

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

ОБЩАЯ ПОДСИТЕЛНАЯ ЗАПИСЬ, 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“

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

1 ДИРЕКТОР ИНСТИТУТА *Семин* /В.С. СОКОЛОВ/  
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА *Вайсбанд* /Д.М. ВАЙСБАНД/

				Приложен

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

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

3  
Ив. № 8151/1

Привязан			
Ив. №			
<b>ТП 503-4-18</b>			
Контрольно-технический пункт для теплоэнергетических предприятий			
МУП	Войсвод	Иванов	Степанов
Рул. гр.	Буракова	Иванов	Степанов
Ст. инж.	Карпенко	Иванов	Степанов
Содержание альбома		Содержание альбома	
И. контр. Бабкин		И. контр. Бабкин	

Копирован: Четкокая Г

формат 227

Ильбаев 1  
Тилова, проект 503-4-18  
Шульц и Лавренко

### 1. Общая часть.

Тилова техно-рабочий проект "Контрольно-технический пункт для транспортных предприятий" разрабатан 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 <sup>расширяемого</sup> автотранспортного предприятия с инженерным обеспечением от внутриплощадочных сетей предприятия.

Проект разработан для районов со следующими условиями строительства:

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

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 трудовых процессов.

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

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

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

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

В соответствующих частях проекта разрабатаны 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, надлежущих 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

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

Илв. N 8161/14

		Привязан	
Илв. N			
		ТП 503-4-18 - ПЗ	
		Контрольно-технический пункт для транспортных предприятий.	
Илв. N	Лист	Листов	
1	1	4	
Пояснительная записка		Начало	
Госкомсельхозтехника СССР		ИКРТИПРОПРОКСАСТРОИ	
И.конт. Шульц		Формат 227	

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

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

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

5. Режим труда и отдыха.

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

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

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

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

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

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

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

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

Таблица

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

Примечание: 2 человека вяхтеров работают соответственно ва2, эчменек

7. Мероприятия по охране труда и технике безопасности.

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

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

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

При выполнении технологического процесса диагностики автомобилей, а также при выпуске автомобилей на линию и приемки их по возвращении 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  
Ив. N 8161/1  
Привязан

ТП 503-4-18 - ПЗ

Контрольно-технический пункт для транспортных предприятий

Служба эксплуатации

Пояснительная записка (продолжение)

госкомсельхозтехника СССР

Укринпротростсельстрой

Формат 22г

Копирован: Шульц



Основные показатели.

№ п/п	Наименование показателя	Единица измерения	Показатели по разделу проекта	
			1	2
1	Строительный объем - всего	м³	4252	6020
	в т.ч. объем навеса КПП	м³	1735	2873
	встроенных бытовых помещений	"	103	156
	Строительный объем из объема навеса КПП	"	2517	3117
	" на 1 пост	"	833	787
	Площадь застройки	м²	5887	3050
	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			
	Цемент	тонн	123,50	184
	Сталь	"	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			
	Цемент	тонн	38,1	46,0
	Сталь	"	8,3	9,5
	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	103,57
	Строительно-монтажных работ	"	23,14	3,92
	1 м³ 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	2144,95
	на 1 м³ 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	дней	305	253
		смен	2	2
	Общее число работающих	чел.	31	17
	То же в наибольшей смене	чел.	23	11

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

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

- установка 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 профилем по сборным железобетонным фермам.
- применение высокопрочной арматуры в плитах перекрытия.

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

Линейная ведомость (Л.В. № 1)	Наименование сравнимых конструктивных элементов и видов работ по базисному (БТУ) и новому техническому уровню (НТУ)	Единица измерения	Расчетный объем применения		На единицу измерения		На расчетный объем		Изменение		Величение						
			БТУ	НТУ	Сметная стоимость руб.	Затраты труда чел. дн.	Сметная стоимость руб.	Затраты труда чел. дн.	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			3256		131,2						
2	НТУ покрытие навеса из асбестоцементных листов по металлическим прогонам. Покрытие бытовых помещений из железобетонного настила с плитным утеплителем и асфальтовой стяжкой.	м²		540		16,81	0,24		9080		129,6						

Итого сводная ведомость составлена в ценах 1969 года

+176+22

Инв. № 8161/1

ТП 503-4-18 - ПЗ

Контрольно-технический пункт для транспортных предприятий

Привязан

Инв. №

Копировала: Шульц

Пояснительная записка (окончание)

Формат 22Г

Л.В. № 1

Милый проект 503-4-18

Инв. № 8161/1





Продолжение табл. 4

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

Листом 1  
Типовой проект 503-4-18

Итого листов 4 всего листов 1

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 <sup>3</sup> /год	14500

Инд. № 8161/1 40

ТП 503-4-18-Т

Г.И.П.	Васильев	Инженер	Контрольно-технический пункт для транспортных предприятий
Мех. отдел	Сидяков	Инженер	
М. отдел	Пасечный	Инженер	
М. отдел	Дикун	Инженер	
Ст. инж.	Ткаченко	Инженер	
Инженер	Терещенко	Инженер	
Ст. техн.	Лавратская	Инженер	
Н. конт.	Бабич	Инженер	

Архиван			
Инд. №			

Общие данные (Продолжение)

Спецификация технологического оборудования

Таблица 6.

Выполн 1  
Миловой проект 503-4-18  
пр. в каталоги, таблицы и спецификации

Позиция по плану	Обозначение	Наименование, размеры	кол.	Примечание
<b>Пост диагностики</b>				
1	Грозненский ОЭЗ "Авто-спецаборудование"	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-спецаборудование"	Колонка воздухоохлаждающая 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 "Авто-спецаборудование"	Прибор для проверки и регулировки фар автомобилей К-303, 1150 * 818 * 1400	1	Ня плане не показан 56 кг
8	Казанский ОЭЗ "Авто-спецаборудование"	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 горячего оборудования	Устройства для проверки свободного хода педалей сцепления и тормоза автомобиля КИ-8929, 55 * 24 * 385	1	Ня плане не показан 0,5 кг
10	Производство Польской народной республики	Газоанализатор АСТ-70 (переносной), 240 * 160 * 200	1	Ня плане не показан 5 кг
<b>Контрольно-пропускной пункт</b>				
17	Череповецкий завод "Авто-спецаборудование"	Шкаф для отметки прибытия пассажира-го транспорта, мод Ш-1	1	0,22 квт 67 кг
<b>1 этаж</b>				
<b>Кабинет начальника автоколонны</b>				
21	Тялинское НПО "Стандарт"	Стол рабочий мод 5-12, 1500 * 750 * 720	2	
22	То же	Тумба к рабочему столу мод 5-94, 412 * 730 * 535	4	Ня плане не показан
23	"	Шкаф конторский мод 5-293, 840 * 414 * 1537	1	
24	Тялинский ФМК	Стул мод. 201/Б	2	Ня плане не показан
25	То же	Стул мод 03030821/14	4	Ня плане не показан

Позиция по плану	Обозначение	Наименование, размеры	кол.	Примечание
<b>Медкабинет</b>				
28	Днепропетровский завод медоборудования	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 физиотерапевтическая, 2000 * 600 * 762	1	
31	Торговая сеть	Стол врача однотумбовый, 1050 * 650 * 760	1	
<b>Шоферская</b>				
35	Торезская мебельная фабрика	Стол рабочий СП-144, 1100 * 600 * 700	4	
36	Тялинский ФМК	Стул мод. 03030821/14	25	Ня плане не показан
<b>Диспетчерская</b>				
39	Торезская мебельная фабрика	Стол рабочий мод. СП-144, 1100 * 600 * 700	5	
40	Тялинское НПО "Стандарт"	Шкаф конторский мод 5-293, 840 * 414 * 1537	2	
41	Тялинский ФМК	Стул мод. 03030821/14	6	Ня плане не показан

Ив. N 8161/1

Тп 503-4-18 - Т

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

привязан	
Ив. N	

Копирьял: Шульц

Формат 22г

Тупиковый проект 503-4-18

Шифр в плане: 503-4-18

Продолжение (табл.6)

Позиция по плану	Обозначение	Наименование, размеры	Кол.	Примечание
	<b>Отдел эксплуатации</b>			
45	Таллинское НПО "Стандарт"	Стол рабочий мод. 5-12, 1500 x 750 x 720	1	
46	То же	Стол рабочий мод. 5-14, 1200 x 750 x 720	3	
47	"	Тумба к рабочему столу мод. 5-94, 412 x 730 x 735	5	На плане не показ.
48	"	Шкаф конторский мод. 5-293, 840 x 414 x 1557	2	
49	Таллинский ФНК	Стул мод. 201/6	1	На плане не показ.
50	То же	Стул мод. 03030821/14	6	На плане не показ.
	<b>Машиносчетная</b>			
53	Смоленское 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.
	<b>Гаражей и кабинета механиков и электромонтеров</b>			
61	Торезская мебельная фабрика	Стол рабочий СП-144, 1100 x 600 x 700	1	
62	Береговыцкий филиал ЦОКТБ ГосНИИ	Шкаф для инструментов и монтажных принадлежностей ОРГ-5126, 1600 x 430 x 1900	1	130 кг
63	То же	Шкаф для одежды ОРГ-5130, количество мест: 3, 1600 x 630 x 1900	1	130 кг
64	Таллинский ФНК	Стул 03030821/14	2	На плане не показ.

Позиция по плану	Обозначение	Наименование, размеры	Кол.	Примечание
	<b>Комната Выхтера</b>			
67	Торезская мебельная фабрика	Стол рабочий СП-144, 1100 x 600 x 700	1	
68	Таллинский ФНК	Стул мод. 03030821/14 2 этаж	1	На плане не показ.
	<b>Кабинет начальника автоколони</b>			
81	Таллинское НПО "Стандарт"	Стол рабочий мод. 5-12, 1500 x 750 x 720	2	
82	То же	Тумбочка к рабочему столу мод. 5-94, 412 x 730 x 535	4	На плане не показ.
83	"	Шкаф конторский мод. 5-293, 840 x 414 x 1557	2	
84	Таллинский ФНК	Стул мод. 201/6	2	На плане не показ.
85	То же	Стул мод. 03030821/14	4	На плане не показ.
	<b>Кабинет по технике безопасности</b>			
91	Цванно-Франковский филиал ЦОКТБ ГосНИИ	Комплект стенов. вырежей размер вырежей: ОРГ-9065 ГосНИИ, переносная: 1550 x 960 x 200 настенная: 1550 x 930 x 835 настольная: 560 x 347 x 523	4	64 кг
92	Торезская мебельная фабрика	Стол рабочий СП-144, 1100 x 600 x 700	4	43 кг

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

Шифр в плане: 503-4-18

ТП 503-4-18 - Т

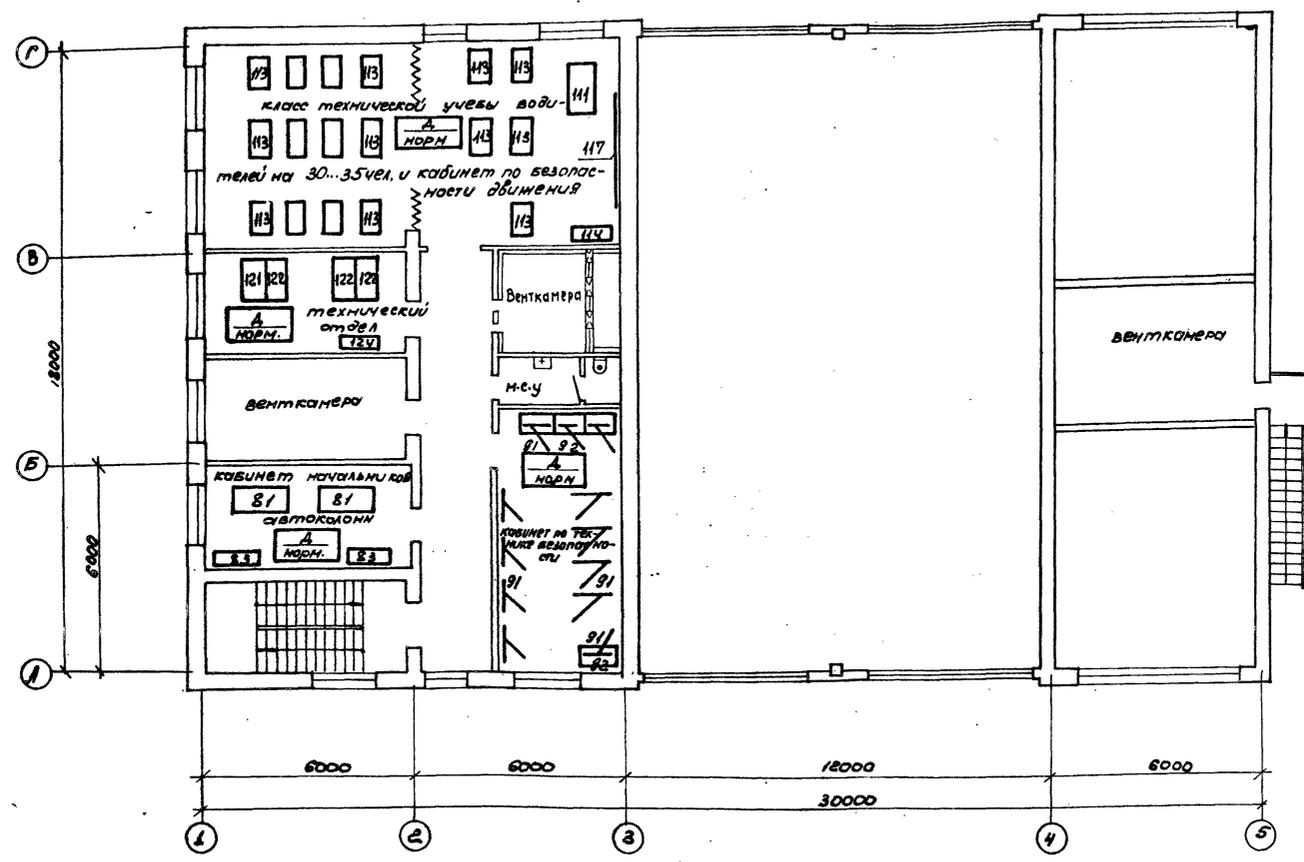
ГП	Вайканд	08.06.1980	Контрольно-технический пункт для транспортных предприятий.
М.спец.	Синабаки	07.11.1980	
М.спец.	Лисенко	08.11.1980	
М.спец.	Алексеев	08.11.1980	
М.спец.	Ткаченко	08.11.1980	
М.спец.	Васильев	08.11.1980	
М.спец.	Добаткин	08.11.1980	
М.спец.	Васильев	08.11.1980	

Привезен	
Шифр в плане	

Общие данные (окончание).  
 Количество мест: 5  
 Шифр в плане: 503-4-18



План расположения технологического оборудования на отм. 3.300



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

И№. N 8161/1 14

				<b>ТП 503-4-18-Т</b>		
Гендиректор	Вентов	Орлов		Контрольно-технический пункт для тран-спортных предприятий		
Т/П	Васильев	Федяев	12.80		Остаев	Листов
Иванов	Сидоркин	Сид	11.80	ТР	7	
П.теп.	Павлов	Сидоркин	11.80	План расположения техно-логического оборудования на отм. 3.300		
Ведущий	Алексеев	Федяев	11.80			
Ст.инж.	Ткаченко	Сидоркин	11.80			
Инженер	Савиненко	Иванов	11.80			
Ст.техн.	Александров	Сидоркин	11.80			
И№. N°	Вентов	Орлов	11.80	Институт ВТХИМАССР Украинской ССР		
				г. Киев		
				формат Б2Г		

Сделано в 1974 г. в соответствии с проектом ТП 503-4-18-Т. Автор проекта: Вентов, Орлов, Федяев, Сидоркин, Павлов, Александров, Ткаченко, Савиненко, Александров.



Итого /

Шпилькой 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 150м<sup>2</sup>. Молниеприемная сетка учтена строительной частью проекта.

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

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

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

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

Спецификация

№	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
		<b>Силовое электрооборудование</b>		
1	шре-1-55	Пункт силовой распределительный с рубильником на вводе на 3-х и 4-х группах предохранителей на 60А и 4-х группах - 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-ТТБ 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	80	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
<b>Электроосвещение</b>				
1	су3443-18	Пункт распределительный с автоматическими выключателями и устройствами тепловой защиты: Я3161-4х15А; А3163-4х15А	2	
2	ОПМ-3	То же, с пакетным выключателем на вводе на 60А и 3-мя автоматическими выключателями Я3161-3х15А	1	
3	ЯТН-0,25	Ящик с понижающим трансформатором 220/36В.	3	
4	ЛП02-2х40/п-02	Арматура для люминесцентных ламп 220В, 2х40Вт.	78	
5	ОВА-2х40-3	То же	6	
6	ПВАП-1-2х40-02су4	"	22	
7	Арт. 135	Арматура для лампы накаливания мощностью до 60Вт	7	
8	НПО 18х60/Р00-01	То же	6	
9	НВ009х60/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 преешпильная	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 электровый	36	
47	К 936	Коробка соединительная	12	
48		Сталь круглая ГОСТ 2590-71, ф 6 мм	82	м

16  
Унд. 18161/1

при в. зан			
Унд. N			

ТП 503-4-18-эл

Контрольно-технический пункт для транспорта			
тип	в. зан	Унд. N	Унд. N
нач. отд.	И.И.И.И.		
Г. спец.	Г.И.И.И.		
рук. гр.	З.И.И.И.		
Ст. инж.	Т.И.И.И.		
тех. инж.	Т.И.И.И.		
И. контр.	Т.И.И.И.		
Общие данные (сокращенно)		Исполнительная схема (сокращенно)	
Формат 22,			



Топограф проект 503-4-18 Лавбом /

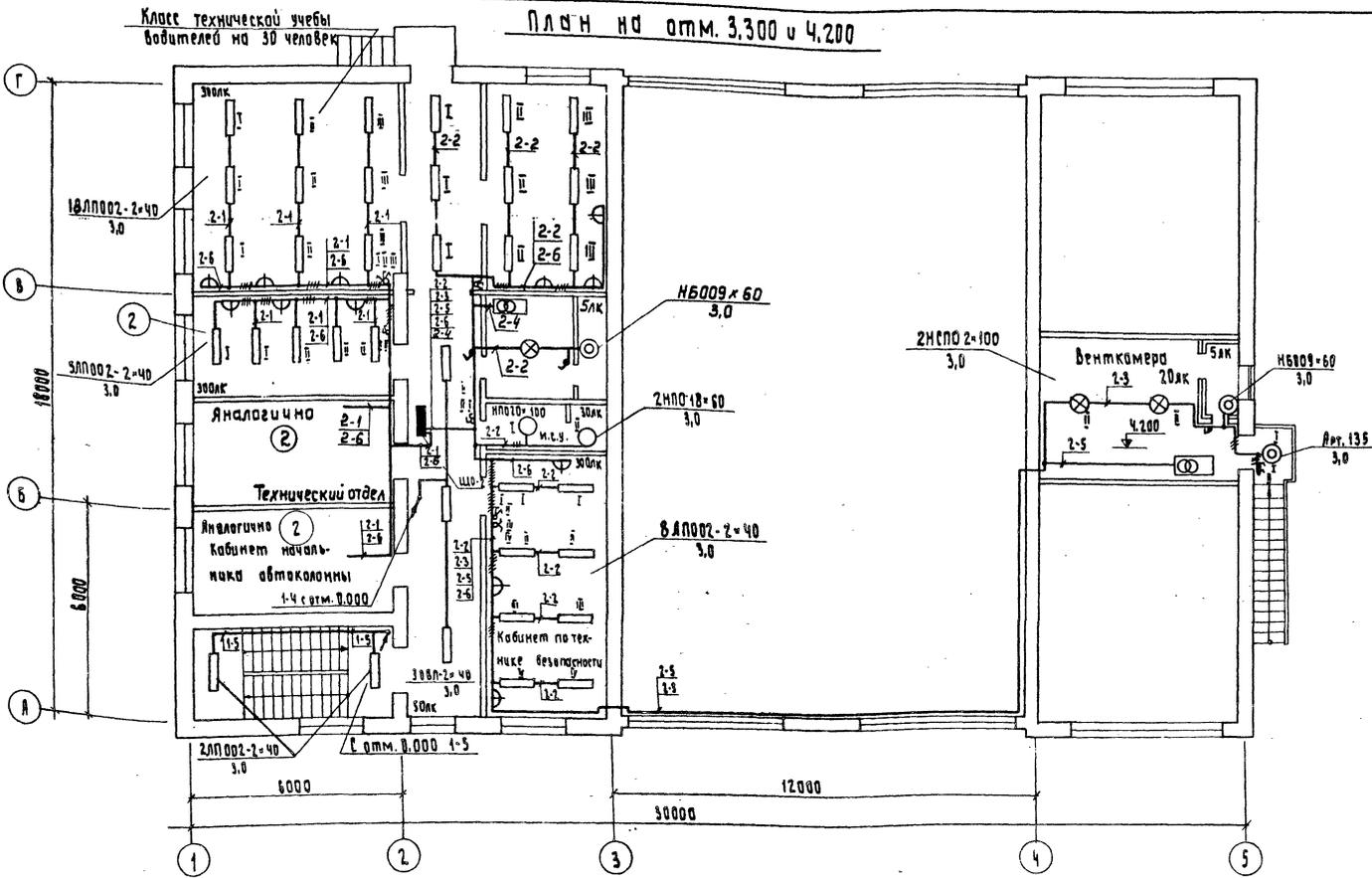
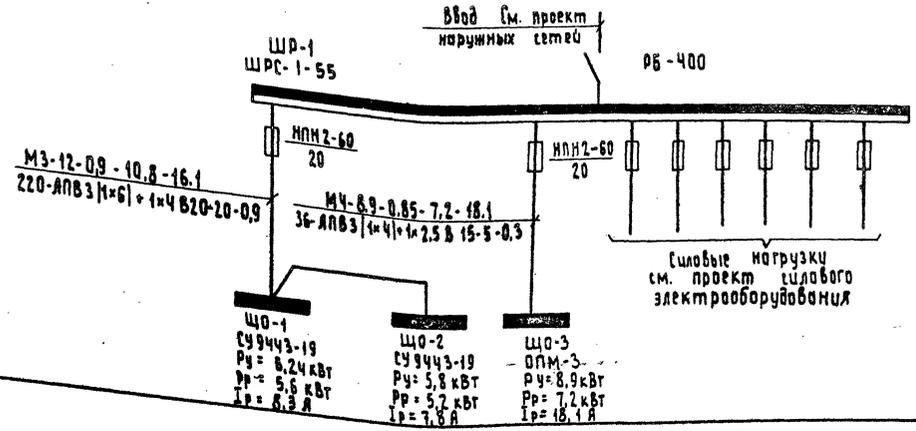


Схема питающей сети электроосвещения

Ключ к чтению надписей питающей сети

Номер и момент стрелы питающей сети	Установленная мощность, кВт	Казррици-ентт спрр-са	Расчетная мощность, кВт	Расчетный ток, А
Момент, кВт. М	Сечение и марка провода	Способ прокладки	Стратель-ная длина, м	Потеря на-пряжения, %



Привязан	18
Инь.н	

Инь.н 8161/1

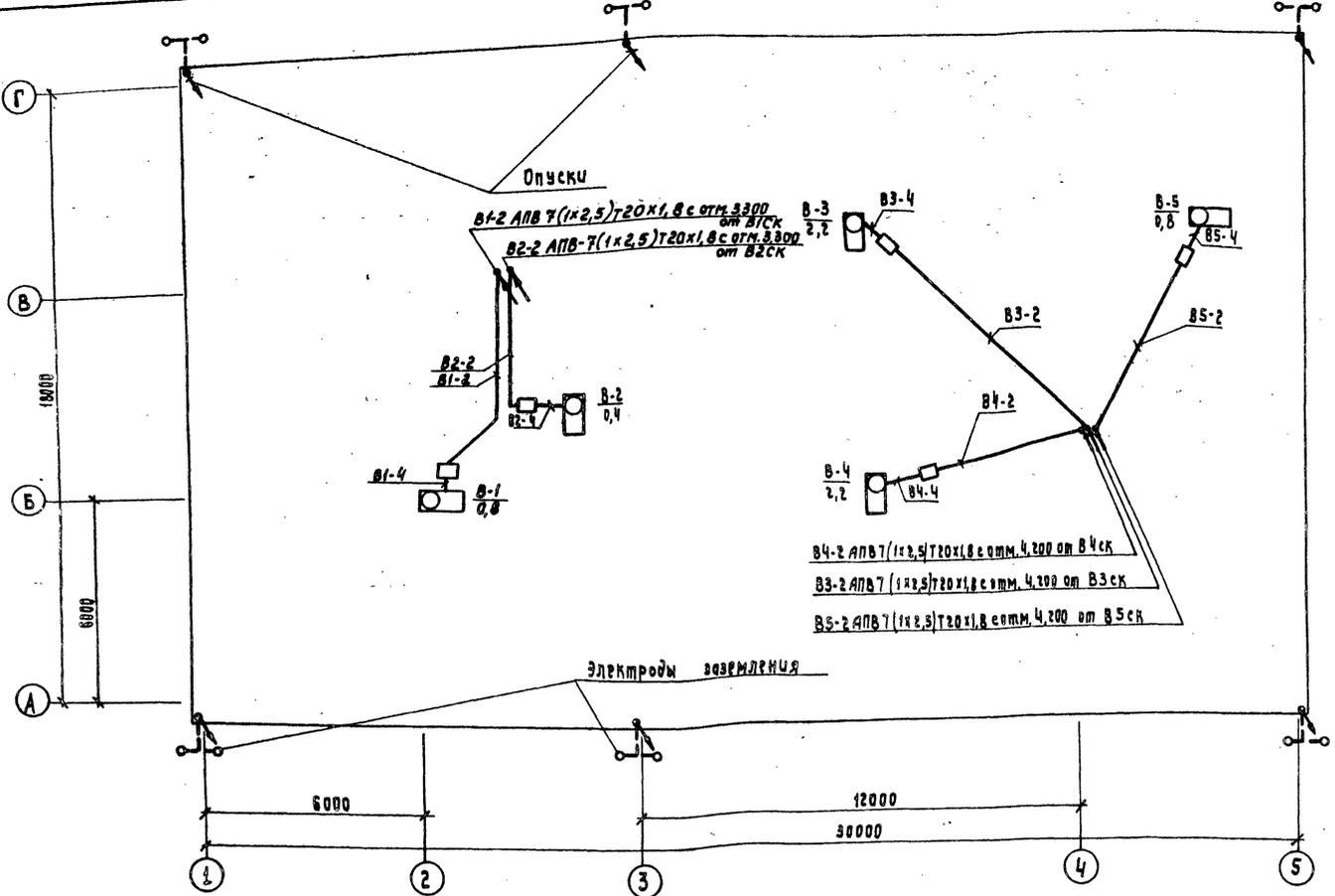
**ТП 503-4-18-3Л**

ГПД	Ваврован	Контрольно-технический пункт для тран-портных предприятий	Лист	Листов
И.н. спец.	Горохов		ТР	4
Р.к. гр.	Зобер			
Ст. инж.	Щеняк			
Техник	Ковшовик			
И.н. контр.	Бабий			

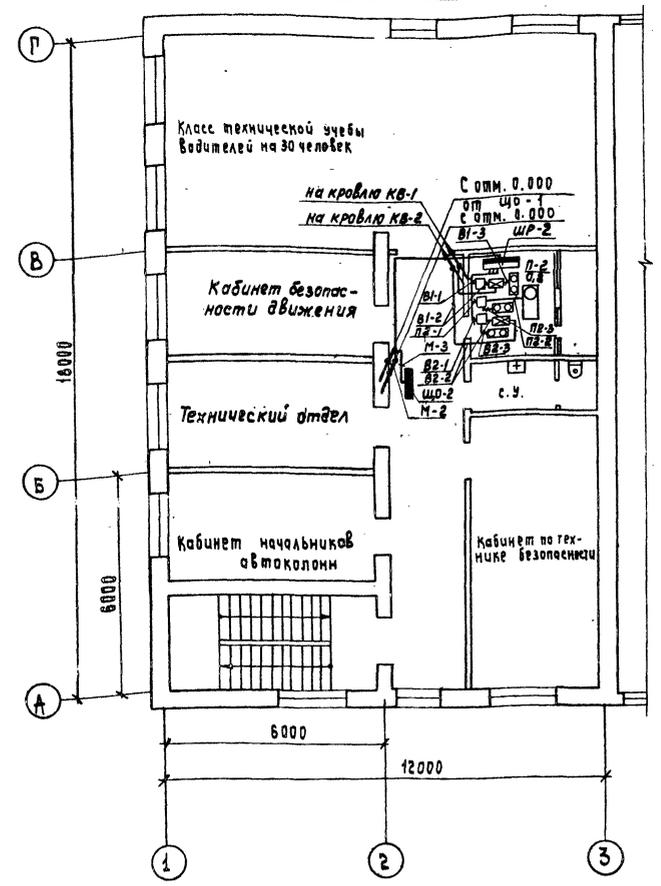
План сети электроосвещения на от.м. 3.300 и 4.200. Схема питающей сети электроосвещения



План кровли



План на отп. 3,300



План на отп. 4,200

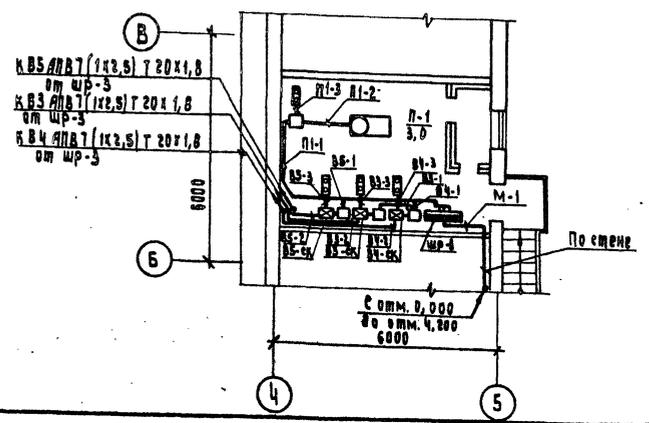


Таблица для выбора электродов заземления

Удельное сопротивление грунта, Ом-м	Количество электродов заземления на 1 очаг заземления	Материал и сечение стержневого электрода заземления	Длина соединительной 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	Иванов	Степанов
Нач. отд.	Минин	Петров	Сидоров
Гл. инж.	Горюхов	Иванов	Степанов
Рис. инж.	Зайцев	Иванов	Степанов
Ст. инж.	Парасенко	Иванов	Степанов
Техник	Крышальник	Иванов	Степанов
Ст. техн.	Цыганская	Иванов	Степанов
Н. инж.	Байкин	Иванов	Степанов

Планы сети силового электрооборудования кровли на отп. 3,300 и на отп. 4,200.

Тр 6

Госнаучно-технический центр Укрприпромсельстрой

Копировал: Мемеричкая

Формат 22г

СОДЕРЖАНИЕ

Лист	№	Наименование
1	1	Электросхема
2	2	Таблица для выбора электродов заземления
3	3	Планы сети силового электрооборудования кровли

Расчетно-монтажная таблица щита ШР-1

данные питающей сети	источник питания		марка и сечение провода, мм <sup>2</sup>		длина, м	труба	тип аппарата	номинал уст. защиты	марка и сечение провода, мм <sup>2</sup>		длина, м	труба			
	ст. проект наружн. сетей	ст. проект наружн. сетей	—	—					—	—					
распредел. устройство	номер	шифр от	тип		установленная мощность, кВт		расчет, ток, А	вводной аппарат (номинал/уст. защ.)							
ШР-1			ШРС-1-55		52,8		66,46	рудильник 280							
линейные автоматы (предохран. уст. защиты)	распределительная сеть					пуск. аппарат		кнопка управл.		распредел. сеть		выключ. безопасн.			
	расчетный ток, А	установка, кВт	марка, сечение провода, труба, металлорукав	№ по лш	дли-на, м	тип аппарата	тип кноп. п.р.в.о. да, труба	№ по лш	дли-на, м	марка, сечение провода, труба, металлорукав	№ по лш	дли-на, м	тип выключ. марка, сечение провода, труба	№ по лш	дли-на, м
пред. 100/40	14,0	5,5	ЛПВ 3(1x4)+1x2,5 B-15	41-1	20,0	ПМЕ-222 12,5	ПКЕ-212-2 ЛПВ 3(1x2,5) B-15	41-3	20,0	ЛПВ 4(1x2,5) B-15	41-2	14,0			41 Забеса воздушная
	11,0	5,5	ЛПВ 3(1x4)+1x2,5 B-15	41-1	3,0	ПМЕ-222 12,5	ПКЕ-212-2 ЛПВ 3(1x2,5) B-15	41-3	20,0	ЛПВ 4(1x2,5) B-15	41-2	6,0			41 Забеса воздушная
пред. 100/40	14,0	5,5	ЛПВ 3(1x4)+1x2,5 B-15	42-1	45,0	ПМЕ-222 12,5	ПКЕ-212-2 ЛПВ 3(1x2,5) B-15	42-3	20,0	ЛПВ 4(1x2,5) B-15	42-2	14,0			42 Забеса воздушная
	11,0	5,5	ЛПВ 3(1x4)+1x2,5 B-15	42-1	3,0	ПМЕ-222 12,5	ЛПВ 3(1x2,5) B-15	42-3	20,0	ЛПВ 4(1x2,5) B-15	42-2	6,0			42 Забеса воздушная
пред. 60/15	10,9	2,2	ЛПВ 3(1x4)+1x2,5 B-20	4-1	40,0										ШР-3
пред. 60/15	2,68	2,0	ЛПВ 3(1x2,5) B-15	4-2	30,0										ШР-2
пред. 60/30	2,3	6,24	ЛПВ 3(1x6)+1x4 B-20	4-3	20,0										ЩО-1
	7,3	5,2	ЛПВ 3(1x6)+1x4 B-20	4-3	10,0										ЩО-2
пред. 60/20	15,1	2,9	ЛПВ 3(1x4)+1x2,5 B-15	4-4	5,0										ЩО-3
пред. 100/100															Резерв
пред. 100/100															Резерв

Расчетно-монтажная таблица щита ШР-3

данные питающей сети	источник питания		марка и сечение провода, мм <sup>2</sup>		длина, м	труба	тип аппарата	номинал уст. защиты	марка и сечение провода, мм <sup>2</sup>		длина, м	труба				
	ШР-1	ШР-1	ЛПВ 3(1x4)+1x2,5	—					—	—						
распредел. устройство	номер	шифр от	тип		установленная мощность, кВт		расчет, ток, А	вводной аппарат (номинал/уст. защ.)								
ШР-3			ОПМ-3		8,2		10,9	пакетный выключ. 60								
линейные автоматы (предохран. уст. защиты)	распределительная сеть					пуск. аппарат		кнопка управл.		распредел. сеть		выключ. безопасн.				
	расчетный ток, А	установка, кВт	марка, сечение провода, труба, металлорукав	№ по лш	дли-на, м	тип аппарата	тип кноп. п.р.в.о. да, труба	№ по лш	дли-на, м	марка, сечение провода, труба, металлорукав	№ по лш	дли-на, м	тип выключ. марка, сечение провода, труба	№ по лш	дли-на, м	№ 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	10,0	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	10,0	ЛПВ 7(1x2,5) T-20x1,8	В-2	13,0	Ящик У997 КРПТ3x2,5+1x1,5	В-4 4	1,5	В-4 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	10,0	ЛПВ 7(1x2,5) T-20x1,8	В-2	21,0	Ящик У997 КРПТ3x2,5+1x1,5	В-3 4	1,5	В-3 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	10,0	ЛПВ 7(1x2,5) T-20x1,8	В-2	17,0	Ящик У997 КРПТ3x2,5+1x1,5	В-5 4	1,5	В-5 Вентилятор крышный

Лист № 10  
 Проект 503-4-18-3Л  
 Расчетно-монтажная таблица щита ШР-3  
 Лист № 10/11



Листов 1  
Типовой проект 503-4-18

**Ведомость чертежей основного комплекта А**

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

**Ведомость примененных и ссылочных документов**

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

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.В. Вайсман*

**Ведомость основных комплектов чертежей.**

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	

**Общие указания.**

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

1. Автоматизация приточных установок
  2. Управление электроприводами 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 электроприводами воздушно-тепловых завес местное.

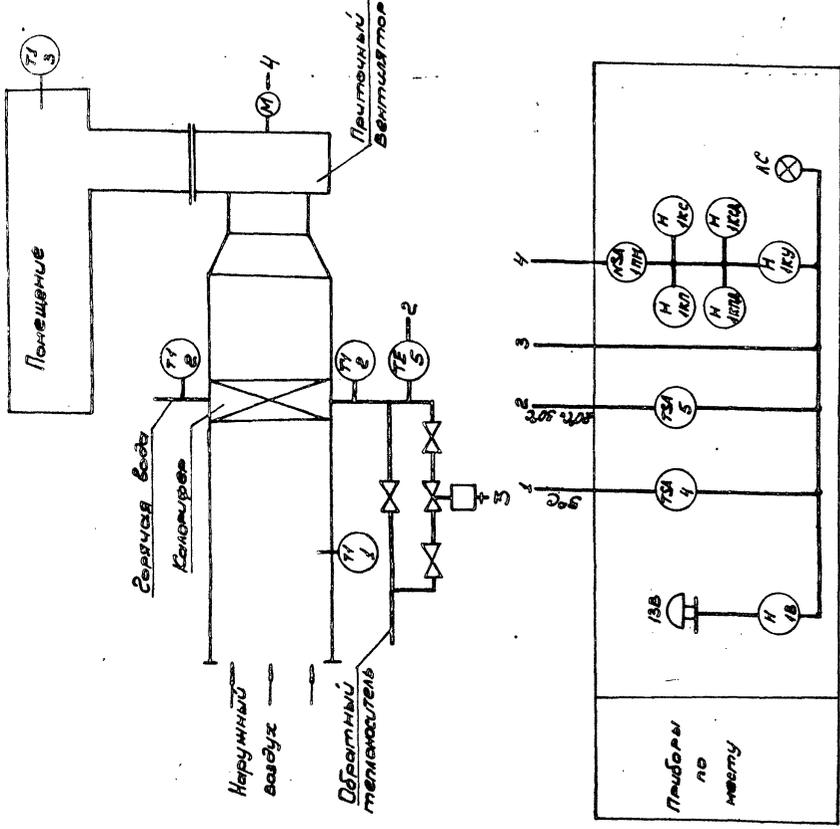
При пуске электродвигателя завесы селеноидный вентиль на теплоносителе автоматически открывается.

Проектант предусматривается отключение вытяжных установок В3, В4 при пожаре.

Изм. № 8161/1 23

Привязан			
Изм. №			
Т.П. 503-4-18 - АД			
Контрольно-технический пункт для транспортных предприятий			
И.П.	И.С.	И.В.	И.Д.
И.П. инж. Вайсман	И.С. инж. Вайсман	И.В. инж. Вайсман	И.Д. инж. Вайсман
Т.Р. 1		9	
Общие данные		Инженерно-технический персонал	
Капр. Ценкина		Инженерно-технический персонал	

Листов 1  
Типовой проект 503-4-18



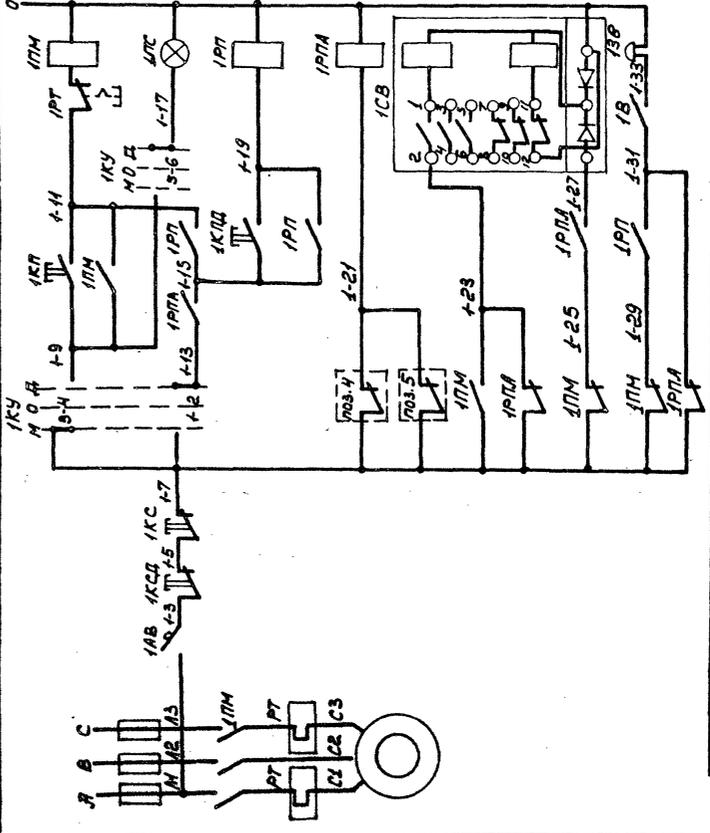
УИВ. N 3161/1

Проект	
УИВ. N 3161/1	

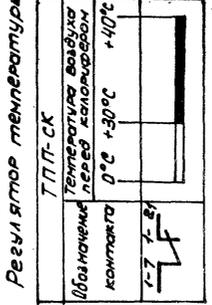
ТП 503-4-18 - ЖЗ-01

Контрольно-технический пункт для предотвращения аварийных ситуаций	Контроль	Авария	Авария	Авария
Получение информации по ПК	Получение информации по ПК	Получение информации по ПК	Получение информации по ПК	Получение информации по ПК
Функциональный объект	Функциональный объект	Функциональный объект	Функциональный объект	Функциональный объект
Автоматизация	Автоматизация	Автоматизация	Автоматизация	Автоматизация

Формат А2

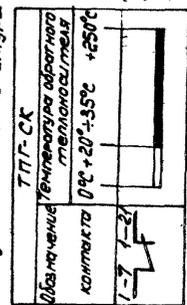


Поз.4



Регулятор температуры  
ТТФ-СК  
Температура воздуха перед calorifierом  
контакта 0°C +30°C +10°C

Поз.5



Регулятор температуры  
ТТФ-СК  
Температура обратного теплоносителя  
контакта 0°C +20°C +35°C +50°C

ПК-10-43	схема 17
Автоматизация	Автоматизация
Резерв	Резерв
1-2	1-2
3-4	3-4
5-6	5-6

Наименование	Кол.	Примечание
Выключатель брызгозащитный ИВ-0220-250В-61	1	Учтено в электро-проект
Пускатель магнитный ИКД-1КС	1	Учтено в электро-проект
Термометр манометрический-25-55°C ТТФ-СК	1	
То же, 0-250°C, ТТФ-СК	1	
Выключатель 3Р-16А, от-3-5, АП50-2НТ-220В	1	
Переключатель ПКТ-10-48-17	1	
Кнопочный пост ПКС-212-2	2	
Пускатель магнитный ПМЕ-121-220В	1	
Светильник с паннол'ю накаливания ПСХ-608	1	
Звонок ЗБЗ-220 ~220В	1	
Селекционный вентилятор	1	Учтен в части 08

УИВ. N 3161/1

Проект	
УИВ. N 3161/1	

ТП 503-4-18 - ЖЗ-01

Контрольно-технический пункт для предотвращения аварийных ситуаций	Контроль	Авария	Авария	Авария
Получение информации по ПК	Получение информации по ПК	Получение информации по ПК	Получение информации по ПК	Получение информации по ПК
Функциональный объект	Функциональный объект	Функциональный объект	Функциональный объект	Функциональный объект
Автоматизация	Автоматизация	Автоматизация	Автоматизация	Автоматизация

Формат А2

Альбом 1

Типовой проект 503-4-18

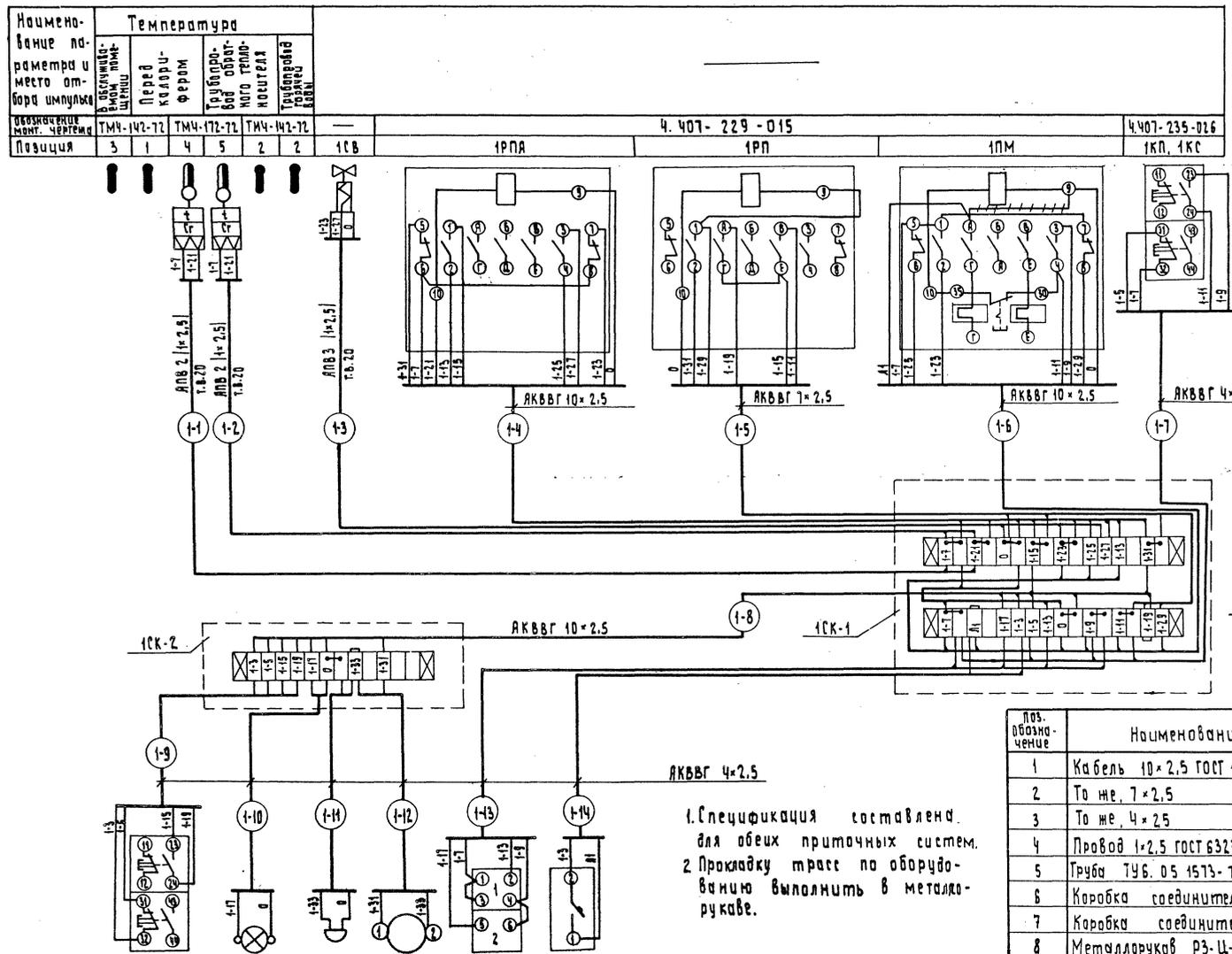


Таблица длин трасс

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	КПД	КСД	ЛС	ЛСВ	ЛВ	ЛКУ	ЛЛВ
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	

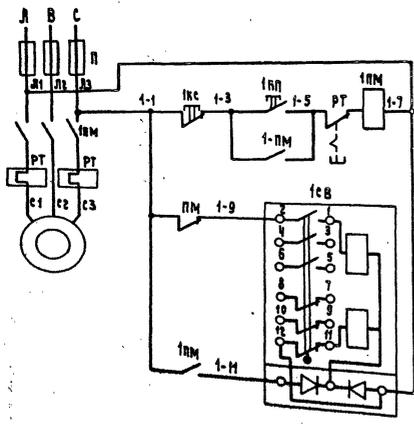
Ив. №8161/1

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

Копировал: Гороховская

Формат 22Г

ИВМ.Н. ПОМ. ПОДПИСЬ И БЛАНК



**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-ПМ	Пускатель магнитный	1	деле электроси-
1-КП, 1-КБ	Кнопка управления	1	лавого оборудования
1-СВ	Вентиль соленоидный СВВ	1	Учтен в разделе

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

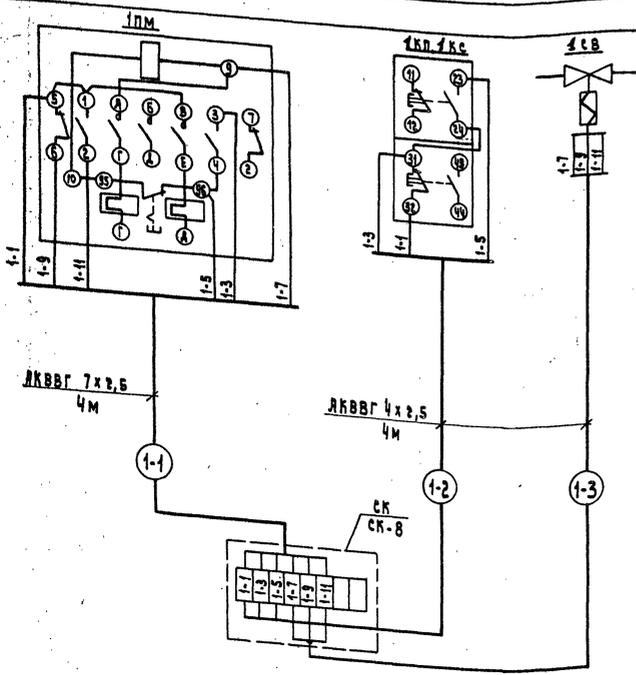
ЦНВ. N 8161/1

Привязан			
ЦНВ. N			

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

Госкомсельхозтехника СССР  
Укрупнено

формат 12



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

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

2. Спецификация составлена на 4 воздушно-тепловые завесы.

ЦНВ. N 8161/1 26

Привязан			
ЦНВ. N			

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

Госкомсельхозтехника СССР  
Укрупнено

Копировал: Межеричкая

формат 12г



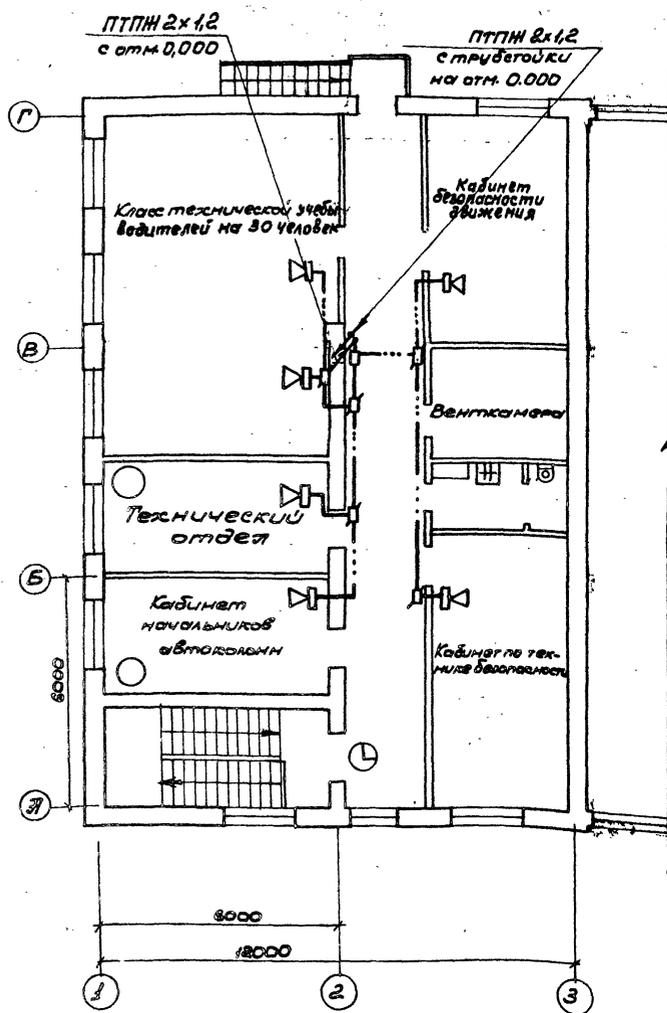








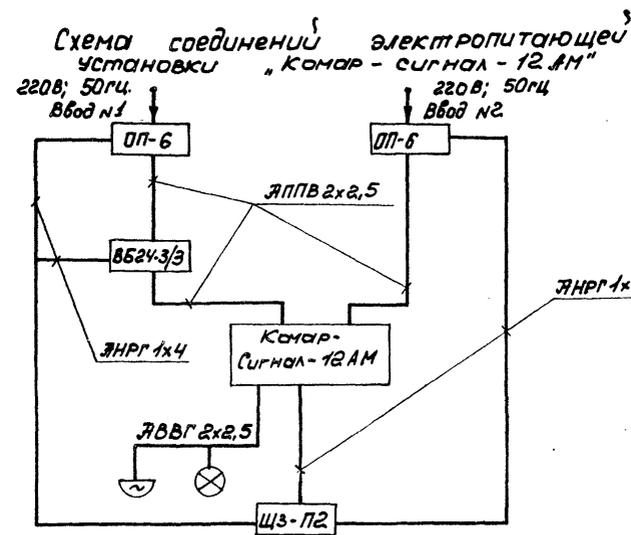
ПЛАН на отм. 3.300



Спецификация

Поз.	Обозначение или тип изделия	Наименование	Кол.	Примечание
<b>1. Телефонизация</b>				
1	ТЛ-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 Труба 20 ТУ 6.05.1573-72	120 м 25 м	
<b>2. Электропроводка</b>				
1	ВЭС-М2ПВ	Часы электрические вторичные ГОСТ 22527-77	2	
2	ВЭС-М2ПВ	То же	2	
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	
<b>3. Радиофикация и поисковая громкоговорящая связь</b>				
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	РСГ-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	ТППН	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
<b>4. Пожарная сигнализация</b>				
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	Звонки 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	ВБ2У-3/3	Выпрямитель ТУ 45-75	1	
12	ОП-6	Щиток осветительный на 15л ГОСТ 8709-76	2	
13	ЯВВГ	Кабель 2x2,5 ГОСТ 16442-70	20 м	



Составлено: [Имя], [Подпись]  
 Проверено: [Имя], [Подпись]  
 Начальник: [Имя], [Подпись]  
 Инженер: [Имя], [Подпись]

Инв. № 8161/1 32

**ТП 503-4-18-00**

Группа	Ващенко	Инженер	Контрольно-технический пункт для транспортных предприятий	Группа	Лист	Листов
Привязан	Шилова	Инженер		ТР	4	
Инв. №	Копировал: Чистомет	Инженер	План сетей связи и телефонизации на отм. 3.300	Поскольку в технике связи УКРПРОПРОНСЕНТРОП 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 (ТДА) промышленных зданий с кирпичными стенами. Детали парапетов, карнизов и стенов в местах перелома высот	
ГОСТ 6785-69*	Плиты железобетонные подоконные	
Серия 1.435-19 вып.8	Ворота металлические распашные с автоматическим управлением	
ГОСТ 111-78	Стекло оконное листовое	
ГОСТ 10923-76	Рубероид	
ГОСТ 6787-69	Керамические плиты	
Серия 2.460-1, вып.1	Детали покрытий из асбестоцементных волнистых листов УВ	
ГОСТ 13996-77	Фасадные керамические плитки	
Серия 1.138-10 вып.1	Перемишки ИБ для зданий с кирпичными стенами	
Серия 1.238-1 вып.1	Железобетонные козырьки входов и парапетные плиты общественных зданий	
ГОСТ 46293-77	Листы асбестоцементные волнистые унифицированного профиля и детали к ним	
Щ-03-03, альбом 71-64	Индустриальные строительные изделия для гражданского строительства	
	металлические изделия	

Свободная спецификация к чертежам архитектурно-строительных решений

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

Ведомость чертежей основного комплекта АР

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

Основные строительные показатели

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

Ив. N 8161/1 33\*

Привязан		
Ив. N		
Тп 503-4-18 - АР		
Контрольно-технический пункт для транспортных предприятий		
Исполн. инж. Осолов	С.И.И.	
Гип. Инженер Власов	В.И.В.	
Нач. отд. Инженер Даченко	Д.И.Д.	
Инж. Инженер Карцко	К.И.К.	
Инж. Инженер Старобуль	С.И.С.	
Инж. Инженер Старостина	С.И.С.	
Н.контр. Инженер Бабий	Б.И.Б.	
Студия	Лист	Листов
ТР	1	9
Общие данные   начало		Паскальевич, техника, с.с.р. Укр. Гипропроектстрой Киев

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

Главный инженер проекта *Завид* 10.11.80г. [Власов]

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	—	—	—
Шоферская диспет.	раствором	—	и перегородок	—	—	—
Черская отдел. экр.	—	—	—	—	—	—
люотации, машин.	—	—	—	—	—	—
счетная, комната	—	—	—	—	—	—
вахтера.	—	—	—	—	—	—
Кабинеты началь.	затирка швов	клеевая белая	штукатурка	клеевая	—	—
низов автоклом.	цементным	—	кирпичных	—	—	—
технический отде.	раствором	—	стен	—	—	—
классе тех. учебы	—	—	—	—	—	—
водителей ин-3035	—	—	—	—	—	—
век и кабинет безопа.	—	—	—	—	—	—
ности двин, кабинет по	—	—	—	—	—	—
технике безопасности	—	—	—	—	—	—
посту диспетности	затирка швов цемен.	известковая	штукатурка кирпича	известковая	масляная	2100
медкабинет	затирка швов це-ментным раствором	клеевая белая	штукатурка кирпи-чных стен и перегородок	клеевая выше панелей	керамическая глазурованная плитка	1.800
нунской санузла,	затирка швов це-ментным раствором	водоэмulsion-ная	штукатурка кирпич-ных стен и перегородок	масляная	керамическая гла-зурованная плитка	2100
женский санузла	затирка швов це-ментным раствором	клеевая белая	штукатурка кир-пичных стен и перегородок	масляная	керамическая гла-зурованная плитка	2100
Гардероб. механик.	затирка швов це-ментным раствором	клеевая белая	штукатурка кир-пичных стен и перегородок	масляная	керамическая гла-зурованная плитка	2100
и диагностов	затирка швов це-ментным раствором	клеевая белая	штукатурка кир-пичных стен и перегородок	масляная	керамическая гла-зурованная плитка	2100
Душевая.	То же	масляная	перегородки	то же	то же	3000
коридоры, тамбур	затирка швов це-ментным раствором	клеевая белая	штукатурка кир-пичных стен и перегородок	масляная	керамическая гла-зурованная плитка	2100
лестничная клетка	затирка швов це-ментным раствором	известковая	штукатурка кир-пичных стен	известковая	—	—
венткамеры, ка-бинеты инвентаря	затирка швов це-ментным раствором	известковая	штукатурка кир-пичных стен	известковая	—	—
кабинет инвентаря	затирка швов це-ментным раствором	известковая	штукатурка кир-пичных стен	известковая	—	—
контрольно-технич.	—	—	штукатурка кир-пичных стен	известковая	—	—
еский пункт на 2-го	—	—	штукатурка кир-пичных 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-тех-нический пункт для транспорт-ных предприятий	кирпич	380	510	640
	утеплитель пенобетон γ=400кг/м³	80	100	120

Общие указания.

- Вместо буквенных обозначений, указанных на чертежах, при привязке проекта представляются значения толщин стен и утеплителя в зависимости от климатических условий строительства.
- За условную отметку 0.000 принята отметка чистого пола первого этажа, что соответствует абсолютной отметке  $\square$
- Кладку кирпичных наружных стен, а также внутренних стен и перегородок вести из кирпича глиняного обыкновенного пластического прессования марки „75“ на цементном растворе марки „50“. В зимнее время — с противоморозными добавками, строго соблюдая указания СНиП III-17-78.
- При кладке кирпичных стен и перегородок в дверных проемах заложить антисептированные деревянные 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
ПР1		16	ПР3-22.12.14	серия 1.138-10, Вып.1	1 2 3
			ПР38-24.25.22У	серия 1.138-10, Вып.1	1 1 1
ПР2		5	ПР3-22.12.14	серия 1.138-10, Вып.1	3 4 5
ПР3		1	КВ 22	серия 1.238-1, Вып.1	
			ПР4-12.12.6	серия 1.138-10, Вып.1	3 4 5
ПР4		1	КВ 28	серия 1.238-1, Вып.1	
			ПР3/9.12.1У	серия 1.138-10, Вып.1	3 4 5
ПР5		5	ПР38-15.12.22У	серия 1.138-10, Вып.1	3 3 3
			ПР2-15.12.14	серия 1.138-10, Вып.1	1 1 1
ПР6		2	ПР28-15.25.22У	серия 1.138-10, Вып.1	1 1 1
			ПР3-19.12.14	серия 1.138-10, Вып.1	3 4 5
ПР7		1	ПР38-15.12.22У	серия 1.138-10, Вып.1	1 1 1
			ПР4-12.12.6	серия 1.138-10, Вып.1	2 3 4
ПР8		6	ПР2-15.12.14	серия 1.138-10, Вып.1	3 4 5
			ПР1-12.12.6	серия 1.138-10, Вып.1	2 2 2
ПР9		1	ПР1-12.12.6	серия 1.138-10, Вып.1	1 1 1
			ПР2-15.12.14	серия 1.138-10, Вып.1	1 1 1
ПР10		9	ПР2-15.12.14	серия 1.138-10, Вып.1	1 1 1
			ПР3-19.12.14	серия 1.138-10, Вып.1	1 1 1
ПР11		1	ПР2-15.12.14	серия 1.138-10, Вып.1	1 1 1
			БП5-1	серия КЭ-01-58	— — 2
ПР12		2	БП6-1	серия КЭ-01-58	— — 1

Ведомость проемов ворот и дверей

тип по проекту	размер в кладке В x Н мм	кол. мест	элементы заполнения проема		
			марка	обозначение	кол.
1	1310x2070	4	Д0 21-13	ГОСТ 6629-74	1
2	1010x2070	11	Д0 21-10А	ГОСТ 6629-74	1
3	910x2070	6	ДГ 21-09	ГОСТ 6629-74	1
4	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 9-9А	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 <sub>н</sub> = -40°)	1

Им. и под. Инженер и дата Взам.инв. №

привязан			
Им. и под.			

Им. N 8161/1

ТП 503-4-18-ЭР

П.инж.инг. Осипов	О.И.	10.11.80	Контрольно-технический пункт для транспортных предприятий
П.инж.инг. Валуев	В.В.	10.11.80	
П.инж.инг. Давыденко	Д.В.	08.11.80	Статус: Акт Акт
П.инж.инг. Клецов	К.В.	08.11.80	
П.инж.инг. Старобульбин	С.В.	08.11.80	Госкомсельхозтехника СССР
П.инж.инг. Старостенко	С.В.	08.11.80	
И.инж.инг. Бобиль	Б.В.	08.11.80	Общие данные/окончание/

Копирован: Чистая клетка

Формат 22г

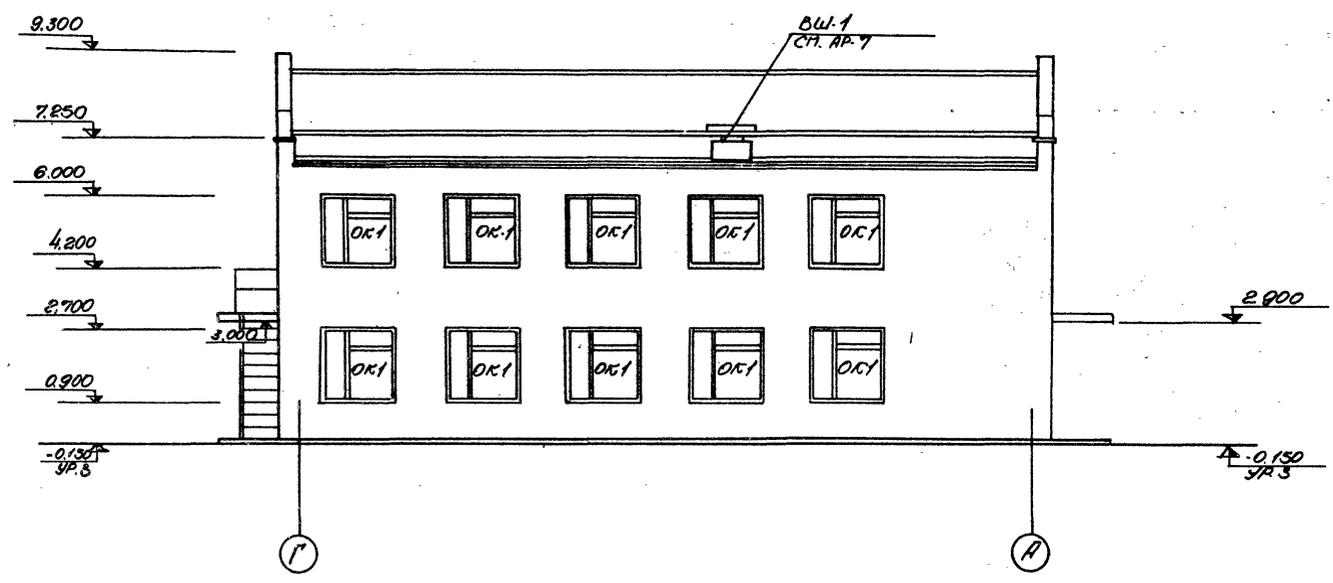




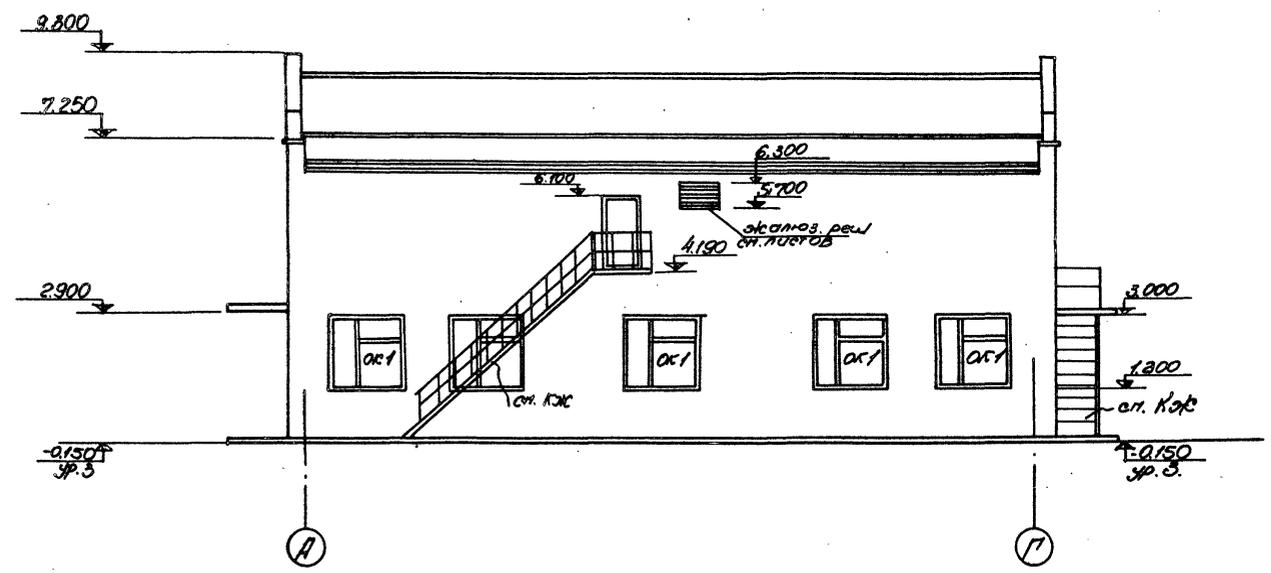


Типовой проект 503-4-18 Архитект

Фасад Г-А



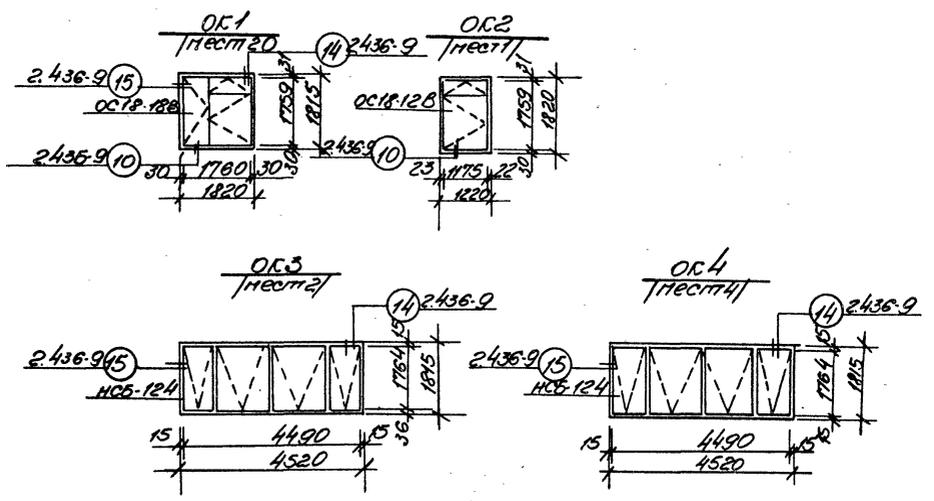
Фасад А-Г



Спецификация заполнения оконных проемов.

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

Схемы заполнения оконных проемов



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

Привязан

И.В.Н

№ 8161/1

г.п 503-4-18 - Ар

Контрольно-технический пункт для транспортных предприятий		Стрелы	Лист	Листов
И.И.И. Осипов	Г.И.И. Вайсман	М.И.И. Давыдов	К.И.И. Клепко	Л.И.И. Старобубчев
И.И.И. Старостенко	И.И.И. Бобил	Копировал: Шурья	Проект 503-4-18-Ар Фасад А-Г, Г-А. Схемы заполнения оконных проемов. Исполнитель: И.В.Н	

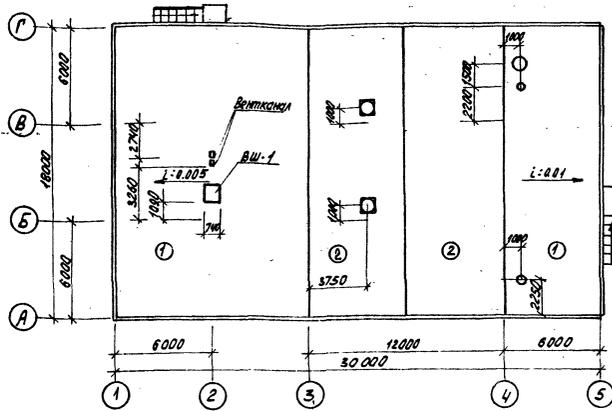
Формат 287



# Экспликация полов

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

# План кровли



# Экспликация покрытия

Тип по плану помещения	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		10	
		РКМ-350Б на антисептированной битумной мастике			
		Цементно-песчаный раствор М50	С-2	15	
2		Утеплитель - пенобетон $\rho=400 \text{ кг/м}^3$	Т-11	80	для $t_{\text{ср}} = 20^\circ\text{C}$ для создания уклона
		Легкий бетон М50		100	
		Пароизоляция - 1-слой рубероида наклеенного на горячем битуме	В-2		
		Об.ж.б. плита покрытия			
3		Волнистые асбестоцементные листы типа ЧВ-К			
		Стальные прогоны ж.б. ферма			

- Типы слоев в таблице „Экспликация полов“ обозначены по СНиП II-V-871.
- Полы выполняются после прокладки всех коммуникаций и выполнения работ по подземному хозяйству.
- Полы выполняются в соответствии с требованиями СНиП II-V-871, Пам. Правила производства и приемки работ.
- Состав холодных мастик на водостойких вяжущих при привязке конкретного проекта приводится в графе „Дополнительные указания“ в таблице экспликации полов.
- Полы в санузлах выполняются на 20 мм ниже полов соседних помещений.
- Гидроизоляция от проникновения воды и других жидкостей выполняется оклеечной из двух слоев гидроизол на битумной мастике.

# Указания по производству кровельных работ

- 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.
- Типы кровель приняты по СНиП II-V-876.
- При производстве работ в зимнее время в стяжке предусмотреть температурно-усадочные швы шириной 5 мм развешивающие стяжку на участки.
- До устройства кровельных работ уложить мелкоячеистую сетку согласно указанию на чертежах ЭД. К.Ж.

Привязан			

Имв. N 8161/4

ТП 503-4-16 - АР			
Контрольно-технический пункт для транспортных предприятий.			
Исполн.	Осипов	Уч. инж.	
Пр. инж.	Васильев	Инж.	11.11.80
Инж. отв.	Архипов	Инж.	10.11.80
Инж. отв.	Клейко	Инж.	06.11.80
Инж. отв.	Славин	Инж.	07.11.80
Инж. отв.	Славин	Инж.	08.11.80
Инж. отв.	Славин	Инж.	09.11.80
Инж. отв.	Славин	Инж.	10.11.80
Инж. отв.	Славин	Инж.	11.11.80
Инж. отв.	Славин	Инж.	12.11.80
Инж. отв.	Славин	Инж.	13.11.80
Инж. отв.	Славин	Инж.	14.11.80
Инж. отв.	Славин	Инж.	15.11.80
Инж. отв.	Славин	Инж.	16.11.80
Инж. отв.	Славин	Инж.	17.11.80
Инж. отв.	Славин	Инж.	18.11.80
Инж. отв.	Славин	Инж.	19.11.80
Инж. отв.	Славин	Инж.	20.11.80
Инж. отв.	Славин	Инж.	21.11.80
Инж. отв.	Славин	Инж.	22.11.80
Инж. отв.	Славин	Инж.	23.11.80
Инж. отв.	Славин	Инж.	24.11.80
Инж. отв.	Славин	Инж.	25.11.80
Инж. отв.	Славин	Инж.	26.11.80
Инж. отв.	Славин	Инж.	27.11.80
Инж. отв.	Славин	Инж.	28.11.80
Инж. отв.	Славин	Инж.	29.11.80
Инж. отв.	Славин	Инж.	30.11.80
Инж. отв.	Славин	Инж.	31.11.80
Инж. отв.	Славин	Инж.	01.12.80
Инж. отв.	Славин	Инж.	02.12.80
Инж. отв.	Славин	Инж.	03.12.80
Инж. отв.	Славин	Инж.	04.12.80
Инж. отв.	Славин	Инж.	05.12.80
Инж. отв.	Славин	Инж.	06.12.80
Инж. отв.	Славин	Инж.	07.12.80
Инж. отв.	Славин	Инж.	08.12.80
Инж. отв.	Славин	Инж.	09.12.80
Инж. отв.	Славин	Инж.	10.12.80
Инж. отв.	Славин	Инж.	11.12.80
Инж. отв.	Славин	Инж.	12.12.80
Инж. отв.	Славин	Инж.	13.12.80
Инж. отв.	Славин	Инж.	14.12.80
Инж. отв.	Славин	Инж.	15.12.80
Инж. отв.	Славин	Инж.	16.12.80
Инж. отв.	Славин	Инж.	17.12.80
Инж. отв.	Славин	Инж.	18.12.80
Инж. отв.	Славин	Инж.	19.12.80
Инж. отв.	Славин	Инж.	20.12.80
Инж. отв.	Славин	Инж.	21.12.80
Инж. отв.	Славин	Инж.	22.12.80
Инж. отв.	Славин	Инж.	23.12.80
Инж. отв.	Славин	Инж.	24.12.80
Инж. отв.	Славин	Инж.	25.12.80
Инж. отв.	Славин	Инж.	26.12.80
Инж. отв.	Славин	Инж.	27.12.80
Инж. отв.	Славин	Инж.	28.12.80
Инж. отв.	Славин	Инж.	29.12.80
Инж. отв.	Славин	Инж.	30.12.80
Инж. отв.	Славин	Инж.	31.12.80
Инж. отв.	Славин	Инж.	01.01.81
Инж. отв.	Славин	Инж.	02.01.81
Инж. отв.	Славин	Инж.	03.01.81
Инж. отв.	Славин	Инж.	04.01.81
Инж. отв.	Славин	Инж.	05.01.81
Инж. отв.	Славин	Инж.	06.01.81
Инж. отв.	Славин	Инж.	07.01.81
Инж. отв.	Славин	Инж.	08.01.81
Инж. отв.	Славин	Инж.	09.01.81
Инж. отв.	Славин	Инж.	10.01.81
Инж. отв.	Славин	Инж.	11.01.81
Инж. отв.	Славин	Инж.	12.01.81
Инж. отв.	Славин	Инж.	13.01.81
Инж. отв.	Славин	Инж.	14.01.81
Инж. отв.	Славин	Инж.	15.01.81
Инж. отв.	Славин	Инж.	16.01.81
Инж. отв.	Славин	Инж.	17.01.81
Инж. отв.	Славин	Инж.	18.01.81
Инж. отв.	Славин	Инж.	19.01.81
Инж. отв.	Славин	Инж.	20.01.81
Инж. отв.	Славин	Инж.	21.01.81
Инж. отв.	Славин	Инж.	22.01.81
Инж. отв.	Славин	Инж.	23.01.81
Инж. отв.	Славин	Инж.	24.01.81
Инж. отв.	Славин	Инж.	25.01.81
Инж. отв.	Славин	Инж.	26.01.81
Инж. отв.	Славин	Инж.	27.01.81
Инж. отв.	Славин	Инж.	28.01.81
Инж. отв.	Славин	Инж.	29.01.81
Инж. отв.	Славин	Инж.	30.01.81
Инж. отв.	Славин	Инж.	31.01.81
Инж. отв.	Славин	Инж.	01.02.81
Инж. отв.	Славин	Инж.	02.02.81
Инж. отв.	Славин	Инж.	03.02.81
Инж. отв.	Славин	Инж.	04.02.81
Инж. отв.	Славин	Инж.	05.02.81
Инж. отв.	Славин	Инж.	06.02.81
Инж. отв.	Славин	Инж.	07.02.81
Инж. отв.	Славин	Инж.	08.02.81
Инж. отв.	Славин	Инж.	09.02.81
Инж. отв.	Славин	Инж.	10.02.81
Инж. отв.	Славин	Инж.	11.02.81
Инж. отв.	Славин	Инж.	12.02.81
Инж. отв.	Славин	Инж.	13.02.81
Инж. отв.	Славин	Инж.	14.02.81
Инж. отв.	Славин	Инж.	15.02.81
Инж. отв.	Славин	Инж.	16.02.81
Инж. отв.	Славин	Инж.	17.02.81
Инж. отв.	Славин	Инж.	18.02.81
Инж. отв.	Славин	Инж.	19.02.81
Инж. отв.	Славин	Инж.	20.02.81
Инж. отв.	Славин	Инж.	21.02.81
Инж. отв.	Славин	Инж.	22.02.81
Инж. отв.	Славин	Инж.	23.02.81
Инж. отв.	Славин	Инж.	24.02.81
Инж. отв.	Славин	Инж.	25.02.81
Инж. отв.	Славин	Инж.	26.02.81
Инж. отв.	Славин	Инж.	27.02.81
Инж. отв.	Славин	Инж.	28.02.81
Инж. отв.	Славин	Инж.	29.02.81
Инж. отв.	Славин	Инж.	30.02.81
Инж. отв.	Славин	Инж.	31.02.81

Капр. Денкина



Ведомость основных комплектов

Эльбом 1  
Типовой проект 503-4-18

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

Ведомость чертежей основного комплекта КМ

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

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

Главный инженер проекта *В.И.Войсбад*

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. I	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 проекты. Опалубочные чертежи.

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

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

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

3. Антикоррозийную защиту закладных, соединительных элементов и сварных соединений выполнять путем горячего цинкования (S-60-100 мкм) или металлизации распылением (r 120-180 мкм) предварительно очищенных от окислов (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.

УИВ. N 8161/1 42

Привязан		
УИВ. N 2		
ТП 503-4-18 - КМ		
П.инж.ин. Осипов О.И.	Кл. в.о.	Контрольно-технический пункт для транспортных предприятий
П.инж.ин. Войсбад В.И.	Кл. в.о.	
Наклад. Дрченко И.И.	Кл. в.о.	стадия лист листов
П. спец. Рапопорт Н.И.	Кл. в.о.	
Рук. гр. Дятлик В.В.	Кл. в.о.	Р 1 16
Инж. Довдобич В.С.	Кл. в.о.	
Ст. инж. Ходковская Я.С.	Кл. в.о.	Общие данные (начало)
Н.инж. Бабий В.В.	Кл. в.о.	
Калиброван: Чукотский		Удостоверенная печать Укрпротрансельстрой Киев

Листок 1

Милослав проект 503-4-18

Имя, фамилия, должность и адрес заказчика

Ведомость примененных ссылочных документов

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

Обозначение	Наименование	Примечание
3.400-6	Унифицированные закладные детали сборных железобетонных конструкций численых сооружений промышленных предприятий.	
1.459-2 Вып.1	Стальные лестницы, переходные площадки и ограждения. Лестницы, переходные площадки и ограждения из холодногнутых профилей с настилом и ступеням из элементов штампованного и решетчатого типов. Чертежи КМД.	
1.459-2 Вып.2	Лестницы, переходные площадки и ограждения из холодногнутых профилей с настилом и ступеням из рифленой стали. Чертежи КМД.	
1.494-24 Вып.1	Стаканы для крепления крышных вентиляторов, дефлекторов и зонтов.	
1.494-24 Вып.1	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.	
1.141-1 Вып.58	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.	

Свободная спецификация к чертежам железобетонных конструкций

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Сборные железобетонные и бетонные конструкции.		
		Рук.шш.		
		Постоянные данные		
Ф1	ГОСТ 13579-78	Фундаментные блоки ФБС 4.6-Т	6	1,3Т
Ф2	То же	То же ФБС 12.4.6-Т	2	0,64Т
Ф3	"	" ФБС 24.5.6-Т	1	1,63Т
Ф4	"	" ФБС 12.5.6-Т	26	0,79Т
Ф5	"	" ФБС 12.3.3-Т	6	0,38Т
Ф6	"	" ФБС 9.4.6-Т	1	0,47Т
ФП1	1.112-5 Вып.2	Фундаментные плиты ФЛ 8.24-2	21	1,395Т
ФП2	То же	То же ФЛ 8.12-2	8	0,685Т
ФП3	"	" ФЛ 10.24-2	12	1,52Т
ФП4	"	" ФЛ 10.12-2	8	0,75Т
ФП5	"	" ФЛ 14.24-2	5	2,11Т
ФП6	"	" ФЛ 14.12-2	3	1,04Т
П3	1.141-1 Вып.58	Плиты покрытия ПКВ-60.15	9	2,8Т
П4	То же	То же ПКВ-60.12	3	2,1Т
П5	1.141-1 Вып.58	Плиты перекрытия ПКВ-60.18	6	3,18Т
П6	То же	То же ПБВ-60.10	6	1,73
П2-15Б	3.006-2 Вып. II-2	Плита П2-15Б	18	0,88Т
П7-3	То же	То же П7-3	2	0,15Т
Б2	3.006-2 Вып. III-2	Балка Б2	6	0,22Т
Б1	КЭ-01-58 Вып.1	То же Б01-1	4	1,75Т
Пр1	1.138-10 Вып.1	Перемычка ПР3В-15.12.224	4	0,1Т
Пр-1	1.225-2 Вып.5	Прогон П40-60П	4	1,5Т
Пр-2	То же	То же П40-36П	6	0,43Т
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  
ИВ. № 8161/1  
ИВ. л

ТП 503-4-18 - КЭЖ			
Контрольно-технический пункт для трамспортных предприятий.			
Гип	Васильев	11.80	Стальной лист
Нов. отд.	Давыденко	11.80	
Гл. инж.	Рябенко	11.80	р
Рук. гр.	Ятлюк	11.80	
Инж.	Васильев	11.80	2
Инж.	Левин	11.80	
Инж. контр.	Бабич	11.80	
Общие данные (продолжение).			Паспортная техника ссер Укртипропроектстрой Киев

Сводная спецификация к чертежам железобетонных конструкций

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

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Монолитные железобетонные конструкции				
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	
Стальные элементы				
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	Лестничный марш ЛР20	1	209,0 кг
ЛЛ12	То же Вып.2	Ограждение лестничных маршей ЛЛ12	1	29,0 кг
ЛЛ11	"	То же ЛЛ11	1	29,0 кг
ЛР9	1.459-2 Вып.1	Площадка ЛР9	1	12,0 кг
ЛЛ1	То же Вып.2	Ограждение площадки ЛЛ1	1	12,0 кг
ЛЛ3	"	То же ЛЛ3	1	16,0 кг
Д14	1.459-2 Вып.1	Дополнительные эл-ты Д14	1	1,0 кг
Д23	То же	То же Д23	1	1,0 кг
Д24	"	" Д24	1	1,0 кг
Поз.1	КЖ-16	Поз.1	32	0,009 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				
ОЛ33-1	1.256-1	Ограждение лестниц ОЛ33-1	2	0,40т
ОВЛ-27-1	То же	Ограждение площадок ОВЛ-27-1	1	0,018т
Прогоны и связи покрытия				
КЖ-14		Прогоны и связи покрытия	387 кг	Для Р <sub>сн</sub> = 10 кг/м <sup>2</sup>
КЖ-15		Прогоны и связи покрытия	473 кг	Для Р <sub>сн</sub> = 150 кг/м <sup>2</sup>
КЖ-15		Прогоны подвесного потолка		282 кг
Моп1	КЖ-11	Молниеприемная сетка Моп1		15,8 кг
Моп2	То же	То же Моп2		11,9 кг

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

Привязан

Инв. № 8161/1

ТП 503-4-18 - КЖ

Ген. дир.	В.И.Савин	Кл. 00	Контрольно-технический пункт для транспортных предприятий	Листов	4
нач. отд.	Дьяченко	Кл. 00		Страниц	3
инжен.	Попович	Кл. 00		Формат	А3
рук. гр.	Дятлов	Кл. 00		Общие данные (окончание)	
инж.	Макаров	Кл. 00			
инж.	Леваш	Кл. 00	Госкомсельхозтехника СССР Укринпромстройтрест Киев		
И.контр.	Бавин	Кл. 00	Формат 22 г		

Контроль: Менгеруцкая













СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЛЕСТНИЦЫ МЕЖДУ ОСЯМИ 1-2

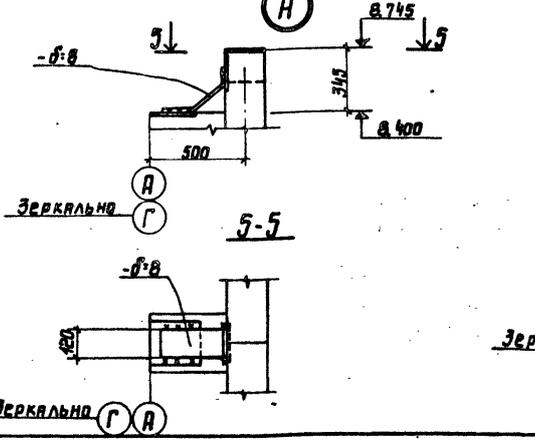
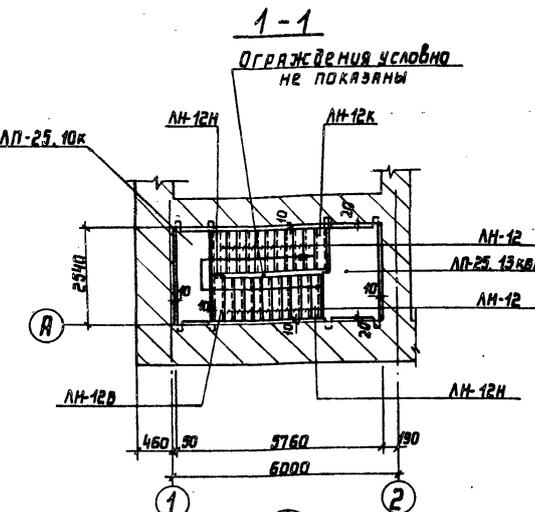
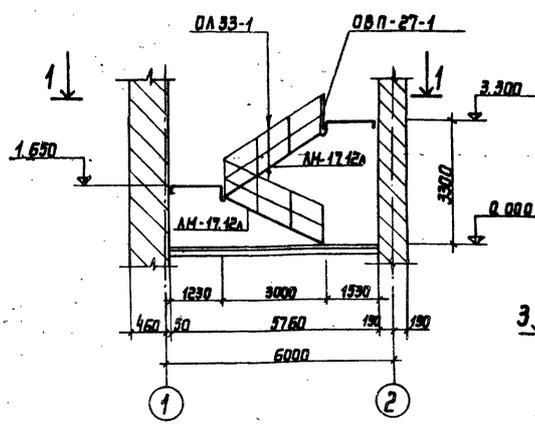


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ КАРКАСА МЕЖДУ ОСЯМИ 3-4, 4-3

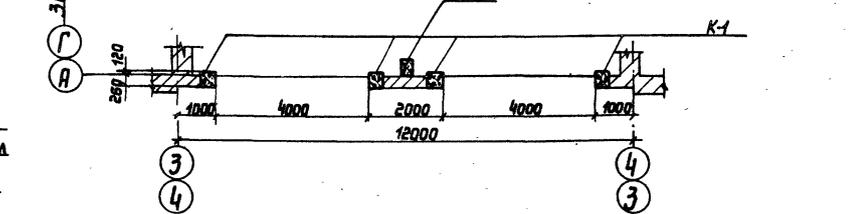
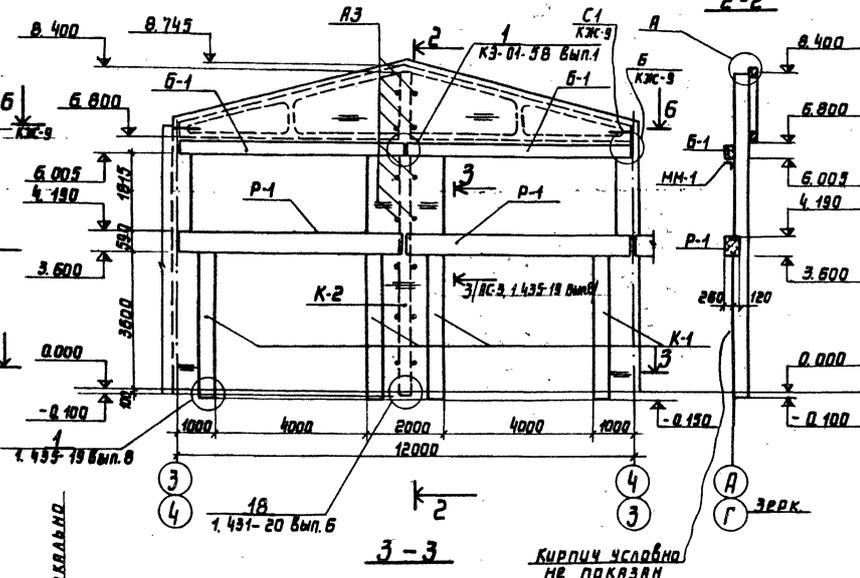
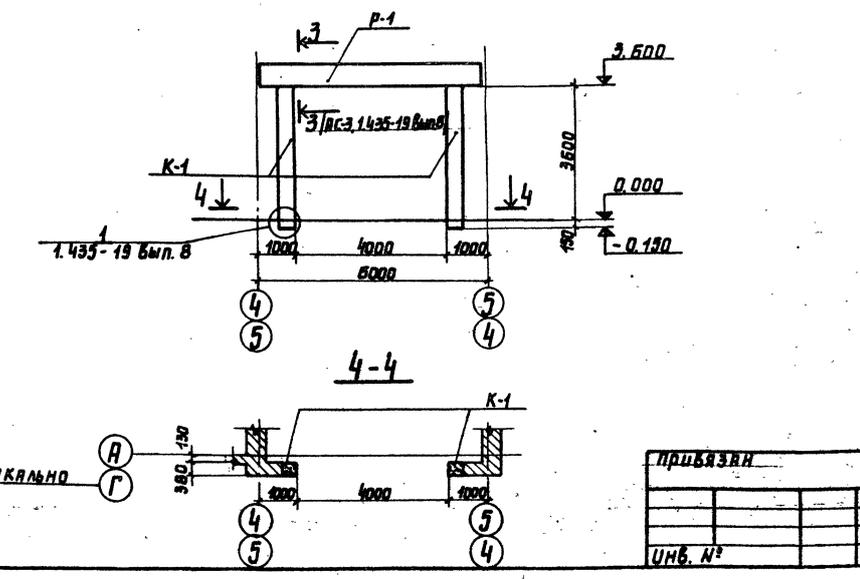


СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ВОРОТ МЕЖДУ ОСЯМИ 4-5, 5-4



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

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
ЛН-17.12а	1.251-3 Вып.1	Лестничные марши ЛН-17.12а	2	1.205м
ЛП-25.10к	1.252-3 Вып.1	Лестничная площадка ЛП-25.10к	1	0.892м
ЛП-25.13кв	То же	То же ЛП-25.13кв	1	1.214м
ЛН-12к	1.251-3 Вып.1	Накладная проступь ЛН-12к	1	0.025м
ЛН-12Н	То же	То же ЛН-12Н	2	0.023м
ЛН-12В	"	" ЛН-12В	1	0.028м
ЛН-12	"	" ЛН-12	20	0.033м
К-1	1.435-19 Вып.8	Столбик К-1	12	1.41м
К-2	Шифр 460-75 Вып.1-1, КЖ-13	Колонна КФ19-2а-1	2	2.55м
П-1	Ригель П-1	6	3.22м	
Б-1	КЗ-01-5В Вып.1	Бялка Б01-1	4	1.73м
АЗ	КЖ-9	Янкер АЗ	28	
ОЛЗЗ-1	1.256-1	Ограждающая лестница ОЛЗЗ-1	2	0.040м
ОВП-27-1	1.256-1	Ограждающая площадка ОВП-27-1	1	0.010м
ММ-1	КЗ-01-5В Вып.1	Стальная консоль ММ-1	2	0.034м
ММ-4	То же	Элемент крепления ММ-4	4	0.0007м
МС-1	1.435-19 Вып.8	То же МС-1	12	0.003м
МС-2	То же	" МС-2	24	0.009м
МС-3	"	" МС-3	8	0.003м
МС-19	1.431-20 Вып.7	" МС-19	2	

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

Ив. № 8161/1 51

ТП 503-4-18-КЖ

Контрольно-технический пункт для транзитных предприятий

Гип		Стария		Лист		Листов	
Гип	Войсвайн	Стария	Рябов	Лист	10	Листов	10
Нач. отд.	Дьяченко	Инж.	Рябов	Р	10	Л	10
Инж. отд.	Рябов	Инж.	Рябов	Р	10	Л	10
Инж. отд.	Дьяченко	Инж.	Рябов	Р	10	Л	10
Инж. отд.	Дьяченко	Инж.	Рябов	Р	10	Л	10
Инж. отд.	Дьяченко	Инж.	Рябов	Р	10	Л	10

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЛЕСТНИЦЫ МЕЖДУ ОСЯМИ 1-2, ЭЛЕМЕНТОВ КАРКАСА МЕЖДУ ОСЯМИ 3-4, 4-3, ЭЛЕМЕНТОВ ВОРОТ МЕЖДУ ОСЯМИ 4-5, 5-4

И.контр. Бялик

Копирован: Шульц

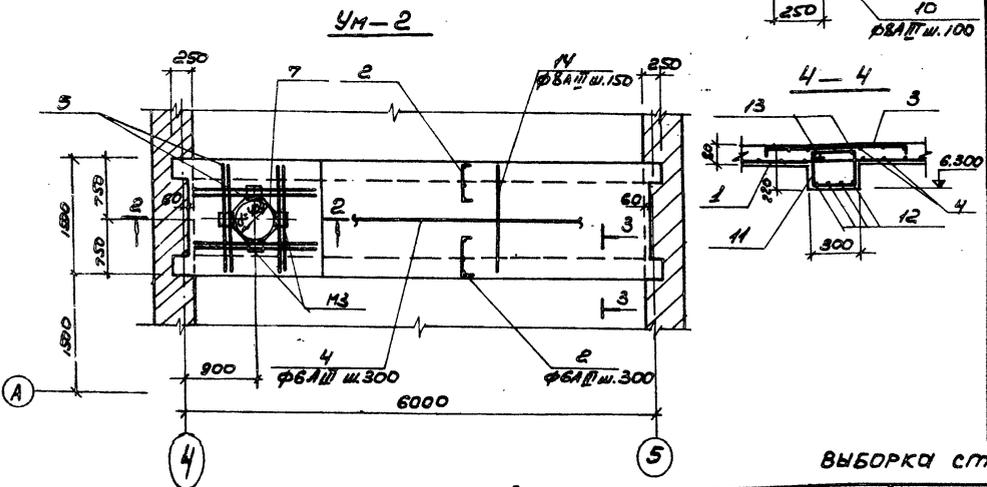
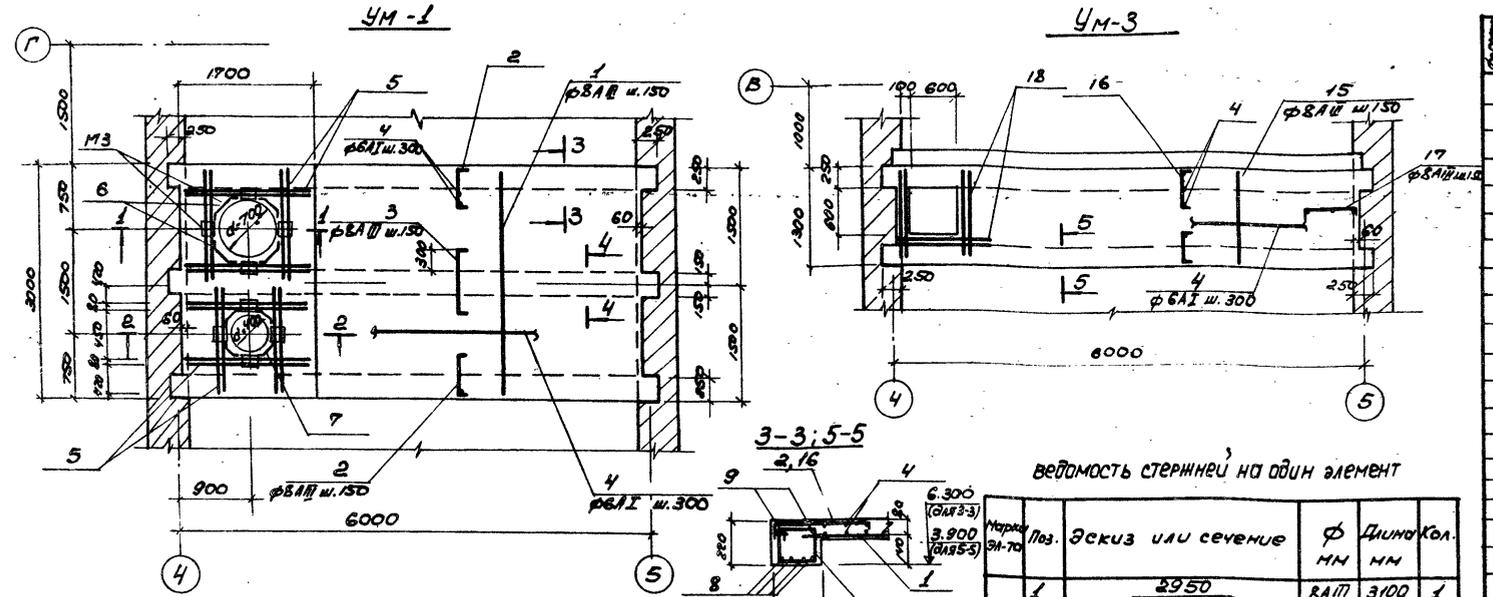
Формат 22г

Милославский проект 503-4-18 Альбом 1

И.контр. Бялик



Тупольов, проект 503-4-18, 23.06.64 г.



ведомость стержней на один элемент

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

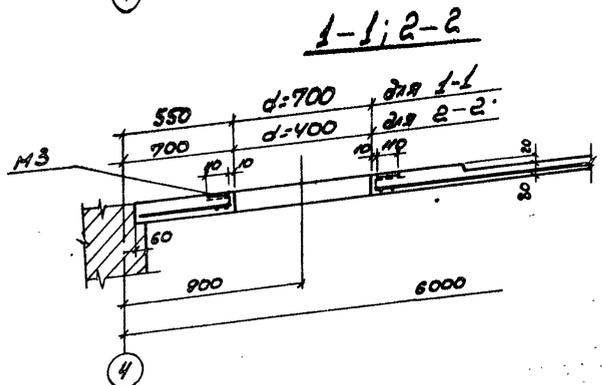
ВЫБОРКА СТАЛИ НА ОДИН ЭЛЕМЕНТ, КГ

Марка эл-та	Арматурные изделия				Закладные изделия				Всего			
	Арматурная сталь ГОСТ 2590-71*				Профиль Арматура ГОСТ 2590-71*							
	класс А III		класс В		класс А III		класс В					
	Ø мм	длина	длина	длина	длина	длина	длина	длина				
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
<b>УМ1</b>				
Сборочные единицы и детали				
1	КН-12	Отдельные стержни поз.1	37	шт
2	то же	то же поз.2	74	"
3	"	то же поз.3	37	"
4	"	Распред. ар-ра поз.4	126,0	п.м.
5	"	Отдельные стержни поз.5	16	шт
6	"	то же поз.6	4	"
7	"	то же поз.7	4	"
8	"	то же поз.8	8	"
9	"	то же поз.9	4	"
10,11	"	Хомуты поз.10,11	126	"
12	"	Отдельные стержни поз.12	4	"
13	"	то же поз.13	2	"
	1.465-7 Вып.3ч.2	Закладная деталь НЗ	8	1,6 кг
<b>Материалы</b>				
		Бетон М300	2,14	м3
<b>УМ2</b>				
Сборочные единицы и детали				
2	КН-12	Отдельные стержни поз.2	82	шт
4	то же	Распред. ар-ра поз.4	650	п.м.
5	"	Отдельные стержни поз.5	8	шт
7	"	то же поз.7	4	"
8	"	то же поз.8	8	"
9	"	то же поз.9	4	"
10	"	Хомуты поз.10	126	"
14	"	то же поз.14	4	"
	1.465-7 Вып.3 ч.2	Закладная деталь НЗ	4	"
<b>Материалы</b>				
		Бетон М300	120	м3
<b>УМ3</b>				
Сборочные единицы и детали				
4	КН-12	Распред. ар-ра поз.4	62,0	п.м.
8	то же	Отдельные стержни поз.8	8	шт
9	"	то же поз.9	4	"
10	"	Хомуты поз.10	126	"
15	"	Отдельные стержни поз.15	37	"
16	"	то же поз.16	37	"
17	"	то же поз.17	6	"
18	"	то же поз.18	6	"
<b>Материалы</b>				
		Бетон марки 300	1,04	м3

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



УНВ. N 8161/1 53

ТП 503-4-18 - КН

Ген. Дир. Вайсман А.А.	11.80	Контрольно-технический пункт для транзитных предприятий.	Лист 12
Начальник Дяченко П.В.	11.80		
Тех. Дир. Рапопорт В.В.	11.80		
Рук. з/д Астахов В.В.	11.80		
Вед. инж. Гончарова К.С.	11.80		
Ст. инж. Ходовская М.В.	11.80	Монолитные участки УМ-1; УМ-2; УМ-3	Укрепляющие сетки
Инж. Лебедев А.В.	11.80		
Н.контр. Бабий В.В.	11.80		

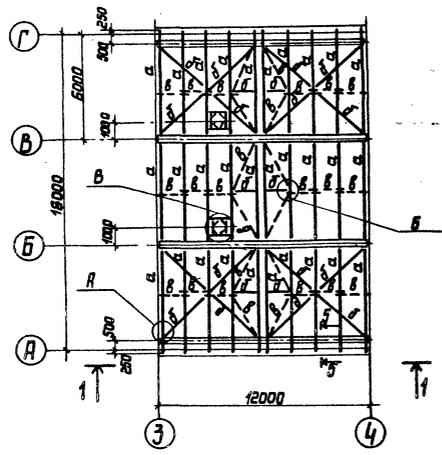
Копирован: Чистоклет

Формат

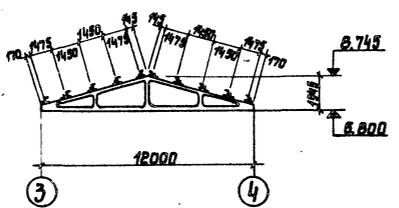


СОГЛАСОВАНО  
 МНЧ. ОТД. ПАВ. ИНЖЕНЕР. СЛУЖ. КИМ  
 ШИВ. НИКОЛА. ПОДПИСАТЬ И ДАТЬ ВОЗРАСТ. ШИВ.

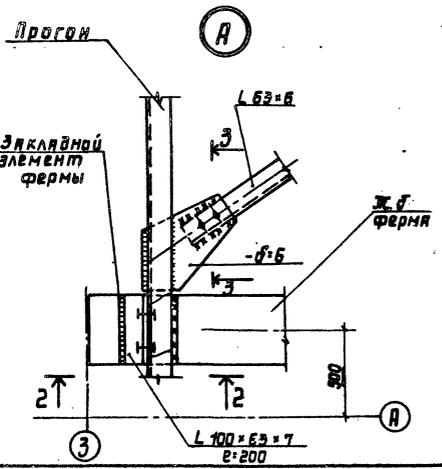
**Схема расположения прогонов и связей  
покрытия для снеговой нагрузки 70, 100, 150 кг/м²**



1-1

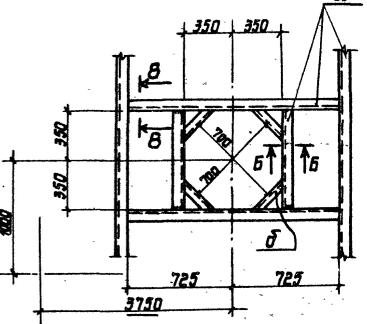


3



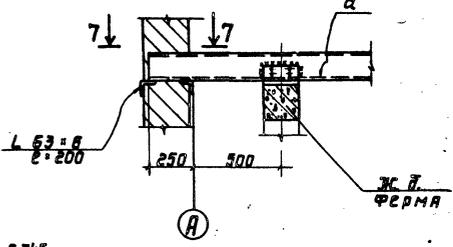
2↑

В



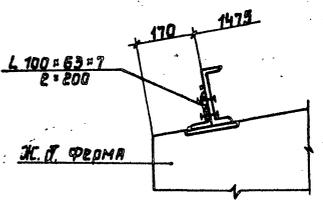
3

5-5

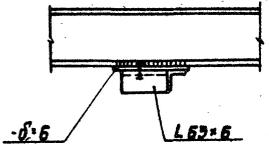


А

2-2

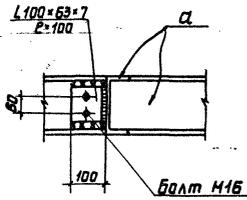


3-3

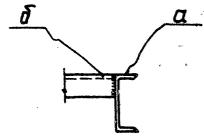


2↑

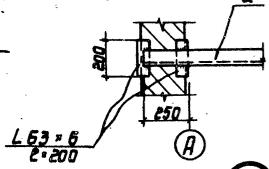
В-В



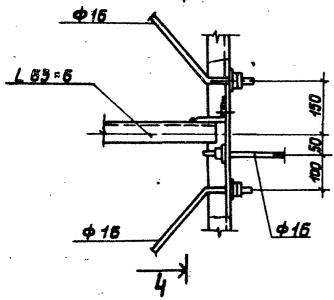
6-6



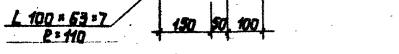
7-7



4



4-4



**Ведомость элементов**

Марка	Сечение		Опорные усилия			Группа констр.	Марка металла	Приме- чание
	Эскиз	Поз.	Состав	Нх, тсм	Мх, тсм			
а	С		С18	0,84	0,21	IV	ВСтЗкп2	Для снеговой нагрузки R=150 кг/м²
а	С		С18	1,11	0,27	IV	ВСтЗкп2	Для снеговой нагрузки R=100 кг/м²
а	С		С22	1,61	0,40	IV	ВСтЗкп2	Для снеговой нагрузки R=70 кг/м²
б	Л		Л63*6			IV	ВСтЗкп2	
в	Ф		Ф16			IV	ВСтЗкп2	

**Спецификация металлических элементов**

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

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

ИМБ. N 8161/1 55  
привязан

ИМБ. N 8161/1 55

ТП 503-4-18 - КЖ

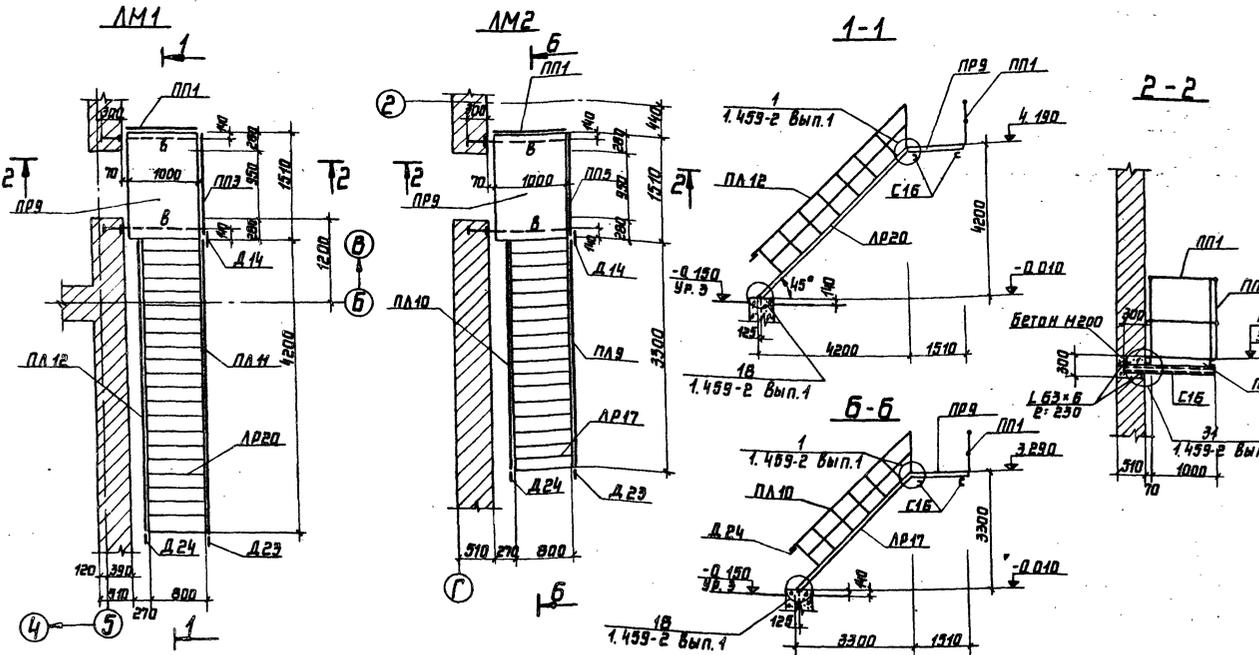
Контрольно-технический пункт для транспортных предприятий

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

Копировал: Шульц

Формат 22Г

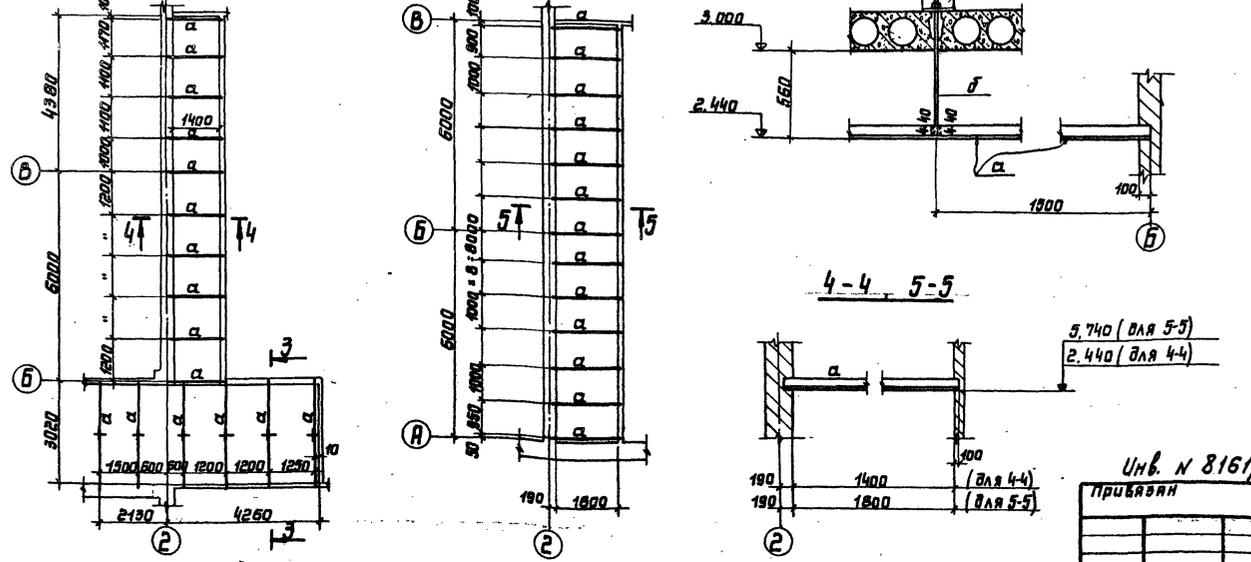
**Схемы расположения элементов лестниц**



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

Марка	Обозначение	Наименование	кол	Примечание	
<b>Лестница ЛМ1 (шт)</b>					
ЛР20	1.459-2, Вып.1	Лестничный марш ЛР20	1	209,0кг	
ПЛ12	1.459-2, Вып.2	Ограждение лестничных маршей ПЛ12	1	29,0 кг	
ПЛ11	То же	То же	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	
ПП2	То же	То же	ПП2	1	16,0 кг
Д14	1.459-2, Вып.1	Дополнительные з-ты Д14	1	1,0 кг	
Д23	То же	То же	Д23	1	1,0 кг
Д24	"	"	Д24	1	1,0 кг
<b>Лестница ЛМ2 (шт)</b>					
ЛР17	1.459-2, Вып.1	Лестничный марш ЛР17	1	180,0кг	
ПЛ10	1.459-2, Вып.2	Ограждение лестничных маршей ПЛ10	1	29,0 кг	
ПЛ9	1.459-2, Вып.2	То же	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	
ПП2	То же	То же	ПП2	1	16,0 кг
Д14	1.459-2, Вып.1	Дополнительные з-ты 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	
-	То же	То же L 63x6		6,0 кг	
б	Гост 2590-71*	Тяж ф 6А1		1,1 кг	
в	Гост 8240-72	Балка С16		85,0 кг	

**Схема расположения металлических прогонов подвесного потолка**



**Ведомость элементов**

Марка	Сечение		Опорные усилия			Марка металла	Примечание
	Эскиз	Воз. Состав	Н	Кг	Рг		
а	L	L 50x5	0,035			ВСтЗКп2	
б	+	ф 6А1				То же	
в	С	С16				"	

1. Монтаж и изготовление стальных лестниц и площадок выполнять в соответствии с серией 1.459-2, Вып.1 и 2.
2. Материал конструкций лестниц - сталь углеродистая ВСтЗКп2 по ГОСТ 380-71\*
3. Металлоконструкции окрасить масляной краской в 2 слоя по грунтовке из железного сурика на натуральной олифе.
4. Сварку производить электродными Э42.

ТП 503-4-18-НЖ

ГП	Вайсман	10.80	Контрольно-технический пункт для транспортных предприятий
ГЛ	Дяченко	12.30	
ГЛ	Степанов	18.30	
ГЛ	Рябов	18.30	
РК	г. Дятлов	18.80	Склад Лист Листов
РК	г. Дятлов	18.80	
Ст. инж.	Удальцов	18.80	Схемы расположения элементов лестниц ЛМ1, ЛМ2 и металлических прогонов подвесного потолка.
Ст. инж.	Удальцов	18.80	
Инж. эк.	Лебедев	18.80	госкомсельхозтехника СССР
Инж. эк.	Лебедев	18.80	
Инж. эк.	Вайсман	18.80	УКРПИПРОМРАСМЕТСТРОЙ
Инж. эк.	Вайсман	18.80	

Титов пр.кт. 503-4-18 Листом 1





**ХАРАКТЕРИСТИКА отопительно-вентиляционных систем.**

№ систем	Кол. систем	Наименование обслуживаемого помещения (технологического оборудования)	Тип вентустановки	Вентилятор				Электродвигатель		Воздухонагреватель				Примечание						
				Тип	№	Схема исполнения	Производитель	Л, м³/ч	Н, кг/м²	П, об/мин	Тип	№	Кол. шт.		Температура нагрева, °С	Расход тепла, кВт/ч	Н, м³/м²			
П1	1	Пост диагностики	А15103-2а	Ц4-70	3	1	Пр°	1490	50	1360	А0Л2-32-4	3	1430	К8В	9	1	-20	21	78900	7,8
														К8В	10	1	-30	20,5	96900	5,2
														К8В	8	2	-40	20	114600	4,2
П2	1	Административно-бытовые помещения	А4100-2	Ц4-70	4	1	Пр°	1490	50	1360	А0Л2-12-4	0,8	1360	К8С	6	1	-9,5	18	12700	1,3
														К8С	6	1	-19	18	17100	1,3
														К8С	6	1	-28	18	21200	1,3
В1	1	Административно-бытовые помещения	А4100-2	Ц4-70	4	1	Пр°	1415	50	1360	А0Л2-12-4	0,8	1360	—	—	—	—	—	—	—
В2	1	Службы и души	А230952а	Ц4-70	2,5	1	Пр°	225	45	2800	А0Л21-2	0,4	2800	—	—	—	—	—	—	—
В3, В4	2	Линия приема и выпуска автомобилей	Крышный	КЦ3-80	6,3	1	—	10000	30	950	А02-32-6В	2,2	950	—	—	—	—	—	—	
В5	1	Пост диагностики	Крышный	КЦ3-90	5	1	—	4000	25	930	А0Л2-21-6	0,8	930	—	—	—	—	—	—	
В6, В7, В8	4	Пост диагностики	А63100-2а	Ц4-70	6,3	1	Пр°	10000	125	1450	А02-42-4	5,5	1450	К8В	7	4	14	48	100000	25

\* В числителе указано количество воздуха в зимнее время, в знаменателе - в летнее время.

**Общие указания.**

Раздел отопления и вентиляции разрабатан на основании заданной технологического и архитектурно-строительного раздела и в соответствии с действующими строительными нормами и правилами проектирования СНиП II-33-75, СНиП II-32-76, СН 245-74.

Проект разрабатан для трех климатических районов с расчетной зимней температурой наружного воздуха -20°C, -30°C (основной вариант) -40°C.

Теплоснабжение принято от внешнего источника тепла. Теплоносителем для систем отопления и вентиляции является вода с параметрами 150-70°C.

Горячее водоснабжение - централизованное.

**Отопление.**

Теплоносителем для системы отопления для поста диагностики служит перегретая вода с параметрами 150-70°C и вода с параметрами 105-70°C для административно-бытовых помещений, получаемая после элеватора, расположенного в узле ввода.

Отопление поста диагностики принято воздушное, а также за счет установки местных нагревательных приборов. Местные нагревательные приборы рассчитаны на +5°C и обеспечивают дежурное отопление, догрев до нормируемой температуры производится за счет воздушного отопления, совмещенного с приточной вентиляцией от системы П1.

Система отопления принята двухтрубная с верхней разводкой подводящей магистралью.

В качестве местных нагревательных приборов для поста

диагностики приняты регистры из гладких труб, а для административно-бытовых помещений - радиаторы М140-А0.

Трубопроводы прокладываются с уклоном 1:1000. Воздухоудаление осуществляется в высших точках трубопроводов.

Трубопроводы приняты по ГОСТ 3262-75 для труб диаметром до 50мм и по ГОСТ 10704-76 для труб диаметром больше 50мм. Все трубопроводы и нагревательные приборы окрашиваются масляной краской 2 раз.

Трубопроводы, прокладываемые в подпольных каналах, над воротами, в помещении контрольно-пропускного пункта на 2 поста и трубопроводы теплоснабжения, изолируются изделиями из минеральной ваты толщиной 40мм последующей оклейкой лакопленкой.

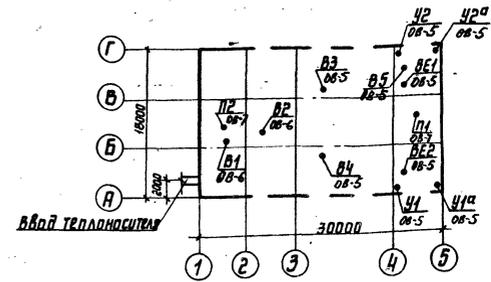
**Вентиляция.**

Вентиляция контрольно-технического пункта принята приточно-вытяжная с механическим и естественным побуждением. Основной вредностью в посту диагностики и контрольно-пропускном пункте на 2 поста является окись углерода.

Для борьбы с вредностями в посту диагностики предусматривается общеобменная вентиляция: вытяжка - крышный вентилятор В5, приток от системы П1. Приточная система работает круглый год, так как обеспечивает приток в смотровую яму. Кроме общеобменной вентиляции проектом предусматриваются шланговые отсосы от выхлопов двигателей - системы ВЕ1 и ВЕ2.

В помещении контрольно-пропускного пункта на 2 поста общеобменная вытяжка осуществляется крышными вентиляторами (системы В3, В4), приток - естественный.

**ПЛАН-СХЕМА отопительно-вентиляционных установок**



в административно-бытовых помещениях предусмотрена приточно-вытяжная вентиляция с механическим побуждением. Вытяжка осуществляется системами В1, В2. Удаляемый воздух компенсируется притоком от системы П2. В административно-бытовых помещениях воздуховоды приняты из асбестоцементных коробов. Все воздуховоды прокладываются вне подпольных потолков, оштукатурив асбестоцементным раствором по металлической сетке. Воздуховоды для системы вентиляции поста диагностики приняты из листового металла по ГОСТ 19904-74, а для систем ВЕ1, ВЕ2, из электросварных труб по ГОСТ 10704-76 и окрашиваются масляной краской 2 раз.

Монтаж систем отопления и вентиляции производится в соответствии с правилами производства и приемки работ СНиП III-28-75.

59

Привязан

ИМВ. №

ИМВ. № 8161/1

ТП 503-4-18-08

Контрольно-технический пункт для транспортнх предприятий

СТ. ИЖ. Лысенко

Техник Э. Ярембо

И. Киндиг

Госкомсельхозтехника БССР

УКРГИПРОПРОМСТРОИ

Формат 227

ИМВ. № 8161/1



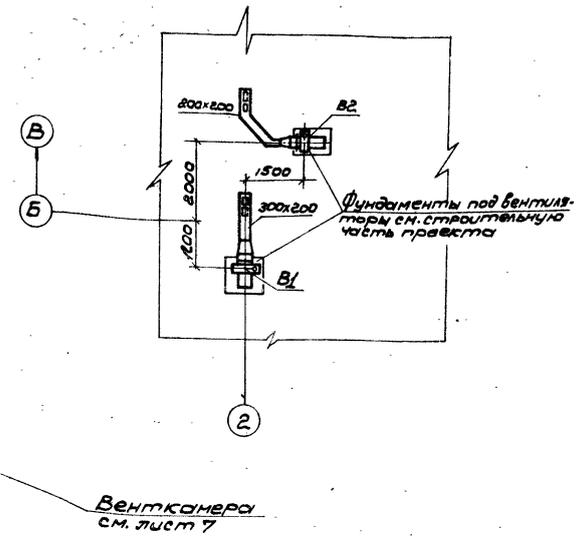
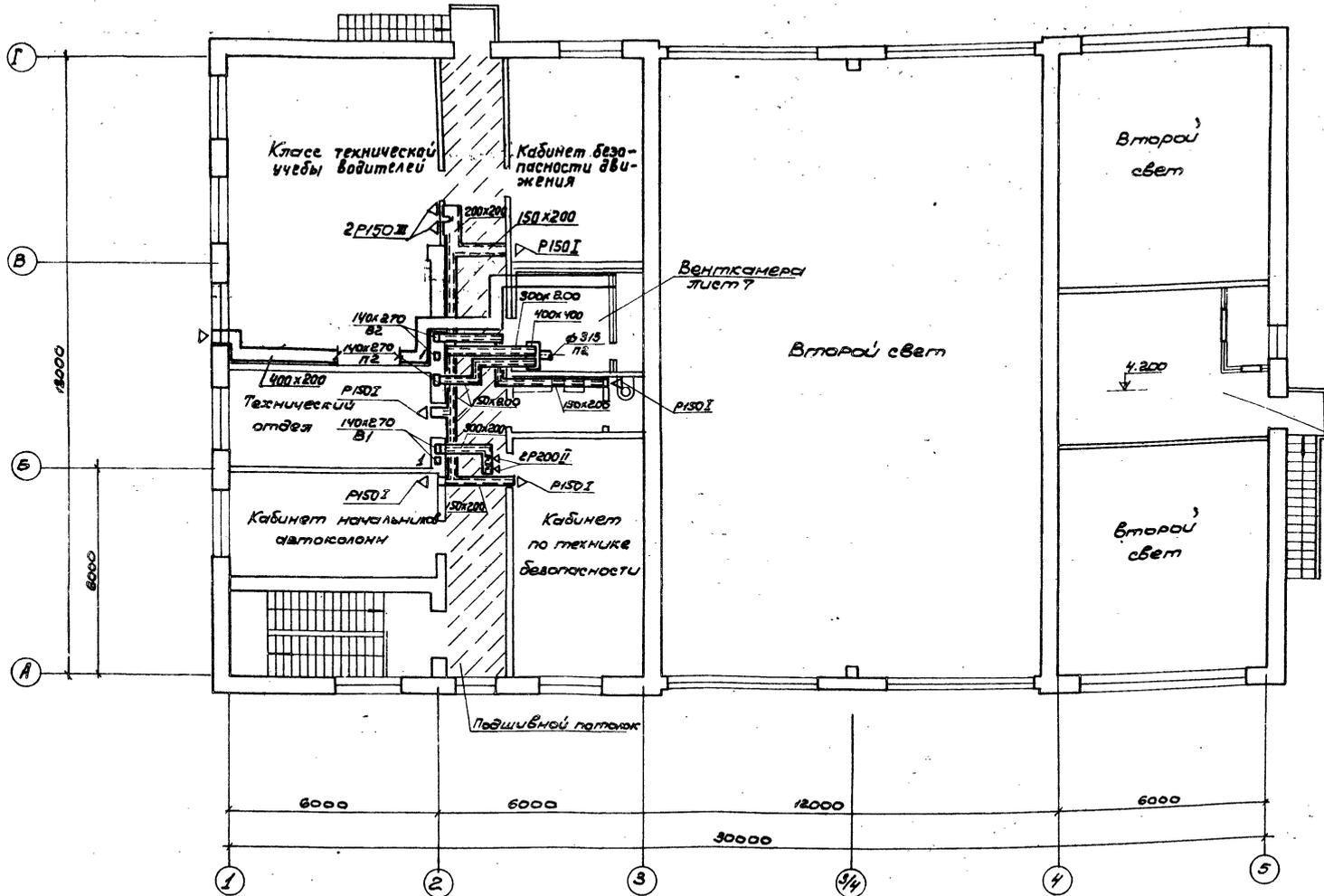




План на отм. 3.300 и 4.200

План кровли

Титуловый проект 503-4-18 Жилой 1



С. 02700000	И. 02700000	И. 02700000	И. 02700000
И. 02700000	И. 02700000	И. 02700000	И. 02700000
И. 02700000	И. 02700000	И. 02700000	И. 02700000
И. 02700000	И. 02700000	И. 02700000	И. 02700000

инв. № 8161/1		ТП 503-4-18 - 0В	
Контрольно-технический пункт для транспортных предприятий			
привязан		Р	Б
инв. №	Гип	Васильева	И. 02700000
	Накото	Льсенко	И. 02700000
	Л. елец	Козулина	И. 02700000
	Рук. гр.	Петрова	И. 02700000
	Ст. инж.	Шевцова	И. 02700000
	Ст. тех.	Савенко	И. 02700000
	Н. контр.	Бабий	И. 02700000
Вентиляция. План на отм. 3.300 и 4.200. План кровли			
Горкомгипротрансстрой Укр. Гипротрансстрой Киев			
Копирован: 4.10.80			









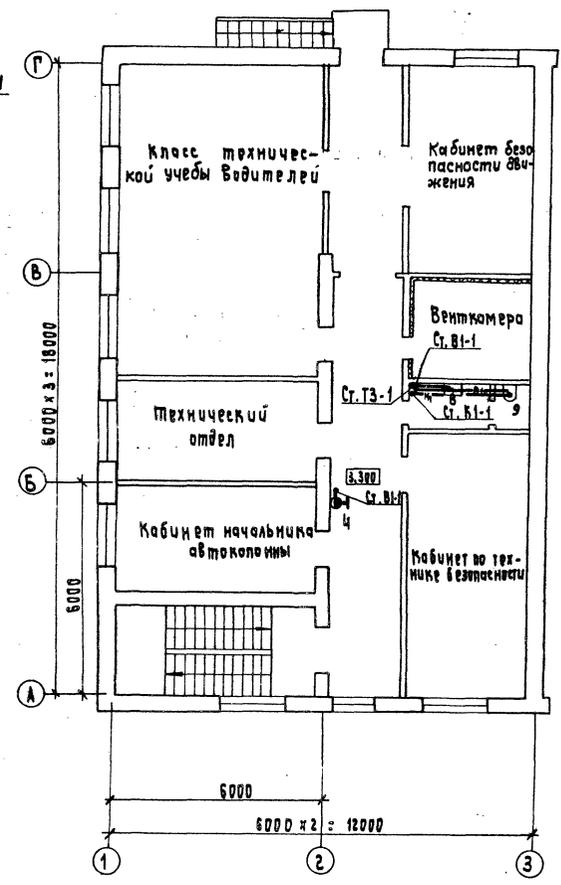
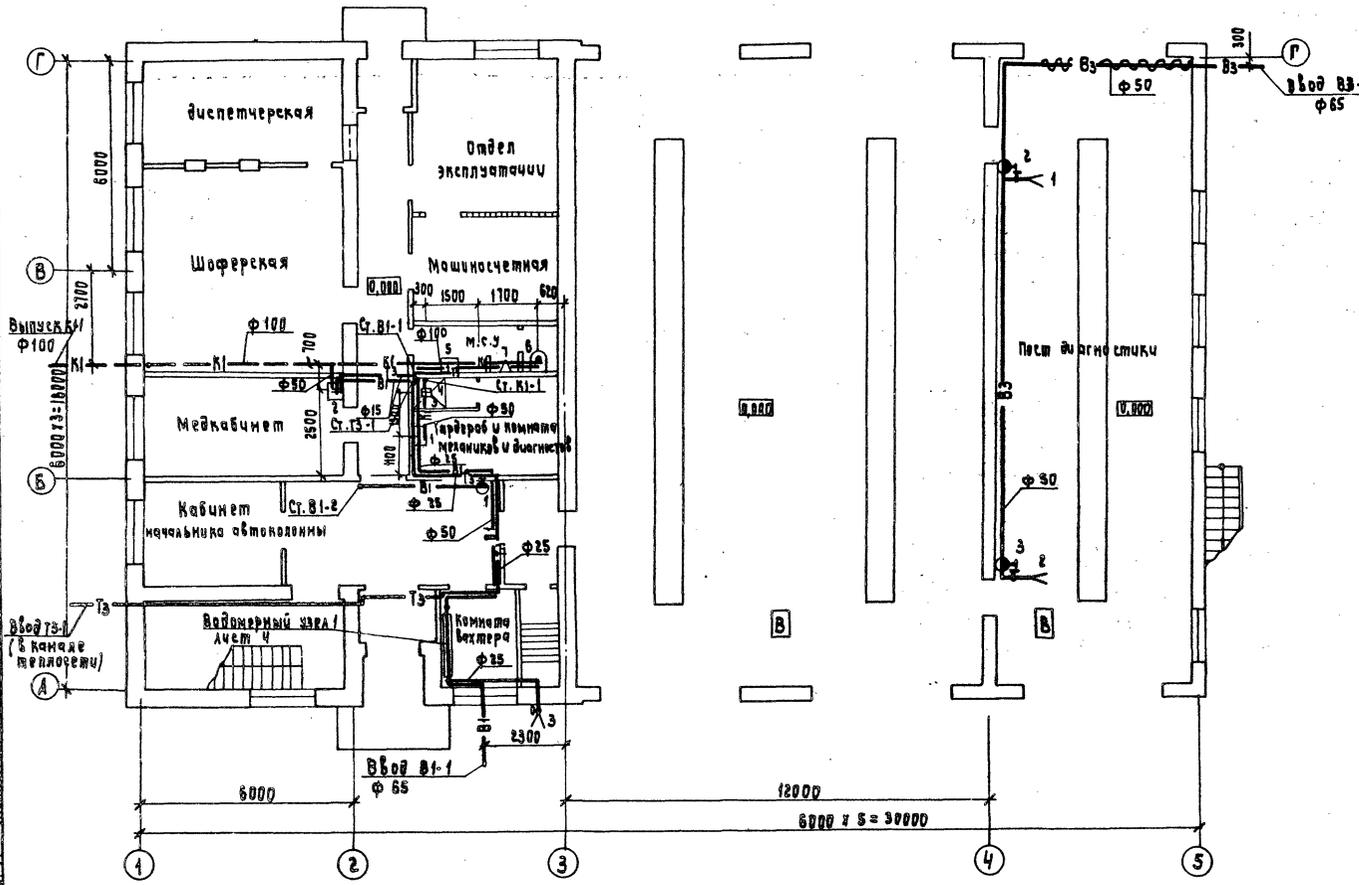






План на отм. 0,000  
М 1:100

План на отм. 3,300  
М 1:100



Проект № 503-4-18 Альбом 1  
 М.П. 1980 г.

Ив. № 3161/1 71

ТП 503-4-18 - ВК

Контрольно-технический пункт для транспортных предприятий.

Прибавки	Г.П. Вачеван	к.80	Стальная лист	Лист 6
	Н.С.В. Гаган	к.80	ТР	3
	Л.С.В. Карачина	к.80	ОСБДСАХЗСТРНИКАС	
	Р.Н.Гр. Балажков	к.80	УКРГИПРОМЕРВСТРАИ	
	Л.И.В. Шук	к.80	Киев	
Ив. №	Н.К.В.Тр. Бабий	к.80	Формат 227	

Копировал: Мажоричкая



