| | |
|---|---|
| *Наименование строительства* | *Капитальный ремонт с элементами модернизации общежития курсатнов инв. №72/90* |
| *Наименование проектной организации* | *Частное производственное унитарное предприятие "Инжсистемпроект"* |
| *Наименование организации - Заказчика* | *Учреждение образования "Военная академия Республики Беларусь"* |

*Стадия С*

*Шифр 2014/8-ВК*

# *ВК*

*Директор* *О.Г. Симхович*

*Минск -2015*

## ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА ВК

| Лист | Наименование | Примечание |
|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 |
| 1 | Общие данные(начало). | |
| 2 | Общие данные(окончание). | Изм.1; |
| 3 | План подвала с сетями К1, К2, Д, В1, Т3, Т4, В2. | Изм.1(Зам.);2; |
| | План 1-го этажа с сетями К1, К2, В1, Т3, Т4, В2. | |
| 4 | План 2-го этажа с сетями К1, К2, В1, Т3, Т4, В2. | Изм.1(Зам.);2; |
| | План 3-го этажа с сетями К1, К2, В1, Т3, Т4, В2. | |
| 5 | План 4-го этажа с сетями К1, К2, В1, Т3, Т4, В2. | Изм.1(Зам.);2; |
| | План 5-го этажа с сетями К1, К2, В1, Т3, Т4, В2. | |
| 6 | План кровли с сетями К2. План технического чердака с сетями К1, К2. | |
| 7 | Схемы сетей В1, Т3, Т4, В2 (начало). | Изм.2; |
| 8 | Схемы сетей В1, Т3, Т4, В2 (продолжение). | Изм.1(Зам.);2 |
| 9 | Схемы сетей В1, Т3, Т4, В2 (продолжение). | Изм.1(Зам.); |
| 10 | Схемы сетей В1, Т3, Т4, В2 (продолжение). | Изм.1(Зам.);2; |
| 11 | Схемы сетей В1, Т3, Т4, В2 (окончание). | Изм.1(Зам.);2; |
| 12 | Фрагмент плана на отметке -2.440, аксонометрическая схема | Изм.1(Зам.);2; |
| | водомерного узла и противопожарной повысительной насосной | |
| | станции(после капремонта) | |
| 13 | Схемы сетей К1(начало). | Изм.2; |
| 14 | Схемы сетей К1(продолжение). | Изм.1; |
| 15 | Схемы сетей К1(окончание), К2(начало). | Изм.1;2 |
| 16 | Схемы сетей К2(окончание). | Изм.1(Зам.); |
| 17 | Детали герметизации | |
| 18 | Схемы сетей К1. Стояки К1-10 и К1-11. | Изм.2(Нов.); |

## ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

| Обозначение | Наименование | Примечание |
|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 |
| | Ссылочные документы | |
| Серия 4.900-10 | Альбом оборудования фасонных частей и | |
| | арматуры для сетей и сооружений водопровода | |
| | и канализации | |
| Серия Б5.000-2.1 | Крепления трубопроводов, воздуховодов и | |
| | санитарно-технических устройств | |
| Серия 4.904-69 | Детали крепления санитарно-технических | |
| | приборов и трубопроводов | |
| Серия 7.903.9-2 | Тепловая изоляция трубопроводов с | |
| | положительными температурами | |
| | | |
| | Прилагаемые документы | |
| 2014/8-ВК.С1 | Спецификация оборудования изделий и материалов | На 9 листах Изм.1;2; |
| 2014/8-ВК.С2 | Спецификация оборудования изделий и материалов | На 2 листах Изм.1; |
| 2014/8-ВК.ОР | Ведомость объемов работ | На 3 листах |
| 2014/8-ВК.ТК | Ведомость теплоизоляционных конструкций. | На 2 листах |
| | | |
| | | |

Изменения 1 внесены на основании замечаний РУП "Главгосстройэкспертиза" N1101-15/15 — 1.1

Изменения 2 внесены на основании задания на проектирование к договору N14/2018 от 20.07.2018г на корректировку ПСД по объекту "Капитальный ремонт с элементами модернизации общежития курсантов (инв. N°72/90)" и на основании решений принятых при проведении авторского надзора по объекту. — 2.1

Согласовано

Взамен. инв.N

Подпись и дата

Инв.N подл.

| Изм. | Кол.уч. | Лист | N° док. | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| 2 | 1 | Изм. | 41-18 | | 05.18 |
| 1 | 1 | Изм. | 41-15 | | 12.15 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Утвердил | Симхович | | 11.15 |
| Проверил | Черенков | | 11.15 |
| Разработал | Макаренко | | 11.15 |
| Н.контр. | Ермухометова | | 11.15 |

2014/8-ВК

Капитальный ремонт с элементами модернизации общежития курсантов (инв. N°72/90)

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| С | 1 | 18 |

Общие данные(начало)

Частное производственное унитарное предприятие "Инжсистемпроект"

Формат А3

## Общие указания

1. Технические решения, принятые в проекте, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других действующих норм и правил и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных в проекте мероприятий.
2. Проектом предусматривается: замена систем холодного, горячего водоснабжения и циркуляции, хоз-бытовой канализации, системы внутреннего пожаротушения, системы внутренних водостоков.
3. Холодное водоснабжение осуществляется от ввода водопровода. Холодное водоснабжение оборудовано двумя вводами Ду100.
4. Горячее водоснабжение осуществляется от узла учета тепловой энергии (смотри раздел ОВ). Ввод горячего водопровода Ду65, ввод циркуляции Ду50.
5. Отвод сточных вод осуществляется в дворовые сети хоз-бытовой канализации.
6. Отвод дождевых и талых вод с кровли здания осуществляется открыто на отмостку.
7. Магистральные трубопроводы холодного, горячего водоснабжения и циркуляции, проходящие в подвале, а так же система В2 и стояки системы В1 запроектированы из стальных труб по ГОСТ 3262-75.
8. Трубопроводы горячего водоснабжения и циркуляции, прокладываемые выше отм 0.000, а так же поэтажная разводка системы В1, монтируются из полипропиленовых труб "Борисовского завода пластмассовых изделий."
9. Трубопровод хоз-бытовой канализации прокладывается из раструбных полипропиленовых канализационных труб "Борисовского завода пластмассовых изделий."
10. Поэтажная разводка трубопровода Т3 и В1 - открытая.
11. Трубопроводы холодного, горячего водоснабжения и циркуляции изолируются согласно ведомости теплоизоляционных конструкций.
12. Для противопожарного трубопровода предусмотрено окрашивание.
13. Установку и крепление санитарных приборов и трубопроводов выполнить по альбомам серии 4.900-10 выпуск 1,2,4 и 4.904-69; Б5.000-2.1.
14. Проектом предусматривается устройство сушилок, и их подключение на горячее водоснабжение.
15. Монтаж систем вести в соответствии с ТКП 45-1.03-85-2007 "Внутренние инженерные системы зданий и сооружений. Правила монтажа."
16. Проект выполнен в соответствии с:
ТКП 45-4.01-52-2007 "Системы внутреннего водоснабжения зданий",
ТКП 45-4.01-54-2007 "Системы внутренней канализации зданий",
ТКП 45-2.02-138-2009 "Противопожарное водоснабжение".

## ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ СИСТЕМ ВОДОСНАБЖЕНИЯ И КАНАЛИЗАЦИИ

| Наименование системы | Потребный напор,м | | Расходы воды: | | | | Установленная мощность | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Хоз. питьев. нужды | При пожаре | $м^3$/сут | $м^3$/час | л/сек | При пожаре л/сек | эл/двигат. кВТ | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| В1 | 24,6 | 29,3 | 20.56 | 3.21 | 1.60 | 5.00 | | |
| Т3 | 25,3 | | 30.84 | 4.40 | 2.12 | | | |
| К1 | | | 51.40 | 7.58 | 4.94 | | | |

Гарантированный напор - 29,65 м.в.ст. 1.1

## Условные обозначения

- В1 — Трубопровод холодного водоснабжения хозяйственно-питьевого назначения
- В2 — Трубопровод холодного водоснабжения противопожарного назначения
- Т3 — Трубопровод горячего водоснабжения
- Т4 — Трубопровод циркуляции
- К1 — Трубопровод хоз-бытовой канализации
- К2 — Трубопровод внутреннего водостока
- Д — Трубопровод дренажный

Проектируемый трубопровод указан утолщенными линиями

— Компенсатор

— Трубопровод изолированный

Согласовано

Взамен. инв.N

Подпись и дата

Инв.N подл.

| Изм. | Кол.уч. | Лист | N док. | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 1 | - | 41-15 | | 12.15 |

2014/8-ВК

Капитальный ремонт с элементами модернизации общежития курсантов (инв. N72/90)

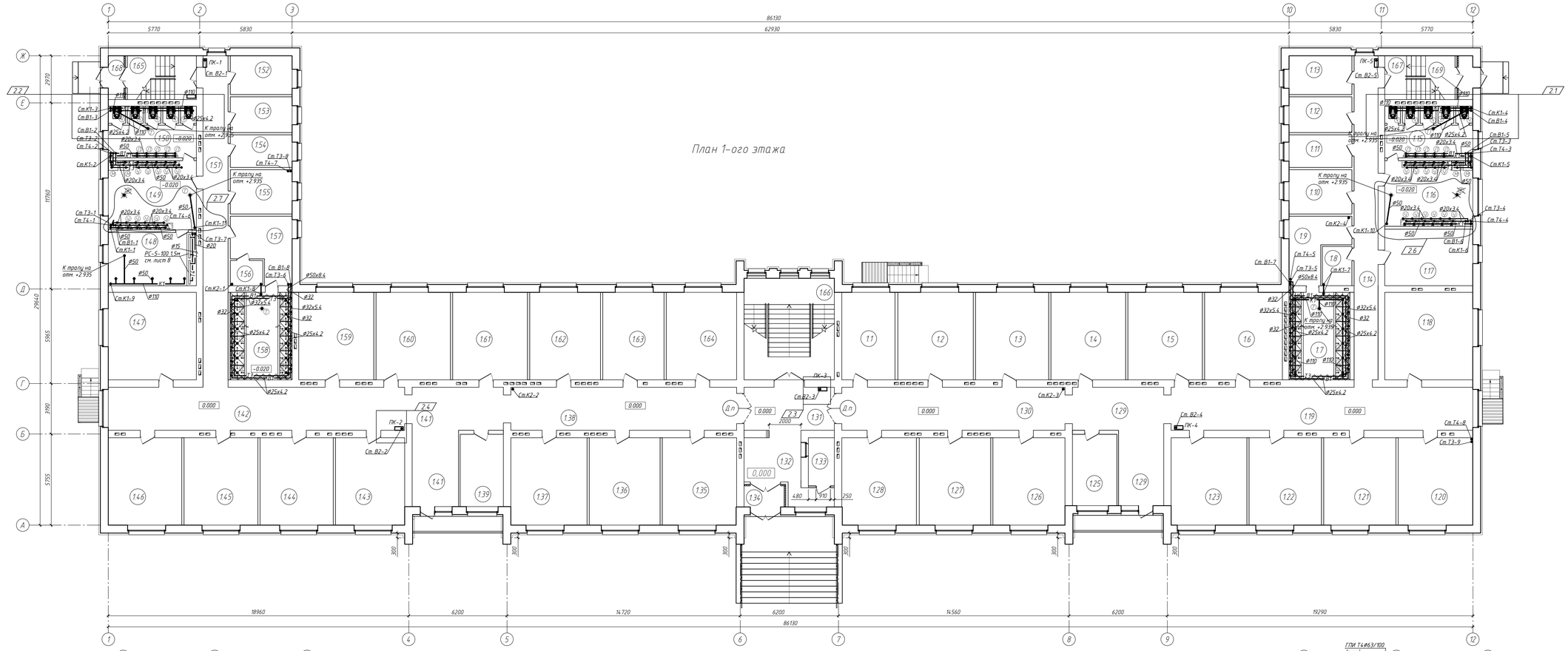
| | | | |
|---|---|---|---|
| Утвердил | Симхович | | 11.15 |
| Проверил | Черенков | | 11.15 |
| Разработал | Макаренко | | 11.15 |
| Н.контр. | Ермухометова | | 11.15 |

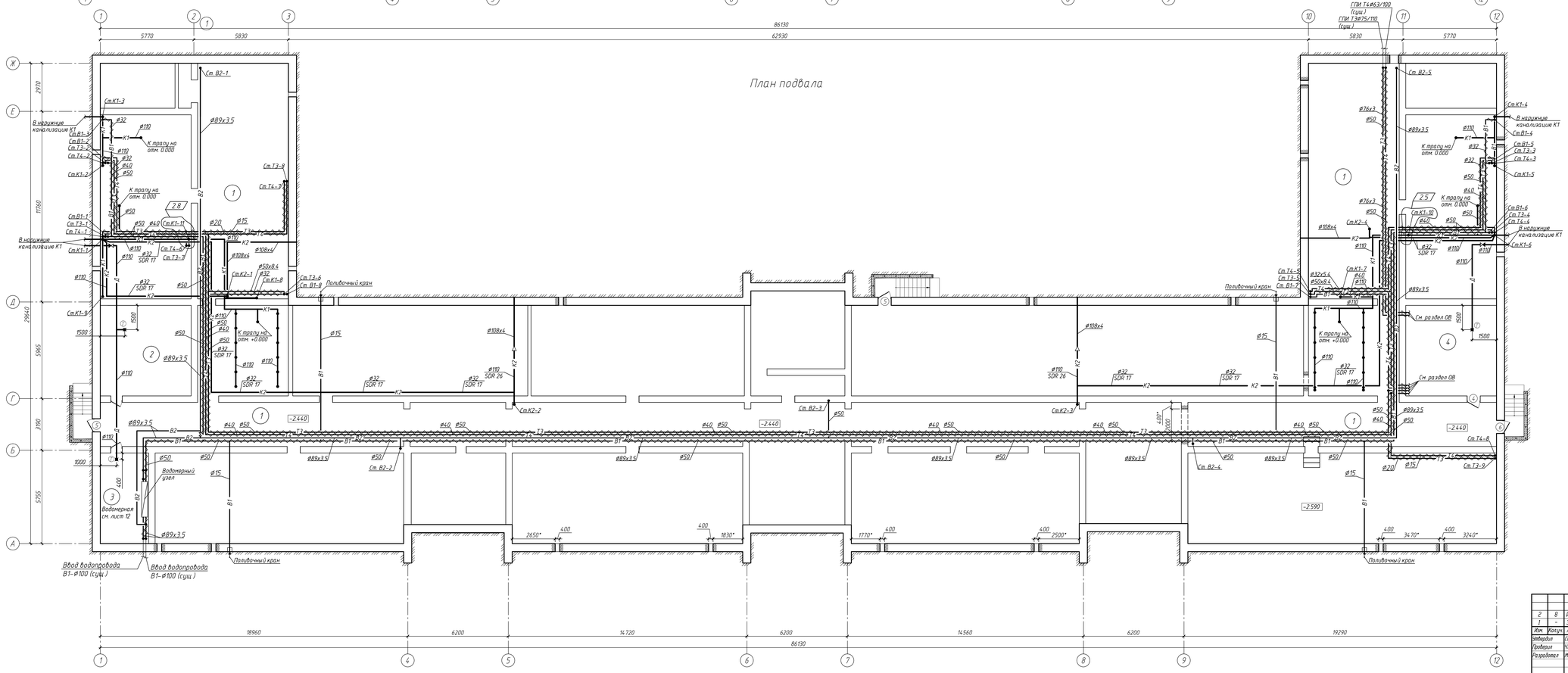
Общие данные(окончание)

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| С | 2 | |

Частное производственное унитарное предприятие "Инжсистемпроект"

Формат А3




## Экспликация помещений 1-ого этажа

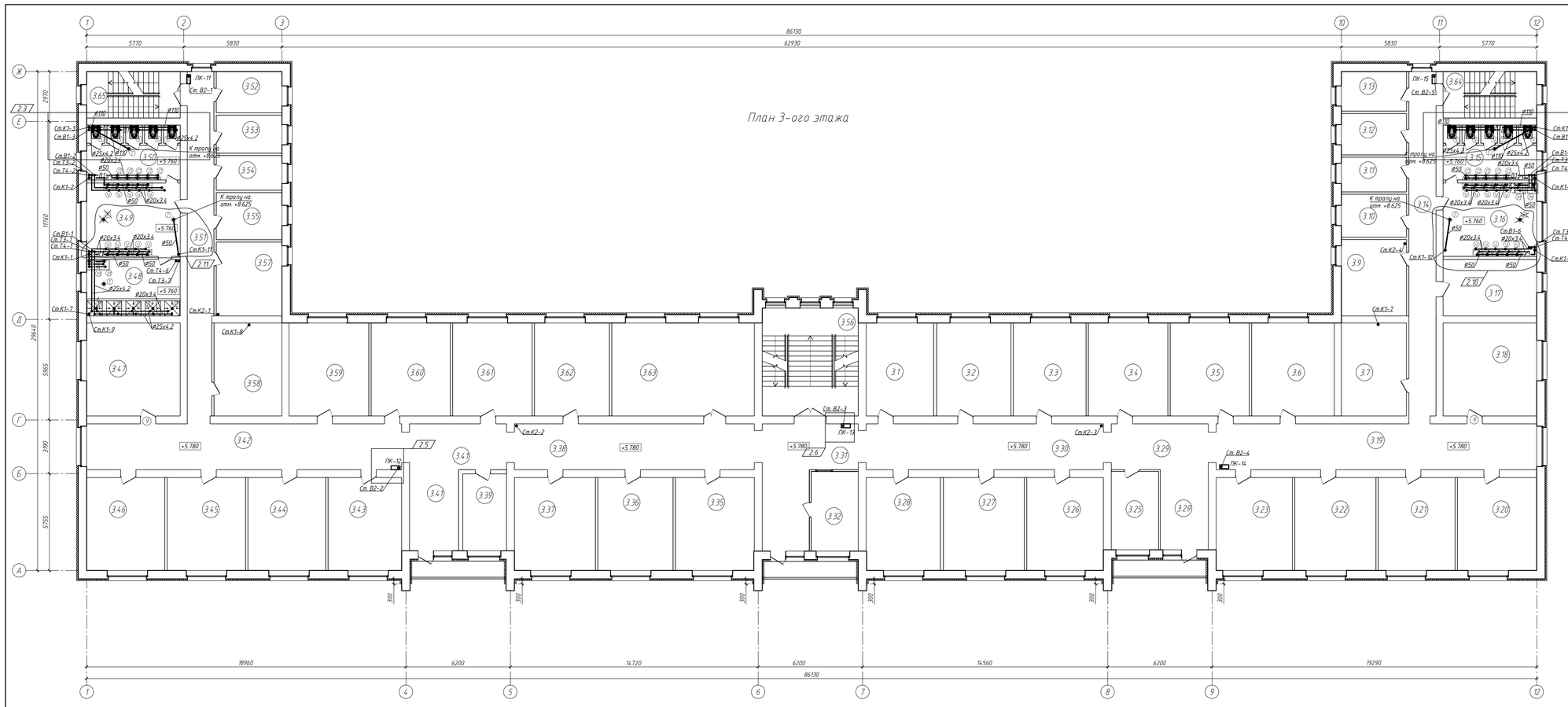
| N по плану | Наименование | Площадь, м² | Кат. пом. |
|---|---|---|---|
| 1.1 | Жилая комната | 18,55 | |
| 1.2 | Жилая комната | 26,28 | |
| 1.3 | Жилая комната | 25,50 | |
| 1.4 | Жилая комната | 26,05 | |
| 1.5 | Жилая комната | 25,94 | |
| 1.6 | Жилая комната | 27,10 | |
| 1.7 | Душевая | 21,88 | |
| 1.8 | Кладовая | 4,65 | |
| 1.9 | Раздевалка | 12,34 | В4 П-IIа |
| 1.10 | Комната бытового обслуживания | 11,12 | Д |
| 1.11 | Кладовая | 8,18 | В4 П-IIа |
| 1.12 | Кладовая | 8,97 | В4 П-IIа |
| 1.13 | Электрощитовая | 9,73 | В4 |
| 1.14 | Коридор | 30,89 | |
| 1.15 | Туалет | 18,13 | |
| 1.16 | Умывальная | 22,24 | |
| 1.17 | Комната для занятий спортом | 20,68 | |
| 1.18 | Комната для досуга и информации | 30,69 | |
| 1.19 | Коридор | 51,11 | |
| 1.20 | Жилая комната | 26,05 | |
| 1.21 | Жилая комната | 25,95 | |
| 1.22 | Жилая комната | 26,00 | |
| 1.23 | Жилая комната | 26,38 | |
| 1.24 | Свободная позиция | | |
| 1.25 | Кабинет | 12,67 | |
| 1.26 | Жилая комната | 25,12 | |
| 1.27 | Жилая комната | 24,90 | |
| 1.28 | Жилая комната | 26,00 | |
| 1.29 | Коридор | 28,84 | |
| 1.30 | Коридор | 38,32 | |
| 1.31 | Коридор | 15,50 | |
| 1.32 | Коридор | 9,66 | |
| 1.33 | Помещение несения суточного наряда | 8,60 | |
| 1.34 | Тамбур | 3,76 | |
| 1.35 | Жилая комната | 25,89 | |
| 1.36 | Жилая комната | 24,67 | |
| 1.37 | Жилая комната | 26,55 | |
| 1.38 | Коридор | 38,76 | |
| 1.39 | Кабинет | 12,48 | |
| 1.40 | Свободная позиция | | |
| 1.41 | Коридор | 29,38 | |
| 1.42 | Коридор | 50,89 | |
| 1.43 | Жилая комната | 24,12 | |
| 1.44 | Жилая комната | 25,50 | |
| 1.45 | Жилая комната | 25,73 | |
| 1.46 | Жилая комната | 25,68 | |
| 1.47 | Комната досуга и информации | 30,69 | |
| 1.48 | Помещение для сушки белья | 18,68 | В4 П-IIа |
| 1.49 | Умывальная | 24,24 | |
| 1.50 | Туалет | 18,13 | |
| 1.51 | Коридор | 32,35 | |
| 1.52 | Электрощитовая | 9,55 | В4 |
| 1.53 | Кладовая | 8,81 | В4 П-IIа |
| 1.54 | Канцелярия | 8,03 | |
| 1.55 | Комната бытового обслуживания | 10,92 | Д |
| 1.56 | Кладовая | 3,30 | Д П-IIа |
| 1.57 | Раздевалка | 13,44 | В4 П-IIа |
| 1.58 | Душевая | 21,52 | |
| 1.59 | Жилая комната | 26,05 | |
| 1.60 | Жилая комната | 26,05 | |
| 1.61 | Жилая комната | 26,05 | |
| 1.62 | Жилая комната | 24,67 | |
| 1.63 | Жилая комната | 21,36 | |
| 1.64 | Жилая комната | 24,51 | |
| 1.65 | Лестничная клетка | 12,03 | |
| 1.66 | Лестничная клетка | 36,54 | |
| 1.67 | Лестничная клетка | 12,59 | |
| 1.68 | Тамбур | 2,98 | |
| 1.69 | Тамбур | 3,09 | |

## Экспликация помещений подвала

| N по плану | Наименование | Площадь, м² | Кат. пом. |
|---|---|---|---|
| 1 | Техподполье | 1223,68 | |
| 2 | Теплоузел | 30,69 | Д |
| 3 | Водомерная | 16,70 | Д |
| 4 | Теплоузел | 30,69 | Д |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2 | 8 | Изм. | 41-18 | | 05.18 | 2014/8-ВК |
| 1 | - | Зам. | 41-15 | | 12.15 | Капитальный ремонт с элементами модернизации общежития курсантов (инв. №72/90) |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | N док. | Подпись | Дата | |
| Утвердил | | Симкович | | | 11.15 | Стадия: С; Лист: 3; Листов: |
| Проверил | | Черенков | | | 11.15 | |
| Разработал | | Макаренко | | | 11.15 | План подвала с сетями К1, К2, Д, В1, Т3, Т4, В2; План 1-го этажа с сетями К1, К2, В1, Т3, Т4, В2 |
| Н.контр. | | Сумкиматова | | | 11.15 | Частное производственное унитарное предприятие "Инжсистемпроект" |

Формат А



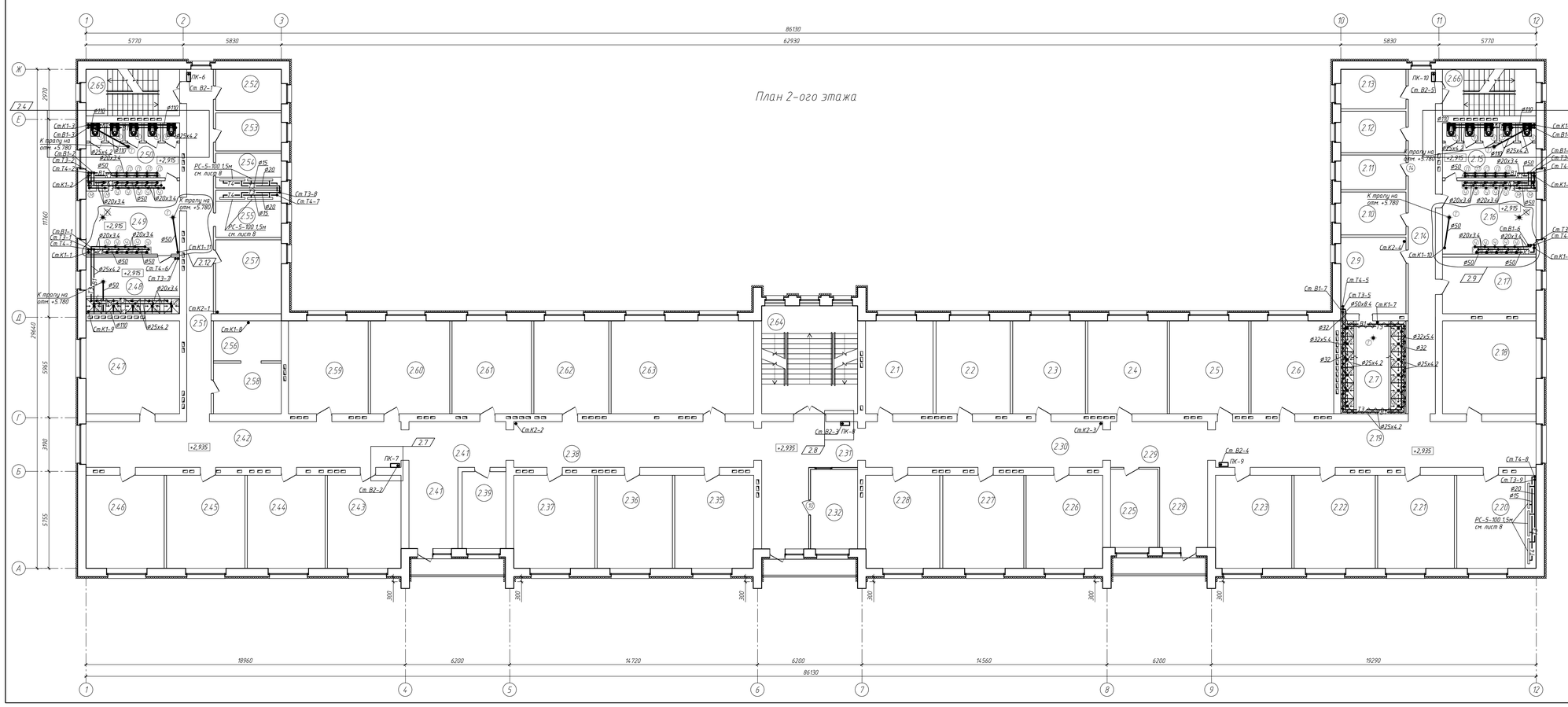

## Экспликация помещений 3-ого этажа (начало)

2.1

| № по плану | Наименование | Площадь, м² | Кат. пом. |
|---|---|---|---|
| 3.1 | Жилая комната | 22,14 | |
| 3.2 | Жилая комната | 24,34 | |
| 3.3 | Жилая комната | 23,85 | |
| 3.4 | Жилая комната | 26,05 | |
| 3.5 | Жилая комната | 25,95 | |
| 3.6 | Жилая комната | 27,10 | |
| 3.7 | Кладовая | 21,31 | В3 П-IIа |
| 3.9 | Комната для занятий спортом | 17,57 | |
| 3.10 | Кладовая | 9,87 | |
| 3.11 | Кладовая | 7,97 | |
| 3.12 | Кладовая | 9,52 | |
| 3.13 | Кладовая | 9,09 | |
| 3.14 | Коридор | 32,94 | |
| 3.15 | Туалет | 18,13 | |
| 3.16 | Умывальная | 24,24 | |
| 3.17 | Жилая комната | 18,68 | |
| 3.18 | Жилая комната | 30,69 | |
| 3.19 | Коридор | 51,79 | |
| 3.20 | Жилая комната | 26,09 | |
| 3.21 | Жилая комната | 25,18 | |
| 3.22 | Жилая комната | 26,61 | |
| 3.23 | Жилая комната | 25,00 | |
| 3.24 | Свободная позиция | | |
| 3.25 | Кабинет начальника курса | 13,09 | |
| 3.26 | Жилая комната | 25,12 | |
| 3.27 | Жилая комната | 26,55 | |
| 3.28 | Жилая комната | 24,34 | |
| 3.29 | Коридор | 28,95 | |
| 3.30 | Коридор | 38,32 | |
| 3.31 | Коридор | 29,00 | |
| 3.32 | Помещения несения суточного наряда | 13,17 | |

## Экспликация помещений 3-ого этажа (окончание)

| № по плану | Наименование | Площадь, м² | Кат. пом. |
|---|---|---|---|
| 3.35 | Жилая комната | 25,89 | |
| 3.36 | Жилая комната | 24,67 | |
| 3.37 | Жилая комната | 26,55 | |
| 3.38 | Коридор | 38,76 | |
| 3.39 | Канцелярия | 11,88 | |
| 3.40 | Свободная позиция | | |
| 3.41 | Коридор | 29,29 | |
| 3.42 | Коридор | 50,89 | |
| 3.43 | Жилая комната | 24,12 | |
| 3.44 | Жилая комната | 25,50 | |
| 3.45 | Жилая комната | 25,73 | |
| 3.46 | Жилая комната | 25,61 | |
| 3.47 | Жилая комната | 30,69 | |
| 3.48 | Душевые | 18,68 | |
| 3.49 | Умывальная | 24,24 | |
| 3.50 | Туалет | 18,13 | |
| 3.51 | Коридор | 31,57 | |
| 3.52 | Кладовая | 9,55 | В4 П-IIа |
| 3.53 | Кабинет психолога | 8,81 | |
| 3.54 | Кладовая | 8,03 | В4 П-IIа |
| 3.55 | Кладовая | 10,92 | В4 П-IIа |
| 3.56 | Лестничная клетка | 36,54 | |
| 3.57 | Комната для занятий спортом | 17,12 | |
| 3.58 | Кладовая | 22,25 | В3 П-IIа |
| 3.59 | Жилая комната | 26,16 | |
| 3.60 | Жилая комната | 25,94 | |
| 3.61 | Жилая комната | 26,05 | |
| 3.62 | Жилая комната | 24,56 | |
| 3.63 | Жилая | 46,75 | |
| 3.64 | Лестничная клетка | 15,35 | |
| 3.65 | Лестничная клетка | 15,35 | |




## Экспликация помещений 2-ого этажа (начало)

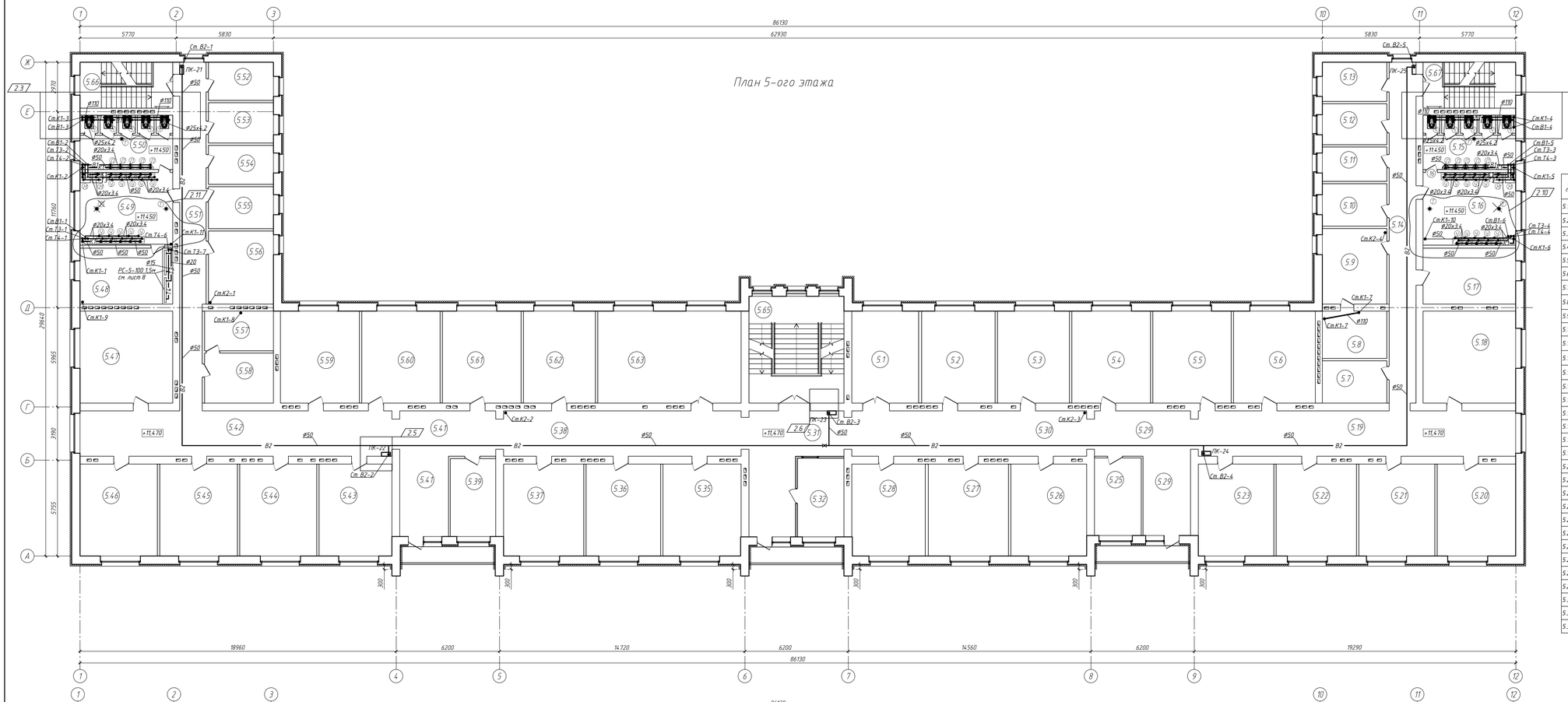
2.2

| № по плану | Наименование | Площадь, м² | Кат. пом. |
|---|---|---|---|
| 2.1 | Бильярдная | 22,14 | |
| 2.2 | Тренажёрный зал | 24,34 | |
| 2.3 | Жилая комната | 23,85 | |
| 2.4 | Компьютерный класс | 26,05 | |
| 2.5 | Жилая комната | 25,94 | |
| 2.6 | Жилая комната | 27,10 | |
| 2.7 | Душевая | 21,36 | |
| 2.9 | Раздевалка | 17,57 | |
| 2.10 | Кладовая | 9,87 | В4 П-IIа |
| 2.11 | Кладовая | 7,97 | В4 П-IIа |
| 2.12 | Кладовая | 9,52 | В4 П-IIа |
| 2.13 | Кладовая | 9,09 | В4 П-IIа |
| 2.14 | Коридор | 32,94 | |
| 2.15 | Туалет | 18,13 | |
| 2.16 | Умывальная | 24,24 | |
| 2.17 | Комната бытового обслуживания | 18,68 | Д |
| 2.18 | Комната досуга и информации | 30,69 | |
| 2.19 | Коридор | 51,79 | |
| 2.20 | Сушилка | 26,09 | В3 П-IIа |
| 2.21 | Жилая комната | 25,18 | |
| 2.22 | Жилая комната | 26,61 | |
| 2.23 | Жилая комната | 25,00 | |
| 2.24 | Свободная позиция | | |
| 2.25 | Жилая комната | 12,67 | |
| 2.26 | Жилая комната | 25,12 | |
| 2.27 | Жилая комната | 26,55 | |
| 2.28 | Жилая комната | 24,34 | |
| 2.29 | Коридор | 28,95 | |
| 2.30 | Коридор | 38,28 | |
| 2.31 | Коридор | 29,01 | |
| 2.32 | Помещения несения суточного наряда | 13,17 | |
| 2.35 | Жилая комната | 25,89 | |
| 2.36 | Жилая комната | 24,67 | |

## Экспликация помещений 2-ого этажа (окончание)

| № по плану | Наименование | Площадь, м² | Кат. пом. |
|---|---|---|---|
| 2.37 | Жилая комната | 26,55 | |
| 2.38 | Коридор | 38,76 | |
| 2.39 | Канцелярия | 12,48 | |
| 2.40 | Свободная позиция | | |
| 2.41 | Коридор | 29,48 | |
| 2.42 | Коридор | 50,89 | |
| 2.43 | Жилая комната | 24,12 | |
| 2.44 | Жилая комната | 25,50 | |
| 2.45 | Жилая комната | 25,73 | |
| 2.46 | Жилая комната | 25,61 | |
| 2.47 | Комната досуга и информации | 30,69 | |
| 2.48 | Душевая | 18,68 | |
| 2.49 | Умывальная | 24,24 | |
| 2.50 | Туалет | 18,13 | |
| 2.51 | Коридор | 32,77 | |
| 2.52 | Кладовая | 8,77 | В4 П-IIа |
| 2.53 | Кладовая | 9,27 | В4 П-IIа |
| 2.54 | Сушилка | 7,89 | В4 П-IIа |
| 2.55 | Сушилка | 10,72 | В4 П-IIа |
| 2.56 | Кладовая | 9,52 | В4 П-IIа |
| 2.57 | Кладовая | 16,81 | В4 П-IIа |
| 2.58 | Кладовая | 12,00 | В4 П-IIа |
| 2.59 | Жилая комната | 26,16 | |
| 2.60 | Интернет класс | 25,94 | |
| 2.61 | Комната бытового обслуживания | 26,05 | Д |
| 2.62 | Бильярдная | 23,85 | |
| 2.63 | Комната для занятий спортом | 22,19 | |
| 2.64 | Лестничная клетка | 36,54 | |
| 2.65 | Лестничная клетка | 15,35 | |
| 2.66 | Лестничная клетка | 15,35 | |

| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата | 2014/8-ВК | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2 | 12 | Изм. | 41-18 | | 05.18 | Капитальный ремонт с элементами модернизации общежития курсантов (инв. №72/90) | | |
| 1 | - | Зам. | 41-15 | | 12.15 | | | |
| Утвердил | | Синкевич | | | 11.15 | | Стадия | Лист | Листов |
| Проверил | | Черенков | | | 11.15 | | С | 4 | |
| Разработал | | Мокаренко | | | 11.15 | План 2-го этажа с сетями К1, К2, В1, Т3, Т4, В2<br>План 3-го этажа с сетями К1, К2, В1, Т3, Т4, В2 | Частное производственное унитарное предприятие "Инжсистемпроект" | |
| Н.контр. | | Самуилевич | | | 11.15 | | | |

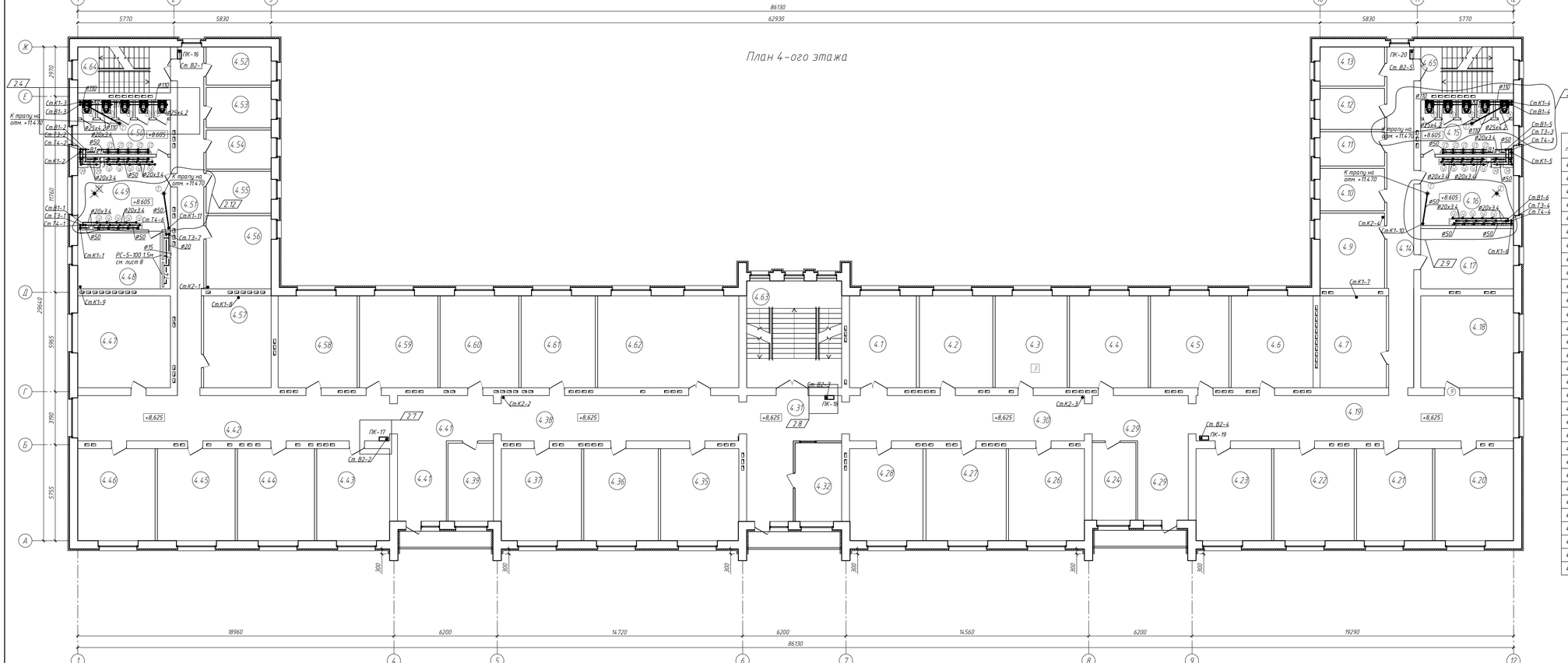



## Экспликация помещений 5-ого этажа (начало)

| N° по плану | Наименование | Площадь, м² | Кат. пом. |
|---|---|---|---|
| 5.1 | Кладовая | 22,14 | В3 П-IIа |
| 5.2 | Жилая комната | 24,34 | |
| 5.3 | Жилая комната | 23,85 | |
| 5.4 | Жилая комната | 26,05 | |
| 5.5 | Жилая комната | 25,94 | |
| 5.6 | Жилая комната | 27,10 | |
| 5.7 | Кладовая | 9,83 | В4 П-IIа |
| 5.8 | Кладовая | 10,99 | В4 П-IIа |
| 5.9 | Жилая | 17,57 | |
| 5.10 | Жилая | 9,87 | |
| 5.11 | Кладовая | 7,97 | В4 П-IIа |
| 5.12 | Кладовая | 9,52 | В4 П-IIа |
| 5.13 | Кладовая | 9,09 | В4 П-IIа |
| 5.14 | Коридор | 32,94 | |
| 5.15 | Туалет | 18,13 | |
| 5.16 | Умывальная | 24,24 | |
| 5.17 | Жилая комната | 18,68 | |
| 5.18 | Жилая комната | 30,69 | |
| 5.19 | Коридор | 51,79 | |
| 5.20 | Жилая комната | 26,09 | |
| 5.21 | Жилая комната | 25,18 | |
| 5.22 | Жилая комната | 26,61 | |
| 5.23 | Жилая комната | 25,00 | |
| 5.24 | Свободная позиция | | |
| 5.25 | Канцелярия | 13,09 | |
| 5.26 | Жилая комната | 25,12 | |
| 5.27 | Жилая комната | 26,55 | |
| 5.28 | Кабинет командира батальона курса | 24,34 | |
| 5.29 | Коридор | 28,94 | |
| 5.30 | Коридор | 38,32 | |
| 5.31 | Коридор | 29,01 | |
| 5.32 | Помещения несения суточного наряда | 13,17 | |

## Экспликация помещений 5-ого этажа (окончание)

| N° по плану | Наименование | Площадь, м² | Кат. пом. |
|---|---|---|---|
| 5.35 | Жилая комната | 25,89 | |
| 5.36 | Жилая комната | 24,67 | |
| 5.37 | Жилая комната | 26,55 | |
| 5.38 | Коридор | 38,76 | |
| 5.39 | Канцелярия | 12,78 | |
| 5.40 | Свободная позиция | | |
| 5.41 | Коридор | 29,38 | |
| 5.42 | Коридор | 50,89 | |
| 5.43 | Жилая комната | 24,12 | |
| 5.44 | Жилая комната | 25,50 | |
| 5.45 | Жилая комната | 25,73 | |
| 5.46 | Жилая комната | 25,61 | |
| 5.47 | Жилая комната | 30,69 | |
| 5.48 | Помещение для сушки белья | 18,68 | В4 П-IIа |
| 5.49 | Умывальная | 24,24 | |
| 5.50 | Туалет | 18,13 | |
| 5.51 | Коридор | 30,98 | |
| 5.52 | Кладовая | 8,93 | В4 П-IIа |
| 5.53 | Жилая комната | 9,44 | |
| 5.54 | Жилая комната | 9,12 | |
| 5.55 | Жилая комната | 9,83 | |
| 5.56 | Жилая комната | 17,12 | |
| 5.57 | Кладовая | 9,83 | В4 П-IIа |
| 5.58 | Кладовая | 12,39 | В4 П-IIа |
| 5.59 | Жилая комната | 26,16 | |
| 5.60 | Жилая комната | 25,94 | |
| 5.61 | Жилая комната | 26,05 | |
| 5.62 | Жилая комната | 23,85 | |
| 5.63 | Комната досуга и информации | 47,47 | |
| 5.65 | Лестничная клетка | 36,54 | |
| 5.66 | Лестничная клетка | 15,35 | |
| 5.67 | Лестничная клетка | 15,35 | |




## Экспликация помещений 4-ого этажа (начало)

| N° по плану | Наименование | Площадь, м² | Кат. пом. |
|---|---|---|---|
| 4.1 | Жилая комната | 22,14 | |
| 4.2 | Жилая комната | 24,34 | |
| 4.3 | Жилая комната | 23,85 | |
| 4.4 | Жилая комната | 26,05 | |
| 4.5 | Жилая комната | 25,94 | |
| 4.6 | Жилая комната | 27,10 | |
| 4.7 | Кладовая | 20,37 | В3 П-IIа |
| 4.9 | Старший психолог | 17,45 | |
| 4.10 | Жилая комната | 9,87 | |
| 4.11 | Жилая комната | 7,97 | |
| 4.12 | Кладовая | 9,52 | В4 П-IIа |
| 4.13 | Кладовая | 9,09 | В4 П-IIа |
| 4.14 | Коридор | 32,94 | |
| 4.15 | Туалет | 18,13 | |
| 4.16 | Умывальная | 24,24 | |
| 4.17 | Жилая комната | 18,68 | |
| 4.18 | Жилая комната | 30,69 | |
| 4.19 | Коридор | 51,79 | |
| 4.20 | Жилая комната | 26,09 | |
| 4.21 | Жилая комната | 25,18 | |
| 4.22 | Жилая комната | 26,61 | |
| 4.23 | Жилая комната | 25,00 | |
| 4.24 | Канцелярия | 12,21 | |
| 4.25 | Свободная позиция | | |
| 4.26 | Жилая комната | 25,12 | |
| 4.27 | Жилая комната | 26,55 | |
| 4.28 | Жилая комната | 24,34 | |
| 4.29 | Коридор | 29,38 | |
| 4.30 | Коридор | 38,28 | |
| 4.31 | Коридор | 29,01 | |
| 4.32 | Помещения несения суточного наряда | 13,17 | |

## Экспликация помещений 4-ого этажа (окончание)

| N° по плану | Наименование | Площадь, м² | Кат. пом. |
|---|---|---|---|
| 4.35 | Жилая комната | 25,89 | |
| 4.36 | Жилая комната | 24,67 | |
| 4.37 | Жилая комната | 26,55 | |
| 4.38 | Коридор | 38,76 | |
| 4.39 | Кабинет старшего психолога | 12,78 | |
| 4.40 | Свободная позиция | | |
| 4.41 | Коридор | 29,38 | |
| 4.42 | Коридор | 50,89 | |
| 4.43 | Жилая комната | 24,12 | |
| 4.44 | Жилая комната | 25,50 | |
| 4.45 | Кабинет командира батальона | 25,73 | |
| 4.46 | Жилая комната | 25,61 | |
| 4.47 | Жилая комната | 30,69 | |
| 4.48 | Помещение для сушки белья | 18,68 | В4 П-IIа |
| 4.49 | Умывальная | 24,24 | |
| 4.50 | Туалет | 18,13 | |
| 4.51 | Коридор | 32,35 | |
| 4.52 | Кладовая | 8,93 | В4 П-IIа |
| 4.53 | Кабинет идеологической работы | 9,44 | |
| 4.54 | Жилая комната | 9,12 | |
| 4.55 | Жилая комната | 9,83 | |
| 4.56 | Жилая комната | 17,12 | |
| 4.57 | Комната для занятий спортом | 21,52 | |
| 4.58 | Жилая комната | 26,16 | |
| 4.59 | Жилая комната | 25,94 | |
| 4.60 | Жилая комната | 26,05 | |
| 4.61 | Жилая комната | 24,56 | |
| 4.62 | Комната для занятий спортом | 46,75 | |
| 4.63 | Лестничная клетка | 36,54 | |
| 4.64 | Лестничная клетка | 15,35 | |
| 4.65 | Лестничная клетка | 15,35 | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 2 | 12 | Изм. | 41-18 | | 05.19 |
| 1 | - | Зам. | 41-15 | | 12.15 |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | N° док. | Подпись | Дата |
| Утвердил | Сотников | | | | 11.15 |
| Проверил | Черемной | | | | 11.15 |
| Разработал | Мокренко | | | | 11.15 |
| Н.контр. | Ермухаметова | | | | 11.15 |

2014/8-ВК

Капитальный ремонт с элементами модернизации общежития курсантов (инв. N°72/90)

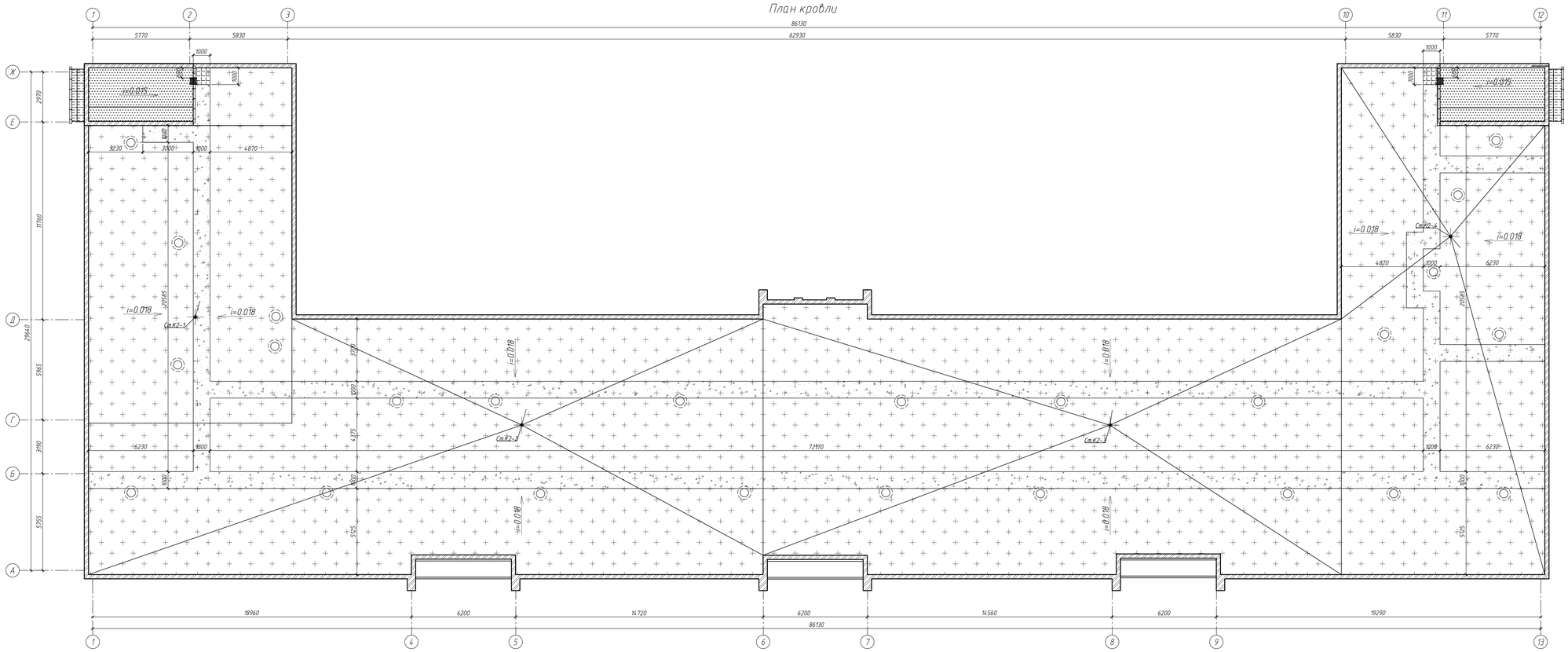
| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| С | 5 | |

План 4-го этажа с сетями К1, К2, В1, Т3, Т4, В2
План 5-го этажа с сетями К1, К2, В1, Т3, Т4, В2

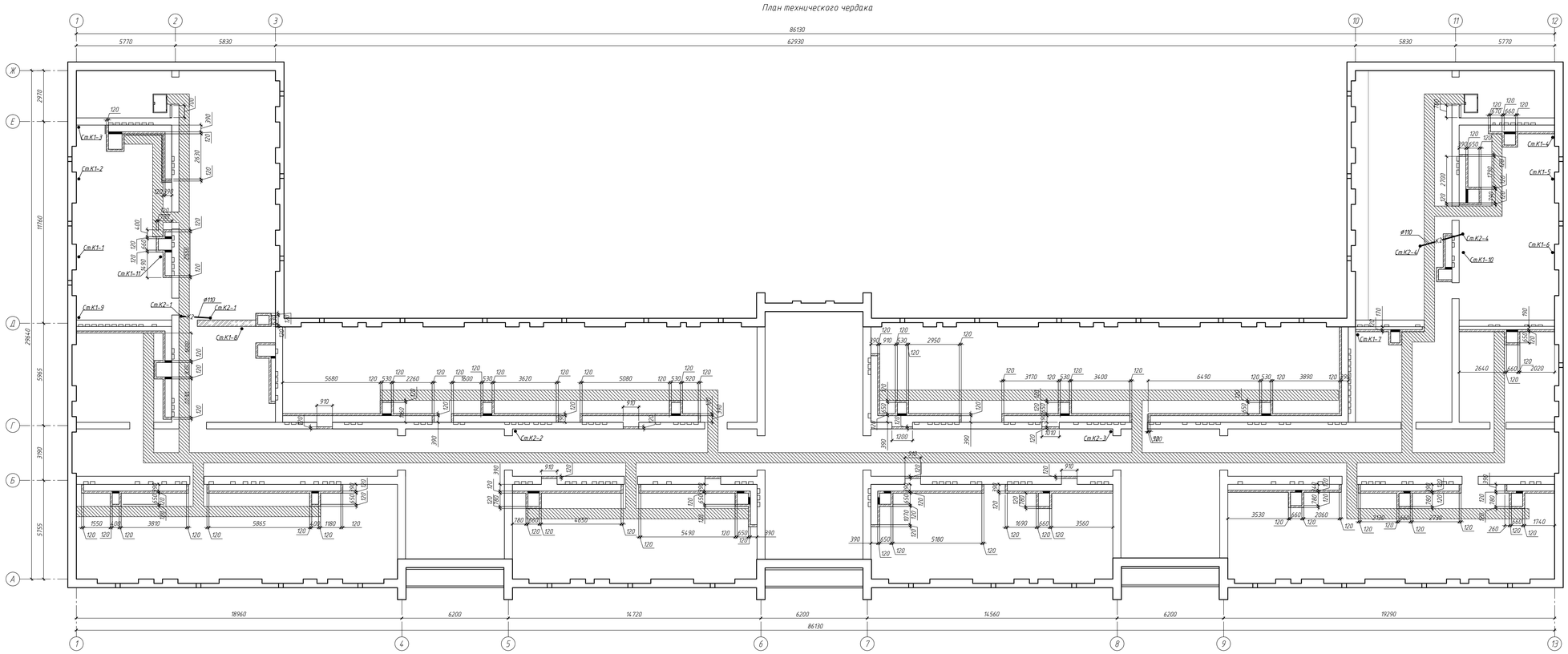
Частное производственное унитарное предприятие "Инжиниринторгпроект"

Формат А

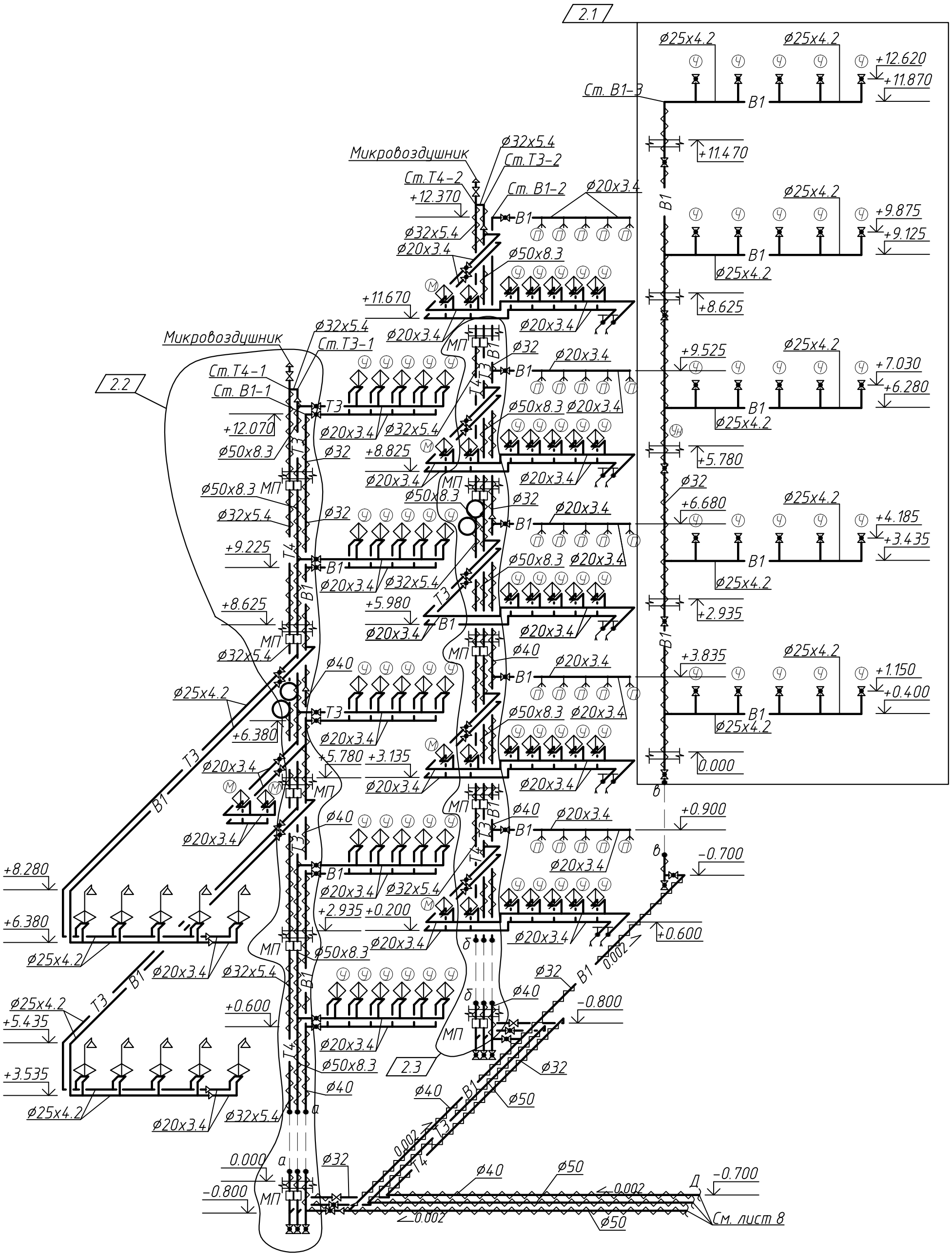
## План кровли




## План технического чердака




| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | 2014/8-ВК | | |
| | | | | | | Капитальный ремонт с элементами модернизации общежития курсантов (инв. №72/90) | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | №док. | Подпись | Дата | | | |
| Утвердил | | Симонов | | | 11.15 | | Стадия | Лист | Листов |
| Проверил | | Черенков | | | 11.15 | | С | 6 | |
| Разработал | | Макаренко | | | 11.15 | План кровли с сетями К2<br>План технического чердака с сетями К1, К2 | Частное производственное унитарное предприятие "Инжсистемпроект" | | |
| Н.контр. | | Самуилентова | | | 11.15 | | | | |




Согласовано

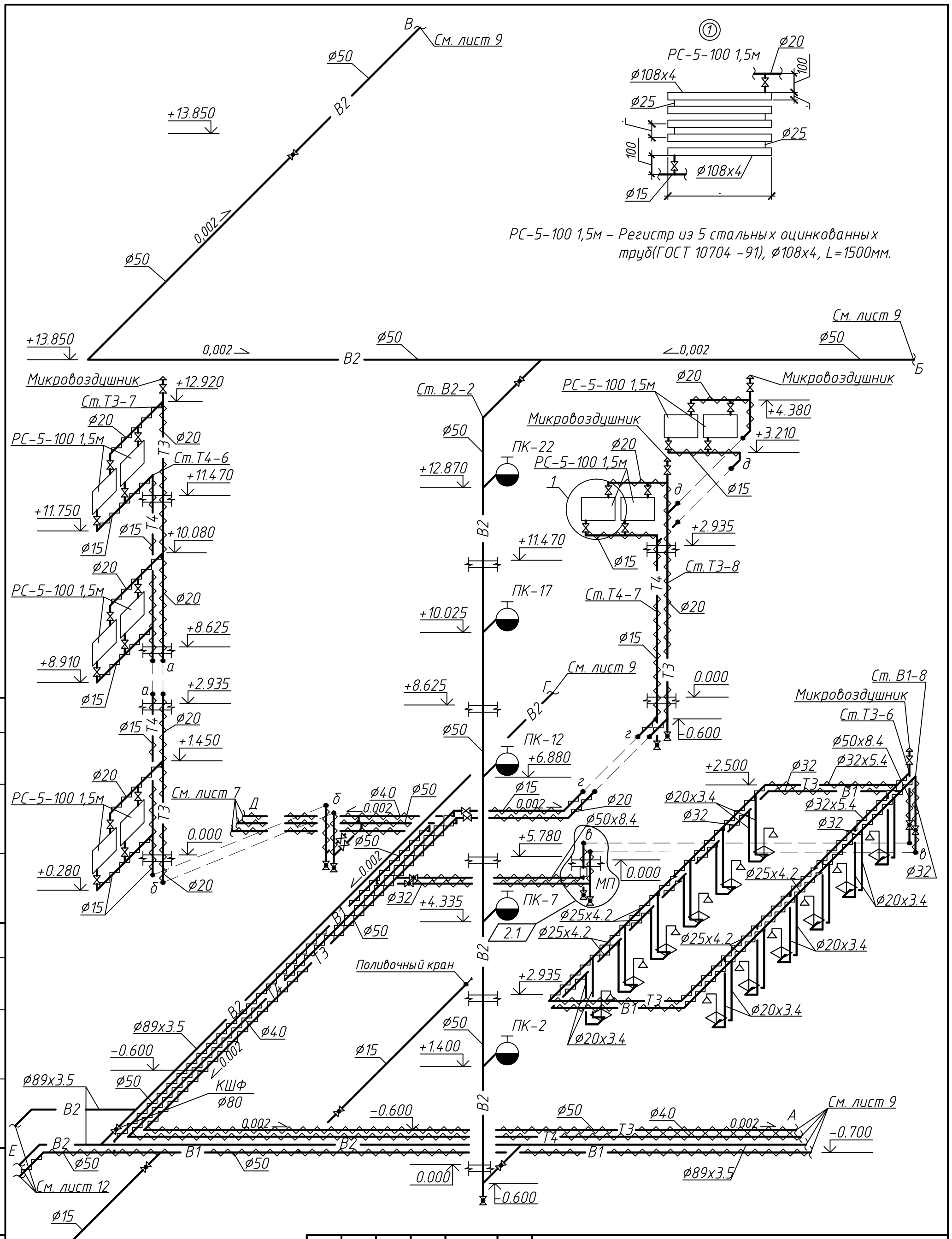
Взамен. инв.N

Подпись и дата

Инв.N подл.

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2 | 3 | Изм. | 41-18 | | 05.18 | 2014/8-ВК |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | N док. | Подпись | Дата | Капитальный ремонт с элементами модернизации общежития курсантов (инв. №72/90) |
| Утвердил | | Симхович | | | 11.15 | Стадия: С; Лист: 7; Листов: |
| Проверил | | Черенков | | | 11.15 | |
| Разработал | | Макаренко | | | 11.15 | Схемы сетей В1, Т3, Т4, В2 (начало). |
| Н.контр. | | Ермухометова | | | 11.15 | Частное производственное унитарное предприятие "Инжсистемпроект" |

Формат А3




| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2 | 1 | Изм. | 41-18 | | 05.18 | 2014/8-ВК | | |
| 1 | - | Зам. | 41-15 | | 12.15 | Капитальный ремонт с элементами модернизации общежития курсантов (инв. №72/90) | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата | | | |
| Утвердил | | Симхович | | | 11.15 | | Стадия | Лист | Листов |
| Проверил | | Черенков | | | 11.15 | | С | 8 | |
| Разработал | | Макаренко | | | 11.15 | Схемы сетей В1, Т3, Т4, В2 (продолжение). | Частное производственное унитарное предприятие "Инжсистемпроект" | | |
| Н.контр. | | Ермухометова | | | 11.15 | | | | |

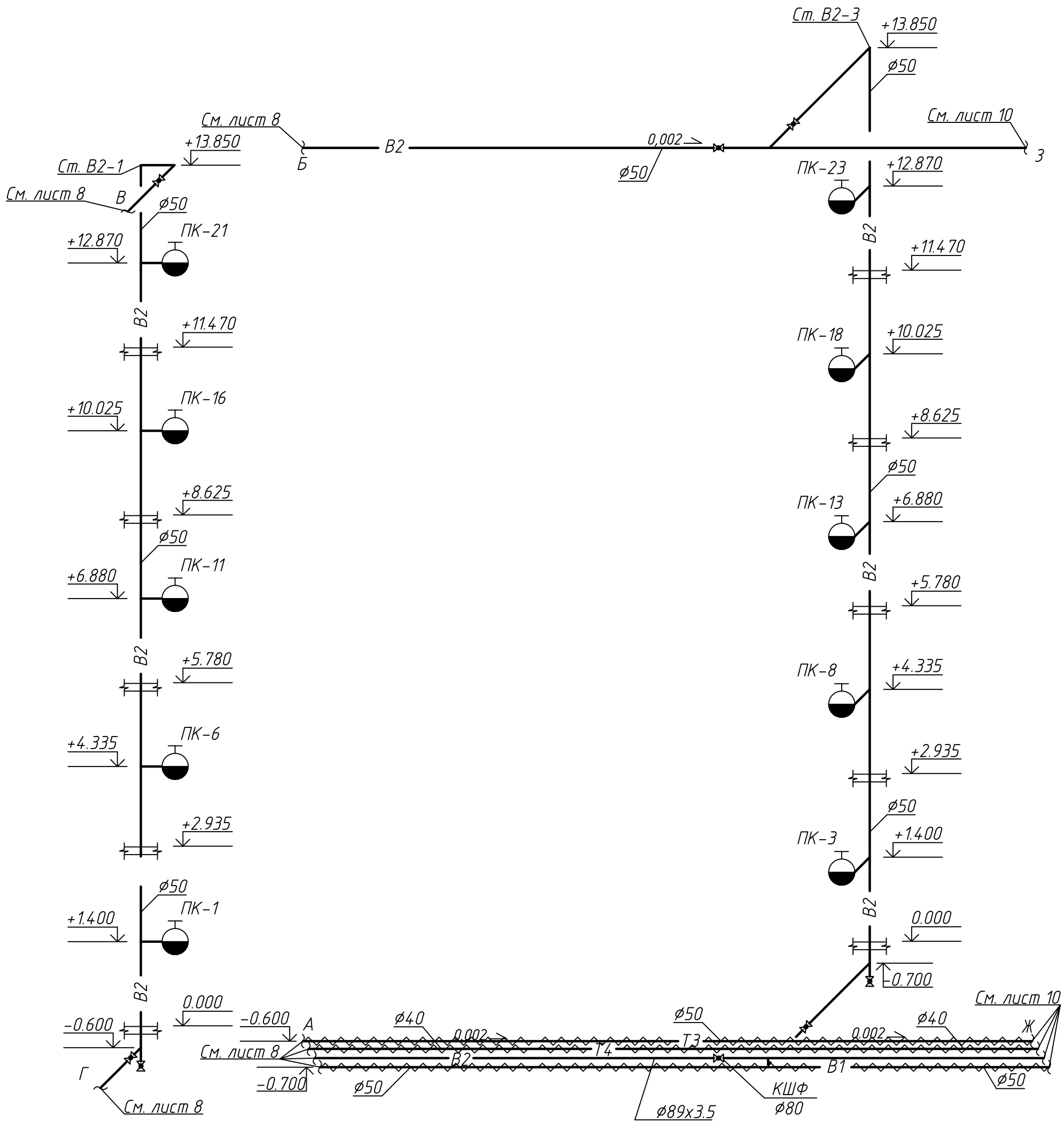
Согласовано

Взамен. инв.N

Подпись и дата

Инв.N подл.

Формат А3




Согласовано

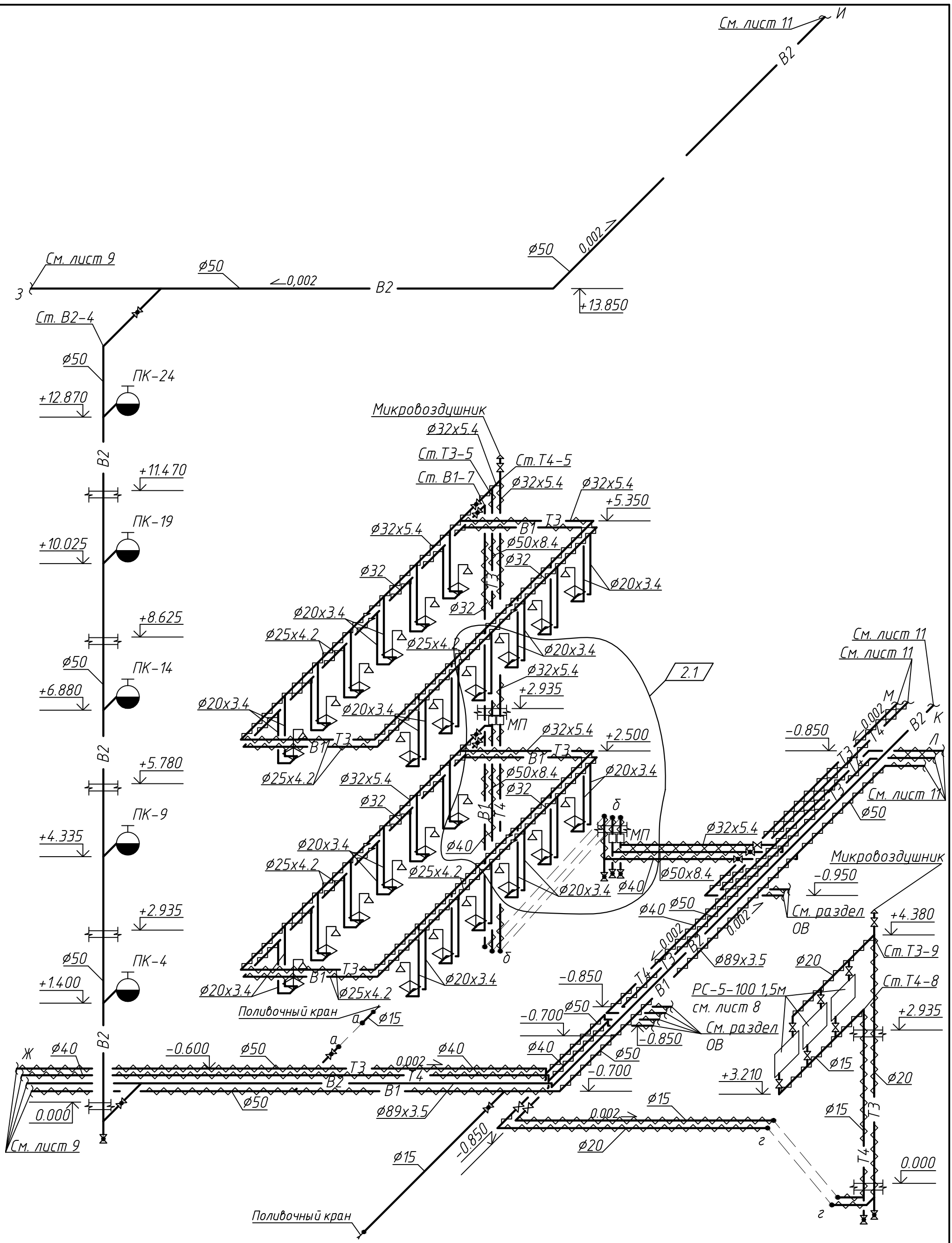
Взамен. инв.N

Подпись и дата

Инв.N подл.

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | - | Зам. | 41-15 | | 12.15 | 2014/8-ВК |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | N° док. | Подпись | Дата | Капитальный ремонт с элементами модернизации общежития курсантов (инв. N°72/90) |
| Утвердил | | Симхович | | | 11.15 | Стадия: С; Лист: 9; Листов: |
| Проверил | | Черенков | | | 11.15 | |
| Разработал | | Макаренко | | | 11.15 | Схемы сетей В1, Т3, Т4, В2 (продолжение). |
| Н.контр. | | Ермухометова | | | 11.15 | Частное производственное унитарное предприятие "Инжсистемпроект" |

Формат А3




| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2 | 1 | Изм. | 41-18 | | 05.18 | 2014/8-ВК |
| 1 | - | Зам. | 41-15 | | 12.15 | Капитальный ремонт с элементами модернизации общежития курсантов (инв. №72/90) |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата | |
| Утвердил | | Симхович | | | 11.15 | Стадия: С; Лист: 10; Листов: |
| Проверил | | Черенков | | | 11.15 | |
| Разработал | | Макаренко | | | 11.15 | |
| Н.контр. | | Ермухометова | | | 11.15 | Схемы сетей В1, Т3, Т4, В2 (продолжение). Частное производственное унитарное предприятие "Инжсистемпроект" |

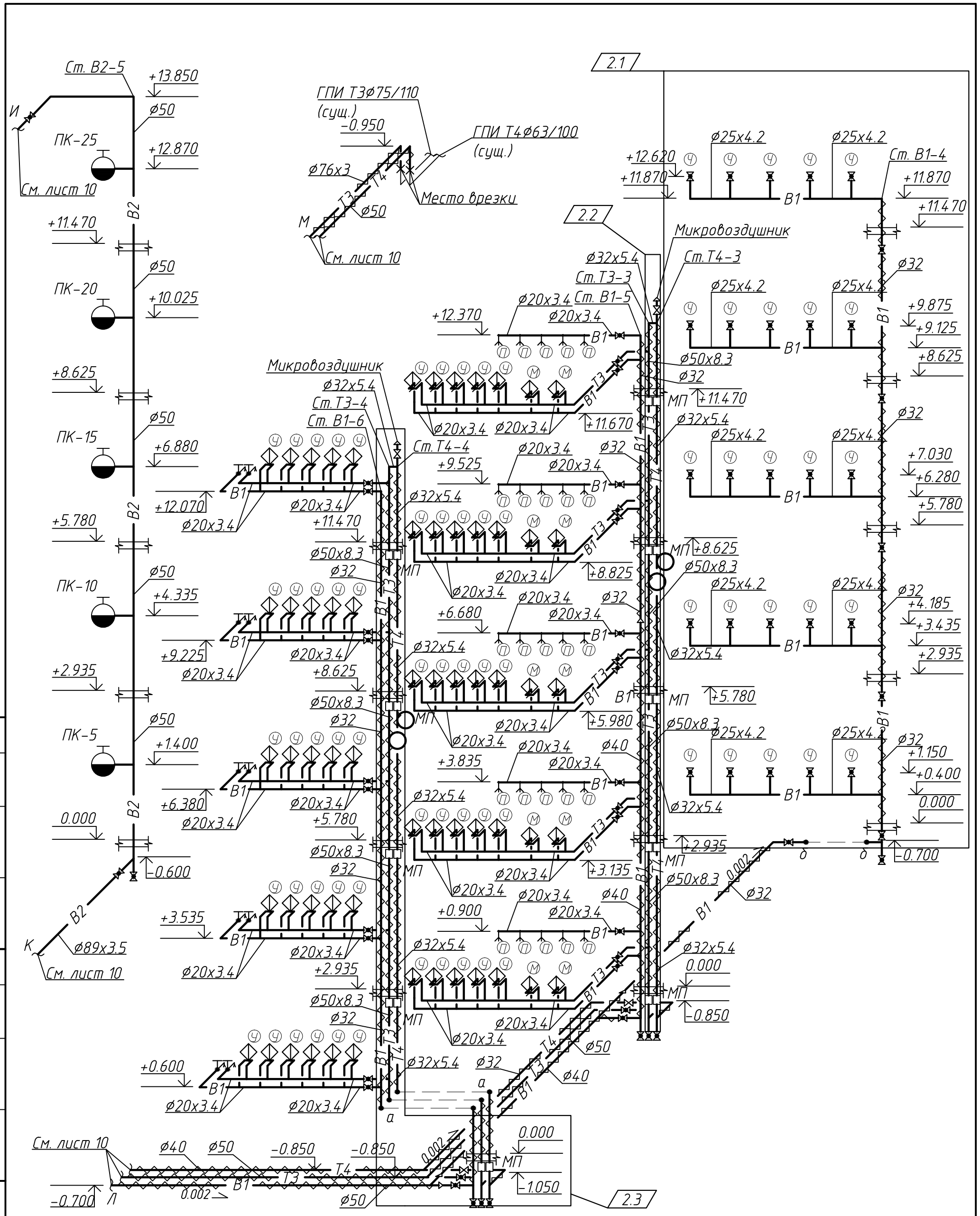
Согласовано

Взамен. инв.N

Подпись и дата

Инв.N подл.

Формат А3




Согласовано

Взамен. инв.N

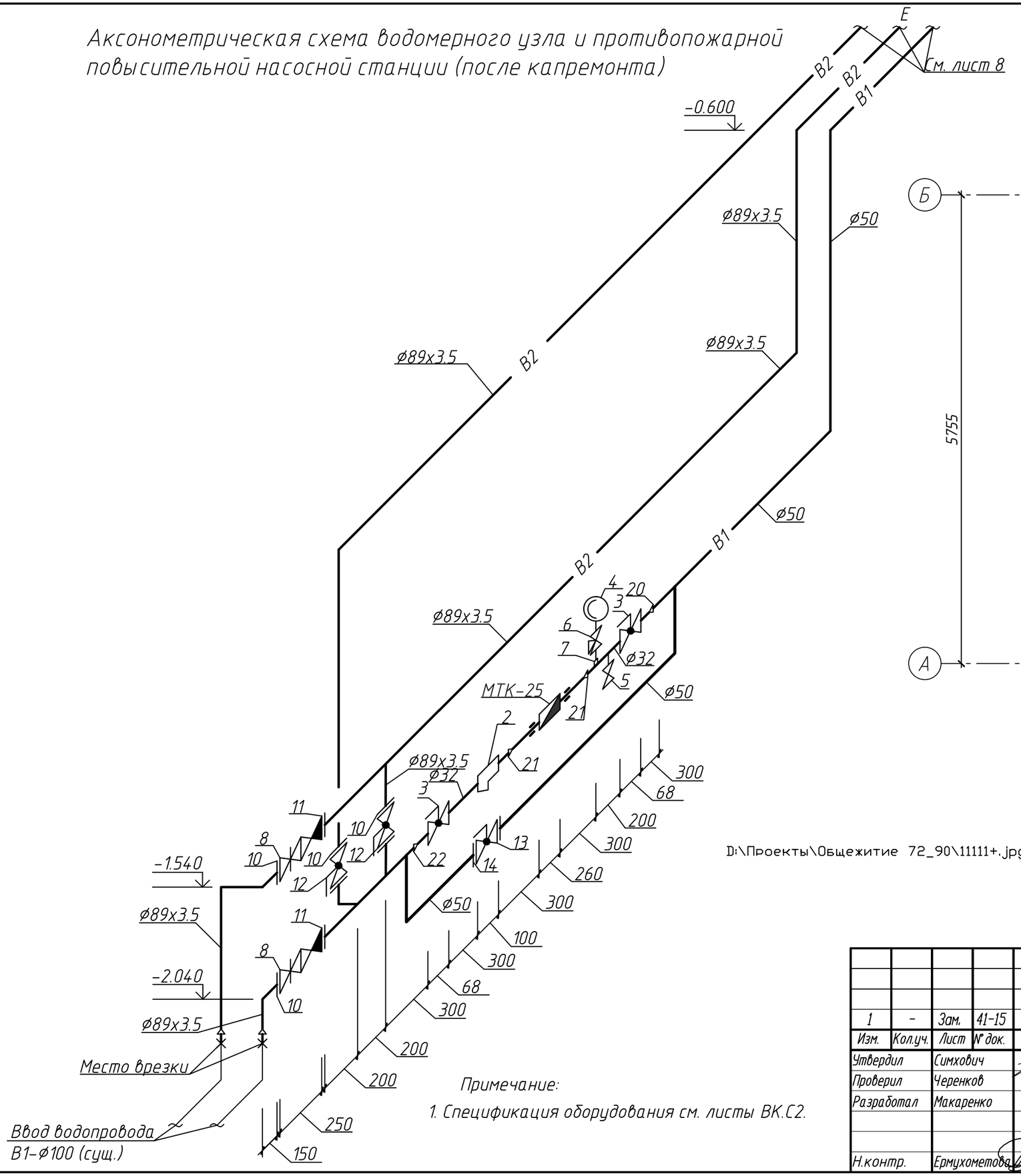
Подпись и дата

Инв.N подл.

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2 | 3 | Изм. | 41-18 | | 05.18 | 2014/8-ВК |
| 1 | - | Зам. | 41-15 | | 12.15 | Капитальный ремонт с элементами модернизации общежития курсантов (инв. №72/90) |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата | |
| Утвердил | | Симхович | | | 11.15 | Стадия: С; Лист: 11; Листов: |
| Проверил | | Черенков | | | 11.15 | |
| Разработал | | Макаренко | | | 11.15 | Схемы сетей В1, Т3, Т4, В2 (окончание). |
| Н.контр. | | Ермухометова | | | 11.15 | Частное производственное унитарное предприятие "Инжсистемпроект" |

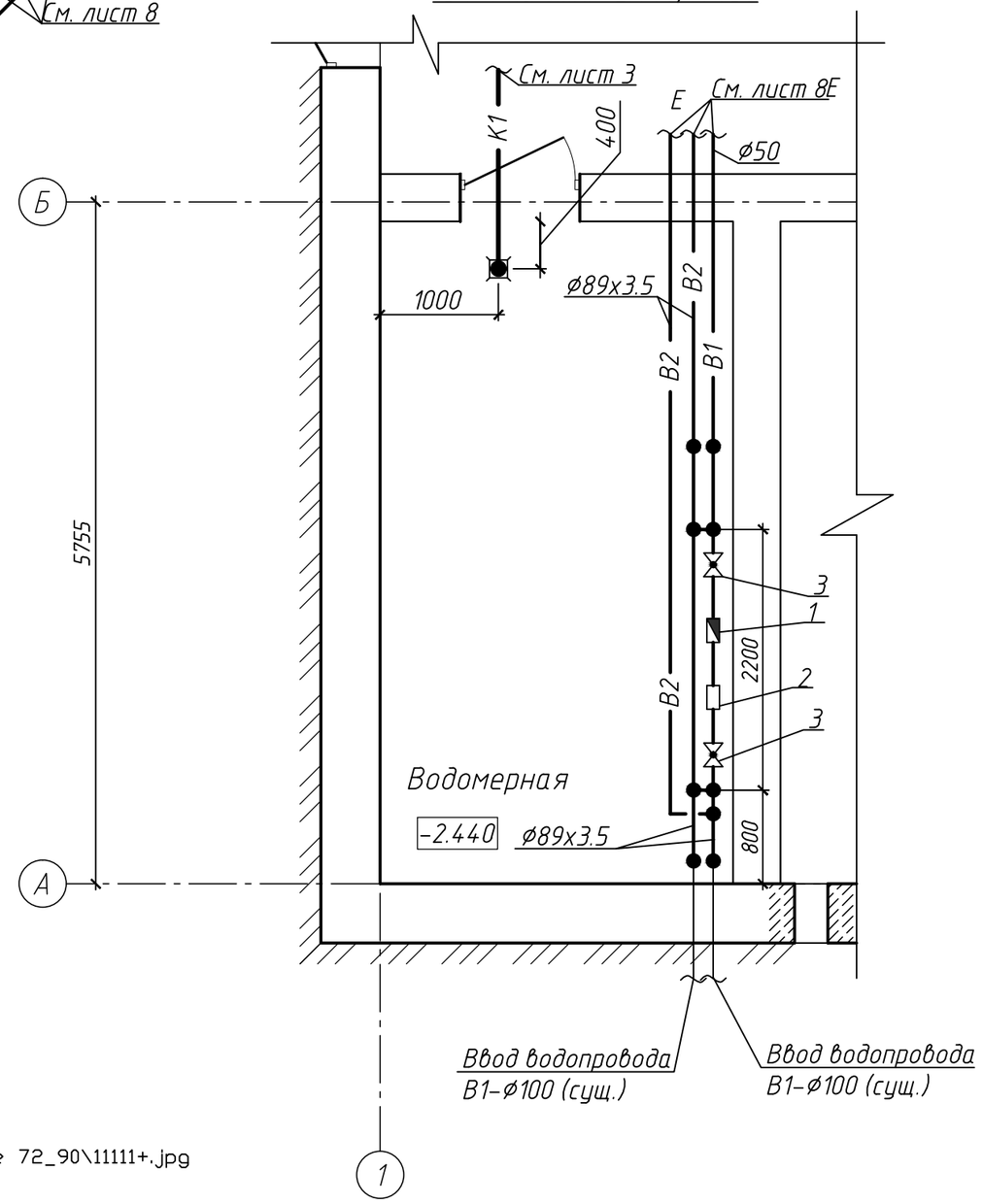
Формат А3

## Аксонометрическая схема водомерного узла и противопожарной повысительной насосной станции (после капремонта)




D:\Проекты\Общежитие 72_90\11111+.jpg

## Фрагмент плана подвала в осях А-Б и 1-4 на отм. -2.440, М 1:50




Примечание:

1. Спецификация оборудования см. листы ВК.С2.

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | 2014/8-ВК | | |
| 1 | - | Зам. | 41-15 | | 12.15 | Капитальный ремонт с элементами модернизации общежития курсантов (инв. №72/90) | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата | | | |
| Утвердил | | Симхович | | | 11.15 | | Стадия | Лист | Листов |
| Проверил | | Черенков | | | 11.15 | | С | 12 | |
| Разработал | | Макаренко | | | 11.15 | Фрагмент плана на отметке -2.440, аксонометрическая схема водомерного узла и противопожарной повысительной насосной станции(после капремонта) | Частное производственное унитарное предприятие "Инжсистемпроект" | |
| Н.контр. | | Ермухометова | | | 11.15 | | | |

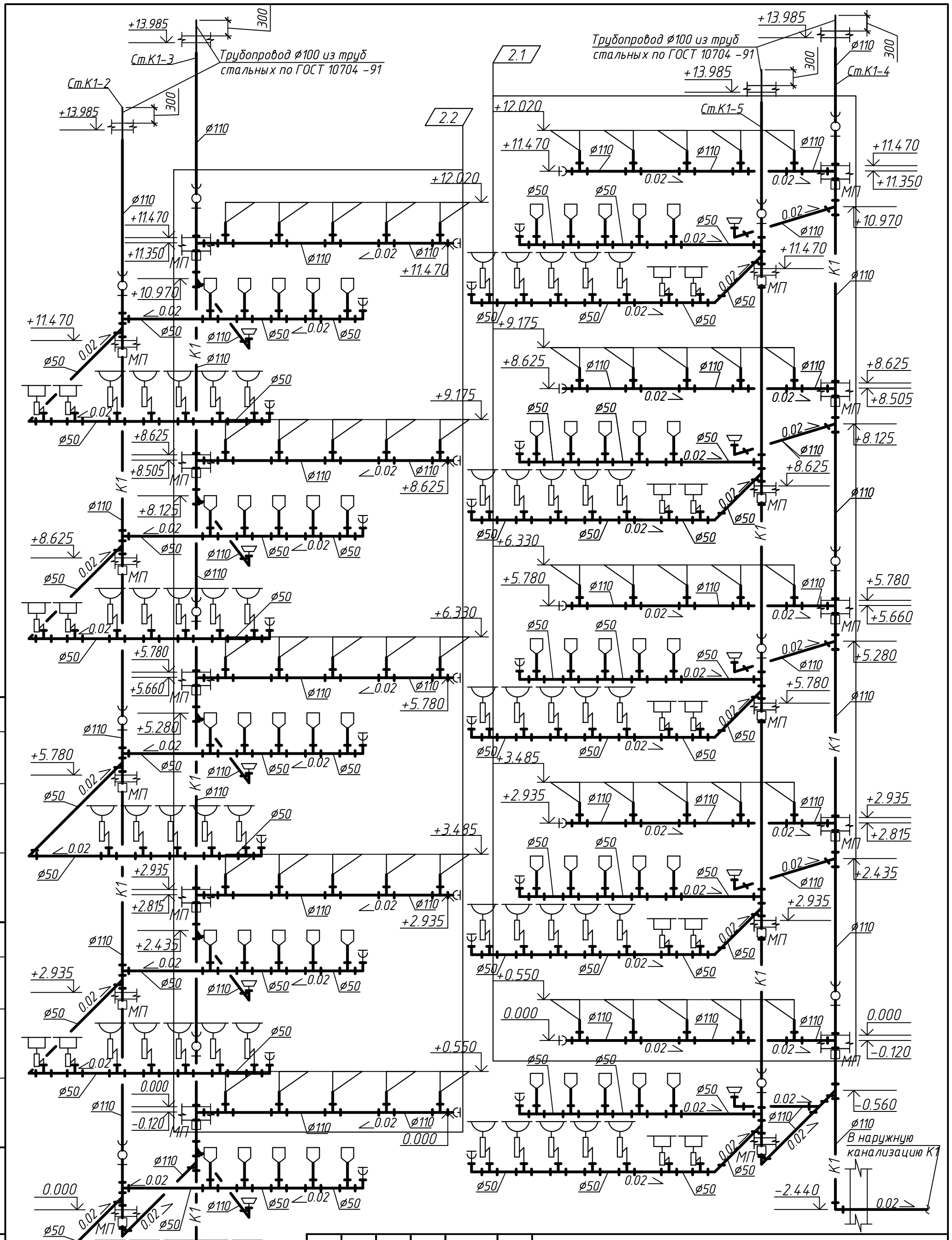
Согласовано

Взамен. инв.N

Подпись и дата

Инв.N подл.

Формат А3




| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2 | 2 | Изм. | 41-18 | | 05.18 | 2014/8-ВК |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | N° док. | Подпись | Дата | |
| Утвердил | | Симхович | | | 11.15 | Капитальный ремонт с элементами модернизации общежития курсантов (инв. N°72/90) |
| Проверил | | Черенков | | | 11.15 | Стадия: С; Лист: 13; Листов: |
| Разработал | | Макаренко | | | 11.15 | |
| Н.контр. | | Ермухометова | | | 11.15 | Схемы сетей К1(начало). |

Частное производственное унитарное предприятие "Инжсистемпроект"

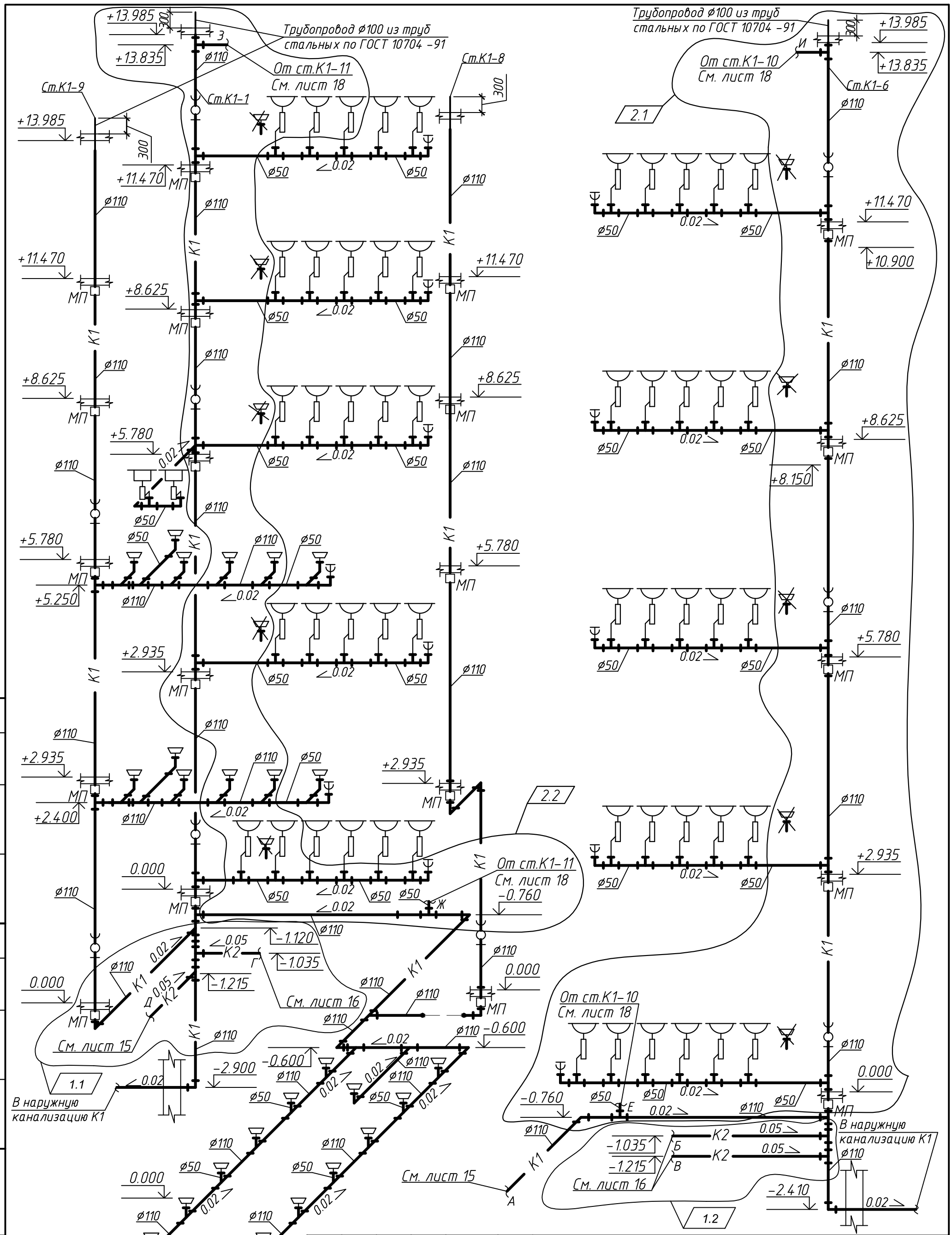
Согласовано

Взамен инв.N

Подпись и дата

Инв.N подл.

Формат А3




| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2 | 2 | Изм. | 41-18 | | 05.18 | 2014/8-ВК |
| 1 | 2 | - | 41-15 | | 12.15 | Капитальный ремонт с элементами модернизации общежития курсантов (инв. №72/90) |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата | |
| Утвердил | | Симхович | | | 11.15 | Стадия: С; Лист: 14; Листов: |
| Проверил | | Черенков | | | 11.15 | |
| Разработал | | Макаренко | | | 11.15 | Схемы сетей К1(продолжение). |
| Н.контр. | | Ермухометова | | | 11.15 | Частное производственное унитарное предприятие "Инжсистемпроект" |

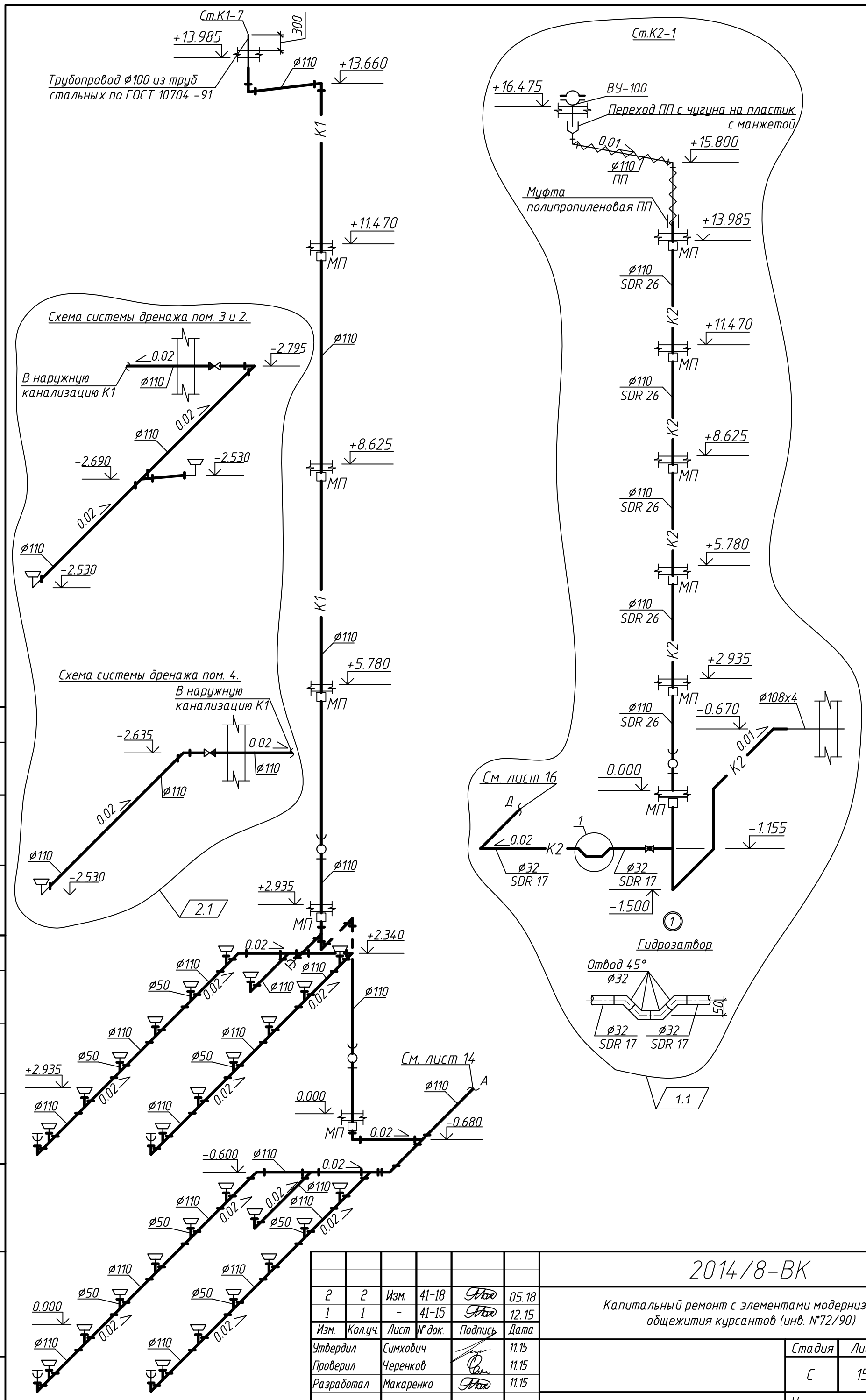
Согласовано

Взамен. инв.N

Подпись и дата

Инв.N подл.

Формат А3




| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2 | 2 | Изм. | 41-18 | | 05.18 | 2014/8-ВК |
| 1 | 1 | - | 41-15 | | 12.15 | Капитальный ремонт с элементами модернизации общежития курсантов (инв. №72/90) |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата | |
| Утвердил | | Симхович | | | 11.15 | Стадия: С; Лист: 15; Листов: |
| Проверил | | Черенков | | | 11.15 | |
| Разработал | | Макаренко | | | 11.15 | Схемы сетей К1(окончание), К2(начало). |
| Н.контр. | | Ермухометова | | | 11.15 | Частное производственное унитарное предприятие "Инжсистемпроект" |

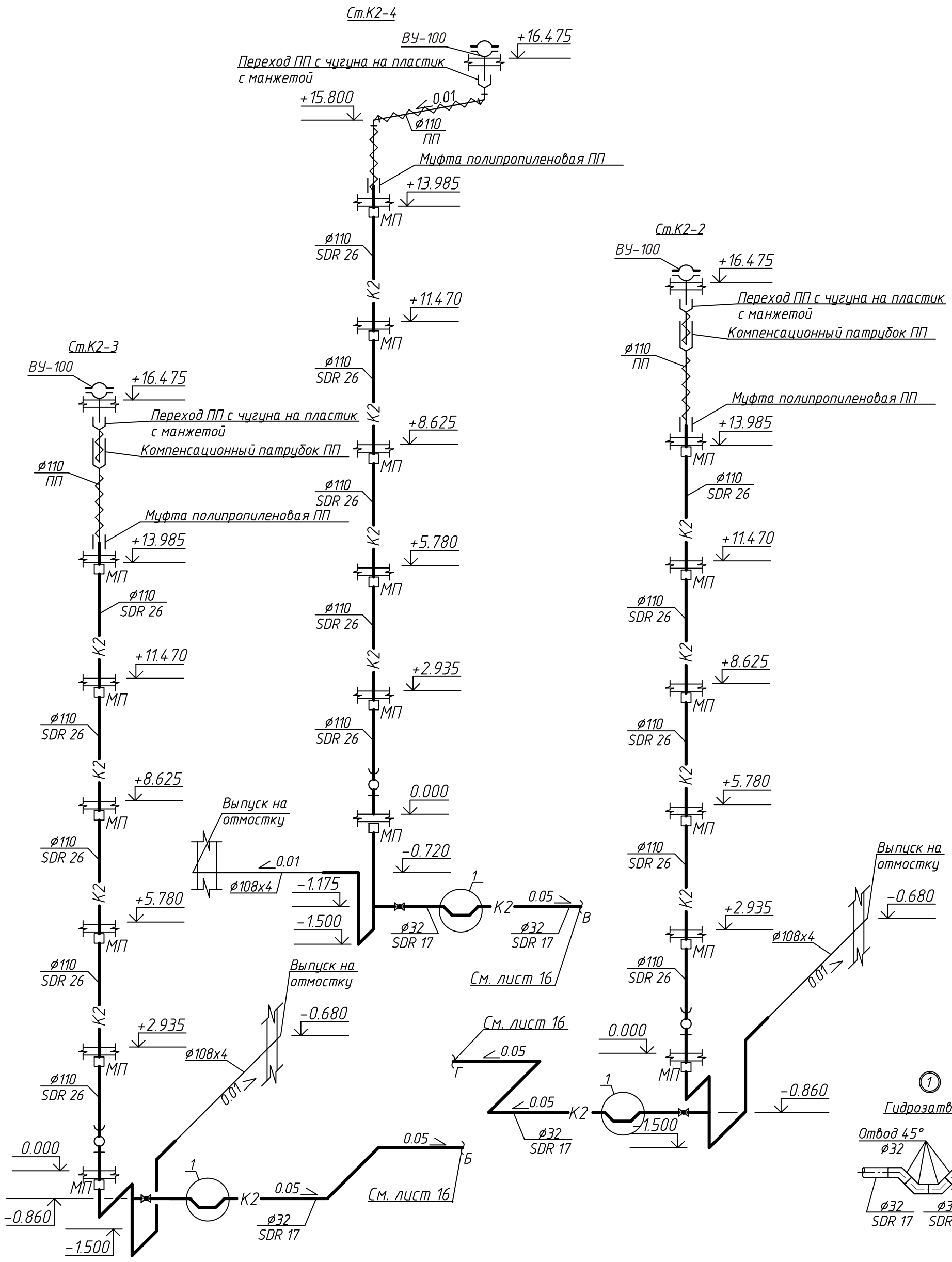
Согласовано

Взамен. инв.N

Подпись и дата

Инв.N подл.

Формат А3




| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | 2014/8-ВК | | |
| 1 | - | Зам. | 41-15 | | 12.15 | Капитальный ремонт с элементами модернизации общежития курсантов (инв. №72/90) | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | № док. | Подпись | Дата | | | |
| Утвердил | | Симхович | | | 11.15 | | Стадия | Лист | Листов |
| Проверил | | Черенков | | | 11.15 | | С | 16 | |
| Разработал | | Макаренко | | | 11.15 | | | | |
| Н.контр. | | Ермухометова | | | 11.15 | Схемы сетей К2(окончание). | Частное производственное унитарное предприятие "Инжсистемпроект" | | |

Согласовано

Взамен. инв.N

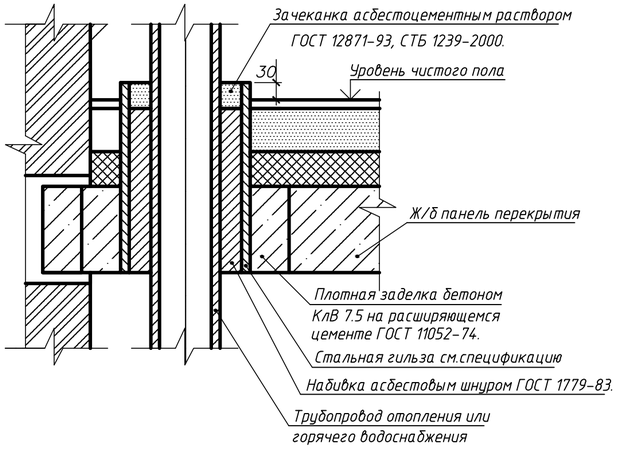
Подпись и дата

Инв.N подл.

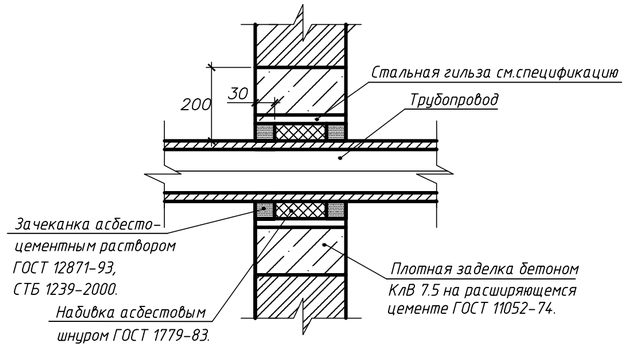
Формат А3

Уплотнение трубопроводов, проходящих через конструкцию

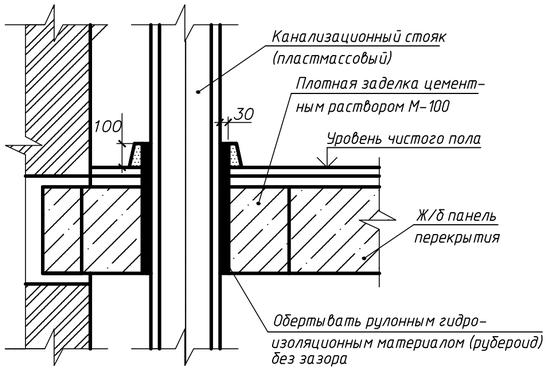
а)перекрытия




б)перегородки



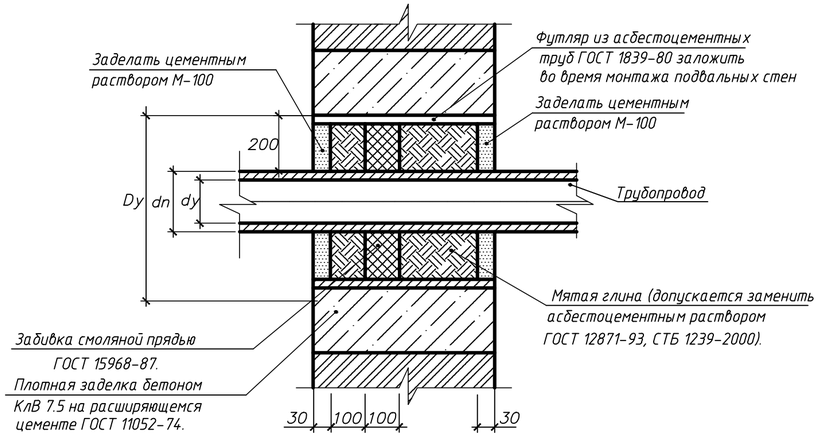

в)перекрытия




Уплотнение водопроводного ввода и канализационного

выпуска, проходящего через наружную фундаментную

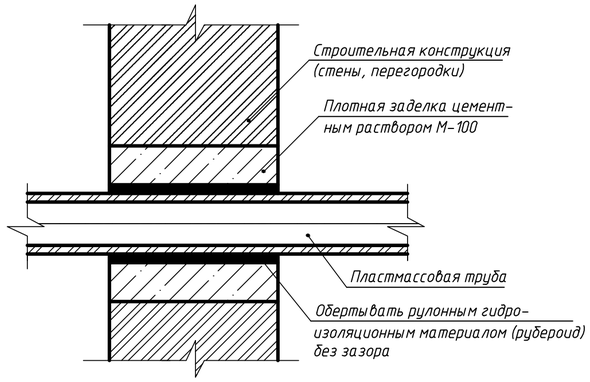
стену выше пола в сухих грунтах




Уплотнение канализационного трубопровода

из пластмассовых труб, проходящего через

а)внутренние стены




Уплотнение стальных трубопроводов,

проходящих через конструкцию

а)капитальной стены

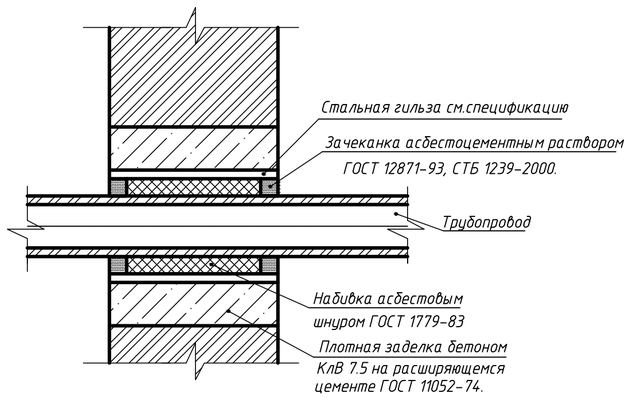



Таблица подбора асбестоцементных

футляров

| Трубопровод | | Футляр из асбесто-цементных труб ГОСТ 1839-80 Ду(мм) |
|---|---|---|
| Из стальных и чугунных труб Ду(мм) | Из стальных электросвар-ных труб Дн(мм) | |
| 65 | 76 | 300 |
| 80 | 83 | 300 |
| 100 | 108 | 400 |
| 125 | 133 | 400 |
| 150 | 159 | 400 |

Спецификация стальных гильз

для труб Ø15-80 мм :

| Трубопровод из стальных труб мм | | Гильза из стальных электросвар-ных труб ГОСТ 10704-91 |
|---|---|---|
| Ду | Дн | Труба, мм |
| 15 | 21.3 | 45х1.4 |
| 20 | 26.8 | 57х1.4 |
| 25 | 33.5 | 57х1.4 |
| 32 | 42.3 | 76х1.4 |
| 40 | 42 | 76х1.4 |
| 50 | 57 | 89х1.6 |
| 65 | 76 | 108х1.8 |
| 80 | 83 | 133х1.8 |
| 100 | 108 | 159х1.8 |
| 125 | 140 | 219х2.5 |
| 150 | 159 | 219х2.5 |

Согласовано

Взамен. инв.N

Подпись и дата

Инв.N подл.

| Изм. | Кол.уч. | Лист | N док. | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| Утвердил | | Симхович | | | 11.15 |
| Проверил | | Черенков | | | 11.15 |
| Разработал | | Макаренко | | | 11.15 |
| Н.контр. | | Ермухометова | | | 11.15 |

2014/8-ВК

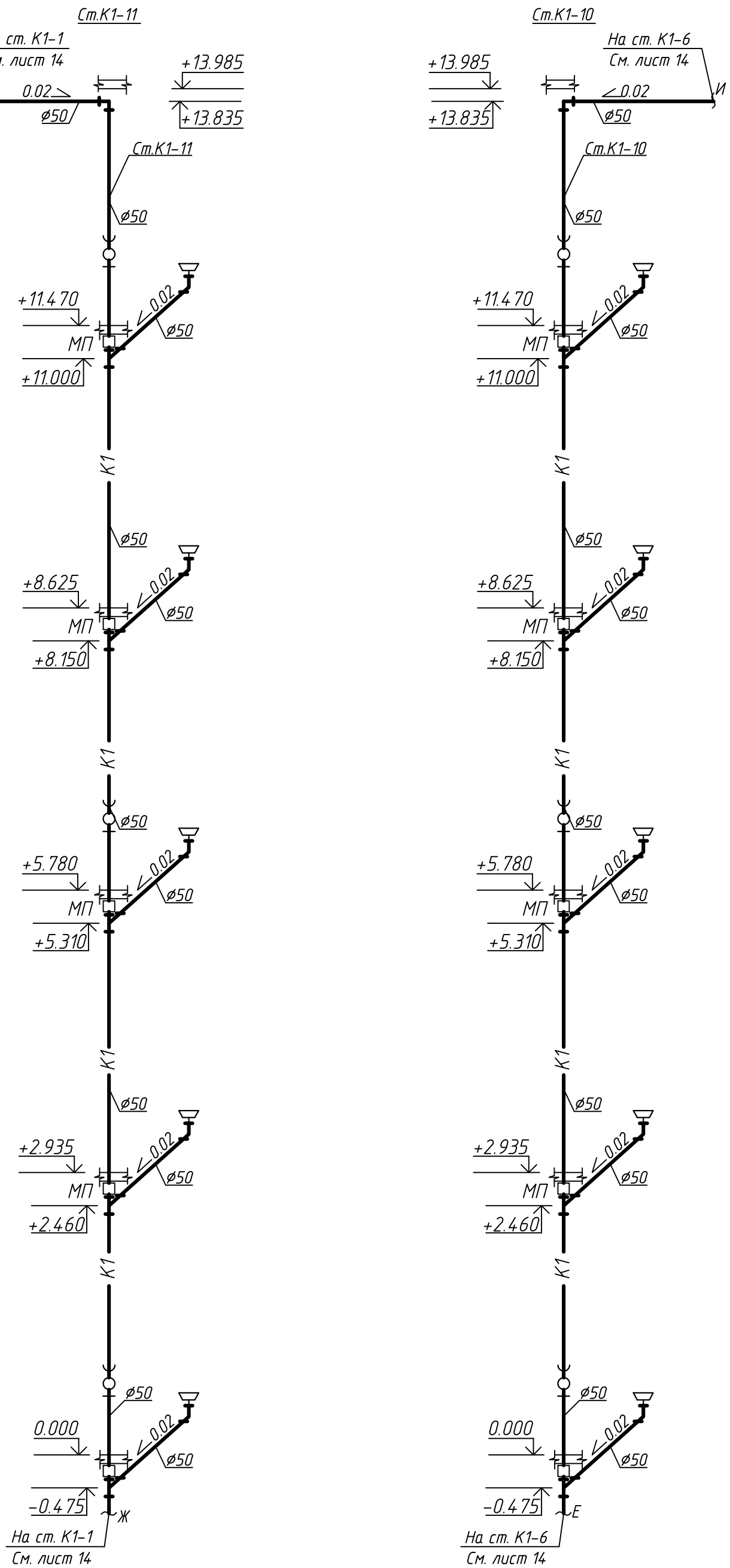
Капитальный ремонт с элементами модернизации общежития курсантов (инв. N72/90)

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| С | 17 | |

Детали герметизации

Частное производственное унитарное предприятие "Инжсистемпроект"

Формат А2




| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | - | Нов. | 41-18 | | 05.18 | 2014/8-ВК |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | N° док. | Подпись | Дата | Капитальный ремонт с элементами модернизации общежития курсантов (инв. N°72/90) |
| Утвердил | | Симхович | | | 11.15 | Стадия: С; Лист: 18; Листов: |
| Проверил | | Черенков | | | 11.15 | |
| Разработал | | Макаренко | | | 11.15 | Схемы сетей К1. Стояки К1-10 и К1-11. |
| Н.контр. | | Ермухометова | | | 11.15 | Частное производственное унитарное предприятие "Инжсистемпроект" |

Согласовано

Взамен. инв.N

Подпись и дата

Инв.N подл.

Формат А3

| Разрешение | | Обозначение | Общежитие курсантов инв. №72/90 | |
|---|---|---|---|---|
| 41-15 | | 2014/8 | | |
| **Изм.** | **Лист** | **Содержание изменения** | **Код** | **Примечание** |
| | | 2014/8-ВК | | |
| 1 | 2 | Уточнены необходимые напоры воды. | 4 | |
| 1 | 3 | Исключено устройство дополнительных стояков системы пожаротушения и насосной станции пожаротушения. | 4 | |
| 1 | 4 | Исключено устройство дополнительных стояков системы пожаротушения. | 4 | |
| 1 | 5 | Исключено устройство дополнительных стояков системы пожаротушения. | 4 | |
| 1 | 8 | Исключено устройство дополнительных стояков системы пожаротушения. | 4 | |
| 1 | 9 | Исключено устройство дополнительных стояков системы пожаротушения. | 4 | |
| 1 | 10 | Исключено устройство дополнительных стояков системы пожаротушения. | 4 | |
| 1 | 11 | Исключено устройство дополнительных стояков системы пожаротушения. | 4 | |
| 1 | 12 | Исключено устройство насосной станции пожаротушения. Изменена схема ввода водопровода. | 4 | |
| 1 | 14 | Трубопроводы внутренних водостоков заменены на напорные из полиэтиленовых труб. Предусмотрен отвод талых вод в зимний период года в систему К1. | 4 | |
| 1 | 15 | Трубопроводы внутренних водостоков заменены на напорные из полиэтиленовых труб. Предусмотрен отвод талых вод в зимний период года в систему К1. | | |
| 1 | 16 | Трубопроводы внутренних водостоков заменены на напорные из полиэтиленовых труб. Предусмотрен отвод талых вод в зимний период года в систему К1. | | |
| | | 2014/8-ВК.С1 | | |
| 1 | 1-9 | Изменены объемы в связи с внесёнными изменениями. | 4 | |
| | | 2014/8-ВК.С2 | | |
| 1 | 1-2 | Изменены объемы в связи с внесёнными изменениями. | 4 | |
| | | 2014/8-ВК.ТК | | |
| 1 | 1-2 | Изменены объемы в связи с внесёнными изменениями. | 4 | |

Согласованно

Н. контроль

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Утв. | | | | Частное производственное унитарное предприятие "Инжсистемпроект" | Лист | Листов |
| ГИП | Ермухометова | | 11.15 | | 1 | 1 |
| Составил | Черенков | | 11.15 | | | |
| Изм.внес | Усков | | 11.15 | | | |

| Разрешение | | Обозначение | Общежитие курсантов инв. №72/90 | |
|---|---|---|---|---|
| 41-18 | | 2014/8 | | |
| Изм. | Лист | Содержание изменения | Код | Примечание |
| | | 2014/8-ВК | | |
| 2 | 3 | В помещении туалетов унитазы заменены на стальные чаши Генуя. Встроенные пожарные шкафы, в коридорах, заменены на навесные. Изменено расположение трапов в умывальных, добавлены стояки К1-11 и К1-12. | 3<br>3 | |
| 2 | 4 | В помещении туалетов унитазы заменены на стальные чаши Генуя. Встроенные пожарные шкафы, в коридорах, заменены на навесные. Изменено расположение трапов в умывальных, добавлены стояки К1-11 и К1-12. | 3<br>3 | |
| 2 | 5 | В помещении туалетов унитазы заменены на стальные чаши Генуя. Встроенные пожарные шкафы, в коридорах, заменены на навесные. Изменено расположение трапов в умывальных, добавлены стояки К1-11 и К1-12. | 3<br>3 | |
| 2 | 7 | Изменена система подводки В1, в связи с заменой унитазов на чаши Генуя.<br>Добавлены противопожарные муфты. | 3<br>4 | |
| 2 | 8 | Добавлены противопожарные муфты. | 4 | |
| 2 | 10 | Добавлены противопожарные муфты. | 4 | |
| 2 | 11 | Добавлены противопожарные муфты.<br>Изменена система подводки В1, в связи с заменой унитазов на чаши Генуя. | 4<br>3 | |
| 2 | 13 | Изменена схема К1 в связи с замененой унитазов на чаши Генуя. | 3 | |
| 2 | 14 | Изменена схема К1 в связи с изменением мест расположения трапов в умывальных. | 3 | |
| 2 | 15 | Добавлены схемы системы дренажей пом. 2-4. | 4 | |
| 2 | 16 | Добавлены схемы стояков К1-11 и К1-12. | 4 | |
| | | 2014/8-ВК.С1 | | |
| 2 | 1-9 | Изменены объемы в связи с внесёнными изменениями. | 3; 4 | |

Согласованно

Н. контроль

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Утв. | | | | Частное производственное унитарное предприятие "Инжсистемпроект" | Лист | Листов |
| ГИП | Ермухометова | | 05.18 | | 1 | 1 |
| Составил | Черенков | | 05.18 | | | |
| Изм.внес | Макаренко | | 05.18 | | | |

| Наименование работ | Ед. изм. | Кол. | Материалы повт. применения металлом | Кол. | Пимечание |
|---|---|---|---|---|---|
| В1, В2, Т3, Т4 | | | | | |
| Демонтаж трубопроводов из | | | | | |
| ПП труб | | | | | |
| Ф20 | м | 600 | | | |
| | | | | | |
| Демонтаж трубопроводов из | | | | | |
| стальных труб Ф89х3.5 | м | 5 | Металлолом | | |
| Ф65 | м | 20 | Металлолом | | |
| Ф50 | м | 520 | Металлолом | | |
| Ф40 | м | 285 | Металлолом | | |
| Ф32 | м | 80 | Металлолом | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| Задвижка фланцевая Ф80 | шт | 1 | Металлолом | | |
| Кран шаровый муфтовый Ф50 | шт | 2 | Металлолом | | |
| Счетчик воды Ф50 | шт | 1 | Металлолом | | |
| Фильтр сетчатый Ф50 | шт | 1 | Металлолом | | |
| Фильтр сетчатый Ф80 | шт | 1 | Металлолом | | |
| Врезка в существующую сеть | | | | | |
| Ф100 | шт | 2 | | | |
| | | | | | |
| Демонтаж теплосчетчика | комп | 1 | Металлолом | | |
| двухпоточного Ф32 | | | | | |
| Кран шаровый фланцевый Ф65 | шт | 2 | Металлолом | | |
| Кран шаровый фланцевый Ф50 | шт | 2 | Металлолом | | |
| Фильтр сетчатый Ф50 | шт | 1 | Металлолом | | |
| Фильтр сетчатый Ф65 | шт | 1 | Металлолом | | |
| Клапан обратный Ф50 | шт | 1 | Металлолом | | |

Согласовано

Взамен. инв.N

Подпись и дата

Инв.N подл.

| Изм. | Кол.уч. | Лист | N° док. | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| Утвердил | | Симхович | | | 11.15 |
| Проверил | | Черенков | | | 11.15 |
| Разработал | | Макаренко | | | 11.15 |
| Н.контр. | | Ермухометова | | | 11.15 |

2014/8-ВК.ОР

Капитальный ремонт с элементами модернизации общежития курсантов (инв. N°72/90)

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| С | 1 | 3 |

Ведомость объемов работ

Частное производственное унитарное предприятие "Инжсистемпроект"

Формат А4

| Наименование работ | Ед. изм. | Кол. | Материалы повт. применения металлолом | Кол. | Пимечание |
|---|---|---|---|---|---|
| Вентиль пожарный Ф50 | шт | 25 | Металлолом | | |
| Рукав пожарный L=20м | шт | 25 | | | |
| Ствол РС-50 со спрыском Ф16мм | шт | 25 | Металлолом | | |
| Шкаф пожарный навесной ШП-К-1/50-Н | шт | 15 | | | |
| Шкаф пожарный встроенный ШП-К-1/50-В | шт | 10 | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| К1, К2 | | | | | |
| Демонтаж трубопроводов из | | | | | |
| ПП труб | | | | | |
| Ф50 | м | 110 | | | |
| Ф110 | м | 310 | | | |
| | | | | | |
| Демонтаж трубопроводов из | | | | | |
| чугунных труб | | | | | |
| Ф50 | м | 30 | Металлолом | | |
| Ф100 | м | 80 | Металлолом | | |
| | | | | | |
| Демонтаж трубопроводов из | | | | | |
| стальных труб Ф108х4 | м | 108 | Металлолом | | |
| | | | | | |
| Демонтаж водосточных воронок | шт | 4 | Металлолом | | |
| | | | | | |
| Демонтаж умывальников | шт | 102 | | | |
| керамических | | | | | |
| Демонтаж писсуаров керамических | шт | 50 | | | |
| | | | | | |
| Демонтаж унитазов керамических | шт | 50 | | | |
| | | | | | |
| Демонтаж моек для ног стальных | шт | 20 | Металлолом | | |
| | | | | | |
| Демонтаж трапов чугунных Ф50 | шт | 58 | Металлолом | | |
| Ф100 | шт | 10 | Металлолом | | |

Согласовано

Взамен. инв.N

Подпись и дата

Инв.N подл.

| Наименование работ | Ед. изм. | Кол. | Материалы повт. применения металлом | Кол. | Пимечание |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | |
| Разработка грунта в отвал | м3 | 400 | | | |
| Доработка в ручную | м3 | 1 | | | |
| Устройство песчаного основания | м3 | 1 | | | |
| Засыпка в ручную | м3 | 4.5 | | | |
| Засыпка механическим способом | м3 | 35.5 | | | |

Согласовано

Взамен. инв.N

Подпись и дата

Инв.N подл.

| Позиция | Наименование и техническая характеристика | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код оборудования, изделия, материала | Завод-изготовитель | Единица измерения | Количество | Масса единицы, кг. | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| | В1 капремонт | | | | | | | |
| | Трубы полипропиленовые с фасонными частями | СТБ 1293-2001 | | | | | | |
| | | ТУ 2248-032-00284581-98 | | | | | | |
| | ø20х3.4 | 20-Рн20-ПП | | | м | ~~330~~ 278 | | |
| | ø25х4.2 | 25-Рн20-ПП | | | м | ~~75~~ ~~63~~ 115 | | |
| | Опора одинарная для труб | | | | | | | |
| | ø20 | | | | шт | ~~660~~ 556 | | |
| | ø25 | | | | шт | ~~125~~ ~~105~~ 230 | | |
| | Трубы стальные водогазопроводные оцинкованные | ГОСТ 3262-75 | | | | | | |
| | ø15 | | | | м | 40 | 1.1 | |
| | ø32 | | | | м | ~~115~~ 105 | | |
| | ø40 | | | | м | 45 | | |
| | ø50 | | | | м | 132 | | |
| | Трубы стальные электросварные оц. ø89х3.5 | ГОСТ 10704 -91 | | | м | 5 | | |
| | Кран шаровой муфтовый латунный Рп10 | | | | | | 2.1 | |
| | ø15 | | | | шт | ~~105~~ 55 | | |
| | ø20 | | | | шт | 2 | | |
| | ø32 | | | | шт | 7 | | |
| | ø40 | | | | шт | 4 | | |

Согласовано

Взамен. инв.N

Подпись и дата

Инв.N подл.

| Изм. | Кол.уч. | Лист | N° док. | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| 2 | 1 | Изм. | 41-18 | | 05.18 |
| 1 | 1 | - | 41-15 | | 12.15 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Утвердил | Симхович | | 11.15 |
| Проверил | Черенков | | 11.15 |
| Разработал | Макаренко | | 11.15 |
| Н.контр. | Ермухометова | | 11.15 |

2014/8-ВК.С1

Капитальный ремонт с элементами модернизации общежития курсантов (инв. N°72/90)

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| С | 1 | 9 |

Спецификация оборудования, изделий и материалов.

Частное производственное унитарное предприятие "Инжсистемпроект"

Формат А3

| Позиция | Наименование и техническая характеристика | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код оборудования, изделия, материала | Завод-изготовитель | Единица измерения | Количество | Масса единицы, кг. | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| | Крепление трубопроводов | Серия Б5.000-2.1 | | | | | | |
| | КТР-15 | | | | шт | 20 | | |
| | КТР-32 | | | | шт | 50 | | |
| | КТР-40 | | | | шт | 20 | | |
| | КТР-80 | | | | шт | 5 | | |
| | Гильза из канализационных ПП труб, для труб | | | | | | | |
| | ПП⌀25х4,2 ⌀50х 1.8 L=250 | ТУ 2248-043-00284581-2000 | | | шт | 2 | | |
| | Гильза из канализационных ПП труб, для труб | | | | | | | |
| | ПП⌀20х3,4 ⌀50х 1.8 L=250 | ТУ 2248-043-00284581-2000 | | | шт | 10 | | |
| | | | | | | | | |
| | Гильза из стальных электросварных труб по | | | | | | | |
| | ГОСТ 10704 -91, для стальных труб ⌀15 ⌀45х2.5 L=450 | ГОСТ 10704 -91 | | | шт | 4 | | |
| | То же, для стальных труб ⌀32 ⌀76х3 L=450 | ГОСТ 10704 -91 | | | шт | 24 | | |
| | То же, для стальных труб ⌀40 ⌀76х3 L=450 | ГОСТ 10704 -91 | | | шт | 10 | | |
| | То же, для стальных труб ⌀50 ⌀89х3.5 L=450 | ГОСТ 10704 -91 | | | шт | 17 | | |
| | | | | | | | | |
| | Смеситель См-МДЦБА с гибкими подводками | ГОСТ 25 809-96 | | | шт | 20 | | |
| | Смеситель См-УмДРБА с гибкими подводками | ГОСТ 25 809-96 | | | шт | 102 | | |
| | Смеситель См-ДшДРНШл | ГОСТ 25 809-96 | | | шт | 46 | | |
| | Гибкая подводка к смывным бачкам 1/2" L=0.5м | | | | шт | 50 | | |
| | Поливочный кран с носиком ⌀15 | | | | шт | 10 | | |
| | Поливочный кран ⌀15 | | | | шт | 4 | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |

Согласовано

Взамен. инв.N

Подпись и дата

Инв.N подл.

| Позиция | Наименование и техническая характеристика | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код оборудования, изделия, материала | Завод-изготовитель | Единица измерения | Количество | Масса единицы, кг. | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| | Т3,Т4 капремонт | | | | | | | |
| | Трубы полипропиленовые с фасонными частями | СТБ 1293-2001 | | | | | | |
| | | ТУ 2248-032-00284581-98 | | | | | | |
| | ø20х3.4 | 20-Рн20-ПП | | | м | ~~220~~ 209 | | |
| | ø25х4.2 | 25-Рн20-ПП | | | м | 60 | | |
| | ø32х5.4 | 32-Рн20-ПП | | | м | ~~92~~ 84 | | |
| | ø50х8.3 | 50-Рн20-ПП | | | м | 72 | | |
| | Микровоздушник Art 044 | | | | шт | 6 | | |
| | Трубы стальные водогазопроводные оцинкованные | ГОСТ 3262-75 | | | | | 1.1 | |
| | ø15 | | | | м | 10 | | |
| | ø32 | | | | м | 20 | | |
| | ø40 | | | | м | ~~123~~ 114 | | |
| | ø50 | | | | м | ~~174~~ 163 | | |
| | Крепление трубопроводов | Серия Б5.000-2.1 | | | | | | |
| | КТР-25 | | | | шт | 110 | | |
| | КТР-32 | | | | шт | 10 | | |
| | КТР-40 | | | | шт | 110 | | |
| | КТР-50 | | | | шт | 60 | | |
| | Трубы стальные электросварные оц. ø76х3 | ГОСТ 10704 -91 | | | м | 25 | | |
| | Кран шаровой муфтовый латунный Рп10 ø15 | | | | шт | 35 | | |
| | ø20 | | | | шт | 2 | | |
| | ø40 | | | | шт | 3 | | |
| | ø50 | | | | шт | 6 | | |
| | | | | | | | | |
| | Кран шаровой фланцевый Рп10 ø65 | | | | шт | 1 | | |
| | ø50 | | | | шт | 1 | | |

Согласовано

Взамен. инв.N

Подпись и дата

Инв.N подл.

| Изм. | Кол.уч. | Лист | N док. | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 1 | - | 41-15 | | 12.15 |

2014/8-ВК.С1



Формат А3

| Позиция | Наименование и техническая характеристика | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код оборудования, изделия, материала | Завод-изготовитель | Единица измерения | Количество | Масса единицы, кг. | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| | Вентиль муфтовый латунный Рп10 ø15 | | | | шт | 6 | | |
| | ø32 | | | | шт | 5 | | |
| | | | | | | | | |
| | Опора одинарная для труб ø20 | | | | шт | 440 | | |
| | ø25 | | | | шт | 40 | | |
| | | | | | | | | |
| | Гильза из канализационных ПП труб, для труб | | | | | | | |
| | ППø20х3.4 ø50х 1.8 L=250 | ТУ 2248-043-00284581-2000 | | | шт | 11 | | |
| | То же, для труб ППø25х4.2 ø50х 1.8 L=250 | ТУ 2248-043-00284581-2000 | | | шт | 2 | | |
| | То же, для труб ППø32х5.4 ø50х 1.8 L=450 | ТУ 2248-043-00284581-2000 | | | шт | 22 | | |
| | То же, для труб ППø50х8.3 ø100х 2.2 L=450 | ТУ 2248-043-00284581-2000 | | | шт | 23 | | |
| | | | | | | | | |
| | Гильза из стальных электросварных труб по | | | | | | | |
| | ГОСТ 10704 -91, для стальных труб ø40 ø89х3.5 L=450 | ГОСТ 10704 -91 | | | шт | 8 | | |
| | То же, для стальных труб ø50 ø89х3.5 L=450 | ГОСТ 10704 -91 | | | шт | 8 | | |
| | | | | | | | | |
| | Компенсатор ø32 | | | | шт | 4 | | |
| | ø50 | | | | шт | 4 | | |
| | Пресс-фитинг под сварку | | | | | | | |
| | ø75(Т) | | | | шт. | 1 | | |
| | ø63(Т) | | | | шт. | 1 | | |
| | | | | | | | | |
| | Поливочный кран с носиком ø15 | | | | шт | 10 | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |

Согласовано

Взамен. инв.N

Подпись и дата

Инв.N подл.

| Позиция | Наименование и техническая характеристика | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код оборудования, изделия, материала | Завод-изготовитель | Единица измерения | Количество | Масса единицы, кг. | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| | Сушилки модернизация | | | | | | | |
| | Трубы стальные водогазопроводные оцинкованные | ГОСТ 3262-75 | | | | | | |
| | ø15 | | | | м | 72 | | |
| | ø20 | | | | м | 65 | | |
| | | | | | | | | |
| | РС-5-100 1,5м | См. лист 8 | | | шт | 13 | | |
| | | | | | | | | |
| | Микровоздушник Агт 044 | | | | шт | 6 | | |
| | | | | | | | | |
| | Крепление трубопроводов КТР-15 | Серия Б5.000-2.1 | | | шт | 16 | | |
| | КТР-20 | | | | шт | 16 | | |
| | | | | | | | | |
| | Вентиль муфтовый латунный Рп10 ø15 | | | | шт | 35 | | |
| | ø20 | | | | шт | 9 | | |
| | | | | | | | | |
| | Краска МА-0.25 | ГОСТ 8292 -85 | | | м2 | 46 | | |
| | | | | | | | | |
| | Металлоконструкции | | | | кг | 270 | | |
| | | | | | | | | |
| | Гильза из стальных электросварных труб по | | | | | | | |
| | ГОСТ 10704 -91, для стальных труб ø15 ø45х2.5 L=450 | ГОСТ 10704 -91 | | | шт | 11 | | |
| | То же, для стальных труб ø20 ø45х2.5 L=450 | ГОСТ 10704 -91 | | | шт | 11 | | |
| | | | | | | | | |
| | Муфта противопожарная | СТБ 2224-2011 | | | | | | |
| | ø32 | МП-1-32-25-ПЛ | | | шт | 22 | | |
| | ø50 | МП-1-50-40-ПЛ | | | шт | 23 | | |

2.1

Согласовано

Взамен. инв.N

Подпись и дата

Инв.N подл.

| Изм. | Кол.уч. | Лист | N док. | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| 2 | 1 | Изм. | 41-18 | | 05.18 |

2014/8-ВК.С1

Лист 5

Формат А3

| Позиция | Наименование и техническая характеристика | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код оборудования, изделия, материала | Завод-изготовитель | Единица измерения | Количество | Масса единицы, кг. | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| | К1 капремонт | | | | | | | |
| | Трубы канализационные раструбные полипропиленовые | ТУ 2248-043-00284581-2000 | | | | | | |
| | ø50 | | | | м | 170 | | |
| | ø110 | | | | м | 390 | | |
| | Ревизия ø110 | | | | шт | 23 | | |
| | ø50 | | | | шт | 6 | | |
| | Крепление трубопроводов КТР-100 | Серия Б5.000-2.1 | | | шт | 370 | | |
| | КТР-50 | | | | шт | 140 | | |
| | Переход на сталь ø100 | | | | шт | 9 | | |
| | Умывальник керамический полукруглый разм. 550х420 с | ГОСТ 30493-96 | | | компл. | 102 | | |
| | бутылочным сифоном | | | | | | | |
| | Писсуар настенный с краном писсуарным и | ГОСТ 30493-96 | | | компл. | 50 | | |
| | цельноотлитым сифоном | | | | | | | |
| | Мойка МСУЦ с бутылочным сифоном | ГОСТ 23695-94 | | | компл. | 20 | | |
| | Трап ø50 | Модель 4926 | | "Viega" | шт | 58 | | |
| | Трап ø110 | Модель 4951.1 | | "Viega" | шт | 13 | | |
| | Трубы стальные электросварные ø108х4 | ГОСТ 10704 -91 | | | м | 9 | | |
| | Муфта противопожарная | ТУ BY 100072163.002-2008 | | | | | | |
| | ø110 | МП-110-60 | | | шт | 95 | | |
| | ø50 | МП-1-50-40-ПЛ | | | шт | 10 | | |
| | Рубероид гидроизоляционный для прохода | ГОСТ 10923-93 | | | м2 | 7 | | |
| | пластмассовых труб через строительные конструкции | | | | | | | |
| | Гильза из асбестоцементной трубы ø400, L=600мм. | ГОСТ 1839-80 | | | шт | 4 | | |
| | Гильза из стальных электросварных труб по | ГОСТ 10704 -91 | | | шт | 9 | | |
| | ГОСТ 10704 -91, для стальных труб ø100 ø159х4.5 L=400 | | | | | | | |
| | | | | | | | | |

Согласовано

Взамен. инв.N

Подпись и дата

Инв.N подл.

| Изм. | Кол.уч. | Лист | N док. | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| 2 | — | Зам. | 01-18 | | 05.18 |

2014/8-ВК.С1

Лист 6

Формат А3

| Позиция | Наименование и техническая характеристика | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код оборудования, изделия, материала | Завод-изготовитель | Единица измерения | Количество | Масса единицы, кг. | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| | К1 капремонт | | | | | | | |
| – | Стальная чаша Генуя, разм. 535х340х242 | | | | компл. | 50 | | |
| | в комплекте: | | | | | | | |
| | – сифон для чаши Генуя пластиковый вертикальный | | | | шт. | 50 | | |
| | – рассекатель для чаши Генуя | | | | шт. | 50 | | |
| | – смывной кран нажимного типа для чаши Генуя | КРС-20-05 | | | шт. | 50 | | |
| | с хромированной трубой, наружный монтаж, 3/4" | | | | | | | |
| | – манжета ступенчатая резиновая ⌀70х40 | | | | шт. | 50 | | |
| | Гильза из асбестоцементной трубы ⌀400, L=600мм. | ГОСТ 1839-80 | | | шт | 4 | | |
| | Гильза из стальных электросварных труб по | ГОСТ 10704 -91 | | | шт | 9 | | |
| | ГОСТ 10704 -91, для стальных труб ⌀100 ⌀159х4.5 L=400 | | | | | | | |

Согласовано

Взамен. инв.N

Подпись и дата

Инв.N подл.

| Изм. | Кол.уч. | Лист | N док. | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | - | Нов. | 41-18 | | 05.18 |

2014/8-ВК.С1

Лист 6.1

Формат А3

| Позиция | Наименование и техническая характеристика | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код оборудования, изделия, материала | Завод – изготовитель | Единица измерения | Коли – чество | Масса единицы, кг. | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| | Система дренажа Д(модернизация) | | | | | | | |
| | Трубы канализационные раструбные полипропиленовые | ТУ 2248-043-00284581-2000 | | | | | | |
| | ø110 | | | | м | 40 | | |
| | Канализационный обратный клапан ø110 | | | | шт | 2 | | |
| | Подвальный трап ø110 | Модель 4956 | | "Viega" | шт | 3 | | |
| | Гильза из асбестоцементной трубы ø400, L=600мм. | ГОСТ 1839-80 | | | шт | 2 | | |
| | | | | | | | | |
| | К2 капремонт | | | | | | | |
| | Трубы канализационные раструбные полипропиленовые | ТУ 2248-043-00284581-2000 | | | | | | |
| | ø110 | | | | м | ~~77~~ 12 | | |
| | Трубы стальные электросварные ø108х4 | ГОСТ 10704 -91 | | | м | ~~31~~ 14 | | |
| | Воронка водосточная ВУ-100 | | | | шт | 4 | | |
| | Переход ПВХ на сталь ø100 | | | | шт | ~~8~~ 0 | | |
| | Гильза из стальных электросварных труб по | ГОСТ 10704 -91 | | | шт | ~~8~~ 6 | | |
| | ГОСТ 10704 -91, для стальных труб ø100 ø159х4.5 L=400 | | | | | | | |
| | Муфта противопожарная | ТУ BY 100072163.002-2008 | | | | | | |
| | ø110 | МП-110-60 | | | шт | ~~20~~ 24 | 1.1 | |
| | Ревизия ПЭ ø110 | | | | шт | 4 | | |
| | Рубероид гидроизоляционный для прохода | ГОСТ 10923-93 | | | м2 | ~~3~~ 5,6 | | |
| | пластмассовых труб через строительные конструкции | | | | | | | |
| | Краска МА-0.25 | ГОСТ 8292 -85 | | | м2 | ~~11~~ 8,14 | | |
| | Переход ПП с чугуна на пластик с манжетой ø110 | | | | шт | 4 | | |
| | Муфта полипропиленовая ПП ø110 | | | | шт | 4 | | |
| | Компенсационный патрубок ПП ø110 | | | | шт | 2 | | |
| | Трубы напорные полиэтиленовые (ПЭ) SDR 26; ø110 | ГОСТ 18599-2001 | | ОАО "БЗПИ" | м. | 76 | | |
| | Трубы напорные полиэтиленовые (ПЭ) SDR 17; ø32 | ГОСТ 18599-2001 | | ОАО "БЗПИ" | м. | 89 | | |

Согласовано

Взамен. инв.N

Подпись и дата

Инв.N подл.

| Позиция | Наименование и техническая характеристика | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код оборудования, изделия, материала | Завод – изготовитель | Единица измерения | Коли – чество | Масса единицы, кг. | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| | Переход с ПЭ трубы на металлическую ø110 | | | ОАО "БЗПИ" | шт | 4 | | |
| | Муфта ПЭ компрессионная с н.р. 5/4" ø32 | | | ОАО "БЗПИ" | шт | 8 | 1.1 | |
| | Кран шаровой муфтовый ø32 | | | ОАО "БЗПИ" | шт | 4 | | |
| | Отвод ПЭ 90° ø110 | | | ОАО "БЗПИ" | шт | 17 | | |
| | Отвод ПЭ 90° ø32 | | | ОАО "БЗПИ" | шт | 21 | | |
| | | | | | | | | |
| | В2 модернизация | | | | | | | |
| | Трубы стальные водогазопроводные оцинкованные | ГОСТ 3262-75 | | | | | | |
| | ø50 | | | | м | ~~265~~ 30 | | |
| | ø15 | | | | м | ~~4~~ 1 | | |
| | Трубы стальные электросварные оц. ø89х3.5 | ГОСТ 10704 -91 | | | м | ~~150~~ 19 | | |
| | Вентиль пожарный ø50 | | | | шт | ~~40~~ 10 | | |
| | Рукав пожарный L=20м | | | | шт | ~~40~~ 10 | | |
| | Ствол РС-50 со спрыском ø16мм | | | | шт | ~~40~~ 10 | 1.2 | |
| | Шкаф пожарный навесной ШП-К-1/50-Н | ГОСТ Р 51844-2009 | | | шт | 10 | | |
| | Шкаф пожарный встроенный ШП-К-1/50-В | ГОСТ Р 51844-2009 | | | шт | ~~30~~ | | |
| | Краска МА-0.25 | ГОСТ 8292 -85 | | | м2 | ~~91~~ 6,8 | | покраска учтена за 2раза |
| | Гильза из стальных электросварных труб по ГОСТ 10704 -91, для стальных труб ø50 ø89х 3.5 L=450 | ГОСТ 10704 -91 | | | шт | ~~40~~ 10 | | |
| | Кран шаровой муфтовый латунный Рп10 | | | | | | | |
| | ø50 | | | | шт | ~~20~~ 4 | | |
| | ø15 | | | | шт | ~~8~~ 2 | | |
| | Крепление трубопроводов | Серия Б5.000-2.1 | | | | | | |
| | КТР-50 | | | | шт | ~~90~~ 10 | | |
| | КТР-89 | | | | шт | ~~50~~ 2 | | |
| | Кран шаровый фланцевый Рп10 ø80 | КШФ-80 | | | шт | 1 | | |

Согласовано

Взамен. инв.N

Подпись и дата

Инв.N подл.

| Изм. | Кол.уч. | Лист | N° док. | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | - | 41-15 | | 12.15 |

2014/8-ВК.С1

Лист 8

Формат А3

| Позиция | Наименование и техническая характеристика | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код оборудования, изделия, материала | Завод – изготовитель | Единица измерения | Коли – чество | Масса единицы, кг. | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| | | | | | | | | |
| | В2 капитальный ремонт | | | | | | | |
| | Трубы стальные водогазопроводные оцинкованные | ГОСТ 3262-75 | | | | | | |
| | ø50 | | | | м | 179 | | |
| | ø15 | | | | м | 3 | | |
| | Трубы стальные электросварные оц. ø89х3.5 | ГОСТ 10704 -91 | | | м | 141 | | |
| | Вентиль пожарный ø50 | | | | шт | 15 | | |
| | Рукав пожарный L=20м | | | | шт | 15 | | |
| | Ствол РС-50 со спрыском ø16мм | | | | шт | 15 | | |
| | Шкаф пожарный навесной ШП-К-1/50-Н | ГОСТ Р 51844-2009 | | | шт | ~~5~~ 15 | 2.1 | |
| | ~~Шкаф пожарный встроенный ШП-К-1/50-В~~ | ~~ГОСТ Р 51844-2009~~ | | | ~~шт~~ | 10 | | |
| | Краска МА-0.25 | ГОСТ 8292 -85 | | | м2 | 14,8 | | |
| | Гильза из стальных электросварных труб по ГОСТ 10704 -91, для стальных труб ø50 ø89х 3.5 L=450 | ГОСТ 10704 -91 | | | шт | 15 | | |
| | Кран шаровой муфтовый латунный Рп10 | | | | | | | |
| | ø50 | | | | шт | 7 | | |
| | ø15 | | | | шт | 3 | | |
| | Крепление трубопроводов | Серия Б5.000-2.1 | | | | | | |
| | КТР-50 | | | | шт | 45 | | |
| | КТР-89 | | | | шт | 30 | | |
| | Кран шаровый фланцевый Рп10 ø80 | КШФ-80 | | | шт | 2 | | |

Согласовано

Взамен. инв.N

Подпись и дата

Инв.N подл.

| Изм. | Кол.уч. | Лист | N док. | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| 2 | 1 | Изм. | 41-18 | | 05.18 |
| 1 | - | Нов. | 41-15 | | 12.15 |

2014/8-ВК.С1

Лист 9

Формат А3

| Позиция | Наименование и техническая характеристика | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код оборудования, изделия, материала | Завод-изготовитель | Единица измерения | Количество | Масса единицы, кг. | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| | В1 модернизация (водомерный узел) | | | | | | | |
| 1 | Крыльчатый счетчик холодной воды ∅25 | МТК-25 | | | шт | 1 | | |
| | Qп=~~3,5~~ м3/ч, Qmin=~~0,14~~ м3/ч, Qmax=~~1~~ м3/ч | | | | | | | |
| | 6,3 0,1 8 1.1 | | | | | | | |
| 2 | Фильтр механический сетчатый муфтовый ∅32 | ФС-32 | | | шт | 1 | | |
| | | | | | | | | |
| 3 | Кран шаровый муфтовый Рп10 ∅32 | КШ-32 | | | шт | 2 | | |
| | | | | | | | | |
| 4 | Манометр показывающий МП100-Р(0-1.0МПа)-1.5 | ГОСТ 24055-88 | | | шт | ~~5~~ 1 | | |
| | | | | | | | | |
| 5 | Вентиль латунный муфтовый ∅15 | 15ч3р | | | шт | ~~3~~ 1 | | |
| | | | | | | | | |
| 6 | Кран трехходовой ∅15 | 11б18бк | | | шт | ~~6~~ 1 | | |
| | | | | | | | | |
| 7 | Закладная конструкция | ЗК14-2-3-02 | | | шт | ~~4~~ 1 | | |
| | | | | | | | | |
| 8 | Задвижка чугунная с обрезиненным клином ∅80 | 30ч39р | | | шт | 2 | | |
| | | | | | | | | |
| 9 | Задвижка чугунная фланцевая с выдвижным | 30ч906бр | | | шт | ~~1~~ 0 | | |
| | шпинделем ∅80 с электроприводом на 220 В | | | | | 1.2 | | |
| | | | | | | | | |

Согласовано

Взамен. инв.N

Подпись и дата

Инв.N подл.

| Изм. | Кол.уч. | Лист | N° док. | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 1 | - | 41-15 | | 12.15 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Утвердил | Симхович | | 11.15 |
| Проверил | Черенков | | 11.15 |
| Разработал | Макаренко | | 11.15 |
| Н.контр. | Ермухометова | | 11.15 |

2014/8-ВК.С2

Капитальный ремонт с элементами модернизации общежития курсантов (инв. N°72/90)

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| С | 1 | 2 |

Спецификация оборудования, изделий и материалов.

Частное производственное унитарное предприятие "Инжсистемпроект"

Формат А3

| Позиция | Наименование и техническая характеристика | Тип, марка, обозначение документа, опросного листа | Код оборудования, изделия, материала | Завод-изготовитель | Единица измерения | Количество | Масса единицы, кг. | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 10 | Фланец стальной приварной (Ру 1,6МПа) ø80 | ГОСТ 12820-80 | | | шт | ~~18~~ 6 | | |
| 11 | Клапан обратный поворотный ø80 | 19ч21бр | | | шт | ~~5~~ 2 | 1.1 | |
| 12 | Кран шаровый фланцевый Рп10 ø80 | КШФ-80 | | | шт | ~~6~~ 1 | | |
| 13 | Кран шаровый фланцевый Рп10 ø50 | КШФ-50 | | | шт | 1 | | |
| 14 | Фланец стальной приварной (Ру 1,6МПа) ø50 | ГОСТ 12820-80 | | | шт | 2 | | |
| 15 | Закладная конструкция | ЗК14-2-4-02 | | | шт | ~~2~~ 0 | | |
| 16 | Манометр электроконтактный МТЭ100-Р(0-1.6 МПа)-1.5 | ГОСТ 24055-88 | | | шт | ~~1~~ 0 | | |
| | | | | | | | | |
| 17 | Насос центробежный Q=24 м3/ч, H=15 м, N=1.5 кВт. | IR 40-125C | | "Saer" | шт | ~~2~~ 0 | | ~~или аналог~~ |
| | | | | | | | | |
| 18 | Переход стальной сварной концентрический ø89х76 | ГОСТ 17378-2001 | | | шт | ~~2~~ 0 | 1.2 | |
| 19 | Переход стальной сварной концентрический ø89х45 | ГОСТ 17378-2001 | | | шт | ~~2~~ 0 | | |
| 20 | Переход стальной сварной концентрический ø57х38 | ГОСТ 17378-2001 | | | шт | 2 | | |
| 21 | Переход стальной сварной концентрический ø38х32 | ГОСТ 17378-2001 | | | шт | 2 | | |
| 22 | Переход стальной сварной концентрический ø89х57 | ГОСТ 17378-2001 | | | шт | 1 | | |
| | | | | | шт | | | |
| 23 | Трубы стальные водогазопроводные оцинкованные | ГОСТ 3262-75 | | | | | | |
| | ø15 | | | | м | 0,5 | | |
| | ø25 | | | | м | 0,7 | | |
| | ø32 | | | | м | 1,5 | | |
| | ø50 | | | | м | 7,5 | | |
| 24 | Трубы стальные электросварные оц. ø89х3.5 | ГОСТ 10704 -91 | | | м | 4,0 | | |

Согласовано

Взамен. инв.N

Подпись и дата

Инв.N подл.

# ВЕДОМОСТЬ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ

| Индекс трубопроводов, воздуховодов и оборудования | Диаметр Размер | Длина; кол-во. | Тип изо-ляции | ИЗОЛЯЦИОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ | | | | | | | | | | | | Обозна-чение типовых чертежей | Приме-чание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Антикоррозийное покрытие | | | Пароизоляция | | | Основной теплоизоляционный слой | | | Покровный слой | | | | |
| | | | | Материал см. табл.1 | Толщ. (мм) | Поверхн. (м2) | Материал см. табл.1 | Толщ. (мм) | Поверхн (м2) | Материал см. табл.1 | Толщ. (мм) | Поверхн (м.п.) | Материал см. табл.1 | Толщ. (мм) | Поверхн (м2) | | |
| Капремонт | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| В1 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Трубопровод из стальных | Ф32 | ~~115~~ 105 | | | | | | | | АК | 30 | ~~115~~ 105 | | | | | |
| труб | Ф40 | 45 | | | | | | | | АК | 30 | 45 | | | | | |
| | Ф50 | 132 | | | | | | | | АК | 30 | 132 | | | | | |
| | Ф89х3.5 | 5 | | | | | | | | АК | 30 | 5 | | | | | |
| В1 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Трубопровод из | Ф25х4.2 | 39 | | | | | | | | ST | 10 | 39 | | | | | |
| полипропиленовых труб | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Т3 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Трубопровод из стальных | Ф50 | ~~146~~ 163 | | | | | | | | АК | 30 | ~~146~~ 163 | | | | | |
| водогазопроводных труб | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Т3 | Ф50х8.3 | 72 | | | | | | | | ST | 10 | 72 | | | | | |
| Трубопровод из | Ф25х4.2 | 39 | | | | | | | | ST | 10 | 39 | | | | | |
| полипропиленовых труб | Ф32х5.4 | 20 | | | | | | | | ST | 10 | 20 | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Т4 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Трубопровод из стальных | Ф32 | 20 | | | | | | | | АК | 30 | 20 | | | | | |
| водогазопроводных труб | Ф40 | ~~123~~ 114 | | | | | | | | АК | 30 | ~~123~~ 114 | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Т4 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Трубопровод из | Ф32х5.4 | 15 | | | | | | | | ST | 10 | 72 | | | | | |
| полипропиленовых труб | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |

табл.1

| Обозна-чение | Материал |
|---|---|
| | |
| АК | Цилиндры теплоизоляционные АКОТЕРМ Ц 100/А ТУ BY 101474788.002 – 2011 |
| ST | СТЕНОФЛЕКС 400 ТУ 2244-001-38545110-2013 |
| ИПС | Полотно иглопробивное стеклянное марки ИПС-Т-1000 |

табл.1

| Обозна-чение | Материал |
|---|---|
| ПМ | Плиты теплоизоляционные из минеральной ваты на синтетическом связующем марки 125 ГОСТ 9573-96 |
| ММ | Маты минераловатные прошивные марки 100 ГОСТ 21880-94 |
| МК | Масляно-битумная краска БТ N177 в два слоя по грунту ГФ-021 по ГОСТ 25129-82* |

Согласовано

Взамен. инв.N

Подпись и дата

Инв.N подл.

| Изм. | Кол.уч. | Лист | N док. | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 1 | Изм. | 41-15 | | 12.15 |
| Утвердил | | Симхович | | | 11.15 |
| Проверил | | Черенков | | | 11.15 |
| Разработал | | Макаренко | | | 11.15 |
| Н.контр. | | Ермухометова | | | 11.15 |

2014/8-ВК.ТК

Капитальный ремонт с элементами модернизации общежития курсантов (инв. N72/90)

| Стадия | Лист | Листов |
|---|---|---|
| С | 1 | 2 |

Ведомость теплоизоляционных конструкций.

Частное производственное унитарное предприятие "Инжсистемпроект"

Формат А3

# ВЕДОМОСТЬ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ

| Индекс трубопроводов, воздуховодов и оборудования | Диаметр Размер | Длина; кол-во. | Тип изо-ляции | ИЗОЛЯЦИОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ | | | | | | | | | | | | Обозна-чение типовых чертежей | Приме-чание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Антикоррозийное покрытие | | | Пароизоляция | | | Основной теплоизоляционный слой | | | Покровный слой | | | | |
| | | | | Материал см. табл.1 | Толщ. (мм) | Поверхн. (м2) | Материал см. табл.1 | Толщ. (мм) | Поверхн (м2) | Материал см. табл.1 | Толщ. (мм) | Поверхн (м.п.) | Материал см. табл.1 | Толщ. (мм) | Поверхн (м2) | | |
| Модернизация | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Сушилки | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Т3 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Трубопровод из стальных | Ф20 | 65 | | | | | | | | АК | 30 | 65 | | | | | |
| водогазопроводных труб | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Т4 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Трубопровод из стальных | Ф15 | 72 | | | | | | | | АК | 30 | 72 | | | | | |
| водогазопроводных труб | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| К2 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Трубопровод из ПВХ труб | Ф110 | 12 | | | | | | | | АК | 30 | 12 | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | 1.1 | | | | |
| Модернизация | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Водомерный узел | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| В1 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Трубопровод из стальных | Ф25 | 0,7 | | | | | | | | АК | 30 | 0,7 | | | | | |
| труб | Ф32 | 1,5 | | | | | | | | АК | 30 | 1,5 | | | | | |
| | Ф50 | 7,5 | | | | | | | | АК | 30 | 7,5 | | | | | |
| | Ф89х3.5 | 4,0 | | | | | | | | АК | 30 | 4,0 | | | | | |

Согласовано

Взамен. инв.N

Подпись и дата

Инв.N подл.

| Изм. | Кол.уч. | Лист | N док. | Подпись | Дата |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 1 | - | 41-15 | | 12.15 |

2014/8-ВК.ТК

Лист 2

Формат А3