

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА (ПРОДОЛЖЕНИЕ)

| ЛИСТ | НАИМЕНОВАНИЕ | СТР. | ПРИМЕЧ. |
|------|--|------|---------|
| | 111-135-61.01.86 Альбом I часть 2-1 ОВ | | |
| 1 | ОБЩИЕ ДАННЫЕ (НАЧАЛО) | 13 | |
| 2 | ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ОКОНЧАНИЕ) | 14 | |
| 3 | ПЛАН НА ОТМ. -2.100 | 15 | |
| 4 | ПЛАН 1 ЭТАЖА | 16 | |
| 5 | ПЛАН 2 ЭТАЖА | 17 | |
| 6 | СХЕМА СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ №1 | 18 | |
| 7 | СХЕМА СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ №2 | 19 | |
| 8 | АВТОМАТИЗИРОВАННЫЙ УЗЕЛ УПРАВЛЕНИЯ | 20 | |
| 9 | КОНСТРУКЦИЯ ТЕПЛОВОЙ ИЗОЛЯЦИИ ТРУБОПРОВОДОВ | 21 | |
| | 111-135-61.01.86 Альбом I часть 15-1 СО | | |
| 1 | СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ ПО РАБОЧИМ ЧЕРТЕЖАМ МАРКИ ОВ | 22 | |
| 2 | СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ ПО РАБОЧИМ ЧЕРТЕЖАМ МАРКИ ОВ | 23 | |
| 3 | СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ ПО РАБОЧИМ ЧЕРТЕЖАМ МАРКИ ОВ | 24 | |
| 4 | СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ ПО РАБОЧИМ ЧЕРТЕЖАМ МАРКИ ОВ | 25 | |
| 5 | СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ ПО РАБОЧИМ ЧЕРТЕЖАМ МАРКИ ОВ | 26 | |

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ (НАЧАЛО)

| ОБОЗНАЧЕНИЕ | НАИМЕНОВАНИЕ | ПРИМЕЧАНИЕ |
|----------------------------|---|------------|
| <u>ССЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ</u> | | |
| ГОСТ 13580 - 87 | ПЛИТЫ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ДЛЯ ЛЕН-ТОЧНЫХ ФУНДАМЕНТОВ | |
| ГОСТ 13579 - 78 | БЛОКИ БЕТОННЫЕ ДЛЯ СТЕН ПОДВАЛОВ | |
| СЕРИЯ 1.136-10 | ДВЕРИ ДЕРЕВЯННЫЕ ВНУТРЕННИЕ ДЛЯ ЖИЛЫХ И ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ | |
| СЕРИЯ 1.136.5-16 | ОКНА И БАЛКОННЫЕ ДВЕРИ ДЕРЕВЯННЫЕ С ДВОЙНЫМ ОСТЕКЛЕНИЕМ ДЛЯ ЖИЛЫХ И ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ | |
| СЕРИЯ 1.1546 выпуск 1 | ЛЕСТНИЧНЫЕ МАРШИ | |
| СЕРИЯ 1.1885 выпуск 5 | ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КАБИНЫ САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКИХ УЗЛОВ. | |
| ГОСТ 8717-81 | СТУПЕНИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ И БЕТОННЫЕ | |
| СЕРИЯ 1.136.5-17 | ОКНА И БАЛКОННЫЕ ДВЕРИ ДЕРЕВЯННЫЕ СТРОЙНЫМ ОСТЕКЛЕНИЕМ ДЛЯ ЖИЛЫХ ЗДАНИЙ | |
| СЕРИЯ 1.172-5-5 | ВСТРОЕННЫЕ И АНТРЕСОЛЬНЫЕ ШКАФЫ ШКАФЫ-ПЕРЕГОРОДКИ КАРКАСНОЙ КОНСТРУКЦИИ ИЗ УНИФИЦИРОВАННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ДЛЯ ЖИЛЫХ ЗДАНИЙ | |

АЛ I 4.1-1

111-135-61.01.86

СОГЛАСОВАНО:

ИМЬ. / ПОДП. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. ИМЬ. /

| | | | | | |
|-------------------|--|---------------|------------|--|-----------------------------------|
| И. КОНТ. / | | МАРЧЕНКОВ / | И. КОНТ. / | 111-135-61.01.86 Альбом I часть 1-1 АС | |
| ЗАВ. ОТД. / | | БОГОРАДСКИЙ / | | | |
| ГЛАВ. АРХ. ПРО. / | | ПАДЕРИН / | | | |
| ГЛАВ. КОН. ПРО. / | | МАРЧЕНКОВ / | | | |
| РУК. БР. ПРО. / | | ПОЛИЩУК / | | | |
| СТ. ИНЖ. / | | СМИРНОВА / | | | |
| ТЕХНИК / | | ХОМАЗЮК / | | | |
| ИНВ. № | | ПРИВЯЗАН: | | КОНСТРУКТИВНЫЙ ВАР. СТРЕХЛОДНЫМИ СТЕН. ПАНЕЛЯМИ НА ГИБКИХ СВЯЗЯХ 2-ЭТАЖНОГО 2-СЕКЦИОННОГО ЖИЛОГО ДОМА НА 12 КВАРТИР. | СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ Р 2 |
| | | | | ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ПРОДОЛЖЕНИЕ) | ПО ЖЕЛЕЗОБЕТОНУ ИМ. А. А. ЯКУШЕВА |

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов (продолжение)

| Обозначение | Наименование | Примечан. |
|----------------------|--|-----------|
| серия 1.136.7-19 | Двери деревянные наружные для жилых и общественных зданий | |
| | <u>Прилагаемые документы</u> | |
| 111-135-61/1,2 | | |
| часть 0 | Общая часть | |
| часть 01 раздел 01-1 | Архитектурно-строительные чертежи ниже отм. 0.000. Здание с ленточными фундаментами. | |
| часть 02 раздел 02-1 | Отопление и вентиляция ниже отм. 0.000. Здание с ленточными фундаментами. | |
| часть 03 раздел 03-1 | Водоснабжение, канализация и водостоки ниже отм. 0.000. Здание с ленточными фундаментами | |
| часть 1 | Архитектурно-строительные чертежи выше отм. 0.000 | |
| часть 3 | Водоснабжение, канализация и водостоки выше отм. 0.000 | |
| часть 4 | Газопровод | |
| часть 5 | Электрооборудование | |
| часть 6 | Слаботочные устройства | |

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов (продолжение)

| Обозначение | Наименование | Примечан. |
|-------------------------------|---|-----------|
| часть 8 | Сметы | |
| часть 9 | Узлы и детали | |
| раздел 9.1-80 | Монтажные узлы и детали | |
| раздел 9.2-3; 9.2-17. | Общестроительные детали | |
| часть 10 | Изделия заводского изготовления. | |
| раздел 10.1-0-33 | Наружные стеновые панели для обычных условий строительства, общие материалы и унифицированные детали для панелей из легкого бетона | |
| раздел 10.1-1-101; 10.1-1-103 | Наружные стеновые панели однорядной разрезки из легкого бетона толщиной 300, 350 и 400 мм. Цокольные панели. Рабочие чертежи изделий. | |
| раздел 10.1-2-101 | Наружные стеновые панели однорядной разрезки из легкого бетона толщиной 300, 350 и 400 мм. Цокольные панели арматурные изделия | |

Ал. I ч. 1-1

111-135-61.01.86

СОГЛАСОВАНО:

ИНВ. № подл. Подпись и дата (взам. инв. №)

Привязан:

| | | | | | |
|--------|--|--|--|--|--|
| ИНВ. № | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

| | | |
|----------------|-------------|-------------|
| И. КОНТР. | МАРЧЕНКОВ | <i>М.В.</i> |
| ЗАВ. ОГА. | БОГОРОДСКИЙ | <i>Б.В.</i> |
| ГЛАВ. АРХ. ПР. | ПАДЕРИН | <i>П.В.</i> |
| ГЛАВ. КОМ. ПР. | МАРЧЕНКОВ | <i>М.В.</i> |
| РУКОВОД. | ПОЛИЩУК | <i>П.В.</i> |
| СТ. ИНЖ. | СМИРНОВА | <i>С.В.</i> |
| ТЕХНИК | ХОМАСЮК | <i>Х.В.</i> |

111-135-61.01.86 Альбом I часть 1-1 АС

| | | | |
|--|--------------------------------------|------|--------|
| КОНСТРУКТИВНЫЙ ВАР. СТРЕКОЛОЯНЫМИ СТЕН. ПАНЕЛЯМИ НА ГИБКИХ СВЯЗЯХ 2-ЭТАЖНОГО 2-СЕКЦИОННОГО ЖИЛОГО ДОМА НА 12 КВАРТИР | СТАДИЯ | ЛИСТ | ЛИСТОВ |
| ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ПРОДОЛЖЕНИЕ) | Р | 3 | |
| | по железобетону И.М. А.А. Якушева | | |

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ (ОКОНЧАНИЕ)

Лист 4-14

111-135-61.01.86

С У П Р О С Т А В А

| ОБОЗНАЧЕНИЕ | НАИМЕНОВАНИЕ | ПРИМЕЧАН. |
|------------------------------|--|-----------|
| РАЗДЕЛ 10.2-14 | Внутренние стеновые и фундаментные панели (для варианта пустотных перекрытий) | |
| | Рабочие чертежи изделий. Арматурные изделия | |
| РАЗДЕЛ 10.3-1-87; 10.3-1-103 | Многопустотные панели перекрытия шириной 3 м с пустотами диаметром 150 мм. | |
| | Рабочие чертежи. Арматурные изделия | |
| РАЗДЕЛ 10.3-1-88, 10.3-1-105 | Многопустотные акустически однородные панели перекрытий шириной 3 м с 14 пустотами диаметром 127 мм. Рабочие чертежи. Арматурные изделия | |
| РАЗДЕЛ 10.3-1-4 | Многопустотные панели перекрытий шириной 1,5 м. Рабочие чертежи изделий. Арматурные изделия | |
| РАЗДЕЛ 10.4-1-1; 10-4-1-3. | Разные железобетонные изделия. Рабочие чертежи изделий | |

| ОБОЗНАЧЕНИЕ | НАИМЕНОВАНИЕ | ПРИМЕЧАН. |
|--------------------------------|--|-----------|
| РАЗДЕЛ 10.5-1; 10.5-4 | Перегородки гипсобетонные и керамзитобетонные. | |
| РАЗДЕЛ 10.6-1; 10.6-3; 10.6-27 | Деревянные изделия | |
| РАЗДЕЛ 10.7-1; 10.7-4; 10.7-35 | Металлические изделия | |
| РАЗДЕЛ 10.12-1-35 | Дополнительные изделия. Рабочие чертежи изделий. Арматурные изделия | |
| РАЗДЕЛ 10.13-40 | Расчет сметных цен. | |
| РАЗРАБОТАННЫЕ ЧЕРТЕЖИ ИЗДЕЛИЙ. | | |
| 135 КЖ. И.1.1.226 | Наружные трехслойные стеновые панели на гибких связях. Рабочие чертежи изделий | |
| 135 КЖ. И.1.2.226 | Наружные трехслойные стеновые панели на гибких связях. Арматурные изделия | |

Имя, Фамилия, Подпись и дата

| | | | | | | | |
|-------------|-----------|--|------------------|-----------------------------------|--------------------|------|--------|
| И. КОНТР. | МАРЧЕНКОВ | | 111-135-61.01.86 | Альбом I - часть 1-1 АС | | | |
| ЗАВ. ОТД. | БЫТОВСКИЙ | | | КОНСТРУКЦИОННЫЙ ВАР СТРЕХС. СТЕН | СТАДИЯ | ЛИСТ | ЛИСТОВ |
| ГЛАВ. АРХ. | ПАДЕРИН | | | ПАНЕЛЯМИ НА ГИБКИХ СВЯЗЯХ 2ЭТ. | Р | 4 | |
| ГЛАВ. ПР. | МАРЧЕНКОВ | | | 2 СЕКЦ. ЖИЛОГО ДОМА НА 12 КВАРТИР | | | |
| РУК. БЕТОН. | ПОНИЩУК | | | ОБЩИЕ ДАННЫЕ | КЖ по железобетону | | |
| СТ. ИНЖ. | СМИРНОВА | | | (ПРОДОЛЖЕНИЕ) | И.М. А.А. ЯКУШЕВА | | |
| ТЕХНИК | ХОМЯЗЮК | | | | | | |

ВЕДОМОСТЬ ДРУГОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

| ОБЪЯЗНЕНИЕ | НАИМЕНОВАНИЕ | ПРИМЕЧАНИЕ |
|---------------------------|---------------------|------------|
| 111-135-61.01.86 АЛЬБОМ | | |
| ЧАСТЬ 8 | СМЕТЫ | |
| ЧАСТЬ 10 РАЗДЕЛ 10.13-118 | РАСЧЕТ СМЕТНЫХ ЦЕН. | |

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ СБОРНЫХ БЕТОННЫХ И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ

| № П/П | НАИМЕНОВАНИЕ ГРУПП ЭЛЕМЕНТОВ КОНСТРУКЦИЙ | КОД | КОЛ-ВО М3 | ПРИМЕЧАНИЕ |
|-------|--|--------|-----------|------------|
| 1 | Фундаменты | 581300 | 24,60 | |
| 2 | Внутренние стены | 583200 | 72,94 | |
| 3 | Наружные панели | 583100 | 127,38 | |
| 4 | Плиты перекрытий | 584200 | 129,60 | |
| 5 | Перегородки | 583300 | 33,28 | |
| 6 | Прочие изделия | 589400 | 16,51 | |
| 7 | Вентбляки | 589600 | 15,02 | |
| 8 | Элементы входа | 589500 | 0,12 | |
| 9 | Элементы лестниц | 589100 | 12,47 | |
| | Всего бетона и железобетона | 589999 | 431,92 | |

ПРИМЕЧАНИЯ:
ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ ДАНА ДЛЯ ВАРИАНТА:

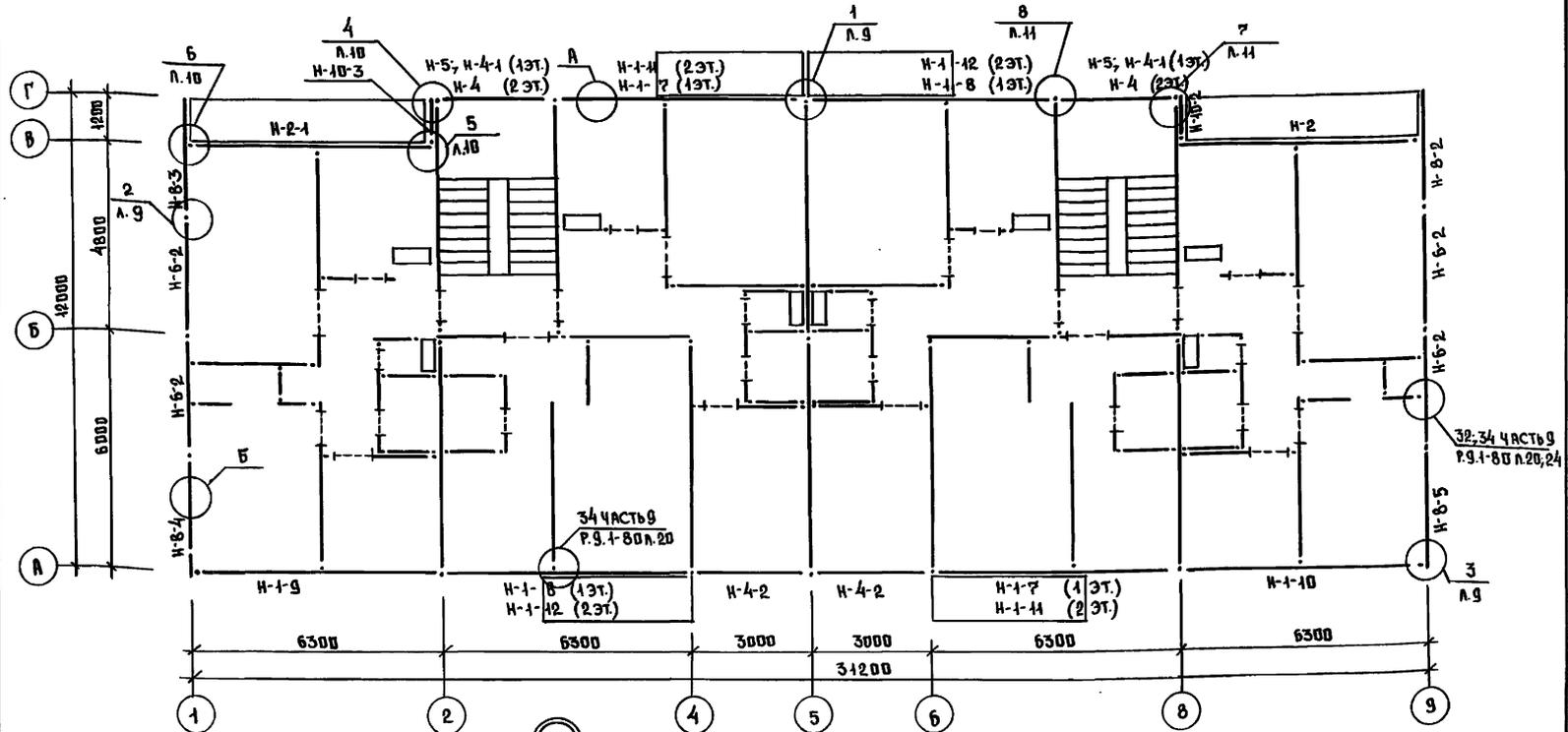
- Фундаменты — ленточные, сборные железобетонные
- Наружные стены — трехслойные толщиной 300 мм
- Внутренние стены — из тяжелого бетона марки 100, толщ. 160 мм
- Перекрытия — многослойные панели толщ. 220 мм из тяжелого бетона шириной 3,0 м.
- Перегородки — крупнопанельные гипсобетонные, в санузлах — железобетонные толщ. 50 мм.
- Лестничные марши, площадки — железобетонные
- Балконы — железобетонная плита
- Крыша — деревянная, стропильная
- Наружные цокольные панели — однослойные толщиной 250 мм.

Ал.И. Ч.4-1
 111-135-61.01.86
 СВИДЕТЕЛЬСТВО
 ИЛИ В.А.Р.П.О.А. ПЛО.ПИСЬ И Д.А.Т.А. В.З.А.М. И.Н.В. №

| | | | | | | | |
|--------------|-------------|-----------|------------------|---|--------------------------|------|--------|
| И.КОНТР. | ДЯРЧЕНКОВ | (подпись) | 111-135-61.01.86 | АЛЬБОМ ЧАСТЬ 4-1 АС | | | |
| Зав. отд. | БОГОРОДСКИЙ | (подпись) | | КОНСТРУКТИВНЫЙ ВАРИАНТ С ТРЕХСЛОЙНЫМИ ПАНЕЛЯМИ НА ГИБКИХ СВЯЗЯХ 2ЭТ. 2 СЕКЦ. ЖИЛОВОГО ДОМА НА 12 КВАРТИР. | СТАДИЯ | ЛИСТ | ЛИСТОВ |
| Гл. арх. пр. | ПАДЕРИН | (подпись) | | | Р | 5 | |
| Гл. кон. пр. | ДЯРЧЕНКОВ | (подпись) | | | ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ОКОНЧАНИЕ) | | |
| Рук. бетон. | ПОЛИЩУК | (подпись) | | К по железобетону | | | |
| Ст. инж. | СМИРНОВА | (подпись) | | И.М.А.А. ЯКУШЕВА | | | |
| Техник | ХОМЯЗЮК | (подпись) | | | | | |

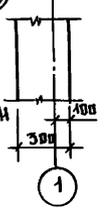
ПРИВЯЗАН:

111-135-61.01.86 Ал. I 4-1



ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Маркировки и привязки внутренних стеновых панелей и перегородок см. т.п. 111-135-61/1.2 Альбом I часть 1 лист 4.
2. Условы 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 смотрите листы 9, 10, 11 111-135-61.01.86 Альбом I часть 1-1 АС.



ПРИВЯЗАН:

| | | | | | |
|--------------|-------------|--|--|--|--|
| ИНВ. № | | | | | |
| Зав. шта. | БОВЕРВАСКИН | | | | |
| Гл. кон. пр. | МАРЧЕНКОВ | | | | |
| Рук. бригад | ПАДЕРИИ | | | | |
| Рук. бригад | ПОЛИЩУК | | | | |
| Ст. инж. | СМИРНОВА | | | | |
| Ст. техн. | УВАРОВА | | | | |

| | | | |
|------------|-----------|------------------|-----------------------|
| НОМ. КОНТ. | МАРЧЕНКОВ | 111-135-61.01.86 | Альбом I часть 1-1 АС |
|------------|-----------|------------------|-----------------------|

| | | | |
|--|----------------------------------|------|--------|
| КОНСТРУКТИВНЫЙ ВАРИАНТ С ТРЕХСЛОЙНЫМИ СТЕНОВ. ПАНЕЛЯМИ НА ГИБКИХ СВЯЗЯХ 2 ЭТАЖНОГО 2 СЕКЦИОННОГО ЖИЛЫХ ДВА НА 12 КВАДРАТН. | СТАДИЯ | ЛИСТ | ЛИСТОВ |
| | Р | 7 | |
| СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ПАНЕЛЕЙ НАРУЖНЫХ СТЕН ЭТАЖА. ВАРИАНТ. | по ЖЕЛЕЗОБЕТОНУ ИМ. А.А. ЯКУШЕВА | | |

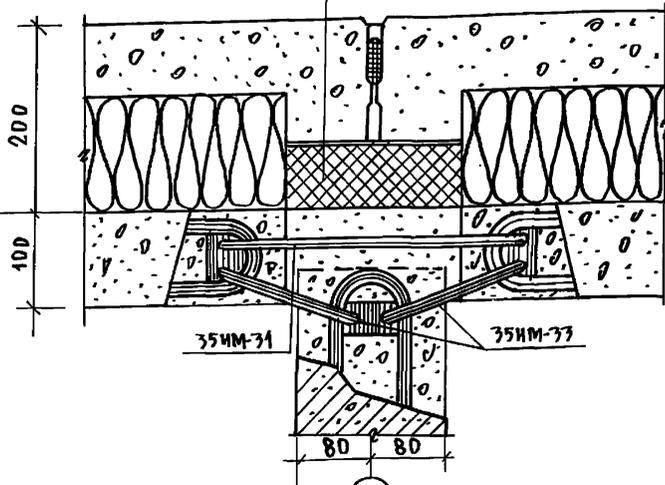
111-175-61.01.86 Ал. I ч. 1-1

СОГЛАСОВАНО

ИНВ. ПОДАРОКОВСЬКИЙ І ДАЛІ ВЗАМ. ІНВ.

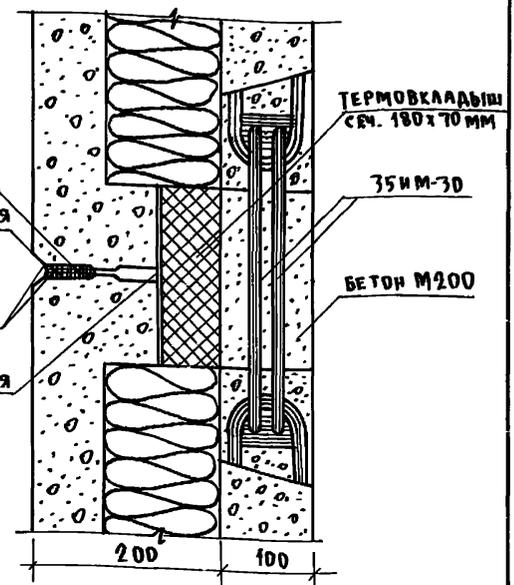
1

ТЕРМОВКЛАДЫШ
сеч. 180x70 мм



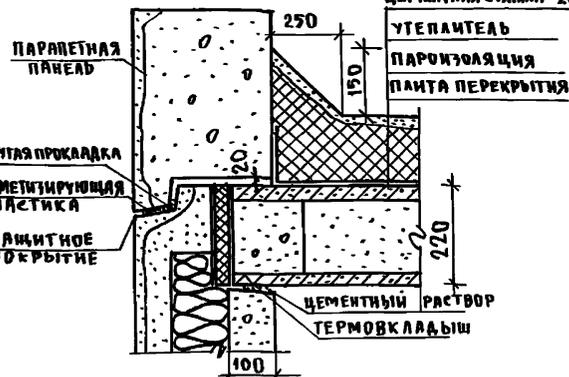
2

Упругая прокладка
Герметизирующая мастика
Защитное покрытие
Воздухозащитная прокладка



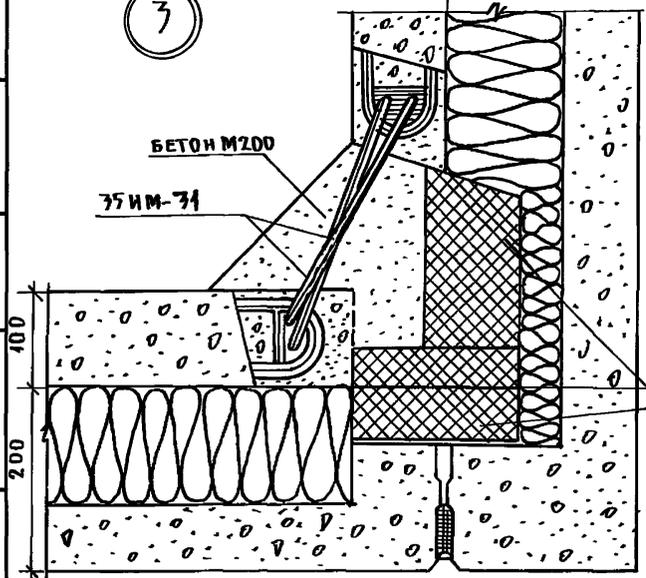
Горизонтальный стык в уровне чердачного перекрытия

ЦЕМЕНТНАЯ СТЯЖКА - 20 мм
УТЕПЛИТЕЛЬ
ПАРОИЗОЛЯЦИЯ
ПАНЕЛЬ ПЕРЕКРЫТИЯ



3

БЕТОН М200
35ИМ-31



ПРИМЕЧАНИЕ:

Термовкладыш выполнять из жестких минераловатных пант.

| | | |
|---------------|-------------|--------------------|
| И. КОНТР. | МАРЧЕНКОВ | <i>[Signature]</i> |
| ЗАВ. ОТА. | Богородский | <i>[Signature]</i> |
| П.А. КОМ. ЯР. | Марченков | <i>[Signature]</i> |
| Р.К. Б. КОМ. | ПОЛИЩУК | <i>[Signature]</i> |
| СТ. ИНЖ. | СМИРНОВА | <i>[Signature]</i> |
| ТЕХНИК | МАЛЫШЕВА | <i>[Signature]</i> |

| | | | |
|--------------|--|--|--|
| ПРИ ВЪЗ. АН: | | | |
| ИНВ. № | | | |

111-175-61.01.86 АЛБВОМ I ЧАСТЬ 1-1 АС

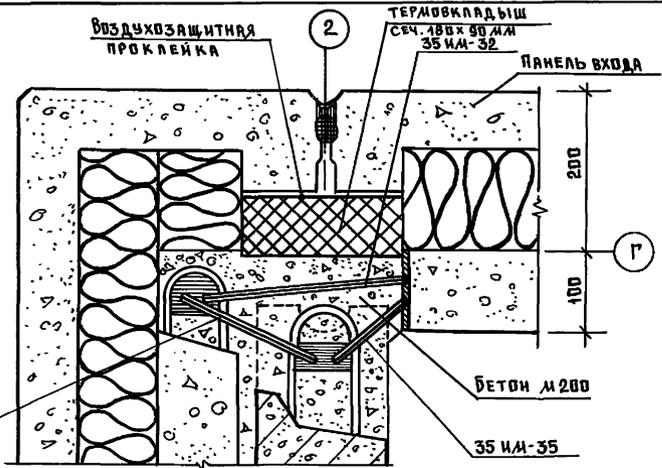
| | | | |
|---------------------------------|--------------------------------------|------|-------------------------------------|
| КОНСТРУКТИВНЫЙ ВАРИАНТ СТРЕЛАС | СТАДАЯ | ЛИСТ | ЛИСТОВ |
| СТЕН. ПАНЕЛЯМИ НА ГИБКИХ СВЯЗЯХ | 2этаж. 2секцион. мнм. дома на 12 квм | Р | 9 |
| УЗЛЫ 1, 2, 3 | | К6 | ПО МЕЛЕЗОВСТОНУ ИМ. А.А. ЯКУШЕВА |

111-135-61.01.86 Ал. I ч. 1-1

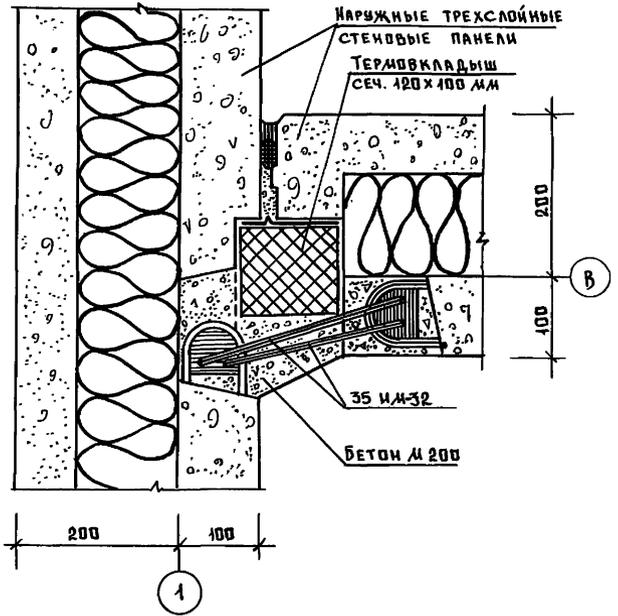
УТВЕРЖДЕНО

ИМЬ. № ПОДАТЬ ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗРА. ИМЬ.

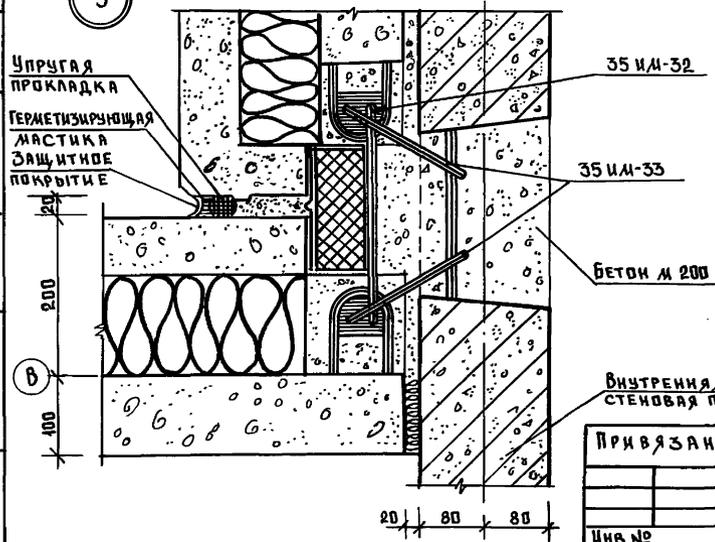
4



6



5



ВНУТРЕННЯЯ СТЕНОВАЯ ПАНЕЛЬ

ПРИВЯЗАН:

| | | | | | |
|---------------|-----------|--|--|--|--|
| ИМЬ. № | | | | | |
| ЗАВ. ОТД. | ВЫГОРСКИЙ | | | | |
| ГЛ. КОН. ПРО. | МАРЧЕНКОВ | | | | |
| РУК. БРКОМ | ПОЛЫУК | | | | |
| СТ. ИНЖ. | САИРНОВА | | | | |
| ТЕХНИК | МАЛЫШЕВА | | | | |

111-135-61.01.86 Альбом I часть 1-1 АС

| | | | |
|--|--------|------|--------|
| КОНСТРУКТИВНЫЙ ВАРИАНТ С ТРЕХСЛОЙНЫМИ СТЕН. ПАНЕЛЯМИ НА ГИБКИХ СВЯЗЯХ 2 ЭТАЖ. 2 СЕКЦИОН. ЖИЛ. ДОМА НА 12 КВАР. | СТАДИЯ | ЛИСТ | ЛИСТОВ |
| | Р | 10 | |

Узлы 4, 5, 6.

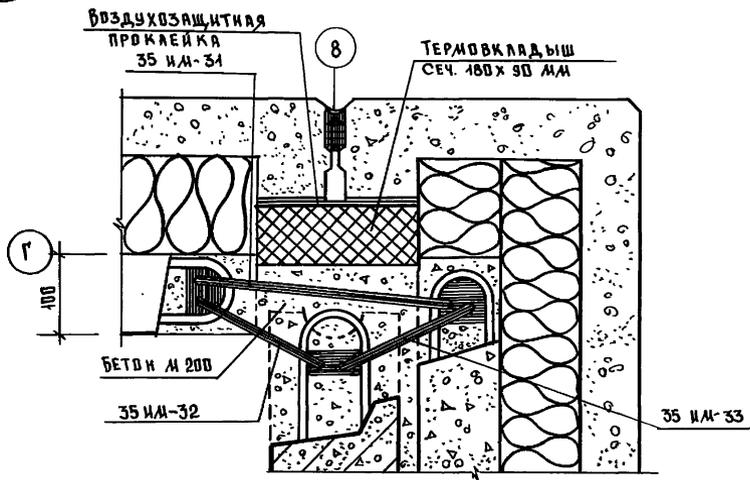
КБ ПО ЖЕЛЕЗОБЕТОНУ ИМ. А. А. ЯКУШЕВА

111-135-61.01.86 Ал. I ч. 1-1

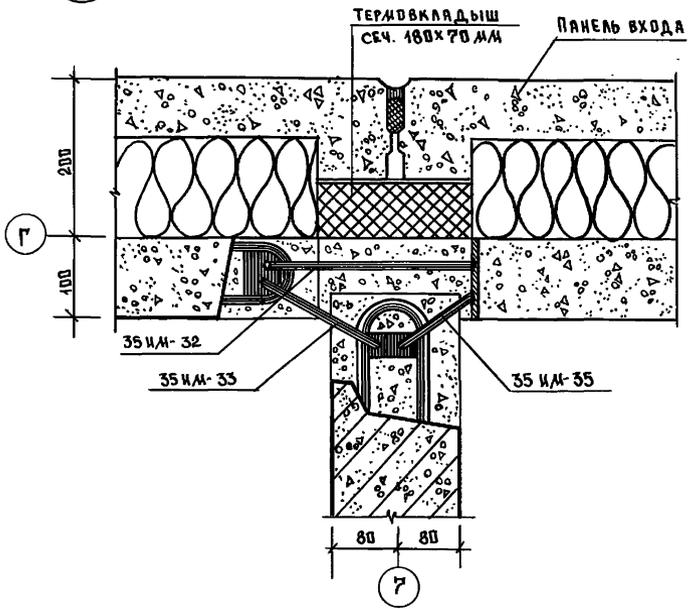
СВЕТЛОСЪЕМ:

ИМЯ, НАПРАВЛЕНИЕ ПОДАТЬСЯ И ДАТА ВСТАВКИ ИЛИ №

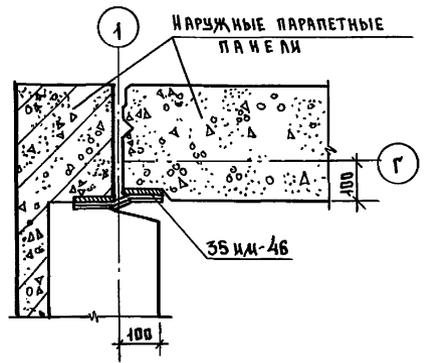
7



8



9



| | | | | | |
|---------------|-------------|--|---|--------|-----------------------------------|
| И. КОНТР. | Марченков | | 111-135-61.01.86 Альбом I часть 1-1 АС | | |
| Зав. отд. | Богородский | | КОНСТРУКТИВНЫЙ ВАРИАНТ СТРЕХСЛ. СТЕН. ПАНЕЛЯМИ НА ГИБКИХ СВЯЗЯХ 2ЭТАЖ. 2СЕКЦ. ЖИЛ. ДОМА НА 12 КВАР. | СТADIЯ | ЛИСТ |
| Гл. кон. пр. | Марченков | | | Р | 41 |
| Рук. бр. кон. | Полищук | | УЗлы 7, 8, 9. | КБ | ПО ЖЕЛЕЗОБЕТОНУ ИМ. А. А. ЯКУШЕВА |
| Ст. инж. | Смирнова | | | | |
| Инженер | Суханкина | | | | |
| Техник | Мальшева | | | | |

ПРИВЯЗАН:

Имв. №

Альбом I часть 2-108

111-135-61.01.86

ИНВ. № ПОДАТЬ И ДАТА ВЗНМ. ИНВ. №

Общие указания.

Теплогидравлический расчет системы отопления произведен на ЭВМЕС1022 по программе "Поток". Проект разработан для пяти наружных температур -20, -25, -30, -35, -40°С. Внутренние расчетные температуры приняты по СНиП II-А1-74 источник теплоснабжение-внешние сети теплоснабжения в системе отопления вода с параметрами 95-70°С система отопления принята горизонтальная однотрубная для регулировки применяются краны двойной регулировки. Горизонтальные участки трубопроводов между восходящей и нисходящей ветвями-стойков прокладываются по полу этажей нагревательные приборы - чугунные радиаторы типа "М-140А0" монтируются открыто (без ниш). Удаление воздуха из системы отопления осуществляется через воздушные краны, устанавливаемые в верхних пробках радиаторов, в подвале, в специально отводимом помещении монтируется узел управления и горячая вода для системы горячего водоснабжения подается из котельной или центрального теплового пункта подающий трубопровод изолируется, а обратный для повышения температуры в подвале прокладывается без изоляции, с окраской масляной краской за два раза. В стояках в подвале, для регулировки и отключения на случай ремонта, предусматриваются проходные пробковые краны и тройники с пробками для выпуска воды из стояков при отключении. Минимальный уклон магистральных трубопроводов считать i=0.003 отметки на чертежах даны по низу труб.

Вентиляция.

Вентиляция кухонь и санузлов принята вытяжная с естественной тягой. Вытяжные каналы размещаются вертикально в вентблоках из каждого этажа предусматриваются отдельные каналы кратности воздухообмена по помещениям санузлов и кухонь приняты по СНиП II-А-1-74. Для усиления тяги из кухонь предусмотреть кухонные вентиляторы ВК-6 N=25 Вт.

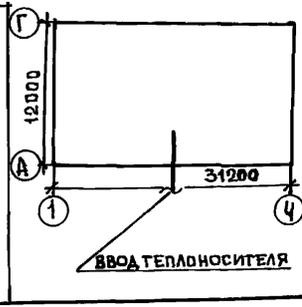
Указания по монтажу.

Монтаж системы отопления выполнять в соответствии со СНиП III-28:75. В местах прохода стояков через перекрытие на них одеваются гильзы из водогазопроводных труб Ø 50. Длина гильз - 360 мм.

Рабочие чертежи марки ДВ разработаны в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривают мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность эксплуатации здания при соблюдении предусмотренных мероприятий, а также установленных правил безопасности.

Главный инженер проекта *М.А.* Маркуцкий

План-схема



Ведомость рабочих чертежей основного комплекта.

| Лист | Наименование | Примечание |
|------|---|------------|
| 1 | Общие данные /начало/ | |
| 2 | Общие данные /окончание/ | |
| 3 | План на отм. - 2.100 | |
| 4 | План 1 этажа | |
| 5 | План 2 этажа | |
| 6 | Схема системы отопления №1 | |
| 7 | Схема системы отопления №2 | |
| 8 | Автоматизированный узел управления | |
| 9 | Конструкция тепловой изоляции трубопроводов | |

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов.

| Обозначение | Наименование | Примечание |
|------------------------|---|------------|
| Ссылочные документы | | |
| 4.904-69 вып.1 | ДЕТАЛИ КРЕПЛЕНИЯ САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКИХ ПРИБОРОВ И ТРУБОПРОВОДОВ | |
| 1.494-10 | РЕШЕТКА ЩЕЛЕВАЯ РЕГУЛИРУЮЩАЯ Т.Р | |
| 4.903-10 В.8 | ГРЯЗЕВИК | |
| ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ. | | |
| ОВН-1 | КОНСТРУКЦИЯ ТЕПЛОВОЙ ИЗОЛЯЦИИ ТРУБОПРОВОДА | |
| Альбом I часть 15-1 | СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ | |
| Альбом I часть 8-1 | ВЕДОМОСТЬ ПОТРЕБНОСТИ И МАТЕРИАЛОВ | |

ПРИВЯЗАН:

ИНВ. №

111-135-61.01.86 альбом I часть 2-108

| | | |
|-------------------------------|----------------------------|-------------|
| И. КОНТР. ЗАВ. ОТД. | МАРКУЦКИЙ ФРЕЙДИН | <i>М.А.</i> |
| ГЛ. КОНСТ. РУК. БРИГ. ИНЖЕНЕР | МАРКУЦКИЙ БОБРИЦЕВА САСИНА | <i>М.А.</i> |

Конструктивный вариант с трехслойными стеновыми панелями нативких связей 2-этажного 2 секционного 12 квартирного жилого дома.

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

Общие данные /начало/

КБ по железобетону им. А.А. ЯКУШЕВА

Альбом I часть 2-10В

111-135-61.01.86

ИЗЧ. № 0004. ПОДАРОК И ДАТА. ВЗАМ. ИМБ. №

Основные показатели по чертежам отопления и вентиляции.

| Наименование здания (оборудования) помещения | Периоды года t° C | Площадь общая м ² | Расход тепла ккал/ч вт | | | | Удельный расход тепла на 1 м ² ккал/ч м ² вт | Расчетные потери давления в системе отопления кгс/м ² |
|--|-------------------|------------------------------|------------------------|--------------------------|---------------|--------|--|--|
| | | | на отопление | на горячее водоснабжение | на вентиляцию | общий | | |
| 2-этажный 2-секционный 12-квартирный жилой дом | -20° | 589,4 | 40288 | 46800 | — | 87088 | 68 | 933 |
| | -25° | | 46846 | | | 101864 | 79 | 933 |
| | -30° | | 44026 | | | 90826 | 75 | 1159 |
| | -35° | | 51193 | | | 105611 | 80 | 934 |
| | -40° | | 47008 | | | 109078 | 80 | 934 |
| | | | 49150 | | 95950 | 83 | 1026 | |
| | | | 57151 | | 11569 | 97 | 1026 | |
| | | | 51337 | | 98197 | 87 | 1125 | |
| | | | 59763 | | 114181 | 101 | 1125 | |

Комплектовочная ведомость нагревательных приборов.

| Этаж | Количество секций в радиаторе | | | | | | | | | | | | Итого сек. | Итого экм. | |
|------|-------------------------------|----|----|----|----|---|---|----|----|----|---|--|------------|------------|-------|
| | Количество радиаторов | | | | | | | | | | | | | | |
| | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | | | | | |
| -40° | 2 | 2 | 4 | — | 4 | 3 | 5 | — | — | — | 2 | | | 131 | 45,85 |
| | 1 | 6 | 4 | 4 | 2 | 4 | 1 | 1 | 2 | — | — | | | 131 | 45,85 |
| | Итого | 8 | 8 | 4 | 6 | 7 | 6 | 1 | 2 | — | 2 | | | 262 | 91,70 |
| -35° | 2 | 4 | 2 | — | 4 | 6 | 2 | — | — | 2 | | | | 124 | 43,4 |
| | 1 | 6 | 4 | 4 | 6 | 1 | 1 | 2 | — | — | | | | 123 | 43,05 |
| | Итого | 10 | 6 | 4 | 10 | 7 | 3 | 2 | — | 2 | | | | 247 | 86,45 |
| -30° | 2 | 4 | 2 | 4 | 5 | 3 | — | 2 | | | | | | 109 | 38,15 |
| | 1 | 6 | 4 | 6 | 4 | 2 | 2 | — | | | | | | 118 | 41,3 |
| | Итого | 10 | 6 | 10 | 9 | 5 | 2 | 2 | | | | | | 227 | 79,35 |
| -25° | 2 | 4 | 2 | 6 | 6 | — | 2 | | | | | | | 102 | 35,7 |
| | 1 | 7 | 4 | 8 | 3 | 1 | 1 | | | | | | | 110 | 38,5 |
| | Итого | 11 | 6 | 14 | 9 | 1 | 3 | | | | | | | 212 | 74,2 |
| -20° | 2 | 4 | 8 | 3 | 3 | 2 | — | | | | | | | 91 | 31,85 |
| | 1 | 8 | 8 | 4 | 2 | 2 | — | | | | | | | 102 | 35,7 |
| | Итого | 12 | 16 | 7 | 5 | 4 | | | | | | | | 193 | 67,55 |

ТЕПЛОПТЕРИ ПОМЕЩЕНИЙ, ККАЛ/Ч.

| Расчетная температура °C | Этаж | Тип помещений | | | | | | | | | |
|--------------------------|-------|---------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| -40° | 2 | 2080 | 640 | 670 | 650 | 1395 | 1245 | 1530 | 800 | 1040 | 1870 |
| | 1 | 1890 | 510 | 1130 | 510 | 1210 | 1010 | 1310 | 540 | 850 | 1625 |
| | Итого | 7940 | 2300 | 3600 | 2320 | 5210 | 4510 | 5680 | 2680 | 3780 | 6890 |
| -35° | 2 | 1950 | 645 | 800 | 655 | 1300 | 1165 | 1420 | 750 | 1000 | 1740 |
| | 1 | 1755 | 510 | 1040 | 510 | 1100 | 920 | 1200 | 540 | 815 | 1480 |
| | Итого | 7410 | 2310 | 3620 | 2330 | 4800 | 4170 | 5240 | 2580 | 3630 | 6440 |
| -30° | 2 | 1820 | 650 | 835 | 660 | 1240 | 1110 | 1350 | 700 | 940 | 1565 |
| | 1 | 1620 | 510 | 970 | 515 | 1055 | 875 | 1130 | 545 | 745 | 1370 |
| | Итого | 6880 | 2320 | 3610 | 2350 | 4590 | 3970 | 4960 | 2490 | 3370 | 5870 |
| -25° | 2 | 1655 | 640 | 825 | 660 | 1125 | 1010 | 1225 | 695 | 870 | 1420 |
| | 1 | 1460 | 510 | 890 | 520 | 945 | 785 | 1010 | 550 | 680 | 1230 |
| | Итого | 6230 | 2300 | 3430 | 2360 | 4140 | 3590 | 4470 | 2490 | 3100 | 5300 |
| -20° | 2 | 1495 | 580 | 770 | 595 | 1000 | 930 | 1105 | 630 | 800 | 1290 |
| | 1 | 1300 | 450 | 810 | 455 | 835 | 710 | 890 | 485 | 615 | 1100 |
| | Итого | 5590 | 2060 | 3160 | 2100 | 3670 | 3280 | 3990 | 2230 | 2830 | 4780 |

Коэффициент теплопередачи К ккал/ч м² град

| Наименование ограждений | К при расчетной температуре °C | | | | |
|-------------------------|--------------------------------|------|------|------|------|
| | -20 | -25 | -30 | -35 | -40 |
| Наружн. стена | 0,44 | 0,44 | 0,44 | 0,44 | 0,44 |
| Окна | 2,5 | 2,5 | 2,27 | 1,67 | 1,67 |
| Потолок | 0,68 | 0,6 | 0,55 | 0,48 | 0,44 |

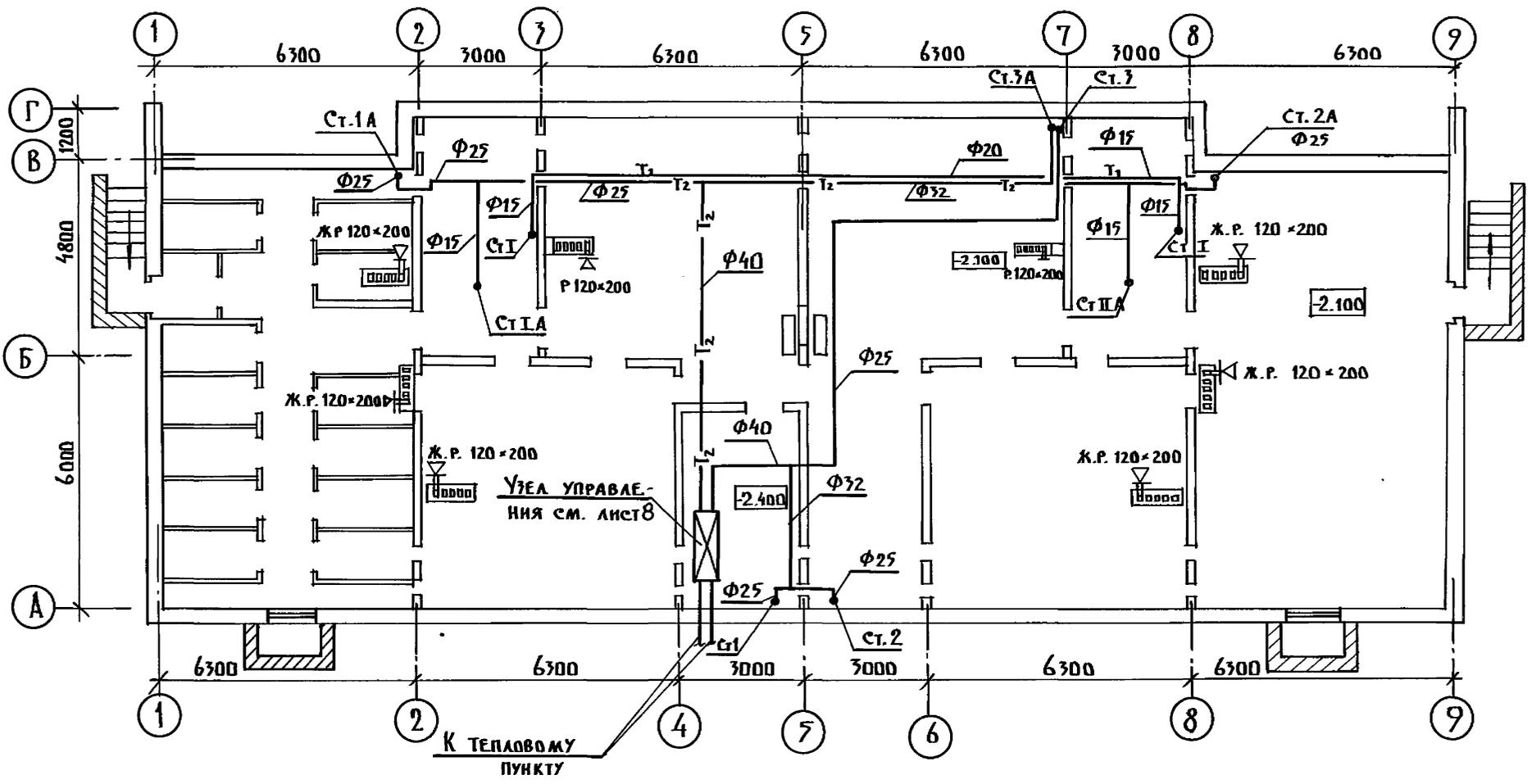
111-135-61.01.86 Альбом I часть 2-10В

| | | | | | |
|-----------|-------------------------|--|------------------------------------|------|--------|
| привязан. | И. КОНТ. МАРКУЦКИЙ | КОНСТРУКТИВНЫЙ ВАРИАНТ С ТРЕХСЛОЙНЫМИ СТЕНЫМИ ПАНЕЛЯМИ НА ГИБКИХ СВЯЗЯХ 2-ЭТАЖНОГО 2-СЕКЦИОННОГО 12-КВАРТИРНОГО ЖИЛОГО ДОМА. | СТАДИЯ | ЛИСТ | ЛИСТОВ |
| | ЗАВ. ОТ. ФРЕЙДИН | | Р | 2 | |
| | ГЛ. КОН. ПРО. МАРКУЦКИЙ | | ОБЩИЕ ДАННЫЕ / ОКОНЧАНИЕ / | | |
| ИМБ. № | РУК. БР. БОБРИНОВА | | КБ ПО ЖЕЛЕЗОБЕТОНУ ИМ. А.А. КУШЕВА | | |

ИНЖЕНЕР САРКИНА

СОГЛАСОВАНО:

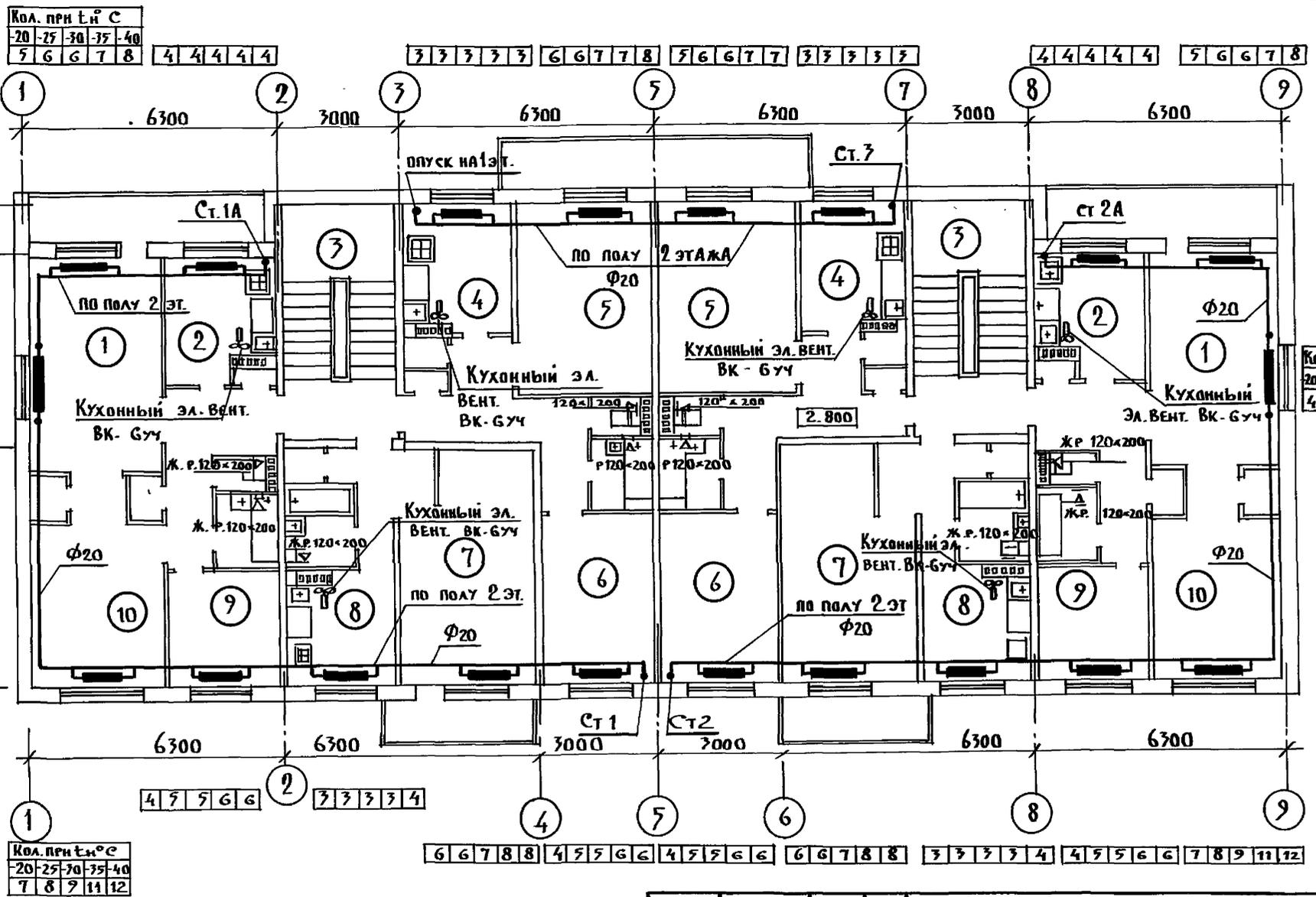
| | | |
|-------------|----------------|--------------|
| ИНВ. № ПОДА | ПОДПИСЬ И ДАТА | ВЗЛЖ. ИНВ. № |
| КО 2 | МАРЧЕНКО | Ф-8/10 |
| КО 6 | МОЛЧАНОВА | Ф-8/10 |
| КО 6 | ХОПЕР | Ф-8/10 |



| | | |
|---|----------------------------------|------|
| 111-135-61.01.86 Альбом I часть 2-10В | | |
| КОНСТРУКТИВНЫЙ ВАРИАНТ С ТРЕХСВЯЗНЫМИ СТЕНЫМИ ПАНЕЛЯМИ НА ГИБКИХ СВЯЗЯХ 2-ЭТАЖНОГО 2-СЕКЦИОННОГО 12-КВАРТИРНОГО ЖИЛОГО ДОМА | СТАДИЯ | ЛИСТ |
| ПЛАН НА ОТМ. -2.100 | Р | 3 |
| ИНЖЕН. САСИНА | ПО ЖЕЛЕЗОБЕТОНУ ИМ. А.А. ЯКУШЕВА | |

| | |
|----------|---------------------|
| ПРИВЯЗАН | И. КОНТР. МАРКУЦКИ |
| | ЗАВ. ОТД. ФРЕЙДИН |
| | ГЛАВ. КОН. МАРКУЦКИ |
| | РУК. БР. БОБРИНОВА |
| ИНВ. № | ИНЖЕН. САСИНА |

111-135-61.01.86 Альбом I часть 2-08



| | | | | |
|----------------------------|----|----|----|----|
| Кол. при t _н °С | | | | |
| 20 | 25 | 30 | 35 | 40 |
| 4 | 5 | 6 | 7 | 7 |

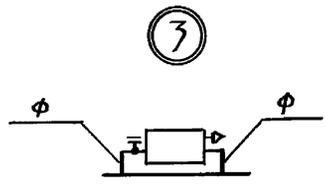
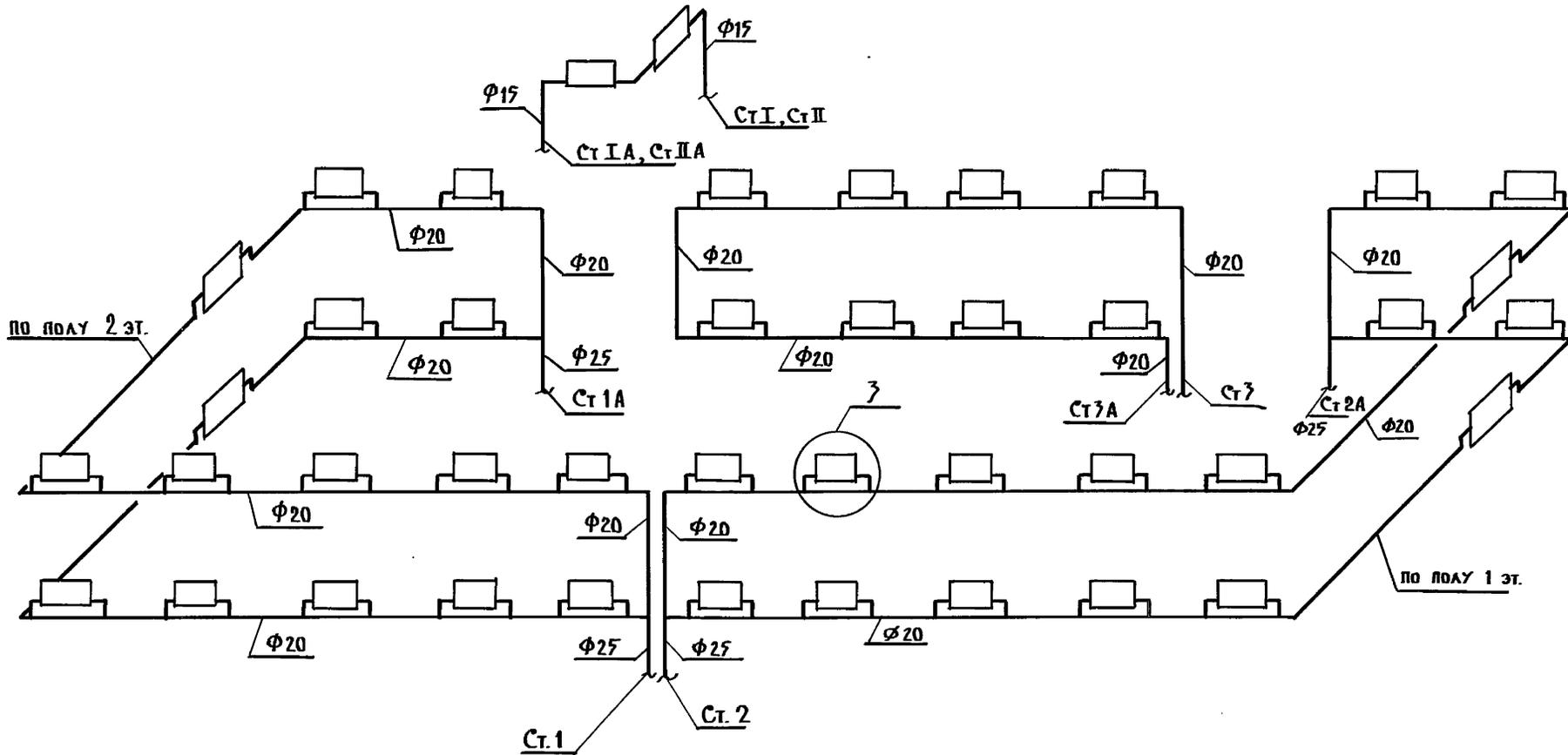
| | | | | |
|----------------------------|----|----|----|----|
| Кол. при t _н °С | | | | |
| 20 | 25 | 30 | 35 | 40 |
| 7 | 8 | 9 | 11 | 12 |

| | | | | |
|----------------------------|----|----|----|----|
| Кол. при t _н °С | | | | |
| 20 | 25 | 30 | 35 | 40 |
| 4 | 5 | 6 | 7 | 7 |

| | |
|--------------|-----------|
| СОГЛАСОВАНО: | |
| КО 2 | МАРЧЕНКОВ |
| КО 6 | МОЛЧАЛОВА |
| КО 6 | ХОПЕР |

| | | |
|----------------|-----------------|--------------|
| ИНВ. № ПО ДАТ. | ПО ДЛИНЬ И ДАТА | ВТАМ. ИМВ. № |
|----------------|-----------------|--------------|

| | | | | | |
|-----------|-----------|--|---|------|--------|
| ПРИВЯЗАН | | | 111-135-61.01.86 Альбом I часть 2-08 | | |
| И. КОНТР. | МАРКУЦКИЙ | | СТАНДА | ЛИСТ | ЛИСТОВ |
| ЗАВ. ОТД. | ФРЕЙДИН | | Р | 5 | |
| ГЛ. КОНС. | МАРКУЦКИЙ | | КОНСТРУКТИВНЫЙ ВАРИАНТ С ТРЕХ-САДНЫМИ СТЕНОВЫМИ ПАНЕЛЯМИ НА ГИБКИХ СВЯЗЯХ 2 ^Э ЭТАЖНОГО 2 ^Э СЕКЦИОННОГО 12 КВАДРАТНОГО ЖИЛ. ДОМА | | |
| РУК. БР. | БОБРИНЕВА | | ПЛАН 2 ЭТАЖА | | |
| ИНЖЕН. | САШИНА | | КБ ПО ЖЕЛЕЗОБЕТОНУ | | |
| | | | ИМ. А.А. ЯКУШЕВА | | |



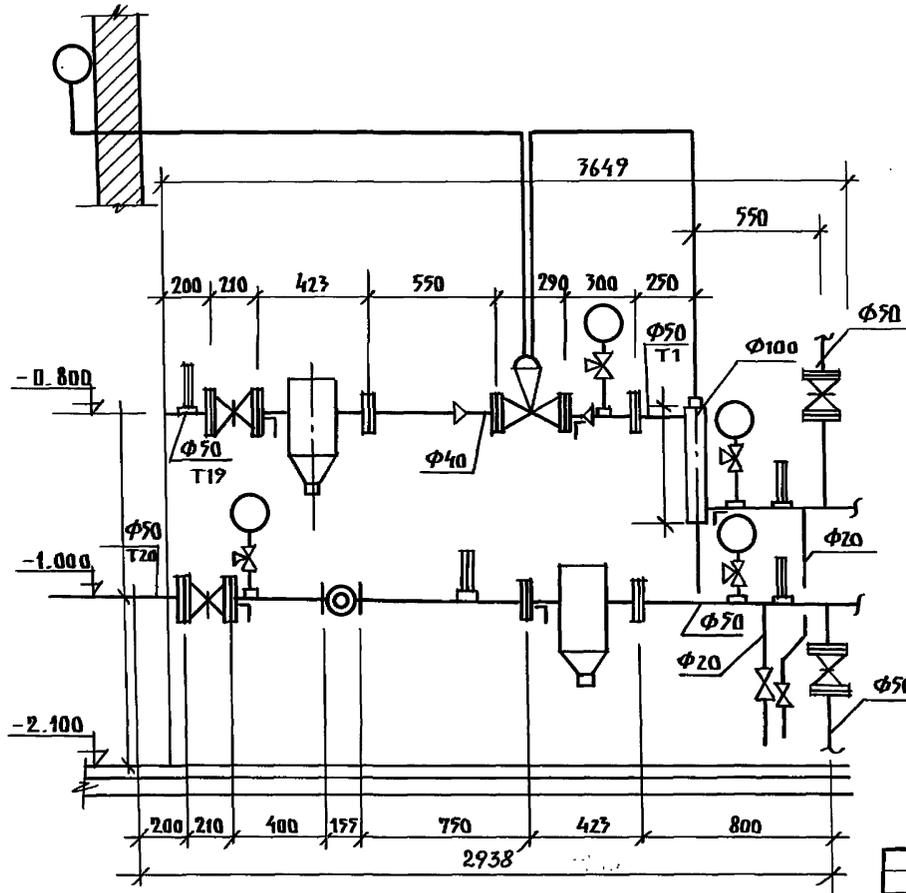
ИВ. № ПО.Д. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАИМ. КИВ. А

ПРИВЯЗАН:

| | | | | | |
|-------------|-----------|--|--|--|--|
| ИВ. № | | | | | |
| И. КОНТР. | МАРКУЦКИЙ | | | | |
| З.АВ. ОТ.Д. | ФРЕЙДЛИН | | | | |
| Г.А. КОКС | МАРКУЦКИЙ | | | | |
| РУК. БРИГ. | БОБРИНОВА | | | | |
| ИНЖЕНЕР | САШИНА | | | | |

111-135-61.01.86 АЛЬБОМ I ЧАСТЬ 2-1 ДВ

| | | | | | |
|--|--|--|-------|------|--------|
| КОНСТРУКТИВНЫЙ ВАРИАНТ С ТРЕХСЛОЙНЫМИ СТЕНОВЫМИ ПАНЕЛЯМИ И ГИБКИХ СВЯЗЯХ 2-го ЭТАЖНОГО 2-го СЕКЦИОННОГО 12-КВАРТИРНОГО ЖИЛОГО ДОМА | | | ЭТАЖА | ЛИСТ | ЛИСТОВ |
| СХЕМА СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ № 2 | | | 7 | | |
| КБ ПО ЖЕЛЕЗОБЕТОНУ ИМ. А.А. ЯКУШЕВА | | | | | |



ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Данный автоматизированный узел управления с регулятором температуры "РТ-2217 ДП" разработан на основании "Рекомендации ЦНИИЭП инженерного оборудования Госгражданстроя СССР" и серии 903-04-13 для применения в качестве автоматизированных узлов управления в системах отопления зданий. Применение данного узла определяется необходимыми техническими условиями на присоединение проектируемого здания к тепловым сетям.

ПРИВЯЗКА:

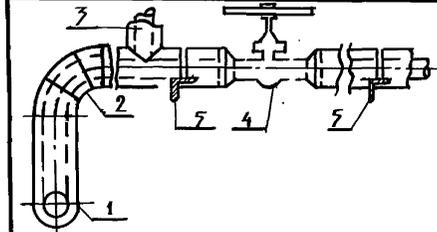
| | | | |
|--------|--|--|--|
| ИИВ. № | | | |
|--------|--|--|--|

| | | | |
|--|-----------|--|--------|
| ИИ-135-61.01.86 Альбом I ЧАСТЬ 2:10В | | | |
| Н. КОНТР | МАРКУЦКИЙ | | |
| З.В. ОТД | ФРЕД. ДИ | | |
| Л. КОП. П | МАРКУЦКИЙ | | |
| УК. БРИ | БОБРИНОВА | | |
| ИНЖЕНЕР | САШИНА | | |
| КОНСТРУКТИВНЫЙ ВАРИАНТ С ТРЕХ-СЛОЙНЫМИ СТЕКЛЯНЫМИ ПАНЕЛЯМИ НА ГИБКИХ СВЯЗЯХ 2' ЭТА ЖИЛОГО 2 ⁴ СЕКЦ. 12-КВАРТИРНОГО ЖИЛОГО ДРМ | | ЛИСТ | ЛИСТОВ |
| Автоматизированный узел управления | | Р | 8 |
| | | КБ ПО ЖЕЛЕЗОБЕТОНУ ИМ. А.А. ЯКУШЕВА | |

Альбом

Эскизные чертежи общих видов
нетиповых конструкций
систем отопления

| | | | | | |
|--------|--|--|--|-----------|--|
| | | | | ПРИВЯЗАН: | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| ИНВ. № | | | | | |



| № ПОЗ. | НАИМЕНОВАНИЕ ИЗОЛИРУЕМЫХ ОБЪЕКТОВ | НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР мм | МЕСТОПОЛОЖЕНИЕ | ТЕМПЕРАТУРА °С | | | НАЗНАЧЕНИЕ | ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННАЯ КОНСТРУКЦИЯ |
|--------|-----------------------------------|---------------------|-----------------------------|----------------|----------|---------------------|---|-------------------------------|
| | | | | ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ | ПОД СЛОЯ | ОСНОВИТЕЛЯ | | |
| 1 | Трубопровод | 2 | Техническое по форме 1-0-86 | 95 | 70 | НОРМ ПОТЕРЬ ТЕПЛОТЫ | а) ИЗОЛ ГОСТ 6617-76 б) МИНЕРАЛЬНАЯ ВАТА в) СТЕКЛОКОНКАР г) КРАСКА МАСЛЯНАЯ ГОСТ 695-77* | |
| 1 | Подушки опор | | | | | | | |
| 2 | Отвод | | | | | | | |
| 3 | Тройник | | | | | | | |
| 4 | Опоры | | | | | | | |

* Краска БТ-777- суспензия алюминиевой пудры по ГОСТ 5494-71 (15%) в лаке БТ-777 по ГОСТ 5637-70

| | | | |
|-----------|--|--|--|
| ПРИВЯЗАН: | | | |
| ИНВ. № | | | |

| | | | | |
|---------------------------------------|---|--|------|--------|
| 111-135-61.01.86 Альбом I часть 2-10В | | | | |
| Н. Контр. МАРКУШКИН | КОНСТРУКЦИЯ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИИ ТРУБОПРОВОДОВ ИЗОЛЯЦИЯ ТРУБОПРОВОДОВ | СТАДИА | ЛИСТ | ЛИСТОВ |
| ЗАВ. ОТД. ФРЕМДАН | | КБ по ЖЕЛЕЗОБЕТОНУ ИМ. А.А. ЯКУШЕВА | | |
| Гл. констр. МАРКУШКИН | | | | |
| Вед. кон. ИГНАТОВА | | | | |

Альбом I, часть 9-08 со

ИИ-135 - 61.01.86

ИНВ. И ПОДА. ПОДАТЬ И ДАТА ВЗАМ. ИЛИ В. И

| ПОЗИЦИЯ | НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ. ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ (для импортного оборудования - страна, фирма) | ТИП, МАРКА ОБОРУДОВАНИЯ, ОБЪЕМ НАЧИСЛЕН ДОКУМЕНТА, ПОПРОВОНОГО ЛИСТА | ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ | | КОД ЗАВОДА-ИЗГОТОВИТЕЛЯ. | КОД ОБОРУДОВАНИЯ МАТЕРИАЛА | ЦЕНА ЕДИНИЦЫ ТЫС. РУБ. | КОЛИЧЕСТВО | МАССА ЕДИНИЦЫ ОБОРУДОВАНИЯ КГ |
|---------|---|--|-------------------|-----|--------------------------|----------------------------|------------------------|------------|-------------------------------|
| | | | НАИМЕНОВАНИЕ | КОД | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | МАТЕРИАЛЫ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ПОДРЯДЧИКОМ | | | | | | | | |
| | ОТОПЛЕНИЕ. | | | | | | | | |
| | РАДИАТОР ОТОПИТЕЛЬНЫЙ ЧУГУННЫЙ | M140 A0 | | | | | | | |
| | tн = - 20°С | ГОСТ 8690-75 | ЭКМ | 084 | | | | 67.55 | |
| | tн = - 25°С | | СЕК | | | | | 193 | |
| | tн = - 25°С | | ЭКМ | 084 | | | | 74.2 | |
| | tн = - 30°С | | СЕК | | | | | 212 | |
| | tн = - 30°С | | ЭКМ | 084 | | | | 79.35 | |
| | tн = - 35°С | | СЕК | | | | | 227 | |
| | tн = - 35°С | | ЭКМ | 084 | | | | 86.45 | |
| | tн = - 40°С | | СЕК | | | | | 247 | |
| | tн = - 40°С | | ЭКМ | 084 | | | | 91.70 | |
| | ТРУБОПРОВОД ИЗ ЛЕГКИХ ВОДОГАЗОПРОВОДНЫХ ТРУБ ПО ГОСТ 3262-75* | | СЕК | | | | | 262 | |
| | φ 15 | | М | 006 | | | | 34 | |
| | φ 20 | | М | 006 | | | | 190 | |
| | φ 25 | | М | 006 | | | | 24 | |
| | φ 32 | | М | 006 | | | | 6 | |
| | φ 40 | | М | 006 | | | | 22 | |
| | Кронштейн РАДИАТОРНЫЙ | | | | | | | | |
| | tн = - 20°С | 015 | ШТ | 796 | | | | 61 | |
| | tн = - 25°С | 4.904-69 | ШТ | 796 | | | | 67 | |
| | tн = - 30°С | | ШТ | 796 | | | | 71 | |
| | tн = - 35°С | | ШТ | 796 | | | | 78 | |

| | | | |
|-----------|--|--|--|
| ПРИВЯЗАН: | | | |
| | | | |
| ИНВ. № | | | |

111-175-61.01.86 АЛЬБОМ №1, ЧАСТЬ 15-10В СО

| ПОЗИЦИЯ | НАИМЕНОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБОРУДОВАНИЯ И МАТЕРИАЛОВ. ЗАВОД-ИЗГОТОВИТЕЛЬ / ДЛЯ ИМПОРТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ- СТРАНА, ФИРМА! | ТИП, МАРКА ОБОРУДОВАНИЯ. ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТА. ПОПРОСНОГО ЛИСТА | ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ | | КОД ЗАВОДА-ИЗГОТОВИТЕЛЯ | КОД ОБОРУДОВАНИЯ МАТЕРИАЛА. | ЦЕНА ЕДИНИЦЫ ТЫС. РУБ. | КОЛИЧЕСТВО | МАССА ЕДИНИЦЫ ОБОРУДОВАНИЯ КГ |
|---------|---|--|-------------------|-----|-------------------------|-----------------------------|------------------------|------------|-------------------------------|
| | | | НАИМЕНОВАНИЕ | КОД | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| | ±n = -40°C | | шт. | 796 | | | | 82 | |
| | Кронштейн для водогазопроводных труб по ГОСТ 3262-75* | ТПЗ | | | | | | | |
| | φ 15 | ТПЗ-01 | шт. | 796 | | | | 14 | |
| | φ 20 | ТПЗ-02 | шт. | 796 | | | | 65 | |
| | φ 25 | ТПЗ-03 | шт. | 796 | | | | 9 | |
| | φ 32 | ТПЗ-04 | шт. | 796 | | | | 2 | |
| | φ 40 | ТПЗ-05 | шт. | 796 | | | | 5 | |
| | Конструкция теплоизоляционная S=30 мм | ОВН-1 | | | | | | | |
| | А. Антикоррозийное покрытие изолом | ГОСТ 6617-76 | м ² | 055 | | | | 4 | |
| | Б. Изделия из минеральной ваты | ГОСТ 4640-84 | м ³ | 113 | | | | 0.22 | |
| | В. Стеклооткань | ТУ 611-145-74 | м ² | 055 | | | | 13.3 | |
| | Узел управления | | | | | | | | |
| | Трубопровод из легких водогазопроводных труб по ГОСТ 3262-75* | | | | | | | | |
| | φ 40 | | м | 006 | | | | 4 | |

ИНВ. № ПОД. ПОДПИСЬ ДАТА ВЗАИМН. Д.

| | | | |
|-----------|--|--|--|
| ПРИВЯЗАН: | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| ИНВ. № | | | |

111-175-61.01.86 Альбом [часть 15-10В СО] Лист 4

