

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

Шифр 432 - 12

СТЕНЫ ИЗ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ТРЕХСЛОЙНЫХ ПАНЕЛЕЙ  
НА ГИБКИХ СВЯЗЯХ С ЭФФЕКТИВНЫМ УТЕПЛИТЕЛЕМ

В ы п у с к 1  
С Т Е Н О В Ы Е   П А Н Е Л И  
Р А Б О Ч И Е   Ч Е Р Т Е Ж И

ТИПОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ, ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

Шифр 432 - 12

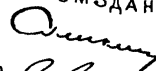
СТЕНЫ ИЗ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ТРЕХСЛОЙНЫХ ПАНЕЛЕЙ  
НА ГИБКИХ СВЯЗЯХ С ЭФФЕКТИВНЫМ УТЕПЛИТЕЛЕМ

В ы п у с к 1  
С Т Е Н О В Ы Е П А Н Е Л И  
Р А Б О Ч И Е Ч Е Р Т Е Ж И

Р А З Р А Б О Т А Н  
Ц Н И И П Р О М З Д А Н И Й

Зам директора

Гл инженер проекта


С.М. Глюкин

А.П. Рудаков

Н И И Ж Б

Зам директора

Рук сектора

Зав лаборатории

Ст научн сотрудник

Рук сектора



Н.Н. Коровин

Ю.В. Чиненков

С.Н. Алексеев

А.А. Евдокимов

В.Ф. Степанова

| Обозначение   | Наименование                                                                                                    | Стр. |
|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| 432-12.1-0070 | Техническое описание                                                                                            | 3    |
| 432-12.1-0080 | Ведомость расхода стали на панель, кг                                                                           | 6    |
| 432-12.1-01   | Панель радиатор                                                                                                 | 12   |
| 432-12.1-0125 | Панель радиатор Сбросный чертёж                                                                                 | 13   |
| 432-12.1-02   | Панель стеновая для уелов при привязке „0“                                                                      | 16   |
| 432-12.1-0225 | Панель стеновая для уелов при привязке „0“. Сбросный чертёж                                                     | 18   |
| 432-12.1-03   | Панель стеновая для уелов при привязке „250“                                                                    | 20   |
| 432-12.1-0325 | Панель стеновая для уелов при привязке „250“ Сбросный чертёж                                                    | 22   |
| 432-12.1-04   | Панель-перегородки при ленточном остеклении                                                                     | 24   |
| 432-12.1-0425 | Панель-перегородки при ленточном остеклении. Сбросный чертёж                                                    | 25   |
| 432-12.1-05   | Панель-перегородки при ленточном остеклении для уелов и температурных швов при привязке „0“                     | 27   |
| 432-12.1-0525 | Панель-перегородки при ленточном остеклении для уелов и температурных швов при привязке „0“. Подробный чертёж   | 29   |
| 432-12.1-06   | Панель-перегородки при ленточном остеклении для уелов и температурных швов при привязке „250“                   | 31   |
| 432-12.1-0625 | Панель-перегородки при ленточном остеклении для уелов и температурных швов при привязке „250“. Подробный чертёж | 33   |

| Обозначение   | Наименование                                                                   | Стр. |
|---------------|--------------------------------------------------------------------------------|------|
| 432-12.1-07   | Панель-перемишка при простенках                                                | 35   |
| 432-12.1-07С5 | Панель-перемишка при простенках<br>Сборочный чертеж                            | 36   |
| 432-12.1-08   | Панель параллельная                                                            | 38   |
| 432-12.1-08С5 | Панель параллельная<br>Сборочный чертеж                                        | 39   |
| 432-12.1-09   | Параллельная панель-перемишка<br>при ленточном остеклении                      | 40   |
| 432-12.1-09С5 | Параллельная панель-перемишка<br>при ленточном остеклении.<br>Сборочный чертеж | 41   |
| 432-12.1-10   | Параллельная панель-перемишка<br>при простенках                                | 42   |
| 432-12.1-10С5 | Параллельная панель-перемишка<br>при простенках.<br>Сборочный чертеж           | 43   |
| 432-12.1-11   | Простеночные панели                                                            | 44   |
| 432-12.1-11С5 | Простеночные панели.<br>Сборочный чертеж                                       | 46   |
| 432-12.1-00КУ | Карта технического уровня<br>и качества продукции                              | 47   |

|         |            |    |  |                  |       |      |        |
|---------|------------|----|--|------------------|-------|------|--------|
|         |            |    |  | 432-12.1-00      |       |      |        |
| Доклад  | Содержание | 37 |  | Содержание       | Стор. | Лист | Листов |
| В.А. 10 | В.А. 10    |    |  |                  | Р     |      | 1      |
| В.А. 10 | В.А. 10    |    |  | Циркулярный лист |       |      |        |

1. Настоящий выпуск содержит рабочие чертежи трехслойных железобетонных стеновых панелей на гибких связях с эффективной теплоизоляцией для отапливаемых производственных зданий.
2. Номенклатура, условия применения и указания по расчету панелей приведены в выпуске 0. Рабочие чертежи арматурных и закладных изделий, петель для подъема приведены в выпуске 2 настоящей серии.
3. Стеновые панели запроектированы в 2-х вариантах:
  - а) с теплоизоляцией из плитного пенополистирола ПБС марки 40 по ГОСТ 15588-70\*;
  - б) с теплоизоляцией из жестких минераловатных плит на синтетическом связующем по ГОСТ 9573-72\*.
4. Изготовление панелей, их приемки и контроль качества должны производиться в соответствии со СНиП III-10-80 "Бетонные и железобетонные конструкции сборные. Правила производства и приемки работ" и ГОСТ 13075-81. Конструкции и изделия бетонные и железобетонные сборные. Правила приемки.
5. Внутренний и наружный слои панелей армируются сборными сетками. Арматура сеток принята из стали класса А-I по ГОСТ 5781-82 и обыкновенной арматурной проволочки класса Вр-I по ГОСТ 6727-80.

432-12.1-00 Т0

Техническое  
описание

Страна Вост. Европа  
ЦНИИПРОМДРОИ

Гибкие связи, служащие для безымянного соединения внутреннего и наружного слоев приняты из стали класса А-I по ГОСТ 5781-82. При изготовлении в трехслойных панелях теплоизоляции из пенополистирола ПБС защита от коррозии осуществляется путем оцинкования связей горячим оцинкованием с толщиной покрытия не менее 50 мкм. При применении в качестве теплоизоляции минераловатных плит гибкие связи должны быть защищены горячим алюминированием с толщиной покрытия не менее 50 мкм. Конструкция гибкой связи приведена в настоящей серии, выпуск 2.

6. Петли для подъема следует выполнять только из горячекатаной круглой (шпилькой) стали марок ВСт3сп2 или ВСт3пс2 класса А-I по ГОСТ 5781-82.

Для изделий предназначенных для подъема и монтажа при температуре ниже -40°C, запрещается применять сталь марки ВСт3пс2.

7. Последовательность изготовления панелей в сталелитейных формах (с теплоизоляцией из пенополистирольных плит): к бортам формы крепятся закладные изделия; укладываются сетки внутреннего слоя; бетонруется внутренний слой толщиной 100 мм; раскладывается плитный пенополистирол; укладывается арматурная сетка наружного слоя; устанавливаются гибкие связи, соединяющие сетки внутреннего и наружного слоев; бетонруется наружный слой. При термообработке панелей допускается воздействие на пенополистирол температуры 70°C неограниченное время и температурой 85°C не более 30 минут.

432-12.1-00 Т0

Лист

2

Разница во времени бетонирования слоев не должна превышать двух часов.

При изготовлении панелей необходимо строго соблюдать проектные толщину железобетонных слоев.

В зависимости от материала и толщины теплоизоляции, района строительства и температурно-влажностного режима внутренних помещений в панелях предусмотрено устройство пароизоляции.

Требуемая пароизоляция трехслойных железобетонных панелей на гибких связях приведена в таблице 6 и 7 выпуска 0.

В панелях с теплоизоляцией из минераловатных плит между наружным (тонким) слоем бетона и минераловатными плитами укладывается мешочная бумага независимо от относительной влажности помещений и климатического района строительства.

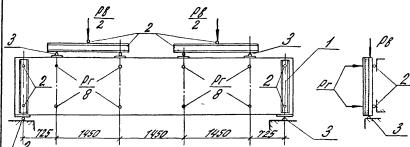
9. При изготовлении и складировании панелей с теплоизоляцией из пенополистирола должны быть предусмотрены противобактериальной безопасности, не допускающие загрождения теплоизоляции.

10. Транспортировка панелей и складирование производится в вертикальном положении. При этом панели следует устанавливать на специальные прокладки (не менее 2х штук на панель). Длина прокладок должна быть не менее толщины панелей.

12. Испытание панелей и оценка качества изделий производится в соответствии с ГОСТ 8829-77 "Конструкция и изделия железобетонные. Методы испытаний и оценки прочности, жесткости и трещиностойкости" с учетом требований "Инструкции по испытаниям железобетонных стеновых панелей промышленных зданий", Москва, 1970 г.

13. Схема опирания и загрузки панелей при испытаниях приведена на рис. 1. Контрольные нагрузки по проверке прочности и жесткости панелей и контролируемые прогибы приведены в табл. 1 на листе 5.

Схема испытания панелей



Расположение нагрузок по фасаду



Расположение нагрузок в плане

1. Испытуемая панель
2. Шаровые опоры
3. Неподвижные опоры

Рис. 1

Таблица испытательных нагрузок

Таблица 1

| Марка<br>панели                                   | Контрольные разрушающие нагрузки при испытании<br>панелей на прочность |       |                                 |                                |                                 |                                | Контрольные нагрузки<br>при испытании панелей<br>на жесткость |                           | Контрольный<br>прогиб | Допускаемые<br>отклонения |      |
|---------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|-------|---------------------------------|--------------------------------|---------------------------------|--------------------------------|---------------------------------------------------------------|---------------------------|-----------------------|---------------------------|------|
|                                                   | Вертикальная, т<br>(включая собственный вес)                           |       | Горизонтальная, тс              |                                |                                 |                                | Вертикаль-<br>ная<br>(включ. с.в.)<br>тс                      | Горизон-<br>тальная<br>тс |                       |                           |      |
|                                                   | C=1,25                                                                 | C=1,6 | C=1,25                          |                                | C=1,6                           |                                |                                                               |                           |                       |                           |      |
|                                                   |                                                                        |       | Контроли-<br>руемая<br>нагрузка | Допускае-<br>мое<br>отклонения | Контроли-<br>руемая<br>нагрузка | Допускае-<br>мое<br>отклонения |                                                               |                           |                       |                           |      |
| При толщине теплоизоляции - 50; 75, (80) и 100 мм |                                                                        |       |                                 |                                |                                 |                                |                                                               |                           |                       |                           |      |
| ПСТ 600. 9-T-1                                    | 2,90                                                                   | 3,58  | 0,81                            | 0,12                           | 1,04                            | 0,16                           | 2,04                                                          | 0,43                      | 2,90                  | 0,29                      | 0,43 |
| ПСТ 600. 9-T-2                                    | 5,86                                                                   | 7,52  | 1,86                            | 0,28                           | 2,40                            | 0,36                           | 4,43                                                          | 1,24                      | 2,90                  | 0,29                      | 0,43 |
| ПСТ 600. 12-T-1                                   | 3,71                                                                   | 4,75  | 1,18                            | 0,18                           | 1,38                            | 0,21                           | 2,70                                                          | 0,58                      | 2,90                  | 0,29                      | 0,43 |
| ПСТ 600. 12-T-2                                   | 6,71                                                                   | 8,60  | 2,32                            | 0,35                           | 2,98                            | 0,45                           | 5,10                                                          | 1,55                      | 2,90                  | 0,29                      | 0,43 |
| ПСТ 600. 18-T-1                                   | 5,56                                                                   | 7,13  | 1,62                            | 0,24                           | 2,07                            | 0,31                           | 4,04                                                          | 0,87                      | 2,90                  | 0,29                      | 0,43 |
| ПСТ 600. 18-T-2                                   | 8,56                                                                   | 10,95 | 3,24                            | 0,49                           | 4,15                            | 0,62                           | 6,45                                                          | 2,16                      | 2,90                  | 0,29                      | 0,43 |
| При толщине теплоизоляции - 150 мм                |                                                                        |       |                                 |                                |                                 |                                |                                                               |                           |                       |                           |      |
| ПСТ 600. 9-T-1                                    | 2,86                                                                   | 3,58  | 0,81                            | 0,12                           | 1,04                            | 0,16                           | 2,04                                                          | 0,43                      | 2,90                  | 0,29                      | 0,43 |
| ПСТ 600. 9-T-2                                    | 5,86                                                                   | 7,52  | 1,50                            | 0,22                           | 1,92                            | 0,29                           | 4,43                                                          | 1,00                      | 2,90                  | 0,29                      | 0,43 |
| ПСТ 600. 12-T-1                                   | 3,82                                                                   | 4,75  | 1,18                            | 0,18                           | 1,38                            | 0,21                           | 2,70                                                          | 0,58                      | 2,90                  | 0,29                      | 0,43 |
| ПСТ 600. 12-T-2                                   | 6,82                                                                   | 8,60  | 1,84                            | 0,28                           | 2,34                            | 0,35                           | 5,10                                                          | 1,55                      | 2,90                  | 0,29                      | 0,43 |
| ПСТ 600. 18-T-1                                   | 5,56                                                                   | 7,13  | 1,62                            | 0,24                           | 2,07                            | 0,39                           | 4,05                                                          | 0,87                      | 2,90                  | 0,29                      | 0,43 |
| ПСТ 600. 18-T-2                                   | 8,56                                                                   | 10,95 | 2,59                            | 0,39                           | 3,31                            | 0,50                           | 6,45                                                          | 1,72                      | 2,90                  | 0,29                      | 0,43 |

В обозначении марок панелей условно указаны цифры, означающие толщину панели.

432-12.1-0010

Лист  
5

| Марка               | Арматурные изделия |     |            |             |              |       |            |             |       |              | Закладные изделия |     |       |                  |      |       |  |  |  |  | Всего |
|---------------------|--------------------|-----|------------|-------------|--------------|-------|------------|-------------|-------|--------------|-------------------|-----|-------|------------------|------|-------|--|--|--|--|-------|
|                     | Арматурная сталь   |     |            |             |              |       |            |             |       |              | Сталь прокатная   |     |       |                  |      |       |  |  |  |  |       |
|                     | ГОСТ 5781-82       |     |            |             |              | Итого | Проволока  |             | Итого | ГОСТ 8509-72 |                   |     | Итого | Арматурная сетка |      | Итого |  |  |  |  |       |
|                     | класс А-I          |     | класс А-II | класс А-III | ГОСТ 6424-80 |       | класс Вр-I | ГОСТ 103-75 |       | ГОСТ 5781-82 |                   |     |       |                  |      |       |  |  |  |  |       |
|                     | φ, мм              |     |            | φ, мм       | Профиль      |       | φ, мм      |             |       |              |                   |     |       |                  |      |       |  |  |  |  |       |
|                     | 14                 | 16  | 18         |             |              |       |            | 10          |       | 8            | 10                |     |       |                  |      |       |  |  |  |  |       |
| ГОСТ 60.9.2-17-1    | 30                 |     |            | 3,2         | 164          | 22,6  | 12,1       | 34,7        | 4,8   |              | 4,8               | 1,6 |       | 64               | 44,1 |       |  |  |  |  |       |
| ГОСТ 60.9.23-17-1   | 30                 |     |            | 3,7         | 164          | 23,1  | 12,1       | 35,2        | 4,8   |              | 4,8               | 1,6 |       | 64               | 44,6 |       |  |  |  |  |       |
| ГОСТ 60.9.25-17-1   | 30                 |     |            | 4,2         | 164          | 23,6  | 12,1       | 35,7        | 4,8   |              | 4,8               | 1,6 |       | 64               | 45,1 |       |  |  |  |  |       |
| ГОСТ 60.9.3-17-1    | 30                 |     |            | 5,1         | 164          | 24,5  | 12,1       | 36,6        | 4,8   |              | 4,8               | 1,6 |       | 64               | 46,1 |       |  |  |  |  |       |
| ГОСТ 60.12.2-17-1   |                    | 4,4 |            | 4,8         | 24,2         | 30,4  | 16,3       | 46,7        | 4,8   |              | 4,8               | 1,6 |       | 64               | 47,0 |       |  |  |  |  |       |
| ГОСТ 60.12.23-17-1  |                    | 4,4 |            | 5,5         | 24,2         | 31,1  | 16,3       | 47,4        | 4,8   |              | 4,8               | 1,6 |       | 64               | 47,8 |       |  |  |  |  |       |
| ГОСТ 60.12.25-17-1  |                    | 4,4 |            | 5,8         | 24,2         | 31,4  | 16,3       | 47,7        | 4,8   |              | 4,8               | 1,6 |       | 64               | 48,1 |       |  |  |  |  |       |
| ГОСТ 60.12.3-17-1   |                    | 4,4 |            | 7,7         | 24,2         | 33,3  | 16,3       | 49,6        | 4,8   |              | 4,8               | 1,6 |       | 64               | 50,0 |       |  |  |  |  |       |
| ГОСТ 60.18.2-17-1   |                    |     | 6,4        | 6,4         | 30,6         | 43,4  | 24,7       | 68,1        | 4,8   |              | 4,8               | 1,6 |       | 64               | 74,5 |       |  |  |  |  |       |
| ГОСТ 60.18.23-17-1  |                    |     | 6,4        | 7,4         | 30,6         | 44,4  | 24,7       | 69,1        | 4,8   |              | 4,8               | 1,6 |       | 64               | 75,5 |       |  |  |  |  |       |
| ГОСТ 60.18.25-17-1  |                    |     | 6,4        | 8,3         | 30,6         | 45,3  | 24,7       | 70,0        | 4,8   |              | 4,8               | 1,6 |       | 64               | 76,4 |       |  |  |  |  |       |
| ГОСТ 60.18.3-17-1   |                    |     | 6,4        | 10,2        | 30,6         | 47,2  | 24,7       | 74,9        | 4,8   |              | 4,8               | 1,6 |       | 64               | 78,3 |       |  |  |  |  |       |
| ГОСТ 62.9.2-17-11   | 30                 |     |            | 3,2         | 171          | 23,3  | 12,9       | 46,2        | 4,8   |              | 4,8               | 1,6 |       | 64               | 52,6 |       |  |  |  |  |       |
| ГОСТ 62.9.23-17-11  | 30                 |     |            | 3,7         | 171          | 23,8  | 13,0       | 46,8        | 4,8   |              | 4,8               | 1,6 |       | 64               | 53,2 |       |  |  |  |  |       |
| ГОСТ 62.9.25-17-11  | 30                 |     |            | 4,2         | 171          | 24,3  | 13,0       | 47,3        | 4,8   |              | 4,8               | 1,6 |       | 64               | 53,7 |       |  |  |  |  |       |
| ГОСТ 63.0.3-17-11   | 30                 |     |            | 5,1         | 171          | 25,2  | 13,4       | 48,7        | 4,8   |              | 4,8               | 1,6 |       | 64               | 54,1 |       |  |  |  |  |       |
| ГОСТ 62.12.2-17-11  |                    | 4,4 |            | 4,8         | 24,9         | 31,1  | 17,3       | 48,4        | 4,8   |              | 4,8               | 1,6 |       | 64               | 54,8 |       |  |  |  |  |       |
| ГОСТ 62.12.23-17-11 |                    | 4,4 |            | 5,5         | 24,9         | 31,8  | 17,5       | 49,3        | 4,8   |              | 4,8               | 1,6 |       | 64               | 55,7 |       |  |  |  |  |       |
| ГОСТ 62.12.25-17-11 |                    | 4,4 |            | 5,8         | 24,9         | 32,1  | 17,5       | 49,6        | 4,8   |              | 4,8               | 1,6 |       | 64               | 56,0 |       |  |  |  |  |       |
| ГОСТ 63.12.3-17-11  |                    | 4,4 |            | 7,7         | 24,9         | 34,0  | 17,8       | 51,8        | 4,8   |              | 4,8               | 1,6 |       | 64               | 58,2 |       |  |  |  |  |       |

В обозначении марок пеналей условно принята буква, обозначающая вид теплоизоляции

[illegible]

[illegible]



| Марка                     | Арматурные изделия |     |     |      |      |       |           |      |    |       | Эксплуатационные изделия |       |             |     |    |      |       |  |  |  | Всего |
|---------------------------|--------------------|-----|-----|------|------|-------|-----------|------|----|-------|--------------------------|-------|-------------|-----|----|------|-------|--|--|--|-------|
|                           | Арматурная сталь   |     |     |      |      |       |           |      |    |       | Эксплуатационные изделия |       |             |     |    |      |       |  |  |  |       |
|                           | ГОСТ 5781-82       |     |     |      |      |       |           |      |    |       | ГОСТ 6421-80             |       |             |     |    |      |       |  |  |  |       |
|                           | Класс А-I          |     |     |      |      | Н1020 | Класс В-I |      |    |       |                          | Н1020 | Класс А-III |     |    |      |       |  |  |  |       |
|                           | φ, мм              |     |     |      |      |       | φ, мм     |      |    |       |                          |       | φ, мм       |     |    |      |       |  |  |  |       |
|                           | 14                 | 16  | 18  | 20   | 22   |       | 14        | 16   | 18 | 20    | 22                       |       | 14          | 16  | 18 | 20   | 22    |  |  |  |       |
|                           |                    |     |     |      |      |       |           |      |    |       |                          |       |             |     |    |      |       |  |  |  |       |
| ГОСТ 62.18.2-37-2         |                    |     | 8.4 | 6.4  | 23.8 | 68.5  | 105.1     | 14.1 |    | 119.2 | 5.2                      | 4.6   | 9.8         | 7.9 |    | 17.7 | 136.9 |  |  |  |       |
| ГОСТ 62.18.23-37-2        |                    |     | 8.4 | 7.4  | 23.8 | 68.5  | 105.1     | 14.1 |    | 120.2 | 5.2                      | 4.6   | 9.8         | 7.9 |    | 17.7 | 137.9 |  |  |  |       |
| ГОСТ 62.18.25-37-2        |                    |     | 6.4 | 8.3  | 23.8 | 68.5  | 105.1     | 14.1 |    | 121.1 | 5.2                      | 4.6   | 9.8         | 7.9 |    | 17.7 | 138.8 |  |  |  |       |
| ГОСТ 62.18.3-27-2         |                    |     |     | 10.2 | 23.8 | 68.5  | 105.1     | 14.1 |    | 122.0 | 5.2                      | 4.6   | 9.8         | 7.9 |    | 17.7 | 139.7 |  |  |  |       |
| ГОСТ 62.9.2-37-21         | 30                 |     |     | 3.2  | 12.3 | 38.4  | 57.9      | 7.6  |    | 64.4  | 5.2                      | 4.6   | 9.8         | 7.9 |    | 17.7 | 82.1  |  |  |  |       |
| ГОСТ 62.9.23-37-21        | 30                 |     |     | 3.2  | 12.3 | 38.4  | 57.9      | 7.6  |    | 65.0  | 5.2                      | 4.6   | 9.8         | 7.9 |    | 17.7 | 82.7  |  |  |  |       |
| ГОСТ 62.9.25-37-21        | 30                 |     |     | 3.2  | 12.3 | 38.4  | 57.9      | 7.6  |    | 65.5  | 5.2                      | 4.6   | 9.8         | 7.9 |    | 17.7 | 83.2  |  |  |  |       |
| ГОСТ 62.9.3-27-21         | 30                 |     |     | 3.2  | 12.3 | 38.4  | 57.9      | 7.6  |    | 66.8  | 5.2                      | 4.6   | 9.8         | 7.9 |    | 17.7 | 84.5  |  |  |  |       |
| ГОСТ 62.12.2-37-21        |                    | 4.4 |     | 5.1  | 10.4 | 49.3  | 77.8      | 10.5 |    | 84.9  | 5.2                      | 4.6   | 9.8         | 7.9 |    | 17.7 | 102.5 |  |  |  |       |
| ГОСТ 62.12.23-37-21       |                    | 4.4 |     | 5.1  | 10.4 | 49.3  | 77.8      | 10.5 |    | 85.8  | 5.2                      | 4.6   | 9.8         | 7.9 |    | 17.7 | 103.8 |  |  |  |       |
| ГОСТ 62.12.25-37-21       |                    | 4.4 |     | 5.1  | 10.4 | 49.3  | 77.8      | 10.5 |    | 86.1  | 5.2                      | 4.6   | 9.8         | 7.9 |    | 17.7 | 104.5 |  |  |  |       |
| ГОСТ 62.12.3-27-21        |                    | 4.4 |     | 5.1  | 10.4 | 49.3  | 77.8      | 10.5 |    | 86.3  | 5.2                      | 4.6   | 9.8         | 7.9 |    | 17.7 | 105.0 |  |  |  |       |
| ГОСТ 62.18.2-37-21        |                    |     | 6.4 | 5.4  | 24.5 | 71.2  | 108.5     | 15.3 |    | 123.8 | 5.2                      | 4.6   | 9.8         | 7.9 |    | 17.7 | 142.8 |  |  |  |       |
| ГОСТ 62.18.23-37-21       |                    |     | 6.4 | 5.4  | 24.5 | 71.2  | 108.5     | 15.3 |    | 125.1 | 5.2                      | 4.6   | 9.8         | 7.9 |    | 17.7 | 143.9 |  |  |  |       |
| ГОСТ 62.18.25-37-21       |                    |     | 6.4 | 5.4  | 24.5 | 71.2  | 108.5     | 15.3 |    | 126.2 | 5.2                      | 4.6   | 9.8         | 7.9 |    | 17.7 | 144.5 |  |  |  |       |
| ГОСТ 62.18.3-27-21        |                    |     | 6.4 | 5.4  | 24.5 | 71.2  | 108.5     | 15.3 |    | 127.0 | 5.2                      | 4.6   | 9.8         | 7.9 |    | 17.7 | 145.2 |  |  |  |       |
| ГОСТ 65.9.2-37-21         | 30                 |     |     | 3.2  | 12.3 | 38.4  | 57.9      | 7.6  |    | 65.4  | 5.2                      | 4.6   | 9.8         | 7.9 |    | 17.7 | 84.1  |  |  |  |       |
| ГОСТ 65.9.23-37-21        | 30                 |     |     | 3.2  | 12.3 | 38.4  | 57.9      | 7.6  |    | 67.0  | 5.2                      | 4.6   | 9.8         | 7.9 |    | 17.7 | 84.7  |  |  |  |       |
| ГОСТ 65.9.25-37-21        | 30                 |     |     | 3.2  | 12.3 | 38.4  | 57.9      | 7.6  |    | 67.5  | 5.2                      | 4.6   | 9.8         | 7.9 |    | 17.7 | 85.2  |  |  |  |       |
| ГОСТ 65.9.3-27-21         | 30                 |     |     | 3.2  | 12.3 | 38.4  | 57.9      | 7.6  |    | 68.8  | 5.2                      | 4.6   | 9.8         | 7.9 |    | 17.7 | 85.2  |  |  |  |       |
| См. примечание на листе 1 |                    |     |     |      |      |       |           |      |    |       |                          |       |             |     |    |      |       |  |  |  |       |

В.К. ПРИМЕНЕНИЕ НА ЛЕВТЕ

| Марка                      | Арматурные изделия   |     |            |      |             |      |              |      |              |       | Защитные изделия |      |              |     |              |      |  |  |  |  | Всего |
|----------------------------|----------------------|-----|------------|------|-------------|------|--------------|------|--------------|-------|------------------|------|--------------|-----|--------------|------|--|--|--|--|-------|
|                            | Арматурная сталь     |     |            |      |             |      |              |      |              |       | Арматурная сталь |      |              |     |              |      |  |  |  |  |       |
|                            | ГОСТ 5781-82         |     |            |      |             |      | ГОСТ 6721-80 |      | ГОСТ 6721-80 |       | ГОСТ 5781-82     |      | ГОСТ 5781-82 |     | ГОСТ 5781-82 |      |  |  |  |  |       |
|                            | класс А-I            |     | класс А-II |      | класс А-III |      | класс А-I    |      | класс А-I    |       | класс А-I        |      | класс А-I    |     | класс А-I    |      |  |  |  |  |       |
|                            | φ, мм                |     |            |      |             |      | φ, мм        |      | φ, мм        |       | φ, мм            |      | φ, мм        |     | φ, мм        |      |  |  |  |  |       |
|                            | 14                   | 16  | 18         | 10   | 6           | 12   | 4            |      | 8            | 12    | 16               | 20   | 25           | 32  | 40           | 50   |  |  |  |  |       |
|                            | ГОСТ 05.12.2 - 3Т-21 |     |            |      |             |      |              |      |              |       |                  |      |              |     |              |      |  |  |  |  |       |
| ГОСТ 05.12.23 - 3Т-21      |                      | 4,4 |            | 4,8  | 10,9        | 5,3  | 77,4         | 10,3 |              | 87,7  | 5,2              | 4,6  | 9,8          | 7,9 |              | 17,7 |  |  |  |  |       |
| ГОСТ 05.12.25 - 3Т-21      |                      | 4,4 |            | 5,5  | 10,9        | 5,3  | 78,1         | 10,5 |              | 88,6  | 5,2              | 4,6  | 9,8          | 7,9 |              | 17,7 |  |  |  |  |       |
| ГОСТ 05.12.3 - 2Т-21       |                      | 4,4 |            | 5,8  | 10,9        | 5,3  | 78,4         | 10,5 |              | 88,9  | 5,2              | 4,6  | 9,8          | 7,9 |              | 17,7 |  |  |  |  |       |
| ГОСТ 05.12.2 - 3Т-21       |                      | 4,4 |            | 7,7  | 10,9        | 5,3  | 80,3         | 10,8 |              | 91,1  | 5,2              | 4,6  | 9,8          | 7,9 |              | 17,7 |  |  |  |  |       |
| ГОСТ 05.12.23 - 3Т-21      |                      |     | 6,4        | 6,4  | 25,3        | 74,1 | 112,2        | 14,6 |              | 123,8 | 5,2              | 4,6  | 9,8          | 7,9 |              | 17,7 |  |  |  |  |       |
| ГОСТ 05.12.25 - 3Т-21      |                      |     | 6,4        | 7,4  | 25,3        | 74,1 | 113,2        | 14,9 |              | 123,1 | 5,2              | 4,6  | 9,8          | 7,9 |              | 17,7 |  |  |  |  |       |
| ГОСТ 05.12.3 - 2Т-21       |                      |     | 6,4        | 8,3  | 25,3        | 74,1 | 114,1        | 15,9 |              | 120,0 | 5,2              | 4,6  | 9,8          | 7,9 |              | 17,7 |  |  |  |  |       |
| ГОСТ 00.9.2 - 3Т-3         | 3,0                  |     | 6,4        | 10,2 | 25,3        | 74,1 | 110,0        | 10,2 |              | 122,2 | 5,2              | 4,6  | 9,8          | 7,9 |              | 17,7 |  |  |  |  |       |
| ГОСТ 00.9.23 - 3Т-3        | 3,0                  |     |            | 3,2  | 11,9        | 32,9 | 55,0         | 6,8  |              | 61,8  | 5,2              | 4,6  | 9,8          | 7,9 |              | 17,7 |  |  |  |  |       |
| ГОСТ 00.9.25 - 3Т-3        | 3,0                  |     |            | 3,7  | 11,9        | 35,9 | 55,5         | 6,8  |              | 62,3  | 5,2              | 5,7  | 10,9         | 8,6 |              | 19,5 |  |  |  |  |       |
| ГОСТ 00.9.3 - 2Т-3         | 3,0                  |     |            | 4,2  | 11,9        | 36,9 | 56,0         | 6,8  |              | 62,8  | 5,2              | 5,7  | 10,9         | 8,6 |              | 19,5 |  |  |  |  |       |
| ГОСТ 00.12.2 - 3Т-3        |                      | 4,4 |            | 5,1  | 11,9        | 36,9 | 56,9         | 6,8  |              | 63,7  | 5,2              | 5,7  | 10,9         | 8,6 |              | 19,5 |  |  |  |  |       |
| ГОСТ 00.12.23 - 3Т-3       |                      | 4,4 |            | 4,8  | 13,8        | 47,4 | 72,4         | 9,2  |              | 81,6  | 5,2              | 5,7  | 10,9         | 8,6 |              | 19,5 |  |  |  |  |       |
| ГОСТ 00.12.25 - 3Т-3       |                      | 4,4 |            | 5,5  | 13,8        | 47,4 | 73,1         | 9,2  |              | 82,3  | 5,2              | 5,7  | 10,9         | 8,6 |              | 19,5 |  |  |  |  |       |
| ГОСТ 00.12.3 - 2Т-3        |                      | 4,4 |            | 5,8  | 13,8        | 47,4 | 73,4         | 9,2  |              | 82,6  | 5,2              | 5,7  | 10,9         | 8,6 |              | 19,5 |  |  |  |  |       |
| ГОСТ 00.12.2 - 3Т-3        |                      |     | 6,4        | 7,7  | 13,8        | 47,4 | 75,3         | 9,2  |              | 84,5  | 5,2              | 5,7  | 10,9         | 8,6 |              | 19,5 |  |  |  |  |       |
| ГОСТ 00.12.23 - 3Т-3       |                      |     | 6,4        | 6,4  | 23,8        | 68,5 | 105,1        | 14,1 |              | 119,2 | 5,2              | 5,7  | 10,9         | 8,6 |              | 19,5 |  |  |  |  |       |
| ГОСТ 00.12.25 - 3Т-3       |                      |     | 6,4        | 7,4  | 23,8        | 68,5 | 105,1        | 14,1 |              | 120,2 | 5,2              | 5,7  | 10,9         | 8,6 |              | 19,5 |  |  |  |  |       |
| ГОСТ 00.12.3 - 2Т-3        |                      |     | 6,4        | 8,3  | 23,8        | 68,5 | 105,0        | 14,1 |              | 121,1 | 5,2              | 5,7  | 10,9         | 8,6 |              | 19,5 |  |  |  |  |       |
|                            |                      |     | 6,4        | 10,2 | 23,8        | 68,5 | 108,9        | 14,1 |              | 123,0 | 5,2              | 5,7  | 10,9         | 8,6 |              | 19,5 |  |  |  |  |       |
| С.м. примечание на листе 1 |                      |     |            |      |             |      |              |      |              |       |                  |      |              |     |              |      |  |  |  |  |       |
|                            |                      |     |            |      |             |      |              |      |              |       | 5,7              | 10,9 | 8,6          |     |              | 19,5 |  |  |  |  |       |
|                            |                      |     |            |      |             |      |              |      |              |       | 5,7              | 10,9 | 8,6          |     |              | 19,5 |  |  |  |  |       |
|                            |                      |     |            |      |             |      |              |      |              |       | 5,7              | 10,9 | 8,6          |     |              | 19,5 |  |  |  |  |       |

| Марка              | Арматурные изделия |    |            |     |             |     |       |              |    |             | Заказные изделия |       |                |     |             |       |       |             |  |    | Итого |       |       |
|--------------------|--------------------|----|------------|-----|-------------|-----|-------|--------------|----|-------------|------------------|-------|----------------|-----|-------------|-------|-------|-------------|--|----|-------|-------|-------|
|                    | Арматурная сталь   |    |            |     |             |     |       |              |    |             | Сталь прокатная  |       |                |     |             |       |       |             |  |    |       |       |       |
|                    | ГОСТ 5781-82       |    |            |     |             |     | Итого | ГОСТ 6727-80 |    |             |                  | Итого | ГОСТ 8509-72 * |     |             |       | Итого | ГОСТ 103-76 |  |    |       | Итого | Итого |
|                    | Класс А-I          |    | Класс А-II |     | Класс А-III |     |       | Класс Вр-I   |    | Класс Вр-II |                  |       | Класс Вр-III   |     | Класс Вр-IV |       |       |             |  |    |       |       |       |
|                    | φ, мм              |    |            |     |             |     |       | φ, мм        |    |             |                  |       | φ, мм          |     |             |       |       | φ, мм       |  |    |       |       |       |
|                    | 16                 | 14 | 10         | 8   | 6           | 12  | 4     | 3            | 2  | 1           | 158x5            | 163x5 | 168            | 173 | 158x5       | 163x5 | 168   | 173         |  |    |       |       |       |
| ГОСТ 60.12.2-17-4  | 44                 |    | 48         |     |             | 212 | 304   | 163          |    | 467         | 42               |       |                |     |             | 42    |       |             |  | 10 |       |       |       |
| ГОСТ 60.12.23-17-4 | 44                 |    | 55         |     |             | 212 | 341   | 163          |    | 484         | 42               |       |                |     |             | 42    |       |             |  | 16 | 58    | 525   |       |
| ГОСТ 60.12.25-17-4 | 44                 |    | 58         |     |             | 212 | 344   | 163          |    | 487         | 42               |       |                |     |             | 42    |       |             |  | 16 | 58    | 532   |       |
| ГОСТ 60.12.3-17-4  | 44                 |    | 77         |     |             | 212 | 333   | 163          |    | 486         | 42               |       |                |     |             | 42    |       |             |  | 16 | 58    | 535   |       |
| ГОСТ 60.12.2-37-5  | 44                 |    | 48         | 158 |             |     | 474   | 174          | 22 | 816         | 42               |       |                |     |             | 42    |       |             |  | 16 | 58    | 538   |       |
| ГОСТ 60.12.23-37-5 | 44                 |    | 55         | 158 |             |     | 474   | 174          | 22 | 823         | 42               |       |                | 23  |             | 42    |       |             |  | 16 | 58    | 544   |       |
| ГОСТ 60.12.25-37-5 | 44                 |    | 58         | 158 |             |     | 474   | 174          | 22 | 826         | 42               |       |                | 23  |             | 42    |       |             |  | 16 | 58    | 541   |       |
| ГОСТ 60.12.3-27-5  | 44                 |    | 77         | 158 |             |     | 474   | 174          | 22 | 845         | 42               |       |                | 23  |             | 42    |       |             |  | 16 | 58    | 548   |       |
| ГОСТ 60.12.2-37-6  | 44                 |    | 48         | 158 |             |     | 474   | 174          | 22 | 846         | 42               |       |                | 29  |             | 42    |       |             |  | 16 | 58    | 549   |       |
| ГОСТ 60.12.23-37-6 | 44                 |    | 55         | 158 |             |     | 474   | 174          | 22 | 823         | 42               |       |                | 29  |             | 42    |       |             |  | 16 | 58    | 540   |       |
| ГОСТ 60.12.25-37-6 | 44                 |    | 58         | 158 |             |     | 474   | 174          | 22 | 826         | 42               |       |                | 29  |             | 42    |       |             |  | 16 | 58    | 541   |       |
| ГОСТ 60.12.3-27-6  | 44                 |    | 77         | 158 |             |     | 474   | 174          | 22 | 845         | 42               |       |                | 29  |             | 42    |       |             |  | 16 | 58    | 548   |       |
| ГОСТ 30.12.2-17    |                    | 30 | 24         |     |             |     | 474   | 174          | 22 | 846         | 42               |       |                | 29  |             | 42    |       |             |  | 16 | 58    | 549   |       |
| ГОСТ 30.12.23-17   |                    | 30 | 28         |     |             |     | 54    | 136          |    | 190         | 48               |       |                | 20  |             | 48    |       |             |  | 16 | 58    | 550   |       |
| ГОСТ 30.12.25-17   |                    | 30 | 31         |     |             |     | 58    | 136          |    | 194         | 48               |       |                | 20  |             | 48    |       |             |  | 16 | 58    | 551   |       |
| ГОСТ 30.12.3-17    |                    | 30 | 38         |     |             |     | 61    | 136          |    | 197         | 48               |       |                | 20  |             | 48    |       |             |  | 16 | 58    | 552   |       |
| ГОСТ 30.18.2-17    |                    | 30 | 32         |     |             |     | 68    | 136          |    | 204         | 48               |       |                | 20  |             | 48    |       |             |  | 16 | 58    | 553   |       |
| ГОСТ 30.18.23-17   |                    | 30 | 37         |     |             |     | 62    | 206          |    | 268         | 48               |       |                | 20  |             | 48    |       |             |  | 16 | 58    | 554   |       |
| ГОСТ 30.18.25-17   |                    | 30 | 42         |     |             |     | 67    | 206          |    | 273         | 48               |       |                | 20  |             | 48    |       |             |  | 16 | 58    | 555   |       |
| ГОСТ 30.18.3-17    |                    | 30 | 51         |     |             |     | 72    | 206          |    | 278         | 48               |       |                | 20  |             | 48    |       |             |  | 16 | 58    | 556   |       |
| ГОСТ 12.12.2-17    |                    | 15 | 12         |     |             |     | 81    | 206          |    | 288         | 48               |       |                | 20  |             | 48    |       |             |  | 16 | 58    | 557   |       |
| ГОСТ 12.12.23-17   |                    | 15 | 14         |     |             |     | 27    | 53           |    | 80          | 48               |       |                | 20  |             | 48    |       |             |  | 16 | 58    | 558   |       |
| ГОСТ 12.12.25-17   |                    | 15 | 16         |     |             |     | 29    | 53           |    | 82          | 48               |       |                | 20  |             | 48    |       |             |  | 16 | 58    | 559   |       |
| ГОСТ 12.12.3-17    |                    | 15 | 19         |     |             |     | 31    | 53           |    | 84          | 48               |       |                | 20  |             | 48    |       |             |  | 16 | 58    | 560   |       |
|                    |                    |    |            |     |             |     | 34    | 53           |    | 87          | 48               |       |                | 20  |             | 48    |       |             |  | 16 | 58    | 561   |       |

Вн. примечание на листе 1.

Вм. примечание на листе 1.

432-12.1-0080

| Марки              | Арматурные изделия |            |               |             |       | Закладные изделия |    |                  |       | Всего |
|--------------------|--------------------|------------|---------------|-------------|-------|-------------------|----|------------------|-------|-------|
|                    | Арматурная сталь   |            |               | Проблока    | Итого | Сталь прокатная   |    | Арматурная сталь | Итого |       |
|                    | ГОСТ 5781-82       |            | ГОСТ 8509-72* |             |       | ГОСТ 103-76       |    |                  |       |       |
|                    | Класс А-I          | Класс А-II |               | Класс А-III |       |                   |    |                  |       |       |
|                    | φ, мм              |            | φ, мм         |             |       | Профиль           |    | φ, мм            |       |       |
|                    | 14                 | 10         | 4             | Л 56х5      |       | Л 63х6            | 10 |                  |       |       |
| ГОСТ 12.18.2 - 17  | 15                 | 16         | 31            | 80          | 111   | 48                | 20 | 32               | 100   | 211   |
| ГОСТ 12.18.23 - 17 | 15                 | 18         | 33            | 80          | 113   | 48                | 20 | 32               | 100   | 213   |
| ГОСТ 12.18.25 - 17 | 15                 | 21         | 36            | 80          | 116   | 48                | 20 | 32               | 100   | 216   |
| ГОСТ 12.18.3 - 17  | 15                 | 26         | 41            | 80          | 121   | 48                | 20 | 32               | 100   | 221   |
| ГОСТ 15.12.2 - 17  | 30                 | 12         | 42            | 67          | 109   | 24                | 20 | 24               | 68    | 177   |
| ГОСТ 15.12.23 - 17 | 30                 | 14         | 44            | 67          | 111   | 24                | 20 | 24               | 68    | 179   |
| ГОСТ 15.12.25 - 17 | 30                 | 16         | 46            | 67          | 113   | 24                | 20 | 24               | 68    | 181   |
| ГОСТ 15.12.3 - 17  | 30                 | 19         | 49            | 67          | 116   | 24                | 20 | 24               | 68    | 184   |
| ГОСТ 15.18.2 - 17  | 30                 | 18         | 48            | 101         | 147   | 24                | 20 | 24               | 68    | 215   |
| ГОСТ 15.18.23 - 17 | 30                 | 18         | 48            | 101         | 149   | 24                | 20 | 24               | 68    | 217   |
| ГОСТ 15.18.25 - 17 | 30                 | 21         | 51            | 101         | 152   | 24                | 20 | 24               | 68    | 220   |
| ГОСТ 15.18.3 - 17  | 30                 | 26         | 56            | 101         | 157   | 24                | 20 | 24               | 68    | 225   |
| ГОСТ 6.12.2 - 17   | 15                 | 12         | 27            | 25          | 52    | 12                | 20 | 20               | 52    | 104   |
| ГОСТ 6.12.23 - 17  | 15                 | 14         | 29            | 25          | 54    | 12                | 20 | 20               | 52    | 106   |
| ГОСТ 6.12.25 - 17  | 15                 | 16         | 31            | 25          | 56    | 12                | 20 | 20               | 52    | 108   |
| ГОСТ 6.12.3 - 17   | 15                 | 19         | 34            | 25          | 59    | 12                | 20 | 20               | 52    | 111   |
| ГОСТ 6.18.2 - 17   | 15                 | 16         | 31            | 39          | 70    | 12                | 20 | 20               | 52    | 122   |
| ГОСТ 6.18.23 - 17  | 15                 | 18         | 33            | 39          | 72    | 12                | 20 | 20               | 52    | 124   |
| ГОСТ 6.18.25 - 17  | 15                 | 21         | 36            | 39          | 75    | 12                | 20 | 20               | 52    | 127   |
| ГОСТ 6.18.3 - 17   | 15                 | 26         | 41            | 39          | 80    | 12                | 20 | 20               | 52    | 132   |

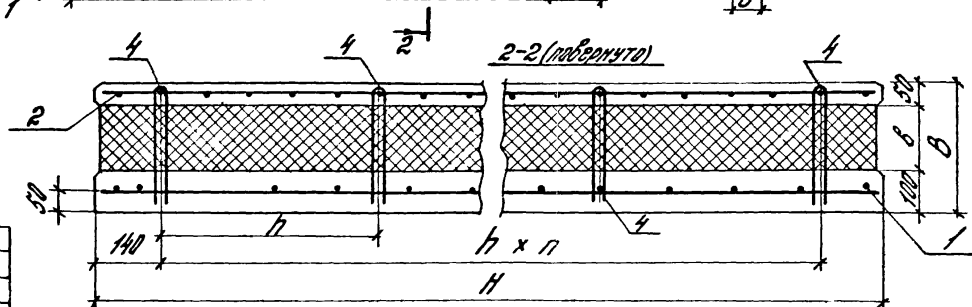
См. примечание на листе 1.

432-12.1-0080

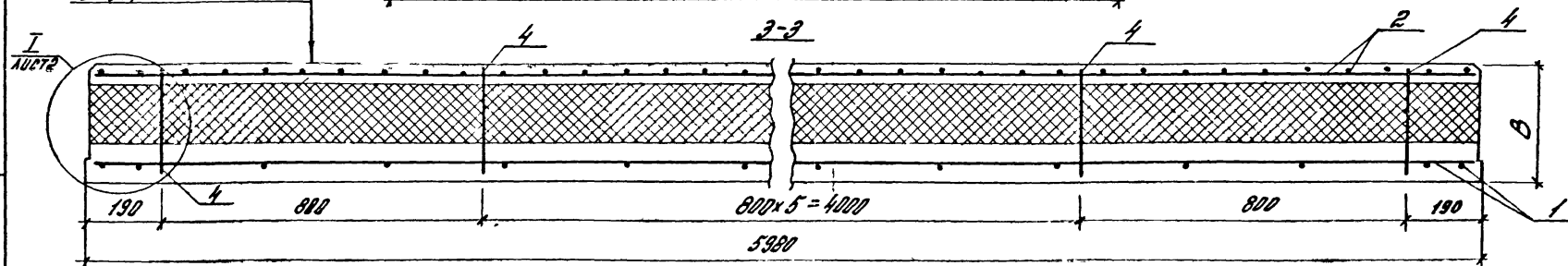
| Код | Обозначение    | Наименование             | Кол. на испыт. 432-12.1-01- |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       | Примечание |
|-----|----------------|--------------------------|-----------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------------|
|     |                |                          | 12                          | 01.15 | 02.14 | 03.13 | 04.12 | 05.11 | 06.10 | 07.09 | 08.20 | 09.21 | 10.22 | 11.23 |            |
|     |                | <u>Документация</u>      |                             |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |            |
| 13  | 432-12.1-01 СБ | Сборочный чертеж         |                             |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |            |
| 13  | 1-00 ТД        | Техническое описание     |                             |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |            |
| 13  | 1-00 БС        | Величина расхода ст-ли   |                             |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |            |
|     |                | <u>Сборочные единицы</u> |                             |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |            |
| 14  | 1 432-12.2-010 | Сетка арматурная С1      | 1                           | 1     | 1     | 1     |       |       |       |       |       |       |       |       |            |
|     | -02            | То же С3                 |                             |       |       |       | 1     | 1     | 1     | 1     |       |       |       |       |            |
|     | -04            | То же С5                 |                             |       |       |       |       |       |       |       | 1     | 1     | 1     | 1     |            |
| 14  | 2 432-12.2-020 | То же С7                 | 1                           | 1     | 1     | 1     |       |       |       |       |       |       |       |       |            |
|     | -02            | То же С9                 |                             |       |       |       | 1     | 1     | 1     | 1     |       |       |       |       |            |
|     | -04            | То же С11                |                             |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |            |
| 14  | 3 432-12.2-087 | Плита для пайетки П1     | 2                           | 2     | 2     | 2     |       |       |       |       | 1     | 1     | 1     | 1     |            |
|     | -01            | То же П2                 |                             |       |       |       | 2     | 2     | 2     | 2     |       |       |       |       |            |
|     | -02            | То же П3                 |                             |       |       |       |       |       |       |       | 2     | 2     | 2     | 2     |            |
| 14  | 4 432-12.2-088 | Связь гибкая К1          | 16                          |       |       |       | 24    |       |       |       | 32    |       |       |       |            |
|     | -01            | То же К2                 |                             | 16    |       |       | 24    |       |       |       | 32    |       |       |       |            |
|     | -02            | То же К3                 |                             |       | 16    |       | 24    |       |       |       |       | 32    |       |       |            |
|     | -03            | То же К4                 |                             |       |       | 16    |       | 24    |       |       |       |       | 32    |       |            |
| 14  | 5 432-12.2-090 | Изделие закладное И1     | 4                           | 4     | 4     | 4     | 4     | 4     | 4     | 4     | 4     | 4     | 4     | 4     |            |
|     |                | <u>Материалы</u>         |                             |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |            |
|     | ГОСТ 15538-70* | Бетон тяжелый М300       | 0,79                        | 0,79  | 0,79  | 0,79  | 1,05  | 1,05  | 1,05  | 1,05  | 1,6   | 1,6   | 1,6   | 1,6   |            |
|     | ГОСТ 9573-82   | Пенополистирол           | 0,25                        | 0,25  | 0,25  | 0,25  | 0,35  | 0,35  | 0,35  | 0,35  | 0,8   | 0,8   | 1,05  | 1,6   |            |
|     | ГОСТ 2228-81 Е | Плиты минераловатные     | 0,25                        | 0,25  | 0,25  | 0,25  | 0,35  | 0,35  | 0,35  | 0,35  | 0,8   | 0,8   | 1,05  | 1,6   |            |
|     |                | Бумажная минеральная     | 5,3                         | 5,3   | 5,3   | 5,3   | 7,1   | 7,1   | 7,1   | 7,1   | 10,7  | 10,7  | 10,7  | 10,7  |            |

В графе "кол на испыт." даны обозначения панелей: первая группа цифр относится к панелям с теплоизоляцией из пенополистирола, вторая - для панелей из минераловатных плит

|                |              |             |
|----------------|--------------|-------------|
| Рек. отд.      | Инженерский  | 432-12.1-01 |
| Н. конст.      | В. И. Иванов |             |
| В. инж.        | Р. В. Рубцов |             |
| Р. инж.        | В. В. Рубцов |             |
| В. инж.        | В. В. Рубцов |             |
| Ст. инж.       | В. В. Рубцов |             |
| Панель рядовая |              |             |
| ЦНИИПРОМЗОО    |              |             |

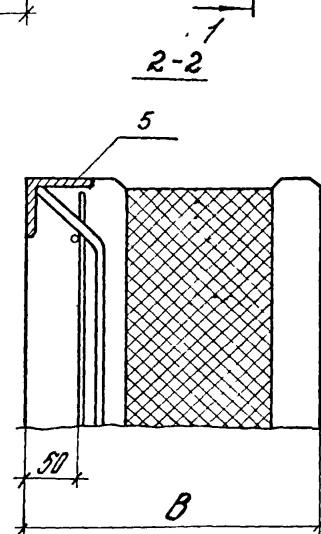
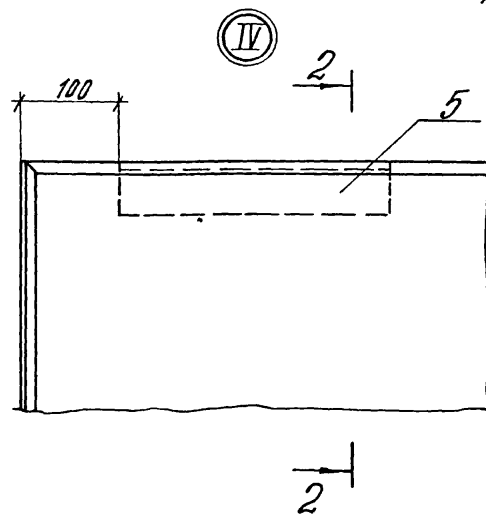
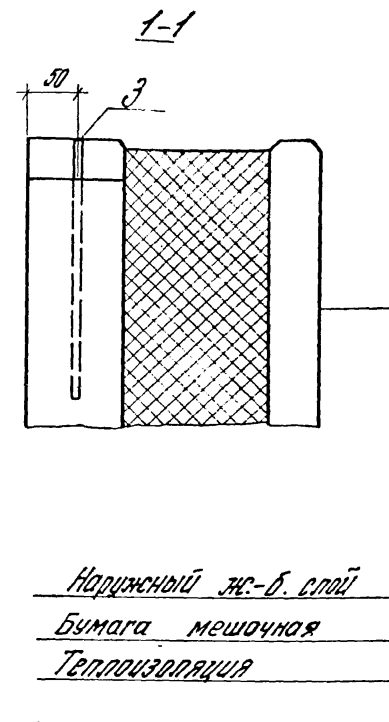
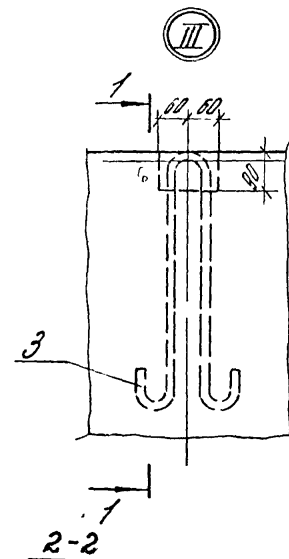
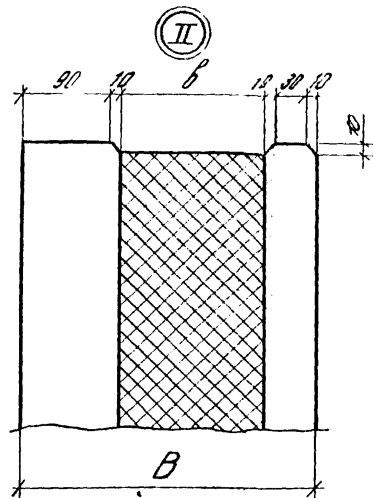
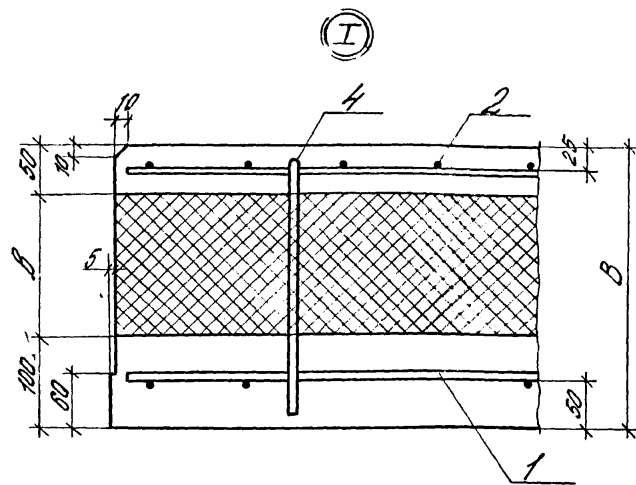


Наружный ж-б слой  
Бумага мешочная  
Теплоизоляция  
Внутр ж.б. слой



1. Влаготензитометрия выполняется только при  
термоустойчивости из минеральных плит.  
2. Таблицу испытаний см. на листе 3.

[illegible]



Наружный ж.-б. слой  
Бумага мешочная  
Теплоизоляция

| Обозначение | Марка             | Размеры, мм |     |     |     | Кол.<br>штук в<br>п. | Масса,<br>г | Примечание | Обозначение    | Марка              | Размеры, мм |     |     |     | Кол.<br>штук в<br>п. | Масса,<br>г | Примечание |
|-------------|-------------------|-------------|-----|-----|-----|----------------------|-------------|------------|----------------|--------------------|-------------|-----|-----|-----|----------------------|-------------|------------|
|             |                   | Н           | h   | B   | b   |                      |             |            |                |                    | Н           | h   | B   | b   |                      |             |            |
| 432-12.1-01 | ПСТ 60.9.2-17-М   | 880         | 600 | 200 | 50  | 1                    | 20          |            | 432-12.1-01-12 | ПСТ 60.9.2-17-М1   | 880         | 600 | 200 | 50  | 1                    | 20          |            |
| -01         | ПСТ 60.9.23-17-М  |             |     | 225 | 75  |                      | 20          |            | -13            | ПСТ 60.9.23-17-М1  |             |     | 230 | 80  |                      | 21          |            |
| -02         | ПСТ 60.9.25-17-М  |             |     | 250 | 100 |                      | 20          |            | -14            | ПСТ 60.9.25-17-М1  |             |     | 250 | 100 |                      | 21          |            |
| -03         | ПСТ 60.9.3-17-М1  |             |     | 300 | 150 |                      | 20          |            | -15            | ПСТ 60.9.3-17-М1   |             |     | 300 | 150 |                      | 21          |            |
| -04         | ПСТ 60.12.2-17-М  |             |     | 200 | 50  |                      | 27          |            | -16            | ПСТ 60.12.2-17-М1  |             |     | 200 | 50  |                      | 27          |            |
| -05         | ПСТ 60.12.23-17-М | 1180        | 400 | 225 | 75  | 2                    | 27          |            | -17            | ПСТ 60.12.23-17-М1 | 1180        | 400 | 230 | 80  | 2                    | 27          |            |
| -06         | ПСТ 60.12.25-17-М |             |     | 250 | 100 |                      | 27          |            | -18            | ПСТ 60.12.25-17-М1 |             |     | 250 | 100 |                      | 28          |            |
| -07         | ПСТ 60.12.3-17-М1 |             |     | 300 | 150 |                      | 27          |            | -19            | ПСТ 60.12.3-17-М1  |             |     | 300 | 150 |                      | 28          |            |
| -08         | ПСТ 60.18.2-17-М  |             |     | 200 | 50  |                      | 40          |            | -20            | ПСТ 60.18.2-17-М1  | 1780        | 500 | 200 | 50  | 3                    | 41          |            |
| -09         | ПСТ 60.18.23-17-М | 1780        | 500 | 225 | 75  | 3                    | 40          |            | -21            | ПСТ 60.18.23-17-М1 |             |     | 230 | 80  |                      | 41          |            |
| -10         | ПСТ 60.18.25-17-М |             |     | 250 | 100 |                      | 40          |            | -22            | ПСТ 60.18.25-17-М1 |             |     | 250 | 100 |                      | 42          |            |
| -11         | ПСТ 60.18.3-17-М1 |             |     | 300 | 150 |                      | 40          |            | -23            | ПСТ 60.18.3-17-М1  |             |     | 300 | 150 |                      | 42          |            |



[illegible]

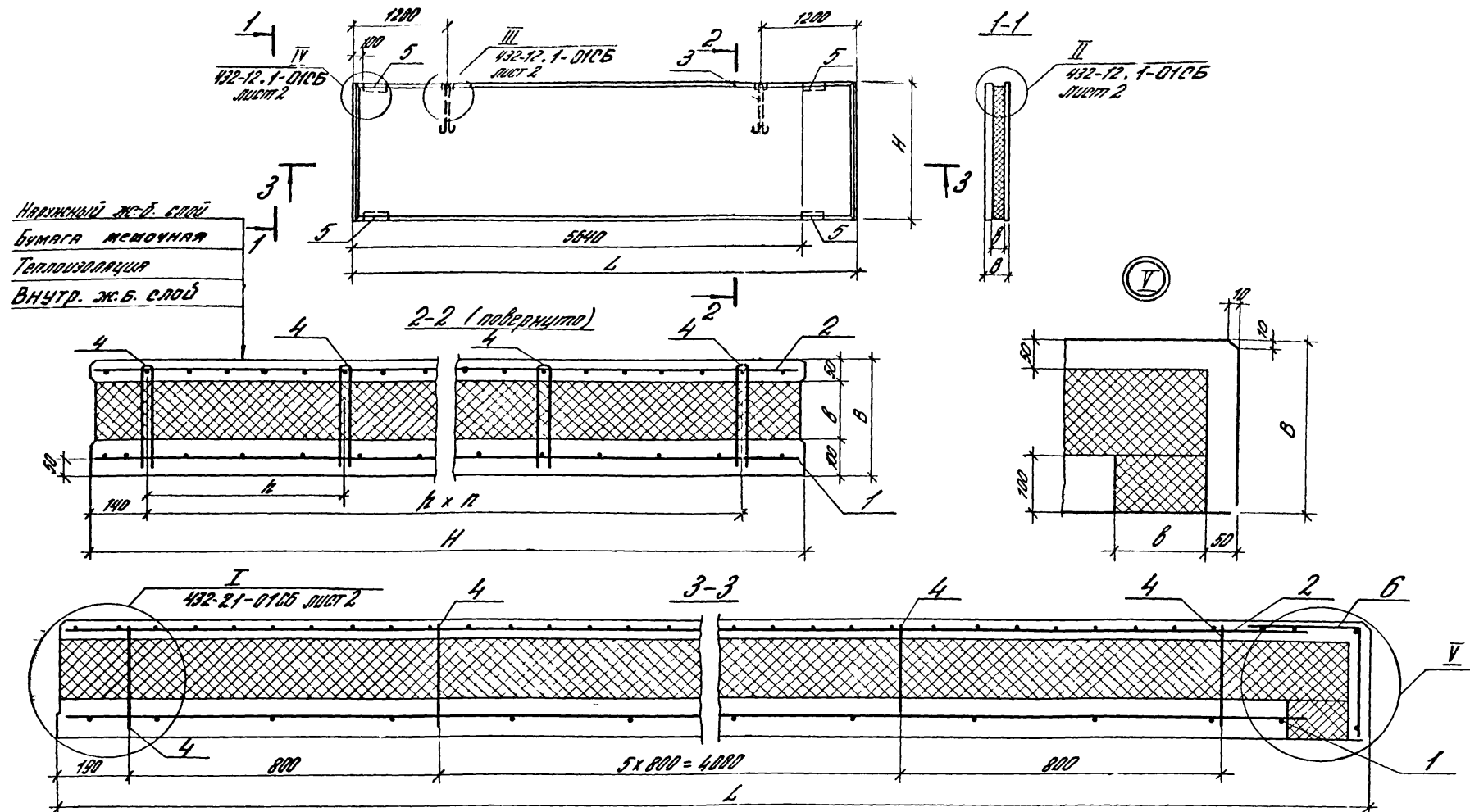
См. примечания на листе 2

|                                                               |                                                          |                       |
|---------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|-----------------------|
| 432-12-1-02                                                   |                                                          |                       |
| 2-й год<br>1-й семестр<br>Биология<br>2-й семестр<br>Биология | Биология<br>Биология<br>Биология<br>Биология<br>Биология | 1<br>2<br>3<br>4<br>5 |
| Понять сущность для<br>целод. при изучении "0"                |                                                          |                       |
| Студент                                                       | Преподаватель                                            | Курс                  |
| 2                                                             | 1                                                        | 2                     |
| ЦНИИПРОПРАЗДНИЙ                                               |                                                          |                       |

| Формат | Лист | Обозначение                   | Наименование                           | Кол на испыт |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |                     | Примечание |
|--------|------|-------------------------------|----------------------------------------|--------------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|---------------------|------------|
| А4     | 5    | 432-122-088-03<br>432-122-090 | Слой гибкая К4<br>Изделие закладное М1 | 1,24         | 2,26 | 04,26 | 06,30 | 08,32 | 10,34 | 12,35 | 14,36 | 16,37 | 18,38 | 20,39 | 22,40 | 24,41 | 26,42 | 28,43 | 30,44               |            |
|        |      |                               |                                        | 4            | 4    | 4     | 4     | 4     | 4     | 4     | 4     | 4     | 4     | 4     | 4     | 4     | 4     | 4     | 4                   |            |
|        |      |                               | Материалы                              |              |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |                     |            |
|        |      |                               | Бетон тяжелый М100                     | 3,82         | 0,02 | 0,03  | 0,04  | 1,10  | 1,10  | 1,11  | 1,12  | 1,09  | 1,06  | 1,06  | 1,06  | 1,06  |       |       |                     |            |
|        |      |                               | Пенополистерол по                      |              |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |                     |            |
|        |      |                               | ГОСТ 15783-70*                         | 2,27         | 0,01 | 0,05  | 0,04  | 0,37  | 0,56  | 0,74  | 1,12  | 0,55  | 0,05  | 1,12  | 1,09  |       |       |       | №3                  |            |
|        |      |                               | Плиты минераловатные                   |              |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       | №3                  |            |
|        |      |                               | по ГОСТ 9573-82                        | 0,27         | 0,01 | 0,55  | 0,04  | 0,37  | 0,56  | 0,74  | 1,12  | 0,55  | 0,05  | 1,12  | 1,09  |       |       |       | таблица для         |            |
|        |      |                               | Битумед нешочинная                     |              |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       | испольн от 24 до 47 |            |
|        |      |                               | по ГОСТ 2228-81Е                       | 5,6          | 5,6  | 5,6   | 5,7   | 7,6   | 7,6   | 7,6   | 7,7   | 11,3  | 14,3  | 14,4  | 11,5  |       |       |       | №2                  |            |
|        |      |                               |                                        |              |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       | таблица для         |            |
|        |      |                               |                                        |              |      |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       | испольн от 24 до 47 |            |

- 1 В графе "кол на испыт" даны обозначения плит: первая группа цифр относится к плитам с теплоизоляцией из пенополистерола, вторая - для плит из минераловатных плит.
2. Спецификация изделий и материалов для плит прямых марок то же что и для обратных, поэтому обозначения обратных марок опущены

432-121-02



Мешочная бумага укладывается только при теплоизоляции из минераловатных плит.  
2. Таблицу исполнений см. на листе 2.

|           |            |     |  |                                                         |                |            |            |
|-----------|------------|-----|--|---------------------------------------------------------|----------------|------------|------------|
|           |            |     |  | 432-12.1-02СБ                                           |                |            |            |
| Рук. отд. | Смелянский | Р-1 |  | Полость стен для угла при привязке "О" в сборный чертеж | Статья         | Материал   | Измеритель |
| Н. конф.  | Давыдов    | Р-2 |  |                                                         | Р              | В.м. табл. | 1:50       |
| Тех. экз. | Рудков     | Р-3 |  |                                                         | Лист 1         | Листов 2   |            |
| Рук. экз. | Голубев    | Р-4 |  |                                                         | ЦНИИПРОМЗДАНИЙ |            |            |
| Рек. экз. | Рудков     | Р-5 |  |                                                         |                |            |            |
| Ст. экз.  | Рудков     | Р-6 |  |                                                         |                |            |            |

| Обозначение | Марка               | Размеры, мм |     |      |     |     | Кол. шт. в п. | Масл. Т | Примечание | Обозначение | Марка               | Размеры, мм |     |      |     |     | Кол. шт. в п. | Масл. Т | Примечание | 15 |
|-------------|---------------------|-------------|-----|------|-----|-----|---------------|---------|------------|-------------|---------------------|-------------|-----|------|-----|-----|---------------|---------|------------|----|
|             |                     | H           | h   | L    | B   | B   |               |         |            |             |                     | H           | h   | L    | B   | B   |               |         |            |    |
| 432-12.1-02 | ПУТ 62.9.2-17-ПН    | 880         | 600 |      |     |     | 1             |         |            | 432.1-02-24 | ПУТ 62.9.2-17-МН    | 880         | 600 |      |     |     | 1             |         |            |    |
| -01         | ПУТ 62.9.2-17-ПН2   |             |     | 6220 | 200 | 50  |               |         |            | -25         | ПУТ 62.9.2-17-МН2   |             |     |      |     |     |               |         |            |    |
| -02         | ПУТ 62.9.23-17-ПН   |             |     |      |     |     |               |         |            | -26         | ПУТ 62.9.23-17-МН   |             |     | 6220 | 200 | 50  |               |         | 2.1        |    |
| -03         | ПУТ 62.9.23-17-ПН2  |             |     | 6225 | 225 | 75  |               |         |            | -27         | ПУТ 62.9.23-17-МН2  |             |     | 6225 | 230 | 80  |               |         | 2.1        |    |
| -04         | ПУТ 62.9.25-17-ПН   |             |     |      |     |     |               |         |            | -28         | ПУТ 62.9.25-17-МН   |             |     |      |     |     |               |         | 2.1        |    |
| -05         | ПУТ 62.9.25-17-ПН2  |             |     | 6230 | 250 | 100 |               |         |            | -29         | ПУТ 62.9.25-17-МН2  |             |     | 6230 | 250 | 100 |               |         | 2.1        |    |
| -06         | ПУТ 62.9.3-17-ПН    |             |     |      |     |     |               |         |            | -30         | ПУТ 62.9.3-17-МН    |             |     |      |     |     |               |         | 2.1        |    |
| -07         | ПУТ 62.9.3-17-ПН2   |             |     | 6230 | 300 | 150 |               |         |            | -31         | ПУТ 62.9.3-17-МН2   |             |     | 6230 | 300 | 150 |               |         | 2.1        |    |
| -08         | ПУТ 62.12.2-17-ПН   |             |     |      |     |     |               |         |            | -32         | ПУТ 62.12.2-17-МН   |             |     |      |     |     |               |         | 2.2        |    |
| -09         | ПУТ 62.12.2-17-ПН2  |             |     | 6230 | 200 | 50  |               |         |            | -33         | ПУТ 62.12.2-17-МН2  |             |     |      |     |     |               |         | 2.2        |    |
| -10         | ПУТ 62.12.23-17-ПН  | 1180        | 400 |      |     |     | 2             |         |            | -34         | ПУТ 62.12.23-17-МН  | 1180        | 400 |      |     |     | 2             |         |            |    |
| -11         | ПУТ 62.12.23-17-ПН2 |             |     |      |     |     |               |         |            | -35         | ПУТ 62.12.23-17-МН2 |             |     | 6230 | 200 | 50  |               |         | 2.8        |    |
| -12         | ПУТ 62.12.25-17-ПН  |             |     | 6255 | 225 | 75  |               |         |            | -36         | ПУТ 62.12.25-17-МН  |             |     | 6255 | 250 | 80  |               |         | 2.9        |    |
| -13         | ПУТ 62.12.25-17-ПН2 |             |     |      |     |     |               |         |            | -37         | ПУТ 62.12.25-17-МН2 |             |     | 6260 | 250 | 100 |               |         | 2.9        |    |
| -14         | ПУТ 62.12.3-17-ПН   |             |     | 6260 | 250 | 100 |               |         |            | -38         | ПУТ 62.12.3-17-МН   |             |     |      |     |     |               |         | 3.0        |    |
| -15         | ПУТ 62.12.3-17-ПН2  |             |     | 6230 | 300 | 150 |               |         |            | -39         | ПУТ 62.12.3-17-МН2  |             |     | 6230 | 300 | 150 |               |         | 3.0        |    |
| -16         | ПУТ 62.18.2-17-ПН   |             |     |      |     |     |               |         |            | -40         | ПУТ 62.18.2-17-МН   | 1180        | 500 |      |     |     | 3             |         |            |    |
| -17         | ПУТ 62.18.2-17-ПН2  |             |     | 6230 | 200 | 50  |               |         |            | -41         | ПУТ 62.18.2-17-МН2  |             |     | 6230 | 200 | 50  |               |         | 4.2        |    |
| -18         | ПУТ 62.18.23-17-ПН  |             |     |      |     |     |               |         |            | -42         | ПУТ 62.18.23-17-МН  |             |     |      |     |     |               |         | 4.3        |    |
| -19         | ПУТ 62.18.23-17-ПН2 |             |     | 6255 | 225 | 75  |               |         |            | -43         | ПУТ 62.18.23-17-МН2 |             |     | 6255 | 230 | 80  |               |         | 4.3        |    |
| -20         | ПУТ 62.18.25-17-ПН  |             |     |      |     |     |               |         |            | -44         | ПУТ 62.18.25-17-МН  |             |     |      |     |     |               |         | 4.4        |    |
| -21         | ПУТ 62.18.25-17-ПН2 |             |     | 6260 | 250 | 100 |               |         |            | -45         | ПУТ 62.18.25-17-МН2 |             |     | 6260 | 250 | 100 |               |         | 4.4        |    |
| -22         | ПУТ 62.18.3-17-ПН   | 1180        | 500 |      |     |     | 3             |         |            | -46         | ПУТ 62.18.3-17-МН   |             |     |      |     |     | 3             |         |            |    |
| -23         | ПУТ 62.18.3-17-ПН2  |             |     | 6230 | 300 | 150 |               |         |            | -47         | ПУТ 62.18.3-17-МН2  |             |     | 6230 | 300 | 150 |               |         | 4.5        |    |

432-12.1-02 С5

| Формат<br>листа | Лист | Обозначение      | Наименование             | Кол. на чертеж 432-12.1-03- |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |   | Примечание |
|-----------------|------|------------------|--------------------------|-----------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|---|------------|
|                 |      |                  |                          | 7,21                        | 02,22 | 03,23 | 05,25 | 06,26 | 07,27 | 08,28 | 12,32 | 14,34 | 15,35 | 16,36 | 17,37 | 21,41 | 22,42 | 23,43 |   |            |
|                 |      |                  | <u>Документация</u>      |                             |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |   |            |
| A3              |      | 432-12.1-03 С5   | Оборочный чертеж         | X                           | X     | X     | X     | X     | X     | X     | X     | X     | X     | X     | X     | X     | X     | X     | X | X          |
| A3              |      | 432-12. 21-00 Т0 | Техническое описание     | X                           | X     | X     | X     | X     | X     | X     | X     | X     | X     | X     | X     | X     | X     | X     | X | X          |
| A3              |      | 432-12. 21-00 ВС | Ведомость расхода стали  | X                           | X     | X     | X     | X     | X     | X     | X     | X     | X     | X     | X     | X     | X     | X     | X | X          |
|                 |      |                  | <u>Оборочные единицы</u> |                             |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |   |            |
| A4              | 1    | 432-12. 22-080   | Лента армирующая С34     | 1                           | 1     | 1     | 1     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |   |            |
|                 |      | -02 То же С36    |                          |                             |       |       |       | 1     | 1     | 1     | 1     |       |       |       |       |       |       |       |   |            |
|                 |      | -04 То же С38    |                          |                             |       |       |       |       |       |       |       |       | 1     | 1     | 1     | 1     |       |       |   |            |
| A4              | 2    | 432-12.2-040     | То же С40                | 1                           | 1     | 1     | 1     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |   |            |
|                 |      | -02 То же С42    |                          |                             |       |       |       | 1     | 1     | 1     | 1     |       |       |       |       |       |       |       |   |            |
|                 |      | -04 То же С44    |                          |                             |       |       |       |       |       |       |       |       | 1     | 1     | 1     | 1     |       |       |   |            |
| A4              | 4    | 432-12.2-080     | То же С25                | 1                           |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |   |            |
|                 |      | -01 То же С25    |                          | 1                           | 1     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |   |            |
|                 |      | -02 То же С27    |                          |                             |       | 1     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |   |            |
|                 |      | -03 То же С28    |                          |                             |       |       | 1     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |   |            |
|                 |      | -04 То же С29    |                          |                             |       |       |       | 1     | 1     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |   |            |
|                 |      | -05 То же С30    |                          |                             |       |       |       |       |       | 1     |       |       |       |       |       |       |       |       |   |            |
|                 |      | -06 То же С31    |                          |                             |       |       |       |       |       |       |       | 1     |       |       |       |       |       |       |   |            |
|                 |      | -07 То же С32    |                          |                             |       |       |       |       |       |       |       |       |       | 1     | 1     |       |       |       |   |            |
|                 |      | -08 То же С33    |                          |                             |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       | 1     |       |       |   |            |
| A4              | 3    | 432-12.2-081     | Лента для подвеса П1     | 2                           | 2     | 2     | 2     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |   |            |
|                 |      | -01 То же П2     |                          |                             |       |       |       | 2     | 2     | 2     | 2     |       |       |       |       |       |       |       |   |            |
|                 |      | -02 То же П3     |                          |                             |       |       |       |       |       |       |       |       | 2     | 2     | 2     | 2     |       |       |   |            |

Примечания см на листе 2.

|                                                    |                                      |
|----------------------------------------------------|--------------------------------------|
| 432-12.1-03                                        |                                      |
| РИД: 01<br>И. 01<br>РИД: 01<br>РИД: 01<br>РИД: 01  | 03.1<br>03.1<br>03.1<br>03.1<br>03.1 |
| Лента армирующая для<br>подвеса при креплении. 250 |                                      |
| РИД: 01<br>И. 01<br>РИД: 01<br>РИД: 01<br>РИД: 01  | 03.1<br>03.1<br>03.1<br>03.1<br>03.1 |
| ЦНИИПРОИЗДАНИЙ                                     |                                      |

20

| Стр. | Лист | Рис. | Обозначение | Наименование |    | Кол. на 432-12.1-03 |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |  | Примечание |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|------|------|------|-------------|--------------|----|---------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|--|------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
|      |      |      |             |              |    | 124                 | 125 | 126 | 127 | 128 | 129 | 130 | 131 | 132 | 133 | 134 | 135 | 136 | 137 | 138 |  |            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 84   |      | 4    | 432-12.1-03 | Обложка      | K1 | 16                  |     |     |     | 24  |     |     |     | 32  |     |     |     |     |     |     |  |            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

1. В графе, кол. на вставку\* даны обозначения панелей: первая группа цифр относится к панелям с теплоизоляцией из пенополистирола, вторая - для панелей из минераловатных плит.

2. Спецификация изделий и материалов для панелей прямых марок то же, что и для обратных; поэтому обозначения обратных марок опущены.

432-12.1-03



| Обозначение | Марка               | Размеры, мм |     |      |     |    | Код<br>изгот.<br>П | Низ<br>Т | Примечание              | Обозначение    | Марка               | Размеры, мм |     |      |     |    | Код<br>изгот.<br>П | Низ<br>Т | Примечание              | 23 |
|-------------|---------------------|-------------|-----|------|-----|----|--------------------|----------|-------------------------|----------------|---------------------|-------------|-----|------|-----|----|--------------------|----------|-------------------------|----|
|             |                     | H           | h   | L    | B   | B  |                    |          |                         |                |                     | H           | h   | L    | B   | B  |                    |          |                         |    |
| 432-12.1-03 | ПТ 65.9.2-1Т-ПН     | 880         | 600 | 6480 | 200 | 50 | 1                  |          | Зеркальное<br>отражение | 432-12.1-03-24 | ПТ 65.9.2-1Т-МН     | 880         | 600 | 6480 | 200 | 50 | 1                  |          | Зеркальное<br>отражение |    |
| -01         | ПТ 65.9.2-1Т-П/2    |             |     |      |     |    |                    |          |                         | -25            | ПТ 65.9.2-1Т-М/2    |             |     |      |     |    |                    |          |                         |    |
| -02         | ПТ 65.9.2.3-1Т-ПН   |             |     |      |     |    |                    |          |                         | -26            | ПТ 65.9.2.3-1Т-МН   |             |     |      |     |    |                    |          |                         |    |
| -03         | ПТ 65.9.2.3-1Т-П/2  |             |     |      |     |    |                    |          |                         | -27            | ПТ 65.9.2.3-1Т-М/2  |             |     |      |     |    |                    |          |                         |    |
| -04         | ПТ 65.9.2.5-1Т-ПН   |             |     |      |     |    |                    |          |                         | -28            | ПТ 65.9.2.5-1Т-МН   |             |     |      |     |    |                    |          |                         |    |
| -05         | ПТ 65.9.2.5-1Т-П/2  |             |     |      |     |    |                    |          |                         | -29            | ПТ 65.9.2.5-1Т-М/2  |             |     |      |     |    |                    |          |                         |    |
| -06         | ПТ 65.9.3-1Т-ПН     |             |     |      |     |    |                    |          |                         | -30            | ПТ 65.9.3-1Т-МН     |             |     |      |     |    |                    |          |                         |    |
| -07         | ПТ 65.9.3-1Т-П/2    |             |     |      |     |    |                    |          |                         | -31            | ПТ 65.9.3-1Т-М/2    |             |     |      |     |    |                    |          |                         |    |
| -08         | ПТ 65.12.2-1Т-ПН    | 1180        | 400 | 6480 | 200 | 50 | 2                  |          | Зеркальное<br>отражение | -32            | ПТ 65.12.2-1Т-МН    | 1180        | 400 | 6480 | 200 | 50 | 2                  |          | Зеркальное<br>отражение |    |
| -09         | ПТ 65.12.2-1Т-П/2   |             |     |      |     |    |                    |          |                         | -33            | ПТ 65.12.2-1Т-М/2   |             |     |      |     |    |                    |          |                         |    |
| -10         | ПТ 65.12.2.3-1Т-ПН  |             |     |      |     |    |                    |          |                         | -34            | ПТ 65.12.2.3-1Т-МН  |             |     |      |     |    |                    |          |                         |    |
| -11         | ПТ 65.12.2.3-1Т-П/2 |             |     |      |     |    |                    |          |                         | -35            | ПТ 65.12.2.3-1Т-М/2 |             |     |      |     |    |                    |          |                         |    |
| -12         | ПТ 65.12.2.5-1Т-ПН  |             |     |      |     |    |                    |          |                         | -36            | ПТ 65.12.2.5-1Т-МН  |             |     |      |     |    |                    |          |                         |    |
| -13         | ПТ 65.12.2.5-1Т-П/2 |             |     |      |     |    |                    |          |                         | -37            | ПТ 65.12.2.5-1Т-М/2 |             |     |      |     |    |                    |          |                         |    |
| -14         | ПТ 65.12.3-1Т-ПН    |             |     |      |     |    |                    |          |                         | -38            | ПТ 65.12.3-1Т-МН    |             |     |      |     |    |                    |          |                         |    |
| -15         | ПТ 65.12.3-1Т-П/2   |             |     |      |     |    |                    |          |                         | -39            | ПТ 65.12.3-1Т-М/2   |             |     |      |     |    |                    |          |                         |    |
| -16         | ПТ 65.18.2-1Т-ПН    | 1780        | 500 | 6480 | 200 | 50 | 3                  |          | Зеркальное<br>отражение | -40            | ПТ 65.18.2-1Т-МН    | 1780        | 500 | 6480 | 200 | 50 | 3                  |          | Зеркальное<br>отражение |    |
| -17         | ПТ 65.18.2-1Т-П/2   |             |     |      |     |    |                    |          |                         | -41            | ПТ 65.18.2-1Т-М/2   |             |     |      |     |    |                    |          |                         |    |
| -18         | ПТ 65.18.2.3-1Т-ПН  |             |     |      |     |    |                    |          |                         | -42            | ПТ 65.18.2.3-1Т-МН  |             |     |      |     |    |                    |          |                         |    |
| -19         | ПТ 65.18.2.3-1Т-П/2 |             |     |      |     |    |                    |          |                         | -43            | ПТ 65.18.2.3-1Т-М/2 |             |     |      |     |    |                    |          |                         |    |
| -20         | ПТ 65.18.2.5-1Т-ПН  |             |     |      |     |    |                    |          |                         | -44            | ПТ 65.18.2.5-1Т-МН  |             |     |      |     |    |                    |          |                         |    |
| -21         | ПТ 65.18.2.5-1Т-П/2 |             |     |      |     |    |                    |          |                         | -45            | ПТ 65.18.2.5-1Т-М/2 |             |     |      |     |    |                    |          |                         |    |
| -22         | ПТ 65.18.3-1Т-ПН    |             |     |      |     |    |                    |          |                         | -46            | ПТ 65.18.3-1Т-МН    |             |     |      |     |    |                    |          |                         |    |
| -23         | ПТ 65.18.3-1Т-П/2   |             |     |      |     |    |                    |          |                         | -47            | ПТ 65.18.3-1Т-М/2   |             |     |      |     |    |                    |          |                         |    |

432-12.1-0305

Лист

2



| Инвент.<br>номер | Лист | Обозначение    | Наименование                    | Код по материалу 432-121-04- |      |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |   |   |   |                                             | Примечание |
|------------------|------|----------------|---------------------------------|------------------------------|------|------|------|------|-------|------|------|------|-------|------|------|---|---|---|---------------------------------------------|------------|
|                  |      |                |                                 | -12                          | 01,8 | 02,9 | 03,9 | 04,8 | 05,17 | 06,9 | 07,8 | 08,0 | 09,01 | 10,2 | 11,2 |   |   |   |                                             |            |
|                  |      |                | <u>Документация</u>             |                              |      |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |   |   |   |                                             |            |
| 43               |      | 432-12.1-04 С5 | Сборочный чертеж                | X                            | X    | X    | X    | X    | X     | X    | X    | X    | X     | X    | X    | X | X | X |                                             |            |
| 43               |      | 432-12.1-04 ТД | Техническое описание            | X                            | X    | X    | X    | X    | X     | X    | X    | X    | X     | X    | X    | X | X | X |                                             |            |
| 43               |      | 432-12.1-04 ВС | Ведомость расходов<br>материала | X                            | X    | X    | X    | X    | X     | X    | X    | X    | X     | X    | X    | X | X | X |                                             |            |
|                  |      |                | <u>Сборочные единицы</u>        |                              |      |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |   |   |   |                                             |            |
| 44               | 1    | 432-122-010-01 | Бетон армирующая С2             | 1                            | 1    | 1    | 1    |      |       |      |      |      |       |      |      |   |   |   |                                             |            |
|                  |      | -03            | То же С4                        |                              |      |      |      | 1    | 1     | 1    | 1    |      |       |      |      |   |   |   |                                             |            |
|                  |      | -05            | То же С6                        |                              |      |      |      |      |       |      |      | 1    | 1     | 1    | 1    |   |   |   |                                             |            |
| 44               | 2    | 432-122-020-01 | То же С8                        | 1                            | 1    | 1    | 1    |      |       |      |      |      |       |      |      |   |   |   |                                             |            |
|                  |      | -03            | То же С10                       |                              |      |      |      | 1    | 1     | 1    | 1    |      |       |      |      |   |   |   |                                             |            |
|                  |      | -05            | То же С12                       |                              |      |      |      |      |       |      |      | 1    | 1     | 1    | 1    |   |   |   |                                             |            |
| 44               | 3    | 432-12.2-081   | Песок для раствора П1           | 2                            | 2    | 2    | 2    |      |       |      |      |      |       |      |      |   |   |   |                                             |            |
|                  |      | -01            | То же П2                        |                              |      |      |      | 2    | 2     | 2    | 2    |      |       |      |      |   |   |   |                                             |            |
|                  |      | -02            | То же П3                        |                              |      |      |      |      |       |      |      | 2    | 2     | 2    | 2    |   |   |   |                                             |            |
| 44               | 4    | 432-122-088    | Связь гибкая К1                 | 16                           |      |      |      | 24   |       |      |      | 32   |       |      |      |   |   |   |                                             |            |
|                  |      | -01            | То же К2                        |                              | 16   |      |      | 24   |       |      |      |      | 32    |      |      |   |   |   |                                             |            |
|                  |      | -02            | То же К3                        |                              |      | 16   |      |      | 24    |      |      |      |       | 32   |      |   |   |   |                                             |            |
|                  |      | -03            | То же К4                        |                              |      |      | 16   |      |       | 24   |      |      |       |      | 32   |   |   |   |                                             |            |
| 44               | 5    | 432-122-090    | Изделие закладное М1            | 4                            | 4    | 4    | 4    | 4    | 4     | 4    | 4    | 4    | 4     | 4    | 4    |   |   |   |                                             |            |
| 44               | 6    | 432-122-110    | То же М3                        | 8                            | 8    | 8    | 8    | 8    | 8     | 8    | 8    | 8    | 8     | 8    | 8    |   |   |   |                                             |            |
|                  |      |                | <u>Материалы</u>                |                              |      |      |      |      |       |      |      |      |       |      |      |   |   |   |                                             |            |
|                  |      |                | Бетон тяжелый М-100             | 0,79                         | 0,79 | 0,79 | 0,79 | 1,06 | 1,06  | 1,06 | 1,06 | 1,06 | 1,06  | 1,06 | 1,06 |   |   |   | N <sup>3</sup>                              |            |
|                  |      | ГОСТ 15588-70* | Пластилин                       | 0,26                         | 0,26 | 0,26 | 0,26 | 0,35 | 0,35  | 0,35 | 0,35 | 0,35 | 0,35  | 0,35 | 0,35 |   |   |   | N <sup>3</sup> только для изделий из бетона |            |
|                  |      | ГОСТ 2573 - 82 | Плиты минераловатные            | 0,26                         | 0,26 | 0,26 | 0,26 | 0,35 | 0,35  | 0,35 | 0,35 | 0,35 | 0,35  | 0,35 | 0,35 |   |   |   | N <sup>3</sup> того же                      |            |
|                  |      | ГОСТ 2228-81/E | Бумага мешковинная              | 5,3                          | 5,3  | 5,3  | 5,3  | 8,1  | 8,1   | 8,1  | 8,1  | 8,1  | 8,1   | 8,1  | 8,1  |   |   |   | N <sup>2</sup> для изделий из бетона        |            |

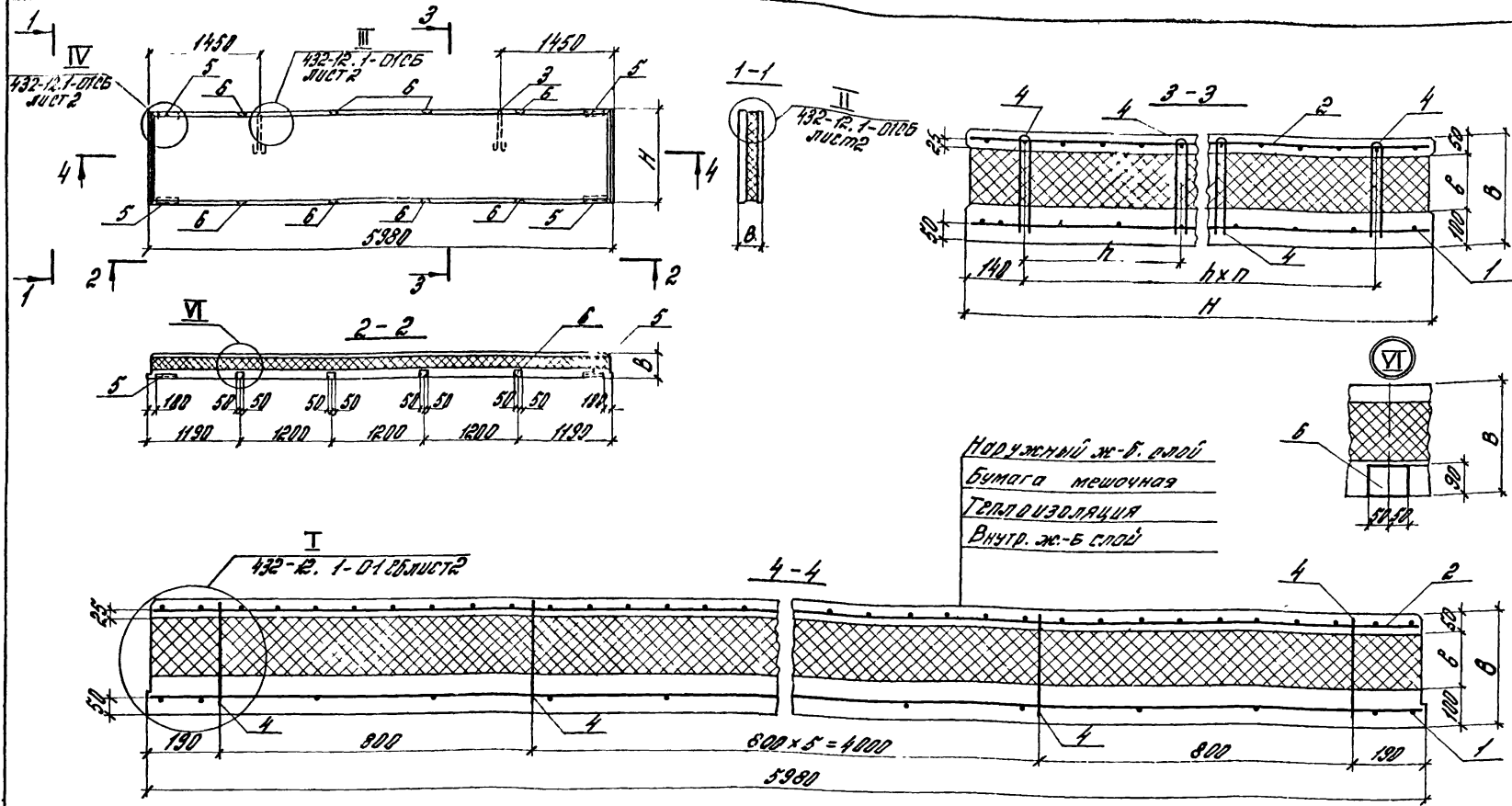
В графе «кол. на целлюл.» даны обозначения панелей, первая группа цифр относится к панелям с теплоизолирующей из пенополиуретана, вторая - для панелей из минераловатных плит.

432-12.1-04

Панель - перемычка  
при ленточном  
осаждении

|         |       |         |
|---------|-------|---------|
| Договор | Датум | Подпись |
| 1       |       | 1       |

ЦИНПРОМЗАНИИ



Наружный ж-б слой  
Бумага мешочная  
Теплоизоляция  
Внутр. ж-б слой

Мешочная бумага укладывается  
только при теплоизоляции из минераловатных  
плит.  
2. Таблицу исполнения от № листа 2.

|                  |            |   |  |                                                                       |               |       |      |
|------------------|------------|---|--|-----------------------------------------------------------------------|---------------|-------|------|
|                  |            |   |  | 432-12.1-04СБ                                                         |               |       |      |
| Рук. вкл.        | Ступинский | С |  | Панель - перемычка<br>при ленточном<br>остеклении.<br>РБРОУНЫЙ чертёж | ВЕРХ          | МАСШ  | МАСШ |
| Н. контр.        | Давыдов    | С |  |                                                                       | Р             | СМ.   | 1:50 |
| Р. инж. Р. Р. Р. | Р. Р. Р.   | С |  |                                                                       |               | ТАБЛ. | 1:10 |
| Р. Р. Р. Р. Р.   | Р. Р. Р.   | С |  |                                                                       | ЛЮСТ          | ЛЮСТ  | ЛЮСТ |
| Р. инж. Р. Р. Р. | Р. Р. Р.   | С |  |                                                                       | ЦНИИПРОМЗАНИИ |       |      |

| Обозначение | Марка               | Размеры, мм |     |     |     | Код<br>шасси<br>П | Масса,<br>кг | Примечание | Обозначение   | Марка               | Размеры, мм |     |     |     | Код<br>шасси<br>П | Масса,<br>кг | Примечание |
|-------------|---------------------|-------------|-----|-----|-----|-------------------|--------------|------------|---------------|---------------------|-------------|-----|-----|-----|-------------------|--------------|------------|
|             |                     | Н           | Н   | В   | В   |                   |              |            |               |                     | Н           | Н   | В   | В   |                   |              |            |
| 43-12-04    | ПУТ 60.9.2-3Т-П2    | 880         | 600 | 200 | 50  | 1                 | 2,0          |            | 43-12. +04-12 | ПУТ 60.9.2-3Т-М2    | 880         | 600 | 200 | 50  | 1                 | 2,0          |            |
| -01         | ПУТ 60.9.2.3-3Т-П2  |             |     | 225 | 75  |                   | 2,0          |            | -13           | ПУТ 60.9.2.3-3Т-М2  |             |     | 230 | 80  |                   | 2,1          |            |
| -02         | ПУТ 60.9.2.5-3Т-П2  |             |     | 250 | 100 |                   | 2,0          |            | -14           | ПУТ 60.9.2.5-3Т-М2  |             |     | 250 | 100 |                   | 2,1          |            |
| -03         | ПУТ 60.9.3-2Т-П2    |             |     | 300 | 150 |                   | 2,0          |            | -15           | ПУТ 60.9.3-2Т-М2    |             |     | 300 | 150 |                   | 2,1          |            |
| -04         | ПУТ 60.12.2-3Т-П2   | 1180        | 400 | 200 | 50  | 2                 | 2,7          |            | -16           | ПУТ 60.12.2-3Т-М2   | 1180        | 400 | 200 | 50  | 2                 | 2,7          |            |
| -05         | ПУТ 60.12.2.3-3Т-П2 |             |     | 225 | 75  |                   | 2,7          |            | -17           | ПУТ 60.12.2.3-3Т-М2 |             |     | 230 | 80  |                   | 2,7          |            |
| -06         | ПУТ 60.12.2.5-3Т-П2 |             |     | 250 | 100 |                   | 2,7          |            | -18           | ПУТ 60.12.2.5-3Т-М2 |             |     | 250 | 100 |                   | 2,8          |            |
| -07         | ПУТ 60.12.3-2Т-П2   |             |     | 300 | 150 |                   | 2,7          |            | -19           | ПУТ 60.12.3-2Т-М2   |             |     | 300 | 150 |                   | 2,8          |            |
| -08         | ПУТ 60.18.2-3Т-П2   | 1780        | 500 | 200 | 50  | 3                 | 4,0          |            | -20           | ПУТ 60.18.2-3Т-М2   | 1780        | 500 | 200 | 50  | 3                 | 4,1          |            |
| -09         | ПУТ 60.18.2.3-3Т-П2 |             |     | 225 | 75  |                   | 4,0          |            | -21           | ПУТ 60.18.2.3-3Т-М2 |             |     | 230 | 80  |                   | 4,1          |            |
| -10         | ПУТ 60.18.2.5-3Т-П2 |             |     | 250 | 100 |                   | 4,0          |            | -22           | ПУТ 60.18.2.5-3Т-М2 |             |     | 250 | 100 |                   | 4,2          |            |
| -11         | ПУТ 60.18.3-2Т-П2   |             |     | 300 | 150 |                   | 4,0          |            | -23           | ПУТ 60.18.3-2Т-М2   |             |     | 300 | 150 |                   | 4,2          |            |

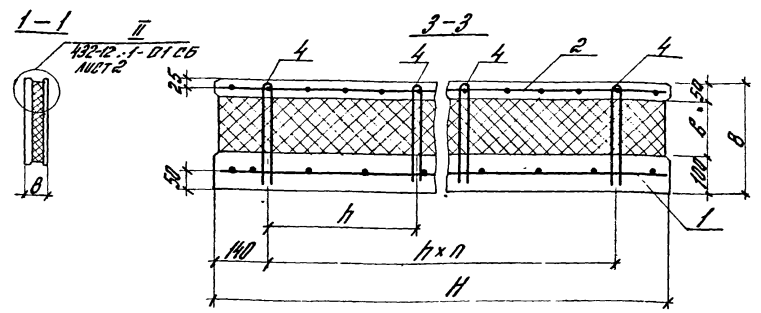
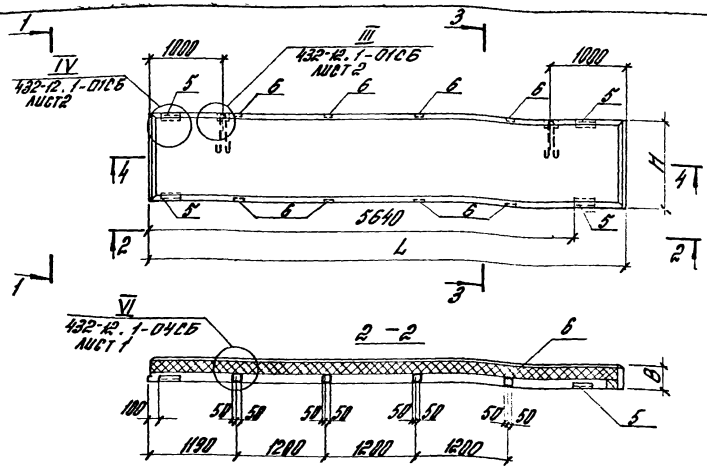


| Формат | Этап | Год | Обозначение  | Наименование         | Кол. на 1 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                         | Примечания |
|--------|------|-----|--------------|----------------------|-----------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|-----------------------------------------|------------|
|        |      |     |              |                      | 124       | 125  | 126  | 127  | 128  | 129  | 130  | 131  | 132  | 133  | 134  | 135  | 136  | 137  | 138  |                                         |            |
| 44     | 4    |     | 432-12.2-008 | Изделие лицевое К1   | 16        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 432-12.2-008                            |            |
|        |      |     | -01          | То же К2             | 16        |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                         |            |
|        |      |     | -02          | То же К3             |           |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                         |            |
|        |      |     | -03          | То же К4             |           |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                         |            |
| 44     | 5    |     | 432-12.2-000 | Изделие закладное К1 | 4         | 4    | 4    | 4    | 4    | 4    | 4    | 4    | 4    | 4    | 4    | 4    | 4    | 4    | 4    | 432-12.2-000                            |            |
| 44     | 6    |     | 432-12.2-110 | То же К3             | 8         | 8    | 8    | 8    | 8    | 8    | 8    | 8    | 8    | 8    | 8    | 8    | 8    | 8    | 8    |                                         |            |
|        |      |     |              | <u>Материалы</u>     |           |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |                                         |            |
|        |      |     |              | Бетон тяжелый М300   | 0,02      | 0,02 | 0,02 | 0,04 | 0,10 | 0,10 | 0,11 | 0,12 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,05 | 0,05 |                                         |            |
|        |      |     |              | Пенополистирол       |           |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | М3<br>только для<br>исполн. от 00 до 23 |            |
|        |      |     |              | по ГОСТ 15828-80*    | 0,21      | 0,41 | 0,55 | 0,94 | 0,57 | 0,58 | 0,74 | 0,12 | 0,35 | 0,05 | 0,12 | 0,05 |      |      |      |                                         |            |
|        |      |     |              | Плиты минераловатные |           |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | М3<br>только для<br>исполн. от 24 до 47 |            |
|        |      |     |              | по ГОСТ 9579-82      | 0,21      | 0,41 | 0,55 | 0,94 | 0,57 | 0,58 | 0,74 | 0,12 | 0,35 | 0,05 | 0,12 | 0,05 |      |      |      |                                         |            |
|        |      |     |              | Бумага мешочная      |           |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      | М2<br>только для<br>исполн. от 48 до 47 |            |
|        |      |     |              | по ГОСТ 2228-81Е     | 5,5       | 5,5  | 5,5  | 5,7  | 5,6  | 5,6  | 5,7  | 11,3 | 11,3 | 11,3 | 11,3 | 11,3 | 11,3 | 11,3 | 11,3 |                                         |            |

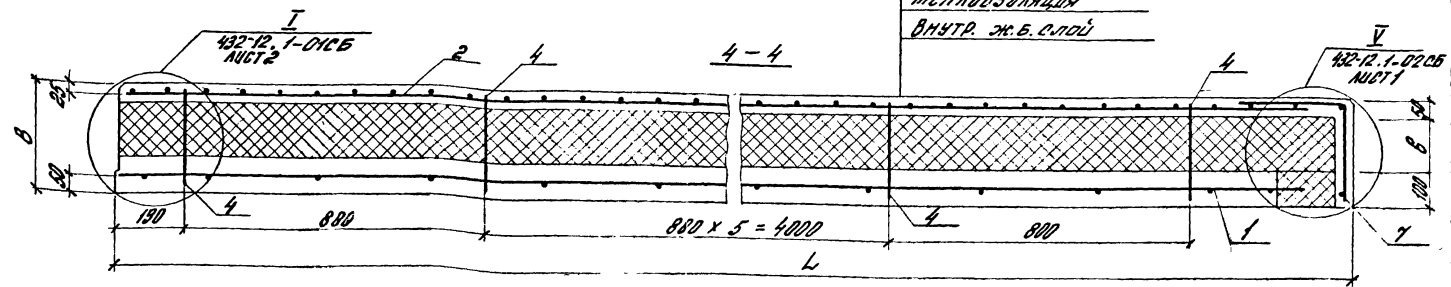
1. В графе „кол. на излож.“ даны обозначения панелей: первая группа цифр относится к панелям с теплоизоляцией из пенополистирола; вторая - для панелей из минераловатных плит.

2. Спецификация изделий и материалов для панелей прямых марок то же, что и для обратных; поэтому обозначения обратных марок опущены.

1. В графе "Кол. на исполн." даны обозначения панелей: первая группа цифр относится к панелям с теплоизоляцией из пенополистирола; вторая - для панелей из минераловатных плит.
2. Спецификация изделий и материалов для панелей прямых марок та же, что и для обратных, поэтому обозначения обратных марок опущены.



Наружный ж.б. слой  
бумага мешочная  
теплоизоляция  
внутр. ж.б. слой



1. Бумага мешочная укладывается только при теплоизоляции из минераловатных плит.
2. Таблицу исполнений см. на листе 2.

|  |  |  |                                                                                                                     |              |              |
|--|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------|
|  |  |  | 432-12.1-0505                                                                                                       |              |              |
|  |  |  | Панель - перемычка<br>при ленточном бетоне<br>для углов и температурных<br>швов при прокладке, в.<br>Сводный чертеж |              |              |
|  |  |  | Станд.                                                                                                              | Масштаб      | Масштаб      |
|  |  |  | Р                                                                                                                   | ВМ.<br>табл. | 1:50<br>1:10 |
|  |  |  | Лист 1 Лист 2                                                                                                       |              |              |
|  |  |  | ЦНИИПРОМЗДАНИИ                                                                                                      |              |              |

| Обозначение | Марка                | Размеры, мм |     |      |     |     | Хол. шов<br>R | Угол<br>Т | Примечание           | Обозначение    | Марка                | Размеры, мм |     |      |     |     | Хол. шов<br>R | Угол<br>Т | Примечание           | 30 |
|-------------|----------------------|-------------|-----|------|-----|-----|---------------|-----------|----------------------|----------------|----------------------|-------------|-----|------|-----|-----|---------------|-----------|----------------------|----|
|             |                      | H           | h   | L    | B   | б   |               |           |                      |                |                      | H           | h   | L    | B   | б   |               |           |                      |    |
| 432-12.1-05 | ПЕТ 62.9.2-3Т-М21    | 880         | 400 |      |     |     | 1             |           |                      | 432.12.1-05-24 | ПЕТ 62.9.2-3Т-М21    | 880         | 600 |      |     |     | 1             |           |                      |    |
| -01         | ПЕТ 62.9.2-3Т-М22    |             |     | 6230 | 200 | 50  |               | 2,1       | Зеркальное отражение | -25            | ПЕТ 62.9.2-3Т-М22    |             |     | 6230 | 200 | 50  |               | 2,1       | Зеркальное отражение |    |
| -02         | ПЕТ 63.9.2,3-3Т-М21  |             |     | 6295 | 225 | 75  |               | 2,1       | Зеркальное отражение | -26            | ПЕТ 63.9.2,3-3Т-М21  |             |     | 6295 | 230 | 80  |               | 2,1       | Зеркальное отражение |    |
| -03         | ПЕТ 63.9.2,3-3Т-М22  |             |     |      |     |     |               |           |                      | -27            | ПЕТ 63.9.2,3-3Т-М22  |             |     |      |     |     |               |           |                      |    |
| -04         | ПЕТ 63.9.2,5-3Т-М21  |             |     | 6280 | 250 | 100 |               | 2,1       | Зеркальное отражение | -28            | ПЕТ 63.9.2,5-3Т-М21  |             |     | 6280 | 250 | 100 |               | 2,1       | Зеркальное отражение |    |
| -05         | ПЕТ 63.9.2,5-3Т-М22  |             |     |      |     |     |               |           |                      | -29            | ПЕТ 63.9.2,5-3Т-М22  |             |     |      |     |     |               |           |                      |    |
| -06         | ПЕТ 63.9.3-2Т-М21    |             |     | 6330 | 300 | 150 |               | 2,1       | Зеркальное отражение | -30            | ПЕТ 63.9.3-2Т-М21    |             |     | 6330 | 300 | 150 |               | 2,1       | Зеркальное отражение |    |
| -07         | ПЕТ 63.9.3-2Т-М22    |             |     |      |     |     |               |           |                      | -31            | ПЕТ 63.9.3-2Т-М22    |             |     |      |     |     |               |           |                      |    |
| -08         | ПЕТ 62.12.2-3Т-М21   | 1180        | 400 |      |     |     | 2             |           |                      | -32            | ПЕТ 62.12.2-3Т-М21   | 1180        | 500 |      |     |     | 2             |           |                      |    |
| -09         | ПЕТ 62.12.2-3Т-М22   |             |     | 6270 | 200 | 50  |               | 2,8       | Зеркальное отражение | -33            | ПЕТ 62.12.2-3Т-М22   |             |     | 6230 | 200 | 50  |               | 2,8       | Зеркальное отражение |    |
| -10         | ПЕТ 63.12.2,3-3Т-М21 |             |     | 6295 | 225 | 75  |               | 2,8       | Зеркальное отражение | -34            | ПЕТ 63.12.2,3-3Т-М21 |             |     | 6295 | 230 | 80  |               | 2,9       | Зеркальное отражение |    |
| -11         | ПЕТ 63.12.2,3-3Т-М22 |             |     |      |     |     |               |           |                      | -35            | ПЕТ 63.12.2,3-3Т-М22 |             |     |      |     |     |               |           |                      |    |
| -12         | ПЕТ 63.12.2,5-3Т-М21 |             |     | 6280 | 250 | 100 |               | 2,8       | Зеркальное отражение | -36            | ПЕТ 63.12.2,5-3Т-М21 |             |     | 6280 | 250 | 100 |               | 2,9       | Зеркальное отражение |    |
| -13         | ПЕТ 63.12.2,5-3Т-М22 |             |     |      |     |     |               |           |                      | -37            | ПЕТ 63.12.2,5-3Т-М22 |             |     |      |     |     |               |           |                      |    |
| -14         | ПЕТ 63.12.3-2Т-М21   |             |     | 6330 | 300 | 150 |               | 2,8       | Зеркальное отражение | -38            | ПЕТ 63.12.3-2Т-М21   |             |     | 6330 | 300 | 150 |               | 3,0       | Зеркальное отражение |    |
| -15         | ПЕТ 63.12.3-2Т-М22   |             |     |      |     |     |               |           |                      | -39            | ПЕТ 63.12.3-2Т-М22   |             |     |      |     |     |               |           |                      |    |
| -16         | ПЕТ 62.18.2-3Т-М21   | 1780        | 500 |      |     |     | 3             |           |                      | -40            | ПЕТ 62.18.2-3Т-М21   | 1780        | 500 |      |     |     | 3             |           |                      |    |
| -17         | ПЕТ 62.18.2-3Т-М22   |             |     | 6230 | 200 | 50  |               | 4,2       | Зеркальное отражение | -41            | ПЕТ 62.18.2-3Т-М22   |             |     | 6230 | 200 | 50  |               | 4,2       | Зеркальное отражение |    |
| -18         | ПЕТ 63.18.2,3-3Т-М21 |             |     | 6295 | 225 | 75  |               | 4,2       | Зеркальное отражение | -42            | ПЕТ 63.18.2,3-3Т-М21 |             |     | 6295 | 230 | 80  |               | 4,3       | Зеркальное отражение |    |
| -19         | ПЕТ 63.18.2,3-3Т-М22 |             |     |      |     |     |               |           |                      | -43            | ПЕТ 63.18.2,3-3Т-М22 |             |     |      |     |     |               |           |                      |    |
| -20         | ПЕТ 63.18.2,5-3Т-М21 |             |     | 6280 | 250 | 100 |               | 4,2       | Зеркальное отражение | -44            | ПЕТ 63.18.2,5-3Т-М21 |             |     | 6280 | 250 | 100 |               | 4,4       | Зеркальное отражение |    |
| -21         | ПЕТ 63.18.2,5-3Т-М22 |             |     |      |     |     |               |           |                      | -45            | ПЕТ 63.18.2,5-3Т-М22 |             |     |      |     |     |               |           |                      |    |
| -22         | ПЕТ 63.18.3-2Т-М21   |             |     | 6330 | 300 | 150 |               | 4,2       | Зеркальное отражение | -46            | ПЕТ 63.18.3-2Т-М21   |             |     | 6330 | 300 | 150 |               | 4,5       | Зеркальное отражение |    |
| -23         | ПЕТ 63.18.3-2Т-М22   |             |     |      |     |     |               |           |                      | -47            | ПЕТ 63.18.3-2Т-М22   |             |     |      |     |     |               |           |                      |    |

432-12.1-05.05

Лист  
2

| Фамилия | Имя | Пол | Обозначение     | Наименование         | Кол. на испыт. |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |  | Примечание |
|---------|-----|-----|-----------------|----------------------|----------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|--|--|------------|
|         |     |     |                 |                      | 20             | 22 | 24 | 26 | 28 | 30 | 32 | 34 | 36 | 38 | 40 | 42 | 44 | 46 |  |  |            |
|         |     |     | 432-12-1-06-05  | Документация         |                |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |  |            |
| БЗ      |     |     | 432-12-1-00-70  | Сборный чертеж       |                |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |  |            |
| БЗ      |     |     | 432-12-1-00-80  | Техническое описание |                |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |  |            |
|         |     |     |                 | Ведомость расхода    |                |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |  |            |
|         |     |     |                 | стали                |                |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |  |            |
|         |     |     |                 | Сборные единицы      |                |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |  |            |
| БЗ      | 1   |     | 432-12-2-060-01 | Сетка армирующая С35 | 1              | 1  | 1  | 1  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |  |            |
|         |     |     | -03             | То же С37            |                |    |    |    | 1  | 1  | 1  | 1  |    |    |    |    |    |    |  |  |            |
|         |     |     | -05             | " С39                |                |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |  |            |
| БЗ      | 2   |     | 432-12-2-070-01 | " С41                | 1              | 1  | 1  | 1  |    |    |    |    |    |    | 1  | 1  | 1  | 1  |  |  |            |
|         |     |     | -03             | " С43                |                |    |    |    | 1  | 1  | 1  | 1  |    |    |    |    |    |    |  |  |            |
|         |     |     | -05             | " С45                |                |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |  |            |
| БЗ      | 4   |     | 432-12-2-050    | " С25                | 1              |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 1  | 1  | 1  | 1  |  |  |            |
|         |     |     | -01             | " С26                |                | 1  | 1  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |  |            |
|         |     |     | -02             | " С27                |                |    |    | 1  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |  |            |
|         |     |     | -03             | " С28                |                |    |    |    | 1  |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |  |            |
|         |     |     | -04             | " С29                |                |    |    |    |    | 1  | 1  |    |    |    |    |    |    |    |  |  |            |
|         |     |     | -05             | " С30                |                |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |  |  |            |
|         |     |     | -06             | " С31                |                |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 1  |    |    |    |  |  |            |
|         |     |     | -07             | " С32                |                |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 1  | 1  |    |  |  |            |
|         |     |     | -08             | " С33                |                |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 1  |  |  |            |

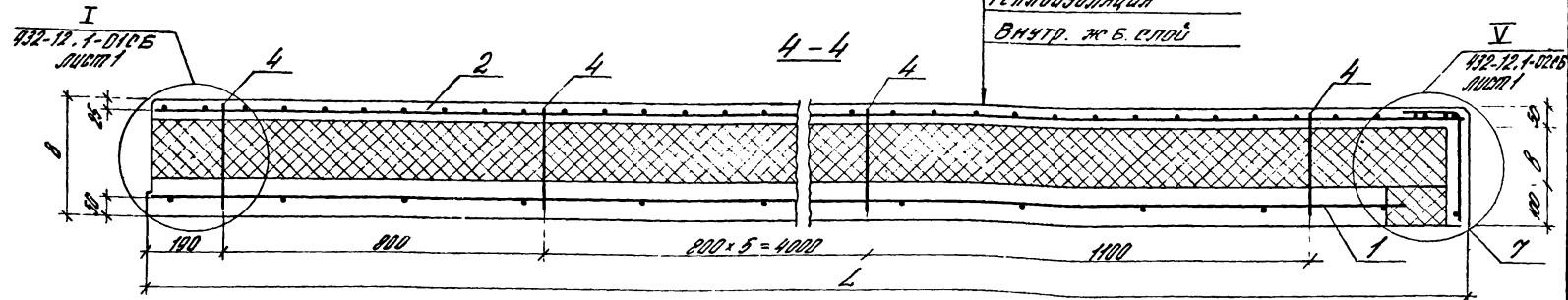
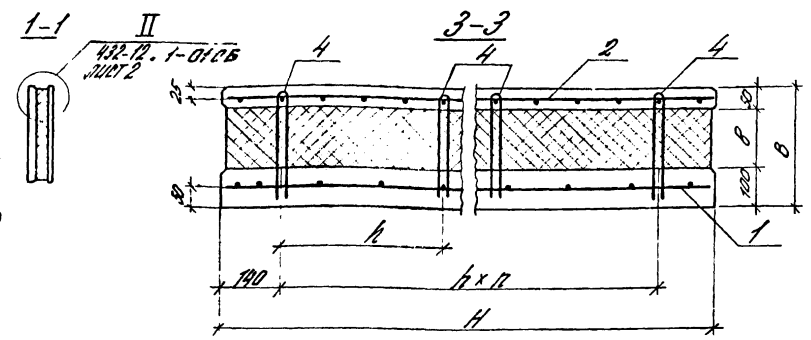
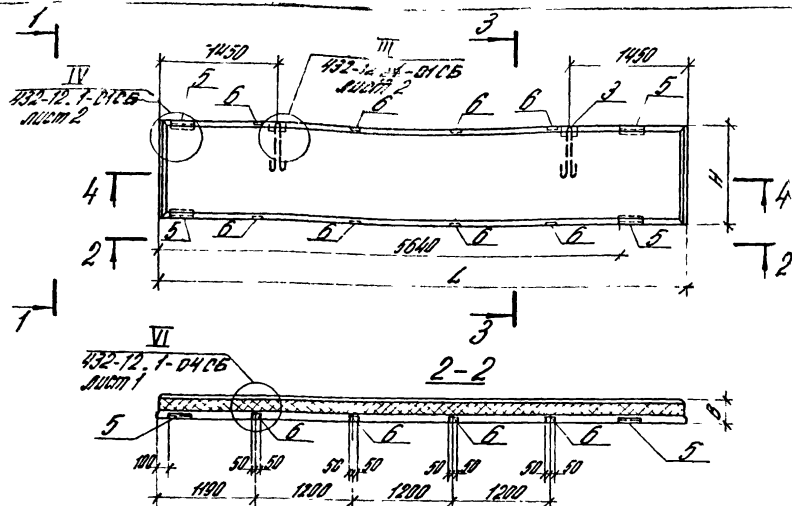
Примечания см на листе 2

| 432-12-1-06 |  |  |  | Страна  |   |   | Лист | Листов |  |  |
|-------------|--|--|--|---------|---|---|------|--------|--|--|
| 432-12-1-06 |  |  |  | Р       | 1 | 2 |      |        |  |  |
| 432-12-1-06 |  |  |  | ИЗДАНИЕ |   |   |      |        |  |  |
| 432-12-1-06 |  |  |  | ИЗДАНИЕ |   |   |      |        |  |  |
| 432-12-1-06 |  |  |  | ИЗДАНИЕ |   |   |      |        |  |  |
| 432-12-1-06 |  |  |  | ИЗДАНИЕ |   |   |      |        |  |  |
| 432-12-1-06 |  |  |  | ИЗДАНИЕ |   |   |      |        |  |  |
| 432-12-1-06 |  |  |  | ИЗДАНИЕ |   |   |      |        |  |  |
| 432-12-1-06 |  |  |  | ИЗДАНИЕ |   |   |      |        |  |  |
| 432-12-1-06 |  |  |  | ИЗДАНИЕ |   |   |      |        |  |  |



[illegible]

1. В графе „как на испанском обозначения панелей: первая группа цифр относится к панелям с теплоизоляцией из пенополиуретана, вторая – для панелей из минераловатных плит.“
2. Спецификация изделий и материалов для обратных мостов та же, что и для прямых, поэтому обозначения обратных мостов опущены.



Наружный ж.б. слой  
 Бумага мешочная  
 Теплоизоляция  
 Внутр. ж.б. слой

1. Мешочная бумага укладывается только при теплоизоляции из минераловатных плит
2. Таблицу исполнения см. на листе 2.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

| Обозначение  | Марка                | Размеры, мм |     |      |     |    | Кол. шпог. п | Материал | Примечание           | Обозначение     | Марка                | Размеры, мм |     |      |     |     | Кол. шпог. п | Материал | Примечание           |
|--------------|----------------------|-------------|-----|------|-----|----|--------------|----------|----------------------|-----------------|----------------------|-------------|-----|------|-----|-----|--------------|----------|----------------------|
|              |                      | H           | h   | L    | B   | 8  |              |          |                      |                 |                      | H           | h   | L    | B   | 8   |              |          |                      |
| 432-12. 1-06 | ПУТ 65.9.2-3Т-П21    |             |     |      |     |    |              |          |                      | 432-12. 1-06 24 | ПУТ 65.9.2-3Т-П21    |             |     |      |     |     |              |          |                      |
| -01          | ПУТ 65.9.2-3Т-П22    |             |     | 6480 | 200 | 50 |              | 2.2      | Зеркальное отражение | -25             | ПУТ 65.9.2-3Т-П22    |             |     | 6480 | 200 | 50  |              | 2.2      | Зеркальное отражение |
| -02          | ПУТ 65.9.2.3-3Т-П21  |             |     |      |     |    |              |          |                      | -26             | ПУТ 65.9.2.3-3Т-П21  |             |     | 6505 | 225 | 75  |              |          | Зеркальное отражение |
| -03          | ПУТ 65.9.2.3-3Т-П22  | 880         | 600 |      |     |    | 1            | 2.2      | Зеркальное отражение | -27             | ПУТ 65.9.2.3-3Т-П22  |             |     | 6530 | 250 | 100 |              | 2.2      | Зеркальное отражение |
| -04          | ПУТ 65.9.2.5-3Т-П21  |             |     |      |     |    |              |          |                      | -28             | ПУТ 65.9.2.5-3Т-П21  | 880         | 600 |      |     |     | 1            | 2.2      | Зеркальное отражение |
| -05          | ПУТ 65.9.2.5-3Т-П22  |             |     |      |     |    |              | 2.2      | Зеркальное отражение | -29             | ПУТ 65.9.2.5-3Т-П22  |             |     | 6530 | 250 | 100 |              | 2.2      | Зеркальное отражение |
| -06          | ПУТ 65.9.3-2Т-П21    |             |     |      |     |    |              |          |                      | -30             | ПУТ 65.9.3-2Т-П21    |             |     | 6580 | 300 | 150 |              |          | Зеркальное отражение |
| -07          | ПУТ 65.9.3-2Т-П22    |             |     |      |     |    |              | 2.2      | Зеркальное отражение | -31             | ПУТ 65.9.3-2Т-П22    |             |     | 6580 | 300 | 150 |              | 2.3      | Зеркальное отражение |
| -08          | ПУТ 65.12.2-3Т-П21   |             |     | 6480 | 200 | 50 |              | 2.9      | Зеркальное отражение | -32             | ПУТ 65.12.2-3Т-П21   |             |     |      |     |     |              |          | Зеркальное отражение |
| -09          | ПУТ 65.12.2-3Т-П22   |             |     |      |     |    |              |          |                      | -33             | ПУТ 65.12.2-3Т-П22   |             |     | 6480 | 200 | 50  |              | 2.9      | Зеркальное отражение |
| -10          | ПУТ 65.12.2.3-3Т-П21 |             |     |      |     |    |              |          |                      | -34             | ПУТ 65.12.2.3-3Т-П21 |             |     | 6505 | 225 | 75  |              | 2.9      | Зеркальное отражение |
| -11          | ПУТ 65.12.2.3-3Т-П22 | 1180        | 400 |      |     |    | 2            | 2.9      | Зеркальное отражение | -35             | ПУТ 65.12.2.3-3Т-П22 |             |     | 6530 | 250 | 100 |              | 3.0      | Зеркальное отражение |
| -12          | ПУТ 65.12.2.5-3Т-П21 |             |     |      |     |    |              | 2.9      | Зеркальное отражение | -36             | ПУТ 65.12.2.5-3Т-П21 | 1180        | 400 |      |     |     | 2            | 3.0      | Зеркальное отражение |
| -13          | ПУТ 65.12.2.5-3Т-П22 |             |     |      |     |    |              |          |                      | -37             | ПУТ 65.12.2.5-3Т-П22 |             |     | 6530 | 250 | 100 |              | 3.0      | Зеркальное отражение |
| -14          | ПУТ 65.12.3-2Т-П21   |             |     |      |     |    |              | 3.0      | Зеркальное отражение | -38             | ПУТ 65.12.3-2Т-П21   |             |     | 6580 | 300 | 150 |              | 3.1      | Зеркальное отражение |
| -15          | ПУТ 65.12.3-2Т-П22   |             |     |      |     |    |              |          |                      | -39             | ПУТ 65.12.3-2Т-П22   |             |     | 6580 | 300 | 150 |              | 3.1      | Зеркальное отражение |
| -16          | ПУТ 65.18.2-3Т-П21   |             |     | 6480 | 200 | 50 |              | 4.3      | Зеркальное отражение | -40             | ПУТ 65.18.2-3Т-П21   |             |     |      |     |     |              | 4.4      | Зеркальное отражение |
| -17          | ПУТ 65.18.2-3Т-П22   |             |     |      |     |    |              |          |                      | -41             | ПУТ 65.18.2-3Т-П22   |             |     | 6480 | 200 | 50  |              | 4.4      | Зеркальное отражение |
| -18          | ПУТ 65.18.2.3-3Т-П21 |             |     |      |     |    |              |          |                      | -42             | ПУТ 65.18.2.3-3Т-П21 |             |     | 6505 | 225 | 75  |              | 4.4      | Зеркальное отражение |
| -19          | ПУТ 65.18.2.3-3Т-П22 | 1180        | 500 |      |     |    | 3            | 4.4      | Зеркальное отражение | -43             | ПУТ 65.18.2.3-3Т-П22 |             |     | 6530 | 250 | 100 |              | 4.4      | Зеркальное отражение |
| -20          | ПУТ 65.18.2.5-3Т-П21 |             |     |      |     |    |              |          |                      | -44             | ПУТ 65.18.2.5-3Т-П21 | 1180        | 500 |      |     |     | 3            | 4.5      | Зеркальное отражение |
| -21          | ПУТ 65.18.2.5-3Т-П22 |             |     |      |     |    |              | 4.4      | Зеркальное отражение | -45             | ПУТ 65.18.2.5-3Т-П22 |             |     | 6530 | 250 | 100 |              | 4.5      | Зеркальное отражение |
| -22          | ПУТ 65.18.3-2Т-П21   |             |     |      |     |    |              |          |                      | -46             | ПУТ 65.18.3-2Т-П21   |             |     | 6580 | 300 | 150 |              | 4.7      | Зеркальное отражение |
| -23          | ПУТ 65.18.3-2Т-П22   |             |     |      |     |    |              | 4.5      | Зеркальное отражение | -47             | ПУТ 65.18.3-2Т-П22   |             |     | 6580 | 300 | 150 |              | 4.7      | Зеркальное отражение |

432-12. 1-0605

| Код | Зона | Пан. | Обозначение     | Наименование          | Кол. на цитол. |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     | 432-12-1-07- | 428 | Примечание |
|-----|------|------|-----------------|-----------------------|----------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|--------------|-----|------------|
|     |      |      |                 |                       | 12             | 01  | 02  | 03  | 04  | 05  | 06  | 07  | 08  | 09  | 10  | 11  |              |     |            |
|     |      |      |                 | Документация          |                |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |              |     |            |
|     |      |      | 432-12-1-04СБ   | Сборочный чертеж      |                |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |              |     |            |
|     |      |      | 432-12-1-00ТО   | Техническое описание  |                |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |              |     |            |
|     |      |      | 432-12-1-00БС   | Рекомендуемая сталь   |                |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |              |     |            |
|     |      |      |                 | Сборочные единицы     |                |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |              |     |            |
|     | 1    |      | 432-12.2-010-01 | Сетка арматурная С2   | 1              | 1   | 1   | 1   |     |     |     |     |     |     |     |     |              |     |            |
|     |      |      | -03             | То же                 | С4             |     |     |     |     | 1   | 1   | 1   | 1   |     |     |     |              |     |            |
|     |      |      | -05             | "                     | С6             |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |              |     |            |
|     | 2    |      | 432-12.2-020-01 | "                     | С8             | 1   | 1   | 1   | 1   |     |     |     |     | 1   | 1   | 1   | 1            |     |            |
|     |      |      | -03             | "                     | С10            |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |              |     |            |
|     |      |      | -05             | "                     | С12            |     |     |     |     | 1   | 1   | 1   | 1   |     |     |     |              |     |            |
|     | 3    |      | 432-12.2-081    | Петля для подвеса П1  | 2              | 2   | 2   | 2   |     |     |     |     |     | 1   | 1   | 1   | 1            |     |            |
|     |      |      | -01             | То же                 | П2             |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |              |     |            |
|     |      |      | -02             | "                     | П3             |     |     |     |     | 2   | 2   | 2   | 2   |     |     |     |              |     |            |
|     | 4    |      | 432-12.2-098    | Связь гибкая К1       | 16             |     |     |     | 24  |     |     |     |     | 2   | 2   | 2   | 2            |     |            |
|     |      |      | -01             | То же                 | К2             |     | 16  |     |     |     |     |     |     | 32  |     |     | 2            |     |            |
|     |      |      | -02             | "                     | К3             |     |     |     |     | 24  |     |     |     |     |     |     |              |     |            |
|     |      |      | -03             | "                     | К4             |     |     | 16  |     |     | 24  |     |     |     | 32  |     |              |     |            |
|     | 5    |      | 432-12.2-090    | Материал закладной М1 | 4              | 4   | 4   | 4   | 4   | 4   | 4   | 4   | 4   | 4   | 4   | 4   | 32           |     |            |
|     | 6    |      | 432-12.2-110    | То же                 | М3             | 10  | 10  | 10  | 10  | 10  | 10  | 10  | 10  | 10  | 10  | 10  | 10           |     |            |
|     |      |      |                 | Материалы             |                |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |              |     |            |
|     |      |      | ГОСТ 15388-70*  | Бетон тяжелый В300    | 879            | 879 | 879 | 879 | 106 | 106 | 106 | 106 | 16  | 16  | 16  | 16  | 16           |     |            |
|     |      |      | ГОСТ 9573-82    | Пенополистирол        | 426            | 426 | 426 | 426 | 335 | 335 | 335 | 335 | 0,8 | 0,8 | 0,8 | 0,8 | 0,8          |     |            |
|     |      |      | ГОСТ 2228-81Е   | Плиты минераловатные  | 426            | 426 | 426 | 426 | 335 | 335 | 335 | 335 | 0,8 | 0,8 | 0,8 | 0,8 | 0,8          |     |            |
|     |      |      |                 | Бумага мелочная       | 5,3            | 5,3 | 5,3 | 5,3 | 7,1 | 7,1 | 7,1 | 7,1 | 107 | 107 | 107 | 107 | 107          |     |            |

В графе "кол. на цитол." даны обозначения: первая группа цифр относится к панелям с теплоизоляцией из пенополистирола, вторая - для панелей из минераловатных плит

432-12-1-07

Панель - перемычка при простенках

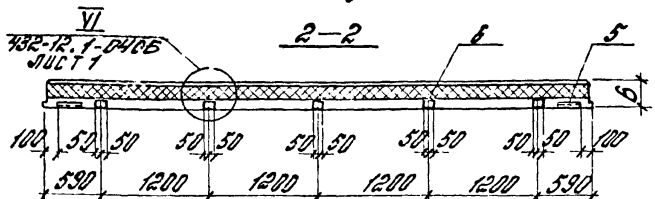
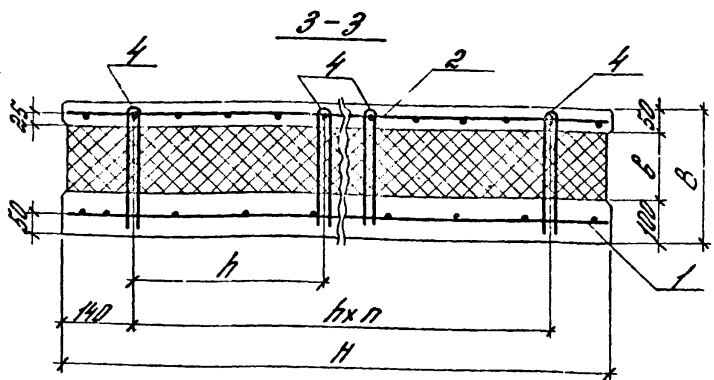
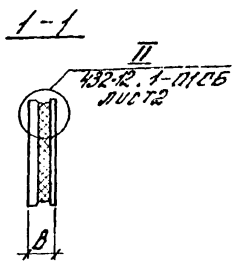
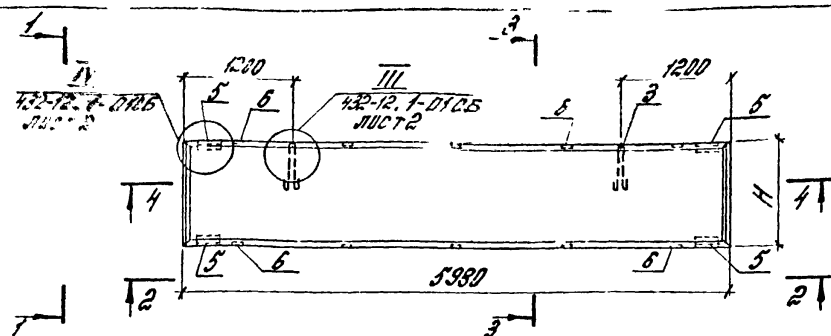
Лист 1

В графе, куда на листе даны обозначения: первая группа цифр относится к панелям с теплоизоляцией из пенополиуретана, вторая - для панелей из минераловатных плит

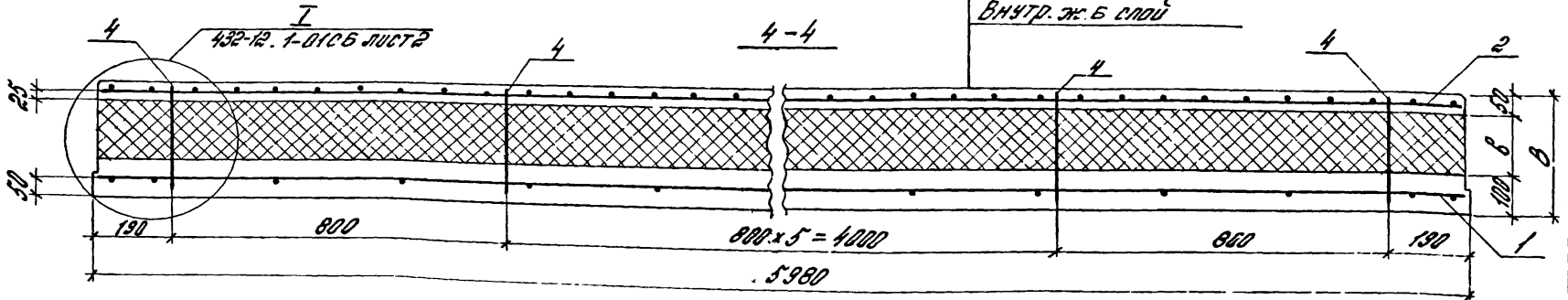
Панель — перемычка  
при простенках

432-121-07

|         |         |         |
|---------|---------|---------|
| Старшая | Младшая | Младшая |
| 2       |         | 1       |



Наружный ж.б. слой  
Бумага мешочная  
Теплоизоляция  
Внутр. ж.б. слой



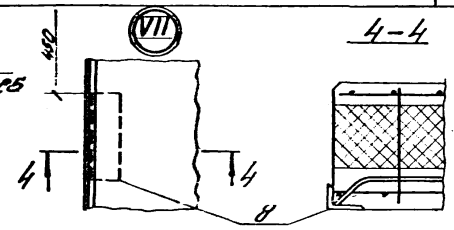
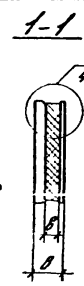
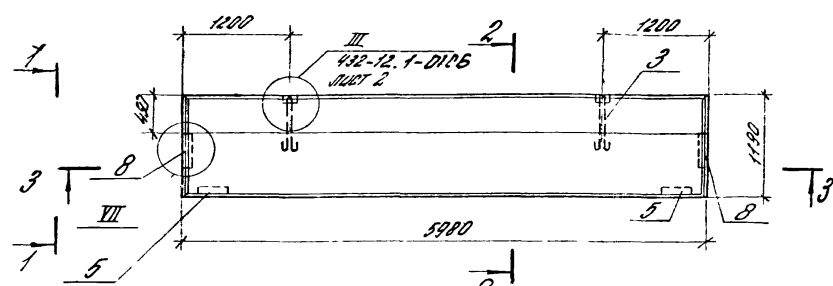
1. Мешочная бумага укладывается только при теплоизоляции из минераловатных плит.
2. Таблицу исполнения см. на листе 2.

|  |  |  |  |  |                                                           |            |              |
|--|--|--|--|--|-----------------------------------------------------------|------------|--------------|
|  |  |  |  |  | 432-12.1-0705                                             |            |              |
|  |  |  |  |  | Панель - перемычка<br>при простенках.<br>СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ |            |              |
|  |  |  |  |  | Страна                                                    | Масштаб    | Масштаб      |
|  |  |  |  |  | С                                                         | СМ<br>Табл | 1:50<br>1:10 |
|  |  |  |  |  | Лист 1                                                    | Лист 2     |              |
|  |  |  |  |  | ЦНИИПРОМЗДАНИИ                                            |            |              |

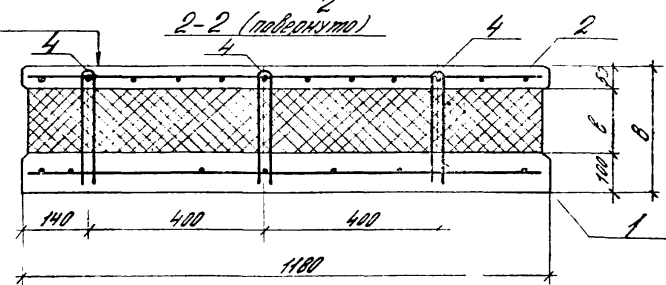
Всего в 100 шт.

| Обозначение | Марка              | Размеры, мм |     |     |     | Кол. изделий | Марка | Примечание | Обозначение    | Марка              | Размеры, мм |     |     |     | Кол. изделий | Марка | Примечание | 37 |
|-------------|--------------------|-------------|-----|-----|-----|--------------|-------|------------|----------------|--------------------|-------------|-----|-----|-----|--------------|-------|------------|----|
|             |                    | H           | h   | B   | b   |              |       |            |                |                    | H           | h   | B   | b   |              |       |            |    |
| 432.12.1-07 | ПЕТ 60.9.2-37-ПЗ   | 880         | 600 | 200 | 50  | 1            | 2,0   |            | 432.12.1-07-12 | ПЕТ 60.9.2-37-ПЗ   | 880         | 600 | 200 | 50  | 1            | 2,0   |            |    |
| - 01        | ПЕТ 60.9.23-37-ПЗ  |             |     | 225 | 75  |              | 2,0   |            | - 13           | ПЕТ 60.9.23-37-ПЗ  |             |     | 230 | 80  |              | 2,0   |            |    |
| - 02        | ПЕТ 60.9.25-37-ПЗ  |             |     | 250 | 100 |              | 2,0   |            | - 14           | ПЕТ 60.9.25-37-ПЗ  |             |     | 250 | 100 |              | 2,1   |            |    |
| - 03        | ПЕТ 60.9.3-27-ПЗ   |             |     | 300 | 150 |              | 2,0   |            | - 15           | ПЕТ 60.9.3-27-ПЗ   |             |     | 300 | 150 |              | 2,1   |            |    |
| - 04        | ПЕТ 60.12.2-37-ПЗ  | 1180        | 400 | 200 | 50  | 2            | 2,7   |            | - 16           | ПЕТ 60.12.2-37-ПЗ  | 1180        | 400 | 200 | 50  | 2            | 2,7   |            |    |
| - 05        | ПЕТ 60.12.23-37-ПЗ |             |     | 225 | 75  |              | 2,7   |            | - 17           | ПЕТ 60.12.23-37-ПЗ |             |     | 230 | 80  |              | 2,7   |            |    |
| - 06        | ПЕТ 60.12.25-37-ПЗ |             |     | 250 | 100 |              | 2,7   |            | - 18           | ПЕТ 60.12.25-37-ПЗ |             |     | 250 | 100 |              | 2,8   |            |    |
| - 07        | ПЕТ 60.12.3-27-ПЗ  |             |     | 300 | 150 |              | 2,7   |            | - 19           | ПЕТ 60.12.3-27-ПЗ  |             |     | 300 | 150 |              | 2,8   |            |    |
| - 08        | ПЕТ 60.18.2-37-ПЗ  | 1480        | 500 | 200 | 50  | 3            | 4,0   |            | - 20           | ПЕТ 60.18.2-37-ПЗ  | 1480        | 500 | 200 | 50  | 3            | 4,1   |            |    |
| - 09        | ПЕТ 60.18.23-37-ПЗ |             |     | 225 | 75  |              | 4,0   |            | - 21           | ПЕТ 60.18.23-37-ПЗ |             |     | 230 | 80  |              | 4,1   |            |    |
| - 10        | ПЕТ 60.18.25-37-ПЗ |             |     | 250 | 100 |              | 4,0   |            | - 22           | ПЕТ 60.18.25-37-ПЗ |             |     | 250 | 100 |              | 4,2   |            |    |
| - 11        | ПЕТ 60.18.3-27-ПЗ  |             |     | 300 | 150 |              | 4,0   |            | - 23           | ПЕТ 60.18.3-27-ПЗ  |             |     | 300 | 150 |              | 4,2   |            |    |

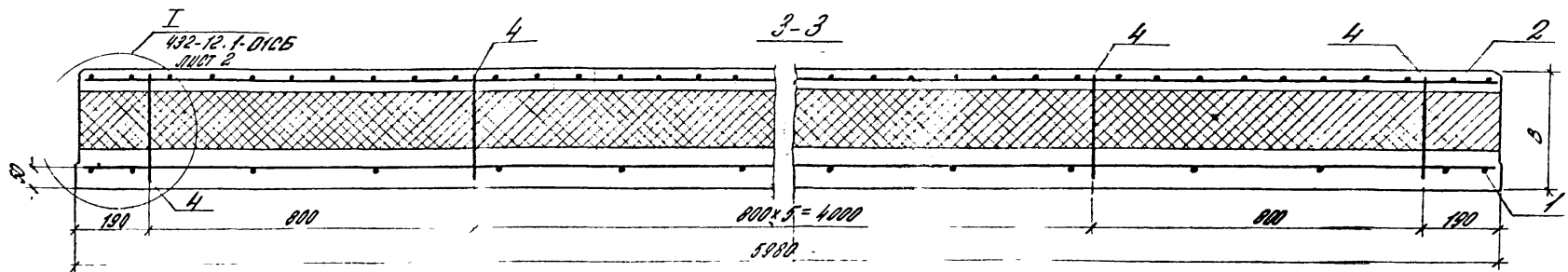




Наружный ж-б слой  
Бумаж мешочная  
Теплоизоляция  
Внутр. ж.б. слой



| Обозначение | Марка              | Размеры<br>мм |     | Марка |
|-------------|--------------------|---------------|-----|-------|
|             |                    | В             | Г   |       |
| 432 1-08    | ЛСТ 60.12.2-17-П4  | 200           | 50  | 2,7   |
| -01         | ЛСТ 60.12.23-17-П4 | 225           | 75  | 2,7   |
| -02         | ЛСТ 60.12.25-17-П4 | 250           | 100 | 2,7   |
| -03         | ЛСТ 60.12.3-17-П4  | 300           | 150 | 2,7   |
| -04         | ЛСТ 60.12.2-17-М4  | 200           | 50  | 2,7   |
| -05         | ЛСТ 60.12.23-17-М4 | 230           | 80  | 2,7   |
| -06         | ЛСТ 60.12.25-17-М4 | 250           | 100 | 2,8   |
| -07         | ЛСТ 60.12.3-17-М4  | 300           | 150 | 2,8   |



Бумаж мешочная  
укладывается только при теплоизоляции из  
минераловатных плит.

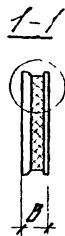
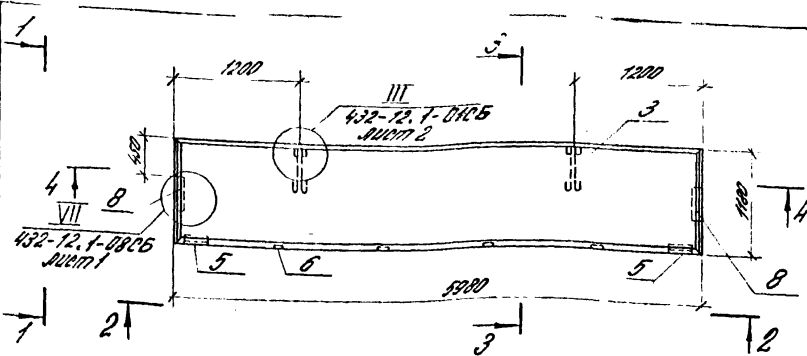
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|



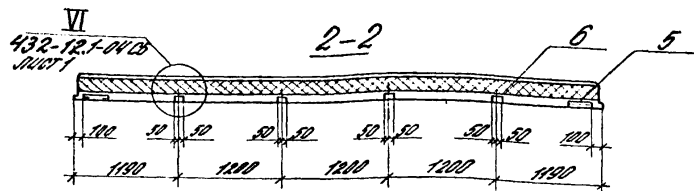
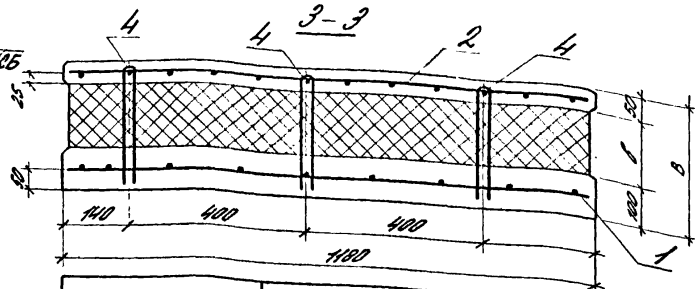
| Инвент.<br>номер | Лист | Обозначение     | Наименование            | Кол. на исполн. |      |      |      |      |      |      | 432-12.1-02- |   |  |  |  |  |  |  |  |  | Примечание |
|------------------|------|-----------------|-------------------------|-----------------|------|------|------|------|------|------|--------------|---|--|--|--|--|--|--|--|--|------------|
|                  |      |                 |                         | -               | 01   | 02   | 03   | 04   | 05   | 06   | 07           |   |  |  |  |  |  |  |  |  |            |
|                  |      |                 | <u>Документация</u>     |                 |      |      |      |      |      |      |              |   |  |  |  |  |  |  |  |  |            |
| РЗ               |      | 432-12.1-09.05  | Ворочный чертеж         |                 |      |      |      |      |      |      |              |   |  |  |  |  |  |  |  |  |            |
| РЗ               |      | 432-12.1-00.70  | Техническое описание    |                 |      |      |      |      |      |      |              |   |  |  |  |  |  |  |  |  |            |
| РЗ               |      | 432-12.1-00     | Величина расхода        |                 |      |      |      |      |      |      |              |   |  |  |  |  |  |  |  |  |            |
|                  |      |                 | <u>Образные единицы</u> |                 |      |      |      |      |      |      |              |   |  |  |  |  |  |  |  |  |            |
| Н4               | 1    | 432-12.2-010-03 | Ветка автоматическая    | 1               | 1    | 1    | 1    | 1    | 1    | 1    | 1            |   |  |  |  |  |  |  |  |  |            |
| Н4               | 2    | 432-12.2-020-03 | То же                   | 1               | 1    | 1    | 1    | 1    | 1    | 1    | 1            |   |  |  |  |  |  |  |  |  |            |
| Н4               | 3    | 432-12.2-087-01 | Лента для подвеса       | 2               | 2    | 2    | 2    | 2    | 2    | 2    | 2            |   |  |  |  |  |  |  |  |  |            |
| Н4               | 4    | 432-12.2-088    | Связь кабелей           | 24              |      |      |      | 24   |      | 2    | 2            | 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |            |
|                  |      | -01             | То же                   | 12              |      | 24   |      |      | 24   |      |              |   |  |  |  |  |  |  |  |  |            |
|                  |      | -02             | "                       | 12              |      |      | 24   |      |      |      |              |   |  |  |  |  |  |  |  |  |            |
|                  |      | -03             | "                       | 12              |      |      |      |      |      | 24   |              |   |  |  |  |  |  |  |  |  |            |
| Н4               | 5    | 432-12.2-090    | Модель закладной        | 2               | 2    | 2    | 2    | 2    | 2    | 2    | 2            |   |  |  |  |  |  |  |  |  |            |
| Н4               | 6    | 432-12.2-110    | То же                   | 4               | 4    | 4    | 4    | 4    | 4    | 4    | 4            |   |  |  |  |  |  |  |  |  |            |
| Н4               | 8    | 432-12.2-100    | "                       | 2               | 2    | 2    | 2    | 2    | 2    | 2    | 2            |   |  |  |  |  |  |  |  |  |            |
|                  |      |                 | <u>Материалы</u>        |                 |      |      |      |      |      |      |              |   |  |  |  |  |  |  |  |  |            |
|                  |      | ГОСТ 15588-70*  | Бетон тяжелый М300      | 105             | 105  | 105  | 105  | 105  | 105  | 105  | 105          |   |  |  |  |  |  |  |  |  | МЗ         |
|                  |      |                 | Пенополистирол          | 0,35            | 0,35 | 0,35 | 0,35 | 0,35 | 0,35 | 0,35 | 0,35         |   |  |  |  |  |  |  |  |  | МЗ         |
|                  |      | ГОСТ 2573-82    | Плиты минераловатные    | —               | —    | —    | —    | 0,35 | 0,35 | 0,35 | 0,35         |   |  |  |  |  |  |  |  |  | МЗ         |
|                  |      | ГОСТ 2228-81Е   | Бумажная мешочная       | —               | —    | —    | —    | 7,1  | 7,1  | 7,1  | 7,1          |   |  |  |  |  |  |  |  |  | МЗ         |

Данный лист рассматривать совместно с листом 432-12.1-09.05

|                                                     |                                           |                                           |                                           |
|-----------------------------------------------------|-------------------------------------------|-------------------------------------------|-------------------------------------------|
| 432-12.1-09                                         |                                           |                                           |                                           |
| Вкл. от<br>вкл. от<br>вкл. от<br>вкл. от<br>вкл. от | Отдел<br>Отдел<br>Отдел<br>Отдел<br>Отдел | Отдел<br>Отдел<br>Отдел<br>Отдел<br>Отдел | Отдел<br>Отдел<br>Отдел<br>Отдел<br>Отдел |
| Подписи<br>перечисленные при<br>точном описании     |                                           |                                           |                                           |
| Вкл. от<br>вкл. от<br>вкл. от<br>вкл. от<br>вкл. от | Отдел<br>Отдел<br>Отдел<br>Отдел<br>Отдел | Отдел<br>Отдел<br>Отдел<br>Отдел<br>Отдел | Отдел<br>Отдел<br>Отдел<br>Отдел<br>Отдел |



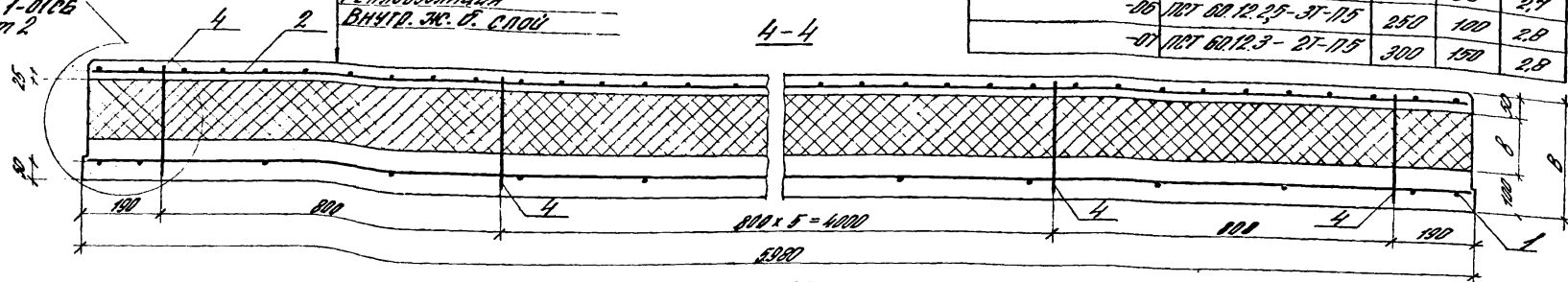
II  
432-12.1-0905  
лист 2



I  
432-12.1-0905  
лист 2

Нужный ж-б слой  
Бумага мешочная  
Теплоизоляция  
Внутр. ж-б слой

4-4



| Обозначение | Марка               | Размеры, мм |     | Масса<br>т |
|-------------|---------------------|-------------|-----|------------|
|             |                     | В           | Г   |            |
| 432-12.1-09 | ЛСТ 60.12.2-3Т-175  | 200         | 50  | 2,4        |
| -01         | ЛСТ 60.12.23-3Т-175 | 225         | 75  | 2,7        |
| -02         | ЛСТ 60.12.25-3Т-175 | 250         | 100 | 2,7        |
| -03         | ЛСТ 60.12.3-2Т-175  | 300         | 150 | 2,7        |
| -04         | ЛСТ 60.12.2-3Т-175  | 200         | 50  | 2,7        |
| -05         | ЛСТ 60.12.23-3Т-175 | 230         | 80  | 2,7        |
| -06         | ЛСТ 60.12.25-3Т-175 | 250         | 100 | 2,8        |
| -07         | ЛСТ 60.12.3-2Т-175  | 300         | 150 | 2,8        |

при теплоизоляции Бумага мешочная укладывается только из минераловатных плит

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |    |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | </ |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|----|

| Формат | Лист | № | Обозначение | Наименование        | Кол. на материал |    |    |    |    |    |    | 432-12.1-10- |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Примечание |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--------|------|---|-------------|---------------------|------------------|----|----|----|----|----|----|--------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
|        |      |   |             |                     | -                | 01 | 02 | 03 | 04 | 05 | 06 | 07           |  |  |  |  |  |  |  |  |  |            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|        |      |   |             | <u>Документация</u> |                  |    |    |    |    |    |    |              |  |  |  |  |  |  |  |  |  |            |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

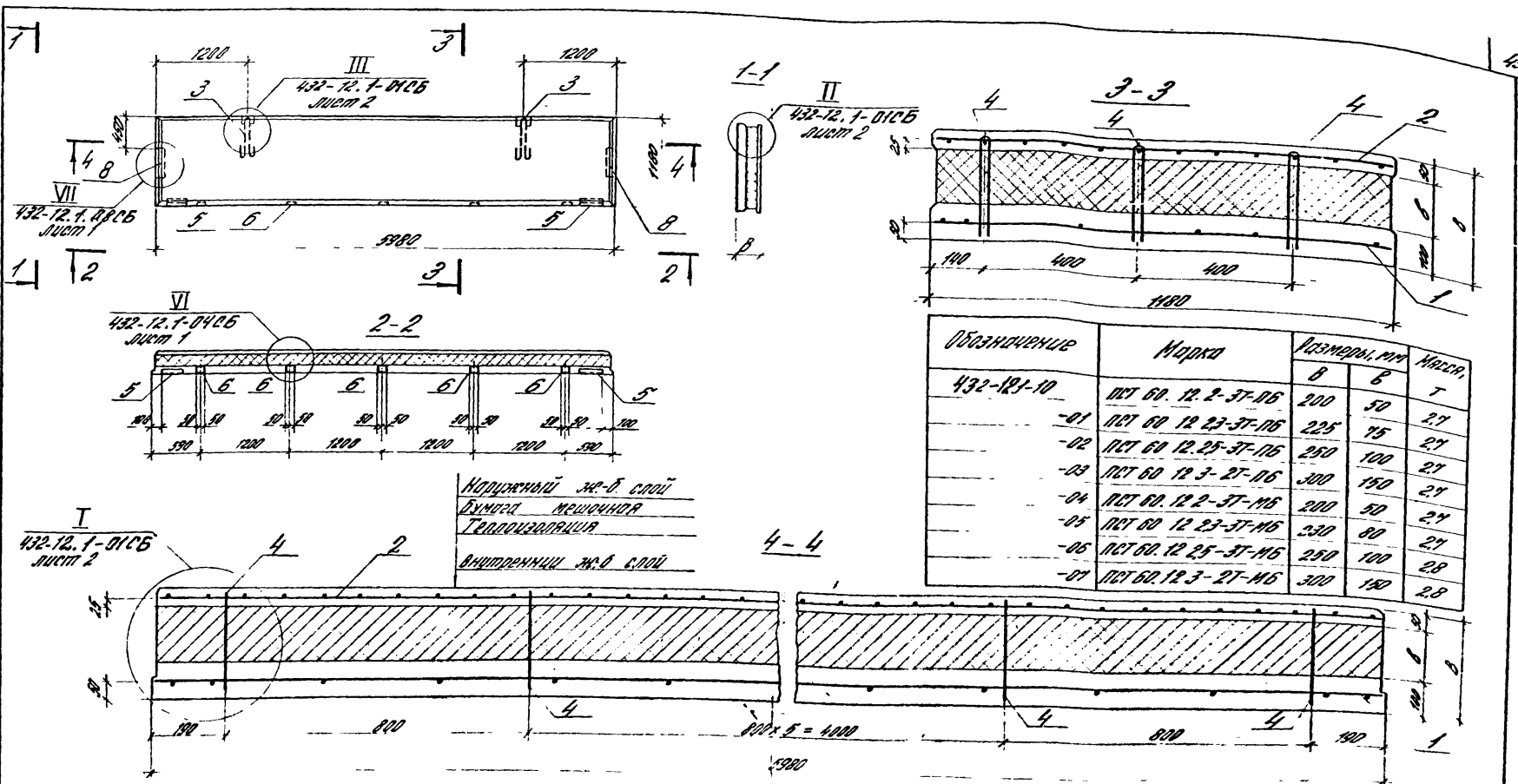
Данный лист рассматривать совместно с листом

1-1005

|           |           |             |
|-----------|-----------|-------------|
| Рук. отд. | СМУЛАНСКО | 432-12.1-10 |
| Н. Конт.  | Гордеев   | 700         |
| Тех. инж. | Рудакья   | 700         |
| Рук. пр.  | Гордеев   | 700         |
| Вер. инж. | Ильин     | 700         |
| Ст. инж.  | Давыдов   | 700         |

Параллельная  
панель - подвешивается  
при простенках

|                |      |      |
|----------------|------|------|
| Лист           | Лист | Лист |
| 2              | 1    | 1    |
| ЦНИИПРОМЗДАНИЙ |      |      |



| Обозначение | Марка                | Размеры, мм |     | Масса, т |
|-------------|----------------------|-------------|-----|----------|
|             |                      | В           | Г   |          |
| 432-12-10   | ПСТ 60. 12. 2-37-06  | 200         | 50  | 2,7      |
| -01         | ПСТ 60. 12. 23-37-06 | 225         | 75  | 2,7      |
| -02         | ПСТ 60. 12. 25-37-06 | 250         | 100 | 2,7      |
| -03         | ПСТ 60. 12. 3-27-06  | 200         | 150 | 2,7      |
| -04         | ПСТ 60. 12. 2-37-06  | 200         | 50  | 2,7      |
| -05         | ПСТ 60. 12. 23-37-06 | 250         | 80  | 2,7      |
| -06         | ПСТ 60. 12. 25-37-06 | 250         | 100 | 2,8      |
| -07         | ПСТ 60. 12. 3-27-06  | 300         | 150 | 2,8      |

Наружный ж.б. слой  
 Бетон, мешочной  
 Теплоизоляция  
 Внутренний ж.б. слой

1. Мешочная бетонная конструкция для только при теплоизоляции из минераловатных плит

|                                                                                    |                                                         |   |    |                      |
|------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|---|----|----------------------|
| 432-12-10-05                                                                       |                                                         |   |    |                      |
| Параллельная панель-<br>перегородка при пристенном<br>базисе см. чертеж            |                                                         |   |    |                      |
| Рис. 010<br>И. Кондр.<br>С. Кондр.<br>Рис. 02<br>С. Кондр.<br>Рис. 03<br>С. Кондр. | Страница<br>Объем<br>Длина<br>Ширина<br>Высота<br>Масса | Р | СМ | 1-50<br>7000<br>1-10 |
| УНИПРОИЗДАНИЙ                                                                      |                                                         |   |    |                      |

[illegible]

Примечания см. на листе 2.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

| Экз. | Внутр. | Лист | Обозначение     | Наименование                                          | Кол. на исполн. |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      | Примечание                                    |
|------|--------|------|-----------------|-------------------------------------------------------|-----------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|-----------------------------------------------|
|      |        |      |                 |                                                       | 10-48           | 11-49 | 12-50 | 13-51 | 14-52 | 15-53 | 16-54 | 17-55 | 18-56 | 19-57 | 20-58 | 21-59 | 22-60 | 23-61 | 24-62 |      |                                               |
|      |        |      |                 |                                                       | 432-12.1-11-    |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |                                               |
| А3   |        |      | 432-12.1-1105   | Документация                                          |                 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |                                               |
| А3   |        |      | 432-12.1-0070   | Сборочный чертеж                                      |                 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |                                               |
| А3   |        |      | 432-12.1-0086   | Техническое описание<br>вкл. часть раскладки<br>стали |                 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |                                               |
|      |        |      |                 | Сборочные единицы                                     |                 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |                                               |
| И4   | 1      |      | 432-12.2-080-02 | Сетка арматурная Ø8                                   | 2               | 2     | 2     | 2     |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |                                               |
|      |        |      | -03             | То же                                                 | 0.49            |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |                                               |
|      |        |      | -06             | —                                                     | 0.52            |       |       |       | 2     | 2     | 2     | 2     |       |       |       |       |       |       |       |      |                                               |
|      |        |      | -07             | —                                                     | 0.53            |       |       |       |       |       |       |       | 2     | 2     | 2     | 2     |       |       |       |      |                                               |
| И4   | 3      |      | 432-12.2-087-02 | Лента для подвеса П1                                  | 2               | 2     | 2     | 2     | 2     | 2     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1    |                                               |
| И4   | 4      |      | 432-12.2-102    | Связь гибкая                                          | К1              | 6     |       |       | 2     | 2     | 2     | 2     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1    |                                               |
|      |        |      | -01             | То же                                                 | К2              | 6     |       |       | 8     |       |       |       | 6     |       |       |       | 8     |       |       |      |                                               |
|      |        |      | -02             | —                                                     | К3              |       |       |       | 8     |       |       |       |       |       |       |       | 8     |       |       |      |                                               |
|      |        |      | -03             | —                                                     | К4              |       |       | 6     |       |       |       |       | 6     |       |       |       | 8     |       |       |      |                                               |
| И4   | 7      |      | 432-12.2-120    | Модуль закладной М4                                   | 4               | 4     | 4     | 4     |       | 8     |       |       |       | 6     |       |       | 8     |       |       |      |                                               |
| И4   | 5      |      | 432-12.2-090    | То же                                                 | М4              | 2     | 2     | 4     | 4     | 4     | 4     | 4     | 4     | 4     | 4     | 4     | 4     | 4     | 4     | 8    |                                               |
|      |        |      |                 | Материалы                                             |                 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |                                               |
|      |        |      |                 | Бетон тяжелый М 300                                   | 0.25            | 0.26  | 0.26  | 0.26  | 0.29  | 0.29  | 0.29  | 0.29  | 0.10  | 0.10  | 0.10  | 0.10  | 0.15  | 0.15  | 0.15  | 0.15 |                                               |
|      |        |      | ГОСТ 15588-70 * | Пенополистирол                                        | 0.09            | 0.13  | 0.17  | 0.25  | 0.13  | 0.19  | 0.25  | 0.30  | 0.03  | 0.05  | 0.07  | 0.10  | 0.05  | 0.07  | 0.10  | 0.15 |                                               |
|      |        |      | ГОСТ 9573-82    | Плиты минераловатные                                  | 0.09            | 0.13  | 0.17  | 0.25  | 0.13  | 0.19  | 0.25  | 0.30  | 0.03  | 0.05  | 0.07  | 0.10  | 0.05  | 0.07  | 0.10  | 0.15 | М3                                            |
|      |        |      | ГОСТ 2228-81Е   | Бумага каллиграфическая                               | 1.7             | 1.7   | 1.7   | 1.7   | 2.6   | 2.6   | 2.6   | 2.6   | 0.7   | 0.7   | 0.7   | 0.7   | 1.0   | 1.0   | 1.0   | 1.0  | М3 только для<br>исп. от 16 до 31             |
|      |        |      |                 |                                                       |                 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      | М3 только<br>для<br>исполнения<br>от 48 до 63 |

В графе „ кол. на исполн.“ даны обозначения панелей: первая

В графе "кол. на исполн." даны обозначения панелей: первая группа цифр относится к панелям с теплоизоляцией из пенополистирола, вторая - для панелей из минераловатных плит.



| Обозначение | Марка | Размеры, мм |  |  |  |  | Рис. | Кол. шлиц | Модуль | Примечание | Обозначение | Марка | Размеры, мм |  |  |  |  | Рис. | Кол. шлиц | Модуль | Примечание | Обозначение | Марка | Размеры, мм |  |  |  |  | Рис. | Кол. шлиц | Модуль | Примечание | Обозначение | Марка | Размеры, мм |  |  |  |  | Рис. | Кол. шлиц | Модуль | Примечание | Обозначение | Марка | Размеры, мм |  |  |  |  | Рис. | Кол. шлиц | Модуль | Примечание | Обозначение | Марка | Размеры, мм |  |  |  |  | Рис. | Кол. шлиц | Модуль | Примечание | Обозначение | Марка | Размеры, мм |  |  |  |  | Рис. | Кол. шлиц | Модуль | Примечание | Обозначение | Марка | Размеры, мм |  |  |  |  | Рис. | Кол. шлиц | Модуль | Примечание | Обозначение | Марка | Размеры, мм |  |  |  |  | Рис. | Кол. шлиц | Модуль | Примечание | Обозначение | Марка | Размеры, мм |  |  |  |  | Рис. | Кол. шлиц | Модуль | Примечание | Обозначение | Марка | Размеры, мм |  |  |  |  | Рис. | Кол. шлиц | Модуль | Примечание | Обозначение | Марка | Размеры, мм |  |  |  |  | Рис. | Кол. шлиц | Модуль | Примечание | Обозначение | Марка | Размеры, мм |  |  |  |  | Рис. | Кол. шлиц | Модуль | Примечание | Обозначение | Марка | Размеры, мм |  |  |  |  | Рис. | Кол. шлиц | Модуль | Примечание | Обозначение | Марка | Размеры, мм |  |  |  |  | Рис. | Кол. шлиц | Модуль | Примечание | Обозначение | Марка | Размеры, мм |  |  |  |  | Рис. | Кол. шлиц | Модуль | Примечание | Обозначение | Марка | Размеры, мм |  |  |  |  | Рис. | Кол. шлиц | Модуль | Примечание | Обозначение | Марка | Размеры, мм |  |  |  |  | Рис. | Кол. шлиц | Модуль | Примечание | Обозначение | Марка | Размеры, мм |  |  |  |  | Рис. | Кол. шлиц | Модуль | Примечание | Обозначение | Марка | Размеры, мм |  |  |  |  | Рис. | Кол. шлиц | Модуль | Примечание | Обозначение | Марка | Размеры, мм |  |  |  |  | Рис. | Кол. шлиц | Модуль | Примечание | Обозначение | Марка | Размеры, мм |  |  |  |  | Рис. | Кол. шлиц | Модуль | Примечание | Обозначение | Марка | Размеры, мм |  |  |  |  | Рис. | Кол. шлиц | Модуль | Примечание | Обозначение | Марка | Размеры, мм |  |  |  |  | Рис. | Кол. шлиц | Модуль | Примечание | Обозначение | Марка | Размеры, мм |  |  |  |  | Рис. | Кол. шлиц | Модуль | Примечание | Обозначение | Марка | Размеры, мм |  |  |  |  | Рис. | Кол. шлиц | Модуль | Примечание | Обозначение | Марка | Размеры, мм |  |  |  |  | Рис. | Кол. шлиц | Модуль | Примечание | Обозначение | Марка | Размеры, мм |  |  |  |  | Рис. | Кол. шлиц | Модуль | Примечание | Обозначение | Марка | Размеры, мм |  |  |  |  | Рис. | Кол. шлиц | Модуль | Примечание | Обозначение | Марка | Размеры, мм |  |  |  |  | Рис. | Кол. шлиц | Модуль | Примечание | Обозначение | Марка | Размеры, мм |  |  |  |  | Рис. | Кол. шлиц | Модуль | Примечание | Обозначение | Марка | Размеры, мм |  |  |  |  | Рис. | Кол. шлиц | Модуль | Примечание | Обозначение | Марка | Размеры, мм |  |  |  |  | Рис. | Кол. шлиц | Модуль | Примечание | Обозначение | Марка | Размеры, мм |  |  |  |  | Рис. | Кол. шлиц | Модуль | Примечание | Обозначение | Марка | Размеры, мм |  |  |  |  | Рис. | Кол. шлиц | Модуль | Примечание | Обозначение | Марка | Размеры, мм |  |  |  |  | Рис. | Кол. шлиц | Модуль | Примечание | Обозначение | Марка | Размеры, мм |  |  |  |  | Рис. | Кол. шлиц | Модуль | Примечание | Обозначение | Марка | Размеры, мм |  |  |  |  | Рис. | Кол. шлиц | Модуль | Примечание | Обозначение | Марка | Размеры, мм |  |  |  |  | Рис. | Кол. шлиц | Модуль | Примечание | Обозначение | Марка | Размеры, мм |  |  |  |  | Рис. | Кол. шлиц | Модуль | Примечание | Обозначение | Марка | Размеры, мм |  |  |  |  | Рис. | Кол. шлиц | Модуль | Примечание | Обозначение | Марка | Размеры, мм |  |  |  |  | Рис. | Кол. шлиц | Модуль | Примечание | Обозначение | Марка | Размеры, мм |  |  |  |  | Рис. | Кол. шлиц | Модуль | Примечание | Обозначение | Марка | Размеры, мм |  |  |  |  | Рис. | Кол. шлиц | Модуль | Примечание | Обозначение | Марка | Размеры, мм |  |  |  |  | Рис. | Кол. шлиц | Модуль | Примечание | Обозначение | Марка | Размеры, мм |  |  |  |  | Рис. | Кол. шлиц | Модуль | Примечание | Обозначение | Марка | Размеры, мм |  |  |  |  | Рис. | Кол. шлиц | Модуль | Примечание | Обозначение | Марка | Размеры, мм |  |  |  |  | Рис. | Кол. шлиц | Модуль | Примечание | Обозначение | Марка | Размеры, мм |  |  |  |  | Рис. | Кол. шлиц | Модуль | Примечание | Обозначение | Марка | Размеры, мм |  |  |  |  | Рис. | Кол. шлиц | Модуль | Примечание | Обозначение | Марка | Размеры, мм |  |  |  |  | Рис. | Кол. шлиц | Модуль | Примечание | Обозначение | Марка | Размеры, мм |  |  |  |  | Рис. | Кол. шлиц | Модуль | Примечание | Обозначение | Марка | Размеры, мм |  |  |  |  | Рис. | Кол. шлиц | Модуль | Примечание | Обозначение | Марка | Размеры, мм |  |  |  |  | Рис. | Кол. шлиц | Модуль | Примечание | Обозначение | Марка | Размеры, мм |  |  |  |  | Рис. | Кол. шлиц | Модуль | Примечание | Обозначение | Марка | Размеры, мм |  |  |  |  | Рис. | Кол. шлиц | Модуль | Примечание | Обозначение | Марка | Размеры, мм |  |  |  |  | Рис. | Кол. шлиц | Модуль | Примечание | Обозначение | Марка | Размеры, мм |  |  |  |  | Рис. | Кол. шлиц | Модуль | Примечание | Обозначение | Марка | Размеры, мм |  |  |  |  | Рис. | Кол. шлиц | Модуль | Примечание | Обозначение | Марка | Размеры, мм |  |  |  |  | Рис. | Кол. шлиц | Модуль | Примечание | Обозначение | Марка | Размеры, мм |  |  |  |  | Рис. | Кол. шлиц | Модуль | Примечание | Обозначение | Марка |  |  |  |  |  |
|-------------|-------|-------------|--|--|--|--|------|-----------|--------|------------|-------------|-------|-------------|--|--|--|--|------|-----------|--------|------------|-------------|-------|-------------|--|--|--|--|------|-----------|--------|------------|-------------|-------|-------------|--|--|--|--|------|-----------|--------|------------|-------------|-------|-------------|--|--|--|--|------|-----------|--------|------------|-------------|-------|-------------|--|--|--|--|------|-----------|--------|------------|-------------|-------|-------------|--|--|--|--|------|-----------|--------|------------|-------------|-------|-------------|--|--|--|--|------|-----------|--------|------------|-------------|-------|-------------|--|--|--|--|------|-----------|--------|------------|-------------|-------|-------------|--|--|--|--|------|-----------|--------|------------|-------------|-------|-------------|--|--|--|--|------|-----------|--------|------------|-------------|-------|-------------|--|--|--|--|------|-----------|--------|------------|-------------|-------|-------------|--|--|--|--|------|-----------|--------|------------|-------------|-------|-------------|--|--|--|--|------|-----------|--------|------------|-------------|-------|-------------|--|--|--|--|------|-----------|--------|------------|-------------|-------|-------------|--|--|--|--|------|-----------|--------|------------|-------------|-------|-------------|--|--|--|--|------|-----------|--------|------------|-------------|-------|-------------|--|--|--|--|------|-----------|--------|------------|-------------|-------|-------------|--|--|--|--|------|-----------|--------|------------|-------------|-------|-------------|--|--|--|--|------|-----------|--------|------------|-------------|-------|-------------|--|--|--|--|------|-----------|--------|------------|-------------|-------|-------------|--|--|--|--|------|-----------|--------|------------|-------------|-------|-------------|--|--|--|--|------|-----------|--------|------------|-------------|-------|-------------|--|--|--|--|------|-----------|--------|------------|-------------|-------|-------------|--|--|--|--|------|-----------|--------|------------|-------------|-------|-------------|--|--|--|--|------|-----------|--------|------------|-------------|-------|-------------|--|--|--|--|------|-----------|--------|------------|-------------|-------|-------------|--|--|--|--|------|-----------|--------|------------|-------------|-------|-------------|--|--|--|--|------|-----------|--------|------------|-------------|-------|-------------|--|--|--|--|------|-----------|--------|------------|-------------|-------|-------------|--|--|--|--|------|-----------|--------|------------|-------------|-------|-------------|--|--|--|--|------|-----------|--------|------------|-------------|-------|-------------|--|--|--|--|------|-----------|--------|------------|-------------|-------|-------------|--|--|--|--|------|-----------|--------|------------|-------------|-------|-------------|--|--|--|--|------|-----------|--------|------------|-------------|-------|-------------|--|--|--|--|------|-----------|--------|------------|-------------|-------|-------------|--|--|--|--|------|-----------|--------|------------|-------------|-------|-------------|--|--|--|--|------|-----------|--------|------------|-------------|-------|-------------|--|--|--|--|------|-----------|--------|------------|-------------|-------|-------------|--|--|--|--|------|-----------|--------|------------|-------------|-------|-------------|--|--|--|--|------|-----------|--------|------------|-------------|-------|-------------|--|--|--|--|------|-----------|--------|------------|-------------|-------|-------------|--|--|--|--|------|-----------|--------|------------|-------------|-------|-------------|--|--|--|--|------|-----------|--------|------------|-------------|-------|-------------|--|--|--|--|------|-----------|--------|------------|-------------|-------|-------------|--|--|--|--|------|-----------|--------|------------|-------------|-------|-------------|--|--|--|--|------|-----------|--------|------------|-------------|-------|-------------|--|--|--|--|------|-----------|--------|------------|-------------|-------|-------------|--|--|--|--|------|-----------|--------|------------|-------------|-------|-------------|--|--|--|--|------|-----------|--------|------------|-------------|-------|-------------|--|--|--|--|------|-----------|--------|------------|-------------|-------|-------------|--|--|--|--|------|-----------|--------|------------|-------------|-------|-------------|--|--|--|--|------|-----------|--------|------------|-------------|-------|-------------|--|--|--|--|------|-----------|--------|------------|-------------|-------|-------------|--|--|--|--|------|-----------|--------|------------|-------------|-------|-------------|--|--|--|--|------|-----------|--------|------------|-------------|-------|-------------|--|--|--|--|------|-----------|--------|------------|-------------|-------|-------------|--|--|--|--|------|-----------|--------|------------|-------------|-------|-------------|--|--|--|--|------|-----------|--------|------------|-------------|-------|-------------|--|--|--|--|------|-----------|--------|------------|-------------|-------|-------------|--|--|--|--|------|-----------|--------|------------|-------------|-------|--|--|--|--|--|
|-------------|-------|-------------|--|--|--|--|------|-----------|--------|------------|-------------|-------|-------------|--|--|--|--|------|-----------|--------|------------|-------------|-------|-------------|--|--|--|--|------|-----------|--------|------------|-------------|-------|-------------|--|--|--|--|------|-----------|--------|------------|-------------|-------|-------------|--|--|--|--|------|-----------|--------|------------|-------------|-------|-------------|--|--|--|--|------|-----------|--------|------------|-------------|-------|-------------|--|--|--|--|------|-----------|--------|------------|-------------|-------|-------------|--|--|--|--|------|-----------|--------|------------|-------------|-------|-------------|--|--|--|--|------|-----------|--------|------------|-------------|-------|-------------|--|--|--|--|------|-----------|--------|------------|-------------|-------|-------------|--|--|--|--|------|-----------|--------|------------|-------------|-------|-------------|--|--|--|--|------|-----------|--------|------------|-------------|-------|-------------|--|--|--|--|------|-----------|--------|------------|-------------|-------|-------------|--|--|--|--|------|-----------|--------|------------|-------------|-------|-------------|--|--|--|--|------|-----------|--------|------------|-------------|-------|-------------|--|--|--|--|------|-----------|--------|------------|-------------|-------|-------------|--|--|--|--|------|-----------|--------|------------|-------------|-------|-------------|--|--|--|--|------|-----------|--------|------------|-------------|-------|-------------|--|--|--|--|------|-----------|--------|------------|-------------|-------|-------------|--|--|--|--|------|-----------|--------|------------|-------------|-------|-------------|--|--|--|--|------|-----------|--------|------------|-------------|-------|-------------|--|--|--|--|------|-----------|--------|------------|-------------|-------|-------------|--|--|--|--|------|-----------|--------|------------|-------------|-------|-------------|--|--|--|--|------|-----------|--------|------------|-------------|-------|-------------|--|--|--|--|------|-----------|--------|------------|-------------|-------|-------------|--|--|--|--|------|-----------|--------|------------|-------------|-------|-------------|--|--|--|--|------|-----------|--------|------------|-------------|-------|-------------|--|--|--|--|------|-----------|--------|------------|-------------|-------|-------------|--|--|--|--|------|-----------|--------|------------|-------------|-------|-------------|--|--|--|--|------|-----------|--------|------------|-------------|-------|-------------|--|--|--|--|------|-----------|--------|------------|-------------|-------|-------------|--|--|--|--|------|-----------|--------|------------|-------------|-------|-------------|--|--|--|--|------|-----------|--------|------------|-------------|-------|-------------|--|--|--|--|------|-----------|--------|------------|-------------|-------|-------------|--|--|--|--|------|-----------|--------|------------|-------------|-------|-------------|--|--|--|--|------|-----------|--------|------------|-------------|-------|-------------|--|--|--|--|------|-----------|--------|------------|-------------|-------|-------------|--|--|--|--|------|-----------|--------|------------|-------------|-------|-------------|--|--|--|--|------|-----------|--------|------------|-------------|-------|-------------|--|--|--|--|------|-----------|--------|------------|-------------|-------|-------------|--|--|--|--|------|-----------|--------|------------|-------------|-------|-------------|--|--|--|--|------|-----------|--------|------------|-------------|-------|-------------|--|--|--|--|------|-----------|--------|------------|-------------|-------|-------------|--|--|--|--|------|-----------|--------|------------|-------------|-------|-------------|--|--|--|--|------|-----------|--------|------------|-------------|-------|-------------|--|--|--|--|------|-----------|--------|------------|-------------|-------|-------------|--|--|--|--|------|-----------|--------|------------|-------------|-------|-------------|--|--|--|--|------|-----------|--------|------------|-------------|-------|-------------|--|--|--|--|------|-----------|--------|------------|-------------|-------|-------------|--|--|--|--|------|-----------|--------|------------|-------------|-------|-------------|--|--|--|--|------|-----------|--------|------------|-------------|-------|-------------|--|--|--|--|------|-----------|--------|------------|-------------|-------|-------------|--|--|--|--|------|-----------|--------|------------|-------------|-------|-------------|--|--|--|--|------|-----------|--------|------------|-------------|-------|-------------|--|--|--|--|------|-----------|--------|------------|-------------|-------|-------------|--|--|--|--|------|-----------|--------|------------|-------------|-------|-------------|--|--|--|--|------|-----------|--------|------------|-------------|-------|-------------|--|--|--|--|------|-----------|--------|------------|-------------|-------|-------------|--|--|--|--|------|-----------|--------|------------|-------------|-------|-------------|--|--|--|--|------|-----------|--------|------------|-------------|-------|-------------|--|--|--|--|------|-----------|--------|------------|-------------|-------|--|--|--|--|--|



## Общие данные

|                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. Назначение и область применения изделия                              | Панели предназначены для отделочных работ при строительстве зданий с нормальным, влажным и мокрым режимом, с повышенной и повышенной газоплотностью, возводимых в неагрессивной среде, в районах с сейсмичностью до 6 баллов                       |
| 2. Обозначение документа, на котором изготавливается изделие            | 432-12                                                                                                                                                                                                                                             |
| 3. Ассортимент документации                                             | технический паспорт с листом при заказе КИМЗ и КИМЗ                                                                                                                                                                                                |
| 4. Предприятие-изготовитель                                             |                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 5. Дата постановки на промышленное производство                         |                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 6. Данные об аттестации качества изделия                                | не аттестовано                                                                                                                                                                                                                                     |
| 7. Прочие данные                                                        | Панели представляют собой трехслойную конструкцию, в которой между пластичными железобетонными слоями, соединенными стальными гибкими связями, расположен слой теплоизоляции. Толщина внутреннего железобетонного слоя - 100 мм, наружного - 50 мм |
| Диз. проект<br>Констр. проект<br>Дет. проект<br>Эксп. проект<br>Исполн. | <div>432-12.1-00КУ</div> <div>Копия технического условия и чертежа продукции</div> <div> <div>Листов 3</div> <div>1 2 3</div> <div>ЦИНПРОМЗДАНИИ</div> </div>                                                                                      |

## Планируемые изменения показателей качества изделия

| Наименование показателя                                                                                        | Значения показателей |             | Год достижения планируемого показателя |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------|----------------------------------------|
|                                                                                                                | фактический          | планируемый |                                        |
| 1                                                                                                              | 2                    | 3           | 4                                      |
| Снижение расхода стали на 10% за счет совершенствования конструкции в процессе эксплуатации, кг/м <sup>2</sup> | 0,75                 | 0,68        | 1988                                   |
| 432-12.1-00КУ                                                                                                  |                      |             | 2                                      |

Определение уровня качества изделия

| Показатель качества изделия                |          | Базовый показатель качества |                      |         |   |   | Относительный показатель качества |   |           |     |            |
|--------------------------------------------|----------|-----------------------------|----------------------|---------|---|---|-----------------------------------|---|-----------|-----|------------|
| Наименование                               | Величина | по стандарту                | перспективный аналог | аналога |   |   | к перспективному аналогу          |   | к аналогу |     |            |
|                                            |          |                             |                      | 1.432-7 |   |   |                                   |   |           |     |            |
|                                            |          |                             |                      | Δ       | % | Δ | %                                 |   |           |     |            |
| 1                                          | 2        | 3                           | 4                    | 5       | 6 | 7 | 8                                 | 9 | 10        | 11  |            |
| Расход стали на 1м <sup>2</sup> панели, кг | 0,75     | —                           | —                    | 1,00    |   |   | —                                 | — | -0,25     | 25% |            |
|                                            |          |                             |                      |         |   |   | 432-12.1-00 КУ                    |   |           |     | Итого<br>3 |