

ПРОЕКТ ПОВТОРНОГО ПРИМЕНЕНИЯ

СТОЯНКА ДОРОЖНЫХ МАШИН И АВТОМОБИЛЕЙ КОМПЛЕКСА
ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ НИЗОВОГО ЗВЕНА ДОРОЖНОЙ СЛУЖБЫ
/ В КОНСТРУКЦИЯХ БМЗ /

АЛЬБОМ I

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ. АРХИТЕКТУРНЫЕ РЕШЕНИЯ.
КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ. СТРОИТЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ.
ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ. ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ.
СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ. АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРИТОЧ-
НЫХ СИСТЕМ. СВЯЗЬ И СИГНАЛИЗАЦИЯ.

ПРОЕКТ ПОВТОРНОГО ПРИМЕНЕНИЯ

СТОЯНКА ДОРОЖНЫХ МАШИН И АВТОМОБИЛЕЙ КОМПЛЕКСА ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ НИЗОВОГО ЗВЕНА ДОРОЖНОЙ СЛУЖБЫ /В КОНСТРУКЦИЯХ БМЗ/

АЛЬБОМ I СОСТАВ ПРОЕКТА

АЛЬБОМ I Технологические решения. Архитектурные решения. Конструкции железобетонные. Строительные изделия. Отопление и вентиляция. Водопровод и канализация. Силовое электрооборудование. Автоматизация приточных систем. Связь и сигнализация.

АЛЬБОМ II Спецификация оборудования.

АЛЬБОМ III Ведомости потребности в материалах.

АЛЬБОМ IV Сметы.

Применены типовые проекты

гп 503-7-12.88 Альбом 6 Задание заводу-изготовителю

РАЗРАБОТАН
ГОСУДАРСТВЕННЫМ ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ
«СОЮЗДОРПРОЕКТ» г. Москва

Главный инженер института *В.Д. Браславский*
Главный инженер проекта *Н.В. Чубоксарова*

УТВЕРЖДЕН
СОЮЗДОРПРОЕКТОМ
ПРОТОКОЛ № 208 пр. от 25.12.1991 года
и введен в действие с 1 января 1992г

Наименование чертежей	Марка листа	№№ страниц
Содержание		2
Пояснительная записка		3-6
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ЧЕРТЕЖИ		
План расстановки машин и механизмов. Общие данные /начало/	ТХ-1	7
План расстановки машин и механизмов /окончание/	ТХ-2	8
АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНАЯ ЧАСТЬ		
Общие данные	АР-1	9
План /начало/	АР-2	10
План /окончание/	АР-3	11
Фасад 1-24	АР-4	12
Фасад 24-1, А-Б	АР-5	13
План венткамеры; Разрез 1-1; Узлы 1,2	АР-6	14
План полов. План кровли. Экспликация	АР-7	15
ЧЕРТЕЖИ МАРКИ КЖ		
Общие данные	КЖ-1	16
План фундаментов	КЖ-2	17
Развертки фундаментных блоков по осям „А“, „Б“, „1“, „24“, „11“ и „12“ Сечения 1-1; 6-6	КЖ-3	18
Узлы 1+4. Сечение 7-7. Спецификация к плану фундаментов	КЖ-4	19
Монтажный план стеновых панелей на отм.0.000	КЖ-5	20
Спецификация		
Монтажные схемы стеновых панелей по осям „Б“, „11“ и „24“	КЖ-6	21
Монтажные схемы стеновых панелей по осям „А“ и „12“	КЖ-7	22
Планы покрытия. Разрез 1-1	КЖ-8	23
Узлы 1,2,4,7	КЖ-9	24
Узлы 5,6	КЖ-10	25
Узел 8. Сечение Б-Б	КЖ-11	26
План колесоотбоя на отм.0.000. Фрагмент плана на отм.0.270. Спецификация	КЖ-12	27

Наименование чертежей	Марка листа	№№ страниц
ЧЕРТЕЖИ МАРКИ КЖИ		
Общие данные	КЖИ-1	28
Стеновые панели ПСВЛ и ПСВЛ. Разбивка дополнительных закладных деталей	КЖИ-2	28
Кровельная панель ПК-1 с отв. Ø400 мм	КЖИ-3	29
Кровельная панель ПК-2 с отв. Ø700 мм	КЖИ-4	30
Каркасы плоский КР-1 и пространственный КР-1	КЖИ-5	31
Каркасы плоский КР-2 и пространственный КР-2	КЖИ-6	31
Закладная деталь М-1	КЖИ-7	32
Закладная деталь ЗД-1	КЖИ-8	32
Деревянный щит Щ-1, деревянная рамка РД	КЖИ-9	33
Подвески П1, П2 и П3	КЖИ-10	33
ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ		
Общие данные /начало/	ОВ-1	34
Общие данные /окончание/	ОВ-2	35
Отопление, теплоснабжение приточной установки.		
План. Схема системы отопления	ОВ-3	36
Вентиляция. План в осях 1÷11	ОВ-4	37
Вентиляция. План в осях 12÷24	ОВ-5	38
Установка системы П1. Разрезы. Схема обвязки калориферов системы П1	ОВ-6	39
Схемы системы вентиляции. Схема теплоснабжения установки П1. Узел управления.	ОВ-7	40
ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ		
Общие данные	ВК-1	41
План на отм. 0.000. Схема	ВК-2	42
СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ		
Общие данные	ЭМ-1	43
Распределительная сеть 380/220 в		
Схема принципиальная однолинейная	ЭМ-2	44
Силовое электрооборудование. План расположения электрооборудования и прокладка электрических сетей	ЭМ-3	45

Наименование чертежей	Марка листа	№№ страниц
ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ	ЭМ-4	46
План расположения электрооборудования и прокладки электрических сетей		
АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРИТОЧНЫХ СИСТЕМ		
Общие данные	АТХ-1	47
Приточная система П1. Схема функциональная	АТХ-2	48
Приточная система П1. Схема электрическая принципиальная.	АТХ-3	49
Приточная система П1. Схема электрическая принципиальная регулирования.	АТХ-4	50
Приточная система П1. Схема соединений внешних проводов /начало/	АТХ-5	51
Приточная система П1. Схема соединений внешних проводов /окончание/	АТХ-6	52
Приточная система П1. План расположения	АТХ-7	53
СВЯЗЬ И СИГНАЛИЗАЦИЯ		
Общие данные	СС-1	54
Схемы пожарной и охранной сигнализации, радиопрофикации	СС-2	55
Блокировка окна. Узел 1 и двери Узел 3	СС-3	56
Схема блокировки ворот. Узел 2	СС-4	57
План пожарной сигнализации. Оси 1-11	СС-5	58
План пожарной сигнализации. Оси 12-24	СС-6	59
План радиопрофикации и охранной сигнализации Оси 1-11	СС-7	60
План радиопрофикации и охранной сигнализации Оси 12÷24	СС-8	61

1. ОБЩАЯ ЧАСТЬ

Типовой проект стоянка дорожных машин и автомобилей низового звена дорожной службы разработан на основании задания на проектирование, утвержденного "Союздорпроект", 15 сентября 1991 года.

ВЕДОМОСТЬ ОСНОВНЫХ КОМПЛЕКТОВ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ

№ п.п.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ
1	ТХ	Технологическая часть
2	АР	Архитектурные решения
3	КЖ	Конструкции железобетонные
4	КЖИ	Строительные изделия
5	ОВ	Отопление и вентиляция
6	ЭМ	Силовое электрооборудование
7	А	Автоматизация приточных систем
8	СС	Связь и сигнализация

2. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ ТИПОВОГО ПРОЕКТА

Типовой проект разработан для строительства в следующих природных условиях:

- Расчетная зимняя температура наружного воздуха -30°C ;

- Скоростной напор ветра - для I-IV районов по СНиП 2.01.07-85* "Нагрузки и воздействия";

- Вес снегового покрова - для III района по СНиП 2.01.07-85* "Нагрузки и воздействия";

- рельеф территории спокойный, грунты непучинистые, непросадочные со следующими нормативными характеристиками;

нормативный угол внутреннего трения $\gamma^H = 0,49 \text{ рад}/28^{\circ}$;

нормативное удельное сцепление $C = 2 \text{ кПа} / 0,02 \text{ кгс}/\text{см}^2$;

модуль деформации и нескальных грунтов $E = 14,7 \text{ МПа} / 150 \text{ кгс}/\text{см}^2$;

плотность грунта $\gamma = 1,8 \text{ т}/\text{м}^3$;

коэффициент безопасности по грунту $K_r = 1$.

Грунтовые воды отсутствуют.

Проект не предусматривает строительства в районах с сейсмичностью выше 6 баллов, вечной мерзлоты, на площадках с засоленными грунтами и с подрабатываемыми территориями.

3. ОБЪЕМНО - ПЛАНИРОВОЧНЫЕ РЕШЕНИЯ

Проект разработан в соответствии со СНиП 2.09.02-85 "Производственные здания" и ОНТП-АТП-СТО80.

Габариты здания в плане $67,05 \times 11,86 \text{ м}$

Здание стоянки имеет два помещения - отапливаемое и холодное.

стык холодного и теплого помещения решен в конструкциях БМЗ.

Основные показатели здания:

класс сооружения - II

степень огнестойкости - II

площадь застройки - $822,7 \text{ м}^2$

общая площадь - $745,9 \text{ м}^2$

строительный объем - $4936,2 \text{ м}^3$

количество машиномест - 17

ворота - распашные по серии ПР-05-36,2

размерами $4 \times 4,2 \text{ м}$.

Внутренние перегородки - кирпичные толщиной 250 мм и 120 мм в венткамере.

Перекрышки - сборные железобетонные по серии 4.038.1-1 вып.1.

Окна и двери - по ГОСТ 12506-81 и ГОСТ 14624-84

Полы - бетонные из бетона кл. В-22,5

Кровля - 5-ти слойный рубероидный ковер с защитным слоем из гравия втопленного в битумную мастику по цементной стяжке толщиной от 10 до 60 мм.

Материалы по внутренней отделке смотри на листе АР-1

4. КОНСТРУКТИВНЫЕ РЕШЕНИЯ

Здание решено в сборных железобетонных конструкциях принятых по серии 2731 "Железобетонные быстромонтируемые здания из секций пролетом 12 м высотой 6 м с крапбалкой грузоподъемностью 6 т.с.", разработанной Энерготехпромом в 1978 году.

Основным конструктивным элементом здания является секция состоящая из кровельной и двух стеновых панелей, объединенных шарнирами. Размеры секций в плане 12×3 , высота до низа кровельных панелей 6 м.

В качестве теплоизоляции стеновых и кровельных панелей приняты жесткие минераловатные плиты на синтетических вяжущих.

Фундаменты - из сборных бетонных блоков по ГОСТ 13579-78 и плит железобетонных для ленточных фундаментов по ГОСТ 13580-85

Конструкции приняты в соответствии с "Перечнем чертежей типовых конструкций зданий и сооружений для промышленного и специализированных видов строительства", согласованным отделом типового проектирования и организации проектно-исследовательских работ Госстроя СССР 7 января 1982 г.

Применяемые серии бетонных и железобетонных конструкций даны на листах марки КЖ

5. ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

Стоянка дорожных машин и автомобилей низового звена дорожной службы предназначена для хранения дорожных машин и автотранспорта собственного парка, а также для размещения складских помещений

Помещение отапливаемой стоянки предназначено для размещения 12 машин ежедневно осуществляющих линейные работы.

Холодная стоянка предназначена для хранения 5 машин.

Склад инвентаря и спецодежды предназначен для хранения спецодежды предназначен

Склад инвентаря и спецодежды предназначен для хранения спецодежды и ручного вспомогательного инструмента линейных рабочих.

В помещении склада строительных материалов хранятся цемент, известь, мел и другие материалы в закрытой таре.

6. ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ

Рабочий проект отопления и вентиляции выполнен на основании технического задания в соответствии со следующими нормативными документами:

- 2.04.05-86 "Отопление, вентиляция и кондиционирование";

- ВСН 01-89 "Ведомственные строительные нормы". Предприятия по обслуживанию автомобилей." Минавтотранс РСФСР;

- СНиП 2.01.01-82. "Строительные климатология и геофизика";

- СНиП II-3-79** "Строительная теплотехника";

- СНиП 2.11.01-85 "Складские здания".

Расчетные тепловые нагрузки по зданию стоянки дорожных машин приведены на листе общих данных.

Теплоносителем для систем отопления и теплоснабжения приточных установок является вода с параметрами $130-70^{\circ}\text{C}$

Расчетная температура наружного воздуха для холодного периода принята минус 30°C .

Расчетная температура внутреннего воздуха в холодный период в стоянке принята плюс 5°C , в складе строительных материалов - плюс 10°C .

Привязан				ИЗВ. №			
И. КОНТР.	Г. И. П.	НАЧ. ОТА.	ТХ	К. Ж.	О. В.	В. К.	Э. А.
				Пояснительная записка			
				Союздорпроект			

Копировал Сег

Формат А2

СИСТЕМА ОТОПЛЕНИЯ ДВУХТРУБНАЯ, С ВЕРХНЕЙ РАЗВОДКОЙ, С ПОПУТНЫМ ДВИЖЕНИЕМ ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ. ОТОПЛЕНИЕ ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ РАДИАТОРАМИ ОТОПИТЕЛЬНЫМИ ЧУГУННЫМИ М-140.

ДЛЯ УДАЛЕНИЯ ВОЗДУХА ИЗ СИСТЕМ В ВЕРХНИХ ТОЧКАХ ПРЕДУСМАТРИВАЮТСЯ ВОЗДУХОСБОРНИКИ.

ВЕНТИЛЯЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ СТОЯНКИ - ПРИТОЧНО-ВЫТЯЖНАЯ С МЕХАНИЧЕСКИМ И ЕСТЕСТВЕННЫМ ПОБУЖДЕНИЕМ. ВОЗДУХООБМЕН В ПОМЕЩЕНИИ ТЕПЛОЙ СТОЯНКИ ОПРЕДЕЛЕН ИЗ УСЛОВИЯ РАСТВОРЕНИЯ ВЫДЕЛЯЮЩИХСЯ ВРЕДНОСТЕЙ ДО ДОПУСТИМЫХ НОРМАМИ КОНЦЕНТРАЦИЙ; В ПОМЕЩЕНИИ СКЛАДА - ИЗ УСЛОВИЙ НОРМАТИВНОЙ КОНЦЕНТРАЦИИ.

ПРИТОЧНЫЙ ВОЗДУХ ПОДАЕТСЯ НЕПОСРЕДСТВЕННО В ОБСЛУЖИВАЕМУЮ ЗОНУ. УДАЛЕНИЕ ВОЗДУХА ИЗ ПОМЕЩЕНИЯ ТЕПЛОЙ СТОЯНКИ ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ ИЗ ВЕРХНЕЙ И ИЗ НИЖНЕЙ ЗОН ПОРОВНУ, А ИЗ ПОМЕЩЕНИЯ СКЛАДА - ИЗ ВЕРХНЕЙ ЗОНЫ.

ПРОЕКТОМ ПРЕДУСМАТРИВАЕТСЯ АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРИТОЧНЫХ СИСТЕМ, ДИСТАНЦИОННОЕ И МЕСТНОЕ УПРАВЛЕНИЕ, А ТАКЖЕ ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЕ ОТКЛЮЧЕНИЕ СИСТЕМ ВЕНТИЛЯЦИИ С МЕХАНИЧЕСКИМ ПОБУЖДЕНИЕМ ПРИ ВОЗНИКНОВЕНИИ ПОЖАРА.

7. ВОДОСНАБЖЕНИЕ

ЗДАНИЕ ОБОРУДУЕТСЯ СЕТЯМИ ПРОТИВОПОЖАРНОГО ВОДОПРОВОДА. РАСХОД ВОДЫ НА НАРУЖНОЕ ПОЖАРОТУШЕНИЕ ПРИНЯТ 10 л/с ПРИ ОБЪЕМЕ ЗДАНИЯ - 4936 м³ КАТЕГОРИИ ПРОИЗВОДСТВА „В“ СТЕПЕНИ ОГНЕСТОЙКОСТИ П.

РАСХОД ВОДЫ НА ВНУТРЕННЕЕ ПОЖАРОТУШЕНИЕ
НАПОР НА ВВОДЕ 15 м

ВВОД ВОДОПРОВОДА ПРИНЯТ ИЗ ЧУГУННЫХ НАПОРНЫХ ТРУБ Ø100 ПО ГОСТ 9583-75

СЕТЬ ПРОТИВОПОЖАРНОГО ВОДОПРОВОДА МОНТИРУЕТСЯ ИЗ СТАЛЬНЫХ ВОДОГАЗОПРОВОДНЫХ ЛЕГКИХ ТРУБ Ø25-50 мм ПО ГОСТ 3262-75 И СТАЛЬНЫХ ЭЛЕКТРОСВАРНЫХ ТРУБ Ø100 мм ПО ГОСТ 10704-76

ТРУБОПРОВОДЫ, ПРОКЛАДЫВАЕМЫЕ В ЗОНЕ РАСПРОСТРАНЕНИЯ ХОЛОДНОГО ВОЗДУХА, ИЗОЛИРУЮТСЯ ХОЛОСТОПРОШИВНЫМ ПОЛОТНОМ ХПС С ПОКРОВНЫМ СЛОЕМ ИЗ АЛЮМИНИЕВОЙ ЛЕНТЫ. ТОЛЩИНА ИЗОЛЯЦИИ - 30 мм. ВНУТРЕННЕЕ ПОЖАРОТУШЕНИЕ ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ ОТ ПО-

ЖАРНЫХ КРАНОВ Ø50 мм.

8. ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

ПИТАНИЕ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИЕЙ СТОЯНКИ ДОРОЖНЫХ МАШИН ПРЕДУСМАТРИВАЕТСЯ ОТ МЕСТНЫХ НИЗКОВОЛЬТНЫХ СЕТЕЙ НАПЯЖЕНИЕМ 380/220 В.

НА ВВОДЕ ПРЕДУСМАТРИВАЕТСЯ УСТАНОВКА РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОГО ПУНКТА ТИПА ШР-11 ПРЕДОХРАНИТЕЛЯ ОБЩЕГО ДЛЯ СЕТЕЙ ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЯ И СИЛОВОГО ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ.

УСТАНОВЛЕННАЯ МОЩНОСТЬ - 10,15 кВт

РАСЧЕТНАЯ МОЩНОСТЬ - 8,79 кВт

ПИТАЮЩАЯ И РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ СЕТИ ВЫПОЛНЯЮТСЯ КАБЕЛЕМ АВВГ.

УПРАВЛЕНИЕ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯМИ ПРИТОЧНЫХ СИСТЕМ ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ ОТ ЯЩИКОВ УПРАВЛЕНИЯ Я5000.

МАГНИТНЫЕ ПУСКАТЕЛИ ПРИНЯТЫ ТИПА ПМА. ДЛЯ ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЯ ПРИНЯТЫ СВЕТИЛЬНИКИ С ЛАМПАМИ НАКАЛИВАНИЯ.

КОРПУСА ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕЙ, ПУСКОВОЙ АППАРАТУРЫ, СВЕТИЛЬНИКОВ, РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОГО ПУНКТА, ПОНИЖАЮЩЕГО ТРАНСФОРМАТОРА И ОДНОГО ИЗ ВЫВОДОВ ЕГО ВТОРИЧНОЙ ОБМОТКИ ДОЛЖНЫ БЫТЬ ЗАЗЕМЛЕНЫ ПРИСОЕДИНЕНИЕМ К НУЛЕВОМУ ПРОВОДУ.

9. АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРИТОЧНЫХ СИСТЕМ

НАСТОЯЩИМ ПРОЕКТОМ ПРЕДУСМАТРИВАЕТСЯ АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРИТОЧНОЙ СИСТЕМЫ П1.

СХЕМОЙ АВТОМАТИЗАЦИИ ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ:

- ЗАЩИТА КАЛОРИФЕРА ОТ ЗАМОРАЖИВАНИЯ ПРИ РАБОТАЮЩЕЙ И НЕРАБОТАЮЩЕЙ СИСТЕМЕ;

- АВТОМАТИЧЕСКОЕ ОТКЛЮЧЕНИЕ ПРИТОЧНОГО ВЕНТИЛЯТОРА ПРИ СРАБАТЫВАНИИ ЗАЩИТЫ ОТ ЗАМОРАЖИВАНИЯ;

- РЕГУЛИРОВАНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ ПРИТОЧНОГО ВОЗДУХА ПУТЕМ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ МЕХАНИЗМ КЛАПАНА НА ТЕПЛОНОСИТЕЛЕ;

- МЕСТНОЕ И ДИСТАНЦИОННОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПРИТОЧНЫМ ВЕНТИЛЯТОРОМ.

ШКАФ АД АВТОМАТИЗАЦИИ УСТАНАВЛИВАЕТСЯ В ВЕНТКАМЕРЕ, А ДИСТАНЦИОННОЕ УПРАВЛЕНИЕ ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ ИЗ ПОМЕЩЕНИЯ СТОЯНКИ.

10. СВЯЗЬ И СИГНАЛИЗАЦИЯ

В ПРОЕКТЕ СТОЯНКИ ДОРОЖНЫХ МАШИН ПРЕДУСМОТРЕНЫ СЛЕДУЮЩИЕ ВИДЫ СВЯЗИ: РАДИОФИКАЦИЯ И ПОЖАРНО-ОХРАННАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ.

10.1. РАДИОФИКАЦИЯ.

РАДИОФИКАЦИЯ ЗДАНИЯ ПРЕДУСМАТРИВАЕТСЯ ОТ СУЩЕСТВУЮЩЕЙ РАДИОТРАНСЛЯЦИОННОЙ СЕТИ МИНИСТЕРСТВА СВЯЗИ И МЕСТНОЙ РАДИОСЕТИ.

ВВОД ЛИНИИ РАДИОФИКАЦИИ В ЗДАНИЕ СТОЯНКИ ДОРОЖНЫХ МАШИН ВЫПОЛНЯЕТСЯ ОТ РЕМОНТНОЙ МАСТЕРСКОЙ КАБЕЛЕМ МАРКИ ПРППМ 2×12.

АБОНЕНТНАЯ ПРОВОДКА ВЫПОЛНЯЕТСЯ ПРОВОДОМ МАРКИ ПТПЖ-2×0,6 ОТКРЫТО ПО СТЕНЕ.

В СТОЯНКЕ ДОРОЖНЫХ МАШИН УСТАНАВЛИВАЮТСЯ РУПОРНЫЕ ГРОМКОГОВОРИТЕЛИ 10ГР-38.

10.2. ПОЖАРНАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ

В ПОЖАРНО-ОПАСНЫХ ПОМЕЩЕНИЯХ НА ПОТОЛКЕ УСТАНАВЛИВАЮТСЯ ИЗВЕЩАТЕЛИ ТИПА ИП-105-2/1. ПРОВОДКА К ИЗВЕЩАТЕЛЯМ ВЫПОЛНЯЕТСЯ ПРОВОДОМ ТР.В ОТКРЫТО ПО СТЕНАМ И ПОТОЛКУ.

ДЛЯ ВОЗМОЖНОСТИ ОТКЛЮЧЕНИЯ ВЕНТИЛЯЦИИ ПРИ ПОЖАРЕ В ЗДАНИИ ПРЕДУСМАТРИВАЕТСЯ УСТАНОВКА РЕЛЕ ТИПА МКУ 48 СК, ВКЛЮЧАЕМОГО ПО КАБЕЛЮ ОХРАННО-ПОЖАРНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ В ЗАПАРАЛЛЕЛЕННЫЕ КОНТАКТЫ АСПТ СООТВЕТСТВУЮЩИХ ЛУЧЕЙ КОНЦЕНТРАТОРА ППС.

10.3. ОХРАННАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ

ДЛЯ ЗАЩИТЫ ЗДАНИЯ ОТ ПРОНИКНОВЕНИЯ В НЕГО ПРЕДУСМОТРЕНА ОХРАННАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ, ВЫПОЛНЯЕТСЯ ДАТЧИКАМИ ТИПА ДМК-П2 НА ОТКРЫВАНИЕ И ФОЛЬГОЙ НА РАЗВИТИЕ ОКОН, ДВЕРЕЙ НА ПРОЛОМ ПРОВОДОМ ПЭВ-2-0,2, ВОРОТ - ПРОВОДОМ НВМ-0,24500.

БЛОКИРОВКА ВОРОТ С КАЛИТКОЙ ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ ВЫКЛЮЧАТЕЛЯМИ ВП-15.

11. ОХРАНА ТРУДА

ПОМЕЩЕНИЯ СТОЯНКИ ЗАПРОЕКТИРОВАНЫ В СООТВЕТСТВИИ С „ВЕДОМСТВЕННЫМИ СТРОИТЕЛЬНЫМИ НОРМАМИ ПРЕДПРИЯТИЙ ПО ОБСЛУЖИВАНИЮ АВТОМОБИЛЕЙ / ВСН 01-89 МИНАВТОТРАНС РСФСР“.

ДЛЯ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ ВОЗМОЖНОГО НАЕЗДА АВТОМОБИЛЯ ИЛИ ДОРОЖНОЙ МАШИНЫ НА ЧЕЛОВЕКА, НАХОДЯЩЕГОСЯ У СТЕНЫ ПОМЕЩЕНИЯ СТОЯНКИ, ПРЕДУСМОТРЕН КОЛЕСООТБОЙ.

В ЦЕЛЯХ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ЗДАНИЯ ПРОЕКТОМ ПРЕДУСМОТРЕНЫ МЕРОПРИЯТИЯ ПО ПОЖАРНОЙ ЗАЩИТЕ СОГЛАСНО ТРЕБОВАНИЯМ ГОСТ 12.1.004-85 „ССБТ. ПОЖАРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ. ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ“.

МЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ, ОПРЕДЕЛЯЮЩИЕ СОСТОЯНИЕ ВОЗДУХА РАБОЧЕЙ ЗОНЫ В ПОМЕЩЕНИЯХ ПРИНЯТЫ В СООТВЕТСТВИИ С НОРМАМИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ И ТРЕ-

ИНВ. № ПОДА. ПОДПИСЬ И ДАТА. ВЗАМ. ИНВ. №

ПРИВЯЗАН			
ИНВ. №			

1105.0.00 - ПЗ-2

ЛИСТ 2

КОПИРОВАЛ: (подпись)

ФОРМАТ А2

бованиями ГОСТ 12.1.005-76 "ССБТ. Воздух рабочей зоны.

Общие санитарно-гигиенические требования

12. Организация строительства

Продолжительность строительства тепловой стоянки составляет 3,1 мес. Строительство тепловой стоянки осуществляется из железобетонных секций быстромонтируемого здания /БМЗ/. Доставка элементов здания осуществляется с использованием подвижного состава, оснащенного специальной оснасткой и в основном на значительные расстояния. В связи с этим предусмотрено осуществлять работы по строительству тепловой стоянки с предварительным запасом конструкций БМЗ и поэлементно для обеспечения непрерывного темпа монтажа сооружения.

Весь период строительства рассматривается как два периода: подготовительный и основной.

В подготовительный период осуществляются работы по устройству ограждения строительной площадки; производится создание геодезической опорной сети строящегося сооружения; установка административно-бытовых сооружений; устройство временных дорог, складских площадок и водопровода; монтаж временной сети электроснабжения и водоснабжения; строительство закрытого склада для органических вяжущих и навеса для материалов; образование запаса материалов и конструкций для монтажа фундаментов и БМЗ, а также устройство внутриплощадочных инженерных сетей.

В основной период производятся работы по устройству подземной и надземной частей тепловой стоянки и элементов благоустройства. Исходя из сложности монтажа конструкций и отсутствия навыков монтажа у строительных организаций зданий такого типа и с учетом наличия подъемно-транспортного оборудования, предусмотрен поэлементный монтаж секции БМЗ.

Во всех случаях перед началом строительства необходимо разработать ППР на базе проекта 2731"А". (лист 15÷23 и 30-31)

№ п/п	Наименование показателей	Единица измерения	Величина показателя	
			по проекту	т.п.
1	2	3	4	5
1.	Мощность	машинно-мест	17	17
2.	Общая площадь	м ²	745,90	819,60
3.	Площадь застройки	м ²	822,70	901,40
4.	Строительный объем здания	м ³	4936,20	5769,00
5.	Сметная стоимость, в том	тыс.руб.		78,83
	числе СМР (в ценах 1984 г.)	тыс.руб.		77,57
6.	Расход основных строительных			
	материалов на расчетную			
	единицу:			
	а) цемента	т	5,03	12,88
	б) лесоматериалов	м ³	1,53	0,81
7.	Годовой расход электроэнергии	мВт.час	18,2	22,27
8.	Расход тепла	ккал/час	222800	191000

Примечание: За расчетный показатель принято
1 машинно-место.

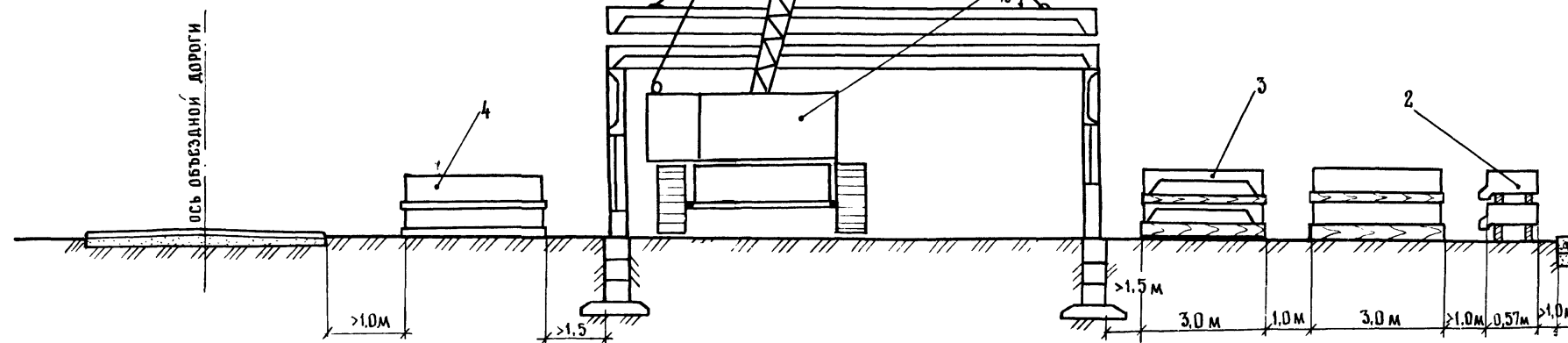
ГРАФИК МОНТАЖА СТОЯНОК				ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ В ДНЯХ			
ИИ П.П.	НАИМЕНОВАНИЕ	ОБЪЕМ	СОСТАВ ЗВЕНА	1 мес	2 мес	3 мес	4 мес
1.	Подготовительные работы						
2.	Земляные работы: /тыс м ³ /	2913					
	а) избыток грунта	1.073					
	б) обратная засыпка	0.920					
3.	Монтаж ж.б. блоков фунда- мента	313 119,67	Машинист крана - 1 чел. Монтажники - 4 чел.				
4.	Устройство монолитных з частков фундамента, м ³	21	Машинист крана - 1 чел. Бетонщики - 2 чел. Крематоры - 2 чел. с бето- ном				
5.	Монтаж 1-ой секции в осях 1-2 и торцевых панелей 1-4, шт.	3	Машинист крана - 1 чел. Монтажники - 5 чел. Сварщики - 1 чел.				
6.	Монтаж секций в осях 2-11, шт.	9					
7.	Монтаж торца по оси 1-1, шт	2					
8.	— " — по оси 11-11	4					
9.	Монтаж секций в осях 12-13 и торцевых панелей 1-4, шт.	3					
10.	Монтаж вставки между ося- ми 11-12						
11.	Монтаж секции в осях 13-24, шт.	11					
12.	Монтаж торца по оси 24-24, шт.	4					
13.	Устройство утепленной мягкой кровли, м	404	Кровельщики - 6 чел.				
14.	Устройство каналов и колесо- отбоя		Бетонщики - 2 чел. Монтажники - 2 чел. Машинист крана - 1 чел.				
15.	Монтаж коммуникаций — л						
16.	Монтаж оборудования /в т.ч. кранбалки/ — л						
17.	Устройство полов, м ²	746	Бетонщики - 4 чел.				
18.	Благоустройство тыс. руб.						

Монтаж сооружения

- В связи с монтажом единичных сооружений, проектом предусмотрен монтаж отдельными элементами.
- Порядок монтажа:
 - Заготовка материалов и конструкций /30% /
 - Установка опорных стеновых панелей.
 - Предварительная сборка плиты покрытия.
 - Монтаж плиты покрытия

Условные обозначения

- Временная объездная дорога
- Место складирования стеновых и карнизных панелей
- Место складирования плит покрытия.
- Место складирования стеновых панелей
- Временные административно-бытовые здания
- Склад для хранения органических вяжущих
- Навес для хранения материалов.
- Временное ограждение
- Обновка
- В.Э Точки подключения водопровода и электроэнергии



- РШ
↓
●
- РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ щит
Прожектор
Репер

Данный лист читать совместно с типо-
вым проектом 2731 Выпуск ин-та "Энерготехпром"

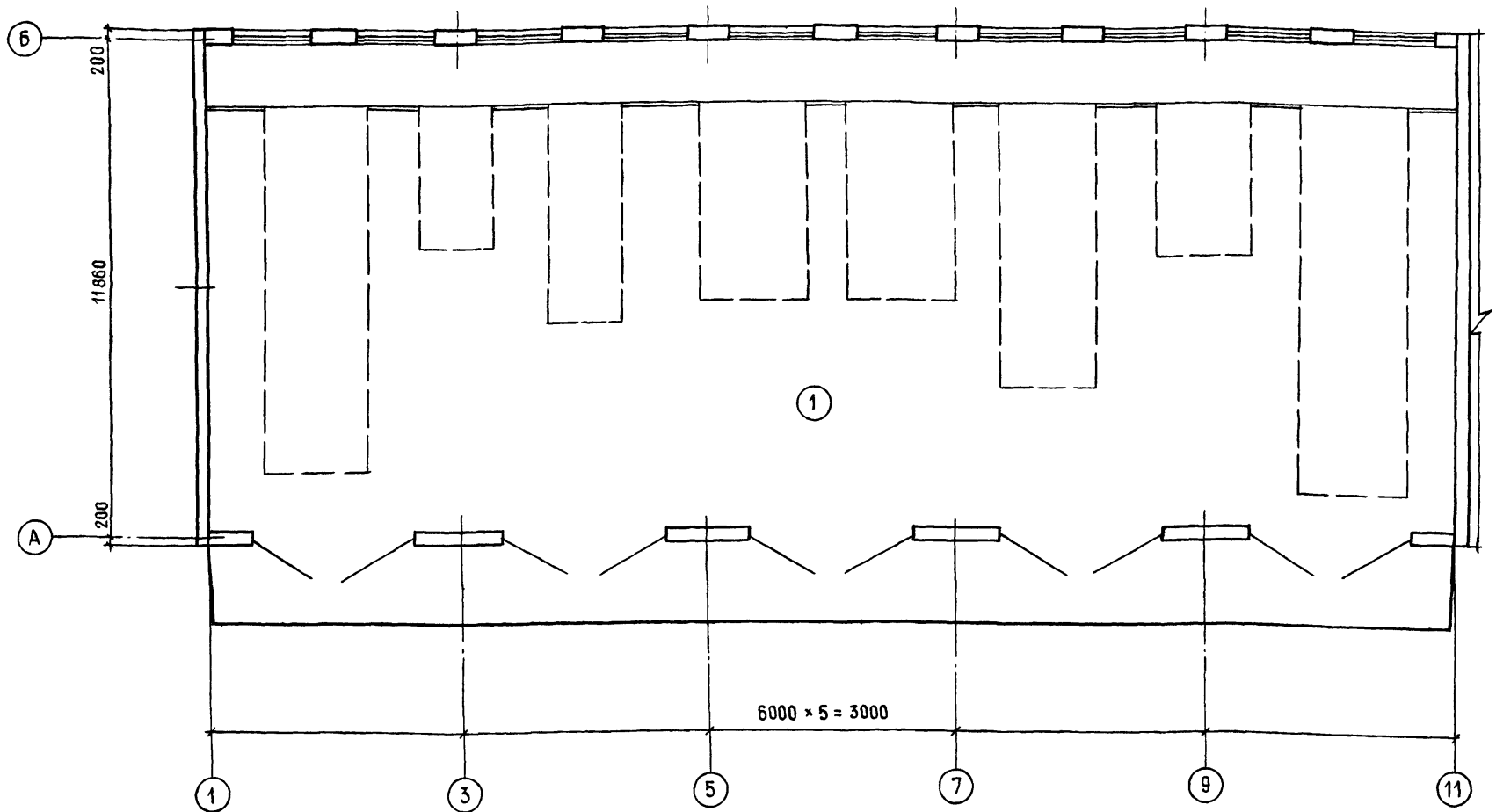
ПРИВЯЗАН			
ИНВ.Н			

1105.0.00-ПЗ-4

Лист
4

Копировал: *Арт*

Формат А 2



Экспликация помещений

Номер по плану	Наименование	Площадь м ²	Категория производства по взрывной, взрывопожарной и пожарной опасности
1	Холодная стоянка	341,7	В
2	Теплая стоянка	340,2	В
3	Склад строительных материалов	32,7	Д
4	Склад инвентаря	17,4	В
5	Приточная вытяжная камера	13,9	

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примечание
ТХ	Технологические решения	Альбом I
АР	Архитектурные решения	Альбом I
КЖ	Конструкции железобетонные	Альбом I
КМ	Конструкции металлические	Альбом I
ОВ	Отопление и вентиляция	Альбом I
ВК	Водопровод и канализация	Альбом I
ЭМ	Силовое электрооборудование	Альбом I
ЭО	Электроосвещение	Альбом I
А	Автоматизация приточных систем	Альбом I
СС	Связь и сигнализация	Альбом I

Ведомость чертежей основного комплекта ТХ

Лист	Наименование	Примечание
ТХ-1	Общие данные. План расстановки машин и механизмов (начало)	
ТХ-2	План расстановки машин и механизмов (окончание)	

Ведомость ссылаемых и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Прилагаемые документы	
ТХ.СО	Спецификация технологического оборудования	

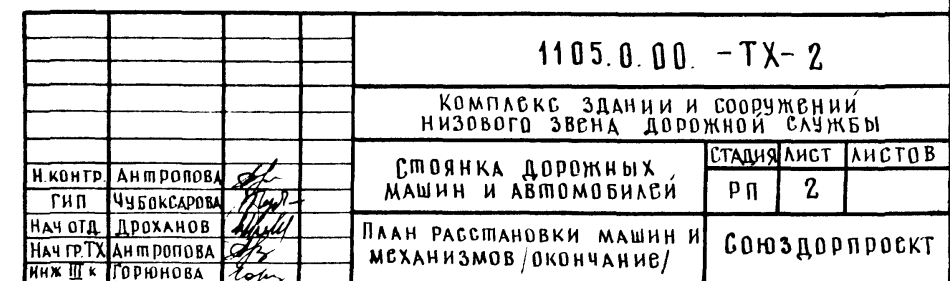
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--


Копировал

Формат А2

Лист № 001, Подпись и дата, Взам. инв.

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 Чубоксарова Н.В.



КОПИРОВАЛ: 

ФОРМАТ А2

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
АР-1	Общие данные	
АР-2	План / начало/	
АР-3	План / окончание/	
АР-4	Фасад „1-24“	
АР-5	Фасад „24-1“, „А-Б“	
АР-6	План венткамеры, разрез 1-1, узлы „1,2“	
АР-7	План полов, план кровли, экспликация полов	

Основные строительные показатели

Наименование	Ед. изм.	Количество
Площадь застройки	м ²	822,7
Общая площадь	м ²	745,9
Строительный объем	м ³	4936,2

Спецификация перемычек

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
ПР1	1.038.1-1 вып.1	1ПБ 13-1	6	25	
ПР2	1.038.1-1 вып.1	1ПБ 13-1	2	25	
ПР3	1.038.1-1 вып.1	2ПБ 30-4-п	2	125	

Ведомость ссылачных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылачные документы	
ГОСТ 21.501	Архитектурные решения рабочих чертежи	
ГОСТ 14624-84	Двери деревянные для промышленных предприятий	
ГОСТ 12506-81	Окна деревянные для производственных зданий	
Серия 1.038.1-1	Перемычки железобетонные для зданий с кирпичными стенами	
Серия 2.436-17 В1	Архитектурно-строительные детали окон с применением деревянных оконных блоков по ГОСТ 12506-81	
СНиП II-В-8-74	Полы, нормы проектирования	
Серия 1.431-6	Кирпичные перегородки одноэтажных и многоэтажных производственных зданий	

Ведомость проемов, ворот и дверей

Марка, поз.	Размер проема в кладке / мм/
1	4000 x 4200
2	910 x 1870

Ведомость отделки помещений
Площадь, м²

Наименование или номер помещения	Потолок		Стены или перегородки		Низ стен или перегородок (панель)		
	Площадь	Вид отделки	Площадь	Вид отделки	Площадь	Вид отделки	Высота, мм
Теплая стоянка, холодная стоянка, склад инвентаря, склад строительных материалов, приточно-вытяжная камера	745,9	известковая окраска	1036,5	известковая окраска			

Спецификация заполнения проемов

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
1	Серия ПР-05-36,2	Ворота распашные	11		
2	ГОСТ 14624-84	Дверной блок ДВГ 19-9	3		
3	ГОСТ 12506-81	Оконный блок ПНД 12-18,1	42		

Инв.№ Подпись и дата Взам. инв.

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 /Н.В. Чубоксарова/

Привязан:

ИНВ.№

1105.0.00 - АР-1

Комплекс зданий и сооружений низового звена дорожной службы

Стоянка дорожных машин и автомобилей

Общие данные

Союздорпроект

Н.КОНТ.р. ШЕЛАЕВ

ГИП ЧУБОКСАРОВА

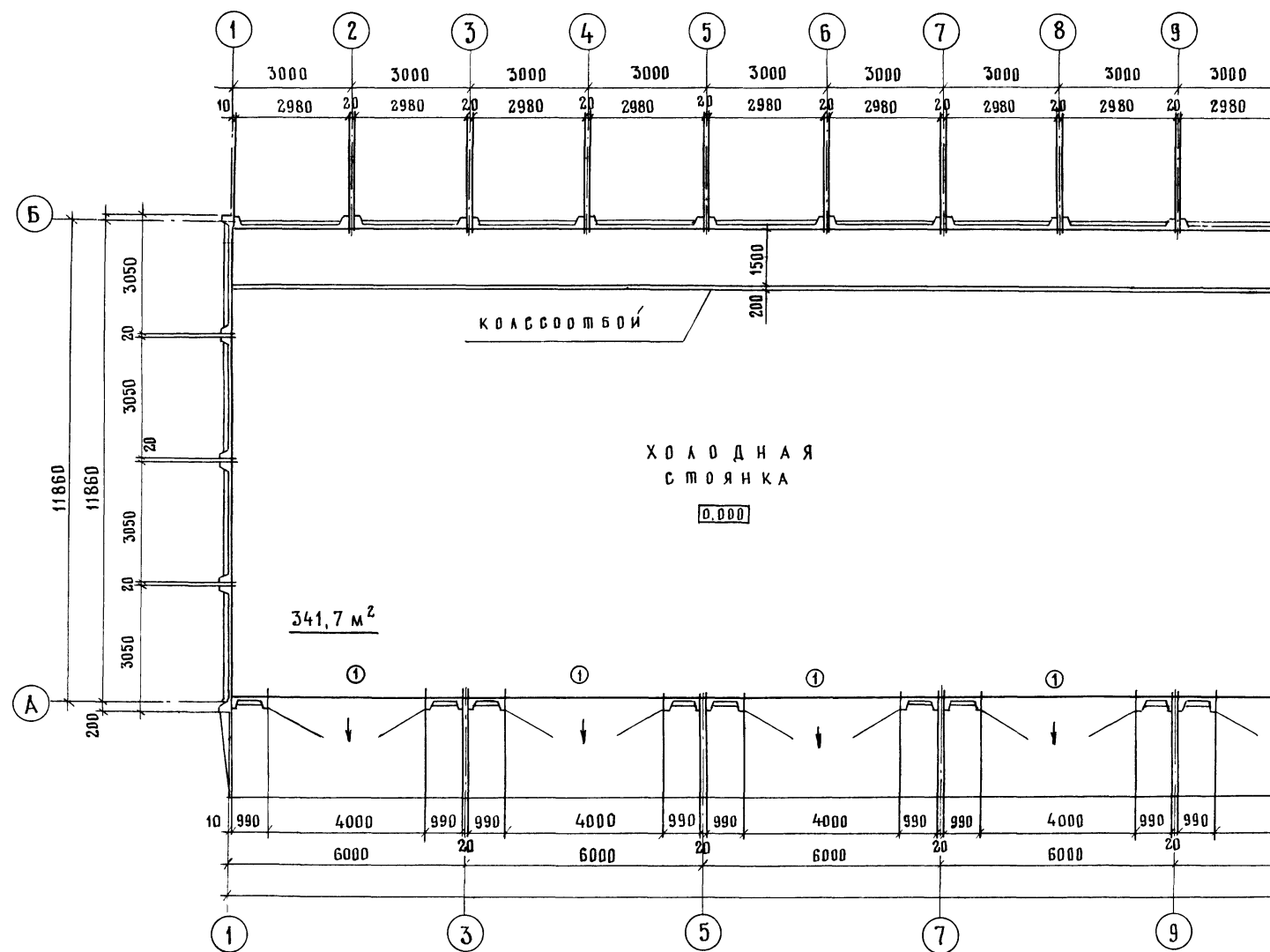
НАЧ.ОТД. ДРОХАНОВ

ГАП ШЕЛАЕВ

АРХ. ФИЛАТОВА

РП 1 7

П Л А Н Н А О Т М . 0 . 0 0 0 / Н А Ч А Л О /



В Е Д О М О С Т Ъ П Е Р Е С Е Ч Е Н И Й

МАРКА, ПОЗ.	СХЕМА СЕЧЕНИЯ
ПР 1	
ПР 2	
ПР 3	

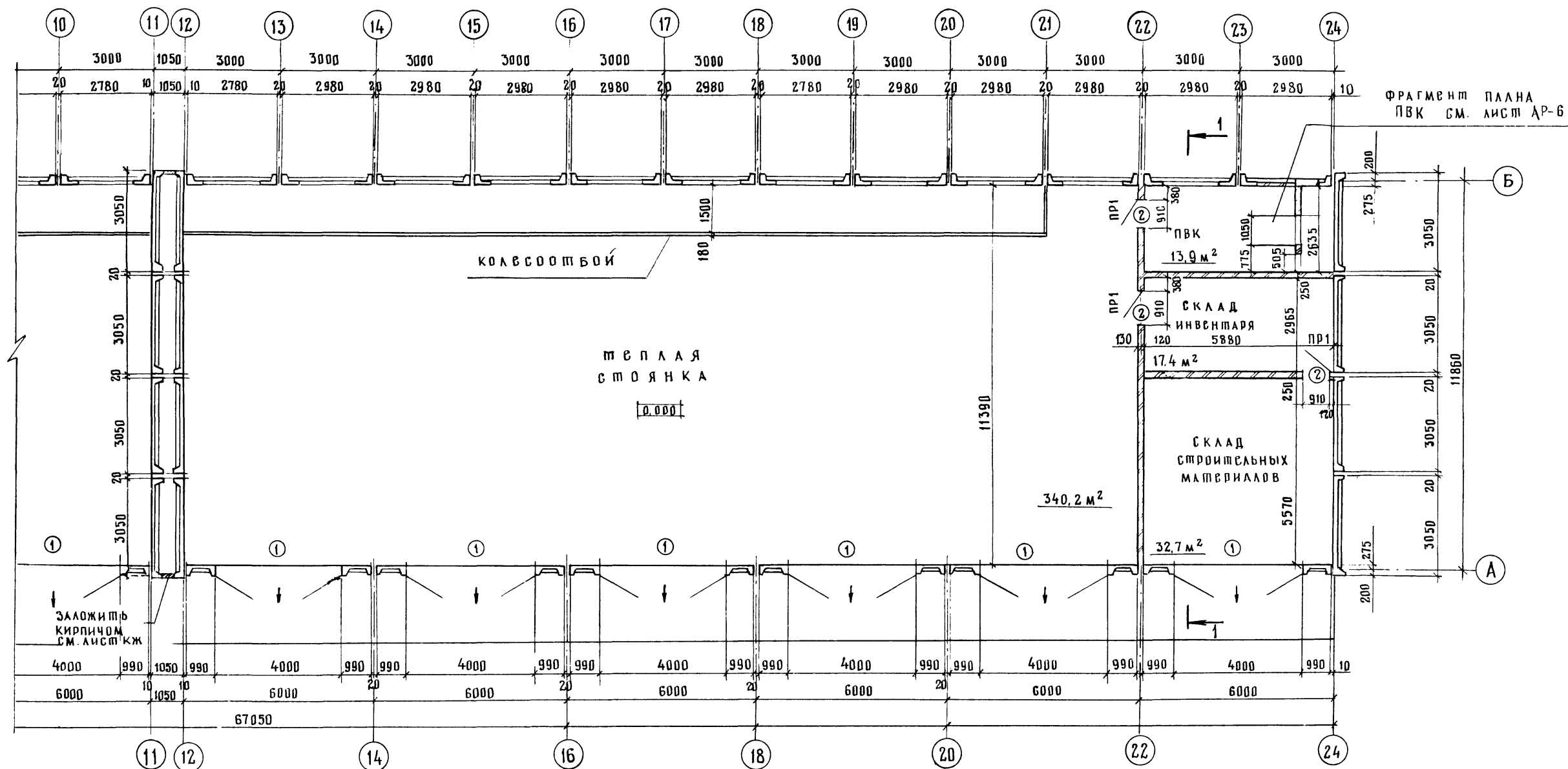
Ш. № 1004 Подпись и дата Взам. инв.

1105.0.00 - АР-2			
Комплекс зданий и сооружений низового звена дорожной службы			
Стоянка дорожных машин и автомобилей		СТАДИЯ	ЛИСТ
		РП	2
П Л А Н в о с я х 1 - 9		С О Ю З Д О Р П Р О Е К Т	
И Н В	А Р Х.	Ф И Л А Т О В А	
Н. КОНТР.	ШЕЛАЕВ	ЧУБОКСАРОВА	
Г И П	ДРОХАНОВ		
НАЧ. ОТД.	ШЕЛАЕВ		
Г А П	Ф И Л А Т О В А		

КОПИРОВАЛ: [подпись]

ФОРМАТ А2

ПЛАН НА ОШМ. 0.000 /ОКОНЧАНИЕ/



ИНВ.Н. подл. Подпись и дата Взам. инв.н

Привязан				1105.0.00.-АР-3			
ИНВ.Н				Комплекс зданий и сооружений низового звена дорожной службы			
				Стоянка дорожных машин и автомобилей			
				План в осях 11-24			
				Союздорпроект			
				Формат А2			

Копировал: [подпись]

Ф А С А Д 1 - 24



ИНВ. N ПОДА ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. ИНВ. N

ПРИВЯЗАН

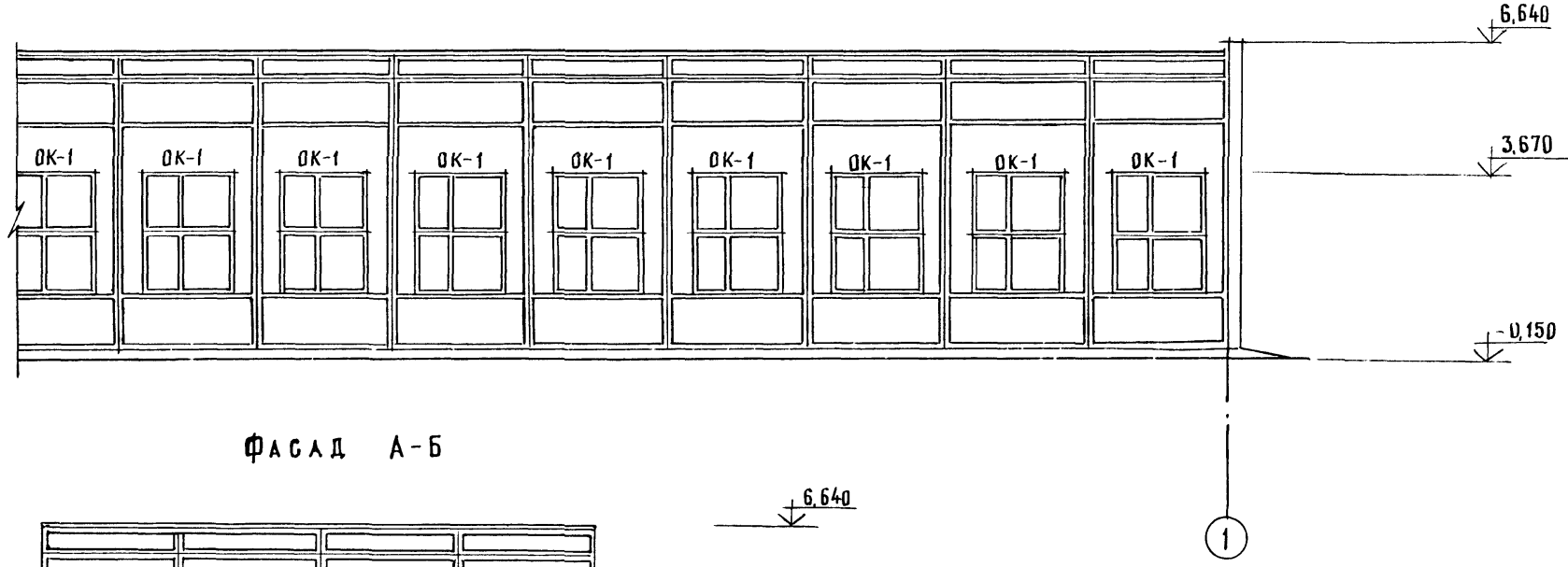
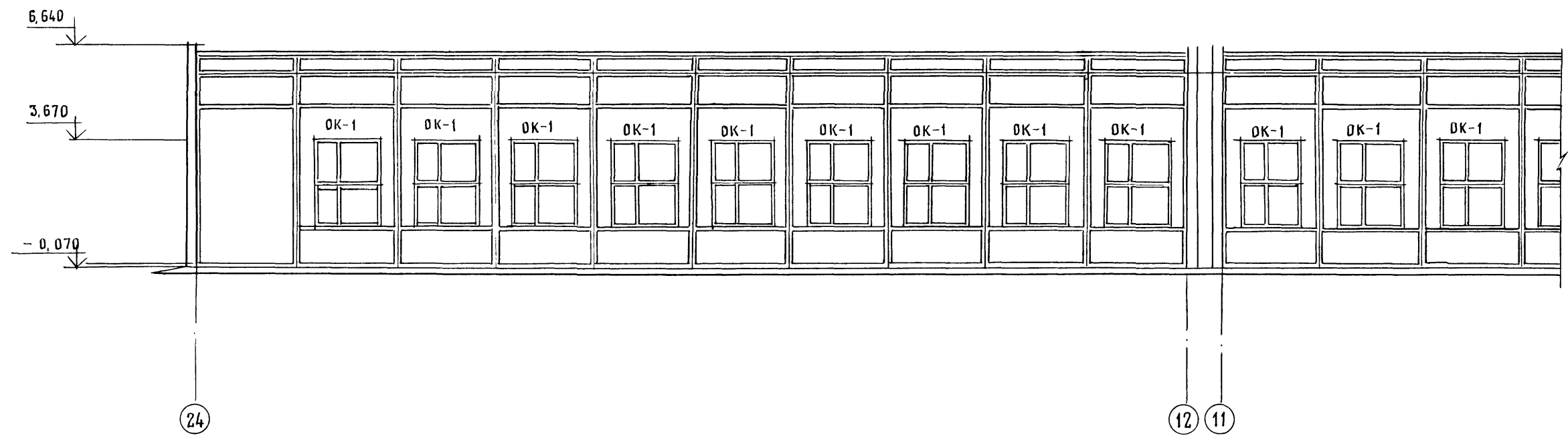
ИНВ. N

1105.0.00. - АР-4			
Комплекс зданий и сооружений, низового звена дорожной службы			
Стоянка дорожных машин и автомобилей	СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ		
	РП	4	
Ф А С А Д "1 - 24"		Союздорпроект	

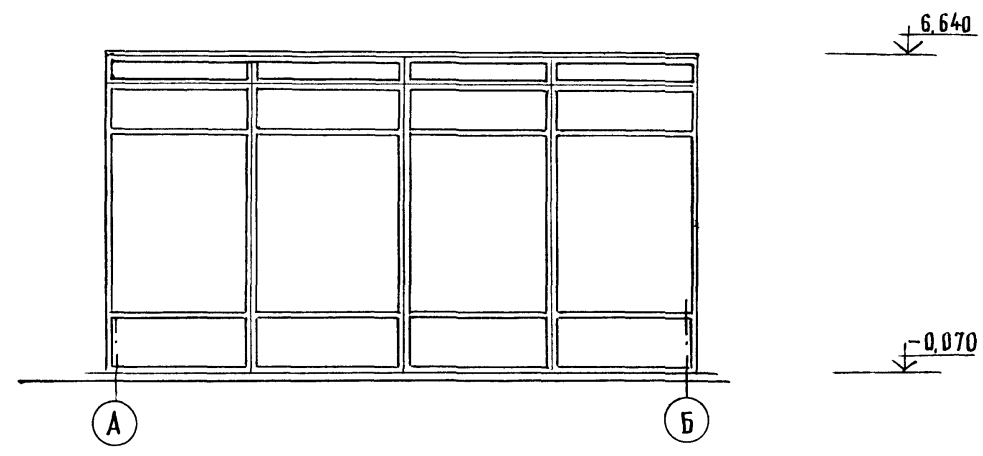
КОПИРОВАЛ: Л. М. М.

Формат А2

Ф А С А Д 24-1



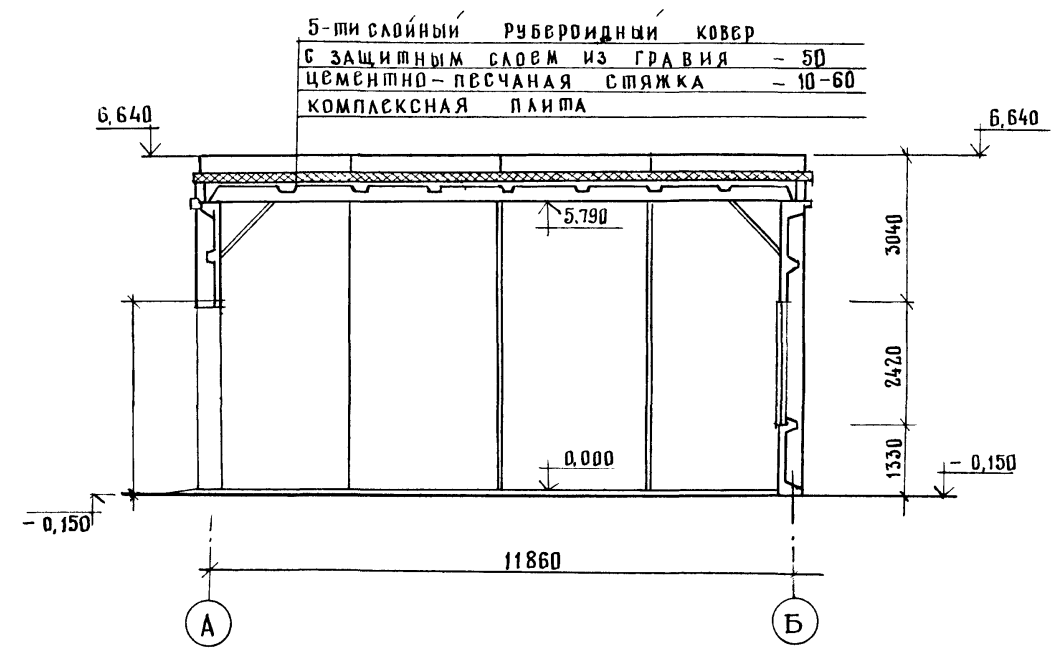
Ф А С А Д А-Б



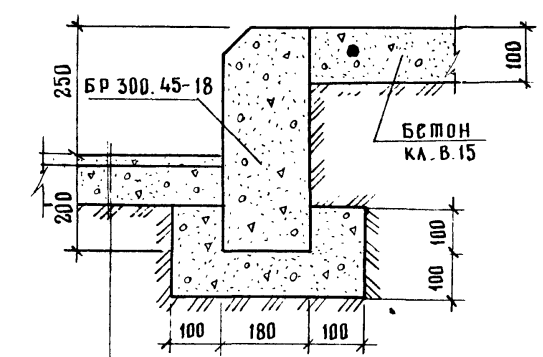
ИНВ. № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАИМ. ИНВ. №

				1105.0.00 - АР-5		
				Комплекс зданий и сооружений низового звена дорожной службы		
				Стоянка дорожных машин и автомобилей		СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
				Ф А С А Д 24-1, „А-Б”		РП 5
				С О Ю З Д О Р Я Р О С К Т		
				Формат А2		
ПРИВЯЗАН:				Н.КОНТР	ШЕЛАЕВ	
				ГИП	ЧУБОКСАРОВА	
				НАЧ.ОТД	ДРОХАНОВ	
				ГАП	ШЕЛАЕВ	
ИНВ. №				АРХ.	ФИЛАТОВА	
				КОПИРОВАЛ: [подпись]		

Разрез 1-1



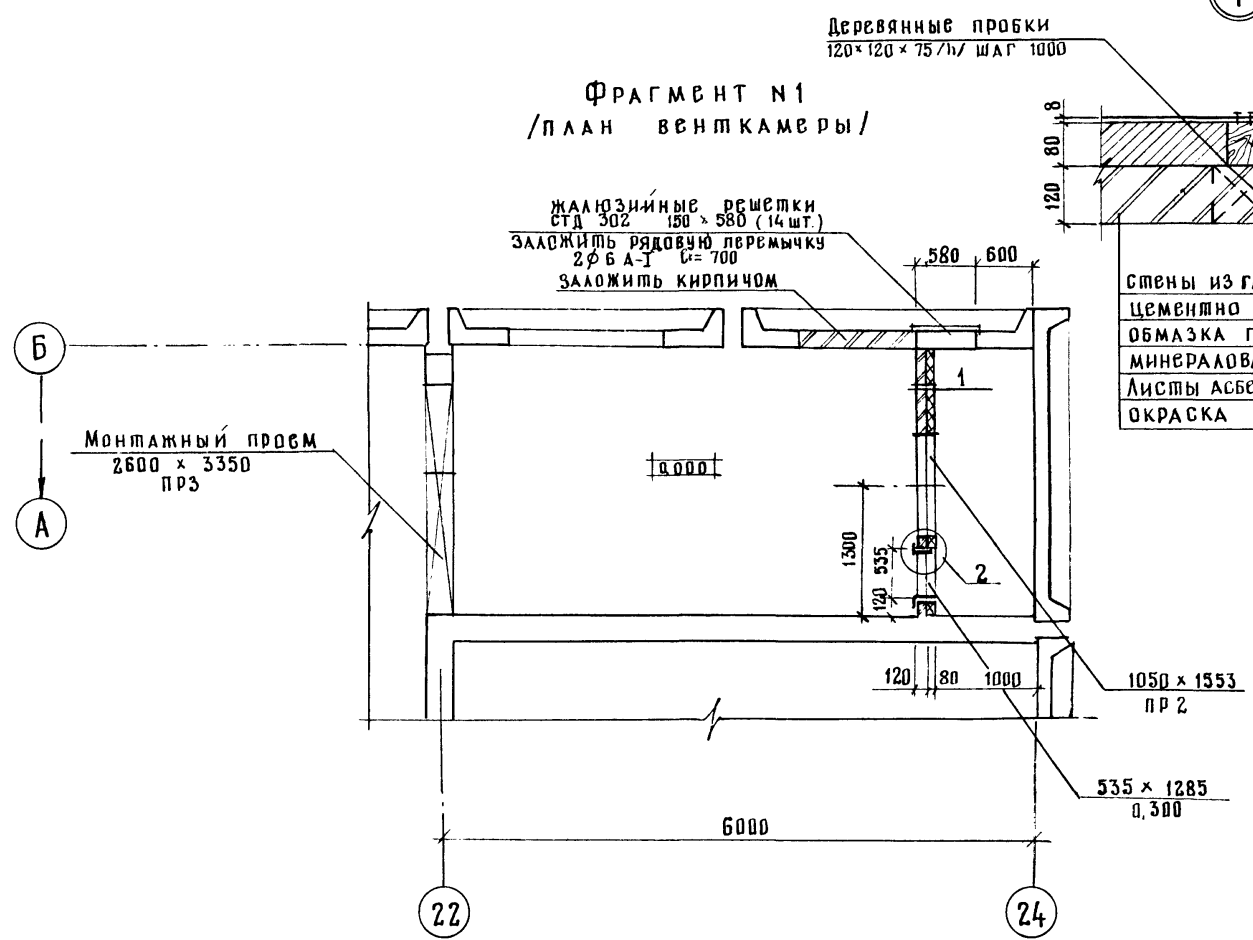
Конструкция колесотбой



Конструкция пола см. спецификацию полов



Фрагмент №1 /план венткамеры/

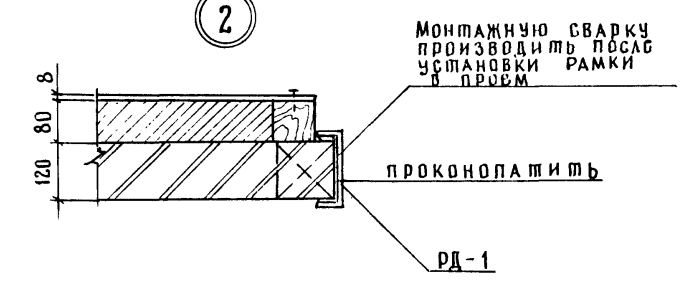
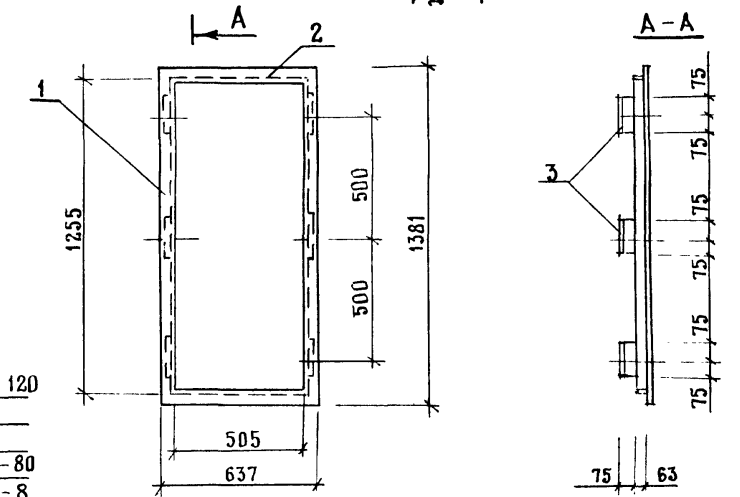


стены из глиняного обычного кирпича М75 на цементно-известковом растворе М-50
обмазка горячим битумом за 2 раза
минераловатные плиты $\gamma = 175 \text{ кг/м}^3$ П175-1000, 1000, 40
листы асбестоцементные ЛП-П - 2,8 x 1,2 - 8
окраска железным суриком за 2 раза

Спецификация элементов к листу

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		Листы асбестоцементные ЛП-П - 2,8 x 1,2 - 8 /ГОСТ 18124 - 75*/	4		
		Брус 80 x 80 /ГОСТ 8486 - 86*/	0,15		м ³
		Рама РД-1 /мест - 1/			
1	ГОСТ 8509 - 86	Уголок 63 x 5; $\ell = 1381$	2	13,82	
2	ГОСТ 8509 - 86	Уголок 63 x 5; $\ell = 631$	2	6,07	
3	ГОСТ 8510 - 86	Уголок 75 x 50; $\ell = 150$	6	4,3	
БР-300 45-18	ГОСТ 6665 - 82	Бетонный бортовой камень	10		

РД-1



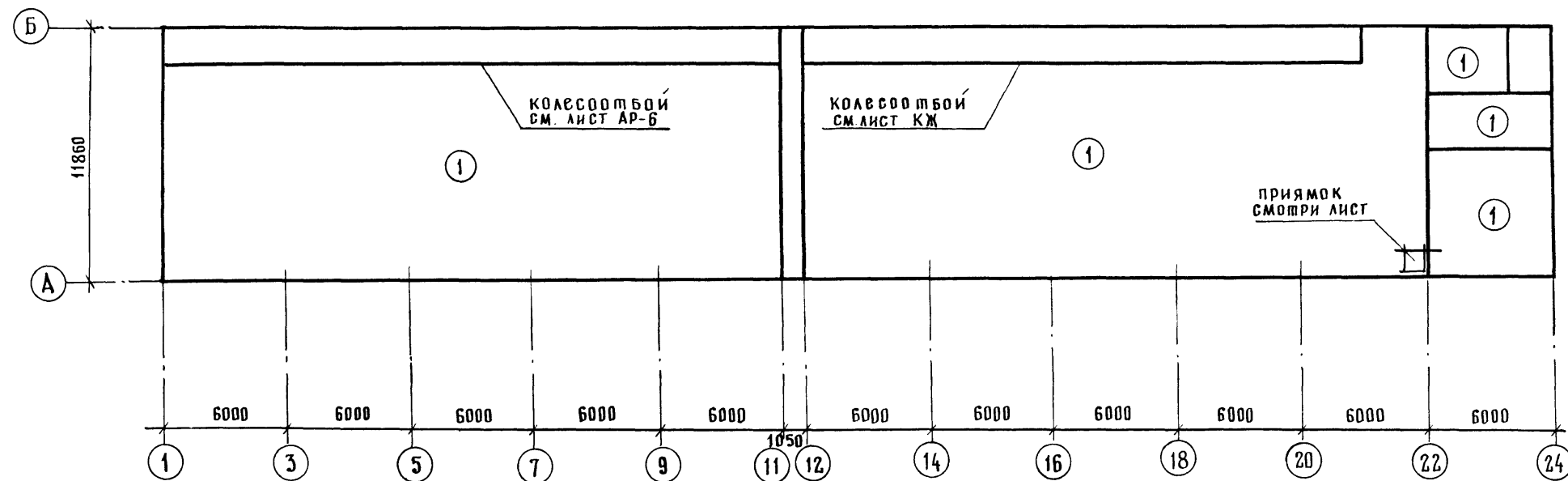
Инв. и подл. подписи и дата

1105.0.00 - АР-6					
Комплекс зданий и сооружений низового звена дорожной службы					
Привязан:			Стоянка дорожных машин и автомобилей		
Инв. N			Н. контр. ШСЛАЕВ	Гип. ЧУБОКАРОВА	Нач. отд. ДРОХАНОВ
			Гип. ШСЛАЕВ	Гип. ШСЛАЕВ	Арх. ФИЛАТОВА
			План венткамеры Разрез 1-1 Узлы "1", "2"		
			Стадия	Лист	Листов
			РП	6	
			Союздорпроект		

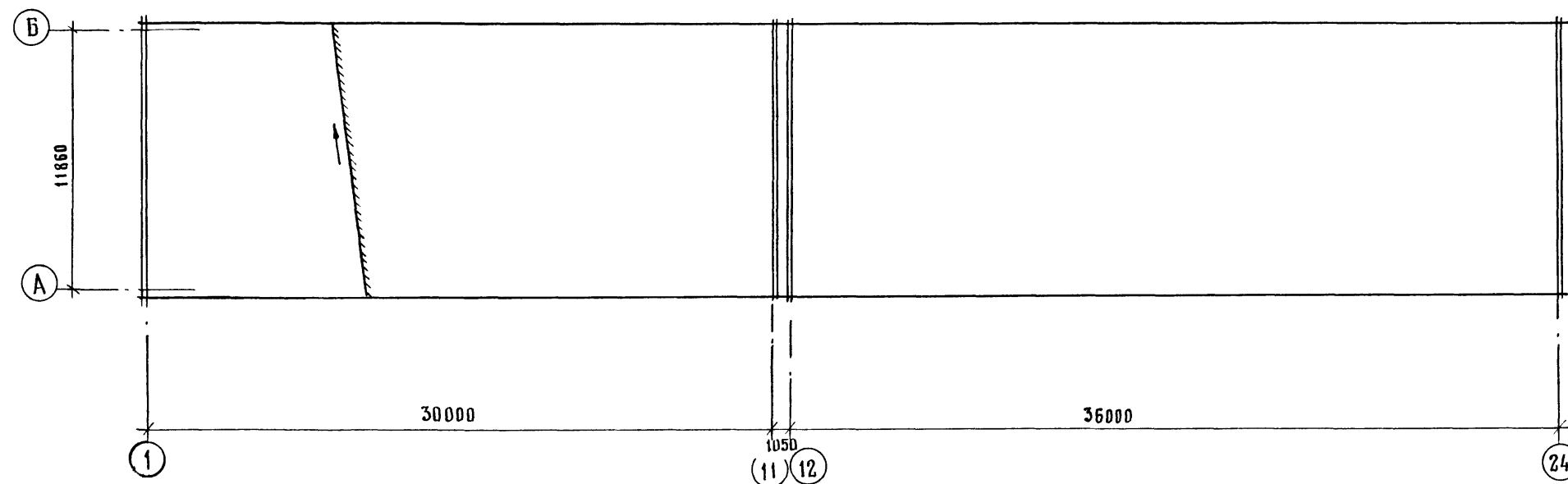
Копировал: ЛМ

Формат А2

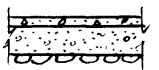
П Л А Н П О Л О В







П Л А Н К Р О В Л И



Э К С П Л И К А Ц И Я П О Л О В

НАИМЕНОВАНИЕ, НОМЕР ПОМЕЩ.	ТИП ПОЛА	СХЕМА ПОЛА ИЛИ НОМЕР УЗЛА ПО СЕРИИ	ЭЛЕМЕНТЫ ПОЛА И ИХ ТОЛЩИНА	ПЛОЩАДЬ ПОЛА, М ²
ТЕПЛАЯ, ХОЛОДНАЯ, СТОЯНКА, СКАЛАД, ИНВЕНТАРЬ И СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ, ПБК	1		Бетон кл. В-22,5 - 30 мм Подстил. слой из бетона кл. В-15 - 100 мм утрамбов. щебнем - 10 мм грунт - 10 мм	745,9

П Р И В Я З А Н :

Н. КОНТР.	ШЕЛАВ	
ГИП	ЧУБОВСКОЕ	
НАЧ. ОТД.	ДРОХАНОВ	
ГАП	ШЕЛАВ	
ИНВ.	АРХ.	ФИЛАТОВА


1105.0.00. - АР-7

Комплекс зданий и сооружений
низового звена дорожной службыСтоянка дорожных
машин и автомобилей

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	7	

План полов. План кровли
Экспликация полов.

Союздорпроект

КОПИРОВАЛ 

Формат А2

ИНВ. № ПОЛА Подпись и дата ВЗЛ. ИНВ.

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА МАРКИ КЖ

Лист	Наименование	Примечание
КЖ-1	Общие данные	
КЖ-2	План фундаментов	
КЖ-3	Развертки фундаментных блоков по осям "А", "Б", "1", "24", "11" и "12". Сечения 1-1 ÷ 6-6	
КЖ-4	Узлы 1-4. Сечение 7-7. Спецификация к плану фундаментов.	
КЖ-5	Монтажный план стеновых панелей на опм. 0.000. Спецификация.	
КЖ-6	Монтажные схемы стеновых панелей по осям "Б", "1", "11" и "24".	
КЖ-7	Монтажные схемы стеновых панелей по осям "А" и "12".	
КЖ-8	План покрытия. Разрез 1-1.	
КЖ-9	Узлы 1, 2, 4, 7.	
КЖ-10	Узлы 5, 6	
КЖ-11	Узел 8. Сечение 6-6	
КЖ-12	План колесоотбоя на опм. 0.000. Фрагмент плана на опм. 0.270. Спецификация.	

ВЕДОМОСТЬ СПЕЦИФИКАЦИЙ

Лист	Наименование	Примечание
КЖ-4	Спецификация к плану фундаментов	
КЖ-5	Спецификация к монтажному плану стеновых панелей.	
КЖ-12	Спецификация к плану колесоотбоя.	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
серия 2731	Железобетонные быстромонтируемые здания (БМЗ) из секций пролетом 12м, высотой 6м с кранбалкой грузоподъемностью 5тс	
в. 0.1	Плиты железобетонные для ленточных фундаментов.	
ГОСТ 13580-85	Блоки бетонные для стен подвалов.	
ГОСТ 13579-78	Сборные железобетонные каналы и тоннели из лотковых элементов.	
серия 3.006.1-2/82	Стаканы для крепления крышных вентиляторов, дефлекторов и зонтов	
в. 1-2	Перемишки железобетонные	
серия 1.494-24 в I		
1.038.1-1 в. 2		

Данные чертежи разработаны на основании серии 2731 вып 0,1 разработанной ЭНЕРГОТЕХПРОМ г. Москва в 1981г, с корректировкой в 1986г.

Данные по монтажу конструкции можно получить в СКТБ Главдорспроя:

тел. 233-55-06
228-50-53

1. Проект разработан для строительства в следующих природных условиях:
— расчетная зимняя температура наружного воздуха - 30°С;
— скоростной напор ветра для I-IV районов 23 кгс/м² - 48 кгс/м² по СНиП 2.01.07-85, Нагрузки и воздействия;
— вес снегового покрова для III района - 100 кгс/м² по СНиП 2.01.07-85, Нагрузки и воздействия".
2. Геологические характеристики см. лист КЖ-2.
3. В качестве теплоизоляции стеновых и кровельных панелей принять жесткие минераловатные плиты на синтетическом связующем по ГОСТ 9573-82 $\gamma = 200 \text{ кг/м}^3$.
4. Кровельные панели армировать предварительно напряженной стержневой арматурой класса А-IV (3 варианта армирования).

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

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

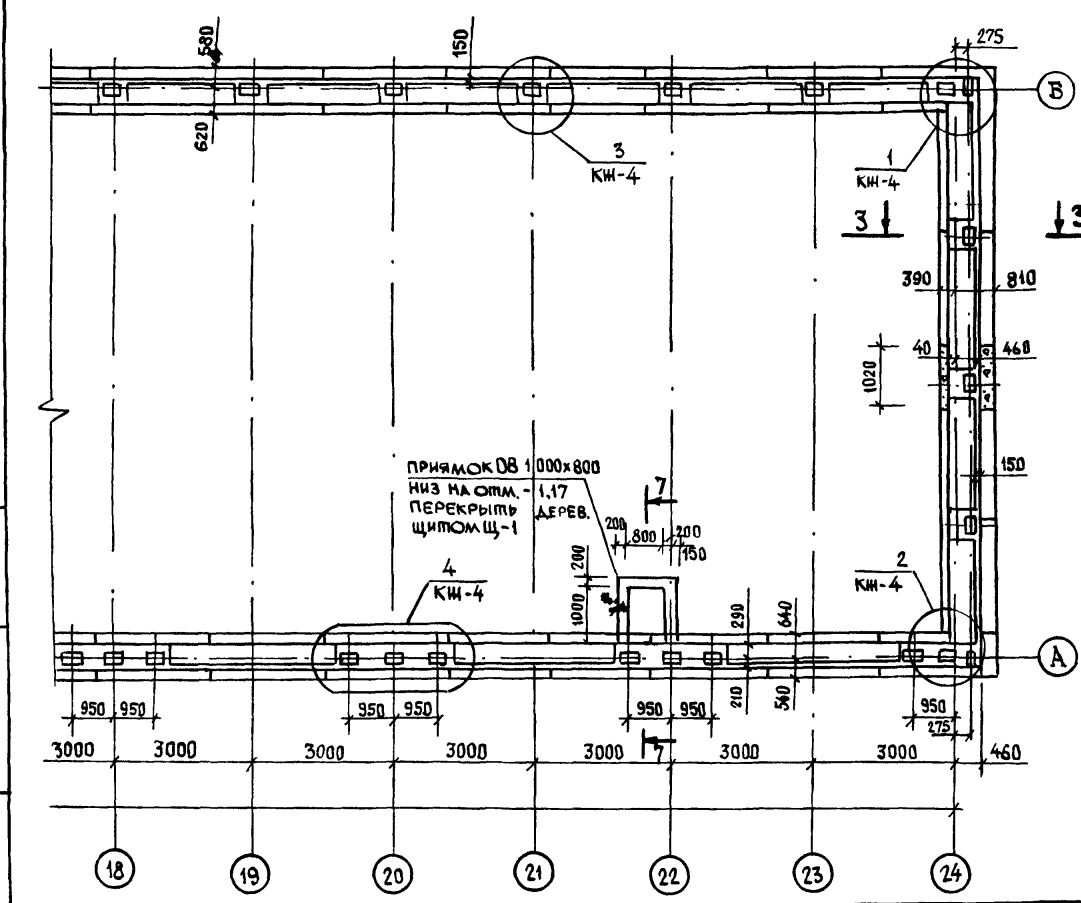
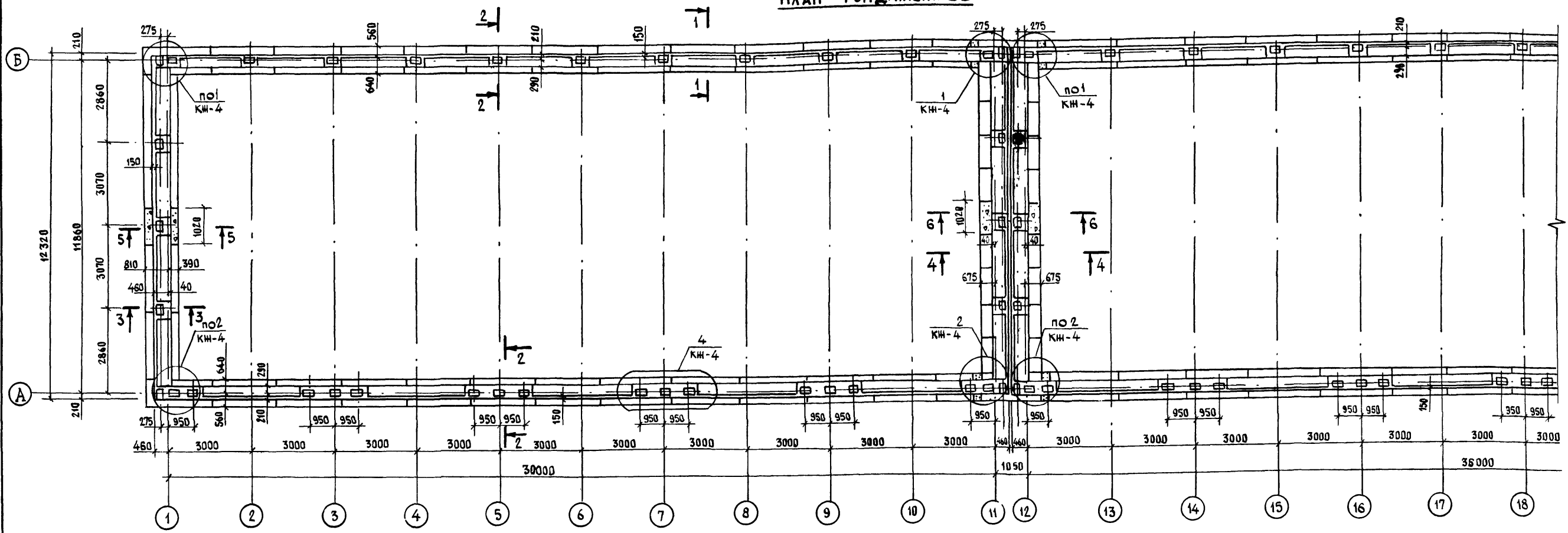
Главный инженер проекта / Чубоксарова Н.В.

Привязан			
Инв. №			
11.05.0.00 - КЖ-1			
Комплекс зданий и сооружений низового звена дорожной службы			
Н.контр.	Скворцова	Стация	Лист
ГИП	Чубоксарова	рп	1
Нач.отд.	Дроханов	Листов	12
Нач.гр.	Скворцова	Общие данные	
Инж. III к.	Овсянникова	Союздорпроект	

Копировал. fm

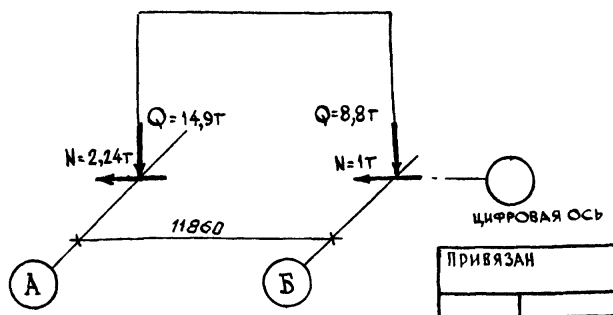
Формат А2

ПЛАН ФУНДАМЕНТОВ



1. За отм. 0,00 принята отм. чистого пола.
2. Монтажные детали МД-3 приварить после устройства фундамента. Высота сварного шва $h_{ш} = 6 \text{ мм}$, $b_{ш} = 50 \times 3 = 150 \text{ мм}$.
3. Отклонение отметок поверхности закладных ЗД-1 от проектной не должно превышать $\pm 3 \text{ мм}$.
4. Монтажные детали МД-4 устанавливаются при монтаже секций.
5. Монолитный пояс с отметки - 0,07 выполнять из бетона М200.
6. Монолитные вставки в ленточных фундаментах и фундаментных подушках выполнять из бетона марки 200.

РАСЧЕТНЫЕ НАГРУЗКИ НА ОДНУ ЗАКЛАДНУЮ ДЕТАЛЬ ФУНДАМЕНТА НА ОТМ. - 0,07



7. Бетонные блоки укладывать на цементно-песчаном растворе марки 50.
8. Монолитный пояс на развертках условно не показан.
9. Под ленточные фундаменты устраивается подготовка из песка средней крупности.
10. Основанием под фундаменты являются непучинистые, непросадочные грунты со следующими характеристиками: $C_n = 2 \text{ кПа}$ ($0,02 \text{ кгс/см}^2$), $E = 147 \cdot 10^2 \text{ кПа}$ (150 кгс/см^2), $\gamma = 1,8 \text{ т/м}^3$, $\gamma_n = 28^\circ$ Грунтовые воды отсутствуют.
11. Сечения 1-1 + 6-6 развертки даны на листе КН-3.
12. Узлы даны на листе КН-4.
13. Спецификация элементов к плану фундаментов дана на листе КН-4.
14. Сечение 7-7 дано на листе КН-4.

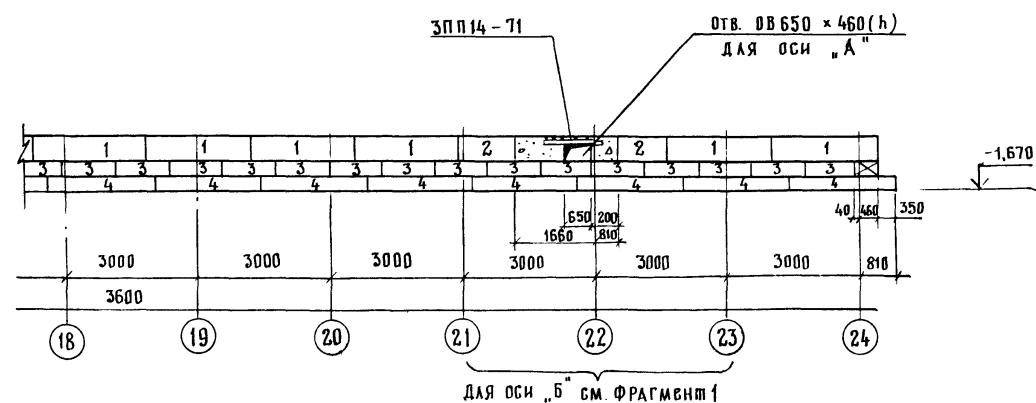
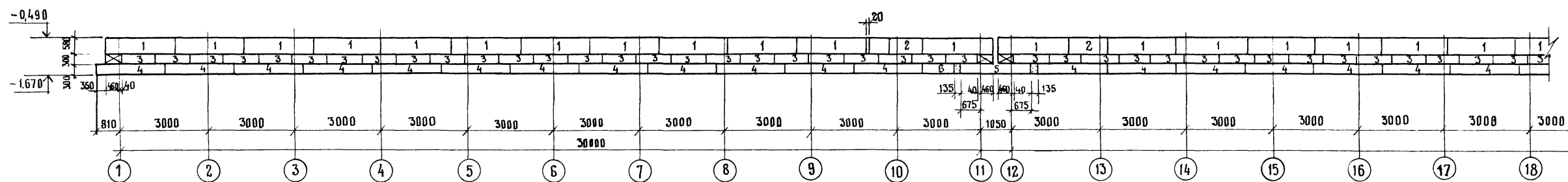
ИЗВ. №, ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАИМ. ИНЖ.

1105.0.00. - КН-2			
КОМПЛЕКС ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ НИЗОВОГО ЗВЕНА ДОРОЖНОЙ СЛУЖБЫ			
Стоянка дорожных машин и автомобилей		СТАДИЯ	ЛИСТ
		РП	2
ПЛАН ФУНДАМЕНТОВ		Союздорпроект	
ИНЖ. Н.	И. КОНТР.	С. СКОРЦОВА	ИНЖ. Н.
	ГИП	ЧУБОВСКАЯ	
	НАЧ. ОТД.	ДРОХАНОВ	
	НАЧ. ГР.	СКОРЦОВА	
	ИНЖ. И. К.	ОВСЯННИКОВА	

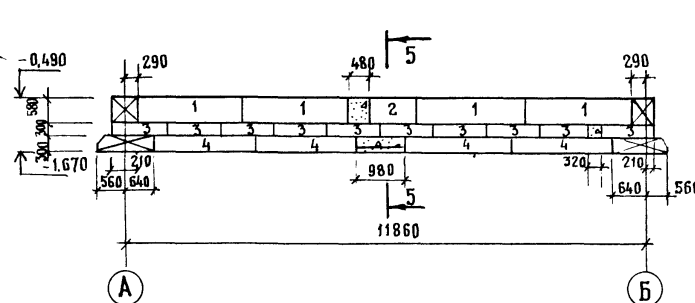
КОПИРОВАЛ

Формат А2

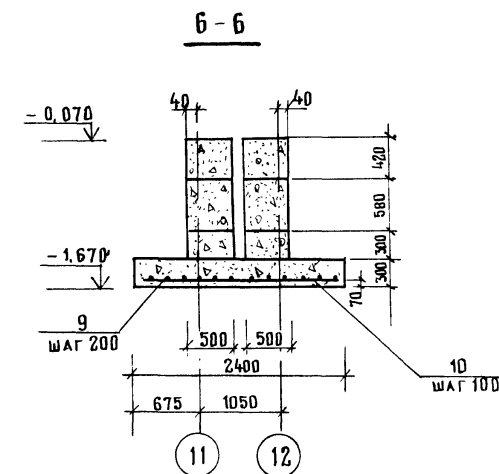
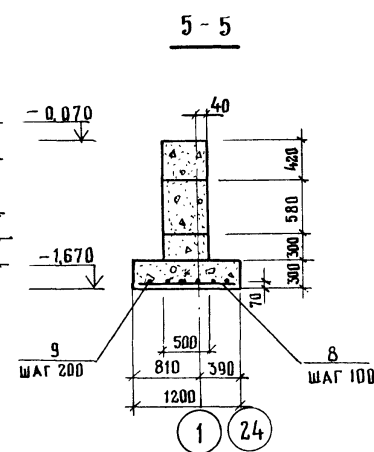
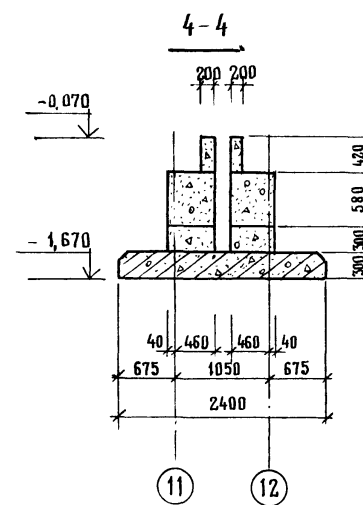
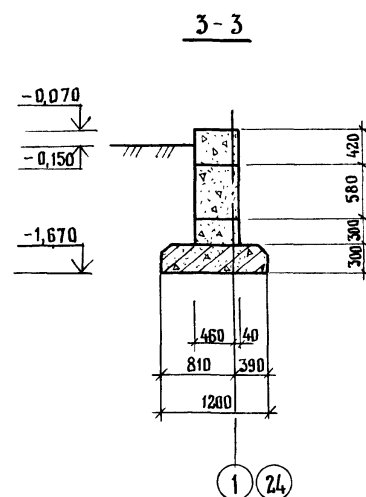
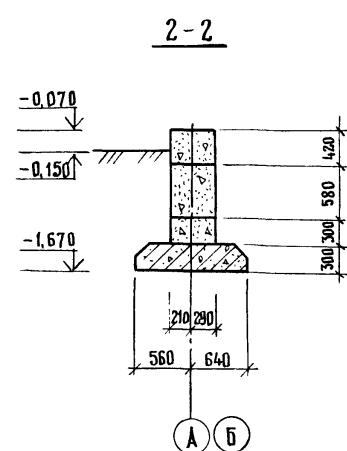
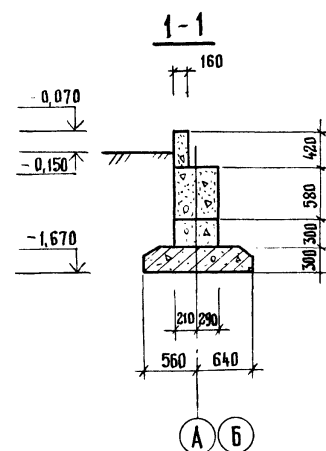
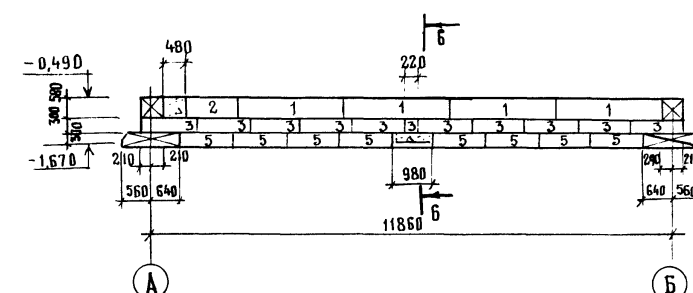
РАЗВЕРТКА ФУНДАМЕНТНЫХ БЛОКОВ ПО Осям А" и Б"



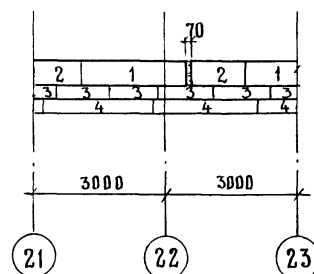
Развертка фундаментных блоков по
осям: 1" и 24"



РАЗВЕРТКА ФУНДАМЕНТНЫХ БЛОКОВ ПО
ОСЯМ "11" И "12"



РАЗВЕРТКА ФУНДАМЕНТНЫХ БЛОКОВ
по оси Б. Фрагмент 1.



Данный лист смотри совместно с листом КЖ-2

Вместно с листом КЖ-2				1105.0.00-КЖ-3				
				Комплекс зданий и сооружений низового звена дорожной службы				
Привязан.				Стоянка дорожных машин и автомобилей		Стадия	Лист	Листов
Н КОНТР. СКВОРЦОВА						РП	3	
ГИП ЧУБОКСАРОВА								
НАЧ.ОТД. ДРОХАНОВ				Развертки фундаментных баков по осям "А" и "Б" и 24 "1" и "2". Вечения "1" 6-6.		Союздорпроект		
НАЧ.ГР. СКВОРЦОВА								
ИНЖ. Д.К. ВАЖНОВА								

КОПИРОВАЛ *Мм.*

ФОРМАТ А 2



МАРКА ПОЗ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	ГОСТ 13579-78	ФБС 24.5.6-Т	67	1630	
2	— " —	ФБС 12.5.6-Т	12	790	
3	— " —	ФБС 12.5.3-Т	150	380	
4	ГОСТ 13580-85	ФЛ 12.24-2	62	1630	
5	— " —	ФЛ 24.12-2	18	2300	
6	— " —	ФЛ 12.12-2	2	780	
7	ГОСТ 13579-78	ФБС 9.5.6-Т	2	590	
ЗПП14-71	Серия 1.038.1-1.В.2	ЗПП14-71	1	297	
ЗД-1	КНИ-8	ЗАКЛАДНАЯ ДЕТАЛЬ ЗД-1	79	9,6	
МД-3	2731 Б.О, лист 25		158	0,54	
Щ-1	КНИ-9	Щит Щ-1	1		
		МОНОЛИТНЫЕ УЧАСТКИ			
		АРМАТУРНЫЕ СПЕРЖНИ			
8		Ø8 АШ, ℓ=1140	10	0,45	
9		Ø8 АШ, ℓ=1000	18	0,395	
10		Ø14 АШ, ℓ=2340	10	2,83	
		БЕТОН М 200			21,72 м ³

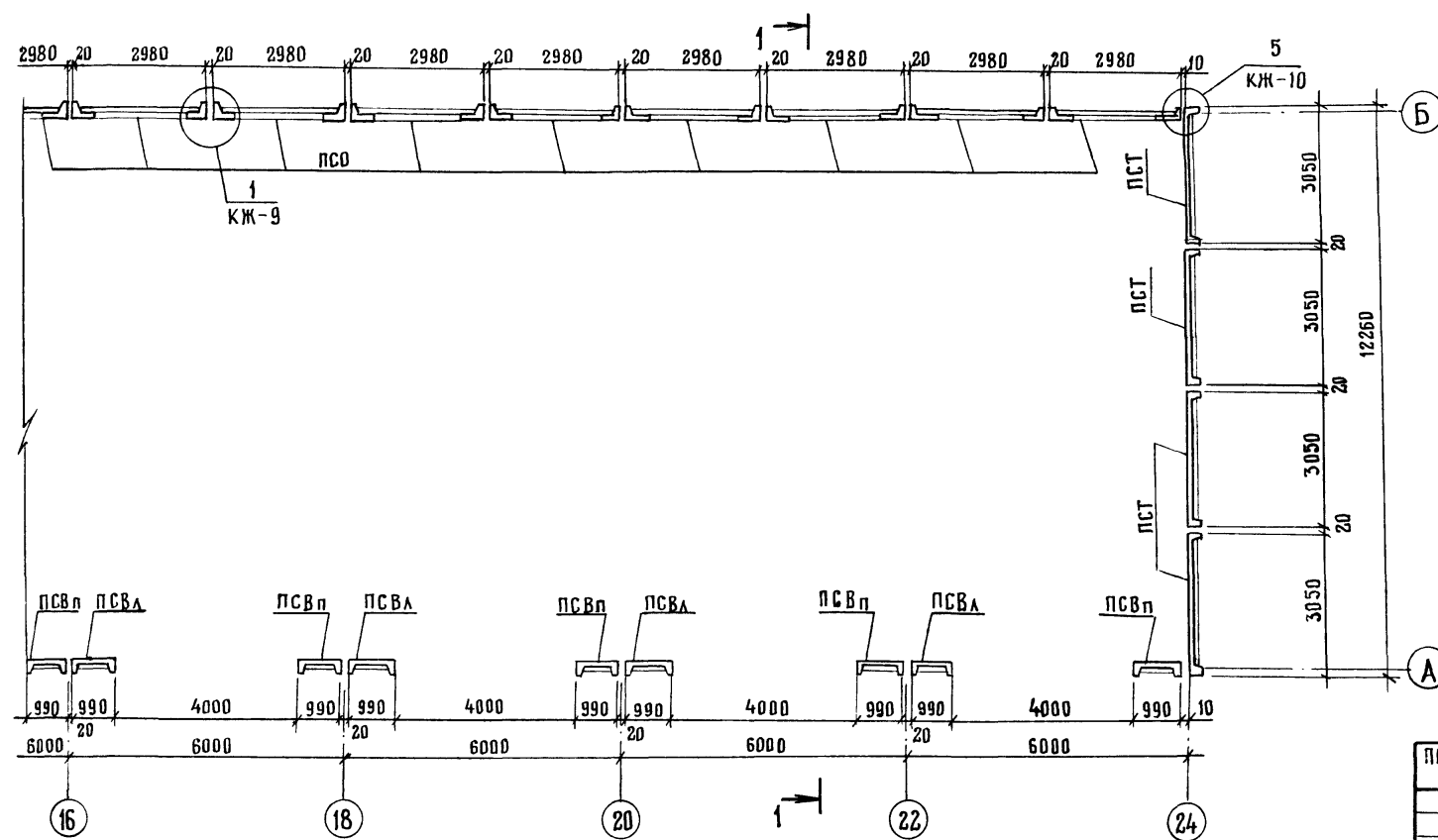
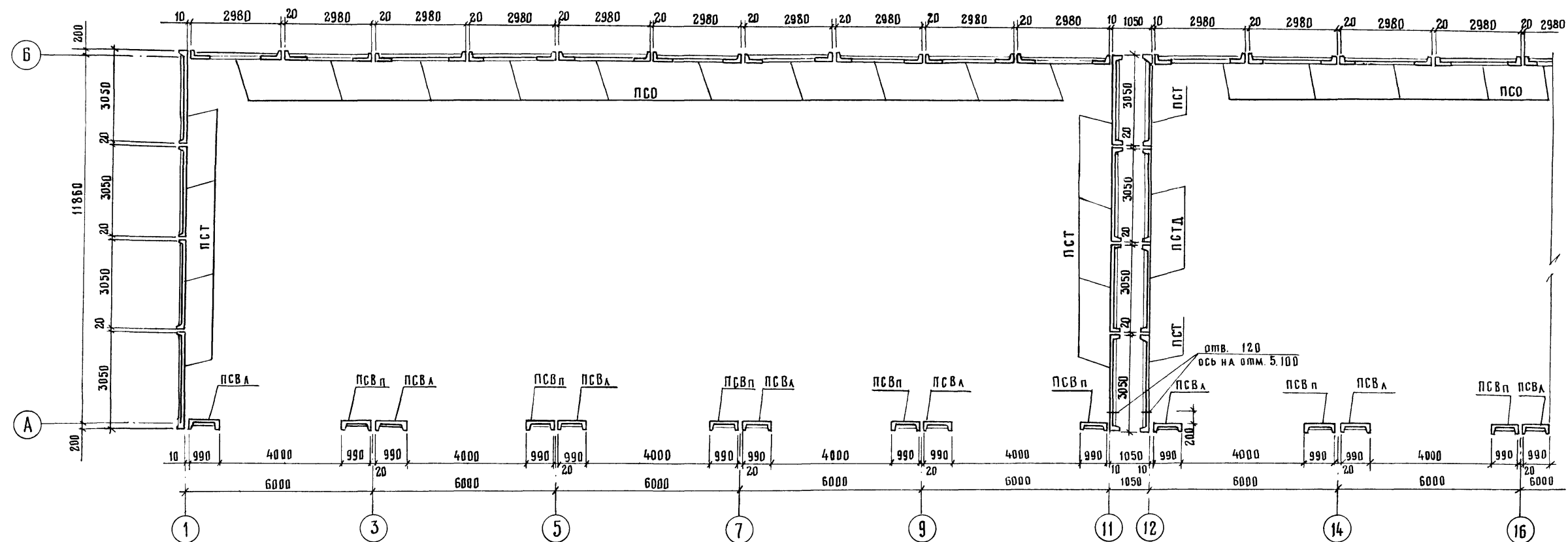
Данный лист смотри совместно с листом КН-2.

								1105.0.00 - КН-4			
								Комплекс зданий и сооружений низового звена дорожной службы			
Привязан								Стоянка дорожных машин и автомобилей			
				И. КОНТР				Стадия		Лист	
				ГИП				РП		4	
				НАЧ. ОТД				Узлы 1÷4. Сечение 7-7.			
				НАЧ. ГР.				СПЕЦИФИКАЦИЯ К ПЛАНУ			
Инв. N				Инж. III К				ФУНДАМЕНТОВ.			
				Скворцова				СООЗДОПРОЕКТ			
				Чубоксарова							
				Дроханов							
				Скворцова							
				Повсянникова							

КОПИРОВАЛ

ФОРМАТ А2

МОНТАЖНЫЙ ПЛАН СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ НА ОТМ. 0.000



СПЕЦИФИКАЦИЯ К ПЛАНУ НА ОТМ. 0.000 И ПЛАНУ ПОКРЫТИЯ

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА, ЕД. КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
		ПАНЕЛИ			
ПК	Серия 2731 в. 1	КРОВЕВАЯ	15	7600	
ПКК	"	КАРНИЗНАЯ	44	470	
ПСО	"	СТЕНОВАЯ ОКОННАЯ	22	3690	
ПСВП	лист КЖИ - 2	Стеновая с воротным проемом правым	11	3860	
ПСВЛ	ТО ЖЕ	Стеновая с воротным проемом левым	11	3860	
ПСТ	Серия 2731 вып. 1	Торцевая глухая	14	4190	
ПСТД	"	Торцевая с дверным проемом	2	3520	
ПК-1	КЖИ - 3	Панель кровельная	2	7610	
ПК-2	КЖИ - 4	ТО ЖЕ	5	7600	
СБ7А-1	Серия 1494-24 вып. 1	Стакан ж.б. СБ7А-1	5	290	
СБ4А-1	ТО ЖЕ	СБ4А-1	2	150	
П5-5	Серия 3.006.1-2/82 в. 1-2	Плита П5-5	4	410	
П1	КЖИ - 10	Подвеска П1	2	6.8	
П2	КЖИ - 10	" " П2	4	7.2	
П3	КЖИ - 10	" " П3	3	6.6	

1105.0.00. - КЖ-5

КОМПЛЕКС ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ
НИЗОВОГО ЗВЕНА ДОРОЖНОЙ СЛУЖБЫ

СТОЯНКА ДОРОЖНЫХ МАШИН И АВТОМОБИЛЕЙ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	РП	5	
МОНТАЖНЫЙ ПЛАН СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ НА ОТМ. 0.000 СПЕЦИФИКАЦИЯ	Союздорпроект		

Копировал: *В.И.*

Формат А2

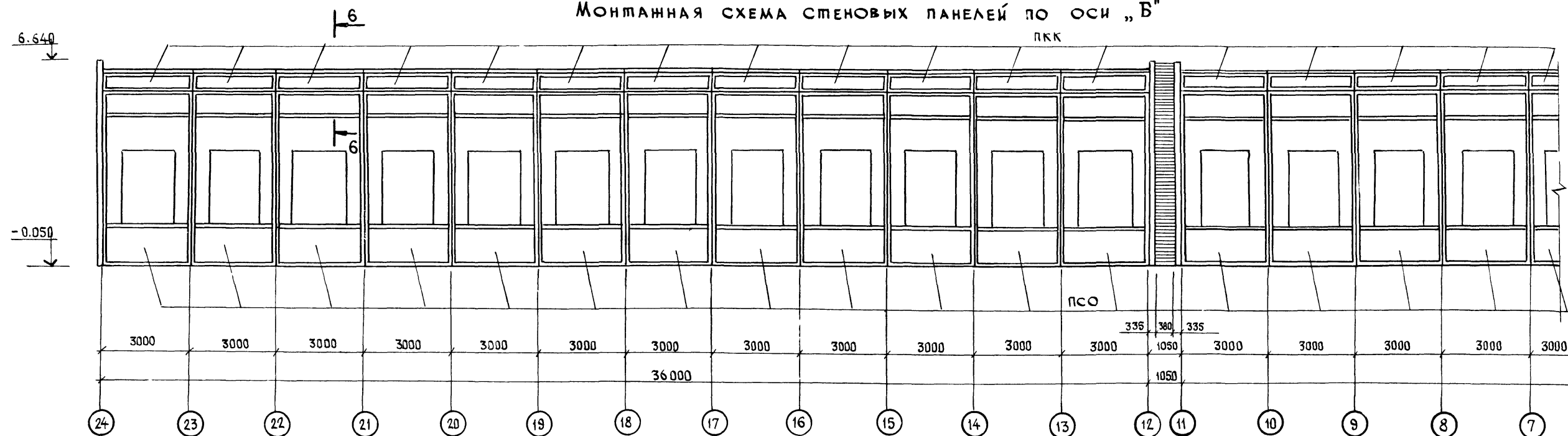
Привязан

Инв. №

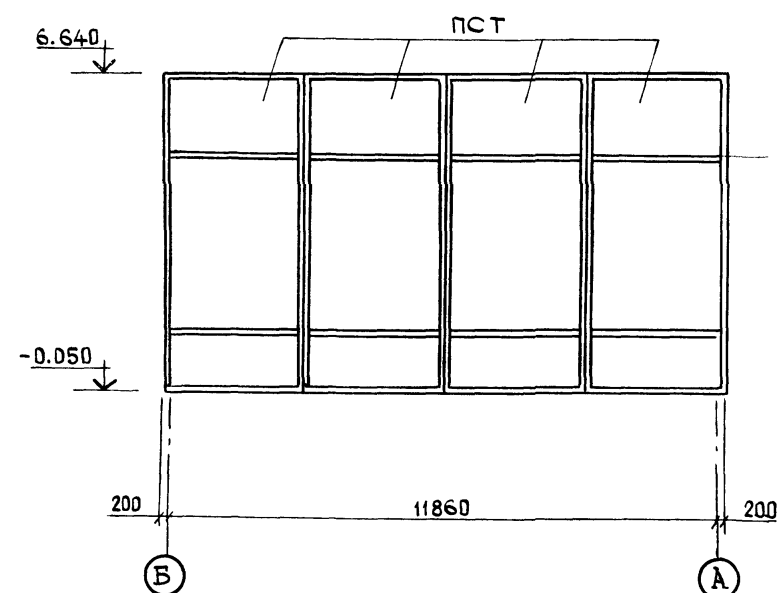
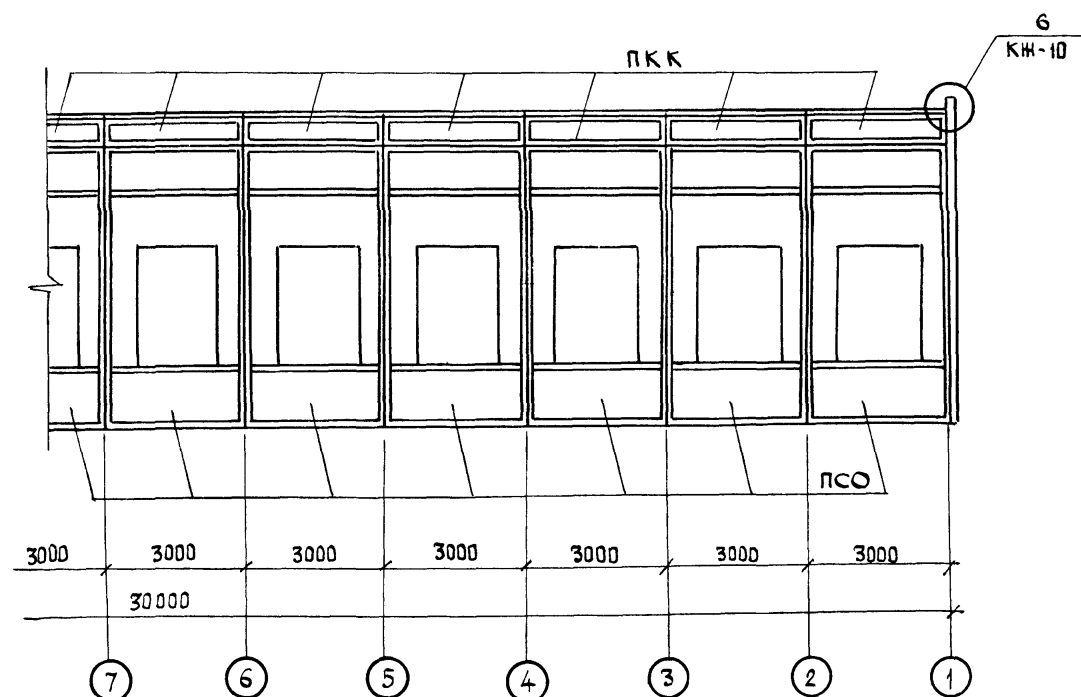
И.КОНТ. С.СКОРЦОВА
ГИП ЧУБОВСКОЕ
НАЧ. ОТД. ДРОХАНС
НАЧ. ГР. СКОРЦОВА
ИНЖ. Д.К. ОВСЯННИКОВА

СТОЯНКА ДОРОЖНЫХ
МАШИН И АВТОМОБИЛЕЙ
МОНТАЖНЫЙ ПЛАН СТЕНОВЫХ
ПАНЕЛЕЙ НА ОТМ. 0.000
СПЕЦИФИКАЦИЯ

МОНТАЖНАЯ СХЕМА СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ ПО ОСИ „Б”



МОНТАЖНАЯ СХЕМА СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ ПО ОСЯМ „1”, „11”, „24”



1. Сечение 6-6 дано на листе КЖ-11.
2. Стеновые панели учтены в спецификации на листе КЖ-5.

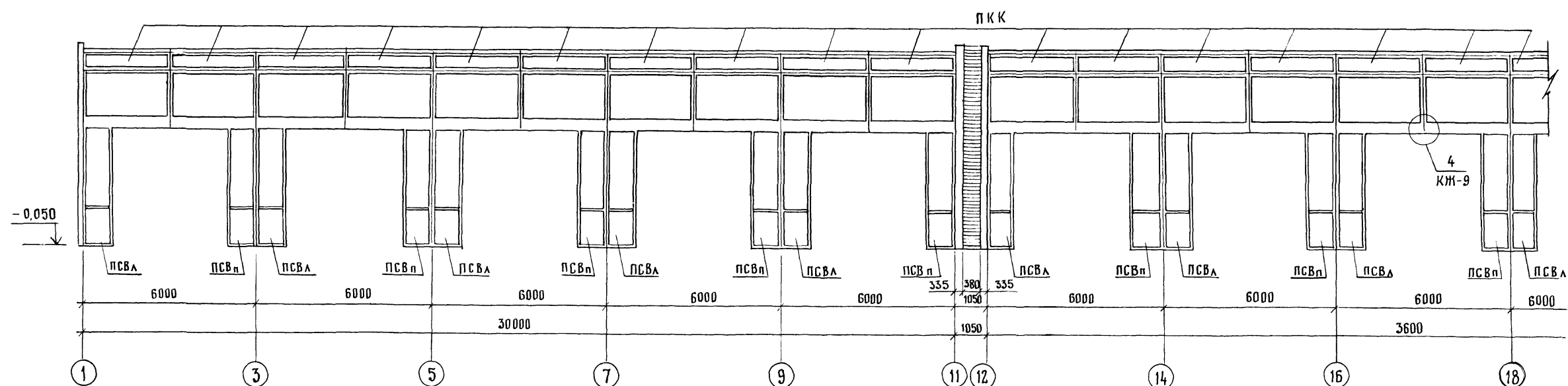
ИНВ. N° ПОДП	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗАМ ИНВН
--------------	----------------	-----------

								1105.0.00 - км-6			
								Комплекс зданий и сооружений низового звена дорожной службы			
Привязан				Н.контр Сковрцова <i>Сковрцова</i>				Стоянка дорожных машин и автомобилей			
				ГИП Чубоксарова <i>Чубоксарова</i>				Стация лист листовой			
				нач. отд. Дроханов <i>Дроханов</i>				РП 6			
				нач. гр. Сковрцова <i>Сковрцова</i>				Монтажные схемы стено- вых панелей по осям "Б", "1", "11" и "24"			
ИНВ.Н				инж. ПК Овсянникова <i>Овсянникова</i>				Союздорпроект			

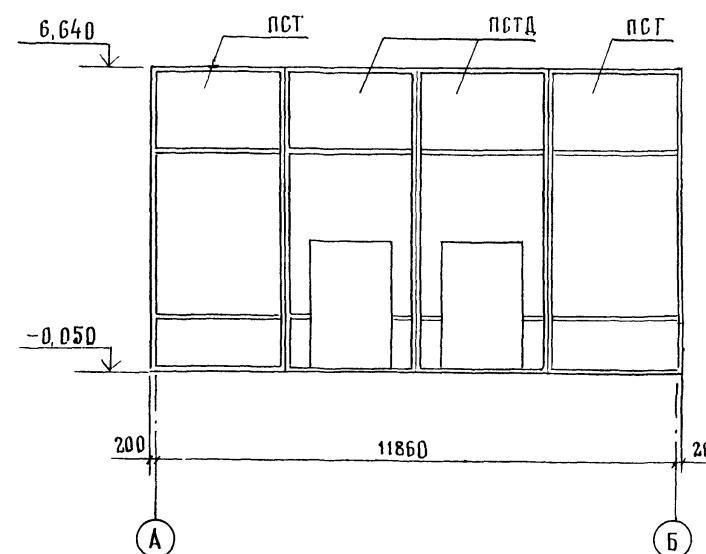
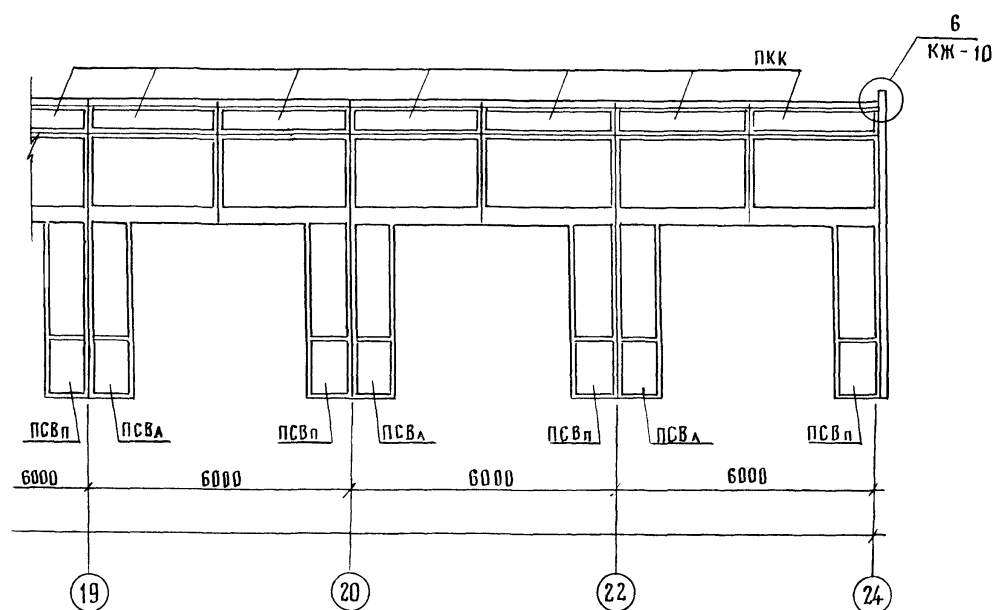
КОПИРОВАЛ: *DM*

ФОРМАТ А2

МОНТАЖНАЯ СХЕМА СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ ПО ОСИ "А"



МОНТАЖНАЯ СХЕМА СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ ПО ОСИ "12"



Сечение Б-Б см. лист КЖ-11
Стеновые панели учтены
в спецификации на листе КЖ-5

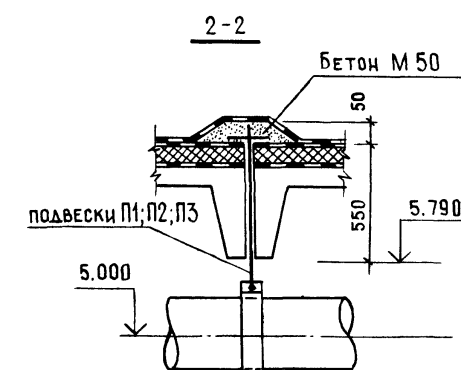
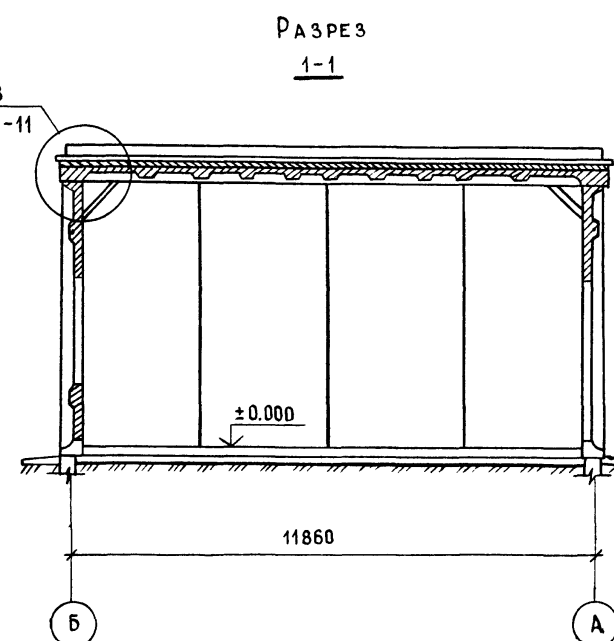
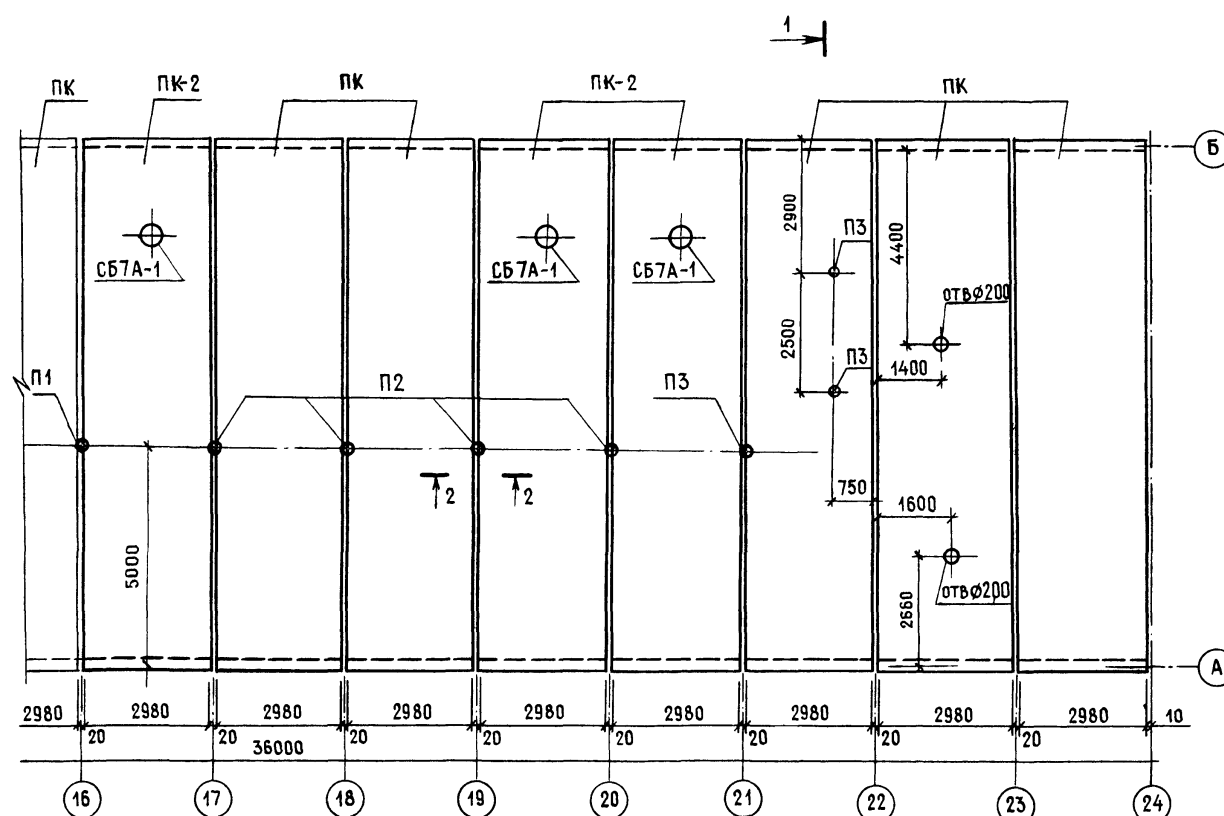
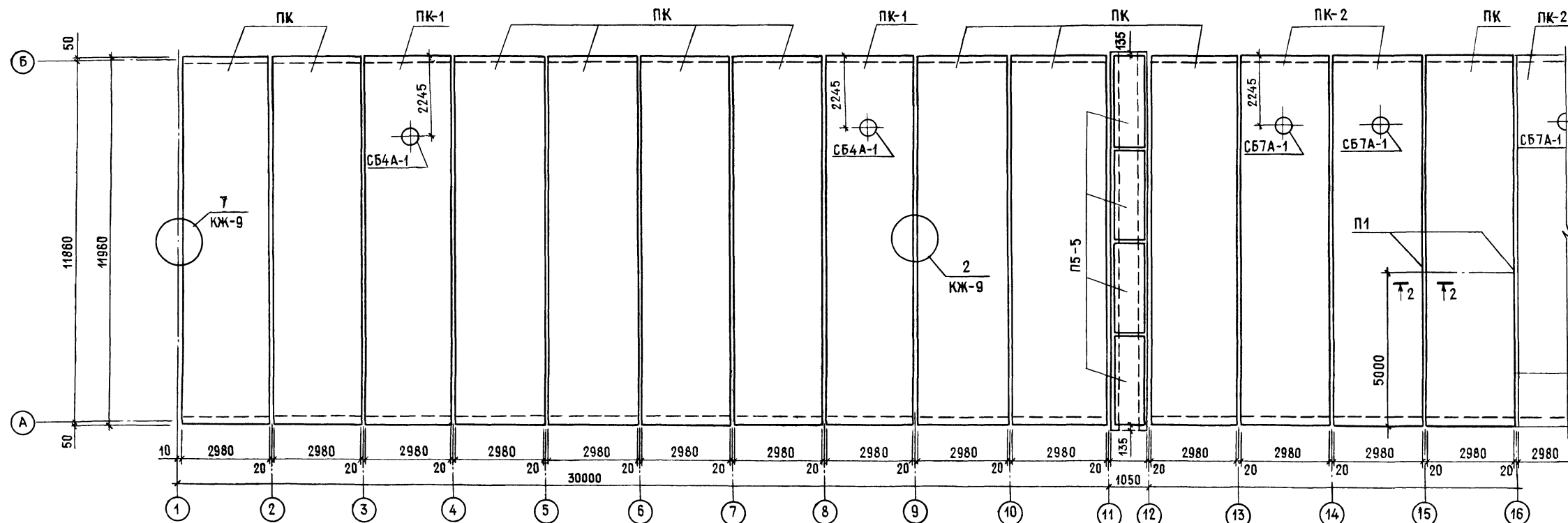
ИНВ. И ПОДА. ПОДПИСЬ И ДАТА. ВЗАМ. ИНВ.

1105.0.00 - КЖ-7			
Комплекс зданий и сооружений низового звена дорожной службы			
Привязан		Стаянка дорожных машин и автомобилей	Стация лист рп 7
И. КОНТ. С. СКОРЦОВА	Г. И. П. ЧУБОВСАРОВА	Монтажные схемы стеновых панелей по осям А и 12	
НАЧ. ОТД. ДРОХАНОВ	НАЧ. Г.Р. СКОРЦОВА		
ИНВ. И. П. ДВЯНИНОВ	ИНЖ. И. П. ДВЯНИНОВ	Союздорпроект	

Копировал: [подпись]

Формат А2

План покрытия



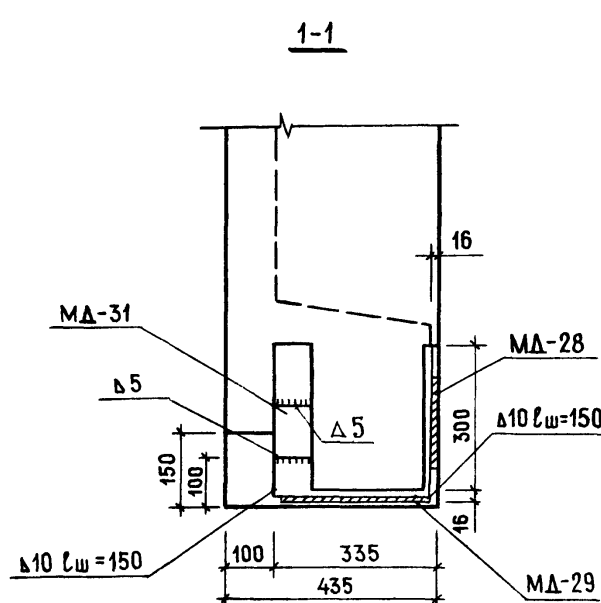
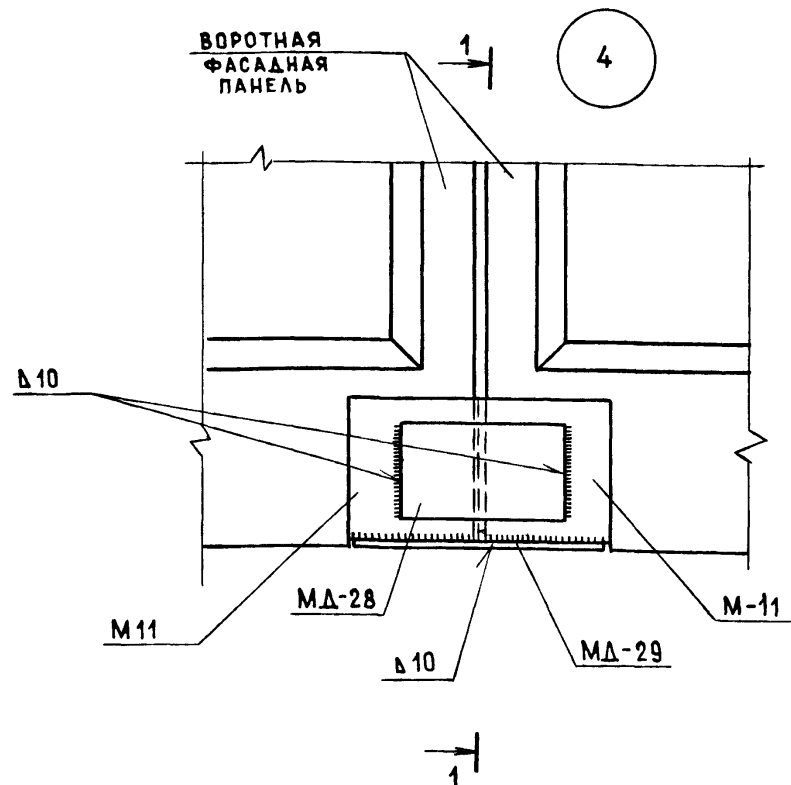
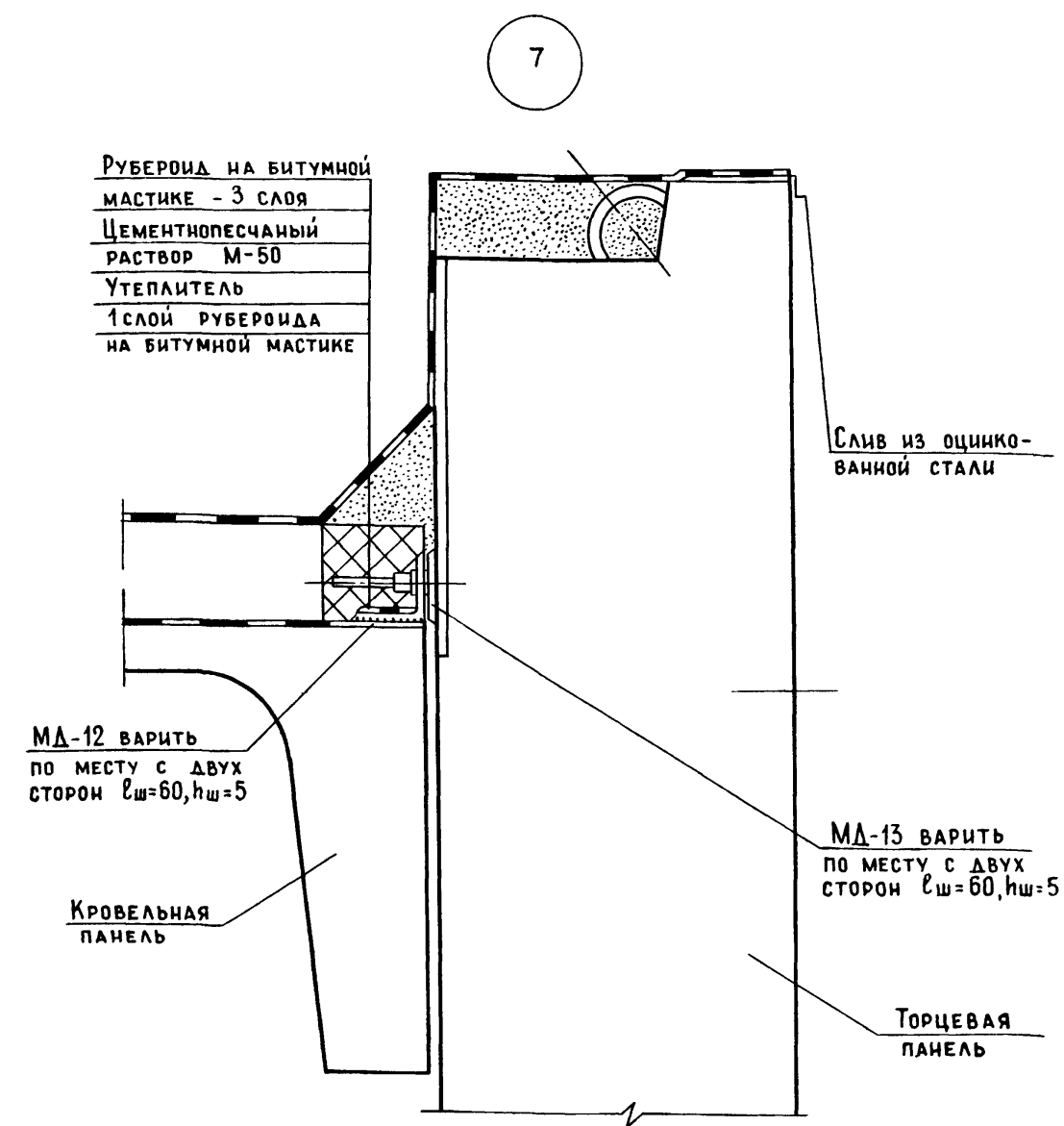
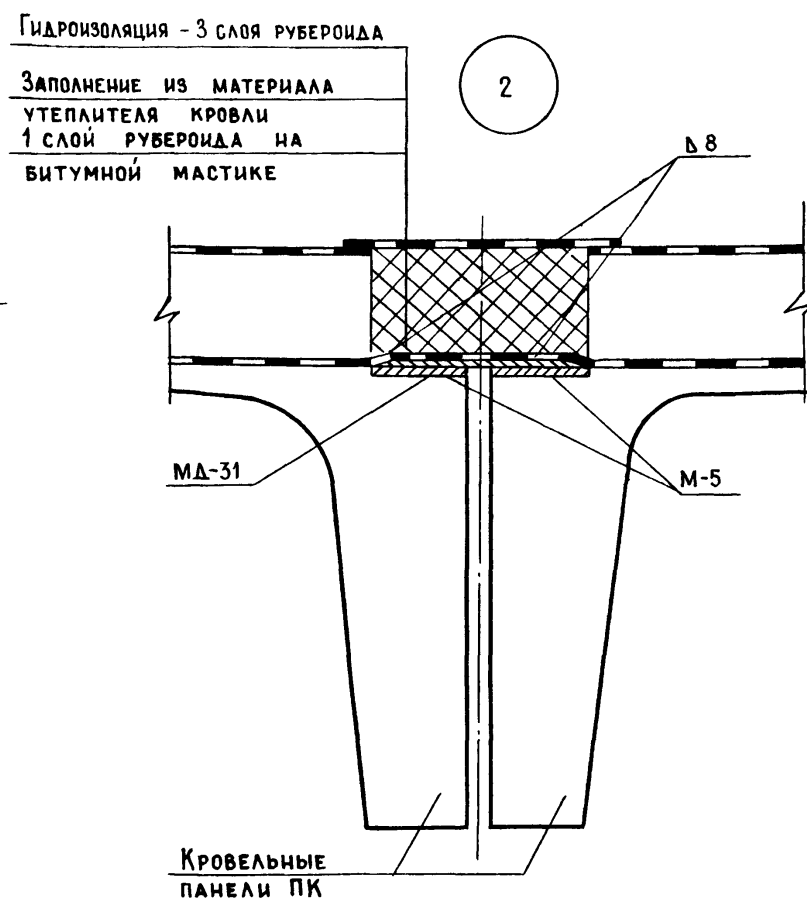
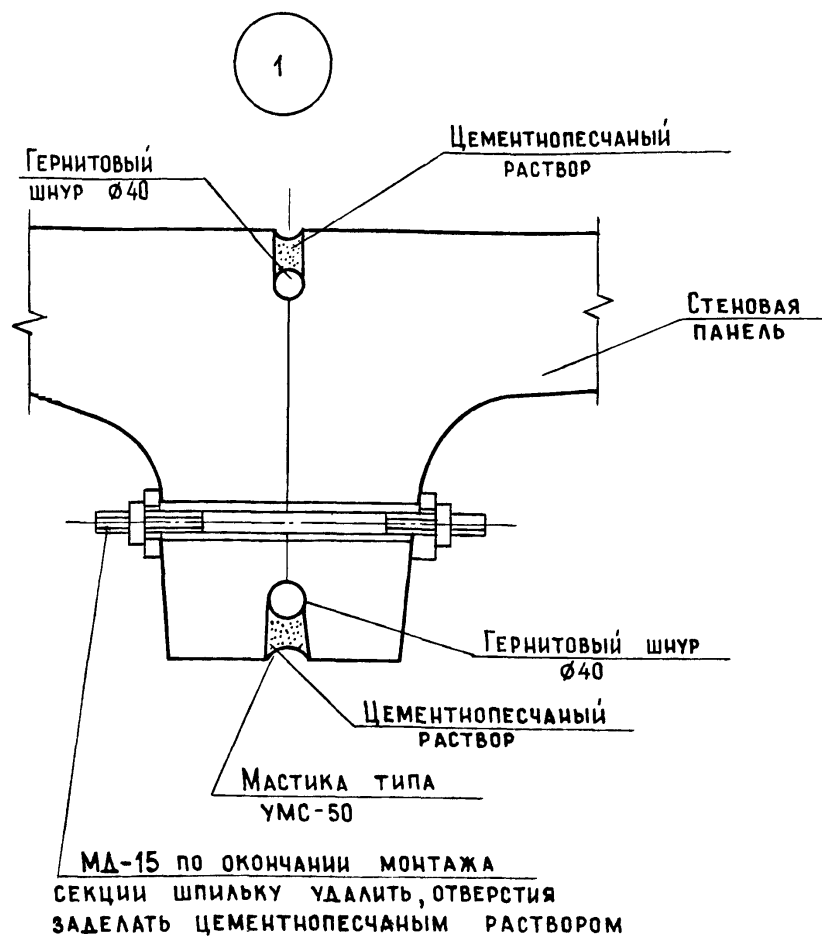
Отверстия 200 пробить по месту

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ
ДАНА НА ЛИСТЕ КЖ-5

				1105.0.00 — КЖ-8				
				Комплекс зданий и сооружений низового звена дорожной службы				
Привязан				Стоянка дорожных машин и автомобилей		Стация	Лист	Листов
				Н.КОНТР ГИП	Скворцова Чубоксарова	РП	8	
				НАЧ.ОТД	Дроханов	План покрытия Разрез 1-1		
				НАЧ.ГР.	Скворцова			
ИНВ.Н				ИНЖ.ГР.	Овсянников	Союздорпроект		

КОПИРОВАЛ *Рн*

ФОРМАТ А2



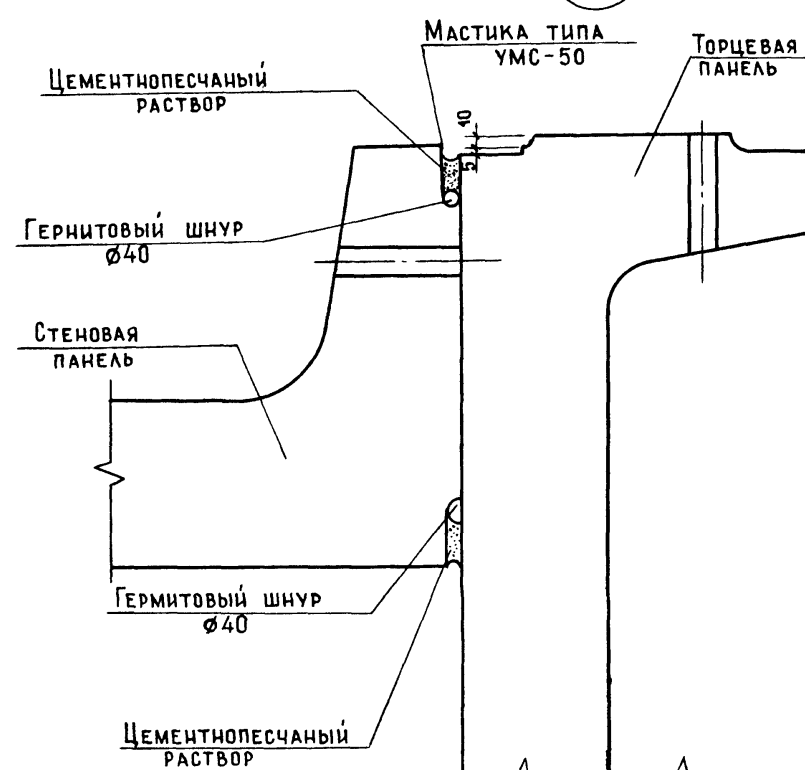
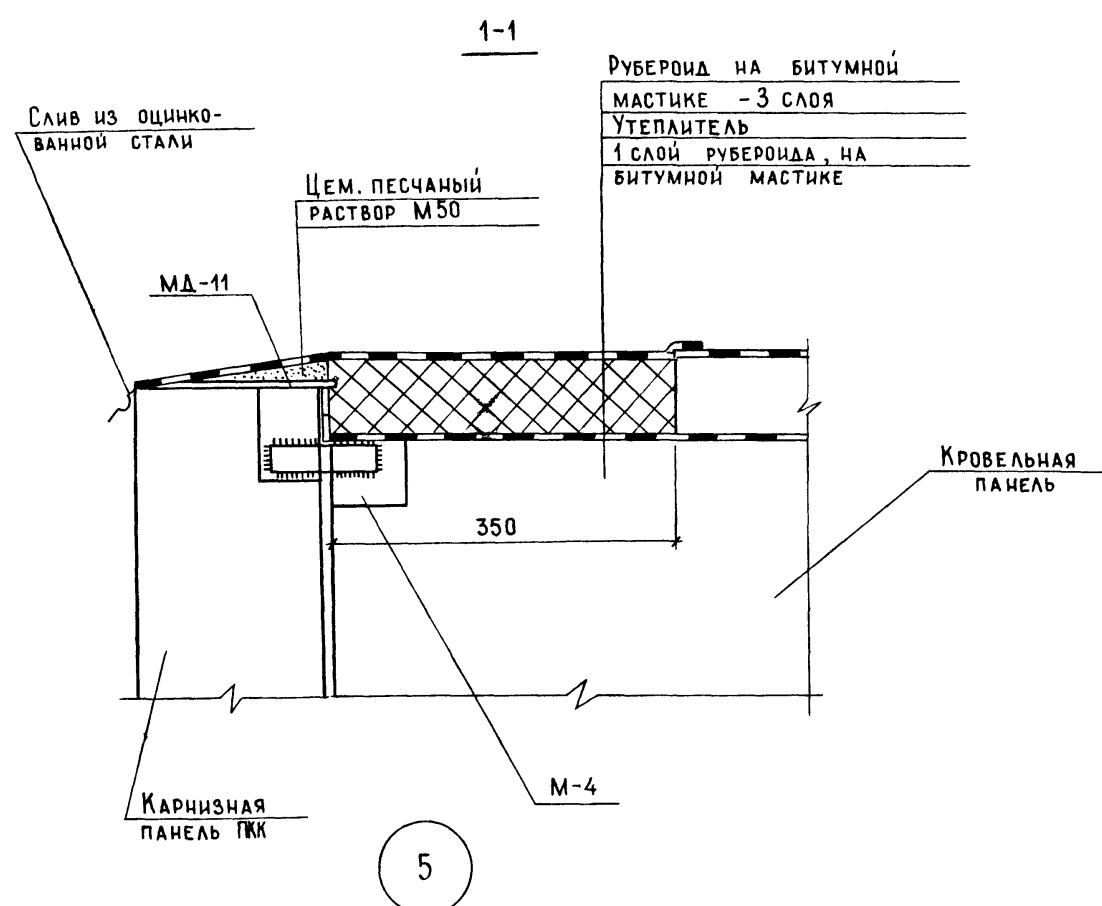
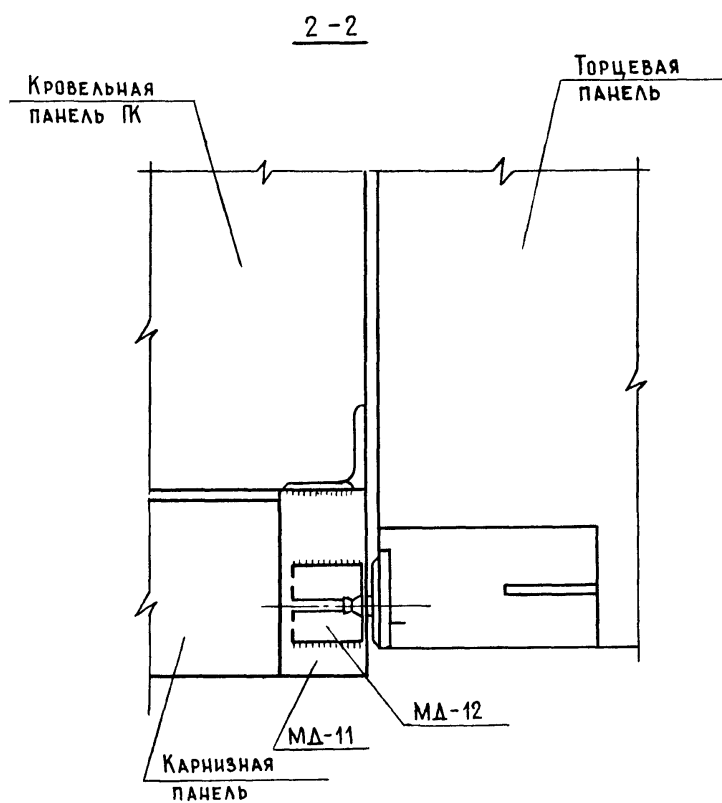
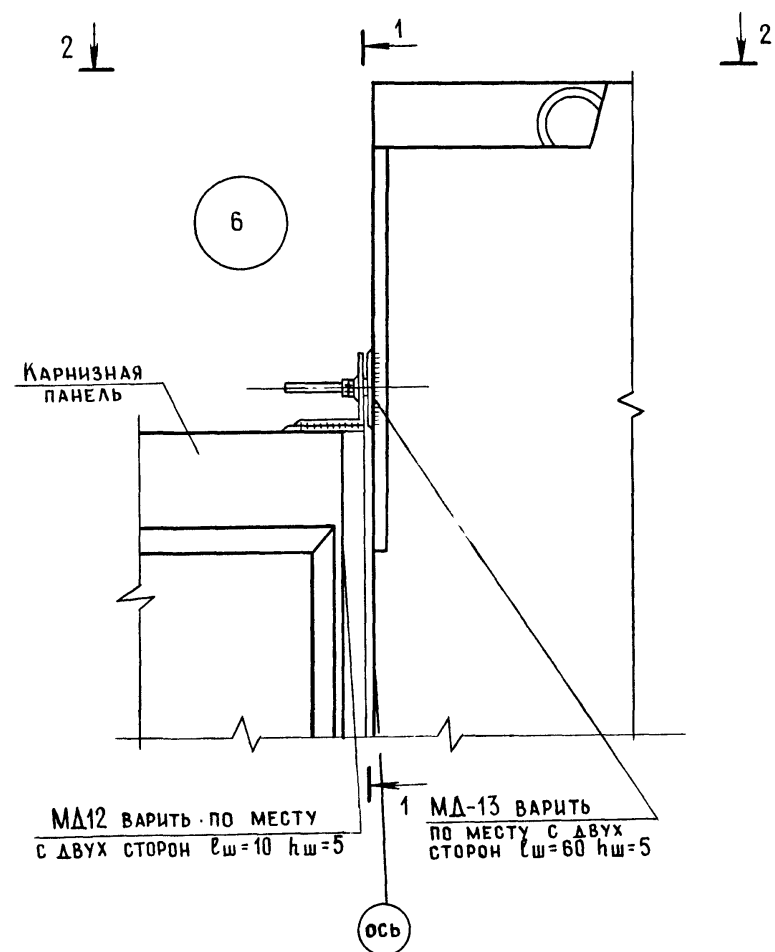
Узлы приняты по серии 2371. „ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ БЫСТРО-МОНТИРУЕМЫЕ ЗДАНИЯ /БМЗ/ из секций пролетом 12м высотой 6м с кранбалкой грузоподъемностью 5тс выпуск 0.

Имя, № подл. подписать и дата, взамен

1105.0.00. КЖ-9			
Комплекс зданий и сооружений низового звена дорожной службы			
Стойка дорожных машин и автомобилей		Стация	Лист
Узлы 1, 2, 4, 7		РП	9
Инв. №		Союздорпроект	

Копировал: *См*

Формат А2



1. На узле 6 и сечении 2-2 утеплитель и гидроизоляция условно не показаны

2. Примечание смотри лист КЖ-9

ИНВ. № ПОДА ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. ИНВ. №

Привязан

Н. КОНТР.	СКВОРЦОВА	<i>Скворцова</i>
ГИП	ЧУБОКСАРОВ	<i>Чубоксаров</i>
НАЧ. ОТД.	ДРОХАНОВ	<i>Дроханов</i>
НАЧ. ГР.	СКВОРЦОВА	<i>Скворцова</i>
ИНЖ. Ш. К.	ОВСЯННИКОВ	<i>Овсянников</i>

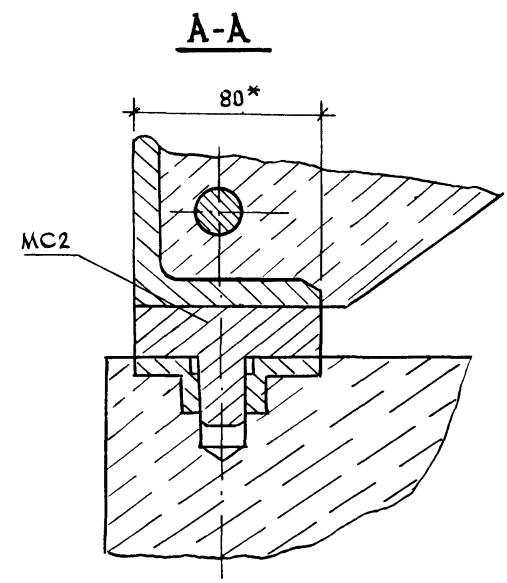
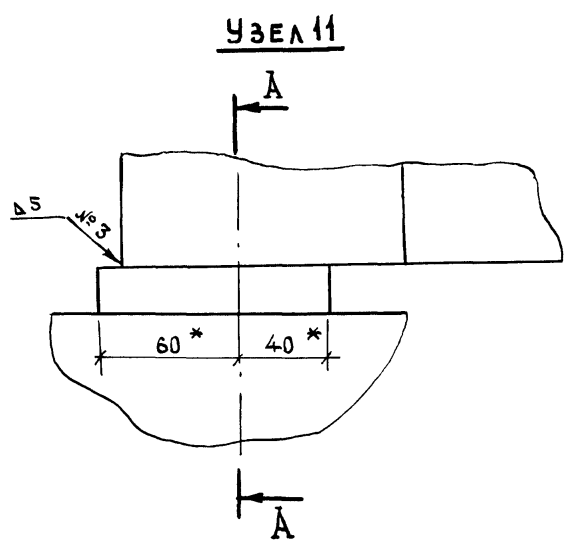
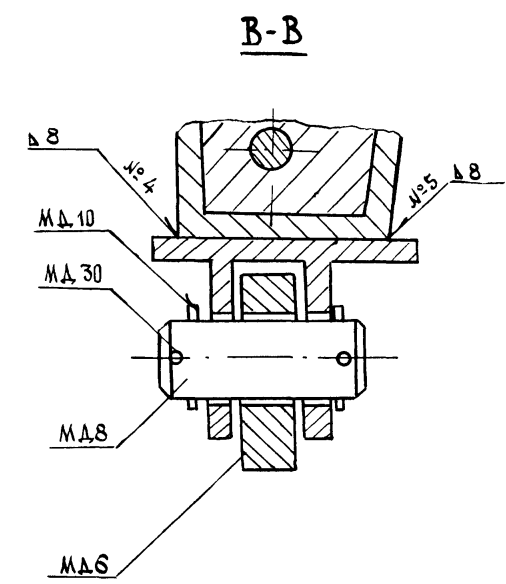
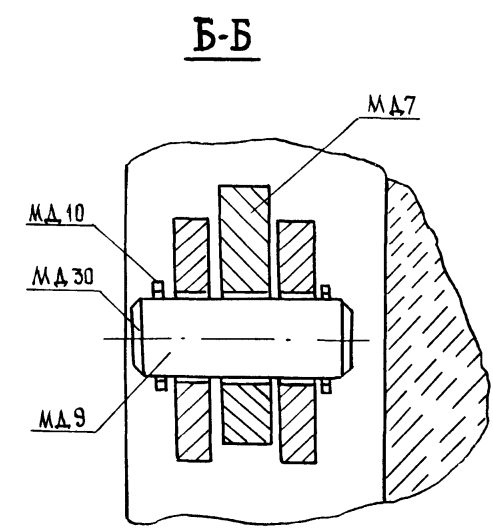
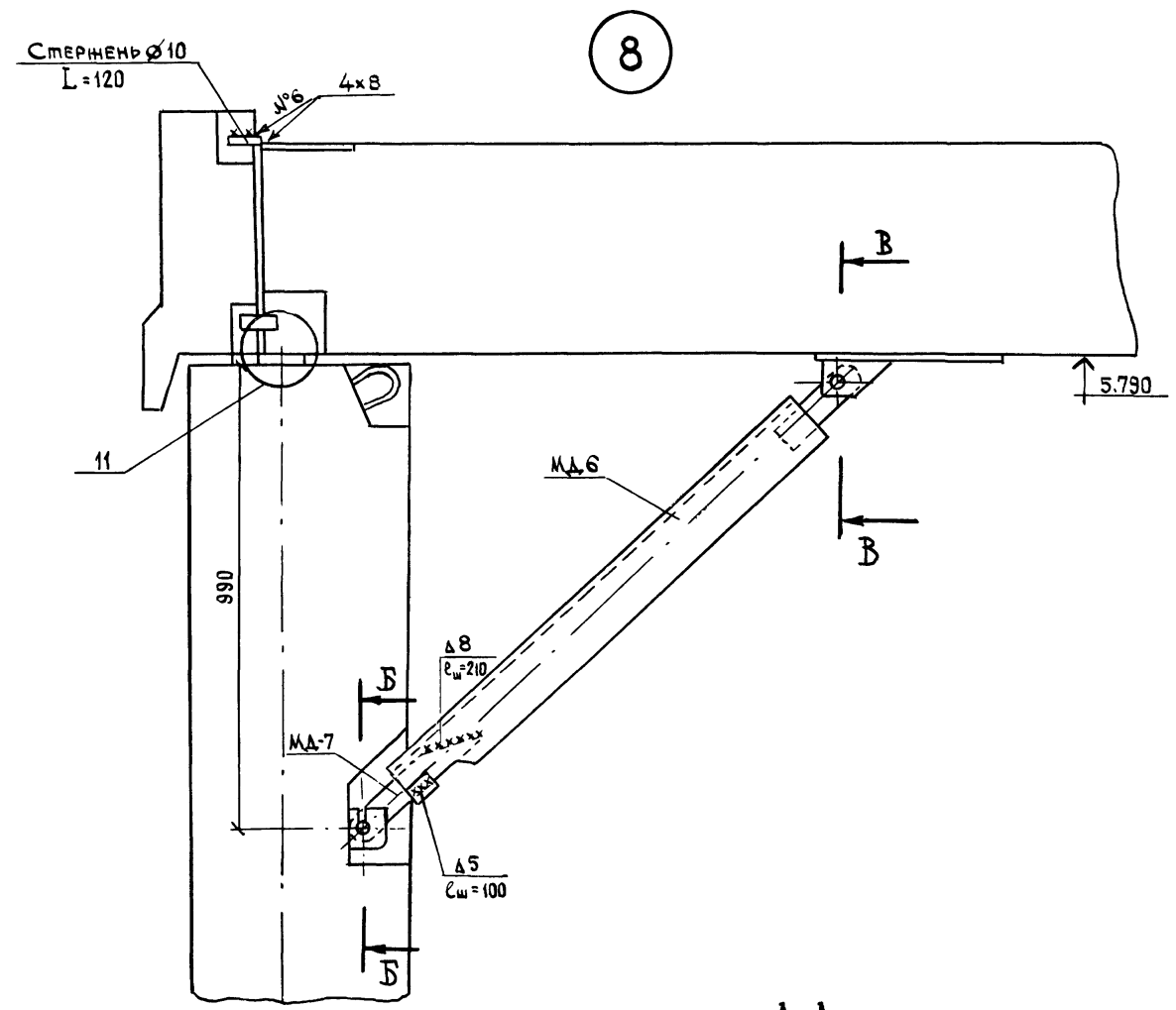
1105.0.00. - КЖ-10

Комплекс зданий и сооружений
низового звена дорожной службы

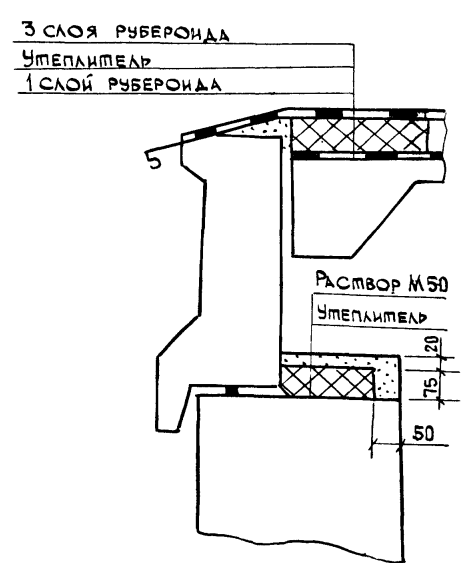
Стойка дорожных машин и автомобилей	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Узлы 5,6	РП	10	
Союздорпроект			

Копировал: *См/1*

Формат А2



Сечение 6-6

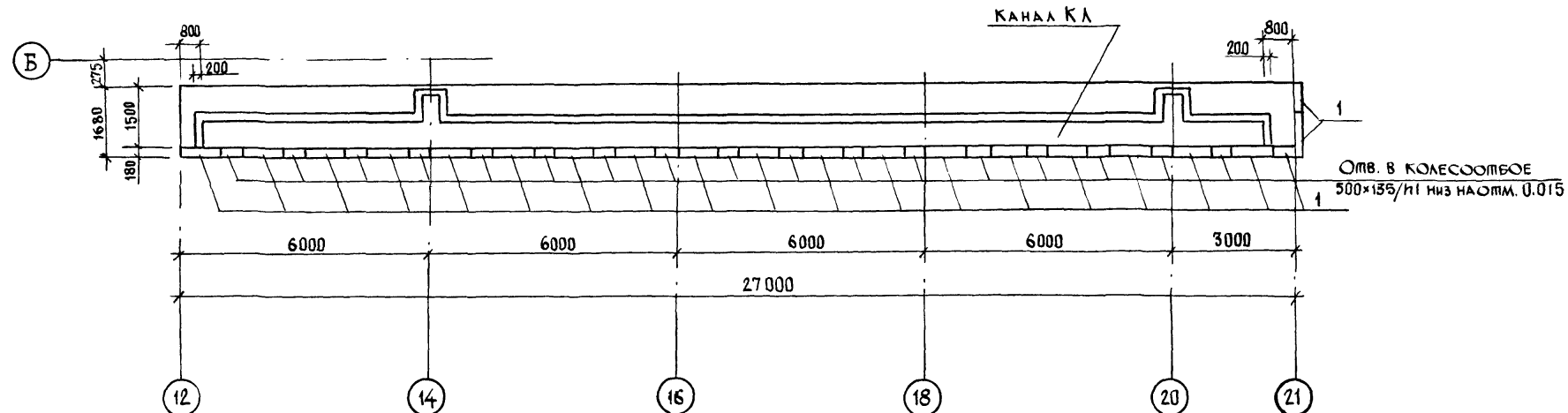


1. ПРИМЕЧАНИЯ СМОТРИ НА ЛИСТЕ КН-9.
 2. * РАЗМЕР ДЛЯ СПРАВОК
- СВАРКА РУЧНАЯ ДУГОВАЯ
СВАРОЧНЫЙ МАТЕРИАЛ - ЭЛЕКТРОД Э42 А ГОСТ 94-67-75

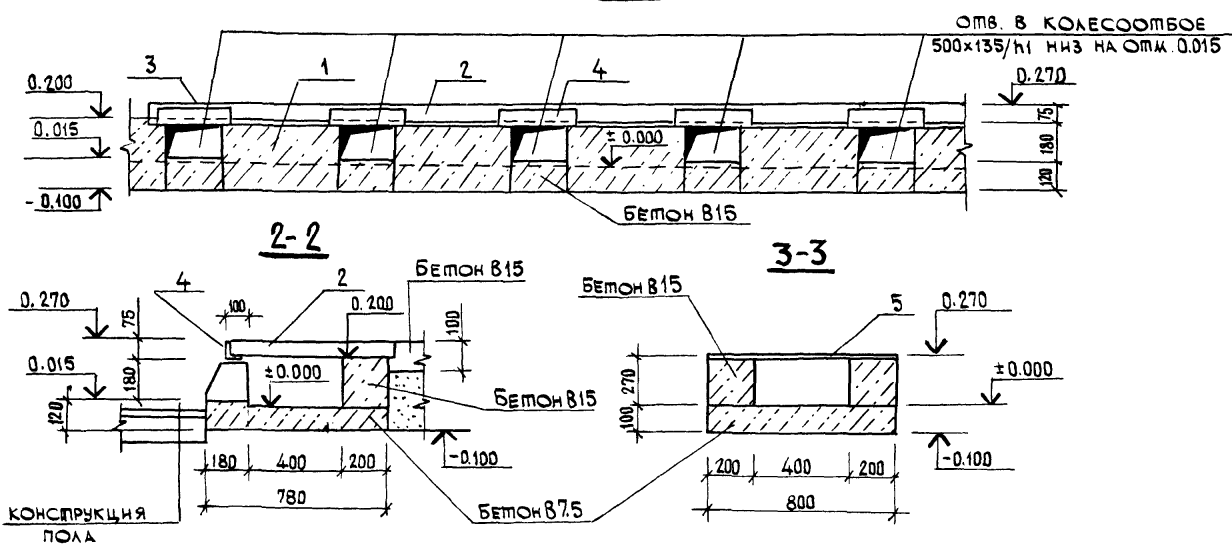
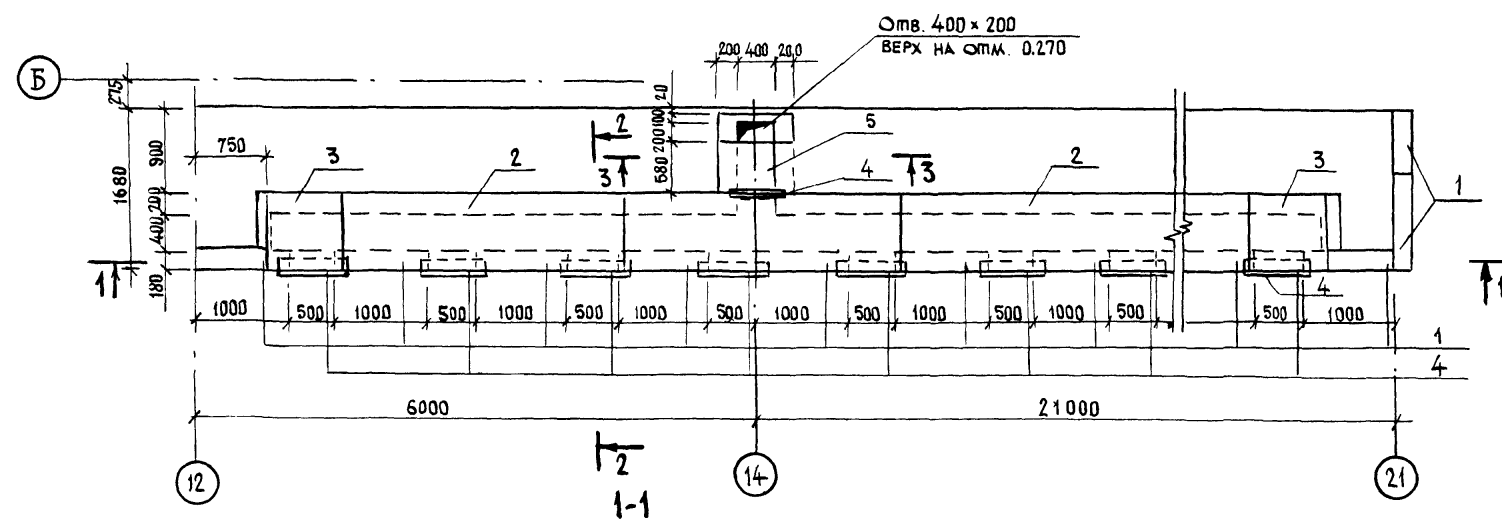
ИНВ. № ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАИМ. ИНВ. №

				1105. 0. 00. КН-11			
				КОМПЛЕКС ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ НИЗОВОГО ЭВЕНА ДОРОЖНОЙ СЛУЖБЫ			
				СТОЯНКА ДОРОЖНЫХ МАШИН И АВТОМОБИЛЕЙ		СТАДИЯ ЛИСТ	ЛИСТОВ
				Узел 8; Сечение 6-6		РП 11	
				Союздорпроект			
ПРИВЯЗАН				И. КОНТР.	СКВОРЦОВА	Р. С. С.	
				ГИЛ	ЧУБОКСАРОВА	Г. С.	
				НАЧ. ОТД.	ПРОХАНОВ	В. С.	
				НАЧ. ГР.	СКВОРЦОВА	Р. С.	
ИНВ. №				ИНЖ. Ш. К.	ОВСЯННИКОВ	В. С.	

План колесоотбоя на отм. 0.000



Фрагмент плана на отм. 0.270



МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	ГОСТ 6665-82 *	БОРТОВОЙ КАМЕНЬ БР 100.30.18	20	120	
		КАНАЛ КЛ	1		
2	3.006.1-2.87 вып. 2	ПЛИТА КАНАЛА П5-5	5	410	
3	ТО ЖЕ	ПЛИТА КАНАЛА П5у-5	2	100	
		ДЕТАЛИ			
4	ГОСТ 8509-86	L 63x5, l = 700	17	3,4	
5	ГОСТ 8568-77 *	ЛИСТ РОМБИЧ. 800x580x5	2	19,7	
	КНИ-9	ДЕРЕВЯННАЯ РАМКА РД	17		СМ. П. 3 ПРИМЕЧАНИЯ
		МАТЕРИАЛ			
		БЕТОН КЛАССА В 7,5			2,5 м³
		БЕТОН КЛАССА В 15			3,63 м³

1. Монолитные конструкции каналов выполнить из бетона класса В15.
2. Наружные поверхности стен и днище каналов обмазать 2 слоями холодной битумной мастики. Под канал устраивается бетонная подготовка из бетона класса В7,5 толщиной 100 мм по уплотненному грунту с втрамбовыванием слоя щебня и поливкой битумом.
3. Отверстия в колесоотбое обрамить по месту деревянной рамкой, затянутой металлической сеткой.

ИНВ. № ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАИМ. ИНВ. №

ПРИВЯЗАН

ИНВ. №

1105.0.00. — КН-12			
КОМПЛЕКС ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ НИЗОВОГО ЗВЕНА ДОРОЖНОЙ СЛУЖБЫ			
СТРОЯНКА ДОРОЖНЫХ МАШИН И АВТОМОБИЛЕЙ		СТАДИЯ	ЛИСТ
План колесоотбоя на отм. 0.00. Фрагмент плана на отм. 0.27. Спецификация		РП	12
СОЮЗДОПРОЕКТ		Формат А2	

Копировал: /

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА МАРКИ КНИ

Лист	Наименование	Примечание
Кни-1	Общие данные	
Кни-2	Стеновые панели ПСВл и ПСВп. Разбивка дополнительных закладных деталей.	
Кни-3	Кровельная панель ПК-1 с отв. $\varnothing 400$ мм	
Кни-4	Кровельная панель ПК-2 с отв. $\varnothing 700$ мм	
Кни-5	Каркасы плоский КР1 и пространственный КР1	
Кни-6	Каркасы плоский КР2 и пространственный КР2	
Кни-7	Закладная деталь М-1	
Кни-8	Закладная деталь ЗД-1	
Кни-9	Деревянный щит Щ-1 и деревянная рамка РД	
Кни-10	Подвески П1, П2 и П3	

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

- 1 Настоящий альбом содержит опалубочные чертежи плит покрытия, стеновых панелей с дополнительными закладными деталями и чертежи металлических изделий.

2. При изготовлении, хранении, перевозке и монтаже изделий руководствоваться указаниями, приведенными в альбомах соответствующих серий.
3. Изготовление арматурных и закладных изделий проводится в соответствии с ГОСТ 10922-75 "Арматурные изделия и закладные детали сварные для железобетонных конструкций. Технические требования и методы испытаний".
ГОСТ 14098-68 "Соединения сварные арматурные железобетонных изделий и конструкций. Контактная и ванная сварка. Основные типы и конструктивные элементы."
4. Катеты сварных швов принять по наименьшей толщине свариваемых элементов, кроме оговоренных.

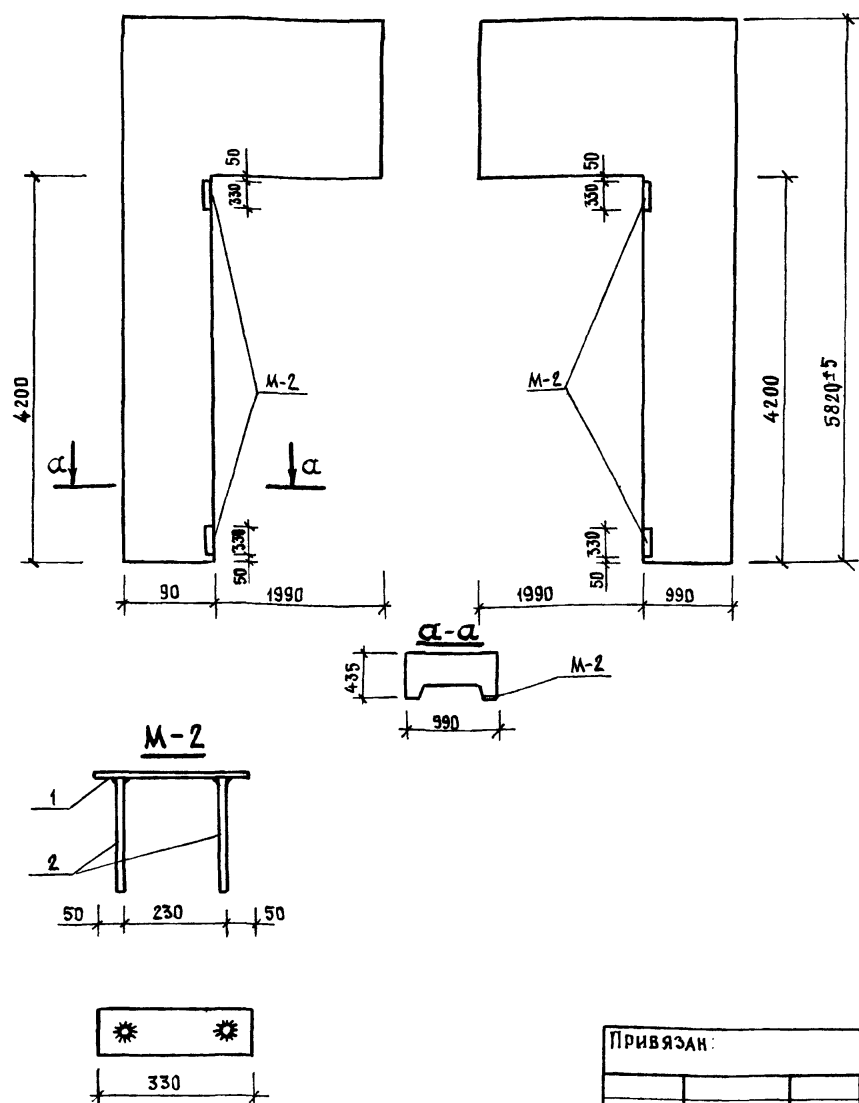
Привязан			
Инв. №			
1105.0.00. - Кни-1			
Комплекс зданий и сооружений низового звена дорожной службы			
Н. контр.	Скворцова	С.С.	Стойка дорожных машин и автомобилей
Гип.	Чубоксарова	Ч.С.	Общие данные
Нач. отд.	Дроханов	Д.Д.	Стадия
Нач. гр.	Скворцова	С.С.	Лист
Инж. III к.	Овсянникова	О.О.	Листов
			РП 1 10
			Союздорпроект

Копировал

Формат А2

ПАНЕЛЬ ПСВл (ЛЕВАЯ)

ПАНЕЛЬ ПСВп (ПРАВАЯ)



СПЕЦИФИКАЦИЯ НА ПАНЕЛИ ПСВл и ПСВп

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на исп.	Примечан.
			Кни-1	Технические условия	КСВл КСВп	
				Сборочные единицы		
			Серия 2731 в.1 л.20	Панель ПСВ		
				Закладная деталь		
				М2	2 2	3.84

СПЕЦИФИКАЦИЯ НА ЗАКЛАДНОЕ ИЗДЕЛИЕ М-2

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечан.
				Закладные изделия М-2			
		1		Прокат ГОСТ 103-76. - 100 x 330 x 10	1	2,6	
		2		Арматура ГОСТ 5781-82* $\varnothing 12$ А-III $\epsilon = 250$	2	0,62	

ВЕДОМОСТЬ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО РАСХОДА СТАЛИ НА 1 ЭЛЕМЕНТ (КГ)

Марка элемента	Изделия закладные / дополнительные /				Всего	Общий расход кг
	Ар-ра класса		Прокат марки			
	А-III	Вст 3кп2	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 103-76		
КСВл	1,24	1,24	5,2	5,2	6,44	6,44
КСВп	1,24	1,24	5,2	5,2	6,44	6,44

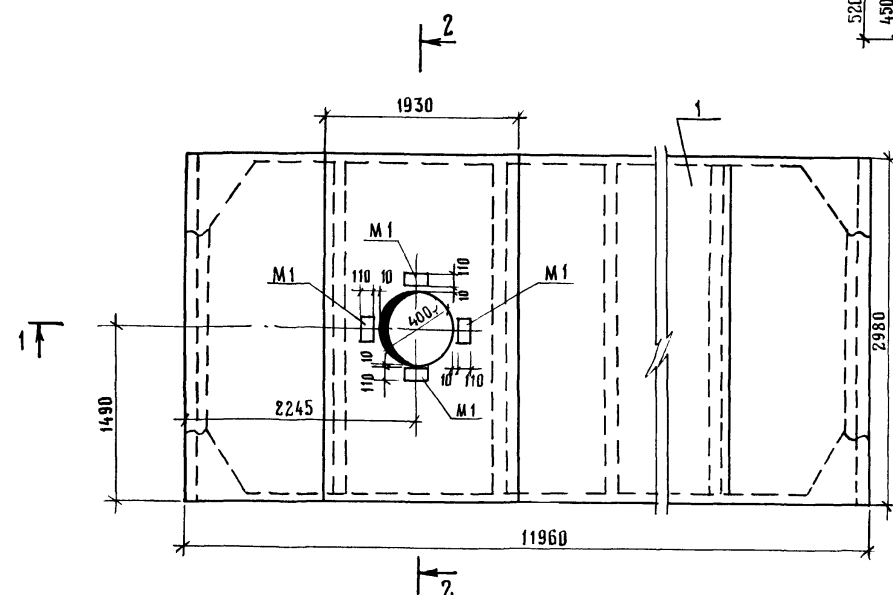
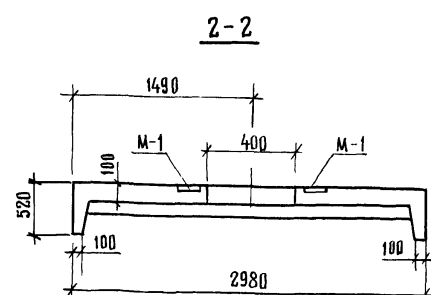
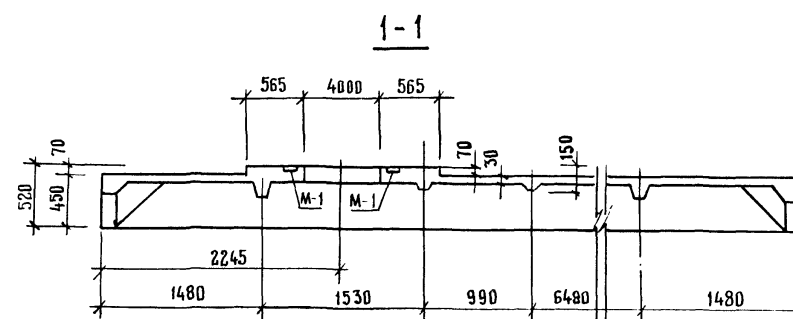
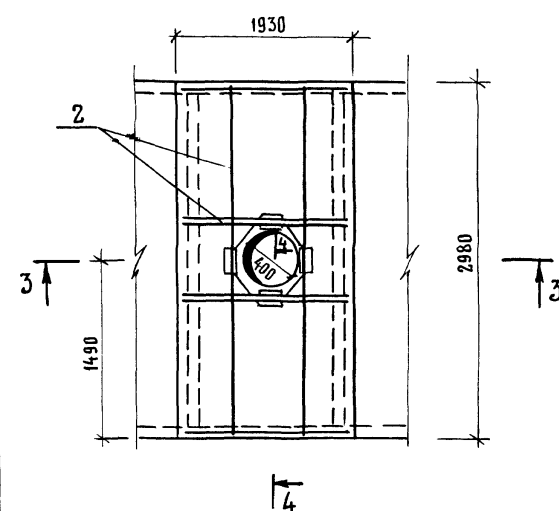
ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ ДАНА НА ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ АРМИРОВАНИЕ.

Привязан:			
Н. контр.	Скворцова	С.С.	1105.0.00 - Кни-2
Гип.	Чубоксарова	Ч.С.	Комплекс зданий и сооружений низового звена дорожной службы
Нач. отд.	Дроханов	Д.Д.	Стойка дорожных машин и автомобилей
Нач. гр.	Скворцова	С.С.	Стеновые панели ПСВл и ПСВп. Разбивка дополнительных закладных деталей.
Инж. III к.	Овсянникова	О.О.	Стадия
			Лист
			Листов
			РП 2
			Союздорпроект

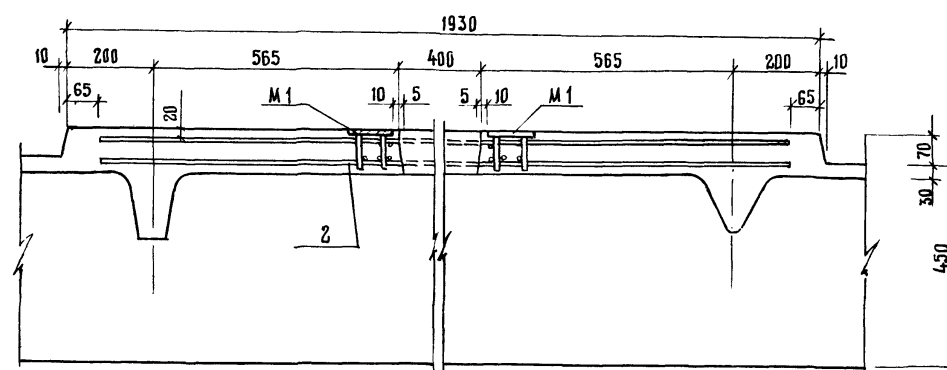
Копировал

Формат А2

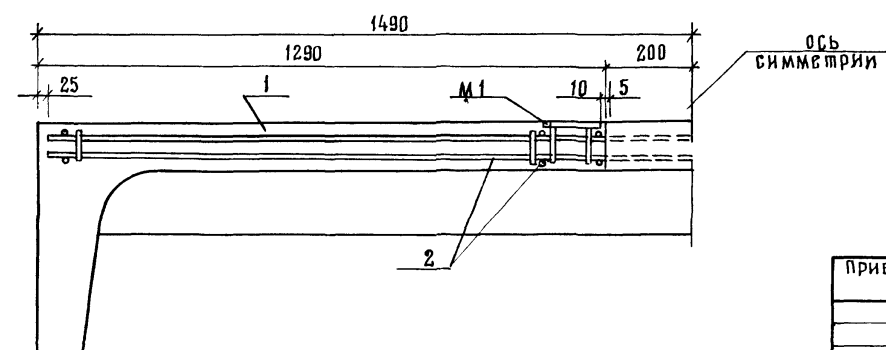
ПК-1

Дополнительное армирование
отверстия Ø 400

3-3



4-4



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Примеч
				Документация		
			КЖИ - 1	Технические условия		
				Сборочные единицы		
		1	Серия 2731 в. 1	Кровельная панель ПК	1	
		2	КЖИ - 5	Каркас пространств КП1	1	
			КЖИ - 7	Издание закладное М1	4	
				Материал		
				Бетон М-400		0,4 м³

Выборка дополнительной стали на один элемент, кг

Марка элементов	изделия арматурные			изделия закладные				Общий расход	
	арматура класса		Всего	арматура класса		прокат марки			
	А-III			А-III		ВСт 3 кп 2			
	ГОСТ 5781-82*			ГОСТ 5781-82*		ГОСТ ГОСТ 5439-72 103-76			
	Ø 12			Ø 10		100-100			
	Итого			Итого		Итого			
ПК-1	32,48	32,48	32,48	136	1,36	4,8	4,8	6,16	38,64

Инв. № подл. Подпись и дата, Взам. инв. №

Привязан

Гип

Нач. отд.

Инж. И. К.

Инв. №

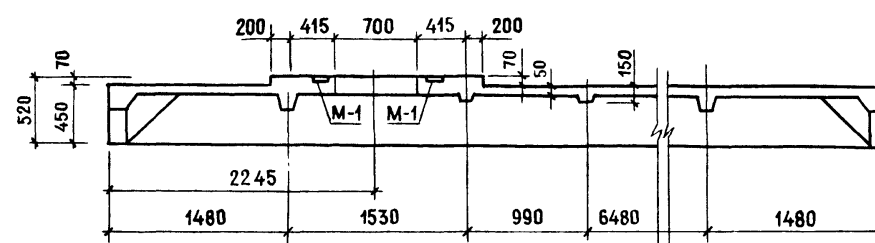
1105.0.00 - КЖИ-3					
Комплекс зданий и сооружений низового звена дорожной службы					
Стоянка дорожных машин и автомобилей			Этадия	Лист	Листов
Кровельная панель ПК-1 с отв. Ø 400 мм			РП	3	
Союздорпроект					

Копировал 17.07.00

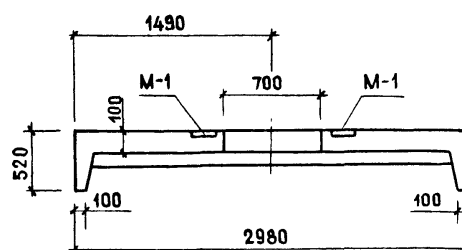
Формат А2

ПК-2

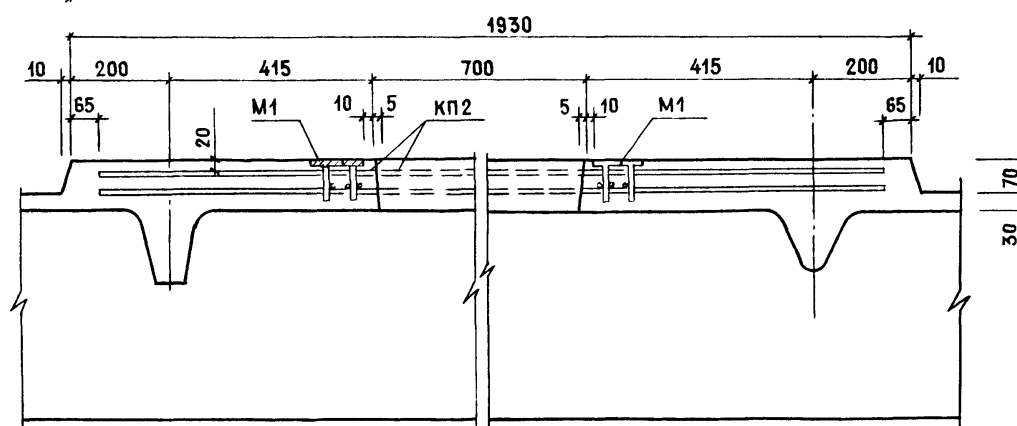
1-1



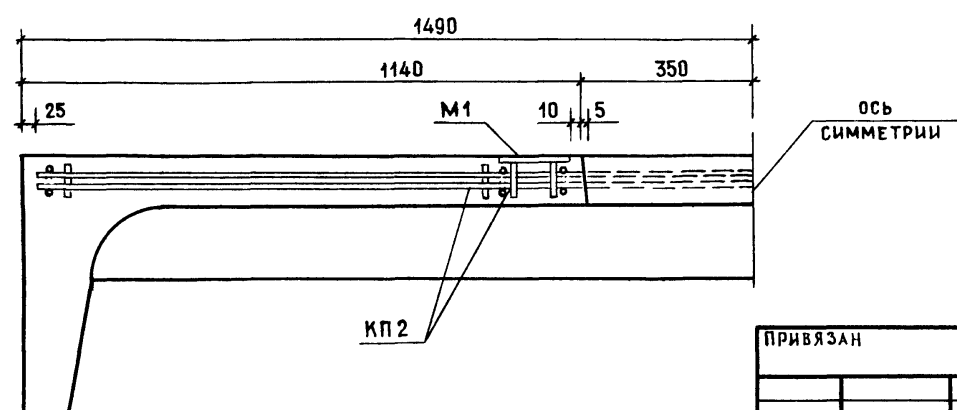
2-2



3-3



4-4



ПРИВЯЗАН

ГИП

НАЧ.ОТД

НАЧ.ГР

ИНЖ.И

1105.0.00 - КЖИ-4			
КОМПЛЕКС ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ НИЗОВОГО ЗВЕНА ДОРОЖНОЙ СЛУЖБЫ			
СТОЯНКА ДОРОЖНЫХ МАШИН И АВТОМОБИЛЕЙ		СТАДИЯ	ЛИСТ
КРОВЕЛЬНАЯ ПАНЕЛЬ ПК-2 С ОТВ. Ø 700 мм		РП	4
СОЮЗДОПРОЕКТ			

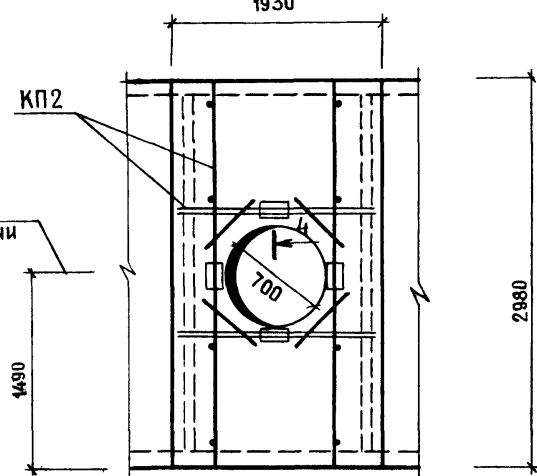
Копировал: *В.В.*

Формат А2

ФОРМАТ	ЗОНА	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОД	ПРИМЕЧАНИЕ
				ДОКУМЕНТАЦИЯ		
			КЖИ-1	ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
		1	Серия 2731 в.1	КРОВЕЛЬНАЯ ПАНЕЛЬ ПК-1	1	
		2	КЖИ-6	КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП-2	1	
			КЖИ-7	ИЗДЕЛИЕ ЗАКЛАДНОЕ М-1	4	
				МАТЕРИАЛ		
				БЕТОН М-400		0,4 м³

ВЫБОРКА ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ СТАЛИ НА ОДИН ЭЛЕМЕНТ, кг

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ			ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ					Общий РАСХОД
	АР-РА КЛАССА		Всего	АР-РА КЛАССА		ПРОКАТ МАРКИ		Всего	
	А - III			А - III		В ст3 КП2			
	ГОСТ 5781-82 *			ГОСТ 5781-82 *		ГОСТ 5459-72	ГОСТ 103-70		
	Ø 12	Итого		Ø 10	Итого	100-100	Итого		
	Ø 12	Итого		Ø 10	Итого	100-100	Итого		
ПК-2	32.48	32.48	32.48	1.36	1.36	4.8	4.8	6.16	38.64

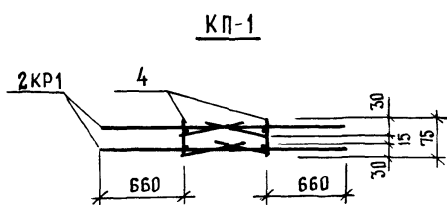
ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ
ОТВ. Ø 700
1930ОСЬ
СИММЕТРИИ

3

4

3

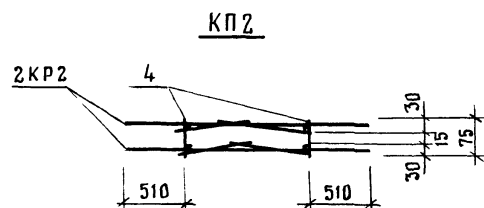
ЛИСТ № ПОЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗМ. ИНВ. №



Технические условия смотри на листе КЖИ-1

Копировал: *Мин*

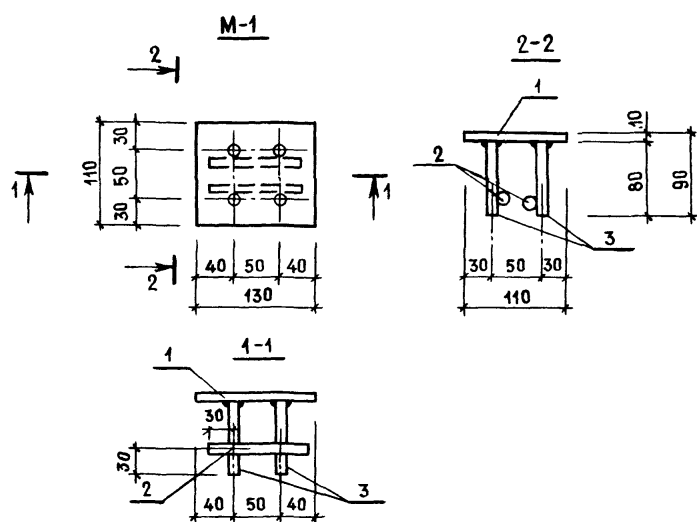
ФОРМАТ А2



Технические условия смотри на листе КЖИ - 1

КОПИРОВАЛ: *[signature]*

Формат А2



ФОРМАТ	ЗОНА	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				ДОКУМЕНТАЦИЯ		
			КЖИ-1	ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ		
				ДЕТАЛИ		
		1		ПОЛОСА 110x100 ГОСТ 103-76 ВСТЗ КЛП2-1ТУ44-1-3023-80		
				ℓ = 130	1	1,2 кг
		2		Φ10AII ГОСТ 5781-82 *		
				ℓ = 110	2	0,07 кг
		3		ℓ = 80	4	0,05 кг

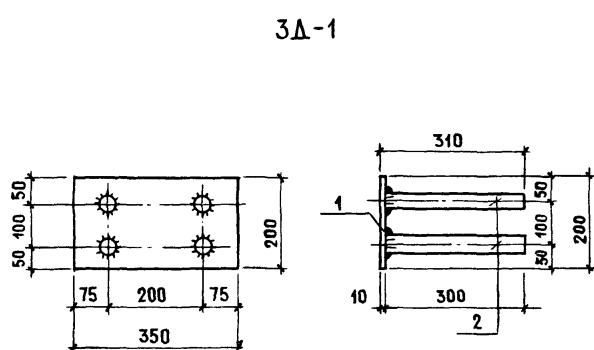
ИНВ.№ ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. ИНВ.№

				1105.0.00 - КЖИ-7			
				Закладная деталь М-1	СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
					РП.	1,54кг	Б.М.
					ЛИСТ 1	ЛИСТОВ 1	
				Союздорпроект			

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Копировал см

Формат А2



ФОРМАТ	ЗОНА	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				ДОКУМЕНТАЦИЯ		
			КЖИ-1	ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ		
				ДЕТАЛИ		
		1		ПОЛОСА 200x10 ГОСТ 103-76 ВСТЗ КЛП2-1ТУ44-1-3023-80		
				ℓ = 350	1	5,5 кг
		2		Φ12AII ГОСТ 5781-82 *		
				ℓ = 300	4	0,3 кг

ИНВ.№ ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. ИНВ.№

				1105.0.00 - КЖИ-8						
				ЗАКЛАДНАЯ ДЕТАЛЬ ЗД-1						
								СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
								РП	6,70 кг	Б.М.
ПРИВЯЗАН				ЛИСТ 1 ЛИСТОВ 1						
				СООЗДОРПРОЕКТ						

Копировал см

Формат А2

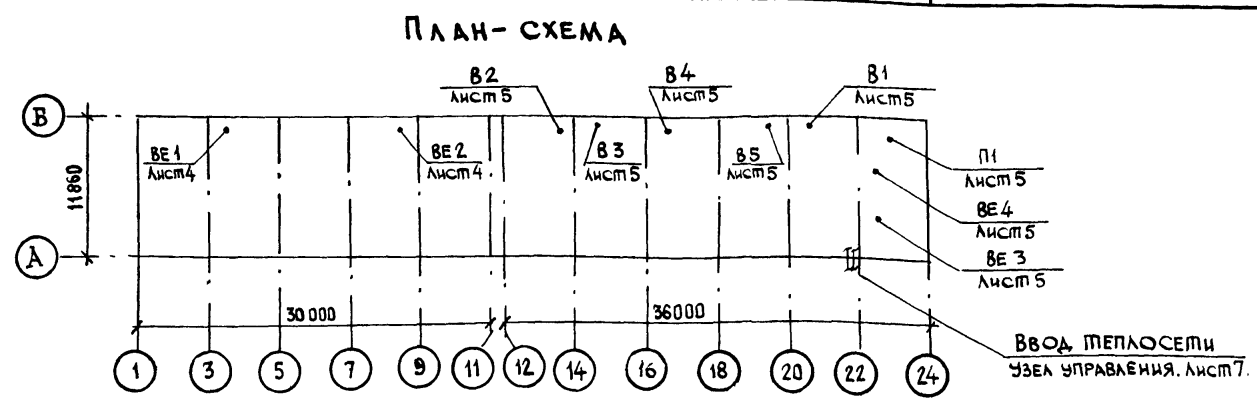
ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ /Начало/

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ /Окончание/

Лист	Наименование	Примечание	Обозначение	Наименование	Примечание	Обозначение	Наименование	Примечание
1	Общие данные. /Начало/.			Ссылочные документы		5.904-1	Детали крепления воздухопроводов	
2	Общие данные. /Окончание/.		5.904-12	Приточные вентиляционные ка-		Выпуск 1. Часть 1 и 2	Рабочие чертежи.	
3	Отопление, теплоснабжение приточной установки.			меры производительностью от		5.904-45	Узлы прохода вентиляционных вы-	
	План. Схема системы отопления.			3,5 до 125 тыс. м ³ /час.			тяжных шахт через покрытия	
4	Вентиляция. План в осях 1÷11.		5.903-1	Узлы обвязки регулирующих			зданий. Узлы прохода общего	
5	Вентиляция. План в осях 12÷24.			клапанов на трубопроводах теп-			назначения. Рабочие чертежи.	
6	Установка системы П1. Разрезы. Схема обвяз-			лоснабжения калориферных ус-		5.903-2	Воздухосборники для систем	
	ки калориферов системы П1.			пановок.			отопления и теплоснабжения	
7	Схемы систем вентиляции. Схема теплоснабжения		5.904-38	Гибкие вставки к центробеж-			вентиляционных систем.	
	установки П1. Узел управления.			ным вентиляторам.		1.494-8	Решетки воздухоприточные. Тип РР.	
<div>Основные показатели по чертежам отопления и вентиляции</div>			5.904-4	Двери и люки для вентиляци-		1.494-37	Воздухораспределители. Тип НРВ.	
				онных камер.		7.903.9-2	Тепловая изоляция трубопроводов	
			5.904-51	Зонты и дефлекторы для вен-			с положительными температурами.	
				тиляционных систем.		1.469-7	Покрытия зданий с крышными вен-	
			4.904-69	Детали крепления санитарно-			тиляторами.	
				технических приборов и трубо-			Прилагаемые документы.	
				проводов.		ОВ. СО	Спецификация оборудования.	
			4.904-25	Подставки под калориферы		ОВ. ВМ	Ведомость потребности в	
							материалах.	

Наименование здания /сооружения/ помещения	Объем, м ³	Периоды года при t _в 26°С	Расход тепла, Вт (ккал/ч)				Расход холода, Вт (ккал/ч)	Устано- вленная мощность электро- двигателя, кВт
			на отопле- ние	на вентиля- цию	на горячее водо- снабжение	общий		
Теплая стоянка машин	2562	холодный	95580 (82200)	163490 (140600)	—	259070 (222800)	—	9,35



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 /Чубоксарова Н.В.

ИНВ. №		ПРИВЯЗАН	
		1105.0.00. - ОВ-1	
		КОМПЛЕКС ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ НИЗОВОГО ЭВЕНА ДОРОЖНОЙ СЛУЖБЫ	
И КОНТР	АЛФЕРОВА	Стоянка дорожных машин и автомобилей	Стация лист листов
НАЧ. ОТД	ДРОХАНОВ	РП	1 7
ГНП	ЧУБОКСАРОВА		
НАЧ. ГР	АЛФЕРОВА	Общие данные. /Начало/.	
Инженер	МЫТАЙНА	Союздорпроект	
		Формат А2	

ИНВ. № Подпись и дата Взам. инв. №

ХАРАКТЕРИСТИКА ОТОПИТЕЛЬНО-ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМ

Обозначение системы	Код системы	Наименование обслуживаемого помещения (технологического оборудования)	Тип установки	Вентилятор						Электродвигатель			Воздухонагреватель						Примечание		
				Тип исполнения по взрывозащите	N	Схема исполнения	по-ложение	L, м³/ч	P, Па (кгс/м²)	η, %/мин	Тип, исполнение по взрывозащите	N, кВт	η, %/мин	Тип	N	кол	Т-ра на-грева, °C			Расход тепла, Вт (ккал/ч)	Δ P, Па (кгс/м²)
																	от	до			
П1	1	Теплая стоянка машин	Е8.105-2	В.04-75	8	1	10°	15750	90	970	4 А 132 М6	7.5	970	КВБ	10 л	3	-26	+5	163490 140600	2 ПК - 20	
В1	2	— " —	крышный	ВКР	5	1	—	3750		900	4 А 7186 У2	0.55	900	—	—	—	—	—	—	—	
В2			радиальн.																		
В3	3	— " —	крышный	ВКР	4	1	—	2500		890	4 АА 6386 У2	0.25	890	—	—	—	—	—	—	—	
В4, В5			радиальн.																		
ВЕ1 ВЕ2	2	Холодная стоянка машин	Естеств. вытяжка	Д 315.00.000 - 01					Ø 400		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
ВЕ3 ВЕ4	2	Склад строительных материалов и инвентаря	Естеств. вытяжка	Д 315.00.000 - 00					Ø 315		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	

Рабочие чертежи отопления и вентиляции стоянки дорожных машин разработаны в соответствии с действующими нормами СНиП 2.04.05-86; СНиП 2.01.01-82, ВСН 01-89 Минавтопранс РСФСР.

Расчетная температура воздуха для холодного периода года -26°С. Расчетная температура внутреннего воздуха в холодный период года принята +5°С по ВСН.01.89.

Теплоносителем для систем отопления и теплоснабжения калориферов является вода с параметрами 130-70°С.

Отопление стоянки дорожных машин осуществляется нагревательными приборами МС-140. Трубопроводы систем отопления и теплоснабжения калориферов выполнить из стальных электросварных труб по ГОСТ 10704-76*, гнутые участки трубопроводов и участки с установкой арматуры принимаются из водогазопроводных облегченных труб типа „А“ с резьбой под накатку по ГОСТ 3262-76*.

Монтаж систем отопления и теплоснабжения калориферов выполнить в соответствии со СНиП 3.05.01-85.

Трубопроводы прокладываются с уклоном, равным 0,002. Для удаления воздуха из систем в высших точках предусматриваются воздухоотборники и воздушные краны.

Вентиляция в помещении стоянки приточно-вытяжная с механическим побуждением. Вытяжка осуществляется крышными вентиляторами и дефлекторами, приток - сосредоточенно распределителями НРВ в рабочую зону и жалюзиными решетками РР.

Трубопроводы системы теплоснабжения калориферов, трубопроводы

отопления, проложенные над воротами и в подпольных каналах теплоизолируются полуцилиндрами из минеральной ваты на синтетическом связующем по ГОСТ 23208-78. Толщина изоляции 30 мм. Покровный слой - стеклопластик рулонный РСТ-Б (ТУ6-11-145-74) толщиной 0,25 мм. Перед изоляцией на трубопроводы наносится антикоррозийное покрытие.

Приборы отопления окрашиваются за 2 раза краской БТ-174. Неизолированные трубопроводы окрашиваются за 2 раза краской БТ-174 по грунту - лак БТ-577. Окраску воздухопроводов производить изнутри и снаружи в 2 слоя краской АЛ-177 по грунту - лак 177.

Крепление воздухопроводов выполнить по серии 5.904-1.

Крепление трубопроводов выполнить по серии 4.904-69.

Воздуховоды систем вентиляции выполнить из листовой стали по ГОСТ 19904-74. Толщину стали принять по СНиП 2.04.05-86 в зависимости от размеров воздухопроводов.

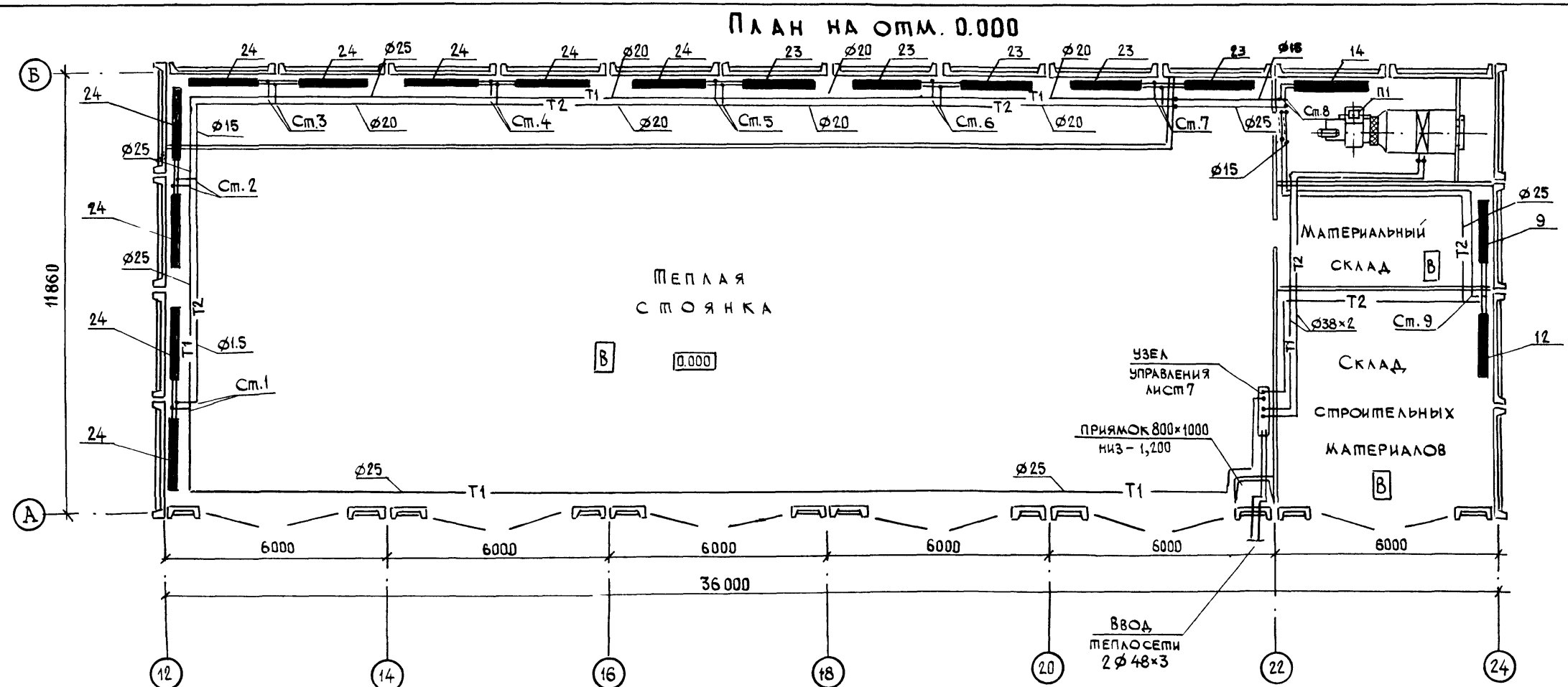
Проектом предусматривается автоматизация приточно-вытяжной вентиляции с дистанционным и местным управлением, регулированием температуры приточного воздуха и защитой калориферов от замерзания.

Инв. и подл. Подпись и дата Взам. инв. н

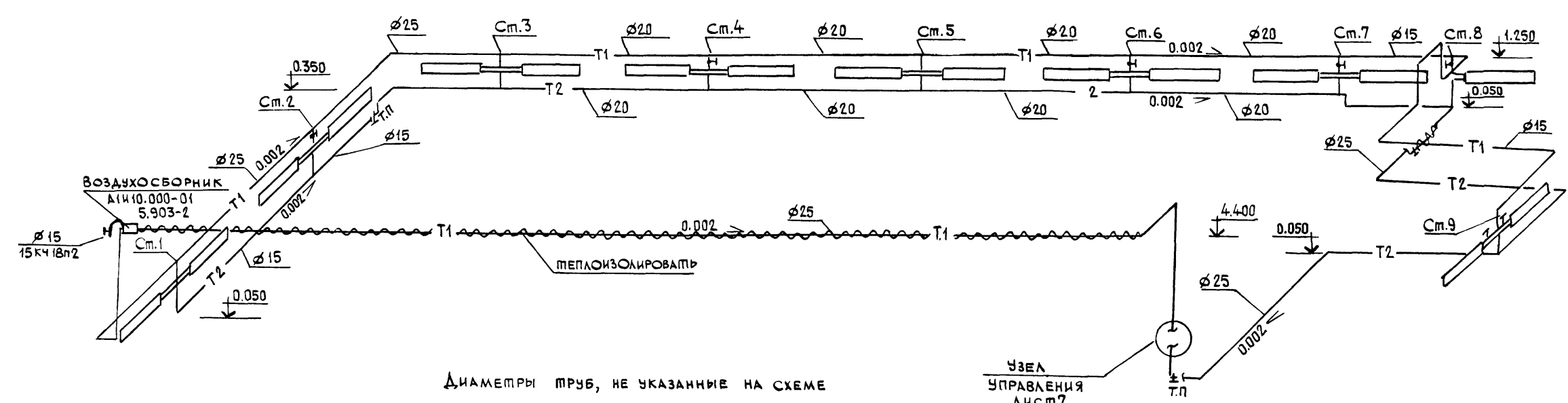
				1105.0.00. - 0В-2				
				Комплекс зданий и сооружений низового звена дорожной службы				
				Стоянка дорожных машин и автомашин		Стация	Лист	Листов
						РП	2	
				Общие данные (окончание)		Союздорпроект		
Привязан								
				Н.контр. ААФЕРОВА				
				Нач. отд. ДРОХАНОВ				
				Гип. ЧУБОКСАРОВ				
				Нач. гр. ААФЕРОВА				
Инв. н				Инженер МИЛИНА				

Копировал: ЛЗБ

Формат А2



С Х Е М А О Т О П Л Е Н И Я

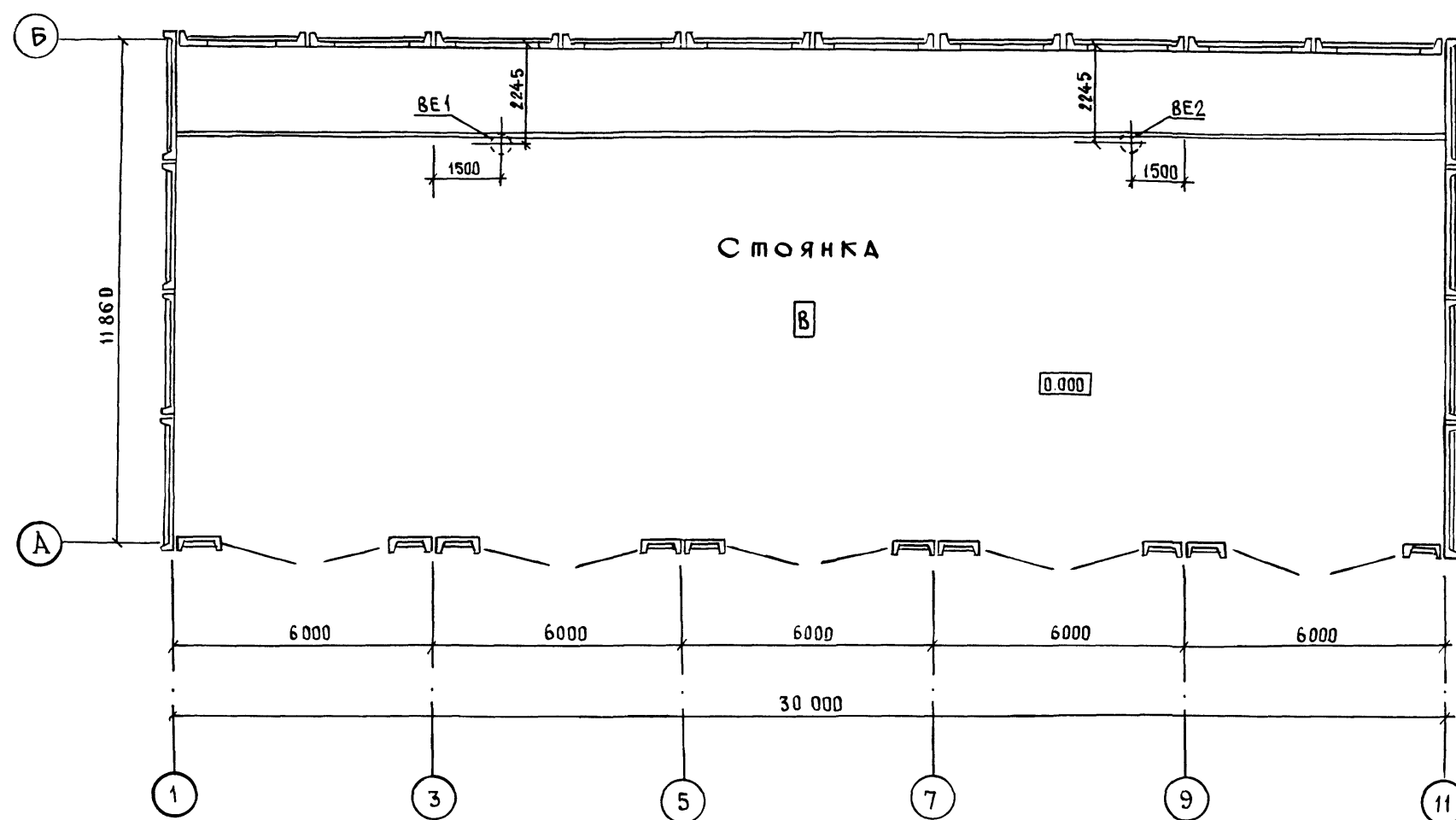


ДИАМЕТРЫ ТРУБ, НЕ УКАЗАННЫЕ НА СХЕМЕ
ПРИНЯТЬ РАВНЫМИ Ø15 мм

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

1105.0.00. - 0В-3			
КОМПЛЕКС ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ НИЗОВОГО ЗВЕНА ДОРОЖНОЙ СЛУЖБЫ			
СТОЯНКА ДОРОЖНЫХ МАШИН И АВТОМОБИЛЕЙ		Специя	Лист
ОТОПЛЕНИЕ, ТЕПЛОСНАБЖЕНИЕ ПРИТОЧНОЙ УСТАНОВКИ. ПЛАН. СХЕМА СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ.		РП	3
Инв. №		СООЗДОРПРОЕКТ	
Привязан		Формат А2	
И. КОНТР.	АЛФЕРОВА	Копировал: <i>[Signature]</i>	
НАЧ. ОТД.	ДРОХАНОВ		
ГИП	ЧУБОКСАРОВА		
НАЧ. ГР.	АЛФЕРОВА		
ИНЖЕНЕР	МИЛДИНА		

П Л А Н н а о т м . 0 , 0 0 0



ИНВ. № ПОДА. ПОДПИСЬ И ДАТА. ВЗАМ. ИНВ. №

ПРИВЯЗАН:

Н КОНТР.	АЛФЕРОВА	<i>Алферова</i>
НАЧ. ОТД.	ДРОХАНОВ	<i>Дроханов</i>
ГИП	ЧУБОКСАРОВА	<i>Чубоксарова</i>
НАЧ. ГР.	АЛФЕРОВА	<i>Алферова</i>
ИНВ. №	ИНЖЕНЕР	МИТАИНА

1105.0.00. - 0В-4

КОМПЛЕКС ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ
НИЗОВОГО ЗВЕНА ДОРОЖНОЙ СЛУЖБЫСтойнка дорожных
машин и автомобилейВентиляция.
План в осях 1÷11

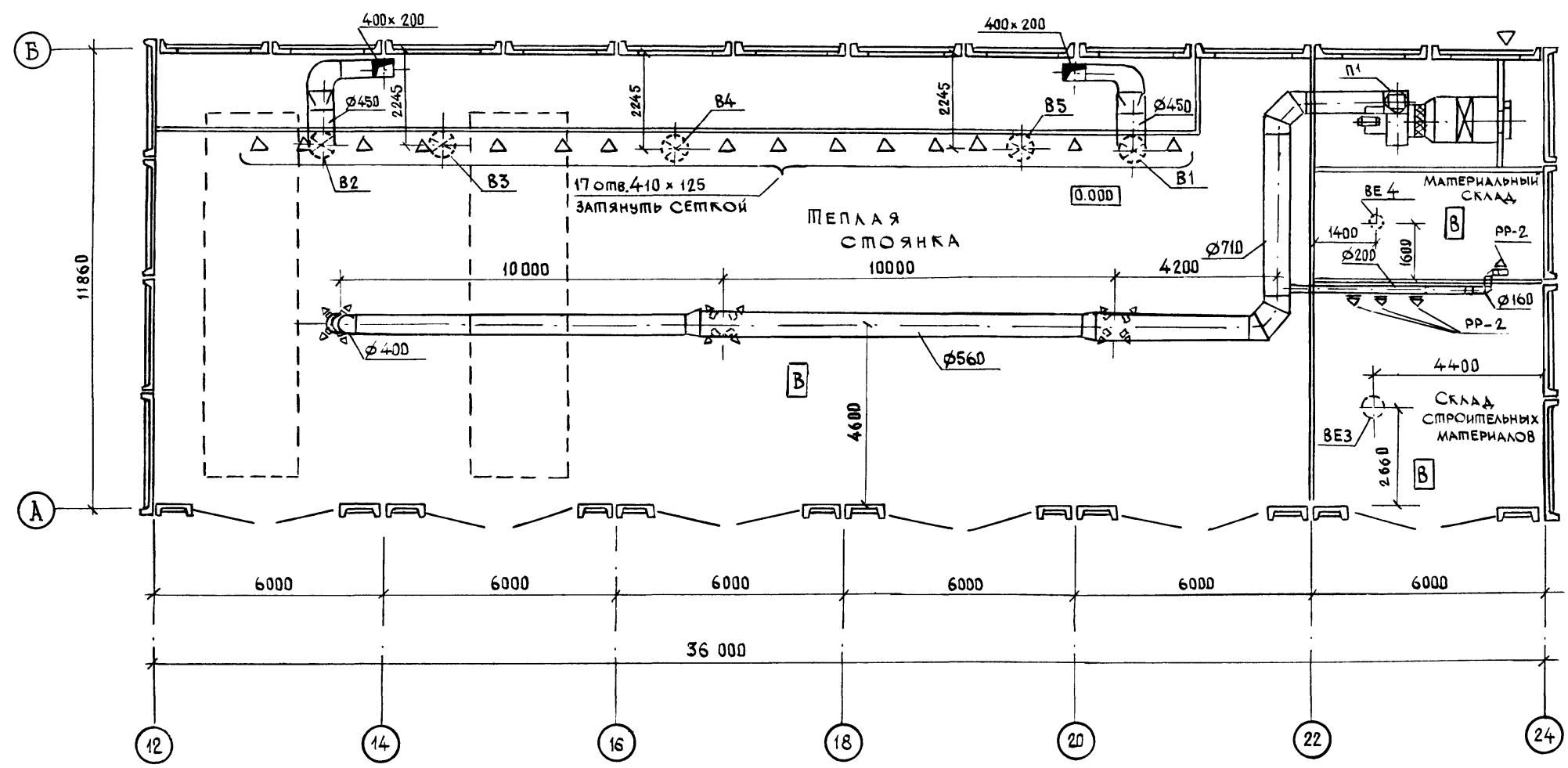
Стадия	Лист	Листов
РП	4	

Союздорпроект

Копировал *РП*

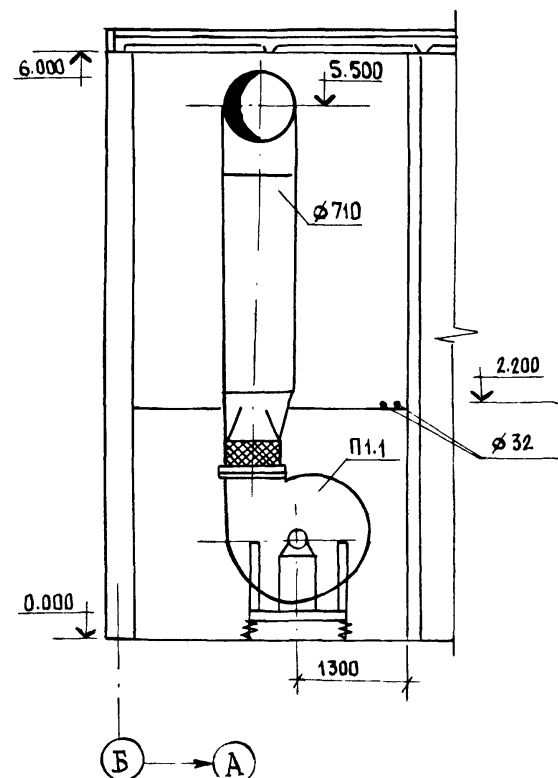
Формат А2

П л а н н а о т м . 0 . 0 0 0



ИНВ. № ПОДА ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. ИНВ.

1105.0.00. - 0B-5			
КОМПЛЕКС ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ НИЗОВОГО ЗВЕНА ДОРОЖНОЙ СЛУЖБЫ			
СТОЯНКА ДОРОЖНЫХ МАШИН И АВТОМОБИЛЕЙ		Стадия	Лист
ВЕНТИЛЯЦИЯ. ПЛАН В Осях 12 ÷ 24.		РП	5
Инв. №		Союздорпроект	
Привязан:		Формат А 2	
Н. контр.	Алферова	Копировал <i>Р</i>	
Нач. отд.	Дроханов		
Г. И. П.	Чубоксарова		
Нач. гр.	Алферова		
Инженер	Мишина		



П Л А Н

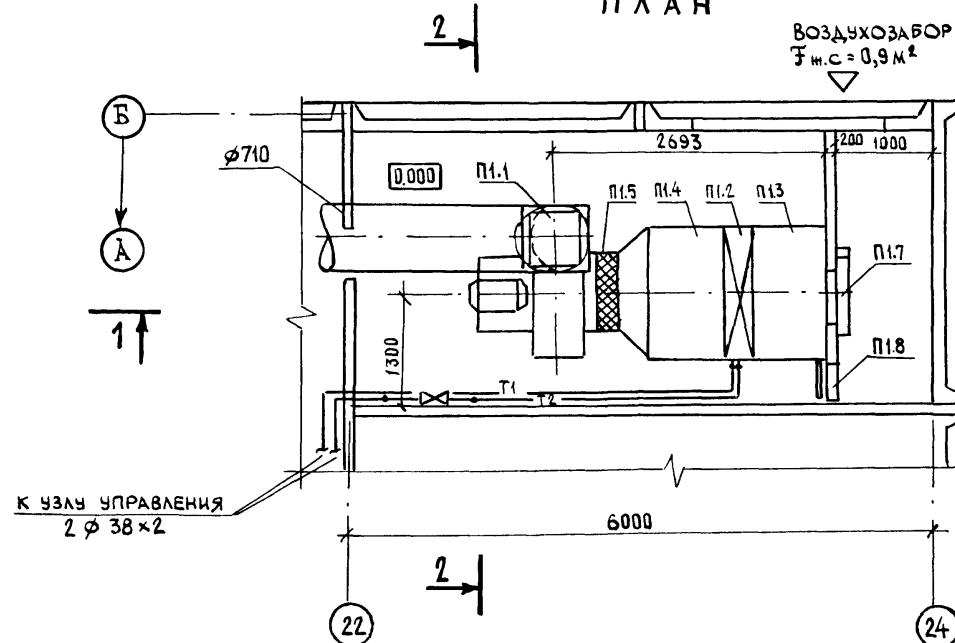
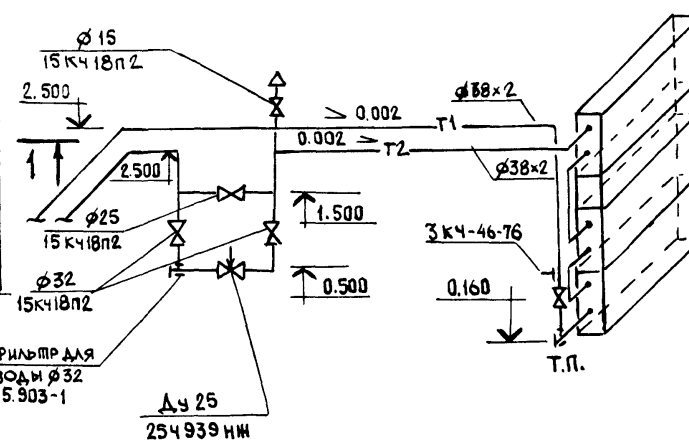


СХЕМА ОБВЯЗКИ КАЛОРИФЕРОВ СИСТЕМЫ П1



МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД., КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
		П 1 (2ПК-20)			
П 1.1	ГОСТ 5976 -73	Агрегат вентиляторный			
	ТУ 22-11-1-88	Е8.100-2, компл.	1	358	
		а) Вентилятор центробежный Ц4-75 №8			
		исполнение 1 положение ЛО°	1		
		б) Электродвигатель 4 А 132 МВ, N = 7,5 кВт	1		
		η = 970 об/мин			
		в) Виброизоляторы Δ043	5		
П 1.2	5.904-12, вып. 1-16	Секция калориферная А1А.189.000.03 однорядная с калориферами КВБ-10П 3 шт.	1	520	
П 1.3	5.904-12, вып. 1-29	Секция приемная А1А226.000	1	148,5	
П 1.4	5.904-12, вып. 1-2	Соединительная секция А1А181.000	1	750	
П 1.5	5.904-38	Вставка гибкая В.00.00-14	1	2,69	
П 1.6	5.904-38	Вставка гибкая Н.00.00-17	1	2,83	
П 1.7	5.904-12 вып. 1-35	Заслонка утепленная П1600×1000 Э без электроподогрева с электрическим исполнительным механизмом МЭО-4/63 - 0,63	1	114,3	
П 1.8	5.904-4	Дверь герметическая утепленная Ду 1.25×0,5	1	36,0	

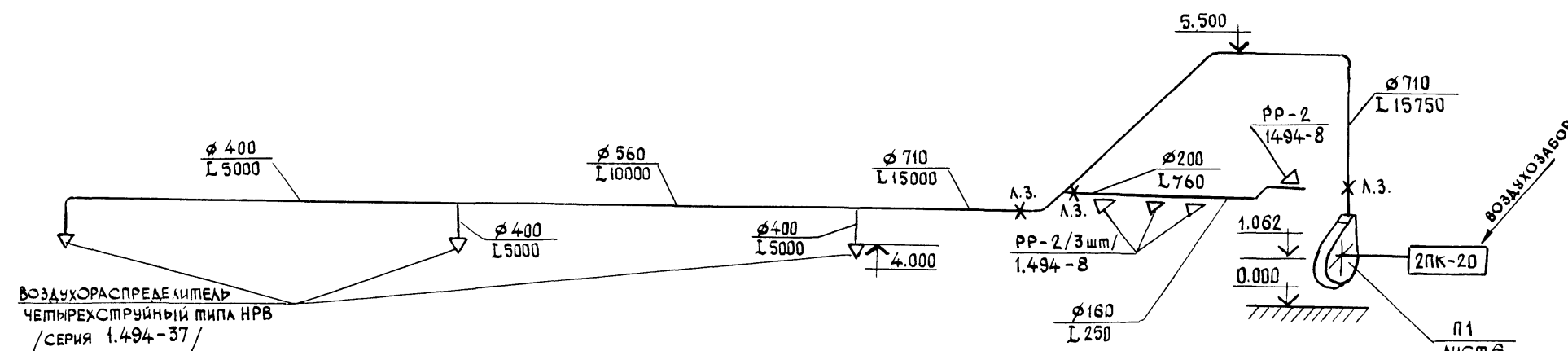
ИНВ. № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАИМН. №

				1105.0.00 - 08-6		
				КОМПЛЕКС ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ НИЗОВОГО ЗВЕНА ДОРОЖНОЙ СЛУЖБЫ		
Привязан				Стоянка дорожных машин и автомобилей		Лист
						РП
						6
				УСТАНОВКА СИСТЕМЫ П1. РАЗРЕЗЫ. СХЕМА ОБЪЯЗКИ КАЛОРИФЕРОВ СИСТЕМЫ П1.		СОЮЗДБПРОЕКТ
ИВ №						

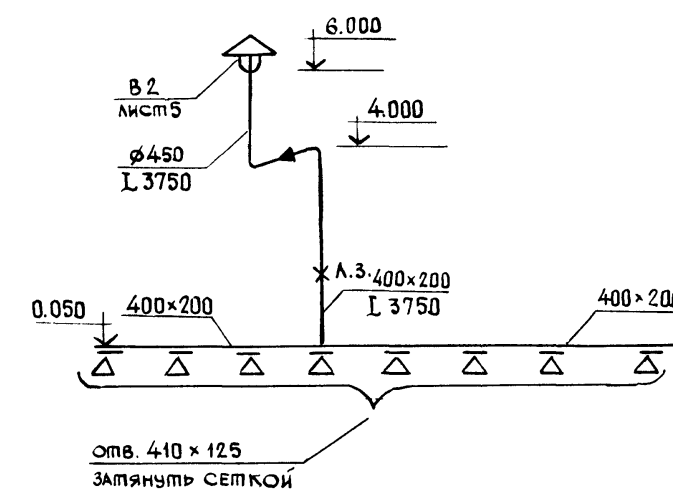
КОПИРОВАЛ *h*

Формат А2

П1



В2



Узел управления

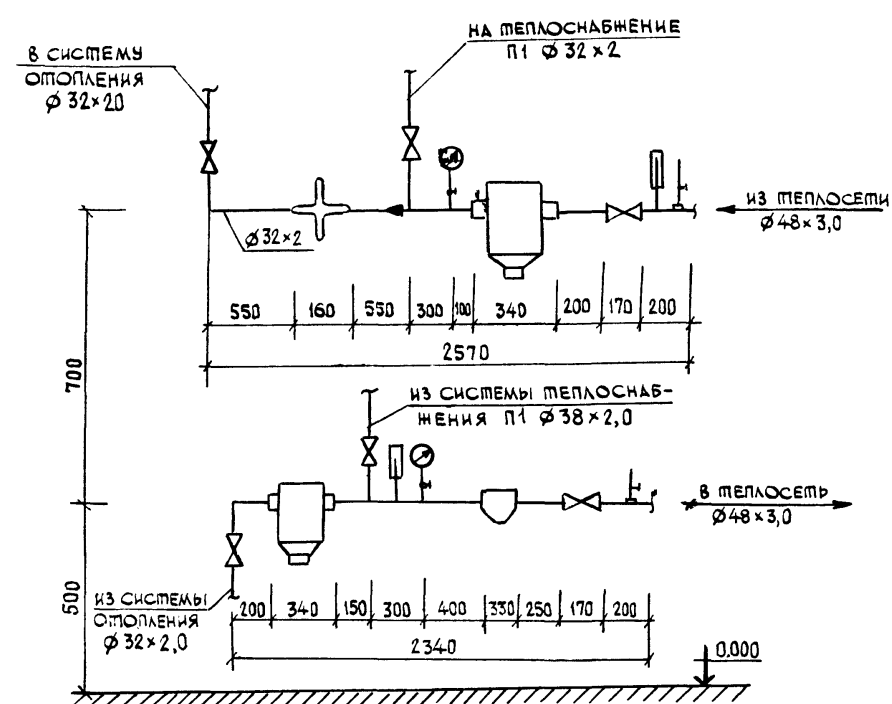
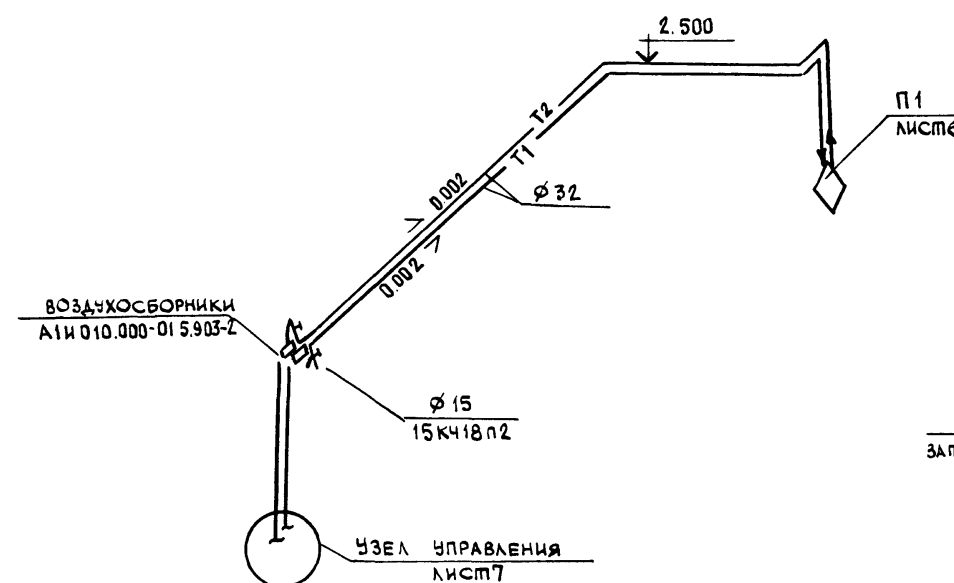
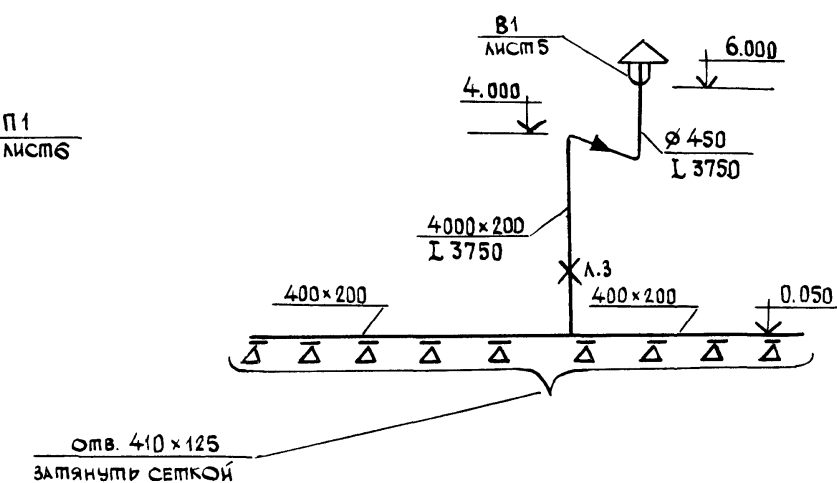


Схема теплоснабжения установки П1



В1



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

Привязан

Н. контр.

Нач. отд.

Инв. №

Н. контр.

Нач. отд.

Инв. №

Инв. №

1105.0.00 - 0В-7

Комплекс зданий и сооружений
низового звена дорожной службыСтоянка дорожных
машин и автомобилейСхемы систем вентиляции.
Схема теплоснабжения уста-
новки П. Узел управления.

Стадия Лист Листов

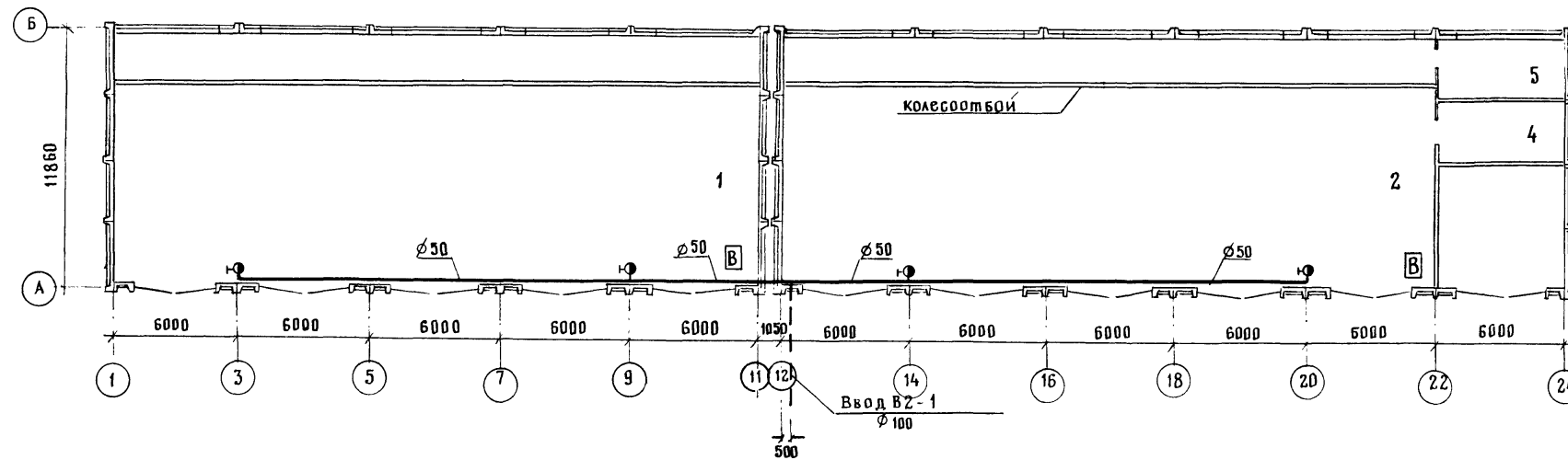
РП 7

Союздорпроект

Копировал. *sp*

Формат А2

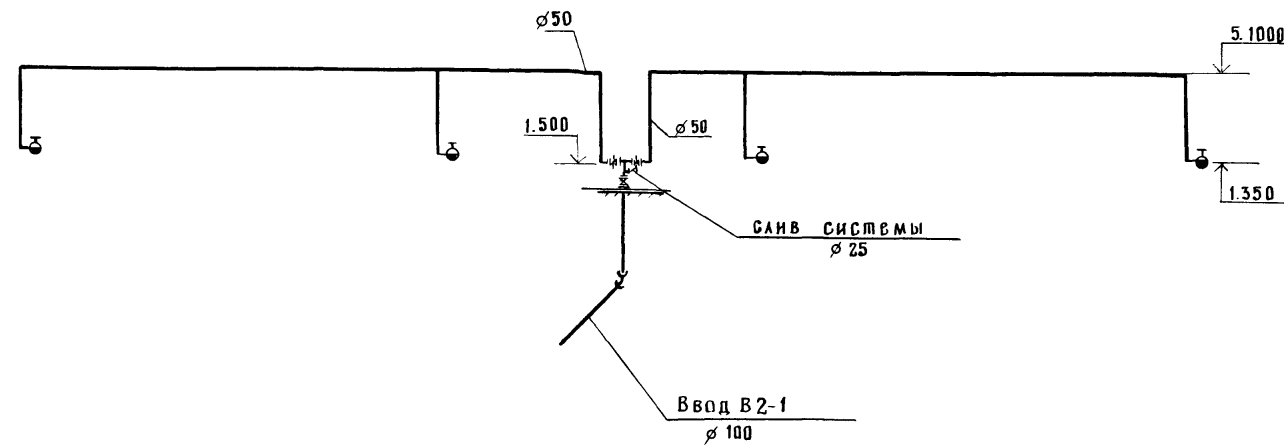
П Л А Н Н А О Т М . 0 . 0 0 0




Э К С П Л И К А Ц И Я п о м е щ е н и й

Номер по плану	Наименование	Площадь м ²	Примечание
1	Холодная стоянка		
2	Теплая стоянка		
3	Склад строительных материалов		
4	Склад инвентаря		
5	Приточная вытяжная камера		

С Х В М А



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

					1105.0.00. - ВК-2		
					Комплекс зданий и сооружений низового звена дорожной службы		
Н.КОНТР ГИП НАЧ.ОТД. ГЛ.СПЕЦ.ВК. ВЕД.ИНЖ.	ИВАНОВА ЧУБОКСАРОВА ДРОХАНОВ ИВАНОВА ГРАЧЕВА		СТОЯНКА ДОРОЖНЫХ МАШИН И АВТОМОБИЛЕЙ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ	
				РП	2		
ПЛАН НА ОТМ. 0,000. СХЕМА				СОЮЗДОРПРОЕКТ			

Копировал: [Signature]

Формат А2

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Распределительная сеть 380/220 В. Схема принципиальная однолинейная	
3	Силовое электрооборудование. План расположения электрооборудования и прокладки электрических сетей	
4	Электроосвещение. План расположения электрооборудования и прокладки электрических сетей	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
4.407-208	Установка аппаратуры и подвод питания к крышным вентиляторам	
5.407-63	Прокладка проводов в винипластовых трубах в производственных помещениях	
5.407-54	Установка одиночных магнитных пускателей серии ПМД.	
5.407-11	Заземление и зануление электроустановок	
4.407-233	Прокладка электропроводок и установка светильников с лампами накаливания и ДРА на кронштейнах	
5.407-56	Установка распределительных щитов серий ЩО 70-1; ЩО-70-2; ЩО-70м и распределительных шкафов серий ШРС1; СПМ75; СПА77 и ШР11	
	Прилагаемые документы	
ЭМ.СО	Спецификация оборудования	Альбом 3
ЭМ.ВМ	Ведомость потребности в материалах	Альбом 4

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ

Напряжения сети	питающей	380 / 220 В
	распределительной	380/220 В
Источник питания		
Категория электроприемников		III
Мощность установленного оборуд.	Установленная Р _у , кВт	10,15 кВт
	Максимальная Р _м , кВт	8,79 кВт
	cos φ	0,79
Способ прокладки		Кабели - по стропильным конструкциям. Провода - в поливинилхлоридных трубах в полу и открыто
Шафы силовые		ШР11 - 73 701 22 УЗ
Защита от коррозии		Не требуется. Для монтажа приняты поливинилхлоридные трубы. Стальные трубы для частичного монтажа покрыть антикоррозийной эмалью.
Защитное заземление	Части, подлежащие заземлению	Металлические корпуса электрооборудования, электродвигателей, металлоконструкции
	Заземляющие проводники	Нулевые проводники питающих и распределительных сетей.
Защита кабельной сети от механических повреждений		При прокладке кабелей до двух метров от уровня пола - профилем; при выходе из полов - металлорукав.
Молниезащита		Молниезащита III категории выполняется молниеприемной сеткой из круглой стали 6мм, укладываемой под слой гидроизоляции, размер ячейки 8x12 м (см. раздел АР). В качестве естественных заземлителей используются железобетонные фундаменты здания. Импульсное сопротивление заземлителя должно быть не более 20 Ом
Компенсация реактивной мощности		Решается при привязке проекта
Указания по монтажу		Монтаж выполнить в соответствии с ПУЭ-85 глава II-1
Указания по привязке		- Решается при привязке проекта. Необходимость сооружения искусственных заземлителей и их конструктивное исполнение решается при привязке проекта в соответствии с местными условиями.

ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ

Напряжение	Общее	380 / 220 В
	Переносное	
Источник питания		
Мощность	Установленная Р _и , кВт	4,8 кВт
	Максимальная Р _м , кВт	5,5 кВт
	cos φ	0,95
Полезная площадь	Количество светильников	1188 / 27
Способ прокладки		Кабель АВВГ - по стропильным конструкциям с креплением накладными скобами в помещении стоянки машин на тросе поперек железобетонных ферм
Защитное заземление	Части, подлежащие заземлению	Металлические корпуса светильников, кронштейны.
	Заземляющие проводники	Рабочий нулевой провод
Указания по монтажу		Монтаж электрооборудования должен быть выполнен в соответствии со СНиП-3.05.06-85 "Электротехнические устройства"
Рекомендации по обслуживанию светильников		Со стремянки, с автовышки

УКАЗАНИЯ ПО ПРИВЯЗКЕ

Требуемое сопротивление заземляющего устройства $R_{\Sigma} \leq 200 \text{ Ом}$ обеспечивается естественным сопротивлением фундамента для $\rho \leq 500 \text{ Ом.м}$

ПОДСЧЕТ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ НАГРУЗОК И ГОДОВОГО РАСХОДА ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ

№ п.п.	Наименование электроприемников	Установленная мощность кВт	cos φ	tg φ	Максимальная нагрузка		Годовой расход электроэнергии кВт.ч
					Активн. Р _м кВт	Реактивн. Q _м квар.	
1	Силовое электрооборудование	10,15	0,79	0,77	4,9	3,8	36,8
2	Электроосвещение	4,8	0,95	0,33	4,32	1,4	9,7
3	Всего на стороне 380/220 В	14,95	0,86	0,6	8,9	5,3	48,5

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

Гл. инженер проекта

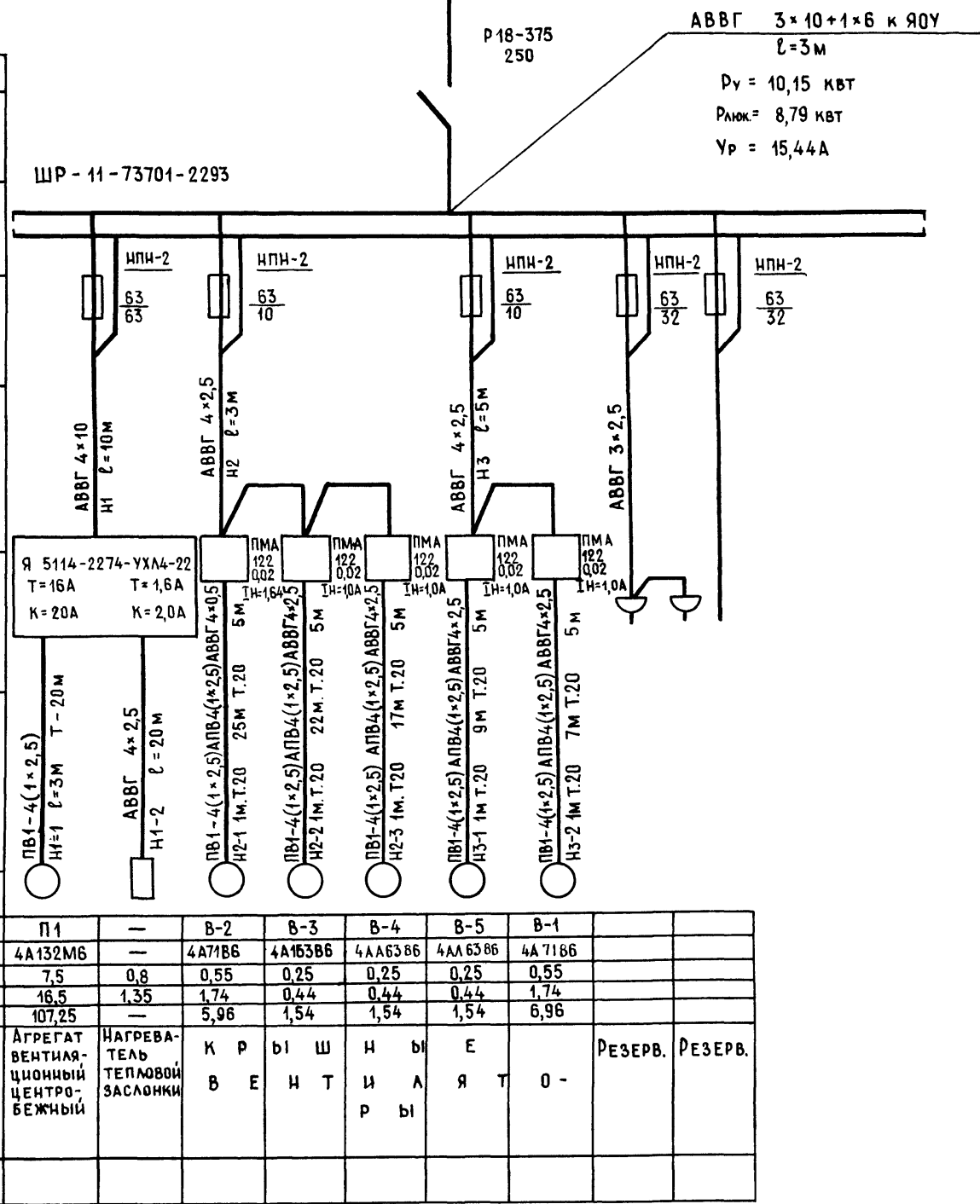
Н.В. Чубоксарова

Инв. №	Привязан:	
1105.0.00 - ЭМ-1		
Комплекс зданий и сооружений низового звена дорожной службы		
Стоянка дорожных машин и автомобилей	РП	1 4
Общие данные		Союздорпроект

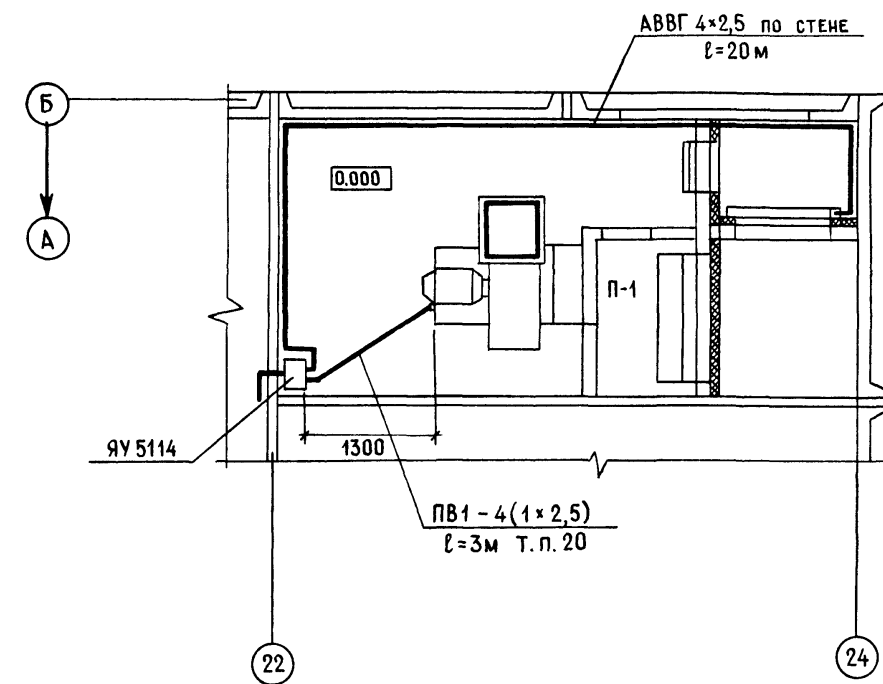
Копировал Р.И.И.

Формат А2

ДАННЫЕ ПИТАЮЩЕЙ СЕТИ	
ШИНОВОДО- РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬ- НЫЙ ПУНКТ	АППАРАТ НА ВВОДЕ Тип У ном, А РАСЦЕПИТЕЛЬ
	ОБОЗНАЧЕНИЕ, ТИП НАПРЯЖЕНИЕ Р уст. кВт. У расц. А
АППАРАТ ОТХОДЯЩЕЙ ЛИНИИ	Тип У ном, А РАСЦЕПИТЕЛЬ ИЛИ ПЛАВКАЯ ВСТАВКА, А
МАРКА И СЕЧЕНИЕ ПРОВОДНИКА	МАРКИРОВКА ИЛИ ДЛИНА УЧАСТКА СЕТИ
ПУСКОВОЙ АППАРАТ	ОБОЗНАЧЕНИЕ, ТИП, У ном, А; РАСЦЕПИТЕЛЬ; УСТАНОВКА ТЕПЛОВОГО РЕЛЕ
МАРКА И СЕЧЕНИЕ ПРОВОДНИКА	МАРКИРОВКА ИЛИ ДЛИНА УЧАСТКА СЕТИ
ЭЛЕКТРОПРИЕМНИК	УСЛОВНОЕ ИЗОБРАЖЕНИЕ
	НОМЕР ПО ПЛАНУ
	ТИП
	Р ном. кВт.
	ТОК, А
	НАИМЕНОВАНИЕ МЕХАНИЗМА ПО ПЛАНУ
ОБОЗНАЧЕНИЕ ЧЕРТЕЖА ПРИНЦИПАЛЬНОЙ СХЕМЫ	



П Л А Н



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

Привязан

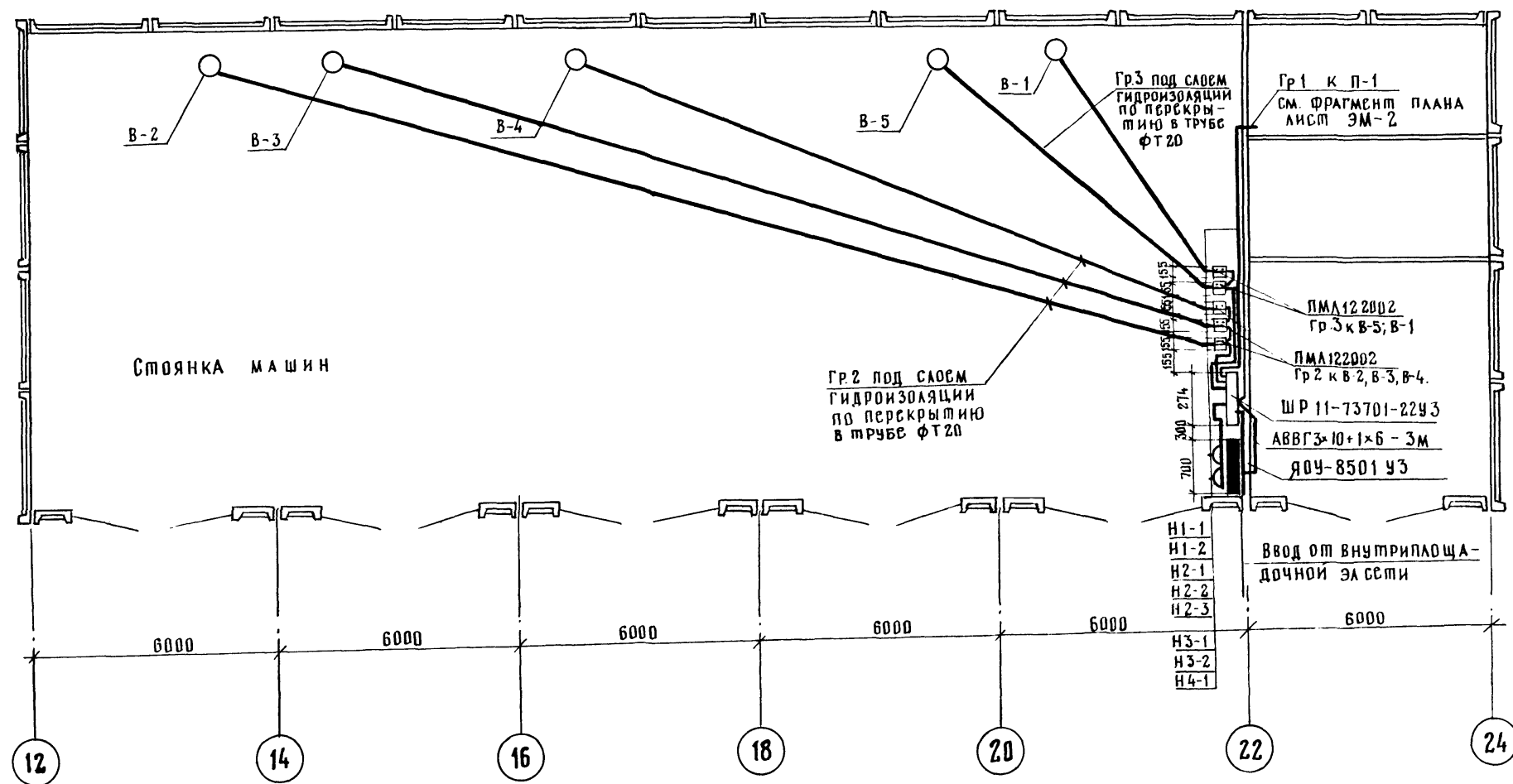
ИНВ.Н

1105.0.00 - ЭМ-2			
КОМПЛЕКС ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ НИЗОВОГО ЗВЕНА ДОРОЖНОЙ СЛУЖБЫ			
СТОЯНКА ДОРОЖНЫХ МАШИН И АВТОМОБИЛЕЙ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	РП	2	
РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ СЕТЬ 380/220В СХЕМА ПРИНЦИПАЛЬНАЯ ОДНОЛИНЕЙНАЯ	СОЮЗДОПРОЕКТ		
	КОПИРОВАЛ: <i>Сы</i>		

КОПИРОВАЛ: *Сы*

ФОРМАТ А2

П Л А Н



ИНВ. № ПОДА ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЛ. ИНВ. №

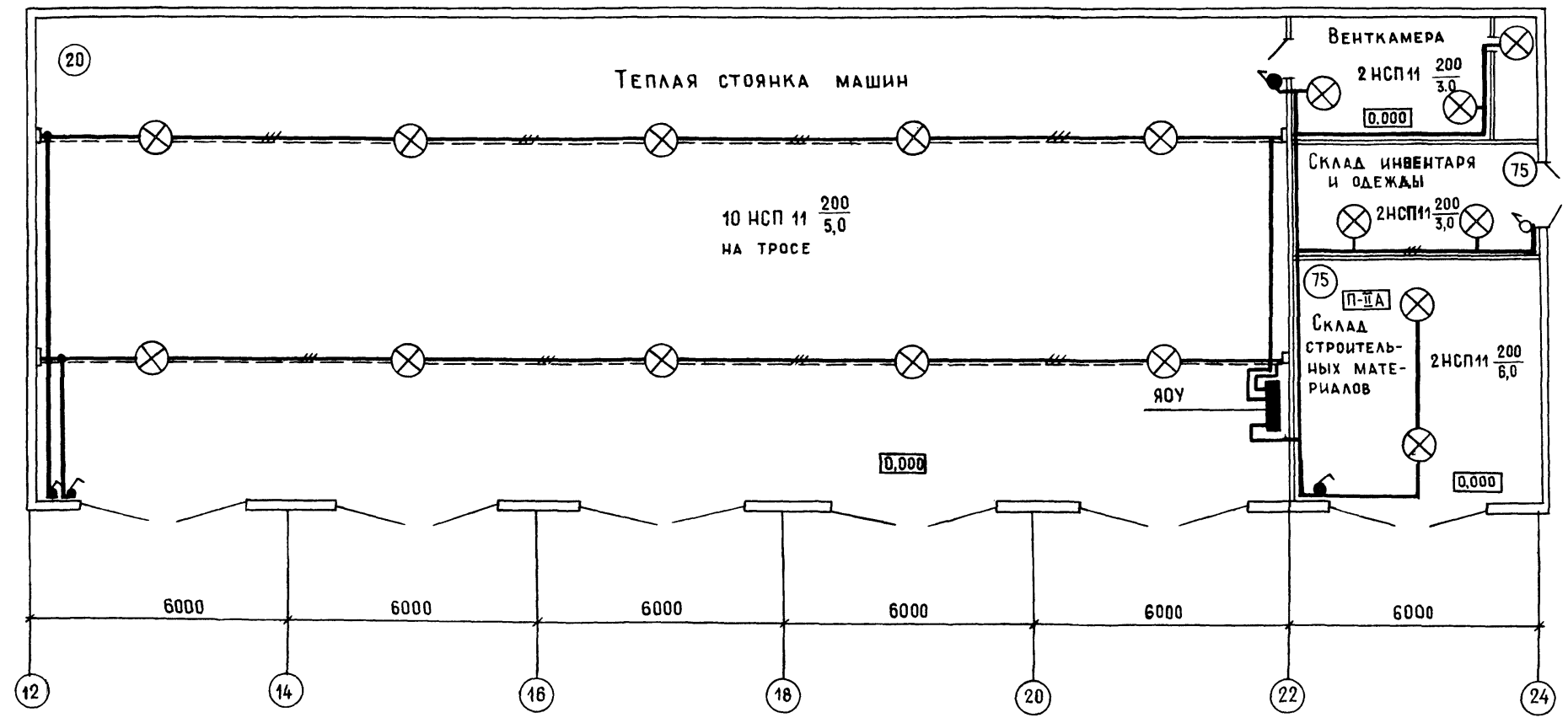
ПРИВЯЗАН

ИНВ. №

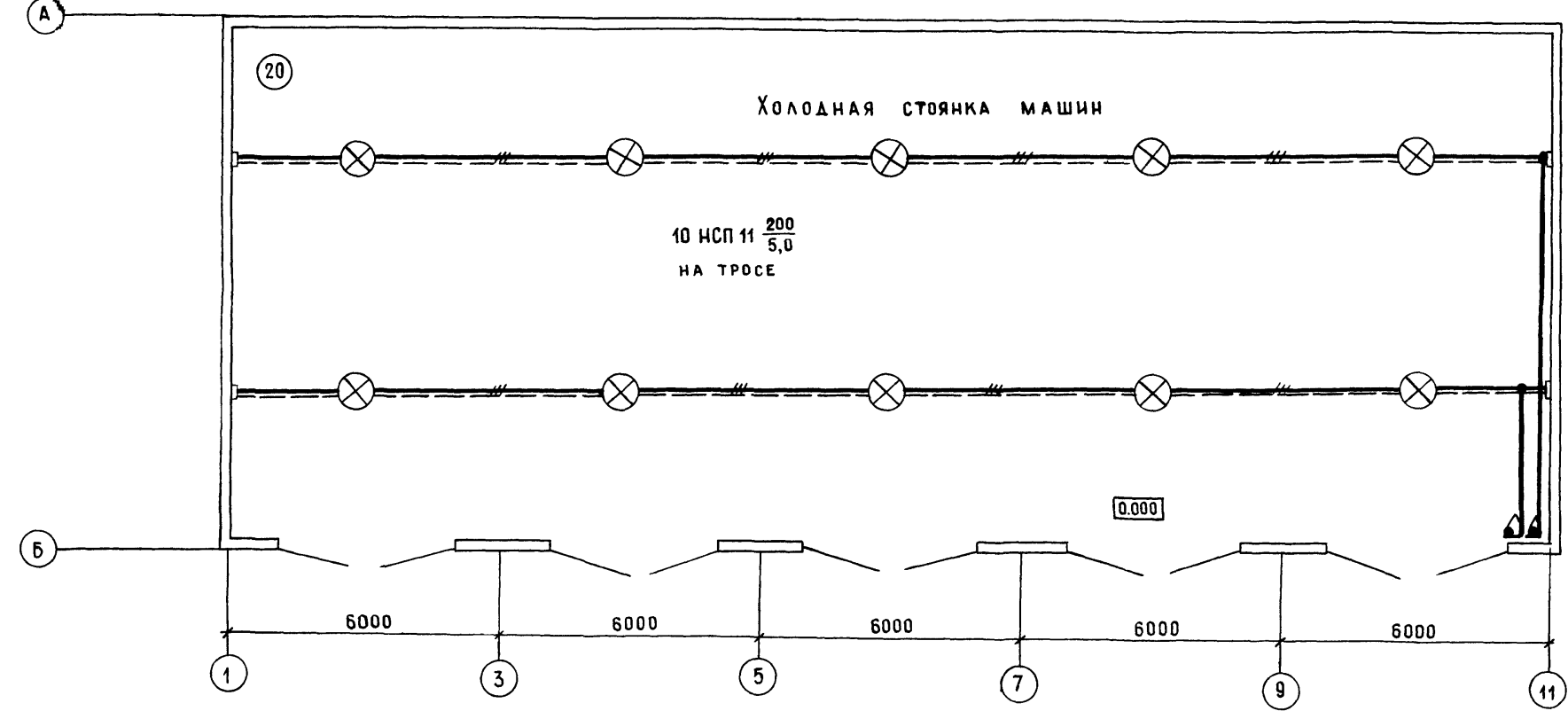
1105.0.00 - ЭМ-3			
КОМПЛЕКС ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ НИЗОВОГО ЗВЕНА ДОРОЖНОЙ СЛУЖБЫ			
Стойка дорожных машин и автомобилей		СТАДИЯ	ЛИСТ
		РЛ	3
Силовое электрооборудование. План расположения электрооборудования и прокладки эл. сетей		Союздорпроект	

Копировал: [signature]

Формат А2



Вся сеть выполняется кабелем марки АВВГ.



ИНВ. №	ПОДЛ.	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗЛ. ИНВ. №

1105 0.00 -ЭМ-4			
КОМПЛЕКС ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ НИЗОВОГО ЗВЕНА ДОРОЖНОЙ СЛУЖБЫ			
СТОЯНКА ДОРОЖНЫХ МАШИН И АВТОМОБИЛЕЙ		СТАДИЯ	ЛИСТ
		РП	4
ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ. ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ И ПРОКЛАДКИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СЕТЕЙ.		СОЮЗДОРПРОЕКТ	

КОПИРОВАЛ: *См*

Формат А2

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Приточная система П1. Схема функциональная	
3	Приточная система П1. Схема электрическая	
	принципиальная.	
4	Приточная система П1. Схема электрическая	
	принципиальная регулирования	
5	Приточная система П1. Схема соединений внешних	
	проводок (начало)	
6	Приточная система П1. Схема соединений внешних	
	проводок (окончание)	
7	Приточная система П1. План расположения	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
Ссылочные документы		
Группа 7. Сборник 51	Приборы для измерения и регулиро-	
Главмонтажавтоматика	вания температуры. Установка на	
Монтажные чертежи	технологических трубопроводах и	
	оборудовании	
Группа 7 Сборник 70	приборы для измерения и	
Главмонтажавтоматика	регулирования температуры	
Монтажные чертежи	установка на стене	
Прилагаемые документы		
	Задание заводу - изготовителю	
	Главмонтажавтоматика	
АТХ СО	Спецификация оборудования	
	основного комплекта марки А	

Настоящим проектом предусматривается автоматизация приточной установки без электронагревателя клапана наружного воздуха.

Описание работы приточной системы дано на соответствующих чертежах функциональных схем. Размещение комплектного щита управления и автоматизации, разводка кабелей выполнены в соответствии с принципиальными схемами управления.

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

АВ - ЯЩИК УПРАВЛЕНИЯ СИЛОВОЙ

АД - ЩИТ АВТОМАТИЗАЦИИ

AN - Пост управления

☐ - ЗАПОЛНЯЕТСЯ ПРИ ПРИВЯЗКЕ ПРОЕКТА

≠ - Функциональная принадлежность элементов
схемы

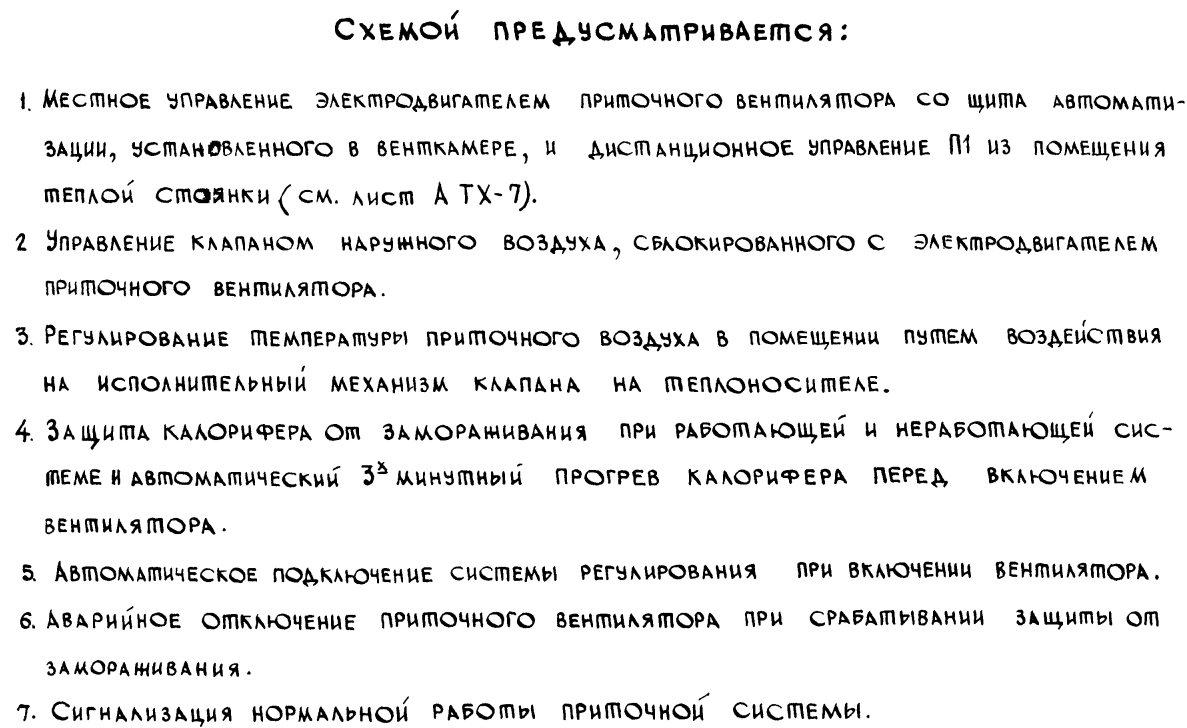
Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА Н.В. ЧУБОКСАРОВА

[illegible]

КОПИРОВАЛ: Рен

ФОРМАТ А2



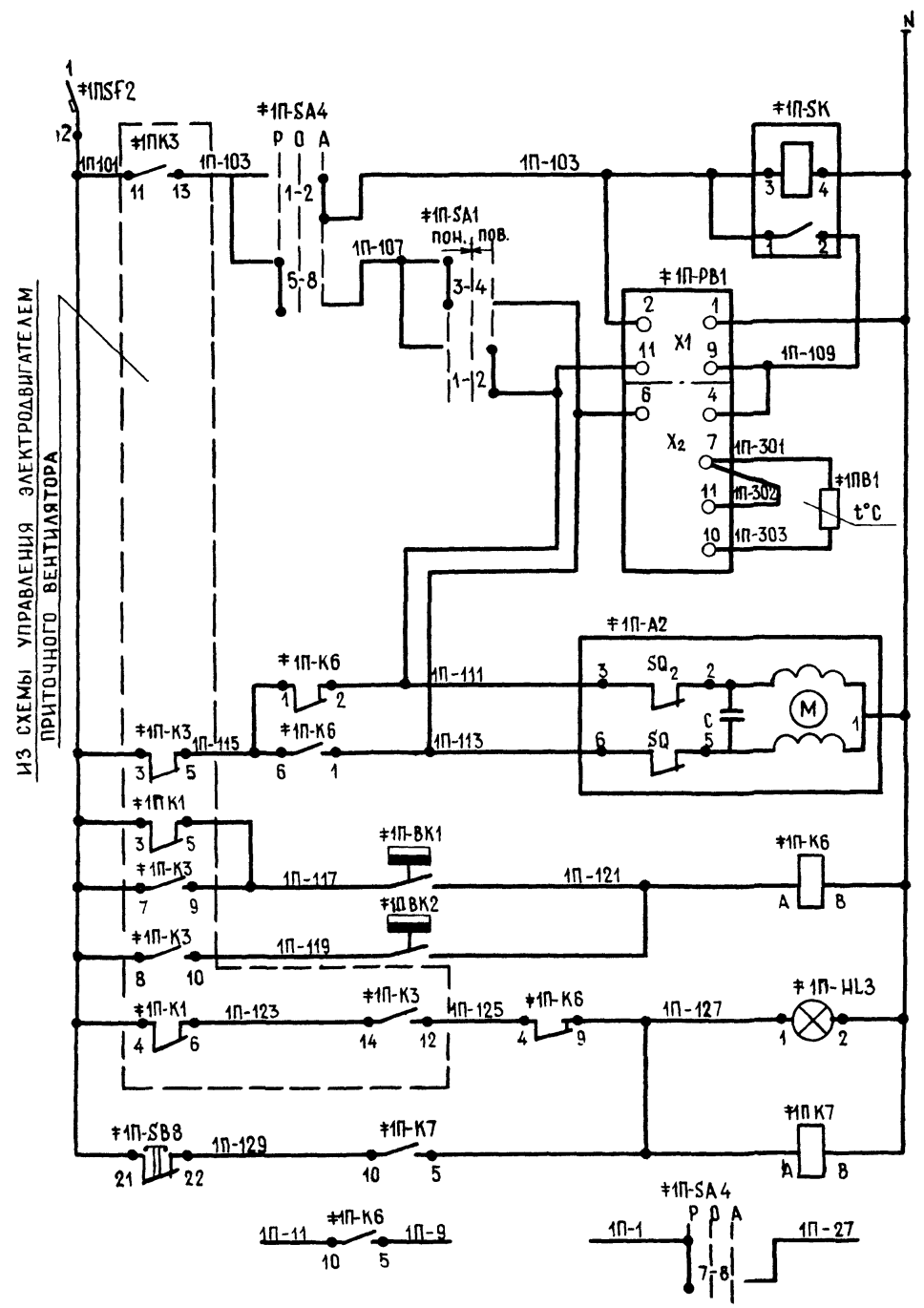
				1105.0.00-АТХ-2			
				КОМПЛЕКС ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ НИЗОВОГО ЗВЕНА ДОРОЖНОЙ СЛУЖБЫ			
ПРИБЯЗАН				Н. КОМПР. СУЧКОВ <i>Сучков</i>		СТАДИЯ	
				ГИП ЧУВОВСКАРОВА <i>Чувовскарова</i>		ЛИСТ	
				НАЧ. ОП. ДРОХАНОВ <i>Дроханов</i>		РП	
				ГЛ. СПЕЦ. ЗД. СУЧКОВ <i>Сучков</i>		2	
				ВЕД. ИНЖ. КУЗНЕЦОВА <i>Кузнецова</i>		СОЮЗДОРПРОЕКТ	
				ИНЖЕНЕР СМЕРНОВА <i>Смирнова</i>			
ИНВ. №				СХЕМА ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ.			

КОПИРОВАЛ: *С/м*

ФОРМАТ А2



				1105.0.00-АТХ-3					
				Комплекс зданий и сооружений низового звена дорожной службы					
Привязан				Н. КОНТР ГИП	Сучков Чубоксарова	Стоянка дорожных машин и автомобилей	Стация	Лист	Листов
				НАЧ ОПД.	ДРОХАНОВ		РП	3	
				ГЛА СПЕЦ.ЭН.	Сучков				
				ВЕД. ИНЖ.	Кузнецова				
ИНВ. №				ИНЖЕНЕР	Смирнова	Приточная система П1. Схема электрическая прин- ципальная.	СОЮЗДОРПРОЕКТ		



Питание и защита цепей управления

Релейный импульсный прерыватель

Регулятор температуры приточного воздуха

К термосистеме регулятора температуры

Открытие регулирующего клапана на теплоноситель калорифера

Закрытие

Регулятор температуры воздуха перед калорифером

Регулятор температуры обратного теплоносителя

Местная аварийная сигнализация

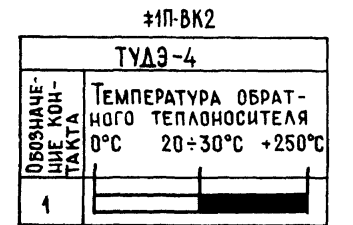
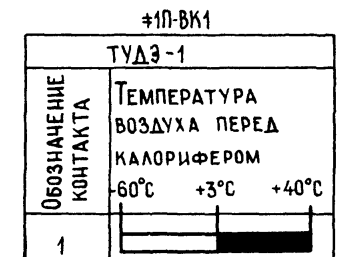
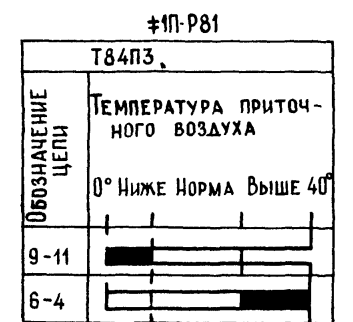
Съем аварийного сигнала

Защита калорифера от замораживания

Контакты в схему управления

ДИАГРАММЫ РАБОТЫ КОНТАКТОВ

РЕГУЛЯТОРЫ ТЕМПЕРАТУРЫ



ИЗБИРАТЕЛИ УПРАВЛЕНИЯ

#1П-СА1

УП5311 - А23

НОМЕР СЕКЦИИ	НОМЕР КОНТАКТА	ПОЛОЖЕНИЕ РУКОВЯТКИ					
		Пони- зять		Откры		Повы- сить	
		-45°		0°		+45°	
		А	П	А	П	А	П
1	2	А	П	А	П	А	П
3	4	А	П	А	П	А	П

#1П-СА4

УП5312 - С29

НОМЕР СЕКЦИИ	НОМЕР КОНТАКТА	ПОЛОЖЕНИЕ РУКОВЯТКИ						
		РУЧ.		ОТКЛ.		АВТ.		
		-45°		0°		+45°		
		А	П	А	П	А	П	
1	1	2						
2	2	3						
3	3	4						
4	4	5						
5	5	6						
6	6	7						
7	7	8						
8	8							

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	Щит автоматизации 1П-АД		
#1П-СФ2	Выключатель автоматический А63-М; I _н = 1А; I _{отс} = 1,3 I _н	1	
#1П-СА1	Переключатель универсальный УП5311 - А23; ~ 220 В	1	
#1П-СА4	Переключатель универсальный УП53 12 - С29; ~ 220,В	1	
#1П-СВ8	Кнопка КЕО 11У3; исп 2; б/н; красный	1	
#1П-К6	Реле промежуточное РПУ-2М-36220 У3	2	
#1П-К7	~ 220В; 2з+2р		
#1П-СК	Регулируемый импульсный прерыватель РИП - 2м; ~ 220В	1	
#1П-РВ1	Регулятор температуры электрический 3-х позиционный Т84ПЗ; Гр 50м; 0-40°С; ~ 220В	1	Датчик -ТСМ-0879-01
#1П-НЛ3	Светосигнальное устройство АС 12011 У2; ~ 220В	1	
	Аппаратура по месту		
#1П-ВК1	Регулятор температуры dilatометрический электрический ТУДЗ -1; -60°С ÷ +40°С; ~ 220В	1	
#1П-ВК2	Регулятор температуры dilatометрический электрический ТУДЗ -4; 0° ÷ 250°С; ~ 220В	1	
#1П-А2	Исполнительный механизм М30 - 0,63; ~ 220В	1	По документации марки 0В
#1П-В1	Термопреобразователь сопротивления медный ТСМ-0879 градуировка 50м	1	

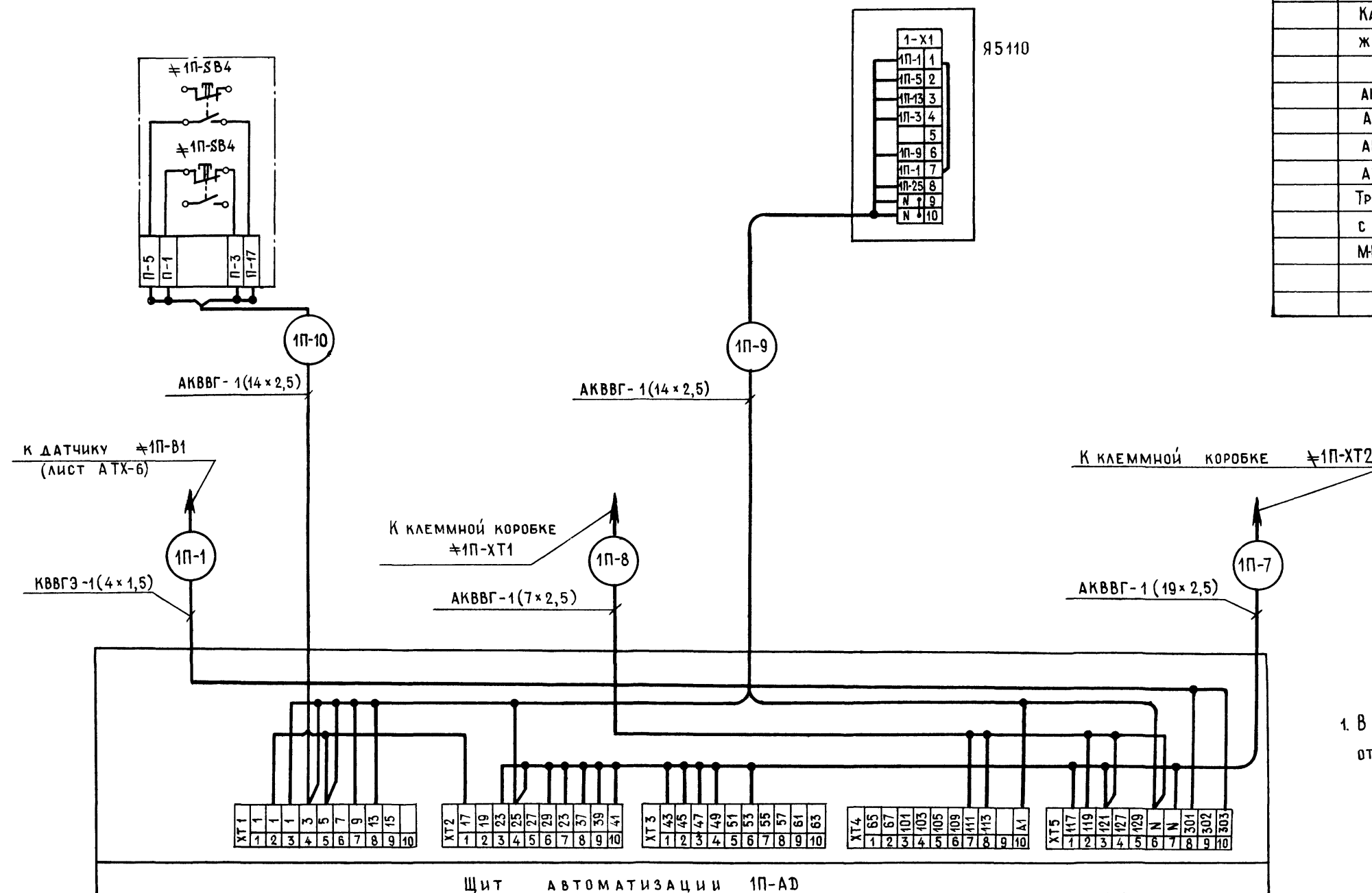
Количество аппаратуры и приборов в перечне дано для одной приточной системы.

Шифр докум. Подпись и дата зам. инж. н

Привязан

1105.0.00.-АТХ-4			
Комплекс зданий и сооружений низового звена дорожной службы			
Станция	Лист	Листов	
РП	4		
Приточная система п.схема электрическая принципиальная регулирования			
Союздорпроект			

Поз. ОБОЗНАЧЕ НИЕ	Наименование	Кол.	Примечание
	КОРОБОКИ СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ		
	КСК - 8	1	
	КС - 20	1	
	КАБЕЛЬ КОНТРОЛЬНЫЙ С МЕДНЫМИ ЖИЛАМИ БЕЗ ЗАЩИТНОГО ПОКРОВА В ОБЩЕМ ЭКРАНЕ		
	КВВГЭ 4×1,5	5	
	КАБЕЛИ КОНТРОЛЬНЫЕ С АЛЮМИНИЕВЫМИ ЖИЛАМИ БЕЗ ЗАЩИТНОГО ПОКРОВА		
	АКВВГ 4×2,5	5	
	АКВВГ 7×2,5	10	
	АКВВГ 14×2,5	15	
	АКВВГ 19×2,5	10	
	ТРУБА ЛЕГКАЯ НЕОЦИНКОВАННАЯ С ПОЛНОСТЬЮ СПЛЮЩЕННЫМ ГРАТОМ		
	МН-2,5×2,8	5	

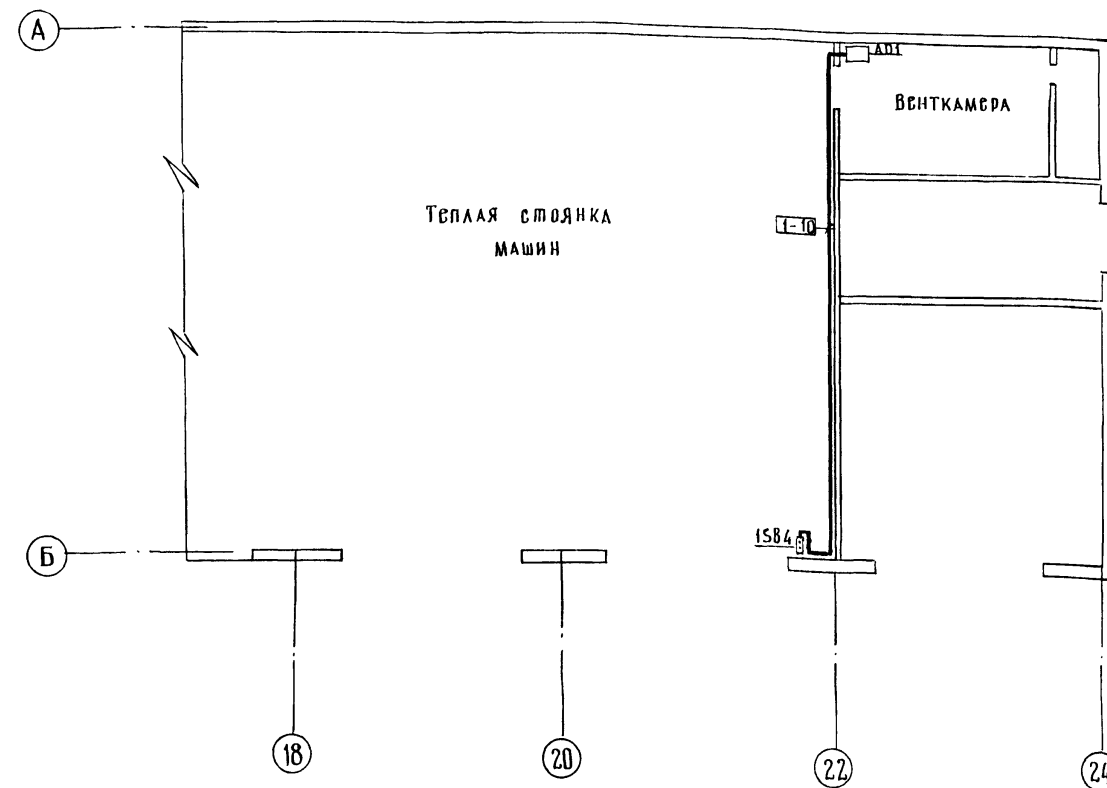
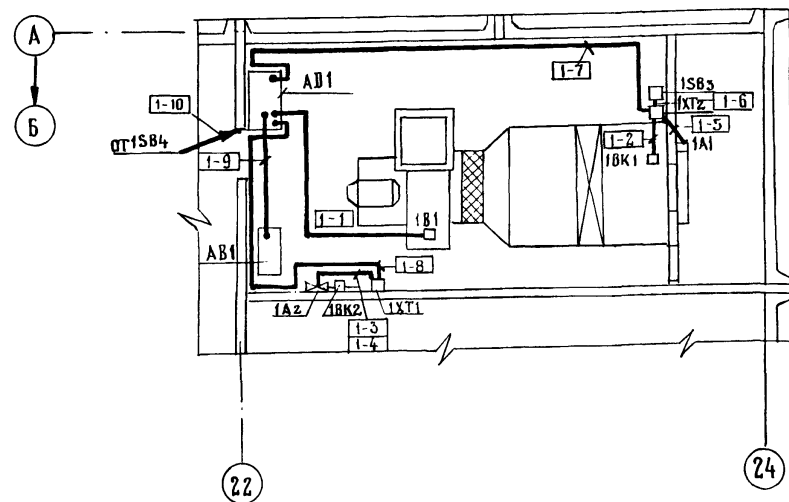


1. В ящике управления Я5110 кнопки управления КЕ 011УЗ отключить от клеммника.

					1105.0.00 - АТХ-5						
					КОМПЛЕКС ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ						
					НИЗОВОГО ЗВЕНА ДОРОЖНОЙ СЛУЖБЫ						
Привязан					Н.КОНТР	Сучков	Стоянка дорожных машин и автомобилей	Страница		Лист	Листов
					ГИП	Чубоксарова		РП	5		
				НАЧ.ОТД.	Дроханов	Приточная система п.схемы соединения внешних проводов (начало)	СОЮЗДОРПРОЕКТ				
				ТА СПЕЦ.ЭЛ	Сучков						
				Вед. инж.	Кузнецова						
ИНВ.Н					инженер	Смирнова					

КОПИРОВАЛ: Р.м.

ФОРМАТ А2



- 1 Данный чертеж выполнен на основании строительных и сантехнических частей проекта.
- 2 Позиции монтируемых приборов и аппаратуры, а также нумерация кабелей соответствуют схемам соединений внешних проводов-листы АТХ-5, АТХ-6.
- 3 Установка и привязка щитов силового оборудования. Документация марки ЭМ.
- 4 Крепление кабелей и труб, прокладываемых по строительным конструкциям выполнять скобами и монтажной полосой с шагом не более 800 мм.
- 5 Монтаж приборов и средств автоматизации выполнять согласно СНиП 3.05.07.85.
- 6 Над полкой линии-выноски позиций монтажных материалов и изделий, в прямоугольниках указаны номера кабелей и труб.

Таблица применяемости и длин трасс

Номер системы	Индекс системы	Номера щитов автоматизации	Номера ящиков управления вентиляторов	Номера клеммных коробок	Номера трасс									
					Длина трасс (кабель / труба)									
П1	1	AD1	AB1	1XT1	1-1	1-2	1-3	1-4	1-5	1-6	1-7	1-8	1-9	1-10
					4	1	1	1	1	1	6	4	2	12

Позиция	Обозначение	Наименование	Кол-во	Примеч.
1	ППЗ0	Полоса перфорированная	40	шт
2	СД 27	Скоба двухлапковая	10	шт

Привязан:					1105.0.00 - АТХ - 7				
Н.контр. Сучков					Комплекс зданий и сооружений низового звена дорожной службы				
Гип. Чубоксарова					Стоянка дорожных машин и автомобилей				
Нач. отд. Дроханов					Приточная система П1				
Расп. эл. Сучков					План расположения				
Инженер Смирнова					Согласован				
Инв. н.					Копировал				
					Формат А2				

Инв. н. подп. Подпись и дата

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Схемы пожарной и охранной сигнализации, радификации	
3	Блокировка окна Узел 1 и двери Узел 3	
4	Блокировка ворот. Узел 2	
5	План пожарной сигнализации. Оси 1÷11 М 1:100	
6	План пожарной сигнализации. Оси 12-24 М 1:100	
7	План радификации и охранной сигнализации в осях 1÷11. М 1:100	
8	План радификации и охранной сигнализации в осях 12÷24. М 1:100	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
	Прилагаемые документы	
— СС.СО	СО по рабочим чертежам	
	основного комплекта	4 л.

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и обеспечивают пожаро- и взрывобезопасную эксплуатацию здания при соблюдении предусмотренных проектом мероприятий.

Гл. инж. проекта /Чубоксарова/

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Раздел охранно-пожарной сигнализации разработан в соответствии с „Перечнем зданий и помещений учреждений, подлежащих оборудованию автоматической пожарной сигнализацией“ МТС, „Перечнем зданий и помещений учреждений, организаций и предприятий МТС, подлежащих оборудованию автоматической охранной сигнализацией“, СНиП 2.04.09-84 и ГОСТом 12.1.004-76 ССФТ.

Монтаж устройств охранно-пожарной сигнализации выполняется в соответствии с „Правилами производства и приемки работ установки охранной, пожарной и охранно-пожарной сигнализации“ ВСН 25.09.68-85 специализированной организацией „Союзспецавтоматика“.

Для приема сигнала о пожаре в ремонтно-мастерской устанавливается прибор ППКП 019-20/60-2 („ППС-3“). Извещатели пожарной сигнализации ИП 105-2/1 и ИПР шунтируются резисторами МЛТ 0,25-11кОм, в конце луча устанавливаются резистор МЛТ 0,25-4,3кОм и диод КД-521А из комплекта ППС-3. Проводка к ручному извещателю ИПР до опм. +1,5 м защищается металлорукавом.

Отключение вентиляции при пожаре осуществляется с контактов реле МКУ-48СК, включаемого по кабелю комплексной телефонной сети в запараллеленные контакты АСПТ прибора ППС-3.

Для контроля лучей охранной сигнализации в ремонтной мастерской установлено устройство „Мопаз-М“. Лучи охранной сигнализации подключаются к устройству „Мопаз-М“ через два диода Д-105, в конце луча включается резистор МЛТ-6,8кОм.

Радиофикация предусмотрена от РТС объекта.

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

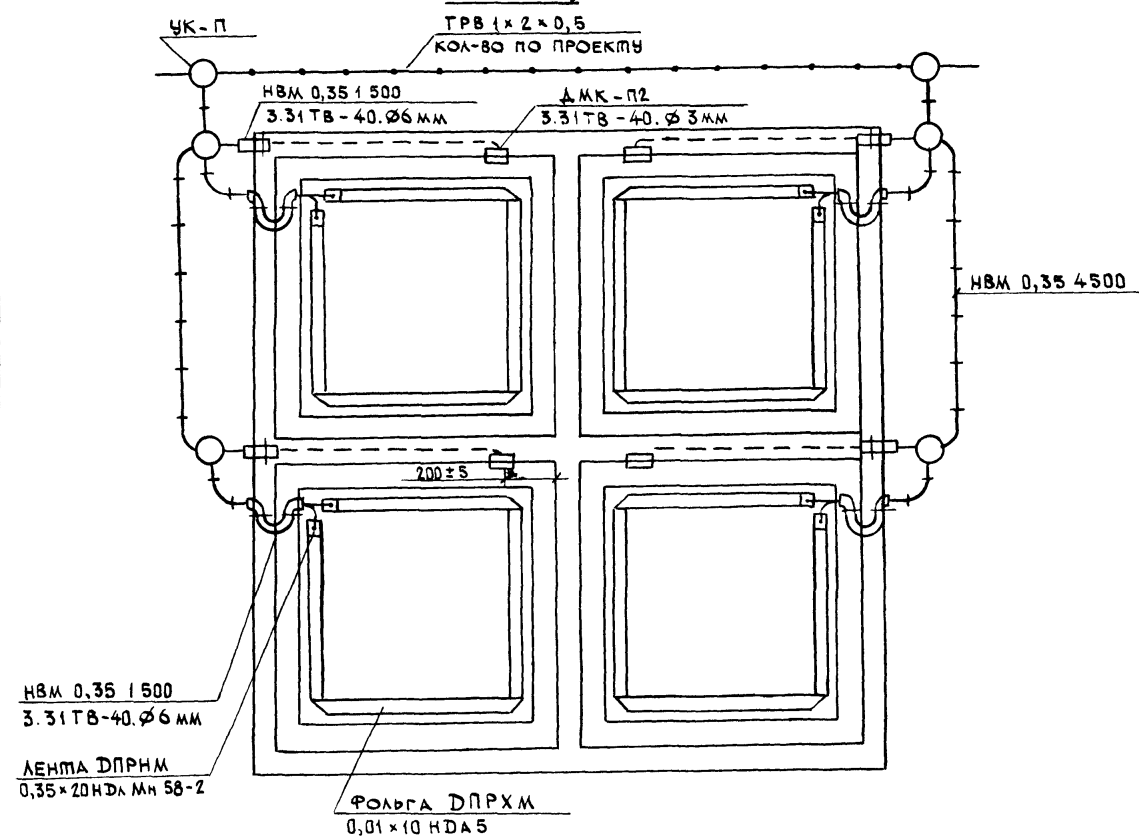
Привязан			
ИНВ. №			
1105.0.00-СС-1			
Комплекс зданий и сооружений низового звена дорожной службы			
Н.КОНТР. ПОГОРЕЛОВА	Г.И.П. ЧУБОКСАРОВА	Стоянка дорожных машин и автомобилей	Стадия
Н.АЧ.ОТД. ДРОХАНОВ	ИНЖЕНЕР ПОГОРЕЛОВА	Общие данные	Лист
ИНЖЕНЕР ХРОМОВА			Листов
			рп 1 8
			Союздорпроект

Копировала: [подпись]

Формат А2

Формат А2

БЛОКИРОВКА ОКНА С 4-МЯ ОТКРЫВАЮЩИМИСЯ СТВОРКАМИ (УЗЕЛ 1)



БЛОКИРОВКА ОДНОПОЛЬНОЙ ГЛУХОЙ ДВЕРИ (УЗЕЛ 3). СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СОЕДИНЕНИЙ.

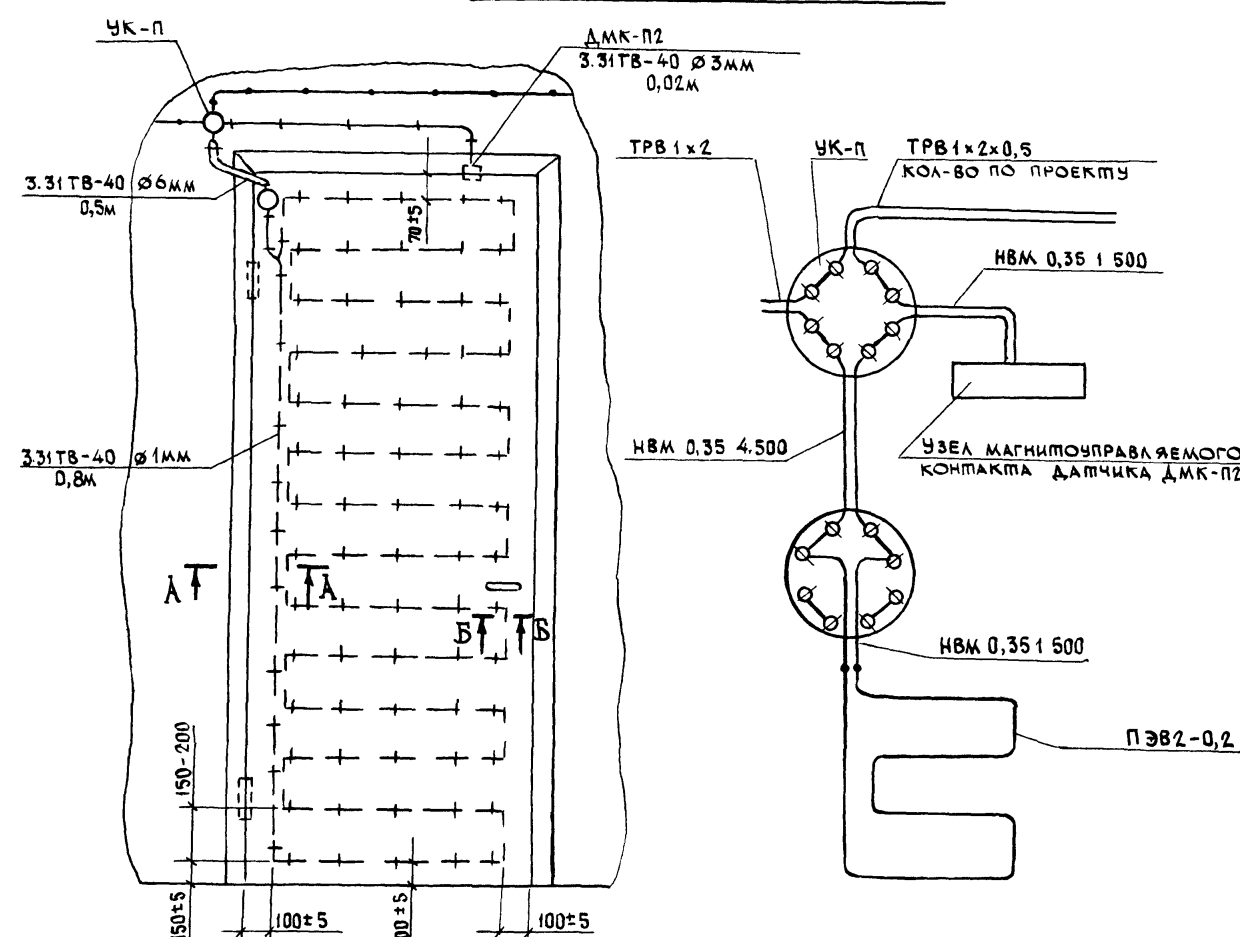
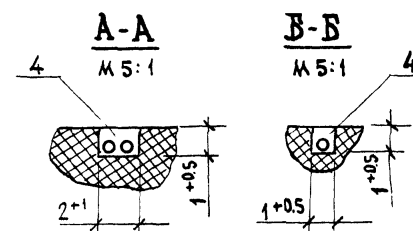
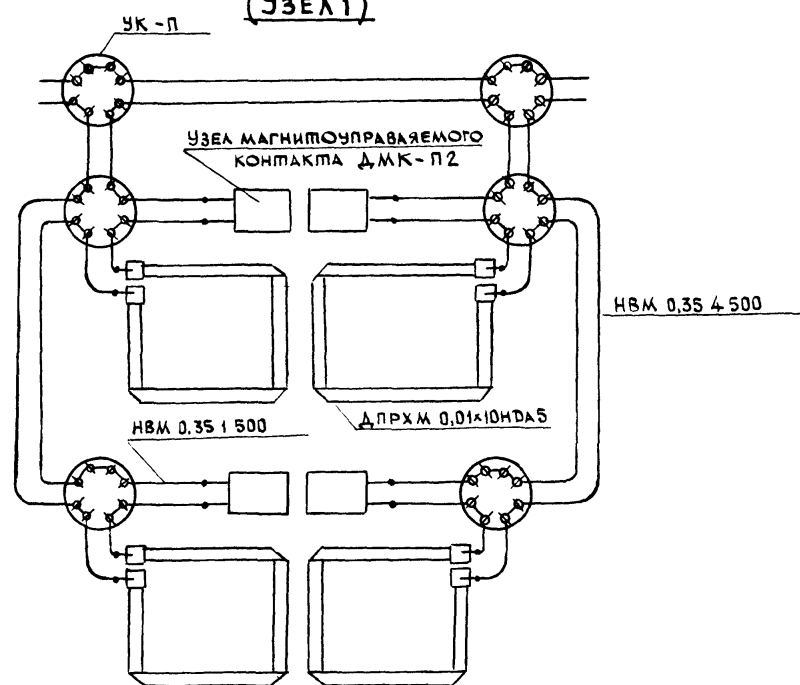


СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СОЕДИНЕНИЙ (УЗЕЛ 1)

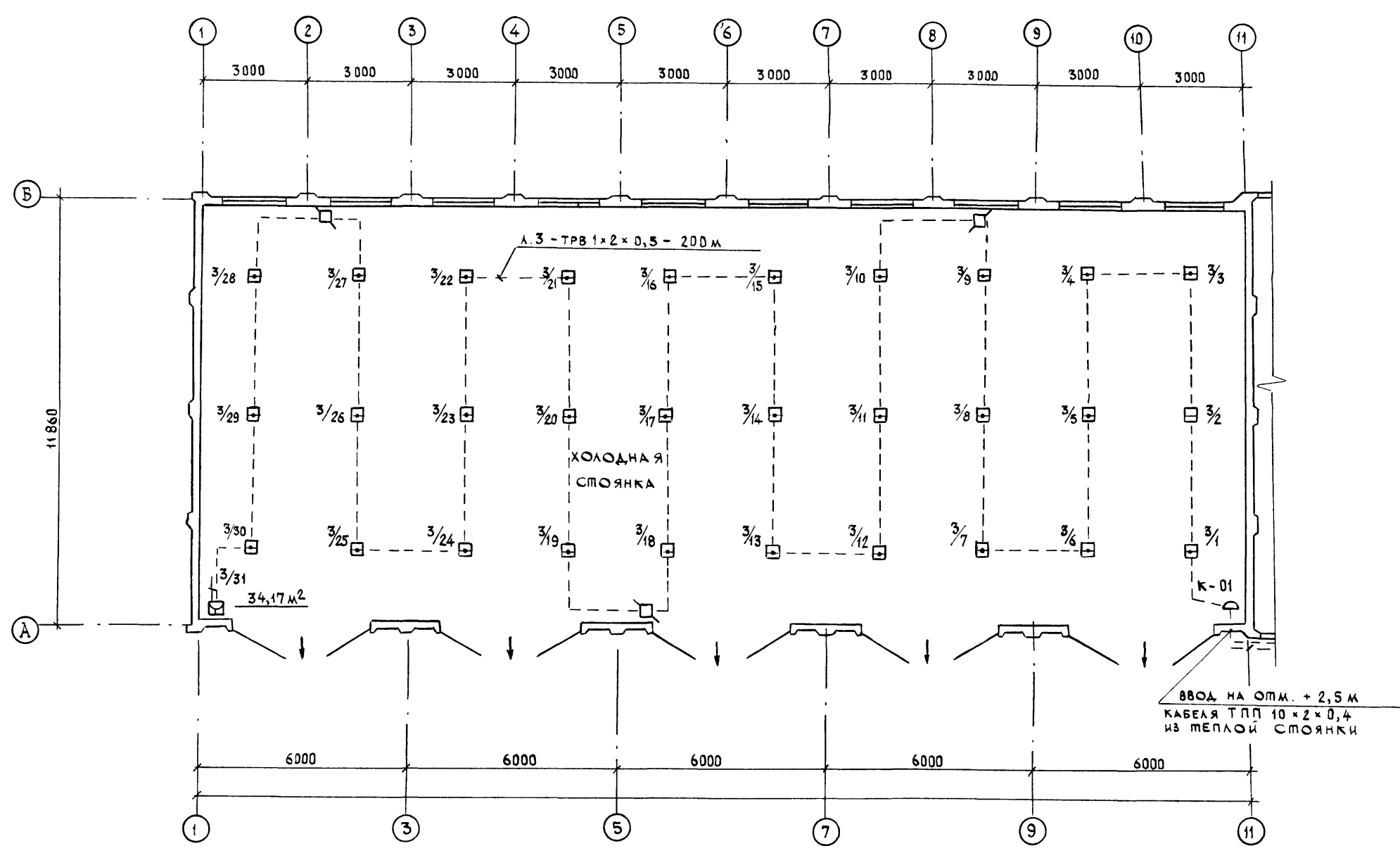


ИНВ. № ПОДА. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЯМ. ИНВ. №

1105.0.00-СС-3			
КОМПЛЕКС ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ НИЗОВОГО ЗВЕНА ДОРОЖНОЙ СЛУЖБЫ			
СТОЯНКА ДОРОЖНЫХ МАШИН И АВТОМОБИЛЕЙ		СТАДИЯ	ЛИСТ
БЛОКИРОВКА ОКНА УЗЕЛ 1 И ДВЕРИ УЗЕЛ 3		РП	3
ИНВ. №		СОЮЗДОРПРОЕКТ	

КОПИРОВАЛ. *[Signature]*

ФОРМАТ А2

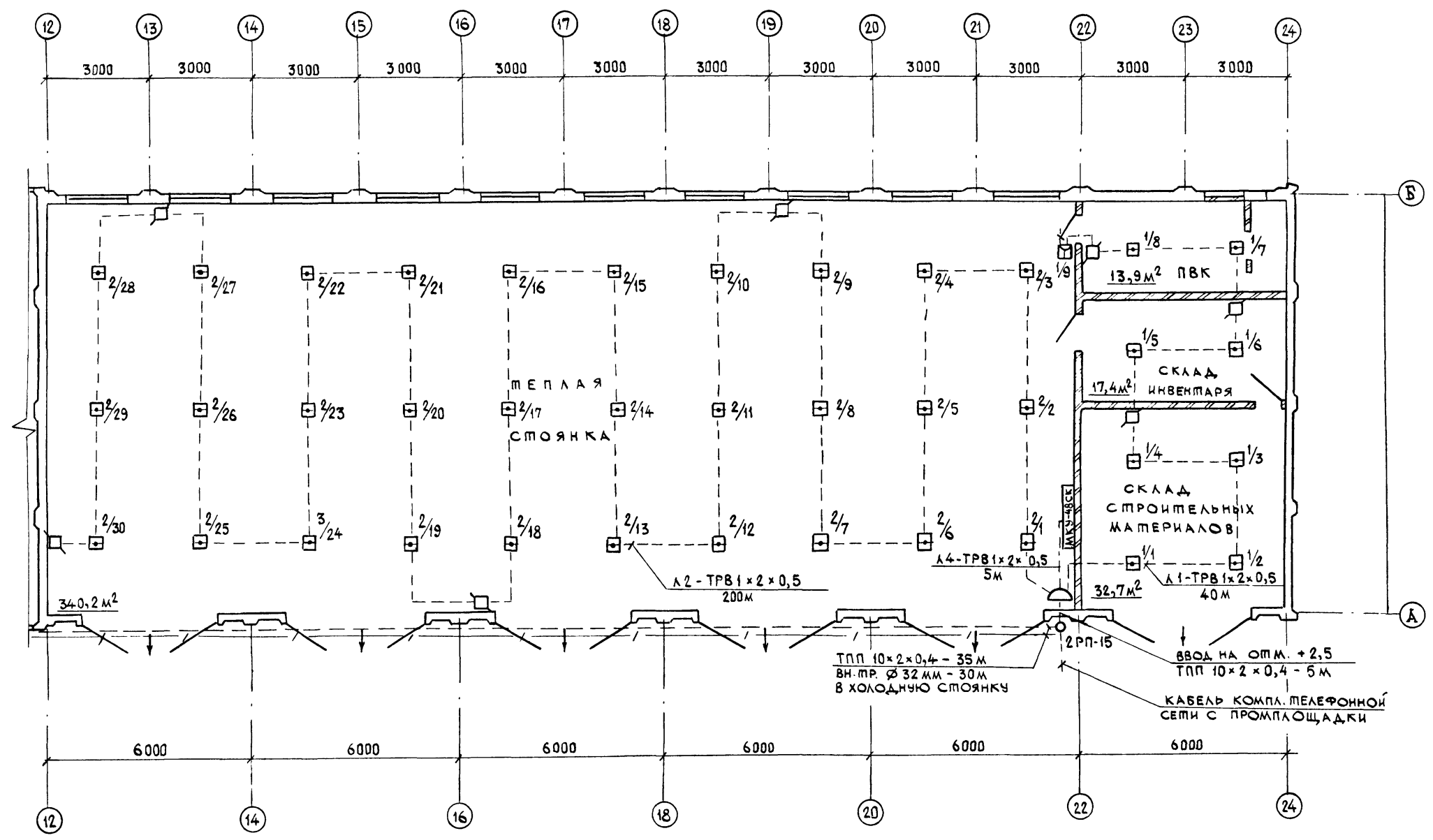


Инв. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

1105.0.00 - СС-5			
Комплекс зданий и сооружений низового звена дорожной службы			
Стоянка дорожных машин и автомобилей		Стация	Лист
План пожарной сигнализа- ции. Оси 1-11 М 1:100		рп	5
Инв. №		Союздорпроект	

Копировал

Формат А2



ИНВ. № ПОЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗН. ИНВ. №

								1105.0.00-СС-6			
								КОМПЛЕКС ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ НИЗОВОГО ЗВЕНА ДОРОЖНОЙ СЛУЖБЫ			
Привязан								Стоянка дорожных машин и автомобилей			
				Н.КОНТР.	ПОГОРЕЛОВА	Пого		Стация	Лист	Листов	
				ГИП	ЧУБОКАРИ	Чубо		РП	6		
				НАЧ.ОТД.	ДРОХАНОВ	Дрох		План пожарной сигнализа- ции. Оси 12-24. М 1:100			
				ИНЖЕНЕР	ПОГОРЕЛОВА	Пого					
ИНВ №				ИНЖЕНЕР	ХРОМОВА	Хро		СООЗДОРПРОЕКТ			

КОПИРОВАЛ

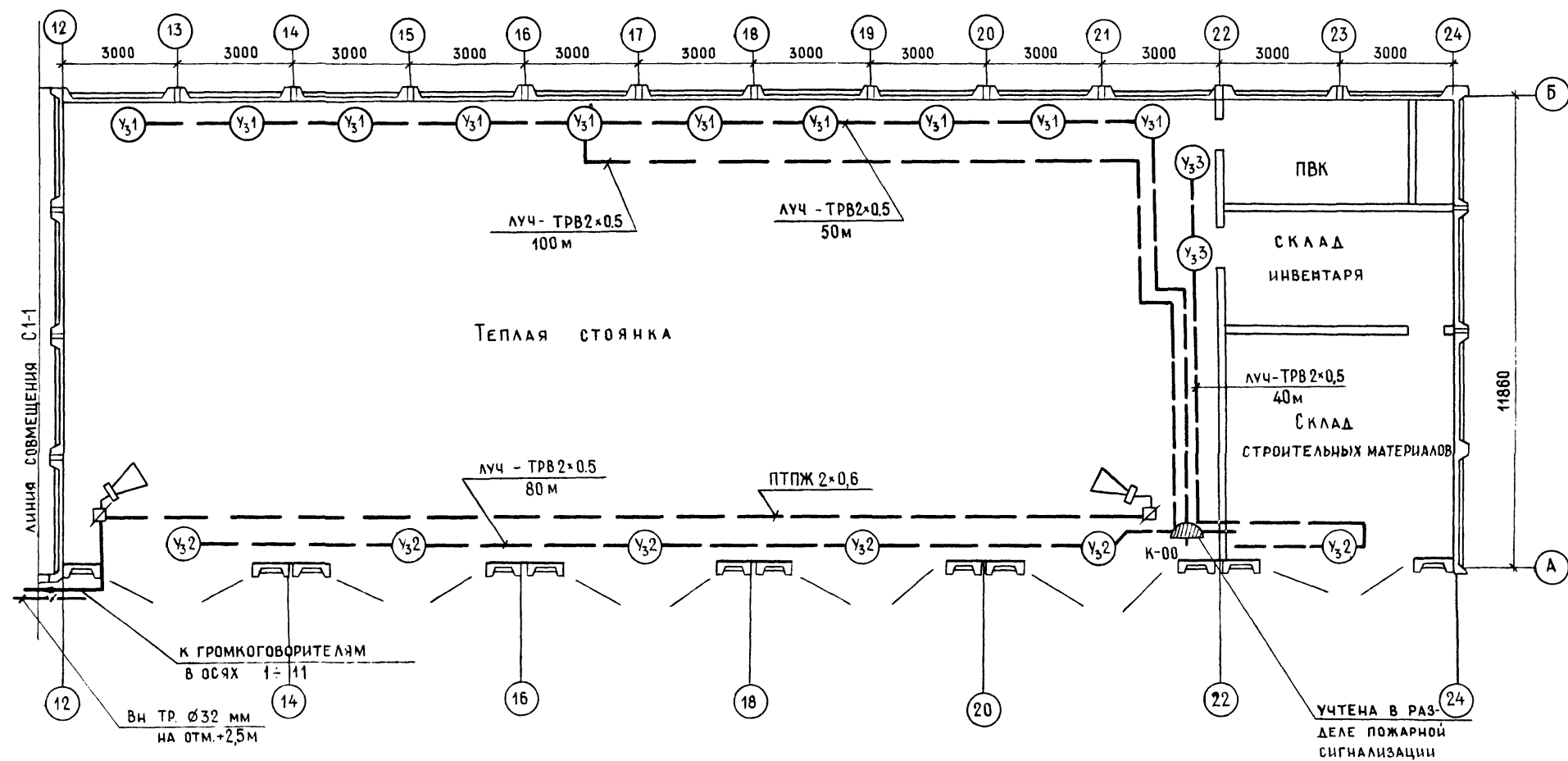
Формат А2

ИНВ ПОДА	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗАМ ИНВН
----------	----------------	-----------

				1105. 0. 00. - 66-7						
				Комплекс зданий и сооружений низового звена дорожной службы						
Привязан				Н.контр Гил		Стоянка дорожных машин и автомобилей		Стадия	Лист	Листов
				Погорелова Чубоксарова				РП	7	
				Нач. отд. Инж.		Дроханов Погорелова		Союздорпроект		
Инв. №				Инж.		Хромова				
						План радиотификации и охранной сигнализации оси 1-11 М 1: 100				

КОПИРОВАЛ: 19

ФОРМАТ А2



Шифр № подл. Подпись и дата Взам. инв.

1105. 0. 00. - СС-8			
КОМПЛЕКС ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ НИЗОВОГО ЗВЕНА ДОРОЖНОЙ СЛУЖБЫ			
Привязан		Н КОНТР. ПОГОРЕЛОВА	Гип ЧУБОВСКОЕ
		НАЧ ОТД. ДРОХАНОВ	ИНЖЕНЕР ПОГОРЕЛОВА
Инв. №		ИНЖЕНЕР ХРОМОВА	
		Стойка дорожных машин и автомобилей	
		План радификации и охранной сигнализации	
		Оси 12÷24 М 1:100	
		Стадия	Лист
		РП	8
		Союздорпроект	
		Формат А2	

Копировал. С.И.