ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СОВЕТА МИНИСТРОВ СССР ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА
/ГОССТРОЙ СССР/

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ДЕТАЛИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

Серия 1.432-9

ОДНОСЛОЙНЫЕ ШЛАКОПЕМЗОБЕТОННЫЕ ПАНЕЛИ СТЕН ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ С ШАГОМ КОЛОНН 6 М

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

13044
ЦЕНА 0-21 0-89

gost.e-ecolog.ru

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СОВЕТА МИНИСТРОВ СССР ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА
/ГОССТРОЙ СССР/

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ДЕТАЛИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

Серия 1.432-9

ОДНОСЛОЙНЫЕ ШЛАКОПЕМЗОБЕТОННЫЕ ПАНЕЛИ СТЕН ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ С ШАГОМ КОЛОНН 6 М

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

РАЗРАБОТАНЫ
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ
при участии НИИЖБ и НИИСФ

Утверждены
ГОССТРОЕМ СССР для применения при проектировании и в строительстве протоколом от 6 июня 1974 г.

Содержание

Стр.		Лист
2	Содержание	
3-11	Пояснительная записка	
12	Номенклатура панелей размером 0,9 × 6 м толщиной 200 мм	1
13	Номенклатура панелей размером 0,9 × 6 м толщиной 240 мм	2
14	Номенклатура панелей размером 0,9 × 6 м толщиной 300 мм	3
15	Номенклатура панелей размером 1,2 × 6 м толщиной 200 мм	4
16	Номенклатура панелей размером 1,2 × 6 м толщиной 240 мм	5
17	Номенклатура панелей размером 1,2 × 6 м толщиной 300 мм	6
18	Номенклатура панелей размером 1,5 × 6 м толщиной 200, 240 и 300 мм и панелей размером 1,8 × 6 м, толщиной 200 мм	7
19	Номенклатура панелей размером 1,8 × 6 м толщиной 240 и 300 мм	8
20	Номенклатура панелей размером 0,9 × 3 м, толщиной 200, 240 и 300 мм и панелей размером 1,2 × 3 м, толщиной 200, 240 мм	9
21	Номенклатура панелей размером 1,2 × 3 м, толщиной 240 и 300 мм и панелей 1,8 × 3 м, толщиной 200, 240 и 300 мм	10
22	Номенклатура панелей для простенков	11
23	Номенклатура блоков высотой 0,9 м, толщиной 200, 240 и 300 мм	12
24	Номенклатура блоков 1,2 и 1,8 м толщиной 200, 240 и 300 мм	13
25	Петли для подъема панелей. Спецификация стали	14

Пояснительная записка

1. Настоящая серия является дополнением к серии 1.432-5. Стеновые панели для производственных зданий с шагом колонн 6м и содержит рабочие чертежи стеновых панелей из шлакопемзобетона.
При проектировании стен с применением панелей из шлакопемзобетона, помимо данной серии следует пользоваться также выпуском 0 серии 1.432-5, в котором приведены схемы раскладки панелей, конструкции ксаялений и швов, способы антикоррозионной защиты панелей и рекомендации по их наружной отделке.

2. Стеновые панели настоящей серии предназначены для стен одноэтажных и многоэтажных производственных зданий с различными температурно-влажностными режимами. При этом, максимально-допустимая относительная влажность внутреннего воздуха не должна превышать 75%. В случае применения панелей в зданиях с агрессивной средой, а также в зданиях без агрессивной среды, но с относительной влажностью внутреннего воздуха свыше 60% в конкретном проекте должны предусматриваться меры антикоррозионной защиты панелей согласно табл 3, приведенной на стр 9 выпуска 0 серии 1.432-5.

3. Панели запроектированы из шлакопемзобетона плотного строения с объемным весом 1300÷1600 кг/м3. Для уменьшения объемного веса бетона следует использовать легкие гранулированные шлаки или вспученный перлитовый песок. При приготовлении бетона содержание песчаных фракций должно быть не менее 35% от нормы объемов заполнителей.
Расчетные характеристики шлакопемзобетона приведены табл 1.
Размеры панелей приведены в табл 2.

4. Стеновые панели разделяются на рядовые, перемычечные, подкарнизные, подкарнизные-перемычечные, парапетные, парапетные-перемычечные и простеночные.
Схемы положения этих панелей в стенах одноэтажных и многоэтажных зданий приведены в выпуске 0, серии 1.432-5.
Рабочие чертежи карнизных панелей приведены в выпуске 3, серии 1.432-5.
Номенклатура панелей приведена на листах 1÷13.

Таблица 1

N п/п	Характеристики	Расчетные величины
1	Марка бетона	50
2	Призменная прочность Rпр. кг/см²	15
3	Сжатие при изгибе Rиз кг/см²	20
4	Растяжение осевое кг/см²	2,7
5	Модуль упругости кг/см²	55000
6	Марка бетона по морозостойкости Мрз	35

Таблица 2

Номинальная высота панели мм	Номинальная длина панели м	Толщина панели мм
900	6,0 и 3,0	200, 240 и 300
1200	6,0; 3,0; 1,5 и 0,75	
1500	6,0	
1800	6,0; 3,0; 1,5 и 0,75	

5. Статический расчет панелей произведен по СН и П II-А.11-62 „Нагрузки и воздействия. Нормы проектирования."
СН и П II-В.1-62* „Бетонные и железобетонные конструкции. Нормы проектирования."
СН и П II-В.2-71 „Каменные и армокаменные конструкции. Нормы проектирования."

ТК	Однослойные шлакопемзобетонные панели стен длиной 6м для производственных зданий	Серия 1.432-9
1974	Пояснительная записка	

Расчет панелей на прочность произведен на следующие нагрузки:

- на усилия от собственного веса, возникающие в процессе распалубки и подъемно-транспортных операций. Собственный вес введен в расчет с коэффициентом динамичности $K_g = 1,5$.
- на усилия возникающие при возведении здания (монтажный случай); при этом панели расчитаны на нагрузку от собственного веса и ветровую нагрузку равную:

$$q_в = k \cdot q_0 \cdot b$$

где: K - аэродинамический коэффициент равный ± 1,4;
q_0 - нормативный скоростной напор ветра в кг/м² принимаемый равным 90 кг/м²;
b - ширина панели в м.

- на усилия в стадии эксплуатации, при которой панели рассчитаны на нагрузки от собственного веса, веса оконных переплетов (только для панелей-перемычек) и горизонтальную ветровую нагрузку равную:

$$q_в = n \cdot k \cdot q \cdot b$$

где: n - коэффициент перегрузки, равный 1,2;
K - аэродинамический коэффициент, равный +1,0 (активное давление + частичный отсос) или - 0,8 (отсос + частичный напор изнутри здания);
q - нормативный скоростной напор ветра в кг/м² (принимается по графе 9 номенклатуры панелей);
b - ширина панели в м.

Расчетная нагрузка от веса переплетов принята равной 400кг/м

Расчет панелей по деформациям произведен только для стадии эксплуатации. При этом максимальный прогиб панелей принят $1/200\,\ell$, где ℓ - расчетный пролет равный 5,8м.

6. Теплотехнический расчет панелей произведен по СН и П II-А. 7-71 „Строительная теплотехника. Нормы проектирования" Выбор толщины панелей зависимости от температурно-влажностных условий внутреннего и наружного воздуха производится по таблицам, приведенным на стр. 5 и 6.

7. Панельные стены запроектированы навесными и самонесущими. В обоих случаях принята горизонтальная разрезка стен

Навесные стены выполняются из панелей длиной равной шагу колонн, с проемами ленточного остекления.

Панели, расположенные над оконными проемами, опираются на стальные консоли, привариваемые к колоннам. Стальные консоли устанавливаются также и на глухих участках стен.

Расстояние между консолями по высоте определяется в зависимости от веса панелей и несущей способности консолей.

В самонесущих стенах панели длиной 6,0м опираются на простенки длиной 3 и 1,5м. Простеночные панели устанавливаются по осям колонн, образуя отдельные оконные проемы шириной 3,0 и 4,5м.

Максимальная высота самонесущих стен определяется расчетом на смятие панелей в местах их опирания на фундаментную балку (см. п. 9.54 СН и П II-В.2-71), а также расчетом на прочность сечений простенков.

Выбор типа стен (навесных или самонесущих) производится в каждом конкретном случае, в зависимости от объемно-планировочных и архитектурных решений, производственных и климатических условий.

При этом необходимо учитывать следующее:

а) Не рекомендуется применение навесных стен в условиях повышенной влажности и в агрессивных средах

б) При проектировании навесных стен, в случаях, когда нагрузка от веса стены превышает величины принятые при расчете типовых конструкций каркаса, следует проверить расчетом элементы каркаса (основные и фахверковые колонны, стальные стойки фахверка) и в необходимом случае произвести их усиление.

8. Цокольная часть стен, как правило, должна выполняться из панелей 1,2м с обязательным опиранием их на фундаментную балку.

9. Углы стен выполняются с помощью угловых блоков. Размеры блоков по высоте и толщине принимаются такими же, как и размеры сопрягаемых на этом участке панелей.

Длина блоков назначается в зависимости от толщины панели и размера привязки продольной стены и разбивочной оси.

Блоки прикрепляются на сварке к стеновым панелям даих монтажа преимущественно в построечных условиях.

Теплотехнические характеристики стеновых панелей из шлакопемзобетона

№№ п/п	Эскиз поперечного сечения панелей	Толщина панели δ мм	Коэффициент теплопроводности λ в ккал/м ч град		Коэффициент теплоусвоения S в ккал/м² ч град		Характеристика тепловой инерции D определяющая степень массивности		Сопротивление теплопередаче R в м² ч град/ккал		Коэффициент качества изоляции в
			при условии эксплуатации								
			А	Б	А	Б	А	Б	А	Б	
1	γ = 1300 кг/м³; фактурные слои γ = 1800 кг/м³; 20; 20; δ	200	0,325	0,375	4,69	5,04	2,79	2,59	0,73	0,66	1,0
		240					3,37	3,12	0,86	0,76	
		300					4,24	3,92	1,04	0,92	
2	γ = 1400 кг/м³; фактурные слои γ = 1800 кг/м³; 20; 20; δ	200	0,35	0,40	5,05	5,40	2,79	2,59	0,70	0,63	
		240					3,37	3,13	0,81	0,73	
		300					4,23	3,98	0,98	0,88	
3	γ = 1500 кг/м³; фактурные слои γ = 1800 кг/м³; 20; 20; δ	200	0,375	0,45	5,38	5,92	2,78	2,54	0,67	0,59	
		240					3,36	3,05	0,78	0,67	
		300					4,21	3,84	0,94	0,81	
4	γ = 1600 кг/м³; фактурные слои γ = 1800 кг/м³; 20; 20; δ	200	0,40	0,50	5,71	6,45	2,76	2,49	0,64	0,55	
		240					3,33	3,01	0,74	0,63	
		300					4,19	3,78	0,89	0,75	

Примечания:

1. Условия эксплуатации /графы А и Б/ принимаются согласно табл. 2 СНиП II-А.7-71.
2. Для фактурного слоя панелей в условиях эксплуатации „А"

$$\lambda = 0{,}65 \frac{\text{ккал}}{\text{м ч град}}; \quad S = 7{,}8 \frac{\text{ккал}}{\text{м}^2 \text{ч град}};$$

в условиях эксплуатации „Б"

$$\lambda = 0{,}8 \frac{\text{ккал}}{\text{м ч град}}; \quad S = 8{,}65 \frac{\text{ккал}}{\text{м}^2 \text{ч град}}.$$

Пределы допустимых расчетных температур наружного воздуха $t_н$ при применении панелей из шлакопемзобетона в зависимости от температурно-влажностного режима помещений

№ п/п	Коэффициент теплопроводности λ ккал/м град	толщина панелей δ мм	$\Delta t^н = 10°$, $\varphi_в \leq 50\%$			$\Delta t^н = 8°$, $\varphi_в = 50-60\%$			$\Delta t^н = 12°$, $\varphi_в \leq 45\%$	$\Delta t^н = 6{,}5°$, $\varphi_в = 65\%$	$\Delta t^н = 5{,}5°$, $\varphi_в = 70\%$	$\Delta t^н = 4{,}5°$, $\varphi_в = 75\%$	$\Delta t^н = 7°$, $\varphi_в \leq 60\%$	
			$t_в = 10°$	$t_в = 14°$	$t_в = 16°$	$t_в = 16°$	$t_в = 18°$	$t_в = 20°$	$t_в = 20°$	$t_в = 18°$			$t_в = 18°$	$t_в = 23°$
1	0,325	200	− 45°	− 41°	− 39°	−28°	− 26°	− 24°	− 46°	—	—	—	− 20°	−15°
		240	− 54°	− 50°	− 48°	− 35°	− 33°	− 31°	−57°	—	—	—	−27°	−22°
		300	—	—	—	− 46°	−44°	− 42°	—	—	—	—	−37°	−32°
2	0,350	200	− 42°	− 33°	− 36°	− 26°	− 24°	− 22°	− 43°	—	—	—	− 18°	− 13°
		240	− 50°	− 46	−44°	−32°	−30°	− 28°	− 53°	—	—	—	− 24°	− 19°
		300	—	− 59°	− 57°	− 43°	− 41°	−39°	—	—	—	—	− 33°	−28°
3	0,375	200	− 40°	− 38°	− 35°	− 24°	−22°	− 20°	− 40°	− 15°	− 10°	− 4°	− 17°	− 12°
		240	− 48°	− 44°	− 42°	−31°	− 29°	− 27°	− 50°	− 20	− 14°	− 8°	− 23°	− 18°
		300	− 60°	− 56°	− 54°	− 41°	− 39°	− 37	—	− 28°	− 21°	− 14°	− 31°	−26°
4	0,400	200	− 37°	− 33°	− 31°	−22°	− 20°	− 18°	− 37°	− 13°	− 8°	− 3°	− 15°	− 10°
		240	− 45°	− 41°	− 39°	− 28°	− 26°	−24°	− 46°	− 18°	− 12°	− 7°	− 20°	− 15°
		300	− 56°	− 52°	− 50°	− 37°	− 35	− 33°	− 59°	− 25	− 18°	− 12°	− 28°	− 23°
5	0,450	200	−34°	− 30°	− 28°	− 19°	− 17°	− 15°	−33°	−11°	− 6°	− 2°	− 13°	− 8°
		240	− 41°	− 37°	− 35°	− 24°	− 22°	− 20°	− 40°	− 15°	− 10°	− 5°	− 17°	−12°
		300	− 50°	− 46°	− 44°	− 33°	− 31	− 29°	− 53°	− 22°	−16°	− 9°	− 25°	− 20°
6	0,500	200	− 31	− 27°	− 25°	− 17°	− 15°	− 13°	− 20°	− 9°	− 4°	0°	− 11°	− 6°
		240	− 37°	− 33°	−31°	− 22°	− 20°	− 18°	− 37°	− 13°	− 8°	− 3°	− 15°	− 10°
		300	− 46	− 42°	−40°	− 29°	− 27°	− 25°	− 48°	− 19°	− 13°	− 7°	− 22°	− 17°

Примечания:

1. Расчетную зимнюю температуру наружного воздуха $t°C$ следует принимать по графам 19,20 табл. 1 СН и П-А. 6-72.
   1) для легких ограждений ($D \leq 4$) среднюю температуру наиболее холодных суток;
   2) для ограждений средней массивности ($4 < D < 7$) среднюю из средних температур наиболее холодных суток и пятидневки.
2. Панели могут применяться без специальной пароизоляции.

ТК 1979	Однослойные шлакопемзобетонные панели стен длиной 6 м для производственных зданий	Серия 1.432-9
	Пояснительная записка	

Допускается также производить приварку блоков на заводах-изготовителях.

Номенклатура угловых блоков приведена на листах 12 и 13.

10. Для заполнения оконных проемов принять

- панельные переплеты по серии ПР-05-50/71, вып. 1;

- стальные переплеты по ГОСТ 8125-61 с шагом вертикальных импостов 1,5м;

- деревянные переплеты по ГОСТ 12506-67.

Конструкция панелей допускает применение других видов переплетов, длина которых кратна 1,5м. Предельные высоты проемов принимаются по табл. 5. Выпуск 0, Серии 1.432-5

11. Для заполнения швов между панелями рекомендуется применение упругих синтетических прокладок (поропзол, гернит и др.) и герметизирующих мастик УМ-40, УМС-50 и др.).

Заполнение швов цементным раствором допускается в виде исключения только при отсутствии синтетических материалов. Толщина горизонтального шва - 15мм, вертикального - 20мм. При использовании упругих синтетических прокладок, толщина швов должна фиксироваться прокладками из армоцементных или асбестоцементных плит толщиной 15мм.

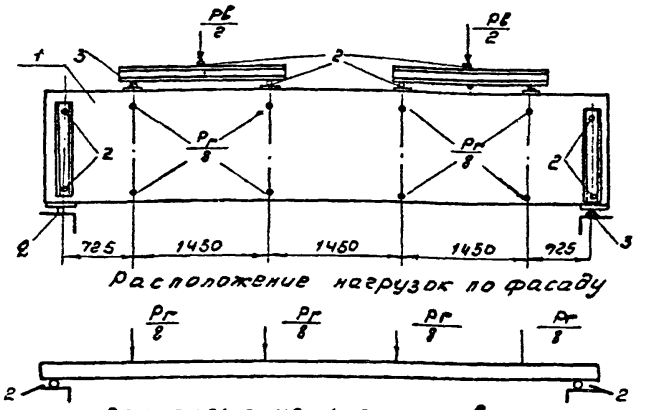
12. Маркировка панелей из шлакопемзобетона соответствует маркировке панелей из легкого бетона по серии 1.432-5.

13. Изготовление панелей и блоков следует производить по рабочим чертежам приведенным в выпуске 1, серии 1.432-5.

14. Испытание панелей и оценка качества изделии производится в соответствии с ГОСТ 8829-66.

Изделия железобетонные сборные. Методы испытаний и оценка прочности, жесткости и трещиностойкости."

Схема опирания и загружения панелей при испытаниях приведена на рис. 2.



1 - Испытуемая панель.
2 - Шаровые опоры.
3 - Неподвижные опоры.

Рис. 2. Схема испытания панелей

Контрольные нагрузки по проверке прочности, жесткости панелей и контрольные прогибы приведены в табл. 5.

Таблица 4

Марка петли	Максимальная нагрузка на одну петлю кг	Максимальный вес панели (см. номенклатуру) т	Расход стали на одну петлю кг
П 1	700	1,4	1,5
П2	1100	2,2	1,9
П3	1500	3,0	2,4
П 4	2000	4,0	3,1
П5	2600	5,0	4,3
П7	3000	6,0	4,4
П6	700	0,7	1,3
П6а	1100	1,1	1,6

Примечание Петли П6 и П6а применяются только для блоков.

Указания по подбору петель для подъема панелей

В номенклатуре панелей и блоков не учтены расходы стали на монтажные петли. Монтажные петли должны подбираться в каждом конкретном случае в зависимости от веса панели или блока по таблице 4. Конструкция монтажных петель приведена на листе 14.

Испытательные нагрузки

Таблица 5

Марка панели	Контрольные разрушающие нагрузки при испытании панелей на прочность						Контрольные нагрузки при испытании панелей на жесткость		Контрольный прогиб	Допускаемые отклонения	
	Вертикальная, т (включая собственный вес)		Горизонтальная, т				Вертикальная	Горизонтальная			
			$C = 1,4$		$C = 1,6$						
	$C = 1,4$	$C = 1,6$	Контролируемая нагрузка	Допускаемые отклонения	Контролируемая нагрузка	Допускаемые отклонения	т	т	см	см	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
ПСЛ 20 / 0,9×6 – 12	2,90	3,31	0,94	0,14	1,07	0,16	1,88	0,48	1,02	0,20	0,30
ПСЛ 20 / 0,9×6 – 21	6,26	7,15	2,46	0,37	2,81	0,42	3,06	1,46	2,90	0,29	0,43
ПСЛ 20 / 0,9×6 – 22	6,26	7,15	3,37	0,50	3,85	0,58	3,06	2,00	2,90	0,29	0,43
ПСЛ 20 / 0,9×6 – 31	6,26	7,15	2,46	0,37	2,81	0,42	3,06	1,46	2,90	0,29	0,43
ПСЛ 20 / 0,9×6 – 32	6,26	7,15	3,37	0,50	3,85	0,58	3,06	2,00	2,90	0,29	0,43
ПСЛ 20 / 0,9×6 – 42	2,90	3,31	0,94	0,14	1,07	0,16	1,88	0,48	1,02	0,20	0,30
ПСЛ 20 / 0,9×6 – 52	6,25	7,15	3,37	0,50	3,85	0,58	3,06	2,00	2,90	0,29	0,43
ПСЛ 20 / 0,9×6 – 62	6,25	7,15	3,37	050	3,85	0,58	3,06	2,00	2,90	0,29	0,43
ПСЛ 20 / 0,9×6 – 72	2,90	3,31	0,94	0,14	1,07	0,16	1,88	0,48	1,02	0,20	0,30
ПСЛ 24 / 0,9×6 – 12	3,49	3,98	0,94	0,14	1,07	0,16	2,26	0,48	0,30	0,06	0,09
ПСЛ 24 / 0,9×6 – 21	6,85	7,82	2,22	0,33	2,53	0,38	4,44	1,32	2,21	0,44	0,66
ПСЛ 24 / 0,9×6 – 22	6,85	7,82	3,72	0,56	4,25	0,64	4,44	2,21	2,68	0,27	0,40
ПСЛ24 / 0,9×6 – 21	6,85	7,32	2,22	0,33	2,53	0,38	4,44	1,32	2,21	0,44	0,66
ПСЛ24 / 0,9×6 – 32	6,85	7,82	3,72	0,56	4,25	0,64	4,44	2,21	2,68	0,27	0,40
ПСЛ 24 / 0,9×6 – 42	3,49	3,98	0,94	0,14	1,07	0,16	2,26	0,48	0,30	0,06	0,09
ПСЛ24 / 0,9×6 – 52	6,85	7,82	3,72	0,56	4,25	0,64	4,44	2,21	2,68	0,27	0,40
ПСЛ 24 / 0,9×6 – 62	6,85	7,82	3,72	0,56	4,25	0,64	4,44	2,21	2,68	0,27	0,40
ГСЛ24 / 0,9×6 – 72	3,49	3,98	0,94	0,14	1,07	0,16	2,26	0,48	0,30	0,44	0,66
ПСЛ 30 / 0,9×6 – 12	4,35	4,56	0,94	0,14	1,07	0,16	2,82	0,48	0,14	0,03	0,05
ПСЛ 30 / 0,9×6 – 21	7,77	8,80	2,81	0,42	3,21	0,48	5,00	1,67	0,90	0,18	0,27

Примечания:

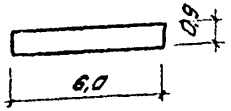
1. Марка бетона „50".
2. В обозначениях марок панелей условно опущен индекс, обозначающий отличия панелей по закладным деталям.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
ПСЛ30 0,9×6 – 22	7,71	8,80	4,17	0,63	4,76	0,72	5,00	2,48	1,52	0,30	0,45
ПСЛ30 0,9×6 – 31	7,71	8,80	2,31	0,42	3,21	0,48	5,00	1,67	0,90	0,18	0,27
ПСЛ30 0,9×6 – 32	7,71	8,80	4,17	0,63	4,76	0,72	5,00	2,48	1,52	0,30	0,45
ПСЛ30 0,9×6 – 42	4,35	4,96	0,94	0,14	1,07	0,16	2,82	0,48	0,14	0,03	0,05
ПСЛ30 0,9×6 – 52	7,71	8,80	4,17	0,63	4,76	0,72	5,00	2,48	1,52	0,30	0,45
ПСЛ30 0,9×6 – 62	7,71	8,80	4,17	0,63	4,76	0,72	5,00	2,48	1,52	0,30	0,45
ПСЛ30 0,9×6 – 72	4,35	4,96.	0,94	0,14	1,07	0,16	2,82	0,48	0,14	0,03	0,05
ПСЛ20 1,2×6 – 12	3,86	4,42	1,27	0,19	1,46	0,22	2,36	0,65	1,07	0,21	0,31
ПСЛ20 1,2×6 – 21	7,22	8,26	3,15	0,47	3,60	0,54	4,54	1,87	2,90	0,29	0,43
ПСЛ20 1,2×6 – 22	7,22	8,26	4,37	0,66	5,00	0,75	4,54	2,60	2,90	0,29	0,43
ПСЛ20 1,2×6 – 31	7,22	8,26	3,15	0,47	3,60	0,54	4,54	1,87	2,90	0,29	0,43
ПСЛ20 1,2×6 – 32	7,22	8,26	4,37	0,66	5,00	0,75	4,54	2,60	2,90	0,29	0,43
ПСЛ20 1,2×6 – 42	3,86	4,42	1,27	0,19	1,46	0,22	2,36	0,65	1,07	0,21	0,31
ПСЛ20 1,2×6 – 52	7,22	8,76	4,37	0,66	5,00	0,75	4,54	2,60	2,90	0,29	0,43
ПСЛ20 1,2×6 – 62	7,22	8,26	4,37	0,66	5,00	0,75	4,54	2,60	2,90	0,29	0,43
ПСЛ20 1,2×6 – 12	3,86	4,42	4,27	0,19	1,46	0,22	2,36	0,65	1,07	0,21	0,31
ПСЛ20 1,2×6 – 82	7,22	8,26	4,37	0,66	5,00	0,75	4,54	2,60	2,90	0,29	0,43
ПСЛ20 1,2×6 – 92	7,22	8,26	4,37	0,66	5,00	0,75	4,54	2,60	2,90	0,21	0,43
ПСЛ24 1,2×6 – 12	4,65	5,35	1,27	0,19	1,46	0,22	3,02	0.65	0,30	0,06	0,09
ПСЛ24 1,2×6 – 21	8,01	9,19	3,09	0,46	3,53	0,53	5,20	1,84	2,20	0,44	0,66
ПСЛ24 1,2×6 – 22	8,01	9,19	5,04	0,75	5,75	0,83	5,20	3,00	2,68	0,27	0,40
ПСЛ24 1,2×6 – 31	8,01	9,19	3,09	0,46	3,53	0,53	5,20	1,84	2,20	0,44	0,66
ПСЛ24 1,2×6 – 32	8,01	9,19	5,04	0,75	5,04	0,75	5,20	3,00	2,68	0,27	0,40
ПСЛ24 1,2×6 – 42	4,65	5,35	1,27	0,19	1,46	0,22	3.02	0,65	0,30	0,06	0,09

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
ПСЛ 24 1,2×6 – 52	8,01	9,19	5,04	0,75	5,75	0,86	5,20	3,00	2,68	0,27	0,40
ПСЛ 24 1,2×6 – 62	8,01	9,19	5,04	0,75	5,75	0,86	5,20	3,00	2,68	0,27	0,40
ПСЛ 24 1,2×6 – 72	4,65	5,35	1,27	0,19	1,46	0,22	3,02	0,65	0,30	0,06	0,09
ПСЛ 24 1,2×6 – 82	8,01	9,19	5,04	0,75	5,75	0,86	5,20	3,00	2,68	0,27	0,40
ПСЛ 24 1,2×6 – 92	8,01	9,19	5,04	0,75	5,75	0,86	5,20	3,00	2,68	0,27	0,40
ПСЛ 30 1,2×6 – 12	5,79	6,62	1,27	0,19	1,46	0,22	3,76	0,65	0,14	0,03	0,05
ПСЛ 30 1,2×6 – 21	9,15	10,46	3,75	0,56	4,29	0,64	5,94	2,23	0,92	0,18	0,27
ПСЛ 30 1,2×6 – 22	9,15	10,46	5,57	0,83	6,36	0,95	5,94	3,28	1,65	0,33	0,50
ПСЛ 30 1,2×6 – 31	9,15	10,46	3,75	0,56	4,29	0,64	5,94	2,23	0,92	0,18	0,27
ПСЛ 30 1,2×6 – 32	9,15	10,46	5,57	0,83	6,36	0,95	5,94	3,28	1,65	0,33	0,50
ПСЛ 30 1,2×6 – 42	5,79	6,62	1,27	0,19	1,45	0,22	3,76	0,65	0,14	0,03	0,05
ПСЛ 30 1,2×6 – 52	9,15	10,46	5,57	0,83	6,36	0,95	5,94	3,28	1,65	0,33	0,50
ПСЛ 30 1,2×6 – 72	5,79	6,62	1,27	0,19	1,45	0,22	3,76	0,65	0,14	0,03	0,05
ПСЛ 30 1,2×6 – 82	9,15	10,46	5,57	0,83	6,36	0,95	5,94	3,28	1,65	0,33	0,50
ПСЛ 30 1,2×6 – 92	9,15	10,46	5,57	0,83	6,36	0,95	5,94	3,28	1,65	0,33	0,50
ПСЛ 20 1,5×6 – 42	4,82	5,30	1,59	0,24	1,81	0,27	5,15	0,81	1,10	0,22	0,33
ПСЛ 20 1,5×6 – 52	8,18	9,34	4,53	0,68	5,18	0,78	5,33	2,70	2,90	0,29	0,43
ПСЛ 20 1,5×6 – 62	8,18	9,34	4,53	0,68	5,18	0,78	5,33	2,70	2,90	0,29	0,43
ПСЛ 24 1,5×6 – 42	5,30	6,62	1,59	0,24	1,81	0,27	3,77	0,81	0,30	0,06	0,09
ПСЛ 24 1,5×6 – 52	9,16	10,46	5,82	0,87	6,65	1,00	5,95	3,46	2,68	0,27	0,40
ПСЛ 24 1,5×6 – 62	9,16	10,46	5,82	0,87	6,65	1,00	5,95	3,46	2,68	0,27	0,40
ПСЛ 30 1,5×6 – 42	7,22	8,25	1,59	0,24	1,81	0,27	4,70	0,81	0,14	0,03	0,05
ПСЛ 30 1,5×6 – 52	10,58	12,05	6,80	1,02	7,80	1,17	6,88	4,05	1,68	0,33	0,50
ПСЛ 30 1,5×6 – 62	10,58	12,09	6,80	1,02	7,80	1,17	6,88	4,05	1,68	0,33	0,50

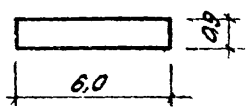
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
ПСЛ 20 / 1,8×6 – 12	5,80	6,62	1,90	0,28	2,17	0,33	3,76	0,97	1,15	0,23	0,35
ПСЛ 20 / 1,8×6 – 21	9,15	10,46	4,53	0,68	5,18	0,78	5,94	2,70	2,90	0,29	0,43
ПСЛ 20 / 1,8×6 – 22	9,15	10,46	6,35	0,95	7,26	1,09	5,94	3,78	2,90	0,29	0,43
ПСЛ 20 / 1,8×6 – 31	9,15	10,46	4,53	0,68	5,18	0,78	5,94	2,70	2,90	0,29	0,43
ПСЛ 20 / 1,8×6 – 32	9,15	10,46	6,35	0,95	7,26	1,09	5,94	3,78	2,90	0,29	0,43
ПСЛ 20 / 1,8×6 – 42	5,80	6,62	1,90	0,28	2,17	0,33	3,76	0,97	1,15	0,23	0,35
ПСЛ 20 / 1,8×6 – 52	9,15	10,46	6,35	0,95	7,26	1,09	5,94	3,78	2,90	0,29	0,43
ПСЛ 20 / 1,8×6 – 62	9,15	10,46	6,35	0,95	7,26	1,09	5,94	3,78	2,90	0,29	0,43
ПСЛ 24 / 1,8×6 – 12	6,98	7,96	1,90	0,28	2,17	0,33	4,52	0,97	0,30	0,06	0,09
ПСЛ 24 / 1,8×6 – 21	10,34	11,80	4,37	0,65	4,98	0,75	6,70	2,60	2,19	0,44	0,66
ПСЛ 24 / 1,8×6 – 22	10,34	11,80	7,25	1,09	8,28	1,24	6,70	4,32	2,69	0,27	0,40
ПСЛ 24 / 1,8×6 – 31	10,34	11,80	4,37	0,65	4,98	0,75	6,70	2,60	2,19	0,44	0,66
ПСЛ 24 / 1,8×6 – 32	10,34	11,80	7,25	1,09	8,28	1,24	6,70	4,32	2,69	0,27	0,40
ПСЛ 24 / 1,8×6 – 42	6,98	7,96	1,90	0,28	2,17	0,33	4,52	0,97	0,30	0,06	0,09
ПСЛ 24 / 1,8×6 – 52	10,34	17,80	7,25	1,09	8,28	1,24	6,70	4,32	2,69	0,27	0,40
ПСЛ 24 / 1,8×6 – 62	10,34	11,80	7,25	1,09	8,28	1,24	6,70	4,32	2,69	0,27	0,40
ПСЛ 30 / 1,8×6 – 12	8,77	9,92	1,90	0,28	2,17	0,33	5,64	0,97	0,14	0,03	0,05
ПСЛ 30 / 1,8×6 – 21	12,13	13,76	5,42	0,81	6,20	0,93	7,82	3,23	0,42	0,18	0,27
ПСЛ 30 / 1,8×6 – 22	12,13	13,76	8,00	1,20	9,12	1,37	7,82	4,75	1,70	0,34	0,50
ПСЛ 30 / 1,8×6 – 31	12,13	13,76	5,42	0,81	6,20	0,93	7,82	3,23	0,92	0,18	0,27
ПСЛ 30 / 1,8×6 – 32	12,13	13,76	8,00	1,20	9,12	1,37	7,82	4,75	1,70	0,34	0,50
ПСЛ 30 / 1,8×6 – 42	8,98	7,96	1,90	0,28	2,17	0,33	5,64	0,97	0,14	0,03	0,05
ПСЛ 30 / 1,8×6 – 52	12,13	13,76	8,00	1,20	9,12	1,37	7,82	4,75	1,70	0,34	0,50
ПСЛ 30 / 1,8×6 – 62	12,13	13,76	8,00	1,20	9,12	1,37	7,82	4,75	1,70	0,34	0,50

Номенклатура панелей



№ п/п	Эскиз и номинальные размеры м	Толщина мм	Марка	Вес панели при отпускной влажности 6%, т. При объемном весе бетона кг/м³: 1300	1400	1500	1600	Объем бетона марки 50 м³	Объем раствора марки 100 м³	Расход стали (без учета монтажных петлей) кг	Нормативная ветровая нагрузка кг/м²	Назначение	Листа серии 1.432-5 Выпуск 1
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1			ПСЛ 20 / 0,9×6 – 121							25,7	90	Рядовая панель	1
2			ПСЛ 20 / 0,9×6 – 122							43,7		Рядовая панель для т.ш. и углов	3
3			ПСЛ 20 / 0,9×6 – 211							59,4	270	Панель-перемычка при ленточном остеклении и простенках ℓ=3,0м	5
4			ПСЛ 20 / 0,9×6 – 212							72,4		Панель-перемычка при ленточном остеклении и простенках ℓ=3,0м для т.ш. и углов	7
5			ПСЛ 20 / 0,9×6 – 221							88,6	370	Панель-перемычка при ленточном остеклении и простенках ℓ=3,0м	5
6			ПСЛ 20 / 0,9×6 – 222							101,6		Панель-перемычка при ленточном остеклении и простенках ℓ=3,0м для т.ш. и углов	7
7	0,9; 6,0	200	ПСЛ 20 / 0,9×6 – 311	1,60	1,69	1,79	1,88	0,87	0,21	53,2	270	Панель-перемычка при простенках ℓ=1,5м	9
8			ПСЛ 20 / 0,9×6 – 312							66,0		Панель-перемычка при простенках ℓ=1,5м для т.ш. и углов	11
9			ПСЛ 20 / 0,9×6 – 321							82,8	370	Панель-перемычка при простенках ℓ=1,5м	9
10			ПСЛ 20 / 0,9×6 – 322							95,2		Панель-перемычка при простенках ℓ=1,5м для т.ш. и углов	11
11			ПСЛ 20 / 0,9×6 – 421							39,3	90	Подкарнизная панель	13
12			ПСЛ 20 / 0,9×6 – 521							94,8	370	Подкарнизная панель-перемычка при ленточном остеклении и простенках ℓ=3,0м	15
13			ПСЛ 20 / 0,9×6 – 621							88,0		Подкарнизная панель-перемычка при простенках ℓ=1,5м	17
14			ПСЛ 20 / 0,9×6 – 721							40,9	90	Парапетная панель	19

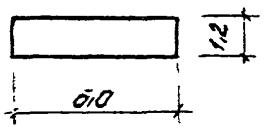
ТК	Однослойные шлакопемзобетонные панели стен длиной 6м для производственных зданий	Серия 1.432-9
1974	Номенклатура панелей размером 0,9×6м толщиной 200 мм	Лист 1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
15		240	ПСЛ 24 / 0,9×6 – 121	1,81	2,02	2,14	2,25	1,06	0,21	25,7	90	Рядовая панель	1
16			ПСЛ 24 / 0,9×6 – 122							44,9		Рядовая панель для т.ш. и углов	3
17			ПСЛ 24 / 0,9×6 – 211							54,5	255	Панель-перемычка при ленточном остеклении и простенках С=3,0м	5
18			ПСЛ 24 / 0,9×6 – 212							68,3		Панель-перемычка при ленточном остеклении и простенках С=3,0м для т.ш. и углов	7
19			ПСЛ 24 / 0,9×6 – 221							75,8	410	Панель-перемычка при ленточном остеклении и простенках С=3,0м	5
20			ПСЛ 24 / 0,9×6 – 222							89,6		Панель-перемычка при ленточном остеклении и простенках С=3,0м для т.ш. и углов	7
21			ПСЛ 24 / 0,9×6 – 311							47,9	255	Панель-перемычка при простенках С=1,5м	9
22			ПСЛ 24 / 0,9×6 – 312							60,7		Панель-перемычка при простенках С=1,5м для т.ш. и углов	11
23			ПСЛ 24 / 0,9×6 – 321							69,2	410	Панель-перемычка при простенках С=1,5м	3
24			ПСЛ 24 / 0,9×6 – 322							82,0		Панель-перемычка при простенках С=1,5м для т.ш. и углов	11
25			ПСЛ 24 / 0,9×6 – 421							41,2	90	Подкарнизная панель	13
26			ПСЛ 24 / 0,9×6 – 521							82,5	410	Подкарнизная панель-перемычка при ленточном остеклении и простенках С=3,0м	15
27			ПСЛ 24 / 0,9×6 – 621							75,1		Подкарнизная панель-перемычка при простенках С=1,5м	17
28			ПСЛ 24 / 0,9×6 – 721							42,1	90	Парапетная панель	19

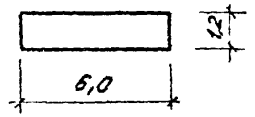
ТК	Однослойные шлакопемзобетонные панели стен длиной 6 м для производственных зданий	Серия 1.432-9
1974	Номенклатура панелей размером 0,9 × 6 м, толщиной 240 мм	Лист 2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
29		300	ПСЛ 30 / 0,9×6 – 121	2,37	2,43	2,67	2,82	1,38	0,21	27,1	90	Рядовая панель	1
30			ПСЛ 30 / 0,9×6 – 122							49,5		Рядовая панель для т.ш. и углов	3
31			ПСЛ 30 / 0,9×6 – 211							59,4	310	Панель-перемычка при ленточном остеклении и простенках С=3,0 м	5
32			ПСЛ 30 / 0,9×6 – 212							74,6		Панель-перемычка при ленточном остеклении и простенках С=3,0 м для т.ш. и углов	7
33			ПСЛ 30 / 0,9×6 – 221							67,2	460	Панель-перемычка при ленточном остеклении и простенках С=3,0 м	5
34			ПСЛ 30 / 0,9×6 – 222							82,4		Панель-перемычка при ленточном остеклении и простенках С=3,0 м для т.ш и углов	7
35			ПСЛ 30 / 0,9×6 – 311							51,8	55	Панель-перемычка при простенках С=1,5 м	9
36			ПСЛ 30 / 0,9×6 – 312							66,2		Панель-перемычка при простенках С=1,5 м для т.ш. и углов	11
37			ПСЛ 30 / 0,9×6 – 321							59,6	460	Панель-перемычка при простенках С=1,5 м	9
38			ПСЛ 30 / 0,9×6 – 322							74,0		Панель-перемычка при простенках С=1,5 м для углов	11
39			ПСЛ 30 / 0,9×6 – 421							44,6	90	Подкарнизная панель	13
40			ПСЛ 30 / 0,9×6 – 521							73,5	460	Подкарнизная панель-перемычка при ленточном остеклении и простенках С=3,0 м	15
41			ПСЛ 30 / 0,9×6 – 621							65,1		Подкарнизная панель-перемычка при простенках С=1,5 м	17
42			ПСЛ 30 / 0,9×6 – 721							47,1	90	Парапетная панель	19

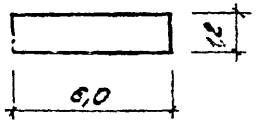
ТК	Однослойные шлакопемзобетонные панели стен длиной 6 м для производственных зданий	Серия 1.432-9
1974	Номенклатура панелей размером 0,9×6 м, толщиной 300 мм	Лист 3

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
43		200	ПСЛ 20 / 1,2×6 – 121	2,14	2,26	2,39	2,51	1,14	9,28	30,7	90	Рядовая панель	1
44			ПСЛ 20 / 1,2×6 – 122							49,1		Рядовая панель для т.ш. и углов	3
45			ПСЛ 20 / 1,2×6 – 211							70,0	260	Панель-перемычка при ленточном остеклении и простенках С=3,0м	5
46			ПСЛ 20 / 1,2×6 – 212							83,0		Панель-перемычка при ленточном остеклении и простенках С=3,0м для т.ш. и углов	7
47			ПСЛ 20 / 1,2×6 – 221							106,0	360	Панель-перемычка при ленточном остеклении и простенках С=3,0м	5
48			ПСЛ 20 / 1,2×6 – 222							119,0		Панель-перемычка при ленточном остеклении и простенках С=3,0м для т.ш. и углов	7
49			ПСЛ 20 / 1,2×6 – 311							63,8	260	Панель-перемычка при простенках С=1,5м	9
50			ПСЛ 20 / 1,2×6 – 312							76,6		Панель-перемычка при простенках С=1,5м для т.ш. и углов	11
51			ПСЛ 20 / 1,2×6 – 321							99,8	360	Панель-перемычка при простенках С=1,5м	9
52			ПСЛ 20 / 1,2×6 – 322							112,6		Панель-перемычка при простенках С=1,5м для т.ш. и углов	11
53			ПСЛ 20 / 1,2×6 – 421							44,7	90	Подкарнизная панель	13
54			ПСЛ 20 / 1,2×6 – 521							112,2	360	Подкарнизная панель-перемычка при ленточном остеклении и простенках С=3,0м	15
55			ПСЛ 20 / 1,2×6 – 621							105,4		Подкарнизная панель-перемычка при простенках С=1,5м	17
56			ПСЛ 20 / 1,2×6 – 721							49,9	90	Парапетная панель	19
57			ПСЛ 20 / 1,2×6 – 821							115,6	360	Парапетная панель-перемычка при ленточном остеклении и простенках С=3,0м	21
58			ПСЛ 20 / 1,2×6 – 921							110,6		Парапетная панель-перемычка при простенках С=1,5м	22

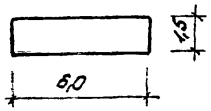
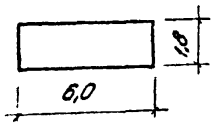
ТК	Однослойные шлакопенобетонные панели стен длиной 6м для производственных зданий	Серия 1.432-9
1974	Номенклатура панелей размером 1,2×6м толщиной 200мм	Лист 4

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
59		240	ПСЛ 24 / 1,2×6 – 121	2,54	2,66	2,76	3,01	1,42	0,28	31,2	90	Рядовая панель	1
60			ПСЛ 24 / 1,2×6 – 122							50,4		Рядовая панель для т.ш. и углов	3
61			ПСЛ 24 / 1,2×6 – 211							61,6	255	Панель-перемычка при ленточном остеклении и простенках С=3,0м	5
62			ПСЛ 24 / 1,2×6 – 212							75,4		Панель-перемычка при ленточном остеклении и простенках С=3,0м для т.ш. и углов	7
63			ПСЛ 24 / 1,2×6 – 221							89,5	415	Панель-перемычка при ленточном остеклении и простенках С=3,0м	5
64			ПСЛ 24 / 1,2×6 – 222							103,3		Панель-перемычка при ленточном остеклении и простенках С=3,0м для т.ш. и углов	7
65			ПСЛ 24 / 1,2×6 – 311							55,0	255	Панель-перемычка при простенках С=1,5м	9
66			ПСЛ 24 / 1,2×6 – 312							67,8		Панель-перемычка при простенках С=1,5м для т.ш. и углов	11
67			ПСЛ 24 / 1,2×6 – 321							89,2	415	Панель-перемычка при простенках С=1,5м	9
68			ПСЛ 24 / 1,2×6 – 322							95,7		Панель-перемычка при простенках С=1,5м для т.ш. и углов	11
69			ПСЛ 24 / 1,2×6 – 421							46,7	90	Подкарнизная панель	13
70			ПСЛ 24 / 1,2×6 – 521							96,2	415	Подкарнизная панель-перемычка при ленточном остеклении и простенках С=1,5м	15
71			ПСЛ 24 / 1,2×6 – 621							88,6		Подкарнизная панель-перемычка при простенках С=1,6м	17
72			ПСЛ 24 / 1,2×6 – 721							51,2	90	Парапетная панель	19
73			ПСЛ 24 / 1,2×6 – 821							99,3	415	Парапетная панель-перемычка при ленточном остеклении и простенках С=3,0м	21
74			ПСЛ 24 / 1,2×6 – 921							93,1		Парапетная панель-перемычка при простенках С=1,5м	22

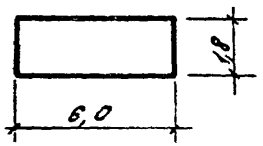
ТК	Однослойные шлакопемзобетонные панели стен длиной 6м для производственных зданий	Серия 1.432-9
1974	Номенклатура панелей размером 1,2×6м, толщиной 240 мм	Лист 5

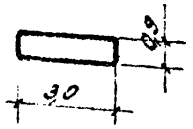
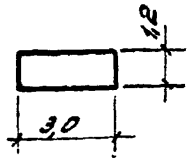
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
75		300	ПСЛ30 / 1,2×6 – 121	3,15	3,43	3,56	3,76	1,85	0,28	31,9	90	Рядовая панель	1
76			ПСЛ30 / 1,2×6 – 122							54,3		Рядовая панель для т.ш. и углов	3
77			ПСЛ30 / 1,2×6 – 211							67,1	310	Панель-перемычка при ленточном остекле-нии и при простенках С=3,0м	5
78			ПСЛ30 / 1,2×6 – 212							82,3		Панель-перемычка при ленточном остекле-нии и при простенках С=3,0м для углов и т.ш.	7
79			ПСЛ30 / 1,2×6 – 221							76,0	455	Панель-перемычка при ленточном остек-лении и простенках С=3,0м	5
80			ПСЛ30 / 1,2×6 – 222							93,2		Панель-перемычка при ленточном остекле-нии и простенках С=3,0м для т.ш. и углов	7
81			ПСЛ30 / 1,2×6 – 311							59,5	310	Панель-перемычка при ленточном остекле-нии и простенках С=3,0м	9
82			ПСЛ30 / 1,2×6 – 312							73,9		Панель-перемычка при ленточном остекле-нии и простенках С=3,0м для т.ш. и углов	11
83			ПСЛ30 / 1,2×6 – 321							70,4	455	Панель-перемычка при простенках С=1,5м	9
84			ПСЛ30 / 1,2×6 – 322							84,6		Панель-перемычка при простенках С=1,5м для т.ш. и углов	11
85			ПСЛ30 / 1,2×6 – 421							49,4	90	Подкарнизная панель	13
86			ПСЛ30 / 1,2×6 – 521							84,3	455	Подкарнизная панель-перемычка при лен-точном остеклении и простенках С=3,0м	15
87			ПСЛ30 / 1,2×6 – 621							75,9		Подкарнизная панель-перемычка при простенках С=1,5м	17
88			ПСЛ30 / 1,2×6 – 721							54,7	90	Парапетная панель	19
89			ПСЛ30 / 1,2×6 – 821							87,1	455	Парапетная панель-перемычка при ленточ-ном остеклении и простенках С=3,0м	21
90			ПСЛ30 / 1,2×6 – 921							80,7		Парапетная панель-перемычка при простенках С=1,5м	22

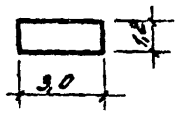
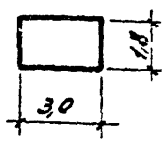
ТК	Однослойные шлакопемзобетонные панели стен длиной 6м для производственных зданий	Серия 1.432-9
1974	Номенклатура панелей размером 1,2×6м толщиной 300мм	Лист 6

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
91		200	ПСЛ 20 / 1,5×6 — 421	2,67	2,83	2,99	3,19	1,42	0,35	47,7	90	Подкарнизная панель	13
92			ПСЛ 20 / 1,5×6 — 521							127,2	355	Подкарнизная панель-перемычка при ленточном остеклении и простенках ℓ=3,0м	15
93			ПСЛ 20 / 1,5×6 — 621							120,4		Подкарнизная панель-перемычка при простенках ℓ=1,5м	17
94		240	ПСЛ 24 / 1,5×6 — 421	3,18	3,38	3,56	3,76	1,80		49,8	90	Подкарнизная панель	13
95			ПСЛ 24 / 1,5×6 — 521							107,5	405	Подкарнизная панель-перемычка при ленточном остеклении и простенках ℓ=3,0м	15
96			ПСЛ 24 / 1,5×6 — 621							100,1		Подкарнизная панель-перемычка при простенках ℓ=1,5м	17
97		300	ПСЛ 30 / 1,5×6 — 421	3,94	4,21	4,45	4,70	2,32		51,8	90	Подкарнизная панель	13
98			ПСЛ 30 / 1,5×6 — 521							91,7	450	Подкарнизная панель-перемычка при ленточном остеклении и простенках ℓ=3,0м	15
99			ПСЛ 30 / 1,5×6 — 621							83,2		Подкарнизная панель-перемычка при простенках ℓ=1,5м	17
100		200	ПСЛ 20 / 1,8×6 — 121	3,21	3,39	3,59	3,66	1,70	0,43	39,1	90	Рядовая панель	1
101			ПСЛ 20 / 1,8×6 — 122							57,5		Рядовая панель для т.ш. и углов	3
102			ПСЛ 20 / 1,8×6 — 211							87,3	250	Панель-перемычка при ленточном остеклении и простенках ℓ=3,0м	5
103			ПСЛ 20 / 1,8×6 — 212							100,3		Панель-перемычка при ленточном остеклении и простенках ℓ=3,0м для т.ш. и углов	7
104			ПСЛ 20 / 1,8×6 — 221							138,4	350	Панель-перемычка при ленточном остеклении и простенках ℓ=3,0м	5
105			ПСЛ 20 / 1,8×6 — 222							151,4		Панель-перемычка при ленточном остеклении и простенках ℓ=3,0м для т.ш. и углов	7
106			ПСЛ 20 / 1,8×6 — 311							81,5	250	Панель-перемычка при простенках ℓ=1,5м	9
107			ПСЛ 20 / 1,8×6 — 312							93,9		Панель-перемычка при простенках ℓ=1,5м для т.ш. и углов	11
108			ПСЛ 20 / 1,8×6 — 321							132,2	350	Панель-перемычка при простенках ℓ=1,5м	9
109			ПСЛ 20 / 1,8×6 — 322							145,0		Панель-перемычка при простенках ℓ=1,5м для т.ш. и углов	11
110			ПСЛ 20 / 1,8×6 — 421							53,1	90	Подкарнизная панель	13
111			ПСЛ 20 / 1,8×6 — 521							144,6	350	Подкарнизная панель-перемычка при ленточном остеклении и простенках ℓ=3,0м	15
112			ПСЛ 20 / 1,8×6 — 621							137,8		Подкарнизная панель-перемычка при простенках ℓ=1,5м	17

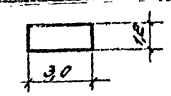
ТК	Однослойные шлакопемзобетонные панели стен длиной 6м для производственных зданий	Серия 1.432-9
1974	Номенклатура панелей размером 1,5×6м, толщиной 200, 240, 300 мм и панелей размером 1,8×6м, толщиной 200 мм	Лист 7

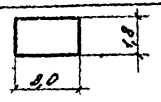
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
113		240	ПСЛ24 1,8×6 – 121	3,81	4,05	4,28	4,51	2,13	0,43	39,8	90	Рядовая панель	1
114			ПСЛ24 1,8×6 – 122							59,0		Рядовая панель для т.ш. и углов	3
115			ПСЛ24 1,8×6 – 211							74,4	240	Панель-перемычка при ленточном остеклении и простенках ℓ=3,0м	5
116			ПСЛ24 1,8×6 – 212							88,2		Панель-перемычка при ленточном остеклении и простенках ℓ=3,0м для т.ш. и углов	7
117			ПСЛ24 1,8×6 – 221							114,3	400	Панель-перемычка при ленточном остеклении и простенках ℓ=3,0м	5
118			ПСЛ24 1,8×6 – 222							128,3		Панель-перемычка при ленточном остеклении и простенках ℓ=3,0м для т.ш. и углов	7
119			ПСЛ24 1,8×6 – 311							67,8	240	Панель-перемычка при простенках ℓ=1,5м	9
120			ПСЛ24 1,8×6 – 312							80,6		Панель-перемычка при простенках ℓ=1,5м для т.ш. и углов	11
121			ПСЛ24 1,8×6 – 321							107,9	400	Панель-перемычка при простенках ℓ=1,5м	9
122			ПСЛ24 1,8×6 – 322							120,7		Панель-перемычка при простенках ℓ=1,5м для т.ш. и углов	11
123			ПСЛ24 1,8×6 – 421							55,3	90	Подкарнизная панель	13
124			ПСЛ24 1,8×6 – 521							121,2	400	Подкарнизная панель-перемычка при ленточном остеклении и простенках ℓ=3,0м	15
125			ПСЛ24 1,8×6 – 621							113,8		Подкарнизная панель-перемычка при простенках ℓ=1,5м	17
126		300	ПСЛ30 1,8×6 – 121	4,73	5,05	5,34	5,64	2,78	0,43	39,1	90	Рядовая панель	1
127			ПСЛ30 1,8×6 – 122							61,5		Рядовая панель для т.ш. и углов	3
128			ПСЛ30 1,8×6 – 211							80,1	290	Панель-перемычка при ленточном остеклении и простенках ℓ=3,0м	5
129			ПСЛ30 1,8×6 – 212							95,4		Панель-перемычка при ленточном остеклении и простенках ℓ=3,0м для т.ш. и углов	7
130			ПСЛ30 1,8×6 – 221							97,4	440	Панель-перемычка при ленточном остеклении и простенках ℓ=3,0м	5
131			ПСЛ30 1,8×6 – 222							110,9		Панель-перемычка при ленточном остеклении и простенках ℓ=3,0м для т.ш. и углов	7
132			ПСЛ30 1,8×6 – 311							72,5	290	Панель-перемычка при простенках ℓ=1,5м	9
133			ПСЛ30 1,8×6 – 312							86,9		Панель-перемычка при простенках ℓ=1,5м для т.ш. и углов	11
134			ПСЛ30 1,8×6 – 321							88,1	440	Панель-перемычка при простенках ℓ=1,5м	9
135			ПСЛ24 1,8×6 – 322							102,5		Панель-перемычка при простенках ℓ=1,5м для т.ш. и углов	11
136			ПСЛ24 1,8×6 – 421							56,6	90	Подкарнизная панель	13
137			ПСЛ24 1,8×6 – 521							102,0	440	Подкарнизная панель-перемычка при ленточном остеклении и простенках ℓ=3,0м	15
138			ПСЛ24 1,8×6 – 621							93,6		Подкарнизная панель-перемычка при простенках ℓ=1,5м	17

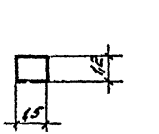
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
139		200	ПСЛ20 / 0,9×3 – 121	0,80	0,86	0,89	0,94	0,42	0,11	14,2	90	Рядовая панель	24
140			ПСЛ20 / 0,9×3 – 122							19,8		Рядовая панель для углов по торцовым стенам	
141			ПСЛ20 / 0,9×3 – 221							26,0	370	Панель-перемычка	27
142			ПСЛ20 / 0,9×3 – 222							30,2		Панель-перемычка для углов по торцовым стенам	
143		240	ПСЛ24 / 0,9×3 – 121	0,95	1,01	1,07	1,13	0,52		14,6	90	Рядовая панель	24
144			ПСЛ24 / 0,9×3 – 122							21,0		Рядовая панель для углов по торцовым стенам	
145			ПСЛ24 / 0,9×3 – 221							27,6	410	Панель-перемычка	27
146			ПСЛ24 / 0,9×3 – 222							32,6		Панель-перемычка для углов по торцовым стенам	
147		300	ПСЛ30 / 0,9×3 – 121	1,18	1,27	1,33	1,41	0,69		15,4	90	Рядовая панель	24
148			ПСЛ30 / 0,9×3 – 122							23,4		Рядовая панель для углов по торцовым стенам	
149			ПСЛ30 / 0,9×3 – 221							31,0	460	Панель-перемычка	27
150			ПСЛ30 / 0,9×3 – 222							36,6		Панель-перемычка для углов по торцовым стенам	
151		200	ПСЛ20 / 1,2×3 – 121	1,07	1,13	1,20	1,51	0,55	0,14	16,3	90	Рядовая панель	24
152			ПСЛ20 / 1,2×3 – 122							21,9		Рядовая панель для углов по торцовым стенам	
153			ПСЛ20 / 1,2×3 – 221							29,0	380	Панель-перемычка	27
154			ПСЛ20 / 1,2×3 – 222							32,3		Панель-перемычка для углов по торцовым стенам	
155		240	ПСЛ24 / 1,2×3 – 121	1,27	1,35	1,43	1,51	0,70		16,8	90	Рядовая панель	24
156			ПСЛ24 / 1,2×3 – 122							23,8		Рядовая панель для углов по торцовым стенам	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
157		240	ПСЛ24 / 1,2×3 – 221	1,27	1,35	1,43	1,51	0,70	0,14	29,8	416	Панель-перемычка	87
158			ПСЛ24 / 1,2×3 – 222							34,3		Панель-перемычка для узлов по торцовым стенам	
159		300	ПСЛ30 / 1,2×3 – 121	1,58	1,69	1,78	1,88	0,91		17,6	90	Рядовая панель	24
160			ПСЛ30 / 1,2×3 – 122							25,6		Рядовая панель для узлов по торцовым стенам	
161			ПСЛ30 / 1,2×3 – 221							32,3	455	Панель-перемычка	27
162			ПСЛ30 / 1,2×3 – 222							38,3		Панель-перемычка для узлов по торцовым стенам	
163		200	ПСЛ20 / 1,8×3 – 121	1,60	1,69	1,79	1,88	0,85	0,21	19,5	90	Рядовая панель	24
164			ПСЛ20 / 1,8×3 – 122							25,1		Рядовая панель для узлов по торцовым стенам	
165			ПСЛ20 / 1,8×3 – 221							31,3	350	Панель-перемычка	27
166			ПСЛ20 / 1,8×3 – 222							35,5		Панель-перемычка для узлов по торцовым стенам	
167		240	ПСЛ24 / 1,8×3 – 121	1,91	2,02	2,14	2,26	1,05		20,2	90	Рядовая панель	24
168			ПСЛ24 / 1,8×3 – 122							26,6		Рядовая панель для узлов по торцовым стенам	
169			ПСЛ24 / 1,8×3 – 221							33,2	400	Панель-перемычка	27
170			ПСЛ24 / 1,8×3 – 222							38,2		Панель-перемычка для узлов по торцовым стенам	
171		300	ПСЛ30 / 1,8×3 – 121	2,37	2,43	2,67	2,82	1,38		21,0	90	Рядовая панель	24
172			ПСЛ30 / 1,8×3 – 122							29,1		Рядовая панель для узлов по торцовым стенам	
173			ПСЛ30 / 1,8×3 – 221							36,6	440	Панель-перемычка	27
174			ПСЛ30 / 1,8×3 – 222							42,2		Панель-перемычка для узлов по торцовым стенам	

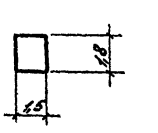
Номенклатура панелей для простенков

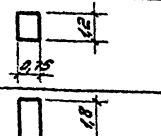


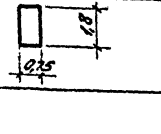




№ п/п	Эскиз и номинальные размеры м	Толщина мм	Марка	Вес панели при отпускной влажности 6%, т. При объёмном весе бетона кг/м³ 1300	1400	1500	1600	Объём бетона марки 50 м³	Объём раствора марки 100 м³	Расход стали (без учета монтажных петель) кг	Нормативная ветровая нагрузка кг/м²	Назначение	№ листа серии 1.432-5 выпуск 1
1	1,2 / 3,0	200	ПСЛ20 / 1,2×3 – 021	1,07	1,13	1,19	1,25	0,56	0,14	30,5	90	Рядовые панели	30
2		240	ПСЛ24 / 1,2×3 – 021	1,27	1,35	1,43	1,51	0,70		31,8			
3		300	ПСЛ30 / 1,2×3 – 021	1,58	1,69	1,78	1,88	0,91		30,0			
4	1,8 / 3,0	240	ПСЛ20 / 1,8×3 – 021	1,60	1,69	1,78	1,88	0,85	0,19	36,5			
5		240	ПСЛ24 / 1,8×3 – 021	1,91	2,02	2,14	2,26	1,06		38,0			
6		300	ПСЛ30 / 1,8×3 – 021	2,37	2,43	2,67	2,82	1,38		34,2			
7	1,2 / 1,5	200	ПСЛ20 / 1,2×1,5 – 021	0,535	0,55	0,59	0,64	0,28	0,07	20,6		Рядовая панель	
8			ПСЛ20 / 1,2×1,5 – 022							20,6		Рядовая панель для т.ш. и углов	32
9		240	ПСЛ24 / 1,2×1,5 – 021	0,63	0,65	0,71	0,75	0,35		21,4		Рядовая панель	30
10			ПСЛ24 / 1,2×1,5 – 022							21,4		Рядовая панель для т.ш. и углов	32
11		300	ПСЛ30 / 1,2×1,5 – 021	0,79	0,84	0,89	0,94	0,45		25,1		Рядовая панель	30
12			ПСЛ30 / 1,2×1,5 – 022							25,1		Рядовая панель для т.ш. и углов	32
13	1,8 / 1,5	200	ПСЛ20 / 1,8×1,5 – 021	0,80	0,85	0,89	0,94	0,43	0,11	22,6		Рядовая панель	30
14			ПСЛ20 / 1,8×1,5 – 022							22,6		Рядовая панель для т.ш. и углов	32
15		240	ПСЛ24 / 1,8×1,5 – 021	0,95	1,01	1,07	1,13	0,54		23,4		Рядовая панель	30
16			ПСЛ24 / 1,8×1,5 – 022							23,4		Рядовая панель для т.ш. и углов	32
17		300	ПСЛ30 / 1,8×1,5 – 021	1,18	1,26	1,33	1,40	0,70		27,3		Рядовая панель	30
18			ПСЛ30 / 1,8×1,5 – 022							27,3		Рядовая панель для т.ш. и углов	
19	1,2 / 0,75	200	ПСЛ20 / 1,2×0,75 – 022	0,27	0,83	0,99	0,31	0,14	0,04	15,1		Рядовые панели для т.ш. и углов.	32
20		240	ПСЛ24 / 1,2×0,75 – 022	0,32	0,34	0,36	0,38	0,17		15,9			
21		300	ПСЛ30 / 1,2×0,75 – 022	0,39	0,42	0,45	0,47	0,23		18,7			
22	1,8 / 0,75	200	ПСЛ20 / 1,8×0,75 – 022	0,40	0,42	0,45	0,47	0,22	0,05	16,1			
23		240	ПСЛ24 / 1,8×0,75 – 022	0,48	0,50	0,53	0,55	0,27		16,9			
24		300	ПСЛ30 / 1,8×0,75 – 022	0,59	0,63	0,67	0,71	0,36		19,7			

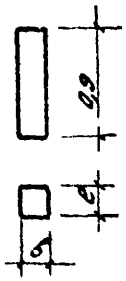


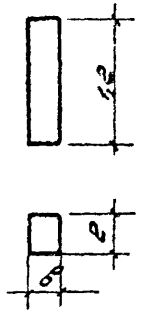
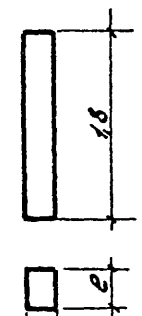




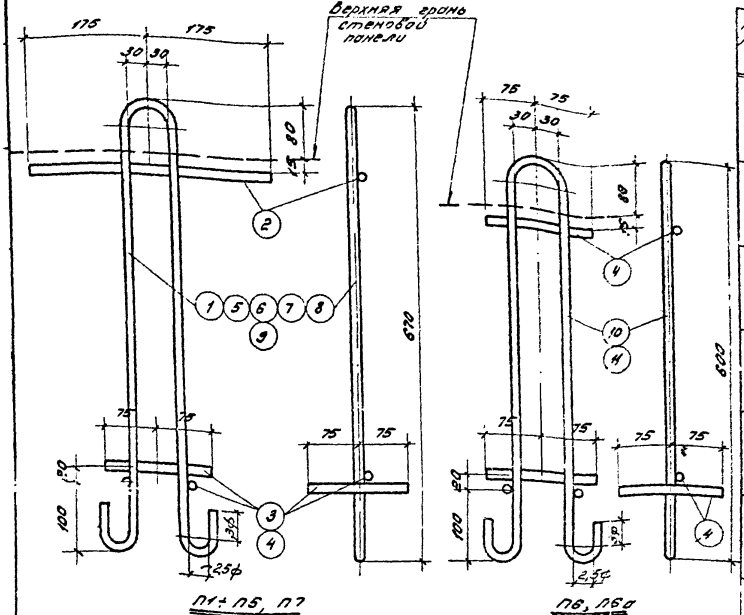
ТК	Однослойные шлакопемзобетонные панели стен длиной 6 м для производственных зданий	Серия 1.432-9
1974	Номенклатура панелей для простенков	Лист 11

Номенклатура блоков

№ п/п	Эскиз и номинальные размеры м	Толщина блока мм	Ширина блока в мм	Марка	Вес блока при отпускной влажности 6 %, т при объёмном весе бетона, кг/м³ 1300	1400	1500	1600	Объём бетона марки 50 м³	Объём арматуры марки 150 м³	Расход стали (с учётом монтажных петель) кг	Назначение	№ листа серии 1.432-9 выпуск
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1		200	200	БП-1	0,01	0,01	0,01	0,01	0,03	0,007	3,2	Блоки для углов и т. ш.	58, 59
2			450	БП-2	0,02	0,03	0,03	0,03	0,06	0,02	3,4		
3			700	БП-3	0,04	0,04	0,04	0,05	0,11	0,02	3,5		
4		240	200	БП-4	0,02	0,02	0,02	0,02	0,04	0,007	3,6		
5			240	БП-5	0,02	0,02	0,02	0,02	0,04	0,009	3,6		
6			450	БП-6	0,04	0,04	0,04	0,04	0,09	0,01	3,8		
7			490	БП-7	0,04	0,04	0,04	0,05	0,09	0,02	3,8		
8			740	БП-8	0,06	0,06	0,06	0,07	0,13	0,03	4,0		
9		300	200	БП-9	0,02	0,02	0,03	0,03	0,04	0,01	4,4		
10			300	БП-10	0,03	0,04	0,04	0,04	0,07	0,01	4,4		
11			450	БП-11	0,05	0,06	0,06	0,06	0,10	0,02	4,6		
12			550	БП-12	0,07	0,07	0,07	0,08	0,13	0,02	4,7		
13			800	БП-13	0,10	0,10	0,11	0,12	0,18	0,04	4,8		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
14		200	200	БЛ-14	0,01	0,02	0,02	0,02	0,04	0,01	3,3	Блоки для углов и т. ш.	58, 59
15			450	БЛ-15	0,03	0,03	0,04	0,04	0,09	0,02	3,6		
16			700	БЛ-16	0,05	0,05	0,06	0,06	0,13	0,04	3,8		
17		240	200	БЛ-17	0,02	0,02	0,02	0,02	0,05	0,01	3,7		
18			240	БЛ-18	0,02	0,03	0,03	0,03	0,06	0,01	3,8		
19			450	БЛ-19	0,05	0,05	0,05	0,05	0,11	0,02	4,0		
20			490	БЛ-20	0,05	0,05	0,06	0,06	0,12	0,02	4,1		
21			740	БЛ-21	0,07	0,08	0,08	0,09	0,17	0,04	4,3		
22		300	200	БЛ-22	0,02	0,02	0,02	0,03	0,06	0,01	4,5		
23			300	БЛ-23	0,03	0,03	0,04	0,04	0,10	0,01	4,6		
24			450	БЛ-24	0,07	0,08	0,08	0,08	0,14	0,02	4,8		
25			550	БЛ-25	0,09	0,09	0,10	0,10	0,17	0,03	4,9		
26			800	БЛ-26	0,13	0,13	0,14	0,15	0,23	0,06	5,1		
27		200	200	БЛ-27	0,02	0,02	0,02	0,03	0,06	0,01	3,5		
28			450	БЛ-28	0,03	0,03	0,03	0,03	0,12	0,04	4,1		
29			700	БЛ-29	0,08	0,08	0,08	0,09	0,19	0,07	4,3		
30		240	200	БЛ-30	0,03	0,03	0,03	0,04	0,08	0,01	3,9		
31			240	БЛ-31	0,03	0,04	0,04	0,04	0,08	0,02	3,9		
32			450	БЛ-32	0,07	0,08	0,08	0,08	0,17	0,02	4,5		
33			490	БЛ-33	0,07	0,08	0,08	0,09	0,18	0,03	4,5		
34			740	БЛ-34	0,11	0,12	0,13	0,13	0,24	0,08	4,8		
35		300	200	БЛ-35	0,04	0,03	0,05	0,06	0,10	0,01	4,7		
36			300	БЛ-36	0,07	0,08	0,08	0,08	0,14	0,02	4,8		
37			450	БЛ-37	0,11	0,11	0,12	0,13	0,21	0,03	5,3		
38			550	БЛ-38	0,13	0,14	0,15	0,16	0,26	0,04	5,4		
39			800	БЛ-39	0,19	0,20	0,21	0,22	0,35	0,08	5,6		

ТК	Однослойные шлакопенобетонные панели стен длиной 6м для производственных зданий	Серия 1.432-9
1974	Номенклатура блоков высотой 1,2 и 1,8 м толщиной 200, 240 и 300 мм	Лист 13



Спецификация стали на одну петлю.

Марка петли	№ поз.	Эскиз, профиль	Длина мм	Кол-во шт.	Вес, кг Поз.	Вес, кг Напер.	Марки	Примечание
П1	1	⌀10 AI	1520	1	1,0	1,0		
	2	⌀10 AIII	350	1	0,2	0,2	1,4	
	3	⌀12 AI	140	2	0,12	0,2		
П2	2	см. П1	350	1	0,2	0,2		
	4	⌀12 AII	150	2	0,13	0,3	1,9	
	5	⌀12 AI	1530	1	1,4	1,4		
П3	2	см. П1	350	1	0,2	0,2		
	4	см. П2	150	2	0,13	0,3	2,4	
	6	⌀14 AI	1550	1	1,9	1,9		
П4	2	см. П1	350	1	0,2	0,2		
	4	см. П2	150	2	0,13	0,3	3,0	
	7	⌀16 AI	1570	1	2,5	2,5		
П5	2	см. П1	350	1	0,2	0,2		
	4	см. П2	150	2	0,13	0,3	3,7	
	8	⌀18 AI	1600	1	3,2	3,2		
П7	2	см. П1	350	1	0,2	0,2		
	4	см. П2	150	2	0,13	0,2	4,4	
	9	⌀20 AI	1620	1	4,0	4,0		
ПБ	4	⌀12 AI	150	3	0,13	0,4		
	10	⌀10 AI	1490	1	0,9	0,9	1,3	
ПБа	4	см. ПБ	150	3	0,13	0,4		
	11	⌀12 AI	1380	1	1,2	1,2	1,6	

Примечание.

Петли П1÷П7, ПБа должны изготовляться в соответствии с ГОСТ 10922-64 „Арматура и сварные закладные детали для железобетонных конструкций" ГОСТ 14098-68 „Соединения сварные арматуры железобетонных изделий и конструкций" и СН 393-63 „Указания по сварке соединений [illegible] ых деталей". Марки стали по ГОСТ 5781-61 [illegible] ТС;

ВКСт 3ПС; ВКСт 3ПС.

Для изделий предназначенных для подъёма и монтажа при t° ниже -40° запрещается применять сталь марок ВКСт 3СП, ВКСт 3ПС.

gost.e-ecolog.ru

ТК	Однослойные железобетонные панели стен длиной 6м для производственных зданий	Серия 1.432-9
1974	Петли для подъёма панелей. Спецификация стали	Лист 14