

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

2759-01

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
АЛЬБОМ 2	КЖИ	СТРОИТЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ.
АЛЬБОМ 3	СО	СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ.
АЛЬБОМ 4	ВМ	ВЕДОМОСТИ - ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ.
АЛЬБОМ 5	С	СМЕТЫ

РАЗРАБОТАН
БЕЛАГРОПРОЕКТОМ

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР
ИНСТИТУТА
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР
ПРОЕКТА

С.Я. Колесник
3.Я. КОЛЕСНИК

С.В. Редько
С.В. РЕДЬКО

УТВЕРЖДЕН ГОСАГРОПРОМОМ БССР
22.10.1990 г. ПИСЬМО N 40-КС

ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ БЕЛАГРОПРОЕКТОМ
12.11.1990 г. 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	Узлы 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	Оснотрובה канала	25
11	Ниши Н-1... Н5. 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 ($t_p^H = -20^{\circ}C$)	30
3	План на отм. 0.000 ($t_p^H = -26^{\circ}C$)	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 подключений.	39
5	Схема принципиальная электрическая управления вентилятором В1.	40
6	Аварийная сигнализация. Схема принципиальная электрическая	41
7	Схема внешних соединений.	41
8	Щит сигнализации ЩС. Общий вид.	42
9	Силовое электрооборудование. План.	43
9	Электроосвещение План.	44
Связь и сигнализация		
1	Общие данные. План расположения сетей телефонизации, радиотелефонизации.	45

Шифр и номер. Подпись и дата. Взам. инв. №

Привязан			

5. Отопление

Система отопления запроектирована для климатических районов с расчетными зимними температурами -20°C и -26°C .

Источником тепла являются тепловые сети.

Проектом 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 пожедепо 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 шаангобыи 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 ДБ5 мм из чугунных водопроводных труб ГОСТ 9583-75.

Внутренняя сеть водопровода монтируется из стальных водогазопроводных оцинкованных труб Д15-50мм 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 пожедепо 2039 м³, категории производства "В", II степени огнестойкости 5 л/с.

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

7.2. Горячее водоснабжение.

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

7.3. Канализация.

Своис 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 - 220, 380 В,
- лампы рабочего и аварийного освещения - 220 В,
- лампы местного (ремонтного) освещения - 36 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

Проектом приняты в качестве вводных устройств шкафы типа ВРУ4-10, распределительных - шкафы типа ПР 1.1 В качестве пуска-защитной аппаратуры используются шкафы управления типа РУС 5000, магнитные пускатели типа ПМА 122000, ящик ЯВЗШ 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

Проектом 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, вспомогательных - светильники с лампами накаливания типа НСП, ПСХ

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

Групповая осветительная сеть выполняется проводом марки АППВ скрыто под штукатуркой, кабелем АВВГ на скобах по строительным конструкциям на тресе 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 предусматривается, здания II степени огнестойкости, $N < Q, 1$

9. Связь

Проектом разработана телефонизация и радиосвязь пожедепо. В пункте связи части предусмотрена установка прибора пожарной сигнализации. На наружной стене здания устанавливается светозвукое 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 пожедепо согласно СНиП 3-01.01-85 составляет 5 месяцев, в том числе подготовительный период 1 месяц.

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 емк. 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 электротрансовками.

Монтаж сборных железобетонных и бетонных конструкций надземной части сооружения вести автокраном КС-357 грузоподъемностью 10т, 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 бадах емк 0,3-0,8 м³ автокраном. Уплотнение бетона в конструкциях производится гачевыми или поверхностными вибраторами, в плоских неорирированных конструкциях - виброрейками.

Кирпичную кладку перегородок выполнять на пластичном растворе зрелом 1-1,2 м Подмачу кирпича производить саноэатягивающимися захватом 6-8

Отделочные работы выполнять в соответствии со СНиП 3.04.01-87 "Изоляционные и отделочные покрытия" с максимальным использованием средств малой механизации

Все виды строительно-монтажных работ выполнять в строгом соответствии с указаниями СНиП III-4-80 "Техника безопасности в строительстве" а также "Правилами пожарной безопасности при производстве строительно-монтажных работ" ППА-05-86.

Проектом предусмотрено производство работ в летнее время.

ГИП	Редько	07.90	ТП 416-6-39.90 ПЗ		
Нач. отд.	Юшков	07.90			
гл. спец.	Подгорюцкий	07.90			
Рук. тр.	Тышкевич	07.90			
Рук. тр.	Чиж	07.90	Пожарное дело на 2 автомобиля в сборных конструкциях		
Рук. тр.	Старовойт	07.90			
И. контр.	Агашиков	07.90	Статус	Лист	Листов
			Р	2	
Приказан			Пояснительная записка (окончание)		
Инв.м			Госагропром БССР БЕЛАГРОПРОЕКТ г. Минск		

Шифр по плану, подшивке и дату сдачи черт.

Альбом 1

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	
	Электросвещение	
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

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План на отн. 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

Общие указания

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

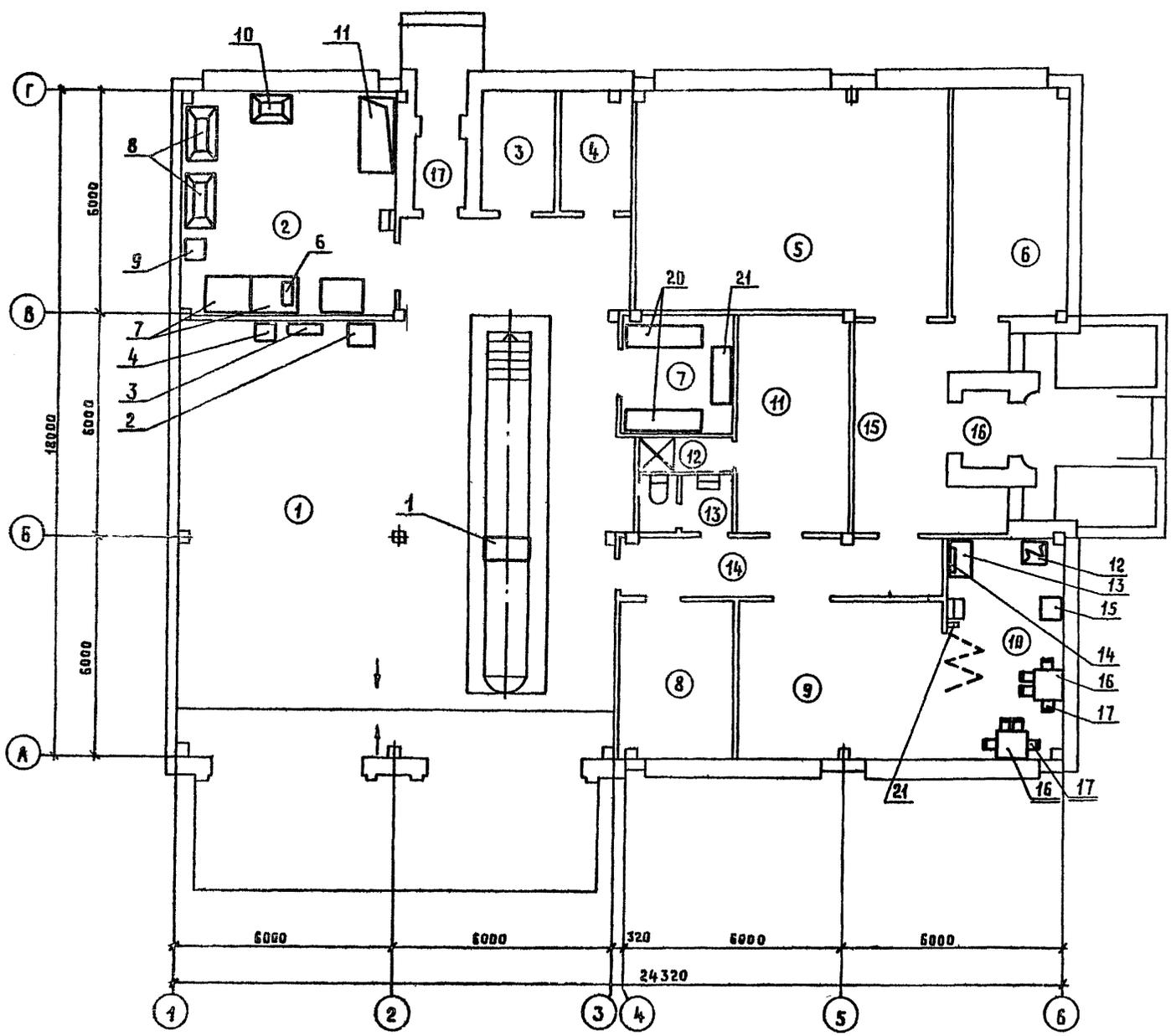
Исполнитель: [подпись]

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

Гл. инженер проекта *[подпись]* /С.В. Редько/
 Гл. инженер привлекающей организации

Прибыл		
Ииб №		
ГИП Редько	07.90	
Мач. отд. Юшкоб	07.90	
Гл. спец. Годун	07.90	
Рук. гр. Орлов	07.90	
Вед. инж. Остапчук	07.90	
Н. контр. Котова	07.90	
т.п 416-6-39.90 ТХ		
Пожарное депо на 2 авто-мобиль в сборных конструкциях		Статус Лист Листов
Общие данные		Р. 1 2
		Госагропром БССР БЕЛАГРОПРОЕКТ Минск

Альбом 1



Экспликация помещений

Номер по плану	Наименование	Площадь м ²	Категория производства по взрывной взрывопожар- ной и пожар- ной опас- ности
1	Гараж-стоянка	158,2	В
2	Помещение мелкого ремонта двигателей, мойки 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 фамилия Подпись и дата ВЗНМ ОРБ. М

Прибыл.			
Имя и			
Г.И.П.	Редько	07.90	
М.П.О.	Юшкоб	07.90	
Г.С.П.	Годич	07.90	
Р.С.З.	Орлов	07.90	
В.С.И.	Остапчук	07.90	
И.К.О.	Котова	07.90	

Т.П. 416-6-39.90		ТХ
Пожарное дело на 2 авто- новная в сварных конструкциях	Стадия	Листы
	Р	2
ПЛАН НА ОТМ. 0.000	Госатропроект БСР БЕЛАТРОПРОЕКТ г. Минск	

2759-01 Формат А2

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Спецификация элементов заполнения дверных проемов

Альбом 4

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 БД1	

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 корочатым 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.	
1.472.5-6	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

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 Д024-13	3		
6		Дверной блок Д024-10	2		
7		Дверной блок ДГ24-9	4		
8		Дверной блок ДГ24-9а	1		
9		Дверной блок ДГ24-7п	1		
10		Дверной блок ДГ24-7а	1		

Спецификация перемычек

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примеч.
1	1.038.1-1, вып.1	4ПБ48-В	8	418	
2	т.п.416-6-39.90, а. 2	4ПБ48-8а	2	418	
3		2ПБ19-3	7	81	
4	1.038.1-1, вып.1	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	

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	
рст бср 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 спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
1	Спецификация элементов заполнения дверных проемов	
1	Спецификация перемычек.	
В	Спецификация элементов заполнения оконных проемов.	
9	Спецификация элементов встроенного шкафа ВШ1	
9	Спецификация элементов складчатой перегородки	
9	Спецификация элементов балки деревянной БД1	

Основные строительные показатели

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

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 ПРИБЫВАЮЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

Привязан	
Т.п. 416-6-39.90	
АР	
ИНВ. №	
ГИП Редко	7.8.
НАЧ.ОТД Юшков	8.20.
ГАП Гурьянов	8.23.
РИС.П. Крайнов	8.23.
Исполн. Городецкий	8.23.
Н.контр. Агашинов	8.23.
Пожарное АЕПО на 2-х этажном здании в сборных конструкциях	
Общие данные (начало)	
Листов	Листов
Р	1 9
Госгипропром БССР	
Белгипропроект	
Г. Минск	

Кодирован. П.П. Панасенко

2759-01

ФОРМАТ А2

ВЕДОМОСТЬ ОТДЕЛКИ ПОМЕЩЕНИЙ
ПЛОЩАДЬ м²

Наименование или номер помещения	Потолок		Стены или перегородки		Низ стен или перегородки (панели)		Примечание
	Площадь	Вид отделки	Площадь	Вид отделки	Площадь	Вид отделки	
4; 10; 11; 16; 17	401	Затирка швов Известковая побелка	183	Затирка швов, штукатурка кирпичных стен Известковая побелка	150	Затирка швов штукатурка кирпичных стен Масляная окраска	2000
2; 7			140	Затирка швов штукатурка кирпичных стен Масляная окраска	—	—	—
5; 6; 8; 9; 14; 15			290	Затирка швов, штукатурка кирпичных стен Клеевая окраска	—	—	—
3; 4			102	Затирка швов Известковая побелка	—	—	—
12; 13	6,2	Затирка швов водоэмульсионная окраска	18	Штукатурка водоэмульсионная окраска	32	Керамическая глазурованная плитка	2000

ВЕДОМОСТЬ НАРУЖНОЙ ОТДЕЛКИ

Номер позиции	Стены		Фрагмент стены		Столярные изделия		Примечание
	№ колера	Вид отделки	№ колера	Вид отделки	№ колера	Вид отделки	
1		Кремний-органическая окраска					
2				Силикатный кирпич по ГОСТ 379-79 с расширкой швов			
3						Окраска эмалью ПФ 133 по ГОСТ 926-82 за 2 раза	

ВЕДОМОСТЬ ПРОЕМОВ ВОРОТ И ДВЕРЕЙ

Марка поз	Размер проема, мм
1	4200 x 4200
2	1510 x 2370
3,6	1010 x 2070
4,5	1310 x 2070
7	910 x 2070
8,9	710 x 2070

ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕМИЧЕК

Марка поз.	Схема сечения
ПБ1	
ПБ2	
ПБ3	
ПБ4	
ПБ5	
ПБ6	
ПБ7	

ТАБЛИЦА ТОЛЩИН УТЕПЛИТЕЛЯ

Расчетная температура наружного воздуха	Утеплитель - ячеистый силикатобетон $\gamma = 400 \text{ кг/м}^3$
-20°C	140 мм
-25°C	160 мм

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

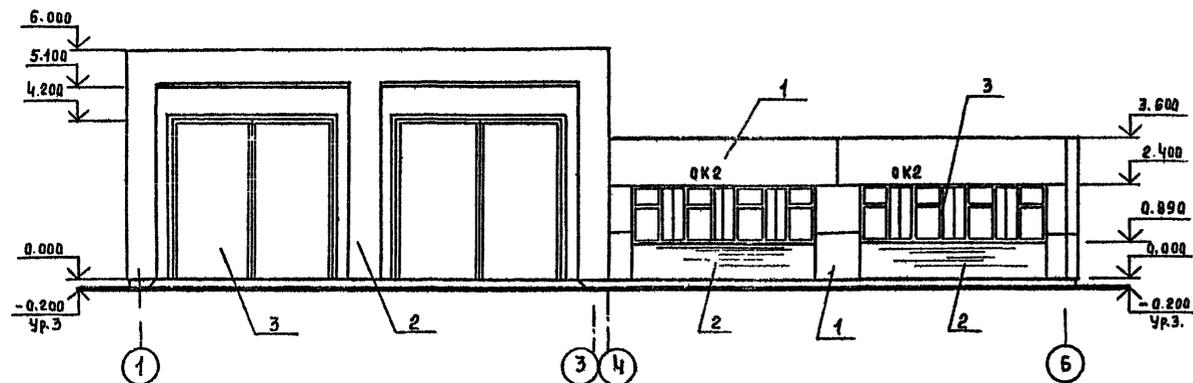
- За условную отметку 0.000 принят уровень чистого пола вестибюля, что соответствует абсолютной отметке по генплану.
- Степень огнестойкости здания - II.
- Наружные стены выполнены из стеновых панелей по серии 1.832.1-9, вып.1. Кирпичные участки наружных стен выполняются из кирпича керамического КР75/1460/25/ГОСТ 530-80 на цементно-известковом растворе марки 25 с облицовкой силикатным кирпичом СЛ 75/1460/35/ГОСТ 379-79
- Внутренние перегородки выполнить из кирпича керамического КР75/1650/15/ГОСТ 530-80 на цементно-известковом растворе марки 50.
- Кирпичные перегородки армировать сеткой из арматуры ф 4врI с ячейками 80x100 мм через 4 ряда кладки по высоте.
- Кирпичную кладку вести с соблюдением требований СНиП 3.03.01-87.
- 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
- Откосы дверных и оконных проемов оштукатурить сложным раствором и побелить.
- Все деревянные элементы, соприкасающиеся с кирпичной кладкой, бетоном, металлом антисептировать и отделать дополнительно прокладкой из слоя толя.
- Перемички 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 АI на 120 мм толщины стены.
- По периметру здания выполнить асфальтовую отмостку шириной 700 мм на уплотненному щебнюм засыпанию толщиной 120 мм.

ГИП	РЕАЛЬКО	И.П. 07.90	Т.п. 416-6-39.90	АР
НАЧ. ОТД.	Юшков	07.90		
ГАП	Гурьянов	07.90		
РУК. ГР.	Крайнова	07.90		
ИСПОМ.	Гордеевич	07.90		
Н. КОНТР.	А. Гашкова	07.90		
Привязан:			Помарное дело на 2	ТАБЛИЦА ЛИСТ 1
			автомобиль в сборных	2
			конструкциях	
Имя №			Общие данные.	Газгруппом БССР
			(окончание)	БСААГПРОЕКТ
				Г. Минск

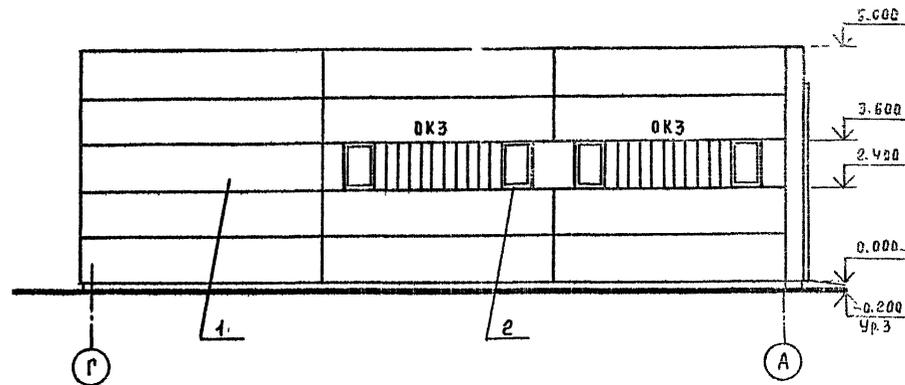
АЛБЕОМ

Типовой проект

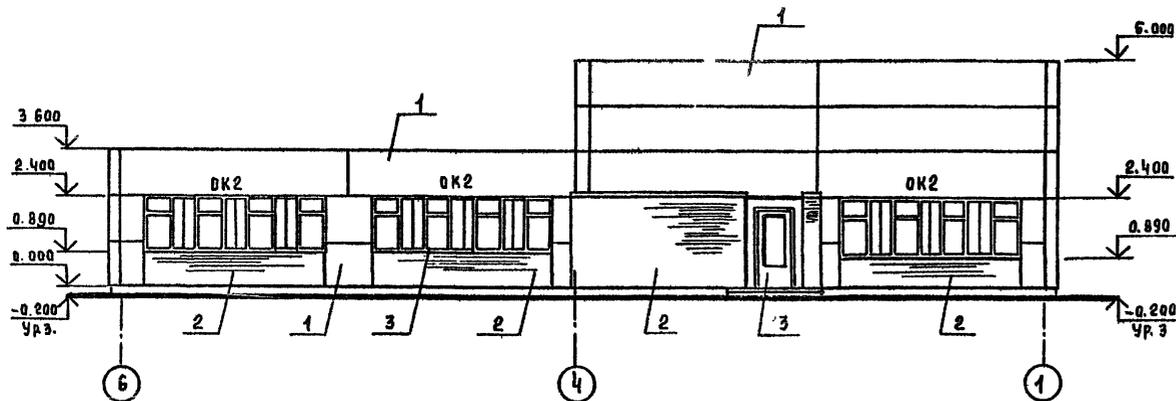
ФАСАД 1-6



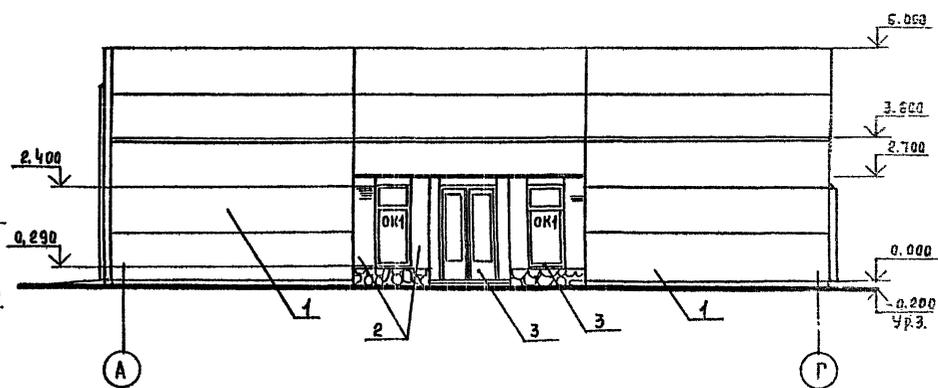
ФАСАД Г-А



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

СОГЛАСОВАНО
 ГЛАВНОМУ ИНЖЕНЕРУ
 ПРОЕКТА
 ПОДПИСАНА
 ДАТА
 ИМЯ

ГИП	РЕАЬКО	07.90	Т П 416-6-39.90	АР
НАЧ.ОТД.	ЮШКОВ	07.90		
ГАП	ГУРЬЯНОВ	07.90		
РУК.ГР.	КРАЙНОВА	07.90		
ИСПОЛН.	ГОРОДИЧЕВА	07.90		

Привязан	И.КОНТР.	АГАШКОВА	07.90	Пожарное депо на 2 автотомобиля в сборных конструкциях	СТАДИЯ	Лист	Листов
Инв.№					р	з	
				ФАГАДЫ	Госагропром БССР БЕЛАРУСЬПРОЕКТ Г.МЖИСК		

Компьютер П.У. ПАНАСЕНКО

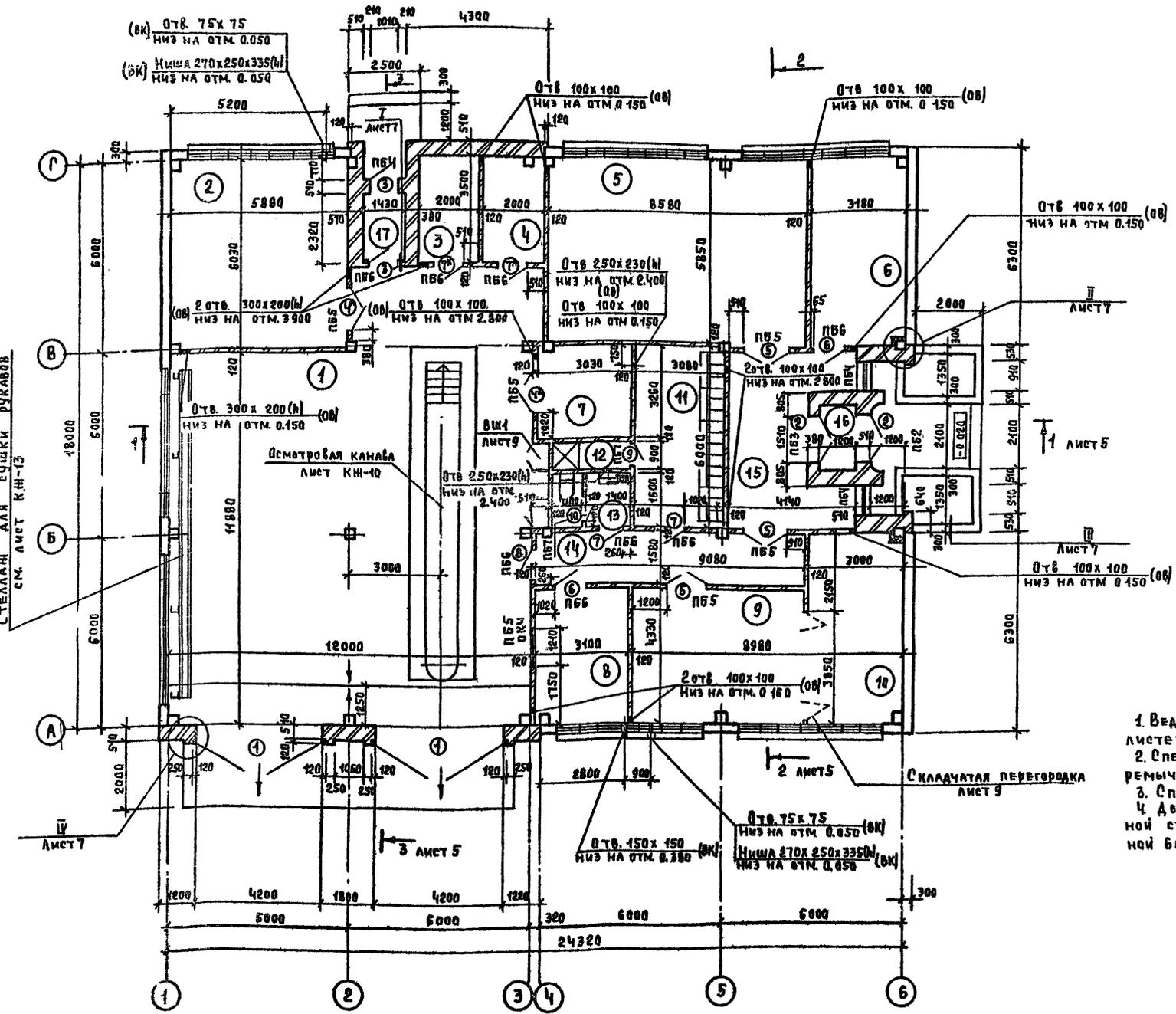
2759-01

ФОРМАТ А2

АЛЬБОМ I

Экспликация помещения

Номер по плану	Наименование	Площадь м ²	Категория производства по взрыво-пожарной и пожарной опасности
1	Гараж-стоянка	158.2	В
2	Помещение мелкого ремонта рукавов, мойки и сушки спецодежды	35,45	В
3	Тепловой узел	7.0	Д
4	Электрощитовая	7.0	Д
5	Учебно-методический центр	50.20	
6	Комната инструкторов	18.60	
7	Кладовая пожарно-технического вооружения	9.90	В
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	14.35	
15	Вестибюль	19.08	
16	Тамбур	2,52	
17	Тамбур	3.32	

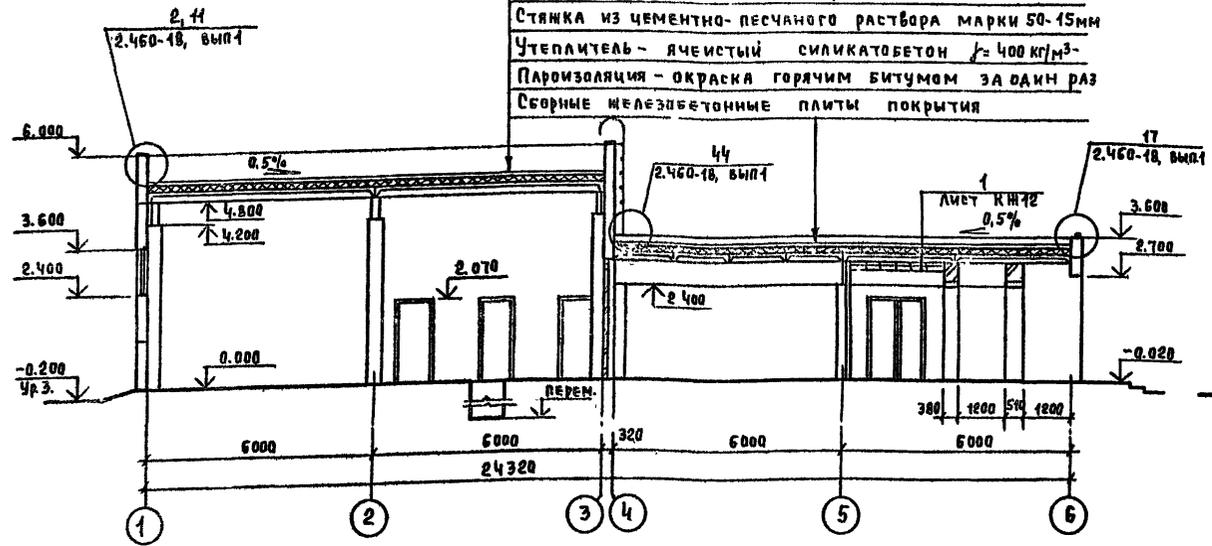


1. Ведомости проемов, ворот, двери и перемычек даны на листе 2
2. Спецификации элементов заполнения дверных проемов и перемычек даны на листе 1.
3. Спецификация гардеробного оборудования дана в альбоме II
4. Двери, обозначенные на плане знаком Ж, обить кровельной сталью (ГОСТ 19904-74) по асбестовому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

Согласовано:	Г.А. Спец. ЭК	Г.О.А.У.Н.	06.05.90
Г.А. Спец. ЭК	Г.А. Спец. ЭК	Г.А. Спец. ЭК	Г.А. Спец. ЭК
Г.А. Спец. ЭК	Г.А. Спец. ЭК	Г.А. Спец. ЭК	Г.А. Спец. ЭК
Г.А. Спец. ЭК	Г.А. Спец. ЭК	Г.А. Спец. ЭК	Г.А. Спец. ЭК

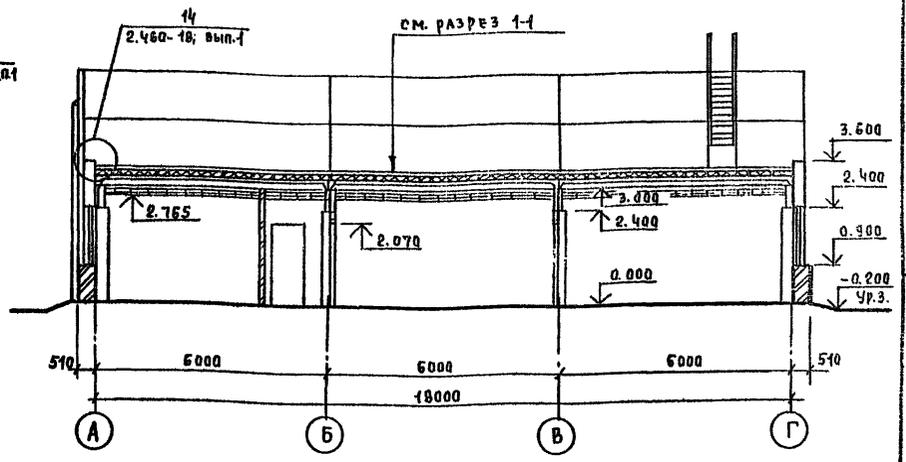
ГИП	Ревько	07.90	Т. П. 416-6-39.90	АР		
Нач. под.	Юшкова	07.90				
ГАП	Гурьянов	07.90				
Рук. гр.	Крайнов	07.90				
Исполн.	Гордеев	07.90				
И контр.	Агашикова	07.90	Пожарное депо на 2 автомобилей в сборных конструкциях	Стация	Лист	Листов
			План на отм. 0.000	Р	4	
Имею №			Госаггпроам БСР БелАггпроект г. Минск			

РАЗРЕЗ 1-1

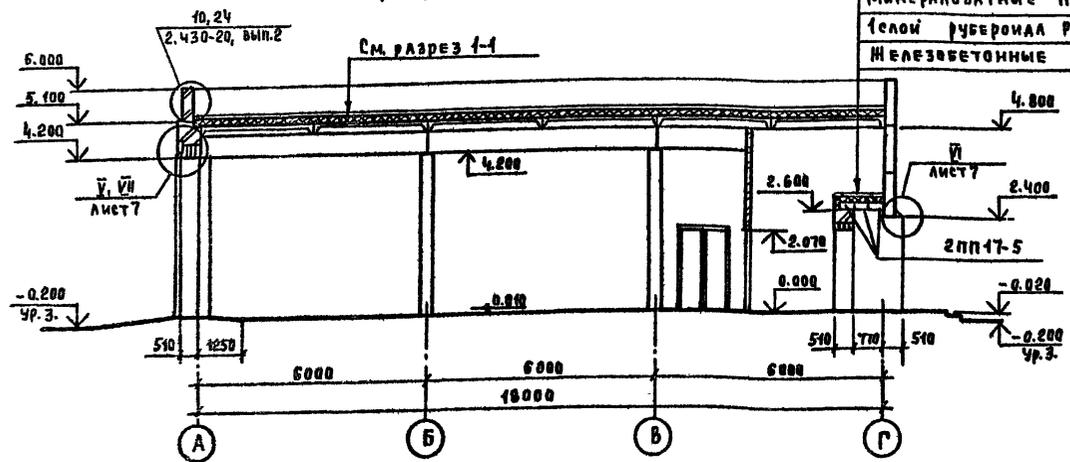


Защитный слой из гравия крупностью зерен 5-10мм (ГОСТ 8268-82) с Мрз775 по дополнительному слою битумной эмульсионной мастики - 10мм
 2 слоя битумной эмульсионной мастики - 6мм
 3 слоя битумной эмульсионной пасты с двумя слоями сплошной армирующей прокладки из рубероида РПП-300А (ГОСТ 10923-82) - 5мм
 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 РКП-350Б
 Минераловатные плиты $\rho = 125 \text{ кг/м}^3$ - 80мм
 1 слой рубероида РКП-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 50мм.

Гип	Редько	7.2%	Т.П. 416-6-39.90	АР
Нац.ста	Ишуква	7.2%		
РАП	Гурьянов	7.2%		
Рук.гр.	Крайнова	7.2%		
Исполн.	Горденичев	7.2%		
И.контр.	Агашкова	7.2%	Пожарное дело на 2-этажной в сборных конструкциях	Станд. Лист 5
Приб.язан.			Разрезы 1-1, 2-2, 3-3.	Гос.агротех. БССР Бел.агротех. Г.Минск

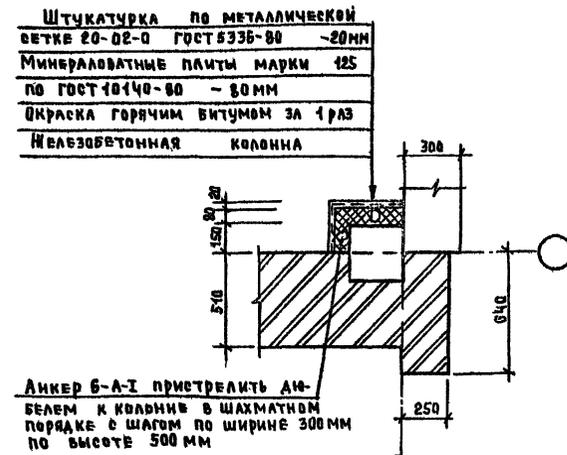
Лист 1

Технический проект

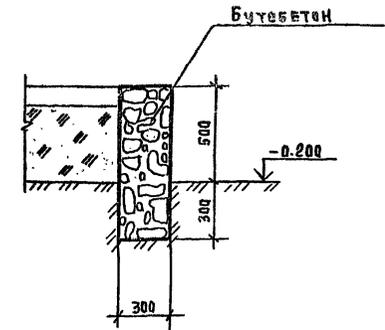
И



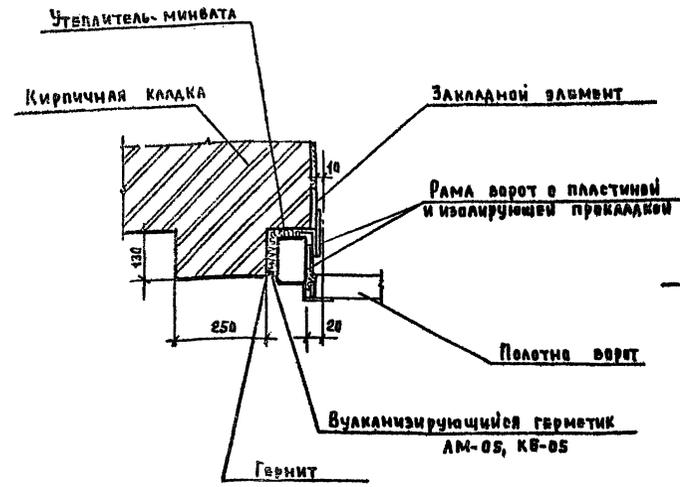
II



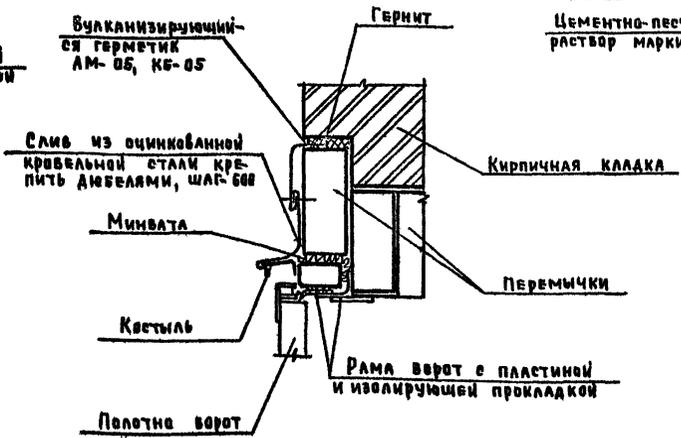
III



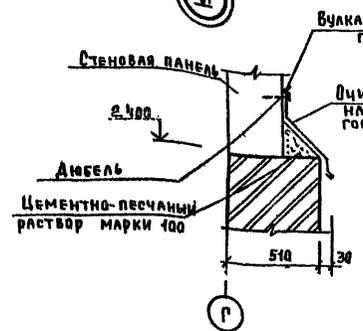
IV



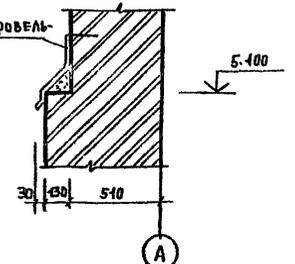
V



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

СМАЗОВАНА

Лист 13 из 13

ГМН	Рядко	1.9%	Т.п. 416-6-39.90	АР		
Нач. оца	Юшков	0.7%				
АП	Гурьянов	0.7%				
Р.У.ГР	Крайнова	0.7%				
Исполк	Городецкий	0.7%				
Н.К.И.Т.Р	Агашкова	0.7%	Пожарное депо на 2 эта- мовая в сварных кон- струкциях	Страниц	Лист	Листов
Привязан			Узлы I... VII	Р	7	
Или №			Копировал <i>Т.С. Панасенко</i>	Госагропром БССР Белгоспроект г. Минск		

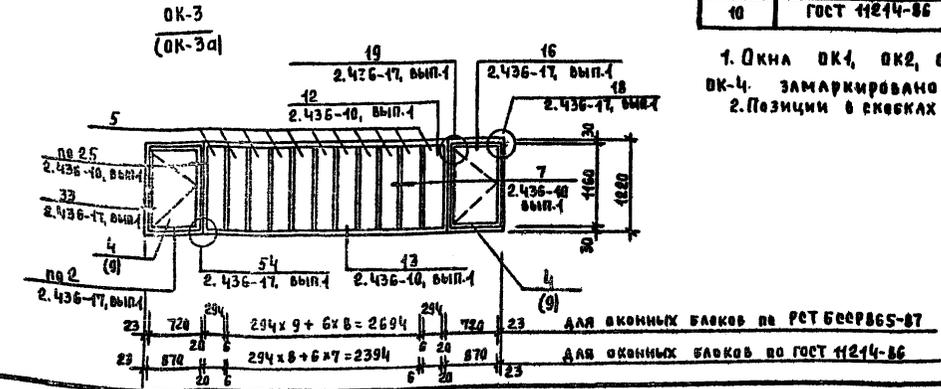
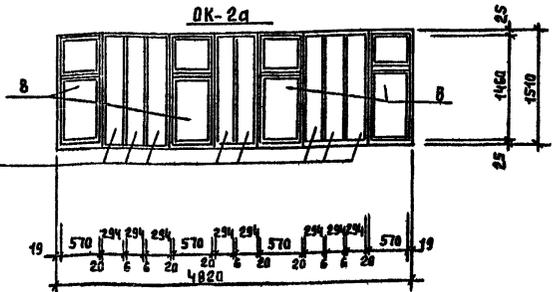
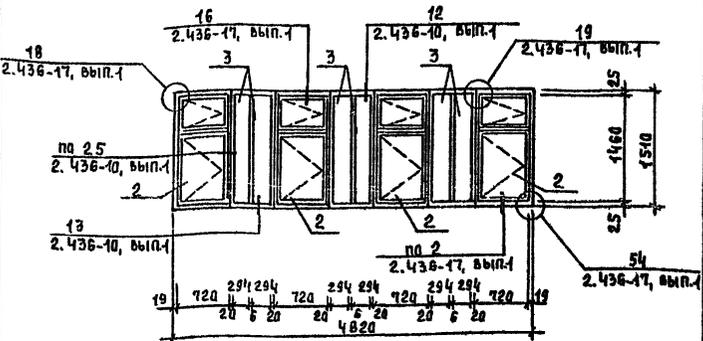
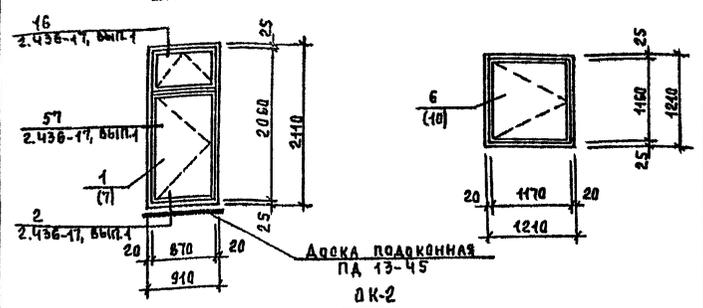
2759-01- формат А2

СХЕМЫ ЗАПОЛНЕНИЯ ОКОННЫХ ПРОЕМОВ

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАПОЛНЕНИЯ ОКОННЫХ ПРОЕМОВ ПО ГОСТ 11214-86

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАПОЛНЕНИЯ ОКОННЫХ ПРОЕМОВ ПО РСТ БССР 865-87

АЛБЕРТ 1



МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАРКА ЕД. ЕД.	ПРИМЧ.
		OK-1 (мест 2)			
7	ГОСТ 1124-86	Оконный блок ОР21-9В	1		
	ГОСТ 8242-88	Доска подоконная ПА13-45	1		
		OK-2а (мест 5)			
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
		OK-3а (мест 2)			
9	ГОСТ 11214-86	Оконный блок ОР12-9В	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		
		OK-4 (мест 1)			
10	ГОСТ 11214-86	Оконный блок ОР12-12	1		

МАРКА ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЧ.
		OK-1 (мест 2)			
1	РСТ БССР 865-87	Оконный блок ОР21-9Ф	1		
	ГОСТ 8242-88	Доска подоконная ПА13-45	1		
		OK-2 (мест 5)			
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
		OK-3 (мест 2)			
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		
		OK-4 (мест 1)			
6	РСТ БССР 865-87	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.

Имя, Фамилия, Подпись и дата, ВЗН, ИВН

ГИП	Редько	07.9	Т.п. 416-6-39.90	АР		
НАЧ. ОТА	Юшков	07.9				
ГАП	Гурьянов	07.9				
РУК. ГР.	Крайнова	07.9				
МОД. ИМ.	Торашев	07.9				
И. КОНТР.	Микашевич	07.9				
Привязан			Понарное д.п. на 2 авт. стоянка в сборных конструкциях.	СТАИЯ	Лист 1	Лист 5
Имя №			Схемы заполнения оконных проемов	Госатрапроект БССР БЕЛАТРАПРОЕКТ г. Минск		

2759-01

ФОРМАТ А2

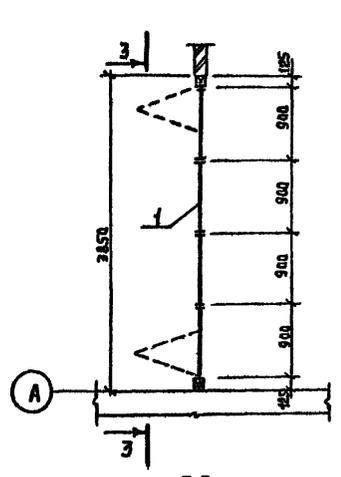
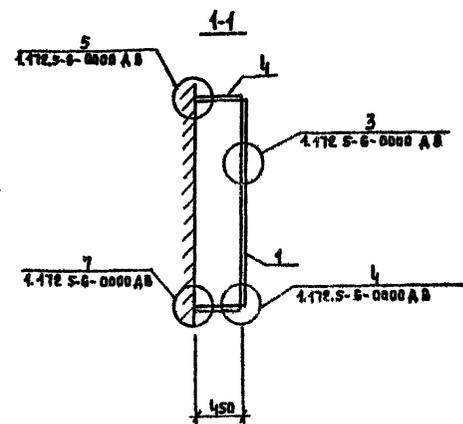
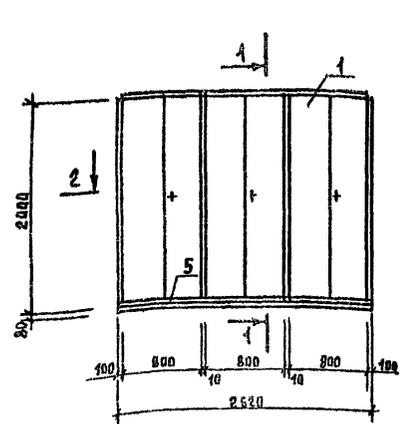
Встроенный шкаф для пожарного снаряжения ВШ1

Схема расположения элементов складчатой перегородки

Спецификация элементов Встроенного шкафа ВШ1

АЛФАВИТ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ



Марка, поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ЕА, кг	Примеч
ВШ1					
1	1172.5-6	Дверка шкафа ДШ 20-8	3		
2		Стенка промежуточная сд 21-4	2		
3		Брусок монтажный БМ-21	12		
4		Полка антрекольная ПАЧ-5	3		
5		Цоколь 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 100x60, L=2080	4	

2-2

3-3

Спецификация элементов складчатой перегородки

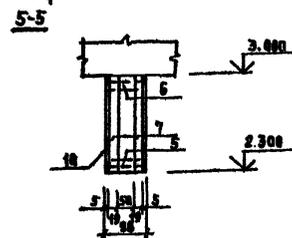
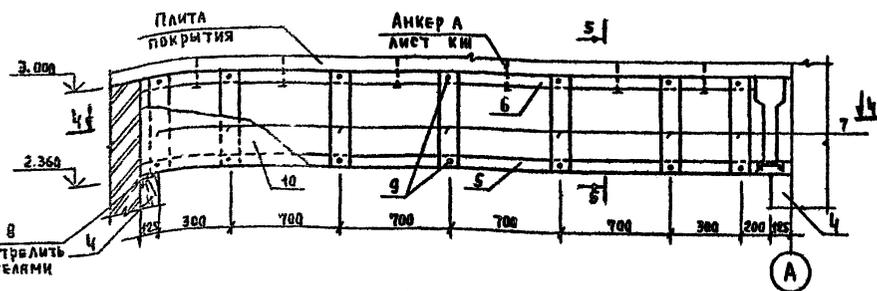
Марка, поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ЕА, кг	Прим.
1	Гост 6625-80	Дверноч блок Д024-19	2		
2	Гост 5088-78	Пелля ПН-110	8		
3	Гост 5090-86	Шпингалет врезной ШВ	8		
4	Гост 24454-80*Е	Брус 100x125, L=2300	1		0,028 м³
БА1		Балка деревянная БА1	1		

Спецификация элементов балки деревянной БА1

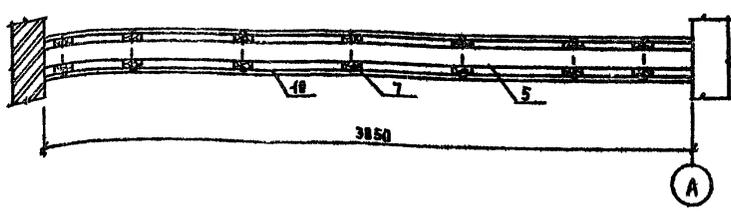
Марка, поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ЕА, кг	Прим
5	Гост 24454 80*Е	Брус 50x100, L=3850			0,019 м³
6		Брус 50x100, L=3600			0,018 м³
7		Брус 19x100, L=700	14		0,0013 м³
8		L50x4 Гост 8509-86, L=80	3	3,05	
9					
10	Гост 4598-86	Плиты древесноволокнистые Т-С3850x700x5,0	2		0,0134 м³

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

Балка деревянная БА1



4-4



Согласовано

Инв.№ 001. Проект № 1

ГМП	Редько	07.9.	Т П 416-6-39.90	АР			
Нач.отд	Юшков	07.9.					
ГАП	Гурьянов	07.9.					
Рук.гр	Крайнова	07.9.					
Испол	Асташкин	07.9.					
Н.Контр	Асташкин	07.9.	Пожарное дело на 2 автомобиля в сферич. конструкциях	Стальная	Лист	Листов	
Привязан				Р	9		
Инв.№			Встроенные шкафы для пожарного снаряжения ВШ1. Схема расположения складчатой перегородки Балка деревянная БА1	Госагропром БС.Р	БЕЛПРОЕКТ	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	Перемычки железобетонные с эффективным 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 *И.С.В. Редко*
 Главный инженер проекта приходящей организации

Листы 1-13, 15-16, 18-19, 21-22, 24-25, 27-28, 30-31, 33-34, 36-37, 39-40, 42-43, 45-46, 48-49, 51-52, 54-55, 57-58, 60-61, 63-64, 66-67, 69-70, 72-73, 75-76, 78-79, 81-82, 84-85, 87-88, 90-91, 93-94, 96-97, 99-100, 102-103, 105-106, 108-109, 111-112, 114-115, 117-118, 120-121, 123-124, 126-127, 129-130, 132-133, 135-136, 138-139, 141-142, 144-145, 147-148, 150-151, 153-154, 156-157, 159-160, 162-163, 165-166, 168-169, 171-172, 174-175, 177-178, 180-181, 183-184, 186-187, 189-190, 192-193, 195-196, 198-199, 201-202, 204-205, 207-208, 210-211, 213-214, 216-217, 219-220, 222-223, 225-226, 228-229, 231-232, 234-235, 237-238, 240-241, 243-244, 246-247, 249-250, 252-253, 255-256, 258-259, 261-262, 264-265, 267-268, 270-271, 273-274, 276-277, 279-280, 282-283, 285-286, 288-289, 291-292, 294-295, 297-298, 300-301, 303-304, 306-307, 309-310, 312-313, 315-316, 318-319, 321-322, 324-325, 327-328, 330-331, 333-334, 336-337, 339-340, 342-343, 345-346, 348-349, 351-352, 354-355, 357-358, 360-361, 363-364, 366-367, 369-370, 372-373, 375-376, 378-379, 381-382, 384-385, 387-388, 390-391, 393-394, 396-397, 399-400, 402-403, 405-406, 408-409, 411-412, 414-415, 417-418, 420-421, 423-424, 426-427, 429-430, 432-433, 435-436, 438-439, 441-442, 444-445, 447-448, 450-451, 453-454, 456-457, 459-460, 462-463, 465-466, 468-469, 471-472, 474-475, 477-478, 480-481, 483-484, 486-487, 489-490, 492-493, 495-496, 498-499, 501-502, 504-505, 507-508, 510-511, 513-514, 516-517, 519-520, 522-523, 525-526, 528-529, 531-532, 534-535, 537-538, 540-541, 543-544, 546-547, 549-550, 552-553, 555-556, 558-559, 561-562, 564-565, 567-568, 570-571, 573-574, 576-577, 579-580, 582-583, 585-586, 588-589, 591-592, 594-595, 597-598, 600-601, 603-604, 606-607, 609-610, 612-613, 615-616, 618-619, 621-622, 624-625, 627-628, 630-631, 633-634, 636-637, 639-640, 642-643, 645-646, 648-649, 651-652, 654-655, 657-658, 660-661, 663-664, 666-667, 669-670, 672-673, 675-676, 678-679, 681-682, 684-685, 687-688, 690-691, 693-694, 696-697, 699-700, 702-703, 705-706, 708-709, 711-712, 714-715, 717-718, 720-721, 723-724, 726-727, 729-730, 732-733, 735-736, 738-739, 741-742, 744-745, 747-748, 750-751, 753-754, 756-757, 759-760, 762-763, 765-766, 768-769, 771-772, 774-775, 777-778, 780-781, 783-784, 786-787, 789-790, 792-793, 795-796, 798-799, 801-802, 804-805, 807-808, 810-811, 813-814, 816-817, 819-820, 822-823, 825-826, 828-829, 831-832, 834-835, 837-838, 840-841, 843-844, 846-847, 849-850, 852-853, 855-856, 858-859, 861-862, 864-865, 867-868, 870-871, 873-874, 876-877, 879-880, 882-883, 885-886, 888-889, 891-892, 894-895, 897-898, 900-901, 903-904, 906-907, 909-910, 912-913, 915-916, 918-919, 921-922, 924-925, 927-928, 930-931, 933-934, 936-937, 939-940, 942-943, 945-946, 948-949, 951-952, 954-955, 957-958, 960-961, 963-964, 966-967, 969-970, 972-973, 975-976, 978-979, 981-982, 984-985, 987-988, 990-991, 993-994, 996-997, 999-1000

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.1-3	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.0, 1, 2	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	

Приказан		
Инв. №		
Тип	Редко	
Нач. отд.	Юшкова	
Рук. гр.	Бенедиктова	
Вед. инж.	Черткова	
Н. контр.	Агашкова	
Т.п. 416-6-39.90		
КН		
Пожарное д-во на 2 автотомоб. в сборных конструкциях		
Общие данные (начало)		
Станд. лист	Лист	Листов
Р	4	13
Госаттестирован		
БЕЛАТ ПРОЕКТ		
Г. Минск		

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

Альбом 4

№ п/п	Наименование группы элементов конструкций	Код	Кол, м ³	Примечание
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 конструкции 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 конструкции 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 80 мкм в процессе изготовления. Монтаж конструкции 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.

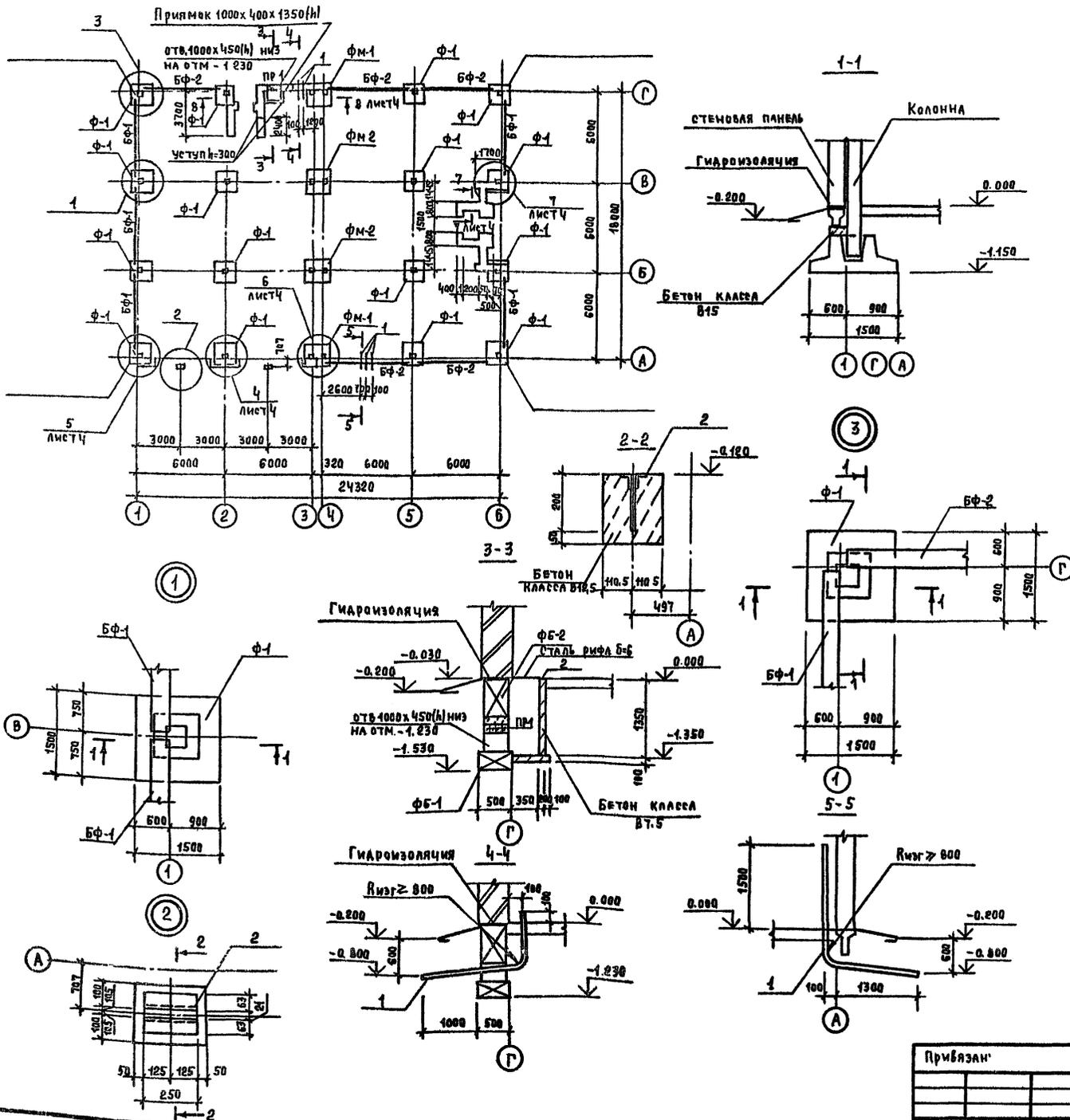
7. Все металлические изделия после монтажа окрасить пентафталевой эмалью серого цвета ПФ-133 (ГОСТ 926-82) за 2 раза по двум слоям грунтовки ГФ-021 (ГОСТ 25229-82) общей толщиной 55 мкм. Перед нанесением покрытия поверхности металлических элементов должны быть очищены от окислов (окислы, ржавчины, шлаковых 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.

Шифр листа, Пользователь, Дата, Вручен

				Привязка	
Имя №	Гип	Релько	07.90		
Нач. ота	Юшков	07.90	Т.п. 416-6-39.90		КН
Рук. гр.	Белобровцев	07.90			
Вед. инж.	Черткова	07.90			
И. контр.	Агашкова	07.90			
				Пожарное депо на 2	Этажи
				автомобиль в сборных	Лист
				конструкциях	Листов
				Р	2
				Общие данные (окончание)	
				Госагропром БССР	
				БЕЛАГРОПРОЕКТ	
				Г. Минск	

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ФУНДАМЕНТОВ



СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ФУНДАМЕНТОВ

МАРКА, ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕР
Ф-1	ГОСТ 24022-80	ФУНДАМЕНТ 3Ф15 15-1	16	1900	
ФМ-1	Лист 5	ФМ-1	2		
ФМ-2	Лист 6	ФМ-2	2		
ФУНДАМЕНТНЫЕ БЛОКИ					
ФБ-1		ФБС 12 5 3-Т	11	380	
ФБ-2	ГОСТ 13579-78	ФБС 12 4 6-Т	14	640	
ФБ-3		ФБС 12 4 3-Т	8	310	
БФ-1	1.415.1-2, вып.1	БАЛКА ФУНДАМЕНТНАЯ БФБЗББ	5	1000	
БФ-2		БАЛКА ФУНДАМЕНТНАЯ БФБ-4АББ	5	1500	
ПР-1	1.038.1-1, вып.1	ПЕРЕМЫЧКА 2ПБ13-1	4	54	
СТАЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ					
		Листовые 0-ПН-6.0.500x200x180x7 с 235 ГОСТ 27172-88		30,6	
1		ТРУБА Ø40 ГОСТ 3262-72	134,3	L=16,1 м	
2	1.400-15, вып.1	УЗДЕЛИ ЗАКАЛАННОЕ МН5П	18,0	L=3,0 м	
МАТЕРИАЛЫ					
		БЕТОН КЛАССА В7.5	0,60	м³	
		БЕТОН КЛАССА В12.5	0,04	м³	
		БЕТОН КЛАССА В15	4,4	м³	
		БЕТОН КЛАССА В3.5	4,4	м³	

ГМП	РЕАЛЬКО	07.9	Т.П. 416-6-39.90	КМ		
НАЧ. ГА	ЮШКОВ	07.9				
РУК. ГР	БЕЛОСОРДОВ	07.9				
ИНЖ.	ГУСЧИК	07.9				
Н. КОНТР.	АГАШКОВА	07.9				
Приказ №			ПОЖАРНОЕ ДЕЛО НА 2 АВТОМОБИЛЯ В СБОРНЫХ КОМСТРУКЦИЯХ	СТАДИЯ	Лист	Листов
Инв. №			СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ФУНДАМЕНТОВ	Р	3	
				Госагропром БСР БЕЛАГОПРОЕКТ г. МИНСК		

ЛОГ ЛАСО В А В А К О
 ГА. СПЕЦ. ОБ. ЛАБОРАТОРИИ
 ГА. СПЕЦ. ОБ. ЛАБОРАТОРИИ
 ГА. СПЕЦ. ОБ. ЛАБОРАТОРИИ
 ГА. СПЕЦ. ОБ. ЛАБОРАТОРИИ

АЛБЕОМ 1
 ТИПОВОГО ПРОЕКТА

АЛБЕРОМ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

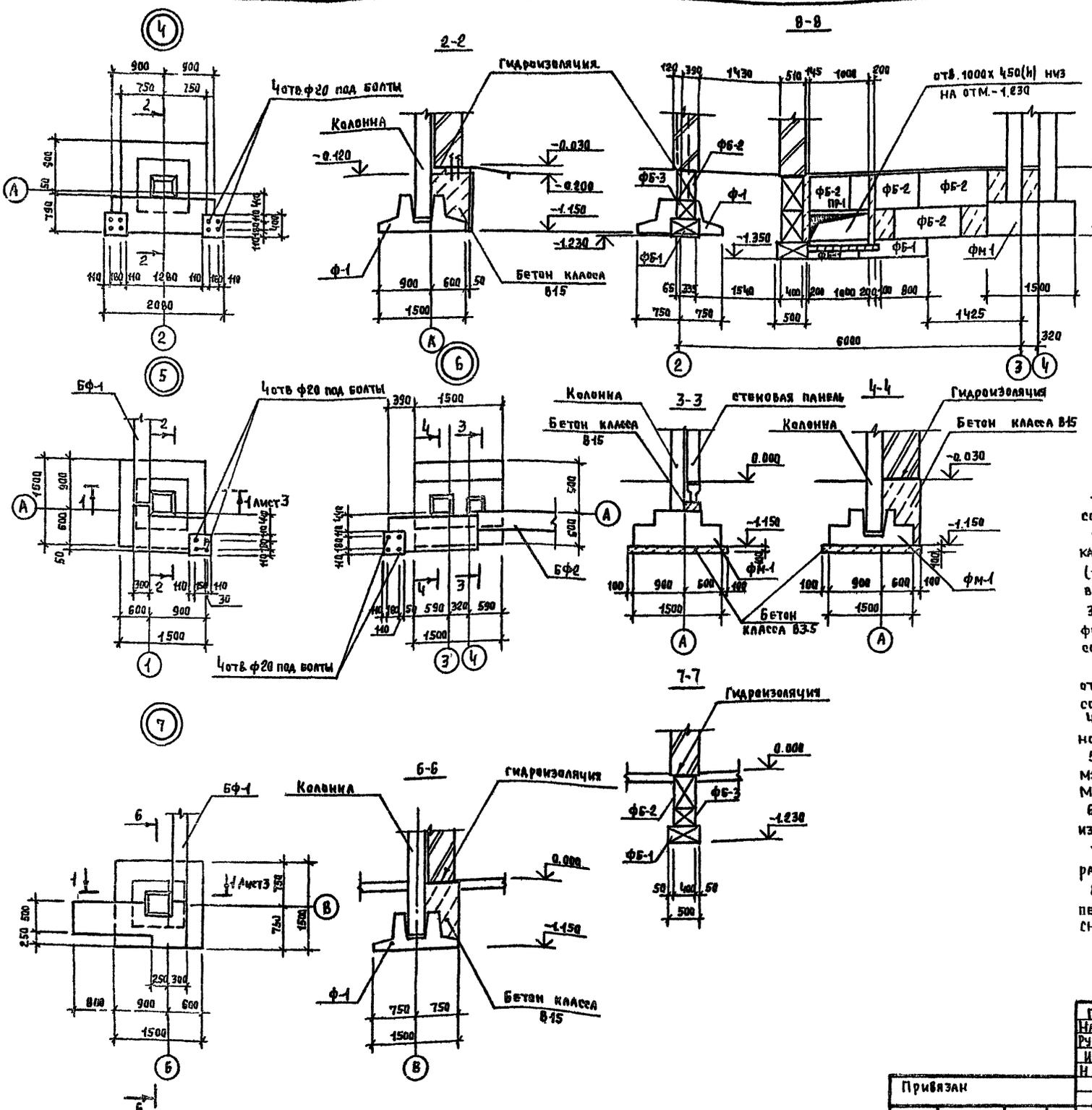


Таблица нормативных нагрузок в уровне верха фундаментов

Осм	Эскиз	Нагрузка				
		N, Т	Mx, Тсм	Qx, Тс	My, Тсм	Qy, Тс
1/А, 1/Г		14,3	±0,27	—	±1,10	±0,357
1/Б, 1/В		24,0	—	—	±1,147	±0,357
2/Б, 2/В		26,08	—	—	±0,551	±0,117
2/А, 2/Г		24,0	±0,27	—	±0,827	±0,357
5/Г, 5/А		24,15	±0,45	±0,016	—	—
5/Б, 5/В		22,02	±0,178	±0,016	—	—
6/Г, 6/А		20,01	±0,503	±0,181	±0,27	—
6/Б, 6/В		19,94	±0,23	±0,121	±0,27	—

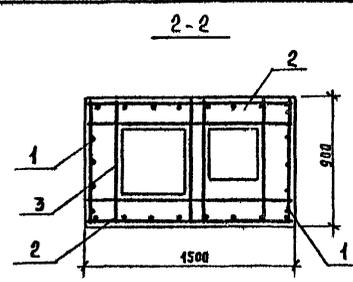
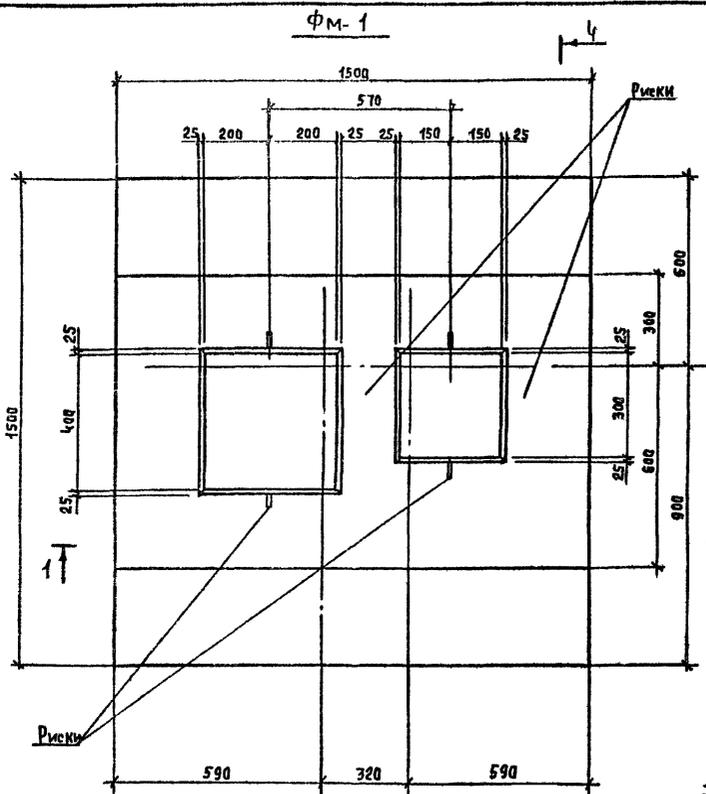
Ось „У“ совпадает с числовой осью

- За условную отм. 0.000 принят уровень чистого пола, что соответствует отметке на генплане.
- Грунты в основании непучинистые, непроникающие с характеристиками $\gamma_{II}=1,8 \text{ т/м}^3$, $\varphi_{II}=0,48 \text{ град}$ (28°); $C_{II}=2 \text{ кПа}$ ($0,02 \text{ кгс/см}^2$), $E=14,7 \text{ МПа}$ (150 кгс/см^2) Коэффициент безопасности по грунту $K_g=1$ Грунтовые воды отсутствуют.
- При вскрытии котлована грунты на отметке заложения подошвы фундаментов должны быть освидетельствованы инженером-геологом с составлением соответствующего акта.
- В случае обнаружения под подошвой фундаментов грунтов, отличных от указанных в проекте, необходимо сообщить об этом институту для соответствующей корректировки проекта.
- Грунты в основании должны быть защищены от увлажнения поверхностными водами, а также промерзания в период строительства
- Монтаж блоков вести на свежем, выровненном цементном растворе М25 с тщательным заполнением швов и перевязкой не менее 30 см. Местные заделки выполнять из бетона класса В7,5.
- Под фундаменты ФМ-1, ФМ-2 выполнить бетонную подготовку из бетона класса В3,5 толщиной 100 мм
- Фундаментные балки укладывать на слой цементно-песчаного раствора М150 толщиной 20 мм.
- Гидроизоляцию на отметке -0.030 выполнять из цементно-песчаного раствора состава 1:2 толщиной 20 мм согласно СНиП 3.04.01-87.

Имя, № подл. Подпись, К.А.Т.А. ВЗАМ. И.Б. А.

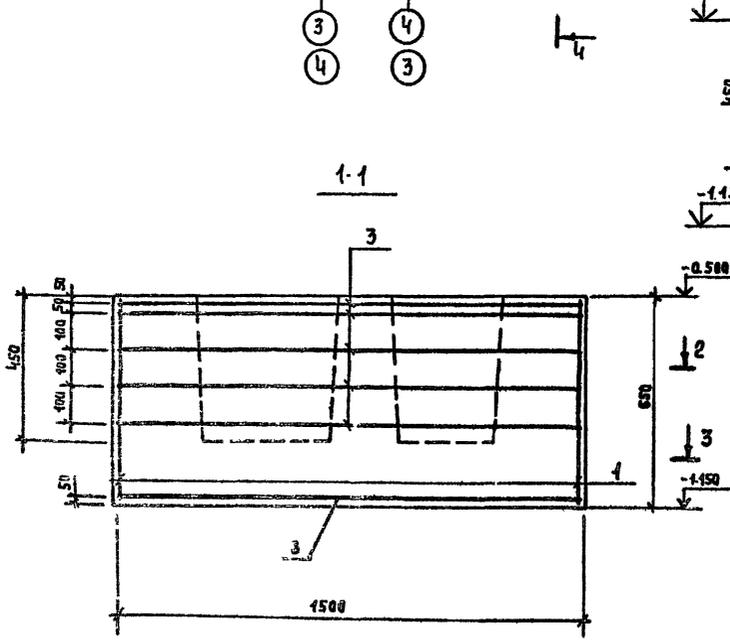
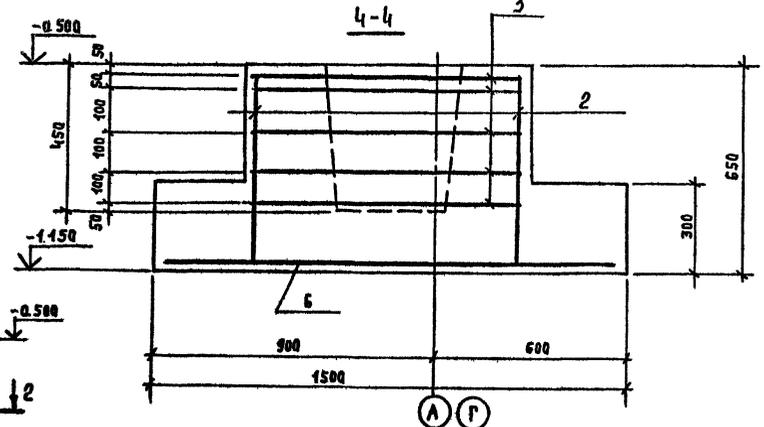
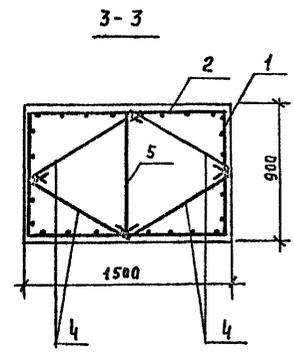
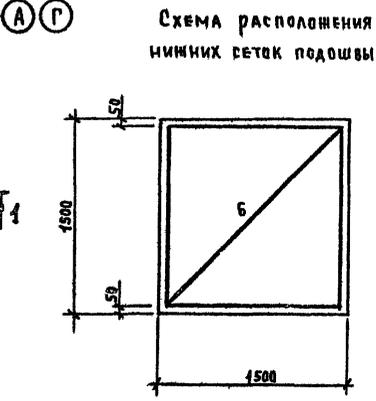
ГМП	РЕАЬКО	Ф	07%	Т.П. 416-6-39.90	КН
И.А.С.А.	ЮШКОВ	Ф	07%		
Р.К.Г.	БЕЛОВОРДОВ	Ф	07%		
И.И.	ГУБЧИК	Ф	07%		
И.К.О.	АГАШКОВА	Ф	07%		
Привязан				Пожарное депо на 2 автомобилей в сборных конструкциях	Стация ЛС-1 3.15.1
И.И.№				Узлы, сечения	Госархив Е.С.Б. Белградпроект г. Минск

Альбом 1



ВЕДОМОСТЬ ДЕТАЛЕЙ

Поз	Эскиз
4	
5	



СПЕЦИФИКАЦИЯ ФУНДАМЕНТА

ФОРМА	ЗНАК	ПОЗ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ	
		1	Альбом 2	Сетка Арм.Г 1	2 3,33 кг
		2		Сетка Арм.Г 2	2 5,38 кг
		3		Сетка Арм.Г 3	5 4,2 кг
				ДЕТАЛИ	
		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
				СТАНДАРТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ	
				Сетки арматурные	
		6	ГОСТ 23219-85	ЧС 10 А III - 200 145x145 10 А II - 200	1 14,3 кг
				МАТЕРИАЛЫ	
				Класс бетона В15	1,0 м ³

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ, КГ

Марка элемента	Изделия арматурные							Общий расход
	Арматура класса							
	А I			А III				
	ГОСТ 5781-82			ГОСТ 5781-82				
	Ф6	Ф8	Итого	Ф8	Ф10	Ф12	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										

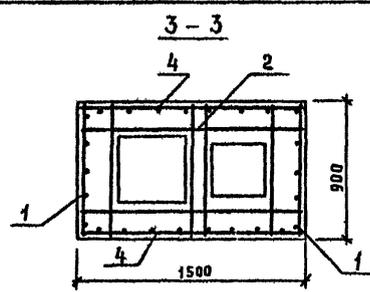
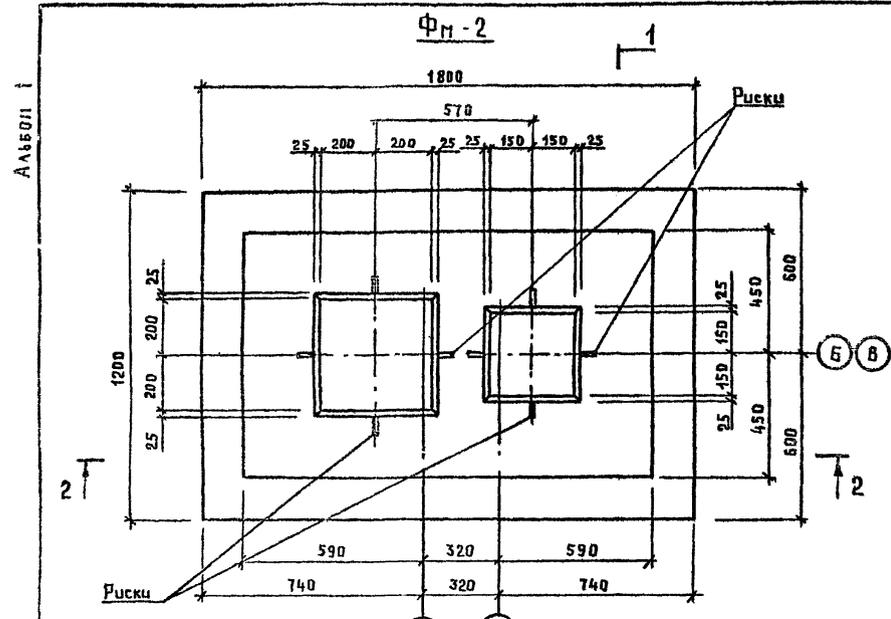
ось „у“ совпадает с числовой осью

Приблизно:

Имя №	Подпись	Процент
ГИП РЕАЛКО		07%
НАЧ. ОТА ЮШКОВ		07%
РУК. ГР БЕЛГОРОДС		07%
ИИИ ГУБЧИК		07%
Н. КОНТ. АГАШКОВА		07%

Т П 416-6-39.90 КН

Пожарное депо на 2 автомобиля в сборных конструкциях	Стандия	Лист	Листов
ФУНДАМЕНТ ФМ-1	Р	5	
	Госагропром БССР БЕЛАГРОПРОЕКТ Г. МИНСК		



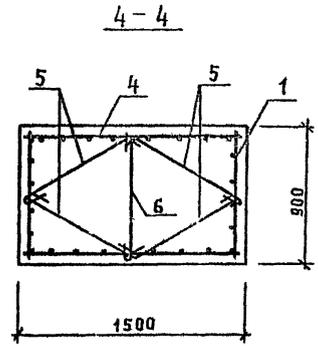
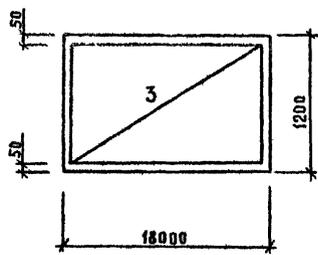
Ведомость деталей

Поз	Эскиз
5	
6	

Спецификация фундамента ФМ-2

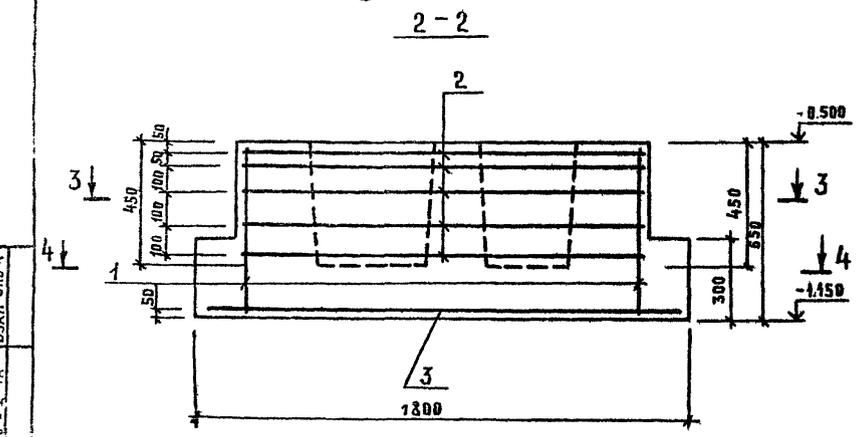
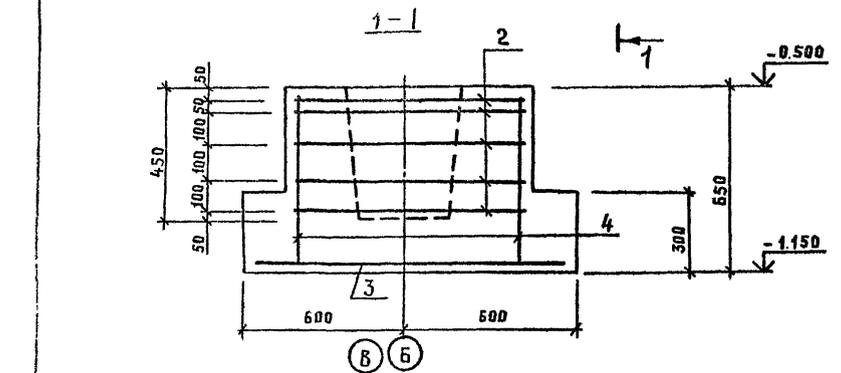
Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	кол	Примечание
				Сборочные единицы		
		1	Альбом 2	Сетка Арм. С-1	2	3,33 кг
		2		Сетка Арм. С-4	5	4,8 кг
		4		Сетка Арм. С-2	2	5,38 кг
				Детали		
		5		6-А-1 ГОСТ 5781-82, L=740	4	0,1 кг
		6		6-А-1 ГОСТ 5781-82, L=980	1	0,2 кг
				Стандартные изделия		
				Сетки арматурные		
		3	ГОСТ 23279-85	4С 10А III-200 175x115 75 / 10А III-200	1	12,85 кг
				Материалы		
				Класс бетона В15	0,9	м³

Схема расположения нижних сеток подошвы



Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные						Итого	Площадь расходуемой
	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	3,54	12,85	5,3	21,79	46,4



Нагрузки на фундамент

Схема нагрузок	№ контр	Расчет по деформациям					Расчет по прочности					Прибыль	
		N	Mx	Qx	My	Qy	N	Mx	Qx	My	Qy		
	1	338	-22	1	4	1	388	-25	1	5	1		
	2	324	-31	-1	4	1	372	-35	-2	5	1		
	3	0	0	0	0	0	357	-17	1	-6	-1		
	4												
	5												
	6												

Т П 416-6-39.90 КИ

Пожарное депо на 2 автомобильных в сборных конструкциях

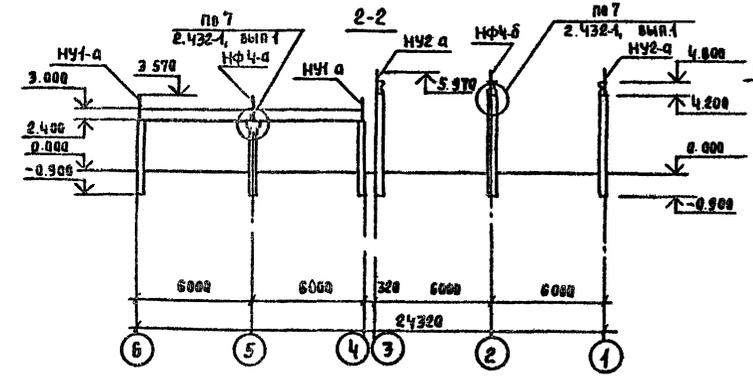
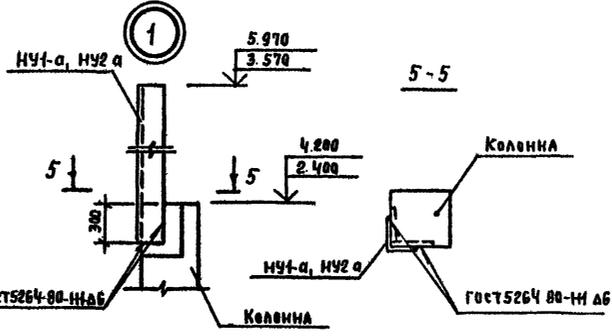
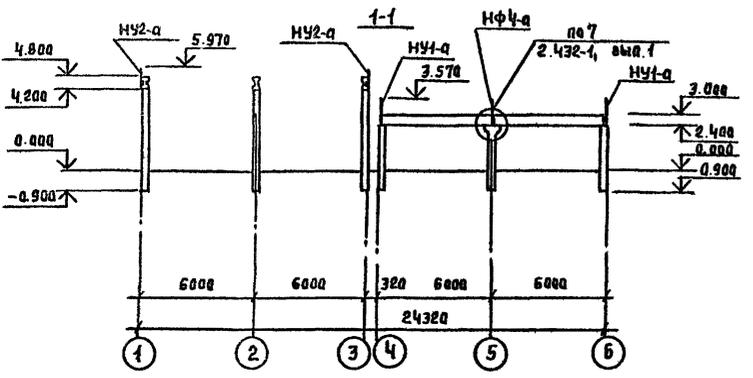
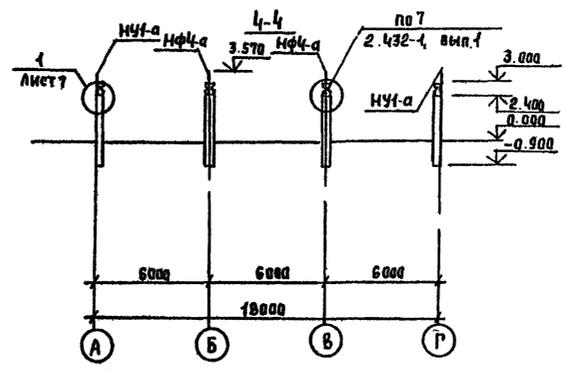
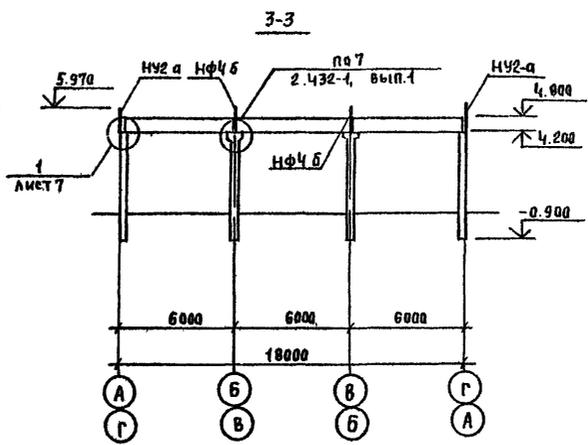
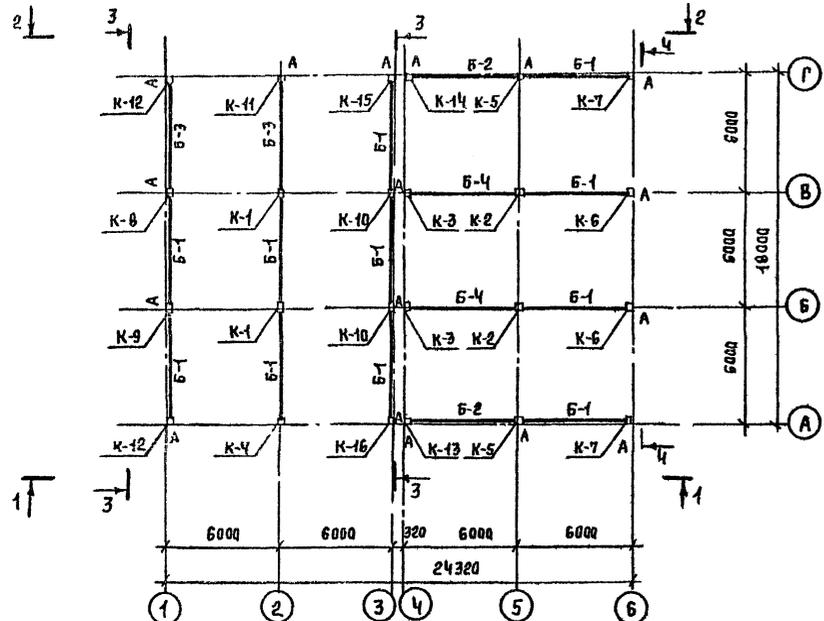
Фундамент ФМ-2

Госагропром БССР БЕЛАГРОПРОЕКТ г. Минск

Цвб и подл. Подпись и дата ВЗЛП альб.ч

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ КОЛОНН И БАЛОК

СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ КОЛОНН И БАЛОК

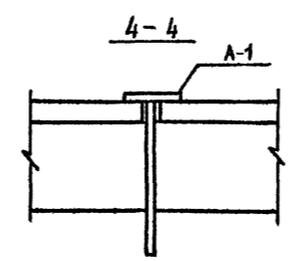
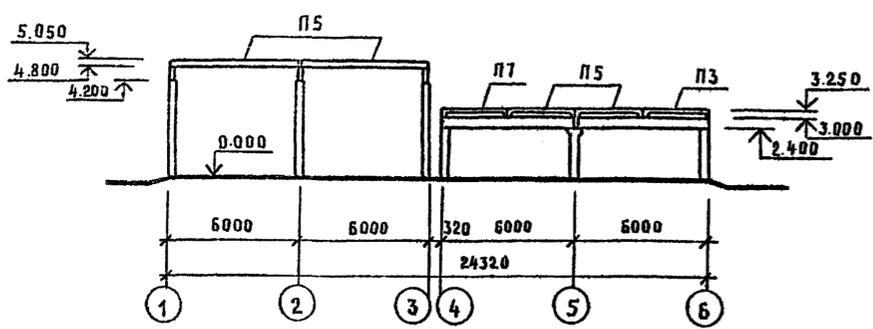
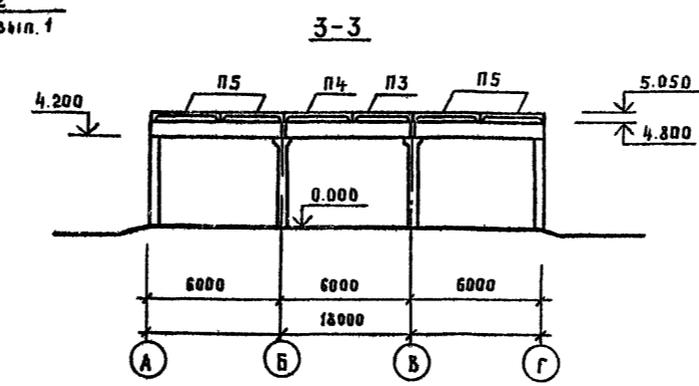
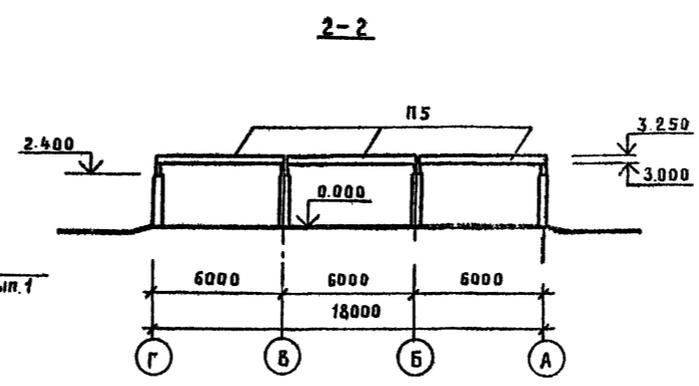
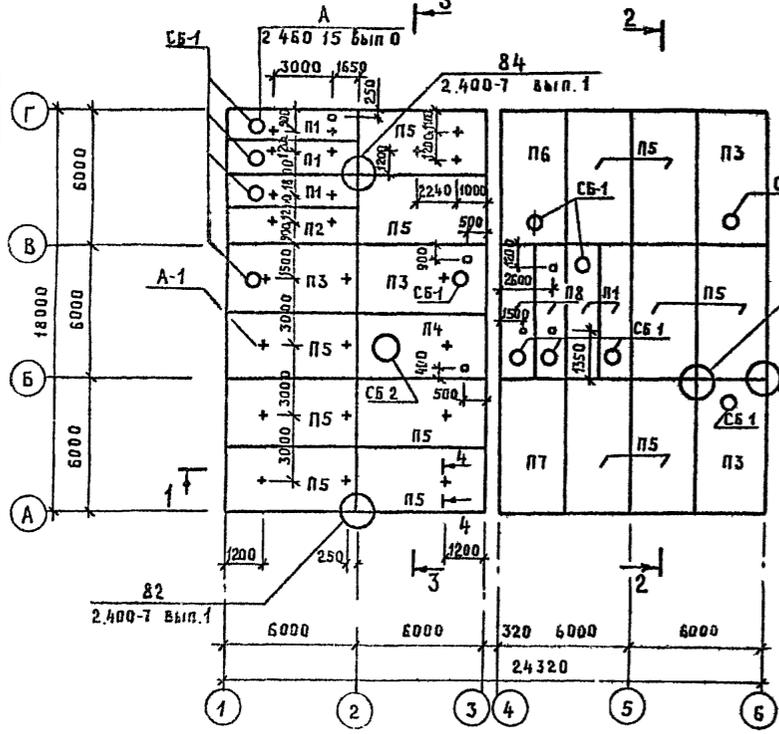


МАРКА, ПОЗ	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	МАССА БА. КГ	ПРИМ.	
<u>КОЛОННЫ</u>						
К-1	1.823.1-2, вып.1	2К51.3-1	2	1180		
К-2		2К33.2-1	2	380		
К-3		1К33.2-1	2	330		
К-4		1К51.3-2-2	1	1150		
К-5		2К33.2-1-а	2	380		
К-6		1К33.2-1-а	2	330		
К-7		1К33.2-1-б	2	330		
К-8		2К51.3-1-а	1	1180		
К-9		Альбом 2	2К51.3-1-в	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-в	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 160x160x10 гост 8509-86 с245 гост 27772-88 L=1470	4	36,3		
НУ2-а		Уголок 160x160x10 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		

Альбом 1
Типовый проект
И.И.В. Н.И.И. Подпись и дата

ГИП	РЕАЛКО	27.9.	Т.П 416-6-39.90	КН		
НАЧОТА	ЮШКОВА	27.9.				
РИС ГР	БЕЛОСЕРОВА	27.9.				
ИИИ	ГУБЧИК	27.9.				
Н. КОНТР	АГАШКОВА	27.9.				
Прибылан			Пожарное депо на 2 автомобилей в сварных конструкциях	СТАЛЫЕ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
			СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ КОЛОНН И БАЛОК	Р	7	
ИИИ №			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	1.865.1-4/89, вып.1	1ПВБ-4АУ-Т-4	4	2900	
П4		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		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.

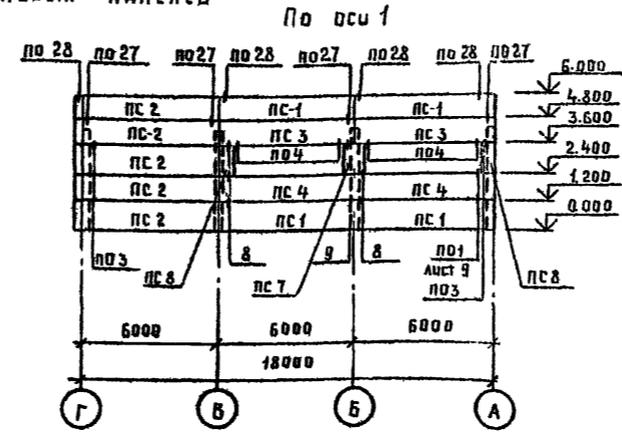
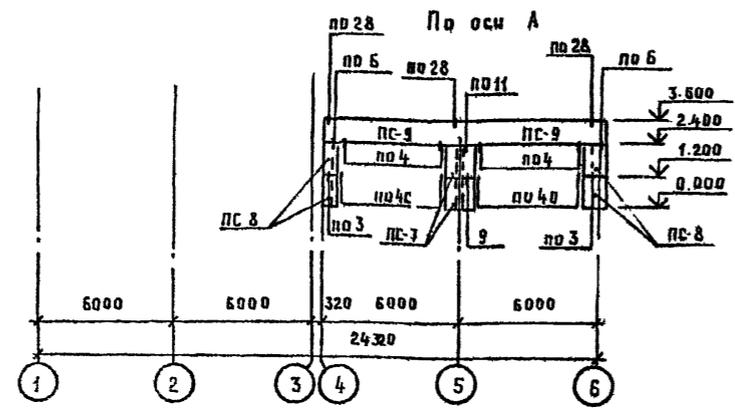
Лист 10 из 11

ГИП	Редько	07.90	Т.П 416-6-39.90	КН		
Нач. отд.	Юшков	07.90				
Рук. гр.	Белгородова	07.90				
Инж.	Гучик	07.90				
Н. контр.	АГАШКОВА	07.90				
Привязан			Пожарное дело на 2 авто-новшар в сборных конструкциях	Стация	Лист	Листов
			Схема расположения плит	Р	8	
Инв. №			Госагровпроект БССР БЕЛАГРПРОЕКТ г. Минск			

2759-01

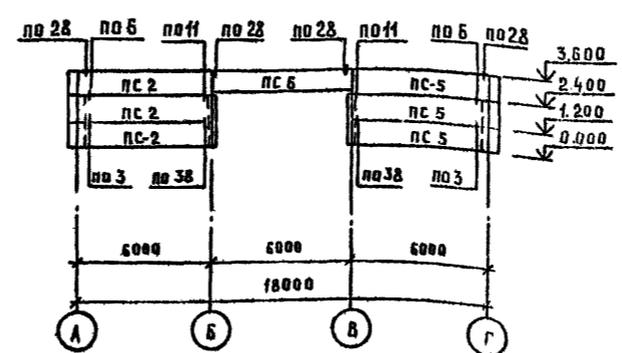
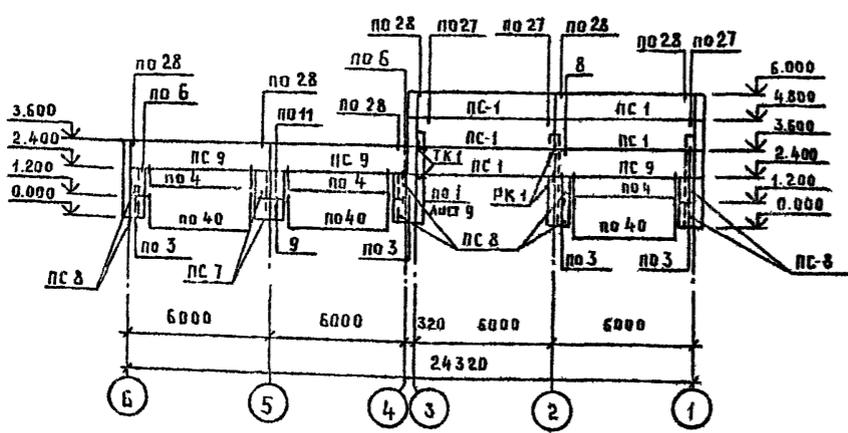
Формат А-2

Схемы расположения стеновых панелей

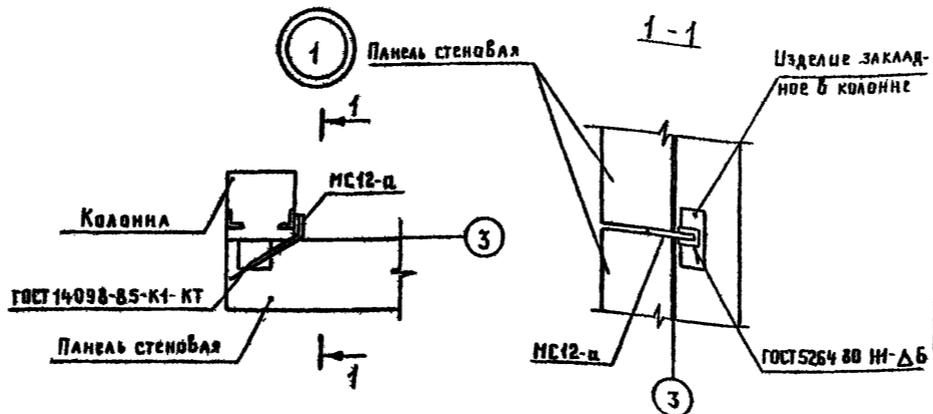
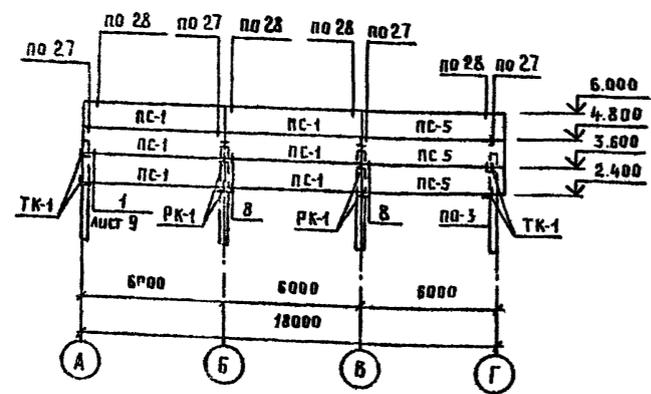


По оси Г

По оси Б



По оси 3



Спецификация к схемам расположения стеновых панелей

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примеч.
Панели стеновые					
ПС-1	1.832.1-9, вып.1	ПСД 60.12.30-Т	15	3000	
ПС-2		ПСД 60.12.30-Т-У	8	3100	
ПС-3	Альбом 2	ПСД 60.12.30-Т-П	2	3000	
ПС-4		ПСД 60.12.30-Т-В	2	3000	
ПС-5	1.832.1-9, вып.1	ПСД 60.12.30-Т-УП	6	3100	
ПС-6		ПСД 60.9.30-Т	1	2200	
ПС-7	Альбом 2	ПСД 12.12.30-Т-а	5	580	
ПС-8		ПСД 6.12.30-Т-а	14	290	
ПС-9		ПСД 60.12.30-Т-В	5	3000	
Изделия соединительные					
МС1-1		МС1-1	26	0,43	
МС-8	2.830-3, вып.2	МС8	6	0,45	
МС-9		МС9	46	0,...	
МС12		МС12	14	0,98	
МС5-П		МС5 П	15	0,80	
МС12 а	Альбом 2	МС12 а	5	0,63	
		14 А I ГОСТ 5781 82, L-220	8	0,26	
		Уголок 50x50x5 ГОСТ 8509-86 С235 ГОСТ 27772-88 L-120	14	0,45	
		Лист 8x60x300 ГОСТ 19903-74 С 245 ГОСТ 27772-88	10	1,10	
		Лист 6x70x110 ГОСТ 19903-74 С 245 ГОСТ 27772-88	20	0,36	
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	

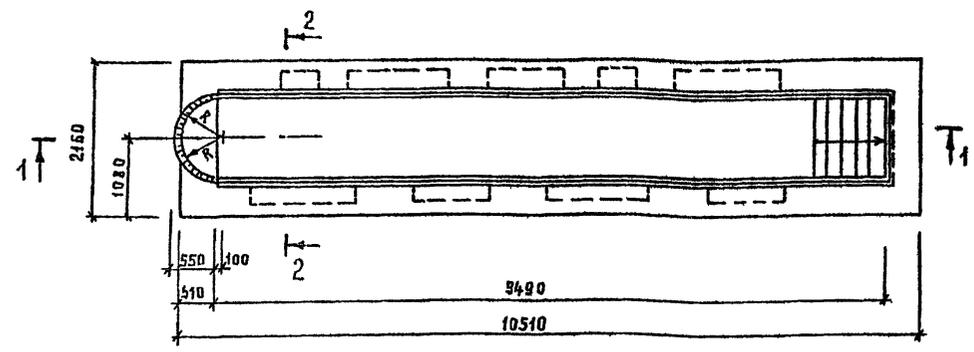
1. Узлы крепления панелей приняты по серии 2.830-3, вып.1
2. Кирпичную кладку вести одновременно с монтажом панелей

Л-15 3-го года обучения в ИАТ, 83 лет, 118 л.

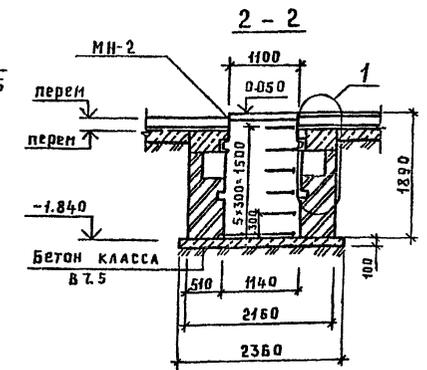
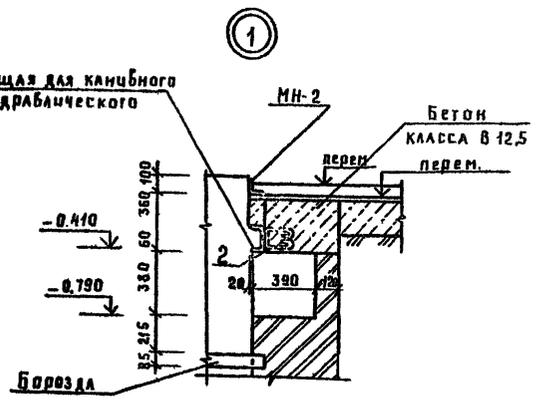
ИИП	Редько	07.90	ТП 416-6-39.90	КЖ
Илч. отд.	Юшков	07.90		
Рук. гр.	Белосародов	07.90		
Иж.	Гуччик	07.90		
И. контр.	Агашкова	07.90		
Приблиз.			Пожарное дело на 2 авто-мобиле в сборных конструкциях	Стр. 9
Илч. и			Схемы расположения стеновых панелей	Госагропром БССР БЕЛАГРОПРОЕКТ г. Минск

Альбом 1

ПЛАН НА ОТМЕТКЕ 0.000

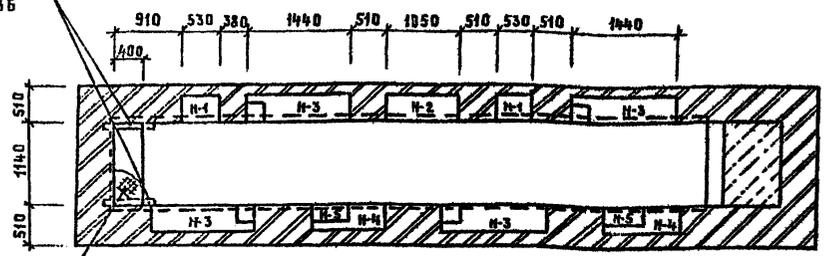


МН1 (направляющая для канального передвижного гидравлического насоса)

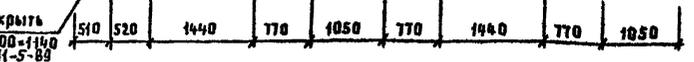


ПЛАН НА ОТМ. - 0.790

2L 50x50x5 L-600
ГОСТ 8509-86

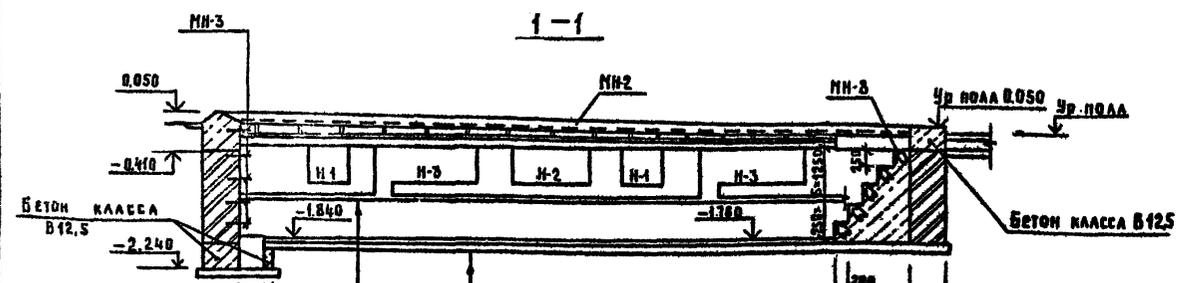


Признак перекрытия
Листов ПБ508x500-1140
ТУ36-26.41-5-89



1. Кладку стен смотровой канавы производить из керамического кирпича марки КР100/650/15 ГОСТ 530-80
2. С внутренней стороны стены канавы облицевать керамической плиткой, а с наружной - окрасить горячим битумом за 2 раза по холодной битумной грунтовке.
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).

1-1



Увлажненный грунт	
Бетон класса В 7.5	-100
Бетон класса В 7.5 по толщине 30 - 80	
Цементная стяжка	-17
Керамическая плитка ГОСТ 6787-80-13	

Борозда 40x85
после прокладки электрокабеля
заделать цементным раствором

Шифр и подл. ПОДМИСЛ. ДАТА ВЗЯТИЕ ШИФРА

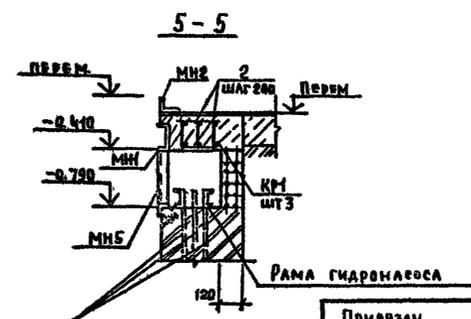
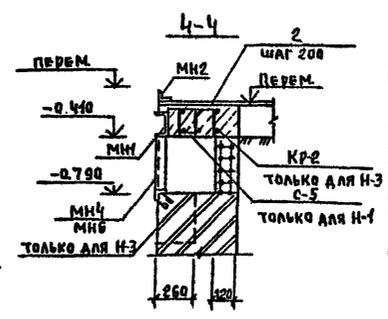
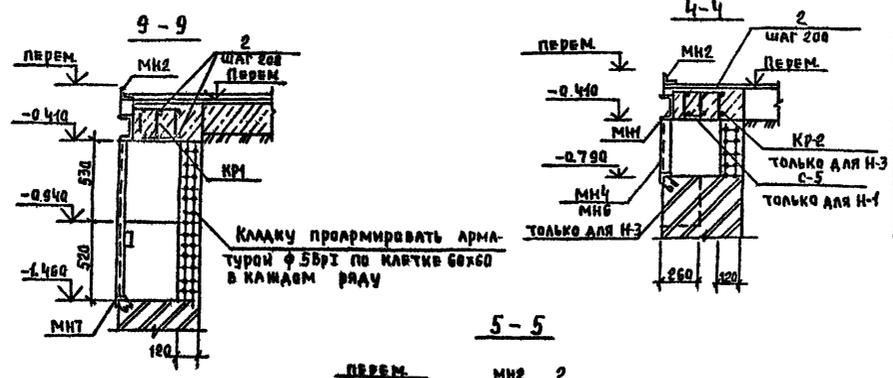
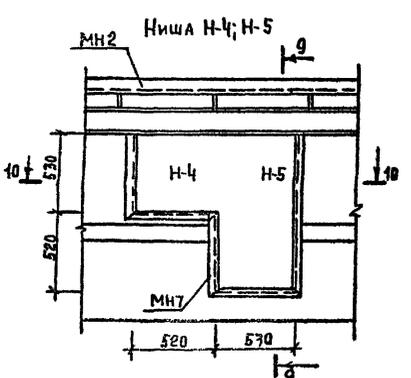
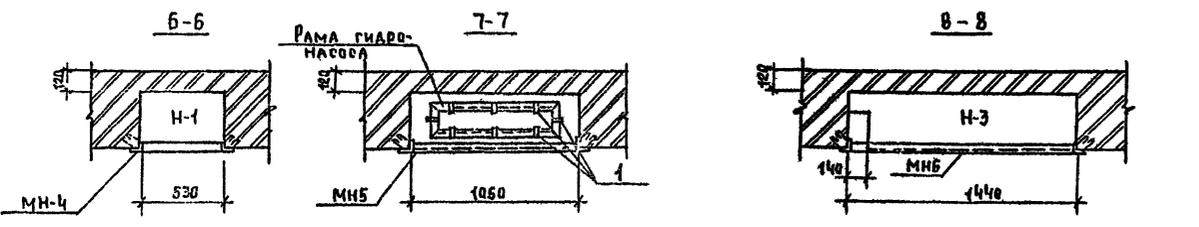
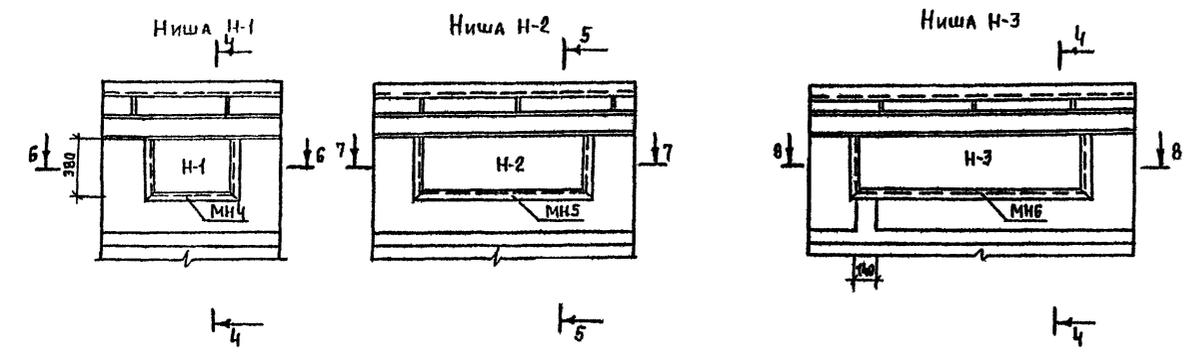
ГМП	Реально	07.90
Нач. отд.	Юшкев	07.90
Рук. пр.	Белародоба	07.90
Инж.	Гувчик	07.90
И контр.	Лаврова	07.90

Т П 416-Б-39.90 КЖ

Приказ	Инв. №	Пожарное дело на 2 абтомоцная в сварных конструкциях	Статус	Лист	Листов
			Р	10	
Осмотровая канавка			Госагропром БССР БЕЛАГРОПРОЕКТ Г. Минск		

2759-01 Формат А2

АЛЬБОМ 1
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ



Заложить в кладку и приварить к раме гидронасоса

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ НА ОСМТРОВУЮ КАНАВУ

МАРКА	ОБЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
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-А-1 ГОСТ 5781-82* L=650	8	0,41	
2		6-А-1 ГОСТ 5781-82* L=300	114	0,07	
		Проволока 5,0-0,4 ГОСТ 3282-71	L=20500		

ГИВ	Редько	07.9	ТП 415-6-39.90	КН		
НАЧ. ОТА	Юшков	07.9				
РУКОВ	Белогорова	07.9				
ИНЖ.	Гуччик	07.9				
Н. КОНТР.	Агашкова	07.9				
Привязан			Помарное депо №2	СТАИИ	Лист	Листов
			автомобиль в сборных конструкциях	Р	11	
Изм №			Ниши Н-1... Н-5, сечения	Госагропром БССР Белгипропроект Г. Минск		

АБСОЛЮТ

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

ХАРАКТЕРИСТИКА ОТОПИТЕЛЬНО-ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМ

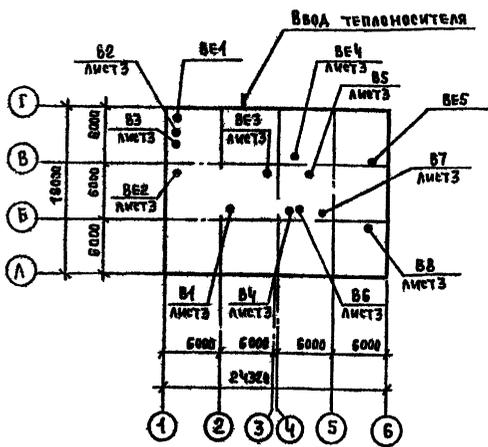
Лист	Наименование	Примечание
1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ	
2	План на отм. 0.000 ($t_{вн} = -20^{\circ}\text{C}$)	
3	План на отм. 0.000 ($t_{вн} = -26^{\circ}\text{C}$)	
4	СХЕМА СИСТЕМ ОТОПЛЕНИЯ Узла управления	
	СХЕМЫ СИСТЕМ ВЕ1... ВЕ5; В1... В5	

Обозначение системы	Код системы	Наименование оборудования помещения (технологического оборудования)	Тип установки	ВЕНТИЛЯТОР						ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ		ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЬ				Примечание			
				Тип, исполнение по БЭИ	№	Св-ма (мощность)	Поло-ние	L, м³/ч	P, Па (кгс/м²)	P, об/мин	Тип, исполнение по БЭИ	N, кВт	P, об/мин	Тип	№		Кол	1-ра нагреват. ст	Расход тепла, Вт (ккал/ч)
В2, В3	2	От поз.в	встроен	ИЦН	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	В-р. встроены в оборуд.
В4	1	Гаран- стоянка	крышный	ВКВ-6301	—	—	11500	—	1415	—	4А80В4	4,5	1415	—	—	—	—	—	РАБОТАЕТ ВО ВРЕМЯ ВЪЕЗДА И ВЫЕЗДА
В4...В5	5	Пом.У.С.10, 11, 12, 13	канальный	ВК-5УЧ, Сомал	—	—	420	—	—	—	—	0,025	—	—	—	—	—	—	РАБОТАЕТ ПЕРИОДИЧЕСКИ

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
<u>Ссылочные документы</u>		
5.904-54, Вып.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 ДВ.СО	Спецификация оборудования	Альбом 3
ТП 416-6-39.90 ДВ.ВМ	Ведомость потребности в материалах	Альбом 4

План-схема



6. Трубопроводы узла управления изолировать пакетами минераловатными прошивными в ткани ХПС по ТУ366СЕР44-79. Покровный слой - стеклопластик рулонный РСТ по ТУН-145-80. Перед изоляцией трубопроводы покрываются масляно-битумным покрытием в два слоя (ОСТБ-М-426-79) по грунту ГФ-024.

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-гарма $t_{вн} = 5^{\circ}\text{C}$, 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 КИ-20».

Основные показатели по чертежам отопления и вентиляции

Наименование здания (сооружения, помещения)	Объем м³	Период года при $t_{вн}^{\circ}\text{C}$	Расход тепла (ккал/ч)			Расход холода (ккал/ч)	Установленная мощность электрооборудования, кВт	
			на отопление	на вентиляцию	на горячее водоснабжение			
Помещение на 2 Автомобилей		-20	55110	—	53360	108470	—	1,625
			(47510)	—	(46000)	(93510)		
		-26	64590	—	53360	117950		
			(55680)	—	(46000)	(101680)		1,625

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

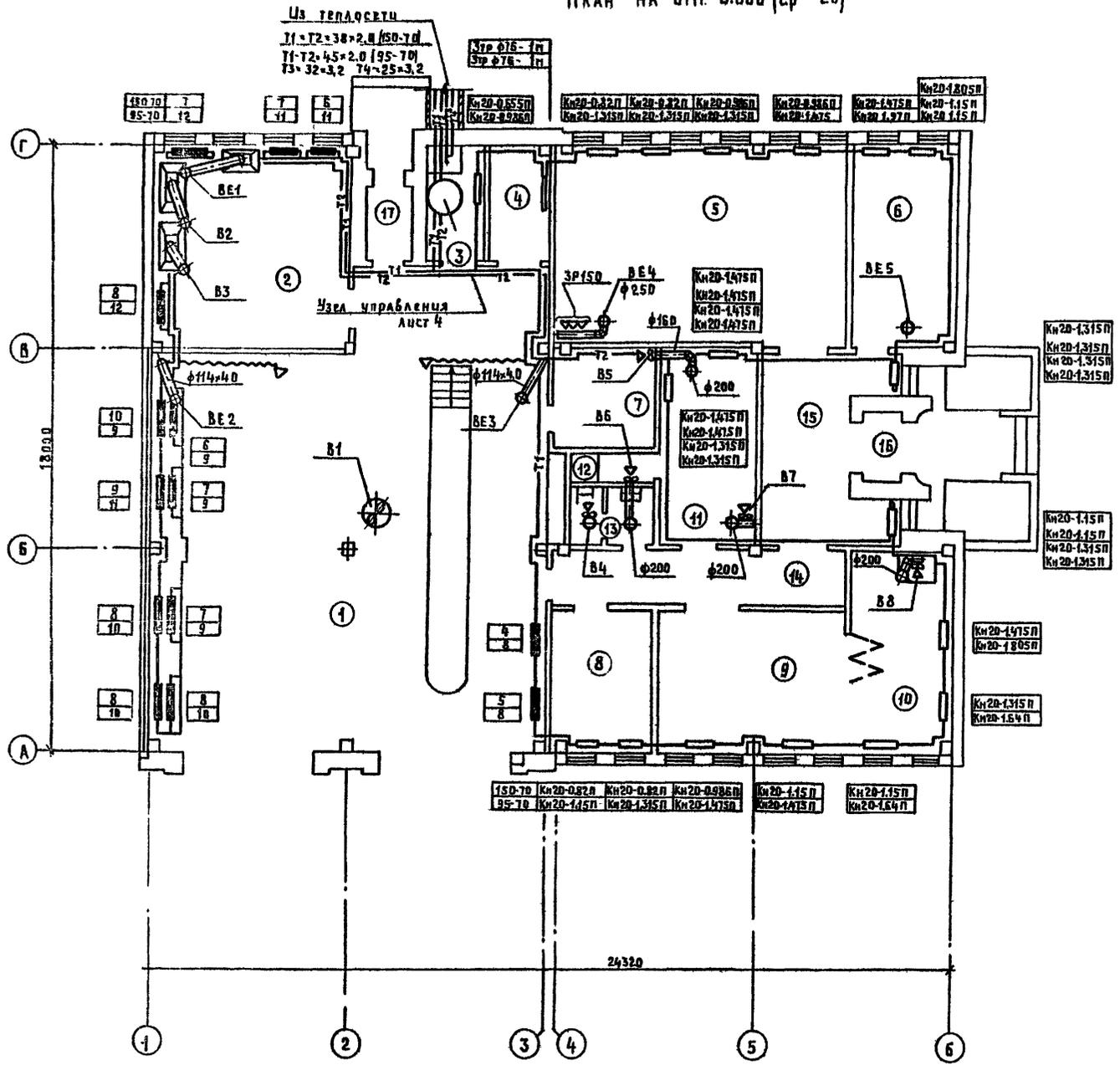
Г.Л. инженер проекта 1 С.В. Редька /

Г.Л. инженер проекта организации

Привязан		
Имя №	Редька	07.90
Тип	Редька	07.90
Нач.отд.	Нижков	07.90
Г.Л.спец.	Поднясов	07.90
Р.К.ГР.	ЭФРИМОВА	07.90
Н.Контр.	Поднясов	07.90
Пожарное АЕРО НА 2 АВТОМОБИЛЯ в сварных конструкциях		Станки Лист Листов Р 1 6
Общие данные		Госзаказ № 6522 БЕЛАГРОПРОЕКТ Г.МИНСК

ПЛАН НА ОТМ. 0.000 (t_р = -20)

Экспликация помещений



Номер по плану	Наименование	Площадь м ²	Категория производства по взрывопожарной и пожарной опасности
1	Гараж - стоянка	158,2	
2	Помещение мелкого ремонта рукавов, мойки, 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-технического вооружения	9,90	
8	Пункт связи части	13,42	
9	Комната отдыха дежурной смены	25,40	
10	Комната приема пищи	18,00	
11	Гардероб уличный, 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	

В числителе цифры даны для теплоносителя 150-70°С, в знаменателе для теплоносителя 95-70°С.

Инв. № 10000 Подписи: И. А. ТА... 1984 г.

Гип	Редько	07.90
Илч. од	Юшков	07.90
Пл. спец.	Подносав	07.90
Рук. гр.	Эрмишская	07.90
И. контр.	Подносав	07.90

Т.П. 416-6-39.90 08

Привязан	Пожарное дело на 2 автомобиля в сборных конструкциях	Страниц	Лист	Листов
		Р	2	
Инв. №	ПЛАН НА ОТМ. 0.000 (t _р = -20°С)	Госагропром БССР БЕЛАГРОПРОЕКТ г. Минск		

ДАННЫЕ ПО ПРОИЗВОДСТВЕННОМУ ВОДОПОТРЕБЛЕНИЮ И ВОДОТБЕДЕНИЮ

Альбом 1 № потребителя по плану	Наименование потребителя	Количество, покрышек	Количество часов работы в сутки	Водопотребление						Водотбедение						Концентрация загрязнений сточ- ных вод после по- кальных очистных сооружений мг/л	Примечание								
				Требования к качеству воды	Потребность на- пор и давление, кгс/см ²	Режим водопотребления	Расход воды на одну покров- ную пл. м ²	из хозяйственно- питьевого водопро- вода			из горячего водоснабжения ТЗ			Характери- стик сточных вод	Режим водотбедения			в бытовую канализацию К1			в производственную канализацию К3				
								м ³ /сут	м ³ /ч	л/с	м ³ /сут	м ³ /ч	л/с					м ³ /сут	м ³ /ч	л/с	м ³ /сут	м ³ /ч	л/с		
	Песочный валяющий персонал	5	24	питьев	3	периодически	25 л/см	0.210	0.022	0.247	0.165	0.047	0.237	бытовые	периодич.	0.375	0.039	0.484							
	Ванна для мойки спецодежды	1	3		3		1300 л/ч	1.95	0.65	0.18	1.95	0.65	0.18	производств					3.90	1.30	0.80				
	Влажная уборка полов	244 м ²				2 раза в неделю	5 л/м ²	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	36 м ²				ежедневно	5 л/м ²	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	500 л	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 ВО, 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.42	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

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)

Г.А. инженер проекта
Г.А. инженер привязывающей организации

И.С.В. Редько

Основные показатели по чертежам водопровода и канализации

Наименование системы	Потребный напор на входе (мвод)	Расчетный расход			Установлен-ная мощность при работе, кВт	Примечание
		м ³ /сут	м ³ /ч	л/с		
Водопровод в.в. хозяйственно-питьевого назначения	7 (н.в.г.)	3.97	0.82	0.867	5.20	напор при пикаре 15 м (в.45 м.п.а)
Водопровод горячей 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 разработаны согласно СНиП 2.04.01-85.
2. Внутренние сети водоснабжения монтируются из стальных водогазопроводных оцинкованных труб $\phi 15 \div \phi 50$ по ГОСТ 3262-75.
3. Канализационная сеть прокладывается из чугунных труб по ГОСТ 6942.00-80 $\phi 50 \div \phi 100$.
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 по депо 2039 м³, категории производства „Д“, 5 степени огнестойкости принят 10 л/с.
6. Необходимый напор на входе должен быть не менее 7 м. при пожаре.

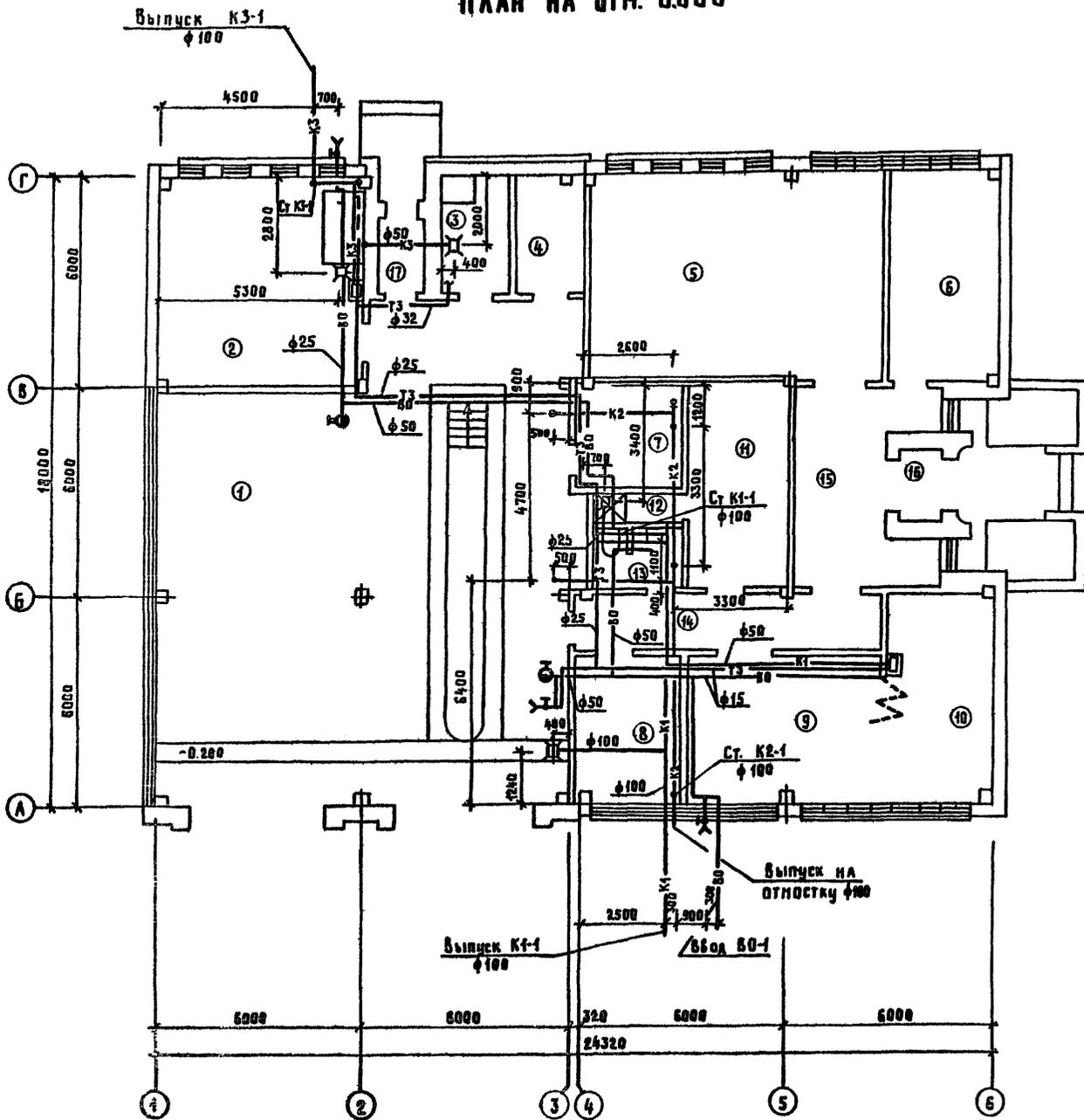
7. Горячее водоснабжение предусматривается от наружных тепловых сетей.
8. Сврос хозяйственно-фекальных сточных вод проектируется в наружную канализационную сеть.
9. Арматура, расположенная выше отн. 1.600 обслуживается с передвижной площадки.
10. Внутренние сети холодной и горячей воды окрашиваются масляной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

Г.И.П.		Редько	07.09.90	ТП 416-Б-39.90 ВК
Нач. отд.		Юшкевич	07.09.90	
Рис. эр.		Старобитов	07.09.90	
И.контр.		Старобитов	07.09.90	
Приказан				Пожарное депо на 2 авто-новом в сворных конструкциях
Старобитов	Лист	Листов	Р 1 3	
Общие данные				Госстройком БССР БЕЛАГОПРОЕКТ г. Минск

2759-01

Альбом 1

ПЛАН НА ОТМ. 0.000



Экспликация помещений

Номер по плану	Наименование	Площадь м ²	Категория производств по взрывной, пожарно-взрывной и пожарной опасности
1	Гараж стоянка	158,2	в
2	Помещение мелкого ремонта рукавов, мойки и сушки спецодежды	35,45	б
3	Тепловой пункт	7,0	
4	Электрощитовая	7,0	
5	Учебно-методический центр	50,20	
6	Комната инструкторов	18,60	
7	Кладовая пожарно-технического вооружения	9,90	в
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	

Имя и подл. Подписчик в дата. Выпуск 401/1/1

ГМП	Релько	01.09.90
Нач. отд.	Нужков	07.30
Руч. экз.	Старобитова	07.30
Мех.	Метес	07.30
Н. контр.	Старобитова	07.30

Т.П.416-6-39.90 3К

Приказан	Пожарное дело на 2 автомобиля в старых конструкциях	Страниц	Лист	Листов
		Р	2	
Циф. №	План на отм. 0.000	Госатрейдтр БССР Беларусьпроект		

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 подключения	
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 линии электропередачи до 1кВ в здание	
5.407-43	Установка распределительных шкафов серии ПРН	
5.407-16	Установка одиночных магнитных пускателей	
5.407-64	Установка одиночных навесных и протяжных ящиков, коробок с зажимами, щитков освещения и токопроводы	
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 ЭМ.СД	Спецификация оборудования	Альбом 3
Т.п. 416-6-39.90 ЭМ.ВМ	Ведомость потребности в материалах	Альбом 4

Всего	Расчетная нагрузка, кВт				Установленная мощность, кВт			Коеф-фициент мощ-ности	Годовой расход электро-энергии (кВтч)	
	в том числе				всего	в том числе по группам электроприемников				
	по категориям	по группам электроприемников				Сило-вые	Электро-тепловые			Электро-осветит.
1	3	Вентиля-ция	Электро-теплов.							
23,1	0,04	23,06	1,63	—	27,0	24,4	—	5,55	0,9	46280

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 4-7 91 Гла 4 "Естественное и искусственное освещение"

Имя, № 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-заказчик
И.С. В. Релько

Привязан:		
Имя №	Гип	Релько
Имя №	Июшков	Июшков
Имя №	Подорожников	Подорожников
Имя №	Махновец	Махновец
Имя №	Кохомич	Кохомич
Имя №	Михаилевич	Михаилевич
Т.п. 416-6-39.90		ЭМ
Пожарное депо на 2 авто-мобиль в сборных конструк-циях		СТАИЯ
Общие данные		Лист 1 из 9
		ГОСТРОФОРМ 5207 БЕЛАГОРОДСКАЯ Е.И.И.И.И.

Листов 1

Магистраль	Участок сети 1	Аппарат ввода в распределительное устройство или пусковой аппарат обозначение, тип, ном. А, распр или табличка А	Участок сети 2	Аппарат ввода в распределительное устройство или пусковой аппарат обозначение, тип, ном. А, расцепитель или табличка А, табличка теплового реле, А	Участок сети 3	Кабель, провод			Труба		Распределительное устройство или электроприемник							
						Обозначение	Марка	Кол-во жил и сечение	Длина, м	Обозначение на плане	Длина, м	Обозначение	Рост или РИВМ КБТ	Уровень или Уровень	Наименование тип, обозначение чертежа, принципиальной схемы			
ШВ ВРУ-11-10 УХЛ4 ~380/220В	[Diagram of busbar and switch assembly]	ПН2 250 80 ТТ 40 5	[Diagram of cable connection]	А3720Ф 225	1	Н3	АВВГ	3x16+1x10	5	—	—	ШР	17,7	33,6	Шкаф распределительный ПРМ-30Б4-2193			
					1	Н1								—	23,1	39	Ввод I от ТП	
					1	Н2									—	23,1	39	Ввод II от ТП
					1	Н6	АВВГ	3x6+1x4	7	—	—	ЩО	5,35	8,1 АФ-0,7			Щиток рабочего освещения ОП-БУХЛ4	
					1	Н4	АВВГ	2x4	4	—	—	КНГ КН2	8,04	0,18			АВР питания станции пожарной сигнализации СПС	
1	Н5	АВВГ	2x4	4	—	—	лист 4											

Потребность кабелей и проводов, м

Число и сечение жил, напряжение	Марка		
	АВВГ		
2x4-0,66 кВ	8		
3x6+1x4-0,66 кВ	7		
3x16+1x10-0,66 кВ	5		

Лист 1 из 1

ГПП	Редко	Ю.С.	ТП 416-6-39 90	ЭМ
Нач. отд.	Ю.С.	07.20		
Гл. спец.	Ю.С.	07.20		
Инж.-пр.	Ю.С.	07.20		
В. техн.	Ю.С.	07.20		
И. контр.	Ю.С.	07.20		

Приблиз				

Пожарное депо на 2 автонобуля в сварных конструкциях	Лист	2	Листов
Принципиальная схема питающей сети	Госагропром БССР БЕЛАГРОПРОЕКТ		

Альбом / Распределительное устройство	Аппарат отходящей линии (ВВГ-ДА); обозначение; тип, Ином.А; распределитель или плавкая вставка, А	Пусковой аппарат: обозначение, тип, Ином.А, распределитель 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	Ином. кВт	Ином. или Трасс. Эпуск	Наименование тип, обозначение чертежа принципиальной схемы	
													Участок сети 1
ШР ПРМ-3064-2193 380/220В	—	—	1	НЗ	АВВГ	3x16+1x10	—	—	—	17.7	33.6	Ввод от шв, лист 2	
	АЕ2046М 63 10	1-я ЯВШ 3-25 25	1	1-Н1	АВВГ	4x2.5	18	—	—	1	0.8	1.9	СВА Д 040-магнетерм 03-9903
			2	1-Н2	КГ	4x1.0	10	—	—	—	—	12.4	
	АЕ2046М 63 10	3-КМ ПМА-122002 1.6	1	3-Н1	АВВГ	4x2.5	16	—	—	3	0.37	1.2	Компрессор гаражный С412
			2	3-Н2	АВВГ	3x2.5	2	3-Т2.20	2	—	—	4.8	
	АЕ2046М 63 10	4-1У РУС5115-03В2Д 4-3,2	1	В1-Н1	АВВГ	4x2.5	12	—	—	81	1.5	2.8	Вентилятор бытовая
			2	В1-Н2	АВВГ	4x2.5	9	—	—	—	—	13.8	
	АЕ2046М 63 10	—	1	ЩС-Н1	АВВГ	2x2.5	25	—	—	ЩС	0.1	1	Щит сигнализации
	АЕ2044М 63 10	—	1	4-Н1	АПВ	2x2.5	130	—	—	—	1.04	4.7	Аварийное освещение, лист 11
	АЕ2044М 63 25	—	1	5-Н1	АВВГ	3x4	21	—	—	5	2.35	10.7	Шкаф сушильный ШСП-220-2
			—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	АЕ2044М 63 10	0-4-УР44-01	1	6-Н1	АВВГ	3x4	4	—	—	6	2.35	10.7	Шкаф сушильный ШСП-220-2
			—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
	АЕ2044М 63 10	0-4-УР44-01	1	В5-Н1	АПВ	2x2.5	45*	—	—	В5	0.025	0.11	Вентилятор канальный «САНЛ»
			2	В5-Н2	АПВ	2x2.5	—	—	—	—	—	—	
—	0-4-УР44-01	1	В4-Н1	АПВ	2x2.5	—	—	—	В4	0.025	0.11	Вентилятор канальный «САНЛ»	
		2	В4-Н2	АПВ	2x2.5	—	—	—	—	—	—		
—	0-4-УР44-01	1	В6-Н1	АПВ	2x2.5	—	—	—	В6	0.025	0.11	Вентилятор канальный «САНЛ»	
		2	В6-Н2	АПВ	2x2.5	—	—	—	—	—	—		
—	0-4-УР44-01	1	В7-Н1	АПВ	2x2.5	—	—	—	В7	0.025	0.11	Вентилятор канальный «САНЛ»	
		2	В7-Н2	АПВ	2x2.5	—	—	—	—	—	—		
—	0-4-УР44-01	1	В8-Н1	АПВ	2x2.5	—	—	—	В8	0.025	0.11	Вентилятор канальный «САНЛ»	
		2	В8-Н2	АПВ	2x2.5	—	—	—	—	—	—		

Распределительное устройство	Аппарат отходящей линии (ВВГ-ДА); обозначение, тип, Ином.А; распределитель или плавкая вставка, А	Пусковой аппарат: обозначение, тип, Ином.А, распределитель 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	Ином. кВт	Ином. или Трасс. Эпуск	Наименование, тип, обозначение чертежа принципиальной схемы	
													Участок сети 1
—	АЕ2044М 63 10	7-Р 05.2.2-03	1	7-Н1	АВВГ	3x2.5	18	—	—	7	0.97	4.4	Вилка инв-эктор 6140
			—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
			—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	АЕ2044М 63 50	8-Р 05.2.2-05	1	8-Н1	АВВГ	3x10	38	—	—	8	9.5	43.2	Электроплата ЭВ4Ш6-4/9,5
			—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
—	АЕ2044М 63 10	—	1	9-Н1	АПВ	3x2.5	35	—	—	9	1.05	4.8	Электро-сущитель "Эра"

Потребность кабелей и проводов, м

Число и сечение жил, напряжение	Марка		
	АПВ	АВВГ	КГ
2x2.5-0.66 кВ	165	25	—
3x2.5-0.66 кВ	45	20	—
4x1.0-0.66 кВ	—	—	20
4x2.5-0.66 кВ	—	55	—
3x4-0.66 кВ	—	25	—
3x10-0.66 кВ	—	38	—

Потребность труб

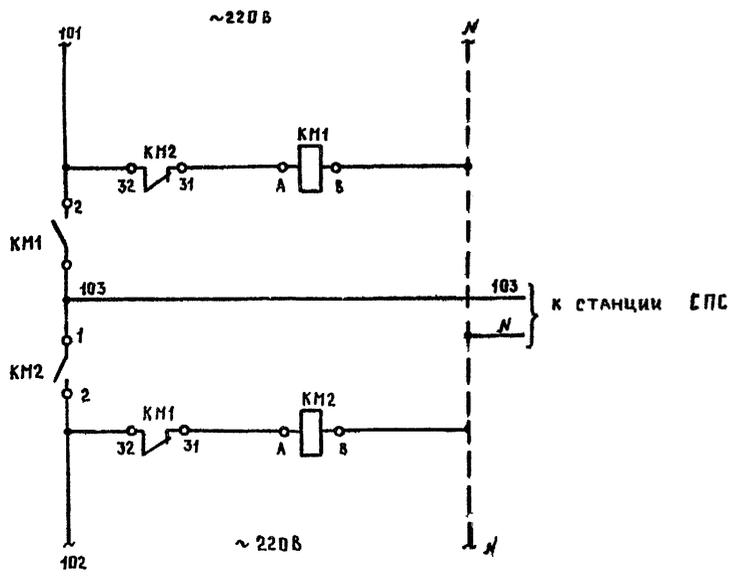
Обозначение по стандарту	Диаметр по стандарту, мм	Длина, м
ГОСТ 10704-76	20	2

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

ГИА	Редко	7.9	Т.п. 416-6-39.90	ЭМ		
Мач.отд.	Юшкв	7.9				
Г.спец.	Информация	7.9				
Р.к.гр.	Надпись	7.9				
В.инж.	Колосов	7.9				
И.контр.	Искашев	7.9	Пожарное дело на 2-х этажах в сборных конструкциях	Стандарт	Лист	Листов
Прязан			Р	3		
И.контр.			Принципиальная схема распределительной сети		Госагропром БССР БЕЛАГРОПРОЕКТ г. Минск	

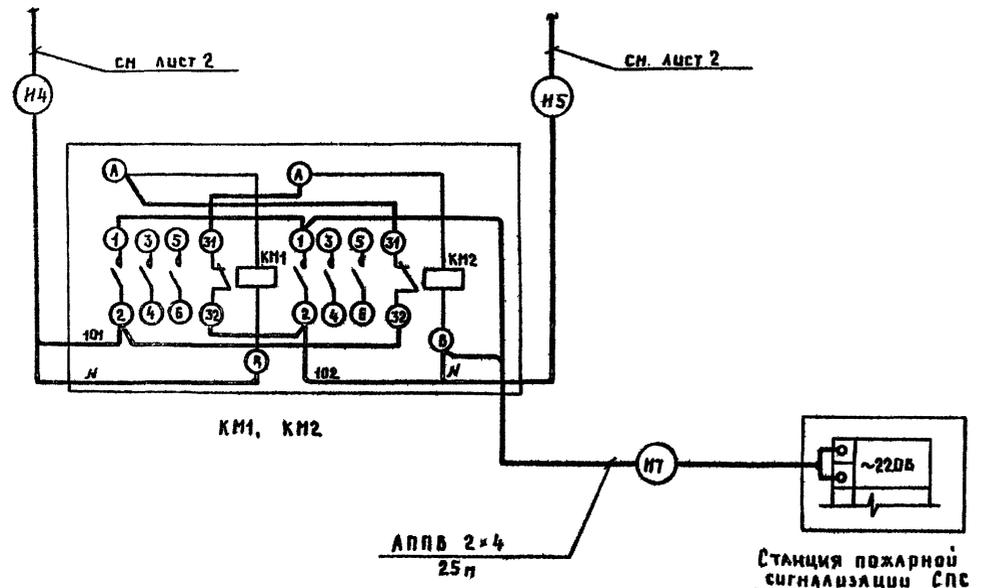
Альбом 1

АВР Схема принципиальная -электрическая

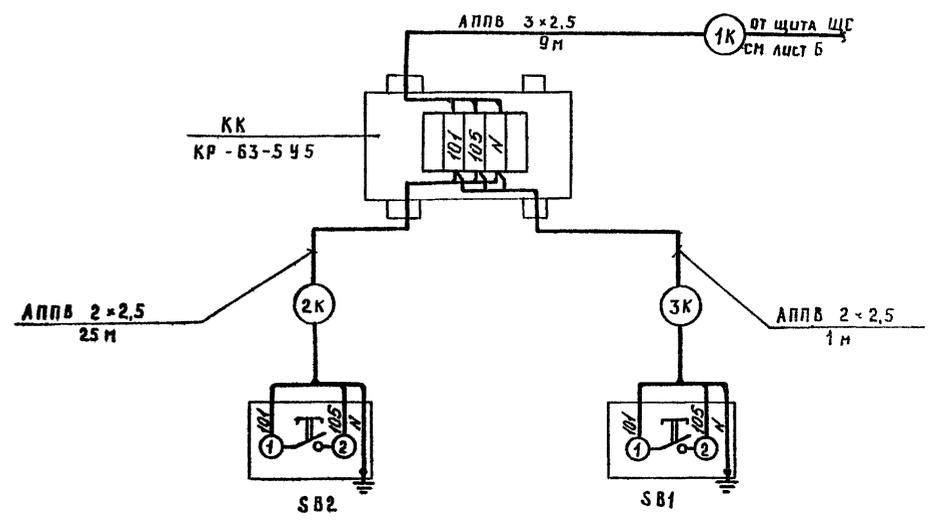


Поз обозначение	Назначение	Кол	Примечание
По месту			
КМ1, КМ2	Пускатель магнитный реверсивный ПМА-151102 А,		
	U _к ≈ 220В	1	
SB1, SB2	Пост кнопочный ПКУ15-21 141-5442	2	

АВР Схема подключения



Посты кнопочные у пожарных кранов
Схема подключений

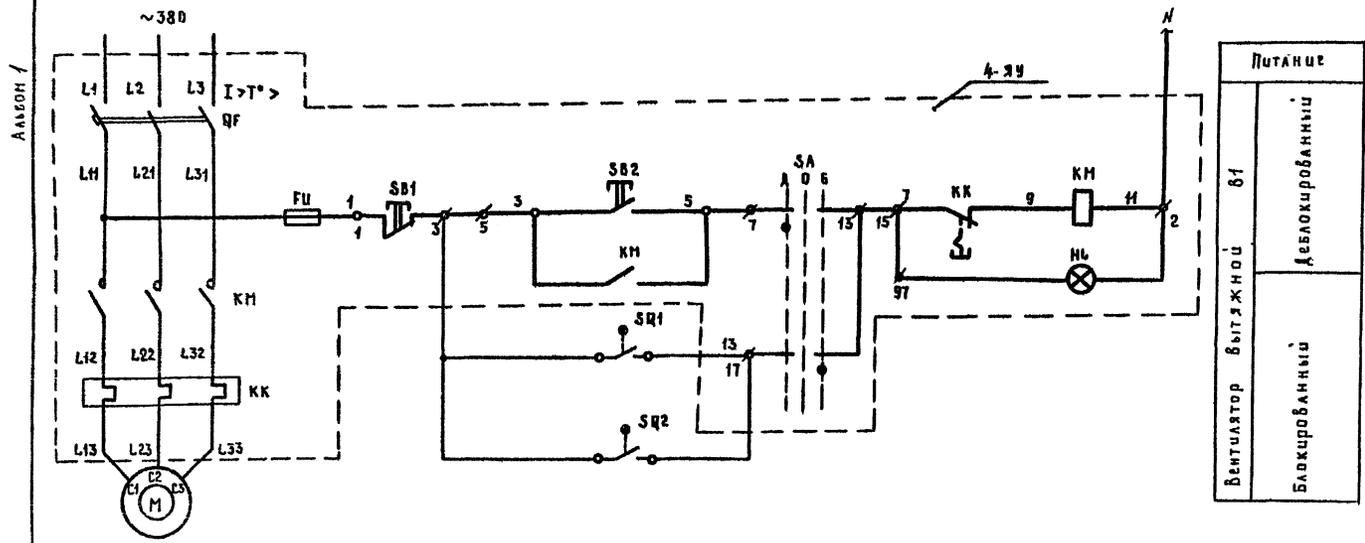


Имя и дата получения и дата сдачи чертежа

ГНП	Редько	07.09.90	Т.п. 416-6-39.90	ЭМ
Иач отд	Ишкин	07.09.90		
Гл. спец	Подгорнов	07.09.90		
В.к. пр.	Нажовен	07.09.90		
В. инж.	Коханевич	07.09.90		
И. контр.	Микашевич	07.09.90	Пожарное депо на 2 автомобиля в сборных конструкциях	Станция Лист 3-этаб
Имя и			АВР Схема принципиальная электрическая. Схемы подключения	Госагропроект БЕЛПРОЕКТ Минск

2759-01

Формат А2



Поз. обознач.	Наименование	Кол.	Примечание
	Компактное устройство 4-ЯУ		
	1 РУС 5115-03 В 2 Д - 5441	1	
QF	Автоматический выключатель АП50-3МТ, I _р = 4 А	1	
KM	Пускатель магнитный ПМЕ-111, I _{нз} = 3,2 А	1	
KK	Тепловое реле ТРН-10, I _н = 10 А	1	
FU	Предохранитель плавкий ПРСБ-П, ~440В, I _{пл вст} = 6 А	1	
SA	Переключатель ПКП10-2-10-1	1	
SB1, SB2	Кнопка управления КЕ-011, исп 7, 9	2	
	По месту		
SQ1, SQ2	Выключатель путевой ТУ16-52Б 48Б-81, ВП15-21Б И1-54У2 Б	2	

Схема подключений.

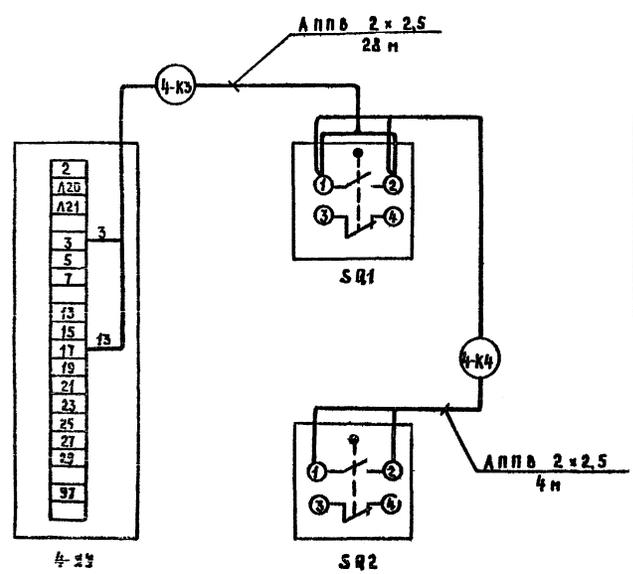


Диаграмма замыкания контактов конечных выключателей ворот

Контакт	Обозначение	К-т микропереключателя	Положение ворот		Назначение цепи
			закрыты	открыты	
1	SQ1	1-2	—	—	Вкл. вентилятора В1
3	(SQ2)	3-4	—	—	Не используется

Шифр и подл. в дата. ВЗМ шифр

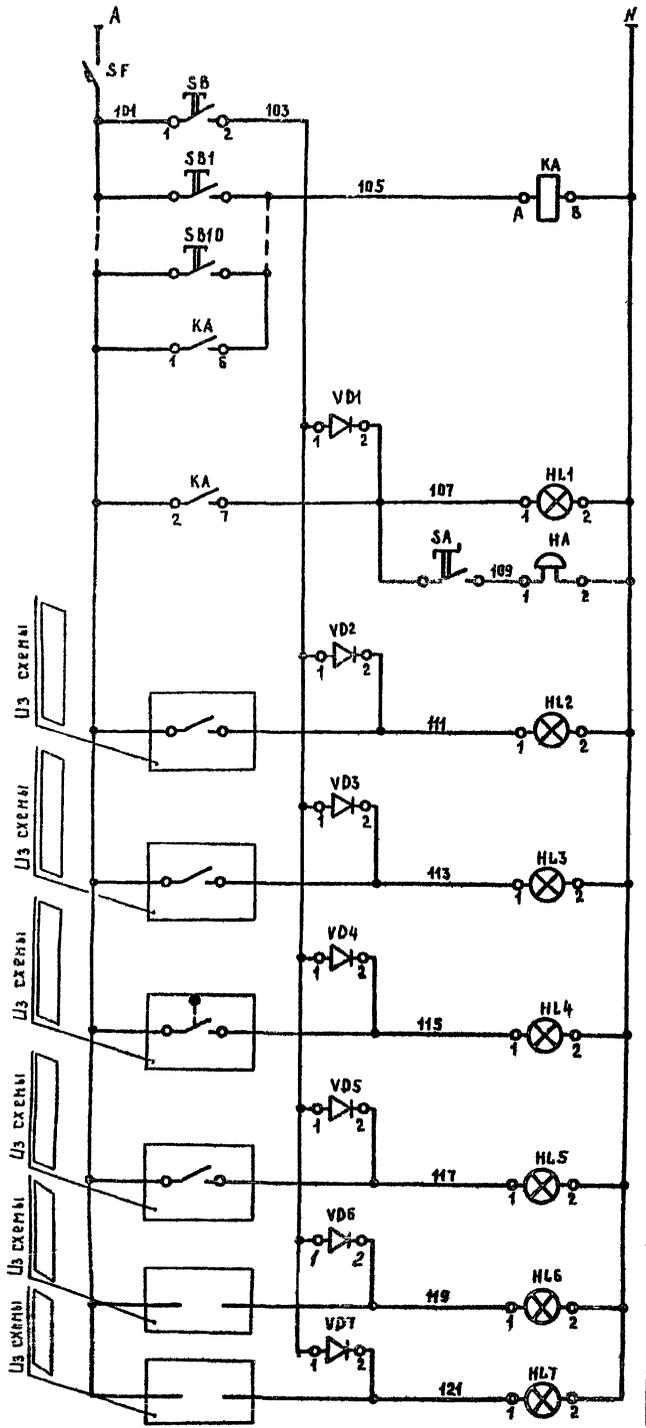
ГНП	Редько	Т.П. 416-6-39.90	3М
Нач. ст.	Гушков		
Пл. спец.	Полторочкин		
Рук. зр.	Нажнович		
В. инж.	Коханевич		
И. контр.	Никлашевич		

Прибыл	Пожарное дело на 2 автомобиля в сварных конструкциях	Страниц	Лист	Листов
	Схема принципиальная электрическая управления вентилятором В1	Р	5	

2759-01

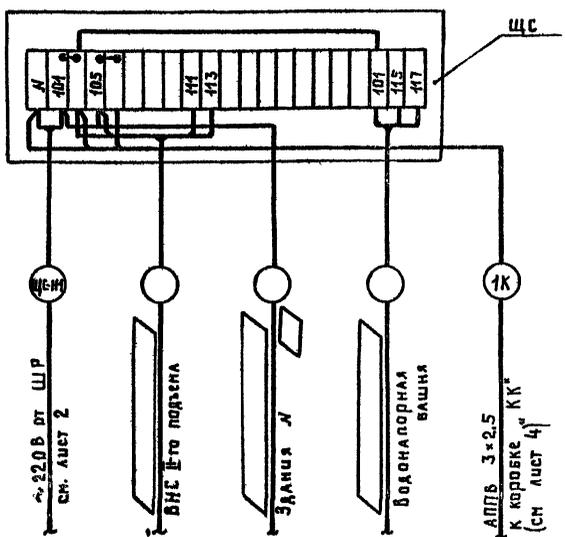
Формат А2

АЛБЕОН /



~ 220	
Управление прибором сигнализации	
Пожар	
Снятие звукового сигнала	
ВНС ц-ого подвема	Включение пожарного насоса (рабочего)
	Включение пожарного насоса (резервного)
Водонапорная вахта	Защелка закрыта
	Развор пожарного запала
Резерв	
Резерв	

Схема внешних соединений



Поз. обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Щит сигнализации ЩС			
SF	Выключатель автоматический АКБЗ-1МУЗ; ТУ16-522 140-78	1	
KA	Реле промежуточное РЛУ-2-36400 УЗБ; ~220В; 4з ТУ16-523. 331-78	1	
HL1-HL7	Ариатура светосигнальная АСА-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 огр. 360. 209ТУ	1	
HA	Звонок ГОСТ 7220-87Е ЗВ П-У; ~220В	1	
по месту			
SB3, SB1D	Пост кнопочный		<input type="checkbox"/> Установить в зданиях

УТВЕРЖДЕНО: Подпись и дата (Имя Фамилия И.И.)

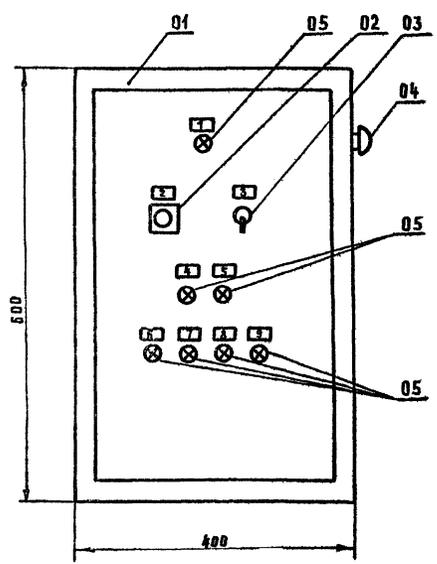
ГИП	Редько	07.07.90
Нач. отд.	Юшкоб	07.07.90
Гл. спец.	Подгорновский	07.07.90
Рис. эр.	Малюков	07.07.90
В. инж.	Коканевич	07.07.90
Инж.	Микашевич	07.07.90

Т.п. 416-6-39.90 3М

Привязан	И. контр.	Микашевич	07.07.90	Пожарное депо на 2 автомобиля в сборных конструкциях	Стация	Лист	Листов
И.об. эр.				Аварийная сигнализация. Схема принципиальная электрическая. Схема внешних соединений.	Р	6	
				Госатгпрон БССР БЕЛАГРОПРОЕКТ г. Минск			

Альбом 1

Щит сигнализации ЩС
Общии бид



На основании письма Госстроя СССР № ВА 764-2/4 от 10 02 83 г задание заводу - изготовителю НКУ выполняется призывающей организацией по отдельному договору с заказчиком

Поз. обозначен	Наименование	Кол.	Примечание
01	Ящик ЯУЭ-0643 600 x 400 x 350 мм	1	
02	Кнопка КЕ011 42, исп. 4 ~500В	1	
03	Тумблер ПТ 26-1В, Iн = 5А	1	
04	Звонок ЗВП-У, ~220В	1	
05	Арматура светосигнальная АСЛ-1; ~220В	7	

Перечень надписей

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

ЩС - 1 подл. Подпись и дата. Взам. инв. 4

Г.И.П.	Редько	07.90	Тп 416-6-39.90	ЗМ
Нац. отд.	Юшков	07.90		
Тя. спец.	Водворонцов	07.90		
Рис. эр.	Макивец	07.90		
В. инж.	Коланьский	07.90		
И. контр.	Иванашевич	07.90	Пожарное депо на 2 авто- новья в сварных конструкциях	Старш. Инж. Инж. Гусев
Приказы			Щит сигнализации ЩС Общии бид	Госстрпроект БССР БЕЛАГРОПРОЕКТ г. Минск

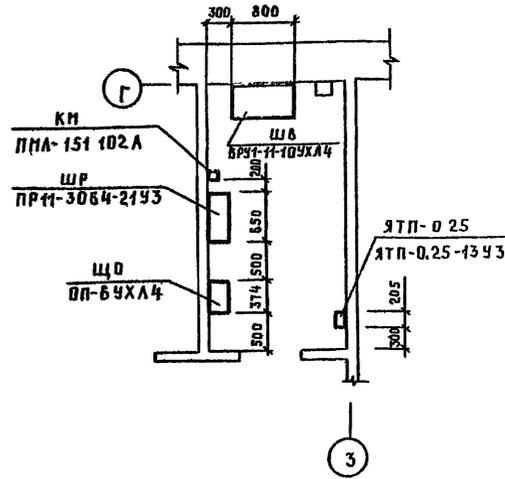
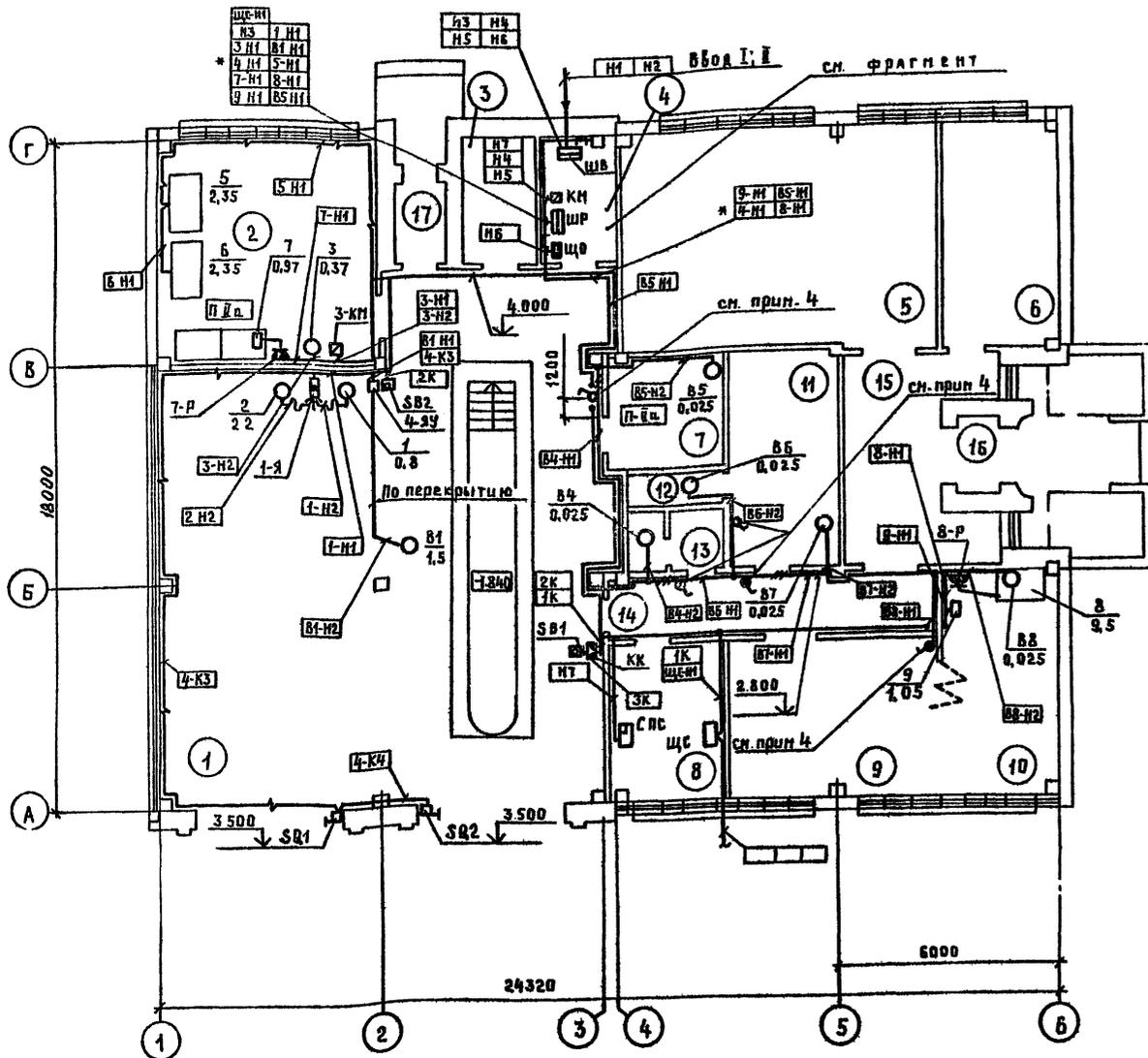
2759-01

Формат А2

Силовое электрооборудование
План

Электросчетная
Расстановка электрооборудования

Экспликация помещений



Номер по плану	Наименование
1	Гараж-стоянка
2	Помещение мелкого ремонта рукавов, мойки и сушилки спецодежды
3	Тепловой узел
4	Электросчетная
5	Учебно-методический центр
6	Комната инструкторов.
7	Кладовая пожарно-технического вооружения
8	Пункт связи часты
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

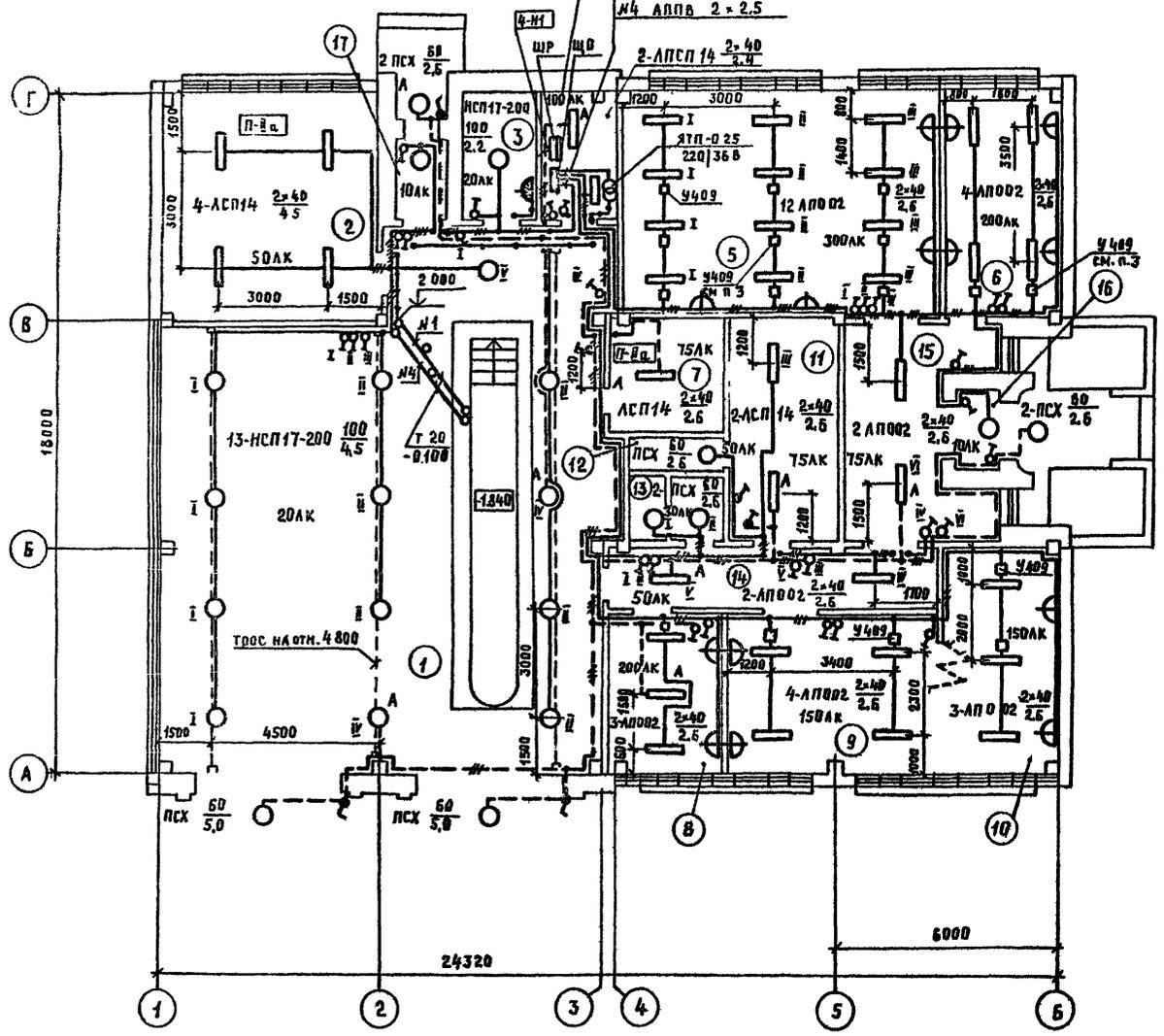
1. Технологическое оборудование подключить согласно паспортан
- 2*Трассу прокладки кабеля ИЧ-ИЧ на аварийное освещение см лист 11
- 3 В пожароопасных помещениях проложить кабель АВВГ открыто по стенам
4. Выключатели устанавливаются для управления канальными вентиляторами "Самол" На стене над выключателями выполнить надпись: "В2", "В3" и т.д.

ИП	Редко	7.9	Т П 416-6-39 90	ЭМ		
ИЛ	Ишк	7.9				
ИЛ	Ишк	7.9				
ИЛ	Ишк	7.9				
ИЛ	Ишк	7.9				
ИЛ	Ишк	7.9	Пожарное депо на 2 авто-мобили в сгоревших конструкциях	Статус	Лист	Лист 3
ИЛ	Ишк	7.9	Силовое электрооборудование План	Р	3	

Прибыло	
ИЛ	

Электроосвещение План

- №1 АПВ 2×2,5
- №2 АПВ 2×2,5
- №3 АПВ 2×2,5
- №4 АПВ 2×2,5

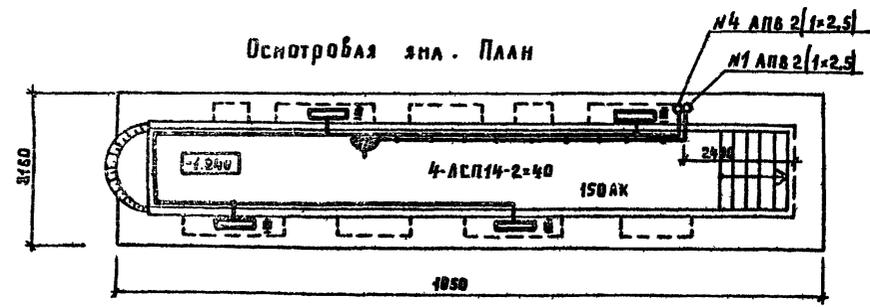


Данные о групповых щитках с автоматическими выключателями

Номер щитка	Тип	Установленная мощность, кВт	Номера автоматических выключателей				Так расцепителя, А	
			Однополюсные		Трехполюсные		на вводе	на линиях
			Занятые	Резервные	Занятые	Резервные		
ЩД	ОП-6 УХЛ4	4,63	1...4	5;6	—	—	—	16

1. Эскизацию 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, в...14,15 (по эскизации) подключение светильников выполнить проводом АПВ в винилахостовых трубах через коробки У409 — для варианта с подвесным потолком.

Осмотровая яма. План



ГМП	Редько	07.9	Т.п. 416-6-39.90	ЭМ		
И.ч.отд.	Ишкин	07.9				
Гл. спец.	Игорьков	07.9				
Рук. гр.	Идинов	07.9				
В. инж.	Коханович	07.9				
И. контр.	Ишанович	07.9	Пожарное депо на 2 аб-новую в сварных конструкциях	Студия	Лист	Листов
Приязан			Электроосвещение	р	9	
№б.н			План	Госагропроект БСЭР	БЕЛАГРОПРОЕКТ	г. Минск

2759-01

Формат А2

Лист 44 из 44

Альбом 1

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

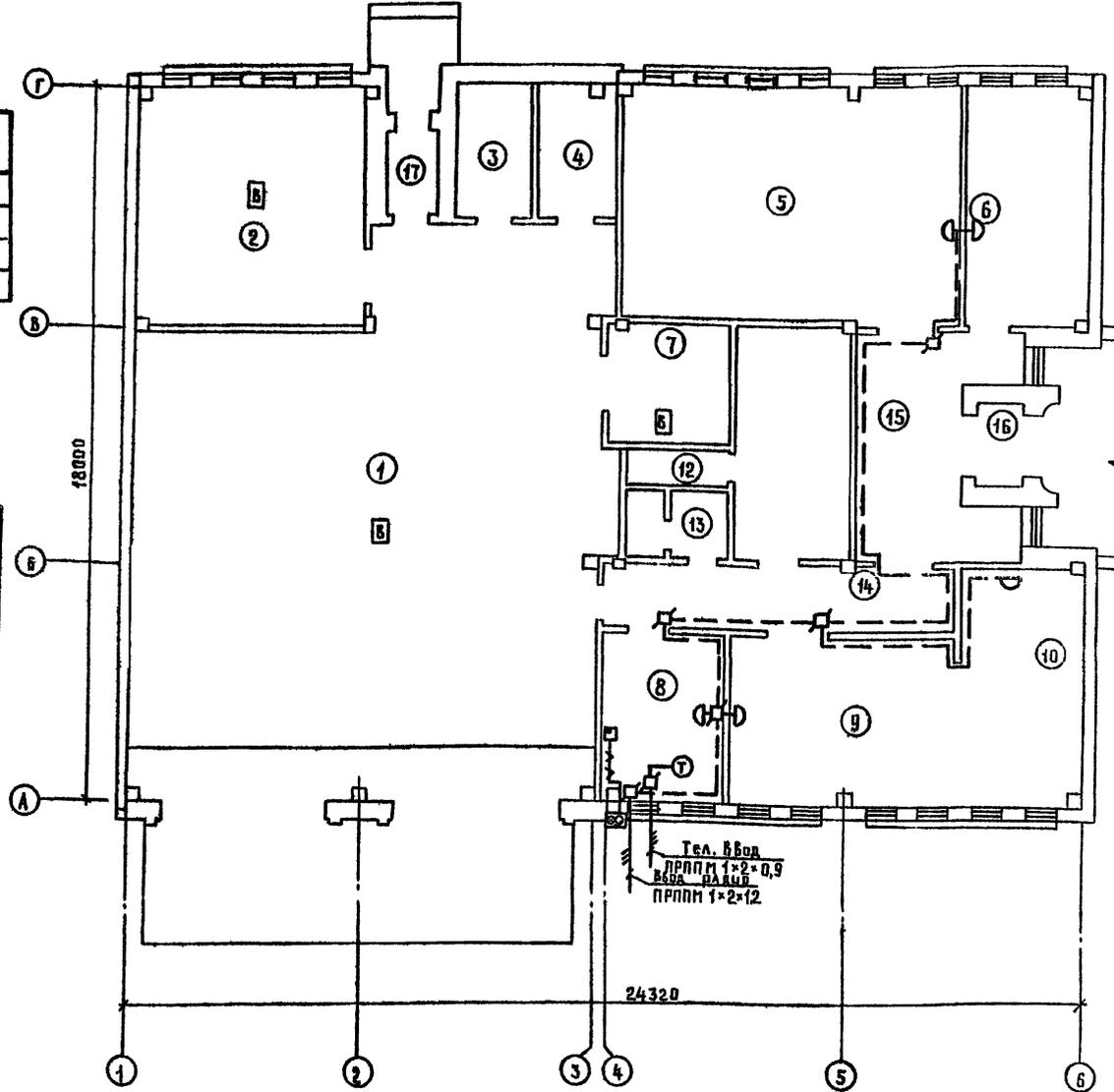
Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные. План расположения сетей телефонизации, радификации	

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 АВВГ 2*2,5



Экспликация помещений

Номер по плану	Наименование
1	Гараж - стоянка
2	Помещение мелкого ремонта рука-вов, 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 учебной, 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

		Привязан	
ЦНБ.н	Редько	Тп 416-6-39.90	СС
СНП	Капаан		
Иач.отд.	Тышкевич		
Рак.ар.	Спиринич		
Бед.инж.	Тышкевич		
И.контр.	Тышкевич		
		Пожарное дело на 2-этажном здании в сборных конструкциях	Статус: Лист 1
		Общие данные. План расположения сетей телефонизации, радификации	Гос.инженер В.В.В. БЕЛМАТРОПРОЕКТ

2759-01

ЦНБ.н. Редько
СНП. Капаан
Иач.отд. Тышкевич
Рак.ар. Спиринич
Бед.инж. Тышкевич
И.контр. Тышкевич

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