

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ДЕТАЛИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 2.030-2

**ДЕТАЛИ
СТЕН ЗИМНИХ ТЕПЛИЦ ИЗ
ПРОФИЛЬНОГО СТЕКЛА
ТДА**

ВЫПУСК 0

УКАЗАНИЯ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ

2.030-01
ЦЕНА 0-60

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул. 22

Сдано в печать 1976 года

Заказ № 657 Тираж 900 экз.

АЛЕКСАНДРОВ
АЛЕВЕНСТАМ
Г. СПЕЦИАЛИСТ И ИНСТИТУТ
Г. ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ДЕТАЛИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ
СЕРИЯ 2.830-2

**ДЕТАЛИ
СТЕН ЗИМНИХ ТЕПЛИЦ ИЗ
ПРОФИЛЬНОГО СТЕКЛА
ТДА**

ВЫПУСК 0

УКАЗАНИЯ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ

ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТ
ТРЕТЬЯКОВ

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 6,4 м.

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

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 6,4 м. Сечение 3-3.

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

Лист 10 Монтажная схема бокового ограждения БО 3,00 м.

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

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

Лист 13 Раскладки профильного стекла в боковом ограждении БОВ 3,00 м 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 3,04 м

ТДА

Указания по проектированию

серия
2 830-2

1975г

Содержание

Выпуск Лист
0

- Лист 16. Раскладки профильного стекла в боковом ограждении Б0 3,04 м. Сечения 8-8 24
- Лист 17. Монтажная схема бокового ограждения Б0 В 3,04 м. 25
- Лист 18. Раскладки профильного стекла в боковом ограждении Б0 В 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 Б0 3,0 м и ОП 3,0 м (т.п. 810-73) 37
- Лист 30. Схемы металлических элементов Б0 3,04 м, ОП 3,04 м (т.п. 810-56) 38

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

а) на главном 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.



и детали
и 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

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

глухие стеновые ограждения теплиц.
Открывающиеся проемы заполняются
листовым стеклом.

7. Настоящая серия разработана
применительно к "Блокам зимних поч-
венных теплиц" по типовым про-
ектам 810-59, 810-73, 810-74,
810-80 и 810-56/73

При аналогичных конструктивных
решениях теплиц возможно примене-
ние настоящей серии и в других
проектах.

8. При маркировке монтажных
схем приняты следующие обозначе-
ния (шифры):

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

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

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

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

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

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

ТОСПВ 6,4 м, БОВ 3,0 м, БОВ 3,04 м,

ОПВ 3,0 м, ОПВ 3,04 м - ограждение
в месте устройства ворот

Т.Д.А

Указания по проектированию

Серия
2.830-2

1973г

Пояснительная записка

Выпуск
0

Лист

13838-01 7

у Разработанные в настоящей серии конст-
рукций стен теплиц из профильного стекла
рассчитаны на ветровую нагрузку включая
III ветровой район согласно СНиП II-8-14
При этом допустимые высоты стен для
каждого ветрового района в зависимости
от марки профильного стекла принимаются
по таблице 2

10. Тулы уплотнителей приведены в
таблице 3.

11 Для герметизации воздушной по-
лости коробчатого профильного стекла и
защиты торцов стекла от механических
повреждений при перевозках и монтаже
следует принять резиновые насадки
(таблица 3), устанавливаемые на заво-
де-изготовителе. Для торцевых огражде-
ний и при отсутствии резиновых наса-
док допускается применение вклады-
шей из герметикового или поризолового жгу-
та диаметром 45-50 мм.

12 Для наклейки резиновых прокладок
и насадок следует применять клей Н 88Н
(НКТУ 38-3-950-30). Герметиковые вкладыши реко-
мендуется наклеивать кумароно-
каучуковым клеем - мастикой КН-2 (ТУ 38-00-566-74)

13. В качестве герметизирующей
мастики используется мастика МГТ-80
(ТУ 38-20597-70) разработанная институ-
том "Гипронисельпром" и выпуска-
емая Сумским регенератным за-
водом.

И.М.Холо
Иванова

И.И.

И.И.Иванов
Горюхов

Васильев
Левенstein

И.И.Иванов
Горюхов

И.И.Иванов
Горюхов

ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ
г. Орел

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

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-A.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-5,26 руб и марки РП-4,81 руб.

Мех СССР
Госбезопасной проект
ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ
2. Орел

ГЛАВНИИ-ТА
Най. наст. М
Испол. част
Ил. конструкт.

ТРЕТЬЯКОВ
Гореза
Басильев
Левенстам

руководит
рук. группы
ст. инженер
Копирова

СЛАВКО
Зарун
Плохов
Ефремова

ТДЛ	Указания по проектированию	серия 2 830-2
1975г.	Пояснительная записка	выпуск 6

Таблица 1

Номенклатура профильного стекла швеллерного
и коробчатого типов.

Марка профиля	Сечение	Размеры сечения в мм			Масса 1 п. 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.

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

Таблица 2

Допускаемые унифицированные высоты (вм) профильного стекла в стенах зимних теплиц в зависимости от ветрового района

Марка профильного стекла	Для ветрового района			Примечания
	<u>I</u>	<u>II</u>	<u>III</u>	
ШП- 250	2,30	2,30	2,20	только для докового 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.

ТДА	Указания по проектированию	Серия 2 830-2
1975г	Таблица 2 Допускаемые унифицированные высоты профильного стекла в стенах зимних теплиц	Выпущ. Лист 0 2

М.С.Х СССР
 Давление теплопроект
 ТИПРОИЗВЕЛПРОМ
 в Орел

Нач. маст. Н.И.
 Д. спец. маст.
 Д. конструкт.
 Рук. сектора

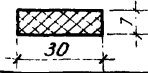
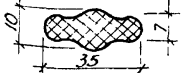


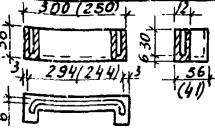
Гореза
 Васильев
 Иеремеев
 Горбо

Рук. группы
 Инженер
 Иеремеев
 Колесов

Зачун
 Пурин
 Иеремеев
 Иванов

Таблица 3

Типы уплотнителей и герметизирующих элементов:

Тип	Материал	Эскиз	Длина, мм	Масса 1 п. м. кг	Назначение
1	Губчатая морозостойкая резина ТУ 38-005-204-71		не ограничивается	0,06	Уплотнение вертикальных стыков между элементами профильного стекла всех марок.
2	" "		" "	" "	Уплотнение вертикальных стыков между элементами профильного стекла коробчатого типа.
3	Морозостойкая резина ТУ 38-005-204-71		" "	0,2	Уплотнение вертикальных стыков между элементами профильного стекла марок ШП-250, ШП-300, РП-600
4	Гермет ТУ 480-1-119-71 или ГОСТ 5.1011-71		не ограничивается	0,5	Заделка торцов профильного стекла коробчатого типа
5	Морозостойкая резина ТУ 38-105-376-72		" "	0,10	Для опирания профильного стекла швеллерного типа

1975 г.

ТАА

Указаны по проекту

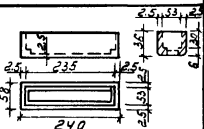
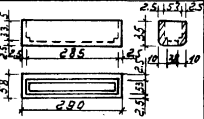
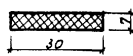
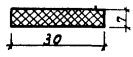
Таблица 3 Типы уплотнителей и герметизирующих элементов

Серия 0.2

Вып. лист 3

13838-01 12

Продолжение таблицы 3

1	2	3	4	5	6
6	Морозостой- кая резина ТУ 38-105-376-72		—	0,12	Для герметизации Воздуш- ной прослойки профильного стекла марки КП-250
7	—		—	0,14	То же для профильного стекла марки КП-300
8	Бутэпрал 2 ТУ 21-29/1-5-73		не ограни- чивается	—	Уплотнение вертикальных стыков между элементами профильного стекла.
9	Бутэпрал ТУ 38-005-204-71		—	—	То же

ТАА

Указания по проектированию

Серия
2.830-2

1975

Продолжение таблицы 3

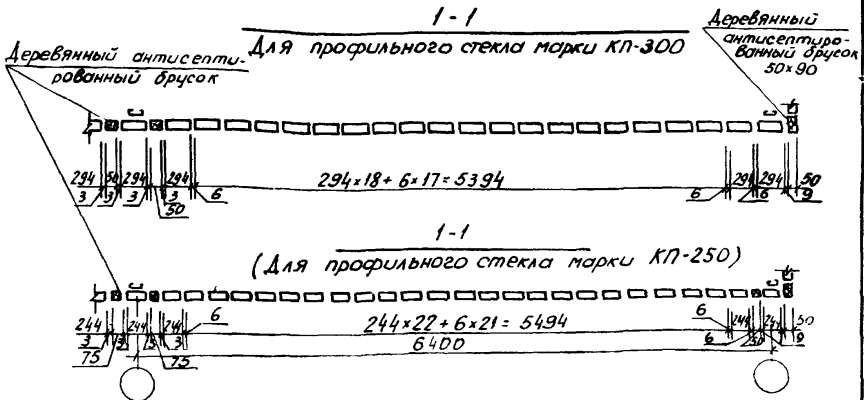
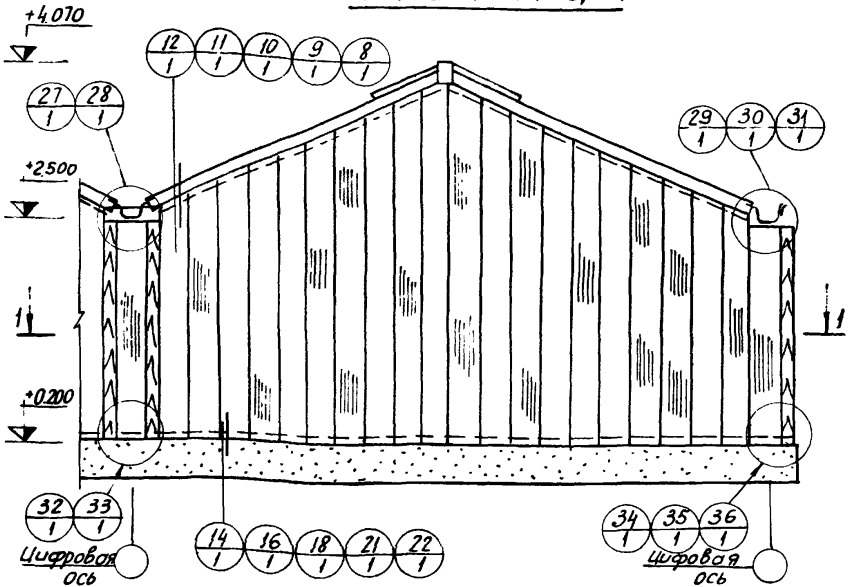
Выпуск
0

4

13838-01 13

12

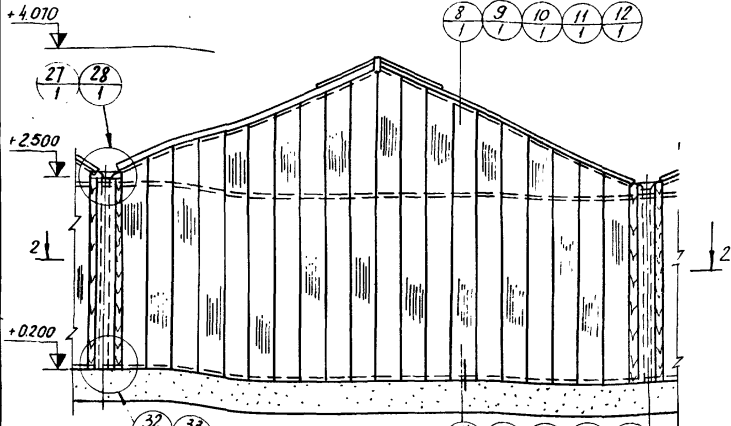
Схема ТОКП 6,4 м



МСХ СССР
 Главсевстрояпроект
 ЦИПРОНИСЕЛЬПРОМ,
 г. Орск
 Нач. маст. М.И. Сидорова
 Инженер тех. конструкт. В.И. Сидорова
 Рук. сектора Г.И. Сидорова
 Служба
 Лебентам
 Механика
 Горько
 Рук. группы Л.В. Сидорова
 Рук. группы Л.В. Сидорова
 Зекун
 Шестопалова
 Илюхова
 Шварцман
 Копылова
 Цыганова

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

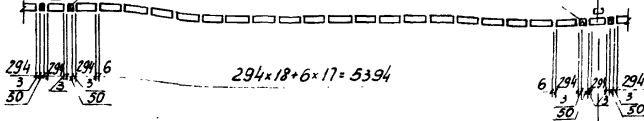
Схема ТООП 6,4 м



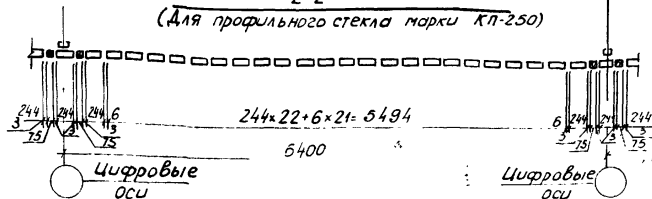
Деревянный антисептированный брусок

(Для профильного стекла марки КЛ-300)

Деревянный антисептированный брусок



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



Лазов
Ливанова
Ща-
Проверил
Коларовел
Левенстам
Сладо
Т. конструктор
Р.к. сектора
ШИРОНИСЬКИЙ И ОРЕЛ

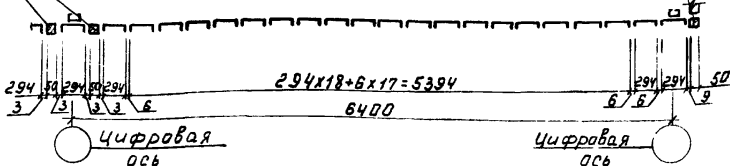
ТДА	Указания по проектированию	Серия 2.830-2
1975г.	Монтажная схема торцевого ограждения ТООП 6,4 м	Выпуск 0 Лист 6

1-1

(Для профильного стекла марки ШП-300)

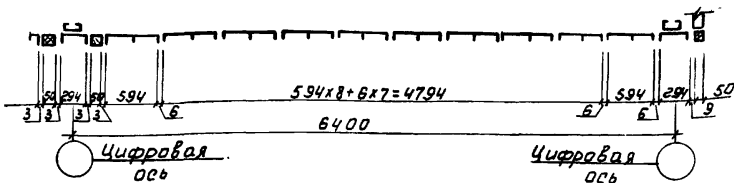
Деревянный антисептированный брус

Деревянный антисептированный брус 50x50



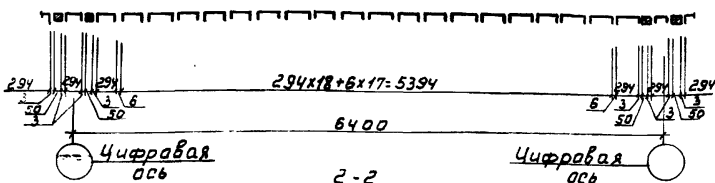
1-1

(Для профильного стекла марки РП-600)



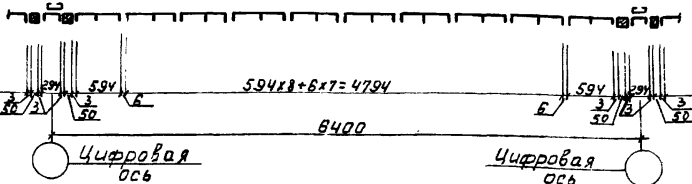
2-2

(Для профильного стекла марки ШП-300)



2-2

(Для профильного стекла марки РП-600)

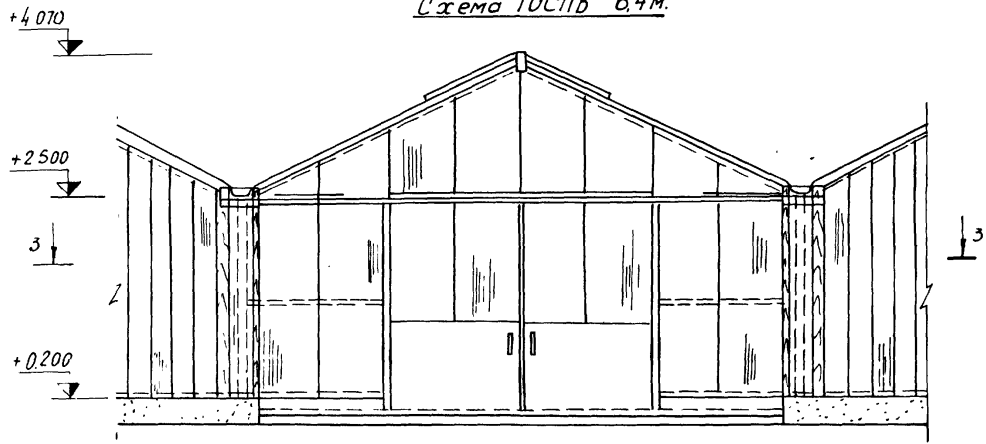


Зекун Антонова
 Мухоморова
 Меркулова
 Рукерупа
 Рукерупа
 Давыдова
 Колырибал
 Гореза
 Вайсберг
 Левенстам
 Слабко
 Нам. маст. М.
 Делек. маст.
 Д.кавалариктор
 Рук. сектора
 М.С.И. С.С.Р.
 Лавренко
 ГИПРОНИС
 С.О.Рен

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

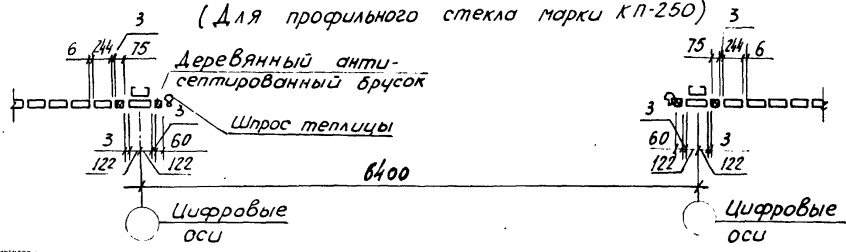
МСХ СССР Главсельстройпроект ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ г. Орел	Мач маст №1	<i>Б. С.</i>	Горизонт	Руч группы	<i>В. С.</i>	Зекун
	Гл спец маст	<i>В. С.</i>	Васильев	Инженер	<i>В. С.</i>	Власова
	Гл. конструкт	<i>В. С.</i>	Левенстам	Проверил	<i>В. С.</i>	Платов
	Руч сектора	<i>В. С.</i>	Слабо	Копировал	<i>В. С.</i>	Уванова

Схема ТОСПВ 6,4м.



3-3

(Для профильного стекла марки КЛ-250)



13838-01 17

Указание по проектированию
стеной поручевого ограждения

Серия
2.830.2
выпуск лист 8

1975г
10.01.88 6.4 м.

ТАА

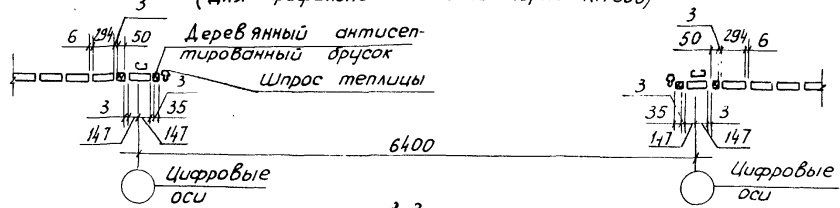
Указания по проектированию
Раскладки профильного стекла в шпоре в деревянном озаржающем выносе

Серия 2
2.930.2
Лист 9

13838-01 13

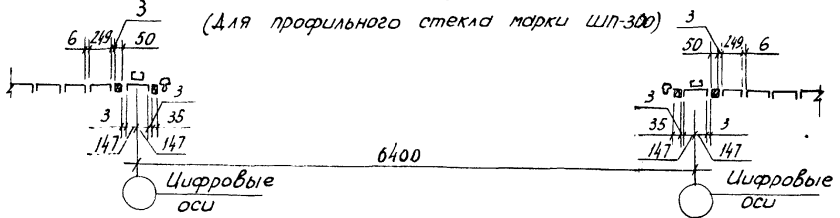
3-3

(Для профильного стекла марки КП-300)



3-3

(Для профильного стекла марки ШП-300)



3-3

(Для профильного стекла марки РП-600)

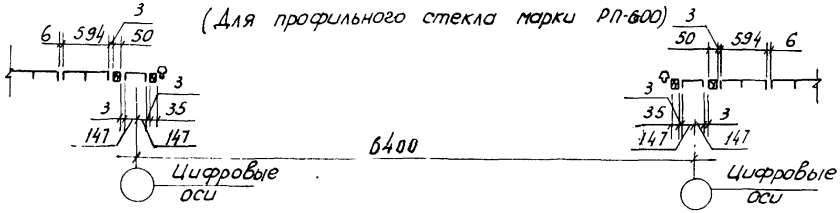
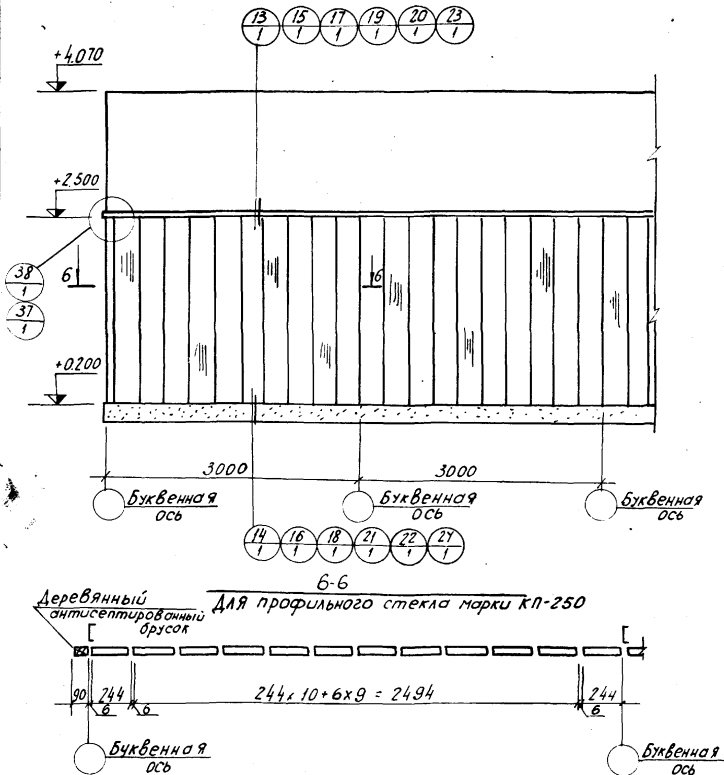
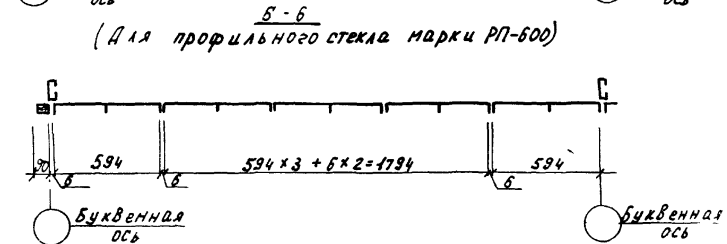
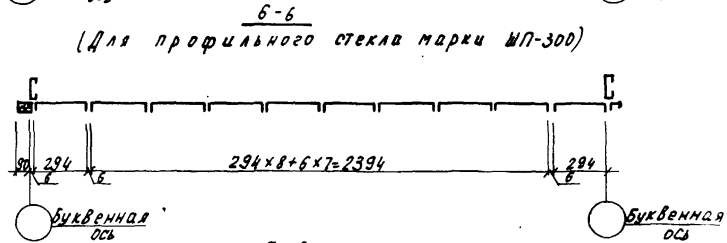
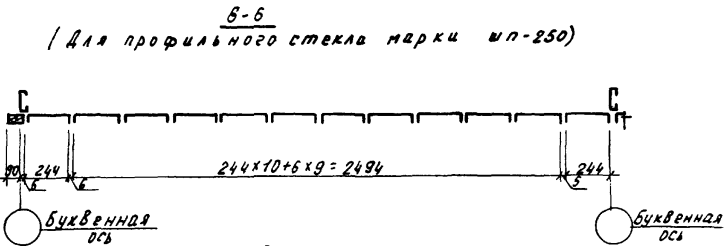
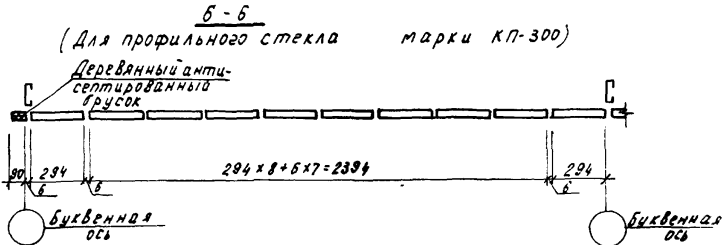


Схема 50-3,00м



Зекун Антонова
 Мухомов
 Иваново
 Рук. группы Ткачев
 Пробочка
 Колывал
 Воробей
 Яковлев
 Левенстам
 Сладо
 Мач. маст. М
 Д. слес. маст
 Д. конструктор
 Рук. сектора
 Широнин
 М. Орел

ТДА	Указания по проектированию	серия 2.830
1975г.	Монтажная схема бокового ограждения 50 3,00м	выпуск 10



ТДА	Указания по проектированию	Серия 2.830-2
1975-	Раскладки профильного стекла в оконном обрамлении 60 300 мм. Сечения Б-6	выпуск лист 0 11

МХ СССР
 Глав. инж. конструкторский
ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ
 3.09.61

Науч. част. №
 17 спец. част.
 1А констр.
 Рук. сектора

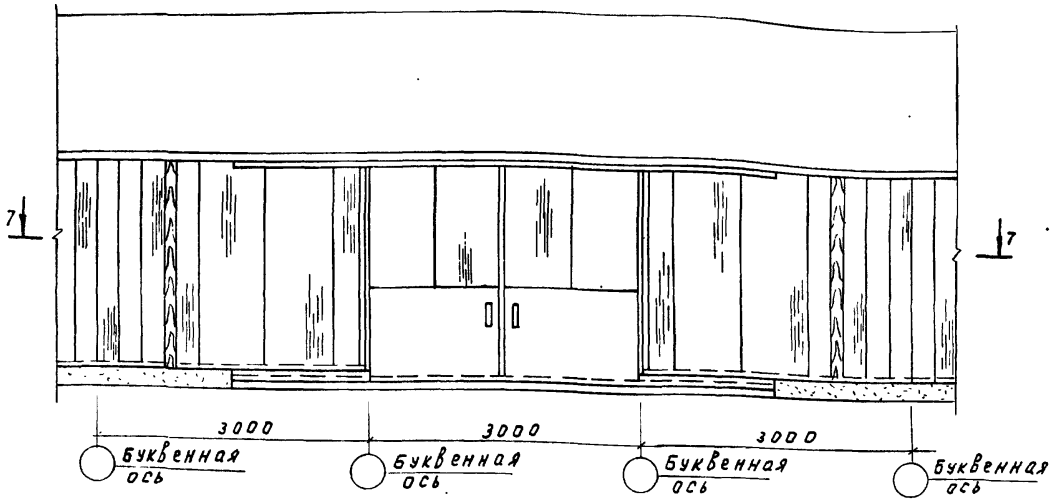
Пореза
 Васильев
 Юрнстам
 Слабко

Рук. группы
 Цинженер
 Проверил
 Колыров

3.09.61
 Владова
 Пыжов
 Б.И.М.

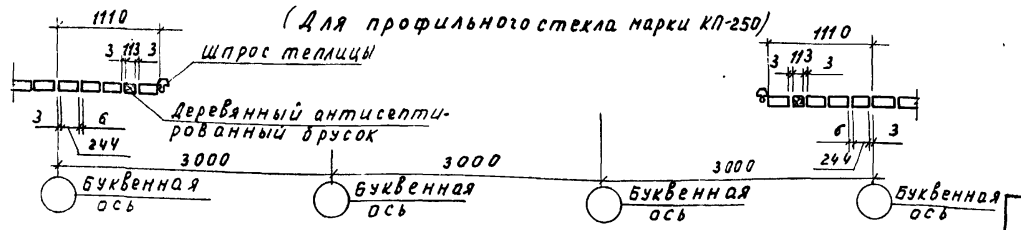
3 экз. ч.
 Владова
 Пыжов
 Б.И.М.

СХЕМА БОВЗ.00М



7-7

(Для профильного стекла марки КП-250)



1075
 1075
 Указанная схема любого ограждения БОВЗ.00М

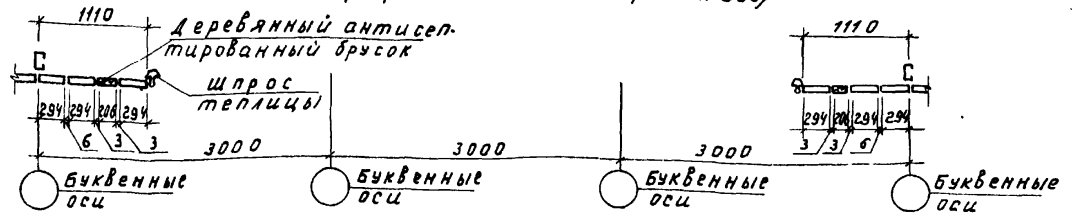
2.930-2
 Вып. № 1
 12

Гипростройпром
г. Орен

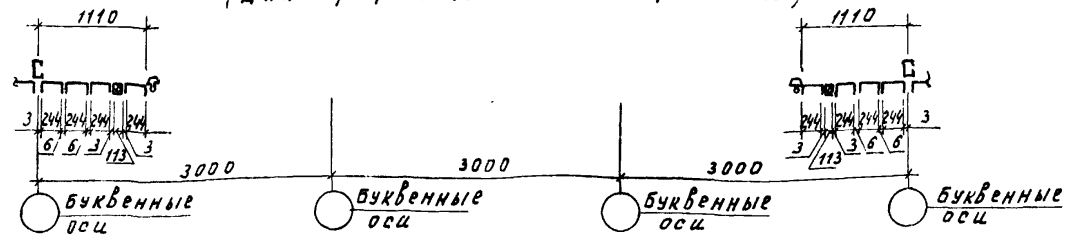
Науч. наст. М.И.	Гореза	Рук. группы	СЕКМ
гл. спец. маст.	Васильев	инженер	Власова
гл. конструкт.	Левенстам	Проверил	Плахов
Рук. сектора	Сидко	Копировал	Ефремова

1975г. Работы по профилю стекла в вагонах оградении
Указание по проектированию
Сер. № 2, 83.01.2
Вып. 1 лист 13

7-7
(Для профильного стекла марки КП-300)



7-7
(Для профильного стекла марки ШП-250)



"ФАБПРОМ"
Узел

Гл. конструктор
рук. сектора

Левенстам
Славко

Проверил
Копировал

~~Вруц~~

Плахов
Ефремова

ТАА
1975

Раскладку профильного стекла в доквон ограждения 7-7.

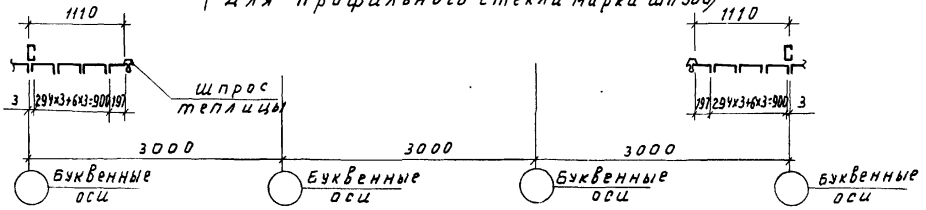
Указанья по проектированию

Ревиз
2.830-2
Лист
14

13838-01 23

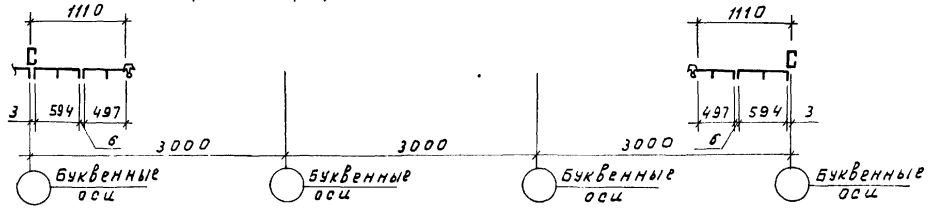
7-7

(Для профильного стекла марки ШП-300)



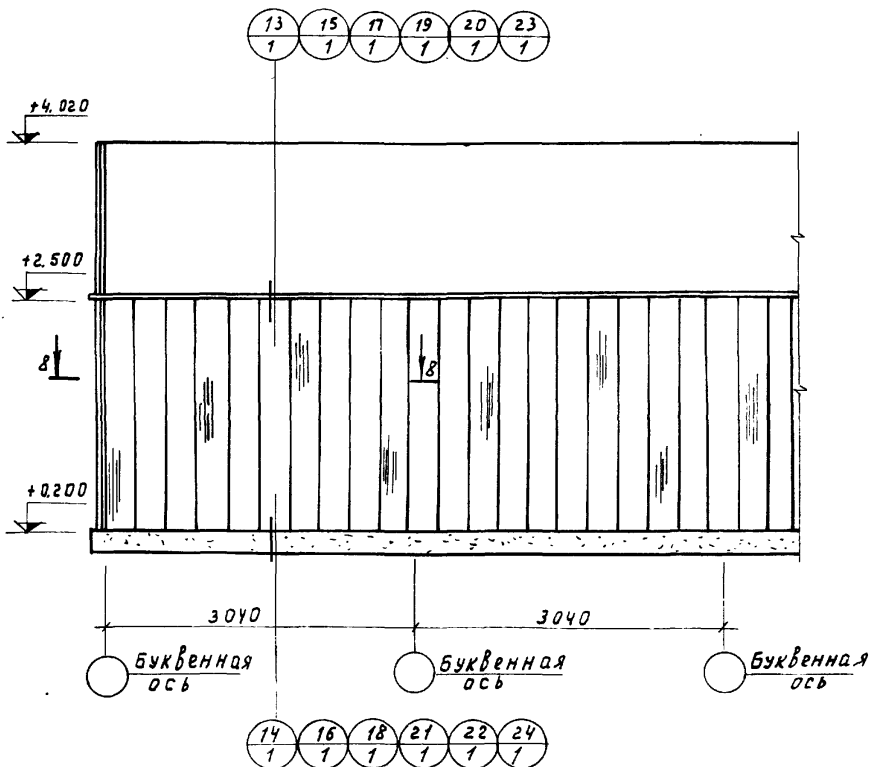
7-7

(Для профильного стекла марки РП-600)

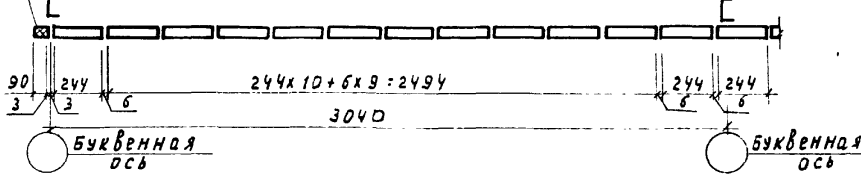


Примечание: в местах примыкания ограждения к шпросам элементы профильного стекла разрезать вдоль.

Схема Б03,04М



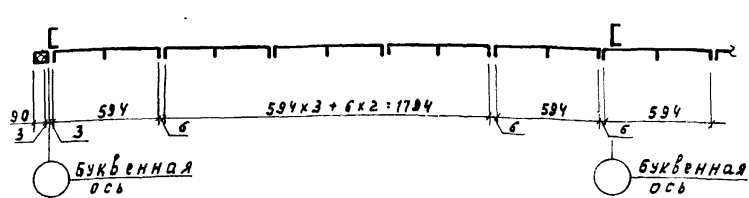
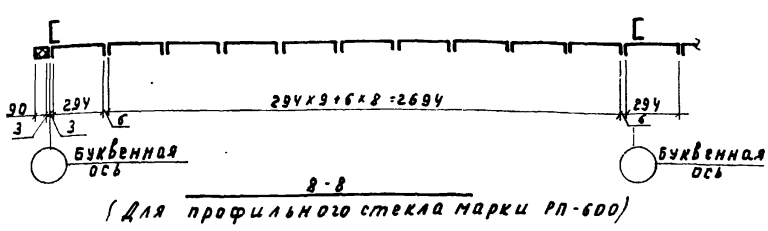
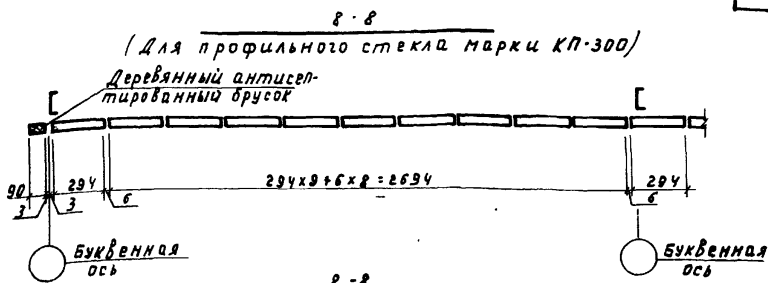
Деревянный антисептированный брусок
 8-8
 (Для профильного стекла марки КП-250)



Иск. СССР Славянский проект ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ 2-01	Нов. наст. М	Гореза	Зекун
	Т.п. конструктор	Васильев	Антонова
рук. сектор	Слабко	Копцова	Ефремова

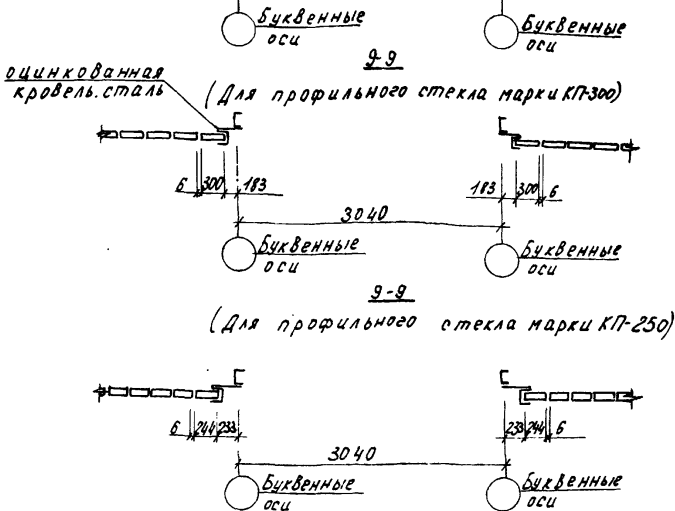
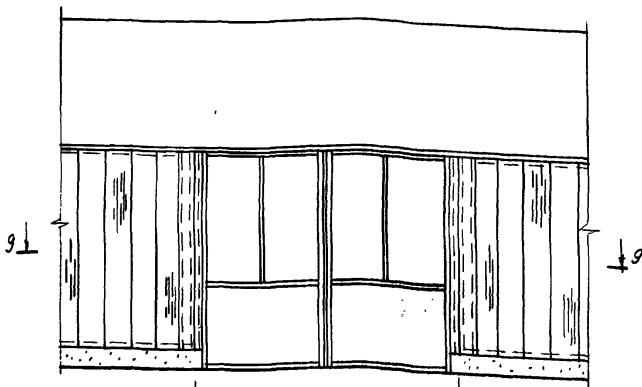
ТДА	Указания по проектированию	серия 2.830-2
1975г.	Монтажная схема бокового ограждения Б03,04М.	выпуск 0 Лист 15

СЕРИЯ
 КВАРЦОВЫЙ
 СТЕКЛ
 ЛАМПА
 ВНИМАНИЕ
 1975г



ТДА 1975г	Указания по проектированию	Серия 2.830-2
	Раскладки профильного стекла в доковом ограждении Б03.04М. сечение 8-8	Выпуск 0
		Лист 16

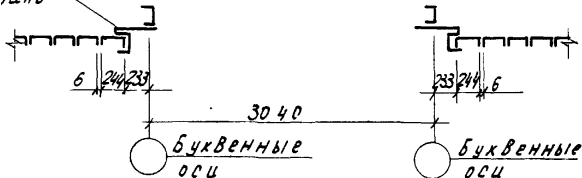
Схема БОВ 3,04 м



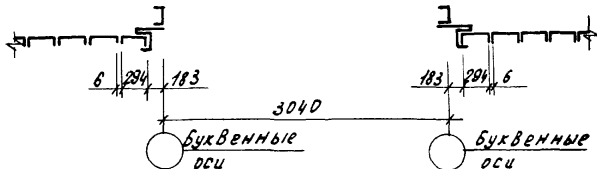
Мех. сбор	Гл. инженер проекта	Гипронисельпром	г. Орел	Адм. отд. м.т.	Руководитель	Зекун
				Гл. спец. маст.	Инженер	Василова
				Т.л. конструктор	Провверил	Плахов
				Руководитель	Копцова	Каранова

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

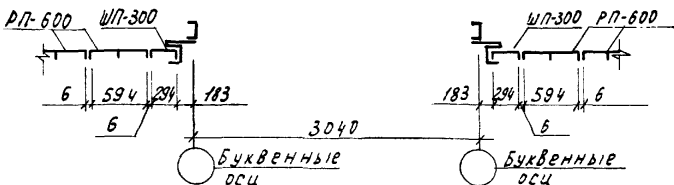
9-9
 Оцинкованная (Для профильного стекла марки ШП-250)
 кровельная сталь



9-9
 (Для профильного стекла марки ШП-300)

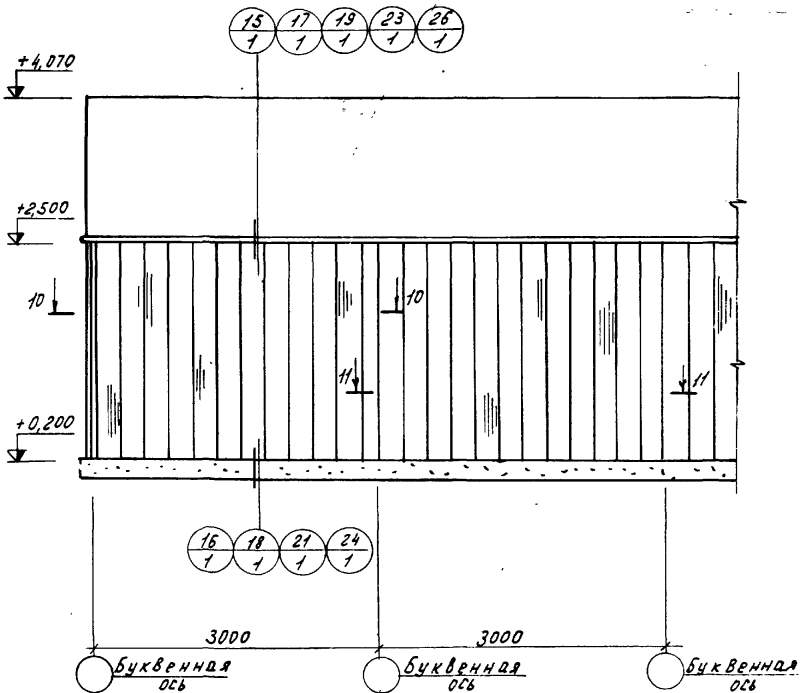


9-9
 (Для профильного стекла марки РП-600)



ТДА	Указания по проектированию	Серия 2.830-2
197 г	Раскладки профильного стекла в боковом сечении 608 × 24 м. Сечения 9-9.	Выпуск лист 0 18

Схема ОП 3,00 м



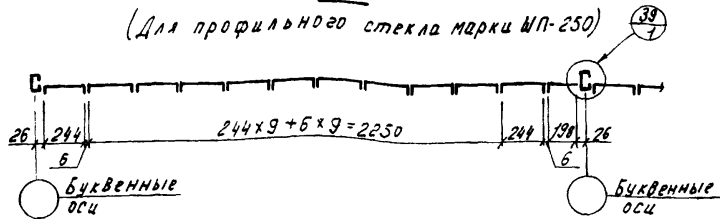
Исполнитель	Земчи
Проверил	Бладова
Утвердил	Мухомов
Проектировщик	Керзанова
Инженер	Дукерулов
Проверил	Ишенин
Копировал	Медвистам
	С.А.Б.КО
Исполнитель	Григорьев
Проверил	Васильев
Утвердил	Медвистам
Проектировщик	С.А.Б.КО
Исполнитель	Иванов
Проверил	Медвистам
Утвердил	Медвистам
Проектировщик	Медвистам

Исполнитель
 Главный архитектор проекта
ГИПРОНИИСПЕЛЬПРОМ
 г. Орел

ТДА	Указания по проектированию.	Серия 2830-2
1975г.	Монтажная схема перегородок ОП 3,00 м.	Выпуск 0
		Лист 19

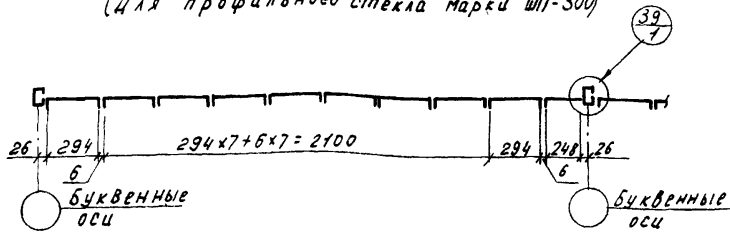
10-10

(Для профильного стекла марки ШП-250)



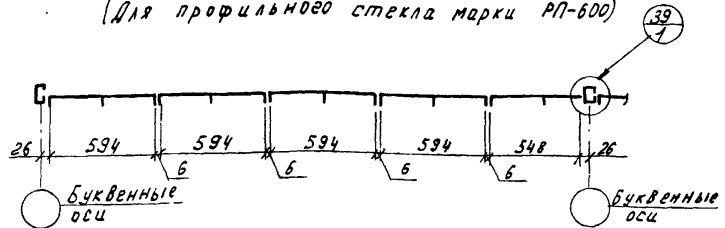
10-10

(Для профильного стекла марки ШП-300)



10-10

(Для профильного стекла марки АП-600)



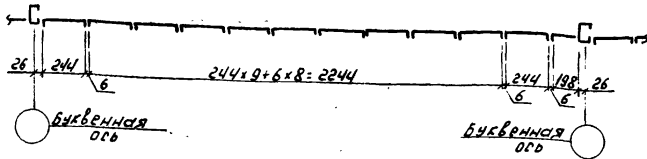
Примечание:

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

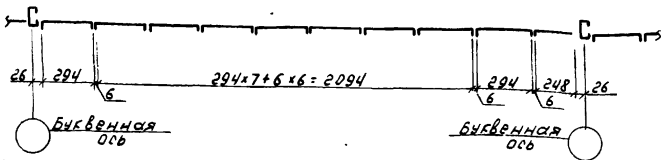
Главоначальное задание
 Типовое решение
 1975г.
 И.И. Кондратов
 Р.Сектор
 Горькая
 В.И. Кондратов
 С.А. Блоков
 Рук. группы
 Н.И. Кондратов
 Проверил
 Кондратов

ТДА	Указания по проектированию	Серия 2.830.2
1975г.	Раскладки профильного стекла в перегородке ШПЗ.00М Сечения 10-10.	Выпуск №: сп. 0 20

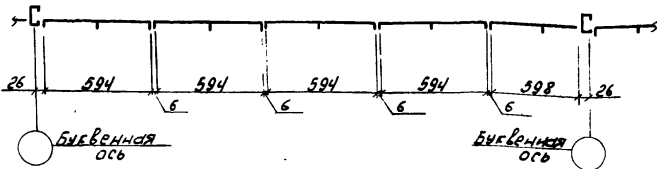
II-II
(Для профильного стекла ШП-250)



II-II
(Для профильного стекла ШП-300)



II-II
(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. Речка II-II	выпуск лист 0 21

Платье
форма

Левостан
Коробовал
Глазго

Коробовал
Глазго

Ул. Калашова,
Рыб. слобода

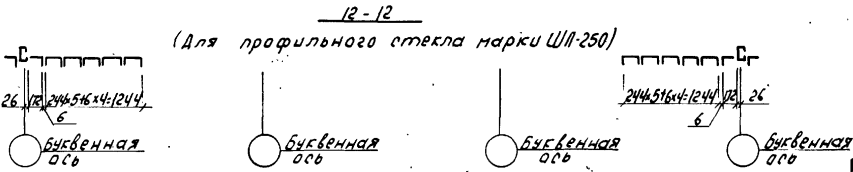
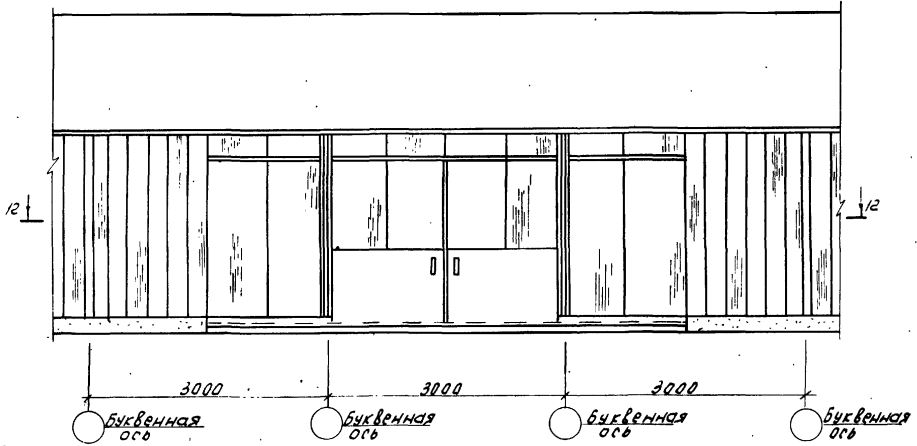
г. Орел.

И. И. РИНИСЛДІРІУ

МХК СССР ГипроНИСельпром 2 Орел	Нац. маст. № И. Л. Спец. маст. Р. К. М. Стрелок Р. К. Сектора	О. В.	Горелов Васильев Левенстам Слабко	Р. К. Головин Циннер Провернул Копировал	С. П. С. В. П. С.	З. Р. К. И. Власова П. Л. Хаб Формина
---------------------------------------	--	------------------	--	---	---------------------------------	--

1975г. ТДА
Монтажная схема перегородок ОЛВ 3.00м. Сечением 12-12.
Серия 2.830-2
Финанс. лист 0/22

Схема ОЛВ 3.00м



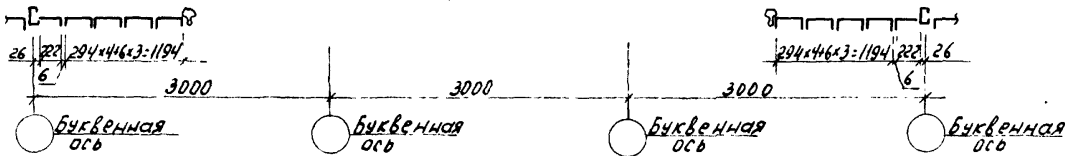
13838-01 31

01

1А	Указания по проектированию	Первая
752		
Разкладки профильного стекла в перегородках ОДВ 300м		
Генерация 12-12		
0	Величина	Лист
13838-01	23	23

12-12

(Для профильного стекла марки ШП-300)



12-12

(Для профильного стекла марки РП-600)

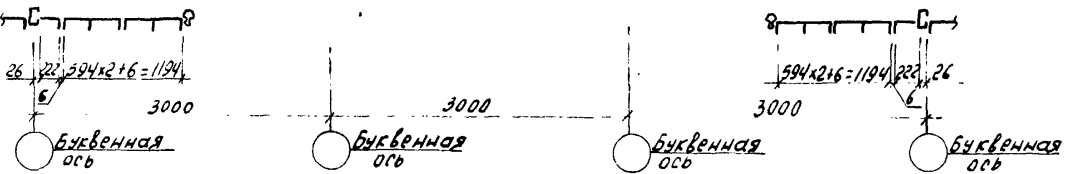
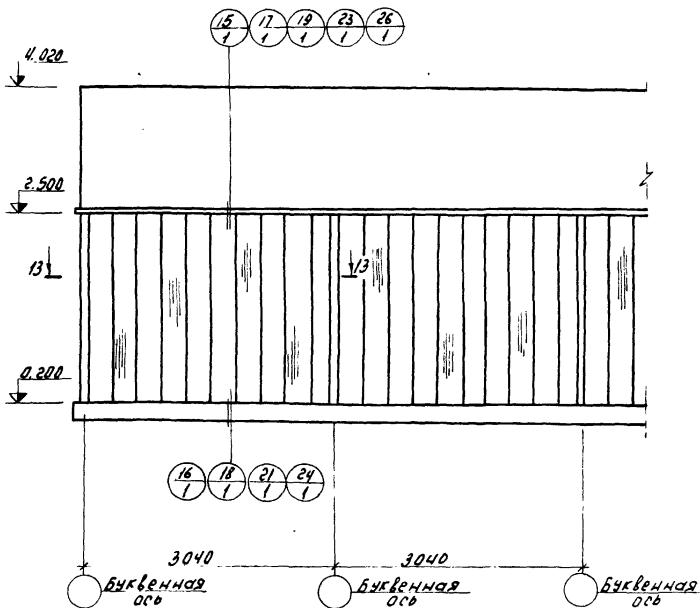


Схема ОП 3.04м



Мас. 200
 Инженер-проектировщик
 ГИПРОНИСЕНПРОМ,
 г. Дрезден

Исх. № 11
 Служеб. част.
 Пл. конструкц.
 Руч. светостоя

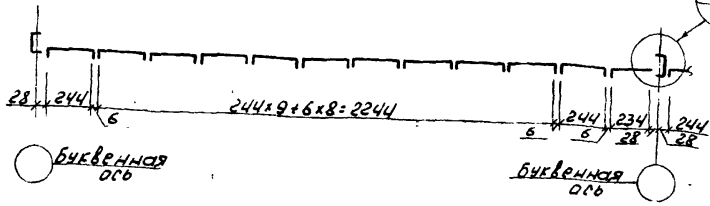
Гареза
 Васильев
 Левинштейн
 Слабко

Руч. группа
 Шиндлер
 Проводчик
 Капирова

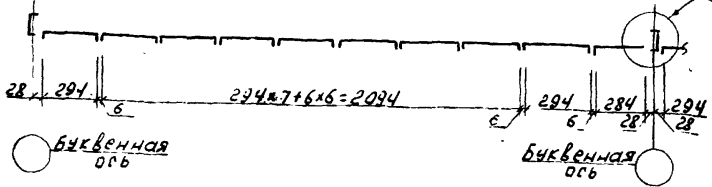
30.04
 Шестакова
 Пухов
 Фомина

ТДА	Указания по проектированию	Версия 2.830-2
	1975г. Монтажная схема перегородок ОП 3.04м	выпуск лист 0 24

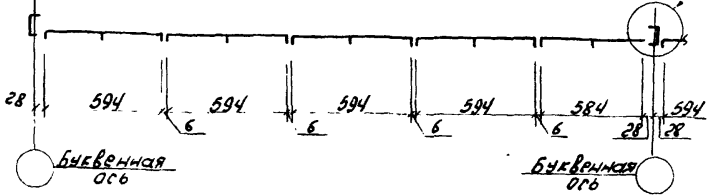
13-13
(Для стеклопрофилита ШП-250)



13-13
(Для стеклопрофилита ШП-300)



13-13
(Для стеклопрофилита ПП-600)



Примечание

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

М.А.Солдатов
наблюдатель за проектом
ГИПРОНИИСПРОМ
г. Москва

ТАА	Указания по проектированию.	Серия 2.830-2	
	Раскладки профильного стекла в перегородках ОП 3.04ч. сечения 13-13	Выпуск 0	Лист 25

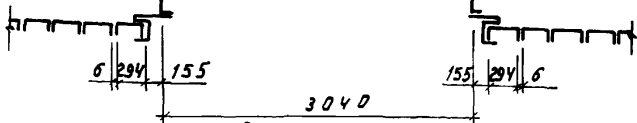


Оцинкованная
кровельн. сталь

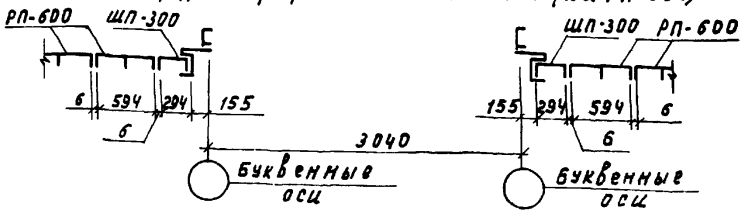
Буквенные оси 14-14
(Для профильного стекла марки ШП-250)



Буквенные оси 14-14
(Для профильного стекла марки ШП-300)



Буквенные оси 14-14
(Для профильного стекла марки РП-600)



Исполнитель: Ефремова
 Проверил: [Signature]
 Конструктор: [Signature]
 2.08.75

ТДА	Указания по проектированию	серия 2.830-2
1975г.	Монтажная схема ограждения перегородок ОПВ 3.04 м.	выпуск лист 0 26

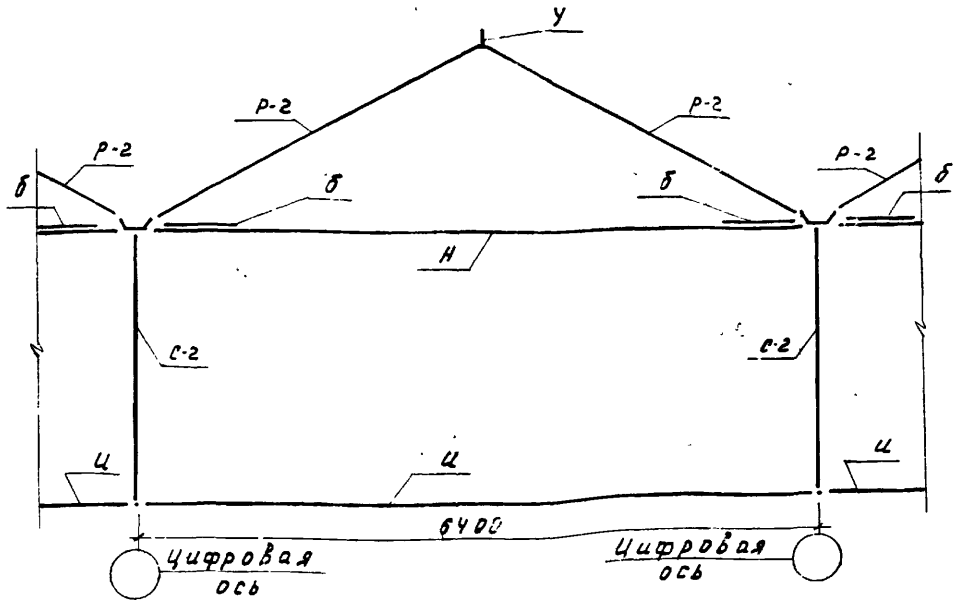
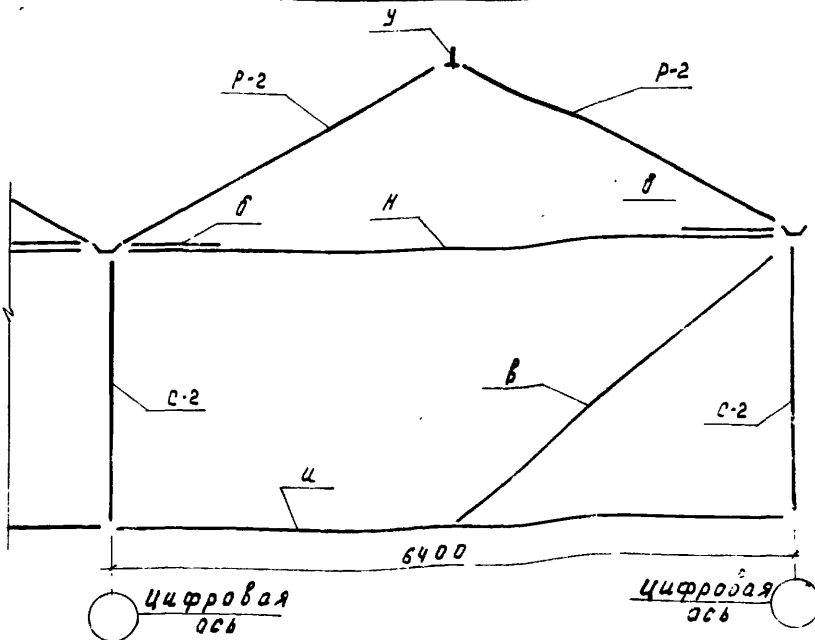


Схема металлических элементов тосп 6,4м (т.п. 810-56)



ИЛЛАХОВ
 ЕФРЕМОВА
 ЛЕОНТИЙ
 СЛАДКО
 ИЛ. КИЛЬСТРУКТ.
 РУК. СЕКТОРА
 2.0.0.01

ТДА	указания по проектированию	серия 2.830-2
1975г.	схемы металлических элементов тосп 6,4м, тосп 6,4м (т.п. 810-56)	выпуск лист 0 28

Схема металлических элементов 603.00м (т.п. 810-73)

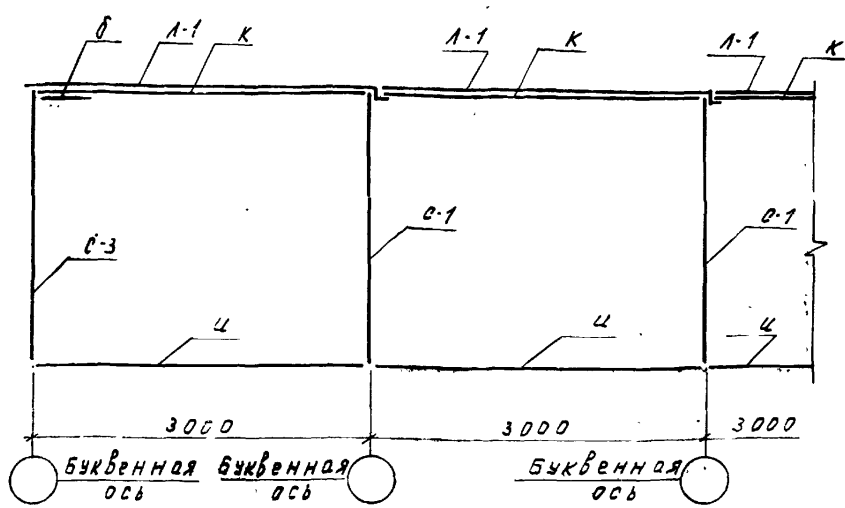
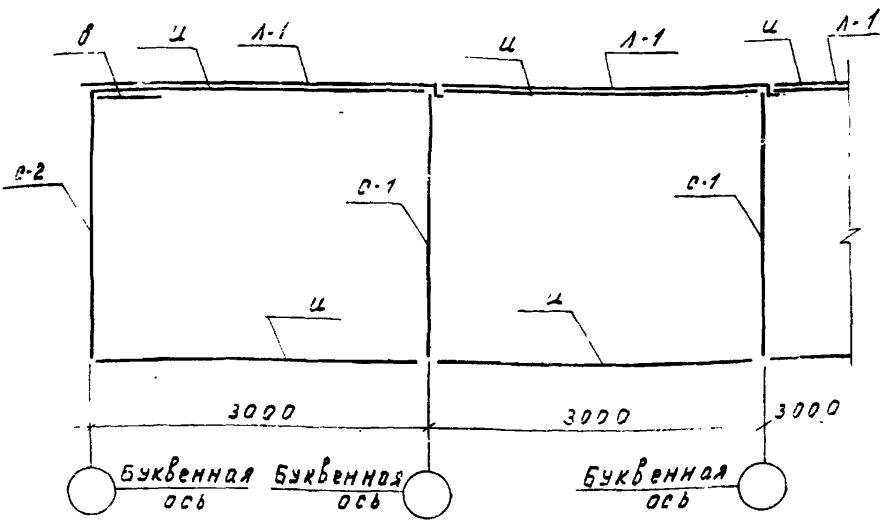


Схема металлических элементов 0П3.00м (т.п. 810-73)



МСХ СССР
 Институт проектирования
ГИПРОНИДЕЛЬПРОМ
 г. Москва
 Лич. маст. № 1
 М. спец. ма. п.
 Л. Уолстр.
 Рук. сектора
 Горюх
 Васильев
 Левинстам
 Слабко
 Рук. группы
 Ст. техник
 Проверил
 Копировал
 Золун
 Шванцов
 Плахов
 Ефремова
 Б.И.И.
 Б.И.И.

Т.Д.А. 1975г	Указания по проектированию	серия г. 830-2
	схемы металлических элементов 603.00м и 0П3.00м (т.п. 810-73)	Выпуск Лист 0 23

Схема металлических элементов 603.04М

(т.п. 810-56)

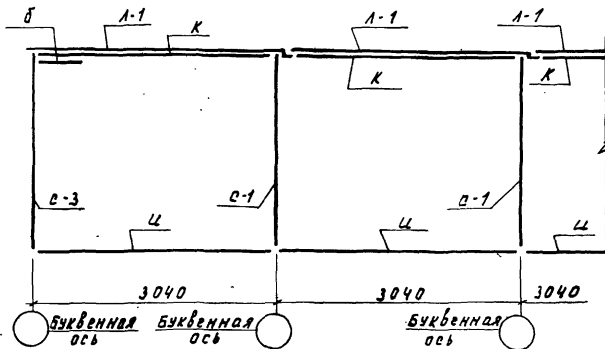
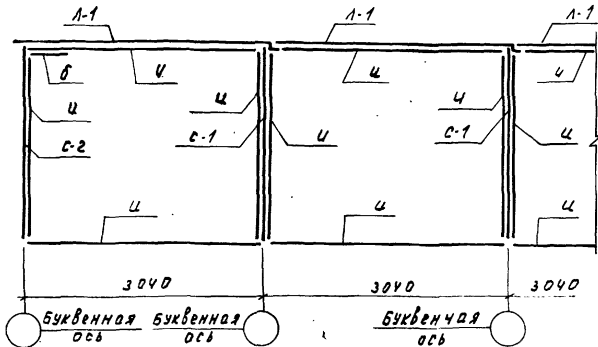


Схема металлических элементов 0П3.04М

(т.п. 810-56)



ТДА

Указания по проектированию

сврия 2.830-2

1975г.

Схемы металлических элементов 603.04, 0П3.04 (т.п. 810-56)

Выпуск Лист 0 30

13838-01 (39)

Славко Копыловал Еремьова

М. П.руксатора

Торел