

<b>СК-3</b>	<b>СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ</b> <b>ЧАСТЬ 3</b> <b>ТИПОВАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ НА КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ</b> <b>ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ</b>	<b>СТРОИТЕЛЬНЫЕ</b> <b>КОНСТРУКЦИИ И</b> <b>ИЗДЕЛИЯ</b> <b>СЕРИИ 3.900.1-10</b> <b>ВЫПУСК 0-2, 2-1, 2-2,</b> <b>2-10</b>
<b>ГП</b> <b>ЦПП</b>	<b>КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ПРЯМОУГОЛЬНЫХ ЕМКОСТНЫХ</b> <b>СООРУЖЕНИЙ ДЛЯ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И КАНАЛИЗАЦИИ</b>	УДК 628.1
<b>ОКТЯБРЬ</b> <b>1990</b>		На 3-х листах на 5-ти страницах Страница I

**ДИАА ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА**

Серия 3.900.1-10 в части панелей стеновых с опорной пятой состоит из следующих выпусков:

Выпуск 0-2. Панели стеновые с опорной пятой. Материалы для проектирования.

Выпуск 2-1. Панели стеновые консольные с опорной пятой со шпоночным стыком. Рабочие чертежи.

Выпуск 2-2. Панели стеновые консольные с опорной пятой со шпоночным стыком. Арматурные изделия. Рабочие чертежи.

Выпуск 2-3. Панели стеновые консольные с опорной пятой с клиновидным стыком. Рабочие чертежи.

Выпуск 2-4. Панели стеновые консольные с опорной пятой с клиновидным стыком. Арматурные изделия. Рабочие чертежи.

Выпуск 2-5. Панели стеновые балочные с опорной пятой со шпоночным стыком. Рабочие чертежи.

Выпуск 2-6. Панели стеновые балочные с опорной пятой со шпоночным стыком. Арматурные изделия. Рабочие чертежи.

Выпуск 2-7. Панели стеновые балочные с опорной пятой с клиновидным стыком. Рабочие чертежи.

Выпуск 2-8. Панели стеновые балочные с опорной пятой с клиновидным стыком. Арматурные изделия. Рабочие чертежи.

Выпуск 2-9. Панели перегородочные с опорной пятой для аэротенков. Рабочие чертежи.

Выпуск 2-10. Панели стеновые с опорной пятой. Технические условия

Выпуск 0-2 содержит материалы для проектирования емкостных сооружений с применением изделий, разработанных в выпусках 2-1...2-9, детали стыков этих изделий и рекомендации по производству монтажных работ.

В выпуске приведены основные сведения для проектирования прямоугольных емкостных сооружений с применением панелей стеновых с опорной пятой; номенклатура изделий и примеры раскладки их в сооружениях; изложены основные положения по статическому расчету сооружений; приведены таблицы подбора марок панелей и угловых участков по нагрузкам.

Для панелей стеновых и перегородочных приведены чертежи узлов сопряжения их между собой, с днищем, детали крепления мостиков и лотков на панелях перегородок.

Узлы сопряжения панелей стеновых представлены как для шпоночного, так и для клиновидного стыков.

Возможность применения панелей стеновых с опорной пятой и вид стыка решается с учетом технической оснащённости строительной организации.

В выпуске содержатся рекомендации по омоноличиванию стыков клиновидного типа бетоном методом торкретирования.

Рекомендации по замоноличиванию цементно-песчаным раствором стыков шпоночного типа представлены в выпуске 0-1 данной серии.

В выпуске приведены указания по хранению и монтажу панелей стеновых с опорной пятой.

Для прямоугольных сооружений даны общие виды и армирование монолитных угловых участков стен высотой 2,4...6,0 м, а также примеры решения полносборных углов с применением индивидуальных или угловых панелей.

Бетон тяжелый класса В25 для панелей Н = 5,4 и 6,0м; В15 для остальных,  
по водонепроницаемости - W6.

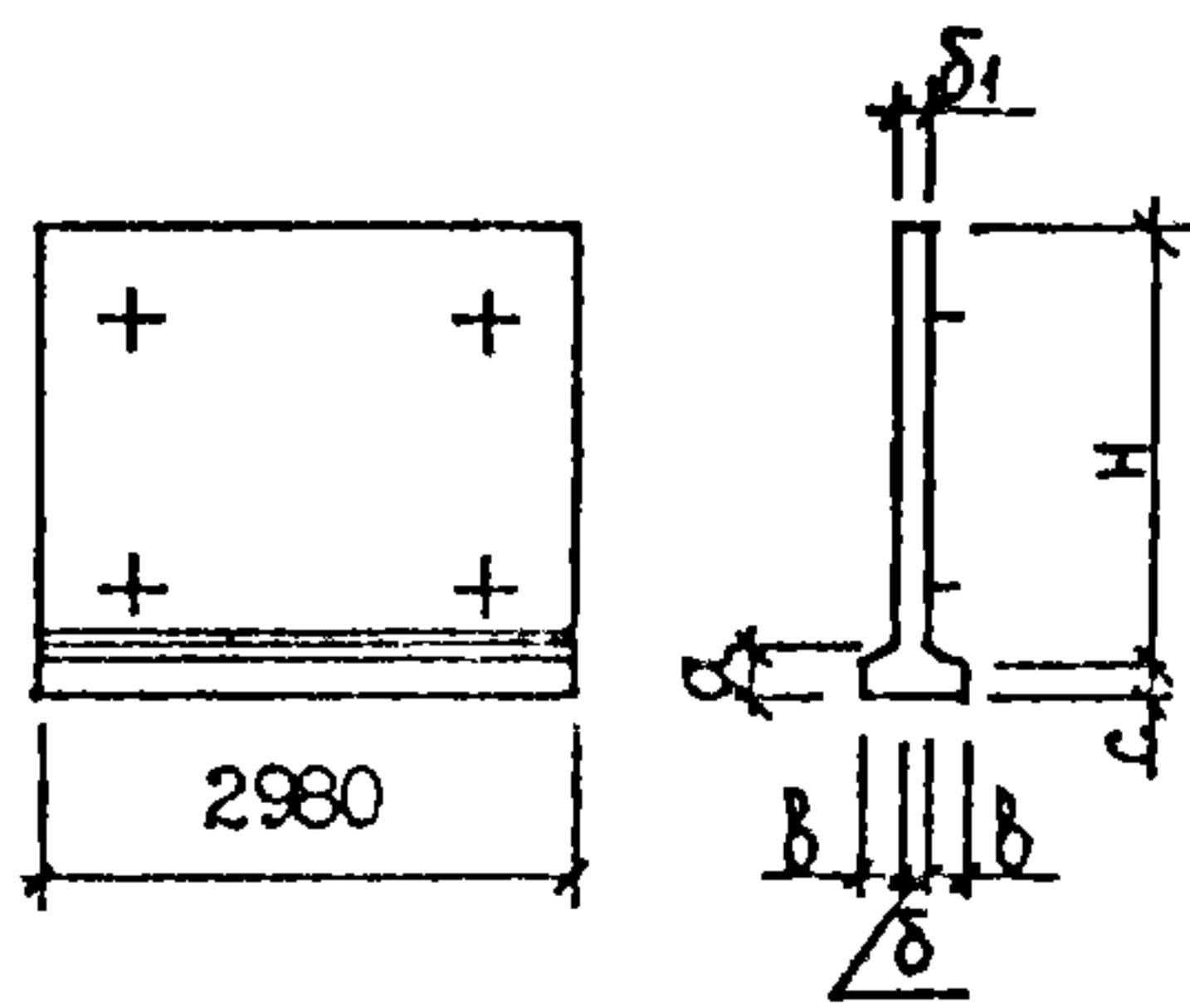
Продольная арматура - из стали класса А-III диаметром 8-36мм по ГОСТ 5781-82.

Поперечная - из стали классов Вр-I по ГОСТ 6727-80 и А-I по ГОСТ 5781-82.

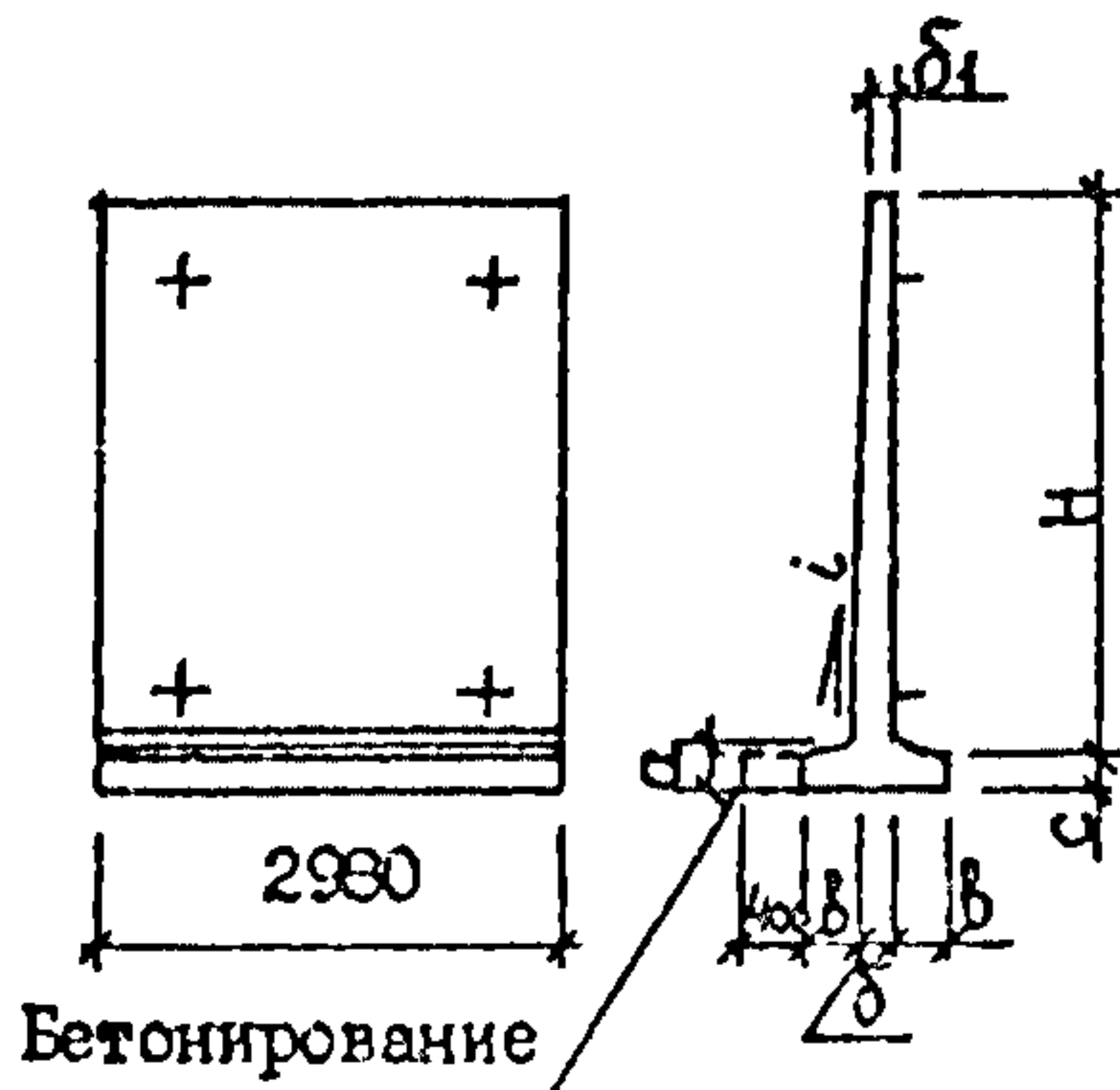
Панели стеновые армированы пространственными каркасами и сварными сетками.

ПАНЕЛИ СТЕНОВЫЕ

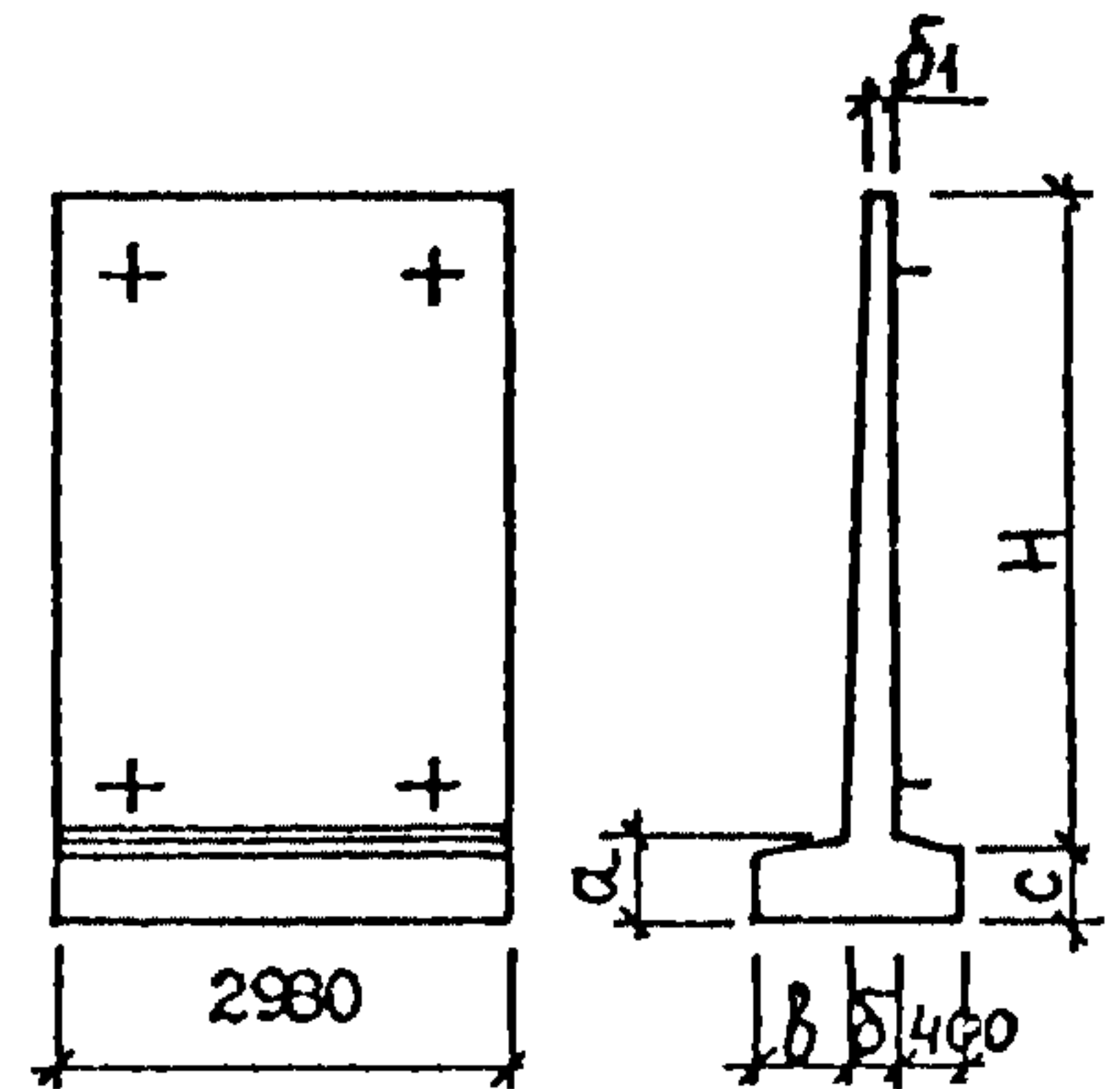
ПСИ 24



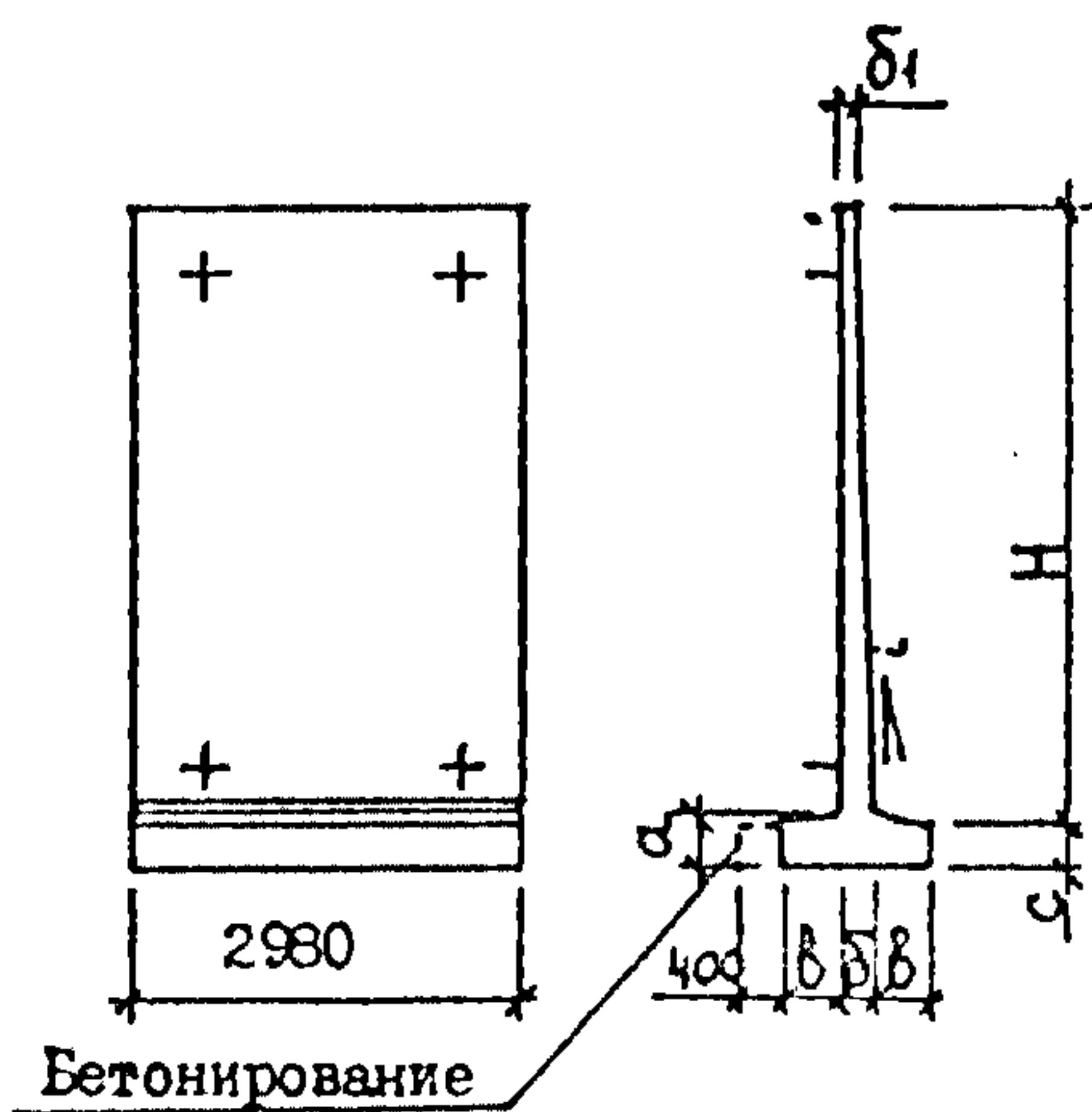
ПСИ 30... ПСИ 48



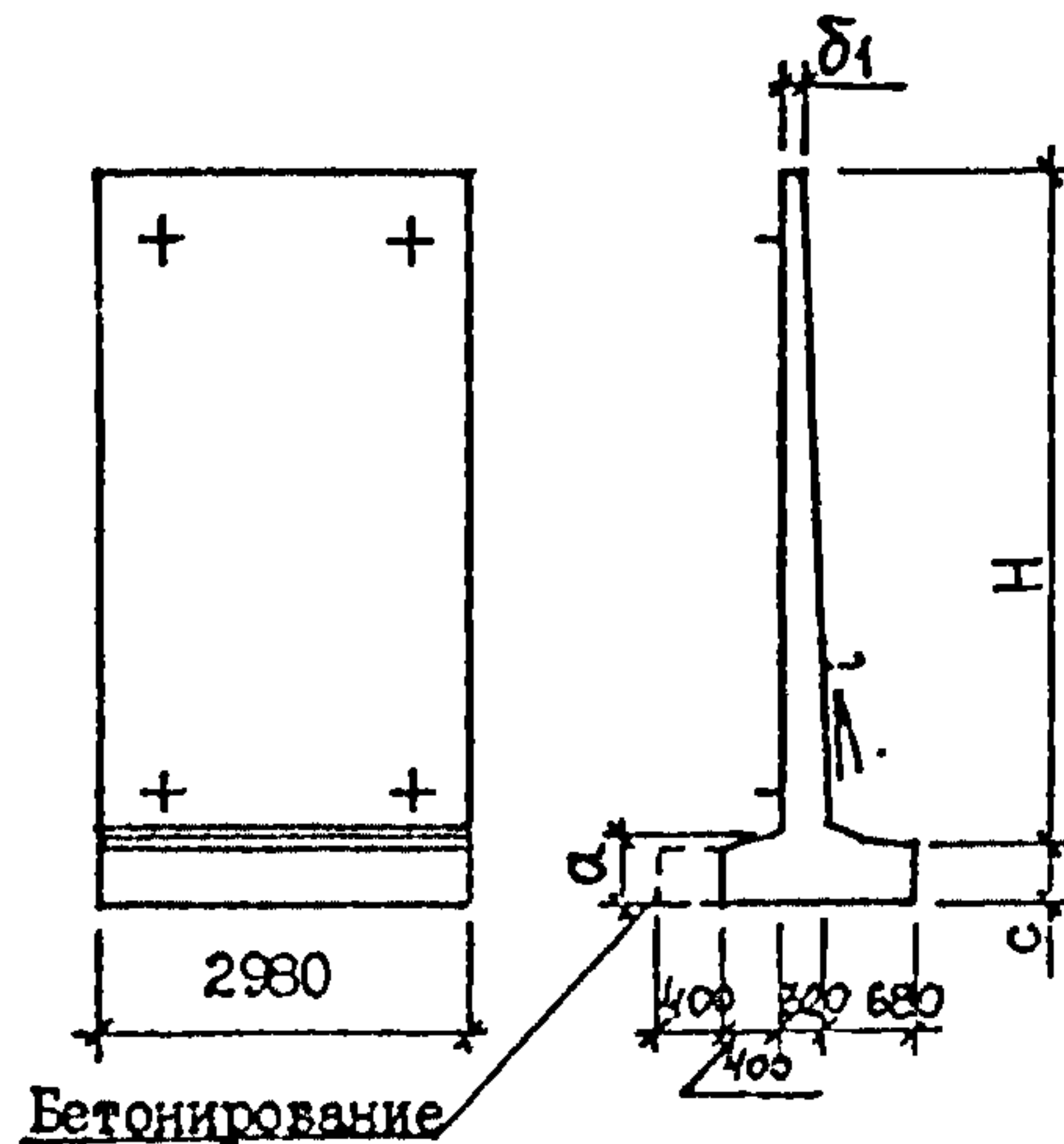
ПСИ 54, ПСИ 60



ПСИ 1.48



ПСИ 1.54



НОМЕКЛАТУРА ПАНЕЛЕЙ СТЕНОВЫХ

Марка панели		Размеры панели, мм						Расход материалов			Масса пане- ли, т	Схемы расчет- ных нагру- зок
Рядовая	Для угловых зон	Н	а	б	с	δ	δ <sub>1</sub>	Бетон, м <sup>3</sup>	Сталь, кг	для угловых зон		
									рядовая			
ПСП 24-К1-Ш ПСП 24-К2-Ш ПСП 24-К5-Ш ПСП 24-К1-Ш1	ПСП 24-К11-Ш ПСП 24-К12-Ш ПСП 24-К15-Ш ПСП 24-К11-Ш1	2400	250	200	200	140	140	1,35 1,36	136,7 149,2 133,1 147,7	146,4 158,9 142,8 157,4	3,38	1 1 5 2
ПСП 30-К1-Ш ПСП 30-К2-Ш ПСП 30-К3-Ш ПСП 30-К4-Ш ПСП 30-К5-Ш ПСП 30-К1-Ш1 ПСП 30-К3-Ш1	ПСП 30-К11-Ш ПСП 30-К12-Ш ПСП 30-К13-Ш ПСП 30-К14-Ш ПСП 30-К15-Ш ПСП 30-К11-Ш1 ПСП 30-К13-Ш1	3000	250	270	200	180	147	1,91 1,92	197,6 223,1 216,3 248,6 199,2 215,7 235,3	217,2 242,7 235,9 268,2 218,8 235,3 254,9	4,78	1 1 3 3 5 2 4
ПСП 36-К1-Ш ПСП 36-К3-Ш ПСП 36-К5-Ш ПСП 36-К1-Ш1 ПСП 36-К3-Ш1 ПСП 36-К2-Ш2 ПСП 36-К4-Ш2	ПСП 36-К11-Ш ПСП 36-К13-Ш ПСП 36-К15-Ш ПСП 36-К11-Ш1 ПСП 36-К13-Ш1 ПСП 36-К12-Ш2 ПСП 36-К14-Ш2	3600	320	370	260	240	165	3,04 3,05 3,04	262,8 280,6 261,1 301,0 316,3 300,7 322,2	311,6 329,4 309,9 349,8 365,2 349,5 368,0	7,57	1 3 5 2 4 1 3
ПСП 42-К5-Ш ПСП 42-К1-Ш1 ПСП 42-К3-Ш1 ПСП 42-К1-Ш2 ПСП 42-К2-Ш2 ПСП 42-К3-Ш2 ПСП 42-К4-Ш2	ПСП 42-К15-Ш ПСП 42-К11-Ш1 ПСП 42-К13-Ш1 ПСП 42-К11-Ш2 ПСП 42-К12-Ш2 ПСП 42-К13-Ш2 ПСП 42-К14-Ш2	4200	320	370	260	240	153	3,26 3,27 3,26	412,5 498,9 507,2 429,0 520,2 479,3 530,5	456,4 532,8 550,3 472,9 564,1 523,2 574,4	8,15	5 2 4 1 1 3 3
ПСП 48-К1-Ш ПСП 48-К3-Ш ПСП 48-К5-Ш ПСП 48-К2-Ш1 ПСП 48-К4-Ш1 ПСП 48-К2-Ш2 ПСП 48-К4-Ш2	ПСП 48-К11-Ш ПСП 48-К13-Ш ПСП 48-К15-Ш ПСП 48-К12-Ш1 ПСП 48-К14-Ш1 ПСП 48-К12-Ш2 ПСП 48-К14-Ш2	4800	400	460	320	280	168	4,41 4,42 4,41	547,6 575,1 508,0 659,0 693,4 611,7 642,3	609,0 636,5 569,4 720,4 754,8 673,1 703,7	11,02	1 3 5 2 4 1 3
ПСП 54-К1-Ш ПСП 54-К2-Ш ПСП 54-К5-Ш ПСП 54-К2-Ш1	ПСП 54-К11-Ш ПСП 54-К12-Ш ПСП 54-К15-Ш ПСП 54-К12-Ш1	5300	550	680	500	320	158	5,82 5,83	664,3 771,0 663,1 849,8	750,6 857,3 749,4 936,1	14,55	1 1 5 2
ПСП 60-К1-Ш ПСП 60-К2-Ш ПСП 60-К5-Ш ПСП 60-К2-Ш1	ПСП 60-К11-Ш ПСП 60-К12-Ш ПСП 60-К15-Ш ПСП 60-К12-Ш1	5900	550	680	500	320	140	6,08 6,09	905,1 1054,0 866,9 1146,3	1044,7 1193,6 1006,5 1285,9	15,2	1 1 5 2

ПРОДОЛЖЕНИЕ

Марка панели		Размеры панели, мм						Расход материалов			Масса панели, т	Схемы расчетных нагрузок
Рядовая	Для угловых зон	Н	а	б	с	д	д <sub>1</sub>	Бетон, м <sup>3</sup>	Сталь, кг			
									Рядовая	Для угловых зон		
ПСП 1.48-К1-Ш	ПСП 1.48-К11-Ш	4800	400	460	320	280	168	4,41	547,6	609,0	11,02	I
ПСП 1.48-К3-Ш	ПСП 1.48-К13-Ш								575,1	636,5		
ПСП 1.48-К5-Ш	ПСП 1.48-К15-Ш								508,0	569,4		
ПСП 1.48-К2-Ш1	ПСП 1.48-К12-Ш1								659,0	720,4		
ПСП 1.48-К4-Ш1	ПСП 1.48-К14-Ш1								693,4	754,8		
ПСП 1.48-К2-Ш2	ПСП 1.48-К12-Ш2								611,7	673,1		
ПСП 1.48-К4-Ш2	ПСП 1.48-К14-Ш2								642,3	703,7		
ПСП 1.54-К2-Ш1	ПСП 1.54-К12-Ш1	5340	550	680	460	320	158	5,83	849,8	936,1	14,55	2
ПСП 1.54-К1-Ш2	ПСП 1.54-К11-Ш2							5,82	689,6	775,9		
ПСП 1.54-К2-Ш2	ПСП 1.54-К12-Ш2							799,4	885,7			
ПСП 1.54-К5-Ш2	ПСП 1.54-К15-Ш2							690,5	781,4			

С2ВА

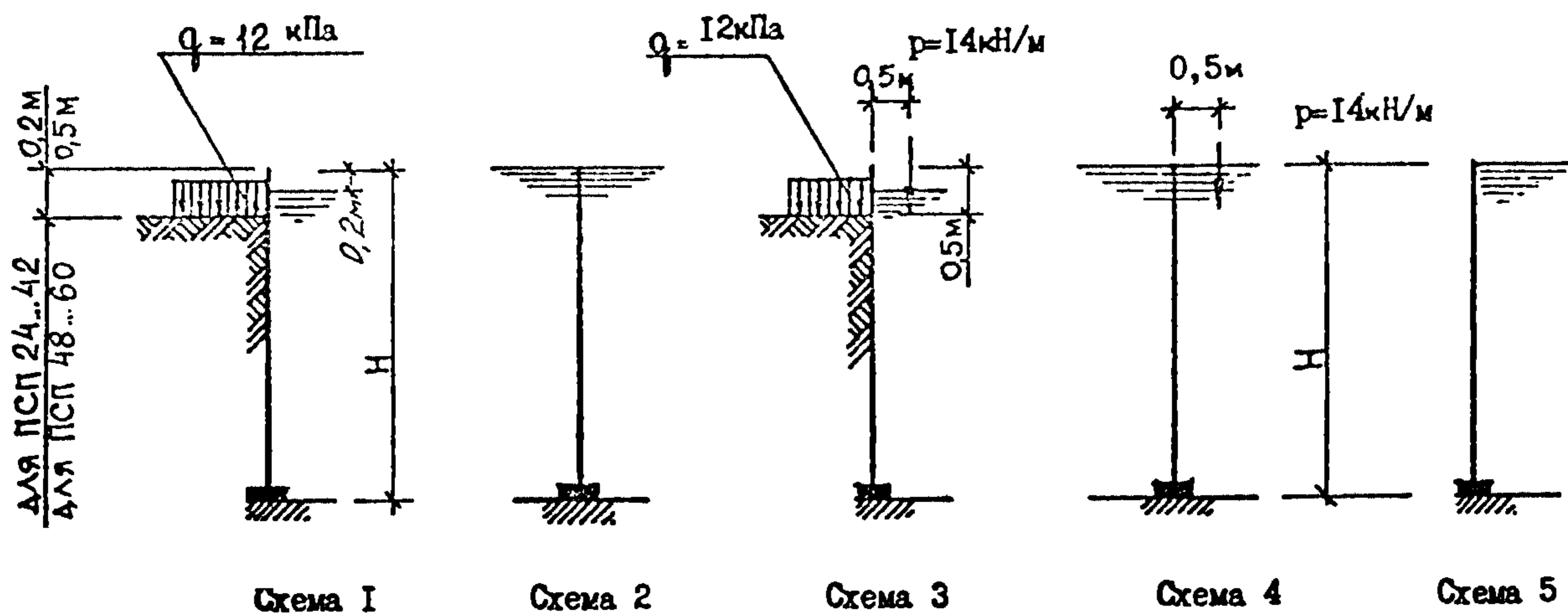
УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Панели стеновые консольного типа с опорной пятой со шпоночным стыком предназначены для применения в открытых прямоугольных емкостных сооружениях, стены которых работают по схеме консольной балки, заземленной в днище.

Разработаны панели двух типов: рядовые и угловые, с усиленным горизонтальным армированием, устанавливаемые в примыкании к монолитным угловым участкам стен.

Унификация размеров панелей между собой и с балочными стеновыми панелями, приведенными в выпуске 2-5 настоящей серии, обеспечивает возможность изготовления всей номенклатуры панелей в опалубочных формах пяти типоразмеров путем применения соответствующих вкладышей.

СХЕМЫ РАСЧЕТНЫХ НАГРУЗОК



- Схема 1.** Гидростатическое давление воды при испытании с одной стороны при отсутствии грунтовой засыпки или активное боковое давление грунта засыпки с учетом временной нагрузки на его поверхности - с другой при опорожненном сооружении.  
 Панели типов К1(К11), К2(К12)
- Схема 2.** Гидростатическое давление воды попеременно с одной или с другой стороны стены. Панели типов К2-Ш1(К12-Ш2)
- Схема 3 и 4.** Вертикальная равномерно распределенная нагрузка Р от технологического оборудования, приложенная с эксцентриситетом с любой стороны стены, одновременно с нагрузкой по схемам 1 или 2 соответственно при невыгодном их сочетании. Панели типов К3(К13), К4(К14), К3-Ш1(К13-Ш1), К4-Ш1(К14-Ш1)
- Схема 5.** Гидростатическое давление воды с одной стороны стены при отсутствии нагрузки с другой стороны. Панели типа К5(К15)

Панели подбираются по ключу подбора в зависимости от схем и величин расчетных нагрузок, представленных в выпуске 0-2

2EE ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ -  
 - обычные

2BQ СТЕПЕНЬ АГРЕССИВНОСТИ СРЕДЫ -  
 - неагрессивная

#### ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

Расшифровка марки изделия ПСП1.48-К4-Ш2:

ПСП1 - панель стеновая с опорной пятой, к воде повернута грань, обращенная к поддону;

48 - номинальная высота панели в дм;

К4 - схема работы панели - "консольная", 4ый тип нагрузки;

Ш2 - стык "шпоночный", имеются выпуски в пяте для добетонирования

Плиты покрытий, колонны, фундаменты и панели перегородок прямоугольных резервуаров разработаны в выпуске 3-1.

Все виды чертежей по характеру их применения разделены на материалы для проектирования и для строительно-монтажных организаций (выпуск 0-2) и материалы для заводов-изготовителей (выпуски 2-1...2-9).

#### СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Выпуск 0-2. Панели стеновые с опорной пятой. Материалы для проектирования.

Выпуск 2-1. Панели стеновые консольные с опорной пятой со шпоночным стыком.  
 Рабочие чертежи.

Выпуск 2-2. Панели стеновые консольные с опорной пятой со шпоночным стыком.  
 Арматурные изделия. Рабочие чертежи.

Выпуск 2-10. Панели стеновые с опорной пятой. Технические условия

Объем проектных материалов, приведенных к формату А4, 340 форматов

**В7ВА АВТОР ПРОЕКТА** Совзводоканалниипроект, Харьковский Водоканалпроект  
 ЗИ0072, Харьков, ул.Тобольская, 42

**В7НА УТВЕРЖДЕНИЕ** Утверждены Главным управлением проектирования Госстроя СССР, письмо от 29.03.90 № 5/5-289 введены в действие с 01.10.90 институтом Харьковский Водоканалпроект, приказ от 22.03.90 № 27  
 Срок действия до 01.10.95

**В7КА ПОСТАВЩИК** Государственное предприятие - Центр проектной продукции массового применения (ГП ЦПП), 127238, Москва, Дмитровское ш., 46, корп. 2.