

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
212-1-268.83

ДЕТСКИЕ ЯСЛИ-САД  
В КОНСТРУКЦИЯХ СЕРИИ 1020-1  
НА 140 МЕСТ

АЛЬБОМ II  
САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ЧЕРТЕЖИ

Циб. № 19234-03

|        |  |  |           |  |
|--------|--|--|-----------|--|
|        |  |  | ОПРЕДЕЛЕН |  |
|        |  |  |           |  |
|        |  |  |           |  |
|        |  |  |           |  |
| ИИС. № |  |  |           |  |



Типовой проект 212-1-268.83 Альбом II

| СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА<br>/ ВЕДОМОСТЬ ОСНОВНЫХ КОМПЛЕКТОВ ЧЕРТЕЖЕЙ / |  |            |
|--|--|------------|
| Лист   | Наименование   | Примечание |
| 1  | 2  | 3          |
|  | Титульный лист   |            |
| 1  | СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА II  |            |
| ОТОПЛЕНИЕ, ВЕНТИЛЯЦИЯ.   |  |            |
| ОВ-1   | Общие данные   |            |
| ОВ-2   | Общие данные   |            |
| ОВ-3   | Общие данные   |            |
| ОВ-4   | Общие данные   |            |
| ОВ-5   | План техподполья   |            |
| ОВ-6   | План 1 этажа. Местные отсосы от технологического оборудования                                    |            |
| ОВ-7   | План 2 этажа   |            |
| ОВ-8   | Схема узла управления<br>Схема системы отопления   |            |
| ОВ-9   | Схемы систем П1, П2, В1 ÷ В7, ВЕ1 ÷ ВЕ8  |            |
| ОВ-10  | Установка систем П1, П2. Установка системы В1.   |            |
| ОВ-11  | Спецификация отопительно-вентиляционных установок. Схема системы теплоснабжения установок П1, П2 |            |
| ОВИ-1  | Воздуховод из асбестоцементных листов  |            |
| ВОДОСНАБЖЕНИЕ, КАНАЛИЗАЦИЯ                                       |  |            |
| ВК-1   | Общие данные   |            |
| ВК-2   | Сводная спецификация   |            |
| ВК-3   | План технического подполья. План 1 этажа с сетями водоснабжения                                  |            |
| ВК-4   | План 1 этажа с сетями канализации  |            |
| ВК-5   | План 2 этажа   |            |
| ВК-6   | Схема холодного и горячего водоснабжения   |            |
| ВК-7   | Схема канализации и водостока  |            |

Инв. и подд. Подпись и дата Взам. инв. и

|           |           |           |  |  |      |        |
|-----------|-----------|-----------|--|--|------|--------|
|           |           |           |  | Привязка   |      |        |
|           |           |           |  | 212-1-268.83   |      |        |
| Инв. и    |           |           |  |  |      |        |
|           |           |           |  | ДЕТСКИЕ ЯСЛИ-САД В КОНСТРУКЦИЯХ<br>СЕРИИ 1.020-1 НА 140 МЕСТ |      |        |
| И. КОНТР. | КУРЧЕНКО  | <i>Ку</i> |  | СТАДИЯ   | ЛИСТ | ЛИСТОВ |
| НАЧ. ОТД. | ВОЛЬМАН   | <i>В</i>  |  | 0  | 1    |        |
| ГЛАВ. ВТ. | БАБИН     | <i>Б</i>  |  |  |      |        |
| ДИРЕКТОР  | РАДОПОРТ  | <i>Р</i>  |  |  |      |        |
| РУК. ГР.  | КОЛГАНОВА | <i>К</i>  |  |  |      |        |
| РАЗРАБ.   | БОРШЕНКО  | <i>Б</i>  |  |  |      |        |
|           |           |           |  | СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА II  |      |        |
|           |           |           |  | ЩИПИАЭП  |      |        |
|           |           |           |  | учебных заданий  |      |        |





СПЕЦИФИКАЦИЯ СИСТЕМ ОТОПЛЕНИЯ И ВЕНТИЛЯЦИИ

| Марка, код                                     | В обозначении | Наименование                               | Код  | Масса ед. кг | Примечание  |
|--|---------------|--|------|--------------|-------------|
| 1  | 2             | 3  | 4    | 5            | 6           |
| <b>О Т О П Л Е Н И Е</b>                       |               |  |      |              |             |
| Гост 18161-72                                  |               | Вентиль запорный муфтовый 15 кч 18 п 2 φ15 | 4    |              |             |
|  |               | φ20  | 8    |              |             |
|  |               | φ25  | 13   |              |             |
| Гост 2704-77                                   |               | Кран пробковый ИБ. Б. В. К.                | φ25  | 13           |             |
| Завод Треста Сантехмонтаж г. Красноярский Кут. |               | Кран воздушной ст. А. 861-5                | 7    |              | экс. секции |
| Гост 8590-75                                   |               | Раднатор М140-А0 тн-20°                    | 38   |              |             |
|  |               | тн-20°                                     | 28   |              |             |
|  |               | тн-29°                                     | 28   |              |             |
|  |               | тн-30°                                     | 28   |              |             |
| Новокузнецкий завод Сантехмонтаж               |               | Конвектор-комфорт 20° тн-20°с              | 10,2 |              | экс. шт     |
|  |               | кн 20-17п                                  | 6    |              |             |
|  |               | кн 20-20п                                  | 15   |              |             |
|  |               | кн 20-23п                                  | 13,8 |              |             |
|  |               | кн 20-26п                                  | 6    |              |             |
|  |               | кн 20-29п                                  | 13,0 |              |             |
|  |               | кн 20-32п                                  | 5    |              |             |
|  |               | кн 20-14к                                  | 43,5 |              |             |
|  |               | кн 20-20к                                  | 15   |              |             |
|  |               | кн 20-23к                                  | 9,6  |              |             |
|  |               | кн 20-26к                                  | 3    |              |             |
|  |               | кн 20-32к                                  | 1,4  |              |             |
|  |               | тн-25°с                                    | 2,0  |              |             |
|  |               | кн 20-17п                                  | 1    |              |             |
|  |               | кн 20-20п                                  | 6,9  |              |             |
|  |               | кн 20-23п                                  | 3    |              |             |
|  |               | кн 20-26п                                  | 2,6  |              |             |
|  |               | кн 20-32п                                  | 1    |              |             |
|  |               | тн-25°с                                    | 10,2 |              |             |
|  |               | кн 20-17п                                  | 2,3  |              |             |
|  |               | кн 20-20п                                  | 1    |              |             |
|  |               | кн 20-23п                                  | 23,4 |              |             |
|  |               | кн 20-26п                                  | 9    |              |             |
|  |               | кн 20-29п                                  | 40,6 |              |             |
|  |               | кн 20-32п                                  | 14   |              |             |
|  |               | кн 20-14к                                  | 19,2 |              |             |
|  |               | кн 20-23к                                  | 6    |              |             |
|  |               | кн 20-26к                                  | 1,4  |              |             |
|  |               | кн 20-32к                                  | 1    |              |             |
|  |               | тн-30°с                                    | 2,3  |              |             |
|  |               | кн 20-17п                                  | 10,4 |              |             |
|  |               | кн 20-20п                                  | 4    |              |             |
|  |               | кн 20-23п                                  | 9,6  |              |             |
|  |               | кн 20-26п                                  | 3    |              |             |
|  |               | кн 20-32п                                  | 3,5  |              |             |
|  |               | тн-30°с                                    | 10,2 |              |             |
|  |               | кн 20-17п                                  | 3,0  |              |             |
|  |               | кн 20-20п                                  | 15   |              |             |
|  |               | кн 20-23п                                  | 13,8 |              |             |
|  |               | кн 20-26п                                  | 6    |              |             |
|  |               | кн 20-29п                                  | 13,0 |              |             |
|  |               | кн 20-32п                                  | 5    |              |             |
|  |               | кн 20-14к                                  | 37,7 |              |             |
|  |               | кн 20-20к                                  | 13   |              |             |
|  |               | кн 20-23к                                  | 16   |              |             |
|  |               | кн 20-26к                                  | 5    |              |             |
|  |               | кн 20-32к                                  | 14   |              |             |
|  |               | кн 20-14к                                  | 1    |              |             |
|  |               | кн 20-20к                                  | 2,0  |              |             |

| 1   | 2                               | 3   | 4         | 5   | 6              |
|---|---------------------------------|---|-----------|-----|----------------|
|   |                                 | кн 20-23к   | 6,9       |     |                |
|   |                                 | кн 20-26к   | 2,6       |     |                |
|   |                                 | кн 20-32к   | 9,6       |     |                |
|   |                                 | кн 20-35к   | 3,5       |     |                |
|   |                                 | Трубопровод из водопроводных труб по Гост 3262-75 (легкие) φ15                      | 10        |     |                |
|   |                                 | φ20   | 33,0      |     |                |
|   |                                 | Трубопровод из водопроводных труб по Гост 3262-75 (обыкновенные) φ20                | 280       |     |                |
|   |                                 | φ25   | 70        |     |                |
|   |                                 | φ32   | 70        |     |                |
|   |                                 | φ40   | 30        |     |                |
|   |                                 | φ50   | 5         |     |                |
|   |                                 | Воскраска нагревательных привортов и неизолированных трубопроводов масляной краской | 38,5      |     | м <sup>2</sup> |
|   | 2.400-4                         | Минеральная вата  | 1,5       |     | м <sup>3</sup> |
|   |                                 | Стеклоклянь   | 60        |     | м <sup>2</sup> |
|   |                                 | Масляная краска   | 60        |     | м <sup>2</sup> |
| <b>Т Е П Л О С Н А Б Ж Е Н И Е У С Т А Н О В К СИСТЕМ</b> |                                 |   |           |     |                |
|   | Завод "Теплоприбор" г. Улан-Удэ | Регулятор расхода УРРД-40 нормально закрытый  | 1         |     | *              |
|   | п/я Ом-216/7 г. Гвардейск       | Навес ручной "Родник"   | 1         |     | *              |
|   | Гост 18161-72                   | Вентиль запорный муфтовый 15 кч 18 п 2 φ15  | 4         |     |                |
|   |                                 | φ20   | 8         |     |                |
|   |                                 | φ25   | 6         |     |                |
|   | Гост 5762-74                    | Заводка параллельная 31ч6чж   | φ50       | 2   |                |
|   | Гост 10194-69                   | Заводка клиновья  | экс. 2-16 | φ50 | 2              |

| 1                          | 2  | 3  | 4   | 5  | 6              |
|----------------------------|--|--|-----|----|----------------|
|                            | ВТИ-тепловентилятор                            | Завод Энерго   |     |    |                |
|                            | Масэнерго                                      | Стальной №2  | 1   |    |                |
|                            | МВН 1280-59                                    | Грязевик АБОНЕНТСКИЙ Т.34.02   | 2   |    |                |
|                            | Приборостроительный завод г. Аучк              | Счетчик горячей воды ЧВКГ-40   | 1   |    | *              |
|                            | Манометровый завод г. Томск                    | Манометр показывающий пружинный предел измерения 0 ÷ 10 кгс/см <sup>2</sup>  | 3   |    | *              |
|                            |  | 0 ÷ 16 кгс/см <sup>2</sup>   | 2   |    | *              |
|                            | Термометровый завод г. Кани                    | Термометр технический, предел измерения 0 ÷ 100°С  | 3   |    | *              |
|                            |  | 0 ÷ 150°С  | 1   |    | *              |
|                            | МВН 1543-65                                    | Главза термометра со штуцером  | 4   |    |                |
|                            | МВН 1650-59                                    | Кран трехходовой со штуцером   | 5   |    |                |
|                            | Гост 8509-72                                   | Сталь угловая L50x5  | 20  |    |                |
|                            |  | Трубопровод из водопроводных труб по Гост 3262-75 (обыкновенные) φ20   | 15  |    |                |
|                            |  | φ25  | 25  |    |                |
|                            |  | φ40  | 2   |    |                |
|                            |  | φ50  | 2   |    |                |
|                            | 2.400-4  | Минеральная вата   | 0,4 |    | м <sup>3</sup> |
|                            |  | Стеклоклянь  | 15  |    | м <sup>2</sup> |
|                            |  | Масляная краска  | 15  |    | м <sup>2</sup> |
| <b>В Е Н Т И Л Я Ц И Я</b> |  |  |     |    |                |
|                            | Учреждение УЮ 400/4 г. Павлук Тульской области | Агрегат вентиляторный АЗ.15105-1 комп. в вентилятор центробежный ЧЧ-70 №315 исполнение I, подвешенное к электродвигателю 4АА63В4 1370 об/мин, 0,37 квт | 1   | 42 | *              |

Имя, Фамилия, Подпись и дата

Привязан

Кач. ут. Бабман  
Г. Мих. от Бабман  
Г. Мих. пр. Раппорт  
Проверка Инкитина  
Разработ. Борзенко

212-1-268.83

0 В

Детские ясли-сад в конструкции серии 1.020-1 на 140 мест

Страна Лист Листов

Р 3

В щ и м е Д а н н ы е .

ЦНИИЭП учебных заведений

Альбом I

Типовой проект 212-1-268.83

Имя и дата Взам. инв.

| 1  | 2   | 3                     | 4  | 5 | 6 |
|--|---|-----------------------|----|---|---|
| Учреждение УЮ 400/4<br>г. Павск Тульской<br>области                | Агрегат вентиляторный<br>А 4 100-2, компа:  | 1                     | 89 | * |   |
|  | а. Вентилятор центро-<br>бежный ЦЧ-70 н4<br>исполнение I, положение АД°                                   |                       |    |   |   |
|  | б. Электродвигатель 4А71В4<br>1370 об/мин, 0,75 квт.  |                       |    |   |   |
| Учреждение УЮ 400/4<br>г. Павск Тульской<br>области                | Агрегат вентиляторный<br>А 4 095-2, компа:  | 1                     | 86 | * |   |
|  | а. Вентилятор центро-<br>бежный ЦЧ-70 н4<br>исполнение I, положение АД°                                   |                       |    |   |   |
|  | б. Электродвигатель 4А71А4<br>1370 об/мин, 0,55 квт.  |                       |    |   |   |
| Учреждение<br>А А 157/6  | Вентилятор осевой ВК-7-УЧ<br>н.в. 0,0025 квт  |                       | 6  | * |   |
| Вентспиласский венти-<br>ляторный завод                            | Заблонка воздушная<br>п 600 x 1000 э  |                       | 2  | * |   |
| Завод электрических<br>исполнительных меха-<br>низмов г. Чебоксары | Исполнительный<br>механизм с электро-<br>приводом МЭО 4/100   |                       | 2  | * |   |
| Учреждение<br>ЧС-319/56  | Фильтр ячий кровный<br>унифицированный<br>типа ФЯП  |                       | 2  | * |   |
| Гост 7201-70   | Калорифер tч = -20°С квс-пн6<br>квс-пн7<br>tч = -25°С квс-пн6<br>квс-пн6<br>tч = -30°С квс-пн6<br>квс-пн7 | 1<br>1<br>1<br>1<br>1 |    | * |   |
| Минифвский завод<br>вентзаготовок                                  | Лючок с присоедини-<br>тельными nipple  | 4                     |    |   |   |
| Термометровый<br>завод г. Калч                                     | Термометр техниче-<br>ский, предел измере-<br>ния 0 - 50°С  |                       | 2  | * |   |
| МВН 1543-65  | Гильза термометра<br>ср штуцером  |                       | 2  |   |   |
| 1.494-25   | Подставка под кало-<br>рифер h=300  |                       | 4  |   |   |
| 5.904-4  | Дверь герметическая<br>Ду 1,25 x 0,5  |                       | 2  |   |   |
| 5.904-5  | Вставка ВН-11   |                       | 1  |   |   |
| 5.904-5  | Вставка ВН-12   |                       | 2  |   |   |

| 1 | 2             | 3  | 4   | 5   | 6              |
|---|---------------|--|-----|-----|----------------|
|   |               | Вставка ВВ-18  | 1   |     |                |
|   |               | Вставка ВВ-19  | 2   |     |                |
|   | г. 494-10     | Решетка щелевая<br>Р 150   | 15  |     |                |
|   |               | Р 200  | 50  |     |                |
|   | г. 494-8      | Решетка воздухо-<br>приточная РРАЗ   | 2   |     |                |
|   |               | Воздуховод из<br>алюминия 200x200  | 160 |     |                |
|   |               | 250x250  | 60  |     |                |
|   |               | 400x250  | 10  |     |                |
|   |               | 500x250  | 5   |     |                |
|   |               | Воздуховод из тонко-<br>листовой кровельной<br>стали по Гост 19904-74                |     |     | м              |
|   |               | S = 0,5 150x150  | 3   |     |                |
|   |               | S = 0,5 φ 250  | 25  |     |                |
|   |               | φ 400  | 25  |     |                |
|   |               | S = 0,7 250x250  | 6   |     |                |
|   |               | 400x250  | 15  |     |                |
|   |               | 600x600  | 0,5 |     |                |
|   |               | 800x600  | 0,5 |     |                |
|   |               | 600x1000   | 0,5 |     |                |
|   |               | 800x1000   | 0,5 |     |                |
|   |               | Воздуховод из тонко-<br>листовой кровельной<br>цинкованной стали<br>по Гост 19904-74 |     |     |                |
|   |               | S = 0,5 φ 200  | 10  |     |                |
|   |               | S = 0,6 φ 400  | 2   |     |                |
|   |               | S = 0,7 400x250  | 10  |     |                |
|   |               | 300x400  | 12  |     |                |
|   |               | Окраска воздухово-<br>лов масляной краской   | 67  |     | м <sup>2</sup> |
|   | Гост 12847-67 | Тележка грузовая с<br>подземным устрой-<br>ством Тип 4, н43                          | 1   | 300 |                |

В разделе "Отопление" и "Теплоснабжение"  
установок систем в проекте указана  
общая длина труб, в знаменателе - длина  
изолируемых труб

\* Поставка заказчиком.

|  |            |                       |            |
|--|------------|-----------------------|------------|
| 212-1-268.83   |            | Д В                   |            |
| Детские ясли-сад в конструкциях<br>серии 1.020-1 на 140 мест |            |                       |            |
| СТАДИЯ   | ЛИСТ       | ЛИСТОВ                |            |
| Р  | 4          |                       |            |
| ОЩИФ ДАННЫЕ  |            | ЩИИИЭП                |            |
| Имя и дата Взам. инв.  |            | Имя и дата Взам. инв. |            |
| Нач. отд.  | В.В.МАН    | Проверка              | И.И.И.И.И. |
| Гл. инж. от  | Б.В.И.И.   | Разработ              | Б.В.И.И.И. |
| Гл. инж. пр  | Р.А.И.И.И. |                       |            |

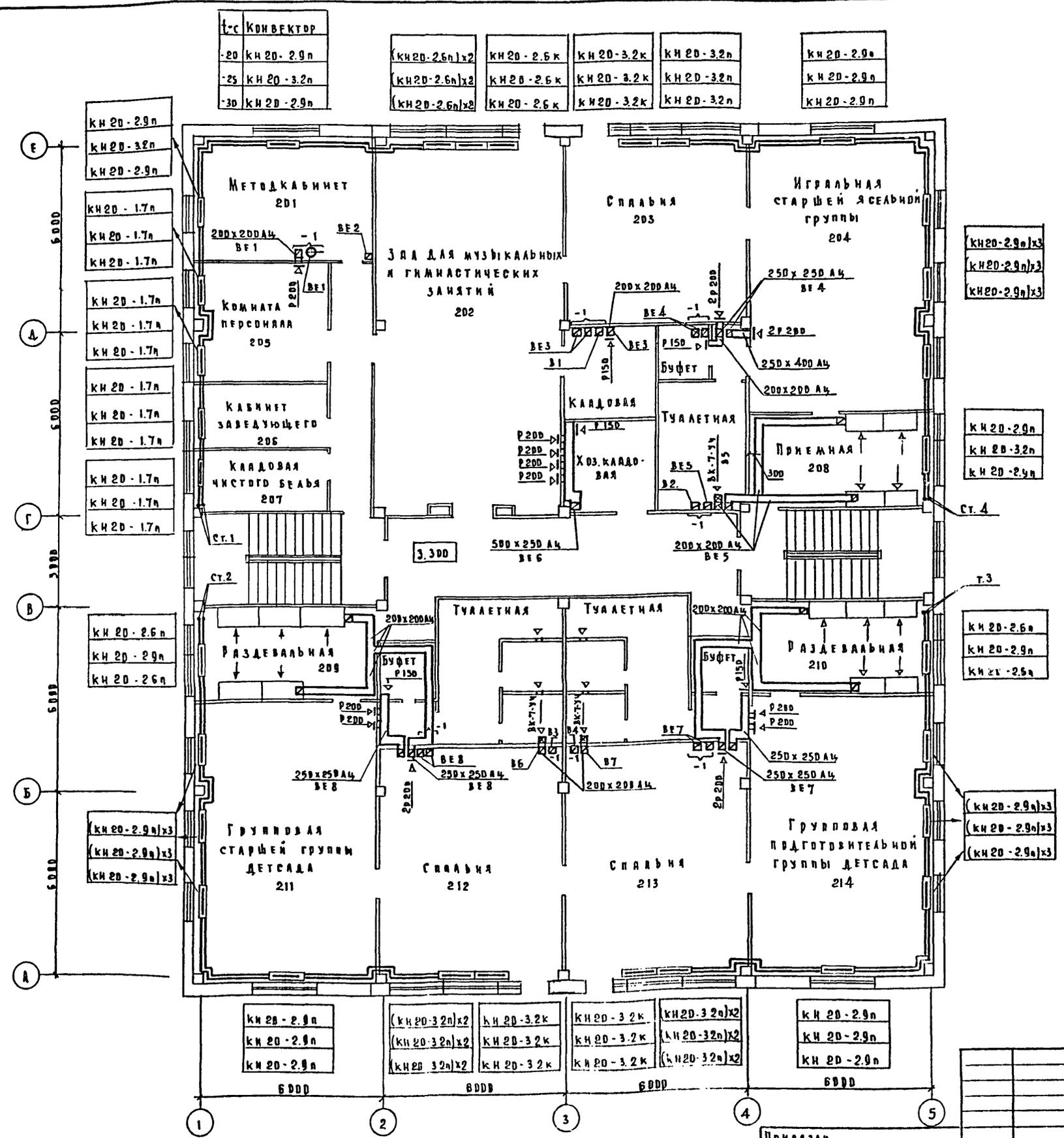




Альбом 1

Типовой проект 212-1-268,83

|                         |                   |                   |
|-------------------------|-------------------|-------------------|
| С. Г. А. С. В. А. Н. Д. | С. Г. В.          | Колганова         |
| И. М. - 1               | Б. Ш. И. К. О. В. | Б. Ш. И. К. О. В. |
| З. Т. В.                | Б. Ш. И. К. О. В. | Б. Ш. И. К. О. В. |
| Т. В.                   | Б. Ш. И. К. О. В. | Б. Ш. И. К. О. В. |
| И. М. И. В. О. Л. А.    | В. Ш. И. К. О. В. | Б. Ш. И. К. О. В. |



|   |   |                       |
|---|---|-----------------------|
| 212-1-268,83  |   | ДВ                    |
| Детские ясли-сад в конструкциях серии 1.020-1 на 140 мест |   |                       |
| Привзаян  | И. М. О. Т. А. В. О. В. Я. М. И. К. О. В. | СТАДИЯ АНСТ АНСТОВ    |
|   | И. М. О. Т. А. В. О. В. Я. М. И. К. О. В. | Р 7                   |
|   | И. М. О. Т. А. В. О. В. Я. М. И. К. О. В. | ПЛАН 2 ЭТАЖА          |
|   | И. М. О. Т. А. В. О. В. Я. М. И. К. О. В. | ЦНИИЭП Учебных зданий |

Альбом проект 212-1-268.83

СПЕЦИФИКАЦИЯ НА УЗЛА УПРАВЛЕНИЯ

| Марка поз | Обозначение                        | Наименование                          | Код | Масса ед. кг | Примечание |
|-----------|------------------------------------|---------------------------------------|-----|--------------|------------|
| 1         | Завод Теплоэнерг. Узла-Удэ         | РЕГУЛЯТОР РАСХОДА                     |     |              |            |
|           |                                    | УРРА-40                               | 1   |              |            |
| 2         | ВТИ-ТЕПЛОСЕТЬ Мосэнерго            | ЗАЕВАТОР СТАЛЬНЫЙ №2                  | 1   |              |            |
| 3         | МВН 1280-59                        | ГРЯЗЕВИК Т.34.02                      | 2   |              |            |
| 4         | Привердростротельный завод г. Луцк | СЧЕТЧИК ГОРЯЧЕЙ ВОДЫ                  |     |              |            |
|           |                                    | УВКГ-40                               | 1   |              |            |
| 5         | Манометровый завод г. Томск        | МАНОМЕТР, ПРЕДЕЛ                      |     |              |            |
|           |                                    | измерения $D \pm 10 \text{ кгс/см}^2$ | 3   |              |            |
| 6         | ТД ЖЕ                              | ТД ЖЕ                                 |     |              |            |
|           |                                    | $D \pm 16 \text{ кгс/см}^2$           | 2   |              |            |
| 7         | Термометровый завод г. Калинин     | ТЕРМОМЕТР, ПРЕДЕЛ                     |     |              |            |
|           |                                    | измерения $D \pm 100^\circ\text{C}$   | 3   |              |            |
| 8         | ТД ЖЕ                              | ТД ЖЕ                                 |     |              |            |
|           |                                    | $D \pm 150^\circ\text{C}$             | 1   |              |            |
| 9         | МВН 1543-65                        | ГЛАВА ТЕРМОМЕТРА ВОЗДУШНОГО           | 4   |              |            |
| 10        | МВН 1650-59                        | КРАЙ ТЕХХОЛОДНОЙ ВОЗДУШНОГО           | 5   |              |            |

СХЕМА УЗЛА УПРАВЛЕНИЯ

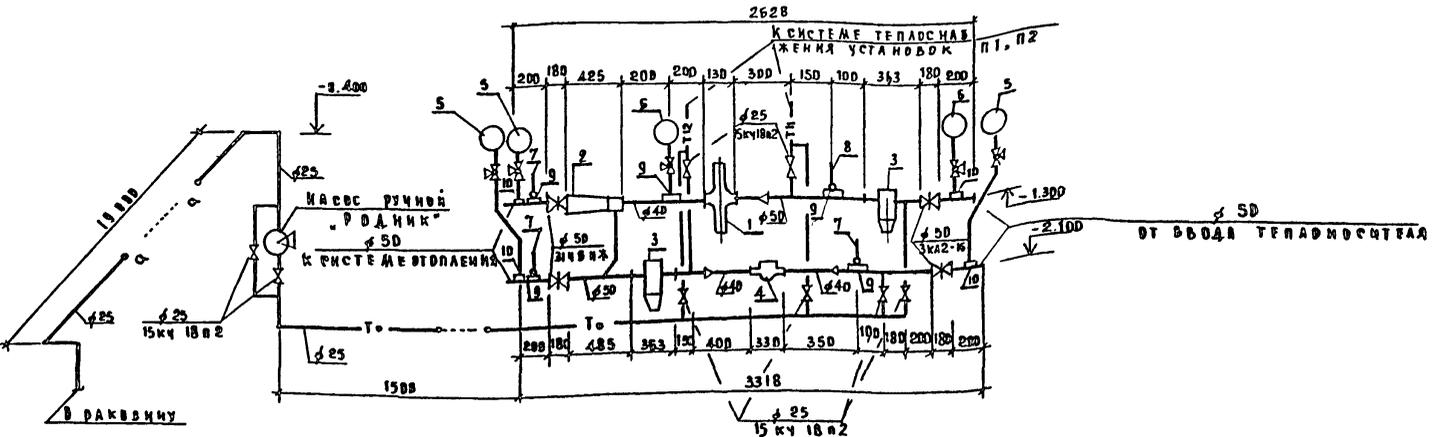
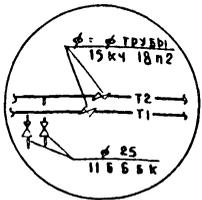


СХЕМА СИСТЕМЫ ОТПАЕИНИЯ

Диаметры подводок, не указанных на схеме, принимаются 20мм. Эмеевнки для обогрева пола выполняются из обычных водогазопроводных труб и укладываются строго горизонтально швом вверх. Монтаж трубопроводов производится на сварке.

УЗЛА А



УЗЛА Б

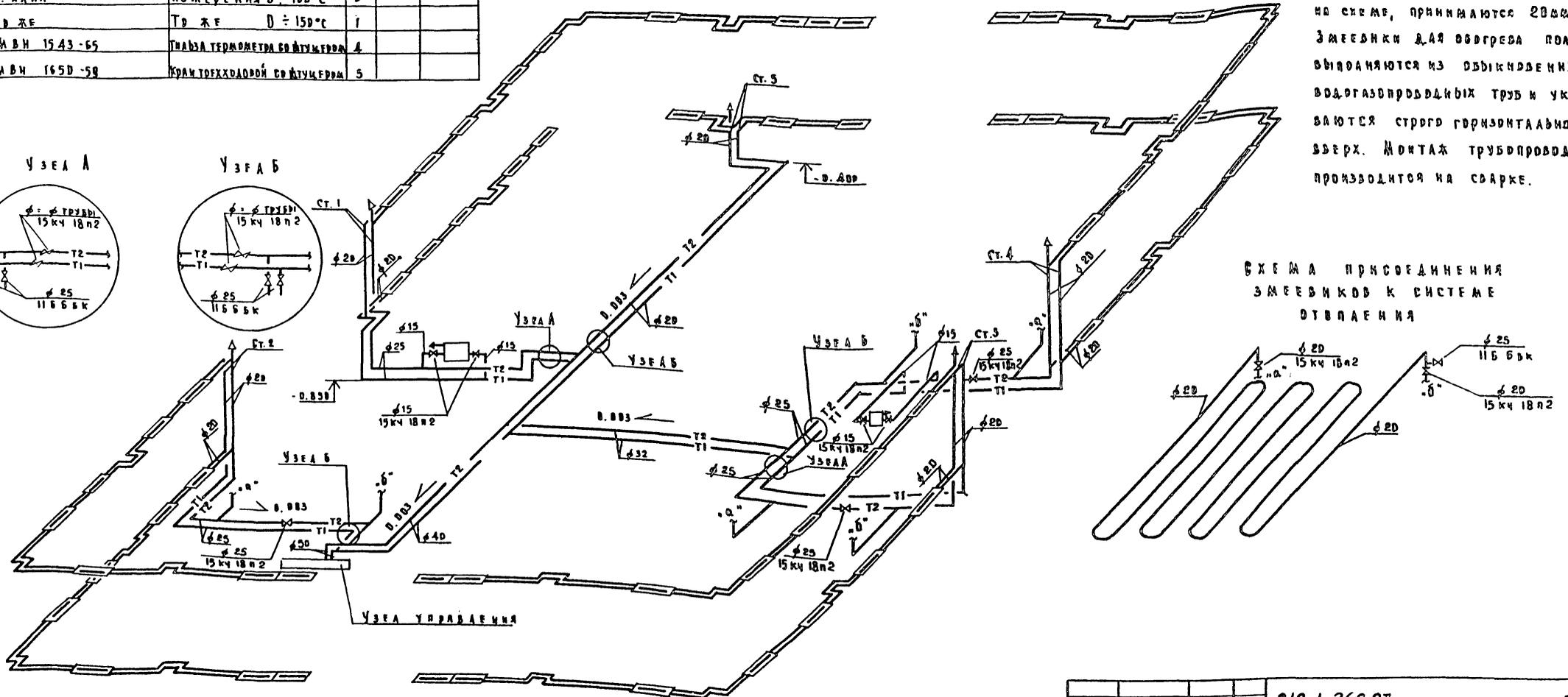
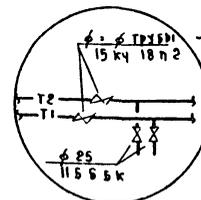
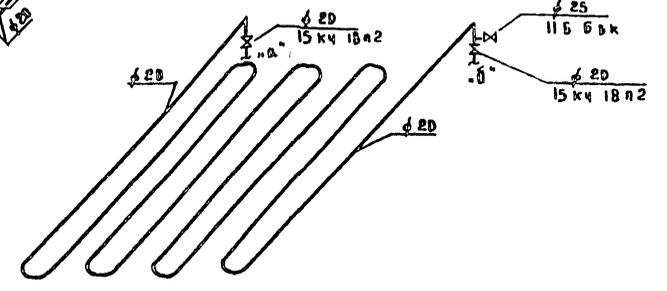


СХЕМА ПРИСОЕДИНЕНИЯ ЭМЕЕВНКОВ К СИСТЕМЕ ОТПАЕИНИЯ



Инв. № узла 212-1-268.83

|          |  |           |     |   |      |
|----------|--|-----------|-----|---|------|
| Привизан |  | МАНОМЕТР  | ВАН | 212-1-268.83  | ДВ   |
|          |  | ГАЗОВЫЙ   | ВАН | Детские ясли-сад в конструкциях серии 1.020-1 на 140 мест |      |
|          |  | ТЕПЛОМЕТР | ВАН | СТАЦИЯ  | АНСТ |
|          |  | ТЕПЛОМЕТР | ВАН | Р   | 8    |
|          |  | ТЕПЛОМЕТР | ВАН | СХЕМА УЗЛА УПРАВЛЕНИЯ                                     |      |
|          |  | ТЕПЛОМЕТР | ВАН | СХЕМА СИСТЕМЫ ОТПАЕИНИЯ                                   |      |
|          |  | ТЕПЛОМЕТР | ВАН | ШКОЛЬНЫХ ЗАДАНИЙ  |      |



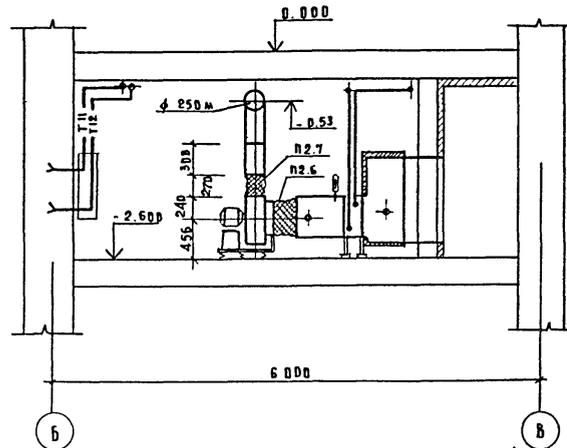
Альбом

Типовой проект 212-1-268.83

С. В. Е. А. С. О. В. А. Н. О.  
 БЕЛОРУССКОЕ ЦТД КОМАНДА  
 БЕЛОРУССКОЕ ЦТД КОМАНДА  
 БЕЛОРУССКОЕ ЦТД КОМАНДА

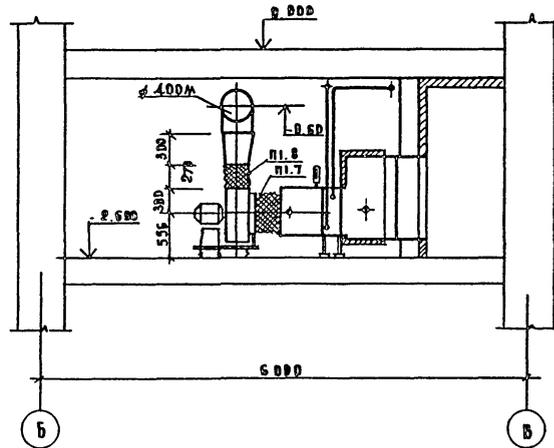
Имя, Ф.И.О. Период и дата  
 Период и дата  
 Период и дата

Установка систем П1, П2  
 Разрез 1-1

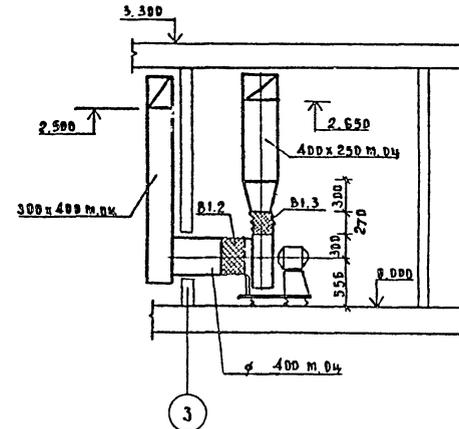


П л а н в о с я х 1-2, Б-В

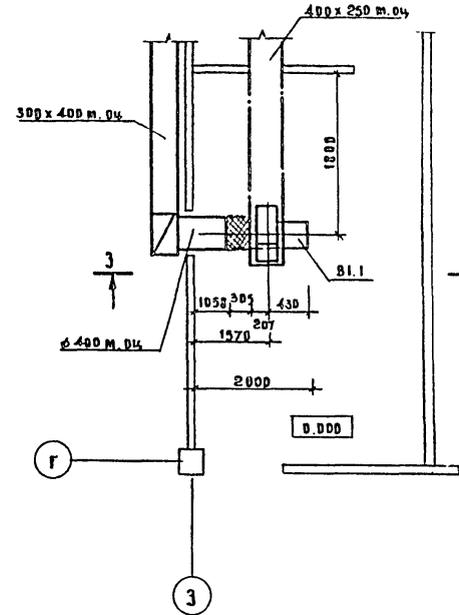
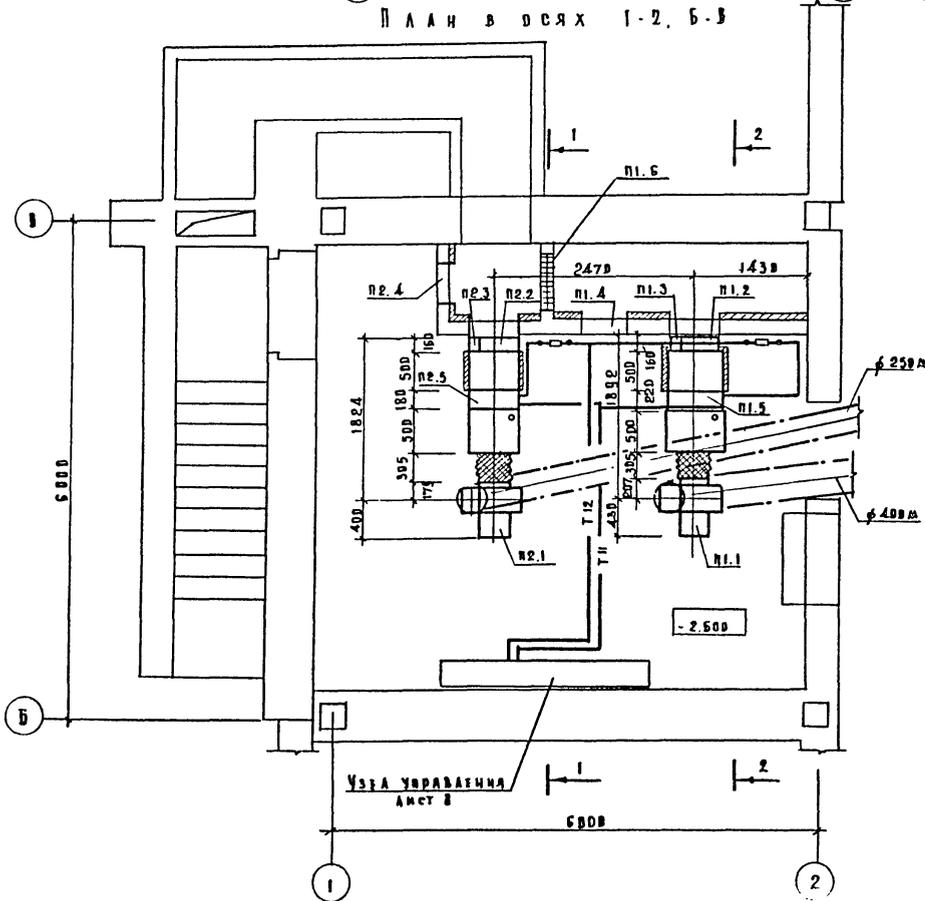
Разрез 2-2



Установка систем В1  
 Разрез 3-3



П л а н в о с я х 3-Г



|             |  |  |        |  |        |
|-------------|--|--|--------|--|--------|
|             |  | 212-1-268.83   |        | В В  |        |
|             |  | ДЕТСКИЕ ЯСЛИ-САД В КОНСТРУКЦИЯХ СЕРИИ 1.020-1 НА 14-В МЕСТ |        |  |        |
| Исполнитель |  | И.О.Д.   | В.А.М. | С.А.Д.   | Л.С.Т. |
|             |  | Г.А.М.   | Р.А.В. | Р.   | И.О.   |
|             |  | П.Р.В.   | Н.К.Т. | ЩИНИЭП ЧЕБЫНЬСКОГО РАЙОНА                      |        |
| И.В.Н.:     |  | Р.А.В.   | В.А.М. | Установка систем П1, П2<br>Установка систем В1 |        |

СПЕЦИФИКАЦИЯ ОТОПТЕЛЬНО-ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ УСТАНОВОК.

Альбом I  
Типовой проект 212-1-268.83

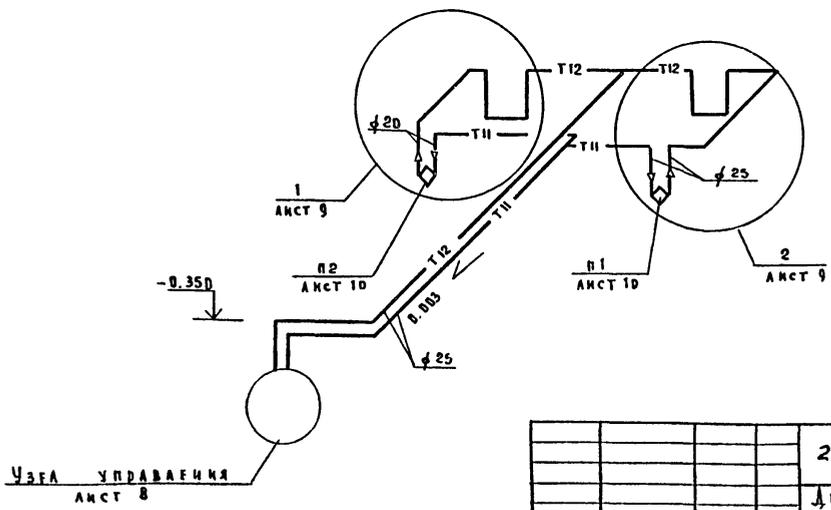
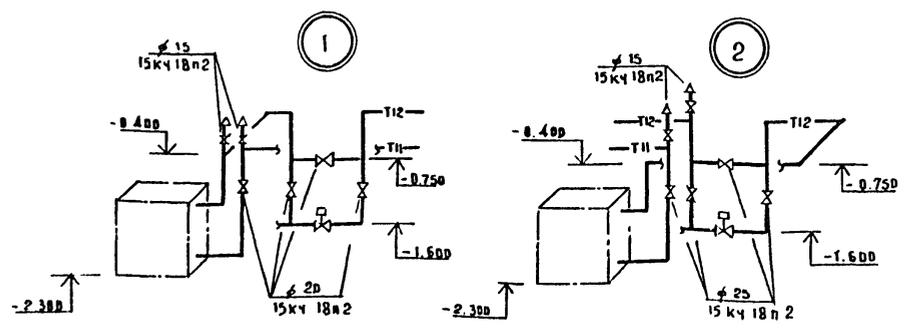
| № п. обознач            | Обозначение   | Имя и наименование   | Кол | Масса ед. кг | Примечание |
|-------------------------|---|--|-----|--------------|------------|
| 1                       | 2   | 3  | 4   | 5            | 6          |
| Приточная установка П1" |   |  |     |              |            |
| п1.1                    | Учреждение Ую 400/4 г. Павск Тульской области             | Агрегат вентиляторный А4095-2, компа: д. ВЕНТИЛЯТОР ЦЕНТРОБЕЖНЫЙ ЦЧ-70 И4, исполнение 1, положение Л0° | 1   | 86           | *          |
| п1.2                    | Вентспиласский вентиляторный завод                        | Засадка воздушная утепленная без электроподогрева п 600x1000 э.  | 1   |              | *          |
| п1.3                    | Завод электрических исполнителных механизмов г. Чебоксары | Исполнительный механизм с электроприводом МЭД 4/100  | 1   |              | *          |
| п1.4                    | 5.904-4   | Дверь герметическая Ду 1.25x0.5  | 1   |              |            |
| п1.5                    | Учреждение ЯА-61/4 пос. Середка Псковской обл             | Калорифер tн = -20°C квб-п н7 tн = -25°C квб-п н7 tн = -30°C квб-п н7                                  | 1   |              | *          |
| п1.6                    | Учреждение ЧС-319/56                                      | Фильтр ячеичковидный унифицированный типа ФЯП  | 2   |              |            |
| п1.7                    | 5.904-5   | Вставка ВВ-19  | 1   |              |            |
| п1.8                    | 5.904-5   | Вставка ВН-12  | 1   |              |            |

| 1                       | 2   | 3  | 4 | 5  | 6 |
|-------------------------|---|--|---|----|---|
| Приточная установка П2" |   |  |   |    |   |
| п2.1                    | Учреждение Ую 400/4 г. Павск Тульской области             | Агрегат вентиляторный А3.15105-1 компа: а. ВЕНТИЛЯТОР ЦЕНТРОБЕЖНЫЙ ЦЧ-70 И315 исполнение 1, положение Л0° б. ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ 4АА63В4 1370 об/мин, 0.37 квт. | 1 | 42 | * |
| п2.2                    | Вентспиласский вентиляторный завод                        | Засадка воздушная утепленная без электроподогрева п 600x1000 э.  | 1 |    | * |
| п2.3                    | Завод электрических исполнителных механизмов г. Чебоксары | Исполнительный механизм с электроприводом МЭД 4/100  | 1 |    | * |
| п2.4                    | 5.904-4   | Дверь герметическая Ду 1.25x0.5  | 1 |    |   |
| п2.5                    | Учреждение ЯА-61/4 пос. Середка Псковской обл             | Калорифер tн = -20°C квб-п н7 tн = -25°C квб-п н7 tн = -30°C квб-п н7  | 1 |    | * |
| п2.6                    | 5.904-5   | Вставка ВВ-19  | 1 |    |   |
| п2.7                    | 5.904-5   | Вставка ВН-11  | 1 |    |   |

| 1                      | 2   | 3  | 4 | 5  | 6 |
|------------------------|---|--|---|----|---|
| Вытяжная установка В1" |   |  |   |    |   |
| в1.1                   | Учреждение Ую 400/4 г. Павск Тульской области | Агрегат вентиляторный А4100-2 компа: а. ВЕНТИЛЯТОР ЦЕНТРОБЕЖНЫЙ ЦЧ-70 И4, исполнение 1, положение Л0° б. ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ 4А71В4, 1370 об/мин, 0.75 квт. | 1 | 88 | * |
| в1.2                   | 5.904-5                                       | Вставка ВВ-19  | 1 |    |   |
| в1.3                   | 5.904-5                                       | Вставка ВН-12  | 1 |    |   |

\* Поставка заказчика

СХЕМА СИСТЕМЫ ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ УСТАНОВОК П1, П2.



Имя, дата, подпись и дата вкл. чл. н

|          |                    |                    |                    |                    |                    |
|----------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Привязан | Имя, дата, подпись |
|          | Имя, дата, подпись |
|          | Имя, дата, подпись |
|          | Имя, дата, подпись |

212-1-268.83  
 Детские ясли-сад в конструкциях серии 1.020-1 на 140 мест  
 Стадия: А, И, К, Л, М, Н, П, Р, С, Т, У, Ф, Ц, Ч, Ш, Щ, Э, Ю, Я  
 Спецификация отопительно-вентиляционных установок. Схема теплоснабжения установок П1, П2.  
 ЦНИИЭП

Типовой проект  
 Детские ясли-сад в конструкциях  
 серии 1.020-1 на 140 мест

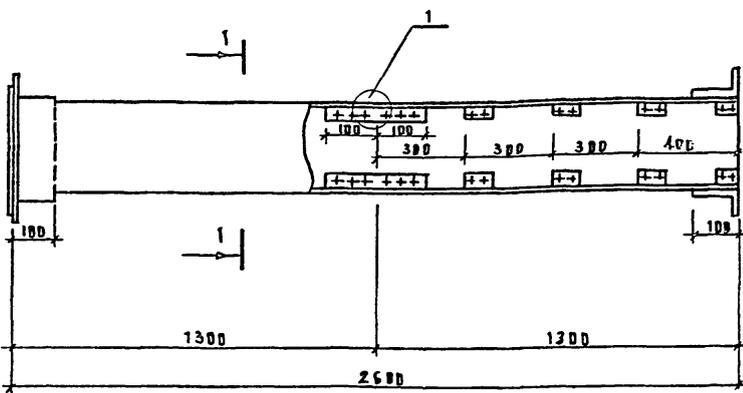
Альбом II (ВВ)

Чертежи общих видов  
 типовых конструкций  
 по ВВ

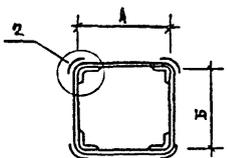
| Обозначение | Наименование                          | Примечание |
|-------------|---------------------------------------|------------|
| ВВ-1        | Воздуховод из асбестоцементных листов |            |

Внутренние размеры воздуховода

| А   | Б   |
|-----|-----|
| 200 | 200 |
| 250 | 250 |
| 400 | 250 |
| 500 | 250 |

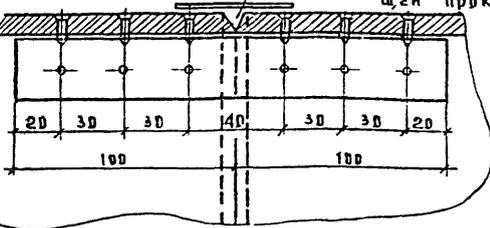


Разрез 1-1



2

Швы промазать мастикой из асбестоцементного раствора с добавлением казенного клея густой консистенции с последующей проклейкой двумя слоями ткани



- В качестве материала стенок приняты асбестоцементные листы толщиной 8 и 10 мм размером 800 x 1300 мм.
- Воздуховод перед установкой грунтуется под масляную окраску.
- Каждое звено воздуховода после изготовления испытывается на плотность. Смонтированные воздуховоды также подвергаются испытанию на плотность. Подсос или утечка воздуха не должны превышать величин, указанных в п. 4.42 главы СНиП II-28-75.
- При монтаже крепление воздуховодов осуществляется аналогично креплению металлических воздуховодов.
- В чертеже дана максимальная длина звена, которая при необходимости может быть уменьшена.

|   |                     |                                       |
|---|---------------------|---------------------------------------|
| 212-1-268.83  |                     | ВВН                                   |
| Детские ясли-сад в конструкциях серии 1.020-1 на 140 мест |                     |                                       |
| Исполнитель   | Проверил            | СНП                                   |
| Нач. отд. В.А.МАН   | Г.А.Н.В.Р. ДАПОПОРТ | Воздуховод из асбестоцементных листов |
| Г.А.Н.В.Р. ДАПОПОРТ                                       | Проверил ИЖИТИНА    | ЦНИИЭП                                |
| Разработ Борщевко   |                     | учебных зданий                        |

Листов 3

Типовой проект 212-1-268.83

ВЕДОМОСТЬ ЧЕРТЕЖЕЙ

| Лист | Наименование   | Примечание |
|------|--|------------|
| ВК-1 | Общие данные   |            |
| ВК-2 | Сводная спецификация   |            |
| ВК-3 | План технического подполья. План 1 этажа с сетями водоснабжения. |            |
| ВК-4 | План 1 этажа с сетями канализации.                               |            |
| ВК-5 | План 2 этажа.  |            |
| ВК-6 | Схема холодного и горячего водоснабжения                         |            |
| ВК-7 | Схема канализации и водостока.                                   |            |

Пояснительная записка.

Проект разработан в соответствии с постановлениями СНиП II-30-76, II-34-76, II-64-80. Монтаж, испытание и приемку санитарно-технических систем производить в соответствии с положениями СНиП II-28-75. Водопровод, водосточники наружного пожаротушения решаются проектом привязки. Источник питания системы внутреннего водопровода - внешние сети. В здании запроектирована объединенная хозяйственно-питьевая и противопожарная тупиковая система водопровода. Систему монтировать из стальных водопроводных цинкованных легких труб с соединениями на сварке или на резьбе, фасонных соединительных частях. Сварку труб производить в среде углекислого газа. Прокладка разводящей магистрали в непроходных каналах. Прокладка стояков - в коробах и открыто. Трубопроводы прокладываемые над полом обетонировать с облицовкой керамической плиткой. Скрытая прокладка трубопроводов соединяемых на резьбе, за исключением угловиков для присоединения настенной арматуры не имеющей доступа к стыковым соединениям, не допускается. Магистральные трубопроводы диаметром 25 мм и более изолировать минераловатными изделиями. Горячее водоснабжение. Источником питания системы внутреннего горячего водоснабжения - внешние сети. Система водоснабжения централизованная с нижней разводкой с циркуляцией.

Канализация. В здании запроектированы две раздельные системы канализации: хозяйственно-фекальная и производственная для отведения сточных вод от пищеблока. Отвод сточных вод - в наружные сети канализации. Система самотечная. Систему монтировать из чугунных и пластмассовых труб и фасонных частей диаметром 50-100 мм. Трубопровод канализации, прокладываемый открыто монтировать из полиэтиленовых труб. Трубопровод канализации, прокладываемый в земле монтировать из чугунных канализационных труб. Трубопроводы прокладываемые над полом обетонировать с облицовкой керамической плиткой. Водосток. Отвод дождевых и талых вод с кровли здания - обеспечивается системой внутренних водосточков с выпуском в закрытую ливневую канализацию. Систему монтировать из чугунных и пластмассовых труб и фасонных частей диаметром 100 мм. Аналогично системе канализации. План кровли с размещением водосточных воронок и деталей их установки привязаны в архитектурно-строительной части проекта.

| Наименование                                      | Код-во |
|---|--------|
| Суточный расход холодной воды, м <sup>3</sup>     | 17.50  |
| Суточный расход горячей воды, м <sup>3</sup>      | 8.00   |
| Часовой расход холодной воды, м <sup>3</sup>      | 5.50   |
| Часовой расход горячей воды, м <sup>3</sup>       | 3.60   |
| Общий расход холодной и горячей воды, л/сек       | 3.00   |
| Расход холодной воды, л/сек                       | 2.05   |
| Расход горячей воды, л/сек                        | 1.25   |
| Расход воды на внутреннее пожаротушение, л/сек    | —      |
| Расход воды на наружное пожаротушение, л/сек      | 15.00  |
| Потребный напор на входе трубопроводов, м вод.ст. |        |
| холодной воды, —                                  | 19.00  |
| горячей воды, —                                   | 20.00  |
| при пожаротушении, —                              | —      |
| Расход тепла на горячее водоснабжение, ккал/час   | 259200 |
| Квадратность сточных вод, м <sup>3</sup> /сут     | 25.50  |

Таблица показателей расхода металла

| Расход труб на систему                          | Всего тонн | кг на 1 м <sup>2</sup> пола |
|---|------------|-----------------------------|
| Стальные для холодного и горячего водоснабжения | 169        | 1.51                        |
| Чугунные для канализации.                       | 167        | 1.34                        |

Примечания

- Высота установки детских умывальников № 3-Б, 15-18, 23, 24, 32, 52-55, 66-69, 74, 75, считая от пола помещения до верха прибора - 0.4 м.
- Унитазы 8-13, 21, 57-64, 72 - детские.

Настоящий проект выполнен в соответствии с действующими нормами и правилами / в том числе по взрывопожарной безопасности /  
 Главный инженер отдела *С.И. Бабич*

|   |  |                         |      |
|---|--|-------------------------|------|
| Привязан  |  |                         |      |
| 212-1-268.83  |  |                         |      |
| Имя. №  |  |                         |      |
| И. контр.   |  | ПОТАПОВА <i>К.С.</i>    |      |
| Нач. отд.   |  | ВРАБМАН <i>В.В.</i>     |      |
| Гл. инж. п.   |  | БАБИЧ <i>С.И.</i>       |      |
| Гл. инж. п.   |  | ВЕСЕЛОВСКИЙ <i>В.В.</i> |      |
| Рук. груп.  |  | КОГАНОВА <i>Л.В.</i>    |      |
| Проверен  |  | ВЕСЕЛОВСКИЙ <i>В.В.</i> |      |
| Разработ  |  | СВИРИНА <i>С.В.</i>     |      |
| Детские ясли-сад в конструкциях серии 1 Д20-1 на 140 мест |  | Стация                  | Лист |
|   |  | Р                       | ВК-1 |
| Общие данные  |  | 7                       |      |
|   |  | ЦНИИЭП учебных зданий   |      |

Альбом

Типовой проект 212-1-268-83

Изм. № 001

| СВОДНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ (начало)                  |               |  |      |             |            |
|--|---------------|--|------|-------------|------------|
| Поз. обозначение                               | Обозначение   | Наименование   | Кол. | Масса ед. т | Примечание |
| 1  | 2             | 3  | 4    | 5           | 6          |
| <b>В О Д О П Р О В О Д</b>                     |               |  |      |             |            |
|  | Гост 3262-75* | Труба оцинкованная легкая $\phi$ 15, м   | 120  |             |            |
|  | То же         | То же $\phi$ 20  | 25   |             |            |
|  | ---           | ---  | 25   | 55          |            |
|  | ---           | ---  | 32   | 50          |            |
|  | ---           | ---  | 40   | 20          |            |
|  | ---           | ---  | 50   | 15          |            |
|  | Гост 9086-74* | Вентиль запорный муфтовый  |      |             |            |
|  |               | латунный 15 в 3р $\phi$ 15, шт   | 60   |             |            |
|  | То же         | То же $\phi$ 20  | 1    |             |            |
|  | ---           | ---  | 25   | 5           |            |
|  | ---           | ---  | 32   | 1           |            |
|  | ---           | ---  | 40   | 1           |            |
|  | Гост 8437-75* | Задвижка чугунная фланцевая 30ч 6бр $\phi$ 50, шт  | 1    |             |            |
|  |               | Кран поливочный наружный $\phi$ 25, комп   | 2    |             |            |
|  |               | Ручка резиновый напорный с текстильным каркасом $\phi$ 25, м   | 35   |             |            |
|  | Гост 1255-67* | Фланцы стальные приварные парские $\phi$ 50, шт  | 2    |             |            |
|  |               | Изоляция труб матами из минеральной ваты, м <sup>3</sup>   | 0.5  |             |            |
|  |               | Обертка труб рубероидом и сеткой из прокладки, м <sup>2</sup>  | 33   |             |            |
|  |               | Отштукатуривание изолированных труб с последующей оклейкой мешковиной и покрытием масляной краской, м <sup>2</sup> | 40   |             |            |
|  |               | Окраска неизолированных труб, м <sup>2</sup>   | 24   |             |            |
| <b>Г О Р Я Ч Е Е В О Д О С Н А Б Ж Е Н И Е</b> |               |  |      |             |            |
|  | Гост 3262-75* | Труба оцинкованная легкая $\phi$ 15, м   | 150  |             |            |
|  | То же         | То же $\phi$ 20  | 200  |             |            |
|  | ---           | ---  | 25   | 150         |            |
|  | ---           | ---  | 32   | 55          |            |
|  | ---           | ---  | 40   | 60          |            |
|  | ---           | ---  | 50   | 20          |            |
|  | Гост 9086-74  | Вентиль запорный муфтовый  |      |             |            |
|  | ---           | латунный 15 в 1бр $\phi$ 15, шт  | 36   |             |            |
|  | То же         | То же $\phi$ 20  | 7    |             |            |
|  | ---           | ---  | 25   | 13          |            |
|  | ---           | ---  | 32   | 1           |            |

| ПРОДОЛЖЕНИЕ                  |                  |  |     |   |   |
|------------------------------|------------------|--|-----|---|---|
| 1                            | 2                | 3  | 4   | 5 | 6 |
|                              | Гост 1816-76     | Труба отопительная чугунная ребристая Р 1.0 м, шт  | 30  |   |   |
|                              | ТУ 21-01-447-71  | Термоместитель воды ТСВБ, шт   | 7   |   |   |
|                              |                  | Смеситель для душа в душевой трубкой и сеткой, шт  | 1   |   |   |
|                              |                  | Душевая сетка с гибким шлангом $\phi$ 15, шт   | 7   |   |   |
|                              |                  | Изоляция труб матами из минеральной ваты, м <sup>3</sup>   | 1.5 |   |   |
|                              |                  | Обертка труб сеткой из прокладки, м <sup>2</sup>   | 59  |   |   |
|                              |                  | Отштукатуривание изолированных труб с последующей оклейкой мешковиной и покрытием масляной краской, м <sup>2</sup> | 83  |   |   |
|                              |                  | Окраска неизолированных труб, м <sup>2</sup>   | 31  |   |   |
| <b>К А Ч И А И З А Ц И Я</b> |                  |  |     |   |   |
|                              | Гост 6942.3-80*  | Труба ТЧк-50-Б, м  | 18  |   |   |
|                              | То же            | Труба ТЧк-100-Л  | 96  |   |   |
|                              | МРТУ 6-05-917-67 | Труба полиэтиленовая высокой плотности $\phi$ 50, м  | 20  |   |   |
|                              | То же            | То же 100  | 60  |   |   |
|                              | Гост 3262-75*    | Труба стальная нецинкованная легкая, $\phi$ 40, м  | 50  |   |   |
|                              |                  | Заглушка чугунная $\phi$ 50, шт  | 5   |   |   |
|                              |                  | То же 100  | 20  |   |   |
|                              | Гост 6924-73     | Сифон сф 150 $\phi$ 50, шт   | 5   |   |   |
|                              | Гост 16549-71    | Кран муфтовый с заглушкой 1-50-10, шт  | 1   |   |   |
| <b>В О Д О С Т О К</b>       |                  |  |     |   |   |
|                              | Гост 6942.3-80*  | Труба ТЧк-100-Б, м   | 16  |   |   |
|                              | МРТУ 6-05-917-67 | Труба полиэтиленовая высокой плотности $\phi$ 100, м   | 16  |   |   |
|                              | Гост 6942.5-69   | Патрубок ПК-100-Б, шт  | 2   |   |   |
|                              |                  | Заглушка чугунная $\phi$ 100, шт   | 2   |   |   |
|                              |                  | Воронка водосточная Вр-9б, шт  | 2   |   |   |

| ЗАКЛЮЧЕНИЕ                     |                 |   |    |   |   |
|--------------------------------|-----------------|---|----|---|---|
| 1                              | 2               | 3   | 4  | 5 | 6 |
| <b>В Б О Р У Д В В А Н И Е</b> |                 |   |    |   |   |
|                                | Гост 22847-77   | Унитаз Т-КВ-Т керамический с сиденьем, с високорасполагаемым смывным бачком фаянсовым, комп     | 1  |   |   |
|                                | То же           | То же ЛТ-КВ, комп   | 16 |   |   |
|                                |                 | Вмауар ТУ21-01-327-70 с вискорасполагаемым фаянсовым смывным бачком и смесителем СМ-А-ПВ, комп  | 3  |   |   |
|                                | Гост 23759-79   | Умывальник 550x420 тип I с выпуском ВСУ сифонном сф ВБ  |    |   |   |
|                                |                 | Смеситель СМ УМ ВКСЦ, комп  | 5  |   |   |
|                                | То же           | То же с туалетным краном КТН-10А, комп  | 21 |   |   |
|                                | Гост 2424-81    | Раковина РСТО-2 500x400 с сифонном сф 100А, смесителем СМ-УД-НКС, комп                          | 3  |   |   |
|                                | То же           | Раковина РСТО-1 500x400 с сифонном сф 100А $\phi$ 50, комп                                      | 1  |   |   |
|                                | Гост 13161-73   | Поддон МП с сифонном, комп  | 6  |   |   |
|                                | То же           | Поддон ПГ с сифонном, комп  | 2  |   |   |
|                                | Гост 1811-73    | Трап чугунный эмалированный $\phi$ 100, шт  | 6  |   |   |
|                                | Гост 1154-80    | Ванна чугунная эмалированная ПВ-1, комп   | 1  |   |   |
|                                | ТУ 21-01-244-69 | Полотенцесушитель ПР-30, шт   | 8  |   |   |
|                                | Гост 7506-73*   | Мойка чугунная эмалированная МЧ-2 на 2отделения 800x600 с выпуском и пробкой с сифонном сф 150А |    |   |   |
|                                |                 | Смеситель СМ-НКСЦ, комп   | 7  |   |   |
|                                | Гост 1811-73    | Трап чугунный эмалированный $\phi$ 50, шт   | 1  |   |   |

212-1-268-83

ДЕТСКИЕ ЯСЛИ-САД В КОНСТРУКЦИОННОЙ СЕРИИ 1.020-1 НА 140 МЕСТ

СТАДИЯ Лист А ИСТОК Р ВК-2

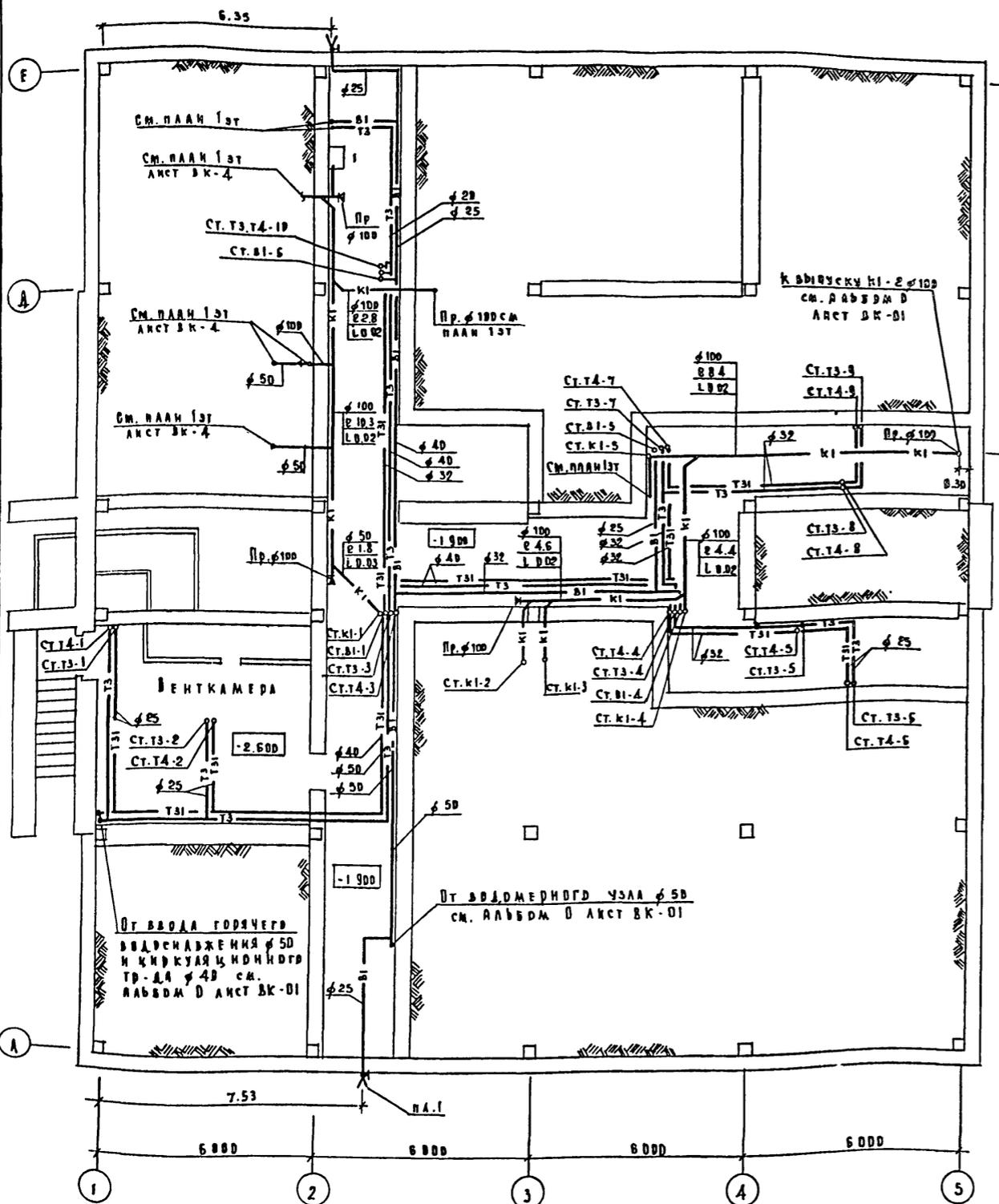
СВОДНАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ ЦНИИЭП УЧЕБНЫХ ЗАДАНИЙ

Привязан

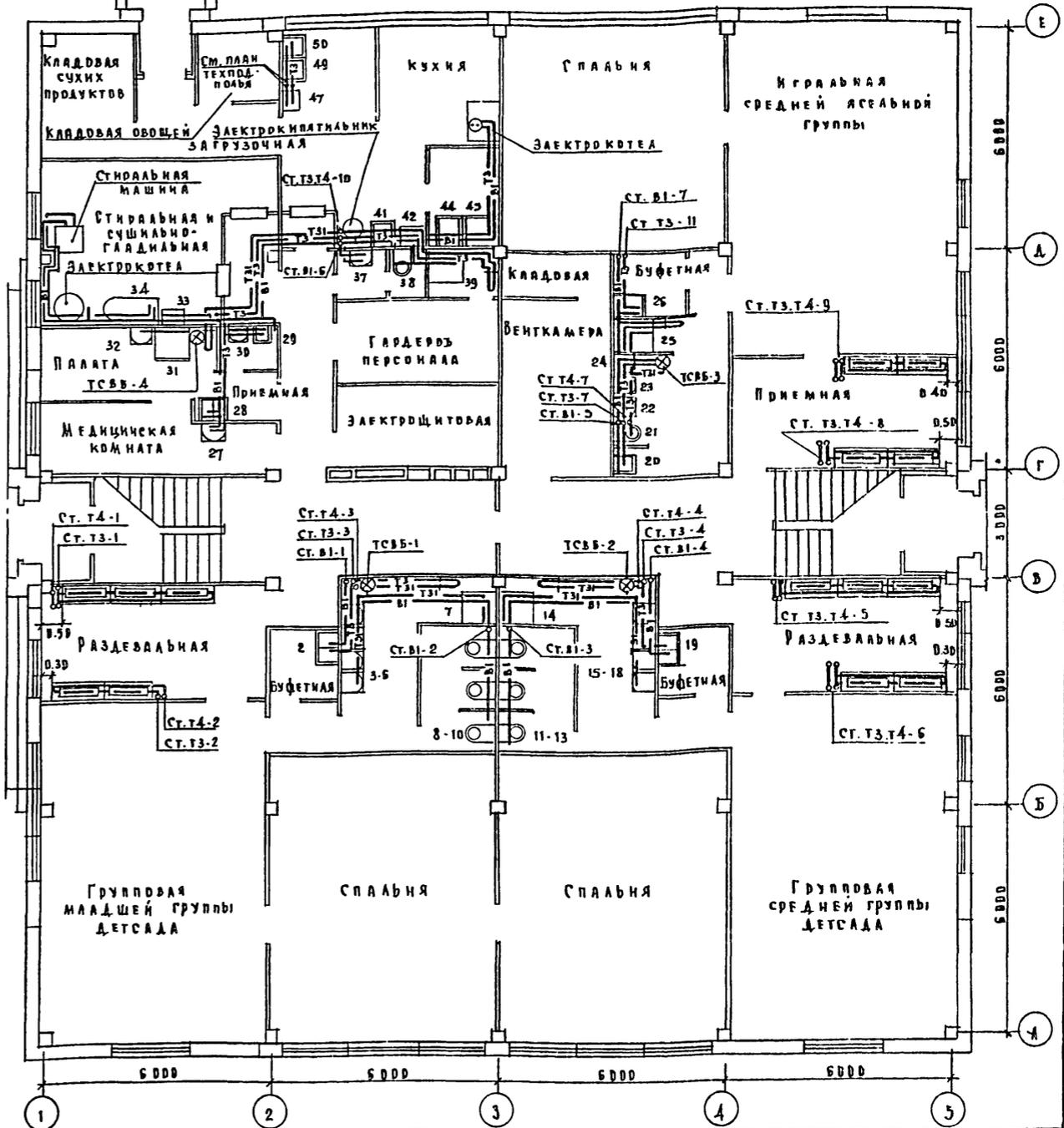
Изм. №: 001

Нач. отд. Вольман  
 Г.А. Инж. Бабин  
 Г.А. Инж. Веселавский  
 Рук. групп Козганова  
 Проверил Веселавский  
 Разработ Смирнова

План технического подполья



План 1 этажа с сетями водоснабжения



Альбом  
 Проект 212-1-268.83  
 Работы  
 С. О. ГЛАДОВА  
 О. И. РАДОВИ  
 М. А. МАШИНА  
 В. А. БЕЛОВ  
 В. А. МАШИНА  
 В. А. БЕЛОВ  
 В. А. МАШИНА  
 В. А. БЕЛОВ

|           |  |   |                                    |
|-----------|--|---|------------------------------------|
|           |  | 212-1-268.83  |                                    |
|           |  | Детские ясли-сад в конструкциях серии 1.020-1 на 140 мест   |                                    |
| Привязан  | И.ч. вкл. Вод. ман. Г. А. И.ч. вкл. Рук. груп. Проверка. Разраб. | Вод. ман. Б. А. И.ч. вкл. Весе. л. о. в. с. к. и. н. Ко. л. га. н. о. в. а. Весе. л. о. в. с. к. и. н. С. в. и. р. и. ч. а. | Станция Аист. А. И. ст. в. р. ВК-3 |
| И.ч. вкл. |  | План технического подполья. План 1 этажа с сетями водоснабжения   | ЦНИИЭП учебных зданий              |

Альбом

Типовой проект 2/2-1-268.83

С. В. Г. А. С. О. В. А. Н. О

РАСПОРЯЖЕНИЕ

С. В. Г. А. С. О. В. А. Н. О

С. В. Г. А. С. О. В. А. Н. О

С. В. Г. А. С. О. В. А. Н. О

С. В. Г. А. С. О. В. А. Н. О

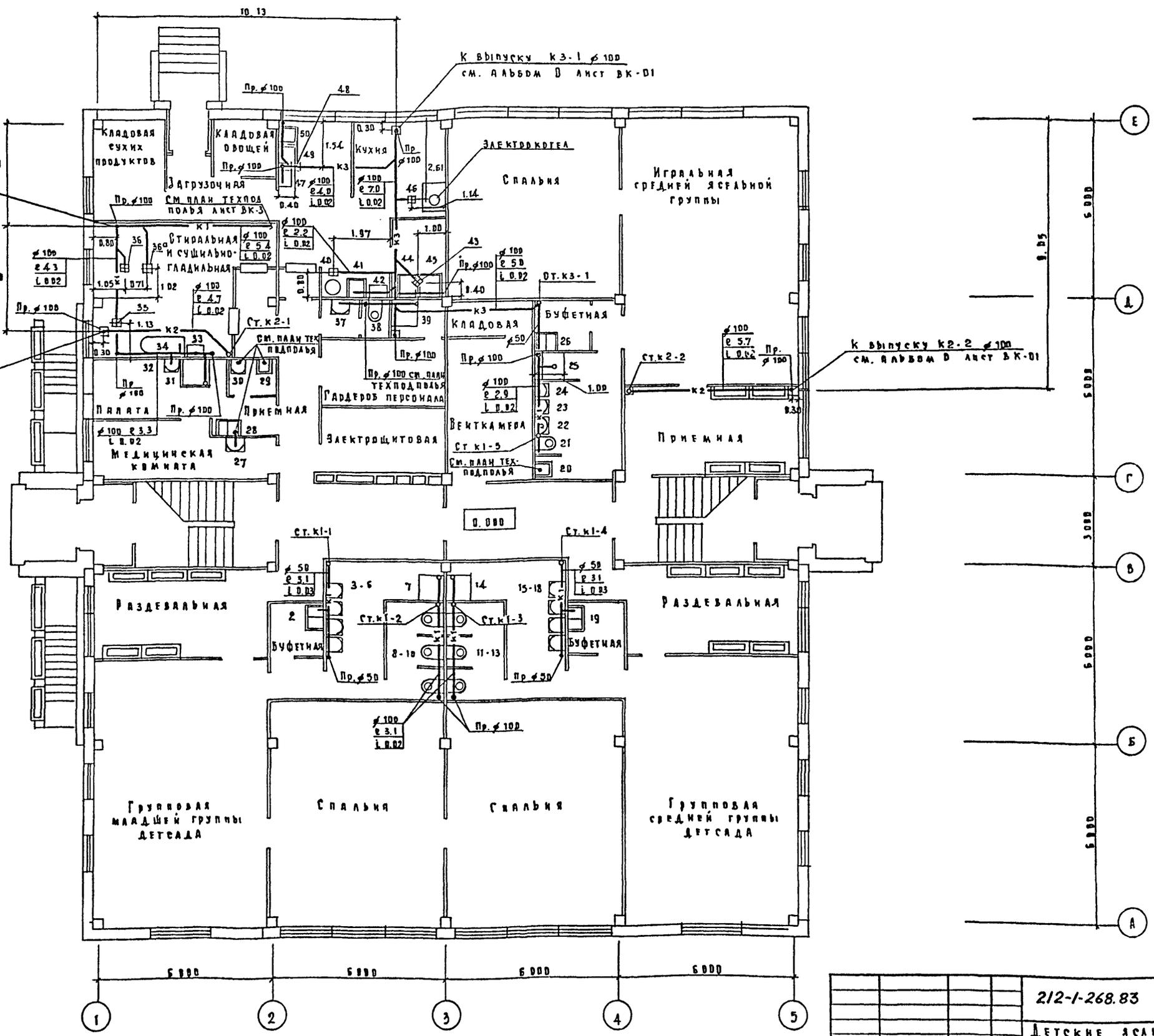
С. В. Г. А. С. О. В. А. Н. О

К выпуску К1-1  $\varnothing$  100  
см. альбом В лист ВК-01

К выпуску К2-1  $\varnothing$  100  
см. альбом В лист ВК-01

К выпуску К3-1  $\varnothing$  100  
см. альбом В лист ВК-01

К выпуску К2-2  $\varnothing$  100  
см. альбом В лист ВК-01



1 2 3 4 5

А  
Б  
В  
Г  
Д  
Е

|          |  |
|----------|--|
| Привязки |  |
|          |  |
|          |  |
|          |  |
| И.В.Н.   |  |

|   |                |                                    |                      |
|---|----------------|------------------------------------|----------------------|
| 212-1-268.83  |                |                                    |                      |
| Детские ясли-сад в конструкциях серии 1.020-1 на 140 мест |                |                                    |                      |
| Нач. отд.   | В.В.М.М.       | Ст. инж. Д                         | Лист А ист. А ист. В |
| Гл. инж. Д  | Б.В.И.И.       | Р                                  | ВК-4                 |
| Гл. инж. Д  | В.С.А.А.В.В.   | ЦНИИЭП учебных заведений           |                      |
| Рук. групп  | К.А.Г.А.Н.Н.А. | План 1 этажа с сетями канализации. |                      |
| Проверка  | В.С.А.А.В.В.   |                                    |                      |
| Разработка  | С.В.И.И.И.И.   |                                    |                      |

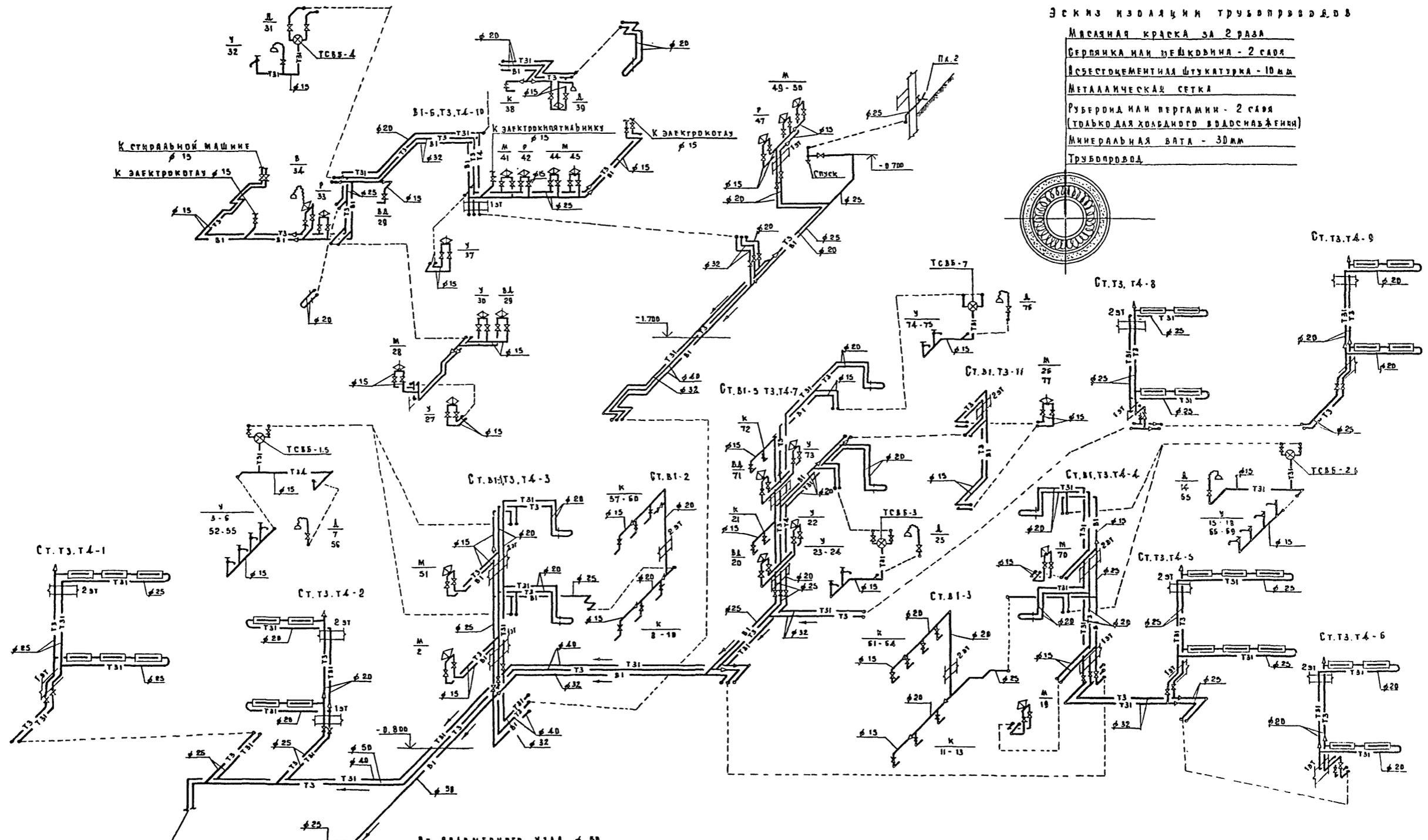
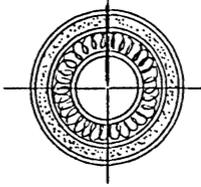


Д.А.В.О.М.И.

Типовой проект 212-1-268.83

Эскиз изоляции трубопроводов

- Масляная краска за 2 раза
- Серпянка или мешковина - 2 слоя
- Асбестоцементная штукатурка - 10 мм
- Металлическая сетка
- Рубероид или пергамин - 2 слоя (только для холодного водоснабжения)
- Минеральная вата - 30 мм
- Трубопровод



ВТ ВВОДА ГОРЯЧЕГО  
ВОДОСНАБЖЕНИЯ  $\phi 50$   
И ЦИРКУЛЯЦИОННОГО  
ТР-ДА  $\phi 40$   
СМ. РАББОМ В АНСТ ВК-01

ВТ ВВОДА ГОРЯЧЕГО  
ВОДОСНАБЖЕНИЯ  $\phi 50$   
СМ. РАББОМ В АНСТ ВК-01

212-1-268.83

Детские ясли-сад в конструкциях серии Г.020-1 на 140 мест

|          |              |            |          |                |
|----------|--------------|------------|----------|----------------|
| Привязан | И.А.О.В.     | Вольман    | С.И.И.П. | Учебных зданий |
|          | Г.А.М.Ж.     | Варми      |          |                |
|          | Г.А.М.Ж.     | Весеадский |          |                |
|          | Р.У.К.Г.Р.У. | Краганова  |          |                |
|          | Продерма     | Весеадский |          |                |
|          | Разработ     | Сарина     |          |                |

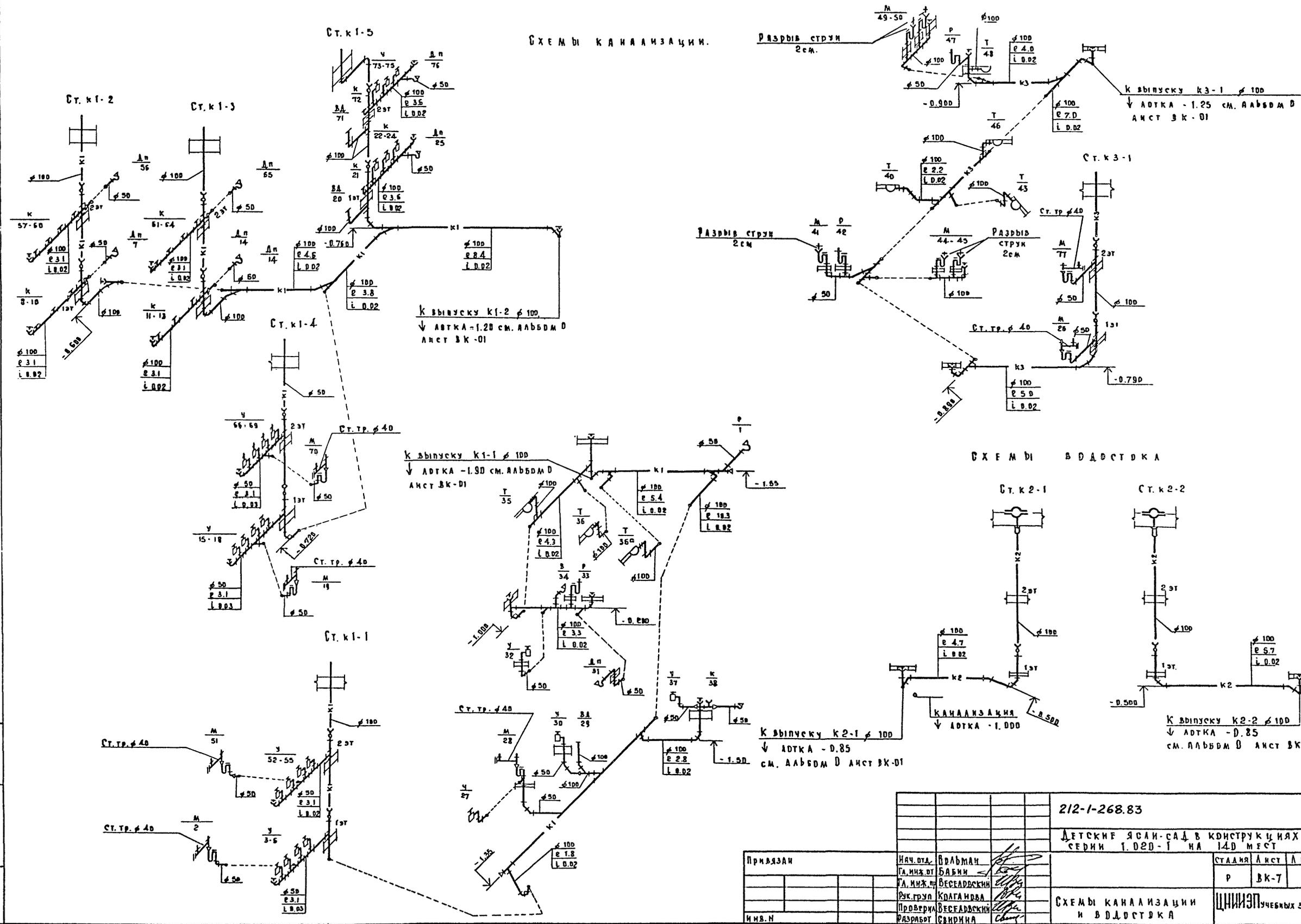
СХЕМА ХОЛОДНОГО И ГОРЯЧЕГО  
ВОДОСНАБЖЕНИЯ.

19234-03

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 212-1-268.83

Имя и фамилия, Подпись и дата

СХЕМЫ КАНАЛИЗАЦИИ.



212-1-268.83

ДЕТСКИЕ ЯСЛИ-САД В КОНСТРУКЦИЯХ  
СЕРИИ 1.020-1 НА 140 МЕСТ

|          |                |             |                                      |      |        |
|----------|----------------|-------------|--------------------------------------|------|--------|
| ПРИВЯЗАН | И.О.У.А.       | ВЛАДИМАН    | СТАДИЯ                               | Лист | Листов |
|          | Г.И.И.О.У.     | БАВНИ       |                                      | Р    | ВК-7   |
|          | Г.И.И.О.У.     | ВЕСЕЛОВСКИЙ | СХЕМЫ КАНАЛИЗАЦИИ<br>И ВОДОСНАБЖЕНИЯ |      |        |
|          | Р.У.Г.Р.У.П.   | КОЛГАНОВА   |                                      |      |        |
|          | П.Р.О.В.Е.Р.К. | ВЕСЕЛОВСКИЙ | ЦНИИЭП ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ЗАДАНИЙ   |      |        |
|          | Р.А.З.Р.А.Б.Т. | САВИКИНА    |                                      |      |        |

Госстрой СССР  
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
Свердловский филиал  
620062, г.Свердловск-62, ул.Чебышева,4  
Заказ № 4366 Инв. № 19254-03 тираж 250  
Сдано в печать 19.08.1987 г. цена 1.75