

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 1165.1-10

<https://zavodjbi.com/>

ПАНЕЛИ ПОКРЫТИЙ

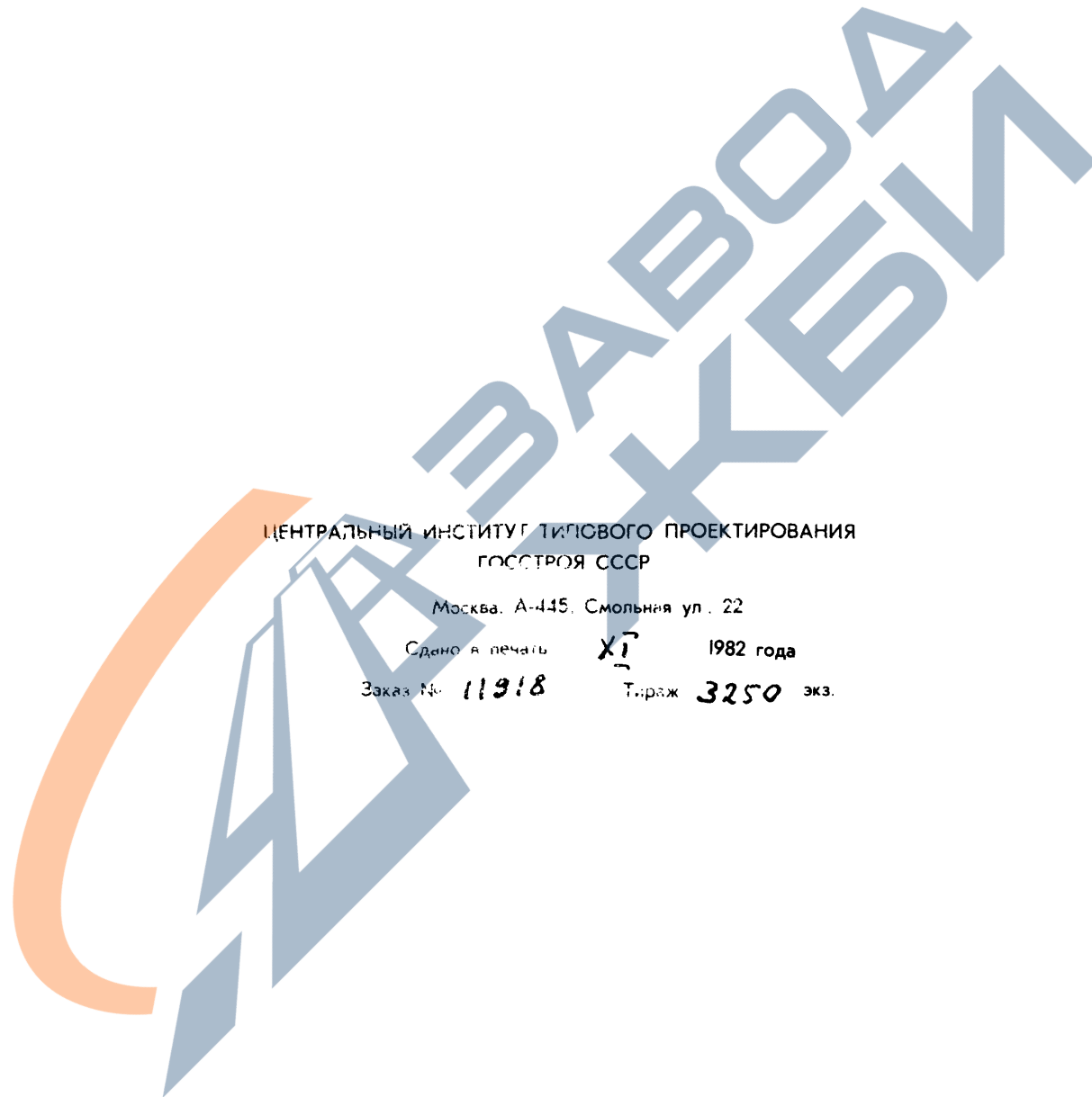
ОДНОСЛОЙНЫЕ ЯЧЕИСТОБЕТОННЫЕ ДЛЯ ЖИЛЫХ И
ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ

ВЫПУСК 2

ПАНЕЛИ ВЕНТИЛИРУЕМЫЕ ТОЛЩИНОЙ 350.400 мм ПОД РАСЧЕТНУЮ
НАГРУЗКУ 200 И 300 кг/м² (БЕЗ УЧЕТА СОБСТВЕННОГО ВЕСА)

ОПАЛУБКА И АРМИРОВАНИЕ
РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

<https://zavodjbi.com/>



ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул. 22

Сдано в печать **XI** 1982 года

Заказ № **11918** Тираж **3250** экз.

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 1165.1-10

<https://zavodjbi.com/>

ПАНЕЛИ ПОКРЫТИЙ

ОДНОСЛОЙНЫЕ ЯЧЕЙСТОБЕТОННЫЕ ДЛЯ ЖИЛЫХ И
ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ

ВЫПУСК 2

ПАНЕЛИ ВЕНТИЛИРУЕМЫЕ ТОЛЩИНОЙ 350, 400 мм ПОД РАСЧЕТНУЮ
НАГРУЗКУ 200 И 300 кг/м² (БЕЗ УЧЕТА СОБСТВЕННОГО ВЕСА)

ОПАЛУБКА И АРМИРОВАНИЕ
РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

РАЗРАБОТАНЫ ЛЕНЗНИИЭП

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА
ГЛАВНЫЙ КОНСТРУКТОР ИНСТИТУТА
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

А.Т. Котлов
Р.А. Попов

/А.Т. КОТЛОВ/
/Р.А. ПОПОВ/
/Н.А. БАХИРОВА/

<https://zavodjbi.com/>

УТВЕРЖДЕНЫ
ГОСГРАЖДАНСТРОЕМ
ПРИКАЗ ОТ 13.10.1982г. N 272
Введены в действие с 01.01.83г.

Обозначение	Наименование	Стр. выпуска
—	Содержание	2
1.165.1-10.2 00 70	Техническое описание	3... 24
1.165.1-10.2 01	Панель покрытия шириной 590 мм толщиной 350 мм	25, 26
1.165.1-10.2 01 С6	Панель покрытия шириной 590 мм толщ. 350 мм. Сборочный чертёж. Деталь I	27
1.165.1-10.2 02	Панель покрытия шириной 890 мм толщиной 350 мм	28, 29
1.165.1-10.2 02 С6	Панель покрытия шириной 890 мм толщиной 350 мм. Сборочный чертёж	30
1.165.1-10.2 03	Панель покрытия шириной 1190 мм толщиной 350 мм	31... 33
1.165.1-10.2 03 С6	Панель покрытия шириной 1190 мм толщиной 350 мм. Сборочный чертёж	34
1.165.1-10.2 04	Панель покрытия шириной 1490 мм толщиной 350 мм	35... 37
1.165.1-10.2 04 С6	Панель покрытия шириной 1490 мм толщиной 350 мм. Сборочный чертёж	38
1.165.1-10.2 05	Панель покрытия шириной 1790 мм толщиной 350 мм	39... 41
1.165.1-10.2 05 С6	Панель покрытия шириной 1790 мм толщиной 350 мм. Сборочный чертёж	42

Обозначение	Наименование	Стр. выпуска
1.165.1-10.2 06	Панель покрытия шириной 590 мм толщиной 400 мм	43, 44
1.165.1-10.2 06 С6	Панель покрытия шириной 590 мм толщиной 400 мм. Сборочный чертёж Деталь I	45
1.165.1-10.2 07	Панель покрытия шириной 890 мм толщиной 400 мм	46, 47
1.165.1-10.2 07 С6	Панель покрытия шириной 890 мм толщиной 400 мм. Сборочный чертёж	48
1.165.1-10.2 08	Панель покрытия шириной 1190 мм толщиной 400 мм	49, 50
1.165.1-10.2 08 С6	Панель покрытия шириной 1190 мм толщиной 400 мм. Сборочный чертёж	51
1.165.1-10.2 09	Панель покрытия шириной 1490 мм толщиной 400 мм	52, 53
1.165.1-10.2 09 С6	Панель покрытия шириной 1490 мм толщиной 400 мм. Сборочный чертёж	54
1.165.1-10.2 10	Панель покрытия шириной 1790 мм толщиной 400 мм	55, 56
1.165.1-10.2 10 С6	Панель покрытия шириной 1790 мм толщиной 400 мм. Сборочный чертёж	57
1.165.1-10.2 00 С6	Выборка стали	58..(61)

ИНВ. № ПОДА. ПОДЛ. И ДАТА
 ВЗАМ. ИМБЛ

1. В серии 1.165.1-10 выпуск 2 разработаны панели покрытий из ячеистого бетона. Панели покрытия однослойные сплошные, вентилируемые для жилых и общественных зданий с шагом несущих стен 2,4...6,3 м. Чертежи изделий предназначены для предприятий автоклавных ячеистых бетонов.

2. Изделия замаркированы по ГОСТ 23009-78 "Конструкции и изделия бетонные и железобетонные сборные. Условные обозначения марок".

Пример маркировки: ПБ54.12.35-24 плита покрытия вентилируемая сплошная длиной 5370 мм, шириной 1190 мм, толщиной 350 мм, под расчетную нагрузку 200 кгс/м² (без собственного веса) из ячеистого бетона. Внесение изменений в обозначения марок изделий не допускается. Марки изделий проставляются на чертежах и в спецификациях проектов, в заказах заводам изготовителям и на изделиях.

3. Панели покрытий рассчитаны на унифицированные нагрузки 200 и 300 кгс/м² без учета собственного веса.

4. Состав нагрузок, приложенных к панелям покрытий, и коэффициенты перегрузок приводятся в таблице 1

Таблица 1

Состав нагрузок	Нормативная нагрузка, кгс/м ²	расчетная нагрузка, кгс/м ²	длительной действующая часть нормат. нагрузки, кгс/м ²
Гидроизоляционный ковер	16 (16)	16 × 1,3 = 21 (16 × 1,3 = 21)	
Цементная стяжка	30 (53)	30 × 1,3 = 39 (53 × 1,3 = 69)	120 (150)
вес снегового покрова	100 (150)	100 × 1,4 = 140 (150 × 1,4 = 210)	

В скобках приведены значения для унифицированной расчетной нагрузки на панель покрытия 300 кгс/м² без учета массы панели.

5. Расчет плит покрытий производится в соответствии с СНиП II-21-75 "Бетонные и железобетонные конструкции", "Руководство по проектированию бетонных и железобетонных конструкций из ячеистых бетонов" (НИИЖБ) Москва. Стройиздат, 1977 г., а так же "Рекомендации по изготовлению и применению ячеистых бетонов в гражданском строительстве", Ленинград, ЛенЗНИИЭП, 1975 г., рассмотрены и одобрены МТС Госгражданстрой 9. XII-74 г. Распространяет ЛенЗНИИЭП, 191065 Ленинград, наб. р. Мойки, 45.

6. Толщина плит покрытия выбирается в зависимости от теплотехнического расчета и расчета по несущей способности.

7. Панели покрытий должны изготавливаться в соответствии с СН 277-80 "Инструкцией по технологии изготовления изделий из ячеистых бетонов", а также ГОСТ 17077-71* "Панели железобетонные для покрытий жилых и общественных зданий. Общие технические требования".

8. Панели покрытий изготавливаются из автоклавного ячеистого бетона плотностью в сухом состоянии 600 кг/м³ проектной марки по прочности М75. Отклонение плотности ячеистого бето-

ИНВ. ЛЕПОЛ. ПОЛП. И ДАТА
ВЗАМ. ИЛИ ЛЭ

			1.165.1-102 0010			
Нач. отд.	Коровкина	7.05.82	Техническое описание	Стандия	Лист	Листов
Н. контр.	Бахирова	6.05.82		Р	1	22
Гип	Бахирова	6.05.82		ЛенЗНИИЭП		
Рук. гр.	Термцова	6.05.82				
Инженер	Термцова	7.05.82				

на панелей покрытий (при испытании образцов в высушенном до постоянной массы состоянии) от проектной величины не должно превышать $\pm 7\%$.

9. При проектной прочности бетона на сжатие 25 контрольная характеристика ячеистого бетона в панелях покрытий должна быть не менее 35 кгс/см^2 .

Влажность ячеистого бетона в панелях при отпуске их потребителю не должна превышать 25% .

Марка ячеистобетонных панелей по морозостойкости должна быть не менее $M_r 35$. Морозостойкость бетона следует определять по ГОСТ 12352.4-77.

10. Панели покрытий армируются пространственными каркасами. Они собираются из плоских каркасов и сеток контактно-точечной сваркой с помощью сварочных клещей. Изготовление, приемка, контроль плоских каркасов и сеток должны производиться в соответствии с требованиями следующих нормативных документов ГОСТ 10322-75;

Арматурные изделия и закладные детали сварные для железобетонных конструкций" ГОСТ 14098-68 "Соединение сварной арматуры железобетонных изделий и конструкций, контактная и ванная сварка. Основные типы и конструктивные элементы" и Руководство по производству арматурных работ (ЦНИИОМТП Госстроя СССР) Москва.

Стройиздат, 1979 г. Плоские каркасы и сетки изготавливаются при помощи контактно-точечной электросварки на многоочечных автоматических машинах. Сборку каркасов следует производить на стеллажах с применением шаблонов, обеспечивающих точное расположе-

ние элементов. Допускается отклонение в размерах плоских каркасов и сеток, а также отклонение от прямолинейности арматурных стержней на всю длину не должны превышать величин нормированных ГОСТом 10322-75. В плоских сетках с расчетной рабочей продольной арматурой дополнительные поперечные стержни по концам сеток привариваются к готовым сварным сеткам с помощью клещей. Применение электродуговой сварки вместо контактно-точечной во всех случаях не допускается.

Условное обозначение арматурных сталей в рабочих чертежах принято по ГОСТ 21.503-80; ГОСТ 5781-75.

11. Пространственный арматурный каркас защищается от коррозии цементно-полистирольной или цементно-битумной холодной мастикой в соответствии с СН 277-80. Антикоррозийная защита наносится путем погружения готовых арматурных каркасов в ванну или методом распыления в электростатическом поле. Пространственный и арматурный каркас должен устанавливаться в форму после сушки антикоррозийного покрытия.

12. Для обеспечения проектной толщины защитного слоя бетона должны применяться пластмассовые или бетонные фиксаторы, прикрепляемые к поперечным стержням арматурных сеток, а не к рабочей арматуре.

13. Изделия запроектированы без монтажных петель и рассчитаны на подъем механизмами, оборудованными захватами, разработанными институтами "НИПИ силикатобетон" МПС СССР 2000/2. Сталин, Мянникутез 123 и "ВНИИСтром" им. Будникова, Калининский филиал. 170000 г. Калинин, ул. Урицкого 36. В случае отсутствия захватных устройств в

ИМВ. ЛЕГДАЛ. ПОДП. И ДАТА. ВЗАМ. ИМВ. МЭ

изделия дополнительно устанавливаются подъемные петли. Для подъемных петель следует применять арматурную сталь класса А-I марок ВСтЗ сп 2 и ВСтЗ сп 2. Петли при установке не должны выходить за грань панели.

14. Все изменения и дополнения к рабочим чертежам панелей ко-критича приводятся в пояснительной записке в техническом пояснении к техническому проекту и в случае необходимости, на специальных схематических чертежах панелей с приложением измененных спецификаций арматурных изделий и выборок стали.

15. Профилей соковых граней плит покрытий заданы из условия изготовления их по резательной технологии послеавтоклавної каллибровки поверхности путем фрезерования. Резательная технология для заводов ячеистобетонных изделий разработана "НИИИ спанка тобетонном" МПС МССР г. Тяллин. Вентиляционные отверстия образуются с помощью пуансонов, которые извлекаются из массива до начала его резки и автоклавной обработки. Допускается, впредь до пуска резательного оборудования на заводах, изготавливать изделия в индивидуальных горизонтальных формах.

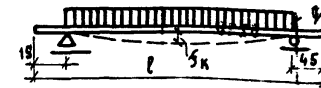
Нижние поверхности панелей должны быть подготовлены под окраску. На чертежах эти поверхности обозначены 

16. Методы испытаний и оценка прочности, жесткости и трещиностойкости плит покрытий должны соответствовать ГОСТ 8823-77, ГОСТ 12852.3-77, ГОСТ 12852.6-77 и ГОСТ 12730.0-78, 12730.5-78 (см. табл. 2).

17. Изготовление, приемку, паспортизацию, хранение и транспортирование панелей производить с учетом указаний ГОСТ 17077-74. При транспортировке и складировании изделия должны защищаться от увлажнения.

18. Согласно СНиП II-2-80 "Противопожарные нормы проектирования зданий и сооружений" панели плит покрытий относятся к группе негорючих с пределом огнестойкости 2,40 часа при толщине слоя бетона от нижней грани до центра тяжести растянутой рабочей арматуры из стали класса АII равной 30 мм.

Схема опирания и нагружения панелей при испытаниях



Контрольные показатели при кратковременном испытании панелей покрытий сведены в таблицу 2.

Таблица 2

<https://zavodjbi.com/>
Контролируемые показатели при кратковременных
испытаниях панелей покрытия

Марка панели	Длина панели	Проверка прочности						Проверка жесткости и ширины раскрытия трещин						
		Вид разрушения						Q доп. дополнительно прикладываемая нагрузка (без собственного веса панели)	f _k полный контроль. прогне от Q доп.	f _{длт.} f _{прд.}	Максимально допустимое превышение замерженого прогиба над контрольным	Контрольная ширина раскрытия трещин		
		Текучесть продольной растянутой арматуры до наступления раздробления бетона сжатой зоны сечения	Разрыв продольной арматуры, раздробление бетона сжатой зоны сечения до наступления текучести продольной растянутой арматуры или разрушение по сечением, наклонным к продольной оси конструкции.	Q полн. контрольная нагрузка, включающая собственный вес панели	Q доп. дополнительно прикладываемая нагрузка (без собственного веса панели)	Максимально допустимое уменьшение контрольной нагрузки при повторном испытании	Q полн. контрольная нагрузка, включающая собственный вес панели						Q доп. дополнительно прикладываемая нагрузка (без собственного веса панели)	Максимально допустимое уменьшение контрольной нагрузки при повторном испытании
кгс/м ²	кгс/м ²	кгс/м ²	кгс/м ²	кгс/м ²	кгс/м ²	кгс/м ²	кгс/м ²	мм	мм	мм				
пв 63.6.35-2я	6270													
пв 63.9.35-2я														
пв 63.12.35-2я														
пв 63.15.35-2я														
пв 63.18.35-2я														
пв 60.6.35-2я	5970													
пв 60.9.35-2я														
пв 60.12.35-2я		708	453	106	810	555	122	$\frac{120}{375}$	7,0	$\frac{27,2}{29,3} = 0,93$	0,7 (1,0)	0,25		
пв 60.15.35-2я														
пв 60.18.35-2я														
пв 57.9.35-2я	5670													
пв 57.12.35-2я														
пв 57.15.35-2я														
пв 57.18.35-2я									5,3	$\frac{21,4}{27,8} = 0,77$	1,1 (1,6)			

* Общие примечания см. на листе 16.

<https://zavodjbi.com/>

1.165.1-10.2.00 Т0

Лист

4

Продолжение табл. 2

Марка панели	Длина панели мм	Проверка прочности						Проверка жесткости и ширины раскрытия трещин				
		Вид разрушения						Q доп. дополнительно прикладываемая нагрузка (без собственного веса панели)	f _к полный контрольн. прогиб от Q доп.	f _{длит.} f _{пред.}	Максимально допустимое превышение замеренного прогиба над контрольным	Контрольная ширина раскрытия трещин
		Текучесть продольной растянутой арматуры до наступления раздробления бетона снятой зоны сечения	Разрыв продольной арматуры, раздробление бетона снятой зоны сечения до наступления текучести продольной растянутой арматуры или разрушение по сечению, наклонным к продольной оси конструкции	Q полн. полная контрольная нагрузка, включающая собственный вес панели кгс/м ²	Q доп. дополнительно прикладываемая нагрузка (без собственного веса панели) кгс/м ²	Максимально допустимое уменьшение контрольной нагрузки при повторном испытании кгс/м ²	Q полн. полная контрольная нагрузка, включающая собственный вес панели кгс/м ²					
пв 54. 6. 35 - 2я	5370								5,3	$\frac{20,8}{26,3} = 0,79$	1,1 (1,6)	
пв 54. 9. 35 - 2я												
пв 54. 12. 35 - 2я												
пв 54. 15. 35 - 2я												
пв 54. 18. 35 - 2я												
пв 51. 6. 35 - 2я	5070	708	453	106	810	555	122	$\frac{120}{375}$	4,8	$\frac{18,3}{24,8} = 0,74$	1,0 (1,4)	0,25
пв 51. 9. 35 - 2я												
пв 51. 12. 35 - 2я												
пв 51. 15. 35 - 2я												
пв 51. 18. 35 - 2я	4770							4,3	$\frac{16,1}{23,3} = 0,69$	0,9 (1,3)		
пв 48. 6. 35 - 2я												
пв 48. 9. 35 - 2я												
пв 48. 12. 35 - 2я												
пв 48. 15. 35 - 2я	4470							3,2	$\frac{11,9}{21,8} = 0,55$	0,6 (1,0)		
пв 48. 18. 35 - 2я												
пв 45. 12. 35 - 2я												
пв 45. 15. 35 - 2я												
пв 45. 18. 35 - 2я												

<https://zavodjbi.com/>

1.165.1-10.2.00 Т0

Лист

5

<https://zavodjbi.com/>

И.В.М.ПСАД. ПОСЛ. К.А.А.П.А. 83АМ.ИВ.В.

марка панели	Длина панели мм	Проверка прочности						Проверка жесткости и ширины раскрытия трещин				
		Вид разрушения						Q доп. Дополнительно прикладываем. нагрузка (без собственного веса панели)	f _к полный контрольный прогиб от Q доп.	f _{длит} f _{пред.}	Максимально допустимое превышение замеренного прогиба над контрольным	Контрольная ширина раскрытия трещин
		Текучесть продольной растянутой арматуры до наступления разрушения бетона сжатой зоны			Разрыв продольной арматуры, раздробление бетона сжатой зоны сечения до наступления текучести продольной растянутой арматуры или разрушение по сечениям, наклонным к продольной оси конструкции.							
Q полн. контрольная нагрузка, включающая вес панели	Q доп. дополнительно прикладываемая нагрузка (без собственного веса панели)	Максимально допустимое уменьшение контрольной нагрузки при повторном испытании	Q полн. контрольная нагрузка, включающая вес панели	Q доп. дополнительно прикладываемая нагрузка (без собственного веса панели)	Максимально допустимое уменьшение контрольной нагрузки при повторном испытании	Q	мм	мм	мм			
кгс/м ²	кгс/м ²	кгс/м ²	кгс/м ²	кгс/м ²	кгс/м ²	кгс/м ²	мм	мм	мм			
ПВ 42.9.35-2Я	4170	708	453	106	810	553	122	$\frac{120}{375}$	2,9	$\frac{10,6}{20,3} = 0,52$	0,6 (0,9)	
ПВ 42.12.35-2Я												
ПВ 42.13.35-2Я												
ПВ 42.18.35-2Я												
ПВ 63.6.35-3Я	6270								8,8	$\frac{28,7}{30,8} = 0,93$	0,9 (1,3)	0,25
ПВ 63.9.35-3Я												
ПВ 63.12.35-3Я												
ПВ 63.15.35-3Я												
ПВ 63.18.35-3Я												
ПВ 60.6.35-3Я	5970	848	593	127	970	715	146	$\frac{170}{425}$	8,1	$\frac{25,9}{29,3} = 0,88$	0,8 (1,2)	
ПВ 60.9.35-3Я												
ПВ 60.12.35-3Я												
ПВ 60.15.35-3Я												
ПВ 60.18.35-3Я	5670								6,3	$\frac{20,5}{27,8} = 0,74$	1,3 (1,9)	
ПВ 57.6.35-3Я												
ПВ 57.9.35-3Я												
ПВ 57.12.35-3Я												
ПВ 57.15.35-3Я												
ПВ 57.18.35-3Я												

<https://zavodjbi.com/>

<https://zavodjbi.com/>

Марка панели	Длина панели мм	Проверка прочности						Проверка жесткости и ширины раскрытия трещин					
		Вид разрушения						φ доп. Дополнительно прикладываем нагрузку (без собственного веса панели)	f _к полный прогиб φ доп.	f _{делт.} ф пред.	Максимально допустимое превышение замеренного протгиба над контрольным	Контрольная ширина раскрытия трещин	
		Текучесть продольной арматуры до наступления разрушения бетона в зоне сечения		Разрыв продольной арматуры, раздробление бетона в зоне сечения до наступления текучести продольной арматуры или разрушение по сечениям, наклонным и продольной оси конструкции		Максимально допустимое уменьшение контрольной нагрузки при повторном испытании							φ полн. контрольная нагрузка (без собственного веса панели)
φ полн. контрольная нагрузка, включающая собственный вес панели	φ доп. дополнительно прикладываемая нагрузка (без собственного веса панели)	Максимально допустимое уменьшение контрольной нагрузки при повторном испытании	φ полн. контрольная нагрузка, включающая собственный вес панели	φ доп. дополнительно прикладываемая нагрузка (без собственного веса панели)	Максимально допустимое уменьшение контрольной нагрузки при повторном испытании	φ полн. контрольная нагрузка	φ доп. контрольная нагрузка	φ доп. контрольная нагрузка	мм	мм	мм		
кгс/м ²	кгс/м ²	кгс/м ²	кгс/м ²	кгс/м ²	кгс/м ²	кгс/м ²	кгс/м ²	кгс/м ²	кгс/м ²	мм	мм	мм	
пв 54. 6. 35-3Я	5370									5,7	$\frac{18,4}{26,3} = 0,70$	1,1 (1,1)	
пв 54. 9. 35-3Я													
пв 54. 12. 35-3Я													
пв 54. 15. 35-3Я													
пв 54. 18. 35-3Я													
пв 51. 6. 35-3Я	5070	848	593	127	970	715	146	$\frac{170}{425}$	3,6	$\frac{17,6}{24,8} = 0,71$	1,1 (1,1)	0,25	
пв 51. 9. 35-3Я													
пв 51. 12. 35-3Я													
пв 51. 15. 35-3Я													
пв 51. 18. 35-3Я													
пв 48. 6. 35-3Я	4770								4,9	$\frac{15,1}{23,3} = 0,65$	1,0 (1,5)		
пв 48. 9. 35-3Я													
пв 48. 12. 35-3Я													
пв 48. 15. 35-3Я													
пв 48. 18. 35-3Я													
пв 45. 6. 35-3Я	4470								3,6	$\frac{11,2}{21,8} = 0,51$	0,7 (1,1)		
пв 45. 9. 35-3Я													
пв 45. 12. 35-3Я													
пв 45. 15. 35-3Я													
пв 45. 18. 35-3Я													

Изм. № 001. ПОДП. И ДАТА. 33 АМ. КН В. №

<https://zavodjbi.com/>

1. 165.1-10. 2 00 00
Лист 7

Марка панели	Длина панели мм	Проверка прочности https://zavodjbi.com/						Проверка жесткости и ширины раскрытия трещин				
		Вид разрушения						f _к полный контроль от f _{доп}	f _{аллп.} f _{првд.}	Максимально допустимое превышение заммеренного прогиба над контрольным	Контрольная ширина раскрытия трещин	
		Текучесть продольной растянутой арматуры до наступления раздробления бетона снятой зоны сечения		Разрыв продольной арматуры, раздробление бетона снятой зоны сечения до наступления текучести продольной растянутой арматуры или разрушение по сечению, наклонным к продольной оси конструкции								f _{доп} дополнительно прикладываемая нагрузка (без собственного веса панели)
f _{полн.} полная контрольная нагрузка, включающая собственный вес панели, кгс/м ²	f _{доп.} дополнительно прикладываемая нагрузка (без собственного веса панели), кгс/м ²	Максимально допустимое уменьшение контрольной нагрузки при повторных испытаниях, кгс/м ²	f _{полн.} полная контрольная нагрузка, включающая собственный вес панели, кгс/м ²	f _{доп.} дополнительно прикладываемая нагрузка (без собственного веса панели), кгс/м ²	Максимально допустимое уменьшение контрольной нагрузки при повторном испытании, кгс/м ²	f _{доп} полная контрольная нагрузка, кгс/см ²	мм	мм	мм			
пв 42.6.35-3я	4170	848	593	127	970	715	146	$\frac{170}{475}$	3,1	$\frac{9,4}{20,3} = 0,46$	0,6 (0,9)	0,25
пв 42.9.35-3я												
пв 42.12.35-3я												
пв 42.15.35-3я												
пв 42.18.35-3я												
пв 63.12.40-2я	6270								6,2	$\frac{26,6}{30,8} = 0,86$	0,6 (0,9)	
пв 63.15.40-2я												
пв 63.18.40-2я												
пв 60.9.40-2я	5970	770	478	116	880	588	132	$\frac{170}{412}$	5,0	$\frac{22,0}{29,3} = 0,75$	1,0 (1,5)	
пв 60.12.40-2я												
пв 60.15.40-2я												
пв 60.18.40-2я	5670								5,0	$\frac{20,6}{27,8} = 0,74$	1,0 (1,5)	
пв 57.9.40-2я												
пв 57.15.40-2я												
пв 54.6.40-2я	5370								4,6	$\frac{18,6}{26,3} = 0,71$	0,9 (1,4)	
пв 54.9.40-2я												

Продолжение табл. 2

МАРКА ПАНЕЛИ	ДЛИНА ПАНЕЛИ мм	Проверка прочности						Проверка жесткости и ширины раскрытия трещин							
		Вид разрушения						Q доп. дополнительно прикладываемая нагрузка (без собственного веса панели) кгс/м ²	f _к полный контрольный прогиб от Q доп. мм	f / Δшт. f преа. мм	Максимально допустимое превышение замеренного прогиба над контрольным мм	Контрольная ширина раскрытия трещин мм			
		Пекучесть арматуры до наступления зоны дробления бетона		продольной растянутой до наступления разрывной зоны		Разрыв продольной арматуры, раздробление бетона сжатой зоны сечения до наступления текучести продольной растянутой арматуры или разрушение по сечением наклонным к продольной оси конструкции									
		Q полн. контрольная нагрузка, включающая собственный вес панели кгс/м ²	Q доп. дополнительно прикладываемая нагрузка (без собственного веса панели) кгс/м ²	Максимально допустимое уменьшение контрольной нагрузки при повторном испытании кгс/м ²	Q полн. контрольная нагрузка, включающая собственный вес панели кгс/м ²	Q доп. дополнительно прикладываемая нагрузка (без собственного веса панели) кгс/м ²	Максимально допустимое уменьшение контрольной нагрузки при повторном испытании кгс/м ²								
пв 54.12.40 - 2я	5370	770	478	116	880	588	132	$\frac{170}{412}$	4,6	$\frac{18,6}{26,3} = 0,71$	0,9 (1,4)	0,25			
пв 54.18.40 - 2я									5070	3,4	$\frac{14,7}{24,8} = 0,59$		0,7 (1,0)		
пв 51.6.40 - 2я	4770									3,2	$\frac{12,7}{23,3} = 0,54$		0,6 (1,0)		
пв 51.9.40 - 2я										4470	2,9		$\frac{11,8}{21,8} = 0,54$	0,6 (0,9)	
пв 51.12.40 - 2я											4170		2,1	$\frac{8,5}{20,3} = 0,42$	0,4 (0,6)
пв 51.18.40 - 2я															
пв 48.6.40 - 2я															
пв 48.9.40 - 2я															
пв 48.12.40 - 2я															
пв 48.15.40 - 2я															
пв 48.18.40 - 2я															
пв 45.9.40 - 2я															
пв 45.12.40 - 2я															
пв 45.15.40 - 2я															
пв 42.9.40 - 2я															
пв 42.12.40 - 2я															
пв 42.15.40 - 2я															
пв 42.18.40 - 2я															

<https://zavodjbi.com/>

<https://zavodjbi.com/>

ИНВ. № ПОДЛ. ПОДП. И ДАТА

Лист

9

1.165.1-10.2 00 Т0

<https://zavodjbi.com/>

Продолжение табл. 2

Марка панели	Длина панели мм	Проверка прочности						Проверка жесткости и ширины раскрытия трещин																				
		Вид разрушения						φ Доп. Дополнительно прикладываемая нагрузка (без собственного веса панели)	f _к полный контрольный прогиб от φ Доп.	f _{длит.} f _{пред.}	Максимально допустимое превышение замеренного прогиба над контрольным	Контрольная ширина раскрытия трещин																
		Текучесть арматуры до наступления зоны дробления бетона	растянутой до наступления сжатой зоны	РАЗРЫВ ПРОДОЛЬНОЙ АРМАТУРЫ. РАЗДРОБЛЕНИЕ БЕТОНА СЖАТОЙ ЗОНЫ СЕЧЕНИЯ ДО НАСТУПЛЕНИЯ ТЕКУЧЕСТИ ПРОДОЛЬНОЙ РАСТЯНУТОЙ АРМАТУРЫ ИЛИ РАЗРУШЕНИЕ ПО СЕЧЕНИЯМ, НАКЛОННЫМ К ПРОДОЛЬНОЙ ОСИ КОНСТРУКЦИИ	φ полн. полная контрольная нагрузка, включающая собственный вес панели	φ Доп. Дополнительно прикладываемая нагрузка (без собственного веса панели)	Максимально допустимое уменьшение контрольной нагрузки при повторном испытании						φ полн. полная контрольная нагрузка, включающая собственный вес панели	φ Доп. Дополнительно прикладываемая нагрузка (без собственного веса панели)	Максимально допустимое уменьшение контрольной нагрузки при повторном испытании	φ полн. полная контрольная нагрузка												
кгс/м ²	кгс/м ²	кгс/м ²	кгс/м ²	кгс/м ²	кгс/м ²	кгс/м ²	кгс/м ²	мм	мм	мм																		
ПВ 63. 6. 40-3Я	6270	910	618	136	1040	748	156	$\frac{170}{462}$	7,2	$\frac{24,4}{30,8} = 0,79$	1,4 (2,2)	0,25																
ПВ 63. 9. 40-3Я																												
ПВ 63. 12. 40-3Я																												
ПВ 63. 15. 40-3Я																												
ПВ 60. 6. 40-3Я	5970								910	618	136		1040	748	156	$\frac{170}{462}$	5,6	$\frac{19,4}{29,3} = 0,66$	1,1 (1,7)	0,25								
ПВ 60. 9. 40-3Я																												
ПВ 60. 12. 40-3Я																												
ПВ 60. 15. 40-3Я																												
ПВ 60. 18. 40-3Я	5670																910	618	136		1040	748	156	$\frac{170}{462}$	5,3	$\frac{18,2}{27,8} = 0,65$	1,1 (1,6)	0,25
ПВ 57. 6. 40-3Я																												
ПВ 57. 9. 40-3Я																												
ПВ 57. 12. 40-3Я																												
ПВ 57. 15. 40-3Я	5670	910	618	136	1040	748	156	$\frac{170}{462}$				5,3													$\frac{18,2}{27,8} = 0,65$	1,1 (1,6)	0,25	
ПВ 57. 18. 40-3Я																												

ИВ. № П. О. А. Д. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. ИВ. №

<https://zavodjbi.com/>

1.165.1-10.2 00 Т0

Лист

10

Продолжение табл. 2

Марка панели	Длина панели мм	Проверка прочности https://zavodjbi.com/ Вид разрушения						Проверка жесткости и ширины раскрытия трещин				
		Текущая продольная растянутая арматуры до наступления раз- дробления бетона сжатой зоны сечения			Разрыв продольной арматуры, раздробле- ние бетона сжатой зоны сечения до наступления текучести продольной растя- нутой арматуры или разрушение по сече- ниям, наклонным к продольной оси конструкции			q доп. дополнительно прикладываемая нагрузка (без собственного веса панели)	f _к полный контрольный прогиб от q доп.	f _{длит.} f _{пред.}	Максималь- но допус- тимое пре- вышение замеренного прогиба над конт- рольным	Контроль- ная шири- на раскры- тия трещин
		q полн. контрольная нагрузка, включающая собственный вес панели кгс./м ²	q доп. дополнительно прикладывае- мая нагрузка (без собствен- ного веса панели) кгс./м ²	Максимально допустимое уменьшение контрольной нагрузки при повторном испытании кгс./м ²	q полн. контрольная нагрузка, включающая собственный вес панели кгс./м ²	q доп. дополнительно прикладывае- мая нагрузка (без собствен- ного веса панели) кгс./м ²	Максимально- допустимое уменьшение контрольной нагрузки при повторном испытании кгс./м ²					
ПВ 54. 6. 40 - 3Я	5370	910	618	136	1040	748	156	170 462	5,2	$\frac{17,3}{26,3} = 0,66$	1,0 (1,6)	0,25
ПВ 54. 9. 40 - 3Я												
ПВ 54. 12. 40 - 3Я												
ПВ 54. 15. 40 - 3Я												
ПВ 54. 18. 40 - 3Я												
ПВ 51. 6. 40 - 3Я	5070	910	618	136	1040	748	156	170 462	4,0	$\frac{13,4}{24,8} = 0,54$	0,8 (1,2)	0,25
ПВ 51. 9. 40 - 3Я												
ПВ 51. 12. 40 - 3Я												
ПВ 51. 15. 40 - 3Я												
ПВ 51. 18. 40 - 3Я												
ПВ 48. 6. 40 - 3Я	4770	910	618	136	1040	748	156	170 462	3,5	$\frac{11,6}{23,3} = 0,50$	0,7 (1,0)	0,25
ПВ 48. 9. 40 - 3Я												
ПВ 48. 12. 40 - 3Я												
ПВ 48. 15. 40 - 3Я												
ПВ 48. 18. 40 - 3Я												

И.И.В.Н.П.О.Д.А. Подпись и дата Взам. инв. №

<https://zavodjbi.com/>

1.165.1-10.2 00 TO

Лист

11

1994 1 14

<https://zavodjbi.com/>

Марка панели	Длина панели мм	Проверка прочности						Проверка жесткости и ширины раскрытия трещин				
		Вид разрушения						φ доп. дополнительно прикладываемая нагрузка (без собственного веса панели)	f _к ялыый, кг/см ²	f _{длит.}	Максимально допустимое превышение замеренного прогиба над контрольным	Контрольная ширина раскрытия трещин
		Течучесть продольной растянутой арматуры до наступления раздробления бетона сжатой зоны сечения		Максимально допустимое уменьшение контрольной нагрузки при повторном испытании		Разрыв продольной арматуры раздробление бетона сжатой зоны сечения до наступления течучести продольной растянутой арматуры или разрушение по сечениям, наклонным к продольной оси конструкц.						
φ полн. полная контрольная нагрузка, включающая собственный вес панели	φ доп. дополнительно прикладываемая нагрузка (без собственного веса панели)	Максимально допустимое уменьшение контрольной нагрузки при повторном испытании	φ полн. полная контрольная нагрузка, включающая собственный вес панели	φ доп. дополнительно прикладываемая нагрузка (без собственного веса панели)	Максимально допустимое уменьшение контрольной нагрузки при повторном испытании	φ доп. полная контрольная нагрузка	мм	мм	мм			
пв 45.6.40-3я	4470							3,1	$\frac{10,2}{21,8} = 0,47$	0,6 (0,9)		
пв 45.9.40-3я												
пв 45.12.40-3я												
пв 45.15.40-3я												
пв 45.18.40-3я	4170	910	618	136	1040	748	156	$\frac{170}{462}$	$\frac{9,3}{20,3} = 0,46$	0,6 (0,9)	0,25	
пв 42.6.40-3я												
пв 42.9.40-3я												
пв 42.12.40-3я												
пв 42.15.40-3я												
пв 42.18.40-3я												

1. Испытания панелей производить в соответствии с ГОСТ 8829-77.
2. Контрольные нагрузки включают все загрузочных устройств
3. При испытании балочных плит опирание их следует делать на две шарнирные опоры, одна из которых должна иметь свободное перемещение вдоль оси изделия.
4. Если разрушение произошло при нагрузках меньше контрольных и отклонения не превосходят указанные максимальные величины, требуется повторное испытание.
5. В скобках приведены значения отклонений замеренного прогиба от контрольного, при которых требуется повторное испытание.

6. f_{длит.} - прогиб, вычисленный согласно указаниям норм проектирования от полной контрольной нагрузки по проверке жесткости, принимая ее длительно действующей
- f_{пред.} - предельно допустимый прогиб.

<https://zavodjbi.com/>

1.165.1-10.200 Т0

18341 15

Лист

12

ИНВЕНТАРЬ ПОДПИСИ И ДАТА

ВЗАИМНОВ

Номенклатура изделий выпуска

Таблица 3

<https://zavodjbi.com/>

Марка изделия	Эскиз изделия	Габариты изделия в мм			Марка ячеистого бетона по прочн.	Объем ячеистого бетона, м ³	Расход стали, кг	Масса изделия, т	Расчетная нагрузка без учета собств. веса панелей кс/м ²	Стр.
		Длина е	Ширина в	Толщина h						
ПВ 42.6.35-3я		4170	590	350	25	0,79	9,37	0,59	300	
ПВ 45.6.35-3я		4470				0,85	9,98	0,64		
ПВ 48.6.35-2я		4770				0,89	10,64	0,67	200	
ПВ 48.6.35-3я		4770				0,89	11,70	0,67	300	
ПВ 51.6.35-2я		5070				0,95	12,40	0,71	200	
ПВ 51.6.35-3я		5070				0,95	13,52	0,71	300	
ПВ 54.6.35-2я		5370				1,01	14,27	0,76	200	
ПВ 54.6.35-3я		5370				1,01	15,08	0,76	300	
ПВ 57.6.35-3я		5670				1,07	15,94	0,80		
ПВ 60.6.35-2я		5970				1,13	17,14	0,85	200	
ПВ 60.6.35-3я		5970				1,13	19,49	0,85	300	
ПВ 63.6.35-2я		6270				1,18	20,37	0,88	200	
ПВ 63.6.35-3я		6270				1,18	22,84	0,88	300	

<https://zavodjbi.com/>

1.165.1-10.2 00 Т0

Лист

13

К. АВ. ЛАВ. Я. В. Б. П. И. К. Р. С. И. В. П. О. А. Д. А. Т. А. В. З. А. М. И. В. И. К.

<https://zavodjbi.com/>

Марка изделия	Эскиз изделия	Габариты изделия в мм			Марка ячеистого бетона по прочн.	Объем ячеистого бетона, м ³	Расход стали, кг	Масса изделия, т	Расчетная нагрузка без учета собственного веса панелей кгс/м ²	Стр.
		Длина <i>l</i>	Ширина <i>b</i>	Толщина <i>h</i>						
ПВ 42.9.35 - 2я		4170	890	350	25	1,22	13,70	0,92	200	
ПВ 42.9.35 - 3я		4170				1,22	14,62	0,92	300	
ПВ 45.9.35 - 3я		4470				1,30	15,57	0,98		
ПВ 48.9.35 - 2я		4770				1,39	16,79	1,04	200	
ПВ 48.9.35 - 3я		4770				1,39	17,85	1,04	300	
ПВ 51.9.35 - 2я		5070				1,48	18,72	1,11	200	
ПВ 51.9.35 - 3я		5070				1,48	20,60	1,11	300	
ПВ 54.9.35 - 2я		5370				1,57	21,68	1,18	200	
ПВ 54.9.35 - 3я		5370				1,57	23,80	1,18	300	
ПВ 57.9.35 - 2я		5670				1,65	25,12	1,24	200	
ПВ 57.9.35 - 3я		5670				1,65	27,36	1,24	300	
ПВ 60.9.35 - 2я		5970				1,74	27,04	1,30	200	
ПВ 60.9.35 - 3я		5970				1,74	29,39	1,30	300	
ПВ 63.9.35 - 2я		6270				1,83	30,71	1,37	200	
ПВ 63.9.35 - 3я		6270				1,83	33,18	1,37	300	

ИНВ.№ ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. ИНВ.№

<https://zavodjbi.com/>

Марка изделия	Эскиз изделия	Габариты изделия в мм			Марка ячеистого бетона по прочности	Объем ячеистого бетона, м ³	Расход стали, кг	Масса изделия, т	Расчетная нагрузка без учета собственного веса панели, кгс/м ²	Стр.
		Длина е	Ширина в	Толщина h						
ПВ 42.12.35-2Я		4170	1190	350	25	1,63	17,99	1,22	200	
ПВ 42.12.35-3Я		4170				1,63	18,91	1,22	300	
ПВ 45.12.35-2Я		4470				1,74	20,45	1,30	200	
ПВ 45.12.35-3Я		4470				1,74	21,14	1,30	300	
ПВ 48.12.35-2Я		4770				1,87	21,47	1,40	200	
ПВ 48.12.35-3Я		4770				1,87	21,59	1,40	300	
ПВ 51.12.35-2Я		5070				1,98	23,88	1,48	200	
ПВ 51.12.35-3Я		5070				1,98	26,80	1,48	300	
ПВ 54.12.35-2Я		5370				2,10	28,21	1,58	200	
ПВ 54.12.35-3Я		5370				2,10	30,33	1,58	300	
ПВ 57.12.35-2Я		5670	2,22	31,99	1,66	200				
ПВ 57.12.35-3Я		5670	2,22	36,47	1,66	300				
ПВ 60.12.36-2Я		5970	2,33	34,49	1,75	200				
ПВ 60.12.35-3Я		5970	2,33	39,19	1,75	300				
ПВ 63.12.35-2Я		6270	2,45	40,95	1,84	200				
ПВ 63.12.35-3Я		6270	2,45	43,42	1,84	300				

<https://zavodjbi.com/>

1.165.1-10.2 00 T0

Лист

15

<https://zavodjbi.com/>

Продолжение табл. 3

Марка изделия	Эскиз изделия	Габариты изделия в мм			Марка ячеистого бетона по прочности	Объем ячеистого бетона, м ³	Расход ст. а. к. кг	Масса изделия, т	Расчетная нагрузка без учета самов. веса панели кгс/м ²	Стр.
		Длина е	Ширина б	Толщина н						
пв 42.15.35-2я		4170	1490	350	25	2,06	20,18	1,54	200	35
пв 42.15.35-3я		4170				2,06	21,10	1,54	300	
пв 46.15.35-2я		4470				2,20	22,45	1,65	200	
пв 46.15.35-3я		4470				2,20	23,44	1,65	300	
пв 48.15.35-2я		4770				2,36	25,00	1,77	200	
пв 48.15.35-3я		4770				2,36	28,80	1,77	300	
пв 51.15.35-2я		5070				2,50	28,72	1,88	200	
пв 51.15.35-3я		5070				2,50	30,52	1,88	300	
пв 54.15.35-2я		5370				2,65	32,10	1,99	200	
пв 54.15.35-3я		5370				2,65	34,22	1,99	300	
пв 57.15.35-2я		5670				2,80	38,34	2,10	200	
пв 57.15.35-3я		5670				2,80	42,82	2,10	300	
пв 60.15.35-2я		5970				2,95	41,36	2,21	200	
пв 60.15.35-3я		5970				2,95	46,06	2,21	300	
пв 63.15.35-2я		6270				3,09	48,12	2,32	200	
пв 63.15.35-3я	6270	3,09	50,59	2,32	300					

1:3 и 1:20
ПОД. И. А. М. А.
В. З. А. М. К. В. Н.

<https://zavodjbi.com/>

1.165.1-10.2 00 Т0 Лист 16

<https://zavodjbi.com/>

Марка изделия	Эскиз изделия	Размеры изделия в мм			Марка ячеистого бетона по прочности	Объем ячеистого бетона, м ³	Расход стали, кг	Масса изделий, т	Расчетная нагрузка без учета собственного веса панели кгс/м ²	Стр.
		Длина L	Ширина B	Толщина h						
пв 42.18.35-2я		4170	1790	350	25	2,48	24,48	1,86	200	
пв 42.18.35-3я		4170				2,48	26,32	1,86	300	
пв 45.18.35-2я		4470				2,65	28,01	1,99	200	
пв 45.18.35-3я		4470				2,65	30,98	1,99	300	
пв 48.18.35-2я		4770				2,82	29,87	2,12	200	
пв 48.18.35-3я		4770				2,82	36,57	2,12	300	
пв 51.18.35-2я		5070				3,01	35,00	2,26	200	
пв 51.18.35-3я		5070				3,01	38,76	2,26	300	
пв 54.18.35-2я		5370				3,19	38,66	2,39	200	
пв 54.18.35-3я		5370				3,19	42,90	2,39	300	
пв 57.18.35-2я		5670				3,36	45,26	2,52	200	
пв 57.18.35-3я		5670				3,36	51,98	2,52	300	
пв 60.18.35-2я		5970				3,55	48,86	2,66	200	
пв 60.18.35-3я		5970				3,55	55,91	2,66	300	
пв 63.18.35-2я		6270				3,72	58,42	2,79	200	
пв 63.18.35-3я		6270				3,72	60,89	2,79	300	

<https://zavodjbi.com/>

ИНВ. №ЛОЖА. ПОД.- И ДАТА ВЗЯТИЯ ПРОБ

<https://zavodjbi.com/>

Продолжение табл. 3

Марка изделия	Эскиз изделия	Габариты изделия в мм			Марка ячеистого бетона по прочности	Объем ячеистого бетона, м ³	Расход стали, кг	Масса изделия, т	Расчетная нагрузка без учета собств. веса панелей кгс/м ²	Стр
		Длина l	Ширина b	Толщина h						
ПВ 42.9.40-2Я		4170	890	400	25	1,40	13,82	1,05	200	
ПВ 42.9.40-3Я		4170				1,40	14,77	1,05	300	
ПВ 45.9.40-2Я		4470				1,50	14,76	1,12	200	
ПВ 45.9.40-3Я		4470				1,50	15,75	1,12	300	
ПВ 48.9.40-2Я		4770				1,59	16,79	1,19	200	
ПВ 48.9.40-3Я		4770				1,59	17,85	1,19	300	
ПВ 51.9.40-2Я		5070				1,69	18,90	1,27	200	
ПВ 51.9.40-3Я		5070				1,69	20,78	1,27	300	
ПВ 54.9.40-2Я		5370				1,80	19,95	1,35	200	
ПВ 54.9.40-3Я		5370				1,80	21,89	1,35	300	
ПВ 57.9.40-2Я		5670				1,89	25,33	1,42	200	
ПВ 57.9.40-3Я		5670				1,89	23,61	1,42	300	
ПВ 60.9.40-2Я		5970				1,99	27,25	1,49	200	
ПВ 60.9.40-3Я		5970				1,99	29,60	1,49	300	
ПВ 63.9.40-3Я		6270				2,10	30,95	1,58		

ИЗДАНИЕ ПО ДАТ. ПОДПИСЬ И ДАТА. ВЗЛМ ИВБ №

<https://zavodjbi.com/>

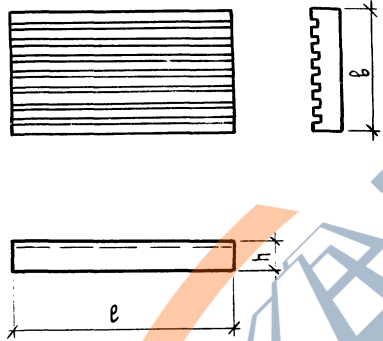
1.165.1 - 10.2.00 Т0

Марка изделия	Эскиз изделия	Габариты изделия в мм			Марка ячеистого бетона по прочности	Объем ячеистого бетона, м ³	Расход стали, кг	Масса изделия, т	Расчетная нагрузка без учета собств. веса панелей кгс/м ²	Стр.
		Длина <i>l</i>	Ширина <i>b</i>	Толщина <i>h</i>						
ПВ 42.12.40-2Я		4170	1190	400	25	1.87	18,19	1,40	200	49
ПВ 42.12.40-3Я		4170				1.87	19,11	1,40	300	
ПВ 45.12.40-2Я		4470				2,00	19,40	1,50	200	
ПВ 45.12.40-3Я		4470				2,00	20,39	1,50	300	
ПВ 48.12.40-2Я		4770				2,15	21,71	1,61	200	
ПВ 48.12.40-3Я		4770				2,15	23,83	1,61	300	
ПВ 51.12.40-2Я		5070				2,27	24,12	1,70	200	
ПВ 51.12.40-3Я		5070				2,27	27,04	1,70	300	
ПВ 54.12.40-2Я		5370				2,41	26,65	1,81	200	
ПВ 54.12.40-3Я		5370				2,41	28,49	1,81	300	
ПВ 57.12.40-3Я		5670				2,55	32,27	1,91		
ПВ 60.12.40-2Я		5970				2,68	34,77	2,01	200	
ПВ 60.12.40-3Я		5970				2,68	39,47	2,01	300	
ПВ 63.12.40-2Я		6270				2,82	36,33	2,12	200	
ПВ 63.12.40-3Я		6270				2,82	41,27	2,12	300	

ИВБ.№ подл. Подпись и дата Взам. инв. №

Продолжение табл. 3

<https://zavodjbi.com/>

Марка изделия	Эскиз изделия	Габариты изделия в мм			Марка ячеистого бетона по прочности	Объем ячеистого бетона, м ³	Расход стали, кг	Масса изделия, т	Расчетная нагрузка без учета веса бетона в кг/м ²	Стр
		Длина е	Ширина в	Толщина h						
пв 42.15.40-2я		4170	1490	400	25	2,36	20,38	1,77	200	52
пв 42.15.40-3я		4170				2,36	21,30	1,77	300	
пв 45.15.40-2я		4470				2,53	21,70	1,90	200	
пв 45.15.40-3я		4470				2,53	23,68	1,90	300	
пв 48.15.40-2я		4770				2,70	24,18	2,02	200	
пв 48.15.40-3я		4770				2,70	27,36	2,02	300	
пв 51.15.40-3я		5070				2,87	30,76	2,15		
пв 54.15.40-3я		5370				3,05	32,38	2,29	200	
пв 57.15.40-2я		5670				3,21	34,14	2,41		
пв 57.15.40-3я		5670				3,21	38,62	2,41	300	
пв 60.15.40-2я		5970				3,39	41,64	2,54	200	
пв 60.15.40-3я		5970				3,39	46,34	2,54	300	
пв 63.15.40-2я		6270				3,55	43,50	2,66	200	
пв 63.15.40-3я	6270	3,55	48,44	2,66	300					

<https://zavodjbi.com/>

1.165.1-10.2.00 Т0

Лист

21

<https://zavodjbi.com/>

Марка изделия	Эскиз изделия	Габариты изделия в мм			Марка ячеистого бетона по прочности	Объем ячеистого бетона, м ³	Расход стали, кг	Масса изделия, т	Расчетная нагрузка без учета своего веса панели кгс/м ²	Стр.
		Длина е	Ширина в	Толщина h						
пв 42.18.40-2Я		4170	1790	400	25	2,84	24,73	2,13	200	
пв 42.18.40-3Я		4170				2,84	26,57	2,13		300
пв 45.18.40-3Я		4470				3,05	28,31	2,29	200	
пв 48.18.40-2Я		4770				3,25	30,17	2,44		300
пв 48.18.40-3Я		4770				3,25	33,35	2,44	200	
пв 51.18.40-2Я		5070				3,46	35,30	2,60		300
пв 51.18.40-3Я		5070				3,46	39,06	2,60	200	
пв 54.18.40-2Я		5370				3,66	39,01	2,74		300
пв 54.18.40-3Я		5370				3,66	43,25	2,74	200	
пв 57.18.40-3Я		5670				3,86	46,61	2,90		300
пв 60.18.40-2Я		5970				4,07	49,21	3,05	200	
пв 60.18.40-3Я		5970				4,07	56,26	3,05		200
пв 63.18.40-2Я		6270				4,27	51,41	3,20	200	
пв 63.18.40-3Я		6270				4,27	58,82	3,20		300

ИВ № 0001 ПОД. К ДАТА ВЗАМ. КИВ №

<https://zavodjbi.com/>

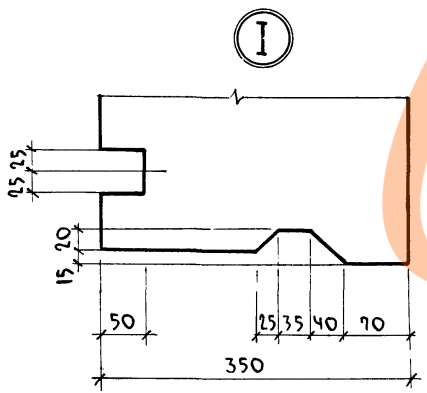
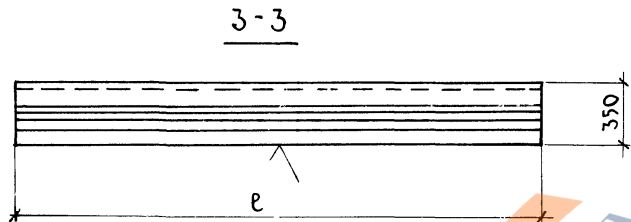
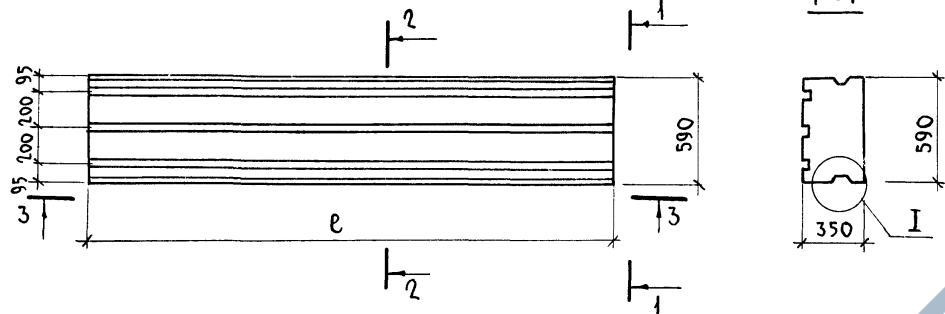
<https://zavodjbi.com/>

<https://zavodjbi.com/>

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				1.165.1-10.2 01-05 СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
A4	1	1.165.1-10.3 01.00.00-16	КАРКАС ПРОСТРАНСТВ.КП17	1		
			МАТЕРИАЛЫ			
			Бетон ячеистый			
			M 25 $\rho_0=600 \text{ кг/м}^3$	0,95	м ³	
			1.165.1-10.2 01-06 СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ			
	1	1.165.1-10.3 01.00.00-17	КАРКАС ПРОСТРАНСТВ.КП18	1		
			МАТЕРИАЛЫ			
			Бетон ячеистый			
			M 25 $\rho_0=600 \text{ кг/м}^3$	1,01	м ³	
			1.165.1-10.2 01-07 СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ			
A4	1	1.165.1-10.3 01.00.00-13	КАРКАС ПРОСТРАНСТВ.КП14	1		
			МАТЕРИАЛЫ			
			Бетон ячеистый			
			M 25 $\rho_0=600 \text{ кг/м}^3$	1,01	м ³	
			1.165.1-10.2 01-08 СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ			
A4	1	1.165.1-10.3 01.00.00-18	КАРКАС ПРОСТРАНСТВ.КП19	1		
			МАТЕРИАЛЫ			
			Бетон ячеистый			
			M 25 $\rho_0=600 \text{ кг/м}^3$	1,07	м ³	
			1.165.1-10.2 01			
						ЛИСТ 3

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				1.165.1-10.2 01-09 СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
A4	1	1.165.1-10.3 01.00.00-19	КАРКАС ПРОСТРАНСТВ.КП20	1		
			МАТЕРИАЛЫ			
			Бетон ячеистый			
			M 25 $\rho_0=600 \text{ кг/м}^3$	1,13	м ³	
			1.165.1-10.2 01-10 СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ			
A4	1	1.165.1-10.3 01.00.00-20	КАРКАС ПРОСТРАНСТВ.КП21	1		
			МАТЕРИАЛЫ			
			Бетон ячеистый			
			M 25 $\rho_0=600 \text{ кг/м}^3$	1,13	м ³	
			1.165.1-10.2 01-11 СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ			
A4	1	1.165.1-10.3 01.00.00-21	КАРКАС ПРОСТРАНСТВ.КП22	1		
			МАТЕРИАЛЫ			
			Бетон ячеистый			
			M 25 $\rho_0=600 \text{ кг/м}^3$	1,18	м ³	
			1.165.1-10.2 01-12 СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ			
A4	1	1.165.1-10.3 01.00.00-22	КАРКАС ПРОСТРАНСТВ.КП23	1		
			МАТЕРИАЛЫ			
			Бетон ячеистый			
			M 25 $\rho_0=600 \text{ кг/м}^3$	1,18	м ³	
			1.165.1-10.2 01			
						ЛИСТ 4

<https://zavodjbi.com/>



ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	е мм	МАССА, п
1.165.1-10.2.01	пв 42.6.35-3Я	4170	0,59
-01	пв 45.6.35-3Я	4470	0,64
-02	пв 48.6.35-2Я	4770	0,67
-03	пв 48.6.35-3Я	4770	0,67
-04	пв 51.6.35-2Я	5070	0,71
-05	пв 51.6.35-3Я	5070	0,71
-06	пв 54.6.35-2Я	5370	0,76
-07	пв 54.6.35-3Я	5370	0,76
-08	пв 57.6.35-3Я	5670	0,80
-09	пв 60.6.35-2Я	5970	0,85
-10	пв 60.6.35-3Я	5970	0,85
-11	пв 63.6.35-2Я	6270	0,88
-12	пв 63.6.35-3Я	6270	0,88

И.И.В.Н. ПОСАД. ПОДПИСЬ И ДАТА. В.З.А.М. И.И.В.Н. №

1.165.1-10.2.01 СБ				СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
Панель покрытия шириной 590мм толщиной 350мм Сборочный чертеж Деталь I				Р	СМ. ТАБЛИЦУ	—
И.И.В.Н. ПОСАД	КОРОВКЕВИЧ	7.05.82		Лист	Листов	
И.И.В.Н. ПОСАД	БАХИРОВА	6.05.82				
И.И.В.Н. ПОСАД	БАХИРОВА	6.05.82				
И.И.В.Н. ПОСАД	ТЕРЦОВА	6.05.82				
И.И.В.Н. ПОСАД	ТРОФИМОВА	6.05.82				

<https://zavodjbi.com/>

ЛенЗНИИЭП

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕ- ЧАНИЕ
				1.165.1-10.2 02-07 СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
А4	1	1.165.1-10.3 03.00.00-19	КАРКАС ПРОСТРАНСТВ. КЛ65	МАТЕРИАЛЫ	1	
			Бетон ячеистый			
			М 25 $\rho_0 = 600 \text{ кг/м}^3$		1,57	м ³
			1.165.1-10.2 02-08 СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ			
А4	1	1.165.1-10.3 03.00.00-14	КАРКАС ПРОСТРАНСТВ. КЛ60	МАТЕРИАЛЫ	1	
			Бетон ячеистый			
			М 25 $\rho_0 = 600 \text{ кг/м}^3$		1,57	м ³
			1.165.1-10.2 02-09 СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ			
А4	1	1.165.1-10.3 03.00.00-20	КАРКАС ПРОСТРАНСТВ. КЛ66	МАТЕРИАЛЫ	1	
			Бетон ячеистый			
			М 25 $\rho_0 = 600 \text{ кг/м}^3$		1,65	м ³
			1.165.1-10.2 02-10 СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ			
А4	1	1.165.1-10.3 03.00.00-21	КАРКАС ПРОСТРАНСТВ. КЛ67	МАТЕРИАЛЫ	1	
			Бетон ячеистый			
			М 25 $\rho_0 = 600 \text{ кг/м}^3$		1,65	м ³
			1.165.1-10.2 02		3	

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕ- ЧАНИЕ
				1.165.1-10.2 02-11 СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
А4	1	1.165.1-10.3 03.00.00-22	КАРКАС ПРОСТРАНСТВ. КЛ68	МАТЕРИАЛЫ	1	
			Бетон ячеистый			
			М 25 $\rho_0 = 600 \text{ кг/м}^3$		1,74	м ³
			1.165.1-10.2 02-12 СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ			
А4	1	1.165.1-10.3 03.00.00-23	КАРКАС ПРОСТРАНСТВ. КЛ69	МАТЕРИАЛЫ	1	
			Бетон ячеистый			
			М 25 $\rho_0 = 600 \text{ кг/м}^3$		1,74	м ³
			1.165.1-10.2 02-13 СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ			
А4	1	1.165.1-10.3 03.00.00-24	КАРКАС ПРОСТРАНСТВ. КЛ70	МАТЕРИАЛЫ	1	
			Бетон ячеистый			
			М 25 $\rho_0 = 600 \text{ кг/м}^3$		1,83	м ³
			1.165.1-10.2 02-14 СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ			
А4	1	1.165.1-10.3 03.00.00-25	КАРКАС ПРОСТРАНСТВ. КЛ71	МАТЕРИАЛЫ	1	
			Бетон ячеистый			
			М 25 $\rho_0 = 600 \text{ кг/м}^3$		1,83	м ³
			1.165.1-10.2 02		4	

ИЗ № ГОДА, ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. ИВВАР

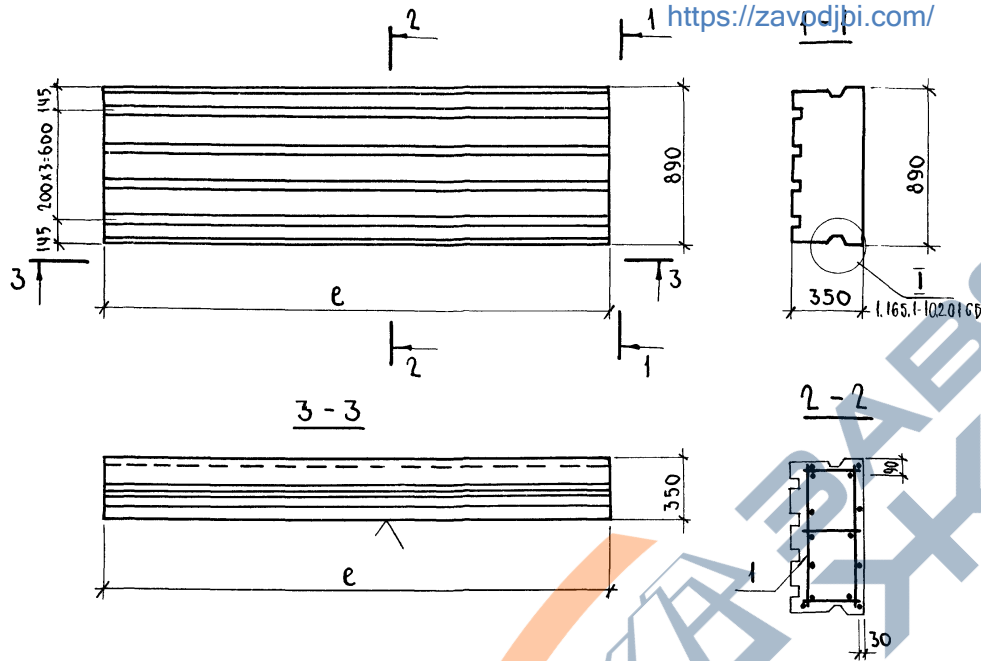
ИЗ № ГОДА, ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. ИВВАР

<https://zavodbi.com/>

1.165.1-10.2 02

ЛИСТ
4

<https://zavodjbi.com/>



ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	ℓ мм	МАССА, кг
1.165.1-10.2.02	пв 42.9.35-2я	4170	0,92
-01	пв 42.9.35-3я	4170	0,92
-02	пв 45.9.35-3я	4470	0,98
-03	пв 48.9.35-2я	4770	1,04
-04	пв 48.9.35-3я	4770	1,04
-05	пв 51.9.35-2я	5070	1,11
-06	пв 51.9.35-3я	5070	1,11
-07	пв 54.9.35-2я	5370	1,18
-08	пв 54.9.35-3я	5370	1,18
-09	пв 57.9.35-2я	5670	1,24
-10	пв 57.9.35-3я	5670	1,24
-11	пв 60.9.35-2я	5970	1,30
-12	пв 60.9.35-3я	5970	1,30
-13	пв 63.9.35-2я	6270	1,37
-14	пв 63.9.35-3я	6270	1,37

ИЗМЕНЕНИЯ ПОДАТЬ И ДАТА ВЗЯТИ ИЛИ
 ЗАБ. ЛАБ. Ч. Б. СМ. П. ИЩСЕР

1.165.1-10.2.02 СБ				СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
Панель покрытия шириной 890 мм толщиной 350 мм Сборочный чертеж				Р	СМ. ТАБЛИЦУ	—
				Лист	Листов 1	
ИЩСЕР	ТРОФИМОВА	2.05.82	2.05.82	ЛенЗНИИЭП		
РУК. ГР.	ТЕРНОВА	2.05.82	2.05.82			
С.И.Д.	БАХИРОВА	6.05.82	6.05.82			
И. КОНТР.	БАХИРОВА	6.05.82	6.05.82			
НАЧ. ОТД.	КОРОВКОВИЧ	7.05.82	7.05.82			

<https://zavodjbi.com/>

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				1.165.1-10.2.03-05		
				Сборочные единицы		
А4	1	1.165.1-10.3.05.00.00-19	Каркас пространственный	КП 116	1	
				Материалы		
				Бетон ячеистый		
				М 25 $\rho_0 = 600 \text{ кг/м}^3$	1,87	м ³
				1.165.1-10.2.03-06		
				Сборочные единицы		
А4	1	1.165.1-10.3.05.00.00-20	Каркас пространственный	КП 117	1	
				Материалы		
				Бетон ячеистый		
				М 25 $\rho_0 = 600 \text{ кг/м}^3$	1,98	м ³
				1.165.1-10.2.03-07		
				Сборочные единицы		
А4	1	1.165.1-10.3.05.00.00-21	Каркас пространственный	КП 118	1	
				Материалы		
				Бетон ячеистый		
				М 25 $\rho_0 = 600 \text{ кг/м}^3$	1,98	м ³

№, № ПОД, ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЯТИЯ

<https://zavodbi.com/>

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				1.165.1-10.2.03-08		
				Сборочные единицы		
А4	1	1.165.1-10.3.05.00.00-22	Каркас пространственный	КП 119	1	
				Материалы		
				Бетон ячеистый		
				М 25 $\rho_0 = 600 \text{ кг/м}^3$	2,10	м ³
				1.165.1-10.2.03-09		
				Сборочные единицы		
А4	1	1.165.1-10.3.05.00.00-14	Каркас пространственный	КП 111	1	
				Материалы		
				Бетон ячеистый		
				М 25 $\rho_0 = 600 \text{ кг/м}^3$	2,10	м ³
				1.165.1-10.2.03-10		
				Сборочные единицы		
А4	1	1.165.1-10.3.05.00.00-23	Каркас пространственный	КП 120	1	
				Материалы		
				Бетон ячеистый		
				М 25 $\rho_0 = 600 \text{ кг/м}^3$	2,22	м ³

№, № ПОД, ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЯТИЯ

<https://zavodjbi.com/>

<https://zavodjbi.com/>

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				1.165.1-10.2.03-11		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
А4	1	1.165.1-10.3.05.00.00-24	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ	КП 121	1	
				МАТЕРИАЛЫ		
				Бетон ячеистый		
				М 25 $\rho_c = 600 \text{ кг/м}^3$	2,22	м ³
				1.165.1-10.2.03-12		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
А4	1	1.165.1-10.3.05.00.00-25	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ	КП 122	1	
				МАТЕРИАЛЫ		
				Бетон ячеистый		
				М 25 $\rho_c = 600 \text{ кг/м}^3$	2,33	м ³
				1.165.1-10.2.03-13		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
А4	1	1.165.1-10.3.05.00.00-26	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ	КП 123	1	
				МАТЕРИАЛЫ		
				Бетон ячеистый		
				М 25 $\rho_c = 600 \text{ кг/м}^3$	2,33	м ³
					1.165.1-10.2.03	5

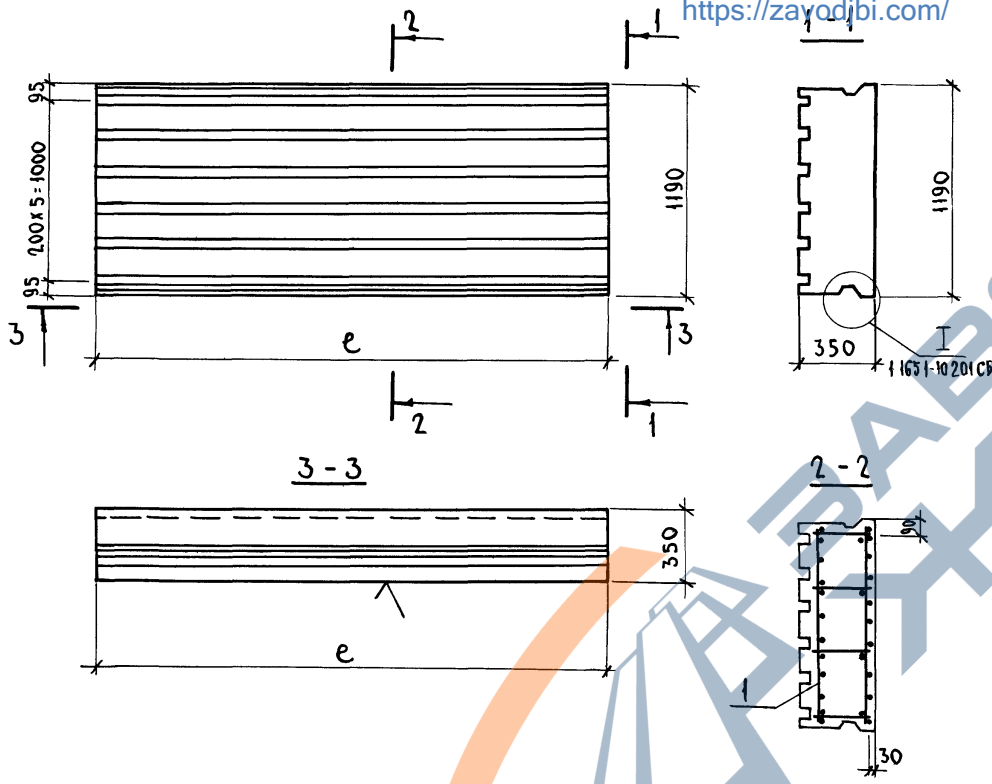
ФОРМАТ А4

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				1.165.1-10.2.03-14		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
А4	1	1.165.1-10.3.05.00.00-27	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ	КП 124	1	
				МАТЕРИАЛЫ		
				Бетон ячеистый		
				М 25 $\rho_c = 600 \text{ кг/м}^3$	2,45	м ³
				1.165.1-10.2.03-15		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
А4	1	1.165.1-10.3.05.00.00-28	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ	КП 125	1	
				МАТЕРИАЛЫ		
				Бетон ячеистый		
				М 25 $\rho_c = 600 \text{ кг/м}^3$	2,45	м ³
					1.165.1-10.2.03	6

Копировал

18341 34

<https://zavodjbi.com/>



ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	ℓ, мм	МАССА, м
1 165 1-10.2 03	ПВ 42 12 35-2Я	4170	1,22
-01	ПВ 42 12 35-3Я	4170	1,22
-02	ПВ 45 12 35-2Я	4470	1,30
-03	ПВ 45 12 35-3Я	4470	1,30
-04	ПВ 48 12 35-2Я	4770	1,40
-05	ПВ 48 12 35-3Я	4770	1,40
-06	ПВ 51 12 35-2Я	5070	1,48
-07	ПВ 51 12 35-3Я	5070	1,48
-08	ПВ 54 12 35-2Я	5370	1,58
-09	ПВ 54 12 35-3Я	5370	1,58
-10	ПВ 57 12 35-2Я	5670	1,66
-11	ПВ 57 12 35-3Я	5670	1,66
-12	ПВ 60 12 35-2Я	5970	1,75
-13	ПВ 60 12 35-3Я	5970	1,75
-14	ПВ 63 12 35-2Я	6270	1,84
-15	ПВ 63 12 35-3Я	6270	1,84

СОГЛАСОВАНО
 ЗАВ. ЛАС ЖУ БЭМ ПИНСКР
 ЧИСЛО ПОДА ПОДАПИСЬ И ДАТА
 ВЗАМ. ЧИСЛО

1 165 1-10 2 03 СБ			СТАДИЯ	МАССА	МАССА/М²
Панель покрытия шириной 1190мм толщиной 350мм Сборочный чертеж			Р	СМ ТАБЛИЦ	—
			Листов 1		Листов 1
ЛенЗНИИЭП					

НАЧ. ОТА	Коровкевич	7.05.82
И. КОНТР.	Бахирова	6.05.82
Г. И. П.	Бахирова	6.05.82
Р. У. К. Г. Р.	Тернова	6.05.82
И. Н. Ж. Е. Н. Р.	Трофимова	7.05.82

<https://zavodjbi.com/>

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				1.165.1-10.204-05		
				<u>Сборочные единицы</u>		
А4	1	1.165.1-10.307.00.00-12	Каркас пространственный	КП 163	1	
				<u>Материалы</u>		
				Бетон ячеистый		
				М 25 $\rho_0 = 600 \text{ кг/м}^3$	2,36 м ³	
				1.165.1-10.204-06		
				<u>Сборочные единицы</u>		
А4	1	1.165.1-10.307.00.00-20	Каркас пространственный	КП 171	1	
				<u>Материалы</u>		
				Бетон ячеистый		
				М 25 $\rho_0 = 600 \text{ кг/м}^3$	2,50 м ³	
				1.165.1-10.204-07		
				<u>Сборочные единицы</u>		
А4	1	1.165.1-10.307.00.00-21	Каркас пространственный	КП 172	1	
				<u>Материалы</u>		
				Бетон ячеистый		
				М 25 $\rho_0 = 600 \text{ кг/м}^3$	2,5 м ³	
1.165.1-10.204						Лист 3

<https://zavodbi.com/>

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				1.165.1-10.204-08		
				<u>Сборочные единицы</u>		
А4	1	1.165.1-10.307.00.00-22	Каркас пространственный	КП 173	1	
				<u>Материалы</u>		
				Бетон ячеистый		
				М 25 $\rho_0 = 600 \text{ кг/м}^3$	2,65 м ³	
				1.165.1-10.204-09		
				<u>Сборочные единицы</u>		
А4	1	1.165.1-10.307.00.00-15	Каркас пространственный	КП 166	1	
				<u>Материалы</u>		
				Бетон ячеистый		
				М 25 $\rho_0 = 600 \text{ кг/м}^3$	2,65 м ³	
				1.165.1-10.204-10		
				<u>Сборочные единицы</u>		
А4	1	1.165.1-10.307.00.00-23	Каркас пространственный	КП 174	1	
				<u>Материалы</u>		
				Бетон ячеистый		
				М 25 $\rho_0 = 600 \text{ кг/м}^3$	2,80 м ³	
1.165.1-10.204						Лист 4

Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Приме- чание
				1 165 1-10 2 04-11		
				Сборочные единицы		
А4	1	1 165 1-10 3 07 00 00-24	Каркас пространственный	КП175	1	
				Материалы		
				Бетон ячеистый		
				М 25 $\rho_0 = 600 \text{ кг/м}^3$	2,80	м ³
				1 165 1-10 2 04-12		
				Сборочные единицы		
А4	1	1 165 1-10.3 07 00 00-25	Каркас пространственный	КП176	1	
				Материалы		
				Бетон ячеистый		
				М 25 $\rho_0 = 600 \text{ кг/м}^3$	2,95	м ³
				1 165 1-10 2 04-13		
				Сборочные единицы		
А4	1	1 165 1-10 3 07 00 00-26	Каркас пространственный	КП177	1	
				Материалы		
				Бетон ячеистый		
				М 25 $\rho_0 = 600 \text{ кг/м}^3$	2,95	м ³

<https://zavodbi.com/>

1 165 1-10 2 04

Лист
5

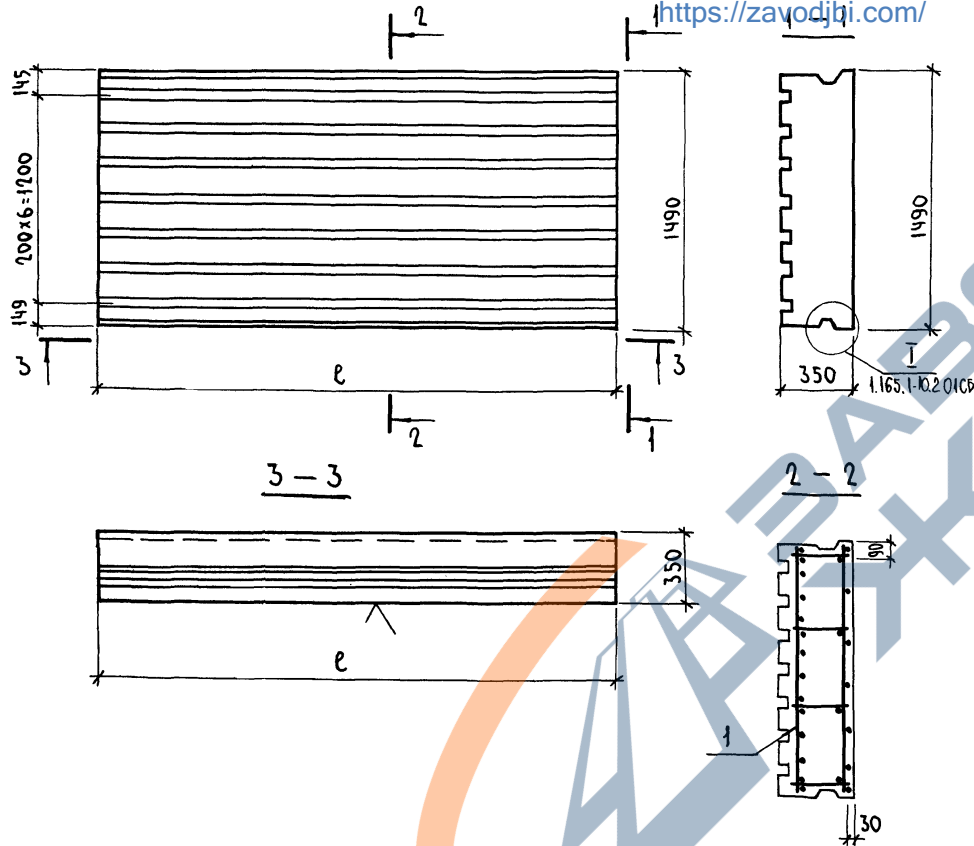
Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Приме- чание
				1 165 1-10 2 04-14		
				Сборочные единицы		
А4	1	1 165 1-10 3 07 00 00-27	Каркас пространственный	КП178	1	
				Материалы		
				Бетон ячеистый		
				М 25 $\rho_0 = 600 \text{ кг/м}^3$	3,09	м ³
				1 165 1-10 2 04-15		
				Сборочные единицы		
А4	1	1 165 1-10 3 07 00 00-28	Каркас пространственный	КП179	1	
				Материалы		
				Бетон ячеистый		
				М 25 $\rho_0 = 600 \text{ кг/м}^3$	3,09	м ³

Лист
6

1 165 1-10 2 04

Лист
6

<https://zavodjbi.com/>



ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	Е ММ	МАССА, п
1.165.1-10.2 04	ПВ 42.15.35-2Я	4170	1,54
- 01	ПВ 42.15.35-3Я	4170	1,54
- 02	ПВ 45.13.35-2Я	4470	1,65
- 03	ПВ 45.15.35-3Я	4470	1,65
- 04	ПВ 48.15.35-2Я	4770	1,77
- 05	ПВ 48.15.35-3Я	4770	1,77
- 06	ПВ 51.15.35-2Я	5070	1,88
- 07	ПВ 51.15.35-3Я	5070	1,88
- 08	ПВ 54.15.35-2Я	5370	1,99
- 09	ПВ 54.15.35-3Я	5370	1,99
- 10	ПВ 57.15.35-2Я	5670	2,10
- 11	ПВ 57.15.35-3Я	5670	2,10
- 12	ПВ 60.15.35-2Я	5970	2,21
- 13	ПВ 60.15.35-3Я	5970	2,21
- 14	ПВ 63.15.35-2Я	6270	2,32
- 15	ПВ 63.15.35-3Я	6270	2,32

СОГЛАСОВАНО
 ЗАВЛАДЪ БИ. ПИСКЕР
 ИЛИ ПОДА. ПОДАТЬ И ДАТА ВЗАМ. ИЛИ ПО

1.165.1-10.2 04 СБ			
НАЧ.ОТ.		КОРОВКЕВИЧ	7.05.82
И.КОНТР.		БАХИРОВА	8.05.82
ТИП		БАХИРОВА	6.05.82
РЪК.СР.		ТЕРНОВА	6.05.82
ИЖИЕР		ТРОФИМОВА	7.05.82
ПАНЕЛЬ ПОКРЫТИЯ ШИРИНОЙ 1490ММ ТОЛЩИНОЙ 350ММ СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ			СТАДИЯ р
			МАССА СМ. ТАБЛИЦА
			МАСШ. —
			Лист
			Листов 1
ЛЕНЗНИИЭП			

<https://zavodjbi.com/>

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕР
				1.165.1-10.2 05-05		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
А4	1	1.165.1-10.309.00.00-18	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ	КП 225	1	
				<u>МАТЕРИАЛЫ</u>		
				Бетон ячеистый		
				М 25 $\rho_0 = 600 \text{ кг/м}^3$	2,82	м ³
				1.165.1-10.2 05-06		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
А4	1	1.165.1-10.309.00.00-19	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ	КП 226	1	
				<u>МАТЕРИАЛЫ</u>		
				Бетон ячеистый		
				М 25 $\rho_0 = 600 \text{ кг/м}^3$	3,01	м ³
				1.165.1-10.2 05-07		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
А4	1	1.165.1-10.309.00.00-20	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ	КП 227	1	
				<u>МАТЕРИАЛЫ</u>		
				Бетон ячеистый		
				М 25 $\rho_0 = 600 \text{ кг/м}^3$	3,03	м ³

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕР
				1.165.1-10.2 05-08		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
А4	1	1.165.1-10.305.00.00-21	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ	КП 228	1	
				<u>МАТЕРИАЛЫ</u>		
				Бетон ячеистый		
				М 25 $\rho_0 = 600 \text{ кг/м}^3$	3,19	м ³
				1.165.1-10.2 05-09		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
А4	1	1.165.1-10.309.00.00-14	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ	КП 221	1	
				<u>МАТЕРИАЛЫ</u>		
				Бетон ячеистый		
				М 25 $\rho_0 = 600 \text{ кг/м}^3$	3,19	м ³
				1.165.1-10.2 05-10		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
А4	1	1.165.1-10.309.00.00-22	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ	КП 229	1	
				<u>МАТЕРИАЛЫ</u>		
				Бетон ячеистый		
				М 25 $\rho_0 = 500 \text{ кг/м}^3$	3,36	м ³

№ ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. ИВ №

ИВ № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. ИВ №

<https://zavodji.com/>

1.165.1-10.2 05

ЛИСТ
3

1.165.1-10.2 05

ЛИСТ
4

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				1.165.1-10.2.05-11		
				Сборочные единицы		
A4	1		1.165.1-10.3.09.00.00-23	Каркас пространственный		
				Кл 230	1	
				Материалы		
				Бетон ячеистый		
				М 25 $\rho_0 = 600 \text{ кг/м}^3$	3,36	м ³
				1.165.1-10.2.05-12		
				Сборочные единицы		
A4	1		1.165.1-10.3.09.00.00-24	Каркас пространственный		
				Кл 231	1	
				Материалы		
				Бетон ячеистый		
				М 25 $\rho_0 = 600 \text{ кг/м}^3$	3,55	м ³
				1.165.1-10.2.05-13		
				Сборочные единицы		
A4	1		1.165.1-10.3.09.00.00-25	Каркас пространственный		
				Кл 232	1	
				Материалы		
				Бетон ячеистый		
				М 25 $\rho_0 = 600 \text{ кг/м}^3$	3,55	м ³

ИВ.№ ПОСЛ. ПОДАТЬСЯ И ДАТА ВЗАИМ. № ИВ. №

1.165.1-10.2.05

Лист 5

Формат А4

<https://zavodji.com/>

<https://zavodji.com/>

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				1.165.1-10.2.05-14		
				Сборочные единицы		
A4	1		1.165.1-10.3.09.00.00-26	Каркас пространственный		
				Кл 233	1	
				Материалы		
				Бетон ячеистый		
				М 25 $\rho_0 = 600 \text{ кг/м}^3$	3,72	м ³
				1.165.1-10.2.05-15		
				Сборочные единицы		
A4	1		1.165.1-10.3.09.00.00-27	Каркас пространственный		
				Кл 234	1	
				Материалы		
				Бетон ячеистый		
				М 25 $\rho_0 = 600 \text{ кг/м}^3$	3,72	м ³

ИВ.№ ПОСЛ. ПОДАТЬСЯ И ДАТА ВЗАИМ. № ИВ. №

1.165.1-10.2.05

Лист 6

Копировал

18341 42

Формат А4

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				<u>1.165.1-10.2.06-06</u>		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
А4	1	1.165.1-10.3 02.00.00-13	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ	КП 37	1	
				<u>МАТЕРИАЛЫ</u>		
				Бетон ячеистый		
				М 25 $\rho_0=600\text{кг/м}^3$	1,16	м ³
				<u>1.165.1-10.2.06-07</u>		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
А4	1	1.165.1-10.3 02.00.00-21	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ	КП 45	1	
				<u>МАТЕРИАЛЫ</u>		
				Бетон ячеистый		
				М 25 $\rho_0=600\text{кг/м}^3$	1,16	м ³
				<u>1.165.1-10.2.06-08</u>		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
А4	1	1.165.1-10.3 02.00.00-15	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ	КП 39	1	
				<u>МАТЕРИАЛЫ</u>		
				Бетон ячеистый		
				М 25 $\rho_0=600\text{кг/м}^3$	1,23	м ³
				1.165.1-10.2.06	Лист 3	

ФОРМАТ А4

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				<u>1.165.1-10.2.06-09</u>		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
А4	1	1.165.1-10.3 02.00.00-17	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ	КП 41	1	
				<u>МАТЕРИАЛЫ</u>		
				Бетон ячеистый		
				М 25 $\rho_0=600\text{кг/м}^3$	1,30	м ³
				<u>1.165.1-10.2.06-10</u>		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
А4	1	1.165.1-10.3 02.00.00-19	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ	КП 43	1	
				<u>МАТЕРИАЛЫ</u>		
				Бетон ячеистый		
				М 25 $\rho_0=600\text{кг/м}^3$	1,35	м ³
				1.165.1-10.2.06	Лист 4	

Копировал

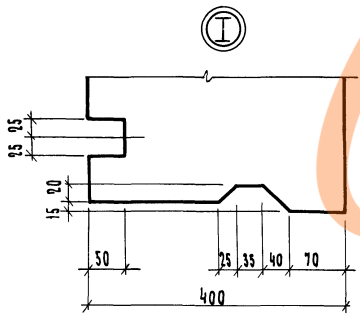
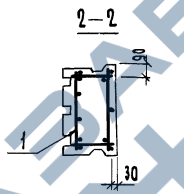
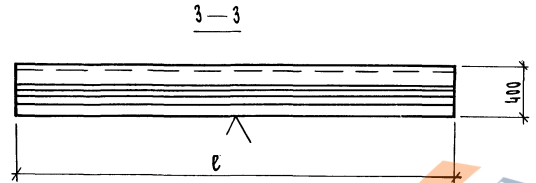
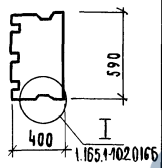
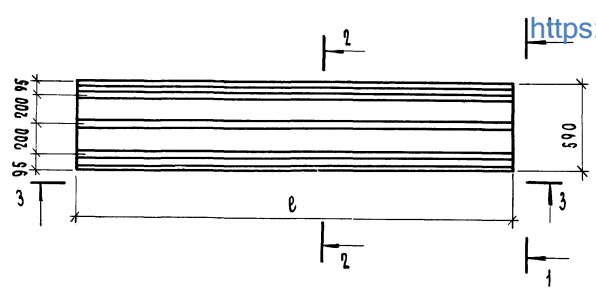
18341 45

ИЗЧ. № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАИМ. ИЛИ ВР.

ИЗЧ. № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАИМ. ИЛИ ВР.

<https://zavodjbi.com/>

<https://zavodjbi.com/>



<https://zavodjbi.com/>

Обозначение	Марка	ℓ мм	Масса, т
1.165.1-10.2 06	ПВ 42.6.40-3Я	4170	0,68
-01	ПВ 45.6.40-3Я	4470	0,73
-02	ПВ 48.6.40-2Я	4770	0,77
-03	ПВ 48.6.40-3Я	4770	0,77
-04	ПВ 51.6.40-2Я	5070	0,82
-05	ПВ 51.6.40-3Я	5070	0,82
-06	ПВ 54.6.40-2Я	5370	0,87
-07	ПВ 54.6.40-3Я	5370	0,87
-08	ПВ 57.4.40-3Я	5670	0,92
-09	ПВ 60.6.40-3Я	5970	0,98
-10	ПВ 63.6.40-3Я	6270	1,01

С.С. А.008.Э.НО
 ЗАВ.ОД.С.Н.Б.С.Н.
 И.К.Е.П.С.О.Д. П.О.Д.П. И.Д.А.Т.А. Б.С.А.М. И.Н.В.М.

1.165.1-10.2 06 СБ				Стадия	Масса	Материал
Панель покрытия шириной 590 мм толщиной 400 мм Сборочный чертёж Деталь I				р	СМ. таблицы	—
				Лист	Листов I	
И.К.Е.П.С.О.Д. П.О.Д.П. И.Д.А.Т.А. Б.С.А.М. И.Н.В.М.				ЛенЗНИИЭП		

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Документация		
А3			1.165.1-10.2 07 СБ	Сборочный чертеш		
А3			1.165.1-10.2 00 70	Техническое описание		
А3			1.165.1-10.2 00 ВС	Выборка стали		
А3			1.165.1-10.2 06 СБ	Деталь I		
				Переменные данные для исполнения:		
				1.165.1-10.2 07		
				Сборочные единицы		
А4	1		1.165.1-10.3 04.00.00-06	Каркас пространств. КП 78	1	
				Материалы		
				Бетон ячеистый		
				M25 $\rho_0 = 600 \text{ кг/м}^3$	1,40	м ³
				1.165.1-10.2 07-01		
				Сборочные единицы		
А4	1		1.165.1-10.3 04.00.00-07	Каркас пространств. КП 79	1	
				Материалы		
				Бетон ячеистый		
				M25 $\rho_0 = 600 \text{ кг/м}^3$	1,40	м ³
				1.165.1-10.2 07		
				Панель покрытия		
				шириной 890 мм		
				толщиной 400 мм		
				ЛенЗНИИЭП		

<https://zavodjbi.com/>

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				1.165.1-10.2 07-02		
				Сборочные единицы		
А4	1		1.165.1-10.3 04.00.00-02	Каркас пространств. КП 94	1	
				Материалы		
				Бетон ячеистый		
				M25 $\rho_0 = 600 \text{ кг/м}^3$	1,50	м ³
				1.165.1-10.2 07-03		
				Сборочные единицы		
А4	1		1.165.1-10.3 04.00.00-08	Каркас пространств. КП 80	1	
				Материалы		
				Бетон ячеистый		
				M25 $\rho_0 = 600 \text{ кг/м}^3$	1,50	м ³
				1.165.1-10.2 07-04		
				Сборочные единицы		
А4	1		1.165.1-10.3 04.00.00-10	Каркас пространств. КП 82	1	
				Материалы		
				Бетон ячеистый		
				M25 $\rho_0 = 600 \text{ кг/м}^3$	1,59	м ³
				1.165.1-10.2 07-5		
				Сборочные единицы		
А4	1		1.165.1-10.3 04.00.00-11	Каркас пространств. КП 83	1	
				Материалы		
				Бетон ячеистый		
				M25 $\rho_0 = 600 \text{ кг/м}^3$	1,59	м ³
				1.165.1-10.2 07-06		
				Сборочные единицы		
А4	1		1.165.1-10.3 04.00.00-12	Каркас пространств. КП 84	1	
				Материалы		
				Бетон ячеистый		
				M25 $\rho_0 = 600 \text{ кг/м}^3$	1,69	м ³
				1.165.1-10.2 07		
				Лист		
				2		

<https://zavodjbi.com/>

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>1.165.1-10.2 07-07</u> Сборочные единицы		
АЧ	1		1.165.1-10.3 04.00.00-13	Каркас пространств. КП85 Материалы	1	
				Бетон ячеистый М25 $\rho_0 = 600 \text{ кг/м}^3$	1,69	м ³
				<u>1.165.1-10.2 07-08</u> Сборочные единицы		
АЧ	1		1.165.1-10.3 04.00.00-14	Каркас пространств. КП86 Материалы	1	
				Бетон ячеистый М25 $\rho_0 = 600 \text{ кг/м}^3$	1,80	м ³
				<u>1.165.1-10.2 07-09</u> Сборочные единицы		
АЧ	1		1.165.1-10.3 04.00.00-23	Каркас пространств. КП95 Материалы	1	
				Бетон ячеистый М25 $\rho_0 = 600 \text{ кг/м}^3$	1,80	м ³
				<u>1.165.1-10.2 07-10</u> Сборочные единицы		
АЧ	1		1.165.1-10.3 04.00.00-16	Каркас пространств. КП88 Материалы	1	
				Бетон ячеистый М25 $\rho_0 = 600 \text{ кг/м}^3$	1,89	м ³

1.165.1-10.2 07

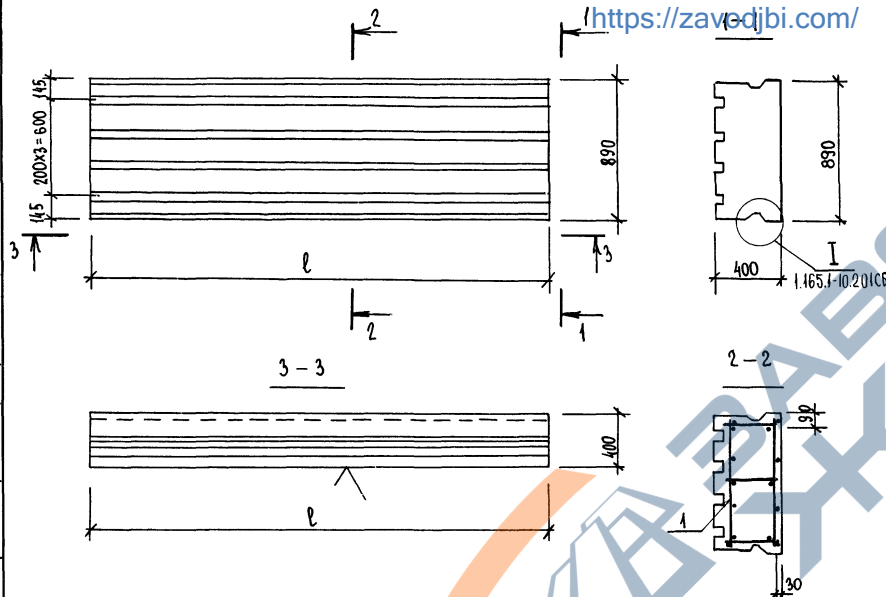
Лист
3

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>1.165.1-10.2 07-11</u> Сборочные единицы		
АЧ	1		1.165.1-10.3 04.00.00-24	Каркас пространств. КП96 Материалы	1	
				Бетон ячеистый М25 $\rho_0 = 600 \text{ кг/м}^3$	1,89	м ³
				<u>1.165.1-10.2 07-12</u> Сборочные единицы		
АЧ	1		1.165.1-10.3 04.00.00-18	Каркас пространств. КП90 Материалы	1	
				Бетон ячеистый М25 $\rho_0 = 600 \text{ кг/м}^3$	1,99	м ³
				<u>1.165.1-10.2 07-13</u> Сборочные единицы		
АЧ	1		1.165.1-10.3 04.00.00-19	Каркас пространств. КП91 Материалы	1	
				Бетон ячеистый М25 $\rho_0 = 600 \text{ кг/м}^3$	1,99	м ³
				<u>1.165.1-10.2 07-14</u> Сборочные единицы		
АЧ	1		1.165.1-10.3 04.00.00-20	Каркас пространств. КП92 Материалы	1	
				Бетон ячеистый М25 $\rho_0 = 600 \text{ кг/м}^3$	2,10	м ³

1.165.1-10.2 07

Лист
4<https://zavodbi.com/><https://zavodbi.com/>

<https://zavodjbi.com/>



Обозначение	МАРКА	ℓ мм	МАССА, т
1.165.1-10.2.07	ПВ 42.9.40-2Я	4470	1,05
-01	ПВ 42.9.40-3Я	4470	1,05
-02	ПВ- 45.9.40-2Я	4470	1,12
-03	ПВ 45.9.40-3Я	4470	1,12
-04	ПВ 48.9.40-2Я	4770	1,19
-05	ПВ 48.9.40-3Я	4770	1,19
-06	ПВ 51.9.40-2Я	5070	1,27
-07	ПВ 51.9.40-3Я	5070	1,27
-08	ПВ 54.9.40-2Я	5370	1,35
-09	ПВ 54.9.40-3Я	5370	1,35
-10	ПВ 57.9.40-2Я	5670	1,42
-11	ПВ 57.9.40-3Я	5670	1,42
-12	ПВ 60.9.40-2Я	5970	1,49
-13	ПВ 60.9.40-3Я	5970	1,49
-14	ПВ 63.9.40-3Я	6270	1,58

СОГЛАСОВАН

ЗАВ. ЛИБ. СЛ. БЕГ. ПИКСЕР

И. ИВАНОВ ПОМ. ПОДПИСЬ И ДАТА. ВЗАМ. КИВАНОВ

<https://zavodjbi.com/>

1.165.1-10.2.07СБ			СТАЖАЯ	МАССА	МАССШВА
Панель покрытия шириной 890мм толщиной 400мм сборочный чертёж			Р	СМ. ТАБЛИЦУ	—
			Лист	Листов 1	
			ЛенЗНИИЭП		

НАЧ. ОТД.	КОРОВКЕВИЧ	7.03.87
И. КОМП.	БАХИРОВА	6.03.87
ГЛАВ.	БАХИРОВА	6.05.87
РУК. РР.	ТЕРНОВА	26.05.88
ИНЖЕНЕР	ТРОШИМОВА	11/11/88 5.05.82

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				1. 165.1-10.2 08-07 Сборочные единицы		
A4	1	1.165.1-10.3 06.00.00-13	Каркас пространств. кп139	1		
			Материалы			
			Бетон ячеистый			
			M25 $\rho_0 = 600 \text{ кг/м}^3$	2,27	м ³	
			1. 165.1-10.2 08-08 Сборочные единицы			
	1	1.165.1-10.3 06.00.00-14	Каркас пространств. кп 140	1		
			Материалы			
			Бетон ячеистый			
			M25 $\rho_0 = 600 \text{ кг/м}^3$	2,41	м ³	
			1. 165.1-10.2 08-09 Сборочные единицы			
A4	1	1.165.1-10.3 06.00.00-23	Каркас пространств. кп 149	1		
			Материалы			
			Бетон ячеистый			
			M25 $\rho_0 = 600 \text{ кг/м}^3$	2,41	м ³	
			1. 165.1-10.2 08-10 Сборочные единицы			
A4	1	1.165.1-10.3 06.00.00-16	Каркас пространств. кп 142	1		
			Материалы			
			Бетон ячеистый			
			M25 $\rho_0 = 600 \text{ кг/м}^3$	2,55	м ³	

1.165.1-10.2 08

3

Формат А4

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				1. 165.1-10.2 08-11 Сборочные единицы		
A4	1	1.165.1-10.3 06.00.00-15	Каркас пространств. кп 144	1		
			Материалы			
			Бетон ячеистый			
			M25 $\rho_0 = 600 \text{ кг/м}^3$	2,68	м ³	
			1. 165.1-10.2 08-12 Сборочные единицы			
A4	1	1.165.1-10.3 06.00.00-19	Каркас пространств. кп 145	1		
			Материалы			
			Бетон ячеистый			
			M25 $\rho_0 = 600 \text{ кг/м}^3$	2,68	м ³	
			1. 165.1-10.2 08-13 Сборочные единицы			
A4	1	1.165.1-10.3 06.00.00-24	Каркас пространств. кп 150	1		
			Материалы			
			Бетон ячеистый			
			M25 $\rho_0 = 600 \text{ кг/м}^3$	2,82	м ³	
			1. 165.1-10.2 08-14 Сборочные единицы			
A4	1	1.165.1-10.3 06.00.00-20	Каркас пространств. кп 146	1		
			Материалы			
			Бетон ячеистый			
			M25 $\rho_0 = 600 \text{ кг/м}^3$	2,82	м ³	

1.165.1-10.2 08

4

Копировал

18341 51

ИНВ. ПОСЛ. ПОДП. И ДАТА ВЗЛ. И ВВ. И

ИНВ. ПОСЛ. ПОДП. И ДАТА ВЗЛ. И ВВ. И

<https://zavodji.com/><https://zavodji.com/>

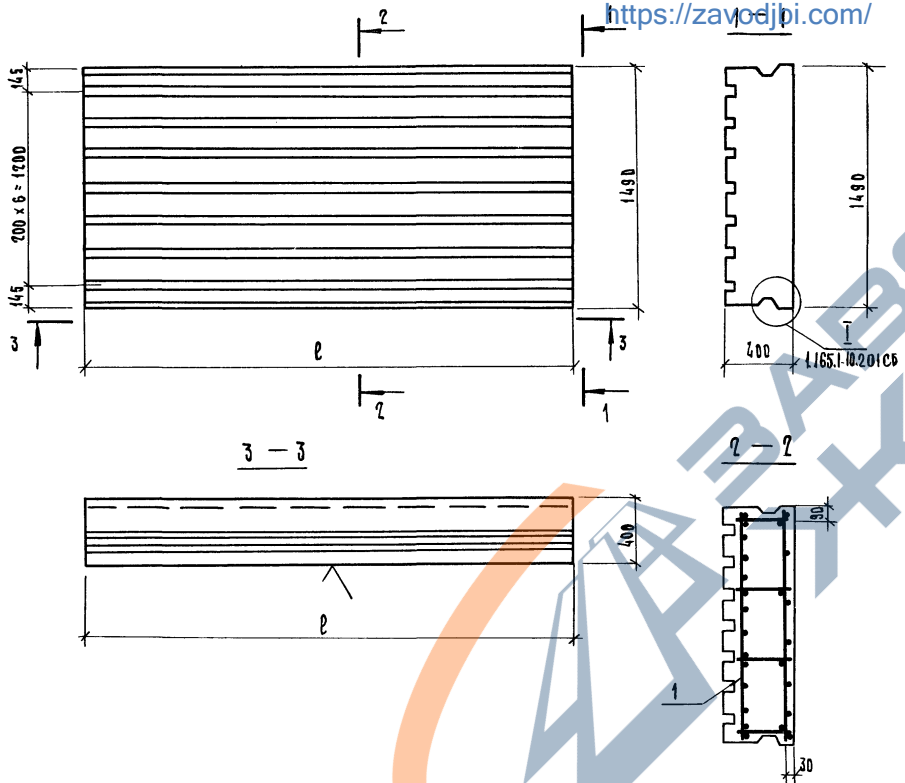
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	кол.	примечание
				<u>1.165.1-10.2.09-06</u> <u>Сборочные единицы</u>		
A4	1	1.165.1-10.3.08.00.00-13	Каркас пространств. кл 193	1		
			<u>Материалы</u> Бетон ячеистый М25 $\rho_0 = 600 \text{ кг/м}^3$	2,87	м ³	
			<u>1.165.1-10.2.09-07</u> <u>Сборочные единицы</u>			
A4	1	1.165.1-10.3.08.00.00-14	Каркас пространств. кл 194	1		
			<u>Материалы</u> Бетон ячеистый М25 $\rho_0 = 600 \text{ кг/м}^3$	3,05	м ³	
			<u>1.165.1-10.2.09-08</u> <u>Сборочные единицы</u>			
A4	1	1.165.1-10.3.08.00.00-25	Каркас пространств. кл 205	1		
			<u>Материалы</u> Бетон ячеистый М25 $\rho_0 = 600 \text{ кг/м}^3$	3,21	м ³	
			<u>1.165.1-10.2.09-09</u> <u>Сборочные единицы</u>			
A4	1	1.165.1-10.3.08.00.00-16	Каркас пространств. кл 196	1		
			<u>Материалы</u> Бетон ячеистый М25 $\rho_0 = 600 \text{ кг/м}^3$	3,21	м ³	
https://zavodji.com/						
1.165.1-10.2.09						Акт 3

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	кол.	примечание
				<u>1.165.1-10.2.09-10</u> <u>Сборочные единицы</u>		
A4	1	1.165.1-10.3.08.00.00-18	Каркас пространств. кл 198	1		
			<u>Материалы</u> Бетон ячеистый М25 $\rho_0 = 600 \text{ кг/м}^3$	3,39	м ³	
			<u>1.165.1-10.2.09-11</u> <u>Сборочные единицы</u>			
A4	1	1.165.1-10.3.08.00.00-19	Каркас пространств. кл 199	1		
			<u>Материалы</u> Бетон ячеистый М25 $\rho_0 = 600 \text{ кг/м}^3$	3,39	м ³	
			<u>1.165.1-10.2.09-15</u> <u>Сборочные единицы</u>			
A4	1	1.165.1-10.3.08.00.00-26	Каркас пространств. кл 206	1		
			<u>Материалы</u> Бетон ячеистый М25 $\rho_0 = 600 \text{ кг/м}^3$	3,55	м ³	
			<u>1.165.1-10.2.09-13</u> <u>Сборочные единицы</u>			
A4	1	1.165.1-10.3.08.00.00-20	Каркас пространств. кл 200	1		
			<u>Материалы</u> Бетон ячеистый М25 $\rho_0 = 600 \text{ кг/м}^3$	3,35	м ³	
https://zavodji.com/						
1.165.1-10.2.09						Акт 4

ИНВ. ПОДЛ. ЛОДК. ДАТА ВЗН. ЧИВН

ИНВ. ПОДЛ. ЛОДК. ДАТА ВЗН. ЧИВН

<https://zavodjbi.com/>



Обозначение	МАРКА	В, мм	МАССА, кг
1. 165.1-10. 209	пв 42.15.40-2я	4170	1,77
-01	пв 42.15.40-3я	4170	1,77
-02	пв 45.15.40-2я	4470	1,90
-03	пв 45.15.40-3я	4470	1,90
-04	пв 48.15.40-2я	4770	2,02
-05	пв 48.15.40-3я	4770	2,02
-06	пв 51.15.40-3я	5070	2,15
-07	пв 54.15.40-3я	5370	2,29
-08	пв 57.15.40-2я	5670	2,41
-09	пв 57.15.40-3я	5670	2,41
-10	пв 60.15.40-2я	5970	2,54
-11	пв 60.15.40-3я	5970	2,54
-12	пв 63.15.40-2я	6270	2,66
-13	пв 63.15.40-3я	6270	2,66

СОГЛАСОВАНО
ЗАВ.ЛАБ.ЭЧ.БЕП.ИНЖЕНЕР
ИНВ.ПРОД. ПОДП. И ДАТА ВЗАМ. ИНВ.Ч

<https://zavodjbi.com/>

1. 165.1 - 10. 2 09 СБ			СТАНАЯ	МАССА	МАСШТ.
Панель покрытия шириной 1490 мм толщиной 400 мм СБОРЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ			Р	СМ. ТАБЛИЦУ	—
			Лист	Листов 1	
И.О.П.	Коровяков	7.05.82			
Н.Контр.	Бахирова	6.05.82			
С.КП	Бахирова	6.05.82			
Р.К. ГР	Пернова	6.05.82			
Инженер	Профимова	4.05.82			

ЛенЗНИИЭП

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	Обозначение	Наименование	Кол.	приме- чание
				<u>Материалы</u>		
				Бетон ячеистый М 25 $\rho_0 = 600$ кг/м ³	3,46	м ³
				1.165.1-10.2.10-07 <u>Сборочные единицы</u>		
А4	1	1.165.1-10.3.10.00.00-14		Каркас пространств.кп249	1	
				<u>Материалы</u>		
				Бетон ячеистый М 25 $\rho_0 = 600$ кг/м ³	3,10	м ³
				1.165.1-10.2.10-08 <u>Сборочные единицы</u>		
А4	1	1.165.1-10.3.10.00.00-15		Каркас пространств.кп250	1	
				<u>Материалы</u>		
				Бетон ячеистый М 25 $\rho_0 = 600$ кг/м ³	3,66	м ³
				1.165.1-10.2.10-09 <u>Сборочные единицы</u>		
А4	1	1.165.1-10.3.10.00.00-16		Каркас пространств.кп251	1	
				<u>Материалы</u>		
				Бетон ячеистый М 25 $\rho_0 = 600$ кг/м ³	3,86	м ³
				1.165.1-10.2.10-10 <u>Сборочные единицы</u>		
А4	1	1.165.1-10.3.10.00.00-18		Каркас пространств.кп253	1	
				<u>Материалы</u>		
				Бетон ячеистый М 25 $\rho_0 = 600$ кг/м ³	4,07	м ³
			1.165.1-10.2.10			лист 3

<https://zavodbi.com/>

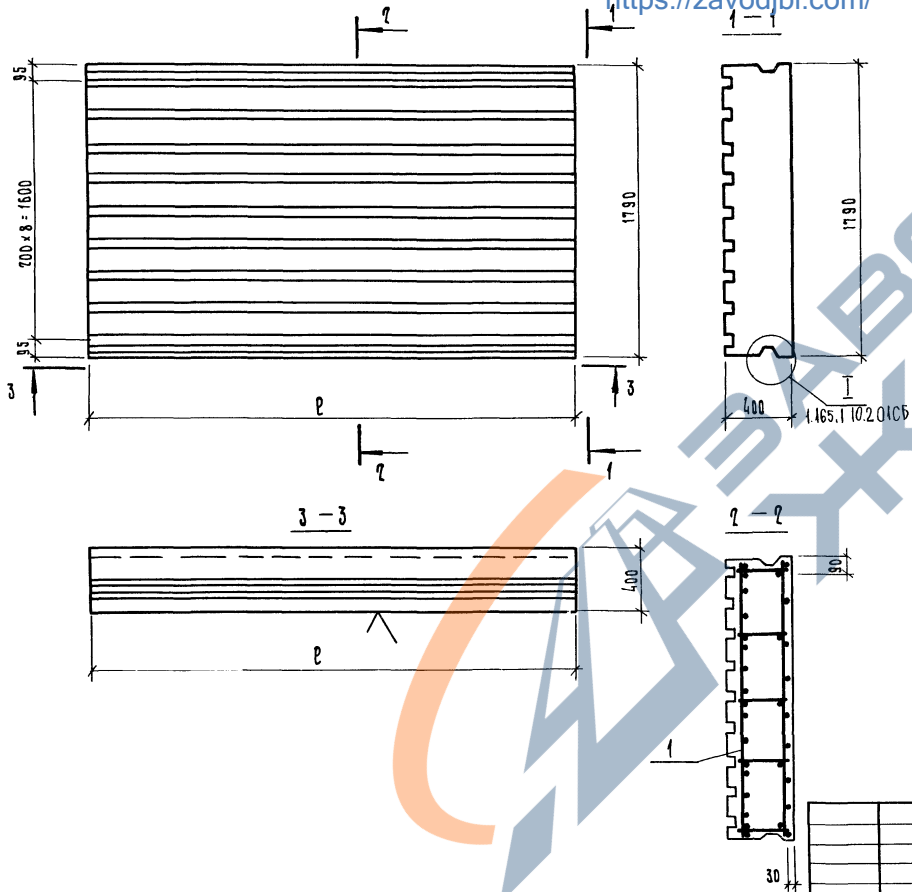
ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	Обозначение	Наименование	Кол.	приме- чание
				1.165.1-10.2.10-11 <u>Сборочные единицы</u>		
А4	1	1.165.1-10.3.10.00.00-19		Каркас пространств.кп254	1	
				<u>Материалы</u>		
				Бетон ячеистый М 25 $\rho_0 = 600$ кг/м ³	4,07	м ³
				1.165.1-10.2.10-12 <u>Сборочные единицы</u>		
А4	1	1.165.1-10.3.10.00.00-23		Каркас пространств.кп258	1	
				<u>Материалы</u>		
				Бетон ячеистый М 25 $\rho_0 = 600$ кг/м ³	4,27	м ³
				1.165.1-10.2.10-13 <u>Сборочные единицы</u>		
А4	1	1.165.1-10.3.10.00.00-20		Каркас пространств.кп255	1	
				<u>Материалы</u>		
				Бетон ячеистый М 25 $\rho_0 = 600$ кг/м ³	4,27	м ³
			1.165.1-10.2.10			лист 4

<https://zavodbi.com/>

ИЗМ. КОЛ. ПОДЛ. К ДАТА

ИЗМ. КОЛ. ПОДЛ. К ДАТА

<https://zavodjbi.com/>



Обозначение	Марка	Р, мм	Масса, кг
1.165.1-10.2 10	пв 42.18.40-2Я	4170	2,13
-01	пв 42.18.40-3Я	4170	2,13
-02	пв 45.18.40-3Я	4470	2,29
-03	пв 48.18.40-2Я	4770	2,44
-04	пв 48.18.40-3Я	4770	2,44
-05	пв 51.18.40-2Я	5070	2,60
-06	пв 51.18.40-3Я	5070	2,60
-07	пв 54.18.40-2Я	5370	2,74
-08	пв 54.18.40-3Я	5370	2,74
-09	пв 57.18.40-3Я	5670	2,90
-10	пв 60.18.40-2Я	5970	3,05
-11	пв 60.18.40-3Я	5970	3,05
-12	пв 63.18.40-2Я	6270	3,20
-13	пв 63.18.40-3Я	6270	3,20

СОГЛАСОВАНО
ЗАВ. ЛАС. СЧ. БЕЛ. ИНЖЕНЕР
ЛЕН. Н. ПОДА. П. ДАД. Ч. ДАТА. ВЗАМ. Н. В. Н.

<https://zavodjbi.com/>

1.165.1-10.2 10 СБ			СТАДИЯ	МАССА	МАСШТ
Панель покрытия шириной 1790 мм толщиной 400 мм сборочный чертёж			Р	см. таблицу	—
			Лист	Листов 1	
			ЛенЗНИИЭП		

Изд. отд.	Коровкевич	7.05.82
И. Физмтр.	Бахирова	6.05.82
ТИП	Бахирова	6.05.82
Рук.-гр.	Тернова	6.05.82
Инженер	Прошмова	4.05.82

МАРКА	Арматурные изделия									
	Сталь А-І			Сталь А-ІІІ			Сталь Вр-І			Всего,
	ГОСТ 5781-75			ГОСТ 5781-75			ТУ 14-4-659-75			
Ф 6		Итого, кг	Ф 6	Ф 8	Итого, кг	Ф 3		Итого, кг	кг	
пв 4г.6.35-3Я	3,68		3,68	3,24	—	3,24	2,45		2,45	9,37
пв 4с.6.35-3Я	3,96		3,96	3,45	—	3,45	2,57		2,57	9,98
пв 4б.6.35-2Я	4,20		4,20	3,66	—	3,66	2,78		2,78	10,64
пв 4в.6.35-3Я	4,20		4,20	4,72	—	4,72	2,78		2,78	11,70
пв 5г.6.35-2Я	4,48		4,48	4,96	—	4,96	2,96		2,96	12,40
пв 5г.6.35-3Я	4,48		4,48	6,08	—	6,08	2,96		2,96	13,52
пв 5г.6.35-2Я	4,76		4,76	6,43	—	6,43	3,08		3,08	14,27
пв 5д.6.35-3Я	4,76		4,70	—	1,24	1,24	3,08		3,08	15,08
пв 5г.6.35-3Я	5,00		5,00	—	1,60	1,60	3,34		3,34	15,94
пв 6б.6.35-2Я	5,28		5,28	—	8,37	8,37	3,49		3,49	17,14
пв 6б.6.35-3Я	5,28		5,28	—	10,72	10,72	3,49		3,49	19,49
пв 6в.6.35-2Я	5,56		5,56	—	11,20	11,20	3,61		3,61	20,37
пв 6в.6.35-3Я	5,56		5,56	—	13,67	13,67	3,61		3,61	22,84
пв 4г.9.35-2Я	5,52		5,52	4,44	—	4,44	3,74		3,74	13,70
пв 4г.9.35-3Я	5,52		5,52	5,36	—	5,36	3,74		3,74	14,62
пв 4с.9.35-3Я	5,94		5,94	5,71	—	5,71	3,92		3,92	15,57
пв 4б.9.35-2Я	6,30		6,30	6,03	—	6,03	4,25		4,25	16,61
пв 4б.9.35-3Я	6,30		6,30	—	8,88	8,88	4,25		4,25	19,43
пв 5г.9.35-2Я	6,72		6,32	7,48	—	7,48	4,52		4,52	18,72

МАРКА	Арматурные изделия									
	Сталь А-І			Сталь А-ІІІ			Сталь Вр-І			Всего,
	ГОСТ 5781-75			ГОСТ 5781-75			ТУ 14-4-659-75			
Ф 6		Итого, кг	Ф 6	Ф 8	Итого, кг	Ф 3		Итого, кг	кг	
пв 5г.9.35-3Я	6,72		6,72	—	9,36	9,36	4,52		4,52	20,60
пв 5д.9.35-2Я	7,14		7,14	—	9,84	9,84	4,70		4,70	21,68
пв 5д.9.35-3Я	7,14		7,17	—	11,96	11,96	4,70		4,70	23,80
пв 5г.9.35-2Я	7,50		7,50	—	12,56	12,56	5,06		5,06	25,12
пв 5г.9.35-3Я	7,50		7,50	—	14,80	14,80	5,06		5,06	27,36
пв 6б.9.35-2Я	7,92		7,92	—	13,79	13,79	5,33		5,33	27,04
пв 6б.9.35-3Я	7,92		7,92	—	16,14	16,14	5,33		5,33	29,39
пв 6в.9.35-3Я	8,34		8,34	—	16,86	16,86	5,51		5,51	30,71
пв 6в.9.35-3Я	8,34		8,34	—	19,33	19,33	5,51		5,51	33,18
пв 4г.12.35-2Я	7,36		7,36	5,64	—	5,64	4,99		4,99	17,99
пв 4г.12.35-3Я	7,36		7,36	6,56	—	6,56	4,99		4,99	18,91
пв 4с.12.35-2Я	7,92		7,92	6,98	—	6,98	5,25		5,25	20,15
пв 4с.12.35-3Я	7,92		7,92	7,97	—	7,97	5,25		5,25	21,14
пв 4б.12.35-2Я	8,40		8,40	7,40	—	7,40	5,67		5,67	21,47
пв 4б.12.35-3Я	8,40		8,40	8,52	—	8,52	5,67		5,67	23,89
пв 5г.12.35-2Я	8,96		8,96	8,88	—	8,88	6,04		6,04	23,88
пв 5г.12.35-3Я	8,96		8,96	—	11,80	11,80	6,04		6,04	26,80

1-165.1-10.2 00ВС

Нач. отд. Королевич 7.05.92
 Исполн. Бахирова 6.06.92
 Исполн. Бахирова 1.06.92
 Рук. пр. Терехова 6.05.92
 Исполн. Терехова 1.06.92

Выборка стали

Листов 4

ЛенЗНИИЭГ

УЧ. К. ПОДА. ПОСЛ. И. ДАТА ВЗАИМ. ИВ. И.

<https://zavodjibk.com/>

<https://zavodjibk.com/>

Итого за год в листе 3334 штук

Марка	Арматурные изделия									
	Сталь А-I ГОСТ 5781-75			Сталь А-III ГОСТ 5781-75			Сталь Вр-I ТУ 14-4-659-75			Всего, кг
	Ф6		Итого	Ф6	Ф8	Итого	Ф3		Итого	
пв 54.12.35-2я	9,57		9,57	—	12,40	12,40	6,29		6,29	28,21
пв 54.12.35-3я	9,57		9,57	—	14,52	14,52	6,29		6,29	30,33
пв 57.12.35-2я	10,00		10,00	—	15,24	15,24	6,75		6,75	31,99
пв 57.12.35-3я	10,00		10,00	—	19,72	19,72	6,75		6,75	36,47
пв 60.12.35-2я	10,56		10,56	—	16,80	16,80	7,13		7,13	34,49
пв 60.12.35-3я	10,56		10,56	—	21,50	21,50	7,13		7,13	39,19
пв 63.12.35-2я	11,12		11,12	—	22,46	22,46	7,37		7,37	40,95
пв 63.12.35-3я	11,12		11,12	—	24,93	24,93	7,37		7,37	43,42
пв 42.15.35-2я	7,36		7,36	6,80	—	6,80	6,02		6,02	20,18
пв 42.15.35-3я	7,36		7,36	7,72	—	7,72	6,02		6,02	21,10
пв 45.15.35-2я	7,92		7,92	8,21	—	8,21	6,32		6,32	22,45
пв 45.15.35-3я	7,92		7,92	9,20	—	9,20	6,32		6,32	23,44
пв 48.15.35-2я	8,40		8,40	9,76	—	9,76	6,84		6,84	25,00
пв 48.15.35-3я	8,40		8,40	—	13,56	13,56	6,84		6,84	28,00
пв 51.15.35-2я	8,96		8,96	12,48	—	12,48	7,28		7,28	28,72
пв 51.15.35-3я	8,96		8,96	—	14,28	14,28	7,28		7,28	30,52
пв 54.15.35-2я	9,52		9,52	—	15,00	15,00	7,58		7,58	32,10
пв 54.15.35-3я	9,52		9,52	—	17,12	17,12	7,58		7,58	34,22
пв 57.15.35-2я	10,00		10,00	—	20,20	20,20	8,14		8,14	38,34

<https://zavodjbi.com/>

Марка	Арматурные изделия									
	Сталь А-I ГОСТ 5781-75			Сталь А-III ГОСТ 5781-75			Сталь Вр-I ТУ 14-4-659-75			Всего, кг
	Ф6		Итого	Ф6	Ф8	Итого	Ф3		Итого	
пв 57.15.35-3я	10,00		10,00	—	24,68	24,68	8,14		8,14	42,82
пв 60.15.35-2я	10,56		10,56	—	22,22	22,22	8,58		8,58	41,36
пв 60.15.35-3я	10,56		10,56	—	26,92	26,92	8,58		8,58	46,06
пв 63.15.35-2я	11,12		11,12	—	28,12	28,12	8,88		8,88	48,12
пв 63.15.35-3я	11,12		11,12	—	30,59	30,59	8,88		8,88	50,59
пв 42.18.35-2я	9,20		9,20	8,00	—	8,00	7,28		7,28	24,48
пв 42.18.35-3я	9,20		9,20	9,84	—	9,84	7,28		7,28	26,32
пв 45.18.35-2я	9,90		9,90	10,47	—	10,47	7,64		7,64	28,01
пв 45.18.35-3я	9,90		9,90	13,42	—	13,42	7,64		7,64	30,98
пв 48.18.35-2я	10,50		10,50	11,10	—	11,10	8,27		8,27	29,87
пв 48.18.35-3я	10,50		10,50	—	17,80	17,80	8,27		8,27	36,57
пв 51.18.35-2я	11,20		11,20	15,00	—	15,00	8,80		8,80	35,00
пв 51.18.35-3я	11,20		11,20	—	18,76	18,76	8,80		8,80	38,76
пв 54.18.35-2я	11,80		11,80	—	17,60	17,60	9,16		9,16	38,66
пв 54.18.35-3я	11,80		11,80	—	21,84	21,84	9,16		9,16	42,90
пв 57.18.35-2я	12,50		12,50	—	22,92	22,92	9,84		9,84	45,26
пв 57.18.35-3я	12,50		12,50	—	29,64	29,64	9,84		9,84	51,98
пв 60.18.35-2я	13,20		13,20	—	25,29	25,29	10,37		10,37	48,86
пв 60.18.35-3я	13,20		13,20	—	32,34	32,34	10,37		10,37	55,91

1.165.1-10.2 00 вг

Лист
2

МАРКА	Арматурные изделия							Всего	
	Сталь А-І ГОСТ 5781-75			Сталь А-ІІ ГОСТ 5781-75			Сталь Вр-І ТУ 14-4-659-75		
	Ф6		Итого	Ф6	Ф8	Итого	Ф3		
пв 63.18.35-2я	13,90		13,90	-	33,78	33,78	10,74	10,74	58,42
пв 63.18.35-3я	13,90		13,90	-	36,25	36,25	10,74	10,74	60,89
пв 47.6.40-3я	3,68		3,68	3,24	-	3,24	2,55	2,55	9,47
пв 45.6.40-3я	3,96		3,96	3,45	-	3,45	2,69	2,69	10,10
пв 48.6.40-2я	4,20		4,20	3,66	-	3,66	2,90	2,90	10,76
пв 48.6.40-3я	4,20		4,20	4,72	-	4,72	2,90	2,90	11,82
пв 51.6.40-2я	4,48		4,48	4,96	-	4,96	3,08	3,08	12,52
пв 51.6.40-3я	4,48		4,48	6,08	-	6,08	3,08	3,08	13,64
пв 54.6.40-2я	4,76		4,76	5,24	-	5,24	3,22	3,22	13,22
пв 54.6.40-3я	4,76		4,76	6,43	-	6,43	3,22	3,22	14,41
пв 57.6.40-3я	5,00		5,00	-	7,60	7,60	3,48	3,48	16,08
пв 60.6.40-3я	5,28		5,28	-	8,37	8,37	3,63	3,63	17,28
пв 63.6.40-3я	5,56		5,56	-	11,20	11,20	3,77	3,77	20,53
пв 47.9.40-2я	5,52		5,52	4,44	-	4,44	3,89	3,89	13,85
пв 47.9.40-3я	5,52		5,52	5,36	-	5,36	3,89	3,89	14,77
пв 45.9.40-2я	5,94		5,94	4,72	-	4,72	4,10	4,10	14,76
пв 45.9.40-3я	5,94		5,94	5,71	-	5,71	4,10	4,10	15,75
пв 48.9.40-2я	6,30		6,30	6,06	-	6,06	4,43	4,43	16,79

МАРКА	Арматурные изделия							Всего	
	Сталь А-І ГОСТ 5781-75			Сталь А-ІІ ГОСТ 5781-75			Сталь Вр-І ТУ 14-4-659-75		
	Ф6		Итого	Ф6	Ф8	Итого	Ф3		
пв 48.9.40-3я	6,30		6,30	7,12	-	7,12	4,43	4,43	17,85
пв 51.9.40-2я	6,72		6,72	7,48	-	7,48	4,70	4,70	18,90
пв 51.9.40-3я	6,72		6,72	-	9,36	9,36	4,70	4,70	20,78
пв 54.9.40-2я	7,14		7,14	7,90	-	7,90	4,91	4,91	19,95
пв 54.9.40-3я	7,14		7,14	-	9,84	9,84	4,91	4,91	21,89
пв 57.9.40-2я	7,50		7,50	-	12,56	12,56	5,27	5,27	25,33
пв 51.9.40-3я	7,50		7,50	10,84	-	10,84	5,27	5,27	23,61
пв 60.9.40-2я	7,92		7,92	-	13,79	13,79	5,54	5,54	27,25
пв 60.9.40-3я	7,92		7,92	-	16,14	16,14	5,54	5,54	29,60
пв 63.9.40-3я	8,30		8,30	-	16,86	16,86	5,75	5,75	30,95
пв 42.12.40-2я	7,36		7,36	5,64	-	5,64	5,19	5,19	18,19
пв 47.12.40-3я	7,36		7,36	6,56	-	6,56	5,19	5,19	19,11
пв 45.12.40-2я	7,92		7,92	5,99	-	5,99	5,49	5,49	18,40
пв 45.12.40-3я	7,92		7,92	6,98	-	6,98	5,49	5,49	20,39
пв 48.12.40-2я	8,40		8,40	7,40	-	7,40	5,91	5,91	21,71
пв 48.12.40-3я	8,40		8,40	9,52	-	9,52	5,91	5,91	23,83
пв 51.12.40-2я	8,96		8,96	8,88	-	8,88	6,28	6,28	24,12
пв 51.12.40-3я	8,96		8,96	-	11,80	11,80	6,28	6,28	27,04
пв 54.12.40-2я	9,52		9,52	10,56	-	10,56	6,57	6,57	26,65
пв 54.12.40-3я	9,52		9,52	-	12,40	12,40	6,57	6,57	28,49

<https://zavodjbi.com/>

ИЗВ. А. ПОД. А. ПОД. П. А. П. П. 63 АМ. ПЕР. П.

