

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
503-4-18  
КОНТРОЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ПУНКТ  
ДЛЯ ТРАНСПОРТНЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ  
АЛЬБОМ I

ОБЩАЯ ПОДСУММАРНАЯ ЗАПИСКА, ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ, ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ, АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВА И САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМ, УСТРОЙСТВА СВЯЗИ И СИГНАЛИЗАЦИИ, АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ, КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ, ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ, ВНУТРЕННИЕ ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ.

0101/1

4. 5-62

КФ ЦИТБ №2 / 0101/1

№ п/п	Имя	Подпись	Дата

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
ГОССТРОЯ СССР  
КИЕВСКИЙ ФИЛИАЛ  
г. Киев-57 ул. Эжена Потье № 12

50/1  
Заказ № 4731 Инв. № 816/1 Тираж 80  
Сдано в печать 11/6 1987 Цена 5.62

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
503-4-18

КОНТРОЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ПУНКТ  
ДЛЯ ТРАНСПОРТНЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ


АЛЬБОМ I

СОСТАВ ПРОЕКТА

- Альбом I - ОБЩАЯ ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА, ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ, ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ, АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВА И САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМ, УСТРОЙСТВА СВЯЗИ И СИГНАЛИЗАЦИИ, АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ, КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ, ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ, ВНУТРЕННИЕ ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ.
- Альбом II - СМЕТЫ
- Альбом III - ЗАКАЗНЫЕ СПЕЦИФИКАЦИИ

РАЗРАБОТАН ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ  
„УКРГИПРОПРОМСЕЛЬСТРОЙ“

1 ДИРЕКТОР ИНСТИТУТА  
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА



/В.С. СОКОЛОВ/  
/Д.М. ВАЙСБАНД/

ТЕХНО-РАБОЧИЙ ПРОЕКТ УТВЕРЖДЕН  
И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ ГОСКОМСЕЛЬХОЗТЕХНИКОЙ СССР  
С 1 июня 1981 г.  
ПРОТОКОЛ № 19 ОТ 10 АПРЕЛЯ 1981 г.

				Приблизно

Лист 1  
проект 503-4-18  
Титуловый

марка	Наименование	стр.
	Обложка	1
	Титульный лист	2
	Содержание альбома	3
	Пояснительная записка	4-7
Т-1	Общие данные (начало)	8
Т-2	Общие данные (продолжение)	9
Т-3	Общие данные (продолжение)	10
Т-4	Общие данные (продолжение)	11
Т-5	Общие данные (окончание)	12
Т-6	План расположения технологического оборудования на отм. 0.000	13
Т-7	План расположения технологического оборудования на отм. 3.300	14
ЭЛ-1	Общие данные (начало)	15
ЭЛ-2	Общие данные (окончание)	16
ЭЛ-3	План сети электроосвещения на отм. 0.000. Расчетные таблицы щитов освещения ЩО-1 ÷ ЩО-3	17
ЭЛ-4	План сети электроосвещения на отм. 3.300 и 4.200. Схема питающей сети электроосвещения	18
ЭЛ-5	План сети силового электрооборудования на отм. 0.000	19
ЭЛ-6	Планы сети силового электрооборудования кровли, на отм. 3.300 и на отм. 4.200	20
ЭЛ-7	Расчетно-монтажные таблицы щитов ШР-1, ШР-3	21
ЭЛ-8	Крышные вентиляторы В-2, В-3, В-4, В-5. Схема электрическая принципиальная управления	22
ЭЛ-9	Крышные вентиляторы В-2, В-3, В-4, В-5. Схема подключения	22
А0-01	Общие данные	23
А2-01-01	Приточные установки П1, П2. Функциональная схема автоматизации	24
А3-01-01	Приточные установки П1, П2. Схема электрическая принципиальная управления	24
А5-01-01	Приточные установки П1, П2. Схема подключений	25
А8-02-01	Воздушные - тепловые завесы. Схема электрическая принципиальная управления	26
А5-02-01	Воздушные - тепловые завесы. Схема подключений	26
А3-03-01	Вытяжные установки В3, В4. Схема электрическая принципиальная управления	27
А5-03-01	Вытяжные установки В3, В4. Схема подключений	27
А9-01	Схема расположения	28
СС-1	Общие данные (начало)	29
СС-2	Общие данные (окончание)	30

марка	наименование	стр.
СС-3	План сети связи и сигнализации на отм. 0.000	31
СС-4	План сети связи и сигнализации на отм. 3.300	32
АР-1	Общие данные (начало)	33
АР-2	Общие данные (окончание)	34
АР-3	План на отм. 0.000	35
АР-4	План на отм. 3.300 и 4.200	36
АР-5	Фасады 1-5, 5-1	37
АР-6	Фасады А-Г, Г-А. Схемы заполнения оконных проемов	38
АР-7	Разрез 1-1. ВШ-1. Деталь утепления панелей. План расположения козырьков	39
АР-8	План кровли. Экспликация покрытия и полов	40
АР-9	Окно 0-1. Детали 1-4. Фрагмент раскладки сабестоцементных волнистых листов покрытия	41
КН-1	Общие данные (начало)	42
КН-2	Общие данные (продолжение)	43
КН-3	Общие данные (окончание)	44
КН-4	Схема расположения фундаментов, каналов и прямков. Сечения	45
КН-5	Канал КЛ-2. Сечения	46
КН-6	Схема расположения плит покрытия канала КЛ-2. Сечения 4-4 ÷ 9-9	47
КН-7	Канал КЛ-1.	48
КН-8	Прямки ПРН-1 ÷ ПРН-2. Каналы КЛ-3 ÷ КЛ-4.	49
КН-9	Схемы расположения ферм, прогонов, опорных плит связей для снеговой нагрузки 70 кгс/м <sup>2</sup> ; 100 кгс/м <sup>2</sup> ; 150 кгс/м <sup>2</sup>	50
КН-10	Схема расположения элементов лестницы между осями "1-2", элементов каркаса между осями "3-4", "4-3" элементов ворот между осями "4-5" и "5-4".	51
КН-11	Схемы расположения плит покрытия на отм. 3.300 и перекрытий на отм. 3.000, 3.900	52
КН-12	Монолитные участки УМ-1; УМ-2, УМ-3	53
КН-13	Ферма ФС-1, колонна К-2. Опорная подушка ОП-2. Опалубочные чертежи.	54
КН-14	Схема расположения прогонов и связей покрытия для снеговой нагрузки 70 кгс/м <sup>2</sup> 100 кгс/м <sup>2</sup> , 150 кгс/м <sup>2</sup>	55
КН-15	Схемы расположения элементов лестницы ЛМ1 между осями "5"- "Б", металлических прогонов подвесного потолка. Спецификация	56
КН-16	Металлические изделия	57

марка	наименование	стр.
ОВ-1	Общие данные (начало)	58
ОВ-2	Общие данные (продолжение)	59
ОВ-3	Общие данные (продолжение)	60
ОВ-4	Общие данные (окончание)	61
ОВ-5	Вентиляция. План на отм. 0.000	62
ОВ-6	Вентиляция. План на отм. 3.300 и 4.200. План кровли	63
ОВ-7	Вентиляция. Установки систем П1 и П2	64
ОВ-8	Вентиляция. Схемы систем П1, П2, В1, В2, ВЕ-1, ВЕ-2	65
ОВ-9	Отопление и теплоснабжение. Планы на отм. 0.000; 3.300; 4.200	66
ОВ-10	Отопление. Система отопления №1, №2. Узел управления	67
ОВ-11	теплоснабжения. Система теплоснабжения. Установки У1, У2, У3, У4	68
ВК-1	Общие данные (начало)	69
ВК-2	Общие данные (окончание)	70
ВК-3	План на отм. 0.000; 3.300 в осях 1 ÷ 3	71
ВК-4	Схемы систем В1, В2, Т3, К1	72
ПП-1	Общие данные. Фрагмент плана на отм. 0.000. Схема разводки трубопроводов сжатого воздуха	73 последний лист

3  
Ив. № 8151/1

Привязан		
Ив. №		
<b>ТП 503-4-18</b>		
Контрольно-технический пункт для теплоэнергетических предприятий		
МУП	Войсвод	Иванов
Рул. гр.	Буракова	И. И. И.
Ст. инж.	Карпенко	И. И. И.
М. контр.	Бабий	И. И. И.
Содержание альбома		Стр. 1 1
		ГР 1 1
		Полное наименование СООП
		УКРПИПРОМСЕЛСТРОЙ
		Киев
		форма 22

Копирован: Четкокая

Милотов проект 503-4-18

### 1. Общая часть.

Милотов техно-рабочий проект „Контрольно-технический пункт для транспортных предприятий“ разрабатан в соответствии с планом милового проектирования Госстроя СССР на 1980г [раздел V поз 10в] и заданием на проектирование N 175-425, утвержденным Госкомсельхозтехники СССР 25.03.1980г.

Пункт предназначен для:

- технического осмотра подвижного состава автопредприятия на 800 автопоездов и большегрузных автомобилей с экспрессдиагностикой агрегатов, обеспечивающих безопасность движения;
- организации выдачи, приема, контроля и обработки путевых листов, а также оперативного планирования автоперевозок;
- технической подготовки и переподготовки водителей;
- медицинского обследования состояния здоровья водителей перед выездом и после возвращения с линии.

Строительство контрольно-технического пункта предусматривается в составе <sup>расширяемого</sup> автотранспортного предприятия с инженерным обеспечением от внутриплощадочных сетей предприятия.

Проект разработан для районов со следующими условиями строительства:

- сейсмичность района не выше 6 баллов.
- территория без подрядки горными выработками
- рельеф территории спокойный, грунтовые воды отсутствуют.
- расчетная зимняя температура наружного воздуха -20°C, -30°C [основное решение] и -40°C
- вес снегового покрова 70, 100 [основное решение] и 150 кгс/м²
- скоростной напор ветра для III географического района.
- грунты в основаниях непучинистые, непроясочные, с нормативными характеристиками;
- $\gamma = 28$ ,  $S = 0,02 \text{ кгс/см}^2$ ,  $E = 130 \text{ кгс/см}^2$ ,  $\mu = 1,8 \text{ тс/м}^2$

Характеристика контрольно-технического пункта, решения по архитектурно-строительной, санитарно-технической, технологической, электротехнической частям проекта отопления и вентиляции, водопроводу и канализации см. в соответствующих частях проекта настоящего альбома.

### Организация труда.

#### 1. Организация трудовых процессов.

Основной задачей организации трудовых процессов является обеспечение с помощью организационных и других решений ритмичного выпуска подвижного состава на линию и прием его с линии, наиболее полного использования материально-технических базисов автопредприятия и обеспечения высоких экономических показателей работы транспорта.

Технологической частью проекта приняты решения по организации трудовых процессов, обеспечивающих высокую производительность труда.

В проекте определен состав и количество рабочих мест, а также основное и комплектующее оборудование. Карты организации труда на рабочих местах, а также доукомплектование оргоснасткой, инструментом и планировка рабочих мест разработаны соответствующим отделом управления предприятием, в составе которого размещается контрольно-технический пункт.

#### 2. Мероприятия, обеспечивающие наиболее благоприятные условия труда.

В соответствующих частях проекта разработаны решения, направленные на создание оптимальных условий труда путем строгого выполнения санитарных норм проектирования промышленных предприятий СН 245-74, норм технологического проектирования ремонтных предприятий и других нормативных документов. Проектом предусматривается местный отсос

выхлопных газов на рабочем месте поста диагностики. Для обеспечения норм освещенности рабочих мест в соответствии с особенностью выполняемых работ, проектом предусматривается освещение путем выбора, надежных светильников и соответствующего их размещения в помещениях контрольно-технического пункта.

#### 3. Разделение и кооперация труда.

Разделение и кооперация труда в контрольно-техническом пункте предусматривается по отдельным видам: технологическому, функциональному и профессионально-квалификационному.

Технологическое разделение труда обеспечивается структурой производства, а также предусмотренными проектом технологическими процессами: выпуск автомобилей на линию и прием с линии, диагностика узлов и агрегатов автомобилей на посту диагностики влияющих на безопасность движения.

Функциональное разделение труда обеспечивается делением всего комплекса производства на операции и работы, выполняемые аппаратом управления и специальными листами.

Профессионально-квалификационное разделение труда осуществляется в зависимости от сложности выполняемых операций технологического процесса и управления и характеризуется штатной ведомостью персонала контрольно-технического пункта.

Инд. N 8161/14

		Привязан	
Инд. N			
		ТП 503-4-18 - ПЗ	
		Контрольно-технический пункт для транспортных предприятий.	
Лист	Копия	Лист	Листов
1	1	4	4
		Пояснительная записка	
		начало	
		Госкомсельхозтехника СССР	
		ВКРТИПРОПРОКСЕЛСТРОИ	
		Формат 22Г	

Инд. N 8161/18

Альбом 1  
 Типовой проект 503-4-18  
 Инв. № 8161/1

4. Организация обслуживания рабочих мест. При организации обслуживания рабочих мест предусматривается:

- обеспечение рабочих мест приспособлениями, инструментом и технологической документацией производится авто транспортным предприятием в составе которого размещается контрольно-технический пункт.

- обеспечение рабочих мест электроэнергией производится путем применения современной пускорегулирующей аппаратуры.

5. Режим труда и отдыха. Режим работы контрольно-технического пункта двухсменный при 365 рабочих днях в году и непрерывной рабочей неделе.

По этому режиму работают служба эксплуатации и служба выпуска автомобилей на линию и приема с линии.

Другие службы работают в одну смену при 305 рабочих днях в году и семичасовой рабочей неделе. Внутрисменный режим работы предусматривает чередование труда и отдыха путем введения коротких дополнительных перерывов для активного/производственная гимнастика/ или пассивного отдыха, перерыва на обед.

Продолжительность перерыва и характер отдыха [пассивный или активный] устанавливается в процессе производства администрацией автотранспортного предприятия по рекомендации группы НОТ. Длительность одведенного перерыва рекомендуется в пределах 45-60 минут после 4-х часов работы.

Время начала и окончания работы устанавливается администрацией и комитетом профсоюза предприятия.

6. Определение численности профессионально-квалификационного состава рабочих по категориям.

Численность профессионально-квалификационного состава определена исходя из принятой трудоёмкости работ и годовых фондов времени, а также приказа И №3 от 13 июля 1970г. "О типовых структурах управления и нормативах численности инженерно-технических работников и служащих транспортных предприятий "Сельхозтехника", находящихся на самостоятельном балансе."

Штатная ведомость работающих, размещаемых в контрольно-техническом пункте, приведена в таблице.

Таблица

Подразделение	Наименование должности	Количество работающих				Группа производственных профессий по СНиП 1-92-76
		всего	в том числе			
		1см	всм	м	жс	
Служба эксплуатации	Начальник отдела эксплуатации	1	1	—	1	—
	Начальник автоколонны	4	4	—	4	—
	Старший инженер	1	1	—	1	—
	Инженер	2	1	1	1	1
	Старший диспетчер	1	1	—	1	—
	Диспетчер	4	3	1	1	3
Техническая служба	Инженер безопасности движения	1	1	—	1	—
	Итого:	14	12	2	10	4
Техническая служба	Начальник технического отдела	1	1	—	1	—
	Старший инженер	1	1	—	1	—
	Инженер	2	2	—	1	1
	Механик	3	2	1	3	—
	Мастер-диагностик	2	2	—	2	—
Итого:	9	8	1	8	1	
Бухгалтерия	Оператор счетной машины	1	1	—	—	1
	Итого:	1	1	—	—	1
Медслужба	Фельдшер	1	1	—	—	1
	Медсестра	1	1	—	—	1
	Итого:	2	2	—	—	2
Охрана мол.	Вхатер	4	1	1	1	3
	Уборщица	1	—	1	—	1
	Итого:	5	1	2	1	4
	Всего	31	24	5	19	12

Примечание: 2 человека вхатеров работают соответственно ва2, 4 человек

7. Мероприятия по охране труда и технике безопасности.

Мероприятия по обеспечению охраны труда и технике безопасности осуществляются в соответствии с технологическими нормами по расстановке оборудования

и вентиляции помещений. Освещенность помещений эапроектирована в соответствии со строительными нормами.

В целях создания оптимальных условий труда в помещениях предусмотрена цветобная отделка согласно строительных норм СН-104-70.

При выполнении технологического процесса диагностики автомобилей, а также при выпуске автомобилей на линию и приемки их по возвращению с линии должны выполняться требования правил и норм по охране труда:

1. Правила по охране труда на автомобильном транспорте, г. Москва 1980 год издания.
2. Правила техники безопасности и производственной санитарии для ремонтных предприятий. "Сельхозтехника" Утверждены 11 августа 1969 года.
3. Правила техники безопасности для авторемонтных предприятий разработки НИИАТ.
4. Единые требования безопасности и производственной санитарии и конструкции ремонтно-технологического оборудования, оснастке и технологическим процессам ремонта сельскохозяйственной техники. Утверждены 20 декабря 1973 года в/о "Союзсельхозтехника."
5. Санитарные правила организации технологических процессов и гигиенические требования к производственному оборудованию утверждены Министерством здравоохранения СССР 4 апреля 1973г.
6. Типовые правила пожарной безопасности для промышленных предприятий. Утверждены гупо МВД СССР 21 августа 1975 года, а также другие документы по охране труда.

5  
Инв. № 8161/1  
Привязан

ТП 503-4-18 - ПЗ

Контрольно-технический пункт для транспортных предприятий

Служба эксплуатации

Пояснительная записка (продолжение)

госкомсельхозтехника СССР  
Укринпротрансельстрой  
Формат 22г

Копирован: Шульц

Рязань  
Минувшей проект 503-4-18

**Предложения по организации строительства**

- Основные положения по организации строительства проектируемого контрольно-технического пункта рязаньской в соответствии с требованиями СНиП III-1-76 "Организация строительного производства. Правила производства и приемки работ" (п. 2.1-2.14) и указаниями СН 47-74.
- "Инструкции по разрядке проектов организации строительства и проектов производства работ" (п. 2.8).
- Для рациональной организации работ на строительной площадке требуется разрядка строительной. Стройплощадка к началу работ должна быть обеспечена противопожарным инвентарем и водоснабжением на противопожарные нужды, а также подъезные дороги и складские площадки вокруг строящегося здания.
- До начала основных строительного-монтажных работ должна быть обеспечена подготовка строительного производства, включающая организационные подготовительные мероприятия и внутриплощадочные подготовительные работы. К подготовительным мероприятиям относятся:
  - возможность использования существующих транспортных средств и коммуникаций;
  - использование местных строительных материалов, изделий и т.д.
  - определение организаций участников строительства данного объекта;
  - заключение договора-подряда на капитальное строительство и оформление финансирования данного строительства.
- К внутриплощадочным подготовительным работам относятся:
  - создание геодезической разбивочной основы (высотные реперы, красные линии и т.д.);
  - расчистка и подготовка территории строительства;
  - инженерная подготовка территории с первоочередными работами по планировке территории обеспечивающей поверхностный сток дождевых и сточных вод, а также прокладке подземных коммуникаций водопровода, канализации, связи и силовых кабелей;

- Устройство подъездов и проездов;
- Создание асфальтобетонного складского хозяйства для строительства;
- Монтаж или установка временных зданий и сооружений для строительства.
- Проектируемый контрольно-технический пункт представляет собой 2-х этажное здание размером в плане 18\*30 м, строительным объемом 4252,0 м<sup>3</sup>, площадью застройки 587,7 м<sup>2</sup> с общей площадью 718,2 м<sup>2</sup>; фундаменты ленточные из сборных блоков, стены кирпичные, перекрытия и покрытия из сборных железобетонных плит.
- Кровля рулонная, полы асфальтобетонные.
- Максимальный вес сборных железобетонных конструкций для монтажа 11.3 т.
- По степени сложности строительства контрольно-технический пункт относится к несложным зданиям (СН 47-74. п. 2.2. стр. 6).
- Основные строительно-монтажные работы рекомендуется осуществлять:
  - земляные работы по типово технологической карте приведенной к местным условиям при помощи экскаватора типа ЭО-2621А емкостью 0,25 м<sup>3</sup> с бульдозерным отвалом;
  - устройство фундаментов и стен при помощи автокрана Г/п до 10 т по типово технологической карте.
  - монтаж колонн и сборных железобетонных конструкций перекрытий и покрытия осуществлять при помощи самоходного стрелового крана типа МКГ-16, или другого аналогичного, который обеспечивает технологию и безопасность работ по типово технологической карте.
  - Индивидуальных технологических карт данным проектом не предусматривается согласно указаниям СН 47-74 п. 1.9.
  - Строительство данного объекта без проекта производства работ не разрешается согласно указаний СНиП III-1-76.
  - Общий срок строительства, применительно для контрольно-пропускного пункта для легковых и грузовых автомобилей на 2 и 4 поста согласно СН 47-74 п. 10 стр. 402,

- составит 6 месяцев, в том числе подготовительный период 0,5 месяца.
- Передача оборудования производить в течении 2-4 месяцев от начала строительства, а продолжительность монтажа оборудования составит 2 месяца, в течении 4-5 месяцев от начала строительства.
- Строительство осуществлять поточным способом методом бригадного подряда по аккордному наряду. Прием в эксплуатацию принять согласно требованиям и указаниям СНиП III-3-76.
- Для осуществления строительства потребуются основных материалов и сборных железобетонных и стальных конструкций и т.д, а именно:
  - Цемента - 123,50 т;
  - Стали - 27,50 т;
  - Железобетонных изделий - 334,6 м<sup>3</sup>;
  - Лесоматериалов - 38,54 м<sup>3</sup>;
  - Кирпича - 183,97 тыс шт.
  - Общая трудоемкость здания - 2013 чел. дн.
  - Общая сметная стоимость здания - 105,84 тыс. руб. в том числе СМР 82,72 тыс. руб.

При привязке проекта к конкретным условиям строительства в стоимость внутриплощадочных противопожарных сетей водопровода включить стоимость флуоресцентных указателей.

6  
Ч/в. № 8/161/1

Привязан	
Ч/в. №	

**ТП 503-4-18 - ПЗ**

Контрольно-технический пункт для транспортных предприятий		Стор. Лист	Листов
ТР	Э		
<b>ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА</b> (продолжение)			
ГОСКОМПРОЕКТОТЕХНИЧЕСКИЙ ЦЕНТР УКРГИПРОЕКТИРОВАНИЯ			

Исполнитель: Вадим Шумца  
Копирова: Шумца

Формат 22г

Основные показатели.

№ п/п	Наименование показателя	Единица измерения	Показатели по разделам проекта	
			1	2
1	Строительный объем - всего	м <sup>3</sup>	4252	6020
	в т.ч. объем навеса КПП	м <sup>3</sup>	1735	2873
	встроенных бытовых помещений	"	105	156
	Строительный объем без объема навеса КПП	"	2517	3147
	" на 1 пост	"	833	787
	Площадь			
	застройки	м <sup>2</sup>	5887	3050
	общая	"	718,2	1209
	в т.ч. навеса	"	213	432
	общая площадь без учета площади навеса КПП	"	505	777
	общая площадь встроенных бытовых помещений	"	34,4	37
	общая площадь на 1 пост	"	168,3	194,0
	Расход материалов			
	Цементы	тонн	123,50	184
	Стяжки	"	27,50	38
	Железобетона и бетона	м <sup>3</sup>	334,6	581
	в т.ч. сборного	"	142,4	278
	кирпича	тыс. штук	183,97	65,0
	в т.ч. на 1 пост			
	Цементы	тонн	38,1	46,0
	Стяжки	"	8,3	9,5
	Железобетона и бетона	м <sup>3</sup>	111,5	143,2
	в т.ч. сборного	"	47,5	69,5
	кирпича	тыс. штук	61,3	16,3
	Сметная стоимость	тыс. руб.	111,44	113,49
	общая	"	88,30	103,97
	Строительно-монтажных работ	"	23,14	3,92
	Оборудования	"	34,16	34,81
	1 м <sup>3</sup> здания	руб.	170,0	141,0
	1 м <sup>2</sup> общей площади	"	28,6	27,4
	на 1 пост	тыс. руб.	2037,4	2144,95
	Трудовые затраты	чел. день	0,79	0,68
	на здание	"		
	на 1 м <sup>3</sup> здания	"		
	Эксплуатационные показатели			
	Расход воды	л/сек	0,52	0,21
	Расход воды	м <sup>3</sup> /сутки	1,02	2,935
	Расход тепла	ккал/час	333200	127780
	в том числе на отопление	ккал/час	57200	55380
	на вентиляцию	ккал/час	234000	45100
	на горячее водоснабжение	ккал/час	42000	27300
	Потребная мощность энергии	квт	61,9	36,2
	режим работы	дней	305	253
		смен	2	2
	Общее число работающих	чел.	31	17
	То же в наибольшей смене	чел.	23	11

По аналогу проекта контрольно-пропускного пункта ТП 503-302 показатели приведены в сопоставимый вид.

Мероприятия по снижению сметной стоимости. Типовым проектом предусмотрены следующие мероприятия по снижению сметной стоимости строительства и экономному расходованию строительных материалов:

- установка электроштитов в центре нагрузок с целью экономии кабельной продукции и металлических труб, а также замена металлических труб на неметаллические.
- применение в неотапливаемой части здания покрытия из асбестоцементных волнистых листов усиленного профилем по сборным железобетонным фермам.
- применение высокопрочной арматуры в плитах перекрытия.

Сводная ведомость показателей изменения сметной стоимости строительно-монтажных работ и затрат труда

Линейная ведомость (Л.В. № 1)	Наименование сравнимых конструктивных элементов и видов работ по базисному (БТУ) и новому техническому уровню (НТУ)	Единица измерения	Расчетный объем применения		На единицу измерения		На расчетный объем		Изменение		Величение						
			БТУ	НТУ	Сметная стоимость руб.	Затраты труда чел. дн.	Сметная стоимость руб.	Затраты труда чел. дн.	по сравнению с БТУ		по социальным факторам (СЗФ)						
									Снижение	Увеличение							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
1	БТУ покрытие навеса и бытовых помещений из железобетонного настила с плитным утеплителем и асфальтовой стяжкой.	м <sup>2</sup>	540		17,14	0,28		3256			131,2						
2	НТУ покрытие навеса из асбестоцементных листов по металлическим прогонам. Покрытие бытовых помещений из железобетонного настила с плитным утеплителем и асфальтовой стяжкой.	м <sup>2</sup>		540		16,81	0,24		3080		129,6						
Итого														+176+22			

сводная ведомость составлена в ценах 1969 года

Ив. № 8161/1

ТП 503-4-18 - ПЗ

Контрольно-технический пункт для транспортных предприятий

Привязан

Инженер: Осолов В.В. (подпись)

Архитектор: Буракова В.В. (подпись)

Ст. инженер: Кривошеина В.В. (подпись)

Ст. инженер: Яковлева В.В. (подпись)

Инженер: Вязов В.В. (подпись)

Копировала: Шульц

Лист 4 из 4

Формат 227



Альбом 1  
Типовой проект 503-4-18

**Ведомость чертежей комплекта Т**

№ лист	Наименование	Примечание
221 1	Общие данные (начало)	
221 2...4	Общие данные (продолжение)	
221 5	Общие данные (окончание)	
221 6	План расположения технологического оборудования на отметке 0,000	
221 7	План расположения технологического оборудования на отметке 3,300	

**Ведомость основных комплектов**

Обозначение	Наименование	Примечание
ПЗ	Пояснительная записка	
Т	Технологические решения	
ПП	Пропроводки	
ЭЛ	Электротехнические решения	
СС	Связь и сигнализация	
А	Автоматизация вентилационных систем	
АР	Архитектурно-строительные решения	
КЖ	Конструкции железобетонные	
ОВ	Отопление и вентиляция	
ВК	Внутренние водопровод и канализация	
ЗС	Заказные спецификации	
С	Сметы	

Условные обозначения на чертежах выполнены в соответствии с нормами технологического проектирования ремонтных предприятий, часть I ЦНИИТЭИ, 1976г.

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]

**Общие указания  
Технология производства.**

1. Назначение пункта. Характеристика подвижного состава, обслуживаемого контрольно-техническим пунктом.

Контрольно-технический пункт предназначен для:

- осуществления выпуска подвижного состава из автотранспортного предприятия на 300 автопоездов и большегрузных автомобилей на линию и приемки его по возвращении с линии;
- технического осмотра подвижного состава с экспресс-диагностикой агрегатов, обеспечивающих безопасность движения;
- организации выдачи, приема, контроля и обработки путевых листов, а также оперативного планирования автоперевозок;
- технической подготовки и переподготовки водителей;
- медицинского обследования состояния здоровья водителей перед выездом и после возвращения с линии.

Марочный состав, количество и характеристика подвижного состава, обслуживаемого контрольно-техническим пунктом, приведены в таблице 1.

2. Пропускная способность пункта  
Трубоенкость диагностирования.

в соответствии с Общесоюзными нормами технологического проектирования предприятий для автономного транспорта ОНТП-АТП-СТО-80, утвержденными приказом Министерства автомобильного транспорта РСФСР от 31 января 1980 года, №18, в проекте принята часовая пропускная способность одного контрольно-пропускного поста при возвращении грузовых автомобилей с линии равной 30...40 единиц.

Показатели работы контрольно-пропускного пункта приведены в таблице 2.

Подвижный состав автотранспорта, шт	Ежедневный выпуск автомобилей на линию		Часовая пропускная способность поста, пункт		Продолжительность приема автомобилей с линии, ч
	%	шт	пост	пункта	
300	70	210	30...40	60...80	2,6...3,5

Трубоенкость диагностирования узлов, обеспечивающих безопасность движения автомобилей, принята по данным ГосНИИТ.

Показатели работы поста диагностики приведены в таблице 3.

Ежедневный выпуск автомобилей на линию, шт	Автомобили, подлежащие диагностике, %	шт	Продовольственная норма на одного рабочего, чел-ч	Количество рабочих, занятых диагностикой, чел-ч	Площадь помещений, кв.м	Длительность работы, ч	Количество рабочих
210	25	52	0,35	305	5550	1860	3

Проектант принял, что диагностирование выполняет два постоянных рабочих и водитель диагностируемого автомобиля.

Таблица 1

Наименование, марка, модель обслуживаемого подвижного состава	Количество, шт	Характеристика подвижного состава		
		Тип	Масса, т	Габаритные размеры, мм
Автомобиль ЗИЛ-130	145	грузовой	5,0	6675 x 2500 x 2400
Автомобиль ЗИЛ-130В1	80	седельный тягач	5,4	9485 x 5280 x 2300 x 2400
Автомобиль КамАЗ-5410	75	седельный тягач	8,1	8445 x 6140 x 2480 x 2630
Полуприцеп ОдАЗ-885	80	общего назначения	7,5	2,850 x 6385 x 2455 x 2030
Полуприцеп ОдАЗ-9370	75	общего назначения	14,2	4,9 x 9650 x 2500 x 2070

Ив. № 8161/18

Ив. № 8161/18			Привязан	
ТП 503-4-18 - Т				
Контрольно-технический пункт для транспортных предприятий.				
Общие данные (начало)				Лист 1
[подпись]				7

Ив. № 8161/18

### 3. Технологический процесс приемки и выпуска автомобилей.

Каждый автомобиль, возвращающийся с линии, подвергается контрольному осмотру на контрольно-пропускном пункте, оборудованном смотровыми канавами.

При контрольном осмотре выполняются следующие операции:

- Проверка внешнего состояния и комплектности автомобиля, а также выявление повреждений и неисправностей;
- оформление заявок на устранение неисправностей, выявленных водителем на линии и механиком при контрольном осмотре;
- оформление путевых листов в части показаний спидометра и времени возвращения автомобиля в хозяйство.

Время возвращения отмечается при помощи электрических штамп-часов. Приемка и контрольный осмотр автомобилей производится дежурным механиком в присутствии водителя. В зависимости от технического состояния, автомобили после контрольного осмотра направляются на стоянку, пост диагностики или на соответствующий производственный участок для устранения неисправностей. Определение технического состояния узлов и агрегатов автомобилей, с особым вниманием на узлы, влияющие на безопасность движения, производится на посту диагностики автомобилей с определением следующих показателей:

- эффективности работы тормозной системы;
- правильности установки и силы света фар;
- люфта рулевого колеса и силы трения в рулевом приводе;
- свободного хода педалей тормоза и сцепления;
- содержания СО в отработавших газах.

Рекомендации по разработке поста диагностики разработаны ГОСНИИТ, г. Москва.

Пост диагностики оборудован переносными приборами.

Порядок работы поста диагностики следующий: Автомобиль (автопоезд) устанавливается на посту диагностики. С помощью воздушной колонки С-401 проверяется давление воздуха в шинах и в случае необходимости производится их подкачивание.

Устройством КУ-8929 проверяется величина свободного хода педалей тормоза и сцепления.

Прибором К-303 проверяется правильность установки фар. Проверяется действие звуковой и световой сигнализации.

Прибором К-402 или К-187 проверяется люфт рулевого колеса и сила трения в рулевом приводе. Прибором АСТ-70 определяется содержание окиси углерода в отработавших газах карбюраторных двигателей и при необходимости производится регулировка двигателя автомобиля.

Для автопоездов проверяются также действие световой сигнализации полуприцепа.

Результаты осмотра и диагностики мастер-диагност заносит в журнал регистрации.

На автомобили, направляемые в текущий ремонт, выдаются заявки, которые передаются в соответствующий производственный участок.

Номера автомобилей, признанных годными к эксплуатации, сообщаются в диспетчерскую и при выезде на линию проверке не подвергаются.

### 4. Выбор основного оборудования.

В проекте контрольно-технического пункта принято оборудование, рекомендованное ГОСНИИТ и заданием на проектирование.

Сводный состав и количество оборудования приведены в спецификации технологического оборудования (табл. 6).

### 5. Состав пункта и площади.

Состав пункта и площади приведены в таблице 4.

Таблица 4

Наименование помещений, участков	Площадь, м <sup>2</sup>	Примечания
<b>Производственные помещения</b>		
1. Контрольно-пропускной пункт на 2 поста	199,3	
2. Пост диагностики	103,7	
Итого:	303,0	
<b>Вспомогательные помещения</b>		
<b>I этаж.</b>		
1 Кабинет начальников автоколонн	11,2	
2 Межкабинет	16,6	
3 Шоферская	33,9	
4 Двухэтажерская	16,9	
5 Отдел эксплуатации	18,6	
6 Машиносчетная	12,1	
7 Гардероб и комната механиков и диагностов	10,4	
8 Комната вахтера	5,6	
9 Санузлы	7,0	
10 Коридоры, вестибюль, лестницы	63,0	
Итого:	195,3	

привязан

УИВ.№:

УИВ. № 8161/1			
ТП 503-4-18 - Т			
ГЛП Волынов	11.80	Контрольно-технический пункт для транзитных предприятий.	Будильник
Начальник Сидорский	11.80		
Л. елец. Посечинский	11.80		
Ведущий Дикин	11.80		
Ст. инж. Каченко	11.80	ТР 2	Общие данные (продолжение)
Ст. инж. Середа	11.80		
Инженер Грассинская	11.80		
Ст. техн. Добрынина	11.80	Инградпромсельстрой г. Киев	
Инженер Добрынина	11.80		
Инженер Добрынина	11.80		

Копировал: Чистосвет

Продолжение табл. 4

Наименование помещений, участков	Площадь, м <sup>2</sup>	Примечание
II этаж		
1 Кабинет начальников автоколонн	17,8	
2 Технический отдел	16,6	
3 Класс технической учебы водителей на 30... 35 человек и кабинет безопасности движения	70,3	
4 Кабинет по технике безопасности	26,4	
5 Кладовая инвентаря	5,0	
6 Санузлы	2,8	
7 Венткамеры	39,6	
8 Коридор, вестибюль, лестницы	37,0	
Итого:	222,5	

Листом 1  
Типовой проект 503-4-18

Уч. № 10405  
Подпись и дата: 1980 г.

7. Требование пожарной безопасности.

Категории производств по взрывопожарной и пожарной опасности и классы помещений по ПУЭ участков пункта определены согласно разработанному перечню для объектов системы Госкомсельхозтехники и указаны на плане расположения технологического оборудования.

В корпусе обеспечены свободные проезды и эвакуационные выходы в соответствии с "Нормами технологического проектирования" и "Строительными нормами". Все участки обеспечены первичными средствами пожаротушения.

Установка силового и осветительного электрооборудования на производственных и вспомогательных участках выполнена в соответствии с требованиями ПУЭ согласно принятым классам помещений этих участков.

6. Требования к освещенности производственных и вспомогательных помещений.

Предъявляемые требования к достаточной освещенности рабочих мест производственных и вспомогательных участков контрольно-технического пункта обеспечиваются системой естественного, комбинированного и общего освещения, принятого в проекте в соответствии с Нормами технологического проектирования ремонтных предприятий, часть I и II и СНиП II-4-79. Естественное и искусственное освещение:

Показатели освещенности производственных и вспомогательных участков приведены в электротехнической части проекта.

8. Организация ремонтной и инструментальной служб.

Бесперебойную работу оборудования, исправность оснастки и инструмента контрольно-технического пункта обеспечивает ремонтно-инструментальная служба автопредприятия, в составе которого размещается контрольно-технический пункт.

9. Потребность в энергоресурсах на технологические нужды.

Общая потребность контрольно-технического пункта в энергоресурсах на технологические нужды приведена в таблице 5.

Таблица 5.

Наименование	Единица измерения	Количество
1. Установленная мощность теплоприемников технологического оборудования	кВт	до 1,0
2. Снятый воздух давлением	м <sup>3</sup> /год	14500

Инв. № 8161/1 40

ТП 503-4-18-Т

Г.И.П.	Васильев	Инж.	К.И.П.	Контрольно-технический пункт для транспортных предприятий
М.П.О.Т.	Сидякин	С.И.	С.И.	
М.П.С.В.	Пасечный	С.И.	С.И.	
М.П.И.И.	Дикун	С.И.	С.И.	
С.И.И.М.	Ткаченко	С.И.	С.И.	
И.И.И.И.И.	Терещенко	С.И.	С.И.	
С.Т.И.И.	Лаврентьев	С.И.	С.И.	
И.К.И.И.И.	Борисов	С.И.	С.И.	

Ярв.В.И.И.			
И.И.И.И.			

Общие данные (Продолжение)

Спецификация технологического оборудования

Таблица 6.

Выполн 1

Милослав проект 503-4-18

привязан к плану

Позиция по плану	Обозначение	Наименование, размеры	кол	Примечание
<b>Пост диагностики</b>				
1	Грозненский ОЭЗ "Автомобильное спецоборудование"	Подъемник канавный передвижной для грузовых автомобилей ДКРГ-4, мод. П-113, 1200 * 660 * 975	1	160 кг
2	Береговский филиал ЦОКТБ ГосНИТУ	Шкаф для инструмента и монтажных приспособлений ОРГ-5126, 1600 * 430 * 1900	1	130 кг
3	Безежский завод "Автомобильное спецоборудование"	Колонка воздухоподводящая ЦКБ С401, 505 * 385 * 450	1	42 кг
4	Береговский филиал ЦОКТБ ГосНИТУ	Подставка под оборудование ОРГ-5143, 820 * 700 * 830	1	65 кг
5	Береговский ОЭЗ	Устройство для определения толщины тормозных накладок КИ-8938, 305 * 187 * 80	1	Ня плане не показан
6	ЦОКТБ ГосНИТУ, г. Москва	Универсальное устройство для поэлементного диагностирования тормозного привода КИ-12372 ГосНИТУ, 500 * 200 * 200	1	Ня плане не показан 10 кг
7	Новгородское производственное объединение "Автоспецоборудование"	Прибор для проверки и регулировки фар автомобилей К-303, 1150 * 818 * 1400	1	Ня плане не показан 56 кг
8	Казанский ОЭЗ "Автоспецоборудование"	Прибор для проверки технического состояния рулевого управления автомобилей К-402 или К-187, 210 * 156 * 100	1	Ня плане не показан

Позиция по плану	Обозначение	Наименование, размеры	кол	Примечание
9	Береговский опытно-экспериментальный завод диагностического и горяжского оборудования	Устройства для проверки свободного хода педалей сцепления и тормоза автомобиля КИ-8929, 55 * 24 * 385	1	Ня плане не показан 0,5 кг
10	Производство Польской народной республики	Газоанализатор АСТ-70 (переносной), 240 * 160 * 200	1	Ня плане не показан 5 кг

<b>Контрольно-пропускной пункт</b>				
17	Череповецкий завод "Автоспецоборудование"	Шкаф для отметки прибытия пассажира транспортного средства мод Ш-1	1	0,22 квт 67 кг

<b>1 этаж</b>				
<b>Кабинет начальника автоколонны</b>				
21	Тялинское НПО "Стандарт"	Стол рабочий мод 5-12, 1500 * 750 * 720	2	
22	То же	Тумба к рабочему столу мод 5-94, 412 * 730 * 535	4	Ня плане не показан
23	"	Шкаф конторский мод 5-293, 840 * 414 * 1537	1	
24	Тялинский ФМК	Стул мод. 201/Б	2	Ня плане не показан
25	То же	Стул мод 03030821/14	4	Ня плане не показан

Позиция по плану	Обозначение	Наименование, размеры	кол	Примечание
<b>Медкабинет</b>				
28	Днепропетровский завод медоборудования	Столик инструментальный СМ-4, ТУ-64-1-547-75, 660 * 410 * 805	1	16 кг
29	Львовский завод медоборудования	Шкаф медицинский двучасторчатый, 835 * 435 * 1602	1	97 кг
30	Гипродрев Т-М ЧР МЭФ-00-50	Кухнетка физиотерапевтическая, 2000 * 600 * 762	1	
31	Торговая сеть	Стол врача однотумбовый, 1050 * 650 * 760	1	

<b>Шоферская</b>				
35	Торезская мебельная фабрика	Стол рабочий СП-144, 1100 * 600 * 700	4	
36	Тялинский ФМК	Стул мод. 03030821/14	25	Ня плане не показан

<b>Диспетчерская</b>				
39	Торезская мебельная фабрика	Стол рабочий мод СП-144, 1100 * 600 * 700	5	
40	Тялинское НПО "Стандарт"	Шкаф конторский мод 5-293, 840 * 414 * 1537	2	
41	Тялинский ФМК	Стул мод. 03030821/14	6	Ня плане не показан

Ив. N 8161/1

привязан			
Ив. N			

ТП 503-4-18 - Т

Гип Виссентий	22.10	Контрольно-технический пункт для транспортных предприятий	Лист 4
Нач. отд. Симяцкий	11.80		
Гл. спец. Пасечный	11.80		
Вед. инж. Дикий	11.80		
Ст. инж. Ткаченко	11.80		
Инж. Воробейко	11.80		
Ст. техн. Волгодерг	11.80	Общие данные (продолжение)	госкапсельхозтехника СССР УКРМИПРОЦЕСССТРОЙ
И. контрол. Вавий	12.10		

Копиробла: Шульц

Формат 22г

Туполов проект 503-4-18

Продолжение (табл.6)

Позиция по плану	Обозначение	Наименование, размеры	Кол.	Примечание
	<b>Отдел эксплуатации</b>			
45	Таллинское НПО „Стандарт“	Стол рабочий мод. 5-12, 1500 x 750 x 720	1	
46	То же	Стол рабочий мод. 5-14, 1200 x 750 x 720	3	
47	„	Тумба к рабочему столу мод. 5-94, 412 x 730 x 735	5	На плане не показ.
48	„	Шкаф конторский мод. 5-293, 840 x 414 x 1557	2	
49	Таллинский ФНК	Стул мод. 201/6	1	На плане не показ
50	То же	Стул мод. 03030821/14	6	На плане не показ
	<b>Машиносчетная</b>			
53	Смоленское производственное объединение „Искра“	Электронная бухгалтерская машина „Искра-534-01“, Мощн. 350 ВА габариты стола: 1200 x 770 x 800, габариты тумбы: 670 x 450 x 1000	1	350 ВА 250 кг
54	Таллинское НПО „Стандарт“	Стол рабочий мод. 5-14, 1200 x 750 x 720	1	
55	То же	Шкаф конторский мод. 5-293, 840 x 414 x 1557	1	
56	„	Тумба к рабочему столу мод. 5-94, 412 x 730 x 535	1	На плане не показ.
	<b>Гаражей и кабинета механиков и электромонтеров</b>			
61	Торезская мебельная фабрика	Стол рабочий СП-144, 1100 x 600 x 700	1	
62	Бреговацкий филиал ЦОКТБ ГосНИИ	Шкаф для инструментов монтажных принадлежностей ОРГ-5126, 1600 x 430 x 1900	1	130 кг
63	То же	Шкаф для одежды ОРГ-5130, количество мест 3, 1600 x 630 x 1900	1	130 кг
64	Таллинский ФНК	Стул 03030821/14	2	На плане не показ.

Позиция по плану	Обозначение	Наименование, размеры	Кол.	Примечание
	<b>Комната Выхтера</b>			
67	Торезская мебельная фабрика	Стол рабочий СП-144, 1100 x 600 x 700	1	
68	Таллинский ФНК	Стул мод. 03030821/14 2 этаж	1	На плане не показ.
	<b>Кабинета начальника автоколонны</b>			
81	Таллинское НПО „Стандарт“	Стол рабочий мод. 5-12, 1500 x 750 x 720	2	
82	То же	Тумбочка к рабочему столу мод. 5-94, 412 x 730 x 535	4	На плане не показ.
83	„	Шкаф конторский мод. 5-293, 840 x 414 x 1557	2	
84	Таллинский ФНК	Стул мод. 201/6	2	На плане не показ.
85	То же	Стул мод. 03030821/14	4	На плане не показ.
	<b>Кабинет по технике безопасности</b>			
91	Цванно-Франковский филиал ЦОКТБ ГосНИИ	Комплект стендов, вытражел размер битрич: переносной: 1550 x 960 x 200 настенная: 1550 x 930 x 835 настольная: 560 x 347 x 523	4	64 кг 43 кг 10,6 кг
92	Торезская мебельная фабрика	Стол рабочий СП-144, 1100 x 600 x 700	4	

Позиция по плану	Обозначение	Наименование, размеры	Кол.	Примечание
	<b>Класс технической учебы водителей на 30... 35 чел и кабинет по безопасности движения</b>			
111	Таллинское НПО „Стандарт“	Стол рабочий мод. 5-12, 1500 x 750 x 720	1	
112	То же	Тумба к рабочему столу мод. 5-94, 412 x 730 x 535	9	На плане не показ.
113	Торезская мебельная фабрика	Стол рабочий СП-144, 1100 x 600 x 700	17	
114	Таллинское НПО „Стандарт“	Шкаф конторский мод. 5-293, 840 x 414 x 1557	1	
115	Таллинский ФНК	Стул мод. 201/6	1	На плане не показ.
116	То же	Стул 03030821/14	34	
117	Дятковский завод металлообработки	Доска меловая настенная 3000 x 1500 x 30	1	30 кг
	<b>Технический отдел</b>			
121	Таллинское НПО „Стандарт“	Стол рабочий мод. 5-12, 1500 x 750 x 720	1	
122	То же	Стол рабочий мод. 5-14, 1200 x 750 x 720	3	
123	„	Тумба к рабочему столу мод. 5-94, 412 x 730 x 535	5	На плане не показ.
124	„	Шкаф конторский мод. 5-293, 840 x 414 x 1557	1	
125	Таллинский ФНК	Стул мод. 201/6	1	На плане не показ.
128	То же	Стул мод. 03030821/14	4	На плане не показ.

инв. № 8161/11

ТП 503-4-18 - Т

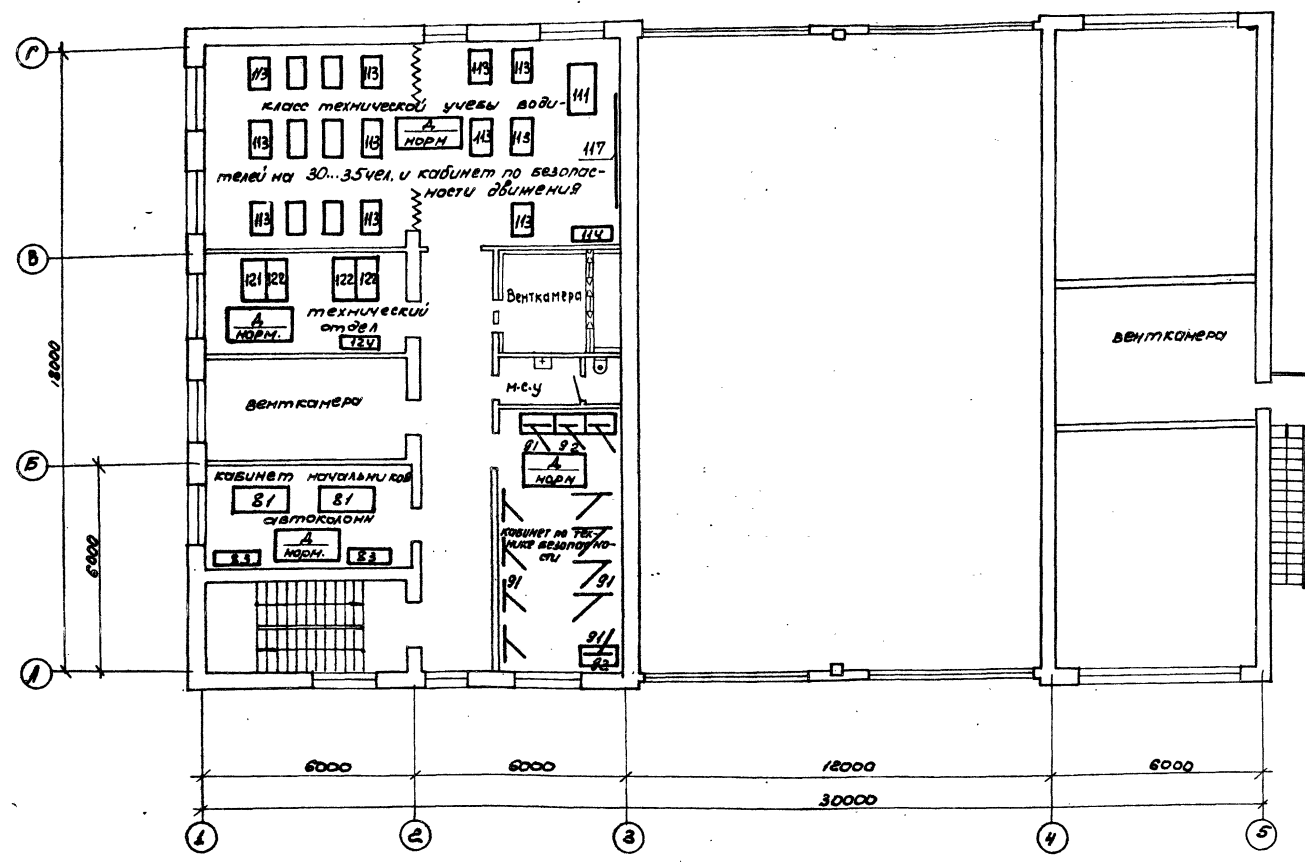
ГП	Вайканд	08.06.1980	Контрольно-технический пункт для транспортных предприятий.
М.спец.	Синабаки	07.11.1980	
М.спец.	Лисенин	08.04.1980	
М.спец.	Алекс	08.04.1980	
М.спец.	Ткаченко	08.04.1980	
М.спец.	Васильев	08.04.1980	
М.спец.	Добаткин	08.04.1980	
М.спец.	Васильев	08.04.1980	

Общие данные (окончание).  
Количество мест: 5  
Формат: 321

инв. № 8161/11



План расположения технологического оборудования на отм. 3.300



1. в соответствии со СНиП II-93-74 (предприятия по обслуживанию автомобилей) - раздел 5 п. 5.5 расстояние от приточных вентсистем до ворот автомобилей не менее 12,0 м.

И№. N 8161/1 14

Технологический проект 503-4-18 Альбом 1

Составлено по: 1. Проект 503-4-18 Альбом 1  
2. Проект 503-4-18 Альбом 1  
3. Проект 503-4-18 Альбом 1  
4. Проект 503-4-18 Альбом 1  
5. Проект 503-4-18 Альбом 1  
6. Проект 503-4-18 Альбом 1  
7. Проект 503-4-18 Альбом 1  
8. Проект 503-4-18 Альбом 1  
9. Проект 503-4-18 Альбом 1  
10. Проект 503-4-18 Альбом 1

				<b>ТП 503-4-18-Т</b>		
Генеральный директор	В.И.Иванов	О.И.Иванов	12.80	Контрольно-технический пункт для тран-спортных предприятий		
Начальник участка	С.И.Иванов	С.И.Иванов	11.80	Старший мастер	Иванов	
Инженер	В.И.Иванов	В.И.Иванов	11.80	ТР	?	
Инженер	В.И.Иванов	В.И.Иванов	11.80	План расположения техно-логического оборудования на отм. 3.300		
Инженер	В.И.Иванов	В.И.Иванов	11.80	Инженерная служба		
Инженер	В.И.Иванов	В.И.Иванов	11.80	Р. Киев		
Инженер	В.И.Иванов	В.И.Иванов	11.80	формат Б2Г		

Ведомость чертежей основного комплекта ЭЛ

Основные показатели по электротехнической части

Лист 1  
Формат  
503-4-18  
Типовой проект

лист	Наименование	Примечание
22г	1 Общие данные (начало)	
22г	2 Общие данные (окончание)	
22г	3 План сети электроосвещения на отп. 0000. Расчетные таблицы щитов освещения ЩО-1÷ЩО-3.	
22г	4 План сети электроосвещения на отп. 3300 и 4200. Схема питающей сети электроосвещения.	
22г	5 План сети силового электрооборудования на отп. 0000.	
22г	6 Планы сети силового электрооборудования кровли на отп. 3300 и на отп. 4200.	
22г	7 Расчетно-монтажные таблицы щитов ШР-1, ШР-3.	
22г	8 Крышные вентиляторы В-2, В-1, В-3, В-4, В-5. Схема электрическая принципиальная управления.	
22г	9 Крышные вентиляторы В-1, В-2, В-3, В-4, В-5. Схема подключений.	

Наименование	ед. изм.	кол.	Примечание
<b>I. Установленная мощность</b>	кВт	82,68	
а) силовых токоприемников	кВт	62,7	
б) осветительных токоприемников	кВт	19,98	
<b>II. Максимальная нагрузка</b>	кВт	61,87	
а) силовых токоприемников	кВт	43,89	
б) осветительных токоприемников	кВт	17,98	
<b>III. Годовой расход активной электроэнергии</b>		180,4	
<b>IV. Коэффициент мощности</b>		0,84	

Типы светильников выбраны в зависимости от условий среды и назначения помещений. В качестве источников света приняты светильники люминесцентными, газоразрядными лампами и с лампами накаливания. Электроосвещение канав то и тр. автомобилей предусмотрено двумя видами: общим и переносным.

Напряжение сети общего электроосвещения канав и канав-220В, переносное-36В. Общее электроосвещение обеспечивается светильниками типа ПЛП-2х40, устанавливаемыми в нишах. Для защиты от механических повреждений ниши со светильниками закрыть сетчатыми ограждениями (см. строительные чертежи).

Переносное освещение осуществляется переносными лампами ПЛС. Для питания сети переносного освещения устанавливается ящик с понижающим трансформатором 220/36В типа ЯТП-0,25, выключатели, необходимые для управления электроосвещением канав, установить на стене рядом с входом в канавы.

Сеть общего и переносного электроосвещения выполняется проводом марки АПВ-660 в винилпластовых трубах в полу и между нишами. Трубы между нишами предусмотрены строительной частью проекта. Осветительные щиты приняты типа СЭ9000 и т.п.

Магистральные и распределительные сети выполнены кабелем АБВГ по стене, проводом АПВ в винилпластовых трубах в полу и проводом АПВС скрыто под штукатуркой.

Управление освещением осуществляется со щитков освещения и выключателями.

У мест расположения пожарных гидрантов установить флуоресцентные указатели с буквенными индексами ПГ в соответствии с ГОСТ 12.4.026-76 и ГОСТ 12.4.009-75.

3. Силовое электрооборудование.

Силовыми токоприемниками являются сантехнические вентиляторы и технологическое оборудование.

Ведомость примененных и ссылочных документов

Обозначение	Наименование	Примечание
4.407-149 (А92А)	Установка одиночных светильников с лампами накаливания	
4.407-129 (А75А)	Установка осветительных щитков	
4.407-31 (А24А)	Заземление электроустановок	
4.407-74 (А325)	Установочные рабочие чертежи одиночных электроаппаратов	
4.407-208 (А131)	Установка аппаратуры и подводя питания к крышным вентиляторам	

Условные обозначения, не вошедшие в ГОСТ 2754-72.

□ ящик протяжной.

Общие указания.

1. Электроснабжение.

В отношении обеспечения надежности электроснабжения контрольно-технический пункт (КТП) относится к потребителям III категории.

Электроснабжение КТП выполняется одной кабельной линией 0,4кВ, общей для силовых и осветительных токоприемников. Марка и сечение кабельного ввода, а также учет электроэнергии и компенсация реактивной мощности решаются при привязке проекта к конкретным условиям.

2. Электроосвещение.

Электроосвещение запроектировано следующее: общее равномерное на напряжении 220В и ремонтное - на напряжении 36В. Освещенности помещений приняты в соответствии со СНиПом II-4-79 "Естественное и искусственное освещение".

Расчет произведен методом коэффициента использования.

Ведомость основных комплектов чертежей

Обозначение	Наименование	Примечание
ПЗ	Пояснительная записка	
Т	Технологические решения	
ПП	Промпроводки	
ЭЛ	Электротехнические решения	
СС	Связь и сигнализация	
А	Автоматизация санитарно-технических систем	
АР	Архитектурно-строительные решения	
КЖ	Конструкции железобетонные	
ОВ	Отопление и вентиляция	
ВК	Внутренние водопровод и канализация	
ЭС	Электрические спецификации	
С	Сметы	

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

Главный инженер проекта *И.И. Иванов*

Привязан		
ИВ.Н		
ТП 503-4-18 - ЭЛ		
Исполн.	Осипов	Контр. тех. пункт для транспортных предприятий
Гл. инж.	Войсман	
Нач. отд.	Нижник	
Ин. спец.	Головко	
Рис. пр.	Зайбер	
Ст. инж.	Иваняк	
Техник	Крибашник	
И. контрол.	Вайды	

15  
ИВ.Н 8/16/А



В качестве пусковой аппаратуры приняты пускатели серии ПМЕ и кипочные посты типа ПКЕ. В качестве распределительных пунктов предусмотрены шкафы шре (с плавкими предохранителями) и ОПМ (с автоматическими выключателями).

Магистральные и распределительные сети выполняются проводом ЛПВ В винилпластовых и электросварных трубах.

#### 4. Защитные мероприятия.

В качестве защитных мероприятий используется заземление и молниезащита.

Для защиты людей от поражения электрическим током при повреждении изоляции проектом предусмотрено заземление металлических частей осветительных установок и силового электрооборудования, нормально не находящиеся под напряжением.

Заземление выполнено согласно ПУЭ и СН102-16. Защита здания от прямых ударов молнии выполняется путем наложения редкой металлической сетки с ячейкой площадью не более 150м<sup>2</sup>.

Молниеприемная сетка учтена строительной частью проекта. Все выступающие металлические части кровли (вентиляционные трубы и пр.) присоединяются к молниеприемной сетке.

В качестве токоотводов используются стержни из стали ф 6мм. Заземлители применены из круглой стали длиной 2,5 ± 5м.

Соединения молниеприемной сетки с токоотводами и токоотводов с заземлителями выполняются сваркой.

Величина импульсного сопротивления каждого заземлителя должна быть не более 20 Ом, а в грунтах с удельным сопротивлением 500 Ом и выше - не более 40 Ом.

#### Спецификация

№ п/п	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
		<b>Силовое электрооборудование</b>		
1	шре-1-55	Пункт силовой распределительный с рубильником на вводе на 5А, с 4мя группами предохранителей на 60А и 4мя группами - на 100А. Площадь вставки в группах: 2х15А; 2х20А; 2х40А; 2х100А.	1	
2	ОПМ-3	То же, с пакетным выключателем на вводе на 60А и 3-мя автоматическими выключателями АЗ163-3х15А.	2	
3	ПМЕ-122	Пускатель Ч-220В 50Гц, Тнз = 2,5А	1	
4	ПМЕ-122	То же, 6А	1	
5	ПМЕ-122	Пускатель Ч-380В 50Гц, Тнз = 2 А	1	
6	ПМЕ-122	То же, 2,5А	2	
7	ПМЕ-122	То же, 6,3А	2	
8	ПМЕ-222	То же, 12,5А	4	

№ п/п	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
9	ПКЕ-212-2	Пост. толк. Верхн. Та.Гр., толк. нижн. Та.Гр	11	
10	ПКУ-15-19-121	То же	4	
11	ЛПВ	Провод ГОСТ 6323-79 2,5-660	183	м
12	ЛПВ	То же, 4-660	383	м
13	ЛПВ	" 6-660	93	м
14	КРПТ	Кабель ГОСТ 13497-ТТФ 3х2,5+1х1,5-660	8	м
15	В-15	Труба винилпластовая ТУ 6.05.1573-72, ф 15 мм	185	м
16	В-20	То же, ф 20 мм	74	м
17		Сталь полосовая ГОСТ 103-76, 25х4 мм	60	м
18		Сталь круглая ГОСТ 2590-71, ф 6 мм	89	м
19		То же, ф 10 мм	60	м
20		Электрод заземления (сталь круглая ф 10 мм ГОСТ 2590-71) R=5 м	12	
21	ЕК-12	Коробка соединительная	5	
22	У997	Ящик протажный	5	
23	К 238	Профиль монтажный R=160 мм	10	
24	К 238	То же, R=200 мм	5	
25	Т20х1,8	Труба электросварная ГОСТ 10704-76, ф 20 мм	83	м
<b>Электросвещение</b>				
1	су34ч3-18	Пункт распределительный с автоматическими выключателями и устройствами тепловой защиты: ЯЗ161-4х15А; АЗ163-4х15А	2	
2	ОПМ-3	То же, с пакетным выключателем на вводе на 60А и 3-мя автоматическими выключателями ЯЗ161-3х15А	1	
3	ЯТП-0,25	Ящик с понижающим трансформатором 220/36В.	3	
4	ЛП02-2х40/п-02	Арматура для люминесцентных ламп 220В, 2х40Вт.	78	
5	ОВА-2х40-3	То же	6	
6	ПВП-1-2х40-02су4	"	22	
7	Арт. 105	Арматура для лампы накаливания мощностью до 60Вт	7	
8	НПО 18х60/Р00-01	То же	3	
9	Н5009х60/Р00-01	"	6	
10	НПО3х100/Р53	Арматура для лампы накаливания до 100Вт	5	
11	НПО2х100/Р51-01	То же	4	
12	НПО2х100/Р00-01	"	1	
13	НПО2х100/Р50-03	Арматура для лампы накаливания до 200Вт	14	
14	РПО2х250/Г01-01У4	Арматура для ртутных ламп 220В, 250Вт	12	
15	ЛАС	Лампа переносная	3	
16	ЛБ-40	Лампа люминесцентная 220В, 40Вт	212	
17	Б220-60	Лампа накаливания 220В, 60Вт	25	
18	Б220-100	То же, 100 Вт	6	

№ п/п	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
19	Г 220-200	Лампа накаливания 220В, 200 Вт	15	
20	ЭРА-250	Лампа ртутная 220В, 250 Вт	13	
21	МО36-25	Лампа местного освещения 36В, 25 Вт	4	
22	Унд. 02270	Розетка штепсельная 250В, 6 А	35	
23	У-86-РБ	То же, 36В, 10 А	10	
24	Унд. 02650	Выключатель рычагозащитный 250В, 10А	10	
25	Унд. 02230	То же, в нормальном исполнении	12	
26	Унд. 02812	То же	14	
27	Унд. 02100	"	10	
28	ЛПВ	Провод ГОСТ 6323-79, 2,5 - 660	619	м
29	ЛПВС	То же, 2х2,5-660	1474	м
30	ЛПВС	" 2х2,5-660	731	м
31	ПРКС	То же ТУ 16.1505317-72, 1,5-660	108	м
32	ЛВВГ	Кабель ГОСТ 16442-80 2х2,5-660	102	м
33	ЛВВГ	То же, 2х2,5-660	51	м
34	ЛВВГ	" 2х4-660	118	м
35	ЛВВГ	" 3х4-660	72	м
36	В-15	Труба винилпластовая ТУ 6.05.1573-72, ф 15 мм	303	м
37	У-114	Кронштейн	14	
38	С 437	Хомут для крепления кронштейна	24	
39	К 202	Полоса перфорированная R=70 мм	12	
40		Прокладка преешпозная	12	
41	У-95	Вилка штепсельная	12	
42	У-94-0	Розетка штепсельная	12	
43	К 122	Шпилька	24	
44	К 121	Стойка	24	
45	К 984	Кронштейн трубчатый	12	
46	КП-25	Защитный экран	36	
47	К 936	Коробка соединительная	12	
48		Сталь круглая ГОСТ 2590-71, ф 6 мм	82	м

16  
Унд. 1816/11

Приблизно			
Унд. N			

**ТП 503-4-18-эл**

Контрольно-технический пункт для транспорта  
и предприятий.

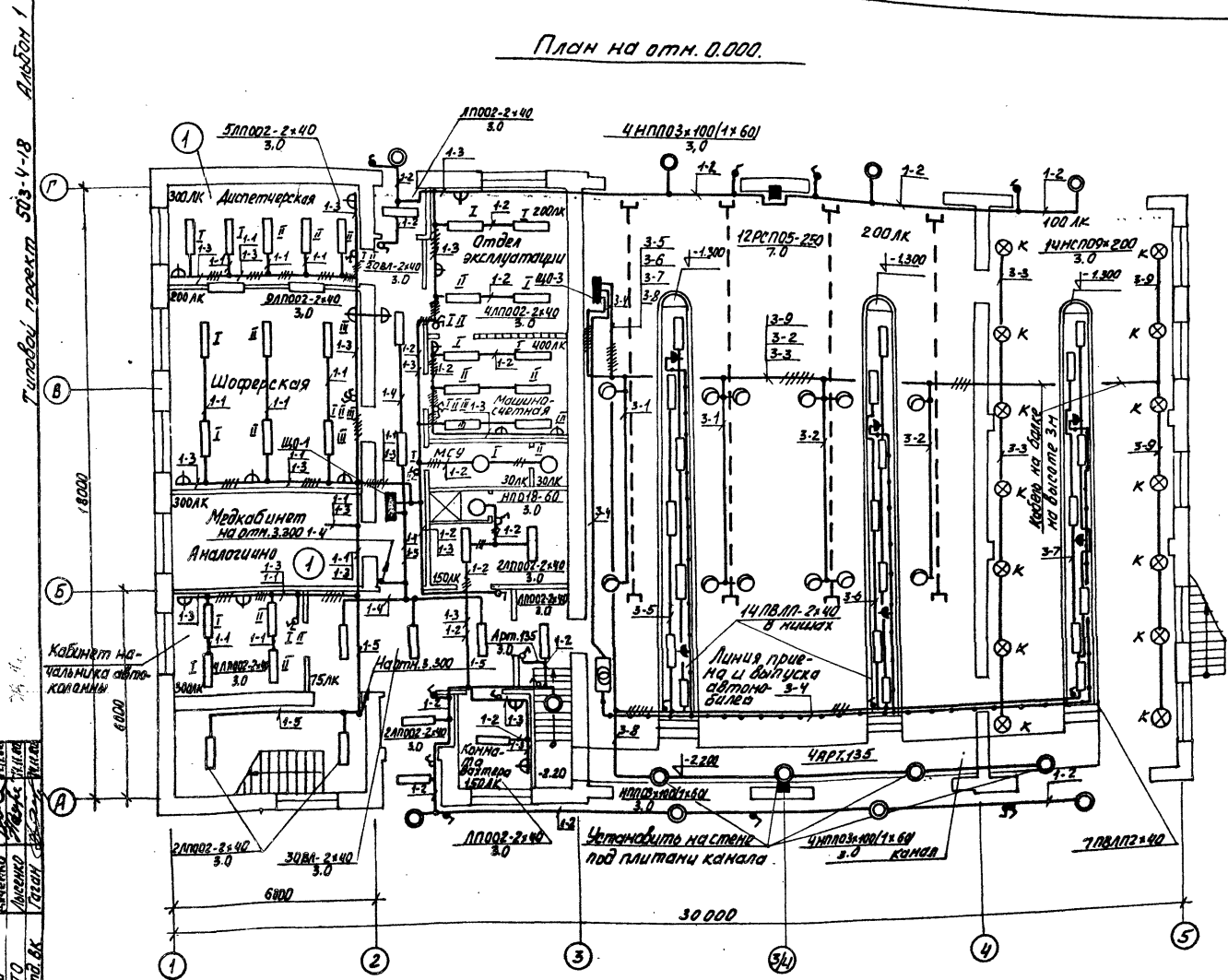
Тип	Вид	Масштаб	Масштаб
Масштаб	Масштаб	Масштаб	Масштаб
Масштаб	Масштаб	Масштаб	Масштаб
Масштаб	Масштаб	Масштаб	Масштаб

Общие данные (сокращенно)

Контроль: Механизация

Формат 22,

План на отн. 0.000.



Расчетная таблица щитов освещения ЩО-1:ЩО-3

Группы щитов по плану	Тип щита		Установлен-ная мощность К.0.П.		Распределительная сеть		Способ прокладки	Суммарная длина про-кладки, м	Фазы сети	Таблица на-пряжения, В
	Тип	Объем, м	Линия	Линия	Линия	Линия				
ЩО-1	1-1	A3163	15	—	1.92	АПВБС 2(2x2.5)	70	ABC	0.8	
	1-2	A3163	15	0.94	1.44	АПВБС 2(2x2.5)	70	ABC		
	Суммарно	A3161	15	0.45	—	АПВБС 2x2.5	75	A		
	Р <sub>у</sub> = 6.24	A3163	15	—	0.77	АПВБС 2(2x2.5) В-15	40	B		
	Р <sub>р</sub> = 5.6	A3161	15	—	0.2	АПВБС 2(2x2.5) В-15	15	C		
	Р <sub>р</sub> = 8.3	A3161	15	0.22	—	АПВБС 2(1x2.5) В-15	30	A		
	1-8	A3163	15	—	—	Резерв				
	1-8	A3161	15	0.3	—	Резерв				
ЩО-2	2-1	A3163	15	—	2.24	АПВБС 2(2x2.5)	70	ABC	0.8	
	2-2	A3163	15	0.52	1.63	АПВБС 2(2x2.5)	65	ABC		
	Суммарно	A3161	15	0.32	—	АПВБС 2x2.5	20	A		
	Р <sub>у</sub> = 5.8	A3161	15	0.25	—	АПВБС 2x2.5	10	B		
	Р <sub>р</sub> = 5.2	A3161	15	0.25	—	АПВБС 2x2.5	20	C		
	Р <sub>р</sub> = 7.8	A3161	15	0.33	—	АПВБС 2x2.5	50	A		
	2-7	A3163	15	—	—	Резерв				
	2-8	A3163	15	—	—	Резерв				
ЩО-3	3-1	A3161	15	—	1.8	АВВГ 2x4	35	A	1.6	
	3-2	A3161	15	—	1.8	АВВГ 2x4	40	B		
	Суммарно	A3161	15	1.4	—	АВВГ 2x4	60	C		
	Р <sub>у</sub> = 8.9	A3161	15	0.25	—	АПВБС 2(1x2.5) В-15	15	A		
	Р <sub>р</sub> = 7.2	A3161	15	—	0.67	АПВБС 2(1x2.5) В-15	50	B		
	Р <sub>р</sub> = 18.1	A3161	15	—	0.67	АПВБС 2(1x2.5) В-15	65	C		
	ПВ-60	A3161	15	—	0.67	АПВБС 2(1x2.5) В-15	70	A		
	3-8	A3161	15	0.24	—	АВВГ 2x2.5	40	B		
	3-9	A3161	15	1.4	—	АВВГ 2x4	65	C		

Согласовано  
 Нач. С.О.  
 Нач. С.Т.О.  
 Нач. С.В.С.  
 Нач. С.В.С.  
 Нач. С.В.С.

17  
 Ш.в. N 8161/1

ТП 503-4-18 - 91

Контрольно-технический пункт для транзитных предприятий

Привязан

Г.Ш.П.	Войкович	8/1/80	К.И.И.И.
Нач. отп.	Нижник	16/1/80	К.И.И.И.
Г.А.В.В.	Сорока	22/5/80	К.И.И.И.
Р.А.В.В.	Яков	1/10/80	К.И.И.И.
С.П.А.К.	Цыряк	1/10/80	К.И.И.И.
Техник	Кришаник	1/10/80	К.И.И.И.
Н.К.А.П.	Бабич	1/10/80	К.И.И.И.
Копир.	Денкина		

Лин. сети электроосвещения  
 на отн. 0.000. Расчетные табли-  
 цы для проектирования сетей

Восстановительная СЭС  
 Укрепительный стр. К.И.В.

ТР 3

Формат 221

Топограф проект 503-4-18 ЛАБОРИ

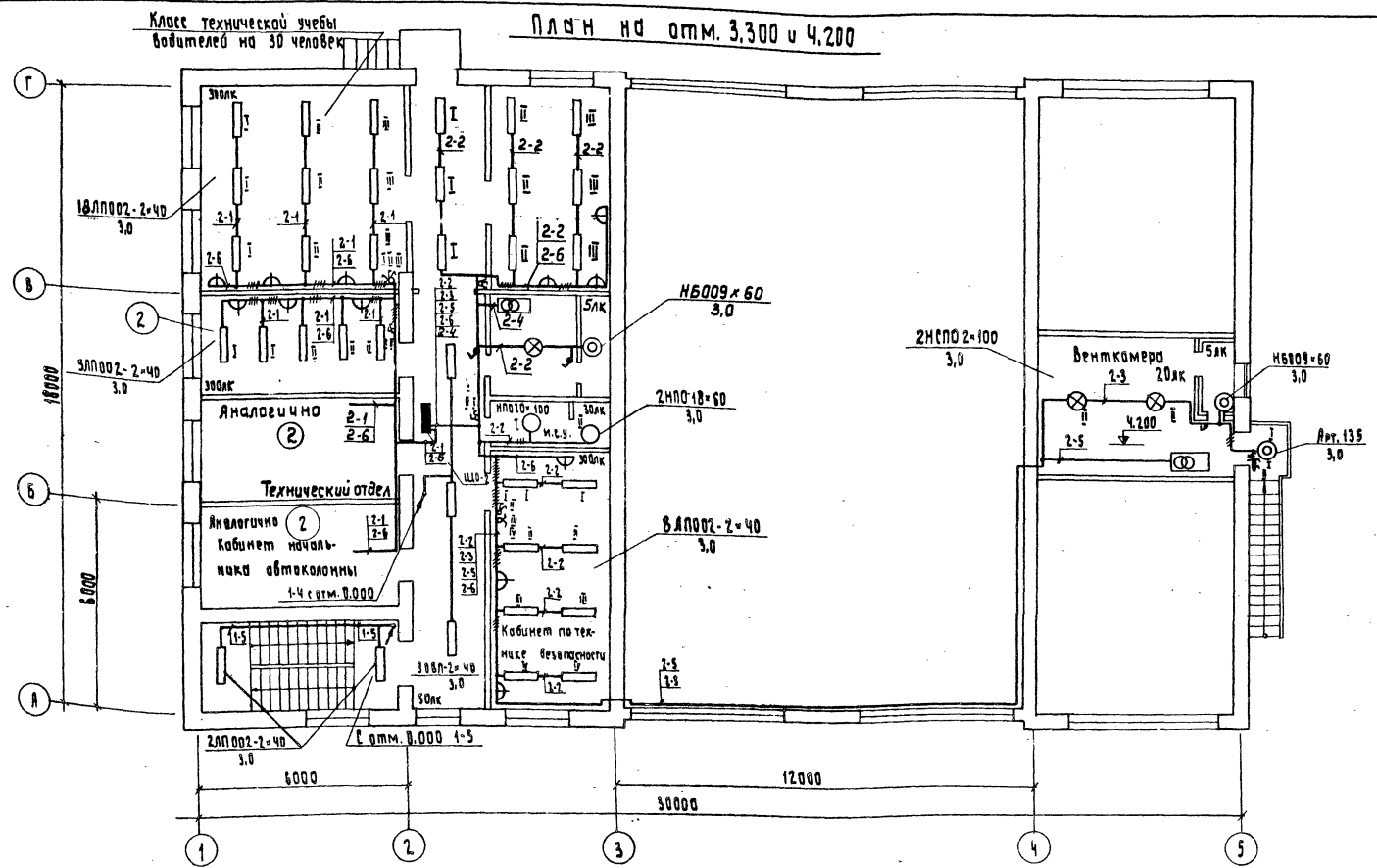
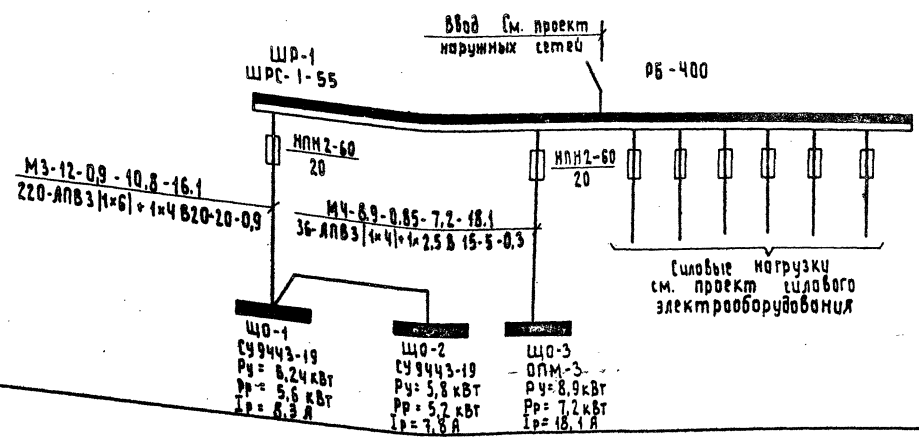


Схема питающей сети электроосвещения

Ключ к чтению надписей питающей сети

Номер лампы в сети	Установленная мощность, кВт	Коэффициент спроса	Расчетная мощность, кВт	Расчетный ток, А
Момент, кВт·М	Сечение и марка провода	Способ прокладки	Строительная длина, м	Потеря напряжения, %



Инд. № 8161/1

Привязан
Инд. №

**ТП 503-4-18-3Л**

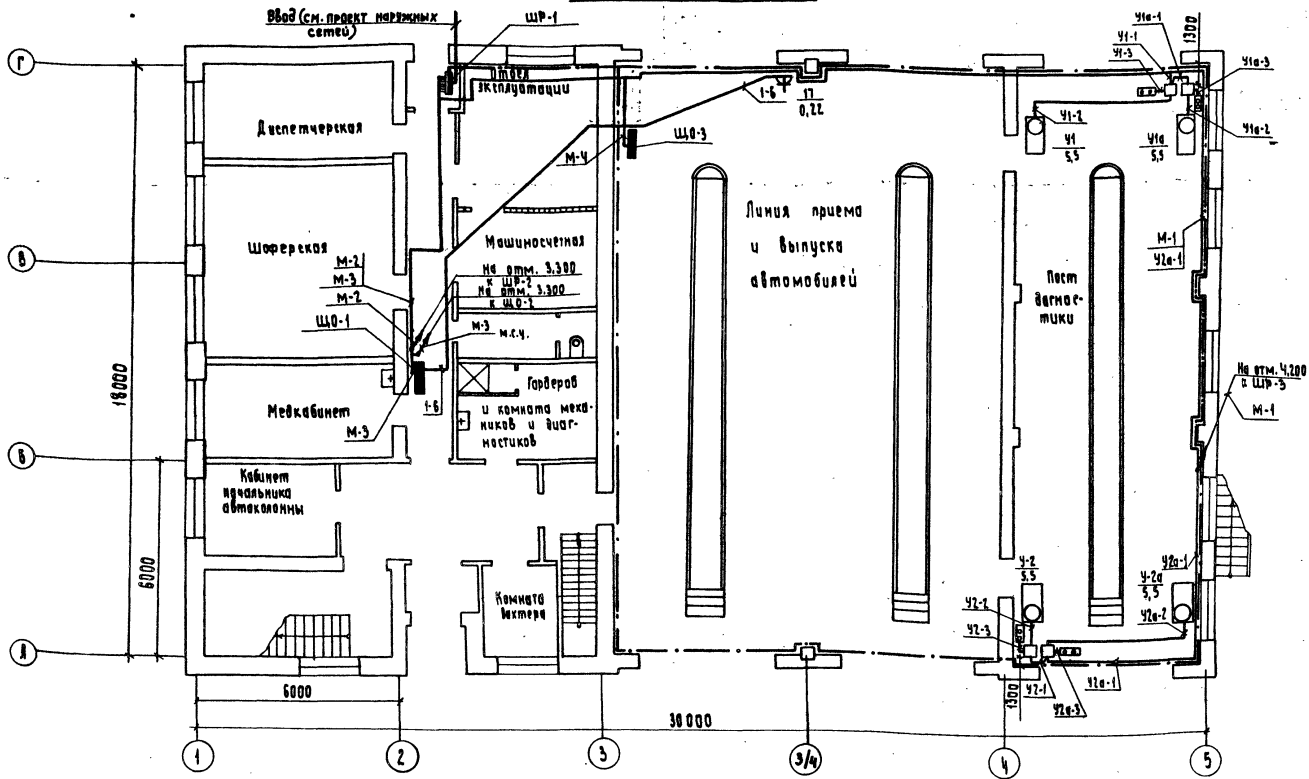
ГЛП	Вашеванд	Контрольно-технический пункт для транзитных предприятий	Страниц	Лист	Листов
Науч. отд.	Минник		ТР	4	
Рук. гр.	Зобер				
Ст. инж.	Щеняк				
Техник	Ковшовик				
Н. контр.	Бабий	План сети электроосвещения на от.м. 3.300 и 4.200. Схема питающей сети электроосвещения	Госкомсельхозтехника СССР	Укр. Ц.Пром.Строй	Киев

Копировал: Гороховская

Формат 22Г

КОРДАВАНОВ  
ИЗМ. №1  
ИЗМ. №2  
ИЗМ. №3  
ИЗМ. №4  
ИЗМ. №5  
ИЗМ. №6  
ИЗМ. №7  
ИЗМ. №8  
ИЗМ. №9  
ИЗМ. №10  
ИЗМ. №11  
ИЗМ. №12  
ИЗМ. №13  
ИЗМ. №14  
ИЗМ. №15  
ИЗМ. №16  
ИЗМ. №17  
ИЗМ. №18  
ИЗМ. №19  
ИЗМ. №20  
ИЗМ. №21  
ИЗМ. №22  
ИЗМ. №23  
ИЗМ. №24  
ИЗМ. №25  
ИЗМ. №26  
ИЗМ. №27  
ИЗМ. №28  
ИЗМ. №29  
ИЗМ. №30  
ИЗМ. №31  
ИЗМ. №32  
ИЗМ. №33  
ИЗМ. №34  
ИЗМ. №35  
ИЗМ. №36  
ИЗМ. №37  
ИЗМ. №38  
ИЗМ. №39  
ИЗМ. №40  
ИЗМ. №41  
ИЗМ. №42  
ИЗМ. №43  
ИЗМ. №44  
ИЗМ. №45  
ИЗМ. №46  
ИЗМ. №47  
ИЗМ. №48  
ИЗМ. №49  
ИЗМ. №50  
ИЗМ. №51  
ИЗМ. №52  
ИЗМ. №53  
ИЗМ. №54  
ИЗМ. №55  
ИЗМ. №56  
ИЗМ. №57  
ИЗМ. №58  
ИЗМ. №59  
ИЗМ. №60  
ИЗМ. №61  
ИЗМ. №62  
ИЗМ. №63  
ИЗМ. №64  
ИЗМ. №65  
ИЗМ. №66  
ИЗМ. №67  
ИЗМ. №68  
ИЗМ. №69  
ИЗМ. №70  
ИЗМ. №71  
ИЗМ. №72  
ИЗМ. №73  
ИЗМ. №74  
ИЗМ. №75  
ИЗМ. №76  
ИЗМ. №77  
ИЗМ. №78  
ИЗМ. №79  
ИЗМ. №80  
ИЗМ. №81  
ИЗМ. №82  
ИЗМ. №83  
ИЗМ. №84  
ИЗМ. №85  
ИЗМ. №86  
ИЗМ. №87  
ИЗМ. №88  
ИЗМ. №89  
ИЗМ. №90  
ИЗМ. №91  
ИЗМ. №92  
ИЗМ. №93  
ИЗМ. №94  
ИЗМ. №95  
ИЗМ. №96  
ИЗМ. №97  
ИЗМ. №98  
ИЗМ. №99  
ИЗМ. №100

План на отм. 0.000



Расчетно-монтажная таблица щита ЩР-2

Данные питающей сети	Источник питания		Марка и сечение провода, мм <sup>2</sup>	Длина, м	Труба	Тип аппарата	Номинал. уст. защиты	Марка и сечение провода, мм <sup>2</sup>	Длина, м	Труба			
	ЩР-1	ЩР-2											
Распредел. устройство	Номер	Шлейф от	Тип	Установленная мощность, кВт	Расчет. ток, А	Вводный аппарат		Номинал. уст. защ.					
	ЩР-2					ОПМ-3	2,0	2,66	Пакетный выключатель 60				
Линейные автоматы (предохран.) чет. защиты	Распределительная сеть												
	Расчет. ток, А	Этап. мощность, кВт	Марка, сечение, металл. провод	И по плану	Длина, м	Тип аппарата	Тип кнопки	Марка, сечение по плану	И по плану	Длина, м	Тип выключ. аппарата	И по плану	И по техн. докум. Наименован. потребителя.
А3163 50/15	2,1	0,8	АПВ 4/1х2,5/В-15	82-1	4,0	ПМЕ-122 2,5	АПВ 4/1х2,5/В-15	82-1	4,0	АПВ 4/1х2,5/В-15	82-2	3,0	П-2 номера приточник
А3163 50/15	2,1	0,8	АПВ 4/1х2,5/В-15	84-1	5,0	ПМЕ-122 2,5	АПВ 4/1х2,5/В-15	81-1	4,0	АПВ 4/1х2,5/В-15	81-2	1,50	Ящик У997 КРП 3-2,5х1,5х1,5 В-1
А3163 50/15	1,5	0,4	АПВ 4/1х2,5/В-15	82-1	3,0	ПМЕ-122 2,0 СК-12	АПВ 4/1х2,5/В-15	82-1	1,0	АПВ 4/1х2,5/Т-20х1,8	82-2	1,50	Ящик У997 КРП 3-2,5х1,5х1,5 В-2

19

Привязан	

Ив. N 816/1

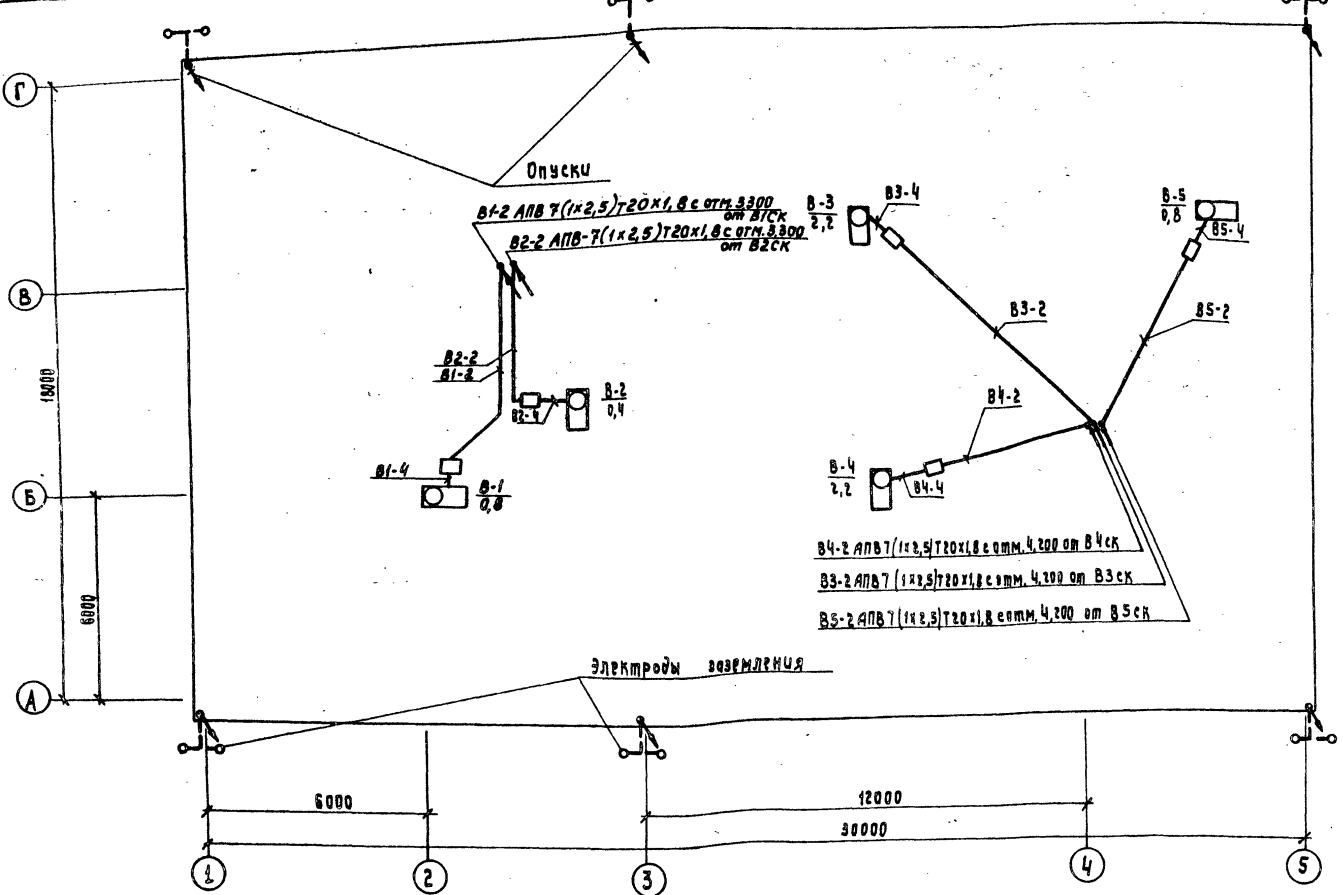
ТП 503-4-18 - 3Л	
Гип	Вадимов
Инж. отг.	Иванов
Инж. спец.	Горохов
Инж. г.р.	Зюбер
Ст. инж.	Тарасенко
Техник	Горохов
Ст. техн.	Цыганская
И. конт.	Бабиц
Контрольно-технический пункт для транспортных предприятий	
Классиф.	Лист
Листов	Листов
ТР	5
Линия сети слабого электротранспорта на отм. 0.000.	
Лекция по электротехнике СССР УКРГП по промышленности Киев	

Копировал: Гороховская

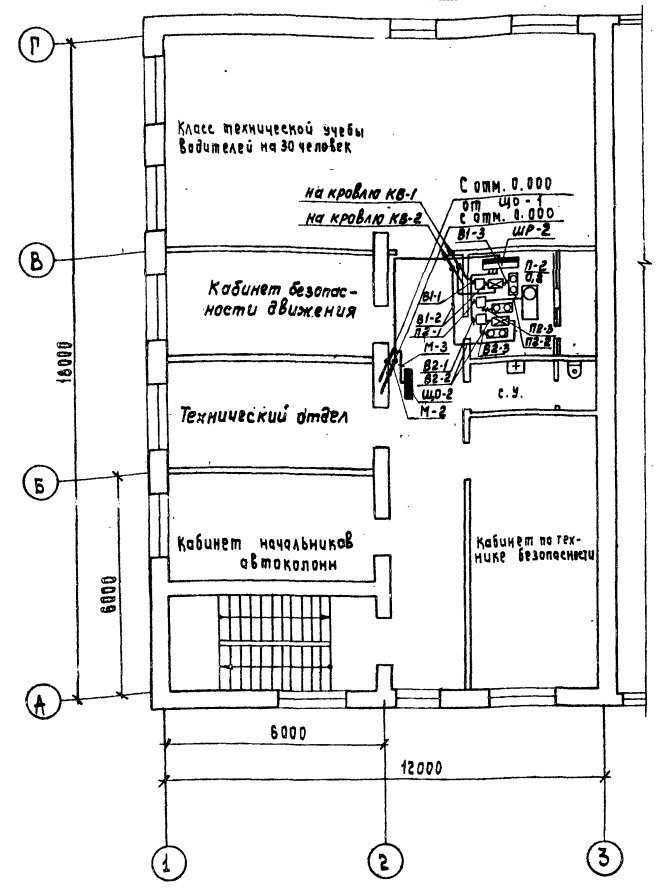
Формат 22Г

Дальность 7  
Милевой проект 503-4-18

План кровли



План на отп. 3,300



План на отп. 4,200

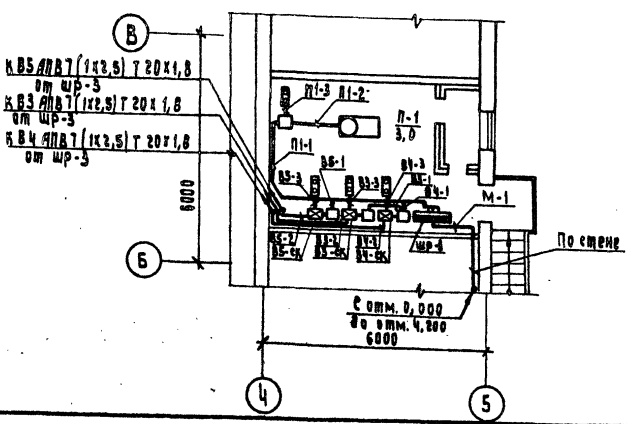


Таблица для выбора электродов заземления

Удельное сопротивление грунта, Ом-м	Количество электродов заземления на 1 очаг заземления	Материал и сечение стержневого электрода заземления	Длина средней перемычки между электродом
50	1	Сталь круглая d=10мм r=3м	—
100	2	Сталь круглая d=10мм r=2,5м	Сталь круглая d=10мм r=3м
500	2	Сталь круглая d=10мм r=5м	Сталь круглая d=10мм r=5м
1000	3	Сталь круглая d=10мм r=5м	Сталь круглая d=10мм r=6м

Клеммные коробки В2ск, В3ск, В4ск, В5ск устанавливаются под магнитными пускателями.

Инв. N 8161/1

ТП 503-4-18 - Эл			
ГЧП	Васильев	М.И.М.	Контрольно-технический пункт для прицепных предприятий.
Нач.отд.	Минин	В.И.	
Гл.инж.	Горюхов	В.И.	Станция Лист Листов
Рис.гр.	Завар	И.В.	
Ст.инж.	Парасенко	В.И.	Планы сети силового электрооборудования кровли на отп. 3,300 и на отп. 4,200.
Тех.инж.	Крышальник	В.И.	
Ст.тех.	Цыганская	Н.И.	
Н.инж.тр.	Байко	В.И.	Тр 6
			Техническая инспекция

Копировал: Мемеричкая

Формат 22г

Расчетно-монтажная таблица щита ШР-1

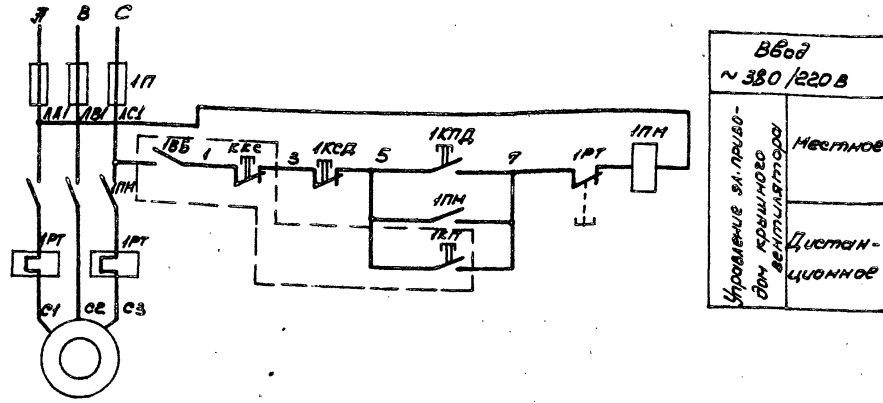
данные питающей сети	источник питания		марка и сечение провода, мм <sup>2</sup>		длина, м	труба	тип аппарата	номинал уст. защиты	марка и сечение провода, мм <sup>2</sup>		длина, м	труба		
	ст. проект наружн. сетей	ШР-1	3(1x4)+1x2,5 B-15						АПВ 4(1x2,5) B-15					
распредел. устройство	номер	шифр от	тип		установленная мощность, кВт		расчет, ток, А		вводной аппарат (номинал/уст. защ.)					
ШР-1			ШРС-1-55		52,8		66,46		руководник 280					
линейные автоматы (предохран. уст. защиты)	распределительная сеть				пуск. аппарат		кнопка управл.		распредел. сеть		выключ. безопасн.			
	расчетный ток, А	установка, кВт	марка, сечение провода, труба, металлорукав	№ по л.м.у.	диаметр, мм	тип аппарата	тип кноп. п.р.в.о.д., труба	№ по л.м.у.	диаметр, мм	марка, сечение провода, труба, металлорукав	№ по л.м.у.	диаметр, мм	тип выключ. марка, сечение провода, труба	№ по техн. плану, наименование потребителя
пред. 100/40	14,0	5,5	АПВ 3(1x4)+1x2,5 B-15	41-1	20,0	ПМЕ-222 12,5	ПКЕ-212-2 АПВ 3(1x2,5) B-15	41-3	20,0	АПВ 4(1x2,5) B-15	41-2	14,0		41 Забеса воздушная
	14,0	5,5	АПВ 3(1x4)+1x2,5 B-15	41-1	30,0	ПМЕ-222 12,5	ПКЕ-212-2 АПВ 3(1x2,5) B-15	41-3	20,0	АПВ 4(1x2,5) B-15	41-2	6,0		41а Забеса воздушная
пред. 100/40	14,0	5,5	АПВ 3(1x4)+1x2,5 B-15	42-1	45,0	ПМЕ-222 12,5	ПКЕ-212-2 АПВ 3(1x2,5) B-15	42-3	20,0	АПВ 4(1x2,5) B-15	42-2	14,0		42а Забеса воздушная
	14,0	5,5	АПВ 3(1x4)+1x2,5 B-15	42-1	30,0	ПМЕ-222 12,5	АПВ 3(1x2,5) B-15	42-3	20,0	АПВ 4(1x2,5) B-15	42-2	6,0		42 Забеса воздушная
пред. 60/15	10,9	2,2	АПВ 3(1x4)+1x2,5 B-20	4-1	40,0									ШР-3
пред. 60/15	2,68	2,0	АПВ 3(1x2,5) B-15	4-2	30,0									ШР-2
пред. 60/30	2,3	6,24	АПВ 3(1x6)+1x4 B-20	4-3	20,0									ЩО-1
	7,3	5,2	АПВ 3(1x6)+1x4 B-20	4-3	10,0									ЩО-2
пред. 60/20	15,1	2,9	АПВ 3(1x4)+1x2,5 B-15	4-4	5,0									ЩО-3
пред. 100/100														Резерв
пред. 100/100														Резерв

Расчетно-монтажная таблица щита ШР-3

данные питающей сети	источник питания		марка и сечение провода, мм <sup>2</sup>		длина, м	труба	тип аппарата	номинал уст. защиты	марка и сечение провода, мм <sup>2</sup>		длина, м	труба			
	ШР-1	ШР-3	АПВ 3(1x4)+1x2,5 B-15						АПВ 4(1x2,5) B-15						
распредел. устройство	номер	шифр от	тип		установленная мощность, кВт		расчет, ток, А		вводной аппарат (номинал/уст. защ.)						
ШР-3			ОТМ-3		8,2		10,9		пакетный выключ. 60						
линейные автоматы (предохран. уст. защиты)	распределительная сеть				пуск. аппарат		кнопка управл.		распредел. сеть		выключ. безопасн.				
	расчетный ток, А	установка, кВт	марка, сечение провода, труба, металлорукав	№ по л.м.у.	диаметр, мм	тип аппарата	тип кноп. п.р.в.о.д., труба	№ по л.м.у.	диаметр, мм	марка, сечение провода, труба, металлорукав	№ по л.м.у.	диаметр, мм	тип выключ. марка, сечение провода, труба	№ по техн. плану, наименование потребителя	
13163 50/15	6,6	3,0	АПВ 4(1x2,5) B-15	41-1	10,0	ПМЕ-122 8,0	ПКЕ-212-2 АПВ 3(1x2,5) B-15	41-3	10,0	АПВ 4(1x2,5) B-15	41-2	4,0		41-1 Камера вентиляционная	
13163 50/15	5,0	2,2	АПВ 4(1x2,5) B-15	41-1	3,0	ПМЕ-122 6,3 СК-12	ПКЕ-212-2 АПВ 3(1x2,5) B-15	41-3	10,0	АПВ 4(1x2,5) B-15	41-2	13,0	Ящик У997 КРПТ3x2,5+1x1,5 T-20x1,8	41-4 1,5	Вентилятор крышный
	5,0	2,2	АПВ 4(1x2,5) B-15	41-1	2,0	ПМЕ-122 6,3 СК-12	АПВ 3(1x2,5) B-15	41-3	10,0	АПВ 4(1x2,5) B-15	41-2	21,0	Ящик У997 КРПТ3x2,5+1x1,5 T-20x1,8	41-4 1,5	Вентилятор крышный
13163 50/15	2,1	0,8	АПВ 4(1x2,5) B-15	41-1	5,0	ПМЕ-122 2,5 СК-12	ПКЕ-212-2 АПВ 3(1x2,5) B-15	41-3	10,0	АПВ 4(1x2,5) B-15	41-2	17,0	Ящик У997 КРПТ3x2,5+1x1,5 T-20x1,8	41-4 1,5	Вентилятор крышный

Лист № 21  
 Проект 503-4-18-31  
 Расчетно-монтажная таблица щита ШР-3  
 21  
 13/11/11

Типовой проект 503-4-18 Ламбов 1



Ввод ~ 380 / 220 В	
Управление за пределы одн. комбиниров. вентиляторов	Местное
	Центральное

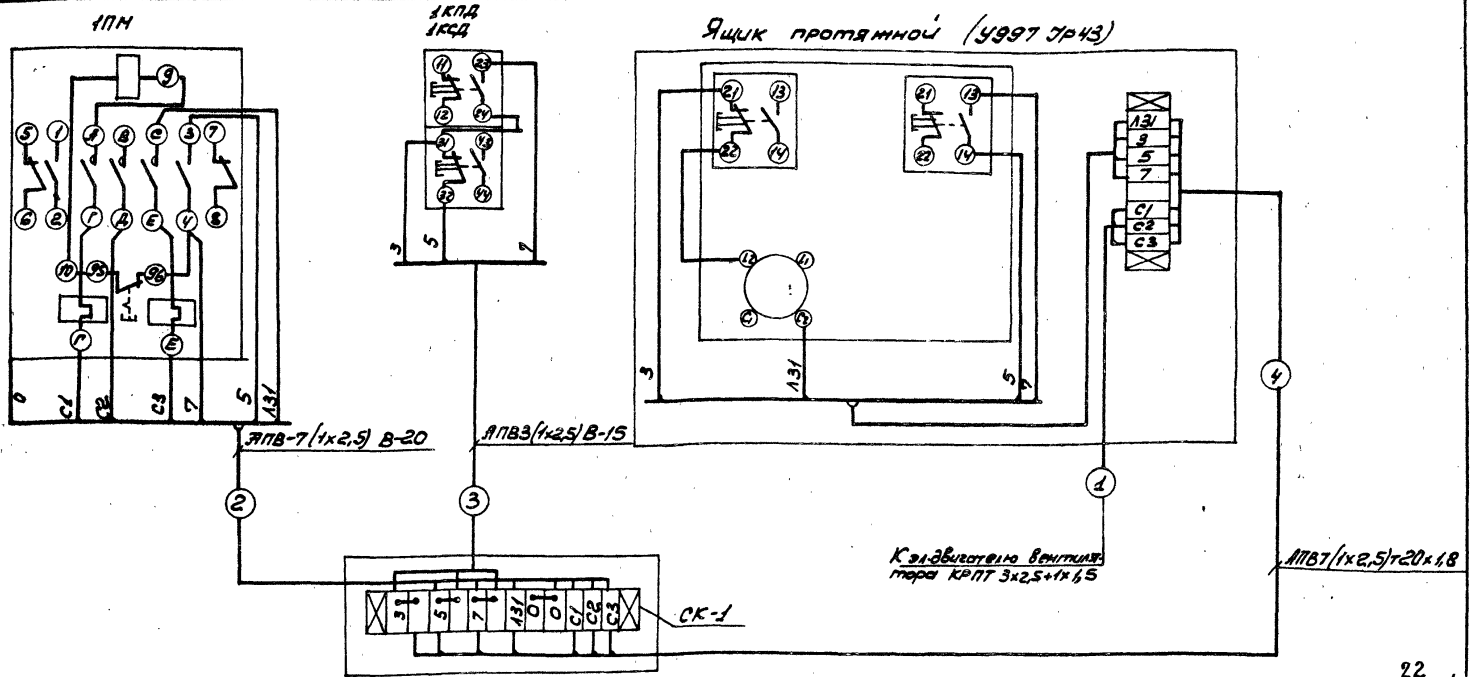
Спецификация

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
ЛКВ	ЛКВ 1КС	1	Пост управления ПКУ 15-19-131
ЛКВ, ЛКД	ЛКВ 212-2	1	
ЛПМ	ЛПМ 122	1	ЛПМ магнитный ПМЕ-122

Привязан		
Лин. №		

ТП 503-4-18 - Э1				
ГЛП	Войсванов	ЛП	Л.И.В.	Контрольно-технический пункт для
Нач. отд.	Нумник	ЛП	Л.И.В.	транспортных предприятий
Л. спец.	Горюхов	ЛП	Л.И.В.	Студия Лист Листов
Рук. зр.	Эйдер	ЛП	Л.И.В.	ТР 8
Ст. инж.	Тарасенко	ЛП	Л.И.В.	
Техник	Крывошан	ЛП	Л.И.В.	Крышные вентиляторы В-2, В-3, В-4, В-5. Схема электроснабжения / принципиальная
И. контр.	Бабун	ЛП	Л.И.В.	Управление

формат 22



Спецификация

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
ЛПВ	Провод ГОСТ 6323-79 2,5-660	613	М
В-15	Труба виниловая ф15мм ТУ 6.05.1573-72	5	М
В-20	То же, ф20мм ТУ 6.05.1573-72	5	М
СК-1	Коробка соединительная СК-12	5	
Т-20x18	Труба электроизоляционная ф20мм ГОСТ 10704-76	83	М
КРПТ	Кабель ГОСТ 13497-77Е 3x2,5+1x1,5-660	8	М

Спецификация приведена для крышных вентиляторов В-2, В-3, В-4, В-5, В-1

Привязан		
Лин. №		

ТП 503-4-18 - Э1				
ГЛП	Войсванов	ЛП	Л.И.В.	Контрольно-технический пункт для
Нач. отд.	Нумник	ЛП	Л.И.В.	транспортных предприятий
Л. спец.	Горюхов	ЛП	Л.И.В.	Студия Лист Листов
Рук. зр.	Эйдер	ЛП	Л.И.В.	ТР 9
Ст. инж.	Тарасенко	ЛП	Л.И.В.	
Техник	Крывошан	ЛП	Л.И.В.	Крышные вентиляторы В-2, В-3, В-4, В-5. Схема электроснабжения / принципиальная
И. контр.	Бабун	ЛП	Л.И.В.	Управление

формат 22

Листов 1  
503-4-18  
Титульный лист

Ведомость чертежей основного комплекта А

№ листа	Лист	Наименование	Примечан.
22	А0-01	Общие данные	
12	А2-01А	Приточные установки П1, П2	
		Функциональная схема автоматизации	
12	А3-01А	Приточные установки П1, П2	
		Схема электрическая принципиальная управления	
22	А5-01А	Приточные установки П1, П2	
		Схема подключений	
12	А3-02А	Воздушно-тепловые завесы	
		Схема электрическая принципиальная управления	
12	А5-02А	Воздушно-тепловые завесы	
		Схема подключений	
12	А3-03А	Вытяжные установки В3, В4	
		Схема электрическая принципиальная управления	
12	А5-03А	Вытяжные установки В3, В4	
		Схема подключений	
22	А7-01	Схема расположения	

Ведомость примененных и ссылочных документов

Обозначение	Наименование	Примечан.
ГОСТ 2.703-75	Правила выполнения электрических схем	
ГОСТ 2.755-74	Обозначения условные графические в схемах	

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

Главный инженер проекта *В.В. Вайсман*

Ведомость основных комплектов чертежей

Обозначение	Наименование	Примечан.
ПЗ	Пояснительная записка	
Т	Технологические решения	
ЭП	Электротехнические решения	
ПП	Промпроекти	
А	Автоматизация санитарно-технических систем	
СС	Связь и сигнализация	
АР	Архитектурно-строительные решения	
КЖ	Конструкции железобетонные	
ОВ	Отопление и вентиляция	
ВК	Внутренние водопровод и канализация	
ЗС	Заказные спецификации	
С	Сметы	

Общие указания

Проект автоматизации контрольно-технического пункта разработан на основании санитарно-технического раздела и выполнен в следующем объеме:

1. Автоматизация приточных установок
2. Управление электроприводом воздушно-тепловых завес

Приточные установки автоматически обеспечивают защиту калориферов от замораживания

Управление приточными установками местное из венткамер и дистанционное из помещений, которые обслуживают эти приточные установки.

Управление электроприводом воздушно-тепловых завес местное.

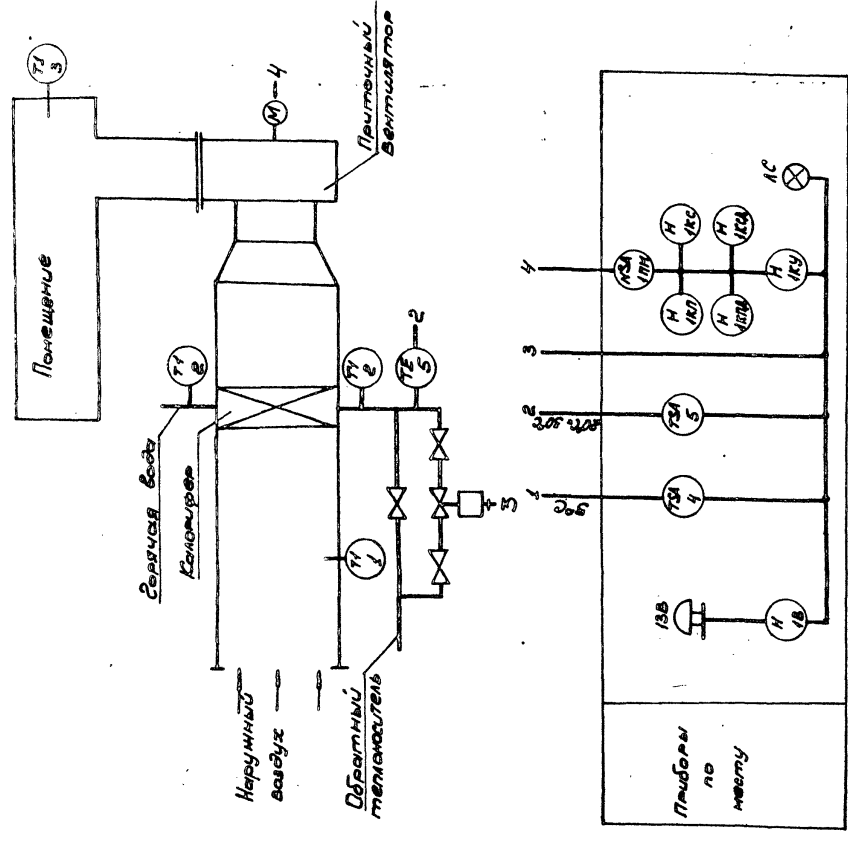
При пуске электродвигателя завесы саленойдный вентили на теплоносителе автоматически открываются.

Проектантом предусматривается отключение вытяжных установок В3, В4 при пожаре.

Изм. № 8161/1 23

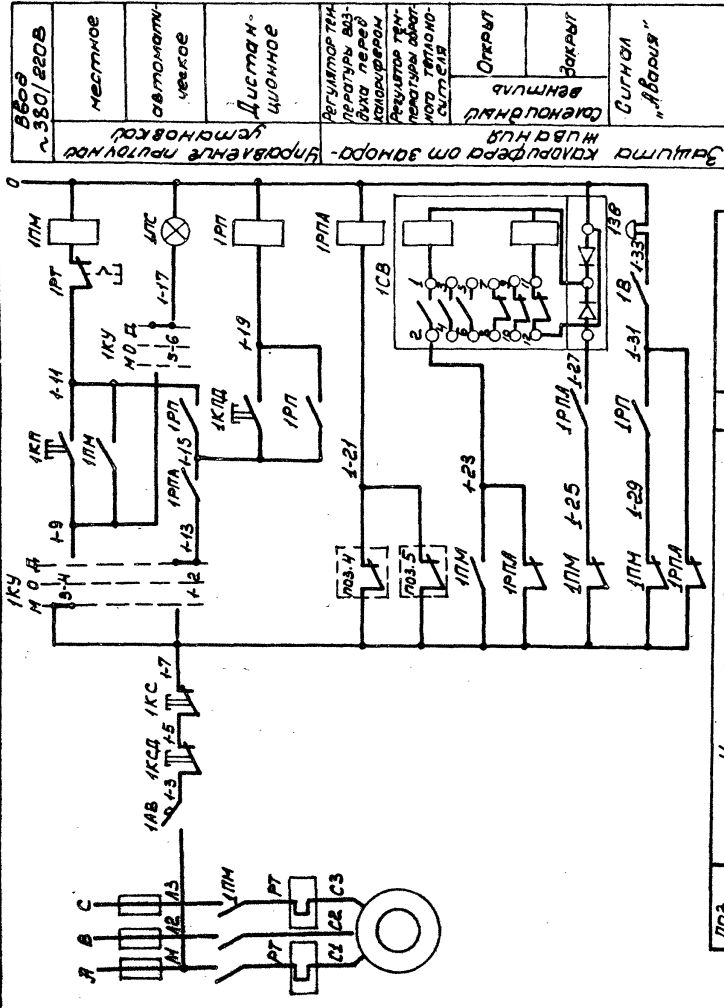
Привязан			
Изм. №			
Т.П. 503-4-18 - АД		Контрольно-технический пункт для транспортных предприятий	
Лист	Листов	Лист	Листов
ТР. 1	9		
Общие данные		Инженер-проектировщик	
Копир. Денисова		Инженер-проектировщик	





УИВ № 3161/1	
Проект	
УИВ № 3161/1	
ТН 503-4-18-ЖЗ-01	
Контрольно-технический пункт, для приемки работ	Лист 1
Получены установка № 1, № 2, функциональный электроаппарат	Лист 1
Исполнение работ	Лист 1

Формат А2



УИВ № 3161/1	
Проект	
УИВ № 3161/1	
ТН 503-4-18-ЖЗ-01	
Контрольно-технический пункт для приемки работ	Лист 1
Получены установка № 1, № 2, функциональный электроаппарат	Лист 1
Исполнение работ	Лист 1

Регулятор температуры ТПТ-СК

Температура воздуха перед caloriferом

комната 0°C +30°C +10°C

1-7 1-2

Регулятор температуры ТПТ-СК

Температура обратного теплоносителя

комната 0°C +20°C +35°C +250°C

1-7 1-2

УИВ № 3161/1	
Проект	
УИВ № 3161/1	
ТН 503-4-18-ЖЗ-01	
Контрольно-технический пункт для приемки работ	Лист 1
Получены установка № 1, № 2, функциональный электроаппарат	Лист 1
Исполнение работ	Лист 1

Наименование	Кол	Примечание
Выключатель брызгозащищенный УИВ-0220-250В-6А	1	Учтено в электропроектном обосновании
Пускатель магнитный ИКТ-1КС	1	Учтено в электропроектном обосновании
Термометр манометрический-25-35°C ТПТ-СК	1	
То же, 0-250°C, ТПТ-СК	1	
Выключатель УВ-164, от-3.5. АП50-2НТ-220В	1	
Переключатель ПКТ-10-48-17	1	
Капюшонный пост ПКС-2-2-2	1	
Индикатор магнитный ПМЕ-121-220В	1	
Светильник с панелью индикации ПСХ-608	1	
Звонок ЗВ-220 ~220В	1	
Соленоидный вентиль	1	Учтен в части 08

Формат А2

УИВ № 3161/1

Проект

УИВ № 3161/1

ТН 503-4-18-ЖЗ-01

Контрольно-технический пункт для приемки работ

Лист 1

Получены установка № 1, № 2, функциональный электроаппарат

Исполнение работ

Лист 1

Альбом 1

Типовой проект 503-4-18

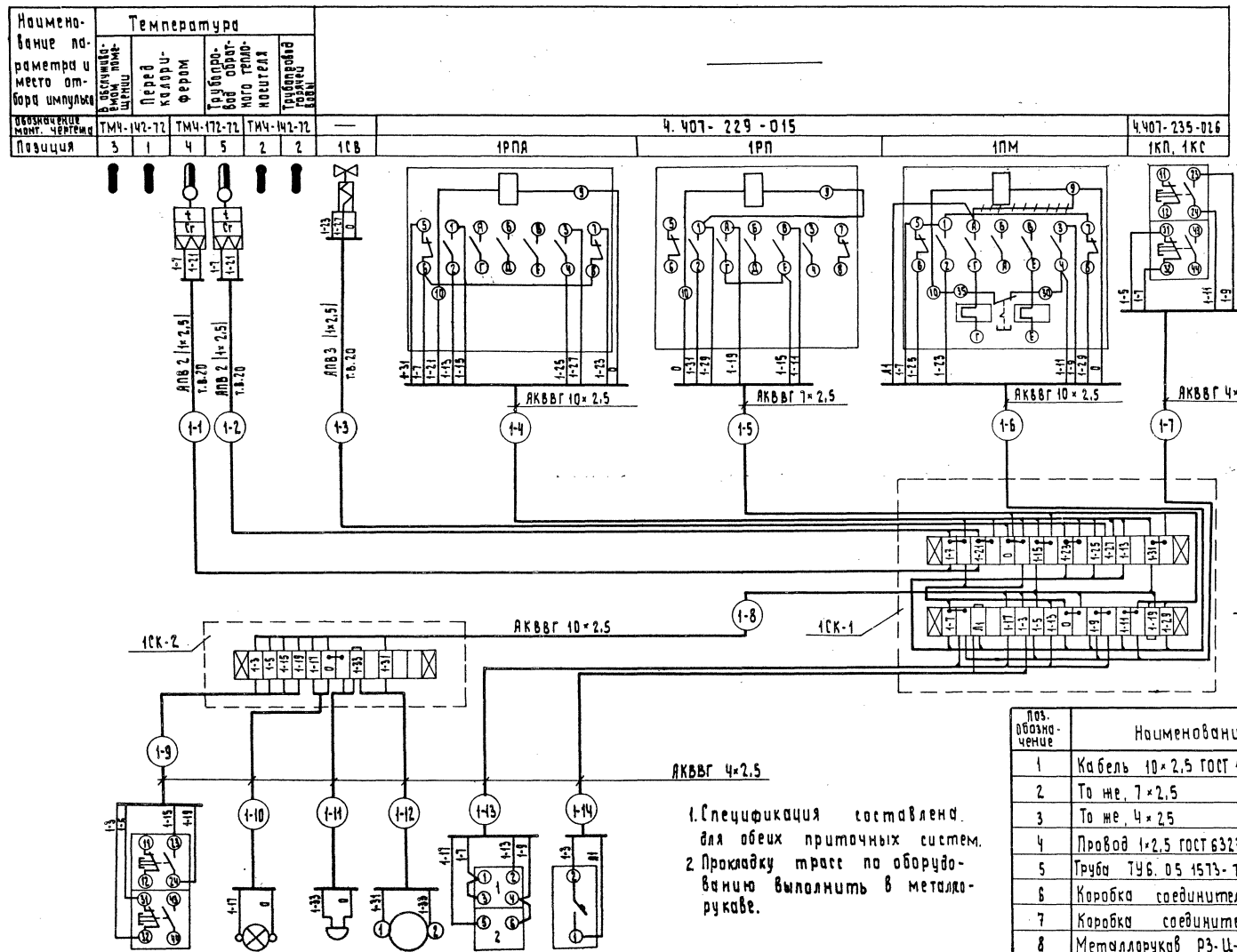


Таблица длин трасс

Номер трассы	Система	
	П1	П2
1	8	7
2	7	6
3	7	6
4	3	3
5	3	3
6	5	6
7	3	3
8	13	10
9	3	3
10	3	3
11	3	3
12	3	3
13	3	3
14	3	3

Позиция	ИКАД	ИКСД	ИЛС	И3В	ИВ	ИКУ	ИАВ
Обозначение монта. черт.	4.407-235-026	4.407-449	1A91A	4.407-235-027			4.407-235-028
Наименование параметра и место отбора импульса							

1. Спецификация составлена для обеих приточных систем.
2. Прокладку трасс по оборудованию выполнить в металлорукаве.

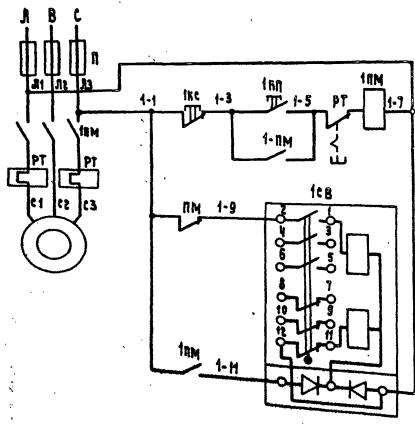
Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1	Кабель 10x2.5 ГОСТ 1508-78Е АКВВГ	м	40
2	То же, 7x2.5	м	6
3	То же, 4x2.5	м	42
4	Провод 1x2.5 ГОСТ 6323-79 АПВ	м	95
5	Трубы ТУ 6.05 4573-72 Ду20	м	41
6	Коробка соединительная СК-32	шт	2
7	Коробка соединительная СК-12	шт	2
8	Металлорукав РЗ-Ц-Х-22 ТУ-22-24-13-11 м	м	10

Ив. №8161/1

ТЛ 503-4-18-А5-01			
Контрольно-технический пункт, для транспортных предприятий			
Привязан	Гип	Визован	14.07.80
	Нач. отд.	Инициал	14.07.80
	Гл. спец.	Горохов	14.07.80
	Рук. гр.	Крамар	14.07.80
	Ст. инж.	Волкова	14.07.80
	Н. контрол.	Бобов	14.07.80
Приточные установки П1, П2. Схема подключений			Лист 1
Госкапсельхозтехника СССР УКРТИПРОПРОМСТРОИТЕЛЬСТВО КИЕВ			Листов

Копировал: Гороховская

Формат 22Г



**Ввод**  
~ 380В

**Управление**  
электроприводом  
бензиловатора  
завесы

**Закры-  
тые**

**Откры-  
тые**

**Управление**  
вентилями  
на теплоуходе  
калорифера  
завесы

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
П	Предохранитель	-	Учтено в раз-
1-PM	Пускатель магнитный	1	деле электроси-
1-PM, 1-PT	Кнопка управления	1	лавого оборудования
1-СВ	Вентиль соленоидный СВВ	1	Учтен в разделе

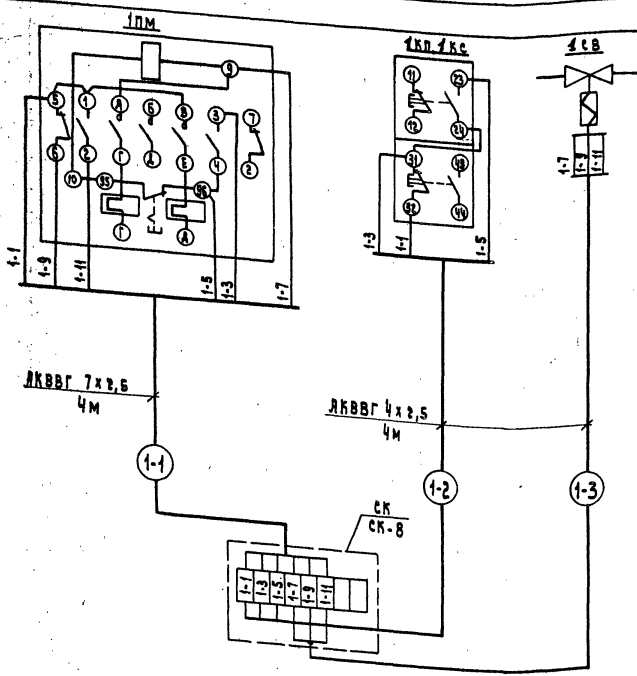
1. Схема управления выполнена для завесы ВЗ-1. Для завес ВЗ-19, ВЗ-2, ВЗ-20 схема аналогична, с заменой индекса в обозначениях цепей и аппаратов «1» на «1<sup>а</sup>», на «2», на «2<sup>а</sup>».

ЦНВ. N 8161/1

Приказан		
ЦНВ. N		

ТП 503-4-18 - ЯЗ-02			
Контрольно-технический пункт для транспортных предприятий			
Гип. Вайсман	В.В.В.	И.В.В.	Этадия / Лист / Листов
Нач. отд. Минчик	В.В.В.	И.В.В.	ТР 1
Гл. спец. Горохов	В.В.В.	И.В.В.	
Рук. гр. Крамар	В.В.В.	И.В.В.	Воздушно-тепловые завесы.
Ст. инж. Волкба	В.В.В.	И.В.В.	Схема электрическая принципиальная управления.
Н. контр. Бабий	В.В.В.	И.В.В.	Укрупнено

Госкомсельхозтехника СССР  
Укрупнено



Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1	Кабель ГОСТ 1508-78Е АКВВГ 7х2,5 м	16	
2	То же АКВВГ 4х2,5 м	32	
3	Соединительная коробка СК-8	4	

1. Схема подключений составлена для завесы ВЗ-1. Для завес ВЗ-19, ВЗ-2, ВЗ-20 схема аналогична, с заменой индекса в обозначениях аппаратов, кабелей и цепей «1» на «1<sup>а</sup>», на «2», на «2<sup>а</sup>».

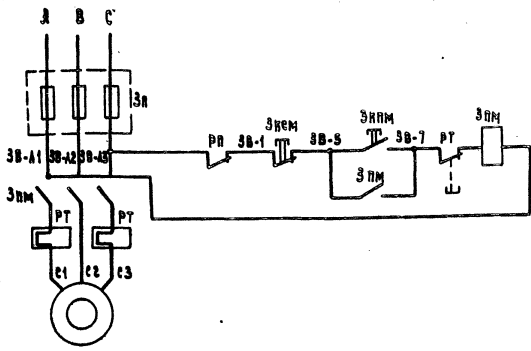
2. Спецификация составлена на 4 воздушно-тепловые завесы.

ЦНВ. N 8161/1 26

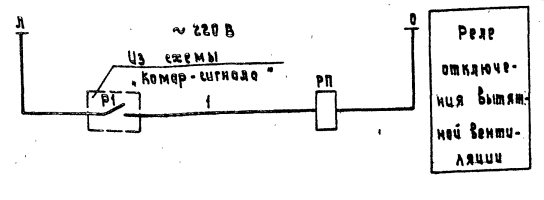
Приказан		
ЦНВ. N		

ТП 503-4-18 - ЯЗ-02			
Контрольно-технический пункт для транспортных предприятий			
Гип. Вайсман	В.В.В.	И.В.В.	Этадия / Лист / Листов
Нач. отд. Минчик	В.В.В.	И.В.В.	ТР 1
Гл. спец. Горохов	В.В.В.	И.В.В.	
Рук. гр. Крамар	В.В.В.	И.В.В.	Воздушно-тепловые завесы.
Ст. инж. Волкба	В.В.В.	И.В.В.	Схема электрическая принципиальная управления.
Н. контр. Бабий	В.В.В.	И.В.В.	Укрупнено

Госкомсельхозтехника СССР  
Укрупнено



Через данное электроустройство включается вентилятор ВЗ



Позиция обозначения	Наименование	Кол.	Примечание
Зп	Предохранитель	—	Учтено в разделе
ЗПМ	Пускатель магнитный	1	Электроцелозого
ЗПМЭСМ	Кнопка управления	1	оборудования
РП	Пускатель магнитный ПМЕ-121 ~ 220 В	1	

Прибавоч


ИМ. И

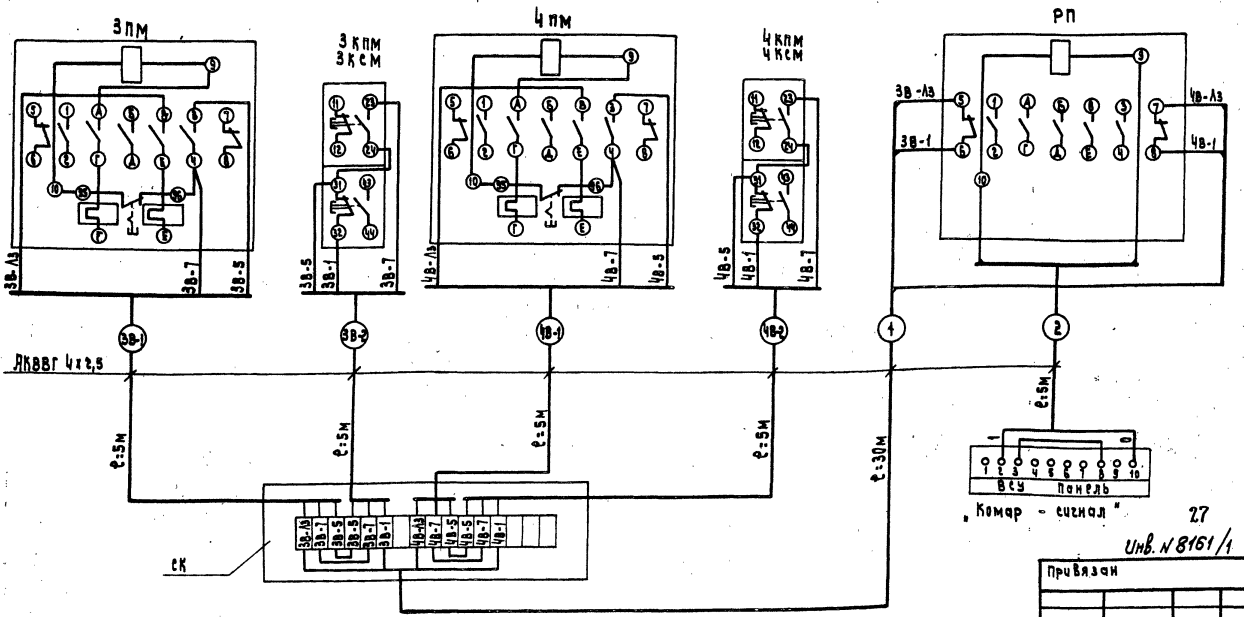
Схема управления электродвигателем Вентилятора В3 аналогична для Вентилятора В4 с заменой Впереди стоящего индекса "3" на "4"

ТП 503-4-18-АЗ-03  
Контрольно-технический пункт для транспортных предприятий

Группа	Войсвод	Р.И.И.	Р.И.И.	Лист	Лист
Инж.отд.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	ТР	1
Рук.гр.	Кремар	И.И.И.	И.И.И.	Вытяжные установки ВЗ, В4. Схемы электрической принципиальной управления	
Ст.инж.	Валкова	И.И.И.	И.И.И.	Схемы электрической принципиальной управления	
И.контр.	Бабич	И.И.И.	И.И.И.	Схемы электрической принципиальной управления	

Укр.пром.сельхозтехника СССР  
Укр.пром.сельхозтехника СССР

Формат 12



Прибавоч


ИМ. И

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1	Кабель 4х2,5 ГОСТ 1508-78Е АБВГ	М	55
2	Коробка соединительная СК-16	1	

ТП 503-4-18-А5-03  
Контрольно-технический пункт для транспортных предприятий

Группа	Войсвод	Р.И.И.	Р.И.И.	Лист	Лист
Инж.отд.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	ТР	1
Рук.гр.	Кремар	И.И.И.	И.И.И.	Вытяжные установки ВЗ, В4. Схемы подключения	
Ст.инж.	Валкова	И.И.И.	И.И.И.	Схемы подключения	
И.контр.	Бабич	И.И.И.	И.И.И.	Схемы подключения	

Укр.пром.сельхозтехника СССР  
Укр.пром.сельхозтехника СССР

Формат 12



Ведомость чертежей основного комплекта сс

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные / начало/	
2	Общие данные / окончание/	
3	План сетей связи сигнализации на ом. 0,000	
4	План сетей связи и сигнализации на ом. 3,300.	

Ведомость примененных и ссылочных документов

Обозначение	Наименование	Примечание
ГОСТ 7.754-72	Обозначения условные графические электрического оборудования и провадов на планах.	
ГОСТ 7.753-72	Обозначения условные графические в схемах. Телефонные сети. Линейные сооружения и устройства.	
ВНИИ по. м 1971	Рекомендации по применению электрической пожарной сигнализации.	
ВМЭН-14-73	Ведомственные технические условия на монтаж, испытания и сдачу в эксплуатацию установок охранной и пожарной сигнализации.	

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие безопасность при эксплуатации здания. Главный инженер проекта *Вайсбад*

Ведомость основных комплектов чертежей

Обозначение	Наименование	Примечание
ПЗ	Пояснительная записка	
Т	Технологические решения	
ЭЛ	Электротехнические решения.	
ЛП	Промпроводки	
Л	Автоматизация санитарно-технических систем	
СС	Связь и сигнализация	
АР	Архитектурно-строительные решения.	
КЖ	Конструкции железобетонные	
ОВ	Отопление и вентиляция	
ВК	Внутренние водопровод и канализация.	
ЭС	Запасные спецификации	
С	Сметы	

Условные обозначения

- Колодка звуковая
- Коробка ограничительная

Общие указания

1. Проектом предусмотрено устройство сетей телефонной связи, электроакустической, пожарной сигнализации, радиосвязи и поисковой громкоговорящей связи.

Подключение абонентов к местным телефонным и радиотрансляционным сетям решается при привязке проекта.

2. Для телефонной связи в помещениях контрольно-технического пункта устанавливается шесть телефонных аппаратов.

3. Аппараты телефонной связи, вторичные электросы подключаются к станционным устройствам предприятия через комплексную телефонную сеть.

Ввод комплексной телефонной сети в здание КТП осуществляется кабелем ТП 10х2х0,4 и подводится к телефонной коробке КРТП-10, установленной на лестничной клетке первого этажа.

Абонентские сети от распределительной коробки до телефонных аппаратов выполняются проводом марки ТРП открыто по стенам с креплением при помощи скоб. Сети электроакустической в административных помещениях выполняются проводом ТРП скрыто в штукатурке, а в производственных помещениях сети выполняются кабелем ПРПП открыто по строительным конструкциям.

Ив.в. N 8161/1 29

		привязки		
Ив.в. N				
		ТП 503-4-18 - сс		
И.ин.ин.	Вайсбад	1/28	Контрольно-технический пункт, для	
Г.П.	Вайсбад	1/28	транспортировки	для
И.ин.ин.	Михайлов	1/28		Станция
И.ин.ин.	Шилова	1/28		Лист
И.ин.ин.	Шилова	1/28		Лист
И.ин.ин.	Вайсбад	1/28		Лист
И.ин.ин.	Шилова	1/28		Лист
И.ин.ин.	Шилова	1/28		Лист
И.ин.ин.	Вайсбад	1/28	Общие данные	
И.ин.ин.	Вайсбад	1/28	(начало)	

4. Для обеспечения показания единого времени в коридоре 1<sup>го</sup> и 2<sup>го</sup> этажей устанавливаются вторичные электросчетчики диаметром 300мм и на участках поста диагностики и контрольно-технического пункта на два поста - диаметром 400мм

5. Ввод радиотрансляционной сети в здание предусматривается через стойку и абонентский трансформатор мощностью 10вт, установленные на крыше.

Для ретрансляции программ центрального радиовещания и осуществления поисковой громкоговорящей связи используется усилитель Ч-100У4.2, установленный в диспетчерской.

Усилитель Ч-100У4.2 питается напряжением 220в, 50Гц от розетки, предусмотренной в чертежах комплекта ЭЛ. Абонентские сети в административных помещениях выполняются проводами марки ПТПЖ, проложенным скрыто под штукатуркой, сети контрольно-технического пункта и поста диагностики выполняются кабелем ПРППМ открытым способом.

6. Для быстрого обнаружения возникновения пожара проектом предусматривается установка приемной станции "Комар-сигнал 12 АМ" на пять лучей в комнате выхода.

Участок контрольно-технический пункта на два поста и кладовая инвентаря оборудуются двумя шлейфами пожарной сигнализации.

В качестве датчиков используются извещатели ДТЛ. Датчики включаются в шлейф последовательно, в конце шлейфа включается резистор.

Сети пожарной сигнализации выполняются кабелем ПРППМ 2\*1,2 на участке контрольно-технического пункта на два поста открытым способом и проводами ТРП2\*0,5 под штукатуркой в кладовой.

Питание станции "Комар-Сигнал 12 АМ" осуществляется от сети напряжением 220 в, 50Гц.

На базе обслуживания автомобилей, на территории которой предполагается размещение проектируемого контрольно-пропускного пункта, имеются потребители первой категории по электроснабжению.

Поэтому резервное питание приемной станции предусматривается от второго независимого ввода напряжением 220в, 50Гц через выпрямитель с выходным напряжением 24в. В случае отсутствия второго независимого ввода при привязке проекта необходимо предусмотреть батарею аккумуляторов для резервного питания.

7. Металлические корпуса аппаратуры заземляются путем подсоединения кабелем АНРГ 1\*4 к нулевому проводу питающей сети на щите освещения (Ч-100У4.2) и через щит заземления ЦЗ-П2. Мероприятия по заземлению аппаратуры должны быть выполнены в соответствии с ПУЭ и технической документацией заводов-изготовителей на применяемое оборудование.

Имя, фамилия, должность, дата

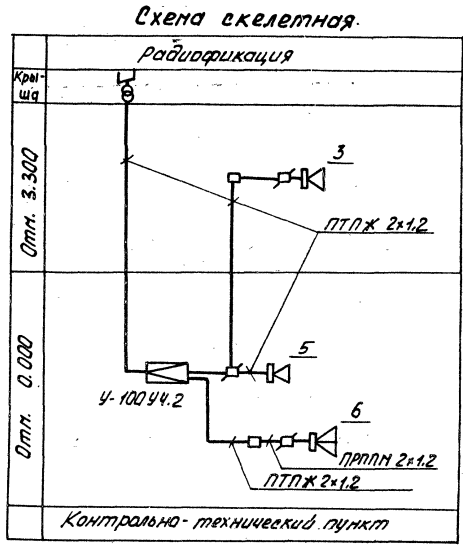
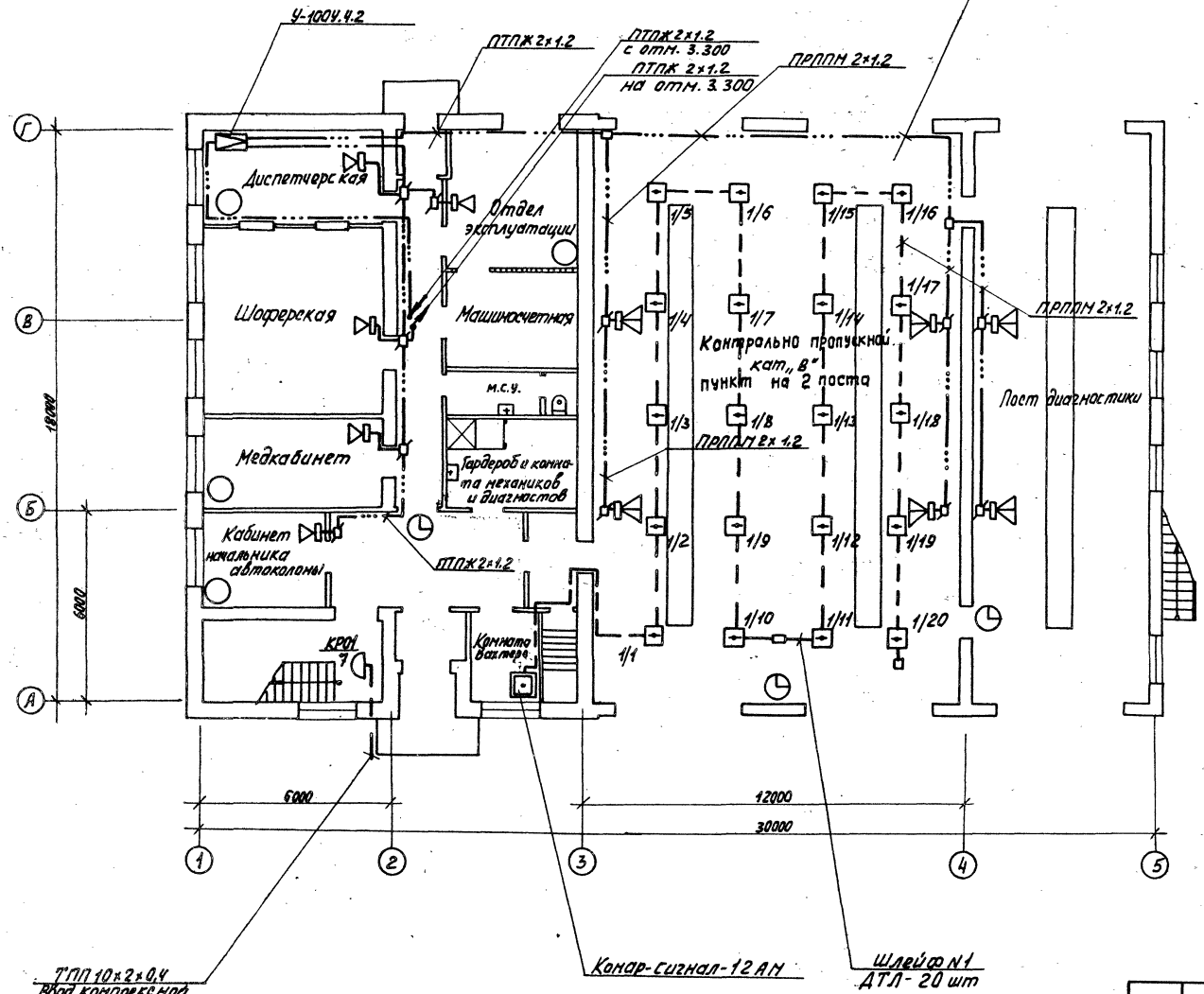
		Ив. № 8161/4 30	
		<b>ТП 503-4-18 - СС</b>	
		Контрольно-технический пункт для транспортных предприятий	
		Кладовая	
		ТР 2	
		Общие данные (окончание).	
		Инженер-проектировщик Киев	
		Формат 22х	

Привязан	И.И. Власов	И.И. Власов	И.И. Власов
	И.И. Власов	И.И. Власов	И.И. Власов
	И.И. Власов	И.И. Власов	И.И. Власов
	И.И. Власов	И.И. Власов	И.И. Власов
	И.И. Власов	И.И. Власов	И.И. Власов
Ив. №	И.И. Власов	И.И. Власов	И.И. Власов

Копия: Деминго

Проектная организация: Укр. АТ «Укртелеком»  
 Адрес: м. Киев, ул. Гоголя, 15  
 Проект № 503-4-18-СС  
 Дата: 1998 г.  
 Автор: [Имя]  
 Проверен: [Имя]  
 Инженер: [Имя]  
 Главный инженер: [Имя]

План на отм. 0.000



ТТП 10x2x0.4  
Ввод комплексной телеграфной сети

Канар-Сигнал-12 АМ

Шаруф №1  
ДТЛ-20 шт

Инв. № 8161/1 31

Привязан	
Инв. №	

ТП 503-4-18-СС			
Контрольно-технический пункт для транспортных предприятий			
Исполн.	Васильев	В.В.	19.08.98
Проверен	Нижник	В.В.	19.08.98
Утвержден	Шубов	В.В.	19.08.98
Рис. эр.	Роговая	В.В.	19.08.98
Ст. инж.	Шубина	В.В.	19.08.98
Ст. инж.	Гелевская	В.В.	19.08.98
И. конт.	Бабуц	В.В.	19.08.98
Лист 3		Инженер-проектировщик	
План сетей связи и сигнализации на отм. 0.000.			
Украинское телеграфное предприятие Киев			





Альбом  
Типовой проект 503-4-18

Ведомость основных комплектов

Обозначение	Наименование	Примечание
ПЗ	Пояснительная записка	
Т	Технологические решения	
ЭЛ	Электротехнические решения	
ПП	Промпроводки	
А	Автоматизация санитарно-технических систем	
СС	Связь и сигнализация	
АР	Архитектурно-строительные решения	
КЖ	Конструкции железобетонные	
ОВ	Отопление и вентиляция	
ВК	Внутренние водопровод и канализация	
ЭС	Заказные спецификации	
С	Сметы	

Ведомость примененных и ссылочных документов

Обозначение	Наименование	Примечание
ГОСТ 6629-74	Двери деревянные внутренние для жилых и общественных зданий	
1.135-1, альб. I, II	Двери деревянные входные и служебные для жилых и общественных зданий	
ГОСТ 12506-67	Окна деревянные для зданий промышленного назначения	
ГОСТ 11214-78	Окна и балконные двери деревянные для жилых и общественных зданий	
2.436.9	Архитектурно-строительные детали окон с применением деревянных оконных блоков по ГОСТ 12506-67	
ГОСТ 111-78	Стекло оконное листовое	
ГОСТ 14632-79	Линолеум	
2.430-3, вып.2	Архитектурно-строительные детали (ТДА) промышленных зданий с кирпичными стенами. Детали парапетов, карнизов и стен в местах переплада высот	
ГОСТ 6785-69*	Плиты железобетонные подоконные	
Серия 1.435-19 вып.8	Ворота металлические распашные с автоматическим управлением	
ГОСТ 111-78	Стекло оконное листовое	
ГОСТ 10923-76	Рубероид	
ГОСТ 6787-69	Керамические плиты	
Серия 2.460-1, вып.1	Детали покрытий из асбестоцементных волнистых листов УВ	
ГОСТ 13996-77	Фасадные керамические плитки	
Серия 1.138-10 вып.1	Перемиčky УБ для зданий с кирпичными стенами	
Серия 1.238-1 вып.1	Железобетонные козырьки входов и парапетные плиты общественных зданий	
ГОСТ 46293-77	Листы асбестоцементные волнистые унифицированного профиля и детали к ним	
УИ-03-03, альбом 71-64	Индустриальные строительные изделия для гражданского строительства	
	металлические изделия	

Свободная спецификация к чертежам архитектурно-строительных решений

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Изделия деревянные		(см. ведомость ворот и дверей на стр. 2)
ОС-18-18Б	ГОСТ 11214-78	Дверные блоки	21	
ОС-18-12Б	То же	То же	1	
НС-6-124	ГОСТ 12506-67	—	2	
НБ-124	То же	—	4	
ВЗБ-3,6	Щитр 41-74 (для т. = -40°)	ворота	2	
		Изделия бетонные и железобетонные		
	ГОСТ 6785-69*	Плиты подоконные		
ЛО-19-20	ГОСТ 6785-69*		21	Для т. = 20-30°
ЛО-19-35	То же		21	Для т. = 40
ЛО-13-20	—		1	Для т. = 20-30
ЛО-13-35	—		1	Для т. = 40
		Изделия металлические		
	1.435-19, вып.8	Ворота распашные	6	
МР	УИ-03-03, альбом 71-64	Решетка для вытирания ног	3	
КП-250	ГОСТ 21992-76	профильное стекло	40м	

Ведомость чертежей основного комплекта АР

Лист	Наименование	Примечание
221	1 Общие данные [начало]	
221	2 Общие данные [окончание]	
221	3 План на отм. 0.000	
221	4 План на отм. 3.300; 4.200	
221	5 Фасады 1-5; 5-1	
221	6 Фасады А-Г, Г-А. Схемы заполнения оконных проемов	
221	7 Разрез 1-1. ВШ-1. Деталь утепления панелей	
	План расположения козырьков	
221	8 План кровли. Экспликация покрытия и полов	
221	9 Окно О-1. Детали 1-4. Фрагмент раскладки асбестоцементных волнистых листов покрытия	

Основные строительные показатели

Площадь застройки	м <sup>2</sup>	588
Общая площадь	м <sup>2</sup>	748,2
Строительный объем	м <sup>3</sup>	4252

Ив. N 8161/1 33\*

Привязан		
Ив. N		
Тп 503-4-18 - АР		
Контрольно-технический пункт для транспортных предприятий		
Исполн. инж. Осипов	Сметч. Давыдов	Арх. Давыдов
Гип. Давыдов	Инж. Давыдов	Инж. Давыдов
Маш. отв. Давыдов	Инж. Давыдов	Инж. Давыдов
Гл. инж. Карцко	Инж. Карцко	Инж. Карцко
Рук. тр. Старавичев	Инж. Старавичев	Инж. Старавичев
Инж. Старавичев	Инж. Старавичев	Инж. Старавичев
Н. контр. Бабиц	Инж. Бабиц	Инж. Бабиц
Студия	Лист	Листов
ТР	1	9
Общие данные   начало		Паскальевич, техника, стр. Укр. Гипропроектстрой Киев

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 *Давыдов* 10.11.80г. [Ив.Сванд]

Ведомость отделки помещений

Наименование помещения	Потолок		Стены и перегородки		Отделка низа стен и перегородок (панель)	
	штукатурка или затирка	Окраска	штукатурка или затирка	Окраска или облицовка	Окраска или облицовка	Высота мм
Кабинет начальника	затирка швов	клеевая	штукатурка	клеевая	—	—
Ков автоклом.	цементным	белая	кирпичных стен	—	—	—
Шферская диспет.	раствором	—	и перегородок	—	—	—
Черская отдел. экр.	—	—	—	—	—	—
люотации, машин.	—	—	—	—	—	—
счетная, комната	—	—	—	—	—	—
вахтера.	—	—	—	—	—	—
Кабинеты началь.	затирка швов	клеевая белая	штукатурка	клеевая	—	—
низов автоклом.	цементным	—	кирпичных	—	—	—
технический отде.	раствором	—	стен	—	—	—
классе тех. учебы	—	—	—	—	—	—
водителей ии 3035 чем	—	—	—	—	—	—
век и кабинет безопак.	—	—	—	—	—	—
насти двин, кабинет по	—	—	—	—	—	—
технике безопасности	—	—	—	—	—	—
посту диспетностики	затирка швов цемян.	известковая	штукатурка кирпич	известковая	масляная	2100
медкабинет	затирка швов це-ментным раствором	клеевая белая	штукатурка кирпичных стен и перегородок	клеевая выше панелем	керамическая глазурованная плитка	1200
мужской санузла,	затирка швов цементным раствором	водоэмulsionная	штукатурка кирпичных стен и перегородок	масляная	керамическая глазурованная плитка	2100
женский санузла	ментным раствором	ная	стен и перегородок	равномерная плитка	2100	
гардероб механик.	затирка швов цементным раствором	клеевая белая	штукатурка кирпичных стен и перегородок	масляная	керамическая глазурованная плитка	2100
и диагностов	ментным раствором	ная	стен и перегородок	то же	3000	
Душевая	То же	масляная	перегородок	то же	3000	
коридоры, тамбур	затирка швов цементным раствором	клеевая белая	штукатурка кирпичных стен и перегородок	известковая	—	—
лестничная клетка	ментным раствором	белая	ных стен и перегородок	ная	—	—
венткамеры, ка-боловая инвентаря	затирка швов цементным раствором	известковая	штукатурка кирпичных стен	—	—	—
контрольно-пропускной пункт на 2 поста	—	—	штукатурка кирпичных стен	известковая	—	—

Умв. и под. Лестницы и тамбур

Ведомость проемов ворот и дверей

тип по проекту	размер в кладке ВхН мм	элементы заполнения проема			
		кол. мест	марка	обозначение	кол.
1	1310x2070	4	Д0 21-13	ГОСТ 6629-74	1
2	1010x2070	11	Д0 21-10А	ГОСТ 6629-74	1
3	910x2070	6	ДГ 21-09	ГОСТ 6629-74	1
4	910x2070	2	ДГ 21-09А	ГОСТ 6629-74	1
5	1550x2100	2	ДВ 7-1	1.135-1, альб. 1	1
6	1050x2100	2	ДВ 9-1А	1.135-1, альб. 1	1
7	1050x2100	2	ДСУ 9	1.135-1, альб. 2	1
8	1050x2100	2	П.Д.У-6	2.435-6, вып. 1	1
9	900x1900	3	ДСУ 6	1.135-1, альб. 2	1
10	710x2100	1	ДГ 21-7	ГОСТ 6629-74	1
11	4000x3600	6	В 3,6x3,6	1.135-19, вып. 8	1
12	3900x4200	2	В 3,6x3,6	шифр 41-74 (для t <sub>н</sub> = -40°)	1

Таблица толщин кирпичных наружных стен и утеплителя

Наименование помещения	материал ограждения	t°С		
		-20	-30	-40
Контрольно-технический пункт для транспортных предприятий	кирпич	380	510	640
	утеплитель пенобетон γ=400кг/м³	80	100	120

Общие указания.

- Вместо буквенных обозначений, указанных на чертежах, при привязке проекта представляются значения толщин стен и утеплителя в зависимости от климатических условий строительства.
- За условную отметку 0.000 принята отметка чистого пола первого этажа, что соответствует абсолютной отметке  $\square$
- Кладку кирпичных наружных стен, а также внутренних стен и перегородок вести из кирпича глиняного обыкновенного пластического прессования марки „75“ на цементном растворе марки „50“. В зимнее время — с противоморозными добавками, строго соблюдая указания СНиП III-17-78.
- При кладке кирпичных стен и перегородок в дверных проемах заложить антисептированные деревянные прокладки через 2 ряда кладки по высоте, но не менее двух с каждой стороны проема.
- Вдоль наружных стен здания устроить асфальтовую отмостку шириной 750 мм по шпеленочному основанию толщиной 100 мм. Горизонтальную гидроизоляцию стен на отм.-0,330 выполнить из цементного раствора, состав 1:3, толщиной 30 мм.
- Цвет окраски помещений выбирать при конкретном привязке проекта с учетом ориентации и инсоляции помещений, а также в соответствии с „Указаниями по проектированию цветовой отделки интерьеров производственных зданий промышленных предприятий“ СН 181-70.
- Полы выполнять после прокладки всех коммуникаций.
- Все внутренние поверхности канав и ниш облицовываются керамической плиткой светлых тонов по ГОСТ 6144-76.
- Стены канав облицовываются керамической плиткой по ГОСТ 6787-71\*.
- Анкеровку козырька выполнять по серии 1.238-1, лист 4.
- Все кирпичные перегородки, имеющие свободную длину более 4,0 м, армировать сварными сетками согласно детали 4 (см. АР-9).
- Двери лестничной клетки предусмотрены samozакрывающимися, оборудованы приборами „ПАЗ“ по ГОСТ 5091-78.

Ведомость перемычек

тип по проекту	Схема сечения	кол. мест	элементы перемычки		
			марка	обозначение	количество
			-20°	-30°	-40°
ПР1		16	ПР3-22.12.14	серия 1.138-10, вып. 1	1 2 3
			ПР38-24.25.22У	серия 1.138-10, вып. 1	1 1 1
ПР2		5	ПР3-22.12.14	серия 1.138-10, вып. 1	3 4 5
ПР3		1	КВ 22	серия 1.238-1, вып. 1	
			ПР4-12.12.6	серия 1.138-10, вып. 1	3 4 5
ПР4		1	КВ 28	серия 1.238-1, вып. 1	
			ПР3/9.12.1У	серия 1.138-10, вып. 1	3 4 5
ПР5		5	ПР38-15.12.22У	серия 1.138-10, вып. 1	3 3 3
			ПР2-15.12.14	серия 1.138-10, вып. 1	1 1 1
ПР6		2	ПР28-15.25.22У	серия 1.138-10, вып. 1	1 1 1
			ПР3-19.12.14	серия 1.138-10, вып. 1	3 4 5
ПР7		1	ПР38-15.12.22У	серия 1.138-10, вып. 1	1 1 1
			ПР4-12.12.6	серия 1.138-10, вып. 1	2 3 4
ПР8		6	ПР2-15.12.14	серия 1.138-10, вып. 1	3 4 5
			ПР1-12.12.6	серия 1.138-10, вып. 1	2 2 2
ПР9		1	ПР1-12.12.6	серия 1.138-10, вып. 1	1 1 1
			ПР2-15.12.14	серия 1.138-10, вып. 1	1 1 1
ПР10		9	БП5-1	серия КЭ-01-58	— — 2
			БП6-1	серия КЭ-01-58	— — 1

Привязан

Умв. и под.	Лестницы и тамбур
-------------	-------------------

Умв. N 8161/1

ТП 503-4-18-ЭР

П.ш.инж. Осипов	О.Ш.инж. К.В.Ш.	Контрольно-технический пункт для транспортных предприятий	Статус	Лист	Листов
П.ш.инж. Валуев	В.В.инж. К.В.Ш.		ТР	2	
П.ш.инж. Клецко	К.В.инж. К.В.Ш.				
П.ш.инж. Старобуль	С.В.инж. К.В.Ш.				
П.ш.инж. Старогенко	С.В.инж. К.В.Ш.				
П.ш.инж. Бобыль	Б.В.инж. К.В.Ш.				

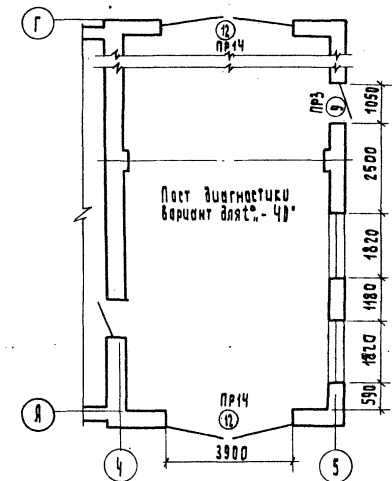
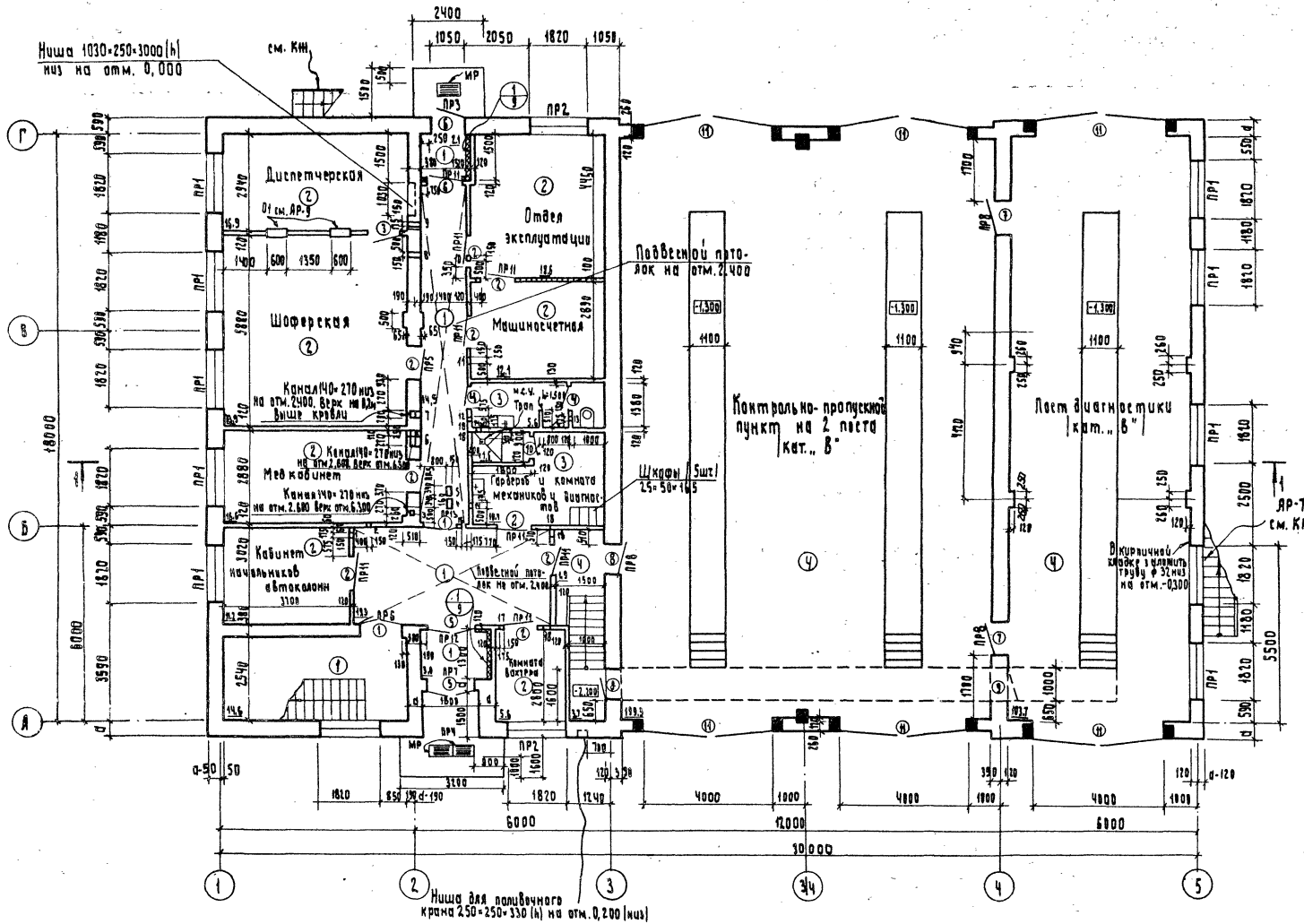
Копирован: Чистая клетка

Формат 22г

План на отм. 0,000

Таблица отверстий

№ отв.	размеры мм	Отм. низа	назначен.
1	150x150	2,770	ОВ
2	150x150	2,770	ОВ
3	200x200	2,750	ОВ
4	150x340	2,400	ОВ потолок
5	150x340	2,400	ОВ потолок
6	200x200	2,750	ОВ
7	200x150	2,500	ОВ
8	150x150	2,770	ОВ
9	150x150	2,770	ОВ
10	150x150	2,770	ОВ
11	150x150	2,770	ОВ
12	250x300	2,500	ОВ
13	150x150	2,520	ОВ
14	150x150	2,520	ОВ
15	150x150	2,770	ОВ
16	250x300	2,700	ОВ
17	250x300	2,700	ОВ
18	200x200	2,500	ВК



Ив. № 8161/1 35

ТП 503 - 4 - 18 - АР

Контрольно-технический пункт для транспортных предприятий

Ф.И.О.	Должность	Подпись	И.П.
Нач. отд. Даченко	Нач. отд.	<i>Даченко</i>	И.П.
Т.И.И.	Т.И.И.	<i>Касцко</i>	И.П.
Р.К.Р.	Р.К.Р.	<i>Степанова</i>	И.П.
Ст. инж. Лукацкий	Ст. инж.	<i>Лукацкий</i>	И.П.
Н. контр. Бабич	Н. контр.	<i>Бабич</i>	И.П.

Приказ	И.П.
И.П.	

Лист	Листов
3	3

План на отм. 0,000

Формат 22

Копировал: Гороховская

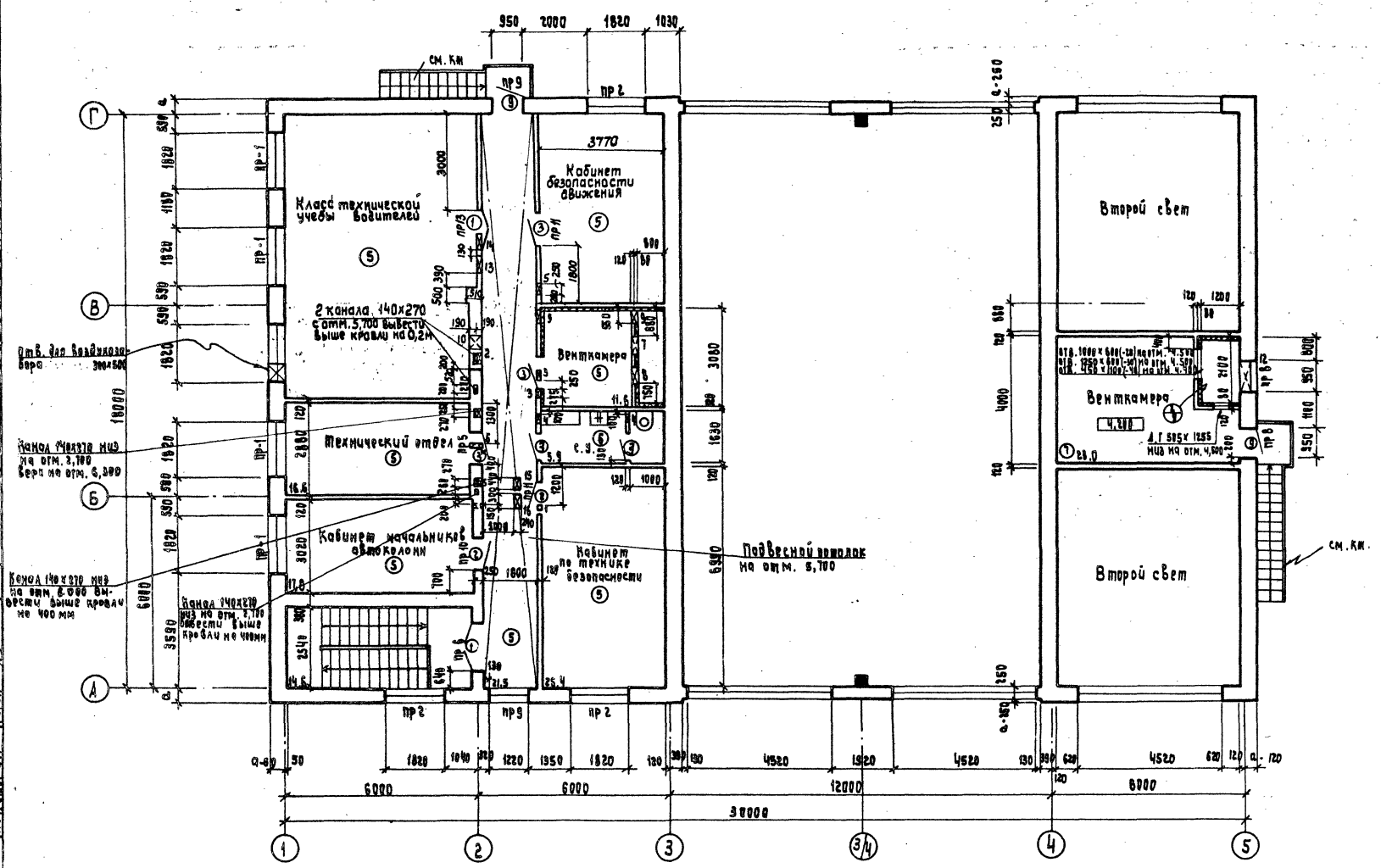
Проект 503-4-18 Албом 1  
 Таблица отверстий  
 Нач. отд. Даченко  
 Нач. отд. Бабич  
 Нач. отд. Степанова  
 Нач. отд. Лукацкий  
 Нач. отд. Касцко  
 Нач. отд. И.П.

Альбом 1  
Титульный проект 503-4-18

План на отм. 3,300 и 4,200

Таблица отверстий

№ отв.	размеры мм	отм. нива отв.	назначение
1	150 x 150	5,800	ОВ
2	250 x 300	5,600	ОВ
3	250 x 300	6,000	ОВ
4	250 x 300	5,600	ОВ
5	250 x 300	6,000	ОВ
6	150 x 150	5,800	ОВ
7	620 x 600	3,500	ОВ
8	505 x 1250	3,600	ОВ
9	500 x 300	6,000	ОВ
10	600 x 300	6,000	ОВ
11	150 x 300	2,700	ОВ
12	950 x 600	5,700	ОВ
13	630 x 150	6,070	ОВ
14	630 x 150	6,070	ОВ
15	440 x 240	5,700	ОВ под площад
16	440 x 240	5,700	ОВ под площад

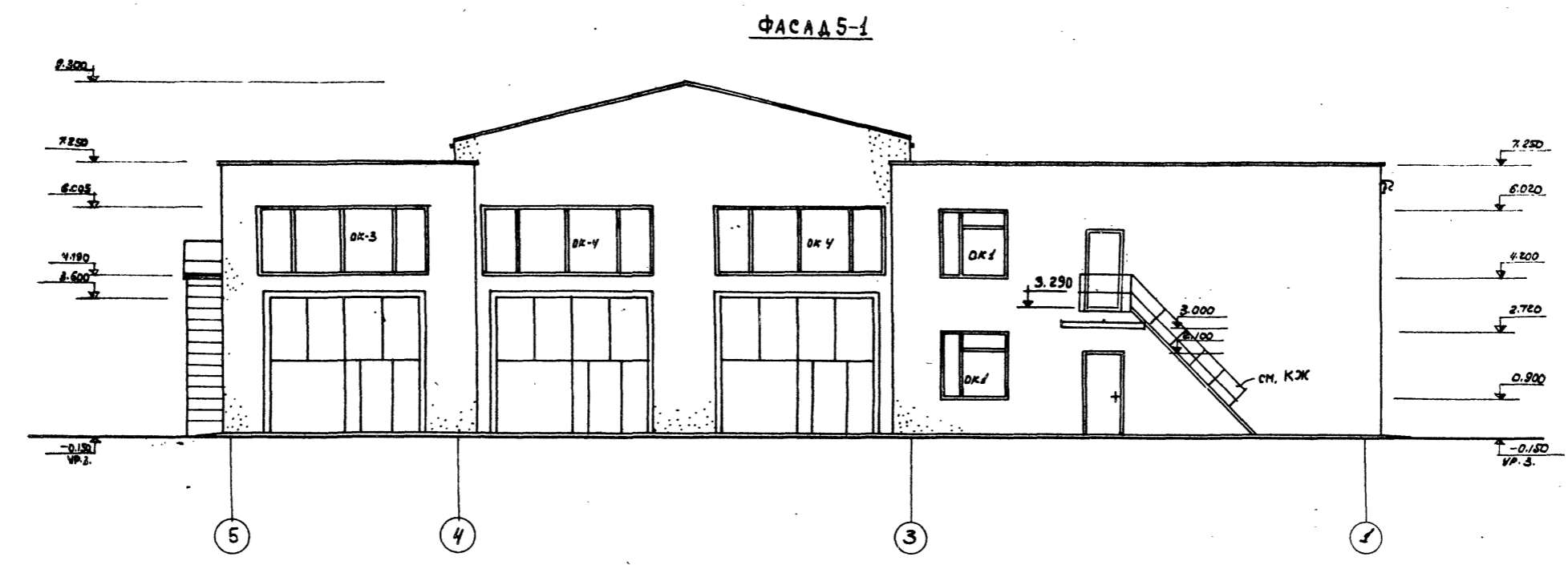
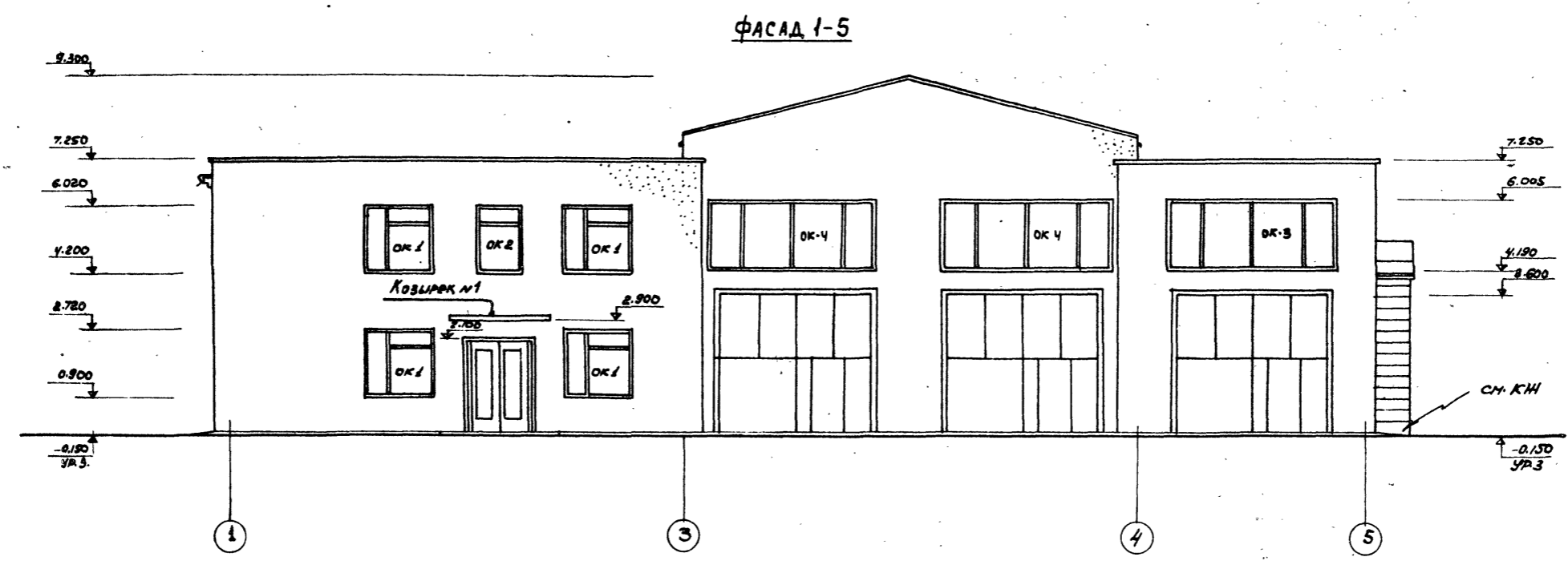


Согласовано в КБ:  
 Нач. отд. ТХ Сидоркин С.  
 Нач. отд. Вент. Сидоркин С.  
 Нач. отд. ВК Колесников В.  
 Нач. отд. ВК Колесников В.  
 Нач. отд. ВК Колесников В.

Инв. № 8161/1 36

ТП 503-4-18 - АР		Контрольно-технический пункт для транспортных предприятий.	
Г.П. Давыдов		Стация Асст	
Нач. отд. Давыдов		Листов	
Гл. свеч. Кларико		ТР 4	
Рук. тр. Стародубцев		План на отм. 3,300 и 4,200	
Р.к. инж. Давыдов		ОСКОМЕРЗАВОД ТЕХНИКА ССЕР	
Н. контр. Вавилов		УКРГИПРОМСЕЛЬСТРОЙ	
Копировал: Мещерякя		КУРВ	
		Формат	

Утвержден проект 503-4-18 листом 1



1. оконные переплеты, коробки входных дверей и металлические элементы окрасить масляной краской в 2 слоя.  
 2. фасады облицевать крупноразмерной керамической плиткой (250x140) (ГОСТ 13996-77)

УИВ. N 8161/1 37

ТП 503-4-18-АР

КОНТРОЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ПУНКТ ДЛЯ ТРАНСПОРТНЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ			
СТАВКА	ЛИСТ	ЛИСТОВ	
ТР	5		
фасады 1-5, 5-1			Госконсалъвотехника СССР УКРПРОПРОМСТРОЙ Киев
формат 22г			

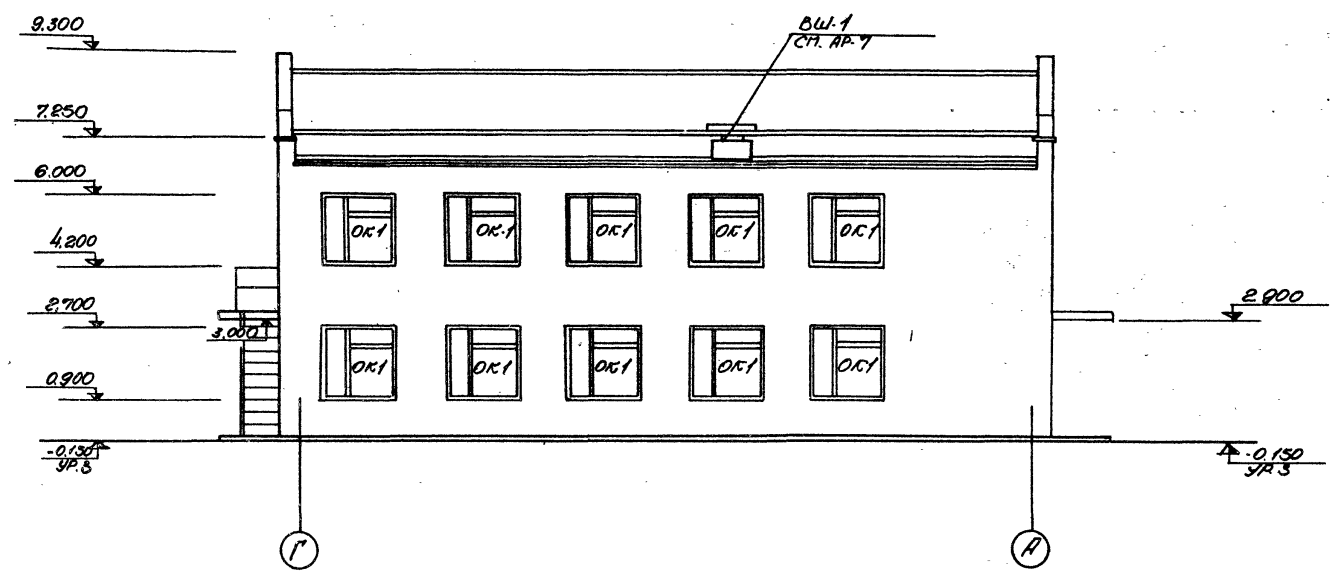
ПРИВЯЗКА			
УИВ. N 2			

А. ИИИ. ИИИ?	Деуров	В. ИИИ?	
Г. ИИИ?	В. ИИИ?	В. ИИИ?	10.11.80
Нач. отд.	Д. ИИИ?	В. ИИИ?	05.11.80
Гл. спец.	К. ИИИ?	В. ИИИ?	03.11.80
Рук. зр.	С. ИИИ?	В. ИИИ?	01.11.80
Ст. инж.	И. ИИИ?	В. ИИИ?	01.11.80
Норм. кон.	Б. ИИИ?	В. ИИИ?	01.11.80

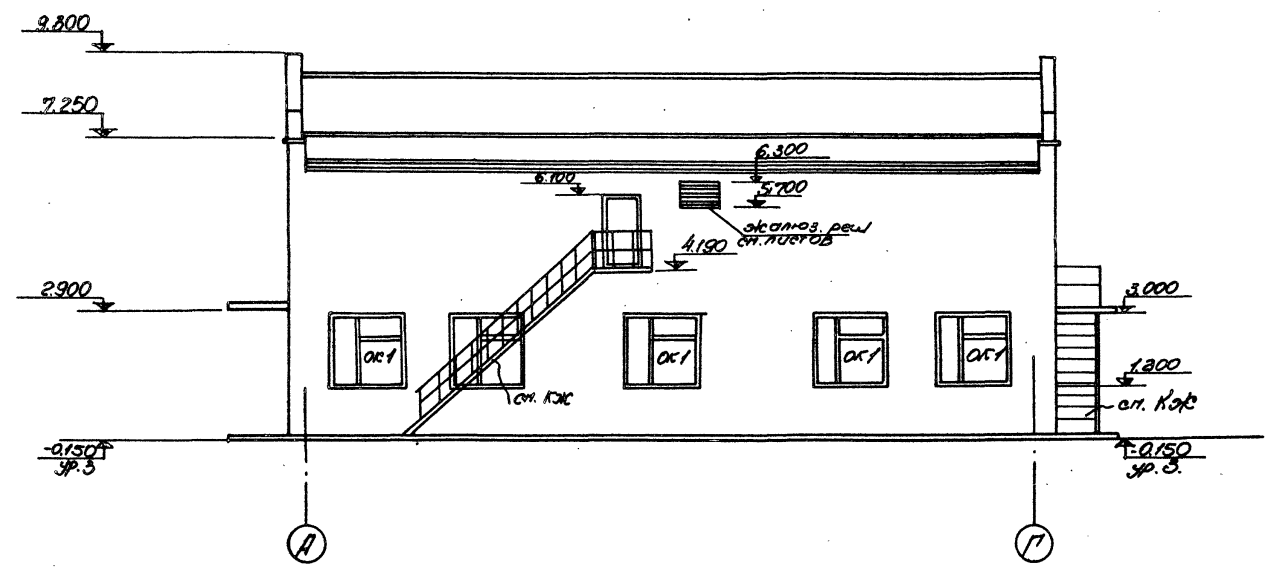
Копирован: Учетокамет

Типовой проект 503-4-18 Архитект

Фасад Г-А



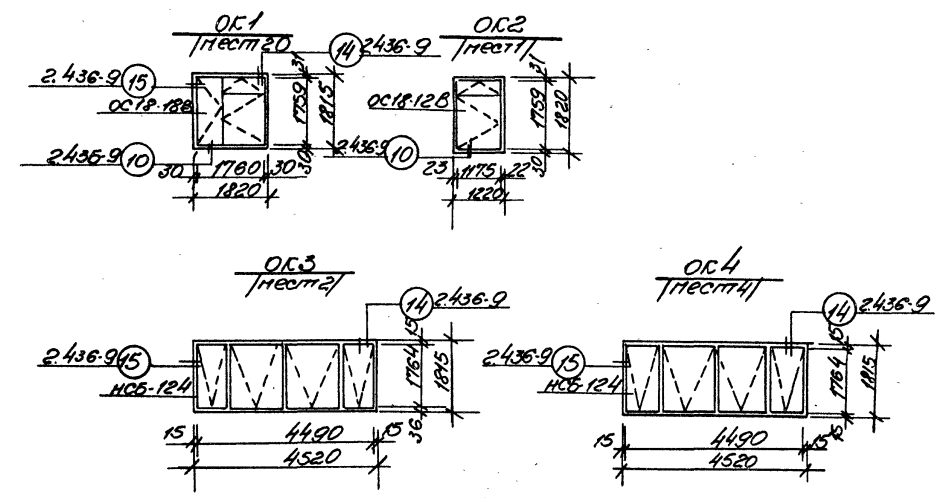
Фасад А-Г



Спецификация заполнения оконных проемов.

Марка	Обозначение	Наименование кол.	Примечание
		<u>проем ОК1</u>	
ОС-18-18Б	ГОСТ 4214-78	Оконный блок	21
А0-19-20	ГОСТ 6785-69*	Плита ф.б. подоконная	
А0-19-35	ТТО эже	ТО эже	
		<u>проем ОК2</u>	
ОС-18-12Б	ГОСТ 4214-78	Оконный блок	1
А0-19-20	ГОСТ 6785-69*	Плита ф.б. подокон.	
А0-19-35	ГОСТ 6785-69*	ТТО эже	
		<u>проем ОК3</u>	
НБ-124	ГОСТ 12506-67	Оконный блок	2
		<u>проем ОК4</u>	
НБ-124	ГОСТ 12506-67	Оконный блок	4

Схемы заполнения оконных проемов



фасады облицевать крупноформатной керамической плиткой, размер плитки 250x140мм /ГОСТ 13996-77/.

Привязан

И.В.Н

№ 8161/1

г.п 503-4-18 - АР

Контрольно-технический пункт для транспортных предприятий		Старший мастер	Мастер
И.И.И. Осипов	Г.И.П. Вайсман	Т.Р.	Б
Начальник участка	Инженер	Инженер-проектировщик	
И.И.И. Клепко	И.И.И. Старобин	И.И.И. Клепко	
И.И.И. Старобин	И.И.И. Старобин	И.И.И. Старобин	
И.И.И. Старобин	И.И.И. Старобин	И.И.И. Старобин	

Фасад А-Г, Г-А. Схемы заполнения оконных проемов.

Формат 28x









Ведомость основных комплектов

Эльбом 1  
Типовой проект 503-4-18

Обозначение	Наименование	Примечание
ПЗ	Пояснительная записка	
Т	Технологические решения	
ЭП	Электротехнические решения	
ПП	Пропроводки	
А	Автоматизация санитарно-технических систем	
СС	Связь и сигнализация	
АР	Архитектурно-строительные решения	
КМ	Конструкции железобетонные	
ОВ	Отопление и вентиляция	
ВК	Внутренние водопровод и канализация	
ЗС	Заказные спецификации	
С	Сметы	

Ведомость чертежей основного комплекта КМ

Лист	Наименование	Примечание
22-1	Общие данные (начало)	
22-2	Общие данные (продолжение)	
22-3	Общие данные (окончание)	
22-4	Схема расположения фундаментов, каналов и прямков. Сечения	
22-5	Канал К1-2. Сечения	
22-6	Схема расположения плит покрытия канала К1-2. Сечения 4-4 ÷ 9-9	
22-7	Канал К1-1. Спецификации.	
22-8	Прямки ПРМ1 ÷ ПРМ2. Каналы К1-3 ÷ К1-4.	
22-9	Схема расположения ферм, прогонов, опорных плит, связей для снеговой нагрузки 70 кгс/м <sup>2</sup> ; 100 кгс/м <sup>2</sup> ; 150 кгс/м <sup>2</sup>	

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 *В.И.Войсбад*

Лист	Наименование	Примечание
22-10	Схемы расположения элементов лестницы между осями "1-2", элементов каркаса между осями "3-4", "4-3", элементов бортов между осями "4-5" и "5-4"	
22-11	Схемы расположения плит покрытия на отм. 6.300 и перекрытий на отм. 3.000, 3.900	
22-12	Монолитные участки УМ-1, УМ-2, УМ-3	
22-13	Форма ФС-1 колонна К-2. Опорная подушка ОП-2. Опалубочные чертежи.	
22-14	Схема расположения прогонов и связей покрытия для снеговой нагрузки 70, 100, 150 кгс/м <sup>2</sup> .	
22-15	Схемы расположения элементов лестниц ЛМ1, ЛМ2 и металлических прогонов подвешного потолка.	
22-16	Металлические изделия.	

1. Фундаменты запроектированы для строительства в районах с нормативной снеговой нагрузкой 100 кгс/м<sup>2</sup>, ветровой нагрузкой 45 кгс/м<sup>2</sup>, на непучинистых и непросядочных грунтах со следующими расчетными характеристиками  $f_{II} = 28$ ,  $C_{II} = 0,02$  кг/см<sup>2</sup>,  $f_{II}^{II} = f_{II} = 1,8$  тс/м<sup>2</sup>, при  $\gamma_1 = 1,1$ ,  $\gamma_2 = 1,0$ ,  $K_n = 1,0$ .

2. Все работы производить в соответствии с проектом производства работ с соблюдением требований глав СНиП III-4-79, III-15-76, III-16-79, III-17-78, III-18-75, III-20-74, III-21-73.

3. Антикоррозийную защиту закладных, соединительных элементов и сварных соединений выполнять путем горячего цинкования (S-60-100 мкм) или металлизации распылением (r 120-180 мкм) предварительно очищенных от окислов (окалины, ржавчины) поверхностей. Степень очистки поверхностей - 2 (ГОСТ 9.025-74). Производство и приемку работ по защите от коррозии выполнять в соответствии с требованиями главы СНиП III-23-76.

4. При привязке здания в районах с расчетной температурой -40° применение в железобетонных конструкциях ферм и обвязочных долек стержневой арматуры класса А-III в сварных каркасах и для предварительно напряженных стержней допускается только марки 25Г2С.

5. Блоки стен подвала и фундаментные блоки укладывать на растворе М50.

Все стальные конструкции (прогоны покрытия, связи по ним, элементы лестниц, ограждения, металлоконструкции прямков) окрасить масляной краской в 2 слоя по грунтовке из железного сурика на натуральной олифе.

Ведомость примененных и ссылочных документов

Обозначение	Наименование	Примечание
1.112-5 вып. 0	Плиты железобетонные для ленточных фундаментов.	Материалы для проектирования и технические требования.
1.112-5 вып. 2	Плиты железобетонные для ленточных фундаментов.	Рабочие чертежи плит группы 2.
ГОСТ 13579-78	Блоки бетонные для стен подвалов.	
3.006-2 вып. II-2	Сборные железобетонные каналы и тоннели из лотковых элементов	Рабочие чертежи железобетонных изделий (плиты, опорные подушки)
3.006-2 вып. III-2	Сборные железобетонные каналы и тоннели из лотковых элементов.	Рабочие чертежи железобетонных изделий для узлов трасс (лотковые элементы и плиты с отверстиями балки)
1.463-3 вып. II	Железобетонные предварительнонапряженные безраскосные фермы пролетом 18 и 24 м для покрытия зданий со скатной кровлей; фермы пролетом 18 м.	
1.251-3 вып. 1	Лестничные марши. Лестничные марши для высот этажей 3,3; 3,6 и 4,2 шириной 120; 135 и 150 см ребристой конструкции с фризовыми ступенями	Накладные чертежи. Опалубочные чертежи.

УИВ. N 8161/1 42

Привязан			
УИВ. N 2			
ТП 503-4-18 - КМ			
П.инж.ин. Осипов	О.И.Ш.	К1.80	Контрольно-технический пункт для транспортных предприятий
П.инж. Войсбад	В.И.В.	К1.80	
Наклад. Дрченко	Д.И.Д.	К1.80	стадия Лист Листов
П. спец. Рапопорт	Р.И.Р.	К1.80	
Рук. гр. Дятлик	Д.И.Д.	К1.80	Р 1 16
Инж. Довдобич	Д.И.Д.	К1.80	
Ст. инж. Ходковская	Х.И.Х.	К1.80	Общие данные (начало)
Н.инж. Бабий	Б.И.Б.	К1.80	
Калирован: Чукотский			

УИВ. N 2  
Листов и листов

Листок 1

Милославский проект 503-4-18

И.В.И.И.И. ПОПОВ И КО. ВОЛЖСКИЙ

Ведомость примененных ссылочных документов

Обозначение	Наименование	Примечание
1.252-3 Вып.1	Лестничные площадки ребристой конструкции шириной 120, 135 и 150 см.	
1.435-19 Вып.8	Опалубочные чертёжи. Ворота металлические распашные с автоматическим управлением и воздушно-тепловыми завесами для автобусных, трамвайных парков и трамвайных депо.	
1.463-10 Вып.1	Строительная часть. Железобетонные фермы для покрытий неотапливаемых зданий. Треугольные фермы пролетами 6,3 и 12 и 18 м для зданий с кровлей из асбестоцементных волнистых листов. Рабочие чертёжи.	
1.463-10 Вып.2	Железобетонные фермы для покрытий неотапливаемых зданий. Арматурные, закладные и соединительные изделия. Рабочие чертёжи.	
1.463-10 Вып.3	Железобетонные фермы для покрытий неотапливаемых зданий. Стальные связи и детали крепления подвешенного транспорта. Материалы для проектирования.	
КЭ-01-58 Вып.1	Сборные железобетонные обвязочные балки для промышленных зданий.	
1.256-1	Металлические ограждения лестнич общественных зданий и высотой этажей 3,3, 3,6 и 4,2 м.	
Шцпр 460-75	Железобетонные фохверковые колонны прямоугольного сечения для одноэтажных производственных зданий. (Расчетная сейсмичность 7,8 и 9 баллов). Колонны торцового фохверка. Рабочие чертёжи.	

Обозначение	Наименование	Примечание
3.400-6	Унифицированные закладные детали сборных железобетонных конструкций численых сооружений промышленных предприятий.	
1.459-2 Вып.1	Стальные лестницы, переходные площадки и ограждения. Лестницы, переходные площадки и ограждения из холодногнутых профилей с настилом и ступеням из элементов штампованного и решетчатого типов. Чертежи КМД.	
1.459-2 Вып.2	Лестницы, переходные площадки и ограждения из холодногнутых профилей с настилом и ступеням из рифленой стали. Чертежи КМД.	
1.494-24 Вып.1	Стаканы для крепления крышных вентиляторов, дефлекторов и зонтов. Железобетонные стаканы с отверстиями диаметром 400, 700, 1000, 1200 и 1450 см. Рабочие чертёжи.	
2.240-1 Вып.2	Детали перекрытий общественных зданий, перекрытий кирпичных зданий. Панели перекрытий железобетонные многопустотные. Предварительно напряженные панели с круглыми пустотами длиной 6280, 5980, 5680, 3380, 5080 и 4780 мм, шириной 1790, 1490, 1190 и 990 мм, арматурованные стержнями из термически упроченной стали класса Ат-У. Метод натяжения электротермической. Рабочие чертёжи.	
1.141-1 Вып.58		

Свободная спецификация к чертежам железобетонных конструкций

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Сборные железобетонные и бетонные конструкции.		
		Рук.шш.		
		Постоянные данные		
Ф1	ГОСТ 13579-78	Фундаментные блоки ФБС 4.6-Т	6	1,3Т
Ф2	То же	То же ФБС 12.4.6-Т	2	0,64Т
Ф3	"	" ФБС 24.5.6-Т	1	1,63Т
Ф4	"	" ФБС 12.5.6-Т	26	0,79Т
Ф5	"	" ФБС 12.3.3-Т	6	0,38Т
Ф6	"	" ФБС 9.4.6-Т	1	0,47Т
ФП1	1.112-5 Вып.2	Фундаментные плиты ФЛ 8.24-2	21	1,395Т
ФП2	То же	То же ФЛ 8.12-2	8	0,685Т
ФП3	"	" ФЛ 10.24-2	12	1,52Т
ФП4	"	" ФЛ 10.12-2	8	0,75Т
ФП5	"	" ФЛ 14.24-2	5	2,11Т
ФП6	"	" ФЛ 14.12-2	3	1,04Т
П3	1.141-1 Вып.58	Плиты покрытия ПКВ-60.15	9	2,8Т
П4	То же	То же ПКВ-60.12	3	2,1Т
П5	1.141-1 Вып.58	Плиты перекрытия ПКВ-60.18	6	3,18Т
П6	То же	То же ПБВ-60.10	6	1,73
П2-15Б	3.006-2 Вып. II-2	Плита П2-15Б	18	0,88Т
П7-3	То же	То же П7-3	2	0,15Т
Б2	3.006-2 Вып. III-2	Балка Б2	6	0,22Т
Б1	КЭ-01-58 Вып.1	То же Б01-1	4	1,75Т
Пр1	1.138-10 Вып.1	Перекрышка ПР3В-15.12.224	4	0,1Т
Пр-1	1.225-2 Вып.5	Прогон П40-60П	4	1,5Т
Пр-2	То же	То же П40-36П	6	0,43Т
еш-1	1.494-24 Вып.1	Стаканы СБ7А-3	3	0,31Т
еш-2	То же	То же СБ4А-1	2	0,15Т
ФП7	1.112-5 Вып.2	Фундаментные плиты ФЛ 8.12-2	1	2,44Т
П1	3.006-2 Вып. II-2	Канальная плита П13-11Б	3	1,33Т
П2	То же	То же П13В-11Б	3	0,33

при вязан  
И.В.И.И.И.  
43

И.В.И.И.И. 8161/1

ТП 503-4-18 - КЭЖ

Гип	Васильев	11.80	Контрольно-технический пункт для транспортных предприятий.
Нач. отд.	Давыденко	11.80	
Гл. инж.	Рябенко	11.80	
Рук. гр.	Ятлюк	11.80	
Инж.	Васильев	11.80	
Инж.	Левин	11.80	Общие данные (продолжение).
Инж. контр.	Бабич	11.80	

Капцовал: Межеричкая

формат 227

Сводная спецификация к чертежам железобетонных конструкций

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
оп-1	1.225-2 Вып.5	Опорная подушка оп-4	10	0,007т
ЛМ-17.12А	1.251-3 Вып.1	Лестничный марш ЛМ-17.12А	2	1,285т
ЛП-25.10А	1.252-3 Вып.1	Лестничная площадка ЛП-25.10А	1	0,892т
ЛП-25.10А	То же	То же ЛП-25.13 квЛ	1	1,214т
ЛН-12К	1.251-3 Вып.1	Накладные проступи ЛН-12К	1	0,025т
ЛН-12Н	То же	То же ЛН-12Н	2	0,023т
ЛН-12В	"	" ЛН-12В	1	0,028т
ЛН-12	"	" ЛН-12	20	0,033т
К-1	1.435-19 Вып.8	Стойка К-1	128	1,41т
К-2	Щифр 460-75 Вып.1-1, КЖ-13	Колодница КФ 19-2а-1	2	2,55т
Р-1	1.435-19 Вып.8	Ригель Р-1	64	3,22т
Переменные данные				
Снеговая нагрузка Р <sub>сн</sub> = 10 кг/м <sup>2</sup>				
Фс1	1.463-10 Вып.1, КЖ-13	Ферма ФТ 12-1А ШВ-1	4	2,7т
П-1	1.141-1 Вып.58	Плиты покрытия ПК3-60.15	12	2,8т
П-2	То же	То же ПК3-60.15	21	2,8т
Снеговая нагрузка Р <sub>сн</sub> = 10 кг/м <sup>2</sup>				
Фс1	1.463-10 Вып.1, КЖ-13	Ферма ФТ 12-1А ШВ-1	4	2,7т
П-1	1.141-10 Вып.58	Плиты покрытия ПК3-60.15	12	2,8т
П-2	То же	То же ПК4-60.15	21	2,8т
Снеговая нагрузка Р <sub>сн</sub> = 150 кг/м <sup>2</sup>				
Фс1	1.463-10 Вып.1, КЖ-13	Ферма ФТ 12-1А ШВ-1	2	2,7т
Фс2	1.463-10 Вып.1, КЖ-13	Ферма ФТ 12-2А ШВ-1	2	2,8т
П-1	1.141-10 Вып.58	Плиты покрытия ПК4-60.15	12	2,8т
П-2	То же	То же ПК6-60.15	21	2,8т

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
КЛ-1	КЖ-7	Канал	КЛ-1	3
КЛ-2	КЖ-5	То же	КЛ-2	1
КЛ-3	КЖ-8	"	КЛ-3	1
КЛ-4	КЖ-8	"	КЛ-4	1
ПРМ1	КЖ-8	"	ПРМ1	1
ПРМ2	КЖ-8	"	ПРМ2	1
оп-2	КЖ-13	Опорная подушка оп-2	8	
Ум-1	КЖ-12	Монолитный участок Ум-1	1	
Ум-2	КЖ-12	То же Ум-1	1	
Ум-3	КЖ-12	" Ум-1	1	
Стальные элементы				
ММ2	2.240-1 Вып.2	Элемент крепления ММ2	1	
ММ3	То же	То же ММ3	1	
ММ4	"	" ММ4	4	
ВС1	1.463-10 Вып.3	Вертикальная связь ВС-1	2	0,221т
Ф1	То же	Фасонка Ф1	4	0,003т
Ф2	"	То же Ф2	4	0,013т
М8	1.463-3 Вып.2	Изделие закладное М8	10	
М11	То же	То же М11	2	
М12	"	" М12	2	
МН1	1.463-10 Вып.2	Накладное изделие МН1	8	0,004т
МН2	КЖ-16	Закладное изделие МН2	22	0,5 кг
МН3	КЖ-16	То же МН3	22	0,4 кг
МН4	КЖ-16	Скоба	4	2,7 кг
МН8	460-75 Вып.1-2	Изделие закладное МН8	8	
МН10	То же	То же МН10	1	
М2-4	1.400-6/76 Вып.1	" М2-4	1	
ММ1	2.240-1 Вып.2	Элемент крепления ММ-1	4	0,001т
ММ1	КЖ-01-58 Вып.1	Стальная кансоль ММ1	2	0,034т
ММ4	То же	Элемент крепления ММ4	4	0,007т
ММ9	2.240-1 Вып.2	Янкер Ф 10 АЛ с=810	28	0,54 кг
ММН	То же	То же с=620	10	0,38 кг
МС-1	1.435-19 Вып.8	Элемент крепления МС-1	12	0,003т
МС-2	То же	То же МС-2	24	0,009т
МС-3	"	" МС-3	8	0,003т
МС-19	1.431-20 Вып.7	" МС-19	2	
Рш-1	КЖ-16	Решетка Рш-1	11	16,0 кг
МН-1	КЖ-16	Реборда (влаг.м) МН-1	26,5	1046,8 мм

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
А-1	КЖ-16	Янкер А-1	48	3,0 кг
А-2	КЖ-16	То же А-2	4	3,0 кг
А-3	2.240-1 Вып.2	Элемент крепления А-3	14	
С-1	КЖ-16	Сетка С-1	11	7,8 кг
С-2	КЖ-9	Сетка С-2	4	0,001т
С-3	КЖ-13	Сетка С-3	2	
Лестница ЛМ-1				
ЛР20	1.459-2 Вып.1	Лестничные марш ЛР20	1	209,0 кг
ЛЛ12	То же Вып.2	Ограждение лестничных маршей ЛЛ12	1	29,0 кг
ЛЛ11	"	То же ЛЛ11	1	29,0 кг
ЛР9	1.459-2 Вып.1	Площадка ЛР9	1	12,0 кг
ЛЛ1	То же Вып.2	Ограждение площадки ЛЛ1	1	12,0 кг
ЛЛ3	"	То же ЛЛ3	1	16,0 кг
Д14	1.459-2 Вып.1	Дополнительные эл-ты Д14	1	1,0 кг
Д23	То же	То же Д23	1	1,0 кг
Д24	"	" Д24	1	1,0 кг
Поз.1	КЖ-16	Поз.1	32	0,0029 кг
Поз.19	То же	Отдельные стержни поз.19	113	0,9 кг
Поз.20	"	То же поз.20	24	1,35 кг
	3.400-6/76	Закладные детали ММ4-46	40	п.м.
ОЛ33-1	1.256-1	Ограждение лестниц ОЛ33-1	2	0,40т
ОЛП-27-1	То же	Ограждение площадок ОЛП-27-1	1	0,018т
КЖ-14		Прогоны и связи покрытия	387 шт	Для Р <sub>сн</sub> = 10 кг/м <sup>2</sup>
КЖ-15		Прогоны и связи покрытия	473 шт	Для Р <sub>сн</sub> = 150 кг/м <sup>2</sup>
КЖ-15		Прогоны подвесного потолка		282 кг
Моп1	КЖ-11	Молниеприемная сетка Моп1		15,8 кг
Моп2	То же	То же Моп2		11,9 кг

Для температуры -40° ригель Р-1 и стойка К-1 в осях 4-5 исключаются и заменяются металлической рамой Варат по серии 1.435-17.2

44

Привязан	
Числ. н	

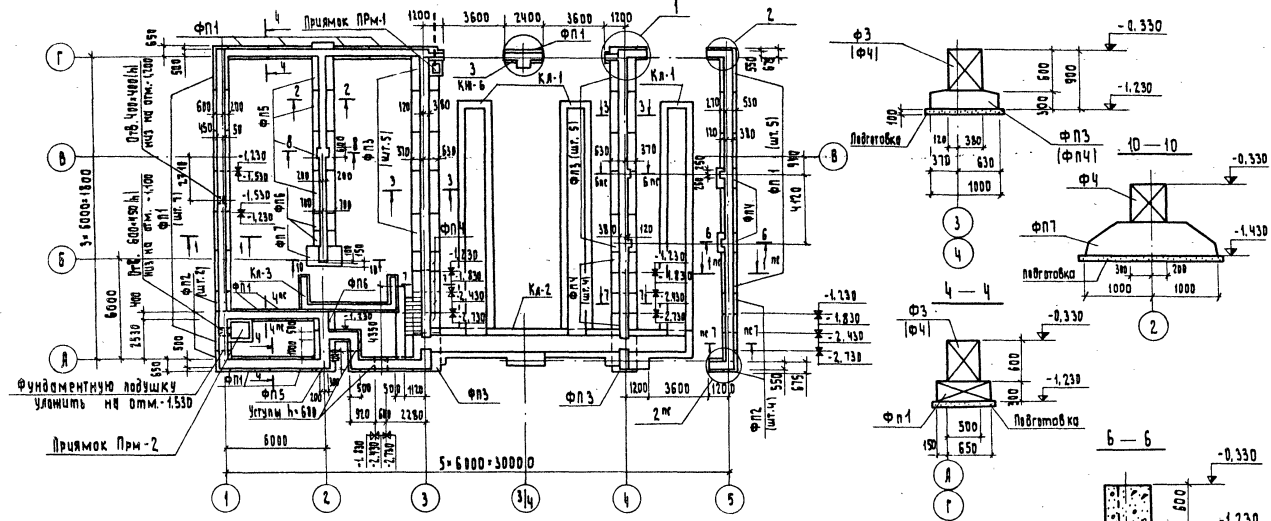
Инв. № 8161/1

ТП 503-4-18 - КЖ			
Гип	Висево	Кл. 00	Контрольно-технический пункт для транспортных предприятий
нач. отд.	Дяченко	Кл. 00	
гл. инж.	Попович	Кл. 00	
рук. гр.	Зятюк	Кл. 00	
инж.	Макаров	Кл. 00	
инж.	Левко	Кл. 00	Общие данные (окончание)
инж.пр.	Бавин	Кл. 00	
Формат листов			Госкомсельхозтехника СССР Укринпромсельстрой Киев
Р 3			
Формат 22 г			

Контроль: Менгеруцкая

Туповой проект 503-4-18

Схема расположения фундаментов, каналов и приямков



Спецификация элементов к схеме расположения фундаментов, каналов и приямков

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Ф1	ГОСТ 13579-78	Фундамент. блоки ФБС 24.4.6-Т	6	1,3т
Ф2	То же	То же ФБС 12.4.6-Т	2	0,64т
Ф3	"	" ФБС 24.5.6-Т	26	1,63т
Ф4	"	" ФБС 12.5.6-Т	46	0,79т
Ф5	"	" ФБС 12.5.3-Т	6	0,38т
Фп1	1.112-5 Вып.2	Фундамент. плиты Фл 9.24-2	21	1,395т
Фп2	То же	То же Фл 8.12-2	8	0,685т
Фп3	"	" Фл 10.24-2	12	1,52т
Фп4	"	" Фл 10.12-2	10	0,75т
Фп5	"	" Фл 14.24-2	5	2,14т
Фп6	"	" Фл 14.12-2	3	1,04т
Фп7	"	" Фл 20.12-2	1	2,44т
А-1	КН-16	Якорь А-1	48	3,8кг
А-2	КН-16	Якорь А-2	4	3,0кг
Кл-1	КН-7	Канал Кл-1	3	
Кл-2	КН-5;6	То же Кл-2	1	
		Кл-3	1	
		<u>Сборочные единицы</u>		
	3.006-2 Вып. II-2	Плита П2-156	14	0,08м
	ГОСТ 8509-72	Л 50 × 5 $\epsilon = 600$ мм	2	4,5кг
		<u>Материалы</u>		
		Бетон М200	0,24	м <sup>3</sup>
		Кл-4	1	
		<u>Сборочные единицы</u>		
	3.006-2 Вып. II-2	Плита П2-156	3	0,08м
		<u>Материалы</u>		
		Бетон М200	2,16	м <sup>3</sup>
		Прям-1	1	
		<u>Сборочные единицы</u>		
	3.006-2 Вып. II-2	Плита П2-156	1	0,08м
		<u>Материалы</u>		
		Бетон М200	1,92	м <sup>3</sup>
		Прям-2	1	
		<u>Сборочные единицы</u>		
	3.006-2 Вып. II-2	Плита П7-3	2	0,15м
		<u>Материалы</u>		
		Бетон М200	0,39	м <sup>3</sup>

Схема нагрузок на фундамент

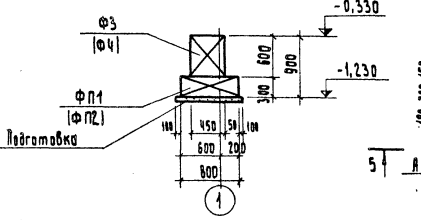
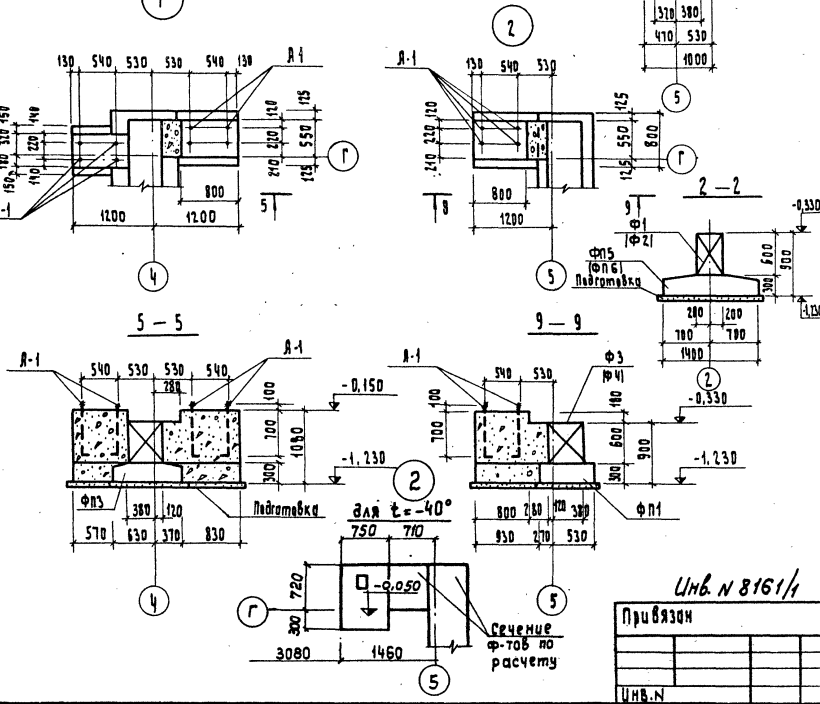


Схема	Марка фундамента	M [тсм]	N [тм]	Q [тм]
	по оси 1,5		10,70	
	по оси 2		15,0	
	по оси 3,4		11,60	
	по осям А,Г		6,50	



1. Примечание о грунтах см. сечение 7-7 и 8-8 см. лист КН-6.  
2. Расход бетона марки 150 на монолитные участки - 13,0 м<sup>3</sup>.

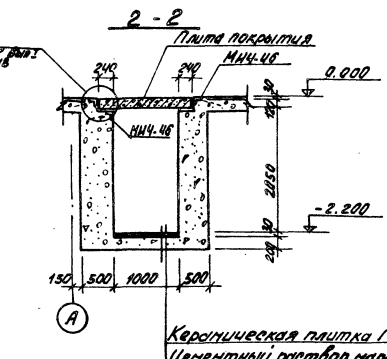
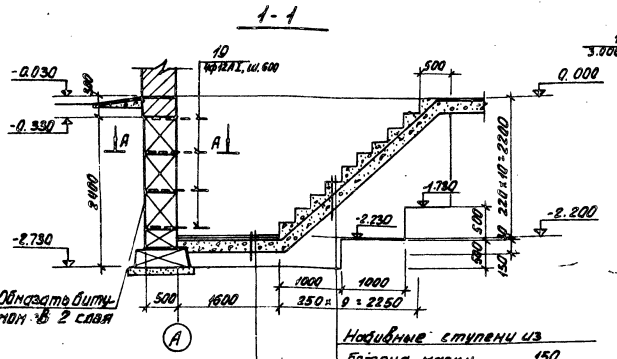
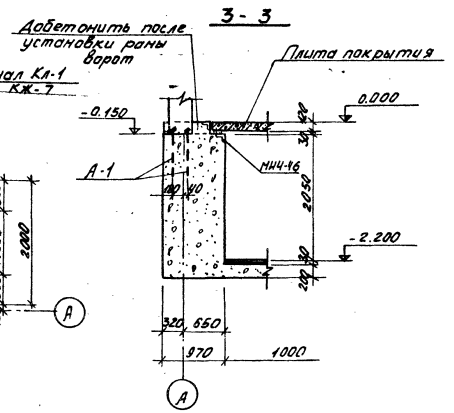
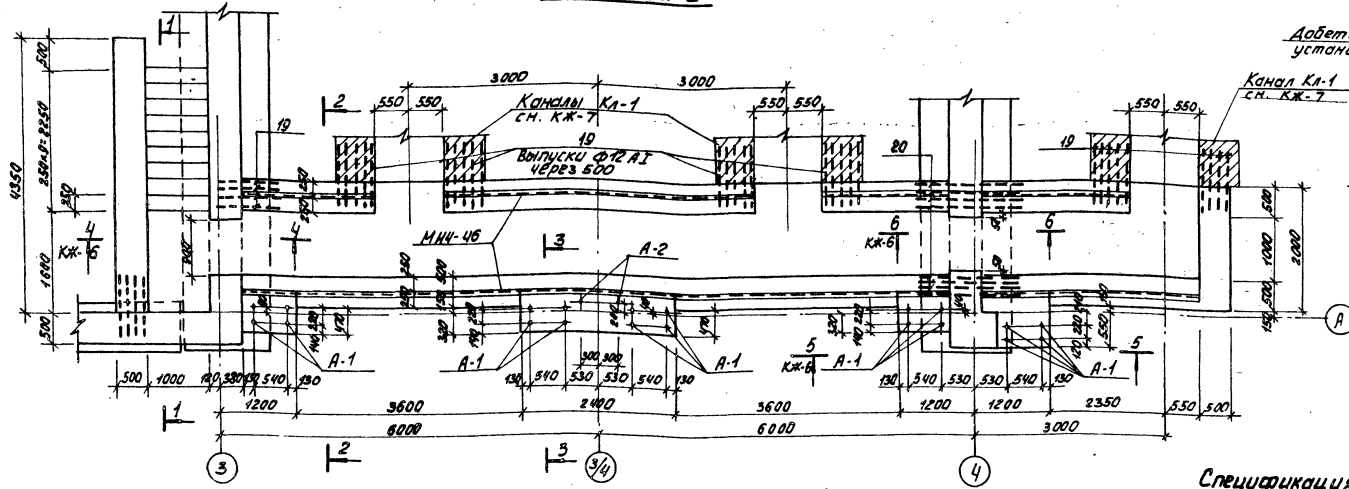
СЛОВО ВАНО  
ИЗМ. № 1  
ИЗМ. № 2  
ИЗМ. № 3  
ИЗМ. № 4  
ИЗМ. № 5  
ИЗМ. № 6  
ИЗМ. № 7  
ИЗМ. № 8  
ИЗМ. № 9  
ИЗМ. № 10  
ИЗМ. № 11  
ИЗМ. № 12  
ИЗМ. № 13  
ИЗМ. № 14  
ИЗМ. № 15  
ИЗМ. № 16  
ИЗМ. № 17  
ИЗМ. № 18  
ИЗМ. № 19  
ИЗМ. № 20  
ИЗМ. № 21  
ИЗМ. № 22  
ИЗМ. № 23  
ИЗМ. № 24  
ИЗМ. № 25  
ИЗМ. № 26  
ИЗМ. № 27  
ИЗМ. № 28  
ИЗМ. № 29  
ИЗМ. № 30  
ИЗМ. № 31  
ИЗМ. № 32  
ИЗМ. № 33  
ИЗМ. № 34  
ИЗМ. № 35  
ИЗМ. № 36  
ИЗМ. № 37  
ИЗМ. № 38  
ИЗМ. № 39  
ИЗМ. № 40  
ИЗМ. № 41  
ИЗМ. № 42  
ИЗМ. № 43  
ИЗМ. № 44  
ИЗМ. № 45  
ИЗМ. № 46  
ИЗМ. № 47  
ИЗМ. № 48  
ИЗМ. № 49  
ИЗМ. № 50  
ИЗМ. № 51  
ИЗМ. № 52  
ИЗМ. № 53  
ИЗМ. № 54  
ИЗМ. № 55  
ИЗМ. № 56  
ИЗМ. № 57  
ИЗМ. № 58  
ИЗМ. № 59  
ИЗМ. № 60  
ИЗМ. № 61  
ИЗМ. № 62  
ИЗМ. № 63  
ИЗМ. № 64  
ИЗМ. № 65  
ИЗМ. № 66  
ИЗМ. № 67  
ИЗМ. № 68  
ИЗМ. № 69  
ИЗМ. № 70  
ИЗМ. № 71  
ИЗМ. № 72  
ИЗМ. № 73  
ИЗМ. № 74  
ИЗМ. № 75  
ИЗМ. № 76  
ИЗМ. № 77  
ИЗМ. № 78  
ИЗМ. № 79  
ИЗМ. № 80  
ИЗМ. № 81  
ИЗМ. № 82  
ИЗМ. № 83  
ИЗМ. № 84  
ИЗМ. № 85  
ИЗМ. № 86  
ИЗМ. № 87  
ИЗМ. № 88  
ИЗМ. № 89  
ИЗМ. № 90  
ИЗМ. № 91  
ИЗМ. № 92  
ИЗМ. № 93  
ИЗМ. № 94  
ИЗМ. № 95  
ИЗМ. № 96  
ИЗМ. № 97  
ИЗМ. № 98  
ИЗМ. № 99  
ИЗМ. № 100

ИЗМ. № 816/1

Приязан	ИЗМ. №	И. КОНТ.	В. КОНТ.	С. КОНТ.	П. КОНТ.	К. КОНТ.	Л. КОНТ.	М. КОНТ.	Н. КОНТ.	О. КОНТ.	Р. КОНТ.	С. КОНТ.	Т. КОНТ.	У. КОНТ.	Ф. КОНТ.	Х. КОНТ.	Ц. КОНТ.	Ч. КОНТ.	Ш. КОНТ.	Щ. КОНТ.	Ъ. КОНТ.	Ы. КОНТ.	Э. КОНТ.	Ю. КОНТ.	Я. КОНТ.	

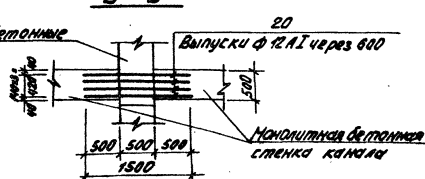
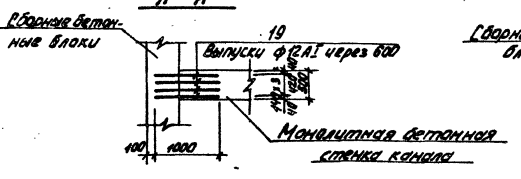
Широкий пролет 503-4-18 Я.А.Бон.1

**Канал КЛ-2**



Наклонные ступени из  
 Бетона марки 150  
 Бетон марки 150 - 150мм  
 Щебень, протертый битумом  
 по уплотненной грунту.

Керамическая плитка ГОСТ 6787-69  
 Цементный раствор марки 100 - 15мм  
 Бетон марки 150 - 200мм  
 Щебень протертый битумом по  
 уплотненной грунту



**Спецификация элементов монолитной конструкции.**

Кол-во	Значение	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<b>КЛ-2</b>					
			Обратные единицы детали		
		3.400-6176	Закладная деталь МКЧ-46	41.0	п.н
		19 КЖ-16	Отдельн. стержни поз. 19	113	0.9кг
		20 То же	То же поз. 20	24	1.35кг
			Материал		
			Бетон марки 150	48.0	н.з

1. Расположение канала на схеме фундаментов см. КЖ-4.
2. Анкера А-1 и А-2 учтены в спецификации элементов на листе КЖ-4.

Инв. № 8161/4 46

ТП 503-4-18-КЖ

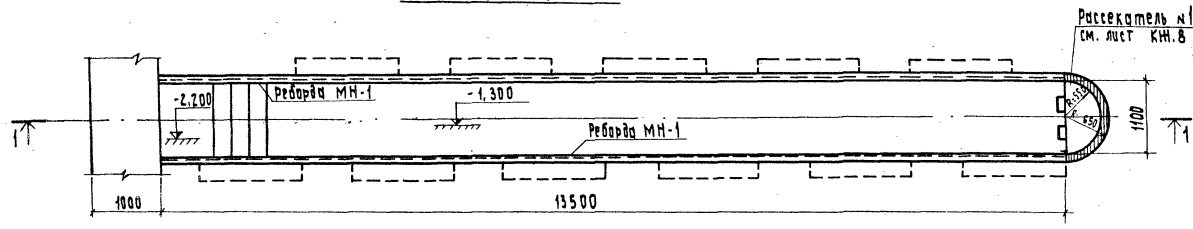
Контрольно-технический пункт для транспортных перевозчиков		Копия	Лист	Листов
Р	5			
Канал КЛ-2. Сечения		Исполнитель: [Signature]		
И.конт. Бабич		И.конт. [Signature]		
Копир. [Signature]		И.конт. [Signature]		

Инв. № 8161/4, 46  
 Канал КЛ-2, 18-й пролет, 503-4-18-КЖ

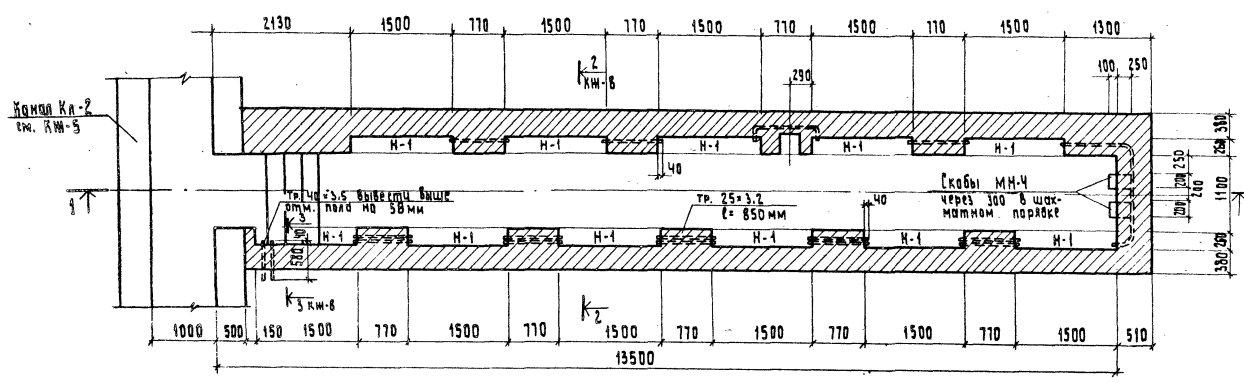




Канал Кл-1  
План на отм. 0,000



План на отм. - 0,500



Спецификация изделий и материалов на канал Кл-1

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание 18кг. кг/л
Металлические изделия				
МН-1	КН-16	Реварда 18 позм	МН-1	26,5 1046,8
МН-4	КН-16	Скоба	МН-4	4 2,7
МН-2	КН-16	Закладные изделия	МН-2	22 0,5
МН-3	КН-16	То же	МН-3	22 0,4
Рш-1	КН-16	Решетка	Рш-1	11 16,0
С-1	КН-16	Сетка	С-1	11 7,8
Материал				
	Монолитная балка	Бетон марки 200		7,0 м <sup>3</sup>
	Монолитное днище	Бетон марки 150		7,6 м <sup>3</sup>

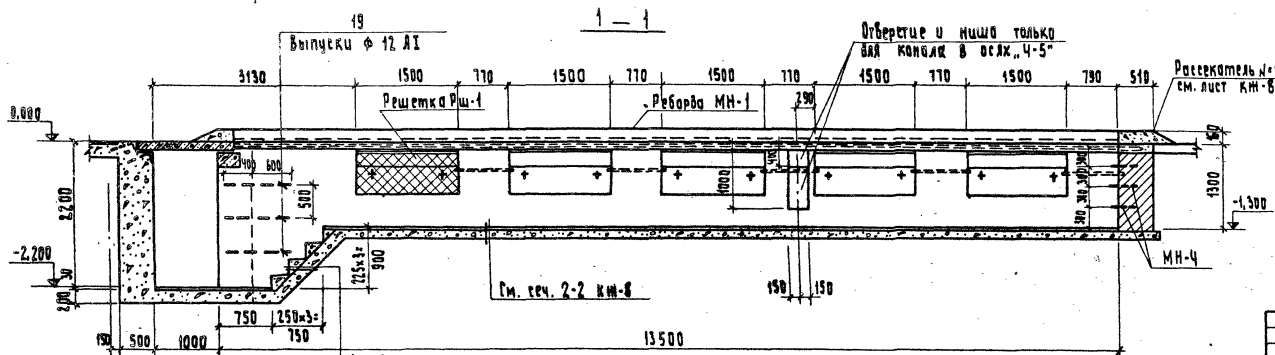
Выборка стали по профилям на канал Кл-1

Марка	Закладные элементы												Итого		
	Арматурная сталь гост 5181-15			Арм. сталь гост 5181-15			Профильная сталь по гост 380-74			Сетка по гост 5335-87					
эл-та	класс А I			класс А II			в ст. 3 кл 2			№12			Всего		
	Ф мм	Угол	Угол	Ф мм	Угол	Угол	Ф мм	Угол	Угол	Ф мм	Угол	Угол			
Кл-1	6	10	12	22	8	10	10	5	10	10	10	10	25,3	0,44	1509,84

1. Схему расположения фундаментов, каналов и прямков см. КН-4.
2. Кирпичные стены канала выполнять из хорошо обожженного кирпича марки 100 на растворе марки 50.
3. На плане на отм. 0,000 наружная грань канала условно не показана.
4. В стены канала заложить винилпластовые трубки согласно чертежа.
5. Стены каналов и прямков, соприкасающиеся с грунтом, окрасить горячим битумом в 2 слоя по холодной грунтовке.
6. Все металлоконструкции покрываются масляной краской в 2 слоя.

ИНВ. N 8161/1 48

СОГЛАСОВАНО  
ИЗМ. ОТВ. Т.С. КОЗЛОВ  
ИЗМ. ПРО. Е.Ю. ПИЛИПЕНКО  
ИЗМ. ПОС. А.В. КОЗЛОВ  
ИЗМ. ПОС. А.В. КОЗЛОВ



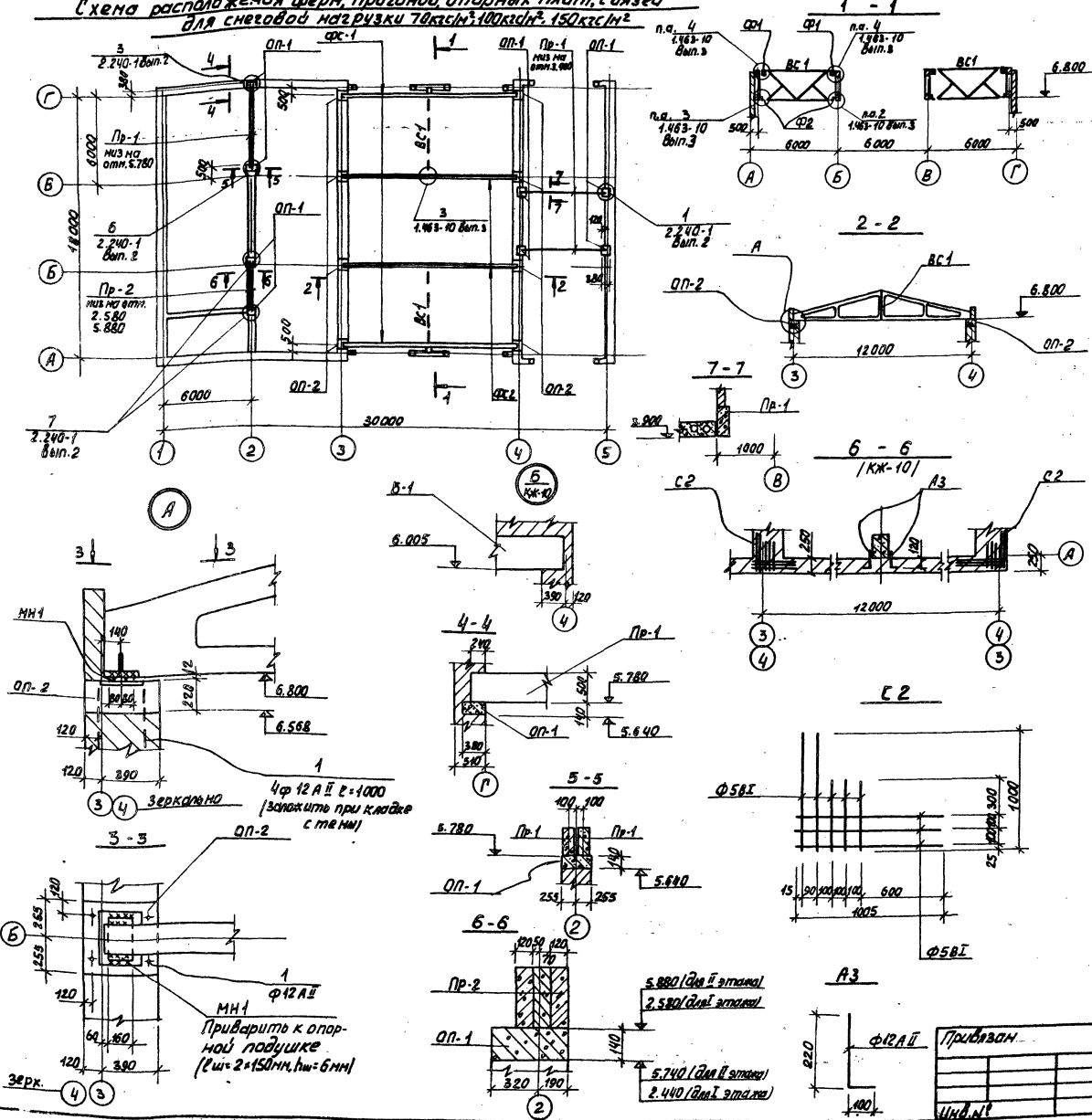
Набивные ступени из  
бетона - марки 150  
Бетон марки 150-150 мм  
Щебень, продлитый битумом,  
по уплотненному грунту

Приказ	ИЗМ. N

ТЛ 503-4-18-КН				
Контрольно-технический пункт для транспортных предприятий		Став	Лист	Листов
ГШП	Войсандр			
Нач. отд.	Дяченко			
Гл. спец.	Рогопорт			
Рук. гр.	Дятлиц			
Вед. инж.	Киселева			
Инженер	Лебедев			
Н. контр.	Бавы			
Канал Кл-1.		Гос. инж. тех. школа с сов. укр. инж. пром. сел. строит. Киев		



**Схема расположения ферм, прогонов, опорных плит, связей**  
**для снеговой нагрузки  $T_{окс}/R^2: 100 \text{ кгс/м}^2: 150 \text{ кгс/м}^2$**



**Спецификация элементов к схеме расположения ферм, прогонов, опорных плит, связей для снеговой нагрузки  $T_{окс}/R^2: 100 \text{ кгс/м}^2: 150 \text{ кгс/м}^2$**

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Прим.
		<b>Переменные данные</b>		
		<b>Снеговая нагрузка <math>R^2: 70 \text{ кгс/м}^2</math></b>		
ФРС1	1.463-10 Вып.1, КЖ-13	Ферма ФТ12-1А ШВ-1	2	2,7т
ФРС2	То же	То же ФТ12-1А ШВ-1	2	2,7т
		<b>Снеговая нагрузка <math>R^2: 100 \text{ кгс/м}^2</math></b>		
ФРС1	1.463-10 Вып.1, КЖ-13	Ферма ФТ12-1А ШВ-1	2	2,7т
ФРС2	То же	То же ФТ12-1А ШВ-1	2	2,7т
		<b>Снеговая нагрузка <math>R^2: 150 \text{ кгс/м}^2</math></b>		
ФРС1	1.463-10 Вып.1, КЖ-13	Ферма ФТ12-1А ШВ-1	2	2,7т
ФРС2	То же	То же ФТ12-2А ШВ-1	2	2,7т
		<b>Постоянные данные</b>		
Пр-1	1.225-2 Вып.5	Прогон П40-60П	4	1,5т
Пр-2	То же	То же П40-36П	6	0,43т
		<b>Опорные подушки</b>		
ОП-1	1.225-2 Вып.5	Опорная подушка ОП5-4	10	0,007т
ОП-2	КЖ-13	То же ОП2	8	
		<b>Связи</b>		
ВС1	1.463-10 Вып.3	Вертикальная связь ВС1	2	0,281т
ФС1	То же	Фасонка ФС1	4	0,003т
ФС2	"	То же ФС2	4	0,013т
МН1	1.463-10 Вып.2	Накладн. изделие МН1	8	0,004т
С2	КЖ-9	Сетка С2	4	0,001т
Паз1	То же	Паз.1	32	0,0009т
МН1	2.240-1 Вып.2	Элемент крепления МН1	4	
МН2	То же	То же	МН2	1
МН3	"	"	МН3	1
МН4	"	"	МН4	4

Ив. N 8161/1 50

**ТН 503-4-18 - КЖ**

Контрольно-технический пункт для транспортных предприятий:

ГЛП	Войков	31,80	
Ив. инв.	Ачинск	31,80	
Ив. инв.	Рыбинск	31,80	
Рис. 22	Ачинск	31,80	
Ст. инв.	Кобальская	31,80	
И. инв.	Войков	31,80	

Схема расположения ферм, прогонов, опорных плит, связей для снеговой нагрузки  $T_{окс}/R^2: 100 \text{ кгс/м}^2: 150 \text{ кгс/м}^2$

Инженер-техник СССР  
 Инженер-проектировщик  
 Черт. 227

Листовой расчет 503-4-18

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЛЕСТНИЦЫ МЕЖДУ ОСЯМИ 1-2

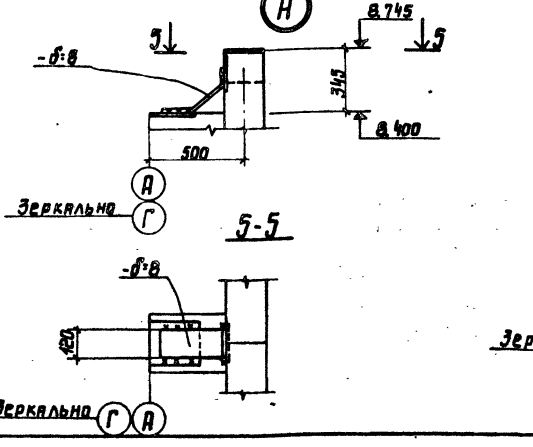
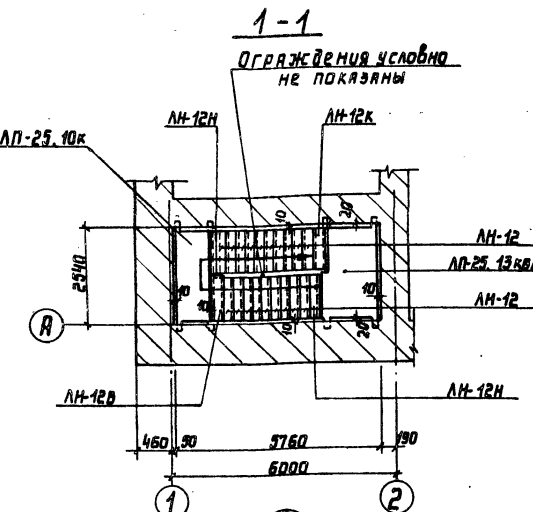
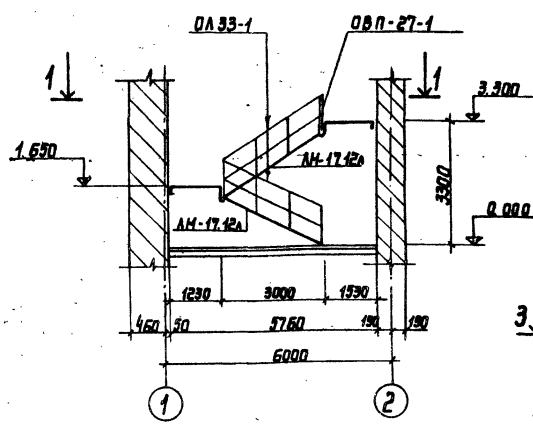


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ КАРКАСА МЕЖДУ ОСЯМИ 3-4, 4-3

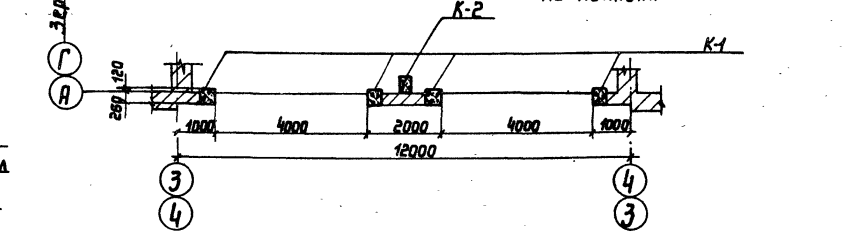
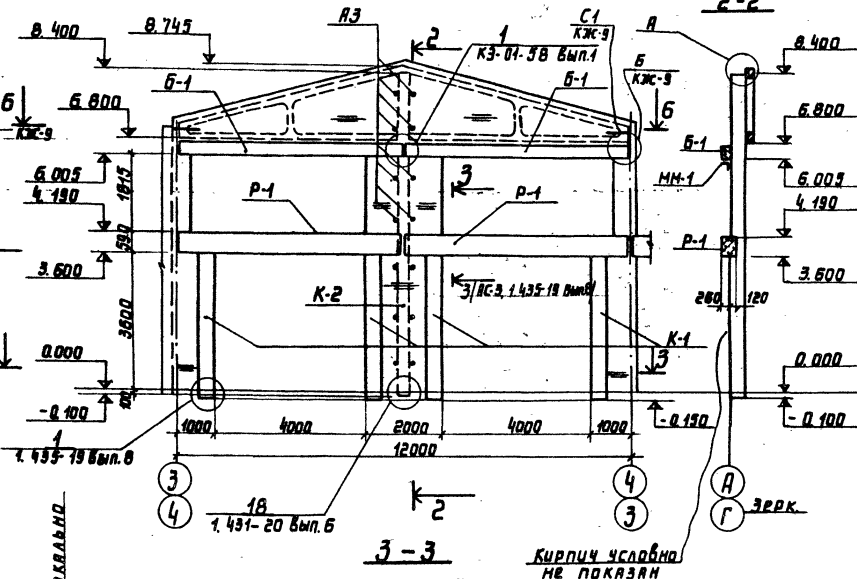
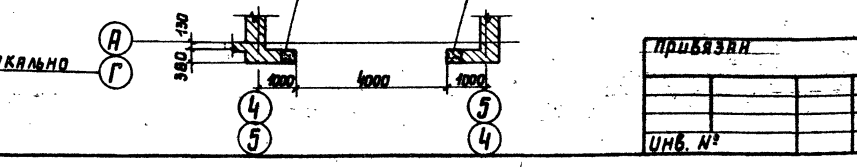
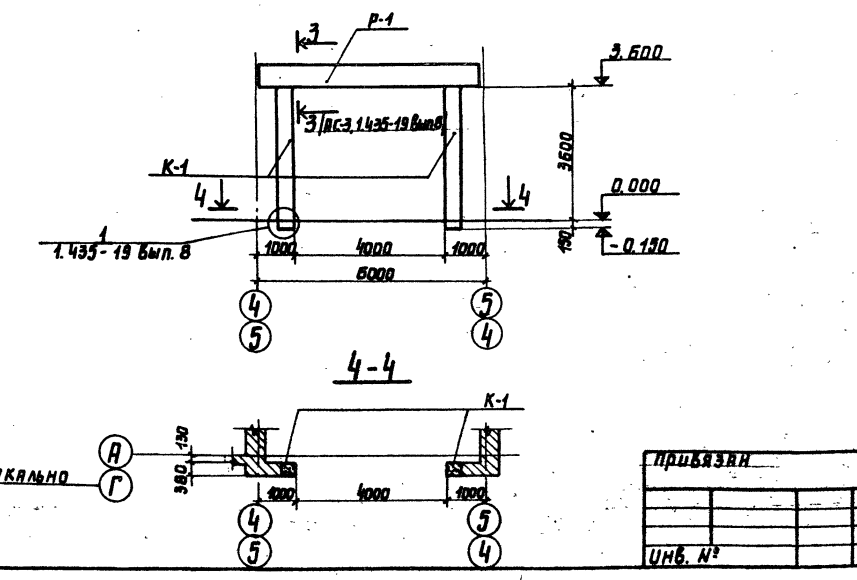


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ВОРОТ МЕЖДУ ОСЯМИ 4-5, 5-4



Спецификация элементов к схемам расположения элементов лестницы между осями 1-2, элементов каркаса между осями 3-4, 4-3, элементов ворот между осями 4-5, 5-4

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
ЛН-17,12а	1.251-3 Вып.1	Лестничные марши ЛН-17,12а	2	1.205т
ЛП-25,10к	1.252-3 Вып.1	Лестничная площадка ЛП-25,10к	1	0.892т
ЛП-25,13кв	То же	То же ЛП-25,13кв	1	1.214т
ЛН-12к	1.251-3 Вып.1	Накладная проступь ЛН-12к	1	0.025т
ЛН-12Н	То же	То же ЛН-12Н	2	0.023т
ЛН-12В	"	" ЛН-12В	1	0.028т
ЛН-12	"	" ЛН-12	20	0.033т
К-1	1.435-19 Вып.8	Столбик К-1	12	1.41т
К-2	Шифр 460-75 Вып.1-1, кж-13	Колонна КФ19-2а-1	2	2.55т
П-1	Ригель П-1	6	3.22т	
Б-1	КЗ-01-5В Вып.1	Бялка Б01-1	4	1.73т
ЯЗ	КЖ-9	Янкер ЯЗ	28	
ОЛЗЗ-1	1.256-1	Ограждающая лестницы ОЛЗЗ-1	2	0.040т
ОВП-27-1	1.256-1	Ограждающая площадки ОВП-27-1	1	0.019т
ММ-1	КЗ-01-5В Вып.1	Стальная консоль ММ-1	2	0.034т
ММ-4	То же	Элемент крепления ММ-4	4	0.0007т
МС-1	1.435-19 Вып.8	То же МС-1	12	0.003т
МС-2	То же	" МС-2	24	0.009т
МС-3	"	" МС-3	8	0.003т
МС-19	1.431-20 Вып.7	" МС-19	2	

1. Монтажная схема лестницы разработана в соответствии с серией 1.251-3 Вып.1 лист 2.
2. Лестничные марши укладывать по слою свежего раствора толщиной 1см в соответствии с монтажной схемой лестницы. Цементный раствор принять марки 100.
3. Металлические ограждения приварить после полного монтажа маршей.
4. Накладные проступи на маршах уложить по слою цементного раствора после окончания монтажа ограждений марки 100.
5. Металлические элементы ограждений покрыть масляной краской в 2 слоя.
6. Расход -δ-В на узел "А" (2шт) - 8кг.
7. Схема расположения элементов ворот между осями "4-5", "5-4" только для температур -20° и -30°.

Ив. № 8161/1 51

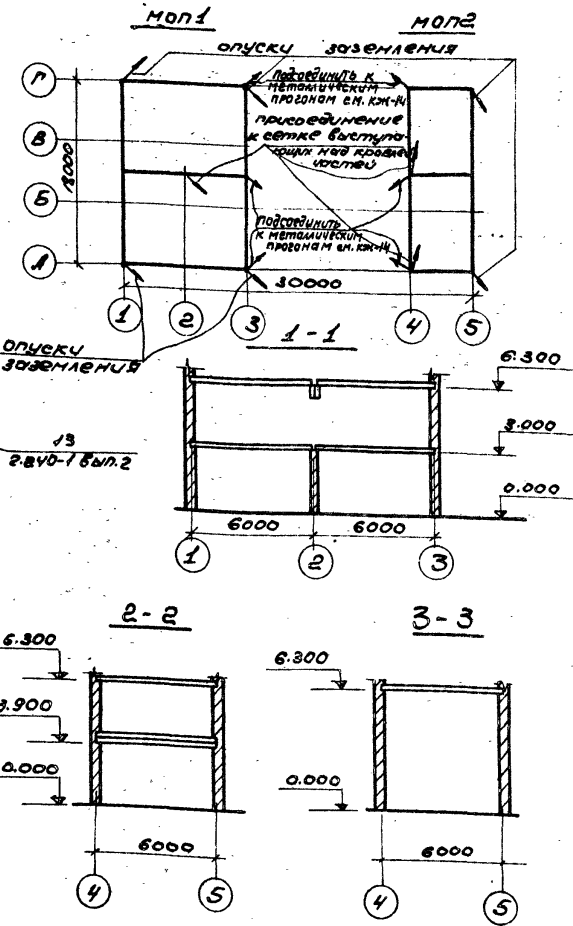
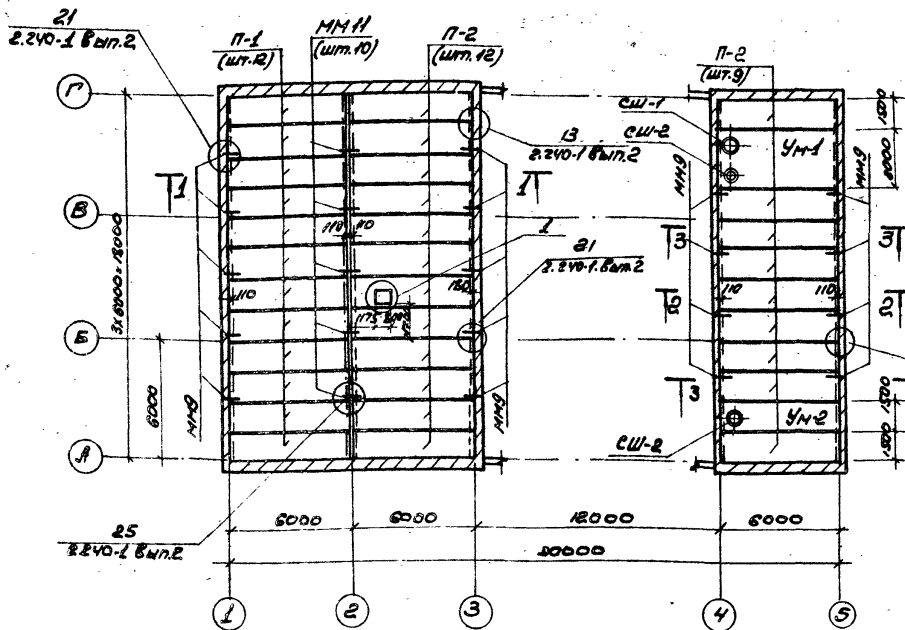
ТП 503-4-18-КЖ

Контрольно-технический пункт для транзитных предприятий

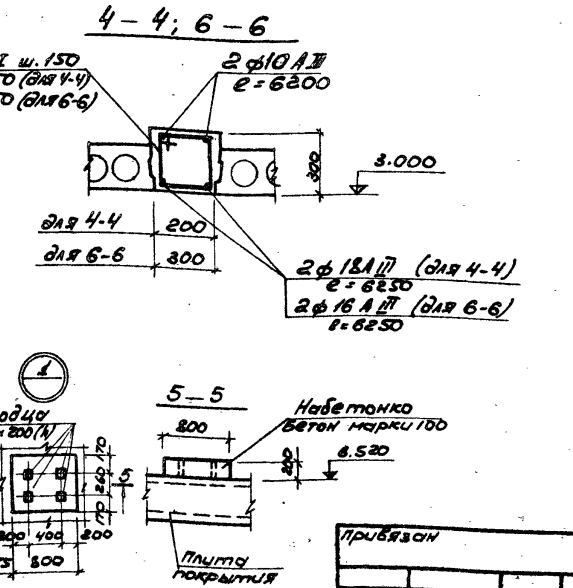
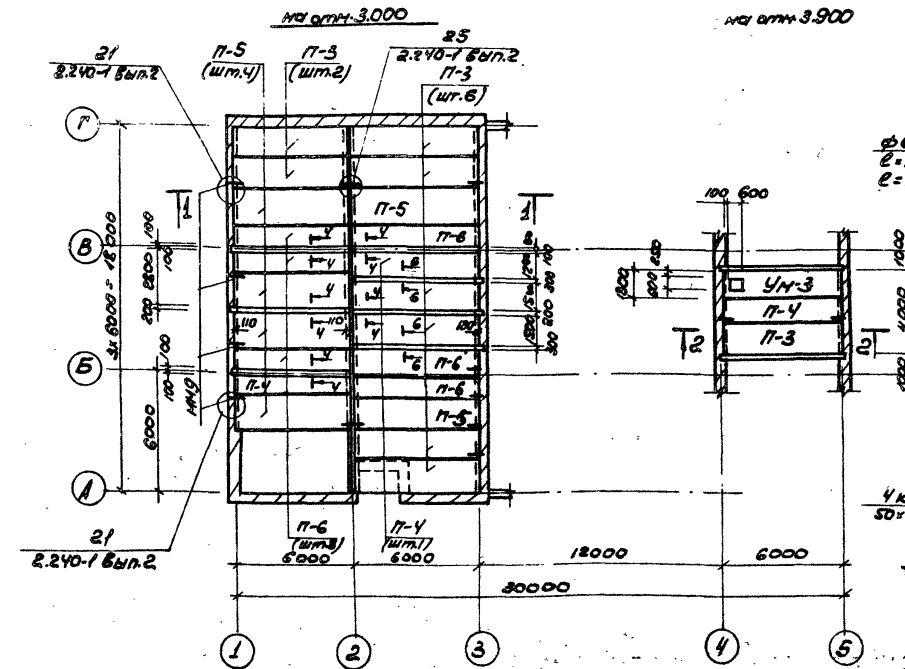
Гип. Вайсман	22.80	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЛЕСТНИЦЫ МЕЖДУ ОСЯМИ 1-2, ЭЛЕМЕНТОВ КАРКАСА МЕЖДУ ОСЯМИ 3-4, 4-3, ЭЛЕМЕНТОВ ВОРОТ МЕЖДУ ОСЯМИ 4-5, 5-4	ГОСКОМПЛЕХТЕХНИКА СССР
Нач. отв. Дьяченко	22.80		
Гл. спец. Рапопорт	22.80		
Руч. гр. Дятлик	22.80		
Ст. инж. Колыбаев	22.80		
И.контр. Бяцкий	22.80	Формат 22г	

Ив. № 8161/1 51

Схемы расположения плит покрытия на отп. 6.300



Схемы расположения плит перекрытия



Спецификация элементов к схемам расположения плит покрытия и плит перекрытия.

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<b>Для нормативной снеговой нагрузки 70 кг/м²</b>				
П-1	1.141-1 Вып.58	Плиты покрытия ПК3-60.15	12	2.8т
П-2	то же	то же ПК3-60.15	21	2.8т
<b>Для нормативной снеговой нагрузки 100 кг/м²</b>				
П-1	1.141-1 Вып.58	Плиты покрытия ПК3-60.15	12	2.8т
П-2	то же	то же ПК4-60.15	21	2.8т
<b>Для нормативной снеговой нагрузки 150 кг/м²</b>				
П-1	1.141-1 Вып.58	Плиты покрытия ПК4-60.15	12	2.8т
П-2	то же	то же ПК6-60.15	21	2.8т
<b>Для всех снеговых нагрузок</b>				
П3	1.141-1 Вып.58	Плиты перекрытия ПК3-60.15	9	2.8т
П-4	то же	то же ПК8-60.12	3	2.1т
П-5	"	" ПК8-60.18	6	3.18т
П-6	"	" ПК8-60.10	6	1.73т
УН-1	КН-12	Монолитный участок УН-1	1	
УН-2	то же	то же УН-2	1	
УН-3	"	" УН-3	1	
ММН	2.240-1 Вып.2	Янкер ф10 А III e=870	28	0.54кг
ММН	то же	Янкер ф10 А III e=620	20	0.38кг
СШ-1	1.494-24 Вып.1	Стаканы СБ7А-3	3	0.31т
СШ-2	то же	то же СБ4А-1	2	0.15т
МОП1	КН-11	Монолитная сетка МОП1		15.8кг
МОП2	то же	то же МОП2		11.9кг

- Все узлы замаркированы по серии 2.240-1 Вып.2
- Монолитные сетки МОП1 и МОП2 уложить по стяжке покрытия. Плитки пересечения стержневой сетки и соединения сверить электродом Э42 по ГОСТ 9467-76 h ш в б мм. Сетки выполнить из ф6 А I.
- Монтаж плит покрытия и перекрытий вести в соответствии с выш. с. серии 1.141-1 Вып.58.
- Расход материалов на монолитные балки (сеч. 4-4, 6-6): ф 6 А I - 84.5 кг; ф 16 А III - 40.0 кг; ф 18 А III - 125.0 кг бетон марки 200 - 3.0 м³; ф 10 А III - 52.0 кг

Согласовано  
 Проектант  
 Инженер  
 Проверен  
 Инженер  
 Утвержден  
 Инженер

УИВ. N 8161/1 52

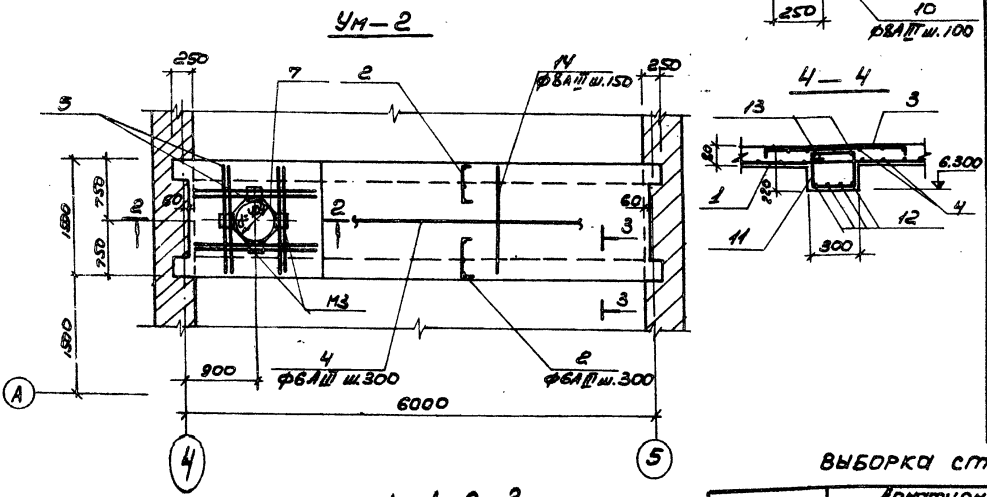
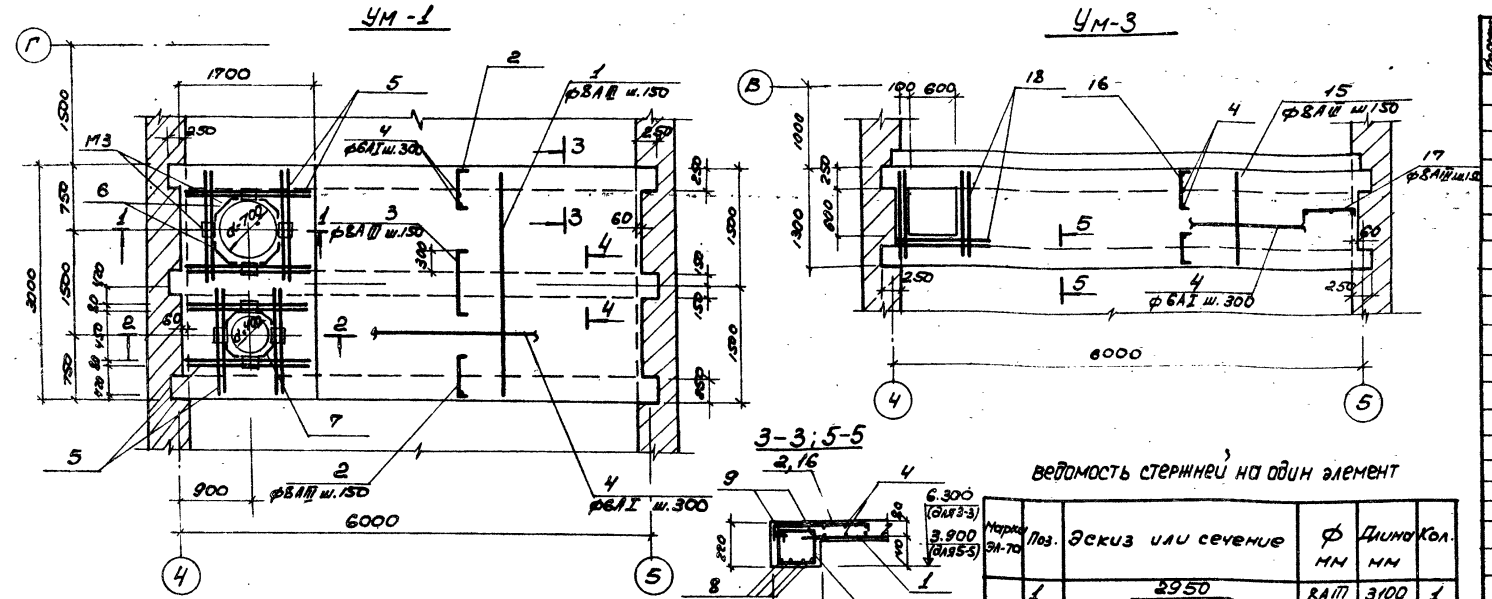
ТП 503-4-18-КН

Ген. дир.	Васильев	11.80	Контрольно-технический пункт для транспортных предприятий.
Нач. отд.	Давыденко	11.80	
Гл. инж.	Рогов	11.80	
Рук. гр.	Дятлик	11.80	
Вед. инж.	Коновалов	11.80	
Инж.	Ковалев	11.80	Схемы расположения плит покрытия на отп. 6.300 и перекрытий на отп. 3.000, 3.000
Ст. инж.	Ковалев	11.80	
Инж. контр.	Бобыль	11.80	Госкапсельхозтехника СССР ЦКРПИПРОМСТРОИ КИЕВ

Копировал: Чистюков

Формат 22г

Туполов, проект 503-4-18, 23.06.81 г.



ведомость стержней на один элемент

Поз.	Эскиз или сечение	Ø мм	Длина мм	Кол.
1	2950	8A II	3100	1
2	50 620 50	8A II	720	1
3	50 850 50	8A II	950	1
4	Распред. ар-ра	6A I	п.м.	
5	1450	10A II	1450	1
6	50 870 50	10A II	370	1
7	50 110 50	10A II	210	1
8	6230	18A II	6230	1
9	6230	16A II	6230	1
10	180 1250 350	8A II	950	1
11	220 180 250 370	8A II	1050	1
12	6230	22A II	6230	1
13	6230	18A II	6230	1
14	1470	8A II	1620	1
15	1280	8A II	1430	1
16	50 450 50	8A II	550	1
17	50 850 50	8A II	950	1
18	1280	10A II	1280	1

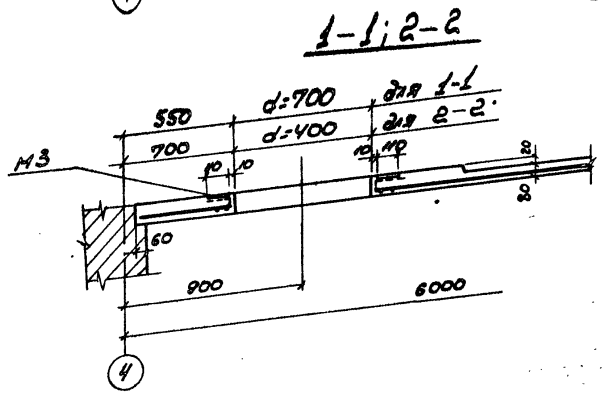
ВЫБОРКА СТАЛИ НА ОДИН ЭЛЕМЕНТ, КГ

Марка эл-та	Арматурные изделия				Закладные изделия				Всего			
	Арматурная сталь ГОСТ 2590-71*				Профиль Арматура ГОСТ 2590-71*							
	класс А III				класс А III							
	Ø мм	длина	шт	Ø мм	длина	шт	Ø мм	длина	шт			
УМ-1	1520	810	197	1000	750	3827	28,0	4107	9,6	3,2	128,8	423,5
УМ-2	984	836	1000	2220	14,4	236,4	4,8	1,6	6,4	242,8		
УМ-3	812	893	1000	2117	13,8	225,5					225,5	

Спецификация элементов монолитной конструкции

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<b>УМ1</b>				
Сборочные единицы и детали				
1	КН-12	Отдельные стержни поз.1	37	шт
2	то же	то же поз.2	74	"
3	"	то же поз.3	37	"
4	"	Распред. ар-ра поз.4	126,0	п.м.
5	"	Отдельные стержни поз.5	16	шт
6	"	то же поз.6	4	"
7	"	то же поз.7	4	"
8	"	то же поз.8	8	"
9	"	то же поз.9	4	"
10,11	"	Хомуты поз.10,11	126	"
12	"	Отдельные стержни поз.12	4	"
13	"	то же поз.13	2	"
	1.465-7 Вып.3ч.2	Закладная деталь НЗ	8	1,6 кг
<b>Материалы</b>				
		Бетон М300	2,14	м <sup>3</sup>
<b>УМ2</b>				
Сборочные единицы и детали				
2	КН-12	Отдельные стержни поз.2	82	шт
4	то же	Распред. ар-ра поз.4	650	п.м.
5	"	Отдельные стержни поз.5	8	шт
7	"	то же поз.7	4	"
8	"	то же поз.8	8	"
9	"	то же поз.9	4	"
10	"	Хомуты поз.10	126	"
14	"	то же поз.14	4	"
	1.465-7 Вып.3 ч.2	Закладная деталь НЗ	4	"
<b>Материалы</b>				
		Бетон М300	1,20	м <sup>3</sup>
<b>УМ3</b>				
Сборочные единицы и детали				
4	КН-12	Распред. ар-ра поз.4	62,0	п.м.
8	то же	Отдельные стержни поз.8	8	шт
9	"	то же поз.9	4	"
10	"	Хомуты поз.10	126	"
15	"	Отдельные стержни поз.15	37	"
16	"	то же поз.16	37	"
17	"	то же поз.17	6	"
18	"	то же поз.18	6	"
<b>Материалы</b>				
		Бетон марки 300	1,04	м <sup>3</sup>

1. Схемы расположения плит покрытия и перекрытий см. лист КН-11.



УНВ. N 8161/1 53

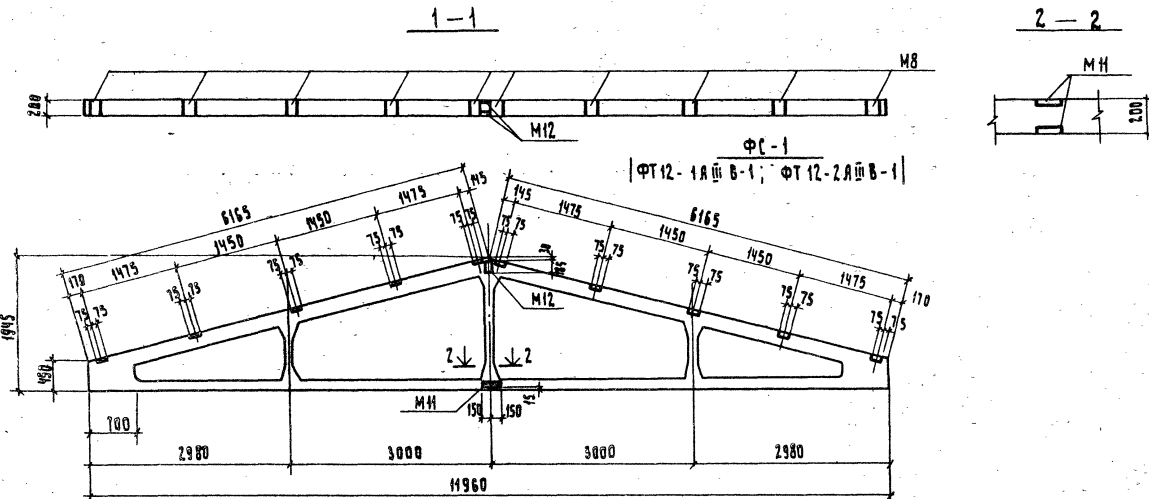
ТП 503-4-18 - КН

Ген. Дир. Вайсман А.И.	11.80	Контрольно-технический пункт ВЛЯ транзитных предприятий.	Лист 12
Начальник Дяченко И.И.	11.80		
Инженер Рапопорт В.И.	11.80		
Инженер Астахов В.И.	11.80		
Инженер Коваленко К.С.	11.80		
Ст. инж. Иодко В.И.	11.80	Монолитные участки УМ-1; УМ-2; УМ-3	Укрепление бетона в ступе
Инж. Лебедев В.И.	11.80		
Инж. Коваленко В.И.	11.80		

Копирован: Чистоклет

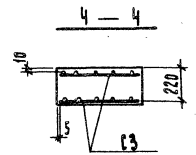
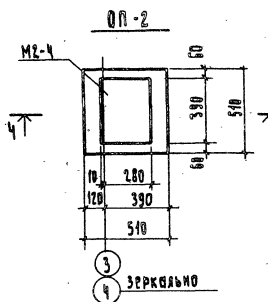
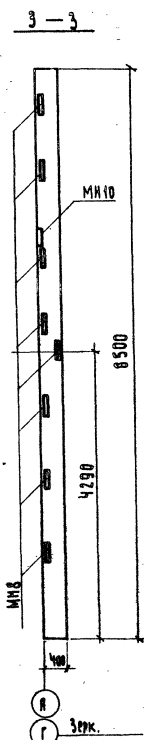
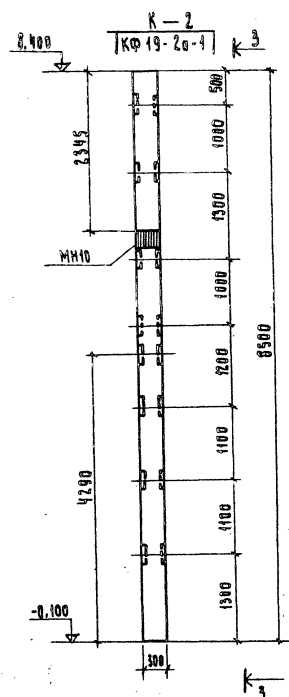
Формат

Тупой проект 503-4-18 Альбом 1



Спецификация дополнительных закладных изделий на один конструктивный элемент

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
ФС-1	Ферма ФТ12-1АШВ-1, ФТ12-2АШВ-1	Сборочные единицы		
М8	1.463-3 Вып.2	Изделие закладное М8	10	
М11	То же	То же	М11	2
М12	"	"	М12	2
К-2		Колонна КФ19-2а-1		
		Сборочные единицы		
МН8	460-75 Вып.1-2	Изделие закладное МН8	8	
МН10	То же	То же	МН10	1
		ОП-2		
		Сборочные единицы		
М2-4	1.400-6176 Вып.1	Изделие закладное М2-4	1	
С-3	КШ-13	Сетка С-3	2	
		Материалы		
		Бетон М200	0.06	м <sup>3</sup>



Ведомость стержней на один элемент

Марка ст-ва	Поз	Эскиз или сечение	φ мм	Длина мм	Кол.
ВЛ-1	1	500	6АШ	300	10

Выборка стали на один элемент, кг

Марка ст-ва	Арм. изделия Арм. сталь ГОСТ 5781-75		Закладные изделия Профильная сталь		Всего		
	Класс А Ш	φ мм	φ мм	φ мм			
						Итого	Итого
ОП-1	2,22	2,22	2,22	12,4	3,0	15,4	17,62

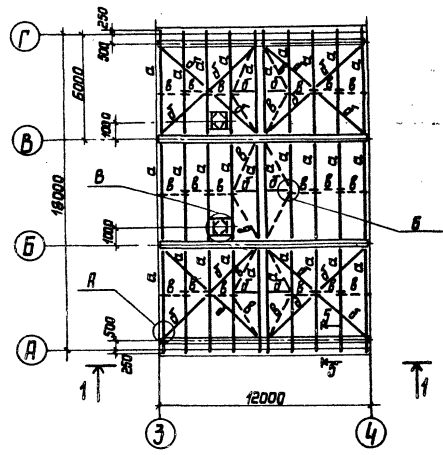
1. В закладной детали М2-4 поз. 289 укоротить на 200 мм.

54  
ИВ. N 8161/1

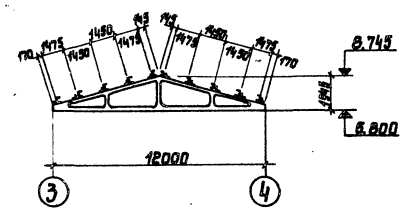
ТП 503-4-18-КН			
ГЛА	Войтов	Контрольно-технический пункт для транспортных предприятий	Лист Листов
Нач. отд.	Даченко		Р 13
Гл. спец.	Рябенко		
Инженер	Лебедев	Ферма ФС-1, Колонна К-2, Опорная балка Оп-2, Аналогичные чертёжи.	Госконструкторская СССР ЖРГПРОПРОМСТРОЙ
Н. контр.	Бабий		

СОГЛАСОВАНО  
 МНЧ. ОТД. ПАВ. ИНЖЕНЕР. СЛУЖ. КИМ  
 ШИВ. НИКОЛА. ПОДПИСАТЬ И ДАТЬ ВОЗРА. ШИВ.

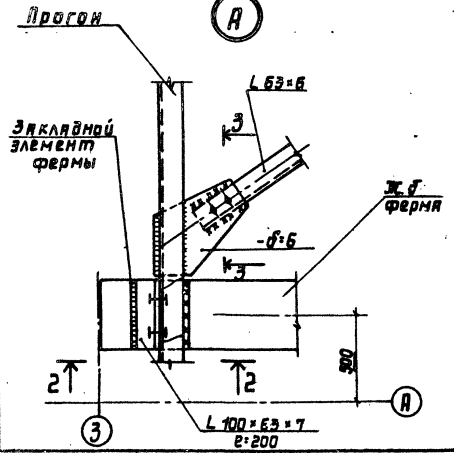
**Схема расположения прогонов и связей  
покрытия для снеговой нагрузки 70, 100, 150 кг/м²**



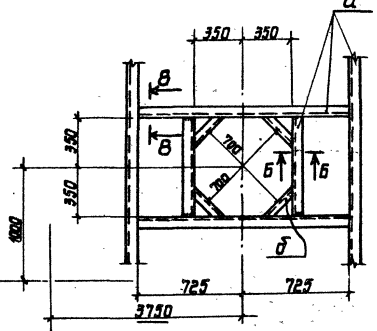
1-1



А

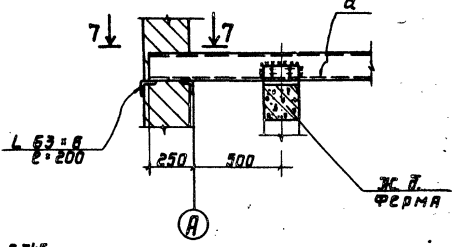


В

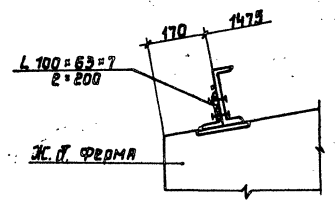


Б В

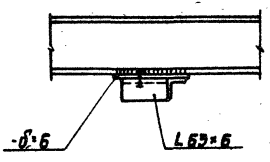
5-5



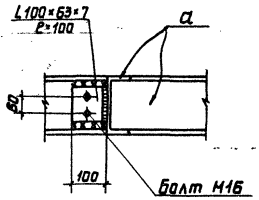
А



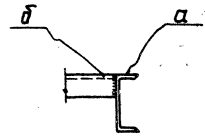
3-3



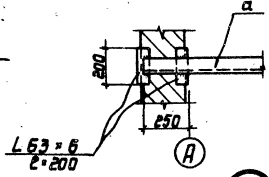
В-В



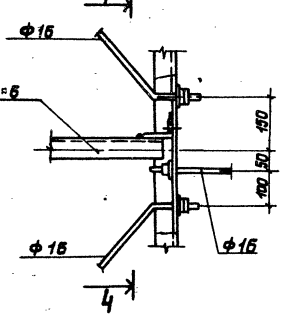
6-6



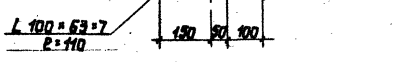
7-7



Б



4-4



**Ведомость элементов**

Марка	Сечение		Опорные усилия			Группа констр.	Марка металла	Приме- чание
	Эскиз	Поз.	Состав	Нх, тсм	Мх, тсм			
а	С		С18	0,84	0,21	IV	ВСтЗкп2	Для снеговой нагрузки R <sup>н</sup> =100 кг/м²
а	С		С18	1,11	0,27	IV	ВСтЗкп2	Для снеговой нагрузки R <sup>н</sup> =100 кг/м²
а	С		С22	1,61	0,40	IV	ВСтЗкп2	Для снеговой нагрузки R <sup>н</sup> =150 кг/м²
б	Л		Л63*6			IV	ВСтЗкп2	Для снеговой нагрузки R <sup>н</sup> =150 кг/м²
в	Ф		Ф16			IV	ВСтЗкп2	

**Спецификация металлических элементов**

Марка	Обозначение	Наименование	кол.	Приме- чание
Переменные данные				
		Для снеговой нагрузки R <sup>н</sup> =100 кг/м²		
а	Гост 8240-72	Прогон С18	3160кг	
Для снеговой нагрузки R <sup>н</sup> =150 кг/м²				
а	Гост 8240-72	Прогон С22	4080кг	
Постоянные данные				
б	Гост 8509-72*	Распорка Л 63*6	475кг	
в	Гост 2590-71*	Тяж Ф 16	112кг	
	Гост 8510-72*	Л 100*63*7	70кг	

1. Лист выполнен на сталии „КМ“.
2. Стяканы под крышные вентиляторы марки СВ7А-3 - 2шт. учтены на листе КЖ-11
3. В узлах и деталях даны решения соединения конструкций. Количество и диаметр болтов, длина и высота сварных швов определяются при разработке детализованных чертежей на основании расчетных усилий, указанных в таблице сечений.
4. Металлоконструкции окрасить масляной краской в 2 слоя.

ИМБ. N 8161/1 55

привязан	
ИМБ. N°	

**ТП 503-4-18 - КЖ**

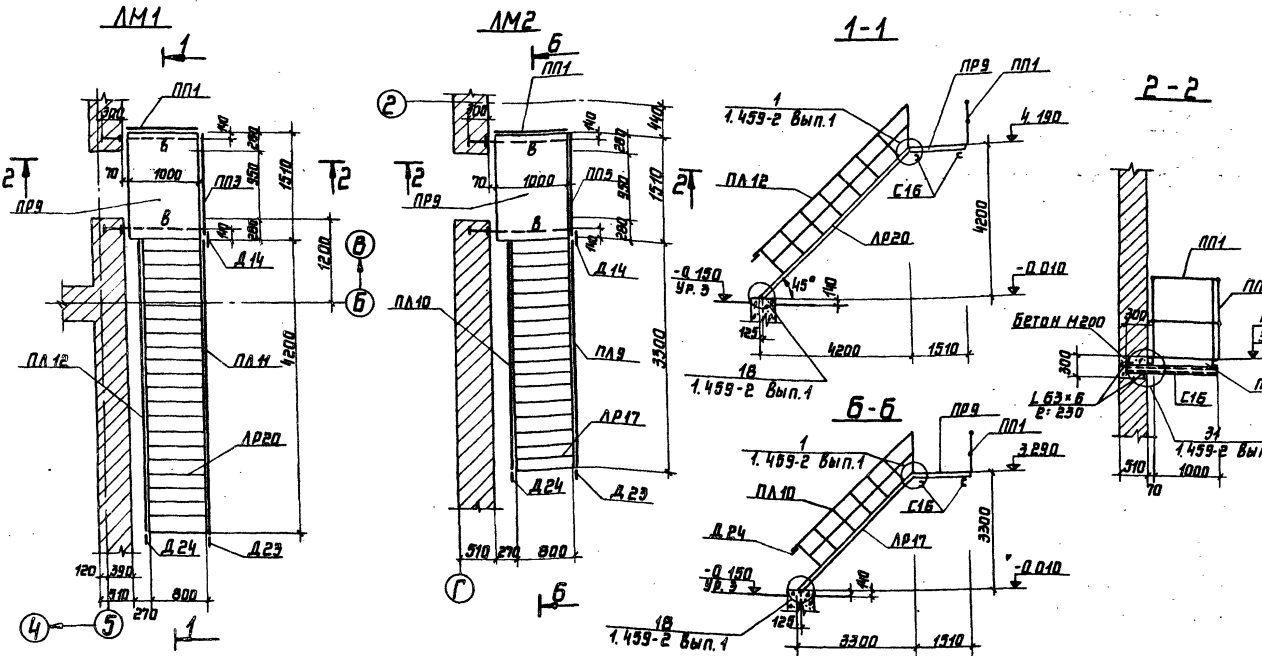
Контрольно-технический пункт для  
транспортных предприятий

Гип. Владислав	20,80	Стандарт лист	Листов
Мнч. отд. Даченко	21,80		
Гл. спец. Яннопорт	21,80	Р	14
Рис. гр. Дятлик	21,80		
Ст. инж. Юдаковский	21,80	Схема расположения прогонов и связей покрытия для снеговой нагрузки 70, 100, 150 кг/м²	
Инж. Колосов	21,80		
Инж. Бяцкий	21,80	ИЖРГИПРОПРОКСЕЛЬСТРОЙ	

Копировал: Шульц Формат 22Г



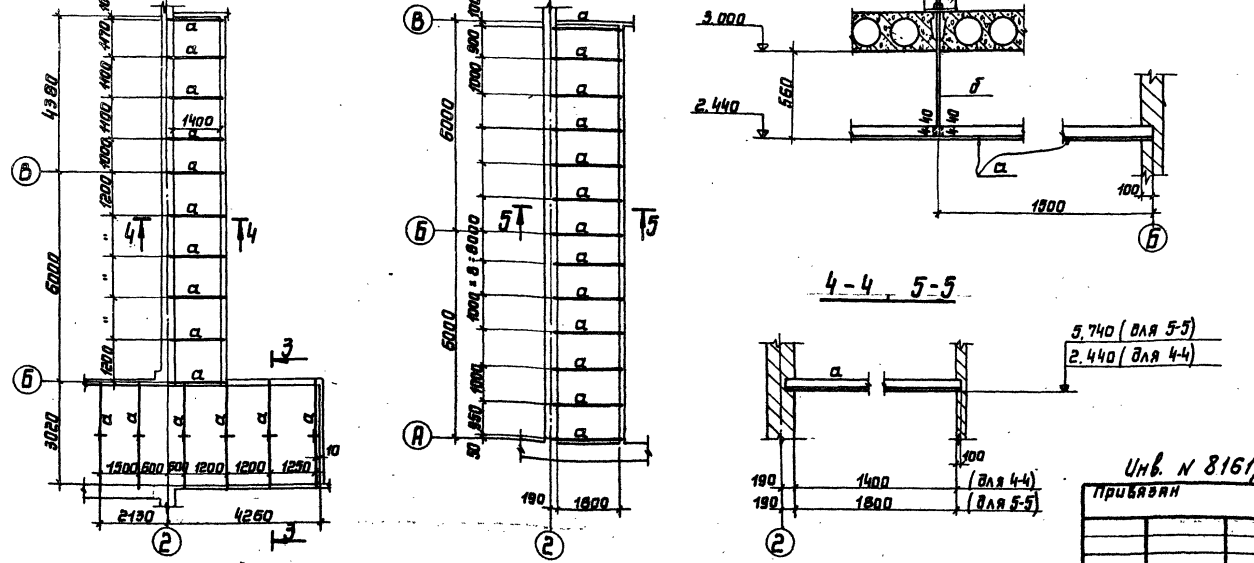
**Схемы расположения элементов лестниц**



**Спецификация расположения элементов лестницы ЛМ1, ЛМ2 и металлических прогонов подвесного потолка**

Марка	Обозначение	Наименование	кол	Примечание
<b>Лестница ЛМ1 (шт)</b>				
ЛР20	1.459-2, Вып.1	Лестничный марш ЛР20	1	209,0кг
ПЛ12	1.459-2, Вып.2	Ограждение лестничных маршей ПЛ12	1	29,0 кг
ПЛ11	То же	То же	1	29,0 кг
ПР9	1.459-2, Вып.1	Площадка ПР9	1	72,0 кг
ПП1	1.459-2, Вып.2	Ограждение площадок ПП1	1	12,0 кг
ПП3	То же	То же	1	16,0 кг
Д14	1.459-2, Вып.1	Дополнительные з-ты Д14	1	1,0 кг
Д23	То же	То же	1	1,0 кг
Д24	"	"	1	1,0 кг
<b>Лестница ЛМ2 (шт)</b>				
ЛР17	1.459-2, Вып.1	Лестничный марш ЛР17	1	180,0кг
ПЛ10	1.459-2, Вып.2	Ограждение лестничных маршей ПЛ10	1	29,0 кг
ПЛ9	1.459-2, Вып.2	То же	1	29,0 кг
ПР9	1.459-2, Вып.1	Площадка ПР9	1	72,0 кг
ПП1	1.459-2, Вып.2	Ограждение площадок ПП1	1	12,0 кг
ПП3	То же	То же	1	16,0 кг
Д14	1.459-2, Вып.1	Дополнительные з-ты Д14	1	1,0 кг
Д23	То же	То же	1	1,0 кг
Д24	"	"	1	1,0 кг
а	Гост 8509-72*	Прогон L 50x5		232,0кг
-	То же	То же L 63x6		6,0 кг
б	Гост 2590-71*	Тяж ф 6А1		1,1 кг
в	Гост 8240-72	Балка С16		85,0 кг

**Схема расположения металлических прогонов подвесного потолка**



**Ведомость элементов**

Марка	Сечение		Опорные усилия			Марка металла	Примечание
	Эскиз	Воз. Состав	Н	Кг	Рг		
а	L	L 50x5	0,035			ВСтЗкп2	
б	+	ф 6А1				То же	
в	С	С16				"	

1. Монтаж и изготовление стальных лестниц и площадок выполнять в соответствии с серией 1.459-2, Вып.1 и 2.
2. Материал конструкций лестниц - сталь углеродистая ВСтЗкп2 по ГОСТ 380-71\*
3. Металлоконструкции окрасить масляной краской в 2 слоя по грунтовке из железного сурика на натуральной олифе.
4. Сварку производить электродными Э42.

ТП 503-4-18-НЖ

ГПП	Вайсман	10.80	Контрольно-технический пункт для транспортных предприятий
ГЛА СПЕЦ	Дяченко	12.30	
Рук. гр.	Дятлюк	18.80	
Вед. инж.	Коновалов	18.80	
Ст. инж.	Удальковский	18.80	Схемы расположения элементов лестниц ЛМ1, ЛМ2 и металлических прогонов подвесного потолка.
Инж. эк.	Лебедев	18.80	
И. КОНТРОЛ.	Вайсман	18.80	

Типовой проект 503-4-18 Лисбом 1

И.Н.К. и П.И.К. разработчик и автор. Вып. 1 и 2

Рис. 503-4-18

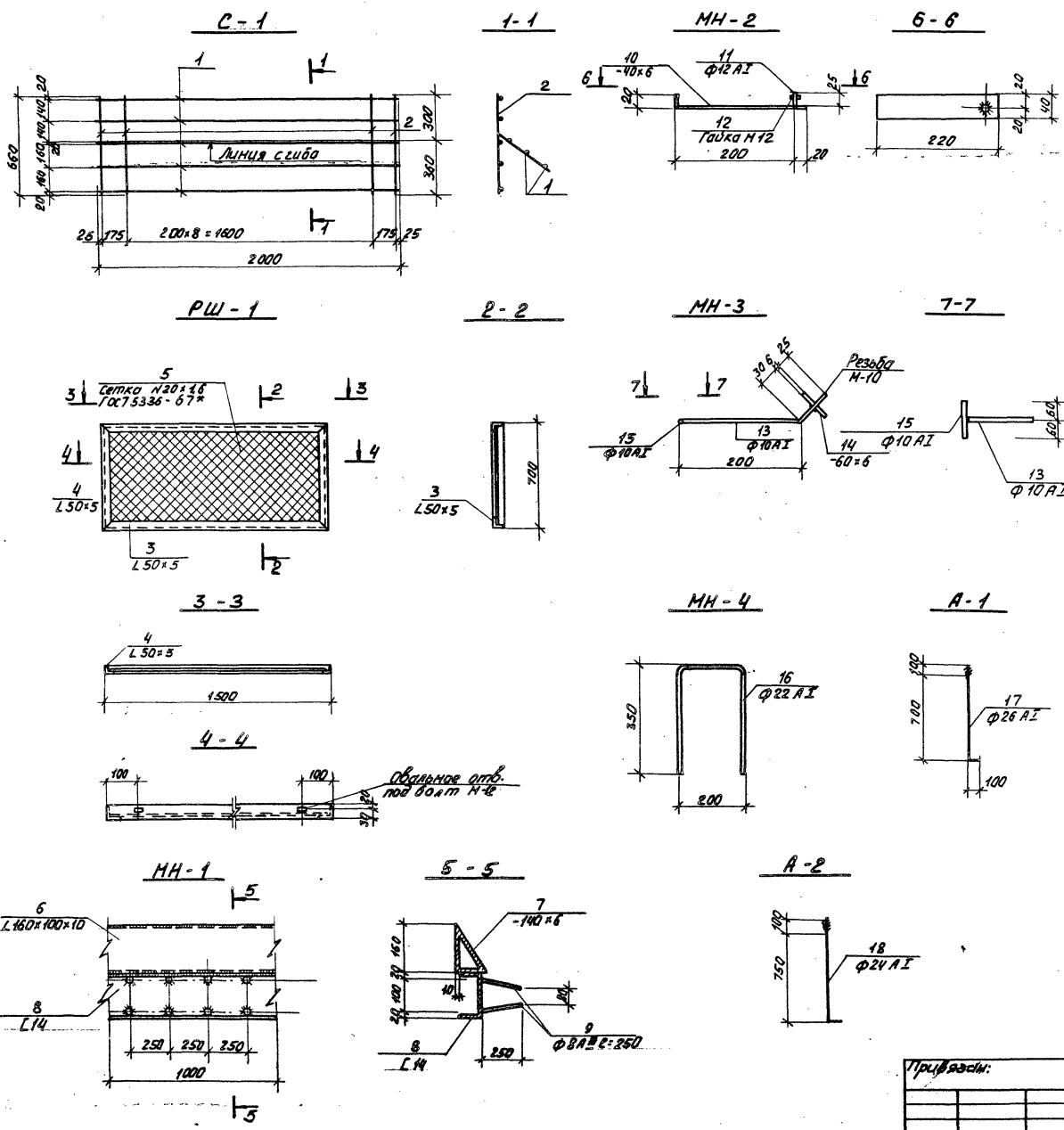
Инв. № 8161/1

Спецификация стали на закладные изделия

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
		1	С-1	Ф10А Ш, е=2000	5	6,2
		2		Ф6А Ш, е=650	11	1,6
				<b>Итого</b>		<b>7,8</b>
		3	РШ-1	L50x5, е=1500	2	11,31
		4		L50x5, е=700	2	5,29
		5		Сетки N20x16	1	2,3
				<b>Итого</b>		<b>18,9</b>
		6	МН-1	L160x100x10, е=1000	1	19,8
		7		-110x6, е=1000	1	6,59
		8		Г14, е=1000	1	12,3
		9		Ф8А Ш, е=250	8	0,8
				<b>Итого</b>		<b>39,5</b>
		10	МН-2	-40x6, е=240	1	0,45
		11		Ф12А Ш, е=3,0	1	0,02
		12		Гайка М12	1	0,02
				<b>Итого</b>		<b>0,5</b>
		13	МН-3	Ф10А Ш, е=250	1	0,15
		14		-60x6, е=60	1	0,17
		15		Ф10А Ш, е=120	1	0,07
				<b>Итого</b>		<b>0,40</b>
		16	МН-4	Ф22А Ш е=900	1	2,7
		17	А-1	Ф26А Ш е=900	1	3,8
		18	А-2	Ф24А Ш е=950	1	3,0
		19	поз.19	Ф12А Ш е=1000	1	0,9
		20	поз.20	Ф12А Ш е=1500	1	1,35

1. Конструирование и изготовление закладных деталей выполнить в соответствии с требованиями СНЗ13-65\*. Инструкция по технологии изготовления и установке стальных закладных деталей в сборных железобетонных и бетонных изделиях и указаниями серии З.400-6., Унифицированное закладные детали сборных железобетонных конструкций инженерных сооружений промышленных предприятий.  
 2. Марка стали для пластин и проката принята Вст-3 КЛ-2 по ГОСТ 380-71\*. Толщина неоговоренных швов - 6 мм.  
 3. Сетку С-1 изготовить при помощи контактной точечной электросварки в соответствии с ГОСТ 10922-75.

Инв. № 8161/1



ГП 503-4-18-КЖ		Контрольно-технический пункт для транспортных предприятий.	
Ген. Директор	Инженер	С-2	Лист 16
Нач. отд. Директор	Инженер	Р	16
Тех. спец. Директор	Инженер		
Рис. 28. Директор	Инженер		
Вед. инж. Конструктор	Инженер		
Инжен. Лебедев	Инженер		
Н. конст. Бабич	Инженер		
Копир. Демкина			

Металлическое изделие

Безопасность эксплуатации

Формат 22Г

Ведомость основных комплектов

Альбом 1  
Типовой проект 503-4-18

Обозначение	Наименование комплекта	Примечание
ПЗ	Пояснительная записка	
Т	Технологические решения	
ЭЛ	Электротехнические решения	
ПП	Промпровода	
А	Автоматизация санитарно-технических систем	
СС	Связь и сигнализация	
АР	Архитектурно-строительные решения	
КМ	Конструкции железобетонные	
ОВ	Отопление и вентиляция	
ВК	Внутренние водопровод и канализация	
ЗР	Заказные спецификации	
С	Сметы	

Ведомость чертежей основного комплекта ОВ

Лист	Наименование	Примеч.
221	1 Общие данные (начало)	
221	2 Общие данные (продолжение)	
221	3 Общие данные (продолжение)	
221	4 Общие данные (окончание)	
221	5 Вентиляция. План на отм. 0.000	
221	6 Вентиляция. План на отм. 3.300 и 4.200. План кровли	
221	7 Вентиляция. Установки систем П1 и П2	

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.  
Главный инженер проекта: *Войцеханд*  
14.11.2014

Лист	Наименование	Примеч.
221	8 Вентиляция. Схемы систем П1, П2, В1, В2, ВЕ1, ВЕ2.	
221	9 Отопление и теплоснабжение. Планы на отм. 0.000	
221	3.300; 4.200	
221	10 Отопление. Система отопления и м.2. Узел управления	
221	11 Теплоснабжение. Система теплоснабжения установок П1, П2. Система теплоснабжения установок Ч1 и Ч2	

Ведомость примененных и ссылочных документов

Обозначение	Наименование	Примеч.
Серия 4.904-69	Детали крепления санитарно-технических приборов и трубопроводов	
Серия 2.494-1	Узел прохода вентиляционных вытяжных шахт через покрыты промышленных зданий	
Серия 1.494-32	Зонты и дефлекторы вентиляционных систем	
Серия 2.494-8	Гибкие вставки для центробежных вентиляторов	
Серия 1.494-27	Воздухоподъемные устройства с полверными утепленными клапанами	
Серия 4.904-62	Двери и люки для вентиляционных камер	
Серия 1.494-26	Унифицированные конструкции приточных вентиляционных установок	
Серия 1.494-2	Унифицированный агрегат воздухо-тепловой завесы для вент. пром. зданий	
Серия 1.494-10	Решетки щелевые регулирующие типа Р	
Серия 1.494-14	Заслонки воздушные унифицированные для систем вентиляции	

Основные показатели по чертежам отопления и вентиляции

Наименование здания (корпуса) помещения	Объем м <sup>3</sup>	Расход тепла, ккал/ч				Расход холода, ккал/ч	Установочная мощность эл. двиг., кВт
		на отопление	на вентиляцию	на горячее водоснабжение	общий расход		
Контрольно-технический пункт	4252	49600	-20	21600	42000	305100	30
		57200	-30	23000	42000	333100	30
		61500	-40	25300	42000	339100	30

\* В том числе воздушные завесы.

Сопротивление теплопередаче ограждающих конструкций

Наименование ограждающих конструкций	Толщина в мм при климате		Значение R при эквивалентности		Примечание
	Сухой	Норм.	Климат. сухого	Климат. норм.	
Стены кирпичные	-20°	380	380	0,817	0,756
	-30°	380	510	0,817	0,992
	-40°	510	640	1,03	1,131
Покрытие с утеплителем пенобетоном t=400 кг м <sup>3</sup>		60	80	1,28	1,15
		80	100	1,45	1,3
		80	120	1,45	1,46

Инд. N 3161/1 58

Привязан

Инд. N

ТП 503-4-18-ОВ

Контрольно-технический пункт для транспортных предприятий

Ген. инж. Дуванов 14.11.2014  
 Т.П. Дуванов 14.11.2014  
 Инж. А.С. Савин 14.11.2014  
 Инж. А.В. Козлова 14.11.2014  
 Инж. Г. Петрова 14.11.2014  
 Техник Зарема 14.11.2014  
 А.Контр. Вайцеханд 14.11.2014

Листов 12  
 Р 1 11

Общие данные (начало)

Инженер-проектировщик ТССБ УКРПРОПРОЕКТОР Кувш

Копирова: Гороховская  
 Формат 21Г





продолжение  
сводная спецификация системы отопления и вентиляции

Этабел 1  
Табел 1 проект 503-4-18

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Серия 1.494-2	59.0 левая, шт	59.0 левая, шт	2	37,4кг
Серия 1.494-2	60.10 правая, шт	60.10 правая, шт	2	37,4кг
Серия 1.494-2	61. Короб Н=260мм, шт	61. Короб Н=260мм, шт	4	36,3кг
Серия 1.494-2	62. Переход Н=300мм, шт	62. Переход Н=300мм, шт	4	40,4кг
Серия 1.494-2	63. Секция роздаточного			
	короба 800x750 Н=300мм, шт	короба 800x750 Н=300мм, шт	8	16,4кг
	64. Литометричные лючки, шт	64. Литометричные лючки, шт	10	
<b>Отопление</b>				
ГОСТ 3262-75	1. Трубы водопроводные	1. Трубы водопроводные		
	φ15 -20°С, -30°С, м	φ15 -20°С, -30°С, м	185	1,3кг
ГОСТ 3262-75	2. То же φ15-40°С, м	2. То же φ15-40°С, м	165	1,3кг
ГОСТ 3262-75	3. " φ20-20°С, -30°С, м	3. " φ20-20°С, -30°С, м	35	1,7кг
ГОСТ 3262-75	4. " φ20-40°С, м	4. " φ20-40°С, м	45	1,7кг
ГОСТ 3262-75	5. " φ25-20°С, -30°С, м	5. " φ25-20°С, -30°С, м	4	2,4кг
ГОСТ 3262-75	6. " φ25-40°С, м	6. " φ25-40°С, м	14	2,4кг
ГОСТ 3262-75	7. " φ32-20°С, -30°С, м	7. " φ32-20°С, -30°С, м	16	3,8кг
	8. Конвектор, типоразмер 142x210, шт	8. Конвектор, типоразмер 142x210, шт	14	9,6кг
	-30°С, шт	-30°С, шт	19	9,6кг
	-40°С, шт	-40°С, шт	20	9,6кг
	9. То же Н=210, 20°С, -30°С, шт	9. То же Н=210, 20°С, -30°С, шт	3	9,6кг
ГОСТ 8600-75	10. Радиаторы М100x100-20°С, шт	10. Радиаторы М100x100-20°С, шт	175	8,2кг
	-30°С, шт	-30°С, шт	67,3	8,2кг
	-40°С, шт	-40°С, шт	195	8,2кг
	11. Вентиль φ15-20°С, -30°С, шт	11. Вентиль φ15-20°С, -30°С, шт	15	0,7кг
15кч18п	12. То же, φ15-40°С, шт	12. То же, φ15-40°С, шт	13	0,7кг
15кч18п	13. " φ20-20°С, -30°С, шт	13. " φ20-20°С, -30°С, шт	2	0,9кг
15кч18п	14. " φ25-40°С, шт	14. " φ25-40°С, шт	2	1,4кг
К.Д.Р-15	15. Кран обводной регулировки	15. Кран обводной регулировки		
	φ15 -20°С, -30°С, -40°С, шт	φ15 -20°С, -30°С, -40°С, шт	11	
ГОСТ 10704-76	16. Воздухозаборник φ153x4	16. Воздухозаборник φ153x4	4	7,9кг
	С=355	С=355		
	17. Изоляция изделиями из минеральной ваты δ=40мм	17. Изоляция изделиями из минеральной ваты δ=40мм		
	-20°С, -30°С, -40°С, м³	-20°С, -30°С, -40°С, м³	0,3	
	18. Покровный слой из локотеклотканы 20°С, 30°С, 40°С, м²	18. Покровный слой из локотеклотканы 20°С, 30°С, 40°С, м²	9,1	
<b>Теплоснабжение caloriferов установок П1, П2</b>				
ГОСТ 3262-75	1. Трубы водопроводные	1. Трубы водопроводные		
	φ15 -20°С, -30°С, -40°С, м	φ15 -20°С, -30°С, -40°С, м	35	1,3кг
ГОСТ 3262-75	2. То же φ20-20°С, м	2. То же φ20-20°С, м	35	1,7кг
ГОСТ 3262-75	3. " φ25-30°С, м	3. " φ25-30°С, м	10	2,4кг

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
ГОСТ 3262-75	4. Трубы водопроводные	4. Трубы водопроводные		
	φ25 -30°С, м	φ25 -30°С, м	25	2,4кг
ГОСТ 3262-75	5. То же φ25-40°С, м	5. То же φ25-40°С, м	35	2,4кг
15кч8778рСВВ	6. Вентиль φ25	6. Вентиль φ25		
	-20°С, -30°С, -40°С, шт	-20°С, -30°С, -40°С, шт	2	17,1кг
15кч18п	7. Вентиль φ15	7. Вентиль φ15		
	-20°С, -30°С, -40°С, шт	-20°С, -30°С, -40°С, шт	10	0,7кг
15кч18п	8. " φ20-20°С, шт	8. " φ20-20°С, шт	4	
15кч18п	9. " φ25-30°С, шт	9. " φ25-30°С, шт	4	1,4кг
15кч18п	10. " φ25-40°С, шт	10. " φ25-40°С, шт	4	1,4кг
ГОСТ 2823-73	11. Термометр технический ПЧ160-66, шт	11. Термометр технический ПЧ160-66, шт	2	
ГОСТ 2823-73	12. То же П51-240163, шт	12. То же П51-240163, шт	2	
ГОСТ 10704-76	13. Воздухозаборник горизонтальный φ153x4 С=355, шт	13. Воздухозаборник горизонтальный φ153x4 С=355, шт	4	7,9кг
ГОСТ 10704-76	14. Воздухозаборник вертикальный φ153x4 С=325, шт	14. Воздухозаборник вертикальный φ153x4 С=325, шт	2	9,0кг
	15. Изоляция трубопроводов из изделия из минеральной ваты δ=40мм, м³	15. Изоляция трубопроводов из изделия из минеральной ваты δ=40мм, м³	1,2	
	-30°С, м³	-30°С, м³	1,3	
	-40°С, м³	-40°С, м³	1,4	
	16. Покровный слой из локотеклотканы -20°С, м²	16. Покровный слой из локотеклотканы -20°С, м²		
	-30°С, м²	-30°С, м²		
	-40°С, м²	-40°С, м²		
<b>Теплоснабжение caloriferов установок У4, У4р, У4рв</b>				
ГОСТ 3262-75	1. Трубы водопроводные	1. Трубы водопроводные		
	φ25 -20°С, 30°С, -40°С, м	φ25 -20°С, 30°С, -40°С, м	36	2,4кг
ГОСТ 3262-75	2. То же φ32-20°С, 30°С, 40°С, м	2. То же φ32-20°С, 30°С, 40°С, м	43	2,8кг
ГОСТ 3262-75	3. " φ40-20°С, 30°С, 40°С, м	3. " φ40-20°С, 30°С, 40°С, м	10	3,4кг
ГОСТ 10704-76	4. Трубы стальные электросварные φ76x3	4. Трубы стальные электросварные φ76x3	80	4кг
ГОСТ 10704-76	5. То же φ76x3-30°С, -40°С, м	5. То же φ76x3-30°С, -40°С, м	80	6,4кг
ГОСТ 10704-76	4. Ресширитель φ76x3 С=320мм, шт	4. Ресширитель φ76x3 С=320мм, шт	4	1,8кг
ГОСТ 10704-76	5. То же φ133x4 С=355, шт	5. То же φ133x4 С=355, шт	2	5,5кг
15кч8778рСВВ	6. Вентиль φ25, шт	6. Вентиль φ25, шт	2	17,1кг
15кч18п	7. Вентиль φ15, шт	7. Вентиль φ15, шт	4	0,7кг
15кч18п	8. То же φ25, шт	8. То же φ25, шт	8	1,4кг
15кч18п	9. " φ32, шт	9. " φ32, шт	6	2,1
	10. Изоляция изделия из минеральной ваты δ=40мм, м³	10. Изоляция изделия из минеральной ваты δ=40мм, м³	16	

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		11. Покровный слой из локотеклотканы, м²	5,3	
ГОСТ 10704-76	12. Воздухозаборник горизонтальный φ153x4 С=355мм, шт	12. Воздухозаборник горизонтальный φ153x4 С=355мм, шт	4	7,9кг
<b>Узлы управления №1, 2</b>				
ГОСТ 10704-76	1. Трубы стальные электросварные φ69x3,5-40°С, м	1. Трубы стальные электросварные φ69x3,5-40°С, м	5	6,4кг
ГОСТ 10704-76	2. То же φ76x3-20°С, -30°С, м	2. То же φ76x3-20°С, -30°С, м	5	5,4кг
15кч18п	3. Вентиль φ15, шт	3. Вентиль φ15, шт	8	0,7кг
15кч18п	4. То же φ20-20°С, шт	4. То же φ20-20°С, шт	4	0,9кг
15кч18п	5. " φ25-20°С, шт	5. " φ25-20°С, шт	2	1,4кг
15кч18п	6. " φ25-30°С, шт	6. " φ25-30°С, шт	6	1,4кг
15кч18п	7. " φ25-40°С, шт	7. " φ25-40°С, шт	4	1,4кг
15кч18п	8. " φ32-40°С, шт	8. " φ32-40°С, шт	2	2,1кг
15кч18п	9. " φ40-20°С, 30°С, 40°С, шт	9. " φ40-20°С, 30°С, 40°С, шт	2	3,7кг
30ч68р	10. Задвижка φ50-20°С, шт	10. Задвижка φ50-20°С, шт	4	18,4кг
30ч68р	11. " φ80-20°С, шт	11. " φ80-20°С, шт	2	
30ч68р	12. " φ80-30°С, шт	12. " φ80-30°С, шт	6	29кг
	-40°С, шт	-40°С, шт	6	29кг
	13. Элеватор №31, -20°С, шт	13. Элеватор №31, -20°С, шт	1	
	14. " №1 φ34-30°С, шт	14. " №1 φ34-30°С, шт	1	
	15. " №1 φ3,5-40°С, шт	15. " №1 φ3,5-40°С, шт	1	
ГОСТ 2823-73	16. Термометр П5216066, шт	16. Термометр П5216066, шт	2	
ГОСТ 2827-73	17. " ПЧ16066, шт	17. " ПЧ16066, шт	2	
ГОСТ 3029-75	18. Манометр ОБМ-100/10, шт	18. Манометр ОБМ-100/10, шт	2	
14МТ-16	19. Опора для термометра, шт	19. Опора для термометра, шт	4	
	20. Кран для манометра, шт	20. Кран для манометра, шт	4	
	21. Изоляция труб минераловатными изделиями δ=40мм, м³	21. Изоляция труб минераловатными изделиями δ=40мм, м³	0,2	
серия 4.903-10	22. Покровный слой из локотеклотканы, м²	22. Покровный слой из локотеклотканы, м²	3,4	
	23. Гравий ТЭЧ.040.000СБ, шт	23. Гравий ТЭЧ.040.000СБ, шт	2	32кг
	24. Плита горизонтальная ВКМС-32р, шт	24. Плита горизонтальная ВКМС-32р, шт	1	
<b>Масса указана одного изделия</b>				

61  
прибыл  
ИВ. №2

ИВ. №8161/1

ТП 503-4-18-08

Г.И.П.	Васильев	28/08	К1.80	Контрольно-технический пункт для транспортных предприятий
Начальник	Лисенко	01/09	К1.80	
Д. спец.	Кавулина	11/09	К1.80	
Рук. гр.	Павлова	11/09	К1.80	
Ст. инж.	Лисенко	01/09	К1.80	
Ст. инж.	Морозов	01/09	К1.80	Общие данные (окончание)
Техник	Зуренда	01/09	К1.80	
Инж.	Бабич	01/09	К1.80	

Копирован: Четколет

формат А2

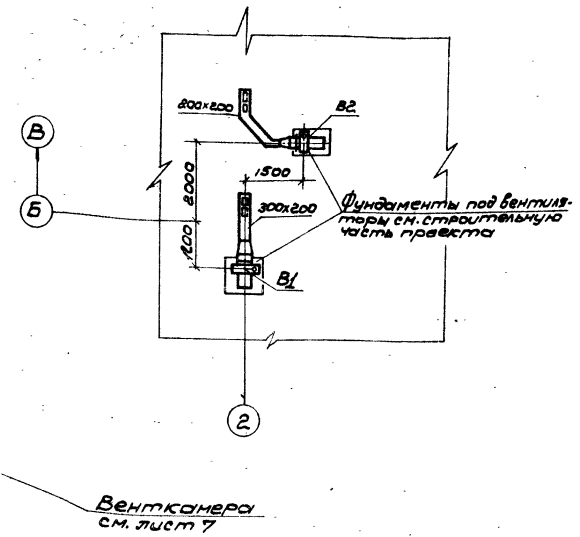
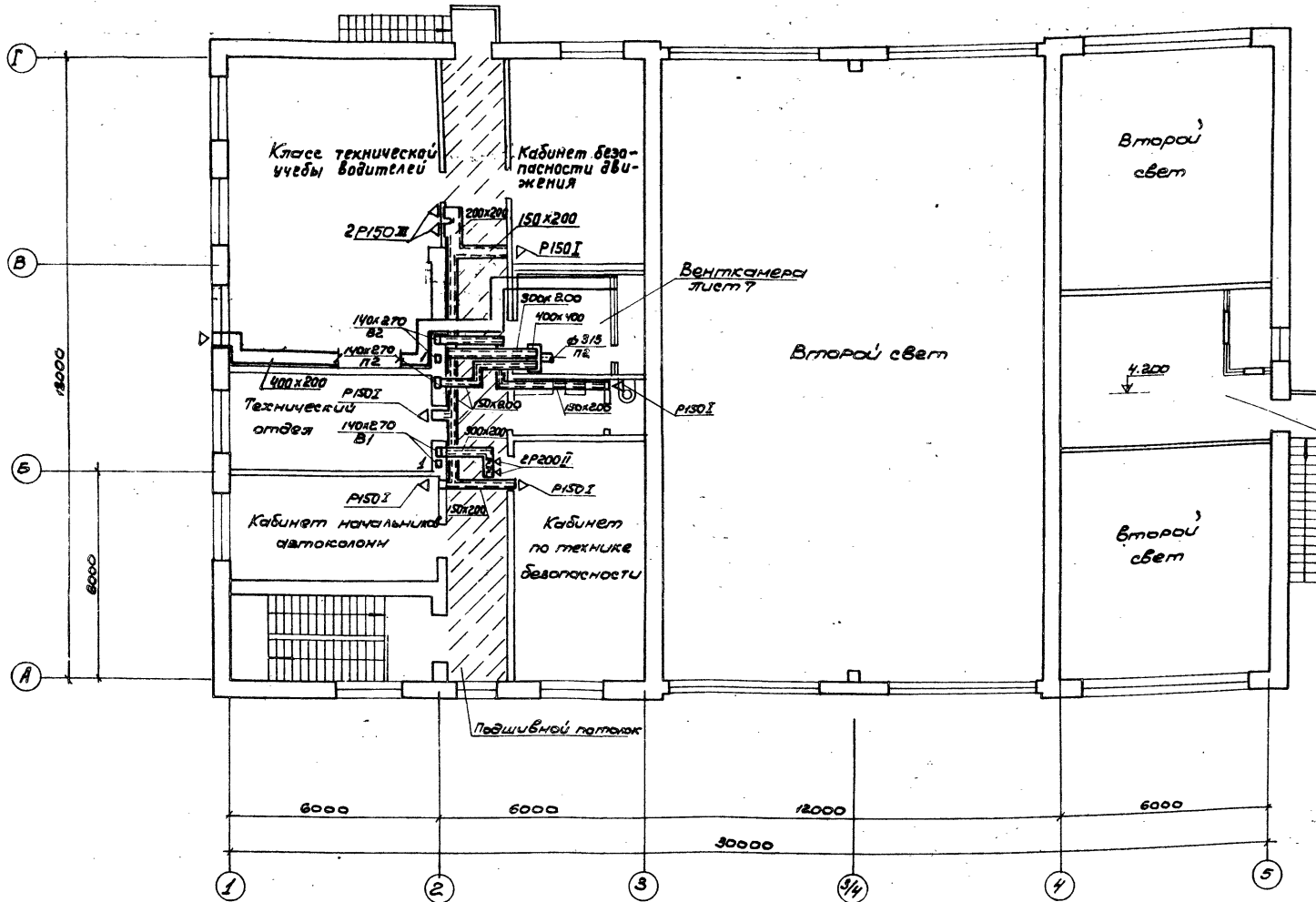


# План на отм. 3.300 и 4.200

## План кровли

Титуловый проект 503-4-18

Составлено: Инж. отв. Л.С. Кученко, Инж. отв. В.Т. Кученко, Инж. отв. В.С. Кученко



Инж. отв. Л.С. Кученко	Х.30
Инж. отв. В.Т. Кученко	Х.30
Инж. отв. В.С. Кученко	Х.30
Инж. отв. В.С. Кученко	Х.30

ИНВ. №		ТП 503-4-18 - 0В		Контрольно-технический пункт для транспортных предприятий	
приказом		Гип. Васильева	Х.30	Л.С. Кученко	Х.30
		Нак. отв. Лисенко	Х.30	Л.С. Кученко	Х.30
		Рук. гр. Петрова	Х.30	С.И. Шведного	Х.30
		Ст. тех. Савенко	Х.30	И.П. Бабий	Х.30
ИНВ. №		Н.Контр. Бабий	Х.30	Горкомгипротрансстрой УССР	
		Копирован: 4.10.80		УКРПРОТРАНССТРОЙ КИЕВ	
				форма т.22г	

ИНВ. № 8161/1

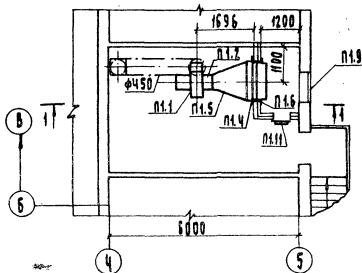


Спецификация отопительно-вентиляционных установок

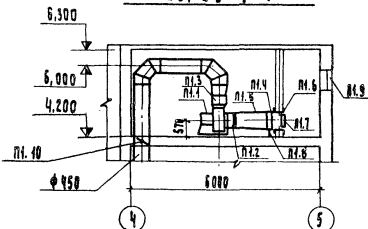
Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<b>П1</b>				
П1.1	Заводская поставка	Агрегат Вентиляторный А5105-2а компл. : а. Вентилятор центробежный Ц4-70м5 с колесом 1.05 для исполнения 1-го положения П0* б. Электродвигатель АД2-32-4 n=3кВт n=1430 об/мин	1	134кг
П1.2	Серия 2.494-8	Гибкая вставка ВВ5	1	5,98кг
П1.3	Серия 2.494-8	Гибкая вставка ВМЯ5	1	4,48кг
П1.4	ГОСТ 7201-70	Калорифер КВ69 -20°С	1	109,1кг
	ГОСТ 7201-70	Калорифер КВ610 -30°С	1	133,7кг
	ГОСТ 7201-70	Калорифер КВ68 -40°С	2	
П1.5	Серия 1.494-26	Диффузор Д8 -20°С	1	44,04кг
	Серия 1.494-26	Диффузор Д9 -30°С	1	44,46кг
	Серия 1.494-26	Диффузор Д11 -40°С	1	44,78кг
П1.6	Серия 1.494-26	Рамка для установки калорифера со створным клапаном Р5 -20°С	1	9,2кг
		Р6 -30°С	1	6,5кг
		Р8 -40°С	1	10,3кг
П1.7	Серия 1.494-26	Утепленный створный клапан Кр14 -20°С	1	21,3кг
		Кр2 -30°С	1	24,2кг
		Кр7 -40°С	1	2,91кг
П1.8	Серия 1.494-26	Подставка под калориферы -20°С	2	1,61кг
П1.8	Серия 1.494-26	То же, -30°С, -40°С	2	1,13кг
П1.9	Серия 1.494-27	Жалюзийная решетка 150x580	6	1,2кг
П1.10	Серия 082-155	Обезжелезняющий клапан ОК-6	1	22,6кг
П1.11	Серия 4.904-62	Дверь герметическая утепленная Ду 1,25-0,5	1	36кг
П1.12	Серия 1.494-26	Рамка для навески герметических дверей	1	23,8кг
<b>П2</b>				
П2.1	Заводская поставка	Агрегат Вентиляторный А400-2 комплект а. Вентилятор центробежный Ц4-70м4 с колесом Дм исполнение 1-го положение Про*	1	85кг

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		б. Электродвигатель АДЛ2-12-4 n=0,8кВт n=1360 об/мин		
П2.2	Серия 2.494-8	Гибкая вставка ВВ4	1	4,86кг
П2.3	Серия 2.494-8	То же, ВМЯ4	1	3,62кг
П2.4	Серия 1.494-26	Диффузор Д3 -20°С, -30°С, -40°С	1	28,7кг
П2.5	ГОСТ 7201-70	Калорифер КВС-6 -20°С, -30°С, -40°С	1	56,2кг
П2.6	Серия 1.494-26	Подставка под калорифер -20°С, -30°С, -40°С	2	1,13кг
П2.7	Серия 1.494-26	Рамка для установки калорифера со створным клапаном Р1 -20°С, -30°С, -40°С	1	6,0кг
П2.8	Серия 1.494-26	Утепленный створный клапан к калориферу Кр1 -20°С, -30°С, -40°С	1	16кг
П2.9	Серия 1.494-27	Жалюзийная решетка 150x490	2	1,0кг
П2.10	Серия 1.494-26	Рамка для навески герметических дверей	1	23,8кг
П2.11	Серия 4.904-62	Дверь герметическая утепленная Ду 1,25-0,5	1	36кг
		Масса указана одного изделия		

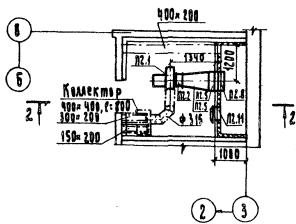
План на отм. 4.200



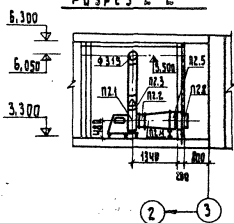
Разрез 1-1



План на отм. 3.300



Разрез 2-2



Инв. N 8161/1 64

ТЛ 503-4-18-08

Гип	Войсвод	1,80	Контрольно-технический пункт для транспортировки	
Нач. отд. Лытенко	1,80	Страница Лист		
Гл. спец. Козыкина	1,80			Р 7
Рук. гр. Петрова	1,80			
Ст. инж. Лытенко	1,80		вентиляция, установки систем П1, П2.	
Техник Петрова	1,80	Госкомсвязь/тех. инст. УКР ГИПРОПРОМСТРОИ КИЕВ		
Ин. контрол. Вайс	1,80			

Привязан

И.И.И.

Калина В.И. Гороховская

Формат 22

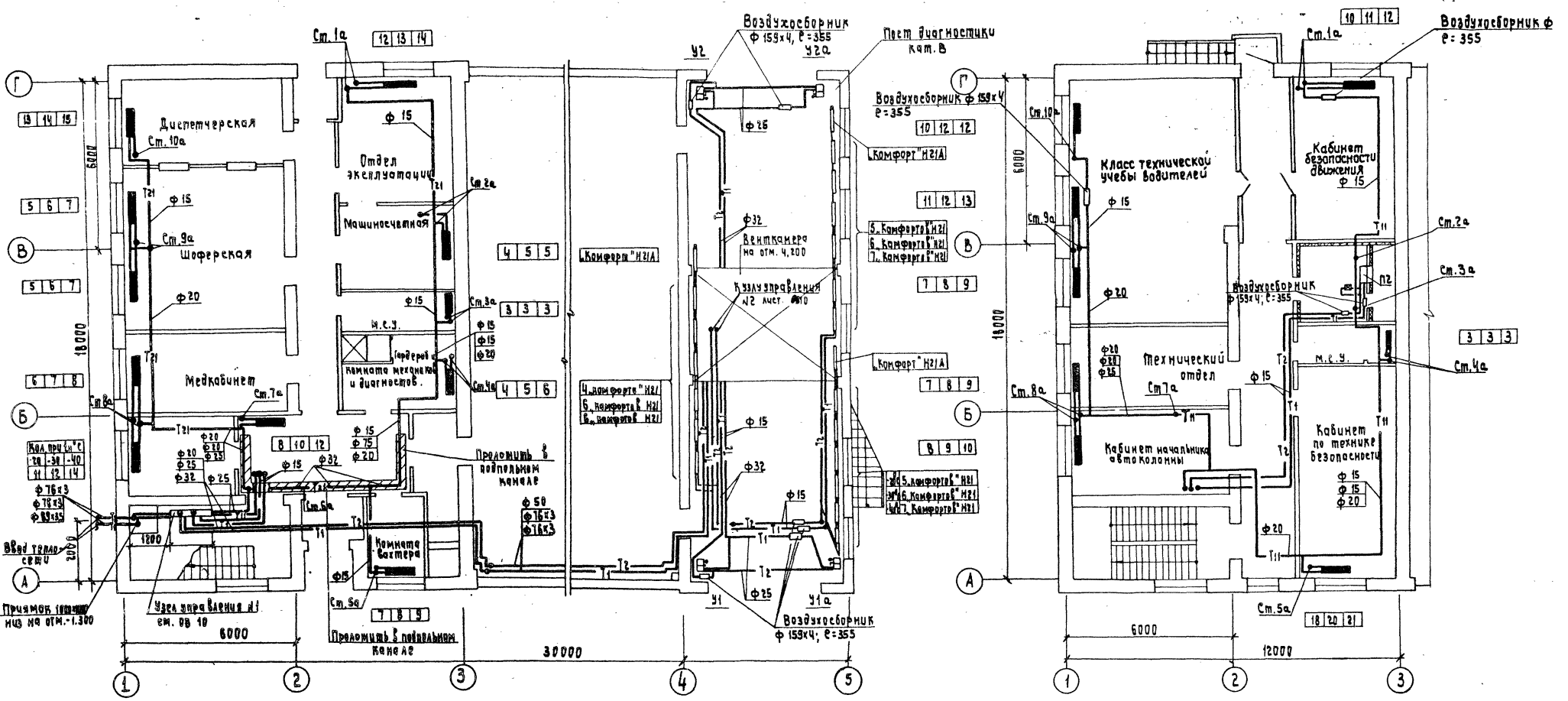
Циркуляр проект 503-4-18 Инв. N 8161/1

И.И.И. Проверка и дата ввоза: И.И.И. Инв. N 8161/1



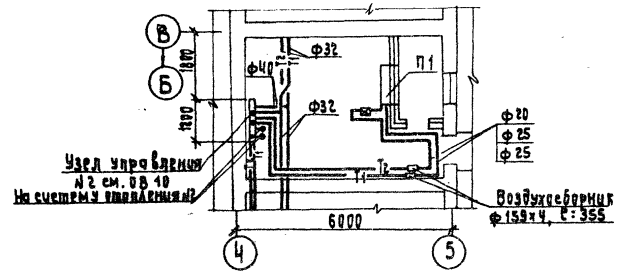
План на отм. 0,000

План на отм. 3,300



Милославский проект 503-4-18 Альбом 1  
 Согласовано: [Signature]  
 Нач. отд. Директор [Signature]  
 Нач. отд. ЭТ [Signature]  
 Нач. отд. ВК [Signature]

План на отм. 4,200



66

Инд. № 8161/1

**ТП 503-4-18 - 08**

Контрольно-технический пункт для транспортных предприятий.

Г.И.П.	В.И.С.И.П.	Д.И.С.И.П.	Студия	Лист	Листов
Нач. отд. Директор	Нач. отд. Директор	Нач. отд. Директор			
П.С.И.П. Каззлуча	П.С.И.П. Каззлуча	П.С.И.П. Каззлуча			
С.И.И.П. Андреева	С.И.И.П. Андреева	С.И.И.П. Андреева			
С.И.И.П. Савенко	С.И.И.П. Савенко	С.И.И.П. Савенко			
И.И.И.П. Бабина	И.И.И.П. Бабина	И.И.И.П. Бабина			

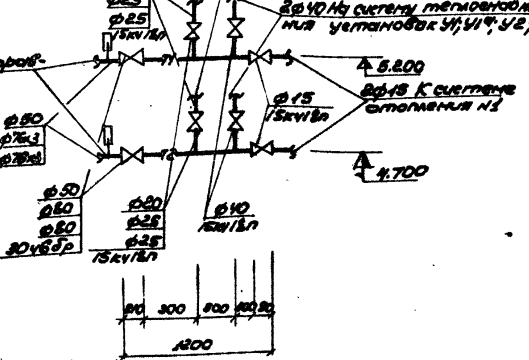
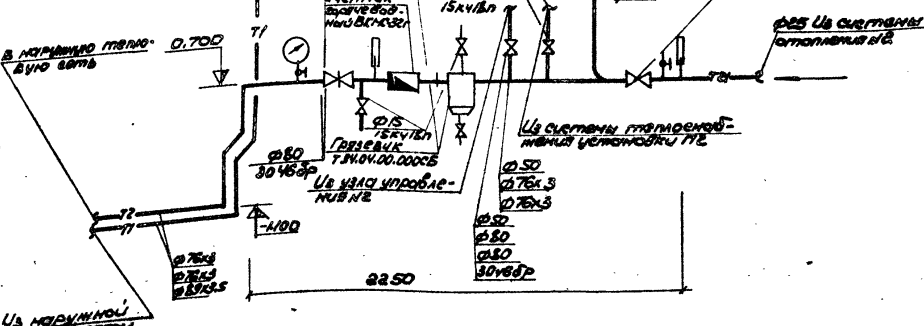
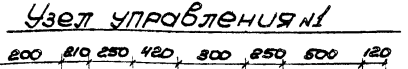
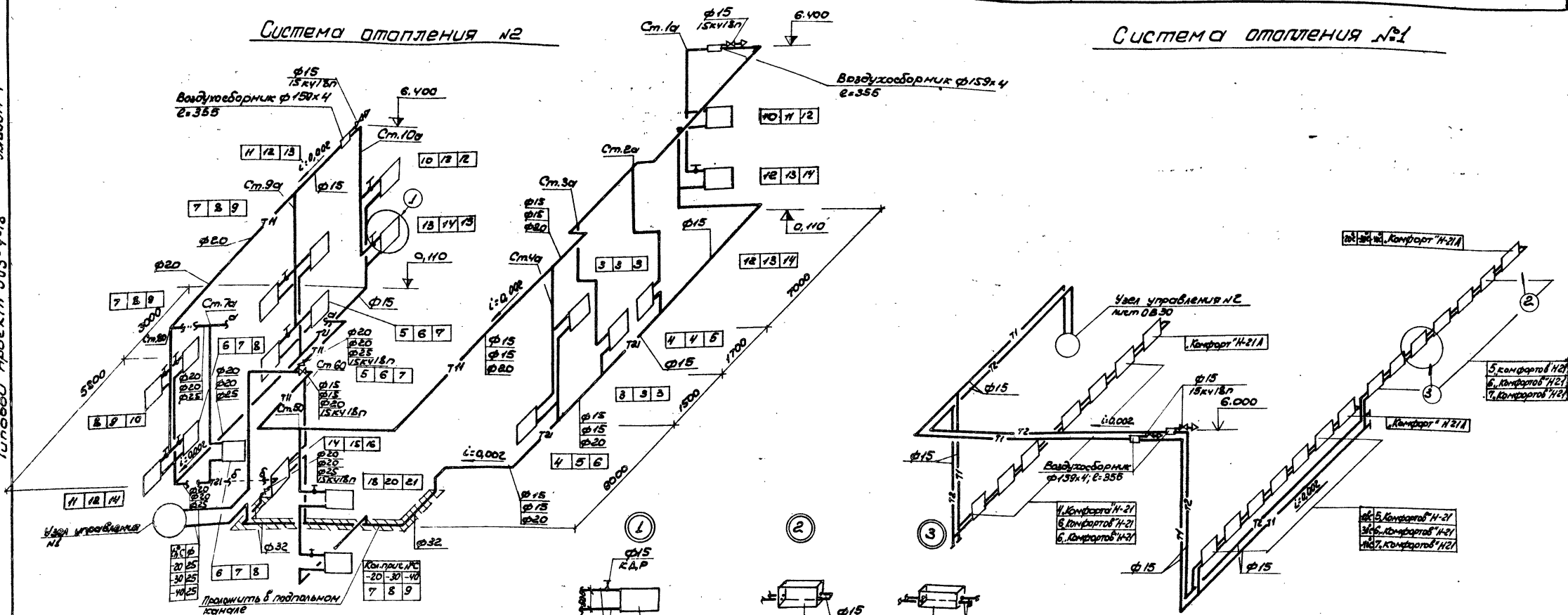
Отделение. План на отм. 0,000, 3,300, 4,200.

Оскаменская котельная с сетью  
Укр. индустриальное строительство  
Киев

Титульный лист проекта 503-4-18. Эпюграм 1

Система отопления №2

Система отопления №1



Универс. № 8161/1			
ТП 503-4-18-08			
Контрольно-технический пункт для транзитных предприятий			
№/п	Вид работ	Единица	У.Э.
1	Монтаж	м	1.80
2	Установка	шт.	1.80
3	Проверка	шт.	1.80
4	Обслуживание	шт.	1.80
5	Ремонт	шт.	1.80
Итого:			10.80
Итого:			10.80

Отопление. Система отопления №1; №2. Узлы управления №1; №2. Установка приборов учета.

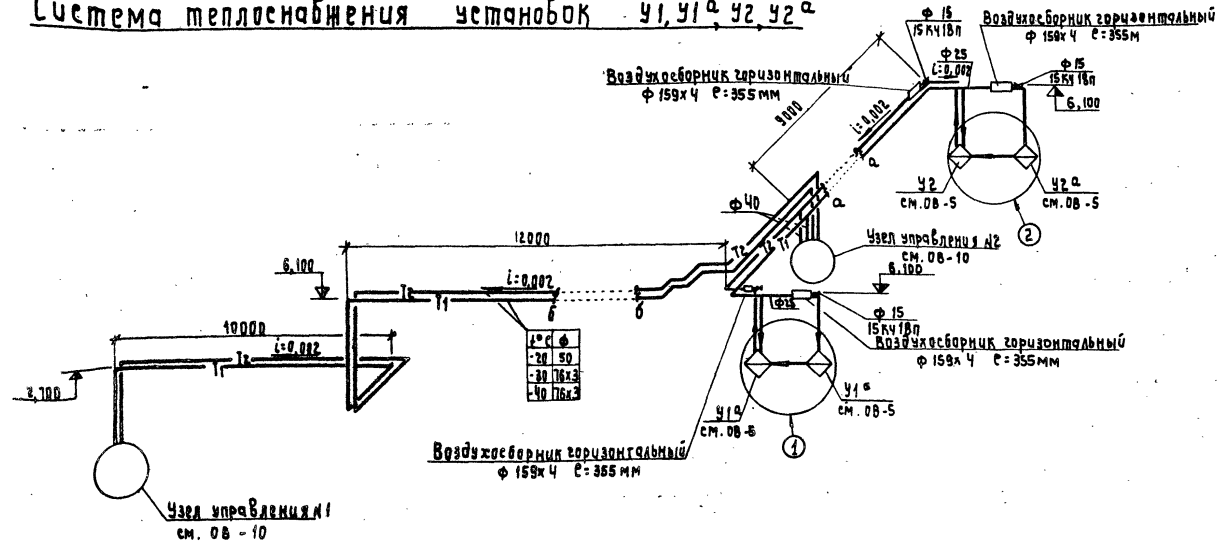
Копировать. Учетная

Формат 227

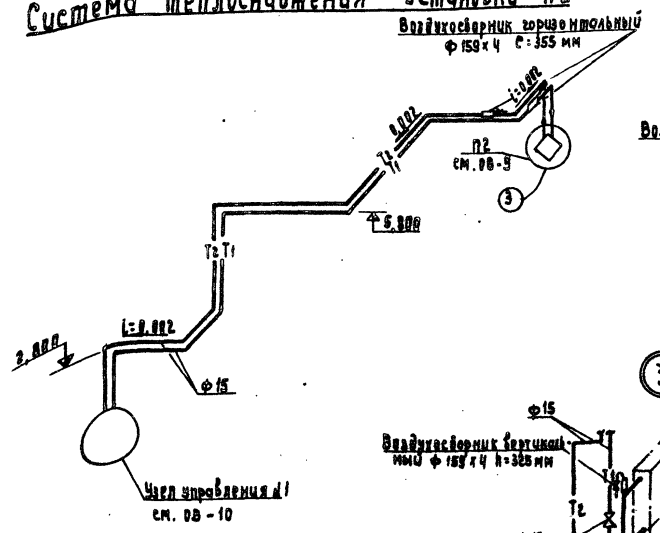
Лист 7

Типовой проект 503-4-18

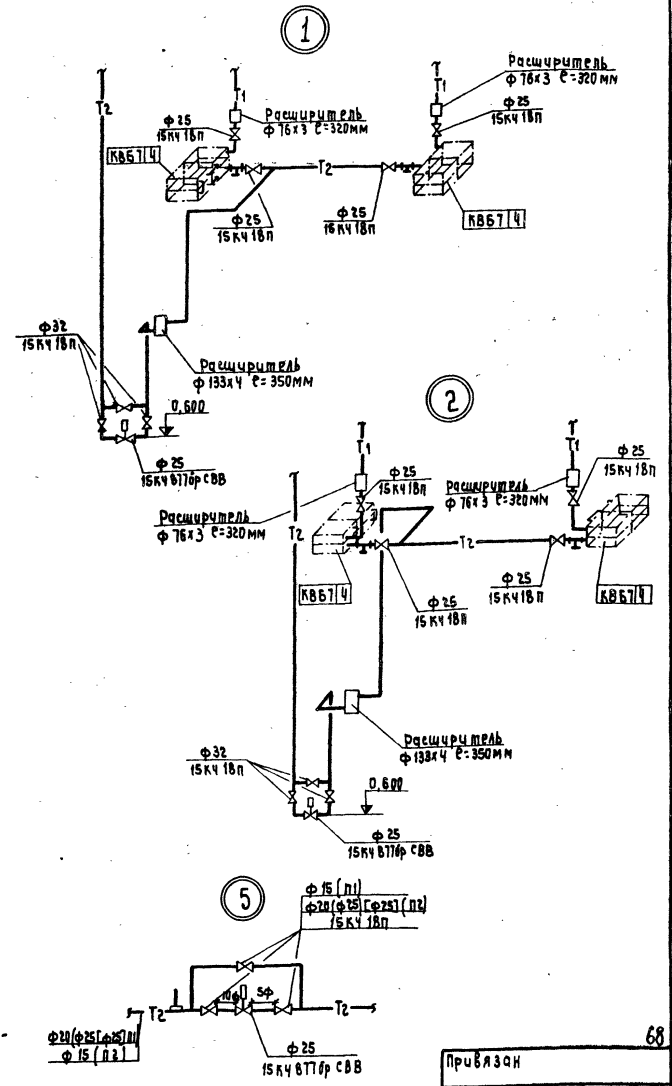
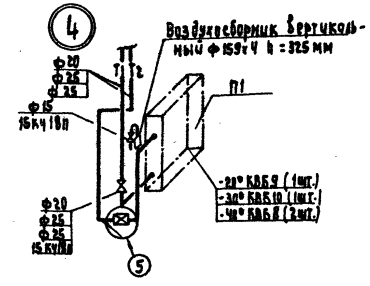
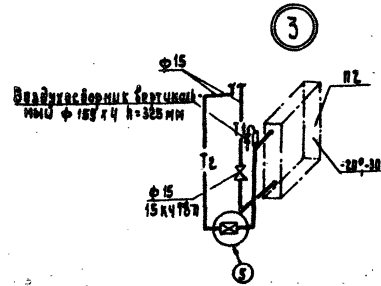
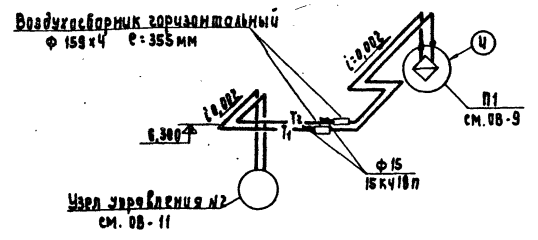
### Система теплоснабжения установок У1, У1<sup>а</sup>, У2, У2<sup>а</sup>



### Система теплоснабжения установки П2



### Система теплоснабжения установки П1



Привязан	
Инд. н.	

ИНВ. № 8161/1

ТП 503-4-18-08	
Контрольно-технический пункт для тран- спортных предприятий	
И.О. Лисенко	И.О. Лисенко
И.О. Козулина	И.О. Козулина
И.О. Петрова	И.О. Петрова
И.О. Лисенко	И.О. Лисенко
И.О. Козулина	И.О. Козулина
И.О. Петрова	И.О. Петрова
И.О. Лисенко	И.О. Лисенко
И.О. Козулина	И.О. Козулина
И.О. Петрова	И.О. Петрова

Копировать: Мемеричкая

Титлов, проект 503-4-18, этажен 1

Ведомость чертежей основного комплекта ВК

Лист	Наименование	Примечание
22	1 Общие данные (начало)	
22	2 Общие данные (окончание)	
22	3 План на отм. 0.000, 3.300 в осях 1-3	
22	4 Схемы систем В1, В3, Т3, К1.	
	Водомерный узел	

Ведомость основных комплектов

Обозначение	Наименование	Примечание
ТЗ	Техническая записка	
Т	Технологические решения	
ЭЛ	Электротехнические решения	
СС	Связь и сигнализация	
Я	Автоматизация санитарно-технических систем	
ПП	Промпрободки	
АР	Архитектурно-строительные решения	
КЖ	Конструкции железобетонные	
ОВ	Отопление и вентиляция	
ВК	Внутренние водопровод и канализация	
С	Сметы	
ЗС	Заказные спецификации	

Ведомость примененных и ссылочных документов

Обозначение	Наименование	Примечание
Серия 4.900-3 Вып. II	Внутреннее санитарно-техническое оборудование	
Серия Б7-1	Умывальники внутренних систем водопровода и канализации	
Серия 2.400-4 6.1	Детали тепловой изоляции промышленных объектов с положительными температурами	
Серия 4.904-69	Детали крепления санитарно-технических приборов трубопроводов	

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

Главный инженер проекта *В.В. Вайсбаум*

Основные показатели по чертежам водопровода и канализации

Наименование системы	Потребный напор на вводе, м вод. ст.	Расчетный расход			Установочная мощность электродвигателя, кВт	Примечание
		л/сек	л/ч	л/сут		
Производственно-противопожарный водопровод	14,00	1,820	1,820	0,520	2,820	
Производственно-противопожарный водопровод	—	—	—	—	2,500	
Горячее водоснабжение-Бытовая канализация	14,00	0,840	0,840	0,34	—	
		2,660	2,660	2,25		

**Общие указания**

Раздел проекта разработан на основании заданий архитектурно-строительных и технологических отделов и выполнен в соответствии со СНиП II-30-76, "Внутренний водопровод и канализация зданий". В проекте разработаны следующие системы водопровода и канализации:

1. Хозяйственно-питьевой и противопожарный водопровод
2. Производственно-противопожарный водопровод
3. Горячее водоснабжение
4. Бытовая канализация

В контрольно-техническом пункте предусмотрено две системы водопровода: хозяйственно-питьевой-противопожарный водопровод и производственно-противопожарный водопровод. На вводе хозяйственно-питьевом-противопожарном водопроводе предусмотрен водомерный узел УВК-20 с обводной линией. Ввод из чугунных водопроводных труб ф 65 по ГОСТ 9583-75.

На пост диагностики предусмотрен ввод производственно-противопожарного водопровода ф 65 мм из чугунных водопроводных труб по ГОСТ 9583-75.

Расход воды на наружное пожаротушение составляет 10 л/сек по СНиП II-31-74.

Сети обеспечивают подачу воды к санитарным приборам, поливочным и пожарным кранам. Поливочные краны установлены для обслуживания поля.

Внутреннее пожаротушение обеспечивается при помощи пожарных кранов ф 50 мм.

Внутренние сети монтируются из стальных водогазопроводных труб ф 25,50 по ГОСТ 3262-75.

2. Система горячего водоснабжения предусматривает подачу воды к санитарным приборам. Ввод предусматривается в канале теплосети.

Внутренние сети монтируются из стальных водогазопроводных оцинкованных, легких труб ф 15-25 мм по ГОСТ 3262-75.

3. Система бытовой канализации предусматривает отвод отходов в наружную канализационную сеть промканализации. Внутренние сети монтируются из пластмассовых канализационных труб ф 50, 100 мм по ГОСТ 22689.3-77.

4. Монтаж производить по СНиП III-28-75, СН 478-75. В местах пересечения труб со стенами и перегородками предусматривать вставки из отходав труб.

5. Условные обозначения приняты по ГОСТ 2.784-70, 2.785-70, 2.1.106-78, 2.1.601-79.

**Спецификация систем водопровода и канализации**

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса бр. кг	Примеч.
		Водопровод хозяйственно-питьевой и противопожарный.			
		Кировобадский приборостроительный завод			
		Томский завод "Манометр"			
		Семипалатинский арматурный завод			
		Каталог ЦКБА			
		Каталог ЦКБА			
		Каталог ЦКБА			
		Каталог ЦКБА			
		Каталог ЦКБА			

Ив. N 8161/1 69

Привязан			
Ив. N 2			
ТП 503-4-18-ВК			
Контрольно-технический пункт для транспортных предприятий			
Г.П. Вайсбаум	И.В. С. 30		
Н.В. Гаган	И.В. С. 30		
Л.С. Селев	И.В. С. 30		
В.К. Зр.	И.В. С. 30		
И.В. С. 30	И.В. С. 30		
С.П. С. 30	И.В. С. 30		
И.В. С. 30	И.В. С. 30		
И.В. С. 30	И.В. С. 30		

Туповый проект 503-4-18

Цех № 1. Склад № 1. Дата: 1984 г.

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примеч.
		1. Рукав резиновый с текстильным каркасом по ГОСТ 18698-73 φ 25 R=60,0	1		
Каталог ЦКБА		2. Кран пожарный	4,8	Компл.	
		3. Вентиль запорный пожарный с муфтой и цапкой (ХМ 24031-050) 5кч. Мр φ 50	2		
		4. Ствол пожарный ручной ПС-6 по ГОСТ 9923-80Е	2		
		5. Рукав пожарный выкидной льняной по ГОСТ 412-75 φ 50	2		
		6. Головка соединительная противопожарного оборудования рукавная ГР-50 по ГОСТ 2247-76	4		
		7. То же, цапковая ГЦ-50	2		
		8. Шкаф деревянный 814×814×192	2		
		9. Ввод из чугуных водопроводных труб по ГОСТ 9583-75 φ 65	5	82 м	
		10. Колено по ГОСТ 5525-61** φ 65	1		шт.
		11. Трубопровод из стальных водогазопроводных оцинкованных легких труб по ГОСТ 3262-75 φ 45	26	1,16 м	
		12. То же φ 20	6	1,50 м	
		13. " φ 25	10	2,42 м	
		14. " φ 50	12	4,22 м	
	Производство	15. Противопожарный водопровод			
Семипалатинский арматурный завод		16. Задвижка клиновья с не вывинным шпинделем 304 476 φ 50	1	18,4 шт.	
Каталог ЦКБА		17. Вентиль запорный муфтовый 15ч 8φ 2 φ 25	2	1,75 шт.	
Каталог ЦКБА		18. Кран правно-спускной (ПЗ-37045) 10ч 8φ 1 φ 15	1	0,24 шт.	
		19. Поливаочный кран	1,74	шт.	
		20. Вентиль запорный муфтовый 15ч 8φ 2 φ 25	2		
		21. Головка соединительная цапковая по ГОСТ 2247-76 φ 25	2		
		22. Рукав резиновый с текстильным каркасом по			

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примеч.
	Каталог ЦКБА	1. ГОСТ 18698-73 φ 25 R=10,0	2		
		2. Кран пожарный	4,8	Компл.	
		3. Вентиль запорный пожарный с муфтой и цапкой (ХМ 24031-050) 5кч. Мр φ 50	2		
		4. Ствол пожарный ручной ПС-6 по ГОСТ 9923-80Е	2		
		5. Рукав пожарный выкидной льняной по ГОСТ 412-75 φ 50	2		
		6. Головка соединительная противопожарного оборудования рукавная ГР-50 по ГОСТ 2247-76	4		
		7. То же, цапковая ГЦ-50	2		
		8. Шкаф деревянный 814×814×192	2		
		9. Ввод из чугуных водопроводных труб φ 65 по ГОСТ 9583-75	5	82 м	
		10. Колено φ 65 по ГОСТ 5525-61**	1		шт.
		11. Трубопровод из стальных водогазопроводных оцинкованных легких труб по ГОСТ 3262-75 φ 25	5	2,12 м	
		12. То же, φ 50	35	4,22 м	
Туповая серия 2.400-4, 8.1		13. Изоляция минераловатными изделиями	0,035	м <sup>2</sup>	
	Каталог ЦКБА	14. Горячее водоснабжение			
Каталог ЦКБА		15. Вентиль запорный муфтовый 15ч 8φ 1 φ 15	1		
		16. То же φ 25	1		
		17. Трубопровод из стальных водогазопроводных оцинкованных, легких труб по ГОСТ 3262-75 φ 45	32	1,16 м	
		18. То же φ 20	5	1,50 м	
		19. " φ 25	26	2,12 м	
		20. Бытовая канализация			
		21. Унитаз фарфоровый с прямым выпуском и выскоресывающим бачком по ГОСТ 2247-76	2		Компл.

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примеч.
		1. Умывальник с бутылочным сифоном с смесителем по ГОСТ 23759-79	4		Компл.
		2. Писсуар без цельнолитого керамического сифона с красным писсуарным и сифон-резиной обух-оборотной чугунный	1		
		3. Кран чугунный по ГОСТ 1811-73 φ 50	1	7	
		4. Смеситель для душевой чаши по ГОСТ 19674-74	1		
		5. Трубы пластмассовые канализационные по ГОСТ 22669.3-77 φ 50	7		м
		6. То же, φ 100	26		м
		7. Отвод д. 90° по ГОСТ 22669-77 φ 50	4		шт.
		8. То же φ 100	4		шт.
		9. " α=135° φ 50	1		
		10. " φ 100	2		шт.
		11. Тройник косяк по ГОСТ 22669-77 φ 50 × 50	4		шт.
		12. То же φ 100 × 50	6		шт.
		13. " φ 100 × 100	5		шт.
		14. Резиновая по ГОСТ 22669.15-77 φ 100	2		шт.
		15. Отступ по ГОСТ 6942.16-69 φ 100	1		

70

Прибыло			

Инв. № 8161/1

ТП 503-4-18 - ВК

Контрольно-технический пункт для транспортных предприятий

Общие данные окончателе

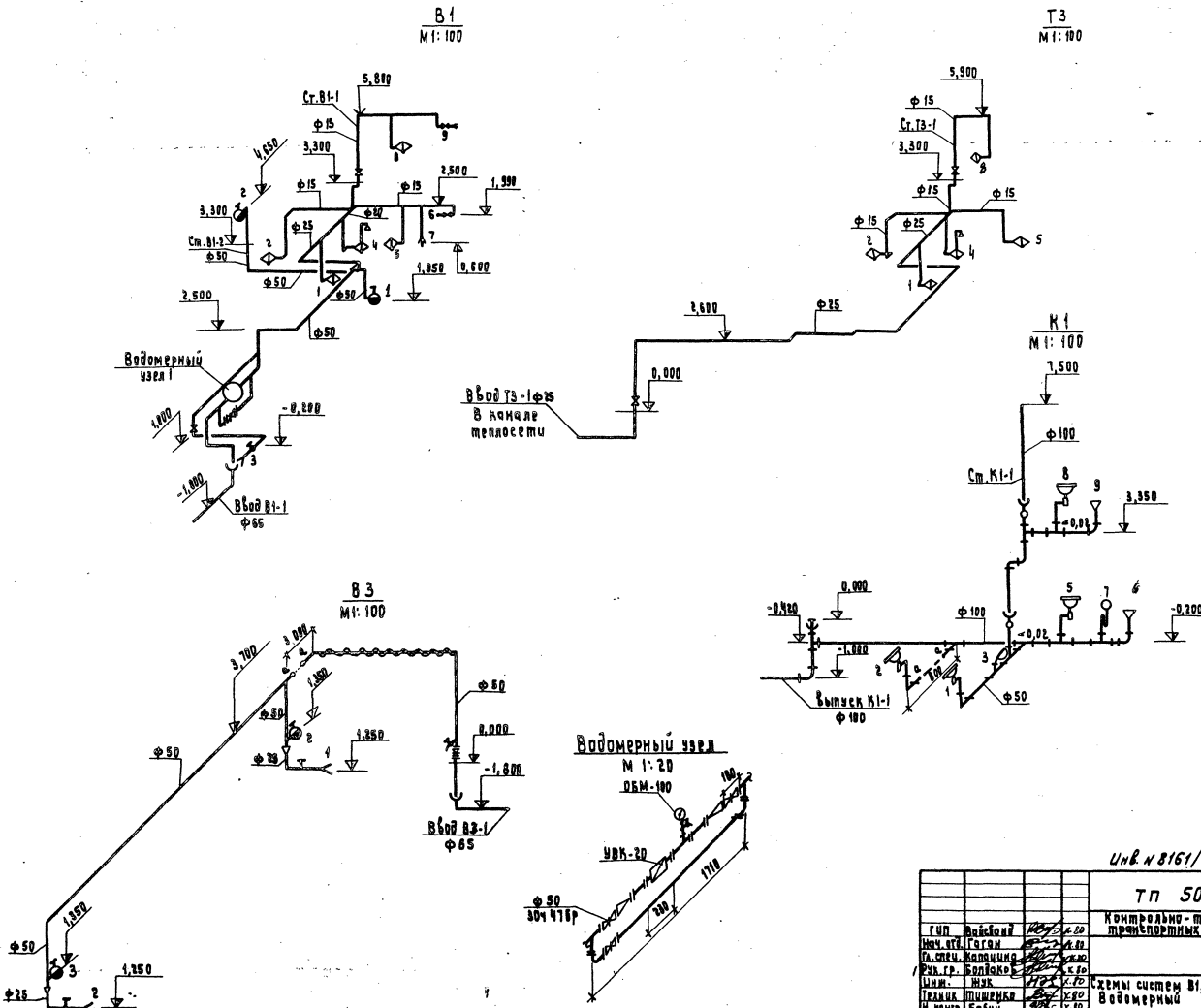
Лисовский, Татьяна Сергеевна

Копировал: Гороховская

Формат 22Т







Прибавки	12
Инв. №	

Инв. № 8161/1

<b>Тп 503-4-18 - ВК</b>	
Гип. Волков И.С. К.20	Контрольно-технический пункт для транспортных предприятий
Инж. ст. Галаев В.В. К.20	Стандарт Лист Д.206
Инж. ст. Волков И.С. К.20	ТР 4
Инж. Ник. К.20	Схемы систем В1, В3, С3, К1. Водомерный узел.
Инж. ст. Шандаров И.И. К.20	Инженерно-технический проект

Альбом / Пилочкой проект 503-4-8

**Ведомость основных комплектов**

Обозначение	Наименование комплекта	Примечание
ПЗ	Пояснительная записка	
Т	Технологические решения	
ЭЛ	Электротехнические решения	
ПП	Промпроектировка	
А	Автоматизация санитарно-технических систем	
СС	Связь и сигнализация	
АР	Архитектурно-строительные решения	
КЖ	Конструкции железобетонные	
ОВ	Отопление и вентиляция	
ВК	Внутренние водопроводы и канализация	
ЗС	Заказы спецификации	
С	Сметы	

**Ведомость чертежей основного комплекта**

Формат	Лист	Наименование	Примечание
А4	1	Общие данные. Фрагмент плана на отм. 0,000. Схема разводки трубопроводов сжатого воздуха.	

**Ведомость примененных и ссылочных документов**

Обозначение	Наименование	Примечание
Серия 4.904-69	Детали крепления санитарно-технических приборов и трубопроводов	
	Средства крепления трубопроводов.	

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие пожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.  
 Главный инженер проекта *В.В. Вайсбад*

**Общие указания**

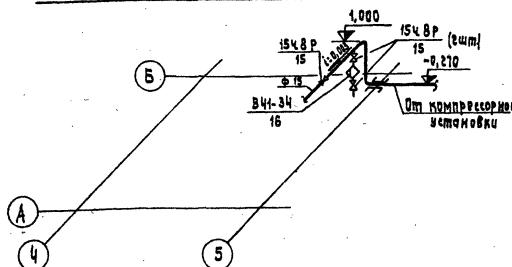
**Потребители сжатого воздуха**

№ точек	Наименование участка	Кол. шт.	Расход м <sup>3</sup> /час	Давление атм.
3	Колонка воздухоподаточная ЦКВС-401	1	3,6	8

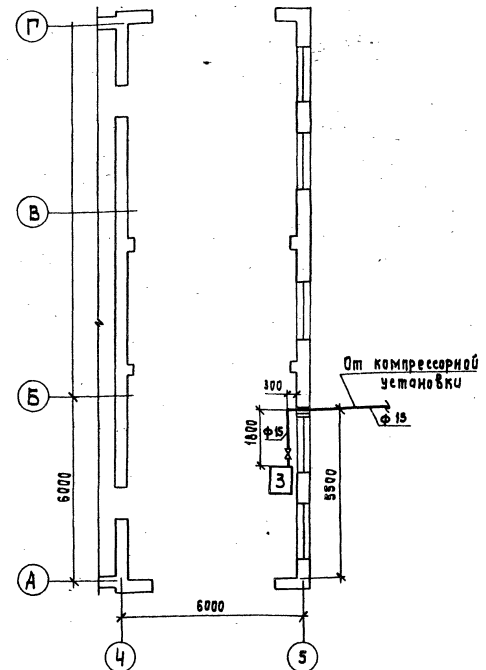
Диаметр воздухопровода рассчитан по номограммам, исходя из расхода, давления и скорости движения сжатого воздуха.  
 Соединение труб производить на фитингах или сваркой, а в местах установки арматуры - на фланцах и муфтах.  
 Трубопроводы укладывать с уклоном i=0,003 в сторону движения воздуха. Расстояние в свету между воздухопроводами и электрокабелями принимать согласно ПУЭ.  
 После окончания монтажа трубопроводы подвергнуть наружному осмотру, испытаниям на прочность и плотность согласно СНиП III-31-78. Метод испытаний - гидравлический. Величина испытательного давления по прочности - 10 кгс/см<sup>2</sup>, по плотности - 8 кгс/см<sup>2</sup>. Трубопроводы открытой прокладки окрасить масляной краской в два слоя в синий цвет.

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	ОБМ1-100х10	Манометр Р-0:10 кгс/см <sup>2</sup>	шт. 1	
	14М1-16	Край трехходовой натяжной муфтовый Ду15, Ру16	шт. 1	0,36 кг
	В41-34	Влагоотделитель Ду16	шт. 1	2,2 кг
	Черковский 3-В, "Гидропроб-манормаль"			
	154 ВР	Вентиль запорный муфтовый Ду 15, Ру 10	шт. 3	0,75 кг
	ГОСТ 8732-78	Труба 3ех3 (для гильзы)	м 0,5	2,15 кг
	ГОСТ 3262-75	Труба 15х2,8	м 5,0	1,28 кг
		Металлоконструкции	кг 3,0	
Масса указана одного изделия				

**Схема разводки трубопроводов сжатого воздуха**



**Фрагмент плана на отм. 0,000**



ИНВ. N 8161/1

Проездан			
<b>ТП 503-4-18-ПП</b>			
Контрольно-технический пункт для транспортных предприятий			
Ген. инж.	В.В. Вайсбад	Стор. 1	Лист 1
Инж. г.р.	В.В. Вайсбад	ТР 1	1
Инж. п.р.	В.В. Вайсбад	Общие данные. Фрагмент плана на отм. 0,000. Схема разводки трубопроводов сжатого воздуха.	
Инж. контр.	В.В. Вайсбад	Воскомельозетинкина Е.С.Р. Укр.гидропроект. Инж.строит. К.И.И.	

Копировал: Мешеричная

Формат 22