

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

416-6-39.90

ПОЖАРНОЕ ДЕПО НА 2 АВТОМОБИЛЯ В СБОРНЫХ КОНСТРУКЦИЯХ

АЛЬБОМ 1

ПЗ	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	стр. 3
ПХ	ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА	стр. 5
АР	АРХИТЕКТУРНЫЕ РЕШЕНИЯ	стр. 7
КЖ	КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ	стр. 16
ОВ	ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ	стр. 29
ВК	ВНУТРЕННИЙ ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ	стр. 33
ЭМ	СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ	стр. 36
СС	СВЯЗЬ И СИГНАЛИЗАЦИЯ	стр. 45

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
416-6-39.90

ПОЖАРНОЕ ДЕПО НА 2 АВТОМОБИЛЯ
В СБОРНЫХ КОНСТРУКЦИЯХ

АЛЬБОМ 1

ПЕРЕЧЕНЬ АЛЬБОМОВ

АЛЬБОМ 1

ПЗ	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ТХ	ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА.
АР	АРХИТЕКТУРНЫЕ РЕШЕНИЯ.
КЖ	КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ.
ВК	ВНУТРЕННИЙ ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ.
ОВ	ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ.
ЭМ	СИЛОВОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ. ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ.
СС	СВЯЗЬ И СИГНАЛИЗАЦИЯ
КЖИ	СТРОИТЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ.
СО	СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ.
ВМ	ВЕДОМОСТИ - ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ.
С	СМЕТЫ

АЛЬБОМ 2


АЛЬБОМ 3


АЛЬБОМ 4

АЛЬБОМ 5

РАЗРАБОТАН
БЕЛАГРОПРОЕКТОМ

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР
ИНСТИТУТА
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР
ПРОЕКТА

 3.Я. КОЛЕСНИК

 С.В. РЕДЬКО

УТВЕРЖДЕН ГОСАГРОПРОМОМ БССР
22.10.1990 года ПИСЬМО N 40-КС

ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ БЕЛАГРОПРОЕКТОМ
12.11.1990 года ПРИКАЗ N 124

Содержание альбома №1

Альбом 1

№ листа	Наименование и обозначение документов Наименование листа	Стр
	Пояснительная записка (начало)	3
	Пояснительная записка (окончание)	4
	Технология производства	
1	Общие данные	5
2	План на отм. 0.000	6
	Архитектурные решения.	
1	Общие данные (начало)	7
2	Общие данные (окончание)	8
3	Фасады.	9
4	План на отм. 0.000	10
5	Разрезы 1-1, 2-2, 3-3	11
6	План кровли. План полов. Узел I, Сечения	12
7	Узел I-VII	13
8	Схемы заполнения оконных проемов.	14
9	Встроенные шкафы для пожарного снаряжения ВШ1. Схема расположения складчатой перегородки Балка деревянная БД1.	15
	Конструкции железобетонные.	
1	Общие данные (начало)	16
2	Общие данные (окончание)	17
3	Схема расположения элементов фундаментов	18
4	Узлы. Сечения.	19
5	Фундамент ФМ-1	20
6	Фундамент ФМ-2	21
7	Схема расположения колонн и балок.	22
8	Схема расположения плит покрытия	23
9	Схема расположения стеновых панелей	24
10	Оснотровая канава	25
11	Ниши Н-1... Н-5. Сечения.	26
12	Схема расположения элементов крепления подвесного потолка Схема расположения подвесного потолка.	27
13	Схема расположения элементов стеллажа для сушки рукавов.	28

№ листа	Наименование и обозначение документа Наименование листа.	Стр
	Отопление и вентиляция	
1	Общие данные	29
2	План на отм. 0.000 ($t_p = -20^\circ\text{C}$)	30
3	План на отм. 0.000 ($t_p = -26^\circ\text{C}$)	31
4	Схема системы отопления. Узел управления. Схемы систем ВЕ1... ВЕ5; В1... В8	32
	Водоснабжение и канализация	
1	Общие данные.	33
2	План систем ВО. ТЗ. К1, К2	34
3	План кровли. Схемы сетей К1, К2, К3. ВО. ТЗ	35
	Силовое электрооборудование.	
	Электроосвещение.	
1	Общие данные	36
2	Принципиальная схема питающей сети	37
3	Принципиальная схема распределительной сети.	38
4	АВР. Схема принципиальная электрическая Схемы подключения.	39
5	Схема принципиальная электрическая управления вентилятором В1.	40
6	Аварийная сигнализация. Схема принципиальная электрическая	41
7	Схема внешних соединений.	42
8	Щит сигнализации ЩС. Общий вид.	43
9	Силовое электрооборудование. План. Электроосвещение План.	44
	Связь и сигнализация	
1	Общие данные. План расположения сетей телефонизации, радиотелефонизации.	45

Шифр и номер Подпись и дата Взам. инв. №

Привязан	
Инв. №	Формат А2

2759-01

Формат А2

1. Общая часть

Типовой проект "Пожарное депо на 2 автомобиля в сборных конструкциях" разработан на основании договора с Минским филиалом Центрального института типового проектирования от 20 апреля 1990 года № 556/53 - 90.

Проект выполнен в соответствии с нормами планировочных элементов жилых и общественных зданий, пожарных депо (НП 9.3.85) и типовыми проектными решениями унифицированных технологических и объемно-планировочных решений пожарных депо на 2 автомобиля с учетом возможности их блокировки (416-Б-023.87).

Типовой проект разработан для следующих условий строительства:

- климатические районы с расчетной зимней температурой наружного воздуха минус 20°C, минус 26°C;
- нормативное значение ветрового давления 23 кгс/м²;
- нормативное значение веса снегового покрова 100 кгс/м²;
- рельеф территории спокойный, грунтовые воды отсутствуют, грунты в основании в соответствии с п.2.3.СН 227-82 - непучинистые, непросадочные со следующими нормативными характеристиками: $\varphi^H < 28^\circ$, $C^H = 2 \text{ МПа}$, $E = 14,7 \text{ МПа}$, $\gamma = 1,8 \text{ т/м}^3$.

2. Основные технико-экономические показатели

Наименование показателя, единица измерения	Значение показателя по:	
	разработанному проекту	типовому проекту-аналогу
1 Мощность (вместимость пожарного), машин	2	2
2 Численность работающих, чел	16	16
в том числе рабочих	15	15
3 Площадь (общая), м²	407	500,8
на расчетную единицу, м²	203,5	250,4
4 Объем строительный, м³	2081	2037,7
5. Сметная стоимость строительства, тыс. руб	57.202	85.21
на расчетную единицу, тыс. руб	28.601	42.60
в том числе СМР, тыс. руб	52.545	66.610
на 1 м² общей площади, руб	129,1	133,01
на 1 м³ строительного объема, руб.	25,25	32,69
6. Сметная стоимость строительства с учетом прибалки, тыс. руб	75.826	109,45
на расчетную единицу, тыс. руб.	37.913	54,72
7. Трудоемкость строительства нормативная, чел.-ч	68.43	9191
чел.-ч на расчетную единицу	3421,5	4595,5
чел.-ч на 1 ман. руб. СМР	130231	137982

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

Гл. инженер проекта
Гл. инженер проекта
привлекающей организации

Наименование показателя, единица измерения

Значение показателя по:
разработанному проекту

типовому проекту-аналогу

8 Расход стройматериалов:		
- цемент, приведенный к марке 400, т	79,250	133,5
т на расчетную единицу	39,625	66,750
т на 1 ман. руб. СМР	1508,23	2049,500
- сталь, приведенная к классу А-I и Ст3, т	20,051	54,02
т на расчетную единицу	10,026	27,01
т на 1 ман. руб. СМР	381,59	811,000
- лесоматериалы, приведенные к круглому лесу	28,185	11,2
м³ на расчетную единицу	14,092	5,6
м³ на ман. руб. СМР	555,429	167,4
9. Годовая потребность в тепле, ГДж	881,65	597,3
на расчетную единицу, ГДж	440,820	298,650
10. Годовая потребность в электроэнергии, кВт-ч	46,200	134,15
на расчетную единицу, кВт-ч	23100	67375

За расчетный показатель принята вместимость пожарного - количество машин

В качестве аналога принят ТП 416-Б-31.88 "Пожарное депо на 2 автомашин для нефтебаз и перекачивающих станций", разработанный институтом "Гипроиниинерттранс", 1988 года

Для технико-экономического сравнения проектов показатели аналога приведены в сопоставлении с типовым проектом вид в части стоимости оборудования (в типовом проекте не заложены затраты на пожарную цистерну) и численности обслуживающего персонала.

3. Технологическая часть

Здание пожарное депо предназначено для закрытой стоянки пожарных автомобилей, поддержания их в боевой готовности, круглосуточной службы пожарно-сторожевой охраны и проведения агитационно-массовой работы среди населения по правилам пожарной безопасности

Для проведения технического обслуживания и текущего ремонта автомобилей предусмотрен пост технического обслуживания, оборудованный смотровой канавой

Для мойки, сушки и ремонта спецодежды, хранения пожарно-технического вооружения предусмотрены помещения с необходимым технологическим оборудованием и инвентарем.

В связи с необходимостью пребывания личного состава части в непосредственной близости от выездных пожарных автомобилей и продолжительностью смены в 8 часов в здании предусмотрена комната приема пищи, которая оборудована электроплитой, холодильником, мойкой с подводом холодной и горячей воды.

Режим работы пожарного депо.

- Количество рабочих дней в году - 365;
- количество смен - 3;
- продолжительность смены в час.
- численность работающих в пожарном депо 16 человек.

4. Архитектурно-строительная часть.

4.1. Объемно-планировочные решения

Здание пожарного депо II степени огнестойкости, категория производства по пожарной опасности "Б". По санитарной характеристике производственных процессов относится к группе 2Б. Класс ответственности здания II, класс надежности по назначению II-0,95. Здание пожарного депо одноэтажное прямоугольное в плане с размерами в осях 24,32 x 18,0 метров и шагом колонн 6 метров.

Высота помещений до низа несущих конструкций в осях 1...3 - 4,2 в осях 4...6 - 2,4 м.

Функционально здание разделено на зоны:

1 зона - гараж-стоянка с помещениями мелкого ремонта рукавов, мойки и сушки спецодежды, кладовой пожарно-технического вооружения, электрощитовой и тепловым узлом.

2 зона - комната отдыха для дежурной смены с комнатой приема пищи и бытовыми помещениями.

3 зона - учебно-методический центр с комнатой инструкторов.

Наружные стены выполнены из стеновых панелей по серии 1.832.1-9, вып.1 Кирпичные участки наружных стен выполняются из кирпича керамического по ГОСТ 530-80 с облицовкой силикатным кирпичом по ГОСТ 379-79. Перегородки из кирпича керамического рядового полнотелого по ГОСТ 530-80.

Ворота распашные деревянные по серии 1.435.9-17, вып.3.

Двери деревянные по ГОСТ 24698-81 и ГОСТ 6629-88.

Окна деревянные по РСТ БССР 865-87.

Кровля настильная по РСН 57-84.

Полы мозаичные, цементные-песчаные, линолеумные, керамические, бетонные.

4.2. Конструктивные решения.

Здание пожарного депо трехпролетное с шагом колонн 6 м.

Фундаменты под колонны - сборные железобетонные по ГОСТ 24422-80 и монолитные железобетонные.

Колонны сборные железобетонные по серии 1.823.1-2, вып.1.

Балки - сборные железобетонные по серии 1.462.1-10/80.

Плиты покрытия - сборные железобетонные по серии 1.865.4-4/85.

Стеновые панели - двухслойные по серии 1.832.1-9.

Утеплитель в покрытии - ячеистый силикатобетон $\gamma = 400 \text{ кг/м}^3$

Приблизно			
И.м.м.	И.м.м.	И.м.м.	И.м.м.
Г.И.П.	Редько	07.90	07.90
Нач.отд.	Ишкюв	07.90	07.90
Гл.спец.	Годан	07.90	07.90
Рук.г.о.	Крайнова	07.90	07.90
Инж.	Гуччик	07.90	07.90
Н.контр.	Аташкова	07.90	07.90
Пояснительная записка (начало)			
Пожарное депо на 2 автомобиля в сборных конструкциях			
Станд.	Лист	Листов	
Р	1	2	
Госагропроект БССР БЕЛАГРОПРОЕКТ г. Минск			

5. Отопление

Система отопления запроектирована для капитальных районов с расчетными зимними температурами $\sim 20^{\circ}\text{C}$ и $\sim 25^{\circ}\text{C}$.

Источником тепла являются тепловые сети.

Проект предусматриваются два варианта теплоносителя в системе отопления: $150-70^{\circ}\text{C}$ и $95-70^{\circ}\text{C}$.

Система отопления однотрубная, горизонтальная. В качестве нагревательных приборов приняты конвекторы "Комфорт-20" и чугунные радиаторы МС-140

6. Вентиляция

Вентиляция в здании пожеды принята общеобменная с механическим и естественным побуждением.

От сушильного шкафа (поз. 8) предусматривается вытяжка от встроенных вентиляторов и естественная от вытяжного шкафа (поз. 10)

В помещении стоянки предусматривается шахтный отсос от выхлопных газов автомобилей и вытяжная вентиляция из расчета разбавления выделяющихся вредных веществ (азота и углерода).

В остальных помещениях предусматривается вытяжка из верхней зоны приток в объеме помещения неорганизованный через неплотности в окнах и дверях.

7. Санитарно-техническая часть

7.1. Водопровод

Водоснабжение пожарного депо предусматривается от сети хозяйственно-питьевого водопровода с устройством ввода ДББ мм из чугунных водопроводных труб ГОСТ 9583-75.

Внутренняя сеть водопровода монтируется из стальных водопроводных труб Д15-50 мм ГОСТ 3262-75

Нормы водопотребления обслуживающего персонала приняты по СНиП 2.04-01-85.

Расход воды на внутреннее пожаротушение согласно СНиП 2.04.01-85 при объеме здания пожеды 2039 м³, категории производства "В", II степени огнестойкости 5 АС.

Необходимый напор на вводе должен быть не менее 15 м при пожаре

7.2. Горячее водоснабжение.

В бытовых и производственных помещениях подводка горячей воды предусматривается из теплового пункта.

7.3. Канализация.

Сбор хозяйственно-фекальных и производственных сточных вод проектируется в наружную канализационную сеть. Внутренняя канализационная сеть проектируется из чугунных канализационных труб ГОСТ 6942.3-80.

8. Электротехническая часть

8.1. Общая часть

По степени обеспечения надежности электроснабжения объект относится к потребителям II категории. Потребная мощность 23,1 кВт. Основными электроприемниками являются

асинхронные электродвигатели вентиляционного и технологического оборудования, светильники

Напряжение принято

- электродвигатели $\sim 220, 380 \text{ В}$
- лампы рабочего и аварийного освещения $\sim 220 \text{ В}$
- лампы местного (ремонтного) освещения $\sim 36 \text{ В}$

Питание объекта предусматривается по двум кабельным вводам 38-0/220 В. Учет потребляемой электроэнергии осуществляется счетчиками активной энергии на каждом вводе. Годовой расход электроэнергии 46200 кВт час

8.2. Силовое электрооборудование

Проект принят в качестве вводных устройств шкафы типа ВРУ-10, распределительных - шкафы типа ПР 1.1 В качестве пуска-защитной аппаратуры используются шкафы управления типа РУС 5000, магнитные пускатели типа ПМА 122000, ящик ЯБЗШ 3-25 и аппараты, поставляемые комплектно с технологическим оборудованием. Силовая магистральная и распределительная сеть выполняется кабелем марки АВВГ на скобах по строительным конструкциям, проводом АППВ скрыто под штукатуркой

8.3. Электроосвещение

Проект предусматриваются следующие виды и системы освещения

- общее равномерное рабочее;
- аварийное освещение;
- местное (ремонтное) переносное освещение.

Для освещения основных помещений приняты светильники с люминесцентными лампами типа АПО, АСП, взрывозащитных - светильники с лампами накаливания типа НСП, ПСХ

Управление освещением - выключателями, установленными по месту. Светильники местного переносного освещения подключаются через трансформаторы ЯТП-025 220/36 В.

Групповая осветительная сеть выполняется проводом марки АППВ скрыто под штукатуркой, кабелем АВВГ на скобах по строительным конструкциям на трассе проводом АПВ в виниловых трубах в помещениях с подвесными потолками

8.4. Заземление. Молниезащита.

Выравнивание электрических потенциалов

Все металлические части электрооборудования, нормально не находящиеся под напряжением (корпуса, щитов, шкафов, постов управления, светильников и т.д.) занулить присоединив к нулевой жиле питающих кабелей. В качестве магистрали зануления использовать специально проложенные проводники, нулевые проводники, стальные трубы электропроводов.

Согласно инструкции РД 34.21.122-87 устройство молниезащиты требуется, здание II степени огнестойкости, $N < 0,1$

9. Связь

Проект разработана телефонизация и радиотелефонизация пожеды. В пункте связи части предусмотрена установка привода пожарной сигнализации. На наружной стене здания устанавливается светозвуковое табло.

Телефонная проводка выполняется проводом ТРП 1x2x0.5 открыто по стенам. Радиопроводка выполняется проводом ПТПЖ 1x2x1,2 скрыто в слое штукатурки

10. Основные указания по организации строительства.

Организация ведения строительно-монтажных работ на объекте регламентируется СНиП 3-01.01-85.

Весь комплекс работ на строительной площадке подразделяется на следующие укрупненные потоки:

- подготовительный период;
- устройство нулевого цикла;
- монтаж несущих и ограждающих конструкций подземной части;
- устройство кровли;
- отделочные работы;
- внутренние санитарно-технические, электромонтажные работы, монтаж технологического оборудования.

Продолжительность строительства пожеды согласно СНиП 3-01.01-85 составляет 5 месяцев, в том числе подготовительный период 2 мес.

В подготовительный период выполняется комплекс работ, обеспечивающих нормальное ведение строительства:

- создание опорной геодезической сети;
- срезка растительного слоя;
- вертикальная планировка территории;
- устройство временных зданий и сооружений;
- прокладка временных инженерных сетей, сооружений, проездов, ограждение строительной площадки.

Производство земляных работ следует осуществлять в соответствии со СНиП 3.02.01-87 "Земляные сооружения. Основания и фундаменты".

Разработку котлована под фундаменты рекомендуется выполнять экскаватором с ковшом емкостью 0,4-0,5 м³ с недобором грунта. Зачистка дна котлована производится вручную.

Обратную засыпку вести бульдозером мощностью 80 л.с. с последующей ручной доработкой. Уплотнение грунта производить послойно или электрокатком.

Монтаж сборных железобетонных и бетонных конструкций надземной части сооружения вести автокраном КС-357 грузоподъемностью 10 т, идущим по центру пролетов. При производстве работ руководствоваться указаниями СНиП 3.03.01-87 "Несущие и ограждающие конструкции".

Бетонную смесь для монолитных конструкций подавать к месту укладки в баках емкостью 0,3-0,8 м³ автокраном. Уплотнение бетона в конструкциях производится глубинными или поверхностными вибраторами, в плоских неориентированных конструкциях - виброрейкой.

Кирпичную кладку перегородок выполнять на пластичном растворе зрелом 1:1:2. Подать кирпича производить санузла выполняющимся захватом 6-8

Отделочные работы выполнять в соответствии со СНиП 3.04.01-87 "Изготовление и монтаж покрытий с максимальным использованием средств малой механизации".

Все виды строительно-монтажных работ выполнять в строгом соответствии с указаниями СНиП 3-4-80 "Техника безопасности в строительстве" а также "Правилами пожарной безопасности при производстве строительно-монтажных работ" ППБ-05-86. Проект предусматривает производство работ в летнее время.

ГИП	Редько	07.90	ТП 416-6-39.90 ПЗ		
Над. орг.	Юшкова	07.90			
Гл. спец.	Подгорюшина	07.90			
Рук. тр.	Тышкевич	07.90			
Рук. тр.	Чиж	07.90			
Рук. тр.	Старовойтова	07.90			
Н. контр.	Агашикова	07.90			
Приказан			Пожарное депо на 2 автомобилей в сборных конструкциях	Стадия	Лист
				Р	2
			Пояснительная записка (окончание)	Госагропроект БССР БЕЛАГРОПРОЕКТ	
				Р. Никит	

2759-01

Формат А2

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

Ведомость основных комплектов

Обозначение	Наименование	Примечание
ПЗ	Пояснительная записка	
ТУ	Технология производства	
АР	Архитектурные решения	
КЖ	Конструкции железобетонные	
ВК	Внутренний водопровод и канализация	
ОВ	Отопление и вентиляция	
ЭМ	Силовое электрооборудование	
	Электроосвещение	
СС	Связь и сигнализация	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
т. п. ИТ 164-39	Нестандартизированное оборудование для пожарных депо по серии 164 (ГУПР МВД СССР, институт ИГ-548)	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
т.п 416-6-39.90 ТХ.СО	Спецификация оборудования	Альбом 3
т.п 416-6-39.90 ТХ.БМ	Ведомость потребности в материалах	Альбом 4

Общие указания

1. Чертежи данного комплекта выполнены с учетом требований норматив планировочных элементов жилых и общественных зданий, пожарных депо (НП 9.3.85 ЦНИИЭП жилища), СНиП -93-74.

2. За относительную отметку 0.000 условно принята отметка чистого пола, что соответствует абсолютной отметке ☐ по генеральному плану

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План на отм. 0.000	

Штаты пожарного депо

Должность	Общее кол.	Смена			Группа производственных процессов
		I	II	III	
1. Начальник пожарно-сторожевой охраны	1	1	-	-	2В
2. Боицы пожарной охраны с водителями	15	5	5	5	2В
Итого	16	4	5	5	2В

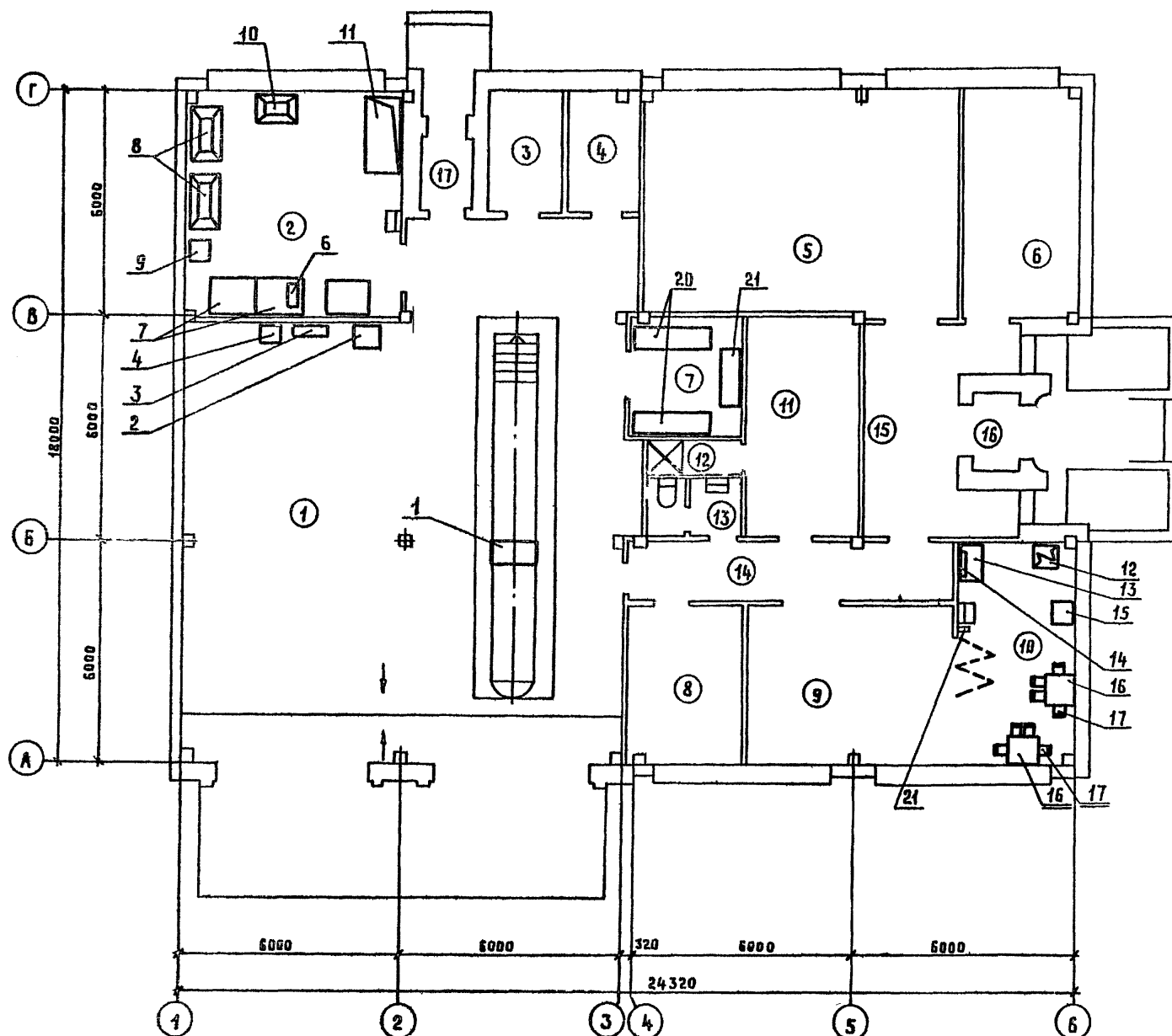
Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасности при соблюдении установленных правил эксплуатации зданий, сооружения.

Гл. инженер проекта *С.В. Редько*
Гл. инженер привязывающей организации

			Привязан	
Ииб №				
ГИП	Редько	07.90		
Мач.отв.	Юшкова	07.90	т.п 416-6-39.90	ТХ
Гл. спец.	Голун	07.90		
Рук.гр.	Орлов	07.90		
Вед. инж.	Остапчук	07.90		
Н.контр.	Котова	07.90		
			Пожарное депо на 2 авто-мобильных в сборных конструкциях	Стадия Лист Листов
			Общие данные	Р. 1 2
				Госагропром БССР БЕЛАГРОПРОЕКТ Минск

2759-01

Формат А2



Экспликация помещений

Номер по плану	Наименование	Площадь м ²	Категория по взрывопожарной и пожарной опасности
1	Гараж-стоянка	158.2	В
2	Помещение мелкого ремонта рычагов, найки и сушки спецодежды	35.45	В
3	Тепловой пункт	7.0	
4	Электрощитовая	7.0	
5	Учебно-методический центр	50.20	
6	Комната инструкторов	18.60	
7	Кладовая пожаро-техничес- кого вооружения	9.90	В
8	Пункт связи части	13.42	
9	Комната отдыха дежурной смены	25.40	
10	Комната приема пищи	18.00	Д
11	Гардероб уличной, домашней и спецодежды	18.48	
12	Душевая	2.27	
13	Санузел	3.84	
14	Коридор	14.35	
15	Вестибюль	19.08	
16	Тамбур	2.52	
17	Тамбур	3.32	

Имя и подв. Подпись и дата ВЗНМ ИРБ. М

Приказан.			
Имя и			
Г.И.П.	Редько	07.90	
Имя отп.	Юшков	07.90	
Г.И.С.П.	Годун	07.90	
Имя зр.	Орлов	07.90	
Имя инж.	Остапов	07.90	
Имя контр.	Котова	07.90	

Т.П. 416-6-39.90

ТХ

Пожарное депо на 2 авто- новная в сборных конструкциях	Стадия	Лист	Листов
	Р	2	
План на отп. 0.000	Госагропроект БСР БЕЛАГРОПРОЕКТ г. Минск		

2759-01 Формат А2

Альбом 1

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	Фасады	
4	План на отм. 0.000	
5	Разрезы 1-1; 2-2; 3-3	
6	План кровли. План полов. Узел I. Речения	
7	Узлы I-VII	
8	Схемы заполнения оконных проемов	
9	Встроенные шкафы для пожарного снаряжения ВШ1. Схема расположения складчатой перегородки Балка деревянная БА1	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
Ссылочные документы		
ГОСТ 24698-81	Двери деревянные наружные для жилых и общественных зданий	
ГОСТ 6629-88	Двери деревянные внутренние для жилых и общественных зданий	
ГОСТ 865-87	Окна и балконные двери деревянные для жилых и общественных зданий	
ГОСТ 21992-83	Стекло строительное профильное	
1.038.1-1, вып.1	Перемычки железобетонные для зданий с кирпичными стенами	
2.430-20, вып.2	Узлы стен из кирпича одноэтажных зданий промышленных предприятий	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
1.435.9-17, вып.3	Ворота распашные деревянные	
2.460-10, вып.1	Узлы покрытий одноэтажных производственных зданий с рулонными кровлями и железобетонными плитами	
2.436-17, вып.0.1	Узлы окон с деревянными переплетами по ГОСТ 42506-81	
2.436-10, вып.0.1	Заполнение оконных проемов в стенах зданий промышленных предприятий швеллерным и коробчатым профильным стеклом в деревянной обвязке	
2.460-14, вып.1	Типовые узлы покрытий промышленных зданий в местах пропуска вентиляционных шахт	
2.460-15, вып.1	Типовые узлы покрытий промышленных зданий в местах крышных вентиляторов	
1.172.5-6	Элементы и детали встроенных шкафов и антресолей для жилых зданий	
Прилагаемые документы		
Т.п. 416-6-39.90	Строительные изделия	Альбом 2
Т.п. 416-6-39.90 ТХ.СО	Спецификация оборудования	Альбом 3

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
1	Спецификация элементов заполнения дверных проемов	
1	Спецификация перемычек	
8	Спецификация элементов заполнения оконных проемов	
9	Спецификация элементов встроенного шкафа ВШ1	
9	Спецификация элементов складчатой перегородки	
9	Спецификация элементов балки деревянной БА1	

Основные строительные показатели

Наименование	Единицы измерения	Числовое значение
Полезная площадь	м ²	407
Площадь застройки	м ²	474
Строительный объем	м ³	2081

Спецификация элементов заполнения дверных проемов

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед. кг	Примеч.
1	1.435.9-17, вып.3	Ворота ВР42х42-А	2		
2	ГОСТ 24698-81	Дверной блок ДН24-15А	2		
3		Дверной блок ДН24-10	2		
4		Дверной блок ДГ24-13	2		
5		Дверной блок ДО24-13	3		
6		Дверной блок ДО24-10	2		
7		Дверной блок ДГ24-9	4		
8		Дверной блок ДГ24-9А	1		
9		Дверной блок ДГ24-7П	1		
10	ГОСТ 6629-88	Дверной блок ДГ24-7А	1		

Спецификация перемычек

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед. кг	Примеч.
1	1.038.1-1, вып.1	ЧПБ48-В	8	418	
2	Т.п. 416-6-39.90, а. 2	ЧПБ48-8а	2	418	
3	1.038.1-1, вып.1	2ПБ19-3	7	81	
4		2ПБ13-1	20	54	
5		2ПБ16-2	6	65	
6		1ПБ10-1	2	22	
2ПП17.5	1.038.1-1, вып.1	2ПП17-5	3	223	

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 соблюдении установленных правил эксплуатации здания (сооружения)
 ГЛ. инженер проекта *Г.С.В. Редко*
 ГЛ. инженер проекта организации

Инв. №		Привязан	
ГИП Редко	0.2.7.2.	Т.п. 416-6-39.90	
Нач.отд. Юшков	0.2.7.2.		
ГАП Гурьянов	0.2.7.2.		
Рук.пр. Крайнов	0.2.7.2.		
Исполн. Гордеченко	0.2.7.2.		
Н.контр. Агашинов	0.2.7.2.	Пожарное АЕПО на 2 автомобиля в сборных конструкциях	
Общие данные (начало)		Лист	Листов
		Р	1 9
		Госгипропром БССР Белградпроект Г. Минск	

Кодирован. П.П. Панасенко

2759-01

формат А2

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Ведомость перемычек

Ведомость наружной отделки

ТАБЛИЦА ТОЛЩИН УТЕПЛИТЕЛЯ

1. За условную отметку 0.000 принят уровень чистого пола вестибуля, что соответствует абсолютной отметке [] по генплану.

2. Степень огнестойкости здания - II.

3. Наружные стены выполнены из стеновых панелей по серий 1.832.1-9, вып.1. Кирпичные участки наружных стен выполнять из кирпича керамического КР 75/1460/25/ГОСТ 530-80 на цементно-известковом растворе марки 25 с облицовкой силикатным кирпичом СЛ 75/1460/35/ГОСТ 379-79

4. Внутренние перегородки выполнить из кирпича керамического КР 75/1650/15/ГОСТ 530-80 на цементно-известковом растворе марки 50.

5. Кирпичные перегородки армировать сеткой из арматуры ф 4 Вр I с ячейками 80x100 мм через 4 ряда кладки по высоте.

6. Кирпичную кладку вести с соблюдением требований СНиП 3.03.01-87.

7. В процессе возведения кирпичных стен и перегородок для крепления дверных и оконных коробок в откосы проемов заложить антисептированные деревянные пробки размером 65x120x250 через 1200 мм по высоте, но не менее двух с каждой стороны

8. Откосы дверных и оконных проемов оштукатурить сложным раствором и побелить.

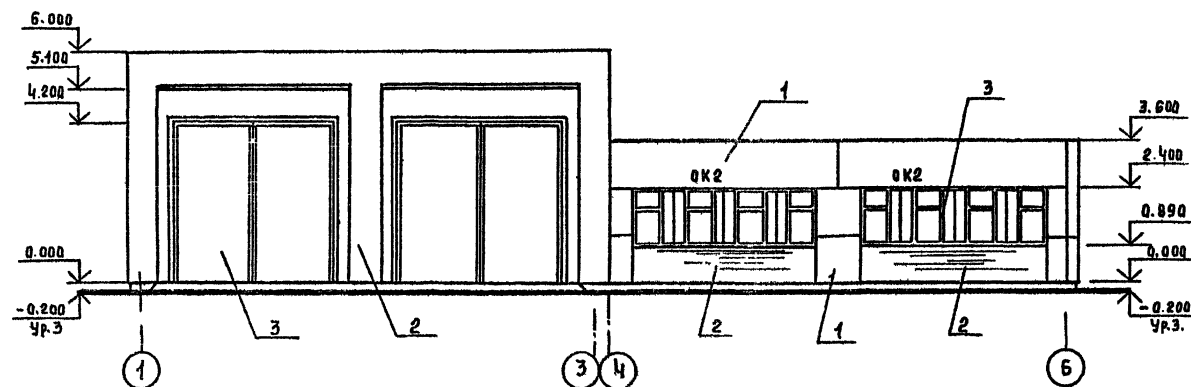
9. Все деревянные элементы, соприкасающиеся с кирпичной кладкой, бетоном, металлом антисептировать и отделать дополнительно прокладкой из слоя толя.

10. Перемычки над проемами шириной менее 600 мм в кирпичных стенах и перегородках выполнять рядовыми с прокладкой по низу в слое цементного раствора марки 100 толщиной 33 мм 2 ф 10 А I на 120 мм толщины стены.

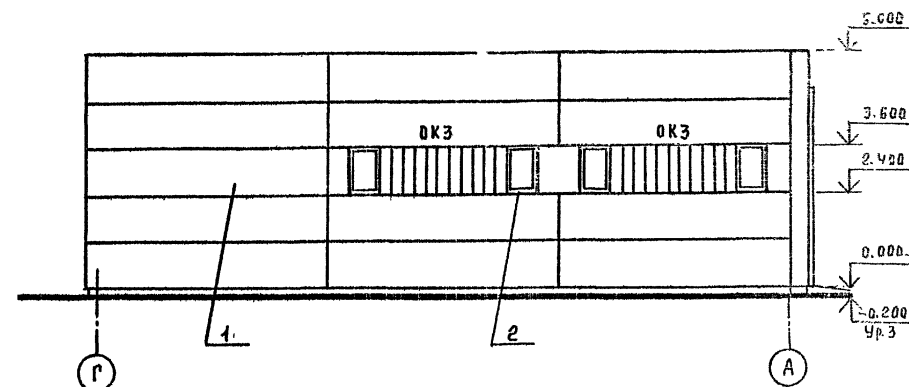
11. По периметру здания выполнить асфальтовую отмостку шириной 700 мм по уплотненному щебню толщиной 120 мм.

Копировал. *Тиз* ПАНАСЕНКО

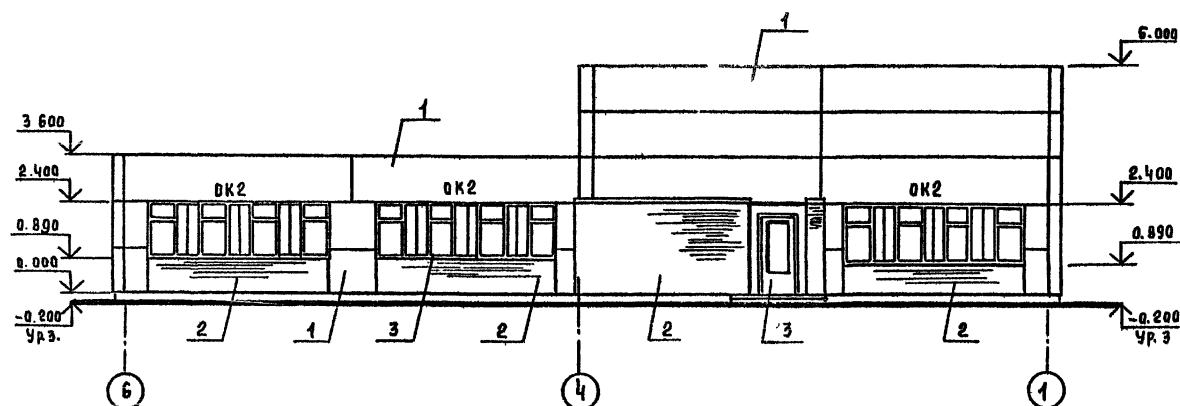
ФАСАД 1-Б



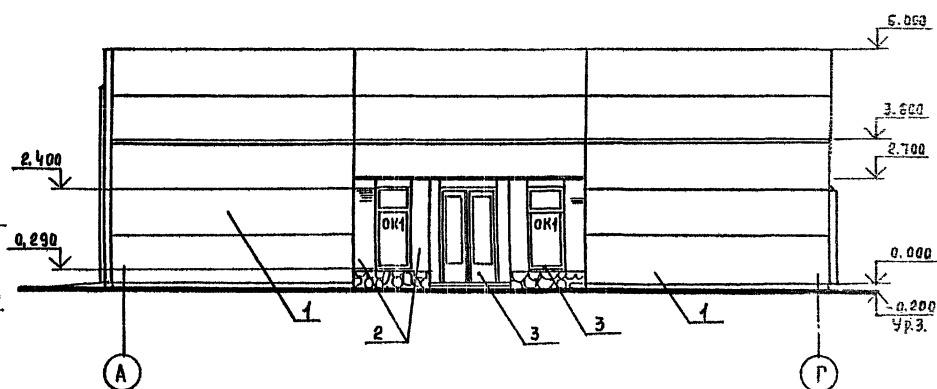
ФАСАД Г-А



ФАСАД Б-1



ФАСАД А-Г



1. Схемы заполнения оконных проемов даны на листе В.
2. Ведомость наружной отделки дана на листе 2. Номера колеров принимать при привязке проекта.
3. Вентшахты на фасадах условно не показаны

ГИП	РЕАЛЬКО	07.90	Т П 416-6-39.90	АР			
НАЧ.ОТД.	ЮШКОВ	07.90					
ГАП	ГУРЬЯНОВ	07.90					
РУК.ГР.	КРАЙНОВА	07.90					
ИСПОЛН.	ГОРДАНИЧЕВА	07.90					
И.КОНТРОЛ.	АГАШКОВА	07.90	Пожарное депо на 2 ав- томобилей в сборных кон- струкциях	СТАДИИ	Лист	Листов	
				Р	З		
				ФАГАДЫ	Госагропром БССР		
					Белатрестпроект		
					Г. Минск		

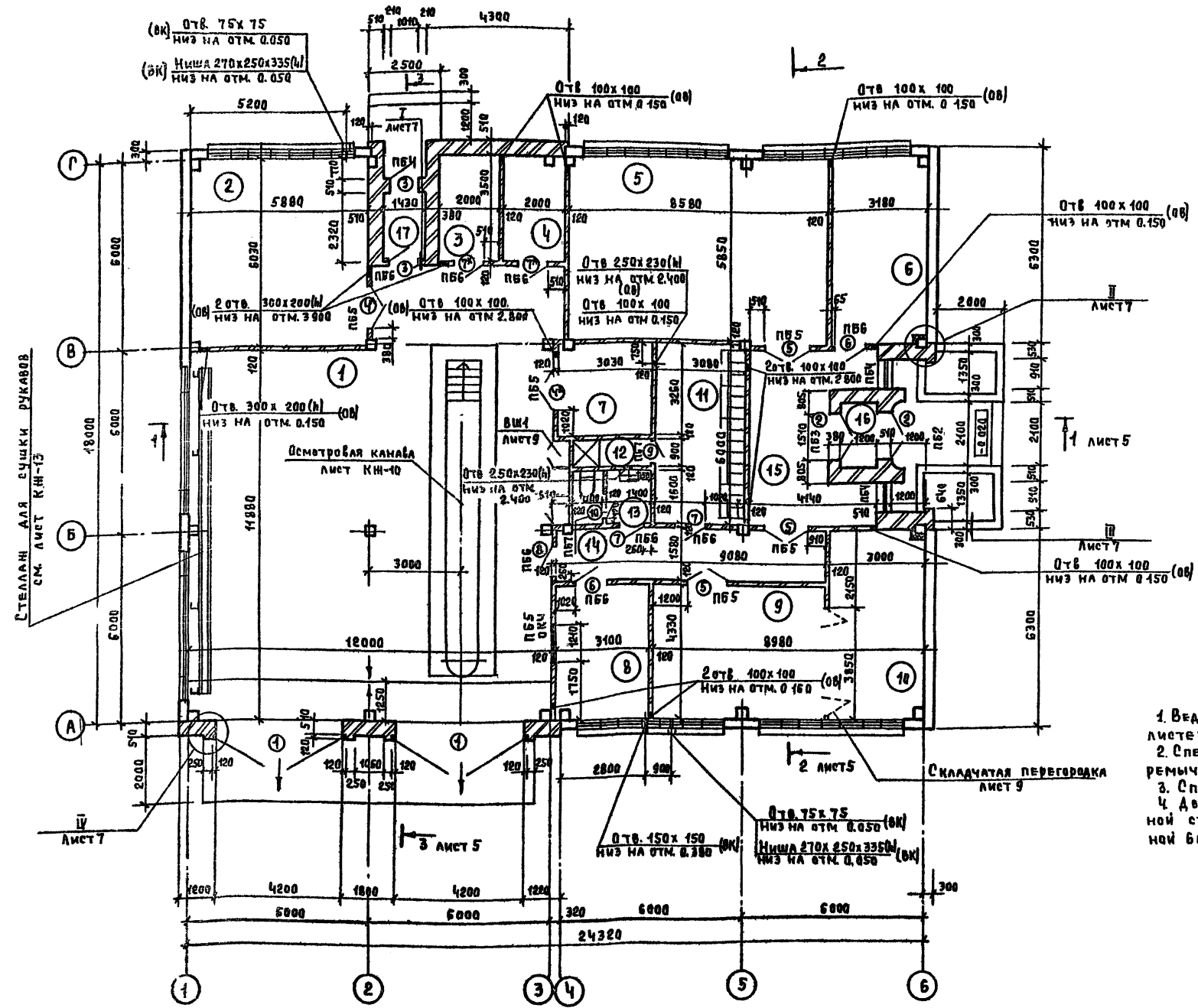
Копировал ТУ ПАНАСЕНКО

2759-01

ФОРМАТ А2

АЛЬБОМ I

Гл. спец. тх	Гл. спец. об	Гл. спец. зб	Гл. спец. зб	Гл. спец. зб
Гл. спец. тх	Гл. спец. об	Гл. спец. зб	Гл. спец. зб	Гл. спец. зб
Гл. спец. тх	Гл. спец. об	Гл. спец. зб	Гл. спец. зб	Гл. спец. зб
Гл. спец. тх	Гл. спец. об	Гл. спец. зб	Гл. спец. зб	Гл. спец. зб
Гл. спец. тх	Гл. спец. об	Гл. спец. зб	Гл. спец. зб	Гл. спец. зб



Экспликация помещения

Номер по плану	Наименование	Площадь м ²	Категория производства по взрыво-пожарной опасности
1	Гараж-стоянка	158.2	Б
2	Помещение мелкого ремонта рукавов, мойки и сушки спецодежды	35.45	Б
3	Тепловой узел	7.0	А
4	Электрощитовая	7.0	А
5	Учебно-методический центр	50.20	
6	Комната инструкторов	18.60	
7	Кладовая пожарно-технического вооружения	9.90	8
8	Пункт связи части	13.42	
9	Комната отдыха дежурной смены	25.4	
10	Комната приема пищи	18.0	А
11	Гардероб уличной, домашней и спецодежды	18.48	
12	Душевая	2.27	
13	Санузел	3.84	
14	Коридор	14.35	
15	Вестибюль	19.08	
16	Тамбур	2.52	
17	Тамбур	3.32	

- 1. Ведомости проемов, ворот, двери и перемычек даны на листе 2
- 2. Спецификации элементов заполнения дверных проемов и перемычек даны на листе 1.
- 3. Спецификация гардеробного оборудования дана в альбоме II
- 4. Двери обозначенные на плане знаком Ж, обить кровельной сталью (ГОСТ 19904-74) по асбестовому картону толщиной 6 мм с двух сторон.

ГИП	Редько	Т.П. 416-6-39.90	АД
Нач. пр.	Юшкова		
ГАП	Гурьянов		
Рук. гр.	Крайнов		
Исполн.	Гордеченко		
И контр.	Агашикова		

Пожарное депо на 2 автомобильных сборных конструкциях

План на отм. 0.000

Госагропром БСР
БЕЛАГРОПРОЕКТ
г. Минск

Приказ:

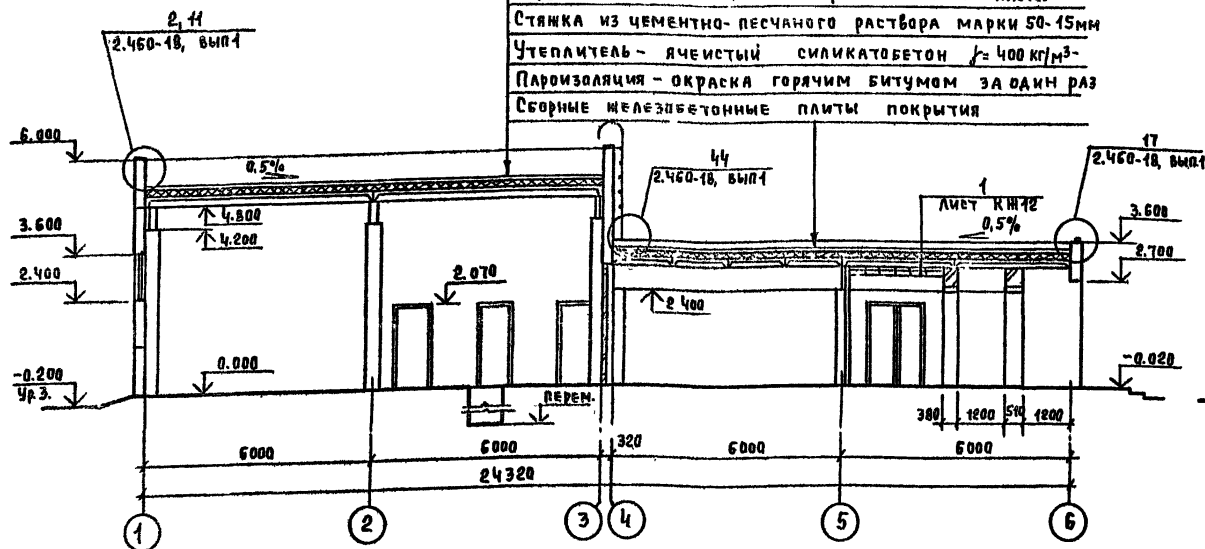
Изм. №

Копировал: П. Панащенко

2759-01

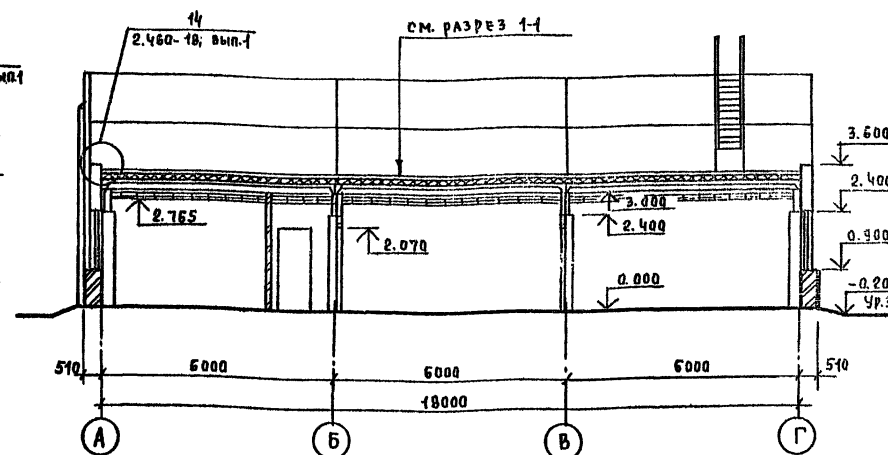
Формат А2

Разрез 1-1

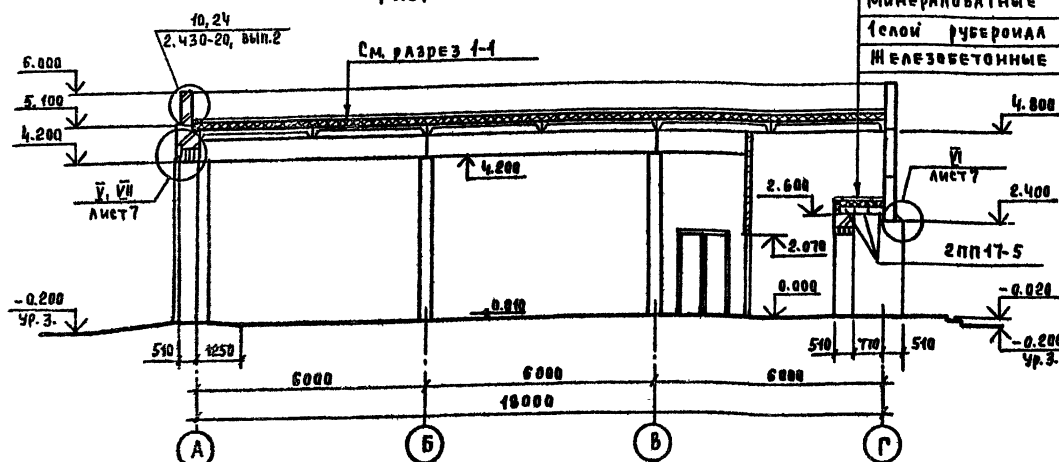


Защитный слой из гравия крупностью зерен 5-10мм
(ГОСТ 8268-82) с Мрз775 по дополнительному слою битумной эмульсионной мастики - 10мм
2 слоя битумной эмульсионной мастики - 6мм
3 слоя битумной эмульсионной пасты с двумя слоями сплошной армирующей прокладки из рубероида РПП-300 А (ГОСТ 10923-82) - 5мм
Огрунтовка основания слоем разжиженной пасты
Стяжка из цементно-песчаного раствора марки 50-15мм
Утеплитель - ячеистый силикатобетон $\rho = 400 \text{ кг/м}^3$
Пароизоляция - окраска горячим битумом за один раз
Сборные железобетонные плиты покрытия

Разрез 2-2



Разрез 3-3



Цементно-песчаный раствор марки 150 - 20мм
1 слой рубероида РПП-350Б
Минераловатные плиты $\rho = 125 \text{ кг/м}^3$ - 80мм
1 слой рубероида РПП-350Б
Железобетонные перемычки

1. Толщина утеплителя дана в таблице на листе 2
2. Для создания уклона кровли по пароизоляции плит покрытия выполнить подсыпку из керамзита толщиной от 10 до 60 мм.

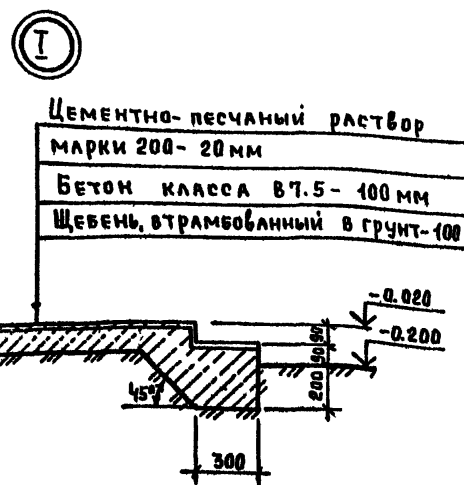
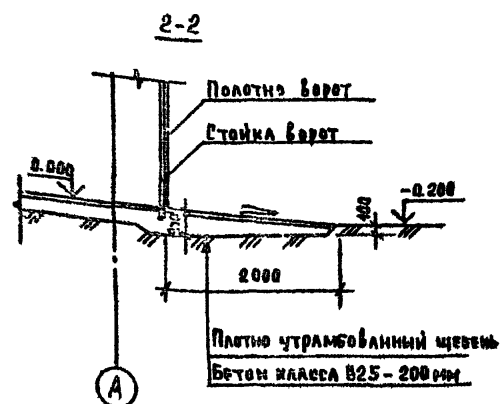
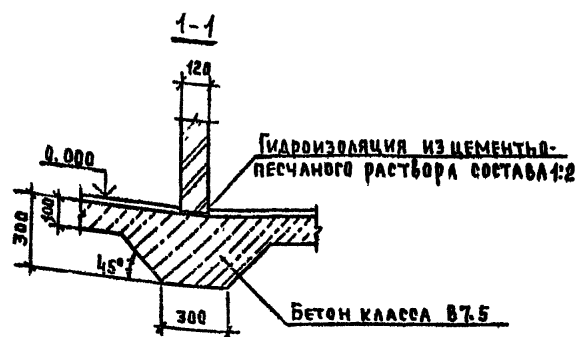
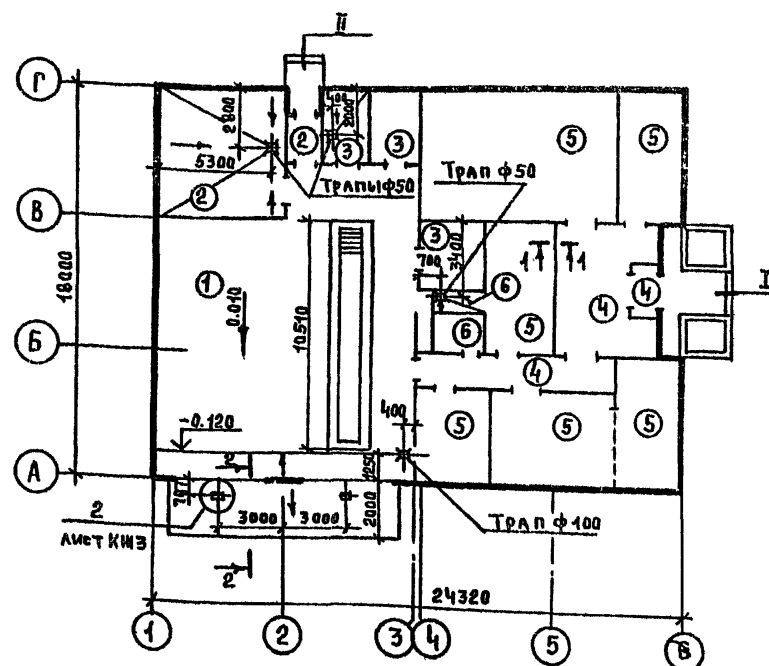
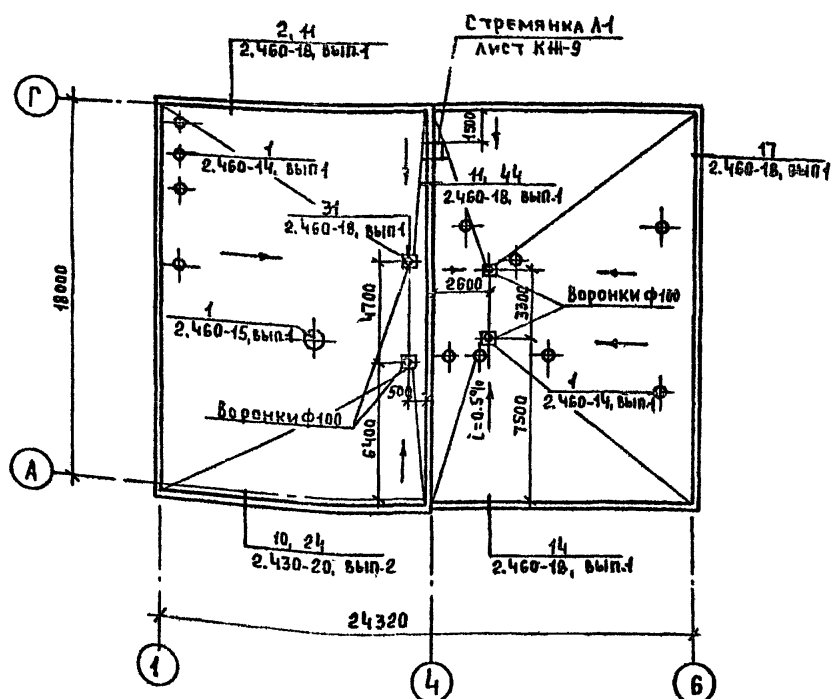
Гипс	Редько	7.2%	Т.П. 416-6-39.90	АР
Нац. ота	Ишкеев	7.2%		
РАП	Гурьянов	7.2%		
Рук. гр.	Крайнов	7.2%		
Исполн.	Горбенцев	7.2%		
И. контр.	Агашкова	7.2%	Пожарное дело на 2-автомобильной в сборных конструкциях	Станд. Лист 1
Приблиз.			Разрезы 1-1, 2-2, 3-3.	Р 5
Инв. №				Гос. аттестат БССР
				Бел. аттестат
				г. Минск

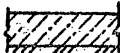
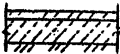
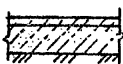
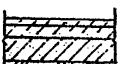
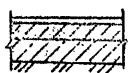
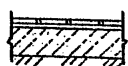
Копировал. Л. Панасенко

2759-01

Формат А2

ПЛАН ПОЛОВ

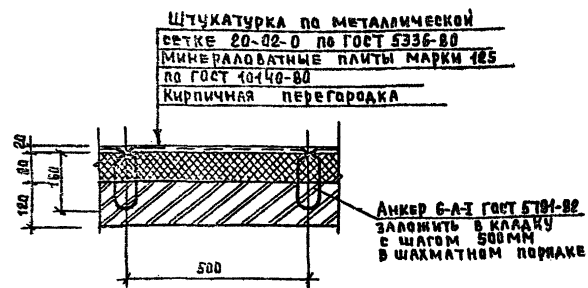


Наименование или номер помещения по проекту	Тип пола по проекту	Схема пола или номер узла по серии	Элементы пола и их толщина	Площадь пола, м ²
1	1		Бетон класса В25 - 200 мм Щебень, втрамбованный в грунт основания	135,5
2; 17	2		Бетон класса В15 - 20 мм Бетон класса В7.5 - 100 мм Щебень, втрамбованный в грунт основания	32,8
3; 4; 7	3		Цементно-песчаный раствор марки 200 - 20 мм Бетон класса В7.5 - 100 мм Щебень, втрамбованный в грунт	23,9
14; 15; 16	4		Мозаичное покрытие класса В15 - 20 мм Цементно-песчаный раствор марки 200 - 40 мм Бетон класса В7.5 - 80 мм Щебень, втрамбованный в грунт	35,95
5; 6; 8; 10; 11	5		Линолеум (ГОСТ 7254-77) - 5 мм Прослойка из холодной мастики на водостойких вяжущих - 1 мм Легкий бетон класса В3.5 - 20 мм, $\rho = 1100 \text{ кг/см}^3$ Бетон класса В7.5 - 80 мм Щебень, втрамбованный в грунт	112,72
12; 13	6		Керамическая плитка (ГОСТ 6787-89) - 13 мм Прослойка и заполнение швов из цементно-песчаного раствора марки 150 - 10 мм Бетон класса В7.5 - 80 мм Щебень, втрамбованный в грунт.	6,1

1 Работы по устройству полов и кровли вести в соответствии с требованиями СНиП Э.04.01-87.
2 Устройство чистого пола выполнять после разводки сетей.
3 Величина уклонов полов к трапам составляет 1%.
4 В зонах примыкания к наружным стенам в осях 4...6 по оси АиГ и по оси Б полы утеплить керамзитом $\rho = 600 \text{ кг/м}^3$ на ширину 1500 мм толщиной 300 мм.
Расход керамзита - 16,2 м³

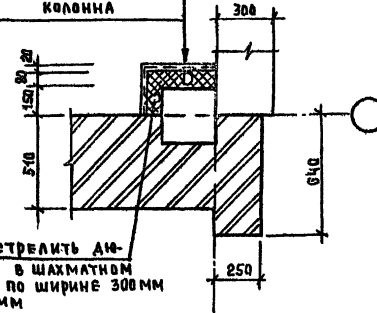
ГИП	Редько	07.9.	т.п. 416-6-39.90	АР		
Иачота	Юшкова	07.9.				
ГАП	Гурьянов	07.9.				
РУК. ГР.	Крайнова	07.9.				
Исполн	Гордеева	07.9.				
И. контр.	Агашкова	07.9.	Пожарное депо на 2 автомобилей в сборных конструкциях	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
			План кровли. План по- лов. Узел I, сечения	Р	6	
			Госагропром СССР БЕЛАГРОПРОЕКТ г. Минск			

I

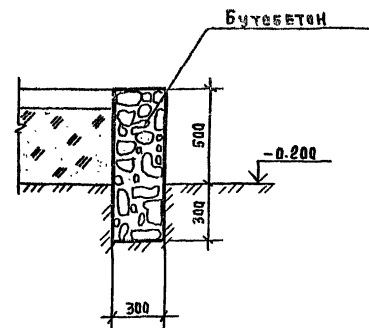


II

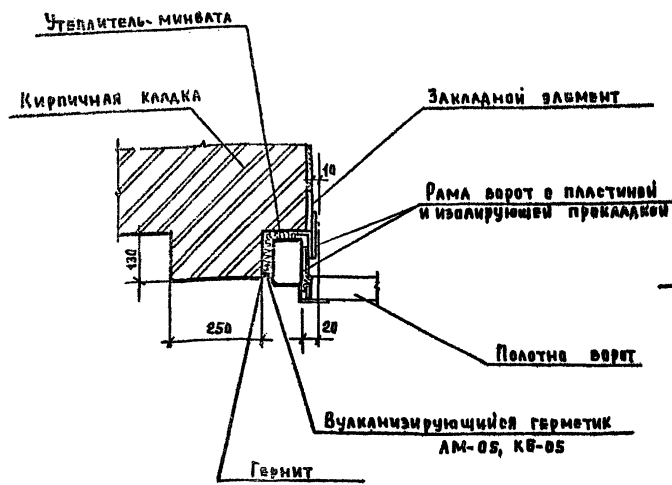
Штукатурка по металлической сетке 20-02-0 ГОСТ 5336-80 - 20 мм
Минераловатные плиты марки 125 по ГОСТ 10140-80 - 80 мм
Окраска горячим битумом за 1 раз
Небелозастенная колонна



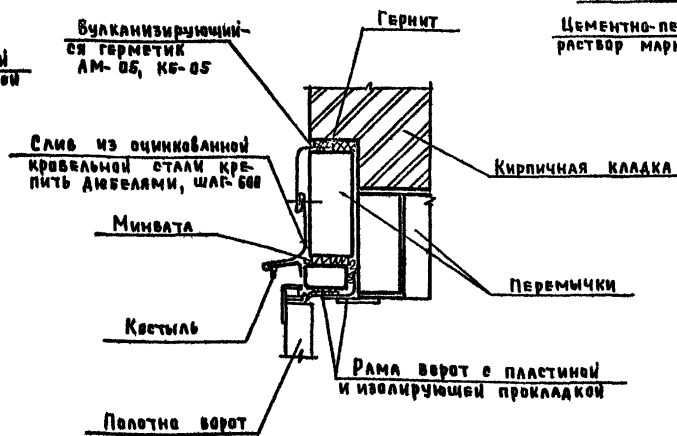
III



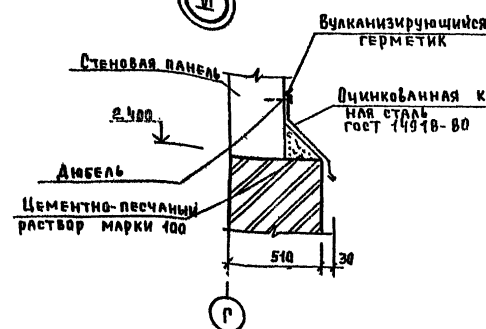
IV



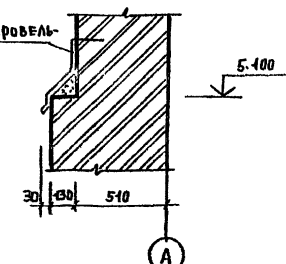
V



VI



VII



- 1 Узлы I... IV замаркированы на листе 4 Узлы V... VII замаркированы на листе 5.
- 2 Расход оцинкованной кровельной стали (ГОСТ 14918-80) по узлам V, VI, VII составляет 14,5 м²

ГМН	РЕАКО	СР	1.9%
НАЧ. ОУ	ЮШКОВ	СР	0.7%
АП	ГУРЬНОВ	СР	0.7%
РУК. ГР	КРАЙНОВА	СР	0.7%
ИСПОЛН	ГОРДИМЕНКО	СР	0.7%
И. И. И.	АГАШКОВА	СР	0.7%

Привязан	Т.п. 416-6-39.90	АР
И. И. И.	Пожарное депо на 2 автомашины в сборных конструкциях	Узлы I... VII
И. И. И.	Госагропром БССР Беларусь проект в Минск	Р 7

Копировал К. П. Панащенко

2759-01- формат А2

Лист 13

Технический проект

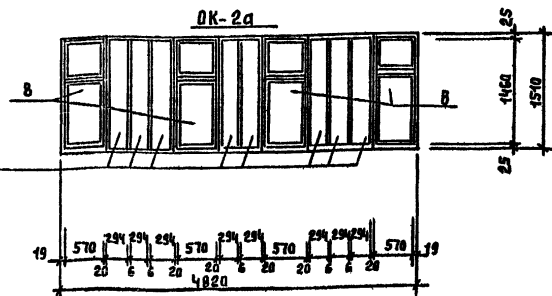
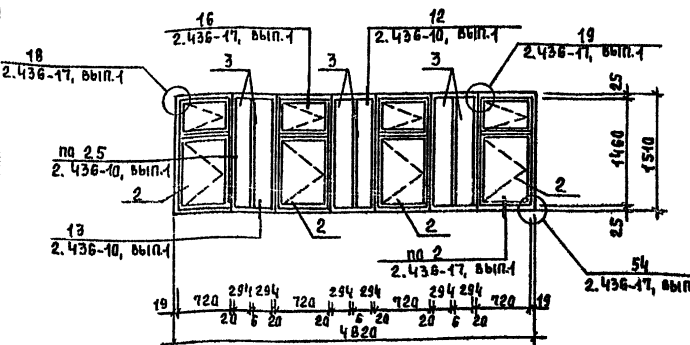
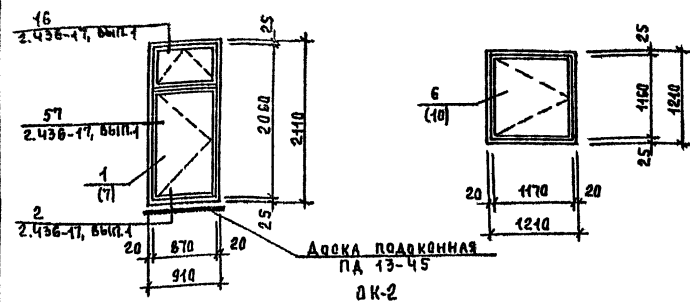
См. лист 12

Лист 13 из 13

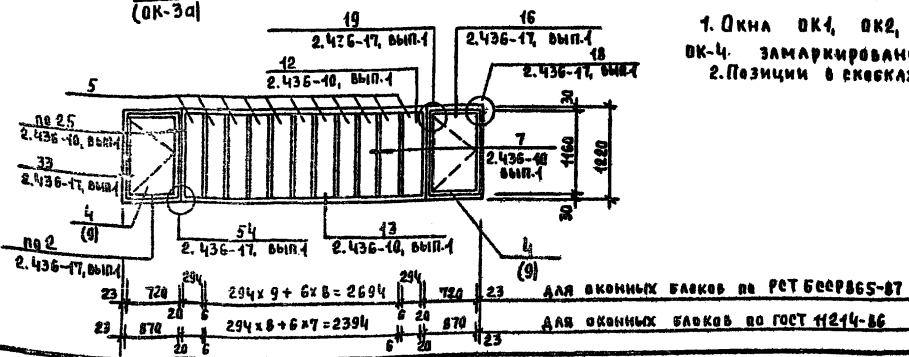
Схемы заполнения оконных проемов

ОК-1

ОК-4



ОК-3
(ОК-3а)



Спецификация элементов заполнения оконных проемов по ГОСТ 11214-86

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Марка ед. кг	Примеч.
		ОК-1 (мест2)			
7	ГОСТ 11214-86	Оконный блок ОР21-98	1		
	ГОСТ 8242-88	Доска подоконная ПД13-45	1		
		ОК-2а (мест5)			
8	ГОСТ 11214-86	Оконный блок ОР15-6	4		
3	ГОСТ 21992-83	Стекло профильное КР-1-30, L=1320 мм	8		
	2.436-10, вып.1	Обвязка ОД2, L=930 мм	3		
		Обвязка ОД5, L=930 мм	3		
		Штапик А1, L=930 мм	3		
		Штапик А-1, L=1500 мм	12		
		Штапик А-2, L=930 мм	6		
		Наличник 2, L=1500 мм	12		
		Наличник Н-1, L=930	6		
		Прокладки П-1	6		
		Уголок 63x40x5 ГОСТ 8510-86 ст.3 кп ГОСТ 535-79	32	0,39	L=100 мм
		ОК-3а (мест2)			
9	ГОСТ 11214-86	Оконный блок ОР12-98	2		
5	ГОСТ 21992-83	Стекло профильное КР-1-300, L=1030 мм	11		
	2.436-10, вып.1	Обвязка ОД2, L=3000 мм	1		
		Обвязка ОД5, L=3000	1		
		Штапик А1, L=3000 мм	1		
		Штапик А1, L=1100 мм	4		
		Штапик А2, L=3000	1		
		Наличник Н-1, L=3000	1		
		Наличник-2, L=1220	4		
		Прокладки П1	6		
		Уголок 63x40x5 ГОСТ 8510-86 ст.3 кп ГОСТ 535-79	20		
		ОК-4 (мест1)			
10	ГОСТ 11214-86	Оконный блок ОР12-12	1		

1. Окна ОК1, ОК2, ОК3 замаркированы на листе 3, окно ОК-4 замаркировано на листе 4.
2. Позиции в скобках для оконных блоков по ГОСТ 11214-86.

Спецификация элементов заполнения оконных проемов по РСТ БССР 865-87

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Марка ед. кг	Примеч.
		ОК-1 (мест2)			
1	РСТ БССР 865-87	Оконный блок ОР21-9Ф	1		
	ГОСТ 8242-88	Доска подоконная ПД13-45	1		
		ОК-2 (мест5)			
2	РСТ БССР 865-87	Оконный блок ОР15-7,5Ф	4		
3	ГОСТ 21992-83	Стекло профильное КР-1-300, L=1320 мм	6		
	2.436-10, вып.1	Обвязка ОД2, L=630 мм	3		
		Обвязка ОД-5, L=630 мм	3		
		Штапик А-1, L=630 мм	3		
		Штапик А1, L=1500 мм	12		
		Штапик А2, L=630 мм	3		
		Наличник Н-1, L=630	6		
		Наличник 2, L=1500	12		
		Прокладки П-1	6		
		Уголок 63x40x5 ГОСТ 8510-86 ст.3 кп ГОСТ 535-79	32	0,39	L=100 мм
		ОК-3 (мест2)			
4	РСТ БССР 865-87	Оконный блок ОР12-7,5	2		
5	ГОСТ 21992-83	Стекло профильное КР-1-300, L=1030 мм	11		
	2.436-10, вып.1	Обвязка ОД-2, L=3300 мм	1		
		Обвязка ОД-5, L=3300 мм	1		
		Штапик А1, L=3300 мм	1		
		Штапик А1, L=1100 мм	4		
		Штапик А2, L=3300 мм	1		
		Наличник Н-1, L=3300 мм	1		
		Наличник-2, L=1220 мм	4		
		Прокладки П1	6		
		Уголок 63x40x5 ГОСТ 8510-86 ст.3 кп ГОСТ 535-79	20		
		ОК-4 (мест1)			
6	РСТ БССР 865-87	Оконный блок ОР12-12	1		

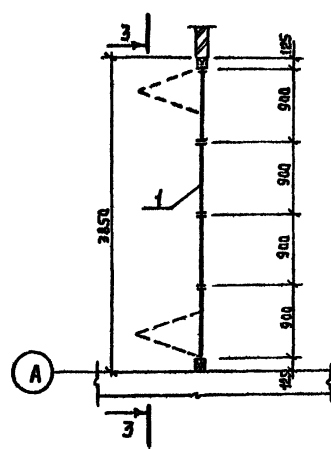
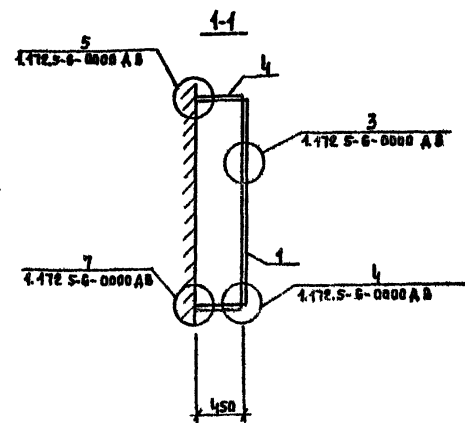
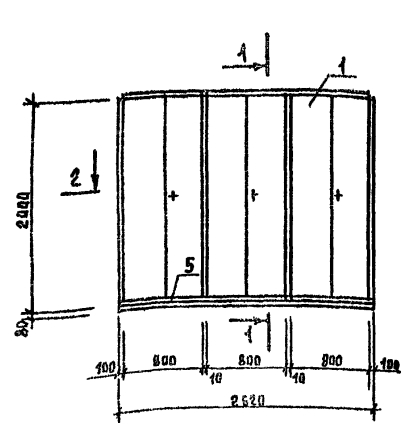
ГИП	Редько	07.9	Т.п. 416-6-39.90	АР		
Нач.отд.	Юшков	07.9				
ГАП	Гурьянов	07.9				
Рук.гр.	Крайнов	07.9				
Модаль.	Тордашова	07.9	Понарное дено на 2 ав- томобиль в сборных кон- струкциях.	СТАИЯ	Лист	Листов
Н.контр.	Микашев	07.9				
Привязан			Схемы заполнения оконных проемов			
Инв. №			Госагропром БССР БЕЛАГОПРОЕКТ г. Минск			

Встроенный шкаф для
пожарного снаряжения ВШ1

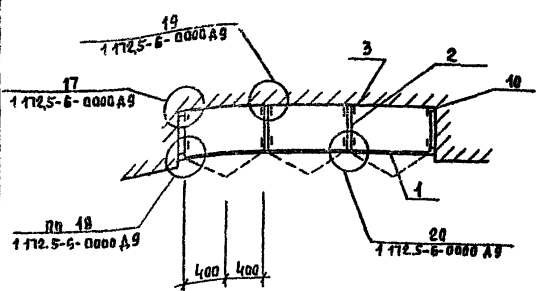
Схема расположения элементов
складчатой перегородки

Спецификация элементов Встроенного шкафа ВШ1

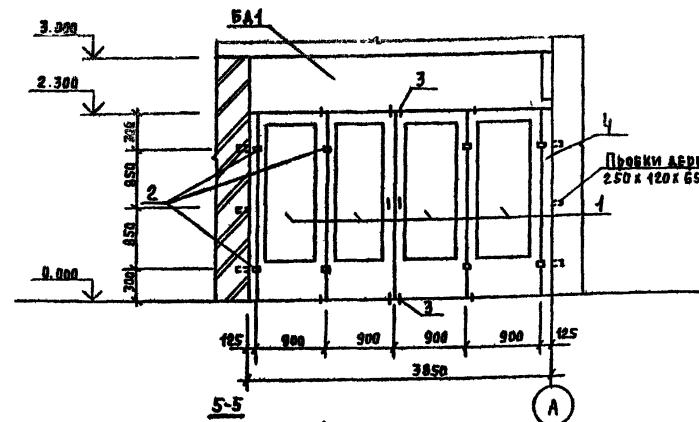
Типовой проект



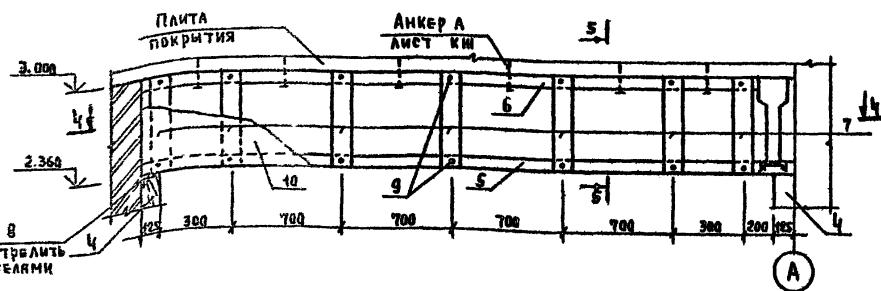
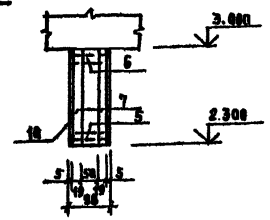
2-2



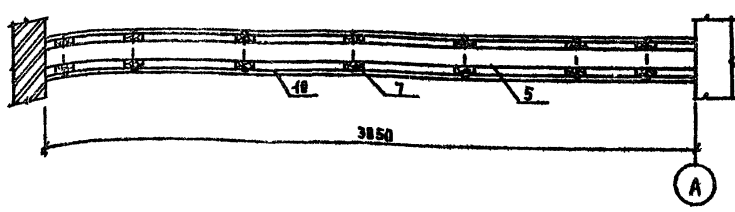
Балка деревянная БА1



5-5



4-4



Марка, поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ЕА, кг	Примеч
		ВШ1			
1		Дверка шкафа ДШ 20-8	3		
2		Стенка промежуточная сд 21-4	2		
3		Брусок монтажный БМ-21	12		
4		Полка антресольная ПАЧ-5	3		
5		Цокль Ц	2,6		п.м.
6		Наличник Н-5			
7		Винт-стяжной В-2			
8		Гайка-стяжная			
9		Угольник УМ-2			
10	гост 24454-80*Е	Брус 100х60, L=2080	4		0,012 м³

Спецификация элементов складчатой перегородки

Марка, поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ЕА, кг	Прим.
1	гост 6625-80	Дверной блок Д024-19	2		
2	гост 5088-78	Петля ПН-110	8		
3	гост 5090-86	Шпингалет врезной ШВ	8		
4	гост 24454-80*Е	Брус 100х125, L=2300	1		0,028 м³
БА1		Балка деревянная БА1	1		

Спецификация элементов балки деревянной БА1

Марка, поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ЕА, кг	Прим.
5		Брус 50х100, L=3850			0,019 м³
6	гост 24454-80*Е	Брус 50х100, L=3600			0,018 м³
7		Брус 19х100, L=700	14		0,0013 м³
8		L50x4 гост 8509-86, L=80	3	3,05	
9					
10	гост 4598-86	Плиты древесноволокнистые Т-С3850х700х5,0	2		0,0134 м³

1. Балку деревянную БА1 облицевать шпоном дубовым
2. Дверные блоки Д024-19 выполнять без коробок остекление выполнить из армированного рифленого стекла. Дверные полотна и брус поз 4 облицевать шпоном дубовым

ГИП	Редько	07.9	Т П 416-6-39.90	АР		
Нач.ста	Юшков	07.9				
ГАП	Гурьянов	07.9				
Рук.гр	Крайнова	07.9				
Испол	Асташкевич	07.9				
Н.контр	Агашкова	07.9	Пожарное депо на 2 автомобиля в сборных конструкциях	Стальная	Лист	Листов
			Встроенные шкафы для пожарного снаряжения ВШ-1. Схема расположения складчатой перегородки Балка деревянная БА1	Р	9	Госагропром БС.У БЕЛАЗПРОЕКТ г. Минск

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Альбом 1

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (окончание)	
3	Схема расположения элементов фундаментов	
4	Узлы, сечения	
5	Фундамент ФМ-1	
6	Фундамент ФМ-2	
7	Схема расположения колонн и балок	
8	Схема расположения плит покрытия	
9	Схемы расположения стеновых панелей	
10	Осмотровая канава	
11	Ниши Н1...Н5 Сечения	
12	Схема расположения элементов крепления подвесного потолка	Схема расположения подвесного потолка
13	Схема расположения элементов стеллажа для сушки рукавов	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
ГОСТ 13579-78	Блоки бетонные для стен подвалов	
ГОСТ 24022-80	Фундаменты железобетонные сборные под колонны сельскохозяйственных зданий	
ГОСТ 23279-85	Сетки арматурные сварные для железобетонных конструкций и изделий	
1.038.1-1, вып.1	Перемишки железобетонные с эффектом армированием для зданий с кирпичными стенами	
1.415.1-2, вып.1	Балки фундаментные ЖБ для наружных и внутренних стен производственных зданий промышленных предприятий	
1.450.3-6, вып.3	Лестницы, площадки, стремянки и ограждения стальные производственных зданий промышленных предприятий	

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

Главный инженер проекта
Главный инженер проекта при-
надлежащей организации

И.С.В. Редко

Обозначение	Наименование	Примечание
1.462.1-10/80, вып.1	Балки стропильные железобетонные для покрытий зданий с пролетами 6 и 9 м	
1.494-24, вып.1	Стаканы для крепления крышных вентиляторов, дефлекторов и зонтов	
1.823.1-2, вып.1	Колонны железобетонные для сельскохозяйственных производственных зданий	
1.865.1-4/89, вып.13	Железобетонные плиты покрытий сельскохозяйственных производственных зданий	
1.832.1-9, вып.1	Стеновые двухслойные панели из легких бетонов для с/х зданий	
2.400-7, вып.1	Монтажные узлы сопряжений сборных ж.б. конструкции одноэтажных производственных зданий	
2.432-1, вып.1	Монтажные узлы панельных стен отапливаемых одноэтажных производственных зданий с железобетонным каркасом	
2.460-15, вып.0	Типовые узлы покрытий промышленных зданий в местах установки крышных вентиляторов	
2.830-3, вып.012	Узлы самонесущих стен из двухслойных легковесных панелей	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
Т.п.416-6-39.90	Строительные изделия	Альбом 2
Т.п.416-6-39.90 АР.ВН	Ведомость потребности в материалах	Альбом 4

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
3	Спецификация к схеме расположения элементов фундаментов	
5	Спецификация фундамента ФМ-1	
6	Спецификация фундамента ФМ-2	
7	Спецификация к схеме расположения колонн и балок	
8	Спецификация к схеме расположения плит покрытия	
9	Спецификация к схеме расположения стеновых панелей	
11	Спецификация элементов на смотровую канаву	
12	Спецификация к схеме расположения элементов подвесного потолка	
13	Спецификация к схеме расположения элементов стеллажа для сушки рукавов	

Инв. №		Приказ	
Тип	Редко		
Наим. от	Юшкова		
Рук. гр.	Белобородов	Т.п. 416-6-39.90 КН	
Вед. инж.	Чертова		
Н. контр.	Агашкова		
Пожарное дпо на 2 автотомоб. в сборных кон-струкциях		Станд.	Лист 13
Общие данные (начало)		Госатпроект - БСР БЕЛОРУСПРОЕКТ Г. Минск	

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ СБОРНЫХ БЕТОННЫХ И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ
КОНСТРУКЦИЙ ПО РАБОЧИМ ЧЕРТЕЖАМ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА МАРКИ КН

АЛЬБОМ 1

№ п/п	Наименование группы элементов конструкций	Код	Кол, м ³	Приме- чание
1	Блоки стеновые	583521	6,5	
2	Фундаменты - башмаки	581221	12,3	
3	Колонны	582121	6,0	
4	Балки стропильные	582221	7,7	
5	Балки фундаментные	582421	6,2	
6	Перекрышки	582821	0,08	
7	Панели стеновые	583121	67,0	
8	Плиты покрытия	584111	26,5	
	Всего бетона и железобетона		132,8	

Материалы на изготовление сборных бетонных и железобетонных конструкций учтены в ведомости потребности в материалах и отдельно не учитываются.

Общие указания

1. За условную отметку 0 000 принят уровень чистого пола здания, что соответствует абсолютной отметке на генплане.

2. При изготовлении монолитных бетонных и железобетонных конструкций руководствоваться СНиП 2 03 01-87 «Бетонные и железобетонные конструкции».

3. Монтаж сборного железобетона выполнять согласно СНиП 3 03 01-87 «Несущие и ограждающие конструкции», СНиП III-4-80 «Техника безопасности в строительстве», а также в соответствии с указаниями примененных серии, рабочих чертежей, конструкций.

4. Закладные детали колонн, балок, плит покрытия и стеновых панелей должны быть оцинкованы слоем 60 мкм в процессе изготовления. Монтаж конструкций без цинкового покрытия указанных деталей запрещается.

5. Сварные монтажные швы и прилегающие места цинкового покрытия, поврежденные при сварке, должны быть тщательно очищены и покрыты слоем цинка 160 мкм способом металлизации.

6. Все неогороженные монтажные швы принимать Н=6 мм. Сварку производить электродами типа Э-42 по ГОСТ 9467-75.

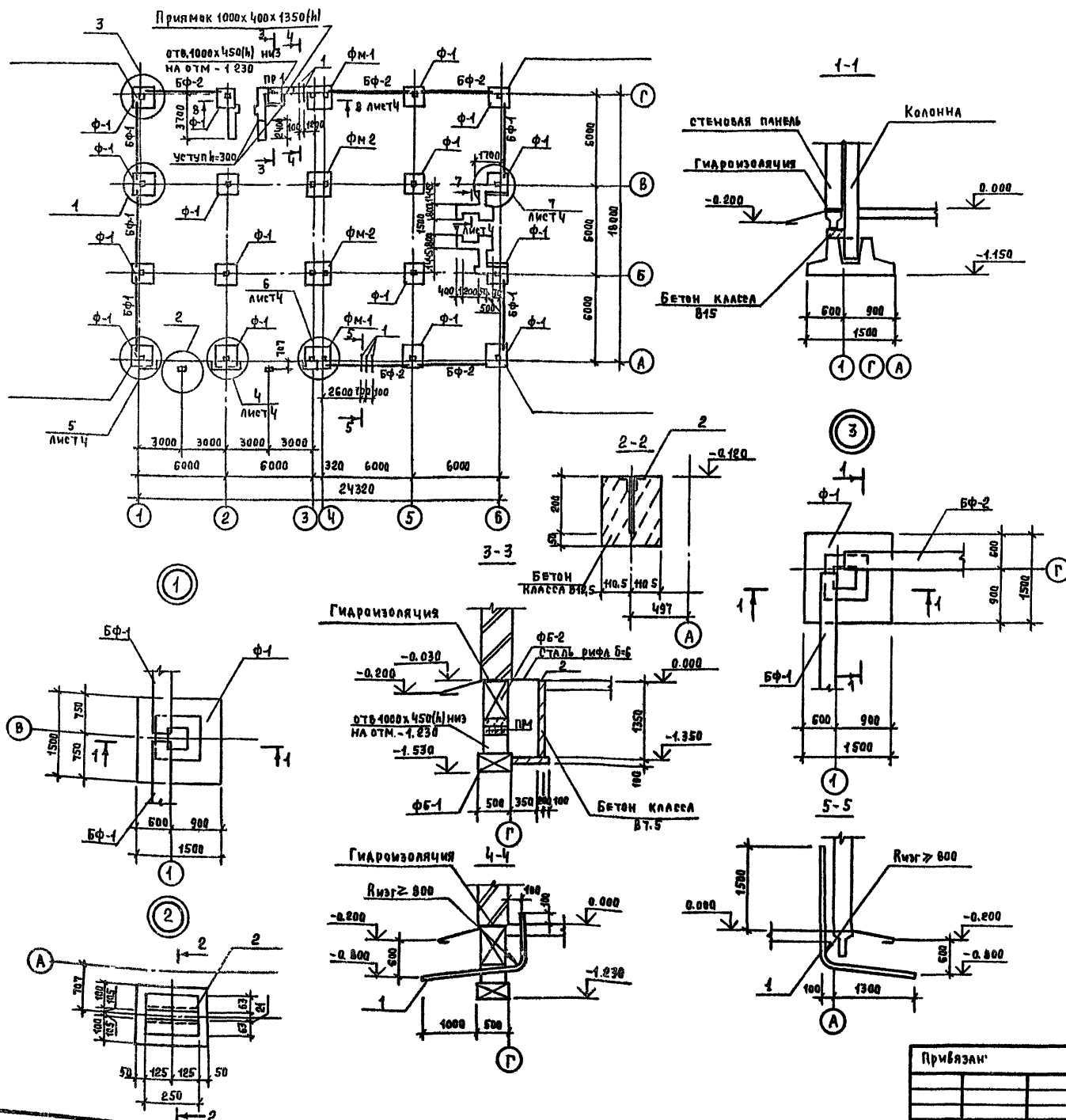
7. Все металлические изделия после монтажа окрасить пентафталевой эмалью серого цвета ПФ-133 (ГОСТ 926-82) за 2 раза по двум слоям грунтовки ГФ-021 (ГОСТ 25229-82) общей толщиной 55 мкм. Перед нанесением покрытий поверхности металлических элементов должны быть очищены от окислов (окислы, ржавчины, шлаковых включений). Качество очистки должно соответствовать третьей степени очистки согласно ГОСТ 9 402-80.

8. Данные о грунтах и указания по возведению фундаментов см на листе 4.

Привязка:			
Имя	Рядко	07.90	
Гип	Юшков	07.90	
Нач. от	Белогород	07.90	
Рук. гр.	Белогород	07.90	
Бед. инж.	Чертова	07.90	
Н. контр.	Агапкова	07.90	
Т.п. 416-6-39.90		КН	
Пожарное депо на 2 автомобиль в сборных конструкциях		Этажи	Лист
		Р	2
Общие данные (окончание)		Госагропром БССР Белагропроект г. Минск	

Копировала Жу Панащенко 2759-01 формат А2

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ФУНДАМЕНТОВ



Спецификация к схеме расположения элементов фундаментов

МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	МАССА ЕД КГ	ПРИМЕР
Ф-1	ГОСТ 24 022-80	ФУНДАМЕНТ 3Ф15 15-1	16	1900	
ФМ-1	Лист 5	ФМ-1	2		
ФМ-2	Лист 6	ФМ-2	2		
		<u>ФУНДАМЕНТНЫЕ БЛОКИ</u>			
ФБ-1	ГОСТ 13579-78	ФБС 12 5 3-Т	11	380	
ФБ-2		ФБС 12 4 6-Т	14	640	
ФБ-3		ФБС 12 4 3-Т	8	340	
БФ-1	1.415.1-2, вып.1	БАЛКА ФУНДАМЕНТАЛЬНАЯ 2ФБ-3АБ-6	5	1000	
БФ-2		БАЛКА ФУНДАМЕНТАЛЬНАЯ 4ФБ-4АБ-6	5	1500	
ПР-1	1.038.1-1, вып.1	ПЕРЕМЫЧКА 2ПБ13-1	4	54	
		<u>СТАЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ</u>			
		Листовые 0-ПН-6.0-500х200х10 ГОСТ 15767-80 С 235 ГОСТ 27772-88		30,6	
1		ТРУБА 80х4.0 ГОСТ 3262-72		134,3	L=16,1 м
2	1.400-15, вып.1	ИЗДЕЛИЕ ЗАКАЛАННОЕ МН 577		18,0	L=3,0 м
		<u>МАТЕРИАЛЫ</u>			
		БЕТОН КЛАССА В7,5	0,60		МЗ
		БЕТОН КЛАССА В12,5	0,04		МЗ
		БЕТОН КЛАССА В15	4,4		МЗ
		БЕТОН КЛАССА В3,5	4,4		МЗ

ГМП	Реально	Д.И.	47.9	Т.П. 416-6-39.90	КМ		
Нав.та	Н.Шков	Д.И.	47.9				
Рук.г.р	Белогородь	Д.И.	47.9				
И.И.	Губчик	Д.И.	47.9				
Н.контр	Агашкова	Д.И.	47.9				
				Пожарное депо на 2 авто- мобиля в сборных кон- струкциях	Стадия	Лист	Листов
					Р	3	
					Схема расположения элемен- тов фундаментов	Госагропром БССР Белгоспроект г. Минск	

8-8

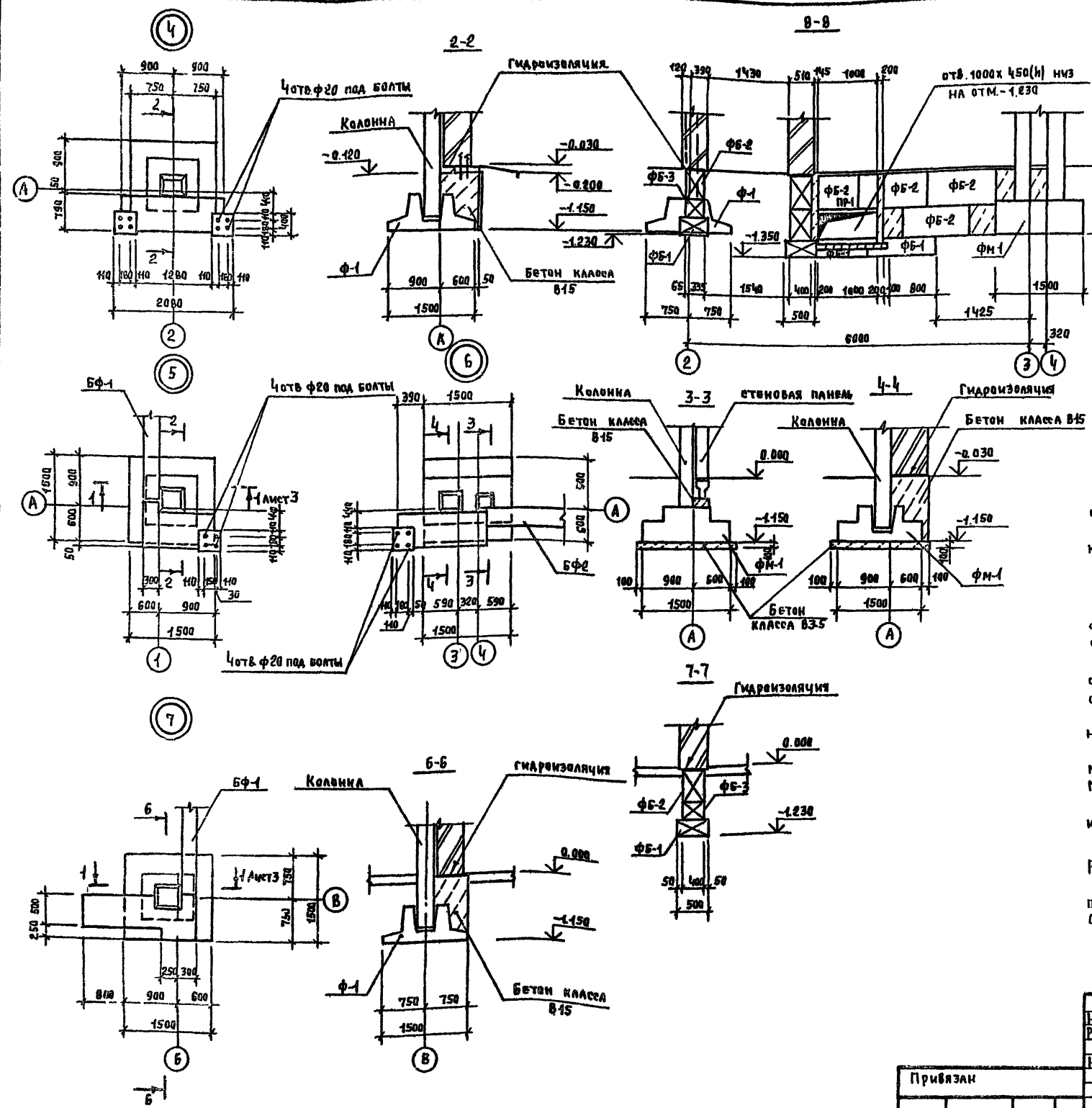


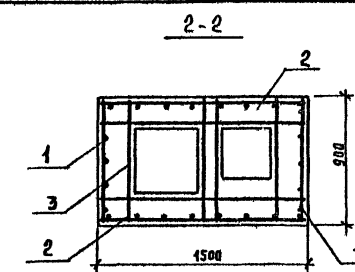
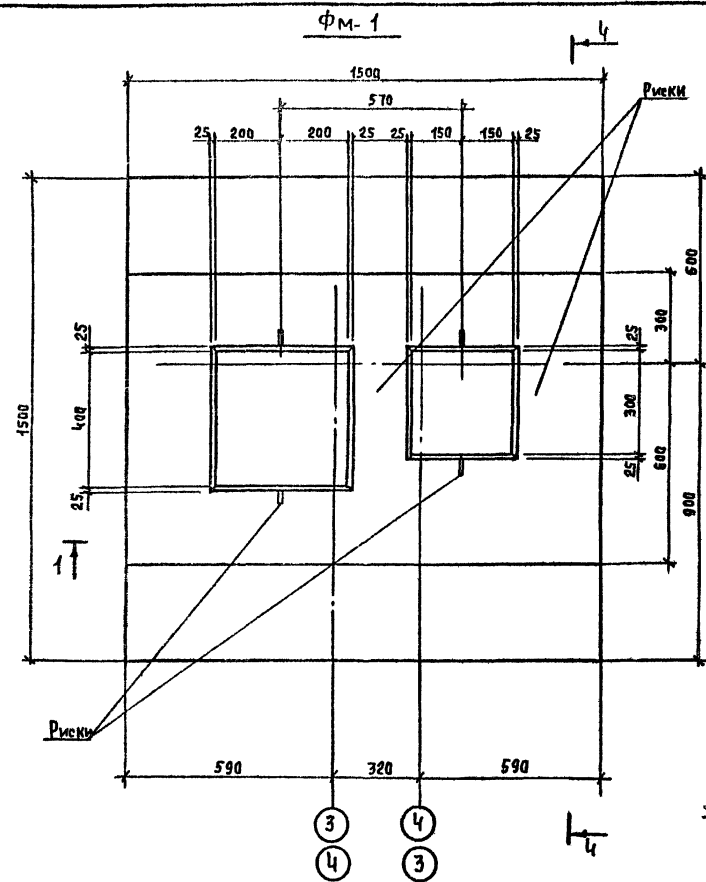
Таблица нормативных нагрузок в уровне верха фундаментов

Дет	Эскиз	Нагрузка				
		N Т	M_x Тсм	Q_x Тс	M_y Тсм	Q_y Тс
1/А, 1/Г		19,3	$\pm 0,27$	—	$\pm 1,10$	$\pm 0,35$
1/Б, 1/В		24,0	—	—	$\pm 1,147$	$\pm 0,35$
2/Б, 2/В		25,08	—	—	$\pm 0,551$	$\pm 0,11$
2/А, 2/Г		24,0	$\pm 0,27$	—	$\pm 0,827$	$\pm 0,35$
5/Г, 5/А		24,15	$\pm 0,45$	$\pm 0,016$	—	—
5/Б, 5/В		22,02	$\pm 0,178$	$\pm 0,016$	—	—
6/Г, 6/А		20,01	$\pm 0,502$	$\pm 0,181$	$\pm 0,27$	—
6/Б, 6/В		19,94	$\pm 0,23$	$\pm 0,121$	$\pm 0,27$	—
Дет. У" совпадает с чирконой осью						

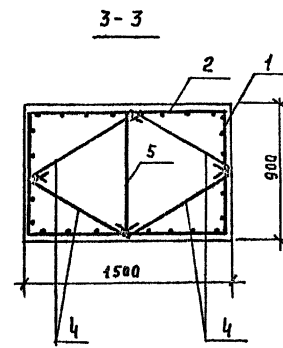
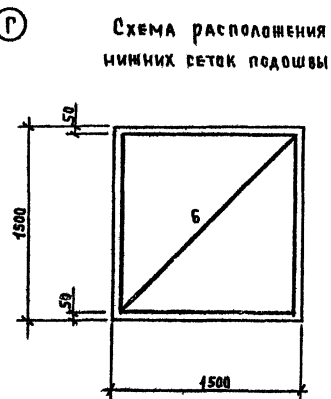
1. За условную отм. 0.000 принят уровень чистого пола, что соответствует отметке на генплане.
2. Грунты в основании непучинистые, непросадочные с характеристиками $\gamma_{II} = 1,8 \text{ т/м}^3$; $\varphi_{II} = 0,488 \text{ рад (28°)}$; $C_{II} = 2 \text{ кПа (0,02 кгс/см}^2\text{)}$, $E = 14,7 \text{ МПа (150 кгс/см}^2\text{)}$. Коэффициент безопасности по грунту $K_g = 1$. Грунтовые воды отсутствуют.
3. При вскрытии котлована грунты на отметке заложения подошвы фундаментов должны быть освидетельствованы инженером-геологом с составлением соответствующего акта.
- В случае обнаружения под подошвой фундамента грунтов, отличных от указанных в проекте, необходимо сообщить об этом институту для соответствующей корректировки проекта.
4. Грунты в основании должны быть защищены от увлажнения поверхностными водами, а также промерзания в период строительства.
5. Монтаж блоков вести на свехнем, выровненном цементном растворе М25 с тщательным заполнением швов и перевязкой не менее 30 см. Местные заделки выполнять из бетона класса В7,5.
6. Под фундаменты ФМ-1, ФМ-2 выполнять бетонную подготовку из бетона класса В3,5 толщиной 100 мм.
7. Фундаментные балки укладывать на слое цементно-песчаного раствора М150 толщиной 20 мм.
8. Гидроизоляция на отметке $-0,030$ выполнять из цементно-песчаного раствора состава 1:2 толщиной 20 мм согласно СНиП 3.04.01-87.

Гип	Редко	45	47%	Т.п. 416-6-39.90	КН		
Насота	Юшкова	45	47%				
Рук гр	Белгородом	45	47%				
Иин	Губчик	45	47%				
Н конт	Агашкова	45	47%				
				Пожарное депо на 2 автомобиль в сборных конструкциях	Стация		
						Р	4
				Узлы, сечения	Госагропром БССР Белгоспроект Минск		

Альбом 1



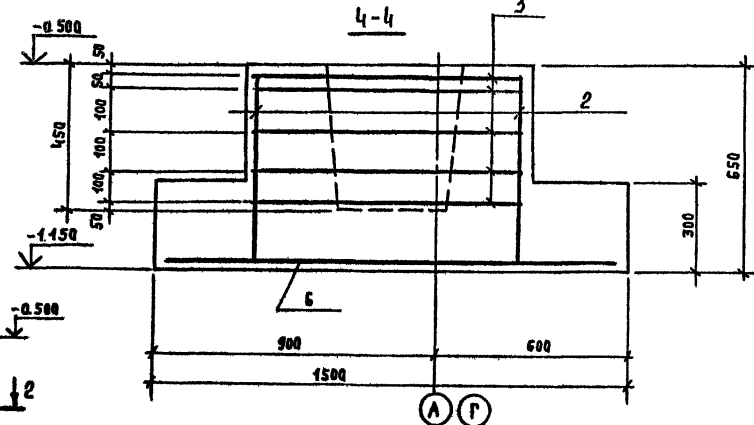
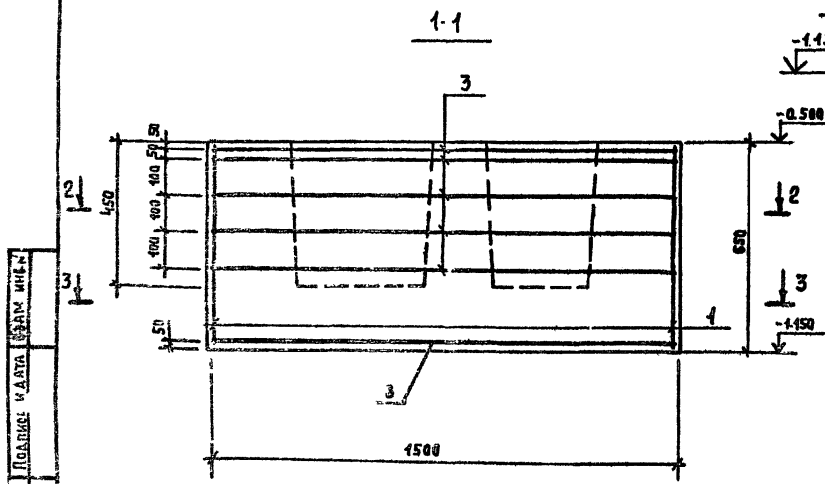
ВЕДОМОСТЬ ДЕТАЛЕЙ	
Поз	Эскиз
4	
5	



Спецификация фундамента					
Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Примечание
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ</u>	
		1	Альбом 2	Сетка Арм.Г 1	2 3,33 кг
		2		Сетка Арм.С 2	2 5,38 кг
		3		Сетка Арм.Г 3	5 4,2 кг
				<u>ДЕТАЛИ</u>	
		4		6-А-1 гост 5781-82 L=740	4 0,1 кг
		5		6-А-1 гост 5781-82 L=980	1 0,2 кг
				<u>СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ</u>	
		6	гост 23219-85	Сетки арматурные	
				4с 10 А III - 200 145x145 10 А III - 200	1 14,3 кг
				<u>МАТЕРИАЛЫ</u>	
				Класс бетона В15	1,0 м³

Схема расположения
линейных сеток подошвы

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ, КГ										Общий расход
Марка элемента	Изделия арматурные									
	Арматура класса									
	А I			А III						
	ГОСТ 5781-82			ГОСТ 5181-82						
	φ6	φ8	Итого	φ8	φ10	φ12		Итого		
ФМ-1	0,60	24,0	24,6	3,64	14,3	13,8		31,74	56,34	



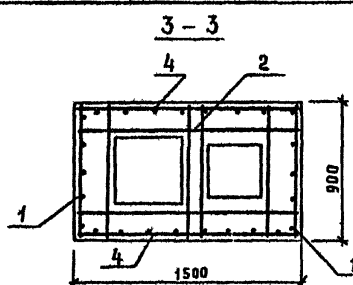
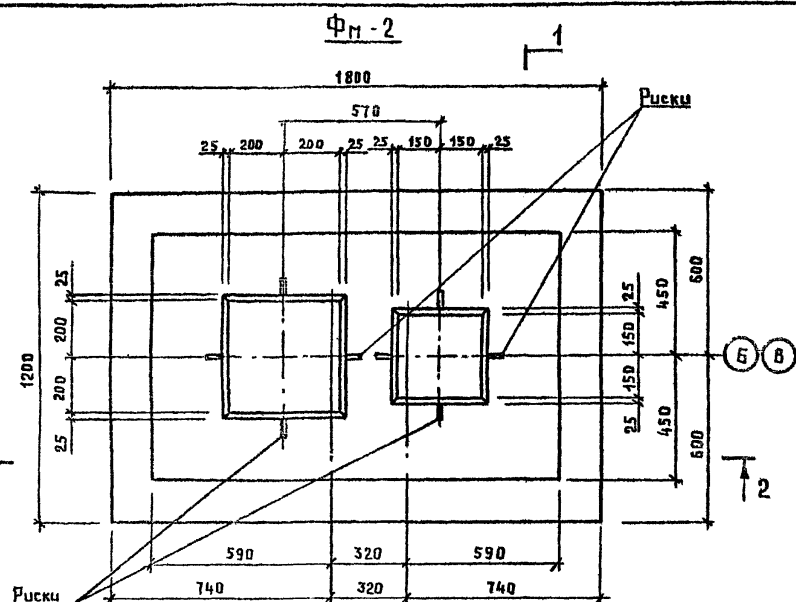
Нагрузки на фундамент

Схема нагрузок	№	Расчет по деформациям					Расчет по прочности				
		N	Mx	Qx	My	Oy	N	Mx	Qx	My	Oy
		кН	кНм	кН	кНм	кН	кН	кНм	кН	кНм	кН
	1	317	-17	1	38	1	361	-18	1	43	1
	2	303	-25	-1	37	1	345	-28	-2	42	1
	3	0	0	0	0	0	344	-14	1	28	-3
	4	0	0	0	0	0	344	-14	1	45	3
	5										
	6										

Приблиз.	
Инв. №	
Гип	Редько
Нав. ста	Юшкова
Рук. гр	Белогородова
Мин	Гучин
Н. контр	Агашкова

Т П 416-6-39.90		КН	
Пожарное депо на 2 авто- мобиля в сборных кон- струкциях		Лист	Листов
Фундамент ФМ-1		Р	5
		Госгипропром БССР Белгипропроект г. Минск	

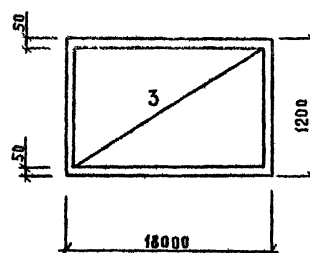
Альбом 1



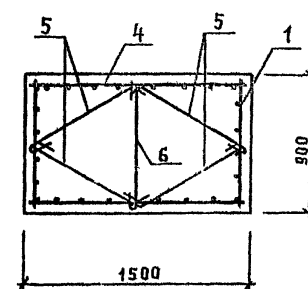
Ведомость деталей

Поз	Эскиз
5	
6	

Схема расположения нижних сеток подошвы



4-4



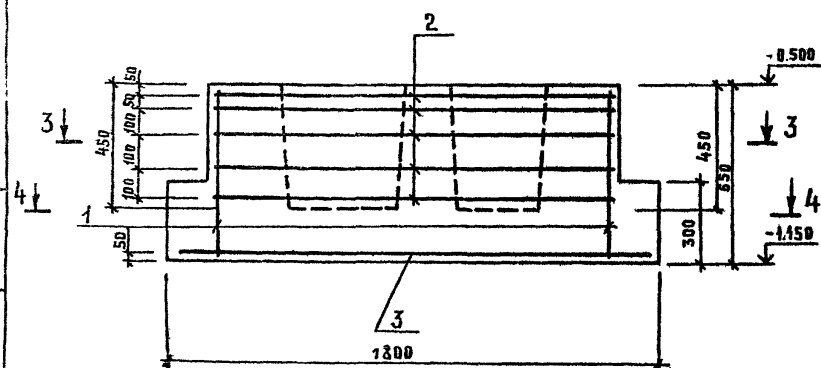
Спецификация фундамента ФМ-2

Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
				<u>Сборочные единицы</u>		
		1	Альбом 2	Сетка арм. С-1	2	3,33 кг
		2		Сетка арм. С-4	5	4,8 кг
		4		Сетка арм. С-2	2	5,38 кг
				<u>Детали</u>		
		5		6-А-I ГОСТ 5781-82, L=740	4	0,1 кг
		6		6-А-I ГОСТ 5781-82, L=980	1	0,2 кг
				<u>Стандартные изделия</u>		
				Сетки арматурные		
		3	ГОСТ 23279-85	4С $\frac{10A \text{ III}-200}{10A \text{ III}-200}$ 175x115 $\frac{75}{75}$	1	12,85 кг
				<u>Материалы</u>		
				Класс бетона В15	0,9	м³

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные								Общий расход
	Арматура класса								
	А I			А III					
	ГОСТ 5781-82			ГОСТ 5781-82					
	φ8	φ6	Итого	φ8	φ10	φ12		Итого	
ФМ-2	24.0	0.6	24.6	3.64	12.85	5.3		21.79	46.4

2-2



Нагрузки на фундамент

Схема нагрузок	N, кН	Расчет по деформациям					Расчет по прочности					Приблизн	
		N, кН	Mx, кНм	Qx, кН	My, кНм	Qy, кН	N, кН	Mx, кНм	Qx, кН	My, кНм	Qy, кН		
	1	338	-22	1	4	1	388	-25	1	5	1	Шкб. мс	
	2	324	-31	-1	4	1	372	-35	-2	5	1	ГНП	Редько
	3	0	0	0	0	0	357	-17	1	-6	-1	Нач. отд.	Гушкова
	4											Рук. гр.	Беловорова
	5											Инж.	Гуччик
	6											И. контр.	АГАШКОВА

ось 'у' совпадает с числовой осью

Т П 416-6-39.90 КН

Пожарное депо на 2 автомобильных в сборных конструкциях

Фундамент ФМ-2

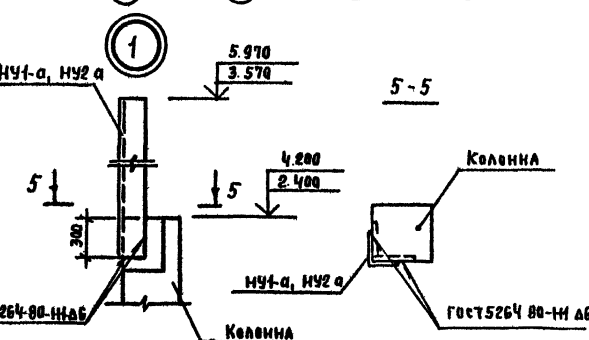
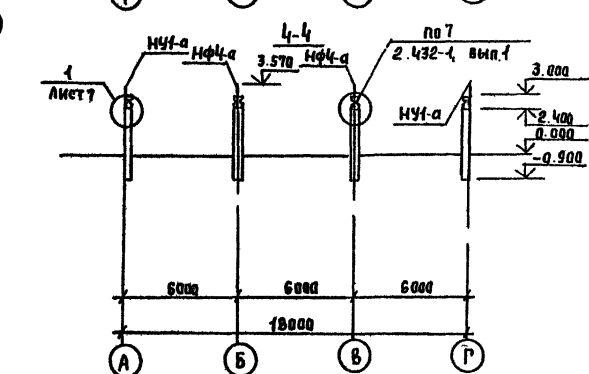
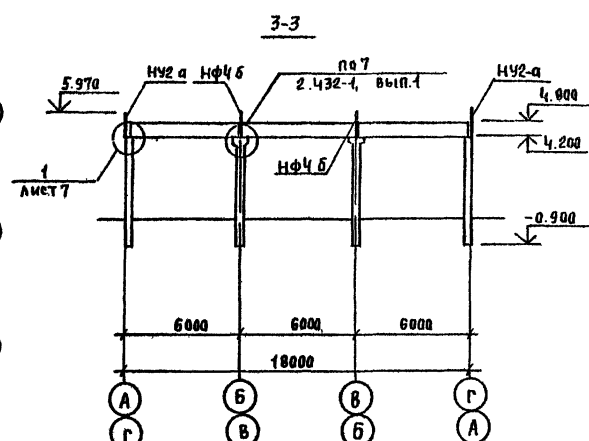
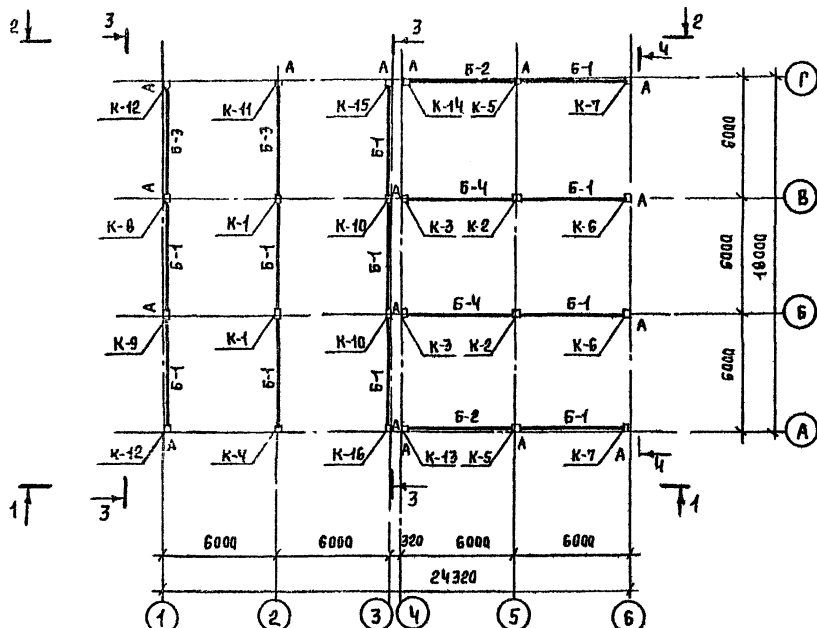
Студия Личн Листов Р Б

Госагропром БССР БЕЛАГРОПРОЕКТ г. Минск

2759-01

Формат А2

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ КОЛОНН И БАЛОК



СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ КОЛОНН И БАЛОК					
МАРКА, ПОЗ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	МАССА ЕД. КГ	Примеч.
		<u>Колонны</u>			
К-1	1. 823.1-2, вып.1	2К51.3-1	2	1180	
К-2		2К33.2-1	2	380	
К-3		1К33.2-1	2	330	
К-4		1К51.3-2-2	1	1150	
К-5		2К33.2-1-а	2	380	
К-6		1К33.2-1-а	2	330	
К-7		1К33.2-1-б	2	330	
К-8		2К51.3-1-а	1	1180	
К-9		2К51.3-1-б	1	1180	
К-10		2К51.3-1-б	2	1180	
К-11		1К51.3-2-а	1	1150	
К-12		1К51.3-2-б	2	1150	
К-13		1К33.2-1-б	1	330	
К-14		1К33.2-1-2	1	330	
К-15		1К51.3-2-г	1	1150	
К-16		1К51.3-2-е	1	1150	
		<u>МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ НАСАДКИ</u>			
НУ1-а		Уголок 160х160х10 ГОСТ 8509-86 С245 ГОСТ 27772-88 L=1470	4	35,3	
НУ2-а		Уголок 160х160х10 ГОСТ 8509-86 С245 ГОСТ 27772-88 L=2070	4	51,1	
НФ4-а	Альбом 2	НФ4-а	4	37,5	
НФ4-б		НФ4-б	3	53,4	
		<u>БАЛКИ</u>			
Б-1	Альбом 2	1БСТ6-1АШТ-а	11	1150	
Б-2		1БСТ6-3АШТ-а	2	1150	
Б-3		1БСТ6-1АШТ-б	2	1150	
Б-4		1БСТ6-3АШТ-б	2	1150	

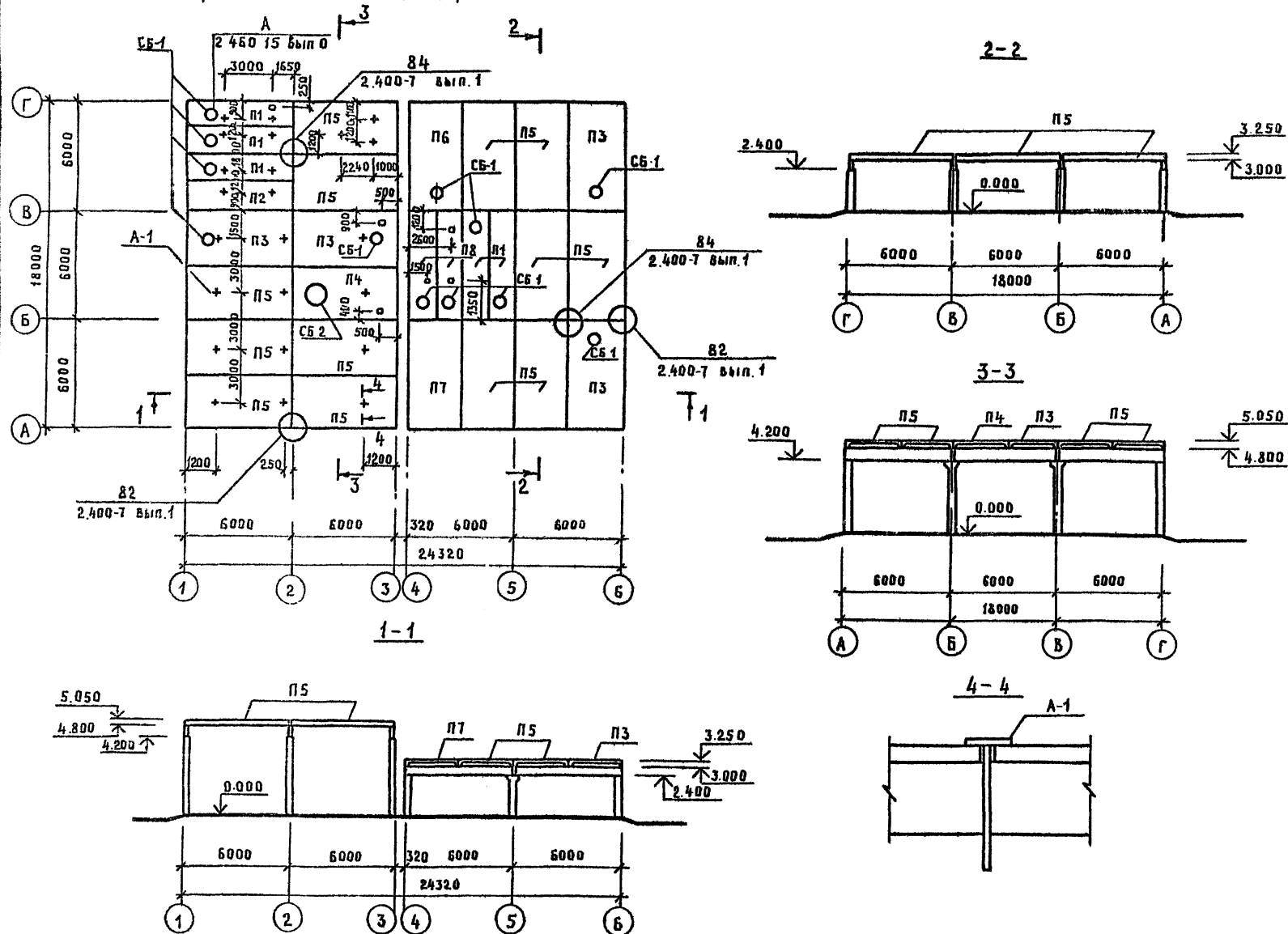
Инв. № подл. Подпись и дата

Типовой проект

Альбом 1

ГИП	РЕАЛЬКО	27.9.	Т.П 416-6-39.90	КН
НАЧОТА	ЮШКОВ	27.9.		
РУК. ГР.	БЕЛОБОРОДОВ	27.9.		
ИНЖ.	ГУБЧИК	27.9.		
Н. КОНТР.	АГЛШКОВА	27.9.		
			Пожарное депо на 2 автомобилей в сборных конструкциях	СТАД. Лист Листов Р 7
Схема расположения колонн и балок			Госагропром БССР Белаграпроект г. Минск	

Схема расположения плит покрытия



Условные обозначения

□ - Отверстие размером 100x100 мм

Спецификация к схеме расположения плит покрытия

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Код	Масса ед. кг.	Примеч.
		Плиты покрытия			
П1	1.865.1-4/89, вып.3	2ПВБ-4АУ-Т-4	5	1530	
П2		2ПГБ-3АУ-Т	1	1230	
П3		1ПВБ-4АУ-Т-4	4	2900	
П4	1.865.1-4/89, вып.1	1ПВБ-4АУ-Т-10	1	2800	
П5		1ПГБ-4АУ-Т	13	2250	
П6		1ПВБ-5АУ-Т-4	1	2900	
П7		1ПГБ-5АУ-Т	1	2250	
П8	1.865.1-4/89, вып.3	2ПВБ-5АУ-Т-4	2	1530	
		Ж. бетонные стаканы			
СБ-1	1.494-24, вып.1	СБ 4А-1	12	150	
СБ-2		СБ 10А-1	1	250	
		Соединительные элементы			
МС-1	2.460-15, вып.0	МС-1	48	0.43	
А-1	Альбом 2	А-1	23	2.0	

1. Монтаж плит покрытия осуществлять в соответствии с требованиями СНиП 3.03.01-87, СНиП 4-80 и указаниями серии 1.865.1-4/89, вып. 1, 3.

2. Плиты крепятся к закладным деталям балок с помощью сварки. Крепление плит осуществлять не менее чем в трех точках.

3. Швы между плитами покрытия заполнить бетоном класса В15 на мелком заполнителе.

4. Схему расположения анкеров для крепления подвесного потолка в осях 4...6 см. лист 12.

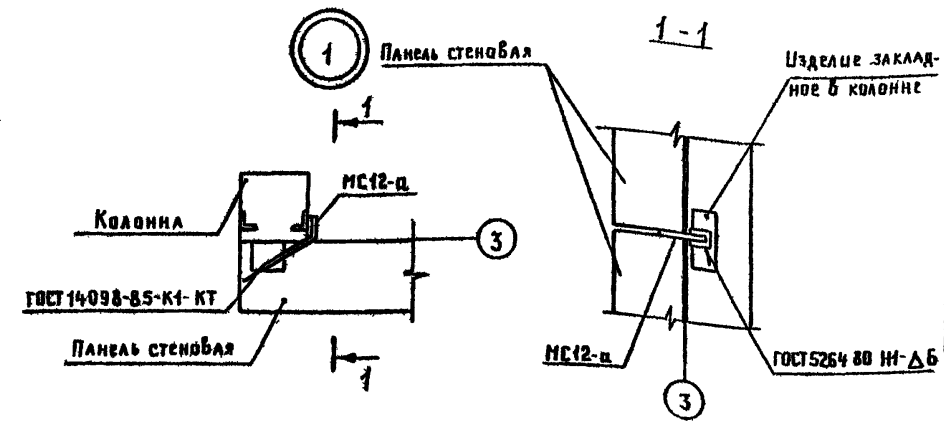
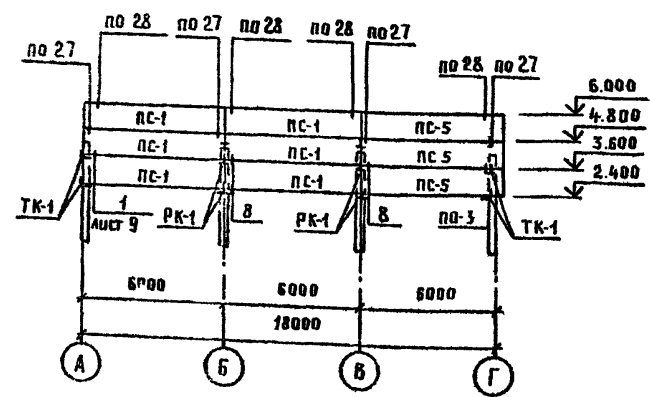
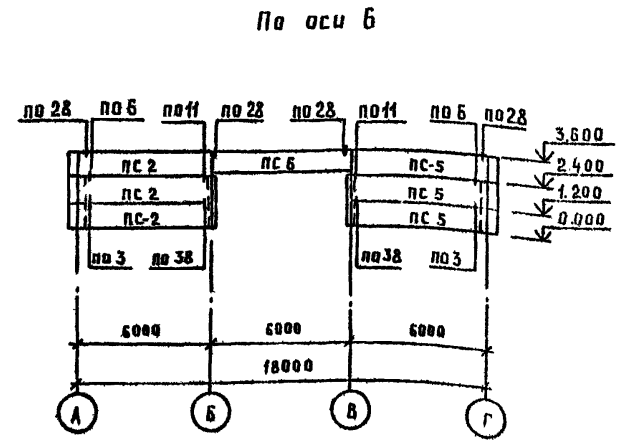
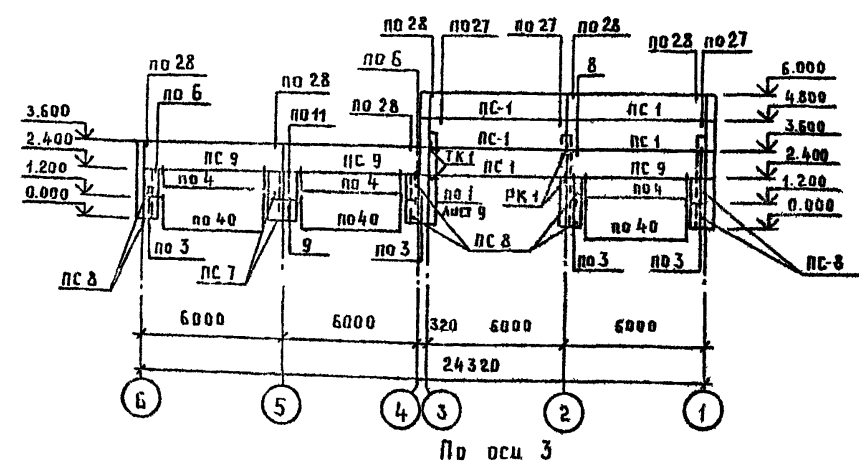
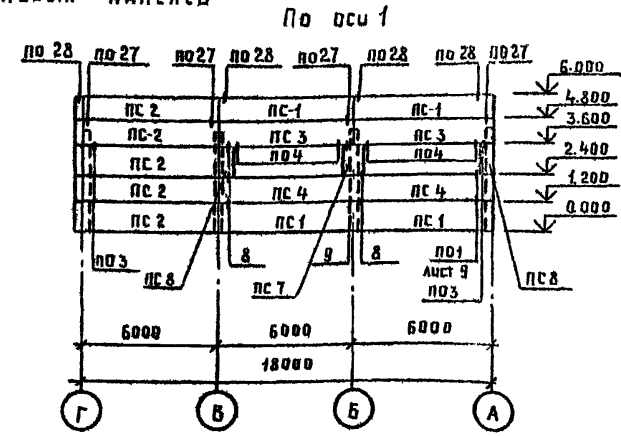
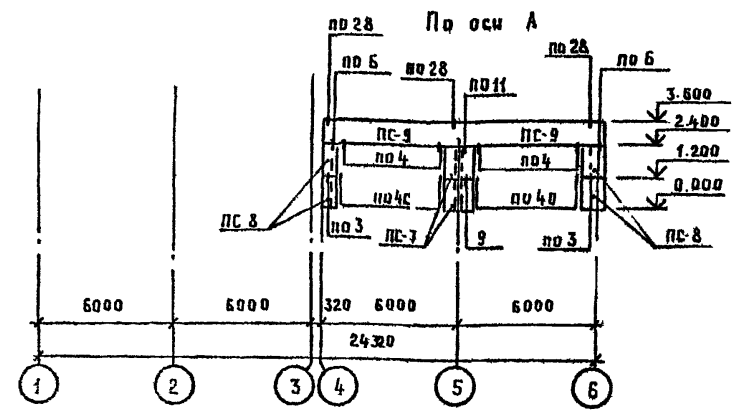
5. Отверстия в плитах сверлить не задевая ребер плиты.

Г.И.П.	Редько	07.90	Т.П. 416-6-39.90	К.И.
Нач. отд.	Юшкова	07.90		
Рук. тр.	Беловорова	07.90		
Инж.	Гучик	07.90		
Н. контр.	АГАНКОВА	07.90		
Привязан			Пожарное дело на 2 авто-новшля в сборных конструкциях	Стадия Лист Листов Р 8
Инв. и			Схема расположения плит покрытия	Госагропром БССР БЕЛАГРОПРОЕКТ г. Минск

2759-01

Формат А-2

Схемы расположения стеновых панелей



Спецификация к схемам расположения стеновых панелей

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примеч.
Панели стеновые					
ПК-1	1.832.1-9, вып.1	ПД 60.12.30-Т	15	3000	
ПК-2		ПД 60.12.30-Т-У	8	3100	
ПК-3	Альбом 2	ПД 60.12.30-Т-П	2	3000	
ПК-4		ПД 60.12.30-Т-В	2	3000	
ПК-5	1.832.1-9, вып.1	ПД 60.12.30-Т-УП	6	3100	
ПК-6		ПД 60.9.30-Т	1	2200	
ПК-7	Альбом 2	ПД 12.12.30-Т-А	5	580	
ПК-8		ПД 60.12.30-Т-А	14	290	
ПК-9		ПД 60.12.30-Т-В	5	3000	
Изделия соединительные					
МС-1	2.830-3, вып.2	МС-1	26	0.43	
МС-8		МС-8	6	0.45	
МС-9		МС-9	46	0.45	
МС-12		МС-12	14	0.98	
МС-П		МС-П	15	0.80	
МС-12 а	Альбом 2	МС-12 а	5	0.63	
Уголок 50x50x5 ГОСТ 8509-86					
С 235 ГОСТ 27772-88 L=120					
Лист 8x60x300 ГОСТ 19903-74					
С 245 ГОСТ 27772-88					
Лист 6x70x10 ГОСТ 19903-74					
С 245 ГОСТ 27772-88					
РК-1	1.439-2	РК-1	6	19.5	
ТК-1		ТК-1	6	22.1	
Л-1	1.450.3-6, вып.3	Стремянка СГ-28	1	54.0	
ОГ-1		Ограждение ОГС-18 4	1	18.8	

- 1. Узлы крепления панелей приняты по серии 2.830-3, вып.1
- 2. Кирпичную кладку вести одновременно с монтажом панелей

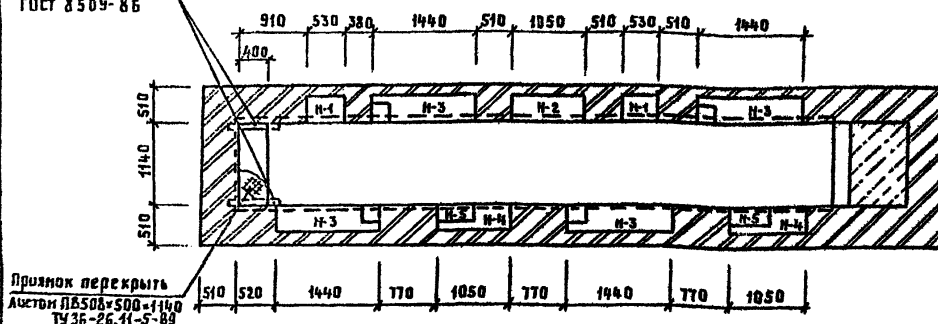
Гип	Редько	07.90	Т П 416-6-39.90	КН		
Нач. отд.	Юшков	07.90				
Рук. гр.	Беловородов	07.90				
Инж.	Губчик	07.90				
Н. контр.	Агашкова	07.90				
			Пожарное депо на 2 авто-мобили в сборных конструкциях	Старая	Лист	Листов
				Р	9	
			Схемы расположения стеновых панелей	Госагропроект БССР БЕЛАГРОПРОЕКТ г. Минск		

2759-01

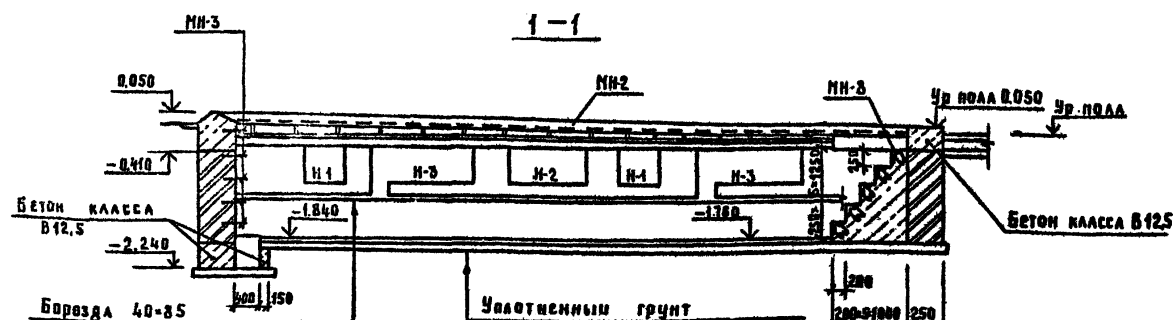
Формат 12

Technical drawing of a rectangular building with a semi-circular end. The drawing includes dimensions and section lines. The overall width is 2160. The distance from the centerline to the outer edge is 1080. The distance from the centerline to the inner edge is 550. The distance from the centerline to the outer edge of the semi-circular end is 510. The overall length is 9490. The distance from the centerline to the outer edge of the semi-circular end is 10510. The drawing shows a semi-circular end on the left and a rectangular end on the right. The building has a central corridor and side rooms. Section lines 1-1 and 2-2 are indicated.

2L 50×50×5, L=600
ГОСТ 8509-86



3. Ниши оштукатурить цементным раствором с последующей окраской пентафталевой эмалью ПФ-133 (ГОСТ 926-82) за 2 раза по 2 слоям грунтовки ГФ-021 (ГОСТ 25129-82).



Борозда 40-85 400 150
посад прокладки электрокабеля
заделать цементным раствором

Упакованный грунт	
Бетон класса В7.5	-100
Бетон класса В7.5 по указанию 30.	80
Цементная стяжка	-17
Керамическая плитка ГОСТ 6187-80-13	

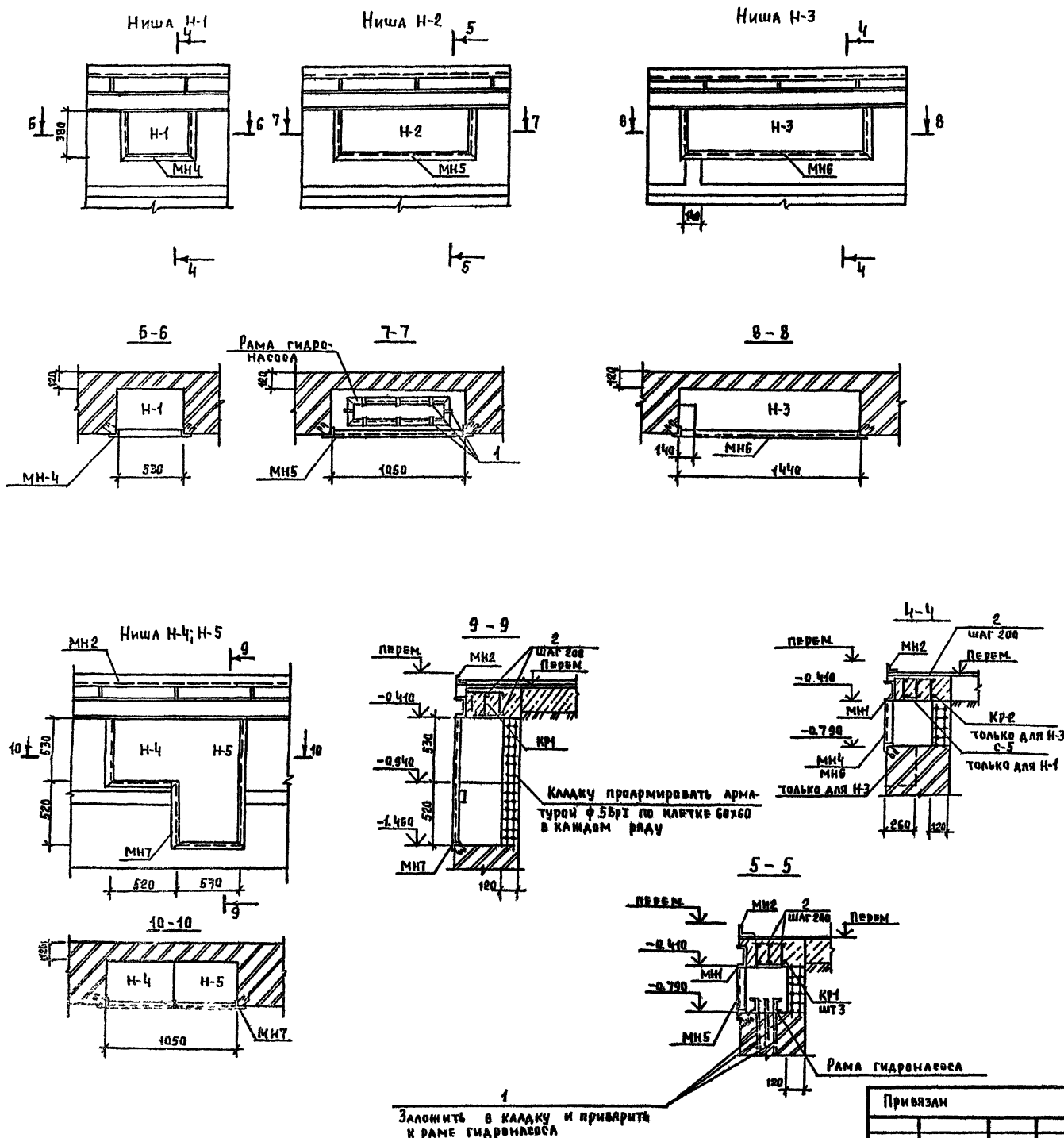
ГМП	Редько	207	07.9
Мач.отд	Юшков	204	07.9
Рук.гр.	Белосордובה	204	07.9
Инж.	Гучук	200	07.9
И контр.	Афанасова	1	07.9

Т П 416-6-39.90 КЖ

Прибыли	И КОНТР. А.А.ШЕВЧЕНКО	27.3.6	Пожарное депо на 2 автономная в сборных конструкциях	Статус	Лист	Листов
			Осмотренная канализация	Р	10	
Итого				Госагропром БССР БЕЛАГРОПРОЕКТ г. Минск		

2759-01

ФОРМАТ А2



СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ НА ОСМОТРОВУЮ КАНАВУ

Марка	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. кг	Приме- чание
Н-1	Лист 11	Ниша для инструмента	2		
Н-2		Ниша для гидронасоса	1		
Н-3		Ниша для освещения	4		
Н-4		Ниша для масла	2		
Н-5		Ниша для бака	2		
МН-1	Альбом 2	Изделия закладные МН1	2	125,51	
МН-2		МН2	1	242,0	
МН-3		МН3	5	1,5	
		Изделия закладные			
МН4	Альбом 2	МН4	2	6,02	
МН5		МН5	1	8,19	
МН6		МН6	4	9,91	
МН7		МН7	2	13,83	
МН8	3.400-6/76	МН4-29	5	6,6	L=1100
КР-1	Альбом 2	Каркас плоский КР1	9	6,46	
КР-2		КР2	12	3,18	
С-5		Сетка арматурная С-5	2	1,24	
		Отдельные стержни			
1		10-A-I ГОСТ 5781-82* L=650	8	0,41	
2		6-A-I ГОСТ 5781-82* L=300	114	0,07	
		Проволока 5,0-0,4 ГОСТ 3282-74			
		L=20500			

ГИВ	РЕДЬКО	79%
НАУСТА	ЮШКОВ	79%
РУМЕР	БЕЛОРУДОВА	79%
ИЛИН	ГУБЧИК	79%
Н. КОПР	АГАШКО	79%

ТЛ 415-6-39.90

КН

Помарное депо на 2
автомобиль в сбор-
ных конструкциях

СТАДИИ ЛЕТ ЛИСТОВ
Р 11

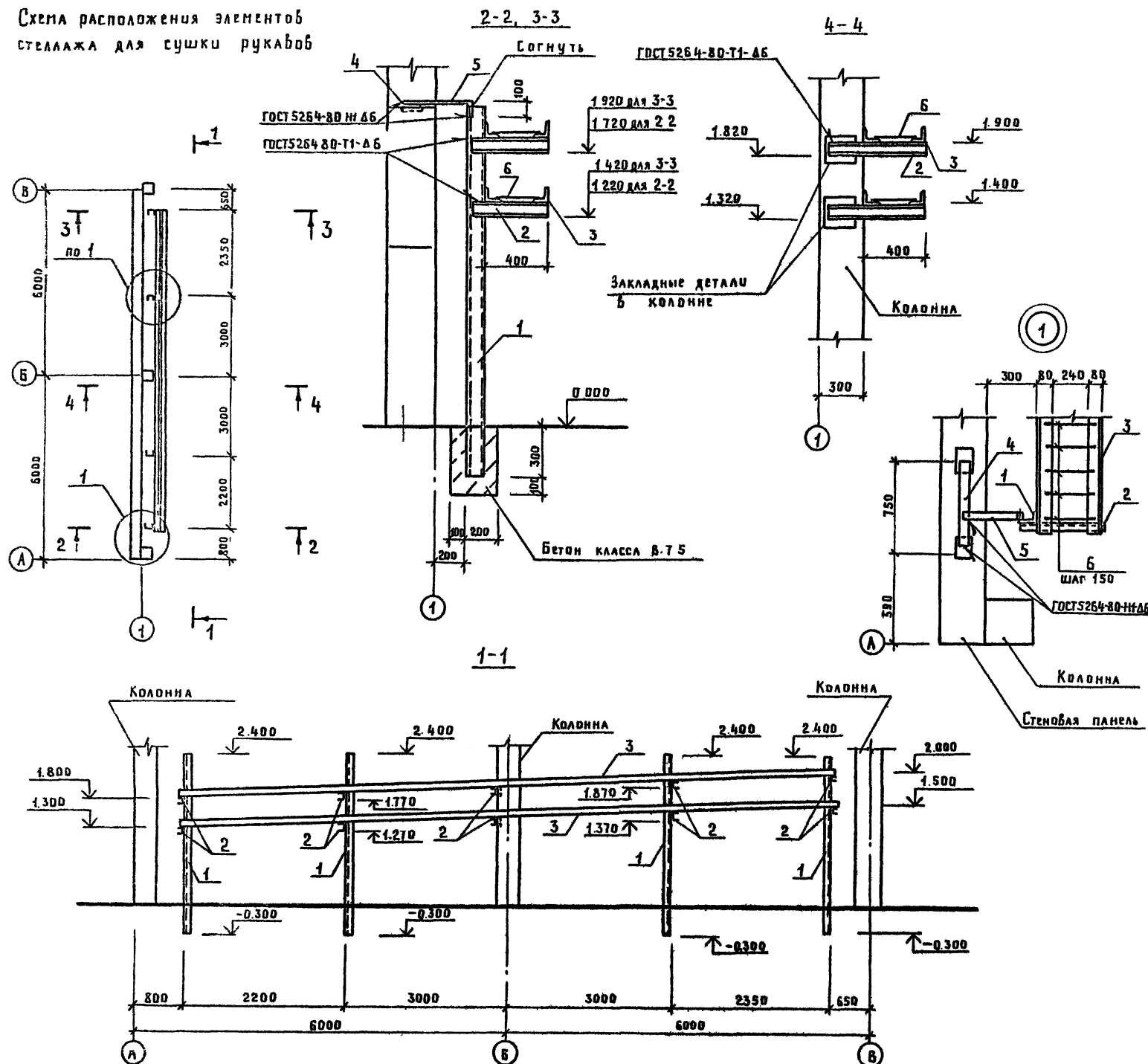
Госагропром СССР
БЕЛАГРОПРОЕКТ
Г. Минск

Копировал Ру Панасенко

2759-01

ФОРМАТ 2

Схема расположения элементов стеллажа для сушки рукавов



Спецификация к схеме расположения элементов стеллажа для сушки рукавов

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примеч.
1		Швеллер 10 ГОСТ 8240-89 С 235 ГОСТ 27772-88 ^а L=2100	4	23.2	
2		Швеллер 8 ГОСТ 8240-89 С 235 ГОСТ 27772-88 ^а L=общ. = 5200		36.7	
3		Уголок 80x80x6 ГОСТ 8510-86 С 235 ГОСТ 27772-88 ^а L=общ. = 43000		316.5	
4		Лист 6x80x750 ГОСТ 19903-74 С 245 ГОСТ 27772-88 ^а	2	2.64	
5		Лист 6x40x500 ГОСТ 19903-74 С 245 ГОСТ 27772-88 ^а	4	0.94	
6		Б-А-1 ГОСТ 5781-82, L=320	290	0.07	
МАТЕРИАЛЫ					
		Бетон класса В7.5			0.15 м ³

Металлические элементы после монтажа окрасить за два раза перхлорвиниловой эмалью ХВ-113 (ГОСТ 18374-79) по двум слоям грунтовки ГФ021 (ГОСТ 25129-82) общей толщ 40 мкм.

Гип	Релько	Ф. 07.90	Т. 416-6-39.90	КН
Нач. отд.	Юшкова	Ф. 07.90		
Рис. 2р	Белобородова	Ф. 07.90		
Иж.	Гучук	Ф. 07.90		
И контр.	Агашикова	Ф. 07.90		
Привязан			Пожарное депо на 2 авто-новилы в сварных конструкциях	Стация Лист Листов
			Схема расположения элементов стеллажа для сушки рукавов	Р 13
			Госагропром БССР БЕЛАГОПРОЕКТ Г. МИНСК	

2759-01

Формат А2

АБСОМ-1

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План на отк. 0.000 ($t_{вн} = -20^{\circ}\text{C}$)	
3	План на отк. 0.000 ($t_{вн} = -26^{\circ}\text{C}$)	
4	Схема систем отопления Узла управления	
	Схемы систем ВЕ1... ВЕ5; В1... В5	

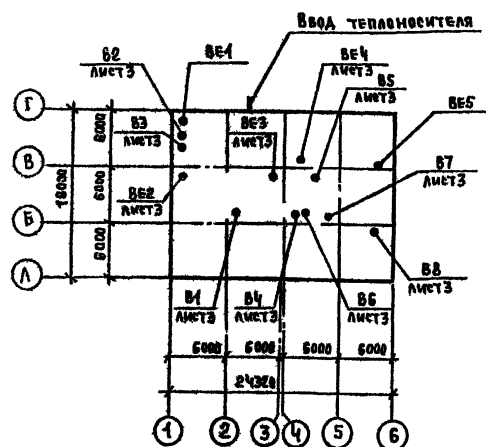
ХАРАКТЕРИСТИКА ОТОПИТЕЛЬНО-ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМ

Обозначение системы	Код системы	Наименование обслуживаемого помещения (технологического оборудования)	Тип установки	ВЕНТИЛЯТОР							ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ			ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЬ					Примечание		
				Тип, исполнение по образцу	№	Спецификация	Помещение	L, м²	P, Па (кгс/м²)	n, об/мин	Тип, исполнение по образцу	N, кВт	n, об/мин	Тип	№	Код	1-я нагревательная секция			Расход тепла, кВт (ккал/ч)	2-я секция
																	от	до			
В2-В3	2	От поз.В	Ветровые	ИЧ	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	В-р. ветровый в оборуд.	
В1	1	Гараж - стоянка	Крышный	ВКВ-630Н	—	—	11500	—	1415	4А80В4	4,5	1415	—	—	—	—	—	—	—	Работает во время выезда машины	
В4-В5	5	Пом.У.9,10,11,12,13	Канальный	ВК-5УЧ, "Сомол"	—	—	420	—	—	—	0,025	—	—	—	—	—	—	—	—	Работает периодически	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
5.904-54, Вис.1	Зонты и дефлекторы вентиляционных систем	
5.904-45	Узлы прохода вентиляционных шахт через покрытие зданий	
1.494-10	Решетки щелевые регулирующие	
5.903-2 В.1	Воздухосборники	
4.904-69	Средства крепления трубопроводов и нагревательных приборов	
3.904-2-26	Насадки с водоотводящим кольцом	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
ТП 416-6-39.90 ОВ.СО	Спецификация оборудования	Альбом 3
ТП 416-6-39.90 ОВ.ВМ	Ведомость потребности в материалах	Альбом 4

План-схема



6. Трубопроводы узла управления изолировать пакетами минераловатными прошивными в ткани ХПС по ТУ36БСР44-79. Покровный слой - стеклопластик рулонный РСТ по ТУ11-145-80. Перед изоляцией трубопроводы покрываются масляно-битумным покрытием в два слоя (ОСТ6-11-426-79) по грунту ГФ-021.

7. Неизолированные трубопроводы, нагревательные приборы и воздуховоды окрасить масляной краской за 2 раза.

8. Монтаж систем теплоснабжения и вентиляции производить в соответствии с требованиями СНиП 3.05.01-85.

9. Рабочие чертежи по отоплению и вентиляции выполнены согласно СНиП 2.04.05-86, СНиП 2.09.04-87, СНиП 3-79.

В электрощитовой все трубопроводы выполнить на сварке без разъемных соединений.

Общие указания

1. Расчетные параметры наружного воздуха в холодный период $t_{вн} = -20^{\circ}\text{C}$; $t_{вн} = -26^{\circ}\text{C}$.

2. Расчетные параметры внутреннего воздуха приняты для стоянки - гаража $t_{вн} = 5^{\circ}\text{C}$, для производственных помещений $t_{вн} = 16^{\circ}\text{C}$, для служебных и других помещений согласно СНиП 2.09.04-87.

3. Теплоснабжение предусматривается из тепловой сети.

4. Теплоносителем для нужд отопления является вода с параметрами: I вариант $-150-70^{\circ}\text{C}$; II вариант $-95-70^{\circ}\text{C}$.

5. В качестве нагревательных приборов приняты радиаторы МС-140 и конвекторы типа «Комфорт» КН-20.

Основные показатели по чертежам отопления и вентиляции

Наименование здания (сооружения, помещения)	Объем, м ³	Период года, т ³ °C	Расход тепла (ккал/ч)				Расход холода (ккал/ч)	Установленная мощность электронагревательных приборов, кВт
			на отопление	на вентиляцию	на горячее водоснабжение	общий		
Помещение на 2 автомобиля		-20	55110 (47510)	—	53360 (46000)	108470 (93510)	—	1,625
		-26	64590 (55680)	—	53360 (46000)	117950 (101680)	—	1,625

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывобезопасность и по ирону безопасности при соблюдении установленных правил эксплуатации здания, сооружения.

Гл. инженер проекта
Гл. инженер организации

1 С.В. Редько

Привязан		
Имя №	Редько	07.90
Гип	Николев	07.90
Нач.отд.	Поддубов	07.90
Гл.спец.	Поддубов	07.90
Р.к.гр.	Эфремина	07.90
Н.контр.	Поддубов	07.90
Т.П. 416-6-39.90		ОВ
Пожарное АЭО на 2авт.стан. Лист		Лист 6
томатива в сварных конструкциях		Р 1 6
Общие данные		Госавтопроект БССР Белгоспроект Г. Минск

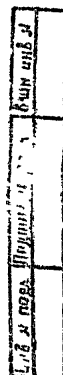
ПАНАСЕНКО

2759-01 формата 2



Гип	Релько	07.90	Т.П. 416-6-39.90	08		
Нач. отд.	Юшкоб	07.90				
Гл. спец.	Поднособ	07.90				
Рук. гр.	Эфросинская	07.90				
Н. контр.	Поднособ	07.90				
			Пожарное депо на 2 авто- мобили в сборных конструкциях	Стация	Лист	Листов
				Р	2	
				ПЛАН НА ОТМ 0.000 (г.р. - 2008)	Госагропром БССР БЕЛАГРОПРОЕКТ г. Минск	

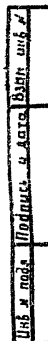
ФОРМАТ А2



Привязки				и. контр.	подписав	дт.
Итого						

Пожарное дело на 2 авто- побная в сборных конструкциях	Садис	Ишт	Ишт
	Р	3	
План на отп 0.000 (t ^н p - 250°)	Госгрупппром СССР БЕЛАТРОПРОЕКТ г. Минск		
	2759-01 Формат А2		

2759-01 FEB 1945 12



ГМП	Релько	0	7,5%	Т.п. 416-6-39.90	98		
Нач.отд.	Нижко	0	7,5%				
Гл.свед.	Подинос	0	7,5%				
Руч.зр.	Зеринская	0	7,5%				
Ст.мех.	Гавальня	0	7,5%				
В.контр.	Подинос	0	7,5%				
				Пожарное депо на 2 автомобилей с сборных конструкциями	Статус	Авст	Австос
					Р	4	
				Схема системы отопления Узел управления схем систем ВЭ, ВЭ, ВЭ 88	Госагропром СССР БЕЛАГОРОДСКАЯ г. Минск		

ДАННЫЕ ПО ПРОИЗВОДСТВЕННОМУ ВОДОПОТРЕБЛЕНИЮ И ВОДООТБЕДЕНИЮ

Альбом № потребителя по плану	Наименование потребителя	Количество потребителя	Количество часов работы в сутки	Водопотребление									Водоотведение									Концентрация загрязнений сточ- ных вод после ло- кальных очистных сооружений мг/л	Примечание
				Требования к качеству воды	Потребности на производство	Режим водопотребления	Расход воды на одного потре- бителя, л	Из хозяйственно- питьевого водопро- вода К2			Из горячего водоснабжения ТЗ			Характери- стика сточных вод	Режим водоотведения	В бытовую канализацию К1			В производственную канализацию К3				
								м³/сут	м³/ч	л/с	м³/сут	м³/ч	л/с			м³/сут	м³/ч	л/с	м³/сут	м³/ч	л/с		
	Обслуживающий персонал	5	24	питьев	3	периодически	250л	0.210	0.022	0.247	0.165	0.017	0.237	бытовые	периодич.	0.375	0.039	0.484					
	Ванна для мойки спецодежды	1	3		3		1500л	1.95	0.65	0.18	1.95	0.65	0.18	производств					3.90	1.30	0.80		
	Влажная уборка полов	244м²				2 раза в неделю	5л/м²	0.976	0.976	0.30	0.244	0.244	0.20	производств	2 раза в неделю				1.22	1.22	0.30		
	Влажная уборка полов	36м²				ежедневно	5л/м²	0.144	0.144	0.30	0.036	0.036	0.20	производств	ежедневно				0.18	0.18	0.30		
	Душевая сетка	1	3	питьев	3	3 раза в сутки	500л	0.69	0.23	0.14	0.81	0.27	0.14	бытовые	3 раза в сутки	1.500	0.50	0.20					
	Итого							3.97	0.88	0.427	3.205	0.920	0.417			1.875	0.50	0.20	5.30	1.30	0.80		

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1.	Общие данные	
2	План систем ВД, ТЗ, К1, К2	
3.	План кровли. Схемы сетей К1, К2, К3, ВО, ТЗ	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
4.900-10, в.4	Альбом оборудования и фасонных частей и арматуры для сетей и сооружений	
4.900-10, в.1	Трубы и их соединения	
3.900-9, в.4.2	Опорные конструкции и крепление трубопроводов	
2.492-1	Узлы и детали внутренних водосточов	
	Прилагаемые документы	
ТП 416-Б-39.90 ВК.СО	Спецификация оборудования	Альбом 3
Т.П. 416-Б-39.90 ВК.ВМ	Ведомость потребности в материалах	Альбом 4

Основные показатели по чертежам водопровода и канализации

Наименование системы	Потребный напор на входе, м	Расчетный расход			Установлен-ная мощность насоса, кВт	Примечание
		м³/сут	м³/ч	л/с		
Водопровод ВД хозяйственно-питьевого назначения	7 (0.87)	3.97	0.88	0.867	5.20	напор при пожаре 15 м (в 15 м по)
Водопровод горячего воды ТЗ		3.205	0.92	0.577	-	-
Канализация К1		1.875	0.50	0.20	-	-
Канализация К3		5.30	1.30	0.80	-	-
Канализация К2				4.018	-	-

Общие указания

1. Рабочие чертежи водоснабжения и канализации разрабо-таны согласно СНиП 2.04.01-85.
2. Внутренние сети водоснабжения монтируются из сталь-ных водогазопроводных оцинкованных труб $\phi 15 \div \phi 50$ по ГОСТ 3262-75
3. Канализационная сеть прокладывается из чугунных труб по ГОСТ 6942.08-80 $\phi 50 \div \phi 100$.
4. Водоснабжение пожарного депо предусматривается от наружной сети хозяйственно-питьевого водопровода.
5. Расход воды на наружное пожаротушение согласно СНиП 2.04.01-85 при объеме здания пожарного депо 2039 м³, категории производства „Б“, 5 степени огнестойкости принят 10 л/с
6. Необходимый напор на входе должен быть не менее 7 м при пожаре

7. Горячее водоснабжение предусматривается от наружных тепловых сетей.
8. Сеть хозяйственно-фекальных сточных вод проектируется в наружную канализационную сеть.
9. Арматура, расположенная выше отн. 1.600 обслуживается с передвижной площадки.
10. Внутренние сети холодной и горячей воды окрашиваются масляной краской за 2 раза.
11. Установку пожарных кранов предусмотреть в деревянных шкафиках по серии 1.272.5-9.

Взят инж и
Подпись и дата
Инж. и под.

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывобезопасность и пожарную безопасность при соблюдении установленных правил эксплуатации здания (сооружения)

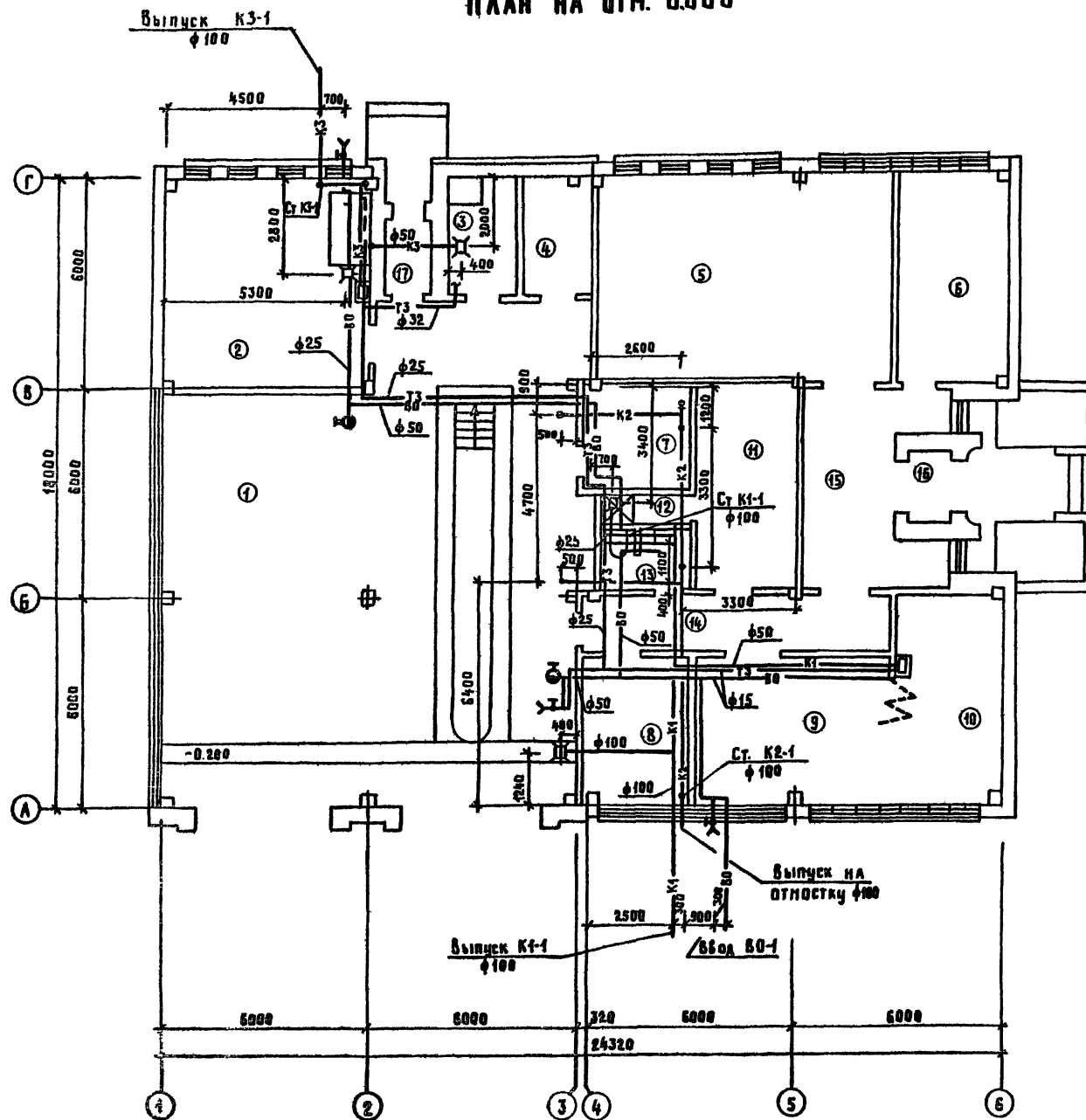
Гл инженер проекта
Гл инженер привлекающей организации

И. В. Редько

Приказан			
ТП 416-Б-39.90 ВК			
Г.И.П.	Редько	Стаж	17.5
Нач. отд.	Юшков	Стаж	17.5
Рис. эр.	Старобитов	Стаж	17.5
Инж.	Нетес	Стаж	17.5
Н. контр.	Старобитов	Стаж	17.5
Пожарное депо на 2 авто- в севрных новоях конструкциях		Стаж	Лист
Общие данные		Р	1 3
		Госгидропроект БССР БЕЛАГРОПРОЕКТ г. Минск	

Альбом

ПЛАН НА ОТМ. 0.000



Экспликация помещений

Номер по плану	Наименование	Площадь м ²	Категория производства по взрыво-по- жарной и пожарной опасности
1	Гараж стоянка	158,2	Б
2	Помещение мелкого ремонта рука- вов, мойки и сушки спецодежды	35,45	
3	Тепловой пункт	7,0	
4	Электрощитовая	7,0	
5	Учебно-методический центр	50,20	
6	Комната инструкторов	18,60	
7	Кладовая пожарно-техничес- кого вооружения	9,90	Б
8	Пункт связи части	13,42	
9	Комната отдыха дежурной смены	25,4	
10	Комната приема пищи	18,0	Д
11	Гардероб уличной, домашней и спецодежды	18,48	
12	Душевая	2,27	
13	Санузел	3,84	
14	Коридор	14,06	
15	Вестибюль	19,06	
16	Тамбур	2,52	
17	Тамбур	3,32	

Лист № 1
Дата: 01.01.90
ВМК: 01.01.90

ГМП: Релько
Нач. отд.: Юшкоб
Руч. пр.: Старобитов
Инж.: Нетес
Н. контр.: Старобитов

Т.П.416-Б-39.90 3К

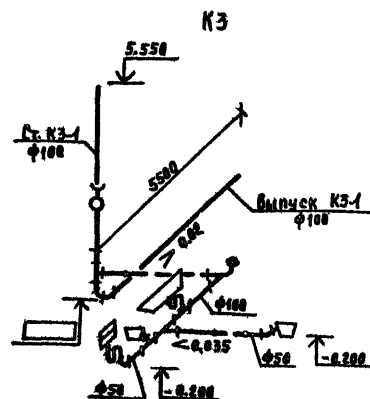
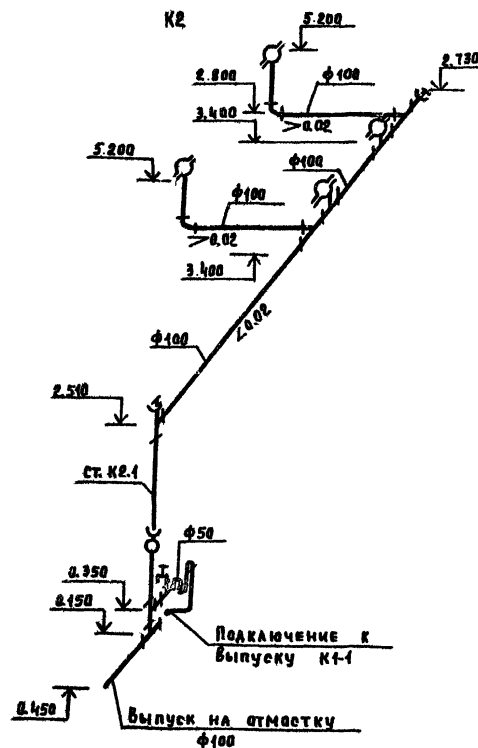
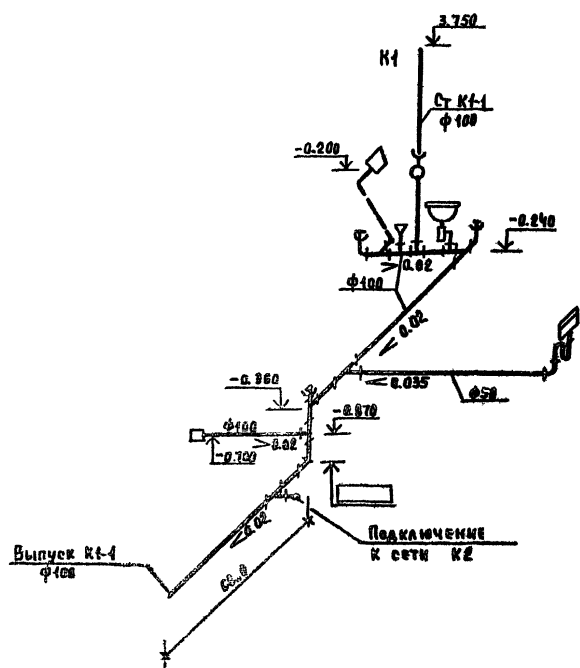
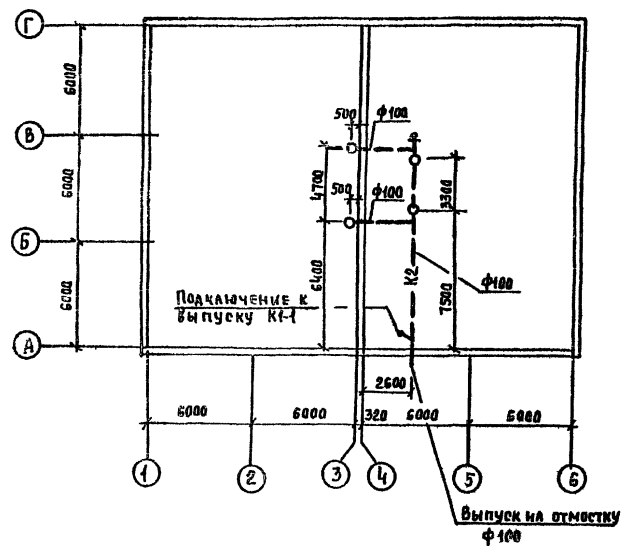
Прибыл

Лист №

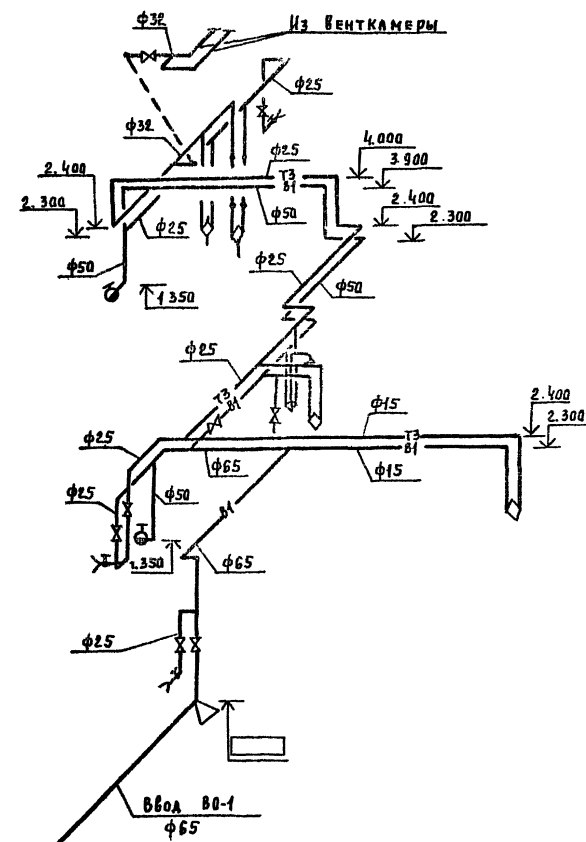
Пожарное дело на 2 авто-
мобиля в старых
конструкциях
План на отм. 0.000
Страница 1
Лист 2
Листов 2
Госатрейд БССР
Белградпроект
Г. Минск

АЛБЕОМ-1

План кровли



В0, Т3



ГМП	Редко	Ф-02	Т.П. 416-6-39 90	ВК
НАУ.ОТД	Числов	Ф-02		
Р.У.ГР	Строитель	Ф-02		
И.И.И	Метер	Ф-02		
И.К.И.И	Строитель	Ф-02		
Пожарное депо на 2 авто-мобили в сборных кон-струкциях				
План кровли схемы				
сетей К4, К2, К3, В0, Т3				
Госагропром СССР				
БЕЛАГРОПРОЕКТ				
г. Минск				

2759-01

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Основные показатели

Альбом

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Принципиальная схема питающей сети	
3	Принципиальная схема распределительной сети	
4	АВР Схема принципиальная электрическая Схемы подключений	
5	Схема принципиальная электрическая управления вентилятором В1.	
6	Аварийная сигнализация. Схема принципиальная электрическая Схема внешних соединений	
7	Щит сигнализации щс. Общий вид.	
8	Силовое электрооборудование План.	
9	Электроосвещение. План.	

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
3.407-82	Ввод линий электропередачи до 1кВ в здания	
5.407-43	Установка распределительных шкафов серии ПРН	
5.407-116	Установка одиночных магнитных пускателей серии ПМА (исп. 7954)	
5.407-64	Установка одиночных навесных и протяжных ящиков, коробов с зажимами, щитков освещения и токоподводы	
5.407-49	Прокладка кабелей и проводов на лотках типа ИЛ	
5.407-83	Установка выключателей и штепсельных розеток	
5.407-90	Установка светильников с люминесцентными лампами в производственных помещениях	
5.407-11	Заземление и зануление электроустановок	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
т.п. 416-6-39.90 зм.сб	Спецификация оборудования	Альбом 3
т.п. 416-6-39.90 зм.вм	Ведомость потребности в материалах	Альбом 4

Расчетная нагрузка, кВт					Установленная мощность, кВт				Коэффициент мощности	Годовой расход электроэнергии (кВт·ч)
Всего	в том числе				Всего	в том числе по группам электроприемников				
	по категориям		по группам электроприемников			Силовые	Электро-тепловые	Электро-осветительные		
	1	3	Вентиляция	Электроотопление						
23.1	0,04	23,06	1,63	—	27,0	24,4	—	5,55	0,9	46260

Общие указания

1. Силовые кабели выбраны по длительно допустимым токам с проверкой на потерю напряжения
2. Расчет освещенности здания произведен по удельным нормам освещенности, принятой согласно СНиП-4-79 гл. 4 «Естественное и искусственное освещение»

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 совмещении установленных правил эксплуатации здания (сооружения)

Г.А. инженер проекта
Г.А. инженер проекта прием-
ляющей организации

1 с.в. Релько

Приказ:							
Инв. №				Т.п. 416-6-39.90			
ГИП	Релько	70%		ЗМ			
Нач. шта.	Юшков	20%					
Гл. спец.	Подорожников	10%					
Рук. гр.	Махновец	10%					
В. зам.	Кухаренко	10%					
Н. зам.	Михаиленко	10%					
Пожарное депо на 2 авто- мобиль в сборных конструк- циях				СТАДИЯ	Лист	1	2
Общие данные				Р	1	9	
				Годовой расход электроэнергии			

ИЗДАНИЕ И ПОДА ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗЯТ ИЛИ Н

Число и сечение жила, напря- жение	Марка		
	АВВГ		
2×4-0,66 кВ	8		
3×6+1×4-0,66 кВ	7		
3×16+1×10-0,66 кВ	5		

ГМП	Редко	1.5	ТП 416-6-39 90	ЭМ
Нац. ОТА	Юшкоб	2.0		
Га. спец.	Подгоренский	2.2		
Руч. зр.	Максимов	2.2		
Б. шиз.	Кожанов	2.2		
И. контр.	Михайлович	2.2	Пожарное дело на 2-этажной в сборных конструкциях	Статья Аук. Аукто
			Принципиальная схема питающей сети	Р 2
				Госагропром БССР БЕЛАГРОПРОЕКТИ г. Минск

2759-01

SP-20 AT A2

Альбом / Распределительное устройство	Аппарат отходящей линии (ВВО-ДА): обозначение, тип, Инон.А, расцепитель или плавкая вставка, А	Пусковой аппарат: обозначение, тип, Инон.А, расцепитель или плавкая вставка, А-установка теплового реле, А	Кабель провод				Труба		Электроприемник					
			Участок цепи 2	Участок цепи 2	Обозначение	Марка	Количество жил и сечение	Длина, м	Обозначение на плане	Длина, м	Обозначение	Рном кВт	Инон или Трасек	Наименование тип, обозначение чертежа принципиальной схемы
ШР ПРМ-3064-2193 ~380/220 В	—	—	1	НЗ	АВВГ	3×16+1×10	—	—	—	—	17.7	33.6	ВВО от шв, лист 2	
	АЕ2046М 63 10	1-Я ЯВШ 3-25 25	1	1-Н1	АВВГ	4×2.5	18	—	—	1	0.8	1.9 12.4	Соединительная магистраль 03-9903	
			2	1-Н2	КГ	4×1.0	10	—	—					
			2	2-Н2	КГ	4×1.0	10	—	—	2	2.2	4.7 30.6	Компрессор гаражный С412	
	АЕ2046М 63 10	3-КМ ПМА-122002 1.6	1	3-Н1	АВВГ	4×2.5	16	—	—	3	0.37	1.2	Барaban для переноски рукавов РСР-2	
			2	3-Н2	АВВГ	3×2.5	2	3-Т2.20	2			4.8		
	АЕ2046М 63 10	4-Я РУС5115-0382Д 4-3.2	1	В1-Н1	АВВГ	4×2.5	12	—	—	81	1.5	2.8 13.8	Вентилятор бытовой	
			2	В1-Н2	АВВГ	4×2.5	9	—	—					
	АЕ2046М 63 10	—	1	ЩС-Н1	АВВГ	2×2.5	25	—	—	ЩС	0.1	1	Щит сигнализации	
	АЕ2044М 63 10	—	1	4-Н1	АПВ	2×2.5	130	—	—	—	1.04	4.7	Аварийное освещение, лист 11	
	АЕ2044М 63 25	—	1	5-Н1	АВВГ	3×4	21	—	—	5	2.35	10.7	Шкаф сушильный ШСП-220-2	
			1	6-Н1	АВВГ	3×4	4	—	—	6	2.35	10.7	Шкаф сушильный ШСП-220-2	
	АЕ2044М 63 10	0-4-УР44-01	1	В5-Н1	АПВ	2×2.5	45*	—	—	В5	0.025	0.11	Вентилятор канальный «САНЛА»	
			2	В5-Н2	АПВ	2×2.5	—	—	—					
		0-4-УР44-01	1	В4-Н1	АПВ	2×2.5	—	—	—	В4	0.025	0.11	Вентилятор канальный «САНЛА»	
			2	В4-Н2	АПВ	2×2.5	—	—	—					
		0-4-УР44-01	1	В6-Н1	АПВ	2×2.5	—	—	—	В6	0.025	0.11	Вентилятор канальный «САНЛА»	
			2	В6-Н2	АПВ	2×2.5	—	—	—					
		0-4-УР44-01	1	В7-Н1	АПВ	2×2.5	—	—	—	В7	0.025	0.11	Вентилятор канальный «САНЛА»	
			2	В7-Н2	АПВ	2×2.5	—	—	—					
		0-4-УР44-01	1	В8-Н1	АПВ	2×2.5	—	—	—	В8	0.025	0.11	Вентилятор канальный «САНЛА»	
			2	В8-Н2	АПВ	2×2.5	—	—	—					

* Длина провода дана для подключения вентиляторов В4...В8 в общей сумме

Распределительное устройство	Аппарат отходящей линии (ВВО-ДА): обозначение, тип, Инон.А, расцепитель или плавкая вставка, А	Пусковой аппарат: обозначение, тип, Инон.А, расцепитель или плавкая вставка, А-установка теплового реле, А	Кабель, провод				Труба		Электроприемник			
			Обозначение	Марка	Количество жил и сечение	Длина, м	Обозначение на плане	Длина, м	Обозначение	Рном кВт	Инон или Трасек	Наименование, тип, обозначение чертежа принципиальной схемы
<div>АЕ2044М 63 10</div> <div>АЕ2044М 63 50</div> <div>АЕ2044М 63 10</div>	<div>7-Р 05.2.2-03</div> <div>8 Р 05.2.2-05</div> <div>—</div>	<div>1</div> <div>1</div> <div>1</div> <div>1</div> <div>1</div> <div>1</div> <div>1</div> <div>1</div> <div>1</div> <div>1</div> <div>1</div> <div>1</div>	7 Н1	АВВГ	3×2,5	18	—	—	7	0,97	4,4	Вентилятор В4КН-Затор 6140
			8 Н1	АВВГ	3×10	38	—	—				
			9 Н1	АПВ	3×2,5	35	—	—				

Потребность кабелей и проводов, м

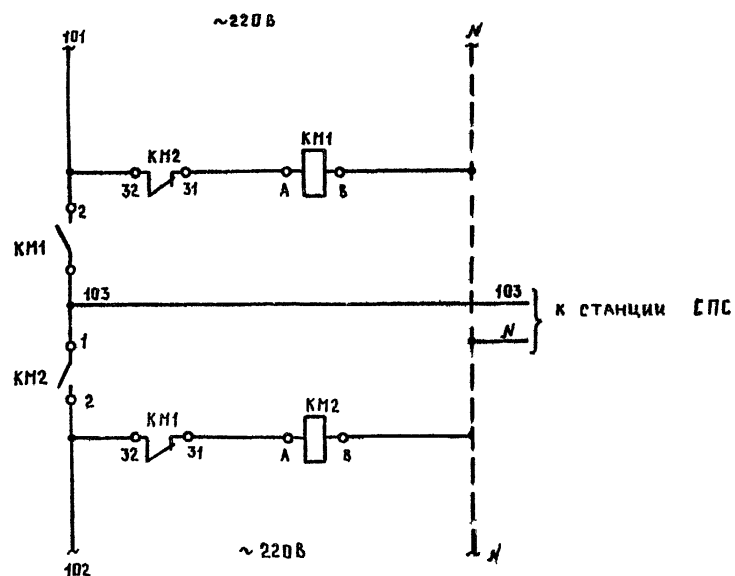
Число и сечение жил, напряжение	Марка		
	АПВ	АВВГ	КГ
2×2.5-0.66 кВ	165	25	—
3×2.5-0.66 кВ	45	20	—
4×1.0-0.66 кВ	—	—	20
4×2.5-0.66 кВ	—	55	—
3×4-0.66 кВ	—	25	—
3×10-0.66 кВ	—	38	—

Потребность труб

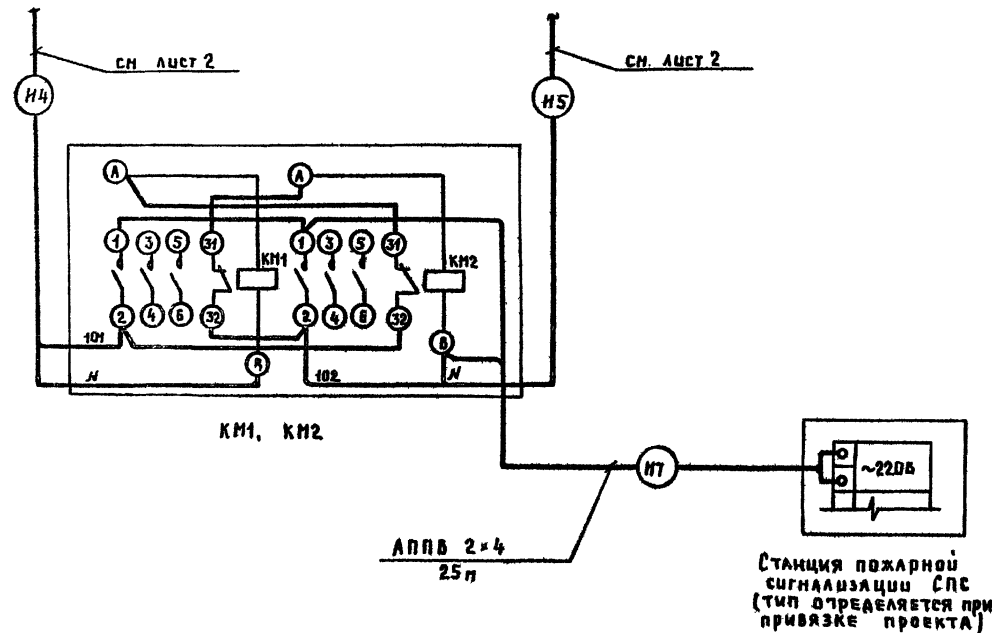
Обозначение по стандарту	Диаметр по стандарту, мм	Длина, м
ГОСТ 10704-76	20	2

Гип	Резько	7.9	Т.п. 416-6-39.90	9М
Нач.отд.	Юшкв	7.9		
Г.спец.	Иванов	7.9		
Р.к.гр.	Иванов	7.9		
В.инж.	Иванов	7.9		
Н.контр.	Иванов	7.9	Пожарное депо на 2 авто-сборных конструкций	
Прибылом			Статус	Лист
			Р	3
Принципиальная схема распределительной сети			Госатропром БССР БЕЛАГРОПРОЕКТ г. Минск	

ИНБ И ПОДА	ПОДПИСЬ И ДАТА	ВЗАН ЧИСТ
------------	----------------	-----------

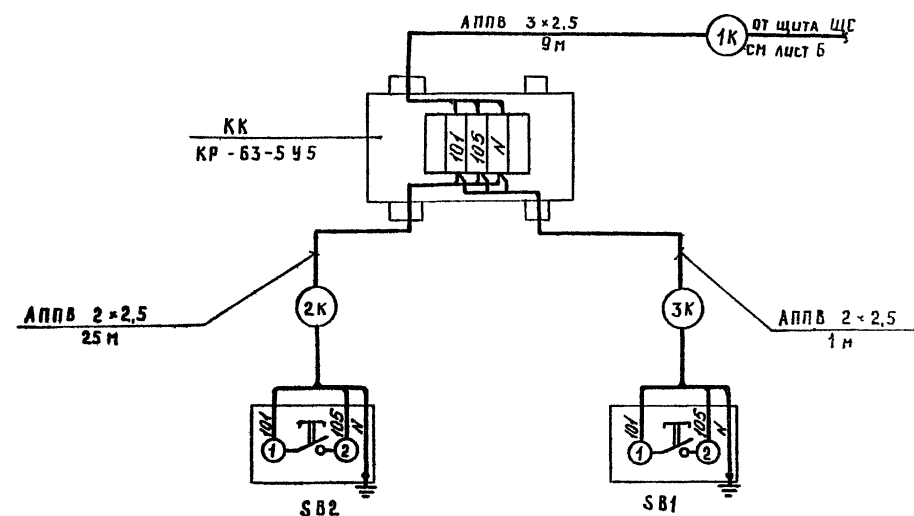


АВР Схема подключения



Поз обозна- чение	Наименование	Кол	Примечание
	<u>По месту</u>		
КМ1, КМ2	Пускатель магнитный		
	реверсивный ПМА- 151102 А,		
	U _к ≈ 220В	1	
S81, S82	Пост кнопочный ПКУ15-21 141-5442	2	

Пасты кнопочные у пожарных кранов
Схема подключений



ГИА	РЕДЬКО	79%	Т.П. 416-6-39.90	ЭМ	
НАЧ. ОТД.	ПОШКОВ	79%			
ГЛАВ. СПЕЦ.	ПОДГОРОВЦОВ	79%			
РУК. ГР.	НАХИЛОВ	79%			
В. ИЩАК	КОЗЛАНОВ	79%			
И. КОТЛО	НИКОЛАЕВ	79%			
Пожарное депо на 2 авто- мобилы в сборных конструкциях			Старший	Лист	5-стр.
АВР Схема принципиальная электрическая. Схемы подключения			Р	4	
			Госагропром СССР БЕЛАГОПРОЕКТ г. Минск		

2759-01

ΦΩΔΓ:ΑΥ Α2

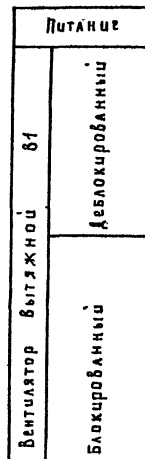
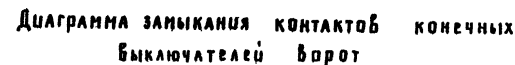


Схема подключения.

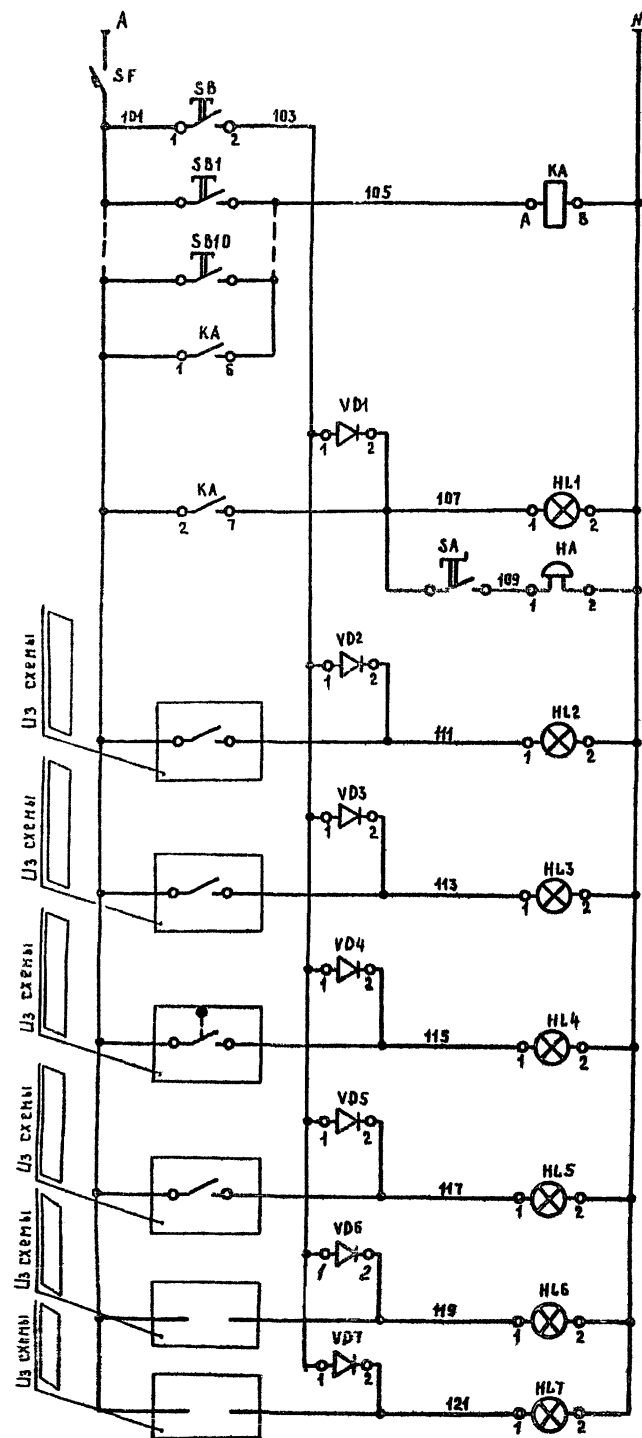


Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

2759-01

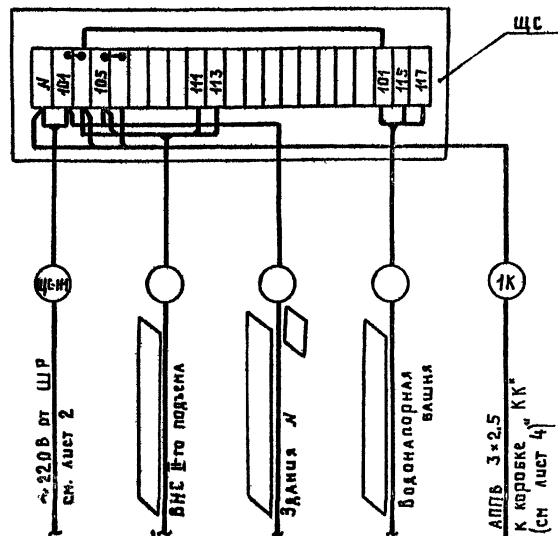
АЛБЕОН /

УТВЕРЖДАЮ: Подпись и дата: (подпись)



~ 220
Проведение приборов сигнализации
Пожар
Снятие звукового сигнала
ВНС подачи ВНС подачи ВНС подачи
Включение пожарного насоса (рабочего)
Включение пожарного насоса (резервного)
Водонапорная ваши
Защелка закрыта
Разбор пожар- ного запала
Резерв
Резерв

Схема внешних соединений



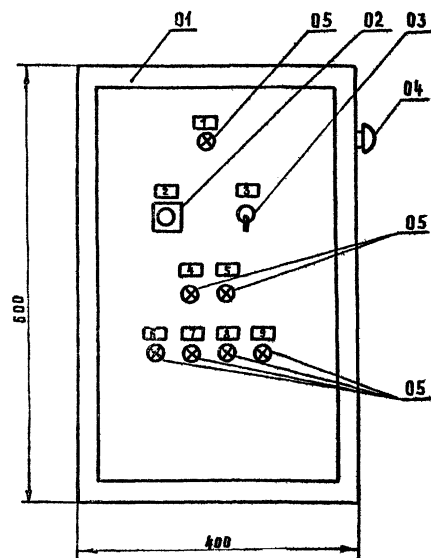
Поз. обозна- чение	Наименование	Кол	Примечание
	Щит сигнализации ЩС		
SF	Выключатель автоматический АКБЗ-1МУЗ; ТУ16-522 140-78	1	
KA	Реле промежуточное РПУ-2-36400 УЗБ; ~220В; 4з ТУ16-523, 331-78	1	
HL1-HL7	Апнатура светосигнальная АСЛ-1; ~220В ТУ16-535, 681-76	7	линза красная
VD1-VD7	Диод ТУ1-3. 362.002 Д 226 Б, Uобр.=400В, I=0,3А	7	
SB	Кнопка ТУ16-642.015-84 КЕ 011 У2; ~500В; исп. 4	1	
SA	Тумблер ПТ26-1В; Iн=5,0А ого. 360. 209ТУ	1	
HA	Звонок ГОСТ 7220-87Е ЗВ П-У; ~220В	1	
	По месту		
SБЗ, SB10	Пост кнопочный		Установить в зданиях

ГИП	Редько	27.09.90	Т.п. 416-6-39.90	ЭМ		
Нач. отд.	Юшкоб	27.09.90				
Гл. спец.	Подгорнов	27.09.90				
Рис. эр.	Малышев	27.09.90				
В. инж.	Коканевич	27.09.90				
Н. контр.	Микашевич	27.09.90	Пожарное депо на 2 авто- мобиля в сборных конструкциях	Стация	Лист	Листов
				Р	6	
			Аварийная сигнализация. Схема принципиальная электрическая. Схема внешних соединений.	Госагропроект БССР БЕЛАГРОПРОЕКТ г. Минск		

2759-01

Формат А2

Общии вид



На основании письма Госстроя СССР № ВА 764-2/4 от 10.02.83 г. задание заводу - изготовителю НКУ выполняется привязывающей организацией по отдельному договору с заказчиком.

Поз. обозначен	Наименование	Кол.	Примечание
01	Ящик ЯУЗ-0643 600 x 400 x 350 мм	1	
02	Кнопка КЕ011 У2, исп. 4 ~500 В	1	
03	Тумблер ПТ26-1В, I _н = 5 А	1	
04	Звонок ЗВЛ-У, ~ 220 В	1	
05	Арматура светосигнальная АСЛ-1; ~ 220 В	7	

Перечень надписей

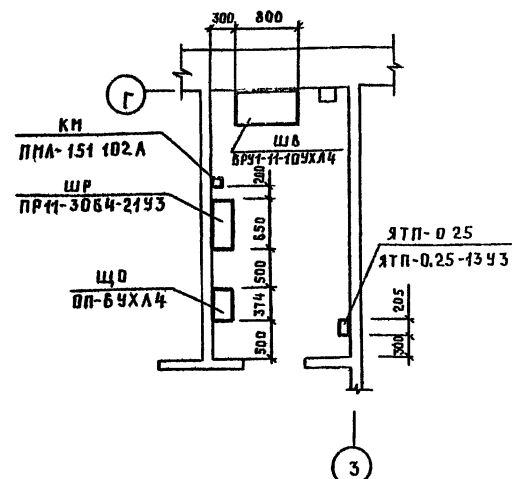
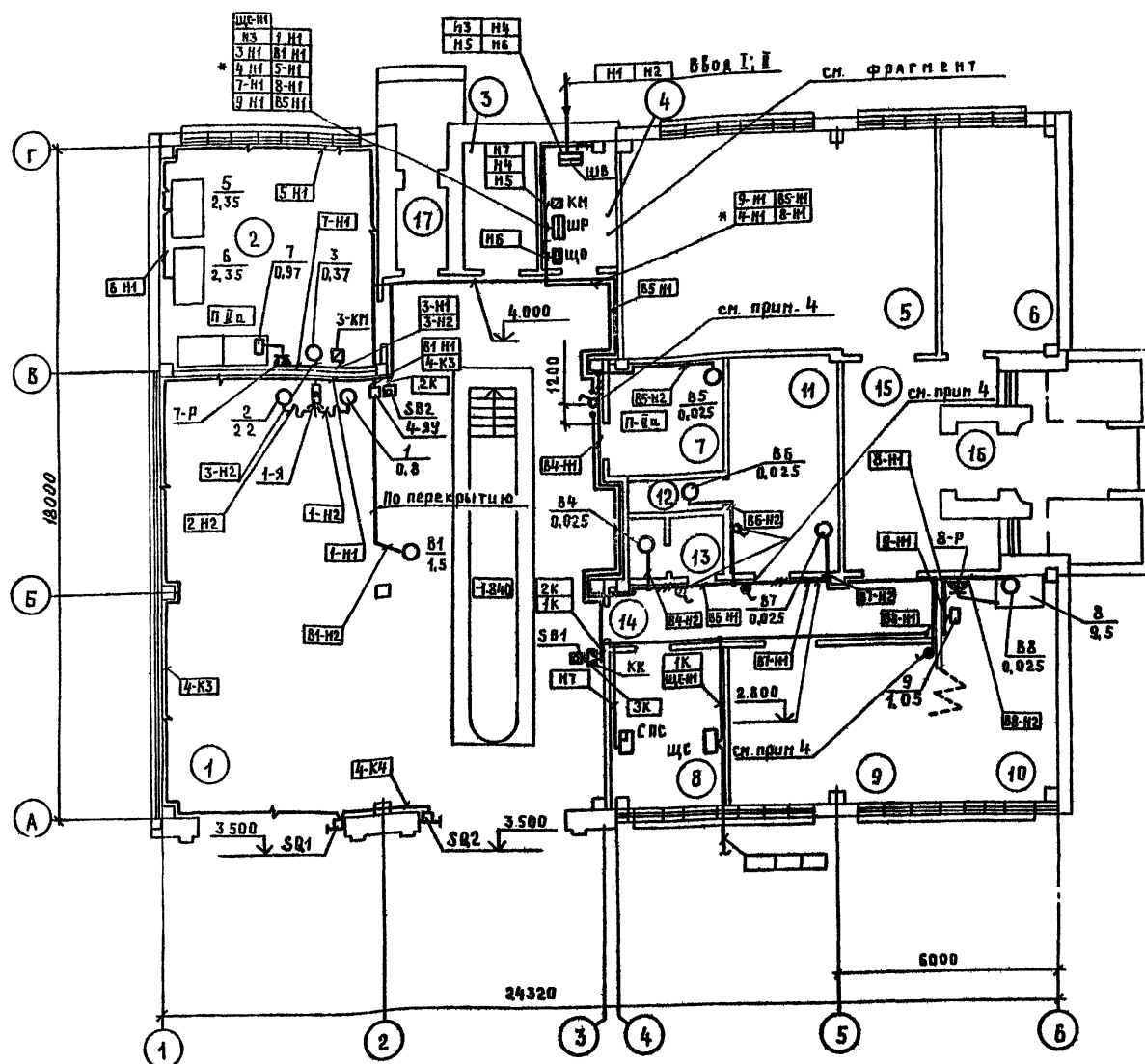
Надпись	Текст
1	Пожар
2	Опробование приборов сигнализации
3	Снятие звукового сигнала
4	Пожарный насос рабочий
5	Пожарный насос резервный
6	Задымка закрыта.
7	Разбор пожарного запаса
8	Резерв
9	Резерв

И.П.	Редько	07.90	ТН 416-6-39.90	ЗМ		
Н.М. ОУ	Нусков	07.90				
П.С. Спец	Водородов	07.90				
Р.М. т.р	Нахибец	07.90				
В.Ф. УНК	Коланец	07.90				
Н.КОНТР	Никалашбу	07.90	Пожарное депо на 2 авто- новная с сгорных конструкциях	Старш	Дир.	Директор
			Щит сигнализации щс общий бид	Старш	Дир.	Директор
				Госатрпротект	БЕЛГОПРОЕКТ	Г. Минск

2759-01

SECRET A2

Электрощитовая
Расстановка электрооборудования



Номер по плану	Экспликация помещений
1	Гараж - стоянка
2	Помещение мелкого ремонта рукавов, мойки и сушки спецодежды
3	Тепловой узел
4	Электрощитовая
5	Учебно-методический центр
6	Комната инструкторов.
7	Кладовая пожарно-технического вооружения
8	Пункт связи частот
9	Комната отдыха дежурной смены
10	Комната приема пищи
11	Гардероб уличной, домашней и спецодежды
12	Душевая
13	Санузел
14	Коридор
15	Вестибюль
16	Тамбур
17	Тамбур

1. Технологические оборудование подключать согласно паспорту
2*Трассу прокладки кабеля №4-Н1 на аварийное освещение
см лист 11
3 В пожароопасных помещениях проложить кабель АВВГ
открыто по стенам
4. Выключатели устанавливаются для управления канальными
вентиляторами „Салам“ На стене над выключателями
выполнить надпись: „В2; В3“ и т.д.

ГНП	Редько	7.9	ТН 416-6-39 90	ЗМ
Мат.отд	Ишук	7.9		
Ин.свн	Водородович	7.9		
Рук.зр	Накинбеч	7.9		
В.мнж	Кохлянич	7.9		
М.контр.	Микалаич	7.9		

Пожарное депо на 2 авто- мобили в сборных конструкциях	Статус	Лист	Листов
	Р	3	

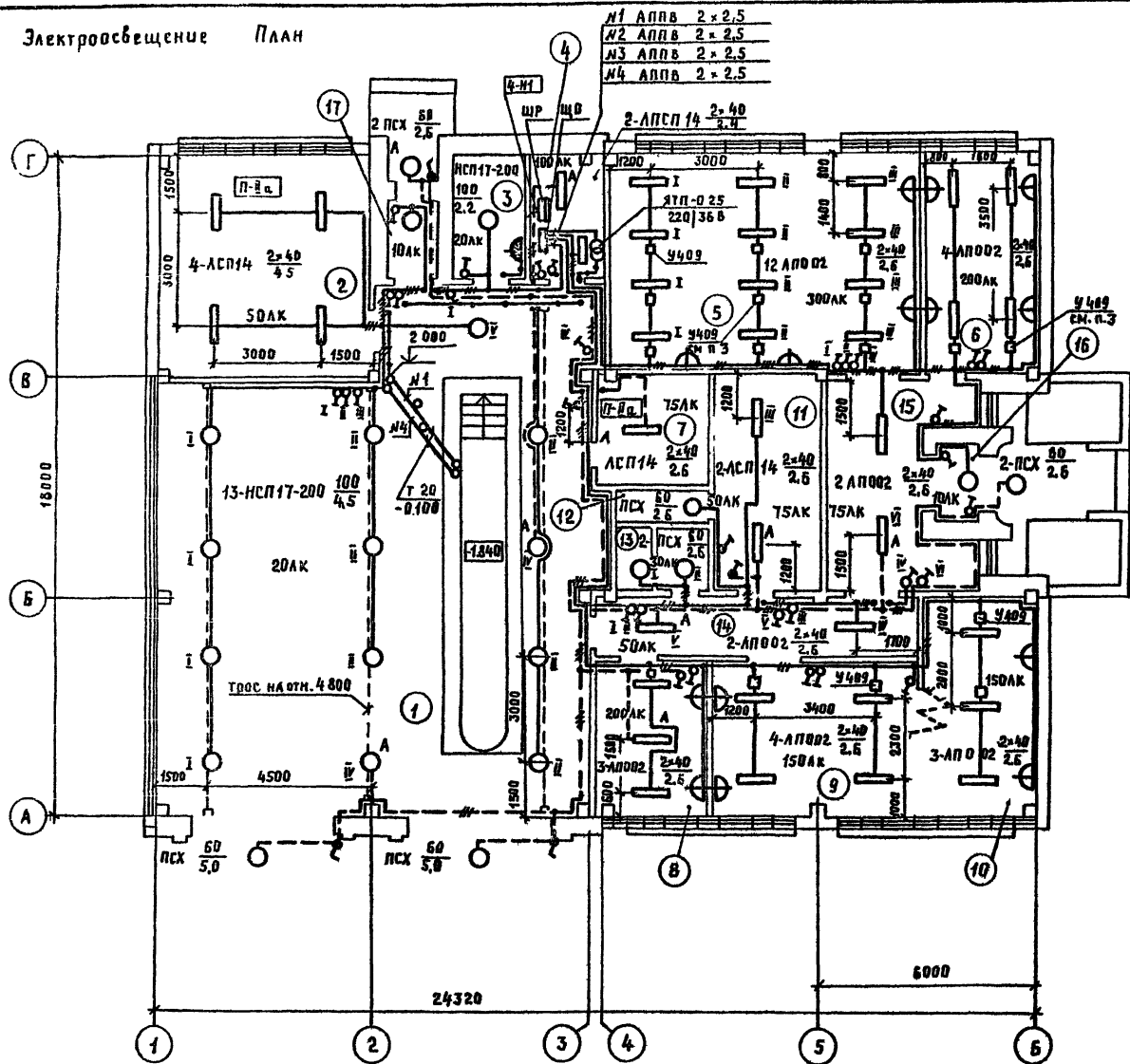
Силовое электрообору- дование	Госагропром БССР БЕЛАГРОПРОЕКТ г. Минск
----------------------------------	---

2759-01

Φ ΟΛΙΑ Α2

ЧИН И ПОДА	ПОДПИС И ДАТА	ВЗЕМ ИМБИ
------------	---------------	-----------

Электроосвещение План



Данные о групповых щитках с автоматическими выключателями

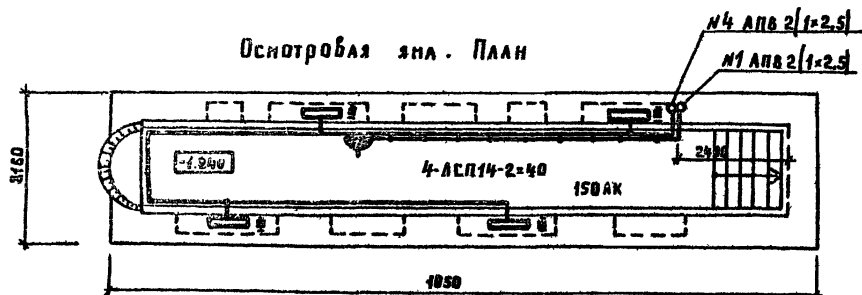
Номер щитка	Тип	Установленная мощность, кВт	Номера автоматических выключателей				Ток расщепителя, А	
			Однополюсные		Трёхполюсные		на вводе	на линиях
			Занятые	Резервные	Занятые	Резервные		
ЩО	ОП-6 УХЛ4	4,63	1...4	5;6	—	—	—	16

1. Экспликацию помещений см лист 8.

2. В помещениях с пожароопасной средой П-IIа проводку выполнить кабелем марки АВВГ по стенам открыто; выключатели в помещениях располагать на расстоянии не менее 1м от входов; ответственные коробки установить марки У409.

3. В помещениях №5, 6, 8, 11, 14, 15 (по экспликации) подключение светильников выполнить проводом АПВ в винипластовых трубах через коробки У409 — для варианта с подвесным потолком.

Осмотровая яма. План



ГМП	Редько	07.9	Т.п. 416-6-39.90	ЭМ		
И.м.отд.	Ишков	07.9				
Гл. спец.	Игоревский	07.9				
Рук. пр.	Махновец	07.9				
В. инж.	Коханевич	07.9				
И.инж.	Ишмаилов	07.9	Пожарное депо на 2 автомобильных в сварных конструкциях	Стация	Лист	Листов
				Р	9	
				Госагропроект БССР БЕЛАГРОПРОЕКТ г. Минск		
			Электроосвещение План			Формат А2

2759-01

Альбом 1




Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

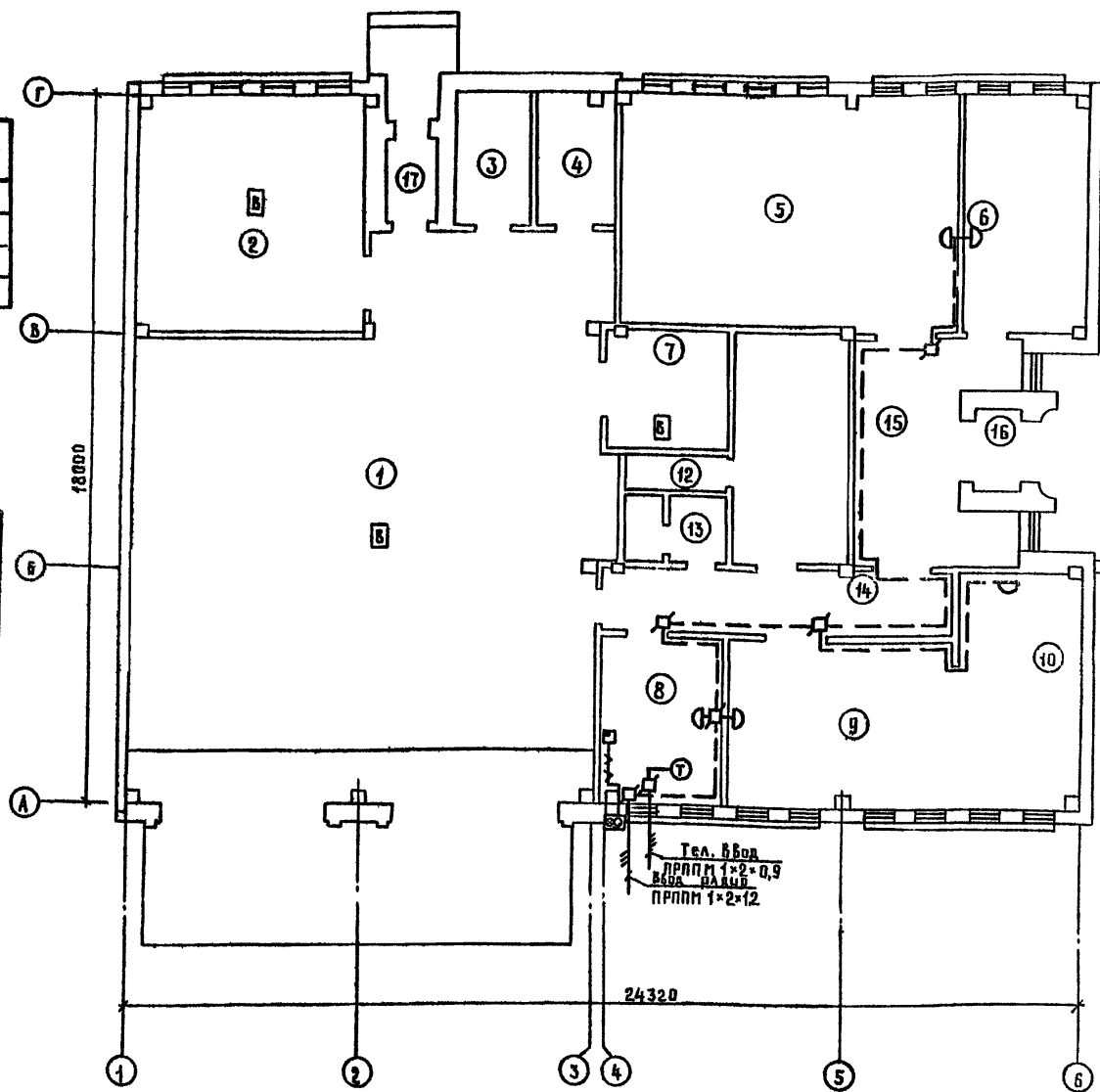
Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные. План расположения сетей телефонизации, радификации	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Прилагаемые документы	
ТП 416-6-39.90 СО.СС	Спецификация оборудования	Альбом 3

Условные обозначения

-  Станция пожарной сигнализации
 Светозвуковое табло
 Кабель электрический АВВГ2*2,5



Экспликация помещений

Номер по плану	Наименование
1	Гараж - стоянка
2	Помещение мелкого ремонта рукавов, мойки и сушки спецодежды
3	Тепловой пункт
4	Электрощитовая
5	Учебно-методический центр.
6	Комната инструкторов
7	Кладовая пожарно-технического вооружения
8	Пункт связи части
9	Комната отдыха дежурной смены
10	Комната приема пищи
11	Гардероб уличной, домашней и спецодежды
12	Душевая
13	Санузел
14	Коридор
15	Вестибюль
16	Тамбур
17	Тамбур

Общие указания

1. Телефонизация здания осуществляется по техническим условиям, выданным местным ПТУС при привязке проекта
2. Радификация здания осуществляется от местных радиосетей по техническим условиям при привязке проекта
3. Строительно-монтажные работы производить в соответствии с требованиями СНиП 117-80 и СНиП 2.04.09-84.
4. Тип станции пожарной сигнализации определять при привязке проекта. Электропитание станции смотри электротехническую часть проекта

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

Гл. инженер проекта [С. В. Редько]
 Гл. инженер проекта
 привязывающей организации

Приблизно			
И.И.И.	Редько	ТП 416-6-39.90	СС
СНП	Капалан		
Нач. отд.	Тышкевич		
Рис. эр.	Скворцов		
Вед. инж.	Тышкевич		
Н. контр.	Тышкевич		
Пожарное дело на 2-х этажах в сборных конструкциях		Статус	Лист
Общие данные. План расположения сетей телефонизации, радификации		Р	1
		Госгипропроект	БЕЛМАТПРОЕКТ

2759-01