ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ДЕТАЛИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 2.830-2

ДЕТАЛИ СТЕН ЗИМНИХ ТЕПЛИЦ ИЗ ПРОФИЛЬНОГО СТЕКЛА ТДА

ВЫПУСК 0

Указания по проектированию

13830-01

ЦЕНА 0-60

gost.e-ecolog.ru

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул., 22

Сдано в печать 1976 года

Заказ № 657 Тираж 900 экз.

Гл. специалист института Александров
Гл. инженер проекта Левенштам

Инженер института Третьяков

Типовые конструкции и детали зданий и сооружений

Серия 2.830-2

ДЕТАЛИ СТЕН ЗИМНИХ ТЕПЛИЦ ИЗ ПРОФИЛЬНОГО СТЕКЛА ТДА

ВЫПУСК 0

Указания по проектированию

Разработаны институтом Гипронисельпром Главсельстроипроекта Минсельхоза СССР

Утверждены и введены в действие с 25 июля 1975 г. Минсельхозом СССР
Сводное заключение № 20 от 12 мая 1975 г.

Содержание

Содержание Стр. 2, 3÷8

Пояснительная записка.

Лист 1. Таблица 1. Номенклатура профильного стекла швеллерного и коробчатого типов.

Лист 2 Таблица 2. Допускаемые унифицированные высоты профильного стекла в стенах зимних теплиц.

Лист 3 Таблица 3. Типы уплотнителей и герметизирующих элементов.

Лист 4 Продолжение таблицы 3.

Лист 5 Монтажная схема торцевого ограждения ТОКП 6,4м.

Лист 6 Монтажная схема торцевого ограждения ТОСП 6,4м.

Лист 7 Раскладки профильного стекла в торцевом ограждении. Сечения 1-1, 2-2 (только для I ветрового района).

Лист 8 Монтажная схема торцевого ограждения ТОСПВ 6,4м. Сечение 3-3.

Лист 9. Раскладки профильного стекла в торцевом ограждении ТОСПВ 6,4м. Сечения 3-3.

Лист 10 Монтажная схема бокового ограждения БО 3.00м.

Лист 11 Раскладки профильного стекла в боковом ограждении БО. 3,00м. Сечения 6-6.

Лист 12 Монтажная схема бокового ограждения БОВ 3,00 м.

Лист 13 Раскладки профильного стекла в боковом ограждении БОВ 3,00м Сечения 7-7

Лист 14 Раскладки профильного стекла в боковом ограждении БОВ 3.00 м Сечения 7-7

Лист 15 Монтажная схема бокового ограждения БО 3,04м

Гл. спец. маст.	Гореза	Рук. группы	Пасова
Гл. конструктор	Васильев	Инженер	Плахов
Рук. сектора	Левенстам	Проверил	Дюканова
	Слабко	Копировал	

Наум. маст. №1

Главсельстройпроект ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ г. Орел

ТДА	Указания по проектированию	Серия 2 830-2
1975г	Содержание	Выпуск 0 Лист 2

13838-01

Лист 16. Раскладки профильного стекла в боковом ограждении БО 3,04 м. Сечения 8-8 24

Лист 17. Монтажная схема бокового ограждения БОВ 3,04 м. 25

Лист 18. Раскладки профильного стекла в боковом ограждении БОВ 3,04 м. Сечения 9-9. 26

Лист 19. Монтажная схема перегородок ОП 3,00 м 27

Лист 20. Раскладки профильного стекла в перегородке ОП 3,00 м. Сечения 10-10. 28

Лист 21. Раскладки профильного стекла в перегородке ОП 3,00 м. Сечения 11-11. 29

Лист 22. Монтажная схема перегородок ОПВ 3,00 м Сечение 12-12. 30

Лист 23. Раскладки профильного стекла в перегородках ОВВ 3,00 м. Сечения 12-12 31

Лист 24 Монтажная схема перегородок ОП 3,04 м 32

Лист 25. Раскладки профильного стекла в перегородках ОП 3,04 м. Сечения 13-13. 33

Лист 26. Монтажная схема ограждения перегородок ОПВ 3,04 м. Сечения 14-14. 34

Лист 27. Схемы металлических элементов ТОКП 6,4 м и ТОСП 6,4 м. (т.п. 810-73) 35

Лист 28. Схемы металлических элементов ТОСП 6,4 м, ТОКП 6,4 м (т.п. 810-56) 36

Лист 29. Схемы металлических элементов БО 3,0 м и ОП 3,0 м (т.п. 810-73) 37

Лист 30. Схемы металлических элементов БО 3,04 м, ОП 3,04 м (т.п. 810-56) 38

Пояснительная записка

1. В состав серии (выпуски 0,1) входят архитектурно-строительные детали бокового и торцевого ограждений, а также перегородок теплиц, выполняемых из профильного стекла коробчатого и швеллерного типов, номенклатура которого приведена в таблице 1.

2. Выпуск 0 содержит указания по проектированию, монтажные схемы бокового и торцевого ограждений, а также перегородок теплиц и схемы металлических элементов с маркировкой типовых деталей (ТДА) в виде кружков, разделенных горизонтальной линией. Числитель в кружке обозначает номер детали, знаменатель - номер выпуска серии, в котором деталь помещена.

3. Выпуск 1 содержит типовые детали примыкания профильного стекла коробчатого и швеллерного типа к несущим конструкциям ограждений и металлические соединительные элементы. Разработано два варианта крепления: с помощью кляммер и прижимных уголков.

4. При применении настоящих типовых деталей в проектах должны быть приведены следующие материалы и указания:

Мсх СССР Главсельстройпроект ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ г. Орел	Гл. инж. ин-та	Третьяков	Рук. сектора	Слабко
	Нач. маст. N 1	Гореза	Рук. группы	Зекэн
	Гл. спец. маст.	Васильев	Ст. инженер	Плахов
	Гл. конструк.	Левенстам	Копировал	Иванова

ТДА	Указания по проектированию	Серия 2.830-2	
1975 г.	Пояснительная записка	Выпуск 0	Лист

а) на заглавном листе - перечень выпусков серии (или листов выпусков) используемых в проекте;

б) на планах, разрезах и фасадах - ссылки на применяемые монтажные схемы (с указанием марки профильного стекла) и типовые детали;

в) спецификации профильного стекла и соединительных элементов, тип уплотнителей и марка герметизирующей мастики.

5. В рабочих чертежах проекта ссылки на монтажные схемы данной серии производятся следующей выноской.

Шифр монтажной схемы по ТДА-
марка профильного стекла
серия выпуска

Ссылки на типовые детали производятся маркировочными кружками с обозначением слева номера серии, как показано ниже.



N детали
N выпуска, где деталь помещена

На листах проекта, где замаркированы только типовые детали данной серии, номер серии слева кружков можно не ставить, а на листах дать примечание: „Все детали, замаркированные на данном листе приняты по серии

6. В настоящей серии разработаны

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

глухие стеновые ограждения теплиц. Открывающиеся проемы заполняются листовым стеклом.

7. Настоящая серия разработана применительно к „Блокам зимних почвенных теплиц" по типовым проектам 810-59, 810-73, 810-74, 810-80 и 810-56/73

При аналогичных конструктивных решениях теплиц возможно применение настоящей серии и в других проектах.

8. При маркировке монтажных схем приняты следующие обозначения (шифр):

ТОКП 6,4м - торцевое огражение крайнего пролета 6,4м.

ТОСП 6,4м - торцевое ограждение среднего пролета 6,4м.

БО 3,0м - боковое ограждение шага 3,0м.

БО 3,04м - боковое ограждение шага 3,04м.

ОП 3,0м - ограждение перегородки в шаге 3,0м.

ОП 3,04м - ограждение перегородки в шаге 3,04м.

ТОСПВ 6,4м, БОВ 3,0м, БОВ 3,04м, ОПВ 3,0м, ОПВ 3,04м - ограждение в месте устройства ворот

ТДА	Указания по проектированию	Серия 2.830-2	
1973г	Пояснительная записка	Выпуск 0	Лист

ТИПРОНИСЕЛЬПРОМ г. Орел

Гл. инж. инст. Нач. маст. Гл. спец. маст. Гл. конструкт. Васильев Левенстам Ст. инженер Плахов

13838-01 7

9 Разработанные в настоящей серии конструкций стен теплиц из профильного стекла рассчитаны на ветровую нагрузку включая III ветровой район согласно СНиП II-6-74 При этом допустимые высоты стен для каждого ветрового района в зависимости от марки профильного стекла принимаются по таблице 2

10. Типы уплотнителей приведены в таблице 3.

11 Для герметизации воздушной полости коробчатого профильного стекла и защиты торцов стекла от механических повреждений при перевозках и монтаже следует принять резиновые насадки (таблица 3), устанавливаемые на заводе-изготовителе. Для торцевых ограждений и при отсутствии резиновых насадок допускается применение вкладышей из гернитового или пороизолового жгута диаметром 45-50 мм.

12. Для наклейки резиновых прокладок и насадок следует применять клей N 88 Н (МРТУ 38-5-880-50). Гернитовые вкладыши рекомендуется наклеивать кумаронокаучуковым клеем-мастикой КН-2 (ТУ 38-00-566-72)

13. В качестве герметизирующей мастики используется мастика МГТ-80 (ТУ38-20597-70) разработанная институтом „Гипронисельпром" и выпускаемая Сумским регенератным заводом.

ТДА	Указания по проектированию	Серия 2.830-2	
1975г	Пояснительная записка	Выпуск 0	Лист

ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ г. Орел | Гл. спец. маст. | Гл. констр. | Васильев | Левенстан | Ст. инженер | Копировал | Шаг | Плахов | Иванова

14 По теплозащитным свойствам ограждение из профильного стекла швеллерного типа приравнивается к одинарному остеклению, из профильного стекла коробчатого типа к двойному.

15. Основные строительные свойства изготовление, транспортировка, монтаж и эксплуатация вертикальных ограждений из профильного стекла изложены в „Указаниях по проектированию монтажу и эксплуатации конструкций из профильного стекла" СН428-74.

16. При выполнении работ по монтажу профильного стекла следует руководствоваться требованиями главы СНиП III-А. 11-70 „Техника безопасности в строительстве".

При разработке настоящей серии использованы серия 2.436-5 „Типовые архитектурно-строительные детали заполнения световых проемов в стенах с применением профильного стекла коробчатого и швеллерного типа" и научно-технический отчет отдела типологии тепличных комбинатов института „Гипронисельпром" по теме „Разработка номенклатуры профилей и рациональных узлов конструкций из стеклопрофилита для строительства теплиц"

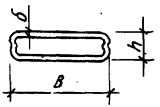
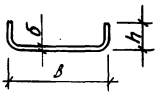
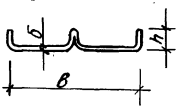
Стоимость 1 м² ограждения из профильного стекла марки КП-8,45 руб., марки ШП-5,06 руб и марки РП-4,81 руб.

Главсельстройпроект МСК СССР ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ г. Орел	Гл.инж.ин-та	Третьяков	Рук.сектора
	Нач.маст.М	Гореза	Рук.группы
	Гл.спец.маст	Васильев	Ст.инженер
	Гл.конструкт.	Левенстам	Копировал
			Слабко
			Гркун
			Плахов
			Ефремова

ТДА	Указания по проектированию	Серия 2 830-2	
1975г.	Пояснительная записка	Выпуск 0	Лист

Таблица 1

Номенклатура профильного стекла швеллерного и коробчатого типов.

Марка профиля	Сечение	Размеры сечения в мм			Масса 1п.м. в кг
		в	h	б	
КП-250		244±5	50±3	5,5±0,5	8,9
КП-300		294±5	50±3	5,5±0,5	10,5
ШП-250		244±5	35±3	5,5±0,5	4,9
ШП-300		294±5	50±3	5,5±0,5	6,0
РП-600		594±5	50±3	5,5±0,5	12,0

Примечание

Марки профилей приняты по „Указаниям по проектированию монтажу и эксплуатации конструкций из профильного стекла" СН 428-74.

Нач. маст. N1	Гореза	Рук. группы	Зекун
Гл. спец. маст.	Васильев	Инженер	Шестопалова
Гл. конструкт.	Левенстам	Проверил	Плахов
Рук. сектора	Слабко	Копировал	Иванова

МСХ СССР
Главсельстройпроект
ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ
г. Орел

ТДА	Указания по проектированию	Серия 2.830-2	
1975г.	Таблица 1. Номенклатура профильного стекла швеллерного и коробчатого типов	Выпуск 0	Лист 1

Таблица 2

Допускаемые унифицированные высоты (в м) профильного стекла в стенах зимних теплиц в зависимости от ветрового райна

Марка профильного стекла	Для ветрового района			Примечания
	I	II	III	
ШП-250	2.30	2.30	2,20	только для бокового ограждения
ШП-300	3,70	2,30	2,30	
РП-600	3.70	2.30	2.30	
КП-250	3.70	3,70	3,70	
КП-300	3.70	3.70	3.70	

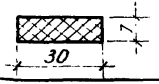
Примечание

Таблица составлена с учетом несущей способности профильного стекла и опорных элементов.

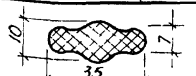
МСХ СССР Главсельстройпроект ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ г. Орел	Нач. маст. №1		Гореза	Рук. группы		Зекун
	Гл. спец. маст.		Васильев	Инженер		Гурина
	Гл. конструкт.		Левчатам	Проверил		Плахов
	Рук. сектора		Глабко	Копировал		Иванова

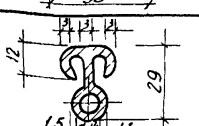
Таблица 3

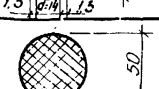
Типы уплотнителей и герметизирующих элементов:

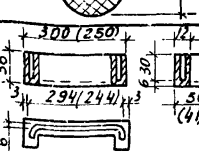


Тип	Материал	Эскиз	Длина, мм	Масса 1 п. м. кг	Назначение
1	2	3	4	5	6
1	Губчатая морозостойкая резина ТУ38-005-204-71	30; 7	Не ограничивается	0,06	Уплотнение вертикальных стыков между элементами профильного стекла всех марок.
2	— " —	10; 35; 7	— " —	—	Уплотнение вертикальных стыков между элементами профильного стекла коробчатого типа.
3	Морозостойкая резина ТУ38-005-204-71	3; 3; 3; 12; 29; 1,5; d=14; 1,5	— " —	0,2	Уплотнение вертикальных стыков между элементами профильного стекла марок ШП-250, ШП-300, РП-600
4	Гернит ТУ 480-1-119-71 или ГОСТ 5.1011-71	50	Не ограничивается	0,5	Заделка торцов профильного стекла коробчатого типа
5	Морозостойкая резина ТУ38-105-376-72	300 (250); 36; 3; 294 (244); 3; 6; 12; 6; 30; 56 (41)	—	0,10	Для опирания профильного стекла швеллерного типа









ТДА 1975 г. Указания по проектированию

Таблица 3 Типы уплотнителей герметизирующих элементов

Серия 1.830-2 Выпуск 0 Лист 3

13838-01 12

11

Продолжение таблицы 3

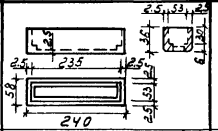
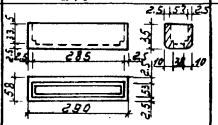
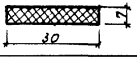
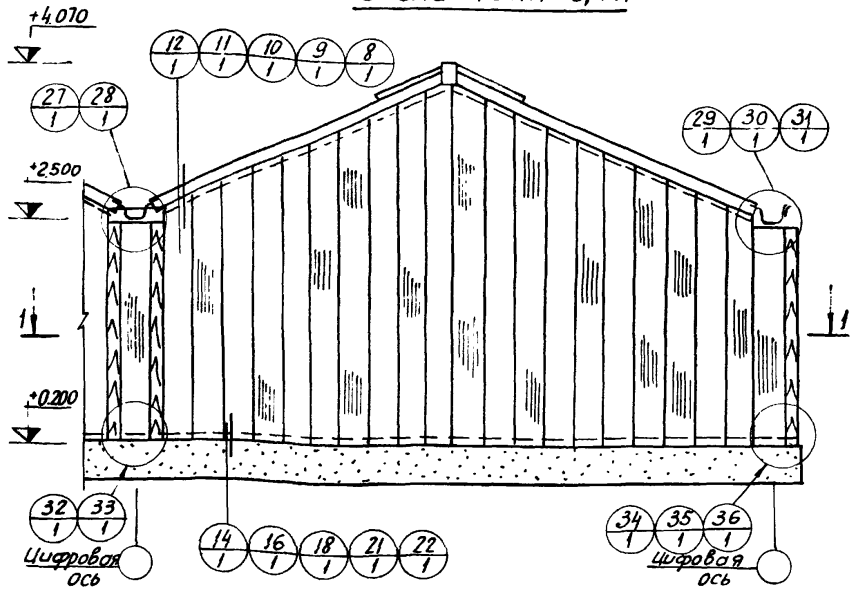
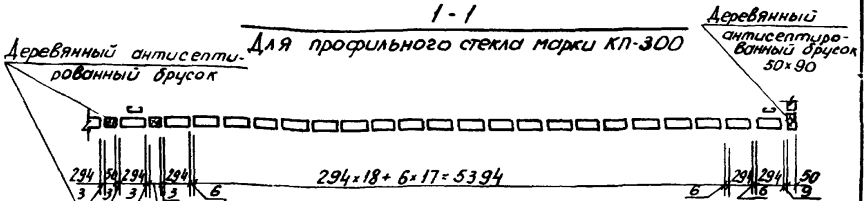
1	2	3	4	5	6
6	Морозостойкая резина ТУ 38-105-376-72		—	0,12	Для герметизации воздушной прослойки профильного стекла марки КП-250
7	—"—		—	0,14	То же для профильного стекла марки КП-300
8	Бутэпрол 2 ТУ 21-29/1-5-73		не ограничивается	—	Уплотнение вертикальных стыков между элементами профильного стекла.
9	Бутэпрол ТУ 38-005-204-71		—"—	—	То же

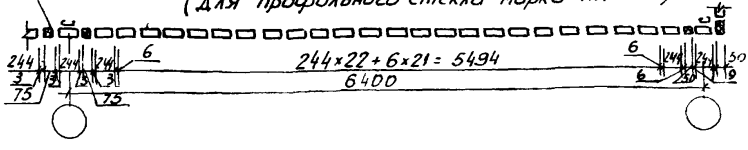
Схема ТОКП 6,4 м



1-1
Для профильного стекла марки КП-300



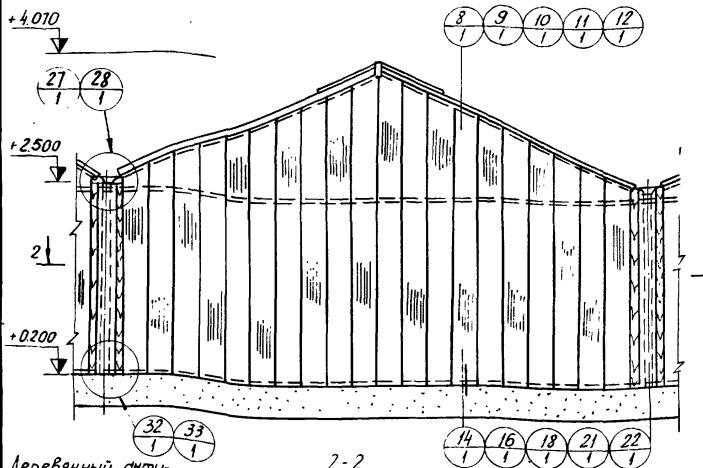
1-1
(Для профильного стекла марки КП-250)



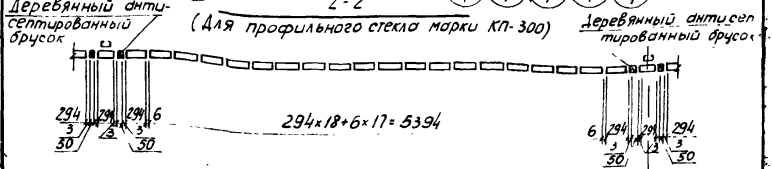
ТДА	Указания по проектированию	Серия 2.830-2	
1975г	Монтажная схема торцевого ограждения ТОКП 6,4м.	Выпуск 0	Лист 5

МСХ СССР Главсельстройпроект ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ г. Орел
Нач. маст. М1 Гл. спец. маст. Гл. конструкт. Рук. сектора
Горезо Васильев Левенстам Слабко
Рук. группы Инженер Проверил Копировал
Зекун Шестопалова Плахов Иванова

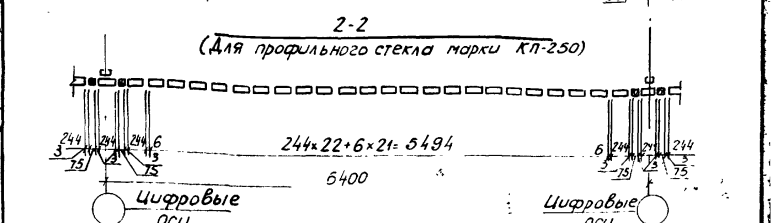
Схема ТОСП 6,4 м



2-2
(Для профильного стекла марки КП-300)



2-2
(Для профильного стекла марки КП-250)



ТДА	Указания по проектированию	Серия 2.830-2	
1975г.	Монтажная схема торцевого ограждения ТОСП 6,4 м	Выпуск 0	Лист 6

ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ г. Орел

Гл. конструкт. Рук. сектора

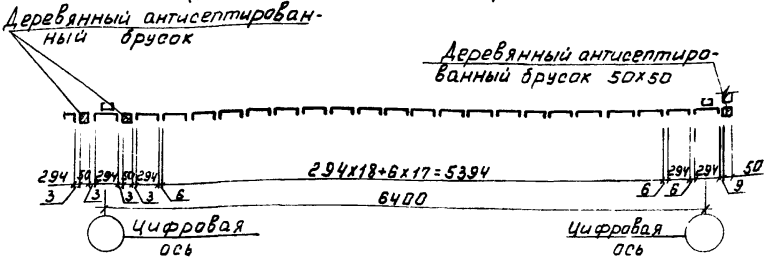
Левенстам Слабко

Проверил Копировал

Плахов Иванова

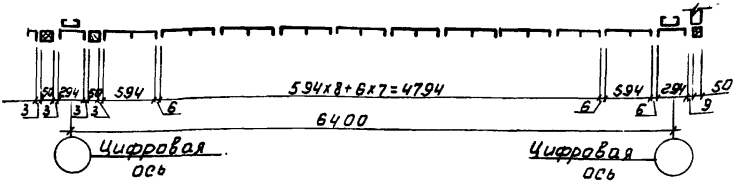
1-1

(Для профильного стекла марки ШП-300)



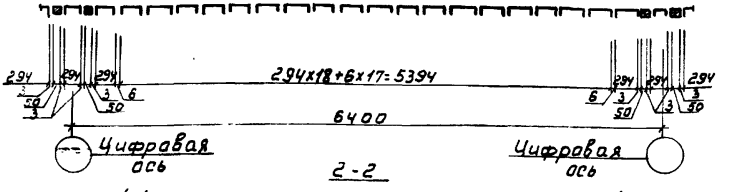
1-1

(Для профильного стекла марки РП-600)



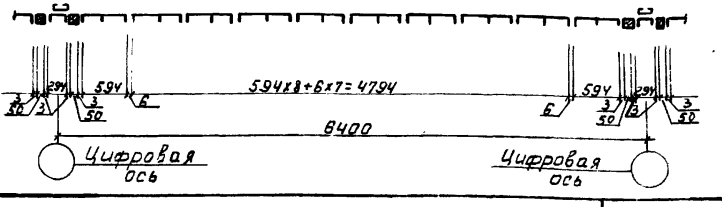
2-2

(Для профильного стекла марки ШП-300)



2-2

(Для профильного стекла марки РП-600)



ТДА	Указания по проектированию	Серия 2.830-2	
1975г.	Раскладки профильного стекла в торцевом ограждении. Сечения 1-1, 2-2 (только для I ветрового района)	Выпуск 0	Лист 7

Главсельстройпроект МСХ СССР ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ г.Орел

Нач.маст. №1 | Гл.спец. маст. | Гл. конструктор | Рук. сектора | Гореза | Васильев | Левенстам | Слабко | Рук.группы | Инженер | Проверил | Копировал | Зекун | Антонова | Плахов | Меркулова

13838-01 16

МСХ СССР Главсельстройпроект ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ г. Орел	Нач. маст. №1		Гореза	Рук. группы		Зекун
	Гл. спец. маст.		Васильев	Инженер		Власова
	Гл. конструкт.		Левенстам	Проверил		Плахов
	Рук. сектора		Слабко	Копировал		Иванова

ТДА

1975г.

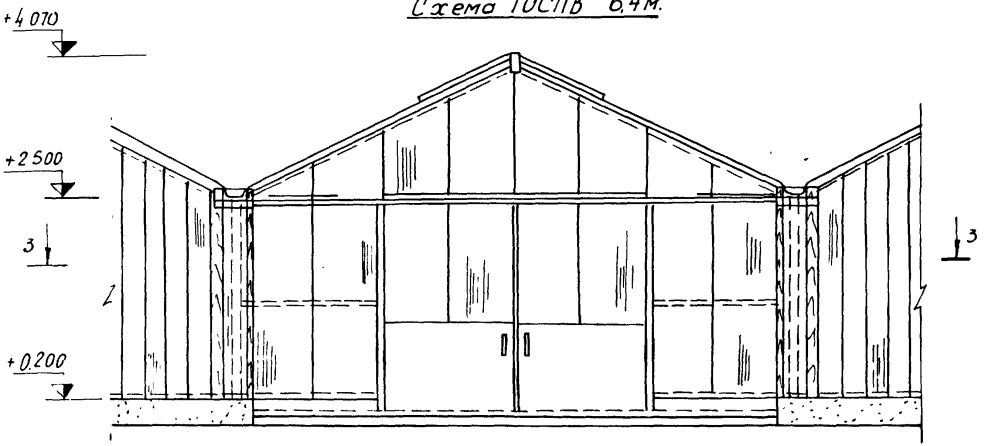
Монтажная схема ТОСПВ 6,4м. Сечения 3-3

Указания по проектированию торцевого ограждения

Серия 2.830-2 Выпуск 0 Лист 8

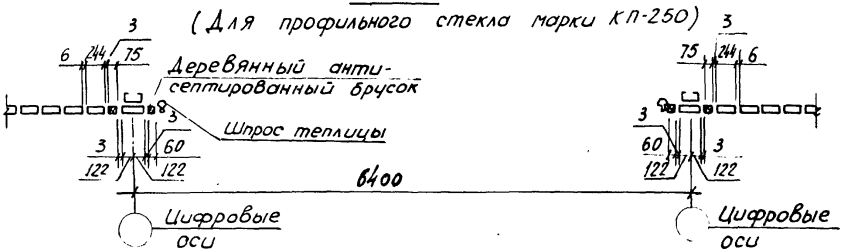
13838-01 17

Схема ТОСПВ 6,4м.



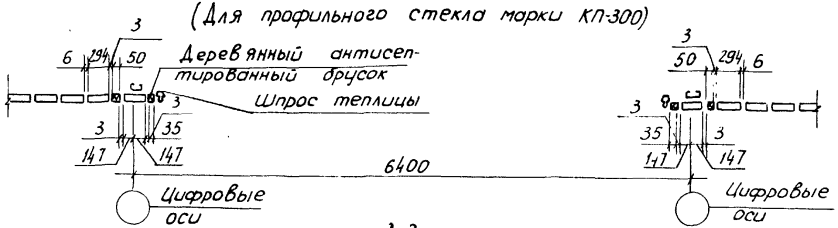
3-3

(Для профильного стекла марки КП-250)



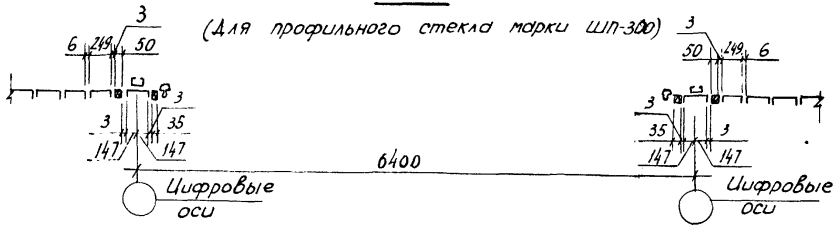
3-3

(Для профильного стекла марки КП-300)



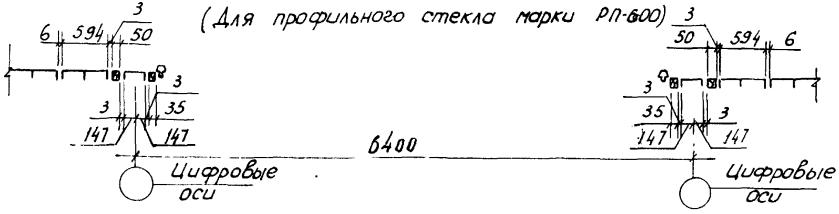
3-3

(Для профильного стекла марки ШП-300)



3-3

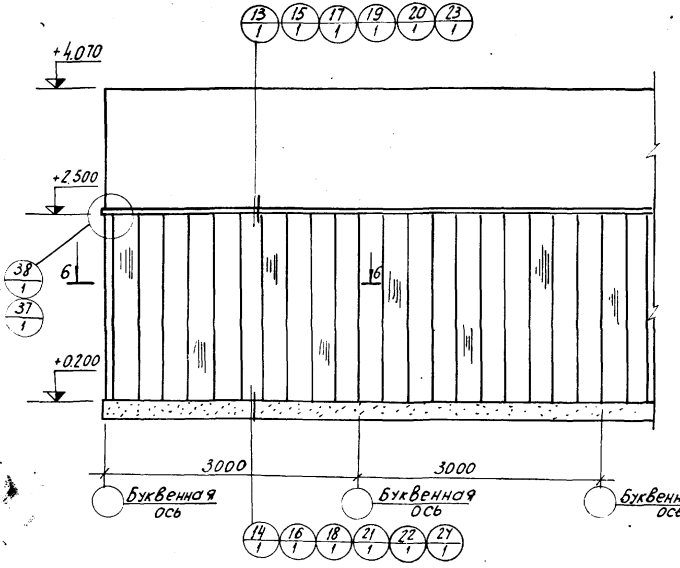
(Для профильного стекла марки РП-600)



ТДА	Указания по проектированию.	Серия 2.830-2
1975г.	Раскладки профильного стекла в торцевом ограждении ТОСПВ 6,4м. Сечения 3-3	Выпуск 0 Лист 9

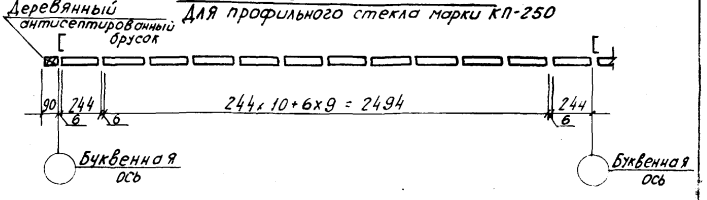
13838-01 18

Схема БО 3,00м



6-6

Для профильного стекла марки КП-250



ТДА	Указания по проектированию	Серия 2.830 2
1975г.	Монтажная схема бокового ограждения БО 3,00м	Выпуск 10

Зекун Антонова Плахов Иванова

Рук. группы Инженер Проверил Копировал

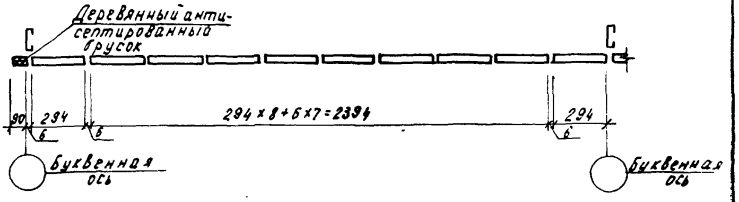
Гореза Васильев Левенстам Слабко

Нач. маст. №1 Гл. спец. маст Гл. конструкт Рук. сектора

Мех. сер. Главсельстройпроект ТИПРОНИСЕЛЬПРОМ г. Орел

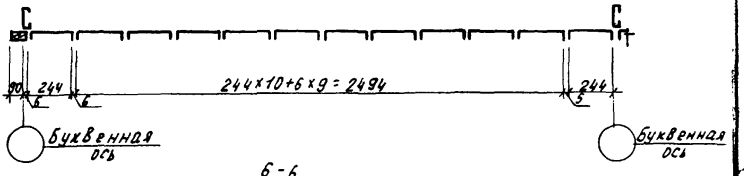
6 - 6

(Для профильного стекла марки КП-300)



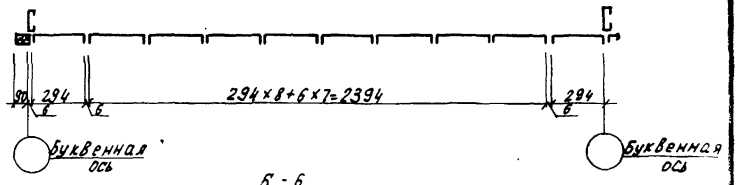
6-6

(Для профильного стекла марки ИП-250)



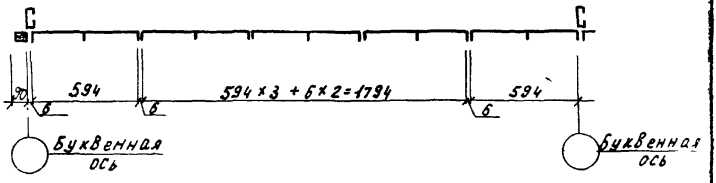
6 - 6

(Для профильного стекла марки ИП-300)



6 - 6

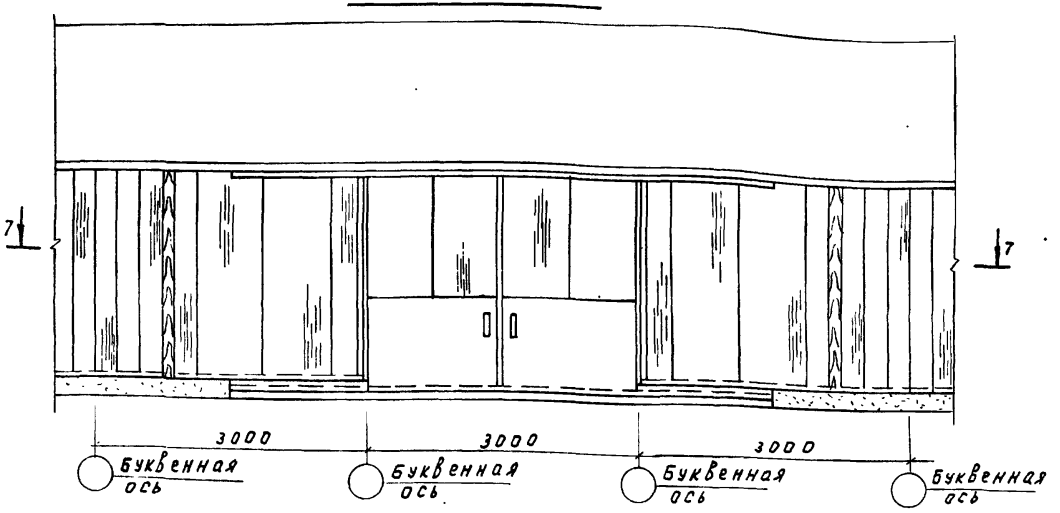
(Для профильного стекла марки РП-600)



ТДА	Указания по проектированию	Серия 2.830-2
1975 г.	Раскладки профильного стекла в боковом ограждении 60 300 мм. Сечения 6-6	Выпуск 0 / Лист 11

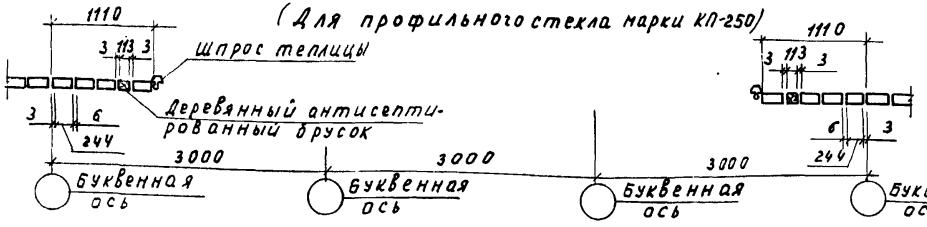
МСХ СССР Главсельстройпроект ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ г. Орел	Нач. маст. №1		Гореза	Рук. группы		Зекун
	Гл. спец. маст.		Васильев	Инженер		Власова
	Гл. констр.		Ловенстам	Проверил		Плахов
	Рук. сектора		Слабко	Копировал		Ефремова

Схема БОВЗ.00М



7-7

(Для профильного стекла марки КП-250)



ТД.1

Указания по проектированию

1975г. Монтажная схема бокового ограждения БОВЗ.00М

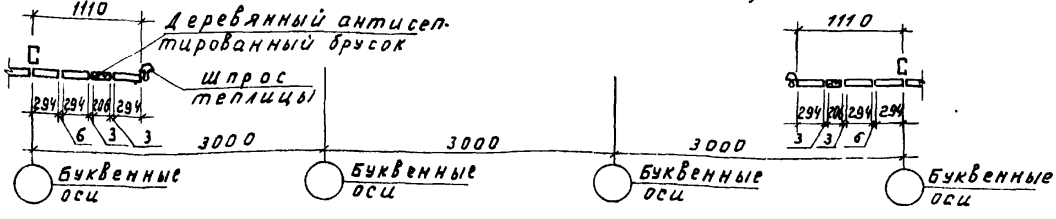
Серия 2.830-2

Выпуск 0

Лист 12

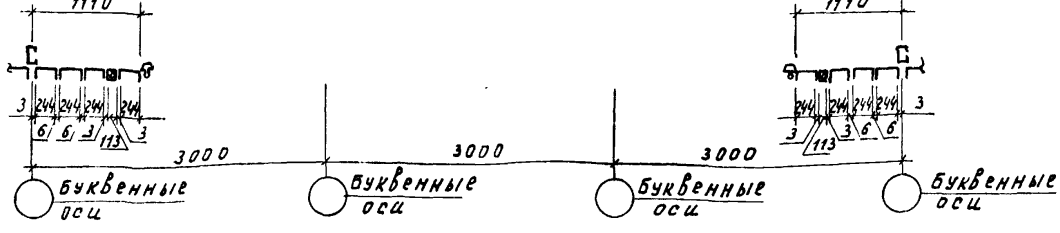
7-7

(Для профильного стекла марки КП-300)



7-7

(Для профильного стекла марки ШП-250)

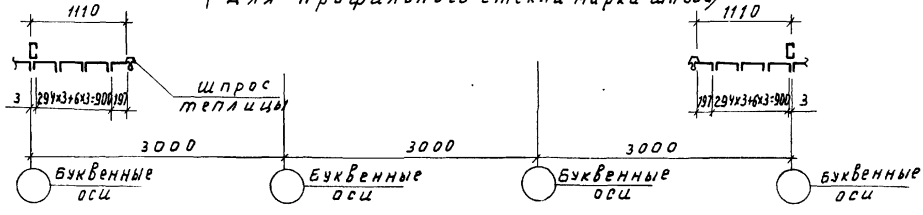


13838-01 22

ГЕЛЬПРОМ	Гл. конструкт		Левенстам	Проверил		Плахов
Горел	Рук. сектора		Слабко	Копировал		Ефремова

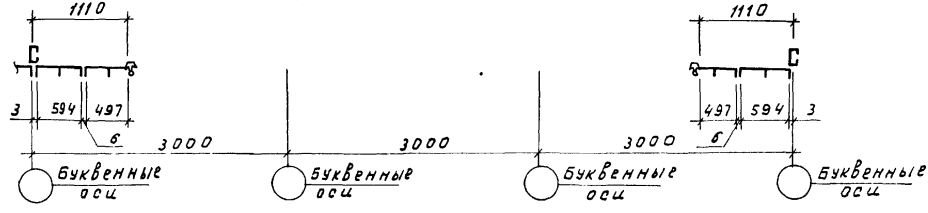
7-7

(Для профильного стекла марки ШП-300)



7-7

(Для профильного стекла марки РП-600)

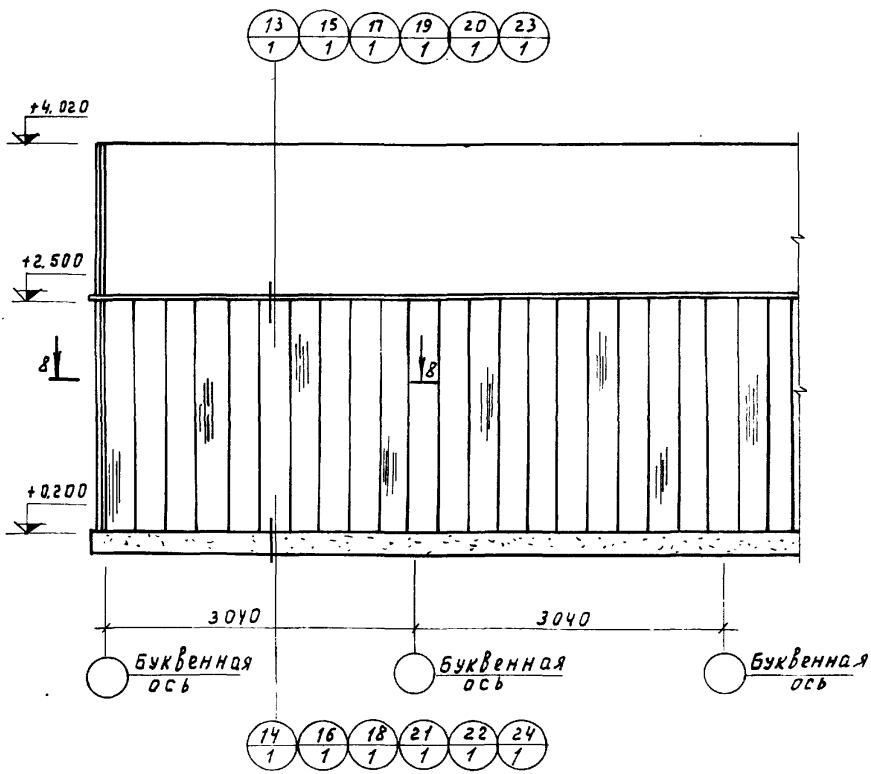


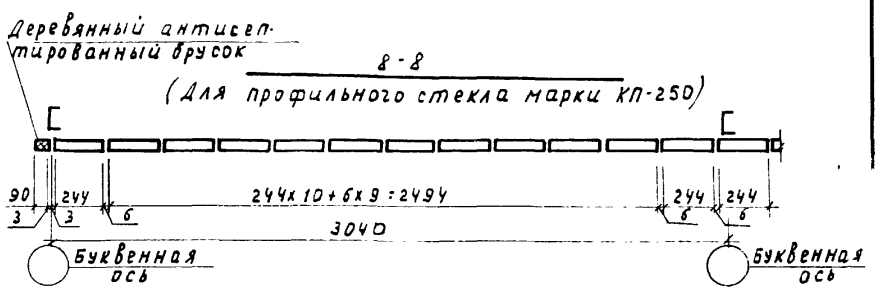
Примечание: В местах примыкания ограждения к шпросам элементы профильного стекла разрезать вдоль.

ТДА	Указания по проектированию	Серия 2.830-2	
1975г.	Раскладки профильного стекла в боковом ограждении. Сечения 7-7.	Выпуск 0	Лист 14

13838-01 23

Схема 503.04 м



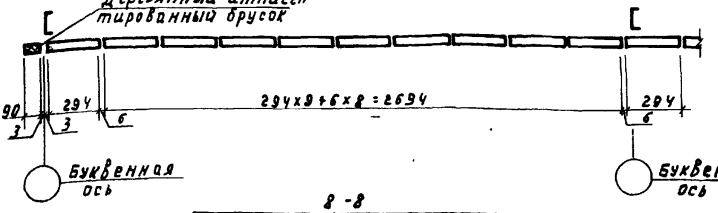


ТДА	Указания по проектированию		серия 2.830-2
1975г.	Монтажная схема бокового ограждения 503.04 м.	выпуск 0	лист 15

13838-01 24

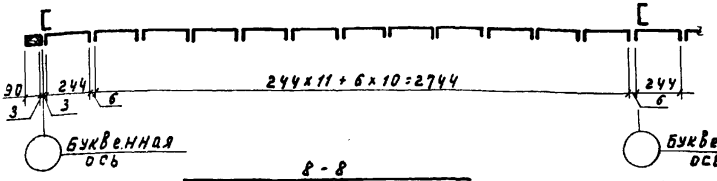
8 - 8

(Для профильного стекла марки КП-300)



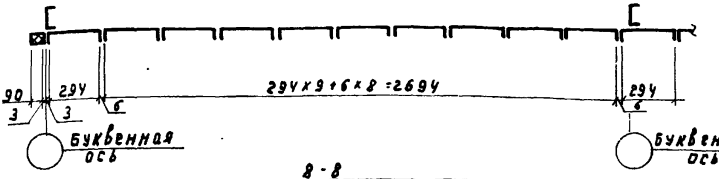
8 - 8

(Для профильного стекла марки ШП-250)



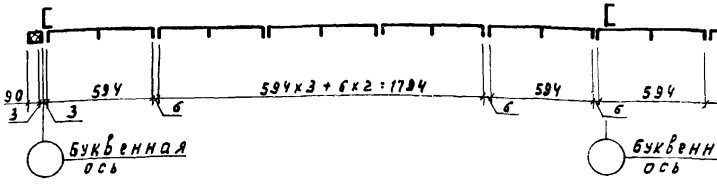
8 - 8

(Для профильного стекла марки ШП-300)



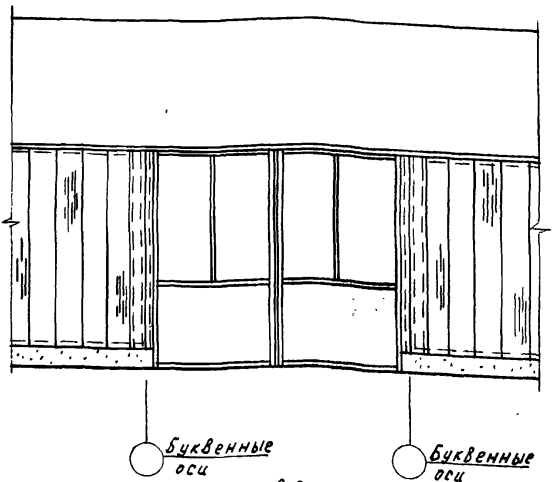
8 - 8

(Для профильного стекла марки РП-600)

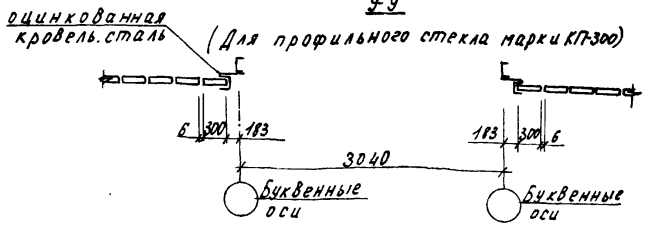


ТДА	Указания по проектированию	серия 2.830-2	
1975г	Раскладки профильного стекла в боковом ограждении 6О3.04м. Сечения 8-8	Выпуск 0	Лист 16

Схема БОВ 3,04 м

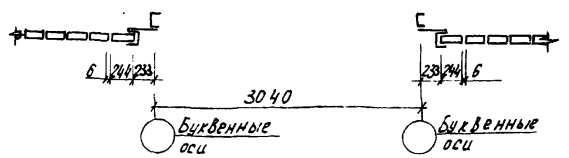


9-9



9-9

(Для профильного стекла марки КП-250)



МСХ СССР
Главсельстройпроект
ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ
г. Орел

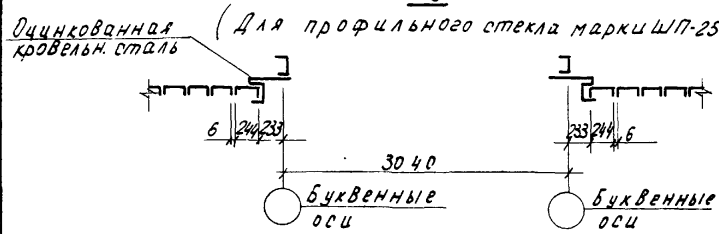
Нач. маст. №1 Горезда
Гл. спец. маст. Васильев
Гл. конструкт. Левенстам
Рук. сектора Слабко

Рук. группы Зейн
Инженер Власова
Проверил Плахов
Контролир. Карзанова

ТДА	Указания по проектированию	Серия 2.830-2	
1975г.	Монтажная схема бокового ограждения БОВ 3,04 м	Выпуск 0	Лист 17

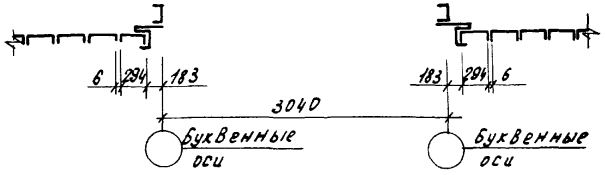
9-9

(Для профильного стекла марки ШП-250)



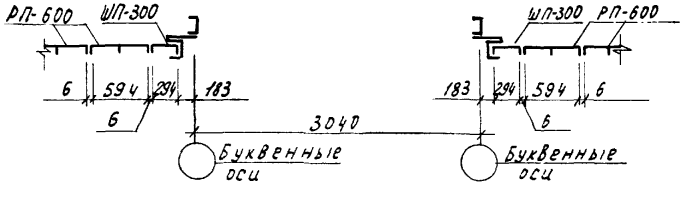
9-9

(Для профильного стекла марки ШП-300)



9-9

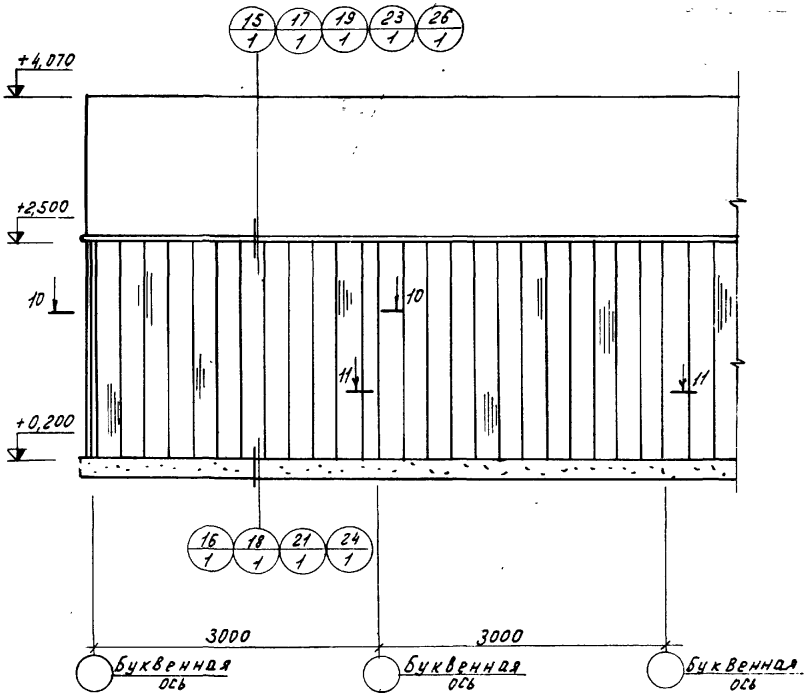
(Для профильного стекла марки РП-600)



ТДА	Указания по проектированию	Серия 2.830-2	
197[illegible]	Раскладки профильного стекла в боковом ограждении бов 2.04 м. Сечения 9-9.	Выпуск 0	Лист 18

13838-01 2[illegible]

Схема ОП 3,00 м



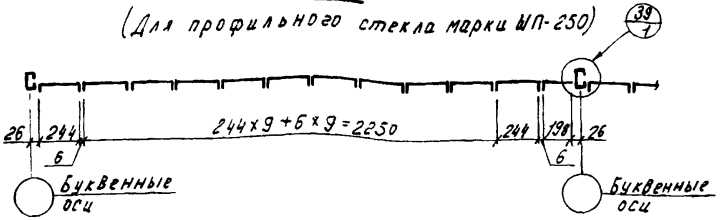
Зекун	Власова	Плахов	Карзанова
Рук. группы	Инженер	Проверил	Копировал
Гороза	Васильев	Левенстам	Слабко
Нач. мастер.	Гл. спец. маст.	Гл. конструкт.	Рук. сектора

МСХ СССР Главсельстройпроект
ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ
г. Орел

ТДА	Указания по проектированию.	Серия 2.830-2	
1975 г.	Монтажная схема перегородок ОП 3,00 м.	Выпуск 0	Лист 19

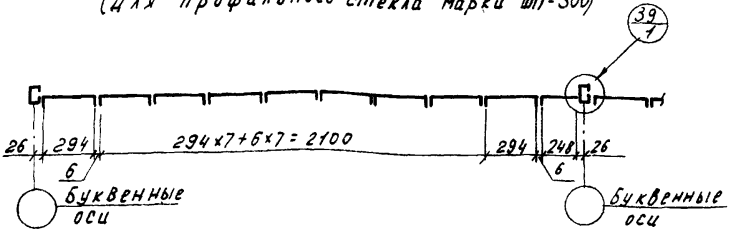
10-10

(Для профильного стекла марки ШП-250)



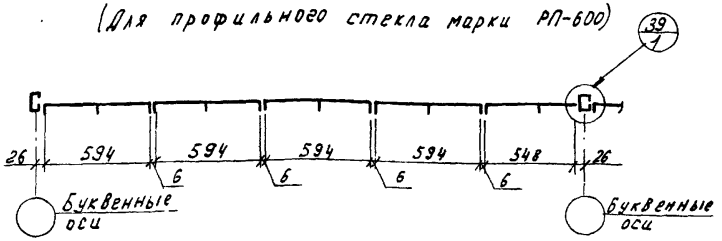
10-10

(Для профильного стекла марки ШП-300)



10-10

(Для профильного стекла марки РП-600)

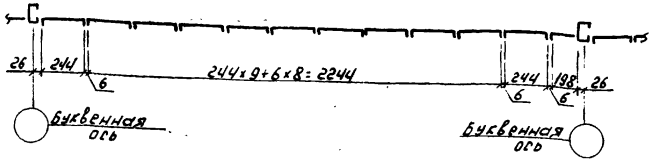


Примечание:

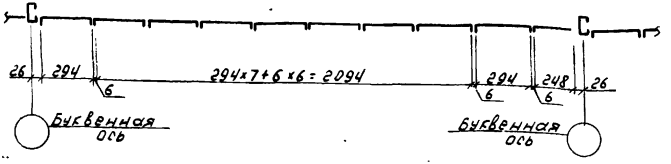
В местах примыкания ограждения к стойкам отдельные элементы профильного стекла разрезать вдоль.

ТД.А	Указания по проектированию	Серия 2.830 2	
1975г.	Раскладки профильного стекла в перегородке ОПЗ.00М Сечения 10-10.	Выпуск 0	Лист 20

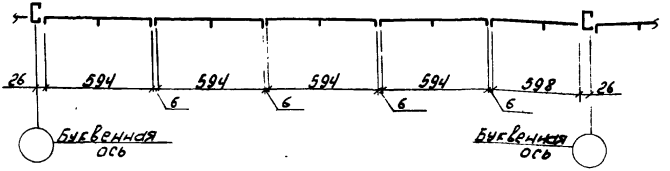
11-11
(Для профильного стекла ШП-250)



11-11
(Для профильного стекла ШП-300)



11-11
(Для профильного стекла РП-600)



Примечание:

В местах примыкания ограждения к стойкам отдельные элементы профильного стекла разрезать вдоль.

ТДА	Указания по проектированию.	Серия 2.830-2	
1975г.	Раскладки профильного стекла в перегородке ОП 3.00м. Сечения 11-11	Выпуск 0	Лист 21

Гл. конструкт. Рук. сектора | Левенстам Слабко | Проверил Копировал | Плахов Фомина

ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ г. Орел.

МСХ СССР Главсельстройпроект ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ г. Орел					
Нач. маст. №		Горез	Рук. группы		Зекун
Гл. спец. маст.		Васильев	Инженер		Власова
Гл. конструкт		Левенстам	Проверил		Плахов
Рук. сектора		Слабко	Копировал		Фомина

ТДА

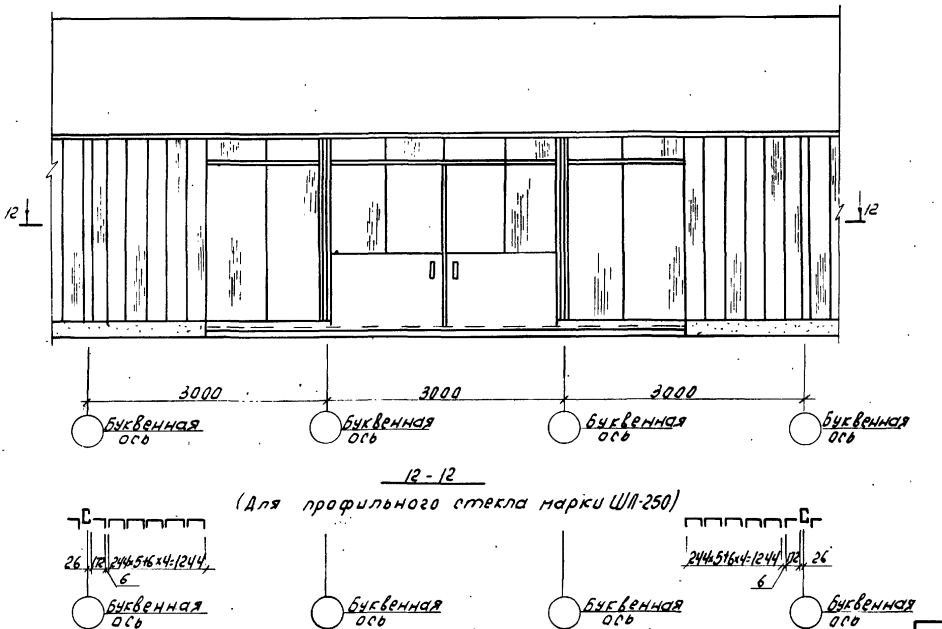
1975г. Монтажная схема перегородок ОПВ 3.00м. Сечение 12-12.

Указания по проектированию

Серия 2.830-2

Выпуск 0 | Лист 22

Схема ОПВ 3.00м

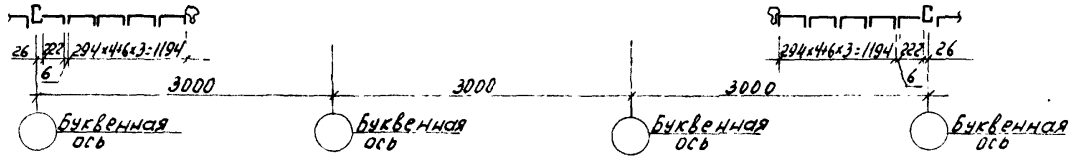


13838-01 31

Слабко копировал Фомина

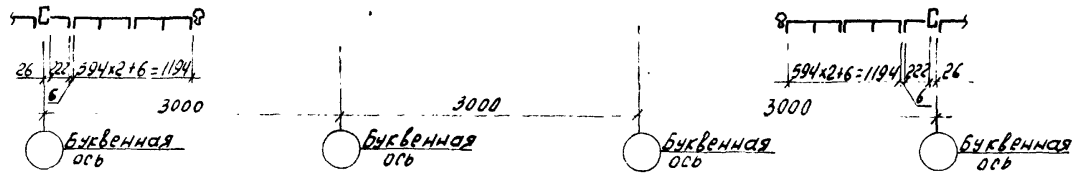
12 - 12

(Для профильного стекла марки ШП-300)



12 - 12

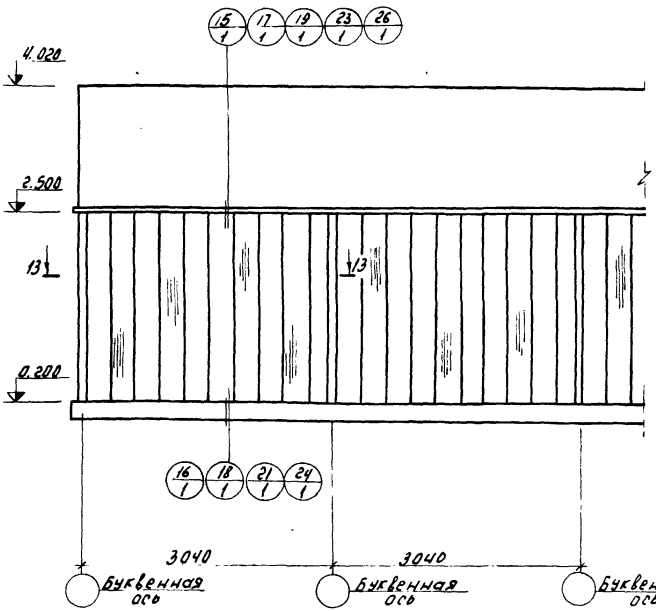
(Для профильного стекла марки РП-600)



1А	Указания по проектированию	Серия 2.830-2	
75г	Раскладки профильного стекла в перегородках ОПВ 3.00м. Сечения 12-12.	Выпуск 0	Лист 23

13838-01 32

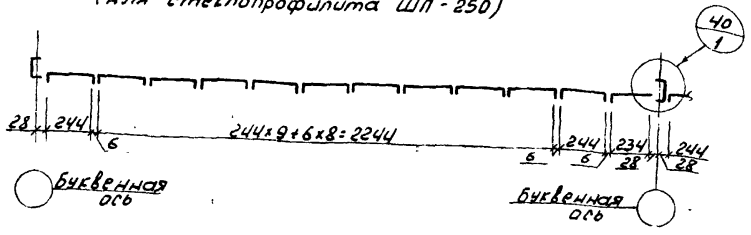
Схема ОП 3.04м



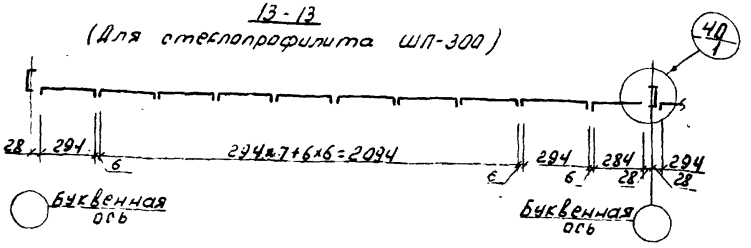
ТДА	Указания по проектированию	Серия 2.830-2	
1975г.	Монтажная схема перегородок ОП 3.04м	Выпуск 0	Лист 24

МСК СССР Главсельстройпроект ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ г.Орел.
Нач. маст. №1 Гл.спец.маст. Гл.конструкт. Рук.сектора
Гореза Васильев Левенстам Слабко
Рук.группы Инженер Проверил Копировал
Зекун Шестопалова Плахов Фомина

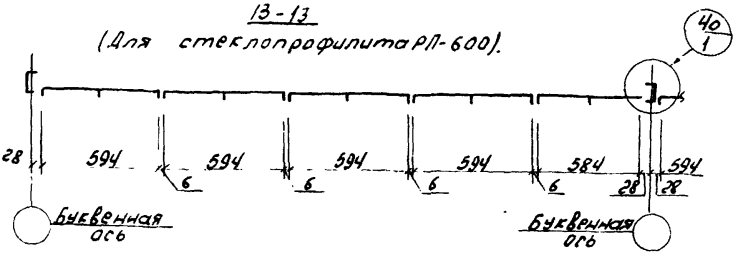
13-13
(Для стеклопрофилита ШП-250)



13-13
(Для стеклопрофилита ШП-300)



13-13
(Для стеклопрофилита РП-600).



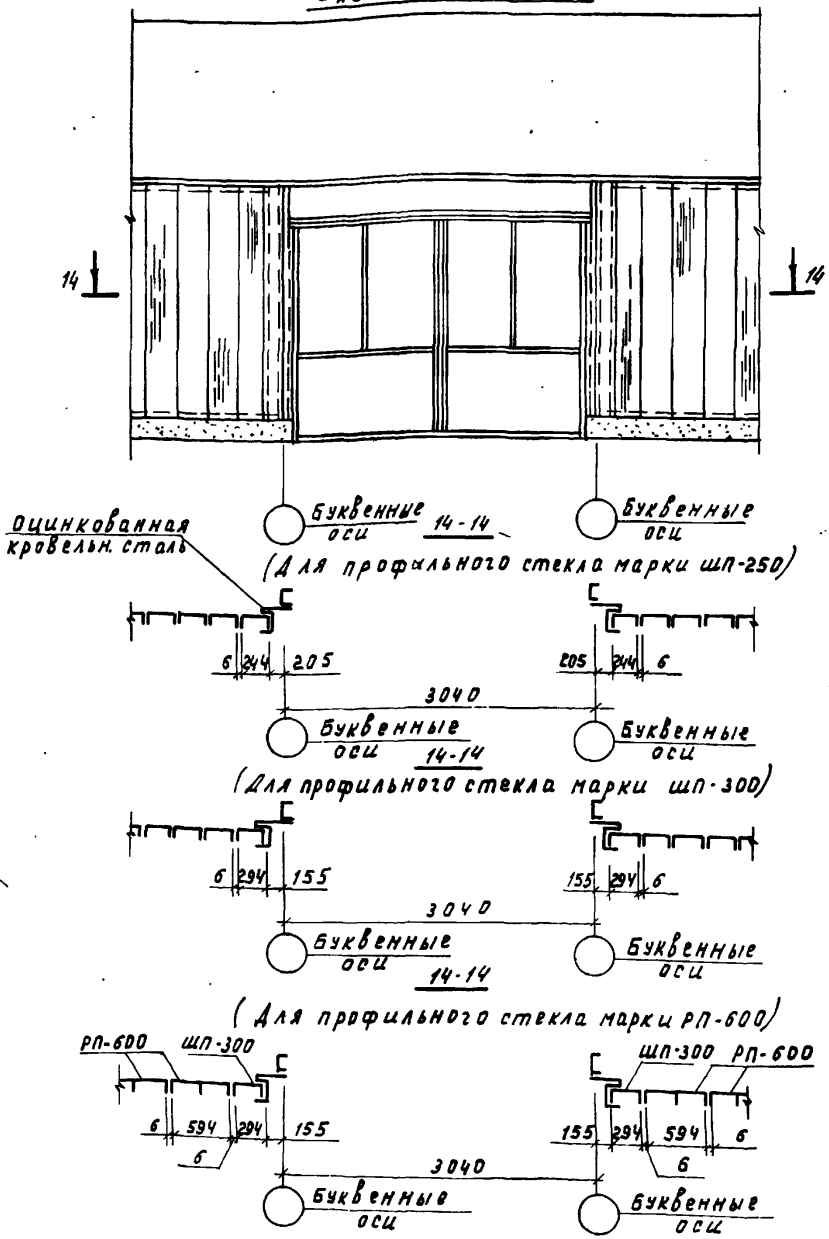
Примечание.

В местах примыкания ограждения к стойкам отдельные элементы профильного стекла разрезать вдоль.

ТДА	Указания по проектированию.	Серия 2.830-2	
1975г.	Раскладки профильного стекла в перегородках ОП 3.04м. Сечения 13-13	Выпуск 0	Лист 25

Зекум Шестопалова
Плахов Фомина
Рук. группы Инженер
Проверил Копировал
Гореза Васильев
Левенстан Слабко
Нач. мастер. Гл. спец. маст.
Гл. конструкт. Рук. сектора
М. х. СССР Главсельстройпроект ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ г. Орел.

Схема ОПВ 3.04 м



ТДА	Указания по проектированию	Серия 2.830-2	
1975 г.	Монтажная схема ограждения перегородок ОПВ 3.04 м. Сечения 14-14	Выпуск 0	Лист 26

Гл. конструктор Рук. сектора Славко Проверил Копировал Ефремова

г. Орел

Схема металлических элементов ТОКП 6,4м (т. п. 810-73)

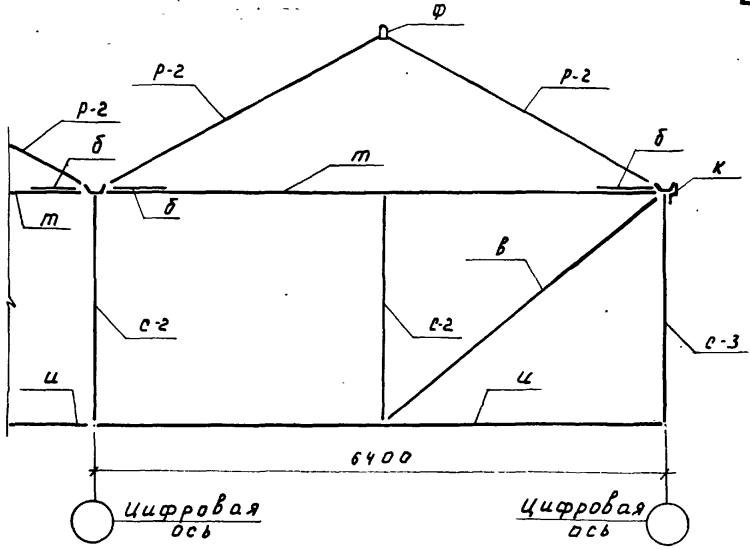
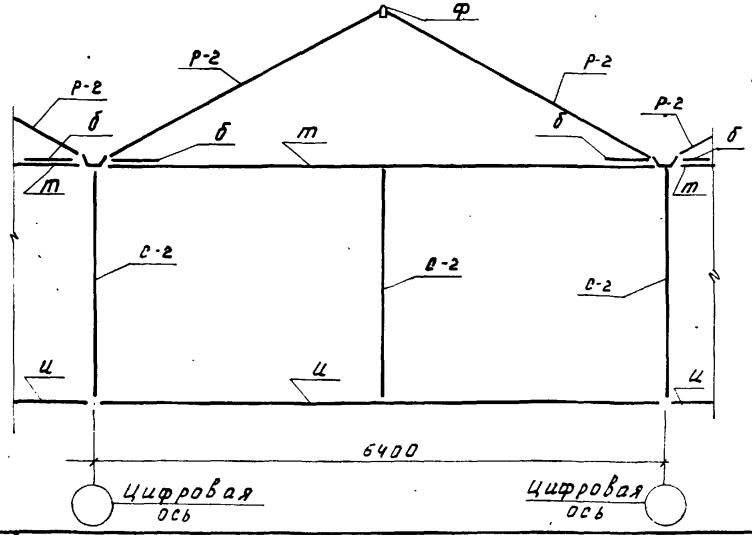


Схема металлических элементов ТОСП 6,4м (т.п. 810-73)



ТДА	Указания по проектированию.	серия 2.830-2	
1975 г.	Схемы металлических элементов ТОКП 6,4м и ТОСП 6,4м (т.п. 810-73)	Выпуск 0	Лист 27

Мсх. СССР
Главсельстройпроект
ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ
г. Орел
Нач. мастер. Н.
Гл. спец. Маст.
Гл. констр.
Рук. сектора
Ст. техник
Проверил
Копировал
Рук. группы
Ст. техник
Левенстам
Слабко
Зекун
Иванцов
Плахов
Ефремова

Схема металлических элементов ТОСП 6,4м (т. п. 810-56)

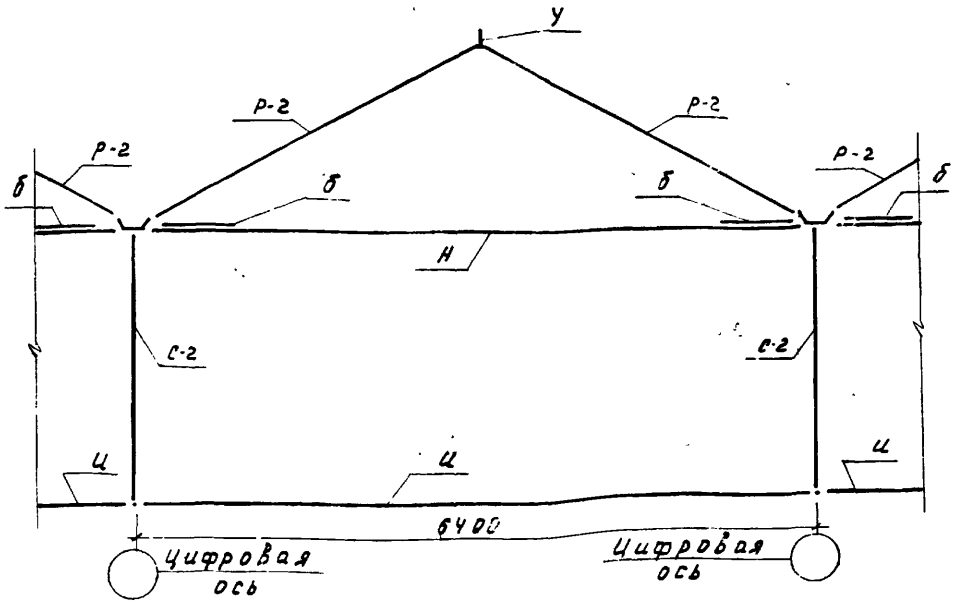
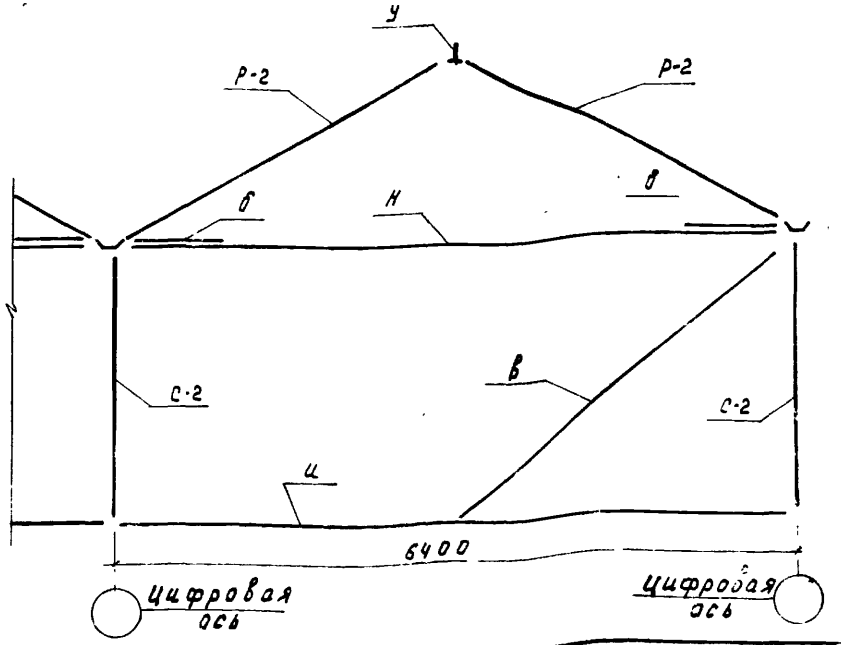


Схема металлических элементов ТОКП 6,4м (т. п. 810-56)



ТДА	Указания по проектированию	Серия 2.830-2	
1975г.	Схемы металлических элементов ТОСП 6,4м, ТОКП 6,4м (т. п. 810-56)	Выпуск 0	Лист 28

Гипроинсельпром г. Орел | Гл. конструкт. рук. сектора | Леденштам Слабко | Проверил Копировал | Плахов Ефремова

13838-01 37

Схема металлических элементов БО3.00м (т.п. 810-73)

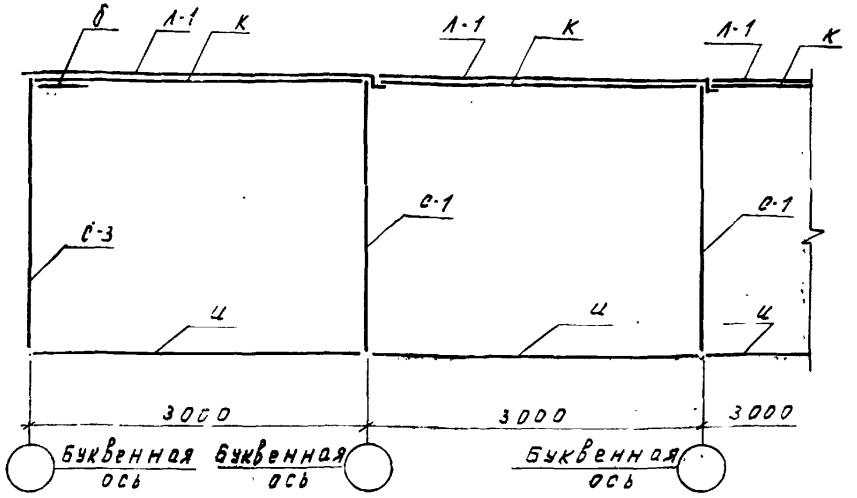
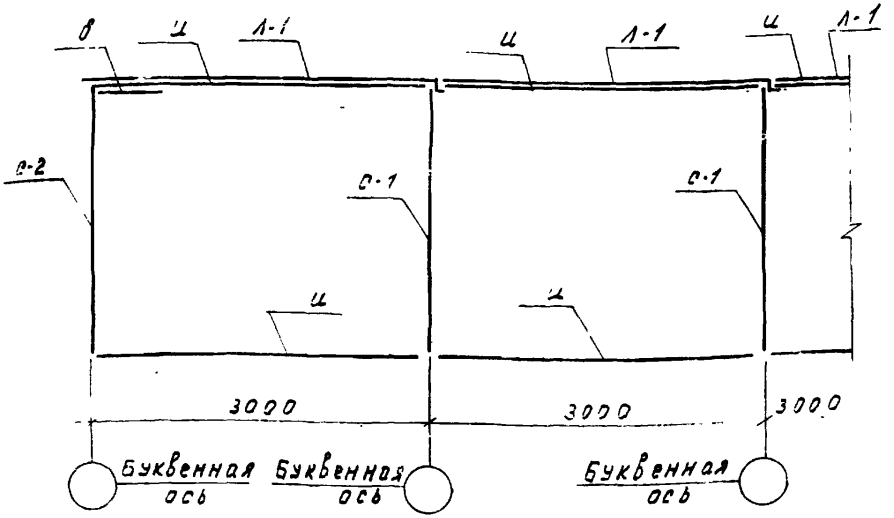


Схема металлических элементов ОП3.00м (т.п. 810-73)



ТДА	Указания по проектированию	серия г. 830-2	
1975г	схемы металлических элементов БО3.0м и ОП=3.0м (т.п. 810-73)	Выпуск 0	Лист 23

13838-01 38

МСХ СССР
Главсельстройпроект
ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ
Горел
Нач. маст. №1
Гл. спец. маст.
Гл. констр.
Рук. сектора
Гореза
Васильев
Левенстам
Слабко
Рук. группы
Ст. техник
Проверил
Копировал
Зекун
Иванов
Плахов
Ефремова

Схема металлических элементов БОЗ.04 М
(т.п. 810-56)

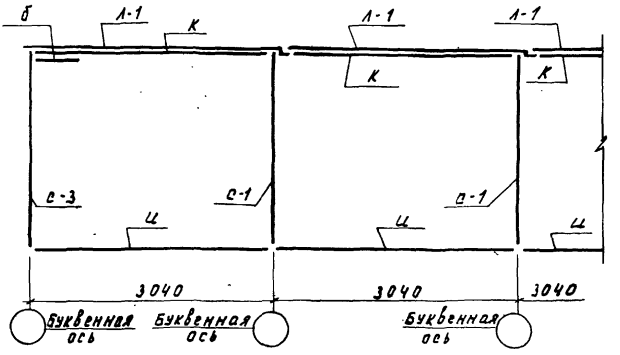
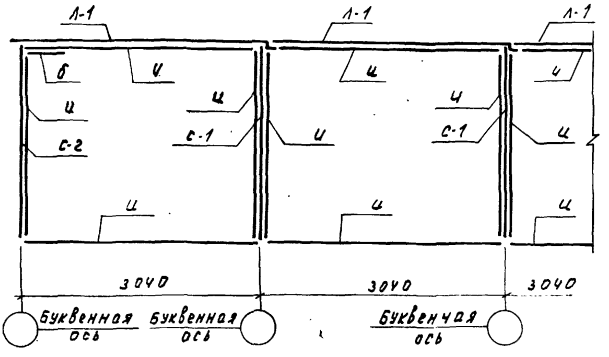


Схема металлических элементов ОПЗ.04 М
(т.п. 810-56)



gost.e-ecolog.ru

ТДА	Указания по проектированию	серия 2.830-2	
1975г.	Схемы металлических элементов БОЗ.04, ОПЗ.04 (т.п. 810-56)	выпуск 0	лист 30

Ефремова | Копировал | Славко | Рук.сектора | Т.Орел