

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
503-1-78.90

ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ
КОРПУС

АВТОТРАНСПОРТНОГО ПРЕДПРИЯТИЯ
„АГРОПРОМТРАНС“
НА 250 ГРУЗОВЫХ АВТОМОБИЛЕЙ

Альбом 3

24475 - 03
ЦЕНА 9-42

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва. А-445. Смолынья ул.. 22

Сдано в печать 1X 1991 года

Заказ № 7815 Тираж 130 экз.

Типовой проект
503-1-78.90
ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОРПУС
АВТОТРАНСПОРТНОГО ПРЕДПРИЯТИЯ „АГРОПРОМТРАНС“
на 250 грузовых автомобилей

АЛЬБОМ 3

ПЕРЕЧЕНЬ АЛЬБОМОВ:

| | | | | | |
|-----------------|------------|--|-----------------|-------------|--|
| Альбом 1 | ПЗ | Пояснительная записка | Альбом 4 | ЭМ | Словесное электротехническое оборудование |
| | ТХ | Технология производства | | ЭО | Внутреннее электрическое освещение |
| | ТК | Технологические коммуникации | | АТХ | Автоматизация производства |
| Альбом 2 | ЛР | Архитектурные решения | | АОВ | Автоматизация систем отопления и вентиляции |
| | КЖС | Конструкции железобетонные | | ЯВК | Автоматизация внутреннего водопровода и канализации |
| | КМ | Конструкции металлические | | СС | Связь и сигнализация |
| Альбом 3 | ОВ | Отопление и вентиляция | | СС2 | Пожарно-охранная сигнализация |
| | ВК | Внутренние водопровод и канализация | Альбом 5 | КЖСН | Строительные изделия |
| | ТАП | Технологические решения автоматического пожаротушения | Альбом 6 | СО | Спецификации оборудования |
| | | | Альбом 7 | ВМ | Ведомости потребности в материалах |
| | | | Альбом 8 | С | Сметы часть 1, 2 |

ПРИМЕНЕННЫЕ ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ

Типовий проект 816-1-177.89 - специалізованний цех по ремонту и техническому обслуживанию металоремчукшого оборудования спрограммой 10 мін. руб. в год.

Альбом 5 бытовые помещения. АР-архитектурные решения, КЖ-конструкции, железобетонные, ТХ-технология производства, ОВ-отопление и вентиляция, ВК-внутренние водопровод и канализация, ЭМ-силовые электрооборудование, ЭО-электрическое освещение, ЯВК-автоматизация систем водоснабжения и канализации, ЯОВ-автоматизация систем отопления и вентиляции СС-связь и сигнализация, ССЕ-пожарно-охранная сигнализация.

Альбом 6 ККСИ - издания Заводского изготовления.
Альбом 7 СД - спецификация оборудования часть 2.
Альбом 9 бытовые помещения, с-смета.
Альбом 10 ведомости потребности в материалах.

УТВЕРЖДЕН

**ГЛАВА ГИРОПРОМСЕЛЬСТРОЕМ
п р к Государственной комиссии Совета Министров ССР
по продовольствию и земельным
п и сь м о от 23.II.90 N 22
введён в действие институтом „Гирапромсельстрой“
ПРИКАЗ от 26.II.90 N 117**

© ЦИТО Госстроя СССР, 1991

Содержание АЛЬБОМА № 3

| НН ЛИСТОВ | НАИМЕНОВАНИЕ И ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТОВ НАИМЕНОВАНИЕ ЛИСТА | СТР. |
|--------------|--|------|
| | Содержание альбома | 2 |
| 0В | Отопление и вентиляция | |
| 1 | Общие данные (начало) | 3 |
| 2+9 | Общие данные (продолжение) | 4-11 |
| 10 | Общие данные (окончание) | 12 |
| 11 | Местные отсосы от технологического оборудования (начало) | 13 |
| 12 | Местные отсосы от технологического оборудования (окончание) | 14 |
| 13 | План на отм. 0.000 между осьми 1-7, Н-Л | 15 |
| 14 | План кровли в осях К, 4 | |
| 15 | План на отм. 0.000 между осьми 1-7; В-Ж | 16 |
| 16 | План на отм. 0.000 между осьми 1-7; Б-В | 17 |
| 17 | План на отм. 0.000 между осьми 1-7; А-Б. | 18 |
| 18 | План кровли в осах А/1; 3 | |
| 19 | План на отм. 0.000 между осьми 7-13; Б-В | 19 |
| 20 | План на отм. 0.000 между осьми 7-13; А-Б | 20 |
| 21 | Разрез 1-1. Спецификация отопительно-вентиляционных установок | 21 |
| 22 | Спецификация отопительно-вентиляционных установок | 22 |
| 23 | Установка систем П4-П7; В24 | 23 |
| 24 | Спецификация отопительно-вентиляционных установок | 24 |
| 25 | Установка систем П9-П12; В31, В35 | 25 |
| 26 | Спецификация отопительно-вентиляционных установок | 26 |
| 27 | Схемы систем П1-П5; П9, В11 | 27 |
| 28 | Схемы систем П6; П11-П12; В1-В10; В12, В24; В31 | 28 |
| 29 | Схемы систем В13-В23; В25-В30; В33 | 29 |

| НН ЛИСТОВ | НАИМЕНОВАНИЕ И ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТОВ НАИМЕНОВАНИЕ ЛИСТА | СТР. |
|--------------|---|-------|
| 28 | Схемы систем В34-В38; ВЕ1-ВЕ9; ВЕ11-ВЕ18 | 30 |
| 29 | План на отм. 0.000 между осьми 1-7; В-Л | 31 |
| 30 | План на отм. 0.000 между осьми 1-13; А-В | 32 |
| 31 | Планы на отм. 3.600 между осьми 1-3; Б-Б/2 и 11-13; А/1-Б. Узлы схем систем теплоснабжения установок П1; П2; П4-П6; П10; П11 | 33 |
| 32 | Схемы систем отопления 1,2 | 34 |
| 33 | Схемы систем теплоснабжения установок П1; П2; П4-П7; П9-П12; У1-У4; У5-У6 | 35 |
| 34 | Узлы схем систем теплоснабжения установок П7; П9; П12; У1-У6 | 36 |
| 35 | И.Т.П. (начало) | 37 |
| 36 | И.Т.П. (окончание) | 38 |
| | ВК Внутренний водопровод и канализация | |
| 1 | Общие данные (начало) | 39 |
| 2-8 | Общие данные (продолжение) | 40-46 |
| 9 | Общие данные (окончание) | 47 |
| 10 | План на отм. 0.000 в осах 1-7 и Г-Л | 48 |
| 11 | План на отм. 0.000 в осах 1-13 и А-Г | 49 |
| 12 | Водомерный узел 1. Схема систем В1; В14; К14; К3 | 50 |
| 13 | Схемы систем В1; К3; К14; К3 | 51 |
| 14 | Планы на отм. 3.600 в осах 11-13 и А/1-Б; 1-3 и Б-Б/2. Водомерный узел 2,3 | 52 |
| 15 | Схемы систем В5; В14; К1 | |
| | Фрагмент 2. Разрез 1-1. Линия очистки | 53 |

| НН ЛИСТОВ | НАИМЕНОВАНИЕ И ОБОЗНАЧЕНИЕ ДОКУМЕНТОВ НАИМЕНОВАНИЕ ЛИСТА | СТР. |
|--------------|--|------|
| | Краскосодержащих вод: Технологическая схема очистки. Схема системы К1. | |
| 16 | Схемы систем В4; Т3; Т4; К3; К2 | 54 |
| 17 | План на отм. 3.000. Фрагмент 1. Схема очистки моющих растворов. Схема системы К3 | 55 |
| 18 | План расположения водосточных водонок | 56 |
| 19 | Схемы системы К2 | |
| | Маслоуловигель | 57 |
| | ТАП Технологические решения автоматического пожаротушения | |
| 1 | Общие данные (начало) | 58 |
| 2 | Общие данные (окончание) | 59 |
| 3 | План на отм. 0.000 между осьми 11-13 и А/2-Б/2. Схема трубопроводов системы автоматического пожаротушения | (60) |

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта ОВ

| Лист | Наименование | Примечания |
|------|--|------------|
| 1 | Общие данные (начало) | |
| 2+9 | Общие данные (продолжение) | |
| 10 | Общие данные (окончание) | |
| 11 | Местные отсосы от технологического оборудования (начало) | |
| 12 | Местные отсосы от технологического оборудования (окончание) | |
| 13 | План на отм. 0.000 между осяями 1-7, Н+Л. План кровли в осах К, 4 | |
| 14 | План на отм. 0.000 между осяями 1-7, В+Н. | |
| 15 | План на отм. 0.000 между осиами 1-7, Б+В | |
| 16 | План на отм. 0.000 между осиами 1-7, А+Б. План кровли в осах А/1, 3 | |
| 17 | План на отм. 0.000 между осиами 7+13, Б+В | |
| 18 | План на отм. 0.000 между осиами 7+13, А+Б | |
| 19 | Разрез 1-1. Спецификация отопительно-вентиляционных установок | |
| 20 | Спецификация отопительно-вентиляционных установок | |
| 21 | Установки систем ПЧ+П7, В24 | |
| 22 | Спецификация отопительно-вентиляционных установок | |
| 23 | Установки систем П9+П12, В31, В35 | |
| 24 | Спецификация отопительно-вентиляционных установок | |
| 25 | Схемы систем П1+П5, П9, В11 | |
| 26 | Схемы систем П6, П7, П10+П12, В1+В10, В12, В24, В31 | |
| 27 | Схемы систем В13+В23, В25+В30, В33 | |
| 28 | Схемы систем В34+В38, ВЕ1+ВЕ9, ВЕ11+ВЕ18 | |
| 29 | План на отм. 0.000 между осиами 1-7, В+Л | |
| 30 | План на отм. 0.000 между осиами 1+13, А+В | |
| 31 | Планы на отм. 3.600 между осиами 1-3, Б+Б/2 и 11+13, А/А+Б. Узлы схем систем теплоснабжения установок П1, П2, П4, П6, П7, П12, П14 | |
| 32 | Схемы систем отопления 1, 2 | |
| 33 | Схемы систем теплоснабжения установок П1, П2, П4+П7, П9+П12, У1+У4, У5, У6 | |
| 34 | Узлы схем систем теплоснабжения установок П7, П9, П12, У1+У6 | |
| 35 | И.Т.П. (начало) | |
| 36 | И.Т.П. (окончание) | |

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрыво-, брызгоподжарочную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.

Главный инженер проекта Ф.И.Нижнегородов

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

| Обозначение | Наименование | Примечание |
|-------------------|--|------------|
| | <u>Сылочные документы</u> | |
| 1.494-2 вып.11,12 | Унифицированные воздушно-тепловые завесы для Борот про- мышленных зданий | |
| 1.494-10 | Решетки щелевые регулирующие типа Р | |
| 1.469-7, вып.3 | Покрытия зданий с крышными вентиляторами для бесфонарных зданий и зданий с зенитными фонарями | |
| 1.494-21 | Крепления решеток воздушкоприточ- ных типа „РР“ и щелевых регули- рующих типа „Р“ к воздуховодам и строительным конструкциям | |
| 1.494-27 вып.7 | Воздухоприемные устройства с подвесными утепленными клапанами | |
| 1.494-30 вып.1 | Установка и крепление вентилято- ров к строительным конструкциям | |
| 1.494-33 | Клапаны лепестковые к вентилято- рам осевым типа 06-300 НЧ 4÷12,5 | |
| 1.494-35 вып.0 | Энекторы низкого давления про- изводительностью 1-12 тыс. м ³ /ч. | |
| 1.494-38 вып.0 | воздухораспределители энекцион- ные панельные штампованные типа ВЭПЧ | |
| 3.904-18 вып.0 | Клапаны и заслонки для венти- ляционных систем взрывоблас- тных производств | |
| 3.904-13 | Перегаюющие клапаны для особо токсических веществ | |
| 4.903-10 вып.8 | Изделия и детали трубопрово- дов для тепловых сетей | |
| 4.904-25 | Подставки под калориферы | |
| 4.904-37 | Местные отсосы при ручной электросборке | |
| 4.904-69 | Детали крепления санитарно-техни- ческих приборов и трубопроводов | |
| 5.903-2 вып.0 | Воздухосборники для систем отоп- ления и теплоснабжения венти- ляционных установок | |
| 5.904-50 вып.0 | Решетки вентиляционные регу- лируемые типа РВ | |
| 5.904-51 вып.1 | Зонты и диффузоры венти- ляционных систем | |

продолжение

| Обозначение | Наименование | Примечание |
|---|---|-------------------|
| 5.903-7 Вып.0,1 | Унифицированные конструкции приточных вентиляционных установок | |
| 5.904-1 Вып.0 | Демоли крепления блоков борд | |
| 5.904-4 | Двери и люки для вентиляционных камер | |
| 5.904-6 Вып.0 | Воздухораспределители перфорированные круглые. Тип ВРК | |
| 5.904-12 Вып.0, 1-3, 1-4, 1-18, 1-17, 1-30, 1-31, 1-35 | Приточные вентиляционные камеры производительностью от 3,5 до 125 тыс. м³/ч | |
| 5.904-13 Вып.0 | Заслонки воздушные унифицированные для систем вентиляции | |
| 5.904-14 | Вытяжное устройство общебменных вентиляционных систем типа ВУР | |
| 5.904-20 | Клапаны огнезащитные | |
| 5.904-25 Вып.0 | Панели для установки ячеековых фильтров типа "Фя" в строительных конструкциях и в центральных секционных кондиционерах | |
| 5.904-28 Вып.0 | Установка центробежных вентиляторов N2,5-10 на покрытиях производственных зданий | |
| 5.904-29 | Установка электроров низкого давления | |
| 5.904-38 | Гибкие вставки к центробежным вентиляторам | |
| 5.904-41 | Клапаны обратные общего назначения | |
| 5.904-42 | Клапаны обратные огнезащитные с пределом огнестойкости 0,5ч | |
| 5.904-49 Вып.0 | Заслонки воздушные унифицированные различного назначения | |

ПРОДОЛЖЕНИЕ

| Обозначение | Наименование | Примечание |
|-----------------------|---|---|
| 5.904-45 | Узлы прохода вентиляционных вытяжных шахт через покрытия зданий, узлы прохода общего назначения | |
| 7.903.9-2 вып.1,2 | Тепловая изоляция трубопроводов с положительными температурами | |
| шифр - 614 вып.11 | Узлы и нормали систем пневматического транспорта древесных отходов для предприятий по производству мебели, фанеры, древесно-стружечных плит. Опоры под циклоны и бункера. | Разработчик Институт ГипроДревпром г. Москва |
| 08-02-151 вып.12 | Местные отсосы и скрытия к технологическому оборудованию сварочных цехов | |
| Прилагаемые документы | | |
| 08.С0 | Спецификация оборудования | Альбом 6 |
| 08.8М | Ведомость потребности в материалах | Альбом 7 |
| С | Сметы | Альбом 8 |

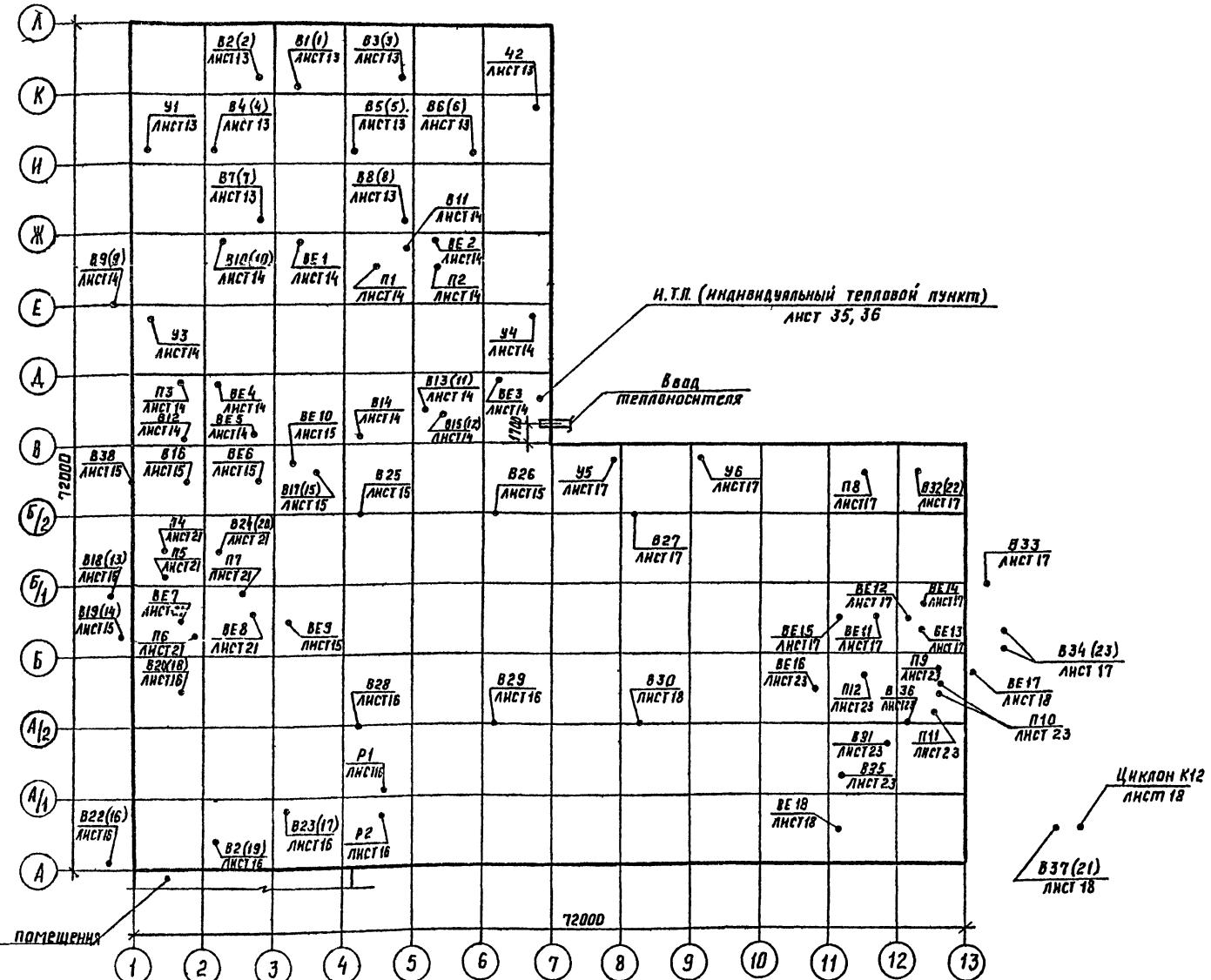
Ведомость спецификаций

| Лист | Наименование | Примечание |
|-------|---|------------|
| 19+24 | Спецификация отопительно-вентиляционных установок | |
| 35 | Монтажная спецификация И. Т. П. | |

Гидравлические потери

| Наименование системы | ПА (кгс/м²) |
|---|----------------|
| Система отопления 1 | 13832 (1410) |
| Система отопления 2 | 8339 (850) |
| Система теплоснабжения установок П1, П2 | 9614 (980) |
| Система теплоснабжения установок П4 - П7 | 14225 (1450) |
| Система теплоснабжения установок П9 - П12 | 13744 (1401) |
| Система теплоснабжения установок У1 - У4 | 14617 (1490) |
| Система теплоснабжения установок У5, У6 | 10791 (1100) |
| Необходимый напор | 147150 (15000) |

ПЛАН - СХЕМА



| | | |
|-----------|--------------|-------|
| ГИД | Наименование | Форма |
| Нач.отд | Полова | Л.90 |
| Ил.спец | Федоркин | Л.90 |
| Нач.групп | Володченко | Л.90 |

503-1-78.90-08

| | | |
|------------|---------|-----------|
| ПРИЛОЖЕНИЕ | | |
| Инд.№ | Н.контр | Голмачева |

Производственный корпус автогенной портного предприятия "ГипроПром-Транс" на 250 грузовых автомобилей

Общие данные (продолжение)

ГипроДромСельстрой

г. Сарыкамыш Формат А2

Основные показатели по чертежам отопления и вентиляции

| Наименование здания (сооружения), помещения | Изъем, м ² | Периоды года при t _н , °C | Расход теплоты, Вт (ккал/ч) | | | | Экономия теплоты на отопление (ккал/час) | Удельный расход теплоты на отопление (Вт/м ²) | Установленная мощность электродвигателей |
|---|-----------------------|--------------------------------------|-----------------------------|---------------|-----------------------------|-------|--|---|--|
| | | | на отопление | на вентиляцию | на воздушно-тепловые заборы | общий | | | |
| Производств. | | | | | | | | | |
| Вентиляционный корпус | 30033 | -30 | 653000 | 1994254,6 | 348000 | 63,80 | 2995518,4 | 3578711 | 0,46 |
| | | | (562931) | (1119185) | (300000) | (55) | (2582171) | (308509) | (0,4) |
| | | | | | | | | | 139,96 |

Общие указания

Проект разработан для строительства в климатических районах с расчетными параметрами наружного воздуха:

для проектирования отопления и вентиляции в холодный период года: минус 30 °С, φ=75%;

для проектирования вентиляции в теплый период года +22 °С; φ=55%;

средняя температура отопительного периода минус 6,8 °С;

продолжительность отопительного периода: 832 дня.

Расчетные температуры и воздушнообмены в помещениях приняты по СНиП 2.04.05-88 "Отопление, вентиляция и кондиционирование", ГОСТ 12.1.005-88 "Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны", СНиП 2.09.04-87 "Административные и общественные здания".

Теплоснабжение от внешних тепловых сетей с теплоносителем для систем отопления и вентиляции водой 150 °С, горячего водоснабжения 60 °С, паром для технологических нужд давлением 0,6 МПа.

Индивидуальный тепловой пункт (И.Т.П.) расположжен на отметке 0.000 в северной части здания.

При отсутствии централизованного горячего водоснабжения, его следует решать при привязке проекта к зданию с учетом теплоснабжения.

Температура теплоносителя в системе отопления будет выше помещений 105 °С, получаемая в алеваторе с программированием регулированием температуры в помещениях в нерабочее время 5 °С, в рабочее - нормируются; в системе отопления производственных помещений категории А 110 °С, категории В - 130 °С, получаемая за счет предварительных тепловых изоляций, помещений категории Г, Д 150 °С.

Температура теплоносителя в системах теплоснабжения калориферов 150 °С.

Автоматическое регулирование, распределение, контроль и измерение расходов теплоты, пара и конденсата, снижение давления пара с 0,6 МПа до 0,3 МПа предусмотрено в И.Т.П., регулирование пара осуществляется радиационным калорифером.

Проектом предусматривается:

- трубопроводы систем отопления и теплоснабжения калориферов из труб электросварных по ГОСТ 10704-76*;

- гнутые участки трубопроводов, участки соединения с калориферами нарезьбе и в подпорных консолях из труб по ГОСТ 3262-75*;

- подающие транзитные трубопроводы и трубопроводы в подпорных консолях диаметром до 50мм изолированы шлангом теплоизоляционным из минеральной ваты толщиной 30мм. ТУ 36-1595-79, более 50мм - полусиликоновыми минераловатными на синтетическом связующем ГОСТ 23208-83 толщиной 40мм, покровный слой стеклопластик рулонный РСТ ТУБ-11-145-80, в помещениях категорий Я и В - стеклоцементом текстолитовым ТУ 36-940-85;

- трубопроводы под теплоизолацию окрасить краской ВТ-П, остальные и нагревательные приборы с температурой до 110 °С краской ПФ-115 без грунтобазы, выше 110 °С - краской ПФ-837 без грунтобазы;

- воздушнообмены выполняться классом А (нормальные), систем В1, В9, В19, В15, В17-В19, В22, В23, В34, В35, В37 классом В (плотные);

- транзитные воздушнообмены, коллекторы, обслуживающие помещения категории В или прокладывающие через эти помещения, а также воздушнообмены системы тоннель-шлюзов покрыты окраиной пастой ОФР-10;

выполнено прописание трубопроводов по серии 4.904-69, воздуховоды по серии 5.904-1, воздушно-тепловые заборы - по серии 1.494-2 быв. 11;

- воздушнообмены окрасить краской ПФ-115 по заводской фракции, окраиной покрытие окрасить эмульсией ГФ-020, поверх краской ПФ-115 в два слоя;

- воздушнообмены воздушноизолирующие, транспортирующие наружный воздух в камерах окрасить краской ВТ-177 по заводской фракции ГФ-021, изолировать плитами минераловатными на синтетическом связующем Б-80мм по ГОСТ 9513-82 с пароизоляцией - алюминиевая фольга по ГОСТ 618-73*, Б-0,1мм; покровный слой стеклопластик рулонный РСТ по ТУБ-11-145-80, герметик кремний органогенный Я по ТУБ-02-857-74;

- ремонт и обслуживание систем отопления и вентиляции с изложбами эксплуатации предприятия с помощью подъемно-транспортных средств, предназначенные для технических нужд предприятия.

Опора под циклон с бункером подобрана по литературе: шифр 614, узлы и нормали систем пневмотранспорта дробеструйных отходов для предприятий по производству медели, фанеры, дробеструйных плит" быв. II

Система пневмотранспорта В37 деревообрабатывающего и обойного участка:

для изоготовления воздушнообменов и фасонных частей применена листовая сталь следующих толщин: для воздушных и фасонных частей к ним при диаметре 150мм. Б-0,7мм; при диаметре 150-500мм. Б-1,0мм;

изготовление воздушнообменов из тонколистовой стали толщиной до 1,0мм - на фольге, кремний обойный воздушнообмен ф 250 выполнить из стали с помощью сварки.

Технико-экономическим расчетом обоснована целесообразность использования ВЭР. Чисовая экономия теплоты составляет 357871 Вт (308509 ккал/час), сэкономлено 1652,12 ГДЖ (394,3 кг/м²год) или 70,41 т.у.т.

| | | | |
|----------|--------------|---------|-------|
| ГИП | Наименование | Единица | II.90 |
| Нау.отд | Лопасть | шт. | II.90 |
| Гл.спец. | Редуктор | шт. | II.90 |
| Нау.гр. | Воздухонагр. | шт. | II.90 |

503-1-78.90-0В

| | | | |
|--|----------|------|--------------------|
| Производственный корпус обогревательного транспортерного предприятия "Лерапорт" по 250 фракции | Стандарт | Лист | Листов |
| | Рп | 3 | |
| Общие данные (продолжение) | | | ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ |
| г. Саратов | | | |

Контроль: Тимченко

24475-03 6

Формат А2

ПАРАМЕТРЫ ВЫБРОСОВ ВРЕДНЫХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ

Листом 3

| Цех или участок | Наименование оборудования | Источники выделения вредных веществ | | | Выделение и выбросы вредных веществ | | Высота источника выброса, м | Диаметр трубы, А, м | Параметры газовоздушной смеси на выходе из источника | | | | Фоновая концентрация, мг/м³ | ПДК вредных веществ в приземном слое, мг/м³ | | | Максимальная расчетная концентрация вредных веществ мг/м³ |
|---------------------------------------|--|-------------------------------------|---------------------|------------|--|---|---|---------------------|--|-------------|-----------------|---------------------|-----------------------------|---|---------------------------------------|-----------------|---|
| | | наименование | номер на план-схеме | количество | наименование вещества | выделение | | | скорость, м/с | объем, м³/с | температура, °C | концентрация, мг/м³ | | на промплощадке, 0,3 ПДК рабочей зоны | в атмосферном воздухе населенных мест | на промплощадке | на границе санитарной защитной зоны |
| УЧАСТОК ДИАГНОСТИКА И АВТОМОБИЛЕЙ | СТЕНА КОМПЛЕКСНОЙ ДИАГНОСТИКИ | ТРУБА | 1 | 1 | ОКИСЬ УГЛЕРОДА | 0,691 0,199 | 1,050 0,302 | 9,5 | 0,225 | 15,4 0,611 | 22 | 1140,8 | 0 | 6 | 5 | 0,9038 | 0,9038 |
| | | | | | УГЛЕВОДОРОДЫ | | | | | | | 325,7 | 0 | 30 | 5 | 0,246 | 0,246 |
| | | | | | ДВУОКИСЬ | 0,0995 | 0,151 | | | | | 162,8 | 0 | 0,6 | 0,085 | 0,0671 | 0,0542 |
| | | | | | АЗОТА | | | | | | | 9,44 | 0 | 1,2 | 0,15 | 0,0174 | 0,0174 |
| | | | | | САННА | 0,00577 | 0,0088 | | | | | 32,57 | 0 | 3 | 0,5 | 0,1081 | 0,1081 |
| | | | | | СЕРНИСТЫЙ | 0,0199 | 0,0302 | | | | | | | | | | |
| | | | | | АНГИДРИДА | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | БЕНЗАПИРЕН | 0,000002 | 0,000003 | | | | | 0,0033 | 0 | 0,000045 | 0,0001 | 0,000008 | 0,000008 |
| | | | | | СВИНЦ | 0,000167 | 0,00025 | | | | | 2,26 | 0 | 0,003 | 0,0003 | 0,0002 | 0,0001 |
| То же, участок общебменная | В2 | ТРУБА | 2,3,4,5,6 | 7 | ОКИСЬ УГЛЕРОДА | 0,006 0,002 | 0,172 0,049 | 9,5 | 0,4 | 7,4 0,935 | 22 | 6,42 | 0 | 6 | 5 | 0,9038 | 0,9038 |
| ТО-1 АВТОМОБИЛЕЙ, | | | B2÷B8 | 7,8 | | | | | | | | | | | | | |
| УЧАСТОК ЗАМЕНЫ ШИН | | | | | УГЛЕВОДОРОДЫ | | | | | | | 2,14 | 0 | 30 | 5 | 0,246 | 0,246 |
| | | | | | ДВУОКИСЬ | 0,00134 | 0,025 | | | | | 1,43 | 0 | 0,6 | 0,085 | 0,0671 | 0,0542 |
| | | | | | АЗОТА | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | САННА | 0,001 | 0,0014 | | | | | 1,07 | 0 | 1,2 | 0,15 | 0,0174 | 0,0174 |
| | | | | | СЕРНИСТЫЙ | 0,0014 | 0,0049 | | | | | 1,49 | 0 | 3 | 0,5 | 0,1081 | 0,1081 |
| | | | | | АНГИДРИДА | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | БЕНЗАПИРЕН | 0,0000003 | 0,0000005 | | | | | 0,00003 | 0 | 0,000045 | 0,0001 | 0,000008 | 0,000008 |
| | | | | | СВИНЦ | 0,0000094 | 0,000034 | | | | | 0,01 | 0 | 0,003 | 0,0003 | 0,0002 | 0,0001 |
| ШИНОМОНТАЖНЫЙ УЧАСТОК | ЭЛЕКТРОВУЛКАНИЗАЦИОННЫЙ АППАРАТ ОШЗ-4В | ТРУБА | 9 | 1 | ОКИСЬ УГЛЕРОДА СЕРНИСТЫЙ АНГИДРИДА ДИВИНИЛ ИЗОПРЕН | 0,257·10⁻¹ 0,330·10⁻¹ 0,330·10⁻¹ 0,134·10⁻⁶ 0,1·10⁻⁶ 0,112·10⁻¹ 0,044·10⁻⁶ 0,035·10⁻⁶ | 0,39·10⁻² 0,513·10⁻¹ 0,2·10⁻⁶ 0,152·10⁻⁶ 0,129·10⁻¹ 0,11·10⁻¹ 0,067·10⁻⁶ 0,053·10⁻⁶ | 9,5 | 0,16 | 6,2 0,125 | 22 | 0,0002 | 0 | 6 | 5 | 0,9038 | 0,9038 |
| | общебменная | ТРУБА | 10 | 1 | ОКИСЬ УГЛЕРОДА СЕРНИСТЫЙ АНГИДРИДА ДИВИНИЛ ИЗОПРЕН | 0,085·10⁻¹ 0,112·10⁻¹ 0,044·10⁻⁶ 0,035·10⁻⁶ | 0,129·10⁻¹ 0,11·10⁻¹ 0,067·10⁻⁶ 0,053·10⁻⁶ | 9,5 | 0,4 | 3,2 0,408 | 22 | 0,000021 | 0 | 6 | 5 | 0,9038 | 0,9038 |
| УЧАСТОК ОБКАТКИ И ПРОВЕРКИ ДВИГАТЕЛЕЙ | СТЕНА ОБКАТОЧНО-ТОРМОЗНОЙ ГАТЕЛЕЙ | ТРУБА | 11 | 1 | УГЛЕВОДОРОДЫ ДВУОКИСЬ АЗОТА | 0,2 0,1 | 0,242 0,121 | 9,5 | 0,4 | 4,9 0,618 | 22 | 323,52 | 0 | 30 | 5 | 0,246 | 0,246 |
| | | | B13 | | | | | | | | | 161,81 | 0 | 0,6 | 0,085 | 0,0671 | 0,0542 |

| | | |
|---|------------|--------|
| ГИП | НАЧМЕДИКОВ | 7/90 |
| НАЧ.ОД. | ПОПОВА | 7/90 |
| Г.Д.ПЕЦ. | ФЕДОРКИН | 7/90 |
| НАЧГУПП | ГРИДАСОВА | 7/90 |
| ИНИ.ИК. | РЫБАКОВА | 7/90 |
| Производственный корпус Автотранспортного предприятия Агропромтранс на 250 грузовых автомобилей | | |
| СТДНЯ | ЛИСТ | ЛИСТОВ |
| РП | 4 | |
| Общие данные (продолжение) | | |
| ГИПРОПРОДСЕЛЬСТРОЙ | | |
| г.Саратов | | |

24475-03 / Копиродак Евстратиева

формата 2

| Цех или участок | Наименование оборудования | Источники выделения вредных веществ | | | Выделение и выбросы вредных веществ | | | Высота источника выброса, м, м | Диаметр чутья труба, м, м | Параметры газовоздушной смеси на выходе из источника | | | | Фоновая концент- рация мг/м³ | ПДК вредных веществ в приземном слое, мг/м³ | | | Максимальная расчет- ная концентрация вредных веществ мг/м³ | | |
|---|--|--|------------------------|------------------------|--|---------|-----------|---|------------------------------------|---|--------------------|-----------------------|--------|--|---|--------|---------|--|--|--|
| | | наимено- вание | номер на план-схеме | коэффициент воздуха | наименование вещества | | выделение | | скорость м/с | объем м³/с | температура, °C | концентрация мг/м³ | | ПДК вредных веществ на промплощадке 0,3 ПДК воздуха рабочей зоны | ПДК вредных веществ в атмосферном воздухе населенных мест | | | | | |
| | | | | | газо- | т/год | газо- | т/год | | | | | | | | | | | | |
| Участок обкатки | Страна обкаточно- тормозной трапей | ТРУБА | 11 | 1 | САНА | 0,0058 | 0,007 | 9,5 | 0,4 | 4,9 | 0,618 | 22 | 9,305 | 0 | 1,2 | 0,15 | 0,0174 | 0,0174 | | |
| И проверки автотрейлеров | | 813 | | | ОНИСЬ | 0,02 | 0,024 | | | | | | 32,36 | 0 | 6 | 5 | 0,9038 | 0,9038 | | |
| Участок ТО-2 автомо- бильей, участок текущего ремонта | Пост техничес- кого обслужи- вания | ТРУБА | 12 | 1 | ОКИСЬ | 0,1 | 0,525 | 9,5 | 0,355 | 12,2 | 1,208 | 22 | 579,47 | 0 | 6 | 5 | 0,9038 | 0,9038 | | |
| Автомобиль | | | | | УГЛЕРОДА | | | | | | | | | | | | | | | |
| Участок провер- ки и зарядки | Стол с тремя тигелями | ТРУБА | 13 | 1 | СВИНЦ | 0,0058 | 0,00435 | | | | | | 165,56 | 0 | 30 | 5 | 0,246 | 0,246 | | |
| Аккумуляторов | Верстак аккуму- ляторщика, | ТРУБА | 14 | 1 | ДВУОКИСЬ | 0,1 | 0,075 | | | | | | 82,78 | 0 | 0,6 | 0,085 | 0,0671 | 0,0542 | | |
| Участок текущего ремонта | Машинка для очистки с ог- гивом | ТРУБА | 15 | 1 | ОКИСЬ | 0,105 | 0,765 | 9,5 | 0,4 | 12,2 | 0,736 | 22 | 142,66 | 0 | 6 | 5 | 0,9038 | 0,9038 | | |
| Агрегатов | Невым подогревом | | | | УГЛЕРОДА | | | | | | | | | | | | | | | |
| Кузнецко-сварочный и | Стол для эл. сварочных ра- бот | ТРУБА | 16 | 1 | ДВУОКИСЬ | 0,0068 | 0,0495 | | | | | | 9,239 | 0 | 0,6 | 0,085 | 0,0671 | 0,0542 | | |
| Медницко-рационализаторский | | | | | АЗОТА | | | | | | | | | | | | | | | |
| Часток | | | | | СЕРНИСТИЙ | 0,15 | 1,093 | | | | | | 203,8 | 0 | 3 | 0,5 | 0,1081 | 0,1081 | | |
| | | | | | АНГИДРИД | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | ПЫЛЬ | 0,0017 | 0,012 | | | | | | 2,31 | 0 | 1,2 | 0,5 | 0,0038 | 0,0038 | | |
| Кузнецко-сварочный и | Стол для эл. сварочных ра- бот | ТРУБА | 17 | 1 | ПЫЛЬ | 0,0009 | 0,9016 | 10,5 | 0,355 | 12,8 | 1,269 | 22 | 7,092 | 0 | 1,2 | 0,5 | 0,0038 | 0,0038 | | |
| Медницко-рационализаторский | | | | | ОКИСЬ | 0,00004 | 0,000013 | | | | | | 0,575 | 0 | 0,09 | 0,01 | 0,00003 | 0,00003 | | |
| Часток | | | | | МАРГАНЦА | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | ФТОРИСТИЙ | 0,00007 | 0,00013 | | | | | | 0,102 | 0 | 0,015 | 0,02 | 0,00003 | 0,00003 | | |
| | | | | | ВОДРОД | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | СВИНЦ | 0,00004 | 0,000046 | 10,5 | 0,315 | 6,4 | 0,5 | 22 | 0,029 | 0 | 0,003 | 0,0003 | 0,0002 | 0,0001 | | |
| | | | | | ДВУОКИСЬ | 0,0028 | 0,0102 | | | | | | 5,6 | 0 | 0,6 | 0,085 | 0,0671 | 0,0542 | | |
| | | | | | АЗОТА | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | |
|------------|--------------|----------|------|
| ГИП | Наименование | Фамилия | 7/90 |
| нач.отд. | Попова | Лариса | 7/90 |
| Г.Совет | Средоречин | Геннадий | 7/90 |
| нач.группы | Гриласова | Юлия | 7/90 |
| инж.пк. | Рыбакова | Татьяна | 7/90 |

503-1-78.90-08

Приязан

ИИВ №

И.контр.

Голомачева

Производственный корпус автотракторного предприятия Агропромтранс на 250 грузовых автомобилей

Стадия лист листов

РП

5

Общие данные
(продолжение)Гипропромсельстрой
г.Саратов

продолжение

| Цех или участок | Наименование оборудования | Источники выбросения | | | Выборение и выбросы вредных веществ | | Высота источника выброса, м | Диаметр трубы, дм | Параметры газовоздушной смеси на выходе из источника | | | Фоновая концентрация, мг/м³ | ПДК вредных веществ приземном слое, мг/м³ | Вещество | Максимальная концентрация вредных веществ, мг/м³ | |
|---|--------------------------------|----------------------|---------------------|----------------|-------------------------------------|------------|-----------------------------|-------------------|--|-------------|-----------------|-----------------------------|---|----------|--|----------|
| | | Наименование | Номер на план-схеме | Количество | наименование вещества | Выборение | | | скорость, м/с | объем, м³/с | температура, °С | | | | | |
| Кузнеочно-сварочный и медно-радиаторный участок | общеобменная труба | 18,19 | 2 | окись углерода | 0,0033 | 0,0045 | 95 | 0,4 | 5,2 | 0,657 | 22 | 5,02 | 0 | 6 | 5 | 0,9038 |
| | | 820,821 | | углекислота | | | | | | | | | | | | 0,9038 |
| | | | | углекислота | 0,0017 | 0,0023 | | | | | | 2,58 | 0 | 30 | 5 | 0,246 |
| | | | | двуокись азота | 0,0017 | 0,00237 | | | | | | 2,58 | 0 | 0,6 | 0,085 | 0,0542 |
| | | | | само | 0,0025 | 0,0034 | | | | | | 3,8 | 0 | 1,2 | 0,15 | 0,0174 |
| | | | | сернистый | 0,00028 | 0,0044 | | | | | | 0,43 | 0 | 3 | 0,5 | 0,1081 |
| | | | | антигидрид | | | | | | | | | | | | |
| | | | | бензапирен | 0,00000033 | 0,00000045 | | | | | | 0,00005 | 0 | 0,000045 | 0,0001 | 0,000008 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Слесарно-механический участок | стол рабочий с вытяжным шкафом | 20 | 1 | дубутипластик | 0,00009 | 0,0001 | 10,5 | 0,355 | 5,2 | 1,083 | 22 | 0,083 | 0 | 0,15 | 0,1 | 0,0001 |
| | | 824 | | фталат | | | | | | | | | | | | |
| | | | | этилен-диамин | 0,00006 | 0,00007 | | | | | | 0,055 | 0 | 0,6 | 0,03 | 0,00005 |
| | | | | этиленхлорид | 0,00012 | 0,00014 | | | | | | 0,111 | 0 | 0,3 | 0,2 | 0,0001 |
| | | | | гидрин | | | | | | | | | | | | |
| деревообрабатывающий участок | станок бересток | 21 | 1 | пыль | 0,001 | 0,0011 | 9,5 | 0,25 | 13,6 | 0,667 | 22 | 1,5 | 0 | 1,2 | 0,5 | 0,0019 |
| | | 837 | | древесная | | | | | | | | | | | | |
| Участок окраски и сушки | установка для окраски | 22 | 1 | пыль | 0,00003 | 0,00002 | | | | | | 0,05 | 0 | 1,2 | 0,5 | 0,0038 |
| | | 832 | | сольвент | 0,3 | 0,546 | 9,5 | 0,1 | 31,8 | 0,125 | 80 | 2400 | 0 | 15 | 0,2 | 0,1881 |
| Участок приготовления лакокрасочных материалов | шкаф лабораторный | 23 | 1 | сольвент | 0,02 | 0,289 | 10,5 | 0,315 | 9,9 | 0,771 | 22 | 25,94 | 0 | 15 | 0,2 | 0,1881 |
| | | 834 | | | | | | | | | | | | | | |

Охрана атмосферы

Источниками загрязнения атмосферы являются системы вентиляции местных отсосов и общебменной вентиляции производственного корпуса, удаляющие загрязненный воздух.

Для определения максимальных концентраций в приземном слое атмосферного воздуха на границе санитарно-защитной зоны выполнен расчет на ЭВМ по программе "ЭФИР-6.03".

Расчет произведен при нулевой фоновой концентрации, летней наружной температуре +22°C, скоростях ветра 0,5; 1,5; 5 м/с, коэффициент стратификации 140. Согласно СН 245-71 "Санитарные нормы проектирования промышленных предприятий" санитарно-защитная зона принята 50 м.

Для участка окраски и сушки расчет максимальных концентраций по сольвенту произведен при

самом неблагоприятном режиме - сушке.

Воздух, удалаемый от системы В37 очищается от пыли в циклоне К12. Эффективность очистки - 98%.

При привязке проекта следует:

1. Выполнить расчет с учетом фоновых загрязнений воздуха, физико-географических и метеорологических факторов.

2. Установить предельно допустимые выбросы (ПДВ) для предприятия в целом по вредным веществам в г/с и г/год.

3. Разработать мероприятия по регулированию выбросов в период неблагоприятных метеорологий (НМУ).

4. Выполнить раздел по контролю за соблюдением ПДВ.

| | | |
|------------------------|------|----------------|
| ИП Чимкентинский завод | 0,90 | 503-1-78.90-OB |
| Ноябрьск | 0,90 | |
| М.СпецэлектроДИЗАЙН | 0,90 | |
| НАУГРПУ РИДОСКОП | 0,90 | |
| Инж.К Рыболово | 0,90 | |

| | | |
|----------------------------|----------------------|---------------------|
| Привязан | - | Стадия листа Листов |
| RП | 6 | |
| Общие данные (продолжение) | | Гипропромсельстрой |
| 24475-03 | Копировано: Леденева | Формат А2 |

ХАРАКТЕРИСТИКА ОТОПИТЕРЬНО-ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМ

| Обоз- наж- чес- твенные систе- мы: | Код. сис- тем | Наименование обслуживаемого технологического оборудования | Тип стано- ки | Вентилятор | | | | | Электродвигатель | | | Воздухонагреватель | | | | | Фильтр | | | | Система ВЭР | | | | | Примечание | | | | | | |
|---|---------------------|--|---------------------|--|------|---------------------------------------|------------------------------|-------------------------|---------------------|------------------|-------------------------------------|--------------------|-------------------|------|----|------|-----------------------|-------------------------------------|---------------------------------------|-----|-------------|------|---------------------------------------|-----------------------------------|------------------------|-------------------------|---------------------------------------|---------|---------|---------------|-----|----------------|
| | | | | Тип ис- пользова- ния по защите | № | Схема испо- ль- зова- ние | Пло- щадь на- личие | L; M ³ /ч | P, кВт (кг/с) | n, об/ мин | Тип испо- ль- зова- ние | N, кВт | п., об/ мин | Тип | № | Код. | T-ра на- грева, °C | расход теплоты Вт (Ккал/ч) | A.P. по ис- пользова- нию | Тип | № | Код. | o.P. по ис- пользова- нию | концентрация mg/m ³ | Гомогенизиро- вание | расход теплоты Вт | расход теплоты Вт (ккал/час) | | | | | |
| П1 | 1 | Участок диагности- рования автомобилей | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | УЧАСТОК ТО-1 АВТОМО- БИЛЕЙ, УЧАСТОК ЗАМЕЧ- НИЙ, ШИНОМОНТАЖНЫЙ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | УЧАСТОК | E10.110-1 | ВЦ4-75 | 10 | 1 | Л0° | 27421 | 930 (9450) | 730 | 4A160M8 | 11 | 130 | КСК3 | 12 | 1 | -30 | 23,4 (424642) | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 2ПК31,5 | | | | |
| П2 | 1 | Участок наружной моек автомобилей | E6.3.095-2 | ВЦ4-75 | 6,3 | 1 | Л0° | 13902 | 660 (67,35) | 1425 | 4A112M4 | 5,5 | 1425 | КСК3 | 10 | 1 | -12 | 22,2 (131880) | 159941 (131880) | - | ФЯВБ | - | 9 | - | - | - | - | ТКТБ | 20с | 1 | -30 | -12 (72569) |
| П3 | 1 | Компрессорная | - | В-06-300 | 4A | - | - | 2831 | 63,70 (6,5) | 1375 | 4A56A4 | 0,12 | 1375 | - | - | - | - | 13 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | на авто | | | |
| П4 | 1 | Участок обкатки и прогревки двигателей | E5.090-2 | ВЦ4-75 | 5 | 1 | Л0° | 4706 | 550 (56,12) | 1400 | 4A80A4 | 1,1 | 1400 | КСК3 | 6 | 1 | -30 | 13 (58684) | 68073 (58684) | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | по типу б.у.1 | | |
| П5 | 1 | Участок проверки и зарядки аккумуляторов | E4.110-2б | ВЦ4-75 | 4 | 1 | Пр0° | 3926 | 500 (51,02) | 1410 | 4A80A4 | 1,1 | 1410 | КСК3 | 7 | 1 | -30 | 18,4 (55106) | 63923 (55106) | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 74,1 | | |
| П6 | 1 | Участок текущего ре- монта агрегатов, УЧАС- ТОК ТО-2 автомобилей, | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | УЧАСТОК ТЕКУЩЕГО РЕ- МОНТА АВТОМОБИЛЕЙ, | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | СЛЕСАРНО-МЕХАНИЧЕС- КИЙ УЧАСТОК | E10.105-2б | ВЦ4-75 | 10 | 1 | Л0° | 41530 | 1250 (1276) | 970 | 4A200M6 | 22 | 970 | КСК3 | 11 | 1 | -30 | 17,2 (568463) | 659417 (568463) | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 2ПК40 | | |
| П7 | 1 | Кузнецно-сварочный и медико-радиаторный | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | УЧАСТКИ | E6.3.095-2б | ВЦ4-75 | 6,3 | 1 | Л0° | 12239 | 900 (91,84) | 1425 | 4A112M4 | 5,5 | 1425 | КСК3 | 6 | 2 | -15 | 15 (106483) | 123520 (106483) | - | ФЯВБ | - | 8 | - | - | - | - | ТКТБ | 10с | 1 | -30 | -15 (53240) |
| П8 | 1 | Участок окраски и сушки | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | Т е х н о л о г и ч е с- к и й | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| П9 | 1 | Участок приготовления | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 39,1 | | |
| П10 | 1 ПРБ. ПРЕД. | ЛАКОКРАСОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ ТАМБУР-ШЛЮЗ | E3.15.095-2 | ВЦ4-75 | 3,15 | 1 | Пр0° | 3460 | 550 (56,12) | 2850 | 4A71B2 | 1,1 | 2850 | КСК3 | 7 | 1 | -30 | 22 (52177) | 60525 (52177) | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 14,2 | | |
| П11 | 1 | Склад агрегатов и запас- ных частей, участок про- верки топливной аппара- туры и гидросистем, | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | деревообрабатывающий | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | по типу б.у.1 | | |
| | | И обоиный участок | E5.095-2 | ВЦ4-75 | -5 | 1 | Л0° | 4540 | 100 (1143) | 1400 | 4A80B4 | 1,5 | 1400 | КСК3 | 6 | 1 | -30 | 15 (59247) | 68127 (59247) | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | | | |

ГИП
Накиленов
Ч.90
Нач.отд. Попова
Ч.90
Гл.спец Федоркин
Ч.90
Нач.группы Боладченко
Ч.90

503-1-78.90 - 08

Привязан

Производственный корпус автотранс-
порта предпр-тия "Гидропромтранс"
на 250 грузовых автомобилейРП 1 Аистов
Общие данные
(продолжение)
Гидропромсельстрой
г. Саратов

И.И.В. №

И.И.Контр.

Г.Д.Мачева

Ч.90

24475-03.10 Копировал Евстигнеева Евсюк

формат А2

| ПРОДОЛЖЕНИЕ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------------------------|---------------------|---|--|--|-------------|--|--------------------------|------------------|------------------|--------------------------|--------------|---------------------------------------|-----------|------------|-----|----------|-----------------------|------------------------------------|---------------------------|------|----------|---------------------------|-----------------------|---|-------------------------------------|--------------------|---------------------------|
| ОБОЗ- НАЧЕ- НИЕ СИС- ТЕМЫ | КОД СИС- ТЕМЫ | НАИМЕНОВАНИЕ ОБСЛУЖИВАЕМОГО (ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО) ПОМЕЩЕНИЯ (ОБОРУДОВАНИЯ) | ТИП УСТАНОВ- КИ | ТИП МС- ПОДАЧИ ПО ВЗРЫВО- ВОЗДУШИ- Й СИСТЕМЫ | № ПОДАЧИ | ВЕНТИЛЯТОР | | | ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ | ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЬ | | | | | | ФИЛЬТР | | | СИСТЕМА ВВР | | | ПРИМЕЧАНИЕ | | | | | |
| | | | | | | СХЕ- МА ИС- ПО- ЛЕ- НИЯ | ПО- ЛО- ЖЕ- НИЯ | Л М³/Ч | | Р ПА (КПЕ) (М2) | П, об/мин | тип, использование взрывозащищ. | н. кВт | 06 /мин | тип | № ко. | т-ра на- грева, °C | расход теплоты от (ККА/ч) | др. па (кПа) тн2 | тип | № ко. | др. па (кгс/ м2) | концентрация мг/м3 | температура охлаждения на нагрева** | расход теплоты от (Ккал/ч) | | |
| П12 | 1 | ЧАСТОК ТЕКУЩЕГО РЕМОНТА АГРЕГАТОВ, ЧАСТОК ТО-2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | АВТОМОБИЛЕЙ, ЧАСТОК ТЕКУЩЕГО РЕМОНТА АВТОМОБИЛЕЙ, СЛЯССАРНО-МЕХАНИЧЕСКИЙ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | ЧАСТОК | E10.105-28 | ВЦ4-75 | 10 | 1 | АО° | 42000 | 1250 (17,5) | 975 | ЧА200МБ | 22 | 975 | КСК3 | 11 | 1 | -15 | 17,2 (592196) | - | ФЯ86 | - | 20 | - | - | - | ТКТБ | ЧОС 1 -30 -15 (482700) |
| B1 | 4 | ЧАСТОК ДИАГНОСТИРОВАНИЯ АВТОМОБИЛЕЙ | - | - | - | - | - | 650 | - | Т ЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | Подсос 1550 м³/час | |
| B2-B8 | 7 | ЧАСТОК ДИАГНОСТИРОВАНИЯ АВТОМОБИЛЕЙ, ЧАСТОК ТО-1 АВТОМОБИЛЕЙ, ЧАСТОК ЗАМЕНЫ ШИН | ВКР4.00 | 45.6 | 4 | - | - | 3364,3 (44,1) | 40 (5,0) | 920 | АИР71 АБУ2 | 0,37 | 910 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| B9 | 1 | ШИНОМОНТАЖНЫЙ ЧАСТОК | E25.095-2a | ВЦ4-75 | 2,5 | 1 | АО° | 430 | 500 (6,2) | 2750 | ЧААБ3А2 | 0,37 | 2750 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| B10 | 1 | То же | ВКР4.00 | 25.6 | 4 | - | - | 4470 (4,9) | 500 (5,9) | 920 | ЧААБ3Б6У2 | 0,25 | 890 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| B11 | 1 | ЧАСТОК НАРУЖНОЙ МОЙКИ АВТОМОБИЛЕЙ | E5.105-1б | ВЦ4-46 | 5КА | 1 | Про° | 13820 | 690 (10,4) | 860 | ЧА1325Б | 5,5 | 960 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | из нержавею- |
| B12 | 1 | КОМПРЕССОРНАЯ | ВКР6.30 | 25.6 | 6,3 | - | - | 10300 (4,9) | 40 (0,4) | 950 | ЧА9046У2 | 1,5 | 935 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | шой стали |
| B13 | 1 | ЧАСТОК ОБКАТКИ И ПРОВЕРКИ ДВИГАТЕЛЕЙ | ЧАСТОК ТО-2 АВТОМОБИЛЕЙ, ЧАСТОК ТЕКУЩЕГО РЕМОНТА АВТОМОБИЛЕЙ | ВКР4.00 | 25.6 | 4 | - | - | 2250 (5,0) | 500 (0,20) | 1410 | ЧА71 ВЧ | 0,75 | 1410 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | на лето |
| B14 | 1 | То же | ВКР4.00 | 25.6 | 4 | - | - | 2282 (7,14) | 70 (0,4) | 920 | ЧААБ3Б6У2 | 0,25 | 890 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | Подсос 154 м³/час |
| B15 | 1 | ЧАСТОК ТО-2 АВТОМОБИЛЕЙ, ЧАСТОК ТЕКУЩЕГО РЕМОНТА АВТОМОБИЛЕЙ, ЧАСТОК ТЕКУЩЕГО РЕМОНТА АВТОМОБИЛЕЙ | E5.095-2 | ВЦ4-75 | 5 | 1 | Про° | 4377 | 580 (6,9,4) | 1400 | ЧА8084 | 1,5 | 1400 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | на авто |
| B16 | 1 | ЧАСТОК ПРОВЕРКИ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ | ВКР4.00 | 25.6 | 4 | - | - | 1730 (2,29) | 70 (0,29) | 920 | ЧААБ3Б6У2 | 0,25 | 890 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | Подсос 3012 м³/час |
| B17 | 1 | ЧАСТОК ТЕКУЩЕГО РЕМОНТА АГРЕГАТОВ | - | - | - | - | - | 2650 | Т ЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | на авто |
| B18 | 1 | ЧАСТОК ПРОВЕРКИ И ЗАРЯДКИ АККУМУЛЯТОРОВ | E3.15.095-2 | ВЦ4-75 | 3,15 | 1 | Про° | 2860 | 520 (6,5,0) | 2850 | ЧА7182 | 1,1 | 2850 | - | - | - | - | - | - | ФЯ86 | - | 2 | - | - | - | - | - |
| B19 | 1 | То же | E25.10-2 | ВЦ4-75 | 2,5 | 1 | 10° | 1000 | 1000 (0,2) | 2800 | ЧА71A2 | 0,75 | 2800 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | Энектор |
| B20,B21 | 2 | КУЗНЕЧНО-СВАРОЧНЫЙ И МЕДНИЦКО-РАДИАТОРНЫЙ ЧАСТОК | - | - | - | - | - | 2365 (5,0) | 50 (0,1) | 920 | ЧААБ3Б6У2 | 0,25 | 890 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |
| B22 | 1 | То же | E3.15.10-2 | ВЦ4-75 | 3,15 | 1 | АО° | 4590 | 650 (6,7,5) | 2850 | ЧА8082 | 2,2 | 2850 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| B23 | 1 | - | E25.10-2 | ВЦ4-75 | 2,5 | 1 | АО° | 1860 | 650 (6,39) | 2800 | ЧА71A2 | 0,75 | 2800 | - | - | - | - | - | - | ФЯ86 | - | 1 | - | - | - | - | - |

ГИП НАШИМЕТИНОВ Е.П. 7/90
НАЧ.ОТД. ПОДОВА Е.П. 7/90
Г.С.СПЕЦ. ФЕДОРЧИК Е.П. 7/90
НАЧ.ГРУП. ВОЛДАЧЕНКО Е.П. 7/90
503-1-78. 90 -08

| | | | |
|--|----------|---|--------|
| ПРИВЯЗАН | | Производственный корпус автотранспортного предприятия "Агропромтранс" на 250 грузовых автомобилей | |
| Инв.№ | И КОНТР | Г.САРАТОВ | Стадия |
| | ДАМАЧЕВА | 7/90 | лист |
| | | | листов |
| Общие данные (продолжение). | | ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ | |
| ·Копировано: Надежда Янова, Эксп.24475-03 // формат А2 | | Г.САРАТОВ | |

Продолжение

| Обоз- наче- ние сис- темы | Ква- ти- тет | Наименование обслуживаемого помеще- ния (техноло- гического оборудования) | Тип установ- ки | Вентилятор | | | | Электродвигатель | | | Воздухонагреватель | | | | Фильтр | | | Система ВЭР | | | Примечание | | | | | | | | | | | |
|---------------------------------------|--------------------|---|-----------------------|--|------------------------------------|------------------------------|------------|-------------------|--------------|----------------------------------|--------------------|--------------|-------------------------|---|---------------------------|-----|-----------|-------------|---------------------------|-----|------------|------|---------------------------|------------------------|----------------|---------------|-----|-----------|------------------|---|-------------|----|
| | | | | Тип, ис- полнение по взрыво- зашите | № схемы ис- полне- ния | Схема по- ложе- ние | Л, м³/ч | P, па (кПа) | П, об/мин | Исполнение по взрывозащищенню | N, кВт | P, об/мин | Тип на- грева, °С | Расход тепловой энергии (Ккал/ч) | ΔP, па (кПа/ м²) | Гип | № кол. | Кол. | ΔP, па (кПа/ м²) | Гип | № кол. | Кол. | ΔP, па (кПа/ м²) | Канцентрация, мг/м³ | Началь- ная | Конеч- ная | Тип | № кол. | Кол. | ΔP, па (кПа/ м²) | от | до |
| B24 | 1 | Участок текущего ремонта агрегатов, участок ТО-2 автомо- бильей, участок текущего ремонта автомобилей, слес- арно-механиче- ский участок | ЕБ3.09520 ВЦ4-75 | В.3 | 1 | Л0° | 12600 | 850 (65) | 1425 | ЧА112М4 | 5,5 | 1425 | - | - | - | - | - | ФЯВБ | - | 8 | - | - | - | - | - | - | 16 | 11,7 | 61759 (53240) | Система ВЭР | | |
| B25+ | | Участок текущего | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| B30 | 8 | ремонта агрегатов, участок ТО-2 автомо- бильей, участок текущего ремонта автомобилей, слесарно-механи- ческий участок | ВКР 4.00 | 45.6 | 4 | - | - | 3267 | 50 (62) | 920 | АИРЧ1А892 | 0,37 | 910 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| B31 | 1 | Слесарно-механиче- ский участок, участок текущего ремонта агрегатов, участок ТО-2 автомобилей, участок текущего ремонта автомо- бильей | ЕД.100-2 ВЦ4-75 | 10 | 1 | Прод | 42000 | 500 (65) | 970 | ЧА160М6 | 15 | 970 | - | - | - | - | - | ФЯВБ | - | 20 | - | - | - | - | - | - | - | 16 | 11 | 21932 (182100) | Система ВЭР | |
| B32 | 1 | Участок окраски и сушки | - | - | Т е х н о л о г и ч е с к и й | | | | | | | | - | - | - | - | - | | | | | | | | | | | | | | | |
| B33 | 1 | Участок приготовле- ния лакокрасочных материалов | - | ВЦ4-70 | 2,5 | 1 | Л0° | 1200 | 610 (62) | 2175 | ВВ382 | 0,55 | 2175 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | алюминиевый | |
| B34 | 1раб | To же | - | ВЦ4-46 | 3,15 | 1 | Л0° | 2350 | 700 (714) | 1385 | ВВ0A4 | 1,1 | 1385 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | алюминиевый | |
| B35 | 1 | Участок проверки топ- ливной аппаратуры и гидросистем | - | ВЦ4-76 | 2,5K | 1 | Прод | 1350 | 650 (66) | 2740 | 4A6382 | 0,55 | 2740 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | коррозионно- стойкий пласт массовый | | |

| | | | |
|------------|-------------|-----------|-------|
| ГИП | Нажметдинов | Краснодар | VI-90 |
| Инч.ота | Полкова | Краснодар | VI-90 |
| Гл. спрц | Федоркин | Краснодар | VI-90 |
| Инч.группы | Волошченко | Краснодар | VI-90 |

503-1-78.90 - 08

| | | | | | | | |
|----------|--------------------|------|------|--|----------------------------------|------|-------|
| ПРИВЯЗАН | | | | ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОРПУС АВТО- ТРАНСПОРТНОГО ПРЕДПРИЯТИЯ „АРГОН- ТРАКС“ НА 250 ГРУЗОВЫХ АВТОМОБИЛЕЙ | СТАДИЯ | Лист | Автор |
| | | | | | R P | 9 | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| Инв. № | H.КОНГР. ТОЛМАЧЕВА | У.С. | 0.90 | Общие данные (продолжение) | ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ г. Саратов | | |

ПРИМЕЧАНИЕ. В ГРАФЕ $L_{\text{н/ч}}^3$ РАСХОД ВОЗДУХА
ДАЕТСЯ С УЧЕТОМ ПОДСОСОВ И
ПОТЕРЬ ЧЕРЕЗ НЕПЛОТНОСТИ ПО
П. 4.89 И П. 4.134 СНиП 2.04.05-86

| | | | |
|-----------|---------------------|-------|----------------|
| РП | Иванычевина Н.А. | 77.90 | 503-1-78.90-0B |
| НАЧ ОТА. | Попова Л.Г. | 77.90 | |
| Г.А.СПЕЦ | Федоркин С.П. | 77.90 | |
| НАЧ ГРУПП | Владченко В.В. | 77.90 | |

ПРИВЯЗАН

| | | | | | | |
|-------|----------|-------------------|---|--|------|--------|
| | | | ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОРПУС АВТОГРАНС ПОРТИГО ПРЕДПРИЯТИЯ АГРОПРОМГРАНС НА 250 ГРУЗОВЫХ АВТОМОБИЛЕЙ | СТАДИЯ | Лист | Листов |
| ИНВ.№ | Н.КОНТР. | ТОЛМАЧЕВА Л.А. | 77.90 | RП | 10 | |
| | | | Общие данные (окончание) | ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ Г. САРАТОВ | | |

| Технологическое оборудование | | | Характеристика выделяющихся вредностей | | Объем вытяжки аэз. ч | Характеристика местного отсоса | | Обозначение | Приложение |
|------------------------------|---|------|---|-------|----------------------|--------------------------------|---------------------|-------------|------------|
| Поз. | Наименование | Ном. | на оборуд. | всего | обозначение | применяемые документы | системы | | |
| 1. | Участок диагности- рования автомобилей | | | | | | | | |
| 3 | Стенд комплексной диаг- ностики грузовых автомобилей | | авуокись азота, углеводород | | | шланговый | | | |
| | КИ-8980 | 1 | Сажа, сернистый ангидрид, свинец | 650 | 650 | отсос | технический паспорт | В1 | |
| 4. | Шиномонтажный участок | | | | | | | | |
| 7 | Электропечная установка- тельный аппарат ОШЗ-48 | 1 | окись углерода, сернистый ангидрид, дивинил, изопрен | 430 | 430 | воронка | 3600х8х0,014 | В9 | |
| 9. | Участок обкатки и проверки двигателей | | | | | | | | |
| 5 | Стенд обкаточно- торкозной ХН-5540 | 1 | углеводороды, авуокись азота, сажа, окись углерода, свинец | 683 | 683 | отсос ф100 | технический паспорт | В13 | |
| 14. | Участок проверки и зарядки аккумуляторов | | | | | | | | |
| 10. | Верстак аккумуляторщика | | | | | | | | |
| | 9779-06 | 1 | аэрозоль №504 | 100 | 100 | встроенный отсос | технический паспорт | В19 | |
| 2. | Стол с премя тиглями для заливочных работ Р505А | 1 | пары свинца и жестянки | 2820 | 2820 | встроенный отсос | технический паспорт | В18 | |
| 10. | Шкаф зарядный 9779.04.01 | 3 | аэрозоль, водород | 100 | 300 | встроенный отсос | технический паспорт | В19 | |
| 15. | Участок текущего ре- монта агрегатов | | | | | | | | |
| 6. | Машинка для очистки саг- невым подогревом избего | 1 | дымовые газы, окись углерода, авуокись азота, ангидрид, пыль | 360 | 360 | выноградную трубу | технический паспорт | ВЕ10 | |
| 16. | Участок ТО-2 автомобилей | | | 2650 | 2650 | встроенный отсос | технический паспорт | В17 | |
| | Посты технического обслуживания | 2 | окись углерода, авуокись азота, бензапирен, сажа | 445 | 890 | отсос ф100 | технический паспорт | В15 | |
| 17. | Участок текущего ремонта автомобилей | | | | | | | | |
| | Пост технического обслуживания | 1 | авуокись азота, бензапирен, углеводороды, окись углерода | 445 | 445 | шланговый | | | |
| | | | | | | | | | |

ГИД
Наименование
нач. отв.
ГА.спец
наличие

ПОПОВА
ФЕДОРЕНКО
ЗОЛОДЯНО

7/90
7/90
7/90

503-1-78.90-08

ПРИВЯЗКА

Нибр. №

И. Контр. Год. Дата

ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОРПУС
Автомоторно-транспортного пред-
приятия Агропромстрой
250 грузовых автомобилей
местные отсосы от
технологического оборудования
(началь)

ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ
Р. БАРАТОВ

ФОРМАТ А2

ПРОДОЛЖЕНИЕ

| Технологическое оборудование | | | Характеристика выделяющихся вредностей | | Объем выдыханий, м³/ч | Характеристика местного отсоса | | Обозначение системы | Примечание |
|------------------------------|---|------|---|-------------|-----------------------|--------------------------------|---------------------|---------------------|------------|
| Поз. | Наименование | Кол. | на ед. | всего | Обозначение | Применяемые документы | | | |
| 20 | Кузнеочно-варочный и медно-радиотехнический участок | | | | | нижний отсос | технический паспорт | | |
| 21 | Стол для электросварочных работ ОКС-7523 | 1 | пыль, окись марганца, фтористый водород | 400 1870 | 400 1870 | панель рабочего места отсос | 4.904-37 | B22 | |
| 15 | Стенд для комплексных работ по ремонту радиаторов З0992 | 1 | свинец, аэрозоль, окислы азота | 1800 | 1800 | встроенный отсос | технический паспорт | B23 | |
| 18 | Электропечь сопротивления Камерная СН36.12 И/12М1 | | тепло, окись углерода | 2300 | 2300 | зонт-ковшerek | 3600x1x0.48x1.25 | B22 | |
| 21 | Лесорно-механический участок | | | | | | | | |
| 10 | Малярно-шлифовальный станок | 1 | пыль | 1440 | 1440 | ящик фрагат | технический паспорт | P1, P2 | |
| 24 | Участок проверки топливной аппаратуры и гидросистем | | | | | | | | |
| 11 | Установка моечная АР-9971 | 1 | пары моющей жидкости | 1300 | 1300 | встроенный отсос | технический паспорт | B35 | |
| 25 | Церебообрабатывющий и обойный участок | | | | | | | | |
| 2 | Станок комбинированный К-61 | 1 | древесная пыль | 1200 | 1200 | встроенный отсос | технический паспорт | B37 | |
| 5 | Верстак специальный с нижним отсосом 22 276 НЭТ | 1 | пыль | 1200 | 1200 | встроенный отсос | технический паспорт | B37 | |
| 19 | Часток приготовления лакокрасочных материалов | | | | | | | | |
| 4 | Шкаф лабораторный ПЛ36.270 | 1 | пары солиベンта | 1500 | 1500 | отсос | технический паспорт | B34 | |
| 1 | Шкаф для хранения лакокрасочных материалов АБ 07.049 | 2 | | 400 | 800 | встроенный отсос | технический паспорт | B34 | |

| | | | |
|-------------|----------------------|---------|-------|
| ГИП | Исполнитель | Ф.И.О. | Ч/п № |
| Инженер | Директор | Иванов | 11.90 |
| Гл. инженер | Генеральный директор | Смирнов | 11.90 |
| Начальник | Балансировка | Смирнов | 11.90 |

503-1-78.90-08

| | | | | |
|----------|---|----------|-------------------|--------|
| Прибытие | Производственный корабль автотранспортного предприятия "Нагорный" на 250 тн изъятых отработавшей | Стандарт | Лист | листов |
| | Местные отсосы от технологического оборудования (окончание) | RП | 12 | |
| ЦИП.Н | И.КОНТО.ДОМ.Н.К.Р | ЦИП.Н | И.КОНТО.ДОМ.Н.К.Р | ЦИП.Н |

24475-03 15 Копировано: Леденева Л. Формат А2

Нач отв. ЗТ Капитане Флаг 03.90
Гл.спец. ТХ Кодычев Генерал 03.90

ЭТ Капитанов
TX Кобанов

Hay otoño
En cnel.

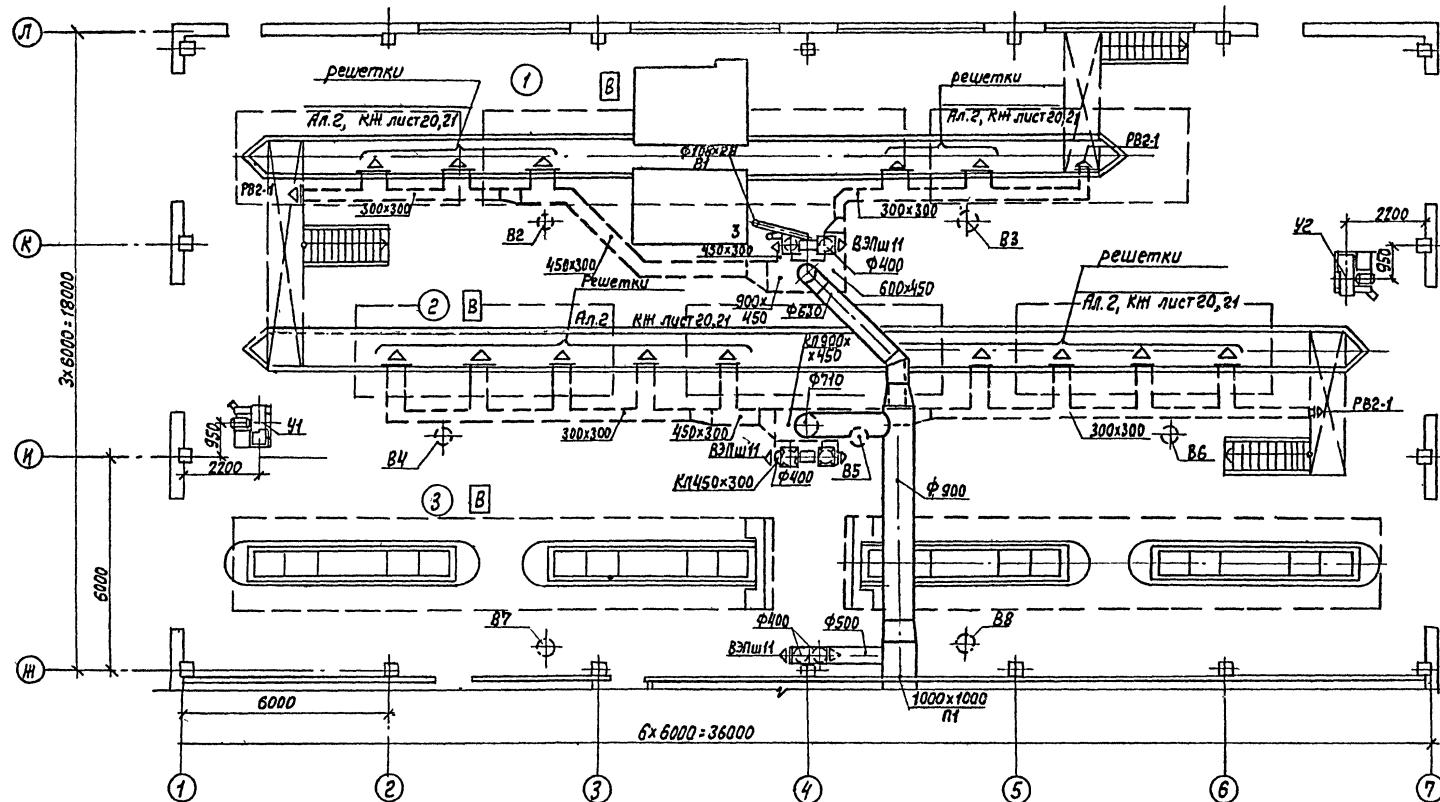
B3415.4446.11

collage

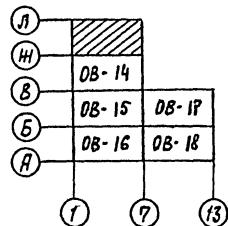
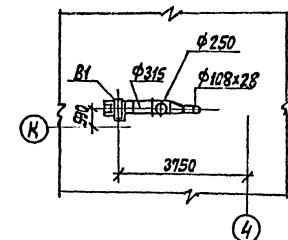
200

111

Альбом 3



План кробли 8оссяхкч



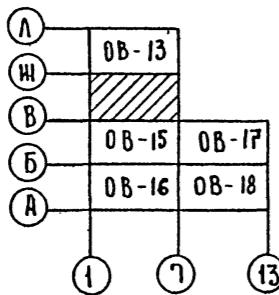
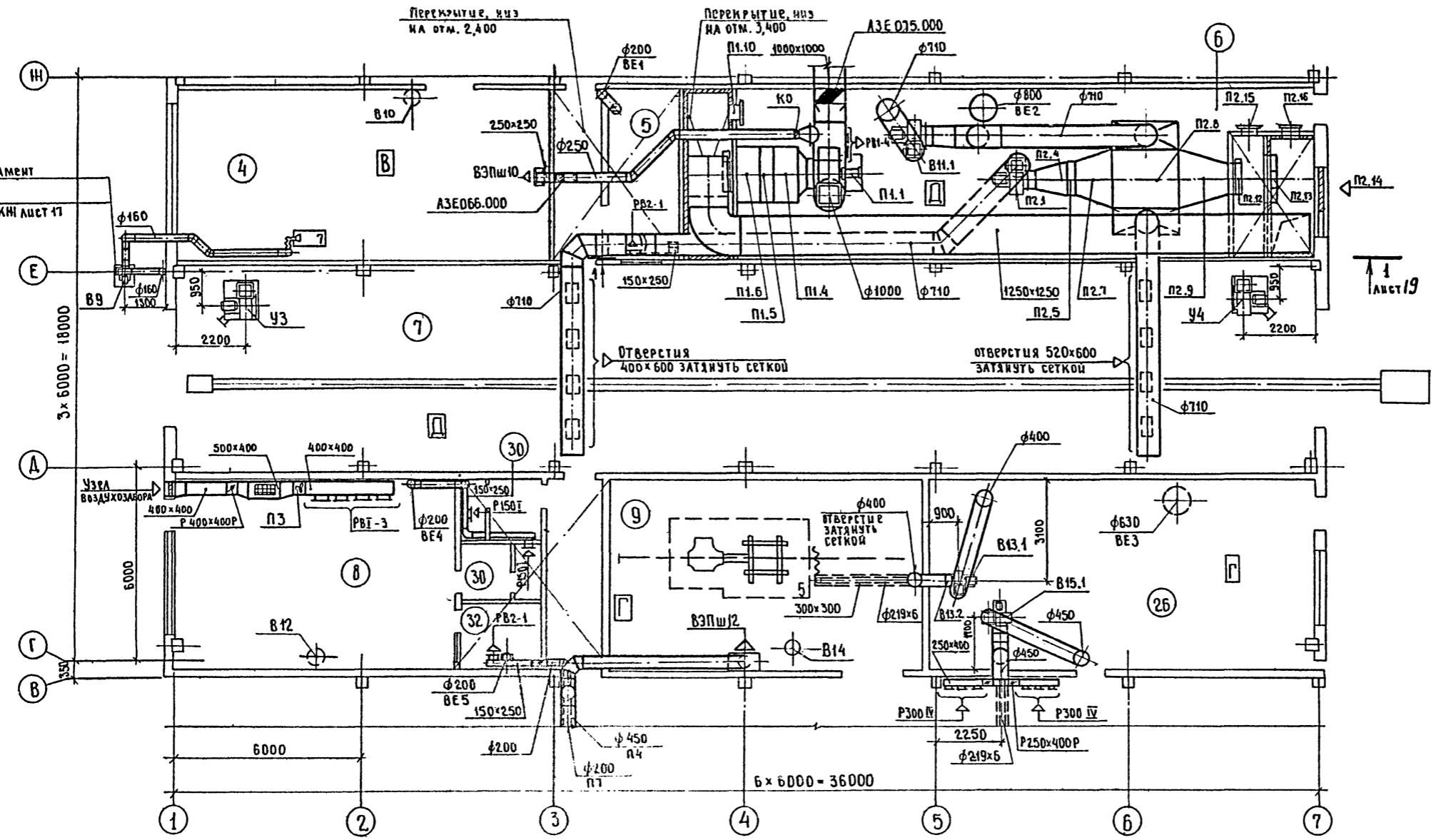
| | | | |
|-------------|------------|--------|-------|
| ГИП | Шипунов | Сергей | л. 90 |
| Науч.отд. | Попова | Лар. | л. 90 |
| Гл.спец | Чаплыгин | Федор | л. 90 |
| Науч.группа | Колесченко | Лар. | л. 90 |

503-1-78.90 -08

ПРИБОРЫ

UH6.N

| | | |
|---|--------------------|---------|
| Производственный корпус завода стеклоприборов и приборов трансформаторных автомобилей | Стадия: Чертеж | Листов: |
| План на отм. 0.000 между осами 1-7, н.п. план кровли в схемах к.ч | РП 13 | |
| И.Кондр. Челышев | ГИПРОФРИМСЕЛЬСТРОЙ | |
| 24475-03 / 16 | г. Саратов | |
| Копиробот: Леденева Ю. | Формат А2 | |



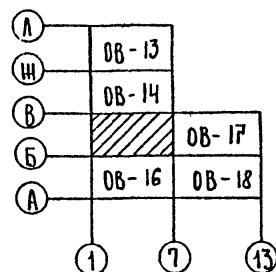
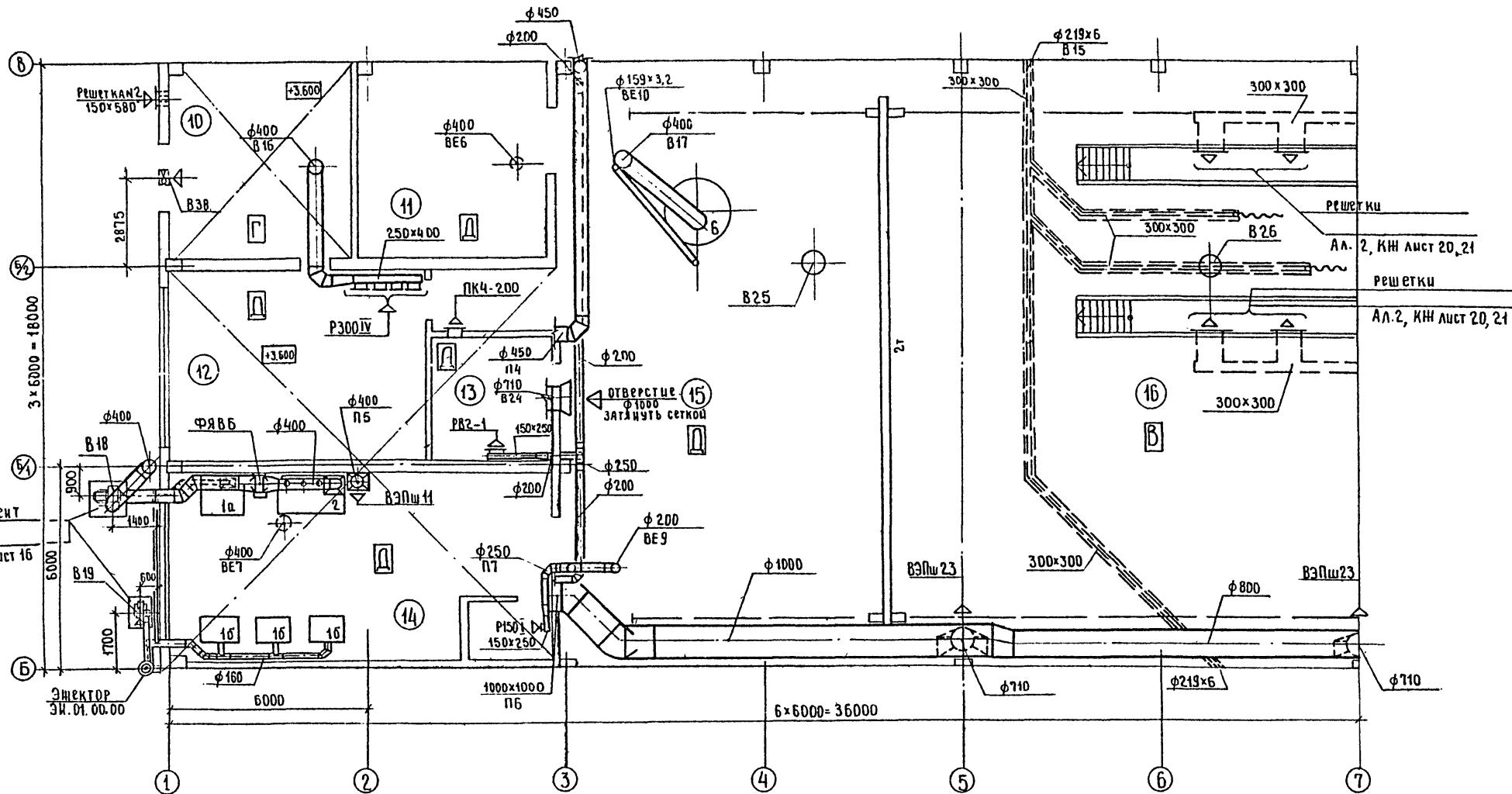
| | | | |
|-----------|-------------|-------|-----|
| ГИП | КАШЕТАДИНОВ | Занес | VI. |
| НАЧ.ОТД. | ПОПОВА | услы | VI. |
| Г.А.СПЕЦ. | ФЕДОРКИН | отсут | VI. |
| НАЧ.ГРУП. | ВОЛОДАЧЕНКО | Все | VI. |

503-1-78.90-08

| | | | | | | |
|----------|--|--|----------|-----------|--|--|
| ПРИВЯЗАН | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| И.И.В. № | | | И.Контр. | ТОЛМАЧЕВА | | |

| ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОРПУС АВТОТРАНСПОРТНОГО ПРЕДПРИЯТИЯ "АГРОПРОМТРАНС" НА 250 ГРУЗОВЫХ АВТОМОБИЛЕЙ | СТАДИЯ | Лист | Листов |
|---|----------------------------------|------|--------|
| | РП | 14 | |
| ПЛАН НА ОТМ. 0.000 МЕНИДУ ОСЯМИ 1-7, В-III | ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ г. Саратов | | |

Альбом 3

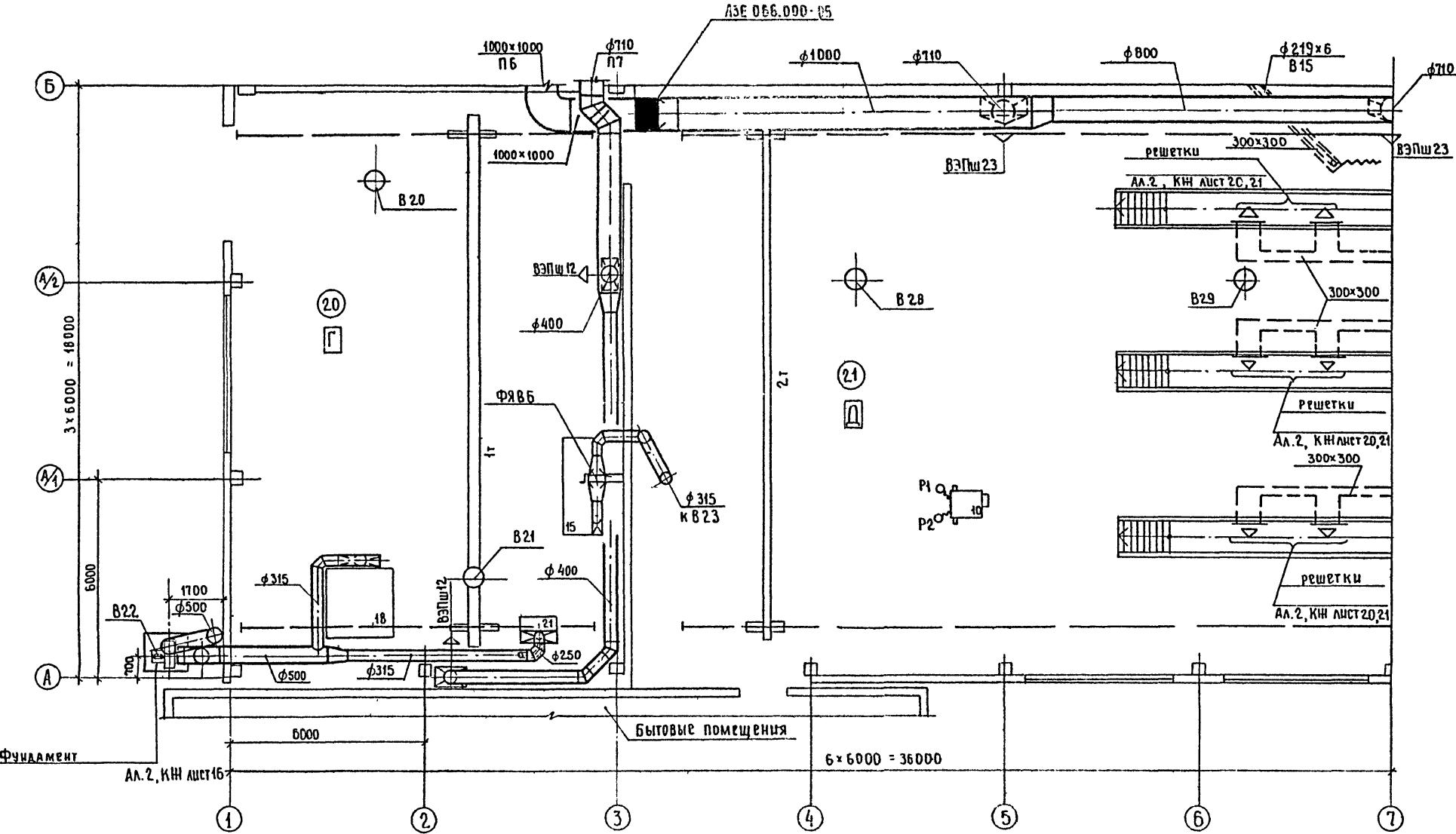


24475-03 18 Копировала Евстегниева Ева-

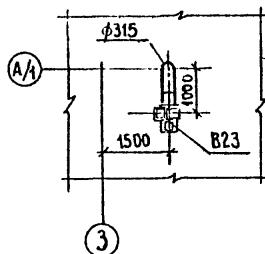
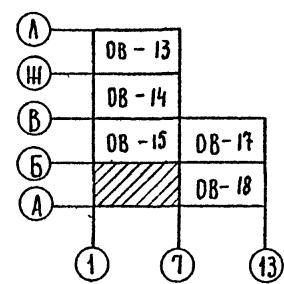
ФОРМАТ А2

| | |
|--------------|-----------------------------|
| ГЛ.СПЕЦ.СО-1 | ЧУПАХИН Род. 23.30 |
| НАЧ.ОДА.ВК | СВИРЕЛОВ Лев. Г.5 7.4 |
| НАЧ.ОДА.ЭТ | КАЛАНОВ Дим. Г.5 7.30 |
| ГЛ.СПЕЦ.ИХ | КАБАНОВ Геннадий 7.20 |
| ИМВ.Н/ПОДА. | |

АЛЬБОМ 3



ПЛАН КРОВЛИ В ОСЯХ А/3



| ГИП- | НАИМЕНОВ | С.2 | У.90 |
|-----------|------------|------|------|
| НАЧ.ОДА. | ПОПОДА | Лев. | У.90 |
| ГЛ.СПЕЦ. | ФЕДОРКИН | Лев. | У.90 |
| НАЧ.ГРУПП | ВОЛОДЧЕНКО | Лев. | У.90 |

503-1-78.90-08

| ПРИВЯЗКА | | СТАДИЯ ЛИСТ | ЛИСТОВ |
|----------|----------|-------------|--------|
| ИМВ № | И КОНТР. | Г.САРАТОВ | РП 16 |
| | | | |

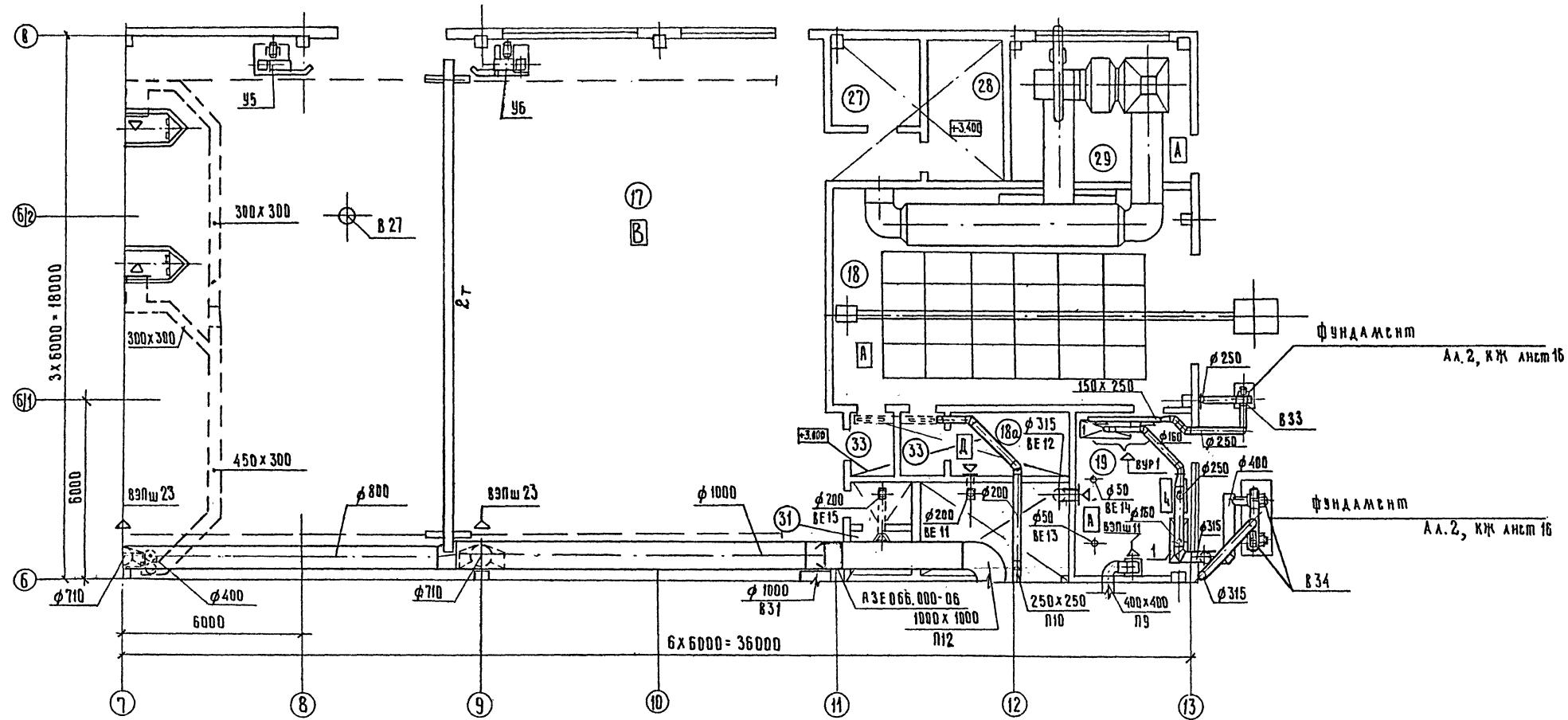
ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОРПУС АВТОГРАНЕ
ПОРТОГО ПРЕДПРИЯТИЯ АГРОПРОМТРАНС
НА 250 ГРУЗОВЫХ АВТОМОБИЛЕЙ

ПЛАН НА ОТМ. 0.000 МЕЖДУ ОСЯМИ
1-7; А-Б.
ПЛАН КРОВ-
ЛИ В ОСЯХ А/3

ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ
г. САРАТОВ

| | | | |
|--------------|-------------------------------|--------------|-------------|
| НМС. Номера: | ПОДАЧА ТАКИХ ДОВІРІН. ВІД ПЛ. | КРАТКОВІ | 73,90 |
| | НАЧ. ОПА. І | І. СПЕУ. Т.Х | І. КРАГАНОВ |

AB650M 3



ПРИВЯЗАН
HB-N°

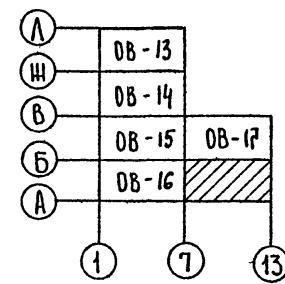
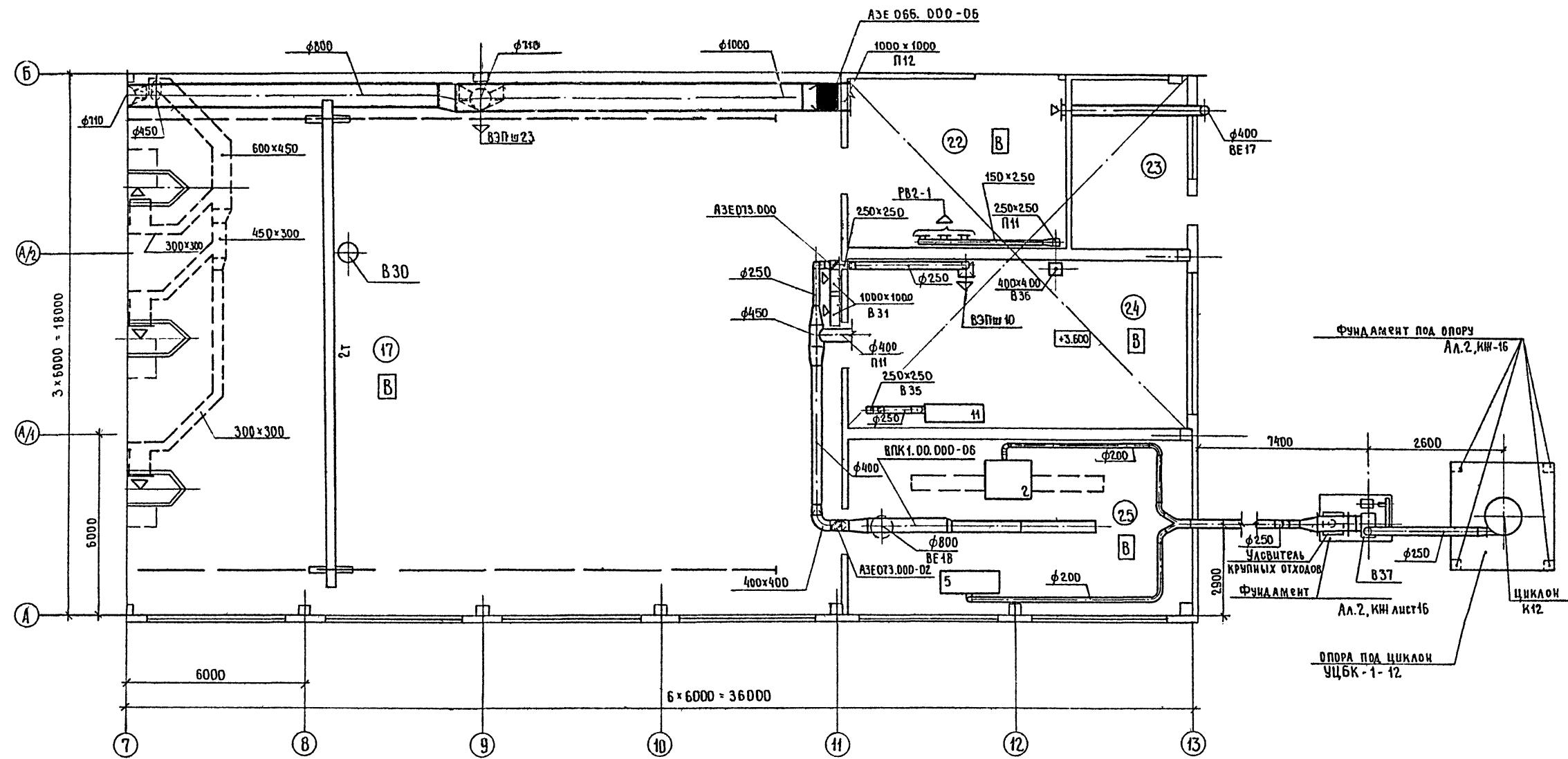
| | | | |
|-------------|-----------|-------|---------|
| ГИП | ПОЛУЧЕНИЕ | Сдано | III. 90 |
| НАЧ. ОТД. | ПОЛОВА | Сдано | III. 90 |
| Г. А. СПЕЦ. | ФЕДОРКИН | Сдано | III. 90 |
| НАЧ ГРУП. | ВЛАДЧЕНКО | Сдано | III. 90 |

503-1-78.90-08

| Производственный корпус автотранс- портного предприятия "Гипропроектранс" на 250 грузовых автомобилей. | Страна | Лист | Документ |
|--|--------|------|---------------------------------|
| | РП | 17 | |
| План на отм. 0.000 между осадками 7÷13, б÷в | | | ГИПРОДОМСЕЛЬСТРОЙ Е. БАРАТОВ |

| | | |
|----------------------------|----------------------------|----------------------------|
| ПОДПОЛКА ПОДПОЛКА ПОДПОЛКА | ПОДПОЛКА ПОДПОЛКА ПОДПОЛКА | ПОДПОЛКА ПОДПОЛКА ПОДПОЛКА |
| ПОДПОЛКА ПОДПОЛКА ПОДПОЛКА | ПОДПОЛКА ПОДПОЛКА ПОДПОЛКА | ПОДПОЛКА ПОДПОЛКА ПОДПОЛКА |

Альбом 3



| | | |
|-----------|-------------|-------|
| ГИП | НАНЖАЕДИНОВ | занес |
| НАЧ.ОТА. | ПОПОВА | занес |
| ГЛАСЕРЦ | ФЕДОРКИН | занес |
| НАЧ.ГРУПП | ВОЛДАЧЕНКО | занес |

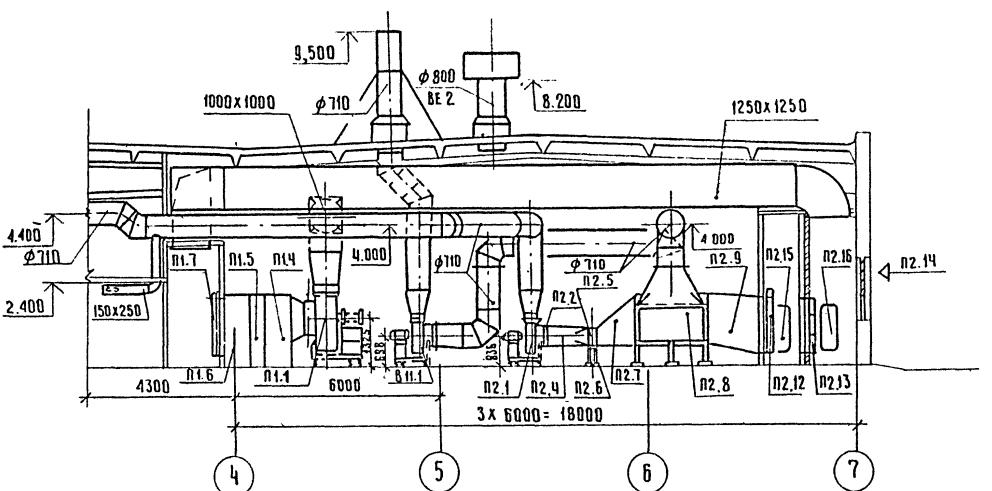
503-1-78.90 - 08

24475-03 210 КИПРОВА Евстратиевна Елена-

ФОРМАТ А2

AH 68043

PARAPHRASES



Спецификация относительно-вентиляционных установок

| Марка поз. | Обозначение | Наименование | Код. | Масса ед. кг. | Приме- чание |
|---------------|--------------------|--|------|------------------|-----------------|
| | | П 1 (типовая принточ- ная камера 2ПК 31,5 левого исполнения) | | | |
| П1.1 | ТУ22-115-07-88 | Агрегат вентиляторный вибронизолированный Е10.110-1 колп. я. вентилятор радиальный ВЦ4-75 №10, исполнение 1 положение 10° б. электродвигатель ЧА160М8, ПкВт 730°/мин вибронизоляторы | 1 | 505,00 | |
| П1.2 | 5.904-38 | Гибкая вставка 8,0000-15 | 1 | 2,77 | |
| П1.3 | 5.904-38 | Гибкая вставка 11,0000-18 | 1 | 3,13 | |
| П1.4 | 5.904-12 вып. 1-3 | Соединительная секция А1А 182.000 | 1 | 535,00 | |
| П1.5 | 5.904-12 вып. 1-17 | Клоринфильтральная секция однорядная А1А190.000-02 с одиннадцатью клоринфильтрами КСК 3-12 | 1 | 520,00 | |
| П1.6 | 5.904-12 вып. 1-30 | Приёмная секция | | | |

ПРОДОЛЖЕНИЕ

| Марка поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Цена в р. кс | Прилож- чание |
|---------------|--------------------|--|------|-----------------|------------------|
| | | AJA 227.000 / | 1 | 168,50 | |
| П1.7 | 5.904-12 вып. 1-35 | Заслонка воздушная утепленная КВУ 1600х1000 АУ2 с электроприводом и электроподогревом | 1 | 160,40 | |
| П1.8 | | КОРОБ ВОЗДУХОПРИМОЧ- НЫЙ из листовой стали по ГОСТ 19904-74* б-09мж 1250x1250 | 23,2 | | л |
| П1.9 | 5.904-12 вып. 1-35 | Патрубок АЛЧМ036 О10-02 | 1 | 40,80 | |
| П1.10 | 5.904-4 | Дверь герметическая утепленная П2 (индивидуальная) припочная камера) | 1 | 33,60 | |
| П2.1 | ТУ22-115-07-88 | Агрегат вентиляторный внебронзализированный Е 6,3 100-2 компл. в. вентилятор радиальный ВЧ-75 № 6,3 исполнение 1 положение л0° д. электродвигатель ЧАИ12МЧ 55кВт, 1425об/мин. | 1 | 199,00 | |

ПРИВЯЗАН

REC. REC.

| Марка поз. | Обозначение | Наименование | Код | Масса, кг | Приме- чание |
|---------------|------------------------|---------------------------|------|--------------|-----------------|
| | | ВИБРОЗОЛЯТОРЫ ДОЧИ | 5 | 1,00 | |
| П2.2 | 5.904 - 38 | ГИБКАЯ ВСТАВКА 8.00.00-12 | 1 | 1,74 | |
| П2.3 | 5.904 - 38 | ГИБКАЯ ВСТАВКА Н.00.00-15 | 1 | 1,95 | |
| П2.4 | | КОНФУЗОР ИЗ АЛСТОВОЙ | 1 | 38,00 | |
| | | СТАЛЯ ПО ГОСТ 19904-74* | | | |
| | | δ=1,4мм Ø 630/1227x575 | | | |
| | | Ø = 1000 мм | 2,8 | 11,10 | м² |
| | | УГОЛОК 32x32x4 | 3,7 | 1,91 | м |
| П2.5 | | КЛАЮРНФОР КСК3-10 | | | |
| | | ПО ТУ 22-5151-84 | 1 | 68,00 | |
| П2.6 | 4.904 - 25 | ПОДСТАВКА ПОД КЛАЮРНФОР | | | |
| | | Л-00 | 4 | 2,10 | |
| П2.7 | | КОНФУЗОР ИЗ АЛСТОВОЙ | 1 | 85,00 | |
| | | СТАЛЯ ПО ГОСТ 19904-74* | | | |
| | | δ=1,4мм 1227x575/1739 | | | |
| | | Х1337 δ=1200 мм | 5,9 | 11,10 | м² |
| | | УГОЛОК 32x32x4 | 10 | 1,91 | м |
| П2.8 | | ТЕПЛОИЗУЛЯТОР ТКБ-204 | 1 | 1335,00 | |
| П2.9 | | КОНФУЗОР ИЗ АЛСТОВОЙ | 1 | 132,80 | |
| | | СТАЛЯ ПО ГОСТ 19904-74* | | | |
| | | δ=1,4мм 1739x1337/1600Х | | | |
| | | 1000 δ=1100 | 10 | 11,10 | м² |
| | | УГОЛОК 32x32x4 | 11,4 | 1,91 | м |
| П2.10 | | КОРОБ ПРИЕМНЫЙ 1984Х | 2 | 94,00 | |
| | | Х800 δ=1500мм из | | | |
| | | АЛСТОВОЙ СТАЛЯ ПО | | | |
| | | ГОСТ 19904-74* δ=1,4мм | 7,3 | 11,10 | м² |
| | | УГОЛОК 32x32x4 | 6,6 | 1,91 | м |
| П2.11 | | КОНФУЗОР ИЗ АЛСТОВОЙ | 2 | 59,00 | |
| | | СТАЛЯ ПО ГОСТ 19904-74* | | | |
| | | δ=1,4мм 1984Х 800/Ø 710, | | | |
| | | Ø = 1100 мм | 4,3 | 11,10 | м² |
| | | УГОЛОК 32x32x4 | 5,7 | 1,91 | м |
| П2.12 | 5.904 - 12 вып. I - 35 | ЗАСЛОЖКА ВОЗДУШНАЯ | | | |
| | | УСТЕПЛЕННАЯ КСУ1600Х1000 | | | |
| | | РУ2 С ЭЛЕКТРОПРИВОДОМ | | | |
| | | И ЭЛЕКТРОПРОДОПГРСВОМ | 1 | 160,40 | |
| П2.13 | ТУ 22- 6121- 85 | ФИЛЬМ ВОЗДУШНЫЙ ЯЧИ | | | |
| | | КОСЫЙ ФЯВБ, СУХОЙ | 9 | 4,20 | |

503-1-78.90 -08

| Марка поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса ед. кг | Примечание |
|------------|----------------|---------------------------|------|--------------|------------|
| П2.14 | 1.494-27 вып.7 | Узел воздуходобора | | | |
| | | без утепленного клапана | | | |
| | | 5С1.Н.000.000-01; | 1 | 48.00 | |
| | | 5С1.Н.000.000-05 | 1 | 69.00 | |
| П2.15 | 5.904-4 | Дверь герметическая | | | |
| | | неутепленная д125х0.5 | 1 | 21.53 | |
| П2.16 | 5.904-4 | Дверь герметическая | | | |
| | | утепленная д125х0.5 | 1 | 33.60 | |
| П2.17 | 5.904-25 | Панель для установки | | | |
| | | ячейковых фильтров | | | |
| | | Ус 39.А.0.000-03. | 1 | 94.00 | |
| | | 811 | | | |
| В11.1 | ТУ 22-5659-84 | Агрегат вентиляторный | | | |
| | | виброизолированный из | | | |
| | | нержавеющей стали | | | |
| | | 85.105-16 компл. | 1 | 151.00 | |
| | | а. Вентилятор радиальный | | | |
| | | ВЦ4-46 №5к исполнение | | | |
| | | 1, положение ПРО° | | | |
| | | Б. Электродвигатель | | | |
| | | ЧА132.56, 5.5 кВт, | | | |
| | | 960 об/мин | | | |
| | | виbroизолаторы до 40 | 5 | 1.00 | |
| В11.2 | 5.904-38 | Гибкая вставка 8.00.00-09 | 1 | 1.43 | |
| В11.3 | 5.904-38 | Гибкая вставка Н.00.00-11 | 1 | 1.51 | |
| | | 813 | | | |
| В13.1 | ТУ 22-5933-85 | Агрегат вентиляторный | | | |
| | | виbroизолированный | | | |
| | | Е4-105-2а компл. | 1 | 63.10 | |
| | | а. Вентилятор радиаль- | | | |
| | | ный ВЦ4-75 №14, исполь- | | | |
| | | нение 1, положение ПО° | | | |
| | | Б. Электродвигатель | | | |
| | | ЧА118.4; 0.75 кВт; | | | |
| | | 1440 об/мин | | | |
| | | виbroизолаторы до 39 | 5 | 0.40 | |

| Марка поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса ед. кг | Примечание |
|------------|--------------------|---------------------------|------|--------------|------------|
| В13.2 | 5.904-38 | Гибкая вставка 8.00.00-08 | 1 | 1.27 | |
| В13.3 | 5.904-38 | Гибкая вставка Н.00.00-08 | 1 | 1.24 | |
| | | 815 | | | |
| В15.1 | ТУ 22-115-07-88 | Агрегат вентиляторный | | | |
| | | виbroизолированный | | | |
| | | Е5.095-2 компл. | 1 | 95.20 | |
| | | а. Вентилятор радиальный | | | |
| | | ВЦ4-75 №5, исполнение | | | |
| | | 1, положение ПРО° | | | |
| | | Б. Электродвигатель | | | |
| | | ЧА108.4; 1.5 кВт; | | | |
| | | 1400 об/мин | | | |
| | | виbroизолаторы до 40 | 5 | 1.00 | |
| В15.2 | 5.904-38 | Гибкая вставка 8.00.00-09 | 1 | 1.43 | |
| В15.3 | 5.904-38 | Гибкая вставка Н.00.00-11 | 1 | 1.51 | |
| | | 816 | | | |
| П6.1 | ТУ 22-115-07-88 | Агрегат вентиляторный | | | |
| | | виbroизолированный | | | |
| | | Е10.105-2б компл. | 1 | 615.00 | |
| | | а. Вентилятор радиаль- | | | |
| | | ный ВЦ4-75 №10, испол- | | | |
| | | нение 1, положение ПО° | | | |
| | | Б. Электродвигатель | | | |
| | | ЧА200.М6, 22 кВт; | | | |
| | | 970 об/мин | | | |
| | | виbroизолаторы до 43 | 5 | 2.50 | |
| П6.2 | 5.904-38 | Гибкая вставка 8.00.00-15 | 1 | 2.97 | |
| П6.3 | 5.904-38 | Гибкая вставка Н.00.00-19 | 1 | 3.13 | |
| П6.4 | 5.904-12 вып. 1-4 | Соединительная секция | | | |
| | | АИР183.000 | 1 | 1016.00 | |
| П6.5 | 5.904-13 вып. 1-18 | Калориферная секция | | | |
| | | АИР191.000-02 одно- | | | |
| | | рядная с двумя | | | |

продолжение

| Марка поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса ед. кг | Примечание |
|------------|--------------------|---|------|--------------|------------|
| | | калориферами КСКЗ-11, | | | |
| | | КСКЗ-12 | 1 | 900.00 | |
| П6.6 | 5.904-12 вып. 1-33 | Приемная секция без | | | |
| | | рециркуляционной заслонки АИР 228.000 | 1 | 244.50 | |
| П6.7 | 5.904-12 вып. 1-35 | Заслонка воздушная | | | |
| | | утепленная КВУ1800х1400 АУ2 с электроприводом и электроподогревом с МЭО | 1 | 220.70 | |
| П6.8 | 5.904-4 | Дверь герметическая | | | |
| | | утепленная ду 1.25х0.5 | 1 | 33.60 | |
| П6.9 | 5.904-12 вып. 1-35 | Погrubok А1ЧМ036010-04 | 1 | 53.30 | |
| П6.10 | 1.494-27 вып.7 | Узел воздуходобора: | | | |
| | | а. решетка №2(150x580) | 24 | 1.20 | |
| | | 824 | | | |
| В24.1 | ТУ 22-115-07-88 | Агрегат вентиляторный | | | |
| | | виbroизолированный | | | |
| | | Е6.3.095-2б компл. | 1 | 197.00 | |
| | | а. Вентилятор радиаль- | | | |
| | | ный ВЦ4-75 №3; | | | |
| | | исполнение 1; положе- | | | |
| | | ние ПО° | | | |
| | | Б. Электродвигатель | | | |
| | | ЧА112.М4; 5.5 кВт; | | | |
| | | 1425 об/мин | | | |
| | | виbroизолаторы до 44 | 5 | 1.00 | |
| В24.2 | 5.904-38 | Гибкая вставка 8.00.00-12 | 1 | 1.74 | |
| В24.3 | 5.904-38 | Гибкая вставка Н.00.00-15 | 1 | 1.95 | |

| | | | |
|---|---------------|--------------|-------------|
| ГИП | Число пакетов | Кол. пакетов | Кол. листов |
| Научотд | 1100000 | 17.90 | 17.90 |
| Пристан | 1100000 | 17.50 | 17.50 |
| Научгрупп | 1100000 | 17.50 | 17.50 |
| Производственный кодекс специального прокладочного материала "П-ГРП" №129 грузовой автомобиль | | | |
| Рп 20 | | | |
| Спецификация определитель | | | |
| НО- вентиляционных устройств промышленных предприятий | | | |
| Городок Северодвинск г.Северодвинск | | | |

503-1-78.90-08

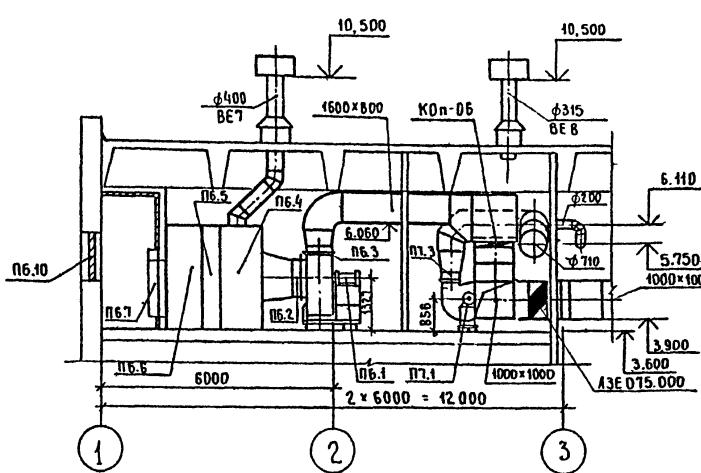
24475-03-23 Копир. атт. Лебедев

Формат А2

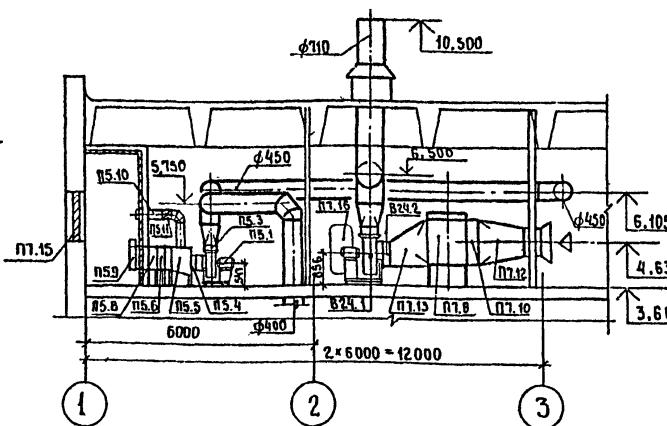
NAME: KAMADA, TAKAHIRO
NAME: KAMADA, TAKAHIRO
NAME: KAMADA, TAKAHIRO

AHEM 3

P A 3 P E 3 1 - 1

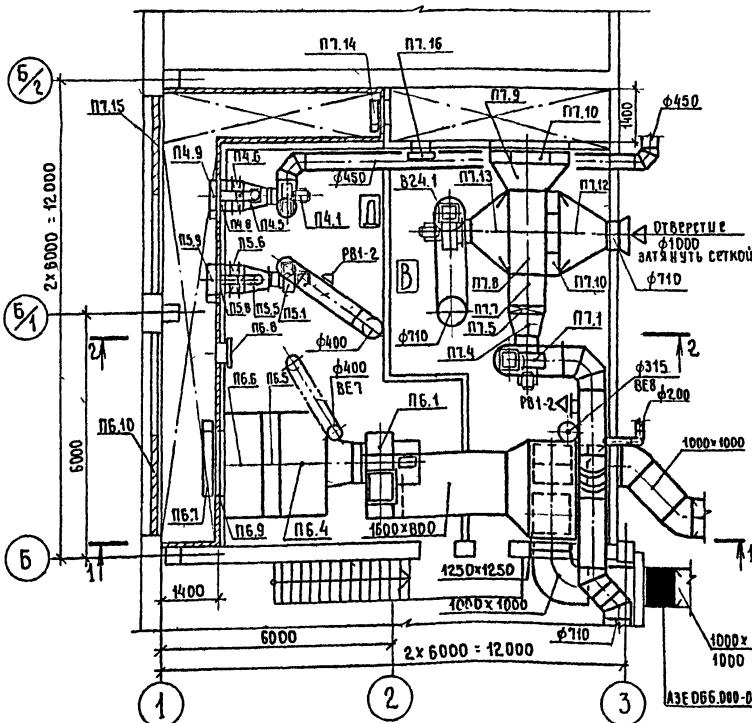


P A 3 P 23 2-2



Спецификация отопительно-вентиляционных установок

ПЛАН НА ОТМ. 3.600



| Марка поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса ед. кг | Примеч- ние |
|---------------|-------------------|--|------|-----------------|----------------|
| | | П4 (индивидуальная ПРИТОЧНАЯ КАМЕРА ПО ТИПУ БУ.1) | | | |
| П4.1 | ТУ 22-115-07-88 | Агрегат вентиляторный вibroizolirovannyj Е 5.090-2 компл. | 1 | 91,80 | |
| | | А. ВЕНТИЛЯТОР РАДИАЛЬ- НЫЙ ВЦ 4-75 №5, исполне- ние 1, положение ло° Б. ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ 4АВ0А4; 11кВт; 1400 об./мин. | | | |
| | | виброизоляторы Д040 | 5 | 1,00 | |
| П4.2 | 5.904-38 | ГИБКАЯ ВСТАВКА В.00.00-09 | 1 | 1,43 | |
| П4.3 | 5.904-38 | ГИБКАЯ ВСТАВКА Н.00.00-11 | 1 | 4,51 | |
| П4.4 | 5.903-7 вып.0,1 | Фланец Ф.0.04-01 | 1 | 5,00 | |
| П4.5 | 5.903-7 вып.0,1 | КОНФУЗОР по типу А.0000-01 | 1 | 43,00 | |
| П4.6 | | КАЛОРИФЕР КСк3-6 по ТУ 22-5157-84 | 1 | 38,00 | |
| П4.7 | 4.904-25 | ПОДСТАВКА ПОД КАЛОРИ- ФЕР | 4 | 2,10 | |
| П4.8 | 5.903-7 вып.0,1 | ПАТРУБОК ПО.000-27 | 1 | 15,00 | |
| П4.9 | 5.904-12 вып.1-35 | ЗАСЛОНКА ВОЗДУШНАЯ УТПЕЛЕННАЯ КВУ 600x | | | |

| Марка поз. | Обозначение | Наименование | Продолжение | | |
|---------------|-------------------|---|-------------|------------------|------------|
| | | | Инд. | Масса ед., кг | Примечание |
| | | 1000 АУ2 с электроприводом и электроподогревом с МЭО | | | |
| П4.10 | | Обводной канал из стали по ГОСТ 19904-74* б=0,6 мм ф250 | 1 | 19,30 | |
| П4.11 | 5.904-13- | Заслонка воздушная Р250Р П5 (индивидуальная) ПРИТОЧНАЯ КАМЕРА ЧУ.1) | 1 | 6,03 | м |
| П5.1 | ТУ 22-5933-85 | Агрегат вентиляторный виброизолированный Е4.110 - 26 компл | 1 | 65,90 | |
| | | А. ВЕНТИЛЯТОР РАДИАЛЬНЫЙ ВЦ4-75 №4, исполнение 1, положение ПРО° | | | |
| | | Б. ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ 4А ВОДА4, 1,1 квт; 1410 об/мин. | | | |
| | | ВИБРОИЗОЛЯТОРЫ АД39 | 5 | 0,40 | |
| П5.2 | 5.904-38 | Гибкая вставка В.00.00-08 | 1 | 1,27 | |
| П5.3 | 5.904-38 | Гибкая вставка Н.00.00-08 | 1 | 1,24 | |
| П5.4 | 5.903-7 вып.0.1 | Фланец Ф0.04 | 1 | 4,00 | |
| П5.5 | 5.903-7 вып.0.1 | Конфузор Д0.000-01 | 1 | 43,00 | |
| П5.6 | | Калорифер КСК3-7 по ТУ 22-5757-84 | 1 | 44,00 | |
| П5.7 | 4.904-25 | Подставка под калорифер П-00 | 4 | 2,10 | |
| П5.8 | 5.903-7 вып.0.1 - | Патрубок П0.000-28 | 1 | 16,80 | |
| П5.9 | 5.904-12 вып.1-35 | Заслонка воздушная утепленная КВУ600*1000 АУ2 с электроприводом и электроподогревом с МЭО | 1 | 19,30 | |
| П5.10 | | Обводной канал из стали по ГОСТ 19904-74* б=0,6 мм ф250 | 2,5 | | м |
| П5.11 | 5.904-13 | Заслонка воздушная Р250Р | 1 | 6,03 | |

503-1-78.98 -08

| | | |
|-----------|-------------|------|
| ГИП | ИАНИЧЕВСКИЙ | П. 9 |
| НАЧ.ОТД. | Попова | П. 9 |
| ГЛ.СПЕЦ. | ФРЭДОРКИН | П. 9 |
| НАЧ.ГРУПП | БРОДОЧЧИКО | П. 9 |

ПРОДОВОЛЬСТВЕННЫЙ КОРПУС АВТОТРАНСПОРТНОГО ПРЕДПРИЯТИЯ АГРОПРОИСХОДСТВЕННЫЙ КОМПЛЕКС

Установки систем П4-П7, В24 ГИДРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ
г. САРНЕНСК

| МАРКА поз. | ОБОЗНАЧЕНИЕ | НАИМЕНОВАНИЕ | КОЛ. | МАССА ЕД. КГ | ПРИМЕЧА- НИЕ |
|---------------|-----------------|--|------|-----------------|-----------------|
| | | П7 (ИНДИВИДУАЛЬ- НАЯ ПРИТОЧНАЯ КАМЕРА) | | | |
| П7.1 | ТУ 22-115-07-88 | Агрегат вентиляторный виброизолированный Е6.3.095-26 компл. | 1 | 197,00 | |
| | | а. вентилятор радиальный ВЦ4-15 №6,3, исполнение 1, положение А0° | | | |
| | | б. электродвигатель 4АИ2 М4, 5,5 кВт, 1425 об/мин. | | | |
| | | виброизоляторы Д041 | 5 | 1,00 | |
| П7.2 | 5.904-38 | Гибкая вставка В.00.00-12 | 1 | 1,74 | |
| П7.3 | 5.904-38 | Гибкая вставка Н.00.00-15 | 1 | 1,95 | |
| П7.4 | | Конфузор ф630/1150×602 φ=600 мм | 1 | 26,00 | |
| | | а. сталь листовая по ГОСТ 19904-74* δ=1,4мм | 1,7 | 11,10 | м ² |
| | | б. уголок 32×32×4 | 3,6 | 1,91 | м |
| П7.5 | | калорифер КсК3-6 по ТУ 22-5751-84 | 2 | 38,00 | |
| П7.6 | 4.904-25 | Подставка под калорифер П-00 | 4 | 2,10 | |
| П7.7 | | конфузор 1150×602/ 912×1337, φ=800 мм | 1 | 51,00 | |
| | | а. сталь листовая по ГОСТ 19904-74* δ=1,4мм | 3,2 | 11,10 | м ² |
| | | б. уголок 32×32×4 | 8,1 | 1,91 | м |
| П7.8 | | теплоутилизатор ТКТБ-10С | 1 | 750,00 | |
| П7.9 | | конфузор 912×1337/2300× 1200, φ=700 мм | 1 | 67,32 | |
| | | а. сталь листовая по ГОСТ 19904-74* δ=1,4мм | 4 | 11,10 | м ² |
| | | б. уголок 32×32×4 | 12 | 1,91 | м |
| П7.10 | ТУ 22-6121-85 | фильтр воздушный ячей- ковый ФяВБ, сухой | 15 | 4,20 | |
| П7.11 | 5.904-25 | панель для установки фильтров Ус39А.00.000-01 | | | |

| ПРОДОЛЖЕНИЕ | | | | | |
|---------------|--------------------|---|------|-----------------|-----------------|
| МАРКА поз. | ОБОЗНАЧЕНИЕ | НАИМЕНОВАНИЕ | КОЛ. | МАССА ЕД. КГ | ПРИМЕЧА- НИЕ |
| П7.12 | | диффузор ф710/2300×1120, φ=1250 мм: | 1 | 76,00 | |
| | | а. сталь листовая по ГОСТ 19904-74* δ=1,4мм | 5,67 | 11,10 | м ² |
| | | б. уголок 32×32×4 | 6,84 | 1,91 | м |
| П7.13 | | конфузор 2300×1120/ φ630; φ=1000 мм: | 1 | 63,00 | |
| | | а. сталь листовая по ГОСТ 19904-74* δ=1,4мм | 4,41 | 11,10 | м ² |
| | | б. уголок 32×32×4 | 6,9 | 1,91 | м |
| П7.14 | 5.904-12 вып. 1-35 | заслонка воздушная утепленная КВУ 600× 1000 АУ2 с электропри- водом и электроподогревом, | | | |
| | | конфузор ф1000/1800 АУ2 с МЭО | 1 | 19,30 | |
| П7.15 | 1.494-27 вып. 7 | узел воздухозабора: | | | |
| | | решетка №2 (150×580) | 24 | 1,20 | |
| П7.16 | 5.904-4 | дверь герметическая неутепленная | 1 | 24,53 | |
| | | П12 (ИНДИВИДУАЛЬ- НАЯ ПРИТОЧНАЯ КАМЕРА) | | | |
| П12.1 | ТУ 22-115-07-88 | агрегат вентиляторный виброизолированный Е10.105-26 компл. | 1 | 615,00 | |
| | | а. вентилятор радиальный ВЦ4-15 №10, исполнение 1, положение А0° | | | |
| | | б. электродвигатель 4А200 М6, 22 кВт, 970 об/мин. | | | |
| | | виброизоляторы Д043 | 5 | 2,50 | |
| П12.2 | 5.904-38 | гибкая вставка В.00.00-15 | 1 | 2,74 | |
| П12.3 | 5.904-38 | гибкая вставка Н.00.00-19 | 1 | 3,13 | |
| П12.4 | | конфузор ф1000/1727×1075 φ=900 мм. | 1 | 53,10 | |
| | | а. сталь листовая по ГОСТ 19904-74* δ=1,4мм | 4,0 | 11,10 | м ² |
| | | б. уголок 32×32×4 | 5,6 | 1,91 | м |
| П12.5 | | калорифер КсК3-11 по | | | |

| МАРКА поз. | ОБОЗНАЧЕНИЕ | НАИМЕНОВАНИЕ | КОЛ. | МАССА ЕД. КГ | ПРИМЕЧА- НИЕ |
|---------------|--------------------|--|------|-----------------|-----------------|
| | | ТУ 22-5151-84 | 1 | 116,00 | |
| П12.6 | 4.904-25 | подставка под калорифер П-00 | 4 | 2,10 | |
| П12.7 | | конфузор 1724×1075/ 1740×2600; φ=1400мм | 1 | 138,50 | |
| | | а. сталь листовая по ГОСТ 19904-74* δ=1,4мм | 10 | 11,10 | м ² |
| | | б. уголок | 14,3 | 1,91 | м |
| П12.8 | | теплоутилизатор ТКТБ-40С | 1 | 3715,00 | |
| П12.9 | ТУ 22-6121-85 | фильтр воздушный ячей- ковый ФяВБ, сухой | 20 | 4,20 | |
| П12.10 | 5.904-25 | панель для установки фильтров Ус39А.00.000-07 | 1 | 205,00 | |
| П12.11 | | диффузор 2176×2694/ 1800×1400; φ=400мм | 1 | 68,00 | |
| | | а. сталь листовая по ГОСТ 19904-74* δ=1,4мм | 3,3 | 11,10 | м ² |
| | | б. уголок 32×32×4 | 16,2 | 1,91 | м |
| П12.12 | ТУ 22-6121-85 | фильтр воздушный ячей- ковый ФяВБ, сухой | 20 | 4,20 | |
| П12.13 | 5.904-25 | панель для установки фильтров Ус39А.00.000-07 | 1 | 205,00 | |
| П12.14 | | конфузор ф1000/1984×2364 φ=700 мм | 1 | 63,43 | |
| | | а. сталь листовая по ГОСТ 19904-74* δ=1,4мм | 4,2 | 11,10 | м ² |
| | | б. уголок 32×32×4 | 8,8 | 1,91 | м |
| П12.15 | 5.904-12 вып. 1-35 | заслонка воздушная утеп- ленная КВУ 1800×1400 АУ2 с электроприводом и электроподогревом, с МЭО | 1 | 220,70 | |
| П12.16 | 5.904-4 | дверь герметическая утепленная ду 125×0,5 | 1 | 33,60 | |
| П12.17 | | воздуховод - воздухопри- точный из листовой стали по ГОСТ 19904-74* δ=1,0мм φ1250 | 6,6 | 1 | |

ГИП
ПОЛОВА
ГЛ.СПЕЦ.
НАЧ.ГРУП.

ГИП
ФРЕДОРКИН
ВОЛОДЧЕНКО

503-1-78.90 - 08

ПРИВЯЗАН
Н.КОНТР
И.ВАЛАЧЕВА

ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОРПУС АВТОГАЗ
ПОРТПРОДПРЕДПРИЯТИЯ АГРОГАЗПРОМГАЗ
НА 250 ГРУЗОВЫХ АВТОМОБИЛЕЙ

Спецификация отопительно-вентиляционных установок

ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ
г.Саратов

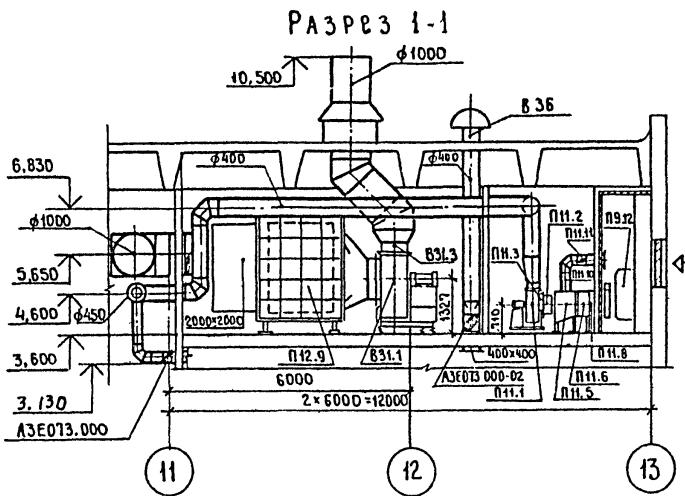
Н.ИВ №
24475-03 25

Копировано Евстигнеевым

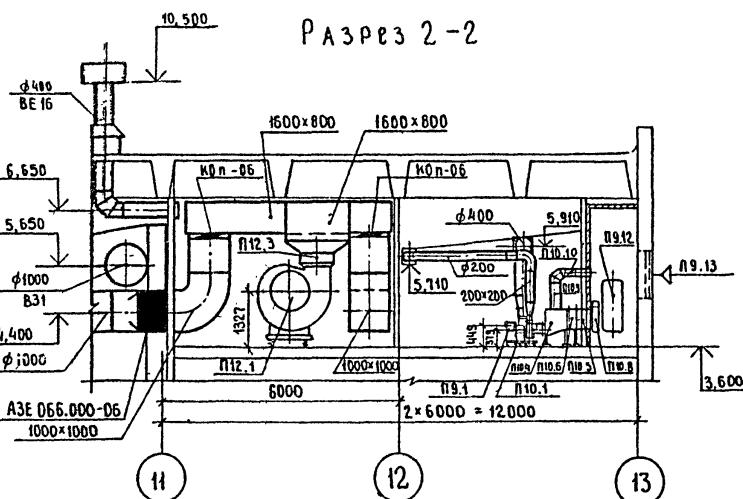
формат А2

| Марка поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса ед. кг | Примечание |
|---------------|----------------|-------------------------|------|-----------------|------------|
| | | ЧТЕПЛЕННАЯ | | | |
| | | КВУ 600 x 1000 АЧ2 | | | |
| | | с ЭЛЕКТРОПРИВОДОМ | | | |
| | | и ЭЛЕКТРОПОДОГРЕВОМ | | | |
| | | с М30 | 1 | 19,30 | |
| П9.10 | | Обводной канал из | | | |
| | | стали по ГОСТ 19904-74* | | | |
| | | б=0,6 мм ф250 | 2,5 | | м |
| П9.11 | 5.904-13 | ЗАСЛОНКА ВОЗДУШНАЯ | | | |
| | | P250Р | 1 | 6,03 | |
| П9.12 | 5.904-4 | Дверь герметическая | | | |
| | | НЕЧЕРПЛЕННАЯ | 1 | 24,53 | |
| П9.13 | 1.494-27 вып.7 | Узел воздухозабора: | | | |
| | | а. решетка №2 (150x580) | 4 | 1,20 | |

ПРЕДОЛЖЕНИЕ



ПЛАН НА ОТМ. 3.600



Спецификация отопительно-вентиляционных установок

| Марка поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса ед.кг | Примеч- ние |
|---------------|-------------------|---|------|----------------|----------------|
| | | <u>П9 (Индивиду-</u> | | | |
| | | АЛЬНАЯ ПРИТОЧНАЯ | | | |
| | | КАМЕРА ЗУ.1) | | | |
| П9.1 | ТУ 22-5933-85 | Агрегат вентиляторный вibroизолированный Е3.15.095-2 компл. а. вентилятор ради- альный ВЦ4-75 №3.15, неподвижное I, подо- жение про° б. электродвигатель ЧА7182, 1,1 кВт, 2850 об/мин. | 1 | 46,40 | |
| П9.2 | 5.904-38 | Виброподшипники А038 | 5 | 0,30 | |
| П9.3 | 5.904-38 | Гибкая вставка В.00.00-05 | 1 | 1,03 | |
| П9.4 | 5.903-7 вып.0,1 | Гибкая вставка Н.00.00-07 | 1 | 1,06 | |
| П9.5 | 5.903-7 вып.0,1 | Фланец Ф.0.00-01 | 1 | 2,30 | |
| П9.6 | | Конус зор Д.0.000-01 | 1 | 43,00 | |
| | | Калорифер КСКЗ-7 | | | |
| П9.7 | 4.904-25 | ПО ТУ 22-5757-84 | 1 | 44,00 | |
| | | Подставка под кало- | | | |
| | | рифер П-00 | 4 | 2,10 | |
| П9.8 | 5.903-7 вып.0,1 | Патрубок П.0.000-28 | 1 | 16,80 | |
| П9.9 | 5.904-12 вып.1-35 | Заслонка воздушная | | | |

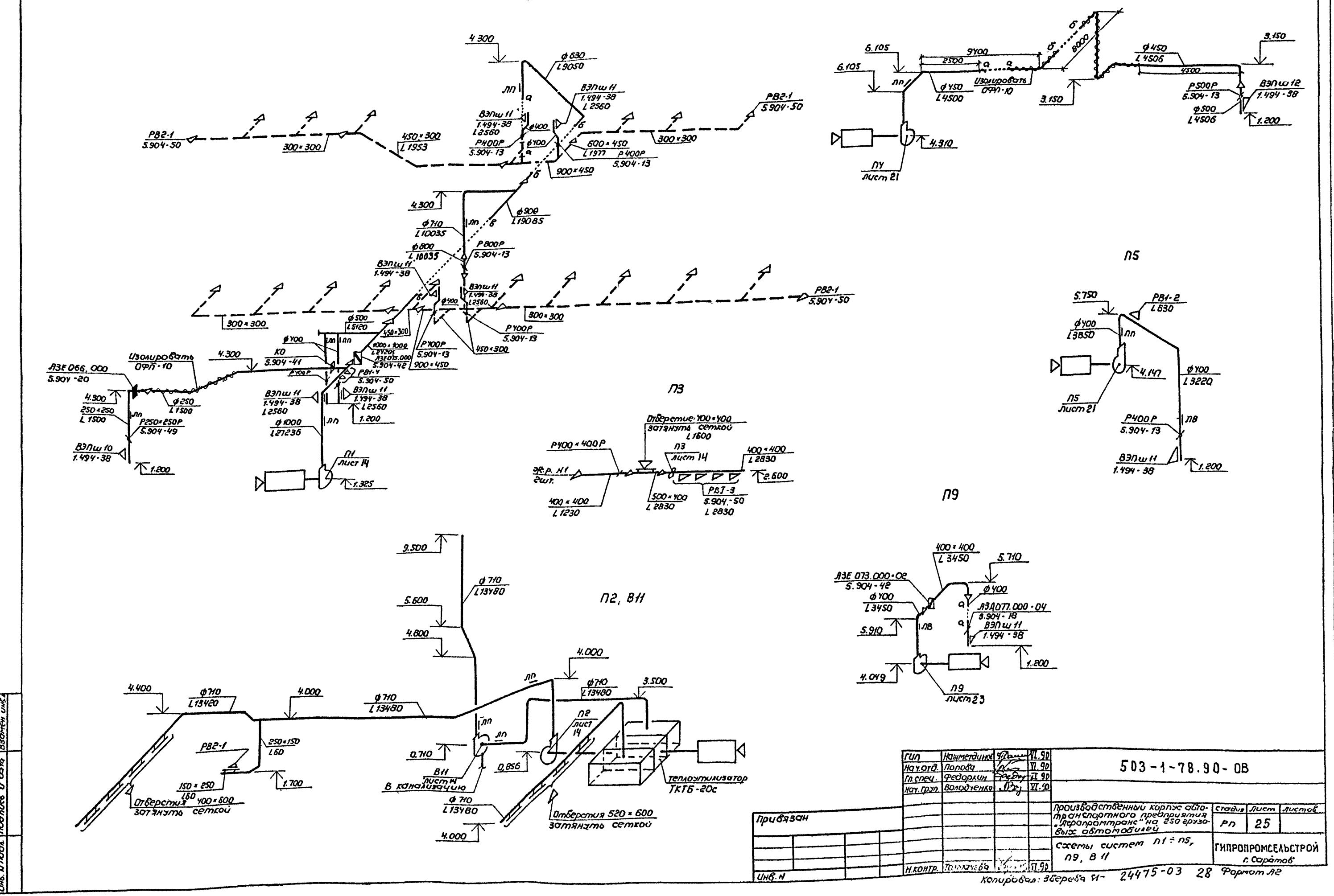
503-1-78, 90 -DB

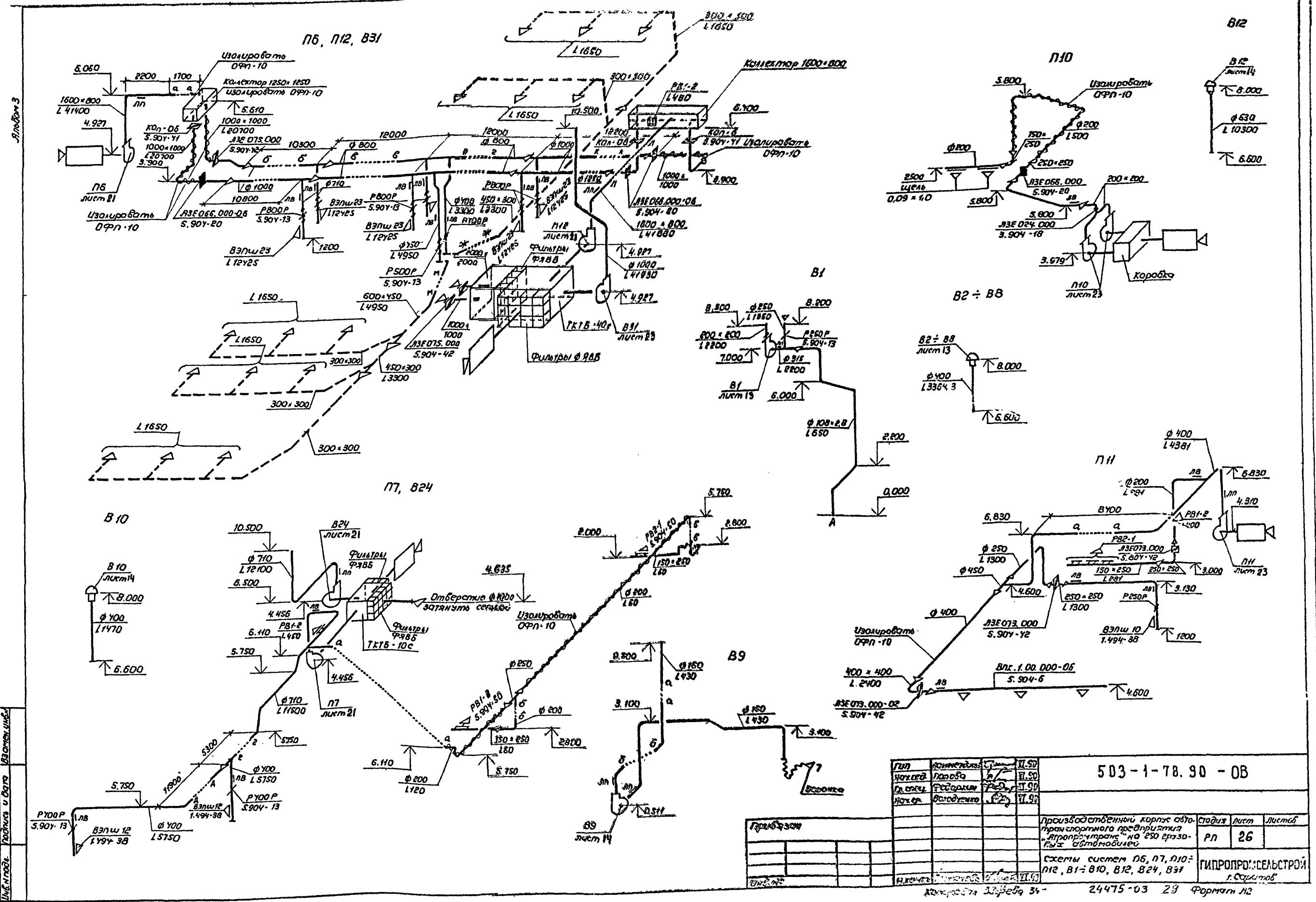
| | | | |
|-----------------------|------|-------|-------|
| ИСКЛЮЧ. ФОТОДАЧИ | 7.47 | 11.47 | 11.47 |
| НАЧ ГРУП. ВОЛОДАЧНИКО | 7.47 | 11.47 | 11.47 |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

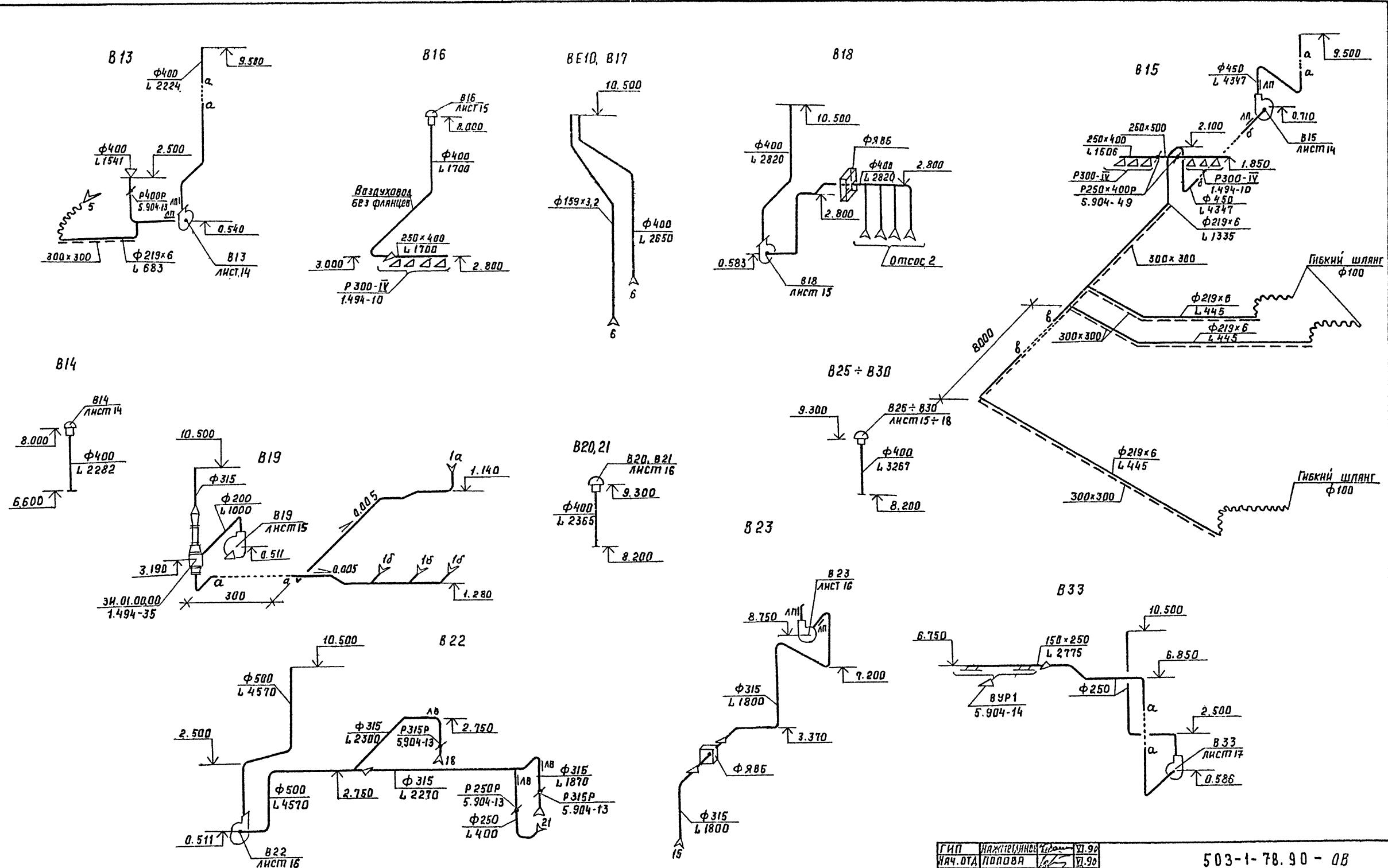
| Марка поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса ед. кг | Примечание |
|------------|--------------------|--|------|--------------|------------|
| | | <u>П9 (индивидуальная приточная камера ЗУ.1)</u> | | | |
| П9.1 | ТУ 22-5933-85 | Агрегат вентиляторный виброприводной ЕЗ.15.095-2 компл. | 1 | 46,40 | |
| | | а. вентилятор радиальный ВЦ4-75 №3,15; исполнение 1, положение ПР0° | | | |
| | | б. электродвигатель АД 718р, 1,1 кВт, 2850 об/мин. | | | |
| | | в. виброприводы ДО 38 | 5 | 0,30 | |
| П9.2 | 5.904-38 | Гибкая вставка ВО.00-05 | 1 | 1,03 | |
| П9.3 | 5.904-38 | Гибкая вставка Н.00.00-01 | 1 | 1,06 | |
| П9.4 | 5.903-7 вып. 0,1 | Фланец ФО.00-01 | 1 | 2,30 | |
| П9.5 | 5.903-7 вып. 0,1 | Канфузор ДО.000-01 | 1 | 43,00 | |
| П9.6 | | Клапан КСК 3-7 по ТУ 22-5757-84 | 1 | 44,00 | |
| П9.7 | 4.904-25 | Подставка под клапанфер П-00 | 4 | 2,10 | |
| П9.8 | 5.903-7 вып. 0,1 | Патрубок ПО.000-28 | 1 | 16,80 | |
| П9.9 | 5.904-12 вып. 1-35 | Заслонка воздушная утеплённая КВ9 600x1000 ЯУ2 с МЭО с электроприводом и электроподогревом | 1 | 79,30 | |
| П9.10 | | Обводной кран из стали по ГОСТ 19904-74 δ=0,6мм φ 250 | 2,5 | М | |
| П9.11 | 5.904-13 | Заслонка воздушная Р 250р | 1 | 5,03 | |
| П9.12 | 5.904-4 | Дверь герметическая неутепленная | 1 | 24,53 | |

| ПРОДОЛЖЕНИЕ | | | | | |
|-------------|--------------------|--|------|--------------|------------|
| Марка поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса ед. кг | Примечание |
| П9.13 | 1.494-27 вып. 1 | Узел воздухозабора; решётка №2 (150x580) | 4 | 1,20 | |
| | | <u>П10 (индивидуальная приточная камера 1Ч.2)</u> | | | |
| П10.1 | ТУ 22-5933-85 | Агрегат вентиляторный виброприводной ЕЗ.095-2 компл. | 2 | 27,20 | |
| | | а. вентилятор радиальный ВЦ4-75 №25; исполнение 1, положение ПР0° | | | |
| | | б. электродвигатель АД 8084 1,5кВт; 1400 об/мин. | | | |
| | | в. виброприводы ДО 40 | 5 | 1,00 | |
| П11.1 | 5.904-38 | Гибкая вставка ВО.00.00-03 | 1 | 1,43 | |
| П11.2 | 5.904-38 | Гибкая вставка Н.00.00-11 | 1 | 1,51 | |
| П11.3 | 5.903-7 вып. 0,1 | Фланец ФО.04-01 | 1 | 5,00 | |
| П11.4 | 5.903-7 вып. 0,1 | Конфузор по типу ДО.000-01 | 1 | 43,00 | |
| П11.5 | | Клапанфер КСК 3-6 по ТУ 22-5757-84 | 4 | 38,00 | |
| П11.6 | | Подставка под клапанфер | 4 | 2,10 | |
| П11.7 | 5.904-25 | Патрубок под клапанфер | 4 | 2,10 | |
| П11.8 | 5.903-7 вып. 0,1 | Патрубок ПО.000-27 | 1 | 15,00 | |
| П11.9 | 5.904-12 вып. 1-35 | Заслонка воздушная Утеплённая КВУ 600x1000 ЯУ2 с МЭО с электроприводом и электроподогревом | 1 | 79,30 | |
| П11.10 | | Обводной кран из стали по ГОСТ 19904-74 δ=0,6мм; φ 250 | 2,5 | М | |
| П11.11 | 5.904-13 | Заслонка воздушная Р 250р | 1 | 6,03 | |
| П11.12 | 5.904-4 | Дверь герметическая утеплённая ДУ125x0,5 | 1 | 33,60 | |
| П11.13 | 1.494-27 вып. 7 | Узел воздухозабора; решётка №2 (150x580) | 18 | 1,20 | |

| | | | | | |
|--|----------------|------|------|---------------|----|
| ГНП | Использованное | Факт | 1,90 | 503-1 - 78,90 | 08 |
| нач.пока | Половин | 1/2 | 1,90 | | |
| на след. | Флагман | 1/2 | 1,90 | | |
| нач.грип | Болдченко | 43-5 | 1,90 | | |
| | | | | | |
| ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОЛЛЕКТИВ АГРОПРОМПРИМЕСИ ИЗГОТОВЛЯЕТ ПРОДУКЦИЮ ПО ТЕХНИЧЕСКИМ УСЛОВИЯМ | | | | | |
| Спецификации отдельно вентиляционных установок. | | | | | |
| ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ Г. Саратов | | | | | |







| ГИП | Изм. от ГИП | Изм. от ГИП | Изм. от ГИП |
|------------|-------------|-------------|-------------|
| Изм. от А | Попова | Попова | Попова |
| Гл. спец | Средоркин | Средоркин | Средоркин |
| Изм. групп | Золотченко | Золотченко | Золотченко |

503-1-78.90 - 0B

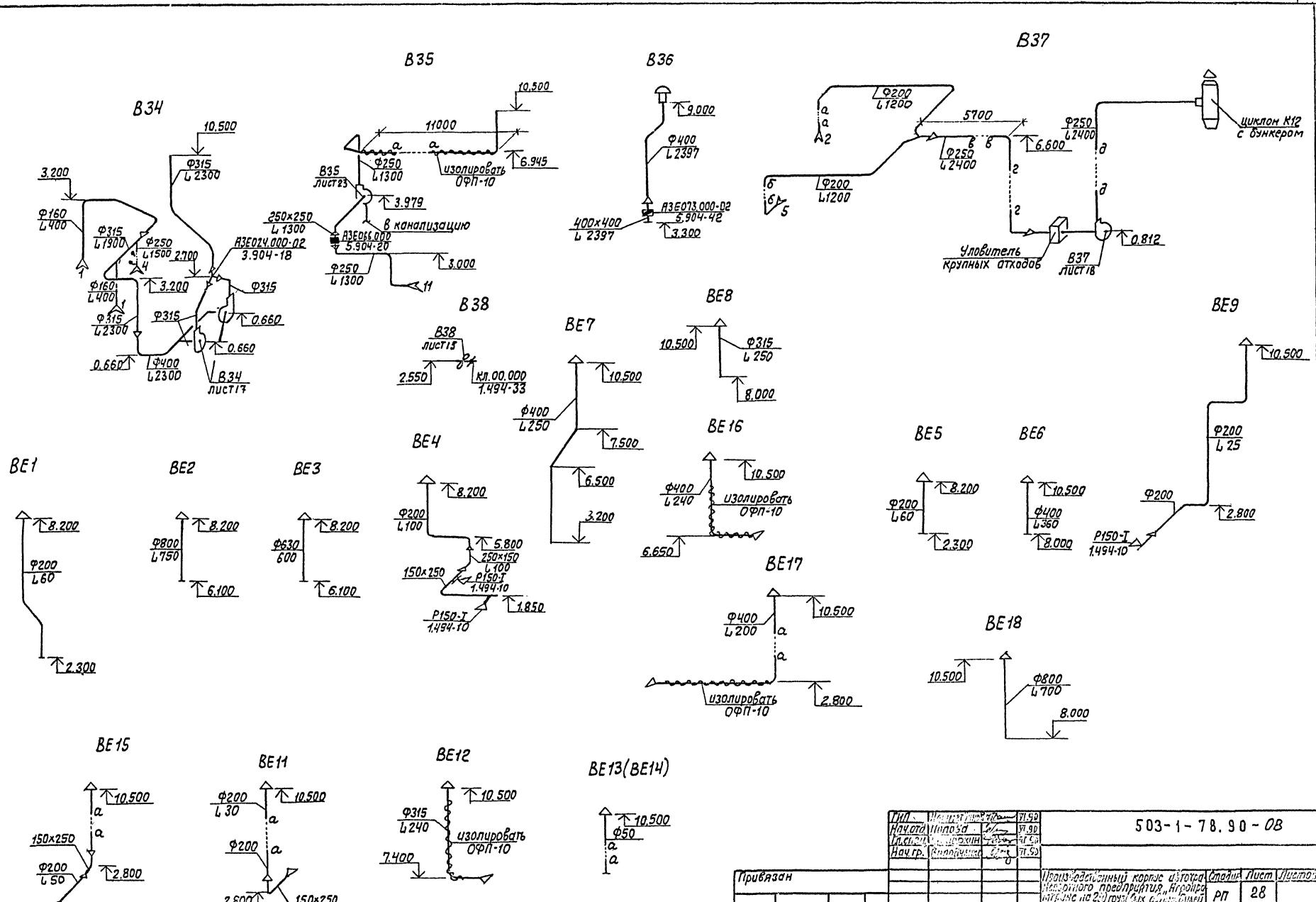
ПРИВЯЗАН

ННВ №

Н. контр ГС ТМПЧВД

ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОРПУС АВТОГРЯДЫ
ПОДРАЗДЕЛЕНИЯ ПРЕДПРИЯТИЯ „АГРОПРОМ-
ПЛАН“ НА 250 ГРУЗОВЫХ АВТОМОБИЛЕЙ

Схемы систем B13÷B23, B15÷B30, B33
ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ
г. Саратов

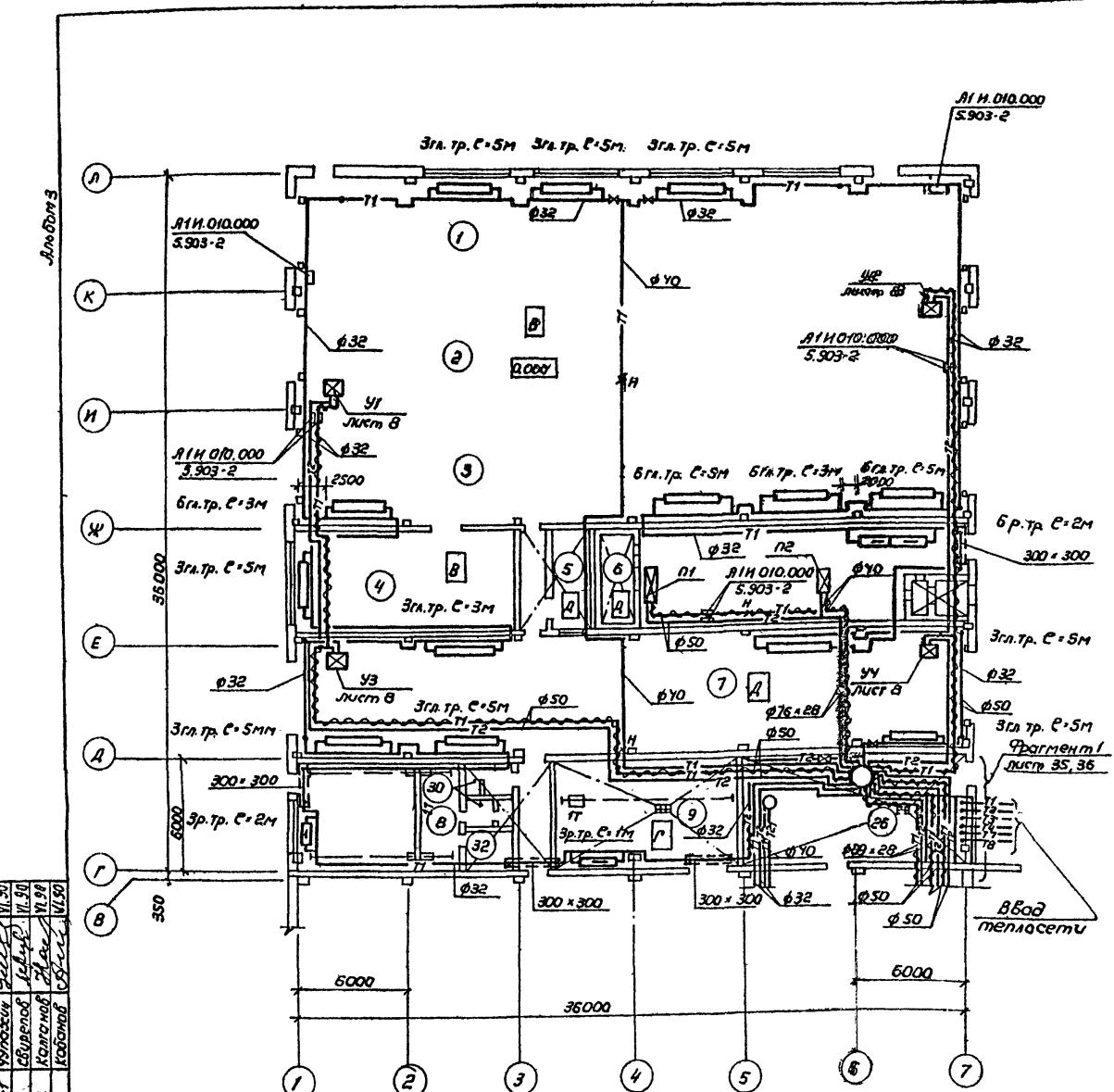


503-1-78.90-08

503-1-78,90-08

Приблизан
шестизначный кодекс из 4-го разряда
одного предпринятия, города
или не в 2-х группах с инициалами РП 28
СХОДНА системе 837+839
А71-029 ВЕ11+ВЕ18, ГНОРОДСКИЙ ЦЕНТР

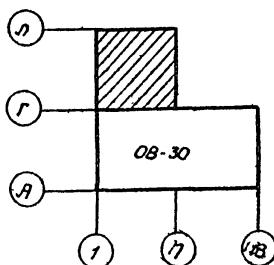
24475-03 31 Кам'янил: Левченко І. Формат 112



Экспликация помещений

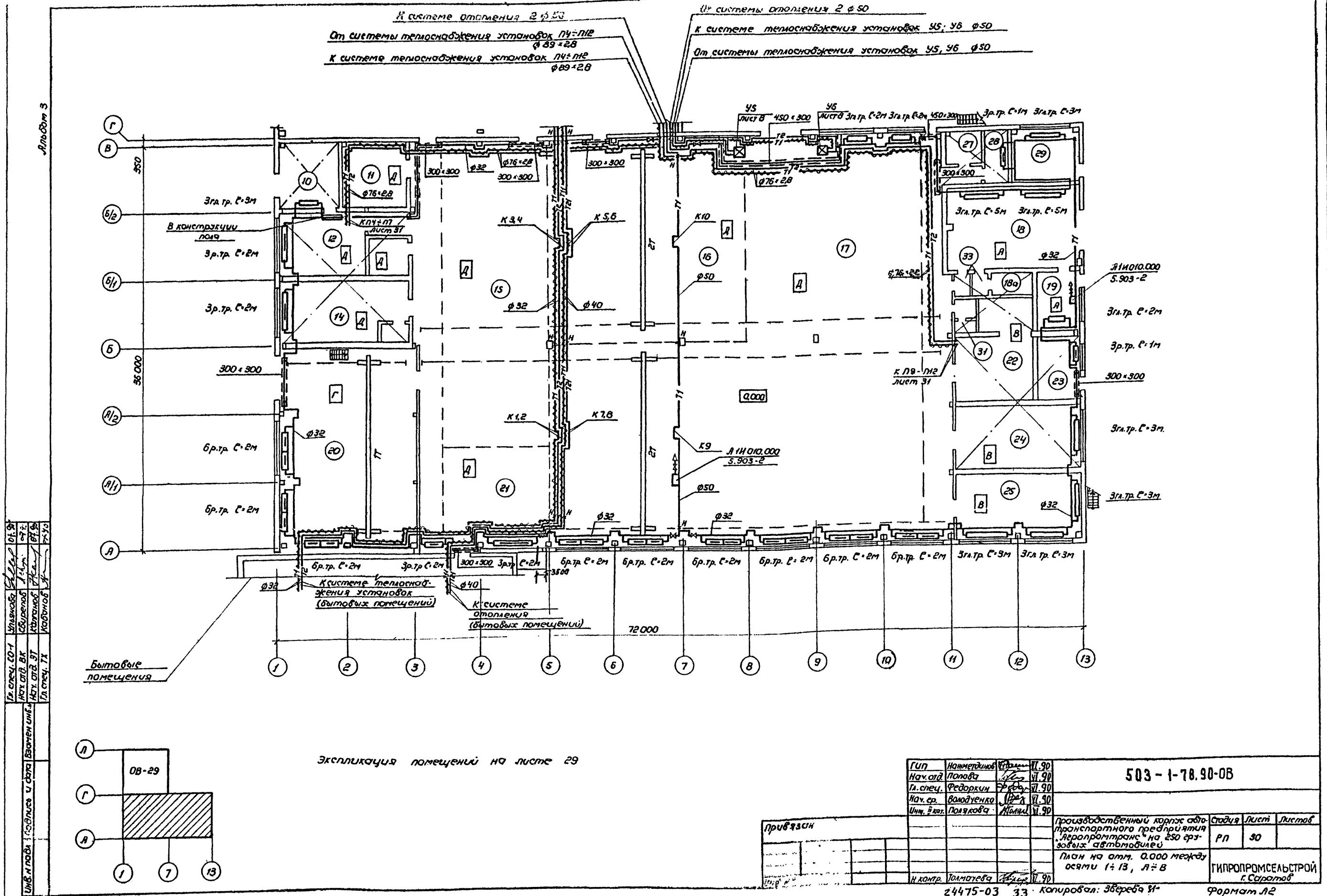
| Номер по схеме | Наименование | Площадь м ² | Категория производства по взрыво- взрыво-по- взрыво-по- взрыво-по- взрыво-по- взрыво-по- взрыво-по- взрыво-по- | Продолжение |
|-------------------|---|---------------------------|--|-------------|
| 1 | Участок диагностирования автомобилей | 217,0 | В | |
| 2 | Участок ТО-1 автомобилей | 216,1 | В | |
| 3 | Участок замены шин | 227,9 | В | |
| 4 | Шиномонтажный участок | 64,7 | В | |
| 5 | Операторская | 13,1 | А | |
| 6 | Венткамера | 107,2 | А | |
| 7 | Участок наружной мойки автомобилей | 287,7 | А | |
| 8 | Компрессорная | 52,7 | Не категоризировано | |
| 9 | Участок обработки и проверки двигателей | 58,4 | Г | |
| 10 | Трансформаторная подстан- ция | 33,4 | Г | |
| 11 | Помещение душевых сооружений | 34,0 | А | |
| 12 | Участок проверки электрооборудования | 45,4 | А | |
| 13 | М.к. | 13,3 | А | |
| 14 | Участок проверки и зарядки аккумуляторов | 60,72 | А | |
| 15 | Участок текущего ремонта автомобилей | 256,6 | А | |
| 16 | Участок ТО-2 автомобилей | 324,2 | В | |
| 17 | Участок текущего ремонта автомобилей | 886,8 | В | |
| 18 | Участок окраски и сушки | 87,1 | А | |

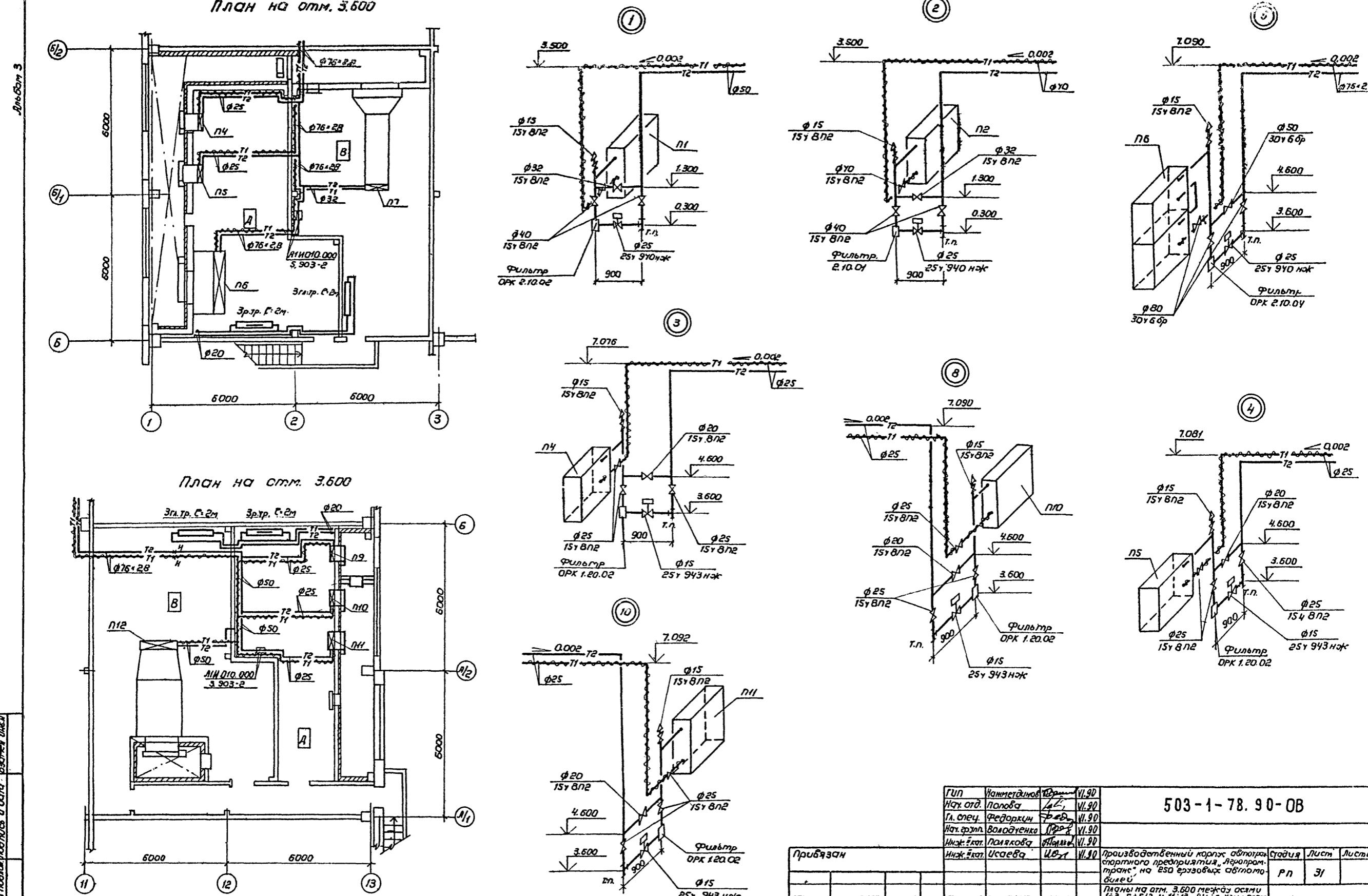
| | | |
|--|--------------|--------|
| ГИП | Наименование | Гаран. |
| На.отд | Полюса | VI.90 |
| Гл.спец. | Федоркин | Без |
| Нау.ер. | Владченко | VI.90 |
| Чин.штук | Ползкова | Несущ. |
| 503-1-78.90-08 | | |
| Производственный корпус обго- транспортного предприятия «АвтоПромТранс» на 250 единиц б/у автомобилей | | |
| План на отм. 0.000 между осами 1+7, 8+Л | сторон | лист |
| Инв.№ | Н.контр. | План |
| ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ г. Сорск | | |

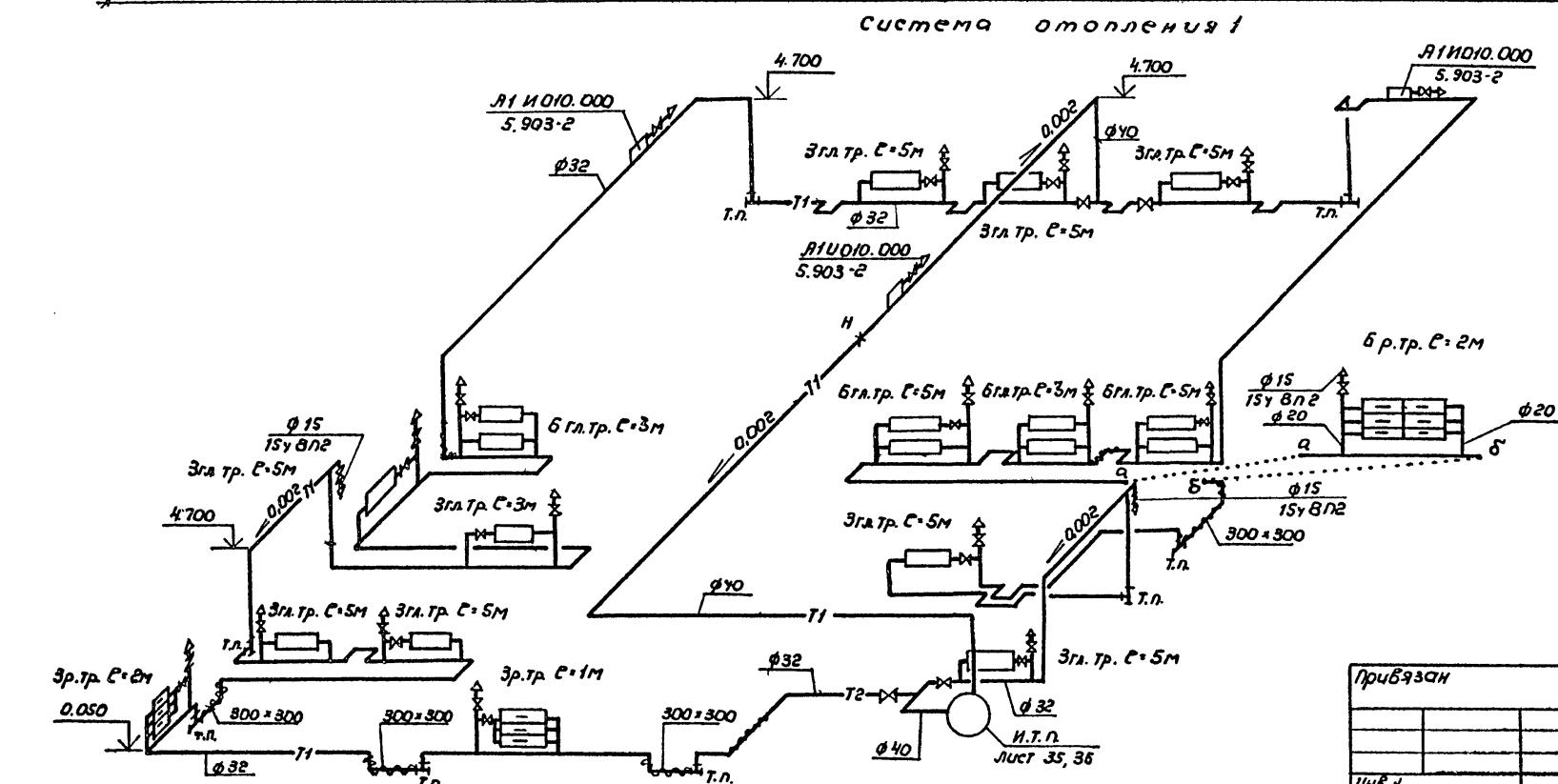
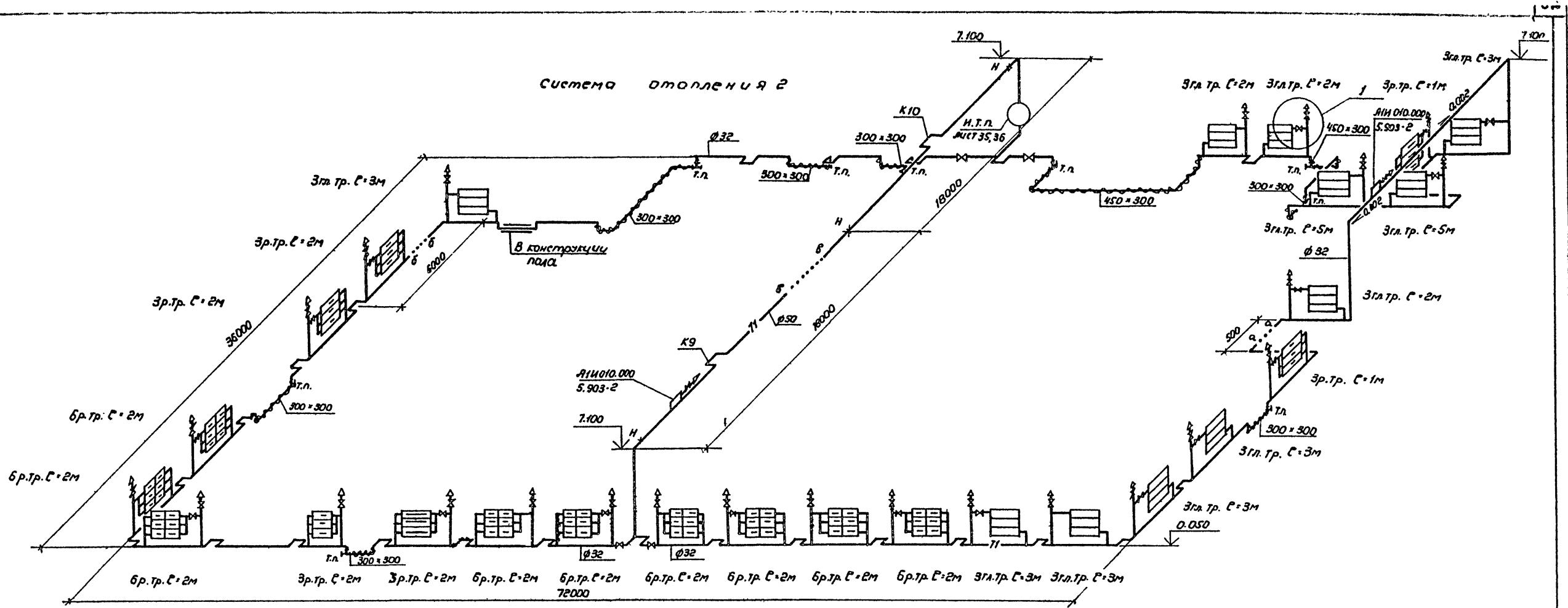


Привязан

24475-03 32. Капровод. Зверево 32~ Формат А2







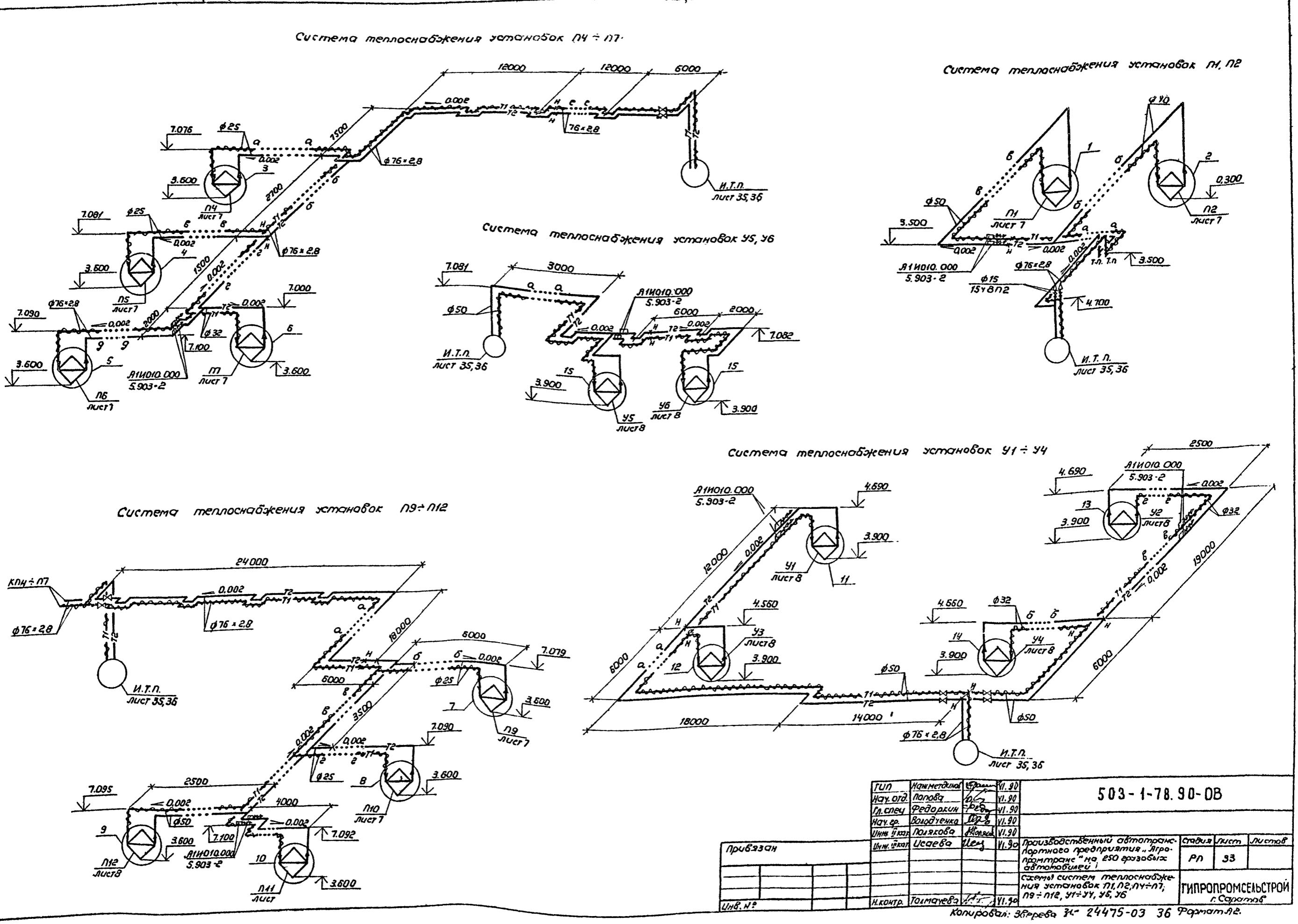
| | | | |
|----------|-------------|---------|--------|
| ГИП | Нижнедевицк | Время | VI. 90 |
| Нау.отд. | Лопаты | 16 | VI. 90 |
| Гл.спец. | Федоркин | Ребко | VI. 90 |
| Нау.гр. | Володченко | Макаров | VI. 90 |
| Цех.рук. | Поляково | Юшак | VI. 90 |
| Инж.рук. | Исаевка | Че | VI. 90 |

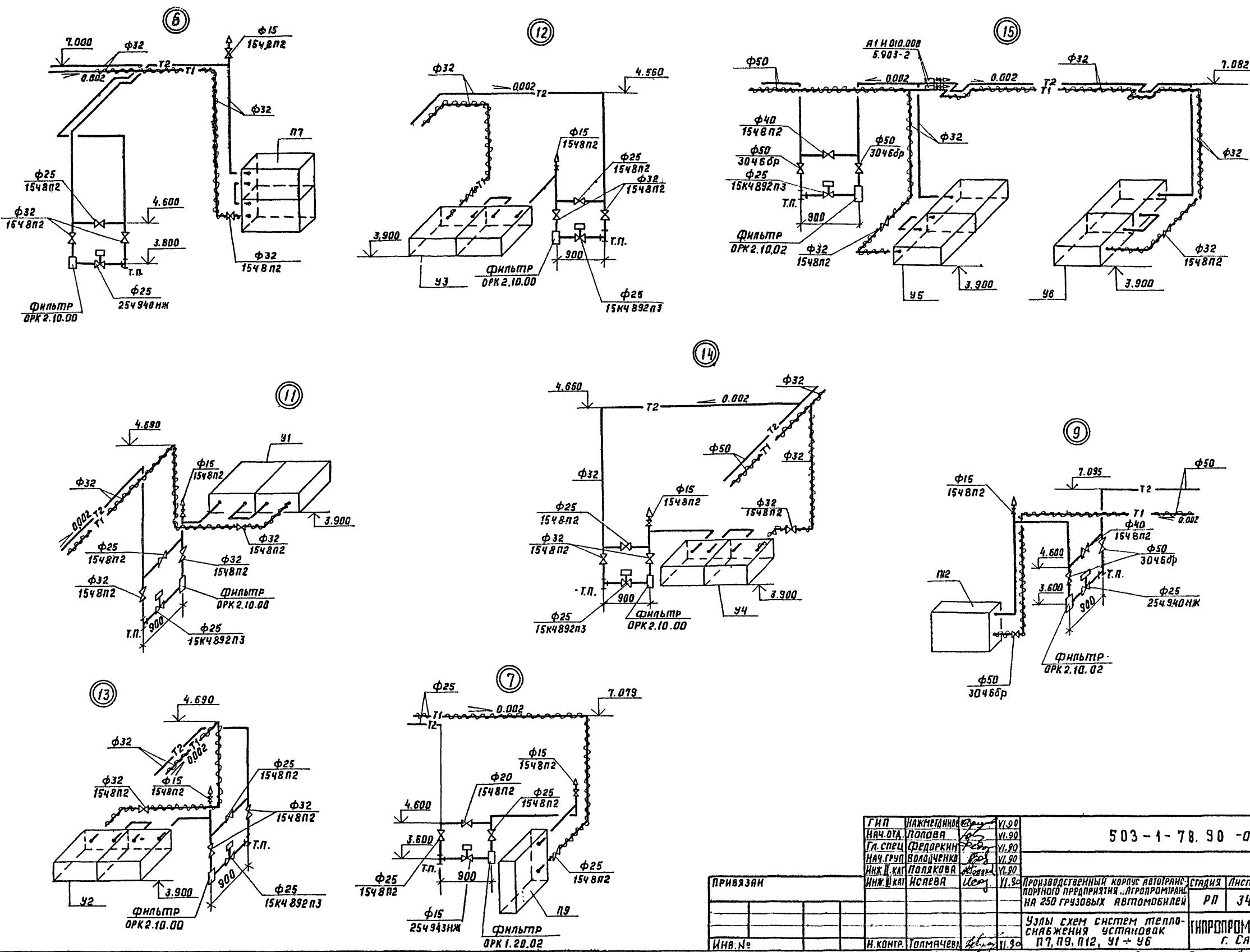
503-1-78.90-08

| Прибывание | | Стадия | Лист | Листов |
|------------|---------|--------|--------|---|
| Инж.рук. | Исаевка | Че | VI. 90 | Производственный коробок автотранспорта для пребывания "Аэрофлота" на 250 ед. в сутки |
| Инж.рук. | Исаевка | Че | VI. 90 | "Аэрофлота" на 250 ед. в сутки |
| Инж.рук. | Исаевка | Че | VI. 90 | Схемы систем отопления |
| Инж.рук. | Исаевка | Че | VI. 90 | 1, 2 |

Количеством: Экспедиция 31-

24475-03 35 Формат А2

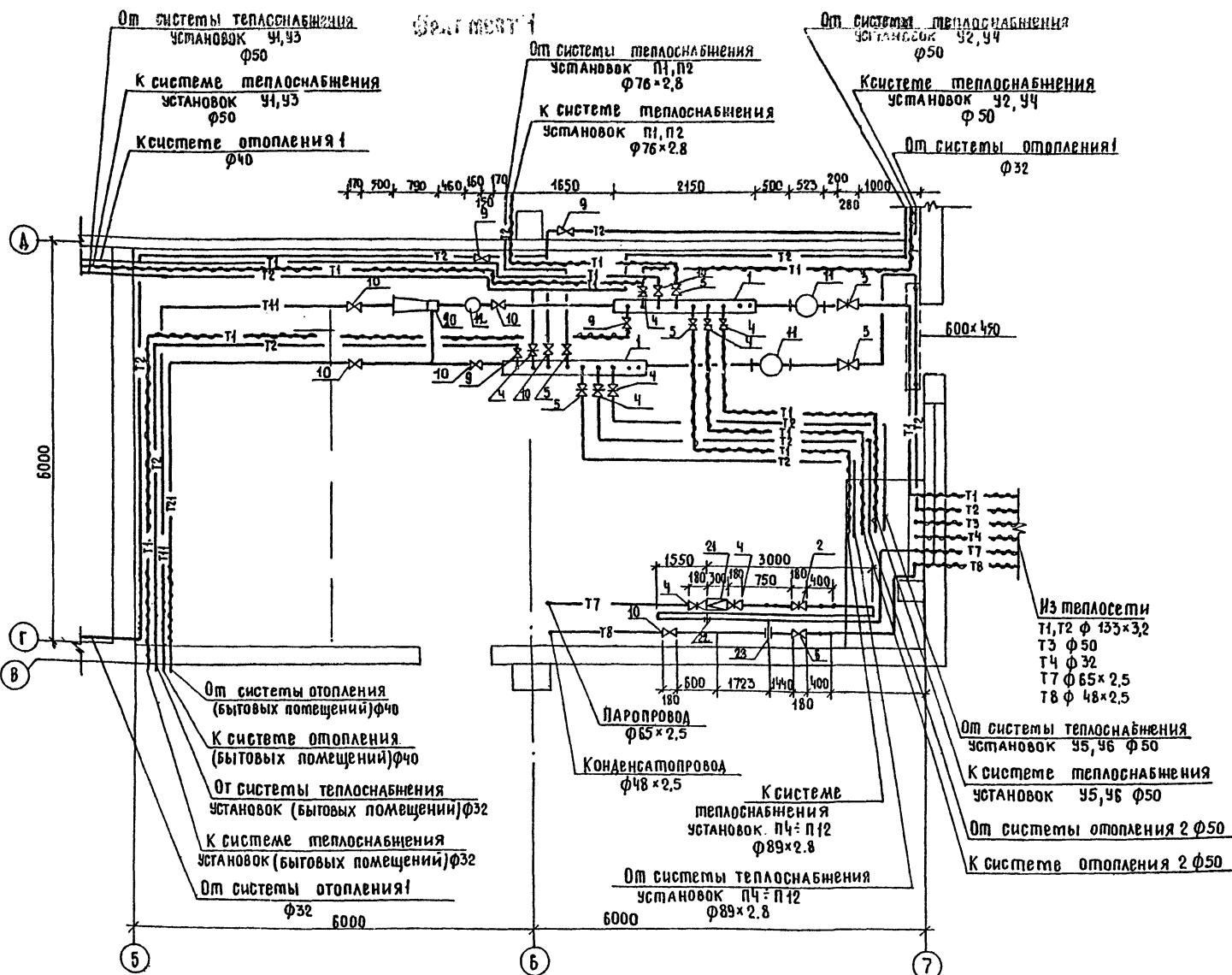




| | | |
|----------|------------|-------|
| ГИП | НАЖМЕДИНОВ | VI.90 |
| НАЧ.ОТД. | ПОЛОВА | VI.90 |
| ГЛ.СПЕЦ | ФЕДОРКИН | VI.90 |

503-1-78.90 -08

| | | | | | | |
|------------|------------|---------|-------|--|--------------------|------------|
| НАЧ.ГРУППА | ВОЛОДЧЕНКО | Борис | VI.90 | | | |
| ИИК.Л.КАГ | ПОЛЯКОВА | Анна | VI.90 | | | |
| ИИК.Л.КАГ | ИСЛЕЕВА | Илья | VI.90 | Производственный корпус АвтоТранс поручного предприятия „Агропромтранс на 250 грузовых автомобилей | стадия | Лист |
| | | | | РП | 34 | Листов |
| | | | | Узлы схем систем тепло- снабжения установок | ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ | |
| | | | | П7, П9, П12, 91 ÷ 96 | | |
| Н.контр. | ТОЛМАЧЕВА | Людмила | VI.90 | | | г. САРАТОВ |



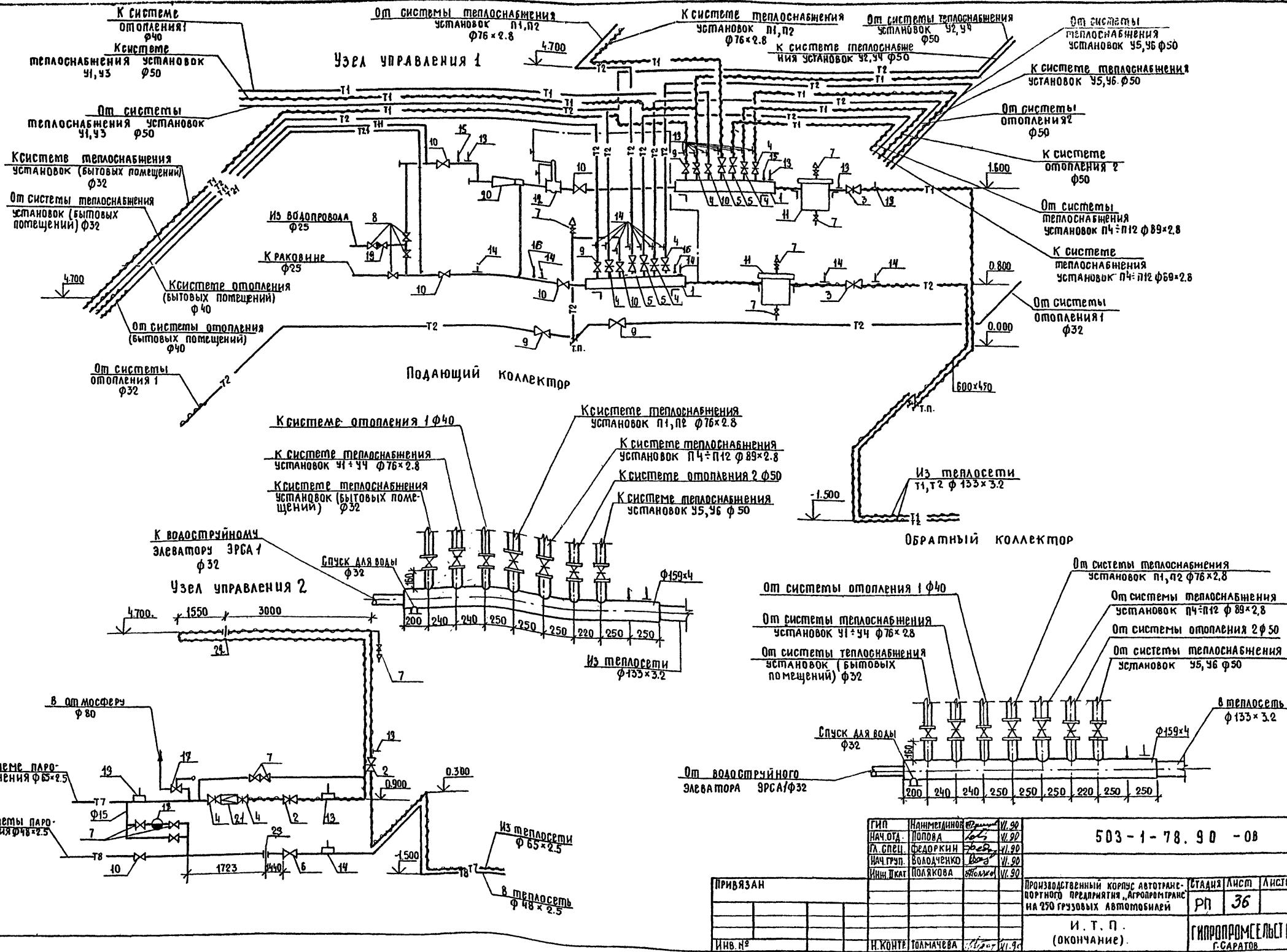
Монтажная спецификация И.Т.П.

| Марка, поз. | Обозначение | Наименование | Кол. | Масса ед., кг | Приме- чание |
|----------------|--------------|-----------------------|------|------------------|-----------------|
| 1 | | КОЛЛЕКТОР ИЗ СТАЛЬНЫХ | | | |
| | | ЭЛЕКТРОСВАРНЫХ ТРУБ | | | |
| | | по ГОСТ 10704-76* | | | |
| | | Е=2150 Ф159x4 | 2 | 12,30 | |
| 2 | КАТАЛОГ ЦКБА | ЗАДВИНКА СТАЛЬНАЯ | | | |
| | | ЗДС 41НН1 Ф50 | 1 | 25,00 | |
| 3 | КАТАЛОГ ЦКБА | | Ф150 | 2 | 97,00 |

| Марка, поз. | Обозначение | Наименование | Код вд. кг | Число |
|----------------|--------------------------|---------------------------------|---------------|-------|
| 4 | КАТАЛОГ ЦКБА | Задвижка чугунная | | |
| | | 304 ббр Ф 50 | 8 | 18,00 |
| 5 | КАТАЛОГ ЦКБА | Ф 80 | 4 | 28,00 |
| 6 | КАТАЛОГ ЦКБА | Вентиль запорный | | |
| | | фланцевый 17с27нн1 | | |
| | | Ф40 | 1 | 18,80 |
| 7 | КАТАЛОГ ЦКБА | Вентиль запорный | | |
| | | муфтовый 15ч8п2ф12 | 10 | 0,75 |
| 8 | КАТАЛОГ ЦКБА | Ф25 | 4 | 1,75 |
| 9 | КАТАЛОГ ЦКБА | Ф32 | 4 | 2,70 |
| 10 | КАТАЛОГ ЦКБА | Ф 40 | 7 | 4,15 |
| 11 | 4.903-10 вып.2 | ГРЯЗЕВИК Т34-06 Ф125 | 2 | 67,3 |
| 12 | ЗА, "ТРЕПЛОПРИБОР" | РЕГУЛЯТОР РАСХОДА | | |
| | | ЧРРДМ-25, диапазон | | |
| | | настройки 0,04÷0,16 | 1 | 14,30 |
| 13 | | Бобышки для транс- | | |
| | | метров ЗКЧ-46-70 | 14 | 0,30 |
| 14 | | ЗКЧ-48-70 | 13 | 0,30 |
| 15 | | Бобышки для термо- | | |
| | | метров ЗКЧ-2-70 | 2 | 0,30 |
| 16 | | ЗКЧ-1-75 | 2 | 0,30 |
| 17 | КАТАЛОГ ЦКБА | ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЙ | | |
| | | клапан 17с63нн2бм | | |
| | | Ф50 | 1 | 16,35 |
| 18 | КАТАЛОГ ЦКБА | КОНДЕНСАТООТВОДЧИК | | |
| | | термодинамический | | |
| | | 45ч12нн1 Ф15 | 1 | 0,90 |
| 19 | КАТАЛОГ ЦКБА | ОБРАТНЫЙ КЛАПАН | | |
| | | 16ч3бр Ф25 | 1 | 3,14 |
| 20 | Котельниковский ЗАВОД | ВОДОСТРУЙНЫЙ | | |
| | | ЭЛЕВАТОР ЭРСА1 Н1 | | |
| | | ДС-ЧММ | 1 | 24,00 |
| 21 | КАТАЛОГ ЦКБА | Редукционный клапан | | |
| | | 21ч5бк Ф80 | | 50,8 |
| 22 | | ДКС 0,6-65-3 ^а /Г-12 | 1 | |
| 23 | | ДКС 0,6-50-1-0/Г-3 | 1 | |

ГИП НАЧМЕТАНОВ *Григорий* VI.10
 НАУ.ОТД. ПОПОВА *Лариса* VI.90
 Д-Р ГБРУ СПЕКАРКИН *Зинаида* VI.00

503 - 1 - 78.90 - 08



Ведомость рабочих чертежей основного комплекта ВК

| Лист | Наименование | Примечание |
|------|---|------------|
| 1 | Общие данные (начало) | |
| 2-8 | Общие данные (продолжение) | |
| 9 | Общие данные (окончание) | |
| 10 | План на отм. 0.000 в осях 1:7 и Г:Г | |
| 11 | План на отм. 0.000 в осях 1:15 и А:Г | |
| 12 | Водомерный узел 1. Схемы систем В1; В14; К14; К3 | |
| 13 | Схемы систем В1; К3; К14; К3 | |
| 14 | Планы на отм. 3.600 в осях И:15 и А:Б; 1:3 | |
| | и Б/Б2. Водомерный узел 2,3 Схемы систем В5; В14; К1 | |
| 15 | Фрагмент 2. Разрез 1-1. Линия очистки краскосодержащих вод. Технологическая схема очистки. Схема системы К1 | |
| 16 | Схемы систем В4; Т3; Т4; К3; К2 | |
| 17 | План на отм. 3.000. Фрагмент 1. Схема очистки моющих растворов. Схема системы К3 | |
| 18 | План расположения водосточных воронок. Схемы системы К2 | |
| 19 | Маслоуловитель | |

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

| Обозначение | Наименование | Примечание |
|------------------------------|--|------------|
| <u>Ссылочные документы</u> | | |
| 4.900-9 выпуск 0-1 | Чзлы и детали трубопроводов из пластмассовых труб для систем водоснабжения и канализации | |
| <u>Прилагаемые документы</u> | | |
| ВК.ВМ | Ведомости потребности в материалах | Альбом 7 |
| ВК.СО | Спецификация оборудования | Альбом 6 |

Основные показатели по чертежам водопровода и канализации

| Наименование системы | Потребный напор на воде, м. | Расчетный расход | | | Источник питания, электродвигатель, кВт | Примечание |
|--|-----------------------------|------------------|-------|-------|---|------------|
| | | м³/сут. | м³/ч | л/с | | |
| Хозяйственно-бытовой производственно-промышлjenий водопровод | 2500 (при помарке) | | | | | |
| В.Г.Ч. на бытовые помещения | 14.00 | 13.30 | 5.23 | 2.95 | 12.80 | 0.18 |
| Помоечное водоснабжение | 13.00 | 5.73 | 2.35 | 1.93 | — | — |
| В.Т.Ч. на бытовые помещения | | 5.72 | 2.34 | 1.92 | | |
| Дощечная канализация | — | — | — | 84.91 | — | — |
| В.Т.Ч. на бытовые помещения | — | — | — | 2.30 | — | — |
| Бытовая канализация | | | | | | |
| В.Т.Ч. на бытовые помещения | — | 17.56 | 6.12 | 4.38 | — | — |
| Производственная канализация | — | 2.75 | 0.36 | 0.59 | — | — |
| Система повторного использования стоков | | | | | | |
| Затяжненные мкв-примесями | — | 203.28 | 13.41 | 9.02 | — | 40.75 |
| Система повторного использования краскосодержащих стоков | — | 1.90 | 1.90 | 0.53 | — | 11.00 |
| Система оборотного водоснабжения | 13.00 | 0.30 | 0.30 | 0.20 | — | — |
| Система повторного использования моющих растворов | — | 0.97 | 0.97 | 1.10 | — | 1.50 |

| | | | | |
|---|----------------|-------|----------|----------|
| | | | Привязан | |
| ИНВ. № | | | | |
| ГИП. | Н.Н. Никитинов | 04.90 | | |
| НАЧ. ОТД. | Свиридов | 04.90 | | |
| НАЧ. ГР. | Сыркина | 04.90 | | |
| Инженер | Никитина | 04.90 | | |
| 503-1-78, 90-ВК | | | | |
| Приходо-расходный корпс автотранспортного предприятия "Агропромтранс" на 250 грузовых автомобилей | | | | Страница |
| РП 1 19 | | | | Лист |
| Общие данные (начало) | | | | Листов |
| Гипропроектстрой | | | | |
| г. Саратов | | | | |
| формат А2 | | | | |

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывоподрывную и пожарную безопасность при эксплуатации здания
Главный инженер проекта [подпись] (Нажметдинов)

Общие указания

Раздел проекта разработан на основании СНиП 2.04.01-85. Внутренний водопровод и канализация зданий". Окраску пожарных кранов и шкафчиков выполнить согласно ГОСТ 12.4.026-76*. "Цвета сигнальные и знаки безопасности".

Трубопроводы холодной и горячей воды окрашиваются масляной краской БТ-177 по ГОСТ 5631-79* за 2 раза.

Предусматривается тепловая изоляция трубопроводов горячей воды, трубопроводов холодной воды вблизи входных дверей и ворот. Изоляция состоит: грунтовка ГФ-024 по ГОСТ 25129-82*, краска БТ-177 по ГОСТ 5631-79*, пухшур из минеральной ваты в оплётке ТУ36-1695-79, покровный слой из стеклопластика РУДОННОГО ТУБ-44-145-80

При монтаже трубопроводов производится гидравлическое испытание.

Стоки загрязненные мехпримесями и нефтепродуктами поступают в очистные сооружения для сточных вод от мойки автомобилей производительностью - 10 л/с. (т.п. 902-2-434.87), разработанные "Гипроавтотранс". Нагретые чистые стоки от охлаждения оборудования самотеком поступают во внутривыходочную сеть системы оборотного водоснабжения, охлаждаются и возвращаются к оборудованию. При отсутствии на площадке сетей оборотного водоснабжения рекомендуется при привязке проекта применить следующую систему охлаждения: резервуары нагретой воды - охладитель - резервуар охлажденной воды - насосная.

На участке окраски и сушки предусматривается система повторного использования краскосодержащих стоков с их очисткой по т.п. 704-Ч-38.86 разработанного институтом "Сантехпроект". Один раз в неделю технологическим насосом все стоки из ванны гидрофильтра перекачиваются в технологический бак, далее самотеком происходит нейтрализация очищенного моющего раствора в регулятор-отстойник и через маслоуловитель поступают обратно в ванну. В течение недели подпиточная вода, обеспечивающая компенсацию потерь воды на унос с воздухом, поступает через поплавковый клапан в технологический бак и вытесняет верхний наиболее загрязненный слой воды, который проходит очистку поступает на нейтрализацию с последующим сбросом в производственную канализацию. Сбор отдёлённых маслонефтепродуктов и краски производится в камере маслоуловителя, а удаление с помощью

задвижки в сборную передвижную ёмкость. Замена корзин с трехслойным фильтром, установленных в маслоуловитель, производится поочередно: первая - водный раствор серной кислоты. Необходимое для нейтрализации количество, удаляется, вторая - перемещается на место первой, третья - устанавливается во этого раствора насосом ВК-1/16А подается в аппарат 0094-3.2.0БГ-01 для звона. Эффект очистки в щелочном сооружении не менее 86%. Концентрация загрязнений в воде после очистки составляет: по В.В. - 12 мг/л; по Н.П. - 10 мг/л, что значительно ниже технических требований к ка-

чество воды для ванн гидрофильтров. Сухой остаток составляет - 18г. Часть стоков от установки для мойки фильтров (поз. 11 участок 24) сбрасывается в синтетическими моющими растворами проходят систему повторного использования.

Для очистки этих стоков предназначена передвижная ультрафильтрационная установка ОМ-22628 производительностью 0.45 м³/ч, которая устанавливается на электрокаре. В нерабочее время установка находится в помещении очистных сооружений. Загрязненный моющий раствор от машины ОМ-4366Г-01 ёмкостью V=2.50 м³ технологическим насосом перекачивается в сборную ёмкость ВЗЭ-3.2-0.БГ-01 один раз в две недели

для полного опорожнения маечной машины, дальнейшей очистки загрязненного раствора и его повторного использования. Очистка происходит в ультрафильтрационной установке: насосом, установленным на насосом, установленным на насосом, из сборной ёмкости подаются на установку для очистки, после чего самотеком поступают в маечную машину, где доводятся до нужной концентрации и необходимого объема.

Стоки, загрязненные кальцинированной содой, отростата (поз. 1 участок 9) один раз в месяц технологическим насосом подаются в аппарате мешалкой 0094-3.2.0.БГ-01. Сюда же для нейтрализации подаются стоки, загрязненные серной кислотой, от ванны для промывки деталей аккумуляторов М-3016 (поз. 3 участок 14). Эти стоки подаются один раз в неделю насосом ВК-1/16А, установленным на участке. После сбора стоков они нейтрализуются один раз в месяц. В этом же аппарате происходит нейтрализация очищенного моющего раствора при помощи его замены в маечной машине ОМ-4366Г-01. Для этого сначала загрязненный моющий раствор очищается в ультрафильтрационной установке от мехпримесей и нефтепродуктов, затем снова поступает в маечную машину и технологическим насосом подается в ванну гидрофильтра. Сбор отдёлённых маслонефтепродуктов и краски производится в камере маслоуловителя, а удаление с помощью

засосом СКФ-4 подается в аппарат ВПП-0.25.0Г-002**, где готовится 10% фильтром, установленных в маслоуловитель, производится поочередно: первая - водный раствор серной кислоты. Необходимое для нейтрализации количество, удаляется, вторая - перемещается на место первой, третья - устанавливается во этого раствора насосом ВК-1/16А подается в аппарат 0094-3.2.0БГ-01 для звона. Эффект очистки в щелочном сооружении не менее 86%. Концентрация загрязнений в воде после очистки составляет: по В.В. - 12 мг/л; по Н.П. - 10 мг/л, что значительно ниже технических требований к ка-

чество воды для ванн гидрофильтров. Сухой остаток составляет - 18г. Часть стоков от установки для мойки фильтров (поз. 11 участок 24) сбрасывается в сборный колодец, предусмотренный на участке. Из колодца раз в неделю стоки очищаются на ультрафильтрационной установке и после нейтрализации сбрасываются в производственную канализацию. Периодически необходимо произвести очистку блоков ультрафильтров установки. На всасывающем трубопроводе насоса ВК-1/16А в помещении очистных сооружений предусмотрена вентиль для подключения ультрафильтрационной установки, через который производится перекачка очищенного моющего раствора в аппарат с мешалкой 0094-3.2.0БГ-01. После нейтрализации стоки сбрасываются в производственную канализацию.

Условные обозначения

- H₂SO₄ — Трубопровод подающий серную кислоту
- ГРМ — Трубопровод загрязненного моющего раствора
- ОМР — Трубопровод очищенного моющего раствора
- К5(СаСО₃) — Трубопровод подающий стоки загрязненные щелочью
- Кб(H₂SO₄) — Трубопровод подающий стоки загрязненные кислотой
- ВЧ — Подающая сеть системы повторного использования стоков загрязненных мехпримесями
- КЧ — Самотечная сеть системы повторного использования стоков загрязненных мехпримесями
- ГКР — Трубопровод подающий раствор загрязненный краской
- ОКР — Трубопровод подающий раствор очищенный от краски

| | | | | |
|-----------|-------------|---------|---------|--|
| ГИП | ПАНИЧЕВАНОЕ | Форма | 04-90 | 503-1-78.90-8К |
| НАЧ. ОТД. | СЫРКОПОВ | Форма | 04-90 | |
| НАЧ. ГР. | СЫРКИНА | Форма | 04-90 | |
| ИНЖ. ОК | НИКИТИНА | Форма | 04-90 | |
| ИНВ. № | | | | |
| ПРИВЯЗАН | | | | ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОРПУС АВТОТРАНСПОРТНОГО ОРГАНИЗАЦИИ АГРОПРОМ-ТРАНС НА ГСЗ ГРУЗОВЫХ АВТОМОБИЛЕЙ |
| ИНВ. № | Н. КОНТР | ФОРМАТА | ФОРМАТА | РП 2 |
| | | | | |
| | | | | Общие данные (продолжение) ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ |
| | | | | г. САРАТОВ |

В ГРАФЕ „ТРЕБОВАНИЯ К КАЧЕСТВУ ВОДЫ“ УКАЗАНЫ ПУНКТЫ ИЗ ТЕХНИЧЕСКИХ ТРЕБОВАНИЙ К КАЧЕСТВУ ВОДЫ ДЛЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ НА ПРЕДПРИЯТИЯХ ГОСКОМСЕЛЬХОЗТЕХНИКИ СССР”
ЗНАК * ОБОЗНАЧАЕТ ПЕРИОДИЧЕСКИЙ РАСХОД, ПРИНЯТЫЙ ЗА РАСЧЁТНЫЙ

ПРИВЯЗАН

продолжение

503-1-78.90-BK

| | |
|-----------|-----------|
| ГИП | Нажметдин |
| Науч.отд. | Свиридов |
| Науч.гр. | Сыркин |
| Циф.УК | Никишев |

Приказ

145 N

| | | |
|-----------------------|-------------------------------|--------------------------------|
| И.Ильин Годзимова № 2 | Общие данные (с изыскание) | ПАРПРОМСЕЛЬСТРОЙ г. Саратов |
|-----------------------|-------------------------------|--------------------------------|

24475-03 43 Конигсберг Левенева Елена Формат А2

| | | | | |
|---------|------------|-------|--|----------------------------------|
| ГИП | Напицкина | 04.91 | | |
| НАЧ ОТД | Свиридов | 04.91 | | |
| НАЧ ГР. | Сыркина | 04.91 | | |
| ИНН.ОК | Никитина | 04.91 | | |
| | | | 503-1-78.90-8K | |
| | | | ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОРПУС АВТО ТРАНСПОРТНОГО ПРЕДПРИЯТИЯ "АГРОПРОМТРАНС" НА 250 ГРУЗО- ВЫХ АВТОМОБИЛЕЙ. | |
| | | | СТАДИЯ | Лист |
| | | | РП | 5 |
| | | | | листов |
| И КОНТР | Григорьева | 04.91 | | |
| | | | Общие данные (продолжение) | ГИПРОПРОМГЕЛЬСТРОМ Г. САРАТОВ |

Альбом 3

ПРОДОЛЖЕНИЕ

| | | | |
|---------|--------------|-----------------|-------|
| ГИП | НАУЧ.СТАНЦИЯ | Санкт-Петербург | 04.90 |
| НАЧ.ОГА | БЫЧИРОВО | Санкт-Петербург | 04.90 |
| НАЧ.ГР. | БЫРКИНА | Санкт-Петербург | 04.90 |
| ИМН.ДК | ИКИТИНА | Санкт-Петербург | 04.90 |

503-1-78.90-8K

ПРИВЯЗАН:

1418

— 5 —

POEM 1028

ОБЩИЕ

ДАННЫЕ ПРОДА

имение) | №

ПРИЧЕСКА

| | | | | |
|---------------|----------|---|-------------|--------|
| | | ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОРПУС АЗТОРАНС ПОРТОВОГО ПРЕДПРИЯТИЯ „АГРОПРОМГАНС“ НА 250 ГРУЗОВЫХ АВТОМОБИЛЕЙ | СТАДИЯ ЛИСТ | ЛИСТОВ |
| | | | РП | 6 - |
| ГРДОНЧАК М.А. | М.Ч.У.Н. | Общие данные (продолжение) | | |
| | | ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ С.САРАТОВ | | |

ПРИВЯ

| | | |
|---------|-------------|-------|
| ГИП. | НАЖМЕДДИНОВ | 04.90 |
| НАЧ.ОГД | Свиридов | 04.90 |
| НАЧ.ГР. | Сыркина | 04.90 |
| Инж.ПК | Нikitина | 04.90 |

503-1-78.90 - BK

LAHR N

ИИВ № Н. Контр. Третьякова 5/Барнаул 09.90

**Общие данные
(продолжение)**

ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ
г. Саранск

ПРОДОЛЖЕНИЕ

И.В. Н.Ю.ДА. ПОДІЛСЬ НАДА ВІАН. ИМ. №:

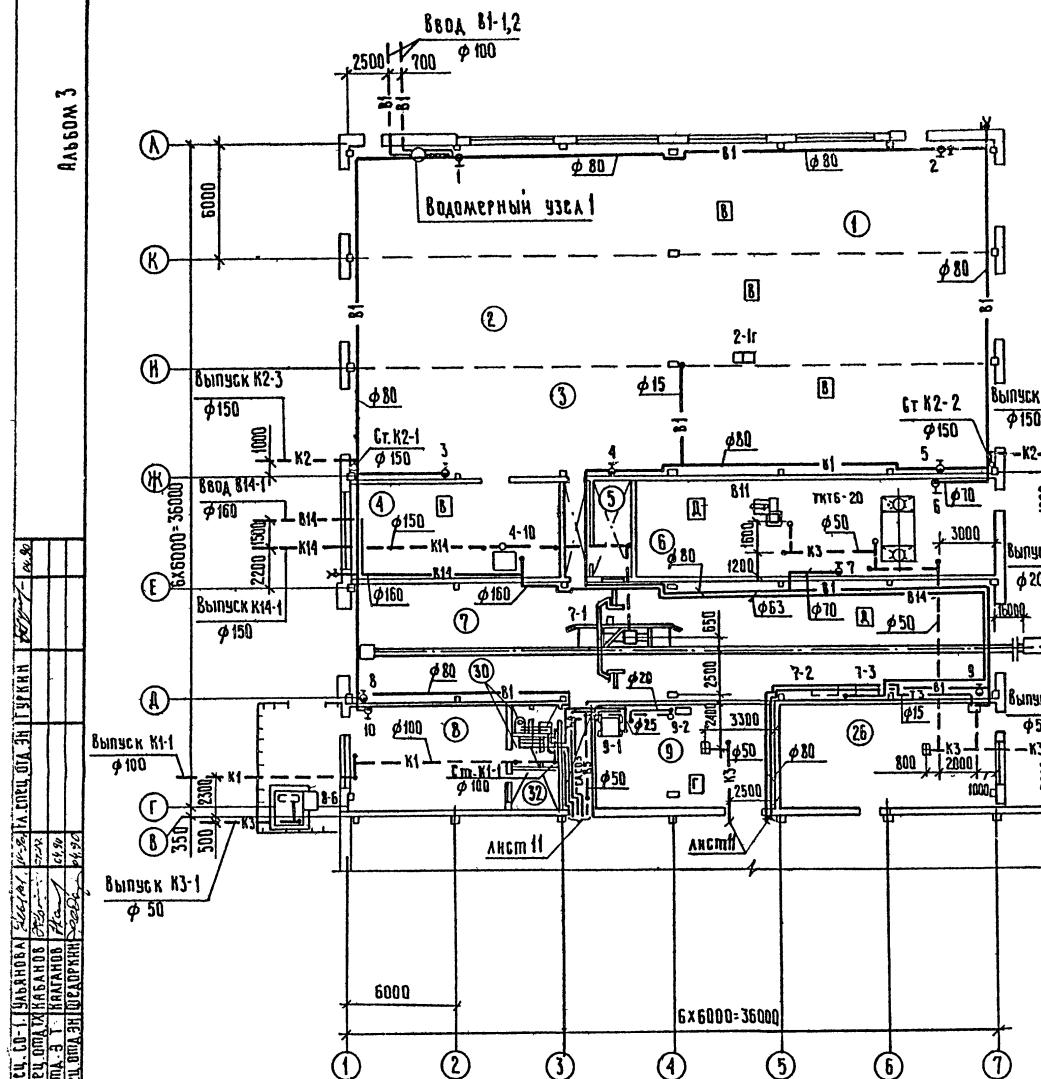
| | | | | | |
|--|-------------|---------|-------|--------------------|--------------------|
| ГИП | ПАПИМЕДИНОВ | Зина | 04.50 | | 503-1-78.90 - ВК - |
| НАЧ. ОТД. | СЫРКОВ | Л.Н. | 04.40 | | |
| НАЧ. ГР. | СЫРКИНА | Лариса | 04.40 | | |
| НИЖ. НК | НИКИГИНА | Надежда | 04.40 | | |
| ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОРПУС АВТО- ТРАНСПОРТНОГО ПРЕДПРИЯТИЯ "АГРОПОЛ ТАНС" на 250 грузовых автомобилей | | | | СТАНЦИЯ | Лист |
| | | | | РП | 8 |
| Общие данные (продолжение) | | | | ГИПРОПРОМГЕЛЬСТРОЙ | |
| | | | | Г. САРАТОВ | |
| Н. КОНТР | ЧЕРНОМОРСКА | Лариса | | ФОРМАТ А2 | |
| Составлено в 1977 году Копия подана: СЫРКОВА Светлана | | | | | |

Anhänger 3

ПРОДОЛЖЕНИЕ

М.И.В. НЕПОДА. ПОДПІСЬ Н ДАТА

AAB50M 3

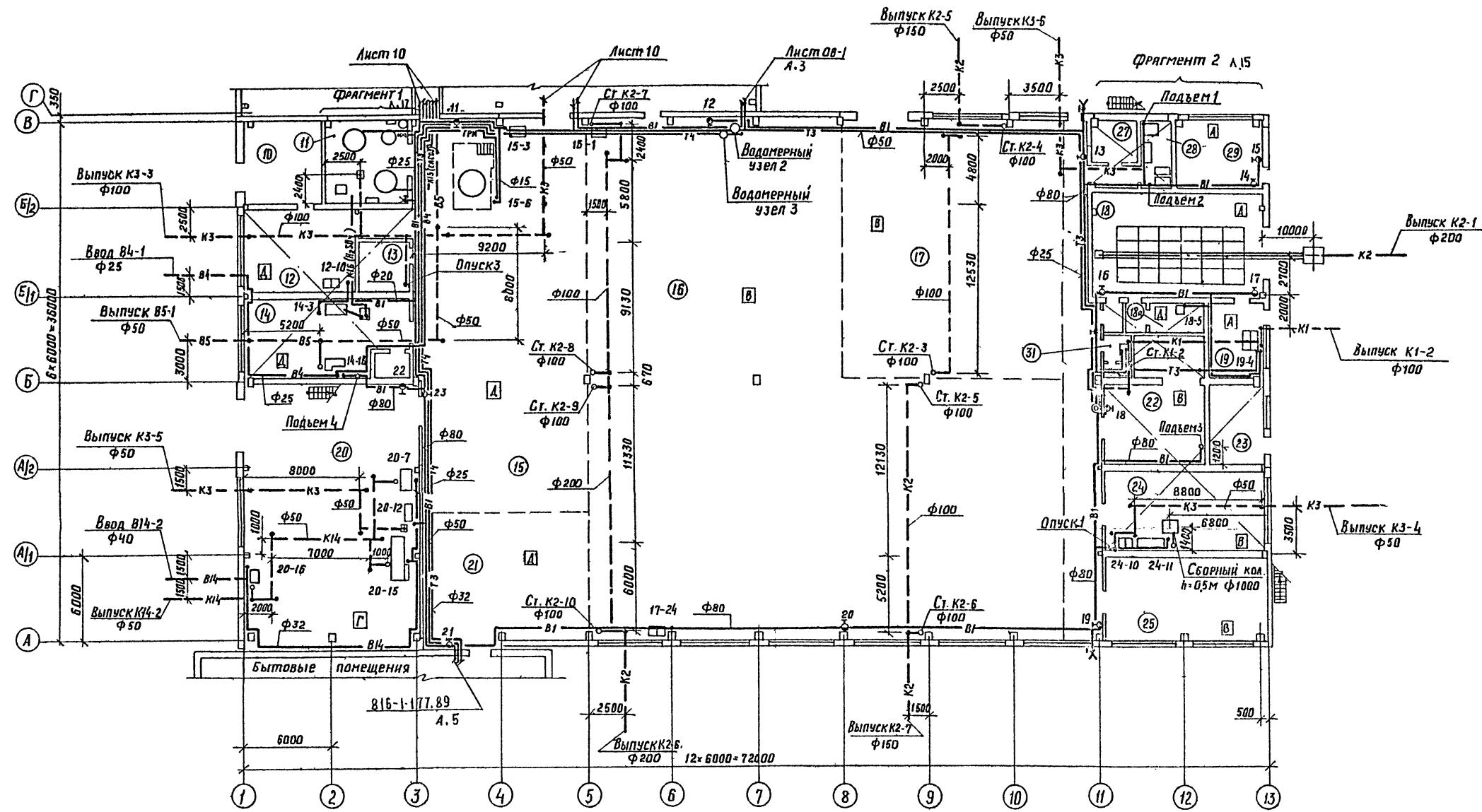


ЭКСПЛАНКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

ПРОДОЛЖЕНИЕ

| Номер по плану | Наименование | Площадь м ² | Категория производства по взрывной, взрыво-пожарной и пожарной опасности | Номер по плану | Наименование | Площадь м ² | Категория производства по взрывной, взрыво-пожарной и пожарной опасности |
|----------------|--|------------------------|--|----------------|---|------------------------|--|
| 1 | Участок диагностирования автомобилей | — | В | 18 | Участок окраски и сушки | — | А |
| 2 | Участок ТО-1 автомобилей | — | В | 19 | Участок приготовления лакокрасочных материалов | — | А |
| 3 | Участок замены шин | — | В | 20 | Кузнеично-сварочный и медно-радиаторный участок | — | Г |
| 4 | Шиномонтажный участок | — | В | 21 | Слесарно-механический участок | — | А |
| 5 | Операторская | — | А | 22 | Склад агрегатов и запасных частей | — | В |
| 6 | Динккамера | — | А | 23 | Помещение автоматического пожаротушения | — | не категоризуется |
| 7 | Участок наружной мойки автомобилей | — | А | 24 | Участок проверки топливной аппаратуры и гидросистем | — | В |
| 8 | Компрессорная | — | не категоризуется | 25 | Деревообрабатывающий и обойный участок | — | В |
| 9 | Участок обкатки и проверки двигателей | — | Г | 26 | ИТП | — | не категоризуется |
| 10 | Трансформаторная подстанция | — | Г | 27 | Щитовая | — | тоже |
| 11 | Помещение очистных сооружений | — | А | 28 | Насосная | — | , |
| 12 | Участок проверки электрооборудования | — | А | 29 | Венткамера | — | А |
| 13 | Инструментально-раздаточная кладовая | — | А | 30 | Уборная | — | не категоризуется |
| 14 | Участок проверки и зарядки аккумуляторов | — | А | 31 | Уборная | — | тоже |
| 15 | Участок текущего ремонта агрегатов | — | А | 32 | Комната компрессорщика | — | , |
| 16 | Участок ТО-2 автомобилей | — | В | | | | |
| 17 | Участок текущего ремонта автомобилей | — | В | | | | |
| 18а | Участок окраски и сушки | — | А | | | | |

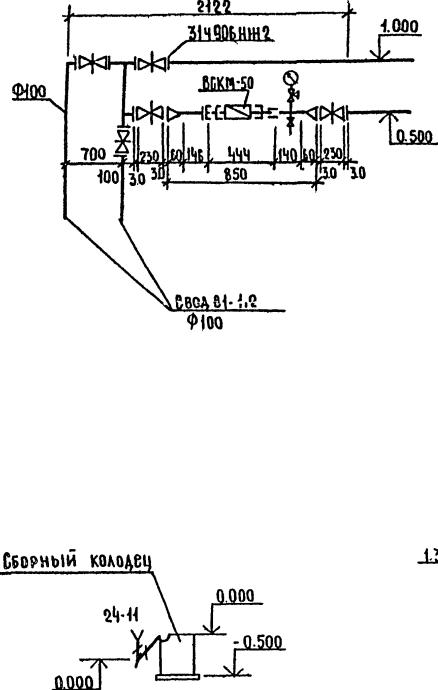
| | | | | | |
|--|--------------|---------|-------|--|----------------------------------|
| ГИП | Новостанинов | Сергей | 04.90 | 503-1-78.90 | -8К |
| НАЧ.ОДА | Сыркиев | Андрей | 04.90 | | |
| НАЧ.ГР. | Сыркина | Людмила | 04.90 | | |
| НАЧ.П.К | Никитина | Людмила | 04.90 | | |
| | | | | Производственные корпуса автомобильного транспортного предприятия Гипропромтранс на базе грузовых автомобилей | Ставрик Альберт Амстрович |
| | | | | РП 10 | |
| | | | | План на оптим. 0.080 в оси X 1÷7 и Г=Л | Гипропромсельстрой г. Саратов |
| И. КОНТРОЛЮЩИЙ ОБРАЗОВАНИЕ | Г. Саратов | 04.90 | | | |
| УЧЕБНО-ЗАНЯТИЕ ВЫПОЛНЯЕМОМ НАЧАЛОМ Год | | | | | |



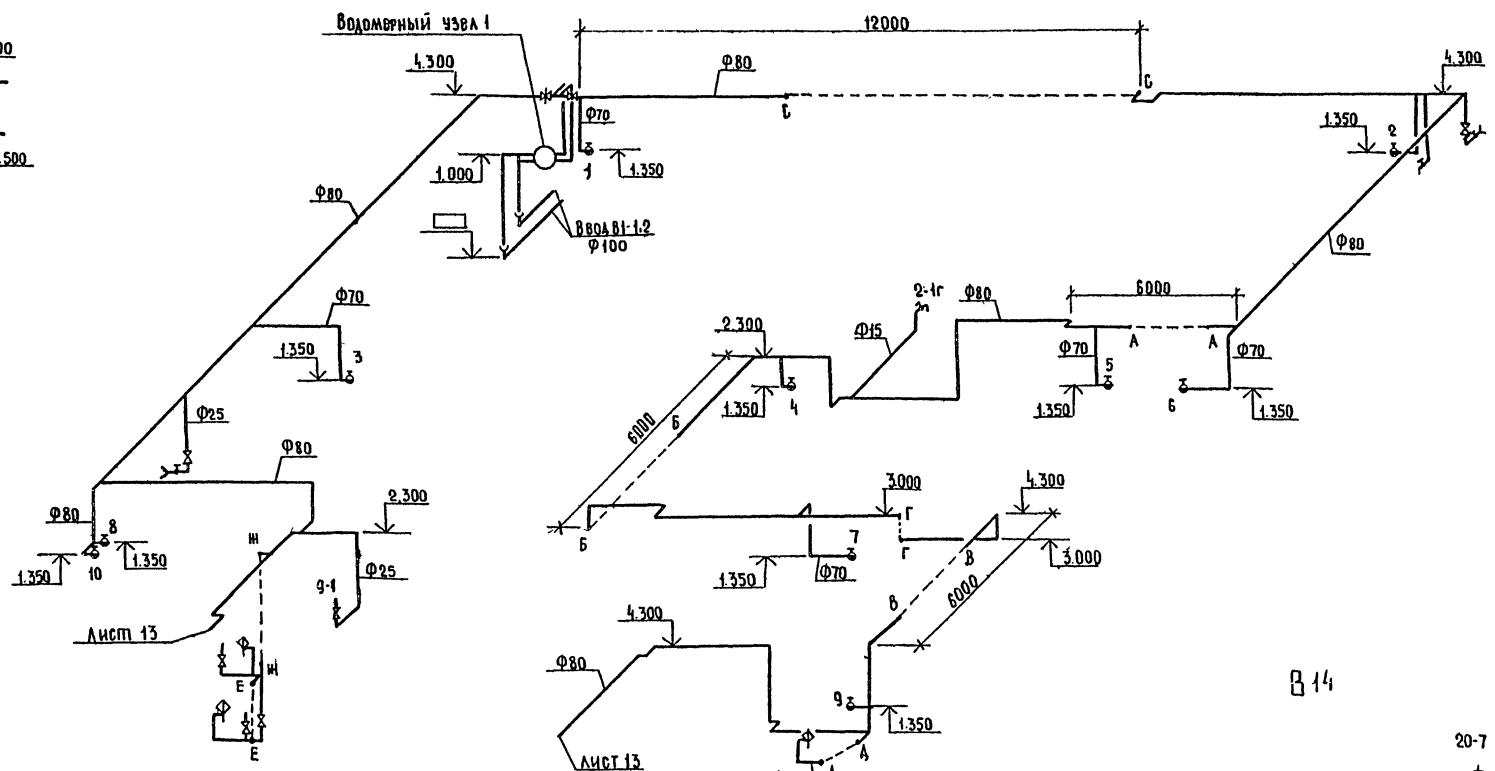
| | | | | | |
|------------|------------|------|---------|--|----------------|
| ГИП | Н.А.СТАНОВ | С.М. | 31.9.90 | | 503-1-78.90-БК |
| Науч. отп. | СЫРЕНЕВ | С.М. | 31.9.90 | | |
| Науч. гр. | СЫРКИНА | С.М. | 31.9.90 | | |
| Инж. Дк | НИКИТИНА | С.М. | 31.9.90 | | |

Л.В.Н. = 100кг. ПОДАЕТСЯ И АДАПТИРУЕТСЯ

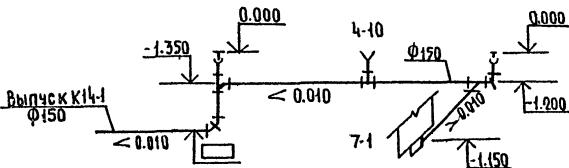
Водометрный чзел 1



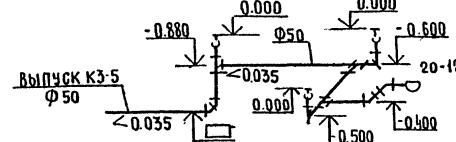
B1



K14



K3



| | | | | | |
|----------|------------|-------|-------|--|--|
| ГИД | НАЙМЕДИНОВ | Санкт | 04.90 | | |
| НАУ.ОТД. | СВИРЕЛОВ | Брест | 04.90 | | |
| НАУ.ГР. | СЫРКИНА | Брест | 04.90 | | |
| Инн.П.К. | НИКИТИНА | Брест | 04.90 | | |

503-1-78.90 вк

503-1-78.90 BK

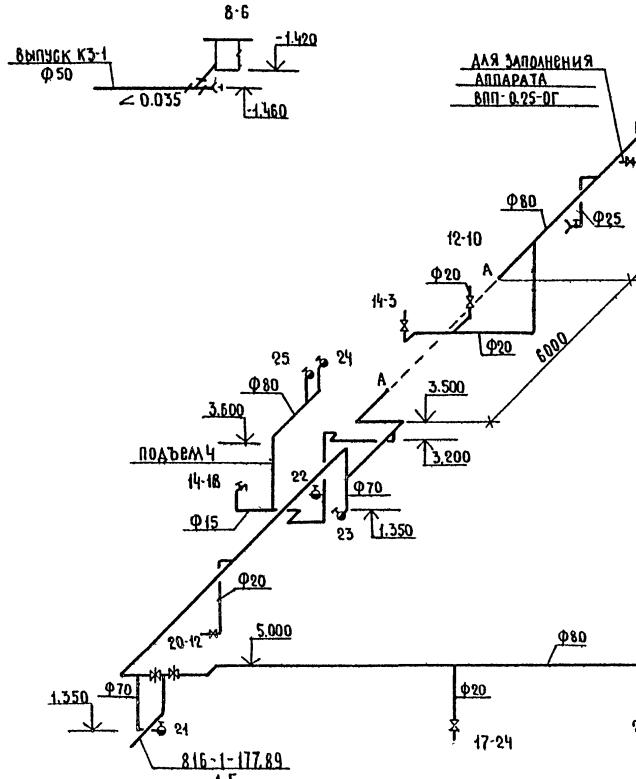
ПРИЕ

| | | | |
|--------------------|--|--|--|
| ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ | | | |
| г. САРАТОВ | | | |
| Формат А2 | | | |

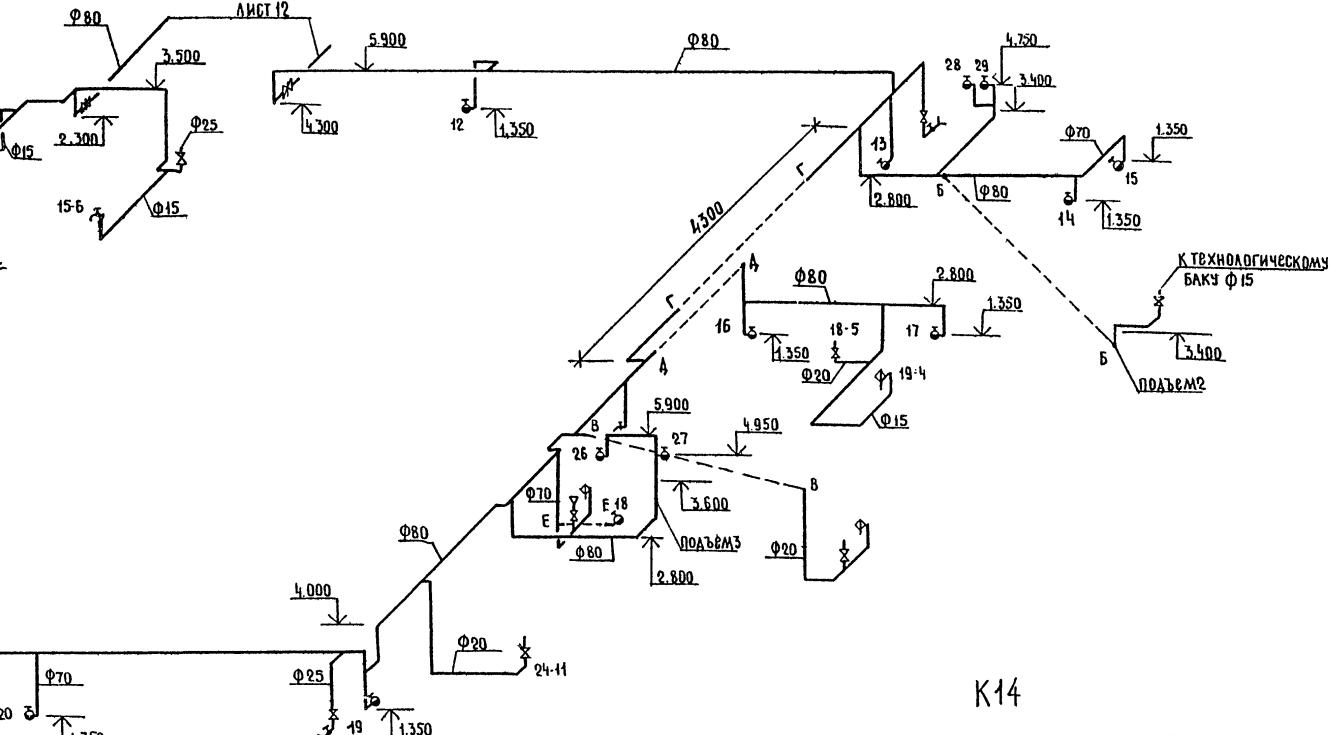
Копи́рова́ла: Несмея́нова, №и́ч 24475-03 51 ФОРМАТ А²



K3

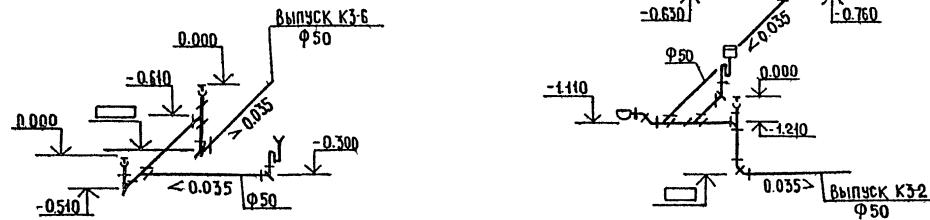


B1

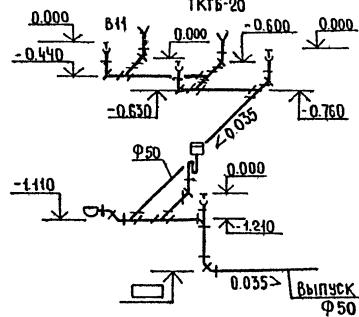


K14

K3



K3



| | | | | |
|---------|-------------|--------|-------------|------|
| ГЛП. | НАЧМВДНИКОВ | 104.90 | | |
| НАЧ.ОГА | СВИРСОВ | 104.90 | 503-1-78.90 | - ВК |
| НАЧ.ГР. | СЫРКИНА | 104.90 | | |
| ИНН.ЛК | НИКИТИНА | 104.90 | | |

Привязан

| | | | | | |
|--|--|--|--|--------------|---------|
| | | | Производственный корпукс АВТО- ТРАНСПОРТНОГО ПРЕДПРИЯТИЯ "АГРОПРОМТРАНС" на 250 грэз- "ых автомобилей | СТАДИЯ КАЧСТ | ГАЛСТОВ |
| | | | | РП 13 | |

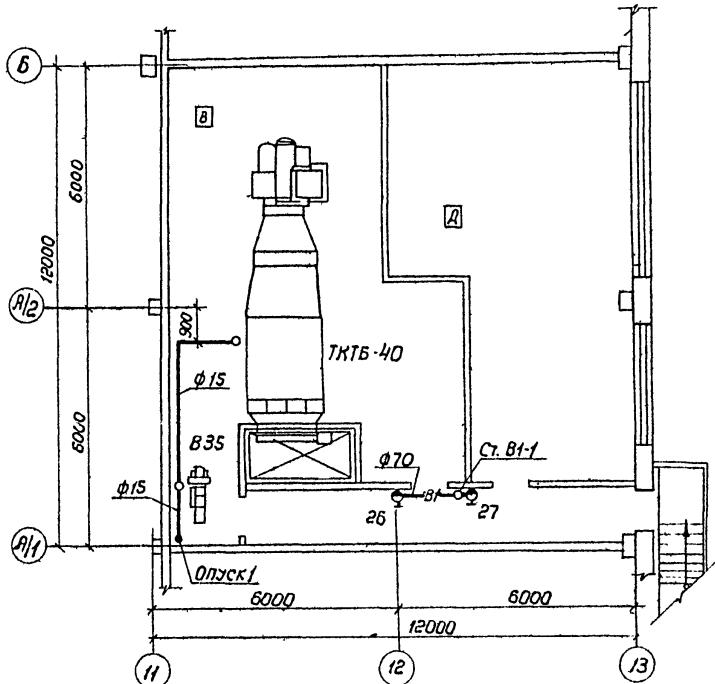
Схемы систем 81; К3; К14, К3.

ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ
Г. САРАТОВ

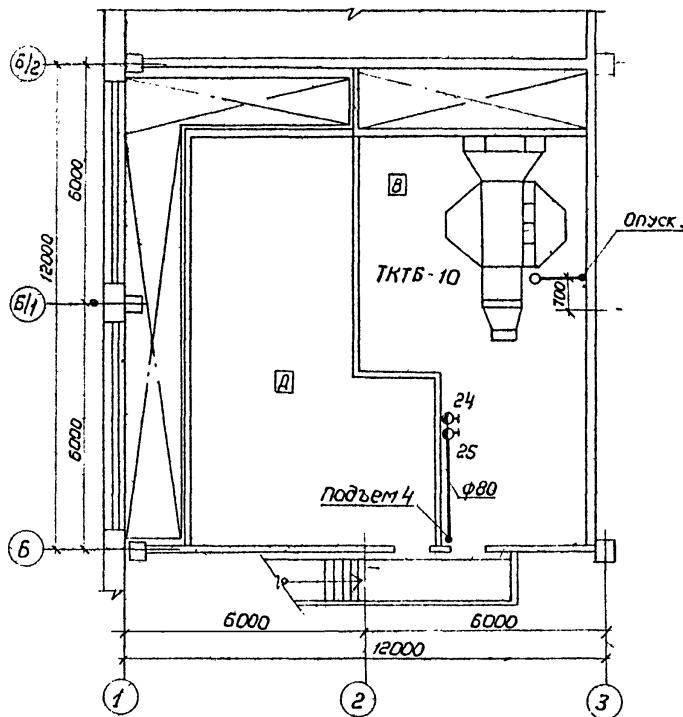
Инв. № 104.90

И. КОНТР. ГРОФИГОВА

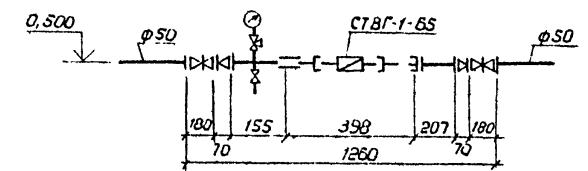
План на отм. 3.600 в осях 11÷13 и А/1-6



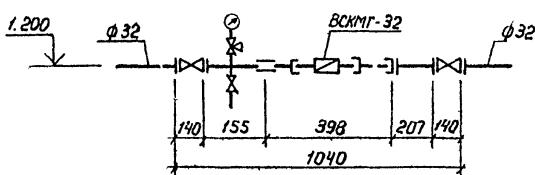
План на отм. 3.600 в осях 1÷3 и б÷б/2



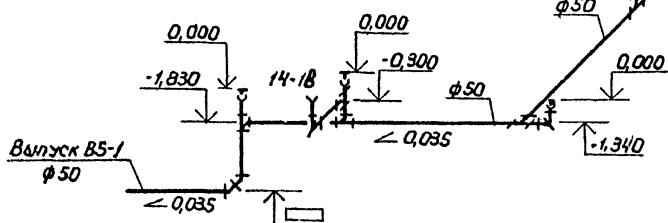
Водомерный узел 2



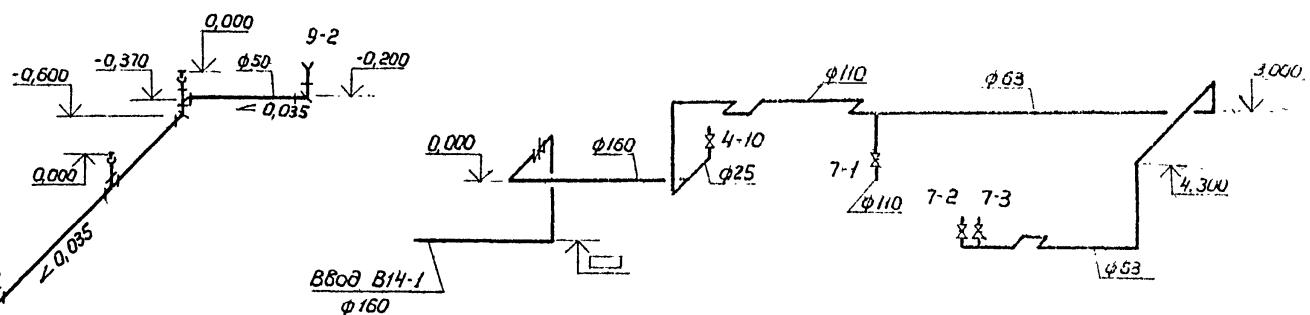
Водомерный узел 3



B5



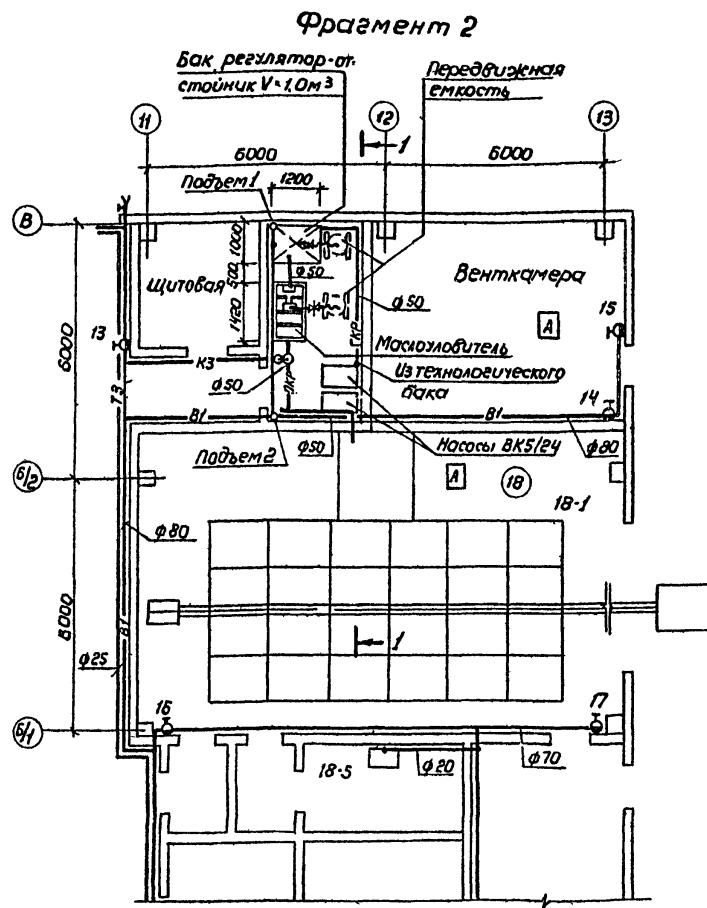
В14



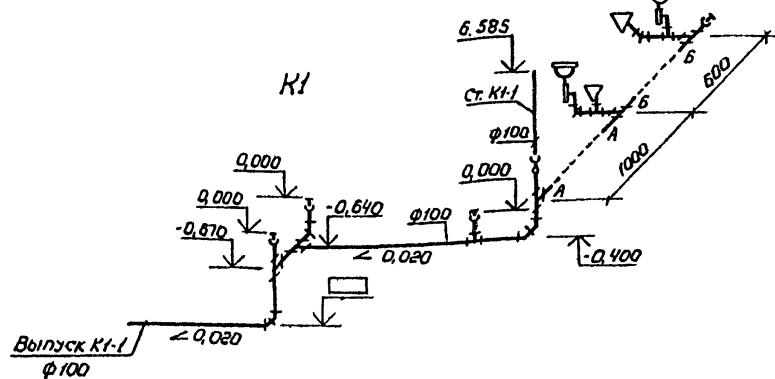
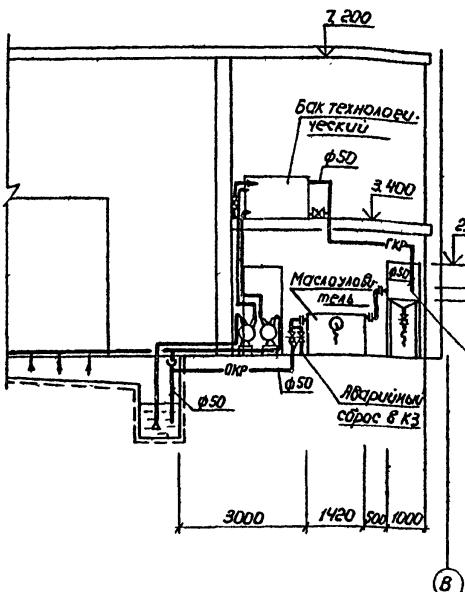
| | | | | |
|---|------------|-------|-------|----------------|
| ГУП - | Населенные | Город | 14.90 | 503-1-78.90-BK |
| Наукоград | Свердловск | 14.90 | 04.90 | |
| Наук.гр. | Сыртка | 14.90 | 04.90 | |
| Инж.экз. | Никитинка | 14.90 | 04.90 | |
| | | | | |
| Производственная карта автомобильного транспорта предприятия "Неволпромтранс" на 250 врезов. Взят автомобильный | | | | |
| планы на отм. 3.600 в осах 11÷13 и А/1-6, 1÷3 и б÷б/2. Водомерные | | | | |
| узлы 2,3. Схемы систем B5; B14, K1 Гипропромсельстрой | | | | |
| г. Саратов | | | | |
| Инв. № | И. контр. | Гриф | 11.90 | |
| | | | | |

Приязан

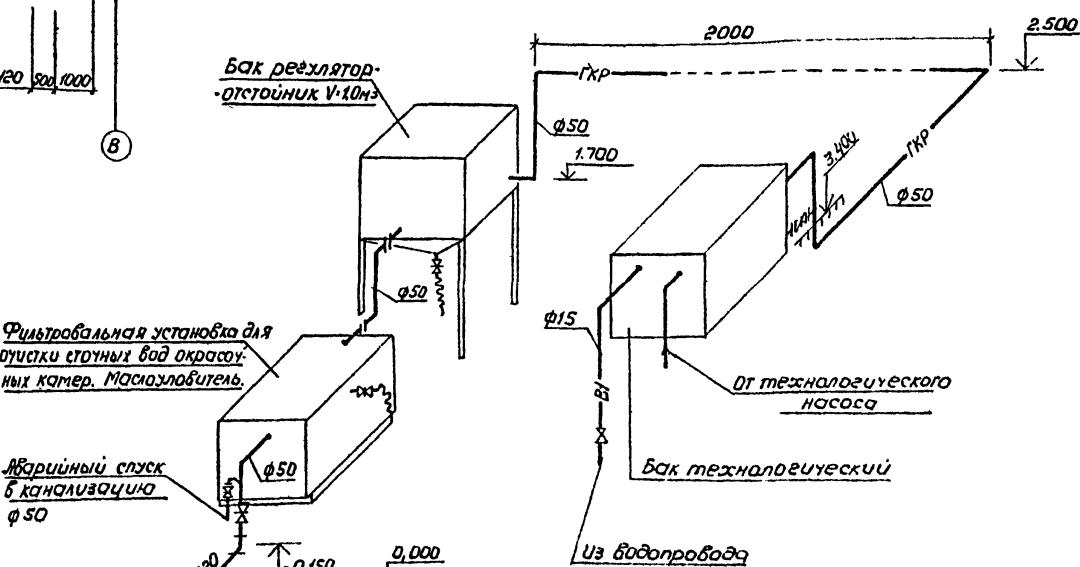
Фрагмент 3



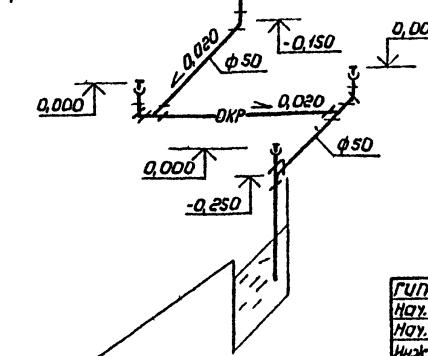
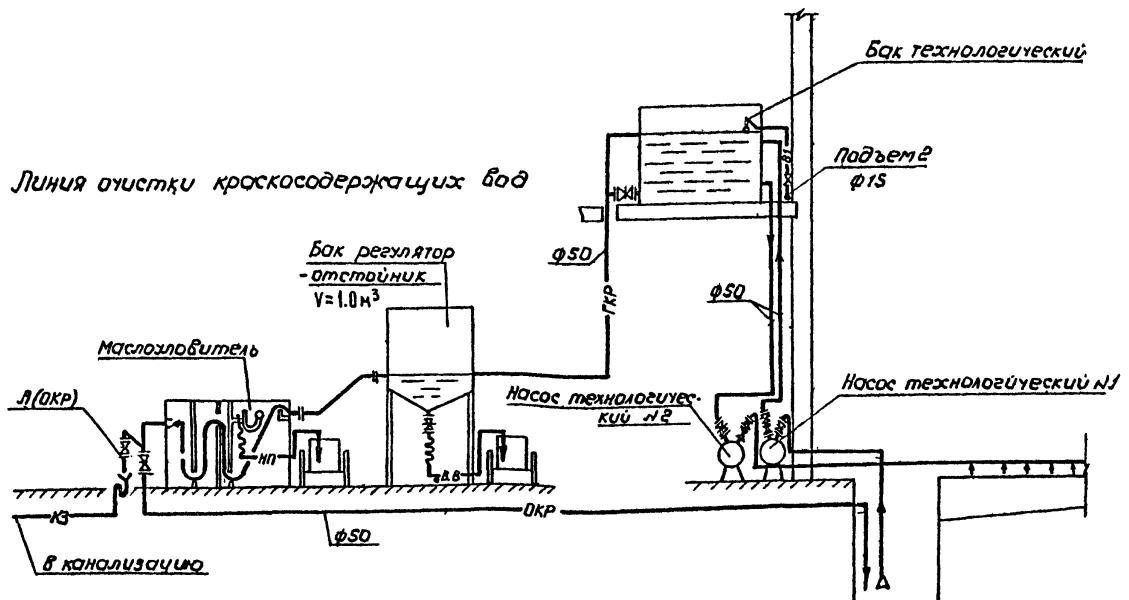
Разрез 1-1



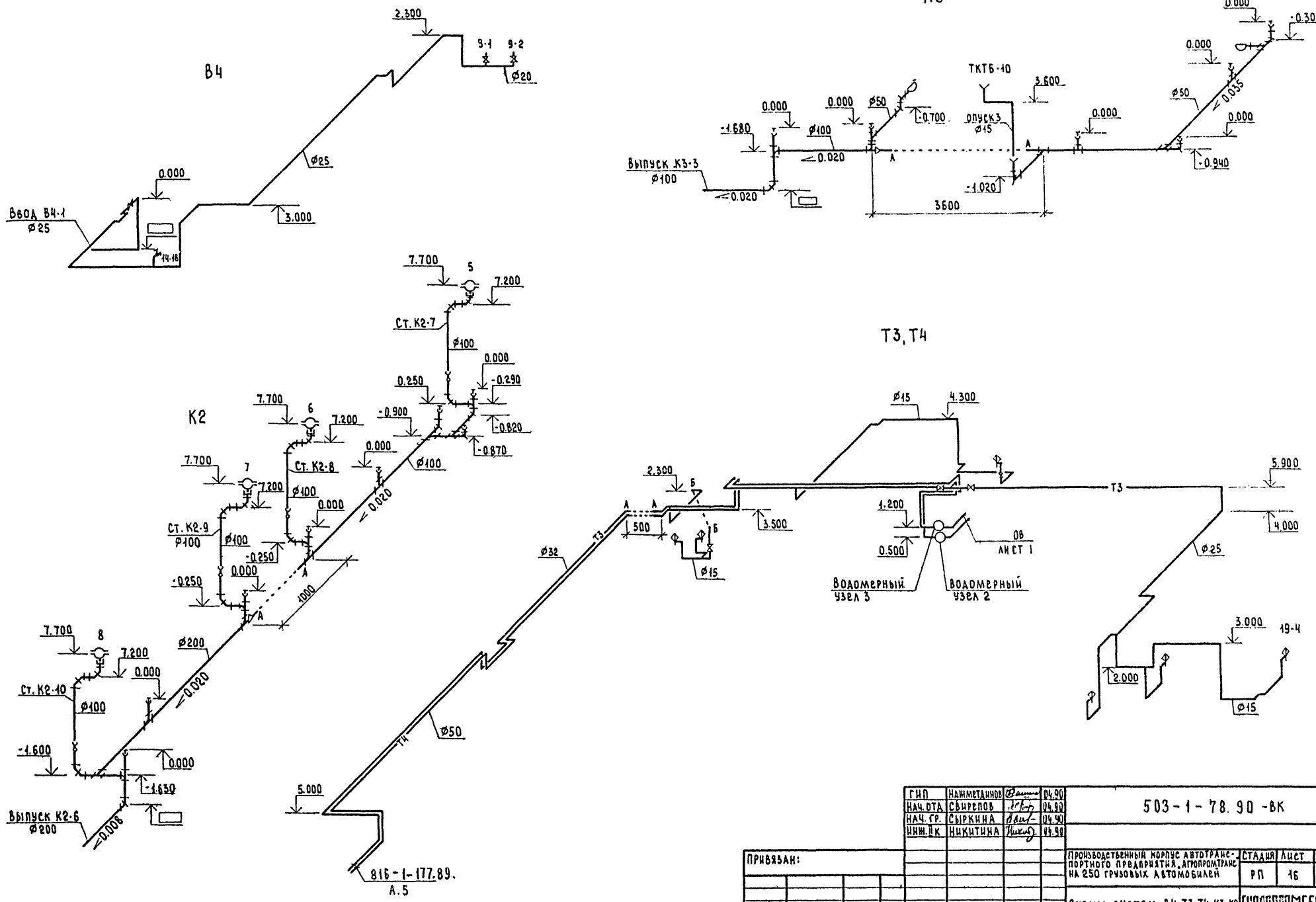
Технологическая схема очистки



Линия очистки краскосодержащих бод



| | | | | |
|---|--------------|----------|-------|------------------|
| ГИП | Наименование | Редакция | 04.90 | 503 - 1-78.90-BK |
| Нау. отп. | Сычевов | 1.1.91 | 04.90 | |
| Нау. арт. | Сыркина | 0.1.91 | 04.90 | |
| Инж. бк. | Никитина | 1.1.91 | 04.90 | |
| | | | | |
| Производственный коридор обработка сырья и транспортировка на базу гранита | | | | |
| Фрагмент 2. Разрез 1-1 линии очистки краскосодержащих бод технологическая схема очистки | | | | |
| ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ г. Сарогор | | | | |



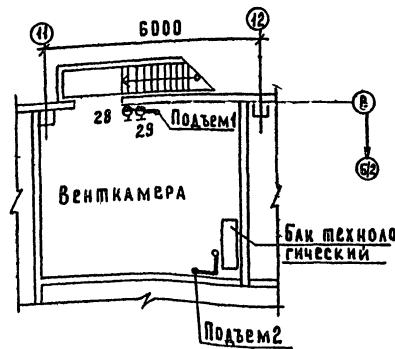
| | | | | | | | | |
|----------|-------------|----------|-------|----------------|--|--|--|--|
| ГИД | НАНИМЕДАНОВ | Фамилия | 04.90 | | | | | |
| НАЧ. ОТА | СВИРЛОВ | Имя | 04.90 | 503-1-78.90-ВК | | | | |
| НАЧ. ГР. | СЫРКИНА | Отчество | 04.90 | | | | | |
| ИНВ. № К | НИКИТИНА | Линия | 04.90 | | | | | |

| | | | | | | | | | | | |
|-----------|--|--|--|--|--|--|--|----|--------|------|--------|
| ПРИВЯЗАН: | | | | ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОРПУС АВТОТРАНСПОРТНОГО ПРЕДПРИЯТИЯ, АВТОПРОИМСТВО НА 250 ГРУЗОВЫХ АВТОМОБИЛЕЙ | | | | | СТАДИЯ | Лист | Листов |
| | | | | R P | | | | 16 | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | |
|----------|----------|-----------|---------|-------|---------------------------------|--|--|--|--|-----------------------|
| ИНВ. № В | Н. КОНТР | ТРОФИМОВА | Фамилия | 04.90 | Схемы систем ВЧ, Т3, Т4, К3, К2 | | | | | ГИПРОВОДПРОМСЕЛЬСТРОД |
| | | | | | | | | | | Г. САРАТОВ |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |

ФРАГМЕНТ 4

ПЛАН НА ОТМ. 3.000



K3

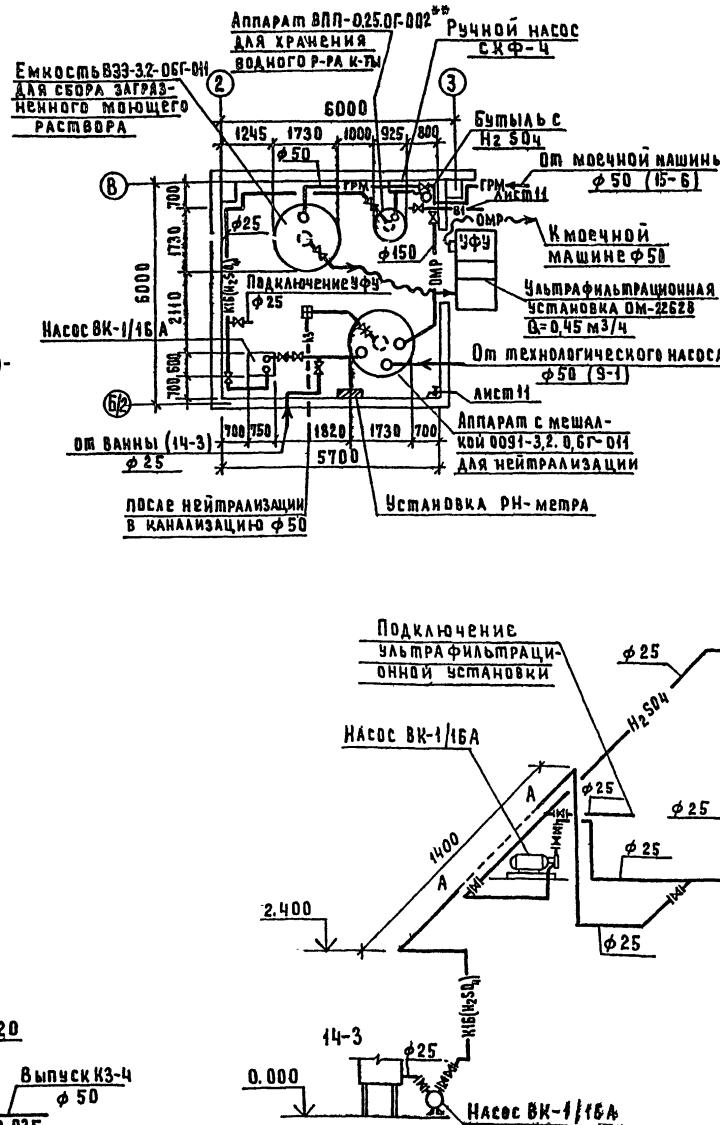
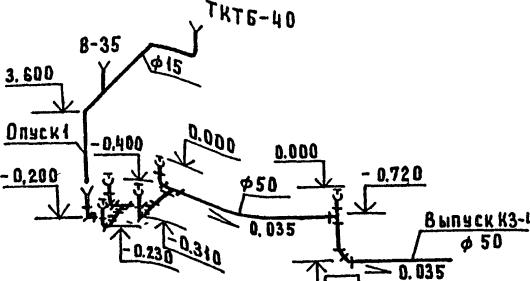
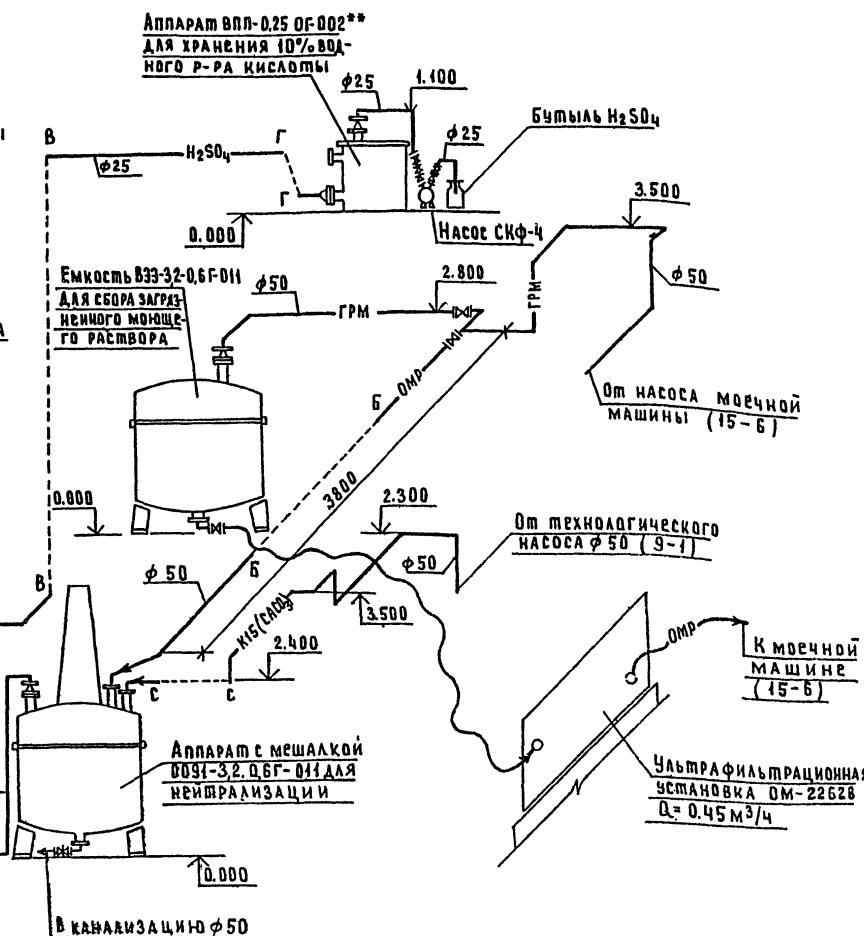


Схема очистки моющих растворов



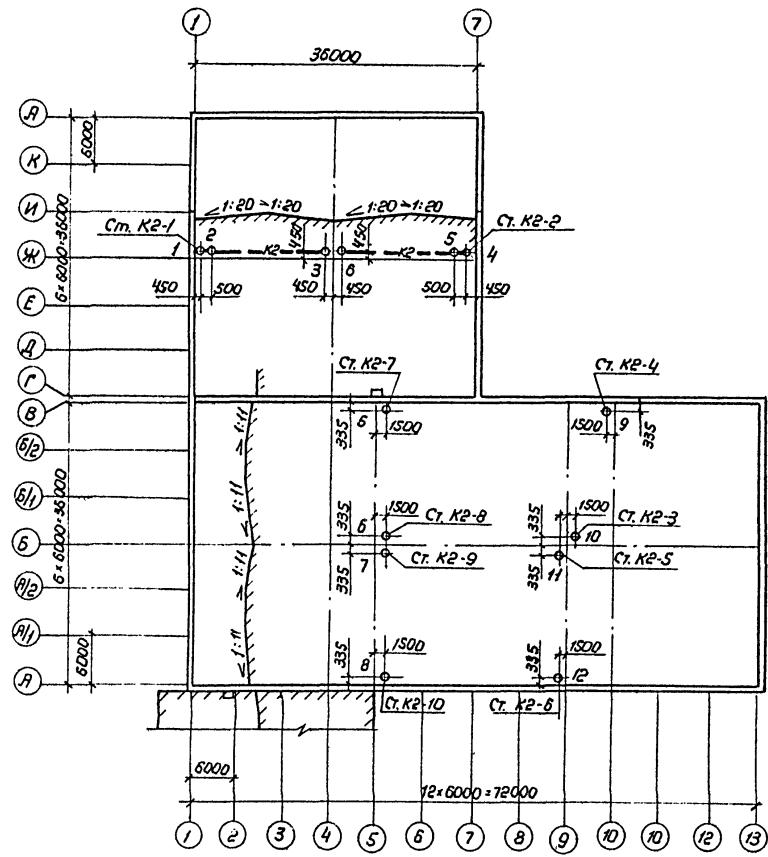
| | | | |
|----------|------------|--------|-------|
| СИП | НАЧМЕДИНОВ | Санал | 04.90 |
| НАЧ.ОПД. | СЫРКЕЛОВ | Абубек | 04.90 |
| НАЧ. ГР. | СЫРКИНА | Зина | 04.90 |
| ИНН. ДК | НИКИТИН | Никол | 04.90 |

503-1-78.90 -ВК

| | | | | | |
|-----------|--------------------|------|--|----------------------------------|---------|
| ПРИВЯЗАН | | | ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОРПУС АВТО- ПАРКСПОРТНОГО ПРЕДПРИЯТИЯ "АГРО- ПРОМПРАВСИГ" НА 250 ГРУЗОВЫХ АВ- ТОМОБИЛЕЙ | СТАДИАЛСИСТ | Листов. |
| | | | | РП | 17 |
| | | | ПЛАН НА ОТМ. 3.000 ФРАГМЕНТА | | |
| | | | СХЕМА ОЧИСТКИ МОЛОЧНЫХ РАС- ТВОРОВ. СХЕМА СИСТЕМЫ КЗ | | |
| ИМ. В. №: | Н.КОННР. ТРОФИМОВА | Год: | 04.90 | ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ г. САРАТОВ | |

План расположения водосточных воронок

Anno 3

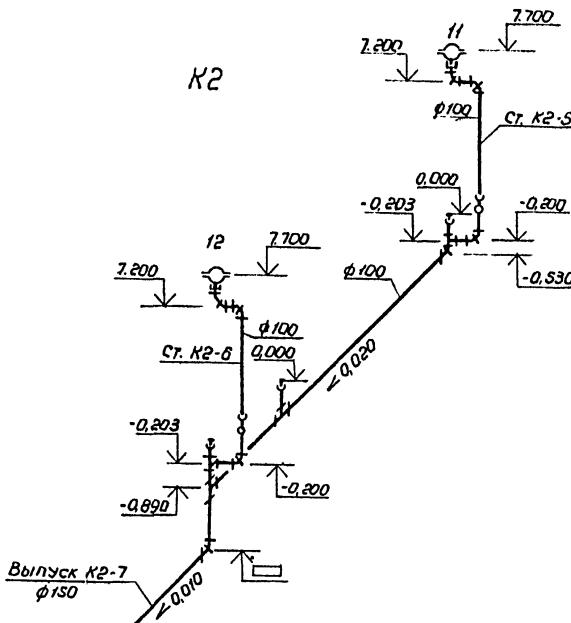


K2

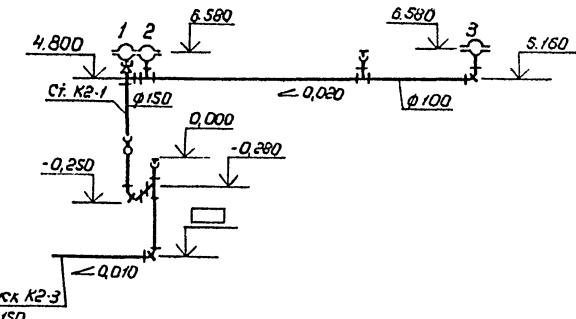
Technical drawing showing a stepped pipe section. The top part is labeled "Выпуск K2-2" and "φ 200". The left side has a dimension of "0.690" with a downward arrow. The bottom part shows a horizontal line with a gap, labeled "K2" above it and "0.008" below it.

۱۲

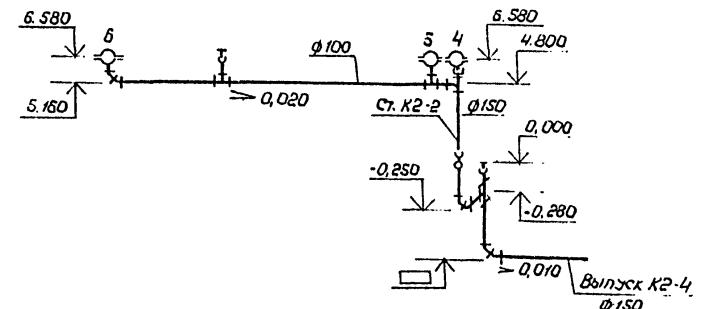
-0,690



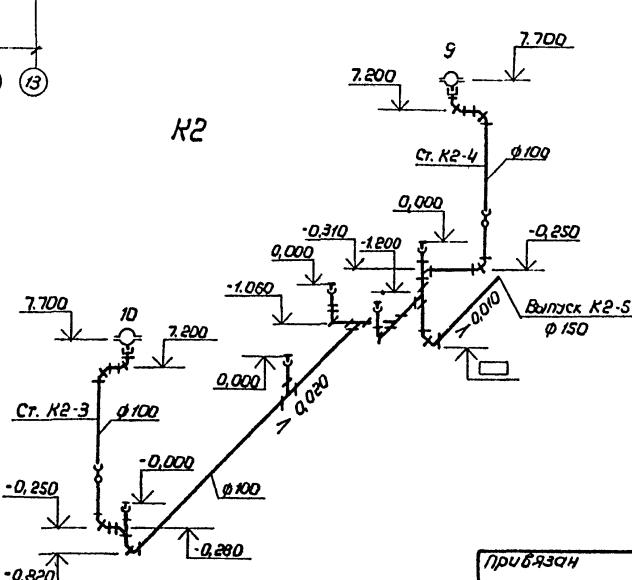
K2



K2



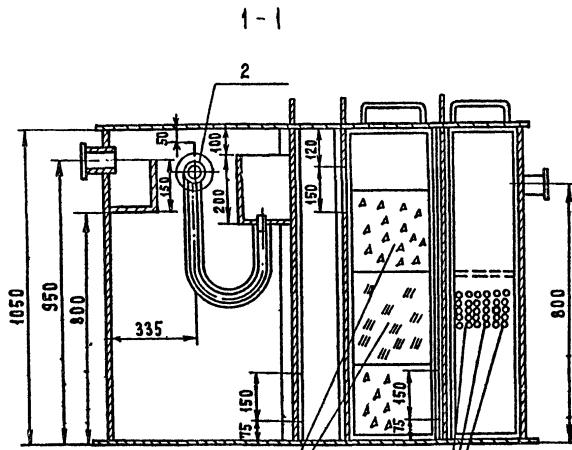
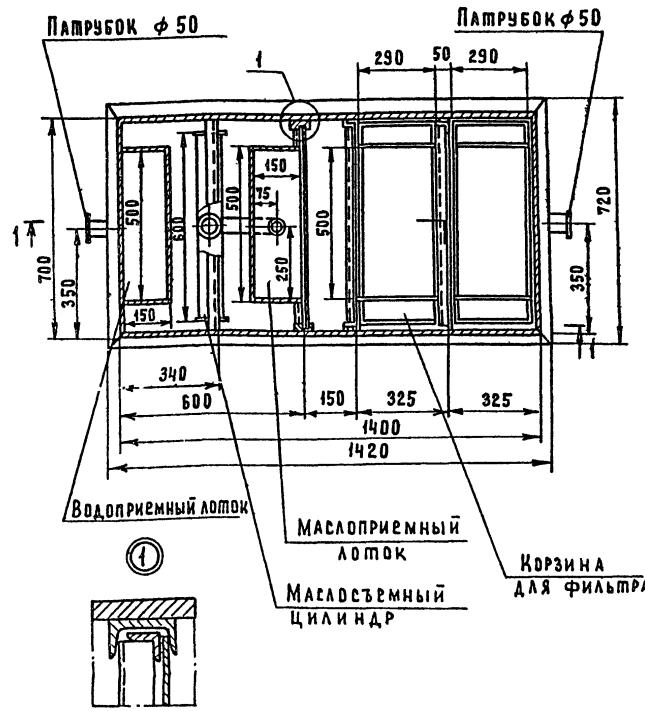
K2



| | | | |
|-----------|--------------|-------|--|
| ГИП | Наконечников | 04.90 | |
| Науч.отв. | Смирнов | 04.90 | |
| Науч.эр. | Сыркина | 04.90 | |
| Инж.к | Никитино | 04.90 | |

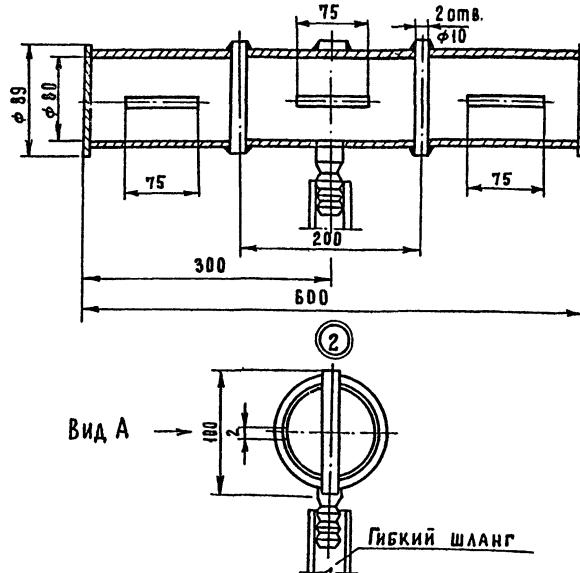
503-1-78.90-BK

Масловитель План

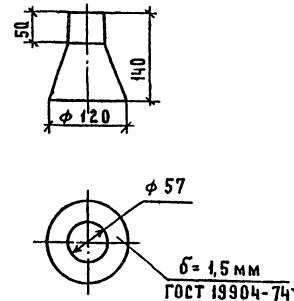


ФИЛЬТРУЮЩИЕ МАТЕРИАЛЫ Сетка щитопробивная, деревянная, ная отв. ф2, площадь 4,2 м² КОКС

ВИДА



Воронка стальная сварная



1. Воронку изготовить из листовой стали.
 2. Среда нейтральная, неожиданная.

Температура стеков не более 25°C.

 3. Воронку окрасить краской за два раза БТ-577 ГОСТ 5631-79.*

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта ТАП

| Лист | Наименование | Примечание |
|------|--|------------|
| 1 | Общие данные (начало) | |
| 2 | Общие данные (окончание) | |
| 3 | План на отм. 0.000 между осьми 11-13 и A/2 - Б/2. Схема трубопроводов системы автоматического пожаротушения. | |

АЛЬБОМ 3

Основные показатели проекта по пожаротушению

| Наименование защищаемых помещений | Номер сектанта | Расход л/сек | Защищаемая площадь м ² | Ответственность за пожарную безопасность | Средство пожаротушения | Пожарное оборудование | | | | | | |
|--|----------------|--------------|-----------------------------------|--|------------------------|----------------------------------|-----|-----------|-----|------------|------|-----|
| | | | | | | Контрольно-пусковое оборудование | | Оросители | | Извещатели | | |
| | | | | | | Тип | Ду | Кол. | Тип | Ду | Кол. | Тип |
| Установка окраски и сушки | №1 | 33.0 | 85.0 | Пена 12.25 | 0.32 | Автоматическая | КЗМ | 100 | 1 | ОПАР | 15 | 8 |
| Участок приготовления лакокрасочных материалов | №2 | 7.0 | 24.0 | Пена 9.0 | 0.37 | Автоматическая | КЗМ | 100 | 1 | ОПАР | 15 | 2 |
| | | | | | | Аренчерная система | | | | СП | 10 | 72 |
| | | | | | | Аренчерная система | | | | СП | 10 | 72 |

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

| Обозначение | Наименование | Примечание |
|--|---|------------|
| | Ссылочные документы | |
| ЦНИИТЭПриборостроения 1978 г. выпуск 2 | КАТАЛОГ ТЕХНИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА УСТАНОВОК АВТОМАТИЧЕСКОГО ПОЖАРОТУШЕНИЯ, ПОЖАРНОЙ И ОХРАННОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ. | |
| Серия 5.908-1 | Типовые узлы крепления трубопроводов установок автоматического пожаротушения | |
| | Типовые чертежи | |
| | Прилагаемые документы | |
| -ТАП.СД | Спецификация оборудования | АЛЬБОМ 6 |
| -ТАП.ВМ | ВМ по рабочим чертежам основного комплекта марки ТАП | АЛЬБОМ 7 |

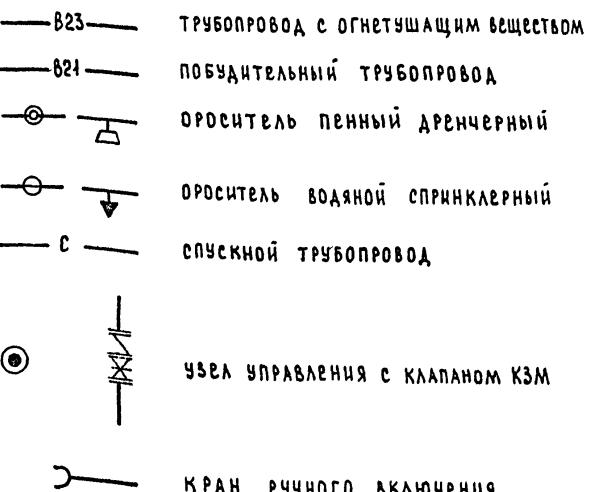
Глоссарий технического языка

Главный подразделительный альбом

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

Главный инженер проекта: Фадеев / НАЙМЕДИНОВ /

Условные обозначения



УЗЕЛ УПРАВЛЕНИЯ С КЛАПАНОМ КЗМ



КРАН РУЧНОГО ВКЛЮЧЕНИЯ

Общие указания

I Общая часть

В разделе проекта разработаны чертежи линного пожаротушения на участке приготовления лакокрасочных материалов и в установке окраски и сушки. Раздел разработан на основании:

- решений технологической части проекта;
- СНиП 2.04.01-85 "Внутренний водопровод и канализация зданий". Нормы проектирования.
- СНиП 2.04.09-84 "Пожарная автоматика зданий и сооружений".
- СН 227-82 "Инструкция по типовому проектированию для промышленного строительства". При проектировании использованы внутриведомственные нормативные документы, разработанные подразделениями В/О "Спецавтоматика".

| ПРИВЯЗАН | | |
|---|-------------|--------|
| <i>Инд. №</i> | | |
| ГИП | НАЙМЕДИНОВ | 04.90 |
| НАЧ. ОТД. | СЫРКИНОВ | 14.4 |
| НАЧ. ГР. | СЫРКИНА | 04.90 |
| ИНН. ДКТ. | ГОРОХОВСКАЯ | 04.90 |
| <i>503-1-78. 90 - ТАП</i> | | |
| Производственный корпус автотранспортного предприятия "Аграпромтранс" на 250 грузовых автомобилей | | |
| стадия | лист | листов |
| РП | 1 | 3 |
| <i>Общие данные (начало)</i> | | |
| Гидропромсервисстрой г. Саратов | | |
| ФОРМАТ А2 | | |

II ХАРАКТЕРИСТИКА ЗАЩИЩАЕМЫХ ПОМЕЩЕНИЙ.

Здание корпуса выполнено из сборных железобетонных элементов с кирпичными перегородками. Степень огнестойкости - III. Вентиляция принудительно-вытяжная механическая. Внутренняя температура воздуха в помещениях 18-23°C. По пожарной опасности помещения относятся к категории А, класс помещений по взрыво-пожарной опасности согласно ПУЭ-В-Га.

III Основные решения, принятые в проекте

Автоматическая пенная установка пожаротушения состоит из узлов управления с системой питательных, распределительных трубопроводов и оросителей. В качестве огнегасящего вещества принята воздушно-механическая пена, для получения которой используется трехпроцентный водный раствор пенообразователя ПО-ЗА. Расчетный расход составляет 33,0 л/с. Расчетный напор перед узлом управления 51,0 м. Время работы дренажной установки - 15 минут. Оросителями в пенных дренажных установках являются дренажные пенные типы ОПДР. Извещателями в установке для окраски и сушки приняты спринклеры СП-10(41°), на участке приготовления лакокрасок - СП-10(72°).

IV Общие сведения о принципе работы установок

Автоматическая дренажная установка предназначена для обнаружения и тушения пожара по всей площади. Обнаружение пожара и автоматический пуск системы производится при

помощи спринклерных извещателей. Поводимый трубопровод заполнен раствором пенообразователя и находится под давлением; создаваемым существующим противопожарным водопроводом, обеспечивающим расчетное давление. Трубопроводы с пенным дренажным оросителем до клапана КЗМ-сухотрубы. При повышении температуры воздуха спринклеры на поводимой сети вскрываются, давление падает и срабатывает клапан КЗМ. Раствор пенообразователя поступает к очагу пожара.

Проектом предусмотрен ручной пуск установки, который осуществляется открытием крана ручного включения при визуальном обнаружении пожара. Кран ручного включения должен быть опломбирован и находиться вне возможной зоны горения на безопасном от неё расстоянии. Ручной пуск также осуществляется из помещения автоматического пожаротушения. С этой целью открывается ручной вентиль на поводимом трубопроводе пускового устройства.

V Расчет установки

Расчетный расход водного раствора пенообразователя через ороситель определяется по формуле: $Q_d = K_{UT} \cdot H_f$, где K - коэффициент производительности оросителя;

H_f - свободный напор перед оросителем, м;

потери напора на расчетном участке трубопровода определены по формуле: $H_f = \frac{Q}{B}$, где

Q - расход на расчетном участке трубопровода, л/с;

B - характеристика трубопровода, определяется по формуле: $B = \frac{K_1}{L}$, где

K_1 - коэффициент, принимаемый в зависимости от диаметра L - длина расчетного участка трубопровода, м.

Расчетным расходом и напором установку автоматического

пожаротушения обеспечивают сети существующей площадки. Узлы управления установок пенного пожаротушения установлены в помещении автоматического пожаротушения, расположенному в производственном корпусе.

Монтаж, испытание и сдача в эксплуатацию установок пожаротушения ведется согласно "Ведомственным техническим условиям на монтаж, испытание и сдачу в эксплуатацию установок водяного и пенного автоматического пожаротушения". Эксплуатируются установки согласно "Типовым правилам технического содержания установок пожарной автоматики".

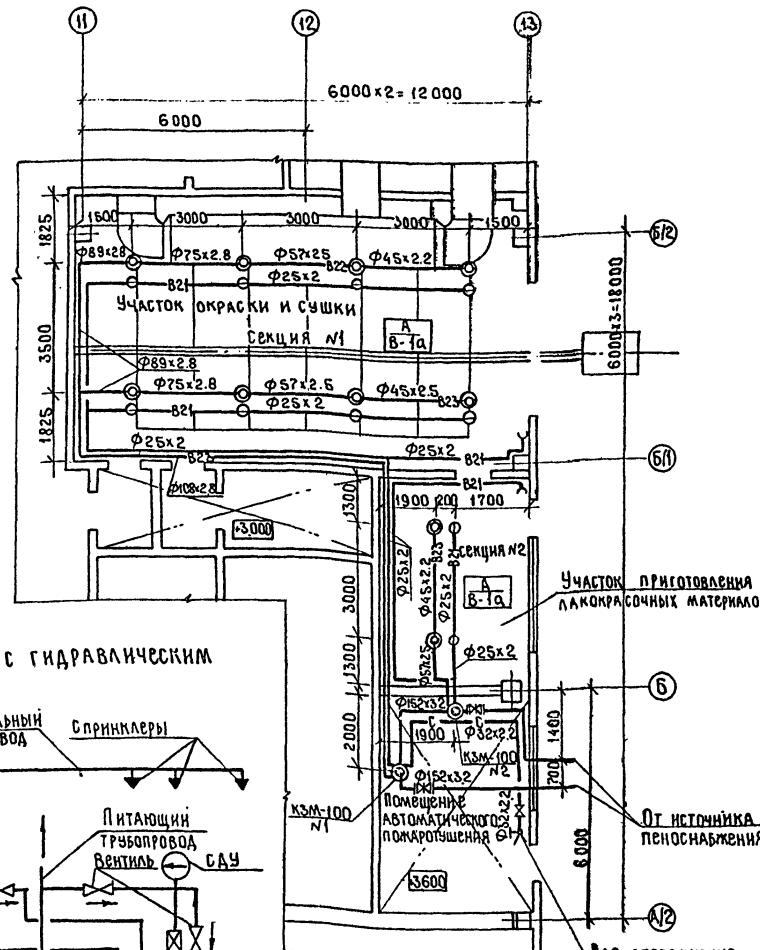
VI Условия привязки

Корпус должен строиться в составе действующих ремонтных предприятий, которые обеспечены всеми видами инженерных коммуникаций, в том числе насосной станцией для автоматического пожаротушения и резервуарами для хранения раствора пенообразователя. В случае отсутствия на площадке этих сооружений рекомендуется к привязке принять автоматическую насосную станцию противопожарного водоснабжения производительностью $Q=135\text{ м}^3/\text{ч}$ по Т.П. 901-2-140.85 и два резервуара емкостью $V=50\text{ м}^3$ каждый по Т.П. 901-4-57.83.

При привязке проекта решить вопрос хранения 100%-ного резервного запаса пенообразователя и подачи его в установку автоматического пожаротушения.

| | | | |
|--------------------------|---------------------|-------|--|
| ГИП | Линиметников | 04.01 | 503-1-78.90-ТАП |
| НАЧ.ОД | Свиридов | 04.91 | |
| НАЧ. ГР. | Сыркина | 04.90 | |
| ИНИ. ПКТ | Горюховская | 04.90 | |
| ПРИВЯЗКА | | | Производственный корпус автотранспортного предприятия "АгроРомтранс" на 250 грузовых автомобилях |
| Инд.№ | И. Кондр. Трофимова | 04.90 | СТАДИЯ АЛСТ ЛИСТОВ Р.П. 2 |
| Общие данные (окончание) | | | ГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ г. Саратов |

ПЛАН НА ОТМ. 0.000 МЕЖДУ ОСЯМИ 11-13 И А/2 - Б/2



Аренчерная установка с гидравлическим дисковом

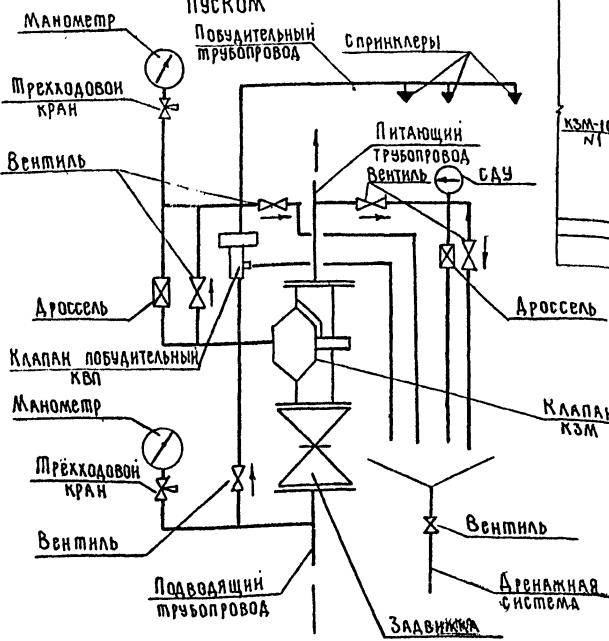
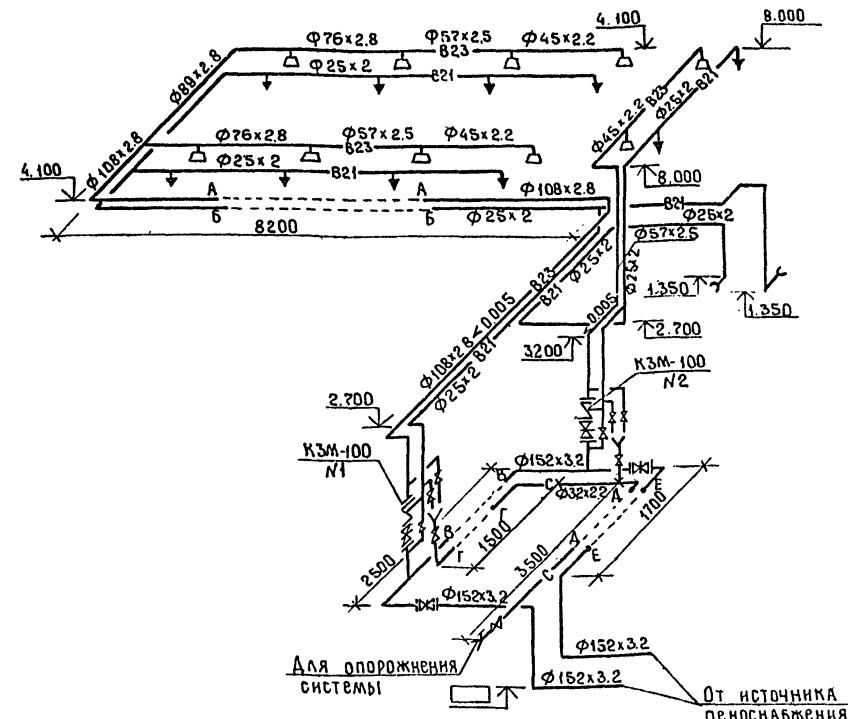


Схема трубопроводов системы автоматического пожаротушения



| | | |
|----------|-------------|-------|
| ГИП | ЖАКМЕДИНОВ | 04.90 |
| НАЧ.ОДА | СВИРЕЛОВ | 04.90 |
| НАЧ.ГР. | СЫРКИНА | 04.90 |
| ИНЖ.И МТ | ГОРОХОВСКАЯ | 04.90 |

503-1-78.90 - TAN

| | | | | | | | |
|----------|--------------------|------|--|--|--------------------------------|------|--------|
| Привязан | | | | Производственный корпус автотранспортного предприятия АГРОПРОМТРАНС на 250 грузовых автомобилей | Стадия | Лист | Листов |
| | | | | | » РР | 3 | |
| Инв. № | Н. Контр Гердимова | | | ПЛАН НА ОТМ. 0.000МЕДУ ОСЯМИН-13 и А2/2 Схема трубопроводной системы 111 АВТОПОЛИЧЕСКОГО ПОДРАЗДЕЛЕНИЯ | АГРОПРОМСЕЛЬПРОД г. Саратов | | |
| 24475-03 | | (61) | | Копировал: Махеев Махнажева | Формат А2 | | |