

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

ОБЩАЯ ПОРЯДКОВАЯ 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
10-01	Общие данные	23
12-01-01	Приточные установки П1, П2. Функциональная схема автоматизации	24
13-01-01	Приточные установки П1, П2. Схема электрическая принципиальная управления	24
15-01-01	Приточные установки П1, П2. Схема подключений	25
13-02-01	Воздушные - тепловые завесы. Схема электрическая принципиальная управления	26
15-02-01	Воздушные - тепловые завесы. Схема подключений	26
13-03-01	Вытяжные установки В3, В4. Схема электрическая принципиальная управления	27
15-03-01	Вытяжные установки В3, В4. Схема подключений	27
17-01	Схема расположения	28
СС-1	Общие данные (начало)	29
СС-2	Общие данные (окончание)	30

марка	наименование	стр.
СС-3	План сетей связи и сигнализации на отм. 0.000	31
СС-4	План сетей 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 К1-2. Сечения	46
КН-6	Схема расположения плит покрытия канала К1-2. Сечения 4-4 ÷ 9-9	47
КН-7	Канал К1-1.	48
КН-8	Прямки ПР-1 ÷ ПР-2. Каналы К1-3 ÷ К1-4.	49
КН-9	Схемы расположения ферм, прогонов, опорных плит связей для снеговой нагрузки 70 кгс/м ² ; 100 кгс/м ² ; 150 кгс/м ²	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 УН-1; УН-2, УН-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 ² 100 кгс/м ² , 150 кгс/м ²	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, ВЕ1, ВЕ2	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. №		
ТП 503-4-18		
Контрольно-технический пункт для транспортных предприятий		
Ген. дир. Бурлакова А. П. И. И.	Ст. инж. Карпенко П. А. И. И.	Старший Ассистент
Содержание альбома		Т.Р. 1 1
И. контр. Бабий		Подпись и должность УКРПИПРОМСЕЛСТРОЙ Киев

Копирован: Четкокая Г

форма 22

Ильбаев 1
Тиловоый проект 503-4-18
Шуб. и тов. Молдобашев и Шайдарович Шуб. А.

1. Общая часть.

Тиловоый техно - рабочий проект "Контрольно - технический пункт для транспортных предприятий" разрабтан в соответствии с планом тилового проектирования Госстроя СССР на 1980г /раздел V поз 108/ и заданием на проектирование N 175-425, утвержденным Госкомсельхозтехники СССР 25.03.1980г.

Пункт предназначен для:

- технического осмотра подвижного состава автотранспортных предприятий на 300 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 ^{расширяемого} автодорожного предприятия с инженерными обеспечением от внутриплощадочных сетей предприятия.

Проект разрабтан для районов со следующими условиями строительства:

- сейсмичность района не выше 6 баллов.
- территория без подрябтки горными вырбтками
- 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, непроябдочные, с нормативными характеристиками;
- $\gamma = 28$, $c = 0,02 \text{ кгс/см}^2$, $E = 130 \text{ кгс/см}^2$, $\mu = 1,8 \text{ кгс/см}^2$

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 трудовыб процессов.

Основной задачей организации трудовыб процессов является обеспечение с помощью организационных и других решений ритмичного выпуска подвижного состава на линию и прием его с линии, наиболее полного использования материально-технической базы автотранспортного предприятия и обеспечения высоких экономических показателей работы транспорта.

Технологической частью проекта приняты решения по организации трудовыб 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 разрабтаны в соответствующем отделе управления предприятием, в составе которого размещается контрольно-технический пункт.

2. Мероприятия, обеспечивающие наиболее благоприятные условия труда.

В соответствующих частях проекта разрабтаны 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 характеризуются штатной ведомостью персонала контрольно-технического пункта.

Ив. N 8161/14

		Привязан	
Ив. N			
		ТП 503-4-18 - ПЗ	
		Контрольно-технический пункт для транспортных предприятий.	
Ив. N	Судия	Лист	Листов
Ив. N	ТР	1	4
Ив. N	Пояснительная записка	Госкомсельхозтехника СССР	
Ив. N	начало	ИКРТИПРОПРОКСАСТРОИ	
Копировал: Шульц		Формат 227	

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 однедневного 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	Ж	
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
	Начальник технического отдела	1	1	—	1	—
Бухгалтерия	Старший инженер	1	1	—	1	—
	Инженер	2	2	—	1	1
	Механик	3	2	1	3	10
	Мастер-диагностик	2	2	—	2	10
	Итого:	9	8	1	8	1
Охрана мол.	Оператор счетной машины	1	1	—	—	1
	Итого:	1	1	—	—	1
Медслужба	Фельдшер	1	1	—	—	1
	Медсестра	1	1	—	—	1
	Итого:	2	2	—	—	2
Итого:	Вятер	4	1	1	1	3
	Уборщица	1	—	1	—	1а
	Итого:	5	1	2	1	4
Итого:		31	24	5	19	12

Примечание: 2 человека вятеров работают соответственно ва2, э.механик

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-101-70.

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

Предложения по организации строительства

Основные положения по организации строительства проектируемого контрольно-технического пункта разрядотяны 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 разрядотке проектов организации строительства и проектов производства работ" (п. 2.8).

Для рациональной организации работ на стройплощадке требуется разрядотка стройгенплана. 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 строительномонтажных 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*30м, строительным объемом 4252,0 м³, площадью застройки 587,7 м² с общей площадью 718,2 м²; 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 41.3 т.

По степени сложности строительства контрольно-технический пункт относится к несложным зданиям (СН 47-74 п. 2.2. стр. 6).

- Основные строительномонтажные работы рекомендуется осуществлять:
- Земляные работы по типовому технологической карте приведенной к местным условиям при помощи экскаватора типа ЭО-2621А емкостью 0,25 м³ с бульдозерным отвалом;
- Устройство фундаментов и стен при помощи автокрана Г/п до 10 т по типовому технологической карте.
- Монтаж колонн и сборных железобетонных конструкций перекрытий и покрытия осуществить при помощи самоходного стрелового крюка типа МКГ-16, или другого аналогичного, который обеспечивает технологию и безопасность работ по типовому технологической карте.

Индивидуальных технологических карт данным проектом не предусматривается согласно указанию СН 47-74 п. 1.9.

Строительство данного объекта без проекта производства работ не разрешается согласно указанию 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 осуществить 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:

- Цемент - 123,50 т;
- Сталь - 27,50 т;
- Железобетонных изделий - 334,6 м³;
- Лесоматериалов - 38,54 м³;
- Кирпича - 183,97 тыс. шт.

- Общая трудоемкость здания - 2013 чел. дн.
- Общая сметная стоимость здания - 105,64 тыс. руб. в том числе СМР 82,72 тыс. руб.

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

6
Ч.№.Н 8161/1

Привязан			
Ч.№.Н			

Т П 503-4-18 - ПЗ		Контрольно-технический пункт для транспортных предприятий	
Лит. №	Осн. №	Лист	Листов
Г/П	В/С	Т/Р	Э
Р/К. Г/Р	К/О	К/С	Л/С
Р/К. Г/Р	Б/Л	К/С	Л/С
Ст. Инж.	К/П	К/С	Л/С
И.К. Шубина		В.И. Шубин	
Копиребя: Шубин		Госкомсвязь России	
		УКРГПРОПРОЕКТОР	
		Формат 227	

Типовой проект 503-4-18
 чл. в. проект 503-4-18
 чл. в. проект 503-4-18

Основные показатели.

№ п/п	Наименование показателей	Единица измерения	Показатели по разделам	
			по разделу 1	по разделу 2
1	2	3	4	5
1	Строительный объем - всего	м³	4252	6020
	в т.ч. объем навеса КПП	м³	1735	2873
	встроенных бытовых помещений	"	105	156
	Строительный объем из объема навеса КПП	"	2517	3117
	" на 1 пост	"	833	787
	Площадь застройки	м²	5887	3060
	Общая	"	718,2	1209
	в т.ч. навеса	"	213	432
	Общая площадь без учета площади навеса КПП	"	503	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	3,8
	Железобетона и бетона	м³	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	3,5
	Железобетона и бетона	м³	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
	1 м² здания	руб.	34,16	34,81
	1 м² общей площади	"	170,0	141,0
	на 1 пост	тыс. руб.	28,6	27,4
	Трудовые затраты			
	на здание	чел. день	2037,4	2444,95
	на 1 м² здания	"	0,79	0,68
	Эксплуатационные показатели			
	Расход воды	л/сек	0,52	0,21
	Расход воды	м³/сутки	1,82	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	дни	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 электрощитов 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 профиля 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.	Сметная стоимость руб.	Затраты труда чел. дн.	Сметная стоимость руб.	Затраты труда чел. дн.					
													БТУ	НТУ	БТУ	НТУ	БТУ
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.	м²	540		17,14	0,28		9256			131,2						
2	НТУ покрытие навеса из асбестоцементных листов по металлическим прогонам. Покрытие бытовых помещений из железобетонного настила с плитным утеплителем и асфальтовой стяжкой.	м²		540		16,81	0,24		9080		129,6						

Итого сводная ведомость составлена в ценах 1969 года

+176+22

Инв. № 8161/17

ТП 503-4-18 - ПЗ			
Контрольно-технический пункт для транспортных предприятий			
Привязан		Ст. инж. К. Я. Ренко	
Инв. №		Копировала: Шульц	
Линейный		Лист	
ТП		Листов	
ТР		Ч	
Госкомсельхозтехника СССР		УкрГипропротомсельстрой Киев	
Пояснительная записка (окончание)		Формат 22Г	

Албом 1
Типовой проект 503-4-18

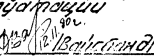
Ведомость чертежей комплекта Т

№ листа	Наименование	Примечание
021 1	Общие данные (начало)	
021 2...4	Общие данные (продолжение)	
021 5	Общие данные (окончание)	
021 6	План расположения технологического оборудования на отметке 0.000	
021 7	План расположения технологического оборудования на отметке 3.300	

Ведомость основных комплектов

Обозначение	Наименование	Примечание
ПЗ	Пояснительная записка	
Т	Технологические решения	
ПП	Промпроводки	
ЭД	Электротехнические решения	
СС	Связь и сигнализация	
А	Автоматизация вентиляции циркульных 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 ЦНИИШТИ, 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 

ЦНБ и отдел проектирования

Общие указания Технология производства.

1. Назначение пункта. Характеристика подвижного состава, обслуживаемого контрольно-техническим пунктом.
Контрольно-технический пункт предназначен для:

- осуществления выпуски 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 выезда, 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.

Наименование, марка, модель обслуживаемого подвижного состава	Количество, шт	Характеристика подвижного состава		
		Тип	Масса, т	Габаритные размеры, мм
Автомобиль ЗИЛ-130	145	грузовой	5.0	6675x2500x2400
Автомобиль ЗИЛ-130В1	80	седельный тягач	5,4	9.485
Автомобиль КамАЗ-5410	75	седельный тягач	8,1	6,445
Полуприцеп ОдАЗ-885	80	общего назначения	7,5	2,850
Полуприцеп ОдАЗ-9370	75	общего назначения	14,2	4,9

2. Пропускная способность пункта Трубоенкость диагностирования.

в соответствии с общесоюзными нормами технологического проектирования предприятий для автономного транспорта ОНТП-АТП-СТО-ВУ, утвержденными приказом Министерства автомобильного транспорта РСФСР от 31 января 1980 года, №18, в проекте приняты 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 автотранспорта на линию	Часовая пропускная способность, единиц		Продолжительность приема автомобилей с линии, ч
		% поста	пункта	
300	70	240	30... 40	60... 80

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, %	Продолжительность работы поста, ч	Количество рабочих, чел.	Объем работы, чел.-ч	Люд. фонд, чел.-ч	Количество рабочих, чел.
210	25	52	035	305	5550	1860

Проектанты считают, что диагностирование выполняют два постоянных рабочих и водитель диагностируемого автомобиля.

Ивб. № 8161/18

Исполнители			ТП 503-4-18 - Т	Контрольно-технический пункт для транспортных предприятий.
И.О.Ф.И.	Подпись	Дата		
М.С.И.П.	Осипов	01.01.80	Таблица 1	ТР 1 7
М.С.И.П.	Г.П.И.	01.01.80		
М.С.И.П.	Вайсман	01.01.80		
М.С.И.П.	Синьский	01.01.80		
М.С.И.П.	Лисачинский	01.01.80		
М.С.И.П.	Дикун	01.01.80	Общие данные (начало)	План размещения технологического оборудования на отметке 0.000
М.С.И.П.	Кудаченко	01.01.80		
М.С.И.П.	Середа	01.01.80		
М.С.И.П.	Гарсевич	01.01.80		
М.С.И.П.	Авдоткина	01.01.80		
М.С.И.П.	Бабич	01.01.80	И.И.П.	И.И.П.

Чертеж № 221

Ллобой проект 503-4-18

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 ГОСНИИТИ, 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 ГОСНИИТИ 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 ²	Примечание
Производственные помещения		
1. Контрольно-пропускной пункт на 2 поста	199,3	
2. Пост диагностики	103,7	
Итого:	303,0	
Вспомогательные помещения		
I этаж.		
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 Гардеробы каннаты механиков и диагностов	10,4	
8 Канната вахтера	5,6	
9 Санузлы	7,0	
10 Коридоры, вестибюль, лестницы	63,0	
Итого:	195,3	

Инв. и пов. Подпись и штамп

привязан

И.В.Н.:

Инв. № 8161/1			
ТП 503-4-18 - Т			
ГЛП Вольбранд	11.80	2.11.80	Контрольно-технический пункт для транзитных предприятий.
Начальник Сидяцкий	11.80	11.80	
Л.С.Е.Ц. Посечинский	11.80	11.80	
Ведущий Духов	11.80	11.80	
Ст.инж. Каченко	11.80	11.80	Будильник Цветов
Ст.инж. Середа	11.80	11.80	
Инженер Грасиненко	11.80	11.80	Общие данные (продолжение)
Ст.техн. Добрынина	11.80	11.80	
Инженер Добрынина	11.80	11.80	
Инженер Добрынина	11.80	11.80	Инженер Добрынина

Копировал: Чистосвет

Продолжение табл. 4

Наименование помещений, участков	Площадь, м ²	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

Имя, фамилия, должность и дата выдачи

7. Требования 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 ³ /год	14500

Инд. № 8161/1 40

ТП 503-4-18-Т

Г.И.П.	Васильев	Инженер	Контрольно-технический пункт для транспортных предприятий
М.П.О.Т.	Сидяков	Ст. инж.	
М.П.С.П.	Пасечный	Ст. инж.	
М.П.И.И.Д.	Дикун	Ст. инж.	
М.П.С.И.М.	Ткаченко	Ст. инж.	
М.П.И.М.Т.	Терещенко	Ст. инж.	
М.П.Т.Х.Н.	Давыдов	Ст. инж.	
М.П.К.Т.А.Б.	Борисов	Ст. инж.	

Архиван			
И.М.В.М.			

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
Пост диагностики				
1	Грозненский ОЭЗ „Авто-спецавторобавние“	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 „Авто-спецавторобавние“	Колонка воздухопровода точная 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 „Автоспец-авторобавние“	Прибор для проверки и регулировки фар автомобилей К-303, 1150 * 818 * 1400	1	Ня плане не показан 56 кг
8	Казанский ОЭЗ „Автоспец-авторобавние“	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 горяжного 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
Контрольно-пропускной пункт				
17	Череповецкий завод „Автоспец-авторобавние“	Шкаф для отметки прибытия пассажира транспортного средства мод Ш-1	1	0,22 квт 67 кг
1 этаж				
Кабинет начальника автоколонны				
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	Стол мод. 201/6	2	Ня плане не показан
25	То же	Стол мод 03030821/14	4	Ня плане не показан

Позиция по плану	Обозначение	Наименование, размеры	кол	Примечание
Медкабинет				
28	Днепропетровский завод медоборудования	Стол 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 физиотерапевтической, 2000 * 600 * 762	1	
31	Торговая сеть	Стол врача однотумбовый, 1050 * 650 * 760	1	
Шоферская				
35	Торезская мебельная фабрика	Стол рабочий СП-144, 1100 * 600 * 700	4	
36	Тялинский ФМК	Стол мод. 03030821/14	25	Ня плане не показан
Диспетчерская				
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	Стол мод. 03030821/14	6	Ня плане не показан

Ив. N 8161/1

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)	госкомсельхозтехника СССР УКРМИПРОЦЕССБЕСТРОЙ
И. контрол. Вавий	12.10		

Привязан	
Ив. N	

Копиробла: Шульц

Формат 22г

Туполов проект 503-4-18

Продолжение (табл.6)

Позиция по плану	Обозначение	Наименование, размеры	Кол.	Примечание
	Отдел эксплуатации			
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
	Машиносчетная			
53	Смоленское производство	Электронная бухгалтерская машина, "Искра-534-01", мод. н. 350ВА		350ВА
		габариты стола: 1200 x 770 x 800, габариты тумбы: 670 x 450 x 1000	1	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.
	Гаражей и кабинета механиков и электромехаников			
61	Торгеская мебельная фабрика	Стол рабочий СП-144, 1100 x 600 x 700	1	
62	Береговецкий 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
	Комната Выхтера			
67	Торгеская 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.
	Кабинета начальника автоколонны			
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.
	Кабинет по технике безопасности			
91	Цвано-Франковский филиал ЦОКТБ ГосНИИ	Комплект стенов. вырежей размер битрич: переносной: 1550 x 960 x 200 настенная: 1550 x 930 x 835 настольная: 560 x 347 x 523	4	64 кг
92	Торгеская мебельная фабрика	Стол рабочий СП-144, 1100 x 600 x 700	4	43 кг

Позиция по плану	Обозначение	Наименование, размеры	Кол.	Примечание
	Класс технической учебы водителей на 30... 35 чел и кабинет по безопасности движения			
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	Торгеская 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 перевернутый камбинат 3000 x 1500 x 30	1	30 кг
	Технический отдел			
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.	Белый	08.04.1980	

Общие данные (окончание).

Количество мест: 5

Формат 321

инв. № 8161/11

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 отм. 0,000. Расчетные таблицы щитов освещения ЩО-1÷ЩО-3.	
22г	4 План сети электроосвещения на отм. 3,300 и 4,200. Схема питающей сети электроосвещения.	
22г	5 План сети силового электрооборудования на отм. 0,000.	
22г	6 Планы сети силового электрооборудования кровли на отм. 3,300 и на отм. 4,200.	
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
I. Установленная мощность	кВт	82,68	
а) силовых токоприемников	кВт	62,7	
б) осветительных токоприемников	кВт	19,98	
II. Максимальная нагрузка	кВт	61,87	
а) силовых токоприемников	кВт	43,89	
б) осветительных токоприемников	кВт	17,98	
III. Годовой расход активной электроэнергии		180,4	
IV. Коэффициент мощности		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 и тр. автомобилей предусмотрено двумя видами: общим и переносным.

Напряжение сети общего электроосвещения канав и канавал-220В, переносного-36В. Общее электроосвещение обеспечивается светильниками типа ПЭЛП-2х40, устанавливаемыми в нишах.

Для защиты от механических повреждений ниши со светильниками закрыть сетчатыми ограждениями (см. строительные чертежи).

Ведомость примененных и ссылочных документов

Обозначение	Наименование	Примечание
4.407-149 (Я92А)	Установка одиночных светильников с лампами накаливания	
4.407-129 (Я75А)	Установка осветительных щитков	
4.407-31 (Я24А)	Заземление электроустановок	
4.407-74 (Я325)	Установочные рабочие чертежи одиночных электроаппаратов	
4.407-208 (Я131)	Установка аппаратуры и подводя питания к крышным вентиляторам	

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 винипластовых трубах в полу и между нишами. Трубы между нишами предусмотрены строительной частью проекта. Осветительные щиты приняты типа СЭ9000 и тп.

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

Управление освещением осуществляется со щитков освещения и выключателями.

Ведомость основных комплектов чертежей

Обозначение	Наименование	Примечание
ПЗ	Пояснительная записка	
Т	Технологические решения	
ПП	Промпроводки	
ЭЛ	Электротехнические решения	
СС	Связь и сигнализация	
Я	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	

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.

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 санитарно-технические вентиляторы и технологическое оборудование.

15
Им. N 816/А

Шифр, наименование и дата выдачи

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

Главный инженер проекта *И.И. Иванов*

Шифр		Им. N 816/А		Привязан	
ТП 503-4-18 - ЭЛ					
Исполн.	В.И.Иванов	Контр.	И.И.Иванов	Контр.	И.И.Иванов
Провер.	И.И.Иванов	Контр.	И.И.Иванов	Контр.	И.И.Иванов
Инж.пр.	И.И.Иванов	Контр.	И.И.Иванов	Контр.	И.И.Иванов
Ст.инж.	И.И.Иванов	Контр.	И.И.Иванов	Контр.	И.И.Иванов
Техник	И.И.Иванов	Контр.	И.И.Иванов	Контр.	И.И.Иванов
И.Контроль	И.И.Иванов	Контр.	И.И.Иванов	Контр.	И.И.Иванов

Копировать: Шульц

Формат 22г

Итого /

Шубов проект 503-4-18

Срок и дата, подписи и завер.

В качестве пусковой аппаратуры приняты пускатели серии ПМЕ и кнопочные 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 150м². Молниеприемная сетка учтена строительной частью проекта.

Все выступающие металлические части кровли (вентиляционные трубы и пр.) присоединяются к молниеприемной сетке.

В качестве токоотводов используются оловяки 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 400 Ом.

Спецификация

№	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
		Силовое электрооборудование		
1	шре-1-55	Пункт силовой распределительный с рубильником на вводе на 3-х группами предохранителей на 60А и 4-мя группами - на 100А. Площадь вставки в группы: 2х15А; 2х20А; 2х40А; 2х100А.	1	
2	ОПМ-3	То же, с пакетным выключателем на вводе на 60А и 3-мя автоматическими выключателями А3163-3х15А.	2	
3	ПМЕ-122	Пускатель ч=220В, 50Гц, Т.н. = 2,5А	1	
4	ПМЕ-122	То же, 8А	1	
5	ПМЕ-122	Пускатель ч=380В, 50Гц, Т.н. = 2А	1	
6	ПМЕ-122	То же, 2,5А	2	
7	ПМЕ-122	" 6,3А	2	
8	ПМЕ-222	" 12,5А	4	

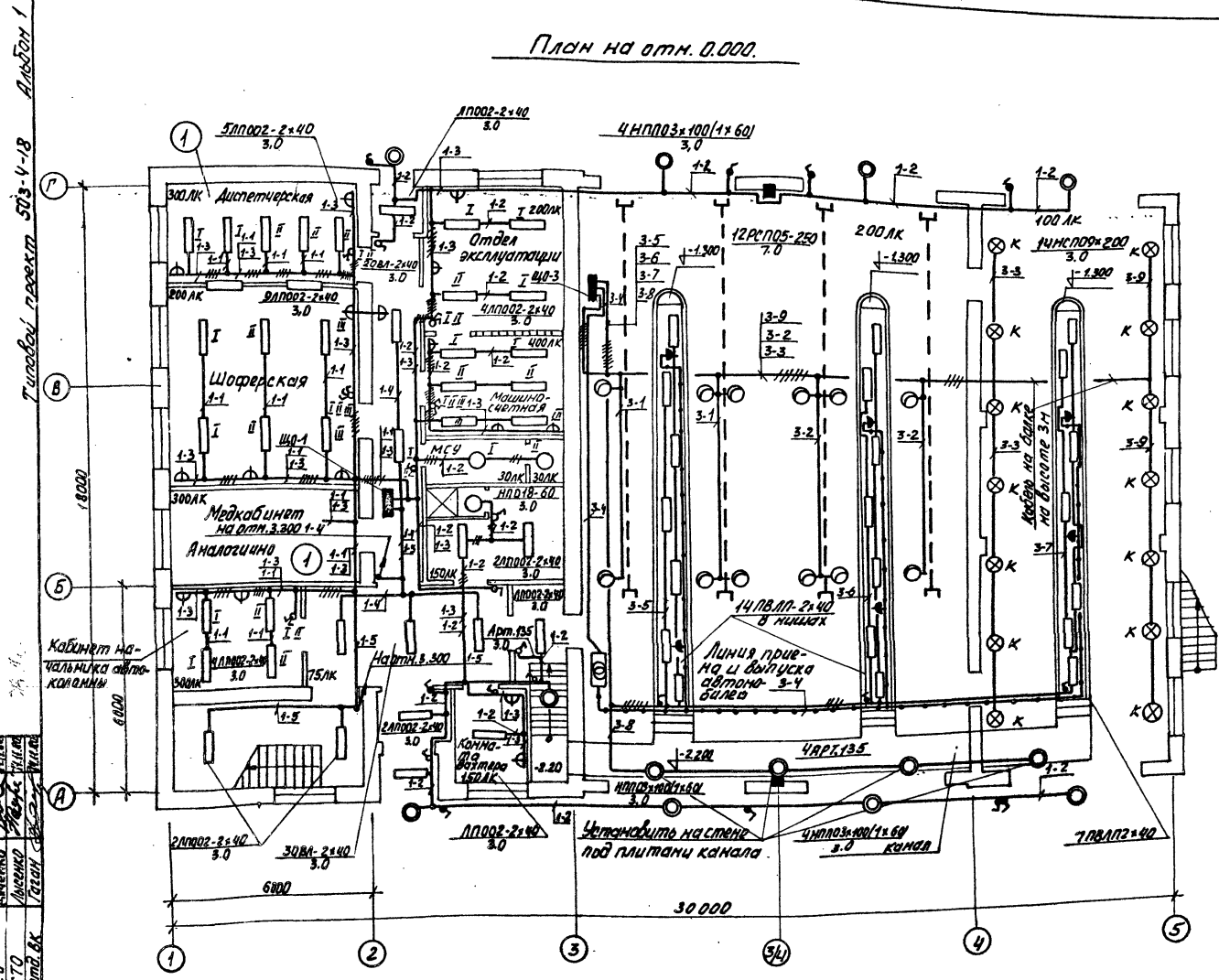
№	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
9	ПКЕ-212-2	Пост. толк. Верхн. Та.Гр., толк. нижн. Та.Гр	11	
10	ПКУ-15-19-121	То же	4	
11	ЛПВ	Провод ГОСТ 6323-79 2,5-660	183	м
12	ЛПВ	То же, 4-660	383	м
13	ЛПВ	" 6-660	93	м
14	КРПТ	Кабель ГОСТ 13497-ТТФ 3х2,5+1х1,5-660	8	м
15	В-15	Труба винилпластовая ТУ 6.05.1573-72, 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	81	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 протяжной	5	
23	К 238	Профиль монтажный R=160 мм	10	
24	К 238	То же, R=200 мм	5	
25	Г 20х1,8	Труба электросварная ГОСТ 10704-76, ф 20 мм	83	м
Электросвещение				
1	су34чз-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 ЯЗ161-9х15А	1	
3	ЯТН-0,25	Ящик с понижающим трансформатором 220/36В.	3	
4	ЛП02-2х40/п-02	Арматура для люминесцентных ламп 220В, 2х40Вт.	76	
5	ОВА-2х40-3	То же	6	
6	ПВАП-1-2х40-02су4	"	22	
7	Арт. 185	Арматура для лампы накаливания мощностью до 60Вт	7	
8	НПО 18х60/Р00-01	То же	6	
9	Н8009х60/Р00-01	"	3	
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	

№	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, 6А	35	
23	У-86-РБ	То же, 36В, 10А	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	1074	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	" 2х4-660	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 преешпонавая	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 электровыключатель	36	
47	К 936	Коробка соединительная	12	
48		Сталь круглая ГОСТ 2590-71, ф 6 мм	82	м

приблиз
Итого 16
Итого 1816/11

ТП 503-4-18-эл			
Контрольно-технический пункт для транспорта предприятий.			
тип	васман	Итого	Итого
мач.отд.	Итого	Итого	Итого
Г.спец.	Итого	Итого	Итого
рук. гр.	Итого	Итого	Итого
Ст.м.м.	Итого	Итого	Итого
тех.м.м.	Итого	Итого	Итого
И.конт.	Итого	Итого	Итого
Общие данные (сокращенно)			Итого

План на отн. 0.000.



Расчетная таблица щитов освещения ЩО-1:ЩО-3

Тип и № щитка по плану	Групповой щиток			Распределительная сеть		
	Тип автомата	Установка на монтажном щитке	Марка сечения провода мм ²	Способ прокладки	Суммарная длина проводов, м	Фазы сети
ЩО-1 СЧ9413-19 Р _г =6,24 Р _р =5,6 I _р =8,3	1-1	A3163	15	1,92	АПВБС 2(2x2,5)	70 АВС
	1-2	A3163	15	0,94	АПВБС 2(2x2,5)	70 АВС
	1-3	A3161	15	0,45	АПВБС 2x2,5	75 А
	1-4	A3163	15	0,77	АПВБС 2(2x2,5) В-15	40 В
	1-5	A3161	15	0,2	АПВБС 2(2x2,5) В-15	15 С
	1-6	A3161	15	0,22	АПВБС 2(2x2,5) В-15	25 С
	1-7	A3163	15	—	Резерв	—
	1-8	A3161	15	0,3	Резерв	—
ЩО-2 СЧ9413-19 Р _г =5,8 Р _р =5,2 I _р =7,8	2-1	A3163	15	2,24	АПВБС 2(2x2,5)	70 АВС
	2-2	A3163	15	0,52	АПВБС 2(2x2,5)	65 АВС
	2-3	A3161	15	0,32	АПВБС 2x2,5	20 А
	2-4	A3161	15	—	АПВБС 2x2,5	10 В
	2-5	A3161	15	0,25	АПВБС 2x2,5	10 В
	2-6	A3161	15	0,25	АПВБС 2x2,5	20 С
	2-7	A3161	15	0,33	АПВБС 2x2,5	35 С
	2-8	A3163	15	—	Резерв	50 А
ЩО-3 ОПМ-3 Р _г =8,9 Р _р =7,2 I _р =18,1 ПВ-60	3-1	A3161	15	1,8	АВВГ 2x4	35 А
	3-2	A3161	15	—	АВВГ 2x4	40 В
	3-3	A3161	15	1,4	АВВГ 2x4	60 С
	3-4	A3161	15	0,25	АПВБС 2(1x2,5) В-15	15 А
	3-5	A3161	15	—	АПВБС 2(1x2,5) В-15	50 В
	3-6	A3161	15	0,67	АПВБС 2(1x2,5) В-15	65 С
	3-7	A3161	15	0,67	АПВБС 2(1x2,5) В-15	70 А
	3-8	A3161	15	0,24	АВВГ 2x2,5	40 В
	3-9	A3161	15	1,4	АВВГ 2x4	65 С

Легенда:
 1. Шкафы
 2. Каналы
 3. Кабели
 4. Арматура
 5. Провода
 6. Светильники
 7. Оборудование

17
 Ш.в. N 8161/1

ТП 503-4-18 - 91

Контрольно-технический пункт для транзитных предприятий

Привязан

Г.ШП	Войкович	8/1/80	К.И.И.80
М.Ш.ОП	Нижник	16/1/80	К.И.И.80
П.А.В.В.	Сорока	22/5/80	К.И.И.80
Р.К.В.Р.	Яценко	1/10/80	К.И.И.80
С.П.А.К.	Ценяк	2/1/80	К.И.И.80
Т.Е.Н.И.К.	Кришаник	2/1/80	К.И.И.80
Н.К.А.Н.Т.	Бабич	2/1/80	К.И.И.80
К.А.П.И.Р.	Денкина	2/1/80	К.И.И.80

Линейная электросеть освещения
 на отн. 0.000. Расчетная таблица
 и контр. ведомости

Восстановительная бригада
 Укрэлектротрансстрой
 Киев

ТР 3

Формат 221

Топограф проект 503-4-18 Лавбом /

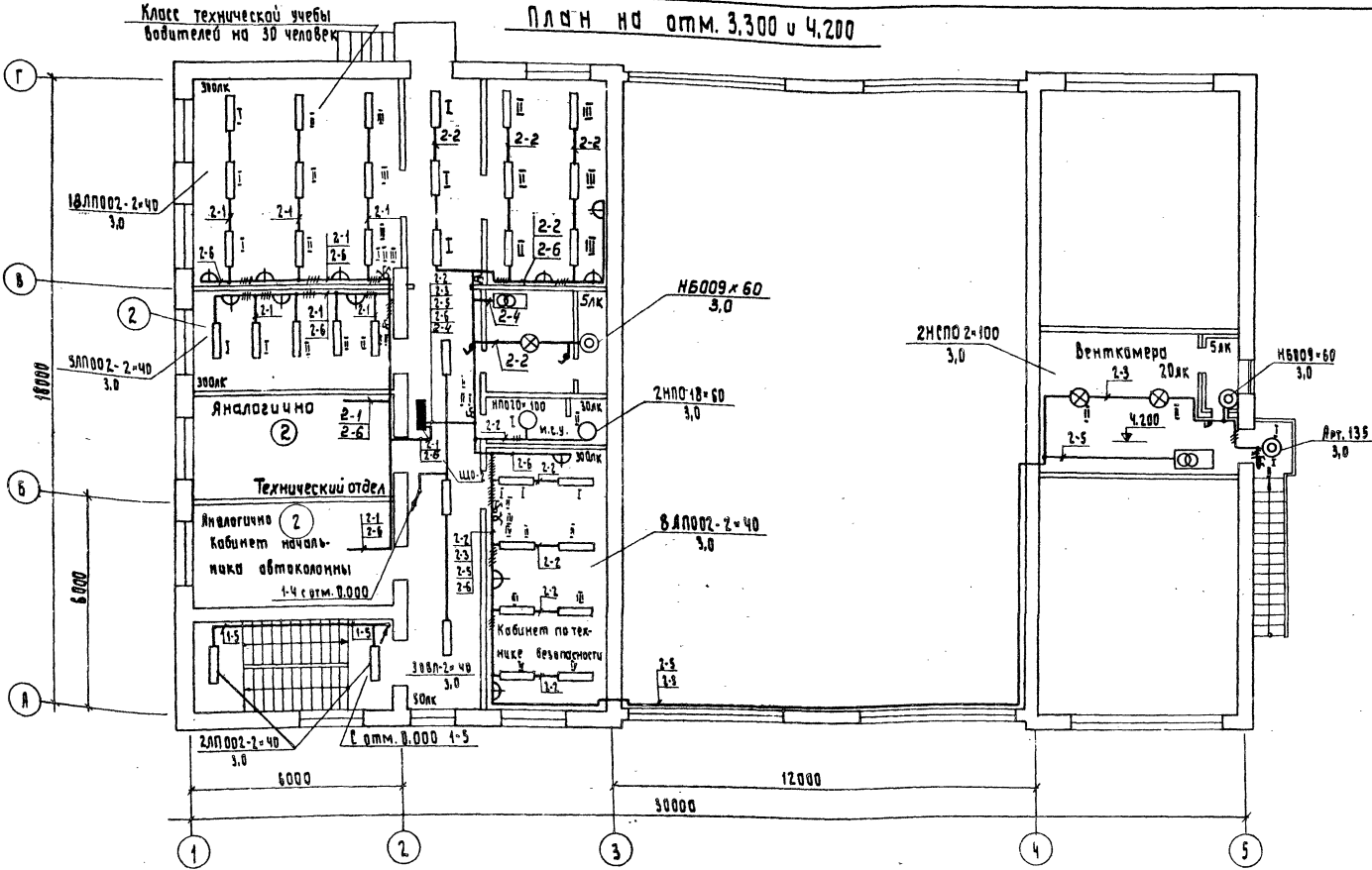
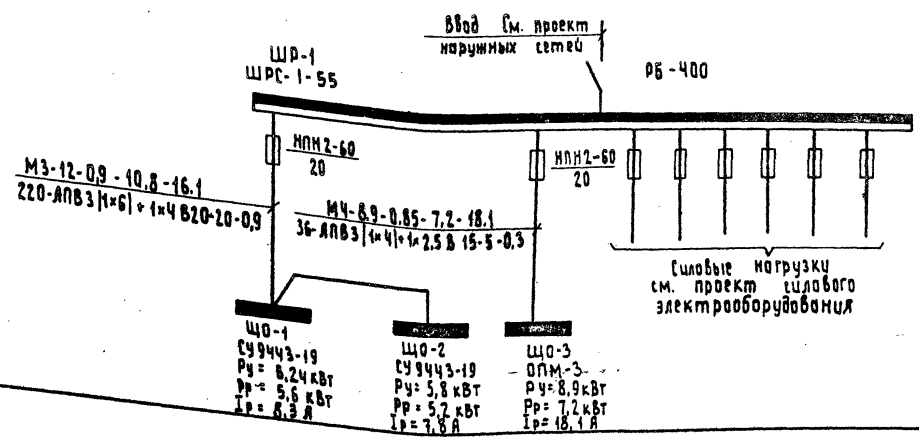


Схема питающей сети электроосвещения

Ключ к чтению надписей питающей сети

Номер группы светильников питающей 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, %



Привязан	18
И№.н	

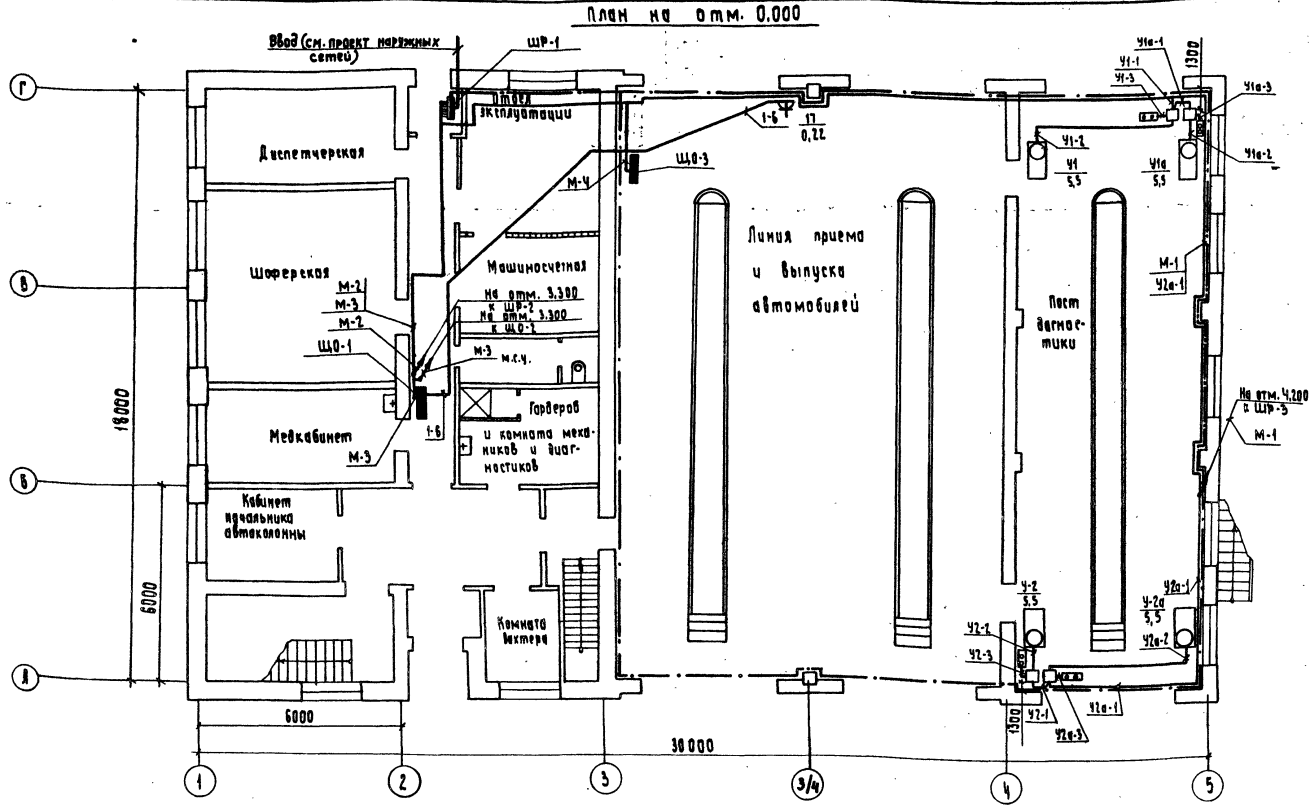
И№.н 8161/1

ТП 503-4-18-3Л			
ГПД	Варшаво	М.В.Д.	Контрольно-технический пункт для транзитных предприятий
Нач. отд.	Минин	М.В.Д.	
Р.к. гр.	Зюбер	М.В.Д.	
Ст. инж.	Щеняк	М.В.Д.	
Техник	Ковалыш	М.В.Д.	
Н. контр.	Бабий	М.В.Д.	
План сети электроосвещения на отм. 3.300 и 4.200. Схема питающей сети электроосвещения			Госкомсельхозтехника СССР Укр. Г. Ц. Пром. Сель. Строй Киев

Копировал: Гороховская

Формат 22Г

Л. С. ДАВЫДОВ	И. С. ДАВЫДОВ	И. С. ДАВЫДОВ	И. С. ДАВЫДОВ	И. С. ДАВЫДОВ	И. С. ДАВЫДОВ
Инж. С. П. ДАВЫДОВ	Инж. С. П. ДАВЫДОВ	Инж. С. П. ДАВЫДОВ	Инж. С. П. ДАВЫДОВ	Инж. С. П. ДАВЫДОВ	Инж. С. П. ДАВЫДОВ
Инж. С. П. ДАВЫДОВ	Инж. С. П. ДАВЫДОВ	Инж. С. П. ДАВЫДОВ	Инж. С. П. ДАВЫДОВ	Инж. С. П. ДАВЫДОВ	Инж. С. П. ДАВЫДОВ



Расчетно-монтажная таблица щита ШР-2

Данные питающей сети	Источник питания		Марка и сечение провода, мм²	Длина, м	Труба	Тип аппарата	Номинал уст. защиты	Марка и сечение провода, мм²	Длина, м	Труба				
	ШР-1	ШР-2												
Распредел. устройство	Номер	Шлейф от	Тип	Установленная мощность, кВт	Расчет, ток, А	Вводный аппарат		Номинал уст. защ.						
						ШР-2	ОПМ-3	2,0	2,66		Пакетный выключатель 60			
Линейные автоматы (предохран.) чет. защиты	Распределительная сеть													
	Расчетный ток, А	Этапная мощность, кВт	Марка, сечение, металл. провод	И по плану	Длина, м	Пуск. аппарат		Кнопка уараба		Распредел. сеть		Выключ. безопас.		
						Тип аппарата	Тип кнопки	Марка, сечение провод. труба	И по плану	Длина, м	Тип выключ.	И по плану	Длина, м	И по техн. докум. Наименован. потребителя.
А3163 50/15	2,1	0,8	АПВ 4x2,5/В-15	82-1	4,0	ПМЕ-122 2,5	АПВ 4x2,5/В-15	82-3	1,0	АПВ 4x2,5/В-15	82-2	3,0		И по техн. докум. П-2 номера приточной
А3163 50/5	2,1	0,6	АПВ 4x2,5/В-15	84-1	5,0	ПМЕ-122 2,5	АПВ 4x2,5/В-15	81-3	1,0	АПВ 4x2,5/П-20x1,8	81-2	1,50	Ящик У997 КРП 3-2,5x1x4,5	И по техн. докум. В-1 Вентилятор
А3163 50/15	1,5	2,4	АПВ 4x2,5/В-15	82-1	3,0	ПМЕ-122 2,0 СК-12	АПВ 4x2,5/В-15	82-3	1,0	АПВ 4x2,5/Т-20x1,8	82-2	1,50	Ящик У997 КРП 3-2,5x1x4,5	И по техн. докум. В-2 Вентилятор

Прибавки			

Инв. N 8161/1

ТП 503-4-18 - 3Л			
Г. П. ДАВЫДОВ	И. С. ДАВЫДОВ	И. С. ДАВЫДОВ	И. С. ДАВЫДОВ
Инж. С. П. ДАВЫДОВ	Инж. С. П. ДАВЫДОВ	Инж. С. П. ДАВЫДОВ	Инж. С. П. ДАВЫДОВ
Инж. С. П. ДАВЫДОВ	Инж. С. П. ДАВЫДОВ	Инж. С. П. ДАВЫДОВ	Инж. С. П. ДАВЫДОВ
Инж. С. П. ДАВЫДОВ	Инж. С. П. ДАВЫДОВ	Инж. С. П. ДАВЫДОВ	Инж. С. П. ДАВЫДОВ
Инж. С. П. ДАВЫДОВ	Инж. С. П. ДАВЫДОВ	Инж. С. П. ДАВЫДОВ	Инж. С. П. ДАВЫДОВ
Инж. С. П. ДАВЫДОВ	Инж. С. П. ДАВЫДОВ	Инж. С. П. ДАВЫДОВ	Инж. С. П. ДАВЫДОВ
Инж. С. П. ДАВЫДОВ	Инж. С. П. ДАВЫДОВ	Инж. С. П. ДАВЫДОВ	Инж. С. П. ДАВЫДОВ

Копировала: Гороховская

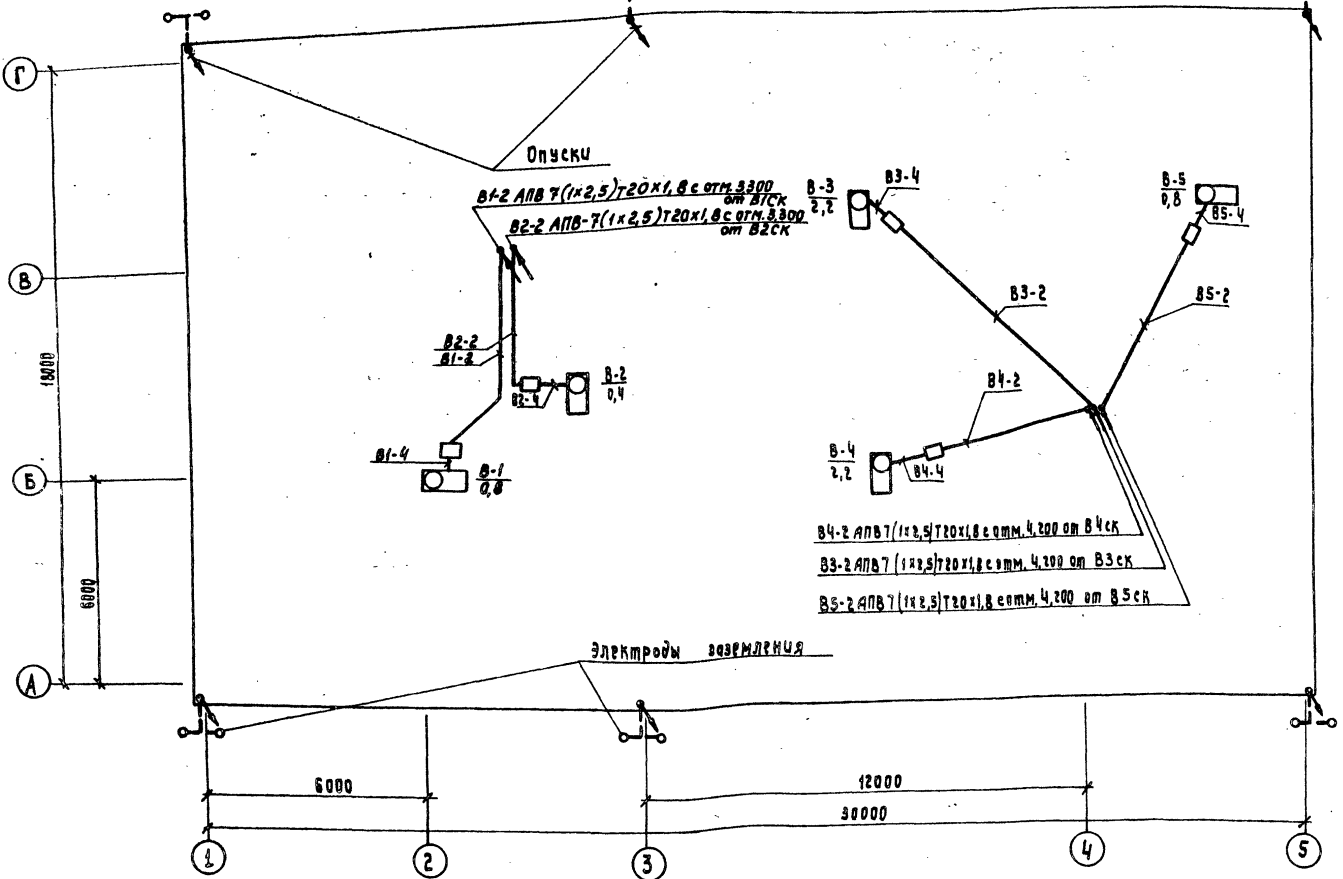
Формат 22Г

Дальность 1
Миллионов проект 503-4-18

4.0

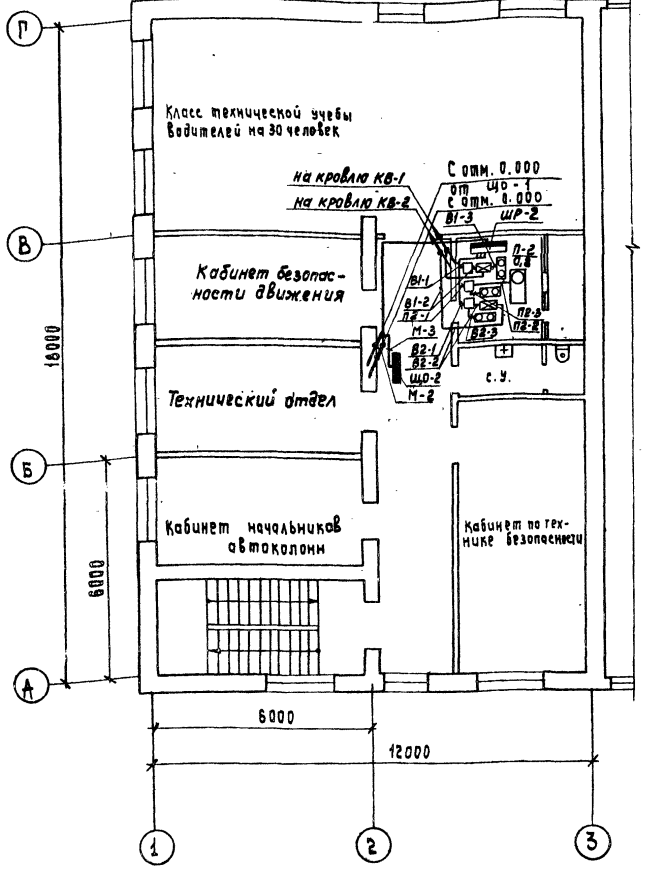
Согласовано
Инж. Л.А.С. / Инженер
Инж. А.В.Т. / Инженер
Инж. А.В.С. / Инженер
Инж. А.В.С. / Инженер
Инж. А.В.С. / Инженер

План кровли



- В4-2 АПВ 7 (1х2,5) Т20х1,8 с отп. 4,200 от В4ск
- В3-2 АПВ 7 (1х2,5) Т20х1,8 с отп. 4,200 от В3ск
- В5-2 АПВ 7 (1х2,5) Т20х1,8 с отп. 4,200 от В5ск

План на отп. 3,300



План на отп. 4,200

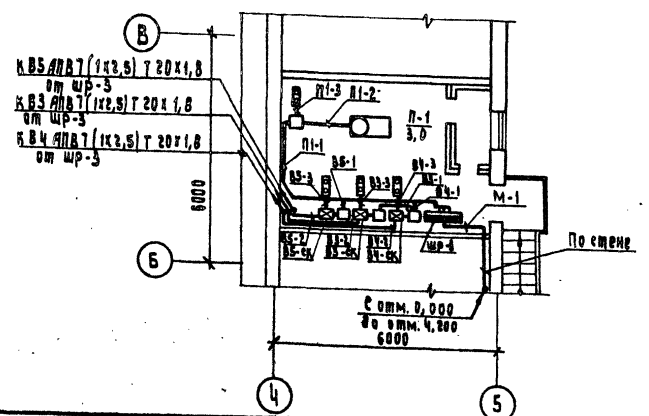


Таблица для выбора электродов заземления

Удельное сопротивление грунта, Ом-м	Количество электродов заземления на 1 очаг заземления	Материал и сечение стержневого электрода заземлителя	Длина средней перемычки между электродами
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. № 8161/1

ТП 503-4-18 - Эл			
Контрольно-технический пункт для предприятий			
ГЧП	Васильев	И.И.	Лист 6
Нач. отд.	Минин	В.В.	Лист 6
Гл. свод.	Горюхов	В.В.	Лист 6
Рис. гр.	Завар	И.И.	Лист 6
Ст. инж.	Парасенко	В.И.	Лист 6
Техник	Крышалька	В.И.	Лист 6
Ст. тех.	Цыганская	Н.И.	Лист 6
Н. инж.	Байков	В.В.	Лист 6

Копировал: Мемеричкая

Формат 22г

Расчетно-монтажная таблица щита ШР-1

Источники питания сети	Источники питания		Марка и сечение провода, мм ²	Длина, м	Труба	Тип аппарата	Номинал уст. защиты	Марка и сечение провода, мм ²	Длина, м	Труба				
	См. проект наружных сетей	См. проект наружных сетей												
Распредел. устройство	Номер	Шлейф от	Тип	Установленная мощность, кВт		Расчет, ток, А	Вводный аппарат (номинал/уст. защ.)							
ШР-1			ШРС-1-55	52,8		66,46	Рудильник 280							
Линейные автоматы (предохран. уст. защиты)	Распределительная сеть					Пуск. аппарат	Кнопка управл.	Распредел. сеть			Выключ. безопасн.			
	расчетный ток, А	установл. мощн., кВт	Марка, сечение провода, труба, металлорукав	№ по плану	Длин., м	тип аппарата тип реле ток реле	тип кноп. марка, сечение провода, труба	№ по плану	Длин., м	Марка, сечение провода, труба, металлорукав	№ по плану	Длин., м	тип выключ. марка, сечение провода, труба	№ по техн. плану, наименование потребителя
пред. 100/40	14,0	5,5	ЛПВ 3(1x4)+1x2,5 B-15	У1-1	20,0	ПМЕ-222 12,5	ПКЕ-212-2 ЛПВ 3(1x2,5) B-15	У1-3	20	ЛПВ 4(1x2,5) B-15	У1-2	14,0		У1 Забвса воздушная
	11,0	5,5	ЛПВ 3(1x4)+1x2,5 B-15	У4-1	3,0	ПМЕ-222 12,5	ПКЕ-212-2 ЛПВ 3(1x2,5) B-15	У4-3	20	ЛПВ 4(1x2,5) B-15	У4-2	6,0		У4 Забвса воздушная
пред. 100/40	11,0	5,5	ЛПВ 3(1x4)+1x2,5 B-15	У2-1	45,0	ПМЕ-222 12,5	ПКЕ-212-2 ЛПВ 3(1x2,5) B-15	У2-3	20	ЛПВ 4(1x2,5) B-15	У2-2	14,0		У2 Забвса воздушная
	11,0	5,5	ЛПВ 3(1x4)+1x2,5 B-15	У2-1	3,0	ПМЕ-222 12,5	ЛПВ 3(1x2,5) B-15	У2-3	20	ЛПВ 4(1x2,5) B-15	У2-2	6,0		У2 Забвса воздушная
пред. 60/15	10,9	2,2	ЛПВ 3(1x4)+1x2,5 B-20	И-1	40,0									ШР-3
пред. 60/15	2,68	2,0	ЛПВ 3(1x2,5) B-15	И-2	30,0									ШР-2
пред. 60/30	2,3	6,24	ЛПВ 3(1x6)+1x4 B-20	И-3	20,0									ЩО-1
	7,3	5,2	ЛПВ 3(1x6)+1x4 B-20	И-3	10,0									ЩО-2
пред. 60/20	18,1	2,9	ЛПВ 3(1x4)+1x2,5 B-15	И-4	5,0									ЩО-3
пред. 100/100														Резерв
пред. 100/100														Резерв

Расчетно-монтажная таблица щита ШР-3

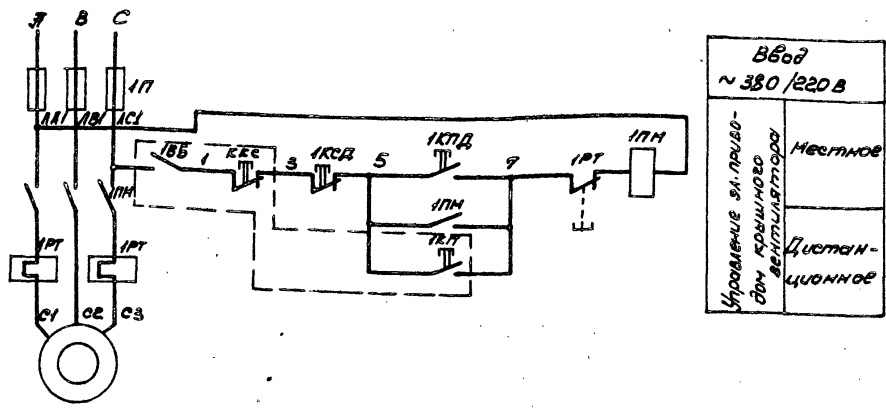
Источники питания сети	Источники питания		Марка и сечение провода, мм ²	Длина, м	Труба	Тип аппарата	Номинал уст. защиты	Марка и сечение провода, мм ²	Длина, м	Труба				
	ШР-1													
Распредел. устройство	Номер	Шлейф от	Тип	Установленная мощность, кВт		Расчет, ток, А	Вводный аппарат (номинал/уст. 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	установл. мощн., кВт	Марка, сечение провода, труба, металлорукав	№ по плану	Длин., м	тип аппарата тип реле ток реле	тип кноп. марка, сечение провода, труба	№ по плану	Длин., м	Марка, сечение провода, труба, металлорукав	№ по плану	Длин., м	тип выключ. марка, сечение провода, труба	№ по техн. плану, наименование потребителя
Л3163 50/15	6,6	3,0	ЛПВ 4(1x2,5) B-15	П-1	10,0	ПМЕ-122 8,0	ПКЕ-212-2 ЛПВ 3(1x2,5) B-15	П-3	10	ЛПВ 4(1x2,5) B-15	П-2	4,0		П-1 Камера вентиляционная
Л3163 50/15	5,0	2,2	ЛПВ 4(1x2,5) B-15	В-1	3,0	ПМЕ-122 6,3 СК-12	ПКЕ-212-2 ЛПВ 3(1x2,5) B-15	В-3	10	ЛПВ 7(1x2,5) T-20x1,8	В-2	13,0	Ящик У997 КРТЗк2,5+1x1,5	В-4 1,5 Вентилятор крышный
	5,0	2,2	ЛПВ 4(1x2,5) B-15	В-1	2,0	ПМЕ-122 6,3 СК-12	ЛПВ 3(1x2,5) B-15	В-3	10	ЛПВ 7(1x2,5) T-20x1,8	В-2	21,0	Ящик У997 КРТЗк2,5+1x1,5	В-3 1,5 Вентилятор крышный
Л3163 50/15	2,1	0,8	ЛПВ 4(1x2,5) B-15	В-1	5,0	ПМЕ-122 2,5 СК-12	ПКЕ-212-2 ЛПВ 3(1x2,5) B-15	В-3	10	ЛПВ 7(1x2,5) T-20x1,8	В-2	17,0	Ящик У997 КРТЗк2,5+1x1,5	В-5 1,5 Вентилятор крышный

ТТ 503-4-18 - 21

Львов 1

Линейные автоматы (предохран. уст. защиты) ...
 Тип аппарата ...
 Тип реле ток реле ...
 Тип кноп. марка, сечение провода, труба ...
 № по плану ...
 Длин., м ...
 Марка, сечение провода, труба, металлорукав ...
 № по плану ...
 Длин., м ...
 Тип выключ. марка, сечение провода, труба ...
 № по техн. плану, наименование потребителя ...

Типовой проект 503-4-18 Ламбов 1



Ввод ~ 380 / 220 В	
Управление за приво- дом вентиляторов	Местное
	Центральное

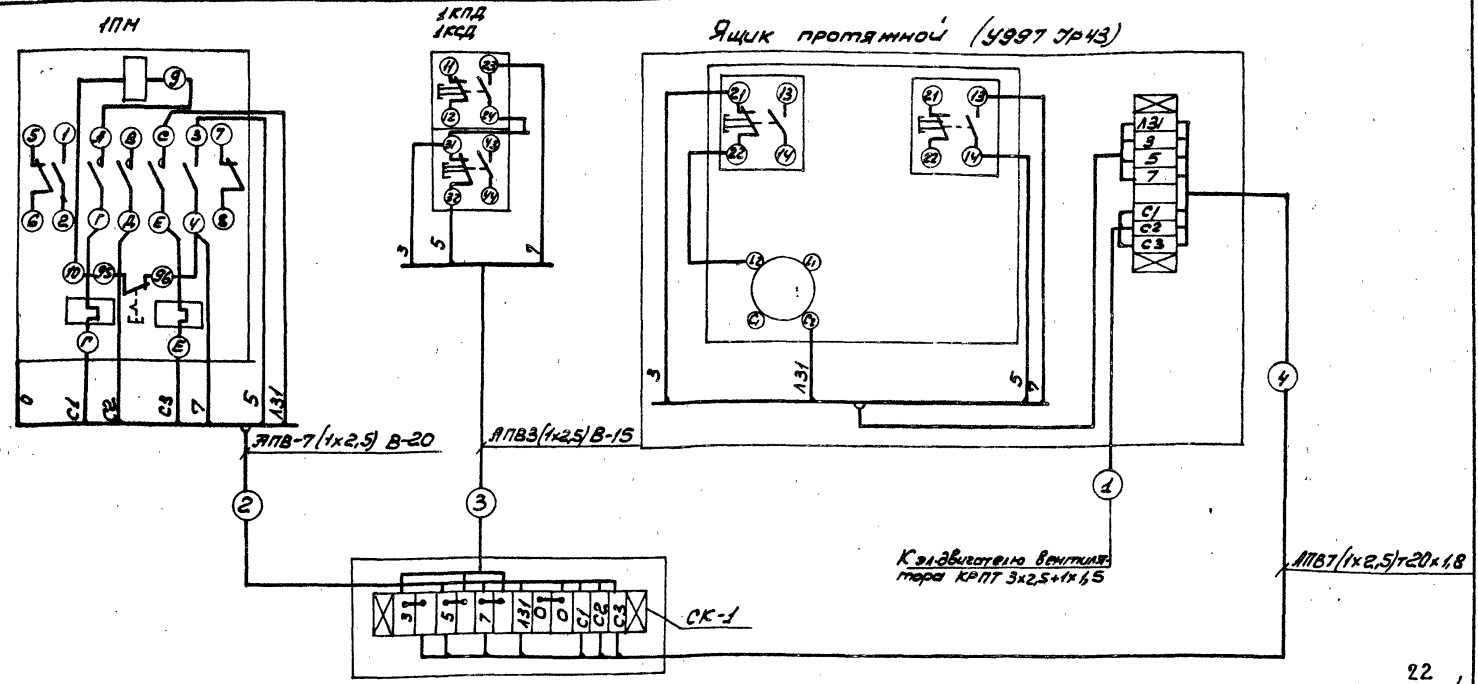
Спецификация

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
ПКУ	Пост управления ПКУ 15-19-131	1	
ПКЕ, ПКД	Пост управления ПКЕ В12-2	1	
ПМЕ	Пускатель магнитный ПМЕ-122	1	

Привязан			
Ив.№			

ТП 503-4-18 - Э1			
Г.И.П.	Войсванов	И.И.И.	Контрольно-технический пункт для
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	транспортных предприятий
П. спец.	Горюхов	И.И.И.	Студия
Р.К.З.	Эйдер	И.И.И.	ТР 8
Ст. инж.	Тарасенко	И.И.И.	Крышные вентиляторы В-2, В-3, В-4, В-5. Схема электр. управления
Техник	Крышанкин	И.И.И.	осконецькозтехникастроу
И. контр.	Бабун	И.И.И.	укрпипромсельстроу
			Киев

Формат 22



Спецификация

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
АПВ	Провод ГОСТ 6323-72 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-20х13	Труба электросварная ф20мм ГОСТ 10704-76	83	М
КРПТ	Кабель ГОСТ 13497-77Е 3х2,5+1х1,5-660	8	М

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

Привязан			
Ив.№			

ТП 503-4-18 - Э1			
Г.И.П.	Войсванов	И.И.И.	Контрольно-технический пункт для
И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.	транспортных предприятий
П. спец.	Горюхов	И.И.И.	Студия
Р.К.З.	Эйдер	И.И.И.	ТР 9
Ст. инж.	Тарасенко	И.И.И.	Крышные вентиляторы В1
Техник	Крышанкин	И.И.И.	осконецькозтехникастроу
И. контр.	Бабун	И.И.И.	укрпипромсельстроу
			Киев

Формат 22

Листов 1
Титульный лист 503-4-18

Ведомость чертежей основного комплекта А

Ведомость основных комплектов чертежей.

№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	

Обозначение	Наименование	Примечан.
ПЗ	Пояснительная записка	
Т	Технологические решения	
ЭЛ	Электротехнические решения	
ПП	Промпрободки	
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	

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.	

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 солеидный клапан на теплоносителе автоматически открывается.
 Проект предусматривается отключение вытяжных установок В3, В4 при пожаре.

Титульный 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.В. Давыдов*

Изм. № 8161/1 23

Т.П. 503-4-18 - А0

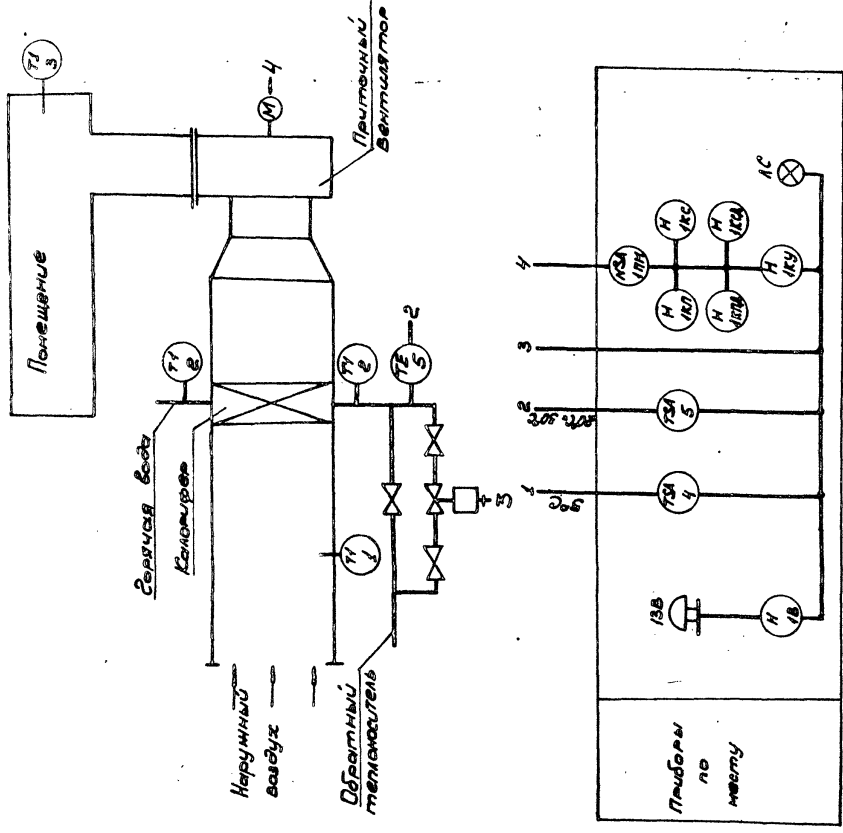
Контрольно-технический пункт для транспортных перевозок

№	Исполнитель	Дата	Исполнитель	Дата
1	В.В. Давыдов		В.В. Давыдов	
2	С.И. Карпов		С.И. Карпов	
3	М.И. Давыдов		М.И. Давыдов	
4	Н.В. Давыдов		Н.В. Давыдов	
5	Л.В. Давыдов		Л.В. Давыдов	

Общие данные

Копир. Денилина

Инженер 2-го разряда

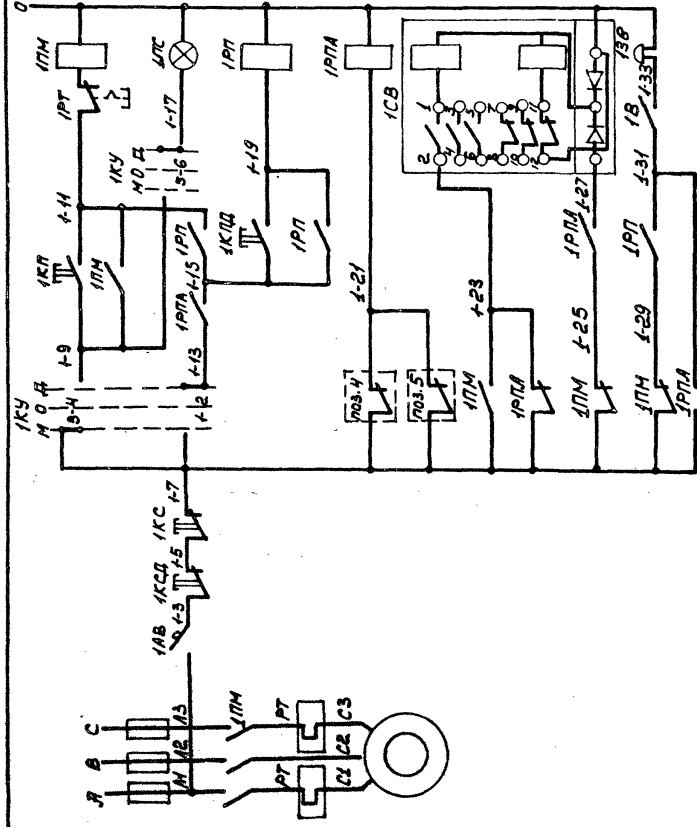


ТП 503-4-18-ЖЗ-01

Контрольно-технический пункт для предотвращения перегрева	Контроль	История	Исполнение
Получение информации о состоянии функциональной системы автоматизации	Контроль	История	Исполнение

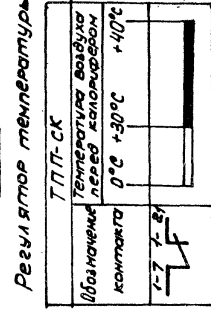
Лист № 1

Лист № 1	История	Исполнение
----------	---------	------------



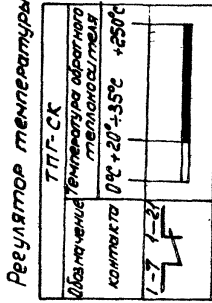
Наименование	Кол	Примечание
Выключатель без защитной инд. 02020-2508-01	1	Установлен в электрощитовой
ЛПМ	1	Установлен в электрощитовой
ИПД, ИКС	1	Установлен в электрощитовой
4	1	Термометр манометрический 25-35°C ТПТ-СХ
5	1	То же 0-250°C ТПТ-СХ
1АВ	1	Выключатель 2P-16A от 3.5. АП50-2НТ-220В
1КУ	1	Переключатель ПКП-10-48-17
ИКС, ИКА	2	Кнопочный пост ПКС-2-2-2
ИПД, ИПМ	1	Выключатель магнитный ПМЕ-121 ~ 220В
1АС	1	Светильник с лампы накаливания ПСХ-608
13В	1	Звонок ЗСЛ-220 ~ 220В
1СВ	1	Селекционный вентилятор

Поз. 4



Регулятор температуры ТПТ-СХ
 Температура воздуха перед caloriferом
 контакты 0°C +30°C +110°C
 1-7 1-2

Поз. 5



Регулятор температуры ТПТ-СХ
 Температура обратной теплоносителя
 контакты 0°C +20°C +35°C +35°C
 1-7 1-2

Лист № 1

Контроль	История	Исполнение
----------	---------	------------

Лист № 1

Лист № 1	История	Исполнение
----------	---------	------------

ТП 503-4-18-ЖЗ-01

Контрольно-технический пункт для предотвращения перегрева	Контроль	История	Исполнение
Получение информации о состоянии функциональной системы автоматизации	Контроль	История	Исполнение

Лист № 1

Лист № 1

Альбом 1
Типовой проект 503-4-18

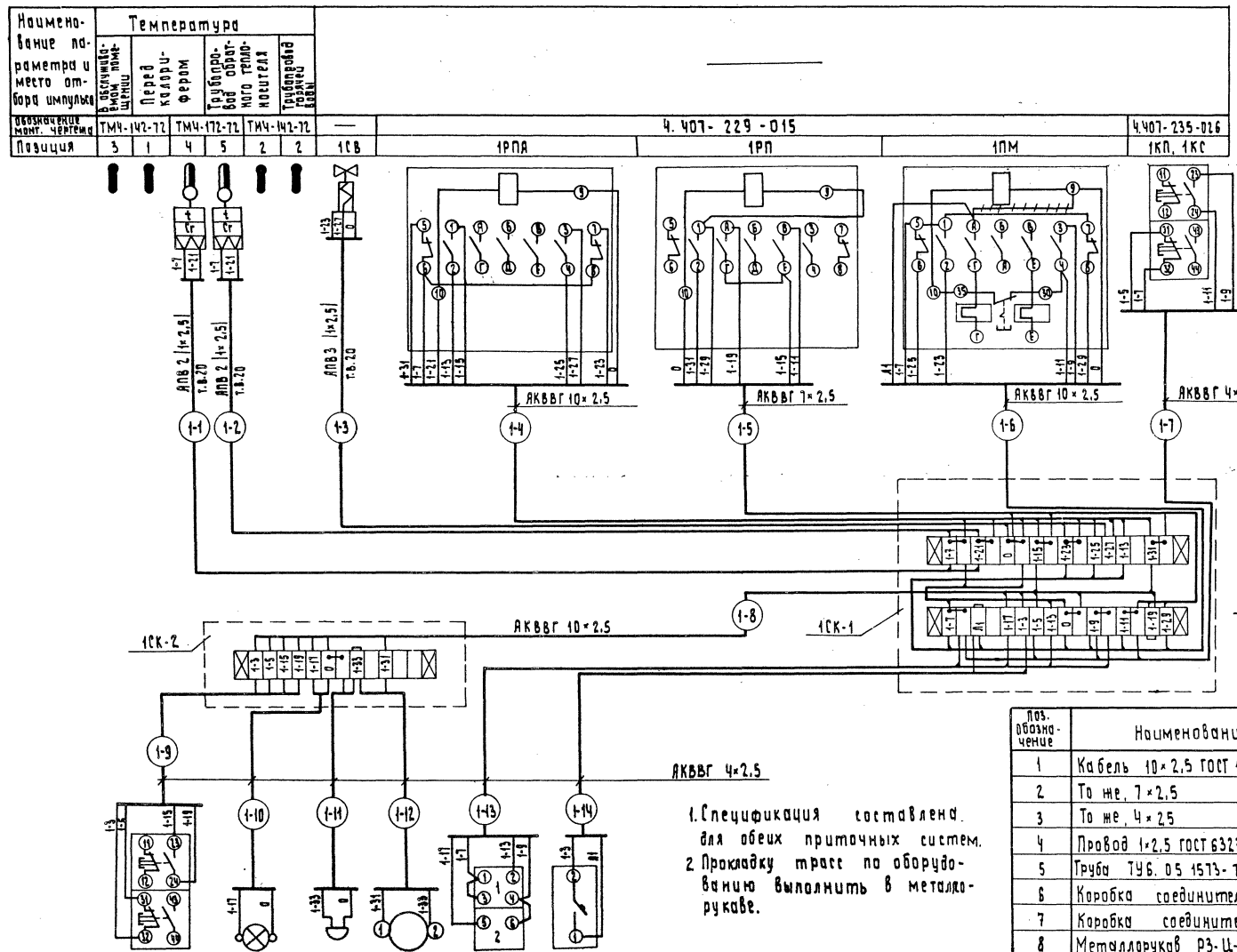


Таблица длин трасс

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	191А	4.407-235-027			4.407-235-028
Наименование параметра и место отбора импульса							

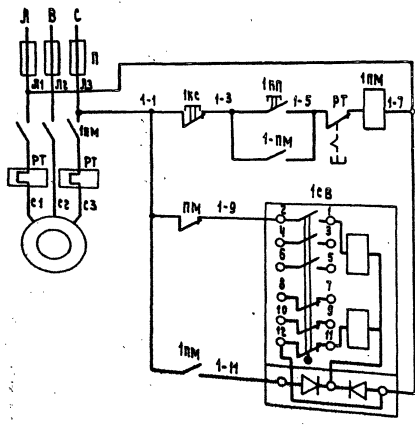
1. Спецификация составлена для обеих приточных систем.
2. Прокладку трасс по оборудованию выполнить в металлорукаве.

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 1573-72 Ду20	м 41	
6	Коробка соединительная СК-32	2	
7	Коробка соединительная СК-12	2	
8	Металлорукав РЗ-Ц-Х-22 ТУ-22-24-13-11 м	10	

Инв. №8161/1				ТЛ 503-4-18-А5-01		
Привязан				Контрольно-технический пункт, для транспортных предприятий		
Гип	В.И.Саван	14.07.80		Лист	1	Листов
Нач. отд.	Н.И.Минчик	14.07.80		Госкапсельхозтехника СССР		
Гл. спец.	Г.И.Горохов	14.07.80		УКРТИПРОПРОМСТРОИСТРОИТЕЛЬСТВО		
Рук. гр.	К.И.Крамар	14.07.80		Киев		
Ст. инж.	В.И.Волкова	14.07.80		Приточные установки П1, П2.		
Н. контрол.	В.И.Бабий	14.07.80		Схема подключений		

Копировал: Гороховская

Формат 22Г



Ввод
~ 380В

Управление
электроприводом
бензиловатора
завесы

Управление
вентилями
на теплоуходе
калорифера
завесы

Закры-
тые

Откры-
тые

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
П	Предохранитель	-	Учтено в раз-
1-PM	Пускатель магнитный	1	деле электроси-
1-КБ, 1-КБ	Кнопка управления	1	ллага оборудования
1-Т	Вентиль садовый СВВ	1	Учтен в разделе

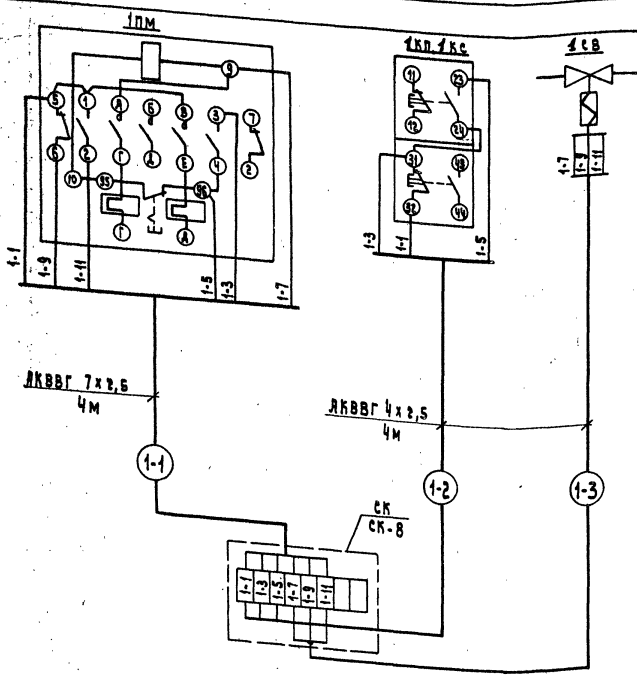
1. Схема управления выполнена для завесы ВЗ-1. Для завес ВЗ-19, ВЗ-2, ВЗ-20 схема аналогична, с заменой индекса в обозначениях цепей и аппаратов «1» на «1^а», на «2», на «2^а».

ЦНВ. N 8161/1

Приказан	
ЦНВ. N	

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

формат 12



Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1	Кабель ГОСТ 1508-78Е АКВВГ 7х2,5 м	16	
2	Толкн 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^а», на «2», на «2^а».

2. Спецификация составлена на 4 воздушно-тепловые завесы.

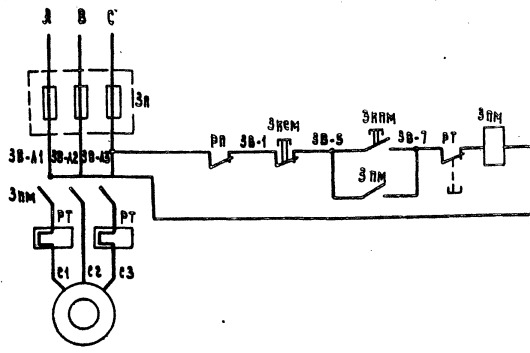
ЦНВ. N 8161/1 26

Приказан	
ЦНВ. N	

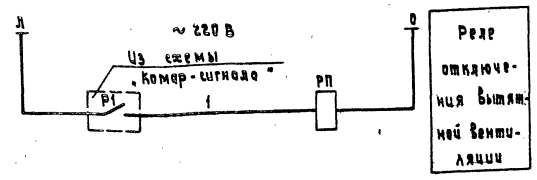
ТП 503-4-18 - ЯЗ-02			
Контрольно-технический пункт для транспортных предприятий			
Гип. Вайсман	В.В.В.	М.В.В.	Лист Листов
Нач. отд. Минчик	В.В.В.	М.В.В.	ТР 1
Гл. спец. Горохов	В.В.В.	М.В.В.	
Рук. гр. Крамар	В.В.В.	М.В.В.	Воздушно-тепловые завесы.
Ст. инж. Волкба	В.В.В.	М.В.В.	Схема электрическая принципиальная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

Копировал: Межеричкая

формат 12г



Через данное электроустройство вентилятор ВЗ



Позиция обозначения	Наименование	Кол.	Примечание
ЗП	Предохранитель	—	учтено в разделе
ЗПМ	Пускатель магнитный	1	электроцехового
ЭКПЗКСМ	Кнопка управления	1	оборудования
РП	Пускатель магнитный ПМЕ-121 ~ 220 В	1	

Прибавки		

Схема управления электродвигателем Вентилятора ВЗ аналогична для Вентилятора В4 с заменой Впеределяющего индекса "3" на "4".

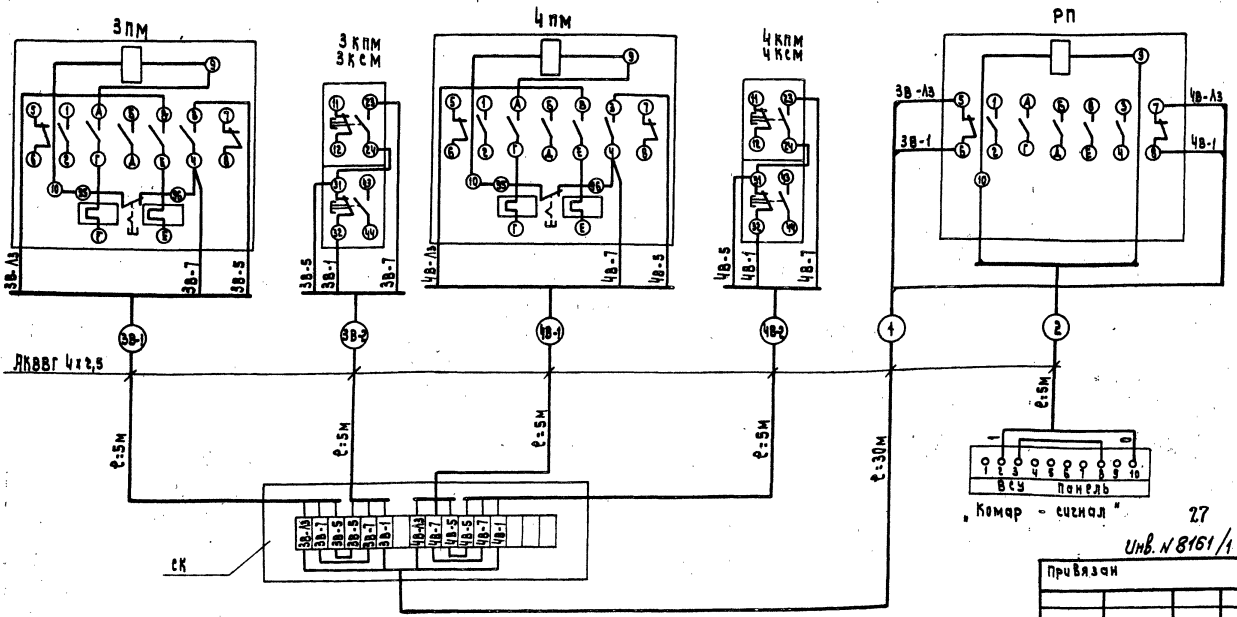
ТП 503-4-18-А3-03

Контрольно-технический пункт для транспортных предприятий

ГРУП	Васильев	Иванов	Петров	Сидоров	Трофимов
М.О.А.О.А.	М.И.И.И.И.	М.П.П.П.П.	М.С.С.С.С.	М.Т.Т.Т.Т.	М.Ф.Ф.Ф.Ф.
Р.У.К.Г.Р.	Кремль	М.И.И.И.И.	М.П.П.П.П.	М.С.С.С.С.	М.Т.Т.Т.Т.
С.У.И.И.	Валова	М.И.И.И.И.	М.П.П.П.П.	М.С.С.С.С.	М.Т.Т.Т.Т.
Н.К.О.Н.Т.	Бабий	М.И.И.И.И.	М.П.П.П.П.	М.С.С.С.С.	М.Т.Т.Т.Т.

Вытяжные установки ВЗ, В4, В5, В6, В7, В8, В9, В10, В11, В12, В13, В14, В15, В16, В17, В18, В19, В20, В21, В22, В23, В24, В25, В26, В27, В28, В29, В30, В31, В32, В33, В34, В35, В36, В37, В38, В39, В40, В41, В42, В43, В44, В45, В46, В47, В48, В49, В50, В51, В52, В53, В54, В55, В56, В57, В58, В59, В60, В61, В62, В63, В64, В65, В66, В67, В68, В69, В70, В71, В72, В73, В74, В75, В76, В77, В78, В79, В80, В81, В82, В83, В84, В85, В86, В87, В88, В89, В90, В91, В92, В93, В94, В95, В96, В97, В98, В99, В100

Формат 12



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

ТП 503-4-18-А5-03

Контрольно-технический пункт для транспортных предприятий

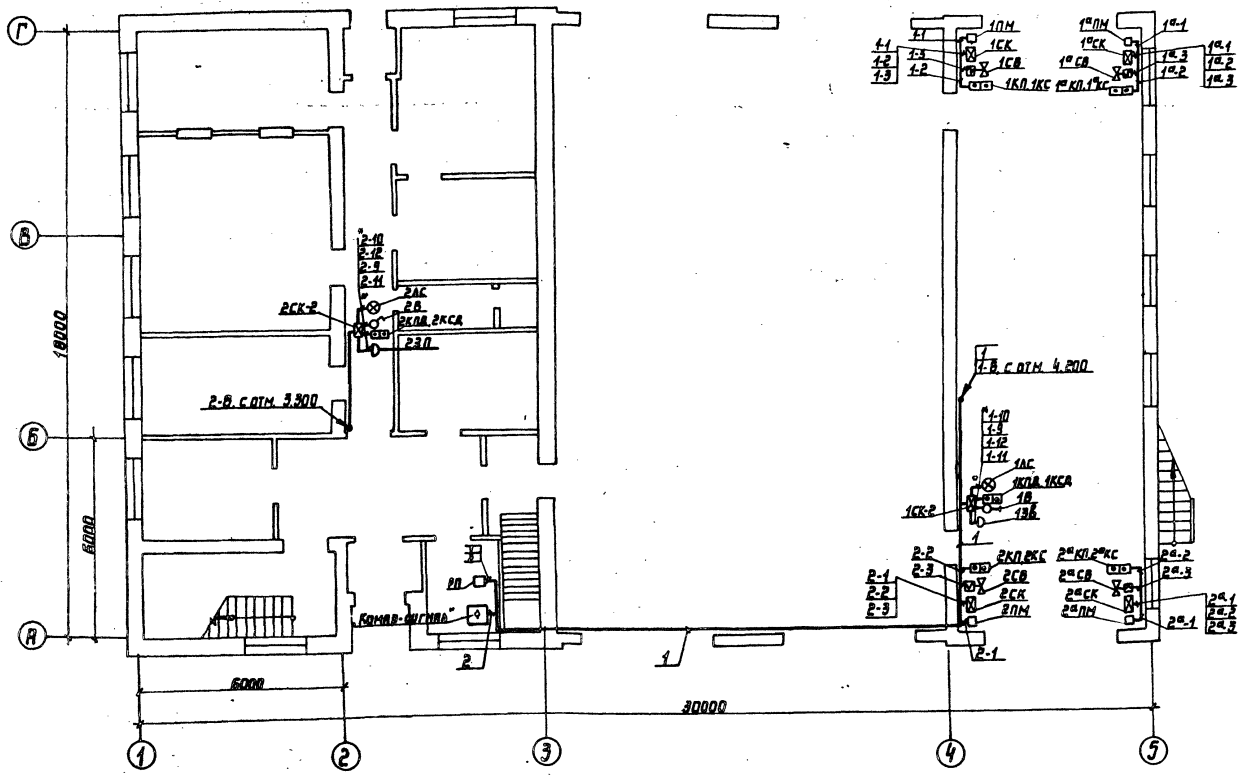
ГРУП	Васильев	Иванов	Петров	Сидоров	Трофимов
М.О.А.О.А.	М.И.И.И.И.	М.П.П.П.П.	М.С.С.С.С.	М.Т.Т.Т.Т.	М.Ф.Ф.Ф.Ф.
Р.У.К.Г.Р.	Кремль	М.И.И.И.И.	М.П.П.П.П.	М.С.С.С.С.	М.Т.Т.Т.Т.
С.У.И.И.	Валова	М.И.И.И.И.	М.П.П.П.П.	М.С.С.С.С.	М.Т.Т.Т.Т.
Н.К.О.Н.Т.	Бабий	М.И.И.И.И.	М.П.П.П.П.	М.С.С.С.С.	М.Т.Т.Т.Т.

Вытяжные установки ВЗ, В4, В5, В6, В7, В8, В9, В10, В11, В12, В13, В14, В15, В16, В17, В18, В19, В20, В21, В22, В23, В24, В25, В26, В27, В28, В29, В30, В31, В32, В33, В34, В35, В36, В37, В38, В39, В40, В41, В42, В43, В44, В45, В46, В47, В48, В49, В50, В51, В52, В53, В54, В55, В56, В57, В58, В59, В60, В61, В62, В63, В64, В65, В66, В67, В68, В69, В70, В71, В72, В73, В74, В75, В76, В77, В78, В79, В80, В81, В82, В83, В84, В85, В86, В87, В88, В89, В90, В91, В92, В93, В94, В95, В96, В97, В98, В99, В100

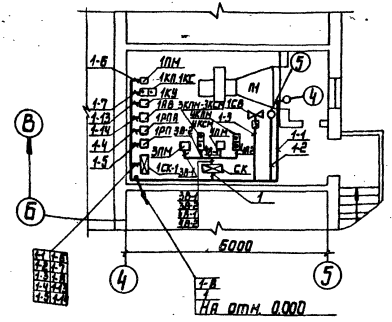
Формат 12г

Копирабол: Менжерская

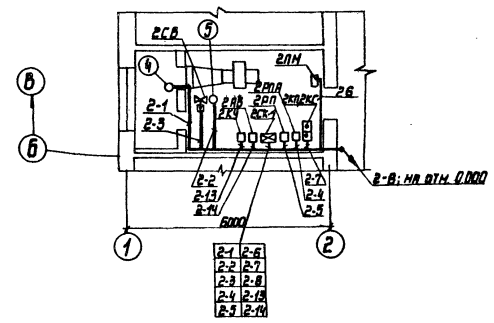
План на отм. 0.000



План на отм. 4.200



План на отм. 3.300



1. Монтаж электрооборудования и проводку кабелей выполнить согласно ПУЭ.
2. Все металлоконструкции и неэлектропроводящие части электрооборудования заземлить согласно ПУЭ и СН-102-76.
3. Длины кабелей и труб уточнить во нарезку по месту.

Инв. № 8161/4 28
 Привязки

ТП 503-4-18-А7		Контрольно-технический пункт для транспортных предприятий	
Ген. Директор	Инженер	Стандарт	Листов
Нач. отд. Нижне	Инженер	ТР	1
Ин. спец. Горюхов	Инженер	Госкомсвязьтехинформсвязи СССР	
Инж. Гр. Крамар	Инженер	ВКРГИПРОПРОМСТРОЙ	
Ст. инж. Волкова	Инженер	Схема расположения	
Инженер Яков	Инженер	Формат 22Г	

Копировал: Шульц

Милговой проект 503-4-18
 Альбом 1
 СОГЛАСОВАНО
 Инв. № 8161/4
 Инж. Яков

Альбом /

проект 503-4-18

Типовой

Лист № 1

Ведомость чертежей основного комплекта сс

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

Ведомость основных комплектов чертежей

Обозначение	Наименование	Примечание
ПЗ	Пояснительная записка	
Т	Технологические решения	
ЭЛ	Электротехнические решения.	
ЛП	Промпроевки	
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	Зависимые спецификации	
С	Сметы	

Общие указания

1. Проектом предусмотрено устройство сетей телефонной связи, электроадресификации, 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 электрочасы 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 этажам с креплением при помощи скоб. Сети электроадресификации 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

Ведомость примененных и ссылочных документов

Обозначение	Наименование	Примечание
ГОСТ 7.754-72	Обозначения условные графические электрического оборудования и пробок 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.	

Условные обозначения

- ☒ — Колонка звуковая
- ☒ — Коробка ограничительная

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

Привязки			
И.инж.ин.	О.инж.ин.		
И.инж.ин.	В.инж.ин.		
И.инж.ин.	М.инж.ин.		
И.инж.ин.	С.инж.ин.		
И.инж.ин.	Р.инж.ин.		
И.инж.ин.	С.инж.ин.		
И.инж.ин.	Г.инж.ин.		
И.инж.ин.	В.инж.ин.		

ТП 503-4-18 - сс

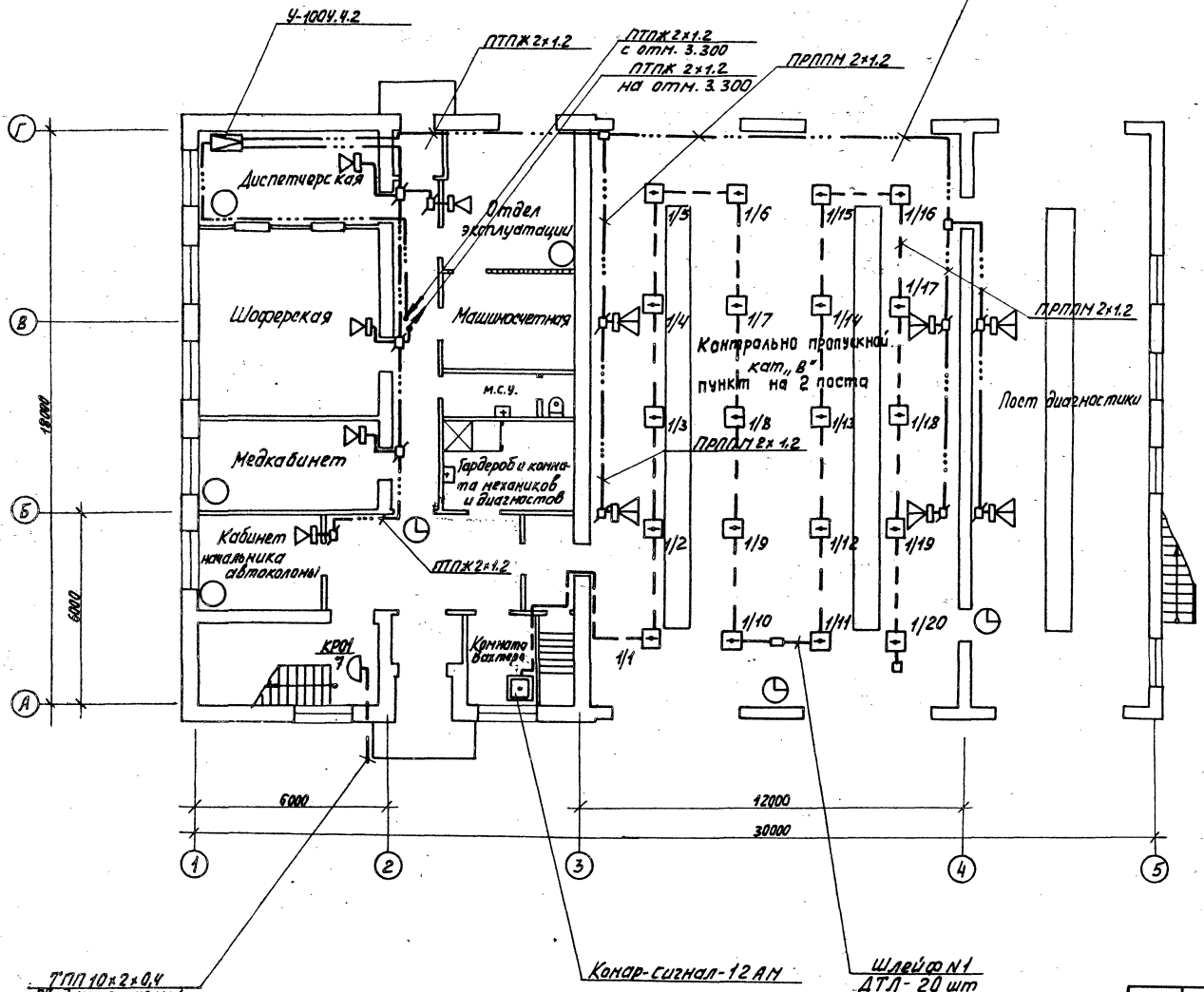
Контрольно-технический пункт, для транзитных предприятий	Стандарт	Лист	Листов
	ТР	1	4

Общие данные (начало)

И.инж.ин. Вайсбад

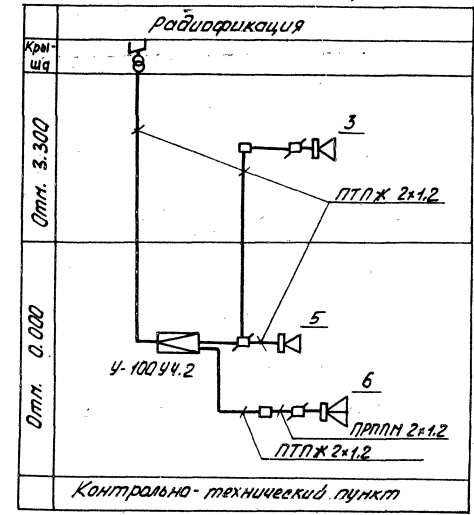
Телефон. проект 503-4-18 Албегун. 7

План на отм. 0.000



Контрально-пропускной пункт на 2 поста

Схема скелетная



С.В. А.И. Г.О. Л.О. В.О. С.В. А.И. Г.О. Л.О. В.О. С.В. А.И. Г.О. Л.О. В.О. С.В. А.И. Г.О. Л.О. В.О.

ПТЛ 10х2х0.4
Ввод комплекса телефонной сети

Контр.-Сигнал-12 АМ

Шаг 50х1
ДТЛ-20 шт

Инв. № 8161/1 31

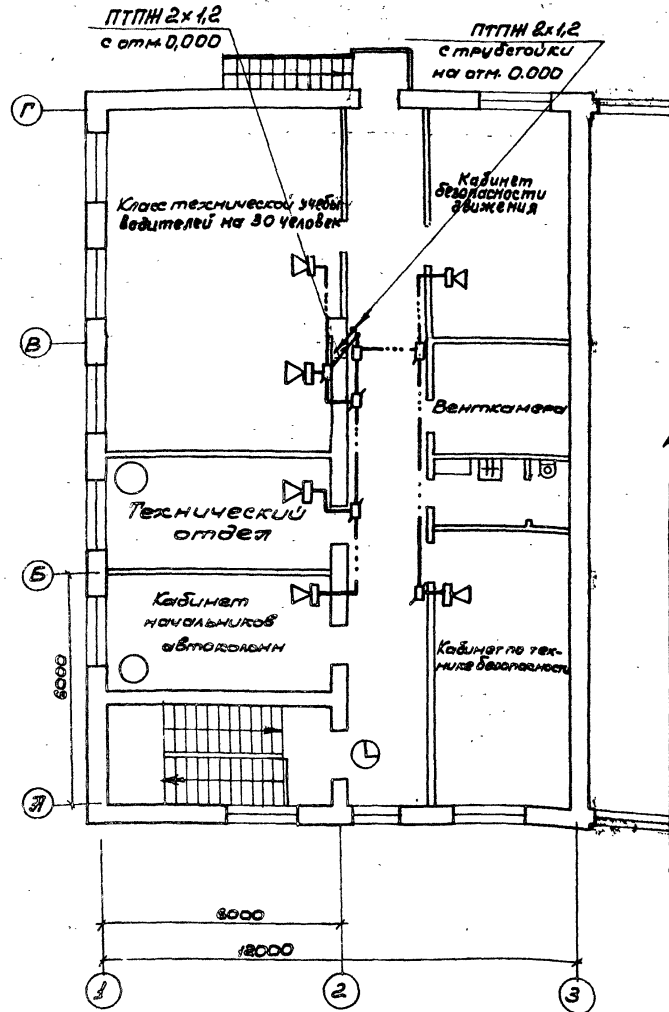
Привязан

Инв. №

ТП 503-4-18-сс			
Контрольно-технический пункт для транспортных предприятий			
И.И.Т.	Водявник	В.И.Л.	В.И.В.
М.А.П.	Нижний	В.И.В.	В.И.В.
Л.С.П.	Шуб	В.И.В.	В.И.В.
В.И.С.	Роговая	В.И.В.	В.И.В.
С.И.С.	Шубина	В.И.В.	В.И.В.
С.И.С.	Гелдеев	В.И.В.	В.И.В.
И.К.П.	Бабий	В.И.В.	В.И.В.
Лист 3		Инв. №	

План сетей связи и сигнализации на отм. 0.000.
 Проект 227

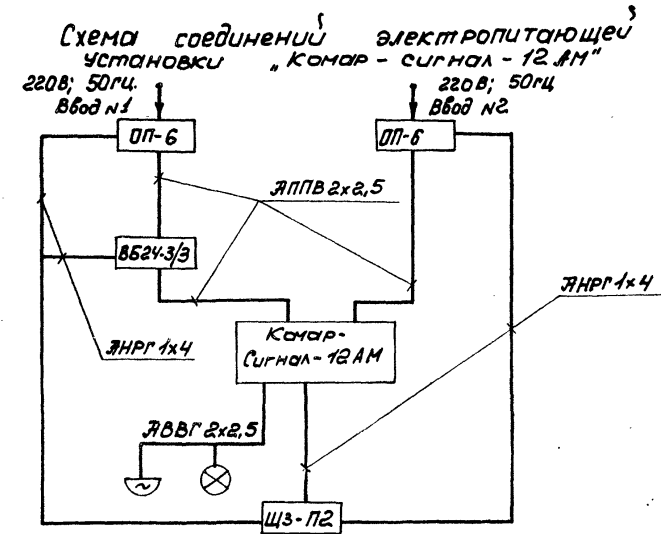
План на отм. 3.300



Спецификация

Поз.	Обозначение или тип изделия	Наименование	Кол.	Примечание
1. Телефонизация				
1	ТМ-72	Аппарат ГОСТ 3636-68	6	
2	КРП-10	Коробка ГОСТ 8525-78	1	
3	ТПП	Кабель 10x2x0,4 ТУ 16.505.131-75	5 м	
4	ТРП	Провод 2x0,5 ГОСТ 20575-75	120 м	
		Труба 20 ТУ 6.05.1573-72	25 м	
2. Электропроводка				
1	ВЭС-М2ПВ	Часы электрические вторичные ГОСТ 22527-77	2	
2	ВЭС-М2 ПВ	То же		
3	УК-2п	Коробка ГОСТ 10040-75	2	
4	ПРППМ	Кабель 2x1,2 ТУ 16.505.755-75	40 м	
5	ТРП	Провод 2x0,5 ГОСТ 20575-75	20 м	
3. Радиофикация и поисковая громкоговорящая связь				
1	У-100У4.2	Усилитель Д22, 002. 003 ТУ	1	компл.
2	"Сюрприз"	Громкоговоритель ГА-III ГОСТ 5961-76	11	
3	ЭКЗ-5	Колонка звуковая	6	
4	РС1-1600	Станция ГОСТ 8715-78	1	
5	ТАМУ-10г	Трансформатор ГОСТ 7659-68	1	
6	РШР	Розетка МРТУ-45. 1041-72	17	
7	УК-2п	Коробка ГОСТ 10040-75	4	
8	УК-2Р	То же	16	
9	ЩЗ-П2	Щит 2Э 3.620.381.ТУ	1	
10	ПРППМ	Кабель 2x1,2 ТУ 16.505.755-75	50 м	
11	ПТПН	Провод 2x1,2 ГОСТ 10254-75	90 м	
12	ЯППВ	Провод 2x2,5 380 ГОСТ 6323-79	15 м	
13	ЯНРГ	Кабель 1x4 660 ГОСТ 433-73	15 м	
14		Труба 20 ТУ 6.05.1573	3 м	
15		Проволока В ГОСТ 1668-73	25 м	

Поз.	Обозначение или тип изделия	Наименование	Кол.	Примечание
4. Пожарная сигнализация				
1	Комар-Сигнал 12 АМ	Концентратор ДВ2, 409.001 ТУ	1	
2	ДТЛ	Датчик тепловой ТУ 25-09-1-71	20	
3	МАТ-05-1комт10%	Резистор ГОСТ 9113-77Е	1	
4	УК-2п	Коробка ГОСТ 10040-75	3	
5	ЩЗ-П2	Щит заземления 2Э 3.620.381.ТУ	1	
6	МЗ-1	Звонок ТУ 25-05-1045-76	1	
7	ПРППМ	Кабель 2x1,2 ТУ 16.505.755-75	90 м	
8	ТРП	Провод 2x0,5 ГОСТ 20575-75	30 м	
9	ЯППВ	Провод 2x2,5 380 ГОСТ 6323-79	5 м	
10	ЯНРГ	Кабель 1x4 660 ГОСТ 433-73	15 м	
11	ВБ24-3/3	Выпрямитель ТУ 45-75	1	
12	ОП-6	Щиток осветительный на 15А ГОСТ 8709-76	2	
13	ЯВВГ	Кабель 2x2,5 ГОСТ 16442-70	20 м	



Составлено
 Нач. отд. 1900
 Нач. отд. 1901
 Нач. отд. 1902
 Нач. отд. 1903
 Нач. отд. 1904
 Нач. отд. 1905
 Нач. отд. 1906
 Нач. отд. 1907
 Нач. отд. 1908
 Нач. отд. 1909
 Нач. отд. 1910
 Нач. отд. 1911
 Нач. отд. 1912
 Нач. отд. 1913
 Нач. отд. 1914
 Нач. отд. 1915
 Нач. отд. 1916
 Нач. отд. 1917
 Нач. отд. 1918
 Нач. отд. 1919
 Нач. отд. 1920

Инв. № 8161/1 32

ТП 503-4-18-00

Контрольно-технический пункт для транспортных предприятий				Лист 4	Листов
План сетей связи и телефонизации на отм. 3.300				ТР	4
Копировал: Чистомет				Лоскопельская техника СССР УКРПРОПРОНСЕРВИС КИЕВ	
				Формат 22г	

Альбом
Типовой проект 503-4-18

Ведомость основных комплектов

Обозначение	Наименование	Примечание
ПЗ	Пояснительная записка	
Т	Технологические решения	
ЭЛ	Электротехнические решения	
ПП	Промывочки	
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 для промышленных зданий с кирпичными стенами. Детали парапетов, карнизов и стен в местах перепада высот	
ГОСТ 6785-69*	Серия 1.435-19 вып.8	Плиты железобетонные подоконные
ГОСТ 111-78	Стекло оконное листовое	
ГОСТ 10923-76	Рубероид	
ГОСТ 6787-69	Серия 2.460-1, вып.1	Керамические плиты
ГОСТ 13996-77	Серия 1.138-10 вып.1	Детали покрытий из асбестоцементных волнистых листов УВ
Серия 1.138-10 вып.1	Серия 1.238-1 вып.1	Перемычки УБ для зданий с кирпичными стенами
ГОСТ 16293-77	Железобетонные козырьки входов и парапетные плиты общественных зданий	
УИ-03-03, альбом 71-64	Листы асбестоцементные волнистые унифицированного профиля и детали к ним	
	Индустриальные строительные изделия для гражданского строительства	
	металлические изделия	

Свободная спецификация к чертежам архитектурно-строительных решений

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Изделия деревянные		см. ведомость вост. и вост. на ЯР-2
ДС-18-18Б	ГОСТ 11214-78	Дверные блоки	21	
ДС-18-12Б	То же	То же	1	
НС-6-12А	ГОСТ 12506-67	—	2	
НБ-124	То же	—	4	
В 36х36	Щит № 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 ²	588
Общая площадь	м ²	748,2
Строительный объем	м ³	4252

Ив. N 8161/1 33*

Привязан		
Ив. N		
Тп 503-4-18 - АР		
Контрольно-технический пункт для транспортных предприятий		
Исполн. инж. Осипов	Студия	Лист
Гип. вост. инж. Даченко	ТР	1
Гл. инж. Карцко	Лист	9
Инж. стар. инж. Старавинский	Общие данные начало	
Инж. стар. инж. Старавинский	Паскальевич, техника, с/с	
Н. контр. Бабиц	УКРПИПРОМСТРОЙ 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 *Завид* 10.11.80г. [Иванов]

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	—	—	—
Шиферная диспет.	раствором	—	и перегородок	—	—	—
Черновая отделка	—	—	—	—	—	—
Лифтовая, машинно-счетная, комната вахтера.	—	—	—	—	—	—
Кабинеты началь.	затирка швов	клеевая белая	штукатурка	клеевая	—	—
Низов автоклом.	цементным	—	кирпичных	—	—	—
Технический отде.	раствором	—	стен	—	—	—
Классе тех. учебы	—	—	—	—	—	—
Водители ии 3035 чем	—	—	—	—	—	—
Век и кабинет безоп.	—	—	—	—	—	—
Носу двин, кабинет по	—	—	—	—	—	—
Технике безопасности	—	—	—	—	—	—
Посту диспетности	затирка швов цемян.	известковая	штукатурка кирпича	известковая	масляная	2100
Медкабинет	затирка швов це-ментным раствором	клеевая белая	штукатурка кирпичных стен и перегородок	клеевая выше панелей	керамическая глазурованная плитка	1.800
Мужской санузел.	затирка швов цементным раствором	водоэмульсионная	штукатурка кирпичных стен и перегородок	масляная	керамическая глазурованная плитка	2100
Женский санузел	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	водоэмульсионная	—	—
Лестничная клетка	ментным раствором	белая	ных стен и перегородок	ная	—	—
Венткамеры, ка-боловая инвентаря	затирка швов цементным раствором	известковая	штукатурка кирпичных стен	известковая	—	—
Контрольно-пропускной пункт на 2-м этаже	—	—	штукатурка кирпичных стен	известковая	—	—

Альбом - 1
типовой проект 503-4-18

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 $\gamma=400\text{кг/м}^3$	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 прошки 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
			ПР1-12.12.6	серия 1.138-10, Вып.1	1	1	1
ПР10		9	ПР3-19.12.14	серия 1.138-10, Вып.1	1	1	1
			ПР2-15.12.14	серия 1.138-10, Вып.1	1	1	1
ПР11		1	БП5-1	серия КЭ-01-58	—	—	2
			БП6-1	серия КЭ-01-58	—	—	1

3/4

Привязан			
Изм. №			

Изм. N 8161/1

ТП 503-4-18-ЭР

П.инж. Осташ	О.И.И.	К.И.И.	Контрольно-технический пункт для транспортных предприятий
П.инж. Валуев	В.В.В.	В.В.В.	
П.инж. Давыдов	Д.В.Д.	Д.В.Д.	
П.инж. Клецов	К.В.К.	К.В.К.	
П.инж. Старобин	С.В.С.	С.В.С.	
П.инж. Старостенко	С.В.С.	С.В.С.	
П.инж. Бобиль	Б.В.Б.	Б.В.Б.	

Копирован: Чистая клетка

Формат 22г

Ведомость проемов ворот и дверей

тип по проекту	размер в кладке В x Н мм	элементы заполнения проема			кол.
		кол. мест	марка	обозначение	
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	810x2070	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		1.135-19, Вып. 8	1
12	3900x4200	2	В 3,6x3,6	шифр 41-74 (для t _н = -40°)	1

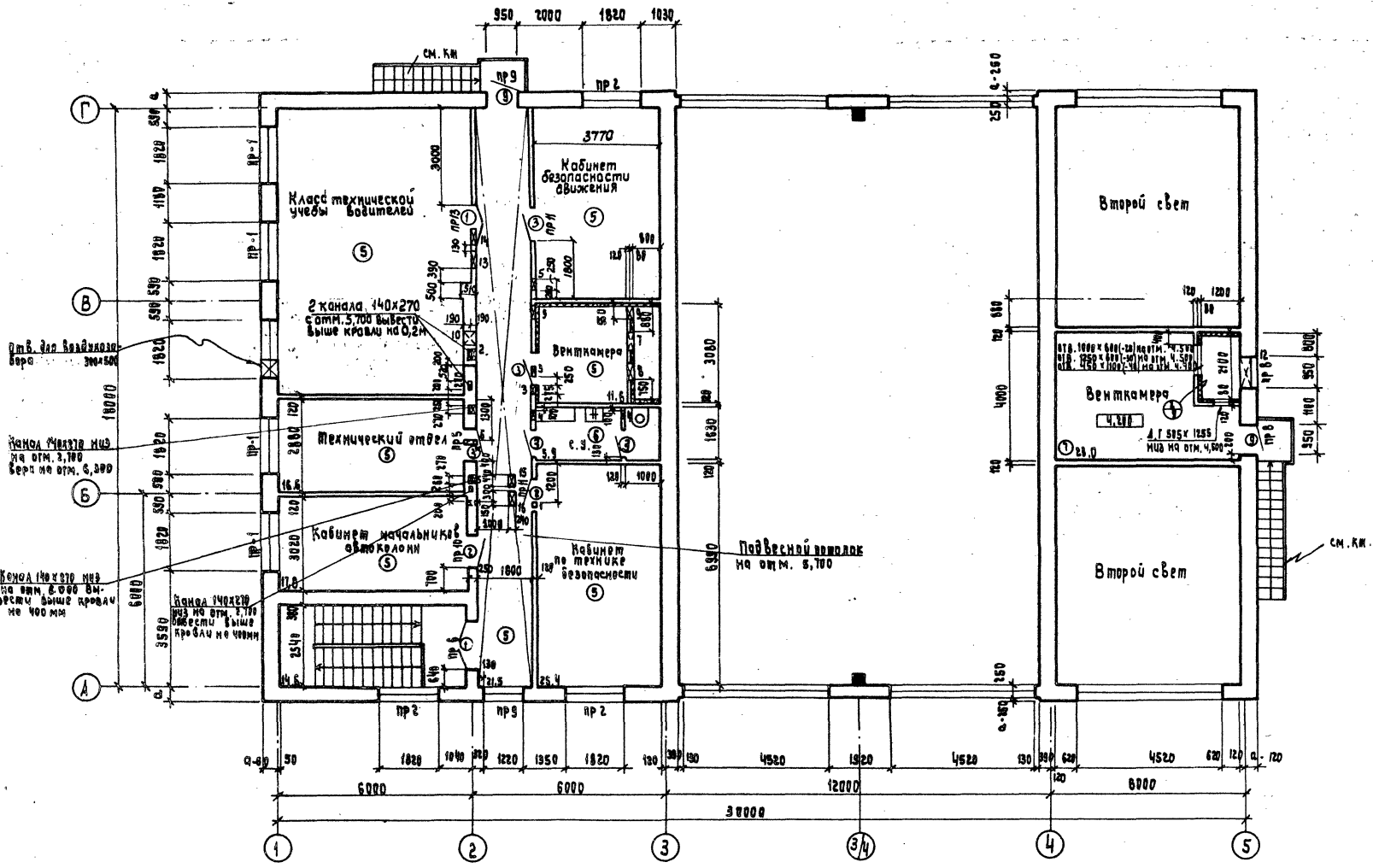
Изм. N подл. Листов и дата Взам.инв.№

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:

Ин.б.н. Лоза	Получить и вставить	Взвешивать	М.А.
Нач. отд. ТХ	Синявский	С	
Нач. отд. ТП	Солдатов	М.А.	
Нач. отд. ВК	Котлов	М.А.	

Инв. № 8161/1 36

ТП 503-4-18 - АР

Контрольно-технический пункт для транспортных предприятий.

Стация лист листов

ТР 4

План на отм. 3,300 и 4,200

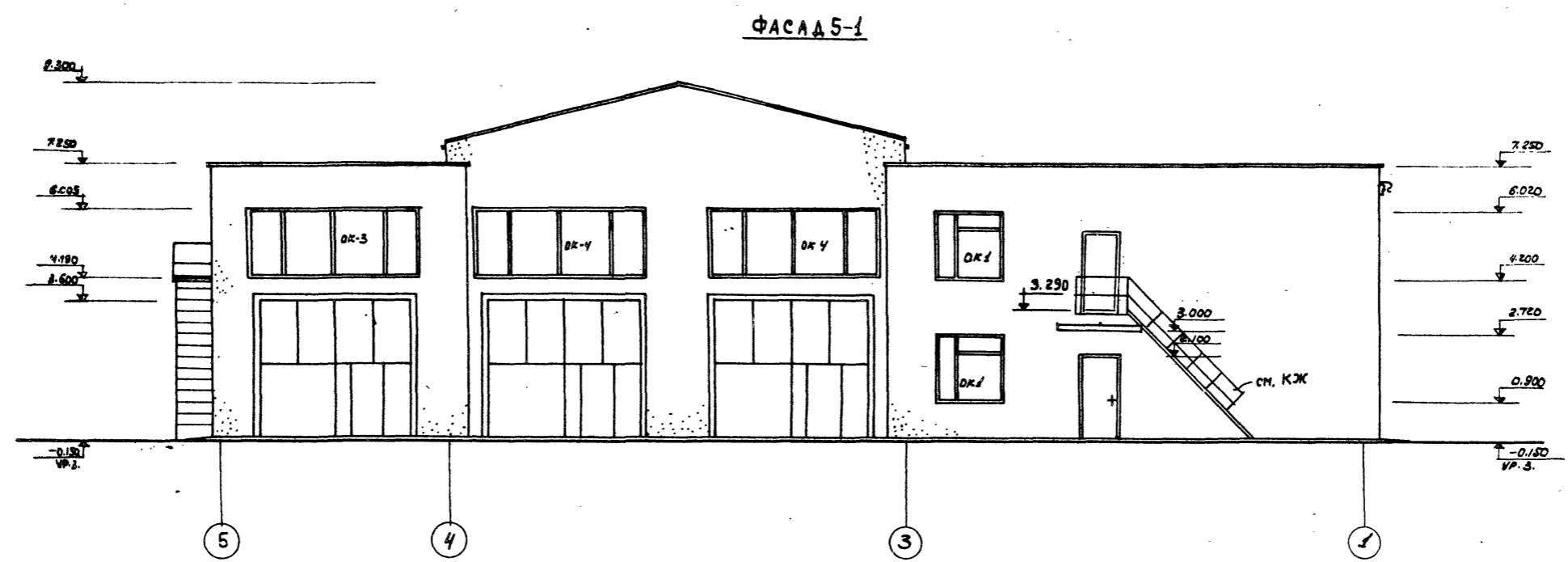
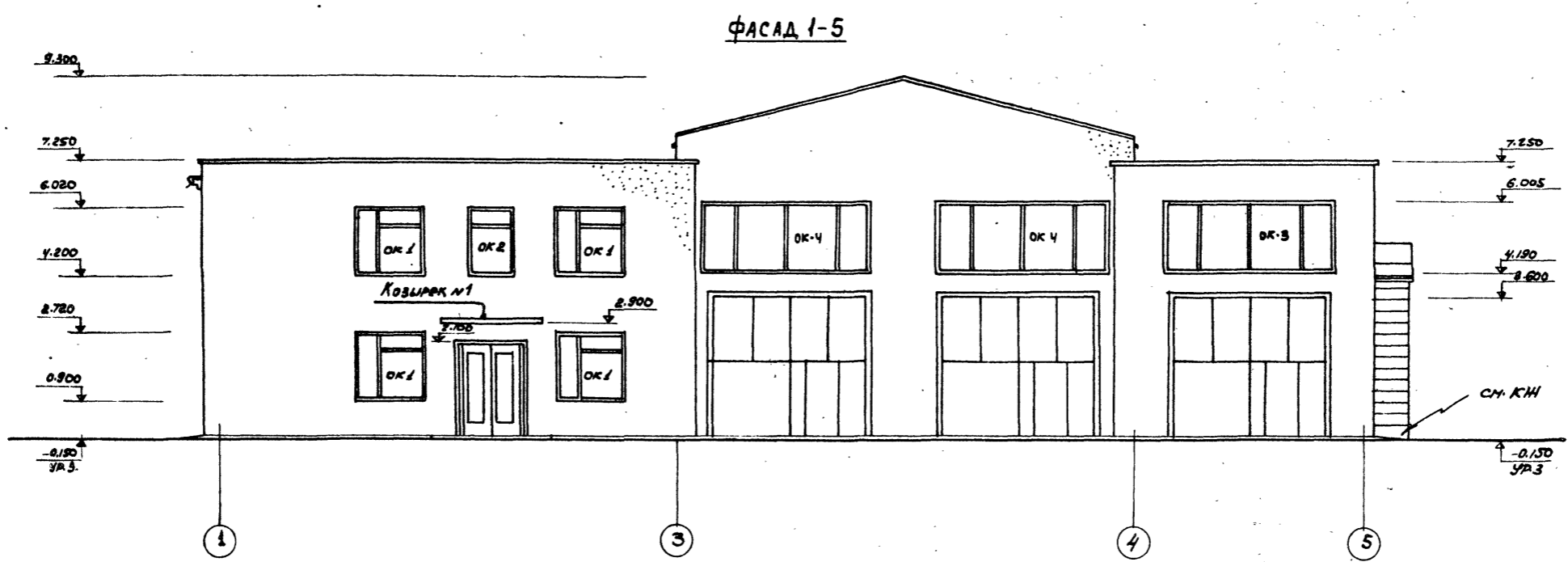
Инв. №

Н. контр. Вадюк

Копировал: Мещерякя

формат

Утвержден проект 503-4-18 в стадии 1



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

УИВ. N 8161/1 37

ТП 503-4-18-АР

КОНТРОЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ПУНКТ ДЛЯ ТРАНСПОРТНЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ

ПРИВЛЕЧЕН				СТАДИЯ	ЛИСТ	Листов
А. ИМН. ИМ?	Деуров	В. ИМН. ИМ?	В. ИМН. ИМ?	ТР	5	
Г. ИМН. ИМ?	Вайсман	В. ИМН. ИМ?	В. ИМН. ИМ?			
И. ИМН. ИМ?	Давченко	В. ИМН. ИМ?	В. ИМН. ИМ?			
Л. ИМН. ИМ?	Клецко	В. ИМН. ИМ?	В. ИМН. ИМ?			
Р. ИМН. ИМ?	Стородубец	В. ИМН. ИМ?	В. ИМН. ИМ?			
С. ИМН. ИМ?	Иукавичев	В. ИМН. ИМ?	В. ИМН. ИМ?			
УИВ. N?	Норн. КИФ.	Бабил	В. ИМН. ИМ?			

Фасады 1-5, 5-1

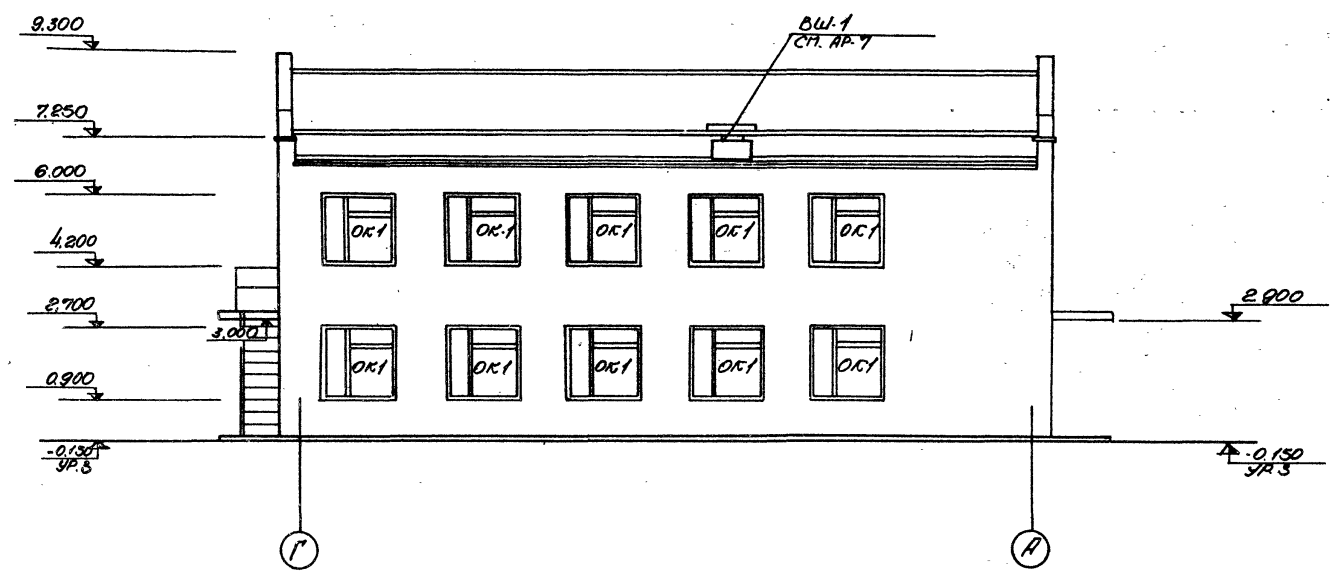
Госконсельхозтехника СССР
Укр. Гипропротомсельстрой Киев

Копирован: Чумаков

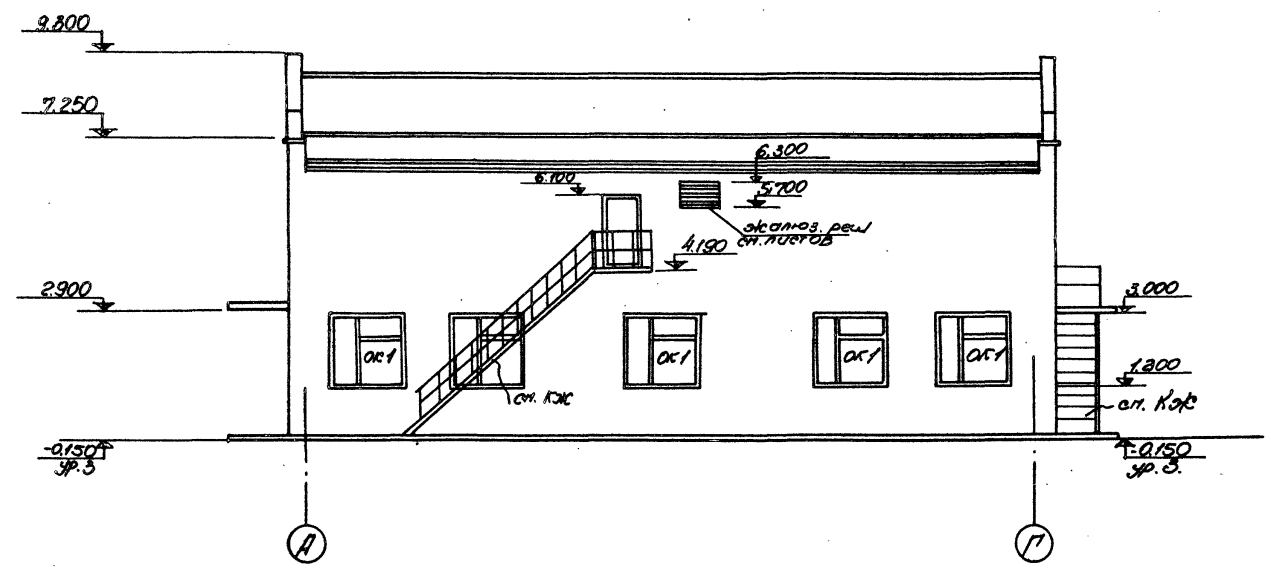
Формат 22г

Типовой проект 503-4-18 Архитект

Фасад Г-А



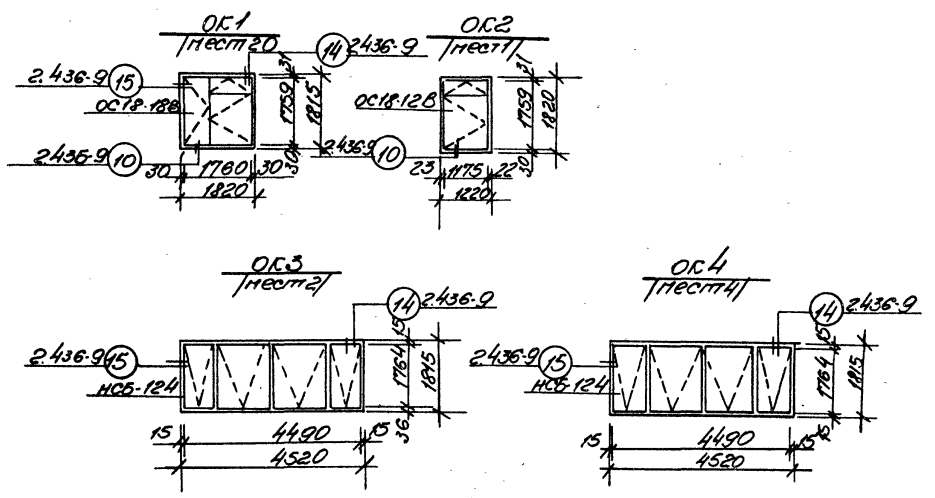
Фасад А-Г



Спецификация заполнения оконных проемов.

Марка	Обозначение	Наименование	Кол. Примечания
		<u>Проект ОК1</u>	
ОС-18-186	ГОСТ 4214-78	Оконный блок	21
НО-19-20	ГОСТ 6785-69*	Плита ф.б. подоконная	
НО-19-35	ТТО эже	ТО эже	
		<u>Проект ОК2</u>	
ОС-18-128	ГОСТ 4214-78	Оконный блок	1
НО-19-20	ГОСТ 6785-69*	Плита ф.б. подокон.	
НО-19-35	ГОСТ 6785-69*	ТТО эже	
		<u>Проект ОК3</u>	
НБ-124	ГОСТ 12506-67	Оконный блок	2
		<u>Проект 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

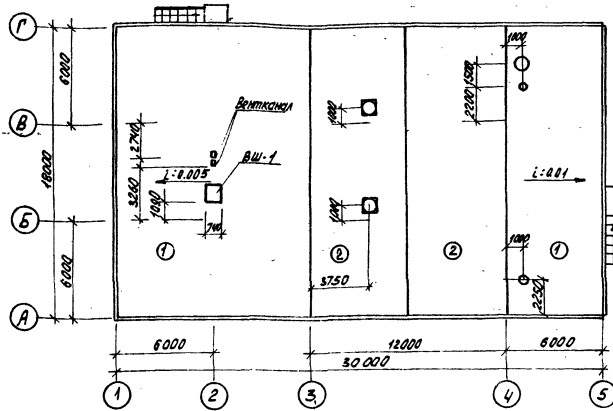
т.п 503-4-18 - Ар

Контрольно-технический пункт для транспортных предприятий		Стр. 6
И.И.И. Осипов	Г.И.И. Вайсман	М.И.И. Клепко
И.И.И. Старобубчев	И.И.И. Старостенко	И.И.И. Бобил
Фасад А-Г, Г-А. Схемы заполнения оконных проемов.		Исполнитель: Кувс
Копировал: Шурья		Формат 28x

Экспликация полов

Тип по плану (по стр.)	Конструкция пола	Материал слоя	Тип слоя	Толщ. слоя мм	Дополнительные указания
1		Мозаичная (терразо) М-300	ПН ^В	25	
		Стяжка из цементно-песчаного раствора М50	С-3 ^В	20	
		Подстилающий слой из бетона М200		80	
		Упроченный с щебнем грунт			
2		Линолеум	П-71 ^В	14	ГОСТ 4632-79
		Прокладка из холодной мастик на водостойких вяжущих			
		Стяжка из цементно-песчаного раствора М50	С-3 ^В	20	
		Подстилающий слой из бетона М200		80	
3		Керамические плитки	П-50 ^В	12	ГОСТ 6787-69
		Прокладка и заполнение швов из битумной мастики		2	
		Гидроизоляция - 2-слой гидроизол на прослойке из битумной мастики	Г-1 ^В	1	
		Подстилающий слой из бетона М200		80	
4		Асфальтобетонное	П-76 ^В	40	
		Подстилающий слой из бетона М200		100	
		Упроченный с щебнем грунт			
		Линолеум	П-71 ^В	4	
5		Прокладка из холодной мастики на водостойких вяжущих		1	
		Стяжка из цементно-песчаного раствора М50	С-3 ^В	35	
		Звукоизоляция - слой пористых плит		40	
		Об.ж.б. плита перекрытия		220	
6		Керамические плитки	П-50 ^В	12	ГОСТ 6787-69
		Прокладка и заполнение швов из битумной мастики		2	
		Гидроизоляция - 2-слой гидроизол на прослойке из битумной мастики	Г-1 ^В	1	
		Стяжка из цементно-песчаного раствора М50	С-10 ^В	20	
7		Пенобетон П-400		25	
		Об.ж.б. плита перекрытия		220	
		Цементно-песчаное покрытие М300	П-10 ^В	30	
		Стяжка из цементно-песчаного раствора М50	С-1 ^В	20	
		Звукоизоляция - слой пористых плит		40	
		Об.ж.б. плита перекрытия		220	

План кровли



Экспликация покрытия

Тип по плану (по стр.)	Схема конструкции	Материал слоя	Тип слоя	Толщ. слоя мм	Дополнительные указания
1		Слой графита на антисептированной битумной мастике		10	
		4-слой рубероида кровельного К-3А на антисептированной битумной мастике		10	
2		Цементно-песчаный раствор М50	С-2	15	для t _н = 20°C для создания уклона
		Утеплитель - пенобетон ρ=400 кг/м³	Т-11	80	
		Легкий бетон М50		100-70	
		Пороизоляция - 1-слой рубероида наклеенного на горячем битуме	В-2		
		Об.ж.б. плита перекрытия		220	
		Волнистые асбестоцементные листы типа ЧВ-К			
		Стальные прогоны			
		К.б. ферма			

1. Типы слоев в таблице „Экспликация полов“ обозначены по СНиП II-V-87.
2. Работы выполняются после прокладки всех коммуникаций и выполнения работ по подземному хозяйству.
3. Работы выполняются в соответствии с требованиями СНиП II-V-87, Пам. Правила производства и приемки работ.
4. Состав холодных мастик на водостойких вяжущих при привязке конкретного проекта приводится в графе „Дополнительные указания“ в таблице экспликации полов.
5. Работы в санузлах выполняются на 20 мм ниже полов соседних помещений.
6. Гидроизоляция от проникновения воды и других жидкостей выполняется оклеечной из двух слоев гидроизол на битумной мастике.

Указания по производству кровельных работ.

1. До производства кровельных работ необходимо разработать проект производства кровельных работ и мероприятия по противопожарной защите, контроль за выполнением правил пожарной безопасности при производстве строительных-монтажных работ и правил техники безопасности в строительстве.
2. Типы кровель приняты по СНиП II-V-87.
3. При производстве работ в зимнее время в стяжке предусмотреть температурно-усадочные швы шириной 5 мм развешивающие стяжку на участки.
4. До устройства кровельных работ уложить мелкоячеистую сетку согласно указанию на чертежах ЭА. К.Ж.

Привязан	
Шифр	

Имв. N 8161/4

ТП 503-4-16 - АР			Контрольно-технический пункт для транспортных предприятий.	
Исполн.	Осипов	Уч. инст.	Васильев	27.11.80
Пр. инст.	Васильев	Инст.	Артеменко	10.11.80
Инст.	Клейко	Инст.	Сидоров	06.11.80
Инст.	Сидоров	Инст.	Сидоров	07.11.80
Инст.	Сидоров	Инст.	Сидоров	08.11.80
Инст.	Сидоров	Инст.	Сидоров	09.11.80
Инст.	Сидоров	Инст.	Сидоров	10.11.80

План кровли. Экспликация покрытия и полов.

Исполнитель: Сидоров
Инженер: Сидоров
Инженер: Сидоров

Капр. Денкина

Ведомость основных комплектов

Этажом 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 ² ; 100 кгс/м ² ; 150 кгс/м ²	

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 ² .	
22-15	Схемы расположения элементов лестниц ЛМ1, ЛМ2 и металлических прогонов подвального потолка.	
22-16	Металлические изделия.	

1. Фундаменты запроектированы для строительства в районах с нормативной снеговой нагрузкой 100 кгс/м², ветровой нагрузкой 45 кгс/м², на непучинистых и непросядочных грунтах со следующими расчетными характеристиками $f_{II} = 28$, $C_{II} = 0,02$ кг/см², $f_{II}^{II} = f_{II} = 1,8$ тс/м², 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 (S-120-180 мкм) предварительно очищенных от окислов (окислы, 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

Привязки		УИВ. N 8161/1 42	
П.инж.ин.	Осипов	О.И.	К1.80
П.инж.ин.	Войсбад	В.И.	К1.80
Наклад.	Друченко	Д.И.	К1.80
П. спец.	Ратопар	Р.И.	К1.80
Рук. гр.	Дятлик	Д.И.	К1.80
Инж.	Довдобич	Д.И.	К1.80
Ст. инж.	Кодковская	К.И.	К1.80
Н.инж.	Бабий	Б.И.	К1.80

Калиброван: Чукотсклет

ТП 503-4-18 - КМ

Контрольно-технический пункт для транспортных предприятий		
стадия	лист	листов
Р	1	16

Общие данные (начало)

Указание на выполнение работ Укрупнительный проект Киев

Листок 1

Милославский проект 503-4-18

И.В.И.И.И. ПОЛОНСКИЙ И КО

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 лестниц общественных зданий и высотой этажей 3,3, 3,6 и 4,2 м.	
Шифр 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 ПКВ-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	Перекрытие ПР38-15.12.224	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
сш-1	1.494-24 Вып.1	Стаканы сБ7А-3	3	0,31Т
сш-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 П13Б-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 квА	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 _{сн} = 10 кг/м ²				
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 _{сн} = 150 кг/м ²				
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 _{сн} = 150 кг/м ²				
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 марши 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	387шт	Для Р _{сн} = 10 кг/м ²
КЖ-15		Прогоны и связи покрытия	473шт	Для Р _{сн} = 150 кг/м ²
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	
Шифр	
Шифр	
Шифр	

Шифр № 8161/1

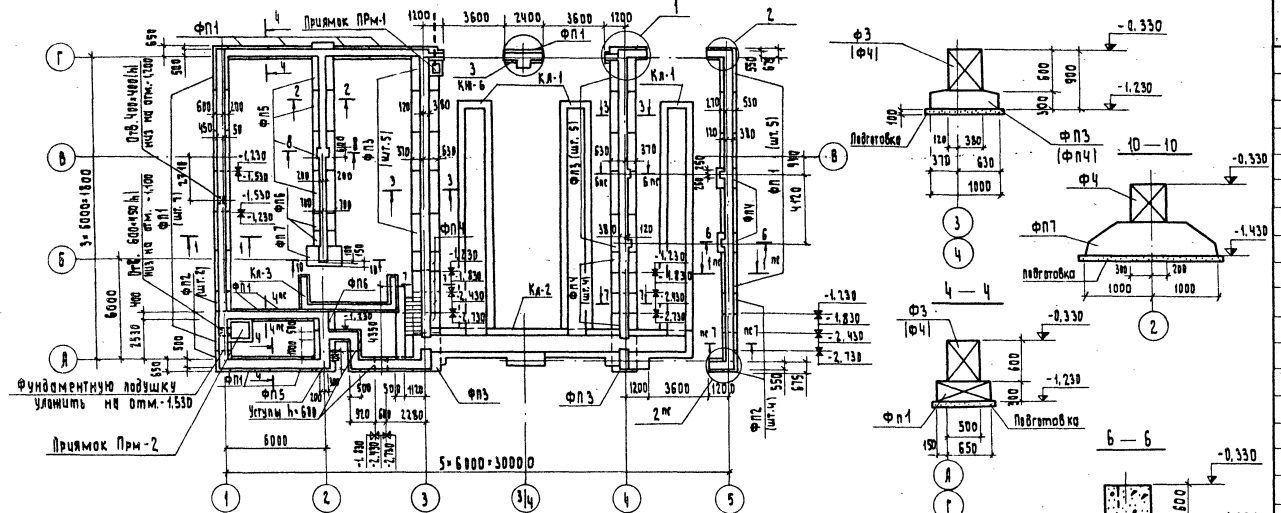
ТП 503-4-18 - КЖ			
Контрольно-технический пункт для транспортных предприятий			
Гип	Воеводина	11.00	Страницы листов Р 3 Госкомсельхозтехника СССР Укринпромстройтрест Киев
нач. отд.	Дяченко	11.00	
инженер	Попович	11.00	
рук. гр.	Зятюк	11.00	
инж.	Шевченко	11.00	
инж.	Левко	11.00	
инж.	Бавин	11.00	
Общие данные (окончание)			
Формат 22 г			

Контроль: Менгеруцкая

Альбом 1

Типовой проект 503-4-18

Схема расположения фундаментов, каналов и прямков



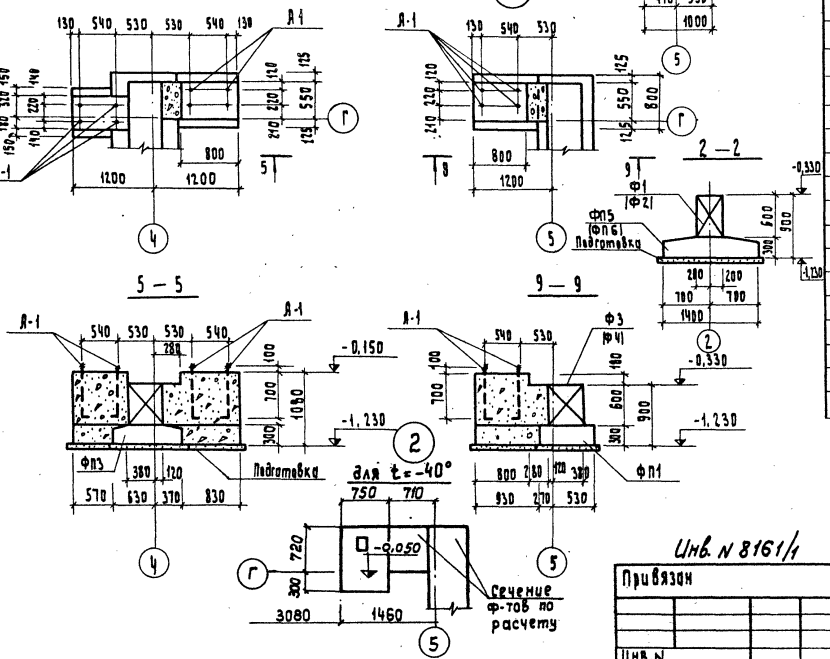
Спецификация элементов к схеме расположения фундаментов, каналов и прямков

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
Фн1	1.112-5 Вып.2	Фундамент. плиты Фл 9.24-2	21	1,395т
Фн2	То же	То же Фл 8.12-2	8	0,685т
Фн3	"	" Фл 10.24-2	12	1,52т
Фн4	"	" Фл 10.12-2	10	0,75т
Фн5	"	" Фл 14.24-2	5	2,41т
Фн6	"	" Фл 14.12-2	3	1,04т
Фн7	"	" 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
КА-1	КН-7	Канал КА-1	3	
КА-2	КН-5;6	То же КА-2	1	
		КА-3		
Сборочные единицы				
	3.006-2 Вып. II-2	Плита П2-156	14	0,08м
	ГОСТ 8509-72	Л 50 × 5 е = 600мм	2	4,5кг
Материалы				
		Бетон М200	0,24	м ³
	КН-8	КА-4	1	
Сборочные единицы				
	3.006-2 Вып. II-2	Плита П2-156	3	0,08м
Материалы				
		Бетон М200	2,16	м ³
	КН-8	ПРМ1	1	
Сборочные единицы				
	3.006-2 Вып. II-2	Плита П2-156	1	0,08м
Материалы				
		Бетон М200	1,92	м ³
	КН-8	ПРМ2	1	
Сборочные единицы				
	3.006-2 Вып. II-2	Плита П7-3	2	0,15м
Материалы				
		Бетон М200	0,39	м ³

1. Примечание о грунтах см. сечение 7-7 и 8-8 см. лист КН-8.
2. Расход бетона марки 450 на монолитные участки - 13,0 м³.

Схема нагрузок на фундамент

Схема	Марка фундамента	М [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	



СЛОВО В МО
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. N 8161/1

Привязан	
ИЗМ. N	

ИЗМ. N 8161/1

Ген. директор *И.И. Данилов*
 Нач. штаб. дачника *В.В. Данилов*
 Пл. спец. Р.П.П.П.П. *В.В. Данилов*
 Рук. гр. Д.А.Т.Л.К. *В.В. Данилов*
 В.В.П.И.М. *В.В. Данилов*

ТН 503-4-18 - КН

Контрольно-технический пункт для транспортных предприятий

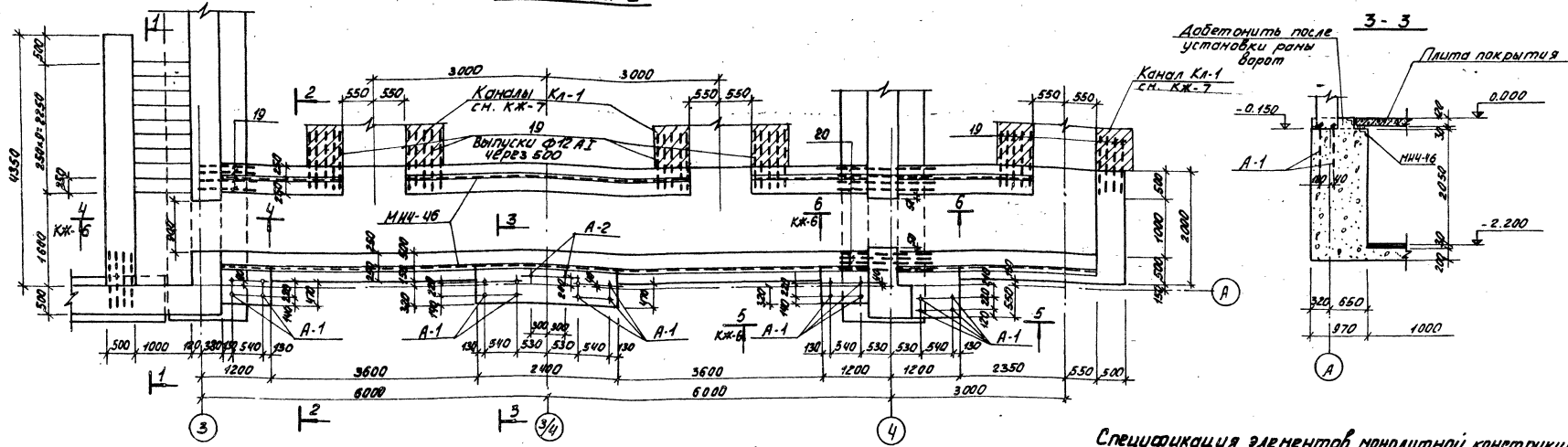
Градус	Лист	Листов
	р	4

Схема расположения фундаментов, каналов и прямков. Сечения.

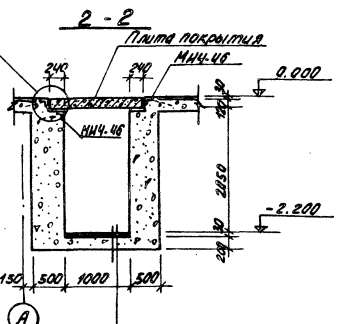
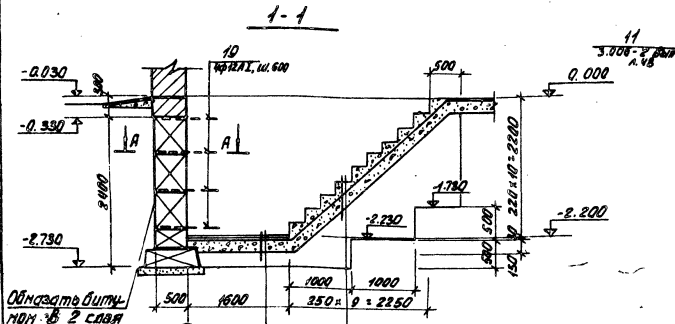
Госкомсельхозтехника СССР
УКРГИПРОПРОМСТРОИТЕЛЬСТВО
Киев

Канал КЛ-2

Шпильки, проект 503-4-18 А.А.Бонч.А



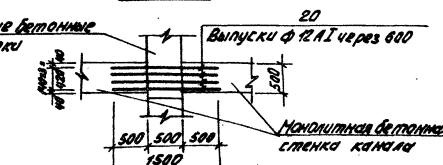
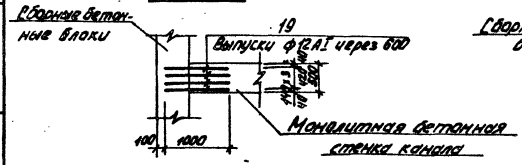
Добетонить после установки рамы ворот
3-3
Плита покрытия
МКЧ-16
А-1
-0.150
0.000
-2.200
А



Обмазка битумной пленкой в 2 слоя
См. разрез 2-2

Нащитные ступени из:
Бетона марки 150
Бетон марки 150 - 150мм
Щебень, протертый битумом по уплотненной грядке.

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



Спецификация элементов монолитной конструкции.

Кол-во	Знак	Габ.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
КЛ-2						
				Образные единицы детали		
			3.400-6176	Закладная деталь МКЧ-46	41.0	п.п
			19 КЖ-16	Отдельные стержни поз. 19	113	0.9кг
			20 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. № 8161/1 46

ТП 503-4-18-КЖ

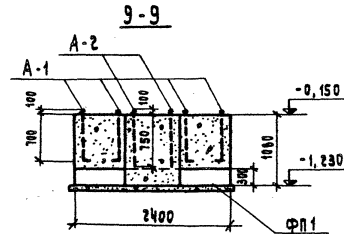
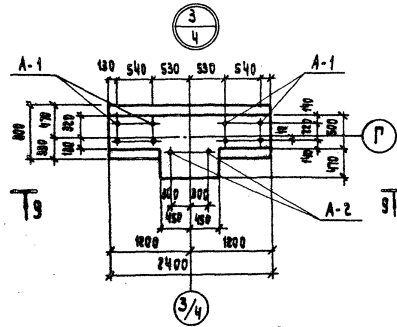
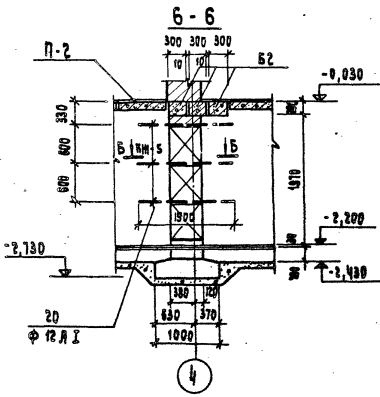
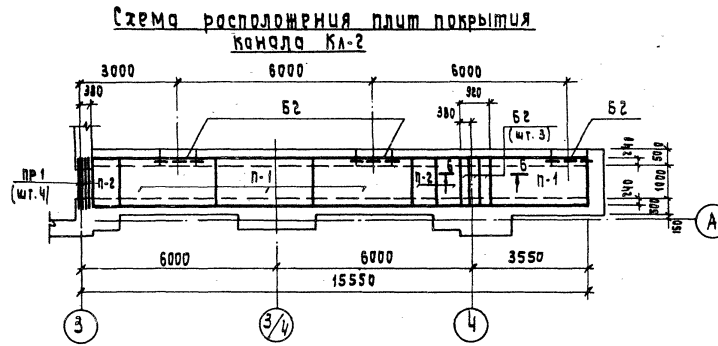
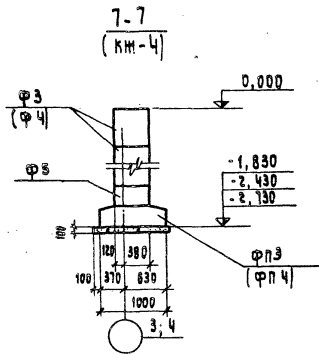
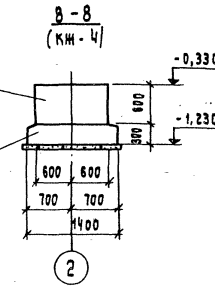
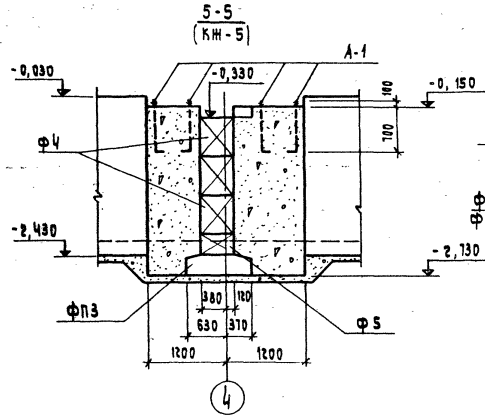
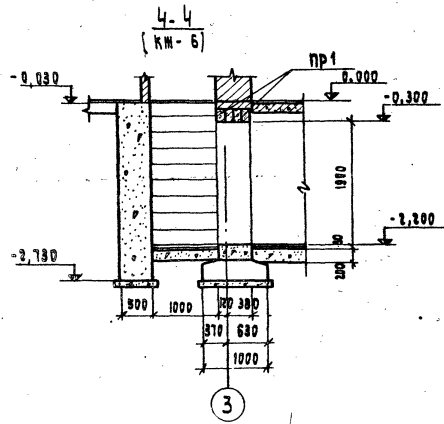
Контрольно-технический пункт для транспортных перевозок

Ген. инж. Александров	Инж.	31.80	Копия лист листов
Инж. Александров	Инж.	31.80	
Инж. Александров	Инж.	31.80	
Инж. Александров	Инж.	31.80	
Инж. Александров	Инж.	31.80	Лист
			5

Канал КЛ-2. Сечения.

Инж. Александров
Инж. Александров

Копия лист



Спецификация элементов к схеме расположения плит покрытия канала КЛ-2.

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
П-1	3.006-2 Вып. II-2	Канальная плита П13-11Б	3	1,33Т
П-2	То же	То же П13В-11Б	3	0,33Г
Б2	3.006-2 Вып. III-2	Балка Б2	6	0,22Т
ПР1	1.138-10 Вып. 1	Перемычки ПР3В-15.12.22У	4	0,17

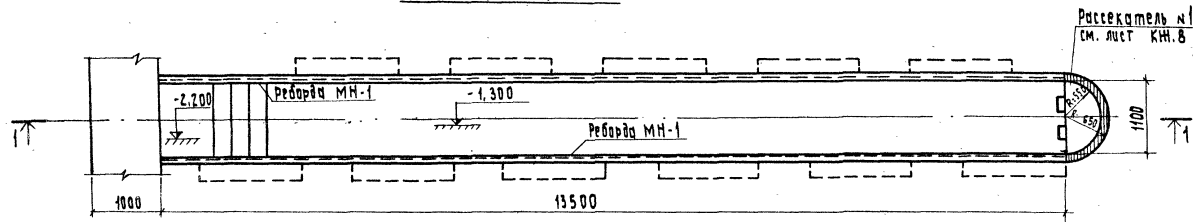
- Схему расположения фундаментов, каналов и прямков см. КМ-4.
- За условную отметку 0,000 принята отметка чистого пола 1^{го} этажа, что соответствует абсолютной отметке на земле.
- Ленточные фундаменты под стены запроектированы для расчетной температуры наружного воздуха -30°С.
- Подготовка под фундаменты принята:
 - для сборных фундаментов - песчаник толщиной 100мм
 - для монолитных - из бетона М-50 толщиной 100мм.
- Обратную засыпку фундаментов производить местным нерастительным грунтом с уплотнением слоями 20-30см при оптимальной влажности до объемного веса скелета грунта 1,6 Т/м³.

Инт. N 3161/1 47

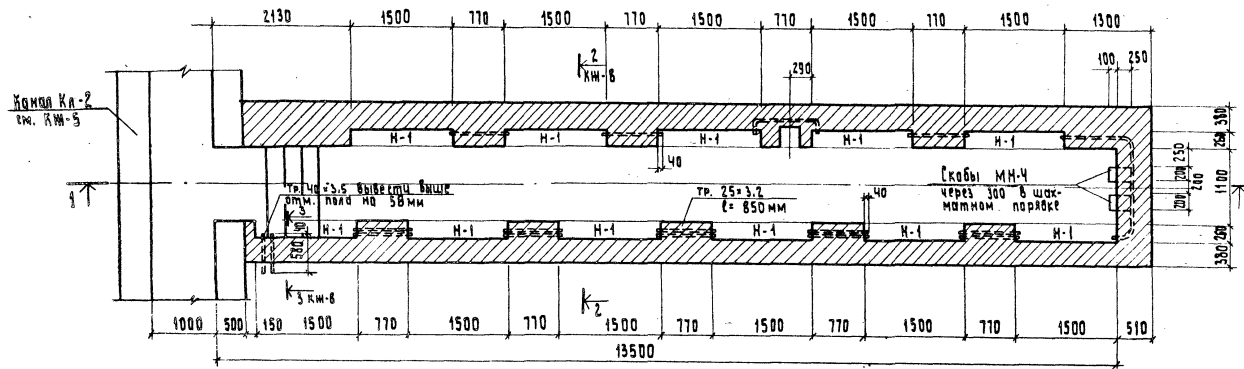
ТП 503-4-18 - КМ			
Ген. инж. Вайсван	Л. Вайсван	И. Вайсван	Контрольно-технический пункт для транспортных предприятий.
Мех. инж. Даченко	Л. Даченко	И. Даченко	
Гл. инж. Попов	Л. Попов	И. Попов	
Рук. гр. Дятчих	Л. Дятчих	И. Дятчих	
Инж. Канавалов	Л. Канавалов	И. Канавалов	Таблица
Схема расположения плит покрытия канала КЛ-2. сечения 4-4 + 9-9.			Лист
Инт. N		И. Канавалов	Р 6
Контроль: Межерская		И. Канавалов	СХМ

Туповый проект 503-4-18 Альбом 1

Канал Кл-1
План на отм. 0,000



План на отм. - 0,500



Спецификация изделий и материалов на канал Кл-1

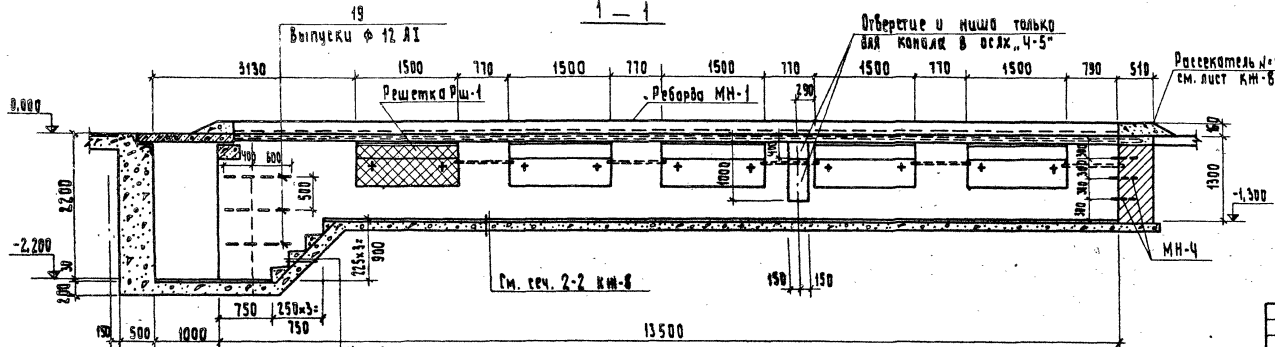
Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание (Вес, кг)
Металлические изделия				
МН-1	КН-16	Решетка 18 позм	МН-1	26,5 1046,8
МН-4	КН-16	Скоба	МН-4	4 2,7
МН-2	КН-16	Закладное изделие	МН-2	22 0,5
МН-3	КН-16	То же	МН-3	22 0,4
Рш-1	КН-16	Решетка	Рш-1	11 16,0
С-1	КН-16	Сетка	С-1	11 7,8
Материал				
	Монолитная балка	Бетон марки 200	7,0	м ³
	Монолитное днище	Бетон марки 150	7,6	м ³

Выборка стали по профилям на канал Кл-1

Марка ст-ли	Закладные элементы										Итого
	Арматурная сталь ГОСТ 5781-75		Арм. сталь по ГОСТ 5781-75		Профильная сталь по ГОСТ 380-74		Сетка по ГОСТ 5335-87		Полки		
	класс А I		класс А II		в ст. 3 кл 2		Итого		Итого		Всего
	Ф мм	Л	Ф мм	Л	Ф мм	Л	Ф мм	Л	Ф мм	Л	Всего
Кл-1	6	10	12	22	8	40	5	10-11	5	10-11	25,3
	17,6	4,84	0,44	0,28	23,16	171,2	50,2	233,4	182,6	524,7	1774,3
									9,9	3,14	127,4
											25,3
											0,44
											1509,94

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.

СОГЛАСОВАНО
ИЗМ. ПОД. ВЗН. ПОД. ДИЗ. ПОД. ЭТО
ИЗМ. ПОД. ПОД. ПОД. ПОД. ПОД.
ИЗМ. ПОД. ПОД. ПОД. ПОД. ПОД.
ИЗМ. ПОД. ПОД. ПОД. ПОД. ПОД.
ИЗМ. ПОД. ПОД. ПОД. ПОД. ПОД.



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

ИНВ. № 8161/1 48

ТЛ 503-4-18-КН

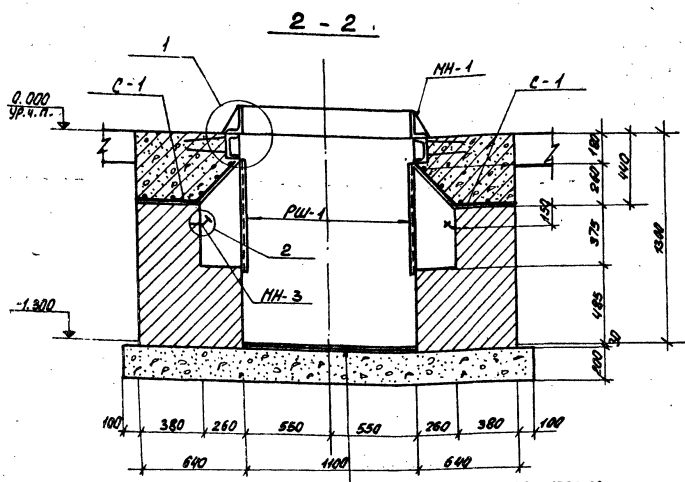
ГШП		Контрольно-технический пункт для транспортных предприятий	
Имя	Лист	Имя	Лист
Имя	?	Имя	?
Канал Кл-1.		Госкомтехтехника ссср УКРПРОПРОМСТРОЙ Киев	

Имя	Лист
Имя	?

Копировал: Гороховская

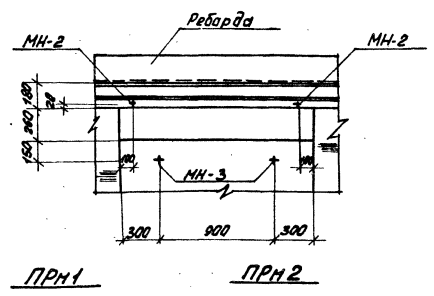
Формат 22Г

Типовой проект 503-4-18 Я.А.Сонин

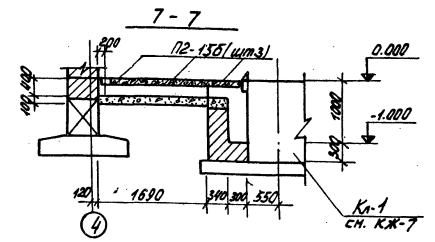
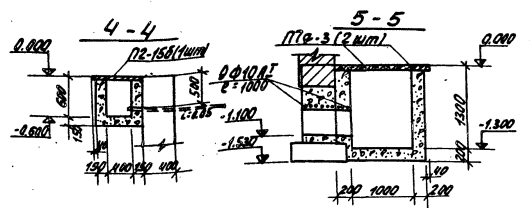
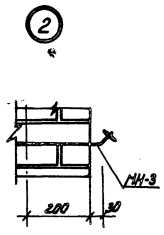
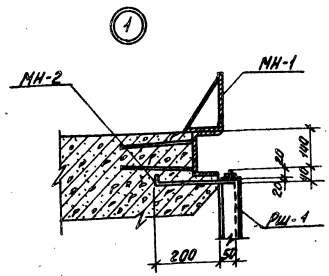
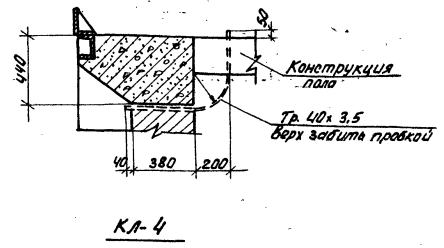


Керамическая плитка ГОСТ 6782-68
 Цементная стяжка 100-150
 Битум марки 450 - 200мм
 Шпатель, пропитки битумом по
 влажному слою стяжки

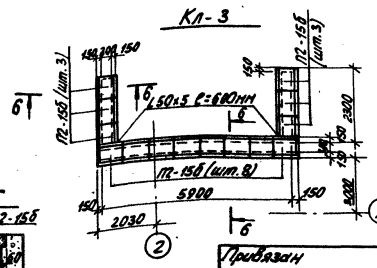
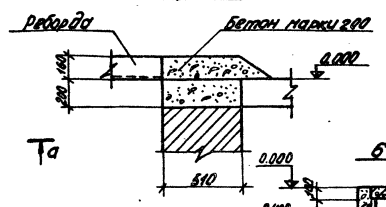
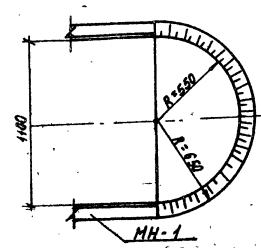
Разбивка закладных элементов в нише М-1.



3-3



Разсекатель №1



1. Днище канала выкатить по подготовке 100 мм из щебня пролитого битумом.
2. Спецификацию элементов на привязки ПРН1 и ПРН2 и на каналы Кл-3 и Кл-4 см. на КЖ-4.
3. Расход арматуры на разбивку перечиску в привязке ПРН2 составляет ф10А I - 5,6 кг

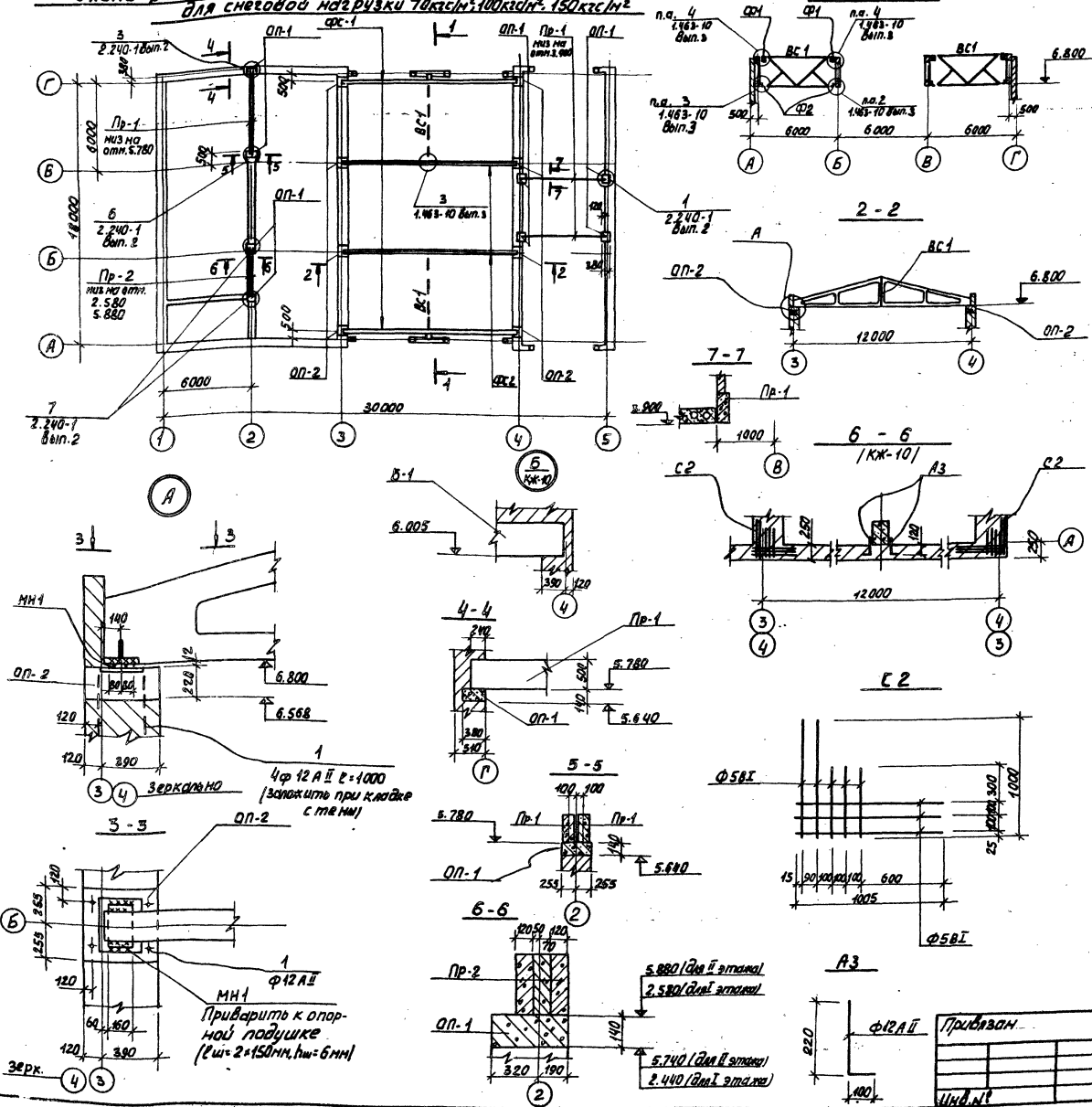
Инв. N 8161/1 49

ТП 503-4-18 - КЖ			
П/ЛП	Васильев	20/01/80	Контрольно-технический пункт для... технических мероприятий
Нач. штаба	Давыдов	20/01/80	
Н.с. спец. Разведки	Александров	20/01/80	
Пом. гр. Разведки	Сидоров	20/01/80	
Ведущий	Климов	20/01/80	
Начальник	Климов	20/01/80	Привязки ПРН1-ПРН2 Каналы Кл-3 - Кл-4
Начальник	Климов	20/01/80	
Начальник	Климов	20/01/80	Инженер-строитель
Начальник	Климов	20/01/80	Курс

503-4-18-01-10
 1:50
 Типовой проект
 503-4-18
 Я.А.Сонин

Листовой проект 503-4-18

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



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

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

ТП 503-4-18 - КЖ
 Контрольно-технический пункт для
 транспортных предприятий

ГЛП	Войкович	2,80	
М.А.А.А.	А.А.А.А.	3,80	
В.С.С.С.	Р.Р.Р.Р.	3,80	
Р.К.К.К.	А.А.А.А.	3,80	
С.П.П.П.	А.А.А.А.	3,80	
И.К.К.К.	В.В.В.В.	3,80	

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

Лекционная техника СССР
 Институт Строительных Конструктивных Технологий
 Чарнат 227

Милославский проект 503-4-18 Альбом 1

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЛЕСТНИЦЫ МЕЖДУ ОСЯМИ 1-2

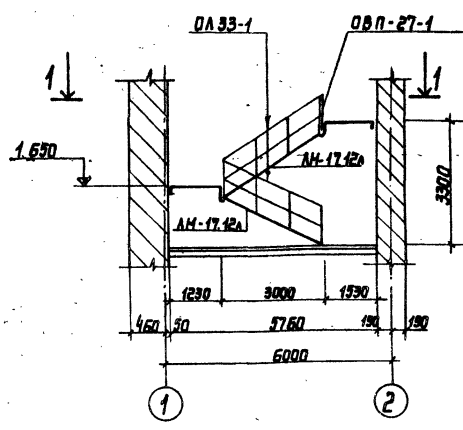
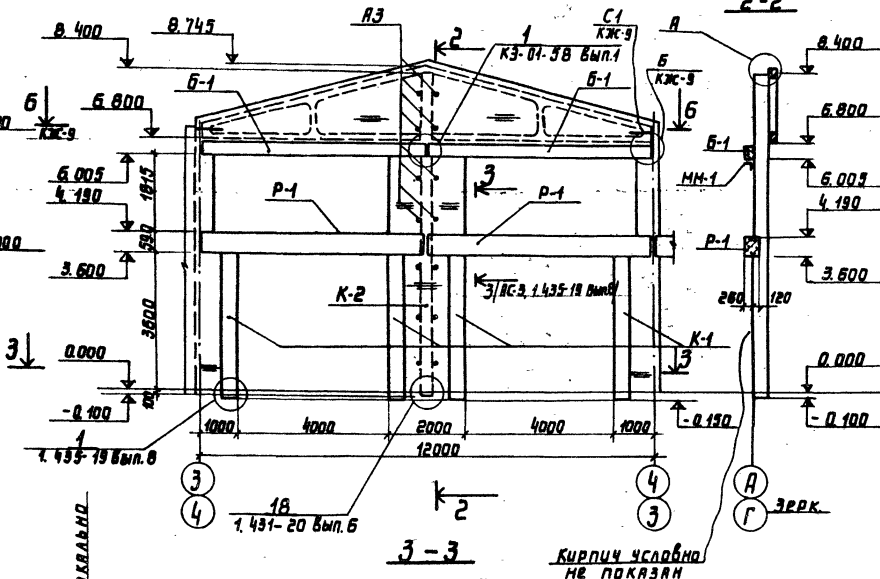


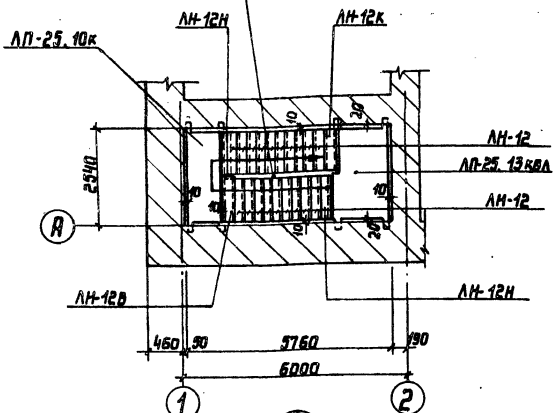
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ КАРКАСА МЕЖДУ ОСЯМИ 3-4



Спецификация элементов к схемам расположения элементов лестницы между осями 1-2 элементов каркаса между осями 3-4, 4-5, 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-25.13квл	То же	То же ЛП-25.13квл	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	Столбья К-1	12	1.41т
К-2	Шифр 460-75 Вып.1-1, кж-13	КОЛОННА КФ19-2а-1	2	2.55т
Р-1	1.435-19 Вып.8	Ригель Р-1	6	3.22т
Б-1	КЗ-01-5В Вып.1	БЯЛКА БО1-1	4	1.73т
ЯЗ	КЖ-9	ЯНКЕР ЯЗ	28	
ОЛ33-1	1.256-1	Ограждающая лестницы ОЛ33-1	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	

1-1
ОГРЯЖДЕНАЯ ЧАСТЬ НЕ ПОКАЗАНА



3-3
КРЫШИ ЧАСТЬ НЕ ПОКАЗАНА

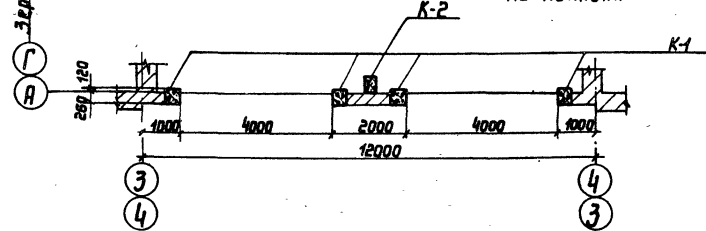
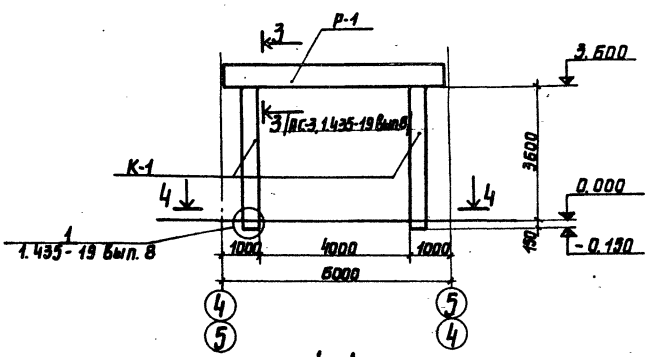
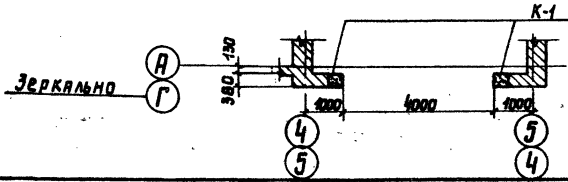


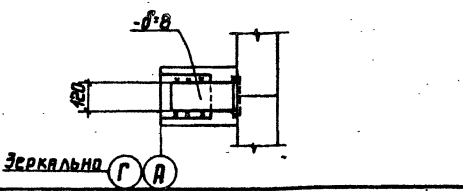
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ВОРОТ МЕЖДУ ОСЯМИ 4-5, 5-4



4-4



5-5



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

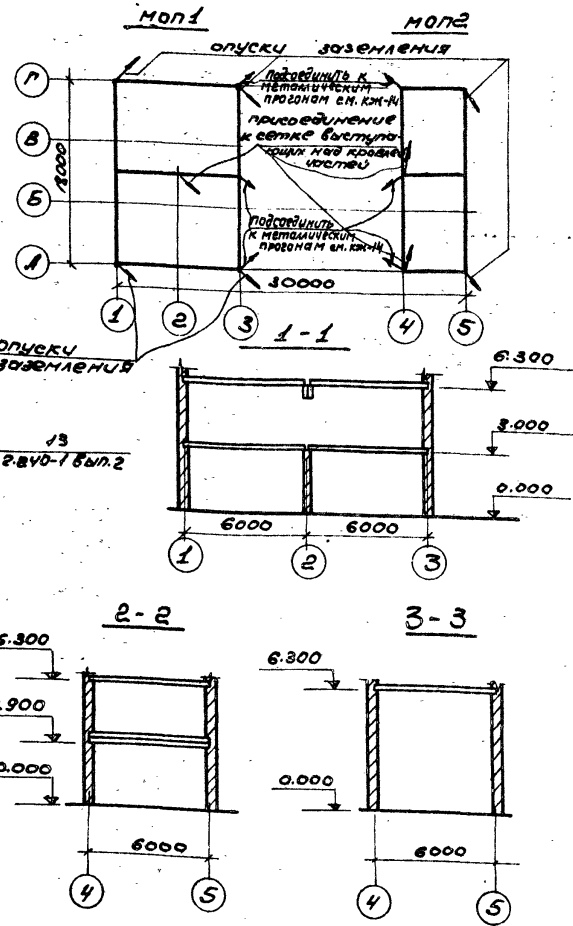
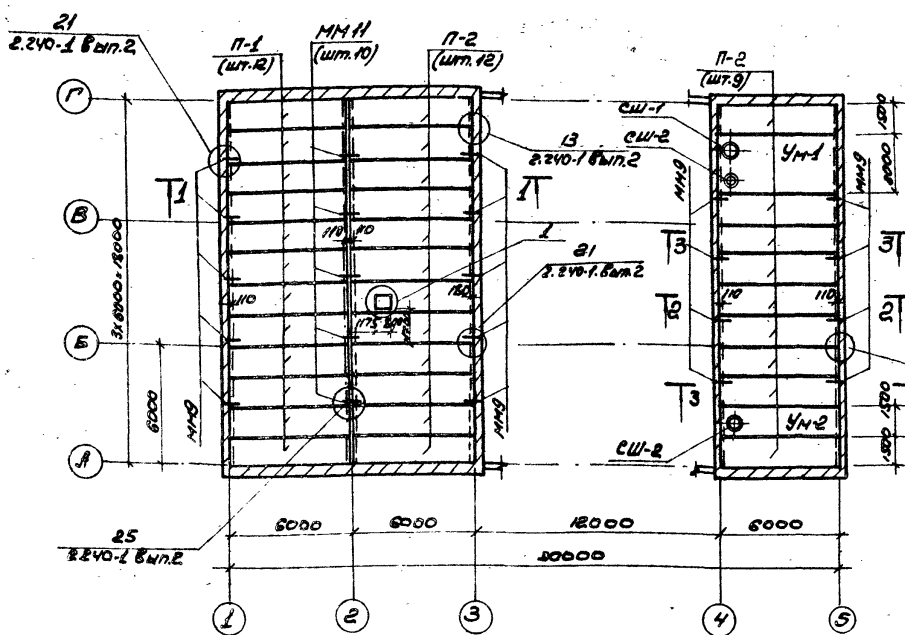
ТП 503-4-18-КЖ

Контрольно-технический пункт для транзитных предприятий		СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	10			
ГОСКОМПЛЕХТЕХНИКА СССР				
ЦКРГИПРОМСТРОЙ КМБ				

ПРИБАВЛЕН	Ген. дир. Д.А.Менделеев	28.80
	Нач. отв. А.М.Менделеев	28.80
	Гл. инж. Р.А.Менделеев	28.80
	Инж. Г.А.Менделеев	28.80
	Инж. В.А.Менделеев	28.80
	Инж. С.А.Менделеев	28.80
Итого		172.80

И.контр. Б.В.Шульц 28.80
Копирован Шульц
Формат 22г

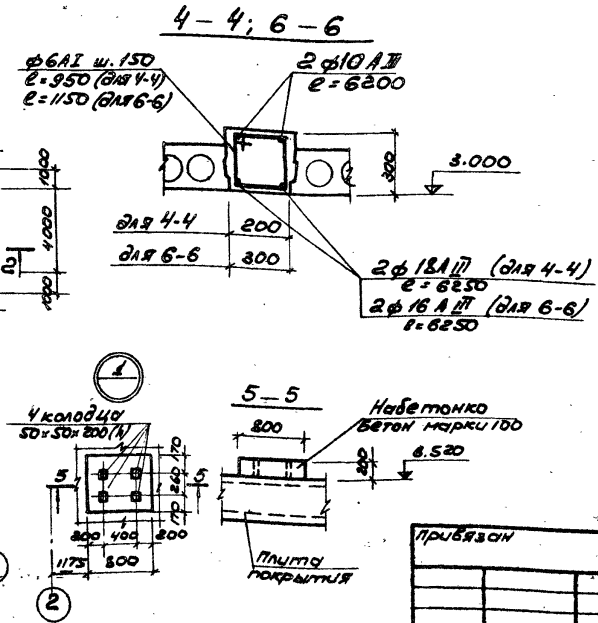
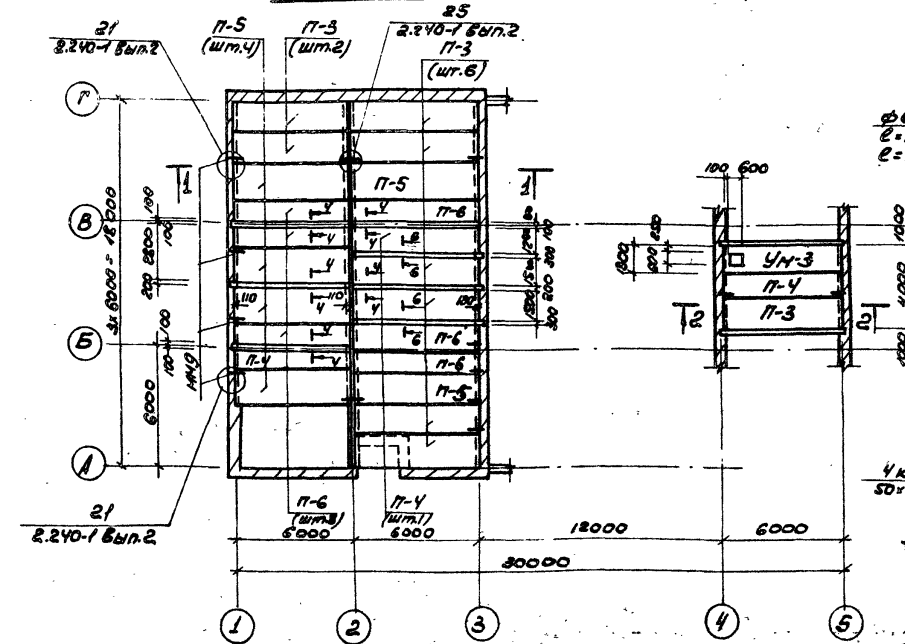
Схемы расположения плит покрытия на отп. 6.300



Схемы расположения плит перекрытия

на отп. 3.000

на отп. 3.900



Спецификация элементов к схемам расположения плит покрытия и плит перекрытия.

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Для нормативной снеговой нагрузки 70 кг/м²				
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
Для нормативной снеговой нагрузки 100 кг/м²				
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
Для нормативной снеговой нагрузки 150 кг/м²				
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
Для всех снеговых нагрузок				
ПЗ	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 старшей 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

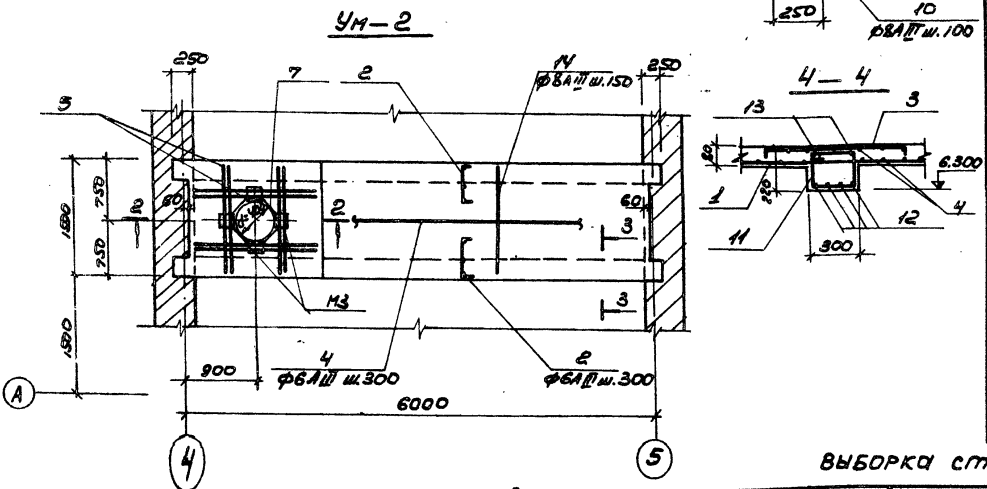
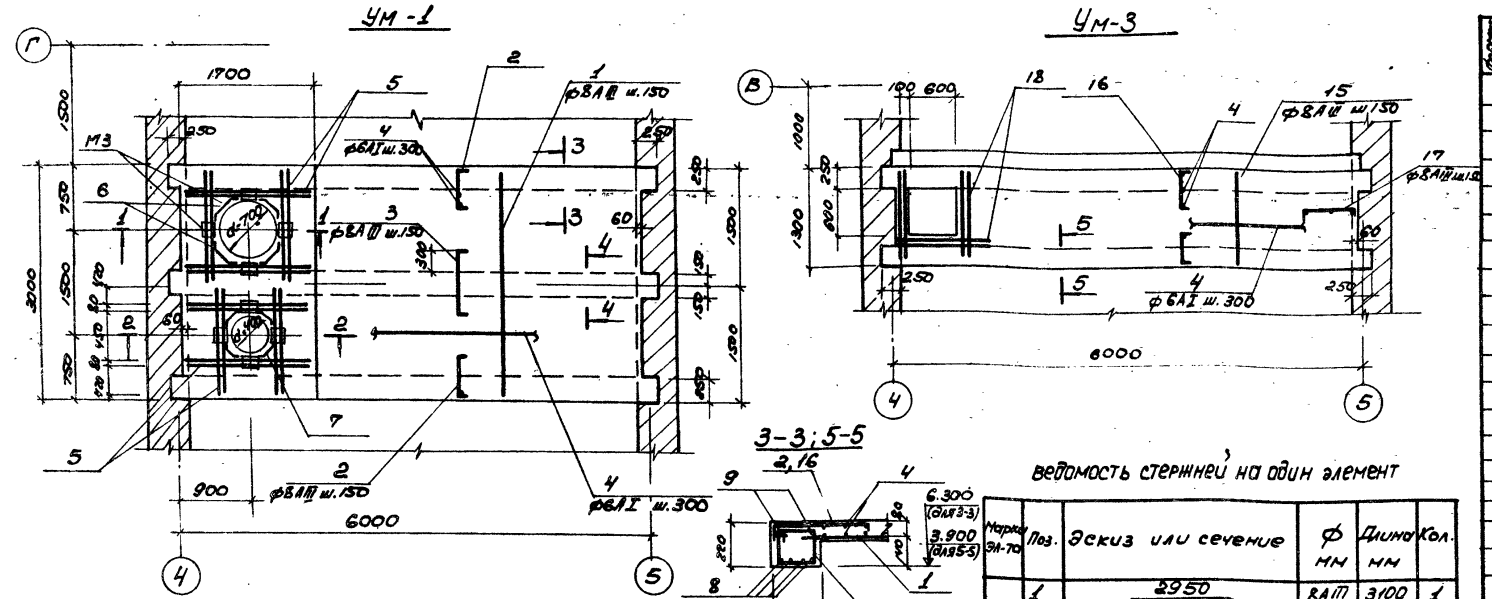
Уч.в. N 8161/1 52

ТП 503-4-18-КН

Ф.И.О.	Подпись	Дата	Должность
Васильев		11.80	Контрольно-технический пункт для транспортных предприятий.
Александров		11.80	
Рогов		11.80	
Дятлик		11.80	
Коновалов		11.80	Схемы расположения плит покрытия на отп. 6.300 и перекрытий на отп. 3.000, 3.900
Ковалев		11.80	
Ковалев		11.80	

Копировал: Чистяков Е. Формат 22г

Туполов, проект 503-4-18, 23.06.41

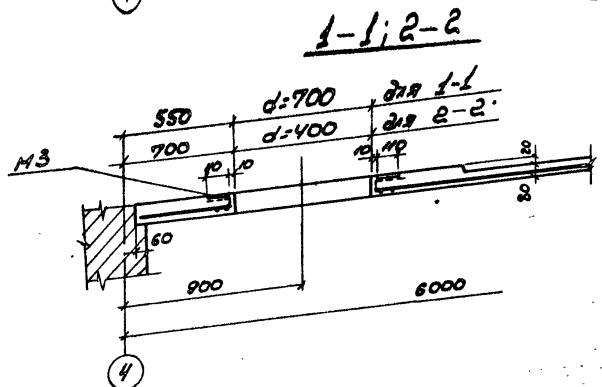


ведомость стержней на один элемент

Поз.	Эскиз или сечение	φ мм	Длина мм	Кол.
1	2950	8АII	3100	1
2	50 620 50	8АII	720	1
3	50 850 50	8АII	950	1
4	Распред. ар-ра	6АI	п.м.	
5	1450	10АII	1450	1
6	50 870 50	10АII	370	1
7	50 110 50	10АII	210	1
8	6230	18АII	6230	1
9	6230	16АII	6230	1
10	180 1250 350	8АII	950	1
11	220 180 370	8АII	1050	1
12	6230	22АII	6230	1
13	6230	16АII	6230	1
14	1470	8АII	1620	1
15	1280	8АII	1430	1
16	50 450 50	8АII	550	1
17	50 850 50	8АII	950	1
18	1280	10АII	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 В			класс А III					
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	2255				225,5



Спецификация элементов монолитной конструкции

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
УМ1				
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
Материалы				
		Бетон М300	2,14	м3
УМ2				
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	"
Материалы				
		Бетон М300	120	м3
УМ3				
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	"
Материалы				
		Бетон марки 300	1,04	м3

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

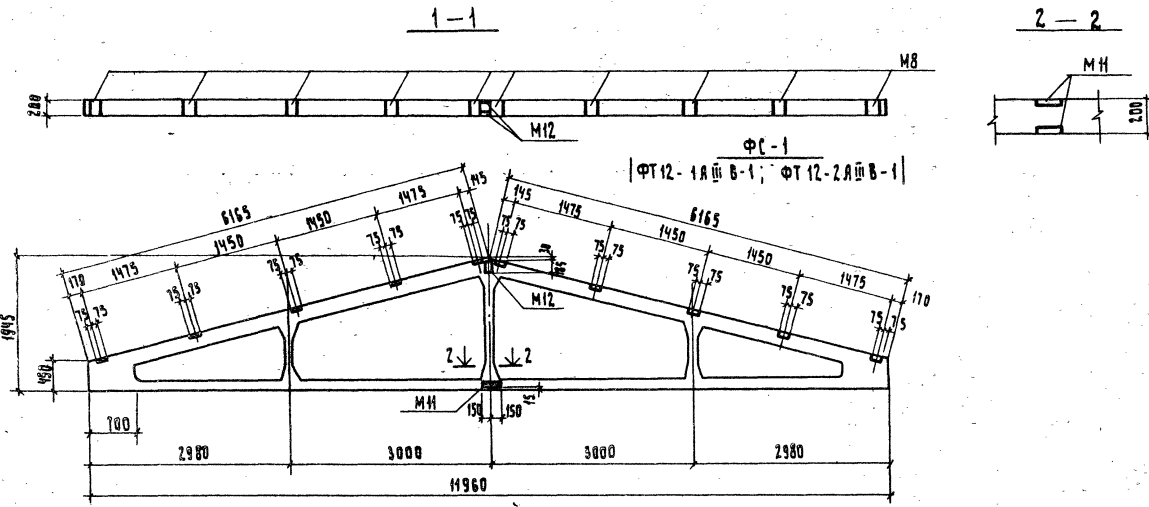
УНВ. N 8161/1 53

ТП 503-4-18 - КН

Ген.пр. Вайсман А.А.	11.80	Контрольно-технический пункт ВЛЯ транзитных предприятий.
Нач.пр. Дяченко П.В.	11.80	
Т.спец. Рапопорт В.В.	11.80	
Рук.пр. Астахов В.В.	11.80	
Вед.инж. Гончарова К.С.	11.80	
Ст.инж. Иодко А.А.	11.80	Монолитные участки УМ-1; УМ-2; УМ-3
Инж. Лебедев А.В.	11.80	
Н.контр. Бабий В.В.	11.80	

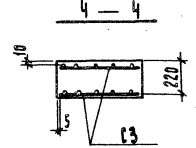
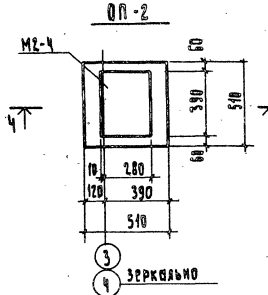
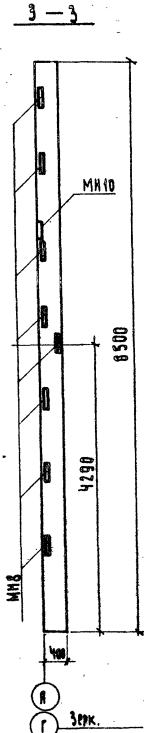
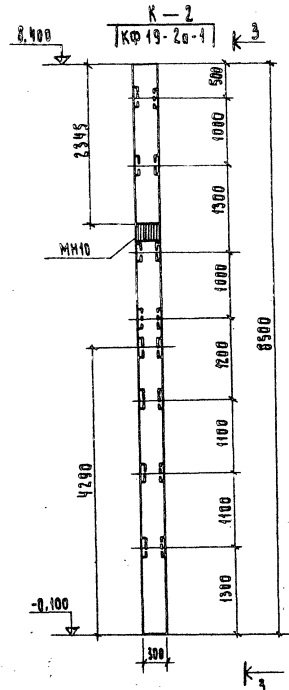
Копирован: Чистомет

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	2	
М12	"	"	2	
К-2		Колонна КФ19-2а-1		
МН8	460-75 Вып.1-2	Изделие закладное МН8	8	
МН10	То же	То же	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 м³	



Ведомость стержней на один элемент

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

Выборка стали на один элемент, кг

Марка ст-ва	Арм. изделия Арм. сталь ГОСТ 5781-75		Закладные изделия Арм. сталь ГОСТ 5781-75		Всего
	φ мм	Штук	φ мм	Штук	
ОП-1	6	2,22	14	2,22	17,62

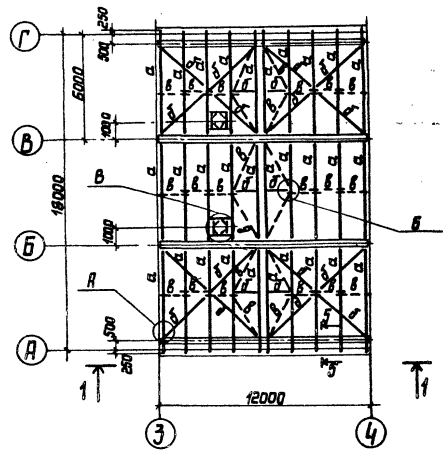
1. В закладной детали М2-4 поз. 289 укоротить на 200 мм.

54
ИВ. N 8161/1

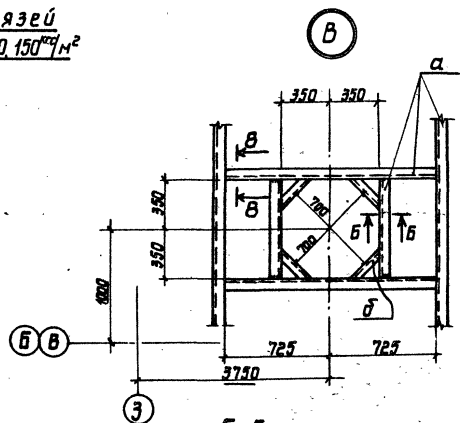
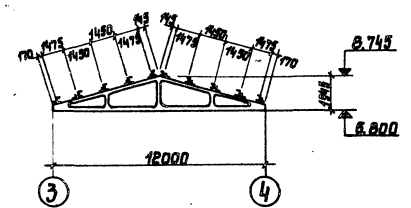
ТП 503-4-18-КН			
ГЛ	Войтов	Контрольно-технический пункт для транспортных предприятий	Лист 13
Нач. в/д	Даченко		
Гл. спец.	Рябопорт		
Рук. гр.	Датлак		
Ст. инж.	Хабаровская		
Инженер	Лебедь		
Н. контр.	Бабий		

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

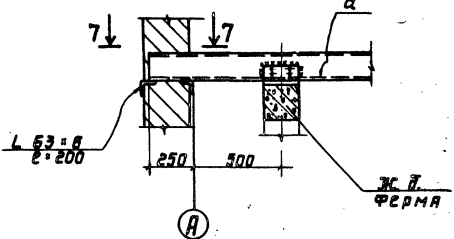
**Схема расположения прогонов и связей
покрытия для снеговой нагрузки 70, 100, 150 кг/м²**



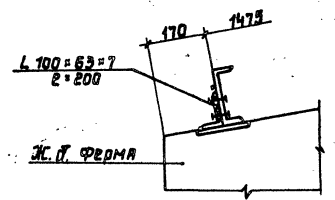
1-1



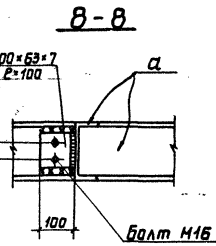
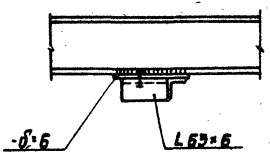
5-5



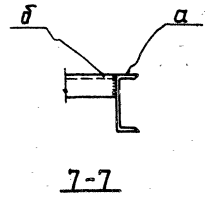
2-2



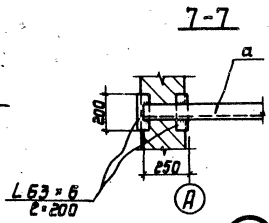
3-3



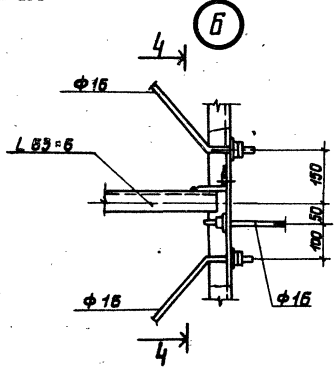
8-8



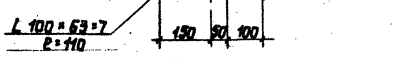
6-6



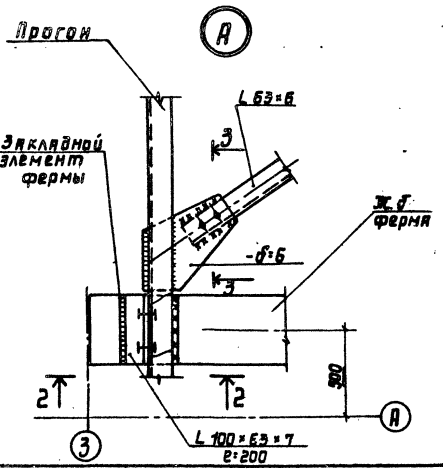
7-7



4-4



9-9



2-2

Ведомость элементов

Марка	Сечение		Опорные усилия			Группа констр.	Марка металла	Приме- чание
	Эскиз	Поз.	Состав	Нх, тсм	Ну, тсм			
а	С		С18	0,84	0,21		IV	В СтЗ кл 2
а	С		С18	1,11	0,27		IV	В СтЗ кл 2
а	С		С22	1,61	0,40		IV	В СтЗ кл 2
б	Л		Л 63x6				IV	В СтЗ кл 2
в	Ф		Ф 16				IV	В СтЗ кл 2

Спецификация металлических элементов

Марка	Обозначение	Наименование	кол.	Приме- чание
Переменные данные				
		Для снеговой нагрузки Р ^{сн} 70 кг/м ²		
а	Гост 8240-72	Прогон С18		3160кг
		Для снеговой нагрузки Р ^{сн} 150 кг/м ²		
а	Гост 8240-72	Прогон С22		4080кг
Постоянные данные				
б	Гост 8509-72*	Распорка Л 63x6		475кг
в	Гост 2590-71*	ПЯ Ж Ф 16		112кг
	Гост 8510-72*	Л 100x63x7		70кг

1. Лист выполнен на сталии „КМ“.
2. Стяканы под крышные вентиляторы марки СВ 7А-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

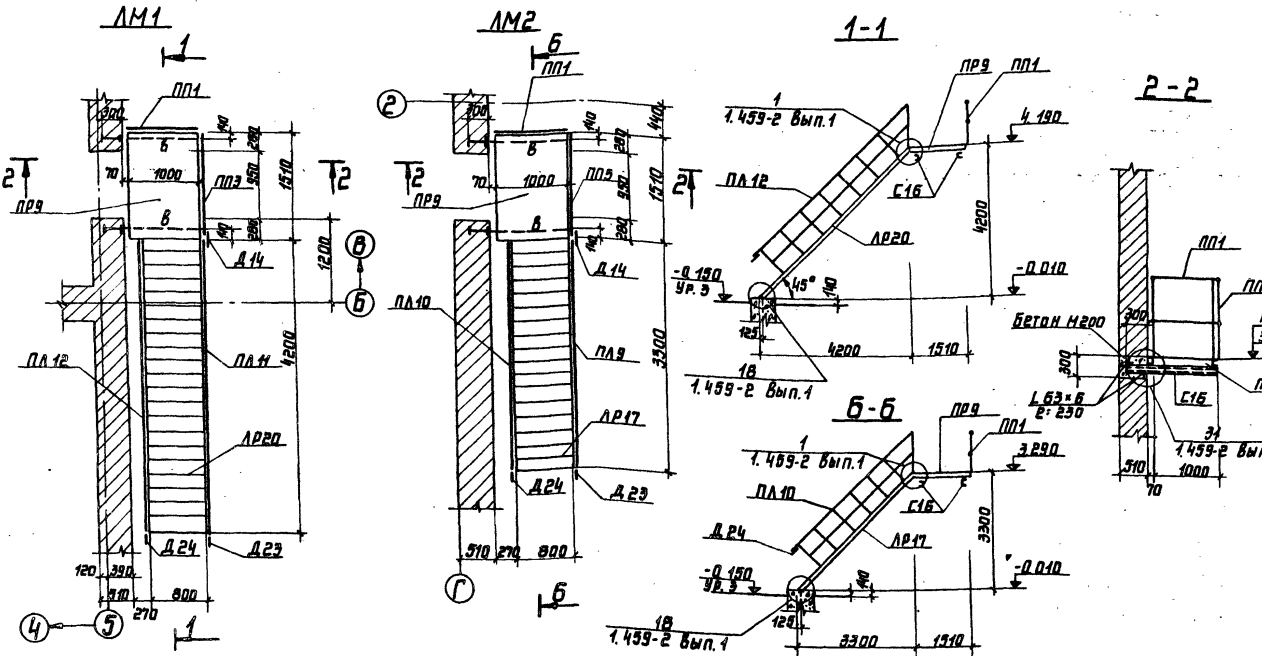
ТП 503-4-18 - КЖ

Контрольно-технический пункт для транспортных предприятий

Г.И.П. Владислав	20,80	Стандарт лист	Листов
М.И.П. Даченко	21,80		
Г.И.П. Дяченок	21,80	Р	14
Р.И.П. Дятлик	21,80		
С.И.П. Дятковский	21,80	Схема расположения прогонов и связей покрытия для снеговой нагрузки 70, 100, 150 кг/м ²	
В.И.П. Колосов	21,80		
И.И.П. Бяцкий	21,80	Формат 22Г	

Копировал: Шульц

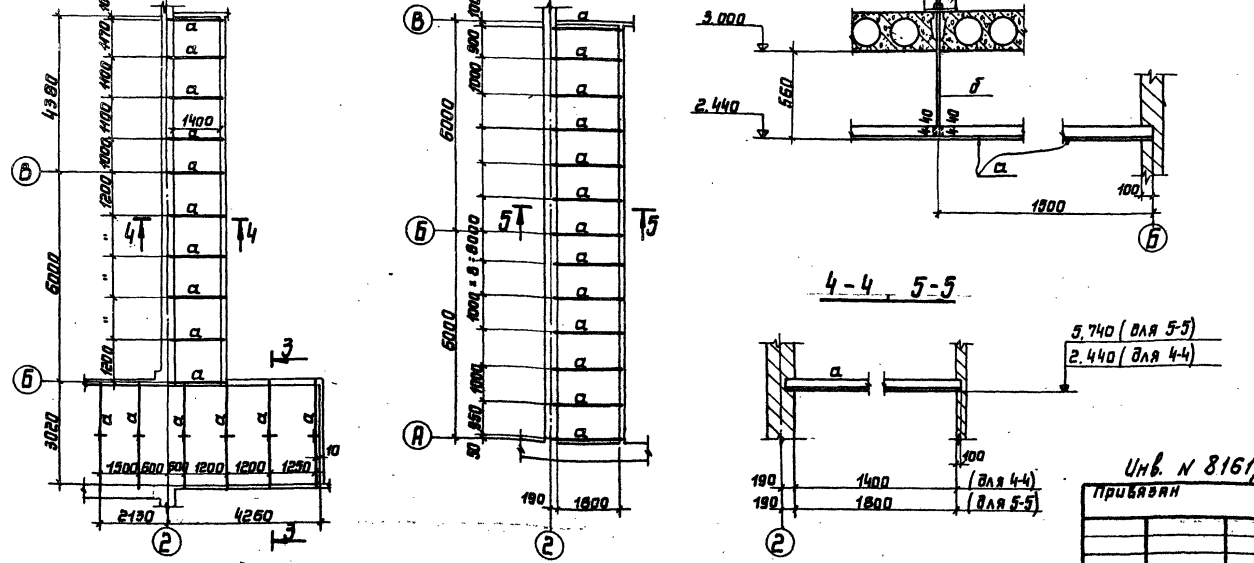
Схемы расположения элементов лестниц



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

Марка	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
Лестница ЛМ1 (шт)				
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	ПЛ11	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	ПП3	1 16.0 кг
Д14	1.459-2, Вып.1	Дополнительные заты Д14	1	1.0 кг
Д23	То же	То же	Д23	1 1.0 кг
Д24	"	"	Д24	1 1.0 кг
Лестница ЛМ2 (шт)				
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	ПЛ9	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	ПП3	1 16.0 кг
Д14	1.459-2, Вып.1	Дополнительные заты Д14	1	1.0 кг
Д23	То же	То же	Д23	1 1.0 кг
Д24	"	"	Д24	1 1.0 кг
а	Гост 8509-72*	Прогон L 50x5		232.0кг
б	То же	То же L 63x6		6.0 кг
в	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	Мат. 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 электродами Э42.

ТП 503-4-18-НЖ

Инв. № 8161/1	Ген. директор	М.П.	10.80	Контрольно-технический пункт для транспортных предприятий
Инж. А. Яценко	М.П.	12.30		
Инж. С. Рапопорт	М.П.	18.30		
Инж. Г. Дятлюк	М.П.	18.80		
Инж. И. Кольчаров	М.П.	18.80		
Ст. инж. Удальковский	М.П.	18.80		
Инж. К. Лебедев	М.П.	18.80		
Инж. В. Вайдиш	М.П.	18.80		

Рис. 503-4-18

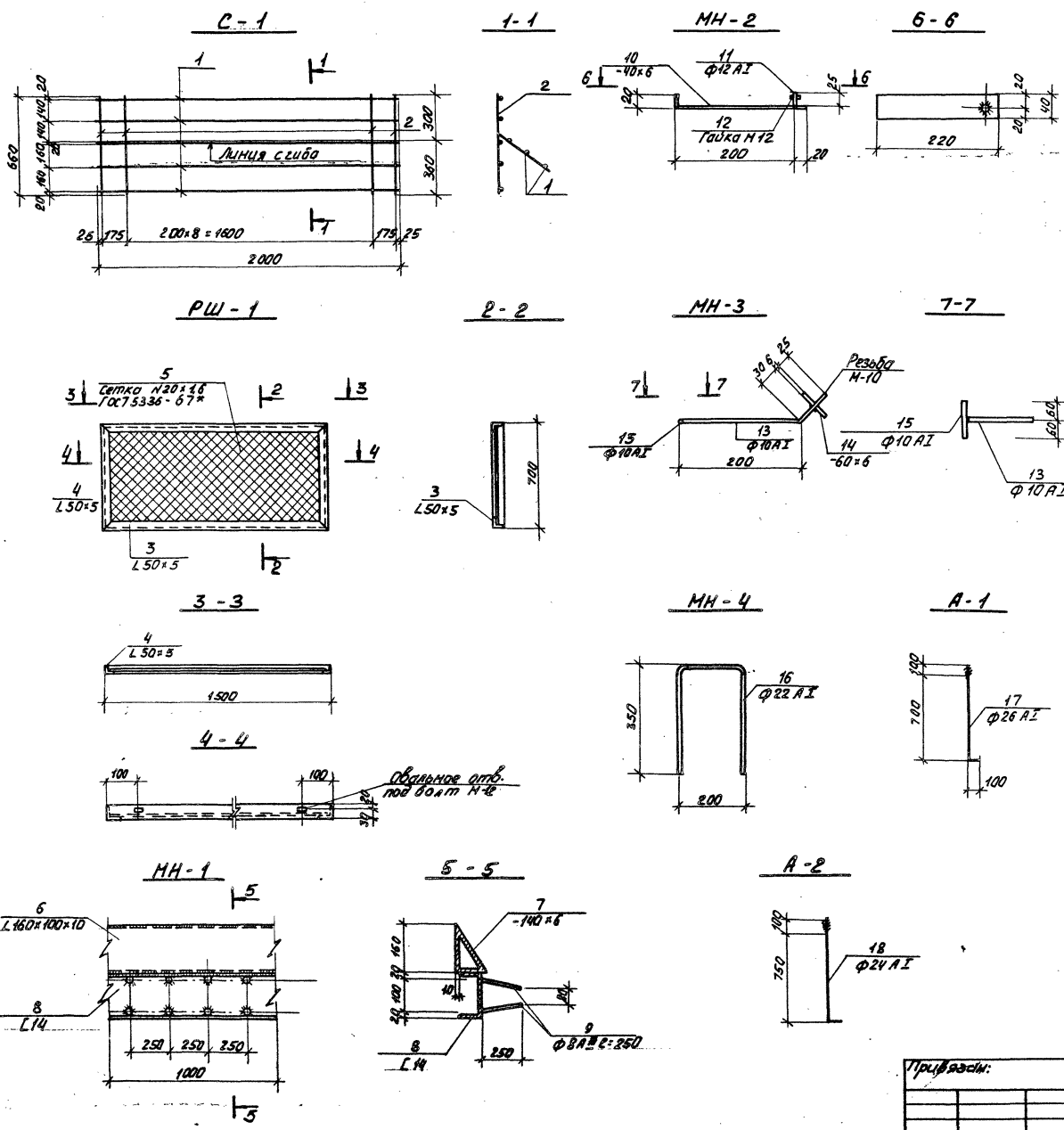
Инв. № 8161/1

Спецификация стали на закладные изделия

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
		1	С-1	Ф10АШ, е=2000	5	6,2
		2		Ф6АШ, е=650	11	1,6
				Итого		7,8
		3	РШ-1	L50x5, е=1500	2	11,31
		4		L50x5, е=700	2	5,29
		5		Сетки N20x16	1	2,3
				Итого		18,9
		6	МН-1	L160x100x10, е=1000	1	19,8
		7		-110x6, е=1000	1	6,59
		8		Г14, е=1000	1	12,3
		9		Ф8АШ, е=250	8	0,8
				Итого		39,5
		10	МН-2	-40x6, е=240	1	0,45
		11		Ф12АШ, е=3,0	1	0,02
		12		Гайка М12	1	0,02
				Итого		0,5
		13	МН-3	Ф10АШ, е=250	1	0,15
		14		-60x6, е=60	1	0,17
		15		Ф10АШ, е=120	1	0,07
				Итого		0,40
		16	МН-4	Ф22АШ, е=900	1	2,7
		17	А-1	Ф26АШ, е=900	1	3,8
		18	А-2	Ф24АШ, е=950	1	3,0
		19	поз.19	Ф12АШ, е=1000	1	0,9
		20	поз.20	Ф12АШ, 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., Унифицированные 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	Инж. Демкина	Инж. Демкина	Инж. Демкина
Нач. отд. Демкина	Инж. Демкина	Инж. Демкина	Инж. Демкина
Тех. спец. Демкина	Инж. Демкина	Инж. Демкина	Инж. Демкина
Рис. 28. Демкина	Инж. Демкина	Инж. Демкина	Инж. Демкина
Вед. инж. Демкина	Инж. Демкина	Инж. Демкина	Инж. Демкина
Инжен. Демкина	Инж. Демкина	Инж. Демкина	Инж. Демкина
Н. конст. Демкина	Инж. Демкина	Инж. Демкина	Инж. Демкина
Привязки:		Металлические изделия.	
Инв. №		Безопасность эксплуатации.	
Копир. Демкина		Формат 221	

Ведомость основных комплектов

Альбом 1
Типовой проект 503-4-8

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	Закладные 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 ³	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 мм		60	80	1,28	1,15
		80	100	1,45	1,3
		80	120	1,45	1,46

Инд. N 3161/1 58

Привязан

ТП 503-4-18-ОВ

Контрольно-технический пункт для транспортных предприятий

Общие данные (начало)

Копировала: Гороховская

Формат 22Г

Сводная спецификация системы отопления и вентиляции

Листов 1
Титановый прорез 503-4-18

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
ВЕНТИЛЯЦИЯ				
	Заводская поставка	а. Агрегат вентиляторный ЯВЭ100-2В, комплект:	4	226кг
		а. Вентилятор центробежный ЦЧ-70 Н БЗ с колесом ДИ исполнение 1 положение Пр180°	2	
		б. Электродвигатель А02-42-4 N=5,5кВт, n=1450 об/мин	2	
	Заводская поставка	в. Агрегат вентиляторный А 5105-2а, комплект:	1	134кг
		а. Вентилятор центробежный ЦЧ-70 Н 5 с колесом 105ДН исполнение 1 положение А0°		
		б. Электродвигатель А02-32-4 N=3кВт, n=1430 об/мин		
	Заводская поставка	в. Агрегат вентиляторный А 4100-2, комплект:	2	85кг
		а. Вентилятор центробежный ЦЧ-70 Н 4 с колесом ДИ исполнение 1 положение Пр0°		
		б. Электродвигатель А02-32-4 N=0,8кВт, n=1360 об/мин		
	Заводская поставка	г. Агрегат вентиляторный А25095-2В, комплект:	1	30кг
		а. Вентилятор центробежный ЦЧ-70 Н 2,5 с колесом ДИ 095ДН исполнение 1 положение Пр0°		
		б. Электродвигатель А02-21-2 N=0,4кВт, n=2800 об/мин		
	Заводская поставка	в. Вентилятор крышный КЦЭ-90 НБЗ в комплекте с электродвигателем А02-32-0 N=2,2кВт, n=950 об/мин, шт.	2	135кг
	Заводская поставка	г. Вентилятор крышный КЦЭ-90 Н 5 в комплекте с электродвигателем А02-21-5 N=0,8кВт, n=930 об/мин, шт.	1	85,5кг
	Серия 2.494-8	д. Гидкая вставка ВВ5, шт.	1	6,6кг
	Серия 2.494-8	е. То же, ВВ4, шт.	2	4,9кг
	Серия 2.494-8	в. " ВВ2,5, шт.	1	2,4кг

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	Серия 2.494-8	10. Гидкая вставка ВНА5, шт.	1	4,4 кг
	Серия 2.494-8	н. То же, ВНА4, шт.	2	3,6 кг
	Серия 2.494-8	12. " ВНА2,5, шт.	1	2,4 кг
	Гост 7201-70	13. Калорифер КВС-6, шт.	1	562кг
	Гост 7201-70	14. То же, КВБ-7, шт.	16	84,0кг
	Гост 7201-70	15. " КВБ-9 -20°С, шт.	1	109,1кг
	Гост 7201-70	16. " КВБ-10 -30°С, шт.	1	133,7кг
	Гост 7201-70	17. " КВБ-8 -40°С, шт.	2	
	Серия 1.494-26	18. Диффузор ДЭ -20°С-30°С-40°С, шт.	1	28,7кг
	Серия 1.494-26	19. То же, ДВ -20°С, шт.	1	44,0кг
	Серия 1.494-26	20. " Д9 -30°С, шт.	1	41,46кг
	Серия 1.494-26	21. " Д11 -40°С, шт.	1	44,78кг
	Серия 1.494-26	22. Рамка для установки калорифера со створным клапаном Р1 -20°С, -30°С-40°С, шт.	1	60кг
	Серия 1.494-26	23. То же, Р5 -20°С, шт.	1	32кг
	Серия 1.494-26	24. " Р6 -30°С, шт.	1	6,5кг
	Серия 1.494-26	25. " Р8 -40°С, шт.	1	10,3кг
	Серия 1.494-26	26. Утепленный створный клапан Кр1 -20°С, -30°С-40°С, шт.	1	16кг
	Серия 1.494-26	27. То же, Кр2 -30°С, шт.	1	24,2кг
		Кр7 -40°С, шт.	1	29,1кг
		Кр14 -20°С, шт.	1	21,3кг
	Серия 1.494-26	28. Подставка под калориферы -20°С-30°С-40°С, шт.	2	113кг
	Серия 1.494-26	29. То же, -20°С, шт.	2	161кг
	Серия 1.494-26	30. " -30°С-40°С, шт.	2	113кг
	Серия 4.904-62	31. Дверь герметическая утепленная ДЧ125*0,5, шт.	2	36кг
	Серия 1.494-26	32. Рамка для навески герметических дверей, шт.	2	23,8кг
	Гост 17715-72 ВСН 353-72	33. Воздуховод из кровельной стали ф315 δ=0,6мм, м	5	4,4 кг
	Гост 17715-72 ВСН 353-72	34. То же, ф280 δ=0,6мм, м	6	4,0 кг
	Гост 17715-72 ВСН 353-72	35. " ф200 δ=0,6мм, м	2	2,8 кг
	Гост 17715-72 ВСН 353-72	36. Воздуховод из кровельной стали δ=0,6мм 200*200, м	3	4,5 кг

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	Гост 17715-72	37. Воздуховод из кровельной стали прямоугольного сечения 400*400 δ=0,7мм, м	3	8,8 кг
	Гост 19904-74	38. Воздуховод из листового стали ф450 δ=0,6мм, м	8	6,3 кг
	Гост 19904-74	39. То же, ф280 δ=0,6мм, м	4	4,0 кг
	Гост 19904-74	40. Воздуховод прямоугольного сечения ф450*280 δ=0,6мм, м	1	5,0 кг
	ТУ21-24-70-76	41. Асбестоцементный короб 150*200, м	46	7,7 кг
	ТУ21-24-70-76	42. То же, 200*200, м	8	10,5 кг
	ТУ21-24-70-76	43. " 300*200, м	7	11,2 кг
	Гост 10704-76	44. Труба стальная электросварная ф219*6, м	18	31,5 кг
	08-02-155	45. Клеядержатель для клапан ОК-6, шт.	1	22,6 кг
	Серия 1.494-10	46. Решетка щелевая регулирующая Р150, шт.	27	0,4 кг
	Серия 1.494-10	47. То же, Р200, шт.	19	0,6 кг
	Серия 1.494-27	48. Жалюзийная решетка 150*490мм, шт.	2	1,0 кг
	Серия 1.494-27	49. То же, 150*580, шт.	6	1,2 кг
	Серия 1.494-14	50. Заслонка Р280Р, шт.	1	6,7 кг
	Серия 1.494-14	51. Заслонка Р450Р, шт.	1	13,5 кг
	Серия 1.494-32	52. Дефлектор Д00.000, шт.	2	7,5 кг
	Серия 2.494-1	53. Узел прохода УП1, шт.	2	28,4 кг
	Серия 1.494-14	54. Энт эк.00.000, шт.	1	2,0 кг
		54. Гидкий шланг ф100, м	15	
	Гост 12184-66	55. Сетка металлическая, м ²	0,3	
		56. Всасывающий коллектор, шт.	4	8,5 кг
		59. Переходной патрубок, шт.	4	11,6 кг
		Масса цуканя одного изделия		60

Привязка
 ЧИВ. N 8161/1.
 ЧИВ. N 2

ТП 503-4-18-08

Контрольно-технический пункт для транспортных предприятий

Госкомсельхозтехника СССР
 ЦКРТИПРОПРОМСБСТРОИКИБ

Формат

Копирован: Шульц

Услов. 1. Титановый прорез и дата выпуска

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 раздаточного	63. Секция раздаточного		
	короба 800x750 Н=300мм, шт	короба 800x750 Н=300мм, шт	8	16,4кг
	64. Плотетражные лючки, шт	64. Плотетражные лючки, шт	10	
Отопление				
ГОСТ 3262-75	1. Трубы водогазопроводные	1. Трубы водогазопроводные		
	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, панель 14x21, шт	8. Конвектор, панель 14x21, 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=21А, 20°С, -30°С, шт	9. То же, Н=21А, 20°С, -30°С, шт	3	9,6кг
ГОСТ 8660-75	10. Радиаторы М100-МД-20°С, шт	10. Радиаторы М100-МД-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. Край обводной регулировки	15. Край обводной регулировки		
	φ15 -20°С, -30°С, -40°С, шт	φ15 -20°С, -30°С, -40°С, шт	11	
ГОСТ 10704-76	16. Воздухозборник φ153x4	16. Воздухозборник φ153x4	4	7,9кг
	Е=355	Е=355		
	17. Изоляция изделиями из	17. Изоляция изделиями из		
	минеральной ваты δ=40мм	минеральной ваты δ=40мм		
	-20°С, -30°С, -40°С, м³	-20°С, -30°С, -40°С, м³	0,3	
	18. Покровный слой из лок-	18. Покровный слой из лок-		
	стеклоткани 20°С, -30°С, -40°С, м²	стеклоткани 20°С, -30°С, -40°С, м²	9,1	
Теплоснабжение caloriferов установок П1, П2				
ГОСТ 3262-75	1. Трубы водогазопроводные	1. Трубы водогазопроводные		
	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 водогазопроводные	4. Трубы водогазопроводные		
	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	11. Термометр технический		
	П41-160-66, шт	П41-160-66, шт	2	
ГОСТ 2823-73	12. То же, П51-240163, шт	12. То же, П51-240163, шт	2	
ГОСТ 10704-76	13. Воздухозборник горизон-	13. Воздухозборник горизон-		
	тальный φ153x4 Е=355, шт	тальный φ153x4 Е=355, шт	4	7,9кг
ГОСТ 10704-76	14. Воздухозборник вертикаль-	14. Воздухозборник вертикаль-		
	ный φ153x4 Е=325, шт	ный φ153x4 Е=325, шт	2	9,0кг
	15. Изоляция труб допрово-	15. Изоляция труб допрово-		
	дов изделиями из мине-	дов изделиями из мине-		
	ральной ваты δ=40-20°С, м³	ральной ваты δ=40-20°С, м³	1,2	
	-30°С, м³	-30°С, м³	1,3	
	-40°С, м³	-40°С, м³	1,4	
	16. Покровный слой из лок-	16. Покровный слой из лок-		
	стеклоткани -20°С, м²	стеклоткани -20°С, м²		
	-30°С, м²	-30°С, м²		
	-40°С, м²	-40°С, м²		
Теплоснабжение caloriferов установок У4, У4У, У4У2				
ГОСТ 3262-75	1. Трубы водогазопроводные	1. Трубы водогазопроводные		
	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		
	Е=320мм, шт	Е=320мм, шт	4	1,8кг
ГОСТ 10704-76	5. То же, φ133x4 Е=355, шт	5. То же, φ133x4 Е=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	3	1,4кг
15кч18п	9. " φ32, шт	9. " φ32, шт	6	2,1
	10. Изоляция изделиями из	10. Изоляция изделиями из		
	минеральной ваты δ=40мм,	минеральной ваты δ=40мм,		
	м³	м³	16	

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		11. Покровный слой из лок-		
		стеклоткани, м²	5,3	
ГОСТ 10704-76	12. Воздухозборник горизон-	12. Воздухозборник горизон-		
	тальный φ153x4 Е=355мм, шт	тальный φ153x4 Е=355мм, шт	4	7,9кг
Узлы управления №1, 2				
ГОСТ 10704-76	1. Трубы стальные электро-	1. Трубы стальные электро-		
	сварные φ69x3,5, -40°С, м	сварные 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 Н1φ31, -20°С, шт	13. Элеватор Н1φ31, -20°С, шт	1	
	14. " Н1φ34, -30°С, шт	14. " Н1φ34, -30°С, шт	1	
	15. " Н1φ3,5, -40°С, шт	15. " Н1φ3,5, -40°С, шт	1	
ГОСТ 2823-73	16. Термометр П5216066, шт	16. Термометр П5216066, шт	2	
ГОСТ 2827-73	17. " П4216066, шт	17. " П4216066, шт	2	
	18. Манометр ОБМ-100/10, шт	18. Манометр ОБМ-100/10, шт	2	
ГОСТ 3029-75	19. Опора для термометра, шт	19. Опора для термометра, шт	4	
14МТ-16	20. Край для манометра, шт	20. Край для манометра, шт	4	
	21. Изоляция труб минерал-	21. Изоляция труб минерал-		
	ловатыми изделиями	ловатыми изделиями		
	δ=40мм, м³	δ=40мм, м³	0,2	
	22. Покровный слой из лок-	22. Покровный слой из лок-		
	стеклоткани, м²	стеклоткани, м²	3,4	
серия 4.903-10	23. Гравели ТЭЧ.0400.000СБ, шт	23. Гравели ТЭЧ.0400.000СБ, шт	2	32кг
	24. Печка горелочный ВКМС-32Р	24. Печка горелочный ВКМС-32Р	1	
Масса указана одного изделия				

Штамп: Издана и введена в действие

61
прибытан
ИВ. № 8161/1
ИВ. № 2

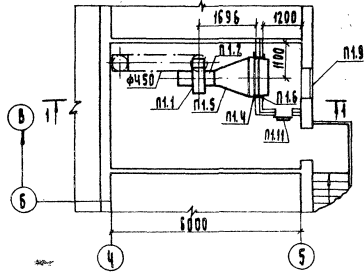
ТП 503-4-18-08

И.П.Т.	Войсенов	И.П.Т.	К.И.80	Контрольно-технический пункт для транспортных предприятий
Начальн.	Лисенко	И.П.Т.	К.И.80	
И.спец.	Кавулина	И.П.Т.	К.И.80	
Рук.гр.	Потробо	И.П.Т.	К.И.80	
Ст.и.т.	Лисенко	И.П.Т.	К.И.80	
Ст.и.т.	Матвеев	И.П.Т.	К.И.80	Общие данные (окончание)
Техник	Зуренда	И.П.Т.	К.И.80	
И.контр.	Бабич	И.П.Т.	К.И.80	формат 22х

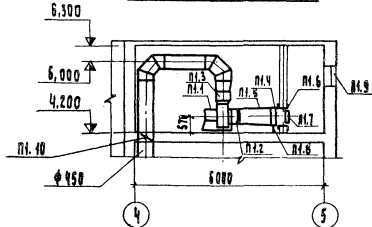
Копирован: Четколет

Циркулярный проект 503-4-18 Вариант 1

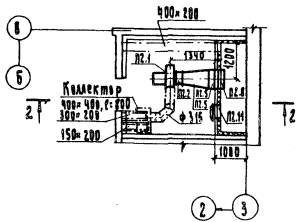
План на отм. 4.200



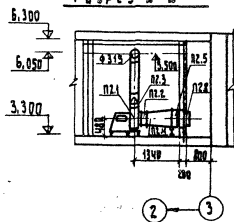
Разрез 1-1



План на отм. 3.300



Разрез 2-2



Спецификация отопительно-вентиляционных установок

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<u>П1</u>				
П1.1	Заводская поставка	Агрегат вентиляторный А5105-2а компл. : а. Вентилятор центробежный Ц4-70м5 с колесом 1.05 для исполнения 1-го исполнения "ЛО"	1	134кг
		б. Электродвигатель АД2-32-4 n=3кВт n=1430 об/мин		
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 КВБ9 -20°С	1	109,1кг
	ГОСТ 7201-70	Калорифер КВБ10 -30°С	1	133,7кг
	ГОСТ 7201-70	Калорифер КВБ8 -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	Обезжелезивающий клапан ОК-6	1	22,6кг
П1.11	Серия 4.904-62	Дверь герметическая утепленная Дч 1,25x0,5	1	36кг
П1.12	Серия 1.494-26	Рамка для навески герметических дверей	1	23,8кг
<u>П2</u>				
П2.1	Заводская поставка	Агрегат вентиляторный А4400-2 комплект а. Вентилятор центробежный Ц4-70м4 с колесом Дм исполнение 1-го исполнения Про"	1	85кг

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		б. Электродвигатель А0Л2-12-4 n=0,8кВт n=1360 об/мин		
П2.2	Серия 2.494-6	Гибкая вставка ВВ4	1	4,86кг
П2.3	Серия 2.494-6	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 Дч 1,25x0,5	1	36кг
		Масса указана одного изделия		

инв. N 8161/1 64

ТЛ 503-4-18-08

Контрольно-технический пункт для транспортных предприятий		Лист 7	
Ген. инж. Лытвенко		Инж. Лытвенко	
Инж. Лытвенко		Инж. Лытвенко	
Инж. Лытвенко		Инж. Лытвенко	
Инж. Лытвенко		Инж. Лытвенко	
Инж. Лытвенко		Инж. Лытвенко	
Инж. Лытвенко		Инж. Лытвенко	

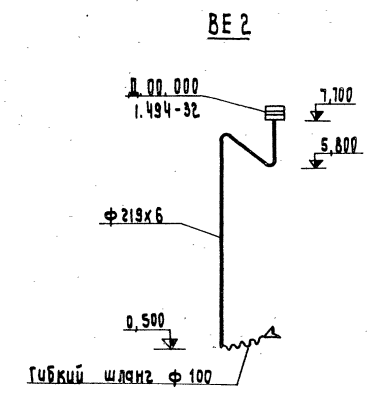
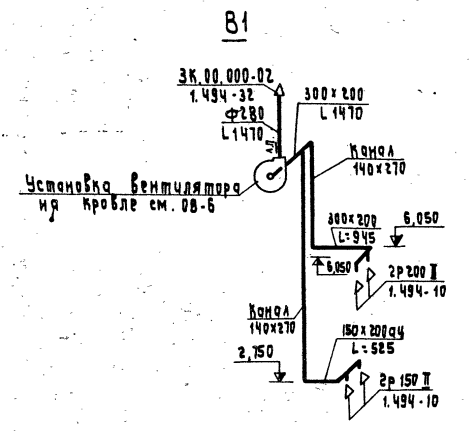
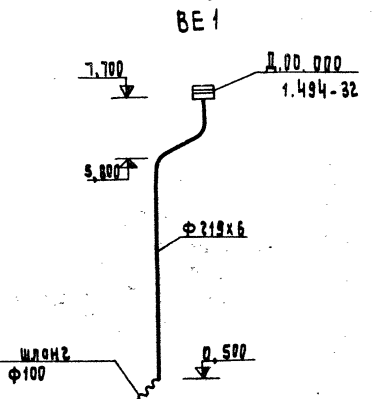
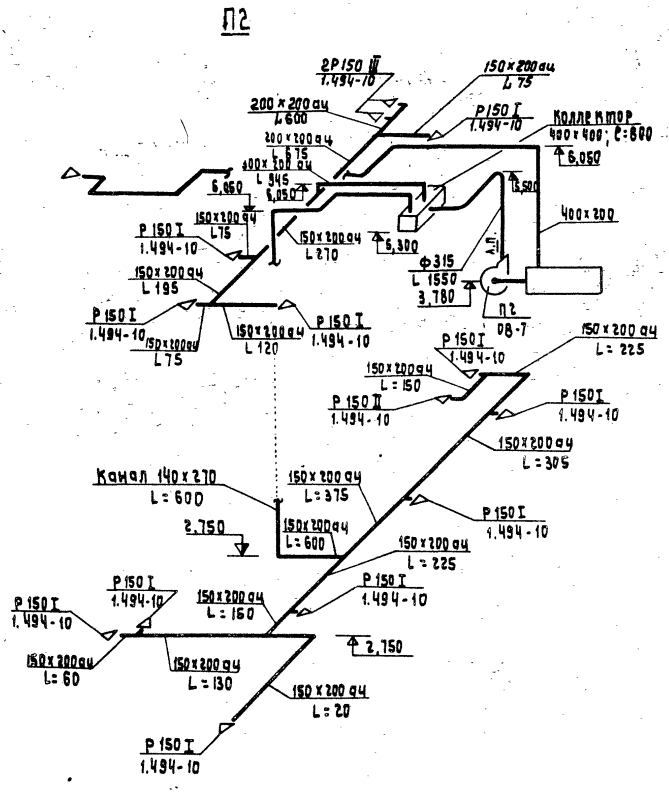
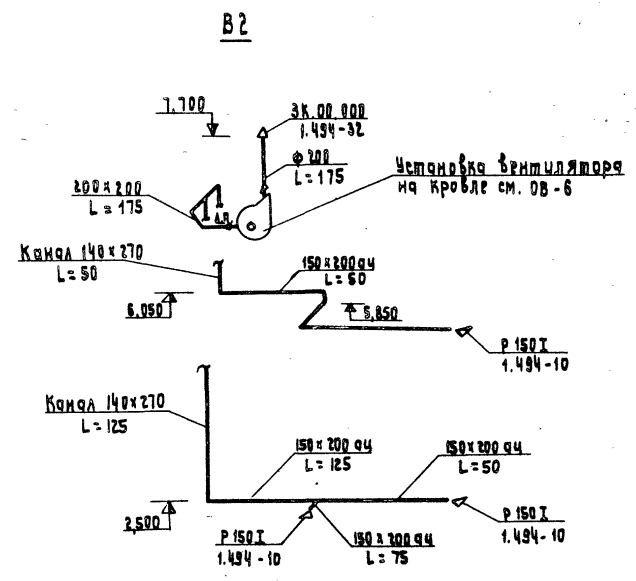
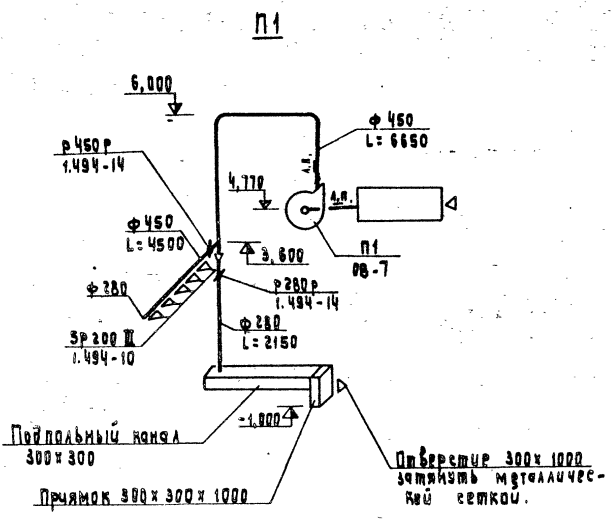
Приказан
И.Н.М.

вентиляция, установка систем П1, П2. ГИПРОПРОЕКТИРОВАНИЕ Киев

Рис. 1

Типовой проект 503-4-18

Спецификация



Прибавки
Итого

Уч. № 8161/1

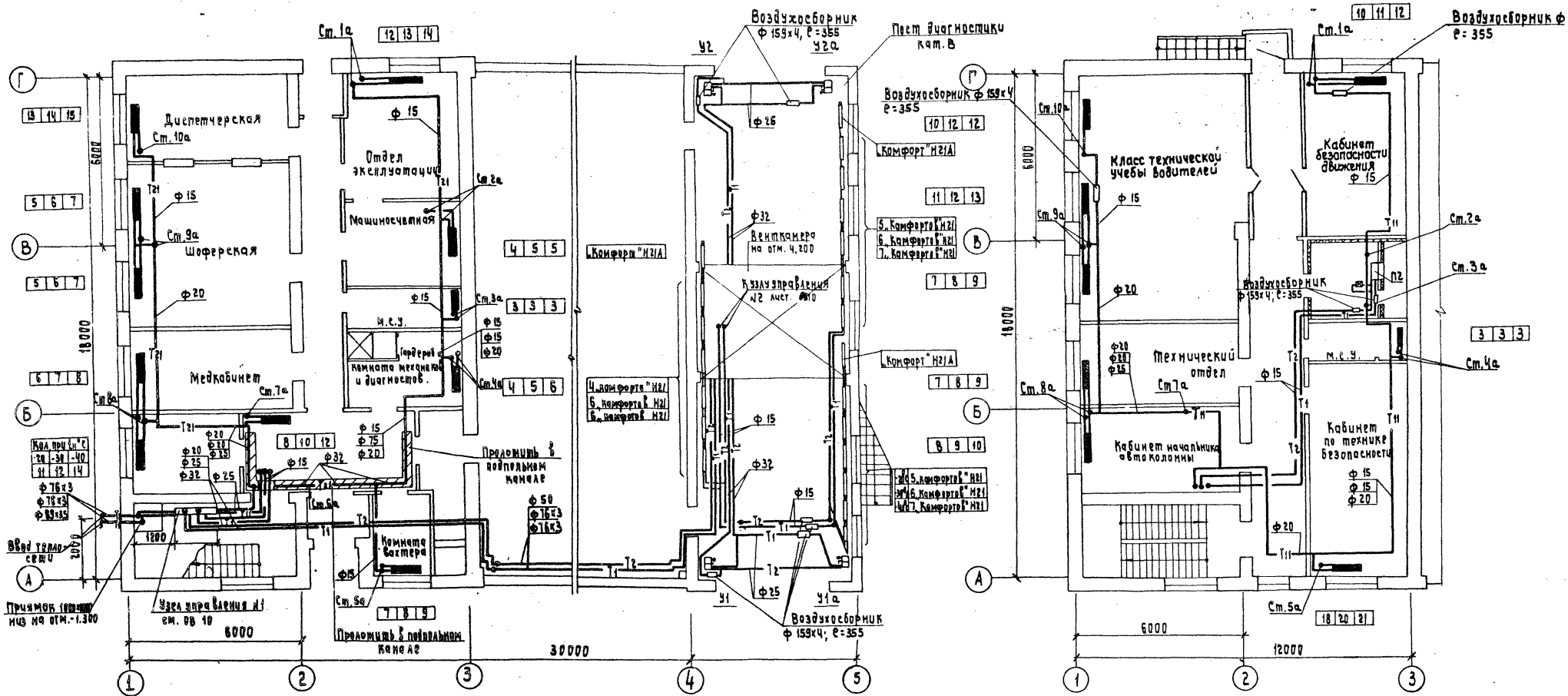
ТП 503-4-18 - 08			
Контрольно-технический пункт для транспортных предприятий.			
Г.П. Вайсман	Х.80	Вентиляция. Схемы систем П1, П2, В1, В2, ВЕ1, ВЕ2.	Р 8
М.С. Дыбенко	Х.80		
П.С. Козыца	Х.80	Инженер-проектировщик Укр.гипропроектстрой Киев	Листов
Р.К. Петрова	Х.80		
С.И. Шейда	Х.80		
Л.К. Заремба	Х.80		
М.К. Бабий	Х.80		

Копировал: Мещеряккая

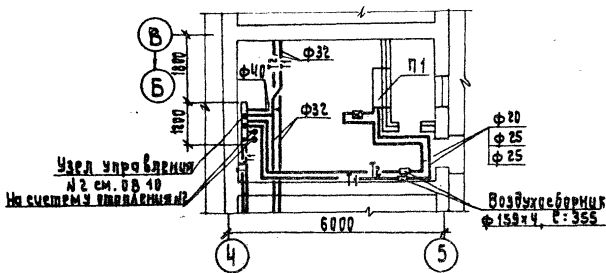
Формат 22

План на отм. 0,000

План на отм. 3,300



План на отм. 4,200



Миловой проект 503-4-18 Альбом 1
 Согласовано:
 Нач. отд. Л.С. Давыдова
 Нач. отд. Э.Т. Мухоморова
 Нач. отд. В.К. Гусев
 Нач. отд. В.И. Мухоморова
 Нач. отд. Л.С. Давыдова

66

ИЧВ. № 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.	С.И.С.И.П.	Л.С.С.И.П.	Л.С.С.И.П.
Нач. отд. Давыдова	Нач. отд. Давыдова	Нач. отд. Давыдова	Нач. отд. Давыдова	Нач. отд. Давыдова	Нач. отд. Давыдова
Л.С.С.И.П. Давыдова	Л.С.С.И.П. Давыдова	Л.С.С.И.П. Давыдова	Л.С.С.И.П. Давыдова	Л.С.С.И.П. Давыдова	Л.С.С.И.П. Давыдова
С.И.С.И.П. Давыдова	С.И.С.И.П. Давыдова	С.И.С.И.П. Давыдова	С.И.С.И.П. Давыдова	С.И.С.И.П. Давыдова	С.И.С.И.П. Давыдова
Л.С.С.И.П. Давыдова	Л.С.С.И.П. Давыдова	Л.С.С.И.П. Давыдова	Л.С.С.И.П. Давыдова	Л.С.С.И.П. Давыдова	Л.С.С.И.П. Давыдова

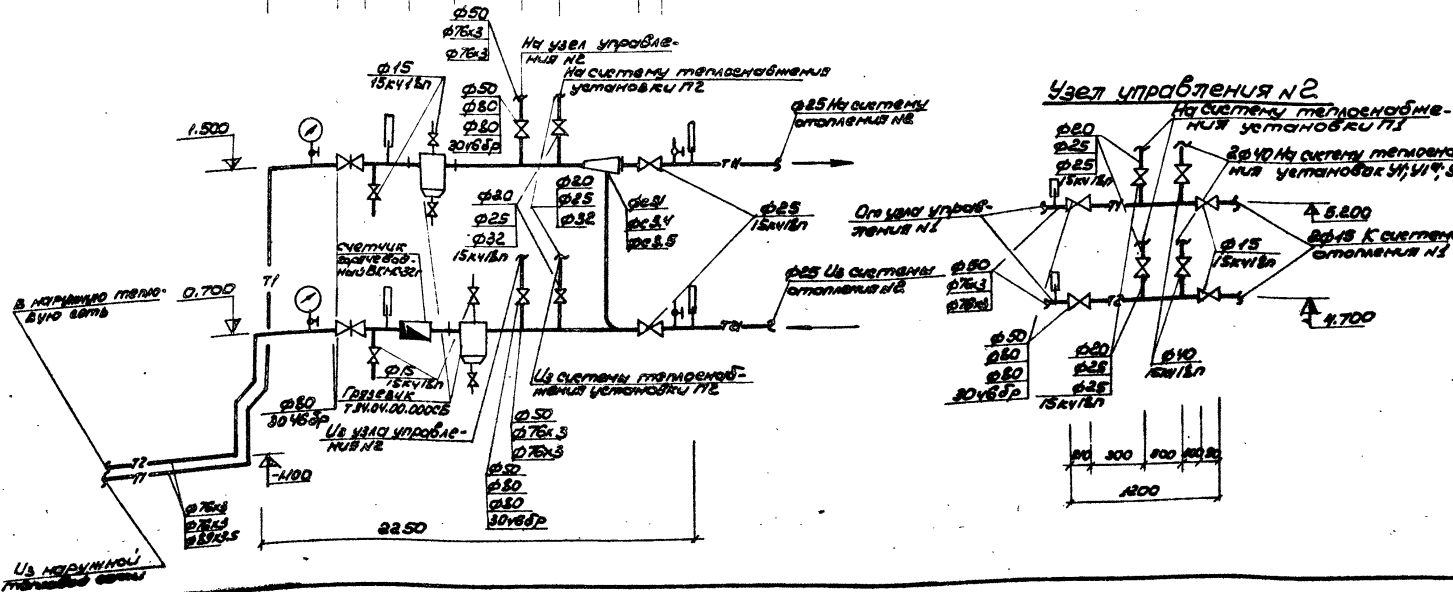
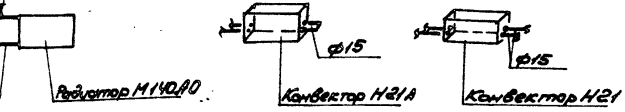
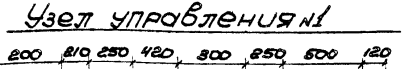
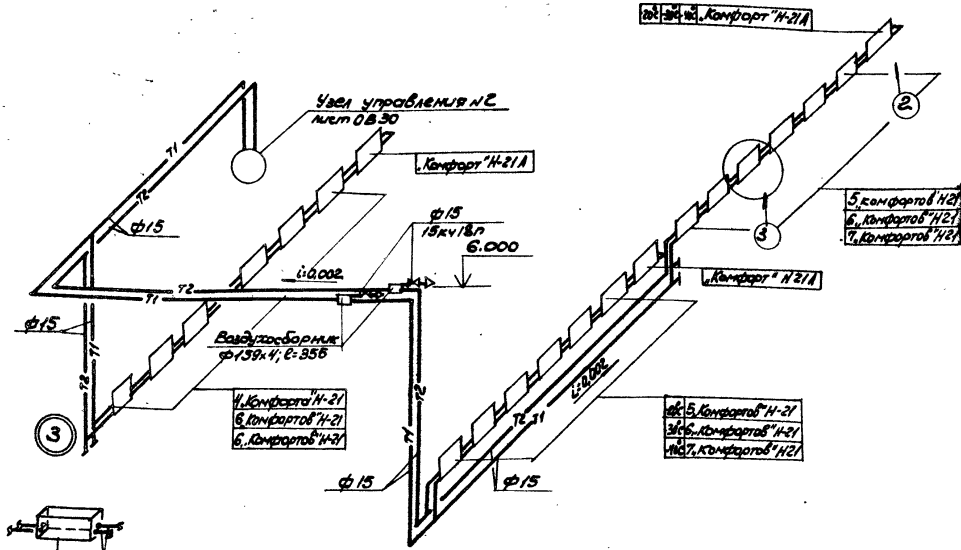
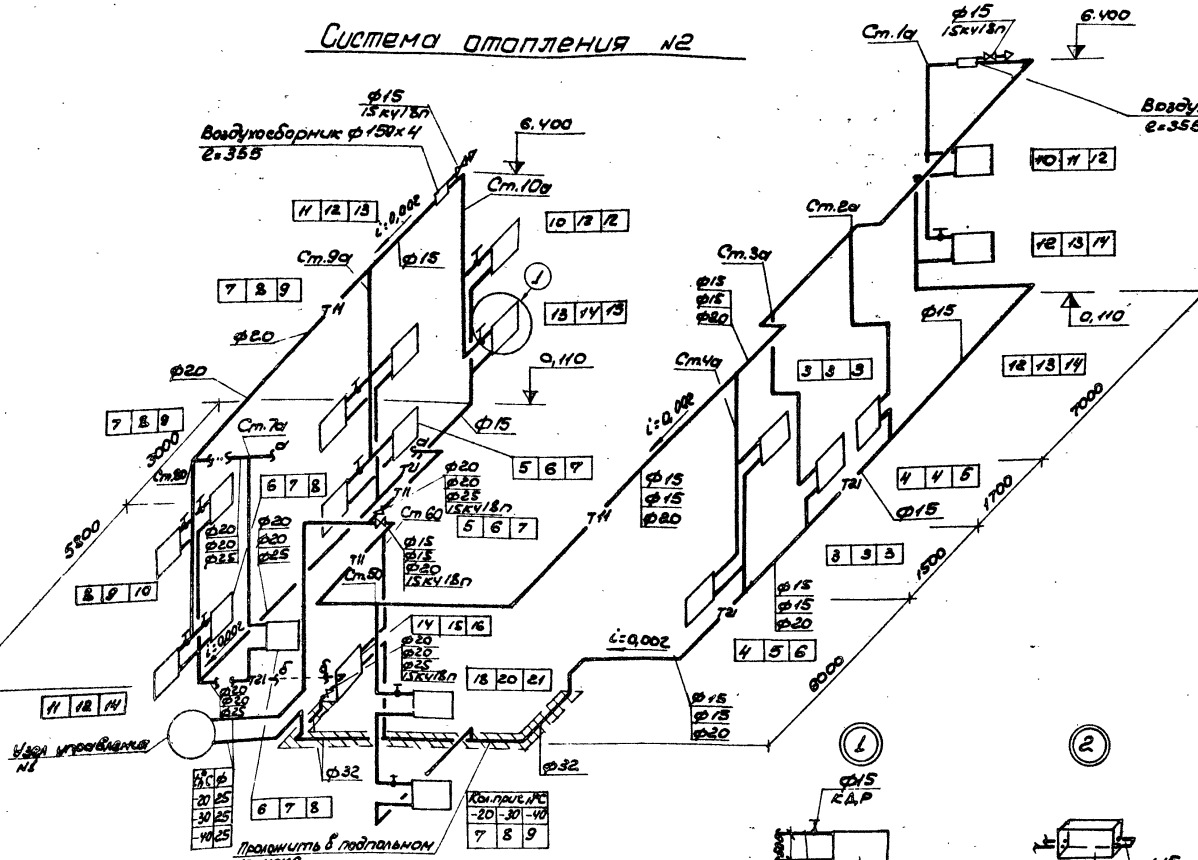
Отделение. План на отм. 0,000, 3,300, 4,200.

Оскаменская конструкторская фирма
Укр. индустриальный институт
Киев

Формат 22

Система отопления №2

Система отопления №1



Письмен	

УИВ. N 8161/1

ТП 503 - 4 - 18 - 08				Страна Лит. Устава	
Контрольно-технический пункт для транзитных предприятий				Р	10
№/п	Вид работ	Установ.	Удал.		
1	Нач.отв.	Лисенко	2000	1.80	
2	П.смет.	Кочулина	700	1.80	
3	Рук.р.	Петрова	700	1.80	
4	Ст.мех.	Андреев	700	1.80	
5	Н.монт.	Будилу	700	1.80	

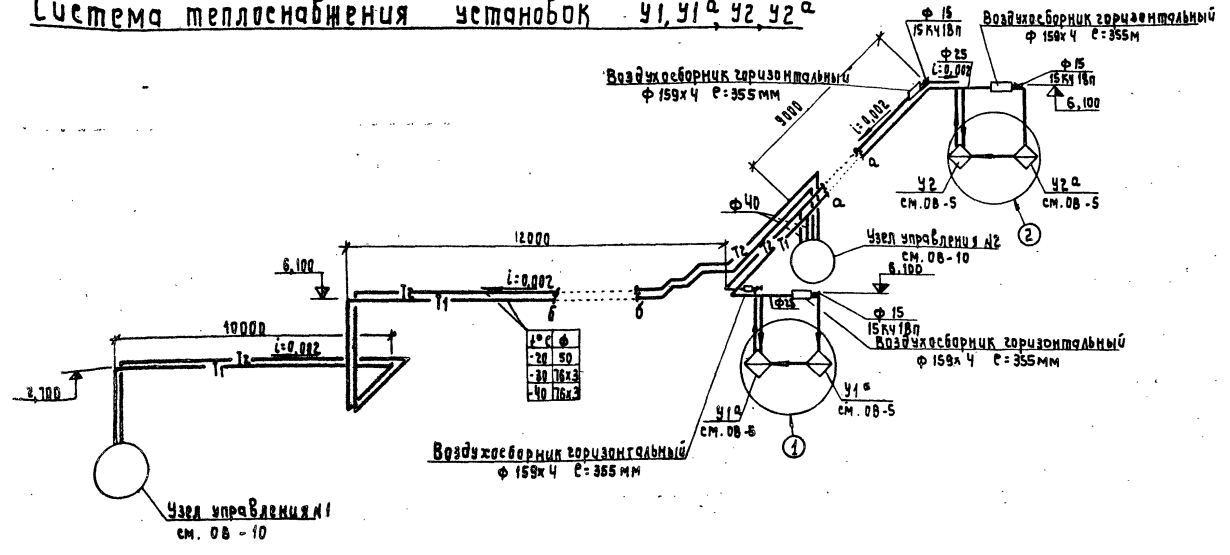
Копирован: Четковская

франсис 22г

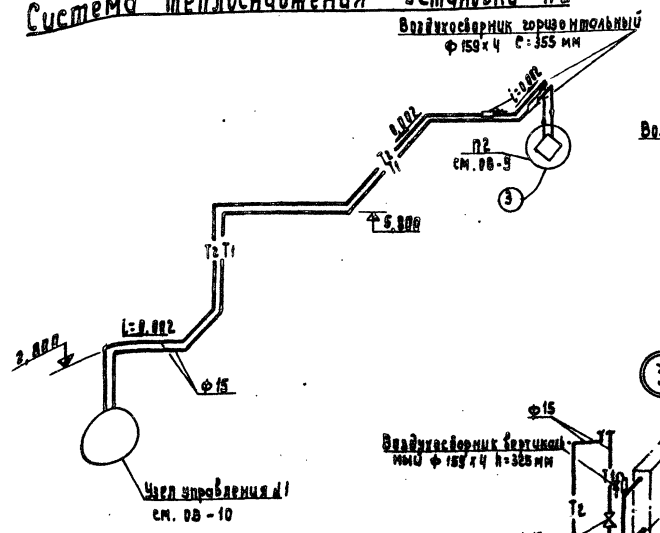
Лист 7

Типовой проект 503-4-18

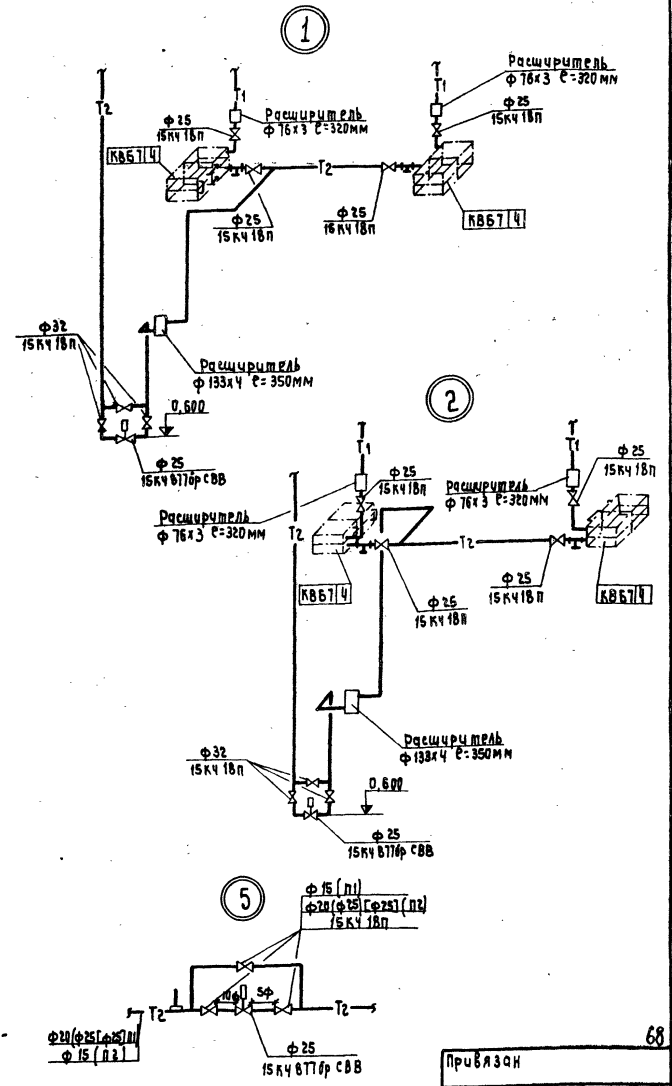
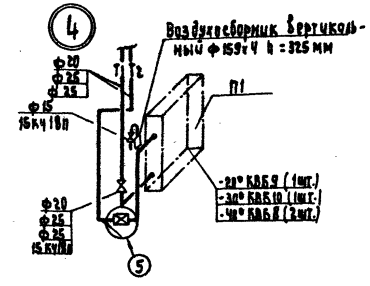
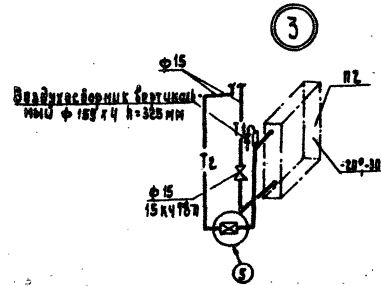
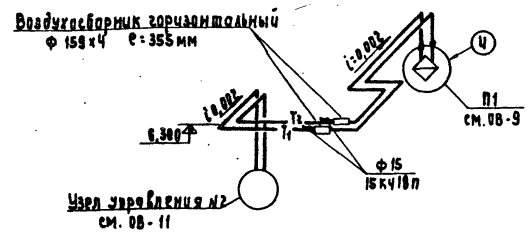
Система теплоснабжения установок У1, У1^а, У2, У2^а



Система теплоснабжения установки П2



Система теплоснабжения установки П1



Привязан	
Инд. н.	

Инд. н. 8161/1

ТП 503-4-18-08	
Контрольно-технический пункт для тран- спортных предприятий	
Исполн.	Лист
Рек. гр. Проверка	Лист
См. Инв. Лисенко	Лист
Техник Варвара	Лист
И. контр. Бабич	Лист

Копирован: Мемеричка

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	л³/ч	л/с		
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/с 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 отработав в наружную канализационную сеть промывочных 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.			
		Куровбадский приборостроительный завод			
		Тонакий 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		

Туполой 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	
Туполой серия 2.400-4, 8.1		13. Изоляция минераловатными изделиями	0,035	м ²	
	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 выскореем поддоном 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 обратный 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

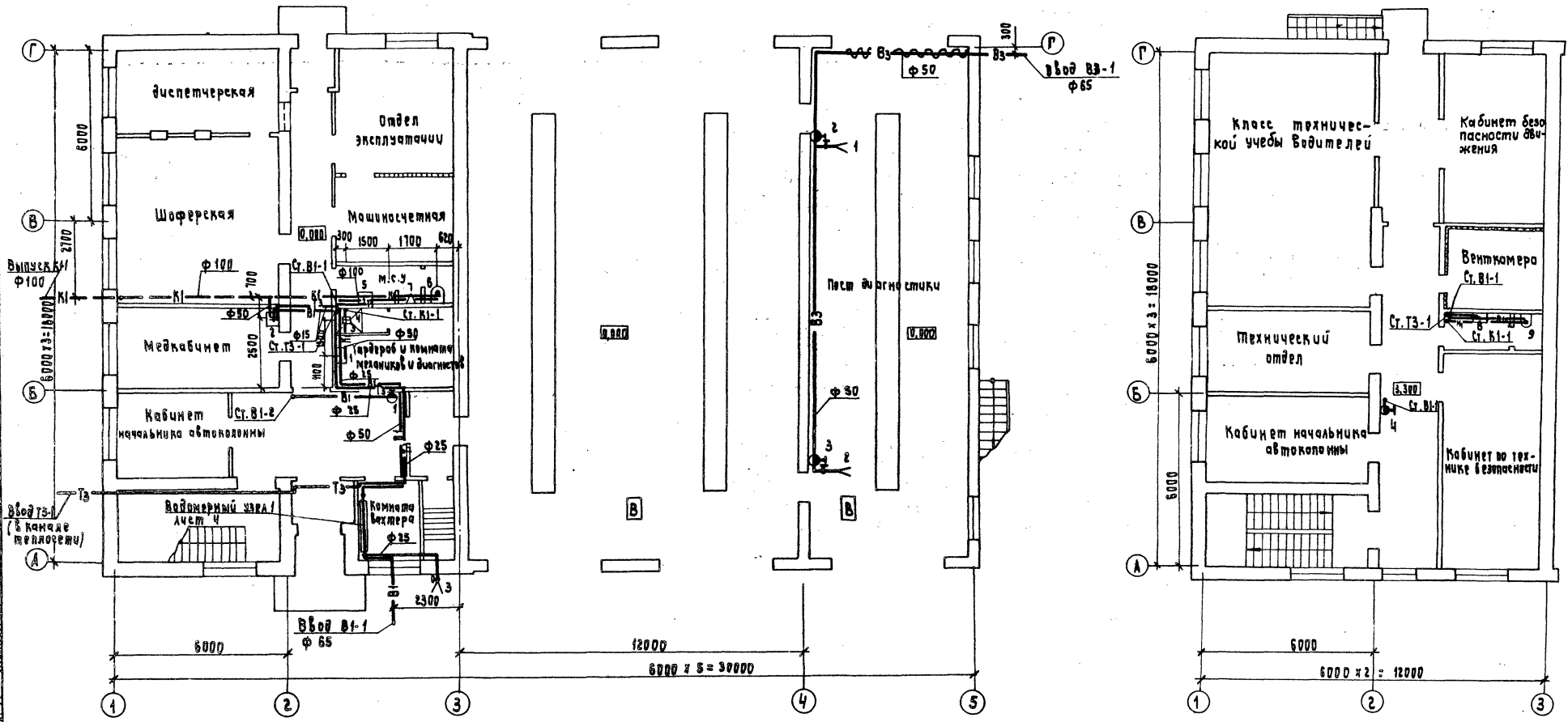
Г.Ц.П. вносимы	к.р.о.	Контрольно-технический пункт для транспортных предприятий	Стация	Лист	Листов
И.П.С.П. вносимы	к.р.о.		ТР	2	
И.П.С.П. вносимы	к.р.о.	Общие данные окончателе	Исполнитель: _____		
И.П.С.П. вносимы	к.р.о.		Киев		

Копировал: Гороховская Формат 22Т

Альбом 1
Мипробой проект 503-4-18

План на отм. 0,000
М 1:100

План на отм. 3,300
М 1:100



Составлено:
Инж. отв. Л.С. Давыденко
Инж. отв. Л.С. Давыденко
Инж. отв. Л.С. Давыденко
Инж. отв. Л.С. Давыденко
Инж. отв. Л.С. Давыденко
Инж. отв. Л.С. Давыденко
Инж. отв. Л.С. Давыденко
Инж. отв. Л.С. Давыденко

Инд. № 3161/1 71

Т П 503-4-18 - ВК

Контрольно-технический пункт для транспортных предприятий.

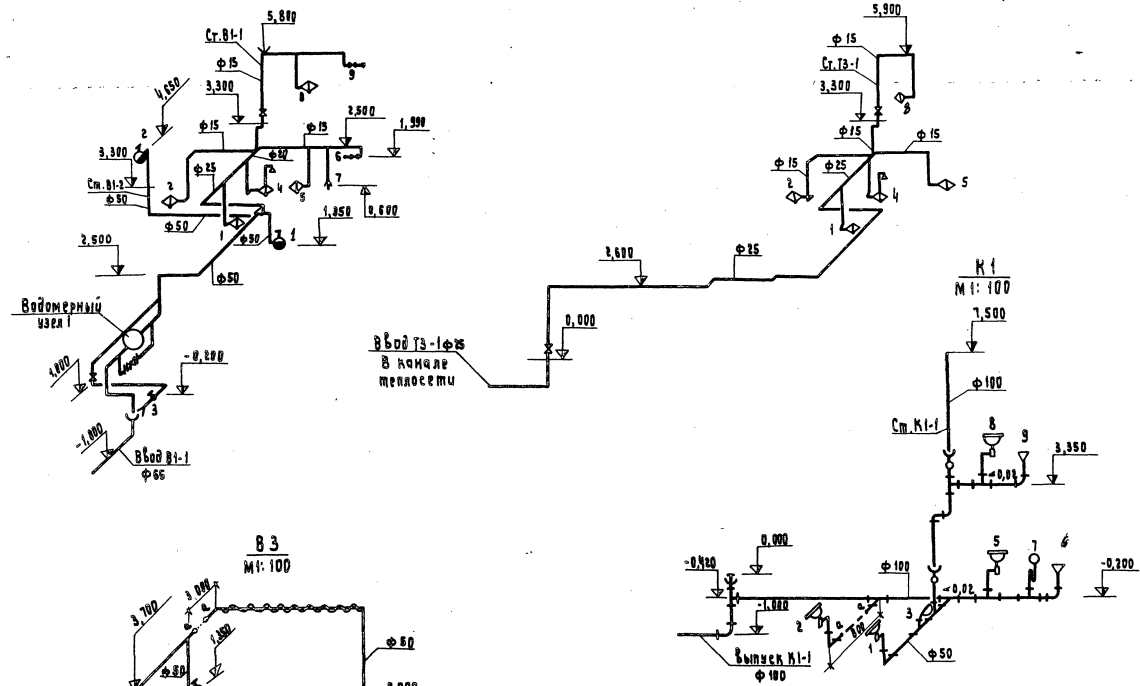
Приб. в. а. ч.	Гип. Вачеван	1/20	Стойла	Лист	Лист 6
	Инж. отв. Гаган	1/20	Тр	3	
	Инж. отв. Карачин	1/20			
	Инж. гр. Балачков	1/20			
	Инж. Шук	1/20			
	Инж. контр. Бабий	1/20			
	План на отм. 0,000			Особымразрешением Киевского Управления метрополитена	
	3,300 в осях 1:3			Киев	

Копировал: Немеричкая

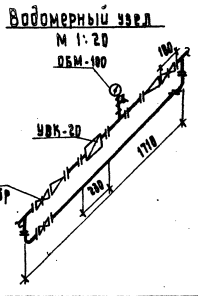
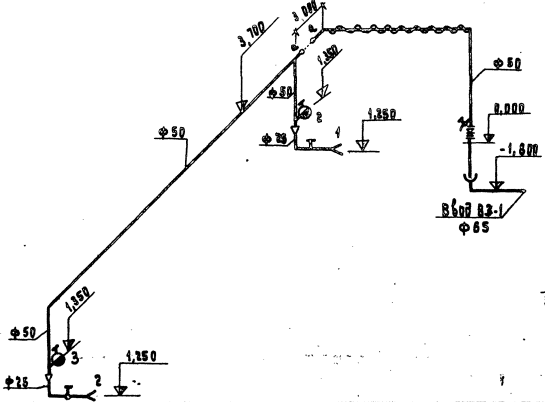
Формат 227

В 1
М 1:100

Т 3
М 1:100



В 3
М 1:100



Прибавки

Инв. № 8161/1

Тп 503-4-18 - ВК			Контрольно-технический узел для транспортных предприятий	
Г.И.П. Волков	Масштаб 1:20	Инженер-проектировщик	С.И.П. Волков	Инженер
И.И.П. Волков	Масштаб 1:20	Инженер-проектировщик	И.И.П. Волков	Инженер
И.И.П. Волков	Масштаб 1:20	Инженер-проектировщик	И.И.П. Волков	Инженер
И.И.П. Волков	Масштаб 1:20	Инженер-проектировщик	И.И.П. Волков	Инженер
И.И.П. Волков	Масштаб 1:20	Инженер-проектировщик	И.И.П. Волков	Инженер
Схемы систем В1, В3, С3, К1, Водомерный узел.			Инженер-проектировщик	

Альбом / Пилочкой проект 503-4-8

Ведомость основных комплектов

Обозначение	Наименование комплекта	Примечание
ПЗ	Пояснительная записка	
Т	Технологические решения	
ЭЛ	Электротехнические решения	
ПП	Промпроектирование	
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	
ЭС	Заказы спецификаций	
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

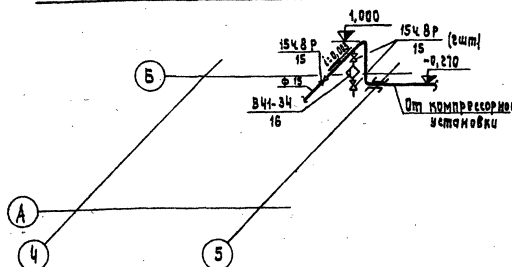
Потребители сжатого воздуха

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

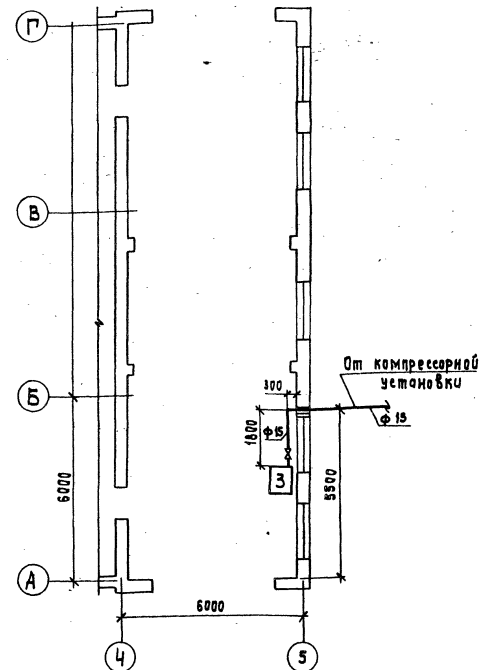
Диаметр воздухопровода рассчитан по номограммам, исходя из расхода, давления и скорости движения сжатого воздуха.
 Соединение труб производить на фитингах или сваркой, а в местах установки арматуры - на фланцах и муфтах.
 Трубопроводы укладывать с уклоном i=0,003 в сторону движения воздуха. Расстояние 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/см², по плотности - 8 кгс/см². 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 ²	шт. 1	
	14М1-16	Кран 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 32х3 (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

Проектировщик			
ТП 503-4-18-ПП			
Контрольно-технический пункт для транспортных предприятий			
Ген. инж.	В.В. Вайсбад	Сметчик	Лист 1
Инж. г.р.	В.В. Вайсбад	Лист	1
Инж. п.	В.В. Вайсбад	Лист	1
Инж. к.п.	В.В. Вайсбад	Лист	1

Общие данные. Фрагмент плана на отм. 0,000. Схема разводки трубопроводов сжатого воздуха.

Копировал: Мешеричная

Формат 22