

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

503-2-17с.86

АВТОТРАНСПОРТНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ  
НА 200 АВТОБУСОВ  
ДЛЯ ЮЖНЫХ РАЙОНОВ  
ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОРПУС

АЛЬБОМ IV

ВНУТРЕННИЙ ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ

Эп 1454/04  
цена 2-74

|  |  |  |  |         |  |
|--|--|--|--|---------|--|
|  |  |  |  | Грибков |  |
|  |  |  |  |         |  |
|  |  |  |  |         |  |
|  |  |  |  |         |  |
|  |  |  |  |         |  |
|  |  |  |  |         |  |

Уч. №

**ТИПОВОЙ ПРОЕКТ**

503-2-17с. 86

**АВТОТРАНСПОРТНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ  
НА 200 АВТОБУСОВ  
ДЛЯ ЮЖНЫХ РАЙОНОВ  
ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОРПУС**

**Альбом IV**

Состав проекта:

- Альбом I – Технология производства
- Альбом II – Архитектурные решения
- Альбом III – Отопление и вентиляция
- Альбом IV – Внутренний водопровод и канализация
- Альбом V – Электроснабжение. Силовое электрооборудование. Электроосвещение. Связь и сигнализация.
- Альбом VI – Автоматизация производства
- Альбом VII – Установки пожаротушения и пожарной сигнализации
- Альбом VIII – Конструкции железобетонные и металлические
- Альбом IX – Строительные изделия
- Альбом X – Задания заводу-изготовителю на автоматизацию
- Альбом XI – Спецификации оборудования
- Альбом XII – Ведомости потребности в материалах
- Альбом XIII – Показатели результатов применения научно-технических достижений в строительных решениях проекта
- Альбом XIV – Сметная документация

РАЗРАБОТАН

ВОРОНЕЖСКИМ ФИЛИАЛОМ „ТИПРОАВТОТРАНС“  
МИНАВТОТРАНСА РСФСР

Главный инженер *В. П. Шатов* В. П. Шатов  
Главный инженер проекта *А. И. Коростелев* А. И. Коростелев

Утвержден и введен в действие  
МИНАВТОТРАНСОМ РСФСР  
ПРИКАЗ ОТ 18. 05. 1986 г. № 8

|  |  |  |  |  |        |
|--|--|--|--|--|--------|
|  |  |  |  |  | Прибыл |
|  |  |  |  |  |        |
|  |  |  |  |  |        |
|  |  |  |  |  |        |
|  |  |  |  |  |        |
|  |  |  |  |  |        |

Альбом №

Типовой проект

Имя, фамилия, отчество и дата составления

| Лист | Наименование  | Стр. | Примеч. |
|------|---|------|---------|
|      | <b>СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА</b>   | 2    |         |
| 1    | Общие данные (начало)   | 3    |         |
| 2    | Общие данные (продолжение)  | 4    |         |
| 3    | Общие данные (продолжение)  | 5    |         |
| 4    | Общие данные (продолжение)  | 6    |         |
| 5    | Общие данные (окончание)  | 7    |         |
| 6    | План на отм. 0,000 между осями Б-И и 1-5.<br>I вариант водоснабжения                                    | 8    |         |
| 7    | План на отм. 0,000 между осями Б-И и 5-9.<br>I вариант водоснабжения                                    | 9    |         |
| 8    | План на отм. 0,000 между осями Б-И и 9-14.<br>I вариант водоснабжения                                   | 10   |         |
| 9    | План на отм. 0,000 между осями Б-И и 14-18.<br>I вариант водоснабжения                                  | 11   |         |
| 10   | План на отм. 0,000 между осями А-К и 18-23.<br>I вариант водоснабжения                                  | 12   |         |
| 11   | План на отм. 0,000 между осями Б-И и 1-5.<br>II вариант водоснабжения                                   | 13   |         |
| 12   | План на отм. 0,000 между осями Б-И и 5-9.<br>II вариант водоснабжения                                   | 14   |         |
| 13   | План на отм. 0,000 между осями Б-И и 9-14.<br>II вариант водоснабжения                                  | 15   |         |
| 14   | План на отм. 0,000 между осями Б-И и 14-18.<br>II вариант водоснабжения                                 | 16   |         |
| 15   | План на отм. 0,000 между осями А-К и 18-23.<br>II вариант водоснабжения                                 | 17   |         |
| 16   | Схема системы В1. I вариант водоснабжения   | 18   |         |
| 17   | Схема системы В1. II вариант водоснабжения<br>Схема водотермного узла для I и II варианта водоснабжения | 19   |         |
| 18   | Схема системы В1. I вариант водоснабжения   | 20   |         |
| 19   | Схема системы В1. II вариант водоснабжения  | 21   |         |
| 20   | Схема системы В1. II вариант водоснабжения  | 22   |         |
| 21   | Схема системы В3. II вариант водоснабжения  | 23   |         |
| 22   | Схема системы В3. Схема водотермного узла<br>II вариант водоснабжения                                   | 24   |         |
| 23   | Схема системы Т3.   | 25   |         |
| 24   | Схемы систем К1; К3 и К8.   | 26   |         |

| Лист   | Наименование   | Стр. | Примеч. |
|--|--|------|---------|
| 25   | Схема очистки моющих растворов. Схемы систем К13; К9 и 2. Экспликация оборудования   | 27   |         |
| 26   | Схема очистки стоков окислительного участка. Схемы систем К15; К10 и 1. Экспликация оборудования   | 28   |         |
| 27   | Схемы систем К2.   | 29   |         |
| 28   | План кровли. Планы на отм. 0,000 между осями 1-2 и Б-В; 5-6 и Б-В; 22-21 и И-К; 22-21 и А-Б-В; 10-11 и Б-В; 14-15 и Б-В.<br>Водовыпуск на отмостку | 30   |         |
| 29   | Схемы систем К2. Вариант выпуска дождевых вод на отмостку.   | 31   |         |
| 30   | Схемы систем К2. Вариант выпуска дождевых вод на отмостку.   | 32   |         |
| <b>Эскизные чертежи общих видов нетиповых конструкций систем водопровода и канализации (ВКН)</b> |  |      |         |
| 1  | Содержание. Опора 1.   |      |         |
|  | Опора 1; 2   | 33   |         |
| 2  | Воронка стальная сварная 1   |      |         |
|  | Процистка в лючке 1.   |      |         |
|  | Изоляция емкости для моющего раствора  | (34) |         |

|                                     |            |                                     |   |
|-------------------------------------|------------|-------------------------------------|---|
| Привязан                            |            |                                     |   |
| Имя, №                              |            |                                     |   |
| ТП 503-2-17с. 86-ВК                 |            |                                     |   |
| Работранспортное предприятие на вод |            |                                     |   |
| автотранспорта для южных районов    |            |                                     |   |
| Г/П                                 | Коростелев | С.И.                                |   |
| И.И.О.П.                            | Возле      | Т.И.                                |   |
| И.К.О.П.                            | Семенидов  | С.И.                                |   |
| И.С.О.П.                            | Семенидов  | С.И.                                |   |
| Р.К.С.                              | Сидорова   | С.И.                                |   |
| С.И.И.И.                            | Ходяева    | И.И.                                |   |
| С.Т.К.И.                            | Шибина     | И.И.                                |   |
| Производственный корпус             |            | Лист                                | 1 |
| Содержание альбома                  |            | ГИПРОАВТОТРАНС<br>Варшавский филиал |   |

Альбом II

Типовой проект

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА ВК

Table with 3 columns: Лист, Наименование, Примечание. Lists various technical drawings for water supply and sewerage systems.

Проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.

Гл. инженер проекта А.И. Коростелев

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Table with 3 columns: Обозначение, Наименование, Примечание. Lists reference documents and specifications.

Условные обозначения

- Legend for symbols: н.п. - нефтепродукты; в.в. - взвешенные вещества; Гибкие вставки; Трубы в канале; Подходящий трубопровод; Обратный трубопровод; Трубопровод кальциево-магнезиево-дезэмульгатора; Трубопровод сжатого воздуха; Подходящий трубопровод стоков; Обратный трубопровод стоков; Трубопровод коагулянта; Ревизия; Прочистка; Колодец-маслоловитель; Паливочный кран.

Остальные условные обозначения приняты по ГОСТ 2785-70; ГОСТ 2.786-70; ГОСТ 21.106-78 и ГОСТ 2.784-70\*

Общие указания

Раздел "Водоснабжение и канализация" производственного корпуса с закрытой стоянкой разработан на основании: - задания на разработку типового проекта, утвержденного ОУ.ОЗ. 1984г.; - задания технического отдела; - задания строительного отдела; - действующих норм и правил. Расчет систем водопровода и канализации произведен по СНиП II-30-76, II-34-76. Расчетные расходы по водоснабжению и канализации на производственные нужды производственного корпуса подсчитаны на основании задания технологического отдела и сведены в таблицу "Данные по производственному водопотреблению и водоотведению." Расчетные расходы по системам водоснабжения и канализации сведены в таблицу "Основные показатели по чертежам водопровода и канализации."

Водоснабжение

В проекте разработано два варианта водоснабжения производственного корпуса с закрытой стоянкой. В первом варианте водоснабжения запроектированы следующие системы: - объединенный хозяйственно-производственно-противопожарный водопровод; - система горячего водоснабжения; - система автоматического пожаротушения; - обратная система моющих растворов; - система обратного водоснабжения окрасочного участка.

Table with project details: ГИП Коростелев, И.Контр. Ислюва, М.И.ОЗ. Гвоздев, Гл. спец. Семчинова, Рук. гр. Сидорова, Упр.ж. Устаева. Includes drawing numbers and sheet count.

При втором варианте водоснабжения запроектированы следующие системы:

- хозяйственно-противопожарный водопровод;
- производственный водопровод;
- система горячего водоснабжения,
- система автоматического пожаротушения;
- оборотная система моющих растворов,
- система обратного водоснабжения окрасочного участка.

За источники водоснабжения приняты внутриплощадочные сети ЛП.

При первом варианте водоснабжения в корпус предусмотрено два ввода хозяйственно-производственно-противопожарного водопровода ф 200 мм.

При втором варианте - два ввода хозяйственно-противопожарного водопровода ф 200 мм и один ввод производственного водопровода ф 50 мм.

Для учета расходов воды на вводах водопровода предусмотрено устройство водомерных узлов с водомерами.

При первом варианте принят водомер СТВ-80, при втором варианте на хозяйственно-противопожарном водопроводе - водомер СТВ-80, на производственном водопроводе - УВМ-40.

Внутренние сети хозяйственно-производственно-противопожарного водопровода в первом варианте предусмотрены из стальных водогазопроводных легких оцинкованных труб ф15÷100 мм по ГОСТ 3262-75\*, из стальных бесшовных труб ф219х4мм по ГОСТ 3262\* и из чужбных напорных труб ф200мм по ГОСТ 9583-75.

При втором варианте внутренние сети хозяйственно-противопожарного водопровода запроектированы из стальных водогазопроводных оцинкованных легких труб ф15÷32 мм по ГОСТ 3262\* из стальных бесшовных труб ф219х4мм по ГОСТ 8732-75\* и из чужбных напорных труб ф200 мм по ГОСТ 9583-75; сети производственного водопровода - из стальных водогазопроводных легких неоцинкованных труб ф15÷50 мм по ГОСТ 3262-75\* и чужбных напорных труб ф 50 мм по ГОСТ 9583-75.

Предусмотрена изоляция водопроводных магистральных трубопроводов минераловатными скорлупами с покрывным слоем лакокрасочными по пергамину.

Система горячего водоснабжения запроектирована трубковой из стальных водогазопроводных легких оцинкованных труб ф15÷50 мм по ГОСТ 3262-75\*. Магистральные трубопроводы системы горячего водоснабжения изолируются асболошунитом с покрывным слоем фольгоизол по пергамину.

Внутреннее пожаротушение производственного корпуса предусмотрено от пожарных кранов ф65мм, установленных на кольцевых сетях хозяйственно-производственно-противопожарного водопровода при первом варианте водоснабжения, на кольцевых сетях хозяйственно-противопожарного водо-

провода при втором варианте. Пожарные краны устанавливаются в специальных деревянных шкафах из расчета тушения пожара двумя струями по 5л/с. Для участка подкранки и помещения краскоприготовительной запроектирована система автоматического пожаротушения; общие указания по системе даны в альбоме VII.

Наружное пожаротушение предусмотрено от пожарных гидрантов, установленных на внутриплощадочных сетях ЛП.

Для сокращения расходов воды и сточных вод в проекте предусмотрено устройство системы оборотного водоснабжения участка подкранки и оборотная система моющих растворов.

Сточные воды после очистки на локальных очистных установках полностью возвращаются в производство для повторного использования. Системы оборотного водоснабжения запроектированы из стальных водогазопроводных черных труб ф50÷80 мм по ГОСТ 3262-75\* и из напорных труб из полиэтлена высокой плотности ф25мм по ГОСТ 18599-83.

**Канализация**

В производственном корпусе запроектированы следующие системы канализации:

- хозяйственно-бытовая;
- кислотосодержащих сточных вод;
- внутренние водостоки.

Отвод хозяйственно-бытовых стоков предусмотрен во внутриплощадочную хозяйственно-бытовую канализацию ЛП, производственных сточных вод и дождей вод с кровли корпуса - во внутриплощадочную производственно-дождевую канализацию ЛП. В проекте предусмотрен вариант сброса дождей вод с кровли корпуса на отметку с устройством гидравлического затвора с отводом тапых вод в зимний период года в хозяйственно-бытовую канализацию.

При этом предусматриваются дополнительные выпуски хозяйственно-бытовой канализации К1-4,5,6,7,8.

Хозяйственно-бытовая и производственная канализации запроектированы из напорных труб из полиэтлена высокой плотности по ГОСТ 18599-83 ф 50÷100 мм. Сети внутренних водостоков предусмотрены из асбестоцементных труб ф 100 - 150 мм по ГОСТ 1839-80.

Все производственные сточные воды, загрязненные взвешенными веществами и нефтепродуктами, будут проходить очистку в очистных сооружениях дождей вод.

Очистные сооружения дождей вод разработа-

тываются в каждом конкретном случае при привязке проекта.

При осуществлении канализации на площадке, вариант выпуска дождевых стоков на рельеф, производственные сточные воды загрязненные взвешенными веществами и нефтепродуктами сбрасываются в сеть хозяйственно-бытовой канализации. Загрязнения стоков в общем потоке по взвешенным веществам - 0,04 мг/л, по нефтепродуктам - 0,92 мг/л.

Предусмотрены дополнительные требования к системам водоснабжения и канализации в сейсмических районах: отверстия для пропусков труб через стены и фундаменты имеют размеры, обеспечивающие в кладке зазор вокруг трубы не менее 0,2 м, зазор заполняется эластичным материалом. На водопроводе в местах пересечения деформационных швов внутри здания предусматривается установка компенсаторов; вводы водопроводов предусмотрены из стальных труб; в местах присоединения вводов к внешней сети, в местах резкого изменения профиля или направления трассы трубопроводов предусмотрены гибкие вставки, допускающие уклоны и продольные перемещения концов трубопроводов.

Зазор заполняется эластичным водо- и газонепроницаемым материалом. На канализации в местах поворота стояка из вертикального в горизонтальное положение предусмотрены бетонные упоры; железобетонные, асбестоцементные и чужбные трубы соединяются при помощи гибких стыковых соединений.

Сточные воды, загрязненные кислотами, очищаются в колодце с доломитовым фильтром.

Контроль за очисткой будет осуществляться лабораторным pH-метром типа pH-673 м.

УКАЗЫВАЮЩИЕ И ДРУГИЕ ЗАМЕЧАНИЯ

Привязан

Итв. №

ТП 503-2-17с. 86-вк

Льготное предприятие на 200 абдуусов для южных районов

|                            |  |  |        |  |      |  |         |                  |  |
|----------------------------|--|--|--------|--|------|--|---------|------------------|--|
| Производственный корпус    |  |  | Стадия |  | Лист |  | Колосов |                  |  |
|                            |  |  | ЛП     |  | 2    |  |         |                  |  |
| Общие данные (продолжение) |  |  |        |  |      |  |         | ТИПОВАЯ ПРОЕКЦИЯ |  |

В соответствии с письмом ГосНИИТ № 29/871 от 6.08.1982г. в проекте предусмотрена очистка машиных растворов с Лабомидом 101, обеспечивающая сохранность в них машиных компонентов и возможность многократного использования их для мойки деталей с необходимой корректировкой концентрации растворов. Схема очистки принята по рекомендациям Меотдиневских указаний по проектированию очистных сооружений и оборотных систем водопользования для предприятий железнодорожного транспорта, утвержденных 28.12.81г. заместителем министра путей сообщения и согласованных с главным управлением по охране вод Минводхоза СССР. Схема и представлена на листе 25.

Регенерация машиных растворов предусмотрена путем длительного отстаивания и реагентной обработки кальциевыми и магниевыми деэмульгаторами в результате которой происходит химическое разрушение эмульсий нефтепродуктов и расщепление их и воды легко отделимые друг от друга. Состав химически чистых деэмульгаторов:  $CaCl_2 - 1,5\%$ ;  $MgSO_4 - 0,5\%$ ;  $Mg SO_4 - 0,5\%$ .

Рекомендуется приготовление 30% растворов, а затем 10% растворов деэмульгаторов в качестве расходного бака 10% растворов деэмульгаторов принят оборотный эмалированный СЭН 0,063-1-10 (II).

Загрязненные машиные растворы насосами (III) подаются от технологического оборудования в помещение для очистки машиных растворов в вертикальный аппарат (I), где происходит регенерация машиных растворов. В вертикальный аппарат (II) предусмотрена подача 10% раствора кальциевых и магниевых деэмульгаторов, сжатого воздуха, горячей воды. Подача деэмульгаторов из оборота (II) в вертикальный аппарат (II) предусмотрена перекачиванием сжатым воздухом.

Сжатый воздух подается в вертикальный аппарат (I) для перемешивания моечного раствора с реагентом. После отстаивания раствора в течении 12 часов в аппарат (I) (в среднюю зону) с малым расходом подается горячая вода до тех пор, пока большие нефтепродукты не будут удалены из аппарата по переливной трубе. Далее насосом (IV) очищенный раствор (забор раствора предусмотрен выше осадочной части) перекачивается в технологическое оборудование для повторного использования. Осадок из аппарата удаляется открытым затвором через отверстие, имеющееся в нижней части конусного днища, путем выдавливания его сжатым воздухом.

Очистка раствора будет выполняться периодически. Очистка сточных вод окрасочного участка предусмотрена непосредственно в подземном хозяйстве окрасочного участка, которое может служить отстойником. Туфта подается коагулянт ТУ-В-25-13-74 сжатый воздух для перемешивания коагулянта со стоками. Схема очистки дана на листе 26.

Коагулянт ТУ-В-25-13-74 содержит в своем составе сернокислый алюминий 9-10%, соды кальцинированной 20-30%, тринатрий фосфат 18-19%, едкий натрий 22-23%, силикат натрия 7-8%. Доза коагулянта принята 8%. Коагулянт готовится в сборнике чугунном эмалированном (II).

После восьмичасового отстаивания стоки технологическими насосами (III) перекачиваются в емкостной сварной стальной аппарат (I), а подземное хозяйство окрасочного участка очищается от осадка вручную. После этого очищенные стоки из емкости самотеком выпускаются в подземное хозяйство, а недостающий объем дополняется водой из водопровода (рычным открытием задвижки). Очистка сточных вод окрасочного участка будет выполняться периодически в соответствии с технологическим заданием.

Основные показатели по чертежам водопровода и канализации

| Наименование системы     | Потребный напор на входе м. (1.70) | Расчетный расход |      |      |       |       | Установлен. нап. маши. электродв. кВт (1.50) | Примечания |
|--------------------------|------------------------------------|------------------|------|------|-------|-------|--|------------|
|                          |                                    | м³/сут           | м³/ч | л/с  | л/сек | л/мин |  |            |
| 1                        | 2                                  | 3                | 4    | 5    | 6     | 7     | 8  |            |
| Водопровод               |                                    |                  |      |      |       |       |  |            |
| I вариант                |                                    |                  |      |      |       |       |  |            |
| II вариант               |                                    |                  |      |      |       |       |  |            |
| III вариант              |                                    |                  |      |      |       |       |  |            |
| IV вариант               |                                    |                  |      |      |       |       |  |            |
| а) хозяйственно-питьевые |                                    |                  |      |      |       |       | на мытье горячей водой                       |            |
| б) производственные      | 22,0/2-10 <sup>4</sup>             | 15,34            | 7,90 | 2,80 | 0,98  |       | для отбора горячего                          |            |
| в) хозяйственно-питьевые | 15,0/15-10 <sup>4</sup>            | 23,50            | 4,00 | 3,11 |       |       |  |            |
| г) мойка пола            | 15,0/15-10 <sup>4</sup>            | 0,08             |      |      |       |       |  |            |
| д) внутреннее            |                                    |                  |      |      |       |       |  |            |
| е) паровые               |                                    |                  |      |      |       |       |  |            |
| Итого                    |                                    | 48,93            | 8,11 | 2,85 | 1,00  |       |  |            |

| 1                        | 2                         | 3     | 4     | 5     | 6      | 7      | 8                      |
|--------------------------|---------------------------|-------|-------|-------|--------|--------|------------------------|
| автоматическое           | 85,0/15,5-10 <sup>4</sup> |       |       |       | 80,0   | 10,0   |                        |
| элев. паровых            |                           |       |       |       |        |        |                        |
| кранов                   | 30,0/3-10 <sup>4</sup>    |       |       |       | 10,0   |        |                        |
| в) полув                 |                           |       |       |       |        |        |                        |
| территори                |                           | 28,9  |       |       |        |        |                        |
| в наружное               |                           |       |       |       |        |        |                        |
| паровые                  |                           |       |       |       |        | 10,0   |                        |
| Итого                    |                           | 61,78 | 11,95 | 4,81  | 10,0   | 130,08 |                        |
| II вариант               |                           |       |       |       |        |        |                        |
| III вариант              |                           |       |       |       |        |        |                        |
| а) хозяйственно-питьевые | 22,0/2-10 <sup>4</sup>    | 15,34 | 7,90  | 2,80  | 2,88   |        | на мытье горячей водой |
| б) производственные      | 15,0/15-10 <sup>4</sup>   | 23,50 | 4,00  | 3,11  |        |        |                        |
| в) мойка пола            | 15,0/15-10 <sup>4</sup>   | 0,08  |       |       | 0,08   |        |                        |
| г) внутреннее            |                           |       |       |       |        |        |                        |
| паровые                  |                           |       |       |       |        |        |                        |
| автоматическое           | 85,0/15,5-10 <sup>4</sup> |       |       |       | 80,0   | 10,0   |                        |
| элев. паровых            |                           |       |       |       |        |        |                        |
| кранов                   | 30,0/3-10 <sup>4</sup>    |       |       |       | 10,0   |        |                        |
| в) полув                 |                           |       |       |       |        |        |                        |
| территори                |                           | 28,9  |       |       |        |        |                        |
| в наружное               |                           |       |       |       |        |        |                        |
| паровые                  |                           |       |       |       |        | 10,0   |                        |
| Итого                    |                           | 48,93 | 8,11  | 2,85  | 130,08 |        |                        |
| в) производственные      | 15,0/15-10 <sup>4</sup>   | 23,50 | 4,00  | 3,11  | 3,06   |        |                        |
| оборотное                |                           |       |       |       |        |        |                        |
| восстановление           | 14,0/10-10 <sup>4</sup>   | 18,99 | 13,00 | 37,62 |        | 4,0    |                        |
| канализация              |                           |       |       |       |        |        |                        |
| хозяйственно-питьевая    |                           | 0,73  | 0,73  | 0,60  |        |        |                        |
| производственная         |                           | 6,40  | 1,64  | 1,80  |        |        |                        |
| Итого                    |                           | 7,13  | 2,37  | 2,40  |        |        |                        |
| внутренние               |                           |       |       |       |        |        |                        |
| водостоки                |                           |       |       |       | 77,56  |        |                        |

Приветств  
СНБ №

ТП 503-2-17с. 86 ВК

Автомобильное предприятие на 200 автомашин для машин районов

Производственные корпус

Общие данные (продолжение)

ГИПРОАВТОТРАК

Воронежский филиал

Лист 3

ДАННЫЕ ПО ПРОИЗВОДСТВЕННОМУ ВОДОПОТРЕБЛЕНИЮ И ВОДОТВОРЕНИЮ

| № ПОТРЕБИТЕЛЯ по плану                                       | Наименование потребителя                     | Количество потребителей | Количество часов работы в сутки | Водопо́требление           |                       |                           |           |  |     |            |      |     |                         | Водоотведение |     |                     |                       |      |                                | Концентрация загрязнений сточных вод после локальной очистки, мг/л | Примечание |        |      |     |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|-------------------------|---------------------------------|----------------------------|-----------------------|---------------------------|-----------|--|-----|------------|------|-----|-------------------------|---------------|-----|---------------------|-----------------------|------|--------------------------------|--|------------|--------|------|-----|--|--|--|--|--|--|--|
|  |  |                         |                                 | Требования к качеству воды | Режим водопотребления | Личная вода по плану № 10 | I ВАРИАНТ |  |     | II ВАРИАНТ |      |     | Оборотное водоснабжение |               |     | Режим водоотведения | в бытовую канализацию |      | в производственную канализацию |  |            |        |      |     |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |                         |                                 |                            |                       |                           | м³/сут    | м³/ч   | л/с | м³/сут     | м³/ч | л/с | м³/сут                  | м³/ч          | л/с |                     | м³/сут                | м³/ч | л/с                            |  |            | м³/сут | м³/ч | л/с |  |  |  |  |  |  |  |
| <b>КИСЛОТНАЯ</b>   |  |                         |                                 |                            |                       |                           |           |  |     |            |      |     |                         |               |     |                     |                       |      |                                |  |            |        |      |     |  |  |  |  |  |  |  |
| 3  | Ванна для приготовления электролита Э-404    | 2                       | 4                               | периодич.                  | 5.00                  | периодич.                 |           | Залив 1 раз в неделю 35л*  |     |            |      |     |                         |               |     |                     |                       |      |                                |  |            |        |      |     |  |  |  |  |  |  |  |
| 4  | Электродистиллятор Д-25                      | 1                       | 12                              | периодич.                  | 5.00                  | периодич.                 |           |  |     |            |      |     |                         |               |     |                     |                       |      |                                |  |            |        |      |     |  |  |  |  |  |  |  |
| <b>УЧАСТОК РЕМОНТА АККУМУЛЯТОРОВ</b>                         |  |                         |                                 |                            |                       |                           |           |  |     |            |      |     |                         |               |     |                     |                       |      |                                |  |            |        |      |     |  |  |  |  |  |  |  |
| 8  | Ванна для слива электролита Э-404            | 1                       | 4                               | технич.                    | 5.00                  | периодич.                 |           | Залив 1 раз в неделю 35л*  |     |            |      |     |                         |               |     |                     |                       |      |                                |  |            |        |      |     |  |  |  |  |  |  |  |
| 19   | Ванна для мойки деталей аккумуляторов М-301А | 1                       | 4                               | технич.                    | 5.00                  | периодич.                 |           | Залив 1 раз в сутки  |     |            |      |     |                         |               |     |                     |                       |      |                                |  |            |        |      |     |  |  |  |  |  |  |  |
| <b>УЧАСТОК ПОДКРАСКИ</b>                                     |  |                         |                                 |                            |                       |                           |           |  |     |            |      |     |                         |               |     |                     |                       |      |                                |  |            |        |      |     |  |  |  |  |  |  |  |
| 38   | Приемник гидрофильтра                        | 2                       | 12                              | технич.                    | 5.00                  | периодич.                 |           | Заполнение системы водоснабжения гидрофильтра 0,12 м³ 2 раза в месяц |     |            |      |     |                         |               |     |                     |                       |      |                                |  |            |        |      |     |  |  |  |  |  |  |  |
| 39   |  |                         |                                 |                            |                       |                           |           |  |     |            |      |     |                         |               |     |                     |                       |      |                                |  |            |        |      |     |  |  |  |  |  |  |  |
| <b>УЧАСТОК РЕМОНТА ПРИБОРОВ СИСТЕМ ПИТАНИЯ</b>               |  |                         |                                 |                            |                       |                           |           |  |     |            |      |     |                         |               |     |                     |                       |      |                                |  |            |        |      |     |  |  |  |  |  |  |  |
| 57   | Ванна для мойки деталей ДМ-131Б              | 1                       | 3                               | технич.                    | 5.00                  | периодич.                 |           |  |     |            |      |     |                         |               |     |                     |                       |      |                                |  |            |        |      |     |  |  |  |  |  |  |  |
| <b>УЧАСТОК РЕМОНТА ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ И РАДИОАППАРАТУРЫ</b> |  |                         |                                 |                            |                       |                           |           |  |     |            |      |     |                         |               |     |                     |                       |      |                                |  |            |        |      |     |  |  |  |  |  |  |  |
| 63   | Ванна для мойки деталей ДМ-131Б              | 1                       | 3                               | технич.                    | 5.00                  | периодич.                 |           |  |     |            |      |     |                         |               |     |                     |                       |      |                                |  |            |        |      |     |  |  |  |  |  |  |  |

Под термином "техническая вода" подразумевается вода со следующими показателями:

1. моечное оборудование -  $t=5 \div 40^\circ\text{C}$ ; в.в. - 200 мг/л; эфирорастворимые - 200 мг/л;  $\text{pH}=7 \div 8,5$ ; БПК-20;
2. окрасочное оборудование -  $t=5 \div 40^\circ\text{C}$ ; в.в. - 50 мг/л; эфирорастворимые - 20 мг/л;  $\text{pH}=6,5 \div 8,5$ ; БПК-20;
3. испытательное оборудование -  $t=5 \div 70^\circ\text{C}$ ; в.в. - 40 мг/л; эфирорастворимые - 15 мг/л;  $\text{pH}=7 \div 8,5$ ; БПК-20;
4. сварочное и нагревательное оборудование -  $t=5 \div 30^\circ\text{C}$ ; в.в. - 30 мг/л; эфирорастворимые - 15 мг/л; электропроводность - 4 ком;  $\text{pH}=6,5 \div 8,5$ ; жесткость -  $8,5 \frac{\text{мг экв}}{\text{л}}$ ; БПК-20.

|         |          |   |       |                                   |
|---------|----------|---|-------|-----------------------------------|
|         |          | ТП 503-2-17с. 86-ВК   |       |                                   |
|         |          | ИЗОТРАНСПОРТНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ № 200 АВТОВОЗОВ ДЛЯ ЮЖНЫХ РАЙОНОВ |       |                                   |
| ПРИВАЯЗ | Г/П      | КОМПЛЕКТ  | Л. №  |                                   |
|         | КОНТА    | ДЕПО  | № 3/4 |                                   |
|         | ИИ. ОТА  | ВОЗДЕВ  | № 7   |                                   |
|         | П.СЛЕД.  | СТЕНЩИК   |       |                                   |
|         | Р.К. ГР. | СИДОРОВА  |       |                                   |
| ИИ. №   | ЛИН. №   | ИСТЕВ   | № 1   |                                   |
|         |          | ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОМП. №                                      |       | СТАРЫЙ ЛИСТ                       |
|         |          |   |       | ЛИСТОВ                            |
|         |          | ОБЩИЕ ДАННЫЕ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)                                    |       | ГИПРОАВТОТРАНС ВОРОНЕЖСКИЙ ФИЛИАЛ |

Альбом IV

Титуловый проект

Участок ремонта приборов и аппаратуры

### Данные по производственному водопотреблению и водоотведению

| № потребителя по плану  | Наименование потребителя                                    | Количество потребляемых | Количество часов работы в сутки | Водопотребление            |                                 |               |      |                      |                                |       |      |                         |                      | Водоотведение                         |        |                            |   |                                    |        | Концентрация загрязняющих веществ после локальной очистных сооружений | Примечания                           |                                |      |      |                                |      |      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|---|---|-------------------------|---------------------------------|----------------------------|---------------------------------|---------------|------|----------------------|--------------------------------|-------|------|-------------------------|----------------------|---------------------------------------|--------|----------------------------|---|------------------------------------|--------|---|--------------------------------------|--------------------------------|------|------|--------------------------------|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
|   |   |                         |                                 | Требования к качеству воды | Режим водопотребления           | I вариант     |      |                      | II вариант                     |       |      | Оборотное водоснабжение |                      |                                       |        | Характеристика сточных вод | Режим водоотведения   | в бытовую канализацию              |        |   |                                      | в производственную канализацию |      |      |                                |      |      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|   |   |                         |                                 |                            |                                 | н/сут.        | н/ч  | л/с                  | н/сут.                         | н/ч   | л/с  | н/сут.                  | н/ч                  | л/с                                   | н/сут. |                            |   | н/ч                                | л/с    |   |                                      | н/сут.                         | н/ч  | л/с  | н/сут.                         | н/ч  | л/с  |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|   |   |                         |                                 | Участок                    |                                 |               |      |                      |                                |       |      |                         |                      | слесарно-меланический                 |        |                            | агрегатный и ДПН  |                                    |        |   |                                      | в бытовую канализацию          |      |      | в производственную канализацию |      |      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|   |   |                         |                                 |                            |                                 |               |      |                      |                                |       |      |                         |                      | из хозяйственно-питьевого водопровода |        |                            | Производственный водопровод   |                                    |        |   |                                      | Лаборадторские                 |      |      |                                |      |      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 92  | Ванна для мойки деталей ИМ-1316                             | 1                       | 3                               | техн.-5,00                 | чехская (0,50-10 <sup>4</sup> ) | непрерывный   | 0,11 | 0,33                 | 0,11                           | 0,03  |      |                         |                      | 0,33                                  | 0,11   | 0,03                       | очистка и возврат в систему   | Лаборадторские -15 <sup>0</sup> /л | ---    | ---   | ---                                  | ---                            | ---  | ---  | ---                            | ---  | ---  | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 113   | Установка для мойки деталей И-316                           | 1                       | 12                              | техн.-5,00                 | чехская (0,50-10 <sup>4</sup> ) | непрерывный   | 0,01 | 0,12                 | 0,01                           | 0,003 |      |                         |                      | 0,12                                  | 0,01   | 0,003                      | очистка и возврат в систему   | Лаборадторские -15 <sup>0</sup> /л | ---    | ---   | ---                                  | ---                            | ---  | ---  | ---                            | ---  | ---  | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |     |     |
| Участок кузнечно-рессорный, сварочный, жестяничий и медницко-рабочагорный |   |                         |                                 |                            |                                 |               |      |                      |                                |       |      |                         |                      |                                       |        |                            |   |                                    |        |   |                                      |                                |      |      |                                |      |      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 136   | Ванна для охлаждения деталей при закалке в воде И-301       | 1                       | 4                               | техн.-5,00                 | чехская (0,50-10 <sup>4</sup> ) | периодический |      | залив 1 раз в неделю | 0,40 м <sup>3</sup> за 10 мин* |       |      |                         | залив 1 раз в неделю | 0,40 м <sup>3</sup> за 10 мин.*       |        |                            | взвеск-100 <sup>0</sup> /л  | ---                                | ---    | ---   | ---                                  | ---                            | ---  | ---  | ---                            | ---  | ---  | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 166   | Ванна для испытания топливных баков 5008 А                  | 1                       | 4                               | техн.-5,00                 | чехская (0,50-10 <sup>4</sup> ) | периодический |      | залив 2 раза в месяц | 0,60 0,60 1,00                 |       |      |                         | залив 2 раза в месяц | 0,60 0,60 1,00                        |        |                            | дизельное топливо-0,25  | ---                                | ---    | ---   | ---                                  | ---                            | ---  | ---  | ---                            | ---  | ---  | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 167   | Установка для промывки и пропаривания топливных баков И-424 | 1                       | 6                               | техн.-5,00                 | чехская (0,50-10 <sup>4</sup> ) | непрерывный   | 0,30 | 1,80                 | 0,30                           | 0,08  |      |                         |                      | 1,80                                  | 0,30   | 0,08                       | дизельное топливо-0,050 <sup>0</sup> /л   | непрерывн.                         | ---    | ---   | ---                                  | ---                            | ---  | ---  | ---                            | ---  | ---  | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |     |
| 143   | Стенд для комплексов работ по ремонту радиаторов Р-209      | 1                       | 12                              | техн.-5,00                 | чехская (0,50-10 <sup>4</sup> ) | периодический |      | залив 2 раза в месяц | 0,56 0,56 0,30                 |       |      |                         | залив 2 раза в месяц | 0,56 0,56 0,30                        |        |                            | н.л.-0,20 <sup>0</sup> /л; в.в.-0,40 <sup>0</sup> /л; н.л.-0,20 <sup>0</sup> /л | ---                                | ---    | ---   | ---                                  | ---                            | ---  | ---  | ---                            | ---  | ---  | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Участок шиномонтажный   |   |                         |                                 |                            |                                 |               |      |                      |                                |       |      |                         |                      |                                       |        |                            |   |                                    |        |   |                                      |                                |      |      |                                |      |      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 172   | Ванна для проверки камер И-902                              | 1                       | 12                              | техн.-5,00                 | чехская (0,50-10 <sup>4</sup> ) | периодический |      | залив 2 раза в месяц | 0,27 м <sup>3</sup> за 10 мин* |       |      |                         | залив 2 раза в месяц | 0,27 м <sup>3</sup> за 10 мин*        |        |                            | в.в.-40 <sup>0</sup> /л   | периодическ                        | ---    | ---   | ---                                  | ---                            | ---  | ---  | ---                            | ---  | ---  | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |     |
| Участок диагностич  |   |                         |                                 |                            |                                 |               |      |                      |                                |       |      |                         |                      |                                       |        |                            |   |                                    |        |   |                                      |                                |      |      |                                |      |      |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
| 207   | Ресстат к стенду ИИ-8930                                    | 1                       | 4                               | техн.-5,00                 | чехская (0,50-10 <sup>4</sup> ) | периодический |      | залив 1 раз в мес-ц  | 2,00 0,50 0,90                 |       |      |                         | залив 1 раз в мес-ц  | 2,00 0,50 0,90                        |        |                            | н.а.СО <sub>2</sub> -10 <sup>0</sup> /л   | периодич.                          | ---    | ---   | ---                                  | ---                            | ---  | ---  | ---                            | ---  | ---  | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |     |
| Итого:  |   |                         |                                 |                            |                                 |               |      |                      | 23,50                          | 4,00  | 3,11 | 2,02                    | 0,21                 | 0,05                                  | 2,148  | 3,84                       | 3,06  | 1432,90                            | 134,90 | 37,69   | 1 <sup>0</sup> -30-40 <sup>0</sup> С | 0,73                           | 0,73 | 0,60 | 6,40                           | 1,64 | 1,80 |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |

Все производственные стоки проходят очистку в очистных сооружениях дождевых вод. Очистные сооружения и степень очистки стоков в них разрабатываются в каждом конкретном случае при привязке проекта. Расходы, отмеченные знаком х, в расчетный расход воды не включены как несовпадающие по времени.

|          |  |                |  |         |  |         |  |         |  |         |  |         |  |         |  |         |  |         |  |         |  |
|----------|--|----------------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|---------|--|
| Привязан |  | ИИП Карастелес |  | И.И. П. |  | И.И. П. |  | И.И. П. |  | И.И. П. |  | И.И. П. |  | И.И. П. |  | И.И. П. |  | И.И. П. |  | И.И. П. |  |
|          |  | И.И. П.        |  | И.И. П. |  | И.И. П. |  | И.И. П. |  | И.И. П. |  | И.И. П. |  | И.И. П. |  | И.И. П. |  | И.И. П. |  | И.И. П. |  |
|          |  | И.И. П.        |  | И.И. П. |  | И.И. П. |  | И.И. П. |  | И.И. П. |  | И.И. П. |  | И.И. П. |  | И.И. П. |  | И.И. П. |  | И.И. П. |  |
|          |  | И.И. П.        |  | И.И. П. |  | И.И. П. |  | И.И. П. |  | И.И. П. |  | И.И. П. |  | И.И. П. |  | И.И. П. |  | И.И. П. |  | И.И. П. |  |
|          |  | И.И. П.        |  | И.И. П. |  | И.И. П. |  | И.И. П. |  | И.И. П. |  | И.И. П. |  | И.И. П. |  | И.И. П. |  | И.И. П. |  | И.И. П. |  |

ТП 503-2-17с. 86- ВК

Автодорожное предприятие на 200 автобусов для южных районов

Производственный корпус

Стадия: Лист / Листов: ПИ / 5

Общие данные (окончание)

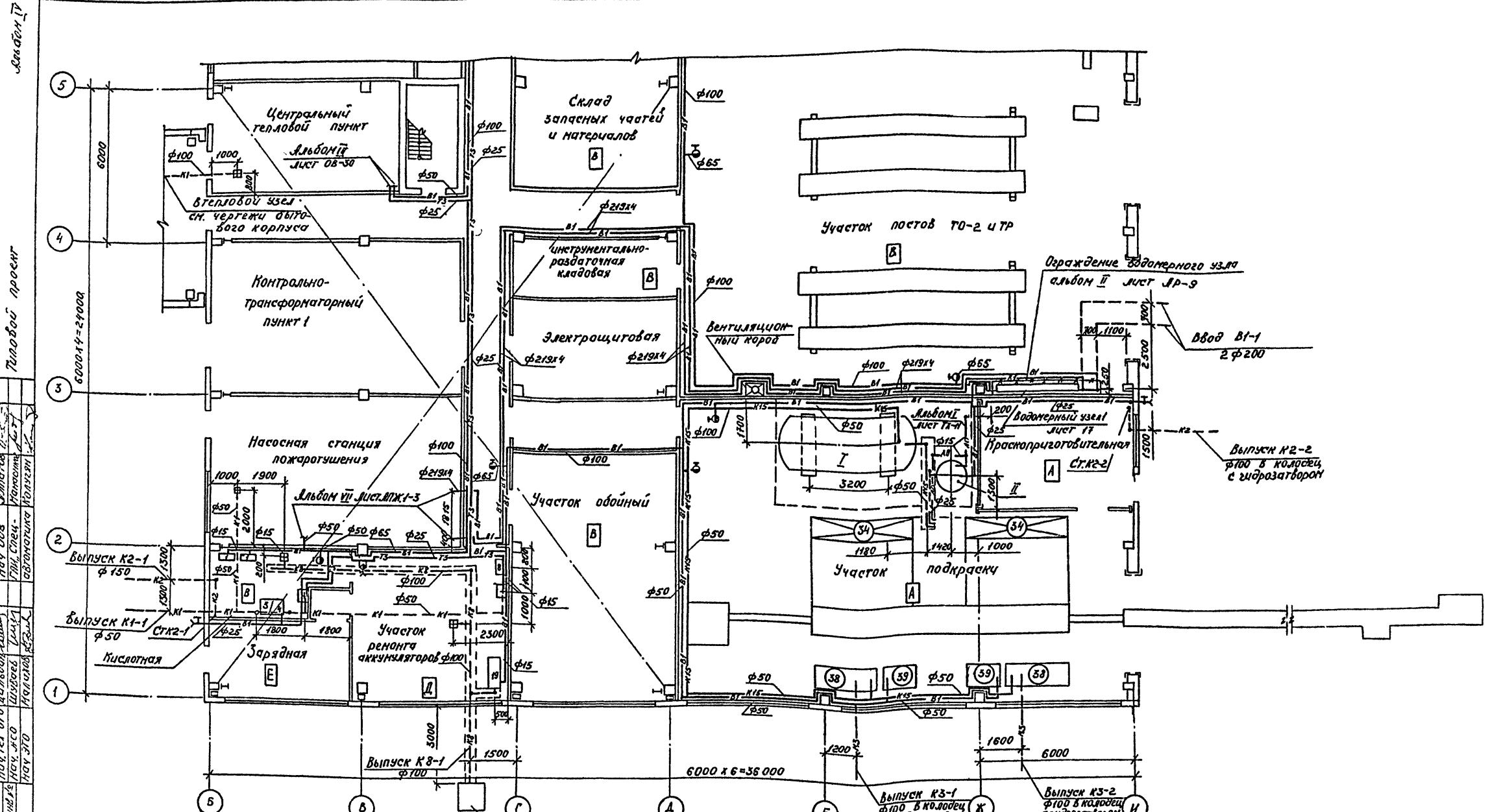
ГИПРОАВТОТРАНС Воронежский филиал

Выбор IV

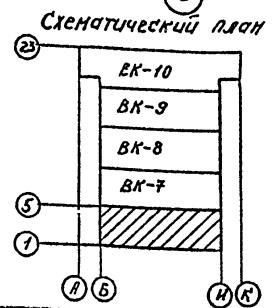
Типовой проект

ИИП Карастелес и др. в составе ИИП





Согласовано  
 Нач. отд. (подпись)  
 Нач. отд. (подпись)  
 Нач. отд. (подпись)  
 Нач. отд. (подпись)  
 Нач. отд. (подпись)  
 Нач. отд. (подпись)



Экспликация оборудования очистных сооружений участка покраски лист 26.

Колодец с доломитовым фильтром альбом II лист КЖ-58

Привязки

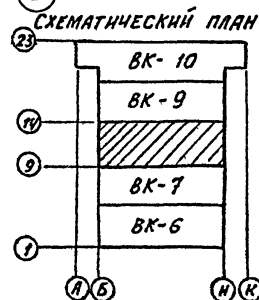
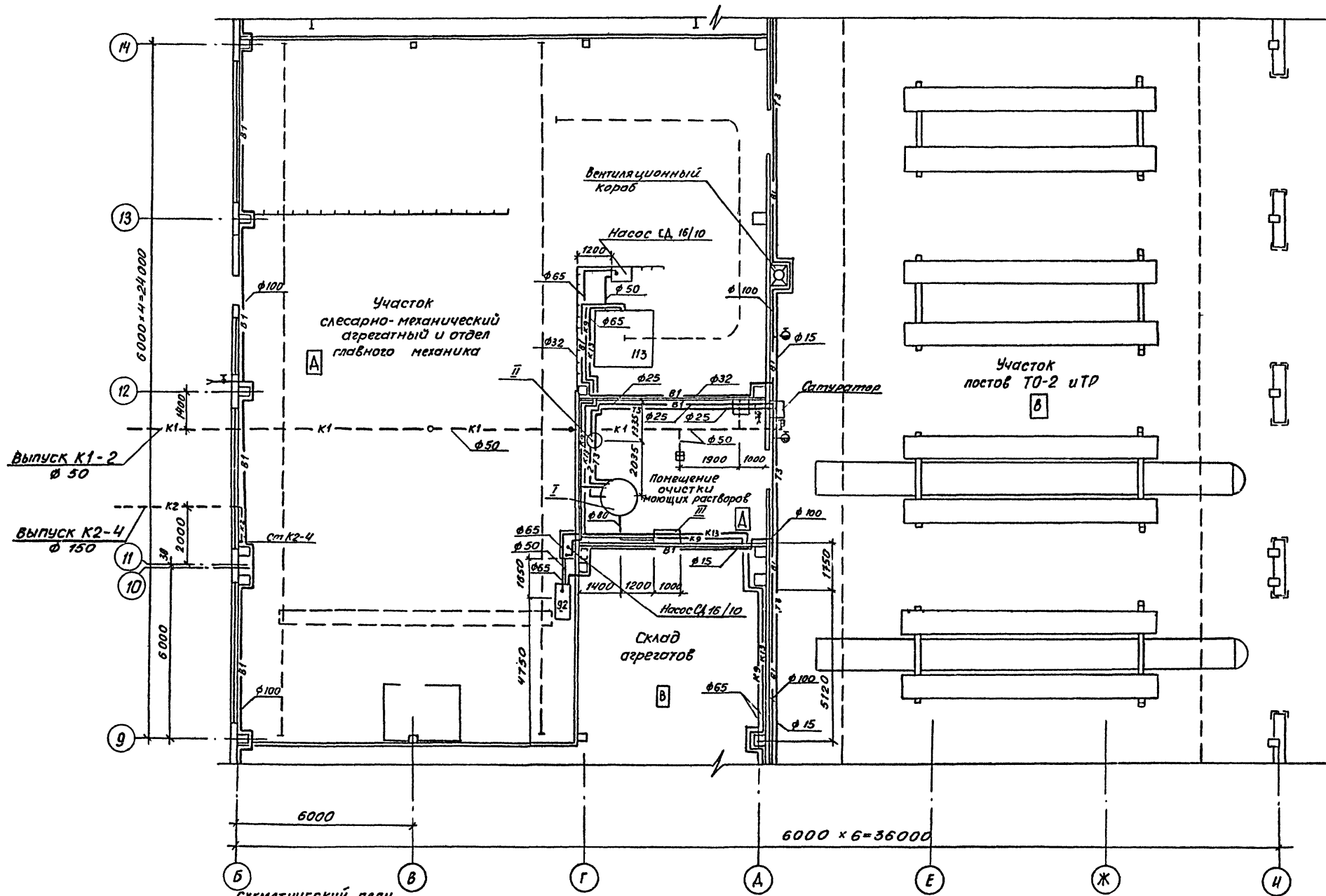
|  |  |  |
|--|--|--|
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

|   |   |                                      |
|---|---|--------------------------------------|
| ТП 503-2-17с.86- ВК   |   |                                      |
| Льготное предприятие на 200 автомобилей для южных районов                     |   |                                      |
| Ген. директор<br>Нач. отд.<br>Инж. спец.<br>Рук. эк.<br>Ст. инж.<br>Ст. техн. | Коростелев<br>Воздел<br>Ременица<br>Сидорова<br>Нодаревич<br>Шубина | Производственный корпус              |
|   |   | Лист 6                               |
|   |   | ГИПРОАВТОТРАНС<br>Воронежский филиал |



|                |              |
|----------------|--------------|
| Согласовано    | С.М.Савицкий |
| Нач. тех. отд. | А.И.Сидорова |
| Нач. АСО       | Л.И.Савицкий |
| Нач. 370       | М.И.Савицкий |
| Согласовано    | С.М.Савицкий |
| Нач. 008       | Л.И.Савицкий |
| Г.И.Савицкий   | М.И.Савицкий |
| Л.И.Савицкий   | М.И.Савицкий |

|           |                |              |
|-----------|----------------|--------------|
| Лист № 10 | Подпись и дата | Взам. инв. № |
|           |                |              |



Экспликация оборудования помещения очистки моющих растворов лист 25

|          |  |   |                   |                   |
|----------|--|---|-------------------|-------------------|
|          |  | ТП 503-2-17с.86-ВК  |                   |                   |
|          |  | Автотранспортное предприятие на 200 автобусов для южных районов |                   |                   |
| Привязан |  | Г.И.П. Коростелев   | Нач. отд. Гвоздев | И.И.Сидорова      |
|          |  | Н.Контр. Семцова  | Г.Спец. Семцова   | Рук. гр. Сидорова |
|          |  | Ср. инж. Ковалевич  | Л.Кор.            |                   |
|          |  | План на отн 0,000 между осями В-И и 9-14                        |                   | Г.И.П. Савицкий   |
|          |  | I вариант водоснабжения   |                   | Варанжский филиал |



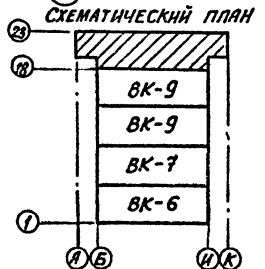
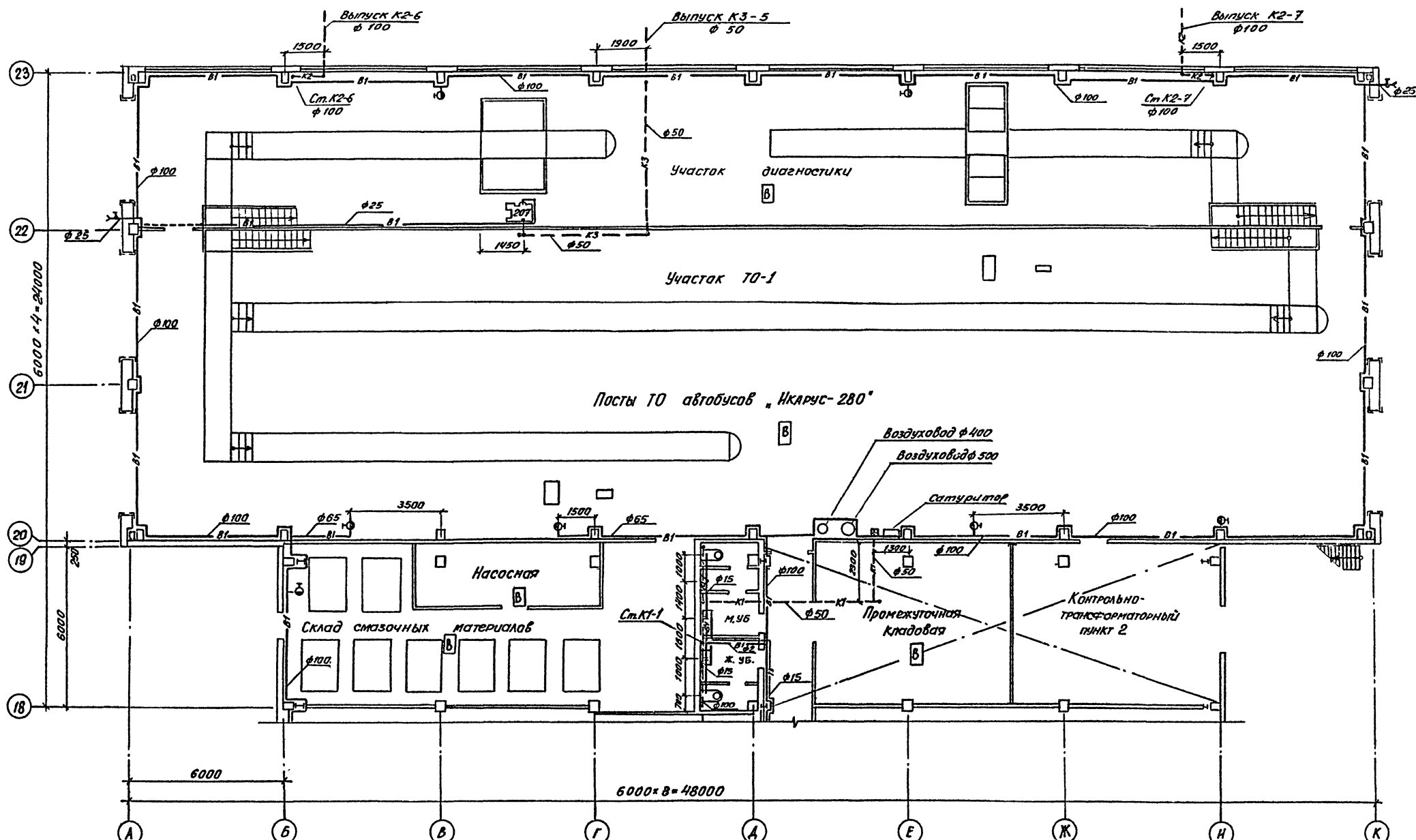
Альбом П

Типовой проект

Согласовано:

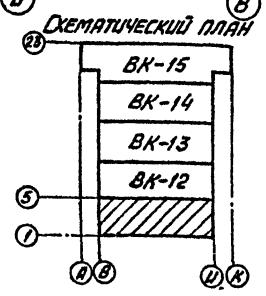
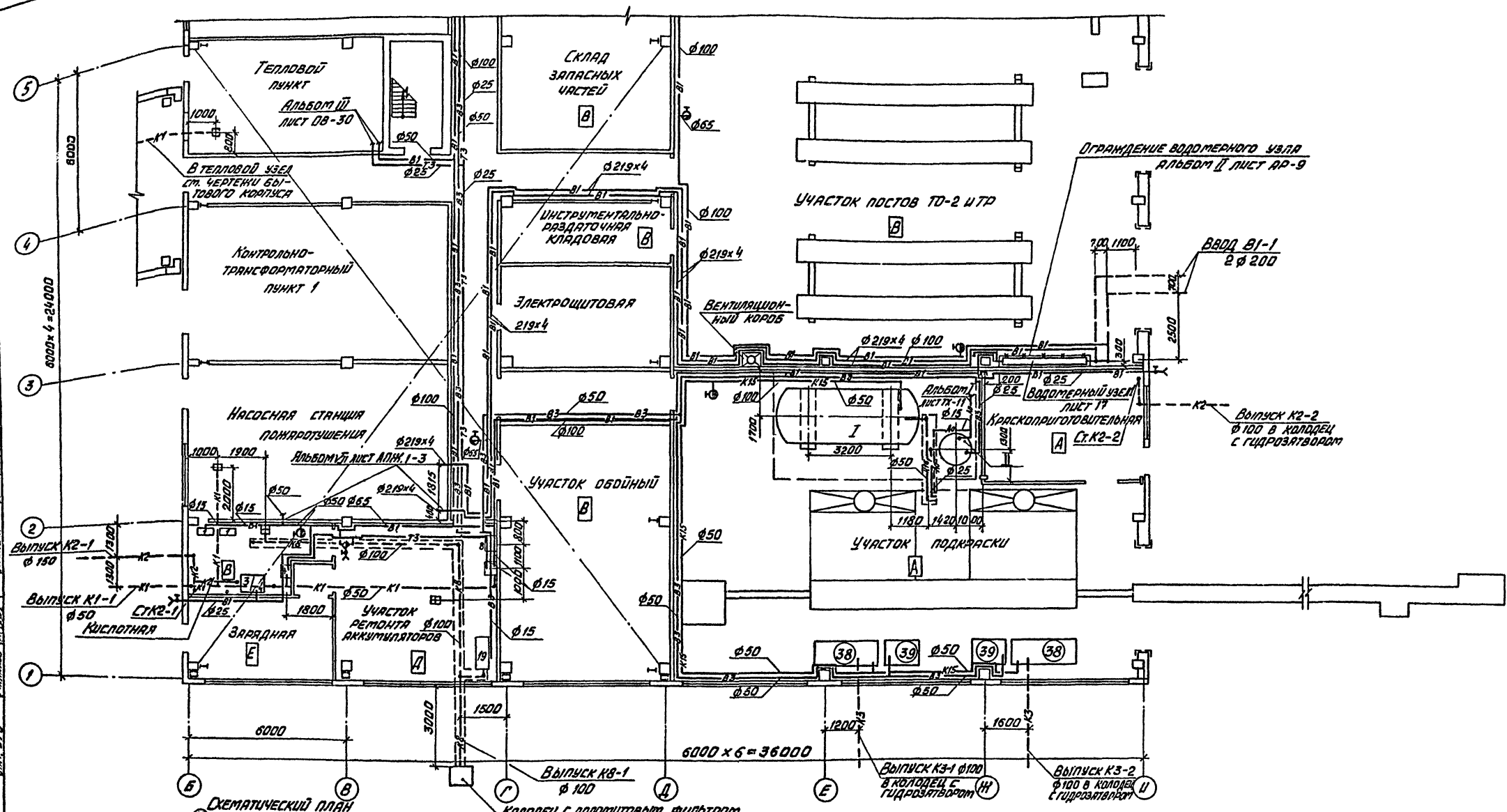
|          |              |          |
|----------|--------------|----------|
| Иск. ООО | Министерство | УС-1.1.1 |
| Иск. АСО | ГПМ, Спб     |          |
| Иск. ЭТО | Томатика     | Канчеш   |

|          |            |      |
|----------|------------|------|
| Иск. ГИП | Коростелев | А.М. |
| Иск. АСО | Гвоздев    | Т.С. |
| Иск. ЭТО | Семенов    | С.В. |
|          | Семенова   | С.В. |
|          | Сидорова   | С.В. |
|          | Горюхи     | С.В. |



|          |  |                        |  |   |  |
|----------|--|------------------------|--|---|--|
| Привязан |  | ГНП Коростелев А.М.    |  | ТП 503-2-17с. 86-ВК   |  |
|          |  | Иск. АСО Гвоздев Т.С.  |  | Автотранспортное предприятие на 200 автобусов для нужд района |  |
|          |  | И.контр. Семенов С.В.  |  | Производственный корпус                                       |  |
|          |  | И. спец. Семенова С.В. |  | район   |  |
|          |  | Р.к. гр. Сидорова С.В. |  | РП 10   |  |
|          |  | С. тех. Горюхи С.В.    |  | План на отк. 0,000 между осями А-К и 18-23.                   |  |
| Иск. ЭТО |  |                        |  | И.контр. Семенов С.В.   |  |
|          |  |                        |  | ГИПРОАВТОТРАНС  |  |
|          |  |                        |  | Санкт-Петербург   |  |

Альбом  
Типовой проект



Экспликация оборудования очистных сооружений участка покраски лист 26

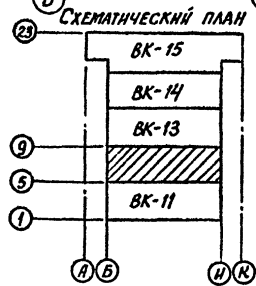
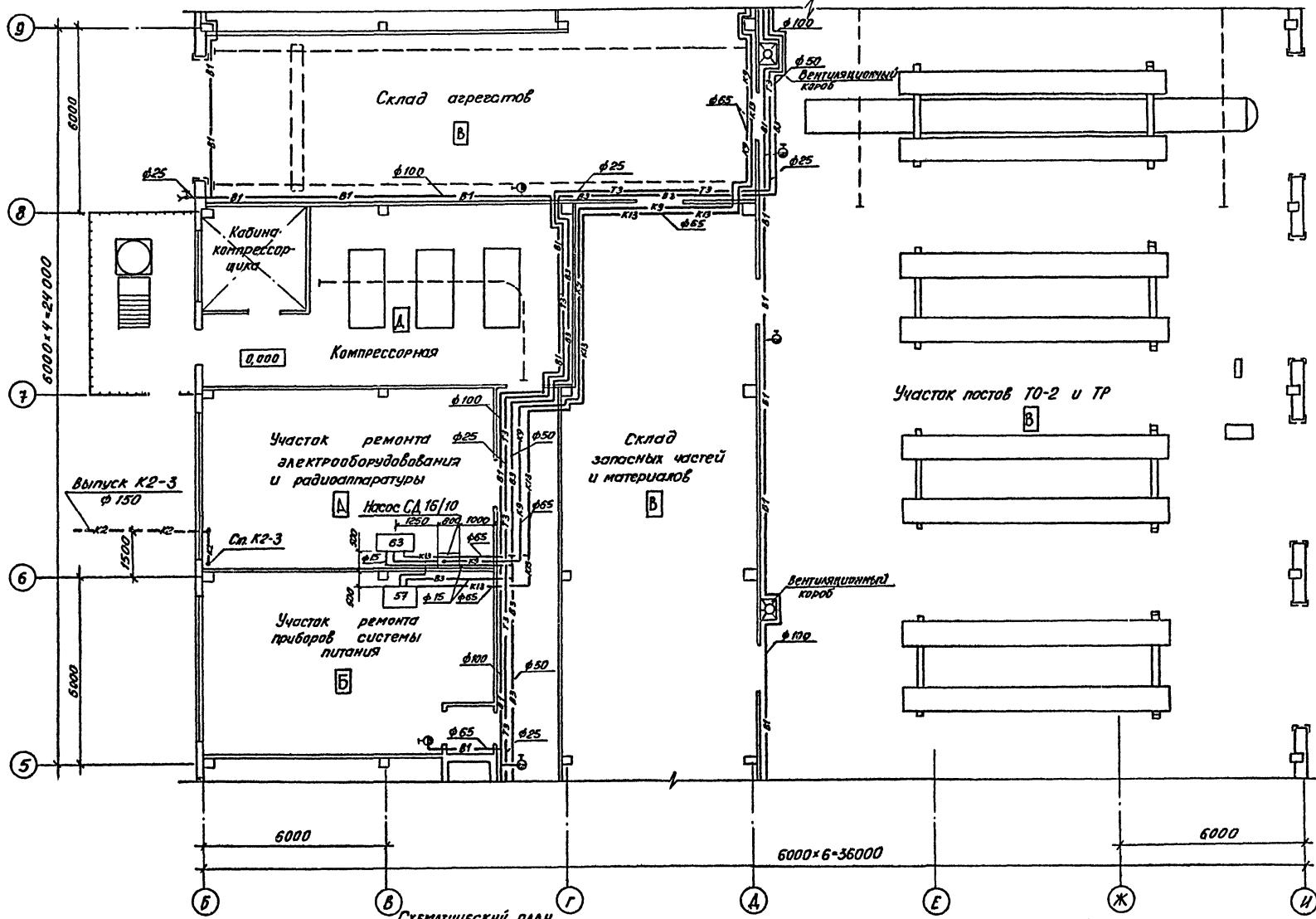
|            |  |  |                    |
|------------|--|--|--------------------|
|            |  | ТП 503-2-17с. 86-ВК  |                    |
|            |  | Автомобильное предприятие на 200 автобусов для южных районов |                    |
| Привариван |  | Г.И. Коростелев  | Проектировщик      |
|            |  | И.И. Семенов   | Старший лист       |
|            |  | Г.И. Семенов   | Листов             |
|            |  | В.С. Сидорова  | РП 11              |
|            |  | С.И. Козлова   | Гипространс        |
|            |  |  | Воронежский филиал |

Людом П

Типовой проект

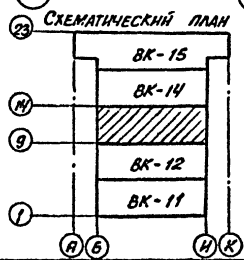
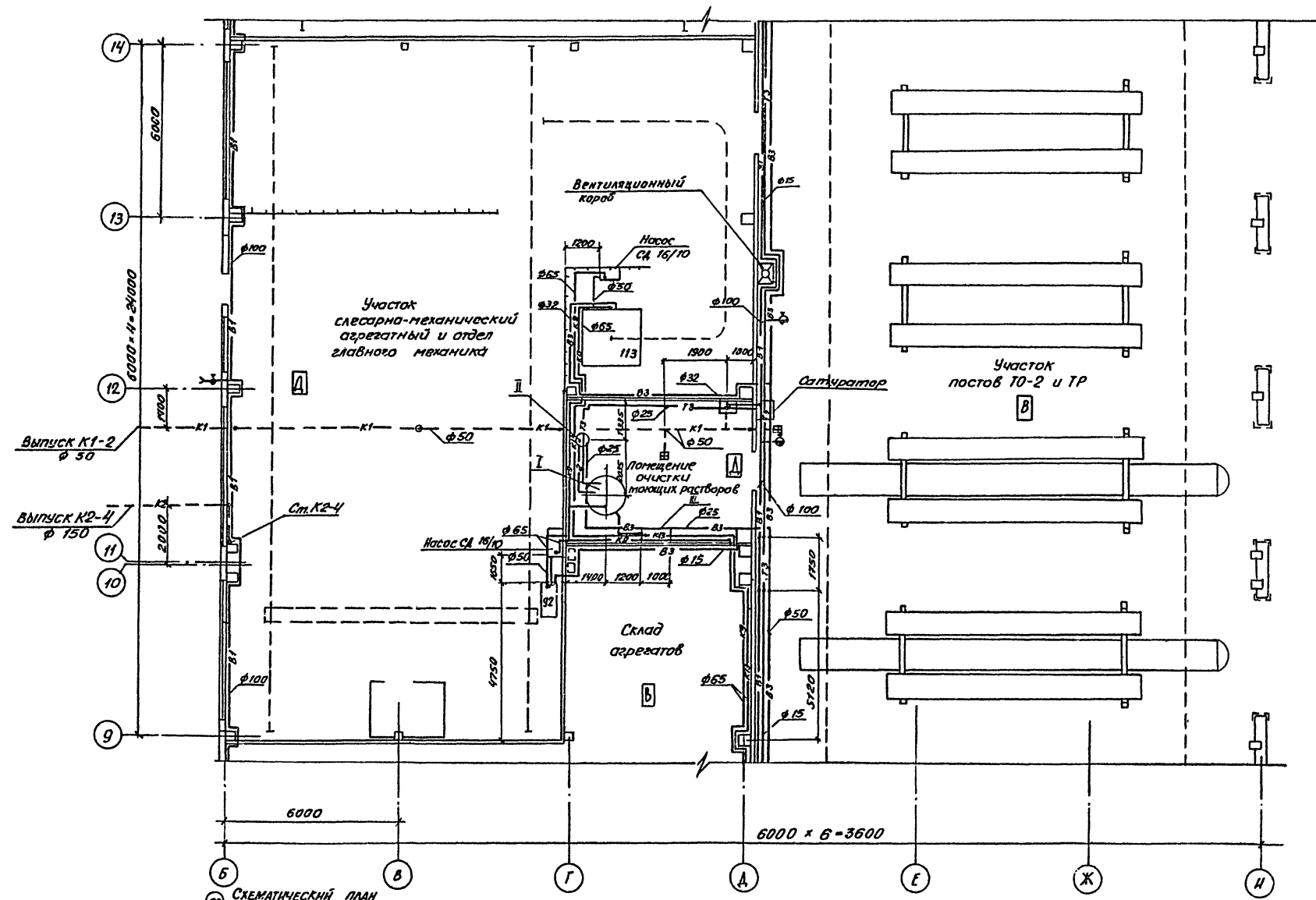
|                |                |
|----------------|----------------|
| Согласовано:   | С. С. Сидорова |
| Нач. тех. отд. | Людом П        |
| Нач. АСО       | И. И. Иванов   |
| Нач. ЗТО       | М. М. Михайлов |

|                |         |
|----------------|---------|
| Лист № разраб. | Людом П |
| Лист № изм.    | 1       |
| Лист № экз.    | 1       |



|           |                 |   |         |
|-----------|-----------------|---|---------|
| Привязка  |                 | ТП 303-2-17с.86-ВК                        |         |
| ГВП       | Каростенев А.А. | Автотранспортное предприятие № 200        |         |
| Нач. отд. | Гвоздев И.      | автобусов для нужных районов              |         |
| И. кантр. | Семенов В.      | Производственный корпус                   | Стрелка |
| П. спец.  | Семенов В.      | РП  | Листов  |
| Рис. гр.  | Сидорова В.     | План на отм. 0,000 между осями Б-Н и 5-9. |         |
| Ст. инж.  | Ходяев В.       | I вариант водопроводных сетей             |         |
| Ст. техн. | Шубина В.       | ГИПРОАВТОТРАНС                            |         |
| Инв. №    |                 | Воронежский филиал                        |         |

Альбом П  
Туполовой проект



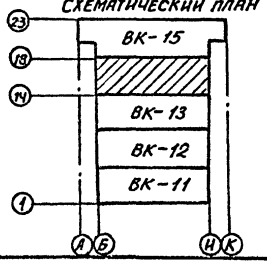
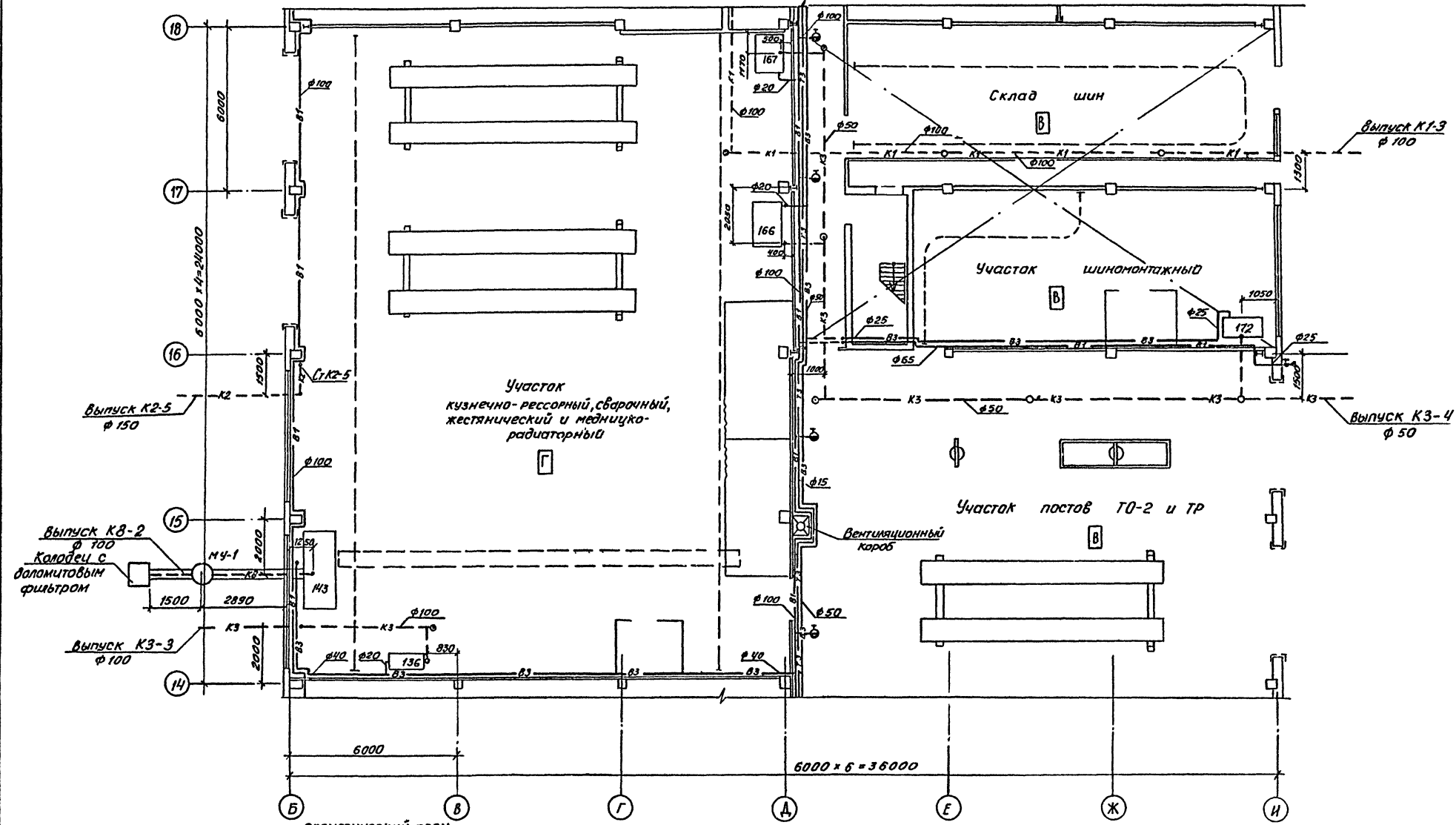
Экспликация оборудования помещения очистки моющих растворов - лист 25.

|                     |  |   |  |
|---------------------|--|---|--|
|                     |  | ТП 503-2-17с.86 - ВК  |  |
|                     |  | Автотранспортное предприятие на 200 автобусов для южных районов |  |
| ГНП Карастенев      |  | Производственный корпус   |  |
| И.контр. Гвоздев    |  | Ст. 13  |  |
| И.спец. Селемникова |  | Лист 13   |  |
| Рук. гр. Сидорова   |  | План на атм. 0.000 между осями Б-Н и 9-14.                      |  |
| Ст. инж. Ходякович  |  | Вариант безотопления  |  |
| Ст. техн. Шубина    |  | ГИПРОАВТОТРАНС  |  |
|                     |  | Воронежский филиал  |  |

|                  |                  |                  |                  |
|------------------|------------------|------------------|------------------|
| Исполнитель      | Проверено        | Согласовано      | Сделано          |
| Маш. 028         | Маш. 028         | Маш. 028         | Маш. 028         |
| Т.П. Селемникова | Т.П. Селемникова | Т.П. Селемникова | Т.П. Селемникова |
| С.И. Сидорова    | С.И. Сидорова    | С.И. Сидорова    | С.И. Сидорова    |
| И.К. Гвоздев     | И.К. Гвоздев     | И.К. Гвоздев     | И.К. Гвоздев     |
| И.С. Селемникова | И.С. Селемникова | И.С. Селемникова | И.С. Селемникова |
| Р.Г. Сидорова    | Р.Г. Сидорова    | Р.Г. Сидорова    | Р.Г. Сидорова    |
| С.И. Ходякович   | С.И. Ходякович   | С.И. Ходякович   | С.И. Ходякович   |
| С.Т. Шубина      | С.Т. Шубина      | С.Т. Шубина      | С.Т. Шубина      |



|               |               |               |               |               |               |
|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Согласовано   | С.И. Сидорова | С.И. Сидорова | С.И. Сидорова | С.И. Сидорова | С.И. Сидорова |
| Нач. отд.     | А.И. Сидорова | А.И. Сидорова | А.И. Сидорова | А.И. Сидорова | А.И. Сидорова |
| Инж. Сидорова | Инж. Сидорова | Инж. Сидорова | Инж. Сидорова | Инж. Сидорова | Инж. Сидорова |
| Инж. Сидорова | Инж. Сидорова | Инж. Сидорова | Инж. Сидорова | Инж. Сидорова | Инж. Сидорова |
| Инж. Сидорова | Инж. Сидорова | Инж. Сидорова | Инж. Сидорова | Инж. Сидорова | Инж. Сидорова |

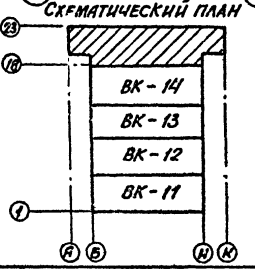
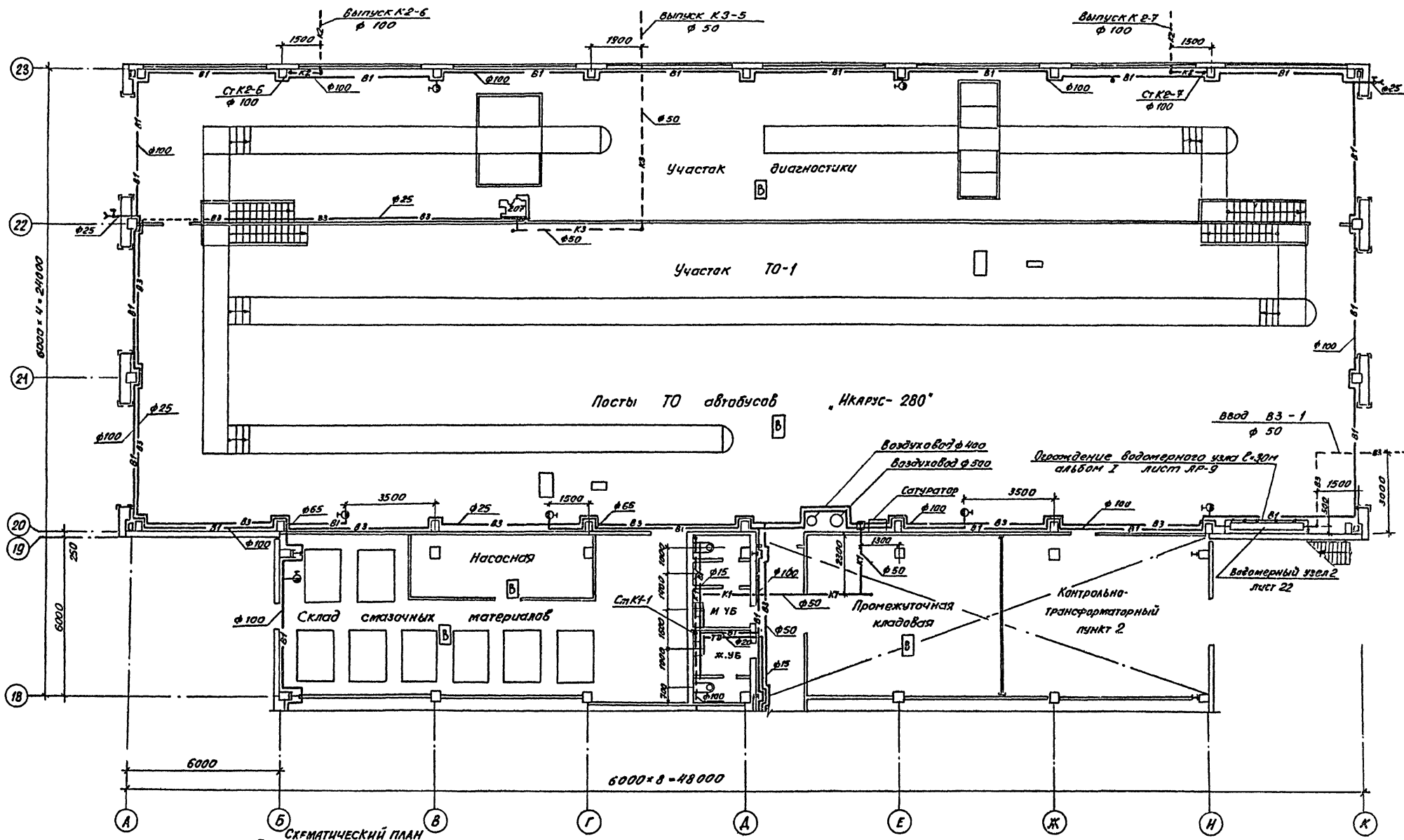


|          |                  |   |               |               |
|----------|------------------|---|---------------|---------------|
|          |                  | ТП 503-2-17с.86-ВК  |               |               |
|          |                  | Автотранспортное предприятие на 200 автомобилей для южных районов |               |               |
| Привязан | Г.И. Каростелев  | И.И. Мухоморов  | С.И. Сидорова | Л.И. Сидорова |
|          | Нач. отд. Воздув | И.И. Мухоморов  | С.И. Сидорова | Л.И. Сидорова |
|          | И.И. Мухоморов   | С.И. Сидорова   | Л.И. Сидорова | Л.И. Сидорова |
|          | Л.И. Сидорова    | С.И. Сидорова   | Л.И. Сидорова | Л.И. Сидорова |
|          | С.И. Сидорова    | Л.И. Сидорова   | Л.И. Сидорова | Л.И. Сидорова |
| Шифр №   |                  |   |               |               |

План на отк. 0,000 между осями Б-И и 14-18  
II вариант водоснабжения

ГИПРОАВТОТРАНС  
Воронежский филиал

|             |              |              |              |              |
|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Составлено: | С.С.С.С.С.С. | С.С.С.С.С.С. | С.С.С.С.С.С. | С.С.С.С.С.С. |
| Исполнено:  | И.И.И.И.И.   | И.И.И.И.И.   | И.И.И.И.И.   | И.И.И.И.И.   |
| Проверено:  | П.П.П.П.П.   | П.П.П.П.П.   | П.П.П.П.П.   | П.П.П.П.П.   |
| Утверждено: | У.У.У.У.У.   | У.У.У.У.У.   | У.У.У.У.У.   | У.У.У.У.У.   |

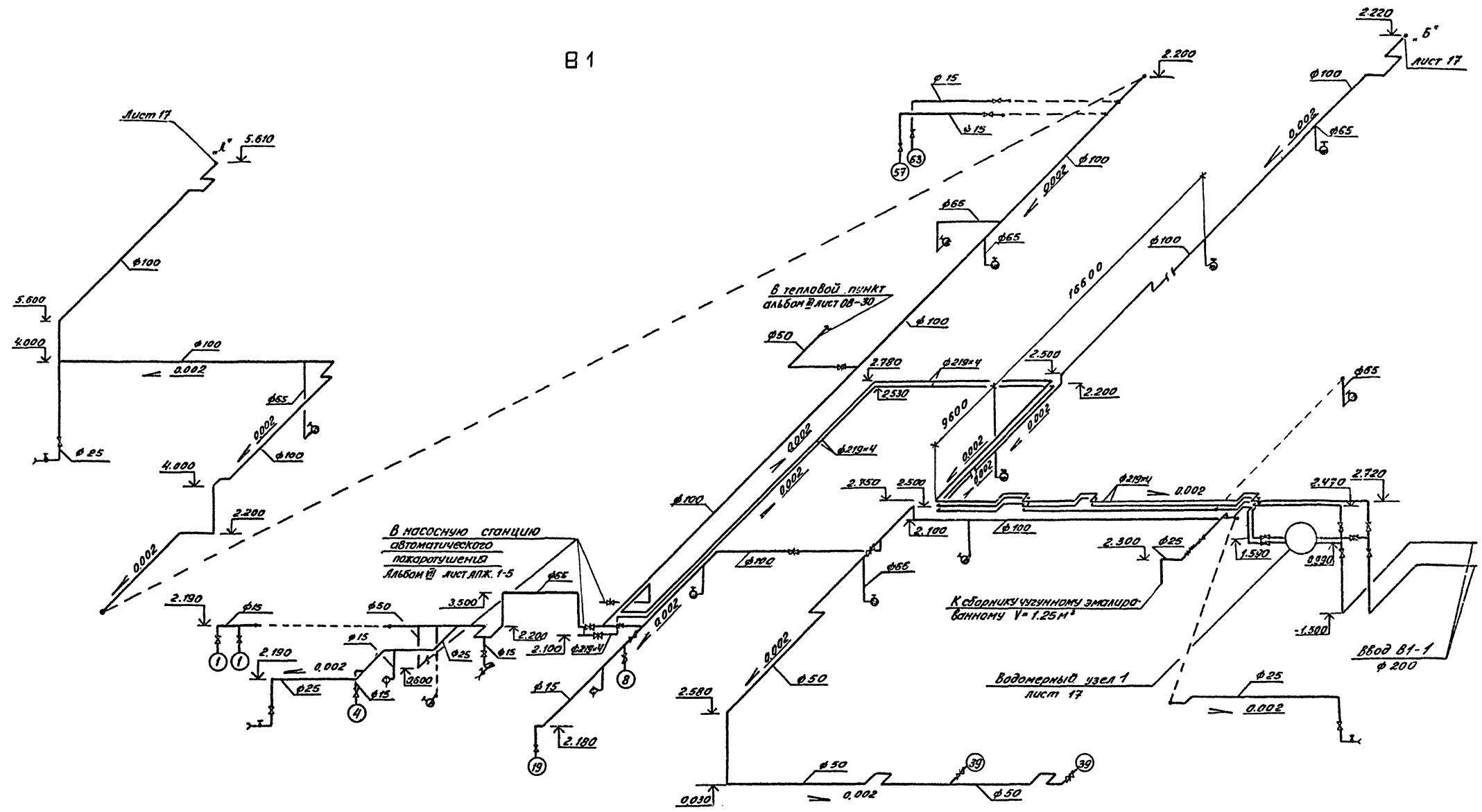


|   |  |                    |        |
|---|--|--------------------|--------|
| ТП 503-2-17с.86-ВК  |  |                    |        |
| Автотранспортное предприятие на 200 автобусов для южных районов |  |                    |        |
| Производственный корпус   |  | Лист               | Листов |
| И.И.И.И.И.  |  | П.П.               | 15     |
| План на отн. 0,000 между осями А-К и 18-23.                     |  | ГНПОАВТОТРАНС      |        |
| В варианте водоснабжения  |  | Барановский филиал |        |

В 1

Альбом ИТ

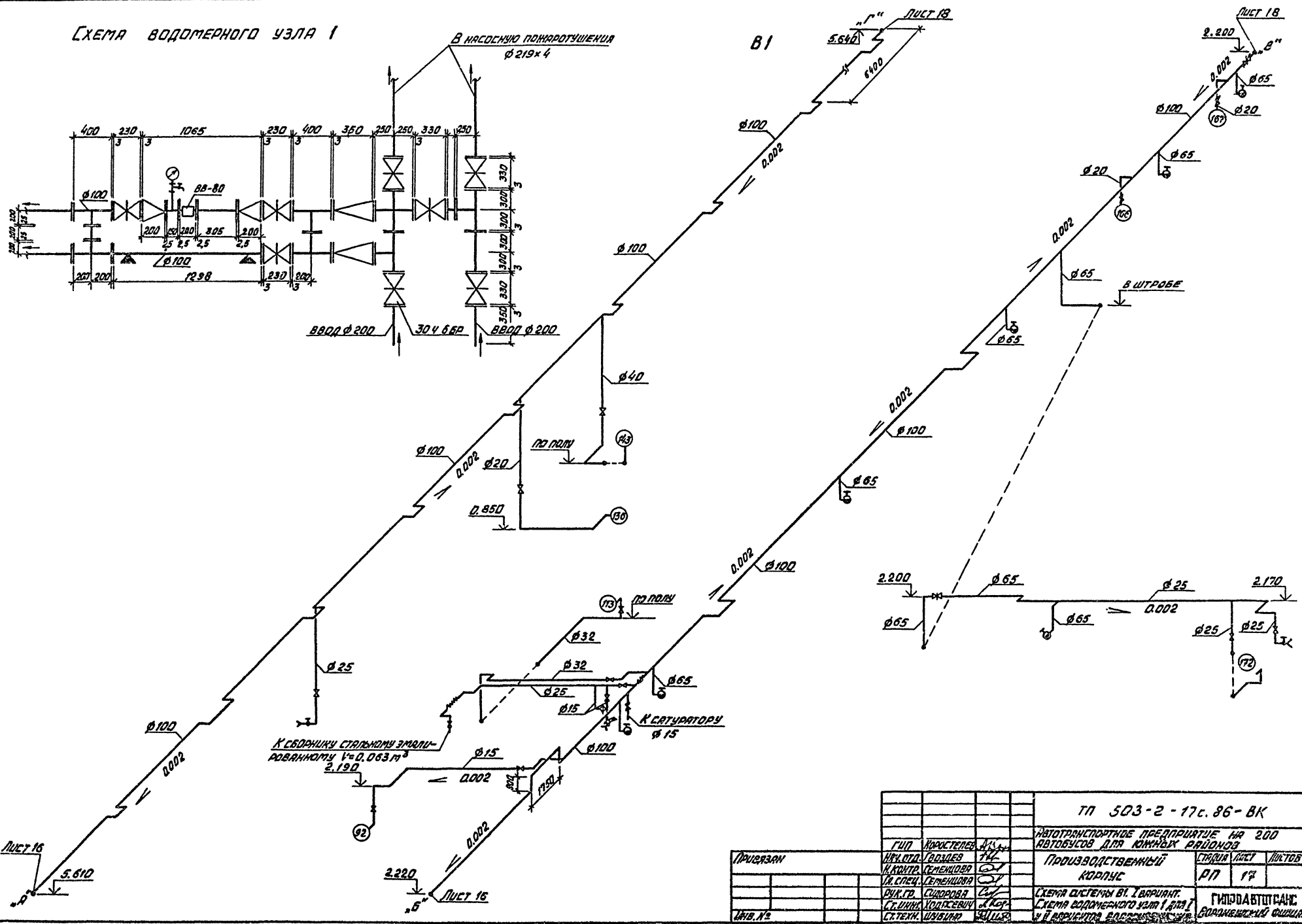
Типовой проект



Инв. № прог. Проект № 0070 В.И.И.И.И.И.И.

|   |        |   |                 |
|---|--------|---|-----------------|
|   |        | ТП 503-2-17с.86- ВК   |                 |
|   |        | Автотранспортное предприятие на 200 автобусов для южных районов |                 |
| Производственный корпус                   | Стация | Лист  | Листов          |
|   | РП     | 16  |                 |
| Схема системы В1. I вариант водоснабжения |        | ГИПРОАВТОТРАНС<br>Вараненский филиал                            |                 |
| Приказ                                    | Инв. № | Ст. инж. Кадарович  | Ст. техн. Шубин |
|   |        | Инж. г. Сидорова  | Инж. г. Семенов |
|   |        | Инж. контр. Семенов   | Инж. г. Голосов |
|   |        | Инж. г. Коростель   | Инж. г. Д.И.    |

СХЕМА ВОДОМЕРНОГО УЗЛА I



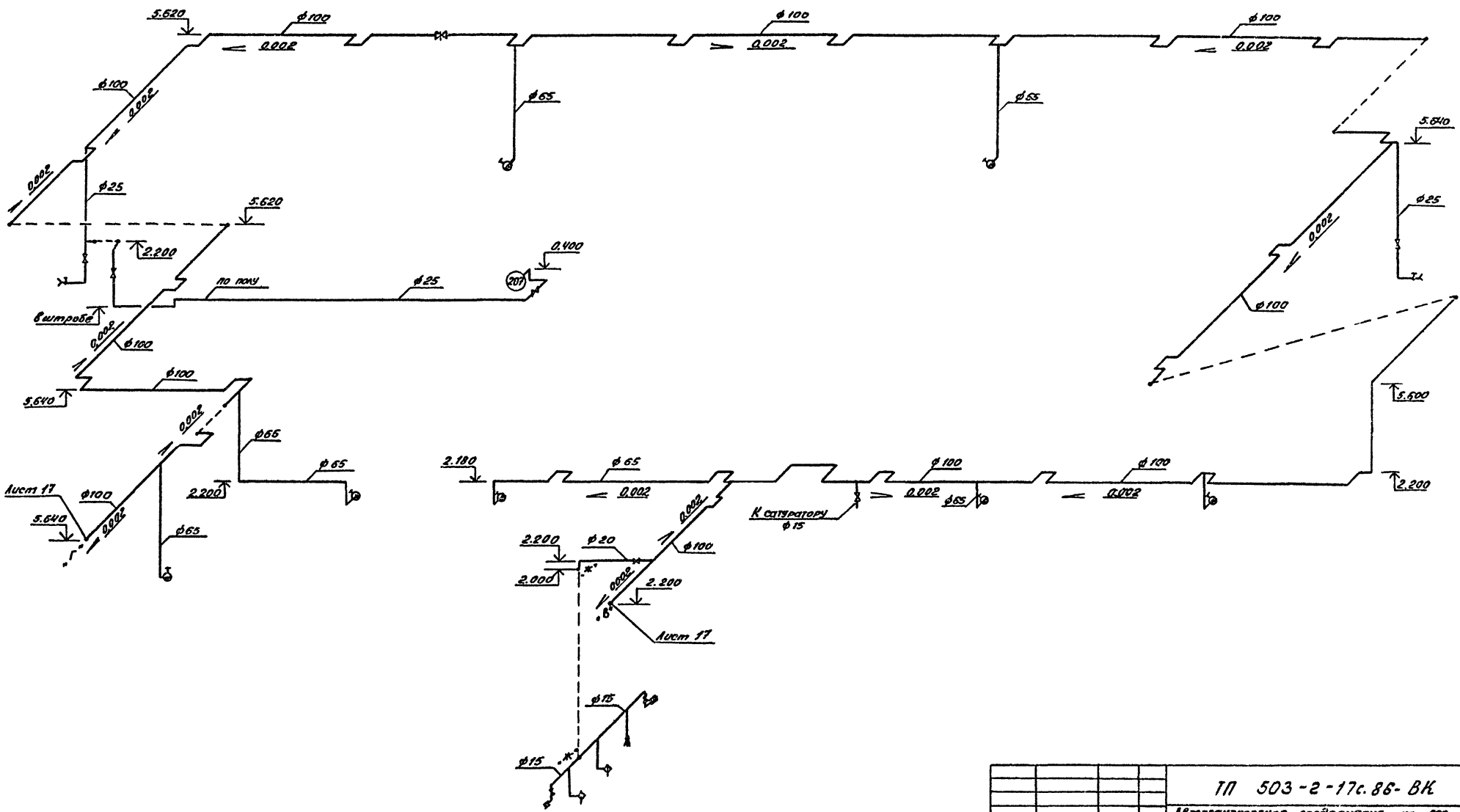
|           |  |  |  |  |  |                    |  |
|-----------|--|--|--|--|--|--------------------|--|
|           |  |  |  | ТН 503-2-17с.86-ВК   |  |                    |  |
|           |  |  |  | НАПОТТРАНСПОРТНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ НА 200 АВТОБУСОВ ДЛЯ ЮНЫХ РАЙОНОВ              |  |                    |  |
| Подраздел |  |  |  | Подразделственный код  |  | Страна лист листов |  |
|           |  |  |  | РП   |  | 17                 |  |
|           |  |  |  | СХЕМА СИСТЕМЫ В. ЗАРЯДКА СХЕМА ВОДОМЕРНОГО УЗЛА I ДЛЯ И И АРХИТЕКТ. РАССЧЕТЫ |  |                    |  |
|           |  |  |  | ГИПРОАВТОТРАНС. ВОЛОКОНОВАЯ КОММУНАЛЬНАЯ                                     |  |                    |  |

Шкала: 1:100  
 Дата: 1980 г.  
 Проект: ТП-80/10

B1

Альбом №

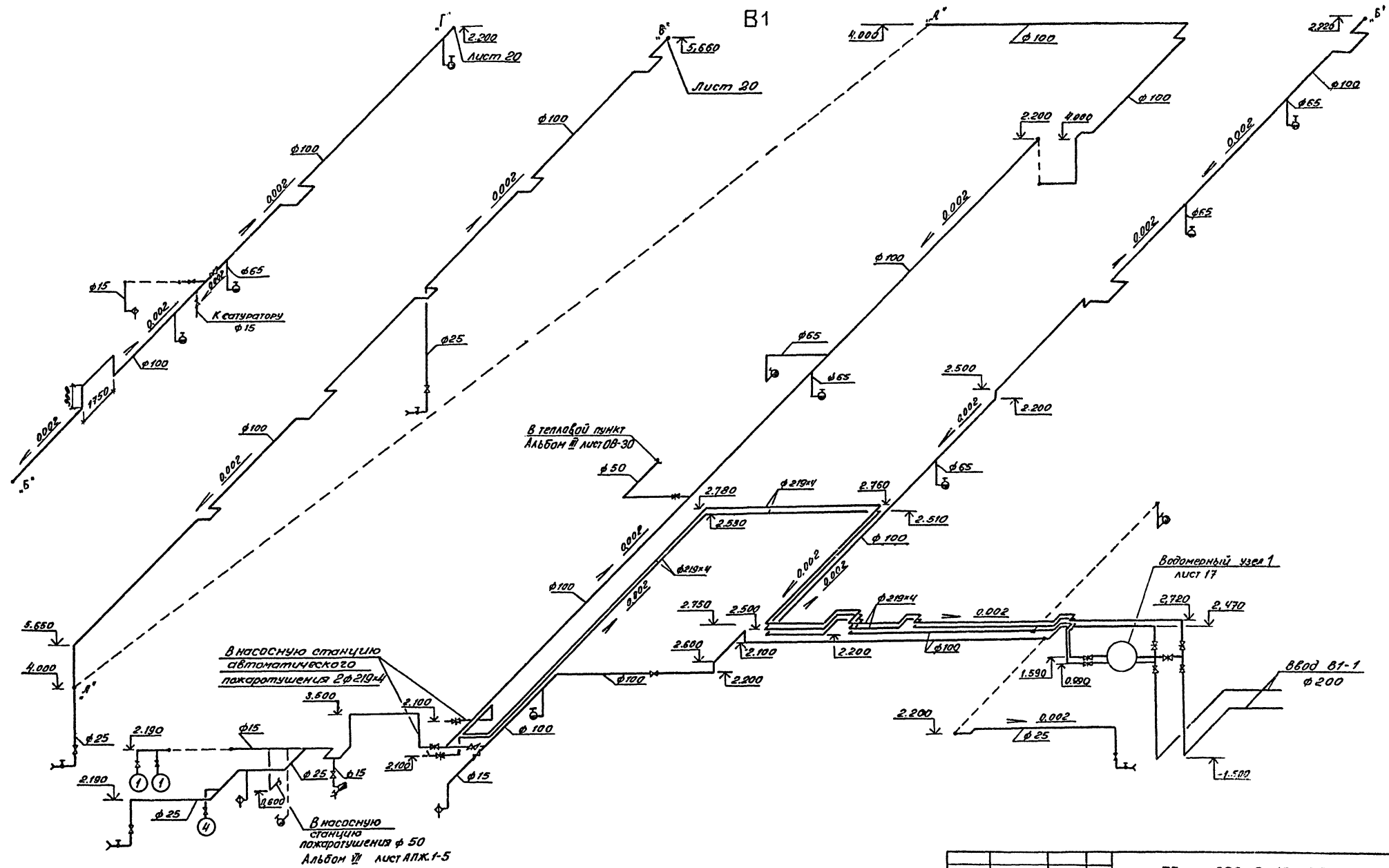
Типовой проект



Издательство "Литература и строительство"

|                         |                   |   |         |
|-------------------------|-------------------|---|---------|
|                         |                   | ИП 503-2-17с.86-ВК  |         |
|                         |                   | Автотранспортное предприятие на 850 автобусов для южных районов |         |
| Производственный корпус | И.Копра Семенов   | Страницы  | Лист 18 |
| Схема системы В1        | Вик. гр. Сидорова | ГИПРОАВТОТРАНС  |         |
| 1 вариант водоснабжения | Ст. техн. Шубина  | Вараненский филиал  |         |

Альбом №  
Туповой проект



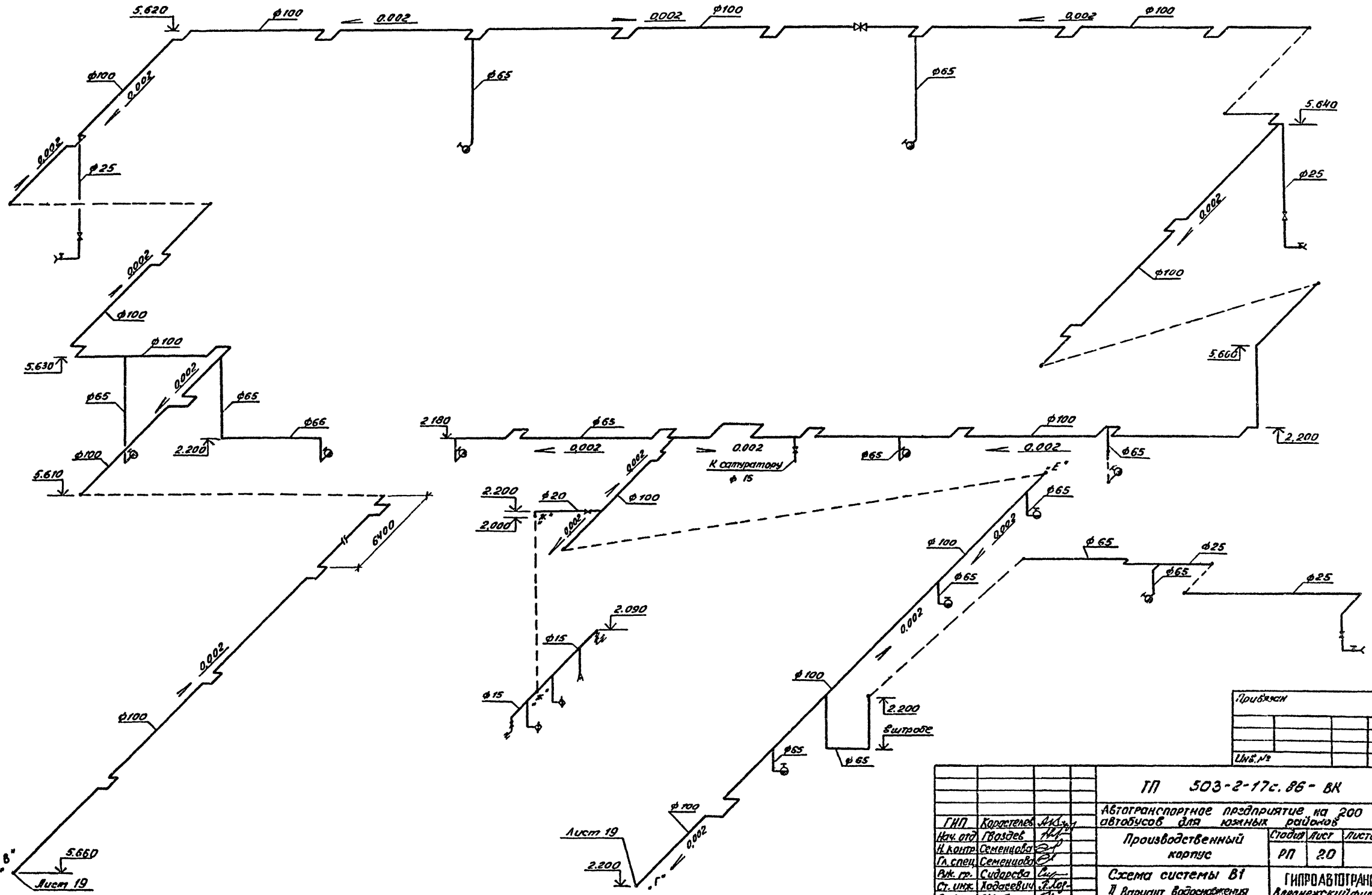
Изм. № п/д, Матрица, Листы, Взам. Инв. №

|          |  |   |                                      |
|----------|--|---|--------------------------------------|
|          |  | ТП 503-2-17с. 86- ВК  |                                      |
|          |  | Автотранспортное предприятие на 200 автобусов для южных районов |                                      |
| Привязан |  | Производственный корпус   | Студия Лист 19                       |
| Изм. №   |  | Схема системы В1.<br>II вариант водоснабжения                   | ГИПРОАВТОТРАНС<br>Воронежский филиал |

В 1

Архив IV

Типовой проект



|         |
|---------|
| Пробран |
| Лист №  |

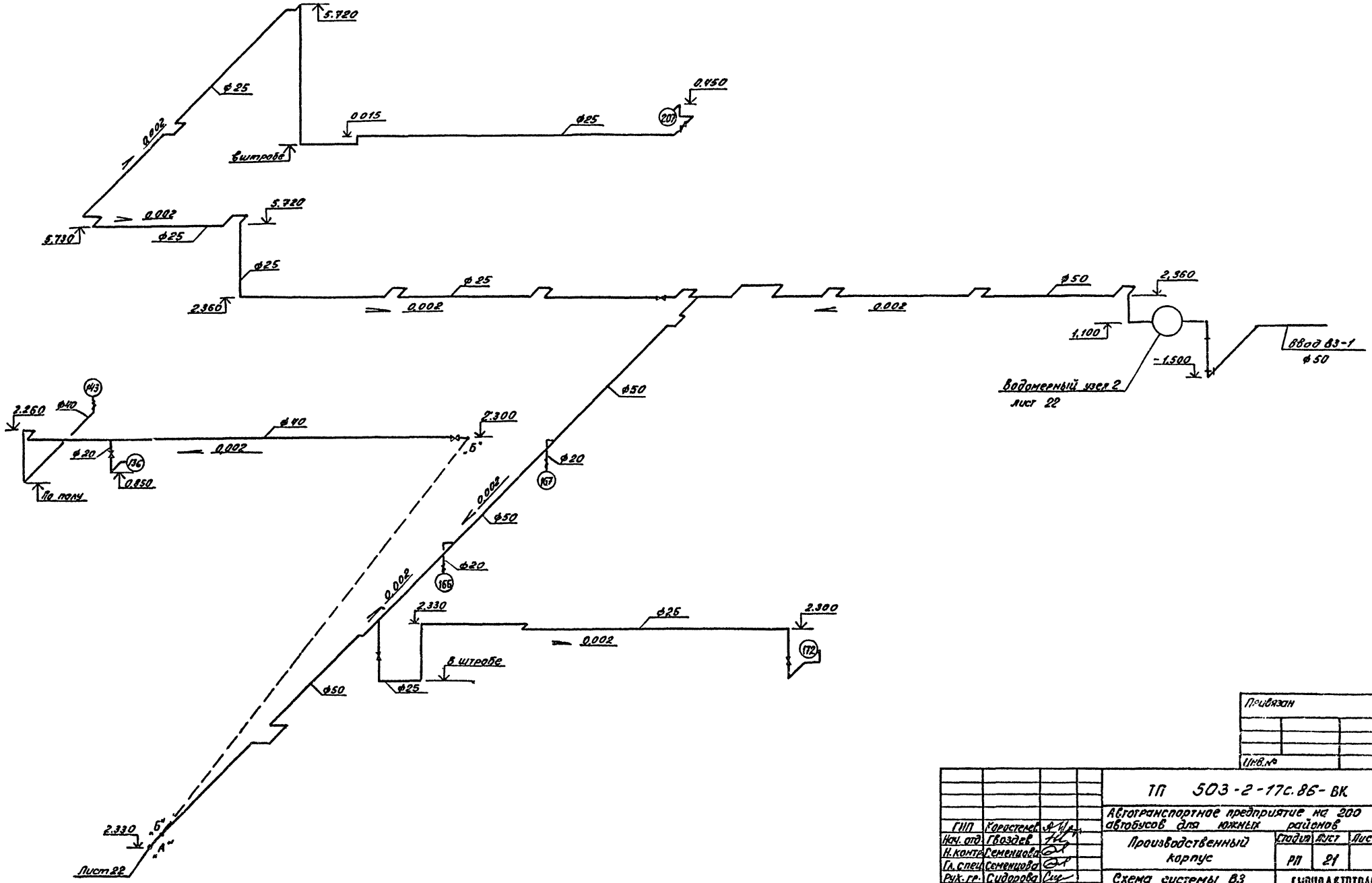
|   |        |        |
|---|--------|--------|
| ТП 503-2-17с.86-ВК  |        |        |
| Автотранспортное предприятие на 200 автобусов для южных районов |        |        |
| ГНП Кортегелев А.А.   | Студия | Лист   |
| Нач. отд. Глаздеб А.А.  | Лист   | Листов |
| Н.контр. Семенов В.В.   | РП     | 20     |
| Гл. спец. Семенов В.В.  |        |        |
| Вж. гр. Сидарова С.В.   |        |        |
| Ст. инж. Лодаревич В.А.   |        |        |
| Ст. техн. Шубина В.И.   |        |        |

Копировать: ... / ...

Лист 19

Альбом П

Типовой проект



Всё в проекте

|        |  |  |  |
|--------|--|--|--|
| Пр.б.№ |  |  |  |
|        |  |  |  |
|        |  |  |  |
|        |  |  |  |
| Ив.№   |  |  |  |

|  |  |                  |        |
|--|--|------------------|--------|
| ТП 503-2-17с.86-вк   |  |                  |        |
| Автотранспортное предприятие на 200 автобусов для южной районной |  |                  |        |
| Производственный корпус  |  | Лист             | Листов |
| Схема системы в3   |  | РП               | 21     |
| II вариант водоснабжения   |  | ГНРФАВТотранс    |        |
| Ст. техн. Шибини   |  | Боренский филиал |        |



B3

Лист 21

Типовой проект  
 Проект IP  
 Уг. Армавир. водозаб. в м.г. Армавир. № 12

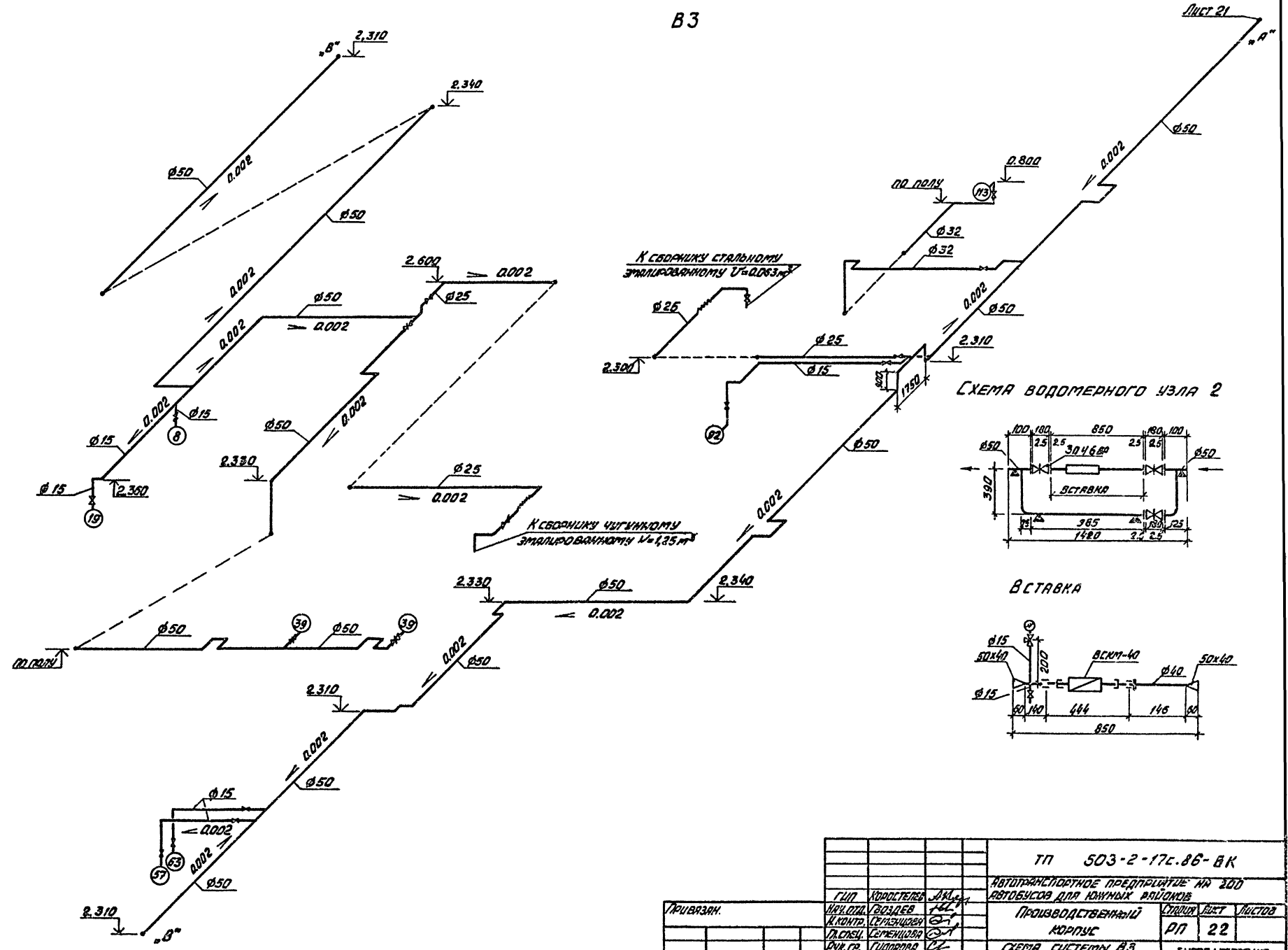
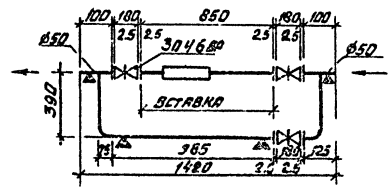
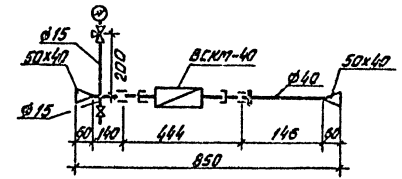


СХЕМА ВОДОМЕРНОГО УЗЛА 2



ВСТАВКА

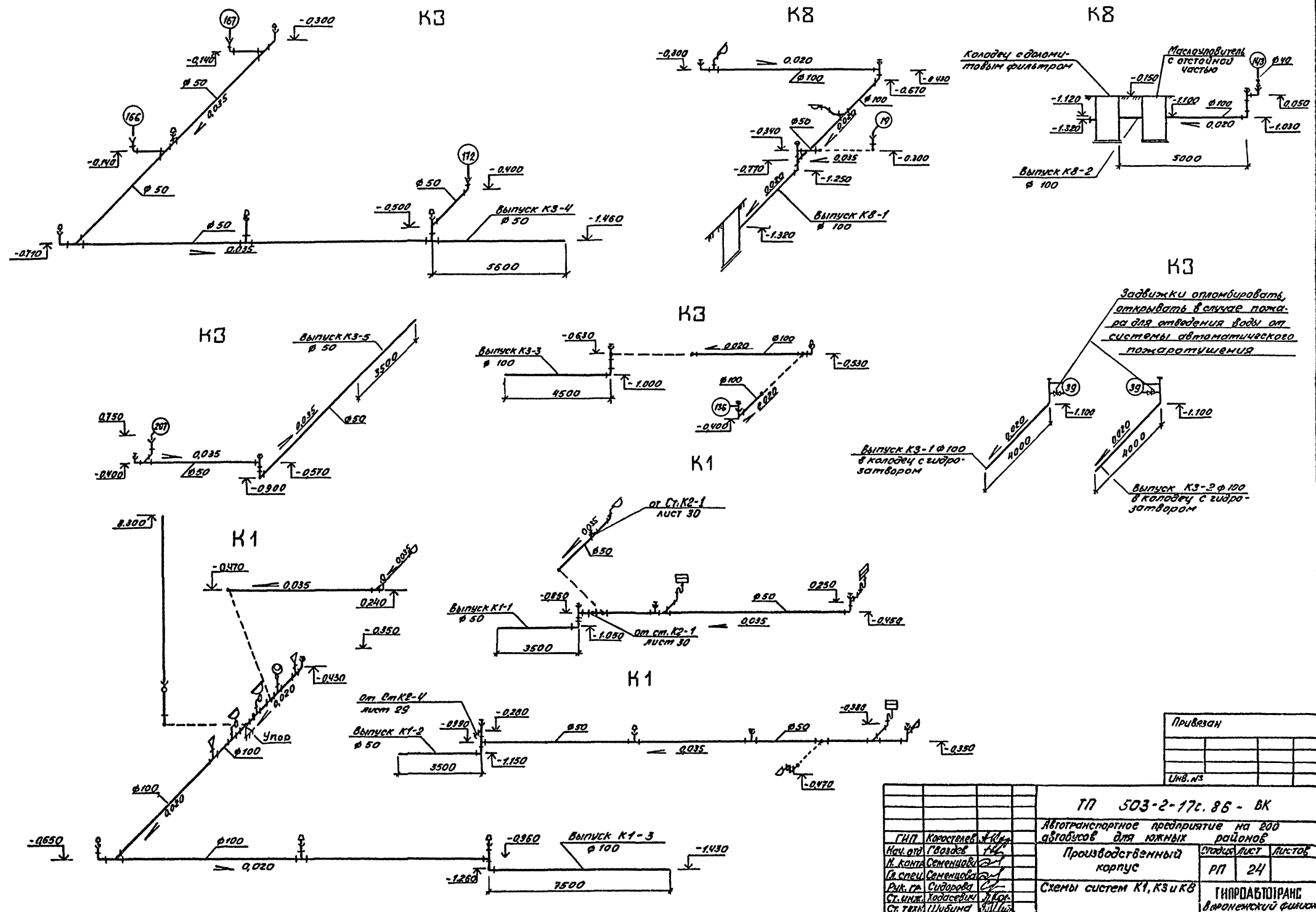


|  |  |  |  |                                  |  |          |
|--|--|--|--|----------------------------------|--|----------|
|  |  |  |  | ТН 503-2-17с.86-ВК               |  |          |
|  |  |  |  | АВТОПРАВИЛЬНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ № 200 |  |          |
|  |  |  |  | АВТОБУСОВ ДЛЯ ЮВНЫХ ВОЛОДОВ      |  |          |
|  |  |  |  | ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ                 |  | СТАНДАРТ |
|  |  |  |  | КОРПУС                           |  | ЛЮСТОВ   |
|  |  |  |  | КОРПУС                           |  | П17 22   |
|  |  |  |  | СХЕМА СИСТЕМЫ В3.                |  |          |
|  |  |  |  | СХЕМА ВОДОМЕРНОГО УЗЛА 2         |  |          |
|  |  |  |  | В ВЕРХНЕЙ ЧАСТИ СХЕМЫ            |  |          |
|  |  |  |  | ГИДРОАВТОТРАНС                   |  |          |
|  |  |  |  | КОРЕНЧЕНСКИЙ ФАБРИК              |  |          |

Исполнитель: Армавир. водозаб. в м.г. Армавир. № 12



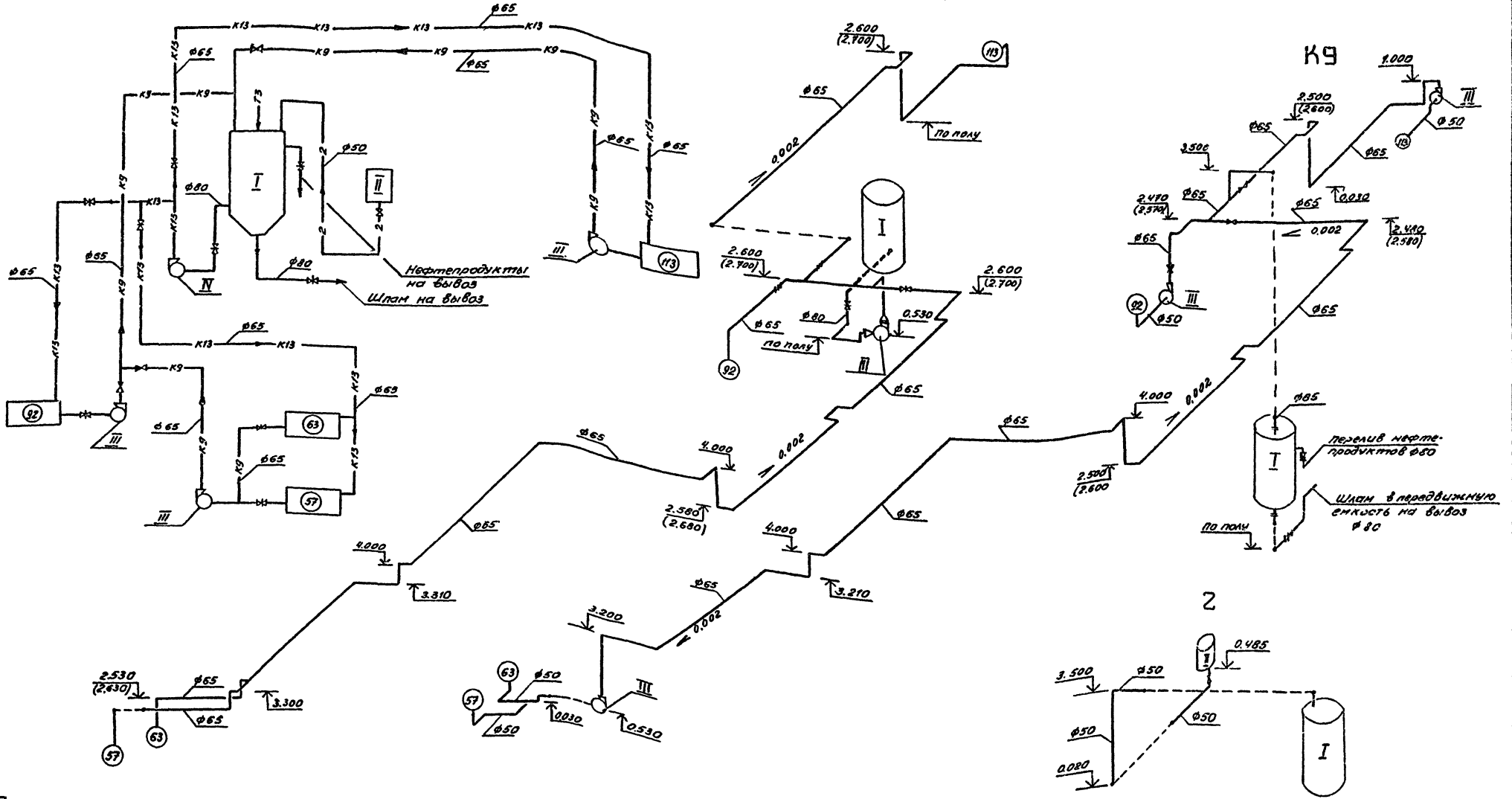
Арб.ом II  
Туповой проект



Уч. № 101  
Лист № 1  
Лист № 2  
Лист № 3  
Лист № 4  
Лист № 5  
Лист № 6  
Лист № 7  
Лист № 8  
Лист № 9  
Лист № 10

|   |                       |                       |                                     |
|---|-----------------------|-----------------------|-------------------------------------|
| Приказан  |                       | Лист № 3              |                                     |
| ТП 503-2-17с. 86 - ВК   |                       |                       |                                     |
| Автодорожное предприятие на 200 автомобилей для южных районов |                       |                       |                                     |
| Производственный корпус                                       |                       | Лист № 1              | Лист № 2                            |
| Гип. Коростелев   | Инж. Н. Кондратов     | Инж. М. Кондратов     | Инж. А. Спец. Семенов               |
| Инж. Г. Сидорова  | Инж. Ст. Ивж. Подсева | Инж. Ст. Терн. Шубина |                                     |
| Схемы систем К1, К3 и К8                                      |                       |                       | ГИПРОАВТОТРАНС<br>Варшавский филиал |

СХЕМА ОЧИСТКИ МОЮЩИХ РАСТВОРОВ



ЭКСПЛИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

| №   | Наименование оборудования   | Примеч.         |
|-----|---|-----------------|
| I   | Вертикальный аппарат с коническим днищем и эллиптической крышкой V = 3,2 м³ | ВКЭ2-1-32-06    |
| II  | Сборник стальной эмалированный V = 0,063 м³                                 | СЭМ063-1-10-01  |
| III | Насос фекальный Q = 16 м³/ч; H = 190 м с электродвигателем N = 1,5 кВт.     | СН 16/10 448064 |

В скобках даны отметки для варианта I.

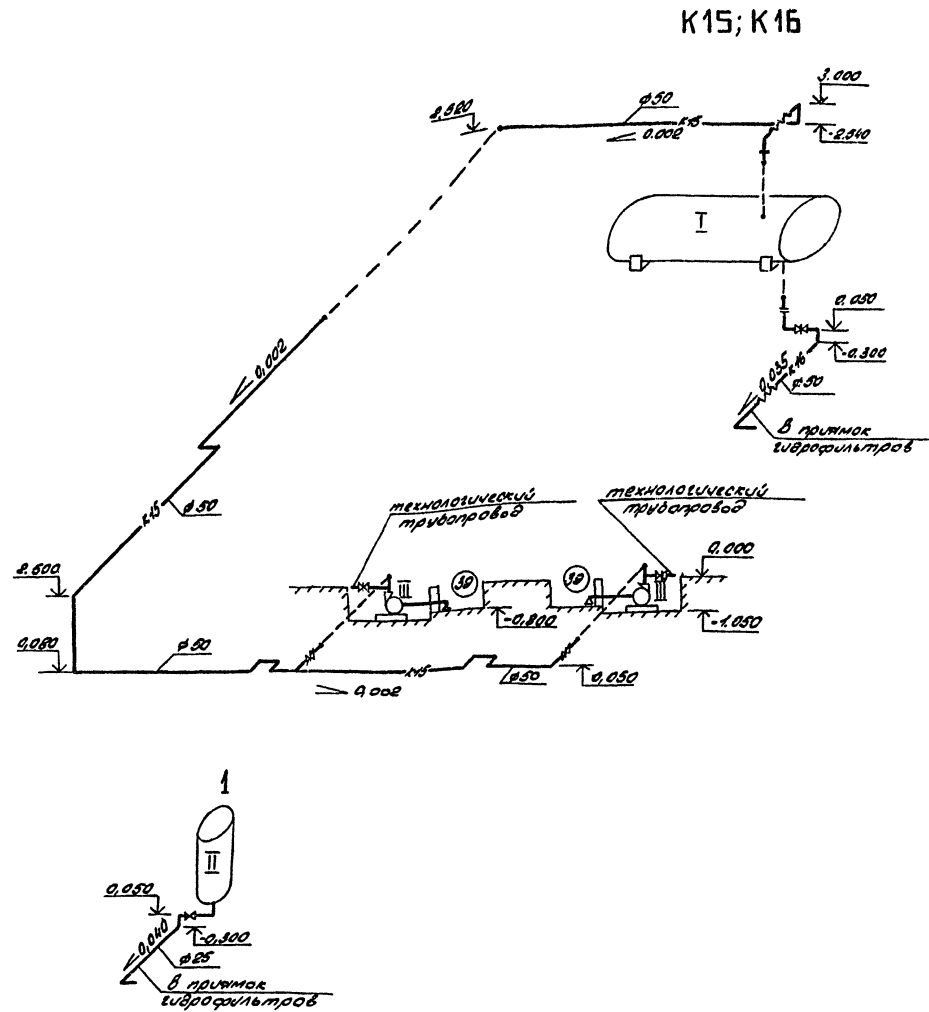
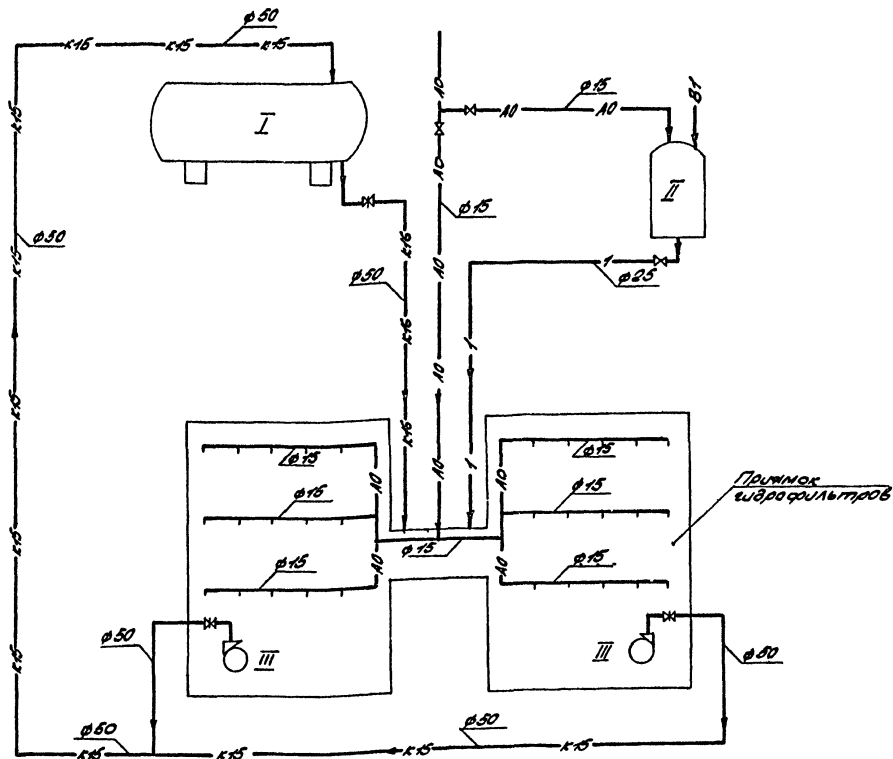
|           |           |   |         |
|-----------|-----------|---|---------|
| Лист №    |           | ТТ 503-2-17с.86-8К  |         |
| Привязан: |           | Автогаражное предприятие на 200 автобусов для южных районов |         |
| ГМП       | Королев   | Производственный корпус                                     | Лист 25 |
| Мон. отд. | Гвоздев   |   |         |
| Н. контр. | Семенов   |   |         |
| Н. спец.  | Семенов   |   |         |
| Рук. гр.  | Сидорова  |   |         |
| Ст. инж.  | Кодасевич | ГИПРОАВТОТРАНС  |         |
| Ст. техн. | Шибина    | Вараножский филиал  |         |

Сделано по проекту

Генеральный проект Львов IV

Львов IV

### СХЕМА ОЧИСТКИ СТОКОВ ОКРАСОЧНОГО УЧАСТКА



**Экспликация оборудования**

| № п/п | Наименование оборудования  | Примечание   |
|-------|--|--------------|
| I     | Горизонтальный цельносварной аппарат с эллиптическим днищем V=16м <sup>3</sup> | 1391-16-02   |
| II    | Сторник чугунный эмалированный V=1,25м <sup>3</sup>                            | 1391-125-0-2 |
| III   | Технологический насос  |              |

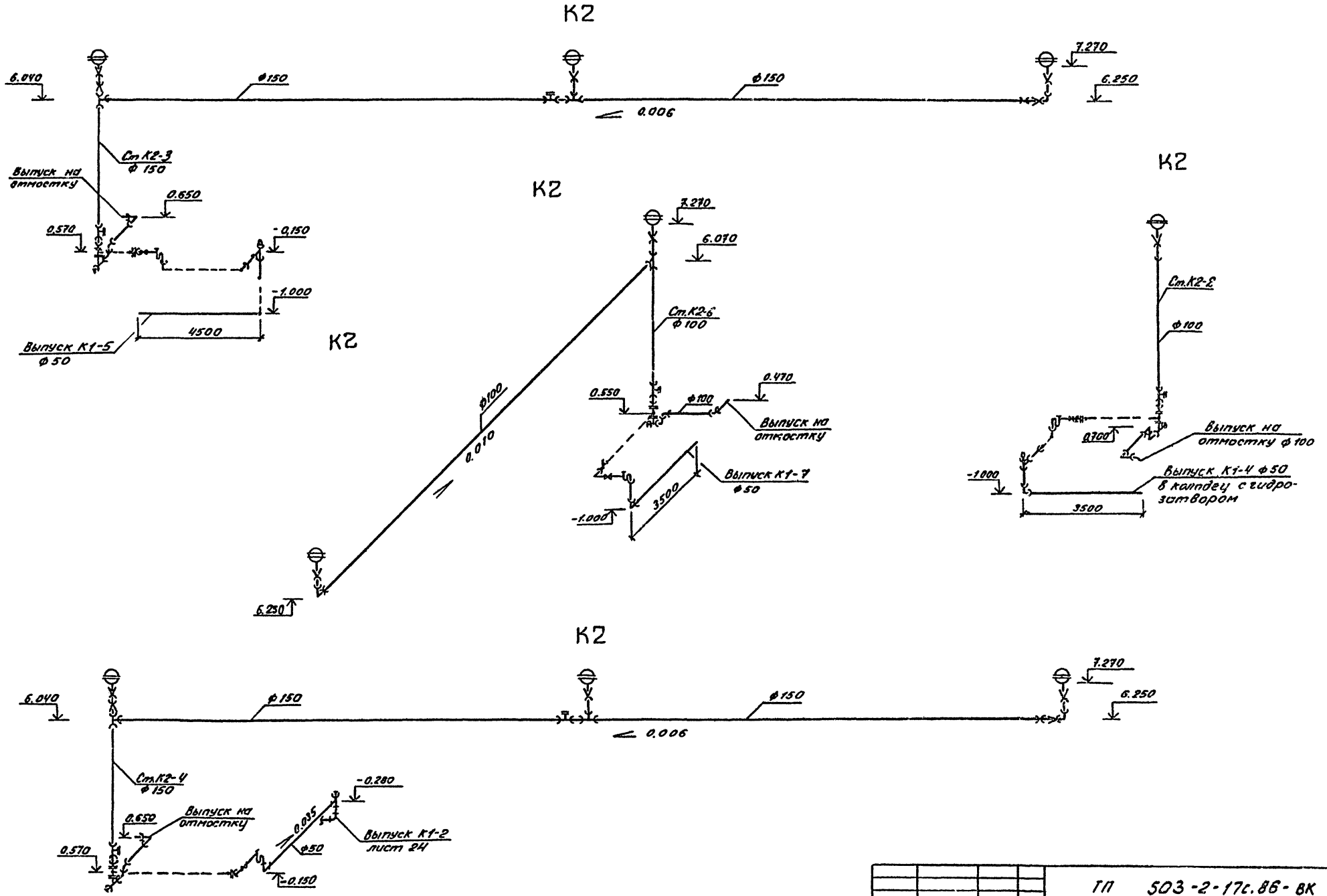
|          |   |   |
|----------|---|---|
| Привязан | СНП Карачев. АИИ<br>Львов, Волков. ТИ<br>И.К.С.Р.С.С.С.С.С.С.С.<br>Л.С.С.С.С.С.С.С.С.С.<br>Л.С.С.С.С.С.С.С.С.С.<br>С.С.С.С.С.С.С.С.С.С.<br>С.С.С.С.С.С.С.С.С.С. | ТТ 503-2-17с.86- ВК<br>Автотранспортное предприятие на 200 автобусов для городских районов<br>Производственный корпус<br>Лист А-2<br>Лист Б-2 |
| СНП.И.С. |   | Схема очистки стоков окрасочного участка системы систем К-15 и К-16. ЭКСПЛИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ.<br>ГИПРОАВТОТРАНС<br>Воронежский филиал        |





Альбом IP

Типовой проект



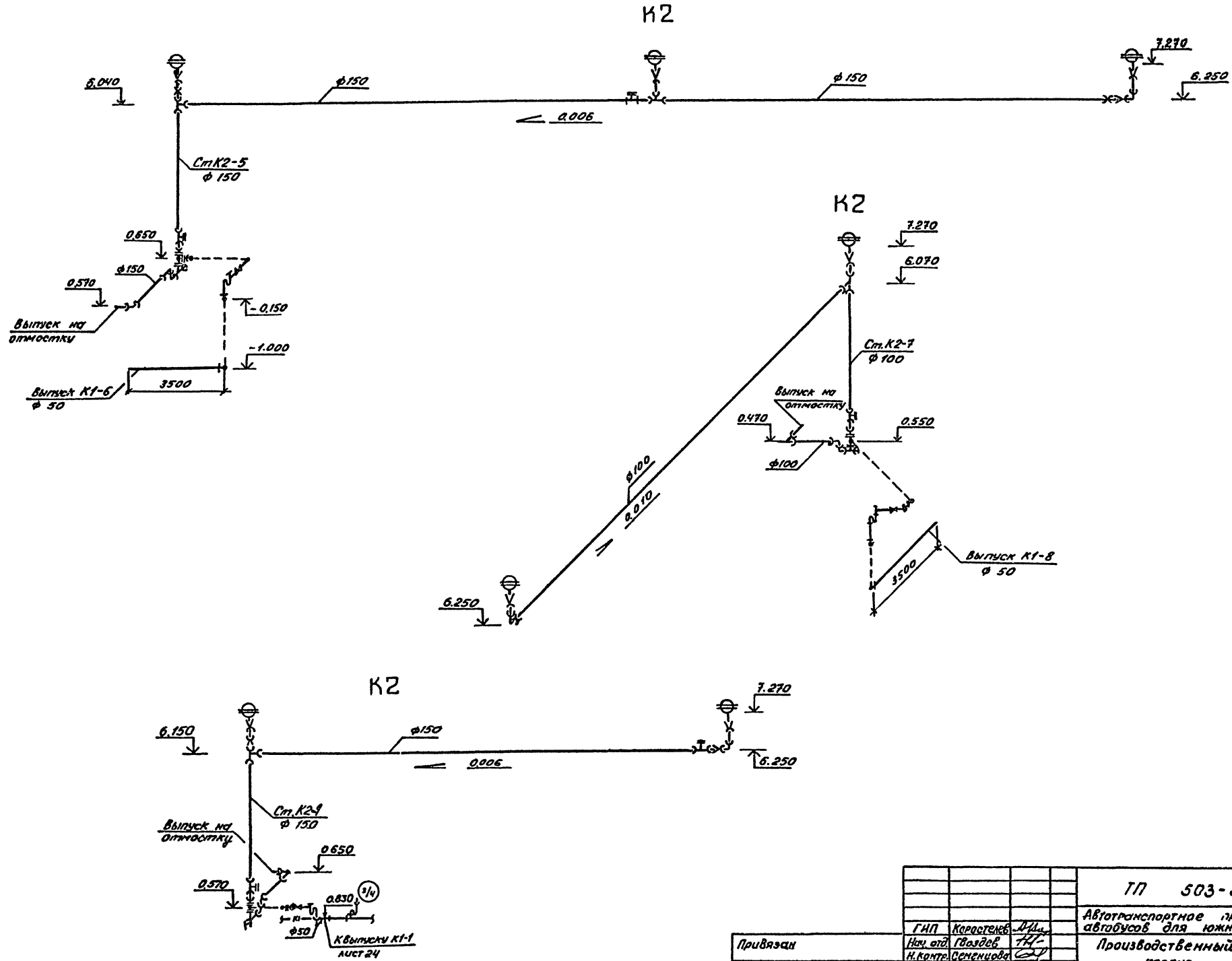
Изм. № 001. Листов в общей сумме 24/24

|  |                     |  |  |
|--|---------------------|--|--|
|  |                     | ИП 503-2-17с.86-ВК   |  |
|  |                     | Автотранспортное предприятие на 200 автобусов для каждого района |  |
| Привязан   |                     | Производственный корпус  |  |
|  |                     | Стр. Лист Листов   |  |
|  |                     | РП 29  |  |
| Схемы систем К2 вариант выпуска дождевой вод на территории |                     | ГИПРОАВТОТРАНС Воронежский филиал                                |  |
| Инв. №   | Ген. дир. Сидорова  | Инж. тех. Шубина   |  |
|  | С.г. инж. Лодарев   |  |  |
|  | Н.контр. Семенов    |  |  |
|  | Нач. отд. Гвоздев   |  |  |
|  | Ген. дир. Коростель |  |  |



Альбом II

Типовой проект

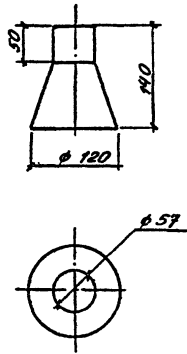


Инв. № проекта, наименование и дата выдачи альбома

|          |  |  |  |  |  |   |
|----------|--|--|--|--|--|---|
|          |  |  |  | ТП 503-2-17с.86-ВК   |  |   |
|          |  |  |  | Автотранспортное предприятие на 200 абдуксов для южных районов |  |   |
| Привязан |  |  |  | ГНП Каратенев  |  | Производственный корпус                                     |
|          |  |  |  | Инж. стд. Глаздев  |  |   |
| Шк. №    |  |  |  | Н.КОНТ. Семенов  |  | РП 30   |
|          |  |  |  | Ин. спец. Семенов  |  |   |
|          |  |  |  | Рук. гр. Сидорова  |  | Схемы систем К2 вариант выпуска водосброса в вод на откоску |
|          |  |  |  | Ст. инж. Лодосвиль   |  |   |
|          |  |  |  | Ст. техн. Шубина   |  | ГИПРОАВТОТРАНС<br>Варшавский филиал                         |
|          |  |  |  |  |  |   |

Кавалеридзе А.      Шубина В.С.





1. Воронку изготовить из листовой стали.
2. Среды нейтральная, не пожароопасная. Температура стоков не более 25°C.
3. Воронку окрасить масляной краской по ГОСТ 695-77\*

Привязан:

Ивл. №

ТП 503-2-17с.86-ВКН

Воронка стальная

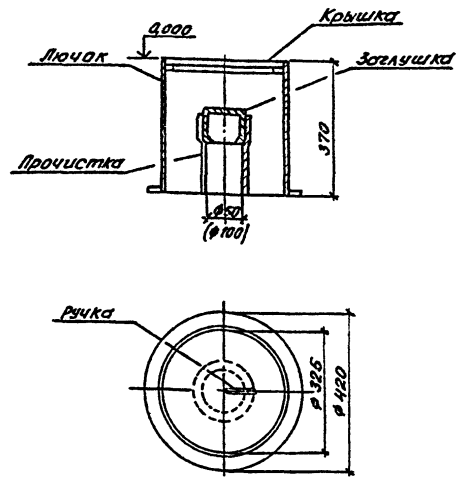
Станд. лист Листов

Р 2

ГИПРОАВТОТРАНС  
Воронежский филиал

Копировал: Л.-

Формат А4



1. Лючок изготовить из стальной бесшовной трубы.
2. Среды нейтральная, не пожароопасная. Температура стоков не более 25°C.
3. Лючок окрасить битумным лаком по ГОСТ 1347-77\*

Привязан:

Ивл. №

ТП 503-2-17с.86-ВКН

Прочистка в лючке 1

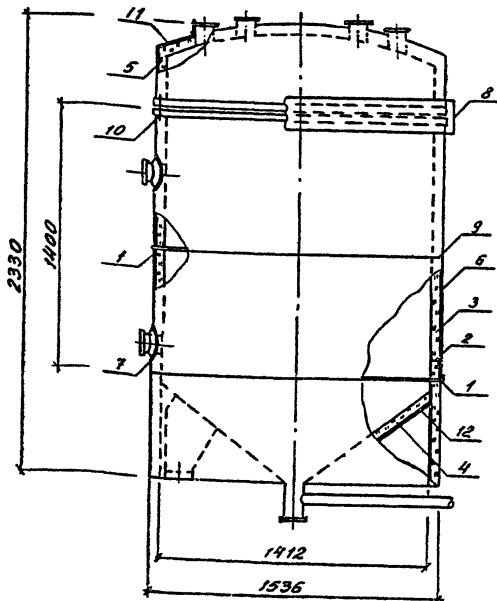
Станд. лист Листов

Р 2

ГИПРОАВТОТРАНС  
Воронежский филиал

Копировал: Л.-

Формат А4



| №/п | Наименование                                   | Примечание                        |
|-----|--|-----------------------------------|
| 1   | Разаружающие устройства                        | сталь                             |
| 2   | Устройство для крепления изоляции              | сталь                             |
| 3   | Изоляция цилиндрической части                  | минераловатные маты               |
| 4   | Изоляция нижнего днища                         | минераловатные маты               |
| 5   | Изоляция верхнего днища                        | минераловатные маты δ=60          |
| 6   | Слой покрывный цилиндрической части            | Стеклопластик                     |
| 7   | Отделка изоляции у штуцеров                    | сталь                             |
| 8   | Съемная изоляция фланцевого соединения         | сталь                             |
| 9   | Устройство температурного шва                  | сталь                             |
| 10  | Отделка торцов изоляции у фланцевых соединений | сталь                             |
| 11  | Слой покрывный верхнего днища                  | сталь танкалесто-вая оцинкованная |
| 12  | Слой покрывный нижнего днища                   | сталь танкалесто-вая оцинкованная |

Привязан:

Ивл. №

ТП 503-2-17с.86-ВКН

Изоляция емкости для  
маленького расствора.

Станд. лист Листов

Р 2

ГИПРОАВТОТРАНС  
Воронежский филиал

Копировал: Л.-

Формат А3

Отпечатано  
в Новосибирском филиале ЦИП  
630064 г. Новосибирск пр. Криво Маркса 1  
Войдано в печать 18 7 1988 г.  
Заказ 1-160 Тираж 100