

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

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ДЕТАЛИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

Серия 1.432 - 9

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

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

13044

ЦЕНА ~~0,81~~ 0,89

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 ПРОИЗВОДИТЕЛЬНЫХ ЗДАНИЙ С ШАГОМ КОЛОНН 6 М

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

РАЗРАБОТАНЫ  
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ  
при участии НИИЖБ и НИИСФ

Утверждены  
ГОССТРОЕМ СССР для приме-  
нения при проектировании  
в строительстве протоколом  
от 6 июня 1974 г.

Содержание

Стр.	Лист	Стр.	Лист
2		Содержание	
3-11		Пояснительная записка	
12	1	Номенклатура панелей размером 0,9 × 6 м толщиной 200 мм	
13	2	Номенклатура панелей размером 0,9 × 6 м толщиной 240 мм	
14	3	Номенклатура панелей размером 0,9 × 6 м толщиной 300 мм	
15	4	Номенклатура панелей размером 1,2 × 6 м толщиной 200 мм	
16	5	Номенклатура панелей размером 1,2 × 6 м толщиной 240 мм	
17	6	Номенклатура панелей размером 1,2 × 6 м толщиной 300 мм	
18	7	Номенклатура панелей размером 1,5 × 6 м толщиной 200, 240 и 300 мм и панелей размером 1,8 × 6 м, толщиной 200 мм	
19		Номенклатура панелей размером 1,8 × 6 м толщиной 240 и 300 мм	8
20		Номенклатура панелей размером 0,9 × 3 м, тол- щиной 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

TK	Однослойные шлакопемзобетонные панели	Серия 1432-9
	стек длиной 6 м для производственных зданий	
1974	СОДЕРЖАНИЕ	

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 О серии 1.432-5, в котором приведены схемы раскладки панелей, конструкции косячений 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 агрессивной среды, 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 О серии 1.432-5.

3. Панели запроектированы из шлакопемзобетона плотного строения с объемным весом 1300-1600 кг/м<sup>3</sup>. 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 О, серии 1.432-5. Рабочие чертежи карнизных панелей приведены в выпуске 3, серии 1.432-5. Номенклатура панелей приведена на листах 1-3.

Таблица 1

№ п/п	Характеристики	Расчетные величины.
1	Марка бетона	50
2	Призмная прочность R <sub>пр</sub> кг/см <sup>2</sup>	16
3	Сжатие при изгибе R <sub>из</sub> кг/см <sup>2</sup>	20
4	Растяжение осевое кг/см <sup>2</sup>	2,7
5	Модуль упругости кг/см <sup>2</sup>	55000
6	Марка бетона по морозостойкости М <sub>рз</sub>	35

Таблица 2

Номинальная высота панели мм	Номинальная длина панелей м	Толщина панели мм
900	5,0 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 - П. 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 подъёмно-транспортных операций. Собственный вес введён в расчёт с коэффициентом динамичности  $K_d = 1,5$ .
- на усилия возникающие при возведении здания (монтажный случай); при этом панели рассчитаны на нагрузку от собственного веса и ветровую нагрузку равную:

$$q_s = k \cdot q_0 \cdot b$$

где:  $K$  - аэродинамический коэффициент равный  $\pm 1,4$ ;  
 $q_0$  - нормативный скоростной напор ветра в  $кг/м^2$  принимаемый равным  $90 кг/м^2$ ;  
 $b$  - ширина панели в м.

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

$$q_s = n \cdot k \cdot q \cdot b$$

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

Расчётная нагрузка от веса перелётов принята равной  $400 кг/м$ . Расчёт панелей по деформациям произведен только для стадии эксплуатации. При этом максимальный прогиб панелей принят  $1/200 \ell$ , где  $\ell$  - расчётный пролет равный  $3,8 м$ .

Б. Теплотехнический расчёт панелей произведен по СН и ПБ - А, 7-74 "Строительная теплотехника. Нормы проектирования" Выбор толщины панелей зависит от температурно-влажностных условий внутреннего и наружного воздуха производится со таблицам, приведенным на стр. 5 и 6.

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

Максимальная высота самонесущих стен определяется расчетом на смятие панелей в местах их опирания на фундаментную балку (см. п. 9.54 СН и ПБ - В, 2-73), а также расчетом на прочность сечений простенков.

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

При этом необходимо учитывать следующее:

- Не рекомендуется применение навесных стен в условиях повышенной влажности и в агрессивных средах
- При проектировании навесных стен, в случаях, когда нагрузка от веса стены превышает величины принятые при расчете тепловых конструкций каркаса, следует проверить расчетом элементы каркаса (основные и фахверковые колонны, стальные стойки фахверка) и в необходимом случае произвести их усиление.

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

Г. 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 доих монтажа преимущественно в построчных условиях.

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

## Теплотехнические характеристики стеновых панелей из шлакопемзобетона

№ п/п	Эскиз поперечного сечения панелей	Толщина панели $\delta$ мм	Коэффициент теплопроводности $\lambda$ в ккал/мчград		Коэффициент теплоусвоения $S$ в ккал/м <sup>2</sup> чград		характеристика тепловой инерции $D$ определяющая степень массивности		Сопротивление теплопередаче $R$ в м <sup>2</sup> чград/ккал		коэф-циент инт. качества изоляции $B$		
			при условии эксплуатации										
			А	Б	А	Б	А	Б	А	Б			
1		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		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		200	0,375	0,45	5,38	5,92	2,78	2,54	0,67	0,59			
		240					3,35	3,05	0,78	0,67			
		300					4,21	3,84	0,94	0,81			
4		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:

- Условия эксплуатации (графы А и Б) принимаются согласно табл. 2 СНиП II-A.7-71.
- Для фактурного слоя панелей в условиях эксплуатации „А“

$$\lambda = 0,65 \frac{\text{ккал}}{\text{мчград}}; S = 7,8 \frac{\text{ккал}}{\text{м}^2\text{чград}};$$

в условиях эксплуатации „Б“

$$\lambda = 0,8 \frac{\text{ккал}}{\text{мчград}}; S = 8,65 \frac{\text{ккал}}{\text{мчград}};$$

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

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

№	Коэффициент теплопроводности $\lambda$ ккал/м град	толщина панелей $\delta$ мм	$\Delta t^n = 10^\circ$			$\Delta t^n = 8^\circ$			$\Delta t^n = 12^\circ$	$\Delta t^n = 6,5^\circ$	$\Delta t^n = 5,5^\circ$	$\Delta t^n = 4,5^\circ$	$\Delta t^n = 7^\circ$	
			$U_B \leq 50\%$			$U_B = 50-60\%$			$U_B \leq 45\%$	$U_B = 65\%$	$U_B = 70\%$	$U_B = 75\%$	$U_B \leq 60\%$	
			$t_B = 10^\circ$	$t_B = 14^\circ$	$t_B = 16^\circ$	$t_B = 16^\circ$	$t_B = 18^\circ$	$t_B = 20^\circ$	$t_B = 20^\circ$	$t_B = 18^\circ$		$t_B = 18^\circ$	$t_B = 23^\circ$	
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°	-55°	-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  $t_n$  следует принимать по графикам 19,20 табл. 1 СН и ПР-А, 6-72.
  - 2) для легких ограждений ( $d \leq 4$ ) среднюю температуру наиболее холодных суток;
  - 3) для ограждений средней массивности ( $4 < d \leq 7$ ) среднюю из средних температур наиболее холодных суток и пятидневки.
2. Панели могут применяться без специальной пароизоляции.

ТК	Однослойные шлакопенобетонные панели стен длиной 6 м для производственных зданий	Серия 1.432-9
	1574	Дояснительная 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 1,5 м;

- деревянные переплеты по ГОСТ 12506-67.

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

11. Для заполнения швов между панелями рекомендуется применение упругих синтетических прокладок (пороизол, 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 - 15 мм, вертикального - 20 мм. При использовании упругих синтетических прокладок толщина швов должна фиксироваться прокладками из армоцементных или асбестоцементных плит толщиной 15 мм.

12. Маркировка панелей из шлакопемзобетона соответствует цветной 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.

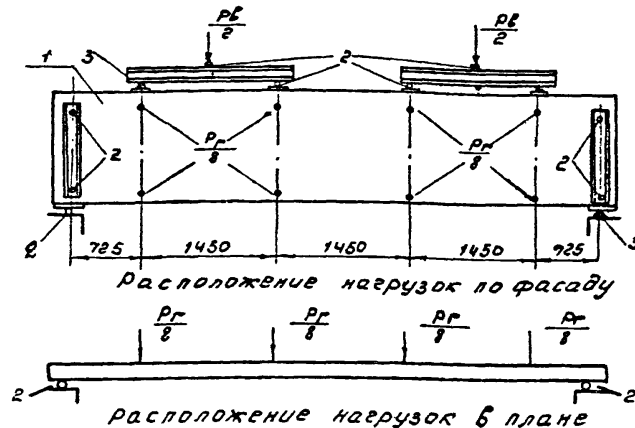
14. Испытание панелей и оценка качества изделия производится в соответствии с ГОСТ 8829-66.

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

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

#### 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.



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
П1	700	1,4	1,5
П2	1100	2,2	1,9
П3	1500	3,0	2,4
П4	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.

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



Испытательные нагрузки

Таблица 5

8

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			
	С = 1,4	С = 1,6	С = 1,4		С = 1,6						
			Контролируемая нагрузка	Допускаемые отклонения	Контролируемая нагрузка	Допускаемые отклонения	Т	Т			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
ПСЛ 20 0,9x6 - 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 0,9x6 - 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 0,9x6 - 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 0,9x6 - 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 0,9x6 - 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 0,9x6 - 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 0,9x6 - 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 0,9x6 - 62	6,25	7,15	3,37	0,50	3,85	0,58	3,06	2,00	2,90	0,29	0,43
ПСЛ 20 0,9x6 - 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 0,9x6 - 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 0,9x6 - 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 0,9x6 - 22	6,85	7,82	3,72	0,56	4,25	0,64	4,44	2,21	2,68	0,27	0,40
ПСЛ 24 0,9x6 - 24	6,85	7,32	2,22	0,33	2,53	0,38	4,44	1,32	2,21	0,44	0,66
ПСЛ 24 0,9x6 - 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 0,9x6 - 42	3,49	3,98	0,94	0,14	1,07	0,16	2,26	0,48	0,30	0,06	0,09
ПСЛ 24 0,9x6 - 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 0,9x6 - 62	6,85	7,82	3,72	0,56	4,25	0,64	4,44	2,21	2,68	0,27	0,40
ПСЛ 24 0,9x6 - 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 0,9x6 - 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 0,9x6 - 21	7,77	8,80	2,81	0,42	3,21	0,48	5,06	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.

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

	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
$\frac{\text{ПСП30}}{0,9 \times 6}$ - 22	7,71	8,80	4,17	0,63	4,76	0,72	5,00	2,48	1,52	0,30	0,45
$\frac{\text{ПСП30}}{0,9 \times 6}$ - 31	7,71	8,80	2,51	0,42	3,21	0,48	5,00	1,67	0,90	0,18	0,27
$\frac{\text{ПСП30}}{0,9 \times 6}$ - 32	7,71	8,80	4,17	0,63	4,76	0,72	5,00	2,48	1,52	0,30	0,45
$\frac{\text{ПСП30}}{0,9 \times 6}$ - 42	4,35	4,96	0,94	0,14	1,07	0,16	2,82	0,48	0,14	0,03	0,05
$\frac{\text{ПСП30}}{0,9 \times 6}$ - 52	7,71	8,80	4,17	0,63	4,76	0,72	5,00	2,48	1,52	0,30	0,45
$\frac{\text{ПСП30}}{0,9 \times 6}$ - 62	7,71	8,80	4,17	0,63	4,76	0,72	5,00	2,48	1,52	0,30	0,45
$\frac{\text{ПСП30}}{0,9 \times 6}$ - 72	4,35	4,96	0,94	0,14	1,07	0,16	2,82	0,48	0,14	0,03	0,05
$\frac{\text{ПСП20}}{1,2 \times 6}$ - 12	3,86	4,42	1,27	0,19	1,46	0,22	2,36	0,65	1,07	0,21	0,31
$\frac{\text{ПСП20}}{1,2 \times 6}$ - 21	7,22	8,26	3,15	0,47	3,60	0,54	4,54	1,87	2,90	0,29	0,43
$\frac{\text{ПСП20}}{1,2 \times 6}$ - 22	7,22	8,26	4,37	0,66	5,00	0,75	4,54	2,60	2,90	0,29	0,43
$\frac{\text{ПСП20}}{1,2 \times 6}$ - 31	7,22	8,26	3,15	0,47	3,60	0,54	4,54	1,87	2,90	0,29	0,43
$\frac{\text{ПСП20}}{1,2 \times 6}$ - 32	7,22	8,26	4,37	0,66	5,00	0,75	4,54	2,60	2,90	0,29	0,43
$\frac{\text{ПСП20}}{1,2 \times 6}$ - 42	3,86	4,42	1,27	0,19	1,46	0,22	2,36	0,65	1,07	0,21	0,31
$\frac{\text{ПСП20}}{1,2 \times 6}$ - 52	7,22	8,76	4,37	0,66	5,00	0,75	4,54	2,60	2,90	0,29	0,43
$\frac{\text{ПСП20}}{1,2 \times 6}$ - 62	7,22	8,26	4,37	0,66	5,00	0,75	4,54	2,60	2,90	0,29	0,43
$\frac{\text{ПСП20}}{1,2 \times 6}$ - 72	3,86	4,42	4,27	0,19	1,46	0,22	2,36	0,65	1,07	0,21	0,31
$\frac{\text{ПСП20}}{1,2 \times 6}$ - 82	7,22	8,26	4,37	0,66	5,00	0,75	4,54	2,60	2,90	0,29	0,43
$\frac{\text{ПСП20}}{1,2 \times 6}$ - 92	7,22	8,26	4,37	0,66	5,00	0,75	4,54	2,60	2,90	0,21	0,43
$\frac{\text{ПСП24}}{1,2 \times 6}$ - 12	4,65	5,35	1,27	0,19	1,46	0,22	3,02	0,65	0,30	0,06	0,09
$\frac{\text{ПСП24}}{1,2 \times 6}$ - 21	8,01	9,19	3,09	0,46	3,53	0,53	5,20	1,84	2,20	0,44	0,66
$\frac{\text{ПСП24}}{1,2 \times 6}$ - 22	8,01	9,19	5,04	0,75	5,75	0,83	5,20	3,00	2,68	0,27	0,40
$\frac{\text{ПСП24}}{1,2 \times 6}$ - 31	8,01	9,19	3,09	0,46	3,53	0,53	5,20	1,84	2,20	0,44	0,66
$\frac{\text{ПСП24}}{1,2 \times 6}$ - 32	8,01	9,19	5,04	0,75	5,04	0,75	5,20	3,00	2,68	0,27	0,40
$\frac{\text{ПСП24}}{1,2 \times 6}$ - 42	4,65	5,35	1,27	0,19	1,46	0,22	3,02	0,65	0,30	0,06	0,09

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

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
ПСЛ 24 1,2 x 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 x 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 x 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 x 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 x 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 x 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 x 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 x 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 x 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 x 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 x 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 x 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 x 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 x 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 x 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 x 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 x 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 x 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 x 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 x 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 x 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 x 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 x 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 x 6	- 62	10,58	12,09	6,80	1,02	7,80	1,17	6,88	4,05	1,68	0,33	0,50

ТК

Однослойные шлакопемзобетонные панели  
стен длиной 6м для производственных зданийСерия  
1.432-9

1974

Пояснительная записка

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	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	- 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	0,42	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

ТК

Однослойные шлакопемзобетонные панели  
стен длиной 6 м для производственных зданийСЕРИЯ  
1,432-9

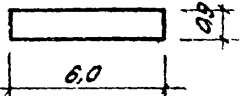
1974

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

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				Средняя марка 50 М³	Объем раствора марки 100 М³	Расход стали (без учета монтажных петель) кг	Нормативная марка бетона нагрузка кг/м²	Назначение	Лист серии 1.432-5 выпуск 1
				1300	1400	1500	1600						
				5	6	7	8						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1		200	ПСЛ 20 - 121 0,9×6	1,60	1,69	1,79	1,88	0,87	0,21	25,7	90	Рабочая панель	1
2			ПСЛ 20 - 122 0,9×6							43,7		Рабочая панель для т.ш. и углов	3
3			ПСЛ 20 - 211 0,9×6							59,4	270	Панель-перегородка при ленточном остеклении и простенках с=30м	5
4			ПСЛ 20 - 212 0,9×6							72,4		Панель-перегородка при ленточном остеклении и простенках с=30м для т.ш. и углов	7
5			ПСЛ 20 - 221 0,9×6							88,6	370	Панель-перегородка при ленточном остеклении и простенках с=30м	5
6			ПСЛ 20 - 222 0,9×6							101,6		Панель-перегородка при ленточном остеклении и простенках с=30м для т.ш. и углов	7
7			ПСЛ 20 - 311 0,9×6							1,60	270	Панель-перегородка при простенках с=1,5м	9
8			ПСЛ 20 - 312 0,9×6							66,0		Панель-перегородка при простенках с=1,5м для т.ш. и углов	11
9			ПСЛ 20 - 321 0,9×6							82,8	370	Панель-перегородка при простенках с=1,5м	9
10			ПСЛ 20 - 322 0,9×6							95,2		Панель-перегородка при простенках с=1,5м для т.ш. и углов	11
11			ПСЛ 20 - 421 0,9×6							39,3	90	Подкарнизная панель	13
12			ПСЛ 20 - 521 0,9×6							94,8	370	Подкарнизная панель-перегородка при ленточном остеклении и простенках с=30м	15
13			ПСЛ 20 - 621 0,9×6							88,0		Подкарнизная панель-перегородка при простенках с=1,5м	17
14			ПСЛ 20 - 721 0,9×6							40,9	90	Перилетная 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			$\frac{ПСЛ 24}{0,9 \times 6} - 121$							25,7	90	Рядовая панель	1
16			$\frac{ПСЛ 24}{0,9 \times 6} - 122$							44,9		Рядовая панель для т.ш. и углов	3
17			$\frac{ПСЛ 24}{0,9 \times 6} - 211$							54,5	255	панель-перекрышка при ленточном остеклении и простенках с=30м	5
18			$\frac{ПСЛ 24}{0,9 \times 6} - 212$							68,3		панель-перекрышка при ленточном остеклении и простенках с=30м для т.ш. и углов	7
19			$\frac{ПСЛ 24}{0,9 \times 6} - 221$							75,8	410	панель-перекрышка при ленточном остеклении и простенках с=30м	5
20			$\frac{ПСЛ 24}{0,9 \times 6} - 222$							89,6		панель-перекрышка при ленточном остеклении и простенках с=30м для т.ш. и углов	7
21			$\frac{ПСЛ 24}{0,9 \times 6} - 311$							47,9	255	панель-перекрышка при простенках с=1,5м	9
22		240	$\frac{ПСЛ 24}{0,9 \times 6} - 312$	1,81	2,02	2,14	2,25	1,06	0,21	60,7		панель-перекрышка при простенках с=1,5м для т.ш. и углов	11
23			$\frac{ПСЛ 24}{0,9 \times 6} - 321$							69,2	410	панель-перекрышка при простенках с=1,5м	3
24			$\frac{ПСЛ 24}{0,9 \times 6} - 322$							82,0		панель-перекрышка при простенках с=1,5м для т.ш. и углов	11
25			$\frac{ПСЛ 24}{0,9 \times 6} - 421$							41,2	90	подкарнизная панель	13
26			$\frac{ПСЛ 24}{0,9 \times 6} - 521$							82,5	410	подкарнизная панель-перекрышка при ленточном остеклении и простенках с=30м	15
27			$\frac{ПСЛ 24}{0,9 \times 6} - 621$							75,1		подкарнизная панель-перекрышка при простенках с=1,5м	17
28			$\frac{ПСЛ 24}{0,9 \times 6} - 721$							42,1	90	парапетная панель	19

TK	Однослойные шлакопемзобетонные панели	Серия
	стандартной длины 6 м для производственных зданий	1.432-9
1974	номенклатура панелей размером 0,9 x 6 м, толщиной 240 мм	лист 2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
29		300	$\frac{ПСЛ 30}{0,9 \times 6} - 121$	2,37	2,43	2,67	2,82	1,38	0,21	27,1	90	Рядовая панель	1
30			$\frac{ПСЛ 30}{0,9 \times 6} - 122$							49,5		Рядовая панель для т.ш. и углов	3
31			$\frac{ПСЛ 30}{0,9 \times 6} - 211$							310	59,4	Панель-перемычка при ленточном остеклении и простенках с=30м	5
32			$\frac{ПСЛ 30}{0,9 \times 6} - 212$								74,6	Панель-перемычка при ленточном остеклении и простенках с=30м для т.ш. и углов	7
33			$\frac{ПСЛ 30}{0,9 \times 6} - 221$							460	57,2	Панель-перемычка при ленточном остеклении и простенках с=30м	5
34			$\frac{ПСЛ 30}{0,9 \times 6} - 222$								82,4	Панель-перемычка при ленточном остеклении и простенках с=30м для т.ш. и углов	7
35			$\frac{ПСЛ 30}{0,9 \times 6} - 311$							55	51,8	Панель-перемычка при простенках с=1,5м	9
36			$\frac{ПСЛ 30}{0,9 \times 6} - 312$								66,2	Панель-перемычка при простенках с=1,5м для т.ш. и углов	11
37			$\frac{ПСЛ 30}{0,9 \times 6} - 321$							460	59,6	Панель-перемычка при простенках с=1,5м	9
38			$\frac{ПСЛ 30}{0,9 \times 6} - 322$								74,0	Панель-перемычка при простенках с=1,5м для углов	11
39			$\frac{ПСЛ 30}{0,9 \times 6} - 421$							90	44,6	Подкарнизная панель	13
40			$\frac{ПСЛ 30}{0,9 \times 6} - 521$							460	73,5	Подкарнизная панель-перемычка при ленточном остеклении и простенках с=30м	15
41			$\frac{ПСЛ 30}{0,9 \times 6} - 621$								65,1	Подкарнизная панель-перемычка при простенках с=1,5м	17
42			$\frac{ПСЛ 30}{0,9 \times 6} - 721$							90	47,1	Параллельная панель	19

ТК	Однослойные шпакельмастобетонные панели стен длиной 6м для производственных зданий	Серия 1.432-9
	1974	Номенклатура панелей размером 0,9x6 м, толщиной 300 мм

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
43		200	ПСА 20 1,2x6 - 121	2,14	2,26	2,39	2,51	1,14	9,28	30,7	90	рядовая панель	1
44			ПСА 20 1,2x6 - 122							49,1		рядовая панель для т.ш. и углов	3
45			ПСА 20 1,2x6 - 211							70,0	260	панель-перемычка при ленточном остеклении и простенках с=3,0м	5
46			ПСА 20 1,2x6 - 212							83,0		панель-перемычка при ленточном остеклении и простенках с=3,0м для т.ш. и углов	7
47			ПСА 20 1,2x6 - 221							106,0	360	панель-перемычка при ленточном остеклении и простенках с=3,0м	5
48			ПСА 20 1,2x6 - 222							119,0		панель-перемычка при ленточном остеклении и простенках с=3,0м для т.ш. и углов	7
49			ПСА 20 1,2x6 - 311							63,8	260	панель-перемычка при простенках с=1,5м	9
50			ПСА 20 1,2x6 - 312							76,6		панель-перемычка при простенках с=1,5м для т.ш. и углов	11
51			ПСА 20 1,2x6 - 321							99,8	360	панель-перемычка при простенках с=1,5м	9
52			ПСА 20 1,2x6 - 322							112,6		панель-перемычка при простенках с=1,5м для т.ш. и углов	11
53			ПСА 20 1,2x6 - 421							44,7	90	подкарнизная панель	13
54			ПСА 20 1,2x6 - 521							112,2	360	подкарнизная панель-перемычка при ленточном остеклении и простенках с=3,0м	15
55			ПСА 20 1,2x6 - 521							105,4		подкарнизная панель-перемычка при простенках с=1,5м	17
56			ПСА 20 1,2x6 - 721							49,9	90	парапетная панель	19
57	ПСА 20 1,2x6 - 821	115,6	360	парапетная панель-перемычка при ленточном остеклении и простенках с=3,0м	21								
58	ПСА 20 1,2x6 - 921	110,6		парапетная панель-перемычка при простенках с=1,5м	22								

TK	однослойные шлакопемзабетонные панели стен длиной 6м для производственных зданий	серия 1,432-9
	1974	номенклатура панелей размером 1,2x6м площадью 200мм

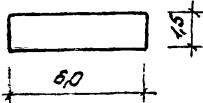


1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
59		240	$\frac{ПСЛ 24}{1,2 \times 6} - 121$	2,54	2,66	2,76	3,01	1,42	0,28	31,2	90	рядовая панель	1
60			$\frac{ПСЛ 24}{1,2 \times 6} - 122$							50,4		рядовая панель для т.ш. и углов	3
61			$\frac{ПСЛ 24}{1,2 \times 6} - 211$							255	61,6	панель-перемычка при ленточном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

ТК	однослойные шлакопемзобетонные панели стен длиной 6 м для производственных зданий	серия 1.432-9
	1974	номенклатура панелей размером 1,2x6 м, толщиной 240 мм

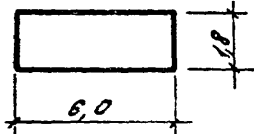
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
75			ПСА 30 1,2x6 - 121							31,9	90	Резерв панель	1
76			ПСА 30 1,2x6 - 122							54,3		Резерв панель для т.ш. и углов	3
77			ПСА 30 1,2x6 - 211							67,1	310	Панель-перекрышка при ленточном остекле- нии и при простенках С=3,0м	5
78			ПСА 30 1,2x6 - 22							82,3		Панель-перекрышка при ленточном остекле- нии и при простенках С=3,0м для углов и т.ш.	7
79			ПСА 30 1,2x6 - 221							76,0	455	Панель-перекрышка при ленточном остек- лении и простенках С=3,0м	5
80			ПСА 30 1,2x6 - 222							93,2		Панель-перекрышка при ленточном остекле- нии и простенках С=3,0м для т.ш. и углов	7
81			ПСА 30 1,2x6 - 311							59,5	310	Панель-перекрышка при ленточном остекле- нии и простенках С=3,0м	9
82			ПСА 30 1,2x6 - 312							73,9		Панель-перекрышка при ленточном остекле- нии и простенках С=3,0м для т.ш. и углов	17
83		300	ПСА 30 1,2x6 - 321	3,15	3,43	3,56	3,76	1,85	0,28	70,4	455	Панель-перекрышка при простенках С=1,5м	9
84			ПСА 30 1,2x6 - 322							84,8		Панель-перекрышка при простенках С=1,5м для т.ш. и углов	11
85			ПСА 30 1,2x6 - 421							49,4	90	Подкарнизная панель	13
86			ПСА 30 1,2x6 - 521							84,3	455	Подкарнизная панель-перекрышка при ленточном остеклении и простенках С=3,0м	15
87			ПСА 30 1,2x6 - 621							75,9		Подкарнизная панель-перекрышка при простенках С=1,5м	17
88			ПСА 30 1,2x6 - 721							54,7	90	Варпапетная панель	19
89			ПСА 30 1,2x6 - 821							87,1	455	Подопетная панель-перекрышка при ленточном остеклении и простенках С=3,0м	21
90			ПСА 30 1,2x6 - 921							89,7		Подопетная панель-перекрышка при простенках С=1,5м	22

TK	Однослойные шпаклепенобетонные панели, еттен длиной 6м для производственных зданий	Сервис 1.432-9
	1974	номенклатура панелей размером 1,2 x 6 м толщиной 300 мм

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
91		200	ПСЛ 20 - 421 1,5x6	2,67	2,83	2,99	3,19	1,42	0,35	47,7	90	Подкарнизная панель	14	13	15	
92			ПСЛ 20 - 521 1,5x6							127,2	355					Подкарнизная панель-перекрышка при ленточном остеклении и простенках С=3,0м
93			ПСЛ 20 - 621 1,5x6							180,4						
94			ПСЛ 24 - 421 1,5x6							49,8	405					Подкарнизная панель-перекрышка при ленточном остеклении и простенках С=3,0м
95			ПСЛ 24 - 521 1,5x6							107,5						
96			ПСЛ 24 - 621 1,5x6							100,1	300					3,94
97		ПСЛ 30 - 421 1,5x6	91,7	450	Подкарнизная панель-перекрышка при ленточном остеклении и простенках С=3,0м											
98		ПСЛ 30 - 521 1,5x6	83,2			90	Подкарнизная панель-перекрышка при простенках С=1,5м									
99		ПСЛ 30 - 621 1,5x6	59,1	200	3,21			3,39	3,59	3,66	1,70	0,43	57,5	90	Подкарнизная панель-перекрышка при ленточном остеклении и простенках С=3,0м	17
100		ПСЛ 20 - 121 1,8x6	67,3			250	Панель-перекрышка при ленточном остеклении и простенках С=3,0м									
101		ПСЛ 20 - 122 1,8x6	100,3										350	Панель-перекрышка при ленточном остеклении и простенках С=3,0м для т.ш. и углов		
102		ПСЛ 20 - 111 1,8x6	138,4			90	Панель-перекрышка при ленточном остеклении и простенках С=3,0м для т.ш. и углов									
103	ПСЛ 20 - 212 1,8x6	151,4	250										Панель-перекрышка при ленточном остеклении и простенках С=3,0м для т.ш. и углов			
104	ПСЛ 20 - 221 1,8x6	81,5				90	Панель-перекрышка при простенках С=1,5м									
105	ПСЛ 20 - 222 1,8x6	93,9	250										Панель-перекрышка при простенках С=1,5м для т.ш. и углов			
106	ПСЛ 20 - 311 1,8x6	132,2				350	Панель-перекрышка при простенках С=1,5м									
107	ПСЛ 20 - 312 1,8x6	145,0	90										Панель-перекрышка при простенках С=1,5м для т.ш. и углов			
108	ПСЛ 20 - 322 1,8x6	531				350	Подкарнизная панель									
109	ПСЛ 20 - 421 1,8x6	144,6	90										Подкарнизная панель-перекрышка при ленточном остеклении и простенках С=3,0м			
110	ПСЛ 20 - 521 1,8x6	137,8				350	Подкарнизная панель-перекрышка при простенках С=1,5м									
111	ПСЛ 20 - 621 1,8x6															
112																

**ТК** Однослойные шлакопемзабетонные панели стен длиной 6м для производственных зданий  
 Серия 1.432-9  
 1974 Наименование панелей размером 1,5x6м, толщиной 200, 240, 300 мм и панелей размером 1,8x6м, толщиной 200 мм  
 Лист 7

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
113		240	ПСЛ24 1,8x6 - 121	3,81	4,05	4,28	4,51	2,13	0,43	39,8	90	Рядовая панель	1
114	ПСЛ24 1,8x6 - 122		59,0							Рядовая панель для т.ш. и углов		3	
115	ПСЛ24 1,8x6 - 211		74,4							240	Панель-перегородка при ленточной остеклении и простенках $E=3,0M$	5	
116	ПСЛ24 1,8x6 - 212		88,2								Панель-перегородка при ленточной остеклении и простенках $E=3,0M$ для т.ш. и углов	7	
117	ПСЛ24 1,8x6 - 221		114,3							400	Панель-перегородка при ленточной остеклении и простенках $E=3,0M$	5	
118	ПСЛ24 1,8x6 - 222		128,3								Панель-перегородка при ленточной остеклении и простенках $E=3,0M$ для т.ш. и углов	7	
119	ПСЛ24 1,8x6 - 311		67,8							240	Панель-перегородка при простенках $E=1,5M$	9	
120	ПСЛ24 1,8x6 - 312		80,6								Панель-перегородка при простенках $E=1,5M$ для т.ш. и углов	11	
121	ПСЛ24 1,8x6 - 321		107,9							400	Панель-перегородка при простенках $E=1,5M$	9	
122	ПСЛ24 1,8x6 - 322		120,7								Панель-перегородка при простенках $E=1,5M$ для т.ш. и углов	11	
123	ПСЛ24 1,8x6 - 421		55,3							90	Подкарнизная панель	13	
124	ПСЛ24 1,8x6 - 521		121,2							400	Подкарнизная панель-перегородка при ленточной остеклении и простенках $E=3,0M$	15	
125	ПСЛ24 1,8x6 - 621		113,8								Подкарнизная панель-перегородка при простенках $E=1,5M$	17	
126			300							ПСЛ30 1,8x6 - 121	4,73	5,05	5,34
127	ПСЛ30 1,8x6 - 122	61,5		Рядовая панель для т.ш. и углов	3								
128	ПСЛ30 1,8x6 - 211	80,1		290	Панель-перегородка при ленточной остеклении и простенках $E=3,0M$	5							
129	ПСЛ30 1,8x6 - 212	95,4			Панель-перегородка при ленточной остеклении и простенках $E=3,0M$ для т.ш. и углов	7							
130	ПСЛ30 1,8x6 - 221	97,4		440	Панель-перегородка при ленточной остеклении и простенках $E=3,0M$	5							
131	ПСЛ30 1,8x6 - 222	110,9			Панель-перегородка при ленточной остеклении и простенках $E=3,0M$ для т.ш. и углов	7							
132	ПСЛ30 1,8x6 - 311	70,5		290	Панель-перегородка при простенках $E=1,5M$	9							
133	ПСЛ30 1,8x6 - 312	86,9			Панель-перегородка при простенках $E=1,5M$ для т.ш. и углов	11							
134	ПСЛ30 1,8x6 - 321	88,1		440	Панель-перегородка при простенках $E=1,5M$	9							
135	ПСЛ24 1,8x6 - 322	102,5			Панель-перегородка при простенках $E=1,5M$ для т.ш. и углов	11							
136	ПСЛ24 1,8x6 - 421	56,6		90	Подкарнизная панель	13							
137	ПСЛ24 1,8x6 - 521	102,0		440	Подкарнизная панель-перегородка при ленточной остеклении и простенках $E=3,0M$	15							
138	ПСЛ24 1,8x6 - 621	93,6			Подкарнизная панель-перегородка при простенках $E=1,5M$	17							



ТК	Общесобственные шлакоцементобитумные панели стех длиной 6м для производственных зданий	Серия 1.432-9
	1974 Номенклатура панелей размером 1,8x6м толщиной 240-и 300мм	Лист 8

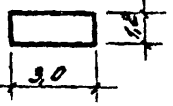
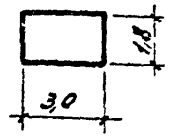
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14		
139		200	ПСЛ20 - 121 0,9x3	0,80	0,86	0,89	0,94	0,42	0,11	14,2	90	Рядовая панель	14		
140			ПСЛ20 - 122 0,9x3									Рядовая панель для углов по торцовым стенам			
141			ПСЛ20 - 221 0,9x3							26,0	370	Панель-перемычка	27		
142			ПСЛ20 - 222 0,9x3									Панель-перемычка для углов по торцовым стенам			
143		240	ПСЛ24 - 121 0,9x3	0,95	1,01	1,07	1,13	0,52		14,6	90	Рядовая панель	24		
144			ПСЛ24 - 122 0,9x3									Рядовая панель для углов по торцовым стенам			
145			ПСЛ24 - 221 0,9x3							27,6	410	Панель-перемычка	27		
146			ПСЛ24 - 222 0,9x3									Панель-перемычка для углов по торцовым стенам			
147		300	ПСЛ30 - 121 0,9x3	1,18	1,27	1,33	1,41	0,69		15,4	90	Рядовая панель	24		
148			ПСЛ30 - 122 0,9x3									Рядовая панель для углов по торцовым стенам			
149			ПСЛ30 - 221 0,9x3							31,0	460	Панель-перемычка	27		
150			ПСЛ30 - 222 0,9x3									Панель-перемычка для углов по торцовым стенам			
151			200	ПСЛ20 - 121 1,2x3	1,07	1,13	1,20	1,51		0,55	0,14	16,3	90	Рядовая панель	24
152				ПСЛ20 - 122 1,2x3										Рядовая панель для углов по торцовым стенам	
153	ПСЛ20 - 221 1,2x3			24,0					380			Панель-перемычка	27		
154	ПСЛ20 - 222 1,2x3											Панель-перемычка для углов по торцовым стенам			
155	240		ПСЛ24 - 121 1,2x3	1,27	1,35	1,43	1,51	0,70	16,8	90		Рядовая панель	24		
156			ПСЛ24 - 122 1,2x3									Рядовая панель для углов по торцовым стенам			

**ТК** Однослойные шлакопенобетонные панели стен длиной 6м для производственных зданий

1974 Панель-клетура панелей размером 0,9x3м, толщиной 200, 240 и 300 мм и панелей размером 1,2x3м, толщиной 200 и 240 мм

Серия 1.432-9

Лист 9

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14		
157		240	ПСЛ24 - 221 1,2x3	227	1,35	1,43	1,51	0,70	0,14	23,8	416	Панель-перенычка	27		
158			ПСЛ24 - 222 1,2x3											34,3	Панель-перенычка для углов по торцовым стенам
159			ПСЛ30 - 121 1,2x3												
160		ПСЛ30 - 122 1,2x3	25,6	Рядовая панель для углов по торцовым стенам											
161		ПСЛ30 - 221 1,2x3			32,3	Панель-перенычка									
162		ПСЛ30 - 222 1,2x3					455	Панель-перенычка для углов по торцовым стенам							
163		200	ПСЛ20 - 121 1,8x3	160	1,69	1,79			1,88	0,85	19,5	90	Рядовая панель	24	
164			ПСЛ20 - 122 1,8x3				25,1	Рядовая панель для углов по торцовым стенам							
165			ПСЛ20 - 221 1,8x3												31,3
166		ПСЛ20 - 222 1,8x3	350	Панель-перенычка для углов по торцовым стенам											
167		240			ПСЛ24 - 121 1,8x3	191	2,02	2,14	2,26	1,05	0,21	29,2	90	Рядовая панель	24
168			ПСЛ24 - 122 1,8x3	26,6	Рядовая панель для углов по торцовым стенам										
169	ПСЛ24 - 221 1,8x3		33,2												
170	ПСЛ24 - 222 1,8x3			400	Панель-перенычка для углов по торцовым стенам										
171	300	ПСЛ30 - 121 1,8x3	237			2,43	2,67	2,82	1,38	21,0	90	Рядовая панель	24		
172		ПСЛ30 - 122 1,8x3		29,1	Рядовая панель для углов по торцовым стенам										
173		ПСЛ30 - 221 1,8x3												36,6	Панель-перенычка
174		ПСЛ30 - 222 1,8x3		440	Панель-перенычка для углов по торцовым стенам										

<b>ТК</b>	Односторонние шлакопенобетонные панели стеновой длины для производственных зданий	Серия 1432-9
	1974	Номенклатура панелей размером 2,3м толщиной 240 и 300 мм и панелей 1,8x3м, толщиной 200, 240 и 300 мм

Номенклатура панелей для простенков

№ п/п	Эскиз и номинальные размеры	Толщина	Марка	Вес панели для отпусковой влажности 8%, 7				Объём бетона марки 50 НЗ	Объём раствора марки 100 НЗ	Расход стали без учета монтажных петель кг/м²	Количество на 8 бетро для монтажа рузко кг/м²	Назначение	№ листа серии 102-5 вышка 1
				При объёмной массе бетона 2570									
				1500	1600	1500	1800						
1		200	ПС120 1.0x3.0 - 021	1,07	1,13	1,19	1,25	0,56	0,14	30,5	Рядовые панели	30	
2		240	ПС124 1.0x3.0 - 021	1,27	1,35	1,43	1,51	0,70					
3		300	ПС130 1.0x3.0 - 021	1,58	1,69	1,78	1,88	0,91					
4		240	ПС120 1.0x3.0 - 021	1,60	1,65	1,78	1,88	0,85	0,19	36,5	Рядовые панели	30	
5		240	ПС124 1.0x3.0 - 021	1,91	2,02	2,14	2,26	1,06					
6		300	ПС130 1.0x3.0 - 021	2,37	2,43	2,67	2,82	1,38					
7		200	ПС120 1.0x1.5 - 021	0,535	0,55	0,59	0,64	0,28	0,07	20,6	Рядовая панель	32	
8			ПС120 1.0x1.5 - 022										
9			ПС124 1.0x1.5 - 021										
10		240	ПС124 1.0x1.5 - 021	0,63	0,63	0,71	0,75	0,35	0,07	21,4	Рядовая панель	30	
11			ПС124 1.0x1.5 - 022										
12			ПС130 1.0x1.5 - 021										
13		300	ПС130 1.0x1.5 - 022	0,79	0,80	0,89	0,94	0,45	0,07	25,1	Рядовая панель	32	
14			ПС120 1.0x1.5 - 021										
15			ПС120 1.0x1.5 - 022										
16		240	ПС124 1.0x1.5 - 021	0,95	1,01	1,07	1,13	0,54	0,11	23,4	Рядовая панель	30	
17			ПС124 1.0x1.5 - 022										
18			ПС130 1.0x1.5 - 021										
19		300	ПС130 1.0x1.5 - 022	1,18	1,26	1,33	1,40	0,70	0,11	27,3	Рядовая панель	30	
20			ПС120 1.0x1.5 - 022										
21			ПС124 1.0x1.5 - 022										
22		200	ПС120 1.0x0.75 - 022	0,27	0,33	0,39	0,41	0,19	0,04	15,1	Рядовые панели для т.ш. и углов.	32	
23			240										ПС124 1.0x0.75 - 022
24			300										ПС130 1.0x0.75 - 022
25		200	ПС120 1.0x0.75 - 022	0,40	0,42	0,45	0,47	0,22	0,05	18,1	Рядовые панели для т.ш. и углов.	32	
26			240										ПС124 1.0x0.75 - 022
27			300										ПС130 1.0x0.75 - 022
28		200	ПС120 1.0x0.75 - 022	0,48	0,50	0,53	0,55	0,27	0,05	16,9	Рядовые панели для т.ш. и углов.	32	
29			240										ПС124 1.0x0.75 - 022
30			300										ПС130 1.0x0.75 - 022

ТК Однослойные шпалопанельбетонные панели стен длиной 6 м для производственных зданий

Серия 1.432-9

1974 Номенклатура панелей для простенков

Лист 11

Номенклатура блоков

№ п/п	Значения и номинальные размеры мм	Толщина блока мм	Ширина блока Е мм	Марка	Вес блока при отпускной влажн. в % 1,7				Объем бетона марки 50 м <sup>3</sup>	Объем арматуры марки 100 м <sup>3</sup>	Коэфф. атмосф. воздушн. поглощ. петель	Назначение	№ листа 1.432-9 Болтук
					при обделанной базе бетона, кг/м <sup>3</sup>								
					1300	1400	1500	1600					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1		200	200	БЛ-1	0,01	0,01	0,01	0,01	0,03	0,007	3,2	Блоки для углов и т.п.	52,50
2			450	БЛ-2	0,02	0,03	0,03	0,03	0,06	0,02	3,4		
3			700	БЛ-3	0,04	0,04	0,04	0,05	0,11	0,02	3,5		
4		240	200	БЛ-4	0,02	0,02	0,02	0,02	0,04	0,007	3,6		
5			240	БЛ-5	0,02	0,02	0,02	0,02	0,04	0,009	3,6		
6			450	БЛ-6	0,04	0,04	0,04	0,04	0,09	0,01	3,8		
7			490	БЛ-7	0,04	0,04	0,04	0,05	0,09	0,02	3,8		
8			740	БЛ-8	0,06	0,06	0,06	0,07	0,13	0,03	4,0		
9		300	200	БЛ-9	0,02	0,02	0,03	0,03	0,04	0,01	4,4		
10			300	БЛ-10	0,03	0,04	0,04	0,04	0,07	0,01	4,4		
11			450	БЛ-11	0,05	0,06	0,06	0,06	0,10	0,02	4,6		
12			550	БЛ-12	0,07	0,07	0,07	0,08	0,13	0,02	4,7		
13			800	БЛ-13	0,10	0,10	0,11	0,12	0,18	0,04	4,8		

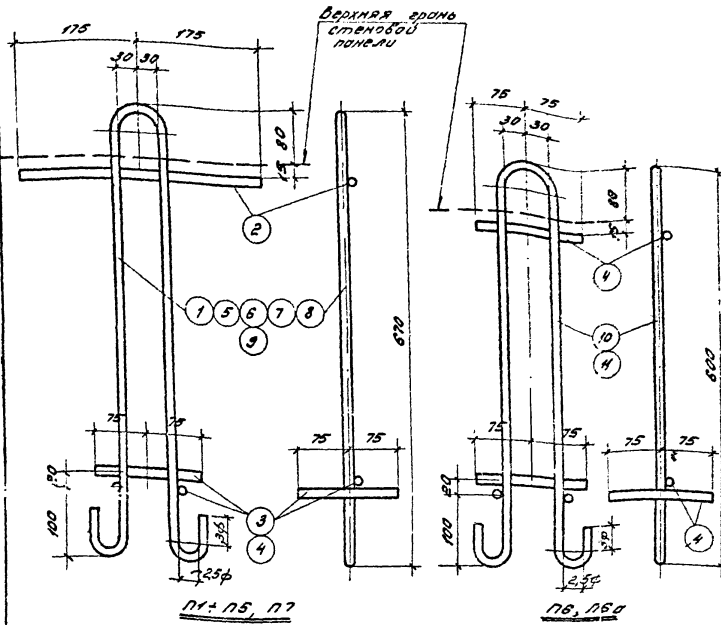
<b>ТК</b> Однослойные шатропенобетонные панели стеновой выш. 6м для производственных зданий 1974	Однослойные шатропенобетонные панели стеновой выш. 6м для производственных зданий	Серия 1.432-9
	Номенклатура блоков высотой 0,9м толщиной 200, 240 и 300 мм	Лист 12



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.п.	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		
25	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	0,05	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 СБНУ ПЕТЛИ



Примечание.

Петли П1-П7, П6а должны изготавливаться в соответствии с ГОСТ 10922-64, Арматура и сборные закладные детали для железобетонных конструкций, ГОСТ 14088-68, Соединения сварные арматуры железобетонных изделий и конструкций, и СН 333-63, Указания по обработке стедимений арматуры и закладных деталей. Марки стали по ГОСТ 5781-61 - ВСтЗЛС; ВКСтЗЛС; ВСтЗЛС; ВКСтЗЛС. Для изделий предназначенных для подъема и монтажа при  $\angle$  ниже -40° запрещается применять сталь марок ВКСтЗСН, ВКСтЗЛС.

Марка стали	№ поз.	Закл. профиль	Длина, мм		Вес, кг			Примечание
			мм	шт.	Поз.	Монтаж	Марки	
П1	1	φ10Л1	1520	1	1,0	1,0	1,4	
	2	φ10Л1	350	1	0,2	0,2		
	3	φ10Л1	140	2	0,12	0,2		
П2	2	сн. П1	350	1	0,2	0,2	1,3	
	4	φ12Л1	150	2	0,13	0,3		
	5	φ12Л1	1530	1	1,4	1,4		
П3	2	сн. П1	350	1	0,2	0,2	2,4	
	4	сн. П2	150	2	0,13	0,3		
	6	φ14Л1	1550	1	1,9	1,9		
П4	2	сн. П1	350	1	0,2	0,2	3,0	
	4	сн. П2	150	2	0,13	0,3		
	7	φ16Л1	1570	1	2,5	2,5		
П5	2	сн. П1	350	1	0,2	0,2	3,7	
	4	сн. П2	150	2	0,13	0,3		
	8	φ18Л1	1600	1	3,2	3,2		
П7	2	сн. П1	350	1	0,2	0,2	4,4	
	4	сн. П2	150	2	0,13	0,2		
	9	φ20Л1	1620	1	4,0	4,0		
П6	4	φ12Л1	150	3	0,13	0,4	1,3	
	10	φ10Л1	1430	1	0,9	0,9		
П6а	4	сн. П6	150	3	0,13	0,4	1,6	
	11	φ12Л1	1390	1	1,2	1,2	1,6	

ТК	Бетонные железобетонные панели стен длиной 6м для производственных зданий	Серия 1432-9
	Петли для подъема панелей. Спецификация стали	Лист 14
1974		13044