

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СОВЕТА МИНИСТРОВ СССР ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА
/ ГОССТРОЙ СССР /
<https://zavodjbi.com/>

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 0-81 0-89

<https://zavodjbi.com/>

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СОВЕТА МИНИСТРОВ СССР ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА
/ <https://zavodjbi.com/> /

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ДЕТАЛИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

Серия 1.432-9

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

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.

<https://zavodjbi.com/>

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

ТК	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/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 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 _{пр} кг/см ²	16
3	Сжатие при изгибе R _{из} кг/см ²	20
4	Растяжение осевое кг/см ²	2,7
5	Модуль упругости кг/см ²	55000
6	Марка бетона по морозостойкости М _{рз}	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 ПД - П. 11-62 "Нагрузки и воздействия. Нормы проектирования".
СН и ПД - В. 1-62* "Бетонные и железобетонные конструкции. Нормы проектирования".
СН и ПД - 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 произведён только для стадии эксплуатации. При этом максимальный прогиб панелей принят $1/200 \ell$, где ℓ - расчётный пролет равный $5,8 м$.

Б. Теплотехнический расчёт панелей произведён 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.

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

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

Панели, расположенные над оконными проёмами, 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 проёмы 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, 2-71), 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 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.

9. Углы стен выполняются с помощью угловых блоков. Размеры блоков по высоте и толщине принимаются такими же, как и углы 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 до их монтажа преимущественно в построчных условиях.

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

Теплотехнические характеристики стеновых панелей из шлакопемзобетона

<https://zavodjbi.com/>

№ п/п	Эскиз поперечного сечения панелей	Толщина панели δ мм	Коэффициент теплопроводности λ в ккал/мчград		Коэффициент теплоусвоения S в ккал/м ² чград		характеристика тепловой инерции D определяющая степень массивности		Сопротивление теплопередаче R в м ² чград/ккал		коэффициент 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	1,0		
		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	1,0		
		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	1,0		
		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“

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

<https://zavodjbi.com/>

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

№ п/п	Коэффициент теплопроводности λ ккал/м град	толщина панелей δ мм	$t^n = 10^\circ$			$t^n = 12^\circ$			$\Delta t^n = 6,5^\circ$	$\Delta t^n = 5,5^\circ$	$\Delta t^n = 4,5^\circ$	$\Delta t^n = 7^\circ$		
			$U_B \leq 50\%$			$U_B = 50-60\%$			$U_B \leq 45\%$	$U_B = 65\%$	$U_B = 70\%$	$U_B = 75\%$	$U_B \leq 60\%$	
			$t_B = 10^\circ$	$t_B = 14^\circ$	$t_B = 16^\circ$	$t_B = 16^\circ$	$t_B = 18^\circ$	$t_B = 20^\circ$	$t_B = 20^\circ$	$t_B = 18^\circ$		$t_B = 18^\circ$	$t_B = 23^\circ$	
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°	-35°	-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°

<https://zavodjbi.com/>

<https://zavodjbi.com/>

- Примечания:
1. Расчетную зимнюю температуру наружного воздуха t_n в °С следует принимать по графикам 13,20 табл. 1 СН и П-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	Серия 1.432-9
	длиной 6 м для производственных зданий	
1574	Роянская 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.

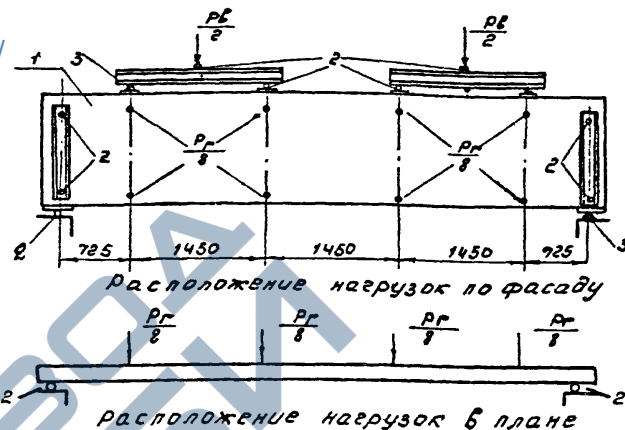
Изделия железобетонные сборные. Методы испытаний и оценка прочности, жесткости и трещиностойкости.

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.

<https://zavodjbi.com/>



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.

<https://zavodjbi.com/>

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			
	C = 1,4	C = 1,6	C = 1,4		C = 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	0,54	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	5,04	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
	влиной 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

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

<https://zavodjbi.com/>

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 зданий	Серия 1.432-9
	1974	Пояснительная записка

<https://zavodjbi.com/>

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

<https://zavodjbi.com>

ТК

Однослойные шлакопемзабетонные панели
стен длиной 6 м для производственных зданийСерия
1,432-9

1974

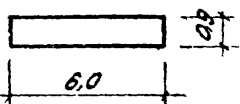
Пояснительная записка

№ п/п	Эскиз и номинальные размеры М	Толщина мм	Марка	Вес панели при отпуске в блокности 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 стоимость бетона на кубический метр кг/м³	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	1,69	1,79	1,88	0,87	0,21	53,2	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	Перелетная панель	19						

<https://zavodjbi.com/>

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			$\frac{ПСЛ 24}{0,9 \times 6} - 312$	1,91	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



240

TK

Однослойные шлакопемзобетонные панели стенов длиной 6 м для производственных зданий

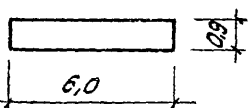
Серия 1.432-9

1974

номенклатура панелей размером 0,9 x 6 м, толщиной 240 мм

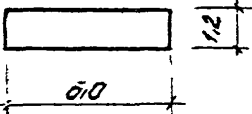
лист 2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
29			$\frac{ПСЛ 30}{0,9 \times 6} - 121$							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			$\frac{ПСЛ 30}{0,9 \times 6} - 211$							59,4	310	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			$\frac{ПСЛ 30}{0,9 \times 6} - 221$							57,2	460	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			$\frac{ПСЛ 30}{0,9 \times 6} - 311$							51,8	55	Панель-перемычка при простенках с=1,5м	9
36			$\frac{ПСЛ 30}{0,9 \times 6} - 312$	2,37	2,43	2,67	2,82	1,39	0,21	66,2		Панель-перемычка при простенках с=1,5м для т.ш. и углов	11
37			$\frac{ПСЛ 30}{0,9 \times 6} - 321$							59,6	460	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			$\frac{ПСЛ 30}{0,9 \times 6} - 421$							44,6	90	Подкарнизная панель	13
40			$\frac{ПСЛ 30}{0,9 \times 6} - 521$							73,5	460	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			$\frac{ПСЛ 30}{0,9 \times 6} - 721$							47,1	90	Параллельная панель	19



300

ТК 1974	Однослойные шпаклемагнестонные панели стен длиной 6м для производственных зданий	Серия 1.432-9
	Номенклатура панелей размером 0,9x6 м, толщиной 300мм	Лист 3

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
43			ПСА 20 1,2x6 - 121							30,7		рядовая панель	1
44			ПСА 20 1,2x6 - 122							49,1	90	рядовая панель для т.ш. и углов	3
45			ПСА 20 1,2x6 - 211							70,0		панель-перемычка при ленточном остеклении и простенках с=3,0м	5
46			ПСА 20 1,2x6 - 212							83,0	260	панель-перемычка при ленточном остеклении и простенках с=3,0м для т.ш. и углов	7
47			ПСА 20 1,2x6 - 221							106,0		панель-перемычка при ленточном остеклении и простенках с=3,0м	5
48			ПСА 20 1,2x6 - 222							119,0	360	панель-перемычка при ленточном остеклении и простенках с=3,0м для т.ш. и углов	7
49			ПСА 20 1,2x6 - 311							63,8		панель-перемычка при простенках с=1,5м	9
50			ПСА 20 1,2x6 - 312							76,6	260	панель-перемычка при простенках с=1,5м для т.ш. и углов	11
51		200	ПСА 20 1,2x6 - 321	2,14	2,26	2,39	2,51	1,14	928	99,8		панель-перемычка при простенках с=1,5м	9
52			ПСА 20 1,2x6 - 322							112,6	360	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		подкарнизная панель-перемычка при ленточном остеклении и простенках с=3,0м	15
55			ПСА 20 1,2x6 - 621							105,4	360	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		парапетная панель-перемычка при ленточном остеклении и простенках с=3,0м	21
58			ПСА 20 1,2x6 - 921							110,6	360	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 толщиной 200мм

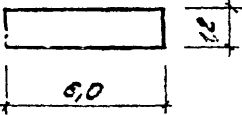
лист 6

<https://zavodjbi.com/>

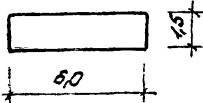
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
59			ПСЛ 24 1,2x6 - 121							31,2		рядовая панель	1
60			ПСЛ 24 1,2x6 - 122							50,4	90	рядовая панель для т.ш. и углов	3
61			ПСЛ 24 1,2x6 - 211							61,6		панель-перемычка при ленточном остеклении и простенках с=3,0м	5
62			ПСЛ 24 1,2x6 - 212							75,4	255		панель-перемычка при ленточном остеклении и простенках с=3,0м для т.ш. и углов
63			ПСЛ 24 1,2x6 - 221							89,5		панель-перемычка при ленточном остеклении и простенках с=3,0м	5
64			ПСЛ 24 1,2x6 - 222							103,3	415		панель-перемычка при ленточном остеклении и простенках с=3,0м для т.ш. и углов
65			ПСЛ 24 1,2x6 - 311							55,0		панель-перемычка при простенках с=1,5м	9
66			ПСЛ 24 1,2x6 - 312							67,8	255		панель-перемычка при простенках с=1,5м для т.ш. и углов
67		240	ПСЛ 24 1,2x6 - 321	2,54	2,66	2,76	3,01	1,42	0,28	89,2		панель-перемычка при простенках с=1,5м	9
68			ПСЛ 24 1,2x6 - 322								95,7		415
69			ПСЛ 24 1,2x6 - 421							46,7	90	подкарнизная панель	13
70			ПСЛ 24 1,2x6 - 521							96,2		подкарнизная панель-перемычка при ленточном остеклении и простенках с=1,5м	15
71			ПСЛ 24 1,2x6 - 621							88,8	415		подкарнизная панель-перемычка при простенках с=1,5м
72			ПСЛ 24 1,2x6 - 721							51,2	90	парапетная панель	19
73			ПСЛ 24 1,2x6 - 821							99,3		парапетная панель-перемычка при ленточном остеклении и простенках с=3,0м	21
74			ПСЛ 24 1,2x6 - 921							93,1	415		парапетная панель-перемычка при простенках с=1,5м

ТК	однослойные шлакопемзобетонные панели стен длиной 6м для производственных зданий	серия 1.432-9
	1974	номенклатура панелей размером 1,2x6м, толщиной 240 мм

<https://zavodjbi.com/>

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							78,0	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	11
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

ТК	Однослойные шлокопемзобетонные панели, етеш 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	3,03	2,99	3,19	1,42	0,35	47,7	90	Подкарнизная панель	14	13			
92			ПСЛ 20 - 521 1,5x6							127,2	355					Подкарнизная панель-перекрышка при ленточном остеклении и простенках С=3,0м	15
93			ПСЛ 20 - 621 1,5x6							120,4							
94			ПСЛ 24 - 421 1,5x6							49,8	0,35					Подкарнизная панель	13
95			ПСЛ 24 - 521 1,5x6							107,5							
96		ПСЛ 24 - 621 1,5x6	100,1	90	Подкарнизная панель-перекрышка при простенках С=1,5м	17											
97		ПСЛ 30 - 421 1,5x6	51,6				90	Подкарнизная панель	13								
98		ПСЛ 30 - 521 1,5x6	91,7							450	Подкарнизная панель-перекрышка при ленточном остеклении и простенках С=3,0м	15					
99		ПСЛ 30 - 621 1,5x6	83,2	200	3,21	3,39	3,59	3,66	1,70				0,43	99,1	90	Подкарнизная панель-перекрышка при простенках С=1,5м	17
100		ПСЛ 20 - 121 1,8x6	57,5							350	Рабочая панель	1					
101	ПСЛ 20 - 122 1,8x6	67,3	250											Рабочая панель для т.ш. и углов	3		
102	ПСЛ 20 - 111 1,8x6	67,3								250	Панель-перекрышка при ленточном остеклении и простенках С=3,0м	5					
103	ПСЛ 20 - 212 1,8x6	100,3	350											Панель-перекрышка при ленточном остеклении и простенках С=3,0м для т.ш. и углов	7		
104	ПСЛ 20 - 221 1,8x6	138,4								350	Панель-перекрышка при ленточном остеклении и простенках С=3,0м	5					
105	ПСЛ 20 - 222 1,8x6	151,4	250											Панель-перекрышка при ленточном остеклении и простенках С=3,0м для т.ш. и углов	7		
106	ПСЛ 20 - 311 1,8x6	81,5								250	Панель-перекрышка при простенках С=1,5м	9					
107	ПСЛ 20 - 312 1,8x6	93,9	350											Панель-перекрышка при простенках С=1,5м для т.ш. и углов	11		
108	ПСЛ 20 - 321 1,8x6	132,2								350	Панель-перекрышка при простенках С=1,5м	9					
109	ПСЛ 20 - 322 1,8x6	145,0	90											Панель-перекрышка при простенках С=1,5м для т.ш. и углов	11		
110	ПСЛ 20 - 421 1,8x6	531								350	Подкарнизная панель	13					
111	ПСЛ 20 - 521 1,8x6	144,6	350	Подкарнизная панель-перекрышка при ленточном остеклении и простенках С=3,0м	15												
112	ПСЛ 20 - 621 1,8x6	137,8					Подкарнизная панель-перекрышка при простенках С=1,5м	17									

<https://zavodjbi.com/>

ТК

Однослойные шлакопемзабетонные панели стен длиной 6м для производственных зданий

Серия 1.432-9

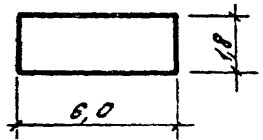
1974

Наomenclature панелей размером 1,5x6м, толщиной 200, 240, 300 мм и панелей размером 1,8x6м, толщиной 200 мм

Лист 7

<https://zavodjbi.com/>

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
113		240	ПСЛ24 - 121 1,8x6	3,81	4,05	4,28	4,51	2,13	0,43	39,8	90	Рядовая панель	1
114	ПСЛ24 - 122 1,8x6		59,0							Рядовая панель для т.ш. и углов		3	
115	ПСЛ24 - 211 1,8x6		74,4							240	Панель-перекрышка при ленточной остеклении и простенках E=3,0м	5	
116	ПСЛ24 - 212 1,8x6		88,2								Панель-перекрышка при ленточной остеклении и простенках E=3,0м для т.ш. и углов	7	
117	ПСЛ24 - 221 1,8x6		114,3							400	Панель-перекрышка при ленточной остеклении и простенках E=3,0м	5	
118	ПСЛ24 - 222 1,8x6		128,3								Панель-перекрышка при ленточной остеклении и простенках E=3,0м для т.ш. и углов	7	
119	ПСЛ24 - 311 1,8x6		67,8							240	Панель-перекрышка при простенках E=1,5м	9	
120	ПСЛ24 - 312 1,8x6		80,6								Панель-перекрышка при простенках E=1,5м для т.ш. и углов	11	
121	ПСЛ24 - 321 1,8x6		107,9							400	Панель-перекрышка при простенках E=1,5м	9	
122	ПСЛ24 - 322 1,8x6		120,7								Панель-перекрышка при простенках E=1,5м для т.ш. и углов	11	
123	ПСЛ24 - 421 1,8x6		55,3							90	Подкарнизная панель	13	
124	ПСЛ24 - 521 1,8x6		121,2							400	Подкарнизная панель-перекрышка при ленточной остеклении и простенках E=3,0м	15	
125	ПСЛ24 - 621 1,8x6	113,8	Подкарнизная панель-перекрышка при простенках E=1,5м	17									
126	ПСЛ30 - 121 1,8x6	300	4,73	5,05	5,34	5,64	2,78	0,43	39,1	90	Рядовая панель	1	
127	ПСЛ30 - 122 1,8x6								61,5		Рядовая панель для т.ш. и углов	3	
128	ПСЛ30 - 211 1,8x6								80,1	290	Панель-перекрышка при ленточной остеклении и простенках E=3,0м	5	
129	ПСЛ30 - 212 1,8x6								95,4		Панель-перекрышка при ленточной остеклении и простенках E=3,0м для т.ш. и углов	7	
130	ПСЛ30 - 221 1,8x6								97,4	440	Панель-перекрышка при ленточной остеклении и простенках E=3,0м	5	
131	ПСЛ30 - 222 1,8x6								110,9		Панель-перекрышка при ленточной остеклении и простенках E=3,0м для т.ш. и углов	7	
132	ПСЛ30 - 311 1,8x6								70,5	290	Панель-перекрышка при простенках E=1,5м	9	
133	ПСЛ30 - 312 1,8x6								86,9		Панель-перекрышка при простенках E=1,5м для т.ш. и углов	11	
134	ПСЛ30 - 321 1,8x6								88,1	440	Панель-перекрышка при простенках E=1,5м	9	
135	ПСЛ24 - 322 1,8x6								102,5		Панель-перекрышка при простенках E=1,5м для т.ш. и углов	11	
136	ПСЛ24 - 421 1,8x6								56,6	90	Подкарнизная панель	13	
137	ПСЛ24 - 521 1,8x6								102,0	440	Подкарнизная панель-перекрышка при ленточной остеклении и простенках E=3,0м	15	
138	ПСЛ24 - 621 1,8x6	93,6	Подкарнизная панель-перекрышка при простенках E=1,5м	17									

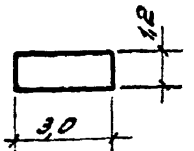
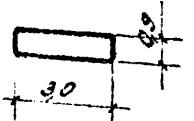


ТК 1974	Однослойные шлокопозобитонные панели тех длиной 6м для производственных зданий	Серия 1.432-9
	Номенклатура панелей размером 1,8x6м толщиной 240-и 300мм	Лист 8

<https://zavodjbi.com/>

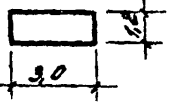
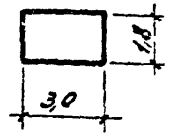
<https://zavodjbi.com/>

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	19								
140			ПСЛ20 - 122 0,9x3									Рядовая панель для углов по торцовым стенам									
141			ПСЛ20 - 221 0,9x3								370	Панель-перемычка									
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	0,11	14,6	90	Рядовая панель	24								
144			ПСЛ24 - 122 0,9x3									Рядовая панель для углов по торцовым стенам									
145			ПСЛ24 - 221 0,9x3								410	Панель-перемычка									
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	0,14	15,4	90	Рядовая панель	24
148											ПСЛ30 - 122 0,9x3									Рядовая панель для углов по торцовым стенам	
149		ПСЛ30 - 221 0,9x3		460	Панель-перемычка																
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		380								Панель-перемычка										
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	0,14	16,8	90	Рядовая панель	24	
156			ПСЛ24 - 122 1,2x3																Рядовая панель для углов по торцовым стенам		



<https://zavodjbi.com/>

	Однослойные шлакопензобетонные панели стен длиной 6м для производственных зданий	Серия 1.432-9
	1974 Панель-клетура панелей размером 0,9x3м, толщиной 200 и 240 мм и панелей размером 1,2x3м, толщиной 200 и 240 мм	Лист 9

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14		
157		240	ПСЛ24 - 221 1,2x3	1,27	1,35	1,43	1,51	0,70	0,14	23,8	416	Панель-перемычка	27		
158			ПСЛ24 - 222 1,2x3											34,3	Панель-перемычка 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-перемычка									
162		ПСЛ30 - 222 1,2x3					455	Панель-перемычка для углов по торцовым стенам							
163		200	ПСЛ20 - 121 1,8x3	1,60					1,69	1,79	1,88	0,85	19,5	90	Рядовая панель
164			ПСЛ20 - 122 1,8x3		25,1	Рядовая панель для углов по торцовым стенам									
165			ПСЛ20 - 221 1,8x3				31,3	Панель-перемычка							
166		ПСЛ20 - 222 1,8x3	35,5	Панель-перемычка для углов по торцовым стенам											
167		240			ПСЛ24 - 121 1,8x3	1,91			2,02	2,14	2,26	1,05	0,21	20,2	90
168					ПСЛ24 - 122 1,8x3		26,6	Рядовая панель для углов по торцовым стенам							
169	ПСЛ24 - 221 1,8x3		33,2	Панель-перемычка											
170	ПСЛ24 - 222 1,8x3	400			Панель-перемычка для углов по торцовым стенам										
171	300					ПСЛ30 - 121 1,8x3	2,37	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-перемычка										
174	ПСЛ30 - 222 1,8x3	42,2					Панель-перемычка для углов по торцовым стенам								

ТК	Общестроительные железобетонные панели стеновые длиной для производственных зданий	Серия 1432-9
	1974 Номенклатура панелей размером 1,2x3м, толщиной 240 и 300 мм и панелей 1,8x3м, толщиной 200, 240 и 300 мм	Лист 10

Номенклатура панелей для простенков

№ п/п	Эскиз и номинальные размеры	Толщина	Марка	Вес панели для отпусковой влажности 68%				Объем бетона марки М3	Объем раствора марки М3	Расход стали без учета панелей и петелек	Количество арматуры для изготовления	Назначение	№ листа серии 102-5 выделка 1
				При объеме бетона 57%									
				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 для т.ш. и углов	32	
8			ПС120 1.0x1.5 - 022										
9		240	ПС124 1.0x1.5 - 021	0,53	0,53	0,71	0,75	0,35					
10			ПС124 1.0x1.5 - 022										
11		300	ПС130 1.0x1.5 - 021	0,79	0,80	0,89	0,94	0,45					
12			ПС130 1.0x1.5 - 022										
13		200	ПС120 1.0x1.5 - 021	0,80	0,85	0,89	0,94	0,43	0,11	22,6	Рядовая панель для т.ш. и углов	30	
14			ПС120 1.0x1.5 - 022										
15		240	ПС124 1.0x1.5 - 021	0,95	1,01	1,07	1,13	0,59					
16			ПС124 1.0x1.5 - 022										
17		300	ПС130 1.0x1.5 - 021	1,18	1,26	1,33	1,40	0,70					
18			ПС130 1.0x1.5 - 022										
19		200	ПС120 1.0x0.75 - 022	0,27	0,33	0,39	0,31	0,19	0,04	15,1	Рядовые панели для т.ш. и углов.	32	
20		240	ПС124 1.0x0.75 - 022	0,32	0,39	0,36	0,38	0,17					
21		300	ПС130 1.0x0.75 - 022	0,39	0,42	0,45	0,47	0,23					
22		200	ПС120 1.0x0.75 - 022	0,40	0,42	0,45	0,47	0,22	0,05	18,7	Рядовые панели для т.ш. и углов.	32	
23		240	ПС124 1.0x0.75 - 022	0,48	0,50	0,53	0,55	0,27					
24		300	ПС130 1.0x0.75 - 022	0,59	0,63	0,67	0,71	0,36					

https://zavodjbr.com

ТК Различные шлакобетонные панели отен длиной 6м для производственных зданий

Серия 1432-9

1974 Номенклатура панелей для простенков

Лист 11

19044 23

<https://zavodjbi.com/>
 именклатура блоков

№ п/п	Серия и номинальные размеры	Толщина блока мм	Ширина блока Е мм	Марка	Вес блока при отпускной влажноти в % 1, 7				Объем бетона марки 50 м ³	Объем арматуры марки 100 м ³	Коэффициент атомной защиты (по СНиП 1432-9 п. 1.432-9 табл. 16)	Назначение	№ листа 1.432-9 БНТБС
					при обделанной базе бетона кг/м ³								
					1300	1400	1500	1600					
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.п.	52,50
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		

	Однослойные шпалернобетонные панели стеновые длиной 6м для производственных зданий	Серия 1.432-9
	именклатура блоков высотой 0,9м толщиной 200, 240 и 300 мм	Лист 12

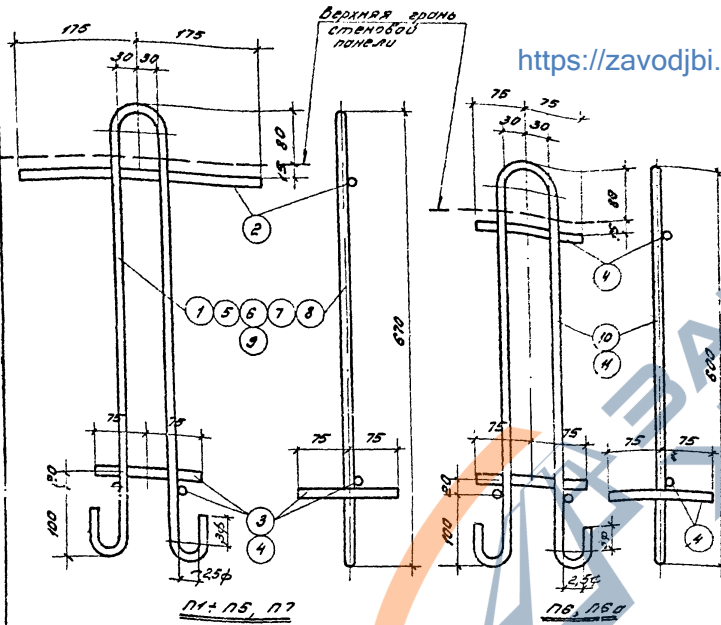
<https://zavodjbi.com/>

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		300	740	БЛ-21	0,07	0,08	0,08	0,09	0,17	0,04	4,3		
22			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 1974	Однослойные шлакопенобетонные панели стен длиной 6м для производственных зданий	Серия 1.432-9
	Номенклатура блоков высотой 1,2 и 1,8 м толщиной 200, 240 и 300 мм	Лист 13

<https://zavodjbi.com/>

СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛИ НА СЪМЪ ПЕТЛИ



<https://zavodjbi.com>

Марка стали по ГОСТ	№ петли по ЗК	ЗК, профиль	Длина, мм		Вес, кг			Примечание
			мм	шт.	ПоЗ	Монтаж	Марки	
П1	1	φ10AII	1520	1	1,0	1,0		
	2	φ10AII	350	1	0,2	0,2	1,4	
	3	φ12AII	140	2	0,12	0,2		
П2	2	см. П1	350	1	0,2	0,2		
	4	φ12AII	150	2	0,13	0,3	1,3	
	5	φ12AII	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	φ14AII	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	φ16AII	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	φ18AII	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	φ20AII	1620	1	4,0	4,0		
П8	4	φ12AII	150	3	0,13	0,4	1,3	
	10	φ10AII	1430	1	0,9	0,9		
П6а	4	см. П6	150	3	0,13	0,4	1,6	
	11	φ12AII	1390	1	1,2	1,2		

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 сборке стедименей арматуры и закладных деталей. Марки стали по ГОСТ 5781-61 - ВСтЗПС; ВКСтЗПС; ВСтЗПС; ВКСтЗПС. Для изделий предназначенных для подъема и монтажа при t° ниже -40° запрещается применять сталь марок ВКСтЗПС, ВСтЗПС.

1974	ЗК закладные железобетонные панели стен длиной 6м для производственных зданий	Серия 1432-9
		Лист 14

Петли для подъема панелей. Спецификация стали