

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
223-9-17-177

ИНТЕРНАТ (СПАЛЬНЫЙ КОРПУС)  
НА 200 МЕСТ  
ПРИ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ШКОЛЕ

АЛЬБОМ II

САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ И ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ ЧЕРТЕЖИ



## СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

| Лист | Наименование                                   | Стр. | Примечан. | Лист | Наименование                                                            | Стр. | Примечание | Лист  | Наименование                 | Стр. | Примечание |
|------|------------------------------------------------|------|-----------|------|-------------------------------------------------------------------------|------|------------|-------|------------------------------|------|------------|
|      | Титульный лист                                 | 1    |           |      |                                                                         |      |            |       |                              |      |            |
| 1    | СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА                             | 2    |           |      |                                                                         |      |            |       |                              |      |            |
|      | <b>ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ</b>                  |      |           |      | <b>ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ</b>                                              |      |            |       | <b>ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ</b> |      |            |
| 1    | ОБЩИЕ ДАННЫЕ (НАЧАЛО)                          | 3    |           | 1    | ОБЩИЕ ДАННЫЕ                                                            | 19   |            | ОВН-1 | ЧЕРТЕЖИ ОБЩИХ ВИДОВ          |      |            |
| 2    | ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)                     | 4    |           | 2    | СПЕЦИФИКАЦИЯ                                                            | 20   |            | ОВН-2 | НЕТИПОВЫХ КОНСТРУКЦИЙ        | 36   |            |
| 3    | ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ОКОНЧАНИЕ)                       | 5    |           | 3    | РАСЧЕТНАЯ СХЕМА ПИТАЮЩИХ СЕТЕЙ                                          | 21   |            |       | ОПРОСНЫЙ ЛИСТ                | 37   |            |
| 4    | ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ<br>ПЛАН ПОДВАЛА         | 6    |           | 4    | ПЛАН ОСВЕТИТЕЛЬНОЙ СЕТИ 1 ЭТАЖА                                         | 22   |            |       |                              |      |            |
| 5    | ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ<br>ПЛАН 1 ЭТАЖА         | 7    |           | 5    | ПЛАН ОСВЕТИТЕЛЬНОЙ СЕТИ 2 ЭТАЖА                                         | 23   |            |       |                              |      |            |
| 6    | ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ<br>ПЛАН 2 ЭТАЖА         | 8    |           | 6    | ПЛАН ОСВЕТИТЕЛЬНОЙ СЕТИ 3 ЭТАЖА                                         | 24   |            |       |                              |      |            |
| 7    | ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ<br>ПЛАН 3 ЭТАЖА         | 9    |           | 7    | ПЛАН ОСВЕТИТЕЛЬНОЙ СЕТИ ПОДВАЛА.<br>РАСЧЕТНАЯ СХЕМА ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ | 25   |            |       |                              |      |            |
| 8    | СХЕМА СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ.<br>УЗЕЛ УПРАВЛЕНИЯ.   | 10   |           | 8    | РАСЧЕТНАЯ СХЕМА ОСВЕТИТЕЛЬНОЙ СЕТИ                                      | 26   |            |       |                              |      |            |
| 9    | СХЕМЫ СИСТЕМ ВЕНТИЛЯЦИИ: В1, В2,<br>ВВ1 ÷ ВВ14 | 11   |           | 9    | ПЛАН СИЛОВЫХ И МАГИСТРАЛЬНЫХ<br>СЕТЕЙ 1 ЭТАЖА.                          | 27   |            |       |                              |      |            |
|      | <b>ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ</b>                |      |           |      | <b>СВЯЗЬ И СИГНАЛИЗАЦИЯ</b>                                             |      |            |       |                              |      |            |
| 1    | ОБЩИЕ ДАННЫЕ (НАЧАЛО)                          | 12   |           | 10   | ПЛАН СИЛОВЫХ И МАГИСТРАЛЬНЫХ<br>СЕТЕЙ 2 ЭТАЖА.                          | 28   |            |       |                              |      |            |
| 2    | ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ОКОНЧАНИЕ)                       | 13   |           | 11   | ПЛАН СИЛОВЫХ И МАГИСТРАЛЬНЫХ<br>СЕТЕЙ 3 ЭТАЖА.                          | 29   |            |       |                              |      |            |
| 3    | ПЛАН 1 ЭТАЖА                                   | 14   |           |      |                                                                         |      |            |       |                              |      |            |
| 4    | ПЛАН ТИПОВОГО ЭТАЖА                            | 15   |           |      |                                                                         |      |            |       |                              |      |            |
| 5    | СХЕМЫ СИСТЕМ К1. ПЛАН ПОДВАЛА.                 | 16   |           | 1    | ОБЩИЕ ДАННЫЕ (НАЧАЛО)                                                   | 30   |            |       |                              |      |            |
| 6    | СХЕМА СИСТЕМЫ В1.                              | 17   |           | 2    | ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ОКОНЧАНИЕ)                                                | 31   |            |       |                              |      |            |
| 7    | СХЕМЫ СИСТЕМ ТЗ, Т4                            | 18   |           | 3    | СПЕЦИФИКАЦИЯ                                                            | 32   |            |       |                              |      |            |
|      |                                                |      |           | 4    | СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ УСТРОЙСТВ<br>СВЯЗИ                                   | 33   |            |       |                              |      |            |
|      |                                                |      |           | 5    | ПЛАН 1 ЭТАЖА                                                            | 34   |            |       |                              |      |            |
|      |                                                |      |           | 6    | ПЛАН ТИПОВОГО ЭТАЖА. ПЛАН КРОВЛИ.                                       | 35   |            |       |                              |      |            |





ТИТОВЫЙ ПРОЕКТ  
223-9-17-177  
Альбом I

| Пос. обозначение | Обозначение                     | Наименование                                                      | Кол-во | Масса кг | Примечание     |
|------------------|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------|--------|----------|----------------|
| 64               | Красно-Кутский Арматурный завод | Воздушный кран конструкции Младского                              | 40     |          |                |
| 65               | ГОСТ 18722-73                   | Вентиль запорный муфтовый 15ч8п2                                  |        |          |                |
|                  |                                 | φ15                                                               | 8      |          |                |
|                  |                                 | φ50                                                               | 2      |          |                |
| 66               |                                 |                                                                   |        |          |                |
| 67               | ГОСТ 8957-75                    | Муфта переходная коническая 20х15                                 | 40     |          |                |
| 68               |                                 | Трубопровод из водопроводных труб по ГОСТ 3262-75:                |        |          |                |
|                  |                                 | φ15х2,5                                                           | 360    |          |                |
|                  |                                 | φ20х2,5                                                           | 175    |          |                |
|                  |                                 | φ25х2,8                                                           | 35     |          |                |
|                  |                                 | φ32х2,8                                                           | 25     |          |                |
|                  |                                 | φ40х3,0                                                           | 65     |          |                |
|                  |                                 | φ50х3,0                                                           | 180    |          |                |
|                  |                                 | Изоляция трубопроводов:                                           |        |          |                |
| 74               | ГОСТ 5631-79                    | Антикоррозийное покрытие-битумный лак                             | 5      |          | м <sup>2</sup> |
| 75               | ГОСТ 23208-78                   | Теплоизоляционный слой-минераловатные ватушки на гипсовом вяжущем |        |          |                |
|                  |                                 | δ=30 мм                                                           | 0,34   |          | м <sup>3</sup> |
| 76               | ТУ 36-160-70                    | В покровный слой-стеклоткань 63Г                                  | 11     |          | м <sup>2</sup> |
| 77               | ГОСТ 695-77*                    | Окраска теплоизолирующих трубопроводов                            | 90     |          | м <sup>2</sup> |
|                  |                                 | ВЕНТИЛЯЦИЯ                                                        |        |          |                |
| 1                |                                 | Центробежный крышный вентилятор                                   |        |          |                |

| Пос. обозначение                        | Обозначение    | Наименование                                       | Кол-во | Масса кг | Примечание |
|-----------------------------------------|----------------|----------------------------------------------------|--------|----------|------------|
|                                         |                | КЦЗ-30И4 с электродвигателем 4А71АВУ2              |        |          |            |
|                                         |                | № 0,37 кВт, n=910 об/мин.                          | 2      |          |            |
| 2                                       |                | Вентилятор канальный типа БК-7-Уч 'Самал'          |        |          |            |
|                                         |                |                                                    | 2      |          |            |
| 3                                       | ОВН-1, ОВН-2   | Короб из асбестоцементных плит:                    |        |          |            |
|                                         |                | 150х200                                            | 100    |          | л.м.       |
|                                         |                | 200х200                                            | 11     |          |            |
|                                         |                | 250х250                                            | 10     |          |            |
|                                         |                | 400х200                                            | 6      |          |            |
| 7                                       | 1.434-10       | Решетка регулирующая, тип Р:                       |        |          |            |
|                                         |                | Р150                                               | 76     |          |            |
|                                         |                | Р200                                               | 3      |          |            |
|                                         |                | Р150х1                                             | 3      |          |            |
|                                         |                | Р150х1а                                            | 41     |          |            |
|                                         |                | Р150х1в                                            | 1      |          |            |
| УЗЕЛ УПРАВЛЕНИЯ (ТЕПЛОНОСИТЕЛЬ 95-70°С) |                |                                                    |        |          |            |
| 1                                       | ГОСТ 8437-75   | Задвижка фланцевая 30ч6БР, φ50                     |        |          |            |
|                                         |                |                                                    | 4      |          |            |
| 2                                       | ГОСТ 18722-73  | Вентиль запорный муфтовый 15ч8п2:                  |        |          |            |
|                                         |                | φ15                                                | 2      |          |            |
|                                         |                | φ20                                                | 2      |          |            |
| 3                                       |                |                                                    |        |          |            |
| 4                                       | 4.903-10 вып.8 | Грязевик φ50                                       |        |          |            |
| 5                                       | ГОСТ 2823-73   | Термометр со шкалой 0-2 160-66 (комлект с оправой) |        |          |            |
|                                         |                |                                                    | 2      |          |            |
| 6                                       | ГОСТ 8625-77   | Манометр общесто                                   |        |          |            |

| Пос. обозначение | Обозначение                     | Наименование                                               | Кол-во | Масса кг | Примечание |
|------------------|---------------------------------|------------------------------------------------------------|--------|----------|------------|
|                  |                                 | назначения до 10 атм.                                      | 2      |          |            |
| 7                | 3-А 'ПРОМАРМАТУРА'              | Кран трехходовый со штуцером ЧМ1-16, компл.                |        |          |            |
|                  |                                 |                                                            | 3      |          |            |
| 8                | Азкий приборостроительный завод | Водомер ВВ-40                                              |        |          |            |
|                  |                                 |                                                            | 1      |          |            |
| 9                |                                 | Трубопровод из электросварных труб по ГОСТ 10704-76: φ20х2 |        |          |            |
|                  |                                 | φ60х2,5                                                    | 2      |          | м          |
| 10               |                                 |                                                            | 5      |          |            |
| 11               |                                 | Трубопровод из водопроводных труб по ГОСТ 3262-75, φ15х2,5 |        |          |            |
|                  |                                 |                                                            | 1      |          |            |

ИЗДАНИЕ ПОС. И ДАТА ВВЕДЕНИЯ В ДЕЙСТВИЕ

Т.П. 223-9-17-177 06

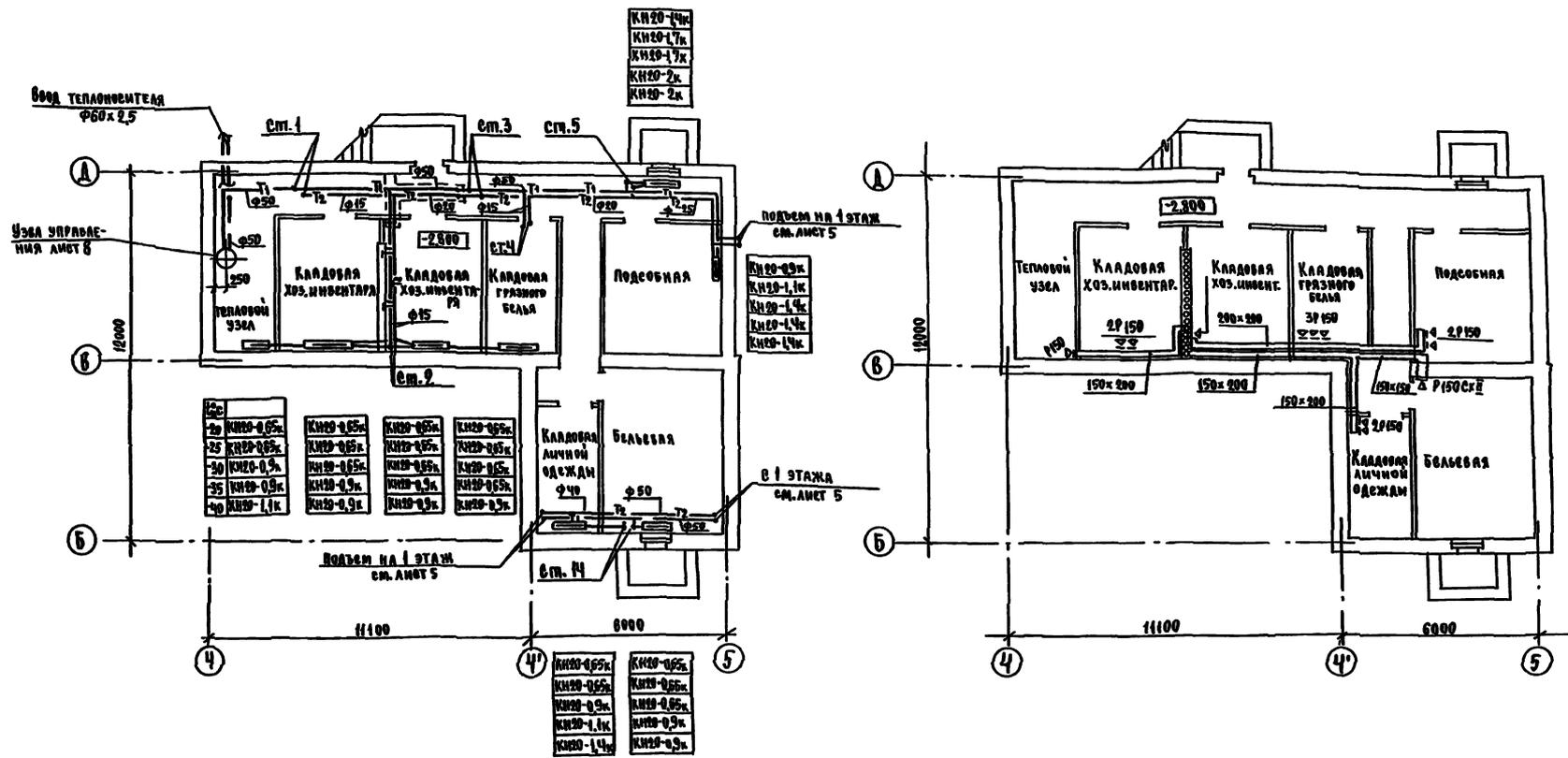
|          |          |  |  |  |  |
|----------|----------|--|--|--|--|
| И.ВЕНТА  | СЕРГИНОВ |  |  |  |  |
| Г.А.П.   | КАМАЗ    |  |  |  |  |
| И.САТА   | КАМАЗ    |  |  |  |  |
| Г.А.СВЕН | СЕРГИНОВ |  |  |  |  |
| Г.М.В.   | КАМАЗ    |  |  |  |  |
| Г.М.Г.В. | КАМАЗ    |  |  |  |  |
| М.А.В.   | КАМАЗ    |  |  |  |  |
| И.М.В.   | КАМАЗ    |  |  |  |  |

ИНТЕРНАТ (СПАЛЬНИЙ КОРПУС) НА 200 МЕСТ, ПРИ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ШКОЛЕ

ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ОКОНЧАНИЕ)

|              |   |                  |        |  |
|--------------|---|------------------|--------|--|
| Итого листов | Р | 3                | Листов |  |
| ЦНИИЭП       |   | ГРАЖДАНСВОБОДНОЙ |        |  |

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
223-9-17-177  
АЛБСМ II



САМОУСТАВНО  
ПРОЕКТ  
ИЗДАНИЕ  
198405

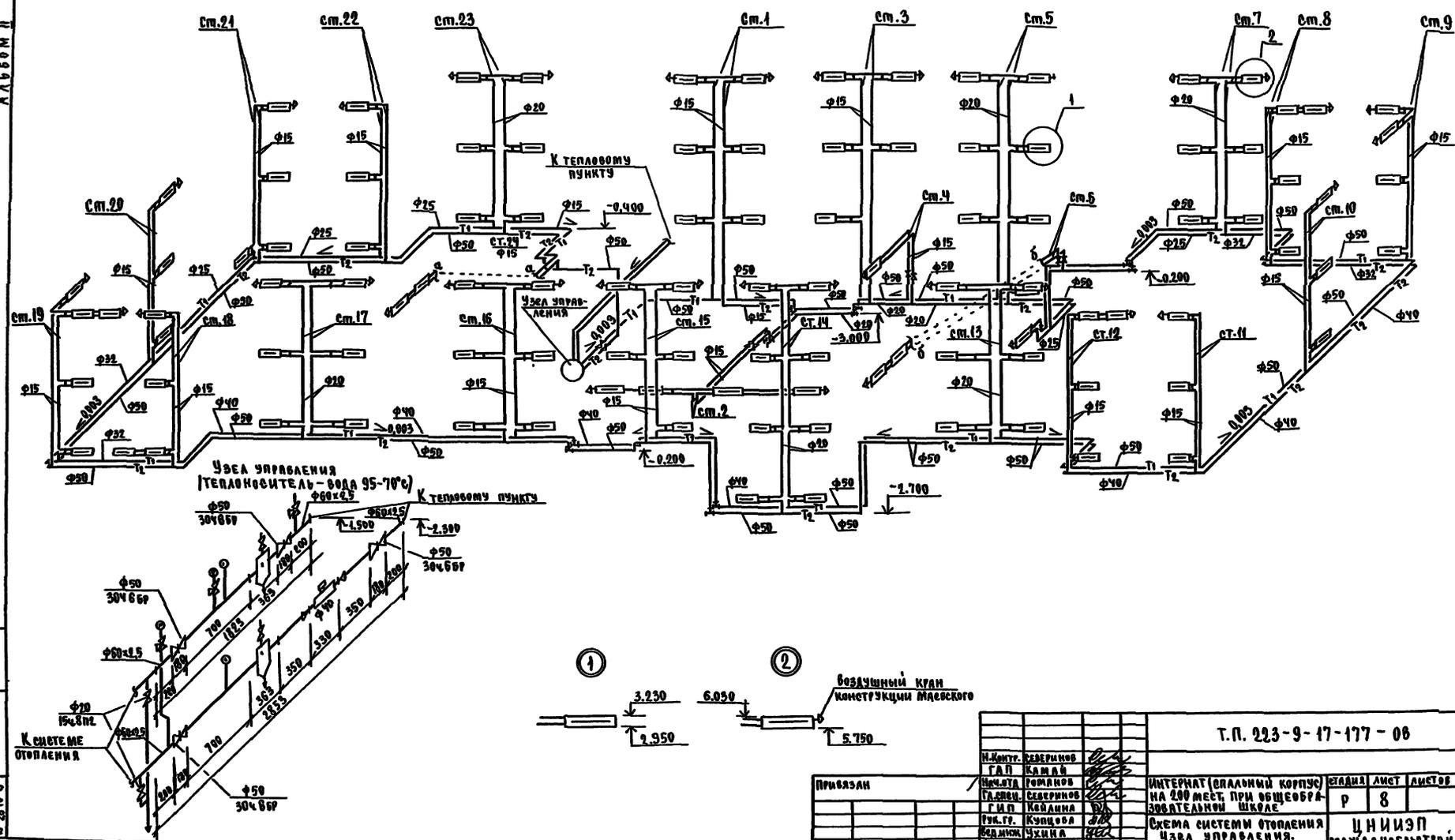
|                       |            |            |                                                                      |                            |       |        |
|-----------------------|------------|------------|----------------------------------------------------------------------|----------------------------|-------|--------|
| Т. П. 223-9-17-177-06 |            |            |                                                                      |                            |       |        |
| ПРИСВАН               | И.МОНТ.    | С.ВЕРНИКОВ | ИНТЕРНАТ (СПАЛЬНЫЙ КОРПУС) НА 200 МЕСТ РЕМ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ШКОЛЫ | СТАВКА                     | ЛИСТЫ | ЛИСТОВ |
|                       | И.МОН.ОТД. | С.МАКАЕВ   |                                                                      | Р                          | 4     |        |
| И.МОН.НЭ              | И.МОН.ОТД. | С.ВЕРНИКОВ | ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ, ПЛАН ПОДВАЛА.                                | ЦНИИЭП<br>СТРАЖДАТЕЛЬСКОГО |       |        |
|                       | И.МОН.ОТД. | С.ВЕРНИКОВ |                                                                      |                            |       |        |







СХЕМА СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ



ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
223-9-17-177  
ЛЛ560М.П.

УЧАСТКОВАЯ КОМПЛЕКТОВАНИЕ  
12-2040-3  
12-2040-3  
12-2040-3

|                                  |                                  |                                                                           |
|----------------------------------|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| Т.П. 223-9-17-177 - 06           |                                  |                                                                           |
| И. КОТЛ. СЕВЕРИНО<br>Г.А.П. КАМА | И. КОТЛ. СЕВЕРИНО<br>Г.А.П. КАМА | ИНТЕРНАТ (СЛАВЯНСКИЙ КОРПУС)<br>НА 200 МЕСТ ПРИ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ШКОЛЕ |
| И. КОТЛ. СЕВЕРИНО<br>Г.А.П. КАМА | И. КОТЛ. СЕВЕРИНО<br>Г.А.П. КАМА | СТРАНА ЛИСТ ЛИСТОВ<br>Р 8                                                 |
| И. КОТЛ. СЕВЕРИНО<br>Г.А.П. КАМА | И. КОТЛ. СЕВЕРИНО<br>Г.А.П. КАМА | СХЕМА СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ<br>УЗЛА УПРАВЛЕНИЯ.                               |
| И. КОТЛ. СЕВЕРИНО<br>Г.А.П. КАМА | И. КОТЛ. СЕВЕРИНО<br>Г.А.П. КАМА | ЦНИИЭП<br>ГРАЖДАНСКОГО СТРОИТЕЛЬСТВА                                      |





СПЕЦИФИКАЦИЯ СИСТЕМ ВОДОПРОВОДА И КАНАЛИЗАЦИИ

| Марк. nos.    | Обозначение | Наименование                                                        | Кол. | Масса ед. кг | Примеч. |
|---------------|-------------|---------------------------------------------------------------------|------|--------------|---------|
| 1             | 2           | 3                                                                   | 4    | 5            | 6       |
|               |             | <b>ВОДОПРОВОД</b>                                                   |      |              |         |
|               |             | <b>ХОЗ-ПИТЕВОЙ</b>                                                  |      |              |         |
| ГОСТ 8437-75  |             | Задвижка чугунная<br>30ч6ер Ф80                                     | 1    | 276          |         |
|               |             | Ф50                                                                 | 5    | 176          |         |
| ГОСТ 18722-73 |             | Вентиль запорный<br>муфтовый 15ч6р2 Ф25                             | 6    | 175          |         |
|               |             | Ф20                                                                 | 2    | 0,9          |         |
|               |             | Ф15                                                                 | 37   | 0,75         |         |
|               |             | Кран поавочный Ф25                                                  | 2    | 1,75         | к-т     |
|               |             | Кран пожарный ср срисе<br>ком Ф16 мм и пенковым<br>указом L 20м Ф50 | 7    | 2,8          | к-т     |
| ГОСТ 9583-75  |             | Труба чугунная на-<br>порная Ф 65                                   | 3,0  | 175          | м       |
| ГОСТ 5525-61  |             | Колено раструбе-гала-<br>кий конец Ф65                              | 1    | 11,3         | шт.     |
| ГОСТ 3262-75  |             | Труба стальная водога-<br>зопроводочная Ф65х3,2                     | 36   | 7,34         | м       |
|               |             | Ф50х3,0                                                             | 25   | 4,39         | м       |
|               |             | Ф25х2,8                                                             | 36   | 2,20         | м       |
|               |             | Ф20х2,5                                                             | 33   | 1,56         | м       |
|               |             | Ф15х2,5                                                             | 113  | 1,21         | м       |
| ГОСТ 17378-77 |             | Переход стальной 80х65                                              | 2    | 0,5          | шт.     |
|               |             | 65х50                                                               | 4    | 0,4          | шт.     |
| ГОСТ 1255-67  |             | Фланцы стальные Ф80                                                 | 2    | 2,44         | шт.     |
|               |             | Ф50                                                                 | 4    | 1,33         | шт.     |

| 1             | 2 | 3                                                      | 4  | 5    | 6   |
|---------------|---|--------------------------------------------------------|----|------|-----|
|               |   | <b>ГОРЯЧЕЕ</b>                                         |    |      |     |
|               |   | <b>ВОДОСНАБЖЕНИЕ</b>                                   |    |      |     |
| ГОСТ 8437-75  |   | Задвижка чугунная<br>30ч6ер Ф50                        | 1  | 17,6 | шт. |
| ГОСТ 18722-73 |   | Вентиль запорный<br>муфтовый 15ч6р2 Ф40                | 4  | 4,15 | шт. |
|               |   | Ф25                                                    | 8  | 1,8  | шт. |
|               |   | Ф20                                                    | 3  | 0,9  | шт. |
|               |   | Ф15                                                    | 20 | 0,75 | шт. |
| ГОСТ 19802-74 |   | Смеситель для мойки<br>СМ-М-ВКСЦ                       | 4  | 1,07 | шт. |
| ГОСТ 19802-74 |   | Смеситель для кухни<br>ванны СМ-Ум-ВКСЦ                | 16 | 1,3  | шт. |
| ГОСТ 19802-74 |   | Смеситель для умы-<br>вальника СМ-Ум-ВКСЦ              | 28 | 1,4  | шт. |
| ГОСТ 19874-74 |   | Смеситель общий для<br>ванны и умывальника<br>СМ-6У-ША | 18 | 2,20 | шт. |
| ГОСТ 1255-67  |   | Фланцы стальные<br>приварные Ф50                       | 2  | 1,33 | шт. |
| ГОСТ 3262-75  |   | Труба стальная водога-<br>зопроводочная Ф50х3,0        | 13 | 4,39 | м   |
|               |   | Ф40х3,0                                                | 51 | 3,42 | м   |
|               |   | Ф25х2,8                                                | 66 | 2,20 | м   |
|               |   | Ф20х2,5                                                | 28 | 1,56 | м   |
|               |   | Ф15х2,5                                                | 98 | 1,21 | м   |

| 1               | 2 | 3                                                        | 4   | 5     | 6   |
|-----------------|---|----------------------------------------------------------|-----|-------|-----|
|                 |   | <b>КАНАЛИЗАЦИЯ</b>                                       |     |       |     |
|                 |   | <b>ВЫТОВАЯ</b>                                           |     |       |     |
| ГОСТ 755-72     |   | Писсуар керамический                                     | 5   | 16,0  | к-т |
| ГОСТ 24843-81   |   | Раковина стальная<br>эмалированная РСВ-1                 | 2   | 4,0   | к-т |
| ГОСТ 23759-79   |   | Умывальник керамичес-<br>кий 550х420х150 тип II          | 35  | 19,4  | к-т |
| ГОСТ 1154-80    |   | Ванна чугунная<br>эмалированная ПБ-1                     | 8   | 118,0 | к-т |
| ГОСТ 10161-73   |   | Поддон душевой<br>глубокий                               | 10  | 65,0  | к-т |
| ГОСТ 7506-73    |   | Ванна ножная<br>мойка чугунная эма-<br>лированная МЧ-1-М | 2   | 23,0  | к-т |
| ГОСТ 22847-77   |   | Унитаз "компакт" е<br>косем выпуклом                     | 15  | 50,0  | к-т |
| ТУ 139-59       |   | Биде                                                     | 1   |       | к-т |
| ГОСТ 1811-81    |   | Трап чугунный<br>эмалированный Ф100                      | 2   | 16,0  | шт. |
|                 |   | Ф50                                                      | 20  | 6,3   | шт. |
| ГОСТ 6924-73    |   | Сифон-ревизия чугунный<br>духоворотный Ф50               | 14  | 3,3   | шт. |
| ГОСТ 23412-79   |   | Сифон бутылочный<br>пластмассовый Ф50                    | 15  |       | шт. |
| ГОСТ 22689.3-77 |   | Труба пластмассовая<br>канализационная Ф100              | 97  | 13,4  | м   |
|                 |   | Ф50                                                      | 125 | 5,9   | м   |
| ГОСТ 8732-78    |   | Труба стальная бесшов.<br>горячедоформ. Ф57х6            | 12  | 7,55  | м   |

В спецификации дробью указано:  
в числителе - общее количество труб,  
в знаменателе - количество труб,  
подлежащих изоляции.

Т.п. 223-9-17-177 ВК

ИЗДАНИЕ ПРОЕКТ  
223-9-17-177  
Альбом II

МАШ. КОД. ПОДР. И ДРУГ. СВЕДЕНИЯ  
21-820-2

|                           |                           |                                                                           |                                      |        |
|---------------------------|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|--------|
| И. КОМП. ГОЛОВКИН         | И. КОМП. ГОЛОВКИН         | ИНТЕРНАТ (СПАЛНИЙ КОРПУС)<br>НА 200 МЕСТ ПРИ<br>ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ШКОЛЕ | СТАВА ЛИСТ                           | ЛИСТОВ |
| Г. А. Д. КАМАН            | Г. А. Д. ГОРЯНОВ          | ОБЩИЕ ДАННЫЕ<br>(ОКОНЧАНИЕ)                                               | Р                                    | 2      |
| Г. А. Д. ГОЛОВКИН         | Г. А. Д. ГОЛОВКИН         |                                                                           | ЦНИИЭП<br>ГРАЖДАНСКОЙ СТРОИТЕЛЬНОСТИ |        |
| Р. К. Д. С. И. Р. К.      | Р. К. Д. С. И. Р. К.      |                                                                           | Формат: 22-                          |        |
| Е. С. И. КО. Ф. МАЛ. ТОВА | Е. С. И. КО. Ф. МАЛ. ТОВА |                                                                           |                                      |        |

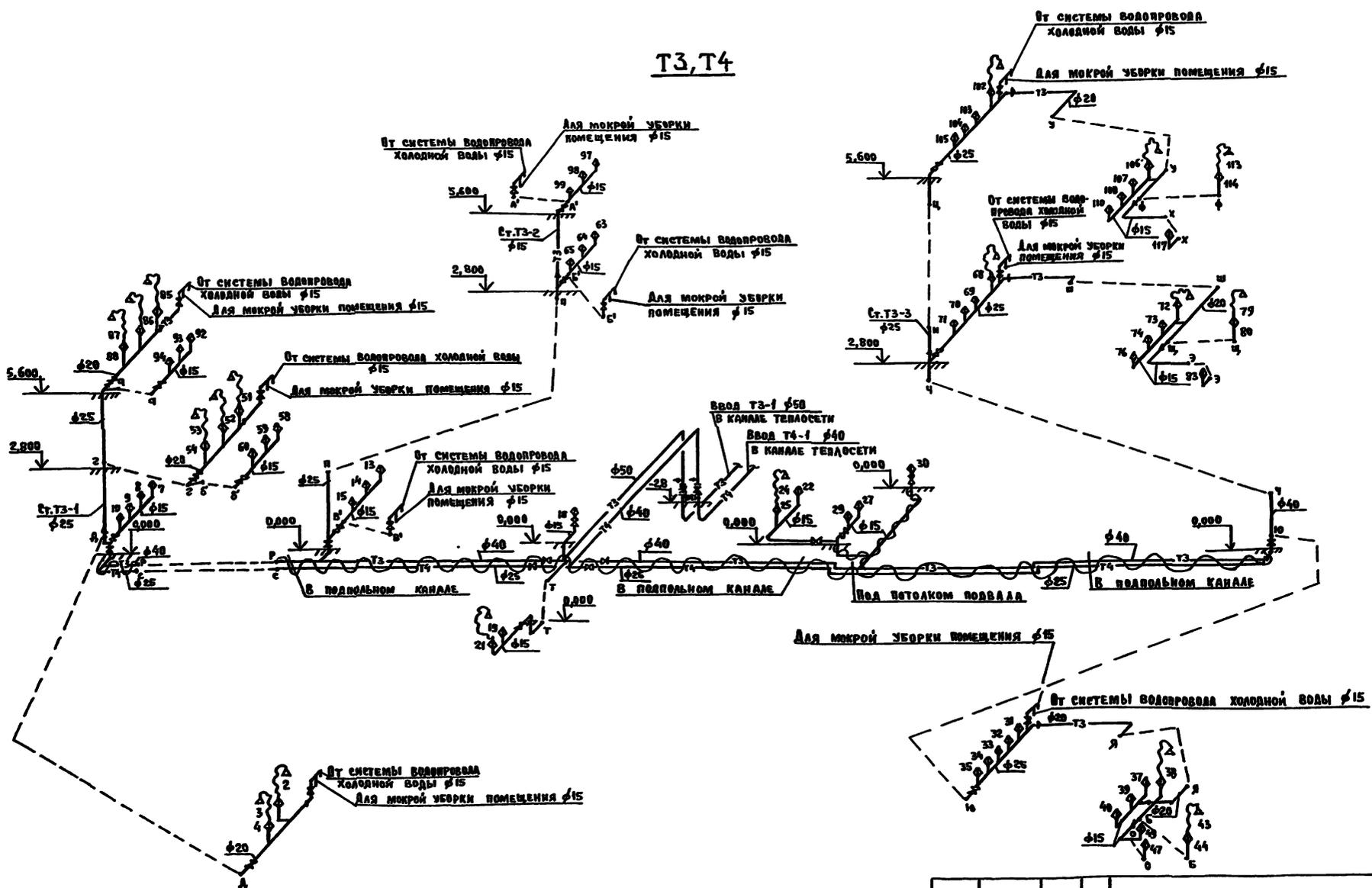








# Т3, Т4



ИЗДАНИЕ ЧЕРТЕЖИ  
223-9-17-177  
АЛБСОМ II

ИЗДАНИЕ ЧЕРТЕЖИ  
223-9-17-177  
АЛБСОМ II

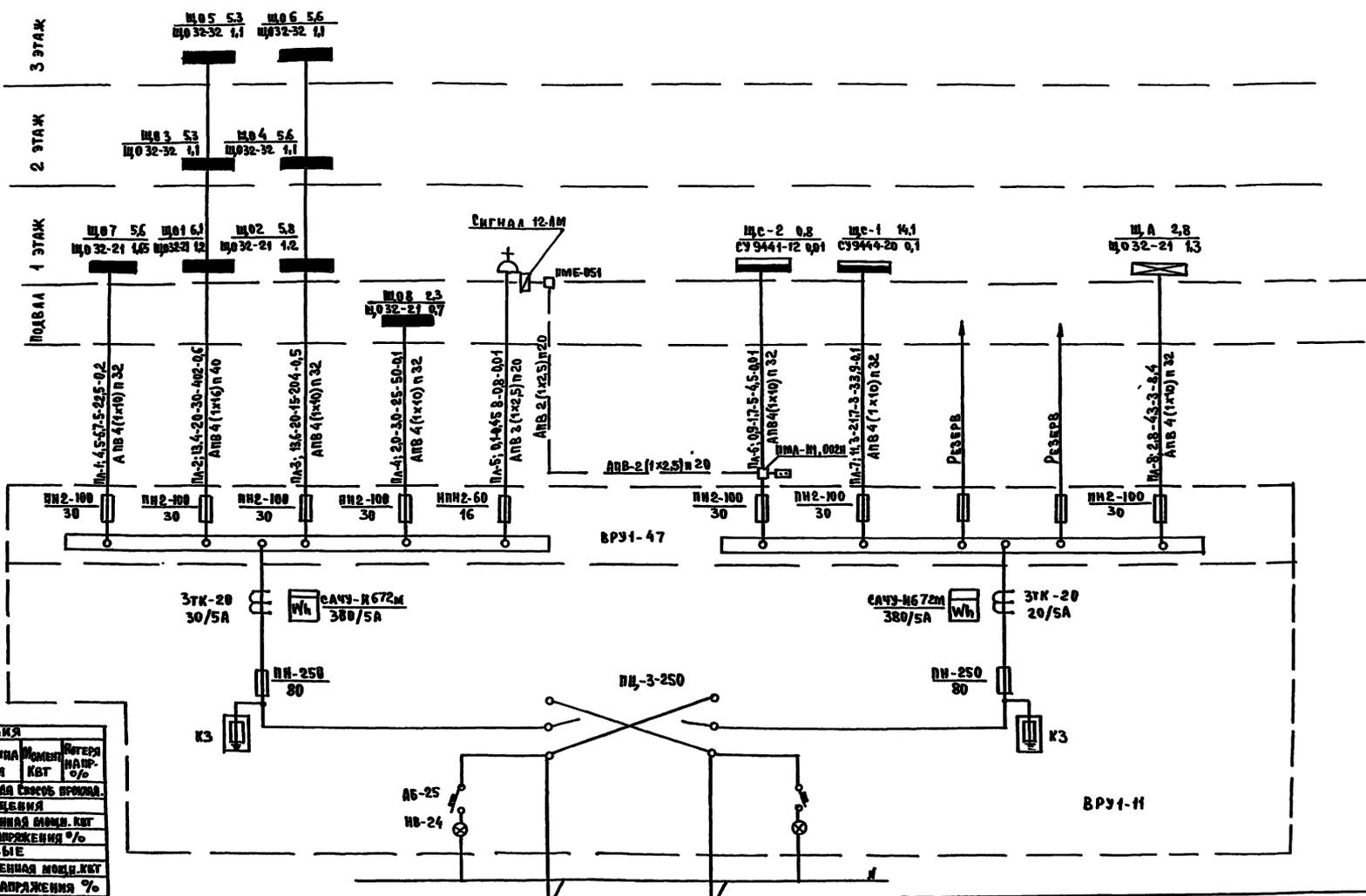
Т И 223-9-17-177 ВК

|          |                   |                   |                                                                              |                                      |      |        |
|----------|-------------------|-------------------|------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|------|--------|
| ПРИВЯЗКА | И. КОМП. ГОЛОВИНА | К. КОМП. ГОЛОВИНА | ИНТЕРНАТ (СНАБЖЕННЫЙ КОРПУС)<br>НА 200 МЕСТ ВРМ<br>БЕНЕКСРАЗВОДАТЕЛЬНЫМ МИКЕ | СТРАНА                               | ЛИСТ | ЛИСТОВ |
|          | НАУШЕВ            | РОМАНОВ           |                                                                              | Р                                    | 7    |        |
|          | ГА. СРЕД          | ГОЛОВКИН          |                                                                              | ЦНИИЭП<br>ГРАЖДАНСКОГО СТРОИТЕЛЬСТВА |      |        |
|          | Г. И.             | МОЛОДИН           |                                                                              |                                      |      |        |
| ШР. 25   | РЭН. ГР.          | СЫРИК             | СХЕМА СИСТЕМ Т3, Т4                                                          | ФОРМАТ : 22Г                         |      |        |
|          | СТ. ИЖ.           | ФЛАТОВА           |                                                                              |                                      |      |        |





ТИТОВЫЙ ПРОЕКТ  
223-9-17-177  
АЛБСОН И



Ключ

| ПИТАЮЩАЯ ЛИНИЯ         |                            |             |             |            |
|------------------------|----------------------------|-------------|-------------|------------|
| № и наименование линии | Расч. мощность кВт         | Расч. ток А | Изоляция мм | Вид кабеля |
| Сечение провода        | Способ прокладки           |             |             |            |
| ЦЕНТРИ СВЕТОВЫЕ        |                            |             |             |            |
| № ЦЕНТРИ               | Установленная мощность кВт |             |             |            |
| Тип ЦЕНТРИ             | Вид потерь напряжения %    |             |             |            |
| ЦЕНТРИ СИЛОВОЙ         |                            |             |             |            |
| № ЦЕНТРИ               | Установленная мощность кВт |             |             |            |
| Тип ЦЕНТРИ             | Вид потерь напряжения %    |             |             |            |

Ввод №2;  $R_y = 18,7 \text{ к}\Omega$ ;  $R_p = 11,2 \text{ к}\Omega$ ;  $K_n = 0,6 \text{ cos}\phi = 0,85$   $I_p = 20 \text{ А}$   
 Ввод №1;  $R_y = 41,6 \text{ к}\Omega$ ;  $R_p = 24,8 \text{ к}\Omega$ ;  $R_e = 0,5 \text{ cos}\phi = 0,85$   $I_p = 31,6 \text{ А}$

ПРИМЕЧАНИЕ.

На вводно-распределительном панеле ВР31-47 предохранители ПНЭ-100 заменить на предохранители ПНН 2-60 с плавкой вставкой 16А (па-5).

|         |  |                   |           |                            |              |
|---------|--|-------------------|-----------|----------------------------|--------------|
| ИРВЯЗАН |  | И. КОМП. БОРСОЖИН |           | Т. П. 223-9-17-177 30      |              |
|         |  | Г. АН             | КАМАЙ     | ИНТЕРНАТ (СПАЛЬНЫЙ КОРПУС) | Страна       |
|         |  | И. СПЕВ           | БОРСОЖИН  | НА 200 МЕСТ ПРИ            | Лист         |
|         |  | Г. И. П.          | КУРОЖКИН  | ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ШКОЛЕ  | Р 3          |
|         |  | В. А. И. П.       | САЛОВЬЕВА | РАСЧЕТНАЯ СХЕМА            | ЦНИИЭП       |
|         |  | С. И. П.          | КРУТОВА   | ПИТАЮЩИХ СЕТЕЙ             | ГРАЖДАНСКОГО |









| ДАННЫЕ ГРУППОВОГО ЩИТА                  | ТИП АВТОМАТА ИЛИ ПРЕДОХРАНИТЕЛЯ | № ГРУППЫ | $R_{ном}$ КВТ | $I_{ном}$ А | М КВТ/М | ΔU % | МАРКА И СЕЧЕНИЕ ПРОВОДА    | СПОСОБ ПРОКЛАДКИ |
|-----------------------------------------|---------------------------------|----------|---------------|-------------|---------|------|----------------------------|------------------|
| Щ01<br>Щ032-21<br>$R_y=6,1$ квт<br>ПА-2 | AE-1031-II                      | 1        | 0,9           | 4,1         | 13,5    |      | АПВЭС 2x2,5мм <sup>2</sup> | СКРЫТО           |
|                                         | "                               | 2        | 0,99          | 4,4         | 19,8    |      | "                          | "                |
|                                         | "                               | 3        | 0,9           | 4,1         | 19,8    |      | "                          | "                |
|                                         | "                               | 4        | 1,35          | 5,9         | 20,3    | 1,2  | "                          | "                |
|                                         | "                               | 5        | 0,9           | 4,1         | 15,3    |      | "                          | "                |
|                                         | "                               | 6        | 1,0           | 4,5         | 15,0    |      | АПВЭС 2x2,5 АВВГ 2x2,5     | СКРЫТО НА СКОБАХ |
| Щ02<br>Щ032-21<br>$R_y=5,8$ квт<br>ПА-3 | AE-1031-II                      | 1        | 1,2           | 5,5         | 20,4    | 1,2  | АПВЭС 2x2,5мм <sup>2</sup> | СКРЫТО           |
|                                         | "                               | 2        | 0,9           | 4,1         | 10,8    |      | "                          | "                |
|                                         | "                               | 3        | 0,93          | 4,2         | 11,2    |      | "                          | "                |
|                                         | "                               | 4        | 0,9           | 4,1         | 18,0    |      | "                          | "                |
|                                         | "                               | 5        | 1,35          | 6,0         | 20,3    |      | "                          | "                |
|                                         | "                               | 6        | 0,5           | 2,3         | 5,0     |      | "                          | "                |
| Щ03<br>Щ032-32<br>$R_y=5,3$ квт<br>ПА-2 | AE-1031-II                      | 1        | 0,9           | 4,1         | 9,0     |      | АПВЭС 2x2,5мм <sup>2</sup> | СКРЫТО           |
|                                         | "                               | 2        | 0,97          | 4,3         | 19,4    | 1,1  | "                          | "                |
|                                         | "                               | 3        | 0,9           | 4,1         | 18,0    |      | "                          | "                |
|                                         | "                               | 4        | 1,35          | 6,0         | 13,5    |      | "                          | "                |
|                                         | "                               | 5        | 0,6           | 2,5         | 6,0     |      | "                          | "                |
|                                         | "                               | 6        | 0,6           | 2,5         | 10,3    |      | "                          | "                |
|                                         | "                               | 7        | 0,9           | 4,1         | 10,8    |      | "                          | "                |
|                                         | "                               | 8        |               |             |         |      |                            | РЕЗЕРВ           |
|                                         | "                               | 9        |               |             |         |      |                            | РЕЗЕРВ           |
|                                         | "                               | 10       |               |             |         |      |                            | РЕЗЕРВ           |
|                                         | "                               | 11       |               |             |         |      |                            | РЕЗЕРВ           |
|                                         | "                               | 12       |               |             |         |      |                            | РЕЗЕРВ           |
| Щ04<br>Щ032-21<br>$R_y=2,8$ квт<br>ПА-8 | AE-1031-II                      | 1        | 0,6           | 2,5         | 24,0    | 4,3  | АПВЭС 2x2,5мм <sup>2</sup> | СКРЫТО           |
|                                         | "                               | 2        | 0,95          | 2,0         | 8,7     |      | "                          | "                |
|                                         | "                               | 3        | 0,6           | 2,5         | 24,0    | 1,3  | "                          | "                |
|                                         | "                               | 4        | 0,25          | 1,5         | 2,0     |      | "                          | "                |
|                                         | "                               | 5        | 0,5           | 2,3         | 4,0     |      | "                          | "                |
|                                         | "                               | 6        | 0,5           | 2,3         | 4,0     |      | "                          | "                |

| ДАННЫЕ ГРУППОВОГО ЩИТА                  | ТИП АВТОМАТА ИЛИ ПРЕДОХРАНИТЕЛЯ | № ГРУППЫ | $R_{ном}$ КВТ | $I_{ном}$ А | М КВТ/М | ΔU % | МАРКА И СЕЧЕНИЕ ПРОВОДА    | СПОСОБ ПРОКЛАДКИ |
|-----------------------------------------|---------------------------------|----------|---------------|-------------|---------|------|----------------------------|------------------|
| Щ04<br>Щ032-32<br>$R_y=5,6$ квт<br>ПА-3 | AE-1031-II                      | 1        | 0,9           | 4,1         | 10,8    |      | АПВЭС 2x2,5мм <sup>2</sup> | СКРЫТО           |
|                                         | "                               | 2        | 0,97          | 4,3         | 19,4    | 1,1  | "                          | "                |
|                                         | "                               | 3        | 0,9           | 4,1         | 9,9     |      | "                          | "                |
|                                         | "                               | 4        | 1,35          | 6,0         | 13,5    |      | "                          | "                |
|                                         | "                               | 5        | 0,6           | 2,5         | 6,0     |      | "                          | "                |
|                                         | "                               | 6        | 0,9           | 4,1         | 9,3     |      | "                          | "                |
|                                         | "                               | 7        | 0,9           | 4,1         | 10,8    |      | "                          | "                |
|                                         | "                               | 8        |               |             |         |      |                            | РЕЗЕРВ           |
|                                         | "                               | 9        |               |             |         |      |                            | РЕЗЕРВ           |
|                                         | "                               | 10       |               |             |         |      |                            | РЕЗЕРВ           |
|                                         | "                               | 11       |               |             |         |      |                            | РЕЗЕРВ           |
|                                         | "                               | 12       |               |             |         |      |                            | РЕЗЕРВ           |
| Щ05<br>Щ032-32<br>$R_y=5,3$ квт<br>ПА-2 | AE-1031-II                      | 1        | 0,9           | 4,1         | 9,0     |      | АПВЭС 2x2,5мм <sup>2</sup> | СКРЫТО           |
|                                         | "                               | 2        | 0,97          | 4,3         | 19,4    | 1,1  | "                          | "                |
|                                         | "                               | 3        | 0,9           | 4,1         | 18,0    |      | "                          | "                |
|                                         | "                               | 4        | 1,35          | 6,0         | 13,5    |      | "                          | "                |
|                                         | "                               | 5        | 0,6           | 2,5         | 6,0     |      | "                          | "                |
|                                         | "                               | 6        | 0,6           | 2,5         | 10,3    |      | "                          | "                |
|                                         | "                               | 7        | 0,9           | 4,1         | 10,8    |      | "                          | "                |

| ДАННЫЕ ГРУППОВОГО ЩИТА                  | ТИП АВТОМАТА ИЛИ ПРЕДОХРАНИТЕЛЯ | № ГРУППЫ | $R_{ном}$ КВТ | $I_{ном}$ А | М КВТ/М | ΔU % | МАРКА И СЕЧЕНИЕ ПРОВОДА | СПОСОБ ПРОКЛАДКИ |
|-----------------------------------------|---------------------------------|----------|---------------|-------------|---------|------|-------------------------|------------------|
| Щ06<br>Щ032-32<br>$R_y=5,6$ квт<br>ПА-3 | AE-1031-II                      | 1        | 0,9           | 4,1         | 10,8    |      | АПВЭС 2x2,5             | СКРЫТО           |
|                                         | "                               | 2        | 0,97          | 4,3         | 19,4    | 1,1  | "                       | "                |
|                                         | "                               | 3        | 0,9           | 4,1         | 9,9     |      | "                       | "                |
|                                         | "                               | 4        | 1,35          | 6,0         | 13,5    |      | "                       | "                |
|                                         | "                               | 5        | 0,6           | 2,5         | 6,0     |      | "                       | "                |
|                                         | "                               | 6        | 0,9           | 4,1         | 9,3     |      | "                       | "                |
|                                         | "                               | 7        | 0,9           | 4,1         | 10,8    |      | "                       | "                |
|                                         | "                               | 8        |               |             |         |      |                         | РЕЗЕРВ           |
|                                         | "                               | 9        |               |             |         |      |                         | РЕЗЕРВ           |
|                                         | "                               | 10       |               |             |         |      |                         | РЕЗЕРВ           |
|                                         | "                               | 11       |               |             |         |      |                         | РЕЗЕРВ           |
|                                         | "                               | 12       |               |             |         |      |                         | РЕЗЕРВ           |
| Щ07<br>Щ032-21<br>$R_y=5,6$ квт<br>ПА-1 | AE-1031-II                      | 1        | 0,9           | 4,1         | 22,5    |      | АПВЭС 2x2,5             | СКРЫТО           |
|                                         | "                               | 2        | 0,9           | 4,1         | 22,5    |      | "                       | "                |
|                                         | "                               | 3        | 0,9           | 4,1         | 9,0     |      | "                       | "                |
|                                         | "                               | 4        | 0,75          | 3,4         | 11,2    |      | "                       | "                |
|                                         | "                               | 5        | 0,86          | 3,9         | 25,8    |      | "                       | "                |
|                                         | "                               | 6        | 1,24          | 5,5         | 31,0    | 1,65 | "                       | "                |
| Щ08<br>Щ032-21<br>$R_y=2,3$ квт<br>ПА-4 | AE-1031-II                      | 1        | 0,25          | 1,5         | 1,25    |      | АВВГ 2x2,5              | НА СКОБАХ        |
|                                         | "                               | 2        | 0,8           | 3,7         | 12,8    |      | "                       | "                |
|                                         | "                               | 3        | 0,3           | 1,9         | 7,2     |      | "                       | "                |
|                                         | "                               | 4        | 0,9           | 4,1         | 13,5    | 0,7  | "                       | "                |
|                                         | "                               |          |               |             |         |      |                         | РЕЗЕРВ           |
|                                         | "                               |          |               |             |         |      |                         | РЕЗЕРВ           |

Т. П. 223-9-17-177 30

|           |          |                                                                      |                                     |      |        |
|-----------|----------|----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|------|--------|
| И. КОСТЕР | БОРОДИН  | ИНТЕРНАТ (СПАЛЬНЫЙ КОРПУС) НА 200 МЕСТ ПРИ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ШКОЛЕ | СТАДИОН                             | АНСТ | АНСТОВ |
| И. КОСТЕР | КАМАН    |                                                                      | Р                                   | В    |        |
| И. КОСТЕР | КОМАРОВ  |                                                                      | ЦНИИЭП ГРАЖДАНСКОЙ СТРОИТЕЛЬНОСТИ   |      |        |
| И. КОСТЕР | БОРОДИН  |                                                                      | РАСЧЕТНАЯ СХЕМА ОСВЕТИТЕЛЬНОЙ СЕТИ. |      |        |
| И. КОСТЕР | КУРЧЕНКО |                                                                      | ФОРМАТ: 22Г                         |      |        |

И. КОСТЕР











## СПЕЦИФИКАЦИЯ

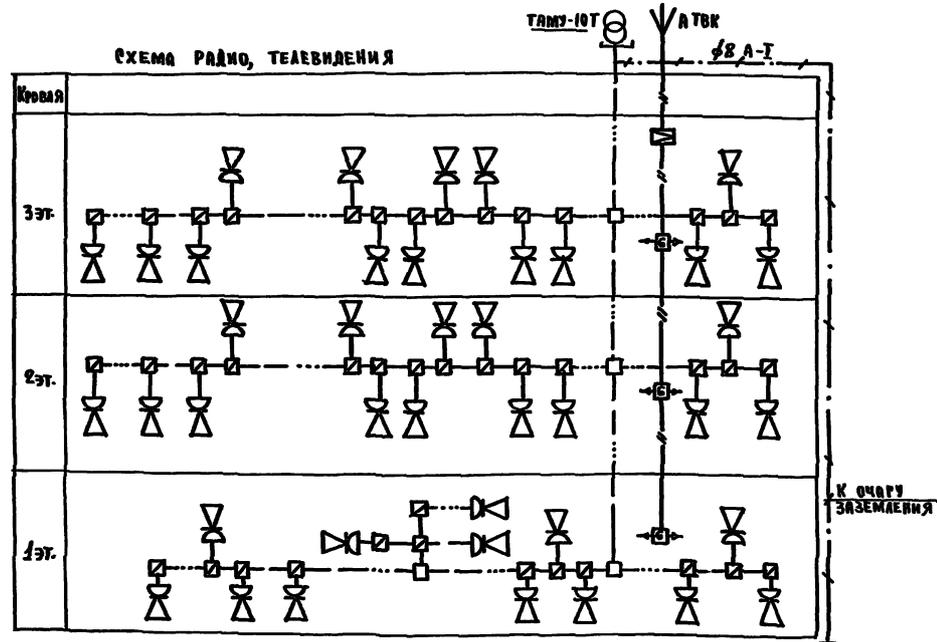
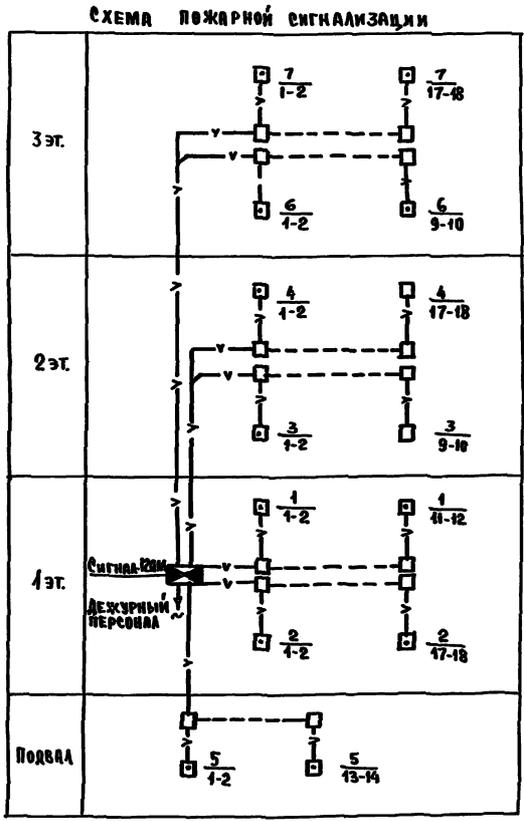
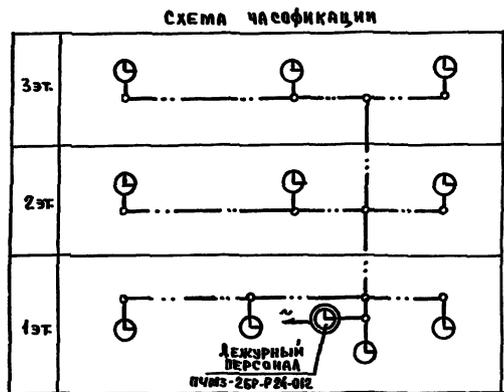
| МАРКА, ПОЗ. | ОБЪЯВЛЕНИЕ                        | НАИМЕНОВАНИЕ                                                     | КОЛ. | ПРИМЕЧ. |
|-------------|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------|------|---------|
| 1           | 2                                 | 3                                                                | 4    | 5       |
|             |                                   | <b>ТЕЛЕФНИЗАЦИЯ</b>                                              |      |         |
|             | Альбом тип. узлов с/связи 2120-97 | Щит устройства связи 700-400(н)х160мм                            | 3    |         |
|             | ГОСТ 8525-78                      | Коробка распределительная т. КРП-10                              | 1    |         |
|             | ГОСТ 20575-75                     | Провод марки ТРП 1х2х0,5                                         | м    | 25,0    |
|             | ГОСТ 9686-86                      | Телефонный аппарат т. ТА-72                                      | 2    |         |
|             | ТУ-6-19-99-78                     | Труба виниластовая средний тип с условным проходом 32мм          | м    | 20,0    |
|             |                                   | <b>РАДИОФИКАЦИЯ</b>                                              |      |         |
|             | ГОСТ 3705-78                      | Радиостойка габ. 0,8м типа РС-1                                  | 1    |         |
|             | ГОСТ 7659-80                      | Абонентский ТР-Р типа ТАМУ-10Т                                   | 1    |         |
|             | Альбом тип. узлов с/связи 2120-97 | Подвальная коробка разм. 226х226 мм                              | 10   |         |
|             | ГОСТ 10040-75*                    | Коробка ограничительная т. УК-2С                                 | 41   |         |
|             | ГОСТ 10040-75*                    | Коробка разветвительная т. УК-2В                                 | 5    |         |
|             | ГОСТ 5361-76                      | Громкоговоритель т. Г25 ГА                                       | 41   |         |
|             | ГОСТ 3659-78                      | Радиорезетка типа РШ0                                            | 41   |         |
|             | ГОСТ 10254-75*                    | Провод марки ПТЖЗ 2х1,2                                          | м    | 400,0   |
|             | ТУ-6-19-99-78                     | Труба виниластовая средний тип с условным проходом 32мм          | м    | 370,0   |
|             |                                   | <b>ТЕЛЕВИДЕНИЕ</b>                                               |      |         |
|             | ГОСТ 1289-80                      | Антенна телевизионная т. АТ0К                                    | 1    |         |
|             | ИМУ-45.1044-66                    | Унифицированное телевизионное оборудование типа УТТ0 в комплекте |      |         |
|             |                                   | А) УСИЛИТЕЛЬ УТ 1-12                                             | 1    |         |
|             |                                   | Б) БЛОК ПИТАНИЯ БПС-30                                           | 1    |         |
|             |                                   | В) КОРПУС НА 2 УСИЛИТЕЛЯ                                         | 1    |         |
|             | ТУ-622-047                        | Коробка распределительная т. КРП-6                               | 3    |         |
|             | ТУ-622-047                        | Коробка разветвительная т. КРП-3М                                | -    |         |
|             | ГОСТ 1326.12-79                   | Кабель марки РК-75-9-13                                          | м    | 25,0    |
|             | ГОСТ 1326.12-79                   | Кабель марки РК-75-4-15                                          | м    | 210,0   |

| 1 | 2                       | 3                                                                       | 4     | 5     |
|---|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------|-------|-------|
|   |                         | <b>ЭЛЕКТРОАСОФИКАЦИЯ</b>                                                |       |       |
|   | ГОСТ 7442-79            | Электроверочные часы ВЧМЗ-26РР24-02                                     | 1     |       |
|   | ГОСТ 22527-79           | Электроворочные часы ВВ-300-24-66К                                      | 11    |       |
|   | ГОСТ 10040-75           | Коробка ответвительная т. УК-2В                                         | 15    |       |
|   | МРТУ-1С 505045-70       | Провод марки ПРВМ 2х0,8                                                 | 170,0 |       |
|   |                         | <b>ПОЖАРНАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ</b>                                            |       |       |
|   | ГОСТ 17590-72           | Приемно-контрольный прибор "Сигнал-12 ам"                               | 1     |       |
|   | Завод Главэлектромонтаж | Щит с уплотнением в защитном исполнении разм. 800х1000(н)х310мм(У-1005) | 1     |       |
|   | ГОСТ 9594-79            | Аккумуляторная батарея т. 6СТ-45ЭМ                                      | 2     |       |
|   | ГОСТ 17592-72           | Датчик тепловой типа ДТ                                                 | 102   |       |
|   | ГОСТ 10040-75           | Коробка ответвительная т. УК-2В                                         | 45    |       |
|   | ГОСТ 7220-66*           | Электрорезонанс громкого боя МЗ-1                                       | 1     |       |
|   | ГОСТ 27460-77Е          | Патрон стальной н/д 0119                                                | 1     |       |
|   | ГОСТ 2239-79            | Лампа накаливания нв-220-15                                             | 1     |       |
|   | ГОСТ 20575-75           | Провод марки ТРП 1х2х0,5                                                | м     | 780,0 |
|   | ГОСТ 6323-79            | Провод марки АВВБ-600 сеч. 2х25мм                                       | м     | 20,0  |
|   | ТУ-6-19-99-78           | Труба виниластовая средний тип с условным проходом 32мм                 | м     | 650,0 |
|   |                         | <b>МОЛИНИЕЗАЩИТА</b>                                                    |       |       |
|   | ГОСТ 2590-71            | Сталь арматурная $\phi$ 8мм А-1                                         | м     | 25,0  |
|   | ГОСТ 103-76             | Сталь сварочная разм. 20х5мм                                            |       |       |
|   | ГОСТ 8509-72            | Сталь угловая разм. 50х50х5мм С-25М                                     |       |       |

Т И 223-9-17-177 СС

|         |          |          |          |          |          |                            |         |      |        |
|---------|----------|----------|----------|----------|----------|----------------------------|---------|------|--------|
| Исполн. | Борисова | И. КОМП. | Борисова | И. КОМП. | Борисова | ИНТЕРНАТ/СНАБЛЬНИМ КОРПУС/ | СТАДИОН | ЛИСТ | ЛИСТОВ |
| ГЛАВ.   | КАМАЛ    | ГЛАВ.    | КАМАЛ    | ГЛАВ.    | КАМАЛ    | НА 200 МЕСТ В РИ           | Р       | 5    |        |
| Исполн. | ЕДИНЦЕВА | Исполн.  | ЕДИНЦЕВА | Исполн.  | ЕДИНЦЕВА | ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ШКОЛЕ  |         |      |        |
| Исполн. | ЕДИНЦЕВА | Исполн.  | ЕДИНЦЕВА | Исполн.  | ЕДИНЦЕВА | СПЕЦИФИКАЦИЯ               |         |      |        |
| Исполн. | ЕДИНЦЕВА | Исполн.  | ЕДИНЦЕВА | Исполн.  | ЕДИНЦЕВА | ЦИНИЭП                     |         |      |        |
| Исполн. | ЕДИНЦЕВА | Исполн.  | ЕДИНЦЕВА | Исполн.  | ЕДИНЦЕВА | ПРАЖДАТЕЛЬСТВОМ            |         |      |        |
| Исполн. | ЕДИНЦЕВА | Исполн.  | ЕДИНЦЕВА | Исполн.  | ЕДИНЦЕВА | ФОРМАТ: А2                 |         |      |        |

ФОРМАТ: А2



|          |              |         |               |                                                                    |                   |      |      |
|----------|--------------|---------|---------------|--------------------------------------------------------------------|-------------------|------|------|
|          |              |         |               | Т И 223-9-17-177 сс                                                |                   |      |      |
| ПРИВЯЗКА | В. КОНТ. ГАН | СЕРДЮКИ | КАМЫШ         | ИНТЕРНАТ СИДЬМИМ КОРПУС/ НА 200 МЕСТ ПРИ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ШКОЛЕ | Станция           | Амст | Амст |
|          | НАЧ. БУ      | РОДАНОВ | БОРОДИН       | СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ УСТРОЙСТВ СВЯЗИ                                 | Р                 | 4    |      |
| Изм. №   | ГНВ СС       | ИТАВВА  | ИСПОЛН. КАМЫШ | ДИИИЭП                                                             | ПРЯЖАНСЬКАЯ СТРОЙ |      |      |

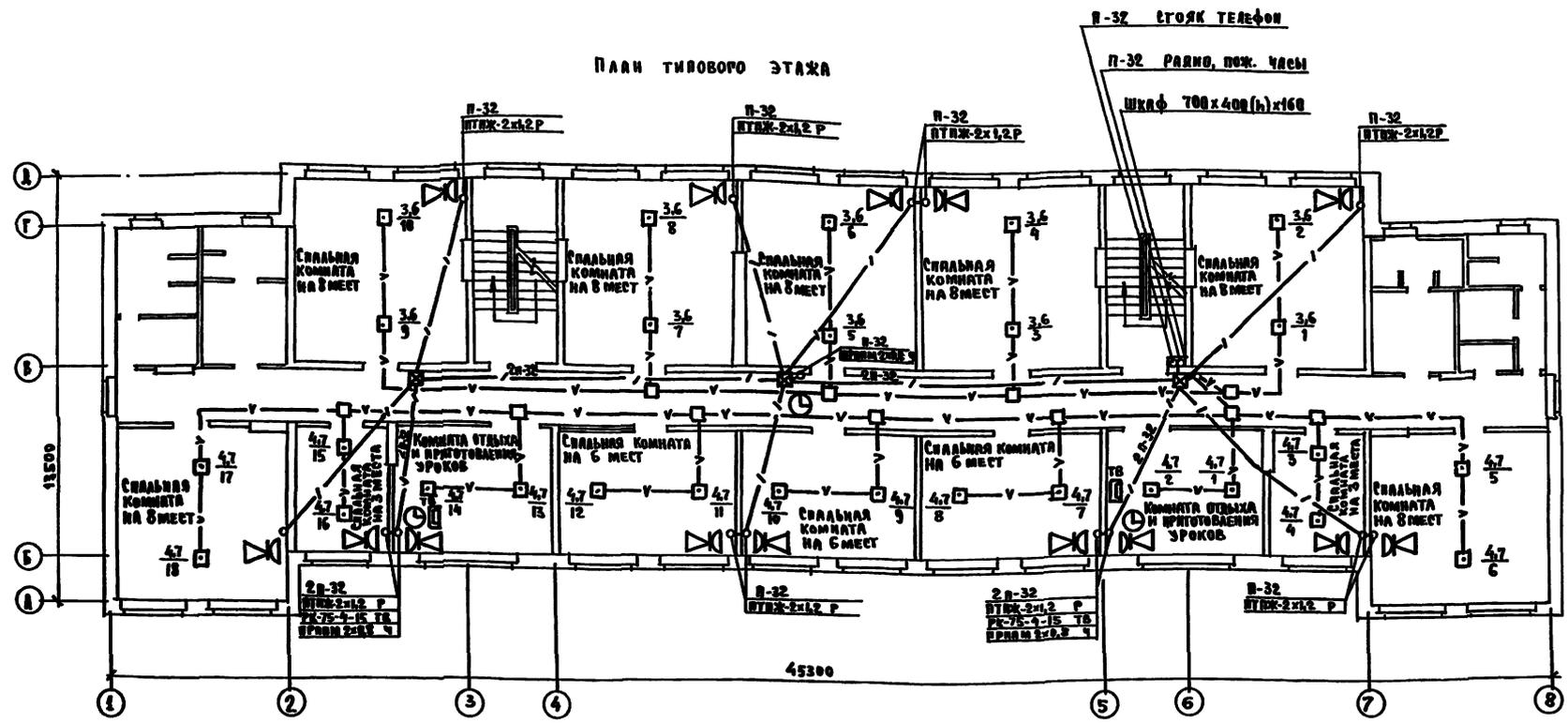
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
223-9-17-177  
РАБСОМ II

ОБЪЕКТ: ШКОЛА ПОЛИТЕХ. И. ПИЛТ. РАБСОМ II  
ГР-1840-6

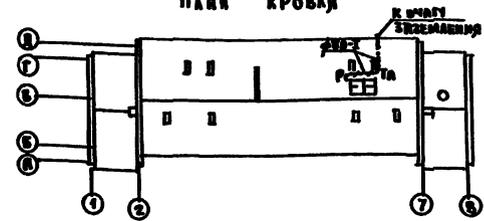


ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
223-9-17-177  
Альбом II

### ПЛАН ТИПОВОГО ЭТАЖА



### ПЛАН КРОВЛИ



### ПРИМЕЧАНИЕ

Место установки радиостойки и телеантенны уточняется при привязке проекта в зависимости от расположения источника телепрограмм и прохождения радиолуча.  
Разводка на плане типового этажа соответствует разводке на 2 и 3 этажах.

СОГЛАСОВАНО:  
ДИРЕКТОР ИЛИ ЗАМ. ДИРЕКТОРА  
ПРОЕКТА  
ИЛИ  
ДИРЕКТОР  
ИЛИ  
ЗАМ. ДИРЕКТОРА  
ПРОЕКТА

Т П 223-9-17-177 СС

|          |                                  |                                    |        |      |        |
|----------|----------------------------------|------------------------------------|--------|------|--------|
| ПРИВЯЗАН | И. КОНТ. БОРОДИН                 | ИНТЕРНАТ / СПАЛЬНЫЙ КОРПУС / ШКОЛА | Страна | Авст | Австор |
|          | Г. А. КАМАЙ                      | НА 200 МЕСТ ПРИ                    |        |      |        |
|          | НАЧ. УЧА. РОМАНОВ                | ТЕХНИЧЕСКОМ ШКОЛЕ                  |        | Р    | 6      |
|          | Г. А. СВЕЯ. БОРОДИН              |                                    |        |      |        |
|          | Г. И. СС. ШЕТАОВ                 | ПЛАН ТИПОВОГО ЭТАЖА                |        |      |        |
|          | И. С. П. И. Е. А. С. С. Е. В. А. | ПЛАН КРОВЛИ                        |        |      |        |



