

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ДЕТАЛИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 2.830-2

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

ВЫПУСК 0

УКАЗАНИЯ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ

2.830-01
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.А. СПЕЦИАЛИСТ ИНСТИТУТА
Г.А. ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

ТРЕТЬЯКОВ
ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА

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 3,00м.

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

М.х. ССР	Гореза	Рук. гр. тпы	Лиса
Глав. конструктор	Васильев	Инженер	Пасова
Инч. маст. М1	Левенстам	Проверил	Плахов
Л спец. маст.	Слабко	Копировал	Дюканова.
Л. конструктор			
Рук. сектора			

М.х. ССР
Глав. конструктор
ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ
г. Орел

ТДА

Указания по проектированию

серия
2 830-21975₂

Содержание

Выпуск Лист
0

13538-01 2

Лист 16. Раскладки профильного стекла в боковом ограждении БО 3,04 м. Сечения 8-8	24
Лист 17. Монтажная схема бокового ограждения БО В 3,04 м.	25
Лист 18. Раскладки профильного стекла в боковом ограждении БО 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 ОП В 3,00 м Сечение 12-12.	30
Лист 23. Раскладки профильного стекла в перегородках ОВ В 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 ОП В 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

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

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:

Слабо	Зектн	Махов	Иванова
Рук сектора	Рук группы	Ст. инженер	Копировал
Третьяков	Горезз	Васильев	Левенстам
Линн Ич.та	Нач. маст. №1	П. спец. маст.	Гл. констр. к.
Мех СССР	Глав. сельстройпроект	ГИПРОНИС	Сельпром
		г. Орел	

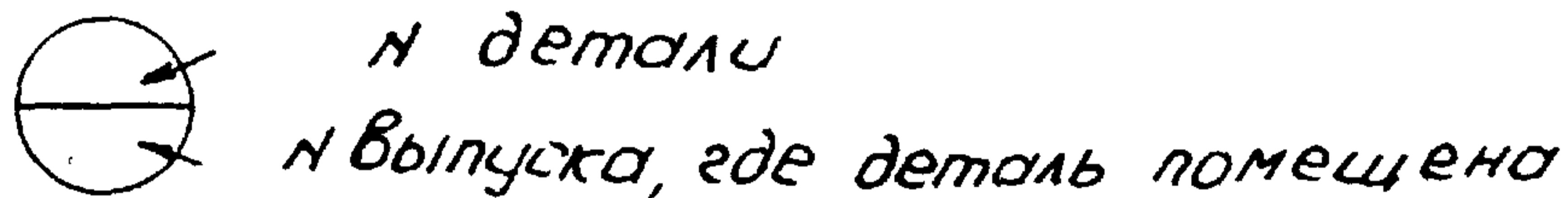
ТДА	Указания по проектированию	Серия 2.830-2
1975г.	Пояснительная записка	Выпуск 0 Лист

- 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.



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

Иванова | ШИ | Мевенстам Молчубов | ШИ | ДИЛ констр. | ШИ | ШИ

ТДА	Указания по проектированию	серия 2.830-2
1975г.	Пояснительная записка	выпуск 0 лист

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

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

9 Разработанные в настоящей серии конст-
рукций 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 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 порололового жгу-
та диаметром 45-50 мм.

12. Для наклейки резиновых прокладок
и насадок следует применять клей М88Н
(МРТУ38-5-884-50). Герметиковые вкладыши реко-
мендуется наклеивать кумароно-
каучуковым клеем - мастикой КН-2 (ТУ38-00-566-72)

13. В качестве герметизирующей
мастики используется мастика МГТ-80
(ТУ38-20597-70) разработанная институ-
том "Гипроиссельпром" и выпуска-
емая Сумским регенератным за-
водом.

И.И.Иванова
И.И.
Инженер
Копировал
Васильев
Левенстам
И.И.
Спец. наст.
ГЛ констр
ГИПРОИССЕЛЬПРОМ
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 СНЧЗВ-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.

ТДн

Указания по проектированию

Серия
2 830-2

1975г.

Лояснительная записка

Выпуск лист
0

1383Р-01

Таблица 1

Номенклатура профильного стекла швеллерного и коробчатого типов.

Марка профиля	Сечение	Размеры сечения в мм			Масса 1 п. м. в кг
		B	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.

МСХ СССР
Главсельстройпроект
ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ,
г. Орел

Нач. маст. ПИ
Гл. спец. маст.
Ул. конструктор
Рук. сектор

Гореза
Васильев
Левенстам
Слабко

Рук. группы
Инженер
Проверил
Копировал

Алекс
Сиделин
В. Гринь

Зекун
Шестопалова
Плахов
Иванова

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

Таблица 2

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

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.

ТДА

Указания по проектированию

Серия
2 830-2

1975г

Таблица 2 Допускаемые унифицированные высоты профильного стекла в стенах зимних теплиц

Выпущ. лист
0 2

13838-01 1

Мех СССР
 Всесоюзный проект
 ЦИПРОНИСБЕЛЬПРОМ
 2 Орел

Науч. маст. Н.И.
 Л. спец. маст.
 И.Д. конструктор
 Рук. сектора

[Signature]

Гореза
 Васильев
 Левова
 Слабко

Рук. группы
 Инженер
 Пр. Берил
 Копировал

[Signature]
 Ш

Зекун
 Турина
 Ильясов
 Иванов

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 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

ТАА

Указаны по проекту

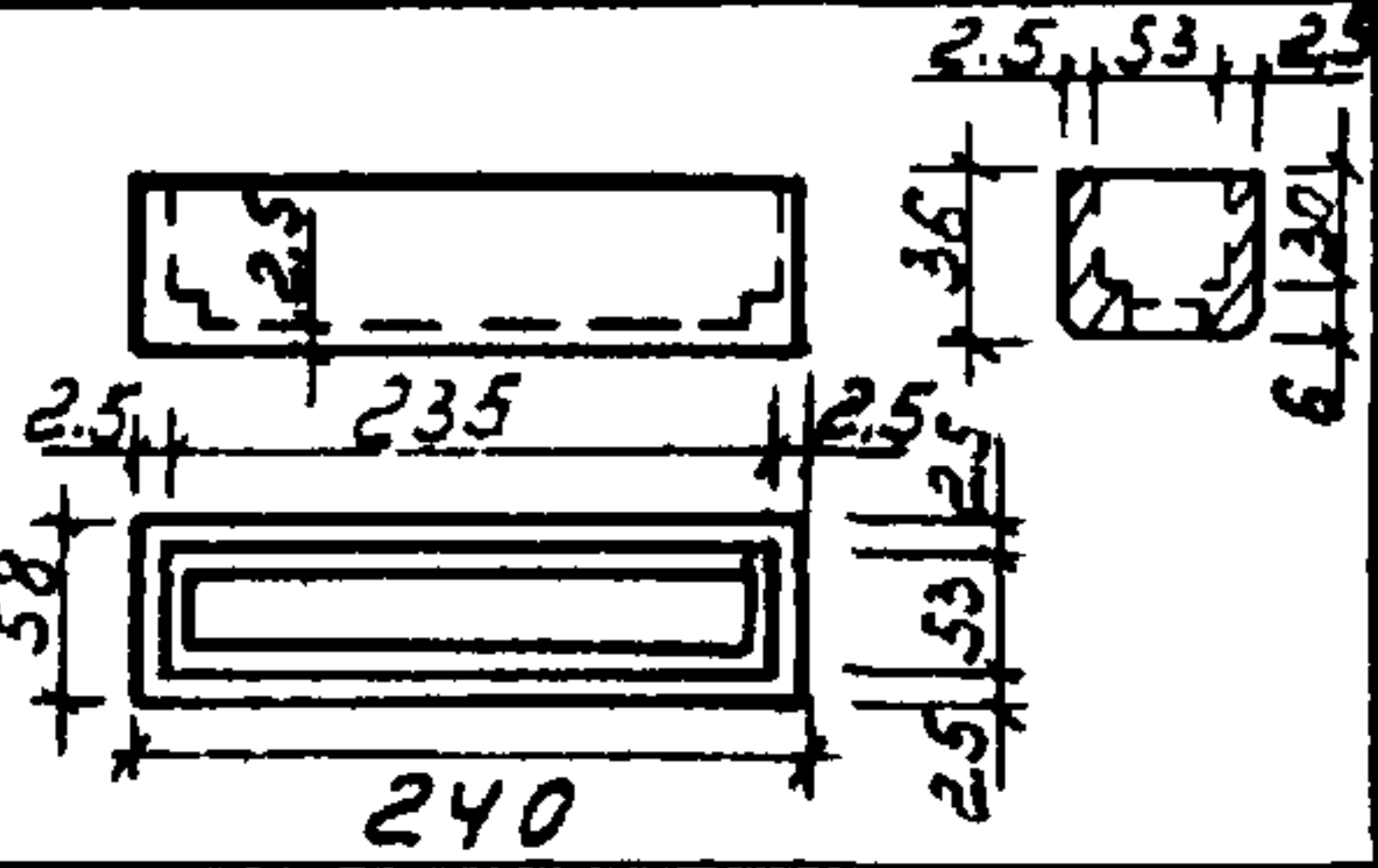
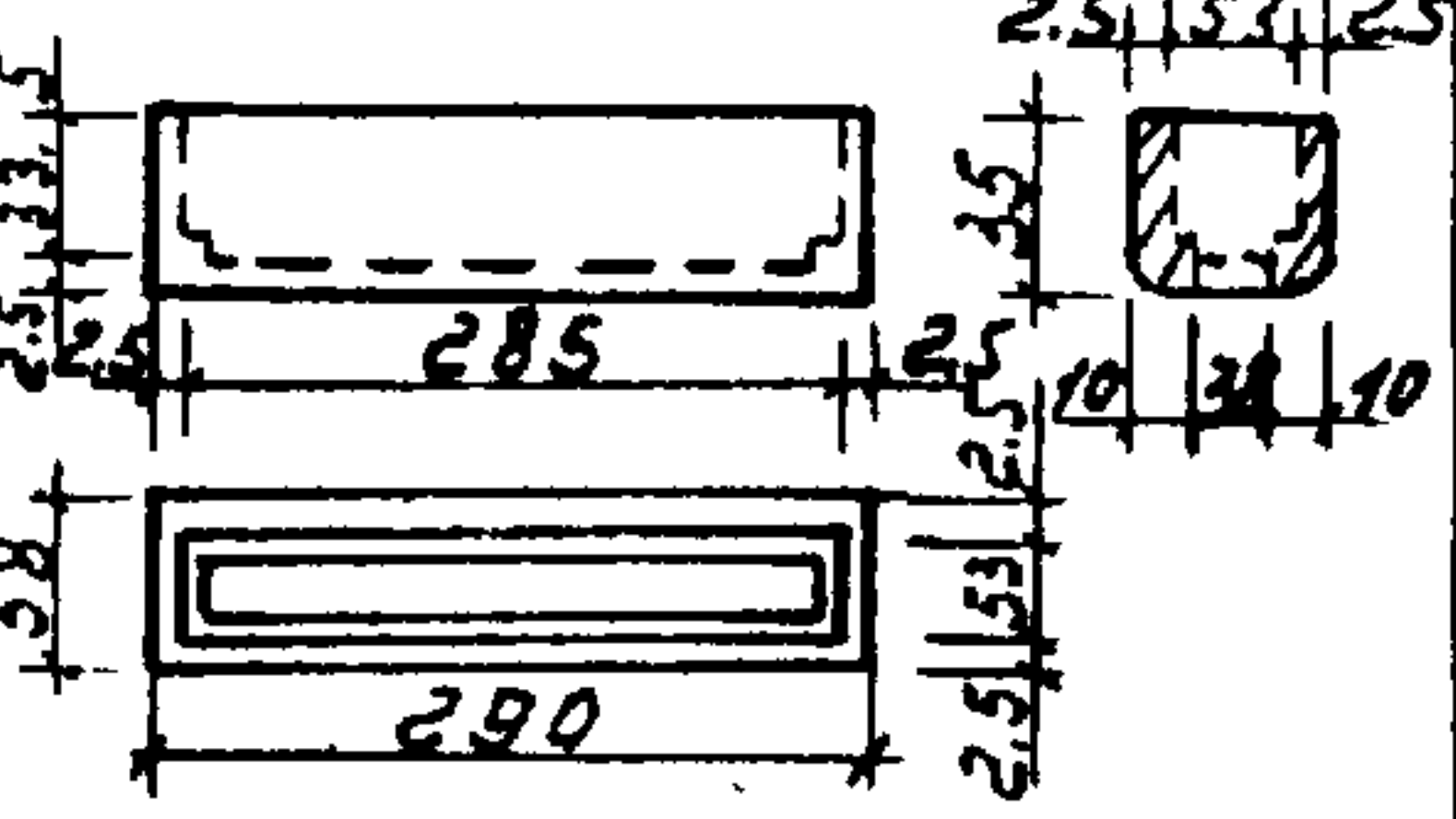
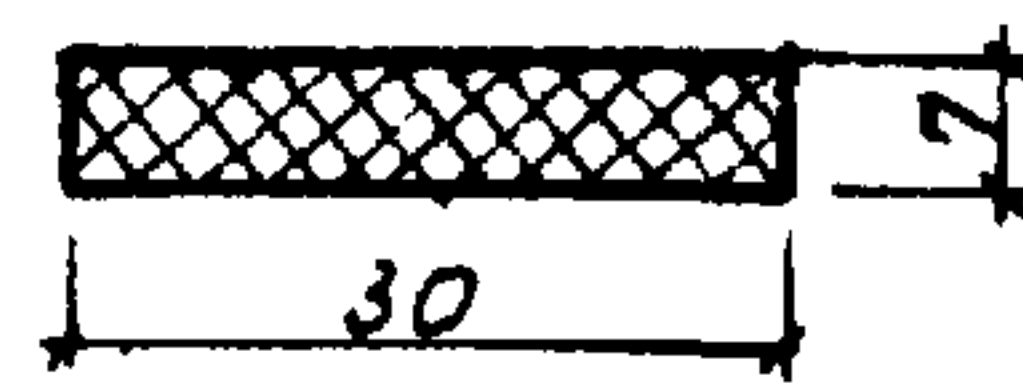
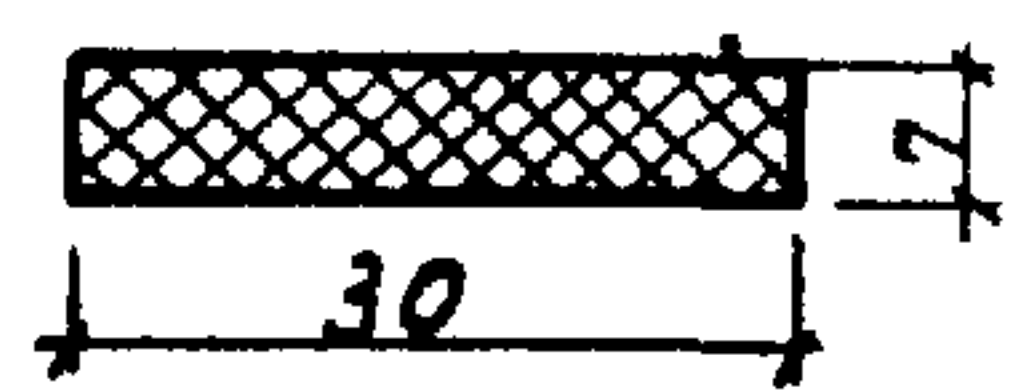
1975 г.

Таблица 3 Типы уплотнителей и герметизирующих элементов

Серия 0.2
 Вып. лист 3

13838-01 12

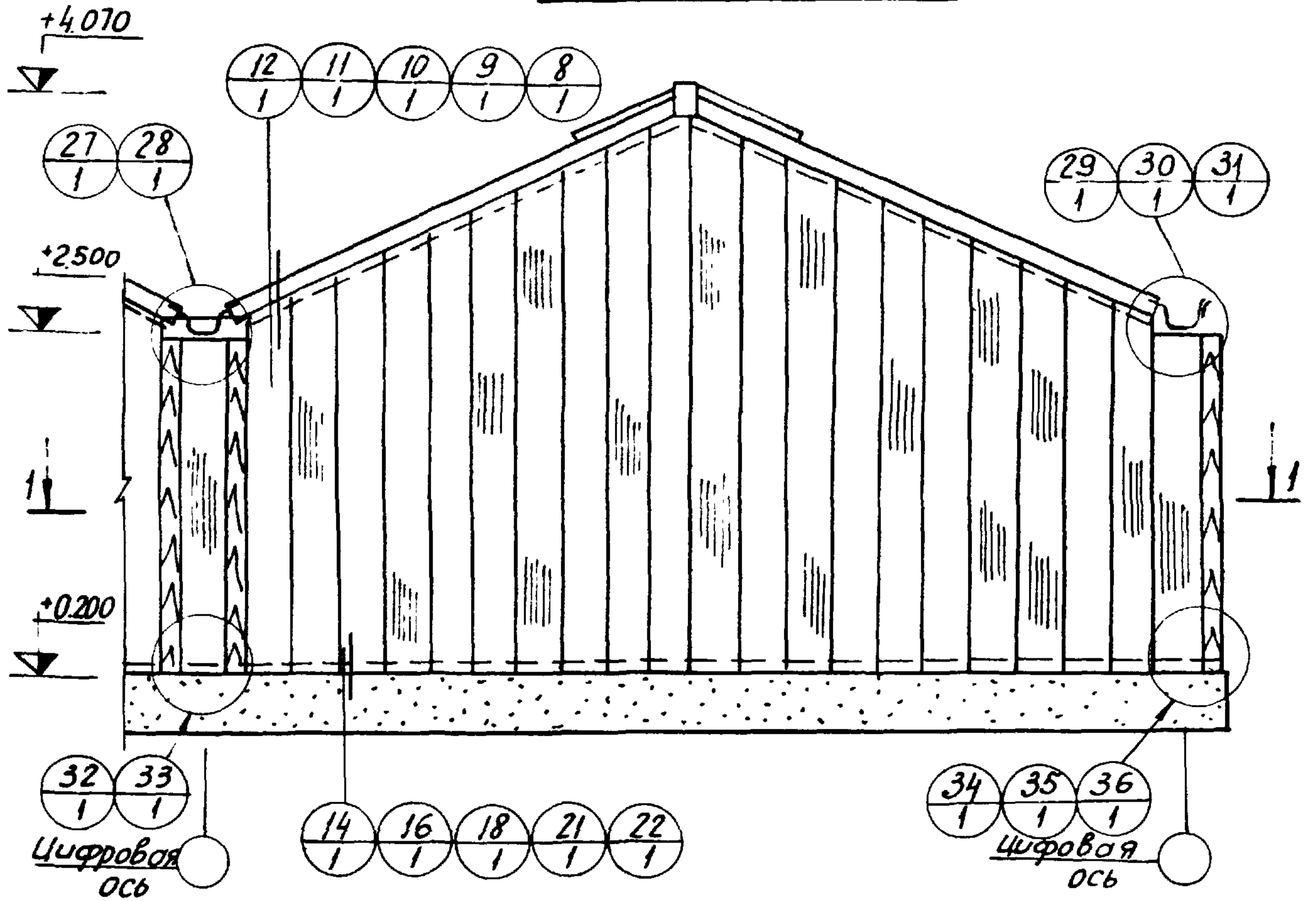
Продолжение таблицы 3

1	2	3	4	5	6
6	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

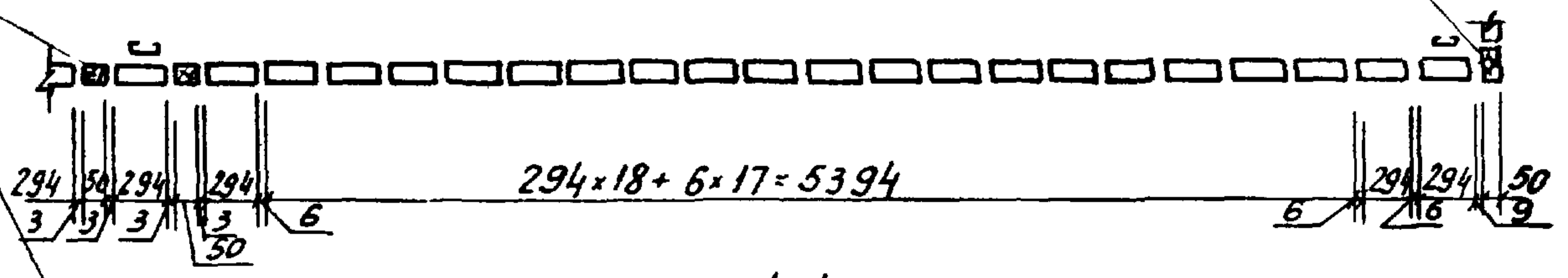
ИД А
1975
Продолжение таблицы 3
Указания по проектированию

Серия 2.830-2
Выпуск 4
13838-01 13

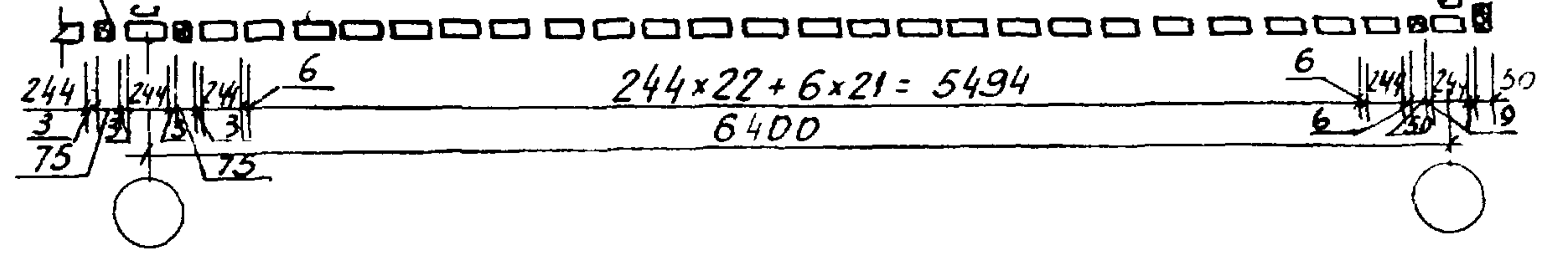
Схема ТОКП 6,4 м



1-1
 Для профильного стекла марки КП-300
 Деревянный антисептированный брусok
 Деревянный антисептированный брусok 50x90



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

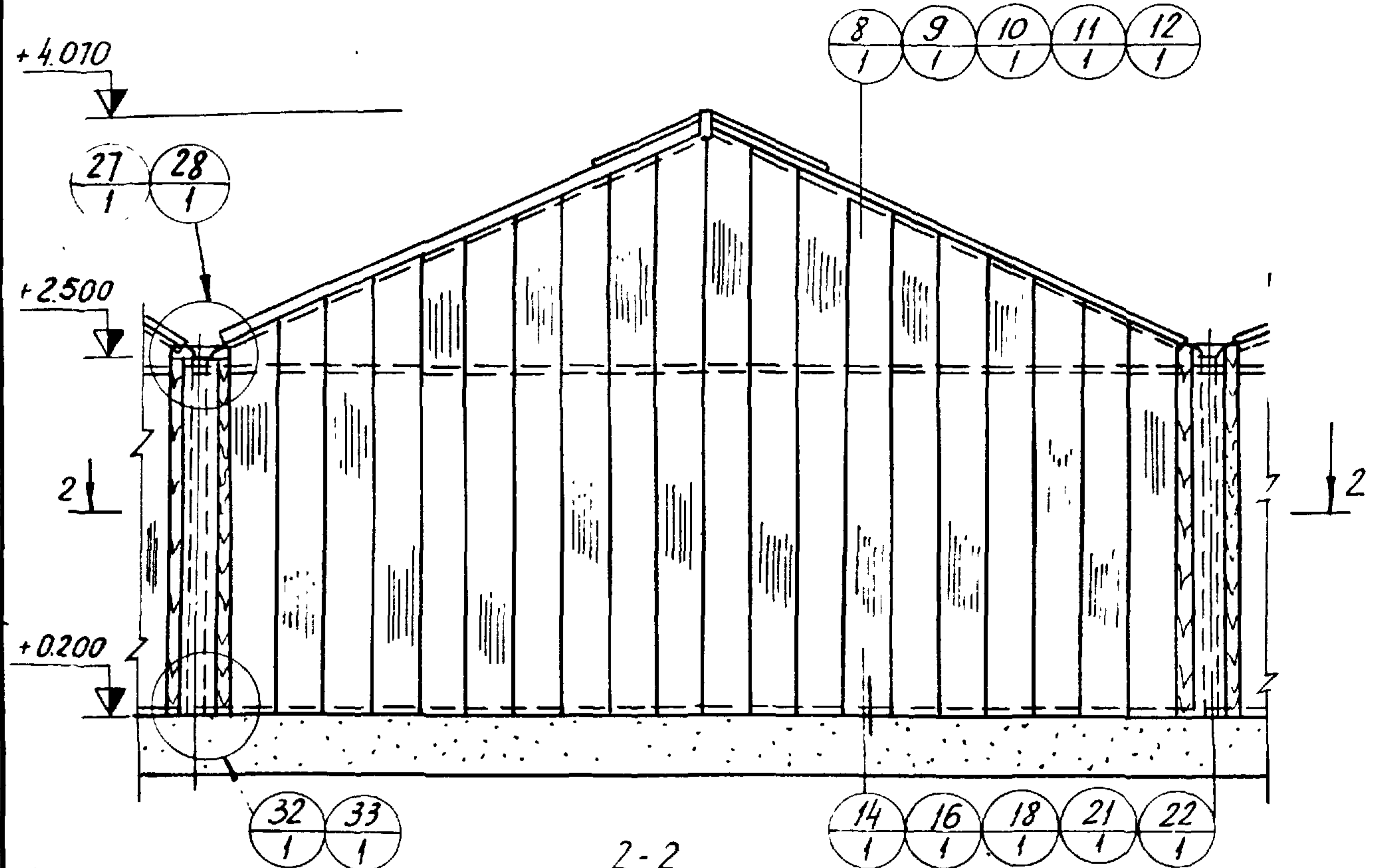


Зекун
 Шестопалова
 Плоскоб
 Шварцова
 Рук группы
 Шестопалова
 Шварцова
 Горезо
 Востанов
 Лебенстам
 Слобко
 Ноч маст. и
 П. след. маст.
 конструкт
 Рук сектора
 МСХ СССР
 Главсельстройпроект
 ПИПРОНИЦСЕЛЬПРОМ
 г. Орск

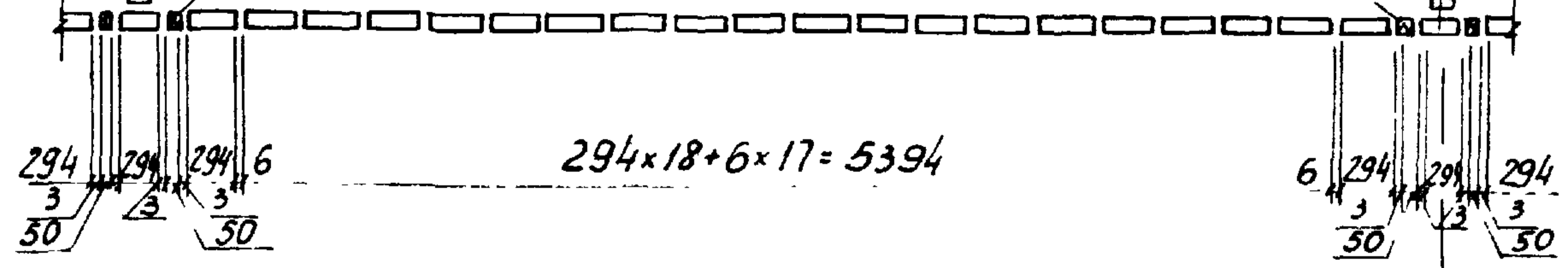
ТДА	Указания по проектированию	Серия 2.830-2	
1975г	Монтажная схема торцевого ограждения ТОКП 6,4м.	Выпуск 0	лист 5

13938-01 14

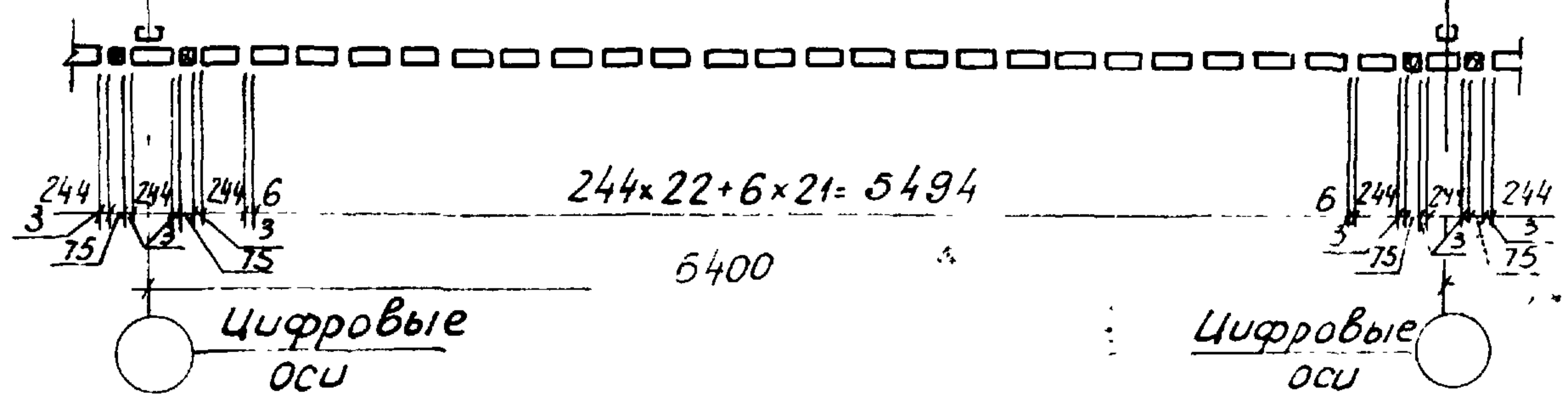
Схема ТОСП 6,4 м



Деревянный антисептированный брусок (Для профильного стекла марки КП-300) Деревянный антисептированный брусок



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



Лазов Иванова
 Проверил Шиб-
 Копировал
 Лебенстам Слабко
 Гл. конструктор Рук. сектора
 ШИРОНИСЬЕВИЧ
 г. Орел

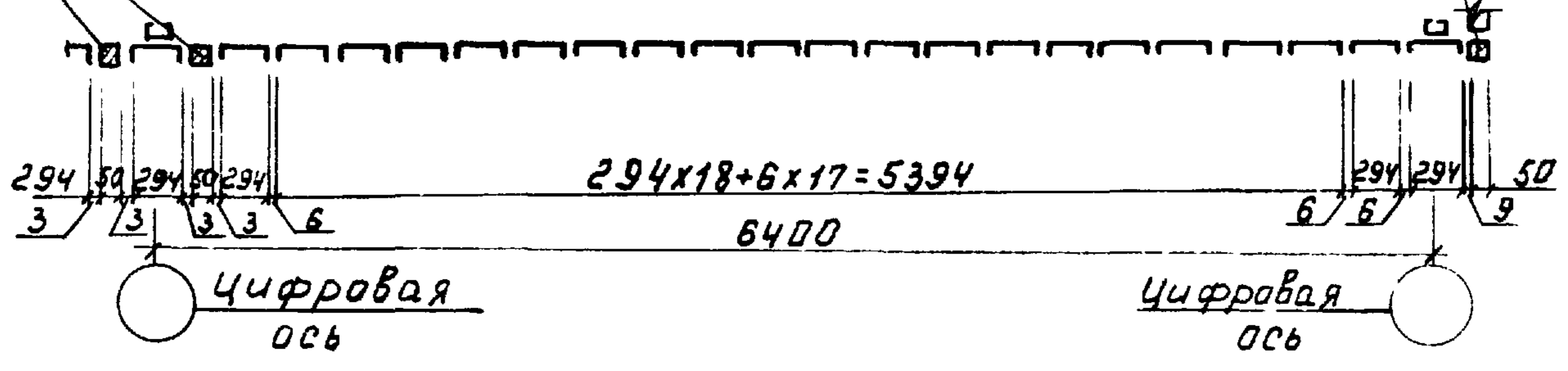
ТДА	Указания по проектированию	Серия 2.830-2
1975г.	Монтажная схема торцевого ограждения ТОСП 6,4 м	Выпуск 0 Лист 6

1-1

(Для профильного стекла марки ШП-300)

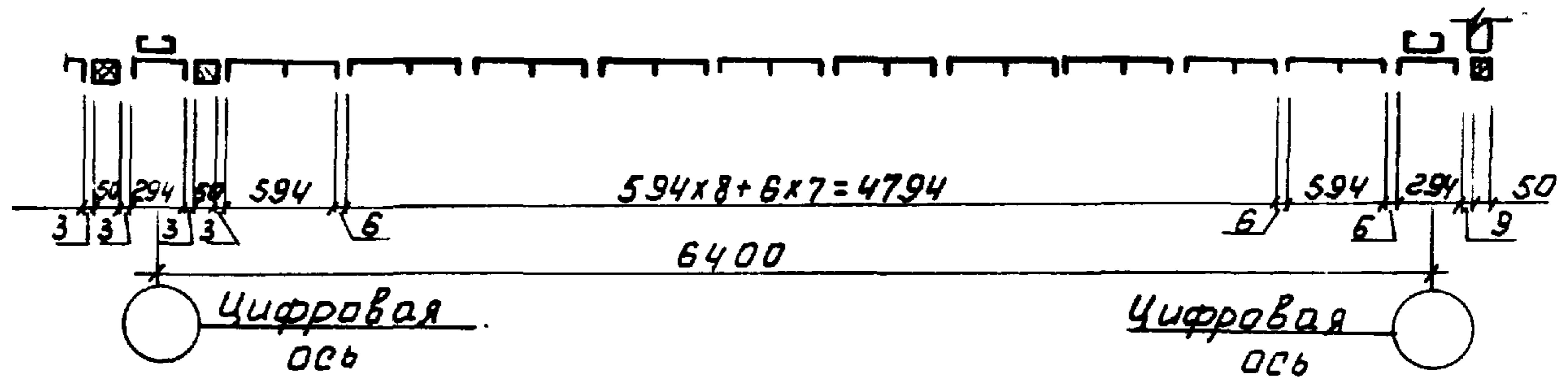
Деревянный антисептированный брусок

Деревянный антисептированный брусок 50x50



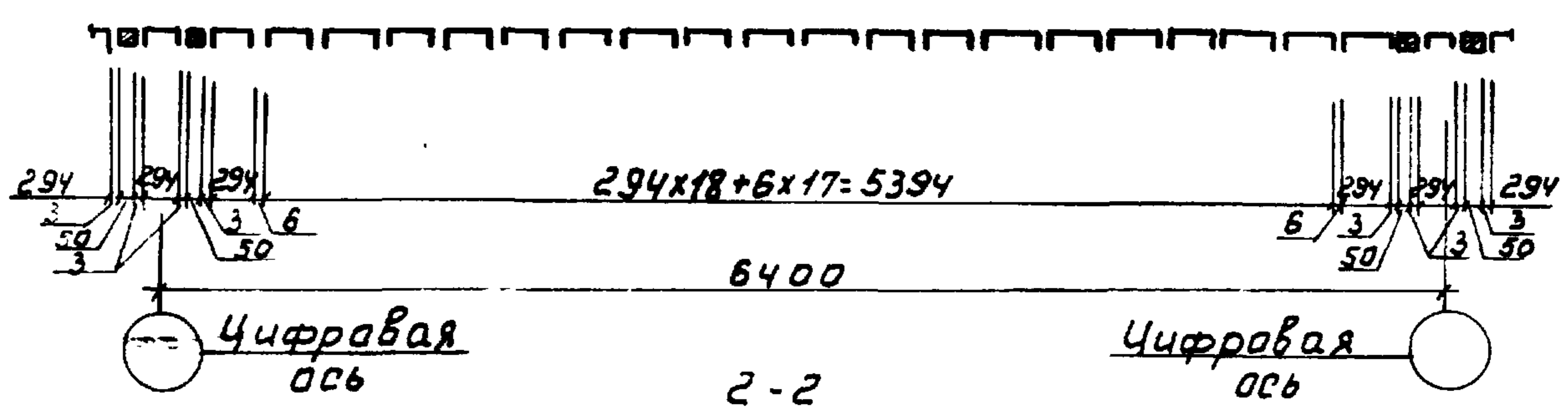
1-1

(Для профильного стекла марки РП-600)



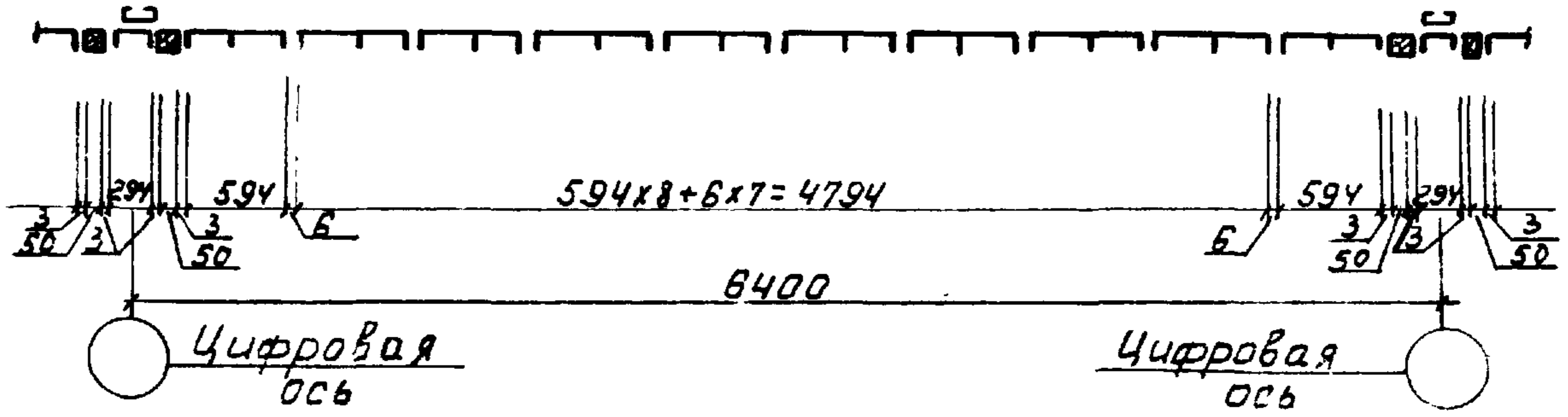
2-2

(Для профильного стекла марки ШП-300)



2-2

(Для профильного стекла марки РП-600)



Зекун
Антонова
Ильин
Меркулова
Рук. группа
Инженер
Проверил
Копирова
Гореза
Басалова
Левенстам
Слабко
Нач. наст. м.
Далекий
Д. конструктор
Рук. сектора
М.С.Х. ССР
ГЛАВСТАЛСТРОЙПРОМ
ГИПРОНИСЭЛЬПРОМ
С.О.Рел

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

МСХ СССР
 Главсельстройпроект
 ГИПРОИССЕЛЬПРОМ
 г. Орел

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

[Handwritten signatures]

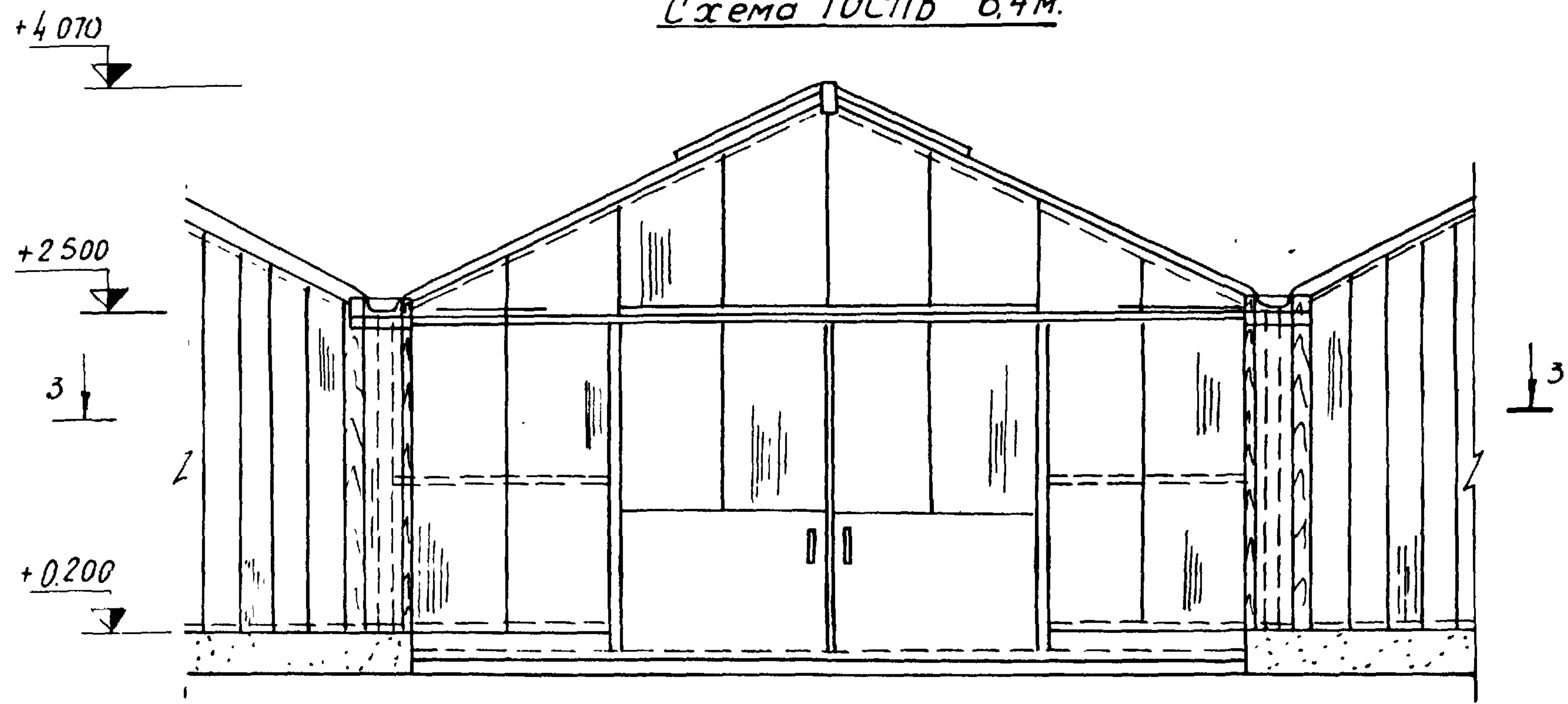
Гореза
 Васильев
 Левенстам
 Слабко

Рук. группы
 Инженер
 Проверил
 Копировал

[Handwritten signatures]

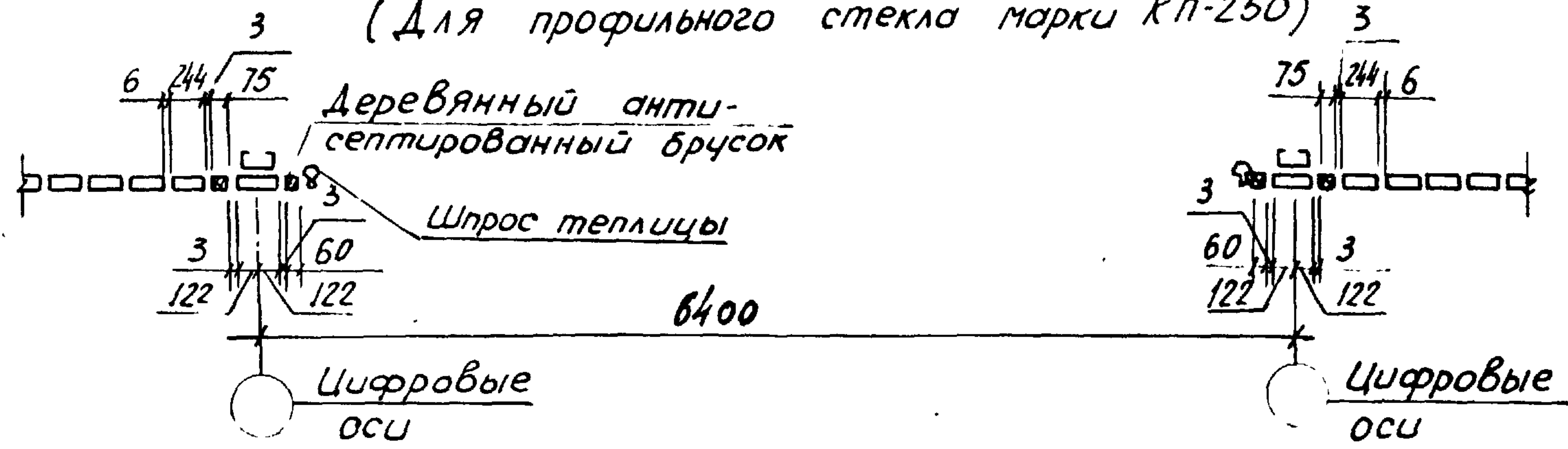
Зекун
 Власова
 Плахов
 Иванова

Схема ТОСПВ 6,4 м.



3-3

(Для профильного стекла марки КП-250)



1975 г.
 ТДА
 Указание по проектированию
 Монтажная схема торцевого ограждения
 Сечения 3-3
 Серия 2.830.2
 Выпуск 8

13838-01 17

1975г. Точка 6,4м. Сечення 3-3

ТДА

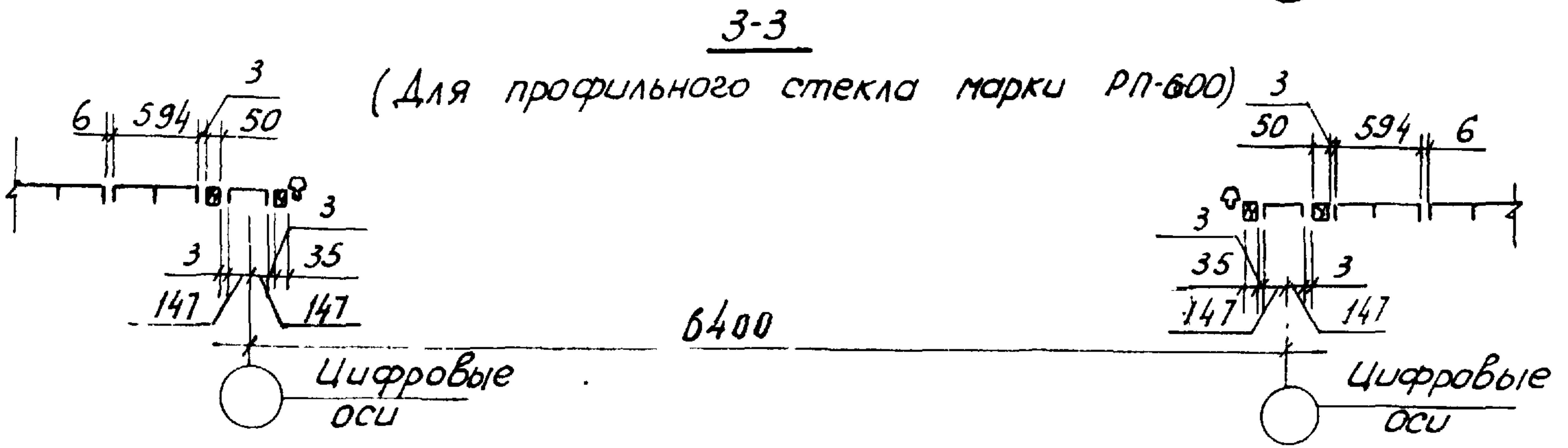
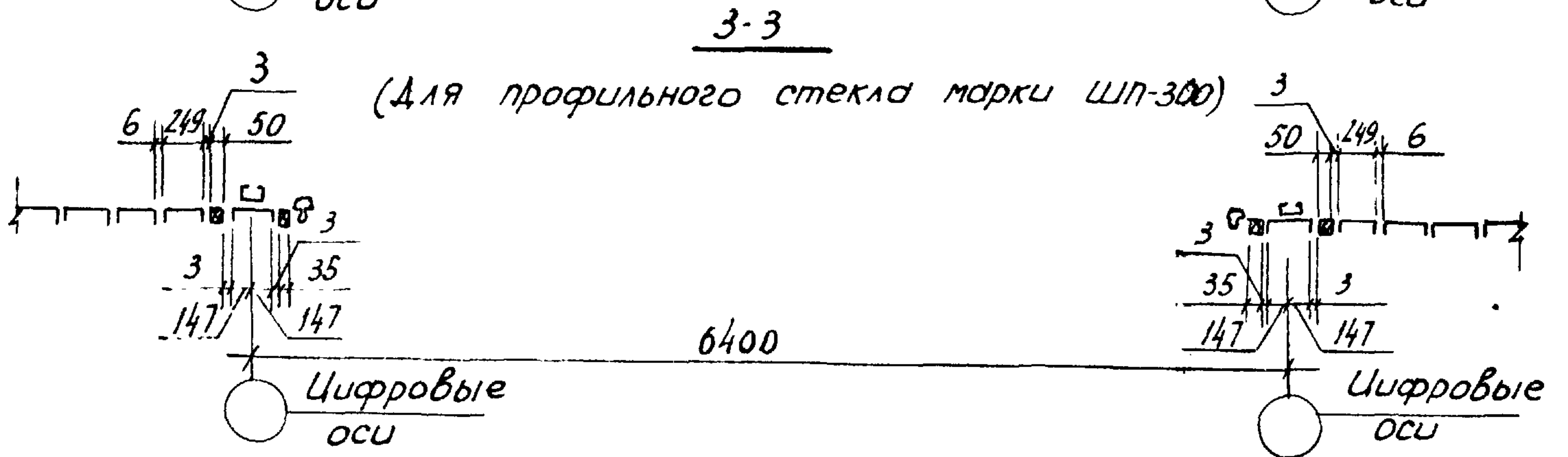
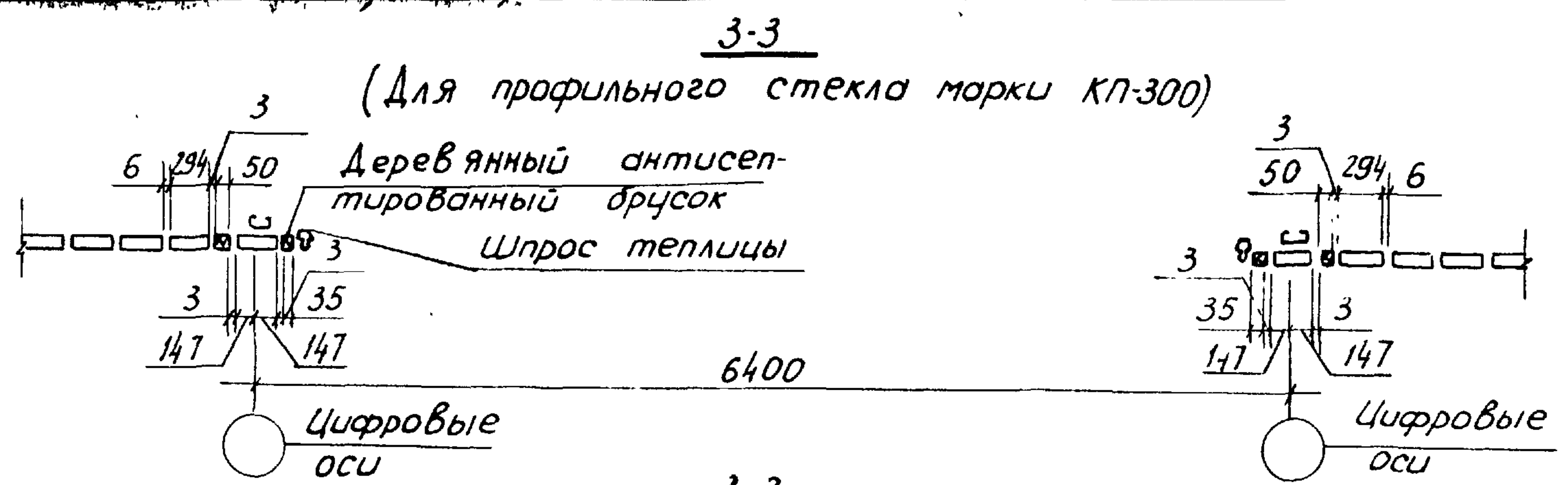
Указания по проектированию

Раскладка профилированного стекла в трубе в оградении

Серия 2.830-2

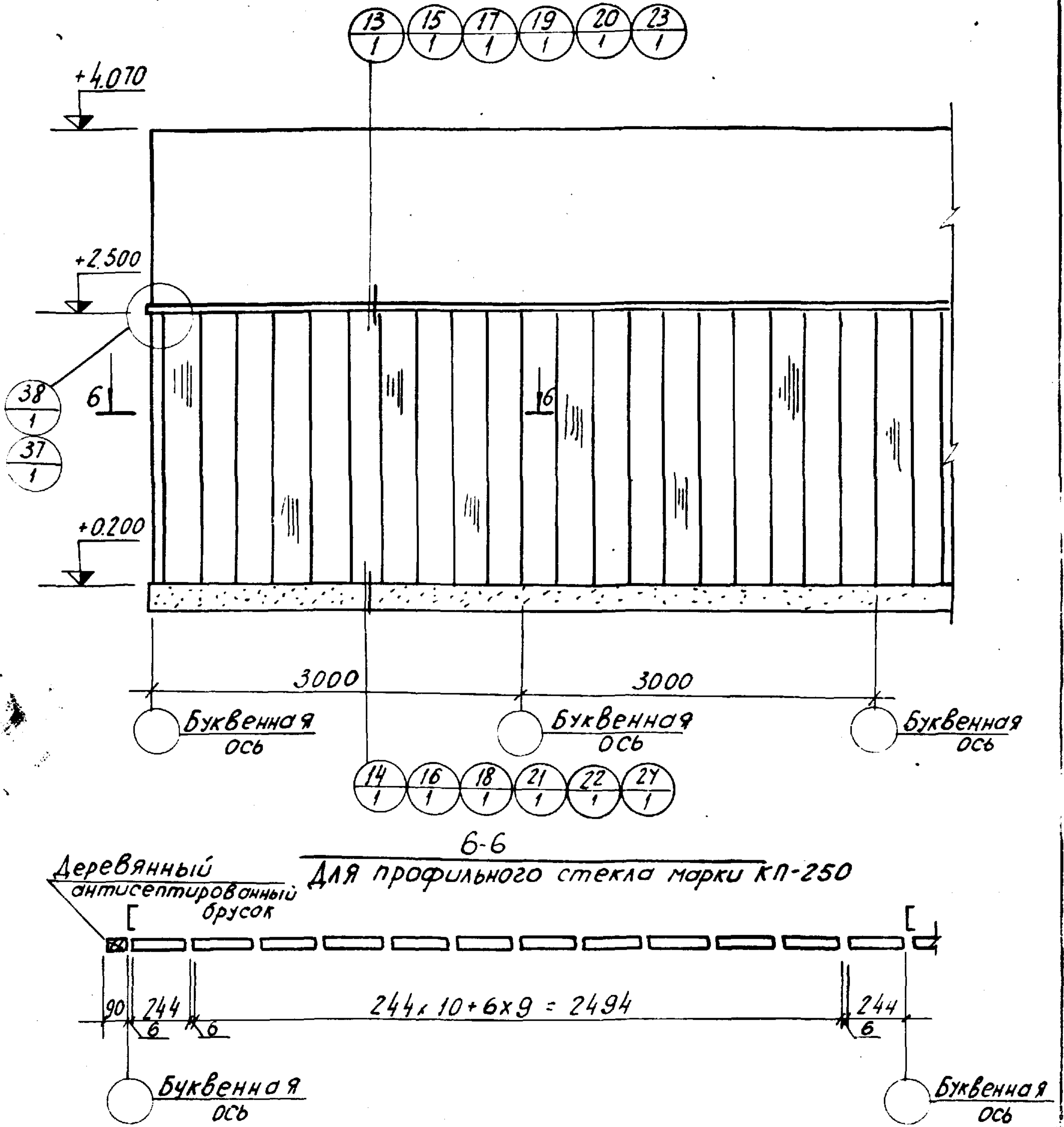
Выпуск 0

Лист 9



13838-01 18

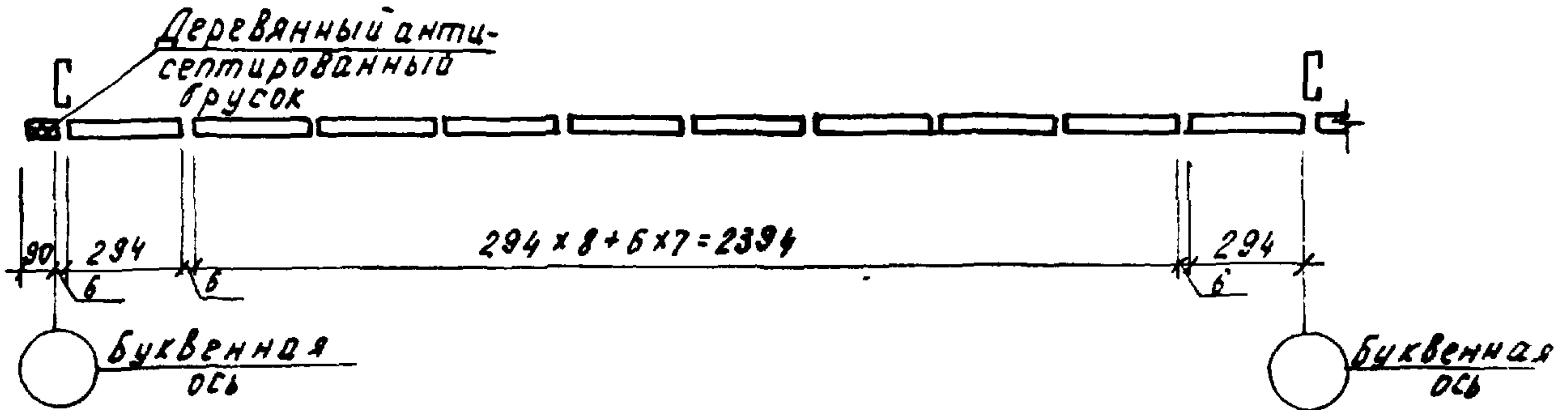
Схема БО 3,00м



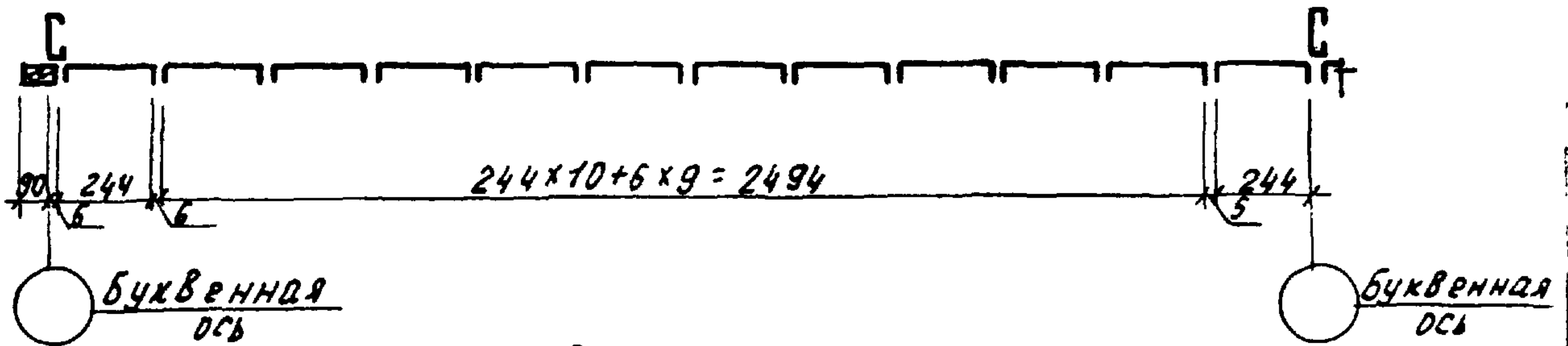
Зекун Антонова
 Плехов
 Цванова
 Рук. группы Тимженер
 Проберчил
 Колыровал
 Юреза Яковлев
 Левенстам
 Слабко
 Нач. маст. Н/Д. слес. маст.
 Д.А. конструкт.
 Рук. сектора
 М.А. 2022
 Глав. инженер
 ЦИПРОНИЦИСЪПРОМ
 г. Орел

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

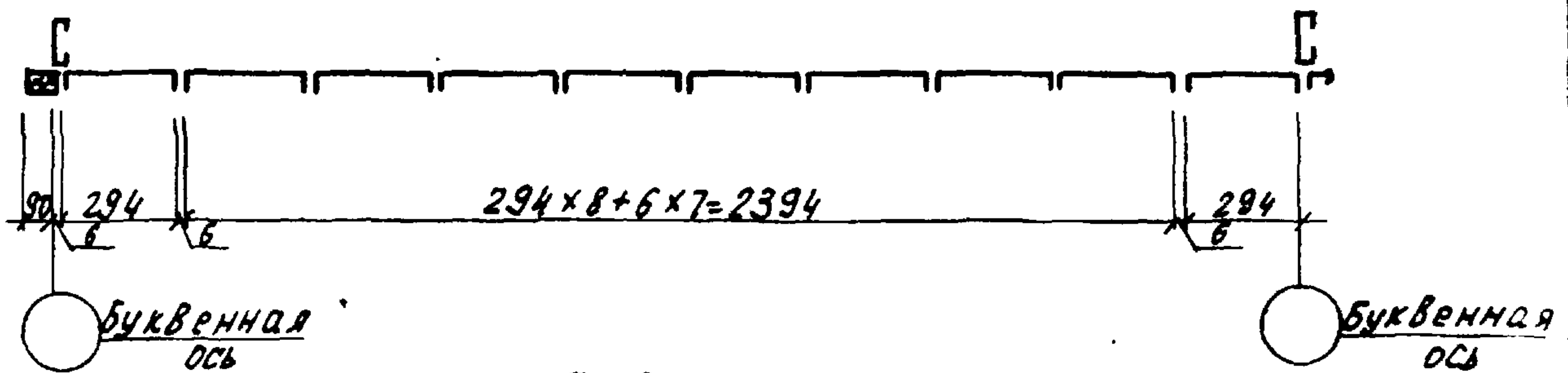
Б-6
(Для профильного стекла марки КП-300)



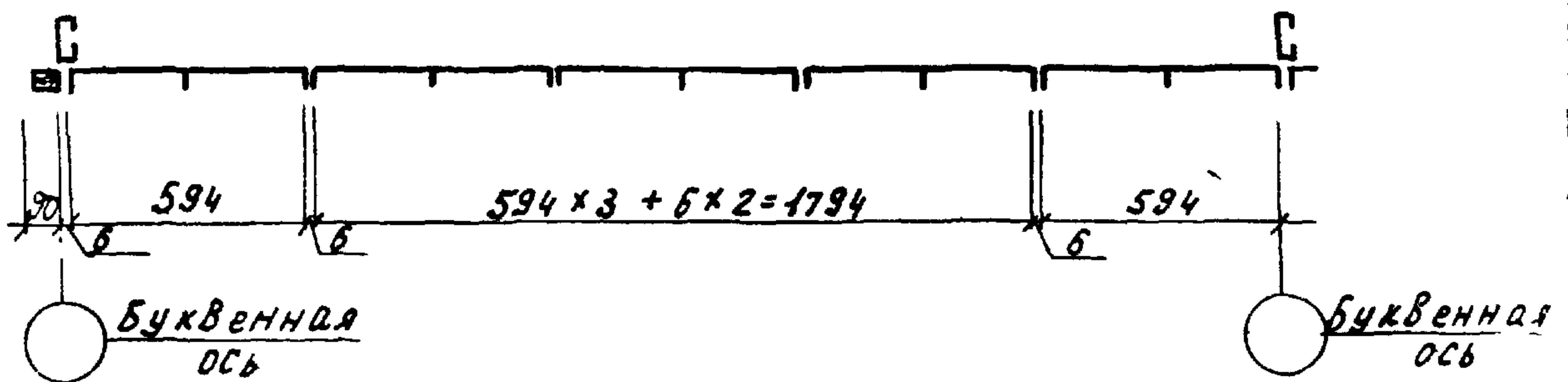
Б-6
(Для профильного стекла марки ШП-250)



Б-6
(Для профильного стекла марки ШП-300)



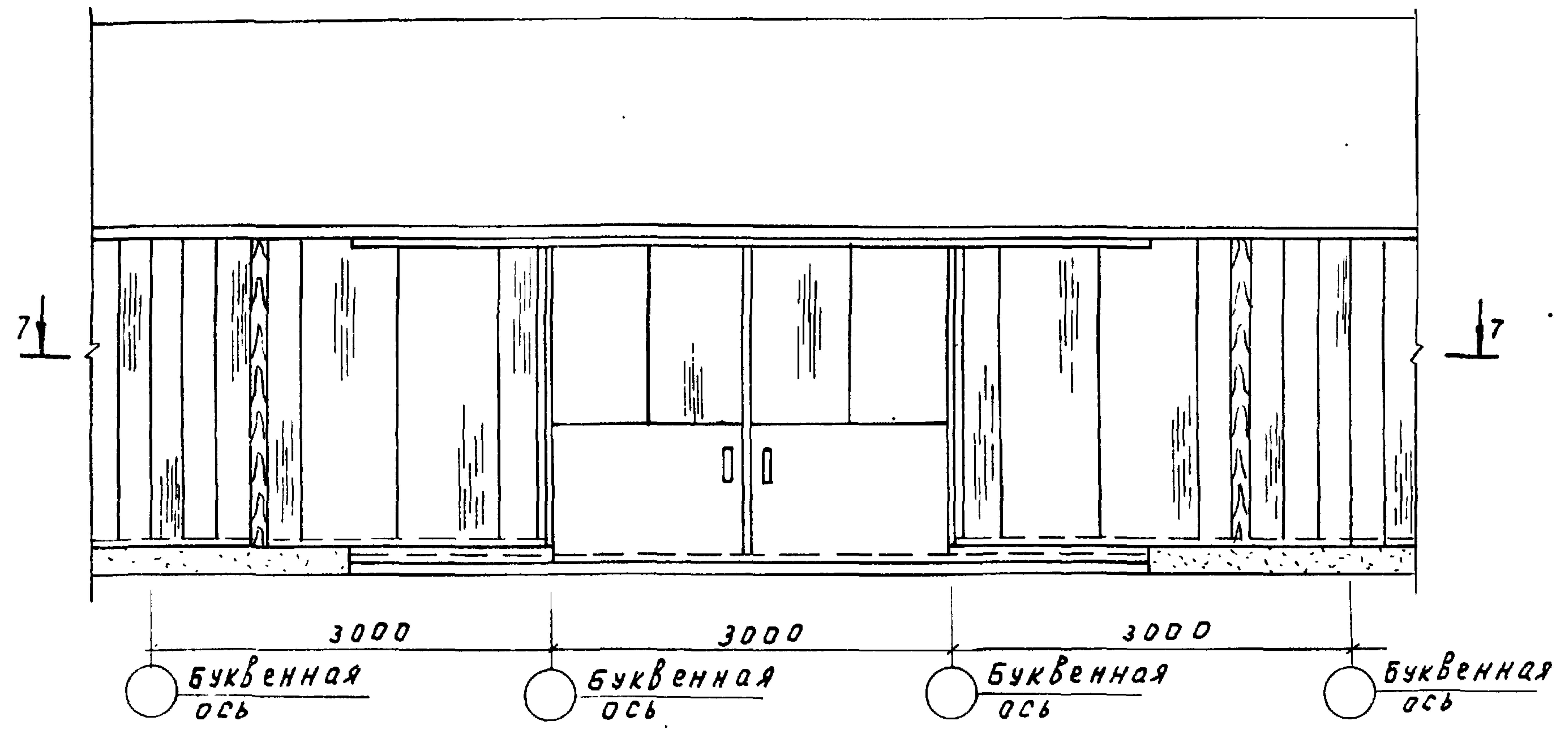
Б-6
(Для профильного стекла марки РП-600)



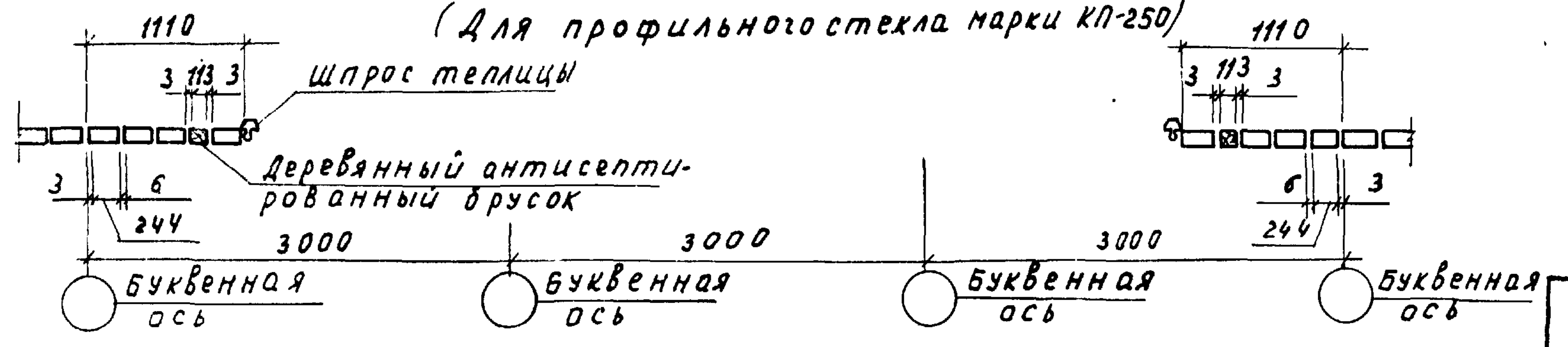
ТДА	Указания по проектированию	Серия 2.830-2
1975г.	Раскладки профильного стекла в боковом ограждении 60300м. Сечения Б-6	выпуск лист 0 11

МСХ СССР Главное управление Гипроинсельпром г. Орел	Науч. мастер №1 Тех. спец. маст. Тех. констр. Рук. сектора	<i>[Signature]</i>	Горизонт Васильев Корнестам Слабко	Рук. группы Инженер Проверил Копировал	<i>[Signature]</i> Власова Павлов Ефремова	З. Е. Кун Власова Павлов Ефремова
--	---	--------------------	---	---	---	--

СХЕМА БОВЗ, 00М



(Для профильного стекла марки КП-250)



1975-
Монтажная схема бокового ограждения БОВЗ, 00М

ТД.1
Указание по проектированию

Серия
2.930.2
Выпуск
0
Лист
12

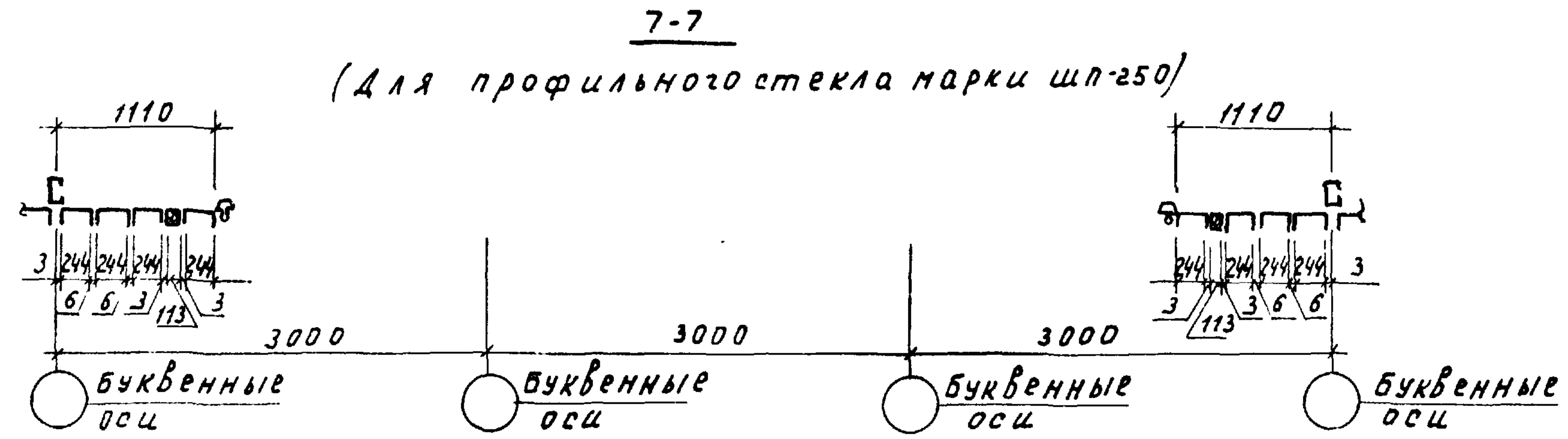
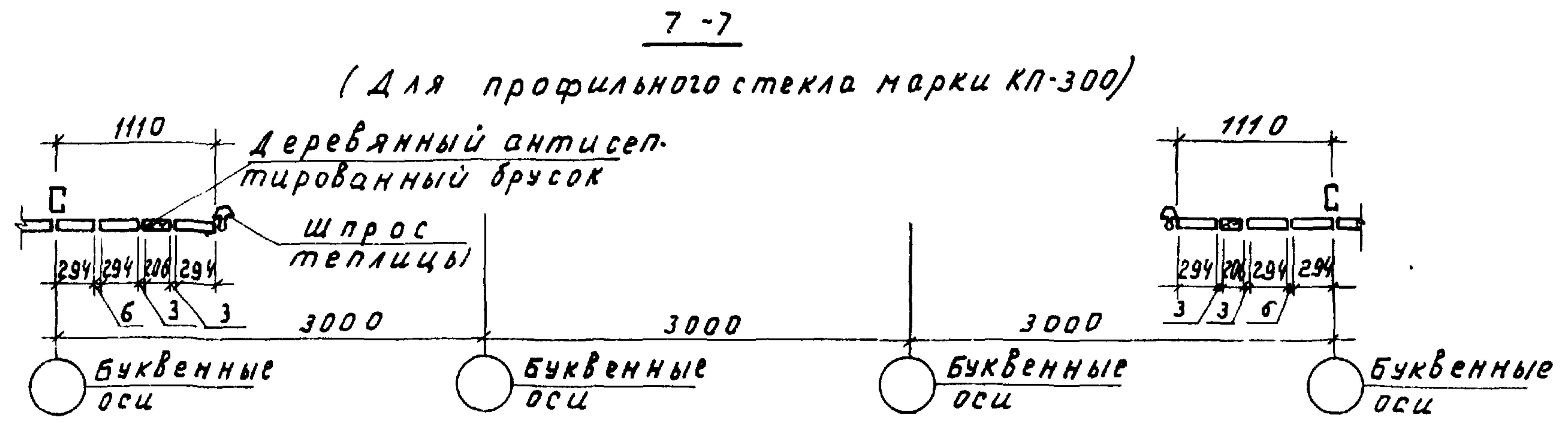
Мех. СССР
 Глав. ин-ст. строит. проект
ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ
 г. Орел

Науч. маст. МТ	<i>[Signature]</i>	Горезд	Рук. группы	<i>[Signature]</i>	Зекун
гл. спец. маст.	<i>[Signature]</i>	Васильев	инженер	<i>[Signature]</i>	Власова
гл. конструктор	<i>[Signature]</i>	Левенстам	Проверил	<i>[Signature]</i>	Плахов
Рук. сектора	<i>[Signature]</i>	Сладко	Копировал	<i>[Signature]</i>	Ефремова

1075г.
 ТДН

Раскладка профильного стекла в боковом ограждении
 508 300 мм.
 Указания по проектированию

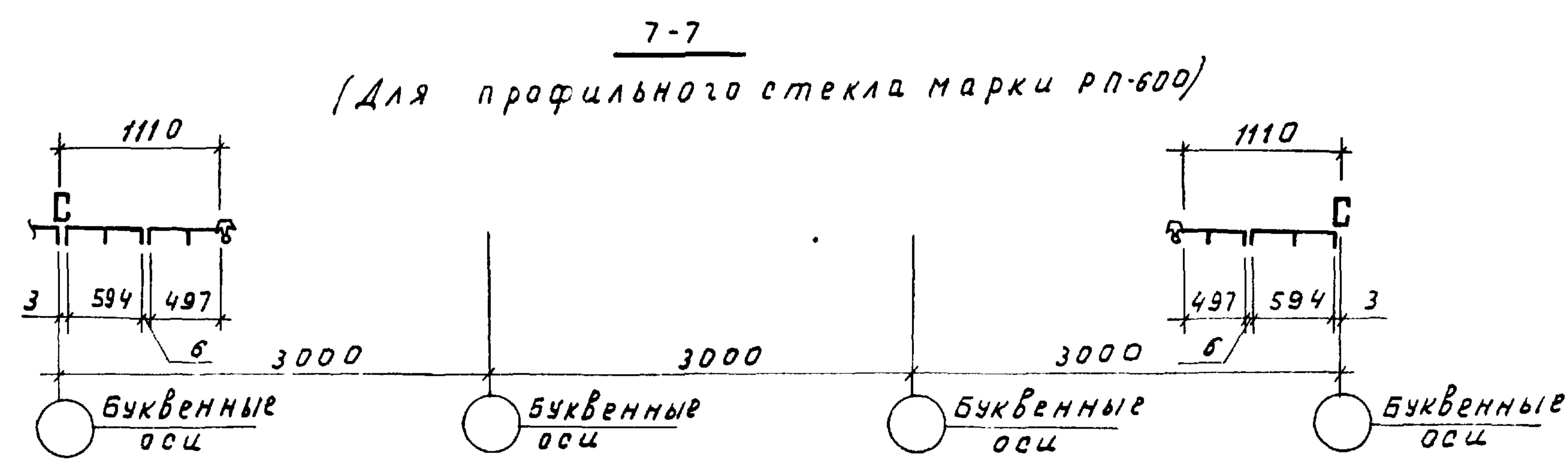
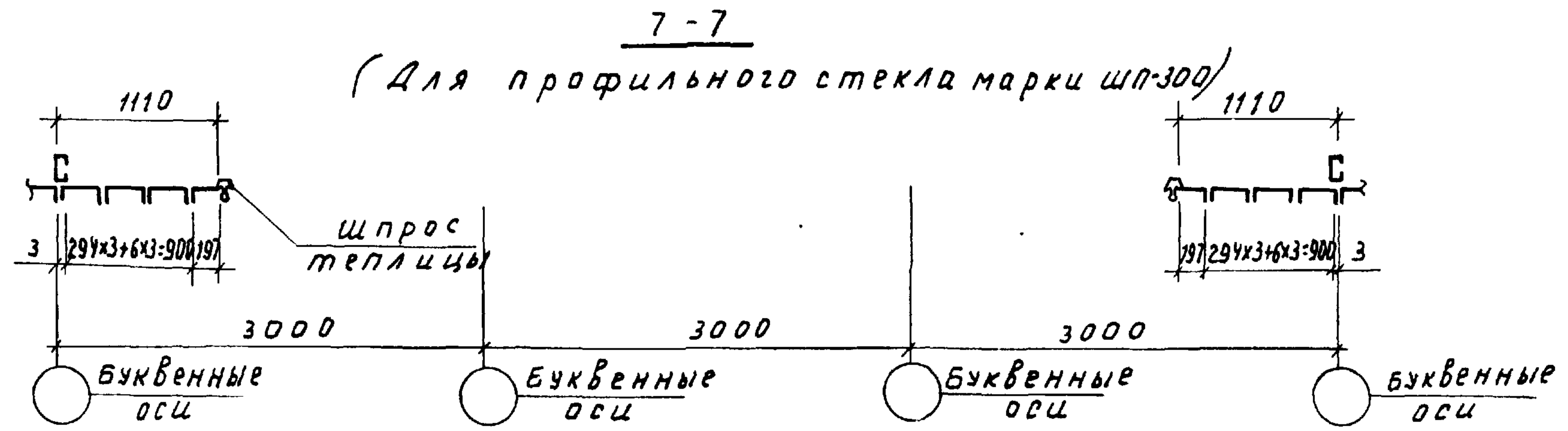
Выпуск 0
 13838-01 22



ФАБПРОМ
урел

гл. конструктор	Левенстам	Проверил	Плахов
рук. сектора	Слабко	Копировал	Ефремова

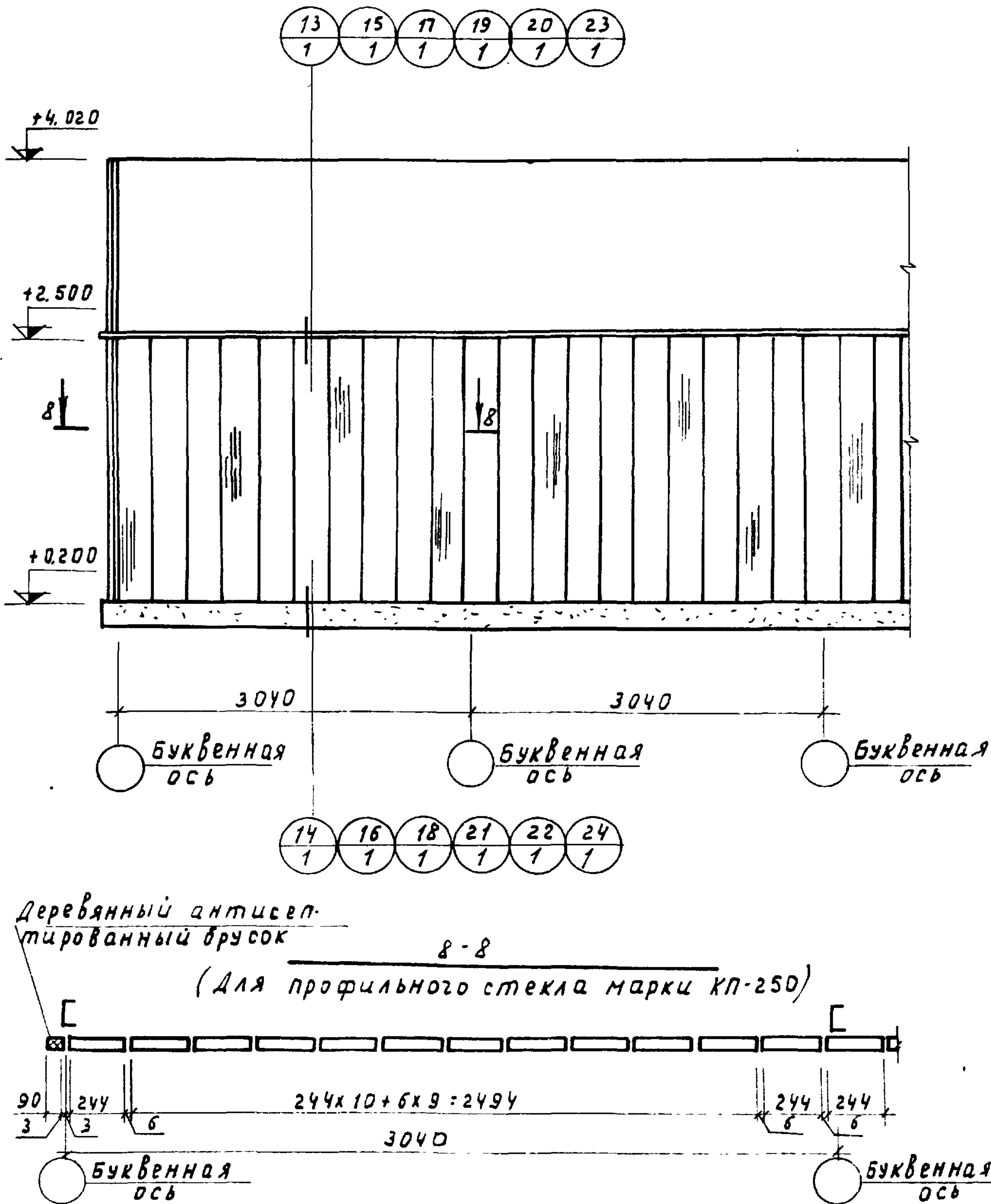
1975г.
ТДН
Раскладки профильного стекла в доковом ограждении
5083.00 м. сеченця 7-7.
Серия 2.830-2
Лист 14



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

13838-01 23

Схема БОЗ, ОУМ



МХ ССР
Служба проектирования
ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ
2.0.01

Ноч. наст. М
Т.л. спец. маст.
Т.л. конструктор
рук. сектора

Гореза
Васильев
Левенстам
Славко

Рук. группы
ЦАНГЕР
Проверил
Копировал

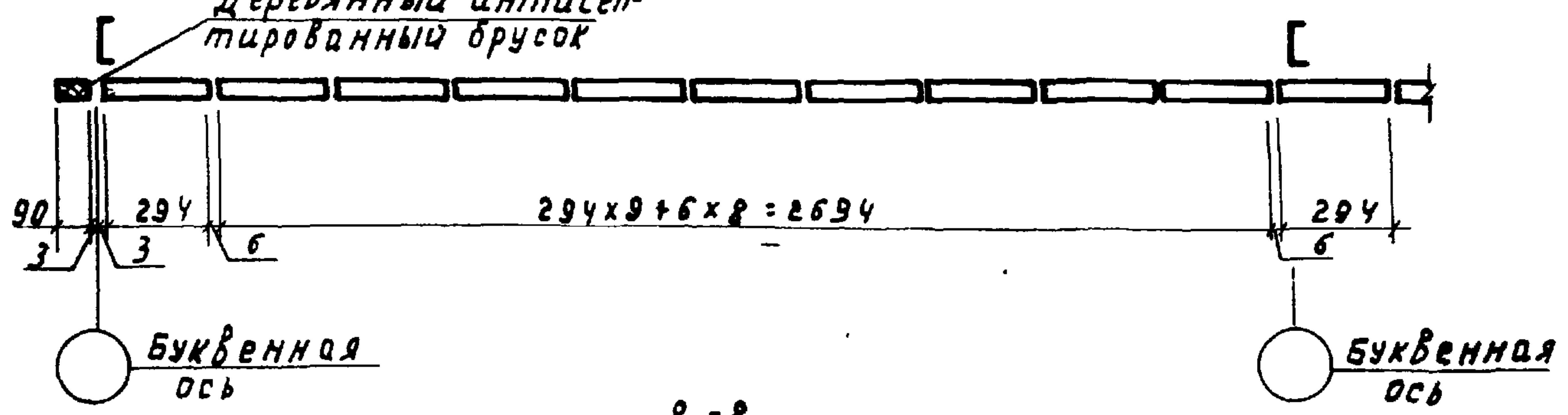
Зекун
Мягконова
Талаба
Ефремова

ТДА	Указания по проектированию	серия 2.830-2
1975г.	Монтажная схема бокового ограждения БОЗ, ОУМ.	Выпуск 0 Лист 15

8-8

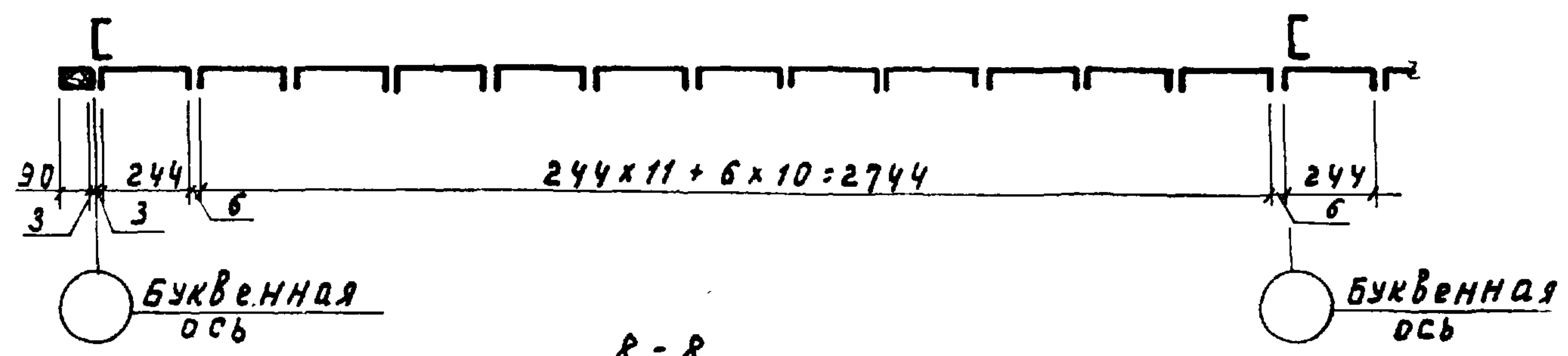
(Для профильного стекла марки КП-300)

Деревянный антисептированный брусок



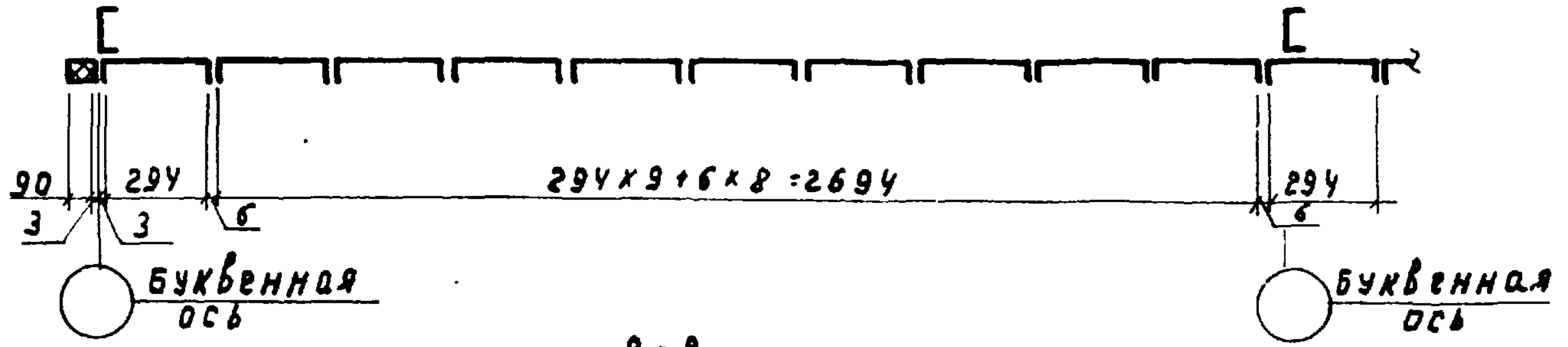
8-8

(Для профильного стекла марки ШП-250)



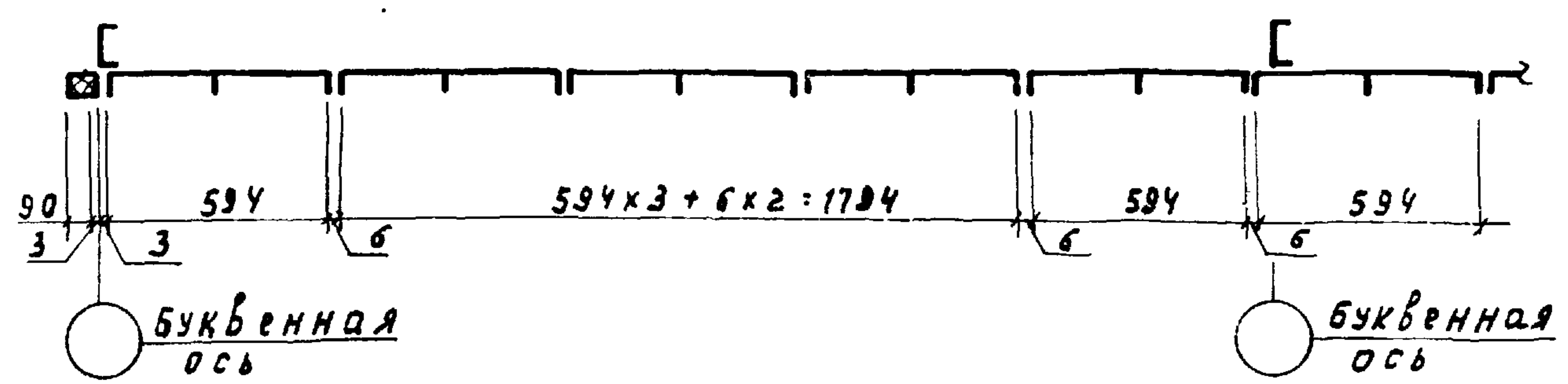
8-8

(Для профильного стекла марки ШП-300)



8-8

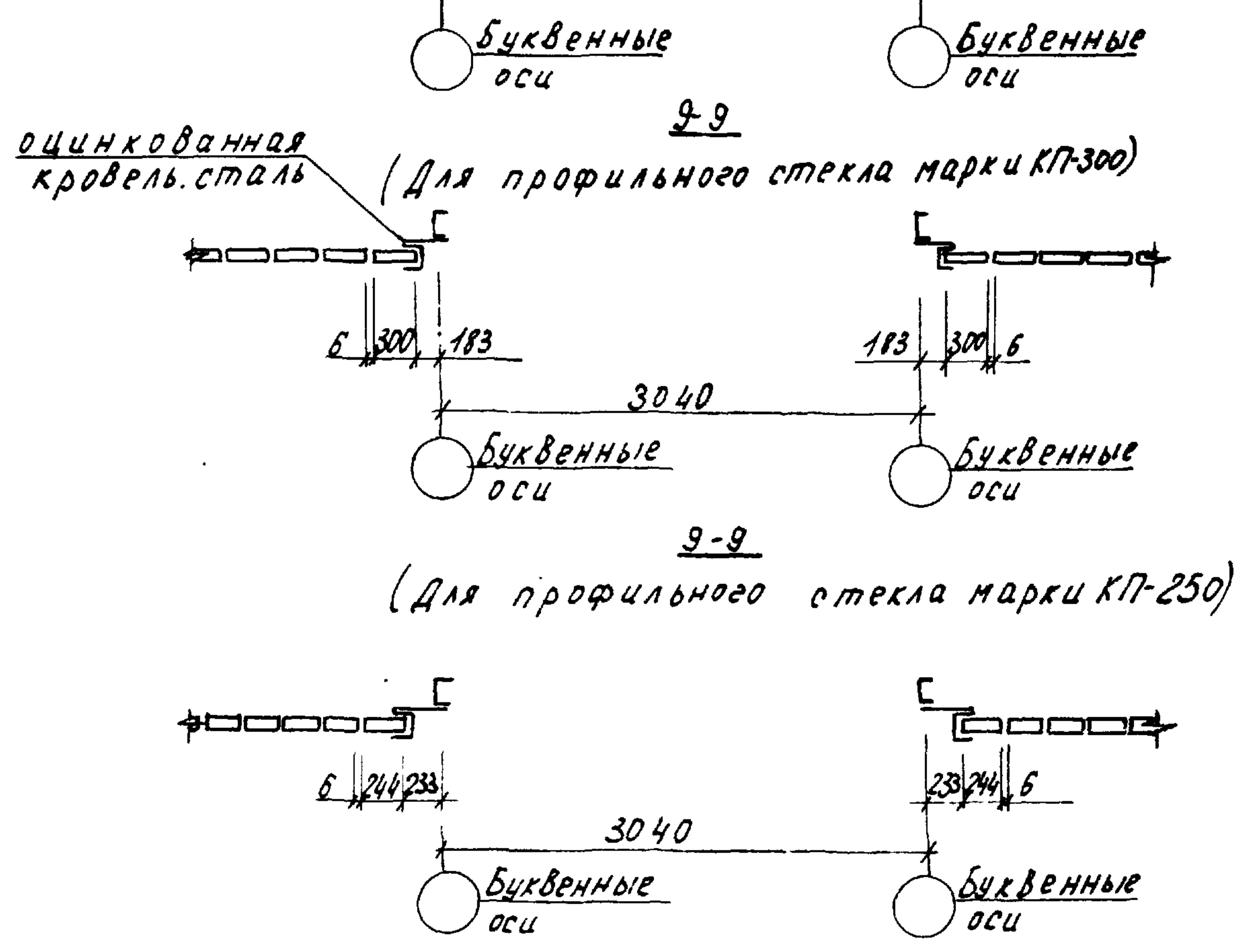
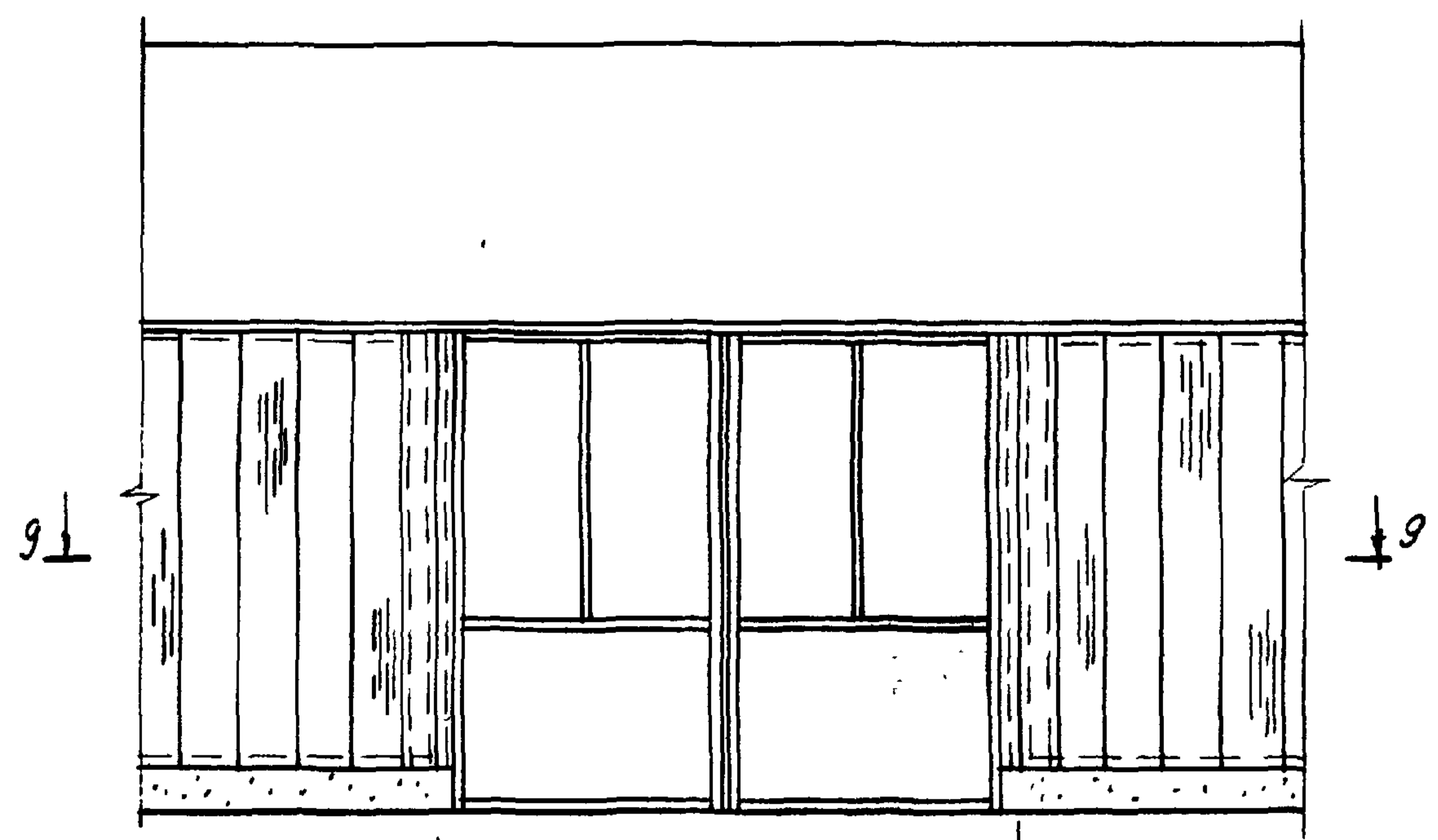
(Для профильного стекла марки РП-600)



СЕРИИ 674
 КВАРЦОВЫЙ
 СТЕКЛО
 1975г

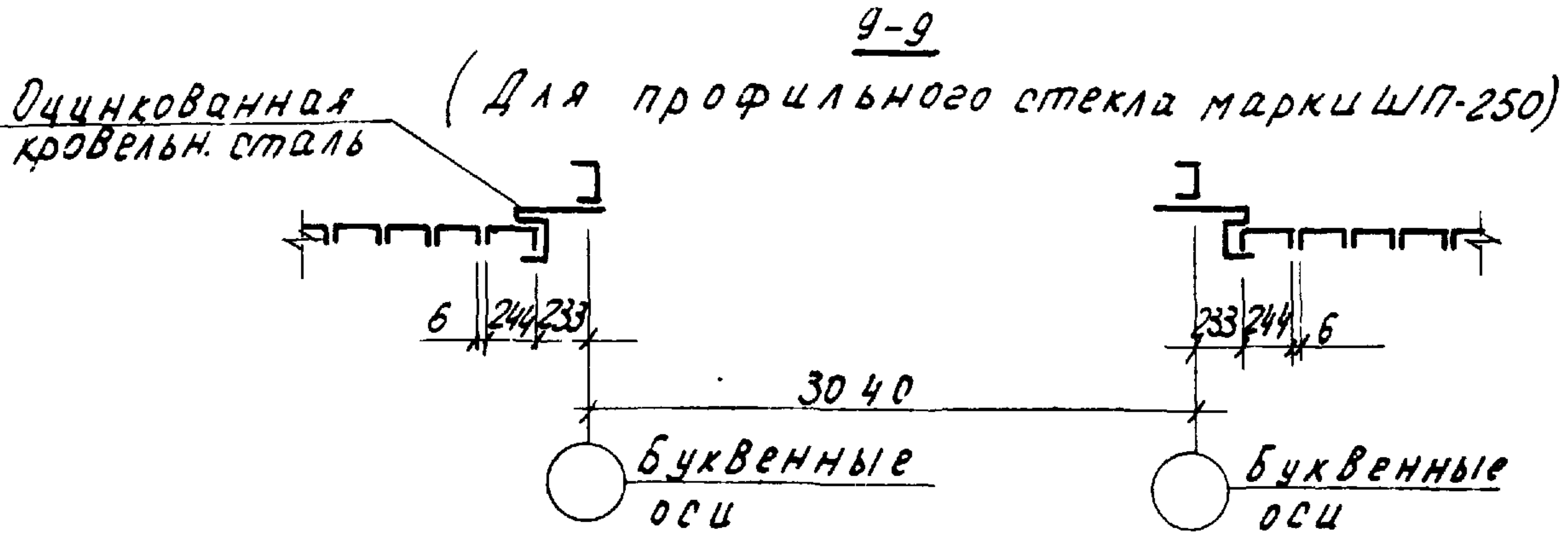
ТДА	Указания по проектированию	серия 2.830-2	
1975г	Раскладки профильного стекла в боковом ограждении 503.04М. сечения 8-8	Выпуск 0	Лист 16

Схема БОВ 3,04 м

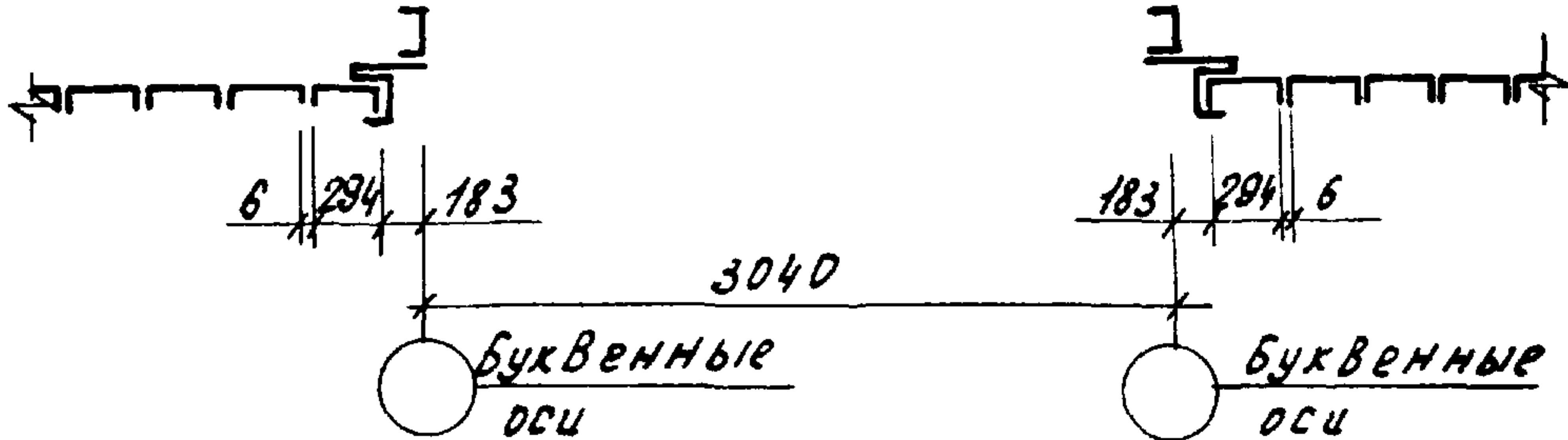


Зекун	Василова	Плахов	Карданова
Рук. группы	Инженер	Проверил	Копировал
Гореза	Васильев	Левенстам	Слабко
Нач. м.д.ст. м.т.	Гл. спец. м.д.ст.	Гл. конструктор	Рук. сектора
МСХ СССР Глав. сельстройпроект ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ г. Орел			

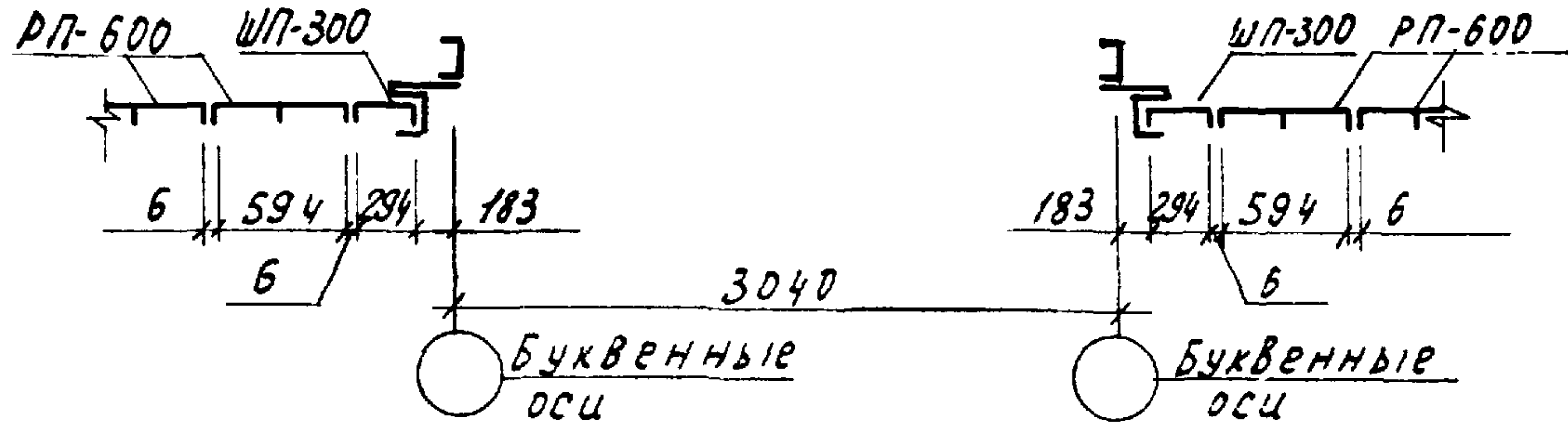
ТДА	Указания по проектированию	Серия 2.830-2
1975г.	Монтажная схема бокового ограждения БОВ 3,04 м	Выпуск 0 Лист 17



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



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



ТДА

Указания по проектированию

Серия 2.830-2

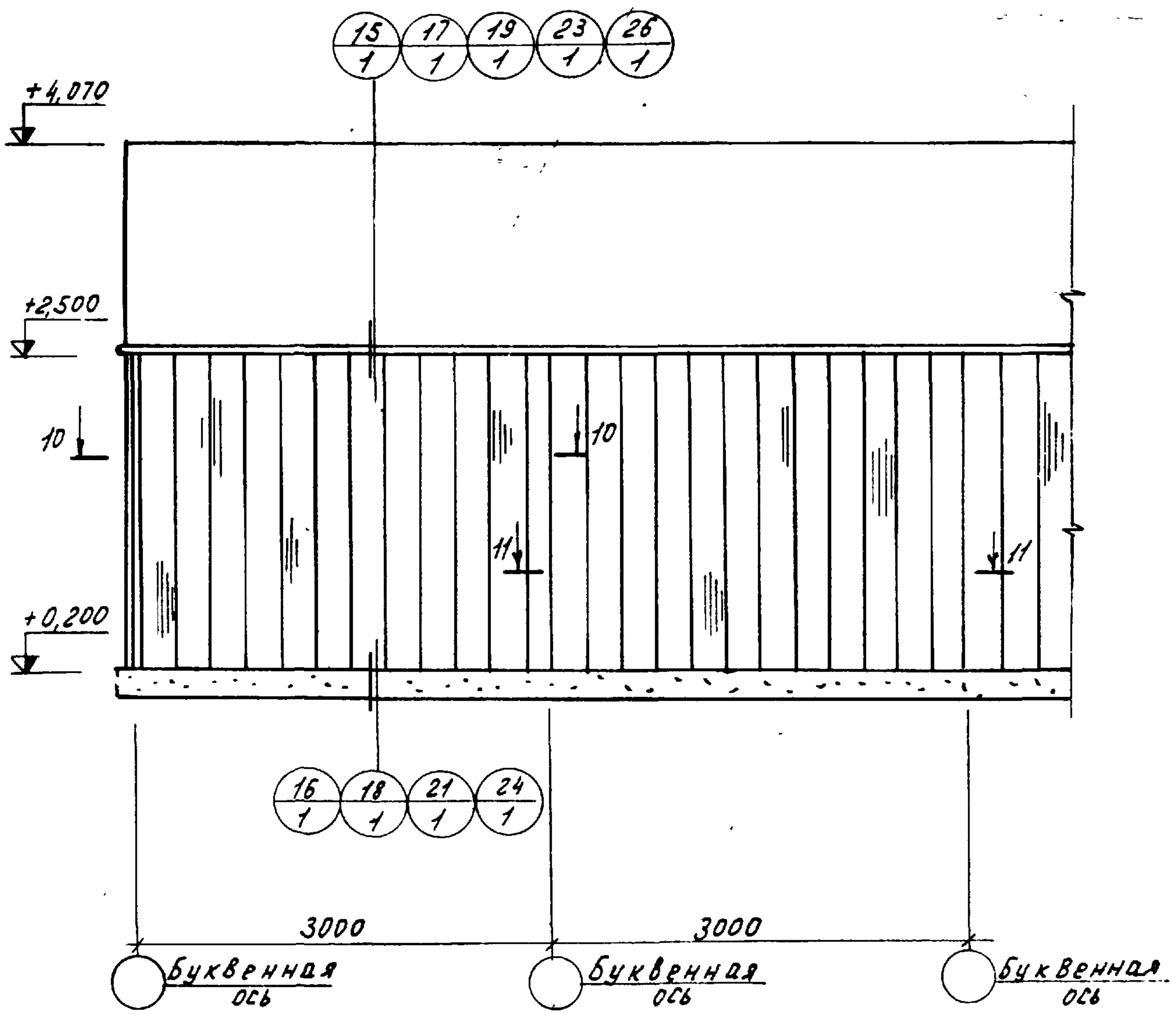
197-5

Раскладки профильного стекла в боковом сечении БОВ 3040 м. Сечения 9-9.

Выпуск лист 0 18

13838-01 25

Схема ОП 3,00 м



МСХ СССР Главное конструкторское бюро ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ г. Орел	Ил. маст.	Гл. спец. маст.	Гл. конструктор	Рук. сектора	Зекун	Власова	Павлов	Карзанова
	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>	Васильев	Инженер	Левенстам	Проверил
	Гор. э. э.	Васильев	Левенстам	С. Я. Яко	Инженер	Проверил	Копировал	
	Рук. группы	Инженер	Проверил	Копировал	Васильев	Проверил	Копировал	

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

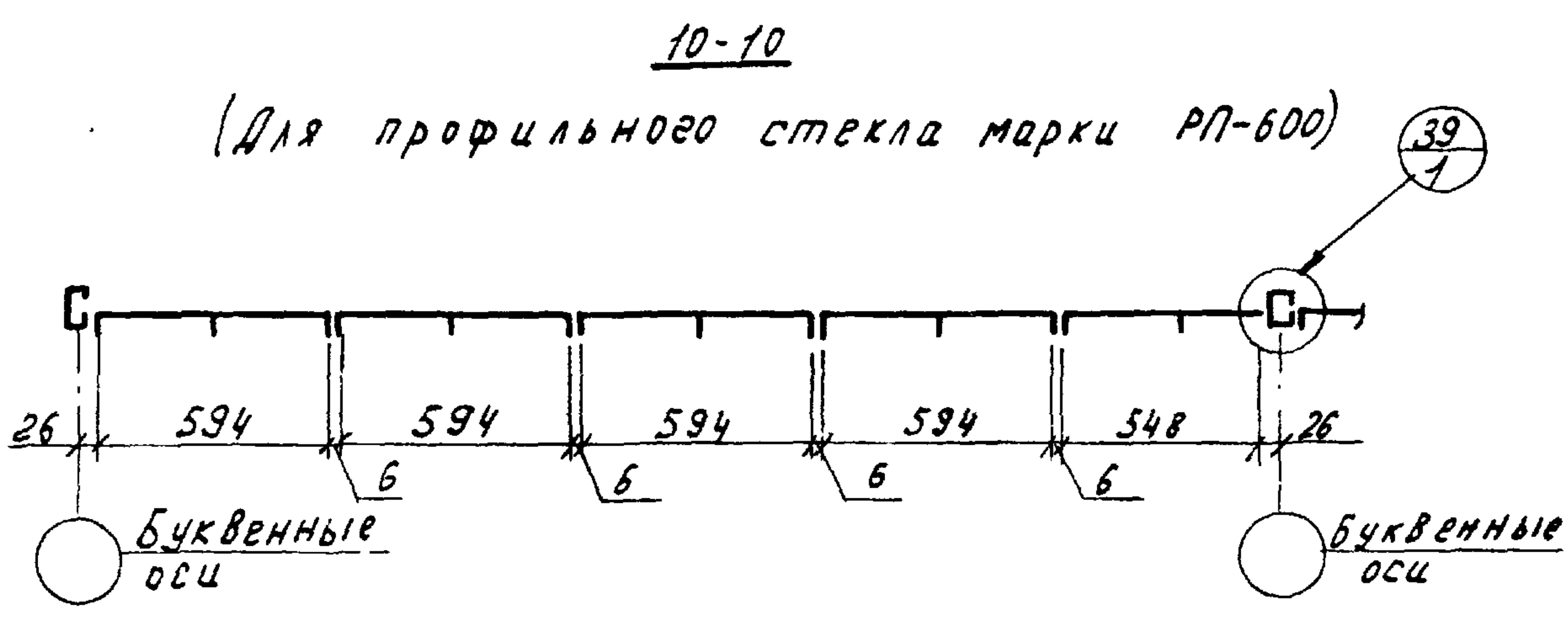
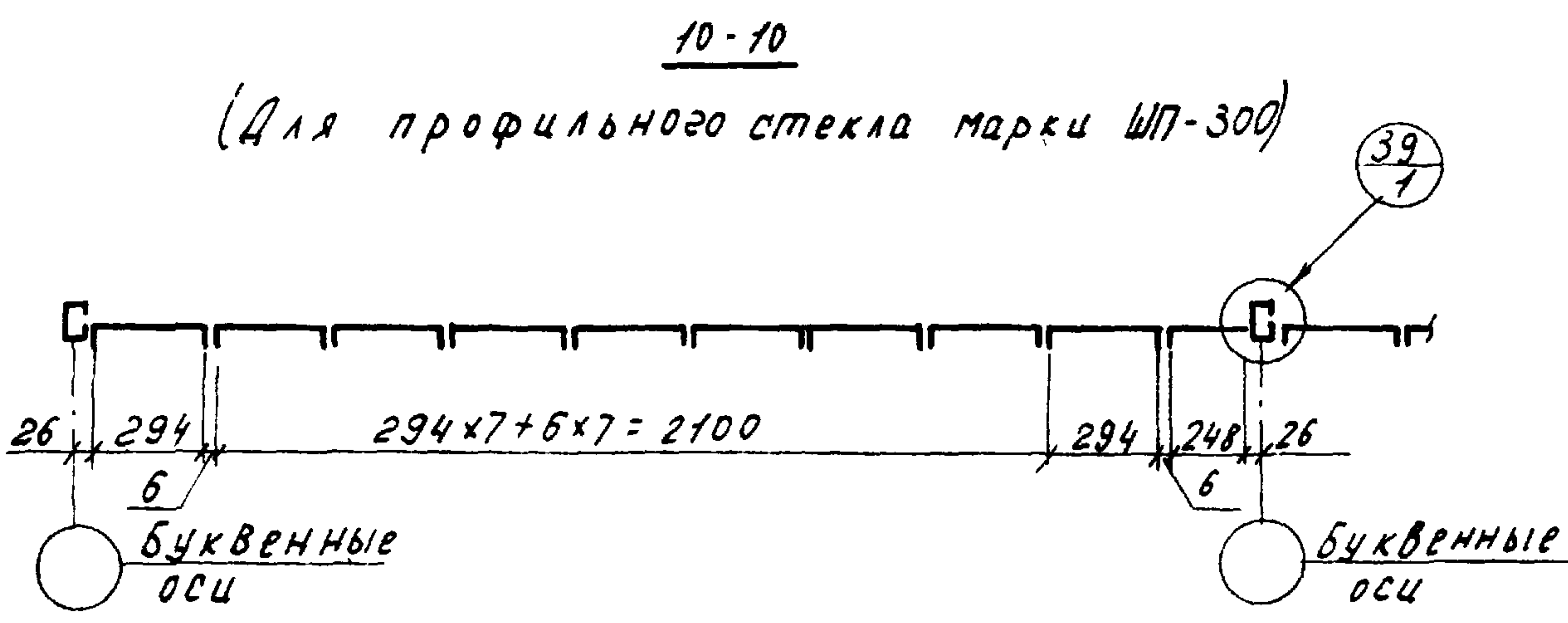
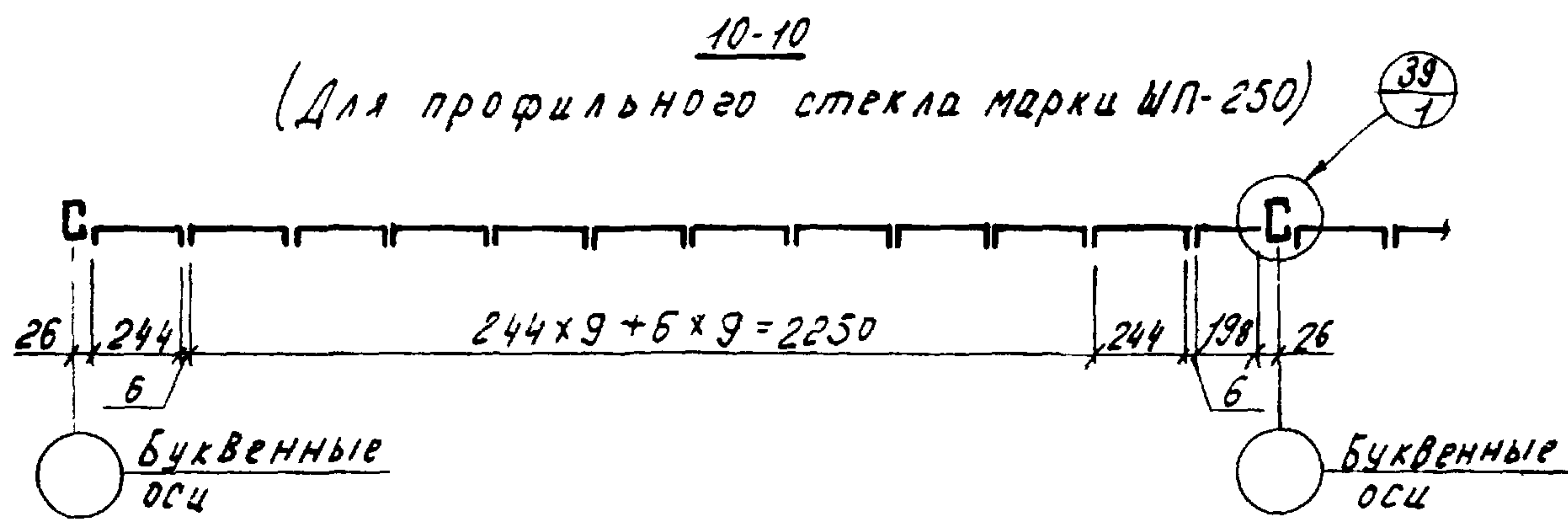
Мех. СССР
 Глав. сельстр. ин-т
 ТИПРОНИСЕЛЬПРОМ,
 г. Орел

Нач. маст. ин-т
 г. Орел

Гореза
 Васильев
 Левенстам
 Слабко

Рук. группы
 инженер
 Проверил
 Копировал

Звучи
 Благород
 Шахов
 Карзанова

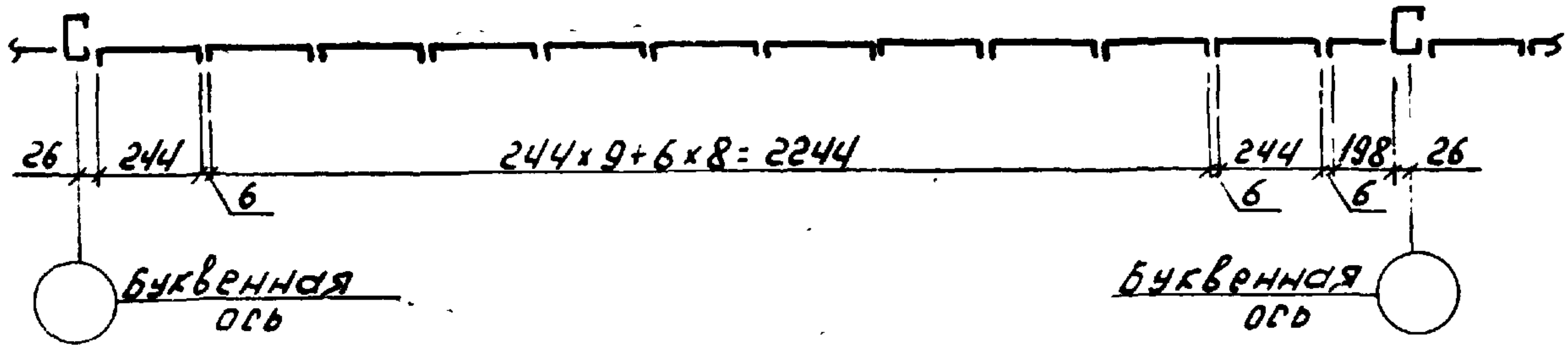


Примечание:

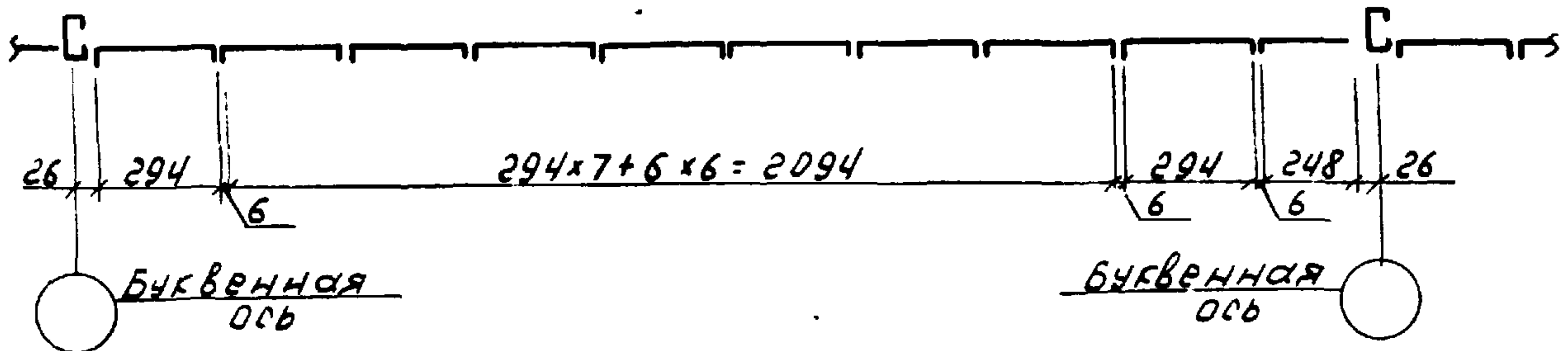
В местах примыкания ограждения к стойкам отдельные элементы профильного стекла разрезать вдоль.

ТДА	Указания по проектированию	Серия 2.830.2
1975г.	Раскладки профильного стекла в перегородке ШПЗ.00М сеченця 10-10.	Выпуск Л:сп. 0 20

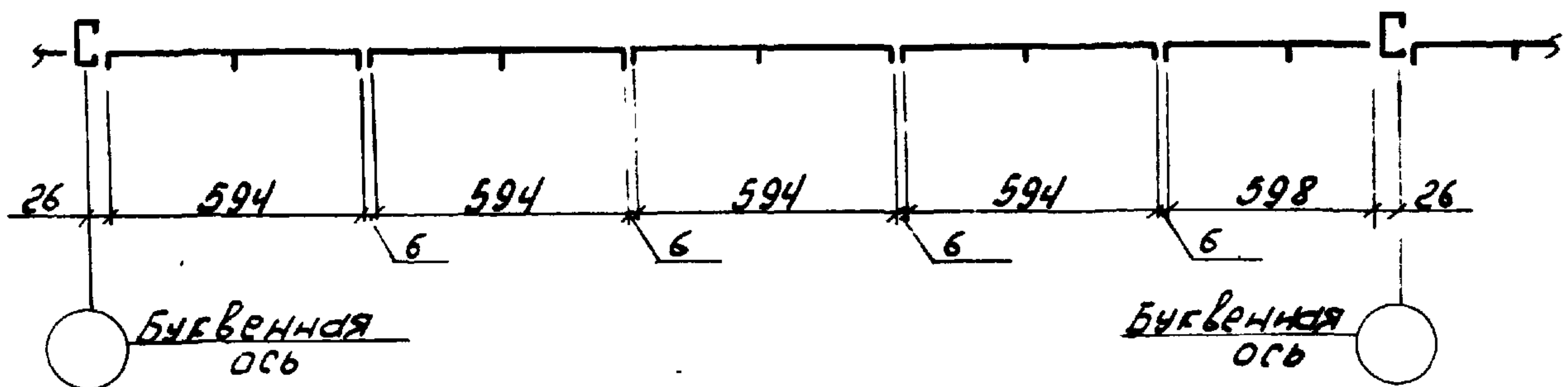
II-II
(Для профильного стекла ШП-250)



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.

Плехов
Фомина
Левенштам
Сладко
Дл. конструктор
рук. сектора
г. Орел
ИМПУНИССЛДПРУМ

ТДА	Указания по проектированию.	серия 2.830-2
1975г.	Раскладки профильного стекла в перегородке оп 3.00м. сечения II-II	Выпуск Лист 0 21

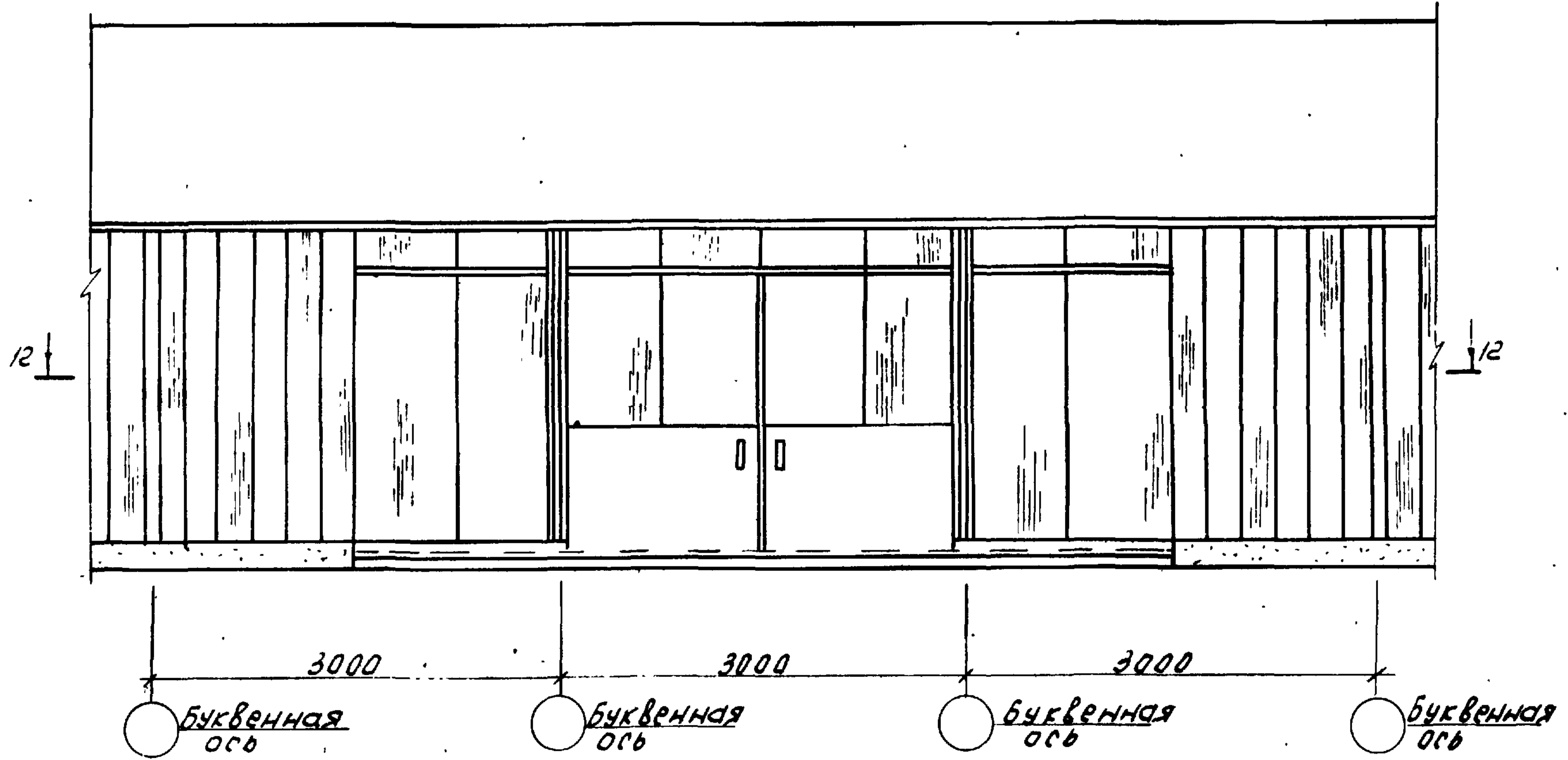
МСХ СССР Главное управление ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ г. Орел	Нач. маст. №	Св	Горваз	Руч. эрх. отд.	Св	Зекун
	Ул. спец. маст.		Васильев	Инженер	Васильев	Власова
	Ул. конструктор		Левенстам	Проверил		Плахов
	Руч. сектора		Слабко	Копировал		Фомина

1975г. ГДА

Указанная схема перегородок ОПЗ 3.00м. Сечение 12-12.

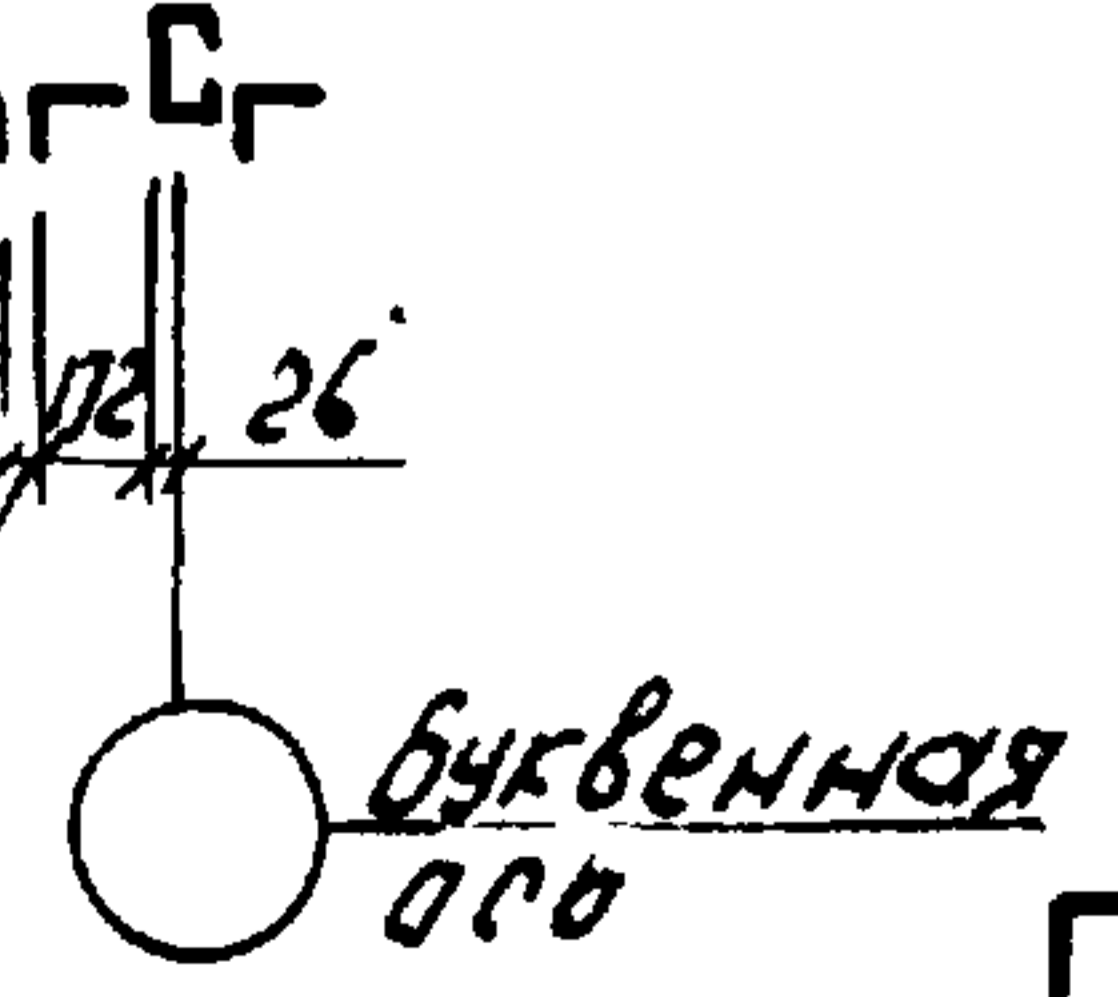
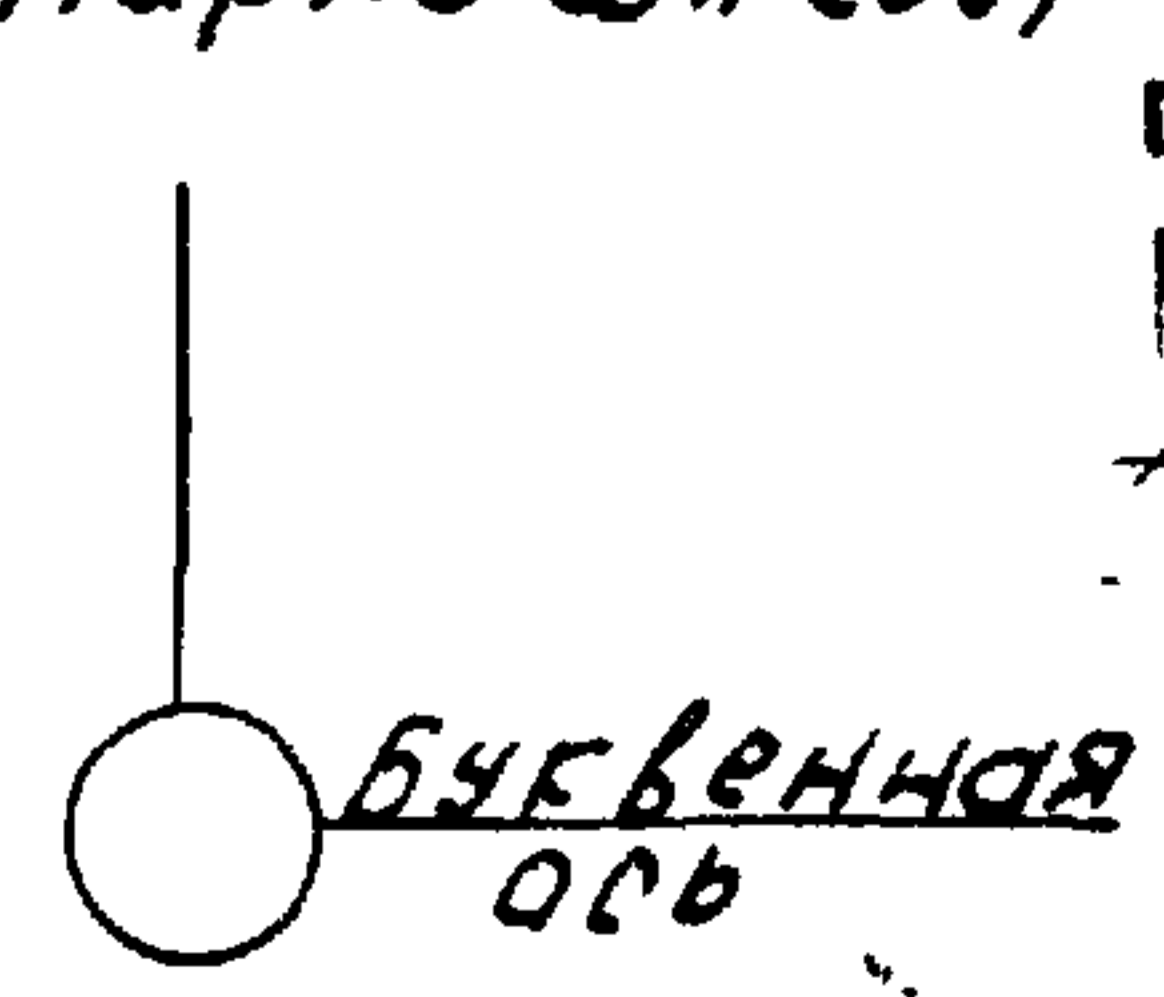
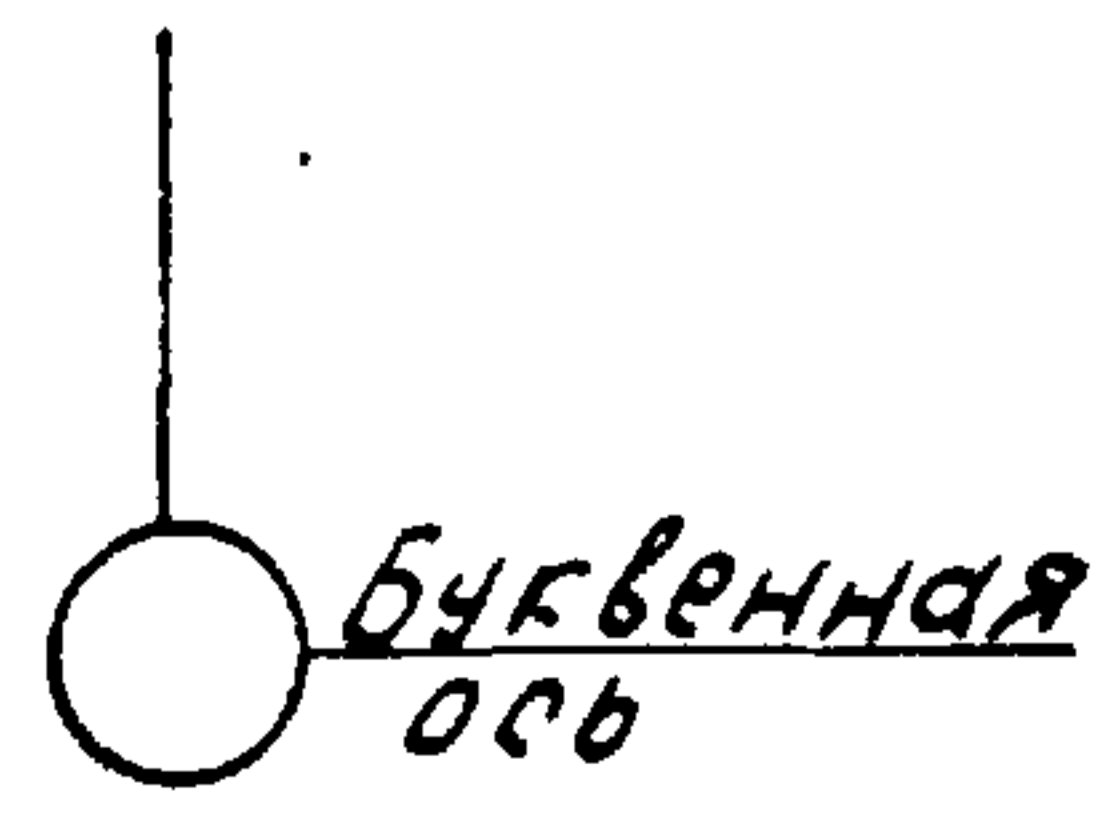
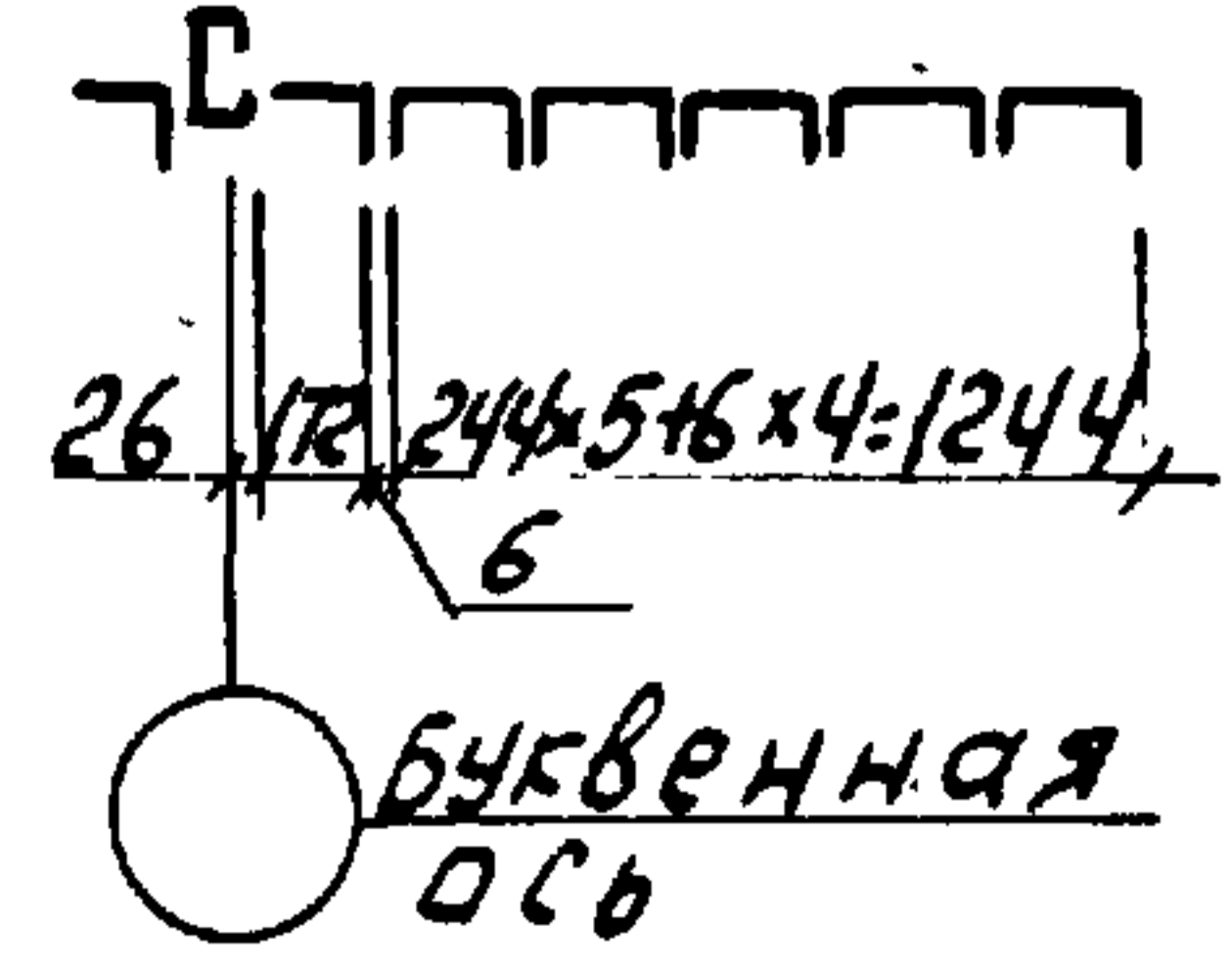
Серия 2.830-2
Выпуск 0
Лист 22

Схема ОПЗ 3.00м



12-12

(Для профильного стекла марки ШП-250)

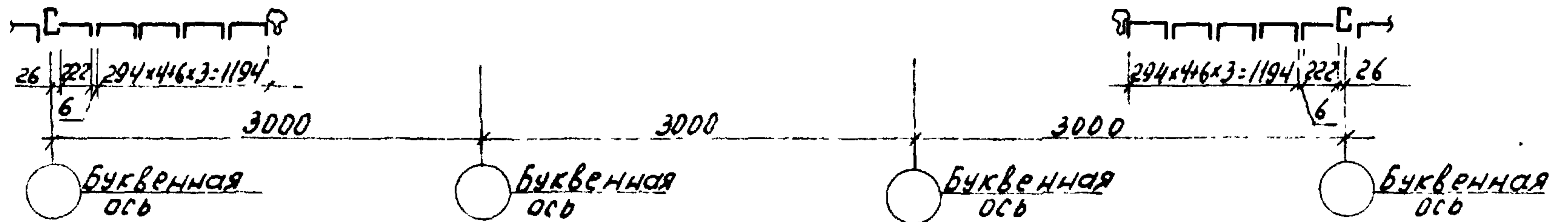


13838-01 31

152	1А	Указание по проектированию	перуя 2.830.2
		Раскладки профильного стекла в перегородках ОПВ 3.00м	выпуск 0
		размера 12-12	лист 23

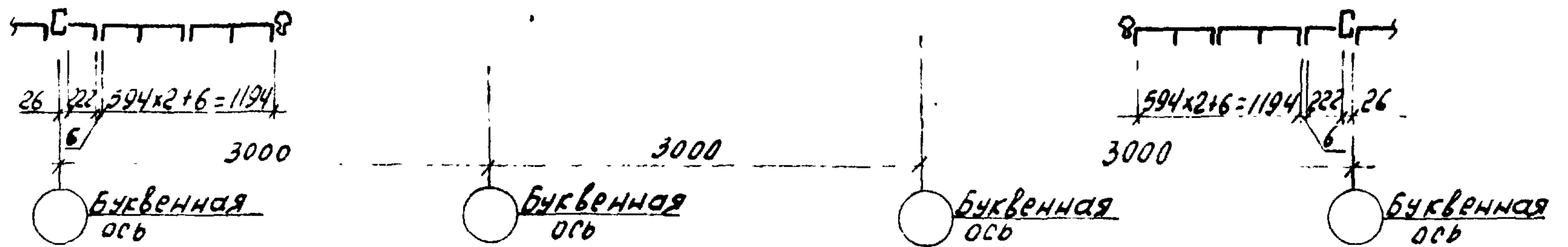
12-12

(Для профильного стекла марки ШП-300)



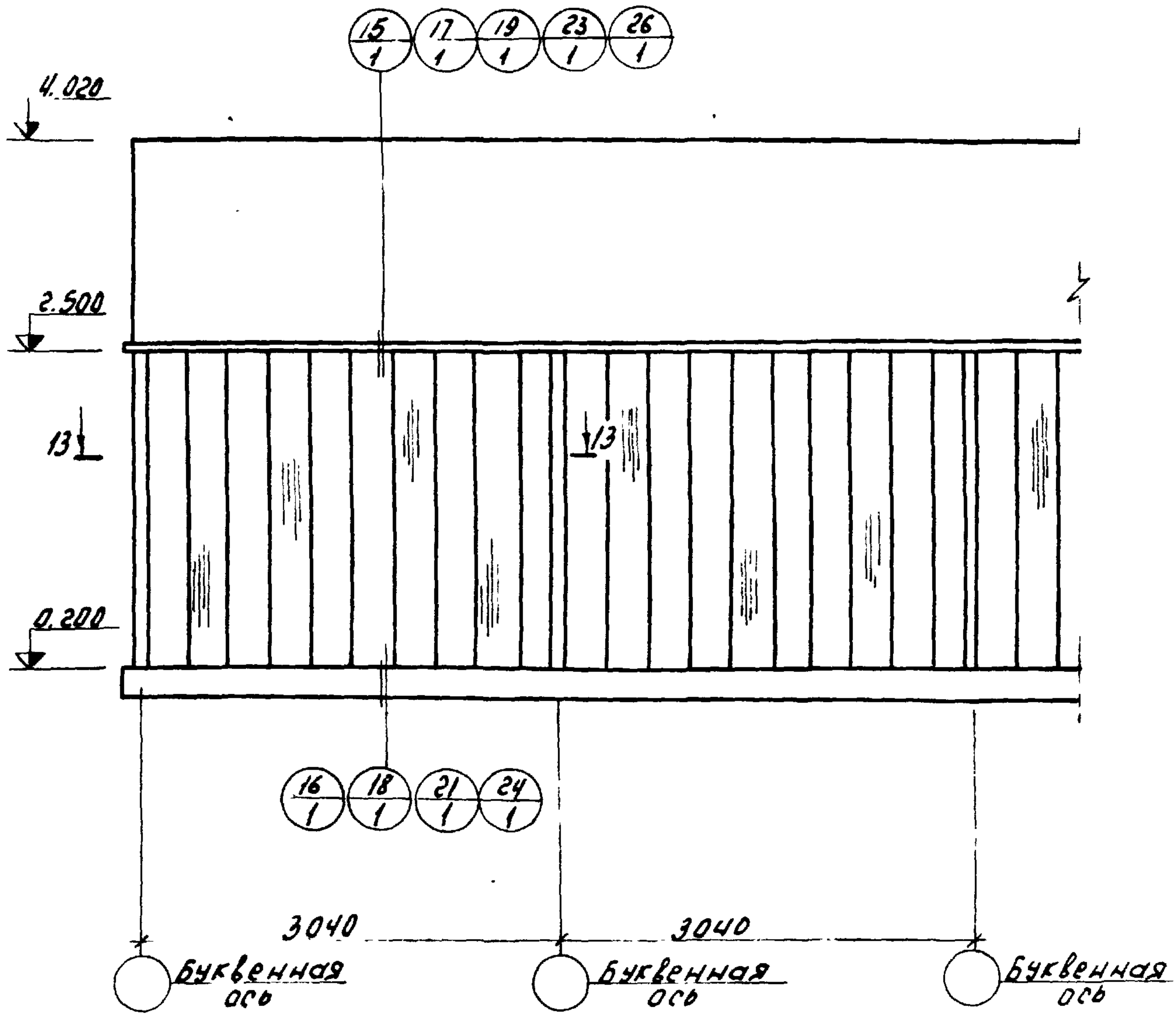
12-12

(Для профильного стекла марки РП-600)



13838-01 32

Схема ОП 3.04м

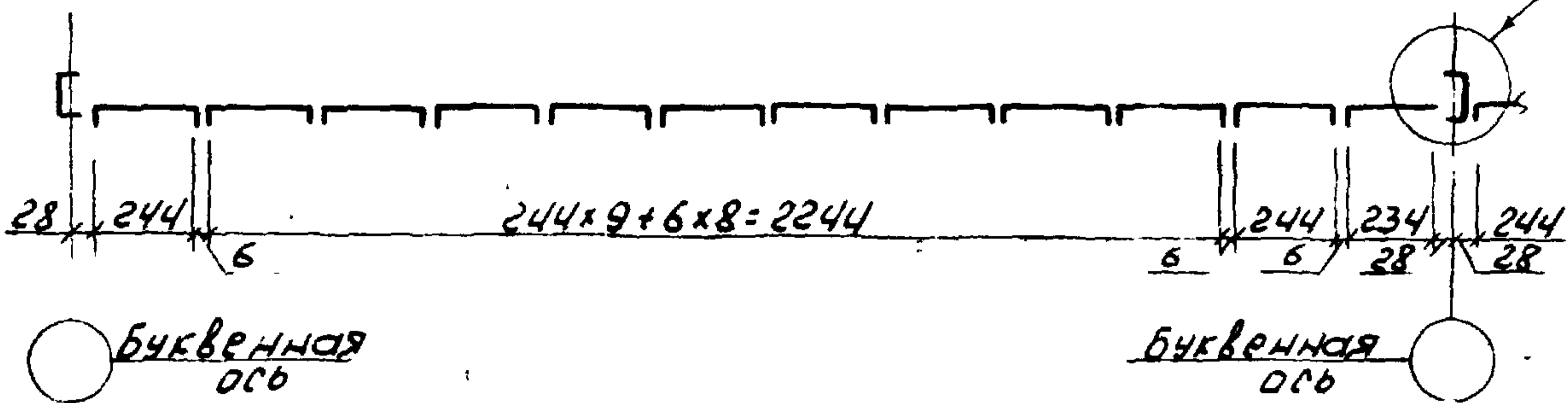


Мех. эсер	Зач.учн	Шестагалова
Лаб.сеп.мострой.проект	Сисев	Плахов
ГИПРОНИСЕЛЬПРОМ	Фомина	
г.Орск		
Нач.Маст.И.	Рук.группы	Инженер
Сп.пец.мост.	Васильев	Драверил
Усл.конструк.	Левенстам	Капурвал
Рук.сектора	Слабко	

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

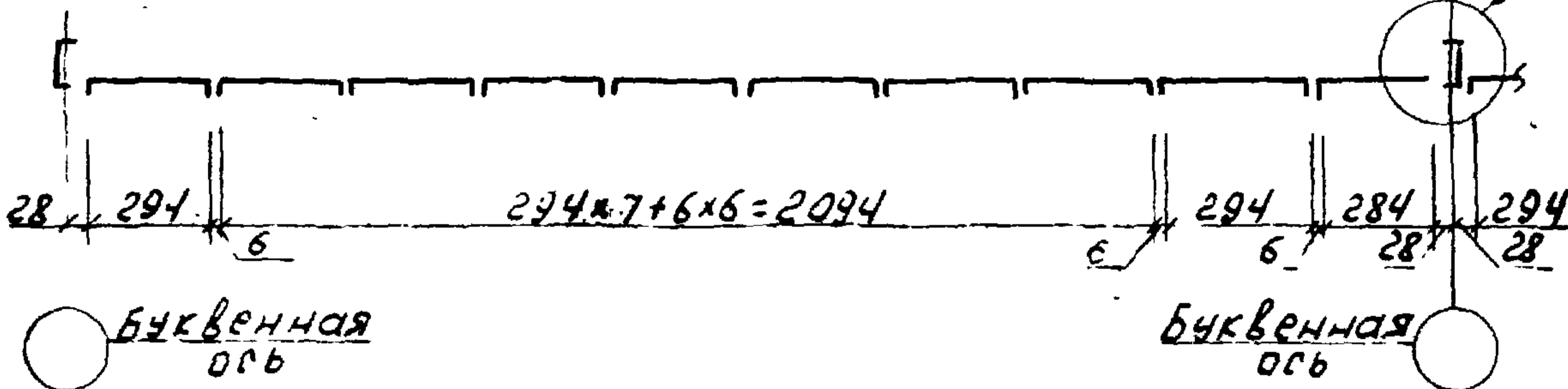
13-13

(Для стеклопрофилита ШП-250)



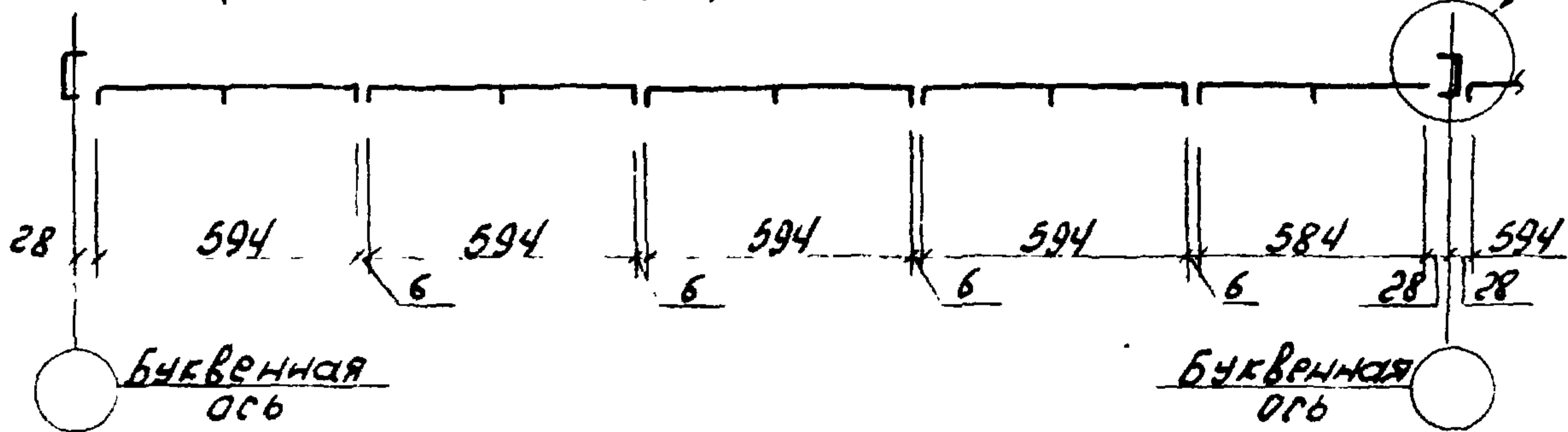
13-13

(Для стеклопрофилита ШП-300)



13-13

(Для стеклопрофилита ПП-600)



Примечание.

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

М. х. с. с. с. р.	М. х. с. с. с. р.	М. х. с. с. с. р.	М. х. с. с. с. р.	М. х. с. с. с. р.	М. х. с. с. с. р.	М. х. с. с. с. р.	М. х. с. с. с. р.	М. х. с. с. с. р.
дальше строительства	Гипростройсельпром	М. х. с. с. с. р.	М. х. с. с. с. р.	М. х. с. с. с. р.	М. х. с. с. с. р.	М. х. с. с. с. р.	М. х. с. с. с. р.	М. х. с. с. с. р.
Гипростройсельпром	Гипростройсельпром	Гипростройсельпром	Гипростройсельпром	Гипростройсельпром	Гипростройсельпром	Гипростройсельпром	Гипростройсельпром	Гипростройсельпром
Гипростройсельпром	Гипростройсельпром	Гипростройсельпром	Гипростройсельпром	Гипростройсельпром	Гипростройсельпром	Гипростройсельпром	Гипростройсельпром	Гипростройсельпром
Гипростройсельпром	Гипростройсельпром	Гипростройсельпром	Гипростройсельпром	Гипростройсельпром	Гипростройсельпром	Гипростройсельпром	Гипростройсельпром	Гипростройсельпром
Гипростройсельпром	Гипростройсельпром	Гипростройсельпром	Гипростройсельпром	Гипростройсельпром	Гипростройсельпром	Гипростройсельпром	Гипростройсельпром	Гипростройсельпром
Гипростройсельпром	Гипростройсельпром	Гипростройсельпром	Гипростройсельпром	Гипростройсельпром	Гипростройсельпром	Гипростройсельпром	Гипростройсельпром	Гипростройсельпром
Гипростройсельпром	Гипростройсельпром	Гипростройсельпром	Гипростройсельпром	Гипростройсельпром	Гипростройсельпром	Гипростройсельпром	Гипростройсельпром	Гипростройсельпром

ТДА

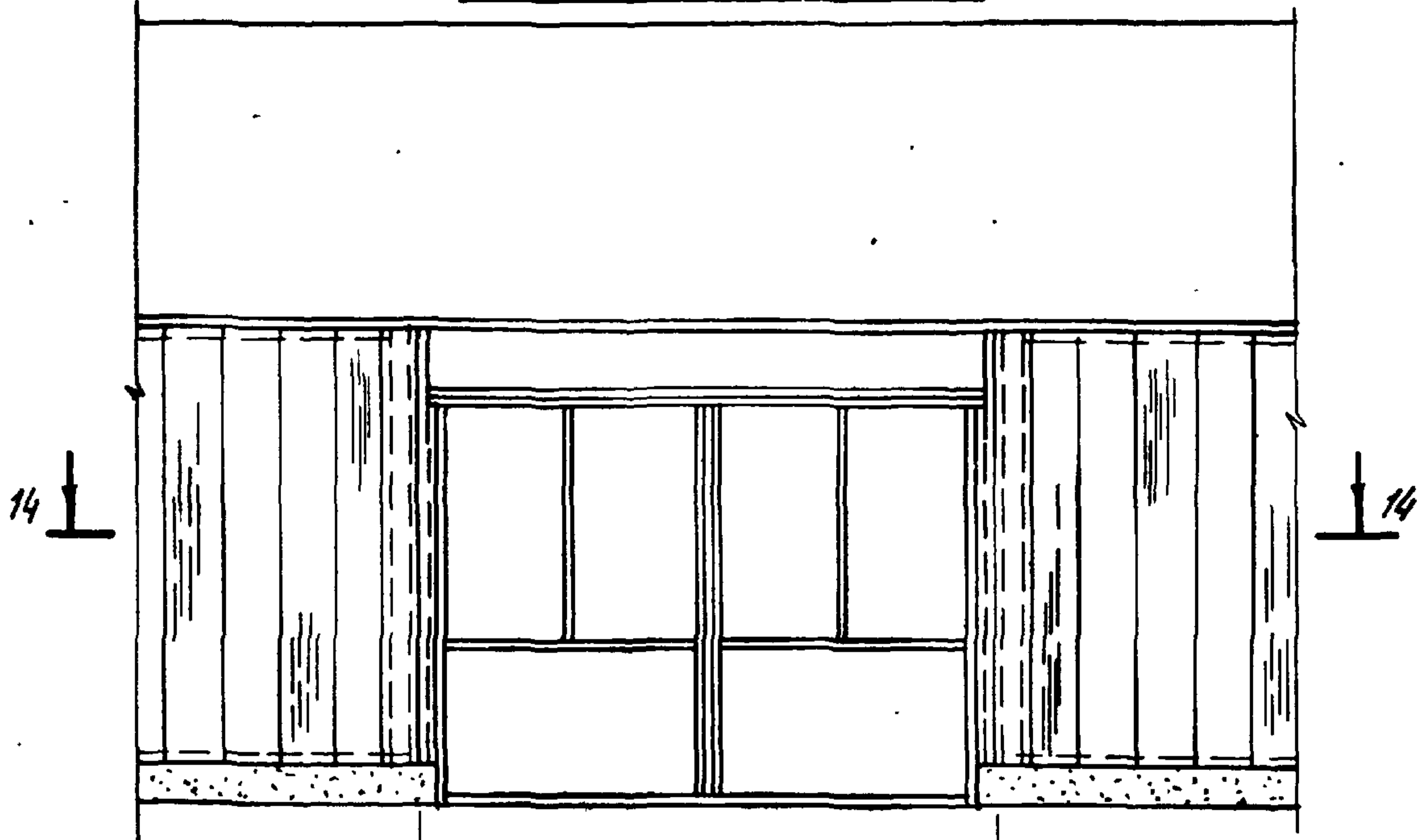
Указания по проектированию.

Серия 2.830-2

1975г.

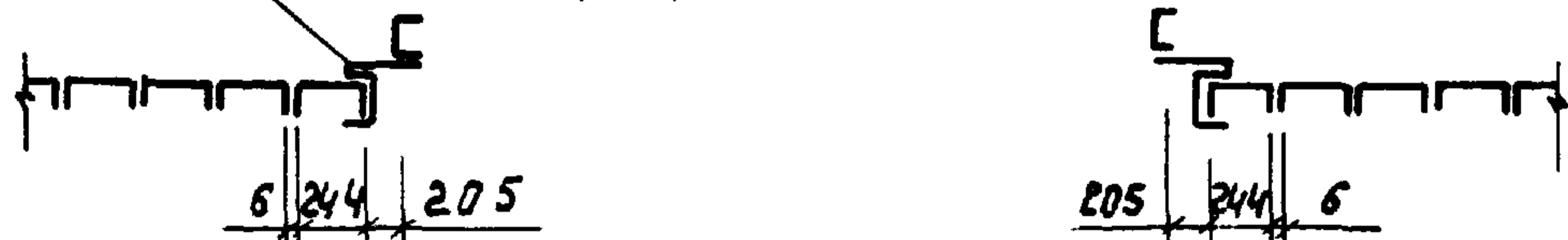
Раскладки профильного стекла в перегородках ОП Э.О.И. сечения 13-13

Выпуск 0 лист 25



Оцинкованная кровельн. сталь

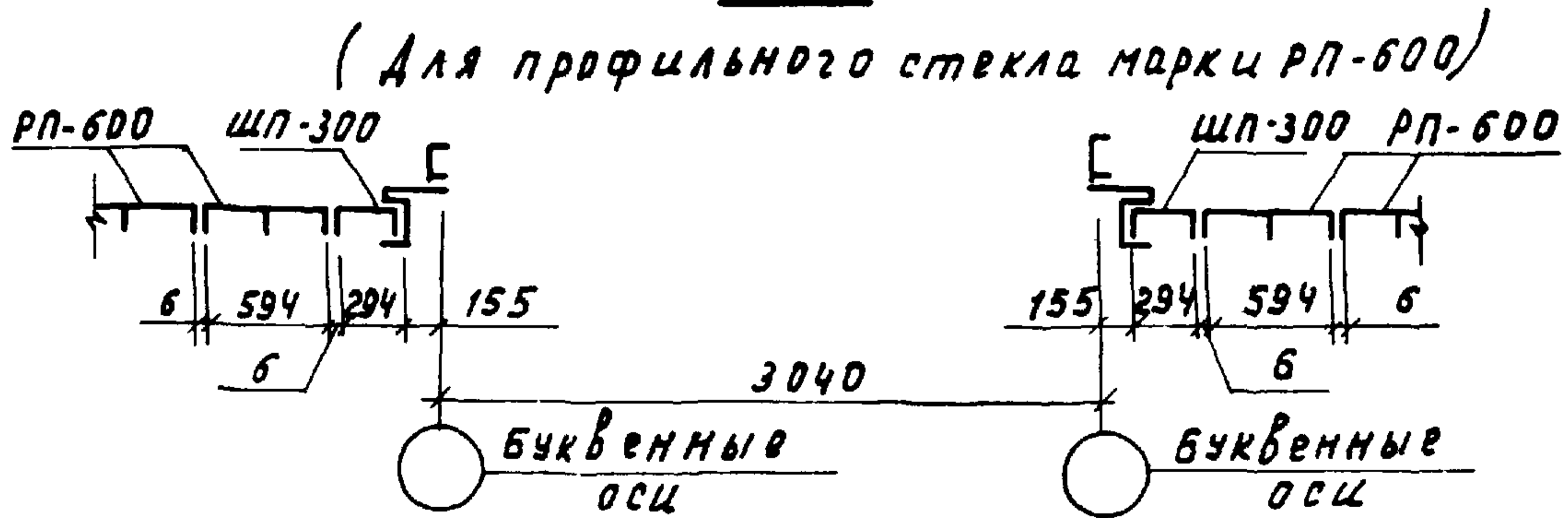
Буквенные оси 14-14
(Для профильного стекла марки ШП-250)



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



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



И. ПИРИПТМЪ СЛШНУМЪ
 2. ОРГА
 РУК. СЕКТОРА
 Л. КОМСТРУКТОР
 СЛАВКО
 КОПИРОВАЛ
 ЕФРЕМОВА

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

Схема металлических элементов токи 6,4М (т.п. 810-73)

35

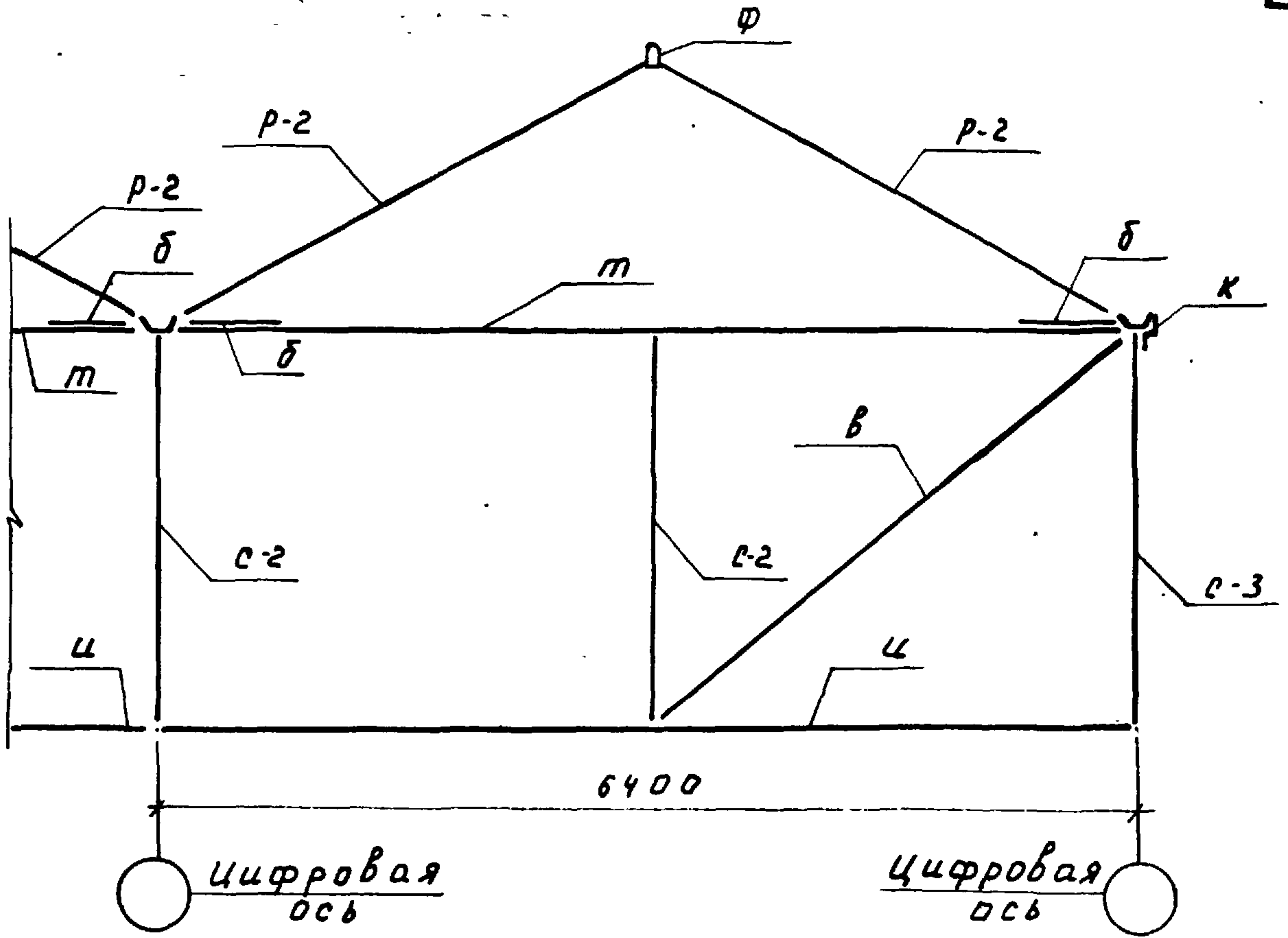
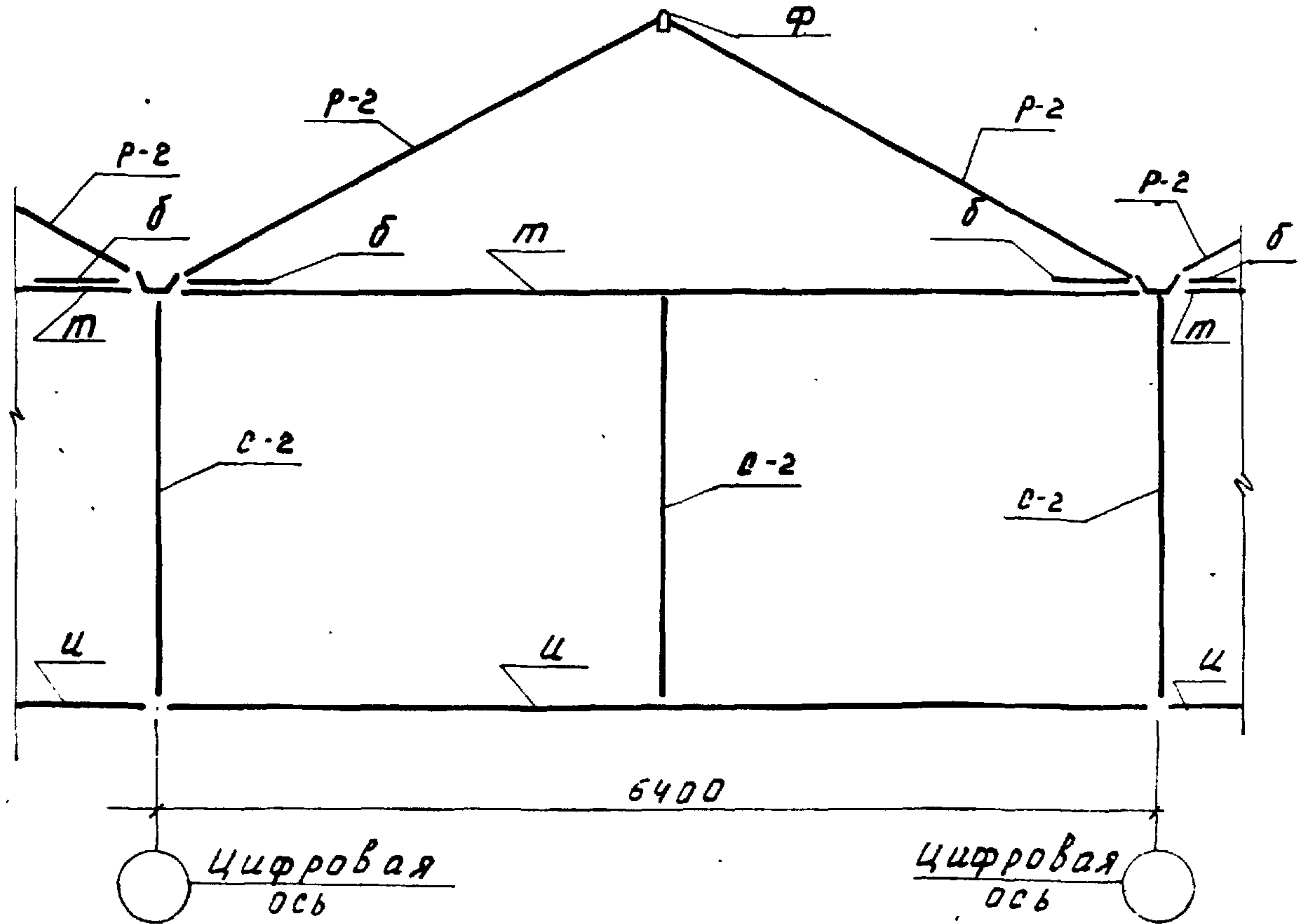


Схема металлических элементов тосп 6,4М (т.п. 810-73)



МСХ СССР
 Служба проектирования
 ГИПРОНИСЭЛЬПРОМ
 2.09.1
 Дир. мест. М.
 Г.А. Спец. Маст.
 Уг. конст. Р.
 Рук. сектора
 Завед. Рук. сектор
 Копировал
 Еремцова
 Плехов

ТДА	Указания по проектированию.	серия 2.830-2
1975г.	схемы металлических элементов токи 6,4М и тосп 6,4М (т.п. 810-73)	выпуск 0 лист 27

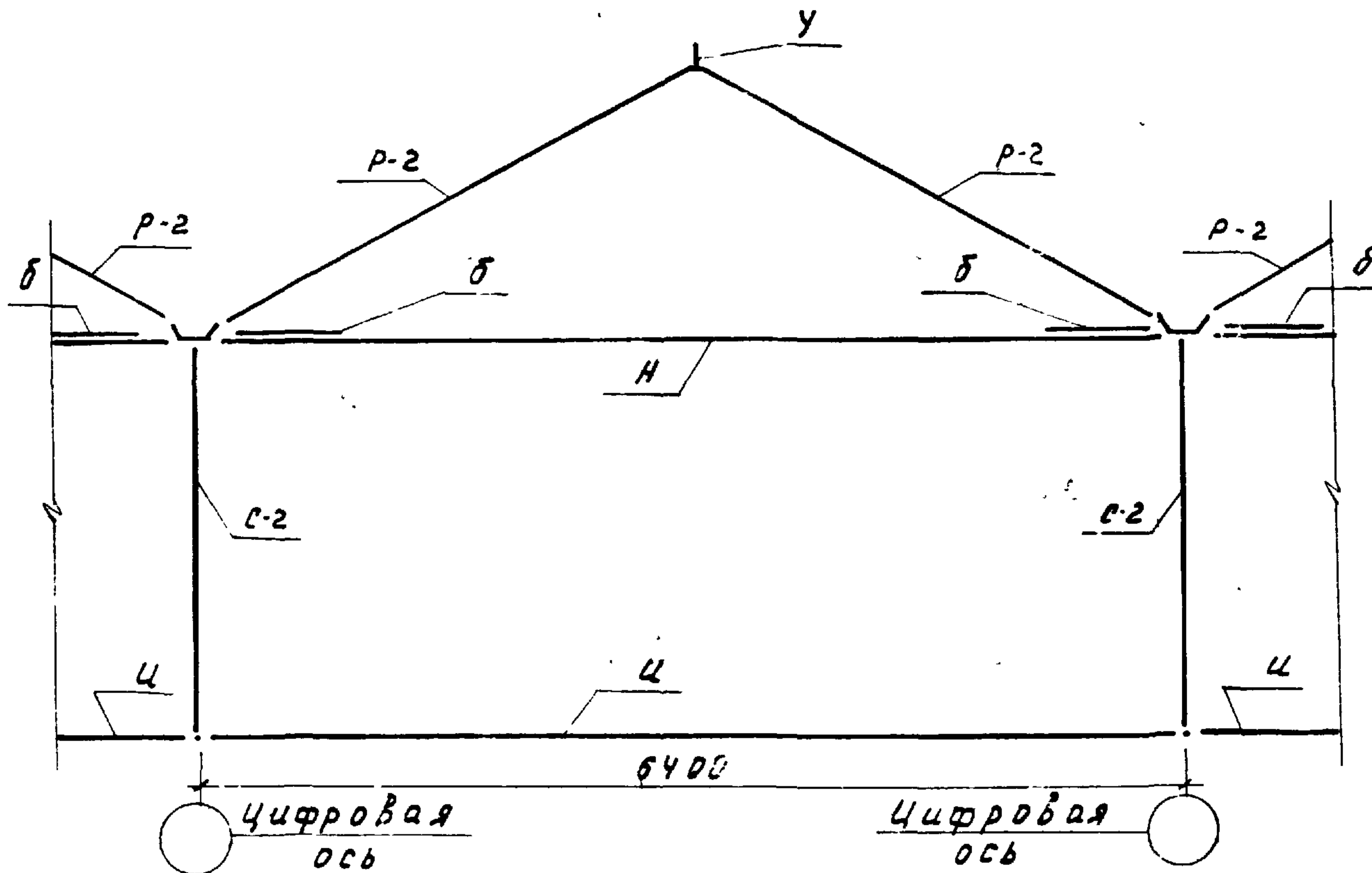
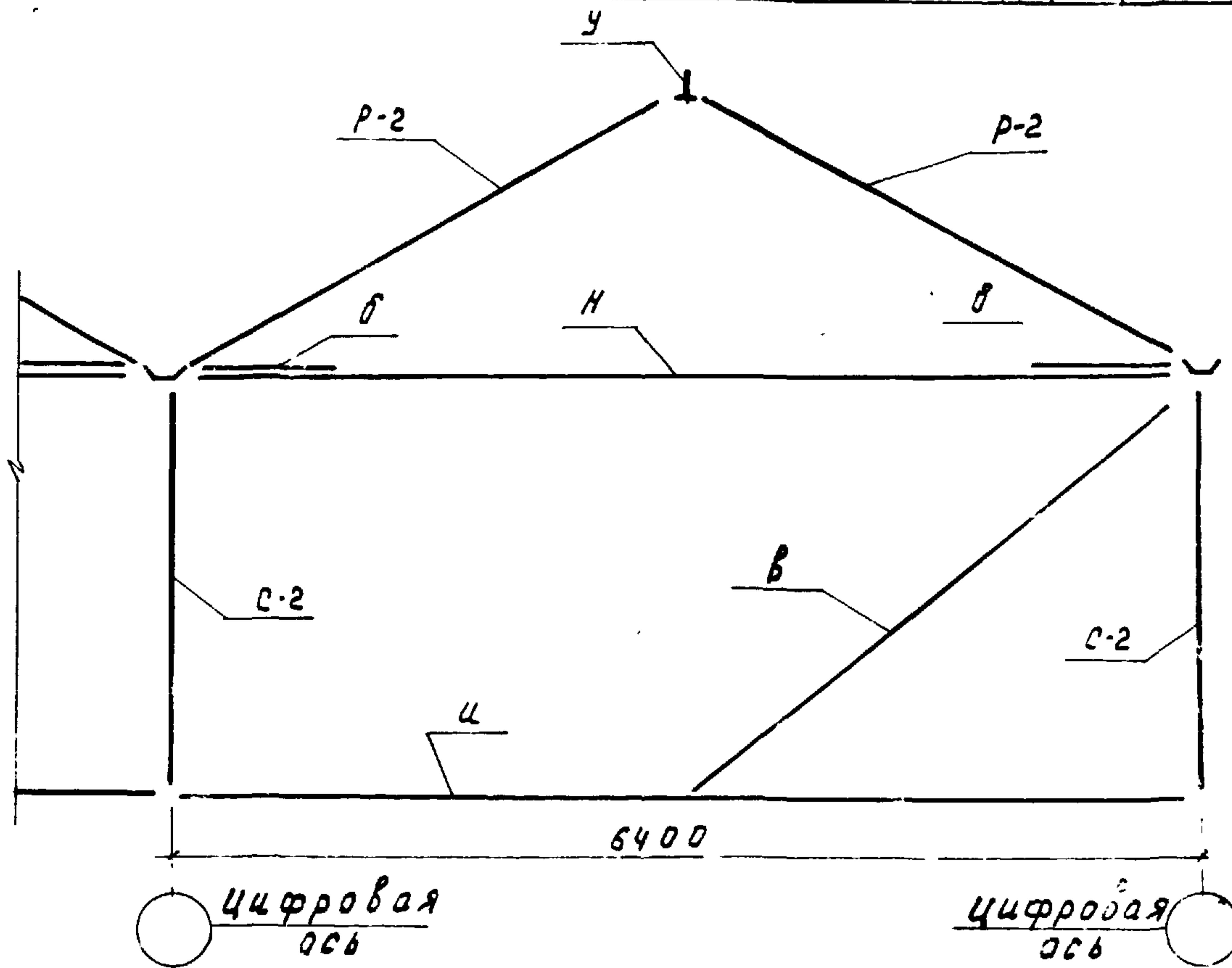


Схема металлических элементов тосп 6,4м (т.п. 810-56)



И.И. ШУБИЦА
 2.09.75
 Д.А. КОНИСТРУКТ.
 РУК. СЕКТОРА
 Л.Е. КОТЛЯКОВ
 ПРОВЕРЩА
 КОПИРОВАЛ
 Е.И. ЧИЩА
 Е.Ф. ЕФРЕМОВА

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

Схема металлических элементов Б03.00М (т.п. 810-73)

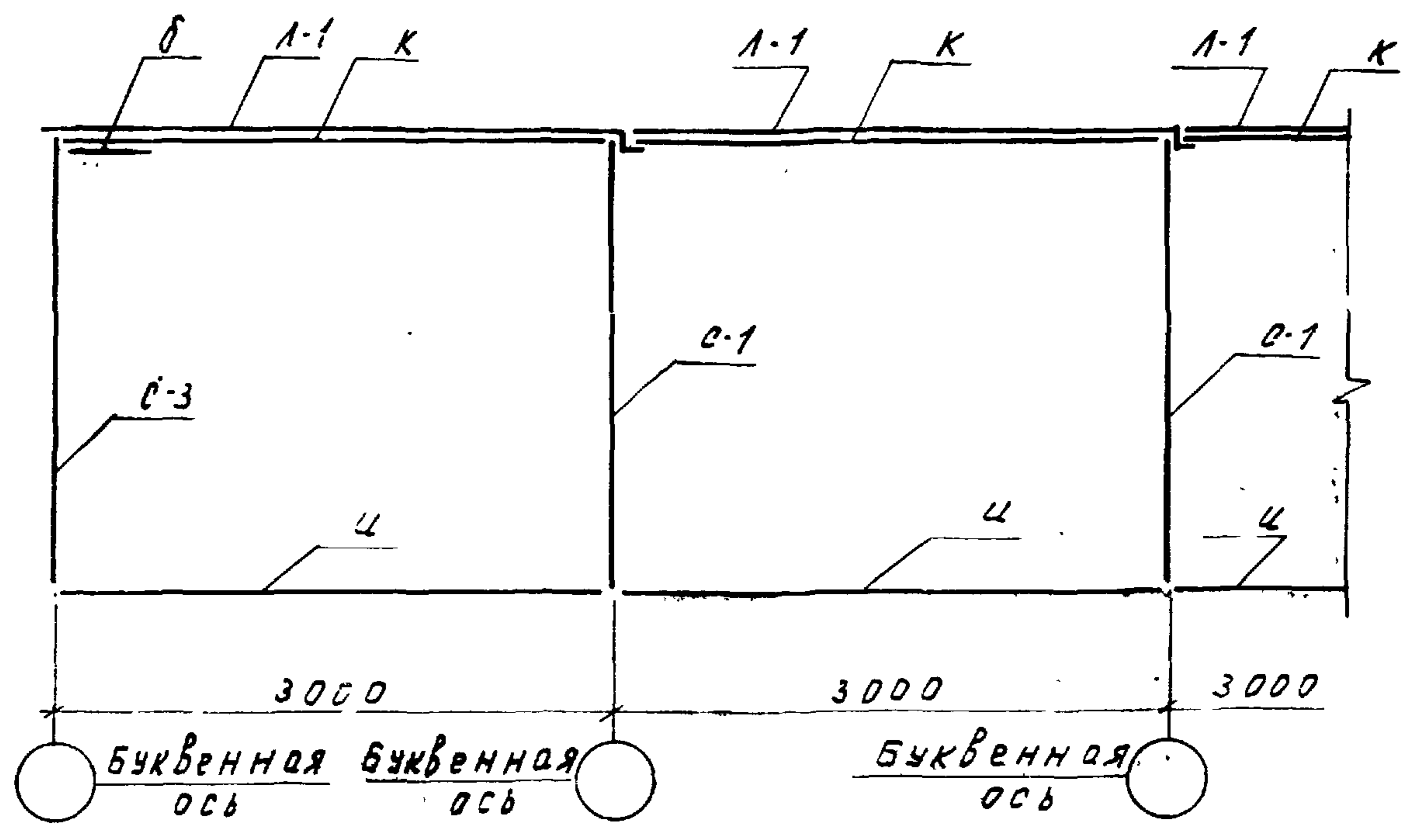
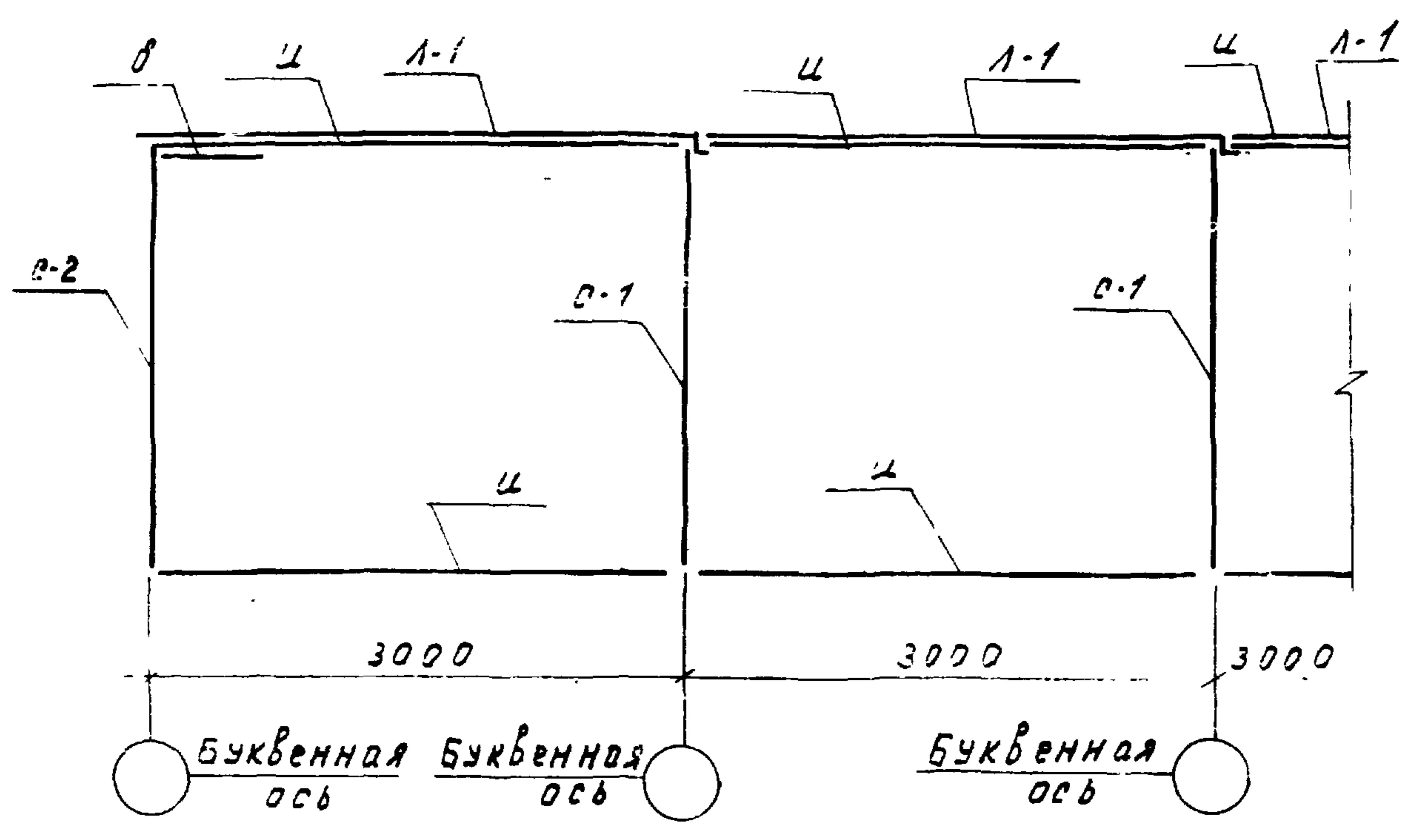


Схема металлических элементов ОПЗ.00М (т.п. 810-73)



Зокун	рук. группы	Горезд	Г. уч. маст. М. П.	М. С. С. С. Р.
Цванцов	ст. техник	Васильев	Г. л. спец. маст. П.	Уч. дел. приборостр. проект
Ляхов	Проберил	Левенстам	Г. л. кол. стр.	ГИПРОНИСЭЛЬПРОМ
Ефремова	Копировал	слабо	рук. сектора	Т. 09.04

Т. Д. А.	Указания по проектированию	серия Э. 830-2
1975г	схемы металлических элементов Б03.0М и ОПЗ.0М (т.п. 810-73)	Выпуск лист 0 29

Схема металлических элементов Б03.04М
(т.п. 810-56)

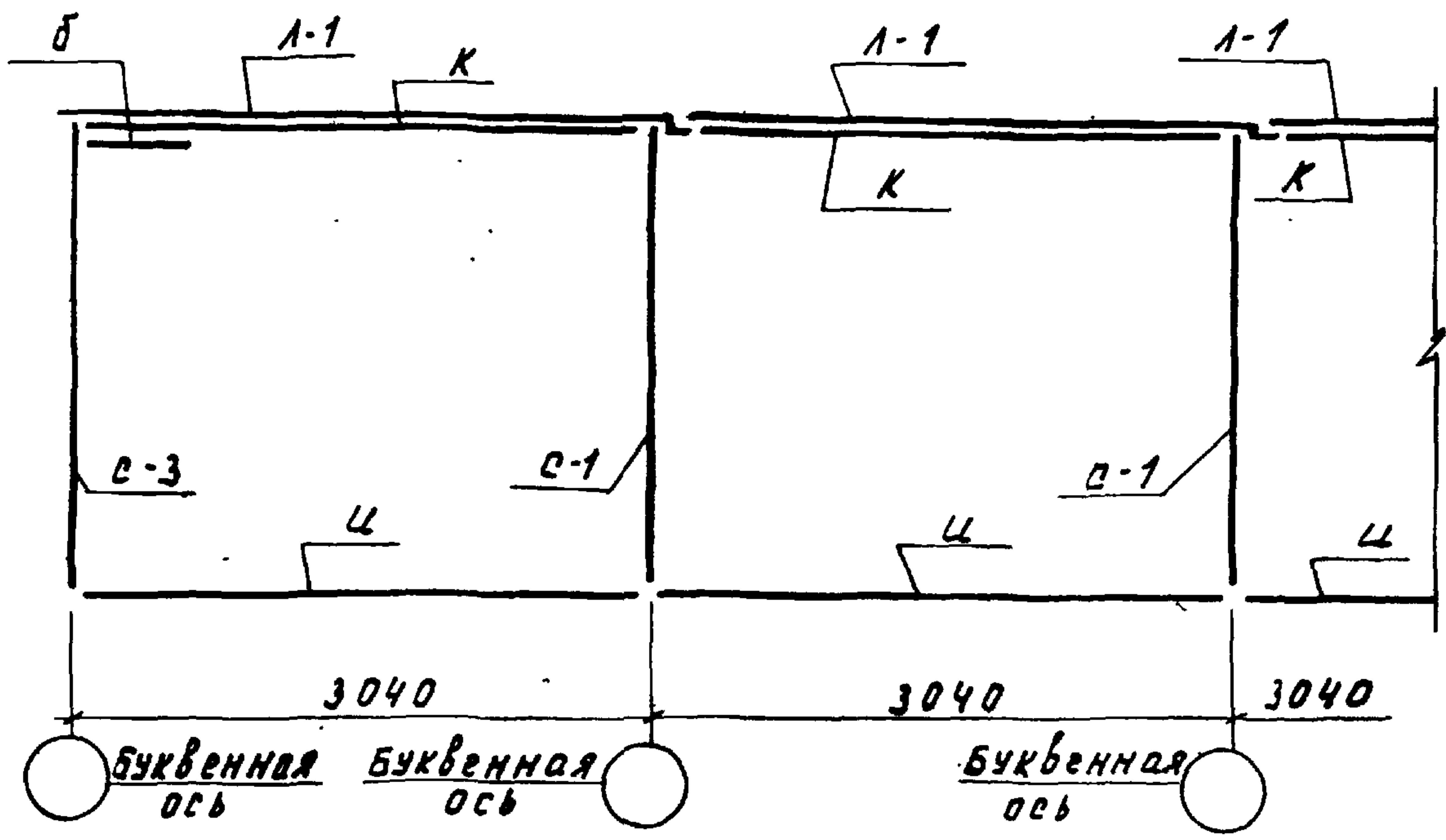
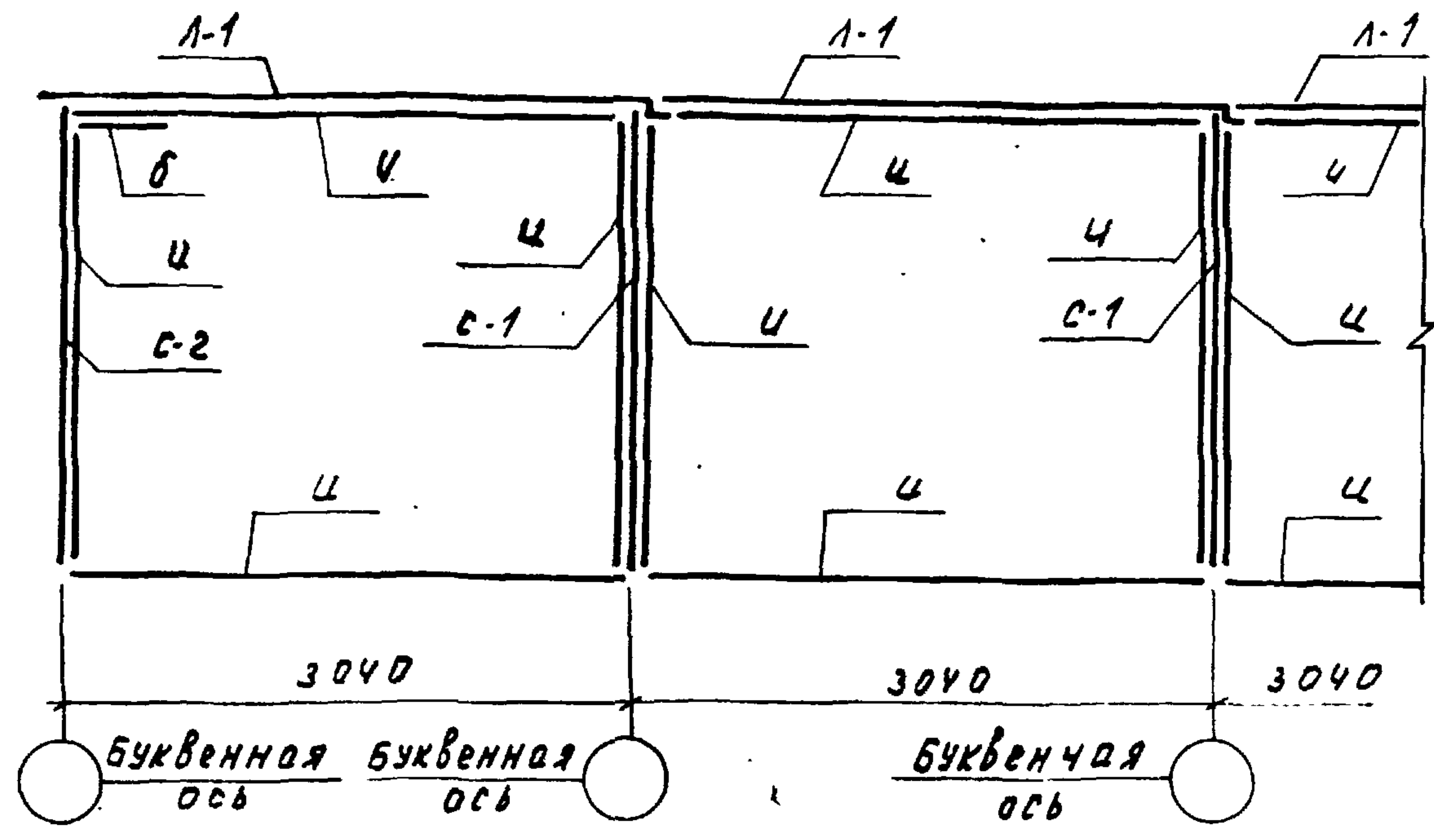


Схема металлических элементов ОПЗ.04М
(т.п. 810-56)



Еремova
Копировал
Слабко
руководителем
Л.И. Орел

ТДА	Указания по проектированию	серия 2.830-2
1975г.	Схемы металлических элементов Б03.04, ОПЗ.04 (т.п. 810-56)	Выпуск 0 Лист 30