

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
503-4-35.86

ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОРПУС ЦЕНТРАЛИЗОВАННОГО
ТЕКУЩЕГО РЕМОНТА 1 000 АВТОМОБИЛЕЙ КАМАЗ
В ГОД
(С ПРИМЕНЕНИЕМ ЛЕГКИХ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ)

А Л Ь Б О М II

ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА, ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ, ВНУТРЕННИЕ ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ

цена 3-27

Отпечатано
в Новосибирском филиале ЦИП
630064 в Новосибирске по Карлу Марксу I

Войдено в печать 16. 8. 1982 г.
Заказ Г. 4530. Тираж 480

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

503-4-3586

ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОРПУС ЦЕНТРАЛИЗОВАННОГО
ОБСЛУЖИВАНИЯ И РЕМОНТА 1000 АВТОМОБИЛЕЙ

КАМАЗ в ГОД

(С ПРИМЕНЕНИЕМ ЛЕГКИХ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ)

СОСТАВ ПРОЕКТА :

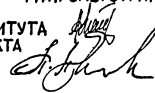
АЛЬБОМ I	ОБЩАЯ ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
АЛЬБОМ II	ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА. ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ. ВНУТРЕННИЕ ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ
АЛЬБОМ III	АРХИТЕКТУРНЫЕ РЕШЕНИЯ В ОСЯХ 1-6 ; А-Г. КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ
АЛЬБОМ IV	АРХИТЕКТУРНЫЕ РЕШЕНИЯ В ОСЯХ 1-6 ; Г-Н. КОНСТРУКЦИИ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ
АЛЬБОМ V	СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ. ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОСВЕЩЕНИЕ. АВТОМАТИЗАЦИЯ. СВЯЗЬ И СИГНАЛИЗАЦИЯ
АЛЬБОМ VI	СТРОИТЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ
АЛЬБОМ VII	ЗАДАНИЯ ЗАВОДУ - ИЗГОТОВИТЕЛЮ
АЛЬБОМ VIII	СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ
АЛЬБОМ IX	ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ
АЛЬБОМ X	СМЕТЫ
АЛЬБОМ XI	ПОКАЗАТЕЛИ РЕЗУЛЬТАТОВ ПРИМЕНЕНИЯ НАУЧНО - ТЕХНИЧЕСКИХ ДОСТИЖЕНИЙ В СТРОИТЕЛЬНЫХ РЕШЕНИЯХ ПРОЕКТА

АЛЬБОМ II

УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ
МИНАВТОТРАНСОМ РСФСР
ПРОТОКОЛ ОТ 27.03.85 N 57

РАЗРАБОТАН
ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ "ГИПРОАВТОТРАНС"

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА



В.Н. КРЮКОВ
П.П. ПИВТОРАК

с о д е р ж а н и е

Л.1.10.01

Тех. проект 819-4-35-86

Тех. проект

Лист № 10/11. Издание и дата

Лист	Наименование	Примечание
1	Титульный лист	стр.1
1	Содержание	стр.2
Технология производства.ТХ		
1.	Общие данные	стр.3
2.	План расстановки технологического оборудования между осями I-Б и И-Н	стр.4
3	План расстановки технологического оборудования между осями I-Б и Г-Н	стр.5
4	План расстановки технологического оборудования между осями I-Б и А-Г	стр.6
5	План и схема разводки трубопроводов отапливаемого воздуха. Центральная станция. Планы схем разводки трубопроводов централизованной системы охлаждения двигателя.	стр.7
Отопление и вентиляция. ОВ		
1	Общие данные (начало)	стр.8
2	Общие данные (продолжение)	стр.9
3	Общие данные (продолжение)	стр.10
4	Общие данные (окончание)	стр.11
5	План на отм. 0.000 между осями I-Б и А-Г	стр.12
6	План на отм. 4.200 между осями I-Б и А-Г	стр.13
7	План на отм. 0.000 между осями I-Б и Г-Н	стр.14
8	План на отм. 0.000 между осями I-Б и К-Н. План на отм. 4.200 между осями Б-6 и М-Н.	стр.15
9	Таблица местных отсеков	стр.16
10	Узел управления. Схема системы отопления 1	стр.17
11	Схема системы отопления 2.	стр.18
12	Схемы систем теплоснабжения установок У1-У8; П1...П6.	стр.19
13	Узлы схем систем теплоснабжения 1,2,3,4,5,6.	стр.20
14	Узлы схем систем теплоснабжения 7,8,9,10,11,12	стр.21
15	Схемы систем вентиляции П1 ÷ П4	стр.22
16	Схемы систем вентиляции П5, П6, Т1, ВЕ1 ÷ ВЕ4.	стр.23
17	Схемы систем вентиляции В8 ÷ В14	стр.24
18	Схемы систем вентиляции ВЕ5 ÷ ВЕ11, В1 ÷ В8, У1-У8, Р1, Р2.	стр.25
19	Установки систем П1, П2, В9.	стр.26
20	Спецификация отопительно-вентиляционных установок П1, П2, В9	стр.27
21	Установки систем П3, П5, В10.	стр.28
22	Спецификация отопительно-вентиляционных установок П3, П5, В10.	стр.29
23	Установки систем П4, П6, В11; В13, В14.	стр.30
24	Спецификация отопительно-вентиляционных установок П4, П6, В11, В13, В14.	стр.31
Эскизные чертежи общих видов нетиповых конструкций. ОВН		
1	Содержание	стр.32
1	Поводок к стакану ф700 для кровельного вентилятора	стр.32
2	Подставка под ребристые трубы	стр.32

Лист	Наименование	Примечание
3	Изоляция плитой минераловатными мягкими на синтетическом связующем.	стр.33
4	Изоляция пух-шнуром из минеральной ваты в оплетке шелком капроновым.	стр.33
Водопровод и канализация. ВК		
1	Общие данные (начало)	стр.34
2	Общие данные (окончание)	стр.35
3	План на отм. 0.000 между осями I-В; Г-Н. Фрагменты 1,2. Схемы систем К0; К3; К13; К14.	стр.36
4	Планы на отм. 0.000 и 4.200. Фрагменты 3,4,5. План кровли.	стр.37
5	Схемы систем В1; Т3; В3; К1; К3.	стр.38
6	Схемы систем К-2.	стр.39
Эскизные чертежи общих видов нетиповых конструкций систем водопровода и канализации. ВКН		
1	Содержание	стр.40
1	Гидрозатвор 1	стр.40
2	Стальной сварной круглый трап 1	стр.40
3	Прочиотка в личке 1	стр.41
4	Опора под водомерный узел	стр.41

План разводки трубопроводов статого воздуха

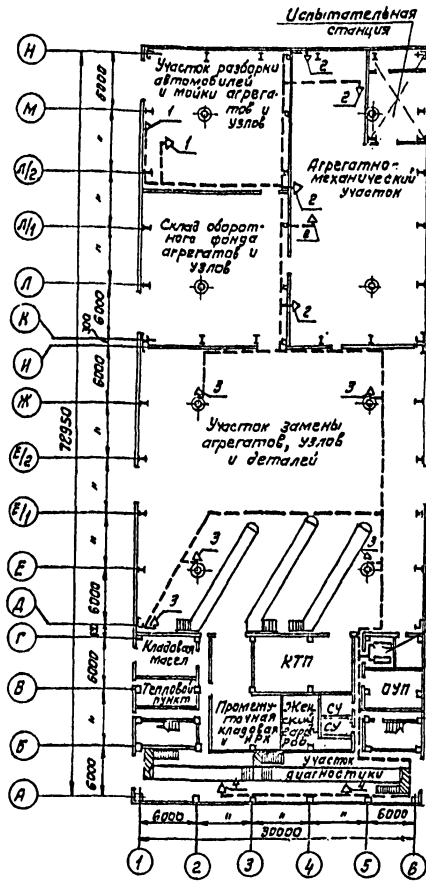


Схема разводки трубопроводов статого воздуха

Условные обозначения и изображения

- du 25 --- трубопровод статого воздуха, прокладываемый в подготовке пола, с указанием диаметра трубы
- du:50 --- трубопровод системы охлаждения с указанием диаметра трубы
- 3 --- номер потребителя статого воздуха

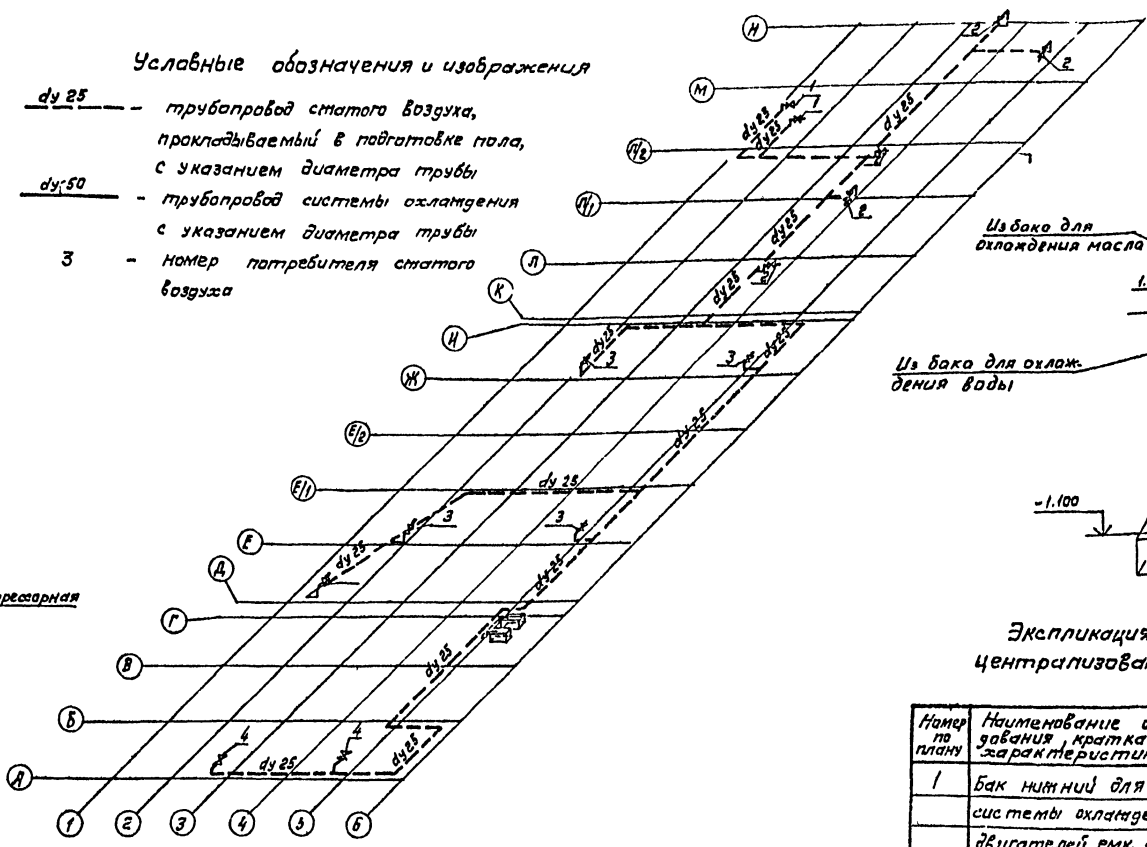
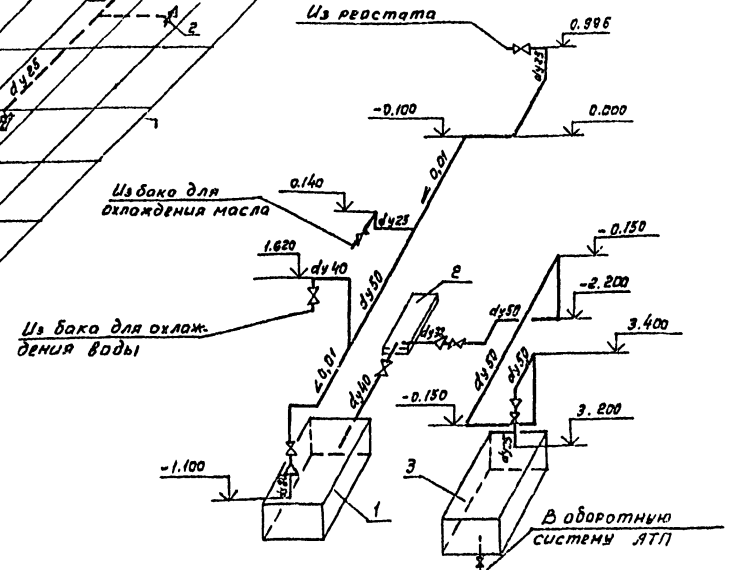


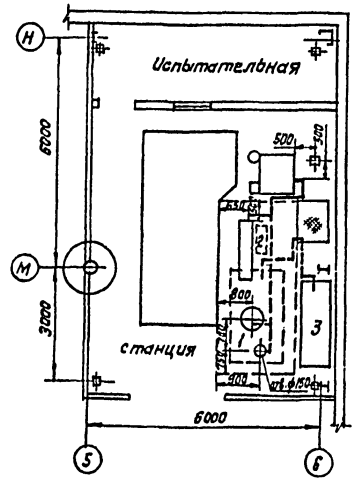
Схема разводки трубопроводов централизованной системы охлаждения двигателей



Экспликация технологического оборудования централизованной системы охлаждения двигателей

Номер по плану	Наименование оборудования, краткая характеристика	Модель	Количество	Примечание
1	Бак нижний для воды системы охлаждения двигателей, емк. 1,75 м³	2014 А	1	
2	Агрегат электромашины, производительность 8,0 м³/ч	К-6/18-УЕ, ГЕ	1	
3	Бак верхний, емк. 0,15 м³	2018 А	1	

План разводки трубопроводов централизованной системы охлаждения двигателей



Назначение расхода статого воздуха

Номер потребителя	Назначение потребителей	Количество
1	Обдув статым воздухом	2
2	Пневмостанды, пневмоинструмент	5
3	Накачка шин	5
4	Пневмоподъемники	2
Итого		14

Согласовано:
 Аллоян Г.
 Тугоев проект
 Согласовано:
 Зюганов проект
 Согласовано:
 Зюганов проект
 Согласовано:
 Зюганов проект

Привязан:

Ген.пр.	Пустарак		Производственные корпуса централизованного текущего ремонта 1000 автомобилей КамАЗ в год	Станд.	Лист	Листов
Нач.отв.	Пугин			Р	5	
Н. контр.	Суроткин			ГИПРОАВТОТРАНС г. Москва		
Рук.пр.	Илюментов					
Инж. н.с.	Интель	Кармоба				

ТП 503-У-35.86 -7Х

ведомость рабочих чертежей основного комплекта

ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Начало

Листов II

Типовой проект

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало).	
2	Общие данные (продолжение).	
3	Общие данные (продолжение).	
4	Общие данные (окончание).	
5	План на отп. 0.000 между осями 1-Б и А-Г.	
6	План на отп. 4.200 между осями 1-Б и А-Г.	
7	План на отп. 0.000 между осями 1-Б и Г-К.	
8	План на отп. 0.000 между осями 1-Б и К-Н. План на отп. 4.200 между осями 5-Б и М-Н.	
9	Таблица местных оголовок от технологического оборудования	
10	Узел управления. Схема системы отопления 1.	
11	Схема системы отопления 2.	
12	Схемы систем теплоснабжения установок Ч1, Ч2, Ч3, Ч4.	
13	Узлы схем систем теплоснабжения 1, 2, 3, 4, 5, 6.	
14	Узлы схем систем теплоснабжения 7, 8, 9, 10, 11, 12.	
15	Схемы систем вентиляции П1-П4.	
16	Схемы систем вентиляции П5, П6, П7, ВЕ1...ВЕ4.	
17	Схемы систем вентиляции В9... В12.	
18	Схемы систем вентиляции ВЕ5... ВЕ11, В1...В8, Ч1...Ч8, Р1, Р2.	
19	Установки систем П1, П2, В9.	
20	Спецификация отопительно-вентиляционных установок П1, П2, В9.	
21	Установки систем П3, П5, В10.	
22	Спецификация отопительно-вентиляционных установок П3, П5, В10.	
23	Установки систем П4, П6, В11, В12, В14, В15.	
24	Спецификация отопительно-вентиляционных установок П4, П6, В11, В12, В14, В15.	

Обозначение	Наименование	Примечание
Ссылочные документы		
1.494-2 вып. 1, 12	Воздушно-тепловые завесы для ворот промышленных зданий.	
5.904-11 вып. 1-1, 1-2	Заслонки воздушные унифицированные для систем вентиляции.	
4.904-68 вып. 2	Воздухоораспределитель ВГК для подачи воздуха компактной струей.	
1.494-32	Зонты и дефлекторы вентиляционных систем.	
3.904-18 вып. 2	Клапаны и заслонки для вентиляционных систем	
4.903-10 вып. 2, 4, 8	Взрывоопасные производств. Узлы и детали трубопроводов для тепловых сетей.	
5.904-12 вып. 0	Приточные вентиляционные камеры производимельностью от 3,5 до 125 тыс м ³ /ч.	
1-1, 1-2, 1-3, 1-15, 1-16, 1-17, 1-28, 1-29, 1-30, 1-35	Детали крепления санитарно-технических приборов и трубопроводов.	
4.904-69	Узлы обвязки регулирующих клапанов на трубопроводах теплоснабжения колорированных установок	
5.903-1	Воздухооборудования для систем отопления и теплоснабжения вентиляционных установок	
5.904-1 вып. 1, 4, 14	Детали крепления воздухопроводов, двери и люки для вентиляционных камер.	
5.904-4	Гибкие вставки к центробежным вентиляторам.	
5.904-5	Узлы прохода вентиляционных вытяжек через покрытия промышленных зданий. Узлы прохода общего назначения	
5.904-10	Решетки воздухоприточные, Тип РР	
1.494-8	Решетки чашевые регулирующие Тип Р.	
1.626-10	Воздухоораспределители эжекционные панельные штампованные Тип ВЭПш.	

Обозначение	Наименование	Примечание
5.904-3	Ображение негерметичных приборов для помещений котельных А, Б, В и Е.	
3КЧ-1-75, 3КЧ-4-75, 3КЧ-2-75,	Приборы для измерения и регулирования температуры	
Группа 7	Шуры	
Сборник 50	Установка закладных конструкций на технологических трубопроводах и оборудовании. Узлы и детали.	
3КЧ-46-76 группа В	Установка закладных конструкций на технологическом оборудовании и трубопроводах	
Сборник 25	Узлы и детали. Прилагаемые документы.	
ТП	ОВН	Поддон к стакану ф200 для крышного вентилятора.
ТП	ОВН	Подставка под ребристые трубы.
ТП	ОВН	Узлы и детали трубопроводов отопления и теплоснабжения.
ТП	ОВ.СО	Спецификация оборудования.
ТП	ОВ.ВМ	Ведомость потребности в материалах.

Составлено: И.С.С., Т.С.С., В.С.С.

Составлено: И.С.С., Т.С.С., В.С.С.

Привязан		
ШД. Н	77 503-4-35.86	ОВ
Гип	Павловск	Производственный корпус
Н.конт	Васильева	Центральный корпус
Нов.отд.	Матюшина	Ремонтная мастерская
Пл.спец	Лычкова	Общие данные
Вик.сп	Тылякова	(начало)
Шифр	Владова	ГИПРОАВТОТРАНС
		г. Москва

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: И.П.Павловск

Основные показатели по чертежам отопления и вентиляции

Наименование здания (сооружения, помещения)	Объем, м³	Периоды года при t _н , °С	Расход тепла, Вт (ккал/ч)			Расход хладагента, кг/ч (л/ч)	Установленная мощность электродвигателя, кВт
			На отопление	На вентиляцию	На горячее водоснабжение		
Производственный корпус цеха	12660	-20	101145 (156160)	1735610* (1857830*)	135025 (16400)	1032980	78,3
Административного здания		-30	251037 (109470)	899474* (805040*)	115023* (116400)	2563236	78,3
Технического ремонта		-40	335126 (188900)	1583530* (1113300*)	119025 (116400)	1123681	78,3

* В том числе на воздушно-тепловые завесы:

t = -20°С	789774 Вт (808940 ккал/ч)
t = -30°С	1086768 Вт (885140 ккал/ч)
t = -40°С	1263558 Вт (1089360 ккал/ч)

Условные обозначения и изображения

- н.в. 700 x 300 — отверстие сечением 700 x 300, закрываемое металлической сеткой.
- воздухоотборник
- узел прохода вентиляционных шахт через покрытие промышленных зданий
- вентилятор осевой крышный на схемах
- ограждение измерительных приборов абсолютными экранами

в.р.т. l=2м — 2 ребристых трубы длиной 2 м.

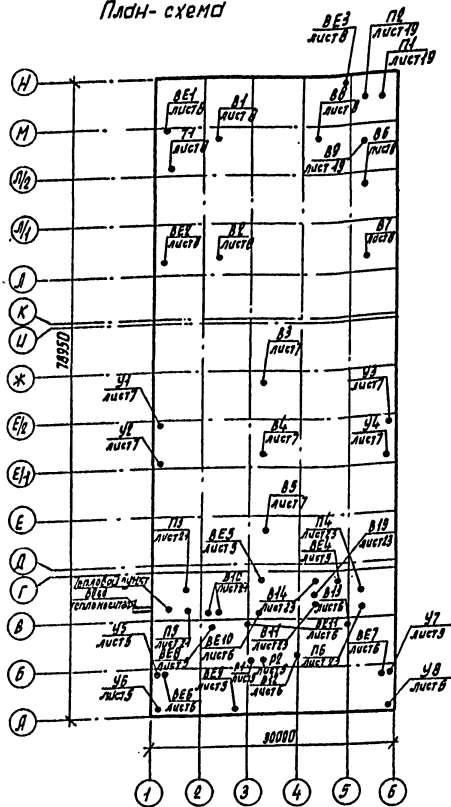
Общие указания

- Проект отопления и вентиляции выполнен в соответствии с действующими нормами и правилами, СН и П II-33-75*, СН и П II-91-76, СН и П II-3-79* СН и П II-05.01-85
- Проект предусмотрен для условий строительства в климатических районах с расчетной зимней температурой минус 20°С, минус 30°С, минус 40°С.
- Расчетная температура внутреннего воздуха в холодный период года принята: во всех производственных помещениях 16°С, в складских помещениях 10°С, в административно-бытовых помещениях по СН и П II-91-76
- Источником тепла являются внутриплощадочные сети предприятия.

- Теплоносителем для систем отопления и теплообеспечения принята перегретая вода 150°С - 70°С
- Горячее водоснабжение осуществляется от внутриплощадочных сетей предприятия.
- Расположенное давление в системе отопления составляет:

минус 20°С	15000 Па (1500 кг/м²)
минус 30°С	24500 Па (2450 кг/м²)
минус 40°С	38000 Па (3800 кг/м²)
- Магистральные подающие трубопроводы, системы теплообеспечения установок и трубопроводы систем отопления, прокладываемые над воротами изолируются шнуром теплоизоляционным из минеральной ваты б=80мм с покровным слоем из локстеклокоткани. Трубопроводы узла управления изолируются помучилиндром минераловатным на синтетической с вязующим б=40мм с покровным слоем из локстеклокоткани.
- Воздуховоды систем вентиляции выполняются из листовой кровельной стали (СН и П II-33-75* при-ложение 1б) с покрытием изнутри грунтовым ГФ-021 по ГОСТ 25129-82 в один слой и окраской по масляной грунтовке на железном сурике в один слой краской БТ-577 по ГОСТ 5631-79*, снаружи окрашиваются в два слоя.
- Трубопроводы систем отопления и теплообеспечения капролиферов окрасить по грунтовке ГФ-0419 по ГОСТ 23343-78* краской БТ-577 по ГОСТ 5631-79*.
- Монтаж отопительно-вентиляционных установок производить согласно СН и П II-05.01-85
- Для обслуживания оборудования систем отопления и вентиляции используется передвижной кран, предназначенный для технологических нужд предприятия.
- Расчеты по охране атмосферы должны производиться при привязке проекта с учетом фоновых концентративной площадки строительства.
- Транзитные участки воздуховодов систем ПЗ, ПУ, ПС, ВО должны быть выполнены из листовой стали с лакокраской изоб и антистатичной.

План-схема



М.В. Шеняк, П.В. Шеняк, И.В. Шеняк

ТП 503-У-35.86		ОВ
Привязан	Производственный корпус цеха-расширенного технического ремонта 1000 автомобилей КамАЗ в год	Студия Лист Листов
П.П. Н.контр. Инженер	И.В. Шеняк	Р 2
Н.В. Шеняк	И.В. Шеняк	ГИПРОАВТОТРАНС
П.В. Шеняк	И.В. Шеняк	г. Москва
Оук. ср. Туляков	И.В. Шеняк	
И.В. Шеняк	И.В. Шеняк	

Копировал Марченко

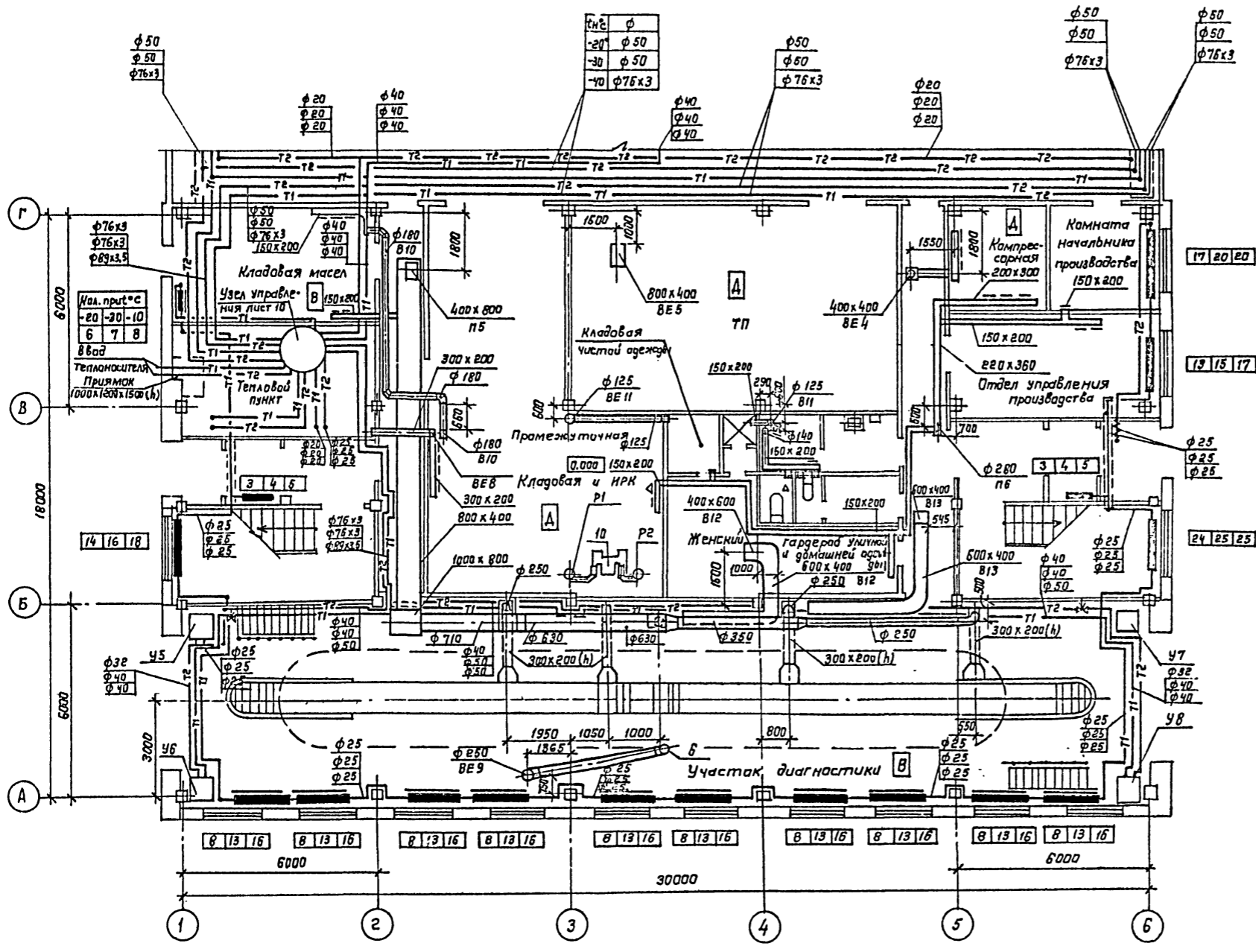
Формат А4

Альбом II

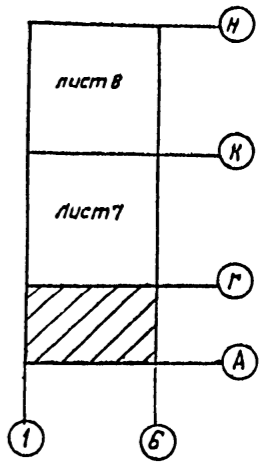
Туповой проект

Согласовано:
 Нач. отд. ЛСО Хрипачев
 Нач. отд. ТХ Пугачев
 Нач. отд. ВК Акимов

Удобрено:
 Подпись и дата
 Взам. инж. н



Количество секций	Тип экрана
9	ЭА - 1000
14	ЭА - 1600
17	ЭА - 2000



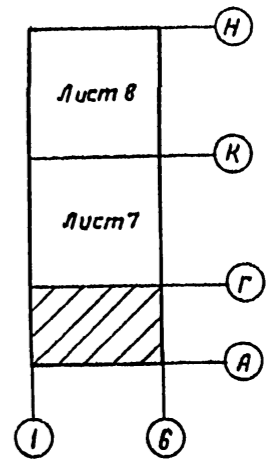
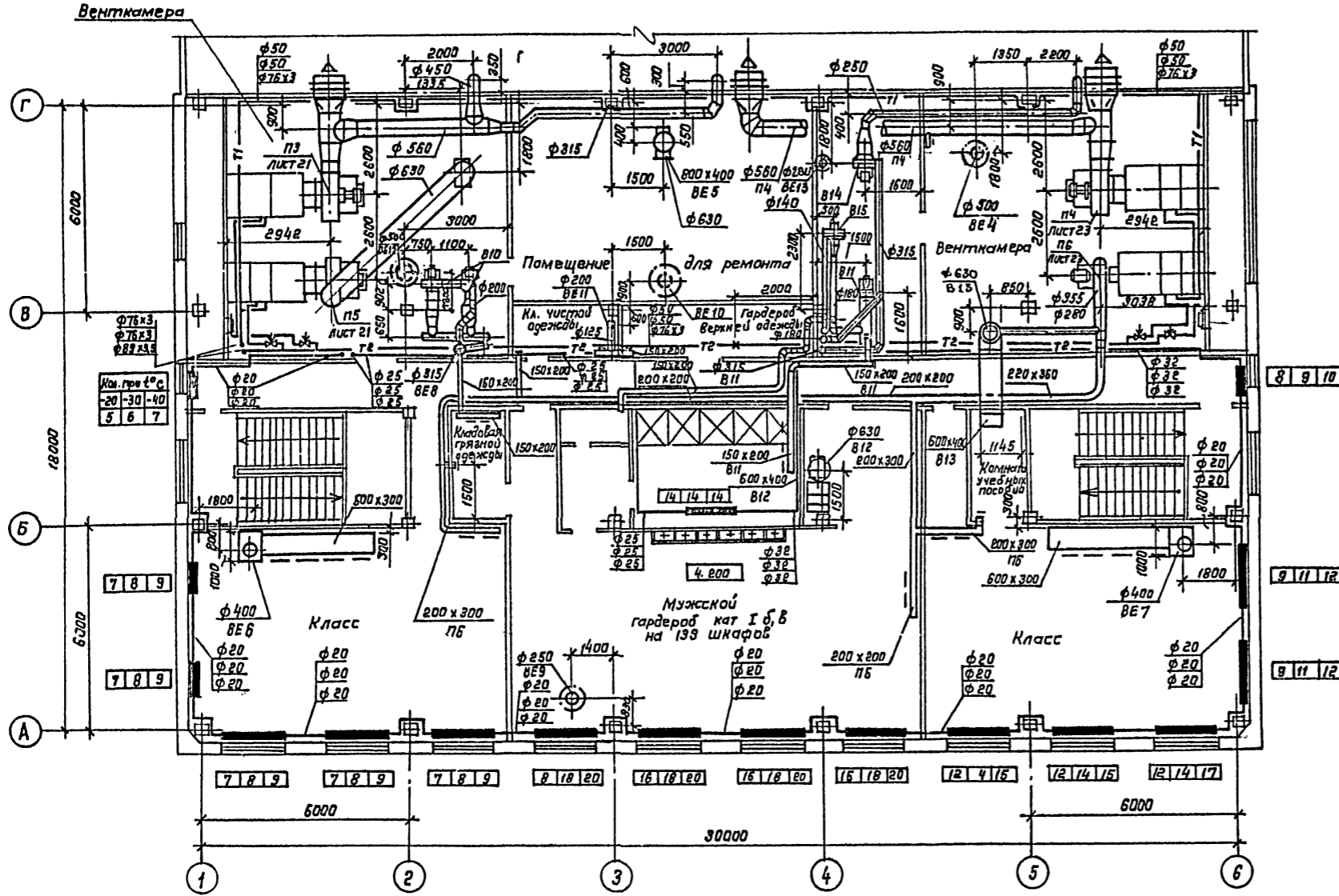
		ТП 503-У-35.86		ОВ	
Гипс		Пубторак			
Нач. отд. Автошенико		Ложко			
Н.контр. Лошанова		Ложко		Производственный корпус центрального текущего ремонта 1000 в/т.м.д.м.в. КамАЗ 6 год	
Гл. спец. Лошанова		Ложко		Стация	
Рук. гр. Тулякова		Ложко		Р	
Рук. гр. Фомина		Ложко		Лист	
Инж. Хелумская		Ложко		Листов	
Инж. Яковлева		Ложко		5	
Привязан				План на отм. 0,000. между осями 1-Б и А-Г.	
Инв. н.з.				ГИПРОАВТОТРАНС г. Москва	

Альбом II

Тулсово проект

Согласовано:
 Нач. отд. АЭО Хрустев
 Нач. отд. ТХ Пугин
 Нач. отд. ВК Ратников

Согласовано:
 Нач. отд. АЭО Хрустев
 Нач. отд. ТХ Пугин
 Нач. отд. ВК Ратников



ТП 503-У-35.86		08
ГИП	Пивторак	Савельев
Нач. отд.	Антощенко	Литов
Н.контр.	Лошакова	Литов
Гл. спец.	Лошакова	Литов
Рис. гр.	Тупякова	Литов
Рис. гр.	Фомина	Литов
Инж.	Хелимска	Литов
Инж.	Яковлева	Литов
Производственный корпус централизованного текущего ремонта 1000 автомобилей КамАЗ в г. Тула		Стр. Лист Листов
План на отг. 4.200 между осями 1-Б и А-Г		Р 6
ГИПРОАВТОТРАНС г. Москва		

Дашков-Климова

формат А2

Альбом Э

Типовой проект

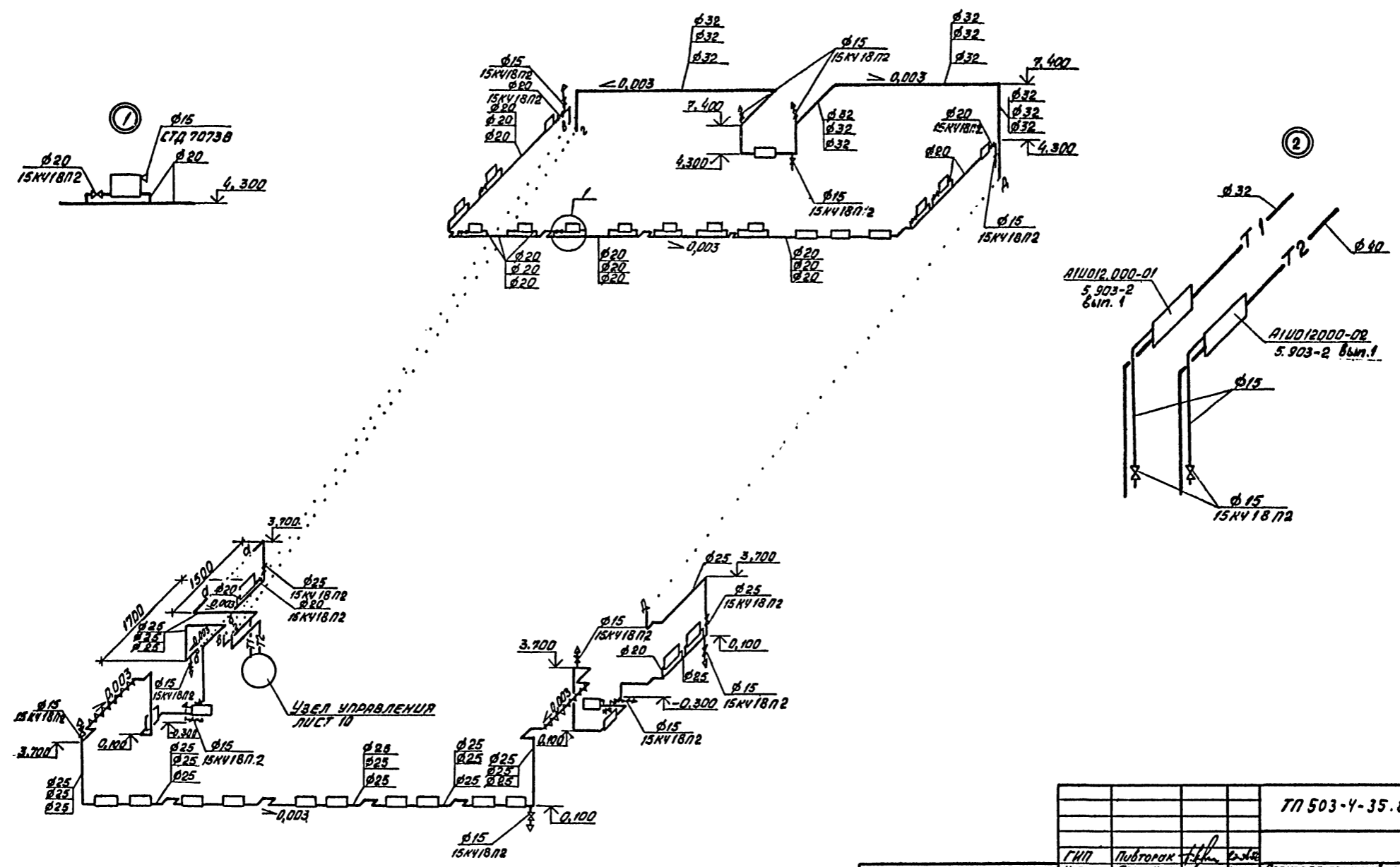
Технологическое оборудование			Характеристика выделяющихся вредных веществ	Объем вытяжки, м ³ /ч		Характеристика местного отсоса		Обозначение системы	Примечание
Поз.	Наименование	Кол.		из ед. оборуд.	всего	Обозначение	Применяемые документы		
Участок разборки автомобилей и мойки агрегатов и узлов									
4	Установка для мойки деталей 196 М	1	пары лабомида - 101	1060	1060	шкафное закрытие	встроенный отсос	ВЕ1	
7	Машина для очистки ОМ-1366Г-02	1	пары лабомида - 101	2650	2650	технологический выброс		Г1	
Целытательная станция									
16	Отсос напольный с убирающимся в пол шлангом 9253	1	выхлопные газы (окислы азота)	650	650	шланговый отсос		ВЕ3	
Участок замены агрегатов узлов и деталей									
8	Отсос напольный с убирающимся в пол шлангом 9253	3	выхлопные газы (окислы азота)	650	1950	шланговый отсос		В14	
Промкладовая и ИКР									
10	Станок точильно-шлифовальный 35634	1	Абразивная пыль	1440	1440	Зил-900м	Отсос от кожуха предусмотрен в оборудовании	Р1, Р2	
Участок диагностики									
6	Подвесной отсос с передвижным шлангом	1	выхлопные газы	800	800	шланговый отсос		ВЕ9	

УИФ. № 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 119, 120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129, 130, 131, 132, 133, 134, 135, 136, 137, 138, 139, 140, 141, 142, 143, 144, 145, 146, 147, 148, 149, 150, 151, 152, 153, 154, 155, 156, 157, 158, 159, 160, 161, 162, 163, 164, 165, 166, 167, 168, 169, 170, 171, 172, 173, 174, 175, 176, 177, 178, 179, 180, 181, 182, 183, 184, 185, 186, 187, 188, 189, 190, 191, 192, 193, 194, 195, 196, 197, 198, 199, 200, 201, 202, 203, 204, 205, 206, 207, 208, 209, 210, 211, 212, 213, 214, 215, 216, 217, 218, 219, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226, 227, 228, 229, 230, 231, 232, 233, 234, 235, 236, 237, 238, 239, 240, 241, 242, 243, 244, 245, 246, 247, 248, 249, 250, 251, 252, 253, 254, 255, 256, 257, 258, 259, 260, 261, 262, 263, 264, 265, 266, 267, 268, 269, 270, 271, 272, 273, 274, 275, 276, 277, 278, 279, 280, 281, 282, 283, 284, 285, 286, 287, 288, 289, 290, 291, 292, 293, 294, 295, 296, 297, 298, 299, 300, 301, 302, 303, 304, 305, 306, 307, 308, 309, 310, 311, 312, 313, 314, 315, 316, 317, 318, 319, 320, 321, 322, 323, 324, 325, 326, 327, 328, 329, 330, 331, 332, 333, 334, 335, 336, 337, 338, 339, 340, 341, 342, 343, 344, 345, 346, 347, 348, 349, 350, 351, 352, 353, 354, 355, 356, 357, 358, 359, 360, 361, 362, 363, 364, 365, 366, 367, 368, 369, 370, 371, 372, 373, 374, 375, 376, 377, 378, 379, 380, 381, 382, 383, 384, 385, 386, 387, 388, 389, 390, 391, 392, 393, 394, 395, 396, 397, 398, 399, 400, 401, 402, 403, 404, 405, 406, 407, 408, 409, 410, 411, 412, 413, 414, 415, 416, 417, 418, 419, 420, 421, 422, 423, 424, 425, 426, 427, 428, 429, 430, 431, 432, 433, 434, 435, 436, 437, 438, 439, 440, 441, 442, 443, 444, 445, 446, 447, 448, 449, 450, 451, 452, 453, 454, 455, 456, 457, 458, 459, 460, 461, 462, 463, 464, 465, 466, 467, 468, 469, 470, 471, 472, 473, 474, 475, 476, 477, 478, 479, 480, 481, 482, 483, 484, 485, 486, 487, 488, 489, 490, 491, 492, 493, 494, 495, 496, 497, 498, 499, 500, 501, 502, 503, 504, 505, 506, 507, 508, 509, 510, 511, 512, 513, 514, 515, 516, 517, 518, 519, 520, 521, 522, 523, 524, 525, 526, 527, 528, 529, 530, 531, 532, 533, 534, 535, 536, 537, 538, 539, 540, 541, 542, 543, 544, 545, 546, 547, 548, 549, 550, 551, 552, 553, 554, 555, 556, 557, 558, 559, 560, 561, 562, 563, 564, 565, 566, 567, 568, 569, 570, 571, 572, 573, 574, 575, 576, 577, 578, 579, 580, 581, 582, 583, 584, 585, 586, 587, 588, 589, 590, 591, 592, 593, 594, 595, 596, 597, 598, 599, 600, 601, 602, 603, 604, 605, 606, 607, 608, 609, 610, 611, 612, 613, 614, 615, 616, 617, 618, 619, 620, 621, 622, 623, 624, 625, 626, 627, 628, 629, 630, 631, 632, 633, 634, 635, 636, 637, 638, 639, 640, 641, 642, 643, 644, 645, 646, 647, 648, 649, 650, 651, 652, 653, 654, 655, 656, 657, 658, 659, 660, 661, 662, 663, 664, 665, 666, 667, 668, 669, 670, 671, 672, 673, 674, 675, 676, 677, 678, 679, 680, 681, 682, 683, 684, 685, 686, 687, 688, 689, 690, 691, 692, 693, 694, 695, 696, 697, 698, 699, 700, 701, 702, 703, 704, 705, 706, 707, 708, 709, 710, 711, 712, 713, 714, 715, 716, 717, 718, 719, 720, 721, 722, 723, 724, 725, 726, 727, 728, 729, 730, 731, 732, 733, 734, 735, 736, 737, 738, 739, 740, 741, 742, 743, 744, 745, 746, 747, 748, 749, 750, 751, 752, 753, 754, 755, 756, 757, 758, 759, 760, 761, 762, 763, 764, 765, 766, 767, 768, 769, 770, 771, 772, 773, 774, 775, 776, 777, 778, 779, 780, 781, 782, 783, 784, 785, 786, 787, 788, 789, 790, 791, 792, 793, 794, 795, 796, 797, 798, 799, 800, 801, 802, 803, 804, 805, 806, 807, 808, 809, 810, 811, 812, 813, 814, 815, 816, 817, 818, 819, 820, 821, 822, 823, 824, 825, 826, 827, 828, 829, 830, 831, 832, 833, 834, 835, 836, 837, 838, 839, 840, 841, 842, 843, 844, 845, 846, 847, 848, 849, 850, 851, 852, 853, 854, 855, 856, 857, 858, 859, 860, 861, 862, 863, 864, 865, 866, 867, 868, 869, 870, 871, 872, 873, 874, 875, 876, 877, 878, 879, 880, 881, 882, 883, 884, 885, 886, 887, 888, 889, 890, 891, 892, 893, 894, 895, 896, 897, 898, 899, 900, 901, 902, 903, 904, 905, 906, 907, 908, 909, 910, 911, 912, 913, 914, 915, 916, 917, 918, 919, 920, 921, 922, 923, 924, 925, 926, 927, 928, 929, 930, 931, 932, 933, 934, 935, 936, 937, 938, 939, 940, 941, 942, 943, 944, 945, 946, 947, 948, 949, 950, 951, 952, 953, 954, 955, 956, 957, 958, 959, 960, 961, 962, 963, 964, 965, 966, 967, 968, 969, 970, 971, 972, 973, 974, 975, 976, 977, 978, 979, 980, 981, 982, 983, 984, 985, 986, 987, 988, 989, 990, 991, 992, 993, 994, 995, 996, 997, 998, 999, 1000

				ТП 503-У-35.86		08			
Привязан		ГНП	Литовая	Т.И.	И.И.	Производственный корпус централизованного технического ремонта городского автомобиля Каназ в 800	стадия	лист	листов
		Н. контр.	Лощакова	И.И.	И.И.		Р	9	
		Гл. спец.	Лощакова	И.И.	И.И.	Таблица местных отсосов от технологического оборудования	ГНПРАВТОТРАНС г. Москва		
УИФ. №		И.И.	Тютюкова	И.И.	И.И.				
		И.И.	Яковлева	И.И.	И.И.				

Рис. 5.07.1

Туповой проект

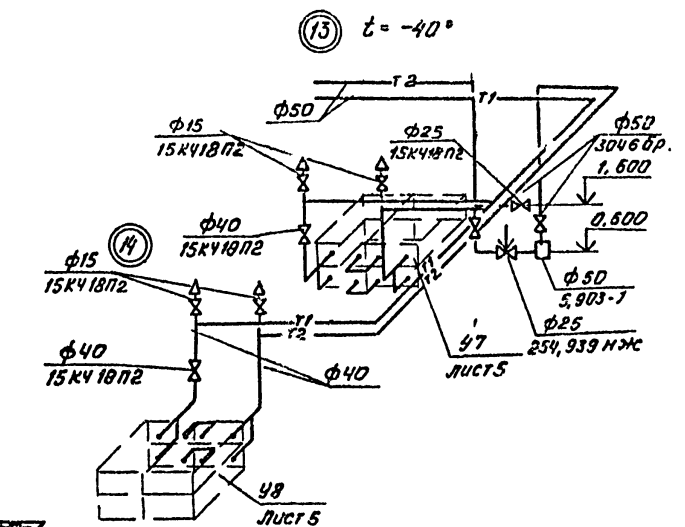
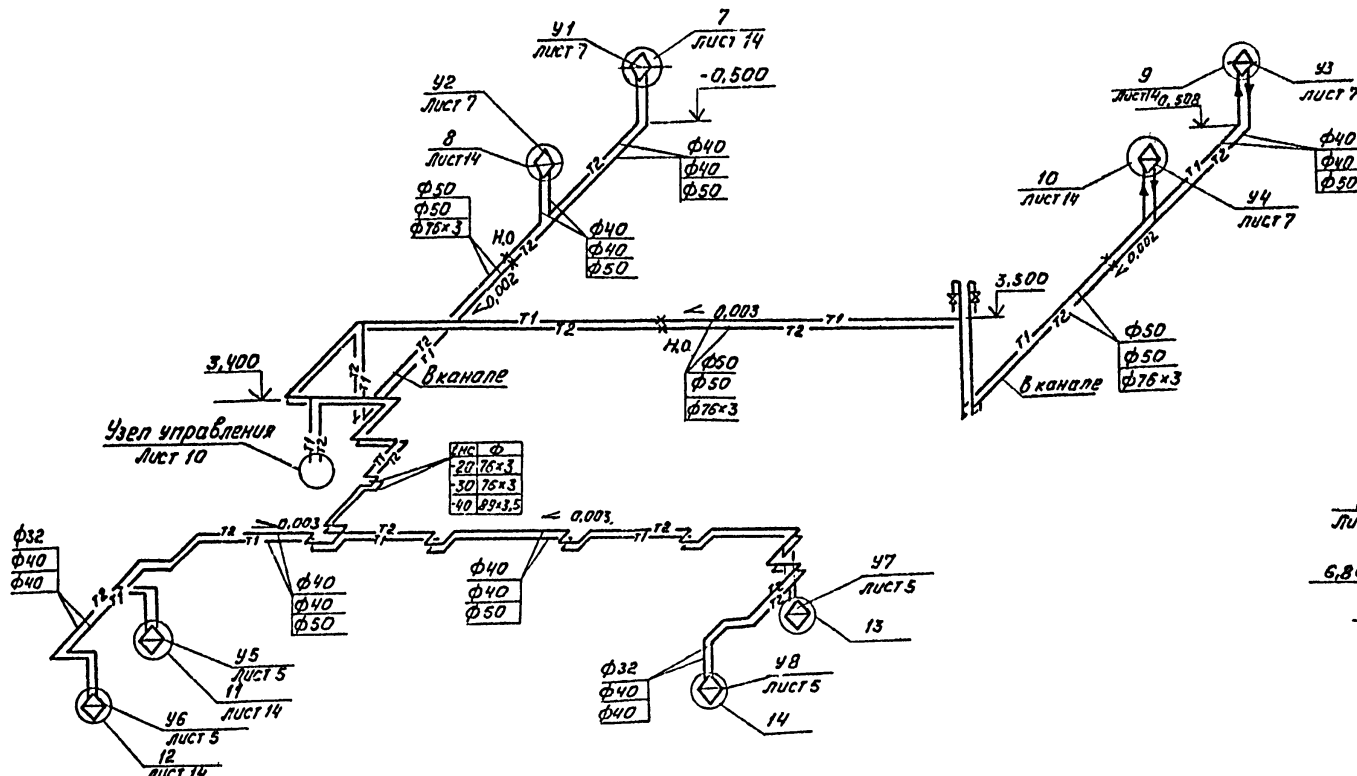


Имя, № листа, дата, подпись, №

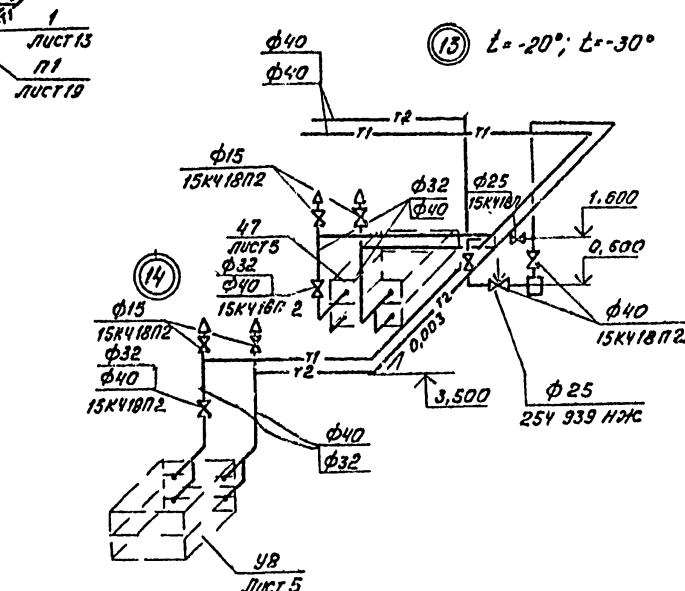
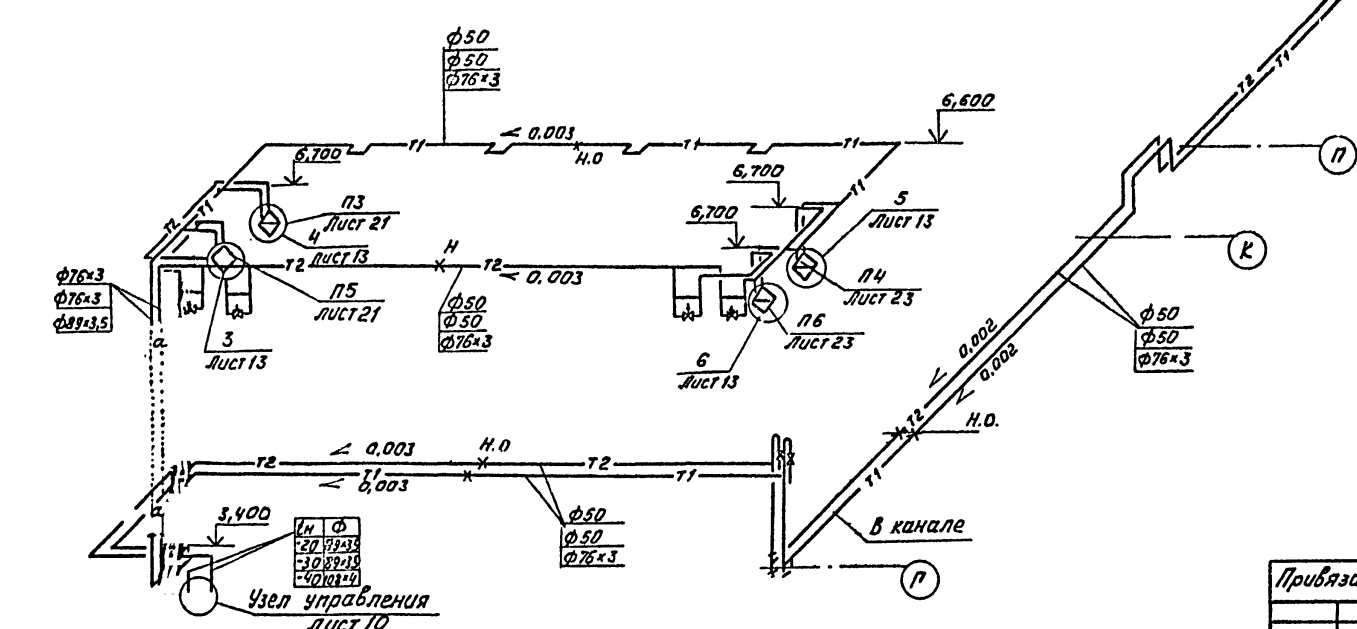
		7П 503-4-35.86		08	
ПРИВЯЗАН		ГНП	Лубторок	И.И.И.	И.И.И.
		Н.И.И.	РАТЮШЕНКО	И.И.И.	И.И.И.
		И.И.И.	ЛОШАКОВА	И.И.И.	И.И.И.
		С.И.И.	ЛОШАКОВА	И.И.И.	И.И.И.
		И.И.И.	ТУЛЯКОВА	И.И.И.	И.И.И.
		И.И.И.	ХЕЛИМСКАЯ	И.И.И.	И.И.И.
		И.И.И.	ЯКОВЛЕВА	И.И.И.	И.И.И.
				7П 503-4-35.86	
				08	
				ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОМПЛЕКС ЦЕНТРАЛИЗОВАННОГО ТЕКУЩЕГО РЕМОНТА 1000 АВТОМОБИЛЕЙ КАМАЗ В ГОД	
				СТADIЯ	
				ЛИСТ	
				ЛИСТОВ	
				Р	
				11	
				СХЕМА СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ 2	
				ГИПРОАВТОТРАНС	
				г. МОСКВА	

КОПИРОВАНО В... ДИСТРИБУТ... 02

Система теплоснабжения установок У1... У8



Система теплоснабжения установок П1... П6

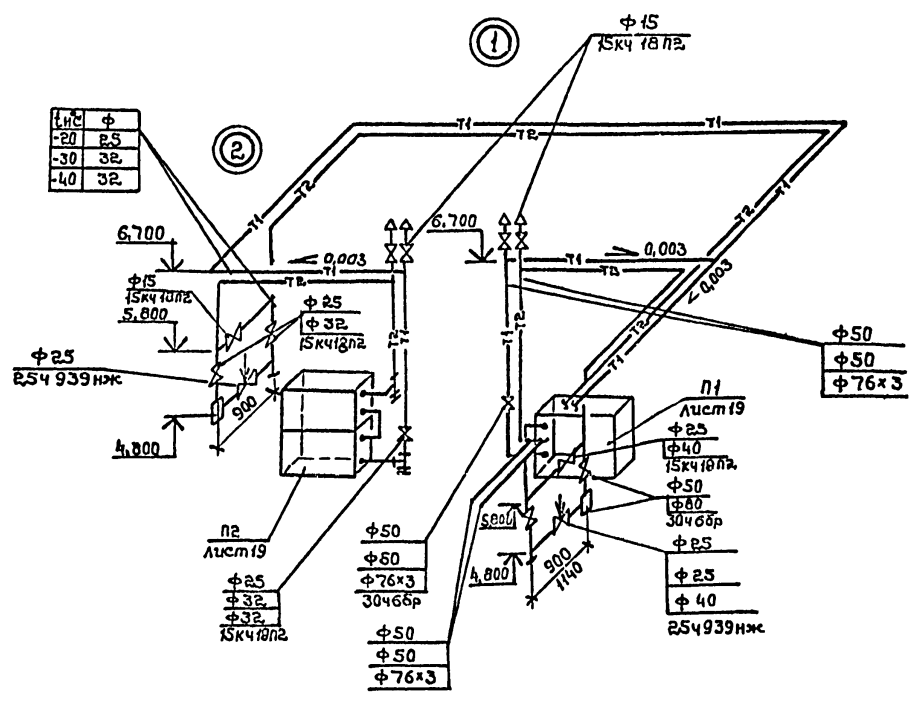
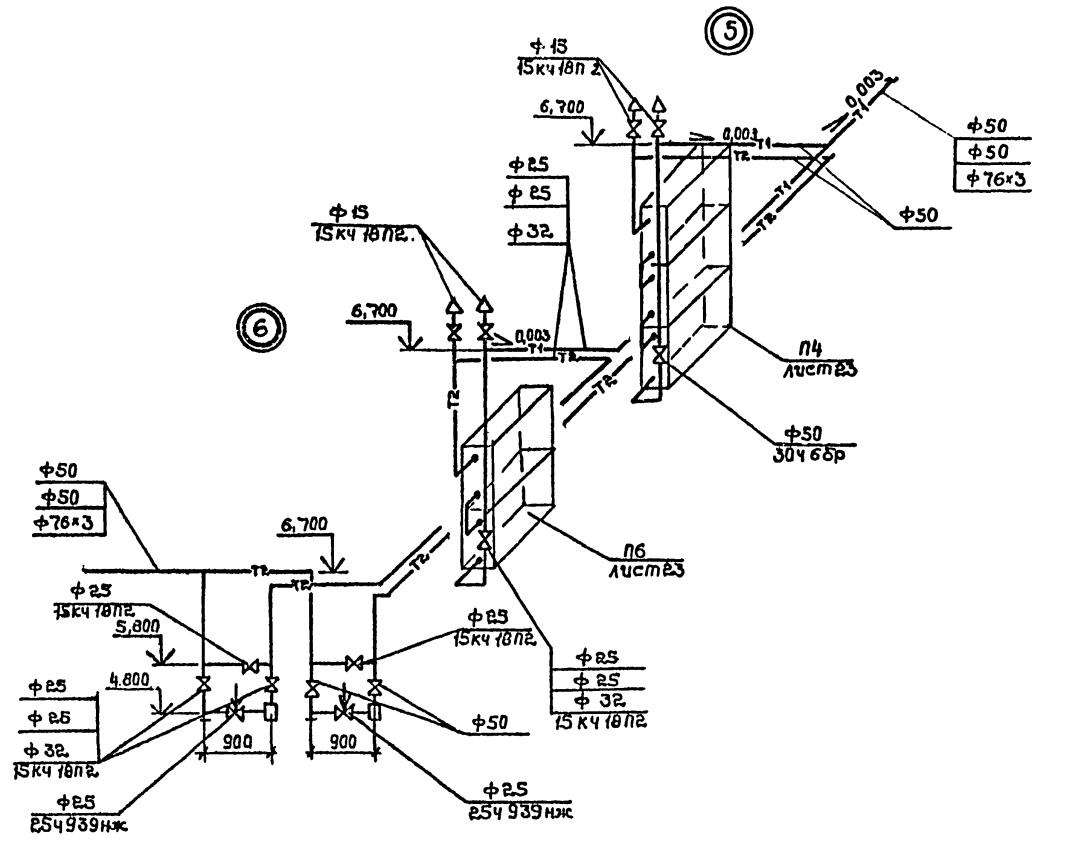
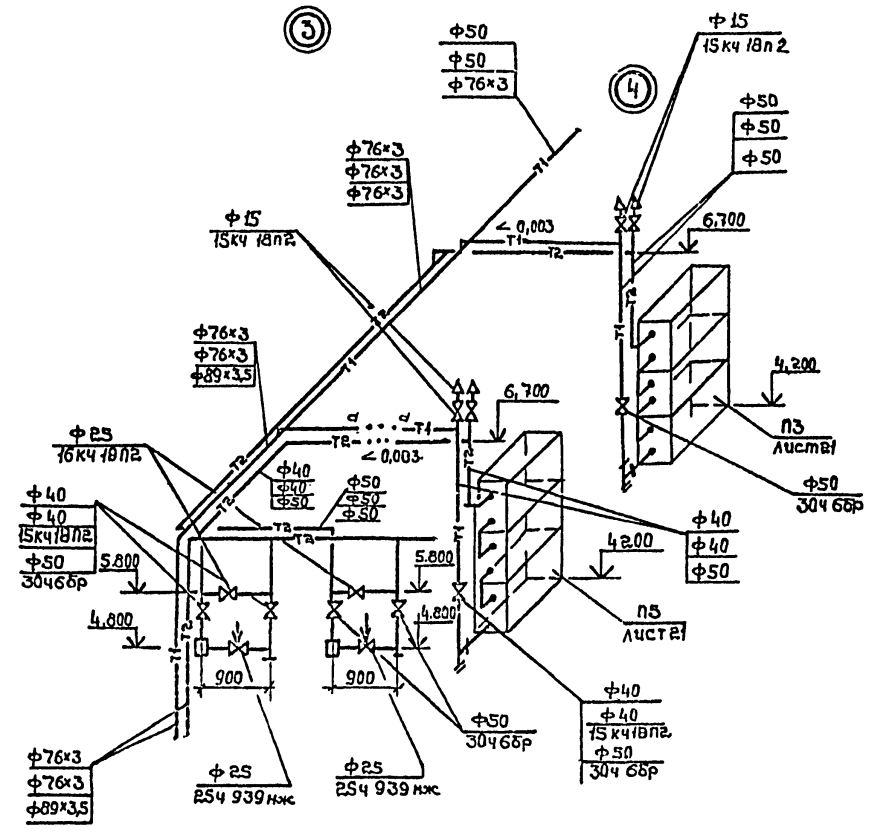


Альбом II
 Типовой проект
 Инж. М.П. Подпись и дата, Визит. штамп

		Т/Т 503-У-35.86		08	
Привязан	ГМП Подорожников	Производственный корпус центрального ремонтного цеха	Станция	Лист	Листов
	Нач. отд. Артошенко	1000 автомобилей Камаз в год	Р	12	
	Н. контр. Лошакова	Схемы систем теплоснабжения установок	ГИПРОТРАНС		
	Пл. спец. Лошакова	У1... У8; П1... П6	Москва		
	Инж. Звякова				
Инд. №	Инж. Яковлева				
		Капировал ЛЛаст.		Формат А2	

Альбом Д

Туповой проект

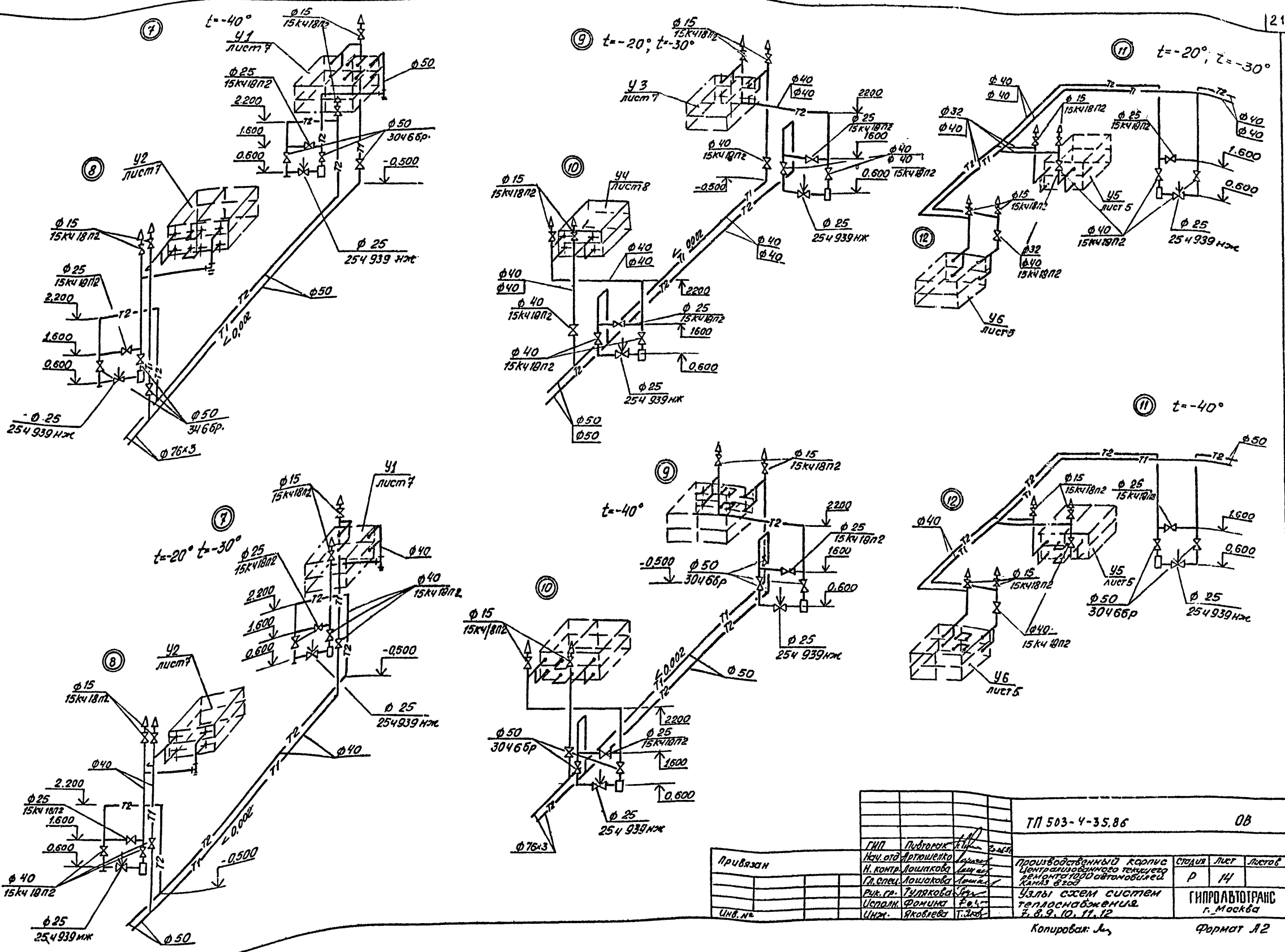


Уч. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

		ТН 503-4-35.86		08	
Привязан -		Г.И.П.	Л.И.П.	Производственный корпус цент-	Стр. №
		Н.отд.	Арташенко	рализованного текущего ре-	Лист
		Н.контр.	Лошакова	монта 1000 автомобилей КАМАЗ в год	13
		Л.спец.	Лошакова	Узлы систем систем	ГИПРОАВТОТРАНС
		Рук.вр.	Тулякова	теплоснабжения	& Москва
		Инж.	Яковлева	1, 2, 3, 4, 5, 6.	
Уч. №				Фирмат А.Э.	

Албодом II

Тупабой проект



Учб. № по шп. Подпись и дата. Взам. Инв. №

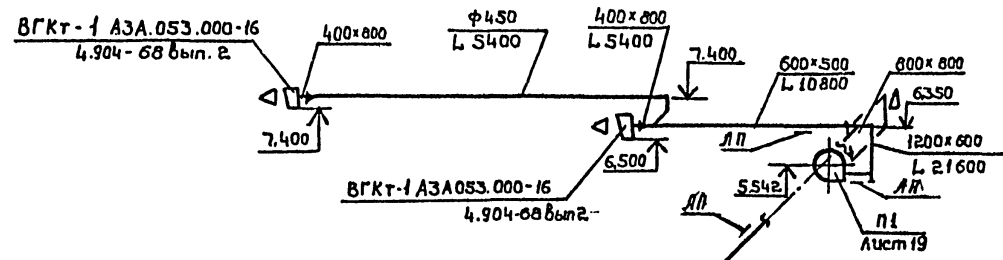
		ТП 503-4-35.86		08
ГВП	Подгорак	Инж. Яковлев	Инж. Т.Зед	
Инж. от	Артошеико	Инж. Лашкова	Инж. Лашкова	
Н. контр.	Лашкова	Инж. Лашкова	Инж. Лашкова	
Гл. спец.	Лашкова	Инж. Лашкова	Инж. Лашкова	
Рук. гр.	Гулякова	Инж. Лашкова	Инж. Лашкова	
Исполн.	Фомин	Инж. Лашкова	Инж. Лашкова	
Инж.	Яковлев	Инж. Лашкова	Инж. Лашкова	
Привязан		Производственный отдел Центрального теплого пункта 1000 автомобилей.		Стация Лист Листов
Инв. №		Узел системы теплоснабжения. Э. 8, 9, 10, 11, 12.		Р 14
		Копирован: Л.		ГИПРОАВТОТРАНС г. Москва
		Формат А2		

Альбом э

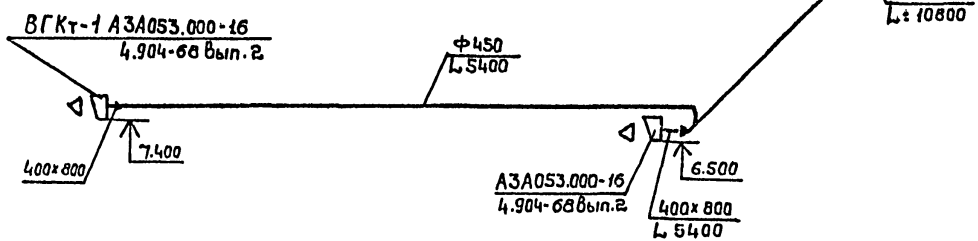
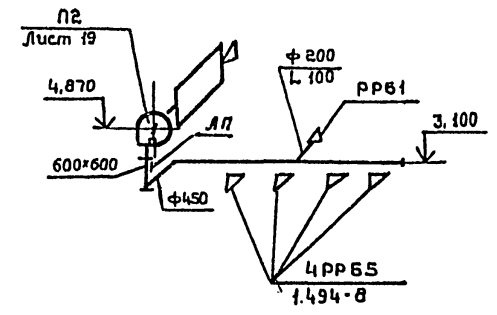
Типовой проект

Имя, № подл. Подпись и дата Взам.инв.з.

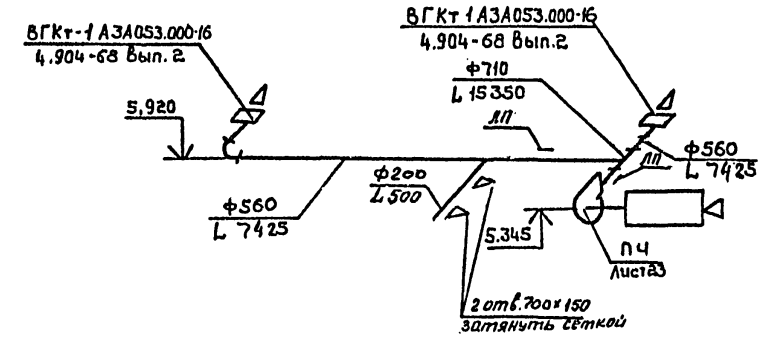
п1



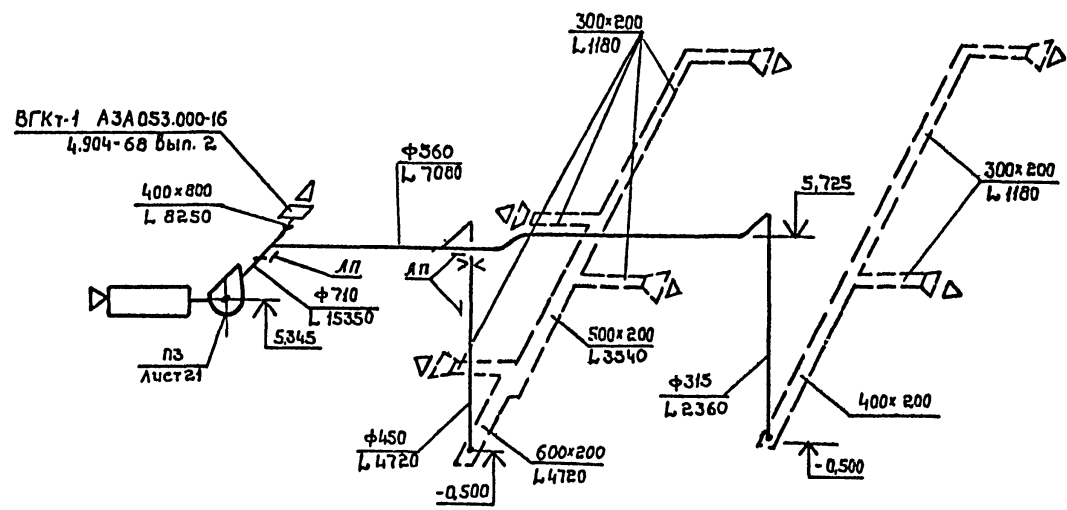
п2



п4



п3



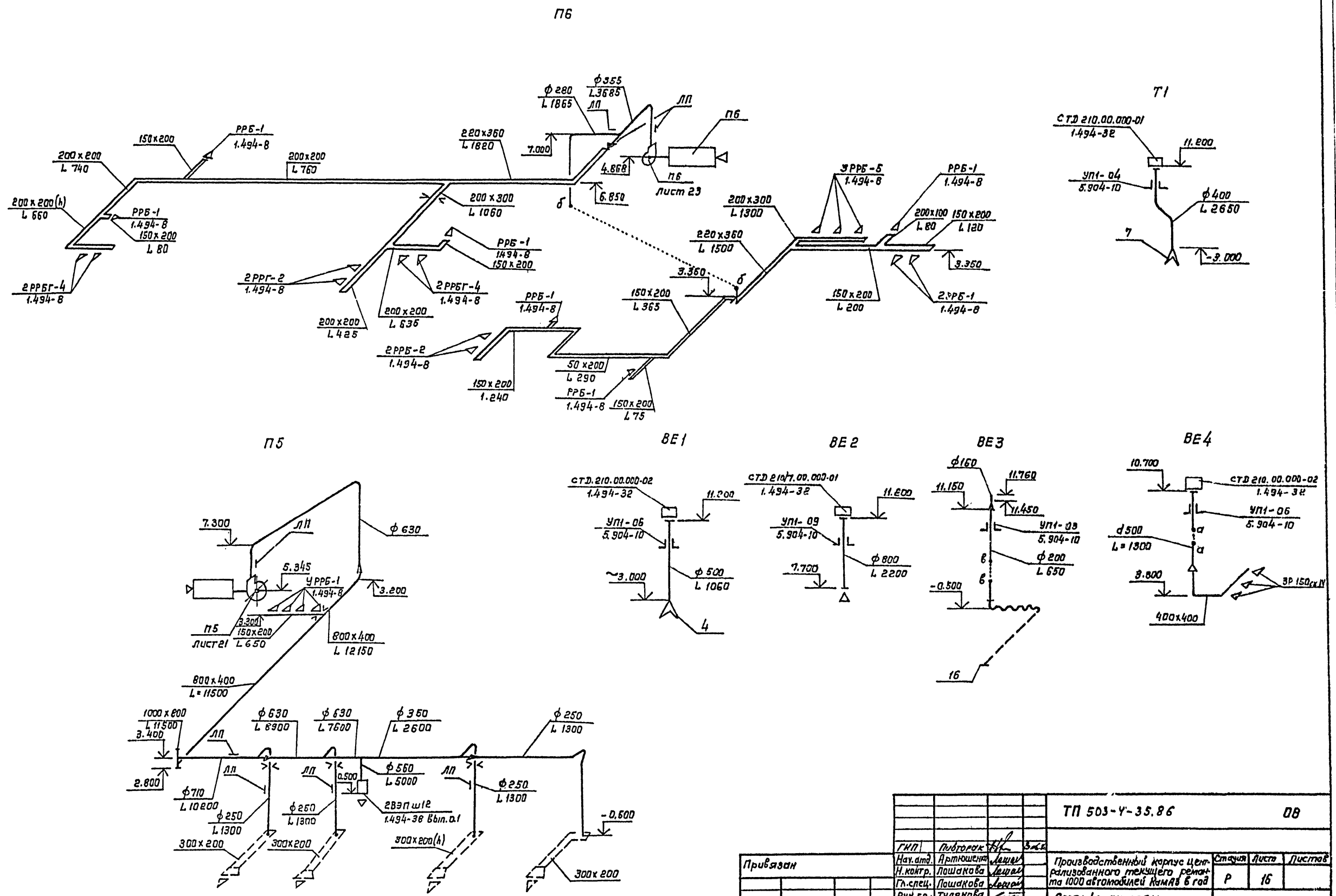
		ТП 503-У-35.86		06	
Прив.язан		ГНП <i>Лоборак</i>		Производственный корпус централизованно текущего ремонта 1000 автомобилей КАМАЗ в год	
		Нач.отд. Артюшенко		Стадия	Лист
		Н.контр. Лошакова		Р	15
		Гл.спец. Лошакова		Схемы систем	
		Рук.вр. Чулякова		вентиляции п1...п4	
		Рук.вр. Фомина		ГИПРОАВТОТРАНС	
		Инж. Яковлева		г. Москва	

Копирован: *Н.И.И.*

Формат: А1.

Альбом Э

Турбовент проект



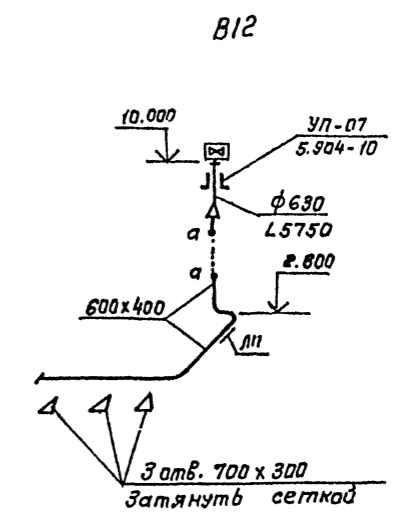
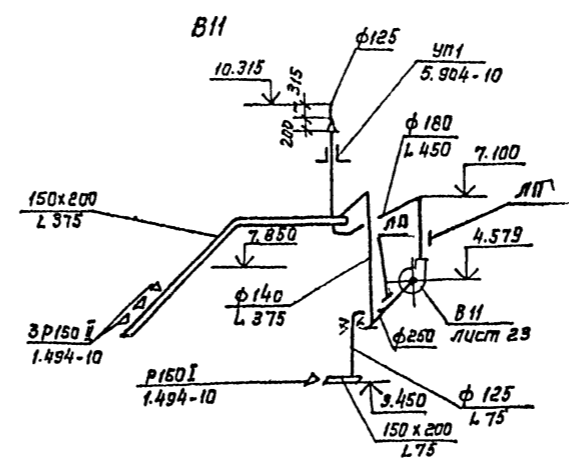
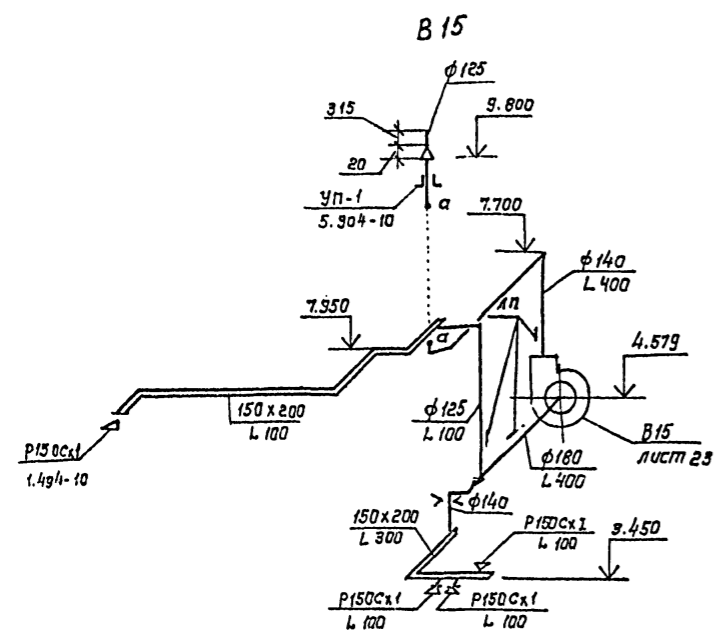
Уч. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

		ТП 503-У-35.86		08
ГМП	Подгорок	В.И.	В.И.	
Нав. инж.	Н.И. Кошуров	Л.И.	Л.И.	
Н. контр.	Пошакова	Л.И.	Л.И.	
Гл. спец.	Пошакова	Л.И.	Л.И.	
Рук. гр.	Тузлянова	Л.И.	Л.И.	
Рук. гр.	Фомина	Л.И.	Л.И.	
Инж.	Яковлева	Л.И.	Л.И.	
Привязан	Производственный корпус Центрального ремонтного цеха 1000 автомобилей КАМАЗ в год			Стация
				Р
				Листов
				16
	Схемы систем вентиляции П5, П6, П1, ВЕ1, ВЕ4.			ГИПРОАВТОТРАНС
				г. Москва

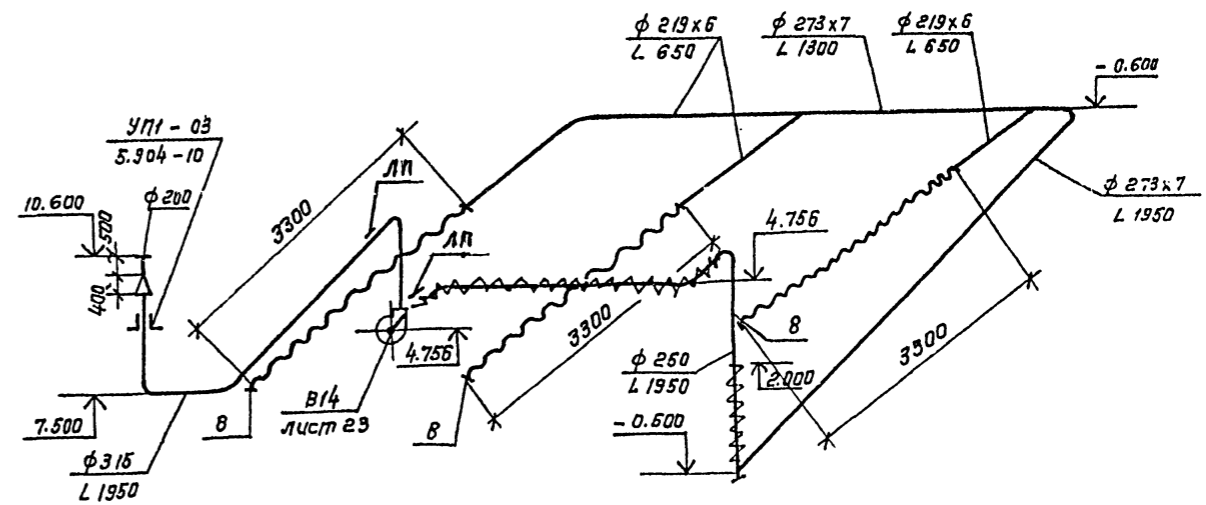
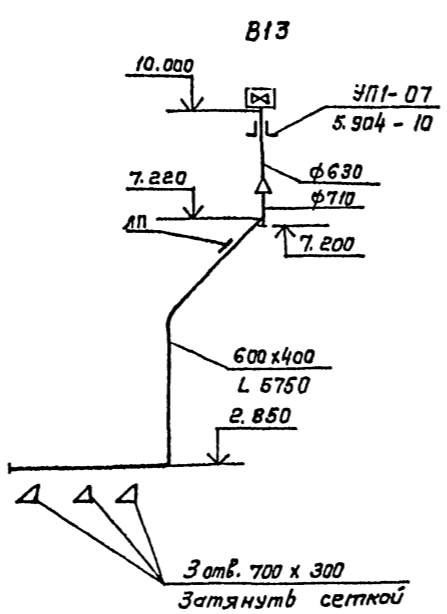
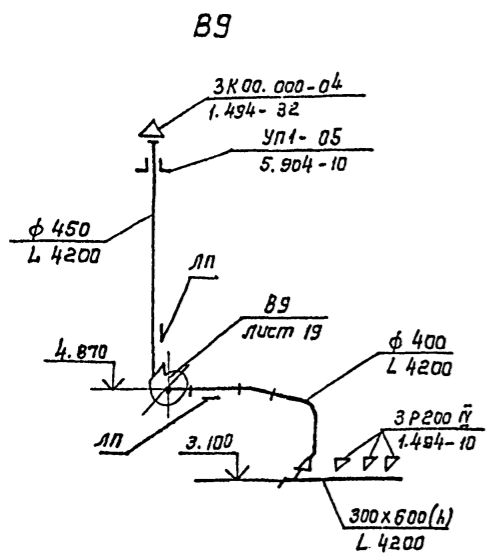
Листов II

Типовой проект

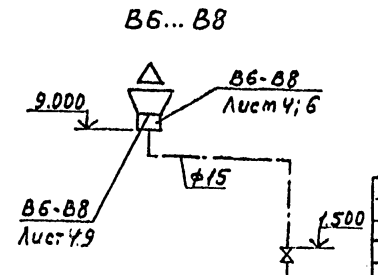
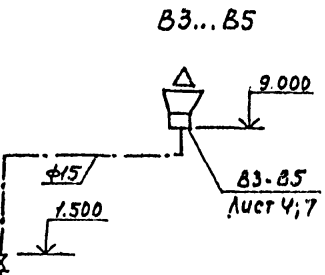
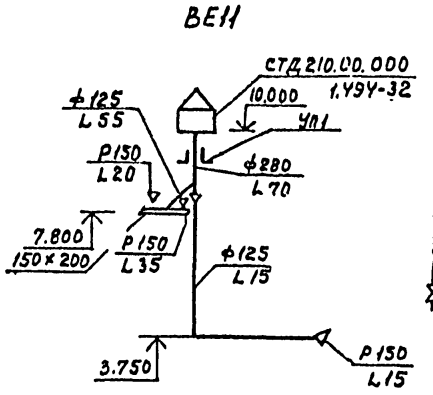
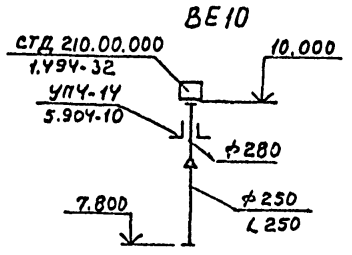
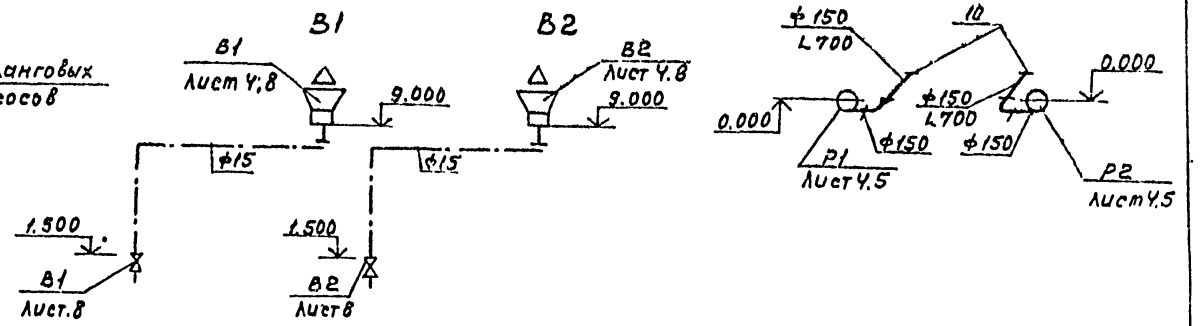
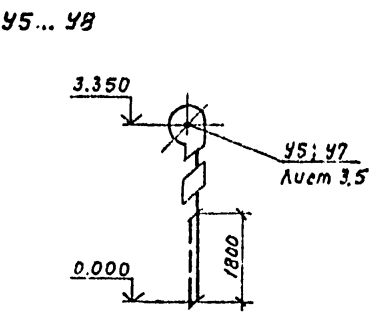
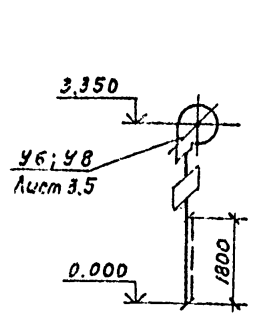
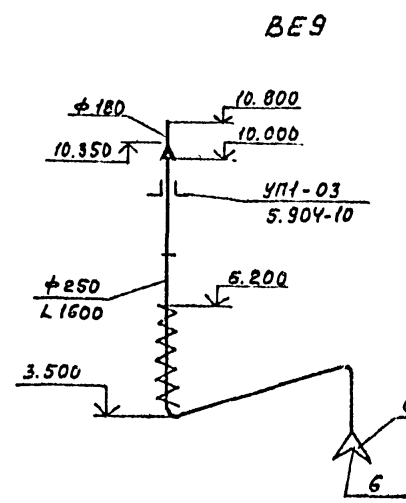
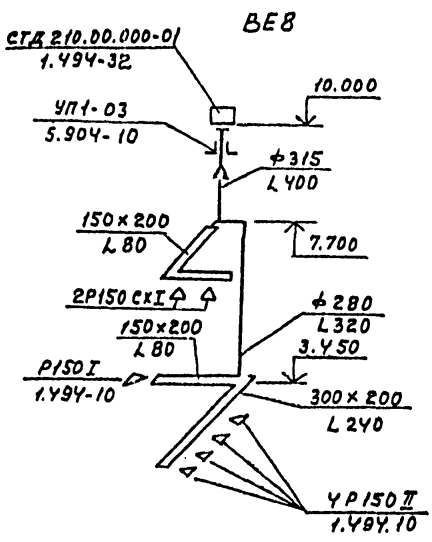
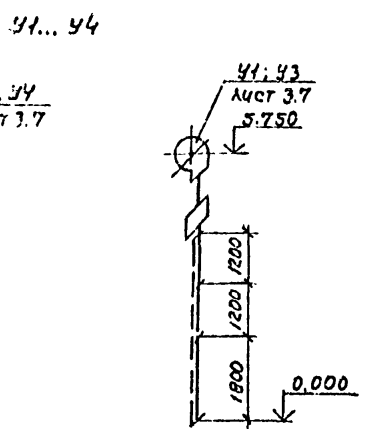
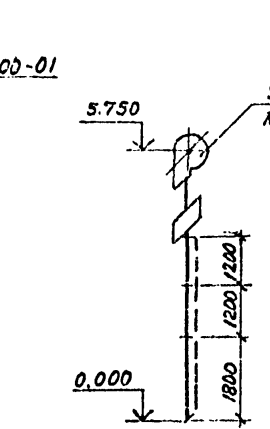
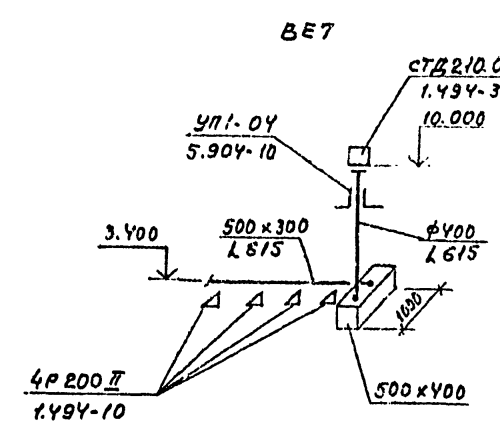
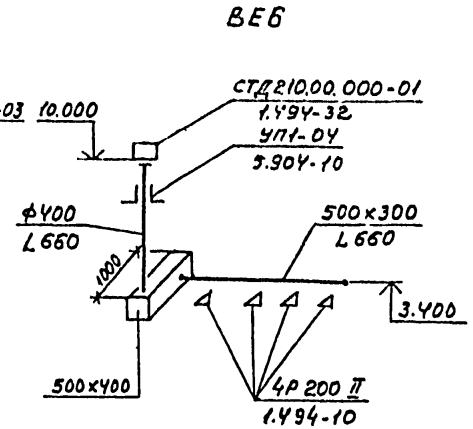
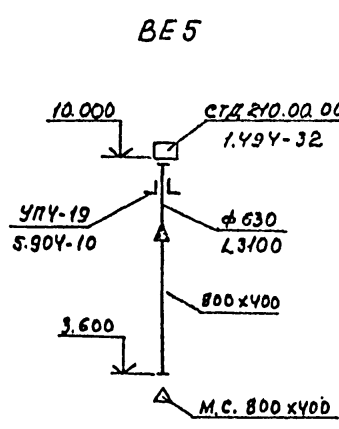
Информация
Подпись в отделе
Взам. инв. №



В14



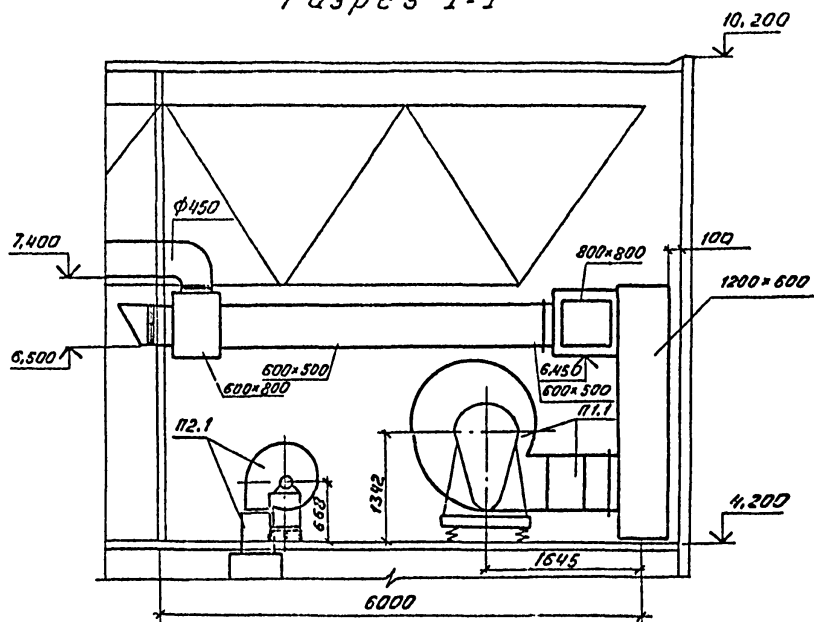
		ТП 503-4-35.86		0В	
Привязан		Гипр. Лубякова		Инж. Яковлева	
		Нач. отд. Артошенко		Инж. Лопух	
		Н. контр. Лошакоба		Инж. Лопух	
		Гл. спец. Лошакоба		Инж. Лопух	
		Рук. гр. Тулякова		Инж. Лопух	
		Рук. гр. Фомина		Инж. Лопух	
Инв. №		Инж. Яковлева		Инж. Лопух	
Производственный корпус централизованного текущего ремонта 1000 автомобилей КАМАЗ в г.о. Калужской области				Студия	Лист
				Р	17
Состав системы вентиляции В9, В15				ГИПРОАВТОТРАНС г. Москва	



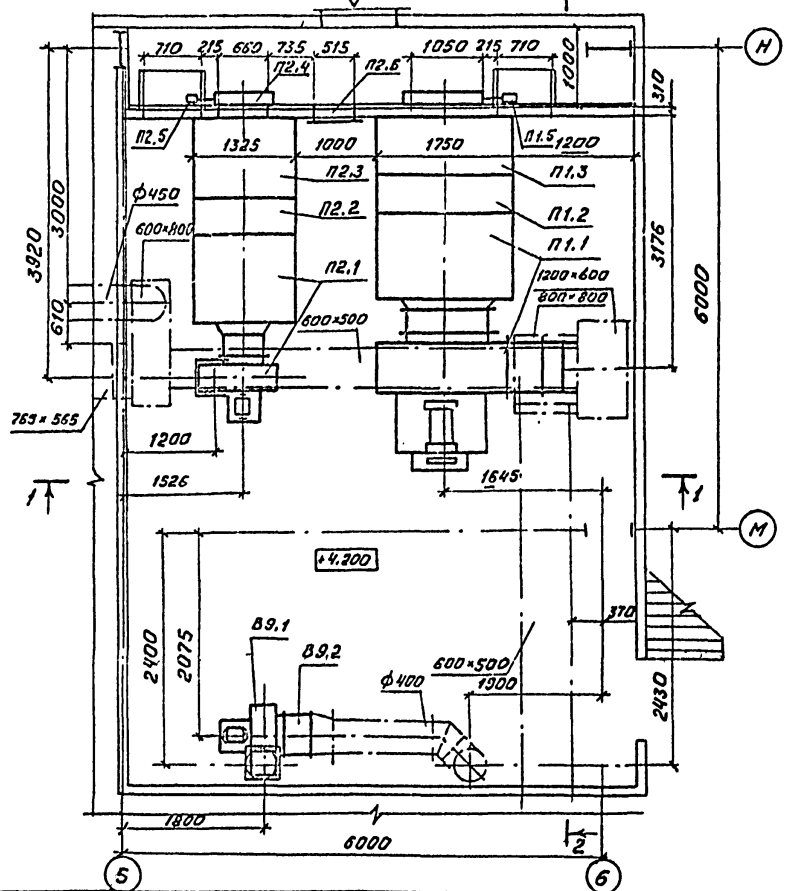
Привязан			ТП 503-4-35.86 -08		
ГЛП	Литовская	Литовская	Производственный корпус цех-реализованного текущего ремонта 1000 автомобилей КАМАЗ в год	Старая	Лист
Нач.отр.	Литовская	Литовская		Р	18
Н.контр.	Литовская	Литовская			
Гл.спец.	Литовская	Литовская			
Рук.гр.	Литовская	Литовская			
Рук.зр.	Литовская	Литовская			
Инв.Н	Литовская	Литовская			

Альбом II
 Турбоай проект

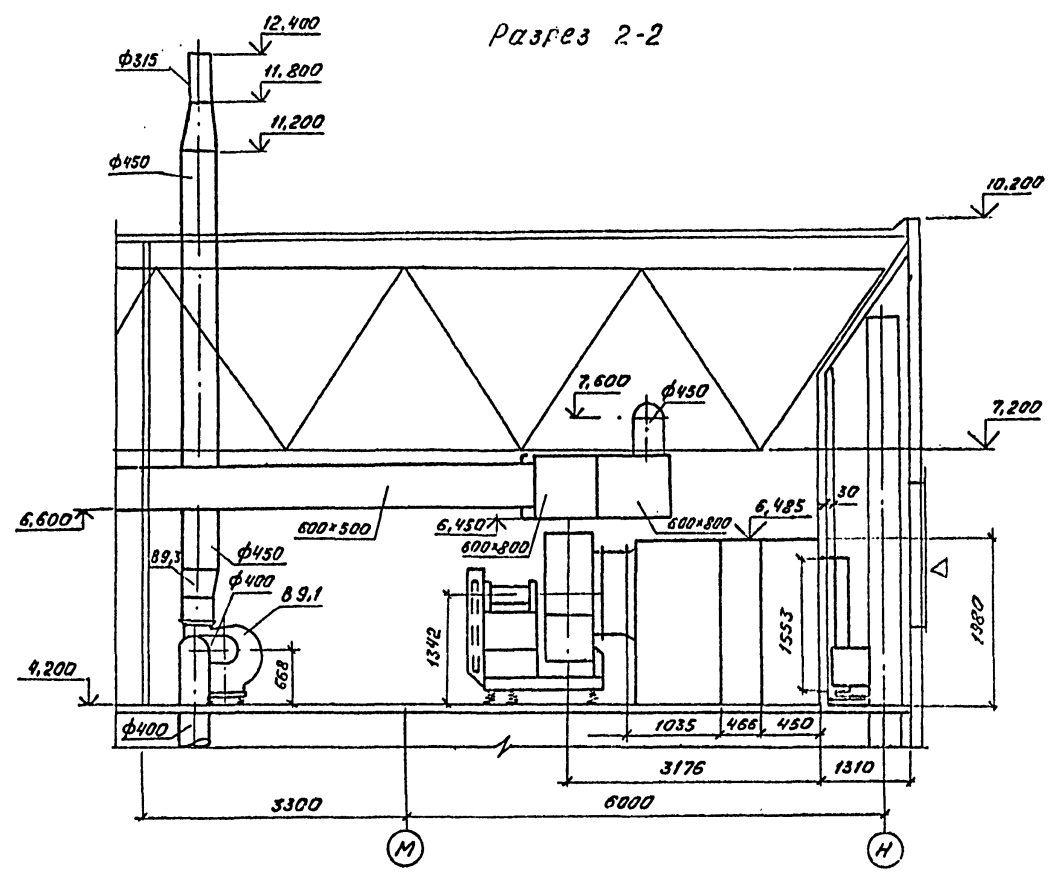
Разрез 1-1



План



Разрез 2-2



Согласовано:
 Нач. отд. тех. Управления
 Нач. отд. ЭО (Сурков)
 Нач. отд. ЭЭП (Григорьев)
 Инж. А.И. Понкин
 Подпись и дата
 Взам.инф. №

		ТТ 503-У-35.86		08	
Привязан	ГПП	Львовская	6.4.88	Производственный корпус центрального ремонтного цеха	Стр./Лист
	Нач. отд.	Артюшенко	Юлия	1000 автомобилей КанАЗ 6 год	19
	Н.контр.	Лышакова	Юлия	Установки систем	
	Ин. спец.	Лышакова	Юлия	П1, П2, В9	
	Рук. зр.	Тулякова	Юлия		
Ниб. №	Инж.	Акоблева	Т.З.А.		

Копировал Шер...

Формат А2

Альбом

Тыловой проект

Цифр. код. Подпись и дата. Взам. инв. №

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Начало		
			Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		п1 (2 пк 31.5 правое исполнение)			
п1.1	5.904-12 вып. 1-3	Секция соединительная А1А 182,000 компл. а. Вентилятор радиальный В-Ц4-70-10 с колесом Ан-90 Исполнение 1, положение Пр 270° с электродвигателем 4А 16086,975 об/мин., 11 кВт	1	1036	
	5.904-5	б. Вставка гибкая ВВ-23	1	19,8	
	5.904-5	в. Вставка гибкая ВН-16	1	17,46	
п1.2	5.904-12, вып 1-17	Секция калориферная t _г = -20°C, t _ж = -30°C А1А 190.000-01 однорядная с калорифером КВС 12-П	1	520	
		t _г = -40°C А1А 190.000-05 однорядная с калорифером КВС 12-П	1	660	
п1.3	5.904-12 вып. 1-30	Секция приемная А1А 227.000	1	168,5	
п1.4	5.904-12, вып 1-35	Заслонка утепленная КВУ 1600 x 1000 АУ2 с исполнительным механизмом МЭО-4/63-0,63	1	160,4	
п1.4	5.904-12 вып. 1-35	Установка клапана воздушного утепленного КВУ 1800 x 1000 АУ2	1	114,3	t _ж = -40°C
п1.5	5.904-12 вып. 1-35	Установка привода утепленного клапана вынесенного в отапливаемое помещение ЛЗД 121.000	1	112	t _ж = -40°C

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Продолжение		
			Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		п2 (2 пк 10 левое исполнение)			
п2.1	5.904-12 вып. 1-1	Секция соединительная А1А 180,000 компл. а. Аерезатвентиляторный А5-100-2 ^е с вентилятором В-Ц4-70-3 исполнение 1, положение Пр 180° с электродвигателем 4А 90Л4 1425 об/мин., 2,2 кВт.	1	237	
	5.904-5	в. Вставка гибкая ВВ-20	1	6,76	
	5.904-5	г. Вставка гибкая ВН-13	1	5,02	
п2.2	5.904-12, вып 1-17	Секция калориферная А1А 188000-02 однорядная с 2 калориферами КВС 10-П	1	262	
п2.3	5.904-12, вып. 1-28	Секция приемная А1А 223.000	1	130,5	
п2.4	5.904-12, вып. 1-35	Заслонка утепленная КВУ 600 x 1000 АУ2 с исполнительным механизмом МЭО-1,6/25-0,254	1	78,3	t _ж = -20°C t _ж = -30°C
п2.4	5.904-12 вып. 1-35	Установка клапана воздушного утепленного КВУ 600 x 1000 АУ2	1	69,8	t _ж = -40°C
п2.5	5.904-12 вып. 1-35	Установка привода утепленного клапана, вынесенного в отапливаемое помещение	1	112	t _ж = -40°C
п2.6	5.904-4	Дверь герметическая утепленная ДУС 125 x 95	1	33,6	

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Окончание		
			Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		В9			
В9.1		Аерезат Вентиляторный А5-100-2 ^е компл. а. Вентилятор радиальный В-Ц4-70-3 Исполнение 1, положение Пр 0° б. Электродвигатель 4А 90Л4, 1425 об/мин., 2,2 кВт	1	114	
	5.904-5	в. Виброизоляция Д040	4	0,9	
В9.2	5.904-5	Вставка гибкая ВВ-20	1	6,76	
В9.3	5.904-5	Вставка гибкая ВН-13	1	5,02	

ТП 503-4-35, В6 08

Производительный корпус централизованной системы отопления 1000 автомобилей КамАЗ в год	Страниц	Лист	Листов
Спецификация отопительных вентиляционных установок П1, П2, В9	Р	20	

ГИПРОАВТОТРАНС г. Москва

Привязан
ЦНВ. №

ГИП Подгорный
Нач. отд. Арташенко
Н. контр. Лошакова
Гл. спец. Лошакова
Дир. эк. Чулякова
Инж. Яковлева

Альбом Z

Титульный проект

Цикл, № пров., Дата, Взам. инв. №

Начало

Продолжение

Окончание

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
		<u>пз (элк вэо правое</u> <u>исполнение)</u>			
ПЗ.1	5.904-18, вып. 1-2	Секция соединительная А1А181.000, компл. а. Вентилятор радиальный ВЦ4-70-8 с колесом Аном100	1	750	
		Исполнение 1, положение 190° с электродвигателем 4А132М6, 970 ^{об} /мин, 7,5 кВт			
	5.904-5	Вставка гибкая ВВ-22	1	11,75	
	5.904-5	Вставка гибкая ВН-15	1	11,74	
ПЗ.2	5.904-12, вып. 1-16	Секция caloriferная однорядная			
		т-20, -30 А1А189000-02 с 3 ^М caloriferами КВС10-П	1	425	
		т-40 А1А189000-03 с 3 ^М caloriferами КВС10-П	1	520	
ПЗ.3	5.904-12, вып. 1-29	Секция приемная А1А226.000	1	148,5	
ПЗ.1	5.904-12 вып. 1-35	Заслонка утепленная КВУ 1600x1000AУ2 с исполнительным механизмом МЭ0-16/25 0,25Н	1	160,4	
ПЗ.4	5.904-12 вып. 1-35	Установка клапана воздушного утепленного КВУ 1600x1000AУ2	1	112,3	t _{вн} -40°С
ПЗ.5	5.904-12 вып. 1-35	Установка привода утепленного клапана, вынесенного в отапливаемое помещение АЗД 121.000	1	112	t _{вн} -40°С

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
		<u>пз (элк вэо правое</u> <u>исполнение)</u>			
ПЗ.1	5.904-12 вып. 1-2	Секция соединительная А1А181.000, компл. а. Вентилятор радиальный ВЦ4-70-8 с колесом Аном100	1	750	
		Исполнение 1, положение 10° с электродвигателем 4А132М6, 970 ^{об} /мин, 7,5 кВт			
	5.904-5	Вставка гибкая ВВ-22	1	11,75	
	5.904-5	Вставка гибкая ВН-15	1	11,74	
ПЗ.2	5.904-12, вып. 1-16	Секция caloriferная однорядная А1А189000-03 с 3 ^М caloriferами КВС10-П	1	425	
ПЗ.3	5.904-12, вып. 1-29	Секция приемная А1А226.000	1	148,5	
ПЗ.4	5.904-12 вып. 1-35	Заслонка утепленная КВУ 1600x1000AУ2 с исполнительным механизмом МЭ0-16/25 0,25Н	1	160,4	
ПЗ.4	5.904-12 вып. 1-35	Установка клапана воздушного утепленного КВУ 1600x1000AУ2	1	112,3	t _{вн} -40°С
ПЗ.5	5.904-12 вып. 1-35	Установка привода утепленного клапана, вынесенного в отапливаемое помещение АЗД 121.000	1	112	t _{вн} -40°С
ПЗ.6	5.904-4	Дверь герметическая - утепленная Дух 125x05	1	336	

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
		<u>В 10</u>			
В 10.1		Аррекат Бентилляторный АЗ, 15 105-1 компл. а. Вентилятор радиальный В-Ц4-70-3, 15	2	42	
		Исполнение 1, положение пр 0° б. Электродвигатель 4А63В4, 1365 ^{об} /мин, 0,37 кВт			
		в. Виброизоляция А 039			
В 10.2	5.904-5	Вставка гибкая ВВ 18	2	3,45	
В 10.3	5.904-5	Вставка гибкая ВН-11	2	3,3	
В 10.4	3.904-18 вып. 2	Клапан обратный искробезопасный крутого сечения АЗЕ 028000 ф 250	2	6,9	

ТП 503-У-35.86

08

Привязан

ГНП Лубовик Т.И. 2-й
Нач. отд. Артюшенко
Н. контр. Лошкарева
Д. спец. Лошкарева
рук. пр. Тялякова
Цикл. Яковлева

Производственный корпус
централизованного текущего
ремонта 1000 автомобилей КамАЗ в г.од

Стация лист Листов

Р а2

Спецификация отопительно
вентиляционных установок
ПЗ, ПЗ, В 10

ГИПРОВТОТРАНС
г. Москва

Начало

Продолжение

Окончание

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед, кг	Примечание
		<u>ПЧ (2 ПК 20</u> <u>левое исполнение)</u>			
ПЧ.1	5.904-12, вып. 1-2	Секция соединительная Я1Я181.000, компл. а. Вентилятор радиальный В-ЦЧ-70-8 с колесом Д _н =100 исполнение 1, положение право с электродвигателем ЧЯ132 МБ. 970 об/мин. 7,5 кВт	1	450	
	5.904-5	б. Вставка гибкая ВВ-22	1	11,75	
	5.904-5	в. Вставка гибкая ВН-15	1	11,74	
ПЧ.2	5.904-12, вып. 1-16	Секция calorиферная однорядная t _н =-20, t _с =-30 Я1Я189.000-02 с 3-мя calorиферами КВС10-П t _н =-40 Я1Я189.000-03 с 3-мя calorиферами КВС10-П	1	425	
		3-мя calorиферами КВС10-П t _н =-40 Я1Я189.000-03 с	1	520	
ПЧ.3	5.904-12, вып. 1-29	Секция приемная без фильтра Я1Я226.000	1	148,5	
ПЧ.4	5.904-12, вып. 1-35	Заслонка утепленная КВУ 1600x1000 ЛУ2 с теплоизоляцией из минеральной ваты	1	160,4	t _н =-20°C t _н =-30°C
ПЧ.4	5.904-12, вып. 1-35	Установка утепленного клапана КВУ 1600x1000 ЛУ2	1	114,3	t _н =-40°C
ПЧ.5	5.904-12, вып. 1-35	Установка привода утепленного клапана, вынесенного в отапливаемое помещение ЛЗД 121.000	1	112	t _н =-40°C

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед, кг	Примечание
		<u>ПБ (2 ПК 10</u> <u>левое исполнение)</u>			
ПБ.1	5.904-12, вып. 1-1	Секция соединительная Я1Я180.000, компл. а. Перезат вентиляторный Я5100-2 с вентилятором В-ЦЧ-70-5 исполнение 1, положение л ^о с электродвигателем ЧЯ808У 1415 об/мин. 1,5 кВт	1	237	
	5.904-5	б. Вставка гибкая ВВ-20	1	6,76	
	5.904-5	в. Вставка гибкая ВН-13	1	5,02	
ПБ.2	5.904-12, вып. 1-15	Секция calorиферная однорядная Я1Я188.000-02 с 2-мя calorиферами КВС 10-П	1	282	
ПБ.3	5.904-12, вып. 1-28	Секция приемная без фильтра Я1Я223.000	1	130,5	
ПБ.4	5.904-12, вып. 1-35	Заслонка утепленная КВУ 600x1000 ЛУ2 с теплоизоляцией из минеральной ваты	1	79,3	t _н =-20°C t _н =-30°C
ПБ.5	5.904-12, вып. 1-35	Установка утепленного клапана КВУ 600x1000 ЛУ2	1	69,6	t _н =-40°C
ПБ.6	5.904-12, вып. 1-35	Установка привода утепленного клапана, вынесенного в отапливаемое помещение. ЛЗД 121.000	1	112	t _н =-40°C
ПБ.7	5.904-4	Дверь герметическая утепленная ЛУс 1,25x0,5	1	39,6	
В11.1		Перезат вентиляторный Я25 105-1, компл. а. Вентилятор радиальный В-ЦЧ-70-2,5 исполнение 1, положение л ^о ?	1	26,1	

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед, кг	Примечание
		б. Электродвигатель ЧЯЯ56 ЛУ, 1375 об/мин. 0,12 кВт			
		в. Виброизолятор Д038			
В11.2	5.904-5	Вставка гибкая ВВ-17	1	3,45	
В11.3	5.904-5	Вставка гибкая ВН-10 В14	1	3,3	
В11.1		Перезат вентиляторный ЯЧ100-2, компл. а. Вентилятор радиальный В-ЦЧ-70-4 исполнение 1, положение про°	1	89	
		б. Электродвигатель ЧЯ718У, 1390 об/мин. 0,75 кВт.			
		в. Виброизолятор Д039			
В11.2	5.904-5	Вставка гибкая ВВ-19	1	5,13	
В11.3	5.904-5	Вставка гибкая ВН-12 В15	1	4,12	
В15.1		Перезат вентиляторный Я25 105-1, компл. а. Вентилятор радиальный В-ЦЧ-70-2,5, исполнение 1, положение про°	1	26,2	
		б. Электродвигатель ЧЯЯ56 ЛУ, 1375 об/мин. 0,12 кВт			
		в. Виброизолятор Д038			
В15.2	5.904-5	Вставка гибкая ВВ-17	1	3,45	
В15.3	5.904-5	Вставка гибкая ВН-10 В13	1	3,3	
В13.1		Вентилятор крышный осевой Я5 с электродвигателем ЧЯТ144У, 1370 об/мин. 0,55 кВт.	1	70,0	

Листы 1-11
Титульный лист
Имя, фамилия, должность, подпись и дата

7П 503-4-35.86 - 08

Произведен	Гип	Питерик	Производственный корпус централизованного текущего ремонта автоавтомобилей КАМАЗ в год.	Страниц	Лист	Листов
				Р	2У	
				Спецификация отопительных вентиляционных установок ПЧ, ПС, В11, В13, В14, В15		
				ГИПРОАВТОТРАНС Г. МОСКВА		

Копировал Максимова Формат А2

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Основные показатели по чертежам водопровода и канализации

Общие указания

Аннотация

Лист	Наименование	Примечание
1.	Общие данные (начало)	
2.	Общие данные (окончание)	
3.	План на отм. 0.000 между осями 1-Б, Г-Н. фрагменты 1,2. Схемы систем КО, КЗ, К13, К14	
4.	Планы на отм. 0.000 и 4.200 Фрагменты 3,4,5. План кровли	
5.	Схемы систем В1, ТЗ, ВЗ, К1, КЗ	
6.	Схемы систем К2	

Наименование системы	Потребный напор, на 6600 м	Расчетный расход				Установлен для подсчета электропроводки кВт	Примечание
		м³/сут.	м³/ч	л/с	прот. жарост.		
1. водопровод							
хозяйственно-производственный	18,0	7,38	4,3	2,4	—	—	
в том числе:							
- хозяйственные нужды		5,18	4,0	2,3	—	—	
- производственные нужды		1,2	0,3	0,1	—	—	
2. водопровод							
производственно-противопожарный	20,5	9,58	5,4	1,8	10,3	—	
в том числе:							
- производственные нужды	18,0	5,58	5,4	1,8	0,3	—	
- внутреннее пожаротушение	20,5	—	—	—	10,0	—	
наружное пожаротушение	10,0	—	—	—	20,0	—	
3. горячее водоснабжение	19,0	5,78	7,94	1,08	—	—	
4. канализация бытовая		6,18	4,0	3,9	—	—	
5. канализация производственная		9,3	5,4	1,8	—	—	
6. канализация дождевая		—	—	18,8	—	—	

- Расчет систем водопровода и канализации выполнен на основании СНиП II-30-76, СНиП II-34-76, СНиП II-93-74.
- Расходы и напоры воды на хозяйственно-питьевые, производственные и противопожарные нужды приведены в таблице основных показателей по чертежам водопровода и канализации.
- Монтаж трубопроводов производить по СНиП II-28-75
- Стальные трубопроводы после монтажа окрашиваются масляной краской, за 2 раза.
- Крепление стальных водопроводных труб выполнить по серии 4.904-69 и 1.400-10/76 выпуск 5; лист 7.
- Подвесные линии водостока укладываются на швеллер №14, который крепится к кронштейнам, выполняемым по чертежам института «Гипроспецлегконструкция».
- Водомерный узел оградить сеткой.
- В проекте приняты пожарные краны ф 65мм ф спр. - 22мм, в шланга - 20мм.

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
Серия 4.904-69	1. Детали крепления санитарно-технических приборов и трубопроводов	
Серия 1.400-10/76	2. Узлы крепления канализационный, располагаемый по колоннам, фальшберковым стайкам и подкрановым балкам	
Выпуск 5		
	<u>Прилагаемые документы</u>	
ВКН1	Гидрозатвор	
ВКН2	Стальной сварной крутой трап	
ВКН3	Прочистка в лочке	
ВКН4	Опара под водомерный узел	
ВК.СО	Спецификация оборудования	
ВК, ВМ	Ведомость потребности в материалах	

- Условные обозначения и изображения
- В1 — Хозяйственно-производственный водопровод
 - ВЗ — Производственно-противопожарный водопровод
 - КО — Производственная канализация незагрязненных стоков
 - К13 — Производственная канализация, содержащая моющий раствор "Лабонид"-101"
 - К14 — Производственная канализация, содержащая раствор кальцинированной соды.
 - [символ] — Счетчик холодной воды
 - [символ] — Крутой трап
 - [символ] — Прочистка в лочке
 - [символ] — Заполняется при привязке проекта

Привязан			
ТЛ 503-У-35.86			ВК
ГМП	Ливтарак	1/14	
И.ком.	Ростинба	1/14	
И.в.ст.	Ратников	1/14	
И.спец.	Паранков	1/14	
Тех.пр.	Кавтун	1/14	
Инжен.	Тулба	1/14	
Производственный картон ценной реализованного технического рисунка на 1000 абзацовой бумаги в год		Лист	Листов
Общие данные (начало)		Р	1 6
		ГПРОАВТОСТАНС г. Москва	

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: [подпись] /И.П. Ливтарак/

Заканчивается на листе 35

Данные по производственному водопотреблению и водоотведению

№ потребителя по плану	Наименование потребителя	Количество патрубков	Количество часов работы в сутки	Водопотребление									Водоотведение			Концентрация загрязняющих веществ после локальных очистных сооружений, мг/л	Примечание			
				Требования к качеству воды	Пробитый материал	Режим водопотребления	Расход воды на одного патрубковладельца	Из хозяйственно-производственно-ново водопровода			Из производственно-протнвопожарно-во водопровода			Характеристика сточных вод	Режим водоотведения			в производственную канализацию		
								м ³ /сут.	м ³ /ч	л/с	м ³ /сут.	м ³ /ч	л/с					м ³ /сут.	м ³ /ч	л/с
4	Участок разборки автомобилей Установка для мойки деталей 196м	1	вращающаяся по 15 минут в сутки	техническая	5	периодический	1,0	—	—	—	1,0	1,0	0,3	Асбестовый 101 15000 мг/л н.п. 8000 мг/л t=30°	периодический	1,0	1,0	0,3	Сброс на площадочные очистные сооружения производственных сточных вод АТП	
7	Машина для очистки 0М-1366F-02	1	вращающаяся по 15 минут в сутки	техническая	5	периодический	3,95	—	—	—	3,95	3,95	1,1	Асбестовый 101 15000 мг/л н.п. 8000 мг/л t=30°	периодический	3,95	3,95	1,1	Сброс на площадочные очистные сооружения производственных сточных вод АТП	
Испытательная станция																				
1	Стенд обкаточно-тормозной КИ-5274	1	4ч в сутки	техническая	5	непрерывный	1,0	—	—	—	1,0	1,0	0,3	Сода кальцинированная 30000 мг/л t=20°	—	—	—	—	Сброс в верхний бак поз. II	
11	Бак верхний 2018А	1	в сутки	техническая	1	периодический	2,0	—	—	—	0,5	2,0	0,2	Незагрязненная t=35°	периодический	0,5	0,5	0,2	на подпитку оборотных систем АТП	
9	Участок замены агрегатов Установка смазочно-заправочная С-101	1	заправка 1 часа	техническая	5	непрерывный	0,3	1,2	0,3	0,1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	Мойка полов			техническая	10	непрерывный	—	—	—	—	1,35	0,45	0,4	8.8: 60мг/л н.п. 20мг/л	непрерывный	1,35	0,45	0,4		
Итого:							1,2	0,3	0,1	9,58	5,4	1,8			9,3	5,4	1,8			

1. Состав моющего раствора „Лабамид-101“:
 Синтанол АС-10- 3,5%
 Триполифосфат натрия - 30%
 жидкое стекло - 16,5%
 Кальцинированная сода - 50%
 Производственные сточные воды, содержащие моющий раствор „Лабамид-101“ должны быть очищены на площадочных очистных сооружениях АТП до концентраций, допустимых к сбросу в бытовую канализацию.

2. Характеристика технической воды:
 Взвешенные вещества - 40 мг/л
 нефтепродукты - 15 мг/л
 pH - 7,0 ÷ 8,5; БПК - 20 мг/л

3. В проекте приняты сокращения:
 в.в. - взвешенные вещества
 н.п. - нефтепродукты

ТН 503-У-35.86 - ВК

Производственный корпус и участка реализованного текущего ремонта автомобилей Казимирова

Общие данные (окончание)

ГИПРОАВТОТРАНС г. Москва

Приложен
 ГИП Лидерак
 И.контр. Марунов
 Нач.отд. Ратников
 А.спец. Марианков
 Рукв. Кабтун

Листов 2

Копировал: Мичинд.

Формат: А 2

Согласно: []
 Заказ № []
 Шифр № []
 Подпись и дата []

В1, Т3

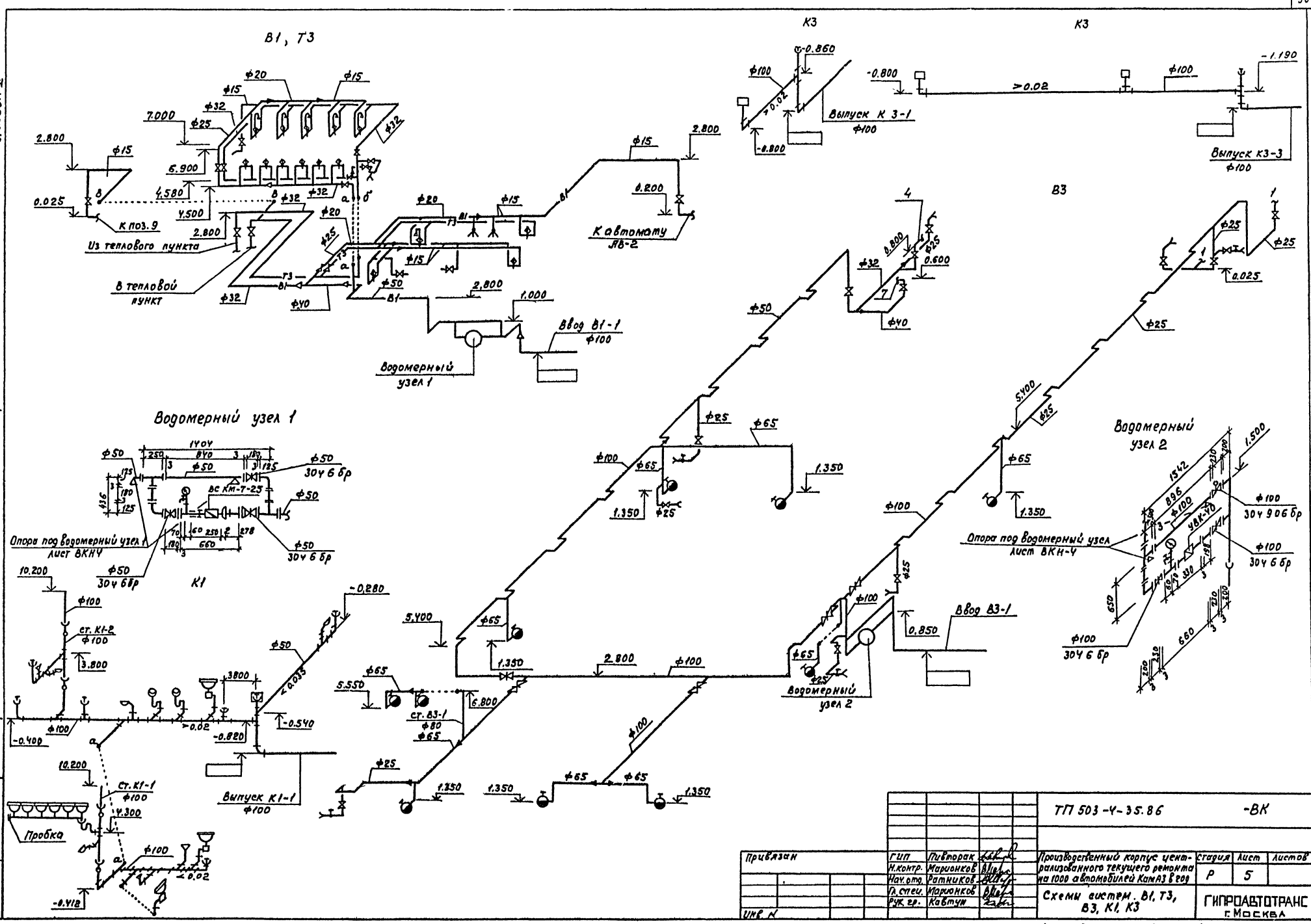
К3

К3

Лист 50м Л

Типовой проект

Заказ №
УИВ, и подл. Проект и смета Водоканала



		ТТТ 503-У-35.86		-ВК	
Прикрепил	ГИП	Питерова	Производственный корпус цента-	Стария	Лист
	И.контр.	Маринков	рализованного текущего ремонта	Р	5
	Начальн.	Ратников	на 1000 автомобилей КамАЗ в 2001		
	Л.степ.	Маринков	Схемы систем В1, Т3,	ГИПРОАВТОТРАНС	
	рук.гр.	Кавтун	В3, К1, К3	г. Москва	

Копировал Макамова Формат А2

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

503-4-35.86

Производственный корпус
централизованного текущего
ремонта 1000 автомобилей

КаиАЗ в год

Альбом

Эскизные

Чертежи общих видов

нетиповых конструкций

систем водопровода и канализации

Привязан

Копировал

Формат А4

Обозначение	Наименование	Примечание
ТП 503-4-35.86 ВКН1	Гидрозатвор	
ВКН2	Стальной сварной	
	Круглый трап	
ВКН3	Прочистка в лючке	
ВКН4	Опора под водомерный узел	

Привязан

ТП 503-4-35.86

ВКН

Содержание

Страница Лист Листов

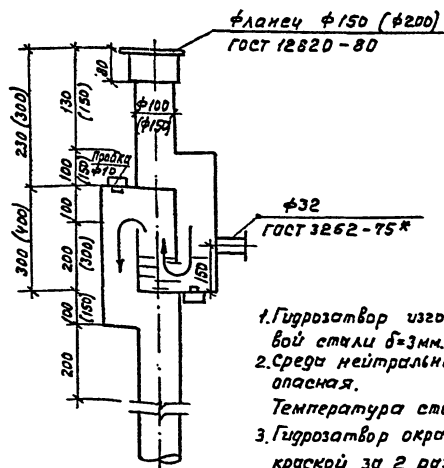
Р 1

ГИПРОАВТОТРАНС

г. Москва

Копировал

Формат А4



1. Гидрозатвор изготовить из листовой стали $\delta=3$ мм, гост 19903-74 *
2. Среда нейтральная, неопасная.
3. Гидрозатвор окрасить масляной краской за 2 раза гост 10503-71
4. Размеры в скобках даны для гидрозатвора $\phi 150$
5. Масса гидрозатвора $\phi 150$ мм. - 37,1 кг
6. Масса гидрозатвора $\phi 100$ мм. - 13,5 кг

Привязан

ТП 503-4-35.86

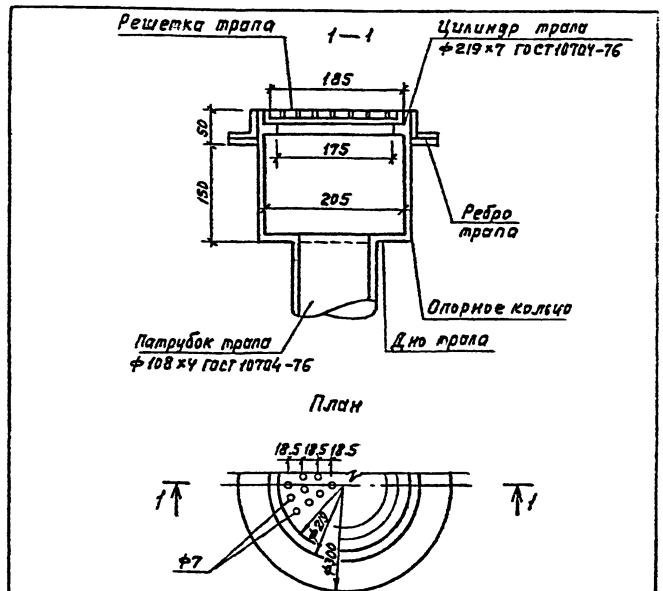
ВКН1

Гидрозатвор

ГИПРОАВТОТРАНС
г. Москва

Копировал

Формат А4



1. Стальной сварной круглый трап изготовить из стальных электро-сварных труб $\phi 219 \times 7$ гост 10704-76
2. Решетку трапа изготовить из листовой стали $\delta=10$ мм Ребро трапа из листовой стали $\delta=5$ мм, гост 19903-74
3. Среда нейтральная, неопасная температура стоков не более 25°С
4. Масса изделия - 9 кг.

Привязан

ТП 503-4-35.86

ВКН2

Стальной сварной
круглый трап

Страница Лист Листов

Р 1

ГИПРОАВТОТРАНС

г. Москва

Копировал Максимова

Формат А4

