

Типовая документация на конструкции,
изделия и узлы зданий и сооружений

серия 5.900-6

СХЕМЫ СИСТЕМ
САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ
СЕЛЬСКИХ ЖИЛЫХ ДОМОВ
ИЗ ЛЕГКОБЕТОННЫХ БЛОКОВ
/СЕРИЯ 17, 228/
МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

выпуск 0-1
ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ

21055-01

ЦЕНА

ТИПОВАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ НА КОНСТРУКЦИИ,
ИЗДЕЛИЯ И УЗЛЫ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

СЕРИЯ 5.900-6

СХЕМЫ СИСТЕМ
САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ
СЕЛЬСКИХ ЖИЛЫХ ДОМОВ
ИЗ ЛЕГКОБЕТОННЫХ БЛОКОВ
/СЕРИЯ 17 228/
МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ВЫПУСК 0-1
ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ

РАЗРАБОТАНЫ
ИНСТИТУТОМ ЦНИИЭП ГРАЖДАНСЕЛЬСТРОЙ
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА *Т. П. Цикунов*
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА *И. Г. Головкин* - И. Г. Головкин

УТВЕРЖДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ ГОСГРАЖДАНСТРОЕМ
ПРИКАЗ ОТ 31 ЯНВАРЯ 1986г № 37
ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ ГОСГРАЖДАНСТРОЕМ
ПРИКАЗ ОТ 31 ЯНВАРЯ 1986г № 09/Т

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

| №№ п/п | НАИМЕНОВАНИЕ | №№ СТРАНИЦ |
|-----------|--|---------------|
| 1 | Пояснительная записка | 3 |
| 2 | Схема системы местного отопления для домов серии 17 | 4 |
| 3 | Комплектовочная ведомость узлов для домов серии 17 | 5-8 |
| 4 | Схема системы местного отопления для домов серии 228. Комплектовочная ведомость узлов | 9-12 |
| 5 | Схема системы централизованного отопления для домов серии 228 | 13 |
| 6 | Комплектовочная ведомость узлов для домов серии 228 | 14-15 |
| | | |

ШИВ № ПОДА. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЯТ КИВ №

ПОЯСНИТЕЛЬНА

СЕРИЯ 5900-5. СИСТЕМЫ САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ СЕЛЬСКИХ ЖИЛЫХ ДОМОВ ИЗ ЛЕГКОБЕТОННЫХ БЛОКОВ /СЕРИЯ 17 228 / РАЗРАБОТАНА НА ОСНОВАНИИ ЗАДАНИЯ, УТВЕРЖДЕННОГО ГОСГРАЖДАНСТРОЕМ ОТ 6 ФЕВРАЛЯ 1985 ГОДА

В ОСНОВУ РАЗРАБОТКИ ВЫПУСКА "ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ" ПОЛОЖЕНО РЕШЕНИЕ ЗАДАЧИ. РАЗРАБОТАТЬ СПРАВОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ СИСТЕМ ОТОПЛЕНИЯ И ВЕНТИЛЯЦИИ ЖИЛЫХ ДОМОВ В ВЫПУСКЕ О-1 ПРИВЕДЕНЫ СХЕМЫ СИСТЕМ ОТОПЛЕНИЯ С МЕСТНЫМ И ЦЕНТРАЛИЗОВАННЫМ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЕМ ДЛЯ КАЖДОЙ СЕРИИ ТИПОВЫХ ДОМОВ ВЫБРАНА НАИБОЛЕЕ ХАРАКТЕРНАЯ СХЕМА СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ В НАСТОЯЩЕМ АЛЬБОМЕ ДЛЯ МОНТАЖА

ЗАПИСКА

СИСТЕМ ОТОПЛЕНИЯ ПРИНЯТЫ ВОДОГАЗОПРОВОДНЫЕ ТРУБЫ ПО ГОСТ 3262-75 В КАЧЕСТВЕ НАГРЕВАТЕЛЬНЫХ ПРИБОРОВ ПРИНЯТЫ ЧУГУННЫЕ РАДИАТОРЫ М 140-А0 И СТАЛЬНЫЕ ПАНЕЛЬНЫЕ ТИПА РС2

При разработке данных чертежей были учтены требования следующих нормативных документов:

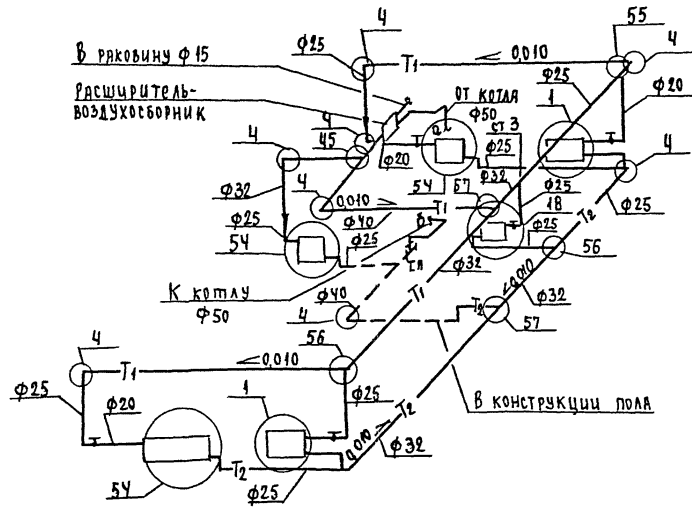
СНиП II - 33-75* Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха

СНиП II - 171* Жилые здания

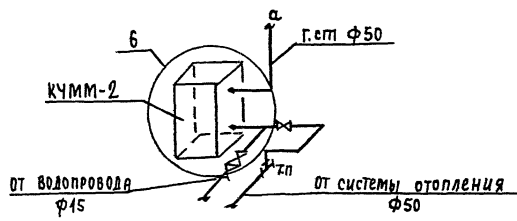
Нормы проектирования

Данная документация служит справочным материалом для разработки типовых и индивидуальных проектов отопления и вентиляции жилых домов для сельского строительства

| | | | | | | |
|-------------|------------|----------------|--|----------------------------|----------|---------|
| | | | | 5900-6-80-1 | | |
| И КОНТР. | БЕРХОВСКИЙ | <i>А.Р.</i> | СХЕМЫ СИСТЕМ САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ | СТАДИЯ | МАССА | МАСШТАБ |
| НАЧ. ОТД. | ГОЛОВКИН | <i>В.В.</i> | | | | |
| ДИРИЖ. ОТД. | БЕРХОВСКИЙ | <i>В.В.</i> | | ЛИСТ 1 | ЛИСТОВ 1 | |
| ТИП | ГОЛОВКИН | <i>В.В.</i> | | | | |
| РУК. ГР. | КУПЦОВА | <i>В.В.</i> | | | | |
| ИСПОЛН. | УХИНА | <i>Ухина</i> | ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА | ЦНИИЭП ГРАЖДАНСЕЛЬСТРОЙ | | |
| ПРОВЕРИЛ | КУПЦОВА | <i>Купцова</i> | | | | |



ОБЪЕЗКА КОТЛА



5.900-6-В.0-1

| | | | | | | |
|-----------|------------|--------------------|---|--------|------|--------|
| И. КОМПР | ВЕРХОВСКИЙ | | СХЕМЫ СИСТЕМ САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ СХЕМА СИСТЕМЫ МЕСТНОГО ОТОПЛЕНИЯ ДЛЯ ДОМОВ СЕРИИ 17 | СТАНДА | ЛИСТ | ЛИСТОВ |
| НАЧ. ОТД | ГОЛОВКИН | <i>[Signature]</i> | | | | 1 |
| ГЛАВН. ОТ | ВЕРХОВСКИЙ | <i>[Signature]</i> | | | | |
| Г.И.П. | ГОЛОВКИН | <i>[Signature]</i> | | | | |
| РУК. ГРУП | УШИНА | <i>[Signature]</i> | | | | |
| ИСПОЛН | КВАНСКАЯ | <i>[Signature]</i> | | | | |
| ПРОВЕР. | КУПЦОВА | <i>[Signature]</i> | | | | |

ЦНИИЭП
ГРАЖДАНСКОЙ СТРОИТЕЛЬНОСТИ

ЛИСТ № ПОСЛА. ПОДП. И. ДАЛТА ВЗЯИМ. ИИВ. П.

КОМПЛЕКТОВОЧНАЯ ВЕДОМОСТЬ УЗЛОВ

| № узла | № дет | Название детали | Эскиз детали (длина) | Кол-во дет. | Вес общ. кг | Эскиз узла | Кол-во узлов | Вес общ. кг |
|--------|-------------------------|-----------------------------|----------------------|-------------|-------------|------------|--------------|-------------|
| 6 | 1 | 50 | | 2 | 10,55 | | 1 | 21,9 |
| | 2 | 50 | | 1 | 2,96 | | | |
| | 50 | МУФТА КОР ПРЯМ ГОСТ 8966-75 | 1 | 0,35 | | | | |
| | 50 | КОНТР-ГАЙКА ГОСТ 8968-75 | 1 | 0,174 | | | | |
| | 50 | ВЕНТИЛЬ МУФТОВЫЙ 45ч8п2 | 1 | 0,174 | | | | |
| | 15 | ГОСТ 5761-74 | 1 | | | | | |
| 15 | КЛАПАН. ОБРАТНЫЙ 16кч1р | 1 | 0,5 | | | | | |

| № узла | № дет | Название детали | Эскиз детали (длина) | Кол-во дет. | Вес общ. кг | Эскиз узла | Кол-во узлов | Вес общ. кг |
|--------|-------|--------------------------|----------------------|-------------|-------------|------------|--------------|-------------|
| 45 | 1 | 50 | | 1 | 0,43 | | 1 | 0,87 |
| | 2 | 20 | | 1 | 0,284 | | | |
| | 20 | КОНТР-ГАЙКА ГОСТ 8968-75 | 1 | 0,044 | | | | |
| | 40 | КОНТР-ГАЙКА ГОСТ 8968-75 | 1 | 0,112 | | | | |

5.900-6-8.0-4

И.Контр. ВЕРХОВСКИЙ
 Нач. отд. ГОЛОВКИН
 Главн. отд. ВЕРХОВСКИЙ
 ГИП ГОЛОВКИН
 Рук. групп. УХИНА
 Исп. отд. КАЗАНСКАЯ
 Проверил. КУПЦОВА

СХЕМЫ СИСТЕМ САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ
 КОМПЛЕКТОВОЧНАЯ ВЕДОМОСТЬ УЗЛОВ ДЛЯ ДОМОВ СЕРИИ 17

СТАДИЯ: лист 1 из 4
 ЦНИИЭП
 ГИАН Д.А.Н.С.Е.А.С.Т.Р.О.Й

ШКО. И ПОДА. ПЛОД. И ДАМА. ВЪЗЯМ. ИНЫ. Н.

КОМПЛЕКТОВОЧНАЯ ВЕДОМОСТЬ УЗЛОВ

| № узла | № дет. | Дусл | Название детали | Эскиз детали (длина) | кол-во дет | Вес общ, кг | Эскиз узла | кол-во узлов | Вес общ, кг |
|--------|--------|-------------------------|-------------------------------|----------------------|------------|-------------|------------|--------------|-------------|
| 57 | 1 | 32 | | | 2 | 0,43 | | 1 | 0,87 |
| | 2 | 40 | | | 2 | 0,284 | | | |
| | 32 | Контргайка ГОСТ 8968-75 | | 2 | 0,044 | | | | |
| | 40 | Контргайка ГОСТ 8968-75 | | 2 | 0,105 | | | | |
| 4 | 1 | 20 25 32 40 | | | 8 | | | 9 | |
| | | 20 25 32 40 | Муфта кор. прям. ГОСТ 8966-75 | | 8 | | | | |
| 56 | 1 | | | | 2 | 0,43 | | 1 | 0,87 |
| | 2 | 20 | | | 2 | 0,71 | | | |
| | 32 | Контргайка ГОСТ 8968-75 | | 2 | 0,105 | | | | |
| | 20 | Контргайка ГОСТ 8968-75 | | 2 | 0,044 | | | | |
| | | | | | | | | | |

ГОЛ. и Д.О.Т.А. В.З.Я.М.И.Ц.И.Ф.О.Н.

КОМПЛЕКТОВОЧНАЯ ВЕДОМОСТЬ УЗЛОВ

| № узла | № дет. | Д.усл. | Название детали | Эскиз детали (длина) | кол-во дет. | вес общ. кг | Эскиз узла | кол-во узлов | вес общ. кг |
|--------|--------|--------|---|----------------------|-------------|-------------|------------|--------------|-------------|
| 18 | 1 | 25 | | | 1 | 2,1 | | 1 | 4,25 |
| | | 25 | | | 1 | 1,4 | | | |
| | | 25 | МУФТА кор.прям ГОСТ 8966-75 | | 2 | 0,266 | | | |
| | | 25 | КОНТРАЙКА ГОСТ 8968-75 | | 3 | 0,246 | | | |
| | | 20 | КРАН двойной регулировки к.д.р. ГОСТ 10944-75 | | 1 | 0,5 | | | |
| | | | | | | | | | |
| 1 | 1 | 20 | | | 1 | 1,0 | | 1 | 2,7 |
| | 2 | 20 | | | 1 | 0,6 | | | |
| | 20 | | Отвод под ф20 | | 1 | 0,4 | | | |
| | 15 | | МУФТА кор.прям ГОСТ 8966-75 | | 3 | 0,24 | | | |
| | 15 | | КОНТРАЙКА ГОСТ 8968-75 | | 5 | 0,3 | | | |
| | 15 | | КРАН двойной регулировки к.д.р. ГОСТ 10944-75 | | 1 | 0,5 | | | |

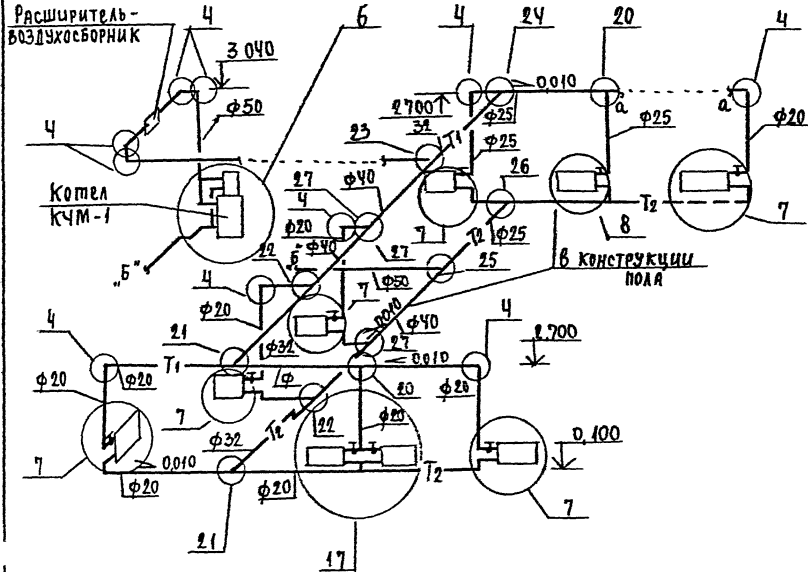
Имя и Подпись, Дата (взято из файла)

КОМПЛЕКТОВОЧНАЯ ВЕДОМОСТЬ УЗЛОВ

| № узла | № дет | Л.чсл | НАЗВАНИЕ ДЕТАЛИ | Эскиз детали (длина) | Кол-во дет | Вес общ кг | Эскиз узла | Кол-во узлов | Вес общ кг | № узла | № дет | Л.чсл | НАЗВАНИЕ ДЕТАЛИ | Эскиз детали (длина) | Кол-во дет | Вес общ дет | Эскиз узла | Кол-во узлов | Вес общ кг | | | |
|--------|-------|--|-----------------|----------------------|------------|------------|------------|--------------|------------|--------|-------|-------|-------------------------------|----------------------|------------|-------------|------------|--------------|------------|------------|-------|-------|
| 54 | 1 | 25 | | | 1 | 2,1 | | 2 | 4,2 | 55 | 2 | 20 | Контргайка ГОСТ 8968-75 | | 1 | 0,71 | | 1 | 3,53 | | | |
| | 25 | | | 1 | 1,4 | МШФТА | | | | | | | | | | | | | | 2 | 0,044 | |
| | 20 | КРЯН ДВОИНОЙ РЕГУЛИРОВКИ КДР ГОСТ Ю8944-75 | | | 1 | 0,5 | | | | | | | | | | | | | | Контргайка | 1 | 0,044 |
| | 25 | МУФТА КОР ПРЯМ ГОСТ | | | 2 | 0,26 | | | | | | | | | | | | | | Контргайка | 1 | 0,082 |
| | 20 | 8966-75 | | | 1 | 0,1 | | | | | | | | | | | | | | Контргайка | 1 | 0,082 |
| | 25 | КОНТРГАЙКА ГОСТ | | | 2 | 0,082 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 20 | 8968-75 | | | 1 | 0,044 | | | | | | | | | | | | | | | | |

УИНС Л.ГОЛД, ПОДП И ДАТА ВЗАИМЛИН Н

КОМПЛЕКТОВОЧНАЯ ВЕДОМОСТЬ УЗЛОВ



| № узла | № дет | Д.усл | Название детали | Эскиз детали (длина) | Кол-во дет | Вес общ кг | Эскиз узла | Кол-во узлов | Вес общ кг |
|--------|-------|-------|---|----------------------|------------|------------|------------|--------------|------------|
| | 1 | 15 | | | 4 | 1,63 | | 1 | 3,1 |
| | 2 | 20 | | | 1 | 0,15 | | | |
| | 3 | 20 | | | 1 | 0,29 | | | |
| 17 | 4 | 20 | | | 1 | 0,35 | | | |
| | 20 | | МУФТА КОР ПРЯМ. ГОСТ 8966-75 | | 3 | 0,30 | | | |
| | 15 | | КОНТРАГЯК ГОСТ 8968-75 | | 2 | 0,07 | | | |
| | 20 | | КОНТРАГЯК ГОСТ 8968-75 | | 3 | 0,12 | | | |
| | 15 | | КРАН ДВОИНОУ РЕГУЛИРОВ. КАР ГОСТ 89944-75 | | 2 | 0,8 | | | |

ИЗДАНИЕ И ДИАП. 1838М ИИВ.Л.

5.900-6-В 0-1

| | | | | | | |
|-----------|------------|--|---|-------------------------------------|------|--------|
| И.Контр | Верховский | | СХЕМЫ СИСТЕМ САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ | ЭТАЖА | ЛИСТ | ЛИСТОВ |
| НАЧ.В.Д. | Головкин | | | | | |
| ГЛАВ.ИНЖ. | Верховский | | | | | |
| ГИП | Головкин | | | | | |
| РУК.ГРУП. | Ухина | | СХЕМА СИСТЕМ МЕСТНОГО ОТОПЛЕНИЯ ДЛЯ ДОМОВ СЕРИИ 228 | ЦНИИЭП ГРАЖДАНСКОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО | | |
| Исполн. | Козанская | | | | | |
| Проверил | Кучкова | | КОМПЛЕКТОВОЧНАЯ ВЕДОМОСТЬ УЗЛОВ | | | |

КОМПЛЕКТОВОЧНАЯ ВЕДОМОСТЬ УЗЛОВ

| № Узла | № Дет | Д. усл | Название детали | Эскиз детали (длина) | кол-во дет | вес общ кг | Эскиз узла | кол-во узлов | вес общ кг |
|--------|-------|--------------------------|-----------------|----------------------|------------|------------|------------|--------------|------------|
| 20 | 1 | 25 | | | 1 | 0,42 | | 3 | 3,3 |
| | 2 | 25 | | | 1 | 0,58 | | | |
| | 25 | КОНТР-ГАЙКА ГОСТ 8968-75 | | | 2 | 0,1 | | | |
| 21 | 1 | 20 | | | 1 | 0,43 | | 2 | 4,0 |
| | 2 | 32 | | | 1 | 1,36 | | | |
| | 20 | КОНТР-ГАЙКА ГОСТ 8968-75 | | | 1 | 0,044 | | | |
| | 32 | КОНТР-ГАЙКА ГОСТ 8968-75 | | | 1 | 0,105 | | | |
| 22 | 1 | 32 | | | 1 | 1,86 | | 1 | 2,6 |
| | 2 | 20 | | | 1 | 0,58 | | | |
| | 15 | КОНТР-ГАЙКА ГОСТ 8968-75 | | | 1 | 0,036 | | | |
| | 40 | КОНТР-ГАЙКА ГОСТ 8968-75 | | | 1 | 0,112 | | | |
| | | | | | | | | | |

| № Узла | № Дет | Д. усл | Название детали | Эскиз детали (длина) | кол-во дет | вес общ кг | Эскиз узла | кол-во узлов | вес общ кг |
|--------|-------|--------------------------|-----------------|----------------------|------------|------------|------------|--------------|------------|
| 23 | 1 | 40 | | | 1 | 1,86 | | 1 | 4,3 |
| | 2 | 32 | | | 1 | 2,11 | | | |
| | 32 | КОНТР-ГАЙКА ГОСТ 8968-75 | | | 1 | 0,105 | | | |
| | 50 | КОНТР-ГАЙКА ГОСТ 8968-75 | | | 1 | 0,174 | | | |
| | | | | | | | | | |
| 24 | 1 | 25 | | | 1 | 0,46 | | 1 | 2,0 |
| | 2 | 32 | | | 1 | 1,38 | | | |
| | 25 | КОНТР-ГАЙКА ГОСТ 8968-75 | | | 1 | 0,08 | | | |
| | 32 | КОНТР-ГАЙКА ГОСТ 8968-75 | | | 1 | 0,105 | | | |

Числ. в подл. ПОДЛ. В ДИТА. К.О.М. - 1000 И.

КОМПЛЕКТОВОЧНАЯ ВЕДОМОСТЬ УЗЛОВ

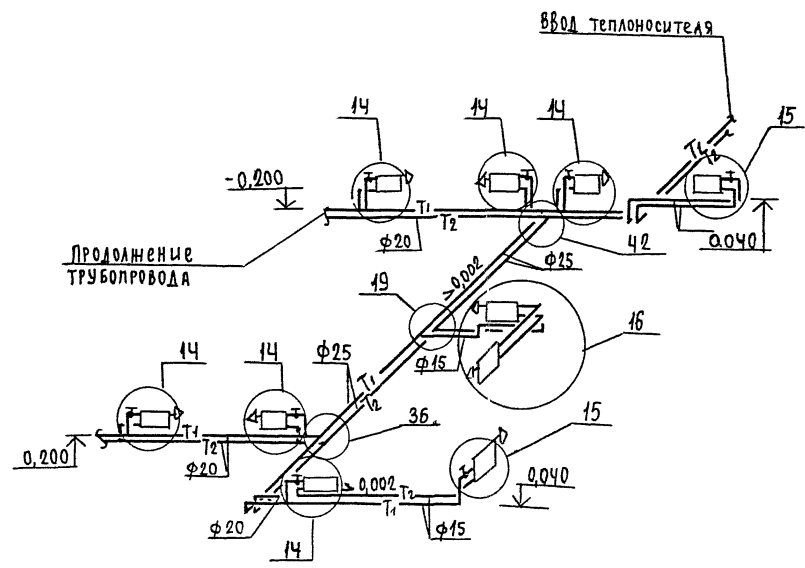
| № узла | № дет. | Д. усл. | Название детали | Эскиз детали (длина) | Кол-во дет. | Вес общ. кг | Эскиз узла | Кол-во узлов | Вес общ. кг | № узла | № дет. | Д. усл. | Название детали | Эскиз детали (длина) | Кол-во дет. | Вес общ. кг | Эскиз узла | Кол-во узлов | Вес общ. кг | | | | |
|--------|--------|-------------------------|-----------------|----------------------|-------------|-------------|------------|--------------|-------------|--------|--------|---------|-----------------|----------------------|-------------|-------------|------------|--------------|-------------|----|------|----|------|
| 25 | 1 | 40 | | | 1 | 1,56 | | 1 | 3,92 | 27 | | | | | 1 | 1,0 | | 2 | 3,46 | | | | |
| | 2 | 25 | | | 1 | 2,11 | | | | | | | | | | | | | | 20 | 0,58 | | |
| | 25 | Контргайка ГОСТ 8968-75 | | | 1 | 0,082 | | | | | | | | | | | | | | | | 20 | 0,04 |
| | 25 | Контргайка ГОСТ 8968-75 | | | 1 | 0,174 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 26 | 1 | 25 | | | 1 | 0,46 | | 1 | 1,65 | | | | | | | | | | | | | | |
| | 2 | 25 | | | 1 | 1,06 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 25 | Контргайка ГОСТ 8968-75 | | | 2 | 0,16 | | | | | | | | | | | | | | | | | |

ШКБ. Ч. 10.01. ПОДР. И Д.О.М.А. ВЗРЯЖИНИК

5.900-6-В.0-1

Лист
4

СХЕМА СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ



№№ п. ПОДП. и ДАТА КВАР. ДИВ. И

| | | | | | | | |
|------------|------------|-------------|--|---|-------------------------------------|------|--------|
| | | | | 5.900-6-В.0-1 | | | |
| И.Контр | Верховский | <i>С.С.</i> | | СХЕМЫ СИСТЕМ САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ | КВАРТА | ЛИСТ | ЛИСТОВ |
| Нач.отд. | Головкин | <i>С.С.</i> | | | | | 1 |
| М.И.И.О.Т. | Верховский | <i>С.С.</i> | | СХЕМА СИСТЕМЫ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОГО ОТОПЛЕНИЯ ДЛЯ ДОМОВ СЕРИИ 228 | ЦНИИЭП ТРАНСПОРТНО-СТРОИТЕЛЬСТВА | | |
| Рук.груп. | ОУХИНА | <i>С.С.</i> | | | | | |
| Исполн. | КВЯНСКАЯ | <i>К.С.</i> | | | | | |
| Проверил | Кулцова | <i>С.С.</i> | | | | | |

КОМПЛЕКТОВОЧНАЯ БЕДОМОСТЬ УЗЛОВ

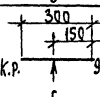
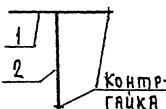
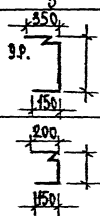
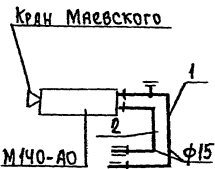

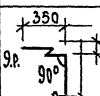
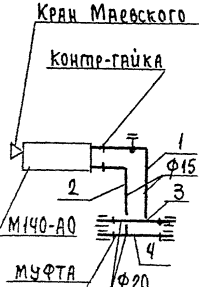
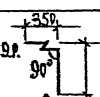
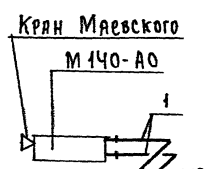
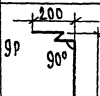
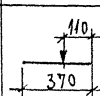
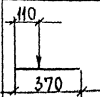
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|----|----|-------------------------------|---|---|-------|------|---|---|-----|
| 36 | 1 | 25 | | | 1 | 0,61 | | 1 | 1,0 |
| | 2 | 20 | | | 1 | 0,3 | | | |
| | 20 | Контргайка Гост 8968-75 | | 2 | 0,088 | | | | |
| 1 | 20 | | | 1 | 0,46 | | | | |

| № узла | № дет. | № узла | Название детали | Эскиз детали (длина) | Кол-во дет. | Вес общ. кг | Эскиз узла | Кол-во узлов | Вес общ. кг |
|--------|--------|--------|-------------------------------|----------------------|-------------|-------------|------------|--------------|-------------|
| | 2 | 25 | | | 1 | 1,06 | | 1 | 1,8 |
| 42 | 15 | | Контргайка Гост 8968-75 | | 1 | 0,036 | | | |
| | 25 | | Контргайка Гост 8968-75 | | 1 | 0,082 | | | |

Инв. и подл. под и дата 83.01.1983 г.

| | | | | | | |
|---------------|------------|--------------------|---|----------------------------|------|--------|
| 5.900-Б-В.0-1 | | | | | | |
| И.Контр. | Верховский | <i>[Signature]</i> | СХЕМЫ СИСТЕМ САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ | СТАДИЯ | ЛИСТ | ЛИСТОВ |
| И.уч.отд. | Головкин | <i>[Signature]</i> | | | 1 | 2 |
| С.инж.отд. | Верховский | <i>[Signature]</i> | КОМПЛЕКТОВОЧНАЯ БЕДОМОСТЬ УЗЛОВ ДЛЯ ДОМОВ СЕРИИ 228 | УНИИЭП ГРАНДАНСЕЛЕСТРОЙ | | |
| Г.инж. | Головкин | <i>[Signature]</i> | | | | |
| И.К.Г.Р.П. | Чухина | <i>[Signature]</i> | | | | |
| Исполн. | Казанская | <i>[Signature]</i> | | | | |
| Проверил | Кулцова | <i>[Signature]</i> | | | | |

КОМПЛЕКТОВОЧНАЯ ВЕДОМОСТЬ УЗЛОВ

| № узла | № дет. | № чел. | Название детали | Эскиз детали (длина) | Кол-во дет. | Вес общ. кг | Эскиз узла | Кол-во узлов | Вес общ. кг | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | | | | |
|--------|--------|----------------------------|-------------------------------------|---|-------------|-------------|---|--------------|-------------|--------------|----|----|---|---|---|-----|---|---|------|----|----|---|------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | | | | | | | | | | | | | | |
| 19 | 1 | 25 | |  | 1 | 0,64 |  | 1 | 3,2 | 1 | 15 | 15 | |  | 1 | 1,3 |  | 2 | 4,41 | | | | |
| | 2 | 15 | |  | 1 | 0,35 | | | | | | | | | | | | | | 15 | 15 | 2 | 0,11 |
| | | 15 | Контргайка ГОСТ 8968-75 | | 2 | 0,076 | | | | | | | | | | | | | | 15 | 15 | 4 | 0,11 |
| 14 | 1 | 15 | |  | 1 | 1,1 |  | 6 | 18,3 | 16 | 15 | 15 | |  | 2 | 2,2 |  | 1 | 7,1 | | | | |
| | 2 | 15 | |  | 1 | 0,4 | | | | | | | | | | | | | | 2 | 15 | 2 | 0,82 |
| | 3 | 20 | |  | 1 | 0,5 | | | | | | | | | | | | | | 3 | 15 | 1 | 2,03 |
| | 4 | 20 | |  | 1 | 0,5 | | | | | | | | | | | | | | 4 | 15 | 1 | 1,5 |
| | | 15 | Муфта кор. прям. ГОСТ 8968-75 | | 4 | 0,28 | | | | | | | | | | | | | | 15 | 15 | 4 | 0,22 |
| | | 15 | Контргайка ГОСТ 8968-75 | | 6 | 0,15 | | | | | | | | | | | | | | 15 | 15 | 6 | 0,22 |
| | | 15 | Муфта кор. прям. ГОСТ 8968-75 | | 4 | 0,28 | | | | | | | | | | | | | | 15 | 15 | 4 | 0,22 |
| | 15 | Контргайка ГОСТ 8968-75 | | 6 | 0,15 | 15 | 15 | 6 | 0,22 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | 5.900-6-80-1 | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | Амет 2 | | | | | | | | | | | | | |

Име. № подл. подл. и дата. Взята. Шифр.