

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
г.п. 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
ПРОТОКОЛА № 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; Б-Б	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. ϕ 400 мм	КЖИ-3	29
Кровельная панель ПК-2 с отв. ϕ 700 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, радиопрофилактики	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 радиопрофилактики и охранной сигнализации Оси 1-11	СС-7	60
План радиопрофилактики 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

NN 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 районы 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 x 11,86 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 м²
общая площадь - 745,9 м²
строительный объем - 4936,2 м³
количество машиномест - 17
ворота - распашные по серии ПР-05-36,2 размерами 4x4,2 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 12x3, 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°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.

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

Привязан				И. КОНТР.	4			
				ГИП				
				НАЧ. ОТА.				
				ТХ		СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
				КЖ		РП	1	4
				ОВ		Пояснительная записка		
				ВК	Союздорпроект			
Инв. №				ЭЛ				

Копировал Сегр

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 НАПРЯЖЕНИЕМ 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 Я 5000.

МАГНИТНЫЕ ПУСКАТЕЛИ ПРИНЯТЫ ТИПА ПМЛ. 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 ЗАЗЕМЛЕННЫ 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 УСТАНОВЛИВАЕТСЯ 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 2x12.

АБОНЕНТНАЯ ПРОВОДКА ВЫПОЛНЯЕТСЯ ПРОВОДОМ МАРКИ ПТПЖ-2x0,6 ОТКРЫТО ПО СТЕНЕ.

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

10.2. ПОЖАРНАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ

В ПОЖАРНО-ОПАСНЫХ ПОМЕЩЕНИЯХ НА ПОТОЛКЕ УСТАНОВЛИВАЮТСЯ 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.№			

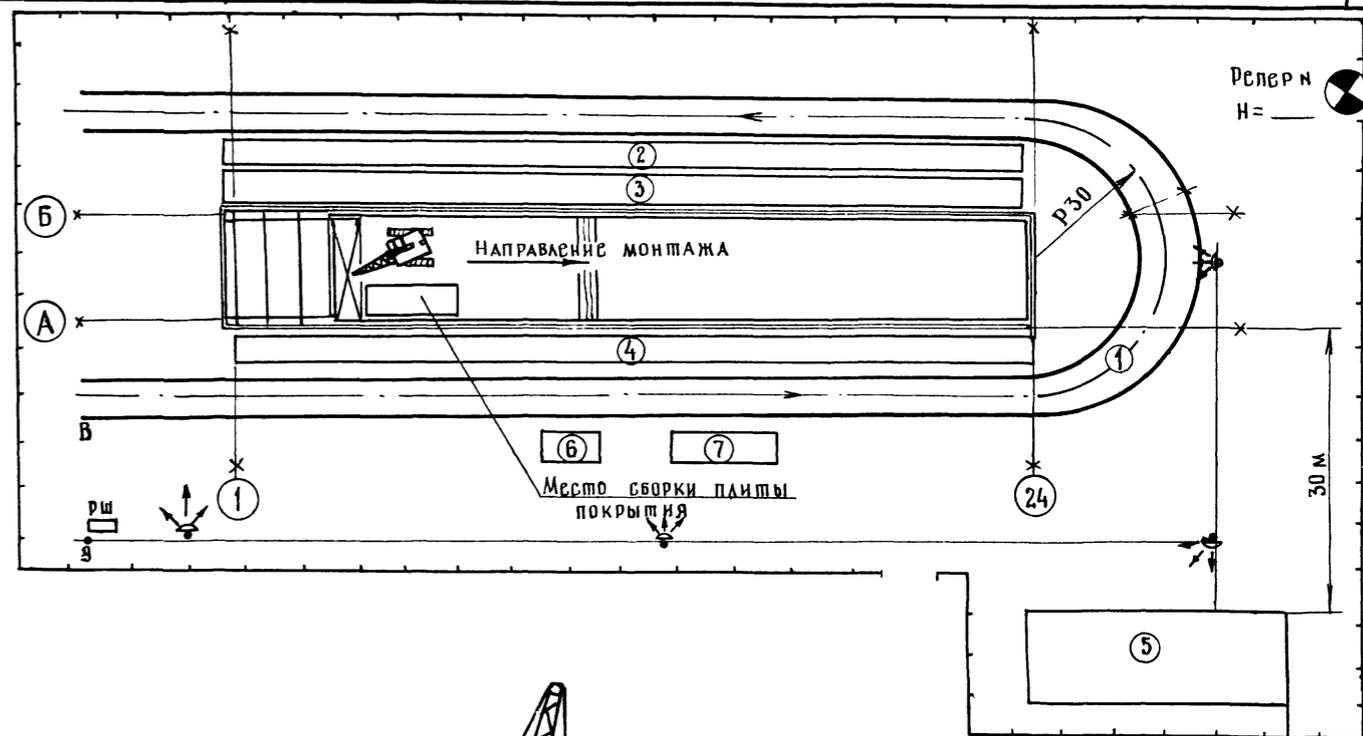
1105.0.00-ПЗ-2

ЛИСТ 2

КОПИРОВАЛ: (подпись)

ФОРМАТ А2

ГРАФИК МОНТАЖА СТОЯНКИ			Продолжительность в днях				
№ 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	21	Машинист крана - 1 чел. Бетонщики - 2 чел. Бетонщики - 2 чел.				
5.	Монтаж 1ой секции в осях 1-2 и торцевых панелей 1; 4, шт.	3					
6.	Монтаж секций в осях 2 ÷ 11, шт.	9					
7.	Монтаж торца по оси 1-1, шт	2					
8.	" " " " по оси 11-11	4	Машинист крана - 1 чел. Монтажники - 5 чел. Сварщики - 1 чел.				
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	тыс.руб	Бетонщики - 2 чел. Монтажники - 2 чел. Машинист крана - 1 чел.				
15.	Монтаж коммуникаций	"					
16.	Монтаж оборудования / в т.ч. кранбалки /	"					
17.	Устройство полов, м ²	746	Бетонщики - 4 чел.				
18.	Благоустройство	тыс.руб.					

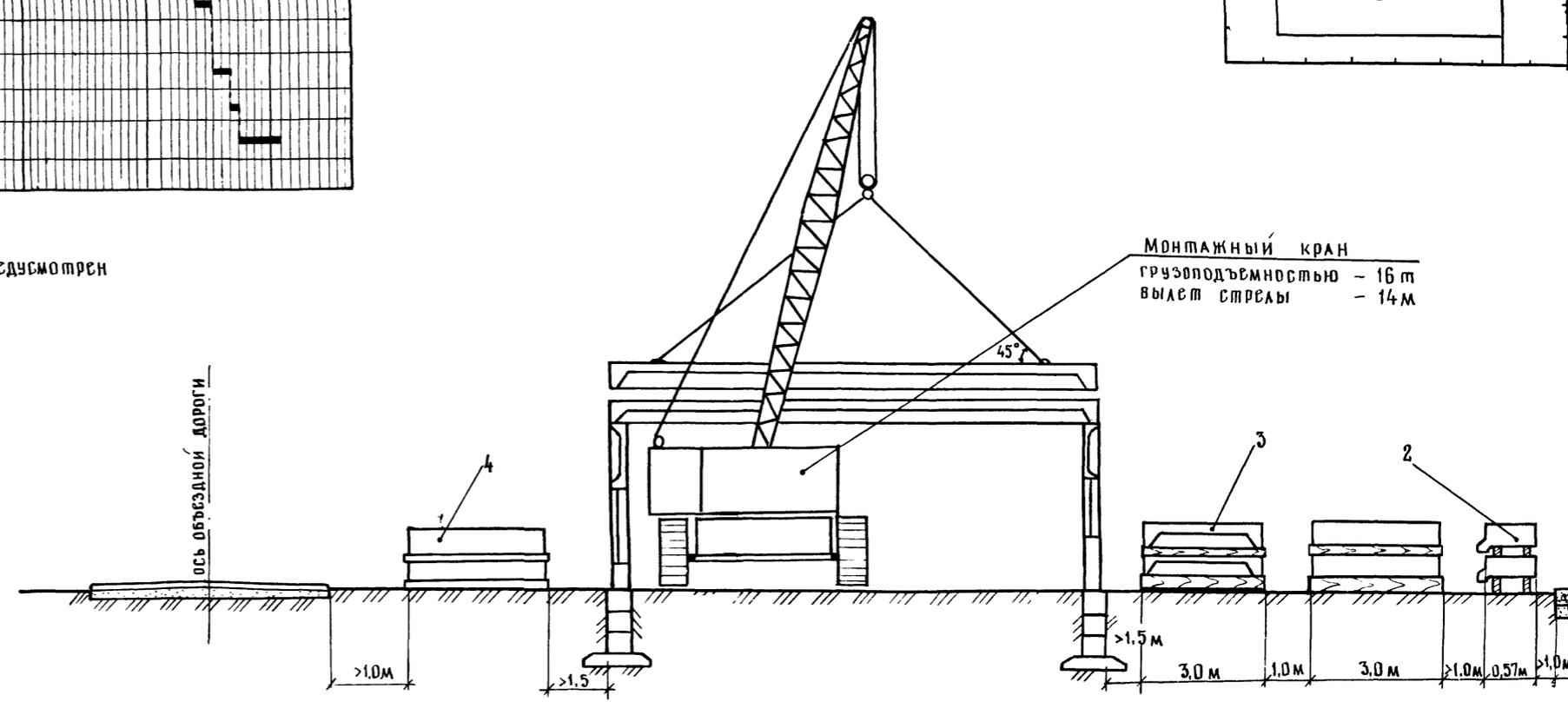


Монтаж сооружения

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

Условные обозначения

- ① Временная объездная дорога
- ② Место складирования стеновых и карнизных панелей
- ③ Место складирования плит покрытия.
- ④ Место складирования стеновых панелей
- ⑤ Временные административно-бытовые здания
- ⑥ Склад для хранения органических вяжущих
- ⑦ Навес для хранения материалов.
- Временное ограждение
- × Обновка
- В, Э Точки подключения водопровода и электроэнергии



- РШ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ЩИТ
- ☼ ПРОЖЕКТОР
- ⊙ РЕПЕР

Данный лист читать совместно с типовым проектом 2731 Выпуск 0 ин-та "Энерготехпром"

ПРИВЯЗАН	
ИНВ.Н	

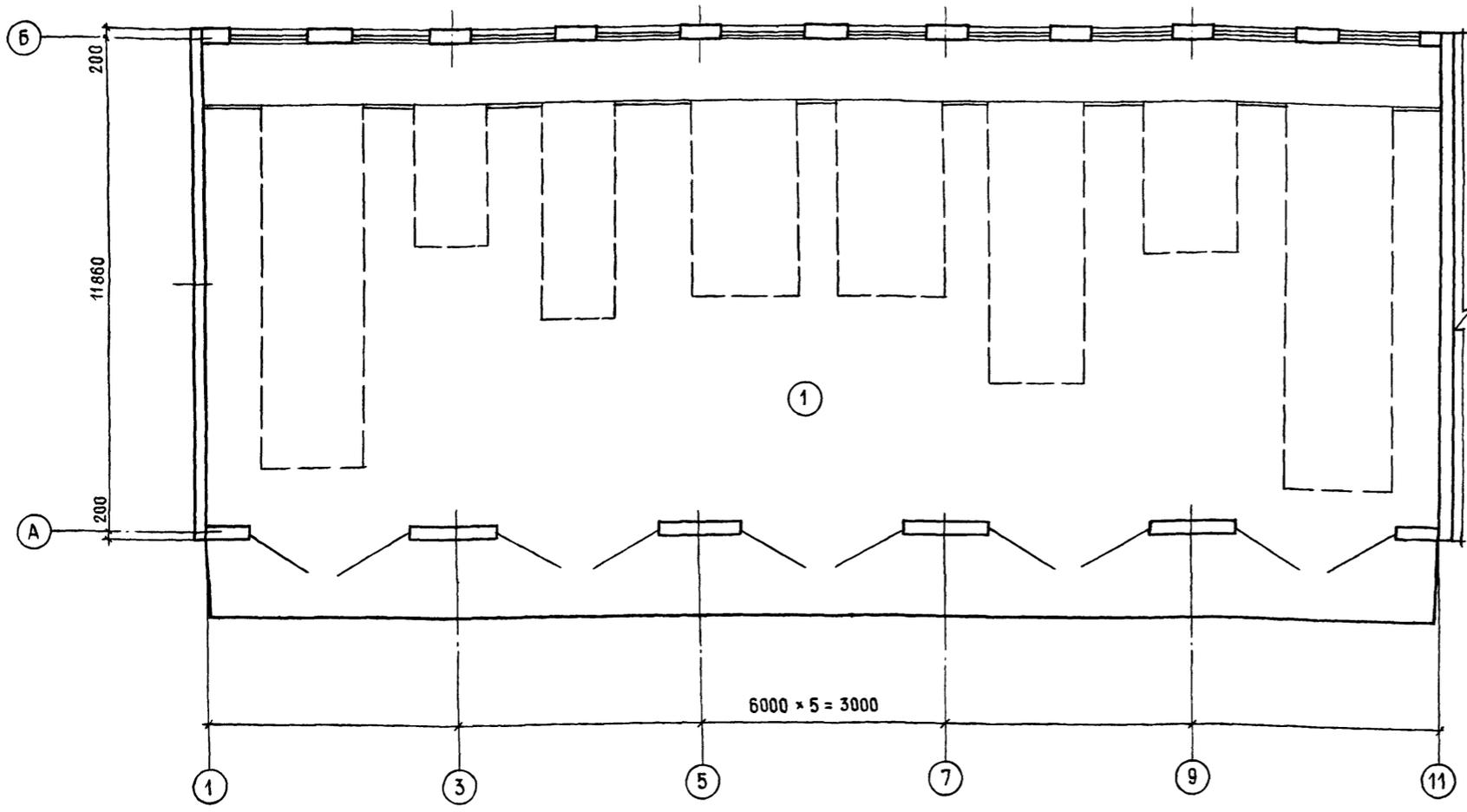
1105.0.00-ПЗ-4

Лист 4

Копировал: *Арт*

Формат А 2

ИНВ. № ПОЯ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. ИНВ. №



Экспликация помещений

Номер по плану	Наименование	Площадь м ²	Категория производства по взрывной, взрыво-пожарной 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 ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

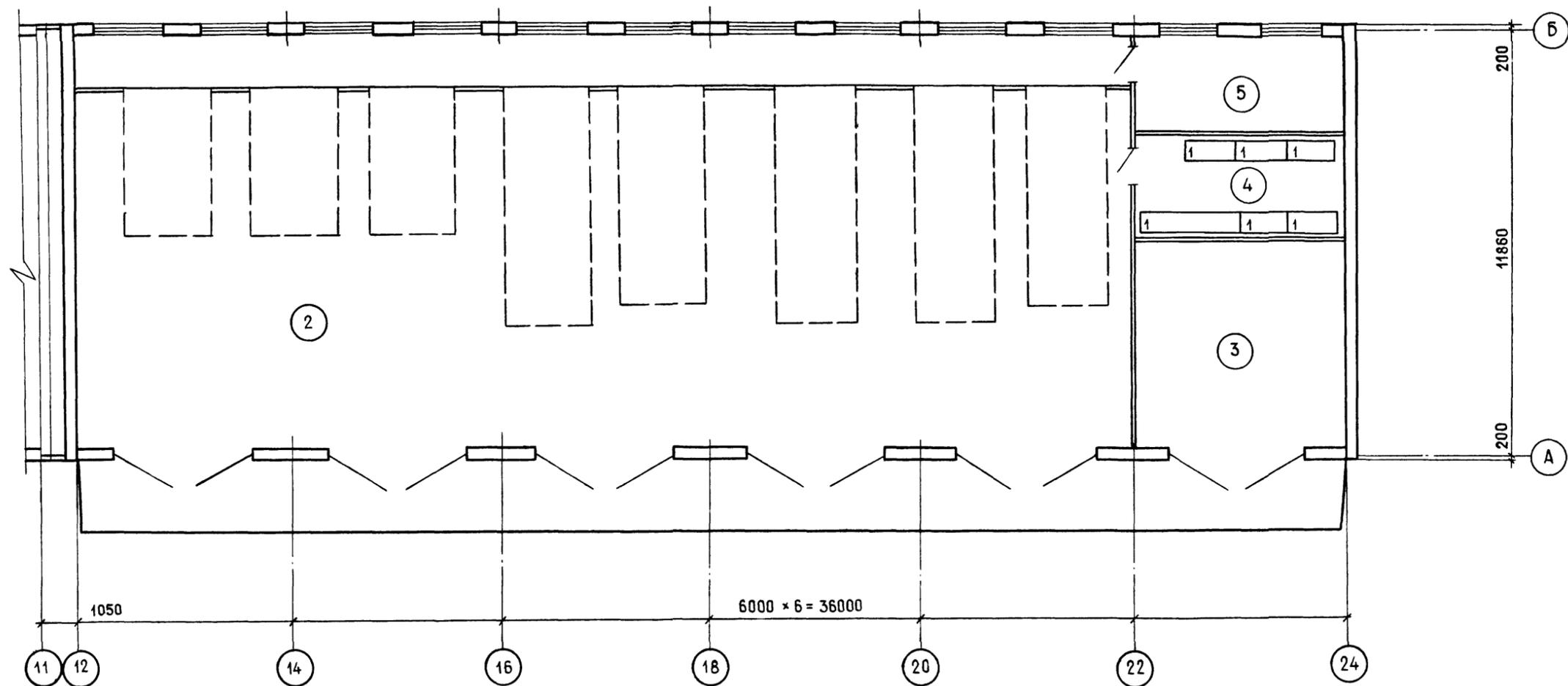
Обозначение	Наименование	Примечание
	ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ	
ТХ.СО	СПЕЦИФИКАЦИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ	

ИВЕН. ПОЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. ИВЕН.

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 Цубоксарова Н.В.

1105.0.00 - ТХ-1				
Комплекс зданий и сооружений низового звена дорожной службы				
Стоянка дорожных машин и автомобилей		Стадия лист листов		
		РП	1	2
Общие данные план расстановки машин и механизмов (начало)		Союздорпроект		
Н.контр.	Антропова			
Гип	Цубоксарова			
Нач.отд.	Дроханов			
Нач.гр.тх	Антропова			
Инж.шкал	Горюнова			

Копировал *Слу* Формат А2



ЛИСТ № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА. ВЗАМ. ЛИСТ №

				1105.0.00. -ТХ- 2		
				КОМПЛЕКС ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ НИЗОВОГО ЗВЕНА ДОРОЖНОЙ СЛУЖБЫ		
И КОНТР	АНТРОПОВА	<i>[Signature]</i>		СТАНЦИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ГИП	ЧУБОКСАРОВА	<i>[Signature]</i>		РП	2	
НАЧ ОТД	ДРОХАНОВ	<i>[Signature]</i>		СТоянка дорожных Машин и автомобилей		
НАЧ ГР.ТХ	АНТРОПОВА	<i>[Signature]</i>		План расстановки машин и механизмов /окончание/		
ИНЖ III к	ГОРЮНОВА	<i>[Signature]</i>		СОЮЗДОРПРОЕКТ		

КОПИРОВАЛ *[Signature]*

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

Ведомость ссылаемых и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылаемые 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-V-8-74	Полы, нормы проектирования	
Серия 1.431-6	Кирпичные перегородки одноэтажных и многоэтажных производственных зданий	

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		

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 проемов, ворот и дверей

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

Инв. подл. 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.

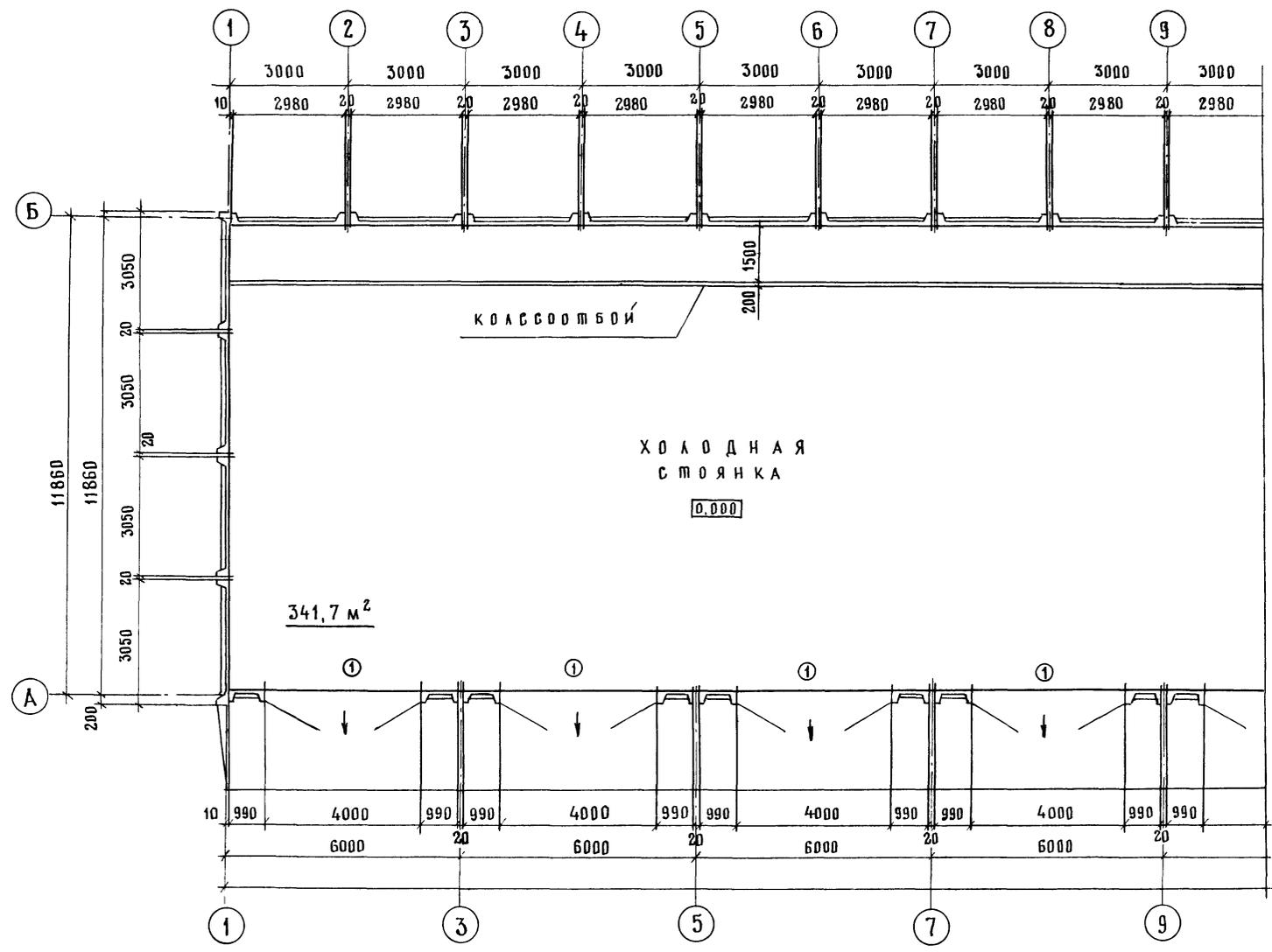
Главный инженер проекта /Н.В. Чубоксарова/

Инв. №		Привязан:	
1105.0.00 - АР-1			
Комплекс зданий и сооружений низового звена дорожной службы			
Н.КОНТР.	ШЕЛАЕВ	Стоянка дорожных машин и автомобилей	Стация
ГИП	ЧУБОКСАРОВА		Лист
НАЧ.ОТД.	ДРОХАНОВ	Общие данные	Листов
ГАП	ШЕЛАЕВ		РП
АРХ.	ФИЛАТОВА	1 7	
Союздорпроект			

КОПИРОВАЛ /Имя/

Формат А2

ПЛАН НА ОТМ. 0.000 / НАЧАЛО /



Ведомость перемычек

МАРКА ПОЗ.	СХЕМА СЕЧЕНИЯ
ПР1	
ПР2	
ПР3	

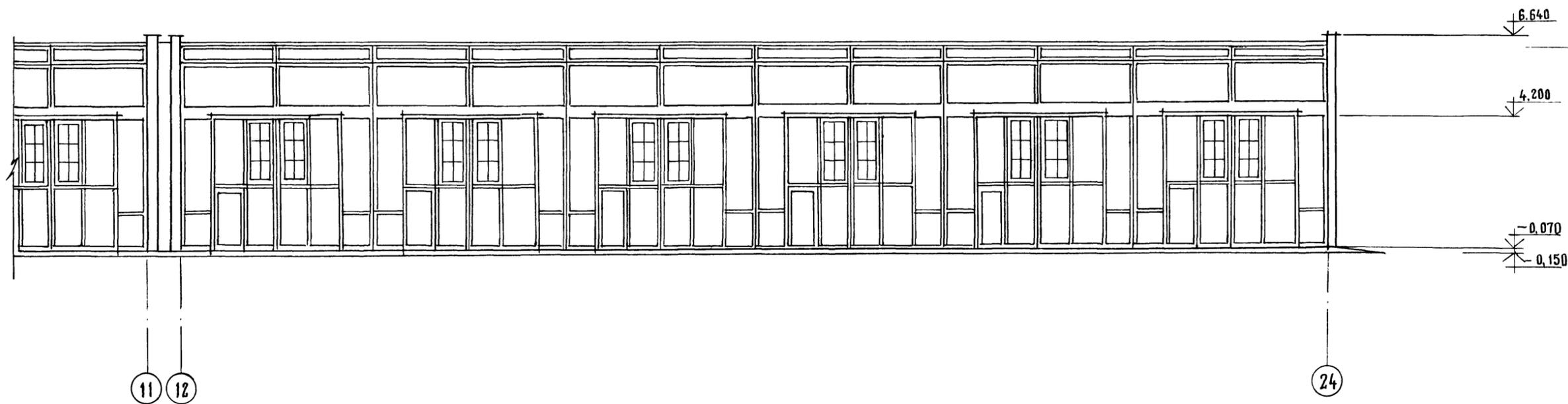
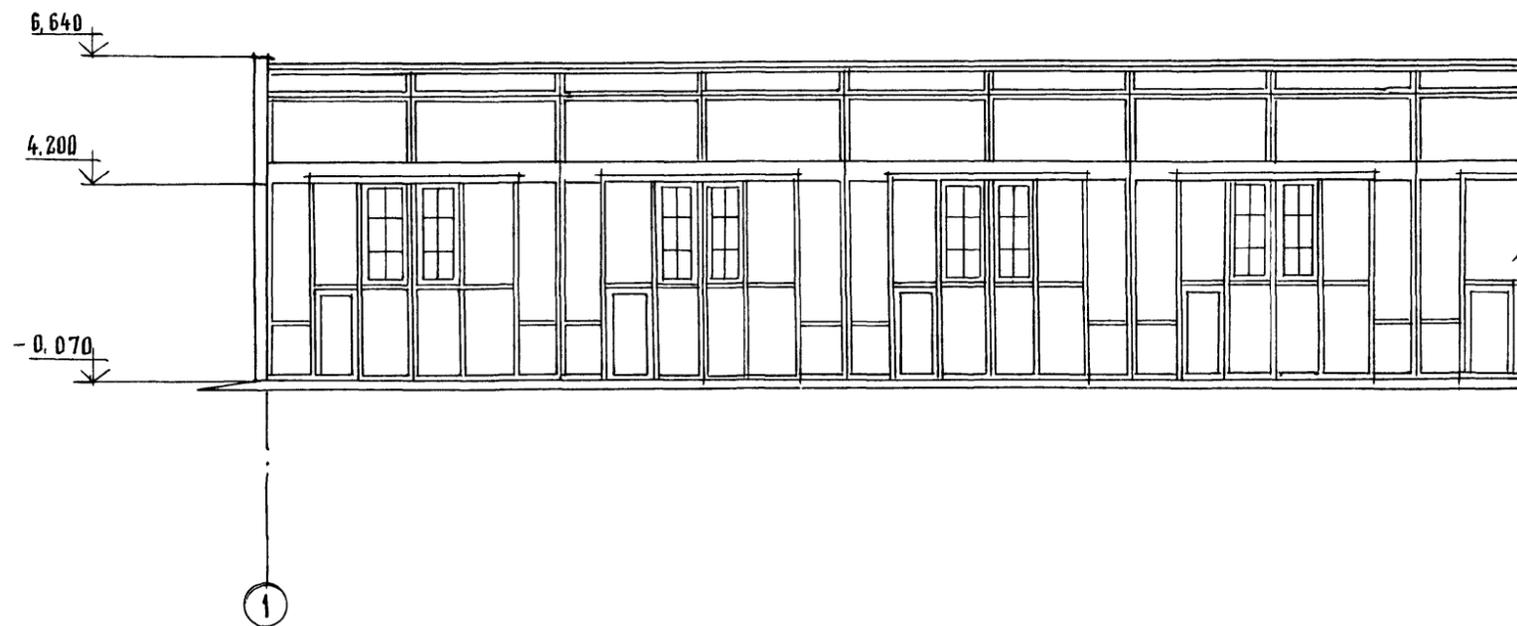
И.И.В. И.П.И. Подпись и дата Взам.инв.

				1105.0.00-АР-2		
				Комплекс зданий и сооружений низового звена дорожной службы		
Привязан:				И.КОНТР. ШЕЛАЕВ		СТАДИЯ
				ГИП ЧУБОКСАРОВА		ЛИСТ
				НАЧ.ОТД. ДРОХАНОВ		ЛИСТОВ
				ГАП ШЕЛАЕВ		РП 2
				АРХ. ФИЛАТОВА		СОЮЗДОРПРОЕКТ
ИНВ.И.				ПЛАН В ОСЯХ 1-9		

КОПИРОВАЛ: [Signature]

ФОРМАТ А2

Ф А С А Д 1 - 24



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

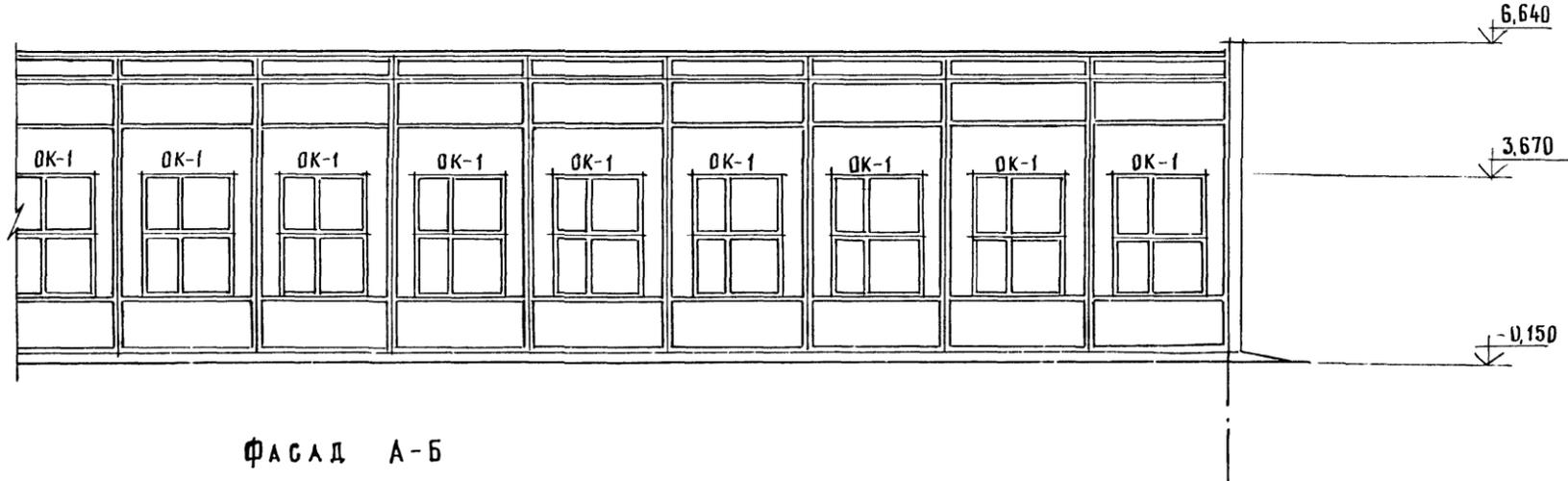
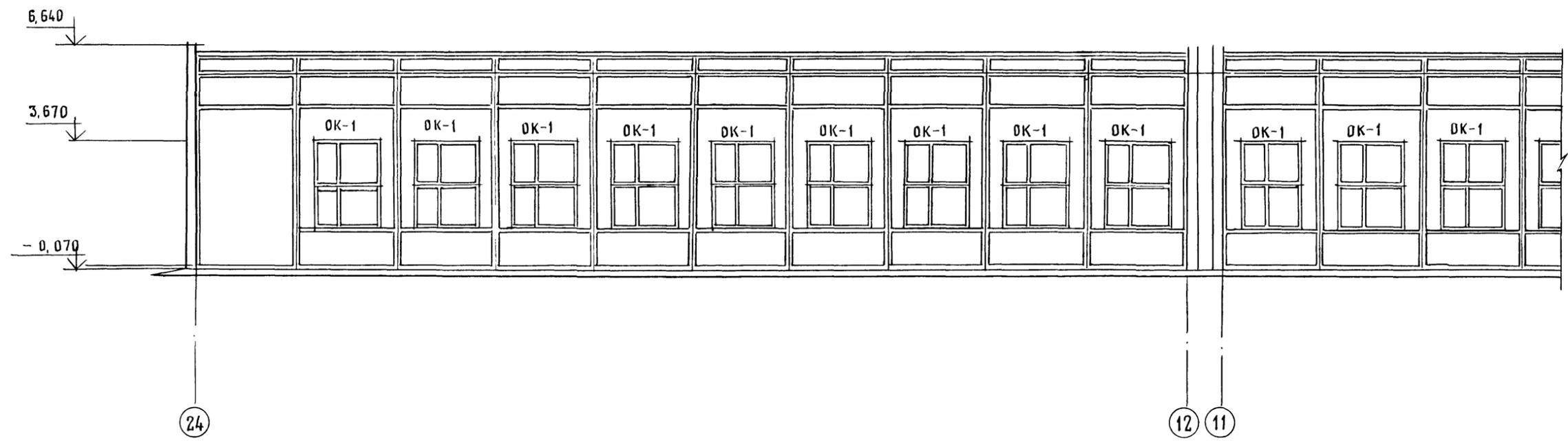
ПРИВЯЗАН			
ИНВ. №			

1105.0.00. - АР-4			
КОМПЛЕКС ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ, НИЗОВОГО ЗВЕНА ДОРОЖНОЙ СЛУЖБЫ			
Стоянка дорожных машин и автомобилей		СТАДИЯ	ЛИСТ
		РП	4
Ф А С А Д „1 - 24“		СОЮЗДОРПРОЕКТ	

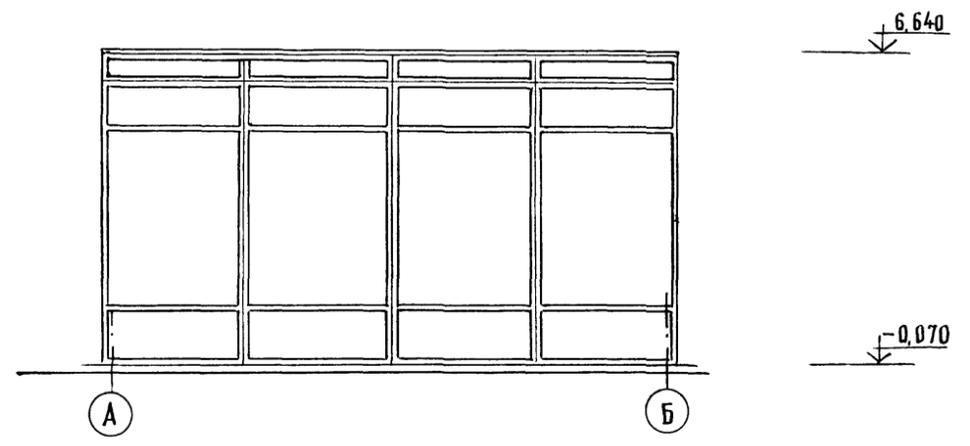
КОПИРОВАЛ: *Л. М. М.*

ФОРМАТ А2

ФАСАД 24-1



ФАСАД А-Б



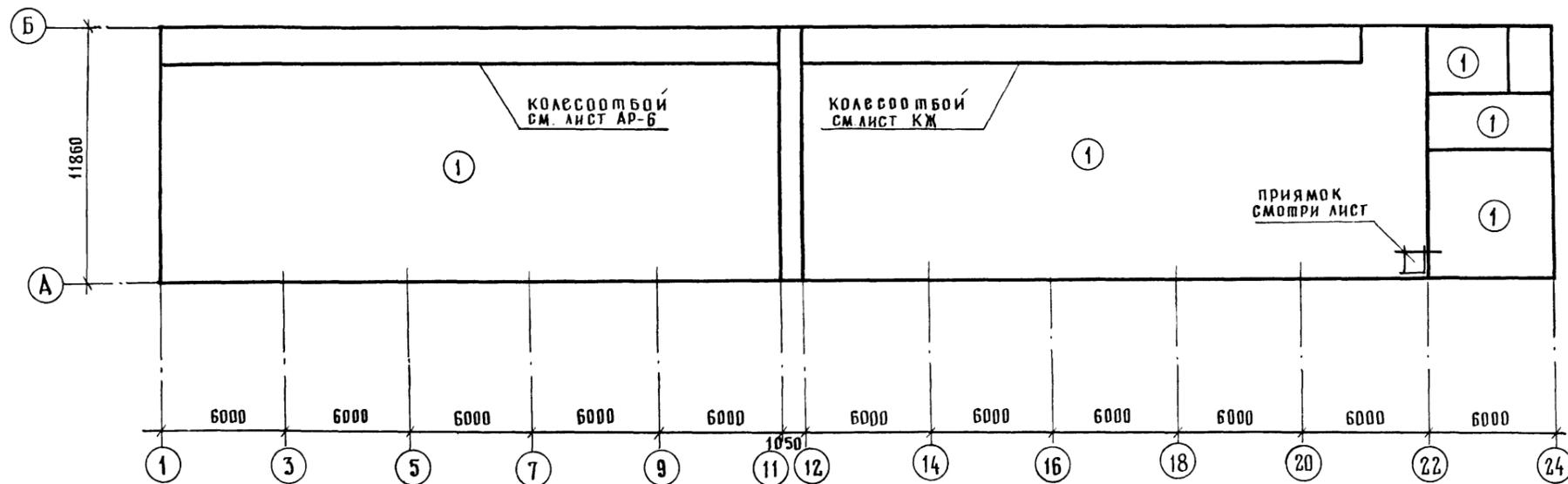
ИНВ.№ ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ.ИНВ.№

				1105.0.00 - АР-5		
				Комплекс зданий и сооружений низового звена дорожной службы		
				Стоянка дорожных машин и автомобилей		СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
						РП 5
				ФАСАД 24-1, „А-Б“		СОЮЗДОПРОЕКТ
				ФОРМАТ А2		

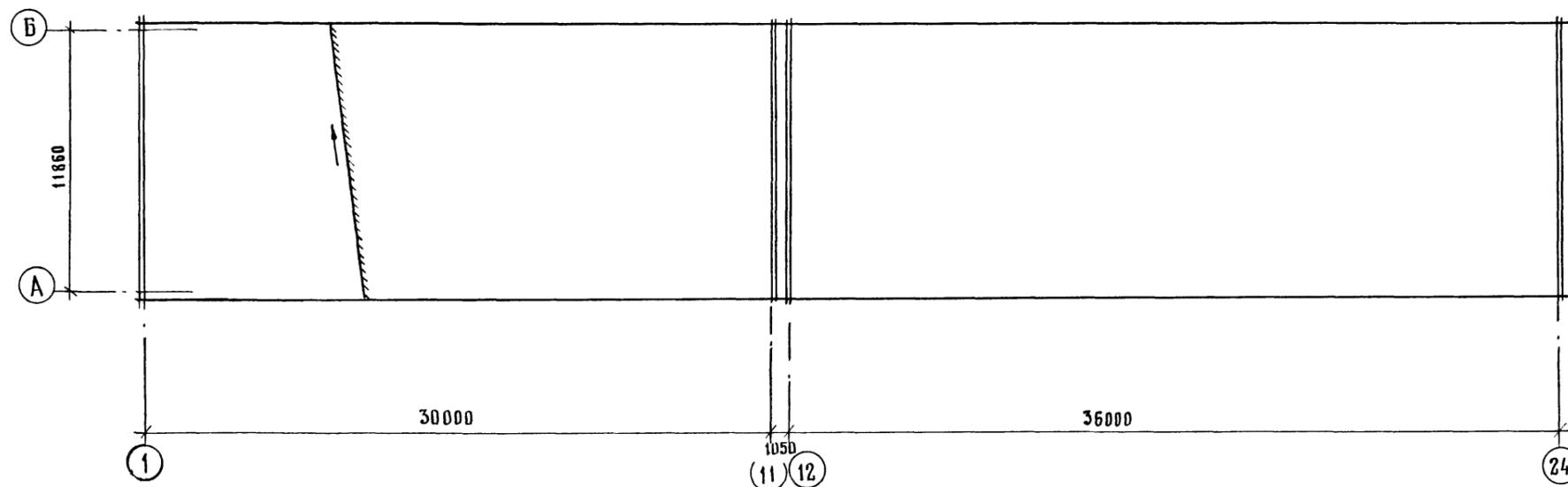
ПРИВЯЗАН:			
ИНВ.№	И.КОНТР	ШЕЛАЕВ	
	ГИП	ЧУБОКСАРОВА	
	НАЧ.ОТД	ДРОХАНОВ	
	ГАП	ШЕЛАЕВ	
	АРХ.	ФИЛАТОВА	

КОПИРОВАЛ: [Signature]

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 СТРОИТ. МАТ-ЛОВ, ПВК ;	1		Бетон кл. В-22,5 - 30мм Подстил. слой из бетона кл. В-15 - 100мм утрамбов. щебнем - грунт - 10мм	745,9

ИНВ. № ПОЛА Подпись и дата ВЗЛМ. ИНВЕН.

				1105. Q. 00. - AP-7		
				Комплекс зданий и сооружений низового звена дорожной службы		
Привязан:				Н.КОНТР.	ШЛАВВ	<i>Шлавв</i>
				ГИП	ЧУБОКАРОВА	<i>Чубокарова</i>
				НАЧ.ОТД.	ДРОХАНОВ	<i>Дроханов</i>
				ГАП	ШЛАВВ	<i>Шлавв</i>
ИНВ.				АРХ.	ФИЛАТОВА	<i>Филатова</i>
				Стоянка дорожных машин и автомобилей		СТАДИЯ
						ЛИСТ
						ЛИСТОВ
				План полов. План кровли		СОЮЗДОРПРОЕКТ
				Экспликация полов.		

КОПИРОВАЛ *Льва*

Формат А2

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", "2", "4", "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		
ГОСТ 13580-85	Плиты железобетонные для ленточных фундаментов.	
ГОСТ 13579-78	Блоки бетонные для стен подвалов.	
СЕРИЯ 3.006.1-2/82	Сборные железобетонные каналы и тоннели из лотковых элементов.	
в. 1-2		
СЕРИЯ 1.494-24 в I	Стаканы для крепления крышных вентиляторов, дефлекторов и зонтов	
1.038.1-1 в. 2	Перемишки железобетонные	

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

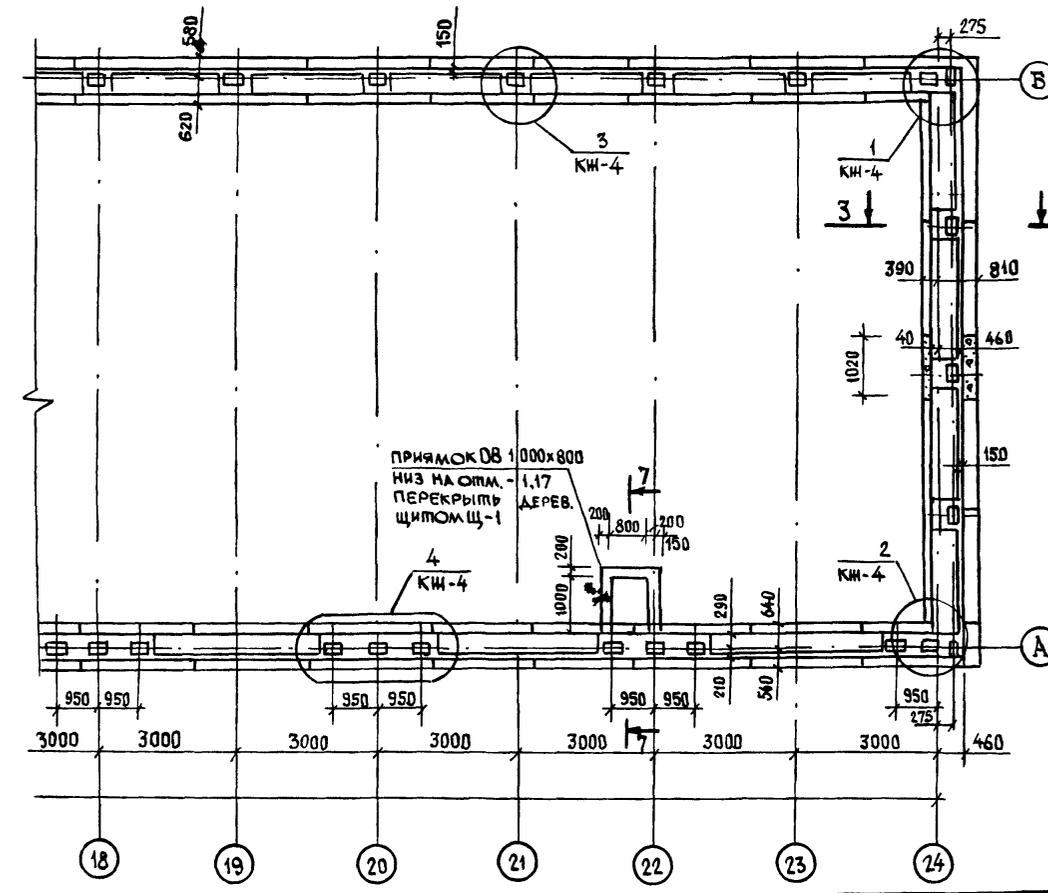
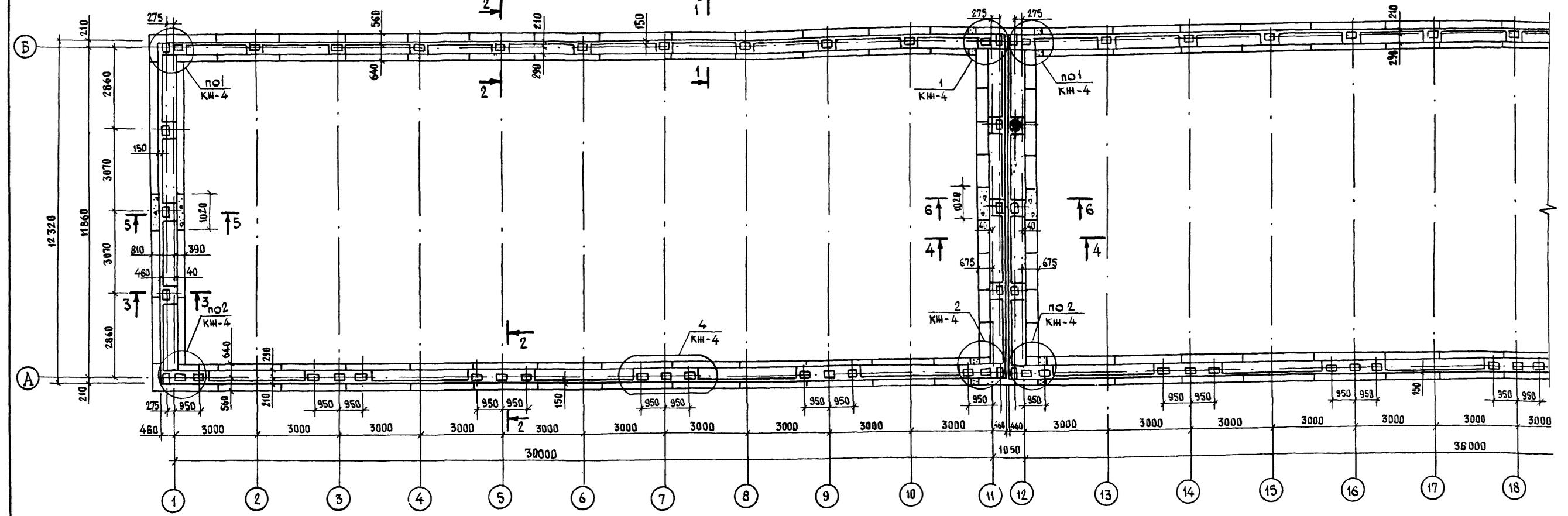
- Проект разработан для строительства в следующих природных условиях:
 — расчетная зимняя температура наружного воздуха - 30°С;
 — скоростной напор ветра для I-IV районов 23 кгс/м² - 48 кгс/м² по СНиП 2.01.07-85, Нагрузки и воздействия;
 — вес снегового покрова для III района - 100 кгс/м² по СНиП 2.01.07-85,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

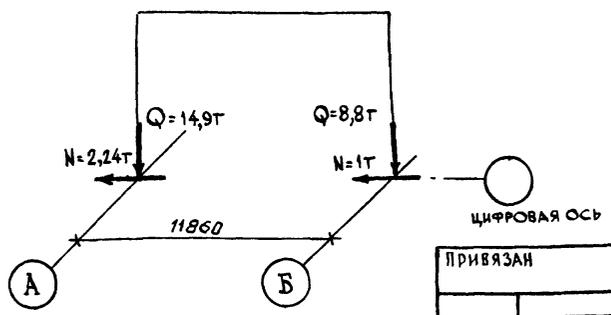
		Привязан	
Инв. №		11.05.0.00 - КЖ-1	
		Комплекс зданий и сооружений низового звена дорожной службы	
И.контр.	Скворцова	Стоянка дорожных машин и автомобилей	Статия
ГИП	Чубоксарова		Лист
Нач.отд.	Дроханов	Общие данные	Листов
Нач.гр.	Скворцова		рп
Инж. III к.	Обсянникова		1
			12
		Союздорпроект	

ПЛАН ФУНДАМЕНТОВ



1. За отм. 0,00 принята отм. чистого пола.
2. Монтажные детали МД-3 приварить после устройства фундамента. Высота сварного шва $h_{ш} = 6\text{мм}$, $l_{ш} = 50 \times 3 = 150\text{мм}$.
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.

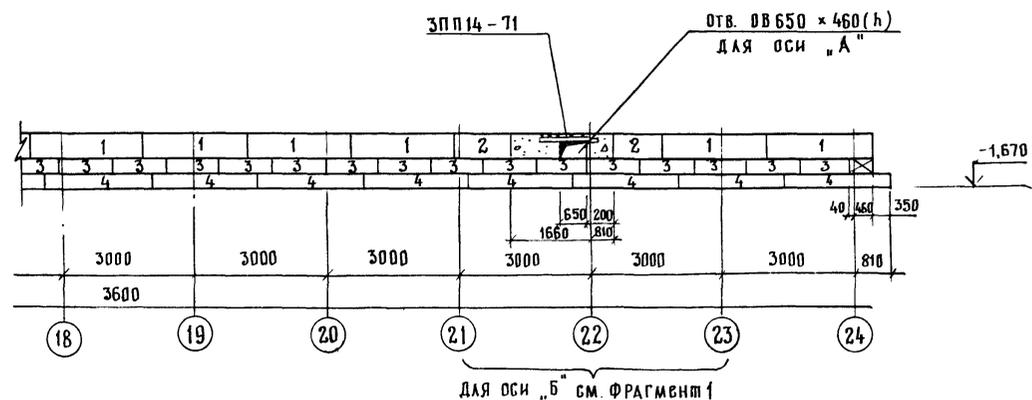
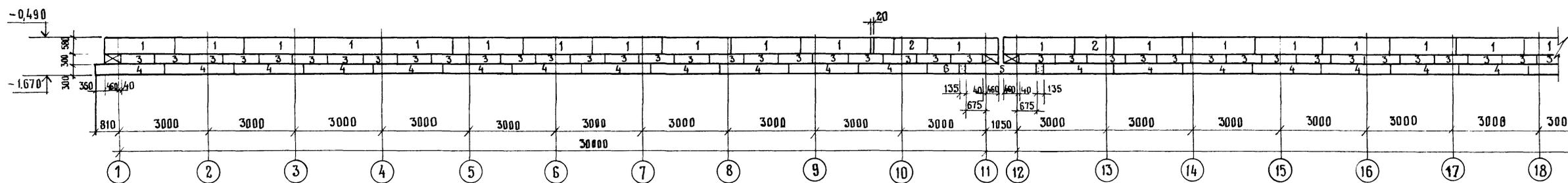
Имя, №, подпись и дата (взамен имени)

1105.0.00. - КН-2		КОМПЛЕКС ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ НИЗОВОГО ЗВЕНА ДОРОЖНОЙ СЛУЖБЫ	
Стоянка дорожных машин и автомобилей		СТАДИЯ	ЛИСТ
ПЛАН ФУНДАМЕНТОВ		РП	2
ИНЖ. И. ОБЪЯНИКОВА		СОЮЗДОПРОЕКТ	

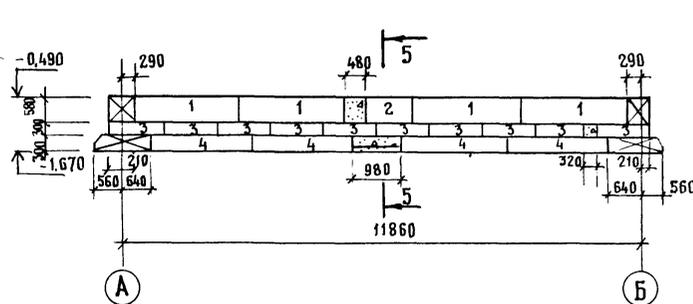
КОПИРОВАЛ

Формат А2

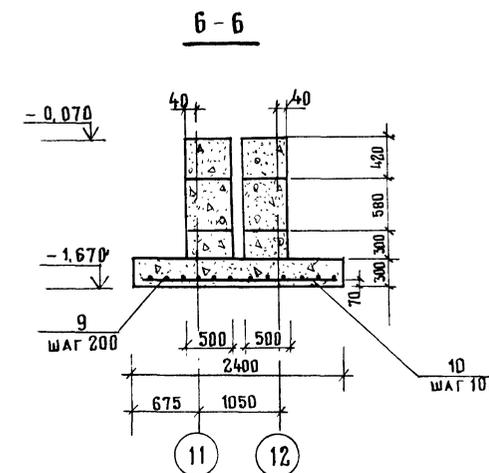
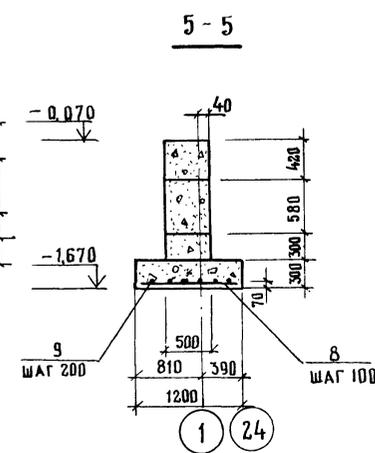
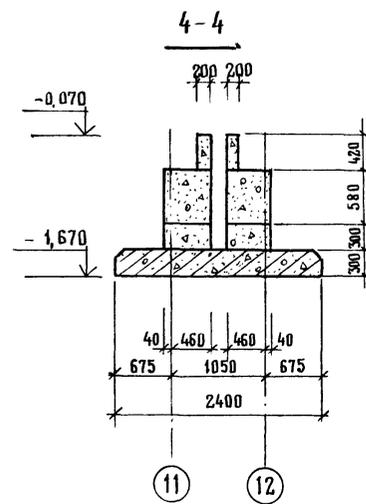
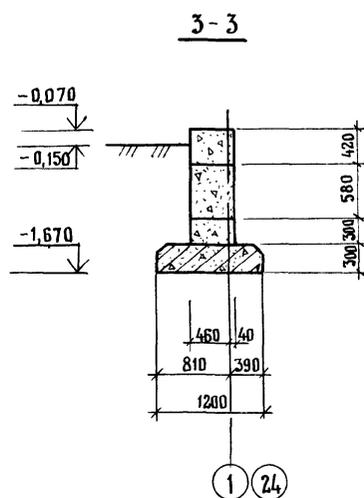
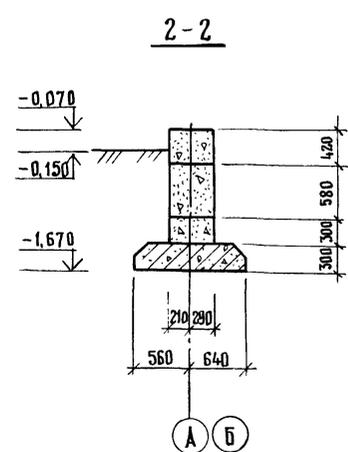
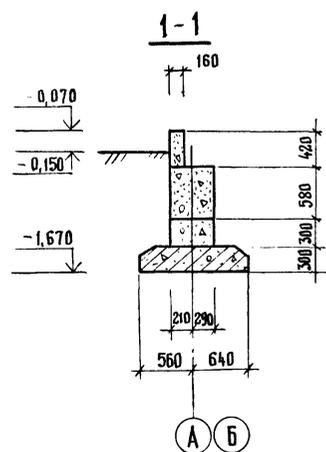
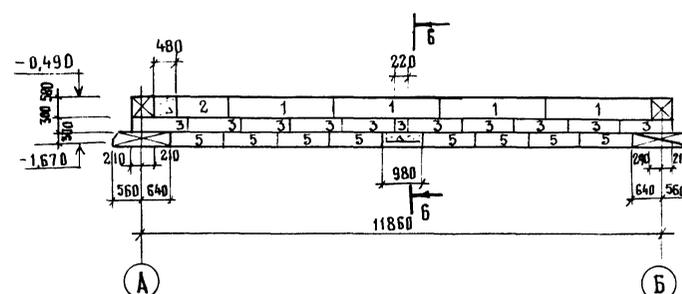
РАЗВЕРТКА ФУНДАМЕНТНЫХ БЛОКОВ ПО ОСЯМ "А" И "Б"



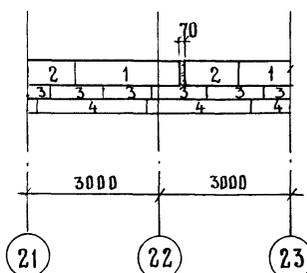
РАЗВЕРТКА ФУНДАМЕНТНЫХ БЛОКОВ ПО ОСЯМ "1" И "24"



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



РАЗВЕРТКА ФУНДАМЕНТНЫХ БЛОКОВ ПО ОСИ Б. ФРАГМЕНТ 1.



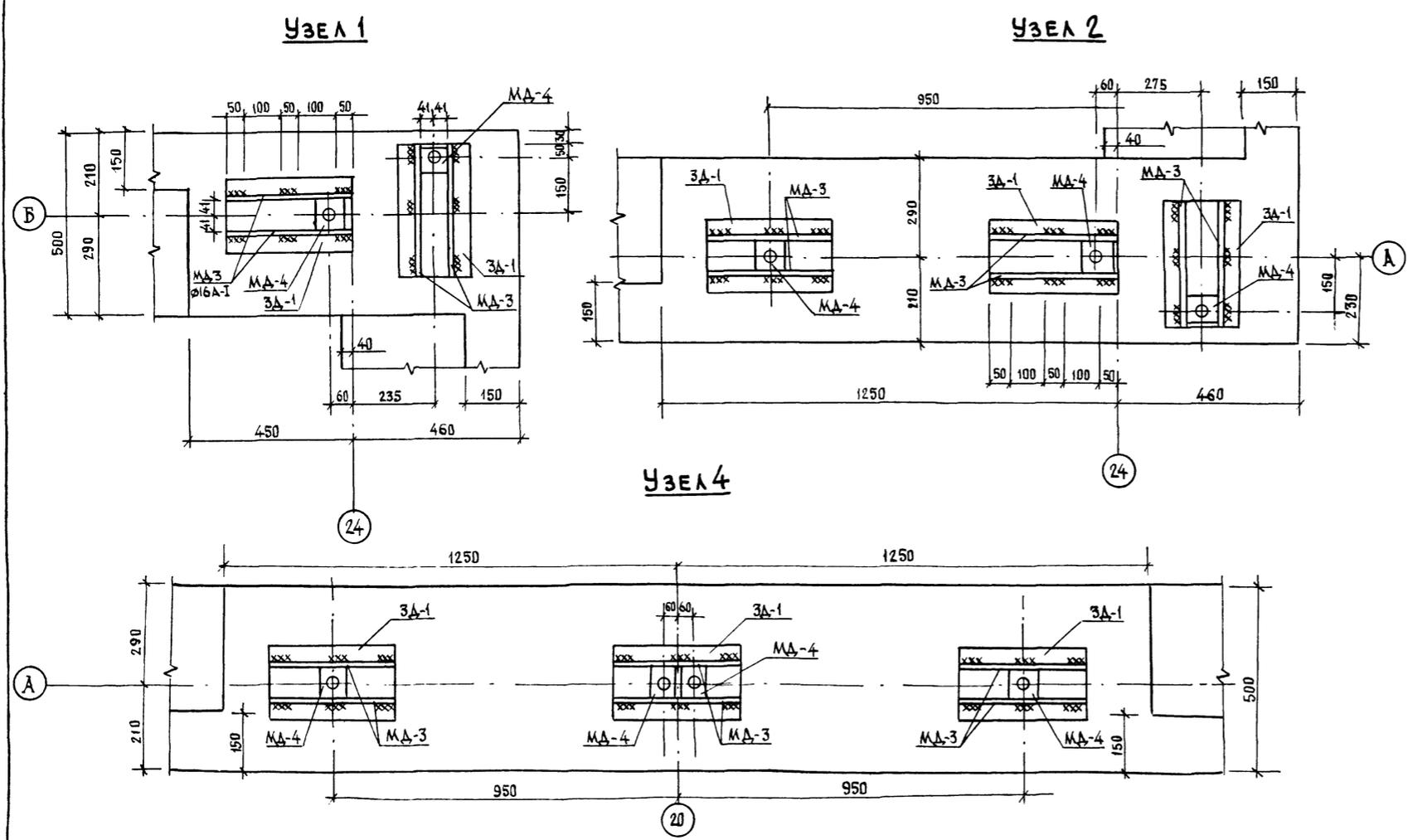
Данный лист смотри совместно с листом КЖ-2

ИНВ. № ПОДК. ПОДПИСЬ И ДАТА. БЗСАМ ИНВ.Н

ИНВ. №		1105. 0. 00 - КЖ-3	
ПРИВЯЗАН.		Комплекс зданий и сооружений низового звена дорожной службы	
И. КОНТ. СКОРЦОВА		СТОЯНКА ДОРОЖНЫХ МАШИН И АВТОМОБИЛАСИ	
Г. И. П. ЧУБОКСАРОВА		СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ	
НАЧ. ОТД. ДРОХАНОВ		РП 3	
НАЧ. Г.Р. СКОРЦОВА		Союздорпроект	
ИНЖ. П. К. ВАЖНОВА		Развертки фундаментных блоков по осям "А" и "Б", "1" и "24", "11" и "12". Сечения 1-1, 6-6.	

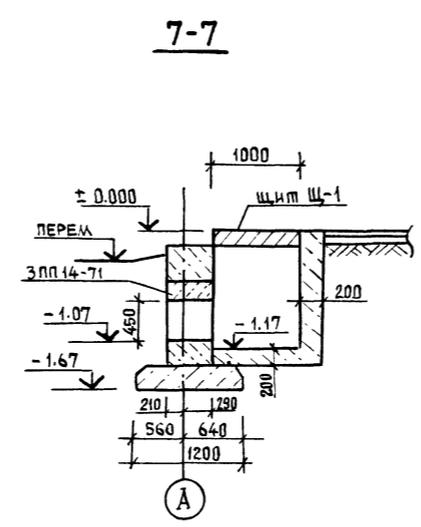
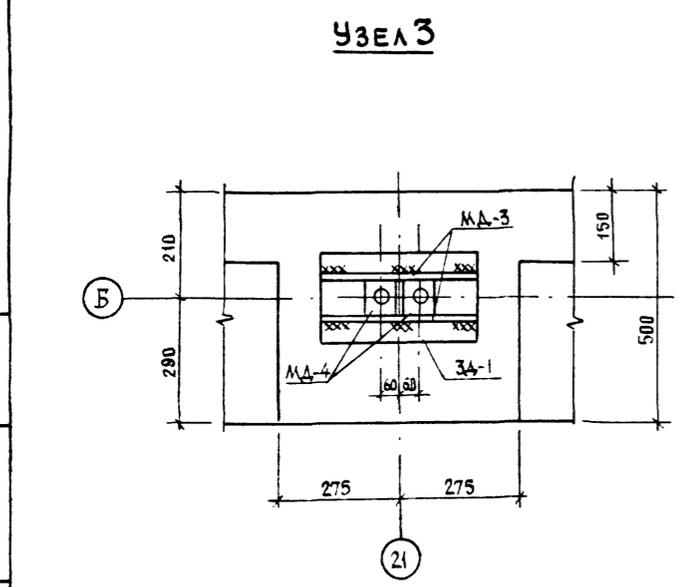
Копировал *М*

Формат А2



СПЕЦИФИКАЦИЯ К ПЛАНУ ФУНДАМЕНТОВ

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	
ЗА-1	КНИ-8	ЗАКЛАДНАЯ ДЕТАЛЬ ЗА-1	79	9,6	
МА-3	2731 В.Д, ЛИСТ 25		158	0,54	
Щ-1	КНИ-9	Щит Щ-1	1		
		МОНОЛИТНЫЕ УЧАСТКИ			
		АРМАТУРНЫЕ СТЕРЖНИ			
8		Ø8АШ, L=1140	10	0,45	
9		Ø8АШ, L=1000	18	0,395	
10		Ø14АШ, L=2340	10	2,83	
		БЕТОН М 200			21,72м ³



Данный лист смотри совместно с листом КН-2.

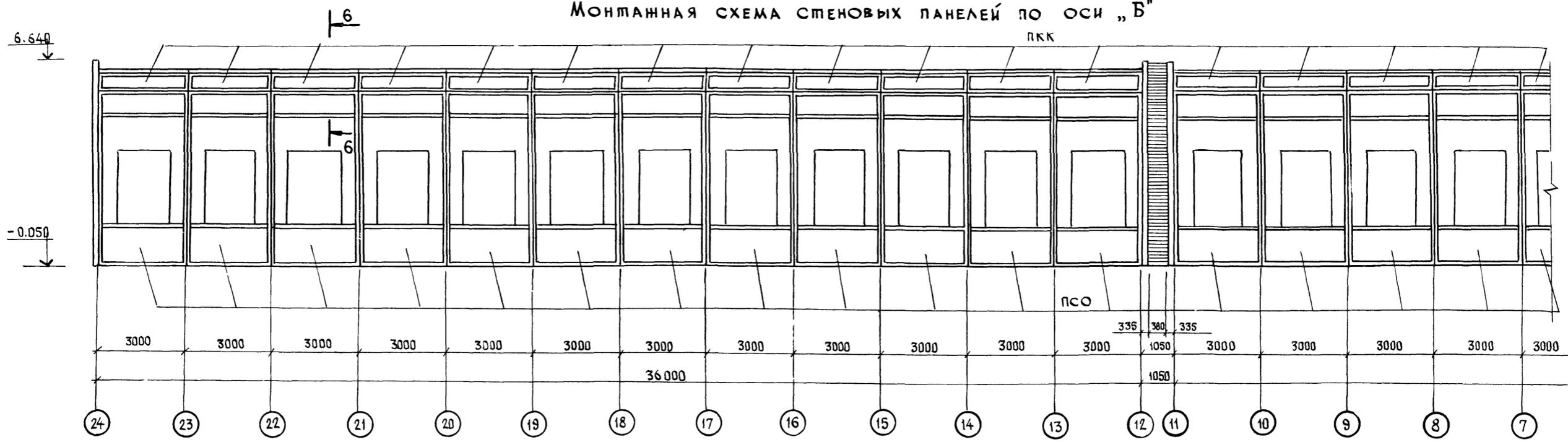
Имя и подпись исполнителя

				1105.0.00 - КН-4		
				Комплекс зданий и сооружений низового звена дорожной службы		
				Стоянка дорожных машин и автомобилей		
				Стадия	Лист	Листов
				РП	4	
				Узлы 1÷4. Сечение 7-7. Спецификация к плану фундаментов.		
				СЮЗДОПРОЕКТ		
Привязан	И.КОНТР	С.КВОРЦОВА	С.БЕЛОВ			
	ГИП	ЧУБОКСАРОВА	С.БЕЛОВ			
	НАЧ.ОТД	ДРОХАНОВ	С.БЕЛОВ			
	НАЧ.ГР.	С.КВОРЦОВА	С.БЕЛОВ			
И.И.Ш.К	ИНЖ.Ш.К	О.В.ЯНИКОВ	С.БЕЛОВ			

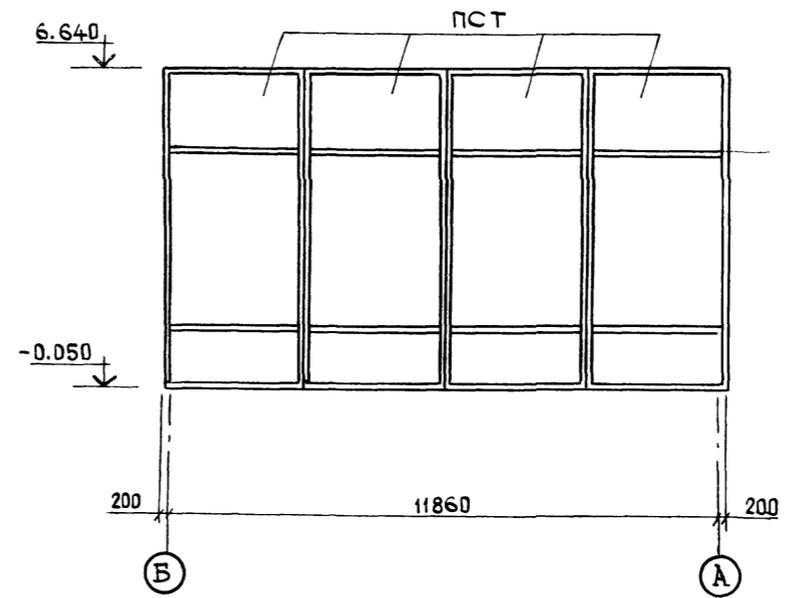
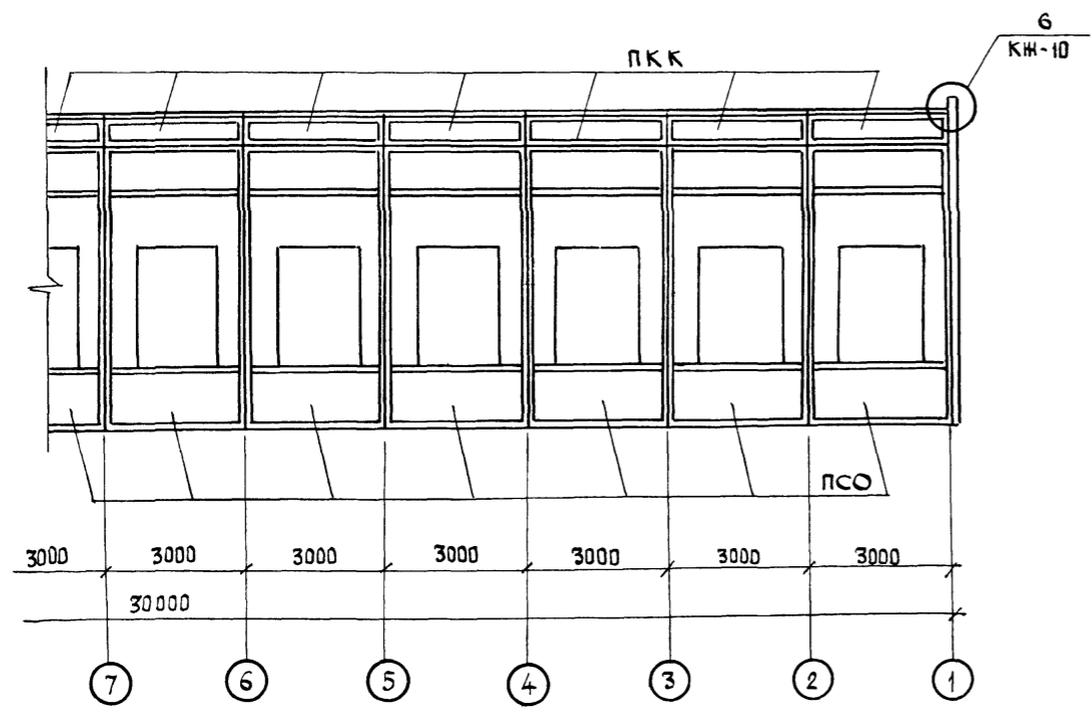
КОПИРОВАЛ

Формат А2

МОНТАЖНАЯ СХЕМА СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ ПО ОСИ „Б”



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



1. СЕЧЕНИЕ 6-6 ДАНО НА ЛИСТЕ КН-11.
2. СТЕНОВЫЕ ПАНЕЛИ УЧТЕНЫ В СПЕЦИФИКАЦИИ НА ЛИСТЕ КН-5.

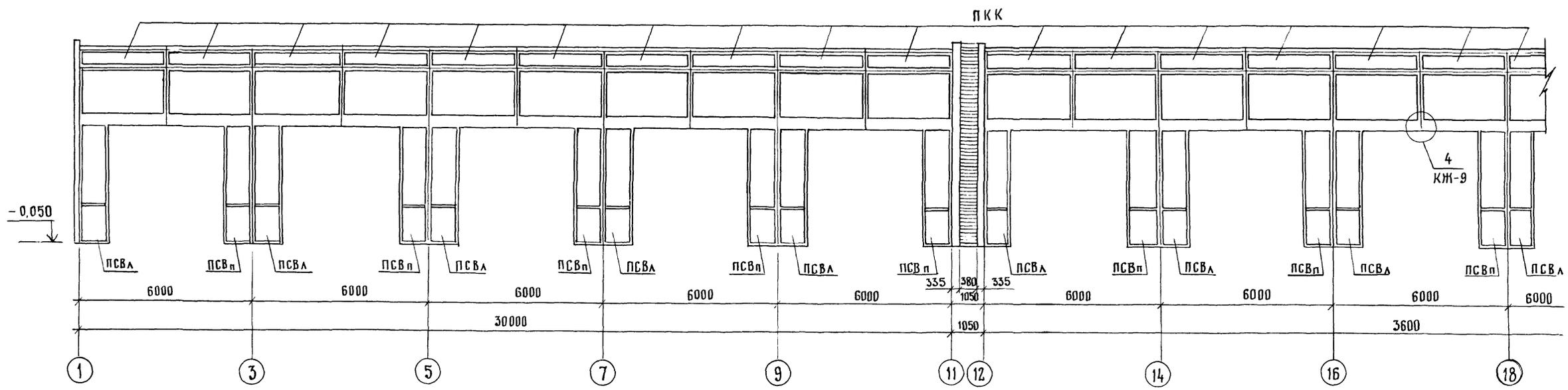
ЛИСТ № ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАИМ ЛИНЕЙ

				1105.0.00 - КН-6			
				КОМПЛЕКС ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ НИЗОВОГО ЗВЕНА ДОРОЖНОЙ СЛУЖБЫ			
ПРИВЯЗАН				И.КОНТР. СКВОРЦОВА		СТАДИЯ ЛИСТ	
				ГИП. ЧУБКОВА		Листов	
				НАЧ.ОТД. ДРОХАНОВ		РП 6	
				НАЧ.ГР. СКВОРЦОВА		МОНТАЖНЫЕ СХЕМЫ СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ ПО ОСЯМ „Б”, „1”, „11” И „24”	
ИНВ.Н.				ИНЖ.И.К. ОБСЯННИКОВА		СОЮЗДОПРОЕКТ	

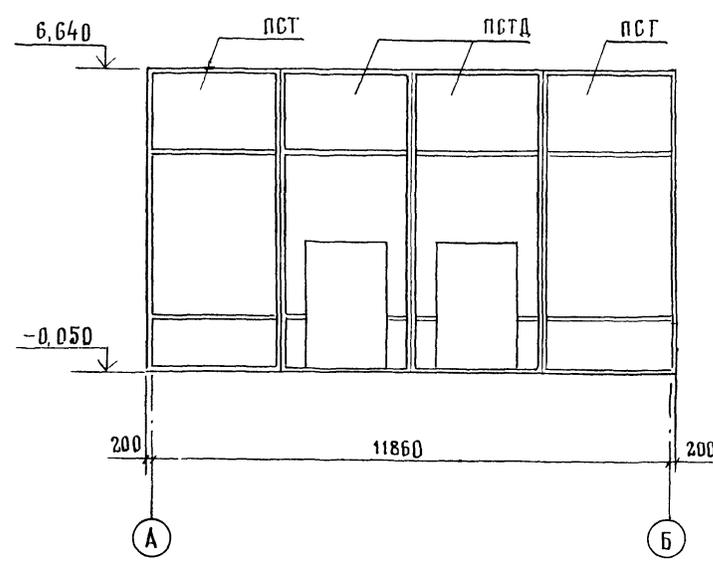
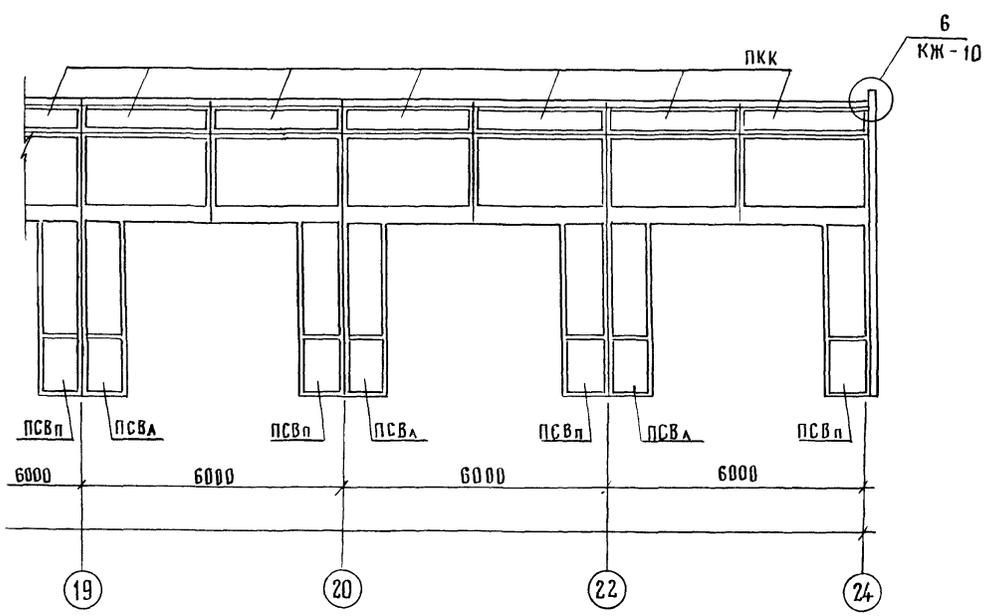
КОПИРОВАЛ: *fl*

ФОРМАТ А2

МОНТАЖНАЯ СХЕМА СТЕНОВЫХ ПАНСАВИ ПО ОСИ „А“



МОНТАЖНАЯ СХЕМА СТЕНОВЫХ ПАНСАВИ ПО ОСИ „12“



Сечение 6-6 см лист КЖ-11
Стеновые панели учтены
в спецификации на листе КЖ-5

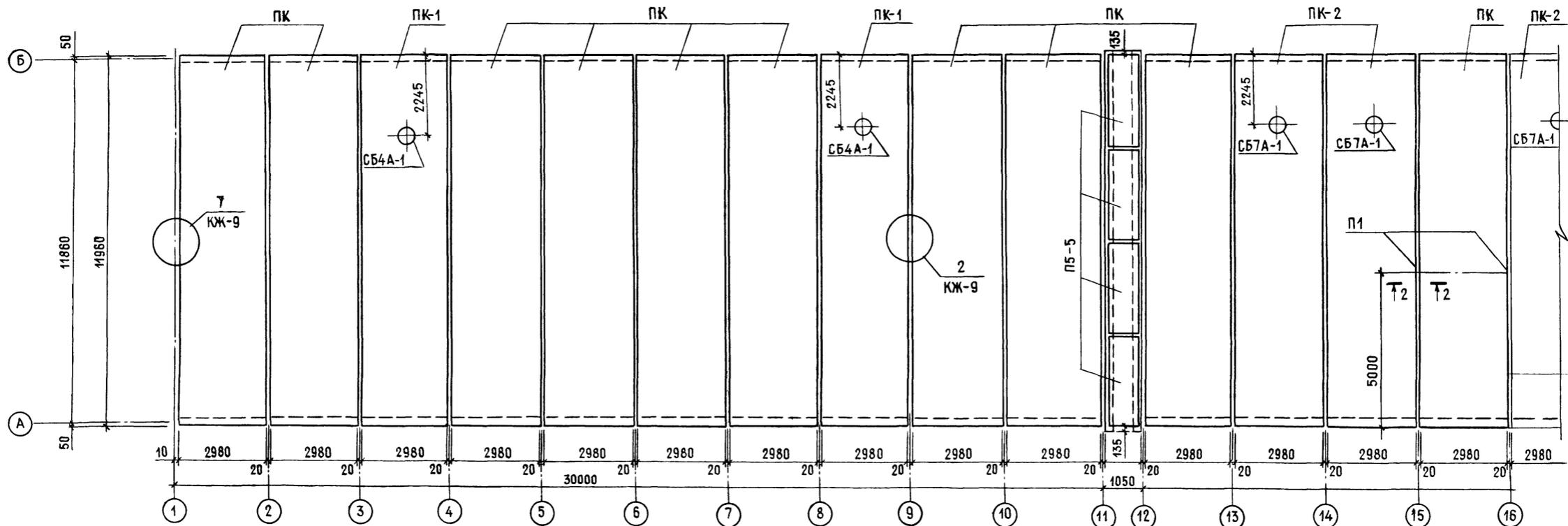
ИНВ. И ПОДА. ПОДПИСЬ И ДАТА. ВЗАМ. ИНВ.

				1105.0.00 - КЖ-7	
				Комплекс зданий и сооружений низового звена дорожной службы	
Привязан				Стоянка дорожных машин и автомобилей	
				рп	7
ИНВ. И				Монтажные схемы стеновых панелей по осям А и 12	
				Союздорпроект	

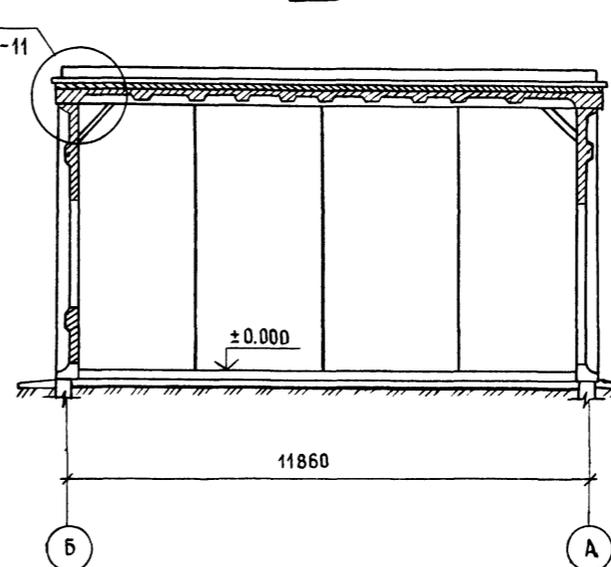
Копировал: [Signature]

Формат А2

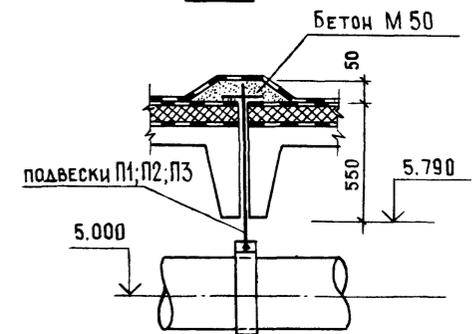
ПЛАН ПОКРЫТИЯ



РАЗРЕЗ 1-1



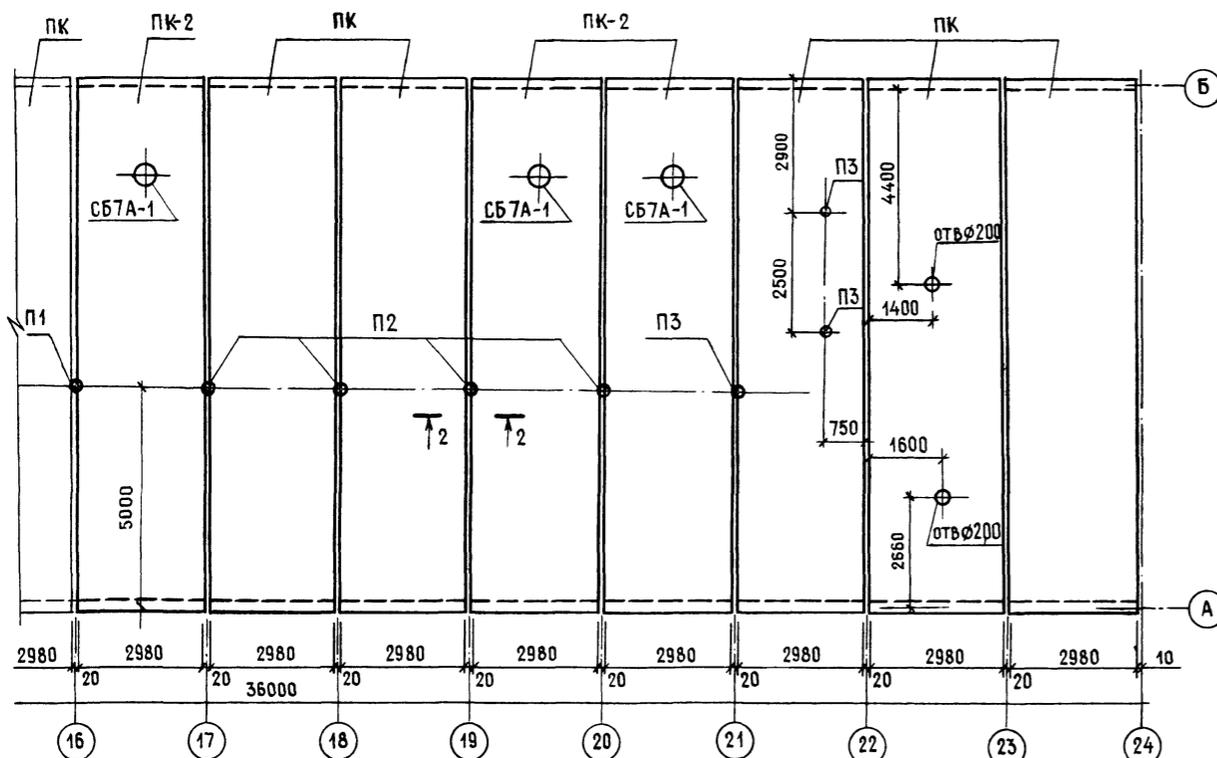
2-2



ОТВЕРСТИЯ 200 ПРОБИТЬ ПО МЕСТУ

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ДАНА НА ЛИСТЕ КЖ-5

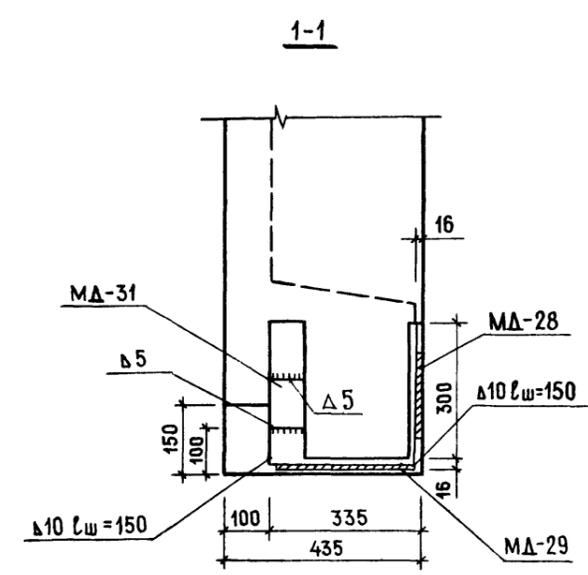
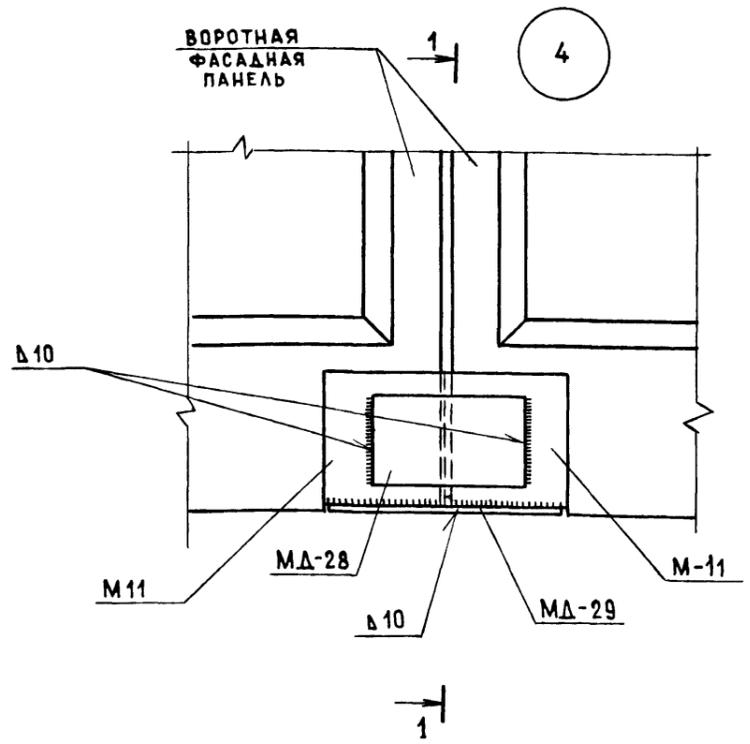
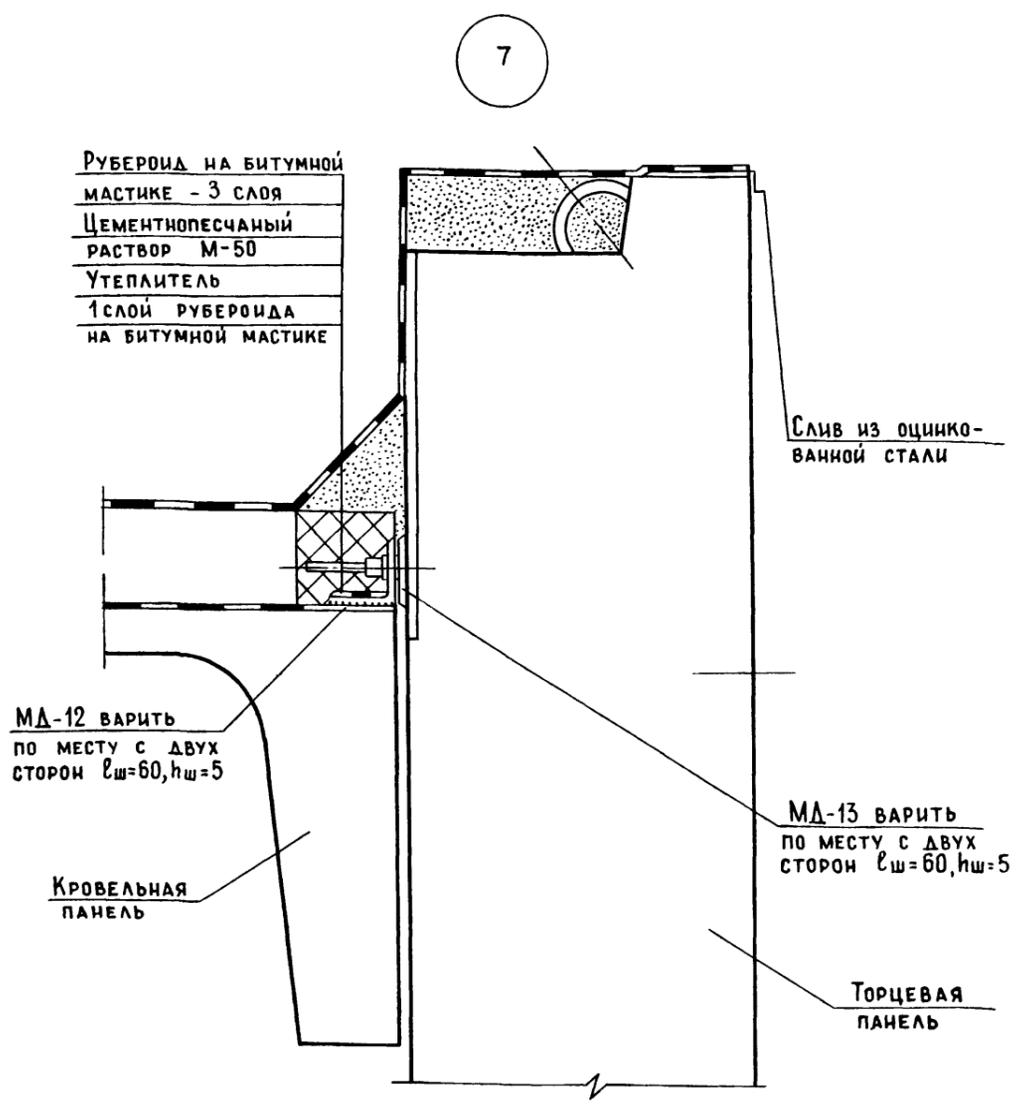
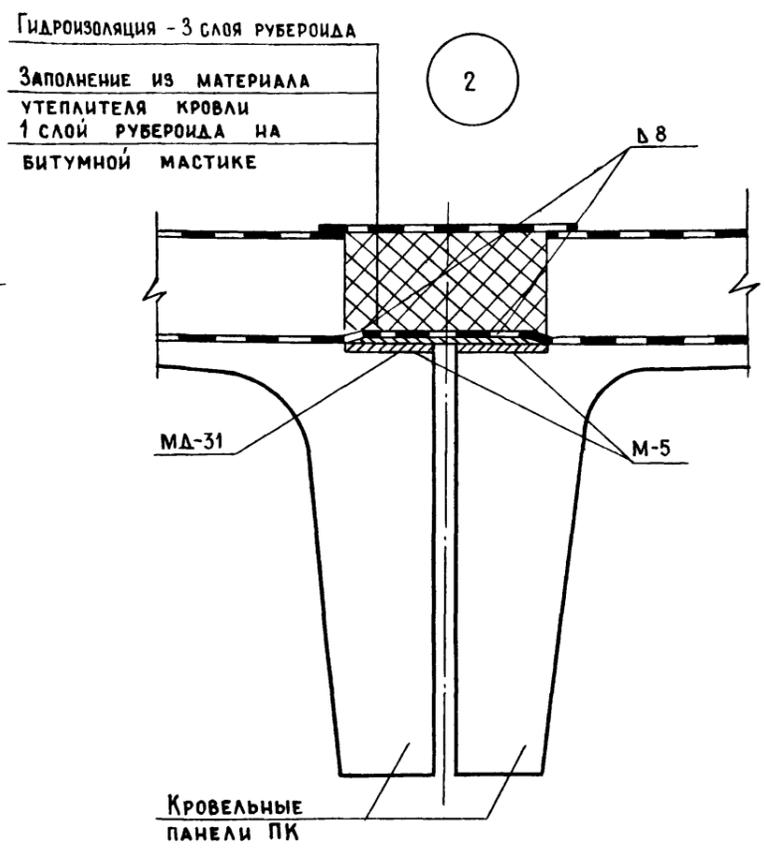
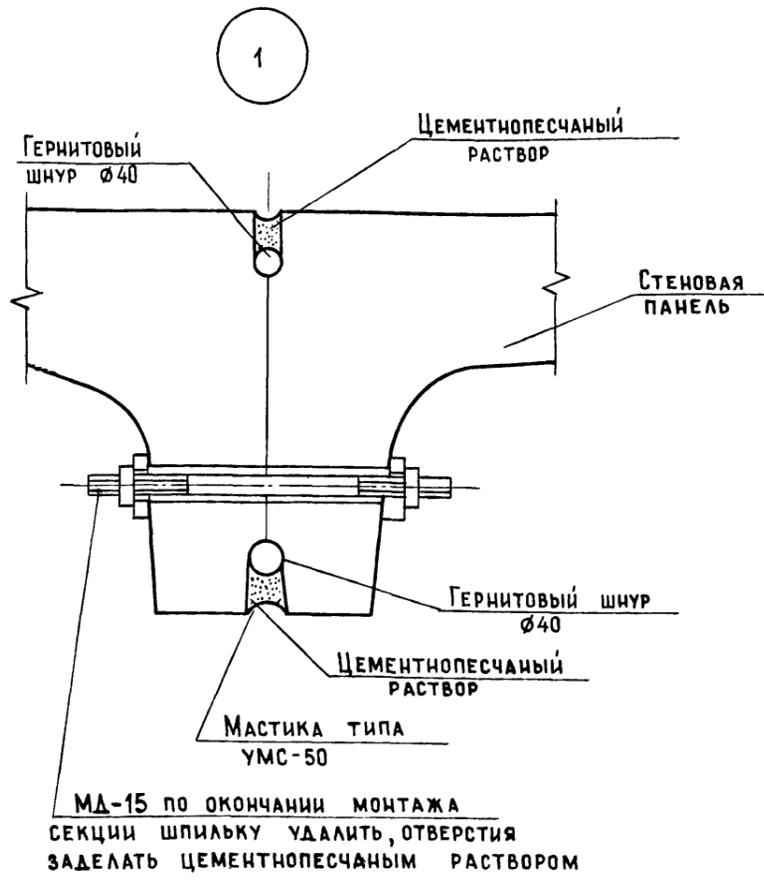
ИНВ И ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. ИНВ И



				1105.0.00 - КЖ-8		
				КОМПЛЕКС ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ НИЗОВОГО ЗВЕНА ДОРОЖНОЙ СЛУЖБЫ		
ПРИВЯЗАН				СТЯЖКА ДОРОЖНЫХ МАШИН И АВТОМОБИЛЕЙ		СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
				ПЛАН ПОКРЫТИЯ РАЗРЕЗ 1-1		РП 8
						СОЮЗДОРПРОЕКТ

Копировал [Signature]

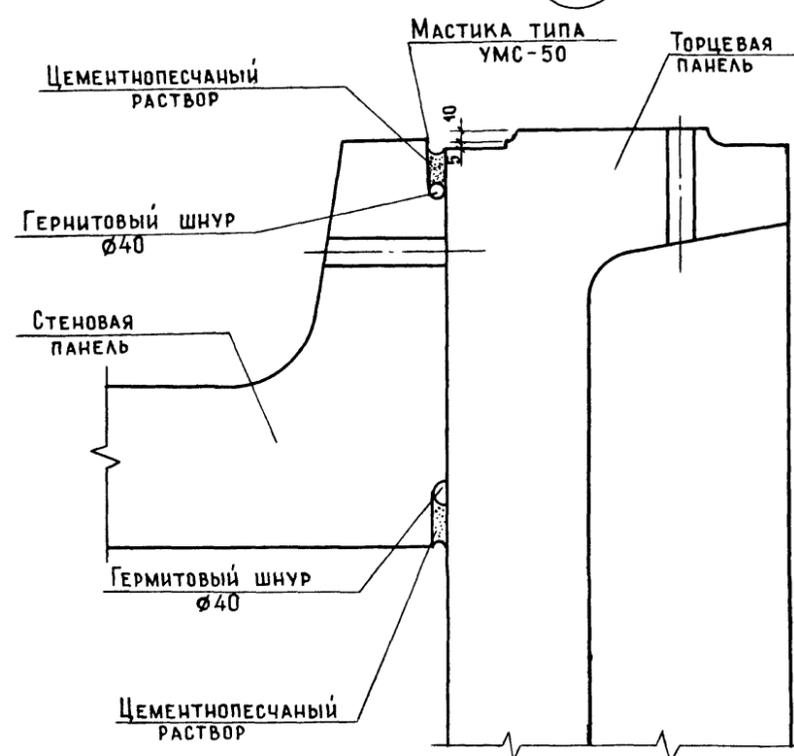
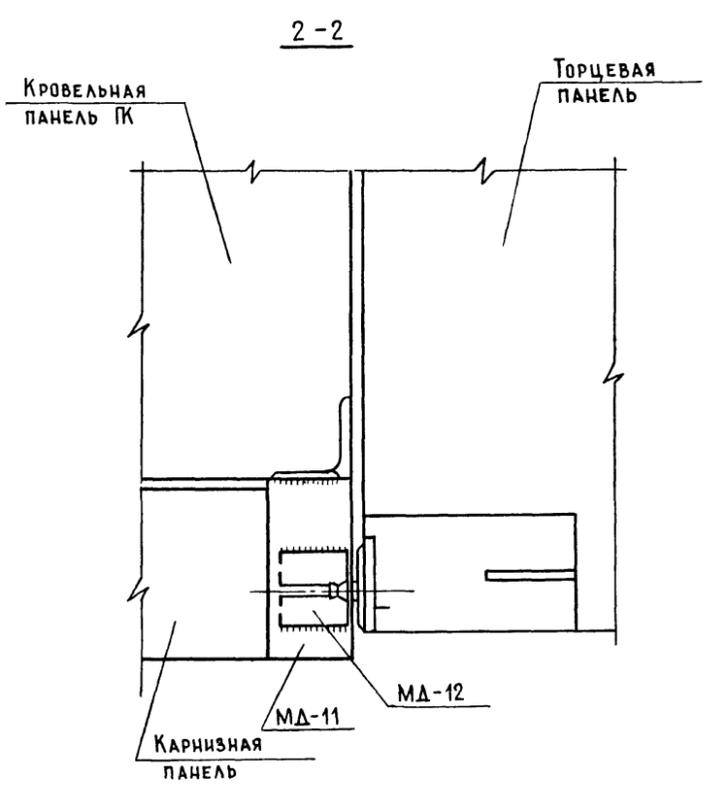
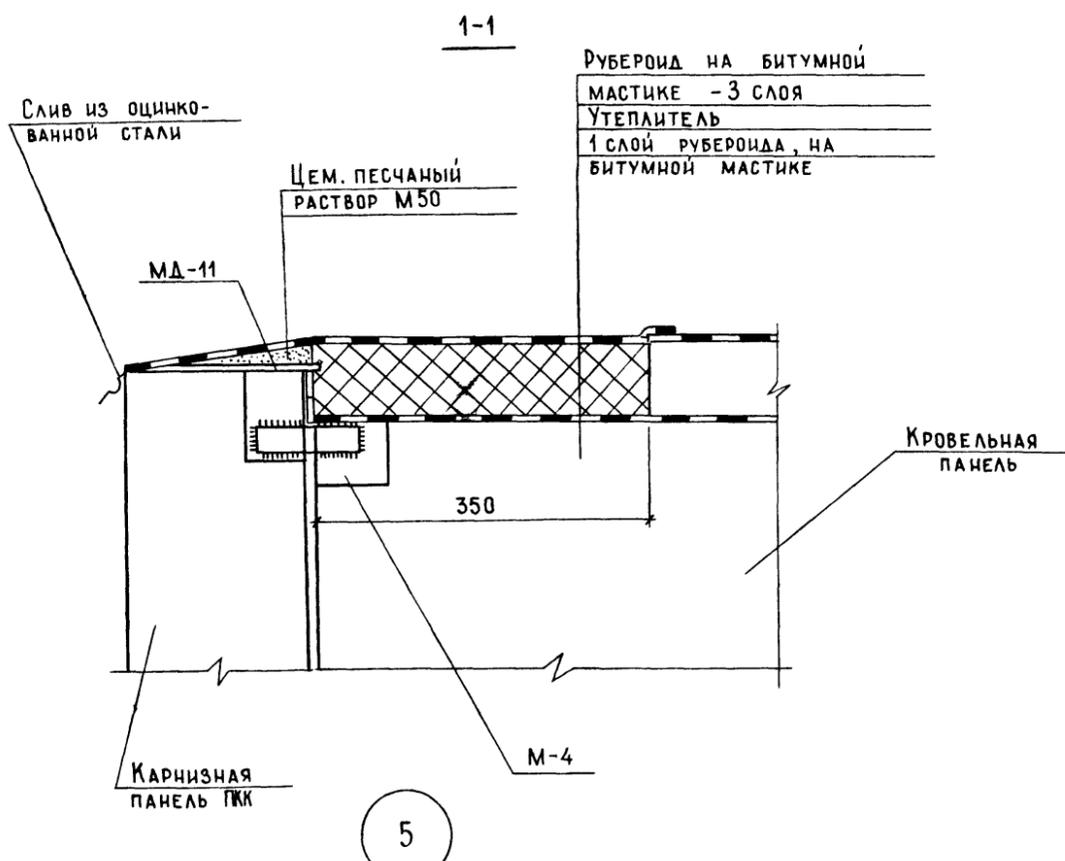
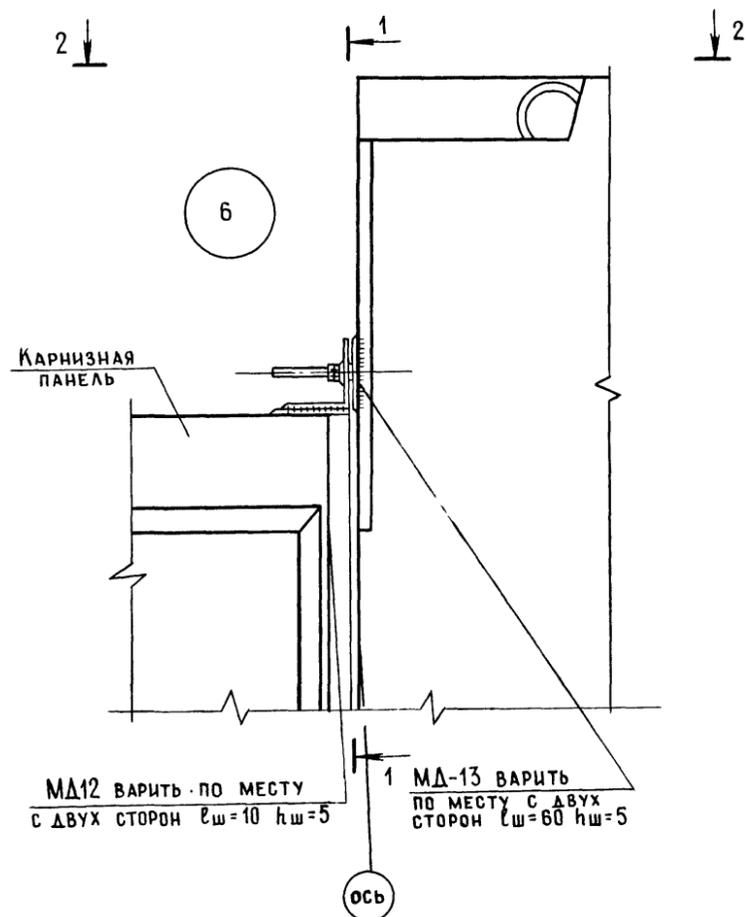
Формат А2



Узлы приняты по серии 2371. „ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ БЫСТРО-МОНТИРУЕМЫЕ ЗДАНИЯ /БМЗ/ ИЗ СЕКЦИЙ ПРОЛОТОМ 12 М ВЫСОТОЙ 6 М С КРАНБАЛКОЙ ГРУЗОПОДЪЕМНОСТЬЮ 5 ТС ВЫПУСК 0.

Имя, № подл., подпись и дата, взамен ИВН

				1105.0.00. КЖ-9				
				Комплекс зданий и сооружений низового звена дорожной службы				
ПРИВЯЗАН				И.контр	Скворцова	Скворцова		
				ГИП	Чубоксарова	Чубоксарова		
ИНВ.№				НАЧ.ОТД.	ДРОХАНОВ	ДРОХАНОВ		
				ИНЖ.И.К.	Скворцова	Скворцова		
				Стоянка дорожных машин и автомобилей		СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
				Узлы 1, 2, 4, 7		РЛ	9	
						СОЮЗДОРПРОЕКТ		



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. №

				1105.0.00. - КЖ-10				
				Комплекс зданий и сооружений низового звена дорожной службы				
				Стоянка дорожных машин и автомобилей		Стадия	Лист	Листов
						РП	10	
				Узлы 5,6		Союздорпроект		
Привязан	Н.контр	Скворцова	<i>Скворцова</i>					
	Гип	Чубоксаров	<i>Чубоксаров</i>					
	Нач.отд.	Дроханов	<i>Дроханов</i>					
	Нач.гр.	Скворцова	<i>Скворцова</i>					
ИНВ. №	Инж.Ш.К.	Овсянников	<i>Овсянников</i>					

Копировал: *См*

Формат А2

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. Ø 400 мм	
КНИ-4	Кровельная панель ПК-2 с отв. Ø 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.

- При изготовлении, хранении, перевозке и монтаже изделий руководствоваться указаниями, приведенными в альбомах соответствующих серий.
- 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."
- Катеты сварных швов принять по наименьшей толщине свариваемых элементов, кроме оговоренных.

ИНВ. № ПОДА ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ ИНВ

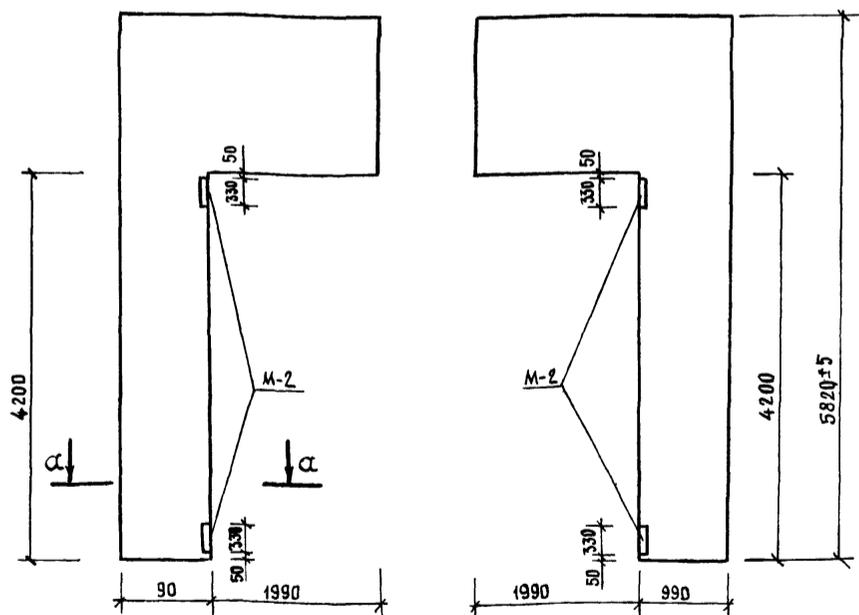
Привязан			
Инв. №		1105.0.00 - КНИ-1	
Комплекс зданий и сооружений: Низового звена дорожной службы			
Стоянка дорожных машин и автомобилей		Стадия	Лист
Общие данные		РП	1
Н. контр. Скворцова		Листов 10	
Гип. Чубоксарова		Союздорпроект	
Нач. отд. Дроханов			
Нач. гр. Скворцова			
Инж. ш.к. Овсянникова			

Копировал *fn*

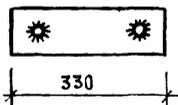
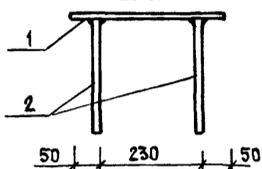
Формат А2

ПАНЕЛЬ ПСВл (ЛЕВАЯ)

ПАНЕЛЬ ПСВп (ПРАВАЯ)



М-2



СПЕЦИФИКАЦИЯ НА ПАНЕЛИ ПСВл и ПСВп

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. НА ИСП.		ПРИМЕЧАН.
					ПСВл	ПСВп	
			КНИ-1	ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ	×	×	
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ			
			Серия 2731 в.1л.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* Ø12 А-III e=250	2	0,62	

ВЕДОМОСТЬ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО РАСХОДА СТАЛИ НА 1 ЭЛЕМЕНТ (КГ)

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ / ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ /				ОБЩИЙ РАСХОД КГ
	АР-РА КЛАССА А-III		ПРОКАТ МАРКИ Вст 3кп2		
	ГОСТ 5781-82* Ø12	Итого	ГОСТ 103-76 -100x330x10	Итого	
ПСВл	1,24	1,24	5,2	5,2	6,44
ПСВп	1,24	1,24	5,2	5,2	6,44

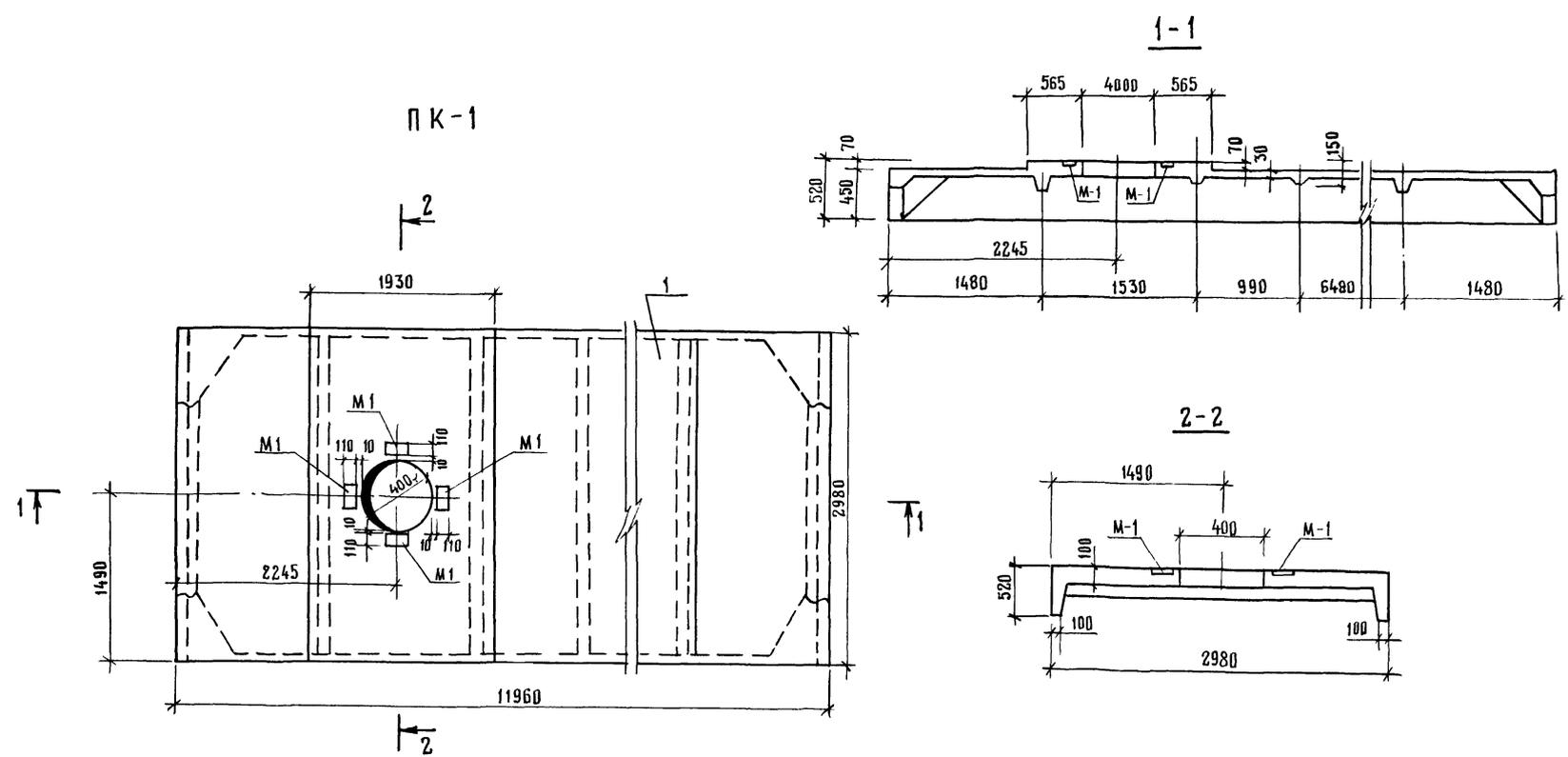
ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ ДАНА НА ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ АРМИРОВАНИЕ.

ИНВ. № ПОДА ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ ИНВ

Привязан:			
Инв. №		1105.0.00 - КНИ-2	
Комплекс зданий и сооружений: Низового звена дорожной службы			
Стоянка дорожных машин и автомобилей		Стадия	Лист
Стеновые панели ПСВл и ПСВп. Разбивка дополнительных закладных деталей.		РП	2
Н. контр. Скворцова		Листов	
Гип. Чубоксарова		Союздорпроект	
Нач. отд. Дроханов			
Нач. гр. Скворцова			
Инж. ш.к. Овсянникова			

Копировал *fn*

Формат А2

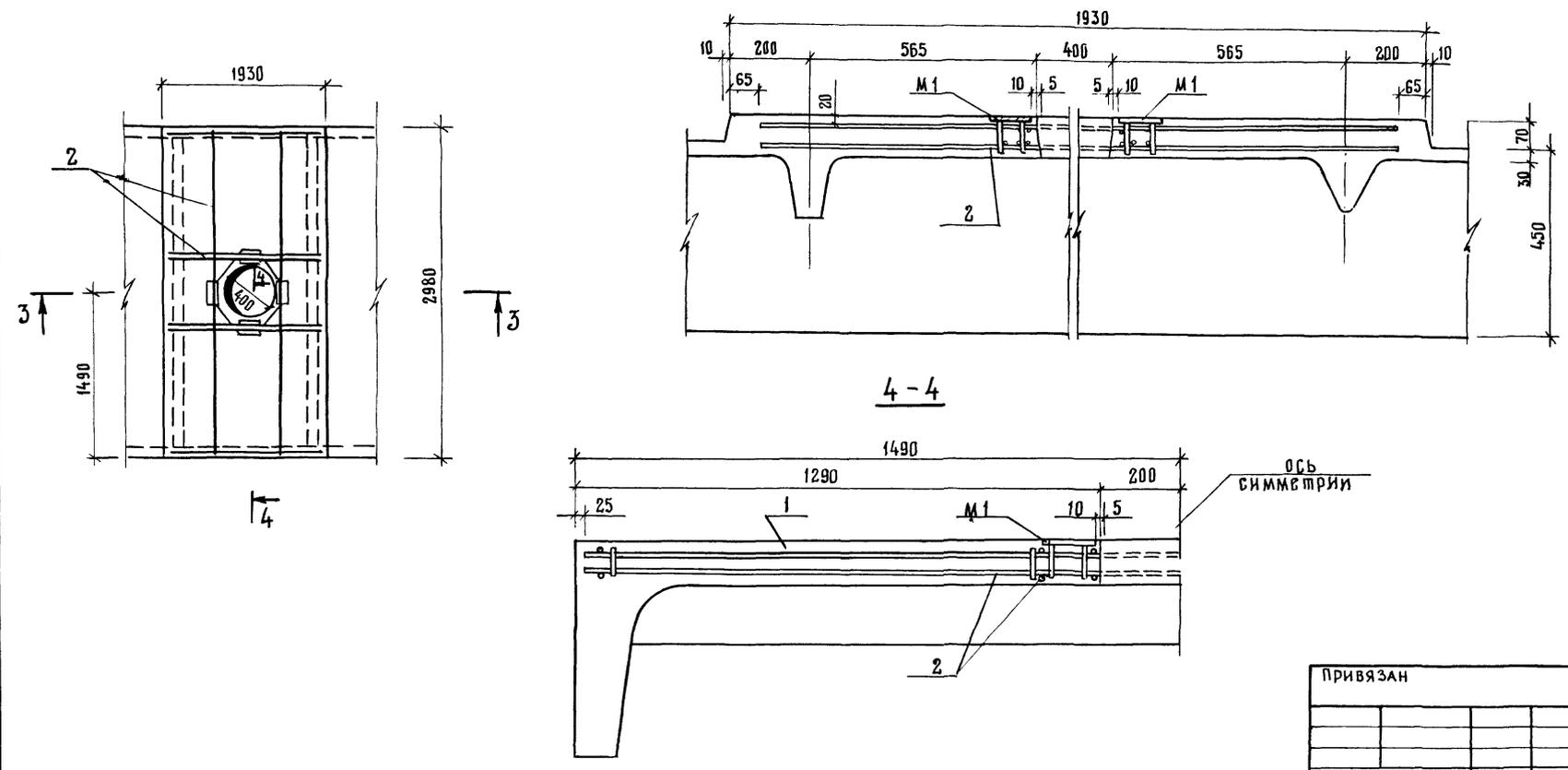


Дополнительное армирование отверстия Ø 400

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМЕЧ
				Документация		
			КЖИ - 1	Технические условия		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>		
		1	Серия 2731 в. 1	Кровельная панель ПК	1	
		2	КЖИ - 5	Каркас пространств К.П.1	1	
			КЖИ - 7	Издание закладное М1	4	
				<u>МАТЕРИАЛ</u>		
				Бетон М-400		0,4 м ³

Выборка дополнительной стали на один элемент, кг

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ		ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ				ОБЩИЙ РАСХОД		
	АРМАТУРА КЛАССА	Всего	АРМАТУРА КЛАССА		ПРОКАТ МАРКИ				
			А-III	Всего	ВСтЗ кп2	Всего			
	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 5139-72	ГОСТ 103-76	Всего				
Ø 12	Итого	Ø 10	Итого	Ø 10	Итого				
ПК-1	32,48	32,48	32,48	1,36	1,36	4,8	4,8	6,16	38,64



ИНВ. № ПОДАК. ПОДПИСЬ И ДАТА. ВЗАМ. ИНВ. №

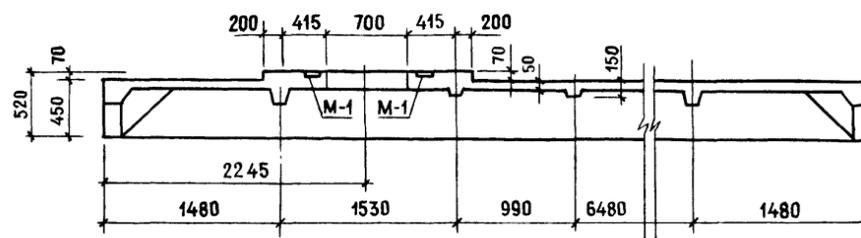
1105.0.00 - КЖИ-3					
Комплекс зданий и сооружений низового звена дорожной службы					
Привязан				Стаянка дорожных машин и автомобилей	Лист 3
И. КОНТР.	Скворцова			Кровельная панель ПК-1 с отв. Ø 400 мм	Бююздорпроект
ГИП	Чубоксарова				
НАЧ. ОТД.	Дроханов				
НАЧ. ГР.	Скворцова				
Инж. Т.К.	Смирнова				

Копировал 1978

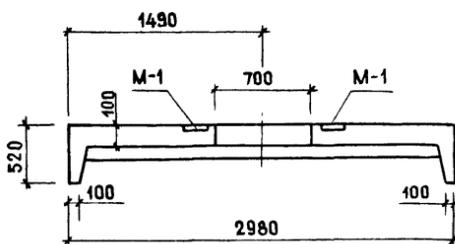
ФОРМАТ А2

ПК-2

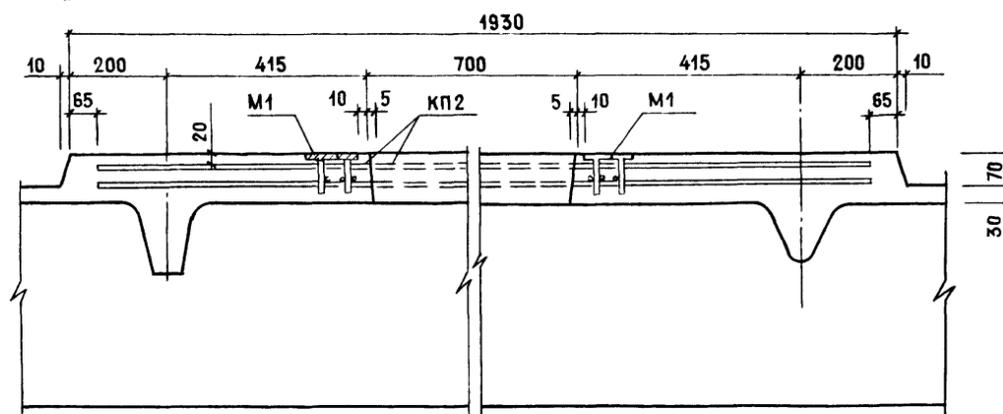
1-1



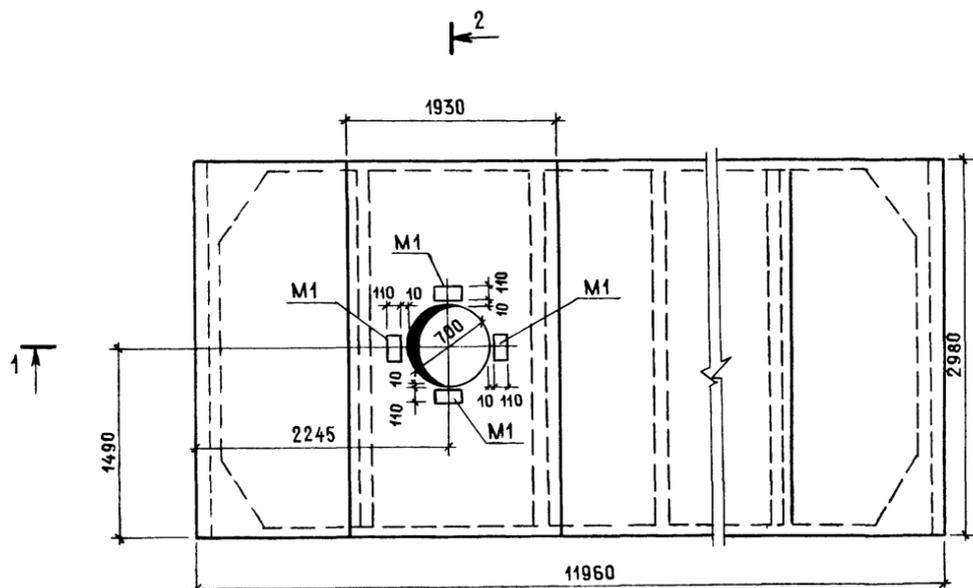
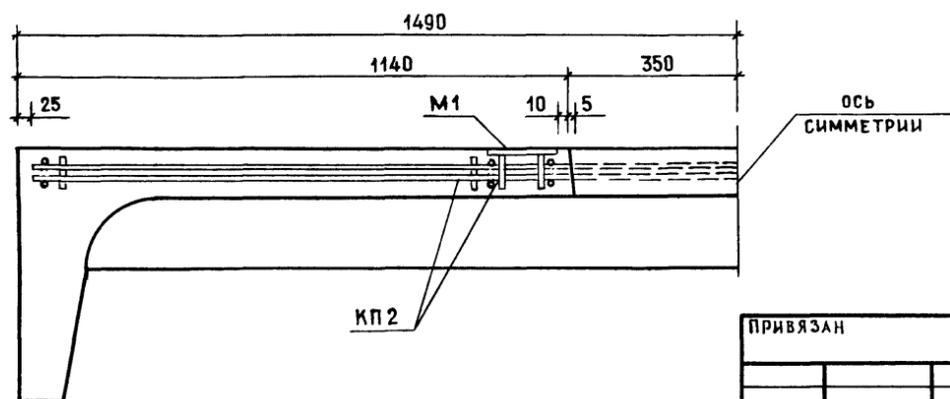
2-2



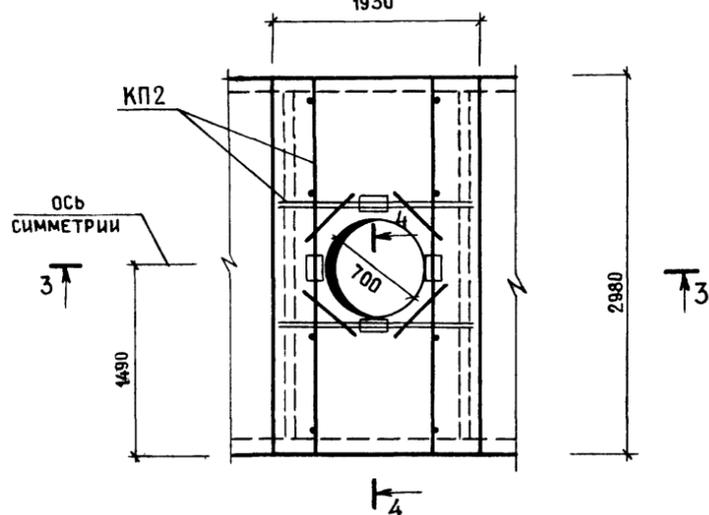
3-3



4-4



Дополнительное армирование отв. ϕ 700 1930



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 м ³

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	ВСтЗ КП2	Всего				
	ГОСТ 5781-82 * ϕ 12 Итого	ГОСТ 5781-82 * ϕ 10 Итого	ГОСТ 5459-72 103-70 100-100 Итого	Всего					
ПК-2	32,48	32,48	32,48	1,36	1,36	4,8	4,8	6,16	38,64

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

Привязан

Н.контр	Скворцова	<i>[Signature]</i>
Гип	Чубоксарова	<i>[Signature]</i>
Нач.отд	Дроханов	<i>[Signature]</i>
Нач.гр.	Скворцова	<i>[Signature]</i>
Инж.тк	Смирнова	<i>[Signature]</i>

1105.0.00 - КЖИ-4

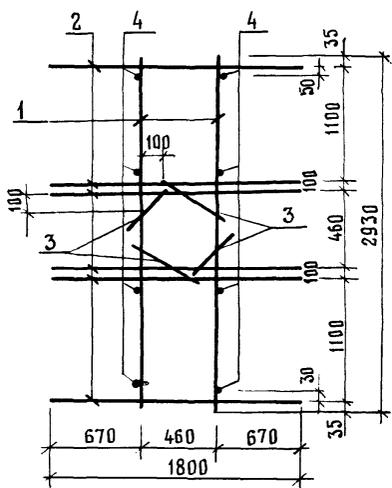
Комплекс зданий и сооружений низового звена дорожной службы

Стоянка дорожных машин и автомобилей	Стадия	Лист	Листов
Кровельная панель ПК-2 с отв. ϕ 700 мм	РП	4	
Союздорпроект			

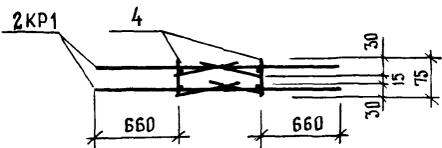
Копировал: *[Signature]*

Формат А2

КР-1



КП-1



ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕР.
				КАРКАС ПЛОСКИЙ КР1	1	
				ДЕТАЛИ		
				Ø12АIII ГОСТ 5781-82*		
		1		ℓ = 2930	2	2,6 кг
		2		ℓ = 1800	6	1,6 кг
		3		ℓ = 320	4	0,3 кг
				КАРКАС ПРОСТРАН. КП1		
				КАРКАС ПЛОСКИЙ КР1	2	
				ДЕТАЛИ		
		4		Ø12АIII ГОСТ 5781-82*		
				ℓ = 75	8	0,06 кг

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ СМОТРИ НА ЛИСТЕ КЖИ-1

ИНВ. N ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ.ИНВ.Н

1105.0.00 - КЖИ-5

ПРИВЯЗАН

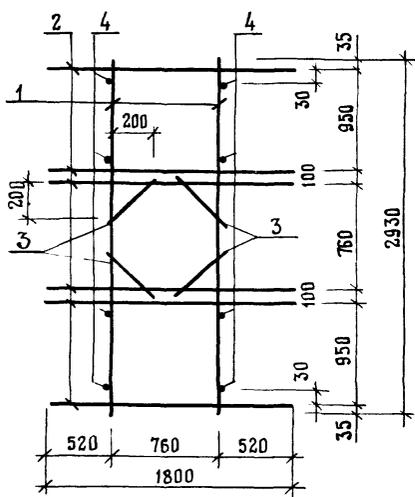
ИНВ. N		Н.КОНТР	СКВОРЦОВА	
		ГИП	ЧУБОКСАРОВА	
		НАЧ.ОТД.	ДРОХАНОВ	
		НАЧ.ГР.	СКВОРЦОВА	
		ИНЖ.ТК	СМИРНОВА	

КАРКАС ПЛОСКИЙ КР1	СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП1	РП		
	ЛИСТ 5	ЛИСТОВ	
СОЮЗДОРПРОЕКТ			

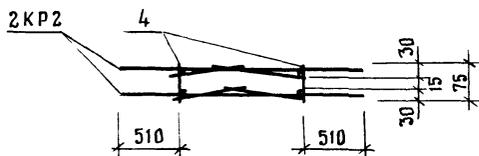
Копировал ММ

Формат А2

КР-2



КП2



ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕР.
				КАРКАС ПЛОСКИЙ КР-2	1	
				ДЕТАЛИ		
				Ø12АIII ГОСТ 5781-82*		
		1		ℓ = 2930	2	2,6 кг
		2		ℓ = 1800	6	1,6 кг
		3		ℓ = 320	4	0,3 кг
				КАРКАС ПРОСТРАНСТ. КП2		
				КАРКАС ПЛОСКИЙ КР2	2	
				ДЕТАЛИ		
		4		Ø12АIII ГОСТ 5781-82*		
				ℓ = 75	8	0,06 кг

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ СМОТРИ НА ЛИСТЕ КЖИ-1

ИНВ. N ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ.ИНВ.Н

1105.0.00 - КЖИ-6

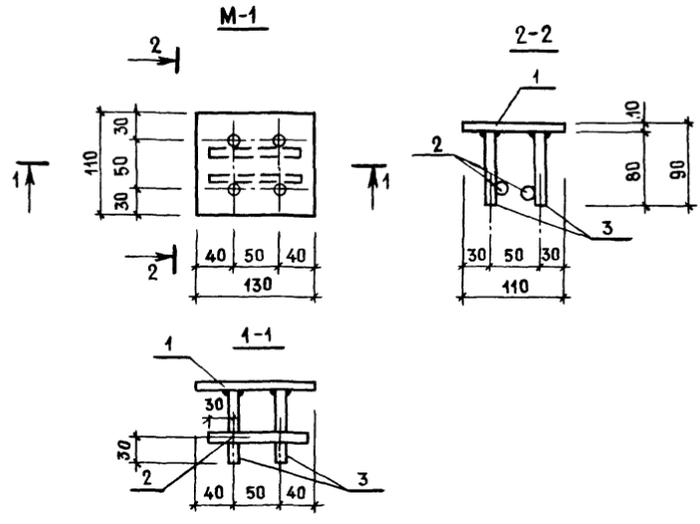
ПРИВЯЗАН

ИНВ. N		Н.КОНТР	СКВОРЦОВА	
		ГИП	ЧУБОКСАРОВА	
		НАЧ.ОТД.	ДРОХАНОВ	
		НАЧ.ГР.	СКВОРЦОВА	
		ИНЖ.ТК	СМИРНОВА	

КАРКАС ПЛОСКИЙ КР-2	СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
КАРКАС ПРОСТРАНСТВЕННЫЙ КП2	РП		
	ЛИСТ 6	ЛИСТОВ	
СОЮЗДОРПРОЕКТ			

Копировал ММ

Формат А2

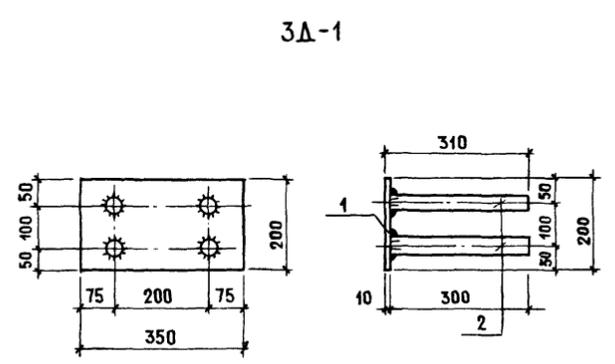


ФОРМАТ	ЗОНА	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				ДОКУМЕНТАЦИЯ		
			КЖИ-1	ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ		
				ДЕТАЛИ		
		1		ПОЛОСА 110x100 ГОСТ 103-76 В СТ. 3 КЛП2-1ТУ44-1-3023-80		
				ℓ = 130	1	1,2 кг
		2		Φ10AII ГОСТ 5781-82 *		
				ℓ = 110	2	0,07 кг
		3		ℓ = 80	4	0,05 кг

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

1105.0.00 - КЖИ-7					
Закладная деталь М-1			СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
			Р.П.	1,54 кг	Б.М.
			ЛИСТ 1	ЛИСТОВ 1	
ИНВ. N			СОЮЗДОРПРОЕКТ		

Копировал смч Формат А2



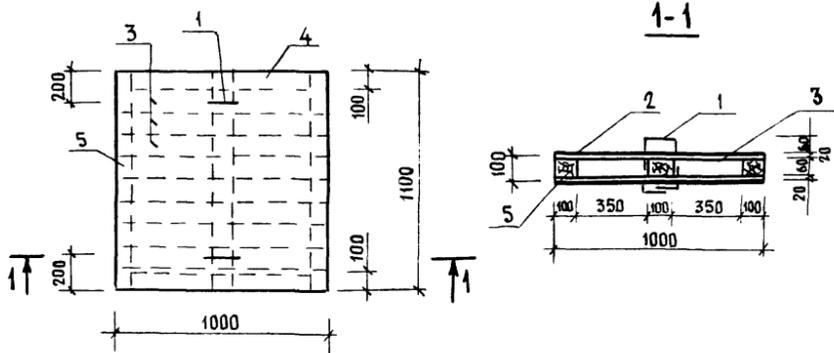
ФОРМАТ	ЗОНА	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				ДОКУМЕНТАЦИЯ		
			КЖИ-1	ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ		
				ДЕТАЛИ		
		1		ПОЛОСА 200x10 ГОСТ 103-76 В СТ. 3 КЛП2-1ТУ44-1-3023-80		
				ℓ = 350	1	5,5 кг
		2		Φ12AII ГОСТ 5781-82 *		
				ℓ = 300	4	0,3 кг

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

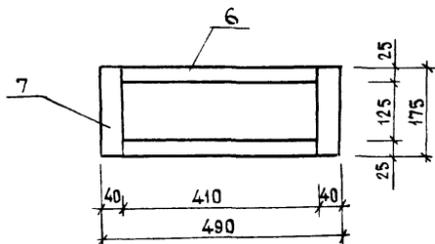
1105.0.00 - КЖИ-8					
Закладная деталь 3Д-1			СТАДИЯ	МАССА	МАСШТАБ
			Р.П.	6,70 кг	Б.М.
			ЛИСТ 1	ЛИСТОВ 1	
ИНВ. N			СОЮЗДОРПРОЕКТ		

Копировал смч Формат А2

Щит Щ-1



ДЕРЕВЯННАЯ РАМКА РА



ВЕДОМОСТЬ ДЕТАЛЕЙ

ПОЗ.	ЭСКИЗ
1	

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМеч.
				Документация		
			КНИ-1	Технические условия		✗
				<u>Щит Щ-1</u>		
		1*		Ø10А-ШГОСТ 5781-82* ℓ=650	2	0,4 кг
		2		Щ Б-ПН-НО-0.5 ГОСТ 19904-74* ОН-МТ-1 ГОСТ 14918-80*		
				1000 × 1100	2	2,0 кг
		3		Доска 19×125 ГОСТ 8486-86 ℓ=1000	18	0,002 м ³
				Брус 60×100 ГОСТ 8486-86		
		4		ℓ = 350	4	0,002 м ³
		5		ℓ = 1100	3	0,008 м ³
				<u>РАМКА РА</u>		
		6		Доска 25×75 ГОСТ 8486-86 ℓ=410	2	0,001
		7		Доска 40×75 ГОСТ 8486-86 ℓ=175	2	0,001
				Мет. сетка № 20 Ø 2 мм ГОСТ 5336-80		
		8		490 × 170	1	2,3

ПОЗ. 1* СМОТРИ ВЕДОМОСТЬ ДЕТАЛЕЙ.

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

1105.0.00 - КНИ-9

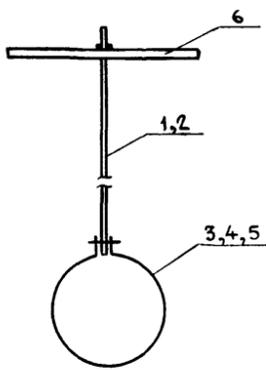
КОМПЛЕКС ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ
НИЗОВОГО ЗВЕНА ДОРОЖНОЙ СЛУЖБЫ

Привязан				Стаяния	Лист	Листов
И.КОНТР.	Скворцова	<i>Скворцова</i>	Стойанка дорожных машин и автомобилей	РП	9	
ГИП	Чубоксарова	<i>Чубоксарова</i>	ДЕРЕВЯННЫЙ ЩИТ Щ-1 И ДЕРЕВЯННАЯ РАМКА РА	СОЮЗДОРПРОЕКТ		
НАЧ.ОТД.	ДРОХАНОВ	<i>Дроханов</i>				
НАЧ.ГР.	Скворцова	<i>Скворцова</i>				
ИНЖ.И.К.	Овсянникова	<i>Овсянникова</i>				

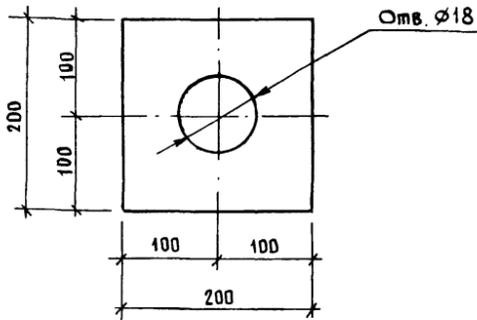
Копировал *Тм*

Формат А2

ПОДВЕСКИ П1, П2, П3



ПОЗ. 6



ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ-ВО			ПРИМЕЧАНИЕ
					П1	П2	П3	
				Документация				
			Серия 5.904-1 6.1	Технические условия				
				<u>ДЕТАЛИ</u>				
		1	Серия 5.904-1 в.1 ч.2	Тяга 2ТЯ.001-41	1			ОБРЕЗАТЬ НА 440 ММ
		1	по же	Тяга 2ТЯ.001-41		1		ОБРЕЗАТЬ НА 520 ММ
		2	по же	Тяга 2ТЯ.001-40		1		
		3	Серия 5.904-1 в.1 ч.2	Хомут 1.Х.001-012	1			
		4	по же	Хомут 1.Х.001-015		1		
		5	по же	Хомут 1.Х.001-017			1	
		6		Пластина 200×200×10	1	1	1	

ПОЗ. 6 ПРИВАРИВАЕТСЯ К ТЯГАМ ПОСЛЕ УСТАНОВКИ ИХ
В ПРОЕКТНОЕ ПОЛОЖЕНИЕ.

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

1105.0.00 - КНИ-10

КОМПЛЕКС ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ
НИЗОВОГО ЗВЕНА ДОРОЖНОЙ СЛУЖБЫ

Привязан				Стаяния	Лист	Листов
И.КОНТР.	Скворцова	<i>Скворцова</i>	Стойанка дорожных машин и автомобилей	РП	10	
ГИП	Чубоксарова	<i>Чубоксарова</i>	ПОДВЕСКИ П1, П2 И П3	СОЮЗДОРПРОЕКТ		
НАЧ.ОТД.	ДРОХАНОВ	<i>Дроханов</i>				
НАЧ.ГР.	Скворцова	<i>Скворцова</i>				
ИНЖ.И.К.	Смирнова	<i>Смирнова</i>				

Копировал *Тм*

Формат А2

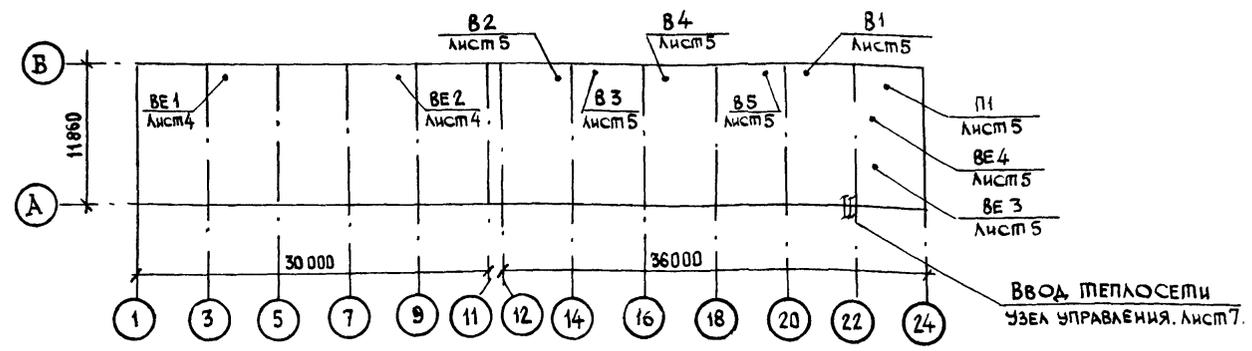
ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ /Начало/ ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ /Окончание/

Лист	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ. /НАЧАЛО/.			ССЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ		5.904-1	ДЕТАЛИ КРЕПЛЕНИЯ ВОЗДУХОВОДОВ	
2	ОБЩИЕ ДАННЫЕ. /ОКОНЧАНИЕ/.		5.904-12	ПРИТОЧНЫЕ ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ КА-		Выпуск 1. Часть 1 и 2	РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ.	
3	ОТОПЛЕНИЕ, ТЕПЛОСНАБЖЕНИЕ ПРИТОЧНОЙ УСТАНОВКИ. План. СХЕМА СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ.			МЕРЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 3,5 ДО 125 ТЫС. М ³ /ЧАС.		5.904-45	УЗЛЫ ПРОХОДА ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ ВЫ-	
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.	
			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.	

**ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПО ЧЕРТЕЖАМ
ОТОПЛЕНИЯ И ВЕНТИЛЯЦИИ**

НАИМЕНОВАНИЕ ЗДАНИЯ /СООРУЖЕНИЯ/ ПОМЕЩЕНИЯ	Объем, м ³	Периоды года при t _н 26°	РАСХОД ТЕПЛА, ВТ (ккал/ч)			РАСХОД ХОЛОДА, ВТ (ккал/ч)	УСТАНОВ- ЛЕННАЯ МОЩНОСТЬ ЭЛЕКТРО- ДВИГАТЕЛЯ, кВт
			НА ОТОПЛЕ- НИЕ	НА ВЕНТИЛЯ- ЦИЮ	НА ГОРЯЧЕЕ ВОДО- СНАБЖЕНИЕ		
ТЕПЛАЯ СТОЯНКА МАШИН	2562	ХОЛОДНЫЙ	95580 (82200)	163490 (140600)	-	259070 (222800)	9,35

План-схема



ИВ № подл. 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.

ИВ. №		ПРИВЯЗАН	
		1105.0.00. - 0В-1	
		КОМПЛЕКС ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ НИЗОВОГО ЗВЕНА ДОРОЖНОЙ СЛУЖБЫ	
И КОНТР.	АЛФЕРОВА	СТАДИЯ	ЛИСТ
НАЧ. ОТД.	ДРОХАНОВ	РП	1
ГИП	ЧУБОКСАРОВА	ЛИСТОВ	7
НАЧ. ГР.	АЛФЕРОВА	ОБЩИЕ ДАННЫЕ. /НАЧАЛО/.	
ИНЖЕНЕР	МИТАЙНА	СОЮЗДОРПРОЕКТ	
		копировал <i>[подпись]</i>	
		Формат А2	

ХАРАКТЕРИСТИКА ОТОПИТЕЛЬНО-ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМ

Обозначение системы	Код системы	Наименование обслуживаемого помещения (технологического оборудования)	Тип установки	ВЕНТИЛЯТОР					ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ			ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЬ					Примечание			
				Тип исполн. по взрывозащите	№	Схем. обозначение	Пол. жёсткость, М ³ /ч	Р, Па (кгс/м ²)	л/мин	Тип, исполнение по взрывозащите	Н, кВт	п/мин	Тип	№	Кол.	Т-ра нагр. гр. в. °С		Расход тепла, Вт (ккал/ч)	ΔР, Па (кгс/м ²)	
П1	1	Теплая стоянка машин	Е8.105-2	В.04-75	8	1	А0°	15750	90	970	4 А 132 М6	7.5	970	КВБ	10 П	3	-26 +5	163490 140600		2ПК-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	Δ 315.00.000 - 01				Ø400												
ВЕ3 ВЕ4	2	Склад строительных материалов и инвентаря	Естеств. вытяжка	Δ 315.00.000 - 00				Ø315												

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 водопроводных 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 - сосредоточено 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. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

				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.	А.А.ФЕРОВА		Нач. отд.	ДРОХАНОВ			
				Гип.	ЧУБОКСАРОВ			
				Нач. гр.	А.А.ФЕРОВА			
Инв. №				Инженер	МИЛИНА			

Копировал: Л.В.Б.

Формат А2

ПЛАН НА ОТМ. 0.000

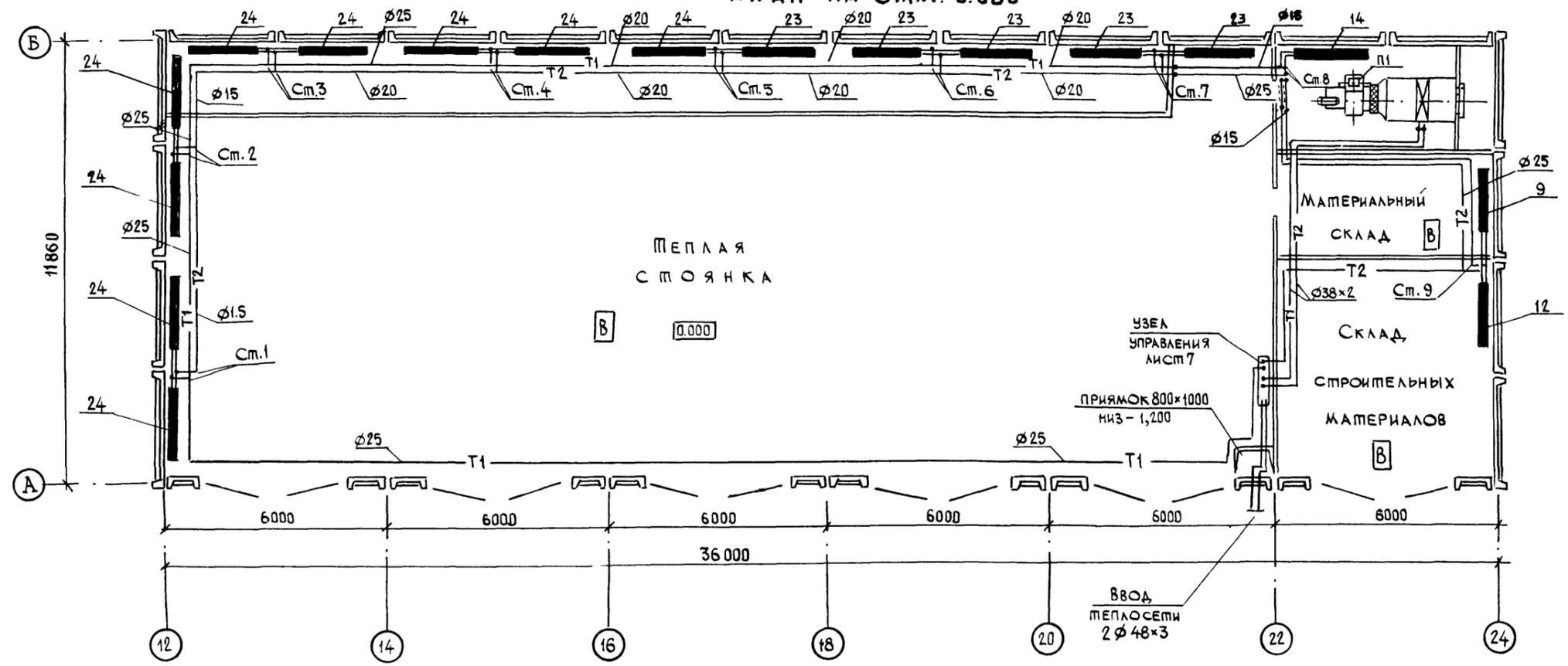
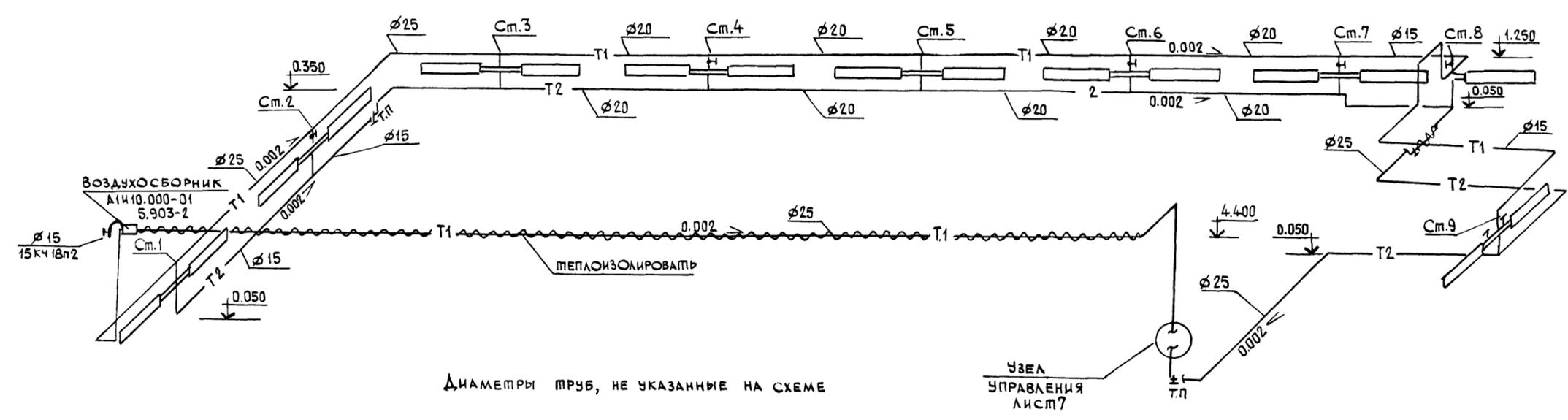


СХЕМА ОТОПЛЕНИЯ



Диаметры труб, не указанные на схеме
принять равными φ15 мм

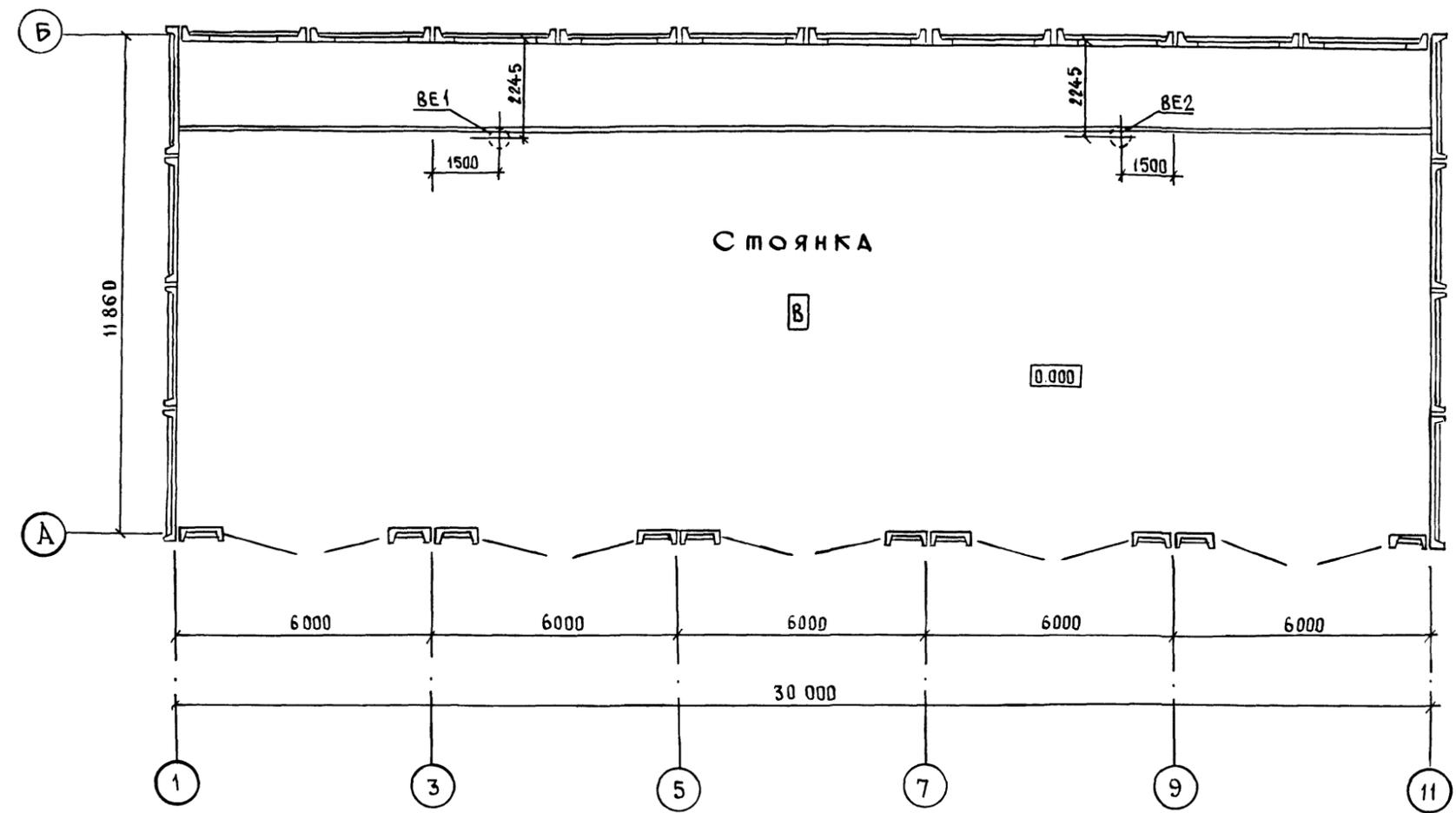
Нив. н. подл. Подпись и дата Взам. инв. н

				1105.0.00. - 0В-3		
				КОМПЛЕКС ЗДАНИИ И СООРУЖЕНИЙ НИЗОВОГО ЗВЕНА ДОРОЖНОЙ СЛУЖБЫ		
				СТОЯНКА ДОРОЖНЫХ МАШИН И АВТОМОБИЛЕЙ		
				Складная	Лист	Листов
				РП	3	
				СОЮЗДОРПРОЕКТ		
				Формат А2		

Привязан	Н КОНТР	АЛФЕРОВА
	НАЧ. ОТД	ДРОХАНОВ
	ГИП	ЧУБОКСАРОВА
	НАЧ. ГР	АЛФЕРОВА
Инв. н	ИНЖЕНЕР	МИШИНА

Копировал

ПЛАН НА ОТМ. 0,000



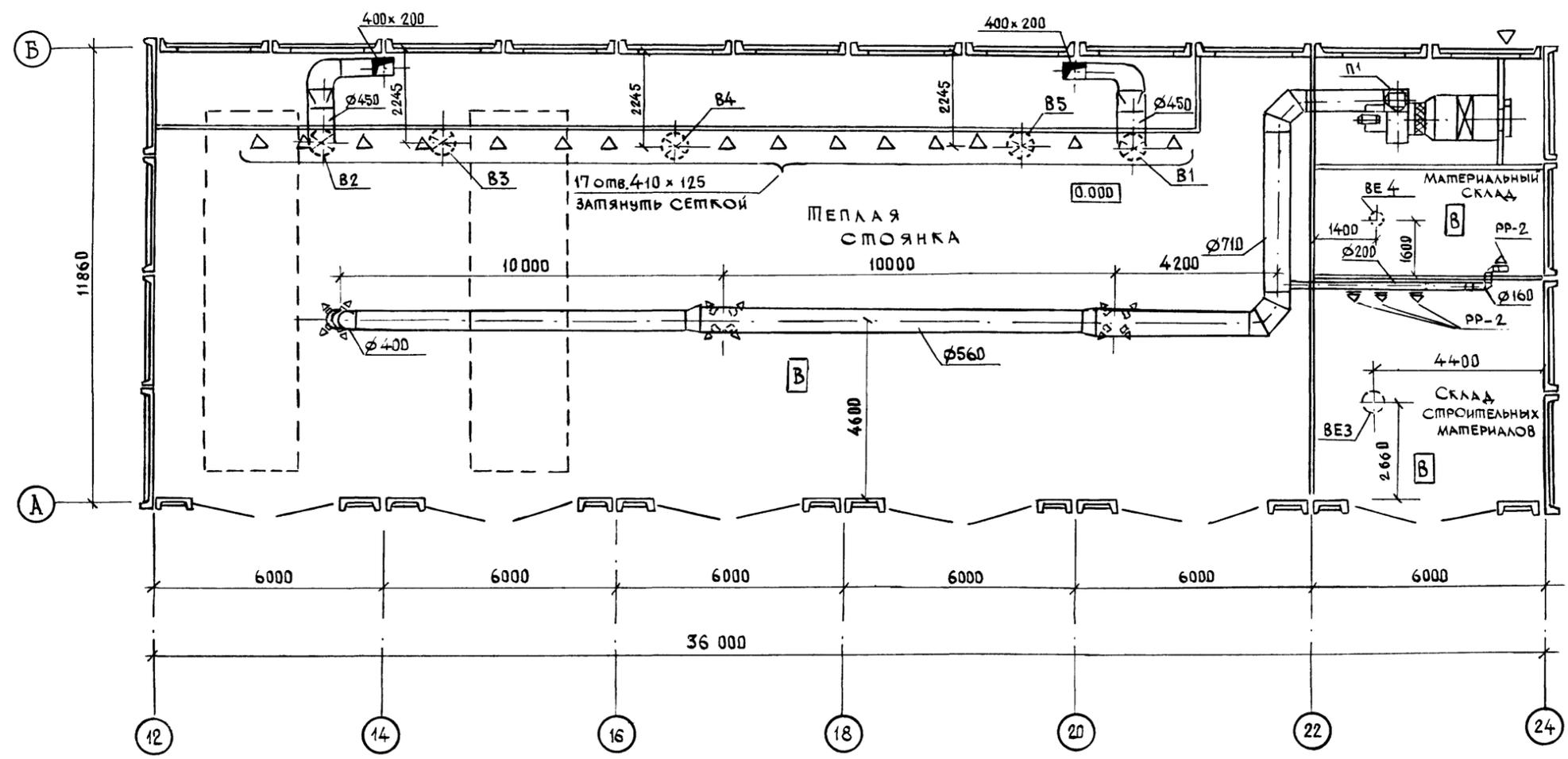
ИНВ. № ПОДА. ПОДПИСЬ И ДАТА. ВЗАМ. ИНВ.№

				1105.0.00. -0В-4		
				Комплекс зданий и сооружений низового звена дорожной службы		
ПРИВЯЗАН:				Стоянка дорожных машин и автомобилей		Стадия РП
	Н КОНТР	АЛФЕРОВА	<i>[Signature]</i>	Вентиляция.		Лист 4
	НАЧ ОТД	ДРОХАНОВ	<i>[Signature]</i>	План в осях 1-11		
	ГИП	ЧУБОКСАРОВА	<i>[Signature]</i>			Союздорпроект
	НАЧ ГР	АЛФЕРОВА	<i>[Signature]</i>			
ИНВ. №		ИНЖЕНЕР	МИТАИНА			

Копировал *[Signature]*

Формат А2

ПЛАН НА ОТМ. 0.000



ИНВ. № ПОДА ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. ИНВ.

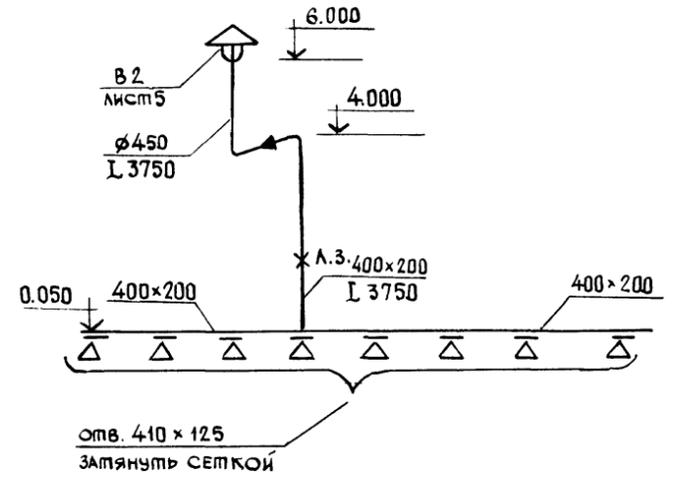
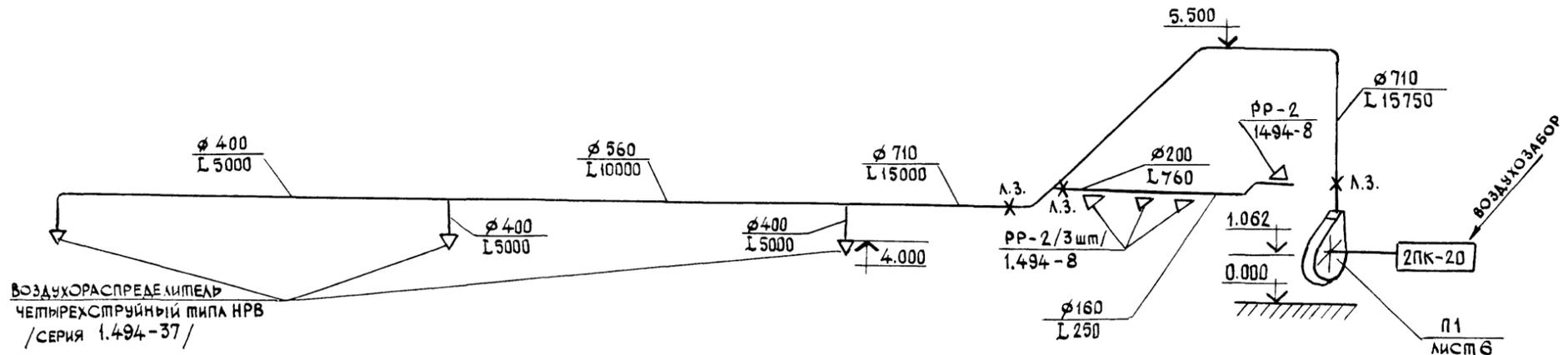
				1105.0.00. - 0В-5				
				КОМПЛЕКС ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ НИЗОВОГО ЗВЕНА ДОРОЖНОЙ СЛУЖБЫ				
ПРИВЯЗАН:				Н. КОНТР. АЛФЕРОВА		Станция	Лист	Листов
				НАЧ. ОТД. ДРОХАНОВ				
				ГИП. ЧУБОКСАРОВА		РП	5	
				НАЧ. ГР. АЛФЕРОВА				
ИНВ. №				ИНЖЕНЕР МИШАИНА		Союздорпроект		

Копировал *Р*

Формат А 2

П1

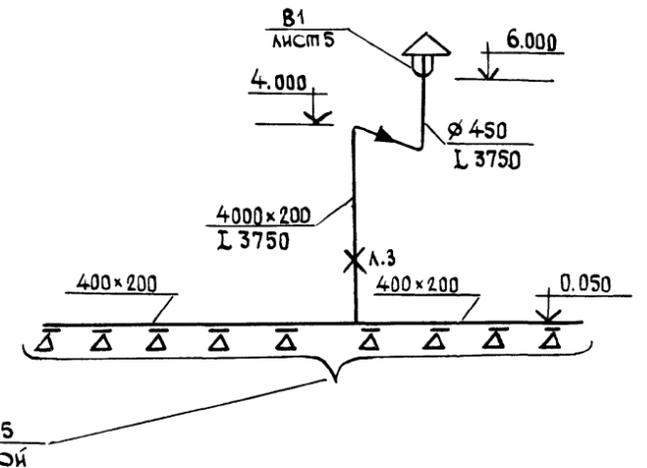
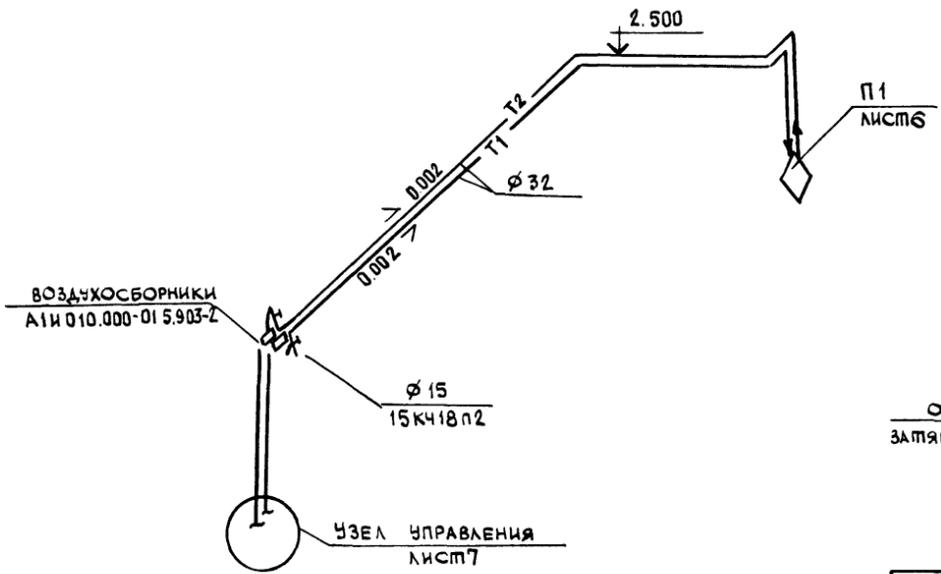
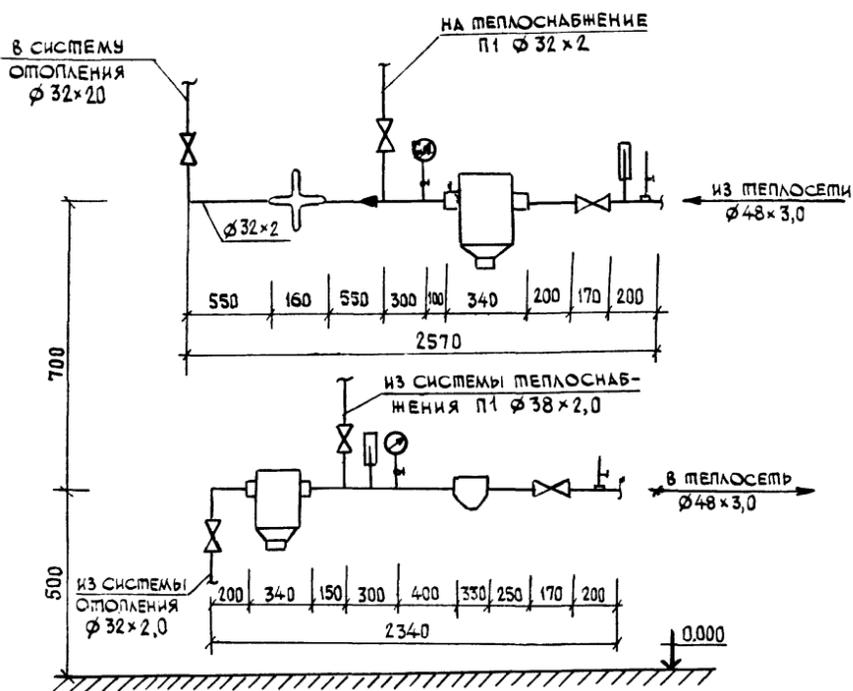
В2



Узел управления

Схема теплоснабжения установки П1

В1



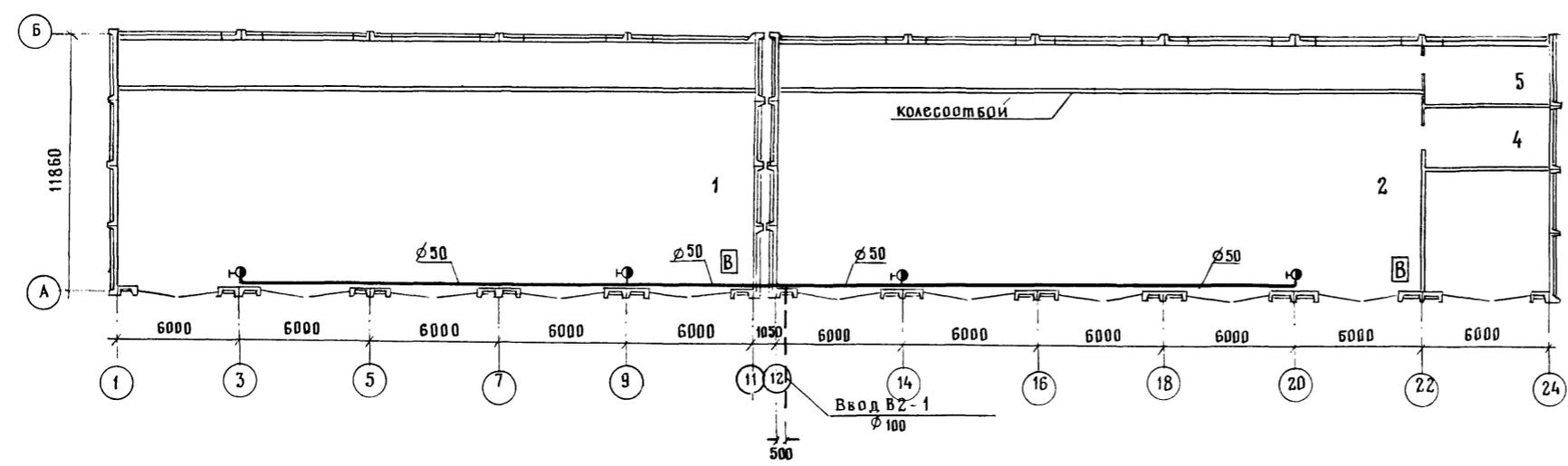
Инв. № подл. Подпись и дата. Взам инв. №

1105.0.00 - 0В-7			
Комплекс зданий и сооружений низового звена дорожной службы			
Привязан	Н.контр. АЛФЕРОВА	Стойнка дорожных машин и автомобилей	Стация
	НАЧ.ОТД. ДРОХАНОВ		РП
	ГИП ЧУБОКСАРОВА	Схемы систем вентиляции. Схема теплоснабжения установки П. Узел управления.	Лист
	НАЧ.ГР. АЛФЕРОВА		7
Инв. №	ИНЖЕНЕР МИТАИНА	Союздорпроект	Листов

Копировал. *sm*

Формат А2

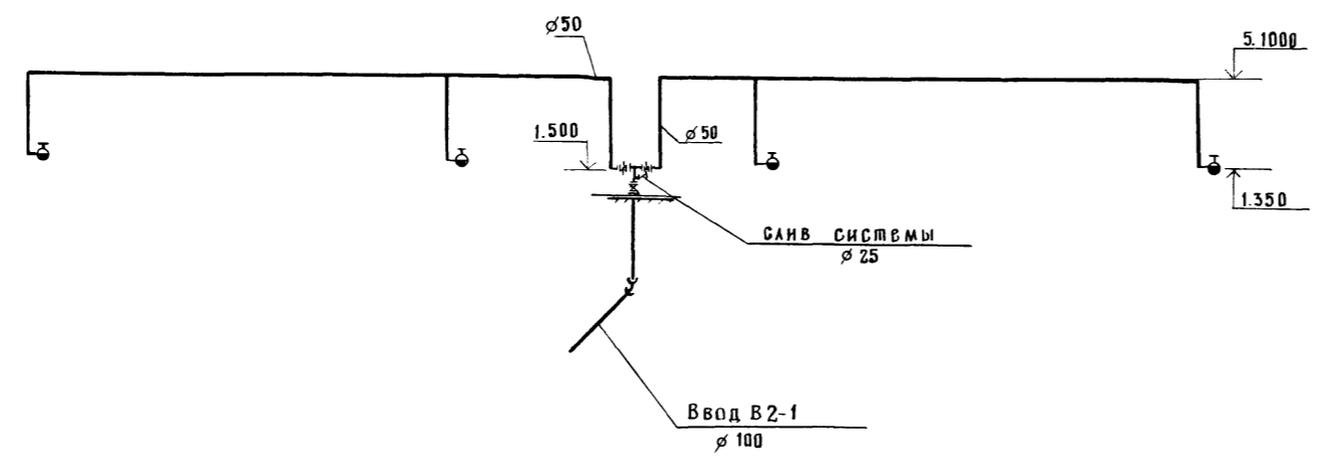
П Л А Н Н А О Т М . 0 . 0 0 0



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



ИМЬ. № ПОДА. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАИМН

1105.0.00. - ВК-2						
КОМПЛЕКС ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ НИЗОВОГО ЗВЕНА ДОРОЖНОЙ СЛУЖБЫ						
Н.КОНТР	ИВАНОВА	[Signatures]	Стоянка дорожных машин и автомобилей	Стадия	Лист	Листов
ГИП	ЧУБОКСАРОВА		РП	2		
НАЧ.ОТД.	ДРОХАНОВ		ПЛАН НА ОТМ.0.000. СХЕМА	СОЮЗДОРПРОЕКТ		
ГЛ.СПЕЦ.ВК	ИВАНОВА					
Вед.инж.	ГРАЧЕВА					

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 винилпластовых 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	380/220В
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 строительным конструкциям Провода - в поливинилхлоридных трубах в полу и открыто
Шкафы силовые		ШР11 - 73 704 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 строительным конструкциям с креплением накладными скобами в помещении стойки 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 $R_{\Sigma} \leq 20 \text{ Ом}$ обеспечивается естественным сопротивлением фундамента для $\rho \leq 500 \text{ Ом.м}$

Подсчет электрических нагрузок и годового расхода электроэнергии

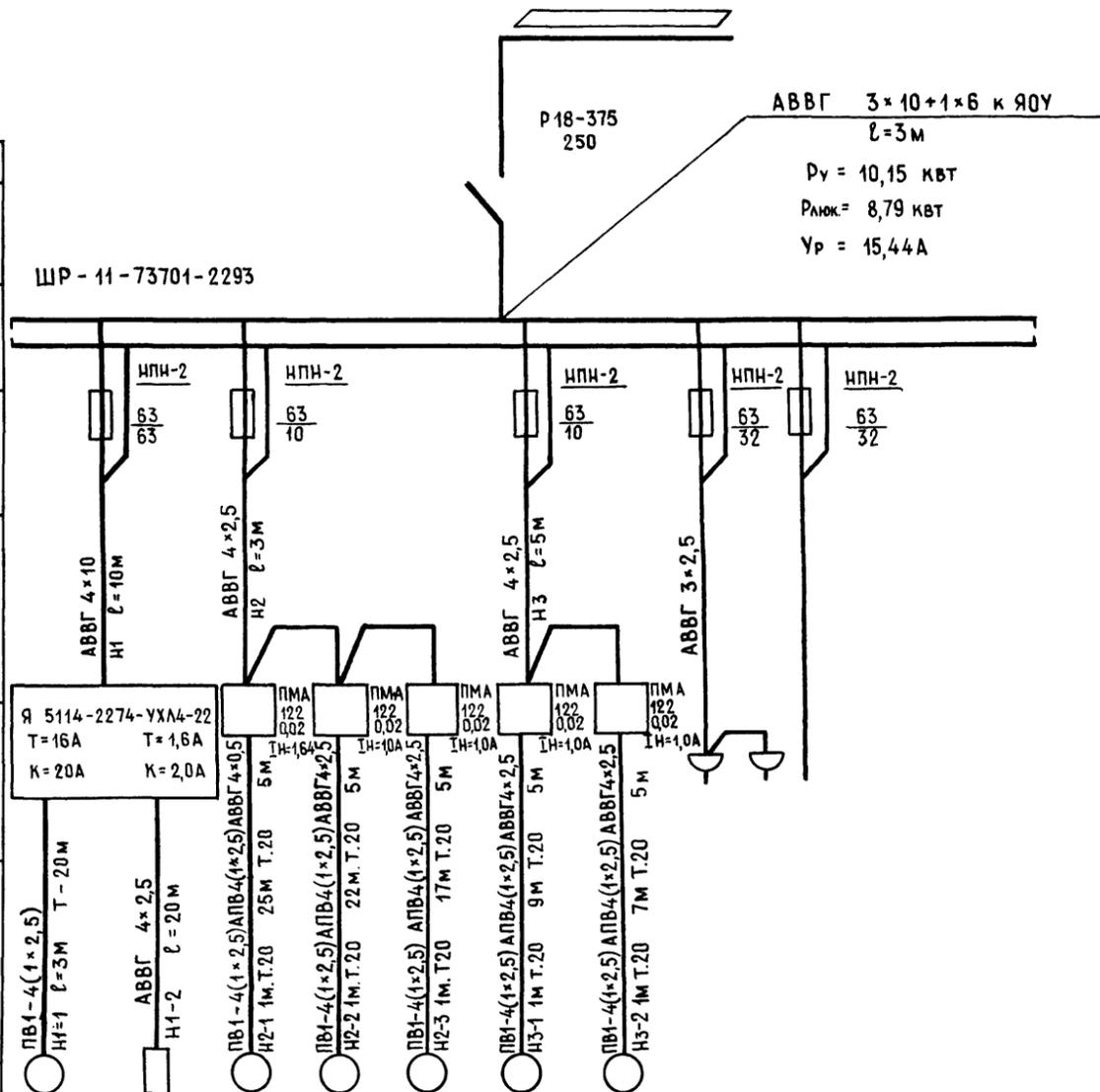
№ п.п.	Наименование электроприемников	Установленная мощность кВт	Cos φ		Максимальная нагрузка		Годовой расход электроэнергии ГИИ кВт/час
			tg φ	активн. Р _м кВт	реактивн. Q _м квар.		
1	Силовое электрооборудование	10,15	0,79	4,9	3,8	36,8	
2	Электроосвещение	4,8	0,95	4,32	1,4	9,7	
3	Всего на стороне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

Привязан:		
ИНВ N		1105.0.00 - ЭМ-1
Комплекс зданий и сооружений низового звена дорожной службы		Стация Инст Листов
Н.контр. ГИП Нач.отд. Гл.спец.э. Инж.И.К.	Сучков Чубоксарова Дроханов Сучков Шевченко	Стоянка дорожных машин и автомобилей РП 1 4
Общие данные		Союздорпроект

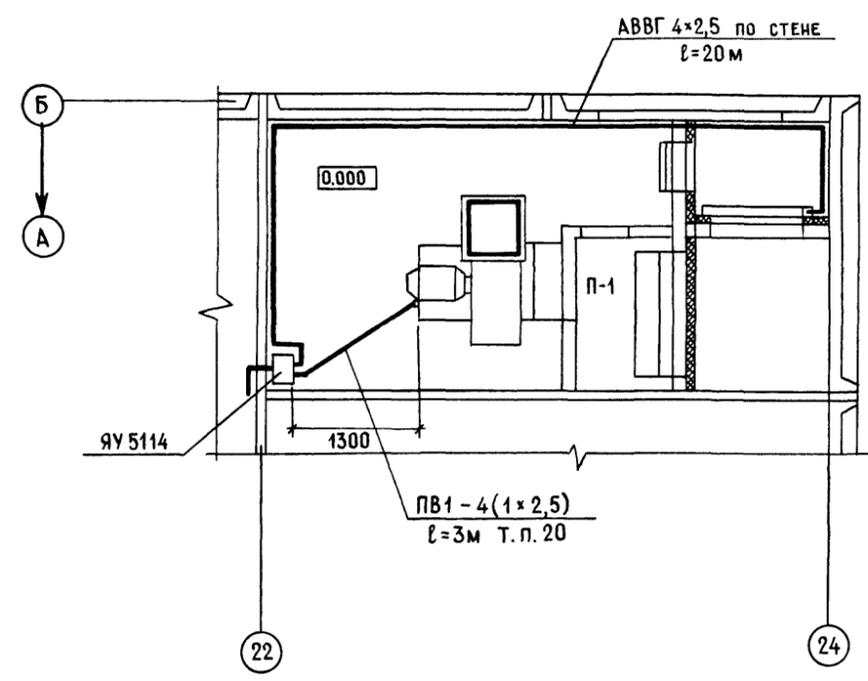
Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания

Гл. инженер проекта Н.В. Чубоксарова

ДАННЫЕ ПИТАЮЩЕЙ СЕТИ	
ШИНОВОДО-РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ ПУНКТ	АППАРАТ НА ВВОДЕ Тип У ном, А РАСЦЕПИТЕЛЬ
АППАРАТ ОТХОДЯЩЕЙ ЛИНИИ	ОБОЗНАЧЕНИЕ, ТИП НАПРЯЖЕНИЕ Р уст. квт. У расц. 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	



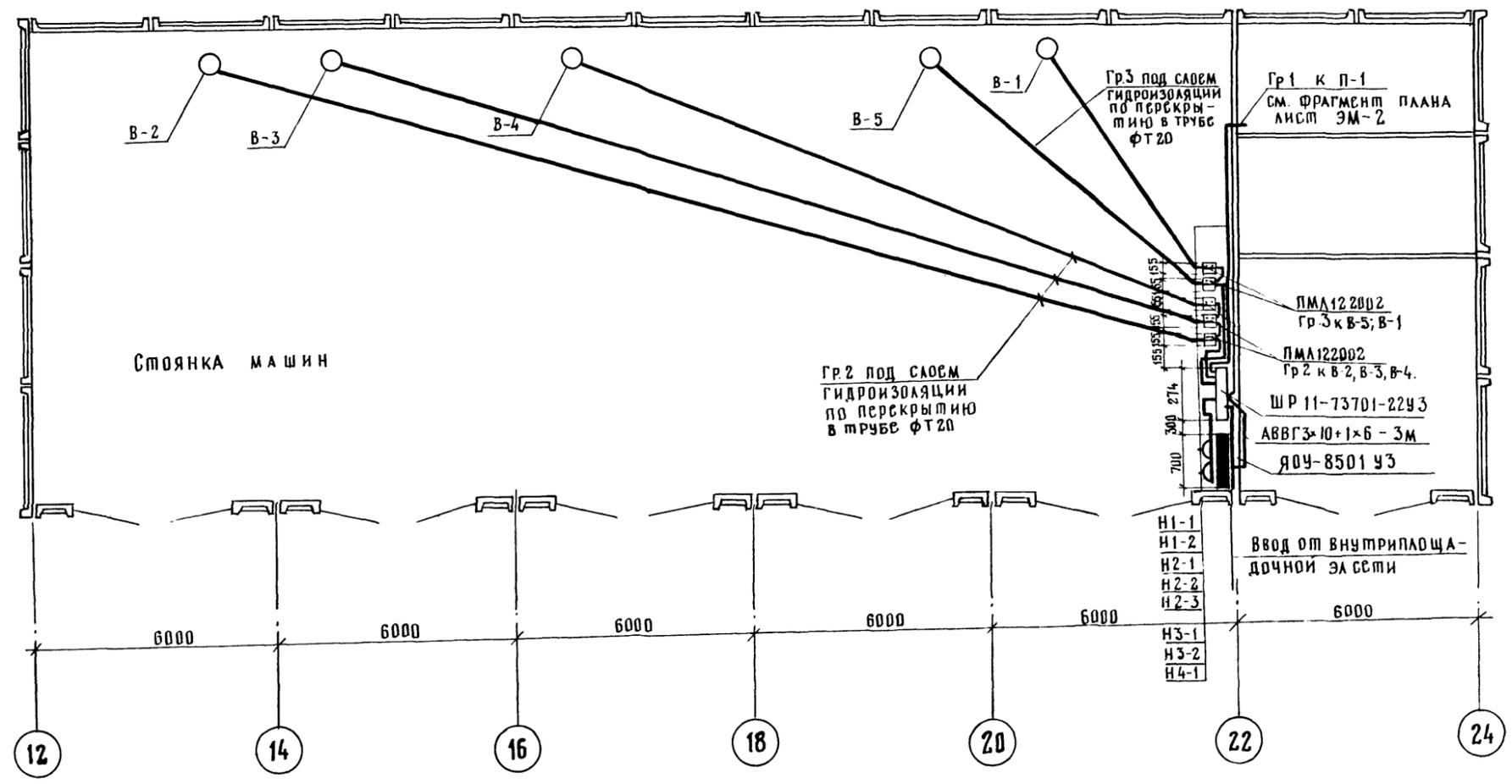
ПЛАН



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

1105.0.00 - ЭМ-2			
КОМПЛЕКС ЗДАНИИ И СООРУЖЕНИЙ НИЗОВОГО ЗВЕНА ДОРОЖНОЙ СЛУЖБЫ			
Привязан	Н контр Сучков	Стоянка дорожных машин и автомобилей	Стация Лист Листов
	ГИП Чубоксарова		РП 2
	Нач.отд. Дроханов	Распределительная сеть 380/220В	СОЮЗДОРПРОЕКТ
	Гл.спец. Сучков	Схема принципиальная	
ИНВ.Н	Инж.Ик Шевченко	Однолинейная	

ПЛАН



ИНВ. № ПОДА ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗМ. ИНВ. №

				1105.0.00 - ЭМ-3				
				КОМПЛЕКС ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ НИЗОВОГО ЗВЕНА ДОРОЖНОЙ СЛУЖБЫ				
				Стоянка дорожных машин и автомобилей		Стадия	Лист	Листов
						РЛ	3	
				Силовое электрооборудование План расположения эл. оборудо- вания и прокладки эл. сетей			Союздорпроект	
				Копировал: <i>Иль</i>		Формат А2		

Привязан	Н. КОНТР	Сучков	<i>Сучков</i>
	ГИП	Чубоксарова	<i>Чубоксарова</i>
	НАЧ. ОТД.	Дрожанов	<i>Дрожанов</i>
	СПЕЦ. ЗА	Сучков	<i>Сучков</i>
ИНВ. №	ИНЖ. Т.К.	Шевченко	<i>Шевченко</i>

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 регулирования температуры. Установка на технологических трубопроводах и оборудовании	
Группа 7. Сборник 70	Приборы для измерения и регулирования температуры	
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

- AB - Ящик управления силовой
- AD - Щит автоматизации
- AN - Пост управления
- Заполняется при привязке проекта
- ≠ - Функциональная принадлежность элементов схемы

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

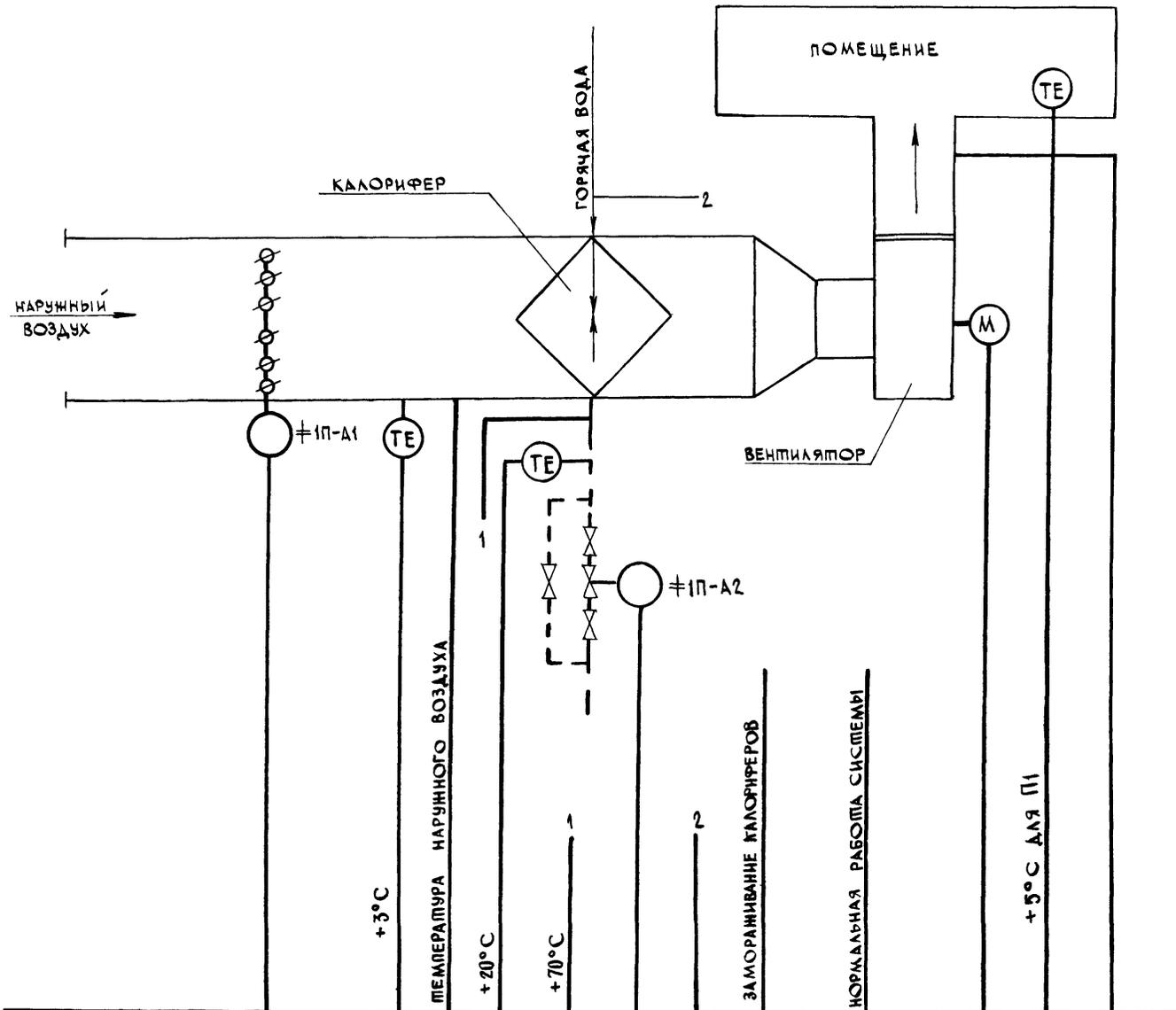
Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания

Главный инженер проекта **Н.В. Чубоксарова**

		Привязан			
ИНВ. №		1105.0.00 - АТХ-1			
		Комплекс зданий и сооружений низового звена дорожной службы			
Н.контр.	Сучков	Стоянка дорожных машин и автомобилей	Стадия	Лист	Листов
Г.И.П.	Чубоксарова		РП	1	7
Нач.отд.	Дроханов	Общие данные	Союздорпроект		
Гл. спец. эл.	Сучков				
Инженер	Смирнова				

Копировал: *Сич*

Формат А2



ПРИБОРЫ И ЭЛЕКТРОАП-ПАРАТУРА ПО МЕСТУ	Н \neq 1П-С83	ТС \neq 1П-ВК1	ТИ \neq 1П-ВК2	ТС	ТИ	ТИ	ТИ
ЭЛЕКТРОАП-ПАРАТУРА НА ЯЩИКЕ УПРАВЛЕНИЯ 1П-АВ							НЗ \neq 1П-КМ1
ЩИТ АВТОМАТИЗАЦИИ 1П-АД				Н \neq 1П-С88	НЗ \neq 1П-СА2	НЗ \neq 1П-СА1	ТС \neq 1П-В1
ДИСТАНЦИОННОЕ УПРАВЛЕНИЕ 1П-АН				Н \neq 1П-СВ4	НЗ \neq 1П-СА4	НЗ \neq 1П-СА1	

СХЕМОЙ ПРЕДУСМАТРИВАЕТСЯ:

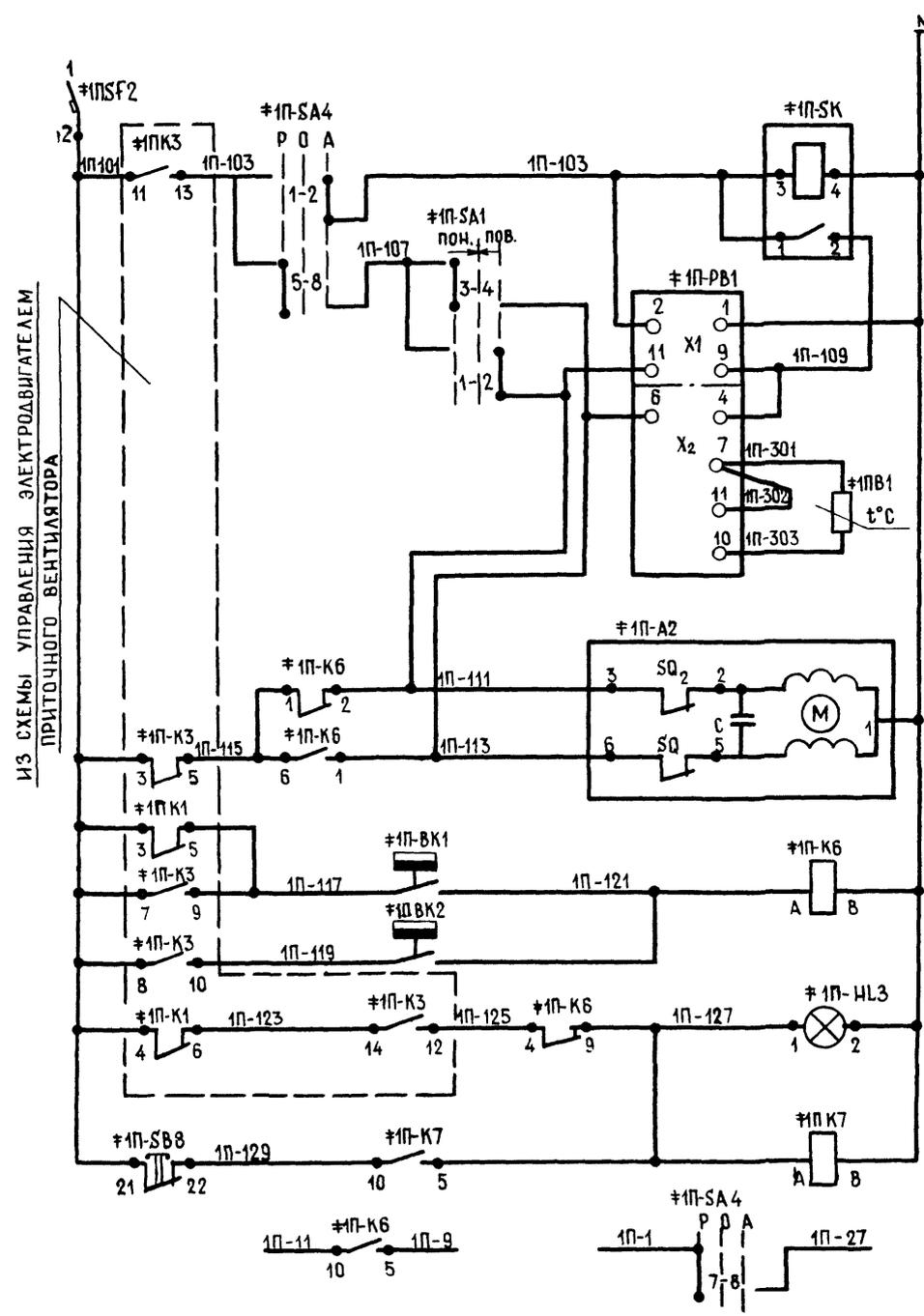
1. МЕСТНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕМ ПРИТОЧНОГО ВЕНТИЛЯТОРА СО ЩИТА АВТОМАТИЗАЦИИ, УСТАНОВЛЕННОГО В ВЕНТКАМЕРЕ, И ДИСТАНЦИОННОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПИ ИЗ ПОМЕЩЕНИЯ ТЕПЛОЙ СТОЯНКИ (СМ. ЛИСТ АТХ-7).
2. УПРАВЛЕНИЕ КЛАПАНОМ НАРУЖНОГО ВОЗДУХА, СВЯЗАННОГО С ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЕМ ПРИТОЧНОГО ВЕНТИЛЯТОРА.
3. РЕГУЛИРОВАНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ ПРИТОЧНОГО ВОЗДУХА В ПОМЕЩЕНИИ ПУТЕМ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ МЕХАНИЗМ КЛАПАНА НА ТЕПЛОНОСИТЕЛЕ.
4. ЗАЩИТА КАЛОРИФЕРА ОТ ЗАМОРАЖИВАНИЯ ПРИ РАБОТАЮЩЕЙ И НЕРАБОТАЮЩЕЙ СИСТЕМЕ И АВТОМАТИЧЕСКИЙ 3^й МИНУТНЫЙ ПРОГРЕВ КАЛОРИФЕРА ПЕРЕД ВКЛЮЧЕНИЕМ ВЕНТИЛЯТОРА.
5. АВТОМАТИЧЕСКОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ СИСТЕМЫ РЕГУЛИРОВАНИЯ ПРИ ВКЛЮЧЕНИИ ВЕНТИЛЯТОРА.
6. АВАРИЙНОЕ ОТКЛЮЧЕНИЕ ПРИТОЧНОГО ВЕНТИЛЯТОРА ПРИ СРАБАТЫВАНИИ ЗАЩИТЫ ОТ ЗАМОРАЖИВАНИЯ.
7. СИГНАЛИЗАЦИЯ НОРМАЛЬНОЙ РАБОТЫ ПРИТОЧНОЙ СИСТЕМЫ.

ИНВ. № ПОДАЛ ПОДПИСЬ И ДАТА (ВЗАМ. ИНВ. №)

		1105.0.00-АТХ-2		КОМПЛЕКС ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ НИЗОВОГО ЗВЕНА ДВУРЖНОЙ СЛУЖБЫ	
ПРИВЯЗАН		Н. КОМП. СУЧКОВ	Г. П. ЧУВКОВА	СТАДИЯ	ЛИСТ
		НАЧ. ОП. ДРОХАНОВ	Г. П. ЧУВКОВА	РП	2
		Вед. инж. КУЗНЕЦОВА	ИНЖЕНЕР СМЕРНОВА	ПРИТОЧНАЯ СИСТЕМА П1. СХЕМА ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ.	
ИНВ. №				СОЮЗДОРПРОЕКТ	

КОПИРОВАЛ: *g/m*

ФОРМАТ А2



Питание и защита цепей управления

Релейный импульсный прерыватель

Регулятор температуры приточного воздуха

К термосистеме регулятора температуры

Открытие регулирующего клапана на теплоноситель калорифера

Закрытие регулирующего клапана на теплоноситель калорифера

Регулятор температуры воздуха перед калорифером

Регулятор температуры обратного теплоносителя

Местная аварийная сигнализация

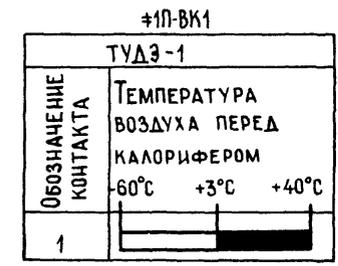
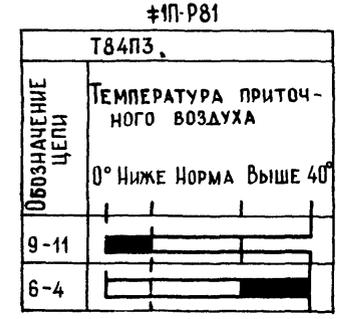
Съем аварийного сигнала

Защита калорифера от замораживания

Контакты в схему управления

ДИАГРАММЫ РАБОТЫ КОНТАКТОВ

РЕГУЛЯТОРЫ ТЕМПЕРАТУРЫ



ИЗБИРАТЕЛИ УПРАВЛЕНИЯ

#1П-СА1

НОМЕР СЕКЦИИ	НОМЕР КОНТАКТА	ПОЛОЖЕНИЕ РУКОВЯТКИ		
		Пони-зить	Откры	Повы-сить
I	1 2			
II	3 4	X		

#1П-СА4

НОМЕР СЕКЦИИ	НОМЕР КОНТАКТА	ПОЛОЖЕНИЕ РУКОВЯТКИ		
		РУЧ.	ОТКЛ.	АВТ.
I	1 2			X
II	3 4	X		X
III	5 6	X		X
IV	7 8	X		X

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 ТЭ4ПЗ; 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 ТУДЭ -1; -60°С ÷ +40°С; ~ 220В	1	
#1П-ВК2	Регулятор температуры dilatометрический электрический ТУДЭ -4; 0° ÷ 250°С; ~ 220В	1	
#1П-А2	Исполнительный механизм МЭ0 - 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 по ГОСТу Подпись и дата Взам. Инв. №

Привязан

Н.контр	Сучков
Г.н.п.	Чубоксаров
Нач.отд.	Дроханов
Гл.спец.	Сучков
Вед.инж.	Кузнецова
Инженер	Смирнова

1105.0.00-АТХ-4

КОМПЛЕКС ЭДАНИИ И СООРУЖЕНИИ НИЗОВОГО ЗВЕНА ДОРОЖНОЙ СЛУЖБЫ

СТОЯНКА ДОРОЖНЫХ МАШИН И АВТОМОБИЛЕЙ

Приточная система п4 СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ РЕГУЛИРОВАНИЯ.

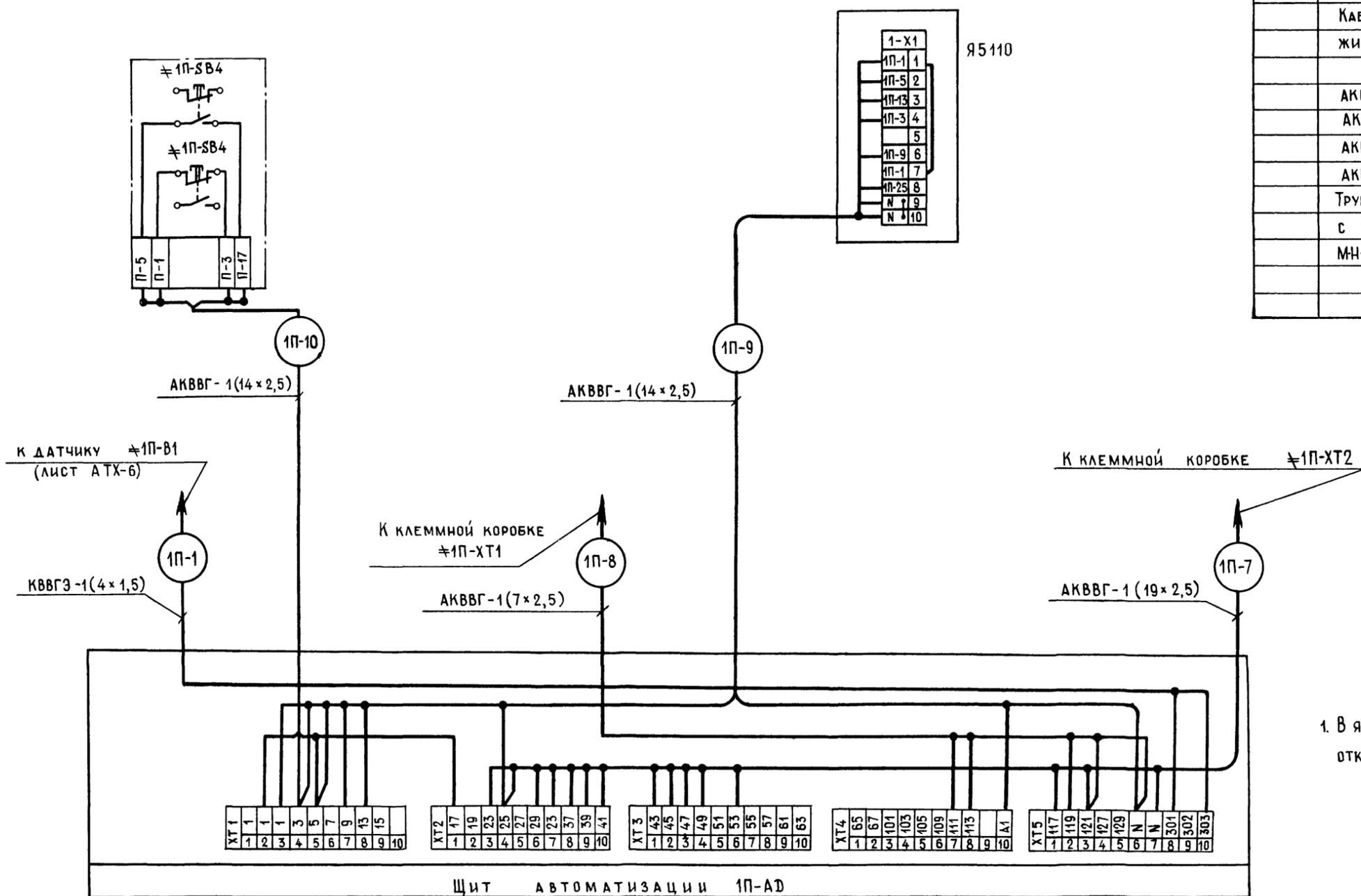
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РП	4	

СОЮЗДОПРОЕКТ

ПРИТОЧНАЯ СИСТЕМА

НАИМЕНОВАНИЕ ПАРАМЕТРА И МЕСТО ОТБОРА ИМПУЛЬСА	ДИСТАНЦИОННОЕ УПРАВЛЕНИЕ И СИГНАЛИЗАЦИЯ	ЯЩИК УПРАВЛЕНИЯ Я5110
		МЕСТО УСТАНОВКИ СМ. КОМПЛЕКТ МАРКИ ЭМ
ОБОЗНАЧЕНИЕ ЧЕРТ. УСТАНОВКИ	ПОСТ УПРАВЛЕНИЯ И СИГНАЛИЗАЦИИ	ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ ПРИТОЧНОГО ВЕНТИЛЯТОРА
ПОЗИЦИЯ	1П-АН	1П-АВ

Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
	КОРОБКИ 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.

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

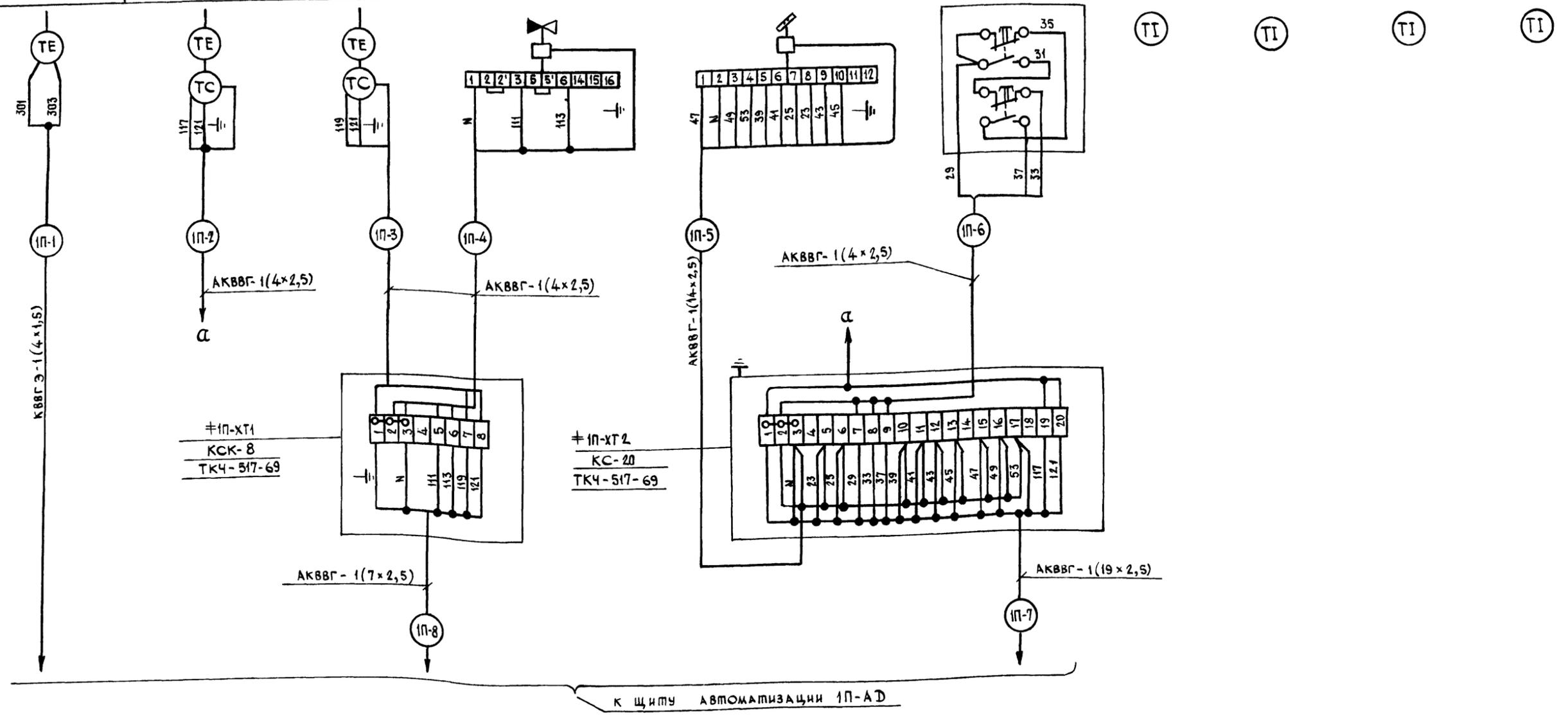
ПРИВЯЗАН	И.КОНТР	Сучков
	ГИП	Чубоксарова
	НАЧ.ОТД.	Дроханов
	ГЛА СПЕЦ.ЭЛ.	Сучков
	Вед. инж.	Кузнецова
	ИНЖЕНЕР	Бмирнова

1105.0.00 - АТХ-5		
КОМПЛЕКС ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ НИЗОВОГО ЗВЕНА ДОРОЖНОЙ СЛУЖБЫ		
СТОЯНКА ДОРОЖНЫХ МАШИН И АВТОМОБИЛЕЙ	СТADIЯ	ЛИСТОВ
РП	5	
ПРИТОЧНАЯ СИСТЕМА ПИ. СХЕМА СОЕДИНЕНИЯ ВНЕШНИХ ПРОВОДК (НАЧАЛО)		СОЮЗДОРПРОЕКТ

ПРИТОЧНАЯ СИСТЕМА П1

ТЕМПЕРАТУРА

НАИМЕНОВАНИЕ ПАРАМЕТРА И МЕСТО ОТБОРА ИМПУЛЬСА	ПРИТОЧНЫЙ ВОЗДУХ	ПЕРЕД КАЛОРИФЕРОМ	ТРУБОПРОВОД ОБРАТНОГО ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ	ВОЗДУШНЫЙ КЛАПАН НАРУЖНОГО ВОЗДУХА	КНОПКА ОПРОВОВАНИЯ ВОЗДУШНОГО КЛАПАНА	ПЕРЕД КАЛОРИФЕРОМ	ТРУБОПРОВОД ГОРЯЧЕЙ ВОДЫ	ТРУБОПРОВОД ОБРАТНОГО ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ	ПРИТОЧНЫЙ ВОЗДУХОВОД
	ВОЗДУХ		ВОДА		ВОЗДУХ		ВОДА		ВОЗДУХ
	ТМЧ-Б1-73	ТМЧ-172-87	ТМЧ-172-87	В КОМПЛЕКТЕ МАРКИ 08		—	ТМЧ-142-87	ТМЧ-144-87	ТМЧ-142-87
ПОЗИЦИЯ	≠1П-В1	≠1П-ВК1	≠1П-ВК2	≠1П-А2		≠1П-А1	≠1П-ВВ3		

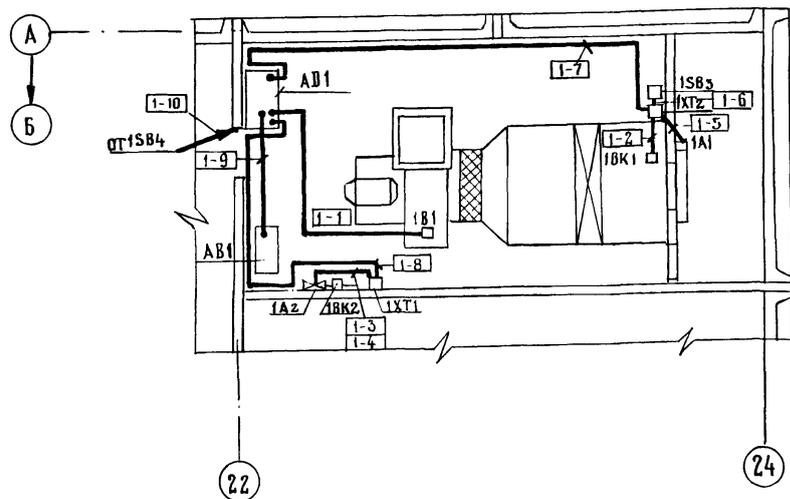


ИНВ. № ПОДА ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. ИНВ. №

1105.0.00-АТХ-6			
КОМПЛЕКС ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ НИЗОВОГО ЗВЕНА ДОРОЖНОЙ СЛУЖБЫ			
СТОЯНКА ДОРОЖНЫХ МАШИН И АВТОМОБИЛЕЙ		СТАДИЯ	ЛИСТ
		РП	6
ПРИТОЧНАЯ СИСТЕМА П1. СХЕМА СОЕДИНЕНИЙ ВНЕШНИХ ПРОВОДОВ (ОКОНЧАНИЕ)		СОЮЗДОРПРОЕКТ	
ПРИВЯЗАН	И. КОМПР. СУЧКОВ		
	ГИП ЧУБОКСАРОВА		
	НАЧ. ОМД ДРОХАНОВ		
	ГЛ. СПЕЦ. Э. СУЧКОВ		
	ВЕД. ИНЖ. КУЗНЕЦОВА		
ИНВ. №	ИНЖЕНЕР СМИРНОВА		

КОПИРОВАЛ: *[Signature]*

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 проводок-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.

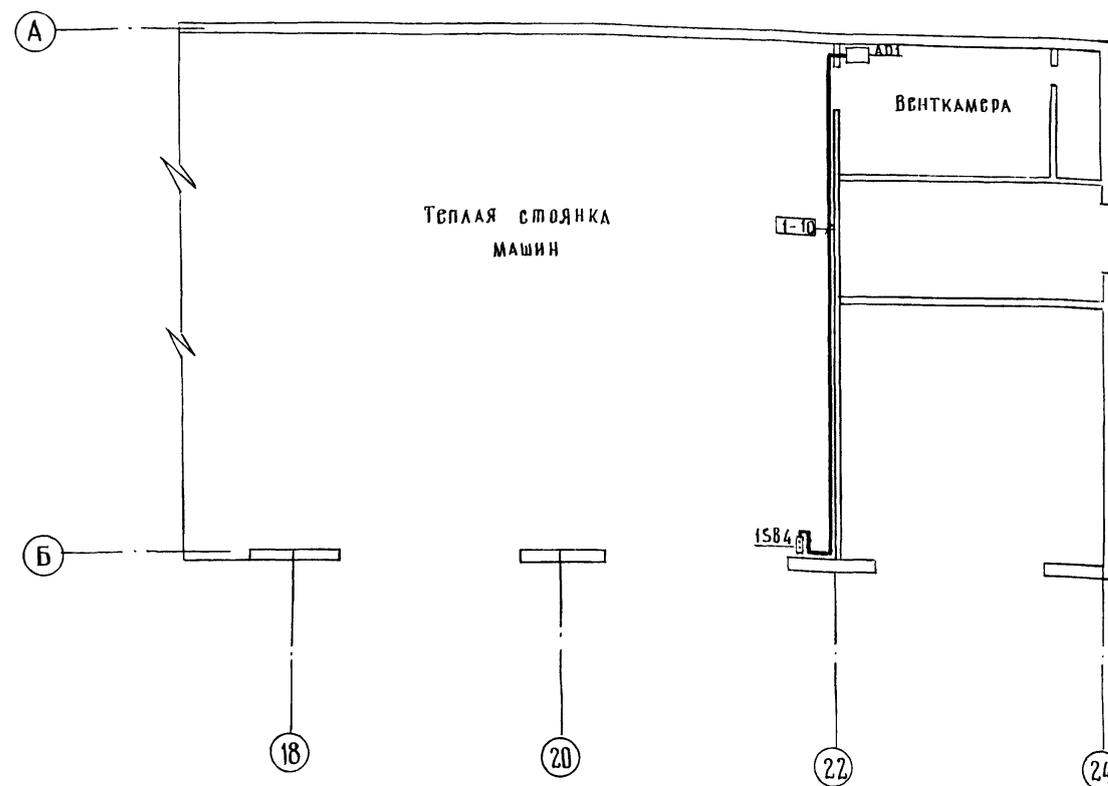


Таблица применяемости и длин трасс

Номер системы	Индекс системы	Номера щитов автоматизации	Номера ящиков управления вентиляторов	Номера клеммных коробок	Номера трасс										
					Длина трасс (кабель / труба)										
					1-1	1-2	1-3	1-4	1-5	1-6	1-7	1-8	1-9	1-10	
П1	1	AD1	AB1	1XТ1 1XТ2	4 4	1	1	1	1	1	6	4	2	12	

Позиция	Обозначение	Наименование	Кол-во	Примеч.
1	ПП30	Полоса перфорированная	40	шт
2	СД 27	Скоба двухлапковая	10	шт

ИНВ. ПЛОЩАДИ И ДИАМЕТРАМ ИНВ.Н

Привязан:

И.КОНТР	Сучков	<i>[Signature]</i>
ГИП	Чубоксарова	<i>[Signature]</i>
НАЧ.ОТД.	Дроханов	<i>[Signature]</i>
СПЕЦ.ЭЛ.	Сучков	<i>[Signature]</i>
ИНЖЕНЕР	Смирнова	<i>[Signature]</i>

1105.0.00 - АТХ - 7

КОМПЛЕКС ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ НИЗОВОГО ЗВЕНА ДОРОЖНОЙ СЛУЖБЫ

Стоянка дорожных машин и автомобилей

СТАДИЯ Лист Листов
рп 7

Приточная система П1
План расположения

Сбюздорпроект

Копировал *[Signature]*

ФОРМАТ А2

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Лист	Наименование	Примечание
1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ	
2	СХЕМЫ ПОЖАРНОЙ И ОХРАННОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ, РАДИОФИКАЦИИ	
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 РАДИОФИКАЦИИ И ОХРАННОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ В ОСЯХ 1-11. М 1:100	
8	ПЛАН РАДИОФИКАЦИИ 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 обеспечивает 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 («ПРС-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 ПРС-3. Проводка к ручному извещателю ИПР до опт. +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 ПРС-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.

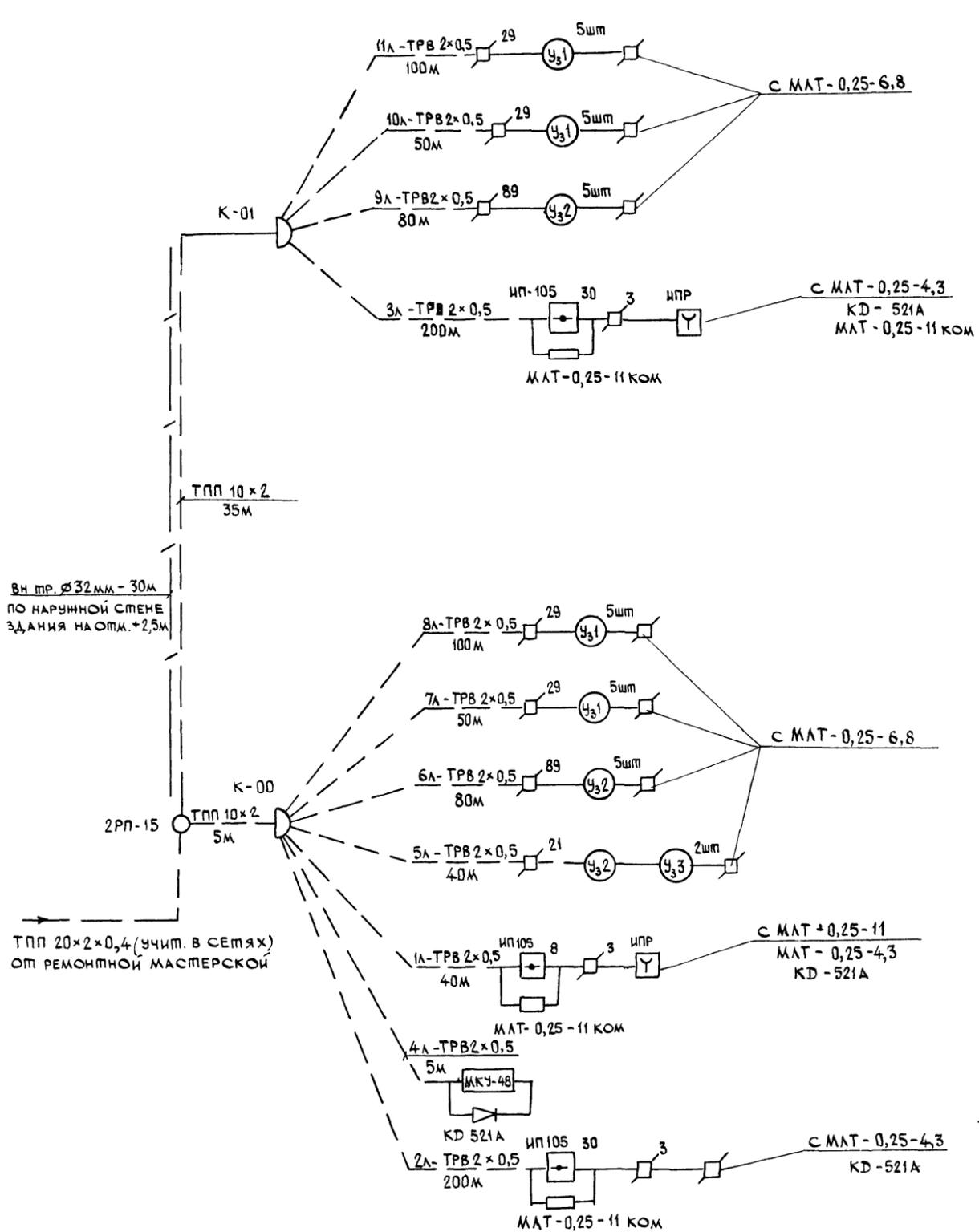
ИНВ. № ПОДА. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. ИНВ. №

		Привязан			
ИНВ. №		1105.0.00-СС-1			
		Комплекс зданий и сооружений низового звена дорожной службы			
Н.КОНТР.	ПОГОРЕЛОВА	Стоянка дорожных машин и автомобилей	Стация	Лист	Листов
ГИП	ЧУБОКСАРОВА		РП	1	8
НАЧ.ОТД.	ДРОХАНОВ	ОБЩИЕ ДАННЫЕ	Союздорпроект		
ИНЖЕНЕР	ПОГОРЕЛОВА				
ИНЖЕНЕР	ХРОВОВА				

Копировала: [подпись]

Формат А2

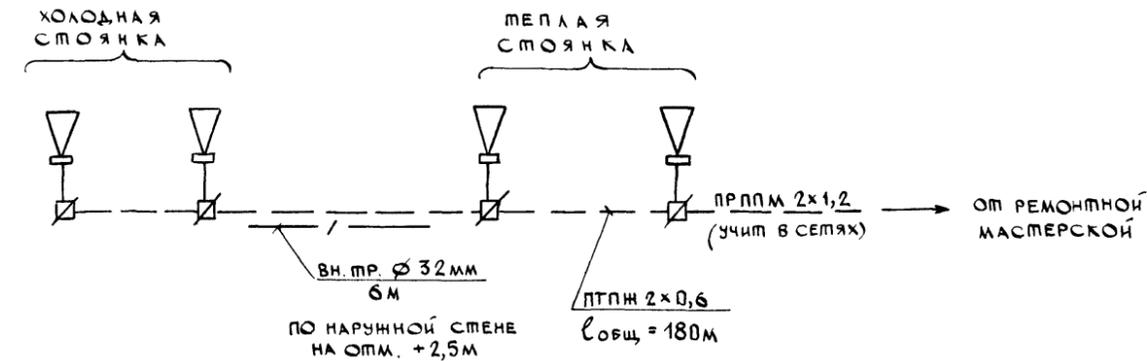
СХЕМА ПОЖАРНОЙ И ОХРАННОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ



Вн. пр. \varnothing 32 мм - 30 м
ПО НАРУЖНОЙ СТЕНЕ
ЗДАНИЯ НА ОТМ. +2,5 м

ТПП 20x2x0,4 (учит. в сетях)
ОТ РЕМОНТНОЙ МАСТЕРСКОЙ

СХЕМА РАДИОФИКАЦИИ



ИНВ. № ПОДА. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМЕН ИНВ. №

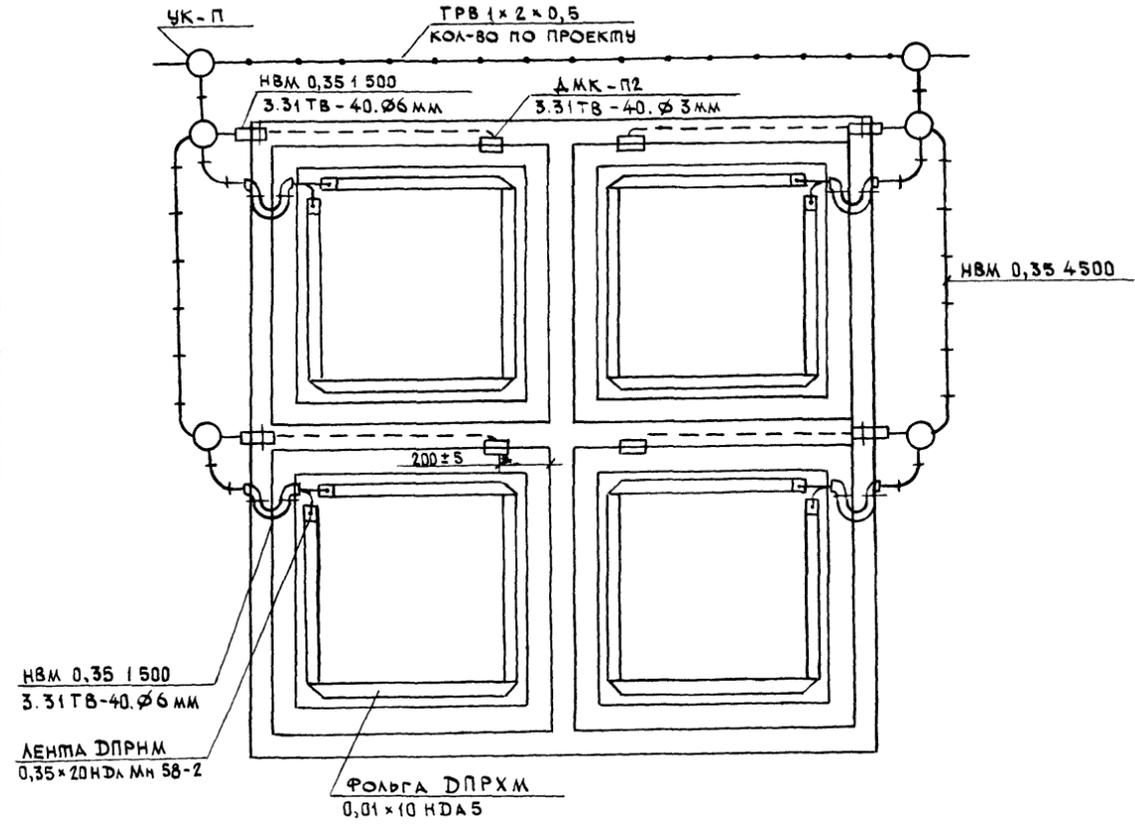
				1105.0.00-СС-2		
				КОМПЛЕКС ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ НИЗОВОГО ЗВЕНА ДОРОЖНОЙ СЛУЖБЫ		
Привязан				Н. КОНТР. ПОГОРЕЛОВА		С. Д. 2
				ГИП ЧУБОВКАРОВА		
Инв. №				НАЧ. ОТД. ДРОХАНОВ		С. Д. 2
				ИНЖЕНЕР ПОГОРЕЛОВА		
				ИНЖЕНЕР ХРОМОВА		С. Д. 2
				СХЕМЫ ПОЖАРНОЙ И ОХРАННОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ, РАДИОФИКАЦИИ		СОЮЗДОРПРОЕКТ

Копировал: *fm*

Формат А2

БЛОКИРОВКА ОКНА С 4 МЯ ОТКРЫВАЮЩИМИСЯ СТВОРКАМИ

(УЗЕЛ 1)



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

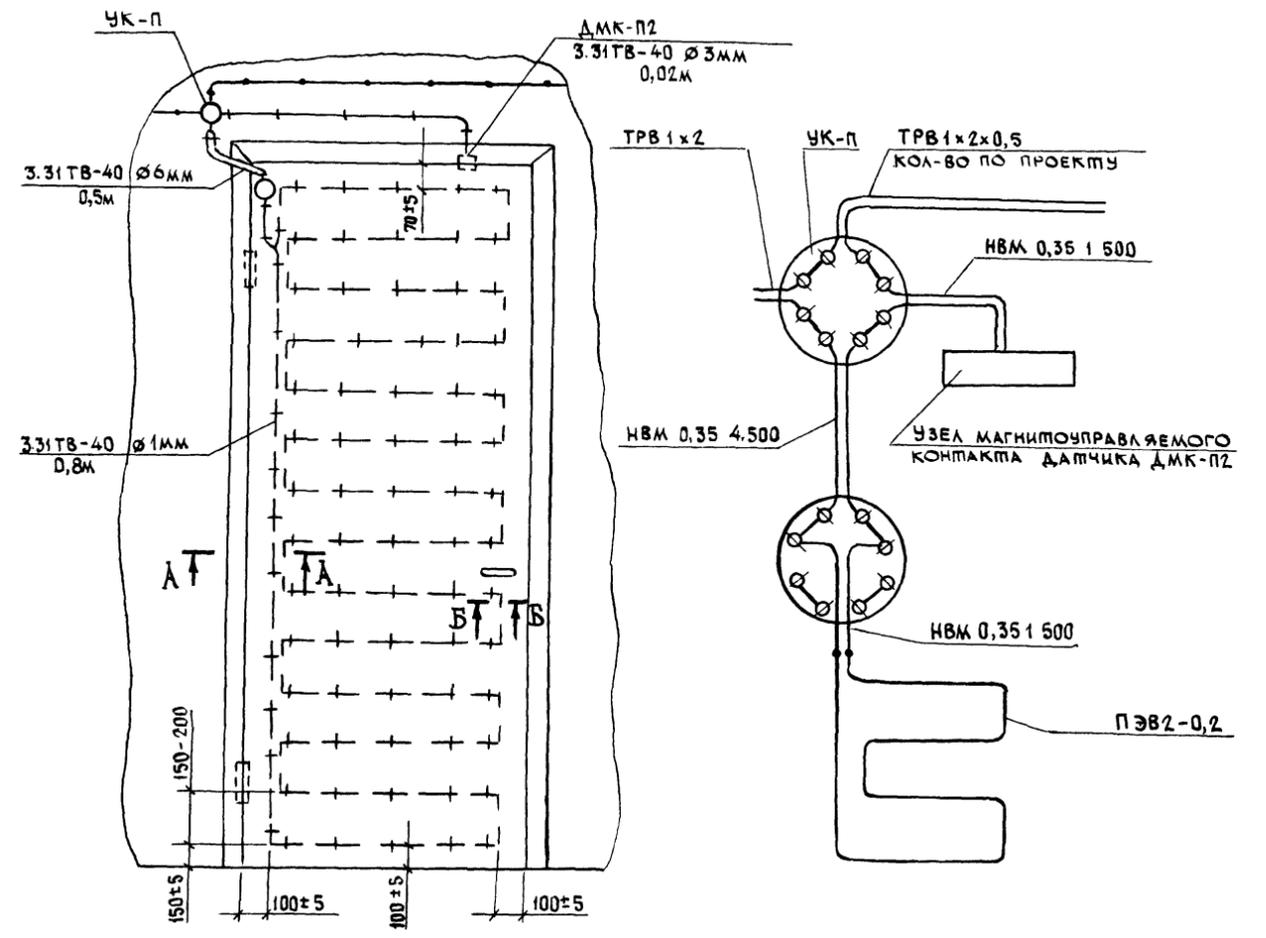
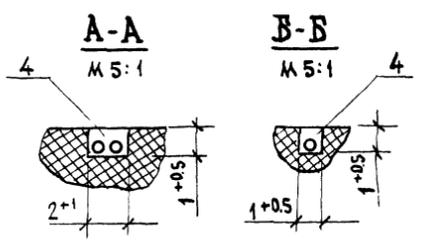
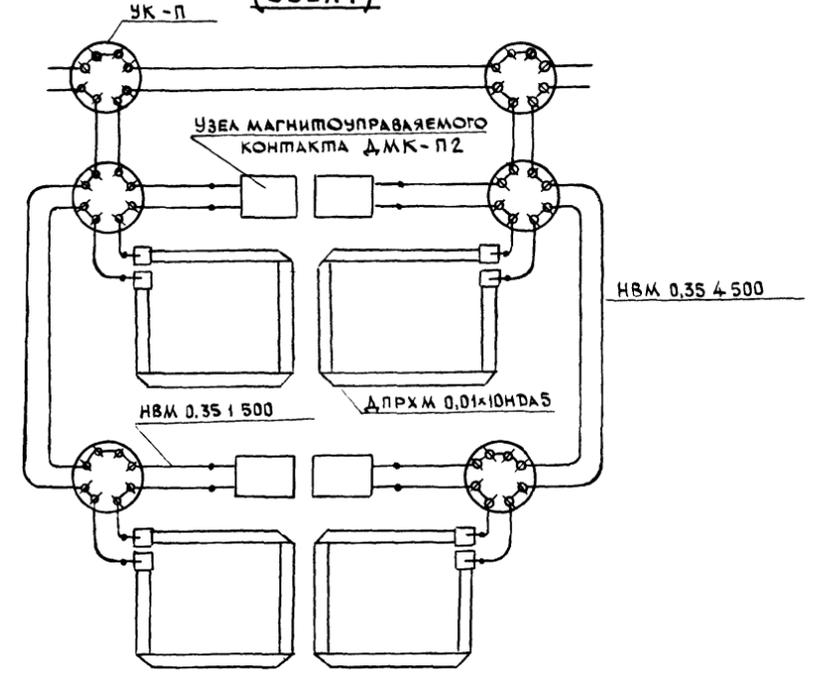


СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СОЕДИНЕНИЙ (УЗЕЛ 1)



ИНВ. № ПОДА. ПОДАЧИТЬ И ДАТА ВРЕМ. ИНВ. №

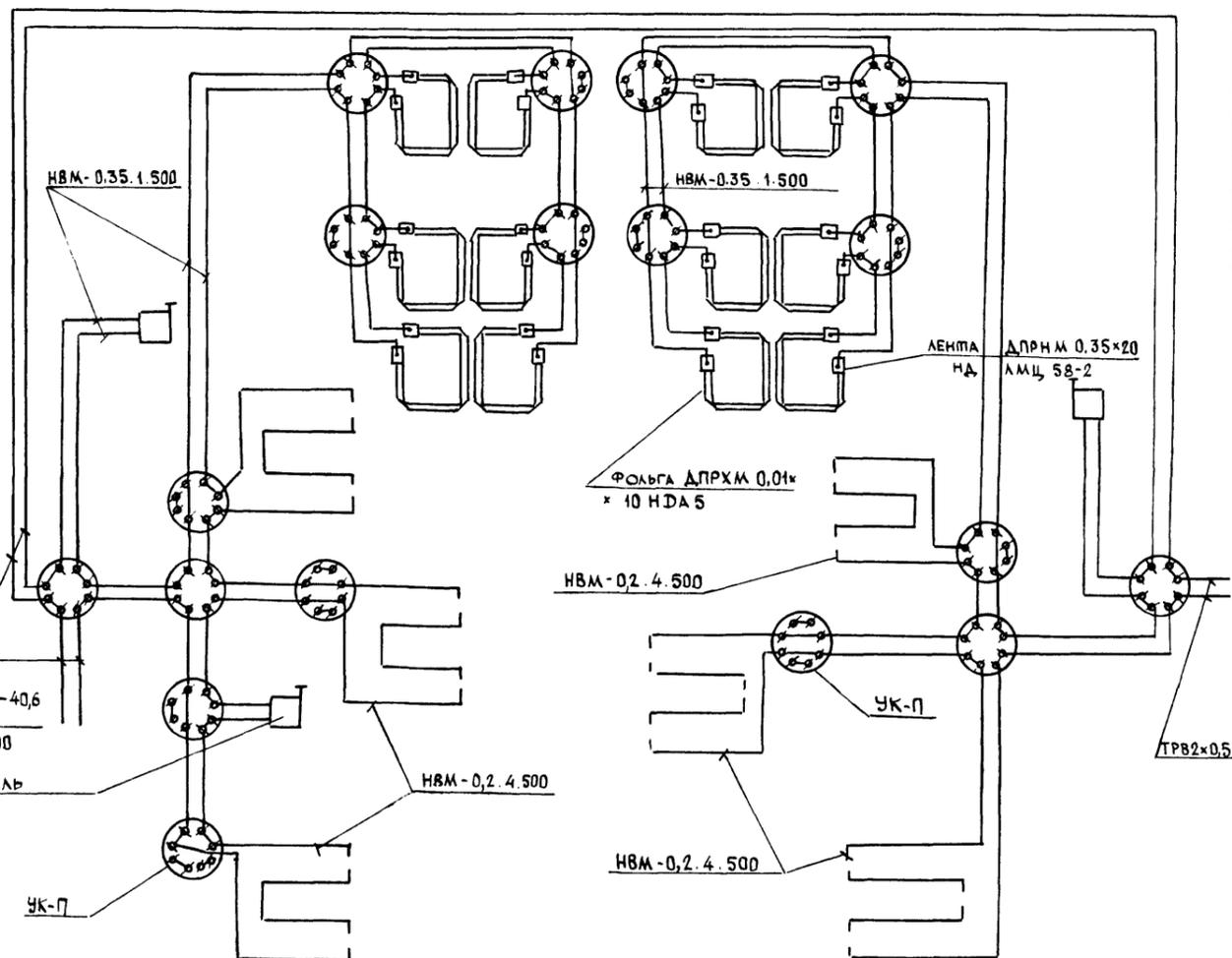
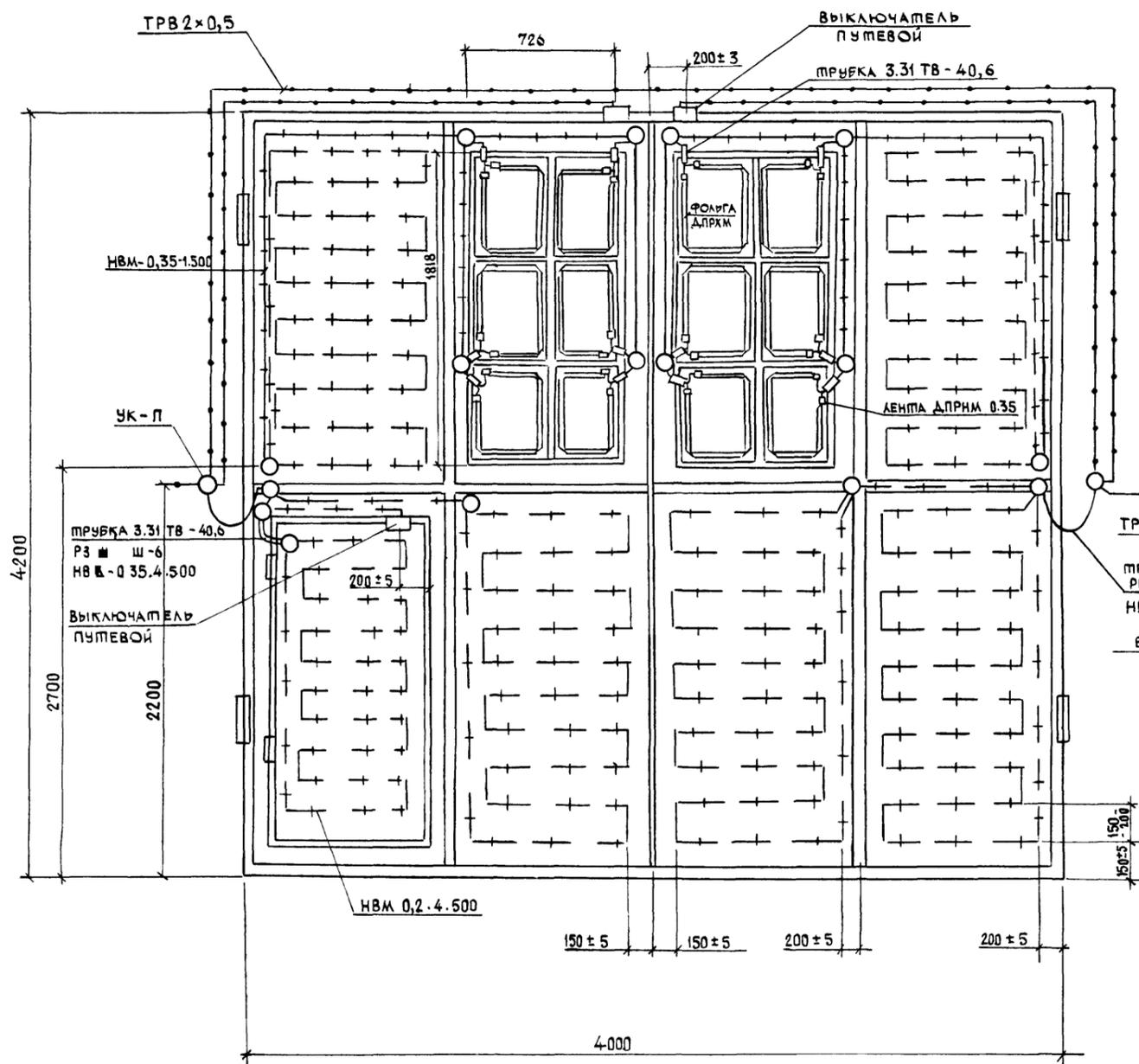
				1105.0.00-СС-3	
				КОМПЛЕКС ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ НИЗОВОГО ЗВЕНА ДОРОЖНОЙ СЛУЖБЫ	
ПРИВЯЗАН		Н. КОНТ. ПОГОРЕЛОВА	Г.И.П. ЧУБОКСАРОВА	СТОЯНКА ДОРОЖНЫХ МАШИН И АВТОМОБИЛЕЙ	СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ РП 3
		НАЧ. ОТД. ДРОХАНОВ	ИНЖЕНЕР ПОГОРЕЛОВА	БЛОКИРОВКА ОКНА УЗЕЛ 1 И ДВЕРИ УЗЕЛ 3	СОЮЗДОРПРОЕКТ
ИНВ. №		ИНЖЕНЕР ХРОВОВА			

КОПИРОВАЛ. *[Signature]*

ФОРМАТ А2

Узел 2. БЛОКИРОВКА ВОРОТ

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СОЕДИНЕНИЙ



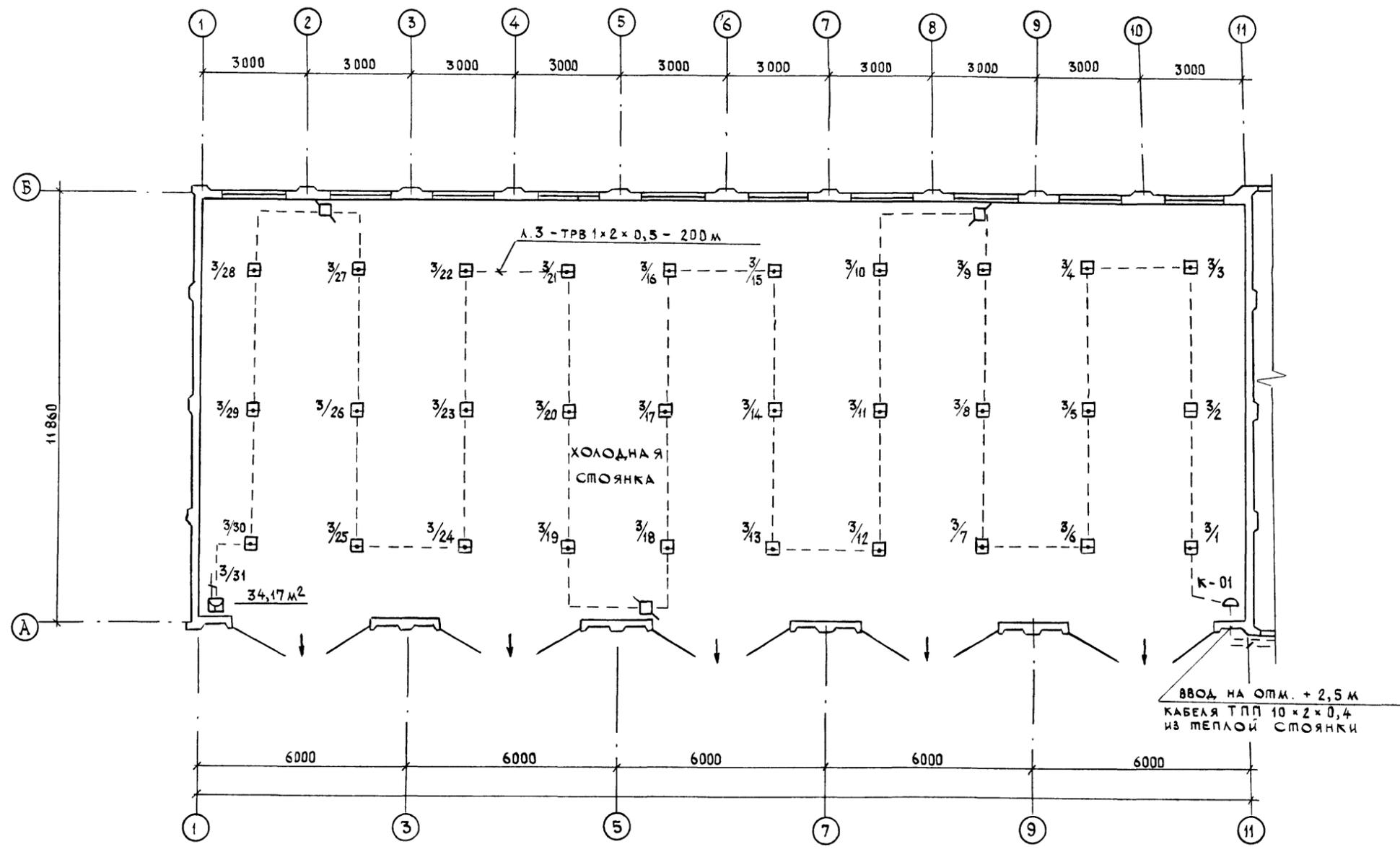
Инв. № по плану и АЧП

				1105.0.00-СС-4		
				КОМПЛЕКС ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ НИЗОВОГО ЗВЕНА ДОРОЖНОЙ СЛУЖБЫ		
				СТОЯНКА ДОРОЖНЫХ МАШИН И АВТОМОБИЛЕЙ		
				СХЕМА БЛОКИРОВКИ ВОРОТ Узел 2.		
				Страница	Лист	Листов
				РП	4	
				СОЮЗДОРПРОЕКТ		

Привязан	Н.КОНТР	ПОГОРЕЛОВА	<i>[Signature]</i>
	ГИП	ЧУБОКСАРОВА	<i>[Signature]</i>
	НАЧ.ОТД.	ДРОХАНОВ	<i>[Signature]</i>
	ИНЖЕНЕР	ПОГОРЕЛОВА	<i>[Signature]</i>
Инв. №	ИНЖЕНЕР	ХРОМОВА	<i>[Signature]</i>

КОПИРОВАЛ. *[Signature]*

Формат А2



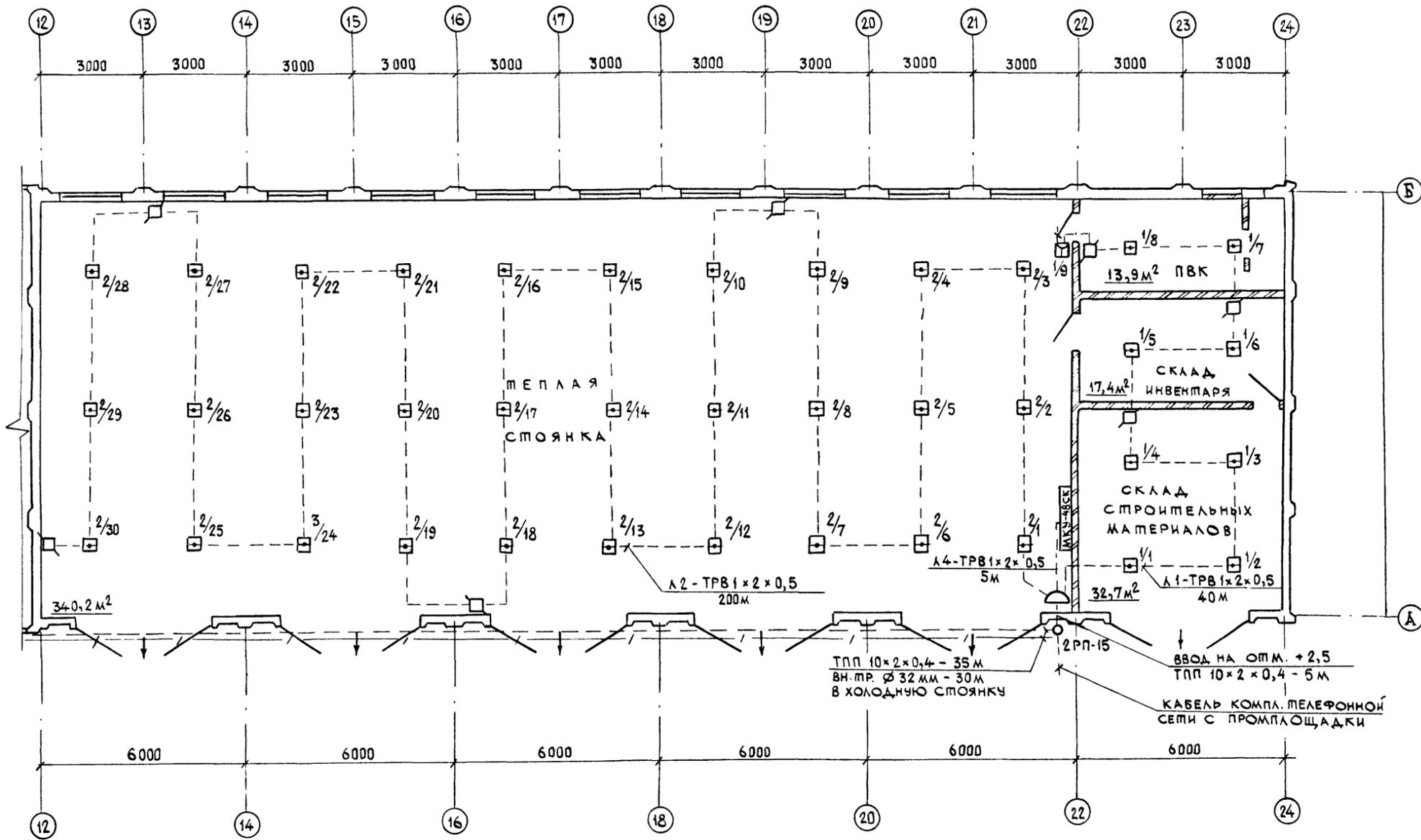
Инв. № ПОДА
ПОДПИСЬ И ДАТА
ВЗАМ. ИНВ. №

				1105.0.00 - СС-5		
				Комплекс зданий и сооружений низового звена дорожной службы		
				Стоянка дорожных машин и автомобилей		
				План пожарной сигнализа- ции. Оси 1-11 М 1:100		
				Стация	Лист	Листов
				рп	5	
				СООЗДОРПРОЕКТ		

Привязки	И. КОНТР	Погорелова	<i>[Signature]</i>
	ГИП	Чубоксарова	<i>[Signature]</i>
	НАЧ. ОТД.	Дроханов	<i>[Signature]</i>
	ИНЖЕНЕР	Погорелова	<i>[Signature]</i>
Инв. №	ИНЖЕНЕР	Хромова	<i>[Signature]</i>

КОПИРОВАЛ *[Signature]*

ФОРМАТ А2



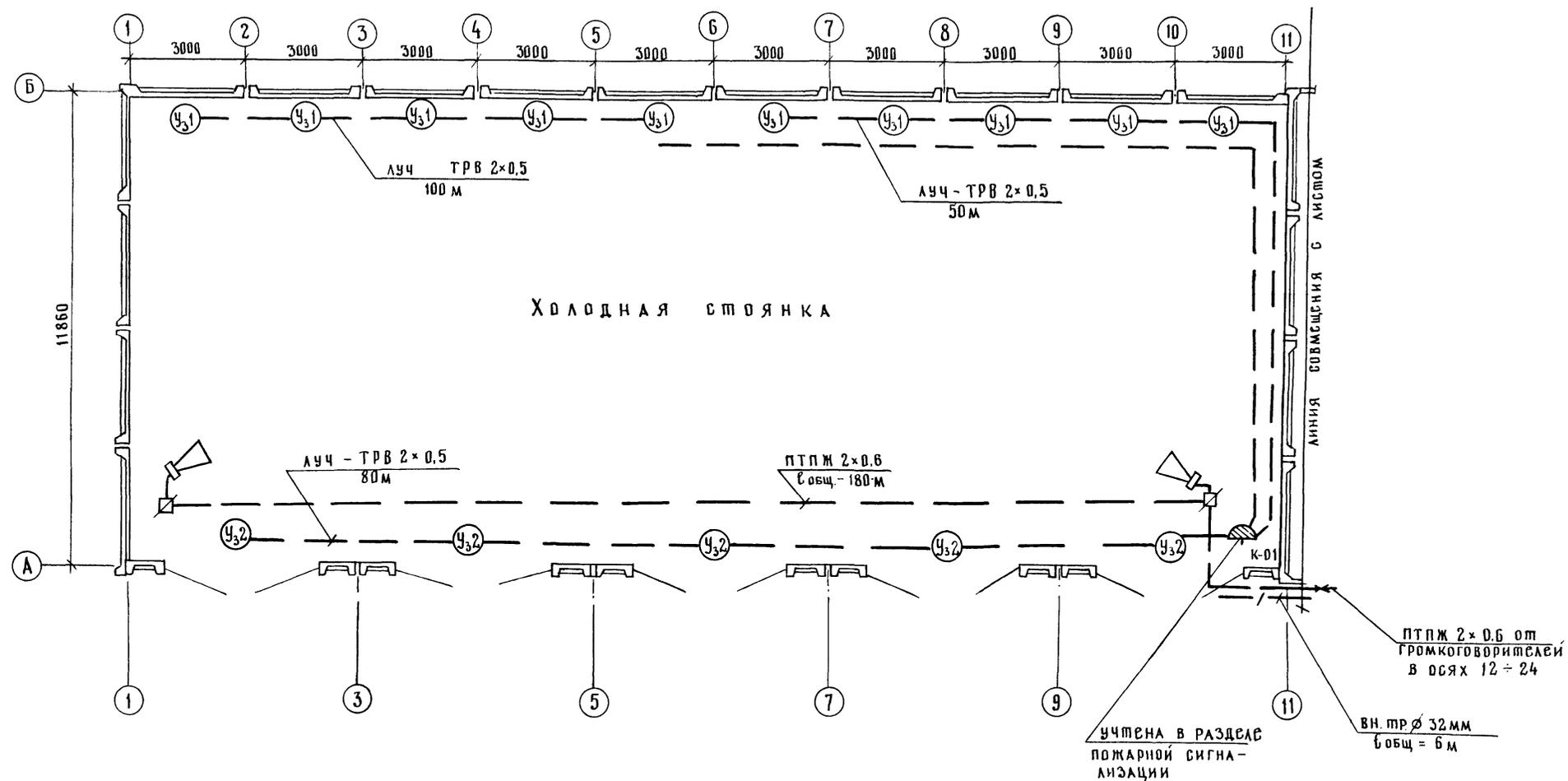
ИНВ. № ПОЛА
ПОДПИСЬ И ДАТА
ВЗНМ. ИНВ. №

1105.0.00-СС-6			
КОМПЛЕКС ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ НИЗОВОГО ЗВЕНА ДОРОЖНОЙ СЛУЖБЫ			
Стоянка дорожных машин и автомобилей		Страница	Лист
		РП	6
ПЛАН ПОЖАРНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ ОСИ 12-24. М 1:100		СОЮЗДОРПРОЕКТ	

Привязан	
И. КОНТР.	ПОГОРЕЛОВА
ГИП	ЧУБОКАРИ
НАЧ. ОТД.	ДРОХАНОВ
ИНЖЕНЕР	ПОГОРЕЛОВА
ИНЖЕНЕР	ХРОМОВА
ИНВ. №	

КОПИРОВАЛ *[Signature]*

ФОРМАТ А2



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

				1105. 0. 00. - 66-7		
				Комплекс зданий и сооружений низового звена дорожной службы		
Привязан				Н.контр Погорелова		Стация лист листов
				Гил Чубоксарова		
Инв. N				Нач. отд. Дроханов		Стоянка дорожных машин и автомобилей РП 7
				Инж. Погорелова		
				Инж. Хримова		Союздорпроект
				Инж. Хримова		
				Инж. Хримова		План радификации и охранной сигнализации оси 1-11 М 1: 100
				Инж. Хримова		

Копировал. *Ян*

Формат А2

