ПРАВИТЕЛЬСТВО МОСКВЫ

М И И И Т Э П

ПРОЕКТЫ НА ОСНОВЕ КОНСТРУКЦИЙ И ИЗДЕЛИЙ ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО КАТАЛОГА
ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ ПАНЕЛЬНЫХ ЖИЛЫХ ДОМОВ С УЗКИМ ШАГОМ НЕСУЩИХ СТЕН
ДЛЯ ЖИЛЫХ БЛОК-СЕКЦИЙ ПЗМ ПРОИЗВОДСТВА ВЗЖБК,ДСК-3.

# ЗРС 17-15

# ПАНЕЛИ НАРУЖНЫХ СТЕН ЦОКОЛЬНЫЕ ТРЕХСЛОЙНЫЕ С ВЫСОКИМИ ТЕПЛОТЕХНИЧЕСКИМИ ХАРАКТЕРИСТИКАМИ

/Для изготовления опытной партии/

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ


Главный инженер института Е.Е.Микитин

Начальник ОСК М.В.Ванаг
Главный специалист ОСК М.М.Васко
Главный инженер мастерской №3 Я.Е.Козицын

НИИ "МОССТРОЙ"
Зав.лаб.сборного домостроения
к.т.н. Ю.Ф.Вирулин



Введен в действие приказом
МНИИТЭП № 9 то от 18.05 1999г.

Москва 1999 г.


gost.e-ecolog.ru

| ОБОЗНАЧЕНИЯ | НАИМЕНОВАНИЯ | СТР. |
|---|---|---|
| 3PCI7-I5.ПЗ. | Пояснительная записка | |
| 3PCI7-I5.НИ. | Номенклатура изделий | |
| 3PCI7-I5.РС. | Ведомость расхода стали | |
| 3PCI7-I5.СУ. | Спецификация пакетов утеплителя | |
| 3PCI7-I5.3НЦ.0ICБ. | Панель 3НЦI-Iт.Сборочный чертеж | |
| 3PCI7-I5.3НЦ.02СБ. | Панель 3НЦI-2т.Сборочный чертеж | |
| 3PCI7-I5.3НЦ.03СБ. | Панель 3НЦI-3т.Сборочный чертеж | |
| 3PCI7-I5.3НЦ.04СБ. | Панель 3НЦI-6т.Сборочный чертеж | |
| 3PCI7-I5.3НЦ.05СБ. | Панель 3НЦI-7т.Сборочный чертеж | |
| 3PCI7-I5.3НЦ.06СБ. | Панель 3НЦI-8т.Сборочный чертеж | |
| 3PCI7-I5.3НЦ.07СБ. | Панель 3НЦ2-Iт.Сборочный чертеж | |
| 3PCI7-I5.3НЦ.08СБ. | Панель 3НЦ4-Iт.Сборочный чертеж | |
| 3PCI7-I5.3НЦ.09СБ. | Панель 3НЦ4-Iувт.Сборочный чертеж | |
| 3PCI7-I5.3НЦ.IOСБ. | Панель 3НЦ6-Iт.Сборочный чертеж | |
| 3PCI7-I5.3НЦ.IIСБ. | Панель 3НЦ7-Iт.Сборочный чертеж | |
| 3PCI7-I5.3НЦ.I2СБ. | Панель 3НЦ7-Iвт.Сборочный чертеж | |
| 3PCI7-I5.3НЦ.I3СБ. | Панель 3НЦ7-2т.Сборочный чертеж | |
| 3PCI7-I5.3НЦ.I4СБ. | Панель 3НЦ7-2вт.Сборочный чертеж | |
| 3PCI7-I5.3НЦ.I5СБ. | Панели 3НЦ8-Iт,3НЦ8-2т.Сборочный чертеж | |
| 3PCI7-I5.3НЦ.I6СБ. | Панель 3НЦ9-3т.Сборочный чертеж | |
| 3PCI7-I5.3НЦ.I7СБ. | Панели 3НЦIO-2т,3НЦIO-3т.Сборочный чертеж | |
| 3PCI7-I5.3НЦ.I8СБ. | Панель 3НЦII-2т.Сборочный чертеж | |
| 3PCI7-I5.3НЦ.I9СБ. | Панели 3НЦI2-Iт,3НЦI2-2т.Сборочный чертеж | |
| 3PCI7-I5.3НЦ.20СБ. | Панель 3НЦI3-3т.Сборочный чертеж | |
| 3PCI7-I5.3НЦ.2ICБ. | Панель 3НЦI4-2т.Сборочный чертеж | |
| 3PCI7-I5.У. | Узлы габаритные | |
| 3PCI7-I5.УУ. | Узлы раскладки утеплителя | |
| 3PCI7-I5.УА. | Узлы арматурные | |
| 3PCI7-I5. | Каркасы.Сборочный чертеж | |

| ОБОЗНАЧЕНИЯ | НАИМЕНОВАНИЯ | СТР. |
|---|---|---|
| 3PCI7-I5. | Сетки.Сборочный чертеж | |
| 3PCI7-I5. | Петли.Сборочный чертеж | |
| 3PCI7-I5. | Закладные детали.Сборочный чертеж | |
| 3PCI7-I5.П У. | Пакеты утеплителя | |
| 3PCI7-I5. | Информационная карта | |


Договор 1-374

| | | | |
|---|---|---|---|
| НАЧ ОТД | Ванаг | | |
| ГА.СПЕЦ | БАСКО | | |

3PCI7-I5

Содержание

| СТАДИЯ | ЛИСТ | ЛИСТОВ |
|---|---|---|
| Р | 1 | 1 |

МНИИТЭП ОСК

I. Настоящий альбом ЗРС17-15 содержит рабочие чертежи трёхслойных бетонных панелей наружных стен цоколя с высокими теплотехническими характеристиками, разработанными в соответствии с "Развёрнутой программой внедрения в производство ограждающих конструкций с повышенными теплотехническими характеристиками" и предназначенных для жилых домов серии ПЗМ производства АО ДСК-3.

Теплотехнические характеристики наружных стеновых панелей цоколя удовлетворяют требованиям первого этапа, как Московских, так и российских норм СНиП П-3-79* /с изменением №3/.

2. Изделия запроектированы с учётом их изготовления в горизонтальных формах и форм уются внутренней поверхностью к поддону. Перевод в вертикальное положение производится без помощи кантователя.

3. Изделия рассчитаны и законструированы в соответствии со СНиП 2.03-01-84 и "Пособием по проектированию жилых зданий". Выпуск 3. "Конструкции жилых зданий", а также с учётом рекомендаций и результатов исследований НИИМосстроя.

4. Изделия должны изготавливаться в соответствии с требованиями ГОСТ 11024-84 "Панели стеновые наружные бетонные и железобетонные для жилых и общественных зданий."

5. Конструкция трёхслойных панелей состоит:
   - наружный бетонный слой - 75мм
   - внутренний бетонный слой - толщиной 80мм.
   - средний слой из утеплителя - толщиной 170мм.

Наружный и внутренний слои соединяются между собой армированными бетонными ребрами.

6. Для наружного и внутреннего слоя трёхслойных панелей наружных стен цоколя принят тяжелый бетон средней плотности $\gamma$=2300 кг/м$^3$ класса по прочности на сжатие В15, марки по морозостойкости F50.

7. Для теплоизоляционного слоя приняты плиты полистирольного пенопласта ПСБ марки 25 /толщиной 170мм/ по ГОСТ 15588-86, соответствующие гигиеническому сертификату №563-6 от 15.07.94г.

Коэффициент теплопроводности полистирольного пенопласта должен быть не более $\lambda$ = 0,037Вт/м$^{2}$°С - в сухом состоянии. С внутренней или с наружной стороны укладываются пакеты из минераловатных плит /в качестве преграды для распространения огня/ марки МП25 по ТУ 5762-010-04001485-96, выпускаемые ОАО "Мостермостекло" на оборудовании фирмы "Партек".

Плиты теплоизоляционные из минеральной ваты по финской технологии соответствуют гигиеническому сертификату №19.МЦ.03570. Т09269 Х6 от 09.04.1996г., выданному "Центром госсанэпидемнадзора" в г.Москве и относятся к группе НГ /негорючие материалы/ по ГОСТ 30244-94. Протокол испытаний на огнестойкость №21/2 от 27.05.96г, выполненный испытательным центром "Огнестойкость" ГП ЦНИИСК им. Кучеренко.

8. Отпускная прочность бетона панелей на сжатие из условий транспортирования и монтажа должны быть не менее 70% в теплый период и 85% -в холодный период года от класса по прочности на сжатие.

При этом предприятие-изготовитель обязано гарантировать достижение бетоном прочности, соответствующей его классу в возрасте 28 суток.

9. Армирование изделий предусмотрено из сварных каркасов и сеток, и отдельных стержней.

Каркасы, сетки и отдельные стержни следует изготавливать из горячекатаной арматурной стали класса АII /ГОСТ 5781-82/, а также арматурной проволоки класса Р I /ГОСТ 6727-80/.

Качество изготовления арматурных каркасов и сеток должно удовлетворять требованиям ГОСТ 10922-90.

10. Монтажные /подъемные/ петли должны изготавливаться из горячекатаной арматурной стали класса АI марок Ст3сп2 и Ст3пс2 или класса АсII марки 10ГТ /ГОСТ 5781-82/.

В случае, если возможен монтаж изделий при температуре ниже -40°С. для монтажных петель не допускается применять сталь Ст3пс2.

11. В изделиях предусмотрены сварные закладные детали, чертежи кото-

| | | | |
|---|---|---|---|
| НАЧ.ОТД. | ВАНАГ | | ЗРС17-15.ПЗ. |
| ГА.СПЕЦ. | БАСКО | | |
| | | | Пояснительная записка |
| | | | Стадия Р; Лист 1; Листов 3 |
| | | | МНИИТЭП ОСК |

рых приведены в настоящем альбоме.

Для изготовления сварных закладных деталей применяется сталь марки СтЗкп2 /ГОСТ 380-88/ и арматурная сталь класса АII /ГОСТ 5781-82/ - для анкеров. Закладные детали должны изготавливаться в соответствии с требованиями ГОСТ 11024-84. ГОСТ 14098-91.

Закладные детали с индексом "Ц" в марке должны иметь антикоррозийное покрытие толщиной 80 мкм, осуществляемое в заводских условиях по разработанным НИИЖБ ГОССТРОЯ СССР "Рекомендациям по технологии нанесения цинксиликатного покрытия на заводе и защите швов на монтаже железобетонных конструкций."

12. Значения действительных отклонений геометрических параметров изделий не должны превышать предельных величин, указанных в таблице 6 ГОСТ 11024-84.

13. Качество отделки поверхностей и внешний вид изделий должны соответствовать требованиям ГОСТ 13015-83 и ГОСТ 11024-84*.

Наружные фасады поверхности, находящиеся над землёй, окрашиваются в заводских условиях. Состав и порядок нанесения грунтовки и окрасочных слоёв на фасадные поверхности изделий завод-изготовитель обязан согласовывать с центром "Энлаком" или другими специализированными организациями.

При этом, применяемые для нанесения материалы должны иметь нормативно-техническую документацию и соответствующие сертификаты.

Колер красителей устанавливается автором-архитектором по утвержденным образцам.

Для внутренних поверхностей панелей категория качества принята А6.

14. Подъём, погрузка и монтаж панелей должен производиться с захватом за подъёмные петли с применением подъёмных приспособлений, обеспечивающих самобалансирование усилий в грузовых стропах.

Панели перевозятся на специально оборудованных панелевозах, обеспечивающих неподвижность панелей, сохранность лицевых поверхностей.

15. Изделия должны храниться на складе в кассетных установках в вертикальном положении, рассортированными по маркам и установленными на деревянные прокладки под внутренним слоем.

16. Распалубочные петли "РП" предназначены только для отрыва панели от поддона формы. Транспортировка панели в горизонтальном положении с использованием петель "РП" не допускается.

17. Систематический контроль всех параметров бетона, арматурной стали, а также изделия в целом должен осуществляться в соответствии с требованиями ГОСТ 11024-84.

18. Перед применением в строительстве изделия должны быть испытаны нагружением на прочность в соответствии с ГОСТ 8829-94 и данными для испытаний, приведенными в альбоме.

Перед массовым изготовлением панелей также необходимо проверить надёжность анкеровки монтажных /подъёмных/ петель и закладных деталей.

Петли должны выдерживать нагрузку равную нормативному усилию, умноженному на коэффициент 2.2.

19. Предел огнестойкости навесных панелей наружных стен 0,5 часа и предел распространения огня равный 0, установленные СНиП 2.01.02-85 "Противопожарные нормы" обеспечиваются конструкцией трёхслойных панелей,

20. Исходное сырьё для наружного и внутреннего слоёв должно применяться с обязательным радиологическим контролем.

21. Маркировка панелей соответствует принятой в проекте.

22. Маркировка узлов:

2 - номер узла

уа лист 5 - номер листа, на котором расположен узел.

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

| № № п.п | Марка изделия по ГОСТ | Марка изделия по проекту | Эскиз изделия | Параметры изделия: Размеры, мм Д | Ш | В | Площадь, м² | Объем, м³ | Проектная масса, т | Объем, м³: Тяжелый бетон γ = 2400 кг/м³ | Теплоизоляционный пенопласт γ = 25 кг/м³ | Минераловатные плиты γ = 125 кг/м³ | | | | | Тип конструкции | № страниц, р.ч. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | Класс: В 15 | | | | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 |
| 1 | | ЗНЦ1-1т | | 6980 | 325 | 2370 | 16,44 | 5.05 | 6 79 | 2 805 | 2.235 | 0 01 | | | | | | |
| 2 | | ЗНЦ1-2т | | 6980 | 325 | 2370 | 16,10 | 5.01 | 6 68 | 2.76 | 2 24 | 0.01 | | | | | | |
| 3 | | ЗНЦ1-3т | | 6980 | 325 | 2370 | 15,90 | 4 99 | 6.63 | 2 74 | 2 24 | 0 01 | | | | | | |
| 4 | | ЗНЦ1-6т | | 6980 | 325 | 2370 | 16,39 | 5 05 | 6 78 | 2 80 | 2 24 | 0.01 | | | | | | |
| 5 | | ЗНЦ1-7т | | 6980 | 325 | 2370 | 16,42 | 5.06 | 6.78 | 2 80 | 2 23 | 0 03 | | | | | | |
| 6 | | ЗНЦ1-8т | | 6980 | 325 | 2370 | 16,42 | 5.045 | 6.78 | 2 80 | 2 235 | 0 01 | | | | | | |

Согласовано

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № | Тип маст. №3 | Мытищинский КЗ

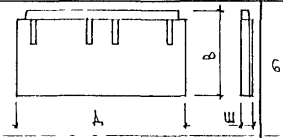
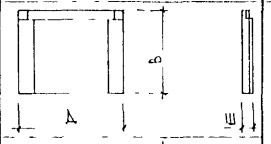
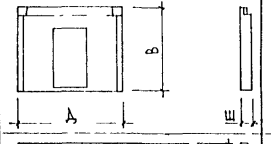
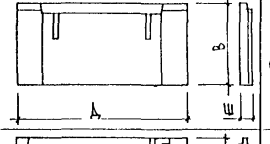
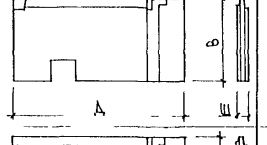
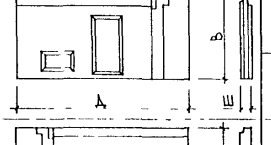
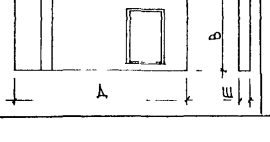
| | | | |
|---|---|---|---|
| Нач. отд. | Зайц | | |
| Гл. спец. | Баско | | |
| Гл. спец. | | | |
| Зав. гр. | Гуревич | | |
| Разраб. | Пахомова | | |
| Провер. | Гуревич | | |
| Н. контр. | | | |

ЗРС 17-15.

Номенклатура

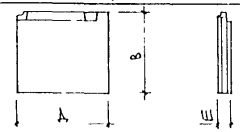
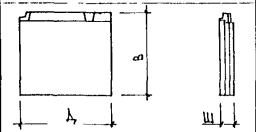
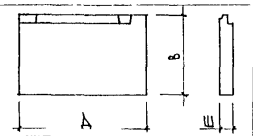
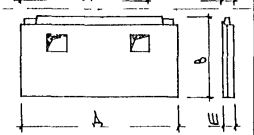
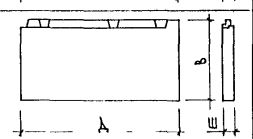
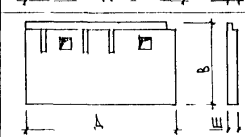
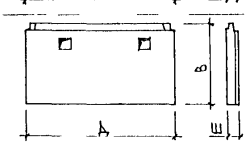
| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| Р | 1 | 3 |

МНИИТЭП ОСК

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7 | | ЗНЦ 2-1Т |  | 6180 | 325 | 2370 | 14,60 | 4.54 | 6 27 | 2 59 | 1.94 | 0 01 | | | | | | |
| 8 | | ЗНЦ 4-1Т |  | 3030 | 325 | 2370 | 7, 14 | 2 08 | 2 21 | 0 91 | 1 165 | 0 005 | | | | | | |
| 9 | | ЗНЦ 4-1УвТ |  | 3030 | 325 | 2370 | 5,82 | 1.70 | 2 42 | 1.00 | 0. 69 | 0 01 | | | | | | |
| 10 | | ЗНЦ6-1Т |  | 6920 | 325 | 2370 | 16,40 | 5.00 | 6.21 | 2 56 | 2.42 | 0 02 | | | | | | |
| 11 | | ЗНЦ7-1Т |  | 6330 | 325 | 2370 | 14,84 | 4.635 | 6 07 | 2 505 | 2.12 | 0.01 | | | | | | |
| 12 | | ЗНЦ7-1ВТ |  | 6330 | 325 | 2370 | 12,75 | 3.875 | 5.52 | 2 285 | 1 58 | 0 01 | | | | | | |
| 13 | | ЗНЦ7-2ВТ | | 6330 | 325 | 2370 | 12,75 | 3875 | 5 52 | 2 285 | 1 58 | 0 01 | | | | | | |
| 14 | | ЗНЦ7-2Т |  | 6330 | 325 | 2370 | 13,69 | 4 20 | 5.66 | 2 34 | 1.85 | 0 01 | | | | | | |



Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 15 | | 3НЦ8-1т |  | 2400 | 325 | 2370 | 5,69 | 1.795 | 2 71 | 1 12 | 0 655 | 0 02 | | | | | | |
| 16 | | 3НЦ8-2т | | 2400 | 325 | 2370 | 5,69 | 1 795 | 2 71 | 1.12 | 0655 | 0 02 | | | | | | |
| 17 | | 3НЦ9-3т |  | 2400 | 325 | 2370 | 5,69 | 1 79 | 2.70 | 1 115 | 0 655 | 0 02 | | | | | | |
| 18 | | 3НЦ10-2т |  | 2980 | 325 | 2370 | 7,06 | 2.23 | 3.00 | 1 24 | 0.97 | 0 02 | | | | | | |
| 19 | | 3НЦ10-3т | | 2980 | 325 | 2370 | 7,06 | 2 23 | 3 00 | 1 24 | 0 97 | 0 02 | | | | | | |
| 20 | | 3НЦ11-2т |  | 5260 | 325 | 2370 | 12,31 | 3 84 | 5 30 | 2 19 | 1 65 | – | | | | | | |
| 21 | | 3НЦ12-1т |  | 7260 | 325 | 2370 | 17,19 | 5.39 | 7 36 | 3 04 | 2 33 | 0 02 | | | | | | |
| 22 | | 3НЦ12-2т | | 7260 | 325 | 2370 | 17,19 | 5 39 | 7.36 | 3 04 | 2 33 | 0 02 | | | | | | |
| 23 | | 3НЦ13-3т |  | 6740 | 325 | 2370 | 15,81 | 4 865 | 6.23 | 2 57 | 2 27 | 0 025 | | | | | | |
| 24 | | 3НЦ14-2т |  | 5260 | 325 | 2370 | 12,35 | 3 75 | 5 20 | 2.15 | 1 60 | – | | | | | | |

Инв. N подл. | Подпись и дата | Взам. инв. N

| №№ п/п | Марка | Изделия арматурные | | | | | | | | | | | Изделия закладные | | | | | Расход стали | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Арматура класса | | | | | | | | | | | Арматура класса | | Прокат марки | | | | |
| | | AI ГОСТ 5781-82* | | | AII ГОСТ 5781-82* | | AIII ГОСТ 5781-82* | | | | BpI ГОСТ 6727-80* | | AII ГОСТ 5781-82* | | Ст3кп2 ГОСТ 103-76 | | | Общий | На 1м² изделия |
| | | ф 18 | ф 16 | Итого | ф 16 | Итого | ф 10 | ф 8 | ф 6 | Итого | ф 5 | Итого | Всего | ф 10 | Итого | -100×6 | Итого | Всего | | |
| 1 | ЗНЦ 1-1Т | — | 21,48 | 21,48 | 2,05 | 2,05 | 18,83 | 23,45 | — | 42,28 | 83,33 | 83,33 | 149,14 | 7,32 | 7,32 | 4,70 | 4,70 | 12,02 | 161,16 | 9,74 |
| 2 | ЗНЦ 1-2Т | — | 20,94 | 20,94 | 2,05 | 2,05 | 18,83 | 23,45 | — | 42,28 | 80,80 | 80,80 | 146,07 | 5,76 | 5,76 | 3,76 | 3,76 | 9,52 | 155,59 | 9,59 |
| 3 | ЗНЦ 1-3Т | — | 20,40 | 20,40 | 2,05 | 2,05 | 18,83 | 23,73 | — | 42,56 | 79,13 | 79,13 | 144,14 | 7,32 | 7,32 | 4,70 | 4,70 | 12,02 | 156,16 | 9,77 |
| 4 | ЗНЦ 1-6Т | — | 21,48 | 21,48 | 2,05 | 2,05 | 18,83 | 23,85 | — | 42,68 | 83,36 | 83,36 | 149,57 | 7,64 | 7,64 | 4,70 | 4,70 | 12,34 | 161,91 | 9,87 |
| 5 | ЗНЦ 1-7Т | — | 21,48 | 21,48 | 2,05 | 2,05 | 18,83 | 23,83 | — | 42,66 | 84,23 | 84,23 | 150,42 | 7,56 | 7,56 | 4,70 | 4,70 | 12,26 | 162,68 | 9,92 |
| 6 | ЗНЦ 1-8Т | — | 21,48 | 21,48 | 2,05 | 2,05 | 18,83 | 23,61 | — | 42,44 | 84,21 | 84,21 | 150,18 | 6,54 | 6,54 | 4,23 | 4,23 | 10,77 | 160,95 | 9,78 |
| 7 | ЗНЦ 2-1Т | — | 18,32 | 18,32 | 1,58 | 1,58 | 18,83 | 19,64 | — | 38,47 | 72,78 | 72,78 | 131,15 | 2,88 | 2,88 | 1,88 | 1,88 | 4,76 | 135,91 | 9,31 |
| 8 | ЗНЦ 4-1Т | — | 6,00 | 6,00 | 0,32 | 0,32 | 16,14 | 10,25 | — | 26,39 | 33,70 | 33,70 | 66,41 | 4,34 | 4,34 | 2,82 | 2,82 | 7,16 | 73,57 | 10,24 |
| 9 | ЗНЦ 4-1УВТ | — | 6,00 | 6,00 | 0,32 | 0,32 | 19,10 | 15,67 | 1,27 | 36,04 | 26,28 | 26,28 | 68,64 | 1,06 | 1,06 | 0,94 | 0,94 | 2,00 | 70,64 | 11,87 |
| 10 | ЗНЦ 6-1Т | — | 21,48 | 21,48 | 2,05 | 2,05 | 18,83 | 22,73 | — | 41,56 | 82,27 | 82,27 | 147,36 | 4,44 | 4,44 | 2,82 | 2,82 | 7,26 | 154,62 | 9,43 |
| 11 | ЗНЦ 7-1Т | — | 20,28 | 20,28 | 1,58 | 1,58 | 19,13 | 17,18 | — | 36,31 | 74,04 | 74,04 | 132,21 | 1,77 | 1,77 | 1,41 | 1,41 | 3,18 | 135,39 | 9,13 |
| 12 | ЗНЦ 7-1ВТ | — | 20,28 | 20,28 | 1,58 | 1,58 | 23,57 | 21,74 | 0,78 | 46,09 | 64,31 | 64,31 | 132,26 | 1,77 | 1,77 | 1,41 | 1,41 | 3,18 | 135,44 | 10,54 |

| | | |
|---|---|---|
| НАЧ ОТД | ВАНАГ | |
| ГЛ СПЕЦ | БАСКО | |
| ЗАВ ГР. | ГУРЕВИЧ | |
| РАЗРАБОТ | ПАХОМОВА | |
| ПРОВЕРИЛ | СКОМОРОХОВА | |

ЗРС 17-15. РС.

Ведомость расхода стали на элемент в кг

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| Р | 1 | 2 |

МНИИТЭП ОСК

| №№ п/п | Марка | Изделия арматурные | | | | | | | | | | | | Изделия закладные | | | | | Расход стали | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Арматура класса | | | | | | | | | | | | Арматура класса | | Прокат марки | | | | |
| | | AI ГОСТ 5781-82* | | | AII ГОСТ 5781-82* | | AIII ГОСТ 5781-82* | | | | BpI ГОСТ 6727-80* | | Всего | AII ГОСТ 5781-82* | | Ст3кп2 ГОСТ 103-76 | | Всего | Общий | На 1м² изделия |
| | | ф18 | ф16 | Итого | ф16 | Итого | ф10 | ф8 | ф6 | Итого | ф5 | Итого | | ф10 | Итого | -100×6 | Итого | | | |
| 13 | ЗНЦ 7-2т | — | 20,28 | 20,28 | 1,58 | 1,58 | 22,09 | 22,31 | 2,22 | 46,62 | 68,65 | 68,65 | 137,13 | 1,77 | 1,77 | 1,41 | 1,41 | 3,18 | 140,31 | 10,26 |
| 14 | ЗНЦ 7-2Вт | — | 20,28 | 20,28 | 1,58 | 1,58 | 23,57 | 24,11 | 1,99 | 49,67 | 64,08 | 64,08 | 135,61 | 1,77 | 1,77 | 1,41 | 1,41 | 3,18 | 138,79 | 10,88 |
| 15 | ЗНЦ 8-1т | — | 6,98 | 6,98 | 0,32 | 0,32 | 11,06 | 6,46 | — | 17,52 | 24,09 | 24,09 | 48,91 | 2,18 | 2,18 | 1,41 | 1,41 | 3,59 | 52,50 | 9,23 |
| 16 | ЗНЦ 8-2т | — | 6,98 | 6,98 | 0,32 | 0,32 | 11,06 | 6,46 | — | 17,52 | 24,09 | 24,09 | 48,91 | 2,18 | 2,18 | 1,41 | 1,41 | 3,59 | 52,50 | 9,23 |
| 17 | ЗНЦ 9-3т | — | 6,98 | 6,98 | 0,32 | 0,32 | 10,76 | 6,46 | — | 17,22 | 24,01 | 24,01 | 48,53 | 2,18 | 2,18 | 1,41 | 1,41 | 3,59 | 52,12 | 9,16 |
| 18 | ЗНЦ 10-2т | — | 6,98 | 6,98 | 0,32 | 0,32 | 13,60 | 7,87 | — | 21,47 | 31,61 | 31,61 | 60,38 | 2,28 | 2,28 | 1,88 | 1,88 | 4,16 | 64,54 | 9,14 |
| 19 | ЗНЦ 10-3т | — | 6,98 | 6,98 | 0,32 | 0,32 | 13,60 | 7,87 | — | 21,47 | 31,61 | 31,61 | 60,38 | 2,28 | 2,28 | 1,88 | 1,88 | 4,16 | 64,54 | 9,14 |
| 20 | ЗНЦ 11-2т | — | 20,28 | 20,28 | 1,58 | 1,58 | 16,14 | 15,36 | — | 31,50 | 57,43 | 57,43 | 110,79 | 1,34 | 1,34 | 0,94 | 0,94 | 2,28 | 113,07 | 9,16 |
| 21 | ЗНЦ 12-1т | 19,44 | 9,48 | 28,92 | 2,05 | 2,05 | 21,82 | 18,43 | — | 40,25 | 81,28 | 81,28 | 152,50 | 3,58 | 3,58 | 2,35 | 2,35 | 5,93 | 158,43 | 9,20 |
| 22 | ЗНЦ 12-2т | 19,44 | 9,48 | 28,92 | 2,05 | 2,05 | 21,82 | 18,43 | — | 40,25 | 81,28 | 81,28 | 152,50 | 3,58 | 3,58 | 2,35 | 2,35 | 5,93 | 158,43 | 9,20 |
| 23 | ЗНЦ 13-3т | — | 21,48 | 21,48 | 2,05 | 2,05 | 18,83 | 23,90 | — | 42,73 | 79,42 | 79,42 | 145,68 | 5,18 | 5,18 | 3,29 | 3,29 | 8,47 | 154,15 | 9,75 |
| 24 | ЗНЦ 14-2т | — | 20,28 | 20,28 | 1,58 | 1,58 | 16,14 | 15,09 | — | 31,23 | 57,23 | 57,23 | 110,32 | 5,16 | 5,16 | 3,29 | 3,29 | 8,45 | 118,77 | 9,67 |

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

| NN п/п | Марка изделия | Марка пакета утеплителя ПСБ<br>Кол-во штук на одно изделие | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 3НЦ1-1Т | АЦ-1пр | АЦ-2 | АЦ-3пр | АЦ-4пр | АЦ-5 | АЦ-6пр | АЦ-7 | БЦ-1 | БЦ-2 | БЦ-3Б | ВЦ-1пр | ВЦ-2 | ВЦ-3пр | ВЦ-4пр | ВЦ-5пр | ВЦ-6 | АЦ-8пр | БЦ-3 |
| | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 2 | 3НЦ1-2Т | АЦ-1лев | АЦ-10 | АЦ-3лев | АЦ-4лев | АЦ-9 | АЦ-6лев | АЦ-7 | АЦ-8лев. | БЦ-1 | БЦ-2 | БЦ-3Б | БЦ-3 | ВЦ-1лев. | ВЦ-2 | ВЦ-3лев. | ВЦ-4лев | ВЦ-5лев | ВЦ-6 |
| | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| 3 | 3НЦ1-3Т | АЦ-7 | АЦ-8лев | АЦ-11 | АЦ-12 | АЦ-13 | АЦ-14 | АЦ-15 | АЦ-16 | БЦ-3 | БЦ-1 | БЦ-2 | БЦ-3Б | ВЦ-6 | ВЦ-7 | ВЦ-2 | ВЦ-8 | ВЦ-9 | ВЦ-10 |
| | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 |
| 4 | 3НЦ1-6Т | АЦ-7 | АЦ-8лев | АЦ-11 | АЦ-12 | АЦ-13 | АЦ-23 | АЦ-15 | АЦ-18 | БЦ-3 | БЦ-1 | БЦ-2 | БЦ-3Б | ВЦ-6 | ВЦ-7 | ВЦ-2 | ВЦ-8 | ВЦ-12 | |
| | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 1 | 1 | 3 | 1 | 1 | |
| 5 | 3НЦ1-7Т | АЦ-19 | АЦ-12 | АЦ-15 | АЦ-17 | АЦ-15 | АЦ-20 | АЦ-21 | АЦ-22 | БЦ-4 | БЦ-3Б | БЦ-2 | БЦ-5 | БЦ-6 | ВЦ-13 | ВЦ-2 | ВЦ-8 | ВЦ 11 | ВЦ-14 / ВЦ 15 |
| | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 / 1 |
| 6 | 3НЦ1-8Т | АЦ-28 | АЦ-24пр | АЦ-25 | АЦ-12 | АЦ-13 | АЦ-17 | АЦ-26 | АЦ-27 | АЦ-24лев | БЦ-7 | БЦ-5 | БЦ-3Б | БЦ-2 | ВЦ-16 | ВЦ-17 | ВЦ-2 | ВЦ-8 | ВЦ-11 / ВЦ-14 |
| | | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 | 2 | 1 | 1 / 1 |
| 7 | 3НЦ2-1Т | АЦ-29пр. | АЦ-29лев. | АЦ-23 | АЦ-30пр | АЦ-30лев | БЦ-8 | БЦ-2 | ВЦ-18пр | ВЦ-18лев | ВЦ-2 | ВЦ-19пр | ВЦ-19лев | | | | | | |
| | | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 | 4 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | | | | | | |
| 8 | 3НЦ4-1Т | АЦ-31 | АЦ-32 | АЦ-33 | АЦ-34 | БЦ-9 | БЦ-10 | БЦ-11 | БЦ-3Б | ВЦ-20 | ВЦ-21 | ВЦ-2 | | | | | | | |
| | | 2 | 2 | 2 | 1 | 2 | 2 | 2 | 1 | 2 | 2 | 1 | | | | | | | |
| 9 | 3НЦ4-1УВТ | АЦ-35 | АЦ-36 | АЦ-37 | БЦ-14 | БЦ-12 | БЦ-13 | ВЦ-22 | ВЦ-23 | ВЦ-24 | | | | | | | | | |
| | | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | | | | | | | | | |
| 10 | 3НЦ6-1Т | АЦ-38пр | АЦ-38лев | АЦ-23 | АЦ-39 | БЦ-2 | БЦ-3Б | БЦ-1 | ВЦ-25пр | ВЦ-25лев | ВЦ-2 | ВЦ-10 | | | | | | | |
| | | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 | 1 | 2 | 2 | | | | | | | |
| 11 | 3НЦ7-1Т | АЦ-40 | АЦ-37 | АЦ-23 | АЦ-46 | БЦ-15 | БЦ-16 | БЦ-3Б | БЦ-2 | БЦ-13 | ГЦ-2пр | ГЦ-3 | ДЦ-1 | ДЦ-2 | ГЦ-4 | | | | |
| | | 1 | 2 | 3 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 3 | 1 | 1 | 1 | | | | |
| 12 | 3НЦ7-1ВТ | АЦ-41 | АЦ-42 | АЦ-43 | АЦ-44 | АЦ-45 | АЦ-46 | БЦ-17 | БЦ-18 | БЦ-35 | БЦ-19 | БЦ-2 | БЦ-20 | ГЦ-5 | ГЦ-2пр | ГЦ-3 / ГЦ-6 | ГЦ-7 / ГЦ-8 | ДЦ-3 | ДЦ-4 |
| | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 / 1 | 1 / 1 | 1 | 1 |
| 13 | 3НЦ7-2Т | АЦ-48 | АЦ-49 | АЦ-23 | АЦ-37 | АЦ-50 | БЦ-21 | БЦ-2 | БЦ-13 | БЦ-22 | ДЦ-5 | ДЦ-6 | ГЦ-11 | ГЦ-3 | ГЦ-9 | ГЦ-2лев | ВЦ-24 | | |
| | | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 3 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | | |
| 14 | 3НЦ7-2ВТ | АЦ-51 | АЦ-52 | АЦ-53 | АЦ-43 | АЦ-42 | АЦ-41 | БЦ-23 | БЦ-2 | БЦ-24 | БЦ-35 | БЦ-18 | БЦ-17 | ГЦ-2лев | ГЦ-3 | ГЦ-12 / ГЦ-7 | ГЦ-13 | ДЦ-7 | ДЦ-8 |
| | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 / 1 | 1 | 1 | 1 |
| 15 | 3НЦ8-1Т | АЦ-54 | АЦ-55 | АЦ-56 | БЦ-25 | БЦ-26 | ГЦ-14пр | ГЦ-15 | ГЦ-16пр | | | | | | | | | | |
| | | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | | | | | | | | | | |

| | | |
|---|---|---|
| НАЧ ОТД | ВАНАГ | |
| ГА СПЕЦ | БАСКО | |
| ЗАВ. ГР. | ГУРЕВИЧ | |
| РАЗРАБ. | СКОМОРОХОВА | |

ЭРС17-15.С.У.

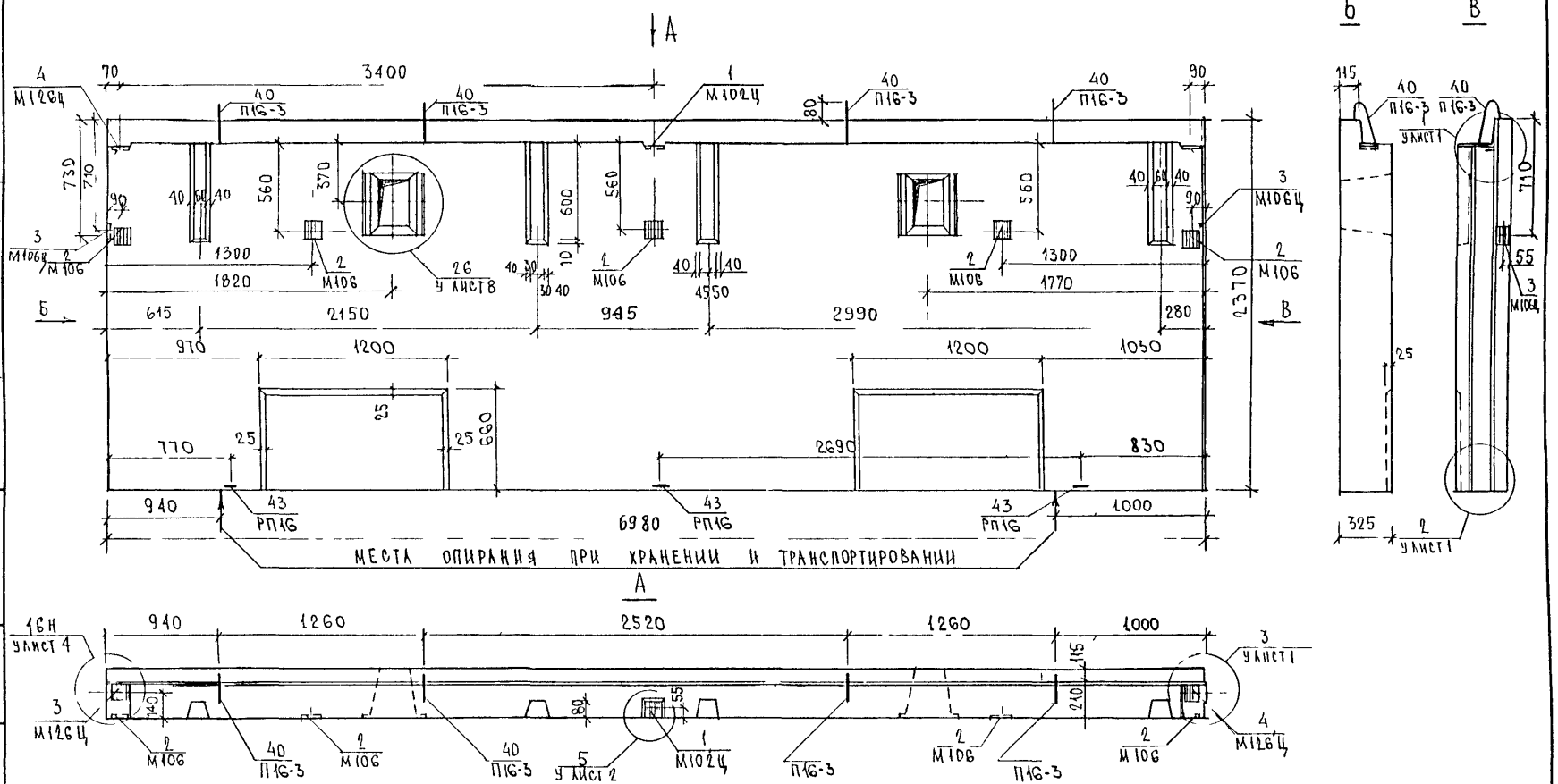
Спецификация пакетов утеплителя

| СТАДИЯ | ЛИСТ | ЛИСТОВ |
|---|---|---|
| Р | 1 | 2 |

МНИИТЭП ОСК

| NN п/п | Марка изделия | Марка пакета утеплителя ПСБ | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Кол-во штук на одно изделие | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 16 | 3НЦ8-2Т | АЦ-54 | АЦ-55 | АЦ-56 | БЦ-25 | БЦ-26 | ГЦ-14лев | ГЦ-15 | ГЦ-16лев | | | | | | | | | | | |
| | | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | | | | | | | | | | | |
| 17 | 3НЦ9-3Т | АЦ-54 | АЦ-55 | АЦ-56 | БЦ-25 | БЦ-26 | ГЦ-14пр | ГЦ-15 | ГЦ-16пр | | | | | | | | | | | |
| | | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | | | | | | | | | | | |
| 18 | 3НЦ10-2Т | АЦ-58 | АЦ-57 | АЦ-23 | БЦ-28 | БЦ-27 | БЦ-2 | ГЦ-17 | ГЦ-18пр | ГЦ-3 | ГЦ-19 | ГЦ-20пр. | | | | | | | | |
| | | 1 | 3 | 1 | 1 | 3 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | | | | | | | | |
| 19 | 3НЦ10-3Т | АЦ-58 | АЦ-57 | АЦ-23 | БЦ-28 | БЦ-27 | БЦ-2 | ГЦ-17 | ГЦ-18лев | ГЦ-3 | ГЦ-19 | ГЦ-20лев | | | | | | | | |
| | | 1 | 3 | 1 | 1 | 3 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | | | | | | | | |
| 20 | 3НЦ11-2Т | АЦ-72пр | АЦ-72лев | АЦ-70 | АЦ-59 | АЦ-60 | БЦ-30 | БЦ-29 | БЦ-2 | ГЦ-21пр | ГЦ-21лев | ГЦ-22пр | ГЦ-22лев | ГЦ-3 | ГЦ-23 | | | | | |
| | | 1 | 1 | 2 | 2 | 1 | 2 | 2 | 3 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | | | | | |
| 21 | 3НЦ12-1Т | АЦ-23 | АЦ-61 | БЦ-2 | БЦ-36 | БЦ-31 | ГЦ-24пр | ГЦ-3 | ГЦ-25пр | ГЦ-26пр | | | | | | | | | | |
| | | 5 | 1 | 3 | 2 | 1 | 1 | 3 | 1 | 1 | | | | | | | | | | |
| 22 | 3НЦ12-2Т | АЦ-23 | АЦ-61 | БЦ-2 | БЦ-36 | БЦ-31 | ГЦ-24лев | ГЦ-3 | ГЦ-25лев | ГЦ-26лев | | | | | | | | | | |
| | | 5 | 1 | 3 | 2 | 1 | 1 | 3 | 1 | 1 | | | | | | | | | | |
| 23 | 3НЦ13-3Т | АЦ-62 | АЦ-63 | АЦ-64 | АЦ-65 | АЦ-66 | АЦ-67 | АЦ-68 | БЦ-32 | БЦ-33 | БЦ-36 | БЦ-2 | ВЦ-26 | ВЦ-27 | ВЦ-2 | ВЦ-28 | ВЦ-29 | ВЦ-30 | | |
| | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 | 1 | | |
| 24 | 3НЦ14-2Т | АЦ-69пр | АЦ-69лев | АЦ-71 | АЦ-59 | АЦ-60 | БЦ-34 | БЦ-37 | БЦ-2 | ГЦ-27пр | ГЦ-27лев | ГЦ-28пр | ГЦ-28лев | ГЦ-3 | ГЦ-23 | | | | | |
| | | 1 | 1 | 2 | 2 | 1 | 2 | 2 | 3 | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 1 | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №




СОГЛАСОВАНО
ГА ИНЖ. М 3 КОЗИЦЫН
ГИП М 3 МЫЛЬНИКОВ

Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам. инв.№ | Инв.№ дубл. | Подпись и дата

| Изм. | Лист | № докум. | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|
| НЫ ОТД | | ВАНАГ | | |
| ГА СПЕЦ | | БАСКО | | |
| Рук. гр. | | ГУРЕВИЧ | | |
| РАЗРАБ | | ГУРЕВИЧ | | |
| ПРОВЕРИЛ | | ВАНАГ | | |

ЗРС 17-15.3НЦ.01СБ.

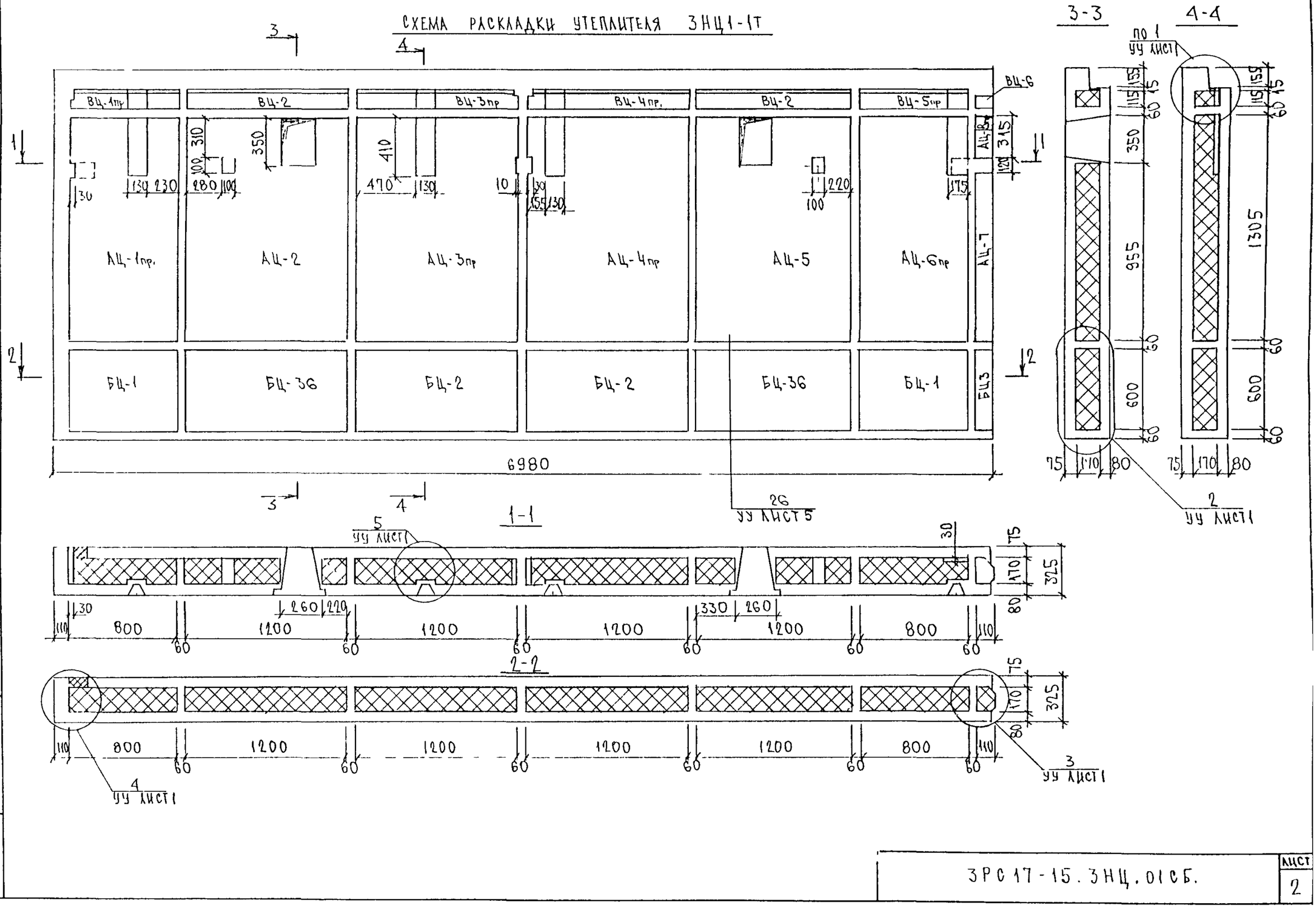
Панель 3НЦ1-1Т

Сборочный чертеж

| Стадия | Масса | Масштаб |
|---|---|---|
| Р | | |
| Лист 1 | Листов 3 | |

МНИИТЭП
ОСК

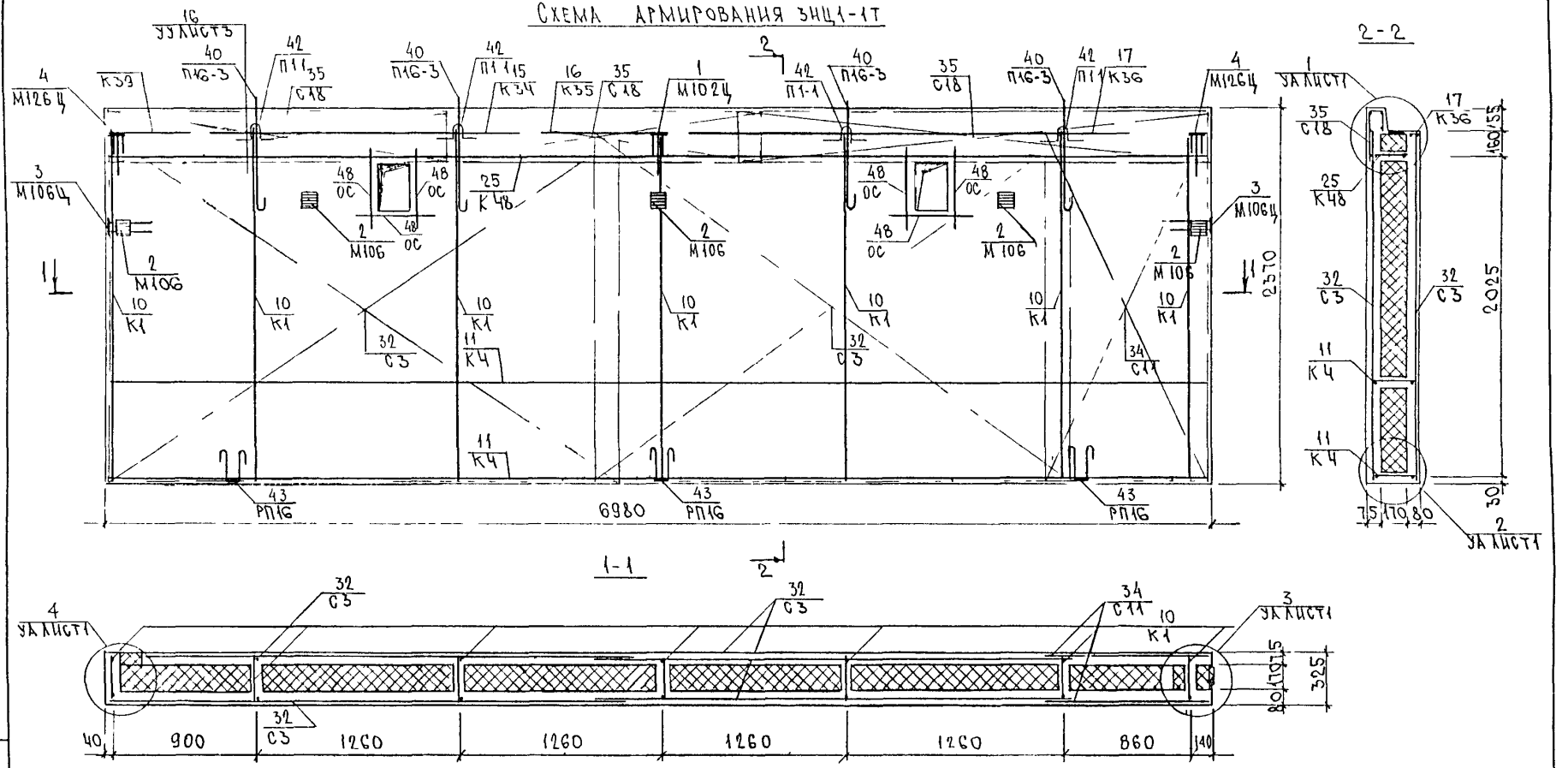
# СХЕМА РАСКЛАДКИ УТЕПЛИТЕЛЯ 3НЦ1-1Т

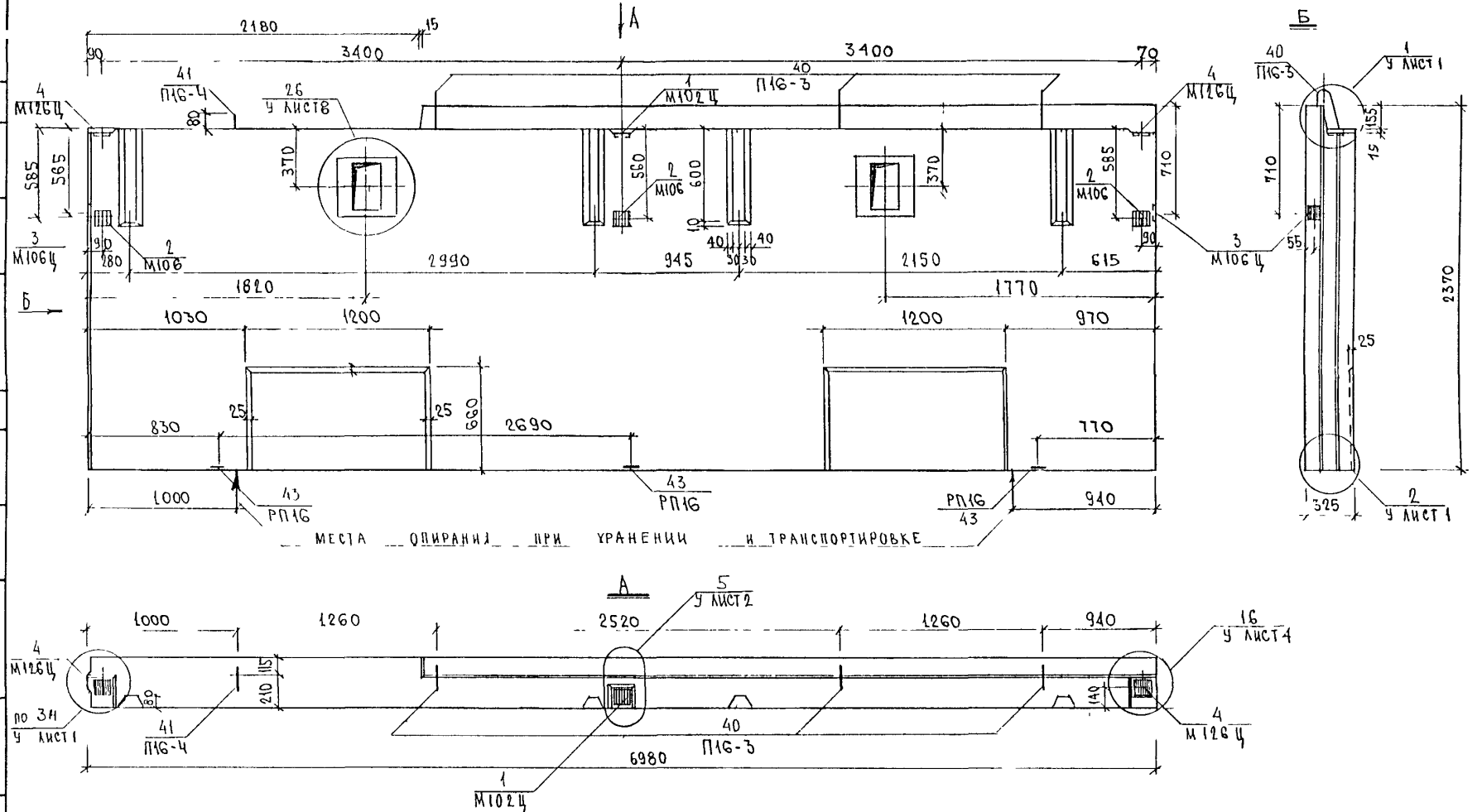



| | | | |
|---|---|---|---|
| Инв № подл. | Подпись и дата | Взам. инв № | |

| | |
|---|---|
| 3РС17-15.3НЦ.01СБ. | Лист 2 |

# Схема армирования ЗНЦ1-1Т






Вид панели дан с внутренней стороны

| | | |
|---|---|---|
| Нач.отд. | Ванаг | |
| Гл.спец. | Баско | |
| Рук.гр. | Гуревич | |
| Разраб | Гуревич | |
| Проверил | Скоморохова | |

ЗРС 17-15.3НЦ.02СБ.

Панель 3НЦ1-2Т

Сборочный чертеж

| Стадия | Масса | Масштаб |
|---|---|---|
| Р. | | 1:5 |
| Лист 1 | Листов 3 | |

МНИИТЭП ОСК

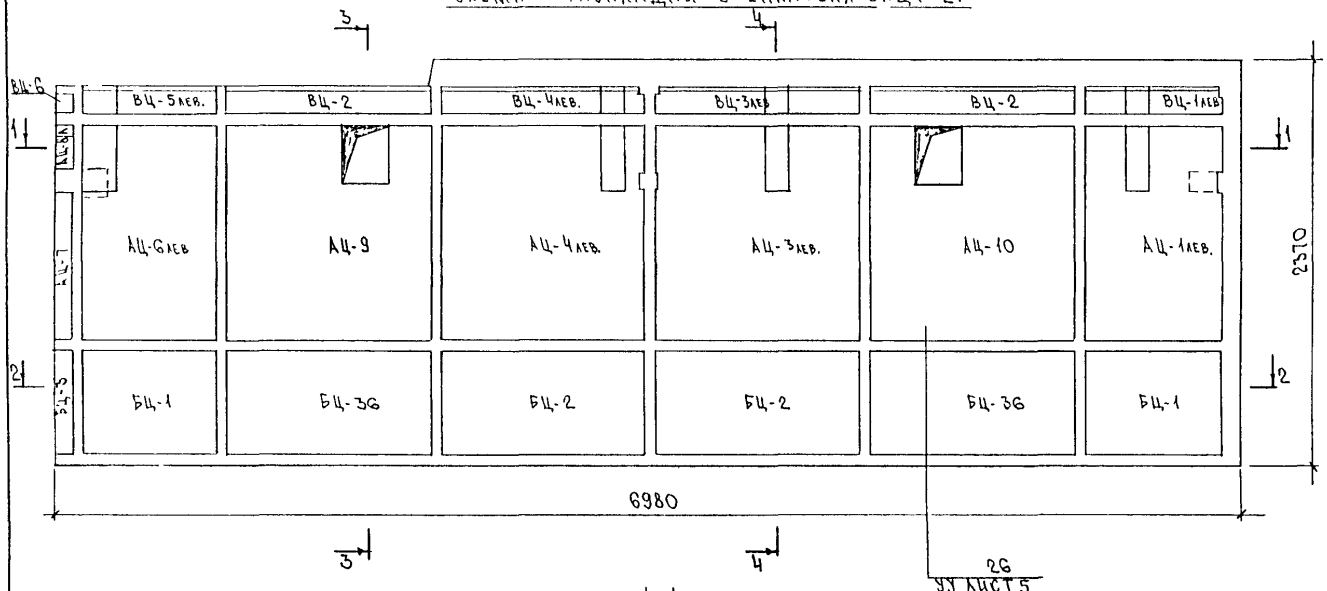
Согласовано

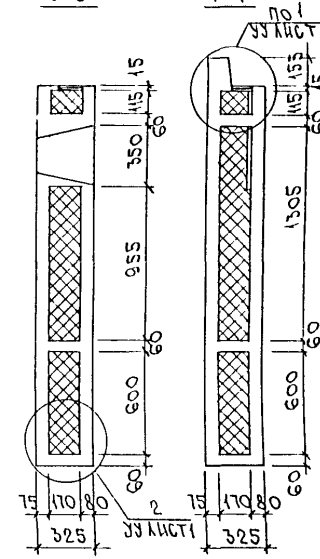
Гл. инж. м. 3 Козицын

Гип м. 3 Мышников

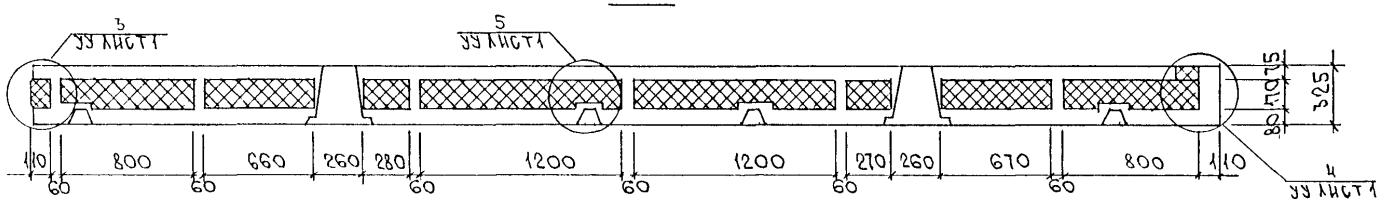
Арх. № подл. | Подпись, дата | Взам. арх. №

# Схема раскладки утеплителя ЗНЦ1-2Т

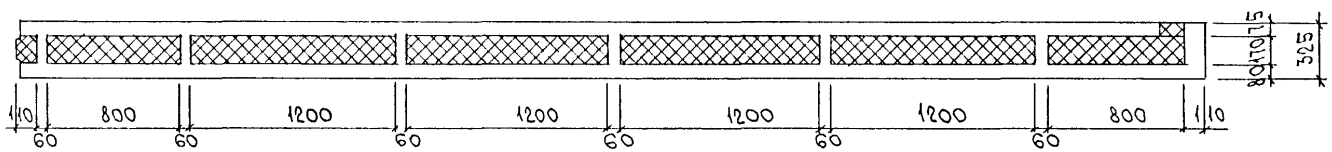



## 1-1

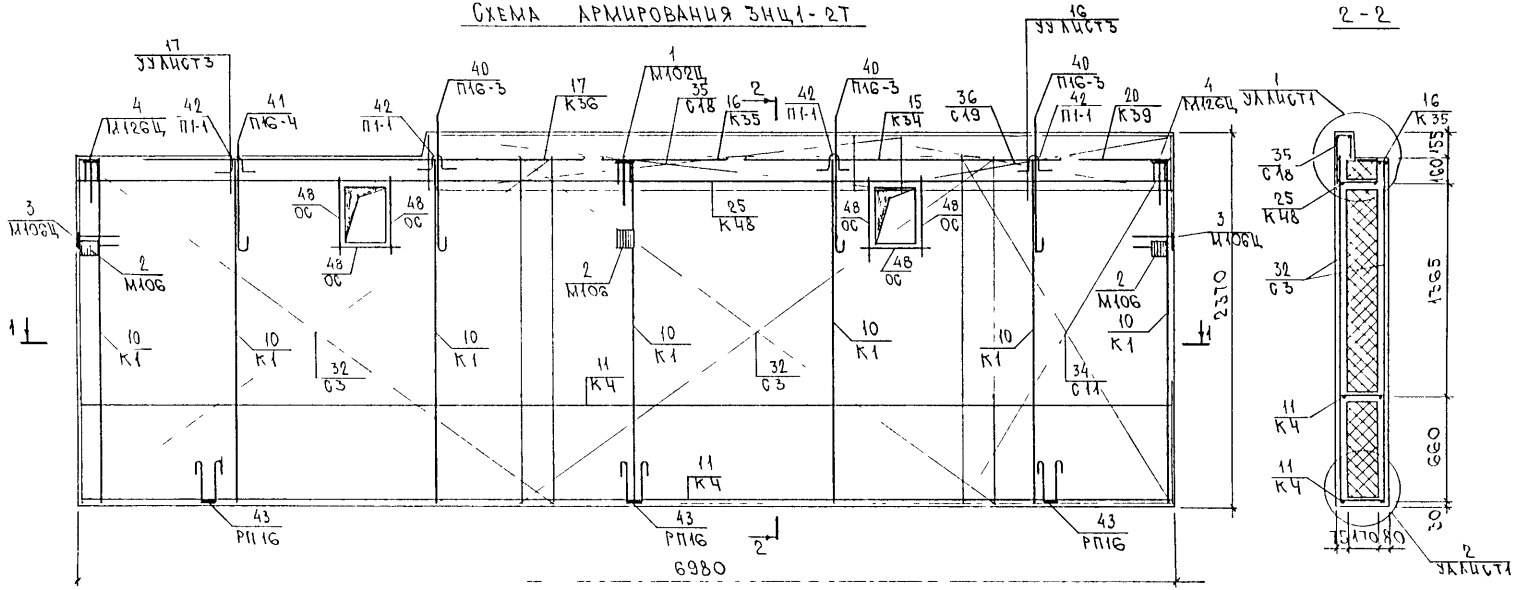



## 2-2

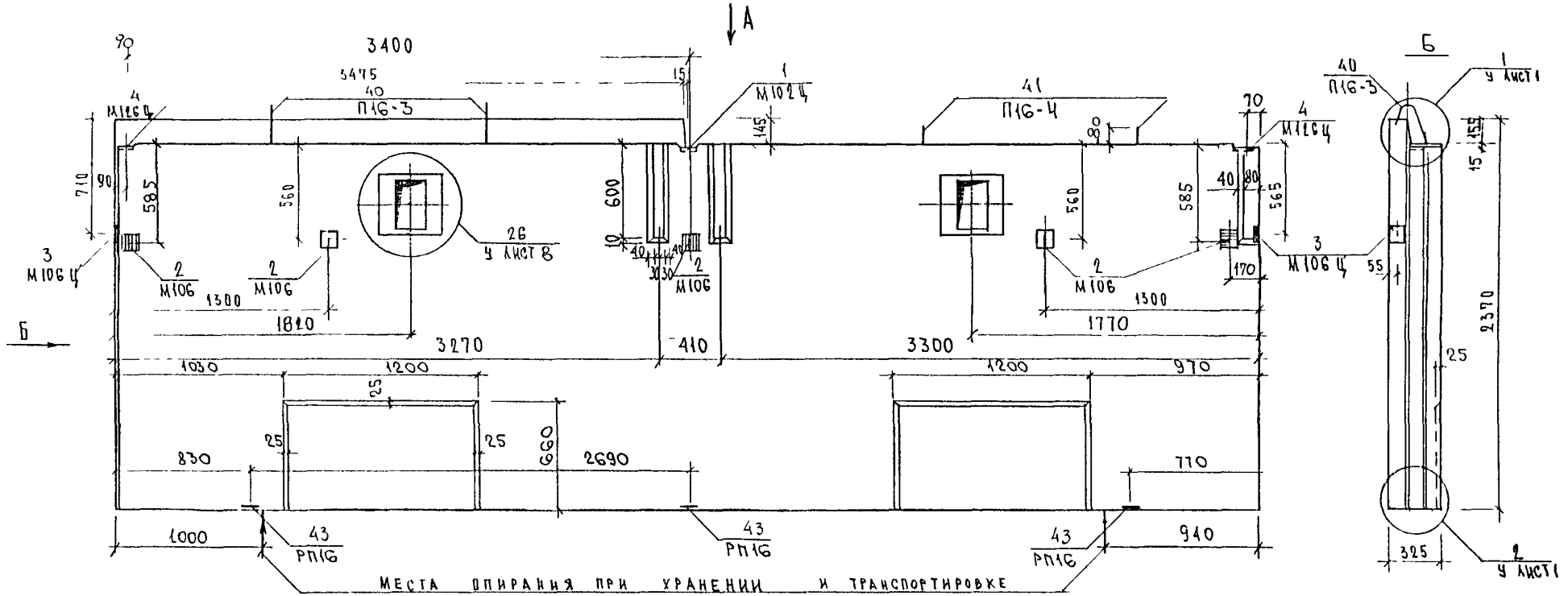



Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

## Схема армирования ЗНЦ1-2Т




Сетки в местах пересечения с отверстиями вырезать по месту.




Вид панели дан с внутренней стороны

| | | | |
|---|---|---|---|
| Нач.отд | Ванаг | | |
| Гл.спец | Бэско | | |
| Рук.гр. | Гуревич | | |
| Разраб | Гуревич | | |
| Провер. | Скоморохова | | |

3 РС 17-15.3НЦ 03СБ.

Панель 3НЦ1-3Т

| Стадия | Масса | Масштаб |
|---|---|---|
| Р. | | 1:25 |

Лист 1 | Листов 3

Сборочный чертеж

МНИИТЭП ОСК

Согласовано

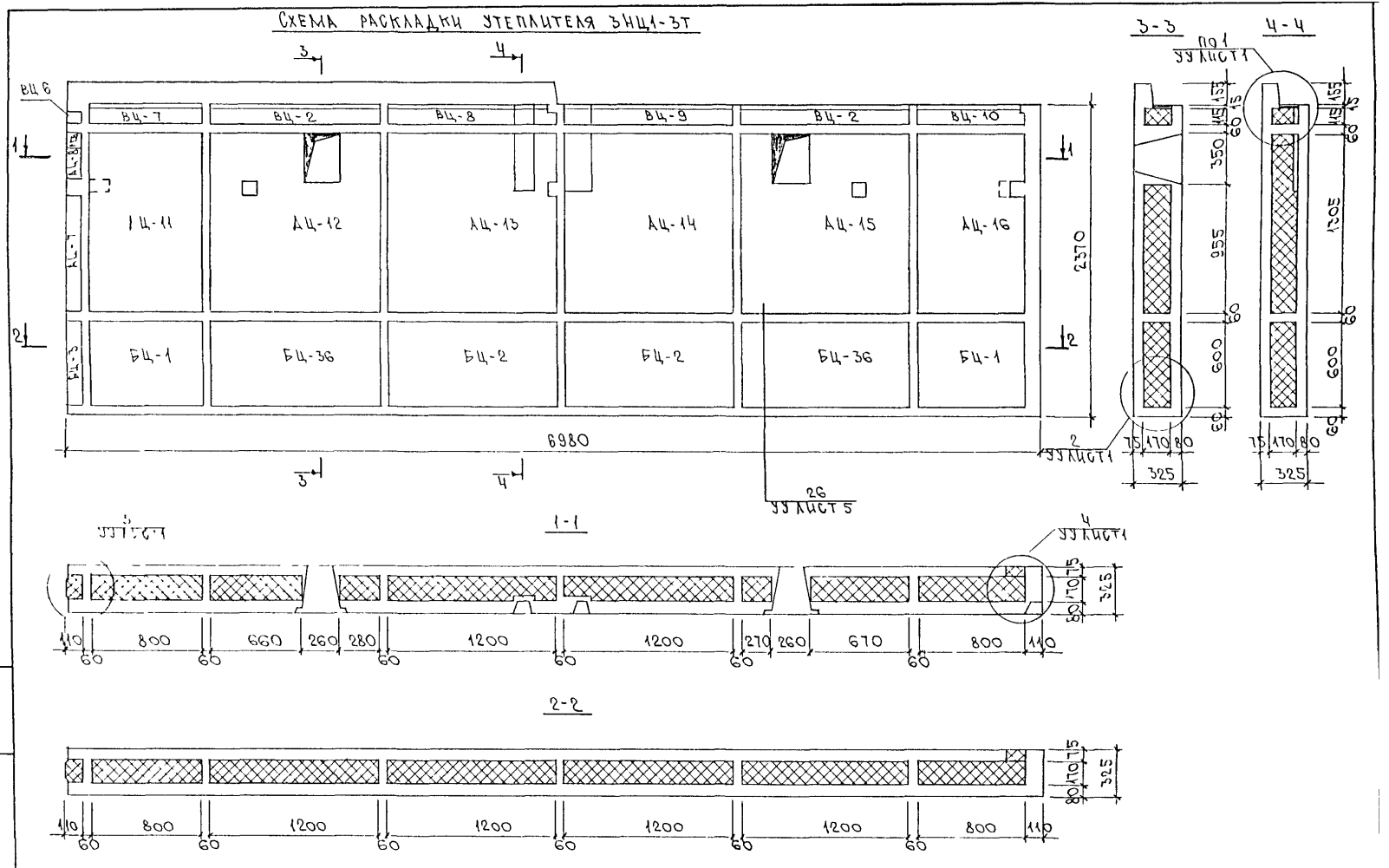
ГИП м 3 Козицын

ГК инж. м 3 Мыльников

Взаим. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

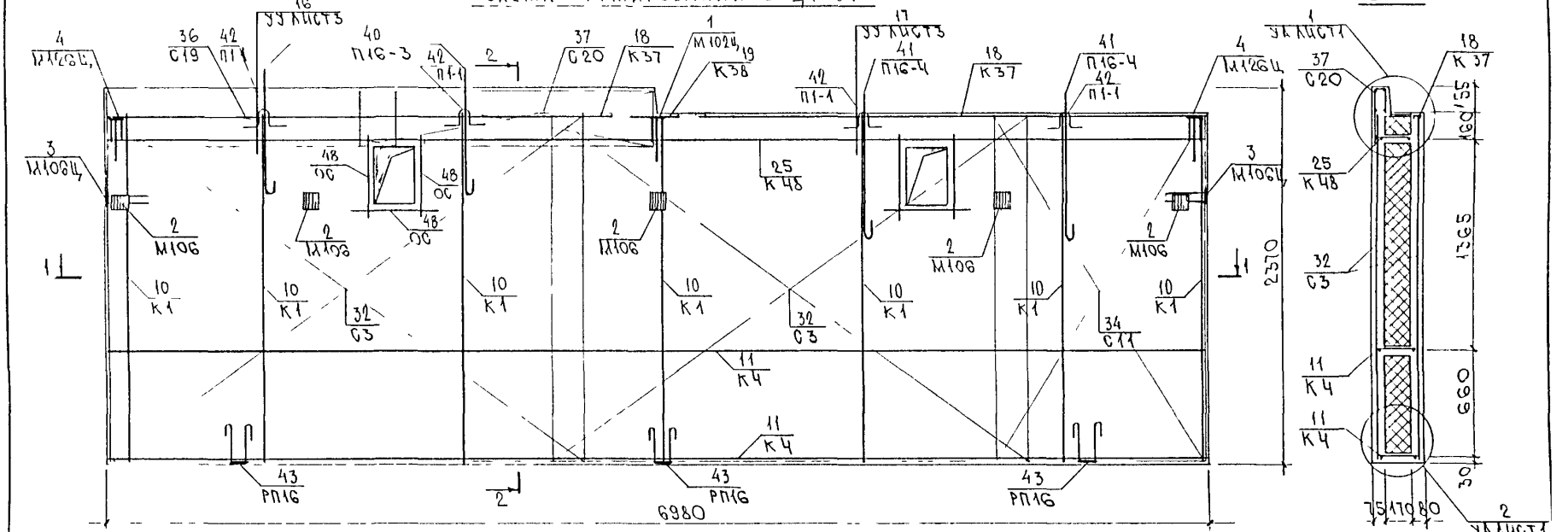



ЗРС17-15.ЗНЦ.03СБ.

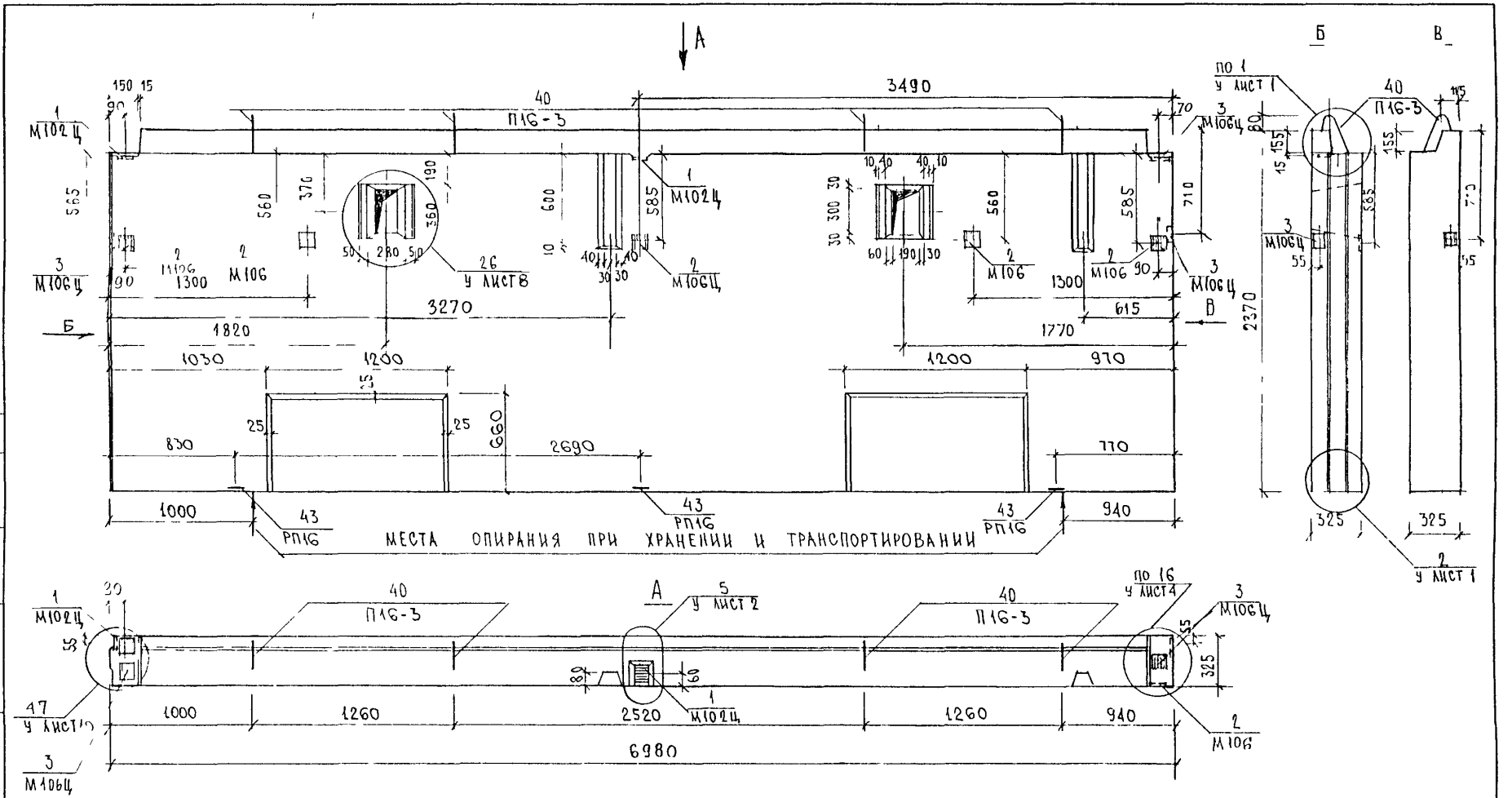
Лист 2

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

## Схема армирования ЗНЦ1-3Т




Сетки в местах пересечения с отверстиями вырезать по месту.




Вид панели дан с внутренней стороны

| Изм. | Кол.уч. | Лист | N док. | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| Нач. отд. | | Ванаг | | | |
| Гл.специалист | | Васко | | | |
| Рук. гр. инж. | | Гуревич | | | |
| Разраб. | | Гуревич | | | |
| Провер. | | Скомородова | | | |

3РС 17-15.3НЦ.04СБ

Панель 3НЦ1-6Т

| Стадия | Масса | Масштаб |
|---|---|---|
| Р. | | |
| Лист 1 | Листов 3 | |

Сборочный чертеж

МНИИТЭП ОСК

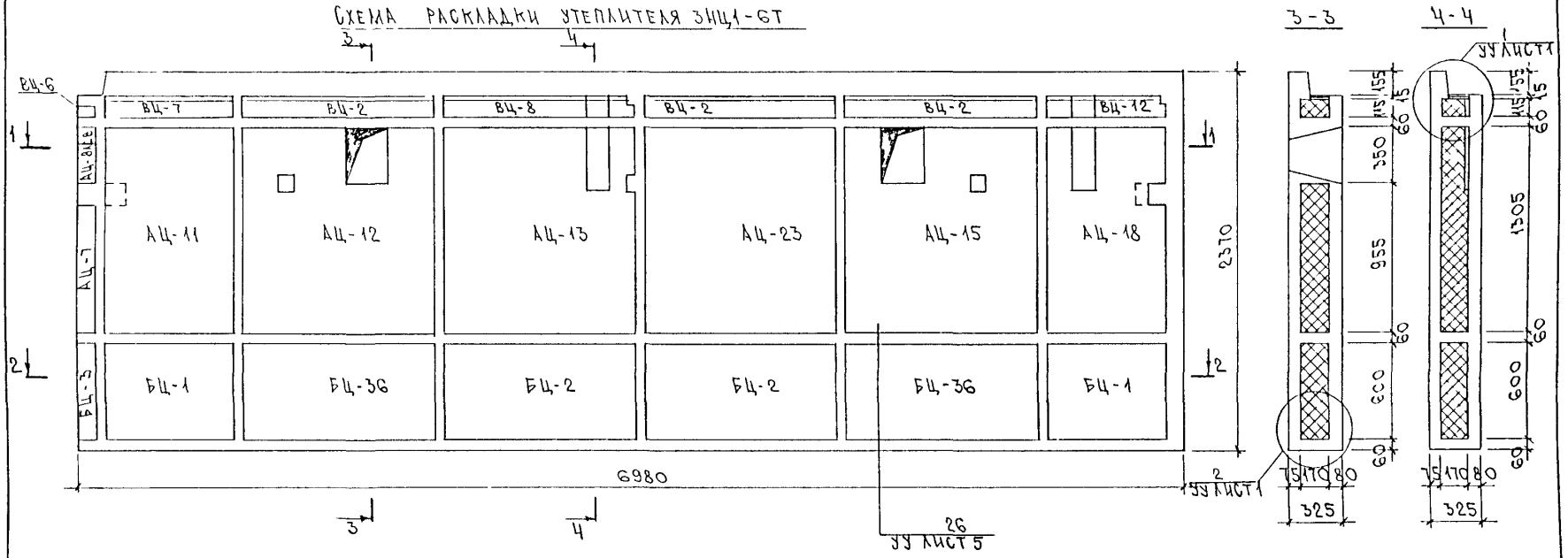
Согласовано

Гл. инж. пр. 3 Козицын

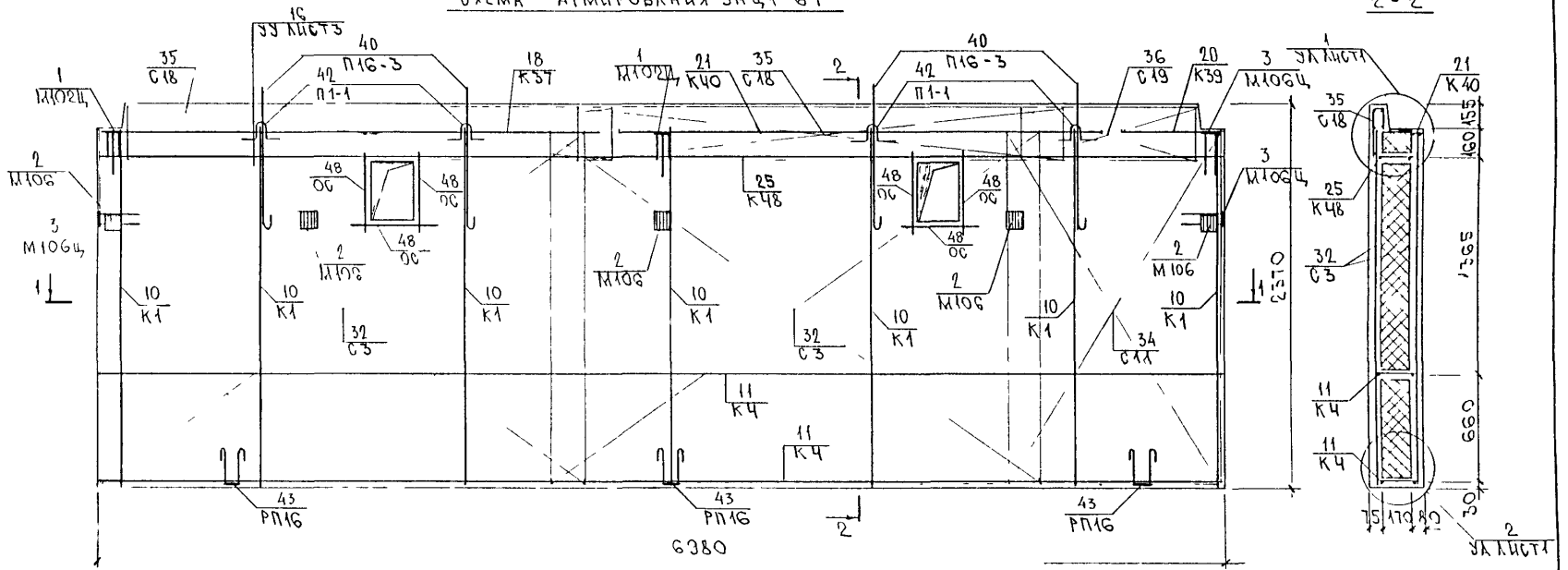
Гип пр. 3 Мышников

Инв. N подл. | Подпись и дата | Взам. инв. N

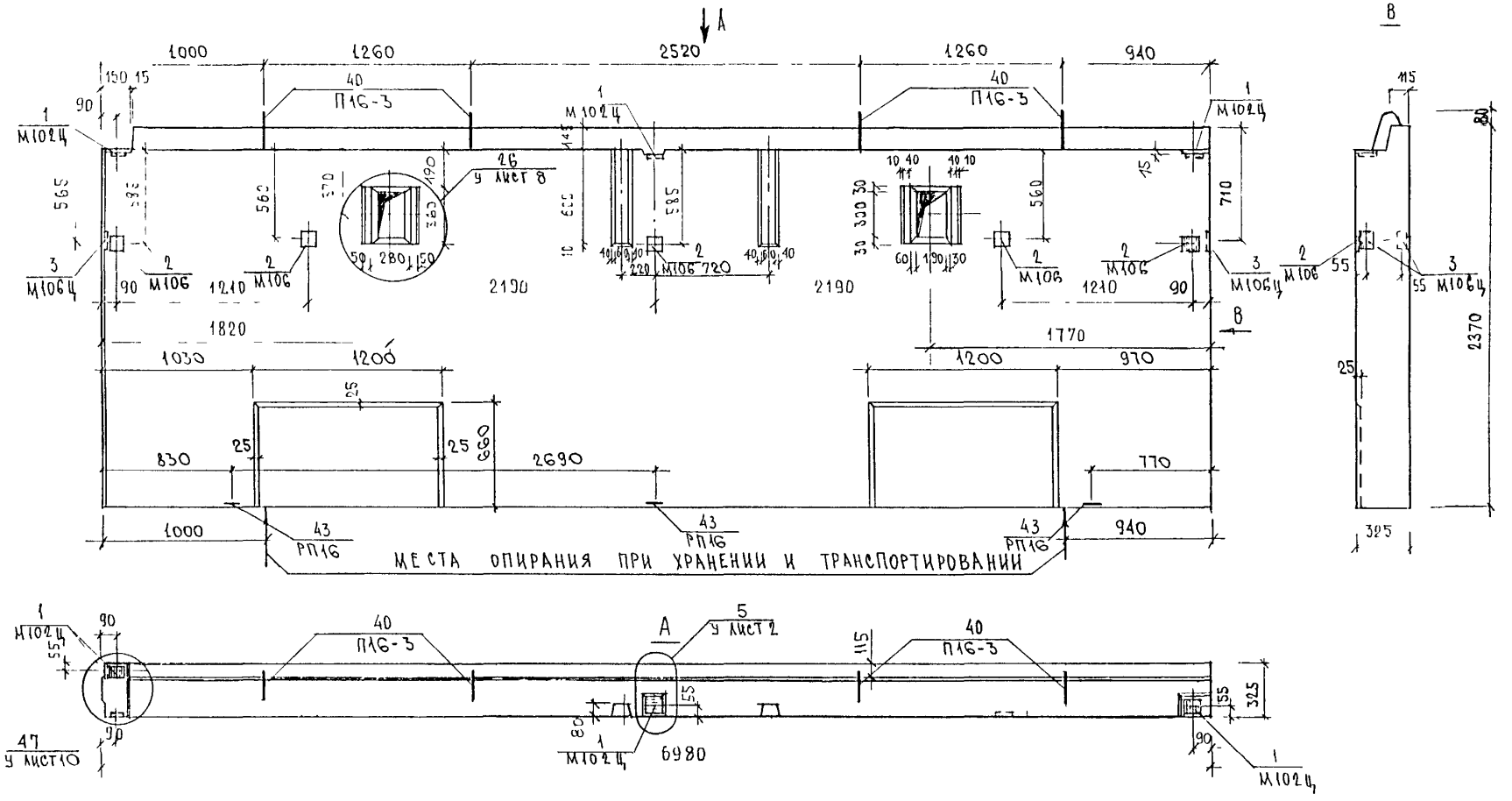
## Схема раскладки утеплителя ЗНЦ1-6Т



## Схема армирования ЗНЦ1-6Т




Сетки в местах пересечения с отверстиями вырезать по месту.




ВИД ПАНЕЛИ ДАН С ВНУТРЕННЕЙ СТОРОНЫ

ВИД „Б" СМ. ЗНЦ1-6Т лист 1

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ИЗМ. | КОЛУЧ. | ЛИСТ | N ДОК. | ПОДПИСЬ | ДАТА |
| НАЧ. ОТД. | | ВАНАГ | | | |
| ГЛСПЕЦ. | | БАСКО | | | |
| РУК. ГР. ИНЖ. | | ГУРЕВИЧ | | | |
| РАЗРАБ. | | ГУРЕВИЧ | | | |
| ПРОВЕРИЛ | | СКОМОРОХОВА | | | |

3РС17-15. ЗНЦ. 05СБ.

ПАНЕЛЬ ЗНЦ1-7Т

| СТАДИЯ | МАССА | МАСШТАБ |
|---|---|---|
| Р. | | |
| ЛИСТ 1 | ЛИСТОВ 3 | |

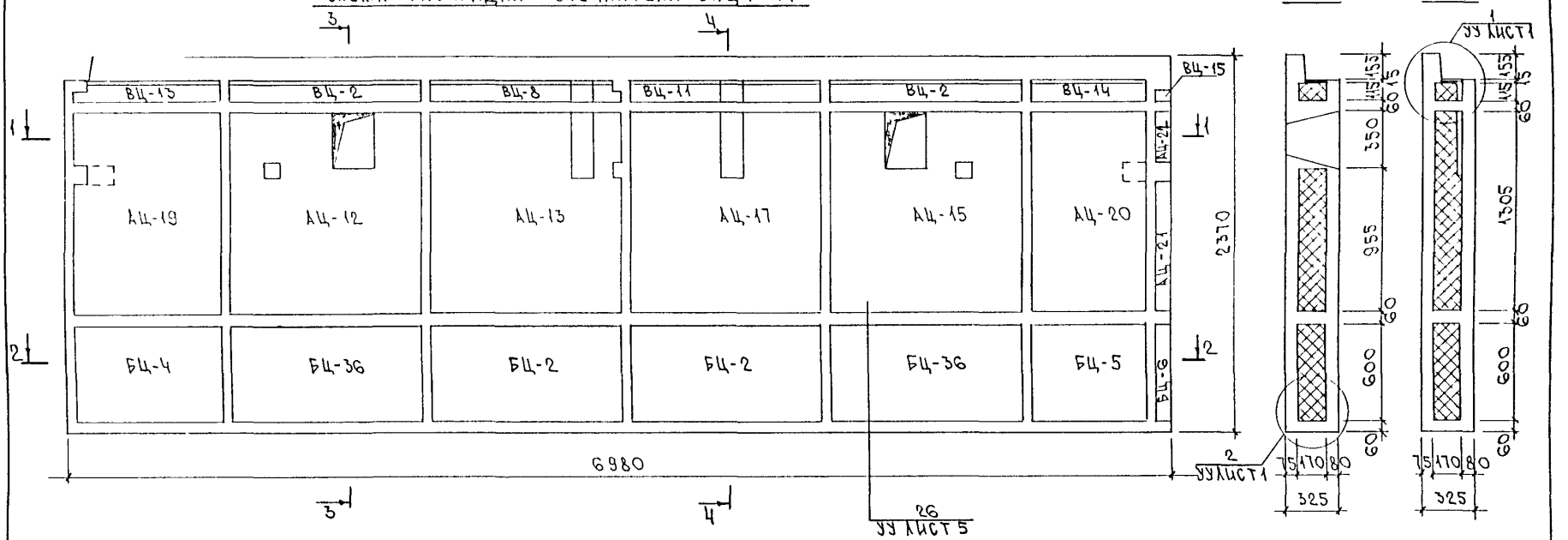
СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

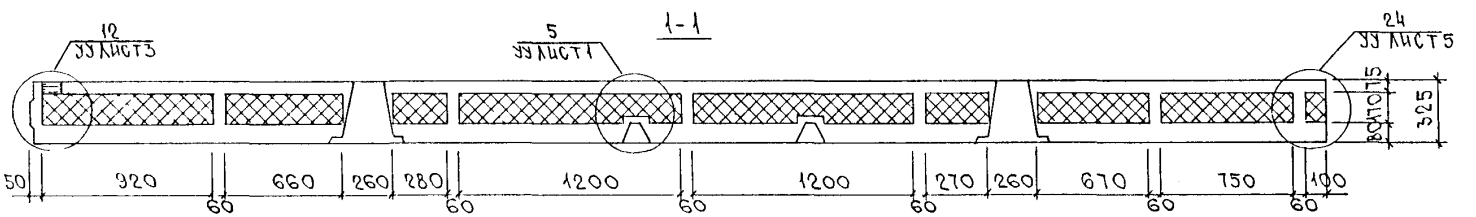
МНИИТЭП ОСК

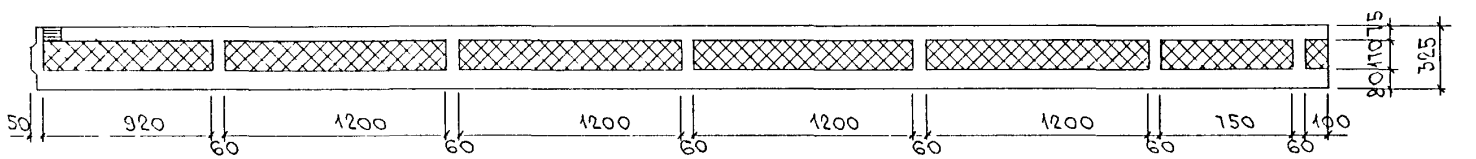
СОГЛАСОВАНО
ГЛ. ИНЖ. М 3 КОЗЮЦЫН
ГИП М 3 МЫЛЬНИКОВ

ИНВ. N ПОДЛ. | ПОДПИСЬ И ДАТА | ВЗАМ. ИНВ. N

# Схема раскладки утеплителя ЗНЦ1-7Т



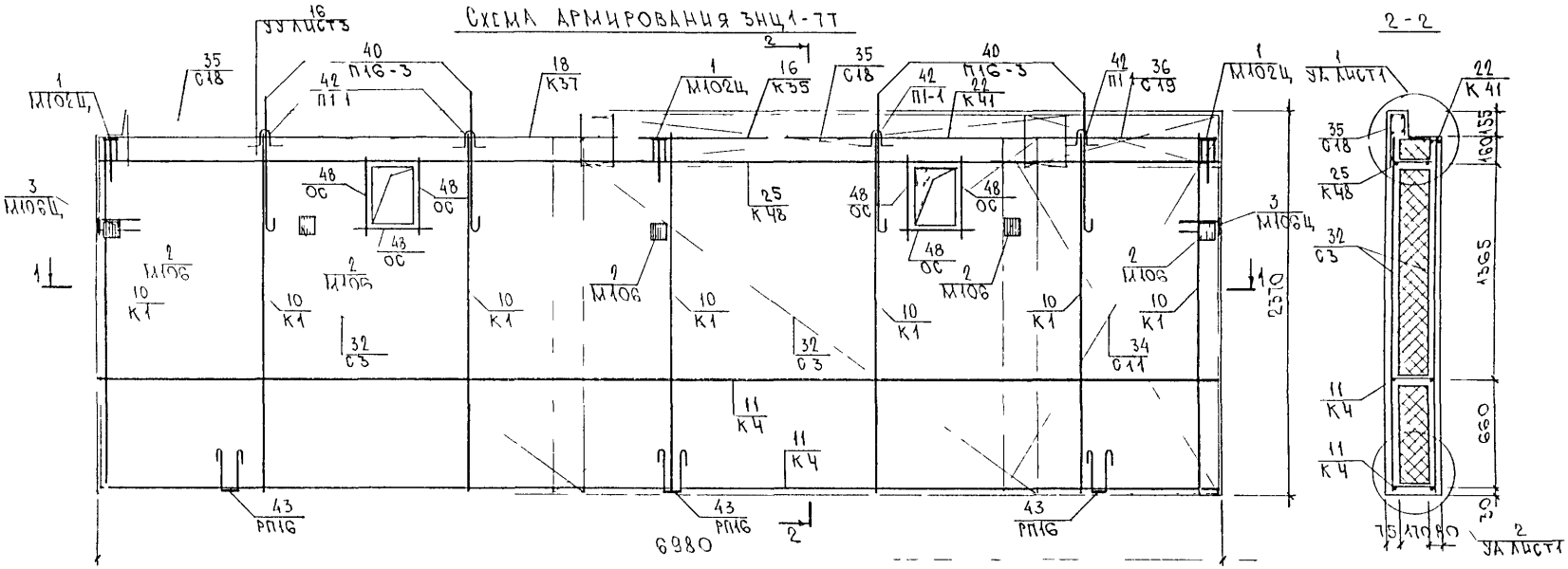




| Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № |
|---|---|---|

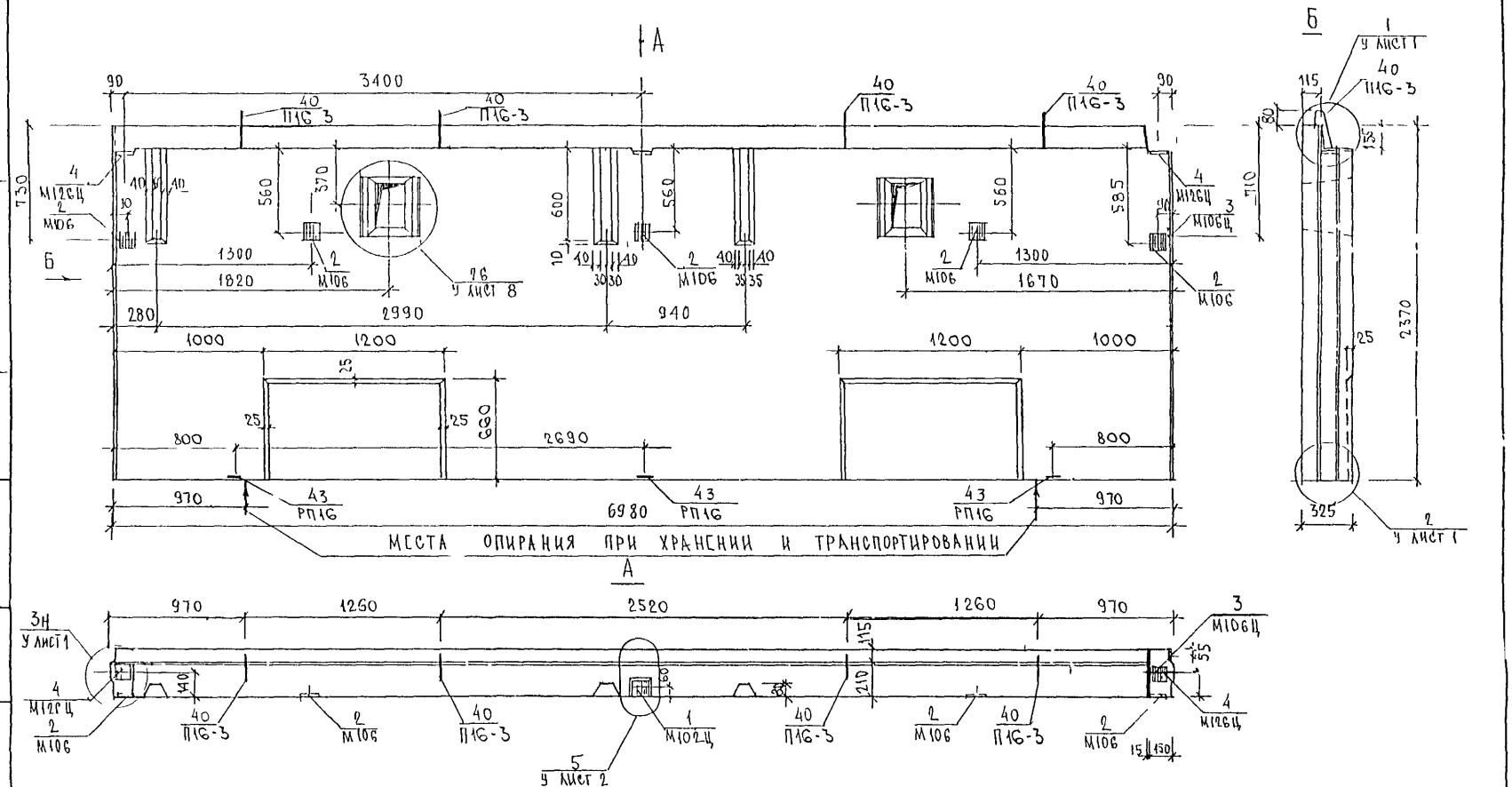
| | |
|---|---|
| ЗРС17-15. ЗНЦ. ОСБ. | Лист 2 |

## Схема армирования ЗНЦ1-7Т




| Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № |
|---|---|---|
| | | |

| Эрсп 15 ЗНЦ, ОСС6 | Лист 2 |
|---|---|




| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Изм | Лист | № докум | Подпись | Дата |
| Нач отд | | Ванаг | | |
| Гл спец | | Баско | | |
| Рук гр | | Гуревич | | |
| Разраб | | Гуревич | | |
| Проверил | | Скоморохова | | |

3РС17-15. ЗНЦ ОССБ

Панель ЗНЦ1-8Т

Сборочный чертеж

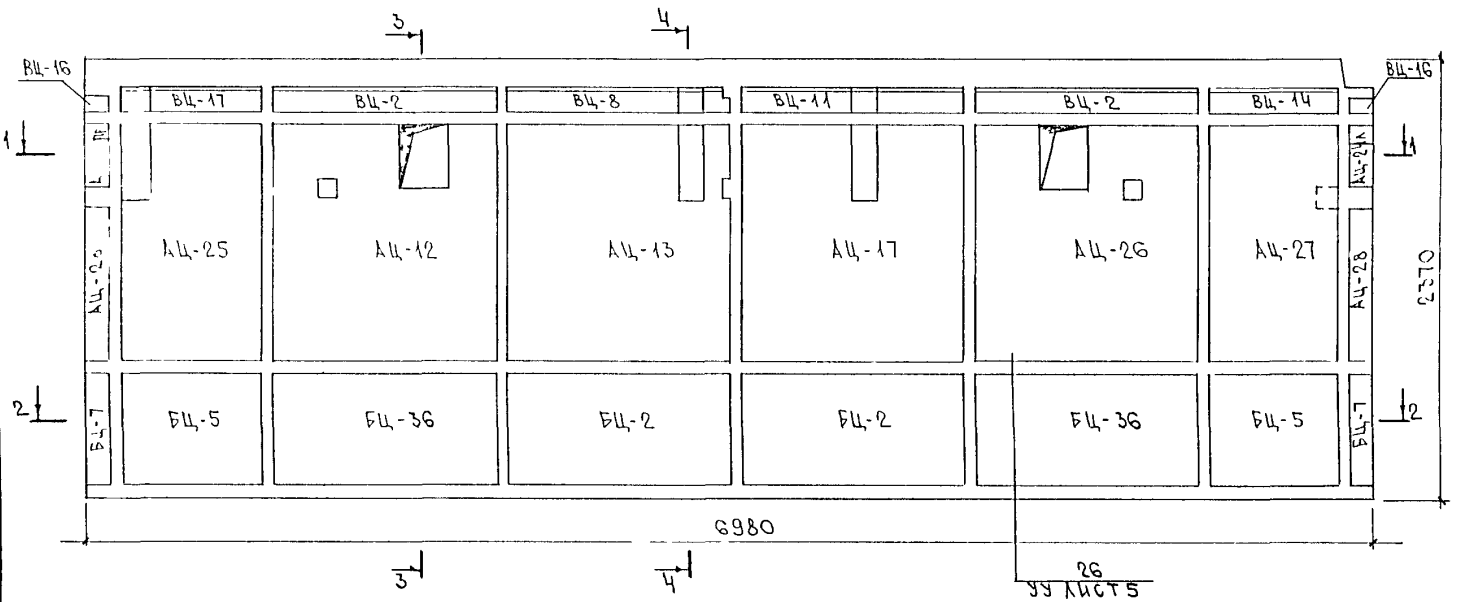
| Масса | Масштаб |
|---|---|
| | |

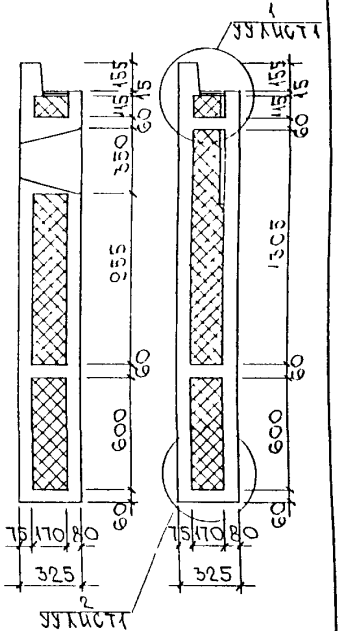
Лист 1 | Листов 3

МНИИТЭП

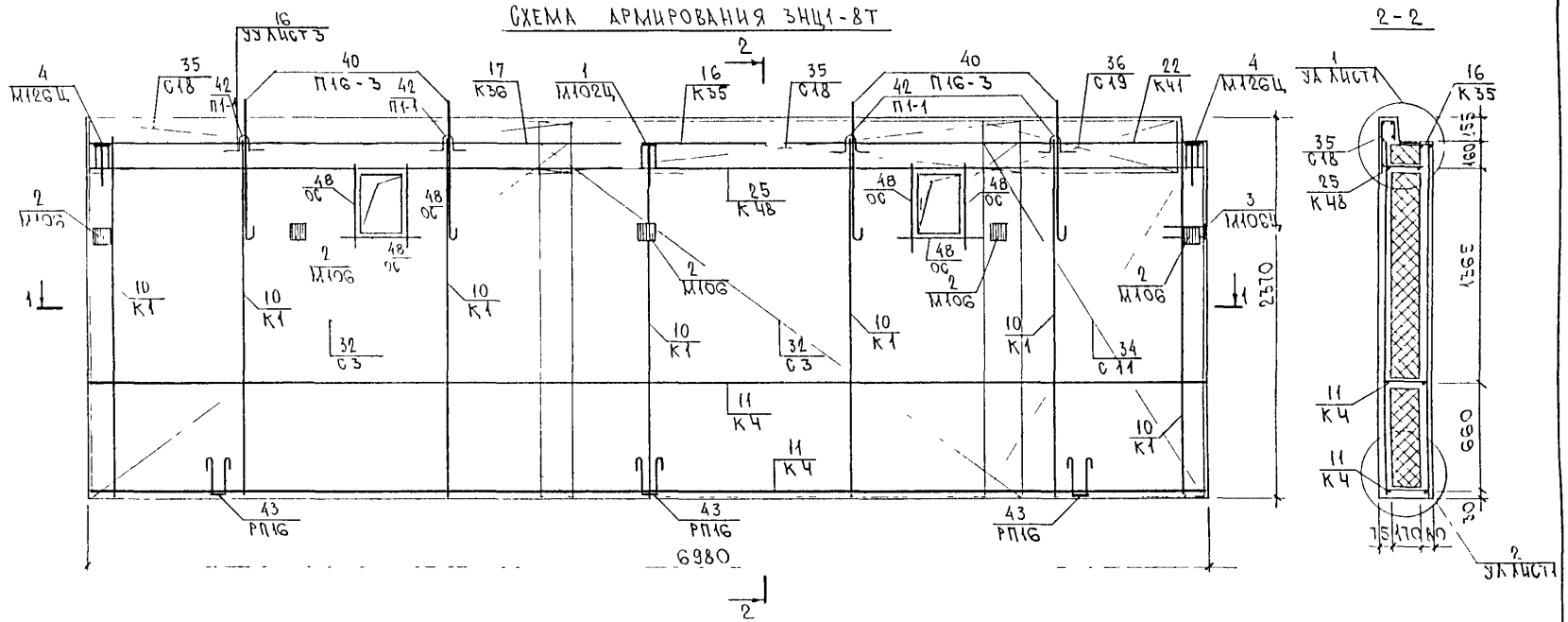
Инв.№ подл | Подп. и дата | Взам. инв.№ | Инв.№ дубл | Подпись и дата | ГИП Музыкантов | Н. инж. Козицын

# Схема раскладки утеплителя ЗНЦ1-8Т





3-3
4-4
1
см. лист 1
2
см. лист 1
350
955
600
60
60
60

## Схема армирования ЗНЦ1-8Т

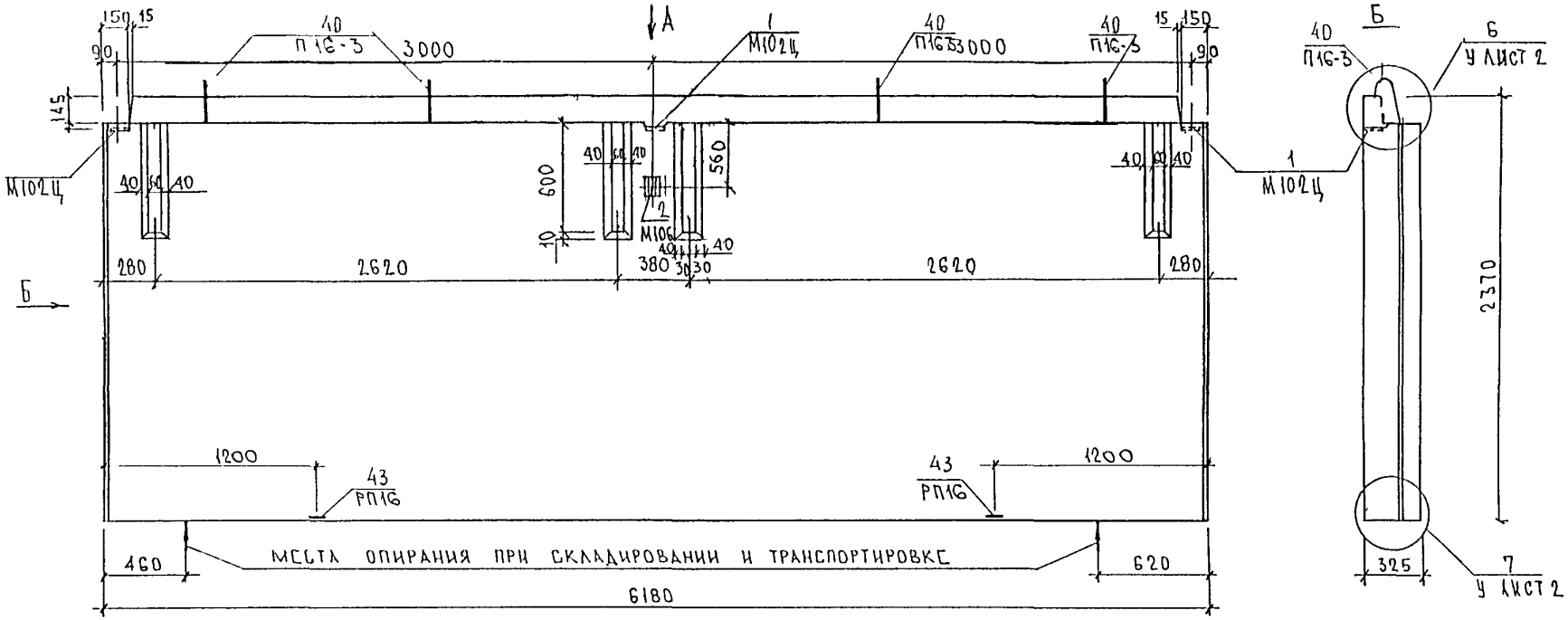


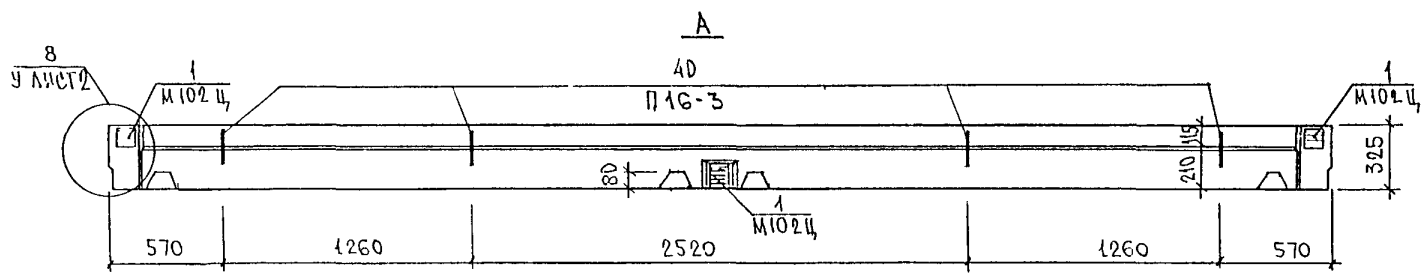

Сетки в местах пересечения с отверстиями вырезать по месту.

| Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № |
|---|---|---|
| | | |

ЗРС17-15. ЗНЦ. ОБСБ.

Лист 3




ВИД ПАНЕЛИ ДАН С ВНУТРЕННЕЙ СТОРОНЫ

| | | | |
|---|---|---|---|
| НАЧ ОТД | БАНАГ | | |
| ГЛ СПЕЦ | БАСКО | | |
| РУК. ГР. | ГУРЕВИЧ | | |
| РАЗРАБ | ГУРЕВИЧ | | |
| ПРОВЕР | СКОМОРОХОВА | | |

3РС 17-15 3НЦ.07СБ

ПАНЕЛЬ 3НЦ2-1Т

| Стадия | Масса | Масштаб |
|---|---|---|
| | | |

Лист 1 | Листов 3

СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

МНИИТЭП ОСК

СОГЛАСОВАНО

ГЛ ИНЖ М З — ЛОЗИЦЫЙ

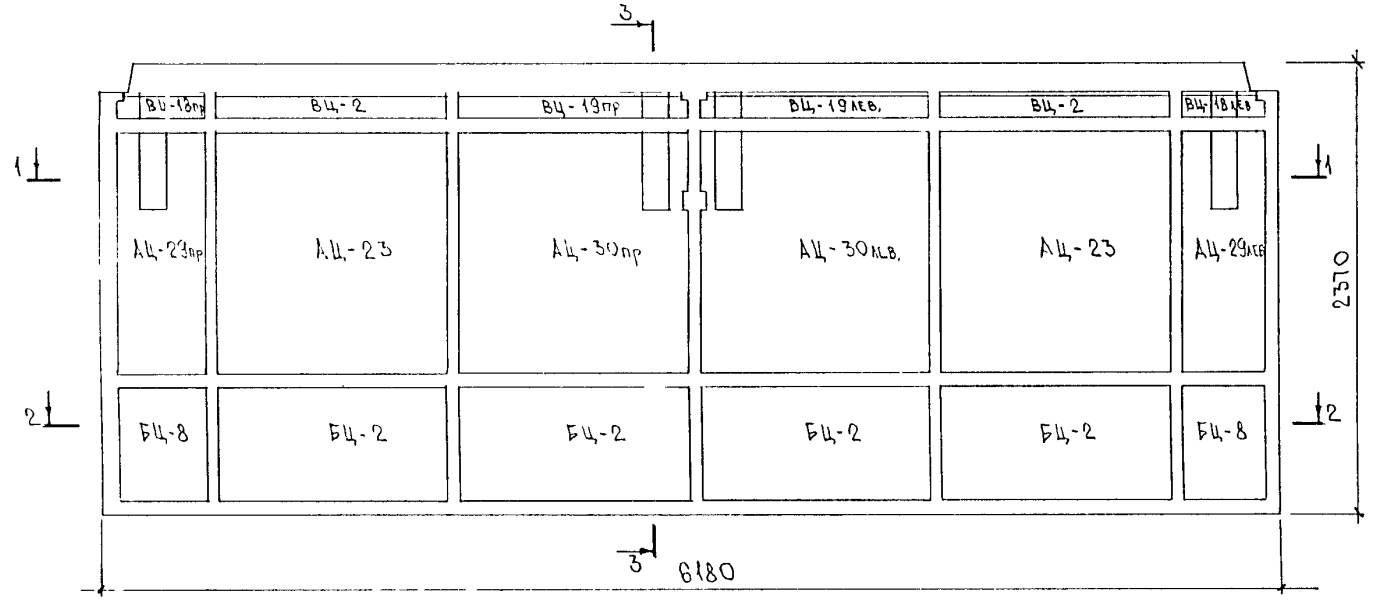
ГИП М З — МЫЛЬНИКОВ

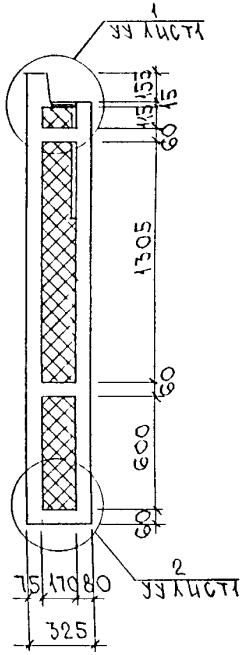
Взаим инв №

Подпись и дата

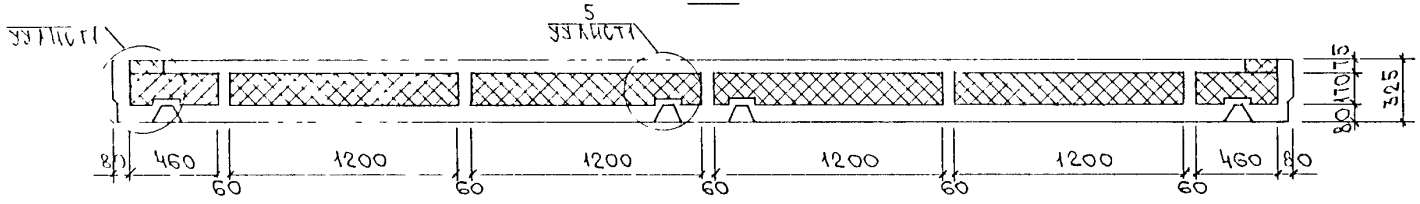
Инв № подл

## Схема раскладки утеплителя ЗНЦ2-1Т

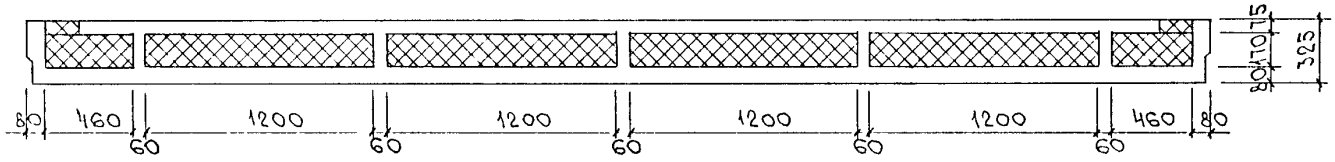



### 1-1

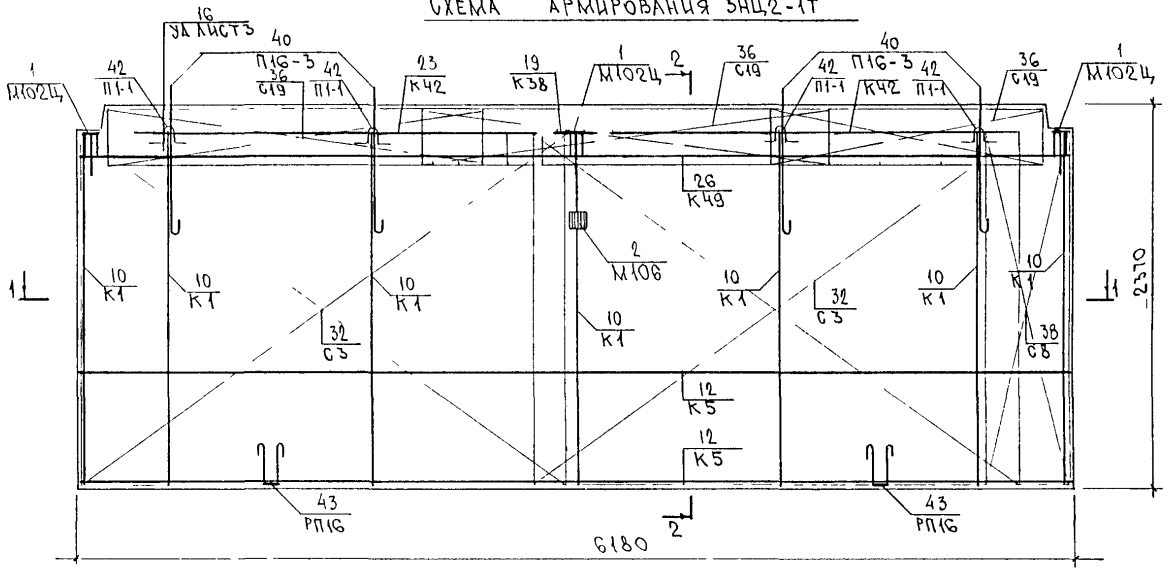



### 2-2

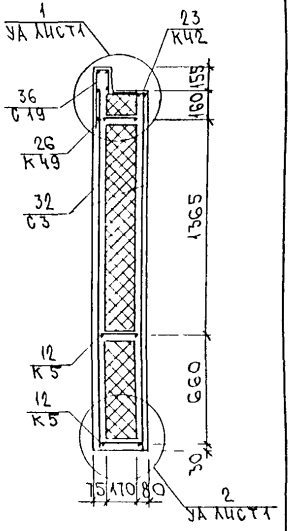



Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

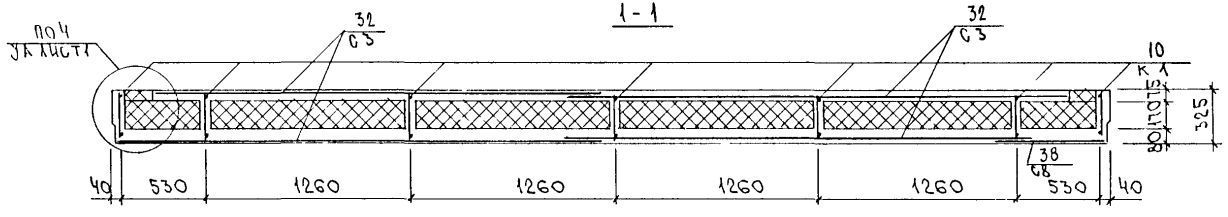
## Схема армирования ЭНЦ2-1Т




2 - 2



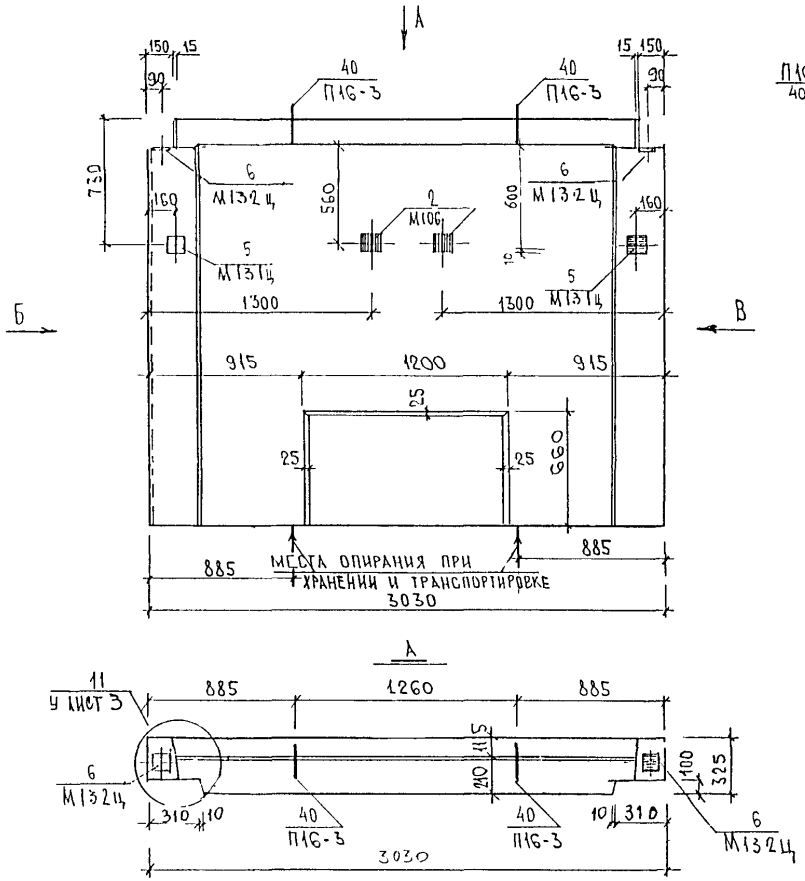

1 - 1

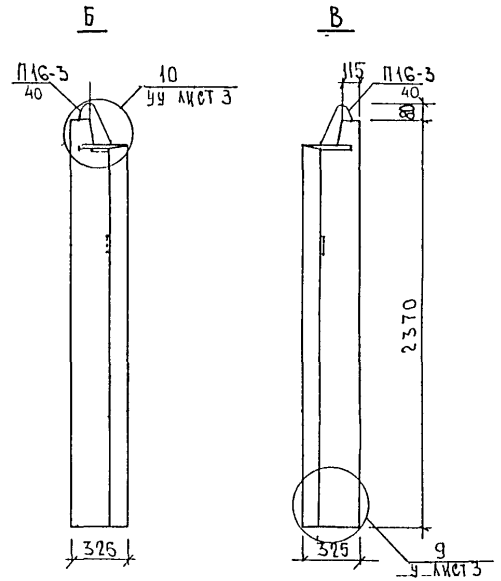



Сетки в местах пересечения с отверстиями вырезать по месту.

| Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № |
|---|---|---|

| | |
|---|---|
| ЭРС17-15. ЭНЦ 07 СБ. | Лист 3 |







Вид панели дан с внутренней стороны

СОГЛАСОВАНО
ГК. ИНЖ. М.З. Козицын
ГКП М.З. Мишьников

Взаим. инв. №
Подпись и дата
Инв. № подл.

| | | | |
|---|---|---|---|
| Нач.отд | Ванаг | | |
| Гл.спец | Баско | | |
| Рук.гр. | Гуревич | | |
| Разраб. | Гуревич | | |
| Провер | Скоморохова | | |

3РС 17-15.3НЦ.08СБ.

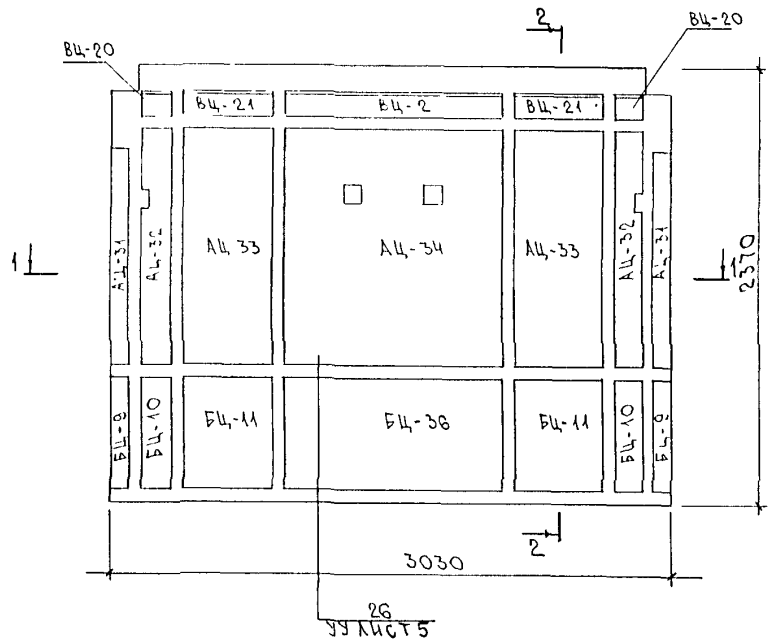
Панель 3НЦ4-1Т

| Стадия | Масса | Масштаб |
|---|---|---|
| Р. | | |
| Лист 1 | Листов 3 | |

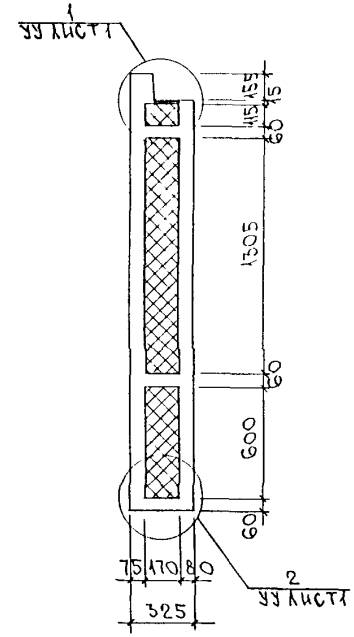
Сборочный чертеж

МНИИТЭП ОСК.

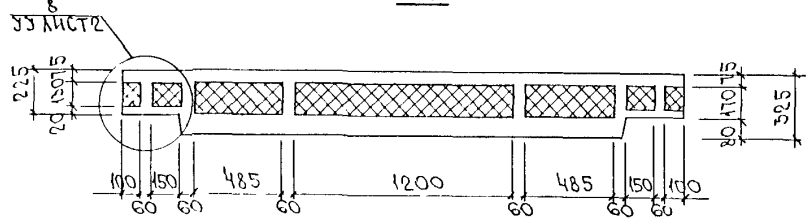
## Схема раскладки утеплителя ЗНЦ4-1Т




## 2-2



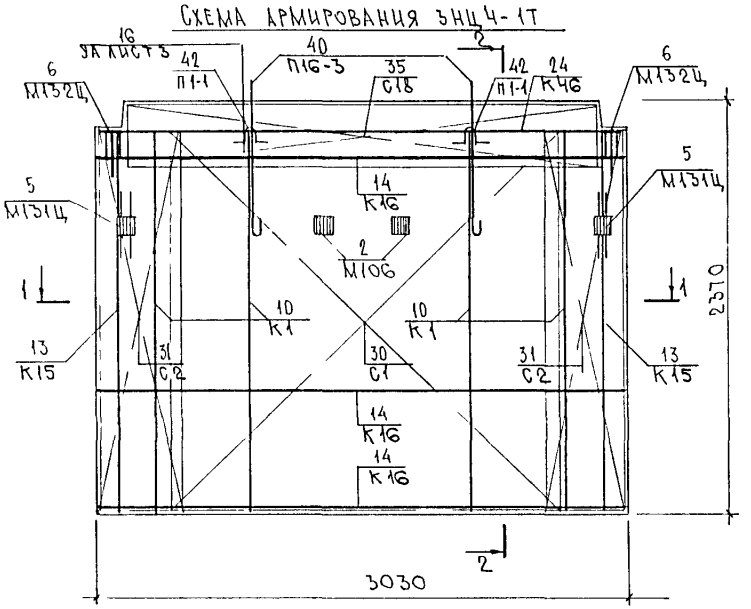

## 1-1



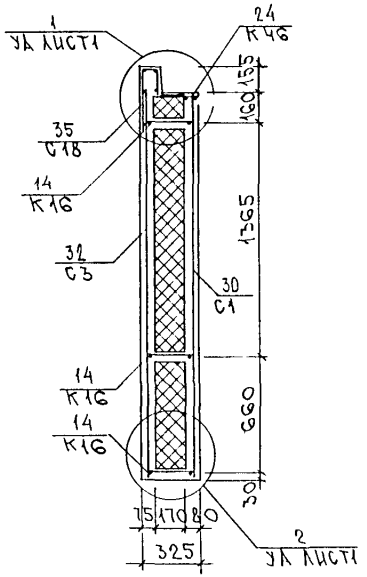



ИНВ № ПОДЛ | ПОДПИСЬ И ДАТА | ВЗАМ ИНВ №

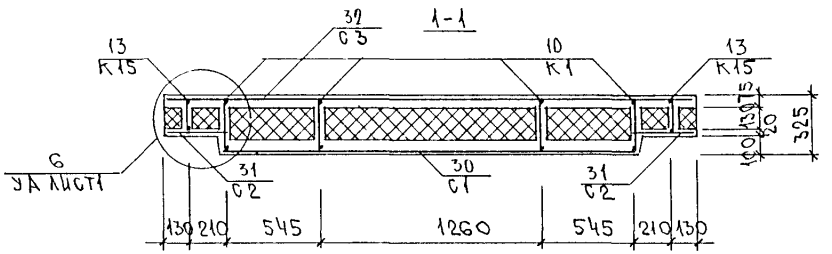
## Схема армирования ЗНЦ4-1Т




## 2 - 2



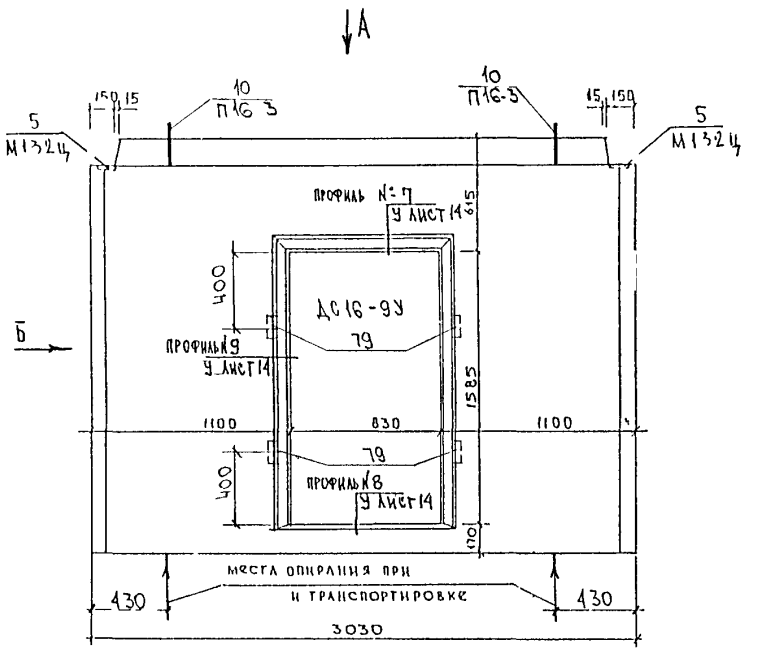

## 1 - 1

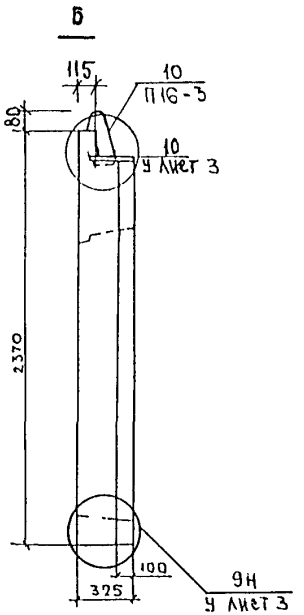


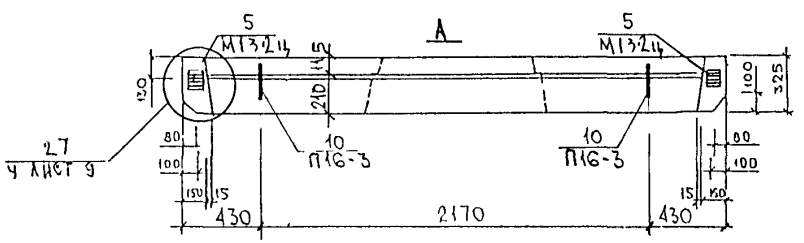

| | |
|---|---|
| Инв. № подл. | |
| Подпись и дата | |
| Взам. инв. № | |

ЗРС17-15.3ЦЦ, 08СБ

Лист 3




Вид панели дан с внутренней стороны

Узлы установки дверного блока см лист 16

| | | | |
|---|---|---|---|
| Нач отд | Ванаг | | |
| Гл спец | Баско | | |
| Рук гр | Гуревич | | |
| Разраб | Гуревич | | |
| Провер | Скоморохова | | |

3РС 17-15.3НЦ 09СБ.

Панель 3НЦ4-1УВТ

| Стадия | Масса | Масштаб |
|---|---|---|
| Р | | |
| Лист 1 | Листов 3 | |

Сборочный чертеж

МНИИТЭП ОСК

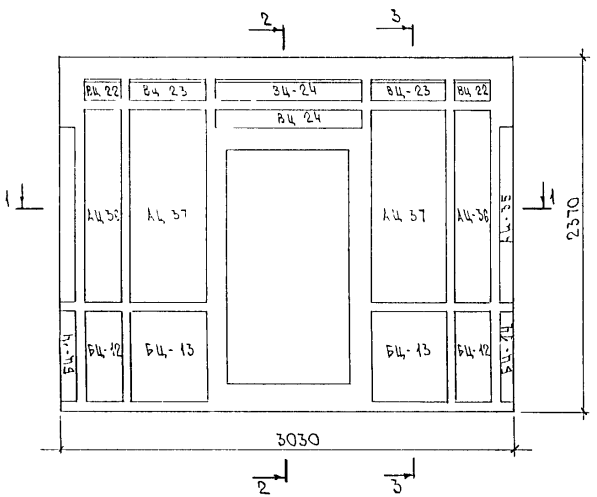
Согласовано

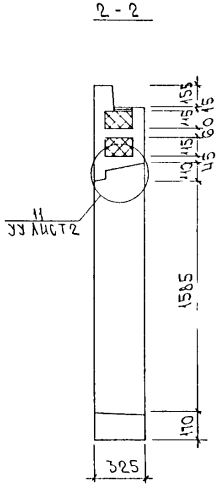
ГА инж. н.з. Козицкий

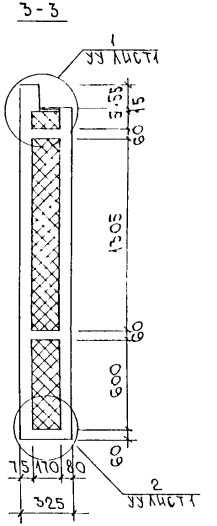
Гип н.з. Мыльников

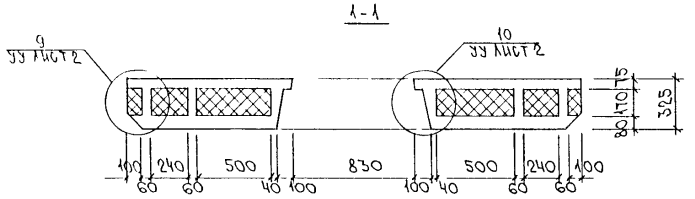
Инв № подл. | Подпись и дата | Взаим. инв. №

## Схема раскладки утеплителя ЗНЦЧ-1УВТ



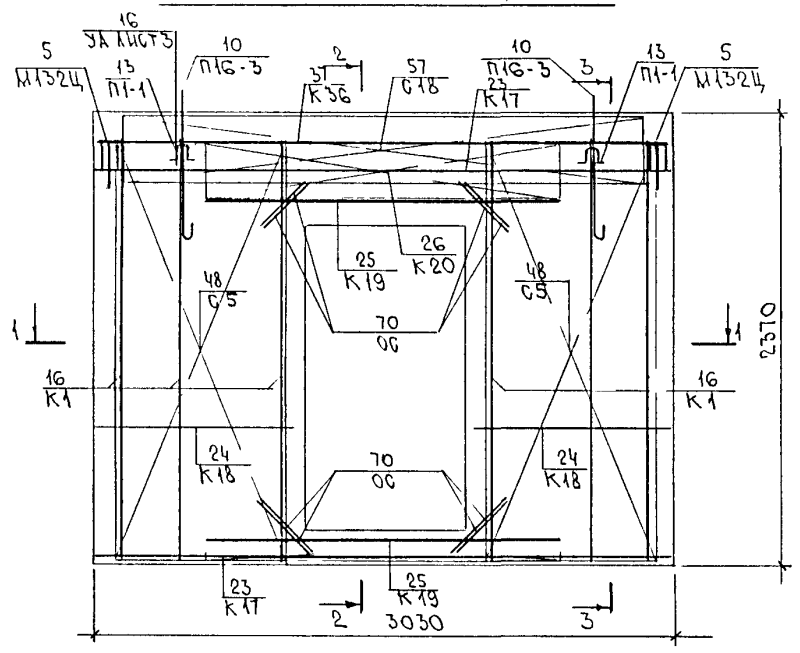



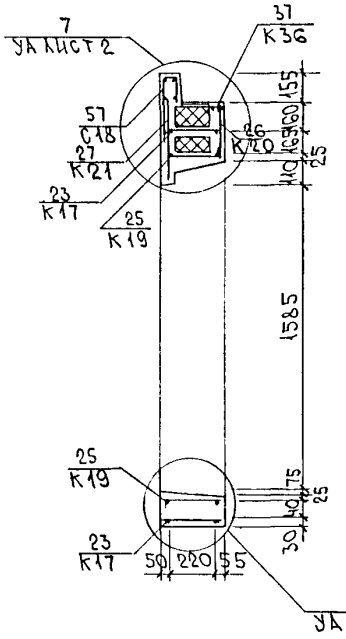




Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

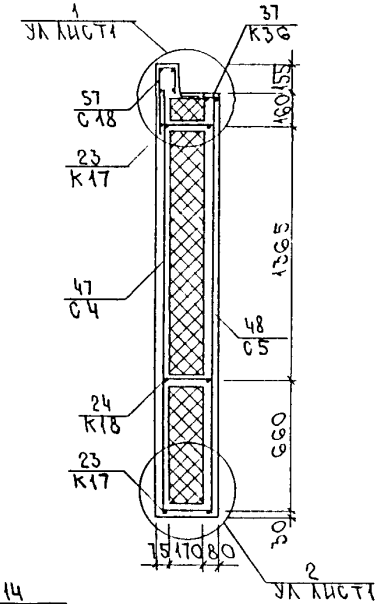
## Схема армирования ЗНЦ4-1УВТ



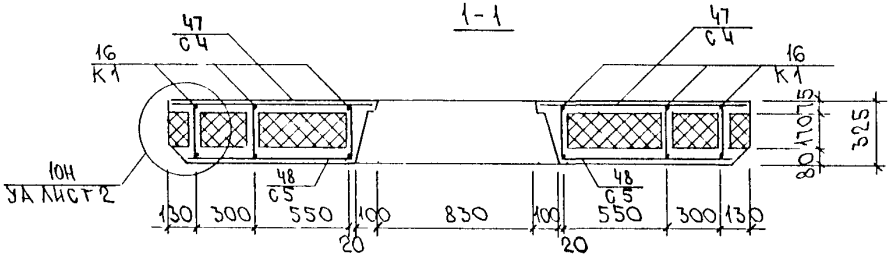

## 2-2




## 3-3

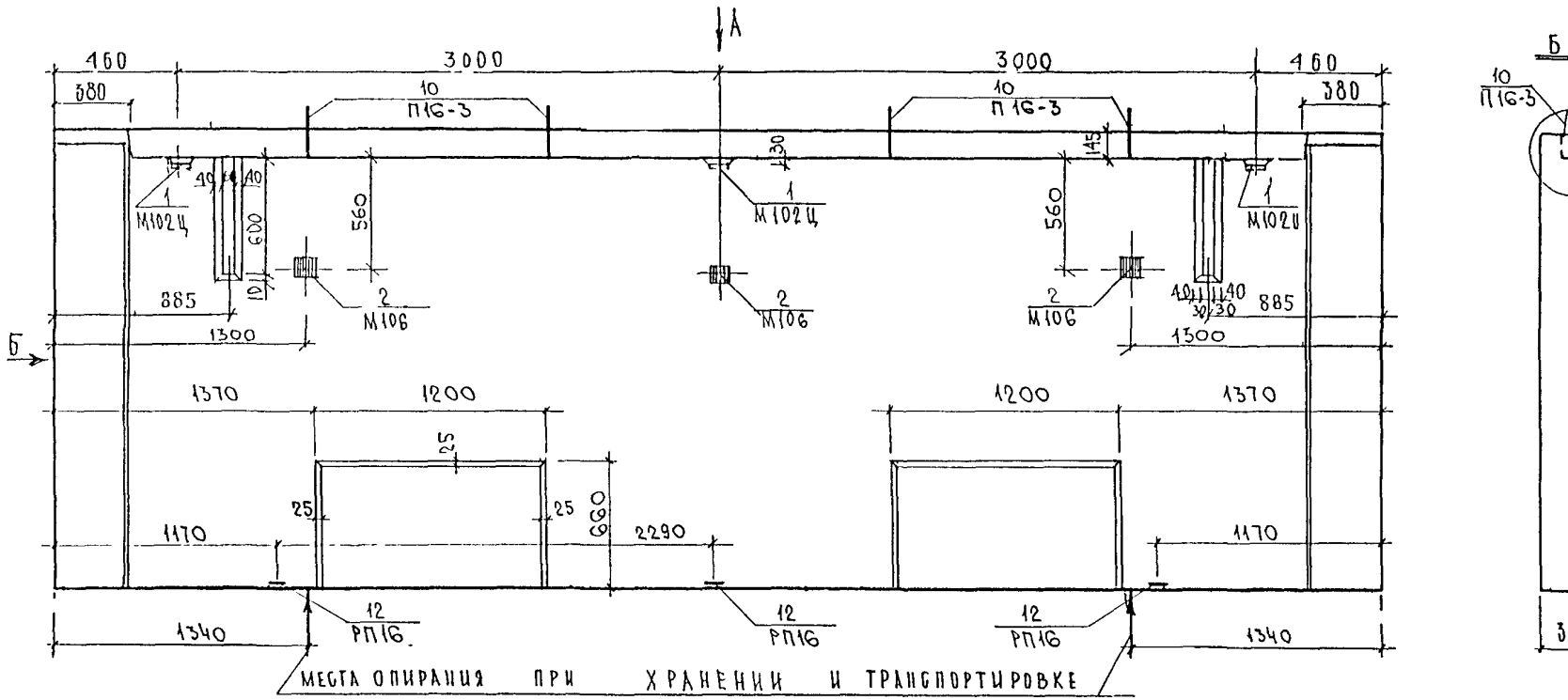



## 1-1



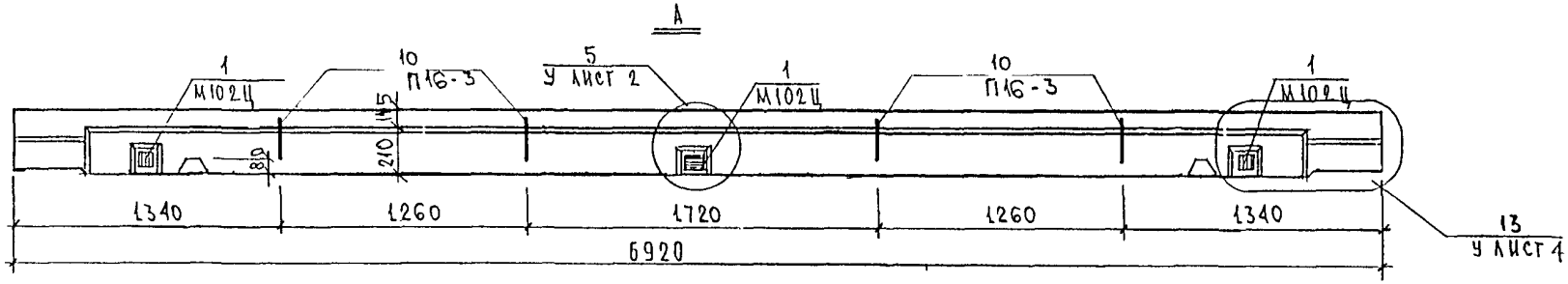



Инв № подл. | Подпись и дата | Взам. инв №










ВИД ПАНЕЛИ ДАН С ВНУТРЕННЕЙ СТОРОНЫ

| | | | |
|---|---|---|---|
| НАЧ.ОТД | ВАНАГ | | |
| ГЛ.СПЕЦ | БАСКО | | |
| РУК.ГР. | ГУРЕВИЧ | | |
| РАЗРАБ | ГУРЕРИЧ | | |
| ПРОВЕР | СКОМОРОХОВА | | |

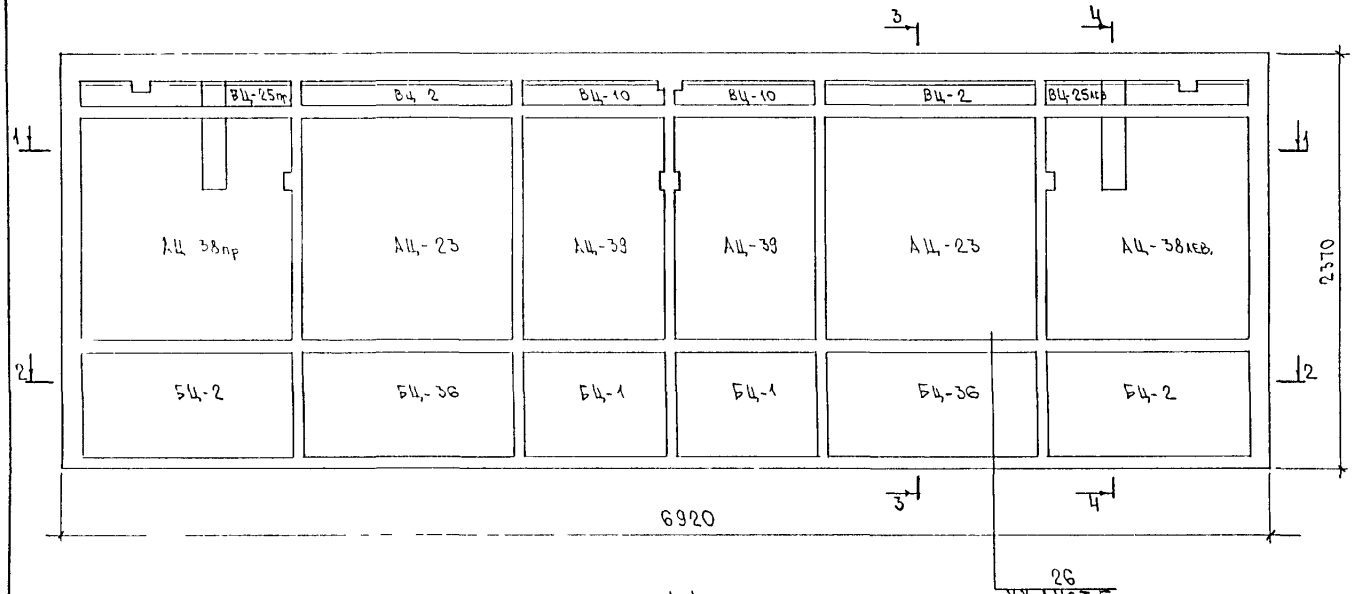
3РС 17-15. 3НЦ.10СБ.

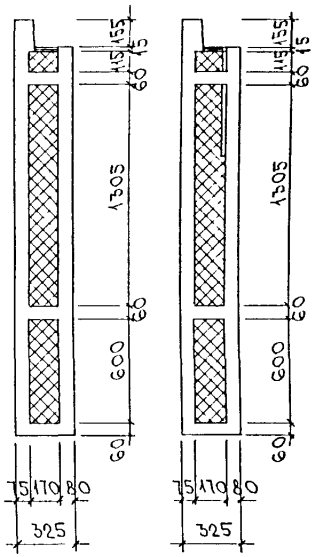
| ПАНЕЛЬ 3НЦ6 1Т | Стадия | Масса | Масштаб |
|---|---|---|---|
| | Р. | | |
| | Лист 1 | 1 | Листов 3 |
| СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ | МНИИТЭП ОСК | | |

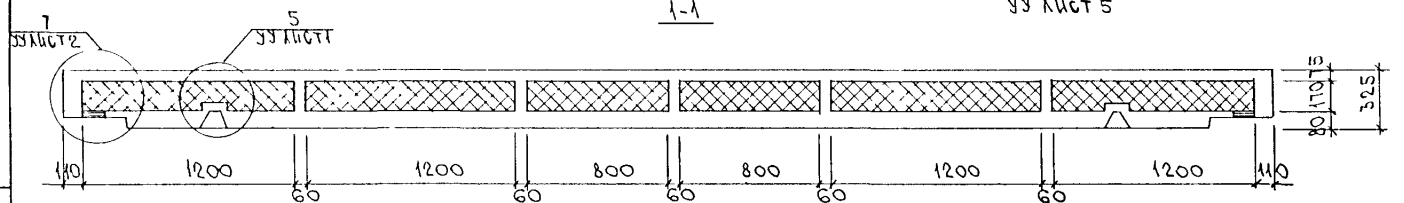
СОГЛАСОВАНО
ГИП Н.З
ГИНЖ Н.З
КОЗИЦЫН
МЫЛЬНИКОВ

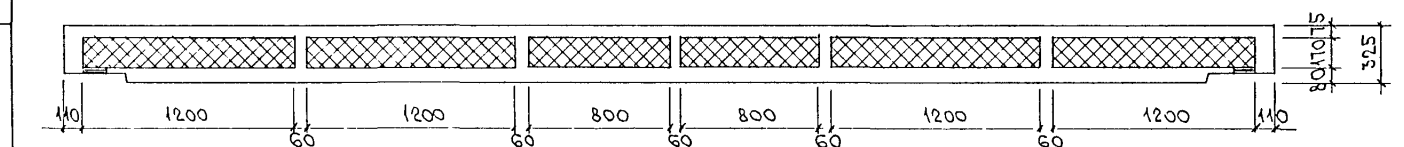
Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам. инв.№

# СХЕМА РАСКЛАДКИ УТЕПЛИТЕЛЯ ЗНЦ.6-1Т



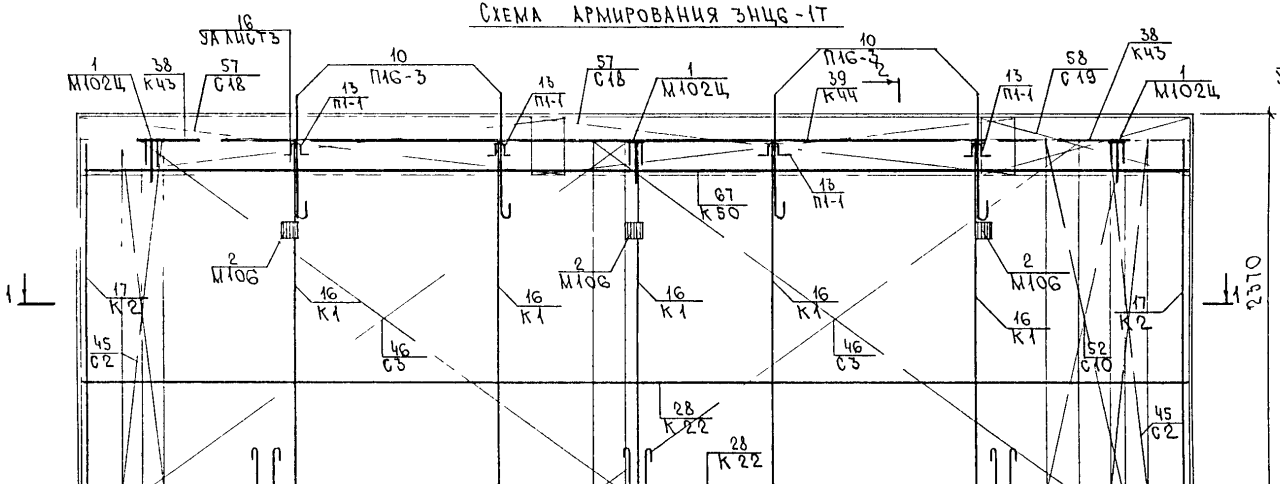



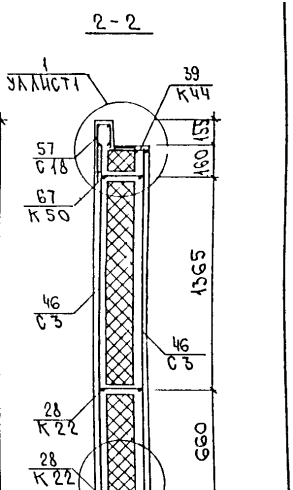



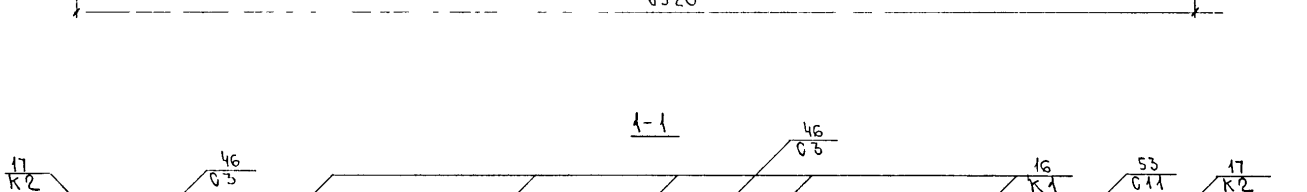

ИНВ. N ПОДЛ. | ПОДПИСЬ И ДАТА | ВЗАМ. ИНВ. N

ЗРС17-15.ЗНЦ.10СБ.

## Схема армирования ЗНЦ6-1Т

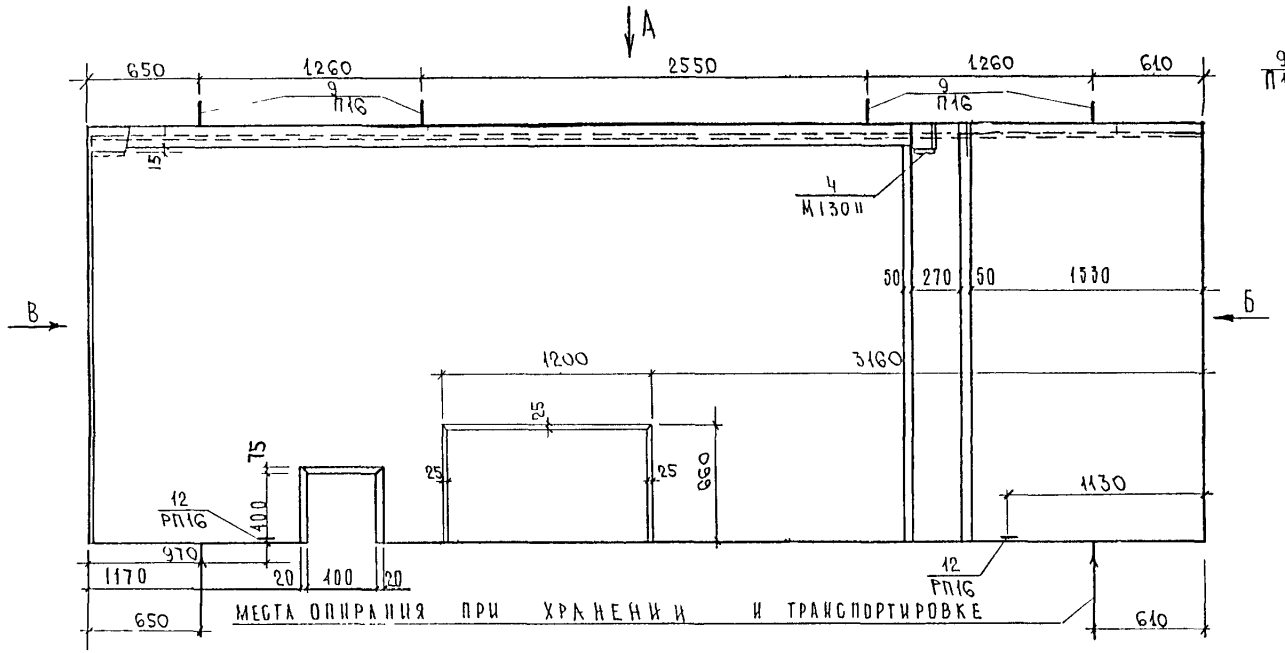


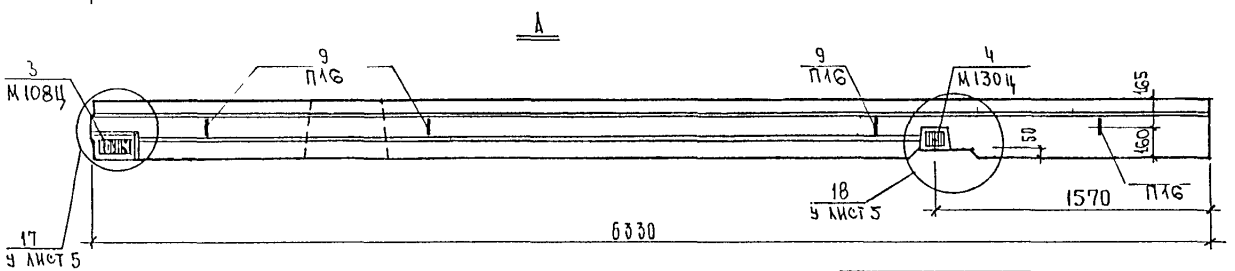



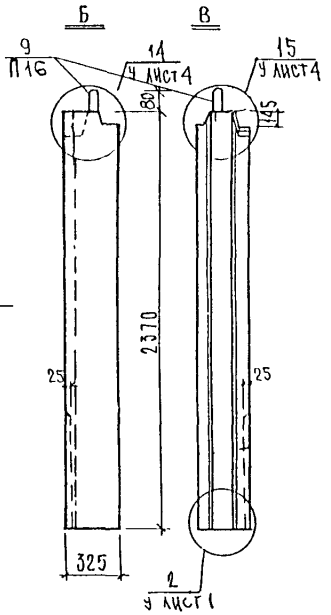




Сетки в местах пересечения с отверстиями вырезать по месту
Сетку С2 в местах пересечения с горизонтальными каркасами вырезать по месту.

Инв № подл | Подпись и дата | Взам инв №




ВИД ПАНЕЛИ ДАН С ВНУТРЕННЕЙ СТОРОНЫ

| | | |
|---|---|---|
| Нач. отд. | Ванаг | |
| Гл. спец. | Баско | |
| Рук. гр. | Гуревич | |
| Разраб. | Гуревич | |
| Провер. | Сходорохова | |

ЗРС 17-15.3НЦ.11СБ.

Панель ЗНЦ.7-1Т

| Стадия | Масса | Масштаб |
|---|---|---|
| Р. | | |

Лист 1 | Листов 3

Сборочный чертеж

МНИИТЭП ОСК

СОГЛАСОВАНО

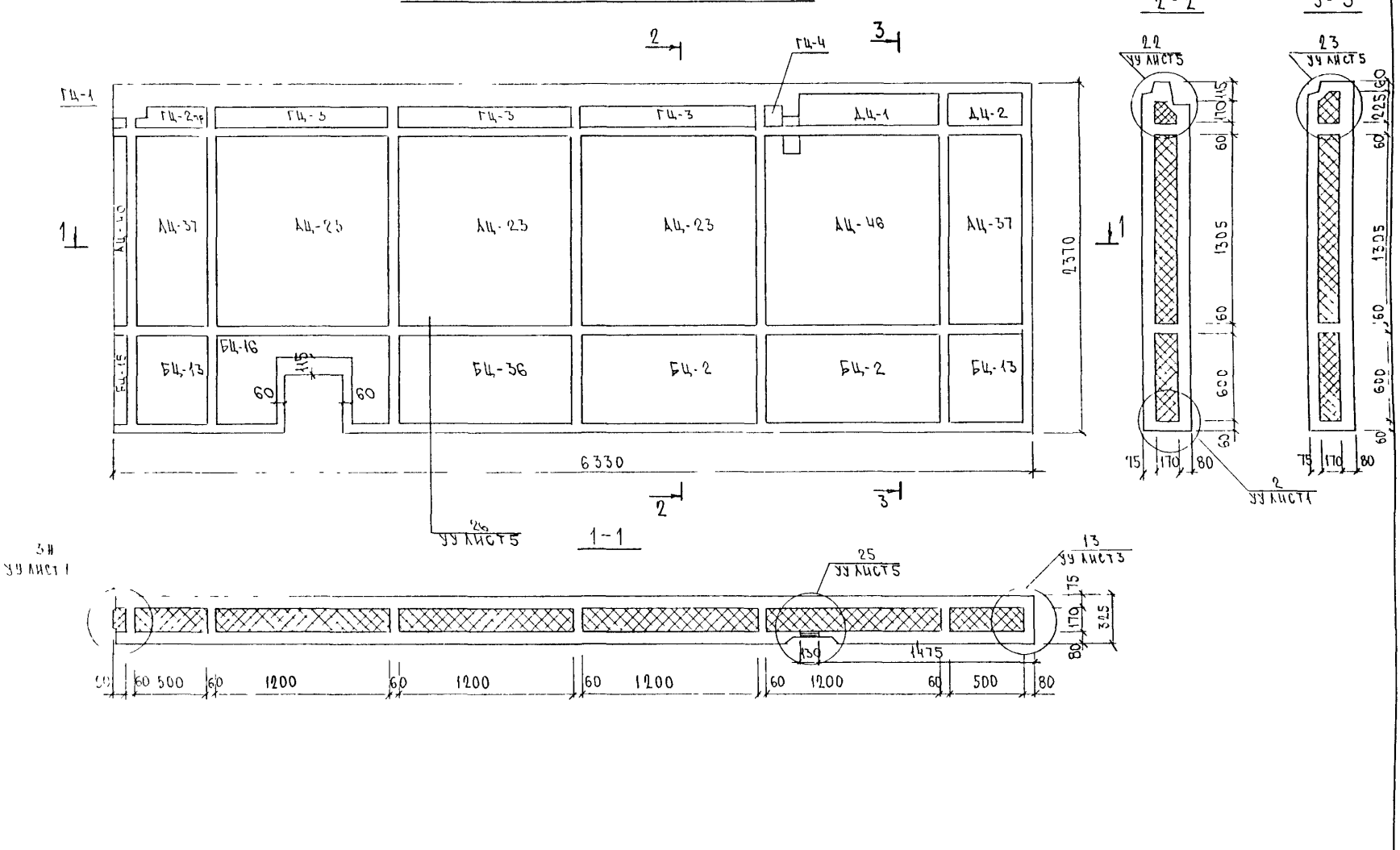
| | |
|---|---|
| ГА ИНЖ. М.З | Козицын |
| ГИП М.З | Мальчиков |

Взаим. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

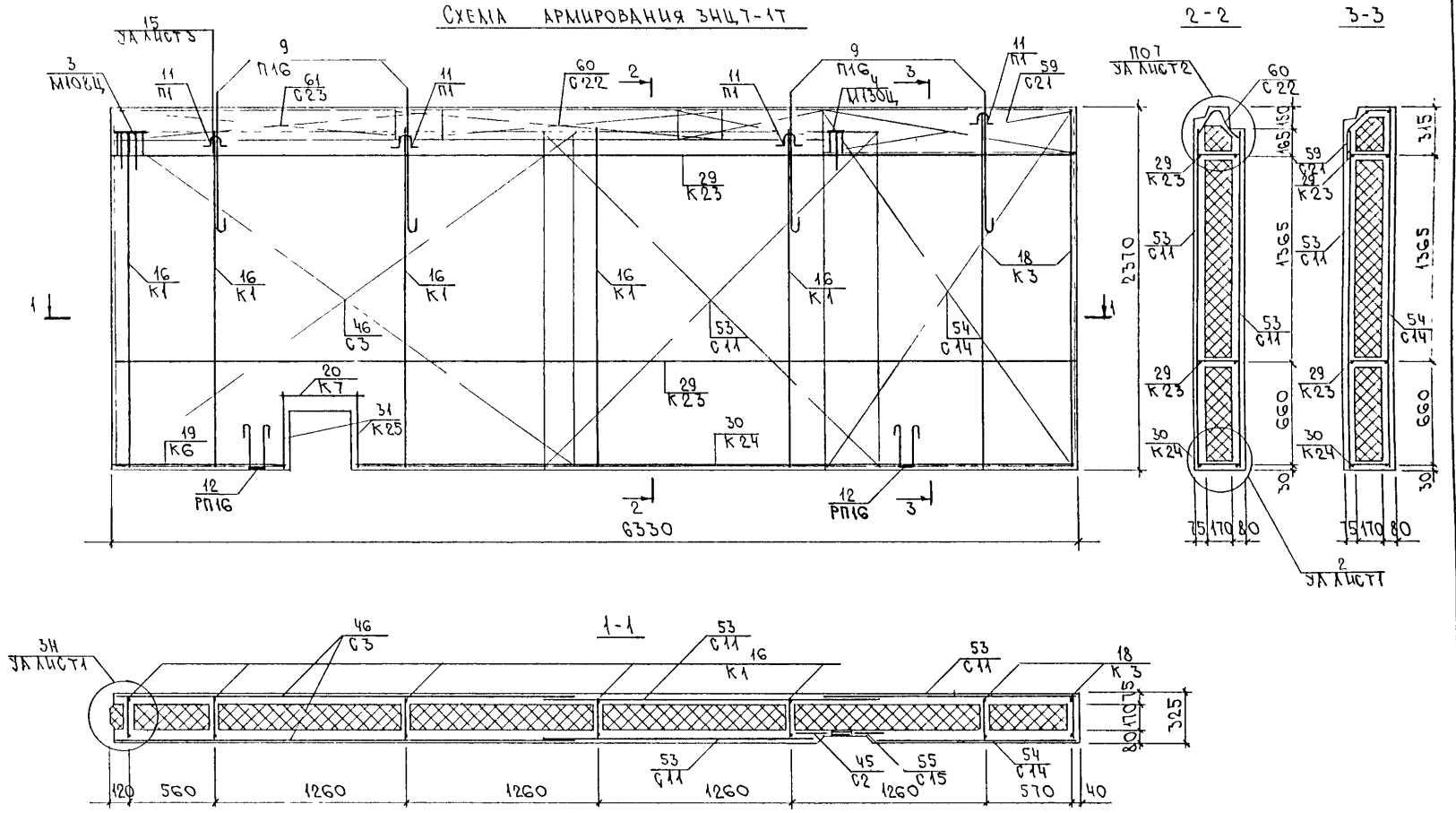
# Схема раскладки утеплителя ЗНЦ7-1Т




| ИНВ № ПОДЛ | ПОДПИСЬ И ДАТА | ВЗАМ ИНВ № |
|---|---|---|
| | | |

| ЗРС 17-15. ЗНЦ, 11 СБ | ЛИСТ 2 |
|---|---|

## Схема армирования ЗНЦ.7-1Т

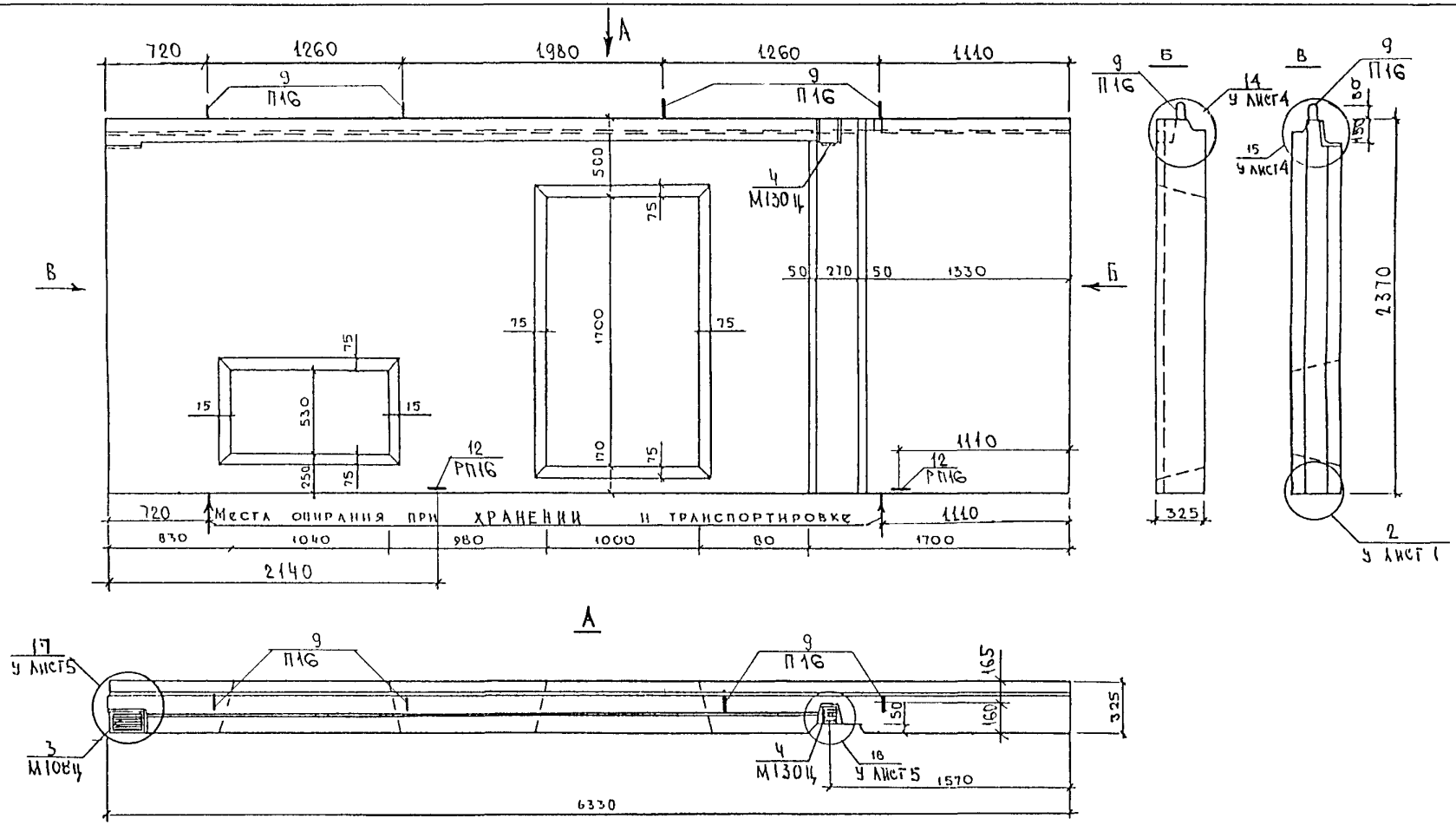



Сетки в местах пересечения с отверстиями вырезать по месту.

Сетки С2, С15 в местах пересечения с горизонтальными каркасами вырезать по месту.



Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам. инв.№




Вид панели дан с внутренней стороны

| | | | |
|---|---|---|---|
| Нач отд | Вакар | | |
| Гл спец | Баско | | |
| Рук гр | Гуревич | | |
| Разраб | Гуревич | | |
| Провер | Скоморохова | | |

3РС17-15.3НЦ.12СБ

| Панель 3НЦ7-1ВТ | Стадия | Масса | Масштаб |
|---|---|---|---|
| | Р. | | |
| | Лист 1 | Листов 3 | |
| Сборочный чертеж | МНИИТЭП ОСК | | |

Согласовано

Гл инж м 3 — Козлобаев

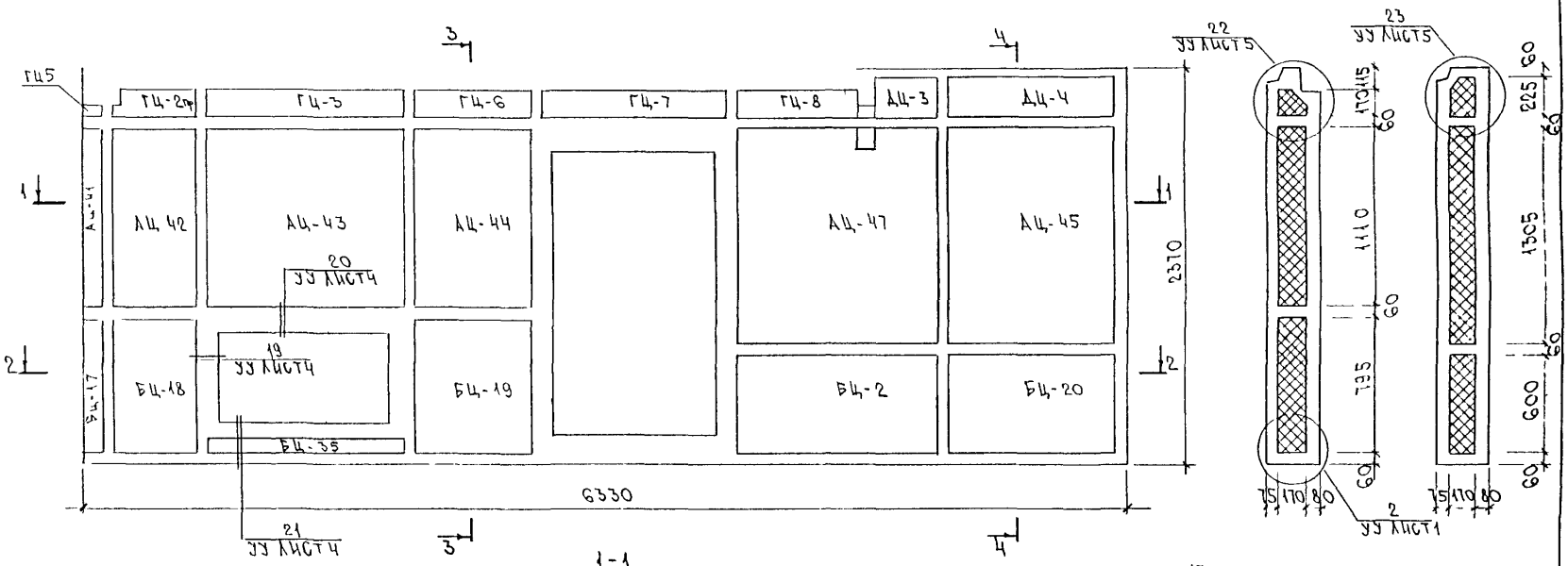
Гип м 3 — Мельников

Взам инв №

Подпись и дата

Инв № подл

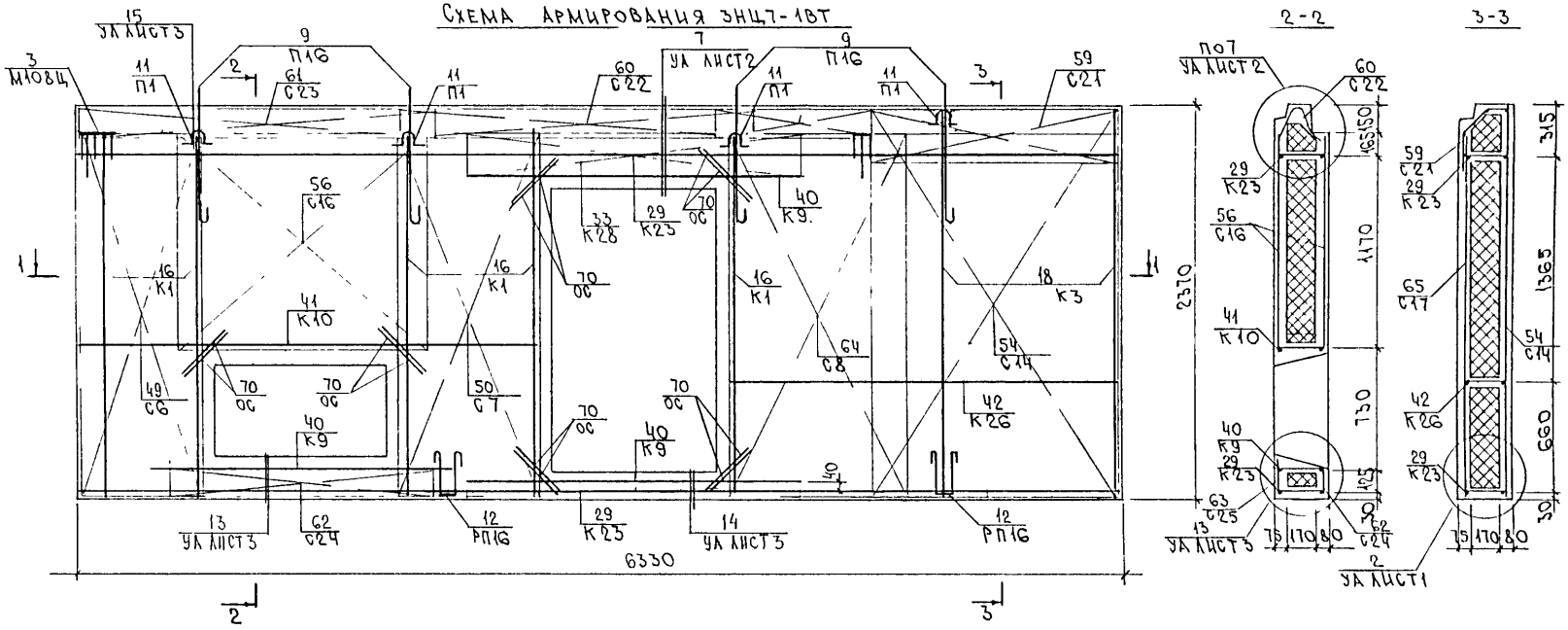
# Схема раскладки утеплителя ЗНЦ7-18Т



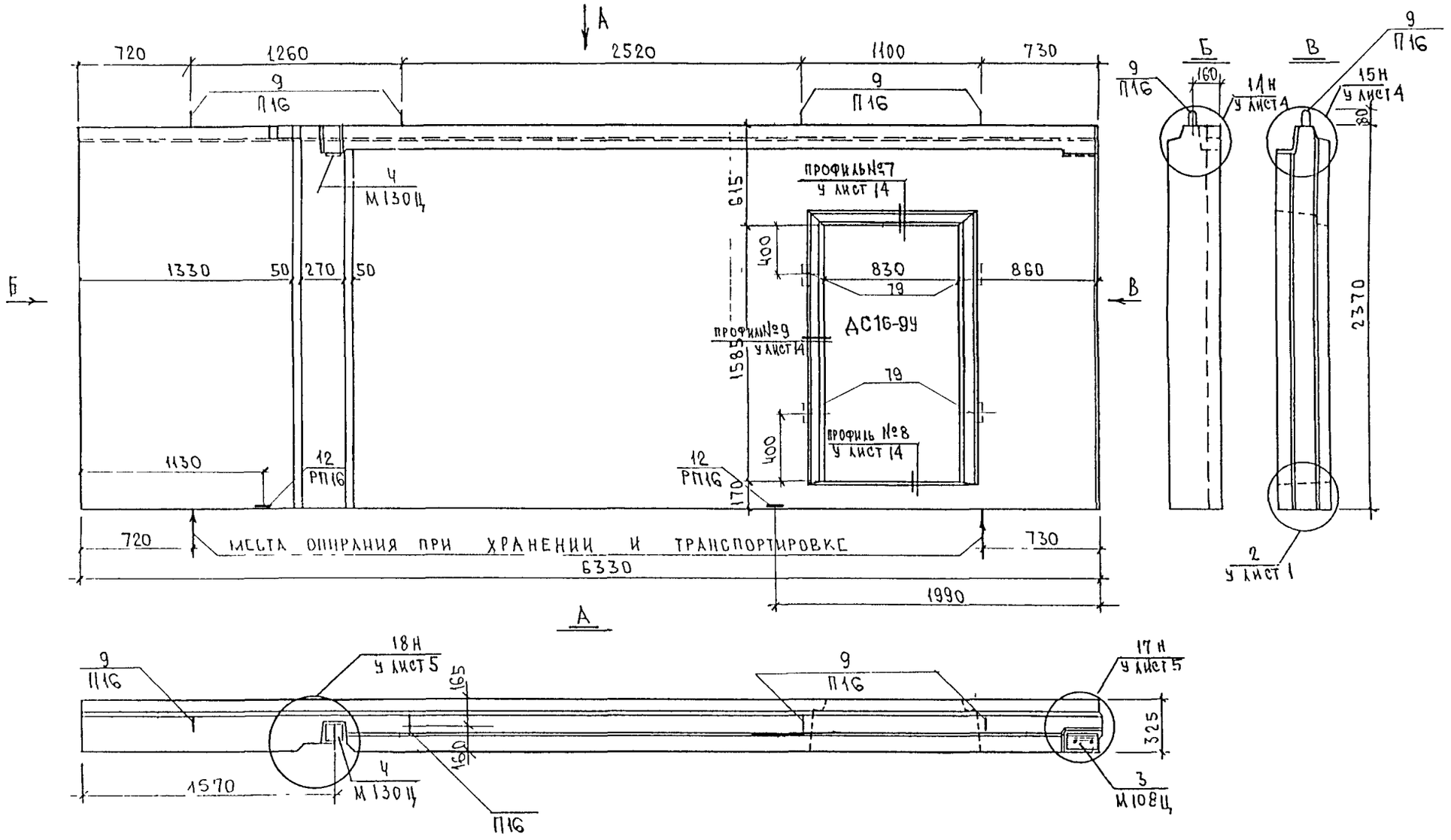

| | |
|---|---|
| Инв. № подл. | |
| Подпись и дата | |
| Взам. инв. № | |

| | |
|---|---|
| ЭРС17-15. ЗНЦ 12 СБ. | Лист 2 |

## Схема армирования ЭНЦ7-18Т




Сетки С2, С15 в местах пересечения с горизонтальными каркасами вырезать по месту.




ВИД ПАНЕЛИ ДАН С ВНУТРЕННЕЙ СТОРОНЫ
УЗЛЫ УСТАНОВКИ ДВЕРНОГО БЛОКА СМ. ЛИСТ 16У.

| | | | |
|---|---|---|---|
| НАЧ ОТД | ВАНАГ | | |
| ГЛ.СПЕЦ | БАСКО | | |
| РУК.ГР. | ГУРЕВИЧ | | |
| РАЗРАБ | ГУРЕВИЧ | | |
| ПРОВЕР | СКОМОРОХОВА | | |

3РС17-15.3НЦ.13СБ.

ПАНЕЛЬ 3НЦ7-2Т

| Стадия | Масса | Масштаб |
|---|---|---|
| Р. | | |

Лист 1 | Листов 3

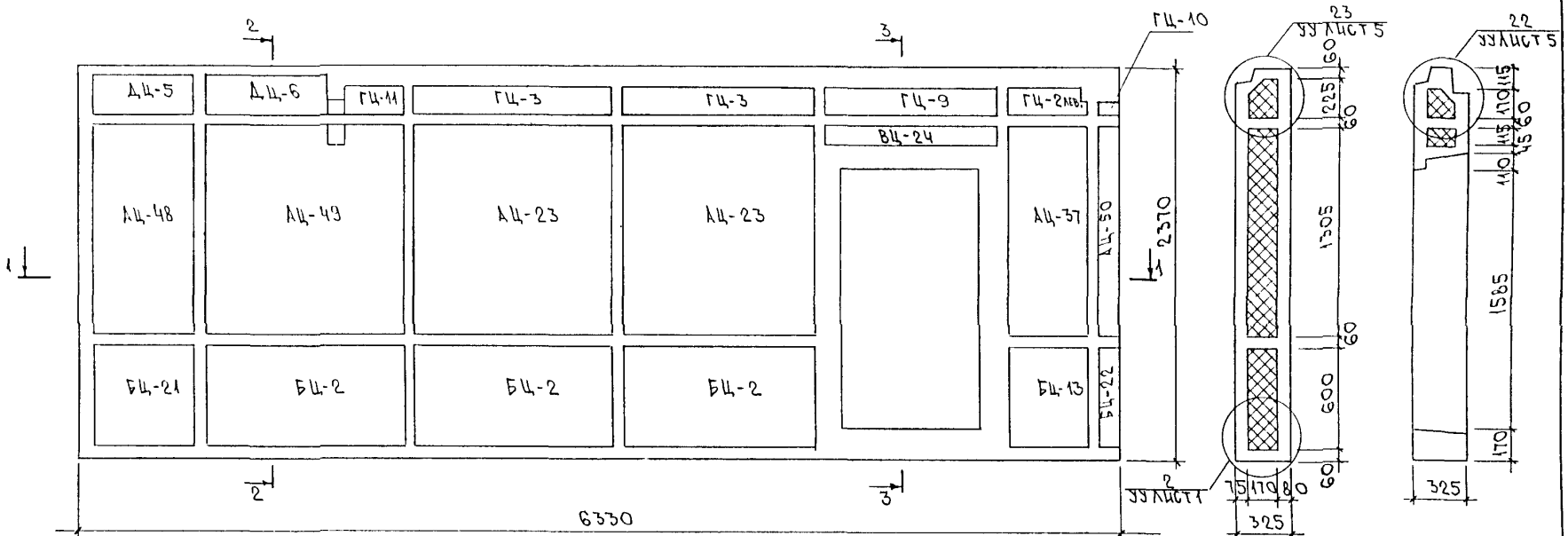
СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

МНИИТЭП ОСК

СОГЛАСОВАНО
ГЛ. ИТЖ. И.З КОЗИЦЫН
ГИП И З ИЛЬНИЦКОВ

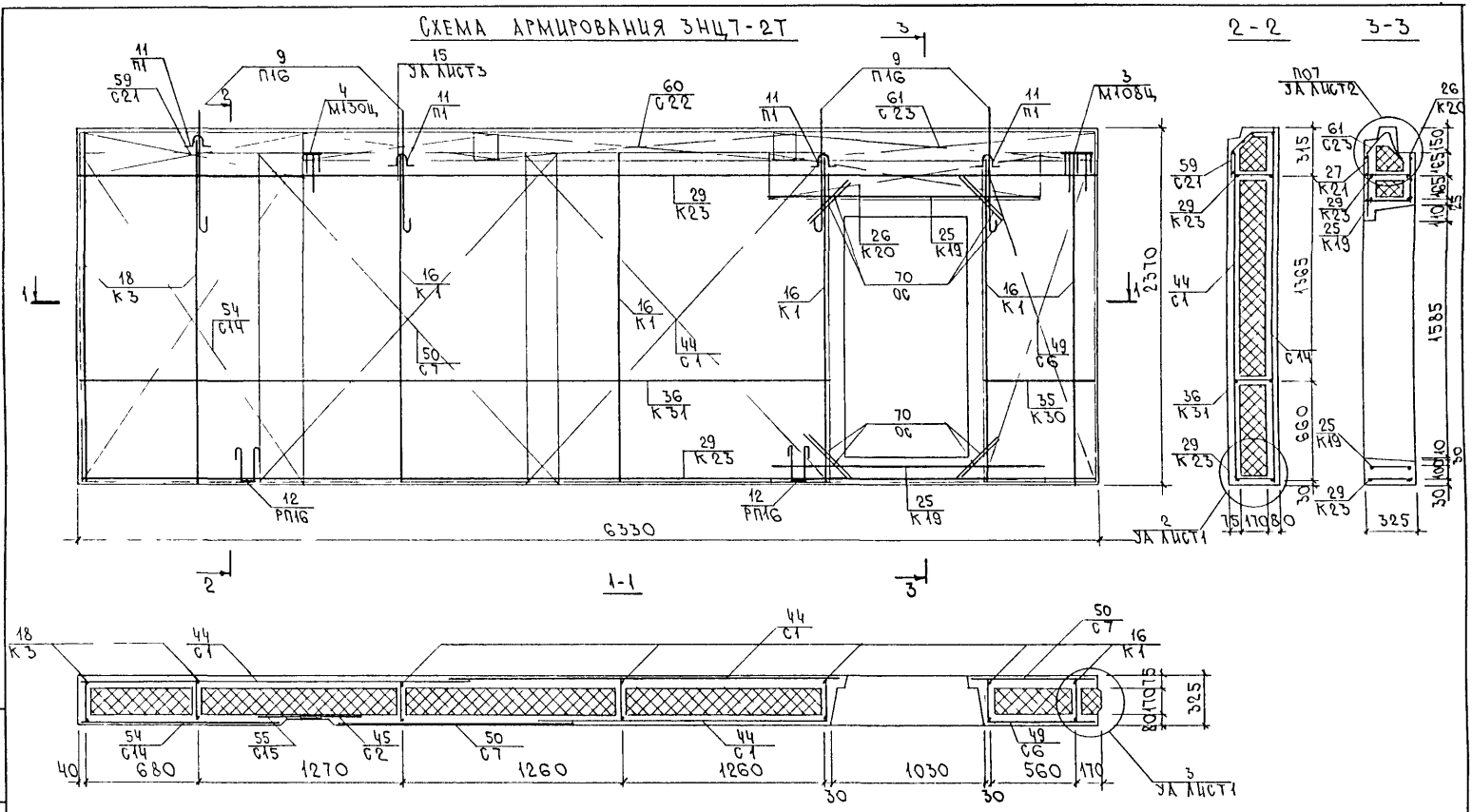
Взаим. инв. №
Подпись и дата
Инв. № подл.

# Схема раскладки утеплителя ЗНЦ7-2Т

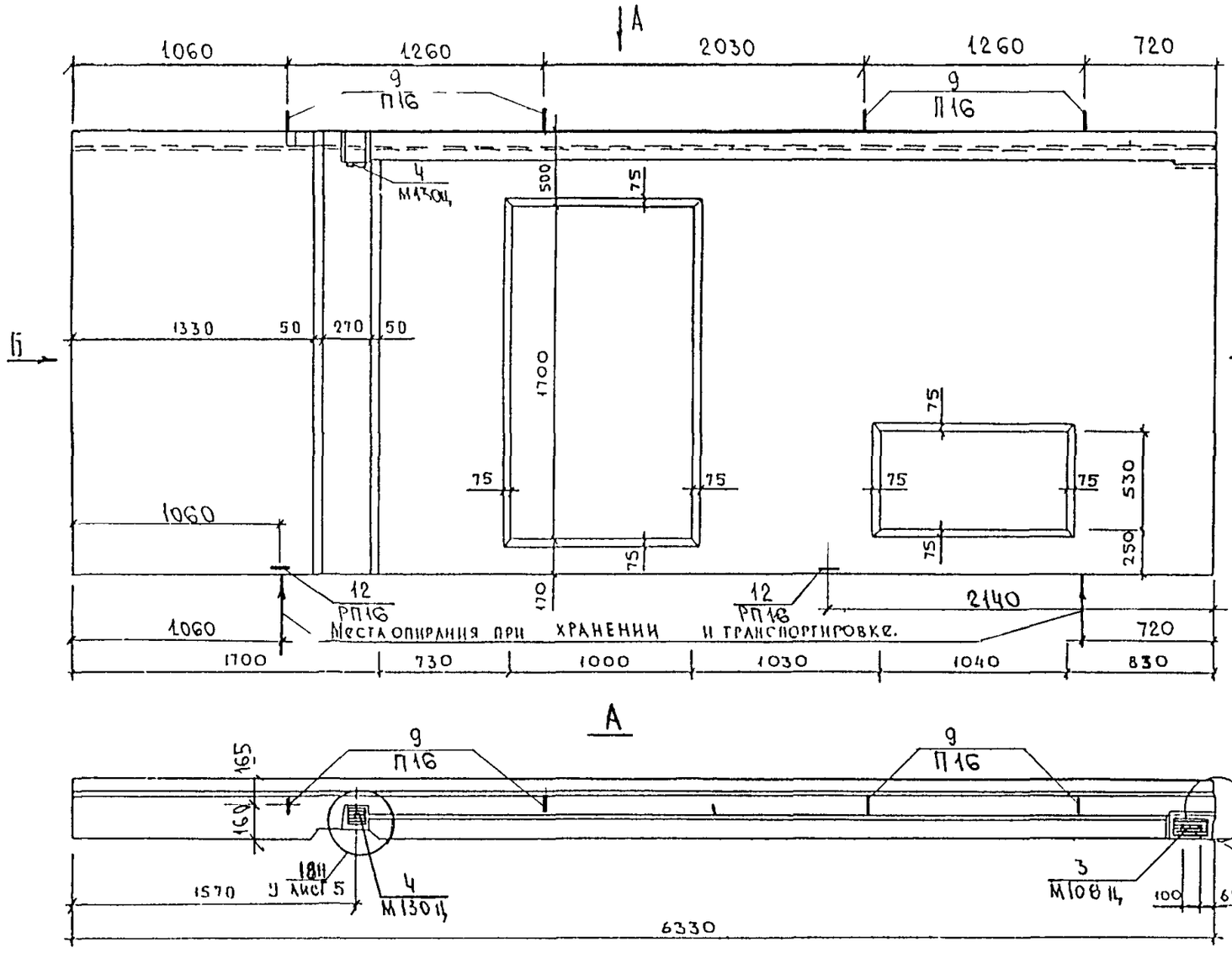





Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №




Сетки С2, С15 в местах пересечения с горизонтальными каркасами вырезать по месту.




ВИД ПАНЕЛИ ДАН С ВНУТРЕННЕЙ СТОРОНЫ

| | | | |
|---|---|---|---|
| Нач.отд. | Ванаг | | |
| Гл.спец. | Баско | | |
| Рук.гр | Гуревич | | |
| Разраб | Гуревич | | |
| Провер. | Скоморохова | | |

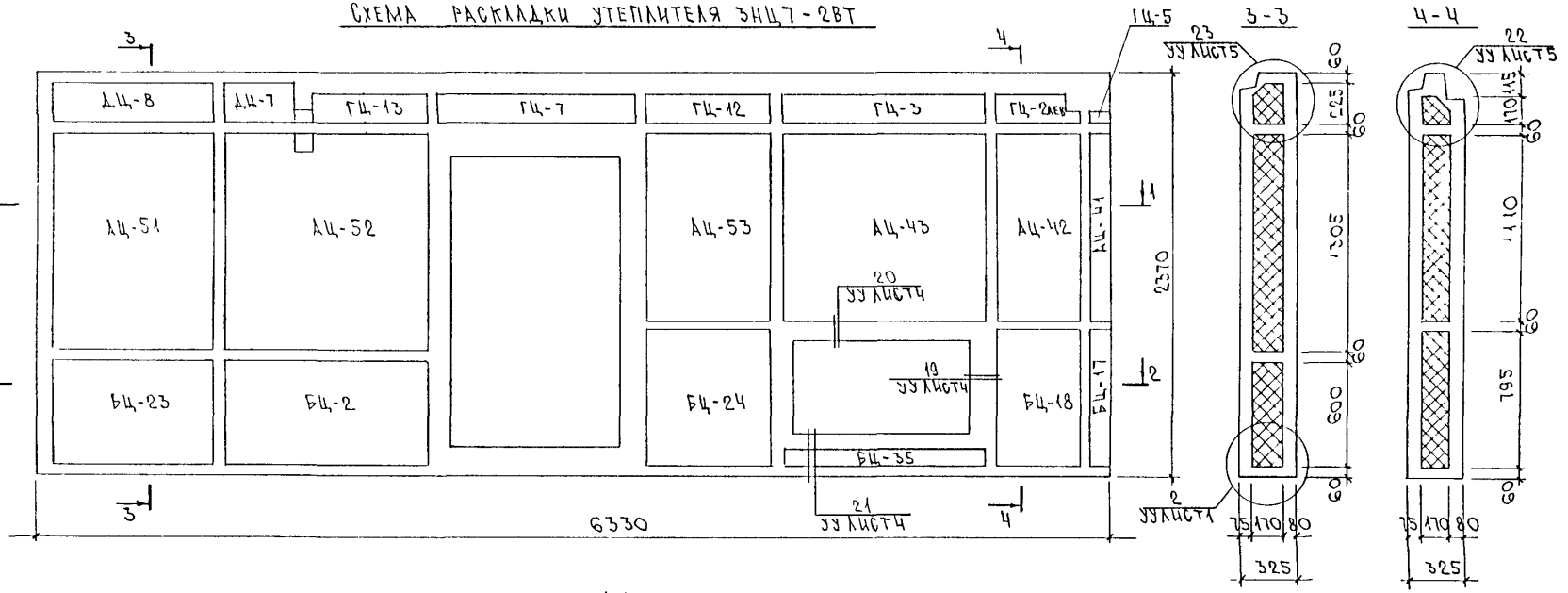
3РС17-15.3НЦ.14СБ.

| Панель 3НЦ7-2ВТ | Стадия | Масса | Масштаб |
|---|---|---|---|
| | Р | | |
| | Лист 1 | Листов 3 | |
| Сборочный чертеж | МНИИТЭП ОСК | | |

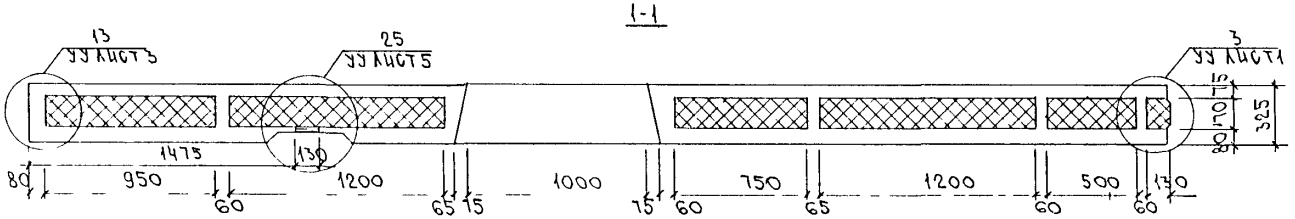
Согласовано
ГА ИНЖ № 3 Козицын
ГИП 14.3 Мыльников

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взаим инв №

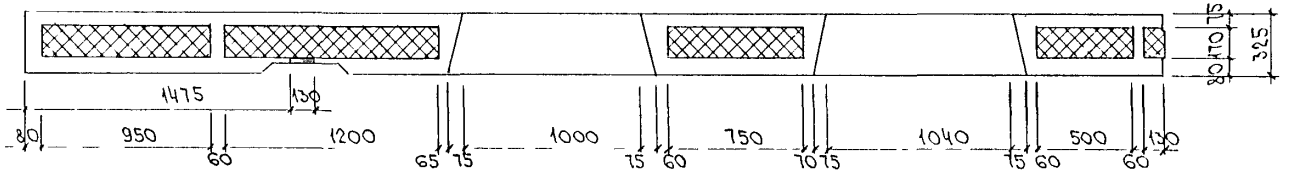
# СХЕМА РАСКЛАДКИ УТЕПЛИТЕЛЯ ЭНЦ7-2ВТ




## 1-1



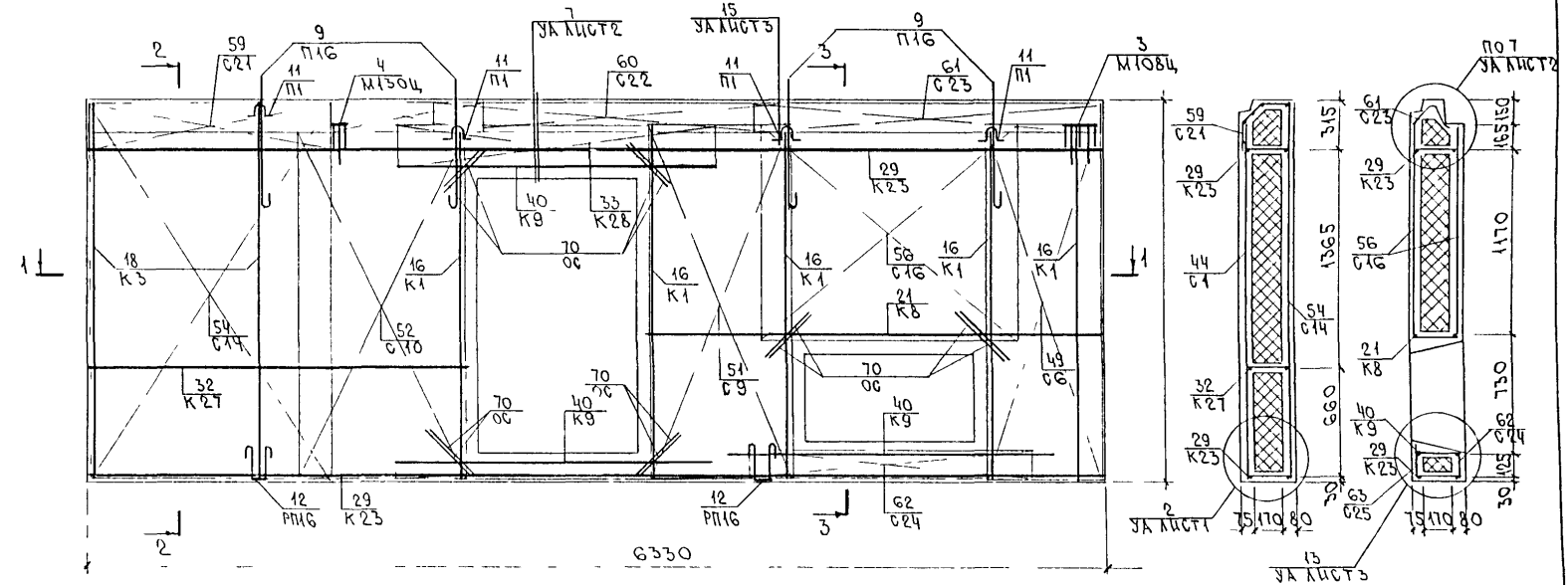

## 2-2




ЗРС17-15. ЭНЦ.14СБ.

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

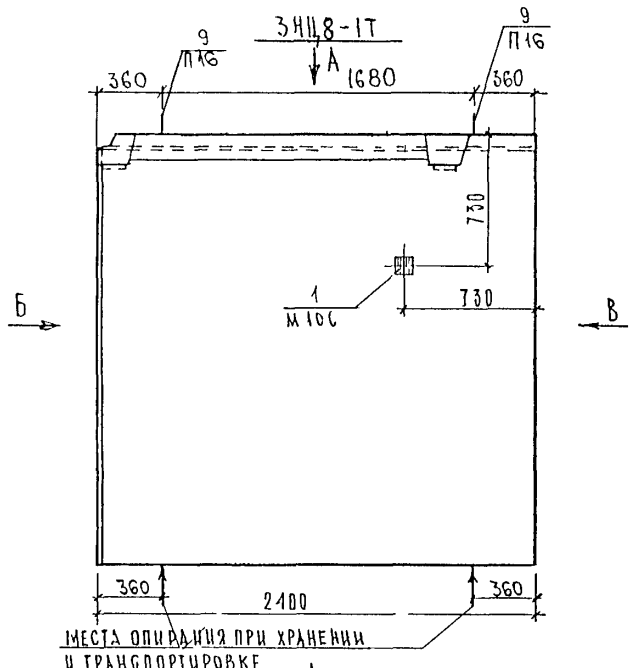
## Схема армирования ЗНЦ7-28Т

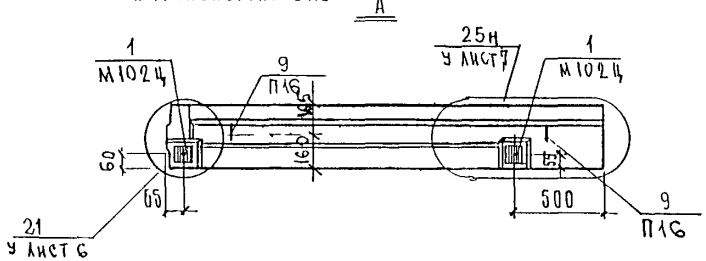



Сетки С2, С15 в местах пересечения с горизонтальными каркасами вырезать по месту.

| Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № |
|---|---|---|

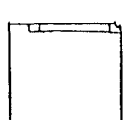
ЗРС17-15.ЗЦЦ.14СБ. Лист 3

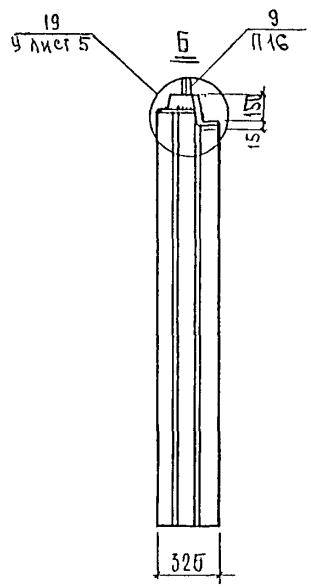


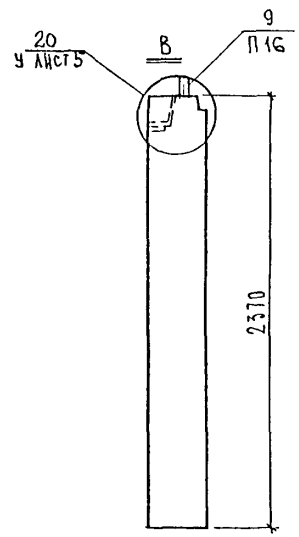




3НЦ8-2Т

ЗЕРКАЛЬНОЕ ОТРАЖЕНИЕ 3НЦ8-1Т






ВИД ПАНЕЛИ ДА'Н С ВНУТРЕННЕЙ СТОРОНЫ

| | | | |
|---|---|---|---|
| Нач отд | Ванаг | | |
| Гл спец | Баско | | |
| Рук гр. | Гуревич | | |
| Разраб | Гуревич | | |
| Провер. | Скоморохова | | |

ЗРС 17-15.3НЦ 15СБ

ПАНЕЛИ 3НЦ8-1т, 3НЦ8-2Т

| Стадия | Масса | Масштаб |
|---|---|---|
| Р | | |

Лист 1 | Листов 3

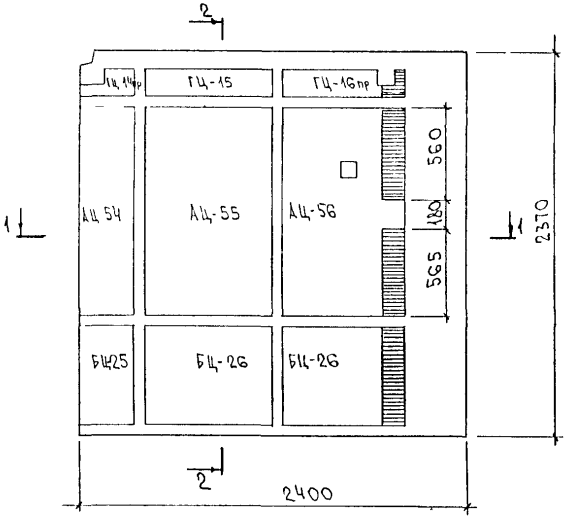
СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

МНИИТЭП ОСК

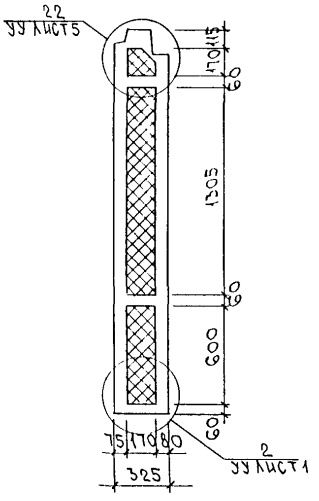
СОГЛАСОВАНО

Инв № подл | Подпись и дата | Взам. инв. №

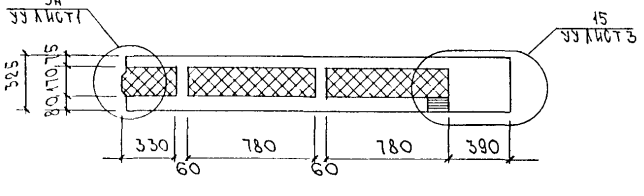
## Схема раскладки утеплителя ЗНЦ8-1т



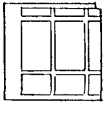

## 2 - 2




## 1-1



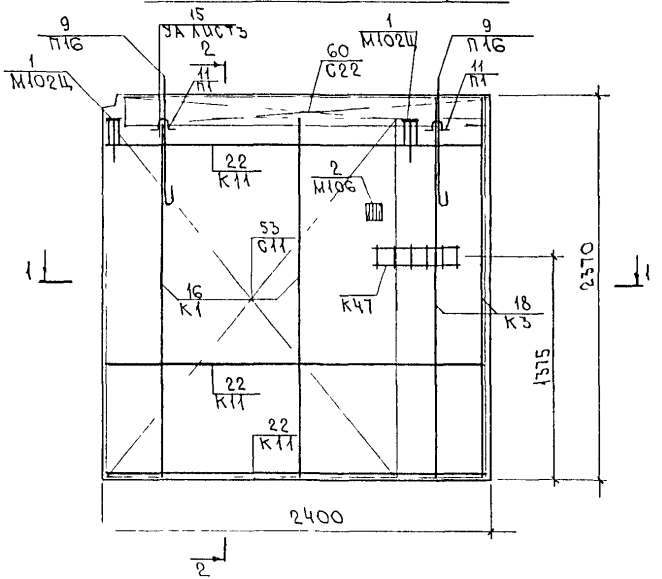

ЗНЦ8-2т
Зеркальное отражение ЗНЦ8-1т



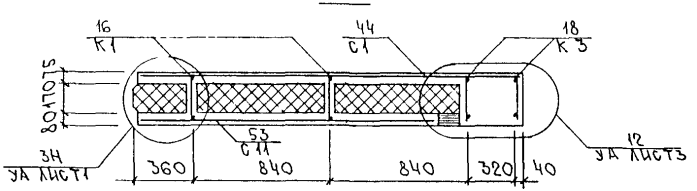


Инв № подл. | Подпись и дата | Взам. инв №

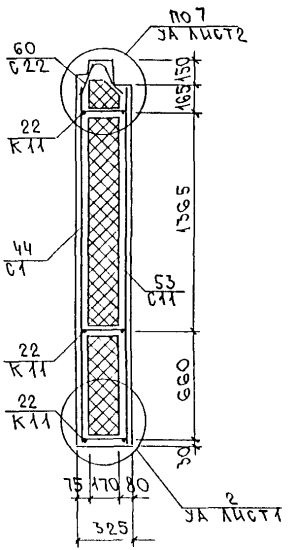
## Схема армирования ЗНЦ8-1Т




## 1-1

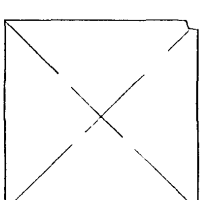



## 2-2

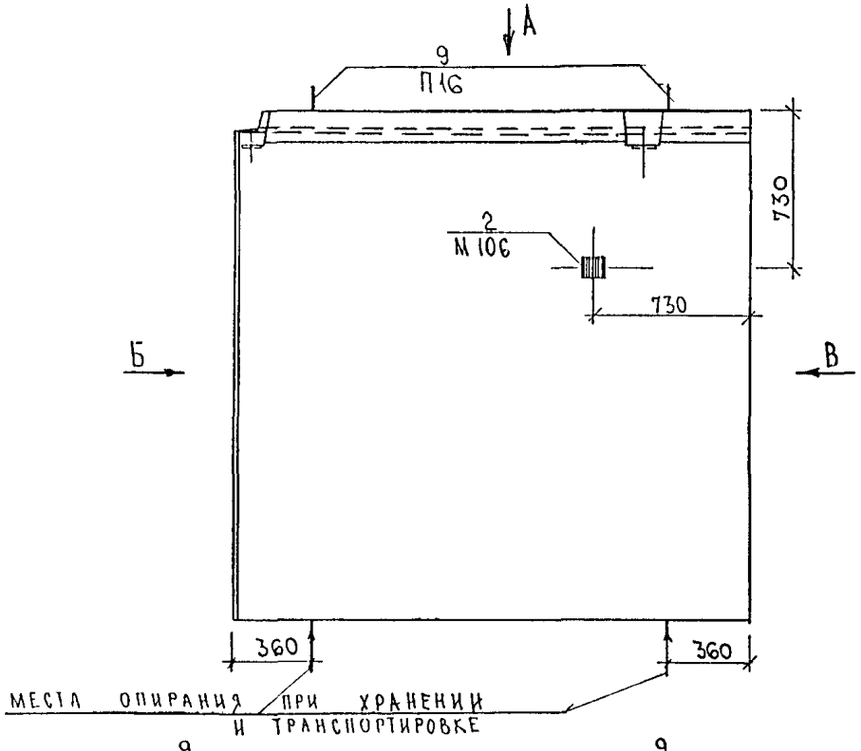


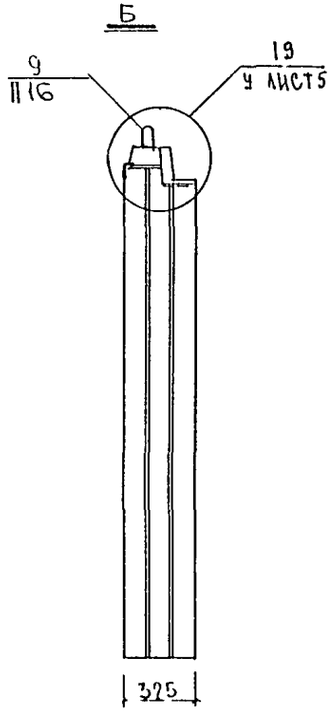

## ЗНЦ8-2Т

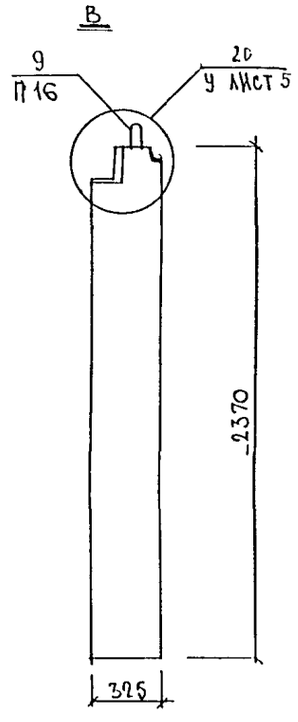
ЗЕРКАЛЬНОЕ ОТРАЖЕНИЕ ЗНЦ8-1Т

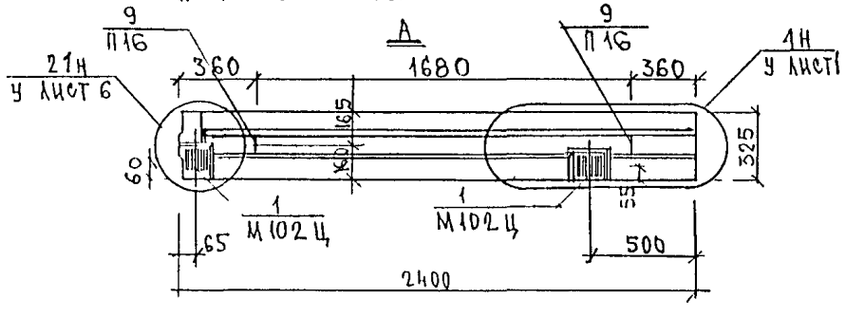


| ИНВ. № ПОДЛ. | ПОДПИСЬ И ДАТА | ВЗАМ. ИНВ. № |
|---|---|---|
| | | |




СОГЛАСОВАНО

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

| | | | |
|---|---|---|---|
| НАЧ. ОТД | ВАНАГ | | |
| ГЛ. СПЕЦ | БАСКО | | |
| РУК ГР | ГУРЕВИЧ | | |
| РАЗРАБ | ГУРЕВИЧ | | |
| ПРОВЕР | СКОМОРОХОВА | | |

3РС 17-15. 3НЦ.16СБ.

ПАНЕЛЬ 3НЦ9-3Т

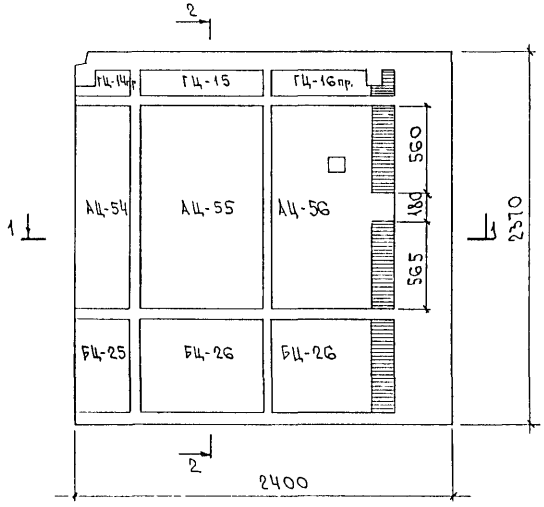
| Стадия | Масса | Масштаб |
|---|---|---|
| Р. | | |

Лист 1 | Листов 3

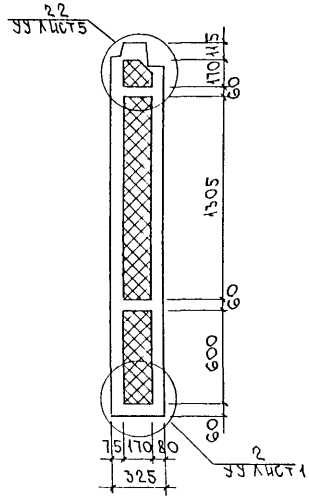
СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

МНИИТЭП ОСК

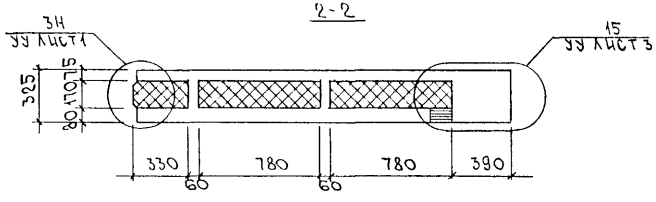
# Схема раскладки утеплителя ЗНЦ9-3Т




2 - 2




2 - 2

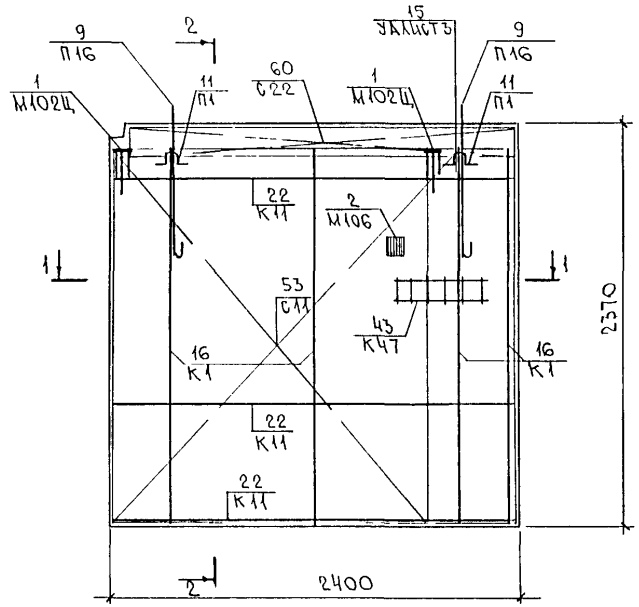



ЭРС17-15. ЗНЦ. 16СБ.

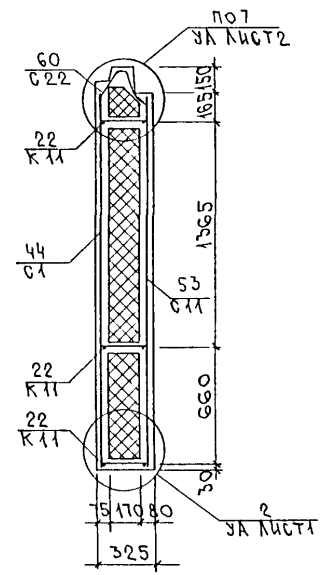
Лист 2

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

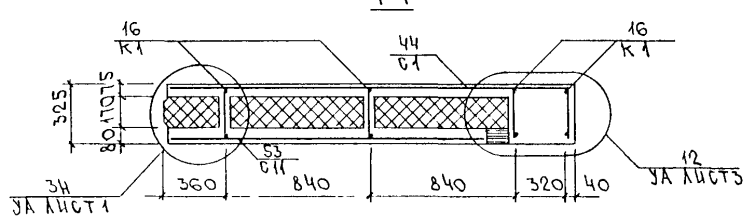
## Схема армирования ЗНЦ.9-3Т




## 2-2

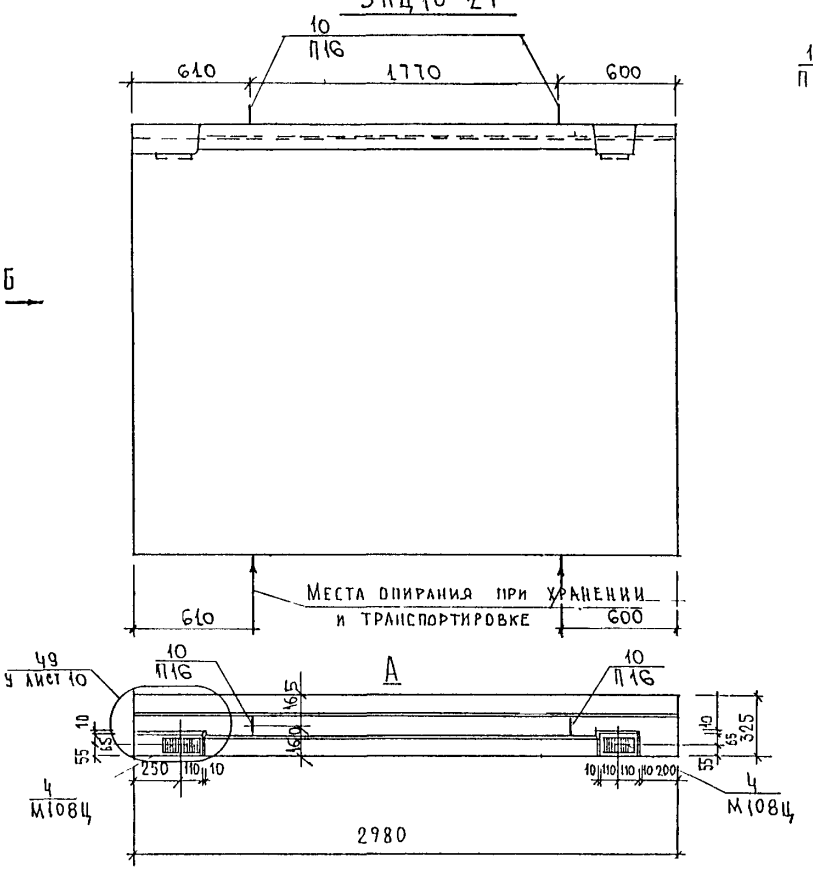


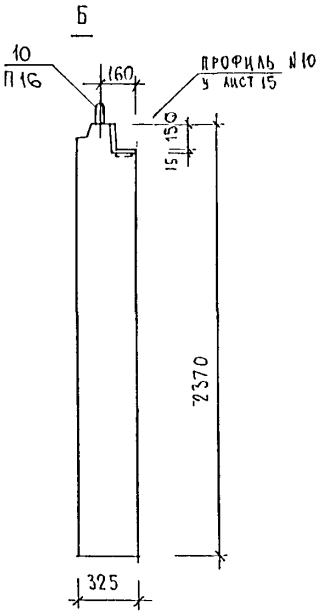

## 1-1




Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

## 3НЦ10-2Т

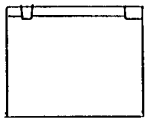



Вид панели дан с внутренней стороны

## 3НЦ10-3Т

Зеркальное отражение 3НЦ10 2т



| | | | |
|---|---|---|---|
| Нач.отд | Ванаг | | |
| Гл.спец | Баско | | |
| Рук.гр. | Гуревич | | |
| Разраб | Гуревич | | |
| Провер | Скоморохова | | |

ЗРС 17-15.3НЦ.17СБ.

Панели 3НЦ10-2т; 3НЦ10-3Т

| Стадия | Масса | Масштаб |
|---|---|---|
| Р. | | |

Лист 1 Листов 3

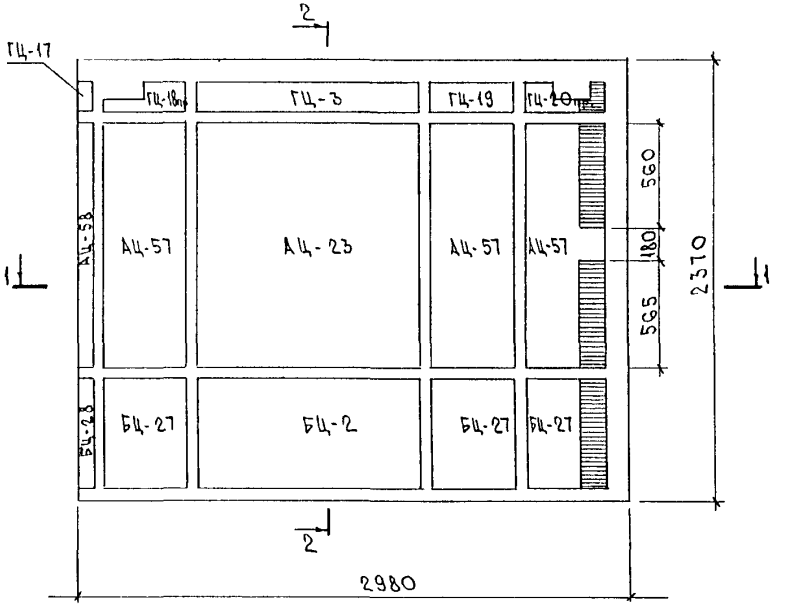
Сборочный чертеж

МНИИТЭП ОСК

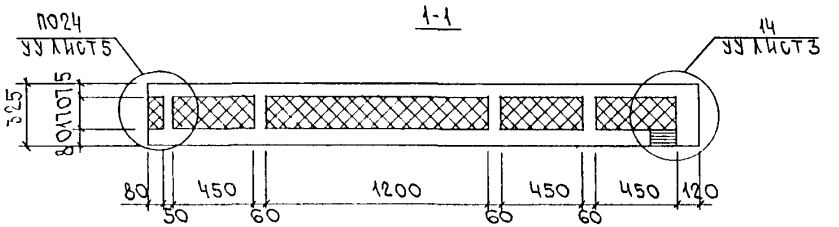
Согласовано

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взаим. инв. №

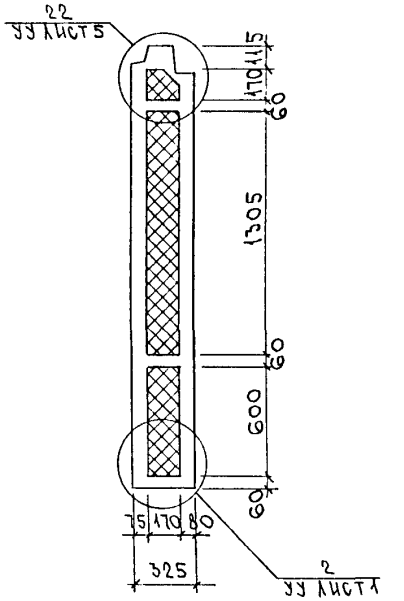
# Схема раскладки утеплителя ЗНЦ10-2Т




## 1-1

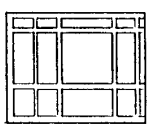



## 2-2



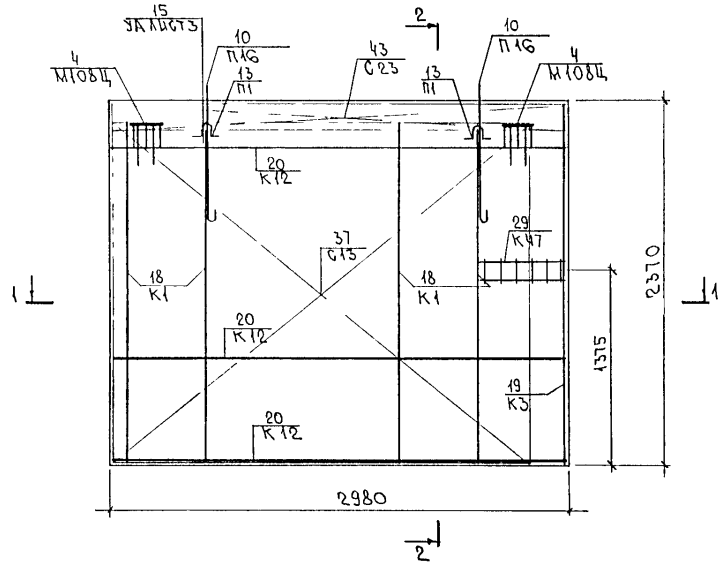

ЗНЦ10-3Т

ЗЕРКАЛЬНОЕ ОТРАЖЕНИЕ ЗНЦ10-2Т

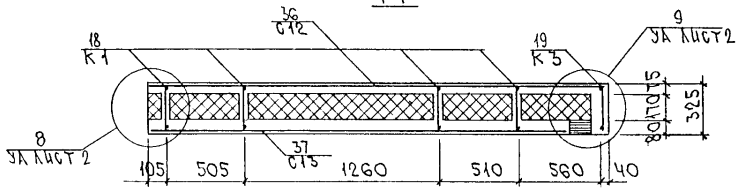


ИНВ № ПОДЛ | ПОДПИСЬ И ДАТА | ВЗАМ ИНВ №

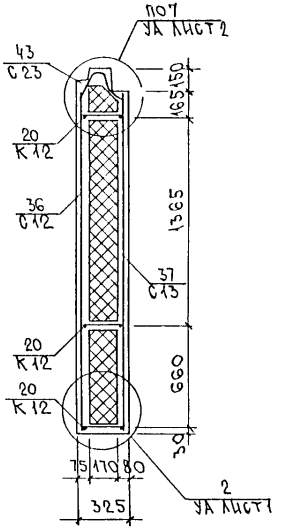
## Схема армирования ЗНЦ10-2Т




## 1-1

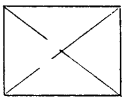



## 2-2



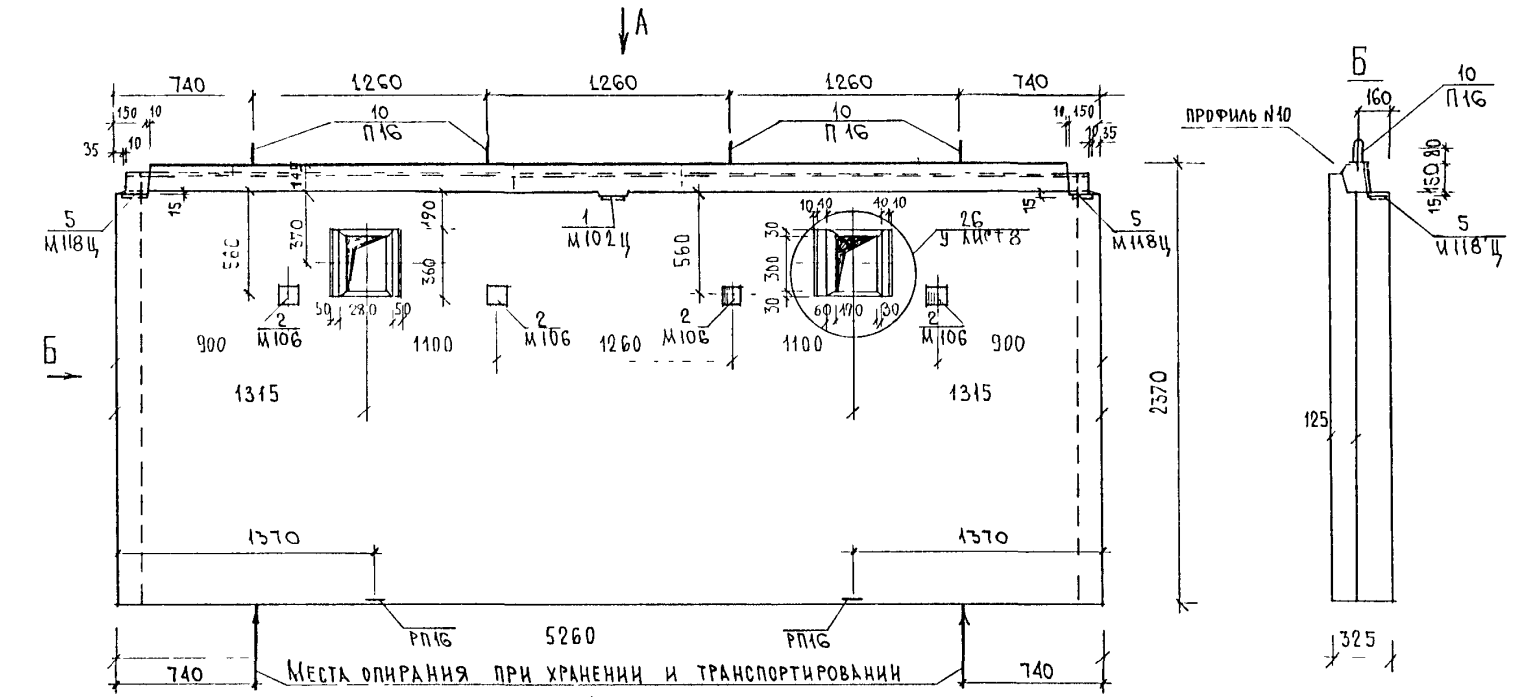

## ЗНЦ10-3Т

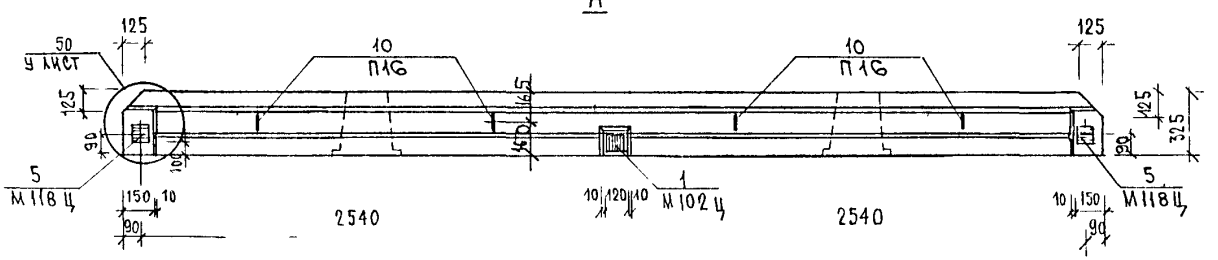
Зеркальное отражение ЗНЦ10-2Т





Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №




Вид панели для с внутренней стороны

| Изм. | Колуч. | Лист | N док. | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| Нач. отд. | | Ванаг | | | |
| Гл.спец. | | Блеко | | | |
| Рук.гр. | | Гуревич | | | |
| Разраб. | | Гуревич | | | |
| Проверил | | Скоморохов | | | |

3РС 17-15.3НЦ.18СБ.

Панель 3НЦ11-2Т

| Стадия | Масса | Масштаб |
|---|---|---|
| Р. | | |

Лист 1 Листов 3

Сборочный чертеж

МНИИТЭП ОСК

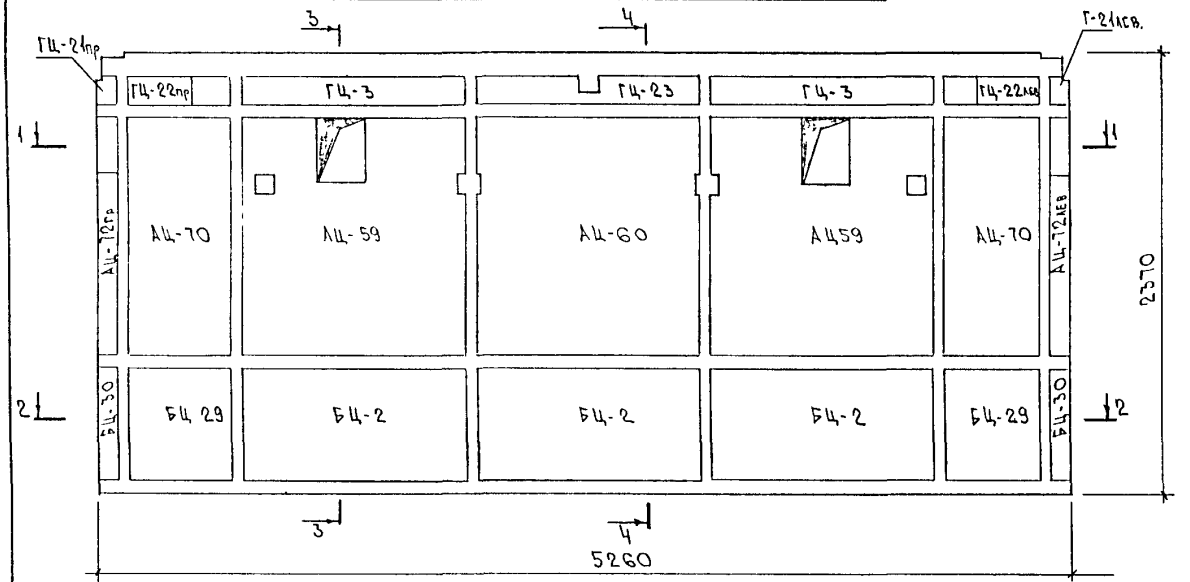
Согласовано

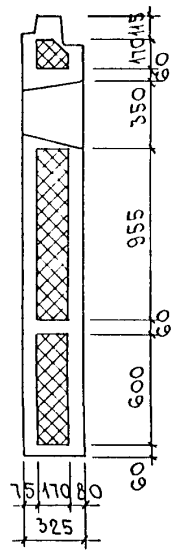
Гл. инж. м. 5 Козицын

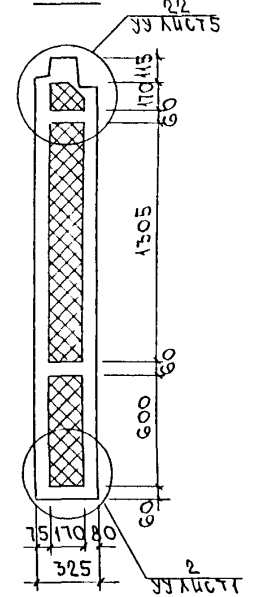
ГИП м. 3 Мыльников

Инв. N подл. | Подпись и дата | Взам. инв. N

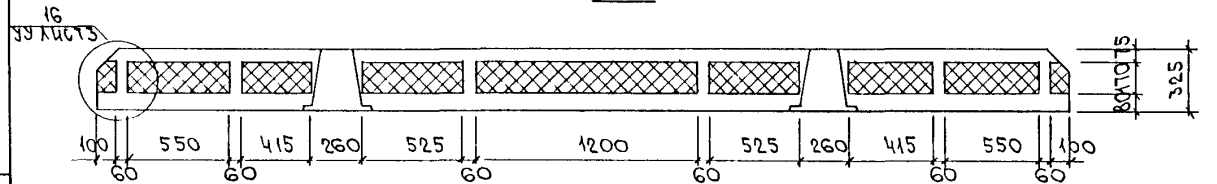
# СХЕМА РАСКЛАДКИ УТЕПЛИТЕЛЯ ЗНЦ11-2Т



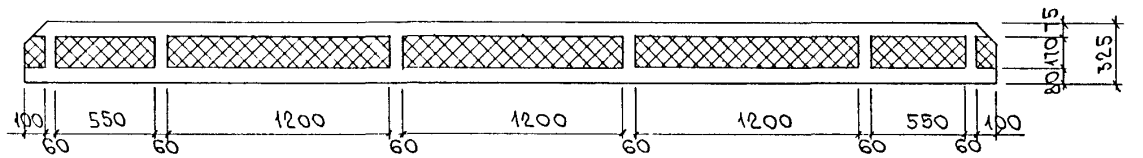




## 1-1



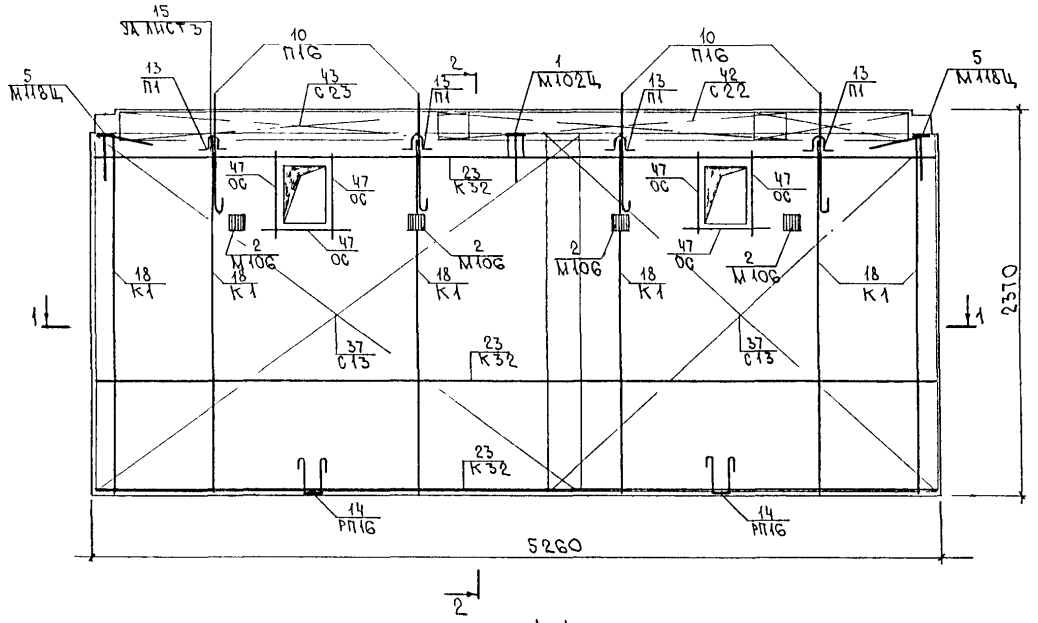

## 2-2



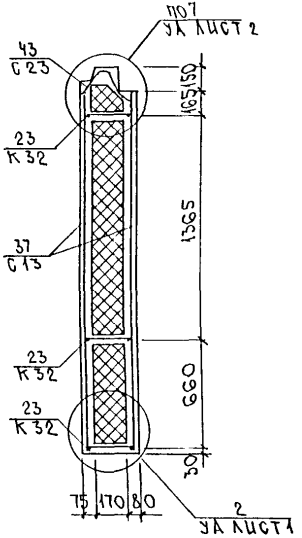

| Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № |
|---|---|---|

| | |
|---|---|
| ЗРС17-15. ЗНЦ. 18 СБ. | Лист 2 |

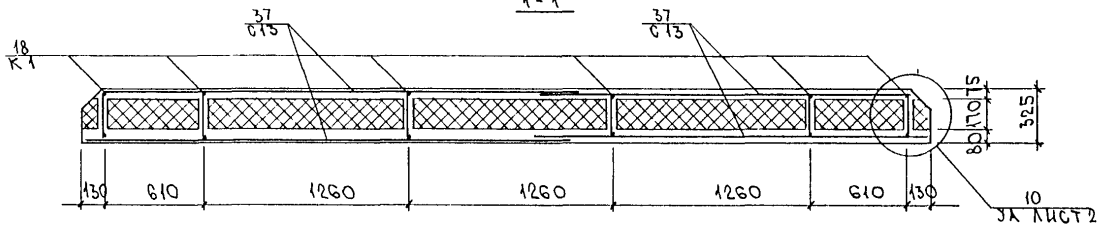
# Схема армирования ЗНЦ11-2Т




2 - 2



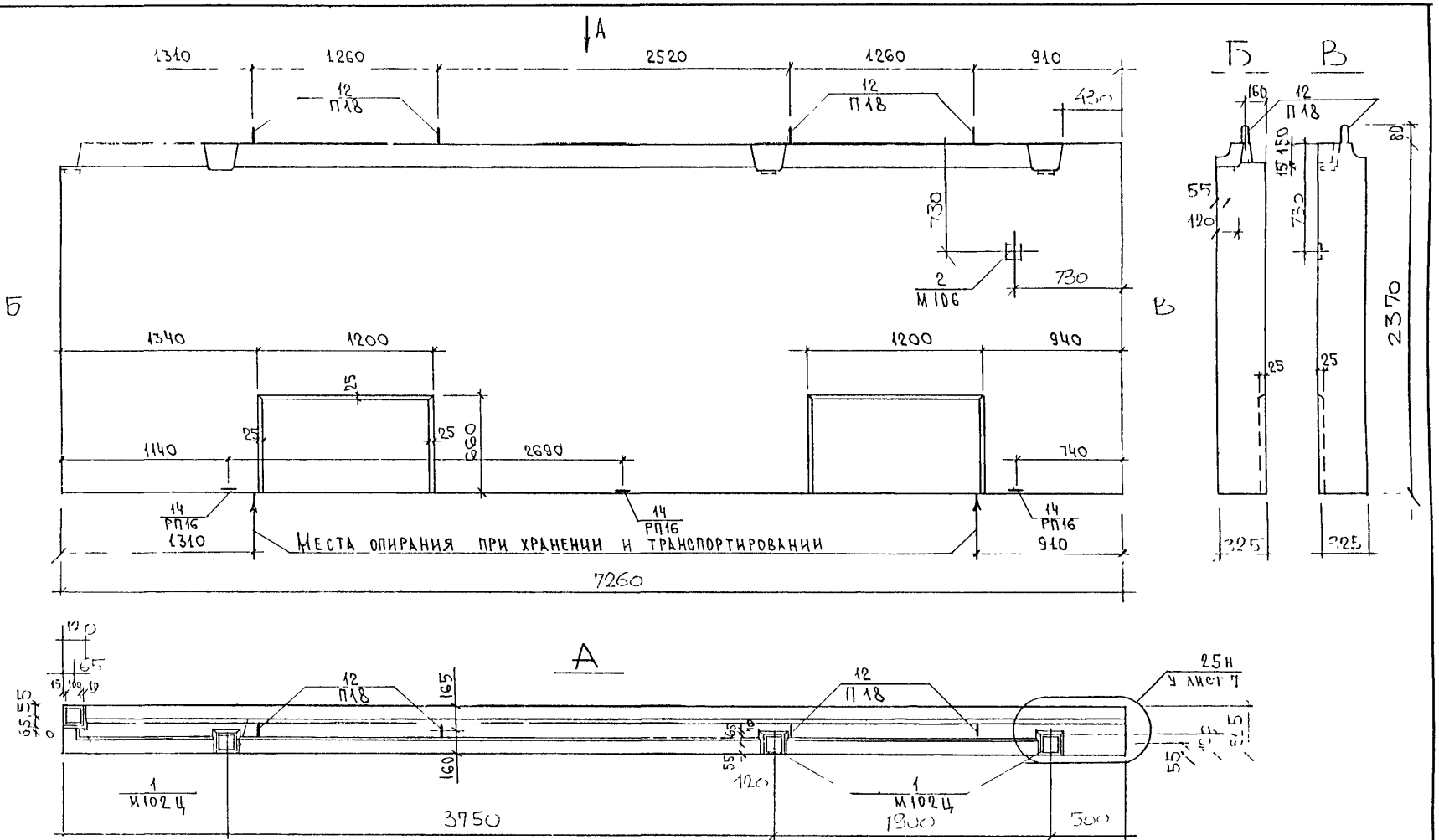

1 - 1




Сетки в местах пересечения с отверстиями вырезать по месту.

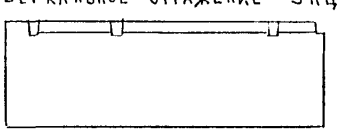
| Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № |
|---|---|---|
| | | |

| | |
|---|---|
| ЗРС17-15.ЗНЦ.18СБ. | Лист 3 |




3НЦ12-2Т

Зеркальное отражение 3НЦ12-1Т



Вид панели дан с внутренней стороны.

| | | |
|---|---|---|
| Нач.отд | Ванаг | |
| Гл.спец | Баско | |
| Рук.гр. | Гуревич | |
| Разраб. | Гуревич | |
| Проверил | Скоморохова | |

3РС17-15.3НЦ.19СБ.

Панели 3НЦ12-1Т; 3НЦ12-2Т
Сборочный чертеж

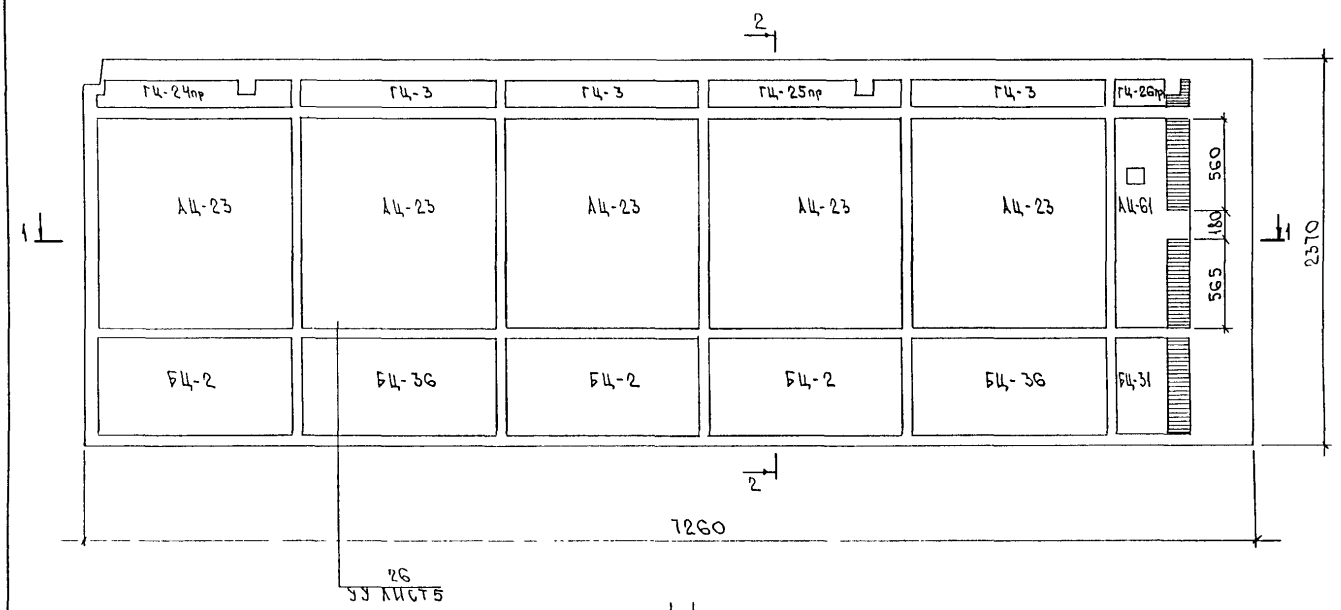
| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| Р | 1 | 1 |

МНИИТЭП
ОСК

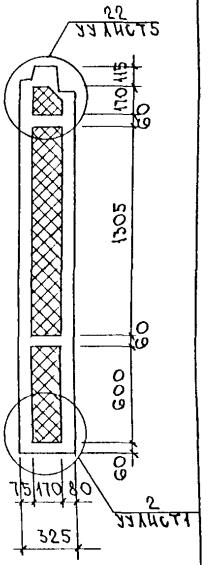
Гл.инж. м.3 Козицин
Гип м.3 Мытенков

Инв. №

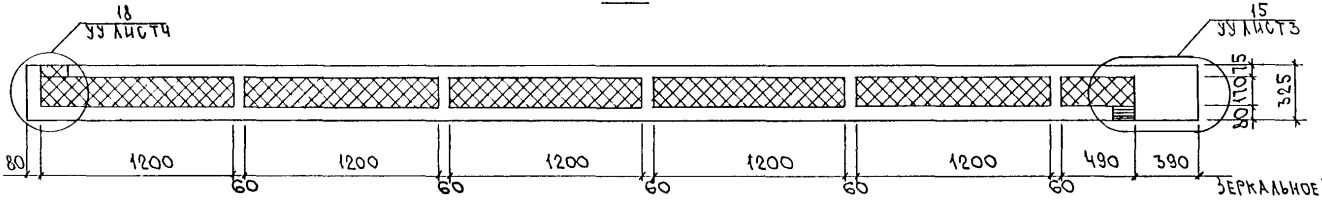
# Схема раскладки утеплителя ЗНЦ12-1Т



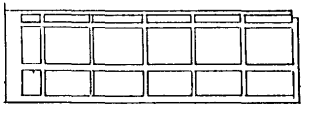

2-2




1-1

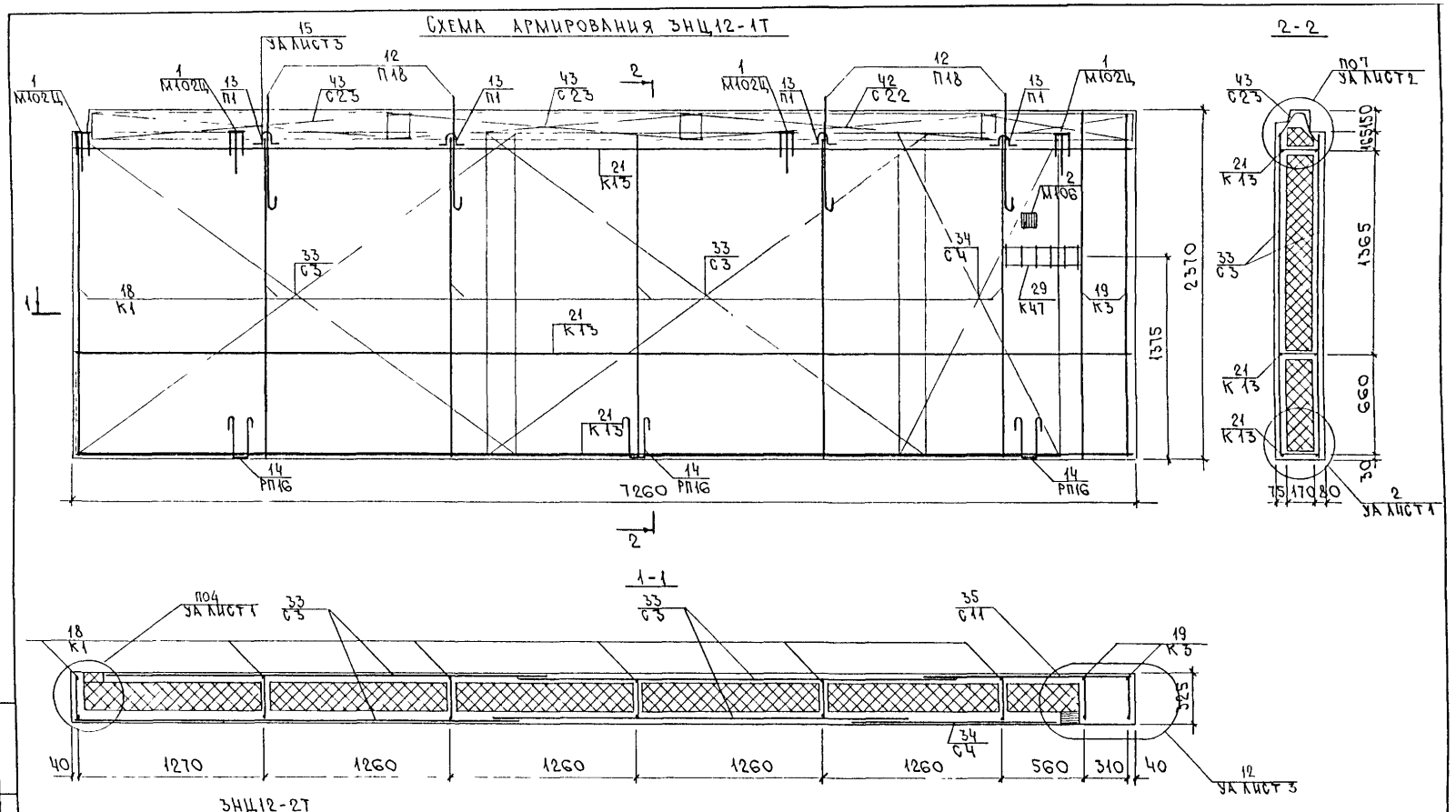



ЗНЦ12-2Т
Зеркальное отражение ЗНЦ12-1Т



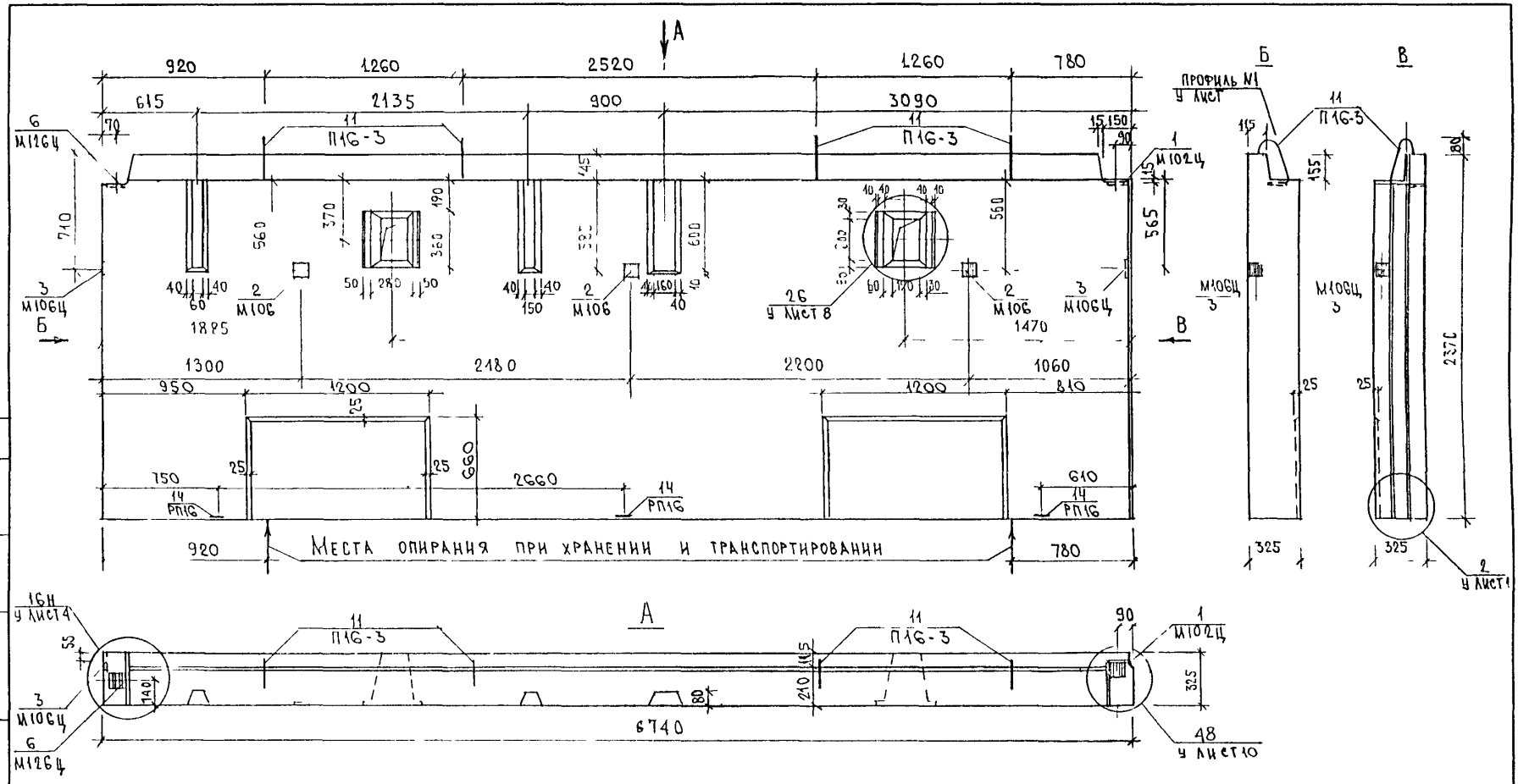


Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №






Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №




ВИД ПАНЕЛИ ДАН С ВНУТРЕННЕЙ СТОРОНЫ

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ИЗМ. | КОЛУЧ. | ЛИСТ | N ДОК. | ПОДПИСЬ | ДАТА |
| НАЧ. ОТД | | ВАНАГ | | | |
| ГАСПЕЦ. | | БАСКО | | | |
| РУК. ГР | | ГУРЕВИЧ | | | |
| РАЗРАБ | | ГУБЕВИЧ | | | |
| ПРОВЕР | | СКОМОРОХОВА | | | |

3РС17-15.3НЦ.20СБ.

ПАНЕЛЬ 3НЦ13-3Т

| СТАДИЯ | МАССА | МАСШТАБ |
|---|---|---|
| Р | | |
| ЛИСТ 1 | ЛИСТОВ 3 | |

СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

МНИИТЭП ОСК

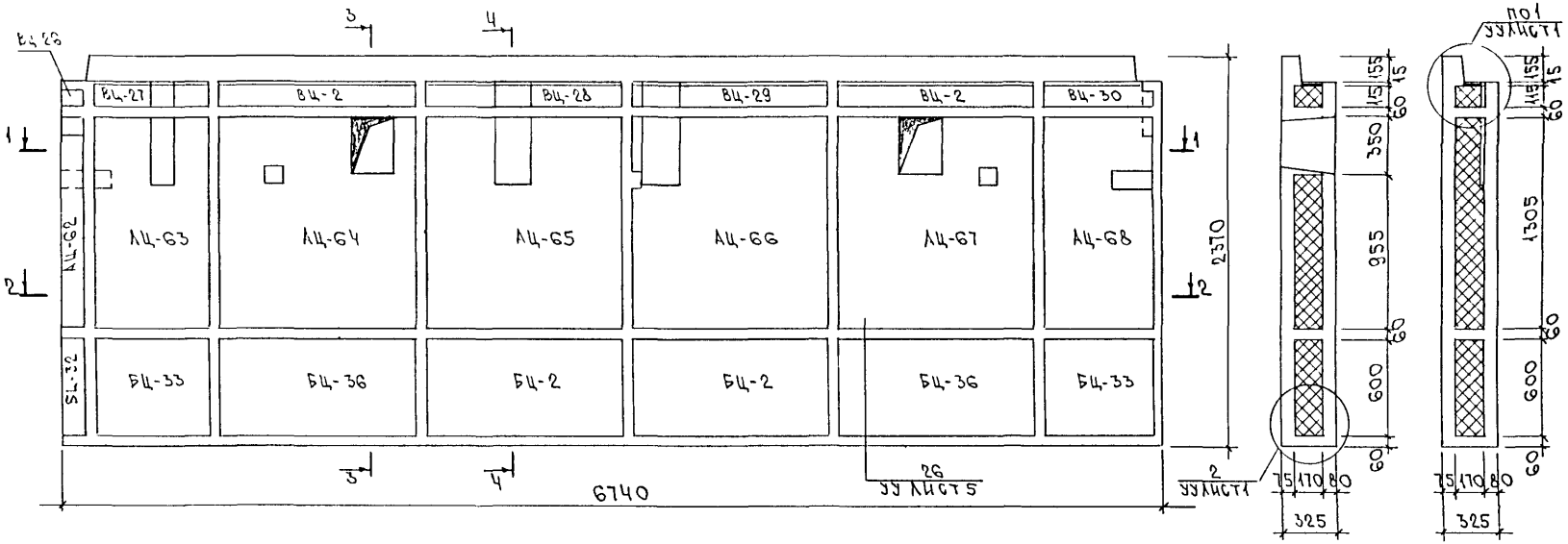
СОГЛАСОВАНО

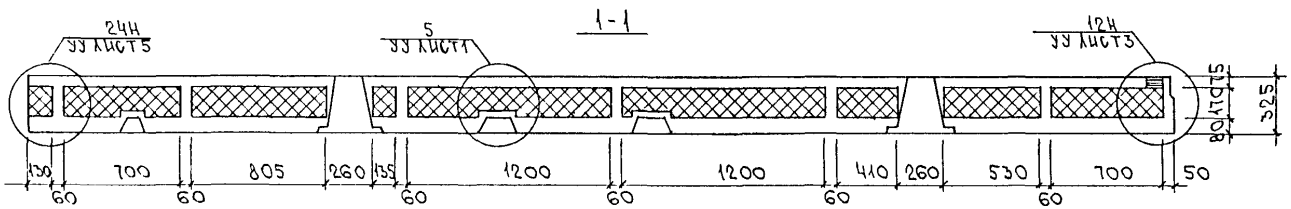
ГА ИНЖ М З КОЗЫЦКИЙ

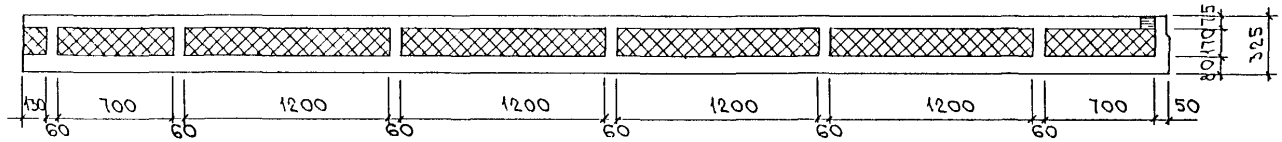
ГИП М З МУЛЬНИКОВ

ИНВ. N ПОДЛ. | ПОДПИСЬ И ДАТА | ВЗАИМ. ИНВ. N

# Схема раскладки утеплителя ЗНЦ13-3Т



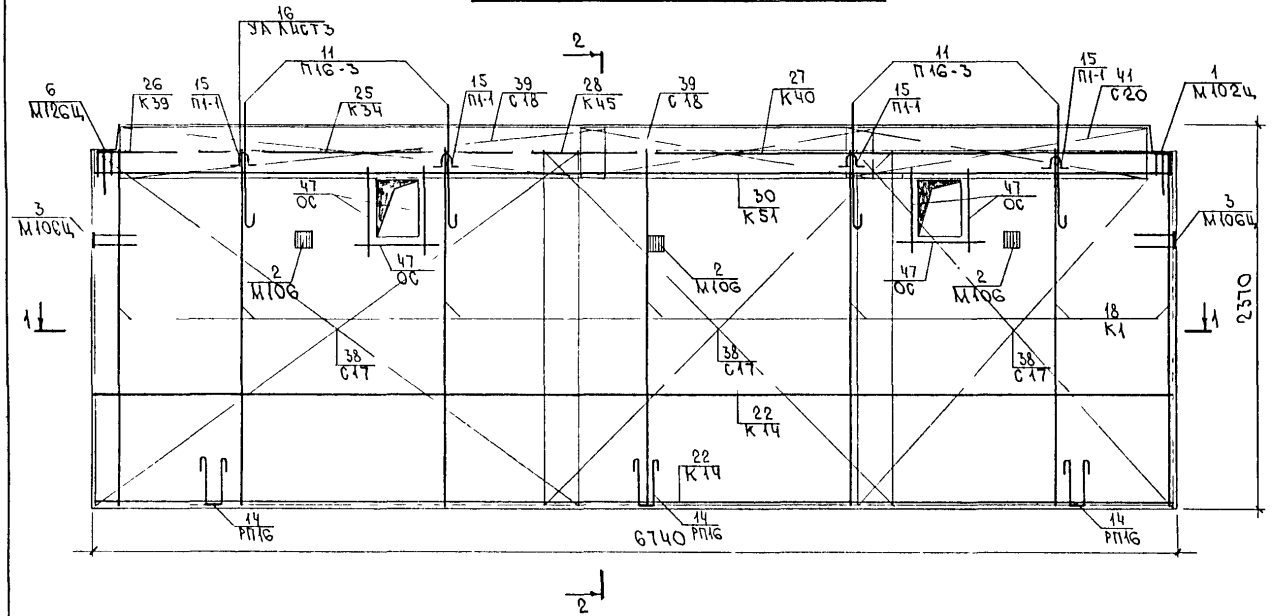



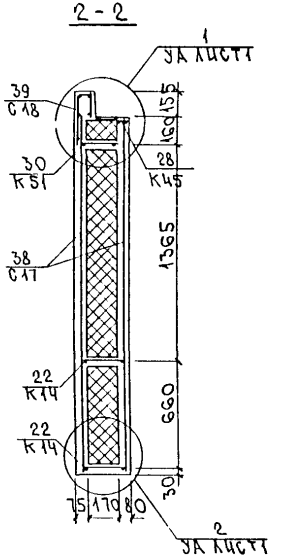

| Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № |
|---|---|---|
| | | |

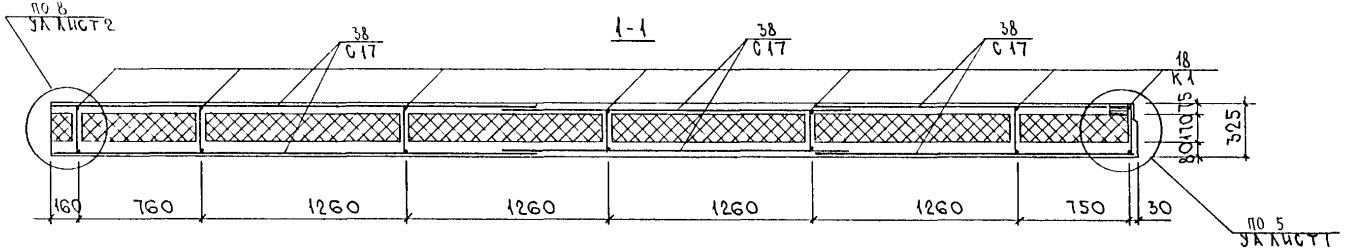
ЗРС17-15 ЗНЦ. 20СБ.

Лист 2

# Схема армирования ЗНЦ13-3Т

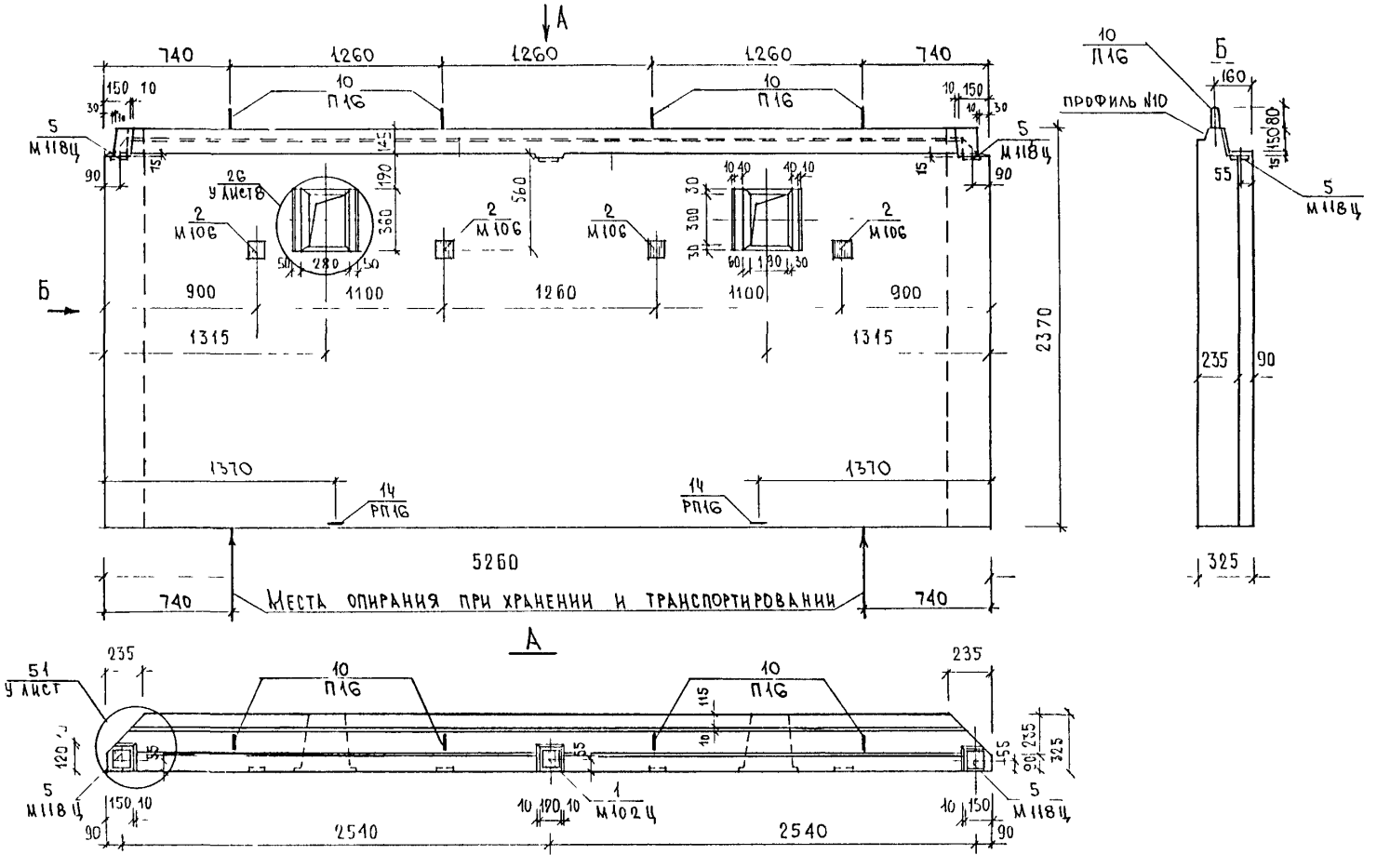



Сетки в местах пересечения с отверстиями вырезать по месту.

Инв № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №




Вид панели дан с внутренней стороны

| Изм. | Кол.уч. | Лист | N док. | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| Нач.сто. | | Ванаг | | | |
| Гл.спец. | | Баско | | | |
| Рук.гр. | | Гуревич | | | |
| Разраб. | | Гуревич | | | |
| Провер. | | Комарохова | | | |

3РС17-15.3НЦ.21СБ.

Панель 3НЦ14-2Т

| Стадия | Масса | Масштаб |
|---|---|---|
| Р. | | |
| Лист 1 | Листов 3 | |

Сборочный чертеж

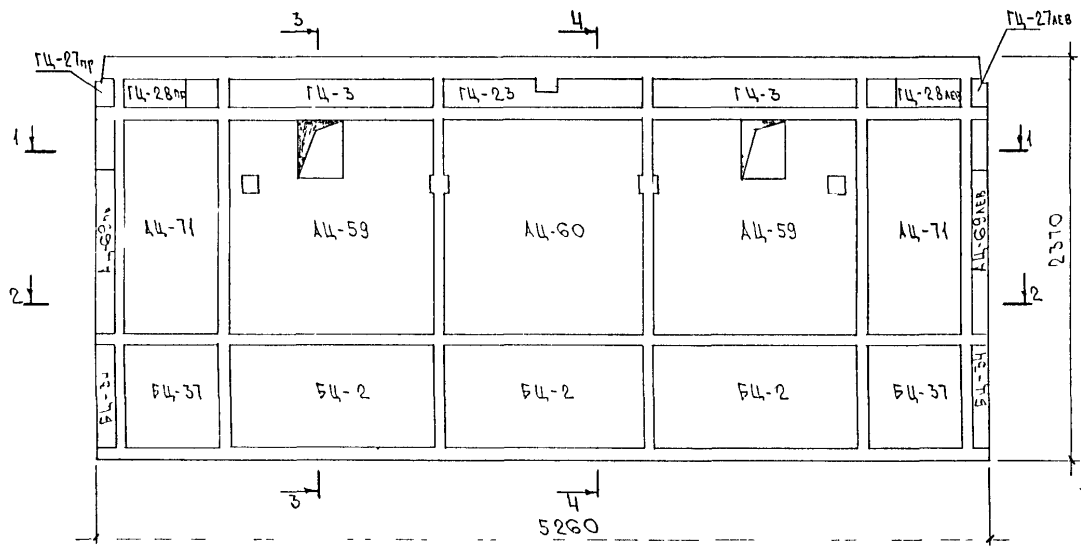
МНИИТЭП
ОСК

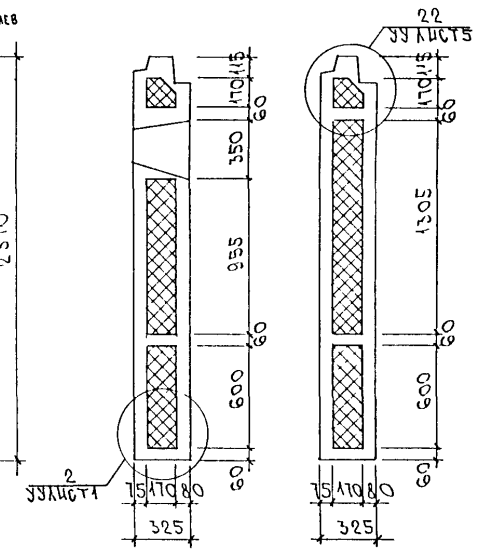
Согласовано

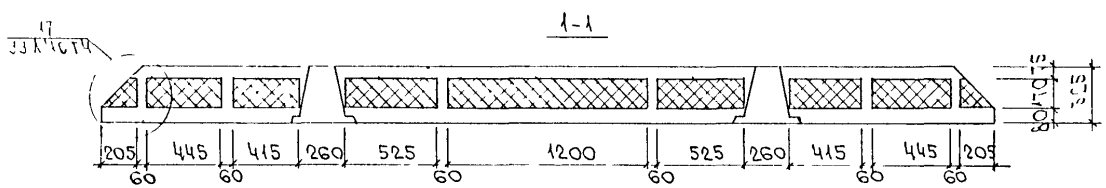
| | | |
|---|---|---|
| Гл. инж. п.3 | Козицын | |
| Гип п.3 | Мильников | |

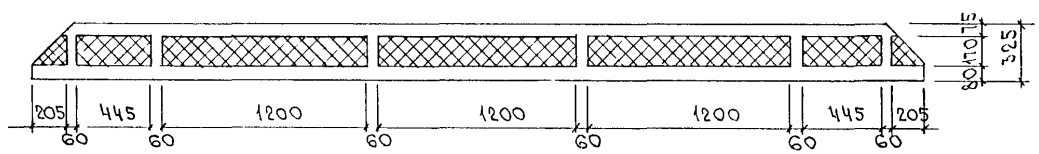
Инв. N подл. | Подпись и дата | Взам. инв. N

# Схема раскладки утеплителя ЗНЦ.14-2т



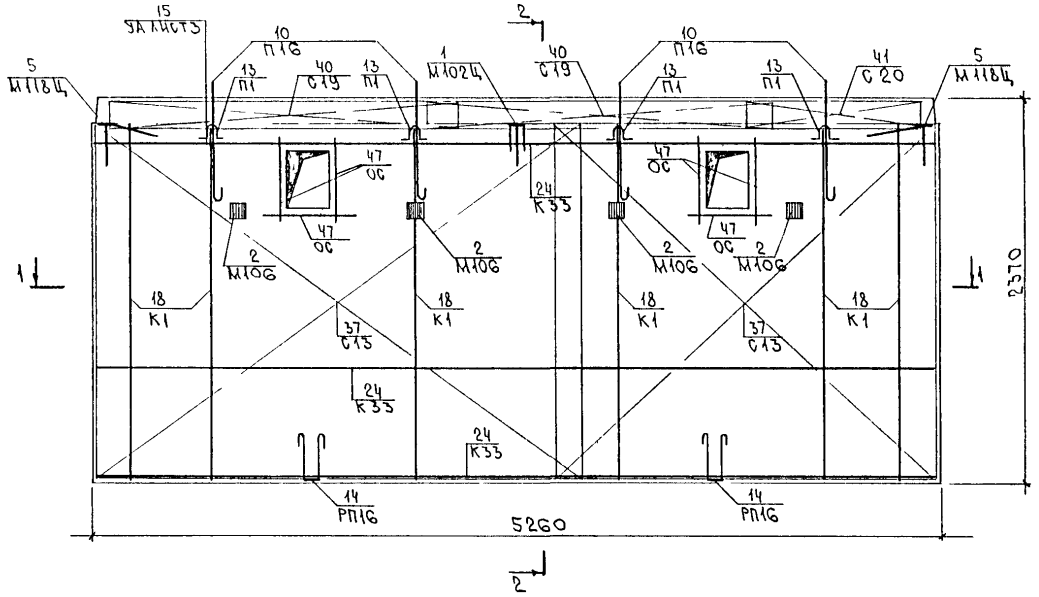




ЗРС17-15.ЗНЦ.21СБ.

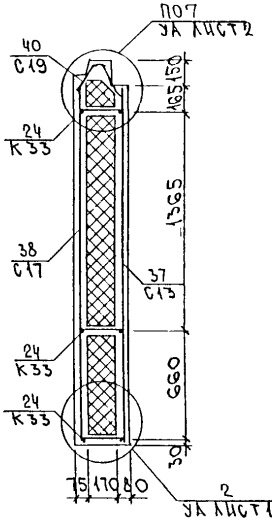
Лист 2

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

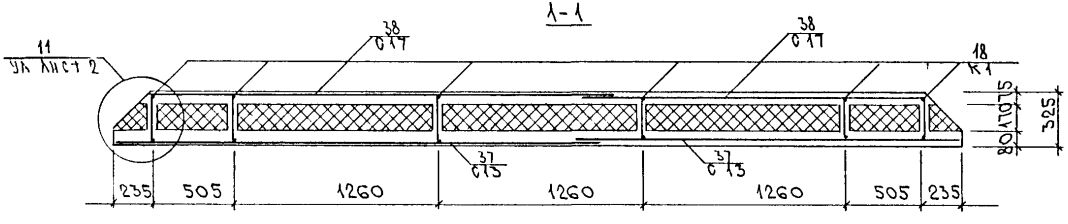
## Схема армирования ЗНЦ14-2Т




2 - 2



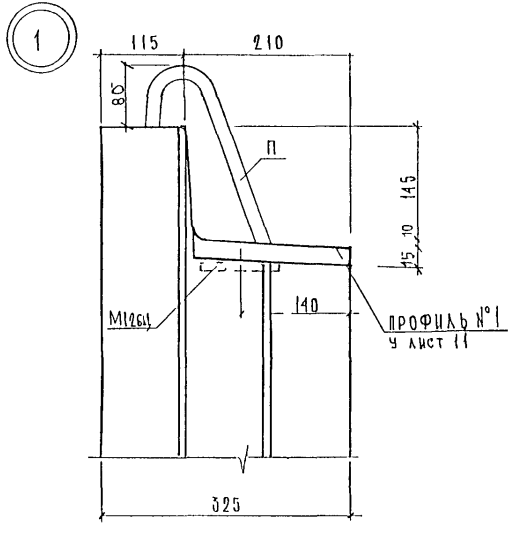

1 - 1

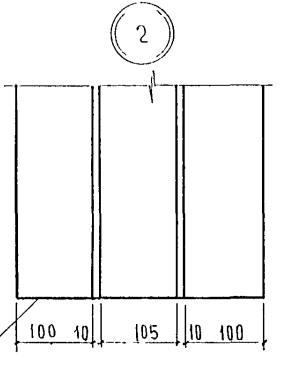


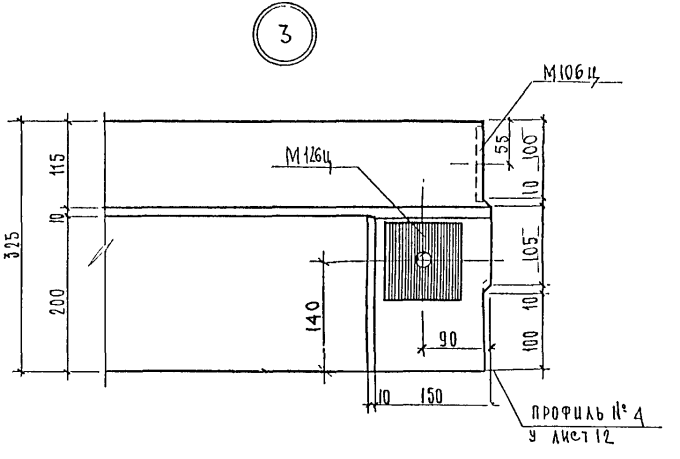

Сетки в местах пересечения с отверстиями вырезать по месту.

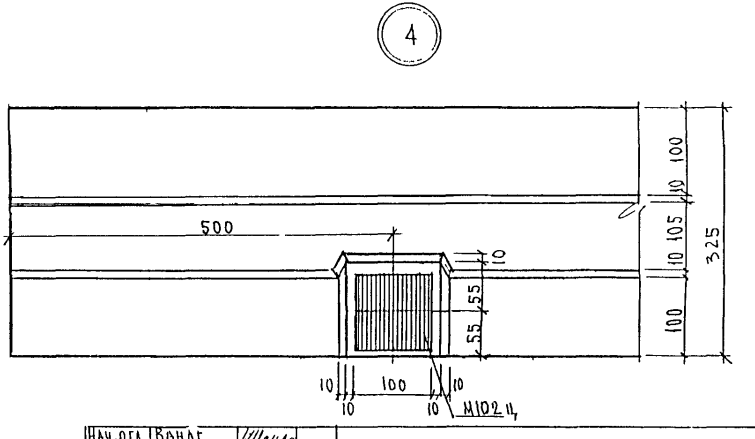


Инв № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №




СОГЛАСОВАНО

| | | |
|---|---|---|
| ГИП | М.З. | Кузнецын |
| ГИП | М. З. | Кузнецын |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Нач.отд | Вайлг | | |
| Гл.спец | Бласко | | |
| Зав.гр | Гуревич | | |
| Разраб | Гуревич | | |
| Проверил | Вайлг | | |

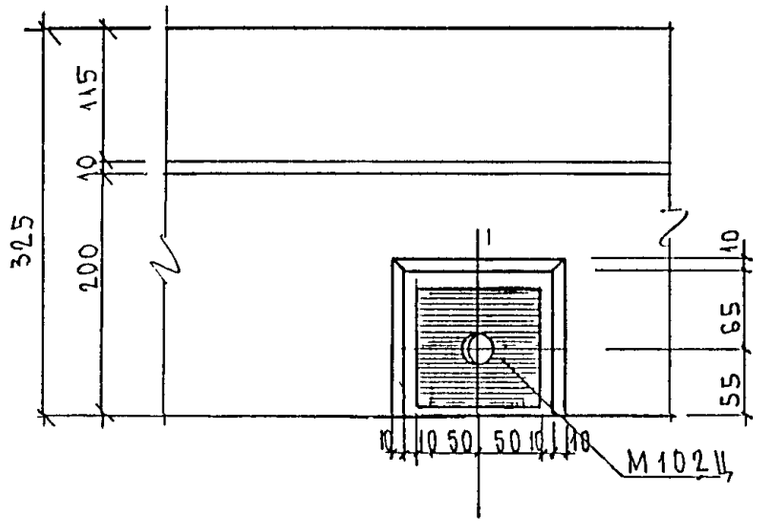
ЗРС 17 15.У.

Узлы габаритные

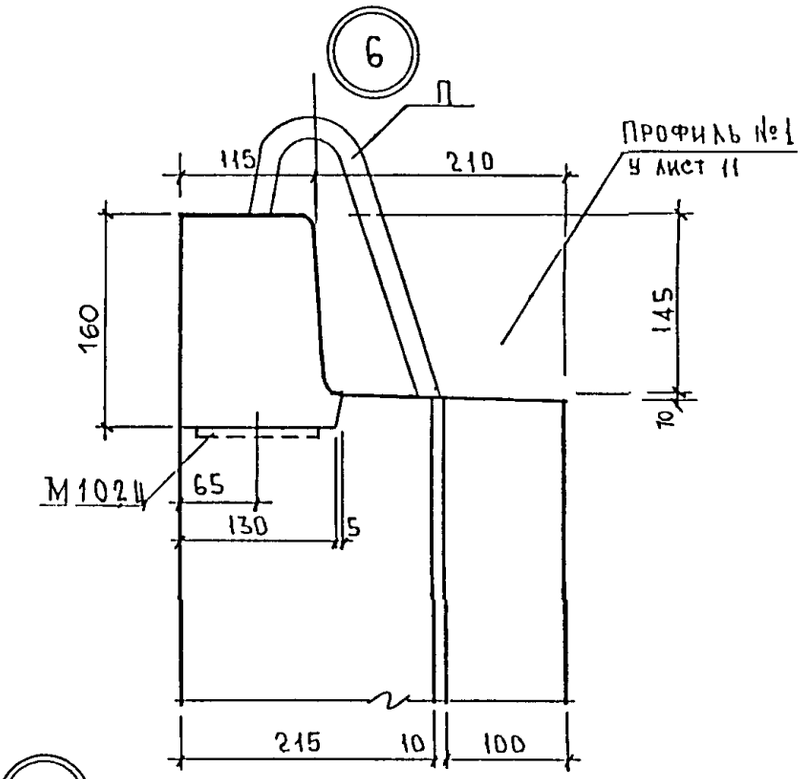
| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| Р. | 1 | 16 |

МНИИТЭП ОСК

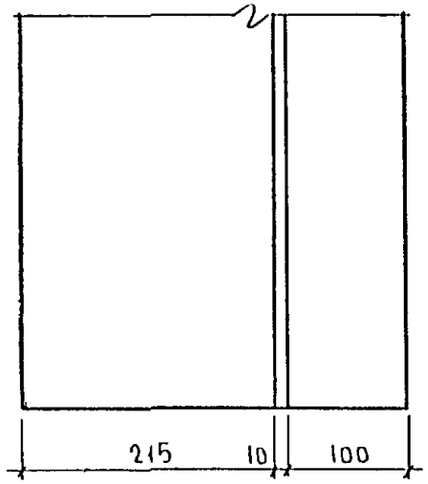
5



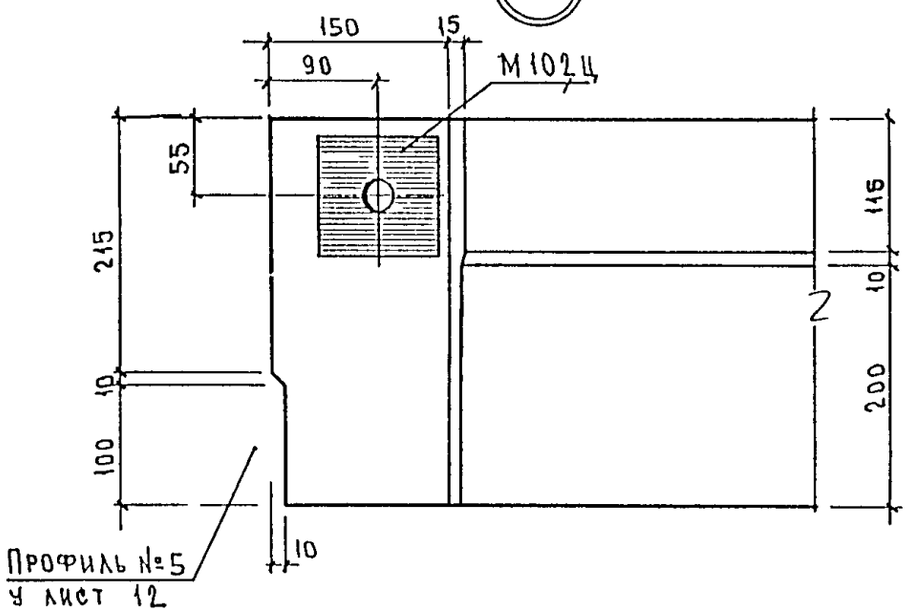

6



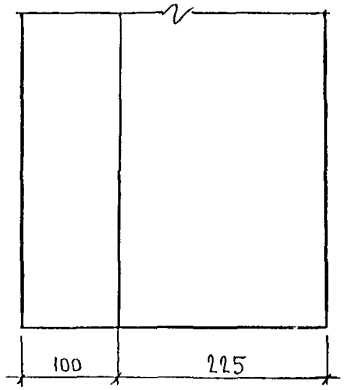

7

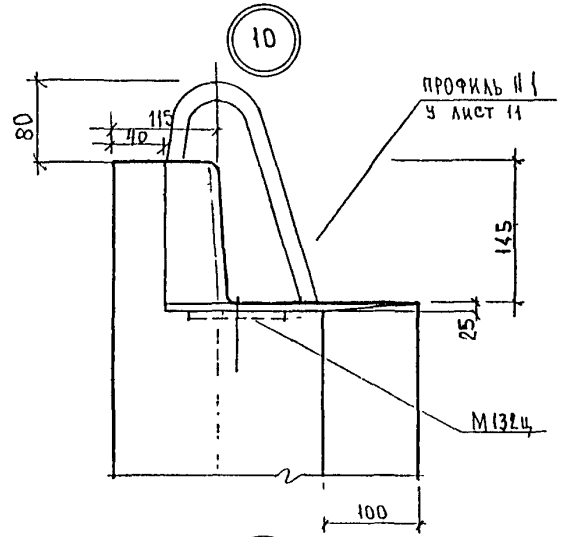


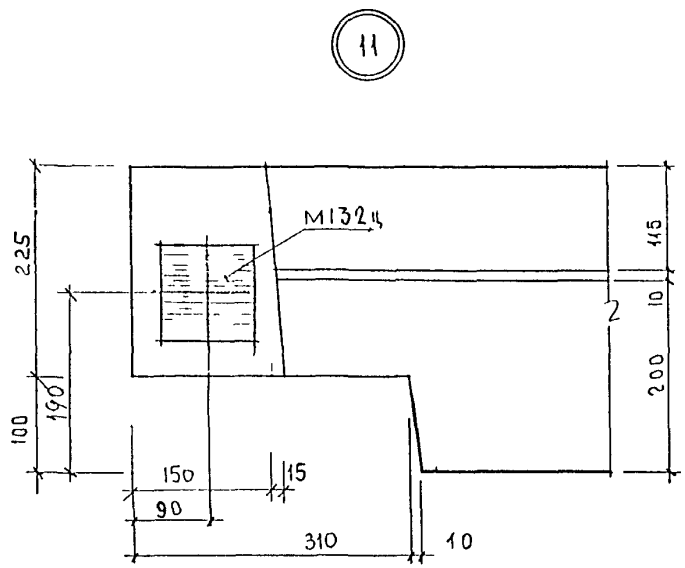

8

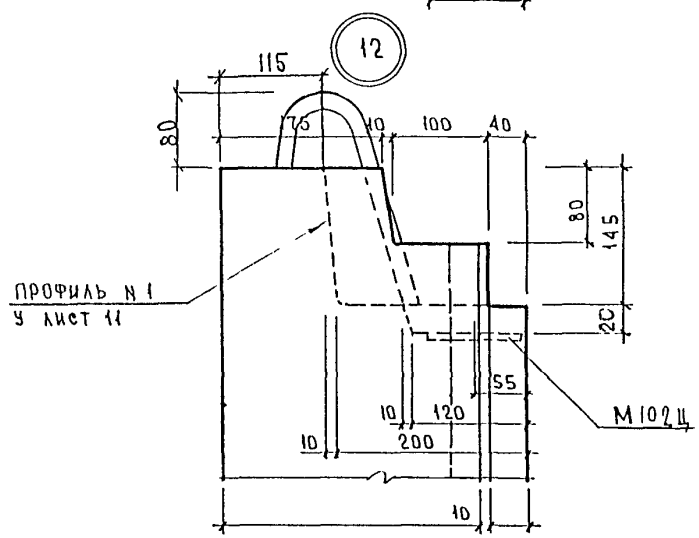



Инв № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №



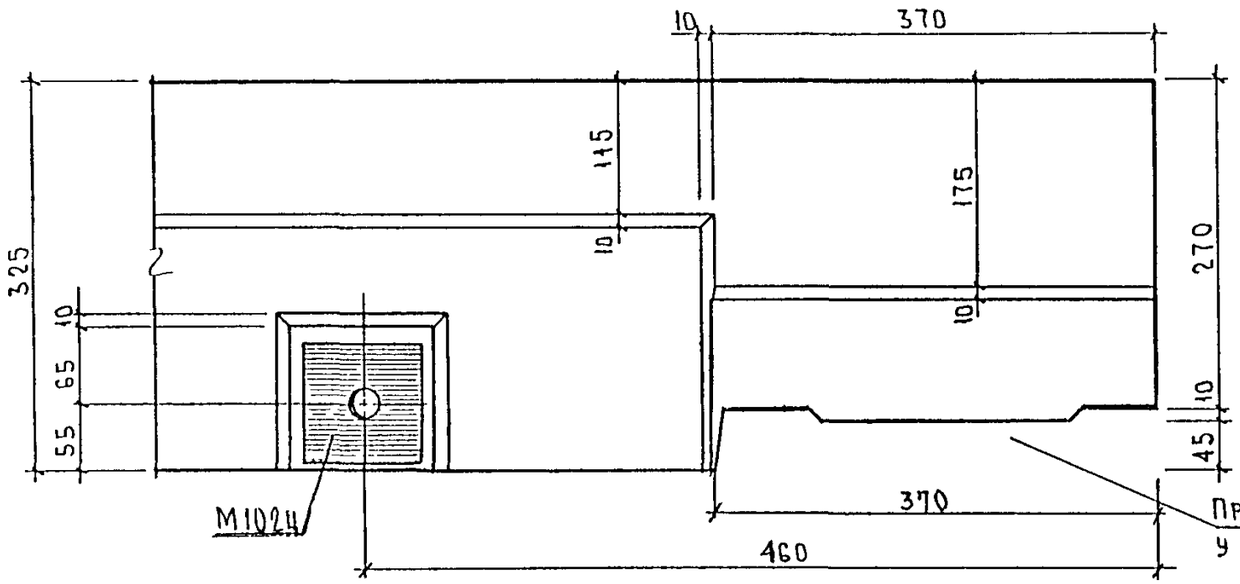



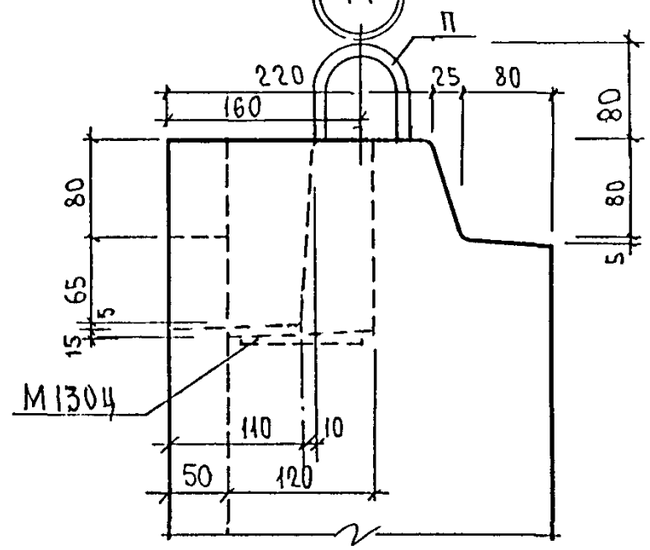




ИНВ № ПОДЛ | ПОДПИСЬ И ДАТА | ВЗАМ ИНВ №

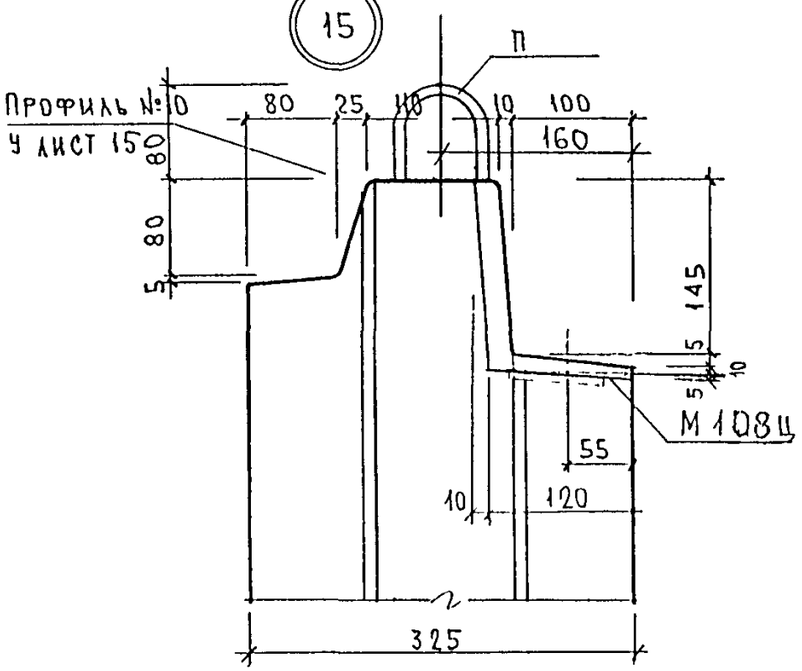
13



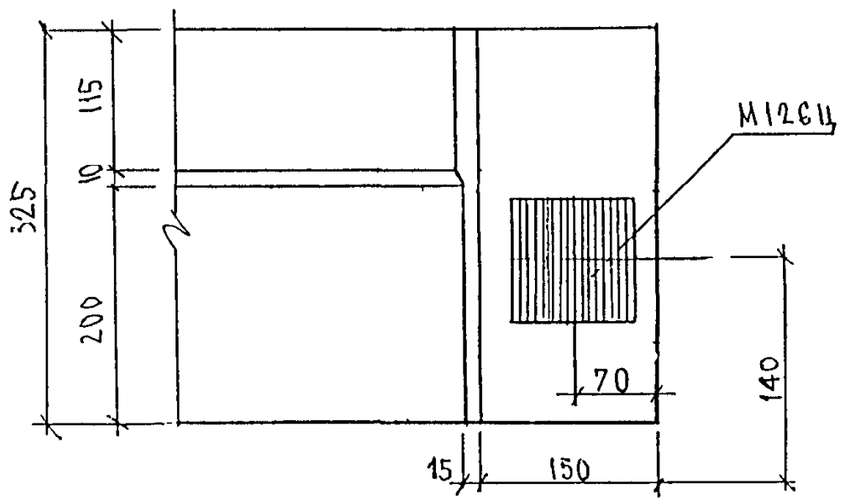

14




15



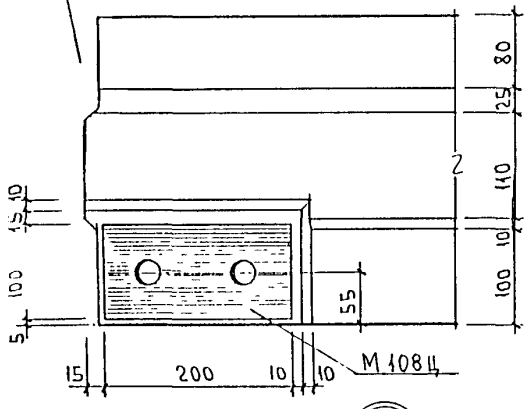

16



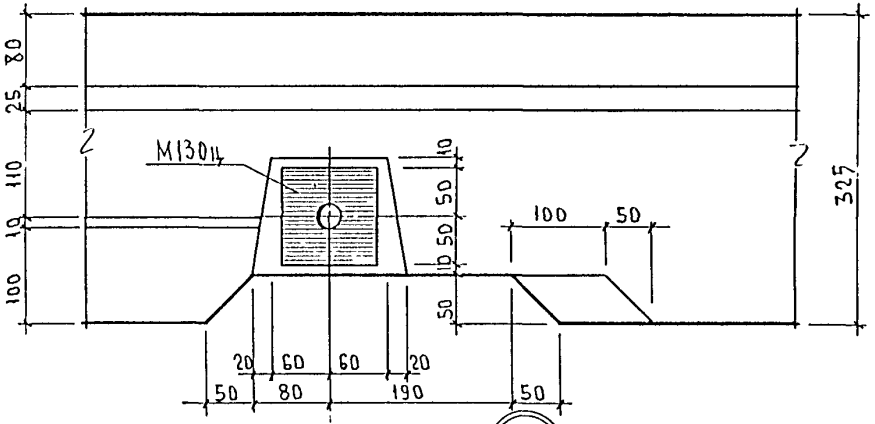

Инв № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

17

Профиль №4
у лист 12

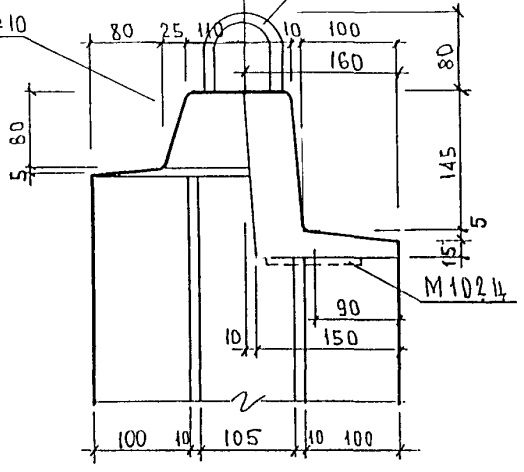



18

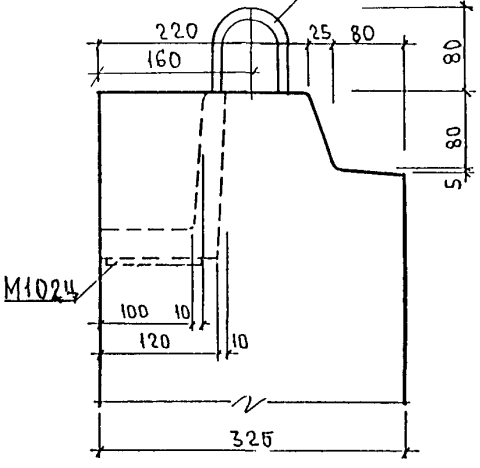



19

Профиль №10
у лист 15

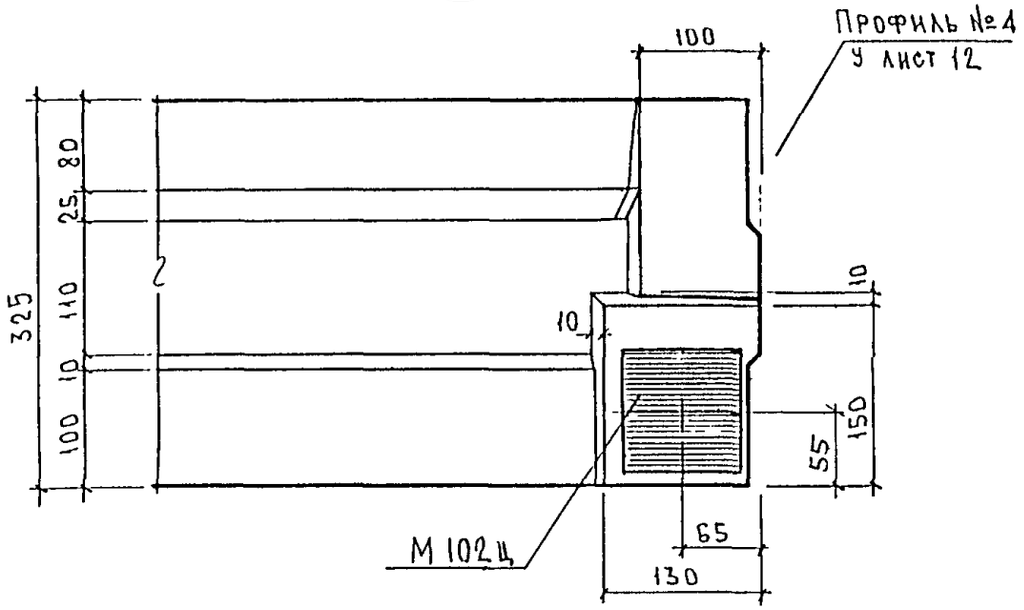



20

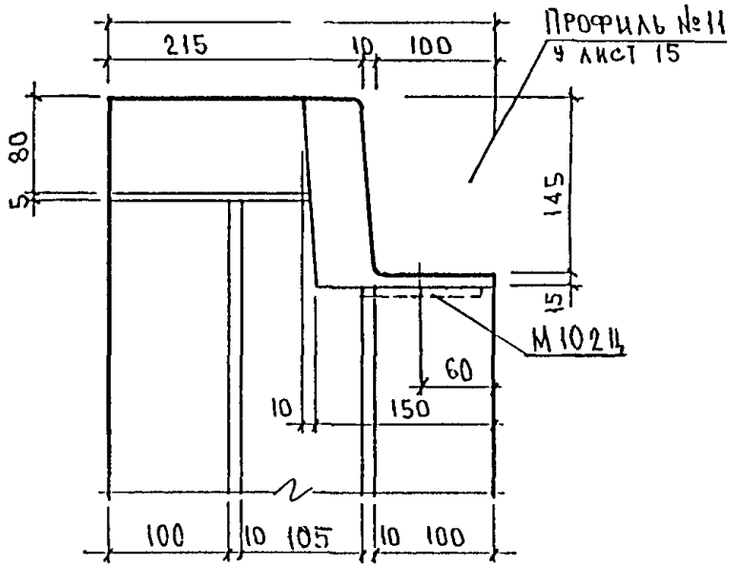



Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

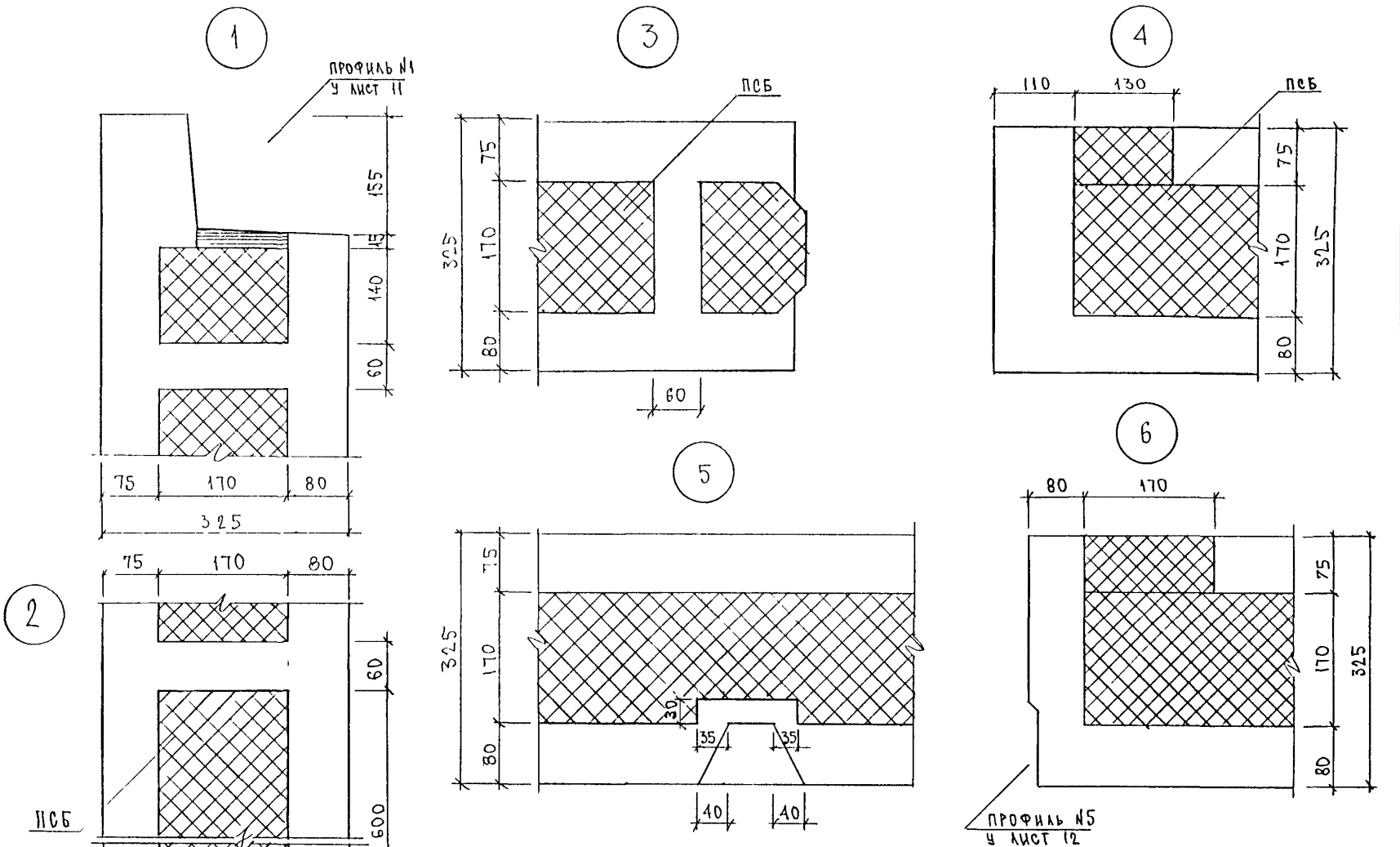
21




22




Инв N° подл | Подпись и дата | Взам инв N°




СОГЛАСОВАНО

| | |
|---|---|
| Гл. инж. №3 | Козицын |
| ГИП №3 | Мыскиков |

| | | |
|---|---|---|
| Нач. отд. | Ванаг | |
| Гл. инж. | Баско | |
| Зав. гр. | Гуревич | |
| Разраб. | Гуревич | |
| Проверил | Скоморохова | |

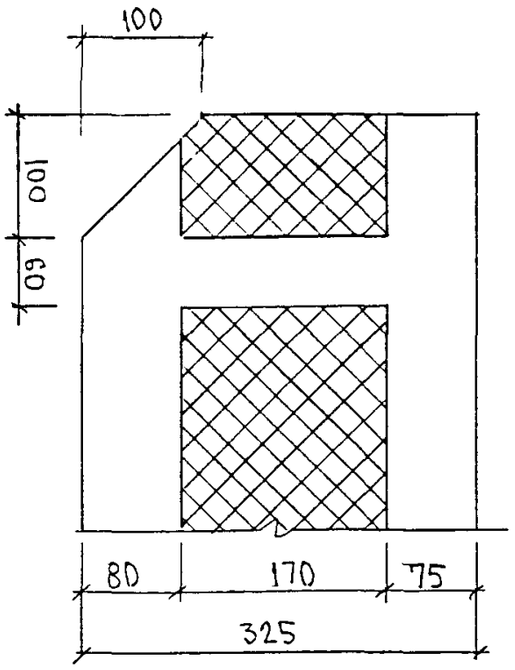
ЗРС 17-15.УУ.

УЗЛЫ РАСКЛАДКИ УТЕПЛИТЕЛЯ

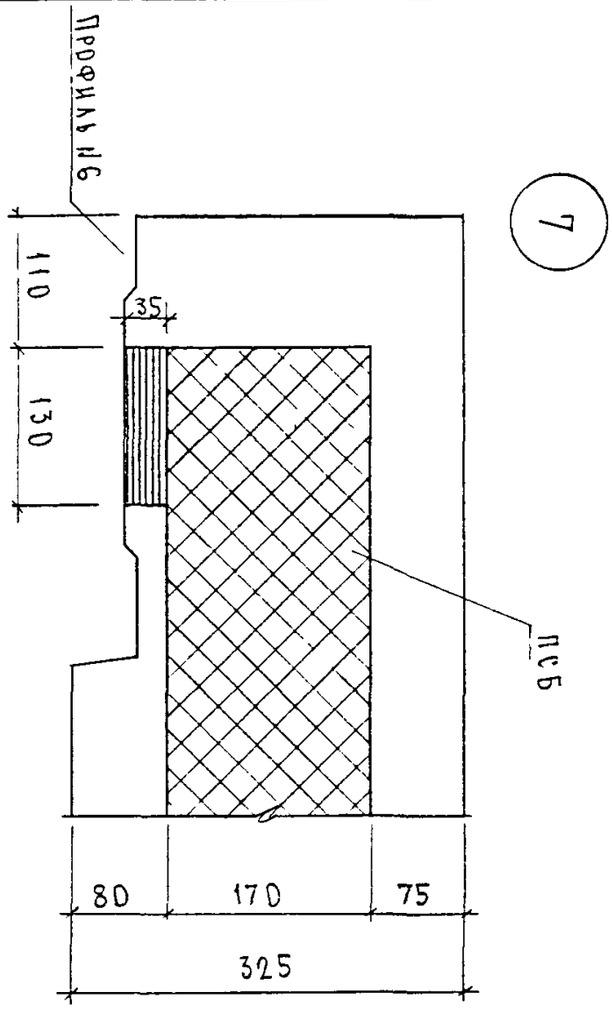
| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| Р | 1 | 5 |

МНИИТЭП
ОСК

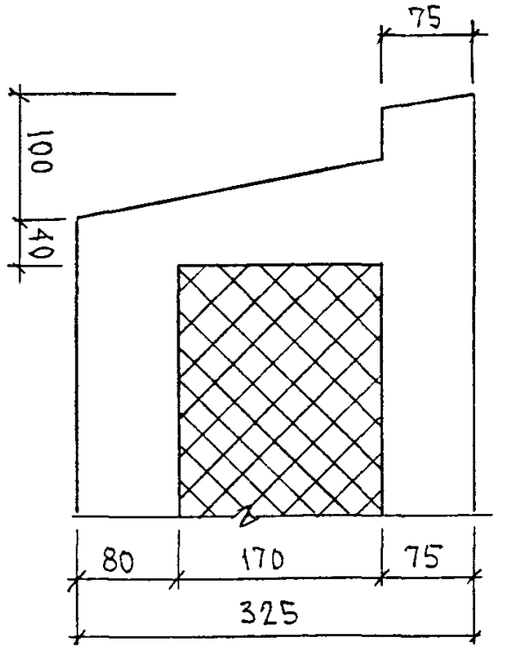
| ИНВ. № ПОДЛ | ПОДПИСЬ И ДАТА | ВЗАМ ИНВ № |
|---|---|---|
| | | |



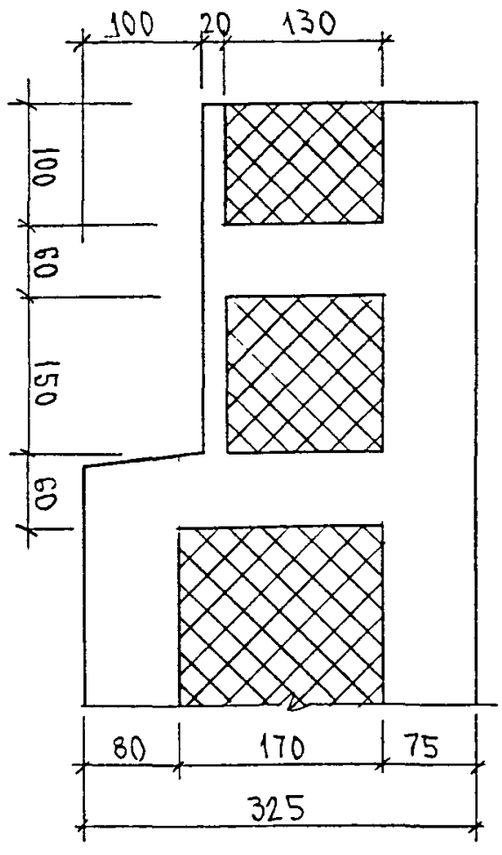

6



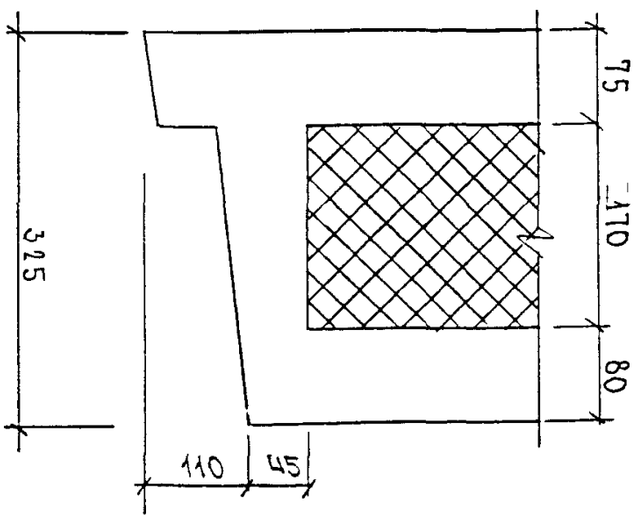

7




10




8

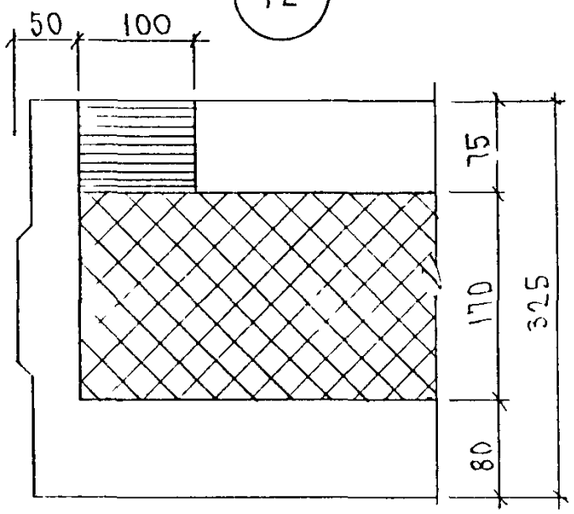



11

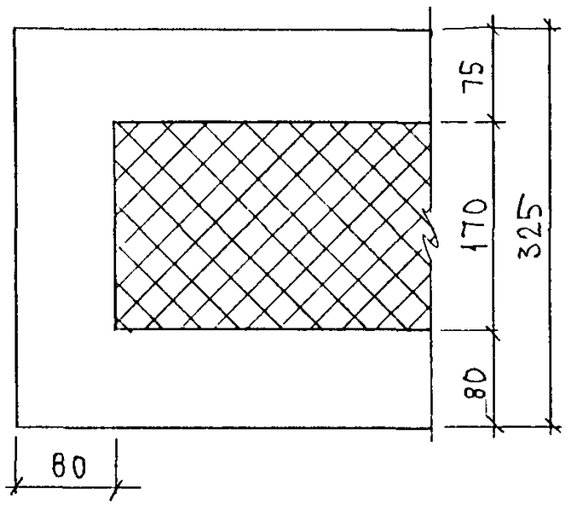
3 Р С 17-15. УУ.

| Лист |
|---|
| 2 |

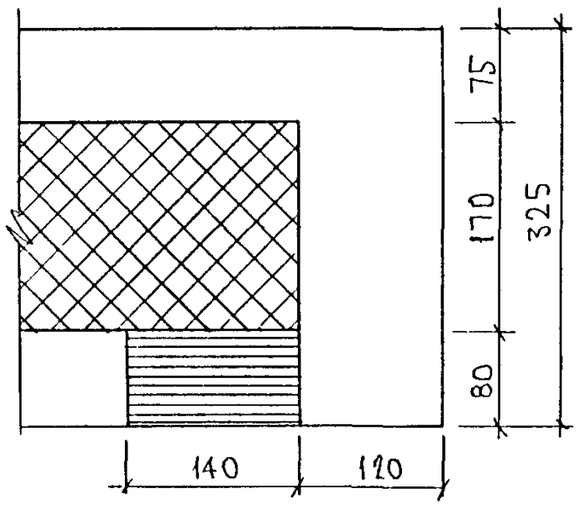
12



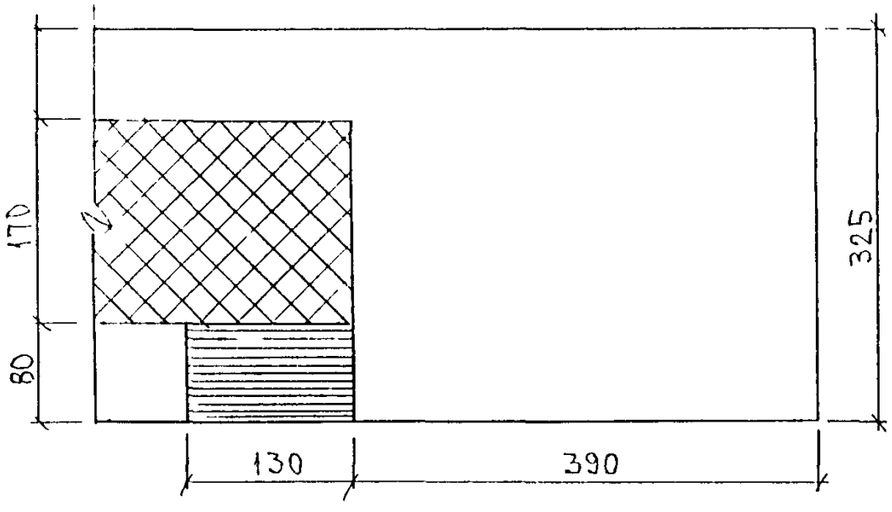

13



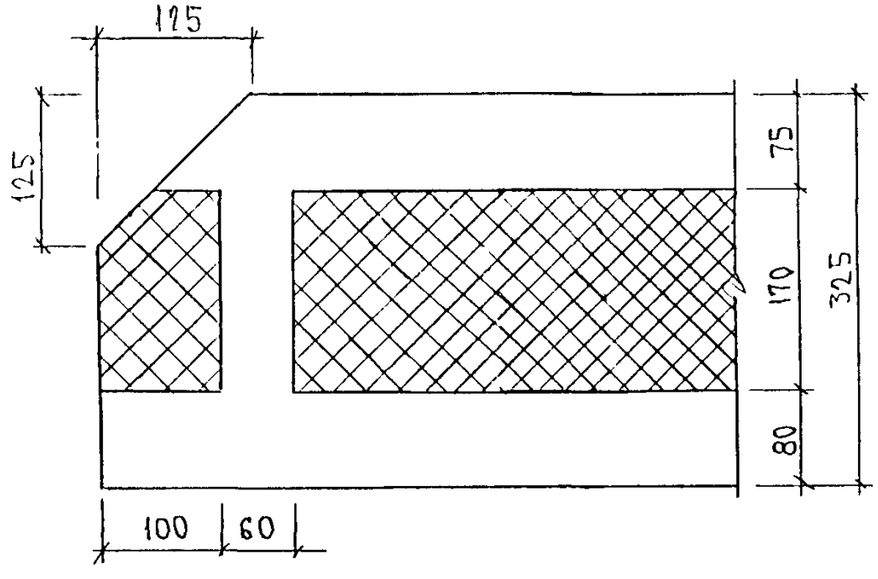

14




15




16

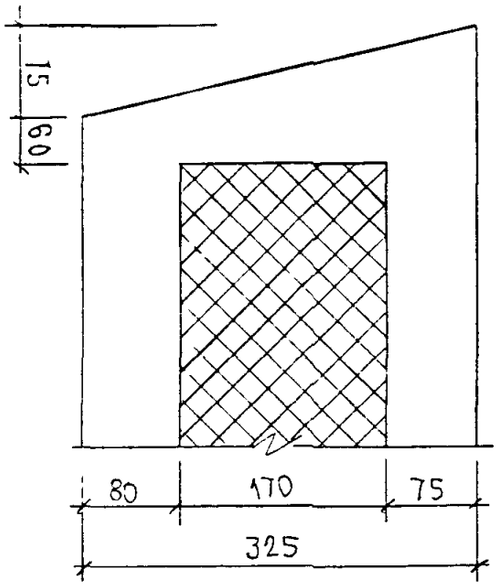



Инв № подл | Подпись и дата | Взам инв №

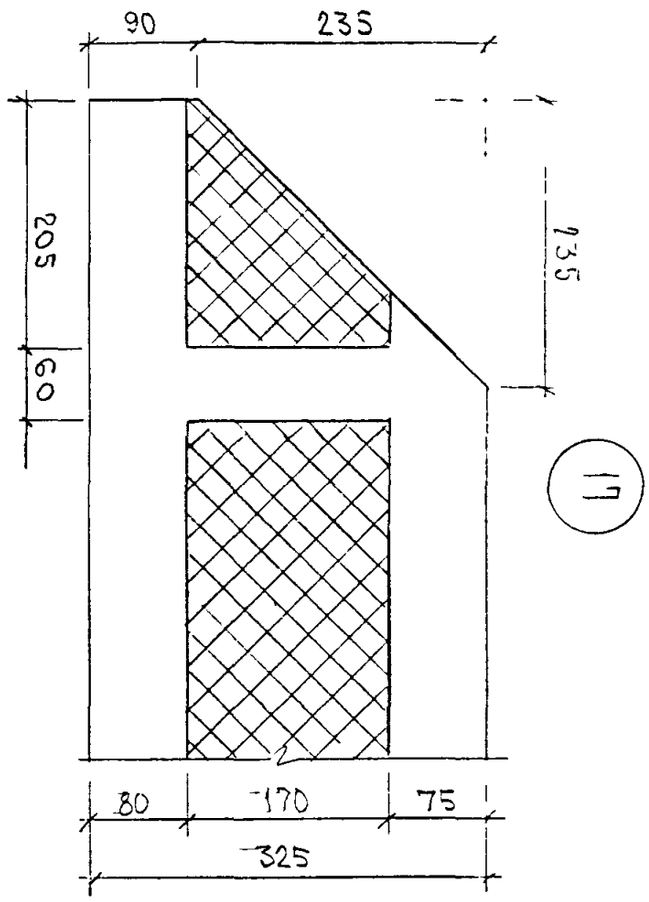
ЗРС 17-15.УУ.

Лист 3

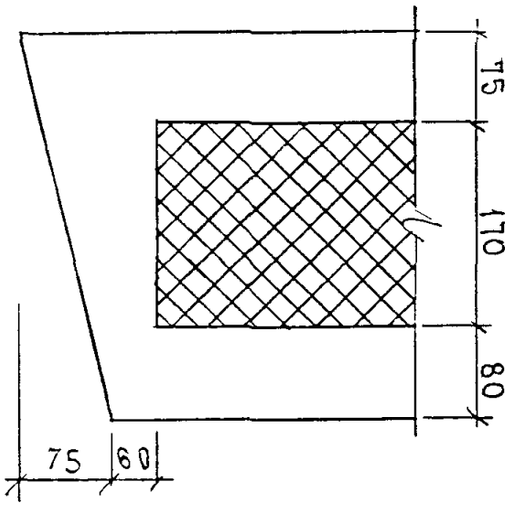
| Инв № подл | Подпись и дата | Взам инв № |
|---|---|---|
| | | |



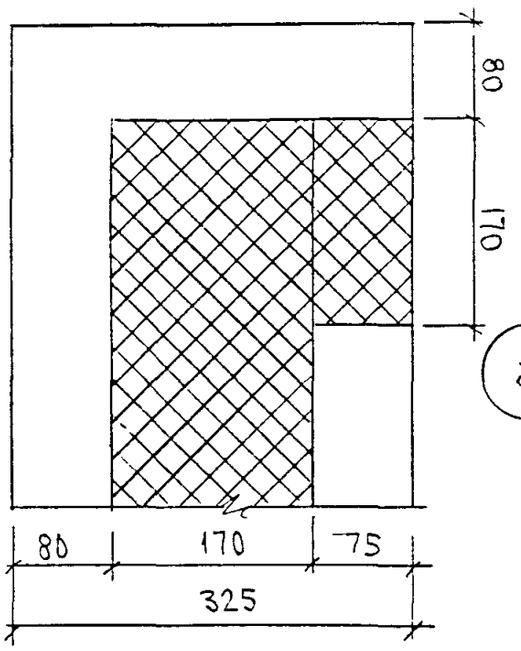

19



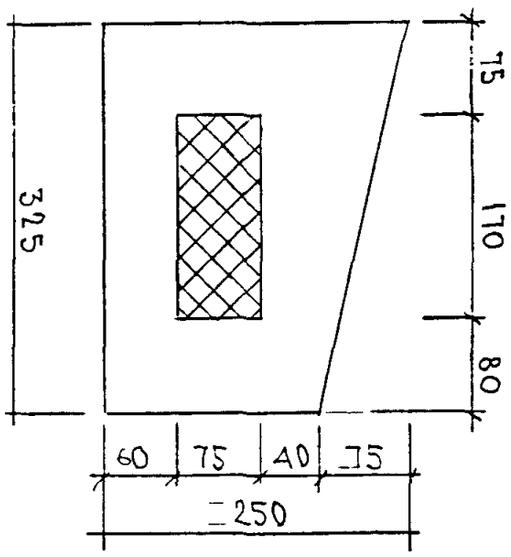

17




20



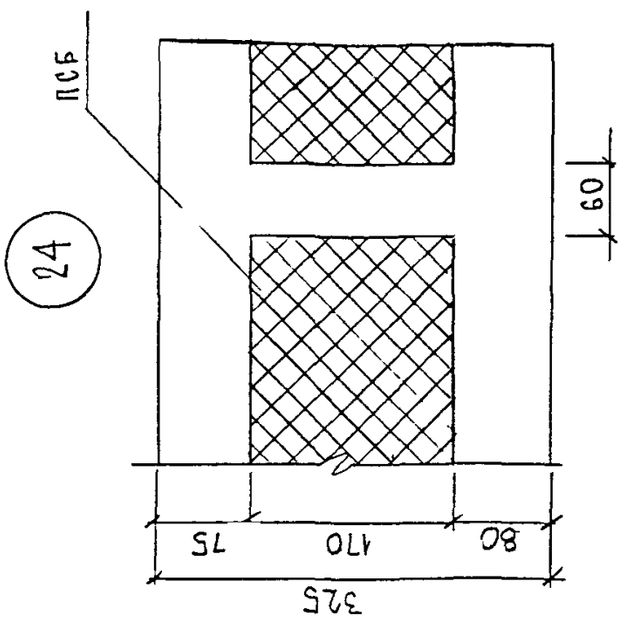

18

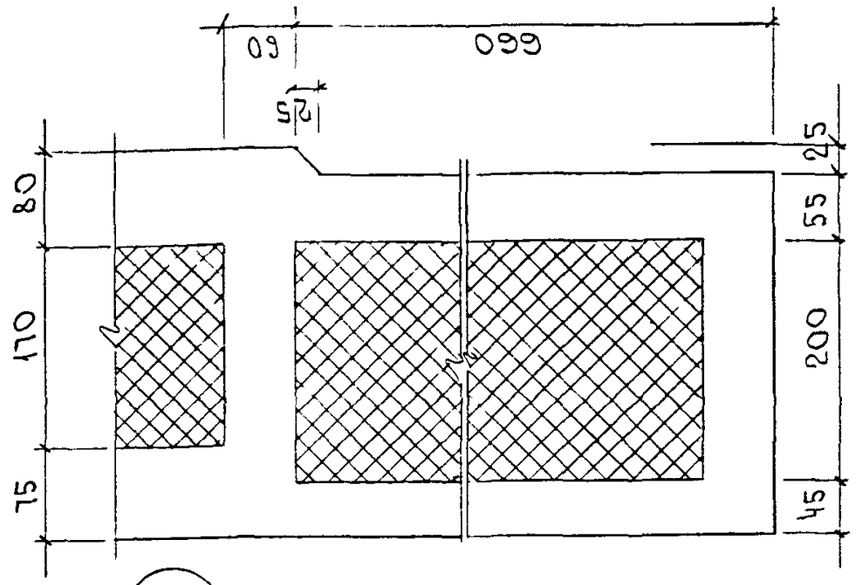


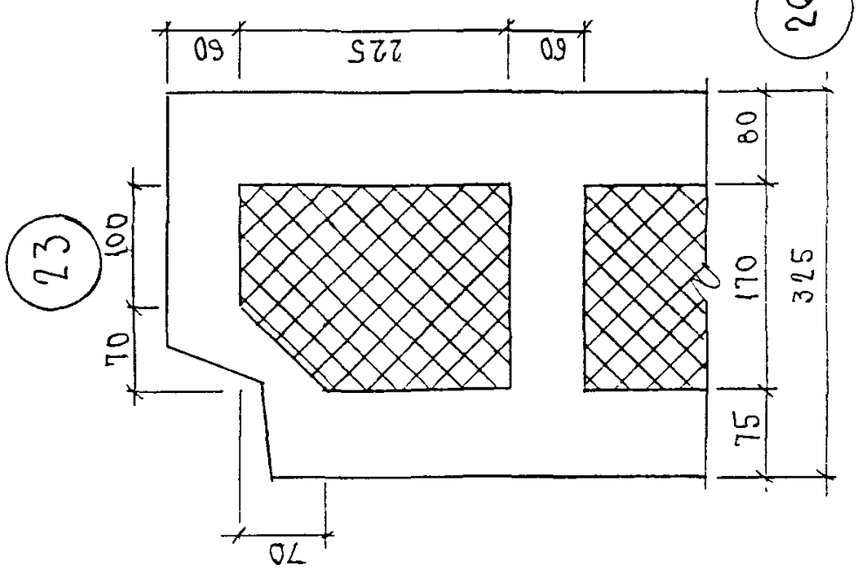

21

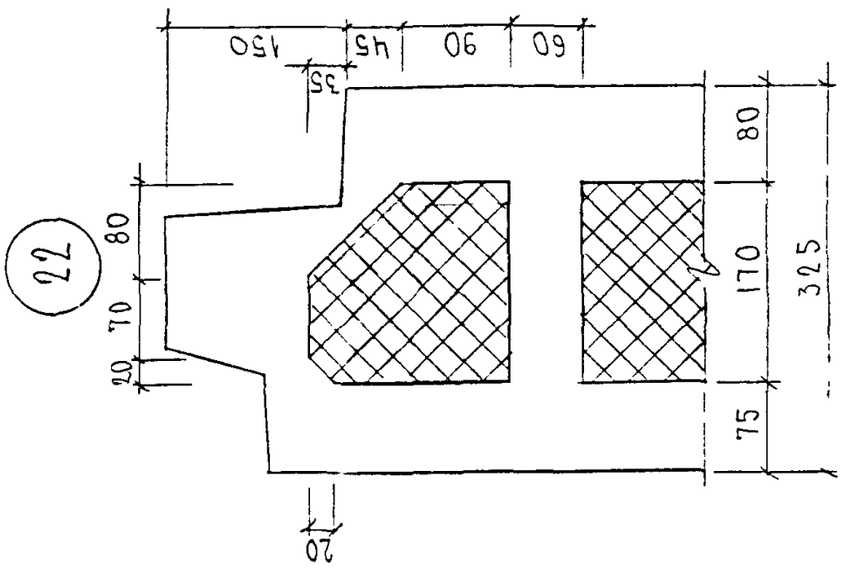
3РС17-15 ОВ

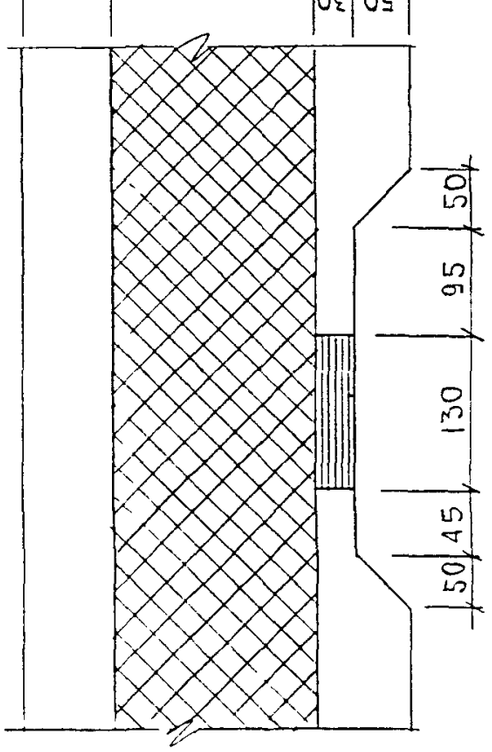
ЗРС 17-15.УУ.



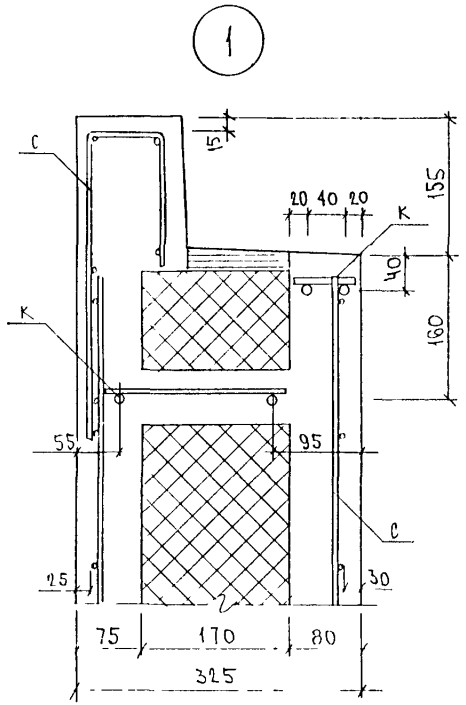



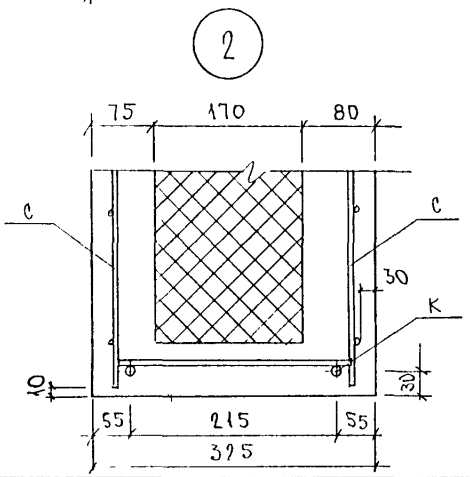



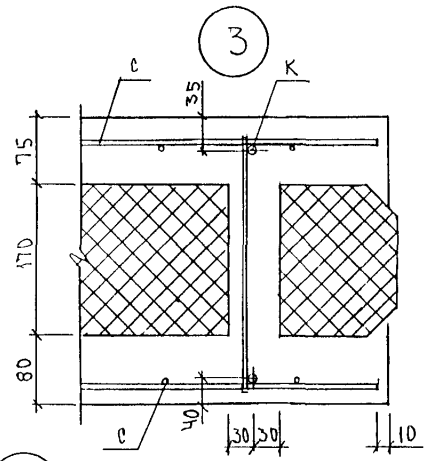



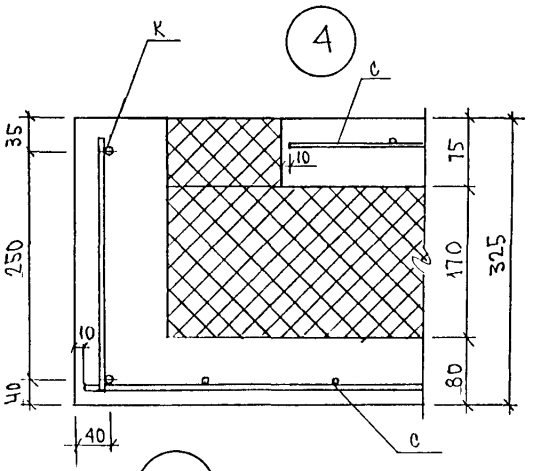



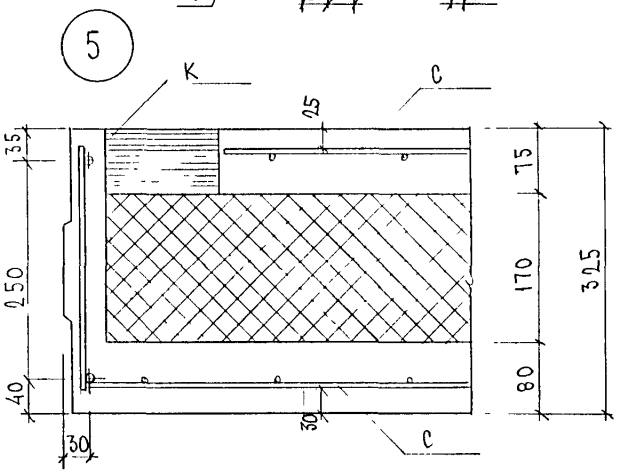

| Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. № |
|---|---|---|
| | | |

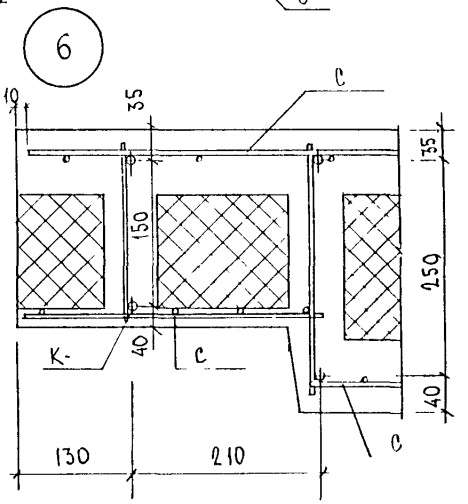


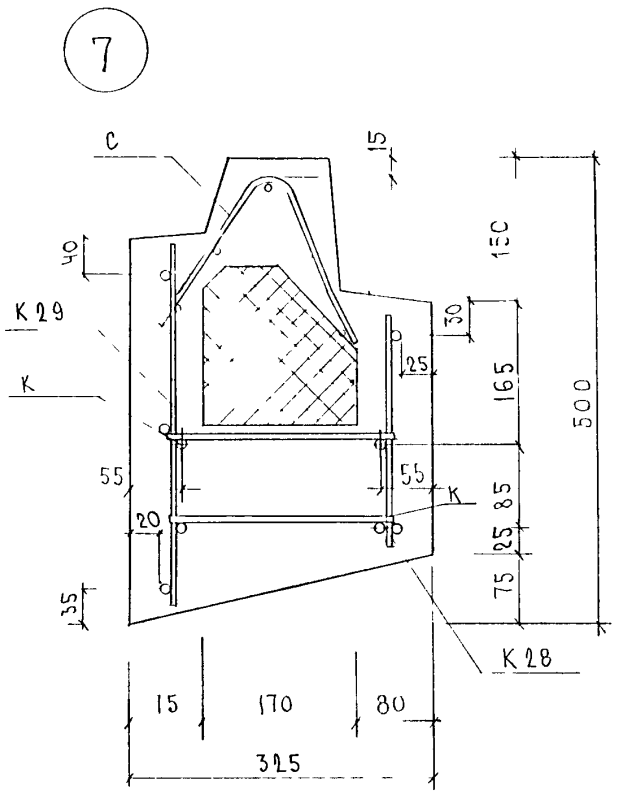

| | | | |
|---|---|---|---|
| Нач.отд. | Ванаг | | |
| Гл.спец. | Баско | | |
| Рук.гр. | Гуревич | | |
| Разраб | Гуревич | | |
| Провер | Скоморохова | | |

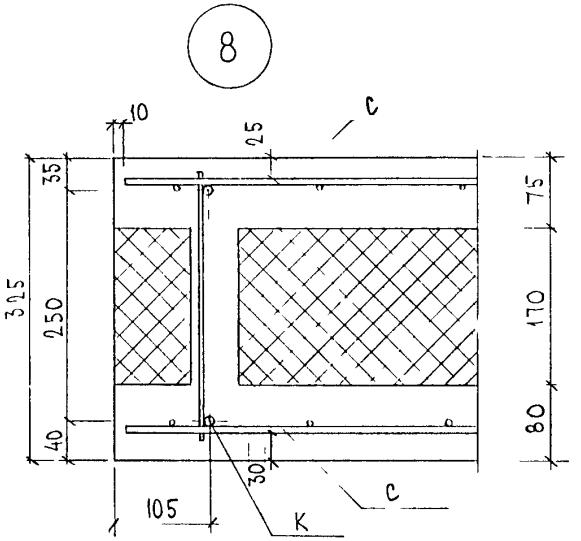
3РС17-15.УА.

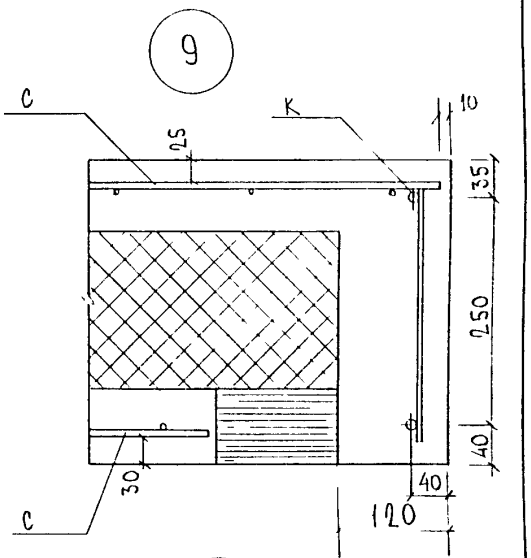
Узлы арматурные

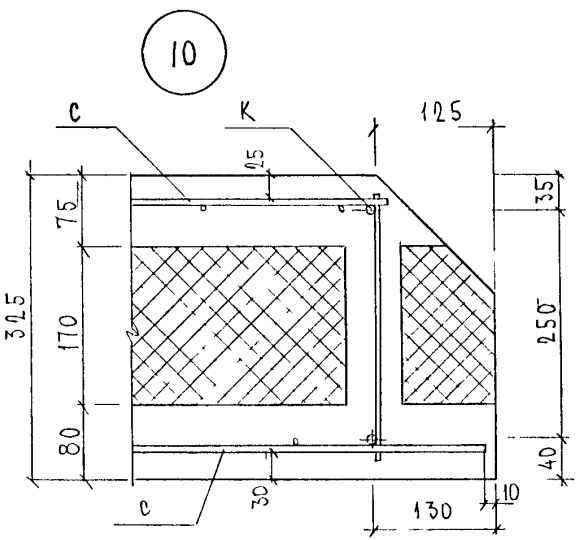
| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| Р | 1 | 3 |

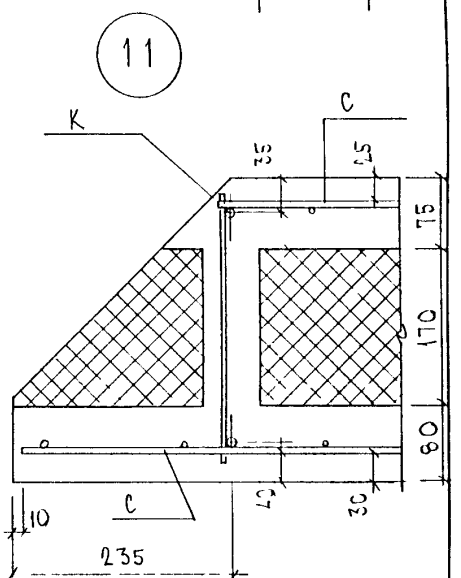
МНИИТЭП ОСК



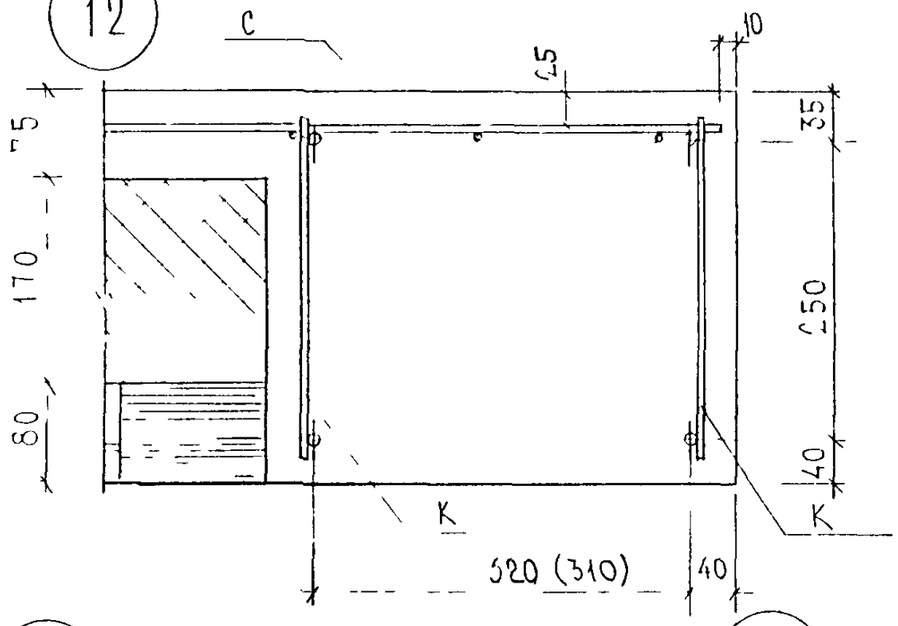




ЗРС 17-15 У.А1

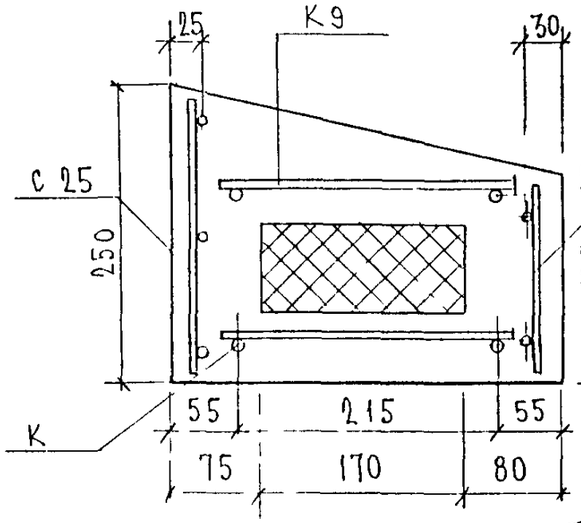
Лист 2

Инв № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

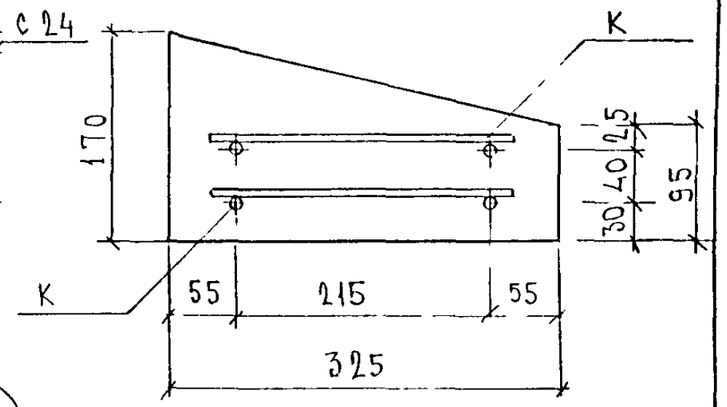
12



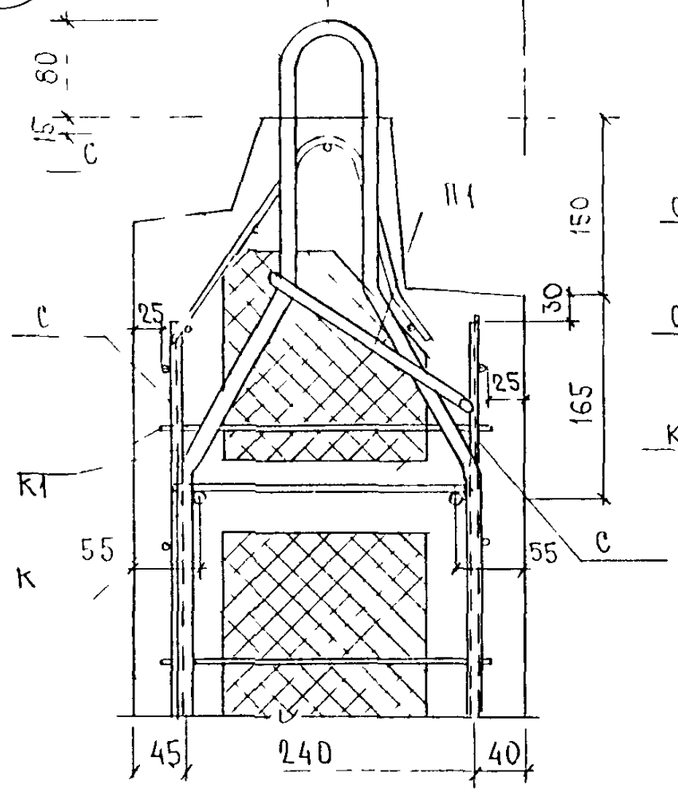

13



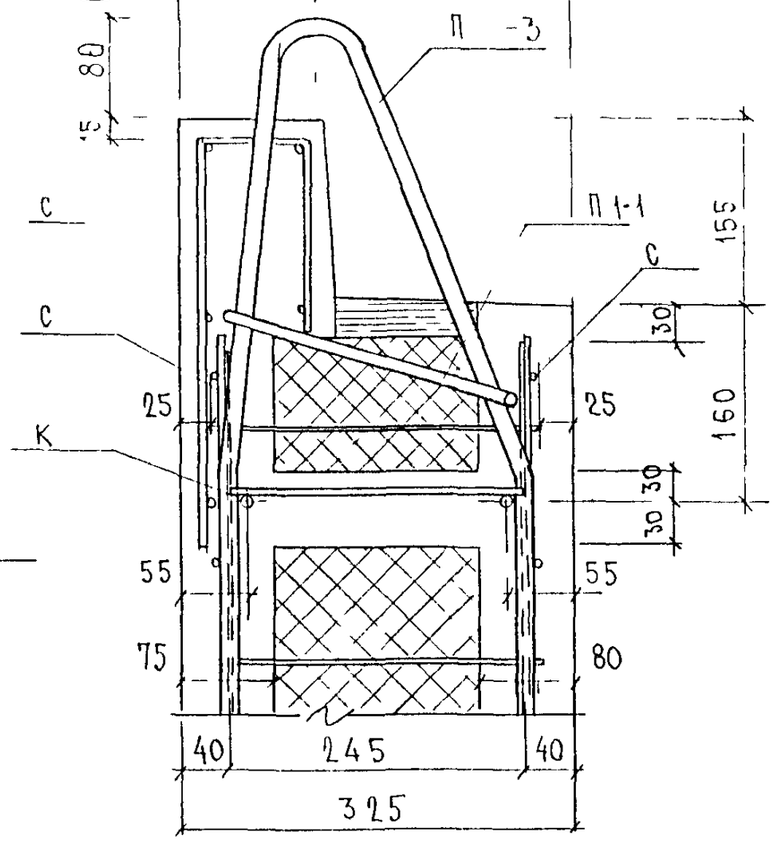

14



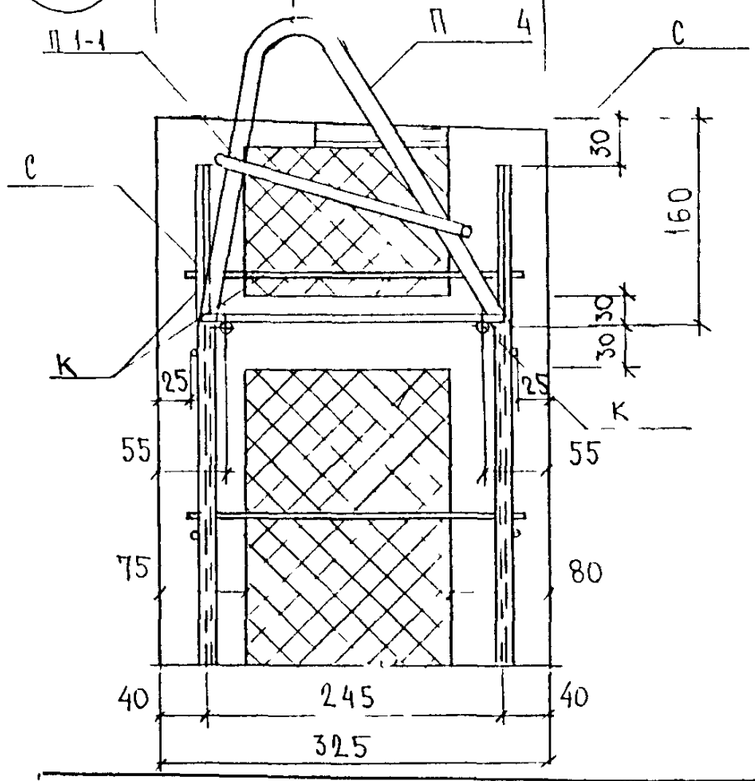

15




16




17

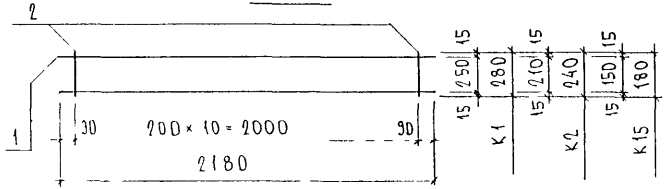



ЗРС 17-15 УД.

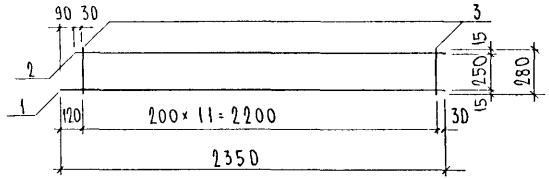
Лист 3

Инв № подл. | Подпись и дата | Взам. инв №

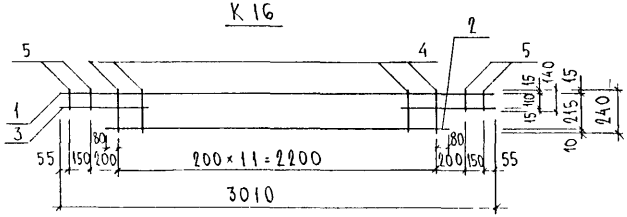
Рис. 1



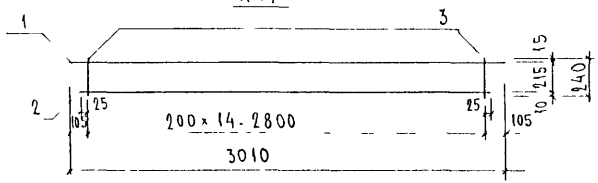

К3




К16




К17




| Рис | Марка | Поз. | Наименование | Кол. | Обозначение | Масса | Масса |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | К1 | 1 | ⌀ 10 А III ℓ = 2180 | 2 | | 2,69 | |
| | | 2 | ⌀ 5 Вр I ℓ = 280 | 11 | | 0,44 | 3,13 |
| | К2 | 1 | ⌀ 10 А III ℓ = 2180 | 2 | | 2,69 | |
| | | 2 | ⌀ 5 Вр I ℓ = 240 | 11 | | 0,38 | 3,07 |
| | К15 | 1 | ⌀ 10 А III ℓ = 2180 | 2 | | 2,69 | |
| | | 2 | ⌀ 5 Вр I ℓ = 180 | 11 | | 0,28 | 2,97 |
| | К3 | 1 | ⌀ 10 А III ℓ = 2350 | 1 | | 1,45 | |
| | | 2 | ⌀ 10 А III ℓ = 2260 | 1 | | 1,39 | |
| | | 3 | ⌀ 5 Вр I ℓ = 280 | 12 | | 0,48 | 3,32 |
| | К16 | 1 | ⌀ 8 А III ℓ = 3010 | 1 | | 1,19 | |
| | | 2 | ⌀ 8 А III ℓ = 2360 | 1 | | 0,93 | |
| | | 3 | ⌀ 8 А III ℓ = 630 | 2 | | 0,50 | |
| | | 4 | ⌀ 5 Вр I ℓ = 240 | 12 | | 0,41 | |
| | | 5 | ⌀ 5 Вр I ℓ = 140 | 4 | | 0,08 | 3,11 |
| | К17 | 1 | ⌀ 8 А III ℓ = 3010 | 1 | | 1,19 | |
| | | 2 | ⌀ 8 А III ℓ = 2850 | 1 | | 1,13 | |
| | | 3 | ⌀ 5 Вр I ℓ = 240 | 15 | | 0,52 | 2,84 |

Арматура класса А III по ГОСТ 5781-82*, класса Вр I по ГОСТ 6727-80*
Сварные соединения К1-К7 по ГОСТ 14098-91

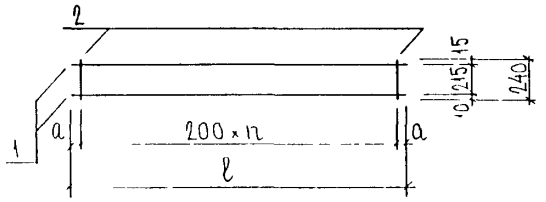
| | | | |
|---|---|---|---|
| Нач. отд. | Банаг | | ЗРС 17-15 |
| Гл. спец. | Баско | | |
| Зав. гр. | Гуревич | | |
| Разраб. | Телесницкая | | Каркасы. Сборочный чертеж |
| Провер. | Скоморохова | | |

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| Р | 1 | 1 |

МНИИТЭП ОСК

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

РИС 1




| МАРКА | ℓ, мм | n | а, мм |
|---|---|---|---|
| К4 | 6940 | 34 | 70 |
| К5 | 6140 | 30 | 70 |
| К6 | 1100 | 5 | 50 |
| К7 | 540 | 2 | 70 |
| К8 | 2840 | 14 | 20 |
| К9 | 2000 | 6 | 400 |
| К10 | 2790 | 13 | 95 |
| К11 | 2370 | 11 | 85 |
| К12 | 2960 | 14 | 80 |
| К13 | 7240 | 36 | 20 |
| К14 | 6710 | 33 | 55 |

| РИС | МАРКА | ПОЗ. | НАИМЕНОВАНИЕ | КОЛ. | ОБОЗНАЧЕНИЕ | МАССА | МАССА |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | К4 | 1 | $\phi$8AIII ℓ = 6940 | 2 | | 5 48 | 6 69 |
| | | 2 | $\phi$5BpI ℓ = 240 | 35 | | 1 21 | |
| | К5 | 1 | $\phi$8AIII ℓ = 6140 | 2 | | 4 85 | 5 92 |
| | | 2 | $\phi$5BpI ℓ = 240 | 31 | | 1.07 | |
| | К6 | 1 | $\phi$8AIII ℓ = 1100 | 2 | | 0 87 | 1 08 |
| | | 2 | $\phi$5BpI ℓ = 240 | 6 | | 0 21 | |
| | К7 | 1 | $\phi$8AIII ℓ = 540 | 2 | | 0 43 | 0 53 |
| | | 2 | $\phi$5BpI ℓ = 240 | 3 | | 0 10 | |
| | К8 | 1 | $\phi$8AIII ℓ = 2840 | 2 | | 2 24 | 2 76 |
| | | 2 | $\phi$5BpI ℓ = 240 | 15 | | 0 52 | |
| | К9 | 1 | $\phi$8AIII ℓ = 2000 | 2 | | 1 58 | 1 82 |
| | | 2 | $\phi$5BpI ℓ = 240 | 7 | | 0 24 | |
| | К10 | 1 | $\phi$8AIII ℓ = 2790 | 2 | | 2 20 | 2 68 |
| | | 2 | $\phi$5BpI ℓ = 240 | 14 | | 0 48 | |
| | К11 | 1 | $\phi$8AIII ℓ = 2370 | 2 | | 1.87 | 2.28 |
| | | 2 | $\phi$5BpI ℓ = 240 | 12 | | 0 41 | |
| | К12 | 1 | $\phi$8AIII ℓ = 2960 | 2 | | 2 34 | 2.86 |
| | | 2 | $\phi$5BpI ℓ = 240 | 15 | | 0 52 | |
| | К13 | 1 | $\phi$8AIII ℓ = 7240 | 2 | | 5 72 | 7.00 |
| | | 2 | $\phi$5BpI ℓ = 240 | 37 | | 1.28 | |
| | К14 | 1 | $\phi$8AIII ℓ = 6710 | 2 | | 5 30 | 6 47 |
| | | 2 | $\phi$5BpI ℓ = 240 | 34 | | 1 17 | |

АРМАТУРА КЛАССА AIII ПО ГОСТ 5781-82, КЛАССА BpI ПО ГОСТ 6727-80
СВАРНЫЕ СОЕДИНЕНИЯ К1-К7 ПО ГОСТ 14098-91

| | | |
|---|---|---|
| НАЧОТД. | ВАНАГ | |
| ГЛ СПЕЦ. | БДСКО | |
| ЗАВ ГР | ГУРЕВИЧ | |
| РАЗРАБ | ЗАЙЦЕВА | |
| ПРОВЕРИЛ | СКОМОРОХОВА | |

ЗРС 17-15

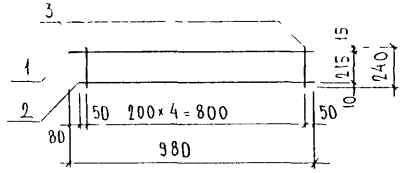
КАРКАСЫ СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

| СТАДИЯ | ЛИСТ | ЛИСТОВ |
|---|---|---|
| Р | 1 | 1 |

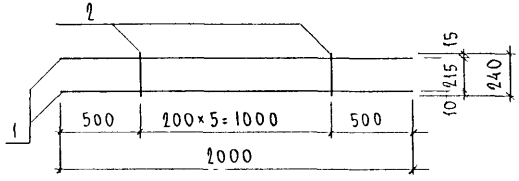
МНИИТЭП ОСК

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

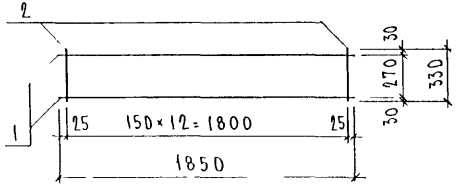
К 18



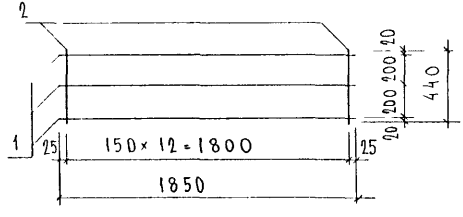

К 19




К 20




К 21




| Марка | поз. | Наименование | кол. | Обозначение | Масса | Масса |
|---|---|---|---|---|---|---|
| К 18 | 1 | ⌀ 8 А III ℓ = 980 | 1 | | 0,39 | |
| | 2 | ⌀ 8 А III ℓ = 900 | 1 | | 0,35 | |
| | 3 | ⌀ 5 Вр I ℓ = 240 | 5 | | 0,17 | 0,91 |
| К 19 | 1 | ⌀ 8 А III ℓ = 2000 | 2 | | 1,58 | |
| | 2 | ⌀ 5 Вр I ℓ = 240 | 6 | | 0,21 | 1,79 |
| К 20 | 1 | ⌀ 8 А III ℓ = 1850 | 2 | | 1,46 | |
| | 2 | ⌀ 6 А II ℓ = 330 | 13 | | 0,95 | 2,41 |
| К 21 | 1 | ⌀ 8 А III ℓ = 1850 | 3 | | 2,19 | |
| | 2 | ⌀ 6 А III ℓ = 440 | 13 | | 1,27 | 3,46 |

Арматура класса А III по ГОСТ 5781-82, класса Вр I по ГОСТ 6727-80
Сварные соединения К1 - К7 по ГОСТ 14098-91

| | | | |
|---|---|---|---|
| Нач. отд. | Ванаг | | ЗРС 17-15 |
| Гл. спец. | Баско | | |
| Зав. гр. | Гуревич | | |
| Разраб. | Телесницкая | | Каркасы сборочный чертеж |
| Провер. | Скоморохова | | |

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| Р | 1 | 1 |

МНИИТЭП ОСК

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

РИС 1

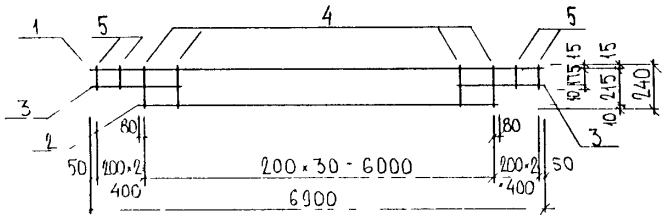



РИС 2

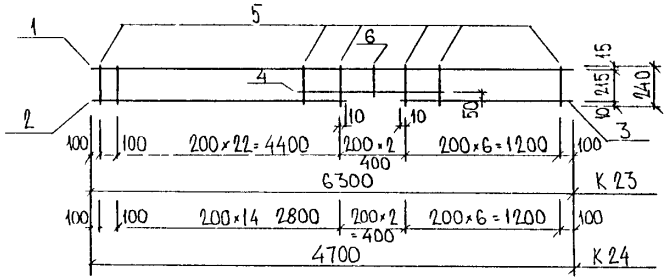



РИС 3

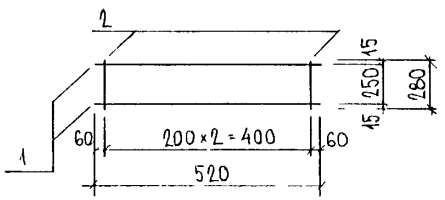
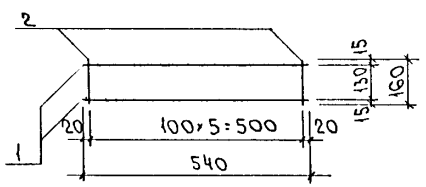



РИС.4




| 1 | Марка | поз. | Наименование | кол. | Обозначение | Масса | Масса |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | К 22 | 1 | ⌀8AIII ℓ = 6900 | 1 | | 2 73 | |
| | | 2 | ⌀8AIII ℓ = 6160 | 1 | | 2 43 | |
| | | 3 | ⌀8AIII ℓ = 670 | 2 | | 0 53 | |
| | | 4 | ⌀5BpI ℓ = 240 | 31 | | 1 07 | |
| | | 5 | ⌀5BpI ℓ = 200 | 4 | | 0 11 | 6 87 |
| 2 | К 23 | 1 | ⌀8AIII ℓ = 6300 | 1 | | 2.49 | |
| | | 2 | ⌀8AIII ℓ = 4610 | 1 | | 1 82 | |
| | | 3 | ⌀8AIII ℓ = 1310 | 1 | | 0 52 | |
| | | 4 | ⌀8AIII ℓ = 840 | 1 | | 0 33 | |
| | | 5 | ⌀5BpI ℓ = 240 | 31 | | 1 07 | |
| | | 6 | ⌀5BpI ℓ = 190 | 1 | | 0 03 | 6 26 |
| | К 24 | 1 | ⌀8AIII ℓ = 4700 | 1 | | 1 86 | |
| | | 2 | ⌀8AIII ℓ = 3010 | 1 | | 1.19 | |
| | | 3 | ⌀8AIII ℓ = 1310 | 1 | | 0 52 | |
| | | 4 | ⌀8AIII ℓ = 840 | 1 | | 0 33 | |
| | | 5 | ⌀5BpI ℓ = 240 | 23 | | 0 79 | |
| | | 6 | ⌀5BpI ℓ = 190 | 1 | | 0 03 | 4 72 |
| 3 | К 25 | 1 | ⌀8AIII ℓ = 520 | 2 | | 0 41 | |
| | | 2 | ⌀5BpI ℓ = 280 | 3 | | 0 12 | 0 53 |
| 4 | К 47 | 1 | ⌀8AIII ℓ = 540 | 2 | | 0,43 | |
| | | 2 | ⌀5BpI ℓ = 160 | | | 0,15 | 0,58 |

АРМАТУРА КЛАССА AIII ПО ГОСТ 5781-82, КЛАССА BpI ПО ГОСТ 6727-80
СВАРНЫЕ СОЕДИНЕНИЯ К1-К7 ПО ГОСТ 14098-91

| | | |
|---|---|---|
| НАЧ ОТД | ВАНАГ | |
| ГА СПЕЦ | БАСКО | |
| ЗАВ ГР | ГУРЕВИЧ | |
| РАЗРАБ | ЗАЙЦЕВА | |
| ПРОВЕРИЛ | СКОМОРОХОВА | |

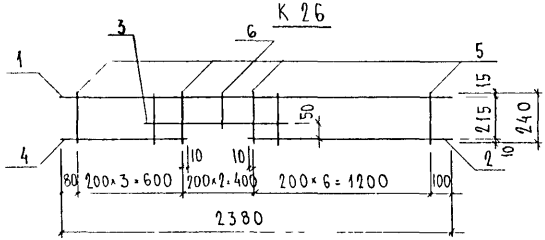
3РС 17-15

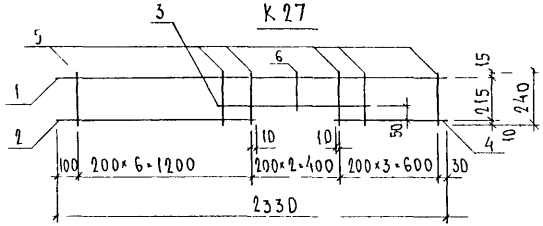
КАРКАСЫ СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

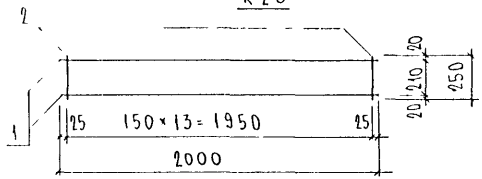
| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| Р | 1 | 1 |

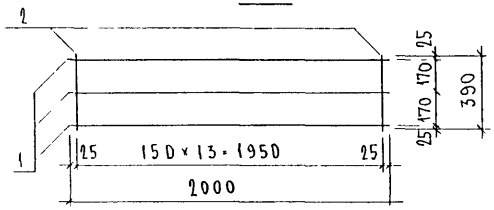
МНИИТЭП ОСК

Инв № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №




| Марка | поз. | Наименование | кол. | Обозначение | Масса | Масса |
|---|---|---|---|---|---|---|
| К 26 | 1 | ⌀ 8 А III ℓ = 2380 | 1 | | 0,94 | |
| | 2 | ⌀ 8 А III ℓ = 1310 | 1 | | 0,52 | |
| | 3 | ⌀ 8 А III ℓ = 840 | 1 | | 0,33 | |
| | 4 | ⌀ 8 А III ℓ = 690 | 1 | | 0,27 | |
| | 5 | ⌀ 5 Вр I ℓ = 240 | 11 | | 0,38 | |
| | 6 | ⌀ 5 Вр I ℓ = 190 | 1 | | 0,03 | 2,47 |
| К 27 | 1 | ⌀ 8 А III ℓ = 2330 | 1 | | 0,92 | |
| | 2 | ⌀ 8 А III ℓ = 1310 | 1 | | 0,52 | |
| | 3 | ⌀ 8 А III ℓ = 840 | 1 | | 0,33 | |
| | 4 | ⌀ 8 А III ℓ = 640 | 1 | | 0,25 | |
| | 5 | ⌀ 5 Вр I ℓ = 240 | 11 | | 0,38 | |
| | 6 | ⌀ 5 Вр I ℓ = 190 | 1 | | 0,03 | 2,43 |
| К 28 | 1 | ⌀ 8 А III ℓ = 2000 | 2 | | 1,58 | |
| | 2 | ⌀ 6 А III ℓ = 250 | 14 | | 0,78 | 2,36 |
| К 29 | 1 | ⌀ 8 А III ℓ = 2000 | 3 | | 2,37 | |
| | 2 | ⌀ 6 А III ℓ = 390 | 14 | | 1,21 | 3,58 |

Арматура класса А III по ГОСТ 5781-82, класса Вр I по ГОСТ 6727-80.
Сварные соединения К1-К7 по ГОСТ 14098-91

| | | | |
|---|---|---|---|
| Нач отд | Ванаг | | 3РС 17-15 |
| Гл спец | Васко | | |
| Зав гр | Гуревич | | |
| Разраб | Телесницкая | | Каркасы |
| Провер | Скоморохова | | Сборочный чертеж |
| | | | МНИИТЭП ОСК |

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| Р | 1 | 1 |

Инв № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Рис. 1

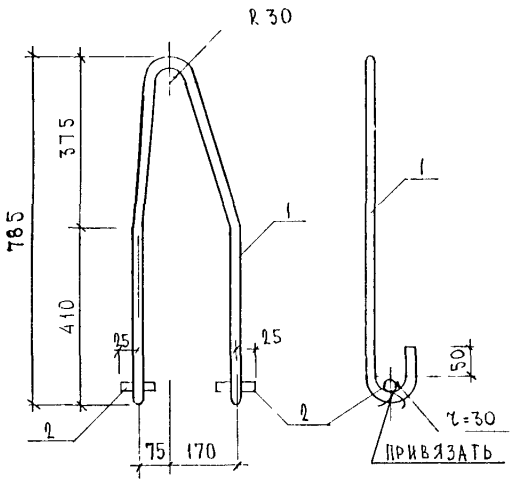
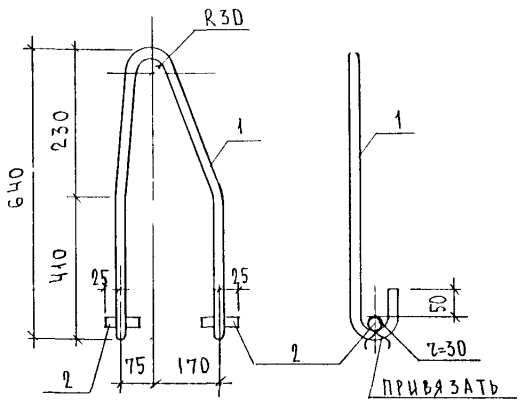



Рис. 2




| Рис | Марка | поз. | Наименование | | кол. | Обозначение | Масса | Масса |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | П 16-3 | 1 | ⌀ 16 AI | ℓ 1900 | 1 | | 3,00 | 3,16 |
| | | 2 | ⌀ 16 AII | ℓ = 50 | 2 | | 0,16 | |
| 2 | П 16-4 | 1 | ⌀ 16 AI | ℓ = 1560 | 1 | | 2,46 | 2,62 |
| | | 2 | ⌀ 16 AII | ℓ = 50 | 2 | | 0,16 | |

Арматура класса AI, AII ГОСТ 5781-82.

| | | | |
|---|---|---|---|
| Нач. отд. | Ванаг | | |
| Гл. спец. | Баско | | |
| Зав. гр. | Гуревич | | |
| Разраб. | Комиссарова | | |
| Проверил | Гуревич | | |

ЗРС 17-15.

Петля
Сборочный чертеж

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| Р | 1 | 1 |

МНИИТЭП
ОСК

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

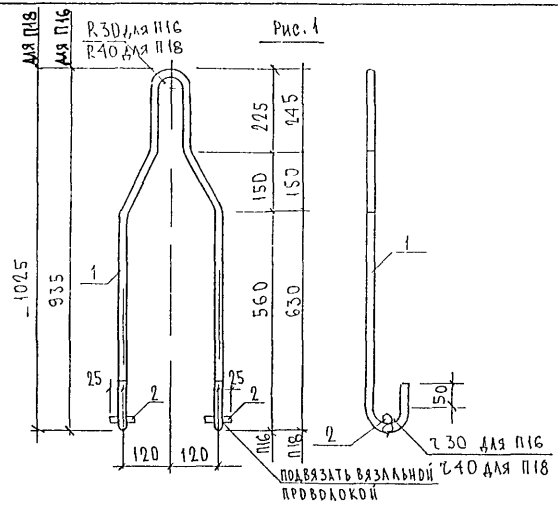



Рис. 1

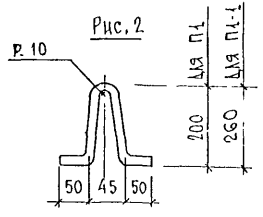



Рис. 2

| Рис | Марка | поз. | Наименование | кол | Обозначение | Масса | Масса |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | П16 | 1 | ⌀16 AI ℓ=2210 | 1 | | 3,49 | 3,65 |
| | | 2 | ⌀16 AII ℓ=50 | 2 | | 0,16 | |
| 2 | П1 | 1 | ⌀ 8 AIII ℓ=540 | 1 | | 0,21 | 0,21 |
| | П1-1 | 1 | ⌀ 8 AIII ℓ=660 | 1 | | 0,26 | 0,26 |
| 1 | П18 | 1 | ⌀18 AI ℓ=2430 | 1 | | 4,86 | 5,02 |
| | | 2 | ⌀16 AII ℓ=50 | 2 | | 0,16 | |

Арматура класса AI по ГОСТ 5781-82

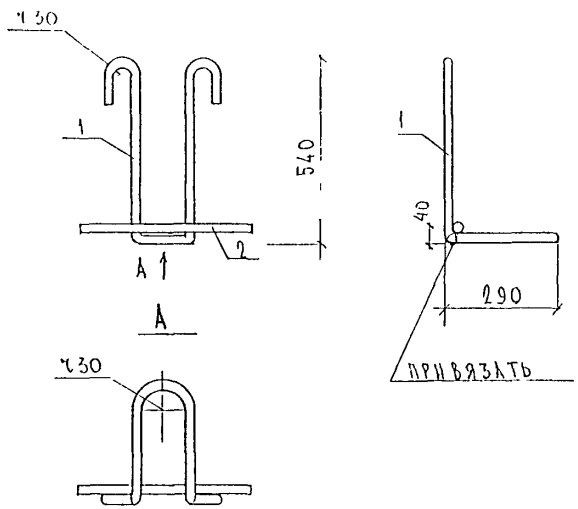
| | | | |
|---|---|---|---|
| Нач.отд. | Ванаг | | 3РС 17-15 |
| Гл.спец. | Баско | | |
| Зав.гр | Гуревич | | |
| Разраб. | Елесичкая | | Петли |
| Провер. | Скоморохова | | Сборочный чертеж |

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| Р | 1 | 1 |

МНИИТЭП
ОСК

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам. инв.№

РП 16




| МАРКА | ПОЗ | НАИМЕНОВАНИЕ | КОЛ ШТ | ОБОЗНАЧЕНИЕ | МАССА ПОЗИЦИИ КГ | МАССА ИЗДЕЛИЯ КГ |
|---|---|---|---|---|---|---|
| РП 16 | 1 | ⌀ 16 AI ℓ 2000 | 1 | | 5,16 | 5,63 |
| | 2 | ⌀ 16 AII ℓ 300 | 1 | | 0,47 | |

Арматура класса А-I по ГОСТ 5781-82

| | | | |
|---|---|---|---|
| НАЧ ОТД | ВАНАГ | | |
| ГА СПЕЦ | БАСКО | | |
| ГК СПЕЦ | | | |
| ЗАВ ГР | ГУРЕВИЧ | | |
| РАЗРАБ | КОМИССАРОВА | | |
| ПРОВЕР | ЗАЙЦЕВА | | |
| Н. КОНТР | | | |

ЗРС 17-15

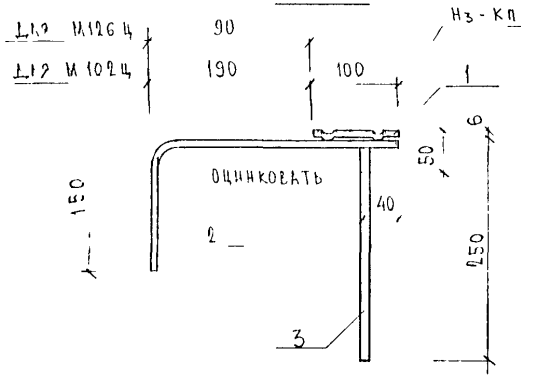
Петли
(Сборочный чертеж)

| СТАДИЯ | ЛИСТ | ЛИСТОВ |
|---|---|---|
| Р | 1 | 1 |

МНИИТЭП
ОСК

ИНВ N ПОДЛ | ПОДПИСЬ И ДАТА | ВЗАМ. ИНВ N:

Рис 1



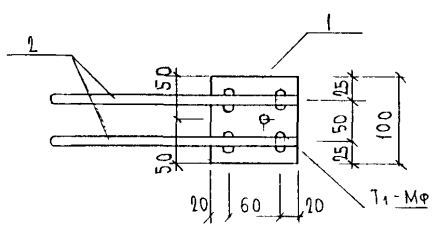
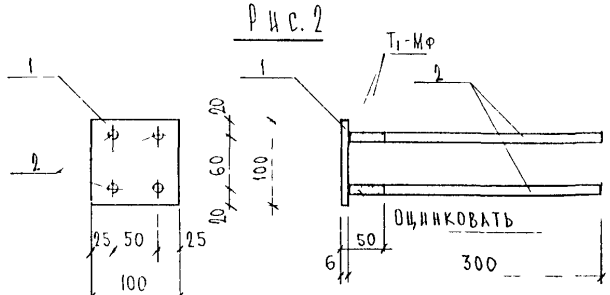




Рис. 2




| Рис | МАРКА | ПОЗ | НАИМЕНОВАНИЕ | | КОЛ ШТ | ОБОЗНАЧЕНИЕ | МАССА ПОЗИЦИИ КГ | МАССА ИЗДЕЛИЯ КГ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | М102Ц | 1 | -100×6 | ℓ=100 | 1 | | 0,47 | 1.17 |
| | | 2 | ⌀10 AII | ℓ=440 | 2 | | 0,54 | |
| | | 3 | ⌀10 AII | ℓ=265 | 1 | | 0.16 | |
| | М126Ц | 1 | -100×6 | ℓ=100 | 1 | | 0,47 | 1.05 |
| | | 2 | ⌀10 AII | ℓ=340 | 2 | | 0.42 | |
| | | 3 | ⌀10 AII | ℓ=265 | 1 | | 0.16 | |
| 2 | М106 М106Ц | 1 | -100×6 | ℓ=100 | 1 | | 0.47 | 1.25 |
| | | 2 | ⌀10 AII | ℓ=315 | 4 | | 0.78 | |

Прокат марки ст3кп по ГОСТ 103-76 Арматура класса AII по ГОСТ 5781-82 Сварка по ГОСТ 14098-91

| | | |
|---|---|---|
| НАЧ ОТД | ВАНАГ | |
| ГА СПЕЦ | БАСКО | |
| ГА СПЕЦ | | |
| ЗАВ ГР | ГУРЕВИЧ | |
| РАЗРАБ | КОМИССАРОВ | |
| ПРОВЕР | ГУРЕВИЧ | |
| Н КОНТР | | |

ЗРС17-15

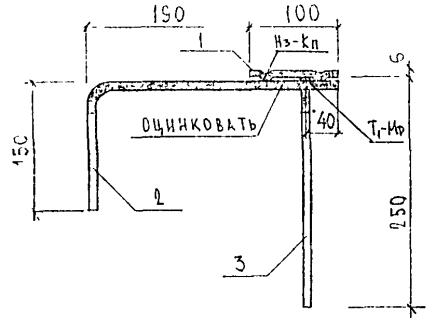
Закладные детали
Сборочный чертеж

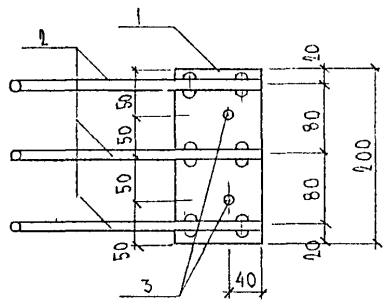
| СТАДИЯ | ЛИСТ | ЛИСТОВ |
|---|---|---|
| Р | 1 | 1 |

МНИИТЭП
ОСК

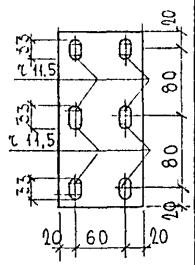
ИНВ № ПОДЛ | ПОДПИСЬ И ДАТА | ВЗАМ ИНВ №

М 108 Ц




ПОЗ. 1




| МАРКА | ПОЗ | НАИМЕНОВАНИЕ | | КОЛ. ШТ | ОБОЗНАЧЕНИЕ | МАССА ПОЗИЦИИ КГ | МАССА ИЗДЕЛИЯ КГ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| М 108 Ц | 1 | - 100×6 | ℓ = 200 | 1 | | 0,94 | |
| | 2 | ⌀ 10 А III | ℓ = 440 | 3 | | 0,81 | |
| | 3 | ⌀ 10 А III | ℓ = 265 | 2 | | 0,33 | 208 |

Прокат марки ст 3кп по ГОСТ 103-76. Арматура класса А III по ГОСТ 5781-82. Сварка по ГОСТ 14098-91.

| | | | |
|---|---|---|---|
| НАЧ. ОТД | ВАНАГ | | |
| ГА СПЕЦ | БАСКО | | |
| ГА СПЕЦ | | | |
| ЗАВ. ГР | ГУРЕВИЧ | | |
| РАЗРАБ. | КОМИССАРОВА | | |
| ПРОВЕР. | НИКОЛАЕВА | | |
| Н. КОНТР | | | |

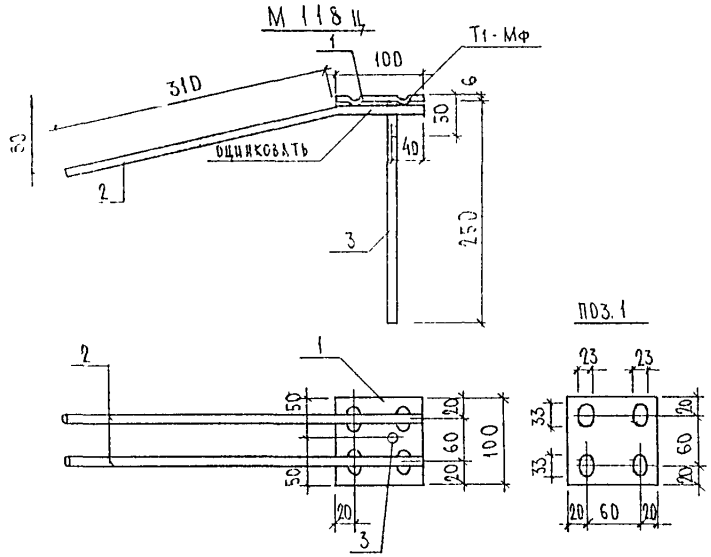
ЗРС 17-15

Закладные детали
Сборочный чертеж

| СТАДИЯ | ЛИСТ | ЛИСТОВ |
|---|---|---|
| Р | 1 | 1 |

МНИИТЭП
ОСК

ИНВ. N ПОДЛ. | ПОДПИСЬ И ДАТА | ВЗАМ. ИНВ. N




| МАРКА | ПОЗ. | НАИМЕНОВАНИЕ | КОЛ. ШТ. | ОБОЗНАЧЕНИЕ | МАССА ПОЗИЦИИ КГ | МАССА ИЗДЕЛИЯ КГ |
|---|---|---|---|---|---|---|
| М 118 Ц | 1 | -100×6 ℓ=100 | 1 | | 0.47 | |
| | 2 | ⌀ 10 А II ℓ=410 | 2 | | 0.51 | |
| | 3 | ⌀ 10 А II ℓ=265 | 1 | | 0.16 | 1.14 |

Прокіт марки СТ3КП по ГОСТ 103-76. Арматура класса А II по ГОСТ 5781-82. Сварка по ГОСТ 14098-91.

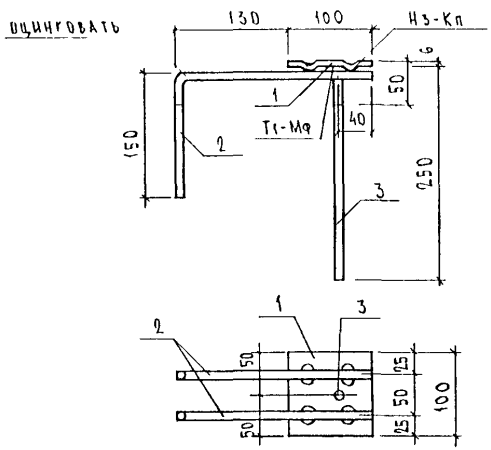
| | | | |
|---|---|---|---|
| НАЧ. ОТД | ВАНАГ | | ЗРС17 - 15 |
| ГЛ. СПЕЦ | БАСКО | | |
| ГЛ. СПЕЦ | | | |
| ЗАВ. ГР. | ГУРЕВИЧ | | Закладные детали сборочный чертеж |
| РАЗРАБ. | ГЕЛЕСНИЦКАЯ | | |
| ПРОВЕР | ЗАЙЦЕВА | | |
| Н. КОНТР | | | |

| СТАДИЯ | ЛИСТ | ЛИСТОВ |
|---|---|---|
| Р | 1 | 1 |

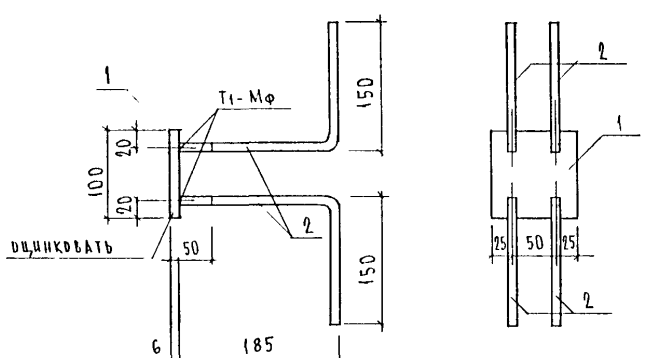
МНИИТЭП ОСК

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

## М 130Ц




## М 131Ц




| Марка | поз. | Наименование | кол. | Обозначение | Масса | Масса |
|---|---|---|---|---|---|---|
| М 130Ц | 1 | -100×6 ℓ=100 | 1 | | 0,47 | |
| | 2 | ⌀ 10 А II ℓ=380 | 2 | | 0,47 | |
| | 3 | ⌀ 10 А II ℓ=265 | 1 | | 0,16 | 1,10 |
| М 131Ц | 1 | -100×6 ℓ=100 | 1 | | 0,47 | |
| | 2 | ⌀ 10 А II ℓ=350 | 4 | | 0,86 | 1,33 |

Полосовая сталь по ГОСТ 103-76. Сталь арматурная класса А II по ГОСТ 5781-82. Сварка по ГОСТ 14098-91.

| | | | |
|---|---|---|---|
| Нач отд. | Ванаг | | |
| Гл спец. | Баскд | | |
| Зав гр | Гуревич | | |
| Разраб. | Телесницкая | | |
| Пров. | Скоморохова | | |

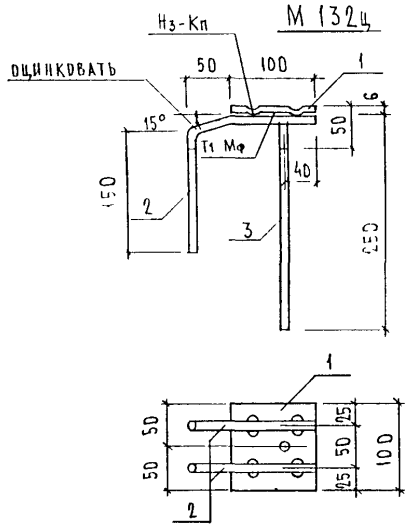
ЭРС 17-15

Закладные детали
Сборочный чертеж

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| Р | 1 | 1 |

МНИИТЭП
ОСК

Инв № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №




| Марка | поз. | Наименование | кол | Обозначение | Масса | Масса |
|---|---|---|---|---|---|---|
| М 132Ц | 1 | -100×6 ℓ=100 | 1 | | 0,47 | 1,00 |
| | 2 | ⌀10 А II ℓ=300 | 2 | | 0,37 | |
| | 3 | ⌀10 А II ℓ=265 | 1 | | 0,16 | |

Полосовая сталь по ГОСТ 103-76 Сталь арматурная класса А II по ГОСТ 5781-82 Сварка по ГОСТ 14098-91.

| | | | |
|---|---|---|---|
| Нач.отд. | Ваиаг | | |
| Гаспец. | Баскд | | |
| Зав.гр. | Гуревич | | |
| Разраб | Телесницкая | | |
| Првер | Скоморохова | | |

ЗРС 17-15

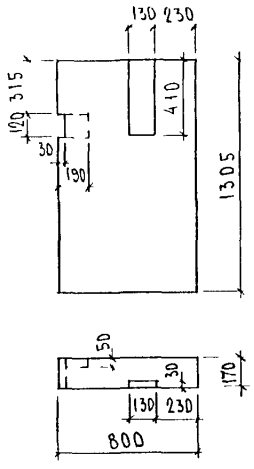
Закладная деталь
Сборочный чертеж

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| Р | 1 | 1 |

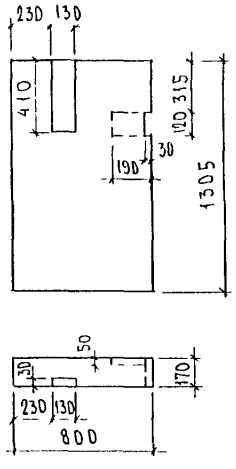
МНИИТЭП
ОСК

Инв.№ подл. | Подпись и дата | Взам.инв.№

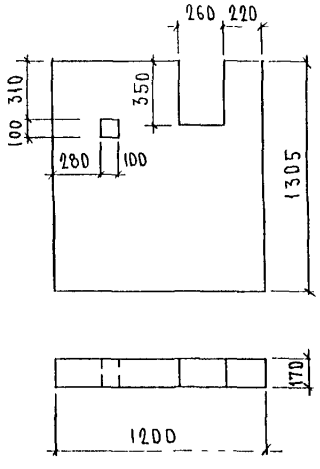
АЦ 1 пр



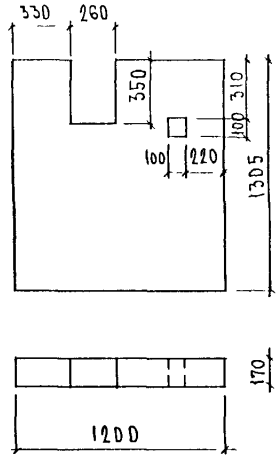

АЦ-1 лев



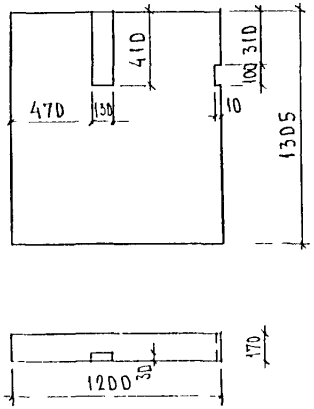

АЦ-2



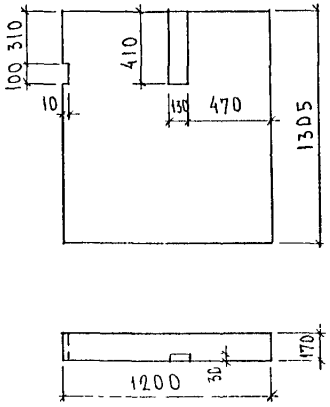

АЦ-5



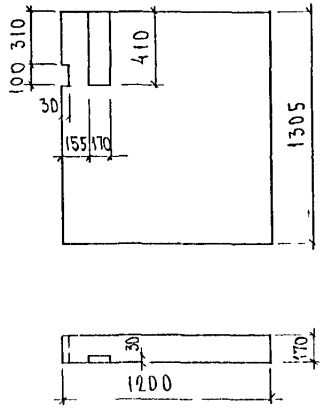

АЦ-3 пр



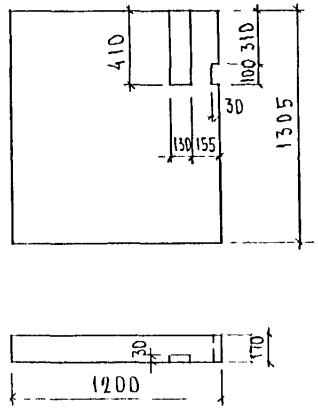

АЦ-3 лев.




АЦ-4 пр.




АЦ-4 лев




| | | |
|---|---|---|
| НАЧ ОТД | ВАНАГ | |
| ГА СПЕЦ | БАСКО | |
| ЗАВ ГР. | ГУРЕВИЧ | |
| РАЗРАБ | СКОМОРОХОВА | |
| ИСПОЛН | ТЕЛЕСНИЦКАЯ | |
| ПРОВЕРИЛ | СКОМОРОХОВА | |

ЗРС 17-15. ПЧ.

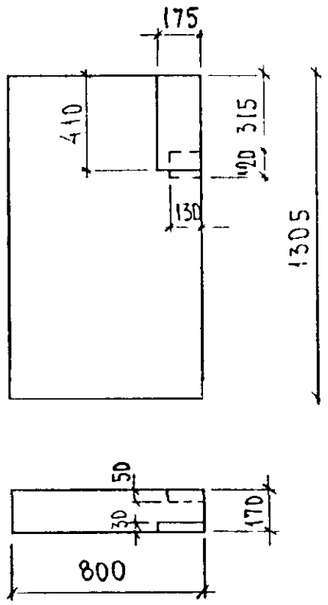
ПАКЕТЫ УТЕПЛИТЕЛЬНЫЕ

| СТАДИЯ | ЛИСТ | ЛИСТОВ |
|---|---|---|
| Р | 1 | 15 |

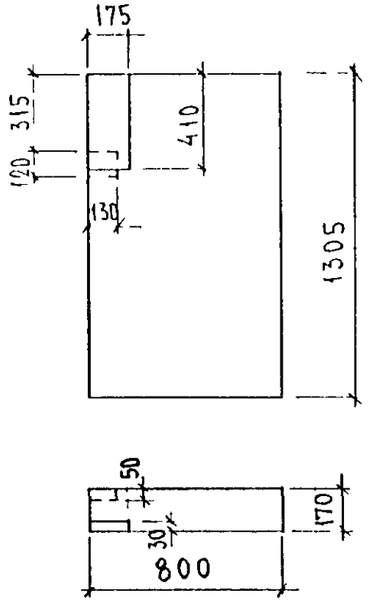
МНИИТЭП ОСК

ИНВ N ПОДЛ | ПОДПИСЬ И ДАТА | ВЗАМ ИНВ N

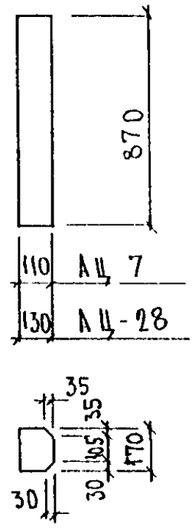
АЦ-6 ПР.



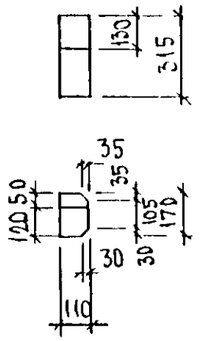

АЦ-6 ЛЕВ



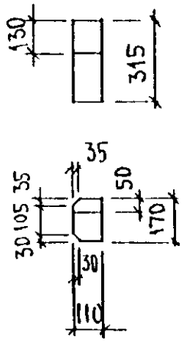

АЦ-7, АЦ-28



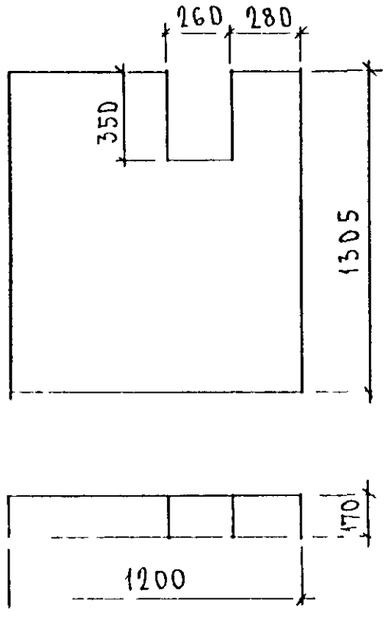

АЦ-8 ПР.



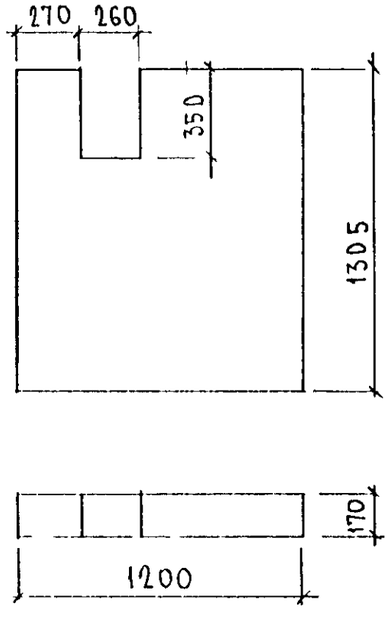

АЦ-8 ЛЕВ



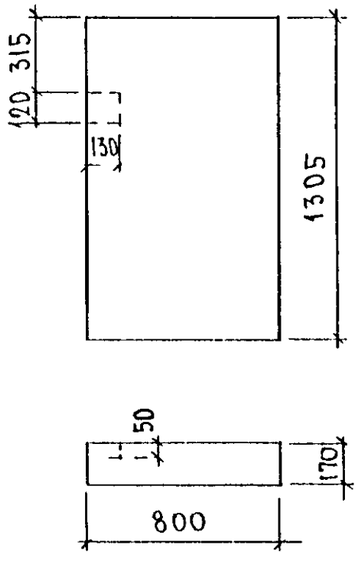

АЦ-9



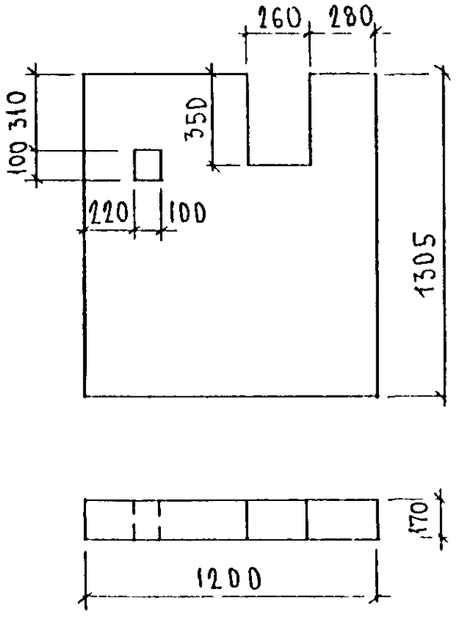

АЦ-10




АЦ-11

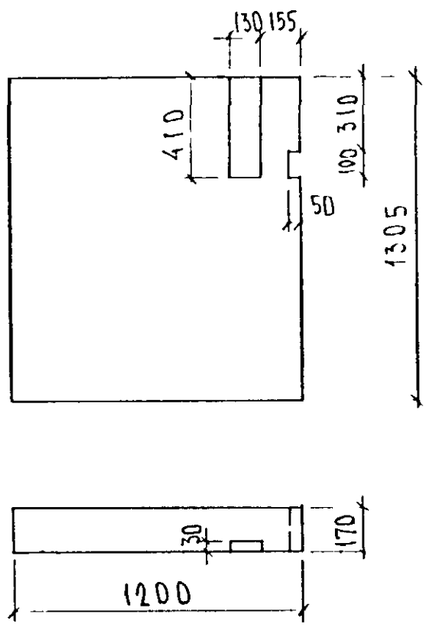



АЦ-12

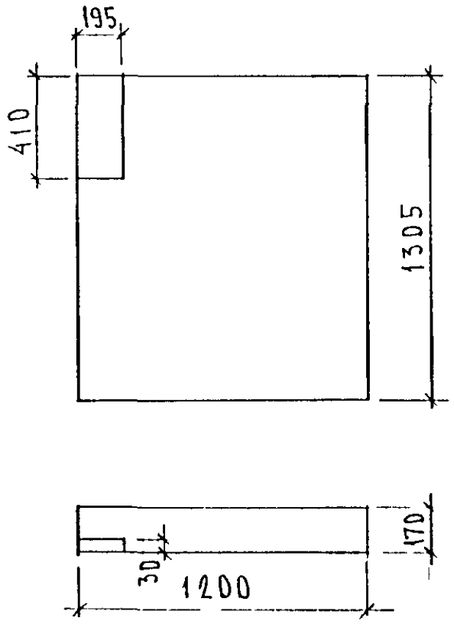



ИНВ N° ПОДЛ | ПОДПИСЬ И ДАТА | ВЗАМ ИНВ N°

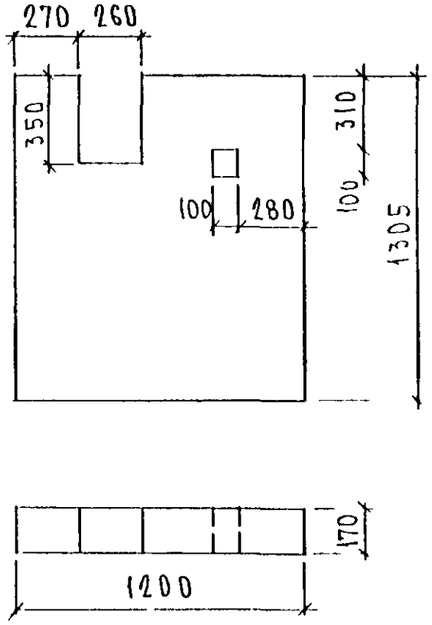
## АЦ-13



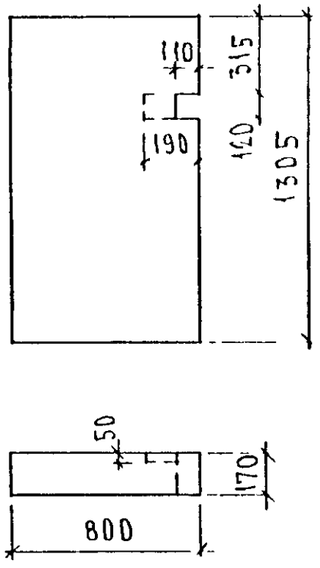

## АЦ-14



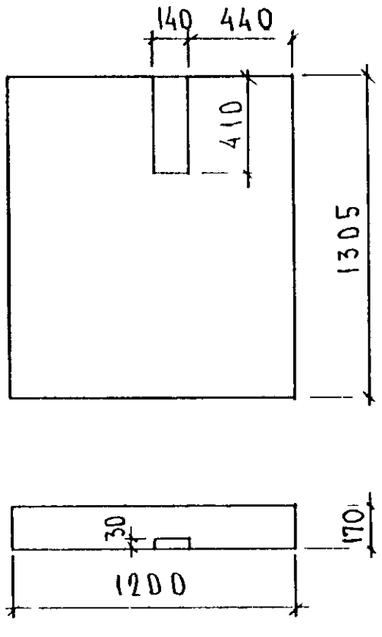

## АЦ-15



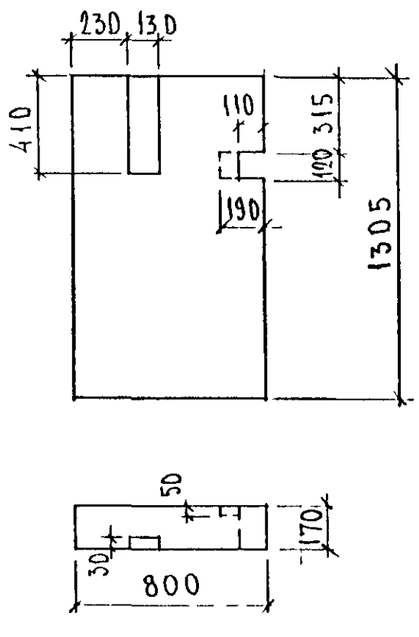

## АЦ-16



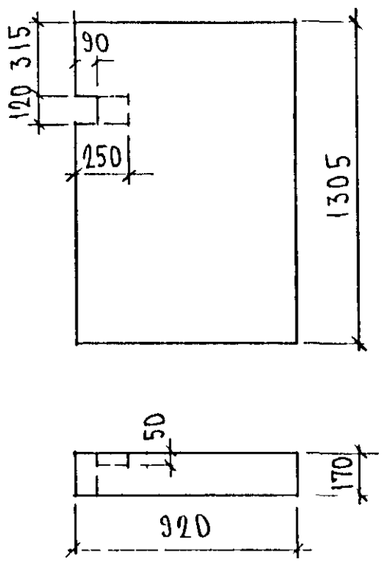

## АЦ-17



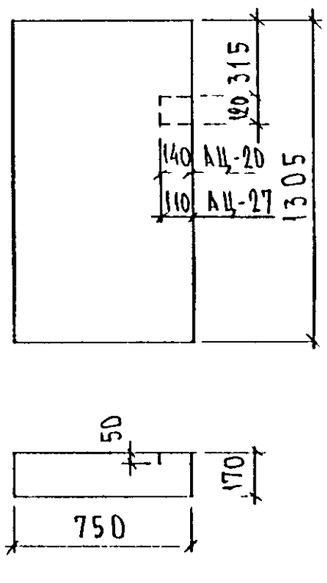

## АЦ-18




## АЦ-19




## АЦ-20, АЦ-27

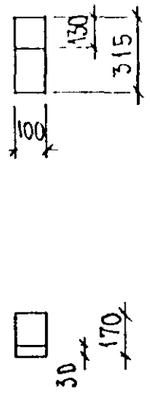



Инв № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

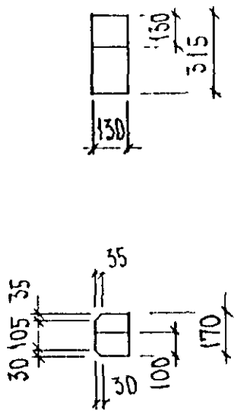
АЦ-21



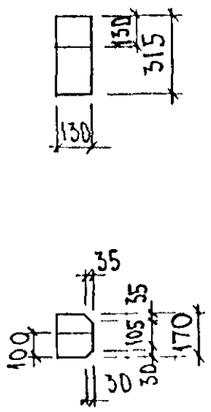

АЦ-22



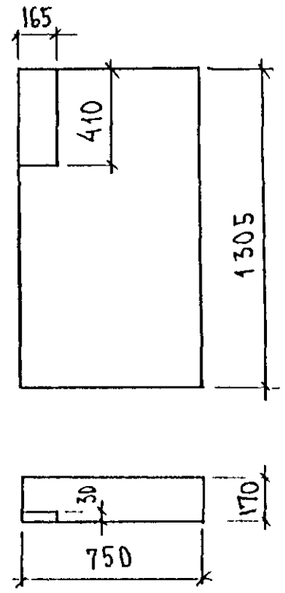

АЦ-24 пр



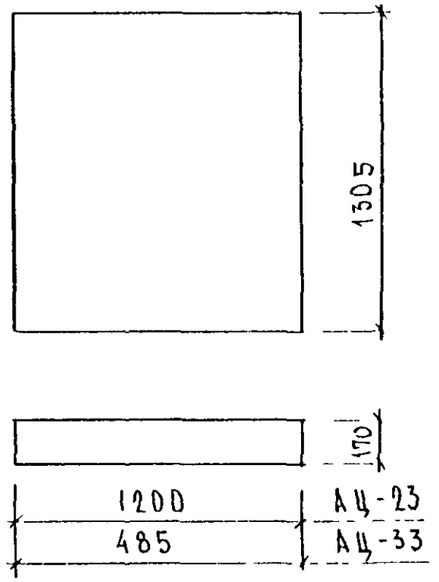

АЦ-24 лев.



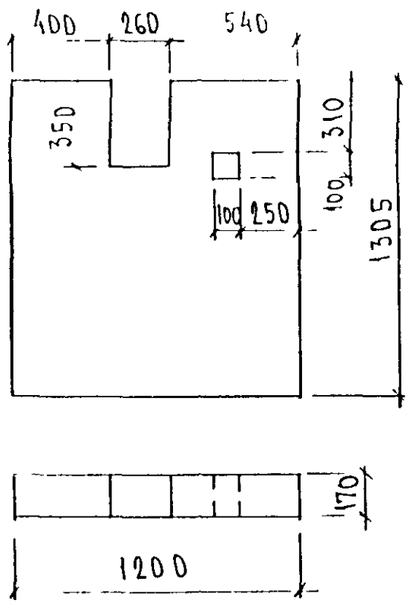

АЦ-25



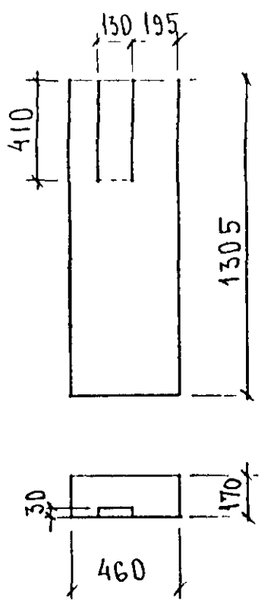

АЦ-23, АЦ-33



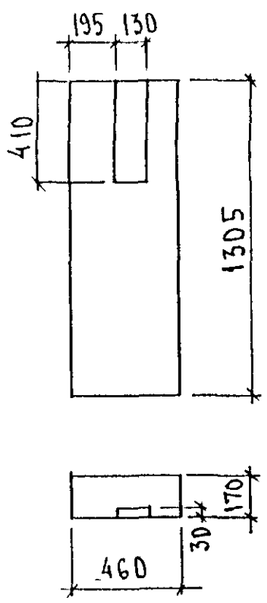

АЦ-26



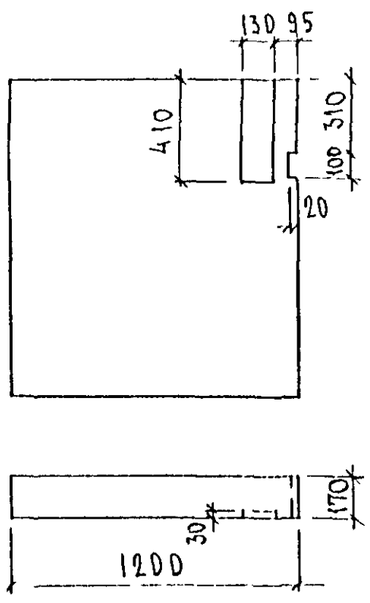

АЦ-29 пр.



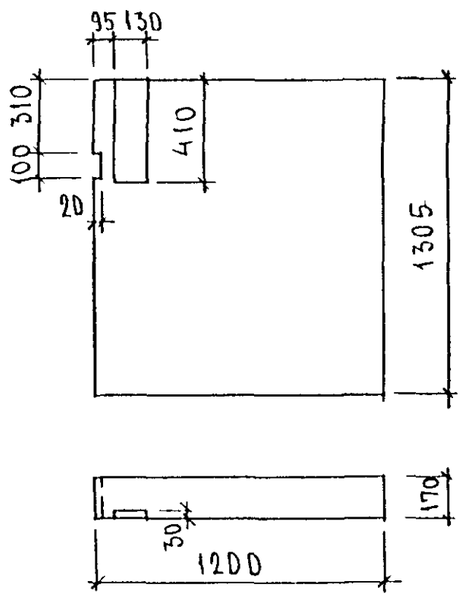

АЦ-29 лев.




АЦ-30 пр.

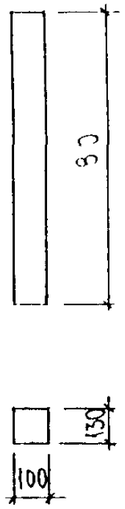



АЦ-30 лев

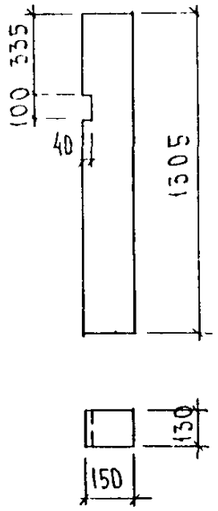



Инв № подл. | Подпись и дата | Взам инв №

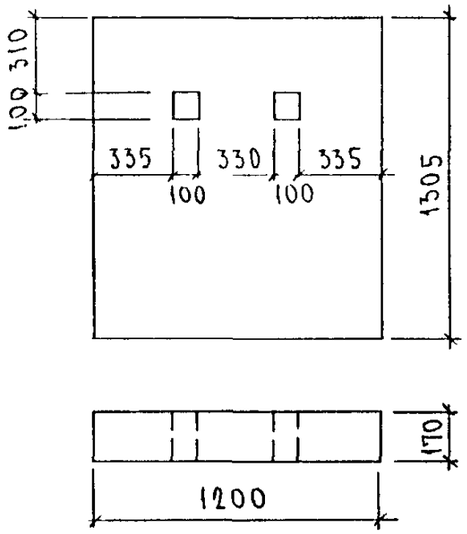
## АЦ-31



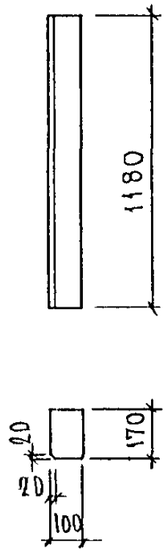

## АЦ-32



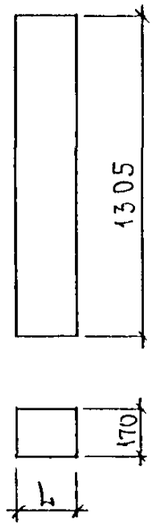

## АЦ-34




## АЦ-35

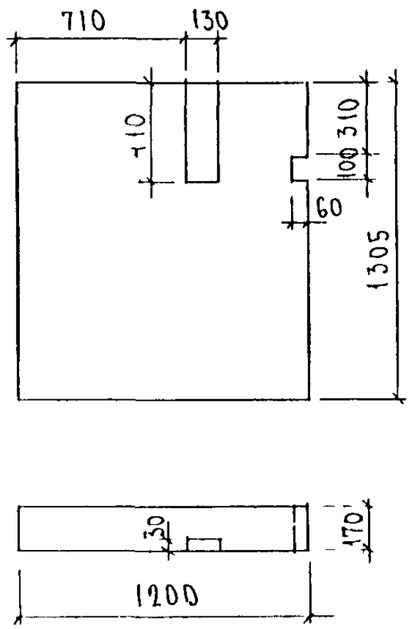



## АЦ-36, АЦ-37, АЦ-45; АЦ-48; АЦ-51; АЦ-55, АЦ-57, АЦ-58; АЦ-70; АЦ-71

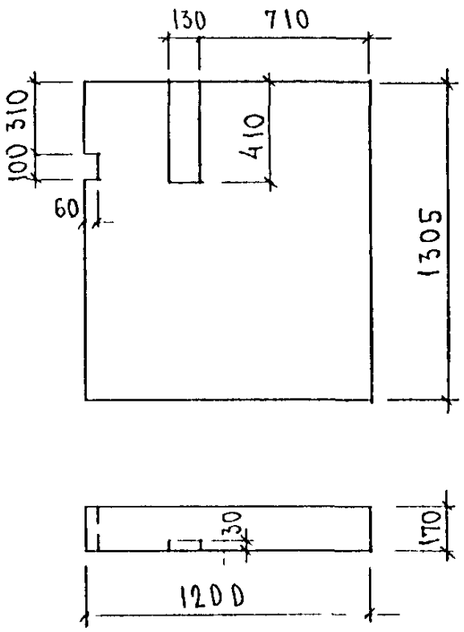



| МАРКА | L |
|---|---|
| АЦ-36 | 240 |
| АЦ-37 | 500 |
| АЦ-45 | 1000 |
| АЦ-48 | 620 |
| АЦ-51 | 950 |
| АЦ-55 | 780 |
| АЦ-57 | 450 |
| АЦ-58 | 80 |
| АЦ-70 | 550 |
| АЦ-71 | 445 |

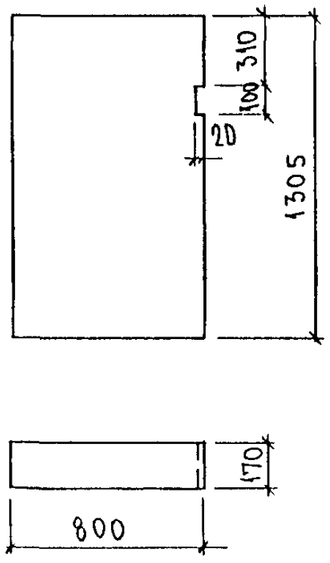
## АЦ-38 ПР.



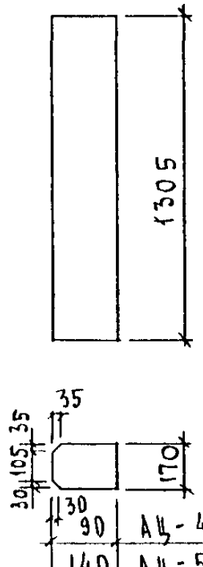

## АЦ 38 ЛЕВ




## АЦ-39




## АЦ-40, АЦ-50, АЦ-54







| | |
|---|---|
| 90 | АЦ-40 |
| 140 | АЦ-50 |
| 330 | АЦ-54 |

ИНВ N° ПОДЛ | ПОДПИСЬ И ДАТА | ВЗАМ ИНВ N°

| Шифр альбома | Наименование | Кол-во листов | Дата ввода | Дата отмены |
|---|---|---|---|---|
| 3РС17-15 | Панели наружных стен цокольные трехслойные с высокими теплотехническими характеристиками. | | Приказ № 9 от 18.03.93г | |
| | Содержание | 1 | | |
| | Пояснительная записка | 3 | | |
| | Номенклатура изделий | 3 | | |
| | Ведомость расхода стали | 2 | | |
| | Спецификация пакетов утеплителя | 2 | | |
| | Сборочные чертежи 01-210Б. | 63 | | |
| | Узлы габаритные | 8 | | |
| | Узлы раскладки утеплителя | 5 | | |
| | Узлы арматурные | 3 | | |
| | Каркасы. | 8 | | |
| | Сетки. | 4 | | |
| | Петли. | 3 | | |
| | Закладные детали | 5 | | |
| | Пакеты утеплителя | 5 | | |

gost.e-ecolog.ru

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 3РС 17-15 | |
| | | | | Информационная карта | Стадия: Р; Лист: 1; Листов: 1 |
| | | | | | МНИИТЭП ОСК |