

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 1.832.1-10

ДВУХСЛОЙНЫЕ СТЕНОВЫЕ ЛЕГКОБЕТОННЫЕ ПАНЕЛИ  
ПОВЫШЕННОЙ ЗАВОДСКОЙ ГОТОВНОСТИ  
ДЛЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ

ВЫПУСК 5

ПАНЕЛИ ЦОКОЛЬНЫЕ, ИЗГОТОВЛЯЕМЫЕ НА ЗАВОДАХ,  
ИМЕЮЩИХ КАНТОВАТЕЛИ. МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ.

ОПАЛУБОЧНЫЕ ЧЕРТЕЖИ И АРМИРОВАНИЕ

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

**МП (И-2-02)**

**Примечание.**

С учетом результатов проведенного ГУП ЦПП анализа фонда, Госстрой России перевел в разряд материалов для проектирования (МП) ряд серий проектной документации на типовые строительные конструкции с предоставлением возможности их использования в качестве справочного материала и сохранением в фонде типовой проектной документации

В разряд материалов для проектирования были, в основном, переведены железобетонные несущие конструкции, разработанные до введения ныне действующих СНиП 2.03.01-84, а также ряд серий ограждающих конструкций, область применения которых существенно сузилась после внесения в СНиП II-3-79 изменений № 3 и № 4.

Их применение допускается при проектировании и строительстве при условии обязательной проверки соответствия принятых конструктивных решений и марок конструкций и изделий (из числа переведенных в МП), требованиям действующих нормативных документов и уточненной области их применения.

Возможность изготовления таких конструкций и изделий по соответствующим типовым (переведенным в МП) рабочим чертежам без изменений или с необходимыми изменениями, определяется проектной организацией, применившей указанные конструкции и изделия в конкретном проекте.

20831-01

ЦЕНА 1-44

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

<https://zavodjbi.com/>  
СЕРИЯ 1.832.1-10

# ДВУХСЛОЙНЫЕ СТЕНОВЫЕ ЛЕГКОБЕТОННЫЕ ПАНЕЛИ ПОВЫШЕННОЙ ЗАВОДСКОЙ ГОТОВНОСТИ ДЛЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ

ВЫПУСК 5

ПАНЕЛИ ЦОКОЛЬНЫЕ, ИЗГОТОВЛЯЕМЫЕ НА ЗАВОДАХ,  
ИМЕЮЩИХ КАНТОВАТЕЛИ. МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ.

ОПАЛУБОЧНЫЕ ЧЕРТЕЖИ И АРМИРОВАНИЕ.

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

Разработаны:

ЦНИИЭПсельстрой Минсельстрой СССР

Научная часть

Зам. директора  
Зам. зав. лаборат.  
Зав. сектаром

*[Подписи]*  
В.А. Заренин  
Я.Г. Фердужлян  
Я.В. Петровский

С участием

НИИЖБ Госстроя СССР

Зам. директора  
Зав. сектаром  
Ст. научный сотр.

*[Подписи]*  
Ю.П. Гуца  
Ю.В. Чиненков  
Я.Я. Евдокимов

Проектная часть

Гл. инженер  
Гл. конструктор  
Гл. инженер проекта

*[Подписи]*  
Е.М. Дедоб  
Ф.Я. Козинский  
К.Н. Захарченко

<https://zavodjbi.com/>

УТВЕРЖДЕНЫ И ВВЕДены В ДЕЙСТВИЕ  
Госстроем СССР с 01.01.86 г.  
протоколом от 27.09.85 № АЧ-37.

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Стр.
1.832.1-10.5-00 ПЗ	Пояснительная записка	3
1.832.1-10.5-01	Номенклатура панелей	6
1.832.1-10.5-02	Схема расположения цокольных панелей (пример) - Узел I	9
1.832.1-10.5-10	Панель ЗПЦДБ-С(КС) повышенной заводской готовности	10
1.832.1-10.5-10 СБ	Панель ЗПЦДБ-С(КС) повышенной заводской готовности. Сборочный чертёж	12
1.832.1-10.5-20	Панель 4ПЦДБ-С(КС) повышенной заводской готовности	13
1.832.1-10.5-20 СБ	Панель 4ПЦДБ-С(КС) повышенной заводской готовности. Сборочный чертёж	15
1.832.1-10.5-03	Панель ЗПЦДБ.30.	16
1.832.1-10.5-03 СБ	Панель ЗПЦДБ.30... Сборочный чертёж	17
1.832.1-10.5-04	Панель ЗПЦДБ.33.	19

<https://zavodjbi.com/>

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Стр.
1.832.1-10.5-04 СБ	Панель ЗПЦДБ.33... Сборочный чертёж	20
1.832.1-10.5-05	Панель 4ПЦДБ.30...	21
1.832.1-10.5-05 СБ	Панель 4ПЦДБ.30... Сборочный чертёж	23
1.832.1-10.5-06	Панель 4ПЦДБ.33...	25
1.832.1-10.5-06 СБ	Панель 4ПЦДБ.33... Сборочный чертёж	26
1.832.1-10.5-00 У	Узел II	27
1.832.1-10.5-00 ВМС	Ведомость расхода стали на панель	28
1.832.1-10.5-00 ВМ1	Ведомость потребности стали	30
1.832.1-10.5-00 ВМ2	Ведомость потребности цемента и инертных заполнителей	32
1.832.1-10.5-00 ВМ3	Ведомость потребности древесины	36

1.832.1 - 10.5 - 00

СОДЕРЖАНИЕ

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	2

ЦНИИЭП СЕЛЬСТРОИ

Нач.ОТД БИРКО  
Гл.Инж. ЗАХАРЧЕНКО  
Рук.гр. КОСОВАН

ИНВ.№ ПОЯ / ПОДПИСЬ И ДАТА / ВЗАИМНО №

<https://zavodjbi.com/>

1.832.1 - 10.5 - 00

Лист  
2

1. Общая часть

1.1. Настоящие выпуски серии 1.832.1-10 содержат материалы для проектирования и рабочие чертежи двухслойных легкобетонных повышенной заводской готовности цокольных панелей.

1.2. Данная работа состоит из следующих выпусков:

Выпуск 5. Панели цокольные, изготавливаемые на заводах, имеющих кантователи. Материалы для проектирования. Оплаубочные чертежи и армирование. Рабочие чертежи.

Выпуск 6. Панели цокольные, изготавливаемые на заводах, имеющих кантователи. Арматурные и закладные изделия. Рабочие чертежи.

1.3. Теплотехнические характеристики, расчеты и примеры решения узлов крепления цокольных панелей приведены в вып. 8 серии 1.832.1-10.

2. Типы, конструкция, обозначения

2.1. В номенклатуру включены цокольные панели повышенной заводской готовности высотой 3,0 и 3,3 м.

Толщины панелей приняты 200, 250, 300 и 400 мм, длина - 6 м.

Панели повышенной заводской готовности подразделяются на рядовые и подкарнизные и различаются закладными изделиями по верхней грани.

Установка дверных и оконных блоков предусматривается на заводе - изготовителе.

Номенклатура цокольных панелей приведена на документе 1.832.1-10.5-01.

2.2. Конструкция панелей двухслойная и состоит из:

- конструктивно-теплоизолирующего слоя бетона на пористых заполнителях;

- изолирующего слоя толщиной 50 мм, обращенного внутрь помещения и выполняемого из тяжелого бетона или бетона на пористых заполнителях фр. 5-10 мм и кварцевом песке.

С наружной стороны панель защищается фактурным слоем толщи-

ной 20 мм из цементно-песчаного раствора.

2.3. Конструктивно-теплоизолирующий слой из бетона на пористых заполнителях проектной марки 50 предусмотрен из следующих материалов: керамзитобетон, шакопемзобетон, аглопоритобетон, шунгизитобетон.

С целью снижения веса панелей плотность легких бетонов в сухом состоянии принята не более 1200 кг/м³.

Изолирующий слой из бетона проектной марки 200 принят:

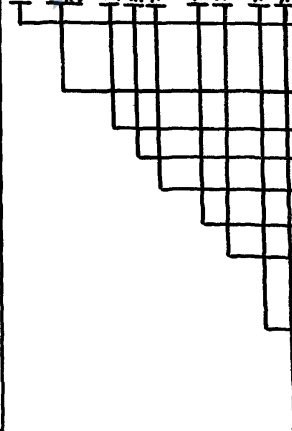
- из тяжелого бетона плотностью 2400 кг/м³ - для всех панелей;
- для панелей с конструктивно-теплоизолирующим слоем из керамзитобетона, аглопоритобетона, шакопемзобетона - из соответствующего бетона плотностью в сухом состоянии не более 1800 кг/м³ на пористых заполнителях.

Фактурный слой выполняется из цементно-песчаного раствора проектной марки 100 плотностью не более 1800 кг/м³.

2.4. Армирование панелей предусмотрено сварными пространственными каркасами. Арматура принята из стали классов: А-III по ГОСТ 5781-82\* и Вр-I по ГОСТ 6724-80. Величина минимального процента армирования панелей принята 0,04% согласно письму НИИЖБ №5-1975 от 12.04.84г.

2.5. В соответствии с ГОСТ 25009-78 устанавливается следующая структура условного обозначения (марок) панелей:

X ПЦД X X X - X X - X X



- Тип конструкции: 3 - с оконными проемами
- 4 - с оконным и дверным проемами
- Панель цокольная двухслойная
- Длина панелей в м
- Высота панели в м
- Толщина панели в см
- Вид бетона теплоизоляционного слоя
- Вид бетона изолирующего слоя: тяжелый - Т
- на пористых заполнителях - П
- Дополнительные характеристики
- Назначение панели: без индекса - рядовые
- К - подкарнизные
- Заполнение проемов: без индекса - не заполнены
- С - с заполнением проемов блоками

№ подл. Подпись и дата  
№ подл. Подпись и дата

1.832.1-10.5-00 ПЗ				
Пояснительная записка		Стадия	Лист	Листов
		Р	1	5
ЦНИИЭПсельстрой				
Ил. ота.	Бирко			
Л. спец.	Захарченко			
Ук. гр.	Косован			

1.832.1-10.5-00 ПЗ	Лист
	2

Например: ЗПЦДБ.З0.20-ПТ-С - панель цокольная двухслойная длиной 6000 мм, высотой 3000 мм, толщиной 200 мм с теплоизоляционным слоем на пористых заполнителях, изолирующим слоем из тяжелого бетона, с оконными блоками, рядовая.

### 3. Указания по применению

3.1. Цокольные панели разработаны для наружных продольных стен животноводческих и птицеводческих зданий с целью исключения фундаментных балок. Для наружных торцовых стен зданий принимать двухслойные цокольные панели по серии 1.832.1-9 вып. 5, 6.

Панели с изолирующим слоем из тяжелого бетона применяются в зданиях со слабо- и среднеагрессивной средой при относительной влажности воздуха внутри помещений не более 85%.

Панели с изолирующим слоем из бетона на пористых заполнителях могут применяться только в зданиях с влажностью внутреннего воздуха до 75%.

3.2. Панели разработаны для зданий с расчетной сейсмичностью не выше 6 баллов и взрыводимых:

- в I-IV ветровых районах;
- в районах с расчетной температурой наружного воздуха минус 50°C и выше;
- в грунтах с уровнем подземных вод ниже отметки -0,5 м от уровня чистого пола здания или при их отсутствии.

3.3. Примеры схем расположения цокольных панелей приведены на документе 1.832.1-10.5-02.

3.4. Подбор толщины панелей в зависимости от температурно-влажностного режима внутреннего и наружного воздуха, вида и плотности легкого бетона производится по таблицам на документах 1.832.1-10.0.0.00 ТБ, 0.0.01 ТБ и 0.0.02 ТБ серии 1.832.1-10 вып. 0.

### 4. Указания по изготовлению

4.1. Цокольные панели, разработанные в настоящем выпуске,

1.832.1 - 10.5 - 00 ПЗ

Лист

3

изготавливаются в опалубочных формах панелей серии 1.832.1-10, вып. 1.

4.2. Цокольные панели должны быть изготовлены в соответствии с требованиями настоящих рабочих чертежей, рабочих чертежей панелей вып. 1 серии 1.832.1-10 и ТУ 69-120-80 "Технические условия. Панели цокольные двухслойные легкобетонные для производственных сельскохозяйственных зданий". Цокольные панели формируются фасадной стороной вверх.

4.3. Выемка панелей из формы производится при достижении легким бетоном 80% проектной прочности.

4.4. Распалубка цокольных панелей повышенной заводской готовности производится с применением кантователя. Марка кантователя и условия работы с ним приведены в выпуске 3 серии 1.832.1-10 на документе 1.832.1-10.3-00 ТБ.

4.5. Поверхность панелей, обращенную внутрь помещения и наружу, а также торцов, следует покрывать на высоту 350 мм гидроизоляционной обмазкой за 2 раза из битумно-кукерсольной или битумно-латексно-кукерсольной мастики или горячим битумом. Толщина покрытия - не менее 1 мм.

Гидроизоляционная обмазка наносится на панель в заводских условиях.

Перед обратной засыпкой грунта в траншеи поврежденные части гидроизоляции следует восстановить.

4.6. Перед монтажом в панелях с дверным проемом порог следует оклеить липкой поливинилхлоридной пленкой (ГОСТ 5.2107-75) в 1 слой.

4.7. Материалы по транспортированию, хранению и испытанию панелей, а также правила приемки приведены в вып. 1, 3 серии 1.832.1-10 и ТУ 69-120-80.

### 5. Конструкция стен

5.1. Цокольные панели опираются непосредственно на фундаменты каркаса здания или через бетонные столбики (см. узел 1 на докум. 1.832.1-10.5-02).

1.832.1 - 10.5 - 00 ПЗ

Лист

4

5.2. Отметка низа цокольных панелей принята  $-0,3$  м от уровня чистого пола здания.

5.3. Длина опирания цокольных панелей должна быть не менее 190 мм и определяется по расчету.

5.4. Под цокольными панелями в пучинистых грунтах с отметки  $-0,75$  м от уровня чистого пола здания выполнить подушку из непучинистых материалов.

5.5. Конструкцию швов стен см. в выпуске 1 серии 2.830-3 "Узлы самонесущих стен из двухслойных легковесных панелей для одноэтажных сельскохозяйственных зданий."

5.6. Вокруг части панели, заглубленной в грунт, необходимо устроить "глиняный замок" толщиной не менее 25 см (см. Узел 1 на докум. 1.832.1-10.5-02).

ЗАВОД  
ЖУБЕЛ

1.832.1-10.5-00 ПЗ

Лист

5

№ п/п	Эскиз	Марка панели	Размеры, мм		Расход материала			Масса панели, т					Назначение панели					
			В	Н	Цементно-песчаный р-р М100, м <sup>3</sup>	Легкий бетон М50, м <sup>3</sup>	Тяжелый или легкий бетон М200, м <sup>3</sup>	Сталь, кг	При плотности теплоизоляционного слоя γ, кг/м <sup>3</sup> в сухом состоянии									
									800	900	1000	1100		1200				
1		ЗПЦД Б. 30.20 - ПТ - С	200	2980	0,24	1,76	0,58	81,3	4,0	4,2	4,4	4,6	4,8	Рядовая				
2		ЗПЦД Б. 30.20 - ПП - С							3,7	4,0	4,2	4,4	4,6	Рядовая				
3		ЗПЦД Б. 30.20 - ПТ - КС							4,0	4,2	4,4	4,6	4,8	Подкарнизная				
4		ЗПЦД Б. 30.20 - ПП - КС							3,7	4,0	4,2	4,4	4,6	Подкарнизная				
5		ЗПЦД Б. 30.25 - ПТ - С	250			2980	0,24	2,44	0,58	84,7	4,6	4,9	5,2	5,5	5,7	Рядовая		
6		ЗПЦД Б. 30.25 - ПП - С									4,4	4,7	5,0	5,2	5,5	Рядовая		
7		ЗПЦД Б. 30.25 - ПТ - КС									4,6	4,9	5,2	5,5	5,7	Подкарнизная		
8		ЗПЦД Б. 30.25 - ПП - КС									4,4	4,7	5,0	5,2	5,5	Подкарнизная		
9		ЗПЦД Б. 30.30 - ПТ - С	300					2980	0,24	3,12	0,58	91,2	5,3	5,6	6,0	6,3	6,7	Рядовая
10		ЗПЦД Б. 30.30 - ПП - С											5,1	5,4	5,7	6,1	6,5	Рядовая
11		ЗПЦД Б. 30.30 - ПТ - КС											5,3	5,6	6,0	6,3	6,7	Подкарнизная
12		ЗПЦД Б. 30.30 - ПП - КС											5,1	5,4	5,7	6,1	6,5	Подкарнизная
13		ЗПЦД Б. 30.40 - ПТ - С	400	3280	0,31					4,47	0,74	101,8	6,5	7,0	7,5	8,0	8,6	Рядовая
14		ЗПЦД Б. 30.40 - ПП - С											6,3	6,8	7,3	7,8	8,3	Рядовая
15		ЗПЦД Б. 30.40 - ПТ - КС											6,5	7,0	7,5	8,0	8,6	Подкарнизная
16		ЗПЦД Б. 30.40 - ПП - КС											6,3	6,8	7,3	7,8	8,3	Подкарнизная
17		ЗПЦД Б. 33.20 - ПТ - С	200			3280	0,31			2,00	0,74	92,7	4,5	4,7	5,0	5,2	5,4	Рядовая
18		ЗПЦД Б. 33.20 - ПП - С											4,2	4,4	4,7	4,9	5,2	Рядовая
19		ЗПЦД Б. 33.20 - ПТ - КС											4,5	4,7	5,0	5,2	5,4	Подкарнизная
20		ЗПЦД Б. 33.20 - ПП - КС											4,2	4,4	4,7	4,9	5,2	Подкарнизная
21		ЗПЦД Б. 33.25 - ПТ - С	250					3280	0,31	2,36	0,74	96,9	5,2	5,5	5,8	6,2	6,5	Рядовая
22		ЗПЦД Б. 33.25 - ПП - С											5,0	5,3	5,6	5,9	6,2	Рядовая
23		ЗПЦД Б. 33.25 - ПТ - КС											5,2	5,5	5,8	6,2	6,5	Подкарнизная
24	ЗПЦД Б. 33.25 - ПП - КС	5,0											5,3	5,6	5,9	6,2	Подкарнизная	

Примечания смотри на листе 3.

			1.832.1 - 10.5 - 01		
Исполн.	Инженер	К.Узика	Номенклатура панелей		
Проект.	Инженер	Шукова			
Сектор.	Инженер	Косован			
Сектор.	Инженер	Захарченко			
Исполн.	Инженер	Бирков	СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ Р 1 3		
Проект.	Инженер	Косован			
Сектор.	Инженер	Шукова			
			ЦНИИЭСельстрой		

<https://zavodibi.com>

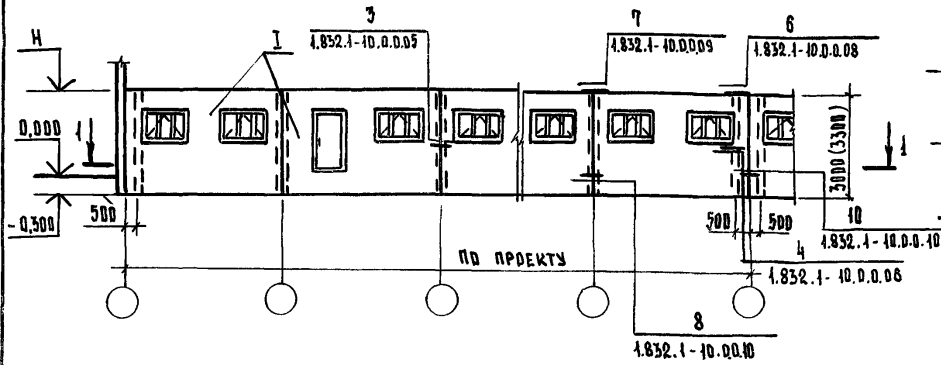
Эскиз	Марка панели	Размеры, мм		Расход материала			Масса панели, т					Назначение панели	
		В	Н	Цементно-песчаный р-р М400, м <sup>3</sup>	Легкий бетон М50, м <sup>3</sup>	Тяжелый или легкий бетон М200, м <sup>3</sup>	Сталь, кг	При плотности теплоизоляционного слоя γ, кг/м <sup>3</sup> в сухом состоянии					
								800	900	1000	1100		1200
	3 пцд 6.33.30 - ПТ - С	300	3280	0,34	0,19	99,5	5,9	6,3	6,7	7,1	7,5	Рядовая	
	3 пцд 6.33.30 - ПП - С						5,7	6,1	6,5	6,9	7,3	Рядовая	
	3 пцд 6.33.30 - ПТ - КС						5,9	6,3	6,7	7,1	7,5	Подкарнизная	
	3 пцд 6.33.30 - ПП - КС						102,9	9,7	6,1	6,5	6,9	7,3	Подкарнизная
	3 пцд 6.33.40 - ПТ - С	400	3280	0,34	0,19	9,06	7,4	7,9	8,5	9,1	9,7	Рядовая	
	3 пцд 6.33.40 - ПП - С						110,4	9,1	7,7	8,2	8,8	9,4	Рядовая
	3 пцд 6.33.40 - ПТ - КС						113,8	7,4	7,9	8,5	9,1	9,7	Подкарнизная
	3 пцд 6.33.40 - ПП - КС						113,8	7,1	7,7	8,2	8,8	9,4	Подкарнизная
	4 пцд 6.30.20 - ПТ - С	200	2680	0,29	0,66	89,4	3,8	4,1	4,3	4,4	4,6	Рядовая	
	4 пцд 6.30.20 - ПП - С						3,5	3,9	4,1	4,2	4,4	Рядовая	
	4 пцд 6.30.20 - ПТ - КС						92,8	3,8	4,1	4,3	4,4	4,6	Подкарнизная
	4 пцд 6.30.20 - ПП - КС						92,8	3,5	3,9	4,1	4,2	4,4	Подкарнизная
	4 пцд 6.30.25 - ПТ - С	250	2680	0,29	0,66	92,8	4,4	4,7	5,0	5,2	5,5	Рядовая	
	4 пцд 6.30.25 - ПП - С						4,1	4,5	4,8	5,0	5,3	Рядовая	
	4 пцд 6.30.25 - ПТ - КС						96,2	4,4	4,7	5,0	5,2	5,5	Подкарнизная
	4 пцд 6.30.25 - ПП - КС						96,2	4,1	4,5	4,8	5,0	5,3	Подкарнизная
	4 пцд 6.30.30 - ПТ - С	300	2680	0,29	0,66	95,1	4,9	5,4	5,7	6,0	6,4	Рядовая	
	4 пцд 6.30.30 - ПП - С						4,7	5,2	5,5	5,8	6,2	Рядовая	
	4 пцд 6.30.30 - ПТ - КС						98,5	4,9	5,4	5,7	6,0	6,4	Подкарнизная
	4 пцд 6.30.30 - ПП - КС						98,5	4,7	5,2	5,5	5,8	6,2	Подкарнизная
	4 пцд 6.30.40 - ПТ - С	400	2680	0,29	0,66	100,2	6,1	6,7	7,2	7,6	8,1	Рядовая	
	4 пцд 6.30.40 - ПП - С						5,8	6,5	7,0	7,4	7,9	Рядовая	
	4 пцд 6.30.40 - ПТ - КС						115,6	6,1	6,7	7,2	7,6	8,1	Подкарнизная
	4 пцд 6.30.40 - ПП - КС						115,6	5,8	6,5	7,0	7,4	7,9	Подкарнизная
	4 пцд 6.33.20 - ПТ - С	200	3280	0,29	1,88	0,75	100,7	4,3	4,6	4,8	5,0	5,2	Рядовая
	4 пцд 6.33.20 - ПП - С						4,0	4,3	4,5	4,8	5,0	Рядовая	
4 пцд 6.33.20 - ПТ - КС	104,1						4,3	4,6	4,8	5,0	5,2	Подкарнизная	
4 пцд 6.33.20 - ПП - КС	104,1						4,0	4,3	4,5	4,8	5,0	Подкарнизная	

№ п/п	Эскиз	МАРКА ПАНЕЛИ	РАЗМЕРЫ, мм		ВРЕЖА МАТЕРИАЛА				МАССА ПАНЕЛИ, т					НАЗНАЧЕНИЕ ПАНЕЛИ
			В	Н	ЦЕМЕНТО- ПЕСЧАНЫЙ Р-Р М 100, м <sup>3</sup>	ЛЕГКИЙ БЕТОН М 50, м <sup>3</sup>	ТЯЖЕЛЫЙ ИЛИ ЛЕГКИЙ БЕТОН М 200, м <sup>3</sup>	СТАЛЬ, кг	ПРИ ПАРТНОСТИ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННОГО СЛОЯ У, кг/м <sup>3</sup> В СУХОМ СОСТОЯНИИ					
									800	900	1000	1100	1200	
53		4 ПЦД В. 33. 25 - ПТ - С	250	3280	0,29	2,60	0,75	104,9	5,0	5,4	5,6	5,9	6,2	Рядовая
54		4 ПЦД В. 33. 25 - ПП - С							4,6	5,1	5,4	5,7	6,0	Рядовая
55		4 ПЦД В. 33. 25 - ПТ - КС							5,0	5,4	5,6	5,9	6,2	Подкарнизная
56		4 ПЦД В. 33. 25 - ПП - КС							4,6	5,1	5,4	5,7	6,0	Подкарнизная
57		4 ПЦД В. 33. 30 - ПТ - С	300			3,32	0,75	107,5	5,5	6,0	6,5	6,8	7,2	Рядовая
58		4 ПЦД В. 33. 30 - ПП - С							5,3	5,7	6,2	6,6	7,0	Рядовая
59		4 ПЦД В. 33. 30 - ПТ - КС							5,6	6,0	6,5	6,8	7,2	Подкарнизная
60		4 ПЦД В. 33. 30 - ПП - КС							5,3	5,7	6,2	6,6	7,0	Подкарнизная
61		4 ПЦД В. 33. 40 - ПТ - С	400			4,77	0,75	118,7	7,0	7,6	8,1	8,7	9,2	Рядовая
62		4 ПЦД В. 33. 40 - ПП - С							6,6	7,3	7,9	8,4	9,0	Рядовая
63		4 ПЦД В. 33. 40 - ПТ - КС							7,0	7,6	8,1	8,7	9,2	Подкарнизная
64		4 ПЦД В. 33. 40 - ПП - КС							6,6	7,3	7,9	8,4	9,0	Подкарнизная

1. МАССА ПАНЕЛИ ПОДСЧИТАНА ПРИ ОТПУСКНОЙ ВЛАЖНОСТИ ЛЕГКОГО БЕТОНА 15% (ПО ОБЪЕМУ).

В МАССУ ПАНЕЛЕЙ ВКЛЮЧЕНЫ ОКОННЫЕ И ДВЕРНЫЕ БЛОКИ.

СХЕМА 1



1-1

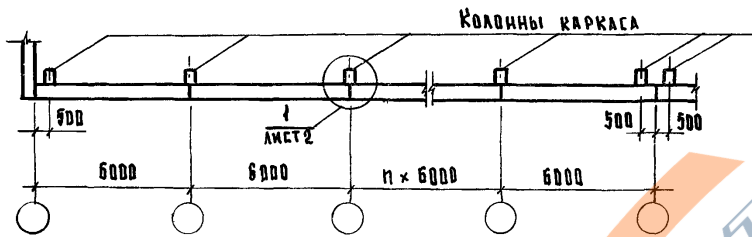


СХЕМА 2

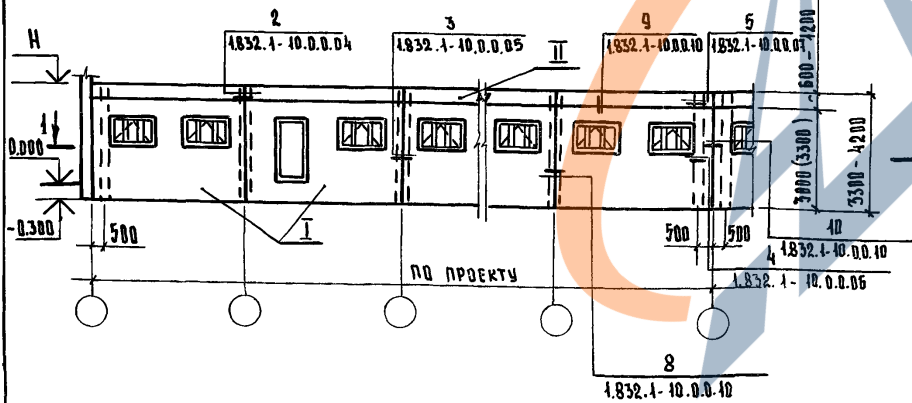


СХЕМА 3

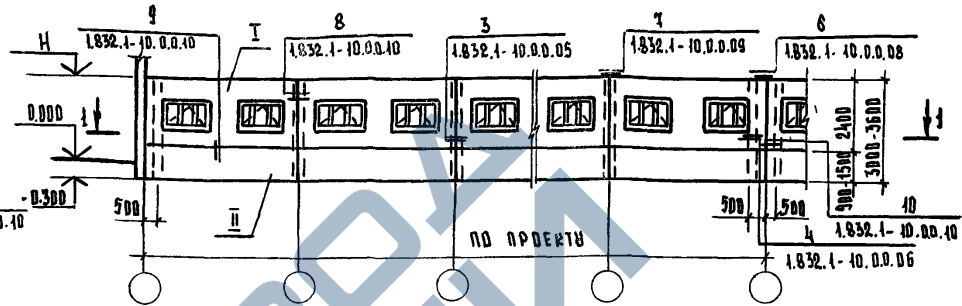


ТАБЛИЦА КОМПОНОВКИ СТЕН ИЗ ПАНЕЛЕЙ

№ СХЕМЫ	1			2			3				
	ВЫСОТА СТЕН, м	2,7	3,0	3,3	3,6		3,9	4,2		3,0	3,3
ВАРИАНТЫ											
	1	2	1	2	1	2	1				
ВЫСОТА ДО ПОДКОНИНКИ, м	1,2										
ВЫСОТА ПАНЕЛЕЙ, м	I										
	3,0	3,3	3,0	3,0	3,3	3,0	3,3	3,3	2,4	2,4	2,4
№ ПОС. ПАНЕЛЕЙ НА СХЕМАХ	II										
	-	-	0,6 <sup>1)</sup>	0,9 <sup>1)</sup>	0,6 <sup>1)</sup>	1,2 <sup>1)</sup>	0,9 <sup>1)</sup>	1,2 <sup>1)</sup>	0,9 <sup>2)</sup>	1,2 <sup>2)</sup>	1,5 <sup>2)</sup>

1. В ТАБЛИЦЕ:

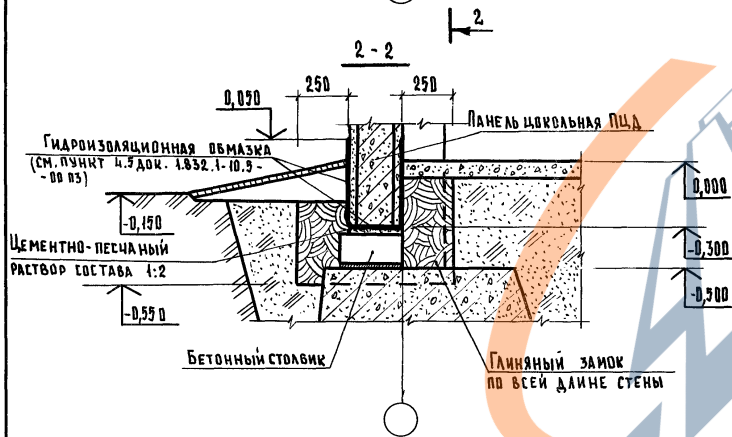
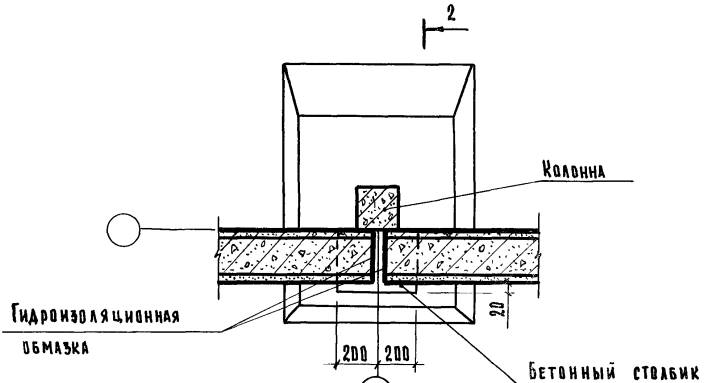
1) ПАНЕЛИ ПО СЕРИИ 1.832.1-9, 8, 1, 2;

2) ПАНЕЛИ ПО СЕРИИ 1.832.1-9, 8, 5, 6.

2. НА СХЕМАХ ПОЛ И ОТМОСТКА УСЛОВНО НЕ ПОКАЗАНЫ.

			1.832.1-10.5-02			
НАЧ. ОТД.	БИРКО		СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЦО-КОЛЬНЫХ ПАНЕЛЕЙ (ПРИМЕР). Узел 1	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ГЛ. СПЕЦ.	ЗАХАРЧЕНКО			Р	1	2
РУК. ГР.	КОЕВАН			ЦНИИЭП СЕЛЬСТРОИ		
СТ. ИНЖ.	ЖУКОВА					
ИНЖЕНЕР	КУЗИНА					

1



1.832.1-10.5-02

<https://zavodjbi.com/>

Форм. зона	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	Кол.	ПРИМЕЧАНИЕ
<u>Документация</u>					
А3		1.832.1-10.5-10 СБ	БОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
А4		1.832.1-10.5-00 ПЗ	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА		
А4		1.832.1-10.1.0.0.0.0 ПЗ	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА		
А3		1.832.1-10.3-00 ПЗ	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА		
<u>ДЕТАЛИ</u>					
Б4	1	1.832.1-10.5-11	ПОДКЛАДКА		
			ДОСКА 100x25, ГОСТ 8486-66** сосна, ель $\varphi \leq 20\%$ , $\varphi 70$	4	0,0015 м <sup>3</sup>
А3	2	1.832.1-10.5-12	КОСТЫЛЬ К1		
			ПОЛОСА -40x4, ГОСТ 103-96* 663 кр2-1,7914-1-3023-80 $\varphi 70$	12	1,2 кг
А4	3	1.832.1-10.6-090	САМБ СА1	2	
<u>СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ</u>					
	4		ОКОННЫЙ БЛОК СВД12-18, ГОСТ 12506-81	2	
	5		ГВОЗдь К14x40, ГОСТ 4028-63*	42	
	6		ГВОЗдь К2,5x60, ГОСТ 4028-63*	28	
	7		ГВОЗдь К4x120, ГОСТ 4028-63*	14	
<u>МАТЕРИАЛЫ</u>					
	9		ДОСКА 50x16, ГОСТ 8486-66** сосна, ель $\varphi \leq 20\%$	8,4 м <sup>3</sup>	0,0064 м <sup>3</sup>
	10		ПАКЛЯ СМОЛЕНАЯ, ГОСТ 46183-73*	0,03	м <sup>3</sup>
	11		ПОРИЗОЛ, ГОСТ 19177-81, $\varphi 30$	12	п.м.
	12		МАСТИКА „Бутэпрол 2М“ ТУ-21-23-58-77	16,0	кг
	13		АНТИКОРРОЗИОННОЕ ПОКРЫТИЕ		см. док. 10188000 ПЗ

ВЗЯТ. ИВ. №  
ПОДАТЬ И ДАТА

1.832.1-10.5-10

НАЧ. ОТД. БИРКО  
ГЛАВ. СПЕЦ. ЗАХАРЧЕНКО  
РУК. ГР. КОСОВАН  
СТ. ИНЖ. ЖУКОВА  
ИНЖ. КОЗЫНЬ

ПАНЕЛЬ ЦПД В...-С (КС)  
ПОВЫШЕННОЙ ЗАВОДСКОЙ  
ГОТОВНОСТИ

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	3

ЦНИИЭП СЕЛЬСТРО

<https://zavodjbi.com/>

ФОРМАТ	КОЛ.	ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЯ С ПОРЯДКОВЫМ НОМЕРОМ <sup>1</sup>	ОБОЗНАЧЕНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
			<u>ПЕРЕМЕННЫЕ ДАННЫЕ</u>		
			<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
A3		<u>Поз. 14</u>	<u>ПАНЕЛЬ ЭПЦДБ</u>		
		- 00	1.832.1-10.5-03	1	
		- 01	- 01	1	
		- 02	- 02	1	
		- 03	- 03	1	
		- 04	- 04	1	
		- 05	- 05	1	
		- 06	- 06	1	
		- 07	- 07	1	
		- 08	- 08	1	
		- 09	- 09	1	
		- 10	- 10	1	
		- 11	- 11	1	
		- 12	- 12	1	
		- 13	- 13	1	
		- 14	- 14	1	
		- 15	- 15	1	
A3		- 16	1.832.1-10.5-04	1	
		- 17	- 01	1	
		- 18	- 02	1	
		- 19	- 03	1	
		- 20	- 04	1	
		- 21	- 05	1	
		- 22	- 06	1	

<sup>1</sup> Основное исполнение, не имеющее порядкового номера, обозначено „00”

1.832.1-10.5-10

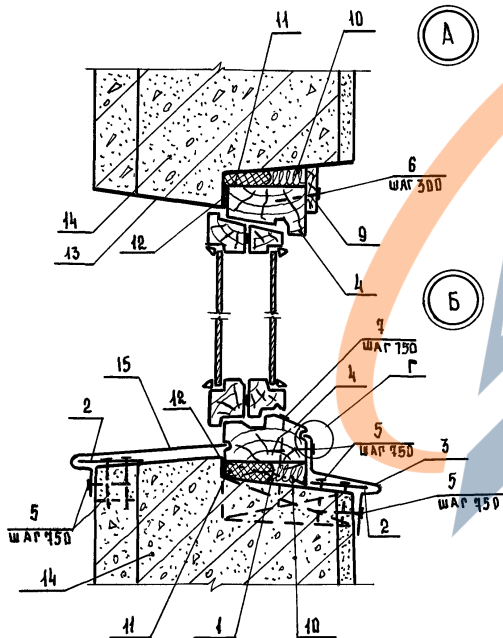
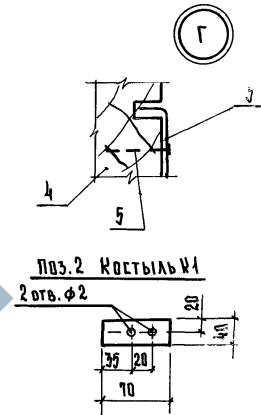
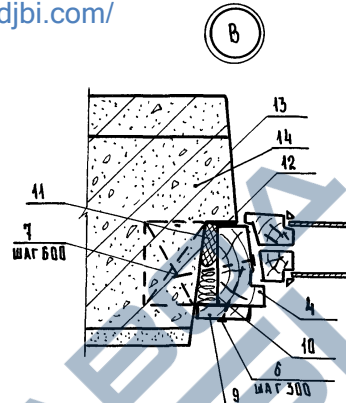
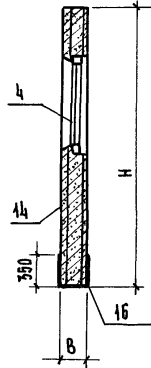
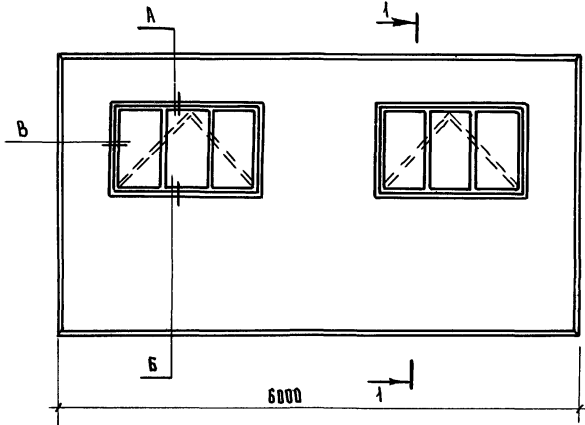
<https://zavodbi.com/>
Лист  
2

ФОРМАТ	КОЛ.	ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЯ С ПОРЯДКОВЫМ НОМЕРОМ <sup>1</sup>	ОБОЗНАЧЕНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
		- 23	1.832.1-10.5-04-07	1	
		- 24	- 08	1	
		- 25	- 09	1	
		- 26	- 10	1	
		- 27	- 11	1	
		- 28	- 12	1	
		- 29	- 13	1	
		- 30	- 14	1	
		- 31	- 15	1	
			<u>ДЕТАЛИ</u>		
A4		<u>Поз. 15</u>	<u>СЛИВ СЛ</u>		
		- 00... - 03; - 16... - 19	1.832.1-10.6-090-01	1	СЛ 2
		- 04... - 07; - 20... - 23	- 02	1	СЛ 3
		- 08... - 11; - 24... - 27	- 03	1	СЛ 4
		- 12... - 15; - 28... - 31	- 04	1	СЛ 5
			<u>МАТЕРИАЛЫ</u>		
		<u>Поз. 16</u>	<u>ГИДРОИЗОЛЯЦИОННАЯ ОБМАЗКА</u>		СМ. ДОКУМ. -10.5-00 ПЗ
		- 00... - 03; - 16... - 19		5,7	м <sup>2</sup>
		- 04... - 07; - 20... - 23		5,9	м <sup>2</sup>
		- 08... - 11; - 24... - 27		6,2	м <sup>2</sup>
		- 12... - 15; - 28... - 31		8,9	м <sup>2</sup>

ИВБ-№ ПОДАЧ. ПОДАНСЯ К ДАТА ПЗКАМ. ИВБ. № 2

1.832.1-10.5-10

Лист  
3



ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	РАЗМЕРЫ, ММ		МАССА
		Н	В	
1.832.1 - 10.5 - 10	ЭПЦД 6.30.20-ПТ-С	2980	200	4,6
- 01	ЭПЦД 6.30.20-ПП-С			4,6
- 02	ЭПЦД 6.30.20-ПТ-КС			4,8
- 03	ЭПЦД 6.30.20-ПП-КС			4,8

Продолжение таблицы исполнений см. на листе 2.

1.832.1 - 10.5 - 10 СБ					
Панель ЭПЦД В...С(К) повышенной заводской готовности, [борочный чертёж]			СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
			р	см.табл.	—
			Лист 1	Листов 2	
			ЦНИИЭПсельстрой		

ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	РАЗМЕРЫ, мм		МАССА,
		Н	В	
1.832.1 - 10.5 - 10 - 04	ЭПЦД 6.30.25-ПТ-С	3000	250	5,7
- 05	ЭПЦД 6.30.25-ПП-С			5,5
- 06	ЭПЦД 6.30.25-ПТ-КС			5,7
- 07	ЭПЦД 6.30.25-ПП-КС			5,5
- 08	ЭПЦД 6.30.30-ПТ-С		300	6,7
- 09	ЭПЦД 6.30.30-ПП-С			6,5
- 10	ЭПЦД 6.30.30-ПТ-КС			6,7
- 11	ЭПЦД 6.30.30-ПП-КС			6,5
- 12	ЭПЦД 6.30.40-ПТ-С		400	8,6
- 13	ЭПЦД 6.30.40-ПП-С			8,5
- 14	ЭПЦД 6.30.40-ПТ-КС			8,6
- 15	ЭПЦД 6.30.40-ПП-КС			8,5
- 16	ЭПЦД 6.33.20-ПТ-С		200	5,4
- 17	ЭПЦД 6.33.20-ПП-С			5,2
- 18	ЭПЦД 6.33.20-ПТ-КС			5,4
- 19	ЭПЦД 6.33.20-ПП-КС			5,2
- 20	ЭПЦД 6.33.25-ПТ-С	250	6,5	
- 21	ЭПЦД 6.33.25-ПП-С		6,2	
- 22	ЭПЦД 6.33.25-ПТ-КС		6,5	
- 23	ЭПЦД 6.33.25-ПП-КС		6,2	
- 24	ЭПЦД 6.33.30-ПТ-С	300	7,5	
- 25	ЭПЦД 6.33.30-ПП-С		7,3	
- 26	ЭПЦД 6.33.30-ПТ-КС		7,5	
- 27	ЭПЦД 6.33.30-ПП-КС		7,3	
- 28	ЭПЦД 6.33.40-ПТ-С	400	9,7	
- 29	ЭПЦД 6.33.40-ПП-С		9,4	
- 30	ЭПЦД 6.33.40-ПТ-КС		9,7	
- 31	ЭПЦД 6.33.40-ПП-КС		9,4	

1.832.1 - 10.5 - 10 СБ

Лист 2

<https://zavodjib.com/>

<https://zavodjib.com/>

ФОРМА	КОЛ.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<u>Документация</u>					
А3		1.832.1 - 10.5 - 20 СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
А3		1.832.1 - 10.5 - 10 СБ	УЗЛЫ А, Б, В, Г		
А4		1.832.1 - 10.1.0.0.0.0 ПЗ	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА		
А3		1.832.1 - 10.5 - 00 ПЗ	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА		
<u>ДЕТАЛИ</u>					
Б4	1	1.832.1 - 10.5 - 11	Подкладка		
	2		Доска 100x25, ГОСТ 8486 - 66** сосна или ель $\varphi \leq 20\%$ , $l=50$	2	0,0003 м <sup>3</sup>
А3	2	1.832.1 - 10.5 - 12	Крыльцо К1		
	6		Полоса -40x4, ГОСТ 103 -76* ВСт 3сп2-1, тУ44-13023-80, $l=70$	6	0,6 кг
А4	3	1.832.1 - 10.6 - 090	Слив СЛ1	1	
<u>СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ</u>					
	4		Оконный блок СБД 12-18, ГОСТ 42906-81	1	
	5		Гвоздь К 4x40, ГОСТ 4028-63*	24	
	6		Гвоздь К 2,5x60, ГОСТ 4028-63*	33	
	7		Гвоздь К 4x40, ГОСТ 4028-63*	13	
	8		Дверной блок Д 72, ГОСТ 17324-71	1	
<u>МАТЕРИАЛЫ</u>					
	9		Доска 50 x 16, ГОСТ 8486 - 66** сосна или ель $\varphi \leq 20\%$	102 м <sup>2</sup>	0,008 м <sup>3</sup>
	10		Лакля смоляная, ГОСТ 46483-77*	0,03	м <sup>3</sup>
	11		Поризол, ГОСТ 19177-81, $d=50$	12,0	м <sup>2</sup>
	12		Мастика Бутэпрол 2М, ТУ-21-29-58-77	16	кг
	13		Антикоррозийное покрытие		см. другим листам
1.832.1 - 10.5 - 20					
Нач. отд. Бирко Гл. спец. Захарченко Рук. бр. Косован Ст. инж. Жукова Инжен. Кузина				ПАНЕЛЬ ЭПЦД В.- С(КС) ПОВЫШЕННОЙ ЗАВОДСКОЙ ГОТОВНОСТИ	
				Листов 1	Листов 3
				ЦНИИЗПсельстрой	

ЗОНА	Для исполнения с порядковым номером 1	Обозначение	Кол	Примечание
	<u>Переменные</u>	<u>данные</u>		
	<u>Сборочные</u>	<u>единицы</u>		
	<u>Поз 14</u>	<u>Панель 4ПЦД 6</u>		
	- 00	1.832.1-10.5 - 05	1	
	- 01	- 01	1	
	- 02	- 02	1	
	- 03	- 03	1	
	- 04	- 04	1	
	- 05	- 05	1	
	- 06	- 06	1	
	- 07	- 07	1	
	- 08	- 08	1	
	- 09	- 09	1	
	- 10	- 10	1	
	- 11	- 11	1	
	- 12	- 12	1	
	- 13	- 13	1	
	- 14	- 14	1	
	- 15	- 15	1	
	- 16	1.832.1-10.5 - 06	1	
	- 17	- 01	1	
	- 18	- 02	1	
	- 19	- 03	1	
	- 20	- 04	1	
	21	05	1	
	22	06	1	
	23	07	1	
	24	08	1	
	25	09	1	

Основное исполнение не имеющее порядкового номера обозначено 00

1.832.1-10.5 - 20

<https://zavodjbi.com/>

2

ЗОНА	Для исполнения с порядковым номером 1	Обозначение	Кол	Примечание
	- 26	1.832.1-10.5 - 06 - 10	1	
	- 27	- 11	1	
	- 28	- 12	1	
	- 29	- 13	1	
	- 30	- 14	1	
	- 31	- 15	1	
		<u>ДЕТАЛИ</u>		
А4	<u>Поз. 15</u>	<u>Слив са</u>		
	- 00... - 03; - 16... - 19;	1.832.1-10.5 - 090 - 01	2	СА 2
	- 04... - 07; - 20... - 23;	- 02	2	СА 3
	- 08... - 11; - 24... - 27;	- 03	2	СА 4
	- 12... - 15; - 28... - 31	- 04	2	СА 5
		<u>МАТЕРИАЛЫ</u>		
	<u>Поз 16</u>	<u>Гидроизоляционная обмазка</u>		см. документ 10.5 - 04 03
	- 00... - 03; - 16... - 19		5,5	м <sup>2</sup>
	- 04... - 07; - 20... - 23		5,9	м <sup>2</sup>
	- 08... - 11; - 24... - 27		6,2	м <sup>2</sup>
	- 12... - 15; - 28... - 31		6,9	м <sup>2</sup>

Взам. инв. №

Подпись и дата

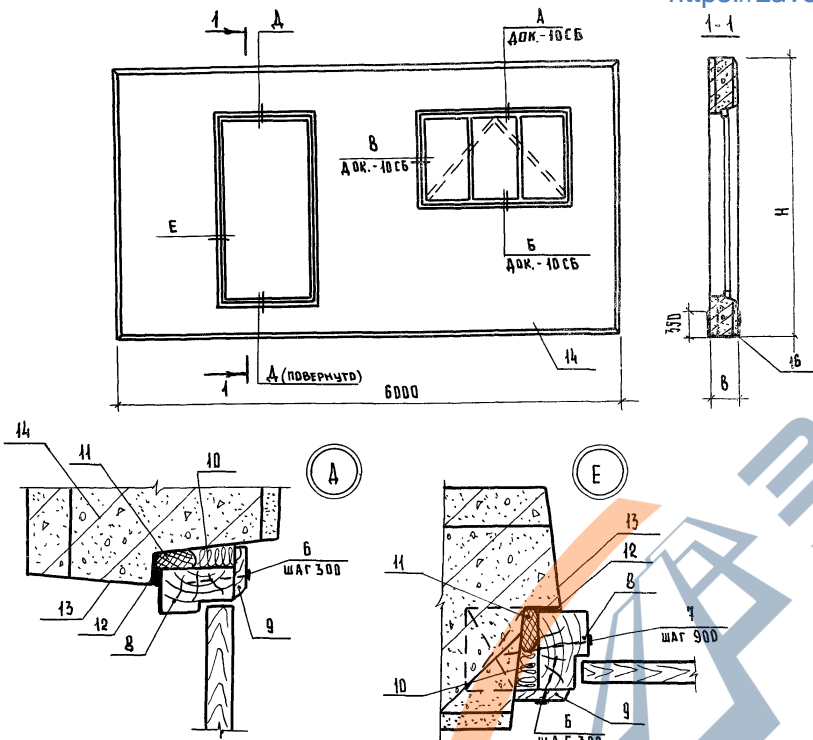
Инв. № подл.

1.832.1-10.5 - 20

Лист

3

<https://zavodjbi.com/>



ОБЪЕДИНЕНИЕ	МАРКА	РАЗМЕРЫ, ММ		МАССА, Т		
		Н	Б			
1.832.1-10.5-20-00	4ПЦА 6.30.20-ПТ-С	2980	300	6,1		
-01	4ПЦА 6.30.20-ПП-С			6,2		
-02	4ПЦА 6.30.20-ПТ-КЕ			6,4		
-03	4ПЦА 6.30.20-ПП-КЕ			6,2		
-04	4ПЦА 6.30.40-ПТ-С			8,1		
-05	4ПЦА 6.30.40-ПП-С			7,9		
-06	4ПЦА 6.30.40-ПТ-КЕ			8,1		
-07	4ПЦА 6.30.40-ПП-КЕ	7,9				
-08	4ПЦА 6.33.20-ПТ-С	200	200	5,2		
-09	4ПЦА 6.33.20-ПП-С			5,0		
-10	4ПЦА 6.33.20-ПТ-КЕ			5,2		
-11	4ПЦА 6.33.20-ПП-КЕ			5,0		
-12	4ПЦА 6.33.25-ПТ-С	250	250	6,2		
-13	4ПЦА 6.33.25-ПП-С			6,0		
-14	4ПЦА 6.33.25-ПТ-КЕ			6,2		
-15	4ПЦА 6.33.25-ПП-КЕ	300	300	6,0		
-16	4ПЦА 6.33.30-ПТ-С			7,2		
-17	4ПЦА 6.33.30-ПП-С			7,0		
-18	4ПЦА 6.33.30-ПТ-КЕ			7,2		
-19	4ПЦА 6.33.30-ПП-КЕ			7,0		
-20	4ПЦА 6.33.40-ПТ-С			400	400	9,2
-21	4ПЦА 6.33.40-ПП-С					9,0
-22	4ПЦА 6.33.40-ПТ-КЕ	9,2				
-23	4ПЦА 6.33.40-ПП-КЕ	9,0				

ОБЪЕДИНЕНИЕ	МАРКА	РАЗМЕРЫ, ММ		МАССА, Т
		Н	Б	
1.832.1-10.5-20	4ПЦА 6.30.20-ПТ-С	3000	200	4,6
-01	4ПЦА 6.30.20-ПП-С			4,4
-02	4ПЦА 6.30.20-ПТ-КЕ			4,6
-03	4ПЦА 6.30.20-ПП-КЕ			4,4
-04	4ПЦА 6.30.25-ПТ-С			5,5
-05	4ПЦА 6.30.25-ПП-С			5,3
-06	4ПЦА 6.30.25-ПТ-КЕ			5,5
-07	4ПЦА 6.30.25-ПП-КЕ	250	250	5,9

1.832.1-10.5-20СБ

Панель 4ПЦА 6.-С(КЕ) ПОВЫШЕННОЙ ЗАВОДСКОЙ ГОТОВНОСТИ, СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

СТАЛЬНАЯ	МАССА	МАШТАБ
Р	СМ.ТАБЛ.	-
ЛИСТ		ЛИСТОВ 1

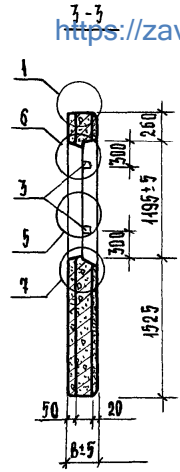
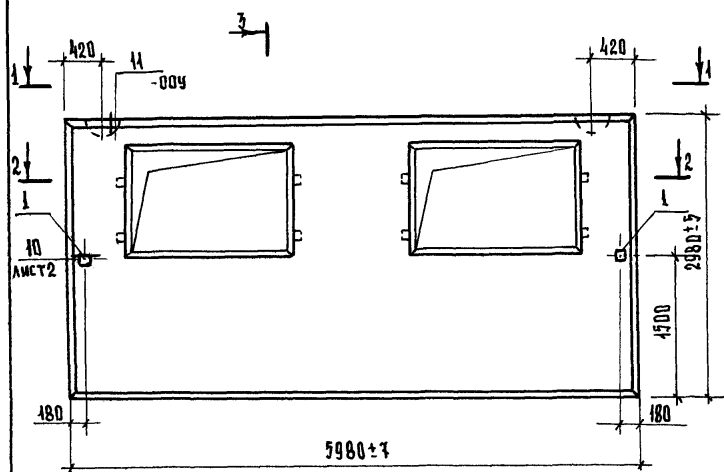
ИЗЧ.ОТД. БИРКО  
 КА.СПЕЦ.ЗАХАРЧЕНКО  
 РУК.ГР. КОСОВАН  
 СТ.ИНЖ. ЖУКОВА  
 ИНЖЕН. КУЗИНА

ЦНИИЭПсельстрой

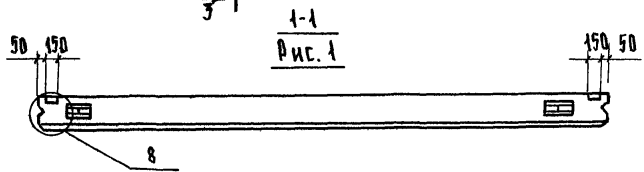
<https://zavodjbi.com/>

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМЕЧАНИЕ
				<u>Документация</u>		
A3			1.832.1-10.5 - 03 СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
A4			1.832.1-10.5 - 00 ПЗ	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА		
A3			1.832.1-10.5 - 00 ВСМ	ВЫБОРКА СТАЛИ НА ПАНЕЛИ		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
A4	1		1.832.1-10.6 - 080	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ ММ2	2	
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
				ПЛАМАТЕРИАЛЫ ГОСТ 8486-66** СРЕМА ИЛИ ЕЛЬ, $\mu \leq 20\%$		
B4	2		1.832.1-10.5 - 04	ПРОВКА 150 x 50, $\delta = 60$	6	
B4	3		- 01	ПРОВКА 100 x 60, $\delta = 60$	8	
B4	4		- 02	ПРОВКА 50 x 50, $\delta = 60$	6	
				<u>МАТЕРИАЛЫ</u>		
	5			ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНЫЙ РАСТВОР М 100; $\gamma = 1800 \text{ кг/м}^3$	0,24	$\text{м}^3$
				1.832.1-10.5 - 03		
ИМ. ОРГ.	БИРКО			СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ГЛА СПЕЦ.	ЗАХАРЧЕНКО			Р	1	2
УМ. СР.	КОСОВАН			ЦНИИЭП СТРОИТЕЛЬСТВА		
СТ. ИМ. П.	НУКОВА			Панель ЭПЦД Б.30...		
ИМ. П.	СТРЕЛЬНИКОВ			1.832.1-10.5 - 03		

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМЕЧАНИЕ	
				Для исполнения с порядковым номером!			
				<u>Переменные данные</u>			
				<u>Документация</u>			
				<u>Узел 11</u>			
A4			- 00... - 03	1.832.1-10.5 - 00 Ч		Узел 11-1	
			- 04... - 11		- 01	Узел 11-2	
			- 12... - 15		- 02	Узел 11-3	
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>			
A3			ПОЗ. 6 КАРКА ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КР				
			- 00... - 03	1.832.1-10.6 - 100	1	КР 1	
			- 04... - 07		- 01	КР 2	
			- 08... - 11		- 02	КР 3	
			- 12... - 15		- 03	КР 4	
A4			ПОЗ. 7 ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ ММ1				
			- 00; - 01; - 04; - 05; - 08;				
			- 09; - 12; - 13;	Отсутствует			
			- 02; - 03; - 06; - 07; - 10; - 11				
			- 14; - 15	1.832.1-10.6 - 060	2		
				<u>МАТЕРИАЛЫ</u>			
			ПОЗ. 8 Внутренний изолирующий слой				
			- 00; - 02; - 04; - 06; - 08; - 10; - 12; - 14	Бетон тяжелый М200, $\gamma = 2400 \text{ кг/м}^3$	0,68	$\text{м}^3$	
			- 04; - 03; - 05; - 07; - 09; - 11; - 13; - 15	Легкий бетон М200, $\gamma = 1800 \text{ кг/м}^3$	0,68	$\text{м}^3$	
			ПОЗ. 9 Теплоизоляционный слой				
			Легкий бетон				
			М50, $\gamma = 800 - 1200 \text{ кг/м}^3$				
			- 00... - 03		1,76	$\text{м}^3$	
			- 04... - 07		2,44	$\text{м}^3$	
			- 08... - 11		3,12	$\text{м}^3$	
			- 12... - 15		4,41	$\text{м}^3$	
			1 Основное исполнение, не имеющее порядкового номера, обозначено „00”				
				1.832.1-10.5 - 03		Лист 2	

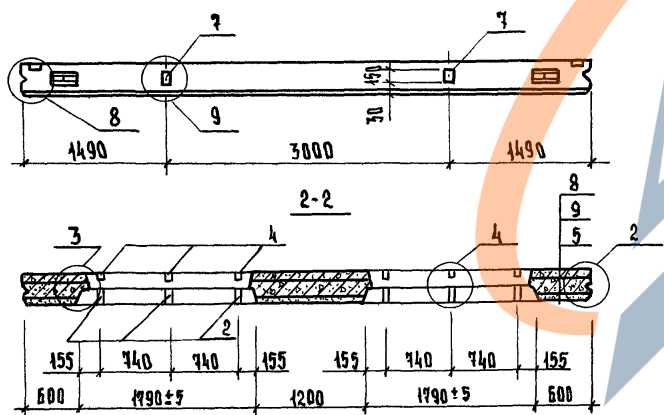


<https://zavodbi.com/>



1-1  
Рис. 1

Рис. 2



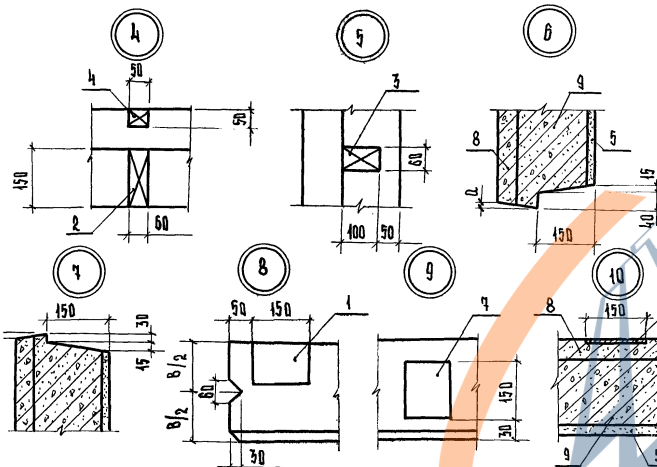
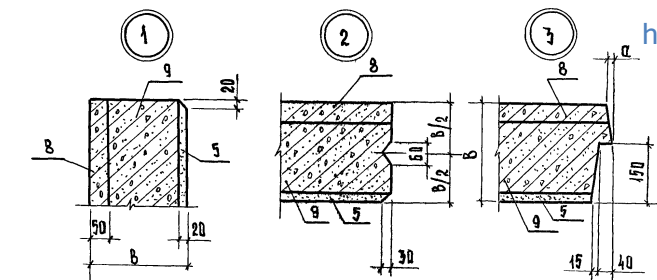
ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	Рис. для 1-1	В, мм	МАССА, т
1.832.1-10.5 - 03	ЗПЦД 6.30.20-ПТ	1	200	4,7
- 01	ЗПЦД 6.30.20-ПП	1		4,5
- 02	ЗПЦД 6.30.20-ПТ-К	2		4,7
- 03	ЗПЦД 6.30.20-ПП-К	2	4,5	
- 04	ЗПЦД 6.30.25-ПТ	1	250	5,6
- 05	ЗПЦД 6.30.25-ПП	1		5,4
- 06	ЗПЦД 6.30.25-ПТ-К	2		5,6
- 07	ЗПЦД 6.30.25-ПП-К	2	5,4	
- 08	ЗПЦД 6.30.30-ПТ	1	300	6,6
- 09	ЗПЦД 6.30.30-ПП	1		6,4
- 10	ЗПЦД 6.30.30-ПТ-К	2		6,6
- 11	ЗПЦД 6.30.30-ПП-К	2	6,4	
- 12	ЗПЦД 6.30.40-ПТ	1	400	8,5
- 13	ЗПЦД 6.30.40-ПП	1		8,2
- 14	ЗПЦД 6.30.40-ПТ-К	2		8,5
- 15	ЗПЦД 6.30.40-ПП-К	2	8,2	

1. МАССА ПАНЕЛИ ПОДСЧИТАНА ПРИ ПЛОТНОСТИ ЛЕГКОГО БЕТОНА В СУХОМ СОСТОЯНИИ  $\gamma = 1200 \text{ кг/м}^3$  С УЧЕТОМ МАКСИМАЛЬНОЙ ОТПУСКНОЙ ВЛАЖНОСТИ  $W_{\text{отп.}}^{\text{MAX}} = 15\%$  (ПО ОБЪЕМУ).
2. ПРИ УСТАНОВКЕ ПРОСТРАНСТВЕННОГО КАРКАСА ПОПЕРЕЧНЫЕ СТЕРЖНИ, ПОПАДАЮЩИЕ В УГЛУБЛЕНИЕ ДЛЯ ПЕЛИ, ВЫРЕЗАТЬ ПО МЕСТУ.
3. ЗАКЛАДНЫЕ ИЗДЕЛИЯ ПОЗ. 7 ПРЕДВАРИТЕЛЬНО УСТАНОВИТЬ В ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КАРКАС.
4. ПРОЕКТНОЕ ПОЛОЖЕНИЕ ЗАКЛАДНОГО ИЗДЕЛИЯ ПОЗ.1 ОБЕСПЕЧИВАЕТСЯ ФИКСАЦИЕЙ ЕГО К ОПЛУБКЕ.
5. ЧУЗЫ СМ. ЛИСТ 2.

1.834.1-10.5 - 03 СБ			
ПАНЕЛЬ ЗПЦД 6.30...		СТАДИЯ	МАССА
СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		Р	СМ ТАБЛ.
		ЛИСТ 1	ЛИСТОВ 3
ЦНИИЭП СЕЛЬСТРОЙ			

<https://zavodbi.com/>

<https://zavodjbi.com/>

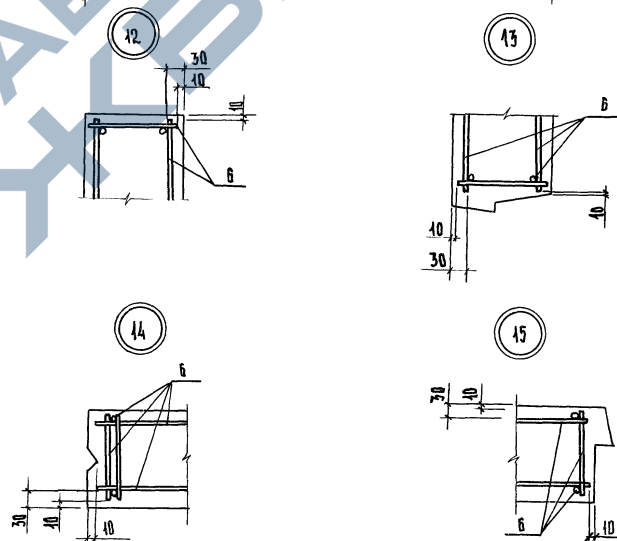
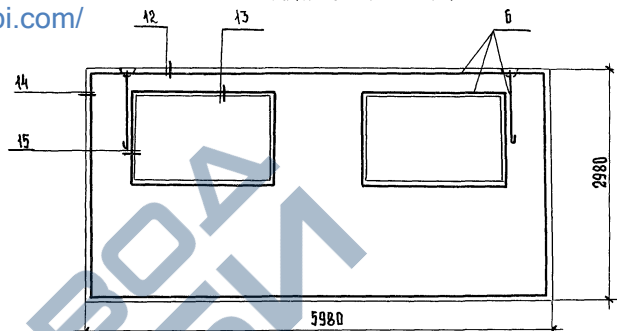


ОБОЗНАЧЕНИЕ	а, мм
... 00 - ... 03	5
... 04 - ... 07	40
... 08 - ... 11	15
... 12 - ... 15	25

1.832.4-10.5 - 03 СБ

<https://zavodjbi.com/>

СХЕМА АРМИРОВАНИЯ



ИВБ. № 001.А. / ПОДПИСЬ И ПЕЧАТ. ВЗНМ. ИРС. №

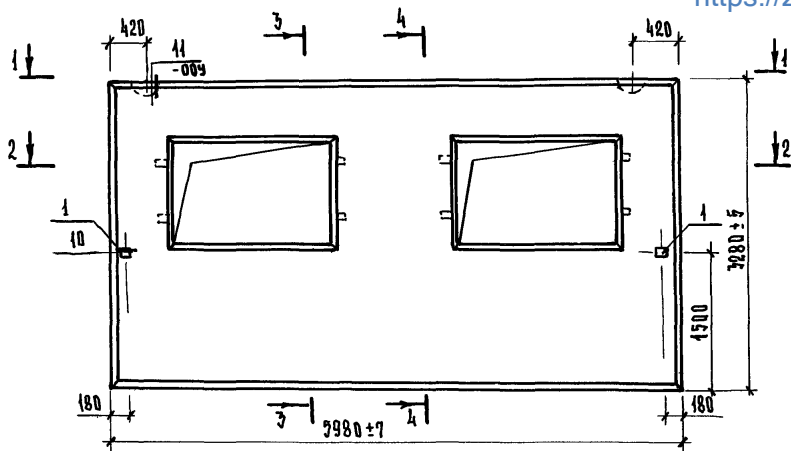
1.832.4-10.5 - 03 СБ

09.02.01 1а

Лист 3



<https://zavodjbi.com/>



1-1  
Рис. 1

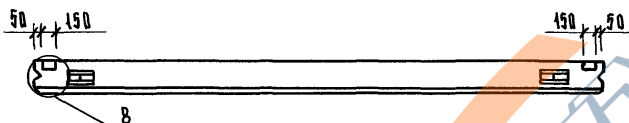
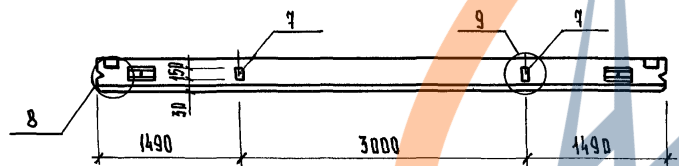
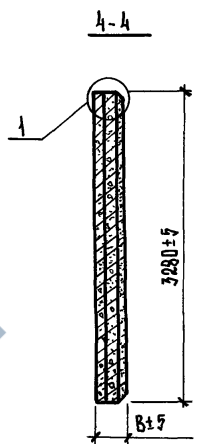
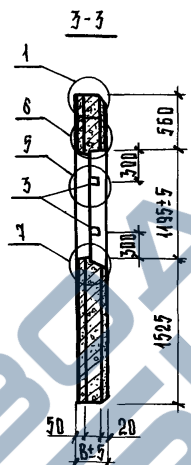
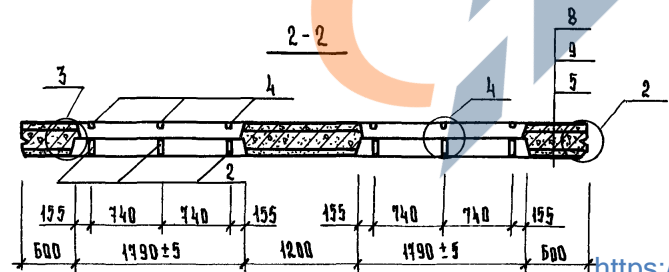


Рис. 2



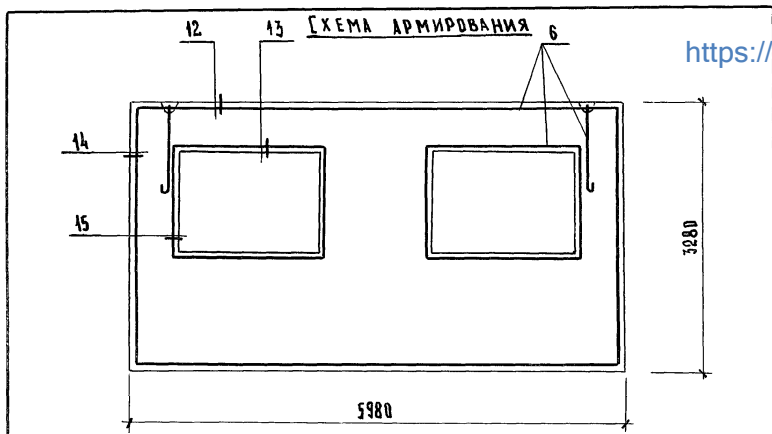
2-2



1. МАССА ПАНЕЛИ ПОДСЧИТАНА ПРИ ПЛОТНОСТИ ЛЕГКОГО БЕТОНА В СУХОМ СОСТОЯНИИ  $\gamma = 1200 \text{ кг/м}^3$  С УЧЕТОМ МАКСИМАЛЬНОЙ ОТПУСКНОЙ ВЛАЖНОСТИ  $W_{отп.}^{max} = 15\%$  (ПО ОБЪЕМУ).
2. ПРИ УСТАНОВКЕ ПРОСТРАНСТВЕННОГО КАРКАСА ПОПЕРЕЧНЫЕ СТЕРЖНИ, ПОПАДАЮЩИЕ В УГЛУБЛЕНИЕ ДЛЯ ПЕТЛИ, ВЫРЕЗАТЬ ПО МЕСТУ.
3. ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ ПОЗ. 7 ПРЕДВАРИТЕЛЬНО УСТАНОВИТЬ В ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КАРКАС.
4. ПРЕКТОЕ ПОЛОЖЕНИЕ ЗАКЛАДНОГО ИЗДЕЛИЯ ПОЗ. 1 ОБЕСПЕЧИВАЕТСЯ ФИКСАЦИЕЙ К ОПАЛУБКЕ.

				1. 832. 1- 10. 5 - 04 СБ				
				ПАНЕЛЬ ЭПЦД Б.33...		СТАЯЯ	МАССА	МАСШТАБ
				СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		Р	СМ. ТАБЛ	-
						ЛИСТ 1		ЛИСТОВ 2
				ЦНИИЭПсельстрой				
Исполн.	Инженер	Проверил	Специалист	Нач. отд.	Бирко			
				Гл. спец.	Захарченко			
				Рук. гр.	Косован			
				Ст. инж.	Шукова			
				Инженер	Стребицкий			

<https://zavodjbi.com/>



ОБОЗНАЧЕНИЕ	Марка	Рис. для 1-1	В, мм	Масса, т
1.832.1-10.5 - 04	ЗПЦД 6.33.20-ПТ	1	200	5,3
- 01	ЗПЦД 6.33.20-ПП			5,1
- 02	ЗПЦД 6.33.20-ПТ-К	2	200	5,3
- 03	ЗПЦД 6.33.20-ПП-К			5,1
- 04	ЗПЦД 6.33.25-ПТ	1	250	6,4
- 05	ЗПЦД 6.33.25-ПП			6,1
- 06	ЗПЦД 6.33.25-ПТ-К	2	250	6,4
- 07	ЗПЦД 6.33.25-ПП-К			6,1
- 08	ЗПЦД 6.33.30-ПТ	1	300	7,4
- 09	ЗПЦД 6.33.30-ПП			7,2
- 10	ЗПЦД 6.33.30-ПТ-К	2	300	7,4
- 11	ЗПЦД 6.33.30-ПП-К			7,2
- 12	ЗПЦД 6.33.40-ПТ	1	400	9,6
- 13	ЗПЦД 6.33.40-ПП			9,3
- 14	ЗПЦД 6.33.40-ПТ-К	2	400	9,6
- 15	ЗПЦД 6.33.40-ПП-К			9,3
1.832.1-10.5 - 04 СБ				2

<https://zavodjib.com/>

ФОРМАТ	ЗНАЧ.	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				<u>Документация</u>		
A3			1.832.1-10.5 - 05 СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
A4			1.832.1-10.5 - 00 ПЗ	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА		
A4			1.832.1-10.5 - 03 СБ	УЗЛЫ 1-10, 12-15		
A3			1.832.1-10.5 - 00 ВМС	ВЫБОРКА СТАЛИ НА ПАНЕЛЬ		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
A4	1		1.832.1-10.5 - 080	ИЗДЕЛИЕ ЗАКАДНОЕ Мн2	2	
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
				МАТЕРИАЛЫ ГОСТ 8486-66** СОСНА ИЛИ ЕЛЬ, $\varphi \approx 20\%$		
B4	2		1.832.1-10.5 - 08	ПРОБКА 150x60, $l=60$	3	
B4	3		- 01	ПРОБКА 100x60, $l=60$	10	
B4	4		- 02	ПРОБКА 50x50, $l=60$	3	
				<u>МАТЕРИАЛЫ</u>		
	5			ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНЫЙ РАСТВОР М100, $\gamma=1800 \text{ кг/м}^3$	0,25	м <sup>3</sup>
				1.832.1-10.5 - 05		
				ПАНЕЛЬ 4ПЦД 6.30...	СТАНДАРТ ЛИСТОВ Р 1 3	ЛИСТОВ 3
					ЦНИИЭП СЕЛЬСТРОЙ	

ИМБ. № ПОДА. ПОДАТЬСЯ И ДАТА. ВСТАВ. ИМБ. №.

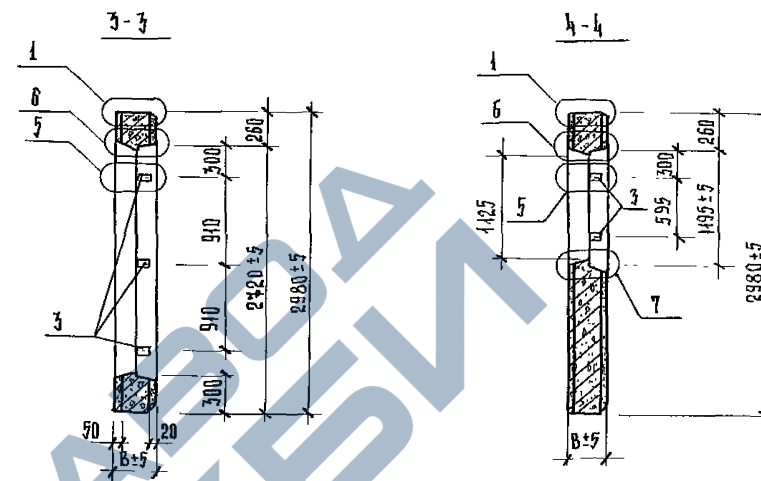
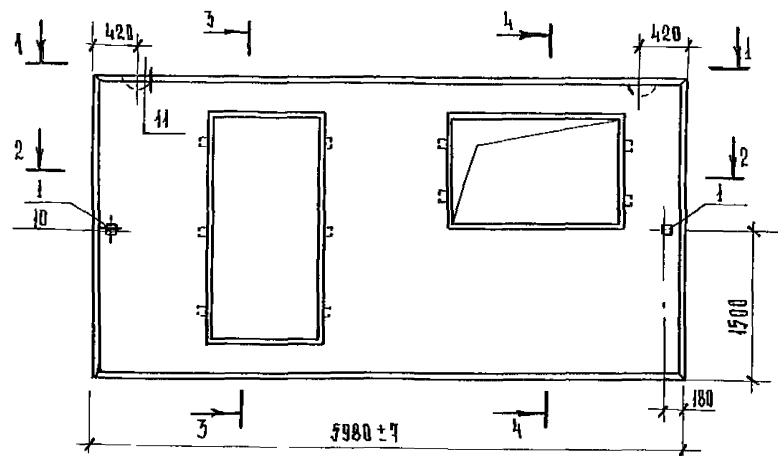
ИЛ. СТА. БИРКО  
ТА. СПЕЦ. ЗАХАРЧЕНКО  
РИС. СП. КОСОВАН  
СТ. ИМБ. ЖУКОВА  
ИНЖЕНЕР СТРЕЛЬНИКОВ

<https://zavodjib.com/>

Код	Зона	Для исполнения с порядковым номером <sup>1</sup>	Обозначение	Кол.	Примечание
<u>ПЕРЕМЕННЫЕ ДАННЫЕ</u>					
<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>					
4		Узел 44			
		- 00 ... - 03	1.832.1-10.5 - 004		Узел 44-1
		- 04 ... - 11		- 01	Узел 44-2
		- 12 ... - 15		- 02	Узел 44-3
<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>					
5		поз. 6. Каркас пространственный КП			
			1.832.1-10.6 - 300	1	КП9
				- 01	1 КП10
				- 02	1 КП11
				- 03	1 КП12
		поз. 7. Изделие закладное М1			
		- 00; - 04; - 04; - 05; - 08; - 09; - 12; - 15	Отсутствует		
		- 02; - 03; - 06; - 07; - 10; - 11; - 14; - 15	1.832.1-10.6 - 060	2	
<sup>1</sup> Основное исполнение не имеющее порядкового номера, обозначено „00“					
1.832.1-10.5 - 05					Лист 2

Код	Зона	Для исполнения с порядковым номером <sup>1</sup>	Обозначение	Кол.	Примечание
<u>МАТЕРИАЛЫ</u>					
поз. 8. Внутренний изолирующий слой					
		- 00; - 02; - 04; - 06; - 08; - 10; - 12; - 14	Тяжелый бетон М200, $\gamma = 2100 \text{ кг/м}^3$	0,66	м <sup>3</sup>
		- 01; - 03; - 05; - 07; - 09; - 11; - 13; - 15	Легкий бетон М200, $\gamma = 1800 \text{ кг/м}^3$	0,66	м <sup>3</sup>
поз. 9. Теплоизоляционный слой					
Легкий бетон					
М 50, $\gamma = 800 - 1200 \text{ кг/м}^3$					
		- 00 ... - 03			1,85 м <sup>3</sup>
		- 04 ... - 07			2,28 м <sup>3</sup>
		- 08 ... - 11			2,91 м <sup>3</sup>
		- 12 ... - 15			4,14 м <sup>3</sup>
Инв. №, дата, подпись и дата					Взам. инв. №
1.832.1-10.5 - 05					Лист 3

<https://zavodjbi.com/>



1-1

Рис. 1

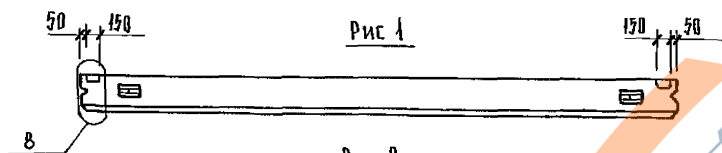
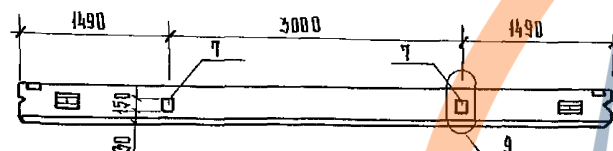
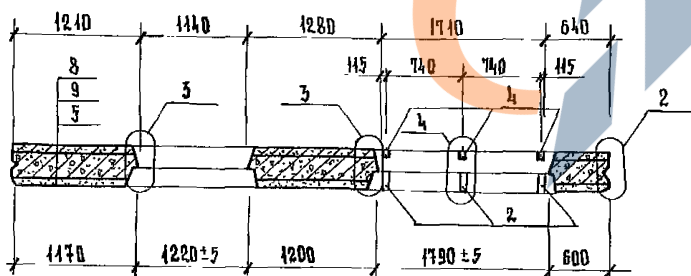


Рис. 2



2-2



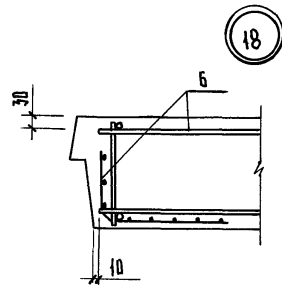
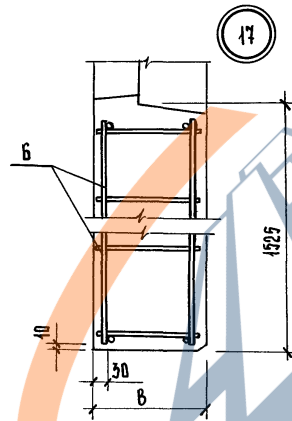
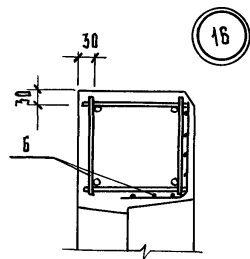
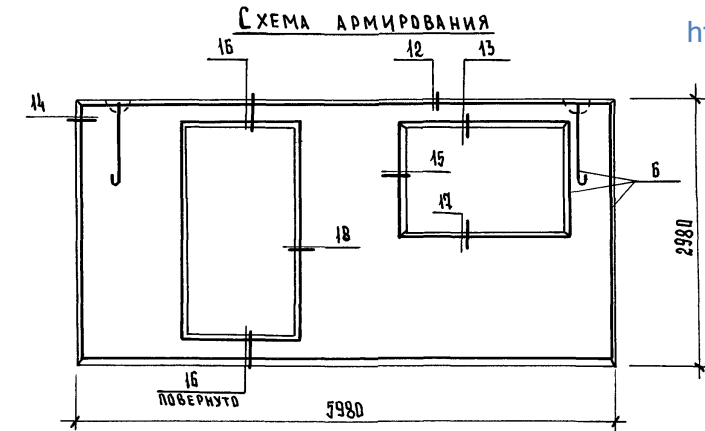
1. При установке пространственного каркаса поперечные стержни, попадающие в углубление для петли, вырезать по месту.
2. Изделия закладные поз. 7 предварительно установить в пространственный каркас.
3. Проектное положение закладного изделия поз. 1 обеспечивается фиксацией его к пазушке.

1.832.1-10.5 - 05 СБ

			СТАДИЯ	МАССА	МАШТАБ
			Р	СМ. ТАБЛ.	—
			ЛИСТ 1	ЛИСТОВ 2	
			ЦНИИЭСельстрой		
ИЗМ. ОТД.	БИРКО	<i>[Signature]</i>	ПАНЕЛЬ 4ПЦД 6.30... СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
ТА. СПЕЦ.	ЗАХАРЧЕНКО	<i>[Signature]</i>			
РУК. ГР.	КОСОВАН	<i>[Signature]</i>			
ИНЖЕНЕР	ЖУРОВА	<i>[Signature]</i>			
	СТРЕЛЬНИКОВ	<i>[Signature]</i>			

<https://zavodjbi.com/>

20831-01 24



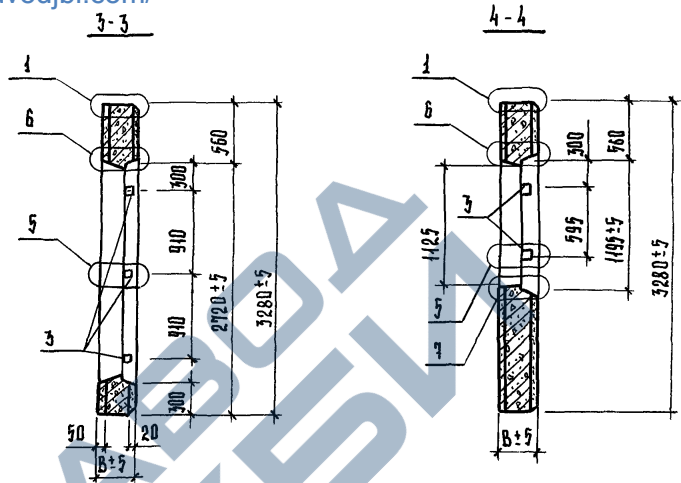
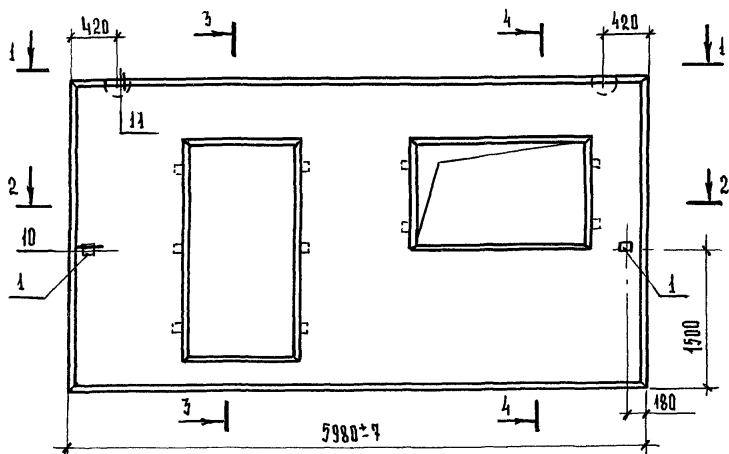
ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	К-Т	В, мм	МАССА, т
1.832.1-10.5-09	4пца 6.30.20-ПТ	1	200	4,4
- 01	4пца 6.30.20-ПП	1		4,2
- 02	4пца 6.30.20-ПТ-К	2		4,4
- 03	4пца 6.30.20-ПП-К	2	250	4,2
- 04	4пца 6.30.25-ПТ	1		5,3
- 05	4пца 6.30.25-ПП	1		5,1
- 06	4пца 6.30.25-ПТ-К	2	300	5,3
- 07	4пца 6.30.25-ПП-К	2		5,1
- 08	4пца 6.30.30-ПТ	1		6,2
- 09	4пца 6.30.30-ПП	1	400	6,6
- 10	4пца 6.30.30-ПТ-К	2		6,2
- 11	4пца 6.30.30-ПП-К	2		6,6
- 12	4пца 6.30.40-ПТ	1	400	7,8
- 13	4пца 6.30.40-ПП	1		7,7
- 14	4пца 6.30.40-ПТ-К	2		7,9
- 15	4пца 6.30.40-ПП-К	2		7,7

<sup>1</sup> МАССА ПАНЕЛЕЙ ПОДСЧИТАНА ПРИ ПЛОТНОСТИ ЛЕГКОГО БЕТОНА В СУХОМ СОСТОЯНИИ  $\gamma = 1200 \text{ кг/м}^3$  С УЧЕТОМ МАКСИМАЛЬНОЙ ОТПУСКНОЙ ВЛАЖНОСТИ  $\omega_{\text{отп.}}^{\text{МАК}} = 15\%$  (ПО ОБЪЕМУ).

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОС.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОД.	ПРИМЕЧАНИЕ
				<u>Документация</u>		
А3			1.832. 1-10.5 - 06 СБ	СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
А4			1.832. 1-10.5 - 00 ПЗ	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА		
А4			1.832. 1-10.5 - 03 СБ	УЗЛЫ 1-10, 12-15		
А3			1.832. 1-10.5 - 05 СБ	УЗЛЫ 16-18		
А3			1.832. 1-10.5 - 00 ВМС	ВЫБОРКА СТАЛИ НА ПАНЕЛЬ		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
А4	1		1.832. 1-10.6 - 080	ИЗДЕЛИЕ ЗАКАДНОЕ Мн2	2	
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
				ПИЛОМАТЕРИАЛЫ ГОСТ 8486-68**		
				СЯСНА ИЛИ ЕЛЬ, $\varphi \leq 20\%$		
Б4	2		1.832. 1-10.5 - 08	ПРОБКА 150x60, $\ell = 60$	3	
Б4	3		-01	ПРОБКА 100x60, $\ell = 60$	10	
Б4	4		-02	ПРОБКА 70x50, $\ell = 60$	3	
				<u>МАТЕРИАЛЫ</u>		
		5		ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНЫЙ РАСТВОР М100; $\chi = 1800 \text{ кг/м}^3$	0,29	М <sup>3</sup>
			1.832. 1-10.5 - 06			
НАЧ. ОТД.	БИРКО			СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ГЛ. СПЕЦ.	ЗАХАРЧЕНКО			Р	1	2
РУК. ГР.	КОСОВАН					
СТ. ИНЖ.	ШУКОВА					
ИНЖЕНЕР	СТРЕЛЬНИКОВ					
			ПАНЕЛЬ 4 ПЦД Б.33...	ЦНИИЭПсельстрой		

Лист 25 подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

ФОРМАТ	ЗОНА	Для исполнения с порядковым номером <sup>1</sup>	ОБОЗНАЧЕНИЕ	КОД.	ПРИМЕЧАНИЕ
			<u>ПЕРЕМЕННЫЕ ДАННЫЕ</u>		
			<u>Документация</u>		
А4			Узел 11		
		-00...-11	1.832. 1-10.5-004-01		Узел 11-2
		-12...-15	-02		Узел 11-3
			<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
А3		поз. 6 Каркас пространственный КР			
		-00...-03	1.832. 1-10.6 - 400	1	КР13
		-04...-07	-01	1	КР14
		-08...-11	-02	1	КР15
		-12...-15	-03	1	КР16
А4		поз. 9 Изделие закладное Мн2			
		-00; -01; -04; -05; -08; -09; -12; -15	Отсутствует		
		-02; -03; -06; -07; -10; -11; -14; -15	1.832. 1-10.6 - 060	2	
			<u>МАТЕРИАЛЫ</u>		
		поз. 8 Внутренний изолирующий слой			
		-00; -02; -04; -06; -08; -10; -12; -14	Тяжелый бетон М200, $\chi = 2400 \text{ кг/м}^3$	0,47	М <sup>3</sup>
		-04; -03; -05; -07; -09; -11; -13; -15	Леский бетон М200, $\chi = 1800 \text{ кг/м}^3$	0,35	М <sup>3</sup>
		поз. 9 Теплоизоляционный слой			
		Легкий бетон М50, $\chi = 800 - 1200 \text{ кг/м}^3$			
		-00...-03		1,88	М <sup>3</sup>
		-04...-07		2,60	М <sup>3</sup>
		-08...-11		3,32	М <sup>3</sup>
		-12...-15		4,44	М <sup>3</sup>
		1 Основное исполнение не имеющее порядкового номера обозначено "00"			
			1.832. 1-10.5 - 06		Лист 2



1-1  
Рис. 1

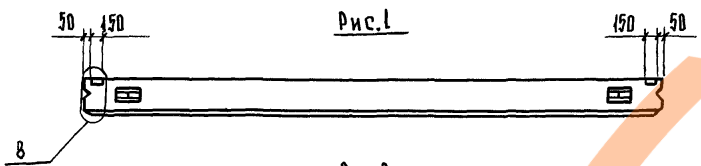
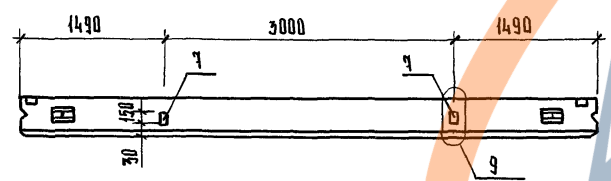
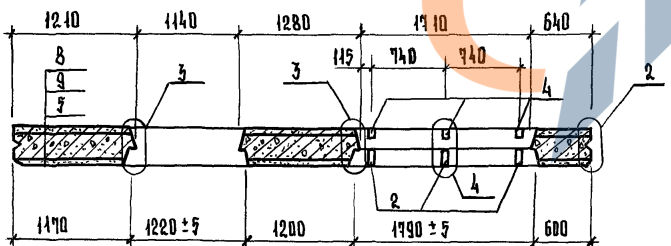


Рис. 2



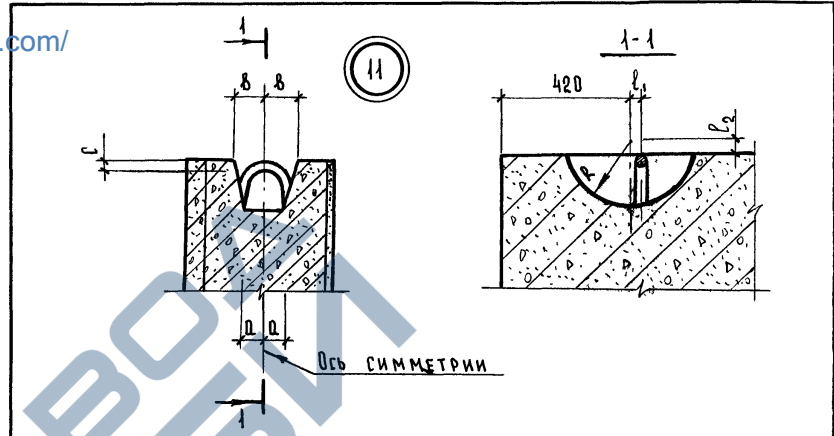
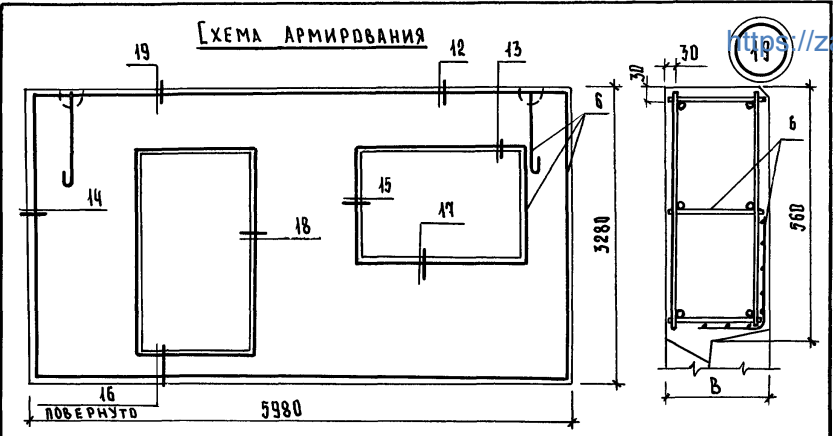
2-2



1. При установке пространственного каркаса поперечные стержни, попадающие в углубление для петли, вырезать по месту.
2. Изделия закладные поз. 7 предварительно установить в пространственный каркас.
3. Проектное положение закладного изделия поз. 1 обеспечивается фиксацией его к опалубке.

			1.832.1-10.5 - 06 СБ		
			Панель 4 ПЦД 6.33... Сборочный чертёж		
			СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
			Р	СМ ТАБЛ.	—
			ЛИСТ 1 / ЛИСТОВ 2		
			ЦНИИЭСельстрой		
ИЗМ. ПОДП.	БИРКО				
ГЛА СПЕЦ.	ЗАХАРЧЕНКО				
УКЛ. ГР.	КОСОВАН				
СТ. ИНЖ.	ЖУКОВА				
МИНЕНЕР	СТРЕЛЬНИКОВ				

<https://zavodjbi.com/>



ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА	Рис. для 1-1	В, мм	МАССА, т
1.832.1-10.5-06	4пцд 6.33.20-ПТ	1	200	5,0
-01	4пцд 6.33.20-ПП			4,8
-02	4пцд 6.33.20-ПТ-К	2	200	5,0
-03	4пцд 6.33.20-ПП-К			4,8
-04	4пцд 6.33.25-ПТ	1	250	6,0
-05	4пцд 6.33.25-ПП			5,8
-06	4пцд 6.33.25-ПТ-К	2	250	6,0
-07	4пцд 6.33.25-ПП-К			5,8
-08	4пцд 6.33.30-ПТ	1	300	7,0
-09	4пцд 6.33.30-ПП			6,8
-10	4пцд 6.33.30-ПТ-К	2	300	7,0
-11	4пцд 6.33.30-ПП-К			6,8
-12	4пцд 6.33.40-ПТ	1	400	9,0
-13	4пцд 6.33.40-ПП			8,8
-14	4пцд 6.33.40-ПТ-К	2	400	9,0
-15	4пцд 6.33.40-ПП-К			8,8

ОБОЗНАЧЕНИЕ	МАРКА УЗЛА	РАЗМЕРЫ, мм					
		а	В	С	R	ℓ <sub>1</sub>	ℓ <sub>2</sub>
1.832.1-10.5-00У	11-1	30	50	30	125	30	30
-01	11-2	40	65	35	150	30	30
-02	11-3	60	100	40	225	30	55

Изм. № подл. Подпись и дата. Изм. инв. №

Масса панели подсчитана при плотности легкого бетона в сухом состоянии  $\gamma = 1200 \text{ кг/м}^3$  с учетом максимальной отсыревшей влажности  $W_{отп.}^{\text{макс}} = 15\%$  (по объему)

1.832.1-10.5-06 СБ	2
--------------------	---

Изм. № подл. Подпись и дата. Изм. инв. №

1.832.1-10.5-00У		
ИЗДАТЕЛЬСТВО	БИРЮ	СТАДИЯ
ГЛАВНЫЙ СПЕЦИАЛИСТ	ЗАХАРЧЕНКО	ЛИСТ
РЕДАКТОР	КОСОВАН	ЛИСТОВ
ТЕХНИЧЕСКИЙ ИНЖЕНЕР	МУХОМОВА	1
ИНЖЕНЕР	СТРЕЛЬНИКОВА	ЦНИИЭСЕЛЬСТРОЙ

Узел 11

<https://zavodjbi.com/>

МАРКА ПАНЕЛИ	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ																	ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ				Всего	Общий расход	
	АРМАТУРА КЛАССА																	АРМАТУРА КЛАССА						Всего
	А-III							ВР-I							ПРОКАТ МАРКИ									
	ГОСТ 5781-82*							ГОСТ 6724-80							ВСтЗ кп2-1									
	φ8			Итого	φ4	Итого		А-III		А-II					ГОСТ 103-76*									
							ГОСТ 5781-82*	Итого	φ10	Итого	φ16	φ18	φ20	φ22	φ25	Итого	-8x40	-8x60	-8x120	Итого				
ЦА 6.30.20-	61,8		61,8	5,1	5,1	66,9	1,2	1,2	0,8	8,2						9,0	0,8	1,2	2,2	4,2	14,4	81,3		
ЦА 6.30.20-к	61,8		61,8	5,1	5,1	66,9	2,0	2,0	0,8	8,2						9,0	1,2	1,2	4,4	6,8	17,8	84,7		
ЦА 6.30.25-	61,8		61,8	5,1	5,1	66,9	1,2	1,2	0,8		11,6					12,4	0,8	1,2	2,2	4,2	17,8	84,7		
ЦА 6.30.25-к	61,8		61,8	5,1	5,1	66,9	2,0	2,0	0,8		11,6					12,4	1,2	1,2	4,4	5,8	21,2	88,1		
ЦА 6.30.30-	61,8		61,8	7,4	7,4	69,2	1,2	1,2	1,4				15,2			16,6	0,8	1,2	2,2	4,2	22,0	91,2		
ЦА 6.30.30-к	61,8		61,8	7,4	7,4	69,2	2,0	2,0	1,4				15,2			16,6	1,2	1,2	4,4	6,8	25,4	94,6		
ЦА 6.30.40-	61,8		61,8	9,2	9,2	71,0	1,2	1,2	1,4					24,0		25,4	0,8	1,2	2,2	4,2	30,8	101,8		
ЦА 6.30.40-к	61,8		61,8	9,2	9,2	71,0	2,0	2,0	1,4					24,0		25,4	1,2	1,2	4,4	6,8	34,2	105,2		
ЦА 6.33.20-	68,4		68,4	6,5	6,5	74,9	1,2	1,2	0,8		11,6					12,4	0,8	1,2	2,2	4,2	17,8	92,7		
ЦА 6.33.20-к	68,4		68,4	6,5	6,5	74,9	2,0	2,0	0,8		11,6					12,4	1,2	1,2	4,4	6,8	21,2	96,1		
ЦА 6.33.25-	68,4		68,4	6,5	6,5	74,9	1,2	1,2	1,4				15,2			16,6	0,8	1,2	2,2	4,2	22,0	96,9		
ЦА 6.33.25-к	68,4		68,4	6,5	6,5	74,9	2,0	2,0	1,4				15,2			16,6	1,2	1,2	4,4	6,8	25,4	100,3		
ЦА 6.33.30-	68,4		68,4	9,1	9,1	77,5	1,2	1,2	1,4				15,2			16,6	0,8	1,2	2,2	4,2	22,0	99,5		
ЦА 6.33.30-к	68,4		68,4	9,1	9,1	77,5	2,0	2,0	1,4				15,2			16,6	1,2	1,2	4,4	6,8	25,4	102,9		
ЦА 6.33.40-	68,4		68,4	11,2	11,2	79,6	1,2	1,2	1,4					24,0		25,4	0,8	1,2	2,2	4,2	30,8	110,4		
ЦА 6.33.40-к	68,4		68,4	11,2	11,2	79,6	2,0	2,0	1,4					24,0		25,4	1,2	1,2	4,4	6,8	34,2	113,8		

В марках панелей условно отсутствуют индексы, характеризующие материал изолирующего и конструктивно-теплоизолирующего слоев, от которых не зависит расход стали.

<https://zavodjbi.com/>

				1.852.1-10.5 - 00 ВМС			
Нач. отд.	Бирюк	<i>Бирюк</i>		ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ПАНЕЛЬ			
Н.а. спец.	Захарченко	<i>Захарченко</i>					
Рис. тех.	Косован	<i>Косован</i>					
Ст. ин.ж.	Жукова	<i>Жукова</i>		СТАНЦИЯ АМЕТ АМЕТОВ Р 1 2 ЦНИИЭПсельстрой			
Инженер	Стрельников	<i>Стрельников</i>					

<https://zavodjbi.com/>

В кг

МАРКА ПАНЕЛИ	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ							ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ														Общий расход
	АРМАТУРА КЛАССА						Всего	АРМАТУРА КЛАССА							ПРОКАТ МАРКИ				Всего			
	А-III			ВР-I				А-III			А-II				ВСтЗ Кр2-1							
	ГОСТ 5781-82*			ГОСТ 6727-80				ГОСТ 5781-82*		ГОСТ 5781-82*					ГОСТ 103-76*							
	∅8			Итого	∅4	Итого		∅10	Итого	∅15	∅18	∅20	∅22	∅25	Итого	-8×40	-8×60	-8×120		Итого		
4ПЦД 6.30.20-	56,0			56,0	19,0	19,0	75,0	1,2	1,2	0,8	8,2			9,0	0,8	1,2	2,2	4,2	14,4	89,4		
4ПЦД 6.30.20-к	56,0			56,0	19,0	19,0	75,0	2,0	2,0	0,8	8,2			9,0	1,2	1,2	4,4	6,8	17,8	92,8		
4ПЦД 6.30.25-	56,0			56,0	19,0	19,0	75,0	1,2	1,2	0,8		11,6		12,4	0,8	1,2	2,2	4,2	17,8	92,8		
4ПЦД 6.30.25-к	56,0			56,0	19,0	19,0	75,0	2,0	2,0	0,8		11,6		12,4	1,2	1,2	4,4	6,8	21,2	96,2		
4ПЦД 6.30.30-	56,0			56,0	21,3	21,3	77,3	1,2	1,2	0,8		11,6		12,4	0,8	1,2	2,2	4,2	17,8	95,1		
4ПЦД 6.30.30-к	56,0			56,0	21,3	21,3	77,3	2,0	2,0	0,8		11,6		12,4	1,2	1,2	4,4	6,8	21,2	98,5		
4ПЦД 6.30.40-	56,0			56,0	23,4	23,4	79,4	1,2	1,2	1,4				24,0	25,4	0,8	1,2	2,2	4,2	30,8	110,2	
4ПЦД 6.30.40-к	56,0			56,0	23,4	23,4	79,4	2,0	2,0	1,4				24,0	25,4	1,2	1,2	4,4	6,8	34,2	113,6	
4ПЦД 6.33.20-	62,6			62,6	20,3	20,3	82,9	1,2	1,2	0,8		11,6			12,4	0,8	1,2	2,2	4,2	17,8	100,7	
4ПЦД 6.33.20-к	62,6			62,6	20,3	20,3	82,9	2,0	2,0	0,8		11,6			12,4	1,2	1,2	4,4	6,8	21,2	104,1	
4ПЦД 6.33.25-	62,6			62,6	20,3	20,3	82,9	1,2	1,2	1,4			15,2		16,6	0,8	1,2	2,2	4,2	22,0	104,9	
4ПЦД 6.33.25-к	62,6			62,6	20,3	20,3	82,9	2,0	2,0	1,4			15,2		16,6	1,2	1,2	4,4	6,8	25,4	108,3	
4ПЦД 6.33.30-	62,6			62,6	22,9	22,9	85,5	1,2	1,2	1,4			15,2		16,6	0,8	1,2	2,2	4,2	22,0	107,5	
4ПЦД 6.33.30-к	62,6			62,6	22,9	22,9	85,5	2,0	2,0	1,4			15,2		16,6	1,2	1,2	4,4	6,8	25,4	110,9	
4ПЦД 6.33.40-	62,6			62,6	25,3	25,3	87,9	1,2	1,2	1,4				24,0	25,4	0,8	1,2	2,2	4,2	30,8	118,7	
4ПЦД 6.33.40-к	62,6			62,6	25,3	25,3	87,9	2,0	2,0	1,4				24,0	25,4	1,2	1,2	4,4	6,8	34,2	122,1	

<https://zavodjbi.com/>

1.832.1-10.5-00 ВМС

Лист  
2



<https://zavodjbi.com/>

МАРКА ИЗДЕЛИЯ	КОД ИЗДЕЛИЯ	РАСХОД АРМАТУРНОЙ СТАЛИ, КГ									ИТОГО ПРИВЕДЕННОЙ К КЛАССУ А-І	ЗАКЛАДНЫЕ ИЗДЕЛИЯ						
		ПО КЛАССАМ						ПО УКРУПНЕННОМУ СОСТАВУ				НАИМЕНОВАНИЕ И КОД						
		А-III, ГОСТ 5781-82*			Вр-І, ГОСТ 6727-80			МЕТИЗЫ	КАТАНКА	МЕЛКО- СОРТНАЯ		МЕЛКОСОРТНАЯ СТАЛЬ 093300, 095300		СРЕДНЕСОРТНАЯ СТАЛЬ 093200	КРУПНОСОРТНАЯ СТАЛЬ 095100			
		КОД			КОД			КОД				РАСХОД, КГ						
		093004			121400			120000	093400	093300		ПОЛОСА от 12 до 45	φ от 10 до 18	Итого	СУЧЕ- ТОМ Котх=1,01	φ от 20 до 30	СУЧЕ- ТОМ Котх=1,01	ПОЛОСА от 60 до 200
4пца 6.30.20 -	583120	56,0	56,6	80,9	19,0	19,4	28,5	19,4	56,6	-	0,8	10,2	11,0	11,1	-	-	3,4	3,4
4пца 6.30.20-к											1,2	11,0	12,2	12,3	-	-	5,6	5,7
4пца 6.30.25 -											0,8	2,0	2,8	2,8	11,6	11,7	3,4	3,4
4пца 6.30.25-к											1,2	2,8	4,0	4,0			5,6	5,7
4пца 6.30.30 -											0,8	2,0	2,8	2,8	11,6	11,7	3,4	3,4
4пца 6.30.30-к											1,2	2,8	4,0	4,0			5,6	5,7
4пца 6.30.40 -											0,8	2,6	3,4	3,4	24,0	24,2	3,4	3,4
4пца 6.30.40-к											1,2	3,4	4,6	4,6			5,6	5,7
4пца 6.33.20 -		62,6	63,2	90,4	20,3	20,7	30,4	20,7	63,2	-	0,8	2,0	2,8	2,8	11,6	11,7	3,4	3,4
4пца 6.33.20-к											1,2	2,8	4,0	4,0			5,6	5,7
4пца 6.33.25 -											0,8	2,6	3,4	3,4	15,2	15,4	3,4	3,4
4пца 6.33.25-к											1,2	3,4	4,6	4,6			5,6	5,7
4пца 6.33.30 -											0,8	2,6	3,4	3,4	15,2	15,4	3,4	3,4
4пца 6.33.30-к											1,2	3,4	4,6	4,6			5,6	5,7
4пца 6.33.40 -											0,8	2,6	3,4	3,4	24,0	24,2	3,4	3,4
4пца 6.33.40-к											1,2	3,4	4,6	4,6			5,6	5,7

<https://zavodjbi.com/>

1.832.1-10.5-00 ВМ1 ЛИСТ  
2

МАРКА ИЗДЕЛИЯ	КОД ИЗДЕЛИЯ	БЕТОН			ЦЕМЕНТ				ИНЕРТНЫЕ ЗАПОЛНИТЕЛИ							
		Марка по прочности на сжатие	РАСХОД, м³		Марка (ТАБЛ. 3 МУ)	КОД (ТАБЛ. 3 МУ)	РАСХОД, Т		НАИМЕНОВАНИЕ; КОД; РАСХОД, м³							
			Тяжелый	На пористых заполнителях			Цементно-песчаный раствор М100	Кол.	Итого	Итого с учетом Коэф. = 1,006 (п. 1.5 МУ)	Гравий	Щебень	Пористый заполнит.	Песок естественный	Песок искусств.	
ЗПЦА В.30.20-ПТ-ЗПЦА В.30.20-ПТ-К	583120	50		1,76		0,225	0,40	0,30	0,70		57 1120	57 1140	57 1200	57 1140		
100				0,27		0,360	0,10				0,54					
200		0,68				0,295	0,20							0,44		
ЗПЦА В.30.20-ПП-ЗПЦА В.30.20-ПП-К		50		1,76		0,225	0,40	0,10	0,70					1,58		0,88
100				0,27		0,360	0,10									
200			0,68			0,295	0,20							0,61	0,41	
ЗПЦА В.30.25-ПТ-ЗПЦА В.30.25-ПТ-К		50		2,44		0,225	0,55	0,05	0,86					2,20		1,22
100				0,27		0,360	0,10									
200		0,68				0,295	0,20							0,54	0,41	
ЗПЦА В.30.25-ПП-ЗПЦА В.30.25-ПП-К		50		2,44		0,225	0,55	0,05	0,86					2,20		1,22
100				0,27		0,360	0,10									
200			0,68			0,295	0,20							0,61	0,41	
ЗПЦА В.30.30-ПТ-ЗПЦА В.30.30-ПТ-К		50		3,12		0,225	0,70	1,00	1,01					2,80		1,56
100				0,27		0,360	0,10									
200		0,68				0,295	0,20							0,54	0,41	
ЗПЦА В.30.30-ПП-ЗПЦА В.30.30-ПП-К		50		3,12		0,225	0,70	1,00	1,01					2,80		1,56
100				0,27		0,360	0,10									
200			0,68			0,295	0,20							0,61	0,41	
ЗПЦА В.30.40-ПТ-ЗПЦА В.30.40-ПТ-К		50		4,47		0,225	1,0	1,30	1,31					4,02		2,24
100				0,27		0,360	0,10									
200	0,68				0,295	0,20							0,54	0,41		
ЗПЦА В.30.40-ПП-ЗПЦА В.30.40-ПП-К	50		4,47		0,225	1,0	1,30	1,31					4,02		2,24	
100			0,27		0,360	0,10										
200		0,68			0,295	0,20							0,61	0,41		

\* Коэффициент  $K_{ин}$  принят по таблице 22 „Методических указаний по определению потребности в материалах, конструкциях и деталях в составе проектной документации на строительство“ (МУ).

1.832. 1-10.5 - 00 ВМ 2		
Нач. отд.	Бирюк	
Гл. спец.	Захарченко	
рук. гр.	Косован	
ст. инж.	Жукова	
инженер	Стрельников	
ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНОСТИ ЦЕМЕНТА И ИНЕРТНЫХ МАТЕРИАЛОВ		СТАРИЯ   ЛИСТ   ЛИСТОВ Р   1   4
		ЦНИИЭПСельстрой

<https://zavodib.com/>

МАРКА ИЗДЕЛИЯ	КОД ИЗДЕЛИЯ	БЕТОН				У С Т Р О Е Н И Е			ИНЕРТНЫЕ ЗАПОЛНИТЕЛИ													
		МАРКА ПО ПРОЧНОСТИ НА СЖАТИЕ	РАСХОД, М <sup>3</sup>			МАРКА (ТАБЛ. 3 МУ)	КОД (ТАБЛ. 3 МУ)	РАСХОД, Т			НАИМЕНОВАНИЕ; КОД; РАСХОД, М <sup>3</sup>											
			ТЯЖЕЛЫЙ	НА ПОРИСТЫХ ЗАПОЛНИТЕЛЯХ	ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНЫЙ РАСТВОР М100			КОД	КОЛ.	ИТОГО	ИТОГО С УЧЕТОМ КОЭФ. = 1,006 (П.1.5 МУ)	ГРАВИЙ	ЩЕБЕНЬ	ПОРИСТЫЙ ЗАПОЛНИТ	ПЕСОК ЕСТЕСТВЕННЫЙ	ПЕСОК ИСКУССТВ.						
ЗПЦД 6.33.20-ПТ- ЗПЦД 6.33.20-ПТ-К	583420	50		2,00	400	573113	0,225	0,45	0,79	0,79	0,62	1,80	0,46	1,00								
		100		0,31			0,360	0,11														
		200	0,77					0,295							0,23							
ЗПЦД 6.33.20-ПП- ЗПЦД 6.33.20-ПП-К			50				2,00		0,225	0,45	0,79	0,79		1,80		1,00						
		100					0,31	0,360	0,11													
		200	0,77					0,295	0,23													
ЗПЦД 6.33.25-ПТ- ЗПЦД 6.33.25-ПТ-К			50				2,76		0,225	0,62	0,96	0,96	0,62	2,48	0,46	1,38						
		100					0,31	0,360	0,11													
		200	0,77					0,295	0,23													
ЗПЦД 6.33.25-ПП- ЗПЦД 6.33.25-ПП-К			50				2,76		0,225	0,62	0,96	0,96		2,48	0,46	1,38						
		100					0,31	0,360	0,11													
		200	0,77					0,295	0,23													
ЗПЦД 6.33.30-ПТ- ЗПЦД 6.33.30-ПТ-К			50				3,53		0,225	0,79	1,13	1,14	0,62	3,18	0,46	1,77						
		100					0,31	0,360	0,11													
		200	0,77					0,295	0,23													
ЗПЦД 6.33.30-ПП- ЗПЦД 6.33.30-ПП-К			50				3,53		0,225	0,79	1,13	1,14		3,18	0,46	1,77						
		100					0,31	0,360	0,11													
		200	0,77					0,295	0,23													
ЗПЦД 6.33.40-ПТ- ЗПЦД 6.33.40-ПТ-К			50				5,06		0,225	1,14	1,48	1,49	0,62	4,55	0,46	2,53						
		100					0,31	0,360	0,11													
	200	0,77			0,295	0,23																
ЗПЦД 6.33.40-ПП- ЗПЦД 6.33.40-ПП-К		50		5,06		0,225	1,14	1,48	1,49		4,55	0,46	2,53									
	100			0,31	0,360	0,11																
	200	0,77			0,295	0,23																

МАРКА ИЗДЕЛИЯ	КОД ИЗДЕЛИЯ	БЕТОН				ЦЕМЕНТ				ИНЕРТНЫЕ ЗАПОЛНИТЕЛИ												
		МАРКА ПО ПРОЧНОСТИ НА СЖАТИЕ	РАСХОД, М <sup>3</sup>			МАРКА КОД (ТАБЛ. 3 МУ)	РАСХОД, Т	КОЛ.	Итого	Итого с учетом Котх: 1,008 (п. 1.5 МУ)	НАИМЕНОВАНИЕ: КОД; РАСХОД, М <sup>3</sup>											
			Тяжелый	На порис- тых запо- лнителях	ЦЕМЕНТНО- ПЕСЧАНЫЙ РАСТВОР М100						Гравий	ЩЕБЕНЬ	ПОРЫТЫЙ ЗАВОЛНИТ.	ПЕСОК ЕСТЕСТВЕННЫЙ		ПЕСОК ИСКУССТВ.						
														571120	571110		571200	571140	571140			
Код	Код	Код	Код	Код	К <sup>н</sup> <sub>ин</sub> = 0,8	К <sup>н</sup> <sub>ин</sub> = 0,9	К <sup>н</sup> <sub>ин</sub> = 0,6	К <sup>н</sup> <sub>ин</sub> = 1,15	К <sup>н</sup> <sub>ин</sub> = 0,5													
4 ПЦА 6.30.20-ПТ- 4 ПЦА 6.30.20-ПТ-К	583120	50		1,65				0,225	0,37	0,66	0,66											
		100				0,25			0,360			0,10										
		200	0,66					0,295	0,19					0,53				0,40				
4 ПЦА 6.30.20-ПП- 4 ПЦА 6.30.20-ПП-К	583120	50		1,65				0,225	0,37	0,66	0,66											
		100				0,25			0,360			0,10										
		200	0,66					0,295	0,19					0,53				0,40				
4 ПЦА 6.30.25-ПТ- 4 ПЦА 6.30.25-ПТ-К	583120	50		2,28				0,225	0,51	0,80	0,80											
		100				0,25			0,360			0,10										
		200	0,66					0,295	0,19					0,53				0,40				
4 ПЦА 6.30.25-ПП- 4 ПЦА 6.30.25-ПП-К	583120	50		2,28				0,225	0,51	0,80	0,80											
		100				0,25			0,360			0,10										
		200	0,66					0,295	0,19					0,53				0,40				
4 ПЦА 6.30.30-ПТ- 4 ПЦА 6.30.30-ПТ-К	583120	50		2,91				0,225	0,65	0,94	0,95											
		100				0,25			0,360			0,10										
		200	0,66					0,295	0,19					0,53				0,40				
4 ПЦА 6.30.30-ПП- 4 ПЦА 6.30.30-ПП-К	583120	50		2,91				0,225	0,65	0,94	0,95											
		100				0,25			0,360			0,10										
		200	0,66					0,295	0,19					0,53				0,40				
4 ПЦА 6.30.40-ПТ- 4 ПЦА 6.30.40-ПТ-К	583120	50		4,17				0,225	0,94	1,23	1,24											
		100				0,25			0,360			0,10										
		200	0,66					0,295	0,19					0,53				0,40				
4 ПЦА 6.30.40-ПП- 4 ПЦА 6.30.40-ПП-К	583120	50		4,17				0,225	0,94	1,23	1,24											
		100				0,25			0,360			0,10										
		200	0,66					0,295	0,19					0,53				0,40				

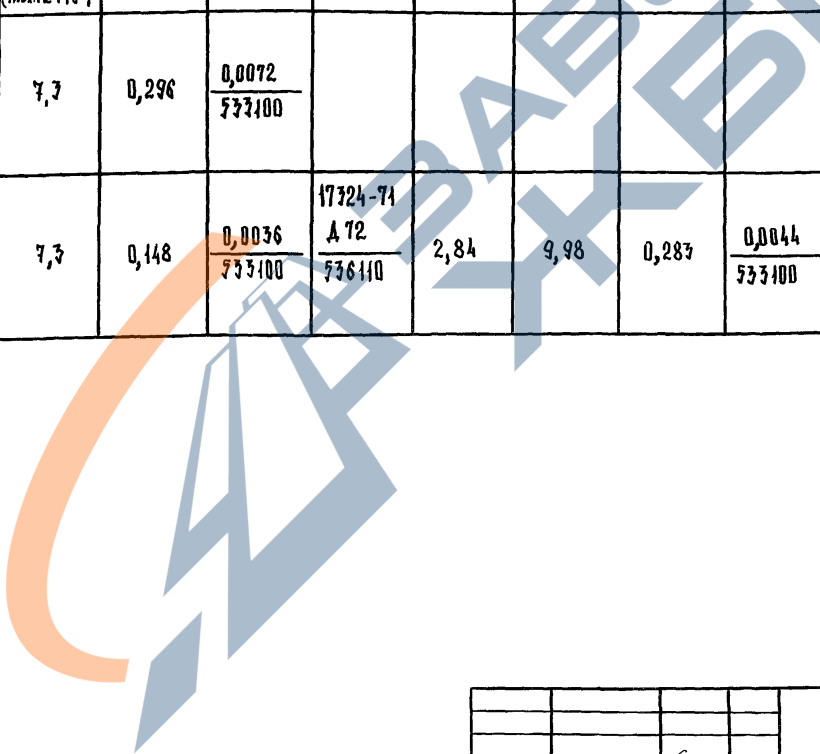
<https://zavodjbi.com/>

1.832.1-10.5 - ДОВМ2

Лист  
3



Марка панели	Код панели	Оконный проем				Дверной проем					Итого пиломатериалов, приведенных к круглому лесу $K=1.5$ (табл. 23 му), м <sup>3</sup>	Итого древесноволокнистых плит, приведенных к круглому лесу $K=5$ (табл. 23 му), м <sup>3</sup>	Всего древесины, приведенной к круглому лесу, м <sup>3</sup>					
		ГОСТ и марка блока в сборе код	Площадь, м <sup>2</sup> (табл. 10 му)	Расход пиломатериалов на 100 м <sup>2</sup> блоков, м <sup>3</sup> (табл. 12 му)	Расход пиломатериалов на блоки, м <sup>3</sup>	Пиломатериалы качественные (необрезные), м <sup>3</sup> код	ГОСТ и марка блока в сборе код	Площадь, м <sup>2</sup> (табл. 12 му)	Расход пиломатериалов на 100 м <sup>2</sup> блоков, м <sup>3</sup> (табл. 13 му)	Расход пиломатериалов на блоки, м <sup>3</sup>				Пиломатериалы качественные (необрезные), м <sup>3</sup> код	Плиты древесноволокнистые твердые на 100 м <sup>2</sup> блоков, м <sup>3</sup> (табл. 13 му)	Плиты древесноволокнистые твердые на блоки, м <sup>3</sup> код		
3 ПЦД 6	583120	12506-81 СВД 12-18	2,03	7,7	0,296	0,0072	533100						0,455	—	0,455			
		536130																
4 ПЦД 6		12506-81 СВД 12-18	2,03	7,7	0,148	0,0036	533100	17324-71 А 72	2,84	9,98	0,283	0,0044	0,76	0,0216	553622	0,6585	0,0648	0,7233
		536130						536110										



1.832.1-10.5-006М3			
Имя. Фамилия	Бирко	<i>[Signature]</i>	
Гл. спец.	Захарченко	<i>[Signature]</i>	
Рук. гр.	Косован	<i>[Signature]</i>	
Ст. инженер	Жукова	<i>[Signature]</i>	
Инженер	Стрельникова	<i>[Signature]</i>	

Ведомость потребности  
древесины

Этадия	Лист	Листов
Р		1

ЦНИИЭПсельстрой