

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 1.465.1-10/82

КОМПЛЕКСНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ПЛИТЫ ПОКРЫТИЙ  
ОДНОЭТАЖНЫХ ПРОМЫШЛЕННЫХ ЗДАНИЙ

ВЫПУСК 2

КОМПЛЕКСНЫЕ ПЛИТЫ С НЕСУЩЕЙ ОСНОВОЙ ИЗ  
ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ РЕБРИСТЫХ ПЛИТ ДЛИНОЙ 12 м.

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

18147 - 03

ЦЕНА 3-19

О ПРОЕКТИРОВАНИЯ

?

ьная ул. 22

Г 1983 года

Тираж 4560 экз.

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 1.465.1-10/82

КОМПЛЕКСНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ПЛИТЫ ПОКРЫТИЙ  
ОДНОЭТАЖНЫХ ПРОМЫШЛЕННЫХ ЗДАНИЙ


ВЫПУСК 2

КОМПЛЕКСНЫЕ ПЛИТЫ С НЕСУЩЕЙ ОСНОВОЙ ИЗ  
ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ РЕБРИСТЫХ ПЛИТ ДЛИНОЙ 12 м.

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ

РАЗРАБОТАНЫ ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

ЗАМ. ДИРЕКТОРА ПО  
НАУЧНОЙ РАБОТЕ

 С.М. ГАЛИКИН

РУК. ЛАБОРАТОРИИ  
ПОКРЫТИЙ И КРОВЕЛЬ

 М.И. ПОВАЛЧЕВ

*Утверждены  
и введены в действие с 01.01.83  
Госстроем СССР  
Постановление от 29.11.82 № 284*

Обозначение	Наименование	Стр.
	Содержание	
1.4051-10/02.2-01/03	Полусиловый железобетон	3-8
1.4051-10/02.2-01	Плита комплексная типа ХПГ с монолитным утеплителем из легкого и ячеистого бетона	9
1.4051-10/02.2-01/05	Плита комплексная типа ХПГ с монолитным утеплителем из легкого и ячеистого бетона	9
1.4051-10/02.2-02	Плита комплексная типа ХПГ с монолитным утеплителем из перлитобитума и вермикулитобитума	10
1.4051-10/02.2-02/05	Плита комплексная типа ХПГ с монолитным утеплителем из перлитобитума и вермикулитобитума	10
1.4051-10/02.2-03	Плита комплексная типа ХПГ с плитными утеплителями из фибролита, ячеистого бетона, фенольного пенопласта, перлитобитума (со стяжкой под кровлю)	11
1.4051-10/02.2-03/05	Плита комплексная типа ХПГ с плитными утеплителями из фибролита, ячеистого бетона, фенольного пенопласта, перлитобитума (со стяжкой под кровлю)	11
1.4051-10/02.2-04	Плита комплексная типа ХПГ с плитными утеплителями из пенополистирола, перлитобитума, фенольного пенопласта, перлитобитума, минераловатных плит повышенной жесткости	12
1.4051-10/02.2-04/05	Плита комплексная типа ХПГ с плитными утеплителями из пенополистирола, перлитобитума, фенольного пенопласта, перлитобитума, минераловатных плит повышенной жесткости	12
1.4051-10/02.2-05	Плита комплексная типа ХПГ с засыпным утеплителем из керамзитового или шунгизитового грабля	13
1.4051-10/02.2-05/05	Плита комплексная типа ХПГ с засыпным утеплителем из керамзитового или шунгизитового грабля	13
1.4051-10/02.2-06	Плита комплексная типа ХПГ с засыпным утеплителем из керамзитового или шунгизитового грабля с керамзитобитумными бортиками	14
1.4051-10/02.2-06/05	Плита комплексная типа ХПГ с засыпным утеплителем	

Обозначение	Наименование	Стр.
	из керамзитового или шунгизитового грабля с керамзитобитумными бортиками	14
1.4051-10/02.2-07	Плита комплексная типа ХПГ с монолитным утеплителем из легкого и ячеистого бетона	15
1.4051-10/02.2-07/05	Плита комплексная типа ХПГ с монолитным утеплителем из легкого и ячеистого бетона	15
1.4051-10/02.2-08	Плита комплексная типа ХПГ с монолитным утеплителем из перлитобитума или вермикулитобитума	16
1.4051-10/02.2-08/05	Плита комплексная типа ХПГ с монолитным утеплителем из перлитобитума или вермикулитобитума	16
1.4051-10/02.2-09	Плита комплексная типа ХПГ с плитными утеплителями из фибролита, ячеистого бетона, фенольного пенопласта, перлитобитума (со стяжкой под кровлю)	17
1.4051-10/02.2-09/05	Плита комплексная типа ХПГ с плитными утеплителями из фибролита, ячеистого бетона, фенольного пенопласта, перлитобитума (со стяжкой под кровлю)	17
1.4051-10/02.2-10	Плита комплексная типа ХПГ с плитными утеплителями из пенополистирола, перлитобитума, фенольного пенопласта, перлитобитума, минераловатных плит повышенной жесткости	18
1.4051-10/02.2-10/05	Плита комплексная типа ХПГ с плитными утеплителями из пенополистирола, перлитобитума, фенольного пенопласта, перлитобитума, минераловатных плит повышенной жесткости	18
1.4051-10/02.2-11	Плита комплексная типа ХПГ с засыпным утеплителем из керамзитового или шунгизитового грабля	19
1.4051-10/02.2-11/05	Плита комплексная типа ХПГ с засыпным утеплителем из керамзитового или шунгизитового грабля	19
1.4051-10/02.2-12	Плита комплексная типа ХПГ с засыпным утеплителем из керамзитового или шунгизитового грабля с керамзитобитумными бортиками	20
1.4051-10/02.2-12/05	Плита комплексная типа ХПГ с засыпным утеплителем из керамзитового или шунгизитового грабля с керамзитобитумными бортиками	20
1.4051-10/02.2-01/01	Технические данные комплексной плиты размером 3х12м	24-52
1.4051-10/02.2-02/01	Технические данные комплексной плиты размером 3х12м с бортиками ф 100 мм	52-82

Указ на таблицу, содержащую в ней перечень изделий

## 1. Общие сведения

### 1.1. Структура состоит из следующих выпусков:

Выпуск 0. Материалы для проектирования.

Выпуск 1. Комплексные плиты несущей основы из железобетонных ребристых плит длиной 6м. Рабочие чертежи

Выпуск 2. Комплексные плиты с несущей основой из железобетонных ребристых плит длиной 12м. Рабочие чертежи.

1.2. Настоящий выпуск содержит рабочие чертежи комплексных железобетонных плит длиной 12м с различными видами утеплителей, таблицы технических данных с описанием материалов, рекомендации по технологии изготовления, правила приемки, маркировку и планирование, указания по хранению и транспортированию, монтажу плит.

В качестве несущей основы комплексных плит используются железобетонные плиты размерами 3х12м по серии 1465-390 3<sup>я</sup> типоразмер.

1 типоразмер плит приведен в выпуске 1, 2 и 3, в выпуске 5, в том числе с отверстиями для прохода вентиля с дефлекторами зонтиком и крышки вентиляторами.

1.3. Данные по физико-механическим и теплотехническим показателям изоляционных материалов, указанные по области применения, типу, марке и обозначения комплексных плит приведены в приложении и на таблицах серии.

## 2. Технические требования

2.1. Комплексные плиты представляют собой многослойную конструкцию, состоящую из несущей основы (железобетонной плиты), пароизоляции (определяется расчетом), теплоизоляции, выравнивающего слоя (в необходимых случаях) и гидроизоляционного слоя (нижнего слоя теплоизоляционного ковра).

2.2. Конструкция комплексной плиты выбирается в учетом эксплуатационных условий, экономного расходования энергетических ре-

1.465.1-10/82.2-00/13

Страна	Истор	Вмест
0	1	12

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

Легендарная элита

Имя	Подпись	Дата
Иванов	Петров	18.12
Сидоров	Куликов	18.12

сурсов, использования местных материалов, условий транспортирования и монтажа плит.

При наличии пароизоляционного слоя утеплитель не должен до контакта плиты несущей плиты на 15 мм что позволяет избежать усадки и надежной пароизоляции и теплоизоляции стыков между плитами. При отсутствии пароизоляции ширину свдвальной от утеплителя полки крайних ребер несущей плиты можно уменьшить до 30 мм.

2.3. В качестве пароизоляции при монолитном утеплителе используют изол (ГОСТ 9296-79), руберлоид марки РМ-350 (ГОСТ 9293-76), асбестовые прокладки (ГОСТ 17176-74), гидроветраемого руберлоид марки РМ-350-1 (ГОСТ 24-24-35-78) и полистирольной пленки толщиной 0,2 мм (ГОСТ 10254-73).

Если комплексные плиты изготавливают с использованием эластичной и теплоизоляционной плит, пароизоляция может быть изготовлена из герметика битума или оклеена из руберлоид или изол на эластичном или каучуковом мастиках.

2.4. В качестве теплоизоляции могут быть применены:

а) материалы минеральной ваты:

- легкие и численые бетонные 300-500 кг/м<sup>3</sup> укладываемые в форму на жесткой твердой бетон несущей плиты и отсвещивающиеся в процессе термической обработки плиты теплоизоляционные бетоны должны иметь марку по прочности не менее М6 и марку по морозостойкости не менее Фр 25, если влажность (по массе) не должна превышать 15%. В покрытиях с такими плитами теплоизоляционный слой выполняют засыпкой гравия керамзита или щебня из жесткого бетона, слой облицованные по параметру покрытия эластичной гидроизоляционной системы облицовочная с марочным водонепроницаемым покрытием керамической влажностной режим теплоизоляционного материала;
- керамзитобитум  $\rho = 500 \text{ кг/м}^3$ , перлитобитум  $\rho = 300 - 400 \text{ кг/м}^3$ , вермикулитобитум  $\rho = 200 - 400 \text{ кг/м}^3$ , фенольные пенопласты марки 15 и 100 укладываемые или приформовываемые (пеннополиуретан) на несущую плиту после термической обработки по фенольным пенопластам, имеющие прочность

1.465.1-10/82.2-00/13

но скатие (при 10% линейной деформации) менее 2 кгс/см<sup>2</sup>, должно быть предусмотрено выровненный стяжка.

в) литые материалы:

- фибролит марки 300 и 400 (гост 8929-81), пенополиуретан виды 125 марки 40 (гост 15580-78), пенополиуретан марки 75 и 100 (гост 20916-75), перлитопорошковые плиты марки 300 и 300 (гост 21500-76), ячеистый и легкий бетон  $\rho = 300-500 \text{ кг/м}^3$ , перлитобетон марки 250-350 в изделиях (гост 61316-80), минераловатные плиты повышенной жесткости на синтетической связующей  $\rho = 200 \text{ кг/м}^3$  (гост 22950-78);

в) теплоизоляционные закладки:

- керамзитовый или шунгитовый гравий  $\rho = 400-500 \text{ кг/м}^3$  (гост 9759-76, гост 12445-73), вспученный перлитовый  $\rho = 300 \text{ кг/м}^3$  (гост 12065-81), перлит вспученный  $\rho = 300 \text{ кг/м}^3$  (гост 10032-74\*).

Необходимо комплексы плит более эррективно по темпери, пидувидицей совмещени в одиан темпериационан цикле изготавлениа чужи железобетонной плиты устройтва паро-тепловиоляци и жибниа под вивидиоляционной кофры из цементно-песчаного раствора.

2.5. Основание под нижний слой вивидиоляционного кофры может служить:

- а) ровные дефунтованные поверхности монолитных теплоизоляционных материалов (без заделки или вивидиоляционной стяжки);
б) ровные дефунтованные поверхности заделок или стяжек.

По монолитному утеплителю из легкого бетона минераловатной структурой предусматривают заделку цементно-песчаным раствором марки 50 толщиной до 5 см, по монолитному утеплителю с крупноразмерной структурой и по плитному утеплителю с мелкой поверхностью предусматривают цементно-песчаную стяжку из раствора марки 50 толщиной до 15 мм; по теплоизоляционным закладкам выровненную стяжку из цементно-песчаного раствора марки 50 толщиной до 25 мм. По теплоизоляционному слою из стенового пеноплекса, intendedo прочисти на скатие

1.485.1-10/82.2-10.73

Лист 3

не менее 2 кгс/см<sup>2</sup>, допускается выкладывать стяжку из песчаного дефунтованного бетона толщиной 15 мм с прочностью на скатие не менее 8 кгс/см<sup>2</sup> при 50%.

Основание под вивидиоляционной кофры должно быть ровным: перепады между вивидиоляционной основой и уложенной на него теплоизоляцией, длиной 2 м не должны превышать 2,5 мм; выбоины и раковины не допускаются.

2.6. Для нижнего слоя вивидиоляционного кофры применяют рубероид марки РМ-350 (гост 10923-76), который наклеивают на подготовленные битумные или битумно-каучуковые мастики по основанию из монолитных бетонов и цементно-песчаного раствора на горячих кровельных мастиках - по всем видам оснований. Допускается применение модифицированного рубероида по ТУ 21-27-35-78, который наклеивают на предварительно дефунтованную поверхность (с дефунтовкой битума 80 г/м<sup>2</sup>) путем подмывания или пластификации покровного слоя. При наклеивке рубероида по пенополиуретановым плитам температура горячей битумной мастики не должна превышать 120°C; не допускается наклеивка кофры (и также и этих плит) на холодных мастиках. При назначении количества слоев рулонной кровли рубероидный слой теплоизоляционных плит следует рассматривать как нижний слой, вивидицей в состав кровли.

На период хранения, транспортирования и монтажа комплексов плит в составе слоя, защищающего плиты от увлажнения, допускается применение изоляции толщиной 20-40 мм из битумной мастики или битумно-порошковой эмульсии.

Теплоизоляционные матовые и эмульсионные, используемые для устройства нижнего слоя вивидиоляционного кофры, должны соответствовать требованиям главы СНиП II-26-76 "Кровли". Холодные мастики можно использовать для устройства кровли только при уклоне покатый менее 10%.

2.7. Прочность на скатие утеплителей из легких и ячеистых бетонов

1.485.1-10/82.2-10.73

Лист 4

УТВЕРЖДЕНО: Уполномоченный и ответственный за проект

к нижней поверхности нижнего слоя виброизоляционного ковра на земле должно составлять не менее 70% из проектной нагрузки.

2.8. Отклонение общей высоты котлехонной плиты от проектной величины не должно превышать  $\pm 7$  мм

2.9. Плиты для стропилки котлехонных плит должны быть изготовлены в соответствии с требованиями, приведенными в рабочем чертеже на несущие плиты. При этом решение плиты принимается в соответствии с конструктивным усилением от установленного веса котлехонной плиты, действующим при действии на одну плиту и должно соответствовать значению, приведенному в табл. 48. Работаются по проекту, включая бетонным и железобетонным конструкциям из тяжелого бетона (без предварительного напряжения) п. 1977.

### 3. Рекомендации по технологии изготовления плит

3.1. Изготовление котлехонных плит с монолитным утеплителем из легкого бетона осуществляется в следующей последовательности:

- обработка несущей железобетонной плиты;
  - укладка пароизоляции (если она требуется по расчету) по свежесформованной и выровненной бетонной поверхности плиты;
  - установка битумной сетки (рабицы), укладка и выравнивание легкого бетона;
  - устройство и оштукатуривание цементно-песчаной стяжки (толщина при крупнозернистой структуре утеплителя);
  - термобработка и распушка плиты;
  - оклейка нижнего слоя виброизоляционного ковра либо выполнение изоляции на фрезе термостойкости плит (см. п. 2.8).
- 3.2. Изготовление котлехонных плит с монолитным утеплителем из ячеистого бетона осуществляется в следующей последовательности:
- обработка несущей железобетонной плиты;
  - укладка пароизоляции (если она требуется по расчету) по свежесформованной и выровненной бетонной поверхности плиты;
  - установка битумной сетки (рабицы), укладка и выравнивание ячеистого бетона;
  - термобработка, распушка плиты и оштукатуривание ее верхней поверхности;
  - оклейка нижнего слоя виброизоляционного ковра либо выполнение изоляции (см. п. 2.8).

1.405.1 - 10/02.2 - 0073

Иван  
5

3.3. Изготовление котлехонных плит с печальным утеплителем из перлитовитрута и вермикулитовитрута осуществляется в следующей последовательности:

- обработка, термобработка и распушка несущей железобетонной плиты;
- устройство пароизоляции (если она требуется по расчету);
- установка битумной сетки (рабицы), укладка и выравнивание перлитовитрута или вермикулитовитрута;
- оклейка битумной сетки и оклейка нижнего слоя виброизоляционного ковра.

3.4. Изготовление котлехонных плит с плитным утеплителем из

ячеистого и легкого бетона, диатомита, перлитовитрута и распушеного пеностекла (с прочностью на сжатие менее  $2 \text{ кгс/см}^2$  при 10% линейной деформации) осуществляется в следующей последовательности:

- изготовление несущей железобетонной плиты;
- укладка пароизоляции (если она требуется по расчету) по свежесформованной бетонной поверхности плиты (при применении пеностекла необходимо вымыть производящую поверхность);
- укладка плитного утеплителя, устройство оштукатурки и цементно-песчаной стяжки;
- термобработка и распушка плиты;
- оклейка нижнего слоя виброизоляционного ковра.

Важные поверхности утеплителя из пеностекла на период окладывания, перевязки и монтажа плит изолируются от увлажнения герметичными битумными мастиками.

3.5. Изготовление котлехонных плит с плитным утеплителем из пенополистирола (с прочностью на сжатие не менее  $1,5 \text{ кгс/см}^2$  при 10% линейной деформации), перлитовитрута, перлитопористого, пеностекла пеностекла.

1.405.1 - 10/02.2 - 0073

Иван  
6

(в прочности на сжатие не менее 20 МПа при 10% линейной деформации), минераловатных плит повышенной жесткости с синтетическим связующим осуществляется с использованием готовой несущей железобетонной плиты в следующей последовательности:

- устройство пароизоляции (если она требуется по расчету);
- напылка плитного утеплителя на горячей битумной мастике;
- наклейка нижнего слоя теплоизоляционного ковра из рубероида марки РМ-350 на горячих битумных мастиках по ГОСТ 2989-80

При изготовлении комплексных плит полистирольными или фенольными пенопластовыми плитами, имеющими прочность на сжатие менее, соответственно, 15 и 2 кгс/см<sup>2</sup> при 10% линейной деформации предусматривается устройство по теплоизоляции цементно-песчаной или асфальтобетонной стяжки толщиной 15 мм.

При этом не должно допускаться применение пенополистирольных и пенопластовых плит в прочности на сжатие, соответственно, менее 0,7 и 1 кгс/см<sup>2</sup>.

При выполнении пароизоляции и нижнего слоя теплоизоляционного ковра из рубероида на горячих битумных мастиках изолируемые поверхности несущей плиты, цементно-песчаной стяжки или утеплителя армируются рубероидом битума марки В керосине или вларабром масле в соотношении по массе 1:(2-3).

Для приклейки теплоизоляционных плит толщину горячей битумной мастики следует принимать в среднем 2 мм.

3.6. Изготовление комплексных плит засыпными утеплителями из керамзитового (шунгитового) графия осуществляется в следующей последовательности:

- формирование несущей железобетонной плиты;
- укладка пароизоляции (если она требуется по расчету) из рулонного материала по свежесформованной и выравненной бетонной поверхности полки плиты;
- установка бортоватки (рамки) засыпка утеплителя с учетом умень-

шения его толщины при выработке и выработке с пригрузом;

- устройство цементно-песчаной стяжки;
- снятие бортоватки и нанесение цементного молока с наполнителем (состав по весу: цемент-1, песок-2, бой-1) на дощатую поверхность утеплителя;
- термоларбровка, разглажка и закруглки верхней поверхности плиты;
- наклейка нижнего слоя теплоизоляционного ковра.

Бортоватки поверхности засыпного утеплителя могут быть заделаны бортовками (из готовых легкогобетонных блоков или монолитного легкого бетона); в этом случае бортоватка снимается после термоларбровки плит.

3.7. При термоларбровке комплексных плит следует избегать применение методом высокотемпературного сухого прогрева плит, при котором уменьшается влажность изготовленных плит, уменьшается время термоларбровки и сокращаются энергетические затраты.

### 4. Порядок приемки

4.1. Комплексные плиты должны приниматься отк предприятия-изготовителя в соответствии с требованиями, изложенными в настоящем стандарте и в рабочих чертежах соответствующих типовых железобетонных плит (серия 1.465-3/80).

При приемке комплексных плит дополнительно проверяют:

массу комплексной плиты; марку и расположение монтажных петель; внешний вид и размеры плит; толщину утеплителя; его объемный вес и влажность; прочность наклейки рулонного ковра; в пятах с пенопластами и утеплителями из шунгитового графия прочность обвязки утеплителя к несущей основе, прочность и морозостойкость утеплителя.

4.2. Прочность бетона утеплителя определяется испытанием кубиков на сжатие в соответствии с ГОСТ 10180-78, ГОСТ 12852-67.

ИЗДАНИЕ 1982 ГОДА



Прочность пенополиуретана на сжатие определяется в соответствии с ГОСТ 13538-70\*

Прочность утеплителя из пенопласта определяется в соответствии с ГОСТ 20918-75.

Прочность пенополиуретановых плит определяется в соответствии с ГОСТ 16136-80.

Прочность минераловатных плит повышенной жесткости на сжатием в связанном состоянии определяется в соответствии с ГОСТ 22950-78.

Прочность асбестовых плит определяется в соответствии с ГОСТ 8928-81.

Прочность перимитрокарбонатовых плит определяется в соответствии с ГОСТ 21500-76.

4.3. Толщину утеплителя измеряется термод линейкой по контуру плиты и определяется как среднее арифметическое значение четырех измерений.

4.4. Оценка качества каменных плит по прочности, жесткости и трещиностойкости должна производиться выборочным их испытанием в соответствии с требованиями ГОСТ 8829-74.

Контрольные испытания могут производиться как каменными плитами в целом, так и ее несущей основы - плитной плитой.

При испытаниях каменных плит при определении контрольных нагрузок учитывают все утеплитель, пароизоляция и водозащита.

4.5. Термостойкости утеплителя определяется в соответствии с ГОСТ 1025-78.

4.6. Испытания теплоизоляционных материалов для определения их объемного веса, плотности, влажности и водопоглощения выполняются в соответствии с ГОСТ 17174-74.

4.7. Для проверки размеров от партии плит одной марки (в количестве не более 100 шт) отбирают до 10 образцов (но не менее 4х).

Проверка внешнего вида и качества поверхности готовых комплек-

1.485.1-10/82.2-00 ПЗ

Лист

9

сних плит производится визуально. Внешний вид плит должен соответствовать требованиям, изложенным в рабочих чертежах плит (серия 1.485-3/80).

4.8. Прочность приклеива субстрата к основанию проверяется через 3 суток после его приклеива путем механического отрыва от подложки плит. Приклеива считается нормальный, если не менее 50% площади разрыва происходит по основному материалу. При неклеива по цементно-песчаной стяжке, при неклеива по утеплителю - не менее 50% площади разрыва должно происходить по теплоизоляционному материалу.

4.9. Прочность склеивания пенополиуретанов и минераловатных плит повышенной жесткости с несущей основой проверяется путем отрыва утеплителя, не менее 50% площади разрыва должно происходить по утеплителю.

Для проведения этих испытаний на два толщины утеплителя делается разрез, образующие квадрат 100х100 мм. На это место наклеивается штамп на горячем битуме и после выдержки в течение 1,5-2 часов производится отрыв штампа при помощи одесиметра.

5. Маркировка и упаковка.

5.1. Комплексные плиты обозначаются марки (см. документ 1.485.1-10/82.2-00 ПЗ п.2.4), которые наносятся на марки плит несомкнутый краской.

5.2. Предприятие - изготовитель должно выдать на каждую партию от партии или части партии комплексных плит паспорт, в котором указывается следующие данные: наименование и адрес предприятия - изготовителя; номер и дату выдачи паспорта; номер партии; дату изготовления плит; наименование и марки плит (с указанием количества плит каждой марки); проектная марка бетона по прочности при сжатии; фактическую прочность бетона в процентах от проектной марки по прочности на сжатие (для несущей плиты); марку бетона по термостойкости и водопоглощению; прочность утеплителя; толщину утеплителя, его ...

1.485.1-10/82.2-00 ПЗ

Лист

10

вес, влажность и водопоглощение; шпала рабочих чертежей (номер серии несущих плит и номер донной серии).

После работ должен быть подписан листом, ответственным за технический контроль предприятия-изготовителя.

### в. Транспортировка и пропаривание.

в.1. Перевозка, перевозка транспортом, разгрузка, складирование и приемка комплексных плит производится в соответствии с требованиями действующих нормативных и инструктивных документов.

в.2. Комплексные плиты укладываются на пропаривание горизонтально в положении. Плиты укладываются на деревянные прокладки, устанавливаемые между торцами плит и обеспечивающие опирание вышележащих плит на нижележащие в зоне утепляющего слоя. Плиты должны располагаться строго одна над другой, причем шпалам должны быть устойчивы, а отдельные плиты не должны смещаться в стороны.

Транспортировку плит следует осуществлять на оборудованных прицепах-платформах с откидными краештейнами или специально оборудованных железнодорожных платформах.

в.3. Комплексные плиты, расположенные по торцам, должны храниться в штабелях с укладкой плит на деревянные прокладки в горизонтальном положении, пробылными рядами. Нижний ряд плит должен укладываться на специально подготовленные прочное основание.

Между рядами штабелей следует предусматривать проходы шириной не менее 1м и зазоры между смежными штабелями в ряду не менее 0,2м. Проходы между рядами штабелей устраивают не реже, чем через каждые два штабеля в продольном направлении и 2,5м в поперечном направлении.

Высота штабеля (с прокладками) по условиям техники безопасности не должна превышать 2,5м.

### 7. Монтаж плит и заделку швов.

1.465.1-10/62.2-00 ПЗ

Лист

11

7.1. Монтаж комплексных плит покрытия производится с использованием механизмов в соответствии с проектом производства работ, согласованным с соблюдением действующих нормативных документов и рабочих чертежей несущих плит.

7.2. Стыки между железобетонными плитами (за исключением оговоренных в серии 1.400-11) тщательно заделываются бетоном с мелкозернистым заполнителем или цементно-песчаным раствором марки 150.

7.3. Герметизация продольных и поперечных стыков между плитами выполняется путем наклеивки полос рубероида или изола с нахлесткой на герметизирующую комплексных плит. Ширина нахлестки должна быть не менее 50мм. Наклейка полос осуществляется на холодных или горячих битумных мастиках. При теплозащитном слое из пенополистирола наклеивка полос герметизиции должна осуществляться только на горячих битумных мастиках.

Теплоизоляция стыков между комплексными плитами с утеплителем из легких или ячеистых бетонов монолитной укладки, имеющих порозащитную, осуществляется засыпкой стыков крупнофракционным теплозащитным материалом с укладкой по верху него стяжки из цементно-песчаного раствора повышенной жесткости (составом бетона до 30 мм) марки 100 толщиной 25 мм.

В покрытиях с комплексными плитами, утепленными пенопластом или минераловатными плитами стыки между теплозащитным слоем заделываются трапециевидными из того же материала.

7.4. Устройства гидрозащитного слоя по стыкам осуществляется путем укладки (насухо в пределах стыка) слоя рубероида и приклейки его краев к слою рубероида на комплексных плитах с нахлесткой не менее 100 мм.

Детальные работы по устройству кровли ведутся в соответствии с положениями СНиП II-26-78 "Кровли" и СНиП III-20-74 "Кровли, гидроизоляция, пароизоляция и теплоизоляция".

1.465.1-10/62.2-00 ПЗ

Лист

12

Формат Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			Документация		
И		1.465.1-10/82.0-00ПЗ	Пояснительная записка		
И		1.465.1-10/82.2-01СБ	Сборочный чертеж		
			1.465.1-10/82.2-01		
			Сборочные единицы		
1		1.465-3/80 вып.1	Плита железобетонная типа ХЛГ		
			Материалы		
2		1.465.1-10/82.0-01СМ	Пароизоляция		
3		1.465.1-10/82.0-02СМ 1.465.1-10/82.2-01СМ	Утеплитель		
4		1.465.1-10/82.2-01СМ	Цементно-песчаная стяжка		
5		1.465.1-10/82.2-01СМ	Гидроизоляция		

\* Только для утеплителя из легкого бетона

Формат Зона	Лист	Для исполнения с порядковым номером	Обозначение	Кол.	Примечание
		Переменные	данные		
		Сборочные	единицы		
		Лист 1. Плита	железобетонная типа ХЛГ		
		-01	1.465-3/80 вып.5		
		-02	1.465-3/80 вып.5		

Основное исполнение, не имеющее порядкового номера, обозначено "00."

1.465.1-10/82.2-01

Плита комплексная типа ХЛГ с монолитным утеплителем из легкого и ячеистого бетона

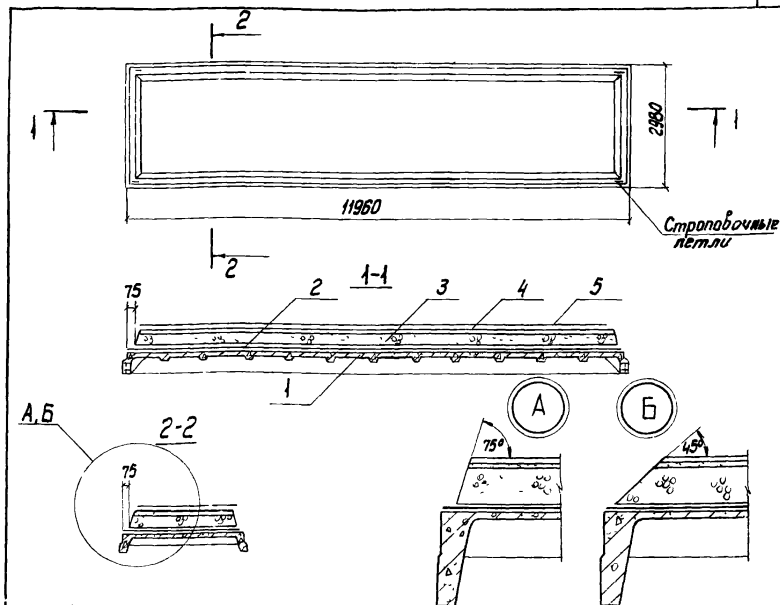
Стадия Лист Листов

Р 1

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

Рук. лаб. Поголяев  
И контр. Большакова  
Ст. инж. Куликовская

Лист 1  
Листов 1



Узел А - для плит, подвергавшихся термообработке до снятия бортозащитки; узел Б - для плит, подвергавшихся термообработке без бортозащитки, с утеплителем из легкого бетона

Обозначение	Марка комплексной плиты *	Типоразмер плиты	Масса, т
1.465.1-10/82.2-01	ХЛГ-ХХХ-...	3	См документ 1.465.1-10/82.2-01СМ
-01	ХЛГ-ХХХ-...	4	То же
-02	ХЛГ-ХХХ-...	5	" " " "

\* см. документ 1.465.1-10/82.0-00ПЗ, лист 3.

1.465.1-10/82.2-01СБ

Плита комплексная типа ХЛГ с монолитным утеплителем из легкого и ячеистого бетона

Стадия Масса

Р см. табл 1:100; 1:20

Лист Листов 1

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

Рук. лаб. Поголяев  
И контр. Большакова  
Ст. инж. Куликовская

Лист 1  
Листов 1

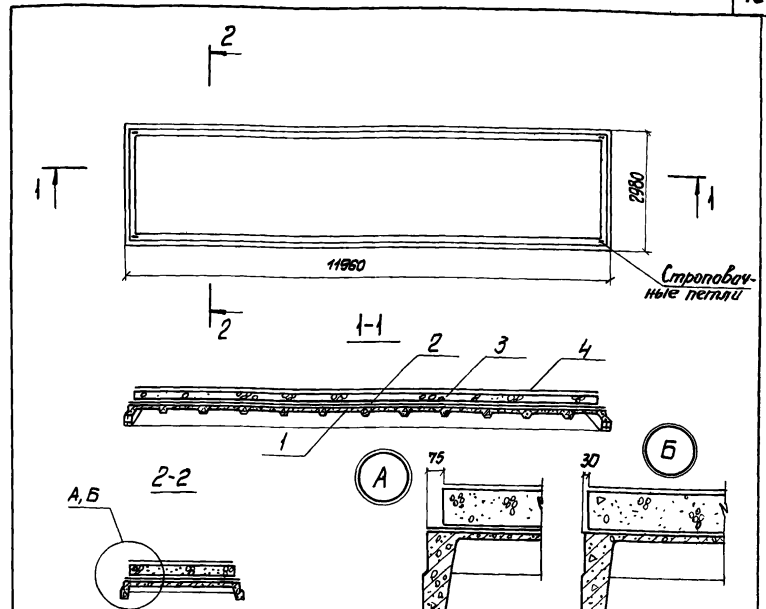
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
И			1.465.1-10/82.0-00ПЗ	Пояснительная записка		
И			1.465.1-10/82.2-02СБ	Сборочный чертеж		
				1.465.1-10/82.2-02		
				<u>Сборочные единицы</u>		
		1	1.465-3/80 вып.1	Плита железобетонная типа ХЛП		
				<u>Материалы</u>		
		2	1.465.1-10/82.0-01СМ	Пароизоляция		
		3	1.465.1-10/82.0-01СМ 1.465.1-10/82.2-01СМ	Утеплитель		
		4	1.465.1-10/82.2-01СМ	Гидроизоляция		

Формат	Зона	Поз.	Для исполнения с порядковым номером <sup>1</sup>	Обозначение	Кол.	Примечание
			<u>Переменные данные</u>			
			<u>Сборочные единицы</u>			
			Поз.1 Плита	железобетонная типа ХЛП		
			-01	1.465-3/80-вып.5		
			-02	1.465-3/80-вып.5		

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

УК лав. Подольев	А.А.Шев	10.6.82	Плита комплексная типа ХЛП с монолитным утеплителем из перлитобитума или вермикулитобитума	Стадия	Лист	Листов
контр. Большакова	В.С.	10.6.82		Р	1	1
Ст. инж. Куликовская	Ю.И.	10.6.82		<b>ЦНИИПРОМЗДАНИЙ</b>		



Узел А- при наличии пароизоляции, узел Б- при отсутствии пароизоляции

Обозначение	Марка комплексной плиты*	Тип паромер плиты	Масса, т
1.465.1-10/82.2-02	ХЛП-XXX-...	3	См. документ 1.465.1-10/82.2-00П
-01	ХЛП-XXX-...	4	То же
-02	ХЛП-XXX-...	5	---  ---

\* см. документ 1.465.1-10/82.0-00ПЗ, лист 3

1.465.1-10/82.2-02СБ			
Плита комплексная типа ХЛП с монолитным утеплителем из перлитобитума или вермикулитобитума	С	С	С
	Р	См. табл	Масштаб 1:100, 1:20
	Лист	Листов	1
УК лав. Подольев	А.А.Шев	10.6.82	<b>ЦНИИПРОМЗДАНИЙ</b>
контр. Большакова	В.С.	10.6.82	
Ст. инж. Куликовская	Ю.И.	10.6.82	

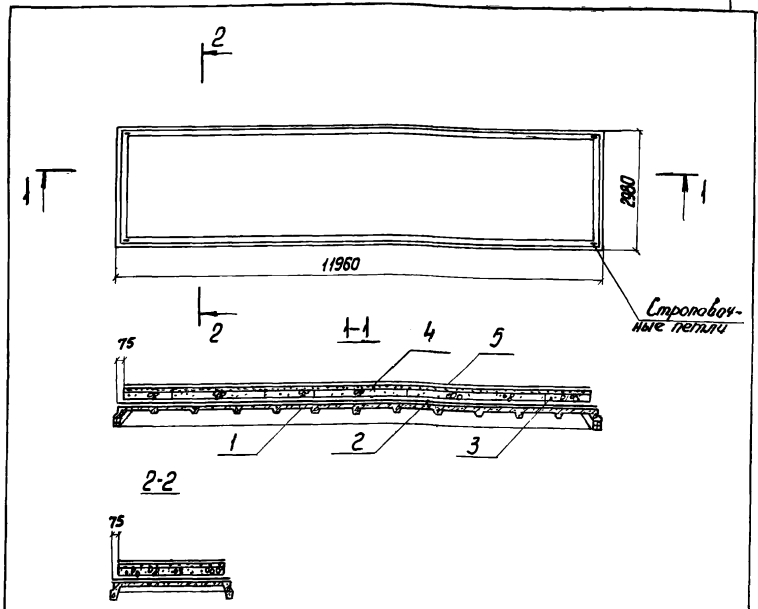
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

Формат Лист	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			<u>Документация</u>		
11		1.465.1-10/82.0-00ПЗ	Пояснительная записка		
11		1.465.1-10/82.2-03СБ	Сборочный чертеж		
			1.465.1-10/82.2-03		
			Сборочные единицы		
	1	1.465-3/80 вып.1	Плита железобетонная типа ХЛГ		
			<u>Материалы</u>		
	2	1.465.1-10/82.0-01СМ	Пароизоляция		
	3	1.465.1-10/82.0-02СМ 1.465.1-10/82.2-01СМ	Утеплитель		
	4	1.465.1-10/82.2-01СМ	Цементно-песчаная стяжка		
	5	1.465.1-10/82.2-01СМ	Гидроизоляция		

Формат Лист	Поз.	Для исполнения с порядковым номером 1	Обозначение	Кол.	Примечание
		Переменные	варианты		
		Сборочные	единицы		
		Поз.1 Плита	железобетонная типа ХЛГ		
		- 01	1.465-3/80 вып.5		
		- 02	1.465-3/80 вып.5		

1 Основное исполнение, не имеющее порядкового номера, обозначено "00".

1.465.1-10/82.2-03				Стандарт	Лист	Листов
Плита комплексная типа ХЛГ с плитными утеплителями из триралита, ячеистого бетона фенольного пенопласта перлитобитумна (со стяжкой под кровлю)				Р	1	1
Руч. лав.	Повалаяев	Листов	10630	<b>ЦНИИПРОЗДАНИЙ</b>		
Н.контр.	Большакова	Листов	10630			
Ст.инж.	Куликовская	Листов	10630			



Обозначение	Марка комплексной плиты *	Тип-размер плиты	Масса, т
1.465.1-10/82.2-03	ХЛГ-XXX-...	3	см. документ 1.465.1-10/82.2-01СМ
- 01	ХЛГ-XXХ-...	4	То же
- 02	ХЛГ-XXX-...	5	" " " "

\* см. документ 1.465.1-10/82.0-00ПЗ, лист 3

1.465.1-10/82.2-03СБ				Стандарт	Масса	Насытоб
Плита комплексная типа ХЛГ с плитными утеплителями из триралита, ячеистого бетона фенольного пенопласта перлитобитумна (со стяжкой под кровлю)				Р	см. табл.	1:100, 1:20
Руч. лав.	Повалаяев	Листов	10630	<b>ЦНИИПРОЗДАНИЙ</b>		
Н.контр.	Большакова	Листов	10630			
Ст.инж.	Куликовская	Листов	10630			

Шифр по плану, Габариты и масса, Весов. шифр, №

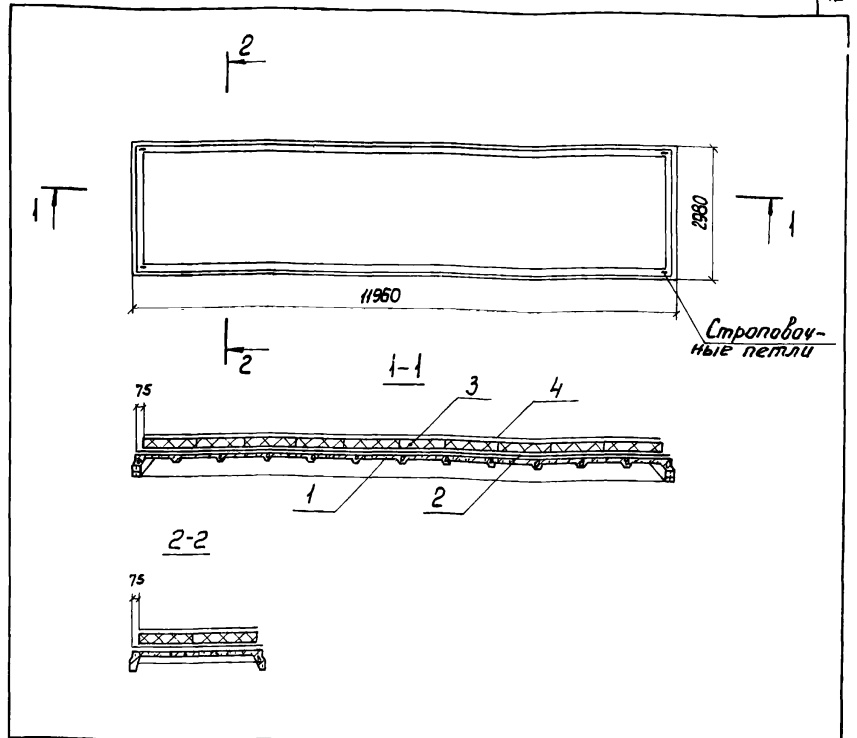
Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Документация</u>		
И			1.465.1-10/82.0-00ПЗ	Пояснительная записка		
И			1.465.1-10/82.2-04СБ	Сборочный чертеж		
				1.465.1-10/82.2-04		
				Сборочные единицы		
		1	1.465-3/80 вып.1	Плита железобетонная типа ХЛГ <sup>1</sup>		
				<u>Материалы</u>		
		2	1.465.1-10/82.0-01СМ	Пароизоляция		
		3	1.465.1-10/82.0-02СМ 1.465.1-10/82.2-01СМ	Утеплитель		
		4	1.465.1-10/82.2-01СМ	Гидроизоляция		

Формат	Зона	Поз.	Для исполнения с порядковым номером <sup>1</sup>	Обозначение	Кол.	Примечание
				<u>Переменные данные</u>		
				<u>Сборочные единицы</u>		
				Поз.1 Плита железобетонная типа ХЛГ <sup>1</sup>		
И			-01	1.465-3/80 вып.5		
И			-02	1.465-3/80 вып.5		

<sup>1</sup> Основное исполнение, не имеющее порядкового номера, обозначено "00".

1.465.1-10/82.2-04				Ставля	Лист	Листов
Рук. лав.	Поваляев	Лисса	10.6.82	Р		1
Н.контр.	Большакова	Ваву	10.6.82	ЦНИИПРОМЗДАНИЙ		
Ст. инж.	Куликовская	Куликов	10.6.82			

Плита комплексная типа ХЛГ с плитными утеплителями из: пенополистирола, перлитовитума, фенального пенопласта, перлитовосорагеля, минераловатных плит повышенной жесткости



Обозначение	Марка комплексной плиты <sup>1</sup>	Типоразмер плиты	Масса, т
1.465.1-10/82.2-04	ХЛГ-XXX-...	3	См. документ 1.465.1-10/82.2-01СМ
-01	ХЛГ-XXX-...	4	То же
-02	ХЛГ-XXX-...	5	" " " "

\* см. документ 1.465.1-10/82.0-00ПЗ, лист 3

Лист № табл. Листов и дата Взам.Лист №

1.465.1-10/82.2-04СБ				
Плита комплексная типа ХЛГ с плитными утеплителями из: пенополистирола, перлитовитума, фенального пенопласта, перлитовосорагеля, минераловатных плит повышенной жесткости		Стадия	Масса	Масштаб
Р	См. табл.			1:100
Лист	Листов 1			
Рук. лав.	Поваляев	Лисса	10.6.82	ЦНИИПРОМЗДАНИЙ
Н.контр.	Большакова	Ваву	10.6.82	
Ст. инж.	Куликовская	Куликов	10.6.82	

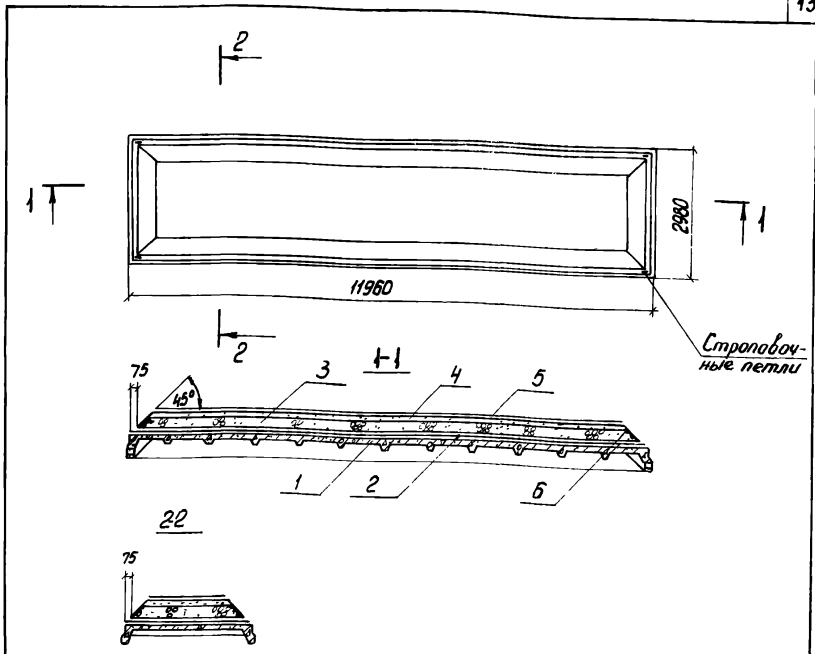
Формат Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			<u>Документация</u>		
И		1.465.1-10/82.0-00ПЗ	Пояснительная записка		
И		1.465.1-10/82.2-05СБ	Сборочный чертеж		
			1.465.1-10/82.2-05		
			<u>Сборочные единицы</u>		
1		1.465-3/80 вып.1	Плита железобетонная типа ХЛГ		
			<u>Материалы</u>		
2		1.465.1-10/82.0-01СМ	Параизоляция		
3		1.465.1-10/82.0-02СМ 1.465.1-10/82.2-01СМ	Утеплитель		
4		1.465.1-10/82.2-01СМ	Цементно-песчаная стяжка		
5		1.465.1-10/82.2-01СМ	Гидроизоляция		
6		1.465.1-10/82.2-00ПЗ	Набрызг из цементного молока с наполнителем		

Формат Зона	Лист	Для исполнения с порядковым номером	Обозначение		
		<u>Переменные</u>	<u>данные</u>		
		<u>Сборочные</u>	<u>единицы</u>		
		Лист 1	Плита железобетонная типа ХЛГ		
		-01	1.465-3/80 вып.5		
		-02	1.465-3/80 вып.5		

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

Шиб. № табл. Подпись и дата. Взам. инв. №

		1.465.1-10/82.2-05			
		Плита комплексная типа ХЛГ с засыпным утеплителем из керамзитового или шунгизитового грабля		Стадия	Лист
				Р	1
				<b>ЦНИИПРОМЗДАНИЙ</b>	
Дир. лаб.	Павляев	Инженер	10.6.82		
Н.контр.	Большакова	Л.Б.	10.6.82		
Ст.инж.	Куликовская	Инженер	10.6.82		



Обозначение	Марка комплексной плиты *	Типо-размер плиты	Масса, т
1.465.1-10/82.2-05	ХЛГ-XXX-...	3	См. документ 1.465.1-10/82.2-01СМ
-01	ХЛГ-XXX-...	4	жс
-02	ХЛГ-XXX-...	5	" " "

\* см. документ 1.465.1-10/82.0-00ПЗ, лист 3

1.465.1-10/82.2-05СБ			
Плита комплексная типа ХЛГ с засыпным утеплителем из керамзитового или шунгизитового грабля	Стадия	Масштаб	
	Р	см. табл. 1:100	
	Лист	Листов 1	
<b>ЦНИИПРОМЗДАНИЙ</b>			
Дир. лаб.	Павляев	Инженер	10.6.82
Н.контр.	Большакова	Л.Б.	10.6.82
Ст.инж.	Куликовская	Инженер	10.6.82

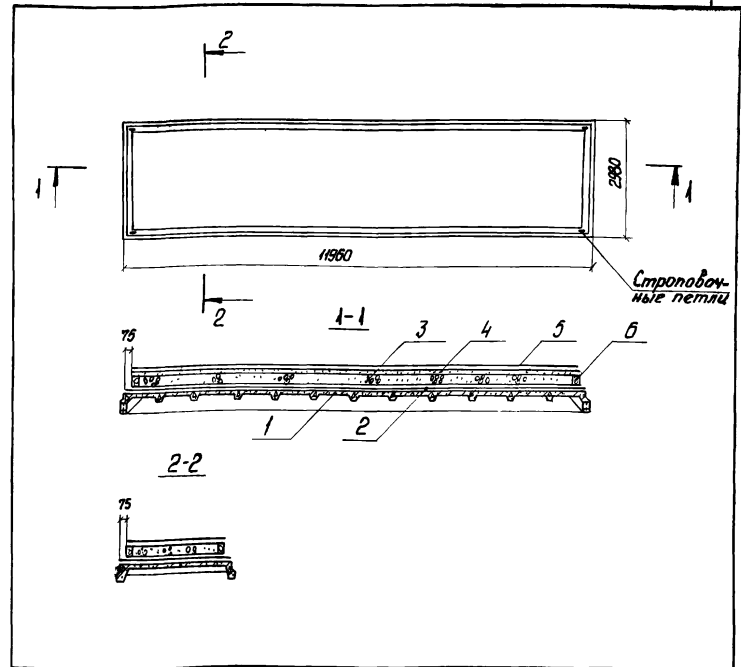
Шиб. № табл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Формат Листа	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			<b>Документация</b>		
И		1.465.1-10/82.0-00ПЗ	Пояснительная записка		
И		1.465.1-10/82.2-06СБ	Сборочный чертеж 1.465.1-10/82.2-06		
			Сборочные единицы		
	1	1.465-3/80 вып.1	Плита железобетонная типа ХЛР		
			Материалы		
	2	1.465.1-10/82.0-01СМ	Параизоляция		
	3	1.465.1-10/82.0-02СМ 1.465.1-10/82.2-01СМ	Утеплитель		
	4	1.465.1-10/82.2-01СМ	Цементно-песчаная стяжка*		
	5	1.465.1-10/82.2-01СМ	Гидроизоляция		
	6	1.465.1-10/82.2-01СМ	Ограждающие бортики		

Формат Листа	Поз.	Для исполнения с порядковым номером. 1	Обозначение	Кол.	Примечание
		Переменные	данные		
		Сборочные	единицы		
		Поз.1	Плита железобетонная типа ХЛР		
		-01	1.465-3/80 вып.5		
		-02	1.465-3/80 вып.5		

1 Основное исполнение, не имеющее порядкового номера, обозначено „00“.

		1.465.1-10/82.2-06					
		Плита комплексная типа ХЛР с утеплителем из керамзитового или шунгизитового гравия с ограждающими бортиками			Стандия	Лист	Листов
					Р		1
Руч. лав.	Повалев	Инженер					
Н.контр.	Большакова	Лав					
Ст. инж.	Куликовская	Лав					
<b>ЦНИИПРОМЗДАНИЙ</b>							



Обозначение	Марка комплексной плиты	Типоразмер плиты	Масса, т
1.465.1-10/82.2-06	ХЛР-ХХХ-...	3	См. документ 1.465.1-10/82.2-01СМ
-01	ХЛР-ХХХ-...	4	то же
-02	ХЛР-ХХХ-...	5	" " "

\* см. документ 1.465.1-10/82.0-00ПЗ, лист 3

1.465.1-10/82.2-06СБ			
Плита комплексная типа ХЛР с утеплителем из керамзитового или шунгизитового гравия с ограждающими бортиками	Стандия	Масса	Масштаб
	Р	см. табл.	1:100
	Лист	Листов 1	
Руч. лав. Повалев Н.контр. Большакова Ст. инж. Куликовская	Инженер Лав Лав Лав		
<b>ЦНИИПРОМЗДАНИЙ</b>			



Порядк. зона	Поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
			<u>Документация</u>		
II		1.465.1-10/82.0-00ПЗ	Пояснительная записка		
II		1.465.1-10/82.2-07СБ	Сборочный чертеж 1.465.1-10/82.2-07		
			<u>Сборочные единицы</u>		
I	1	1.465-3/80 вып.1	плита железобетонная типа ЖПВ7		
			<u>Материалы</u>		
2	1.465.1-10/82.0-01СМ	Пароизоляция			
3	1.465.1-10/82.0-02СМ 1.465.1-10/82.2-02СМ	Утеплитель			
4	1.465.1-10/82.2-02СМ	Цементно-песчаная стяжка*			
5	1.465.1-10/82.2-02СМ	Гидроизоляция			

\*Только для утеплителя из легкого бетона

Порядк. зона	Поз.	Для исполнения с порядковым номером 1	Обозначение	кол.	Примечание
		<u>Переменные данные</u>			
		<u>Сборочные единицы</u>			
		Поз.1 Плита	железобетонная типа ЖПВ7		
		-01	1.465-3/80 вып.5		
		-02	1.465-3/80 вып.5		

1 Основное исполнение, не имеющее порядкового номера, обозначено „00“

1.465.1-10/82.2-07

Плита комплексная типа ЖПВ7 с монолитным утеплителем из легкого и ячеистого бетона

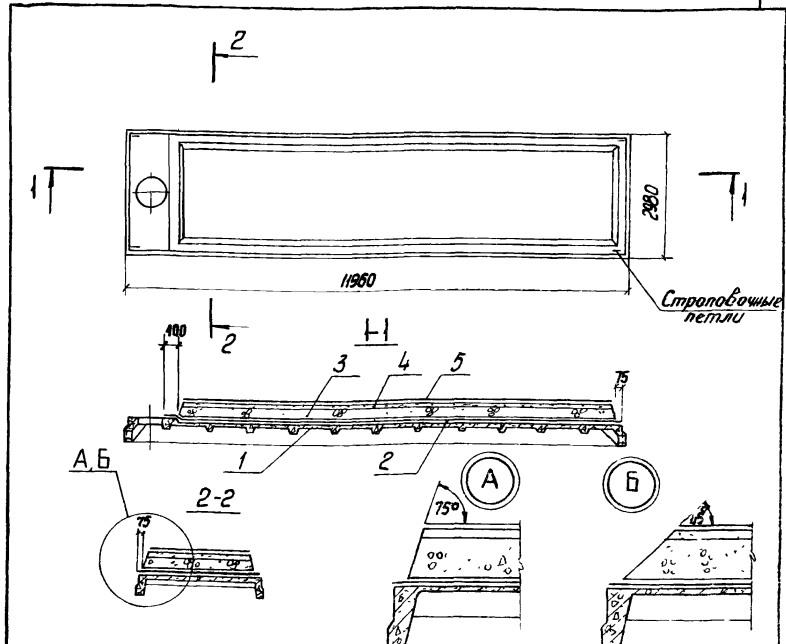
Стадия Лист Листов

Р 1

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

Рук. лав. Побыляев  
Н.контр. Большакова  
Ст.инж. Куликовская

Лист № позн. Подпись и дата (выполн. или изд.)



Узел А - для плит, подвергнутых термообработке до снятия опалубки, узел Б - для плит, подвергнутых термообработке без опалубки, с утеплителем из легкого бетона

Обозначение	Марка комплексной плиты *	Типоразмер плиты	Масса, Т
1.465.1-10/82.2-07	ЖПВ7-ХХХ...	3	См документ 1.465.1-10/82.2-02СМ
-01	ЖПВ7-ХХХ...	4	То же
-02	ЖПВ7-ХХХ...	5	

\* см. документ 1.465.1-10/82.0-00ПЗ, лист 3

1.465.1-10/82.2-07СБ

Плита комплексная типа ЖПВ7 с монолитным утеплителем из легкого и ячеистого бетона

Стадия Масса Насплав

Р см табл 1:100

Лист Листов 1

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

Лист № позн. Подпись и дата (выполн. или изд.)

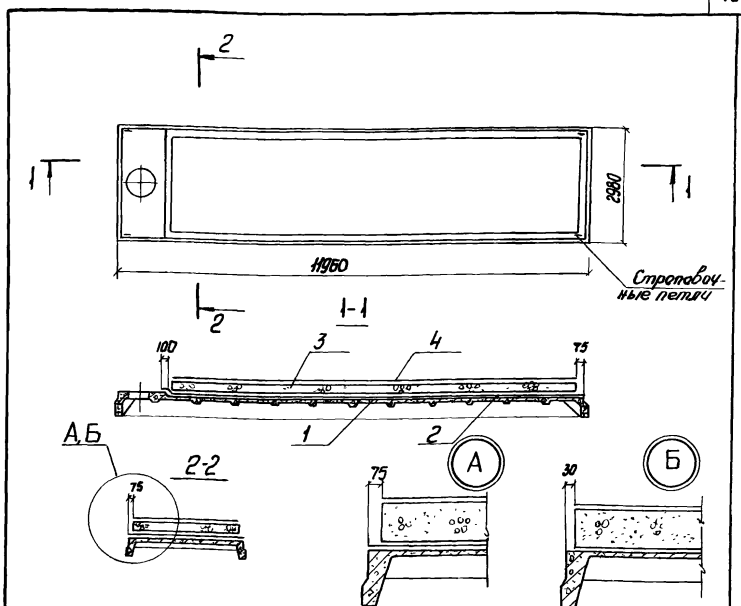
Рук. лав. Побыляев  
Н.контр. Большакова  
Ст.инж. Куликовская

Формат Листа	Поз.	Обозначение	Наименование	Кал.	Приме- чание
			<u>Документация</u>		
И		1.465.1-10/82.0-00ПЗ	Пояснительная записка		
И		1.465.1-10/82.2-08СБ	Сборочный чертеж 1.465.1-10/82.2-08		
			Сборочные единицы		
1		1.465-3/80 вып.1	Плита железобетонная типа ХЛВ7		
			<u>Материалы</u>		
2		1.465.1-10/82.0-01СМ	Пароизоляция		
3		1.465.1-10/82.0-02СМ 1.465.1-10/82.2-02СМ	Утеплитель		
4		1.465.1-10/82.2-02СМ	Гидроизоляция		

Формат Листа	Поз.	Для исполнения с порядковым номером <sup>1</sup>	Обозначение	Кал.	Приме- чание
		<u>Переменные</u>	<u>данные</u>		
		<u>Сборочные</u>	<u>единицы</u>		
		Поз.1 Плита	железобетонная типа ХЛВ7		
		-01	1.465-3/80 вып.5		
		-02	1.465-3/80 вып.5		

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

		1.465.1-10/82.2-08			
		Плита комплексная типа ХЛВ7 с монолитным утеплителем из перлитовитума или вермикулитовитума		Стандарт	Листов
				Р	1
Рук. лав. Павляев	Инж. Батышкова	Инж. Куликоская	Инж. Павляев	ЦНИИПРОМЗДАНИЙ	
Н. контр. Батышкова	Ст. инж. Куликоская	Инж. Павляев	Инж. Павляев		



Обозначение	Марка комплексной плиты*	Типо-размер плиты	Масса, т
1.465.1-10/82.2-08	ХЛВ7-ххх...	3	см документ 1.465.1-10/82.2-02СМ
- 01	ХЛВ7-ххх...	4	То же
- 02	ХЛВ7-ххх...	5	" — " — "

\* см. документ 1.465.1-10/82.0-00ПЗ, лист 3

Лист № листа, Подпись и дата

1.465.1-10/82.2-08СБ		
Плита комплексная типа ХЛВ7 с монолитным утеплителем из перлитовитума или вермикулитовитума	Стандарт	Масса
	Р	см. табл.
	Лист	Листов 1
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ		

Формат Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			<u>Документация</u>		
И1		1.465.1-10/82.0-00ПЗ	Пояснительная записка		
		1.465.1-10/82.2-09СБ	Сборочный чертеж		
			1.465.1-10/82.2-09		
			<u>Сборочные единицы</u>		
1		1.465-3/80 вып.1	Плита железобетонная типа ХПБ7		
			<u>Материалы</u>		
2		1.465.1-10/82.0-01СМ	Пароизоляция		
3		1.465.1-10/82.0-02СМ 1.465.1-10/82.2-02СМ	Утеплитель		
4		1.465.1-10/82.2-02СМ	Цементно-песчаная стяжка		
5		1.465.1-10/82.2-02СМ	Гидроизоляция		

Формат Зона	Поз.	Для исполнения с порядковым номером <sup>1</sup>	Обозначение	Кол.	Примечание
		<u>Переменные</u>	<u>данные</u>		
		<u>Сборочные</u>	<u>единицы</u>		
		Пав.1 Плита	железобетонная типа ХПБ7		
		-01	1.465-3/80 вып.5		
		-02	1.465-3/80 вып.5		

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

1 465.1-10/82.2-09

Плита комплексная типа ХПБ7 с плитными утеплителями из фибролита, ячеистого бетона, пеноплекса, пенополиуретана (со стяжкой) под кровлю)

Стандарт Лист Листов

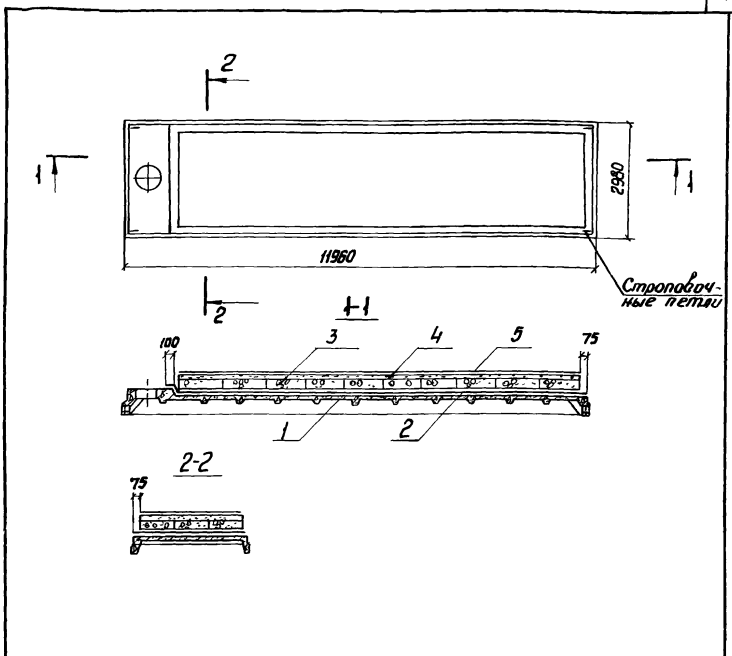
Р 1

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

Рук. лав. Павликов В.И. 10.06.82  
Н. контр. Большакова М.В. 10.6.82  
Ст. инж. Куликовская В.И. 10.6.82

Ш. № 10/82.1. Подпись и дата. Взам. инв. №

Ш. № 10/82.1. Подпись и дата. Взам. инв. №



Обозначение	Марка комплексной плиты*	Типоразмер плиты	Масса т
1.465.1-10/82.2-09	ХПБ7-XXX...	3	См. документ 1.465.1-10/82.2-00ПЗ
-01	ХПБ7-XXX...	4	То же
-02	ХПБ7-XXX...	5	" " " " " "

\* см. документ 1.465.1-10/82.0-00ПЗ, лист 3

1.465.1-10/82.2-09СБ

Плита комплексная типа ХПБ7 с плитными утеплителями из: фибролита, ячеистого бетона, пеноплекса, пенополиуретана (со стяжкой под кровлю)

Стандарт Масса Масштаб

Р см. табл. 1:10

Лист Листов 1

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

Рук. лав. Павликов В.И. 10.06.82  
Н. контр. Большакова М.В. 10.6.82  
Ст. инж. Куликовская В.И. 10.6.82

Формат Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
			<u>Документация</u>		
И		1.465.1-10/82.0-00ПЗ	Пояснительная записка		
И		1.465.1-10/82.2-10СБ	Сборочный чертеж 1.465.1-10/82.2-10		
			<u>Сборочные единицы</u>		
	1	1.465-3/80 вып. 1	Плита железобетонная типа ХЛВ7		
			<u>Материалы</u>		
	2	1.465.1-10/82.0-01СМ	Пароизоляция		
	3	1.465.1-10/82.0-02СМ 1.465.1-10/82.2-02СМ	Утеплитель		
	4	1.465.1-10/82.2-02СМ	Гидроизоляция		

Формат Зона	Поз.	Для исполнения с порядковым номером <sup>1</sup>	Обозначение	кол.	Примечание
		<u>Переменные</u>	данные		
		<u>Сборочные</u>	единицы		
		Поз. 1 Плита	железобетонная типа ХЛВ7		
		-01	1.465-3/80 вып. 5		
		-02	1.465-3/80 вып. 5		

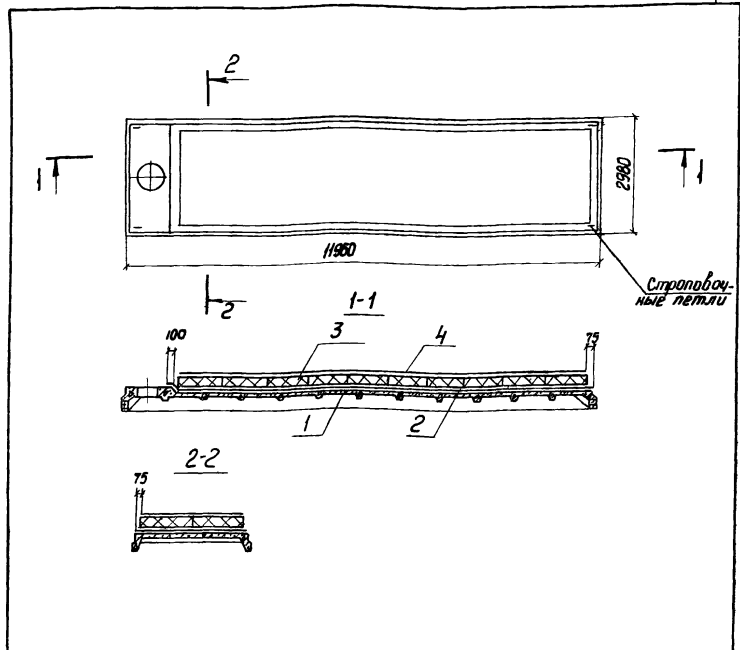
<sup>1</sup> Основное исполнение, не имеющее порядкового номера, обозначено "00"

1.465.1-10/82.2-10

Плита комплексная типа ХЛВ7 с плитными утеплителями из: пенополистирола, перлитобитумно-фенольного пенопласта, перлитно-фосфорсера, минераловатных плит повышенной жесткости	Стандарт	Лист	Листов
	Р		1

Рук. лав. Побылев  
Н. контр. Большакова  
Ст. инж. Куликосвет

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ



Обозначение	Марка комплексной плиты *	Типоразмер плиты	Масса, т
1.465.1-10/82.2-10	ХЛВ7-ХХХ...	3	См. документ 1.465.1-10/82.2-02СМ
-01	ХЛВ7-ХХХ...	4	То же
-02	ХЛВ7-ХХХ...	5	" " " "

\* см. документ 1.465.1-10/82.0-00ПЗ, лист 3

1.465.1-10/82.2-10СБ

Плита комплексная типа ХЛВ7 с плитными утеплителями из: пенополистирола, перлитобитумно-фенольного пенопласта, перлитно-фосфорсера, минераловатных плит повышенной жесткости	Стандарт	Масса	Масштаб
	Р	См. табл.	1:100

Рук. лав. Побылев  
Н. контр. Большакова  
Ст. инж. Куликосвет

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ

Архивная зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			<u>Документация</u>		
И		1.465.1-10/82.0-00ПЗ	Пояснительная записка		
		1.465.1-10/82.2-11СБ	Сборочный чертеж		
			<u>1.465.1-10/82.2-11</u>		
			<u>Сборочные единицы</u>		
1		1.465-3/80 вып.1	Плита железобетонная типа ХЛВ7		
			<u>Материалы</u>		
2		1.465.1-10/82.0-01СМ	Пароизоляция		
3		1.465.1-10/82.0-02СМ 1.465.1-10/82.2-02СМ	Утеплитель		
4		1.465.1-10/82.2-02СМ	Цементно-песчаная стяжка		
5		1.465.1-10/82.2-02СМ	Гидроизоляция		
6		1.465.1-10/82.2-00ПЗ	Набрызг из цементного молока с наполнителем		

Архивная зона	Поз.	Для исполнения с порядковым номером 1	Обозначение	кол.	Примечание
		<u>Переменные</u>	<u>Ванные</u>		
		<u>Сборочные единицы</u>	<u>единицы</u>		
		Поз.1 Плита	железобетонная типа ХЛВ7		
		-01	1.465-3/80 вып.5		
		-02	1.465-3/80 вып.5		

1 Основное исполнение, не имеющее порядкового номера, обозначено „00“

1.465.1-10/82.2-11

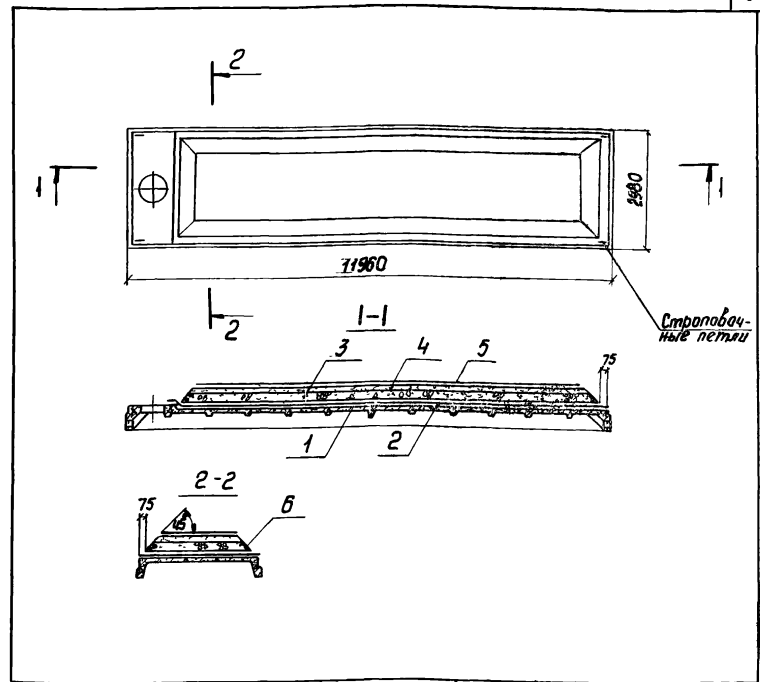
Плита комплексная типа ХЛВ7 с засыпным утеплителем из легкого и ячеистого бетона

Стандарт	Лист	Листов
Р		1

ЦНИИПРОМ ЗДАНИЙ

Лист № подл. Подпись и дата

Дир. лоб. Павляков  
Н.контр. Большакова  
Ст.инж. Куликовская



Обозначение	Марка комплексной плиты	Типоразмер плиты	Масса т
1.465.1-10/82.2-11	ХЛВ7-XXX...	3	См. документ 1.465.1-10/82.2-02СМ
-01	ХЛВ7-XXX...	4	То же
-02	ХЛВ7-XXX...	5	" " "

См. документ 1.465.1-10/82.0-00ПЗ, лист 3

1.465.1-10/82.2-11СБ

Плита комплексная типа ХЛВ7 с засыпным утеплителем из керамзитового или шунгизитового грабля

Стандарт	Масса	Масштаб
Р	см табл.	1:100
Лист	Листов	1

Лист № подл. Подпись и дата

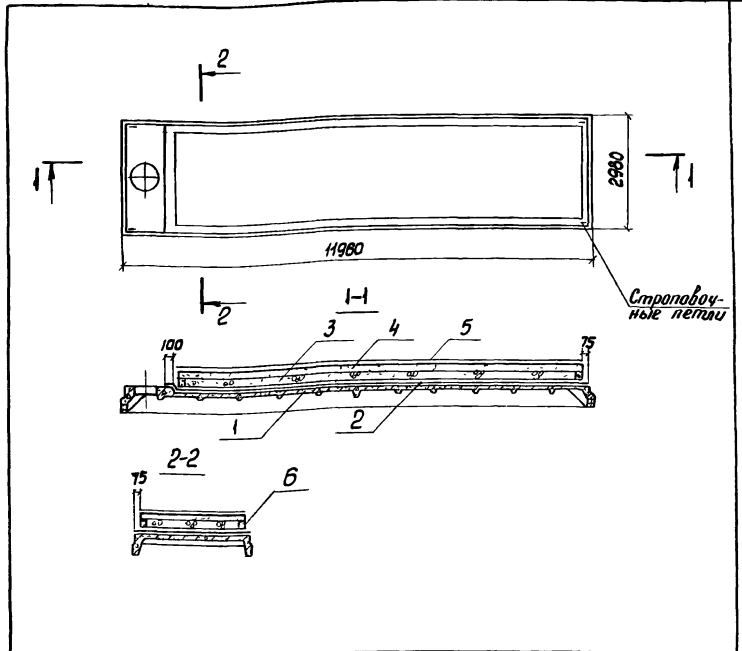
Дир. лоб. Павляков  
Н.контр. Большакова  
Ст.инж. Куликовская

Формат Листа	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			<b>Документация</b>		
11		1.465.1-10/82.0-00ПЗ	Пояснительная записка		
11		1.465.1-10/82.2-12СБ	Сборочный чертеж		
			1.465.1-10/822-12		
			Сборочные единицы		
1		1.465-3/80 вып.1	Плита железобетонная типа ХЛВ7		
			<b>Материалы</b>		
2		1.465.1-10/82.0-01СМ	Пароизоляция		
3		1.465.1-10/82.0-02СМ	Утеплитель		
4		1.465.1-10/82.2-02СМ	Цементно-песчаная стяжка		
5		1.465.1-10/82.2-02СМ	Гидроизоляция		
6		1.465.1-10/82.2-01СМ	Ограждающие бортики		

Формат Листа	Поз.	Для исполнения с порядковым номером	Обозначение	Кол.	Примечание
		Переменные	данные		
		Сборочные	единицы		
		Поз.1	Плита железобетонная типа ХЛВ7		
		-01	1.465-3/80 вып.5		
		-02	1.465-3/80 вып.5		

1 Основное исполнение, не уменьше порядкового номера, обозначено „00“

1.465.1-10/82.2-12			Стация	Лист	Листов
			Р		1
Плита комплексная типа ХЛВ7 с утеплителем из керамзитового или шунгизитового грабля с ограждающими бортиками			ЦНИИПРОМЗДАНИЙ		
Дир. зав. Павлов В.И.	Инженер Филиппов В.И.	10.06.82			
Н.контр. Балыкина Л.С.	10.06.82				
Ст. инж. Куликовская В.С.	10.06.82				



Обозначение	Марка комплексной плиты *	Типо-размер плиты	Масса, т
1.465.1-10/82.2-12	ХЛВ7-XXX...	3	См. документ 1.465.1-10/82.2-02СМ
-01	ХЛВ7-XXX...	4	То же
-02	ХЛВ7-XXX...	5	—    —

\* См. документ 1.465.1-10/82.0-00ПЗ, лист 3

1.465.1-10/82.2-12СБ			Стация	Масса	Масштаб
Плита комплексная типа ХЛВ7 с утеплителем из керамзитового или шунгизитового грабля с ограждающими бортиками			Р	см. табл.	1:100
			Лист	Листов 1	
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ					
Дир. зав. Павлов В.И.	Инженер Филиппов В.И.	10.06.82			
Н.контр. Балыкина Л.С.	10.06.82				
Ст. инж. Куликовская В.С.	10.06.82				

Марка комплексной плиты *	Утеплитель	Объёмный вес утеплителя кг/м <sup>2</sup>	Толщина утеплителя мм	Расход материалов						Рублонеро распределенная нагрузка без учета веса несущей плиты, кгс/м <sup>2</sup>		Масса комплексной железобетонной плиты, т/м <sup>2</sup>		
				Утеплитель м <sup>3</sup>	Пароизоляция		Стяжка из цементно-песчаного раствора м <sup>3</sup>	Гидроизоляция		Расчетная	Нормативная	3	4	5
					Рубероид или изол м <sup>2</sup>	Битум кг		Рубероид м <sup>2</sup>	Битум кг					
ХПГ-XXX-60ЯН-350Н	Ячеистый бетон (пеноалюминий)	350	60	1,98	36	—	—	35,4	35,4	42,0	35,0	7,06	8,26	8,76
ХПГ-XXX-70ЯН-350Н			70	2,28						46,2	38,5	7,18	8,38	8,88
ХПГ-XXX-80ЯН-350Н			80	2,61						50,4	42,0	7,29	8,49	8,99
ХПГ-XXX-90ЯН-350Н			90	2,93						54,6	45,5	7,40	8,60	9,10
ХПГ-XXX-100ЯН-350Н			100	3,25						58,8	49,0	7,52	8,72	9,22
ХПГ-XXX-110ЯН-350Н			110	3,57						63,0	52,5	7,63	8,83	9,33
ХПГ-XXX-120ЯН-350Н			120	3,90						67,2	56,0	7,74	8,94	9,44
ХПГ-XXX-130ЯН-350Н			130	4,21						71,4	59,5	7,85	9,05	9,55
ХПГ-XXX-140ЯН-350Н			140	4,52						75,6	63,0	7,96	9,16	9,66
ХПГ-XXX-150ЯН-350Н			150	4,85						79,8	66,5	8,08	9,28	9,78
ХПГ-XXX-160ЯН-350Н			160	5,16						84,0	70,0	8,18	9,38	9,88
ХПГ-XXX-170ЯН-350Н			170	5,48						88,2	73,5	8,30	9,50	10,00
ХПГ-XXX-180ЯН-350Н			180	5,79						92,4	77,0	8,40	9,60	10,10
ХПГ-XXX-190ЯН-350Н			190	6,11						96,6	80,5	8,52	9,72	10,22
ХПГ-XXX-200ЯН-350Н			200	6,43						100,8	84,0	8,63	9,83	10,33
ХПГ-XXX-210ЯН-350Н			210	6,74						105,0	87,5	8,74	9,94	10,44
ХПГ-XXX-220ЯН-350Н			220	7,05						109,2	91,0	8,85	10,05	10,55
ХПГ-XXX-230ЯН-350Н			230	7,37						113,4	94,5	8,96	10,16	10,66
ХПГ-XXX-240ЯН-350Н			240	7,67						117,6	98,0	9,06	10,26	10,76

ЦНИИпромзданий

\* 1. См. документ 1.465.1-10/82.0-00 п.3, лист 3.  
 2. Вперед марок необходимо поставить номер в бронного типоразмера несущей основы плит (например, ХПГ-XXX-60ЯН-350Н, ХПГ-XXX-60ЯН-350Н, СПГ-XXX-60ЯН-350Н).

1.465.1-10/82.2-01 СМ

Рук. отд.	Львовская	Менделеев	10.6.82
Н. контр.	Куликовская	Куликов	10.6.82
Рук. гр.	Вальшицкая	Рубин	10.6.82

Технические данные по комплексным плитам размерами 3x12м

ЦНИИПРОМЗДАНИЙ	Лист	Листов
	Р 1	37

Марка комплексной плиты	Утеплитель	Объемный вес утеплителя, кг/м³	Толщина утеплителя, мм	Расход материалов					Равномерно распределенная нагрузка без учета веса несущей плиты, кгс/м²		Масса комплексной железобетонной плиты, т			
				Утеплитель, м³	Пароизоляция		Стаканка из цементно-песчаного раствора, м³	Гидроизоляция		Расчетная	Нормативная	Типоразмер		
					Рубероид или изол.	Битум, кг		Рубероид, м²	Битум, кг			3	4	5
ХПГ - XXX - 60 ЯН - 400 М	Ячеистый бетон (пеноплекс)	400	60	1,96	36	—	—	35,4	35,4	45,6	38,0	7,16	8,36	8,86
ХПГ - XXX - 70 ЯН - 400 М			70	2,28						50,4	42,0	7,29	8,49	8,99
ХПГ - XXX - 80 ЯН - 400 М			80	2,61						55,2	48,0	7,42	8,62	9,12
ХПГ - XXX - 90 ЯН - 400 М			90	2,93						60,0	50,0	7,55	8,75	9,25
ХПГ - XXX - 100 ЯН - 400 М			100	3,25						64,8	54,0	7,68	8,88	9,38
ХПГ - XXX - 110 ЯН - 400 М			110	3,57						69,6	58,0	7,81	9,01	9,51
ХПГ - XXX - 120 ЯН - 400 М			120	3,9						74,4	62,0	7,94	9,14	9,64
ХПГ - XXX - 130 ЯН - 400 М			130	4,21						79,2	66,0	8,06	9,26	9,76
ХПГ - XXX - 140 ЯН - 400 М			140	4,52						84,0	70,0	8,19	9,39	9,89
ХПГ - XXX - 150 ЯН - 400 М			150	4,85						88,8	74,0	8,32	9,52	10,02
ХПГ - XXX - 160 ЯН - 400 М			160	5,16						93,6	78,0	8,44	9,64	10,14
ХПГ - XXX - 170 ЯН - 400 М			170	5,48						98,4	82,0	8,57	9,77	10,27
ХПГ - XXX - 180 ЯН - 400 М			180	5,79						103,2	86,0	8,69	9,89	10,39
ХПГ - XXX - 190 ЯН - 400 М			190	6,11						108,0	90,0	8,82	10,02	10,52
ХПГ - XXX - 200 ЯН - 400 М			200	6,43						112,8	94,0	8,95	10,15	10,65
ХПГ - XXX - 210 ЯН - 400 М			210	6,74						117,6	98,0	9,07	10,27	10,77
ХПГ - XXX - 220 ЯН - 400 М			220	7,05						122,4	102,0	9,20	10,40	10,90
ХПГ - XXX - 230 ЯН - 400 М			230	7,37						127,2	106,0	9,33	10,53	11,03
ХПГ - XXX - 240 ЯН - 400 М			240	7,67						132,0	110,0	9,45	10,65	11,15

1.405.1-10/82.2-01.011



Марка комплексной плиты	Утеплитель	Объемный вес кг/м <sup>3</sup>	Толщина утеплителя мм	Расход материалов					Гидроизоляция		Равномерно распределенная нагрузка без учета веса несущей плиты, кгс/м <sup>2</sup>	Марка цементно-песчаной плиты, типоразмер			
				Утеплитель, м <sup>3</sup>	Гидроизоляция		Плитка из цементно-песчаного раствора, м <sup>2</sup>	Гидроизоляция, м <sup>2</sup>	Битум, кг	Рассчитанная		Нормативная	3	4	5
					Гидроизоляция, м <sup>2</sup>	Битум, кг									
ХЛП - ХХХ - 60 ЯН - 500 М	Вместой бетон (толщина плиты)	500	60	1,96	36	—	—	35,4	35,4	52,8	44,0	7,36	8,56	9,06	
ХЛП - ХХХ - 70 ЯН - 500 М			70	2,28						52,8	43,0	7,52	8,72	9,22	
ХЛП - ХХХ - 80 ЯН - 500 М			80	2,61						64,8	54,0	7,68	8,88	9,38	
ХЛП - ХХХ - 90 ЯН - 500 М			90	2,93						72,8	59,0	7,84	9,04	9,54	
ХЛП - ХХХ - 100 ЯН - 500 М			100	3,25						76,8	64,0	8,01	9,21	9,71	
ХЛП - ХХХ - 110 ЯН - 500 М			110	3,57						82,8	69,0	8,16	9,36	9,86	
ХЛП - ХХХ - 120 ЯН - 500 М			120	3,90						88,8	74,0	8,33	9,53	10,03	
ХЛП - ХХХ - 130 ЯН - 500 М			130	4,21						94,8	79,0	8,48	9,68	10,18	
ХЛП - ХХХ - 140 ЯН - 500 М			140	4,52						102,8	84,0	8,64	9,84	10,34	
ХЛП - ХХХ - 150 ЯН - 500 М			150	4,85						105,8	89,0	8,80	10,00	10,50	
ХЛП - ХХХ - 160 ЯН - 500 М			160	5,16						112,8	94,0	8,96	10,16	10,66	
ХЛП - ХХХ - 170 ЯН - 500 М			170	5,48						118,8	99,0	9,12	10,32	10,82	
ХЛП - ХХХ - 180 ЯН - 500 М			180	5,79						124,8	104,0	9,27	10,46	10,96	
ХЛП - ХХХ - 190 ЯН - 500 М			190	6,11						130,8	109,0	9,43	10,63	11,13	
ХЛП - ХХХ - 200 ЯН - 500 М			200	6,43						136,8	114,0	9,59	10,79	11,29	
ХЛП - ХХХ - 210 ЯН - 500 М			210	6,74						142,8	119,0	9,75	10,95	11,45	
ХЛП - ХХХ - 220 ЯН - 500 М			220	7,05						148,8	124,0	9,90	11,10	11,60	
ХЛП - ХХХ - 230 ЯН - 500 М	230	7,37	154,8	129,0	10,06	11,27	11,77								
ХЛП - ХХХ - 240 ЯН - 500 М	240	7,67	160,8	134,0	10,21	11,41	11,91								

1.4651-10/82. 2-01 CM

Автом

3

Список плит, полученных в объеме работ сметы

Марка комплексной плиты	Утеплитель	Объемный вес утеплителя кг/м <sup>3</sup>	Толщина утеплителя, мм	Расход материалов						Равномерно распределенная нагрузка без учета веса несущей плиты кгс/м <sup>2</sup>		Пасса комплексной железобетонной плиты, т		
				Утеплитель, мм <sup>3</sup>	Пароизоляция		Стяжка из цементно-песчаного раствора, кг	Гидроизоляция		Расчетная	Нормативная	типоразмер		
					Рубероид или и.з.о.л, м <sup>2</sup>	битум, кг		Рубероид, м <sup>2</sup>	битум, кг			3	4	5
												3	4	5
ХПГ-XXX-60ЯН-350П	Ячеистый бетон (плитный)	350	80	1,97	36	—	0,5	35,4	35,4	74,4	62,0	7,97	9,17	9,67
ХПГ-XXX-70ЯН-350П			70	2,30						78,6	65,5	8,08	9,68	10,18
ХПГ-XXX-80ЯН-350П			80	2,63						82,8	69,0	8,20	9,40	9,90
ХПГ-XXX-90ЯН-350П			90	2,96						87,0	72,5	8,31	9,51	10,01
ХПГ-XXX-100ЯН-350П			100	3,29						91,2	76,0	8,43	9,63	10,13
ХПГ-XXX-110ЯН-350П			110	3,62						95,4	78,5	8,55	9,75	10,25
ХПГ-XXX-120ЯН-350П			120	3,95						99,6	83,0	8,67	9,86	10,36
ХПГ-XXX-130ЯН-350П			130	4,28						103,8	86,5	8,78	9,98	10,48
ХПГ-XXX-140ЯН-350П			140	4,61						108,0	90,0	8,89	10,09	10,59
ХПГ-XXX-150ЯН-350П			150	4,93						112,2	93,5	9,00	10,20	10,70
ХПГ-XXX-160ЯН-350П			160	5,26						116,4	97,0	9,12	10,32	10,82
ХПГ-XXX-170ЯН-350П			170	5,59						120,6	100,5	9,23	10,43	10,93
ХПГ-XXX-180ЯН-350П			180	5,92						124,8	104,0	9,35	10,55	11,05
ХПГ-XXX-190ЯН-350П			190	6,25						129,0	107,5	9,47	10,66	11,16
ХПГ-XXX-200ЯН-350П			200	6,58						133,2	111,0	9,58	10,78	11,28
ХПГ-XXX-210ЯН-350П			210	6,91						137,4	114,5	9,70	10,90	11,40
ХПГ-XXX-220ЯН-350П			220	7,24						141,6	118,0	9,81	11,01	11,51
ХПГ-XXX-230ЯН-350П	230	7,57	145,8	121,5	9,93	11,14	11,64							
ХПГ-XXX-240ЯН-350П	240	7,90	150,0	125,0	10,04	11,24	11,74							

ИП. А. ВОДИН, С. ВОДИН, С. ВОДИН

Марка комплексной плиты	Утеплитель	Объемный вес утеплителя, кг/м³	Толщина утеплителя, мм	Виды материалов						Объемно-распределенная нагрузка без учета веса железобетонной плиты, кгс/м²		Масса комплексной железобетонной плиты, т		
				Гидроизоляция		Стяжка из цементно-песчаного раствора, см	Гидроизоляция		Расчетная	Нормативная	Типоразмер			
				Рубероид или изолит	Битум, кг		Рубероид, м²	Битум, кг			3	4	5	
				Рубероид или изолит	Битум, кг	Рубероид, м²	Битум, кг	3	4	5				
XПГ-XXX-60ЯН-400П	Ячеистый бетон (плиты 1400х1400)	400	60	1,97	36	—	0,5	35,4	35,4	78,0	65,0	8,05	9,25	9,75
XПГ-XXX-70ЯН-400П			82,8	69,0						8,17	9,37	9,87		
XПГ-XXX-80ЯН-400П			87,6	73,0						8,29	9,49	9,99		
XПГ-XXX-90ЯН-400П			92,4	77,0						8,41	9,61	10,11		
XПГ-XXX-100ЯН-400П			97,2	81,0						8,54	9,74	10,24		
XПГ-XXX-120ЯН-400П			102,0	85,0						8,65	9,85	10,35		
XПГ-XXX-130ЯН-400П			106,8	89,0						8,77	9,97	10,47		
XПГ-XXX-140ЯН-400П			111,6	93,0						8,89	10,09	10,59		
XПГ-XXX-150ЯН-400П			116,4	97,0						9,00	10,21	10,71		
XПГ-XXX-160ЯН-400П			121,2	101,0						9,12	10,32	10,82		
XПГ-XXX-170ЯН-400П			126,0	105,0						9,24	10,47	10,94		
XПГ-XXX-180ЯН-400П			130,8	109,0						9,35	10,55	11,05		
XПГ-XXX-190ЯН-400П			135,6	113,0						9,46	10,66	11,16		
XПГ-XXX-200ЯН-400П			140,4	117,0						9,57	10,77	11,27		
XПГ-XXX-210ЯН-400П			145,2	121,0						9,68	10,88	11,38		
XПГ-XXX-220ЯН-400П			150,0	125,0						9,79	10,99	11,49		
XПГ-XXX-230ЯН-400П			154,8	129,0						9,90	11,10	11,60		
XПГ-XXX-240ЯН-400П			159,6	133,0						10,00	11,20	11,70		
			164,4	137,0						10,11	11,31	11,81		

Цены на материалы, работы и оплату за проект

1.465.1-10/82.2-01 СН  
18147-03 26  
5

Марка комплектной плиты	Утеплитель	Плотность без уплотнителя, кг/м <sup>3</sup>	Толщина утеплителя, мм	Расход материалов				Площадь распределенная по площади без учета веса несущей плиты кг/м <sup>2</sup>		Масса котлыдет ной, мелкодети ной плиты, кг				
				Утеплитель, м <sup>2</sup>	Пароизоляция		Итого из цементно- песчаного раствора, м <sup>2</sup>	Гидроизоляция		Площадь				
					Диффузия м <sup>2</sup>	Витум, кг		Рубероид м <sup>2</sup>	Витум, кг	Расчетная	Нормативная	3	4	5
ХПГ-ХХХ-60 ЯН-500П	Ячеистый бетон (плитный)	500	60	1,97	36	—	0,5	35,4	35,4	85,2	71,0	8,26	9,46	9,96
ХПГ-ХХХ-70 ЯН-500П			2,30	91,2						76,0	8,43	9,63	10,13	
ХПГ-ХХХ-80 ЯН-500П			2,63	97,2						81,0	8,59	9,79	10,29	
ХПГ-ХХХ-90 ЯН-500П			2,96	103,2						86,0	8,76	9,96	10,46	
ХПГ-ХХХ-100 ЯН-500П			3,29	109,2						91,0	8,92	10,12	10,62	
ХПГ-ХХХ-110 ЯН-500П			3,62	115,2						96,0	9,09	10,29	10,79	
ХПГ-ХХХ-120 ЯН-500П			3,95	121,2						101,0	9,25	10,45	10,95	
ХПГ-ХХХ-130 ЯН-500П			4,28	127,2						106,0	9,42	10,62	11,12	
ХПГ-ХХХ-140 ЯН-500П			4,61	133,2						111,0	9,58	10,78	11,28	
ХПГ-ХХХ-150 ЯН-500П			4,93	139,2						116,0	9,74	10,94	11,44	
ХПГ-ХХХ-160 ЯН-500П			5,26	145,2						121,0	9,91	11,11	11,61	
ХПГ-ХХХ-170 ЯН-500П			5,59	151,2						126,0	10,07	11,27	11,77	
ХПГ-ХХХ-180 ЯН-500П			5,92	157,2						131,0	10,24	11,44	11,94	
ХПГ-ХХХ-190 ЯН-500П			6,25	163,2						136,0	10,40	11,60	12,10	
ХПГ-ХХХ-200 ЯН-500П			6,58	169,2						141,0	10,57	11,77	12,27	
ХПГ-ХХХ-210 ЯН-500П			6,91	175,2						146,0	10,73	11,93	12,43	
ХПГ-ХХХ-220 ЯН-500П			7,24	181,2						151,0	10,90	12,10	12,60	
ХПГ-ХХХ-230 ЯН-500П			7,57	187,2						156,0	11,06	12,26	12,76	
ХПГ-ХХХ-240 ЯН-500П			7,90	193,2						161,0	11,23	12,43	12,93	

Марка, комплексной плиты	Утеплитель	Дюймовый бег утеплителя, кг/м <sup>3</sup>	Толщина утеплителя, мм	Расход материалов						Работы на подготовительной наружной поверхности плиты		После монтажа железобетонной плиты		
				Утеплителя, м <sup>3</sup>	Пароизоляция		Плиты из цементно-песчаного раствора, м <sup>3</sup>	Пароизоляция		Ручейная	Нормативная	Типоразмер		
					Рубероид или изоол, м <sup>2</sup>	Битум, кг		Рубероид, м <sup>2</sup>	Битум, кг			3	4	5
												3	4	5
ХПР-ХХХ-60 ЛН-300М	Легкий бетон (железобетон)	300	60	1,92	36	—	35,4	35,4	70,8	59,0	7,80	9,00	9,50	
ХПР-ХХХ-70 ЛН-300М			70	2,23					0,47	74,4	62,0	7,88	9,08	9,58
ХПР-ХХХ-80 ЛН-300М			80	2,54					0,46	78,0	65,0	7,97	9,17	9,67
ХПР-ХХХ-90 ЛН-300М			90	2,84					0,46	81,6	68,0	8,06	9,24	9,74
ХПР-ХХХ-100 ЛН-300М			100	3,15					0,45	85,2	71,0	8,13	9,33	9,83
ХПР-ХХХ-110 ЛН-300М			110	3,44					0,45	88,8	74,0	8,22	9,42	9,92
ХПР-ХХХ-120 ЛН-300М			120	3,74					0,44	92,4	77,0	8,29	9,49	9,99
ХПР-ХХХ-130 ЛН-300М			130	4,03					0,44	96,0	80,0	8,38	9,58	10,08
ХПР-ХХХ-140 ЛН-300М			140	4,32					0,43	99,6	83,0	8,45	9,65	10,15
ХПР-ХХХ-150 ЛН-300М			150	4,61					0,43	103,2	86,0	8,54	9,74	10,24
ХПР-ХХХ-160 ЛН-300М			160	4,90					0,43	106,8	89,0	8,62	9,82	10,32
ХПР-ХХХ-170 ЛН-300М			170	5,19					0,42	110,4	92,0	8,69	9,89	10,39
ХПР-ХХХ-180 ЛН-300М			180	5,46					0,42	114,0	95,0	8,74	9,97	10,47
ХПР-ХХХ-190 ЛН-300М			190	5,73					0,41	117,6	98,0	8,84	10,04	10,54
ХПР-ХХХ-200 ЛН-300М			200	6,01					0,41	121,2	101,0	8,92	10,12	10,62
ХПР-ХХХ-210 ЛН-300М			210	6,28					0,41	124,8	104,0	9,00	10,20	10,70
ХПР-ХХХ-220 ЛН-300М			220	6,55					0,40	128,4	107,0	9,06	10,28	10,76
ХПР-ХХХ-230 ЛН-300М			230	6,81					0,40	132,0	110,8	9,14	10,34	10,84
ХПР-ХХХ-240 ЛН-300М			240	7,07					0,40	135,6	113,0	9,22	10,42	10,92

ИЗДАНИЕ 1974 г. В соответствии с ГОСТ 9013-74

Марка комплексной плиты	Утеплитель	Плотность утеплителя кг/м <sup>3</sup>	Толщина утеплителя, мм	Расход материалов					Равномерно распределенная нагрузка без учета веса несущей плиты, кгс/м <sup>2</sup>		Масса комплексной панели, т				
				Пороизоляция		Тяжка из цементно-песчаного раствора, м <sup>3</sup>	Гидроизоляция		Расчетная	Нормативная	Типоразмер				
				Рубероид, м <sup>2</sup>	Битум, кг		Рубероид, м <sup>2</sup>	Битум, кг			3	4	5		
						3			4	5					
XПГ - XXX - 80ЛН - 400М	Легкий бетон (монолитный)	400	60	1,92	36	-	0,47	35,4	35,4	78,0	85,0	7,99	9,19	9,59	
XПГ - XXX - 70ЛН - 400М			0,47	78,0						85,0	8,10	9,30	9,80		
XПГ - XXX - 80ЛН - 400М			80	2,54						0,48	82,8	89,0	8,10	9,30	9,80
XПГ - XXX - 90ЛН - 400М			90	2,84						0,46	87,6	93,0	8,22	9,42	9,92
XПГ - XXX - 100ЛН - 400М			100	3,15						0,46	92,4	97,0	8,34	9,54	10,04
XПГ - XXX - 110ЛН - 400М			110	3,44						0,45	97,2	101,0	8,45	9,65	10,15
XПГ - XXX - 120ЛН - 400М			120	3,74						0,45	102,0	105,0	8,56	9,76	10,26
XПГ - XXX - 130ЛН - 400М			130	4,03						0,44	106,8	109,0	8,67	9,87	10,37
XПГ - XXX - 140ЛН - 400М			140	4,32						0,44	111,6	113,0	8,78	9,98	10,48
XПГ - XXX - 150ЛН - 400М			150	4,61						0,43	116,4	117,0	8,88	10,08	10,58
XПГ - XXX - 160ЛН - 400М			160	4,90						0,43	121,2	121,0	9,00	10,20	10,70
XПГ - XXX - 170ЛН - 400М			170	5,18						0,43	126,0	125,0	9,11	10,31	10,81
XПГ - XXX - 180ЛН - 400М			180	5,46						0,42	130,8	129,0	9,21	10,40	10,90
XПГ - XXX - 190ЛН - 400М			190	5,73						0,42	135,6	133,0	9,32	10,52	11,02
XПГ - XXX - 200ЛН - 400М			200	6,01						0,41	140,4	137,0	9,44	10,61	11,11
XПГ - XXX - 210ЛН - 400М			210	6,28						0,41	145,2	141,0	9,52	10,72	11,22
XПГ - XXX - 220ЛН - 400М			220	6,55						0,41	150,0	145,0	9,63	10,83	11,33
XПГ - XXX - 230ЛН - 400М			230	6,81						0,40	154,8	149,0	9,72	10,92	11,42
XПГ - XXX - 240ЛН - 400М			240	7,07						0,40	159,6	153,0	9,82	11,02	11,52
													0,40	164,4	157,0

Утеплитель - пенополиуретан

1.465.1-10/02.2-01.01



Марка комплексной плиты	Утеплитель	Объемный вес уплотнителя кг/м <sup>3</sup>	Толщина утеплителя, мм	Расход материала					Работы по распределению нагрузки без учета веса несущей плиты, кг/м <sup>2</sup>		Масса комплексной железобетонной плиты, т			
				Параизоляция		Смазка из цементно-песочного раствора, м <sup>3</sup>	Гидроизоляция		Рассчитанная	Нормативная	3	4	5	
				Утеплитель, м <sup>3</sup>	Руфераол или изоол, м <sup>2</sup>		битум, кг	Руфераол, м <sup>2</sup>						битум, кг
ХПГ-ХХХ-60ВБН-200М	Вермикулит битум (манолит ный)	200	60	1,97	36	72	—	35,4	71	33,6	28,0	6,86	8,08	9,58
ХПГ-ХХХ-70ВБН-200М			70	2,30						36,0	30,0	6,93	8,15	8,65
ХПГ-ХХХ-80ВБН-200М			80	2,63						38,4	32,0	6,99	8,21	8,71
ХПГ-ХХХ-90ВБН-200М			90	2,96						40,8	34,0	7,06	8,28	8,78
ХПГ-ХХХ-100ВБН-200М			100	3,29						43,2	36,0	7,13	8,35	8,85
ХПГ-ХХХ-110ВБН-200М			110	3,62						45,6	38,0	7,19	8,41	8,91
ХПГ-ХХХ-120ВБН-200М			120	3,95						48,0	40,0	7,26	8,48	8,98
ХПГ-ХХХ-130ВБН-200М			130	4,28						50,4	42,0	7,32	8,54	9,04
ХПГ-ХХХ-140ВБН-200М			140	4,61						52,8	44,0	7,39	8,61	9,11
ХПГ-ХХХ-150ВБН-200М			150	4,93						55,2	46,0	7,45	8,67	9,17
ХПГ-ХХХ-160ВБН-200М			160	5,26						57,6	48,0	7,52	8,74	9,24
ХПГ-ХХХ-170ВБН-200М			170	5,59						60,0	50,0	7,59	8,80	9,30
ХПГ-ХХХ-180ВБН-200М			180	5,92						62,4	52,0	7,65	8,86	9,36
ХПГ-ХХХ-190ВБН-200М			190	6,25						64,8	54,0	7,72	8,93	9,43
ХПГ-ХХХ-200ВБН-200М			200	6,58						67,2	56,0	7,78	8,99	9,49
ХПГ-ХХХ-210ВБН-200М			210	6,91						69,6	58,0	7,85	9,06	9,56
ХПГ-ХХХ-220ВБН-200М			220	7,24						72,0	60,0	7,92	9,13	9,63
ХПГ-ХХХ-230ВБН-200М	230	7,57	74,4	62,0	7,98	9,19	9,69							
ХПГ-ХХХ-240ВБН-200М	240	7,90	76,8	64,0	8,05	9,27	9,77							

1.465.1-10/82.2-01 СМ

лист

10



Марка комплексной плиты	Утеплитель	Объемный вес утеплителя, кг/м <sup>3</sup>	Толщина утеплителя, мм	Расход материалов					Равномерно распределенная нагрузка без учета веса несущей плиты, кгс/м <sup>2</sup>		Масса комплексной железобетонной плиты, т/погонный метр			
				Поризация		Смесь из цементно-песчаного раствора	Поризация		Рассчитанная нагрузка	Нормативная	3	4	5	
				Рубероид или изол	Битум		Рубероид	Битум						
XПГ-XXX-60 B6H-250H	Вертикально битум или пенобит битум (пенобит 1600)	250	60	1,97	36	72	—	3,54	71	37,2	31,0	6,28	8,18	8,68
XПГ-XXX-70 B6H-250H			70	2,30						40,2	33,5	7,06	8,26	8,76
XПГ-XXX-80 B6H-250H			80	2,63						43,2	36,0	7,14	8,34	8,84
XПГ-XXX-90 B6H-250H			90	2,96						46,2	38,5	7,23	8,43	8,93
XПГ-XXX-100 B6H-250H			100	3,29						49,2	41,0	7,31	8,51	9,01
XПГ-XXX-120 B6H-250H			120	3,95						52,2	43,5	7,39	8,59	9,09
XПГ-XXX-130 B6H-250H			130	4,28						55,2	46,0	7,47	8,67	9,17
XПГ-XXX-140 B6H-250H			140	4,61						58,2	48,5	7,56	8,76	9,26
XПГ-XXX-150 B6H-250H			150	4,93						61,2	51,0	7,64	8,84	9,34
XПГ-XXX-160 B6H-250H			160	5,26						64,2	53,5	7,72	8,92	9,42
XПГ-XXX-170 B6H-250H			170	5,59						67,2	56,0	7,80	9,00	9,50
XПГ-XXX-180 B6H-250H			180	5,92						70,2	58,5	7,88	9,08	9,58
XПГ-XXX-190 B6H-250H			190	6,25						73,2	61,0	7,97	9,17	9,67
XПГ-XXX-200 B6H-250H			200	6,58						76,2	63,5	8,05	9,25	9,75
XПГ-XXX-210 B6H-250H			210	6,91						79,2	66,0	8,13	9,33	9,83
XПГ-XXX-220 B6H-250H			220	7,24						82,2	68,5	8,21	9,41	9,91
XПГ-XXX-230 B6H-250H			230	7,57						85,2	71,0	8,30	9,50	10,00
XПГ-XXX-240 B6H-250H	240	7,90	88,2	73,5	8,38	9,58	10,08							
									91,2	76,0	8,46	9,66	10,16	

Шир. плиты. Подпись и дата. Взам. инвент.

Марка комплексной плиты	Утеплитель	Объемный вес Утеплит. кг/м <sup>3</sup>	Толщина утеплителя, мм	Расход материалов						Равномерно распределенная нагрузка без учета веса несущей плиты, кгс/м <sup>2</sup>		Масса комплексной железобетонной плиты, т		
				Пароизоляция		Стяжка из цементно-песчаного раствора, м <sup>3</sup>	Гидроизоляция		Расчетная	Нормативная	Типоразмер			
				Утеплит.	Рубероид или изол, м <sup>2</sup>		Битум, кг	Рубероид, м <sup>2</sup>			Битум, кг	3	4	5
				мелк.	мелк.	мелк.	мелк.	мелк.	мелк.	мелк.	мелк.	мелк.	мелк.	мелк.
ХПГ-XXX-60ВБН-300Н	Вермикулитовый битум или перлитовый битум (малолитный)	300	60	1,97	36	72	—	354	71	40,8	34,0	7,08	8,28	8,78
ХПГ-XXX-70ВБН-300Н			70	2,30						44,4	37,0	7,18	8,38	8,88
ХПГ-XXX-80ВБН-300Н			80	2,63						48,0	40,0	7,28	8,48	8,98
ХПГ-XXX-90ВБН-300Н			90	2,96						51,6	43,0	7,37	8,57	9,07
ХПГ-XXX-100ВБН-300Н			100	3,29						55,2	46,0	7,47	8,67	9,17
ХПГ-XXX-110ВБН-300Н			110	3,62						58,8	49,0	7,57	8,77	9,27
ХПГ-XXX-120ВБН-300Н			120	3,95						62,4	52,0	7,67	8,87	9,37
ХПГ-XXX-130ВБН-300Н			130	4,28						66,0	55,0	7,77	8,97	9,47
ХПГ-XXX-140ВБН-300Н			140	4,61						69,6	58,0	7,87	9,07	9,57
ХПГ-XXX-150ВБН-300Н			150	4,9						73,2	61,0	7,97	9,17	9,67
ХПГ-XXX-160ВБН-300Н			160	5,28						76,8	64,0	8,06	9,26	9,76
ХПГ-XXX-170ВБН-300Н			170	5,59						80,4	67,0	8,16	9,36	9,86
ХПГ-XXX-180ВБН-300Н			180	5,92						84,0	70,0	8,26	9,46	9,96
ХПГ-XXX-190ВБН-300Н			190	6,25						87,6	73,0	8,36	9,56	10,06
ХПГ-XXX-200ВБН-300Н			200	6,58						91,2	76,0	8,46	9,66	10,16
ХПГ-XXX-210ВБН-300Н			210	6,91						94,8	79,0	8,56	9,76	10,26
ХПГ-XXX-220ВБН-300Н			220	7,24						98,4	82,0	8,66	9,86	10,36
ХПГ-XXX-230ВБН-300Н			230	7,57						102,0	85,0	8,76	9,96	10,46
ХПГ-XXX-240ВБН-300Н			240	7,90						105,6	88,0	8,86	10,06	10,56

ИЗДАНИЕ 1982 Г. СЕРИЯ 111 УТВЕРЖ. И ПОДП.

Марка комплексной плиты	Утеплитель	Объемный вес утеплителя кг/м³	Толщина утеплителя, мм	Расход материалов				Работы по распределению нагрузки без учета веса несущей плиты кгс/м²		Масса комплек- та железобетон- ной плиты			
				Поролонизация		Итого из цементно- песчаного раствора м³	Гидроизоляция		Расчетная	Нормативная	Пилоразмер		
				Утеплитель, м²	Поролон или УЗОН, м²		Битум кг	Гидроизол м²			Битум кг	3	4
XПГ-XXX-60 ВВН-350М	Вермикулит или перлит- битум (тоннаж ной)	350	60	1,97	36	72	35,4	71	44,4	37,0	7,18	8,38	8,88
XПГ-XXX-70 ВВН-350М			70	2,30					48,6	40,5	7,29	8,49	8,99
XПГ-XXX-80 ВВН-350М			80	2,63					52,8	44,0	7,41	8,61	9,11
XПГ-XXX-90 ВВН-350М			90	2,96					57,0	47,5	7,52	8,72	9,22
XПГ-XXX-100 ВВН-350М			100	3,29					61,2	51,0	7,64	8,84	9,34
XПГ-XXX-110 ВВН-350М			110	3,62					65,4	54,5	7,75	8,95	9,45
XПГ-XXX-120 ВВН-350М			120	3,95					69,6	58,0	7,87	9,07	9,57
XПГ-XXX-130 ВВН-350М			130	4,28					73,8	61,5	7,98	9,18	9,68
XПГ-XXX-140 ВВН-350М			140	4,61					78,0	65,0	8,10	9,30	9,80
XПГ-XXX-150 ВВН-350М			150	4,93					82,2	68,5	8,21	9,41	9,91
XПГ-XXX-160 ВВН-350М			160	5,26					86,4	72,0	8,33	9,53	10,03
XПГ-XXX-170 ВВН-350М			170	5,59					90,6	75,5	8,44	9,64	10,14
XПГ-XXX-180 ВВН-350М			180	5,92					94,8	79,0	8,56	9,76	10,26
XПГ-XXX-190 ВВН-350М			190	6,25					99,0	82,5	8,67	9,87	10,37
XПГ-XXX-200 ВВН-350М			200	6,58					103,2	86,0	8,79	9,99	10,49
XПГ-XXX-210 ВВН-350М			210	6,91					107,4	89,5	8,90	10,10	10,60
XПГ-XXX-220 ВВН-350М			220	7,24					111,6	93,0	9,02	10,22	10,72
XПГ-XXX-230 ВВН-350М			230	7,57					115,8	96,5	9,14	10,34	10,84
XПГ-XXX-240 ВВН-350М	240	7,90	120,0	100,0	9,25	10,45	10,95						

Сданы в печать 18/11/72

Марка комплексной плиты	Утеплитель	Объемный вес утеплителя кг/м <sup>3</sup>	Толщина утеплителя, мм	Расход материала						Работы на распределенной нагрузка без учета веса несущей плиты, кес/м <sup>2</sup>		Масса комплексной железобетонной плиты, т/поделметр		
				Утеплитель м <sup>3</sup>	Поризованная		Стяжка из цементно-песчаного раствора, м <sup>3</sup>	Поризованная		Расчетная	Нормативная	3	4	5
					Рудерит или изол, м <sup>2</sup>	битум, кг		Рудерит, м <sup>2</sup>	битум, кг					
ХЛП-ХХХ-60 ВБН-400М	Вертикально-литой битум или праймер-битум (по желанию)	400	60	1,97	36	72	—	35,4	71	48,0	40,0	7,25	8,45	8,95
ХЛП-ХХХ-70 ВБН-400М			70	2,30						52,8	44,0	7,38	8,58	9,08
ХЛП-ХХХ-80 ВБН-400М			80	2,63						57,6	48,0	7,50	8,70	9,20
ХЛП-ХХХ-90 ВБН-400М			90	2,96						62,4	52,0	7,62	8,82	9,32
ХЛП-ХХХ-100 ВБН-400М			100	3,29						67,2	56,0	7,75	8,95	9,45
ХЛП-ХХХ-110 ВБН-400М			110	3,62						72,0	60,0	7,86	9,06	9,56
ХЛП-ХХХ-120 ВБН-400М			120	3,95						76,8	64,0	7,98	9,18	9,68
ХЛП-ХХХ-130 ВБН-400М			130	4,28						81,6	68,0	8,10	9,30	9,80
ХЛП-ХХХ-140 ВБН-400М			140	4,61						86,4	72,0	8,21	9,41	9,91
ХЛП-ХХХ-150 ВБН-400М			150	4,93						91,2	76,0	8,33	9,53	10,03
ХЛП-ХХХ-160 ВБН-400М			160	5,26						96,0	80,0	8,45	9,65	10,15
ХЛП-ХХХ-170 ВБН-400М			170	5,59						100,8	84,0	8,56	9,76	10,26
ХЛП-ХХХ-180 ВБН-400М			180	5,92						105,6	88,0	8,67	9,87	10,37
ХЛП-ХХХ-190 ВБН-400М			190	6,25						110,4	92,0	8,78	9,98	10,48
ХЛП-ХХХ-200 ВБН-400М			200	6,58						115,2	96,0	8,89	10,09	10,59
ХЛП-ХХХ-210 ВБН-400М			210	6,91						120,0	100,0	9,00	10,20	10,70
ХЛП-ХХХ-220 ВБН-400М			220	7,24						124,8	104,0	9,11	10,31	10,81
ХЛП-ХХХ-230 ВБН-400М			230	7,57						129,6	108,0	9,21	10,41	10,91
ХЛП-ХХХ-240 ВБН-400М			240	7,90						134,4	112,0	9,31	10,51	11,01

1.465.1-10/82. 2-01 0М

лист

14

Марка комплексной плиты	Утеплитель	Плотность утеплителя кг/м <sup>3</sup>	Толщина утеплителя мм	Расход материалов				Равномерно распределенная нагрузка без учета веса несущей плиты, кгс/м <sup>2</sup>		Масса комплексной железобетонной плиты, т									
				Утеплитель теп. м <sup>3</sup>	Поролонизация		Стяжка из цементно-песчаного раствора, м <sup>3</sup>	Гидроизоляция		Расчетная	Нормативная		Типоразмер						
					Рубероид или изол	битум		Рубероид	битум		3	4	5						
XПГ-XXX-80ПБН-250ПБ	Перлитовый битум (вместо со стяжкой)	250	80	4,97	36	-	0,5	35,4	35,4	87,2	58,0	7,77	8,97	9,47					
XПГ-XXX-100ПБН-250ПБ			70	2,30											70,2	58,5	7,85	9,05	9,55
XПГ-XXX-80ПБН-250ПБ			80	2,63											73,2	61,0	7,94	9,14	9,64
XПГ-XXX-90ПБН-250ПБ			90	2,96											76,2	63,5	8,02	9,22	9,72
XПГ-XXX-100ПБН-250ПБ			100	3,29											79,2	66,0	8,10	9,30	9,80
XПГ-XXX-110ПБН-250ПБ			110	3,62											82,2	68,5	8,18	9,38	9,88
XПГ-XXX-120ПБН-250ПБ			120	3,95											85,2	71,0	8,27	9,47	9,97
XПГ-XXX-130ПБН-250ПБ			130	4,28											88,2	73,5	8,35	9,55	10,05
XПГ-XXX-140ПБН-250ПБ			140	4,61											91,2	76,0	8,43	9,63	10,13
XПГ-XXX-150ПБН-250ПБ			150	4,93											94,2	78,5	8,51	9,71	10,21
XПГ-XXX-160ПБН-250ПБ			160	5,26											97,2	81,0	8,59	9,79	10,29
XПГ-XXX-170ПБН-250ПБ			170	5,59											100,2	83,5	8,68	9,88	10,38
XПГ-XXX-180ПБН-250ПБ			180	5,92											103,2	86,0	8,76	9,96	10,46
XПГ-XXX-190ПБН-250ПБ			190	6,25											106,2	88,5	8,84	10,04	10,54
XПГ-XXX-200ПБН-250ПБ			200	6,58											109,2	91,0	8,92	10,12	10,62
XПГ-XXX-210ПБН-250ПБ			210	6,91											112,2	93,5	9,00	10,21	10,71
XПГ-XXX-220ПБН-250ПБ			220	7,24											115,2	96,0	9,09	10,29	10,79
XПГ-XXX-230ПБН-250ПБ			230	7,57											118,2	98,5	9,17	10,37	10,87
XПГ-XXX-240ПБН-250ПБ	240	7,90	121,2	101,0	9,25	10,46	10,95												

1.465.1-10/102.2-01.011

Марка комплексной плиты	Утеплитель	Объемный вес утеплителя кг/м <sup>3</sup>	Толщина утеплителя, мм	Расход материалов				Утепление		Расчетная нагрузка без учета веса несущей плиты, кгс/м <sup>2</sup>	Масса комплекта железобетонной плиты, т/параметр			
				Утеплитель, м <sup>3</sup>	Пароизоляция гидроизол или изол, м <sup>2</sup>	Стяжка из цементно-песчаного раствора, м <sup>3</sup>	Гидроизоляция гидроизол, битум, м <sup>2</sup>	битум, кг	Решетчатая		Наполнительная	3	4	5
												3	4	5
ХПГ-ХХХ-60 ПБН-300ПС	перлитовый битум (плиточный по ГОСТ 802)	300	60	1,97	36	—	0,5	35,4	33,4	70,8	59,0	7,87	9,07	9,57
ХПГ-ХХХ-70 ПБН-300ПС			70	2,30						74,4	62,0	7,97	9,17	9,67
ХПГ-ХХХ-80 ПБН-300ПС			80	2,63						78,0	65,0	8,07	9,27	9,77
ХПГ-ХХХ-90 ПБН-300ПС			90	2,96						81,6	68,0	8,17	9,37	9,87
ХПГ-ХХХ-100 ПБН-300ПС			100	3,29						85,2	71,0	8,27	9,47	9,97
ХПГ-ХХХ-110 ПБН-300ПС			110	3,62						88,8	74,0	8,36	9,56	10,06
ХПГ-ХХХ-120 ПБН-300ПС			120	3,95						92,4	77,0	8,46	9,66	10,16
ХПГ-ХХХ-130 ПБН-300ПС			130	4,28						96,0	80,0	8,56	9,76	10,26
ХПГ-ХХХ-140 ПБН-300ПС			140	4,61						99,6	83,0	8,66	9,86	10,36
ХПГ-ХХХ-150 ПБН-300ПС			150	4,93						103,2	86,0	8,76	9,96	10,46
ХПГ-ХХХ-160 ПБН-300ПС			160	5,26						106,8	89,0	8,86	10,06	10,56
ХПГ-ХХХ-170 ПБН-300ПС			170	5,59						110,4	92,0	8,96	10,16	10,66
ХПГ-ХХХ-180 ПБН-300ПС			180	5,92						114,0	95,0	9,05	10,25	10,75
ХПГ-ХХХ-190 ПБН-300ПС			190	6,25						117,6	98,0	9,15	10,35	10,85
ХПГ-ХХХ-200 ПБН-300ПС			200	6,58						121,2	101,0	9,25	10,45	10,95
ХПГ-ХХХ-210 ПБН-300ПС			210	6,91						124,8	104,0	9,35	10,55	11,05
ХПГ-ХХХ-220 ПБН-300ПС			220	7,24						128,4	107,0	9,45	10,65	11,25
ХПГ-ХХХ-230 ПБН-300ПС	230	7,57	132,0	110,0	9,55	10,85	11,35							
ХПГ-ХХХ-240 ПБН-300ПС	240	7,90	135,6	113,0	9,65	10,95	11,45							

Шифр не присваивается и вводится в единичном экземпляре

Марка комплексной плиты	Утолитель	Объёмный вес утолителя, кг/м <sup>3</sup>	Толщина утолителя, мм	Расход материалов						Равномерно распределённая нагрузка без учёта веса несущей плиты, кгс/м <sup>2</sup>		Масса стандартной железобетонной плиты, т		
				Пароизоляция		Стяжка из		Гидроизоляция		Расчётная	Нормативная	3	4	5
				Рубероид или изолянт, м <sup>2</sup>	Битум, кг	цементно-песчаного раствора, м <sup>3</sup>	Рубероид, м <sup>2</sup>	Битум, кг						
				м <sup>2</sup>	кг	м <sup>3</sup>	м <sup>2</sup>	кг						
XПГ-XXX-60ПБН-350ПС			60	1,97						74,4	62,0	7,97	9,17	9,67
XПГ-XXX-70ПБН-350ПС			70	2,30						78,6	65,5	8,08	9,28	9,78
XПГ-XXX-80ПБН-350ПС			80	2,63						82,8	69,0	8,20	9,40	9,90
XПГ-XXX-90ПБН-350ПС			90	2,96						87,0	72,5	8,31	9,51	10,01
XПГ-XXX-100ПБН-350ПС			100	3,29						91,2	76,0	8,43	9,63	10,13
XПГ-XXX-110ПБН-350ПС			110	3,62						95,4	79,5	8,55	9,75	10,25
XПГ-XXX-120ПБН-350ПС			120	3,95						99,6	83,0	8,66	9,86	10,36
XПГ-XXX-130ПБН-350ПС			130	4,28						103,8	86,5	8,78	9,98	10,48
XПГ-XXX-140ПБН-350ПС	Периодический по стяжке	350	140	4,61	36	—	0,5	35,4	35,4	108,0	90,0	8,89	10,09	10,59
XПГ-XXX-150ПБН-350ПС			150	4,93						112,2	95,5	9,00	10,20	10,70
XПГ-XXX-160ПБН-350ПС			160	5,26						116,4	97,0	9,12	10,32	10,82
XПГ-XXX-170ПБН-350ПС			170	5,59						120,6	100,5	9,23	10,43	10,93
XПГ-XXX-180ПБН-350ПС			180	5,92						124,6	104,0	9,35	10,53	11,05
XПГ-XXX-190ПБН-350ПС			190	6,25						128,0	107,5	9,47	10,67	11,17
XПГ-XXX-200ПБН-350ПС			200	6,58						133,2	111,0	9,58	10,78	11,28
XПГ-XXX-210ПБН-350ПС			210	6,91						137,4	114,5	9,70	10,90	11,40
XПГ-XXX-220ПБН-350ПС			220	7,24						141,6	118,0	9,81	11,01	11,51
XПГ-XXX-230ПБН-350ПС			230	7,57						145,8	121,5	9,93	11,13	11,63
XПГ-XXX-240ПБН-350ПС			240	7,90						150,0	125,0	10,04	11,24	11,74

Шифр, наименование, количество, единица измерения

1.465.1-10/82.2-0101 17

Марка катлексной плиты	Утеплитель	Объемный вес утеплителя кг/м <sup>3</sup>	Полщина утеплителя мм	Расход материалов				Равномерно распределенная нагрузка без учета веса несущей плиты кгс/м <sup>2</sup>		Масса катлексной железобетонной плиты т				
				Утеплитель м <sup>3</sup>	Гидроизоляция Рубероид или изол мм		Стяжка из цементно-песчаного раствора м <sup>3</sup>	Гидроизоляция Рубероид битум кг	Рассчетная	Нормативная	Пиллаж т			
					3	4					5			
XПГ-XXХ-60 ПБН-400ПС	Перлита битум (плитный со стяжкой)	400	60	1,97	36	-	0.5	35,4	35,4	78,0	65,0	8,07	9,27	9,77
XПГ-XXХ-70 ПБН-400ПС			70	2,30						82,8	69,0	8,20	9,40	9,90
XПГ-XXХ-80 ПБН-400ПС			80	2,63						87,6	73,0	8,33	9,53	10,03
XПГ-XXХ-90 ПБН-400ПС			90	2,96						92,4	77,0	8,46	9,66	10,16
XПГ-XXХ-100 ПБН-400ПС			100	3,29						97,2	81,0	8,59	9,79	10,29
XПГ-XXХ-110 ПБН-400ПС			110	3,62						102,0	85,0	8,73	9,93	10,43
XПГ-XXХ-120 ПБН-400ПС			120	3,95						106,8	89,0	8,88	10,04	10,54
XПГ-XXХ-130 ПБН-400ПС			130	4,28						111,6	93,0	8,99	10,19	10,69
XПГ-XXХ-140 ПБН-400ПС			140	4,61						116,4	97,0	9,12	10,32	10,82
XПГ-XXХ-150 ПБН-400ПС			150	4,93						121,2	101,0	9,25	10,45	10,95
XПГ-XXХ-160 ПБН-400ПС			160	5,26						126,0	105,0	9,37	10,59	11,09
XПГ-XXХ-170 ПБН-400ПС			170	5,59						130,8	109,0	9,52	10,72	11,22
XПГ-XXХ-180 ПБН-400ПС			180	5,92						135,6	113,0	9,65	10,85	11,35
XПГ-XXХ-190 ПБН-400ПС			190	6,25						140,4	117,0	9,78	10,98	11,48
XПГ-XXХ-200 ПБН-400ПС			200	6,58						145,2	121,0	9,91	11,11	11,61
XПГ-XXХ-210 ПБН-400ПС			210	6,91						150,0	125,0	10,04	11,24	11,74
XПГ-XXХ-220 ПБН-400ПС			220	7,24						154,8	129,0	10,17	11,37	11,87
XПГ-XXХ-230 ПБН-400ПС			230	7,57						159,6	133,0	10,31	11,51	12,01
XПГ-XXХ-240 ПБН-400ПС			240	7,90						164,4	137,0	10,44	11,64	12,14



Марка комплексной плиты	Утеплитель	Объемный вес утеплителя, кг/м <sup>3</sup>	Толщина утеплителя, мм	Расход материалов					Размерная распределенная нагрузка без учета веса несущей плиты, кгс/м <sup>2</sup>		Масса комплектной железобетонной плиты, т				
				Утеплитель, м <sup>2</sup>	Гидроизоляция		Стяжка из цементно-песчаного раствора, м <sup>3</sup>	Гидроизоляция		Рассчитанная	Нормативная		3	4	5
					Рубероид, или изол, м <sup>2</sup>	Битум, кг		Рубероид, м <sup>2</sup>	Битум, кг		3	4			
ХПГ-XXX-60 ПБН-300П	Перлитовый битум (плитный)	300	60	1,97	36	72	—	35,4	35,4	40,8	34,0	7,04	8,24	8,74	
ХПГ-XXX-70 ПБН-300П			70	2,30						44,4	37,0	7,14	8,34	8,84	
ХПГ-XXX-80 ПБН-300П			80	2,63						48,0	40,0	7,24	8,44	8,94	
ХПГ-XXX-90 ПБН-300П			90	2,98						51,6	43,0	7,34	8,54	9,04	
ХПГ-XXX-100 ПБН-300П			100	3,29						55,2	46,0	7,44	8,64	9,14	
ХПГ-XXX-110 ПБН-300П			110	3,62						58,8	49,0	7,54	8,74	9,24	
ХПГ-XXX-120 ПБН-300П			120	3,95						62,4	52,0	7,64	8,84	9,44	
ХПГ-XXX-130 ПБН-300П			130	4,28						66,0	55,0	7,73	8,93	9,43	
ХПГ-XXX-140 ПБН-300П			140	4,61						69,5	58,0	7,83	9,03	9,53	
ХПГ-XXX-150 ПБН-300П			150	4,93						73,2	61,0	7,93	9,13	9,63	
ХПГ-XXX-160 ПБН-300П			160	5,26						76,8	64,0	8,03	9,23	9,73	
ХПГ-XXX-170 ПБН-300П			170	5,59						80,4	67,0	8,13	9,33	9,83	
ХПГ-XXX-180 ПБН-300П			180	5,92						84,0	70,0	8,23	9,43	9,93	
ХПГ-XXX-190 ПБН-300П			190	6,25						87,6	73,0	8,33	9,53	10,03	
ХПГ-XXX-200 ПБН-300П			200	6,58						91,2	76,0	8,42	9,62	10,12	
ХПГ-XXX-210 ПБН-300П			210	6,91						94,8	79,0	8,52	9,72	10,22	
ХПГ-XXX-220 ПБН-300П	220	7,24	98,4	82,0	8,62	9,82	10,32								
ХПГ-XXX-230 ПБН-300П	230	7,57	102,0	85,0	8,72	9,92	10,42								
ХПГ-XXX-240 ПБН-300П	240	7,90	105,6	88,0	8,82	10,02	10,52								

1.465.1 - 10/82. 2-01СМ

12147-03 10

121072

19

Указание: Изготовлено в форме 2-01СМ

Марка комплексной плиты	Утолщ. тепл.	Объемный вес утеплителя кг/м <sup>3</sup>	Толщина утеплителя, мм	Расход материалов					Размеры распределения нагрузки без учета веса несущей плиты, кгс/м <sup>2</sup>		Масса плиты, кг под железобетонной плитой, м			
				Стальной тепл., м <sup>2</sup>	Лидризирующая		Стяжка из цементно-песчаного раствора, м <sup>3</sup>	Лидризирующая		Рассчитанная	Нормативная	3		
					Лидрирующая шляк. шлак, м <sup>2</sup>	Битум, кг		Рубероид, м <sup>2</sup>	Битум, кг			4		
												5		
ХПГ-XXX 60 ПБН - 350 П			60	1,97					44,4	37,0	7,18	8,38	8,88	
ХПГ-XXX 70 ПБН - 350 П			70	2,30					48,6	40,5	7,29	8,49	8,99	
ХПГ-XXX-80 ПБН - 350 П			80	2,63					52,8	44,0	7,41	8,61	9,11	
ХПГ-XXX-90 ПБН - 350 П			90	2,96					57,0	47,5	7,52	8,72	9,22	
ХПГ-XXX-100 ПБН - 350 П			100	3,29					61,2	51,0	7,64	8,84	9,34	
ХПГ-XXX-110 ПБН - 350 П			110	3,62					65,4	54,5	7,75	8,95	9,45	
ХПГ-XXX-120 ПБН - 350 П			120	3,95					69,6	58,0	7,87	9,07	9,57	
ХПГ-XXX-130 ПБН - 350 П			130	4,28					73,8	61,5	7,98	9,18	9,68	
ХПГ-XXX-140 ПБН - 350 П			140	4,61					78,0	65,0	8,10	9,30	9,80	
ХПГ-XXX-150 ПБН - 350 П	Лидрирующая битум (лидирный)	350	150	4,93	36	72	—	35,4	71	82,2	68,5	8,21	9,41	9,91
ХПГ-XXX-160 ПБН - 350 П			160	5,26						86,4	72,0	8,33	9,53	10,03
ХПГ-XXX-170 ПБН - 350 П			170	5,59						90,6	75,5	8,44	9,64	10,14
ХПГ-XXX-180 ПБН - 350 П			180	5,92						94,8	79,0	8,56	9,76	10,26
ХПГ-XXX-190 ПБН - 350 П			190	6,25						99,0	82,5	8,67	9,87	10,37
ХПГ-XXX-200 ПБН - 350 П			200	6,58						103,2	86,0	8,80	10,00	10,50
ХПГ-XXX-210 ПБН - 350 П			210	6,91						107,4	89,5	8,90	10,10	10,60
ХПГ-XXX-220 ПБН - 350 П			220	7,24						111,6	93,0	9,02	10,22	10,72
ХПГ-XXX-230 ПБН - 350 П			230	7,57						115,8	96,5	9,14	10,34	10,84
ХПГ-XXX-240 ПБН - 350 П			240	7,90						120,0	100	9,25	10,45	10,95

1.465.1-10/82.2-01 ДМ

Марка комплексной плиты	Утеплитель	Объемный без утеплителя кг/м <sup>3</sup>	Толщина утеплителя, мм	Родной материал						Радиально распределенная глубинка без учета без несущей плиты		Масса комплекта 100 мм железобетонной плиты, т		
				Утеплитель	Пароизоляция		Станция из четырёх лучинного полтора, т	Пароизоляция		Расчетная	Нормативная	типоразмер		
					Рубероид мм, мм	битум, кг		Рубероид м <sup>2</sup>	битум, кг			3	4	5
				м <sup>3</sup>	м <sup>2</sup>	м <sup>2</sup>	кг	м <sup>2</sup>	кг	м <sup>2</sup>	кг	т	т	т
ХЛП-XXX-60 ПБН-400П	Перлита- битум (пультон)	400	60	1,97	36	72	—	35,4	71	48,0	40,0	7,25	8,45	8,95
ХЛП-XXX-70 ПБН-400П			52,8	44,0						7,38	8,58	9,08		
ХЛП-XXX-80 ПБН-400П			57,6	48,0						7,50	8,70	9,20		
ХЛП-XXX-90 ПБН-400П			62,4	52,0						7,58	8,82	9,32		
ХЛП-XXX-100 ПБН-400П			67,2	56,0						7,75	8,95	9,45		
ХЛП-XXX-110 ПБН-400П			72,0	60,0						7,85	9,06	9,56		
ХЛП-XXX-120 ПБН-400П			76,8	64,0						7,98	9,18	9,68		
ХЛП-XXX-130 ПБН-400П			81,6	68,0						8,10	9,30	9,80		
ХЛП-XXX-140 ПБН-400П			86,4	72,0						8,11	9,41	9,91		
ХЛП-XXX-150 ПБН-400П			91,2	76,0						8,33	9,53	10,03		
ХЛП-XXX-160 ПБН-400П			96,0	80,0						8,45	9,65	10,15		
ХЛП-XXX-170 ПБН-400П			100,8	84,0						8,56	9,76	10,26		
ХЛП-XXX-180 ПБН-400П			105,6	88,0						8,67	9,87	10,37		
ХЛП-XXX-190 ПБН-400П			110,4	92,0						8,78	9,98	10,48		
ХЛП-XXX-200 ПБН-400П			115,2	96,0						8,89	10,09	10,59		
ХЛП-XXX-210 ПБН-400П			120,0	100,0						9,00	10,20	10,70		
ХЛП-XXX-220 ПБН-400П			124,8	104,0						9,11	10,31	10,81		
ХЛП-XXX-230 ПБН-400П			129,6	108,0						9,21	10,41	10,91		
ХЛП-XXX-240 ПБН-400П			134,4	112,0						9,31	10,51	11,01		

1.465.1-10/82.2-01СМ

18147-03 42

1000  
21

Марка комплексной плиты	Утепля- тель	Объемный без утеплит. кг/м <sup>3</sup>	Толщина утепли- теля мм	Расход материалов			Рубероидная распределенная подложка без учета веса несущей плиты, кг/м <sup>2</sup>		Масса комплек- тной железобетон- ной плиты, т									
				Утеплит. м <sup>3</sup>	Пароизоляция Рубероид или чирл, м <sup>2</sup>	Итого из цементно- песчаного раствора, м <sup>3</sup>	Рубероид, битум, м <sup>2</sup> кг		Масса комплек- тной плиты, т									
							Рубероид, м <sup>2</sup>	битум, кг	Рассчетная	Нормативная	3	4	5					
ХПГ-ХХХ-60 ФН-300П	Руберо- идит (плитный)	300	60	1,97	36	0,5	35,4	35,4	70,8	55,0	7,87	9,07	9,57					
ХПГ-ХХХ-70 ФН-300П			70	2,30					74,4	52,0	7,97	9,17	9,67					
ХПГ-ХХХ-80 ФН-300П			80	2,63					78,0	55,0	8,07	9,27	9,77					
ХПГ-ХХХ-90 ФН-300П			90	2,96					81,6	58,0	8,17	9,37	9,87					
ХПГ-ХХХ-100 ФН-300П			100	3,29					85,2	74,0	8,27	9,47	9,97					
ХПГ-ХХХ-110 ФН-300П			110	3,62					88,8	74,0	8,36	9,56	10,06					
ХПГ-ХХХ-120 ФН-300П			120	3,95					92,4	77,0	8,46	9,66	10,16					
ХПГ-ХХХ-130 ФН-300П			130	4,28					96,0	80,0	8,56	9,76	10,26					
ХПГ-ХХХ-140 ФН-300П			140	4,61					99,6	83,0	8,66	9,86	10,36					
ХПГ-ХХХ-150 ФН-300П			150	4,93					103,2	86,0	8,76	9,96	10,46					
ХПГ-ХХХ-160 ФН-300П			160	5,26					106,8	89,0	8,86	10,06	10,56					
ХПГ-ХХХ-170 ФН-300П			170	5,59					110,4	92,0	8,96	10,16	10,66					
ХПГ-ХХХ-180 ФН-300П			180	5,92					114,0	95,0	9,05	10,25	10,75					
ХПГ-ХХХ-190 ФН-300П			190	6,25					117,6	98,0	9,15	10,35	10,85					
ХПГ-ХХХ-200 ФН-300П			200	6,58					121,2	101,0	9,25	10,45	10,95					
ХПГ-ХХХ-220 ФН-300П			220	7,24					124,8	104,0	9,35	10,55	11,05					
ХПГ-ХХХ-230 ФН-300П			230	7,57					128,4	107,0	9,45	10,65	11,15					
ХПГ-ХХХ-240 ФН-300П			240	7,90					132,0	110,0	9,55	10,75	11,25					
														135,6	113,0	9,65	10,85	11,35

Марка комплексной плиты	Утеплитель	Объемный вес утеплителя кг/м <sup>3</sup>	Толщина утеплителя, мм	Расход материалов				Коллективно распределенная нагрузка без учета веса плиты, кг/м <sup>2</sup>		Масса коллек- тивно железобетон- ной плиты, т					
				Утеплитель, м <sup>3</sup>	Пароизоляция		Пароизоляция Рубероид, м <sup>2</sup>	Стяжка из цементно- песчаного раствора, м <sup>3</sup>	Пароизоляция		Расчетная	Нормативная	тоннаж бетона		
					Рубероид или изол, м <sup>2</sup>	битум, кг			Рубероид, м <sup>2</sup>	битум, кг			3	4	5
ХПГ-ХХХ-60 ФН - 400П	Фибро- лит (плитный)	400	60	1,97						78,0	65,0	8,05	8,25	8,75	
ХПГ-ХХХ-70 ФН - 400П			70	2,30						82,8	69,0	8,17	9,37	9,87	
ХПГ-ХХХ-80 ФН - 400П			80	2,53						87,5	73,0	8,29	9,49	9,99	
ХПГ-ХХХ-90 ФН - 400П			90	2,96						92,4	77,0	8,41	9,51	10,11	
ХПГ-ХХХ-100 ФН - 400П			100	3,29						97,2	81,0	8,54	9,74	10,24	
ХПГ-ХХХ-110 ФН - 400П			110	3,52						102,0	85,0	8,55	9,85	10,35	
ХПГ-ХХХ-120 ФН - 400П			120	3,95						106,8	89,0	8,77	9,97	10,47	
ХПГ-ХХХ-130 ФН - 400П			130	4,28						111,5	93,0	8,89	10,09	10,59	
ХПГ-ХХХ-140 ФН - 400П			140	4,51						116,4	97,0	9,01	10,21	10,71	
ХПГ-ХХХ-150 ФН - 400П			150	4,93	36	—	0,5	35,4	35,4	121,2	101,0	9,12	10,32	10,82	
ХПГ-ХХХ-160 ФН - 400П			160	5,26						126,0	105,0	9,24	10,44	10,94	
ХПГ-ХХХ-170 ФН - 400П			170	5,59						130,8	109,0	9,35	10,55	11,05	
ХПГ-ХХХ-180 ФН - 400П			180	5,92						135,6	113,0	9,46	10,66	11,16	
ХПГ-ХХХ-190 ФН - 400П			190	6,25						140,4	117,0	9,57	10,77	11,27	
ХПГ-ХХХ-200 ФН - 400П			200	6,58						145,2	121,0	9,68	10,88	11,38	
ХПГ-ХХХ-210 ФН - 400П			210	6,91						150,0	125,0	9,79	10,99	11,49	
ХПГ-ХХХ-220 ФН - 400П			220	7,24						154,8	129,0	9,90	11,10	11,60	
ХПГ-ХХХ-230 ФН - 400П			230	7,57						159,6	133,0	10,00	11,20	11,70	
ХПГ-ХХХ-240 ФН - 400П			240	7,90						164,4	137,0	10,11	11,31	11,81	

1.465.1-10/82.2-010П



Марка комплексной плиты	Утеплитель	Объемный вес утеплителя кг/м <sup>3</sup>	Толщина утеплителя мм	Расход материалов					Равномерно распределенная нагрузка без учета веса несущей плиты кгс/м <sup>2</sup>		Масса комплексной железобетонной плиты т			
				Утеплитель м <sup>3</sup>	Гидроизоляция		Итажика из цементно-песчаного раствора м <sup>3</sup>	Гидроизоляция		Расчетная	Нормативная	типа/этаж		
					Рубероид или изол м <sup>2</sup>	битум кг		Рубероид м <sup>2</sup>	битум кг			3	4	5
ХПГ-ХХХ-50 ФПН-100П	Фенолформальдегид (плитный)	100	50	1,65	36	72	---	33,4	35,4	25,2	21,0	6,62	7,82	8,32
ХПГ-ХХХ-60 ФПН-100П			60	1,97						25,4	22,0	6,65	7,85	8,35
ХПГ-ХХХ-70 ФПН-100П			70	2,30						27,6	23,0	6,68	7,88	8,38
ХПГ-ХХХ-80 ФПН-100П			80	2,63						28,8	24,0	6,71	7,91	8,41
ХПГ-ХХХ-90 ФПН-100П			90	2,96						30,0	25,0	6,75	7,95	8,45
ХПГ-ХХХ-100 ФПН-100П			100	3,29						31,2	26,0	6,78	7,98	8,48
ХПГ-ХХХ-110 ФПН-100П			110	3,62						32,4	27,0	6,81	8,01	8,51
ХПГ-ХХХ-120 ФПН-100П			120	3,95						33,6	28,0	6,85	8,05	8,55
ХПГ-ХХХ-130 ФПН-100П			130	4,28						34,8	29,0	6,88	8,08	8,58
ХПГ-ХХХ-140 ФПН-100П			140	4,51						36,0	30,0	6,91	8,11	8,61
ХПГ-ХХХ-150 ФПН-100П	150	4,93	37,2	31,0	6,94	8,14	8,64							
ХПГ-ХХХ-50 ППН-40П	Ленточная плитка ПЛБ (плитный)	40	50	1,65	36	72	---	33,4	71	21,6	18,0	6,55	7,75	8,25
ХПГ-ХХХ-60 ППН-40П			60	1,97						22,08	18,4	6,56	7,76	8,26
ХПГ-ХХХ-70 ППН-40П			70	2,30						22,56	18,8	6,58	7,78	8,28
ХПГ-ХХХ-80 ППН-40П			80	2,63						23,04	19,2	6,59	7,79	8,29
ХПГ-ХХХ-90 ППН-40П			90	2,96						23,52	19,6	6,60	7,80	8,30

Центральный научно-исследовательский институт жилищного строительства

1.465.1-10/82.2-010П Лист 25

Марка комплексной плиты	Утеплитель тепла	Объемный вес утеплит. кг/м <sup>3</sup>	Толщина утеплитель- тепла мм	Расход материалов				Гидроизоляция		Равномерно распределенной нагрузки без учета веса плиты кгс/м <sup>2</sup>		Масса металличе- ской плиты, т площадью		
				Утеплитель тепла м <sup>3</sup>	Пароизоляция		Стяжка из цементно песчаного раствора, м	Гидроизоляция		Рассчетная	Нормативная	Э	Д	С
					Рубероид или изол.	Битум, кг		Рубероид м <sup>2</sup>	Битум кг					
ХПГ-ХХХ-60 ПФН-200П	Плиты перлитово- диатомово- лебячие или мучемерно- ватные плиты повышен- ной жест- кости	200	60	1,97	36	72	—	35,4	71	33,6	26,0	6,88	8,08	8,58
ХПГ-ХХХ-70 ПФН-200П			70	2,30						36,0	30,0	6,95	8,15	8,65
ХПГ-ХХХ-80 ПФН-200П			80	2,63						36,4	32,0	7,01	8,21	8,71
ХПГ-ХХХ-90 ПФН-200П			90	2,95						40,8	34,0	7,08	8,28	8,78
ХПГ-ХХХ-100 ПФН-200П			100	3,29						43,2	36,0	7,14	8,34	8,84
ХПГ-ХХХ-110 ПФН-200П			110	3,62						45,6	38,0	7,21	8,41	8,91
ХПГ-ХХХ-120 ПФН-200П			120	3,95						48,0	40,0	7,28	8,48	8,98
ХПГ-ХХХ-130 ПФН-200П			130	4,28						50,4	42,0	7,34	8,54	9,04
ХПГ-ХХХ-140 ПФН-200П			140	4,61						52,8	44,0	7,41	8,61	9,11
ХПГ-ХХХ-150 ПФН-200П			150	4,93						55,2	46,0	7,47	8,67	9,17
ХПГ-ХХХ-160 ПФН-200П			160	5,26						57,6	48,0	7,54	8,74	9,24
ХПГ-ХХХ-170 ПФН-200П			170	5,59						60,0	50,0	7,60	8,80	9,30
ХПГ-ХХХ-180 ПФН-200П			180	5,92						62,4	52,0	7,67	8,87	9,37
ХПГ-ХХХ-190 ПФН-200П			190	6,25						64,8	54,0	7,74	8,94	9,44
ХПГ-ХХХ-200 ПФН-200П			200	6,58						67,2	56,0	7,80	9,00	9,50
ХПГ-ХХХ-210 ПФН-200П			210	6,91						69,6	58,0	7,87	9,07	9,57
ХПГ-ХХХ-220 ПФН-200П			220	7,24						72,0	60,0	7,93	9,13	9,63
ХПГ-ХХХ-230 ПФН-200П	230	7,57	74,4	62,0	8,00	9,20	9,70							
ХПГ-ХХХ-240 ПФН-200П	240	7,90	76,8	64,0	8,07	9,27	9,77							

ИЗДАНИЕ 1982 ГОДА



Марка комплексной плиты	Утеплитель	Плотность без утеплителя кг/м <sup>3</sup>	Площадь утеплителя м <sup>2</sup>	Расход материалов					Равномерно распределенная нагрузка без учета веса мешущей плиты кгс/м <sup>2</sup>		Масса комплек- сной железобетон- ной плиты, т толщины			
				Утеплитель м <sup>3</sup>	Гидроизоляция		Стяжка из цементно- песчаного раствора, м <sup>3</sup>	Гидроизоляция		Рассчитанная	Нормативная	3	4	5
					Гудерол или Цолол м <sup>2</sup>	Битум кг		Гудерол м <sup>2</sup>	Битум кг					
XПП-X X X-60 ПФН-300П	Плиты перлита распреде- ленные	300	60	1,97	36	72	—	35,4	71	40,8	34,0	7,08	8,28	8,78
XПП-X X X-70 ПФН-300П			70	2,30						44,4	37,0	7,18	8,38	8,88
XПП-X X X-80 ПФН-300П			80	2,63						48,0	40,0	7,28	8,48	8,98
XПП-X X X-90 ПФН-300П			90	2,96						51,6	43,0	7,37	8,57	9,07
XПП-X X X-100 ПФН-300П			100	3,29						55,2	46,0	7,47	8,67	9,17
XПП-X X X-110 ПФН-300П			110	3,62						58,8	49,0	7,57	8,77	9,27
XПП-X X X-120 ПФН-300П			120	3,95						62,4	52,0	7,67	8,87	9,37
XПП-X X X-130 ПФН-300П			130	4,28						66,0	55,0	7,77	8,97	9,47
XПП-X X X-140 ПФН-300П			140	4,61						69,6	58,0	7,87	9,07	9,57
XПП-X X X-150 ПФН-300П			150	4,93						73,2	61,0	7,97	9,17	9,67
XПП-X X X-160 ПФН-300П			160	5,26						76,8	64,0	8,06	9,26	9,76
XПП-X X X-170 ПФН-300П			170	5,59						80,4	67,0	8,16	9,36	9,86
XПП-X X X-180 ПФН-300П			180	5,92						84,0	70,0	8,26	9,46	9,96
XПП-X X X-190 ПФН-300П			190	6,25						87,6	73,0	8,36	9,56	10,06
XПП-X X X-200 ПФН-300П			200	6,58						91,2	76,0	8,46	9,66	10,16
XПП-X X X-210 ПФН-300П			210	6,91						94,8	79,0	8,56	9,76	10,26
XПП-X X X-220 ПФН-300П			220	7,24						98,4	82,0	8,66	9,86	10,36
XПП-X X X-230 ПФН-300П	230	7,57	102,0	85,0	8,76	9,96	10,46							
XПП-X X X-240 ПФН-300П	240	7,90	105,6	88,0	8,86	10,06	10,56							

Шифр проекта, наименование и объем работ, единица измерения



Марка континентной шины	Утеплитель	Объемный вес утеплителя кг/м <sup>3</sup>	Толщина утеплителя, мм	Расход материала л/б					Итого требуется для укладки без учета веса находящейся под ним		Масса континентной шины, кг/м <sup>2</sup>			
				Утеплитель, м <sup>2</sup>	Пароизоляция		Итого из цементно-песчаного раствора, м <sup>3</sup>	Гидроизоляция		Рыбчатая	Нормативная	мм		
					руберойд или изол,	битум,		руберойд, м <sup>2</sup>	битум, кг			3	4	5
				м <sup>2</sup>	кг	м <sup>2</sup>	кг	м <sup>2</sup>	кг	м <sup>2</sup>	кг	3	4	5
XПГ-XXХ-60 ГКН-500	Керамзитовый или шунгитовый гранул	500	60	1,92	36	—	0,78	35,4	35,4	106,8	89,0	8,74	9,94	10,44
XПГ-XXХ-70 ГКН-500			70	2,23			0,77			112,8	94,0	8,88	10,08	10,58
XПГ-XXХ-80 ГКН-500			80	2,54			0,77			118,8	99,0	9,03	10,23	10,73
XПГ-XXХ-90 ГКН-500			90	2,84			0,76			124,8	104,0	9,17	10,37	10,87
XПГ-XXХ-100 ГКН-500			100	3,15			0,75			130,8	109,0	9,20	10,40	10,90
XПГ-XXХ-110 ГКН-500			110	3,44			0,75			136,8	114,0	9,45	10,55	11,15
XПГ-XXХ-120 ГКН-500			120	3,74			0,74			142,8	119,0	9,58	10,78	11,28
XПГ-XXХ-130 ГКН-500			130	4,03			0,73			148,8	124,0	9,71	10,91	11,41
XПГ-XXХ-140 ГКН-500			140	4,32			0,73			154,8	129,0	9,85	11,05	11,55
XПГ-XXХ-150 ГКН-500			150	4,61			0,72			160,8	134,0	9,98	11,18	11,68
XПГ-XXХ-160 ГКН-500			160	4,9			0,71			166,8	139,0	10,12	11,32	11,82
XПГ-XXХ-170 ГКН-500			170	5,18			0,71			172,8	144,0	10,25	11,45	11,95
XПГ-XXХ-180 ГКН-500			180	5,46			0,70			178,8	149,0	10,39	11,59	12,09
XПГ-XXХ-190 ГКН-500			190	5,73			0,69			184,8	154,0	10,50	11,70	12,20
XПГ-XXХ-200 ГКН-500			200	6,01			0,68			190,8	159,0	10,63	11,83	12,33
XПГ-XXХ-210 ГКН-500			210	6,28			0,68			196,8	164,0	10,74	11,94	12,44
XПГ-XXХ-220 ГКН-500			220	6,55			0,67			202,8	169,0	10,86	12,06	12,56
XПГ-XXХ-230 ГКН-500			230	6,81			0,66			208,8	174,0	10,97	12,17	12,67
XПГ-XXХ-240 ГКН-500			240	7,07			0,66			214,8	179,0	11,10	12,30	12,80

Указ. на стр. 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 119, 120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129, 130, 131, 132, 133, 134, 135, 136, 137, 138, 139, 140, 141, 142, 143, 144, 145, 146, 147, 148, 149, 150, 151, 152, 153, 154, 155, 156, 157, 158, 159, 160, 161, 162, 163, 164, 165, 166, 167, 168, 169, 170, 171, 172, 173, 174, 175, 176, 177, 178, 179, 180, 181, 182, 183, 184, 185, 186, 187, 188, 189, 190, 191, 192, 193, 194, 195, 196, 197, 198, 199, 200, 201, 202, 203, 204, 205, 206, 207, 208, 209, 210, 211, 212, 213, 214, 215, 216, 217, 218, 219, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226, 227, 228, 229, 230, 231, 232, 233, 234, 235, 236, 237, 238, 239, 240, 241, 242, 243, 244, 245, 246, 247, 248, 249, 250, 251, 252, 253, 254, 255, 256, 257, 258, 259, 260, 261, 262, 263, 264, 265, 266, 267, 268, 269, 270, 271, 272, 273, 274, 275, 276, 277, 278, 279, 280, 281, 282, 283, 284, 285, 286, 287, 288, 289, 290, 291, 292, 293, 294, 295, 296, 297, 298, 299, 300, 301, 302, 303, 304, 305, 306, 307, 308, 309, 310, 311, 312, 313, 314, 315, 316, 317, 318, 319, 320, 321, 322, 323, 324, 325, 326, 327, 328, 329, 330, 331, 332, 333, 334, 335, 336, 337, 338, 339, 340, 341, 342, 343, 344, 345, 346, 347, 348, 349, 350, 351, 352, 353, 354, 355, 356, 357, 358, 359, 360, 361, 362, 363, 364, 365, 366, 367, 368, 369, 370, 371, 372, 373, 374, 375, 376, 377, 378, 379, 380, 381, 382, 383, 384, 385, 386, 387, 388, 389, 390, 391, 392, 393, 394, 395, 396, 397, 398, 399, 400, 401, 402, 403, 404, 405, 406, 407, 408, 409, 410, 411, 412, 413, 414, 415, 416, 417, 418, 419, 420, 421, 422, 423, 424, 425, 426, 427, 428, 429, 430, 431, 432, 433, 434, 435, 436, 437, 438, 439, 440, 441, 442, 443, 444, 445, 446, 447, 448, 449, 450, 451, 452, 453, 454, 455, 456, 457, 458, 459, 460, 461, 462, 463, 464, 465, 466, 467, 468, 469, 470, 471, 472, 473, 474, 475, 476, 477, 478, 479, 480, 481, 482, 483, 484, 485, 486, 487, 488, 489, 490, 491, 492, 493, 494, 495, 496, 497, 498, 499, 500, 501, 502, 503, 504, 505, 506, 507, 508, 509, 510, 511, 512, 513, 514, 515, 516, 517, 518, 519, 520, 521, 522, 523, 524, 525, 526, 527, 528, 529, 530, 531, 532, 533, 534, 535, 536, 537, 538, 539, 540, 541, 542, 543, 544, 545, 546, 547, 548, 549, 550, 551, 552, 553, 554, 555, 556, 557, 558, 559, 560, 561, 562, 563, 564, 565, 566, 567, 568, 569, 570, 571, 572, 573, 574, 575, 576, 577, 578, 579, 580, 581, 582, 583, 584, 585, 586, 587, 588, 589, 590, 591, 592, 593, 594, 595, 596, 597, 598, 599, 600, 601, 602, 603, 604, 605, 606, 607, 608, 609, 610, 611, 612, 613, 614, 615, 616, 617, 618, 619, 620, 621, 622, 623, 624, 625, 626, 627, 628, 629, 630, 631, 632, 633, 634, 635, 636, 637, 638, 639, 640, 641, 642, 643, 644, 645, 646, 647, 648, 649, 650, 651, 652, 653, 654, 655, 656, 657, 658, 659, 660, 661, 662, 663, 664, 665, 666, 667, 668, 669, 670, 671, 672, 673, 674, 675, 676, 677, 678, 679, 680, 681, 682, 683, 684, 685, 686, 687, 688, 689, 690, 691, 692, 693, 694, 695, 696, 697, 698, 699, 700, 701, 702, 703, 704, 705, 706, 707, 708, 709, 710, 711, 712, 713, 714, 715, 716, 717, 718, 719, 720, 721, 722, 723, 724, 725, 726, 727, 728, 729, 730, 731, 732, 733, 734, 735, 736, 737, 738, 739, 740, 741, 742, 743, 744, 745, 746, 747, 748, 749, 750, 751, 752, 753, 754, 755, 756, 757, 758, 759, 760, 761, 762, 763, 764, 765, 766, 767, 768, 769, 770, 771, 772, 773, 774, 775, 776, 777, 778, 779, 780, 781, 782, 783, 784, 785, 786, 787, 788, 789, 790, 791, 792, 793, 794, 795, 796, 797, 798, 799, 800, 801, 802, 803, 804, 805, 806, 807, 808, 809, 810, 811, 812, 813, 814, 815, 816, 817, 818, 819, 820, 821, 822, 823, 824, 825, 826, 827, 828, 829, 830, 831, 832, 833, 834, 835, 836, 837, 838, 839, 840, 841, 842, 843, 844, 845, 846, 847, 848, 849, 850, 851, 852, 853, 854, 855, 856, 857, 858, 859, 860, 861, 862, 863, 864, 865, 866, 867, 868, 869, 870, 871, 872, 873, 874, 875, 876, 877, 878, 879, 880, 881, 882, 883, 884, 885, 886, 887, 888, 889, 890, 891, 892, 893, 894, 895, 896, 897, 898, 899, 900, 901, 902, 903, 904, 905, 906, 907, 908, 909, 910, 911, 912, 913, 914, 915, 916, 917, 918, 919, 920, 921, 922, 923, 924, 925, 926, 927, 928, 929, 930, 931, 932, 933, 934, 935, 936, 937, 938, 939, 940, 941, 942, 943, 944, 945, 946, 947, 948, 949, 950, 951, 952, 953, 954, 955, 956, 957, 958, 959, 960, 961, 962, 963, 964, 965, 966, 967, 968, 969, 970, 971, 972, 973, 974, 975, 976, 977, 978, 979, 980, 981, 982, 983, 984, 985, 986, 987, 988, 989, 990, 991, 992, 993, 994, 995, 996, 997, 998, 999, 1000

1.465.1-10/82.2-01/CM 1000  
29

Марка комплексной плиты	Утеплитель	Объемный без утеплителя, кг/м <sup>3</sup>	Толщина утеплителя, мм	Расход материалов						Равномерно распределенная нагрузка (без учета веса несущей плиты) кг/м <sup>2</sup>		Масса комплек- тной железобетон- ной плиты, т			
				Утеплитель		Поризолонизация		Вязка из цементно- песчаного раствора, м <sup>3</sup>	Поризолонизация		Рассчитанная	Нормативная	типа		
				Золь- ной	Пор- до- лки	Рубероид или изол, м <sup>2</sup>	битум, кг		Рубероид, м <sup>2</sup>	кг			3	4	5
ХПГ-ХХХ-60 ГКН-400	Керамзит брус или шпунцевы- таблицы, содержа- ющие порошки из керам- зитобетона	400	60	4,8	0,17	36	—	0,62	35,4	35,4	59,6	83,0	8,54	9,84	10,34
ХПГ-ХХХ-70 ГКН-400			70	4,1	0,20						104,4	87,0	8,78	9,98	10,48
ХПГ-ХХХ-80 ГКН-400			80	2,4	0,23						109,2	91,0	8,91	10,11	10,61
ХПГ-ХХХ-90 ГКН-400			90	2,7	0,26						114,0	95,0	9,04	10,24	10,74
ХПГ-ХХХ-100 ГКН-400			100	3,0	0,29						118,8	99,0	9,17	10,37	10,87
ХПГ-ХХХ-110 ГКН-400			110	3,3	0,32						123,6	103,0	9,30	10,50	11,00
ХПГ-ХХХ-120 ГКН-400			120	3,6	0,35						128,4	107,0	9,43	10,63	11,13
ХПГ-ХХХ-130 ГКН-400			130	3,9	0,38						133,2	111,0	9,57	10,77	11,27
ХПГ-ХХХ-140 ГКН-400			140	4,2	0,41						138,0	115,0	9,70	10,90	11,40
ХПГ-ХХХ-150 ГКН-400			150	4,5	0,44						142,8	119,0	9,83	11,03	11,53
ХПГ-ХХХ-160 ГКН-400			160	4,8	0,47						147,6	123,0	9,96	11,16	11,66
ХПГ-ХХХ-170 ГКН-400			170	5,1	0,50						152,4	127,0	10,09	11,29	11,79
ХПГ-ХХХ-180 ГКН-400			180	5,4	0,52						157,2	131,0	10,22	11,42	11,92
ХПГ-ХХХ-190 ГКН-400			190	5,7	0,55						162,0	135,0	10,35	11,55	12,05
ХПГ-ХХХ-200 ГКН-400			200	6,0	0,58						166,8	139,0	10,49	11,69	12,19
ХПГ-ХХХ-210 ГКН-400			210	6,3	0,61						171,6	143,0	10,62	11,82	12,32
ХПГ-ХХХ-220 ГКН-400			220	6,6	0,64						176,4	147,0	10,75	11,95	12,45
ХПГ-ХХХ-230 ГКН-400			230	6,9	0,67						181,2	151,0	10,88	12,08	12,58
ХПГ-ХХХ-240 ГКН-400			240	7,2	0,70						186,0	155,0	11,01	12,21	12,71

1.465.1-10/82.2-01 СМ

Всего  
30

18147-03 51

Марка конструктивной плиты	Зональ- ность	Объемная доска покрытие к/м <sup>2</sup>	Толщина стержня, мм	Арматурный материал				Армирование		Армирование		Равномерно распределенной перемычки без учета веса несущей плиты, кг/м <sup>2</sup>		Марка конструк- тивной железобетон- ной плиты, Т типоразмер		
				Увеличение длины по ширине		Пористость бетона по объему, %		Стяжка из цементно- песчаного раствора, м <sup>3</sup>	Пористость бетона, %		Рычажная	Нормативная	3	4	5	
				по ширине	по длине	по объему	по массе		по массе	по объему						
XПГ-XXX-60ГКН-500	Кровель- ный или щитовый эрковий, дротники из кровли затверде- танд	500	60	1,8	0,17	36	-	0,82	35,4	35,4	106,8	83,0	8,84	10,04	10,54	
XПГ-XXX-70ГКН-500			70	2,1	0,20						112,8	84,0	9,00	10,20	10,70	
XПГ-XXX-80ГКН-500			80	2,4	0,23						118,8	89,0	9,17	10,37	10,87	
XПГ-XXX-90ГКН-500			90	2,7	0,26						124,8	104,0	9,33	10,53	11,03	
XПГ-XXX-100ГКН-500			100	3,0	0,29						130,8	109,0	9,50	10,70	11,20	
XПГ-XXX-110ГКН-500			110	3,3	0,32						136,8	114,0	9,66	10,86	11,36	
XПГ-XXX-120ГКН-500			120	3,6	0,35						142,8	119,0	9,83	11,03	11,53	
XПГ-XXX-130ГКН-500			130	3,9	0,38						148,8	124,0	9,99	11,19	11,69	
XПГ-XXX-140ГКН-500			140	4,2	0,41						154,8	129,0	10,16	11,36	11,86	
XПГ-XXX-150ГКН-500			150	4,5	0,44						160,8	134,0	10,32	11,52	12,02	
XПГ-XXX-160ГКН-500			160	4,8	0,47						166,8	139,0	10,49	11,69	12,19	
XПГ-XXX-170ГКН-500			170	5,1	0,50						172,8	144,0	10,65	11,85	12,35	
XПГ-XXX-180ГКН-500			180	5,4	0,52						178,8	149,0	10,81	12,01	12,51	
XПГ-XXX-190ГКН-500			190	5,7	0,55						184,3	154,0	10,98	12,18	12,68	
XПГ-XXX-200ГКН-500			200	6,0	0,58						190,8	159,0	11,14	12,34	12,84	
XПГ-XXX-210ГКН-500			210	6,3	0,61						196,8	164,0	11,31	12,51	13,01	
XПГ-XXX-220ГКН-500			220	6,6	0,64						202,8	169,0	11,47	12,67	13,17	
XПГ-XXX-230ГКН-500			230	6,9	0,67						208,8	174,0	11,64	12,84	13,34	
XПГ-XXX-240ГКН-500			240	7,2	0,70						214,8	179,0	11,80	13,00	13,50	

1.485.1-10/82.2-0104

Модель комплексной плиты *	Утеплитель	Толщина утеплителя, мм	Расход материалов						Площадь распределенная нагрузка без учета веса несущей плиты, кгс/м <sup>2</sup>		Масса комплексной плиты, т		
			Утеплитель, м <sup>3</sup>	Поризованная Пенополиуретановый пенополиуретан, м <sup>2</sup>		Стяжка из цементно-песчаного раствора, м <sup>3</sup>	Гидроизоляция		Расчетная	Нормативная	Толщина		
				Пенополиуретан, м <sup>3</sup>	Пенополиуретан, м <sup>2</sup>		Пенополиуретан, м <sup>2</sup>	Пенополиуретан, м <sup>2</sup>			3	4	5
ХПВТ - ХХХ - 80 ЯН - 350 М	Ячеистый бетон (пенобетон)	80	1,71	360	—	—	30,5	30,5	42,0	35,0	3,85	8,85	9,15
ХПВТ - ХХХ - 70 ЯН - 350 М		70	1,99						46,2	38,5	7,75	8,75	9,25
ХПВТ - ХХХ - 60 ЯН - 350 М		60	2,27						50,4	42,0	7,85	8,85	9,35
ХПВТ - ХХХ - 90 ЯН - 350 М		90	2,55						54,8	45,5	7,95	8,95	9,45
ХПВТ - ХХХ - 100 ЯН - 350 М		100	2,82						58,8	49,0	8,04	9,04	9,54
ХПВТ - ХХХ - 110 ЯН - 350 М		110	3,10						63,0	52,5	8,14	9,14	9,64
ХПВТ - ХХХ - 120 ЯН - 350 М		120	3,37						67,2	56,0	8,23	9,23	9,73
ХПВТ - ХХХ - 130 ЯН - 350 М		130	3,65						71,4	59,5	8,33	9,33	9,83
ХПВТ - ХХХ - 140 ЯН - 350 М		140	3,91						75,8	63,0	8,42	9,42	9,92
ХПВТ - ХХХ - 150 ЯН - 350 М		150	4,18						79,8	66,5	8,52	9,52	10,02
ХПВТ - ХХХ - 160 ЯН - 350 М		160	4,46						84,0	70,0	8,61	9,61	10,11
ХПВТ - ХХХ - 170 ЯН - 350 М		170	4,73						88,2	73,5	8,71	9,71	10,21
ХПВТ - ХХХ - 180 ЯН - 350 М		180	4,98						92,4	77,0	8,80	9,80	10,30
ХПВТ - ХХХ - 190 ЯН - 350 М		190	5,24						96,8	80,5	8,89	9,89	10,39
ХПВТ - ХХХ - 200 ЯН - 350 М		200	5,51						100,8	84,0	8,98	9,98	10,48
ХПВТ - ХХХ - 210 ЯН - 350 М		210	5,77						105,0	87,5	9,07	10,07	10,57
ХПВТ - ХХХ - 220 ЯН - 350 М	220	6,03	109,2	91,0	9,16	10,16	10,66						
ХПВТ - ХХХ - 230 ЯН - 350 М	230	6,29	113,4	94,5	9,25	10,25	10,75						
ХПВТ - ХХХ - 240 ЯН - 350 М	240	6,54	117,8	98,0	9,34	10,34	10,84						

\* 1. См. документ 1.465.1-10/162.0-02 ПЗ, лист 3.  
 2. Вперед перед началом работ необходимо подготовить начерченные плиты (на чертежах: 3ПВТ-ХХХ-80 ЯН-350 М, 4ПВТ-ХХХ-60 ЯН-350 М, 5ПВТ-ХХХ-60 ЯН-350 М).

1.465.1-10/162.2-02 ПМ		
Эк. на проект	Инженер	С.И.И.
Конт. эк.	Инженер	С.И.И.
Технические данные 1. Мод. в. эк. мод. 1. Журнал 2. В. эк. мод. 1. 3. 1. 1. С. эк. мод. 1. 1. 1.		
Итого	Итого	Итого
Р	1	31
ЦНИИПРОМЗДАНИЙ		

Марка комплексной плиты	Утеплитель	Объемный вес утеплителя, кг/м <sup>3</sup>	Толщина утеплителя, мм	Расход материалов						Равномерно распределенная нагрузка без учета веса несущей плиты, кгс/м <sup>2</sup>		Масса комплекта железобетонной плиты, тилоразмер		
				Поризованная Рубероид или изол, м <sup>2</sup>		Стяжка из цементно-песчаного раствора, м <sup>3</sup>	Гидроизоляция Рубероид, битум, кг		Расчетная	Нормативная	3	4	5	
				Рубероид	битум, кг		Рубероид	битум, кг						
						Рубероид			битум, кг	Рубероид	битум, кг			
ХПВ7-XXX-60ЯН-400М	Ячеистый бетон (мачулит-ныч)	400	60	1,71	31,0	—	—	30,5	30,5	45,6	38,0	7,74	8,74	9,24
ХПВ7-XXX-70ЯН-400М			70	1,99						50,4	42,0	7,85	8,85	9,35
ХПВ7-XXX-80ЯН-400М			80	2,27						55,2	48,0	7,95	8,95	9,45
ХПВ7-XXX-90ЯН-400М			90	2,55						60,0	50,0	8,07	9,07	9,57
ХПВ7-XXX-100ЯН-400М			100	2,82						64,8	54,0	8,18	9,18	9,68
ХПВ7-XXX-110ЯН-400М			110	3,10						69,6	58,0	8,29	9,29	9,79
ХПВ7-XXX-120ЯН-400М			120	3,37						74,4	62,0	8,40	9,40	9,90
ХПВ7-XXX-130ЯН-400М			130	3,65						79,2	66,0	8,51	9,51	10,01
ХПВ7-XXX-140ЯН-400М			140	3,91						84,0	70,0	8,62	9,62	10,12
ХПВ7-XXX-150ЯН-400М			150	4,18						88,8	74,0	8,73	9,73	10,23
ХПВ7-XXX-160ЯН-400М			160	4,46						93,6	78,0	8,84	9,84	10,34
ХПВ7-XXX-170ЯН-400М			170	4,73						98,4	82,0	8,95	9,95	10,45
ХПВ7-XXX-180ЯН-400М			180	4,98						103,2	86,0	9,05	10,05	10,55
ХПВ7-XXX-190ЯН-400М			190	5,24						108,0	90,0	9,15	10,15	10,65
ХПВ7-XXX-200ЯН-400М			200	5,51						112,8	94,0	9,26	10,26	10,76
ХПВ7-XXX-210ЯН-400М			210	5,77						117,6	98,0	9,36	10,36	10,86
ХПВ7-XXX-220ЯН-400М			220	6,03						122,4	102,0	9,47	10,47	10,97
ХПВ7-XXX-230ЯН-400М			230	6,29						127,2	106,0	9,57	10,57	11,07
ХПВ7-XXX-240ЯН-400М			240	6,54						132,0	110,0	9,67	10,67	11,17

1.465.1-10/82.2-02 СМ

Лист  
2

10.11.03.54.

Марка комплексионной плиты	Утеплитель	Объемный вес утеплит. кг/м <sup>3</sup>	Толщина утеплителя, мм	Расход			Свойства		Равномерно распределенная нагрузка без учета веса несущей плиты, кгс/м <sup>2</sup>		Марка бетона по железобетонной плите, мм			
				Утеплитель, м <sup>3</sup>	Положивающая		Гладкость из цементно-песчаного раствора, м <sup>3</sup>	Свойства Рубероида, м <sup>2</sup>	Битум, кг	3	4	5		
					Рубероида или бумп. м <sup>2</sup>	Битум, кг								
XПВУ-XXX-80 ЯН-500 М	Асбесто- цемент бетон (молочный бетон)	500	80	1,71	310	—	—	30,5	30,5	528	440	7,91	8,81	9,41
XПВУ-XXX-100 ЯН-500 М			70	1,99						538	440	8,05	8,95	9,55
XПВУ-XXX-80 ЯН-500 М			80	2,27						548	540	8,19	9,19	9,79
XПВУ-XXX-90 ЯН-500 М			90	2,55						708	590	8,33	9,33	9,93
XПВУ-XXX-100 ЯН-500 М			100	2,82						758	640	8,46	9,46	9,96
XПВУ-XXX-120 ЯН-500 М			120	3,34						828	690	8,60	9,60	10,10
XПВУ-XXX-130 ЯН-500 М			130	3,65						888	740	8,74	9,74	10,24
XПВУ-XXX-140 ЯН-500 М			140	3,91						948	790	8,88	9,88	10,38
XПВУ-XXX-150 ЯН-500 М			150	4,18						1008	840	9,01	10,01	10,51
XПВУ-XXX-160 ЯН-500 М			160	4,46						1068	890	9,14	10,14	10,64
XПВУ-XXX-170 ЯН-500 М			170	4,73						1128	940	9,28	10,28	10,78
XПВУ-XXX-180 ЯН-500 М			180	4,99						1188	990	9,42	10,42	10,92
XПВУ-XXX-190 ЯН-500 М			190	5,24						1248	1040	9,54	10,54	11,04
XПВУ-XXX-200 ЯН-500 М			200	5,51						1308	1090	9,67	10,67	11,17
XПВУ-XXX-210 ЯН-500 М			210	5,77						1368	1140	9,81	10,81	11,31
XПВУ-XXX-220 ЯН-500 М			220	6,03						1428	1190	9,94	10,94	11,44
XПВУ-XXX-230 ЯН-500 М			230	6,29						1488	1240	10,07	11,07	11,57
XПВУ-XXX-240 ЯН-500 М	240	6,54	1548	1290	10,20	11,20	11,70							
									1608	1340	10,32	11,32	11,82	

Министерство Строительного и Дорожного Управления



Марка комплексной плиты	Утеплитель	Плотность без утеплителя, кг/м³	Толщина утеплителя, мм	Объем материалов				Роботизация		Роботизация		Объемно распределенная нагрузка без учета веса несущей плиты, кгс/м²		Масса комплекта без железобетонной плиты, кг		
				Утеплитель, м³	Поризованная		Отяжка из цементно-песчаного раствора, м³	Гидроизоляция		Рычечная	Нормативная	Толщина, мм				
					Роборойл или брызг, м²	Битум, кг		Роборойл, м²	Битум, кг			3	4	5		
												3	4	5		
ХПВУ-XXX - 60 ЯН-350П	Вспененный бетон (пеноплекс)	350	60	1,73	3,10	—	0,43	305	305	74,4	62,0	8,93	8,93	8,93		
ХПВУ-XXX - 70 ЯН-350П			70	2,02						76,6	65,5	8,53	8,53	10,05		
ХПВУ-XXX - 80 ЯН-350П			80	2,31						82,8	69,0	8,64	8,64	10,74		
ХПВУ-XXX - 90 ЯН-350П			90	2,60						87,0	72,5	8,74	8,74	10,24		
ХПВУ-XXX - 100 ЯН-350П			100	2,89						91,2	76,0	8,84	8,84	10,34		
ХПВУ-XXX - 110 ЯН-350П			110	3,18						95,4	79,5	8,94	8,94	10,44		
ХПВУ-XXX - 120 ЯН-350П			120	3,47						99,6	83,0	8,04	10,04	10,54		
ХПВУ-XXX - 130 ЯН-350П			130	3,76						103,8	86,5	8,74	10,74	10,64		
ХПВУ-XXX - 140 ЯН-350П			140	4,05						108,0	90,0	8,24	10,24	10,74		
ХПВУ-XXX - 150 ЯН-350П			150	4,34						112,2	93,5	8,35	10,35	10,85		
ХПВУ-XXX - 160 ЯН-350П			160	4,63						116,4	97,0	8,45	10,45	10,95		
ХПВУ-XXX - 170 ЯН-350П			170	4,92						120,6	100,5	8,55	10,55	11,05		
ХПВУ-XXX - 180 ЯН-350П			180	5,21						124,8	104,0	8,65	10,65	11,15		
ХПВУ-XXX - 190 ЯН-350П			190	5,50						129,0	107,5	8,75	10,75	11,25		
ХПВУ-XXX - 200 ЯН-350П			200	5,79						133,2	111,0	8,85	10,85	11,35		
ХПВУ-XXX - 210 ЯН-350П			210	6,07						137,4	114,5	8,95	10,95	11,45		
ХПВУ-XXX - 220 ЯН-350П			220	6,36						141,6	118,0	10,05	11,05	11,55		
ХПВУ-XXX - 230 ЯН-350П	230	6,65	145,8	121,5	10,15	11,15	11,65									
ХПВУ-XXX - 240 ЯН-350П	240	6,94	150,0	125,0	10,25	11,25	11,75									

УТВЕРЖДЕНО: \_\_\_\_\_

Марка комплексной плитки	Угловая мель	Объемная вес угловой мель, кг/м <sup>3</sup>	Толщина угловой мель, мм	Расход материала						Кладочный раствор без учета веса несущей плиты, кг/м <sup>2</sup>		Площадь комплексов из 4 элементов из плитки		
				Угловая мель, м <sup>3</sup>	Положительная		Отходы из целостно- расчетного состояния, м <sup>3</sup>	Положительная		Расчетная	Нормативная	3	4	5
					Рубероид или изол, м <sup>2</sup>	Битум, кг		Рубероид, м <sup>2</sup>	Битум, кг					
XПВ7 - XXX - 80 ЯН - 400 П			80	1,73						78,0	85,0	8,52	9,52	10,02
XПВ7 - XXX - 70 ЯН - 400 П			70	2,02						82,8	89,0	8,84	9,84	10,14
XПВ7 - XXX - 80 ЯН - 400 П			80	2,31						87,6	93,0	8,75	9,75	10,25
XПВ7 - XXX - 90 ЯН - 400 П			90	2,80						92,4	99,0	8,87	9,87	10,37
XПВ7 - XXX - 100 ЯН - 400 П			100	2,80						97,2	84,0	8,98	9,98	10,48
XПВ7 - XXX - 110 ЯН - 400 П			110	3,18						102,0	85,0	9,10	10,10	10,80
XПВ7 - XXX - 120 ЯН - 400 П	Является бетон плиткой	400	120	3,47	3,10	—	0,43	30,5	30,5	106,8	89,0	9,22	10,22	10,72
XПВ7 - XXX - 130 ЯН - 400 П			130	3,76						111,6	93,0	9,33	10,33	10,83
XПВ7 - XXX - 140 ЯН - 400 П			140	4,05						116,4	97,0	9,45	10,45	10,95
XПВ7 - XXX - 150 ЯН - 400 П			150	4,34						121,2	101,0	9,56	10,56	11,06
XПВ7 - XXX - 160 ЯН - 400 П			160	4,63						126,0	105,0	9,68	10,68	11,18
XПВ7 - XXX - 170 ЯН - 400 П			170	4,92						130,8	109,0	9,80	10,80	11,30
XПВ7 - XXX - 180 ЯН - 400 П			180	5,21						135,6	113,0	9,91	10,91	11,41
XПВ7 - XXX - 190 ЯН - 400 П			190	5,50						140,4	117,0	10,03	11,03	11,53
XПВ7 - XXX - 200 ЯН - 400 П			200	5,78						145,2	121,0	10,14	11,14	11,64
XПВ7 - XXX - 210 ЯН - 400 П			210	6,07						150,0	125,0	10,25	11,25	11,76
XПВ7 - XXX - 220 ЯН - 400 П			220	6,36						154,8	129,0	10,37	11,37	11,87
XПВ7 - XXX - 230 ЯН - 400 П			230	6,65						159,6	133,0	10,49	11,49	11,99
XПВ7 - XXX - 240 ЯН - 400 П			240	6,94						164,4	137,0	10,60	11,60	12,10

Марка комплексной плиты	Утеплитель	Объемный вес утеплителя кг/м <sup>3</sup>	Толщина утеплителя, мм	Нормы материалов				Коэффициент теплопроводности материала	Масса нагрузки без учета веса несущей плиты, кг/м <sup>2</sup>	Масса плиты железобетонной				
				Утеплитель, м <sup>3</sup>	Пароизоляция		Стяжка из цементно-песчаного раствора, м <sup>3</sup>			Гидроизоляция		типа		
					Гидроизол или изол, м <sup>2</sup>	битум, кг				Гидроизол, м <sup>2</sup>	битум, кг	3	4	5
ХПВТ-ХХХ-60 ЯН-500П	Ячеистый бетон плитный	500	60	1,73	31,0	—	0,43	30,5	30,5	Расчетная	Нормативная	8,69	9,69	10,19
ХПВТ-ХХХ-70 ЯН-500П			70	2,02						8,5,2	74,0	8,84	9,84	10,34
ХПВТ-ХХХ-80 ЯН-500П			80	2,31						9,1,2	76,0	8,98	9,98	10,48
ХПВТ-ХХХ-90 ЯН-500П			90	2,60						9,7,2	81,0	9,12	10,12	10,62
ХПВТ-ХХХ-100 ЯН-500П			100	2,89						10,3,2	86,0	9,27	10,27	10,77
ХПВТ-ХХХ-110 ЯН-500П			110	3,18						10,9,2	91,0	9,42	10,42	10,92
ХПВТ-ХХХ-120 ЯН-500П			120	3,47						11,5,2	96,0	9,56	10,56	11,06
ХПВТ-ХХХ-130 ЯН-500П			130	3,76						12,1,2	101,0	9,71	10,71	11,21
ХПВТ-ХХХ-140 ЯН-500П			140	4,05						12,7,2	106,0	9,85	10,85	11,35
ХПВТ-ХХХ-150 ЯН-500П			150	4,34						13,3,2	111,0	10,00	11,00	11,50
ХПВТ-ХХХ-160 ЯН-500П			160	4,63						13,9,2	116,0	10,14	11,14	11,64
ХПВТ-ХХХ-170 ЯН-500П			170	4,92						14,5,2	121,0	10,28	11,28	11,78
ХПВТ-ХХХ-180 ЯН-500П			180	5,21						15,1,2	126,0	10,43	11,43	11,93
ХПВТ-ХХХ-190 ЯН-500П			190	5,50						15,7,2	131,0	10,58	11,58	12,08
ХПВТ-ХХХ-200 ЯН-500П			200	5,78						16,3,2	136,0	10,72	11,72	12,22
ХПВТ-ХХХ-210 ЯН-500П			210	6,07						16,9,2	141,0	10,86	11,86	12,36
ХПВТ-ХХХ-220 ЯН-500П			220	6,36						17,5,2	146,0	11,01	12,01	12,51
ХПВТ-ХХХ-230 ЯН-500П			230	6,65						18,1,2	151,0	11,15	12,15	12,65
ХПВТ-ХХХ-240 ЯН-500П			240	6,94						18,7,2	156,0	11,30	12,30	12,80

Марка комплексной плиты	Утеплитель	Объемный вес утеплителя кг/м <sup>3</sup>	Толщина утеплителя, мм	Утеплитель, м <sup>3</sup>	Расход материалов			Работы по монтажу		Масса готовых плит					
					Пароизоляция		Стяжка из цементно-песчаного раствора, м <sup>3</sup>	Гидроизоляция		Работы по монтажу без учета плиты, м <sup>2</sup>		Масса железобетонных плит, т			
					Рубероид или экв. м <sup>2</sup>	Битум кг		Рубероид, м <sup>2</sup>	Битум кг	Рассчитанная	Нормативная	3	4	5	
ХПВ7-ХХХ-60 ЛН - 300М	Легкий бетон (пенобетон)	300	60	1,69	31,0	-	0,41	30,5	30,5	70,8	59,0	8,30	9,30	9,80	
ХПВ7-ХХХ-70 ЛН - 300М			70	1,96						0,41	70,8	59,0	8,38	9,38	9,88
ХПВ7-ХХХ-80 ЛН - 300М			80	2,23						0,40	70,0	59,0	8,44	9,44	9,94
ХПВ7-ХХХ-90 ЛН - 300М			90	2,49						0,40	81,6	68,0	8,52	9,52	10,02
ХПВ7-ХХХ-100 ЛН - 300М			100	2,76						0,40	85,2	71,0	8,60	9,60	10,10
ХПВ7-ХХХ-110 ЛН - 300М			110	3,02						0,39	88,8	74,0	8,66	9,66	10,16
ХПВ7-ХХХ-120 ЛН - 300М			120	3,28						0,39	92,4	77,0	8,74	9,74	10,24
ХПВ7-ХХХ-130 ЛН - 300М			130	3,54						0,38	96,0	80,0	8,80	9,80	10,30
ХПВ7-ХХХ-140 ЛН - 300М			140	3,79						0,38	99,6	83,0	8,87	9,87	10,37
ХПВ7-ХХХ-150 ЛН - 300М			150	4,05						0,38	103,2	86,0	8,95	9,95	10,45
ХПВ7-ХХХ-160 ЛН - 300М			160	4,30						0,37	106,8	89,0	9,01	10,01	10,51
ХПВ7-ХХХ-170 ЛН - 300М			170	4,54						0,37	110,4	92,0	9,08	10,08	10,58
ХПВ7-ХХХ-180 ЛН - 300М			180	4,79						0,37	114,0	95,0	9,16	10,16	10,66
ХПВ7-ХХХ-190 ЛН - 300М			190	5,03						0,36	117,6	98,0	9,21	10,21	10,71
ХПВ7-ХХХ-200 ЛН - 300М			200	5,27						0,36	121,2	101,0	9,28	10,28	10,78
ХПВ7-ХХХ-210 ЛН - 300М			210	5,50						0,35	124,8	104,0	9,33	10,33	10,83
ХПВ7-ХХХ-220 ЛН - 300М			220	5,74						0,35	128,4	107,0	9,40	10,40	10,90
ХПВ7-ХХХ-230 ЛН - 300М			230	5,97						0,35	132,0	110,0	9,47	10,47	10,97
ХПВ7-ХХХ-240 ЛН - 300М			240	6,20						0,34	135,6	113,0	9,52	10,52	11,02

Лист 19-00000. Издание 1. Дата введения в действие

Марка комплексной плиты	Утеплитель	Объемный вес утеплителя, кг/м <sup>3</sup>	Толщина утеплителя, мм	Расход материалов						Равномерно распределенная нагрузка, без учета веса несущей плиты, кгс/м <sup>2</sup>		Масса комплексной железобетонной плиты, т			
				Поризованная Руберлоид или изол, м <sup>2</sup>		Стяжка из цементного раствора, кг		Поризованная Руберлоид, м <sup>2</sup>		Рассчитанная	Нормативная	типоразмер			
				Руберлоид или изол, м <sup>2</sup>	Другой, кг	Цементного раствора, кг	Другой, кг	Руберлоид, м <sup>2</sup>	Другой, м <sup>2</sup>			3	4	5	
ХПВТ-XXX-60ЛН-400М	Легкий бетон (пенобетон)	400	60	1,69	3,0	—	0,41	30,5	30,5	78,0	65,0	9,47	9,47	9,97	
ХПВТ-XXX-70ЛН-400М			70	1,96						0,41	82,8	69,0	9,57	9,57	10,07
ХПВТ-XXX-80ЛН-400М			80	2,23						0,40	87,6	73,0	9,66	9,66	10,16
ХПВТ-XXX-90ЛН-400М			90	2,49						0,40	92,4	77,0	9,77	9,77	10,27
ХПВТ-XXX-100ЛН-400М			100	2,76						0,40	97,2	81,0	9,88	9,88	10,38
ХПВТ-XXX-110ЛН-400М			110	3,02						0,39	102,0	85,0	9,96	9,96	10,46
ХПВТ-XXX-120ЛН-400М			120	3,28						0,39	106,8	89,0	9,07	10,07	10,57
ХПВТ-XXX-130ЛН-400М			130	3,54						0,38	111,6	93,0	9,16	10,16	10,66
ХПВТ-XXX-140ЛН-400М			140	3,79						0,38	116,4	97,0	9,25	10,25	10,75
ХПВТ-XXX-150ЛН-400М			150	4,05						0,38	121,2	101,0	9,36	10,36	10,86
ХПВТ-XXX-160ЛН-400М			160	4,30						0,37	126,0	105,0	9,44	10,44	10,98
ХПВТ-XXX-170ЛН-400М			170	4,54						0,37	130,8	109,0	9,53	10,53	11,09
ХПВТ-XXX-180ЛН-400М			180	4,79						0,37	135,6	113,0	9,63	10,63	11,19
ХПВТ-XXX-190ЛН-400М			190	5,03						0,36	140,4	117,0	9,71	10,71	11,21
ХПВТ-XXX-200ЛН-400М			200	5,27						0,36	145,2	121,0	9,81	10,81	11,31
ХПВТ-XXX-210ЛН-400М			210	5,50						0,35	150,0	125,0	9,88	10,88	11,38
ХПВТ-XXX-220ЛН-400М			220	5,74						0,35	154,8	129,0	9,98	10,98	11,48
ХПВТ-XXX-230ЛН-400М			230	5,97						0,35	159,6	133,0	10,07	11,07	11,57
ХПВТ-XXX-240ЛН-400М			240	6,20						0,34	164,4	137,0	10,14	11,14	11,64

1.465.1-10/82.2-0207

Лист

8

10167-03 60



Марка комплексной плиты	Утеплитель	Объемный вес утеплителя, кг/м <sup>3</sup>	Толщина утеплителя, мм	Расход материалов						Равномерно распределенная нагрузка без учета веса несущей плиты, кгс/м <sup>2</sup>		Нормы камерной железобетонной плиты, м		
				Утеплитель, м <sup>3</sup>	Пароизоляция		Сетка из цементно-песчаного раствора, м <sup>2</sup>	Гидроизоляция		Рассчитаная	Нормативная	3	4	5
					Рубероид или изолянт, м <sup>2</sup>	Битум, кг		Рубероид, м <sup>2</sup>	Битум, кг					
XПВ7-XXX-60В6Н-200Н	Вермикулитовый гранулят (МВУ)	200	60	1,73	31,0	82,0	—	30,5	30,5	33,6	28,0	7,46	8,46	9,36
XПВ7-XXX-70В6Н-200Н			70	2,02						36,0	30,0	7,52	8,52	9,02
XПВ7-XXX-80В6Н-200Н			80	2,31						38,4	32,0	7,58	8,58	9,08
XПВ7-XXX-90В6Н-200Н			90	2,60						40,8	34,0	7,63	8,63	9,13
XПВ7-XXX-100В6Н-200Н			100	2,89						43,2	36,0	7,69	8,69	9,19
XПВ7-XXX-110В6Н-200Н			110	3,18						45,6	38,0	7,75	8,75	9,25
XПВ7-XXX-120В6Н-200Н			120	3,47						48,0	40,0	7,81	8,81	9,31
XПВ7-XXX-130В6Н-200Н			130	3,76						50,4	42,0	7,87	8,87	9,37
XПВ7-XXX-140В6Н-200Н			140	4,05						52,8	44,0	7,92	8,92	9,42
XПВ7-XXX-150В6Н-200Н			150	4,34						55,2	46,0	7,98	8,98	9,48
XПВ7-XXX-160В6Н-200Н			160	4,63						57,6	48,0	8,04	9,04	9,54
XПВ7-XXX-170В6Н-200Н			170	4,92						60,0	50,0	8,10	9,10	9,60
XПВ7-XXX-180В6Н-200Н			180	5,21						62,4	52,0	8,16	9,16	9,66
XПВ7-XXX-190В6Н-200Н			190	5,50						64,8	54,0	8,21	9,21	9,71
XПВ7-XXX-200В6Н-200Н			200	5,78						67,2	56,0	8,27	9,27	9,77
XПВ7-XXX-210В6Н-200Н			210	6,07						69,6	58,0	8,33	9,33	9,83
XПВ7-XXX-220В6Н-200Н			220	6,36						72,0	60,0	8,39	9,39	9,89
XПВ7-XXX-230В6Н-200Н			230	6,65						74,4	62,0	8,44	9,44	9,94
XПВ7-XXX-240В6Н-200Н			240	6,94						76,8	64,0	8,50	9,50	10,00

Шифр, номер, подпись и дата

1.465.1-10/82.2-02СН Лист 10





Марка комплексной плиты	Утеплитель	Плотный бес Утеплитель, кг/м <sup>3</sup>	Толщина Утеплителя, мм	Расход материалов					Равномерно распределённая нагрузка без учёта веса несущей плиты, кг/м <sup>2</sup>	Масса компактной железобетонной плиты, т						
				Утеплитель, м <sup>3</sup>	Поризующая		Стяжка из цементно-песчаного раствора, кг	Гидроизоляция		Расчетная	Нормативная	3	4	5		
					Рубероид или изол м <sup>2</sup>	Битум, кг		Рубероид, м <sup>2</sup>							Битум, кг	Нормативная
				Равномерно распределённая нагрузка без учёта веса несущей плиты, кг/м <sup>2</sup>									Нормативная			
				Равномерно распределённая нагрузка без учёта веса несущей плиты, кг/м <sup>2</sup>									Нормативная			
XПВТ-XXX-60ВБН-300Н			60	1,73					40,8	34,0	7,67	8,67	9,17			
XПВТ-XXX-70ВБН-300Н			70	2,02					44,4	37,0	7,75	8,75	9,25			
XПВТ-XXX-80ВБН-300Н			80	2,31					48,0	40,0	7,84	8,84	9,34			
XПВТ-XXX-90ВБН-300Н			90	2,60					51,6	43,0	7,93	8,93	9,43			
XПВТ-XXX-100ВБН-300Н			100	2,89					55,2	46,0	8,01	9,01	9,51			
XПВТ-XXX-110ВБН-300Н			110	3,18					58,8	49,0	8,10	9,10	9,60			
XПВТ-XXX-120ВБН-300Н			120	3,47					62,4	52,0	8,18	9,18	9,69			
XПВТ-XXX-130ВБН-300Н		300	130	3,76	31,0	62,0		39,5	61,0	66,0	55,0	8,27	9,27	9,77		
XПВТ-XXX-140ВБН-300Н			140	4,05					69,6	58,0	8,36	9,36	9,86			
XПВТ-XXX-150ВБН-300Н			150	4,34					73,2	61,0	8,45	9,45	9,95			
XПВТ-XXX-160ВБН-300Н			160	4,63					76,8	64,0	8,54	9,54	10,04			
XПВТ-XXX-170ВБН-300Н			170	4,92					80,4	67,0	8,62	9,62	10,12			
XПВТ-XXX-180ВБН-300Н			180	5,21					84,0	70,0	8,71	9,71	10,21			
XПВТ-XXX-190ВБН-300Н			190	5,50					87,6	73,0	8,80	9,80	10,30			
XПВТ-XXX-200ВБН-300Н			200	5,78					91,2	76,0	8,88	9,88	10,38			
XПВТ-XXX-210ВБН-300Н			210	6,07					94,8	79,0	8,97	9,97	10,47			
XПВТ-XXX-220ВБН-300Н			220	6,36					98,4	82,0	9,05	10,05	10,55			
XПВТ-XXX-230ВБН-300Н			230	6,65					102,0	85,0	9,14	10,14	10,64			
XПВТ-XXX-240ВБН-300Н			240	6,94					105,6	88,0	9,23	10,23	10,73			

1.465.1-10/82.2-02.011

№101

12

18147-03 64

БИМБ. К. 1-10001. 1-1000105. С. 10/10. 10/10. 10/10. 10/10.

Марка комплексной плиты	Утеплитель	Объем без утеплит. кг/м <sup>3</sup>	Площадь утепли- теля, м <sup>2</sup>	Расход				Плотность		Равномерно распределен- ная нагрузка без учета сама между собой плиты, кг/м <sup>2</sup>		Масса компле- ксной железобетонной плиты, т/подрозмер		
				Утеплитель	Пароизоляция		Плотность из цементно- песчаного раствора, м <sup>3</sup>	Пароизоляция	Плотность	Равномерная	Нормативная	3	4	5
					Рубероид или изол	битум								
ХПВ 7-XXX-60 ББН-350М	Безтеп- лостой битум или древянно битум пено- литной	350	60	1,73	31,0	62,0	-	30,5	64,0	44,4	37,0	7,75	8,75	9,25
ХПВ 7-XXX-70 ББН-350М			70	2,02						48,6	40,5	7,85	8,85	9,35
ХПВ 7-XXX-80 ББН-350М			80	2,31						52,8	44,0	7,95	8,95	9,45
ХПВ 7-XXX-90 ББН-350М			90	2,60						57,0	47,5	8,06	9,06	9,56
ХПВ 7-XXX-100 ББН-350М			100	2,89						61,2	51,0	8,16	9,16	9,66
ХПВ 7-XXX-110 ББН-350М			110	3,18						65,4	54,5	8,26	9,26	9,76
ХПВ 7-XXX-120 ББН-350М			120	3,47						69,6	58,0	8,36	9,36	9,86
ХПВ 7-XXX-130 ББН-350М			130	3,76						73,8	61,5	8,46	9,46	9,96
ХПВ 7-XXX-140 ББН-350М			140	4,05						78,0	65,0	8,56	9,56	10,06
ХПВ 7-XXX-150 ББН-350М			150	4,34						82,2	68,5	8,67	9,67	10,17
ХПВ 7-XXX-160 ББН-350М			160	4,63						86,4	72,0	8,77	9,77	10,27
ХПВ 7-XXX-170 ББН-350М			170	4,92						90,6	75,5	8,87	9,87	10,37
ХПВ 7-XXX-180 ББН-350М			180	5,21						94,8	79,0	8,97	9,97	10,47
ХПВ 7-XXX-190 ББН-350М			190	5,50						99,0	82,5	9,07	10,07	10,57
ХПВ 7-XXX-200 ББН-350М			200	5,78						103,2	86,0	9,17	10,17	10,67
ХПВ 7-XXX-210 ББН-350М			210	6,07						107,4	89,5	9,27	10,27	10,77
ХПВ 7-XXX-220 ББН-350М	220	6,36	111,6	93,0	9,37	10,37	10,87							
ХПВ 7-XXX-230 ББН-350М	230	6,65	115,8	96,5	9,47	10,47	10,97							
ХПВ 7-XXX-240 ББН-350М	240	6,94	120,0	100,0	9,57	10,57	11,07							

Плотность и объем

Марка комплексной плиты	Утеплитель	Объемный вес утеплит. кг/м <sup>3</sup>	Толщина утеплителя, мм	Расход материалов					Размеры распределения нагрузки без учета веса несущей плиты, кгс/м <sup>2</sup>		Масса коллекторной железобетонной плиты, т			
				Утеплитель, м <sup>3</sup>	Поризоланция		Стяжка из цементно-песчаного раствора, м <sup>3</sup>	Гидроизоляция		Расчетная	Нормативная	Типоразмер		
					Рубероид или изоол, м <sup>2</sup>	Битум, кг		Рубероид, м <sup>2</sup>	Битум, кг			3	4	5
												3	4	5
ХПВГ - XXX - 60 В5Н - 400М	Воздух или пенополистирол (применяемый)	100	60	1,81	31,8	82,0	—	30,1	80,2	48,0	40,0	7,80	8,80	9,30
ХПВГ - XXX - 70 В5Н - 400М			52,8	44,0						7,93	8,93	9,43		
ХПВГ - XXX - 80 В5Н - 400М			57,6	48,0						8,05	9,05	9,55		
ХПВГ - XXX - 90 В5Н - 400М			62,4	52,0						8,17	9,17	9,67		
ХПВГ - XXX - 100 В5Н - 400М			67,2	56,0						8,29	9,29	9,79		
ХПВГ - XXX - 110 В5Н - 400М			72,0	60,0						8,41	9,41	9,91		
ХПВГ - XXX - 120 В5Н - 400М			76,8	64,0						8,53	9,53	10,03		
ХПВГ - XXX - 130 В5Н - 400М			81,6	68,0						8,65	9,65	10,15		
ХПВГ - XXX - 140 В5Н - 400М			86,4	72,0						8,77	9,77	10,27		
ХПВГ - XXX - 150 В5Н - 400М			91,2	76,0						8,89	9,89	10,39		
ХПВГ - XXX - 160 В5Н - 400М			96,0	80,0						9,01	10,01	10,51		
ХПВГ - XXX - 170 В5Н - 400М			100,8	84,0						9,13	10,13	10,63		
ХПВГ - XXX - 180 В5Н - 400М			105,6	88,0						9,25	10,25	10,75		
ХПВГ - XXX - 190 В5Н - 400М			110,4	92,0						9,38	10,38	10,88		
ХПВГ - XXX - 200 В5Н - 400М			115,2	96,0						9,50	10,50	11,00		
ХПВГ - XXX - 210 В5Н - 400М			120,0	100,0						9,62	10,62	11,12		
ХПВГ - XXX - 220 В5Н - 400М			124,8	104,0						9,74	10,74	11,24		
ХПВГ - XXX - 230 В5Н - 400М			129,6	108,0						9,86	10,86	11,36		
ХПВГ - XXX - 240 В5Н - 400М			134,4	112,0						9,98	10,98	11,48		

Марка комплексной плиты	Утеплитель	Объемный вес утеплителя кг/м <sup>3</sup>	Толщина утеплителя мм	Расход материалов					Равномерно распределенная нагрузка без учета веса несущей плиты, кг/м <sup>2</sup>		Плотность комплексной железобетонной плиты, т/толщина			
				Утеплитель, м <sup>3</sup>	Пароизоляция		Стяжки из цементно-песчаного раствора, м <sup>3</sup>	Гидроизоляция		Расчетная	Нормативная	3	4	5
					Рубероид или изол, м <sup>2</sup>	Битум, кг		Рубероид, м <sup>2</sup>	Битум, кг					
XП87-XXX-60ПБН-250ПР	Пролитый битум (лимитный по спецификации)	250	60	1,81	31,8	-	0,43	301	301	67,2	56,0	9,31	9,31	9,81
XП87-XXX-70ПБН-250ПР			70	2,11						70,2	58,5	9,38	9,38	9,88
XП87-XXX-80ПБН-250ПР			80	2,41						73,2	61,0	9,46	9,46	9,96
XП87-XXX-90ПБН-250ПР			90	2,71						76,2	63,5	9,53	9,53	10,03
XП87-XXX-100ПБН-250ПР			100	3,02						79,2	66,0	9,61	9,61	10,11
XП87-XXX-110ПБН-250ПР			110	3,32						82,2	68,5	9,69	9,69	10,19
XП87-XXX-120ПБН-250ПР			120	3,62						85,2	71,0	9,76	9,76	10,26
XП87-XXX-130ПБН-250ПР			130	3,92						88,2	73,5	9,84	9,84	10,34
XП87-XXX-140ПБН-250ПР			140	4,22						91,2	76,0	9,92	9,92	10,42
XП87-XXX-150ПБН-250ПР			150	4,52						94,2	78,5	9,99	9,99	10,49
XП87-XXX-160ПБН-250ПР			160	4,82						97,2	81,0	10,06	10,06	10,56
XП87-XXX-170ПБН-250ПР			170	5,13						100,2	83,5	10,14	10,14	10,64
XП87-XXX-180ПБН-250ПР			180	5,43						103,2	86,0	10,22	10,22	10,72
XП87-XXX-190ПБН-250ПР			190	5,73						106,2	88,5	10,30	10,30	10,80
XП87-XXX-200ПБН-250ПР			200	6,03						109,2	91,0	10,36	10,36	11,06
XП87-XXX-210ПБН-250ПР			210	6,33						112,2	93,5	10,44	10,44	11,04
XП87-XXX-220ПБН-250ПР			220	6,63						115,2	96,0	10,52	10,52	11,02
XП87-XXX-230ПБН-250ПР			230	6,93						118,2	98,5	10,59	10,59	11,09
XП87-XXX-240ПБН-250ПР			240	7,24						121,2	101,0	10,67	10,67	11,17

Шифр серии: Плиты 19 и 20 серии. Объем шифра

Марка комплексной плиты	Утеплитель	Объемный вес утеплителя кг/м <sup>3</sup>	Толщина утеплителя, мм	Расход материалов					Равномерно распределенная нагрузка без учета веса несущей плиты, кг/м <sup>2</sup>		Масса комплексной железобетонной плиты, т			
				Утеплитель, м <sup>3</sup>	Поролонизация		Стяжка из цементно-песчаного раствора, м <sup>3</sup>	Гидроизоляция		Рассчитанная	Нормативная	Габариты		
					Рубероид или изол, м <sup>2</sup>	Битум, кг		Рубероид, м <sup>2</sup>	Битум, кг			3	4	5
				300	3,58	-	0,43	30,1	30,1					
XП87 - XXX - 60 ПБН - 300 ПС			60	1,61						70,8	59,0	8,40	9,40	9,90
XП87 - XXX - 70 ПБН - 300 ПС			70	2,11						74,4	62,0	8,49	9,49	9,99
XП87 - XXX - 80 ПБН - 300 ПС			80	2,41						78,0	65,0	8,58	9,58	10,08
XП87 - XXX - 90 ПБН - 300 ПС			90	2,71						81,6	68,0	8,67	9,67	10,17
XП87 - XXX - 100 ПБН - 300 ПС			100	3,02						85,2	71,0	8,76	9,76	10,26
XП87 - XXX - 110 ПБН - 300 ПС			110	3,32						88,8	74,0	8,85	9,85	10,35
XП87 - XXX - 120 ПБН - 300 ПС	Перлитно-битумный (оптимальный со стяжкой)	300	120	3,62	3,58	-	0,43	30,1	30,1	92,4	77,0	8,94	9,94	10,44
XП87 - XXX - 130 ПБН - 300 ПС			130	3,92						96,0	80,0	9,03	10,03	10,53
XП87 - XXX - 140 ПБН - 300 ПС			140	4,22						99,6	83,0	9,12	10,12	10,62
XП87 - XXX - 150 ПБН - 300 ПС			150	4,52						103,2	86,0	9,21	10,21	10,71
XП87 - XXX - 160 ПБН - 300 ПС			160	4,82						106,8	89,0	9,30	10,30	10,80
XП87 - XXX - 170 ПБН - 300 ПС			170	5,13						110,4	92,0	9,40	10,40	10,90
XП87 - XXX - 180 ПБН - 300 ПС			180	5,43						114,0	95,0	9,49	10,49	10,99
XП87 - XXX - 190 ПБН - 300 ПС			190	5,73						117,6	98,0	9,58	10,58	11,08
XП87 - XXX - 200 ПБН - 300 ПС			200	6,03						121,2	101,0	9,67	10,67	11,12
XП87 - XXX - 210 ПБН - 300 ПС			210	6,33						124,8	104,0	9,76	10,76	11,26
XП87 - XXX - 220 ПБН - 300 ПС			220	6,63						128,4	107,0	9,85	10,85	11,35
XП87 - XXX - 230 ПБН - 300 ПС			230	6,93						132,0	110,0	9,94	10,94	11,44
XП87 - XXX - 240 ПБН - 300 ПС			240	7,24						135,6	113,0	10,03	11,03	11,53

1.465.1-10/02.2-02 ДМ  
18147-03 68

Марка комплексной плиты	Утеплитель	Объемный вес утеплителя кг/м <sup>3</sup>	Толщина утеплителя, мм	Расход материалов				Гидроизоляция		Коэффициент разрыхления песка, без учета веса мешочной плиты, кг/м <sup>2</sup>		Масса комплексной мезубле- панной плиты, т		
				Утеплитель, м <sup>3</sup>	Гидроизоляция		Стяжка из цементно- песчаного раствора, м <sup>3</sup>	Гидроизоляция	Песочная	Искусственная	Площадь			
					Гидроизоляция Пудеролит м <sup>2</sup>	Битум, кг					Песочная	Искусственная	3	4
				Песочная	Искусственная	3	4	5						
X1787 - XXX - 60 ПБН - 350 ПС	Перлитовый битум (плитный со стандарт)	350	60	1,81	31,8	-	0,43	30,1	30,1	74,4	62,0	8,49	9,49	9,89
X1787 - XXX - 70 ПБН - 350 ПС			70	2,11						78,6	65,5	8,60	9,60	10,00
X1787 - XXX - 80 ПБН - 350 ПС			80	2,41						82,8	69,0	8,70	9,70	10,20
X1787 - XXX - 90 ПБН - 350 ПС			90	2,71						87,0	72,5	8,80	9,80	10,30
X1787 - XXX - 100 ПБН - 350 ПС			100	3,02						91,2	76,0	8,91	9,91	10,41
X1787 - XXX - 110 ПБН - 350 ПС			110	3,32						95,4	79,5	9,02	10,02	10,52
X1787 - XXX - 120 ПБН - 350 ПС			120	3,62						99,6	83,0	9,12	10,12	10,62
X1787 - XXX - 130 ПБН - 350 ПС			130	3,92						103,8	86,5	9,23	10,23	10,73
X1787 - XXX - 140 ПБН - 350 ПС			140	4,22						108,0	90,0	9,34	10,34	10,84
X1787 - XXX - 150 ПБН - 350 ПС			150	4,52						112,2	93,5	9,44	10,44	10,94
X1787 - XXX - 160 ПБН - 350 ПС			160	4,82						116,4	97,0	9,54	10,54	11,04
X1787 - XXX - 170 ПБН - 350 ПС			170	5,13						120,6	100,5	9,65	10,65	11,15
X1787 - XXX - 180 ПБН - 350 ПС			180	5,43						124,8	104,0	9,76	10,76	11,26
X1787 - XXX - 190 ПБН - 350 ПС			190	5,73						129,0	107,5	9,86	10,86	11,36
X1787 - XXX - 200 ПБН - 350 ПС			200	6,03						133,2	111,0	9,96	10,96	11,46
X1787 - XXX - 210 ПБН - 350 ПС			210	6,33						137,4	114,5	10,07	11,07	11,57
X1787 - XXX - 220 ПБН - 350 ПС			220	6,63						141,6	118,0	10,18	11,18	11,68
X1787 - XXX - 230 ПБН - 350 ПС			230	6,93						145,8	121,5	10,28	11,28	11,78
X1787 - XXX - 240 ПБН - 350 ПС			240	7,24						150,0	125,0	10,39	11,39	11,89

Шифр - 178787 - 1 - 10/102.2 - 02.017

Марка комплексной плиты	Утеплитель	Цветный вес утеплителя кг/м <sup>3</sup>	Толщина утеплителя, мм	Расход материалов					Рассчитано для распределения на одну кв. м плиты без учета веса несущей плиты кгс/м <sup>2</sup>		Масса комплексной плиты, т			
				Пароизоляция		Стяжка из цементно-песчаного раствора, м <sup>3</sup>	Гидроизоляция		Расчетная	Нормативная	Гидроизмер			
				Рубероид или изол, м <sup>2</sup>	Битум, кг		Рубероид, м <sup>2</sup>	Битум, кг			3	4	5	
ХПВУ - XXX - 60 ПБН - 400 ПС	Перлитовый битум (применяется со стяжкой)	400	60	1,81	31,8	-	0,43	30,1	30,1	78,0	65,0	8,58	9,58	10,08
ХПВУ - XXX - 70 ПБН - 400 ПС			70	2,11						82,8	69,0	8,70	9,70	10,20
ХПВУ - XXX - 80 ПБН - 400 ПС			80	2,41						87,6	73,0	8,82	9,82	10,32
ХПВУ - XXX - 90 ПБН - 400 ПС			90	2,71						92,4	77,0	8,94	9,94	10,44
ХПВУ - XXX - 100 ПБН - 400 ПС			100	3,02						97,2	81,0	9,06	10,06	10,56
ХПВУ - XXX - 110 ПБН - 400 ПС			110	3,32						102,0	85,0	9,18	10,18	10,68
ХПВУ - XXX - 120 ПБН - 400 ПС			120	3,62						106,8	89,0	9,30	10,30	10,80
ХПВУ - XXX - 130 ПБН - 400 ПС			130	3,92						111,6	93,0	9,43	10,43	10,93
ХПВУ - XXX - 140 ПБН - 400 ПС			140	4,22						116,4	97,0	9,54	10,54	11,04
ХПВУ - XXX - 150 ПБН - 400 ПС			150	4,52						121,2	101,0	9,66	10,66	11,16
ХПВУ - XXX - 160 ПБН - 400 ПС			160	4,82						126,0	105,0	9,78	10,78	11,28
ХПВУ - XXX - 170 ПБН - 400 ПС			170	5,13						130,8	109,0	9,91	10,91	11,41
ХПВУ - XXX - 180 ПБН - 400 ПС			180	5,43						135,6	113,0	10,03	11,03	11,53
ХПВУ - XXX - 190 ПБН - 400 ПС			190	5,73						140,4	117,0	10,15	11,15	11,65
ХПВУ - XXX - 200 ПБН - 400 ПС			200	6,03						145,2	121,0	10,27	11,27	11,77
ХПВУ - XXX - 210 ПБН - 400 ПС			210	6,33						150,0	125,0	10,39	11,39	11,89
ХПВУ - XXX - 220 ПБН - 400 ПС			220	6,63						154,8	129,0	10,51	11,51	12,01
ХПВУ - XXX - 230 ПБН - 400 ПС			230	6,93						159,6	133,0	10,63	11,63	12,13
ХПВУ - XXX - 240 ПБН - 400 ПС			240	7,24						164,4	137,0	10,75	11,75	12,25

1.465.1-10/02.2-02 см

Марка комплексной плиты	Утеплитель	Объемный вес утеплителя, кг/м <sup>3</sup>	Толщина утеплителя, мм	Расход материалов				Рубероидно-гидроизоляция		Рубероидно-гидроизоляция		Рубероидно-гидроизоляция		Площа комплексов железобетонной плиты, м <sup>2</sup>		
				Утеплитель, м <sup>3</sup>	Положающаяся		Стяжка из цементно-песчаного раствора, м <sup>3</sup>	Гидроизоляция		Рубероидно-гидроизоляция		Рубероидно-гидроизоляция		Типоразмер		
					Рубероид или изолянт, м <sup>2</sup>	Битум, кг		Рубероид, м <sup>2</sup>	Битум, кг	Рубероидно-гидроизоляция		Рубероидно-гидроизоляция		3	4	5
				Рубероид или изолянт, м <sup>2</sup>	Битум, кг	Рубероид, м <sup>2</sup>	Битум, кг			Рубероидно-гидроизоляция	Рубероидно-гидроизоляция	Рубероидно-гидроизоляция	Рубероидно-гидроизоляция	Рубероидно-гидроизоляция	Рубероидно-гидроизоляция	Рубероидно-гидроизоляция
XПВУ - XXX - 60 ПБН - 300 П	Пролито-битум (плитный)	300	60	1,81	31,0	63,0	—	30,1	80,2	40,8	34,0	7,63	8,63	9,13		
XПВУ - XXX - 70 ПБН - 300 П			70	2,11						44,4	37,0	7,72	8,72	9,22		
XПВУ - XXX - 80 ПБН - 300 П			80	2,41						48,0	40,0	7,80	8,80	9,20		
XПВУ - XXX - 90 ПБН - 300 П			90	2,71						51,6	43,0	7,50	8,50	9,40		
XПВУ - XXX - 100 ПБН - 300 П			100	3,02						55,2	46,0	7,59	8,59	9,49		
XПВУ - XXX - 110 ПБН - 300 П			110	3,32						58,8	49,0	8,08	9,08	9,58		
XПВУ - XXX - 120 ПБН - 300 П			120	3,62						62,4	52,0	8,17	9,17	9,67		
XПВУ - XXX - 130 ПБН - 300 П			130	3,92						66,0	55,0	8,26	9,26	9,76		
XПВУ - XXX - 140 ПБН - 300 П			140	4,22						69,6	58,0	8,35	9,35	9,85		
XПВУ - XXX - 150 ПБН - 300 П			150	4,52						73,2	61,0	8,44	9,44	9,54		
XПВУ - XXX - 160 ПБН - 300 П			160	4,82						76,8	64,0	8,53	9,53	10,03		
XПВУ - XXX - 170 ПБН - 300 П			170	5,13						80,4	67,0	8,62	9,62	10,12		
XПВУ - XXX - 180 ПБН - 300 П			180	5,43						84,0	70,0	8,71	9,71	10,21		
XПВУ - XXX - 190 ПБН - 300 П			190	5,73						87,6	73,0	8,80	9,80	10,30		
XПВУ - XXX - 200 ПБН - 300 П			200	6,03						91,2	76,0	8,89	9,89	10,39		
XПВУ - XXX - 210 ПБН - 300 П			210	6,33						94,8	79,0	8,98	9,98	10,48		
XПВУ - XXX - 220 ПБН - 300 П			220	6,63						98,4	82,0	9,07	10,07	10,57		
XПВУ - XXX - 230 ПБН - 300 П	230	6,93	102,0	85,0	9,16	10,16	10,66									
XПВУ - XXX - 240 ПБН - 300 П	240	7,24	105,6	88,0	9,26	10,26	10,76									

1.406.1-10/82.2-02 СМ  
 19

1.406.1-10/82.2-02 СМ



Марка комплексной плиты	Утеплитель	Объемный вес утеплит. кг/м <sup>3</sup>	Толщина утеплит. мая, мм	Расход материалов					Площадь пароизоляционной пленки без учета бесшвы		Марка комплексной железобетонной плиты			
				Утеплитель, м <sup>3</sup>	Пароизоляция		Стяжка из цементно-песчаного раствора, м <sup>3</sup>	Гидроизоляция		Расчетная	Нормативная	Толщина		
					Рубероид или изол, м <sup>2</sup>	Битум, кг		Рубероид, м <sup>2</sup>	Битум, кг			3	4	5
				Пенополиуретан	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
X1787-XXX-80ПБН-350П	Пенополиуретан (пеноплекс)	350	80	1,81	31,8	63,8	—	30,1	80,2	44,4	37,0	7,72	8,12	9,32
X1787-XXX-100ПБН-350П			70	2,11						48,6	40,5	7,82	8,82	9,32
X1787-XXX-80ПБН-350П			80	2,41						52,8	44,0	7,93	8,93	9,43
X1787-XXX-90ПБН-350П			90	2,71						57,0	47,5	8,03	9,03	9,53
X1787-XXX-100ПБН-350П			100	3,02						61,2	51,5	8,13	9,13	9,63
X1787-XXX-110ПБН-350П			110	3,32						65,4	54,5	8,23	9,23	9,73
X1787-XXX-120ПБН-350П			120	3,62						69,6	58,5	8,35	9,33	9,85
X1787-XXX-130ПБН-350П			130	3,92						73,8	61,5	8,46	9,46	9,96
X1787-XXX-140ПБН-350П			140	4,22						78,0	65,0	8,58	9,58	10,08
X1787-XXX-150ПБН-350П			150	4,52						82,2	68,5	8,67	9,67	10,17
X1787-XXX-160ПБН-350П			160	4,82						86,4	72,0	8,77	9,77	10,27
X1787-XXX-170ПБН-350П			170	5,13						90,6	75,5	8,88	9,88	10,38
X1787-XXX-180ПБН-350П			180	5,43						94,8	79,0	8,98	9,98	10,48
X1787-XXX-190ПБН-350П			190	5,73						99,0	82,5	9,09	10,09	10,59
X1787-XXX-200ПБН-350П			200	6,03						103,2	86,0	9,19	10,19	10,69
X1787-XXX-210ПБН-350П			210	6,33						107,4	89,5	9,30	10,30	10,80
X1787-XXX-220ПБН-350П			220	6,63						111,6	93,0	9,40	10,40	10,90
X1787-XXX-230ПБН-350П			230	6,93						115,8	96,5	9,50	10,50	11,00
X1787-XXX-230ПБН-350П			240	7,24						120,0	100,0	9,61	10,61	11,11

Указание: в проекте, чертежах и спецификации

1.405.1-10/02.2-02.СМ

Марка комплексной плиты	Утеплитель	Плотность утеплителя, кг/м <sup>3</sup>	Толщина утеплителя, мм	Расход материалов					Добавлено распределения нагрузки без учета веса несущей плиты, кг/м <sup>2</sup>		Масса комплексной панельной плиты, т			
				Поролонизация		Стяжка из цементно-песчаного раствора, м <sup>5</sup>	Гидроизоляция		Расчетная	Нормативная	Гидроизоляция			
				Рубероид или изол, м <sup>2</sup>	Битум, кг		Рубероид, м <sup>2</sup>	Битум, кг			3	4	5	
						Утеплитель, м <sup>3</sup>			Поролонизация	Стяжка из цементно-песчаного раствора, м <sup>5</sup>				Гидроизоляция
ХПВГ-XXX-80ПБН-400П	Пролит битум (политанит)	400	80	1,81	31,8	63,6	-	30,1	60,2	46,0	46,0	7,80	8,80	9,30
ХПВГ-XXX-100ПБН-400П			70	2,11						52,8	44,0	7,93	8,93	9,43
ХПВГ-XXX-80ПБН-400П			80	2,41						57,6	48,0	8,05	9,05	9,55
ХПВГ-XXX-90ПБН-400П			90	2,71						62,4	52,0	8,17	9,17	9,67
ХПВГ-XXX-100ПБН-400П			100	3,02						67,2	56,0	8,29	9,29	9,79
ХПВГ-XXX-110ПБН-400П			110	3,32						72,0	60,0	8,41	9,41	9,91
ХПВГ-XXX-120ПБН-400П			120	3,62						76,8	64,0	8,53	9,53	10,03
ХПВГ-XXX-130ПБН-400П			130	3,92						81,6	68,0	8,65	9,65	10,15
ХПВГ-XXX-140ПБН-400П			140	4,22						86,4	72,0	8,77	9,77	10,27
ХПВГ-XXX-150ПБН-400П			150	4,52						91,2	76,0	8,89	9,89	10,39
ХПВГ-XXX-160ПБН-400П			160	4,82						96,0	80,0	9,01	10,01	10,51
ХПВГ-XXX-170ПБН-400П			170	5,13						100,8	84,0	9,13	10,13	10,63
ХПВГ-XXX-180ПБН-400П			180	5,43						105,6	88,0	9,26	10,26	10,76
ХПВГ-XXX-190ПБН-400П			190	5,73						110,4	92,0	9,38	10,38	10,88
ХПВГ-XXX-200ПБН-400П			200	6,03						115,2	96,0	9,50	10,50	11,00
ХПВГ-XXX-210ПБН-400П			210	6,33						120,0	100,0	9,62	10,62	11,12
ХПВГ-XXX-220ПБН-400П			220	6,63						124,8	104,0	9,74	10,74	11,24
ХПВГ-XXX-230ПБН-400П	230	6,93	129,6	108,0	9,86	10,86	11,36							
ХПВГ-XXX-240ПБН-400П	240	7,24	134,4	112,0	9,98	10,98	11,48							

Зав. цехом: [Имя] [Фамилия] [Инициалы]

Марка комплексной плиты	Утеплитель	Объемное вес утеплит. кг/м <sup>3</sup>	Толщина утеплителя, мм	Расход материалов					Равномерно распределенный нагрузка без учета веса несущей плиты, кгс/м <sup>2</sup>		Масса комплексной железобетонной плиты, т			
				Утеплитель, м <sup>3</sup>	Пароизоляция		Стяжка из цементно-песчаного раствора, м <sup>3</sup>	Гидроизоляция		Расчетная	Нормативная	Типоразмер		
					Рубероид или изол. м <sup>2</sup>	Битум, кг		Рубероид, м <sup>2</sup>	Битум, кг			3	4	5
XПВТ - XXX - 60ФН-300П	Фибро-лит (плат-нум)	300	60	1,81	31,8	-	0,43	30,1	30,1	70,8	59,0	8,40	9,40	9,90
XПВТ - XXX - 70ФН-300П			70	2,14						74,4	62,0	8,49	9,49	9,99
XПВТ - XXX - 80ФН-300П			80	2,41						78,0	65,0	8,58	9,58	10,08
XПВТ - XXX - 90ФН-300П			90	2,71						81,8	68,0	8,67	9,67	10,17
XПВТ - XXX - 100ФН-300П			100	3,02						85,2	71,0	8,76	9,76	10,26
XПВТ - XXX - 110ФН-300П			110	3,32						88,8	74,0	8,85	9,85	10,35
XПВТ - XXX - 120ФН-300П			120	3,62						92,4	77,0	8,94	9,94	10,44
XПВТ - XXX - 130ФН-300П			130	3,92						96,0	80,0	9,03	10,03	10,53
XПВТ - XXX - 140ФН-300П			140	4,22						99,6	83,0	9,12	10,12	10,62
XПВТ - XXX - 150ФН-300П			150	4,52						103,2	86,0	9,21	10,21	10,71
XПВТ - XXX - 160ФН-300П			160	4,82						106,8	89,0	9,30	10,30	10,80
XПВТ - XXX - 170ФН-300П			170	5,13						110,4	92,0	9,40	10,40	10,90
XПВТ - XXX - 180ФН-300П			180	5,43						114,0	95,0	9,49	10,49	10,99
XПВТ - XXX - 190ФН-300П			190	5,73						117,6	98,0	9,58	10,58	11,08
XПВТ - XXX - 200ФН-300П			200	6,03						121,2	101,0	9,67	10,67	11,17
XПВТ - XXX - 210ФН-300П			210	6,33						124,8	104,0	9,76	10,76	11,26
XПВТ - XXX - 220ФН-300П			220	6,63						128,4	107,0	9,85	10,85	11,35
XПВТ - XXX - 230ФН-300П			230	6,93						132,0	110,0	9,94	10,94	11,44
XПВТ - XXX - 240ФН-300П			240	7,24						135,6	113,0	10,03	11,03	11,53

Марка комплексной плиты	Утеплитель	Объемный вес утеплит. кг/м <sup>3</sup>	Толщина утеплит. тепл., мм	Расход материалов					Работы по раскладке плиты без учета веса несущей плиты, кгс/м <sup>2</sup>		Марка комплексной железобетонной плиты			
				Утеплитель, м <sup>3</sup>	Пеноизоляция		Стенки из цементно- песчаного раствора, м <sup>3</sup>	Гидроизоляция		Расчетная	Нормативная	Типоразмер		
					Рубероид или изодр. м <sup>2</sup>	битум, кг		Рубероид, м <sup>2</sup>	Питум, кг			3	4	5
												3	4	5
XПВ7-XXX-80ФН-400П			80	1,81						78,0	85,0	8,58	9,58	10,08
XПВ7-XXX-100ФН-400П			100	2,11						82,8	89,0	8,70	9,70	10,20
XПВ7-XXX-80ФН-400П			80	2,41						87,6	93,0	8,82	9,82	10,32
XПВ7-XXX-90ФН-400П			90	2,71						92,4	97,0	8,94	9,94	10,44
XПВ7-XXX-100ФН-400П			100	3,02						97,2	101,0	9,06	10,06	10,56
XПВ7-XXX-110ФН-400П			110	3,32						102,0	105,0	9,18	10,18	10,68
XПВ7-XXX-120ФН-400П			120	3,62						106,8	109,0	9,30	10,30	10,80
XПВ7-XXX-130ФН-400П			130	3,92						111,6	113,0	9,43	10,43	10,93
XПВ7-XXX-140ФН-400П	Рубероид плит- ный	400	140	4,22	3,6	-	0,43	30,1	30,1	116,4	117,0	9,54	10,54	11,04
XПВ7-XXX-150ФН-400П			150	4,52						121,2	121,0	9,66	10,66	11,16
XПВ7-XXX-160ФН-400П			160	4,82						126,0	125,0	9,78	10,78	11,28
XПВ7-XXX-170ФН-400П			170	5,13						130,8	129,0	9,91	10,91	11,41
XПВ7-XXX-180ФН-400П			180	5,43						135,6	113,0	10,03	11,03	11,53
XПВ7-XXX-190ФН-400П			190	5,73						140,4	117,0	10,15	11,15	11,65
XПВ7-XXX-200ФН-400П			200	6,03						145,2	121,0	10,27	11,27	11,77
XПВ7-XXX-210ФН-400П			210	6,33						150,0	125,0	10,39	11,39	11,89
XПВ7-XXX-220ФН-400П			220	6,63						154,8	129,0	10,51	11,51	12,01
XПВ7-XXX-230ФН-400П			230	6,93						159,6	133,0	10,63	11,63	12,13
XПВ7-XXX-240ФН-400П			240	7,24						164,4	137,0	10,75	11,75	12,25

1.405.1-10/02.2-02 см

23

Марка комплексной плиты	Утеплитель	Величина утеплителя кв/м <sup>3</sup>	Толщина утеплителя, мм	Расход материалов				Гидроизоляция		Равномерно распределенная нагрузка без учета веса несущей плиты, кв/м <sup>2</sup>		Площа коллекторной железобетонной плиты, типоразмер		
				Стенка тепл., м <sup>3</sup>	Пароизоляция		Стенка из цементно-песчаного раствора, м <sup>3</sup>	Рубероид, м <sup>2</sup>	Битум, кг	Рубероид, м <sup>2</sup>	Битум, кг	3 4 5		
					Рубероид или изоляц, м <sup>2</sup>	Битум, кг						Рубероид, м <sup>2</sup>	Битум, кг	3
				Рубероид или изоляц, м <sup>2</sup>	Битум, кг	Рубероид, м <sup>2</sup>	Битум, кг	Рубероид, м <sup>2</sup>	Битум, кг	Рубероид, м <sup>2</sup>	Битум, кг	Рубероид, м <sup>2</sup>	Битум, кг	Рубероид, м <sup>2</sup>
XПВТ-XXX-50ФПН-75П	Пенопласт плотный П.П.М.100	75	50	1,50	31,8	—	0,13	301	80,2	53,7	44,75	7,97	8,97	9,47
XПВТ-XXX-80ФПН-75П			80	1,84						54,8	45,50	7,99	8,99	9,49
XПВТ-XXX-70ФПН-75П			70	2,11						55,5	46,25	8,02	9,02	9,52
XПВТ-XXX-80ФПН-75П			80	2,41						56,4	47,00	8,04	9,04	9,54
XПВТ-XXX-90ФПН-75П			90	2,71						57,3	47,75	8,08	9,08	9,58
XПВТ-XXX-100ФПН-75П			100	3,02						58,3	48,50	8,08	9,08	9,58
XПВТ-XXX-110ФПН-75П			110	3,32						59,1	49,25	8,10	9,10	9,60
XПВТ-XXX-120ФПН-75П			120	3,62						60,0	50,00	8,13	9,13	9,63
XПВТ-XXX-130ФПН-75П			130	3,92						60,9	50,75	8,15	9,15	9,65
XПВТ-XXX-140ФПН-75П			140	4,22						61,8	51,50	8,17	9,17	9,67
XПВТ-XXX-150ФПН-75П			150	4,52						62,7	52,20	8,20	9,20	9,70

ИЗДАНИЕ 1985г. УТВЕРЖДЕНО В КИТАЙСКОМ МИНИСТРЕ СТРОИТЕЛЬСТВА

Марка комплексной плиты	Утеплитель	Объемный вес утеплителя кг/м <sup>3</sup>	Толщина утеплителя, мм	Архив материал				Пароизоляция		Число слоев распределенная нагрузка без учета веса несущей плиты, кг/см <sup>2</sup>		Масса комплекта в зависимости от толщины плиты, т		
				Утеплитель, м <sup>3</sup>	Пароизоляция		Смесь из цементно-песчаного раствора, м <sup>3</sup>	Пароизоляция		Расчетная		Нормативная		
					Рубероид или изолят, м <sup>2</sup>	Битум, кг		Рубероид, м <sup>2</sup>	Битум, кг	3	5	3	5	
ХЛВТ-XXX-50 ФПН-100П	Фенольный пенопласт (плитный)	100	50	1,50	31,8	63,5	—	30,1	60,2	25,2	21,0	7,29	8,23	8,79
ХЛВТ-XXX-60 ФПН-100П			26,4	22,0						7,27	8,27	8,77		
ХЛВТ-XXX-70 ФПН-100П			27,6	23,0						7,30	8,30	8,80		
ХЛВТ-XXX-80 ФПН-100П			28,8	24,0						7,33	8,33	8,83		
ХЛВТ-XXX-90 ФПН-100П			30,0	25,0						7,36	8,36	8,86		
ХЛВТ-XXX-100 ФПН-100П			31,2	25,0						7,39	8,39	8,89		
ХЛВТ-XXX-110 ФПН-100П			32,4	27,0						7,42	8,42	8,92		
ХЛВТ-XXX-120 ФПН-100П			33,6	28,0						7,45	8,45	8,95		
ХЛВТ-XXX-130 ФПН-100П			34,8	29,0						7,48	8,48	8,98		
ХЛВТ-XXX-140 ФПН-100П			36,0	30,0						7,50	8,50	9,00		
ХЛВТ-XXX-150 ФПН-100П	37,2	31,0	7,54	8,54	9,04									
ХЛВТ-XXX-50 ФПН-40П	Пенополистирол ППС (плитный)	40	50	1,50	31,8	63,6	—	30,1	60,2	21,6	18,0	7,14	8,14	8,64
ХЛВТ-XXX-60 ФПН-40П			22,08	18,4						7,16	8,16	8,66		
ХЛВТ-XXX-70 ФПН-40П			22,56	18,8						7,17	8,17	8,67		
ХЛВТ-XXX-80 ФПН-40П			23,04	19,2						7,18	8,18	8,68		
ХЛВТ-XXX-90 ФПН-40П			23,52	19,6						7,19	8,19	8,69		

ИЗДАНИЕ 1978 г. Утверждено и введено в действие 1978 г.



Марка комплексной плиты	Угел. ли- те.п	Объемный вес угел. ли- те.п кг/м <sup>3</sup>	Толщина угел. ли- те.п, мм	Расход материалов					Равномерно распределенная нагрузка без учета веса несущей плиты, кг/см <sup>2</sup>		Площа комплексо- вой железобетонной плиты, м <sup>2</sup>			
				Угел. ли- те.п, м <sup>3</sup>	Пароизоляция		Станки из цементно- глицеро- раствора, м <sup>3</sup>	Гидроизоляция		Расчетная	Нормативная	Площадь		
					Руберойд или изол, м <sup>2</sup>	Битум, кг		Руберойд, м <sup>2</sup>	Битум, кг			3	4	5
XПВ7-XXX-60ПВН-300П				1,81					40,8	34,0	7,63	8,63	9,63	
XПВ7-XXX-70ПВН-300П			60	2,14					44,4	37,0	7,72	8,72	9,22	
XПВ7-XXX-80ПВН-300П			70	2,44					48,0	40,0	7,80	8,80	9,30	
XПВ7-XXX-90ПВН-300П			80	2,74					51,6	43,0	7,90	8,90	9,40	
XПВ7-XXX-100ПВН-300П			90	3,02					55,2	46,0	7,99	8,99	9,49	
XПВ7-XXX-110ПВН-300П			100	3,32					58,8	49,0	8,08	9,08	9,58	
XПВ7-XXX-120ПВН-300П	Плиты резино- бетон- селевые	300	120	3,62	3,8	83,6	-	361	822	62,4	52,0	8,17	9,17	9,67
XПВ7-XXX-130ПВН-300П			130	3,92						66,0	55,0	8,26	9,26	9,76
XПВ7-XXX-140ПВН-300П			140	4,22						69,6	58,0	8,35	9,35	9,85
XПВ7-XXX-150ПВН-300П			150	4,52						73,2	61,0	8,44	9,44	9,94
XПВ7-XXX-160ПВН-300П			160	4,82						76,8	64,0	8,53	9,53	10,03
XПВ7-XXX-170ПВН-300П			170	5,13						80,4	67,0	8,62	9,62	10,12
XПВ7-XXX-180ПВН-300П			180	5,43						84,0	70,0	8,71	9,71	10,21
XПВ7-XXX-190ПВН-300П			190	5,73						87,6	73,0	8,80	9,80	10,30
XПВ7-XXX-200ПВН-300П			200	6,03						91,2	76,0	8,89	9,89	10,39
XПВ7-XXX-210ПВН-300П			210	6,33						94,8	79,0	8,98	9,98	10,48
XПВ7-XXX-220ПВН-300П			220	6,63						98,4	82,0	9,07	10,07	10,57
XПВ7-XXX-230ПВН-300П			230	6,93						102,0	85,0	9,16	10,16	10,66
XПВ7-XXX-240ПВН-300П			240	7,24						105,6	88,0	9,25	10,25	10,75

Угел. ли-те.п. в сборе и в разобранном виде



Марка комплексной плиты	Утеплитель	Объемный вес утеплителя кг/м <sup>3</sup>	Толщина утеплителя, мм	Расход материалов					Равномерно распределенная нагрузка без учета веса несущей плиты, кг/м <sup>2</sup>		Максимальная железобетонная плита, т				
				Утеплитель, м <sup>3</sup>	Пароизоляция		Стяжка из цементно-песчаного раствора, м <sup>3</sup>	Гидроизоляция		Расчетная	Нормативная	Типоразмер			
					Рубероид или изол, м <sup>2</sup>	Битум, кг		Рубероид, м <sup>2</sup>	Битум, кг			3	4	5	
												3	4	5	
XПВ7-XXX-60ГКН-400	Керамзитовый или шлаковатный гранулы	400	60	6,76	31,8	—	0,71	38,1	60,2	99,6	83,0	9,08	10,08	10,58	
XПВ7-XXX-70ГКН-400			70	2,05						0,70	104,4	87,0	9,18	10,18	10,68
XПВ7-XXX-80ГКН-400			80	2,34						0,70	109,2	94,0	9,28	10,28	10,78
XПВ7-XXX-90ГКН-400			90	2,61						0,69	114,0	95,0	9,37	10,37	10,87
XПВ7-XXX-100ГКН-400			100	2,89						0,69	118,8	99,0	9,48	10,48	11,00
XПВ7-XXX-110ГКН-400			110	3,17						0,68	123,6	103,0	9,58	10,58	11,08
XПВ7-XXX-120ГКН-400			120	3,44						0,68	128,4	107,0	9,68	10,68	11,18
XПВ7-XXX-130ГКН-400			130	3,72						0,67	133,2	111,0	9,78	10,78	11,28
XПВ7-XXX-140ГКН-400			140	3,98						0,67	138,0	115,0	9,88	10,88	11,38
XПВ7-XXX-150ГКН-400			150	4,25						0,66	142,8	119,0	9,97	10,97	11,47
XПВ7-XXX-160ГКН-400			160	4,52						0,65	147,6	123,0	10,06	11,06	11,56
XПВ7-XXX-170ГКН-400			170	4,78						0,64	152,4	127,0	10,15	11,15	11,65
XПВ7-XXX-180ГКН-400			180	5,03						0,64	157,2	131,0	10,25	11,25	11,75
XПВ7-XXX-190ГКН-400			190	5,29						0,63	162,0	135,0	10,33	11,33	11,83
XПВ7-XXX-200ГКН-400			200	5,55						0,63	166,8	139,0	10,44	11,44	11,94
XПВ7-XXX-210ГКН-400			210	5,80						0,62	171,6	143,0	10,53	11,53	12,02
XПВ7-XXX-220ГКН-400			220	6,05						0,61	176,4	147,0	10,60	11,60	12,10
XПВ7-XXX-230ГКН-400			230	6,30						0,61	181,2	151,0	10,70	11,70	12,20
XПВ7-XXX-240ГКН-400			240	6,54						0,60	186,0	155,0	10,78	11,78	12,28

1465.1-10/02.2-02 CM

10147-03 80

10/02  
28





Марка комплексной плиты	Утеплитель	Объемный вес утеплит. кг/м <sup>3</sup>	Толщина утеплит. мм	Расход материалов						Рабочая масса распределенная по грузу без учета веса насыпей, кг/м <sup>2</sup>		Площа комплексов плит, м		
				Утеплитель	Производство		Стяжка из цементно-песчаного раствора, м <sup>3</sup>	Гидроизоляция		Расчетная	Нормативная	Типоразмер		
					Заводской или изд. №	Битум, кг		Рубероид, м <sup>2</sup>	Битум, кг			3	4	5
XПВ7 - XXX - 60ГКН-500			60	1,76	0,16					108,8	89,0	9,37	10,37	10,87
XПВ7 - XXX - 70ГКН-500			70	2,00	0,19					112,8	94,0	9,54	10,54	11,04
XПВ7 - XXX - 80ГКН-500			80	2,35	0,22					118,8	98,0	9,70	10,70	11,20
XПВ7 - XXX - 90ГКН-500			90	2,64	0,24					124,8	104,0	9,86	10,86	11,36
XПВ7 - XXX - 100ГКН-500			100	2,94	0,27					130,8	109,0	10,03	11,03	11,53
XПВ7 - XXX - 110ГКН-500			110	3,23	0,30					136,8	114,0	10,19	11,19	11,69
XПВ7 - XXX - 120ГКН-500			120	3,52	0,32					142,8	119,0	10,35	11,35	11,85
XПВ7 - XXX - 130ГКН-500			130	3,82	0,35					148,8	124,0	10,52	11,52	12,02
XПВ7 - XXX - 140ГКН-500			140	4,11	0,38	31,8	—	0,73	30,1	154,8	129,0	10,68	11,68	12,18
XПВ7 - XXX - 150ГКН-500			150	4,40	0,40					160,8	134,0	10,84	11,84	12,34
XПВ7 - XXX - 160ГКН-500			160	4,70	0,43					166,8	139,0	11,00	12,00	12,50
XПВ7 - XXX - 170ГКН-500			170	4,99	0,46					172,8	144,0	11,17	12,17	12,67
XПВ7 - XXX - 180ГКН-500			180	5,29	0,48					178,8	149,0	11,34	12,34	12,84
XПВ7 - XXX - 190ГКН-500			190	5,58	0,51					184,8	154,0	11,49	12,49	12,99
XПВ7 - XXX - 200ГКН-500			200	5,88	0,54					190,8	159,0	11,66	12,66	13,16
XПВ7 - XXX - 210ГКН-500			210	6,17	0,57					196,8	164,0	11,82	12,82	13,32
XПВ7 - XXX - 220ГКН-500			220	6,46	0,59					202,8	169,0	11,98	12,98	13,48
XПВ7 - XXX - 230ГКН-500			230	6,76	0,62					208,8	174,0	12,15	13,15	13,65
XПВ7 - XXX - 240ГКН-500			240	7,05	0,65					214,8	179,0	12,31	13,31	13,81

Корпусы плиты или штукатурка толщиной 20мм или из керамзитобетона

Утеплитель: Пеноплекс и Пенопур. Внутр. диаметр: 100мм.