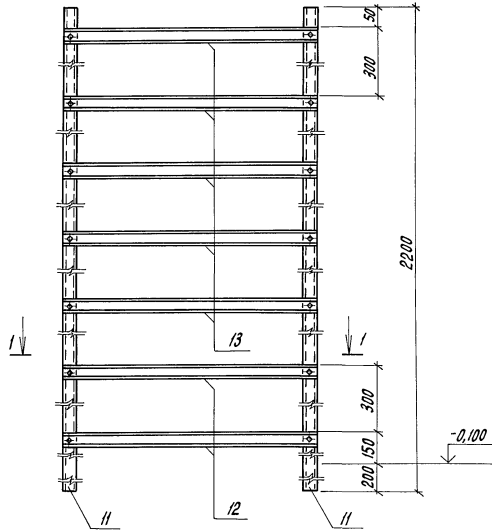
Копировал Полова

Формат А2

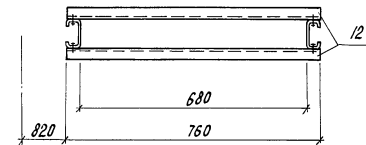
Лавр Н.Полова, Лавр Н.Полова и Лавр Н.Полова

Альбом 3

Опора ОП6

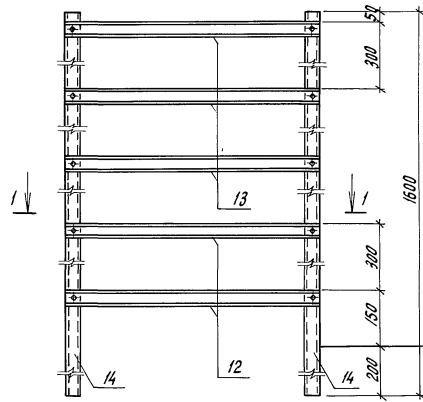


1-1

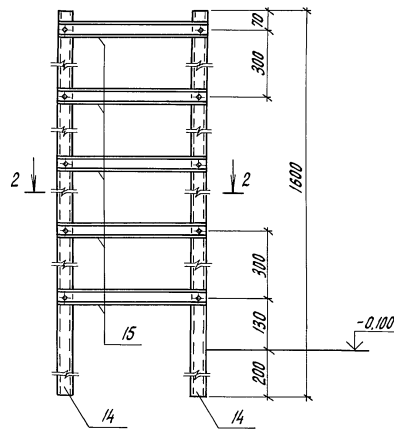


Зеркальное отражение

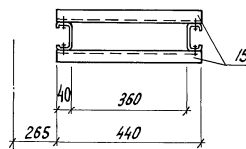
Опора ОП7



Опора ОП8

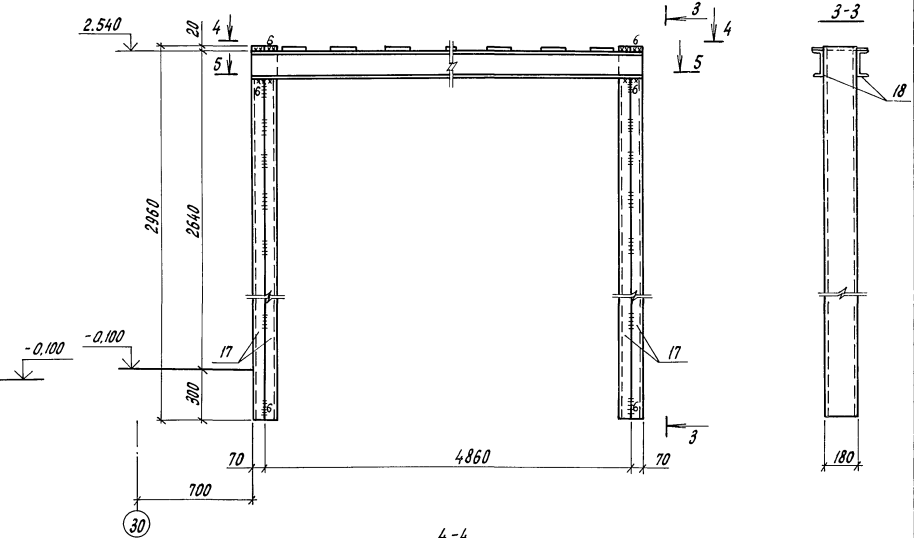


2-2

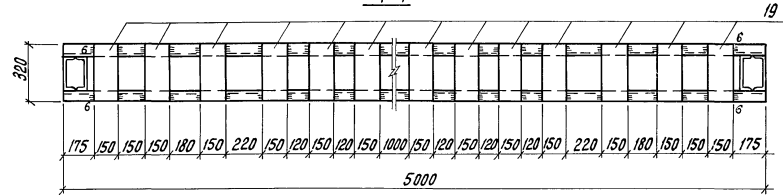


Зеркальное отражение

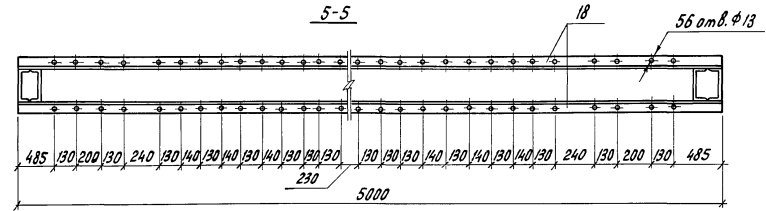
Опора ОП10



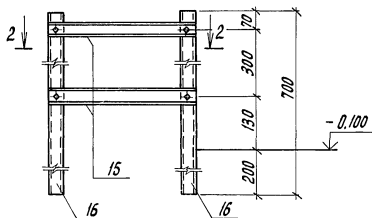
4-4



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.к.		
Г.пр.	Ливанский	С.к.	С.к.		
Г.контр.	Миронов	М.к.	М.к.		
Рук.сект.	Мельник	Ф.к.	Ф.к.		
У.к.зр.	Гудий	У.к.	У.к.		
Ст.инж.	Воронкова	Т.к.	Т.к.		
Техник	Максимова	В.к.	В.к.		
Пров.	Глазкова	Б.к.	Б.к.		

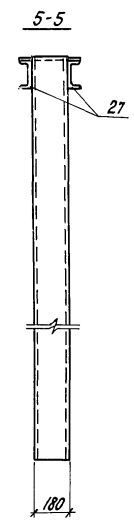
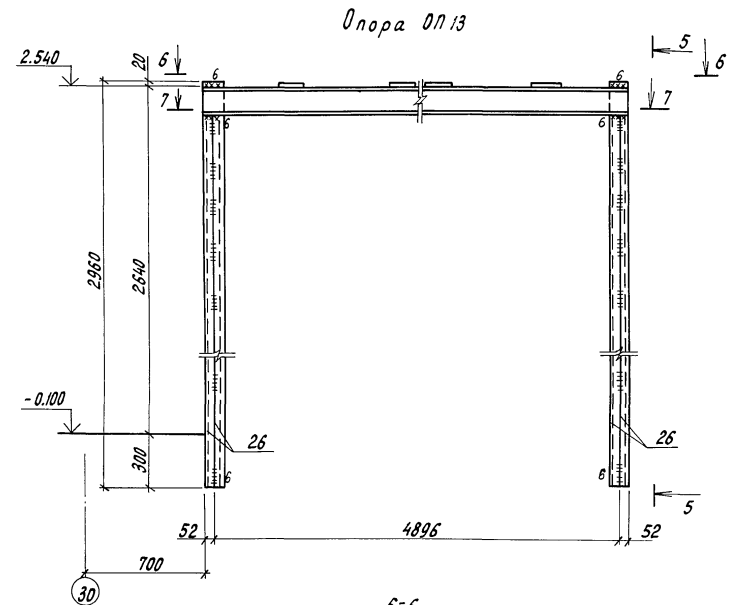
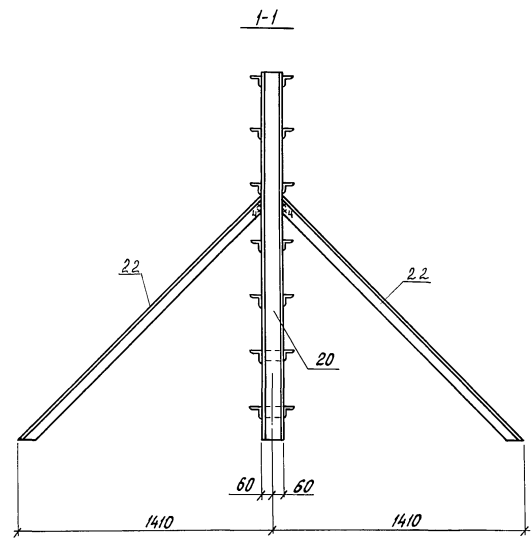
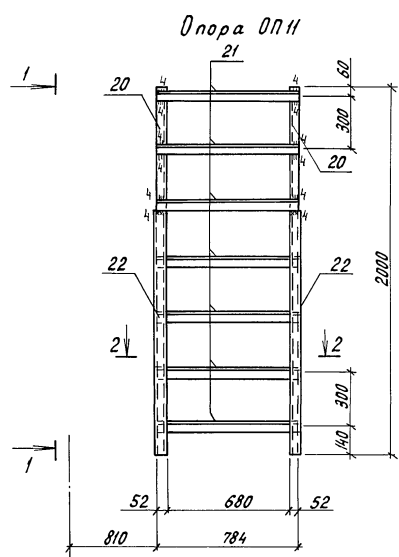
Привязан					
И.контр.					

Лист	Листов
РП	41

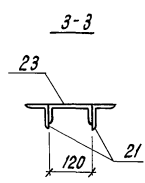
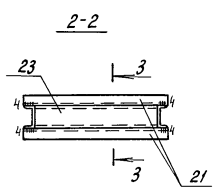
Опоры ОП6... ОП10
ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ
г.Орел

23534-03 44

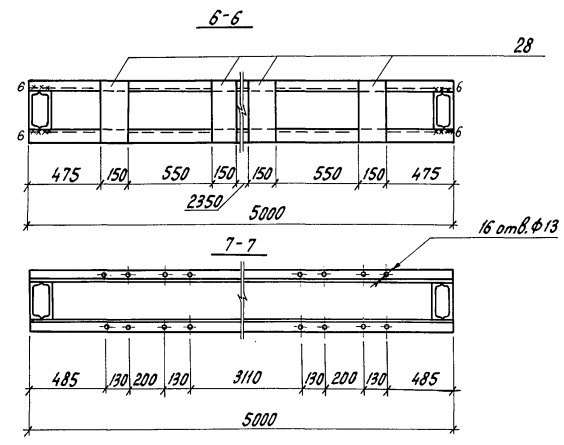
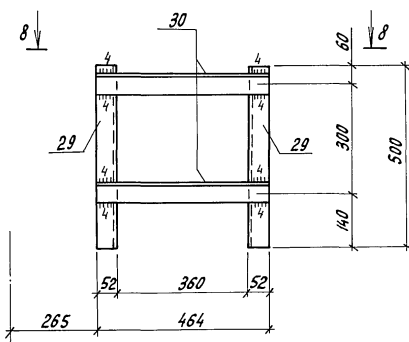
Альбом 3



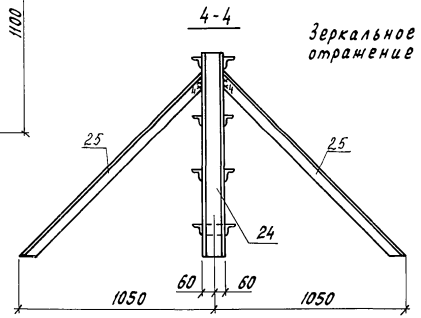
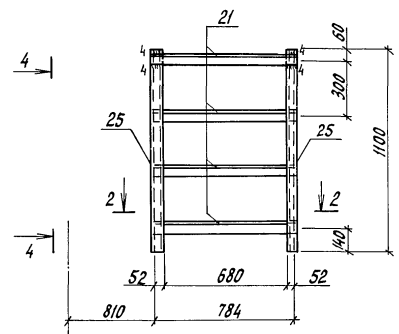
Зеркальное отражение



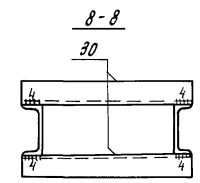
Опора ОП14



Опора ОП12



Зеркальное отражение



Зеркальное отражение

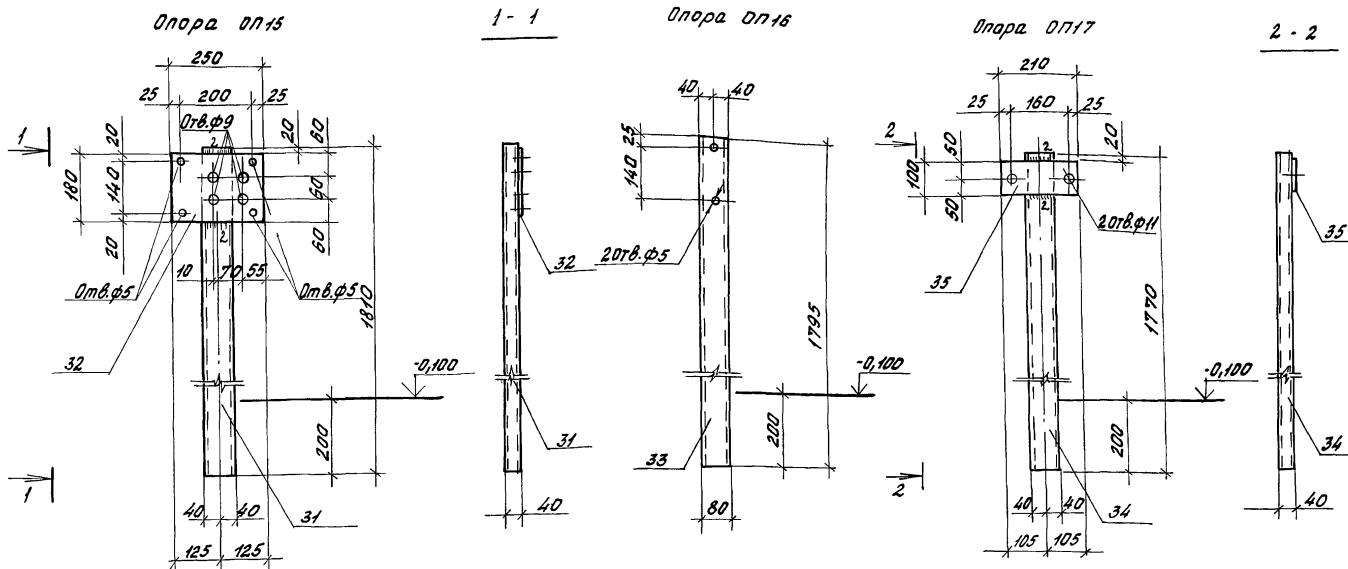
Опоры ОП11, ОП12, ОП14 приварить к закладным деталям, расположенным в полу. Расстановку закладных деталей лист 13 марки АР1

И.контр. Ткач	В.С.	З.С.	Т.п. 810-1-30.88	КМ1
Инспектор Кондрашов	В.С.	В.С.		
ГИП Пшениснов	В.С.	В.С.		
Ин.контр. Миронов	В.С.	В.С.		
Рук. сект. Мельник	В.С.	В.С.		
Привязан	Рук. гр. Гудий	В.С.	Блок зимних почвенных теплиц (площадь б.г. (под одной кровлей) для t _н = -40°C	Лист Листов
	Ст. инж. Воронков	В.С.		РП 42
	Техн. Максимова	В.С.		
Инв.И			Опоры ОП11... ОП14	ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ г. Орел

23534-03 45

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

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	ВстЗкп		
	C	23	Г12	744 1788	-	4300 8600	ВстЗкп2		
	C	24	Г12	1654	15910	17658	ВстЗкп2		
	L	25	L63x63x5	-	6406	-	ВстЗкп		
ОП13	C	26	Г12	-	-	-	ВстЗкп2		
	-	28	-δ=10,0	-	-	-	ВстЗкп		
ОП14	C	29	Г12	1458	8620	5450	ВстЗкп2		
	L	30	L63x63x5	1458 1635	-	5450 4860	ВстЗкп		
ОП15	C	31	Профиль №5	-	-	-	ВстЗкп		
	-	32	-δ=2,5	-	-	-	ВстЗкп		
ОП16	C	33	Профиль №6	-	-	-	ВстЗкп		
ОП17	C	34	Профиль №6	-	-	-	ВстЗкп		
-	-	35	-δ=2,5	-	-	-	ВстЗкп		

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	ВстЗкп	
	C	2	Профиль №2	58 78	-	452 347	ВстЗкп	
	C	3	Профиль №2	112 12	-	51 305	ВстЗкп	
	C	4	-δ=4,0	-	-	-	ВстЗ-1	
ОП2	C	2	Профиль №2	-	-	-	ВстЗкп	
	C	3	Профиль №2	-	-	-	ВстЗкп	
	C	4	-δ=4,0	-	-	-	ВстЗ-1	
ОП3	C	5	Профиль №7	-	-	-	ВстЗкп	
	C	1	Профиль №7	991	5198	520	ВстЗкп	
	C	2	Профиль №2	-	-	-	ВстЗкп	
	C	3	Профиль №2	223 223	-	101 1010	ВстЗкп	
ОП4	C	4	-δ=4,0	-	-	-	ВстЗ-1	
	C	6	Профиль №2	177 117	-	1254 1254	ВстЗкп	
	C	7	Профиль №2	-	-	-	ВстЗкп	
	L	8	-δ=2,0	-	-	-	ВстЗкп	
ОП5	C	9	Профиль №6	-	-	-	ВстЗкп	
	C	7	Профиль №2	-	-	-	ВстЗкп	
	L	8	-δ=2,0	-	-	-	ВстЗкп	
C	10	Профиль №6	-	-	-	ВстЗкп		

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	ВстЗкп	
	C	12	ГНЛ50x32x2	674 67	-	243 2434	ВстЗкп	
	C	13	Профиль №2	363 363	-	363 3630	ВстЗкп	
ОП7	C	12	ГНЛ50x32x2	-	-	-	ВстЗкп	
	C	13	Профиль №2	-	-	-	ВстЗкп	
ОП8	C	14	Профиль №7	-	-	-	ВстЗкп	
	C	14	Профиль №7	-	-	-	ВстЗкп	
ОП9	C	15	Профиль №2	-	-	-	ВстЗкп	
	C	15	Профиль №2	-	-	-	ВстЗкп	
ОП10	C	16	Профиль №7	-	-	-	ВстЗкп	
	C	17	Г18	29774	34270	5160	ВстЗкп2	
	C	18	Г18	2631 4049	-	34270 3427	ВстЗкп2	
ОП11	-	19	-δ=10,0	-	-	-	ВстЗкп	
	C	20	Г12	3273	22760	6900	ВстЗкп2	
	L	21	L63x63x5	744 634	-	4300 4770	ВстЗкп	
	L	22	L63x63x5	-	9758	-	ВстЗкп	
	C	23	Г12	744 634	-	4300 4670	ВстЗкп2	

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 tн = -40°С

Опоры ОП15... ОП17

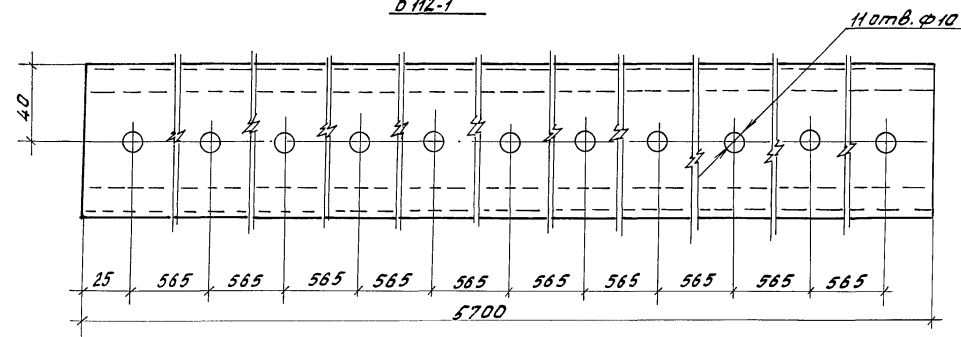
ИНВ.Н

23534-03 46

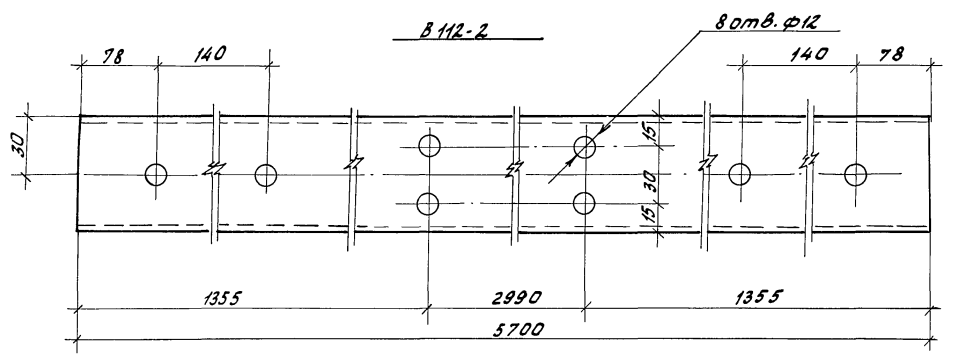
Копировал Фомикина Формат А2

Альбом 3

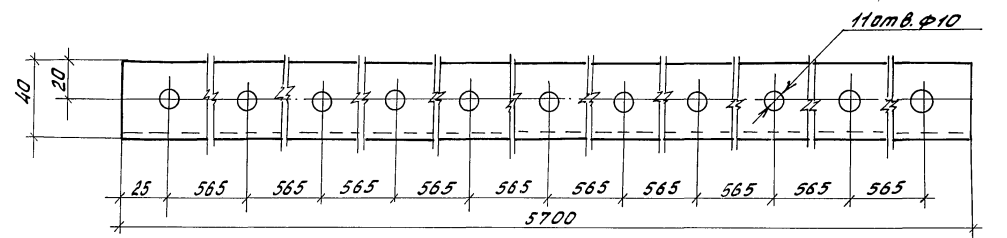
ВН2-1



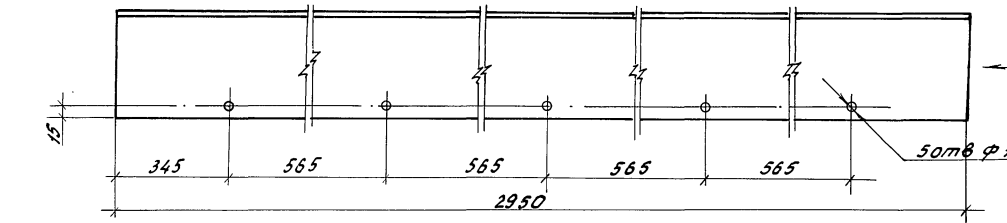
ВН2-2



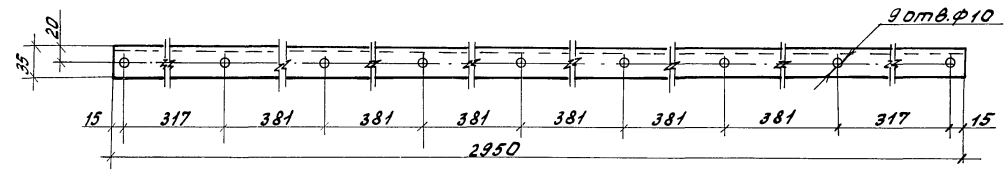
ВН2-3



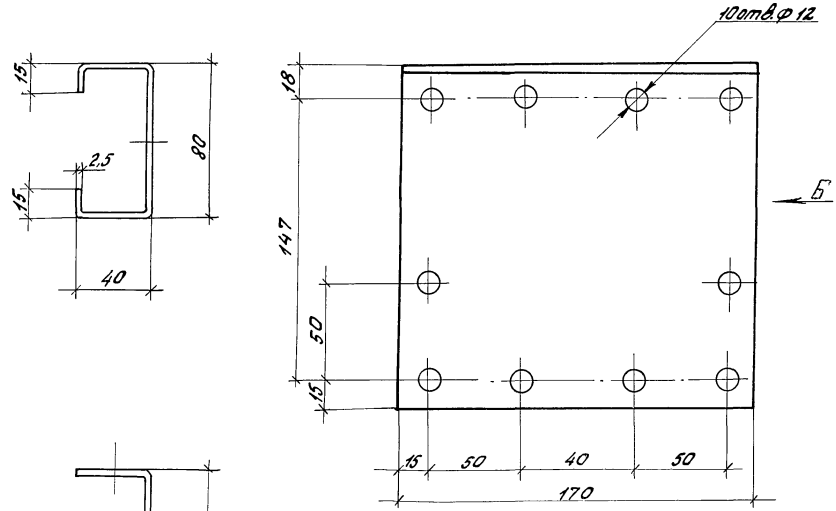
ВН2-4



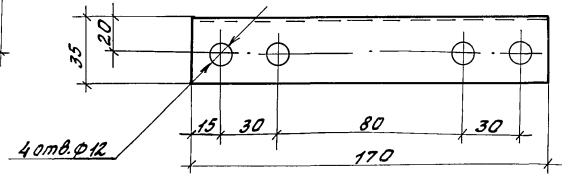
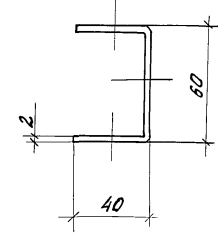
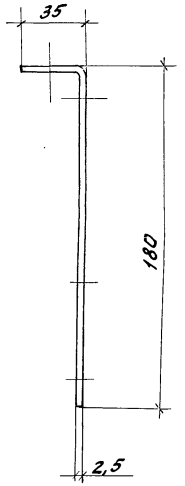
ВН2-5



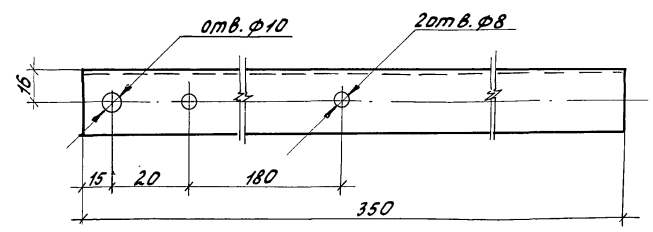
ВН2-4



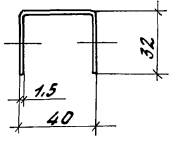
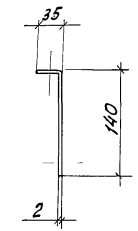
Вид 5



ВН2-10



Вид А



Н.контр. ТКВЧ	Рез	12.10.88
Инженер Кондратов	Уд	12.10.88
Р.П. Пшениснов	С	12.10.88
Л.КОНСТ. Мирных	И	12.10.88
Рук. сект. Мельник	И	12.10.88
Рук. гр. Рудий	С	12.10.88
Вед. инж. Глазкова	И	12.10.88
Инж. Вшувва	И	12.10.88

Т.п. 810-1-30 88 КМ1

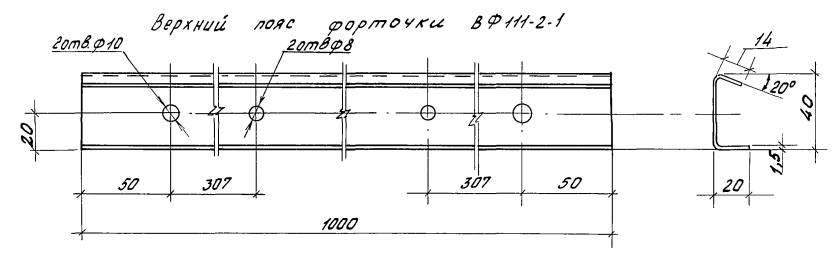
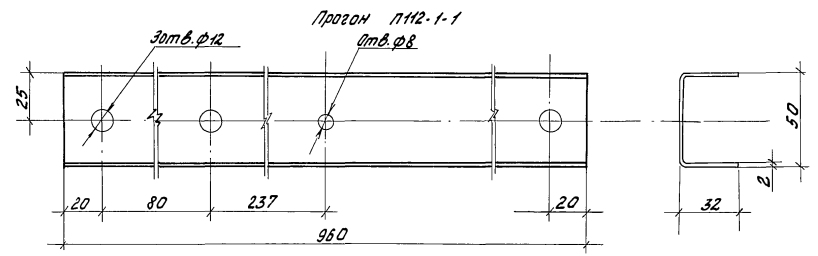
Привязан	Блок зимних почвенных теплиц площадью 8га под одной кровлей) для tн = -40°С	Стадия	Лист	Листов
		РП	44	
Инв.к	Элементы ВН2-1..ВН2-4, ВН2-10	ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ г. Орел		

23534-03 47

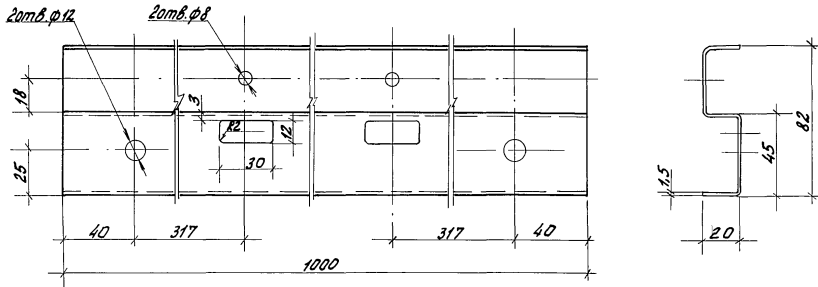
Копировал Фомушкина

Формат А2

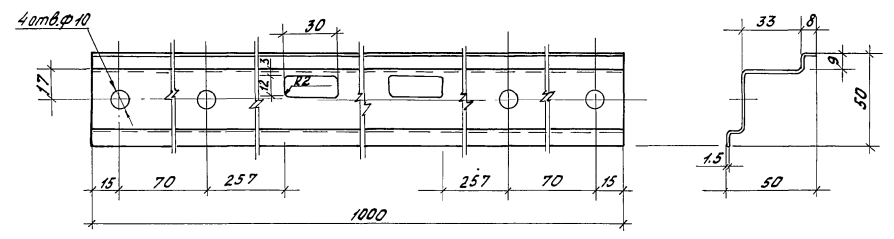
Альбом 3



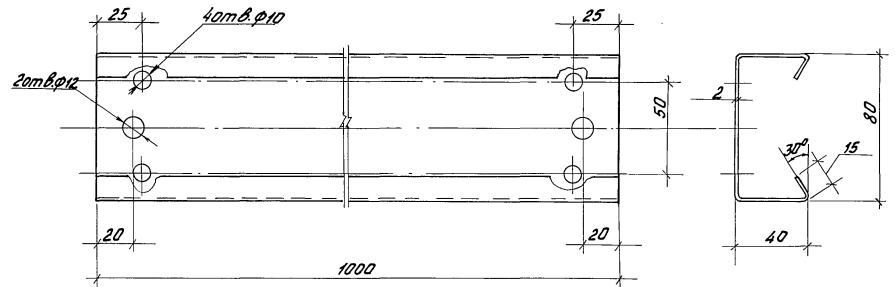
Прогон ПНН-2-1



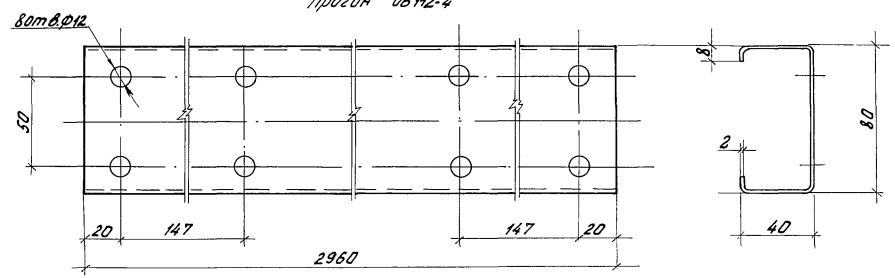
Нижний пояс форточкы ВФНН-1-1



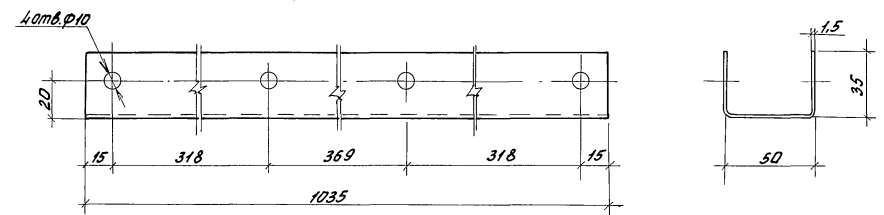
Прогон ПНН-3-1



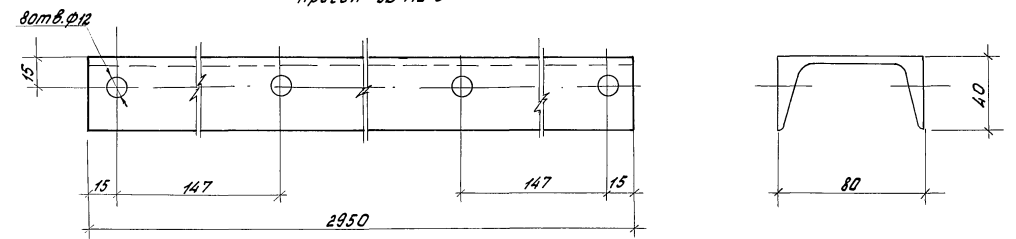
Прогон ДВН2-4



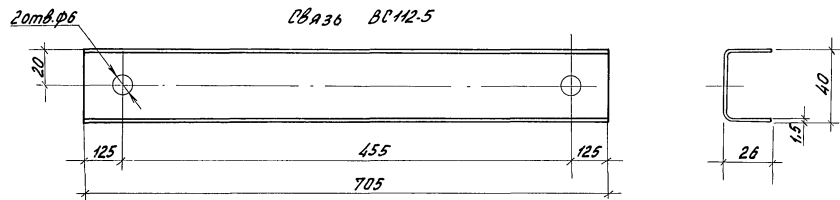
Прогон ПНН-4-1



Прогон ДВН2-5



ДВА36 ВСН2-5



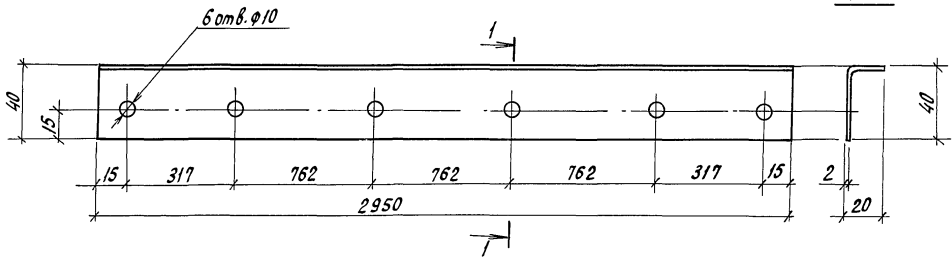
Н.контр.	Ткач	И.В.В.	Т.п. 810-1-30.88	КМ1
И. спец. отд.	Кондратов	В.С.		
Г.И.П.	Пивенчиков	С.В.		
Гл. констр.	Миронов	В.И.		
Рук. сект.	Мельник	И.И.		
Рук. ср.	Гудил	В.В.		
Вед. инж.	Назкова	Л.А.		

Блок зимних почвенных теплиц площадью 620/под одной кровлей для тн = -40°С	Стадия	Лист	Листов
	РП	45	
Прогон ПН2-1, ПНН-2-1, ПНН-3-1, ПНН-4-1, ДВА36-5, Верхний и нижний пояс форточкы ВФНН-2-1, ВФНН-1-1, Прогон ДВН2-4, ДВН2-5			
ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ			
2. Дрел			
2.3534-03 48			

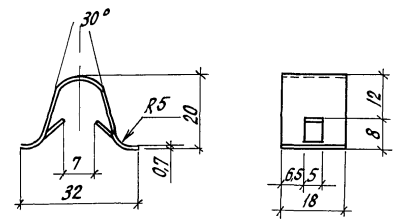
Инв. к подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Альбом 3

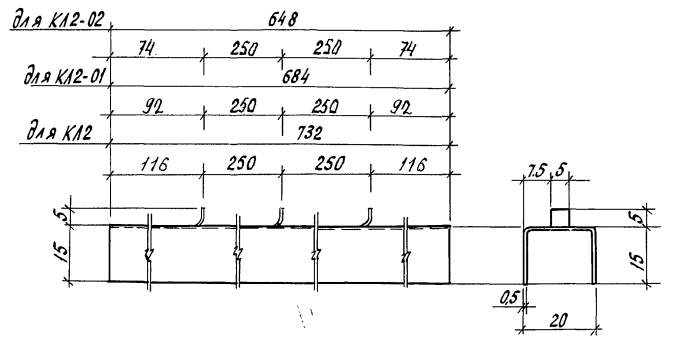
Прогон П 112-6



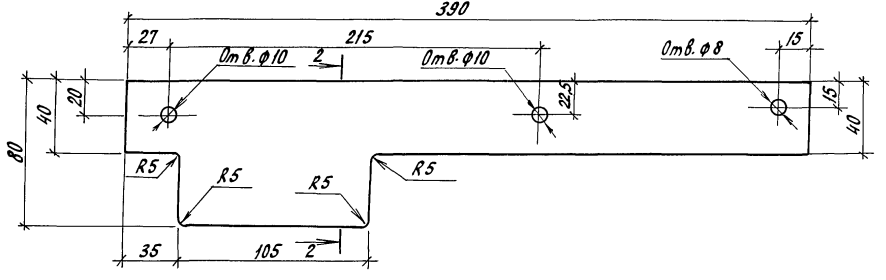
Кляммера КЛ1



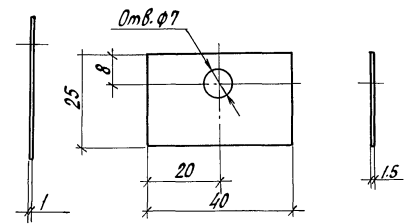
Кляммеры КЛ 2, КЛ 2-01, КЛ 2-02



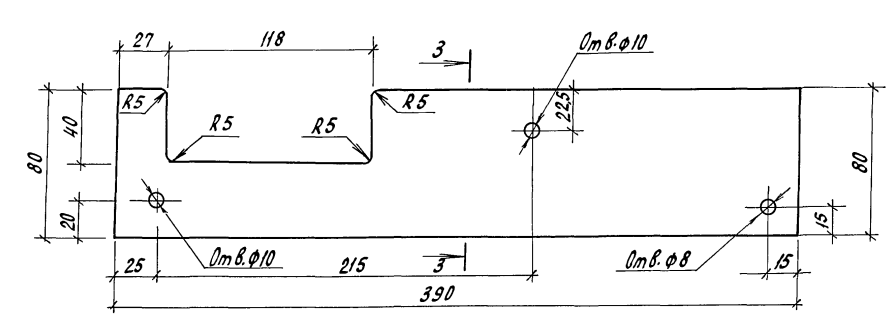
Связь с П 112-22



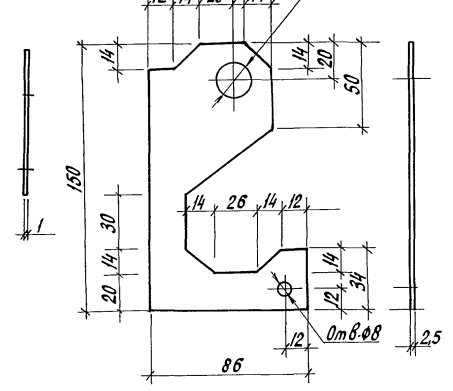
2-2 С П 112-19



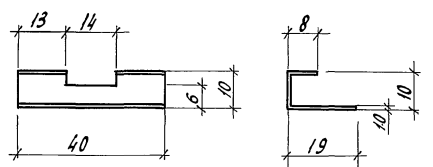
Связь с П 112-23



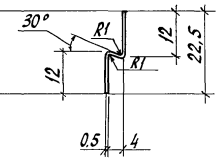
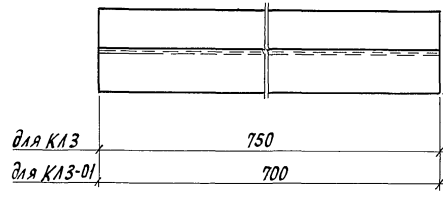
3-3 ОВ 112-5



ВФ 112-10



Кляммеры КЛ3, КЛ3-01



Спецификация кляммер.

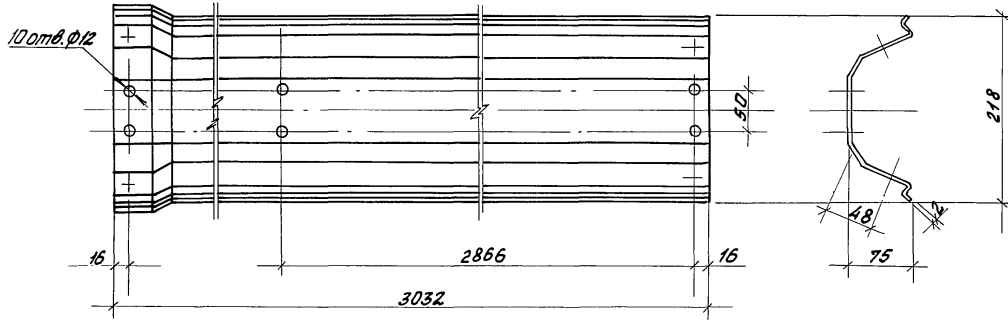
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
КЛ1		Лента 65ГТш-С-Н-0,7x18 ГОСТ 2283-79	189168	0,006	
КЛ2		ОЦБ-ПН-НО-0,5ГОСТ19904-74 L=732 Н-МТ-1ГОСТ14918-80	20250	0,144	
КЛ2-01		ОЦБ-ПН-НО-0,5ГОСТ19904-74 L=684 Н-МТ-1ГОСТ14918-80	2340	0,134	
КЛ2-02		ОЦБ-ПН-НО-0,5ГОСТ19904-74 L=648 Н-МТ-1ГОСТ14918-80	540	0,127	
КЛ3		ОЦБ-ПН-НО-0,5ГОСТ19904-74 L=750 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	Г.И.П. Пшениснов	Рук.сект. Мельник	Рук.г.р. Гудий	Вед.инж. Глазкова	Т.п. 810-1-30.88	КМ1
Привязан	Блок зимних почвенных теплиц площадью бга (под одной кровлей) для tн = -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, ОВ 112-5					РП	46
Инв. Н						ГИПРОНИС ЕЛЬПРОМ	2-Орел

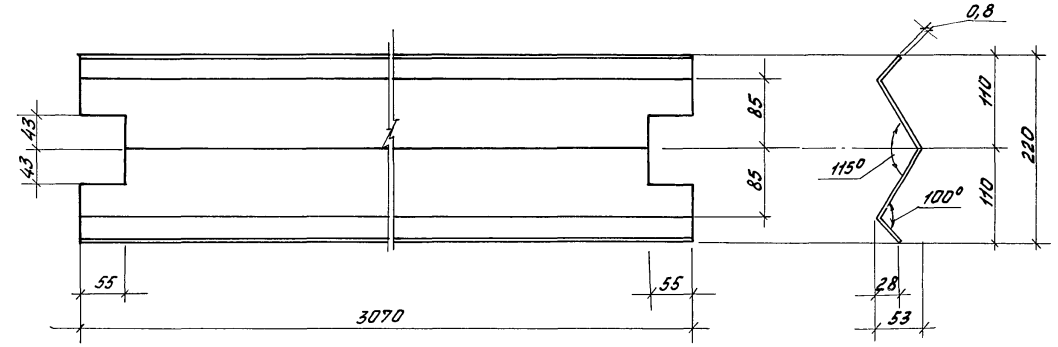
Имя и фамилия, Подпись и дата, Взам. инв. №

Альбом 3

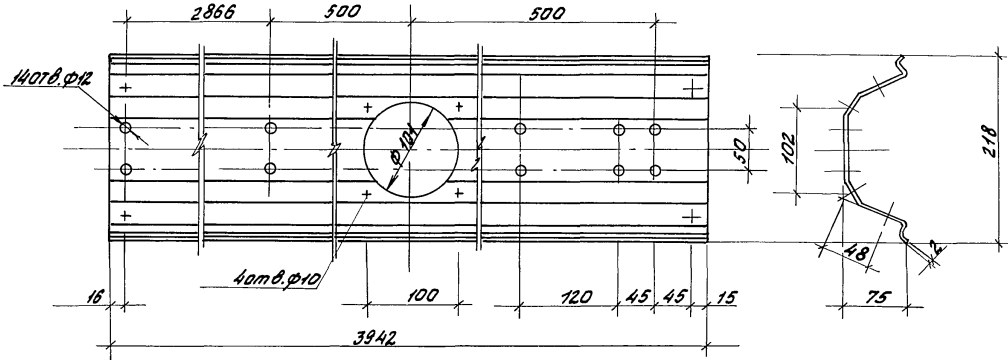
Лоток ЛН2-4



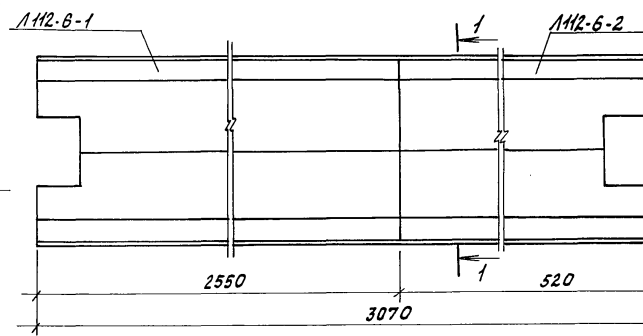
Лоток ЛН2-6



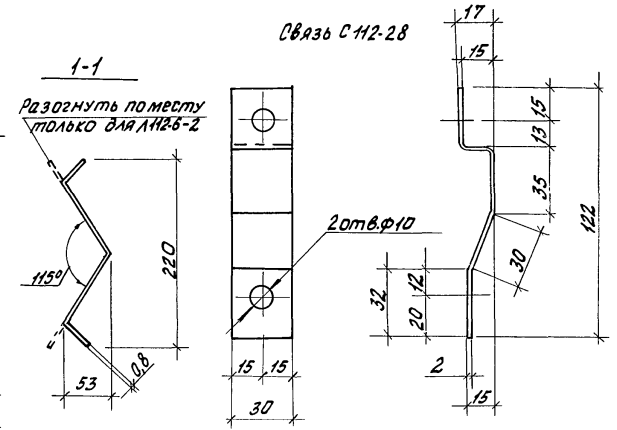
Лоток ЛН2-5



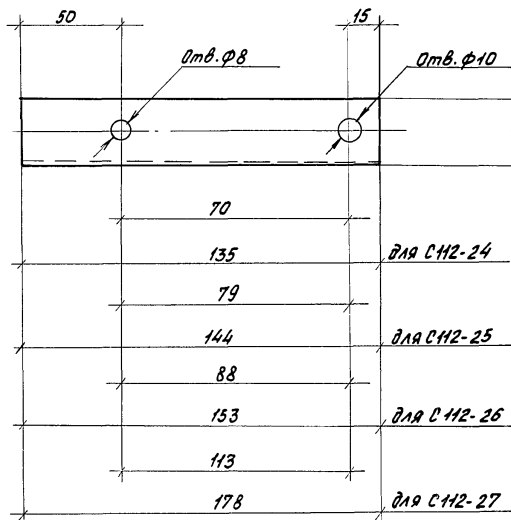
Доработка лотка ЛН2-6



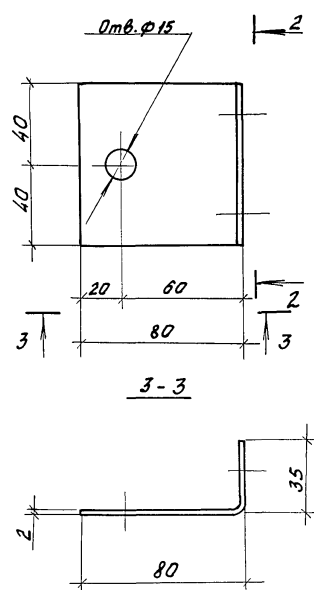
Связь СН2-28



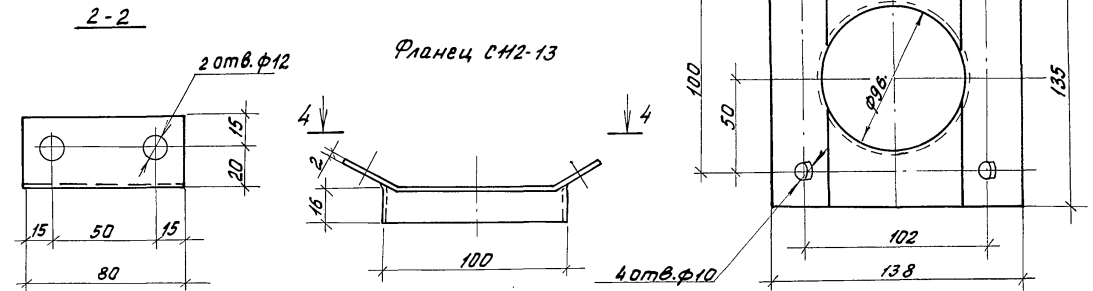
Связи СН2-24... СН2-27



Связь СН2-29



Фланец СН2-13



Шкала подл. Поделка и деталировка. Шкала

Н. контр.	ТКАУ	В.И.И.	И.И.И.
Инж. под.	Кондратьев	И.И.И.	И.И.И.
Инж. под.	Лиценников	И.И.И.	И.И.И.
Инж. под.	Миронов	И.И.И.	И.И.И.
Инж. под.	Мельник	И.И.И.	И.И.И.
Инж. под.	Гудил	И.И.И.	И.И.И.
Инж. под.	Лазкова	И.И.И.	И.И.И.
Инж. под.	Воронкова	И.И.И.	И.И.И.

Т.п. 810-1-3088 КМ1

Приказан				Блок зимних почвенных теп-	Стандия	Лист	Листов
				лиц площадью 62а/под одной	РП	47	
				лотки ЛН2-4... ЛН2-6. Доработка			
				лотка ЛН2-6. Связи СН2-24... СН2-29			
				Фланец СН2-13			

23534-03 50

Копировал Фомушкина

Формат А2

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.	

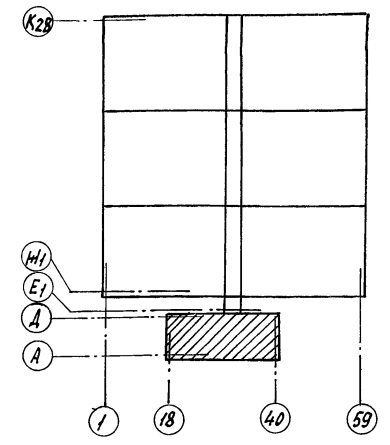
Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

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	С 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 кп 2 ГОСТ 380-71	С 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.Ю. Пшенисн* О.Ю. Пшенисн

Циф. №		Зам. инж. Николаев		Н.контр. Кач		Нач.отд. Васильев		Г.И.П. Пшенисн		Г.Л.констр. Мирнов		Рук.сект. Мельник		Ст.инж. Пшенисн		привязан			
т. п. 810-1-30.88										KM2		Блок зимних почвенных теплиц площадью 6 га (под одной кровлей) для tн = -40°С		Стадия		Лист		Листов	
Общие данные (начало)										РП		1		3		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 L 75x6	15						0,004				0,004					
			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 - δ = 12	19					0,002	0,004			0,006						
			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 φ 18 АІ	26							0,002			0,002					
			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 тч	Балки и швеллеры	Угловые	Канальная	Чай сталь	Металлопроф	Толстая сталь	Угловая сталь	Листовая сталь	Сварочные и электрооборудование	Трубы	Прочие			
Подкрановый путь				0,140						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																	

Цив. №	Зам. главн. Н. КОНТР. Нач. отд. ГИП. Г.А. КОНСТР. Рук. сект. Рук. гр. Ст. инж.	Николаев Ткач Басильев Пшениснов Миронов Мельник Павлова Тенгилова	19.88 19.88 19.88 19.88 19.88 19.88 19.88	Привязан	т. п. 810-1-30.88	КМ2	Блок зимних почвенных теплиц площадью 6 га (под одной кровлей) для t _н = -40°С.	Стадион Лист Листов	РП 2	ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ г. Орел
--------	--	---	---	----------	-------------------	-----	--	---------------------	------	-------------------------

Альбом 3

Схема расположения подвесного кранового пути

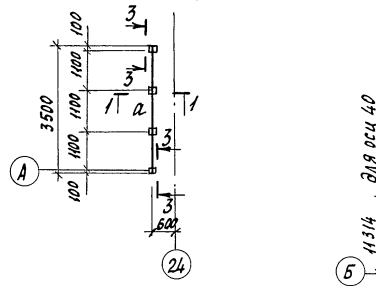
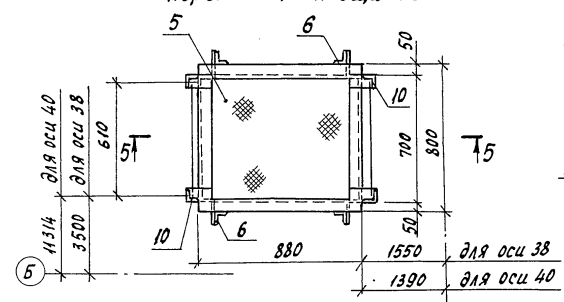
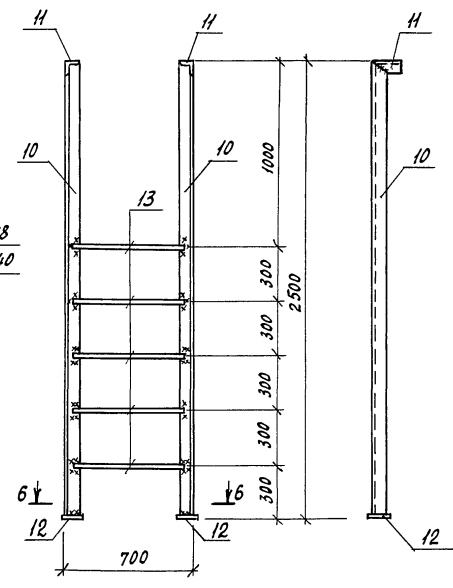


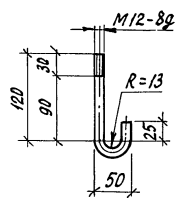
Схема расположения элементов переходной площадки



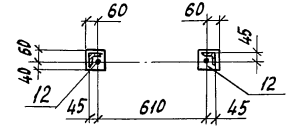
Стремянка



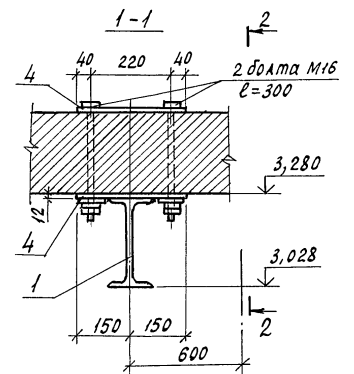
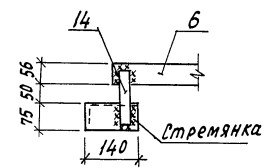
Позиция 9



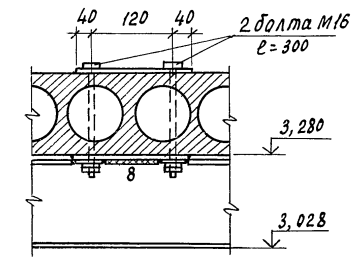
6-6



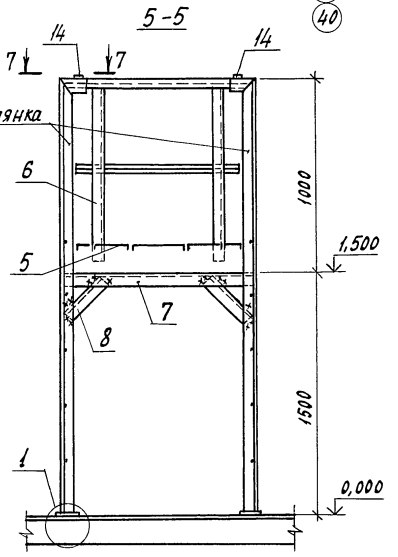
7-7



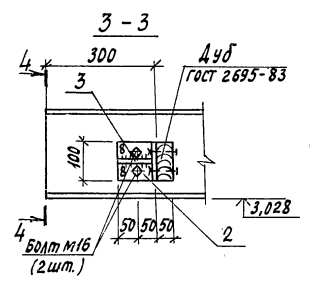
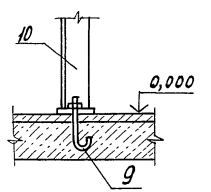
2-2



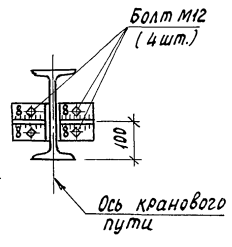
Стремянка



1



4-4



Ведомость элементов							
Марка	Сечение		Опорные усилия			Марка	Примечание
	Эскиз	Поз.	М, тс	Н, тс	Q, тс		
Схема расположения подвесного кранового пути							
а	I $\ell=3500$	1	24 м				ВстЗПСБ
	L $\ell=100$	2	100x7			4	ВстЗКП2
	- $\ell=93$	3	100x6			4	ВстЗПСБ
Поз.4	1.400-15 81 002-13 ПЛ-39а						
	Болт М16-8g x 300.58.016 ГОСТ 7798-70						шт.16
	Болт М16-8g x 35.58.016 ГОСТ 7798-70						шт.4
	Шайба 16.01.08КП.016 ГОСТ 11371-78						шт.20
	Гайка М16-5Н.5.016 ГОСТ 5915-70						шт.36
	Болт М12-8g x 70.58.016 ГОСТ 7798-70						шт.8
	Шайба 12.01.08КП.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 ПМХВ-9,8						
6	1.450.3-3 вып.1 Ограждение ОГПМКЭВ-10,9						
	L $\ell=1050$	7	75x6			4	ВстЗПСБ шт.2
	L $\ell=350$	8	75x6			4	ВстЗПСБ шт.4
	• $\ell=200$	9	Ф12 А I			4	ВстЗКП2 шт.4
Стремянка (шт.2)	L $\ell=2480$	10	75x6			4	шт.2
	L $\ell=140$	11	75x6			4	шт.2
	- $\ell=100$	12	6x100			4	шт.2
	• $\ell=670$	13	Ф18 А I			4	ВстЗПСБ шт.5
	- $\ell=150$	14	6x30			4	шт.4

Н.контр.	Т.квч	Васильев	22.08.88
Нач.отв.	Васильев	22.08.88	
Г.П.	Пшеничного	22.08.88	
Т.контр.	Миранов	22.08.88	
Рук.сект.	Тельник	22.08.88	
Рук.гр.	Павлова	22.08.88	
Ст.инж.	Тренилова	22.08.88	

т.п. 810-1-30.88 -КМ2

Привязан

ИНВ.№

Блок зимних почвенных теплиц площадью 8га (под одной кровлей) для $t_{н} = -40^{\circ}\text{C}$	Стандарт	Лист	Листов
Схема расположения подвесного кранового пути. Схема расположения элементов переходной площадки. Стремянка.	РП	3	
ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ 2-09			

Копировал: Осина Формат А2 23534-03

53

ИНВ.№ табл. Подпись и дата Взам.инв.№