



*р.п.Новоспасское
2011 .*

*ООО "Ульяновскоблгаз"
Отдел проектных работ*

Э РАБОЧИЙ ПРОЕКТ Э
13/2011-ГСН/ТМ

*Реконструкция котельной для отопления адм.здания по адресу:
Ульяновская обл. Р.п.Новоспасское Ул. Мира 3*

Заказчик : Управление федерального казначейства по ульяновской обл.

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечания
1	Общие данные	
2	План на отм.0,000 М1:50 Схема Г1	
3	Разрез А-А М1:50 Фасад по оси "Б" М 1:50 ВЕ-1. Схема обвязки счетчика.	
4	Спецификация	

Основные показатели по чертежам марки ГСВ

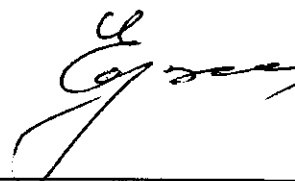
Наименование Помещения	Объем М ³	Наименование Агрегата	Кол.	Расход газа		Давление Газ, МПа	Примечание
				На агрегат	Общий		
Котельная	24	ИШМА 63У	1	7,35	7,35	0,0013	ИШМА 63У Резервный
						0,0013	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
Серия 5.905-25.05	Оборудование узлы и детали наружных газопроводов	
Серия 5.905-18.05	Узлы и детали крепления газопроводов.	
Серия 5.905-20.07	Установка газовых приборов и аппаратов в жилых и коммунально-бытовых зданиях	
	Прилагаемые документы	
УКГ 1.00 СБ	Крепление газопровода	

Технические решения, принятые в рабочих чертежах, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Российской Федерации, и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий.

Главный инженер проекта

 Е.К. Кузнецов

Общие указания

Проектом предусматривается реконструкция газовой котельной для отопления адм. Здания в р.п. Новоспасское ул. Мира с заменой двух устаревших котлов ИШМА 63 на новые ИШМА 63У.

Объем котельного зала 24,0м.

Топливо - природный газ Q=8050 ккал/м³.

Монтаж газового оборудования вести в соответствии инструкции по монтажу газоиспользующего оборудования предприятия-изготовителя, но не отступая от норм СП 42-101-2003г.

Внутренние газопроводы выполнить из металлических труб, соединения труб должны быть неразъемными.

Расстояние от выступающих частей газовых горелок до противоположной стены должно быть не менее метра.

Установку газового котла следует предусмотреть у стен из не горючих материалов на расстоянии не менее 10 см от боковых стен.

Газовый счетчик установлен ВК G 10 на 1.600 м от уровня пола и не менее 0,8м от газового котла.

Установку отключающих устройств предусмотреть перед бытовым газовым прибором.

В котельной предусмотреть установку системы индивидуального контроля загазованности СИКЗ-32 зл. магнитным клапаном МКГ 32.

Оконные проемы помещения предусмотреть площадью остекления из расчета 0,03 м² на 1 м³ объема помещения.

При параллельной прокладке расстояние от проводов, кабелей, выключателей до газопровода не менее 0,4м.

Отвод продуктов сгорания от котла предусмотрен в дымоход Ø 273

Расход газа- 7,35 м³/ч.

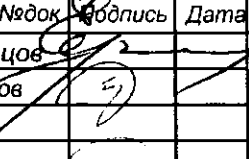
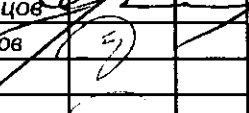
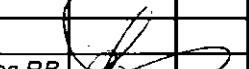
Вентиляцию предусмотреть приточно-вытяжную с естественным побуждением, рассчитанную на 3-х кратный воздухообмен.

Приток в помещение котельной предусмотреть системой ПЕ-1 и дополнительно в нижней части двери сделать зазор живым сечением не менее 0,025 м², количество приточного воздуха L=145,5м³/ч (в т.ч. 73,5 м³/ч на сгорание); вытяжку- системой ВЕ-1 Ø 150м³, количество вытяжного воздуха из котельной L=72м³/ч.

Расстояние от газопровода до строительных конструкций, технологического оборудования и трубопроводов другого назначения следует принимать из условия обеспечения возможности монтажа, ремонта газопровода и устанавливаемой на ней арматуры, при этом газопроводы не должны пересекать вентиляционные решетки, оконные и дверные проемы.

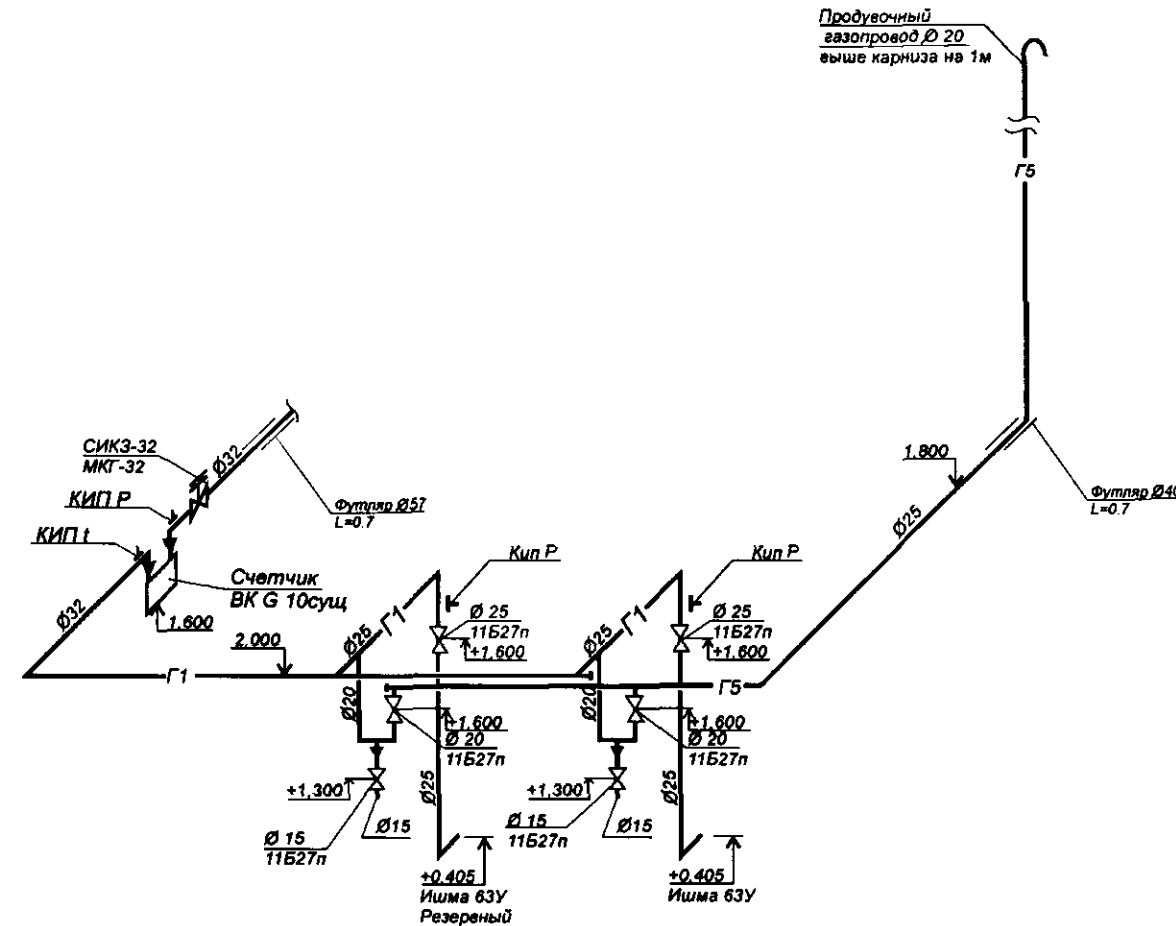
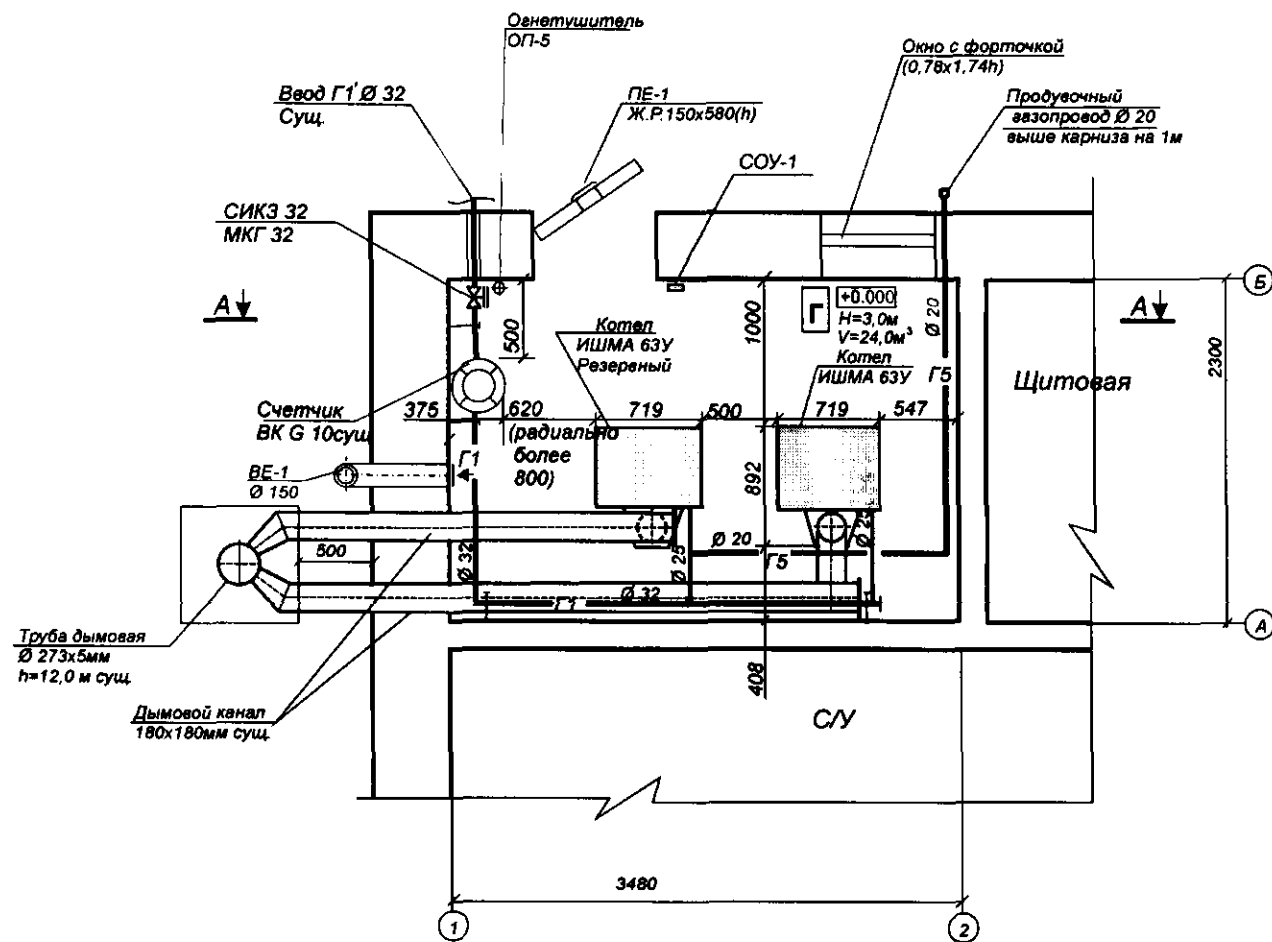
Монтаж и испытания газопроводов произвести специализированной строительной монтажной организацией, имеющей лицензию на данный вид работ в соответствии с "Правилами безопасности систем газораспределения и газопотребления"и СНиП 42-01-2002.

Взам.инв. №
Подп. и дата
Име.№ подл

						13-2011	ГСВ				
						Реконструкция котельной для отопления адм. Здания по адресу: Ульяновская обл. Р.п.Новоспасское Ул. Мира 3					
Изм.	№ уч.	Лист	Кодок	Подпись	Дата				Стадия	Лист	Листов
Гип		Кузнецов				Котельная			РП	1	4
Разраб.		Гуськов				Общие данные			ООО "Ульяновскоблгаз" Отдел проектных работ		
Н. Контр.		Шабает Р.В.							Формат А3		

План на отм. 0.000
М 1:50

Схема Г1



003
05 04 11

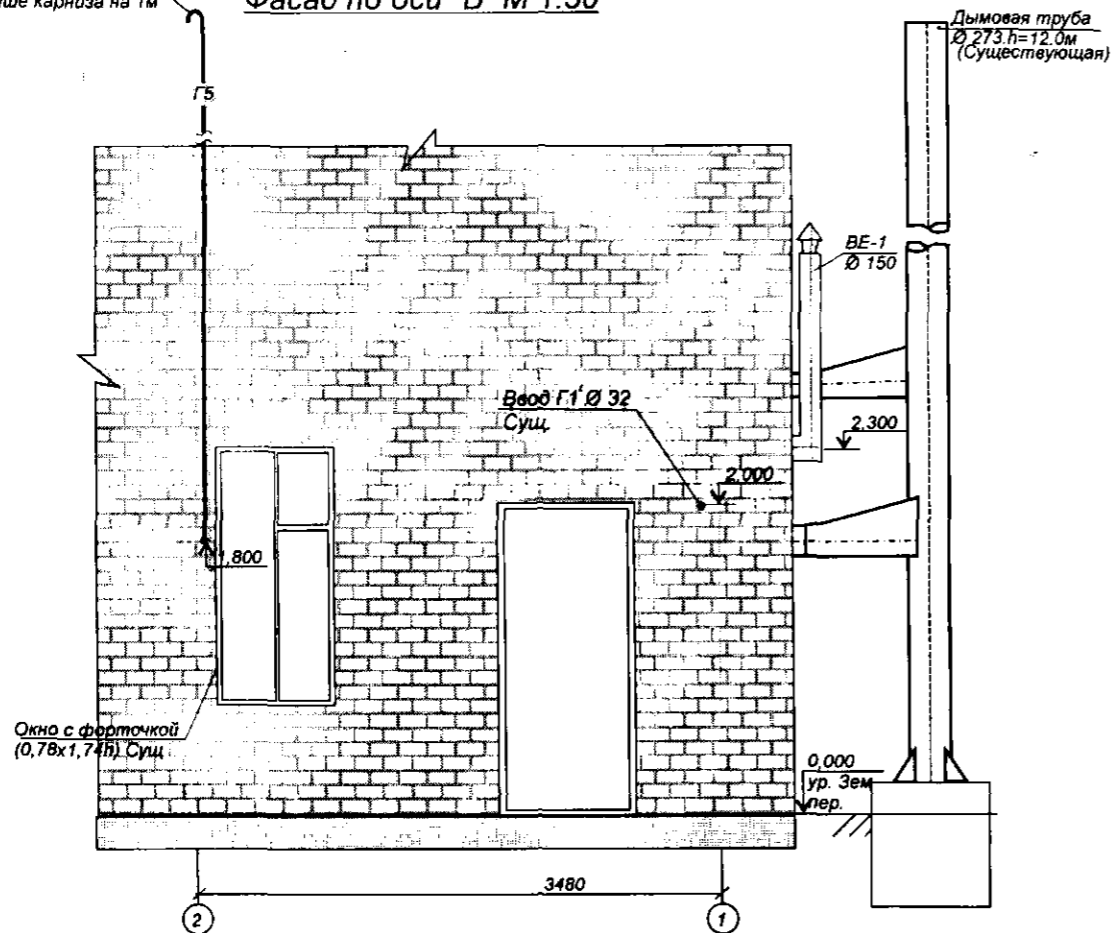
Условные обозначения

- Г1 — Газопровод низкого давления
- Г5 — Продувочный газопровод
- Кран
- Счетчик

					13-2011	ГСВ
					Реконструкция котельной для отопления адм. Здания по адресу: Ульяновская обл. Р.п.Новоспасское Ул. Мира 3	
Изм.	№ уч.	Лист	Недок	Подпись	Дата	Стадия
				Кузнецов		Лист
				Гуськов		Листов
					Котельная	РП
					План на отм.0.000 М1:50 Схема Г1	2
					Н. Контр.	Шабаев Р.В.
					ООО "Ульяновскоблгаз" Отдел проектных работ	
					Формат А3	

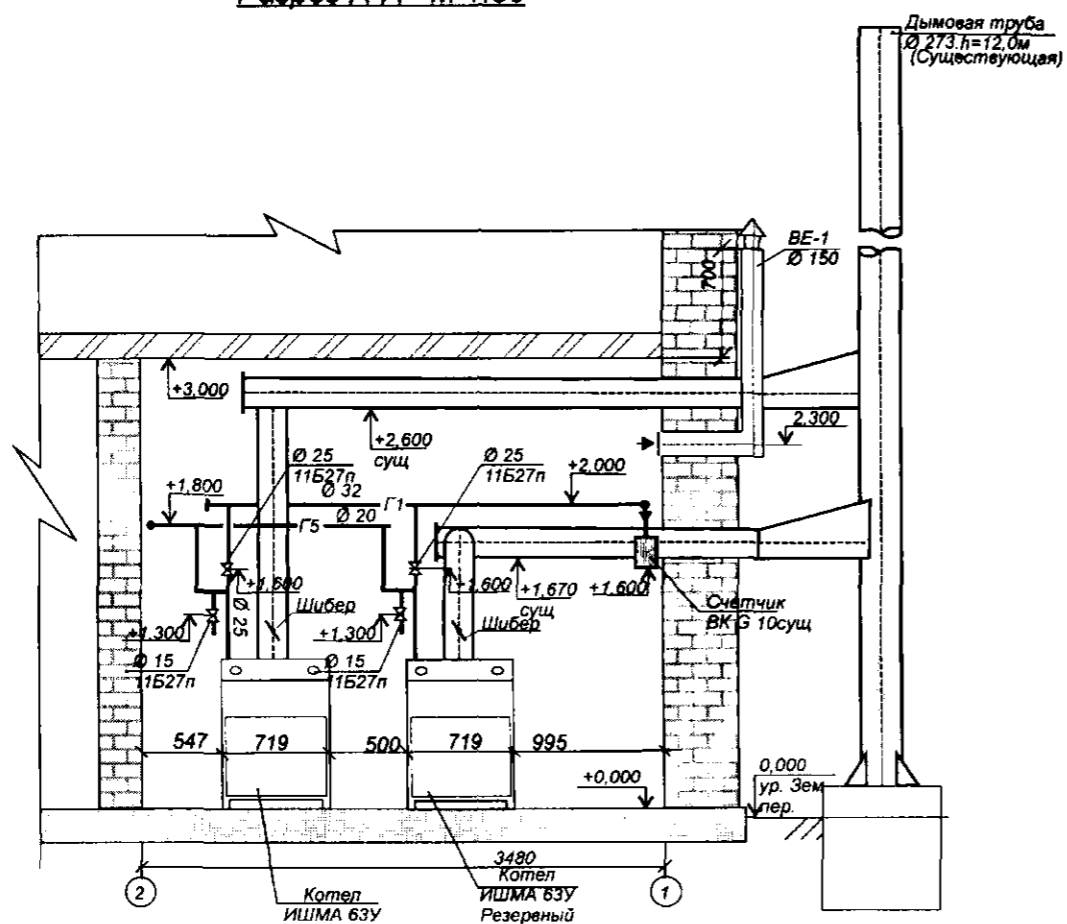
Продувочный газопровод Ø 20 выше карниза на 1м

Фасад по оси "Б" М 1:50



казначейства

Разрез А-А М 1:50



BE-1

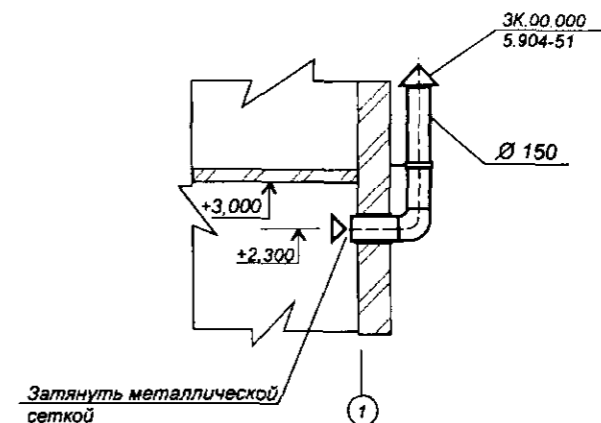
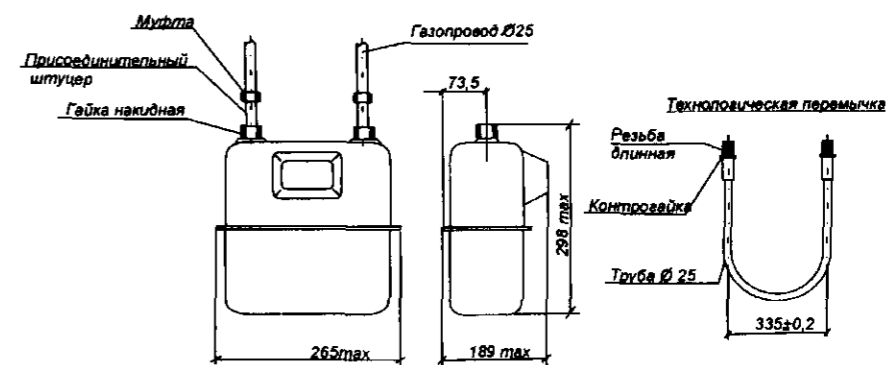


Схема обвязки газового счетчика



						13-2011			ГСВ		
						Реконструкция котельной для отопления адм. Здания по адресу: Ульяновская обл. Р.п.Новоспасское Ул. Мира 3					
Изм.	№ уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Котельная			Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Гуськов								РП	3	
						Разрез А-А М 1:50			ООО "Ульяновскоблгаз" Отдел проектных работ		
						Фасад по оси "Б" М 1:50					
						BE-1. Схема обвязки счетчика.					
Н. Контр.	Шабает Р.В.										

поз.	Обозначение	Наименование	Кол-	Масса ед., кг.	Примеч.
		Оборудование			
	Серия 5.905-20.07	Котел газовый ИШМА 63У	2	240	шт
	Каталог "Сигма"	Система индивидуального контроля Загазованности с СИКЗ 25 эл. магнитным клапаном МКГ 25	1		шт
	Серия 5.905-20.07	Счетчик G 10 (правый)	1		шт
		Трубопроводы			
	ГОСТ 3262-75*	Труба стальная водогазопроводная. D=15	0,1	1,28	м
	ГОСТ 3262-75*	То же D=20	18,0		м
	ГОСТ 3262-75*	То же D=25	4,0		м
	ГОСТ 3262-75*	То же D=32	7,0		м
	Справочник "Промышленное газо- вое оборудование"	Кран газовый шаровый D=20/D=25 11Б27п	2/2		шт
	Справочник "Промышленное газо- вое оборудование"	Кран газовый шаровый D=15 11Б27п	2	0,14	шт
		Прочее оборудование			
	ГОСТ 3262-75*	Футиляр D=57/ D=40 L=0.4	1/1		шт
	Серия 5.905-10	Сигнализатор по СО СОУ-1	1	1,2	шт
		Манометр(до 100Кпа) МПЧ-УУ-2	1		шт
	ГОСТ 3862-82	Сетка металлическая с ячейками 2x1,6мм	0,015		М ²
	ОПП-5	Огнетушитель порошковый передвижной	1		шт
	Серия 2.190-1/72	Решётка Ж.Р. 150x490	1	0,97	шт
	Серия 5.904-51	Зонт ЗК 00. 000	1		шт
	Серия 5.905-18.05	Крепление газопровода к стене УКГ- 2.00-01	2		шт
	ГОСТ 14918-80*	Воздуховод из оцинкованной стали D=150 б=0,5	1,5		м
	ГОСТ 14918-80*	Отвод 90° из оцинкованной стали D=150 б=0,5	1		шт

						13-2011	ГСВ
						Реконструкция котельной для отопления адм. Здания по адресу: Ульяновская обл. Р.п.Новоспасское Ул. Мира 3	
Изм.	№ уч.	Лист	Недок	Подпись	Дата		
						Котельная	Стадия
							Лист
							Листок
						РП	4
						Спецификация	ООО "Ульяновскоблгаз" Отдел проектных работ
Н. Контр.		Шабеев Р.В.					

Общие указания

При производстве монтажных работ должны выполняться требования, приведенные в главе СНиП III-480 "Техника безопасности в строительстве". Изготовление деталей и узлов трубопроводов производить из труб соответствующего сортамента и материала, указанного в спецификации. Разделка концов кромок труб и деталей трубопроводов, а также зазоры при сварке принимаются по Т93.000.

В низших точках трубопроводов предусмотрены спускники для опорожнения трубопроводов. При производстве изоляционных работ должны выполняться требования, изложенные в главе СНиП 3.04.01-87 "Изоляционные и отделочные покрытия".

Горизонтальные участки трубопроводов укладывать с уклоном не менее 0,002. Все трубопроводы относятся к некатегоричным в соответствии с "Правилами устройства и безопасной эксплуатации трубопроводов пара и горячей воды". Все трубопроводы, их блоки и отдельные элементы должны подвергаться гидравлическому испытанию давлением не более 0,4 МПа.

В качестве трубопроводов использовать трубы стальные электросварные по ГОСТ 10704-91 из стали 10 или 20 по ГОСТ 1050-74, для водопровода и подачи горячей воды - оцинкованные водогазопроводные обыкновенные ГОСТ 3262-75.

Трубопроводы с температурой T=45 С и оборудование теплоизолировать: Ду 65 мм - полотно холосто-прошивное из стекловолокна по ТУ 6-11-454-77 с толщиной изоляции 30 мм.

Ду 50 мм для водоводов - маты из стеклянного штапельного волокна по ГОСТ 10499-78 с толщиной изоляции 60 мм, 30 мм.

Покровный слой выполнить:

для трубопроводов - стеклопластик рулонный для теплоизоляции РСТ по ТУ 6-11-145-80, для оборудования - сталь тонколистовая оцинкованная по ГОСТ 14918-80 толщиной 0,5 мм.

Для отводов теплоизоляционный слой тот же, что и для трубопроводов кроме изоляции жесткими предметами. При изоляции трубопроводов жесткими изделиями применять минераловатные и стекловатные изделия, покровный слой - алюминиевые листы по ГОСТ 21631-76Е.

Тепловая изоляция фланцевой арматуры состоит из съемных полуфутляров из алюминиевых листов по ГОСТ 21980-86.

На трубопроводы нанести опознавательную окраску по ГОСТ 14202-69.

Антикоррозионное покрытие трубопроводов: масляно-битумное в 2 слоя по грунту ГФ-021 по ОСТ 6-10-426-79 и ГОСТ 25129-82 соответственно.

Вентиляция приточно-вытяжная, естественная, рассчитанная на 3-х кратный воздухообмен. Трубопроводы монтировать и крепить по месту. Запорную арматуру установить в местах, удобных для обслуживания. На подпиточном водопроводе В1 при монтаже установить противонакипное магнитное устройство.

Указания по монтажу

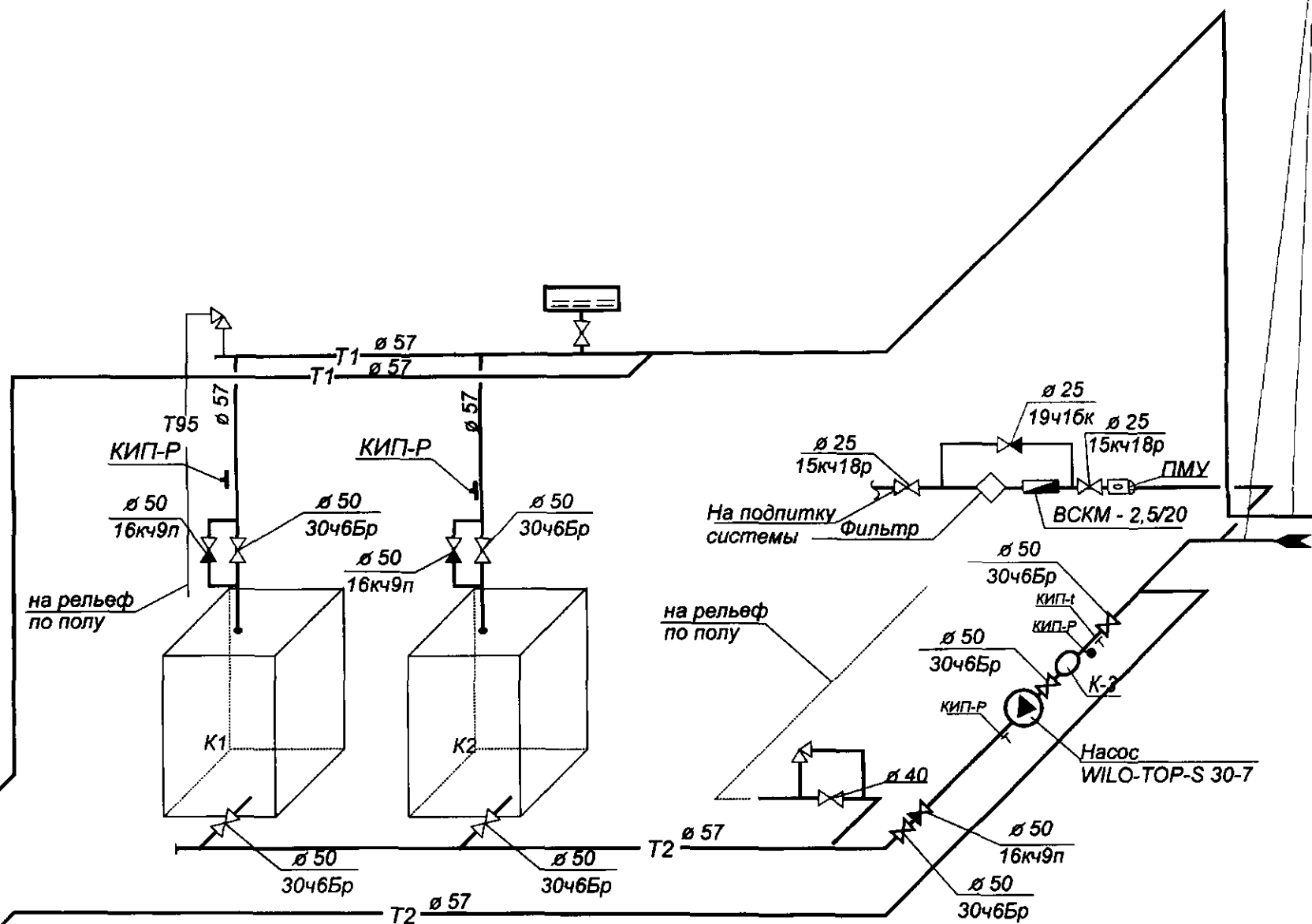
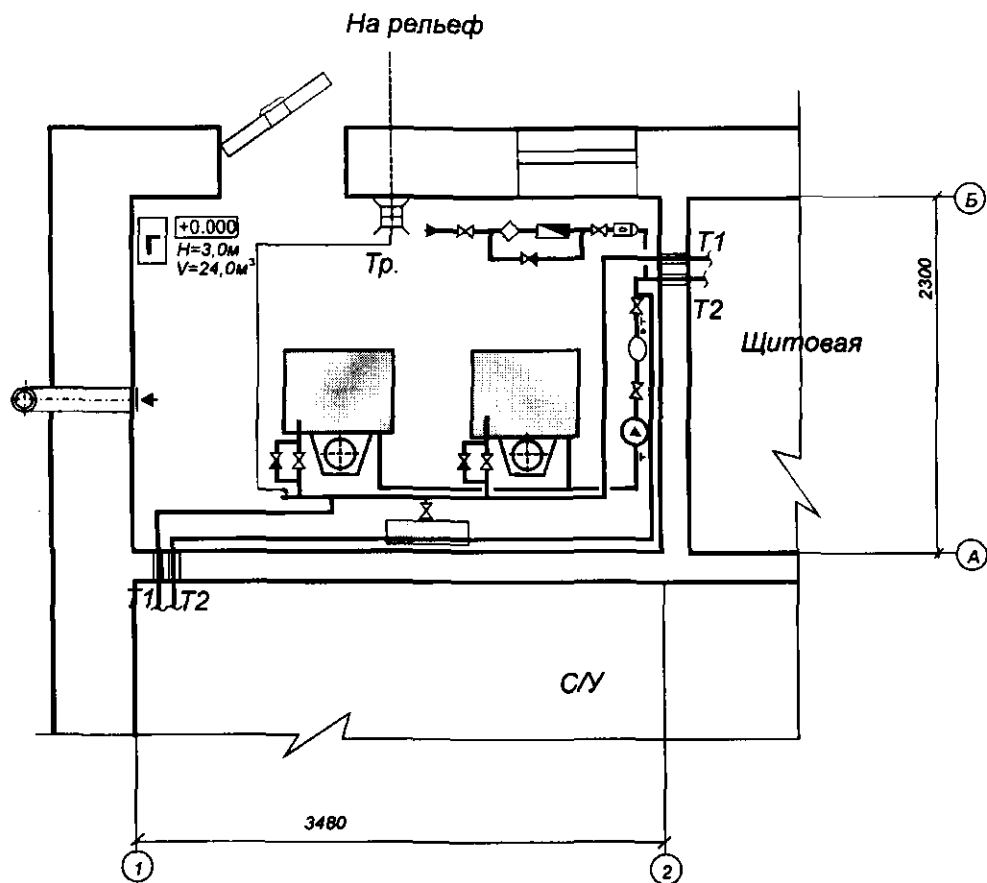
Сварку труб производить в соответствии с "Инструкцией по ручной электродуговой сварке труб из углеродистых и низколегированных сталей". Сварку опор производить электродами Э-42 по ГОСТ 9467-75. Монтаж трубопроводов выполнять в соответствии с проектом и Правилами устройства и безопасной эксплуатации трубопроводов пара и горячей воды "Госгортехнадзора".

						13-2011	ТМ	
Реконструкция котельной для отопления адм. Здания по адре Ульяновская обл. Р.п.Новоспасское Ул. Мира 3								
Изм.	№ уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата			
ГИП		Кузнецов						
Разраб.		Гуськов				Котельная	Стадия РП	
							Лист 2	
						Указания по монтажу	ООО "Ульяновскоблга: Отдел проектных раб	
Н. Контр.		Шабает Р.В.						

План

АксонOMETрическая схема

В существующую систему отопления



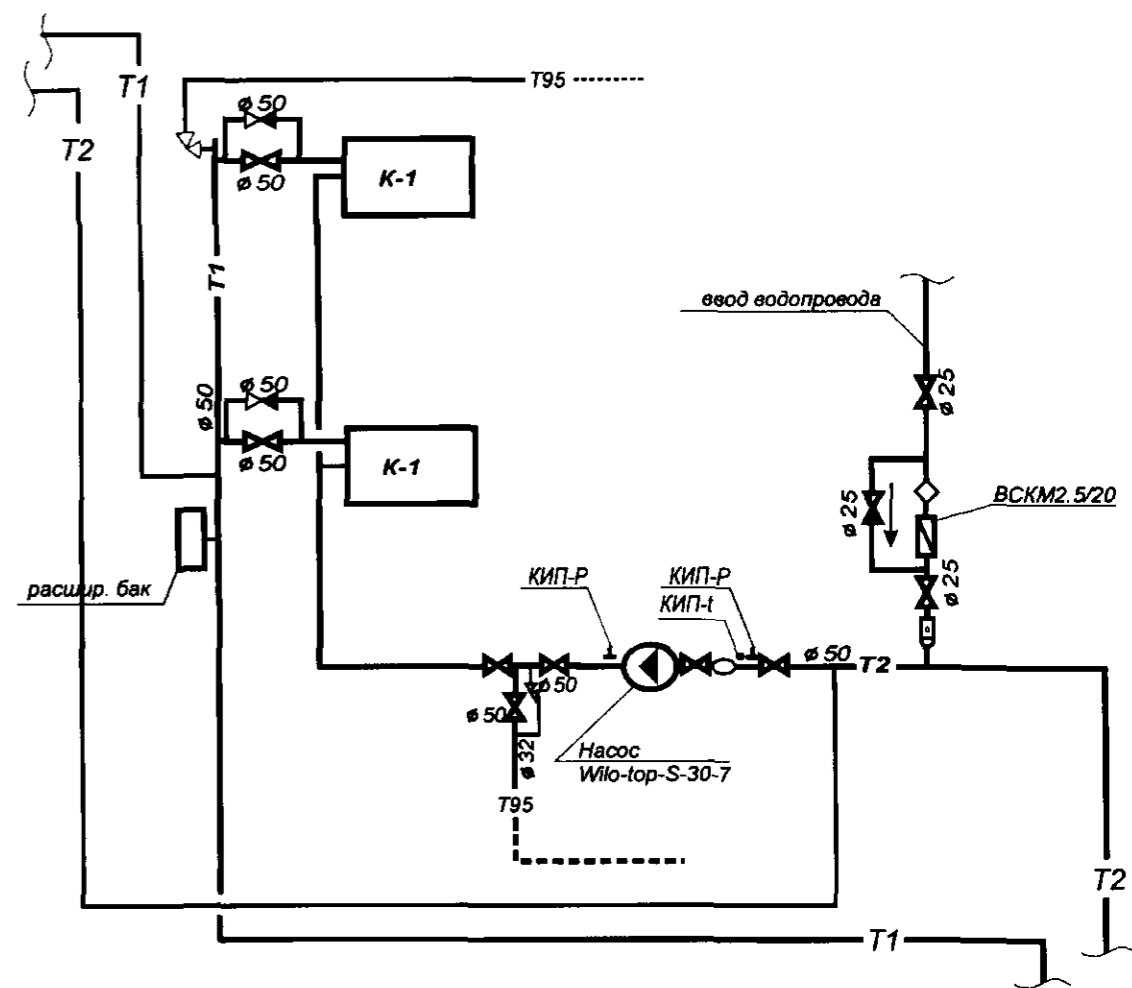
В существующую систему отопления

						13-2011	ТМ
Реконструкция котельной для отопления адм. Здания по адресу Ульяновская обл. Р.п.Новоспасское Ул. Мира 3							
Изм.	№ уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Котельная	Стадия
							РП
							Лист
						План. Аксонометрическая схема	ООО "Ульяновскоблгаз" Отдел проектных работ
Н. Контр.		Шабаев Р.В.					Формат А3

Спецификация

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во, ед.	Масса ед., кг.	Примеч.
		<u>Оборудование</u>			
K-1		КотелиШМА 63 У	2		шт.
K-3	Серия 5-903-138.5	Грязевик Ду=57	1		шт.
ВСКМ	ГОСТ 17739-83*	Водосчетчик крыльчатый			
		Д=32	1		шт.
K-4		Противонакипное магнитное устройство ПМУ	1	7,5	шт.
	R1040231	мембранный расширительный бак Д 320мм, V=40л	1		шт.
	ФММ-25	фильтр на подпиточном газопроводе	1		шт.
	Wilo-Top-S-30/7	Насос сетевой с термореле Q=5.0м3/ч	1		
		<u>Арматура запорная</u>			
	Каталог ЦКБА	Вентиль муфтовый 15кч18р ø 25	2		шт.
	Каталог ЦКБА	Клапан обратный 16кч9п ø 25	1		шт.
	Каталог ЦКБА	Клапан обратный 16кч9п ø 50	3		шт.
	Каталог ЦКБА	Задвижка 11ч8бк ø 40	1		шт.
	Каталог ЦКБА	Задвижка 30ч6бр ø 50	6		шт.
		<u>Арматура трубопроводная</u>			
	ГОСТ 10704-91	Труба ст. эл-сварная ø 50	10	4,11	п.м.
	ГОСТ 10704-91	Труба ст. эл-сварная ø 40	4	3,33	п.м.
	ГОСТ 3262-75*	Труба водогазопров. ø 25	6	2,39	п.м.

Принципиальная схема



13-2011					ТМ						
Реконструкция котельной для отопления адм. Здания по с Ульяновская обл. Р.п.Новоспасское Ул. Мира 3											
Изм.	№ уч.	Лист	Подок	Подпись	Дата						
ГИП		Кузнецов		<div style="text-align: right;"> </div>							
Разраб.		Гуськов									
Котельная					<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>Стадия</td> <td>Лист</td> <td>Л</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">РП</td> <td style="text-align: center;">4</td> <td></td> </tr> </table>	Стадия	Лист	Л	РП	4	
Стадия	Лист	Л									
РП	4										
Спецификация Принципиальная схема					ООО "Ульяновское" Отдел проектных						
Н. Контр.	Шабеев Р.В.		<div style="text-align: right;"> </div>								

1. Общая пояснительная записка

1. Общая часть

Проектом предусматривается реконструкция газовой котельной для отопления адм. здания в р.п. Новоспасское ул. Мира 3 с заменой двух устаревших котлов ИШМА 63 на новые ИШМА 63У

Объем котельного зала 24,0м .

Топливо – природный газ $Q=8050$ ккал/нм.

Монтаж газового оборудования вести в соответствии инструкции по монтажу газоиспользующего оборудования предприятия-изготовителя, но не отступая от норм СП 42-101-2003г.

Внутренние газопроводы выполнить из металлических труб, соединения труб должны быть неразъемными.

Расстояние от выступающих частей газовых горелок до противоположной стены должно быть не менее метра.

Установку газового котла следует предусмотреть у стен из не горючих материалов на расстоянии не менее 10 см от боковых стен.

Газовый счетчик установить ВК Б 6 на 1.600 м от уровня пола и не менее 0,8м от газового котла.

Установку отключающих устройств предусмотреть перед бытовым газовым прибором.

В котельной предусмотреть установку системы индивидуального контроля загазованности СИКЗ-32 с эл. магнитным клапаном МКГ 32.

Оконные проемы помещения предусмотреть площадью остекления из расчета $0,03 \text{ м}^2$ на 1 м^3 объема помещения.

При параллельной прокладке расстояние от проводов, кабелей, выключателей до газопровода не менее 0,4м.

Отвод продуктов сгорания от котла предусмотреть в дымоход $\varnothing 273$.
Расход газа- $7,35 \text{ м}^3/\text{ч}$.

Вентиляцию предусмотреть приточно-вытяжную с естественным побуждением, рассчитанную на 3-х кратный воздухообмен.

Приток в помещение котельной предусмотреть системой ПЕ-1 и дополнительно в нижней части двери сделать зазор живым сечением не менее 0,025 м , количество приточного воздуха $L=145,5 \text{ м}^3/\text{ч}$ (в т.ч. $73,5 \text{ м}^3/\text{ч}$ на горение); вытяжку- системой ВЕ-1 $\varnothing 150\text{м}$, количество вытяжного воздуха из котельной $L=72,0 \text{ м}^3/\text{ч}$.

Расстояние от газопровода до строительных конструкций, технологического оборудования и трубопроводов другого назначения следует принимать из условия обеспечения возможности монтажа, ремонта газопровода и устанавливаемой на ней арматуры, при этом газопроводы не должны пересекать вентиляционные решетки, оконные и дверные проемы.

Монтаж и испытания газопроводов произвести специализированной строительной-монтажной организацией, имеющей лицензию на данный вид работ в соответствии с "Правилами безопасности систем газораспределения и газопотребления" и СНиП 42-01-2002.

1.2. Контроль за строительством и приемка выполненных работ

В процессе строительства объекта систем газораспределения в соответствии с общими требованиями СНиП 3.01.01-85* «Организация строительного производства», СНиП 42-01-2002 и ПБ 12-529-03 осуществляют входной, операционный и приемочный производственный контроль, а также контроль и приемку выполненных работ и законченных строительством объектов заказчиком.

Контроль и приемку зданий и сооружений, входящих в систему газораспределения, осуществляют в порядке, установленном соответствующими строительными нормами и правилами.

Государственный надзор за соблюдением требований безопасности проводится органами государственного надзора в соответствии с законодательством.

Входной контроль поступающих материалов, изделий, газовой арматуры и оборудования, а также операционный контроль при сборке и сварке газопроводов, монтаже газового оборудования и устройстве антикоррозионной защиты осуществляют в соответствии с требованиями СНиП 12-01-2004.

Контроль выполненных работ включает в себя:

- проверку соответствия трубопроводов, газоиспользующего и газового оборудования проекту и требованиям нормативных документов внешним осмотром и измерениями;

- механические испытания стыковых сварных соединений трубопроводов в соответствии с требованиями ГОСТ 6996;
- неразрушающий контроль сварных соединений трубопроводов физическими методами;
- испытания газопровода и газового оборудования на герметичность.
- Акт приемки законченного строительством объекта газораспределительной системы подписывают представители генерального подрядчика, проектной организации.

1.3. Техника безопасности в строительстве

Строительство систем газоснабжения должно выполняться при соблюдении требований ПБ 12-529-03 «Правила безопасности систем газораспределения» ГГТН России, СНиП 42-01-2002 «Газораспределительные системы», СНиП 3.01.01-85*, СНиП 3.01.03-84 «Геодезические работы в строительстве», СНиП 12-03-2001 «Безопасность труда в строительстве», СНиП 3.01.04-87 «Приемка в эксплуатацию законченных строительством объектов», «Правил устройства и безопасной эксплуатации сосудов, работающих под давлением», утвержденных Ростехнадзором, строительными организациями, имеющими лицензии на производство работ и зарегистрированными в местных органах Ростехнадзора.

При сооружении газопроводов особое внимание уделяют качеству сварки, с целью обеспечения надежности и долговременности безаварийной эксплуатации.

Комплекс мероприятий, включающих систему технического обслуживания и ремонта, обеспечивающий содержание газового хозяйства в исправном состоянии, должен выполняться в соответствии с ПБ 12-529-03

1.4. Требования промышленной безопасности к эксплуатации опасного производственного объекта

Организация, эксплуатирующая опасный производственный объект обязана:

- соблюдать положения Федерального закона от 21.07.97. №116
- «О промышленной безопасности опасных производственных объектов», других федеральных законов и иных нормативных правовых актов Российской Федерации, а также нормативных технических документов в области промышленной безопасности;
- допускать к работе на опасном производственном объекте лиц, удовлетворяющих квалификационным требованиям и не имеющих медицинских противопоказаний к указанной работе;
- иметь на опасном производственном объекте нормативные правовые акты и нормативные технические документы, устанавливающие правила ведения работ на опасном производственном объекте;
- обеспечивать наличие и функционирование необходимых приборов и систем контроля за производственными процессами в соответствии с установленными требованиями;
- предотвращать проникновение на опасный производственный объект посторонних лиц

1.5 Охрана окружающей среды

1. Строительство и реконструкция зданий, строений, сооружений и иных объектов должны осуществляться по утвержденным проектам с соблюдением требований технических регламентов в области охраны окружающей среды (пункт в редакции, введенной в действие с 1 января 2007 года Федеральным законом от 18 декабря 2006 года N 232-ФЗ, - см. предыдущую редакцию).

2. Запрещаются строительство и реконструкция зданий, строений, сооружений и иных объектов до утверждения проектов и до установления границ земельных участков на местности, а также изменение утвержденных проектов в ущерб требованиям в области охраны окружающей среды (пункт в редакции, введенной в действие с 3 июля 2007 года Федеральным законом от 26 июня 2007 года N 118-ФЗ, - см. предыдущую редакцию).

3. При осуществлении строительства и реконструкции зданий, строений, сооружений и иных объектов принимаются меры по охране окружающей среды, восстановлению природной среды, рекультивации земель, благоустройству территорий в соответствии с законодательством Российской Федерации.

1.6. Техничко-экономические показатели

№ № пп	Наименование показателя	Ед. изм.	Кол- во	Примечание
1	Котел газовый отопительный «ИШМА 63У» Мощностью 63кВт	шт	1	

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

Ульяновская область

Проектный институт

"Ульяновскагропромпроект"

Капитальный ремонт здания

УФК по Ульяновской области

Том 2

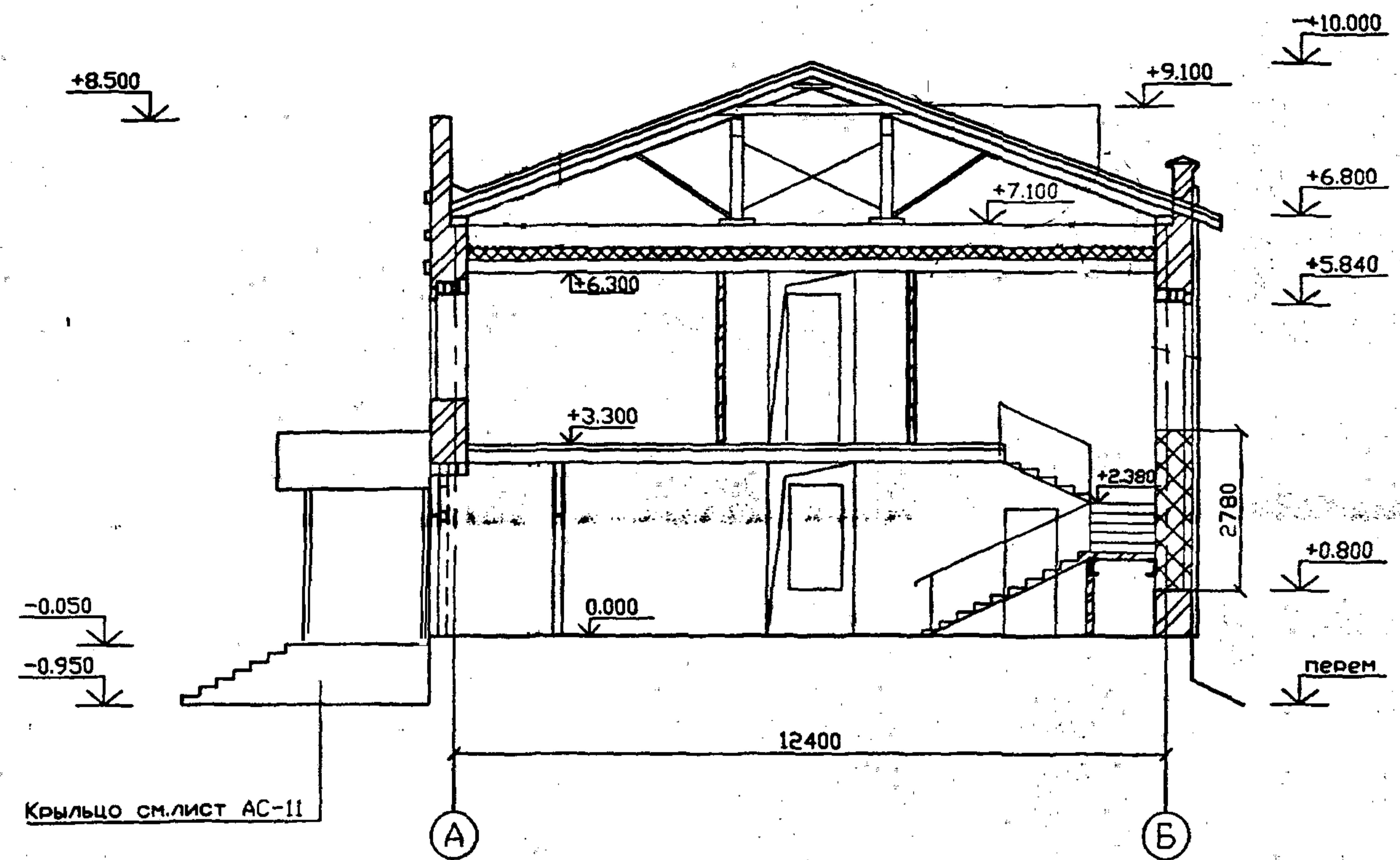
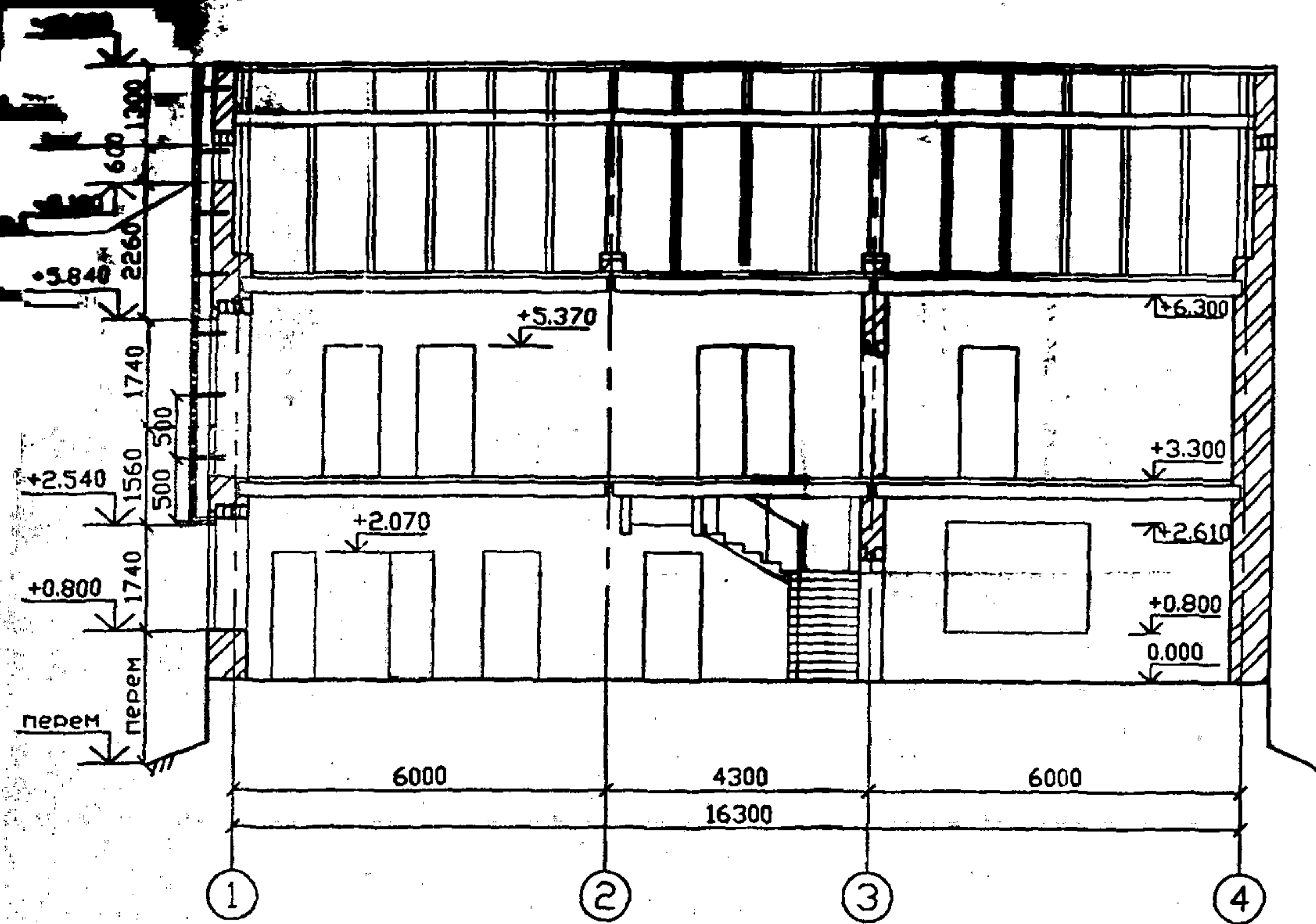
10-50-93/07

Раздел 3. Архитектурные решения

Раздел 4. Конструктивные и объемно-планировочные решения.

г.Ульяновск, 2007 г.

Разрез 1-1

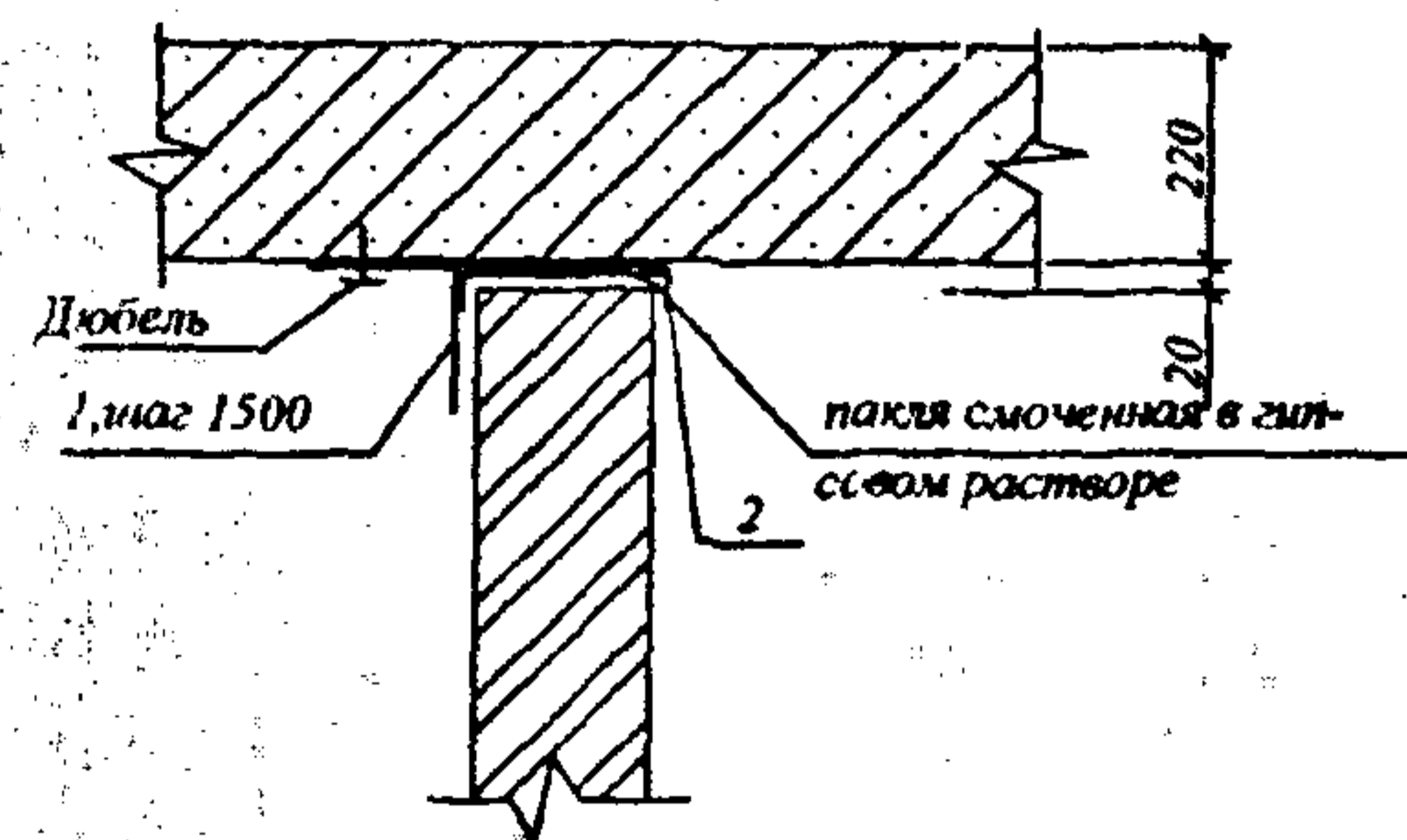


Спецификация

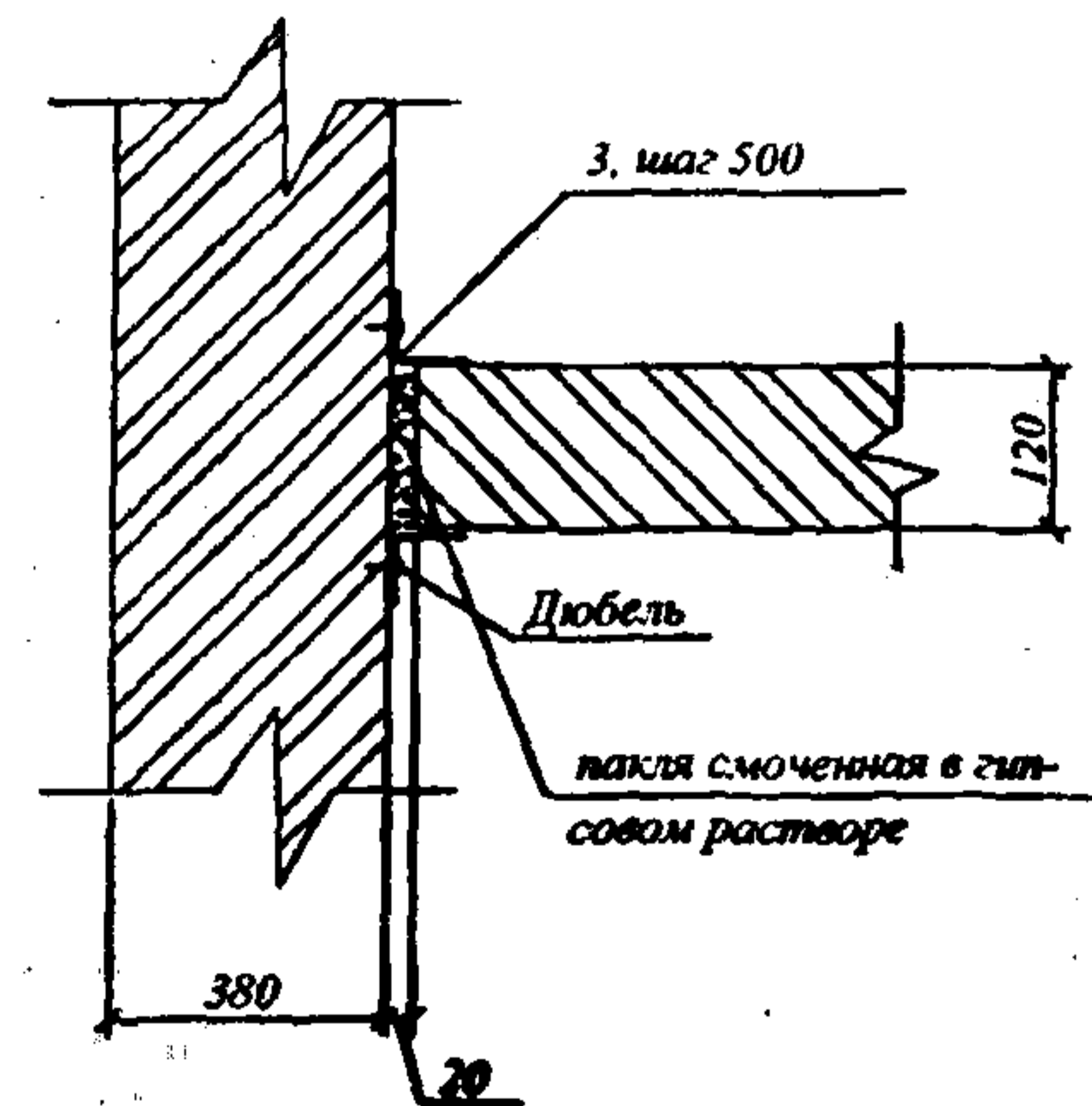
Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед. кг	Примечание
		<i>Детали крепления перегородок</i>			
1	ГОСТ 103-76*	--- 3x100 L=100	6	0,24	
2	ГОСТ 103-76*	--- 3x350 L=100	6	0,82	
3	ГОСТ 8509-93	L 50x5 L=100	24	0,4	
П1-5	Серия 3.006.1-2.87	П1-5	27	40	
П5д-5	//	П5д-5	2	100	

- Крепление воздуховодов осуществлять согласно серии 5.904.-1 выпуск 1 (части 1,2). Для воздуховодов сечением 100x150(н) применять деталь крепления 2КВВ-00(кол-во-бит, вес одной сборочной единицы-1.72кг). Для воздуховодов сечением 250x250(н) применять деталь крепления 2КВВ-17(кол-во-бит, вес одной сборочной единицы-3.18кг).
- Воздуховод(сечение 250x250)возвышающийся выше кровли(по оси Б) крепить к стропильным ногам по месту.
- В кирпичной стене выбиваются ниши 250x150x150 в которые вставляются кронштейны для крепления воздуховодов, затем ниши заделывают бетоном В15.
- Все металлические элементы окрасить эмалью ПФ-115 ГОСТ 6465-76* за 2 раза по грунтовке ГФ-021 ГОСТ 25129-82
-

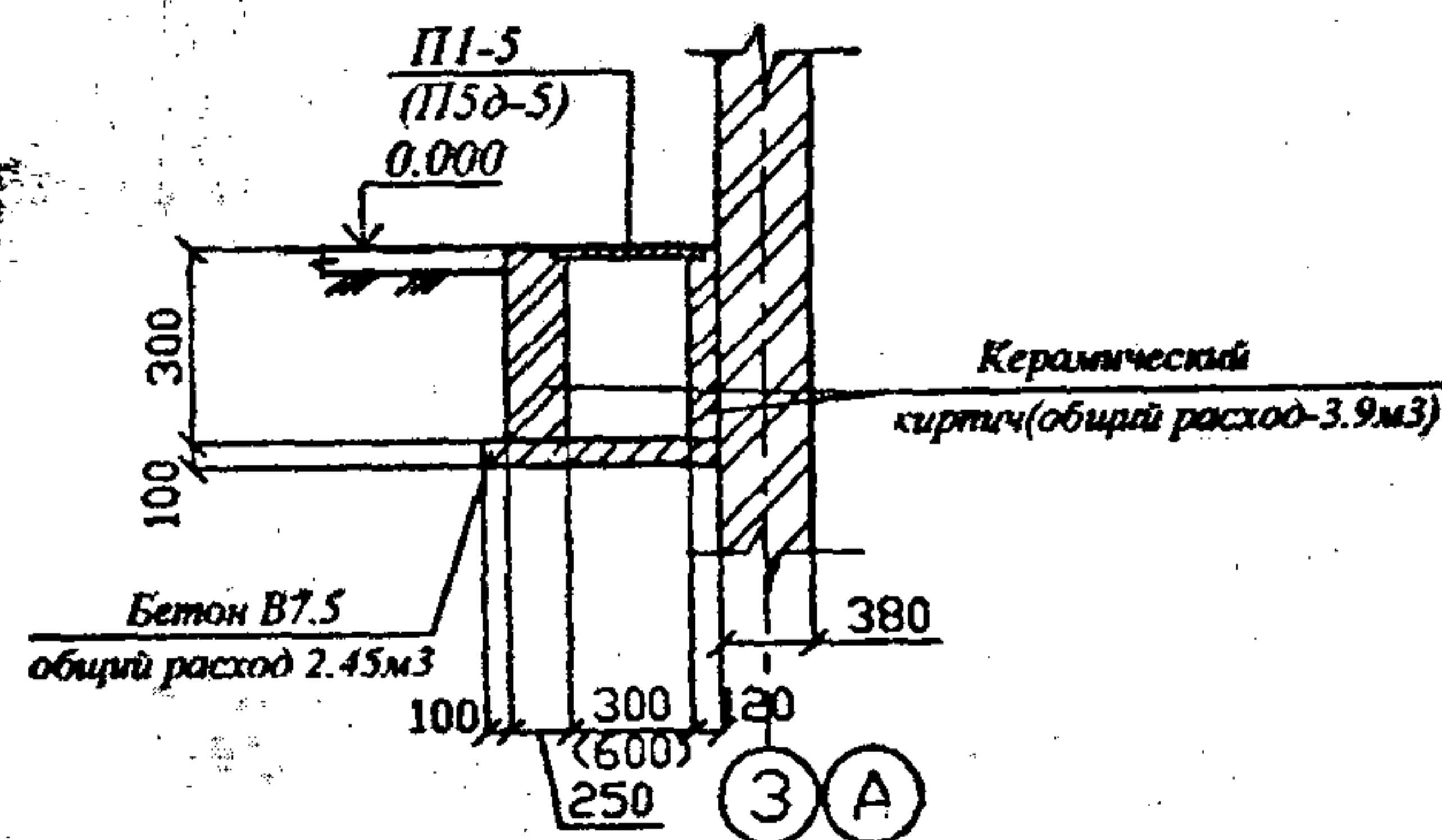
Крепление перегородки к перекрытию



Крепление перегородки к стене



Сечение А-А(б)



		10-50-93/07		АС
		Ульяновская область, Новоспасский район, п.г.т. Новоспасское. УФК по Ульяновской области		
Изм.	Кол. уч.	Лист	Исполн.	Подпись
1.1	1	АС-6	Кол.	01.09
Исполн.	Мушаратов	Лист	Исполн.	06.08
Исполн.	Ховри	Лист	Исполн.	
Исполн.	Алаулина	Лист	Исполн.	
Исполн.	Симанкова	Лист	Исполн.	
		Капитальный ремонт административного здания		Страна Лист Листов РП 6
		Разрез 1-1;2-2		Ульяновск- агропроект.

Ведомость отделки помещений

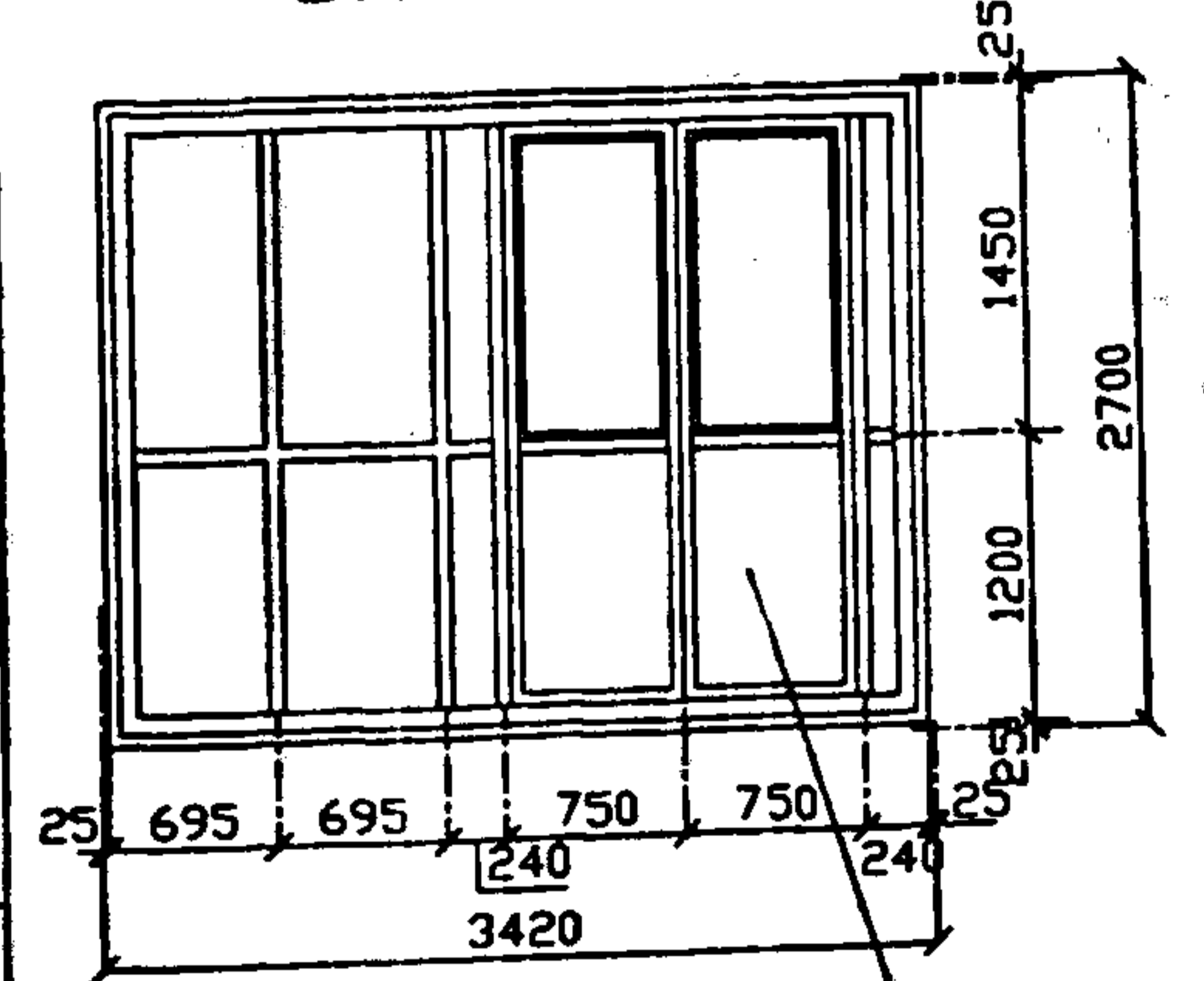
Наименование или номер помещений	Вид отделки элементов интерьера							Примечание
	Полы	Площадь, м ²	Стены или перегородки	Площадь, м ²	Низ стен или перегородок	Площадь, м ²	Высота, мм	
2 этаж: 17, 21, 22, 23, 24	Водостойкий пол-ковер "Аристарх"	89,0	Выравнивание стен листами ГВЛ по металлическому каркасу. Оклейка обоями улучшенного качества.	150,1				
2 этаж: 11, 13, 16, 18, 19, 20	Водостойкий пол-ковер "Аристарх"	64,0	Выравнивание стен листами ГВЛ по металлическому каркасу. Водозащитная окраска.	132,2				
1 этаж: 4 2 этаж: 15	Затирка швов. Подкладка рейкой "Тур"	19,0	Отделка стен пластиковыми панелями	78,0				
1 этаж: 1, 3	Затирка швов. Клеевая окраска	28,3	Штукатурка. Масляная окраска	44,2				
1 этаж: 2	Затирка швов. Водозащитная окраска	7,2	Штукатурка. Оклейка обоями	29,2				

Экспликация полов

Номер помещения	Тип пола	Схема пола или тип пола по серии 2.244 - 1, в.чл.б	Данные элементов пола (наименование, толщина, основание и др.), мм	Площадь, м ²
1 этаж: 2, 5	1		Линолеум на теплоизолирующей подоснове ГОСТ 18108-80 Прослойка из клеящей мастики - 1мм Стяжка из древесноволокнистых плит основание-существующий пол.	19,4
1 этаж: 4, 7	2		Керамогранитная плитка Прослойка и заполнение швов из цементно-песчаного раствора М150 - 15 Стяжка поризованная из цементно-песчаного раствора М150 - 20 мм Подстилающий слой бетон В7.5 - 80мм Грунт основания-существующий	14,8
2 этаж: 18, 21, 22, 23, 24	3	№539	Линолеум многослойный ГОСТ 14632-79. Прослойка из клеящей мастики - 1мм Стяжка из цементно-песчаного раствора М150 - 40мм Древесноволокнистая плита - 16мм Железобетонная плита перекрытия	90,2
2 этаж: 11, 13, 15, 16, 20	4	№352	Керамогранитная плитка Прослойка и заполнение швов из цементно-песчаного раствора М150 - 15 Стяжка поризованная из цементно-песчаного раствора М150 - 55мм Железобетонная плита перекрытия	54,2

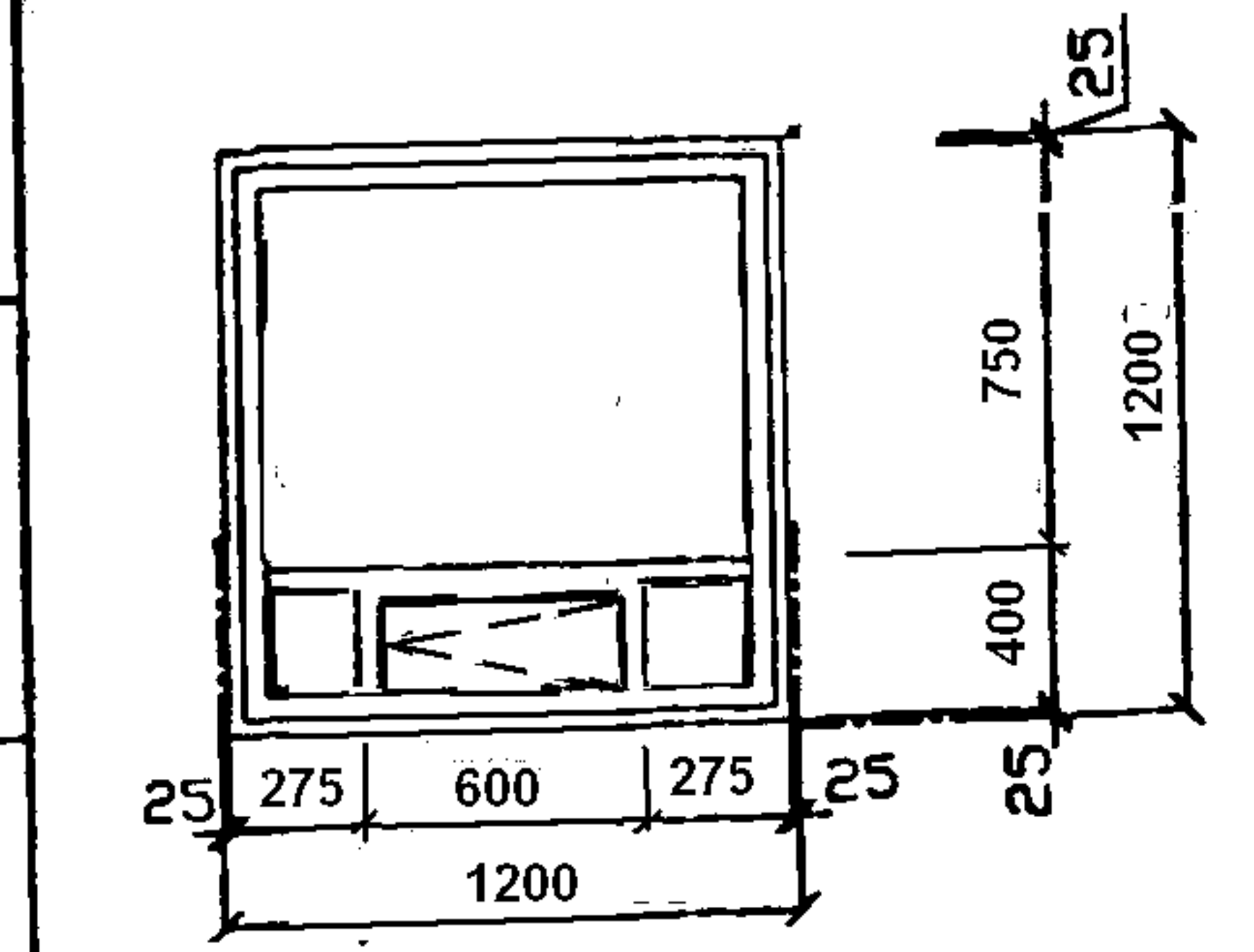
Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед.кг	Примечание
0-1	ГОСТ 23166-99	ОП РСЗ ПО-ВК -18-18	9		
0-2	ГОСТ 23166-99	ОП РСЗ ПО-ВК -18-21			
0-3	ГОСТ 23166-99	ОП РСЗ ПО-ВК -18-9			
0-4	ГОСТ 23166-99	ОП РСЗ ПО-ВК -18-24	1		Стекло 8=4мм
0-5	ГОСТ 23166-99	ОП -О -18-9			
ПД-1		Постформинг 1900x45	9		
ПД-2		Постформинг 2200x45			
ПД-3		Постформинг 1000x45			
ПД-4		Постформинг 2500x45	1		
ПД-5		Постформинг 1200x45	1		
1	лист АС-8	Витраж В-1 -3,42x2,7(н) двухкамерный стеклопакет	1		
2					
3	лист АС-8	Витраж В-3 -5,7x3,0(н) двухкамерный стеклопакет	1		
4		МДФ -21-7	4		
5		МДФ -21-9	6		
6		МДФ -21-9	1		
7	ГОСТ 31173-2003	ДПМ -01/30 2100x1000	1		
8		ДПМ -01/30 -900x2100	3		
9	Пластиковая, индивидуальная, внутренняя	ДПВ-21-15(с остеклением)	1		
10		МДФ -21-9 (с остеклением)	2		
11	Пластиковая, индивидуальная	ДПВ-21-9 (с остеклением)	1		
0-6	Индивидуальное пластиковое лист АС-8	ОП РСЗ ПО-ВК -2.26-0.82	1		
Ф-1	Пластиковая, индивидуальная	Фрамуга 09x05	1		

Витраж В-1

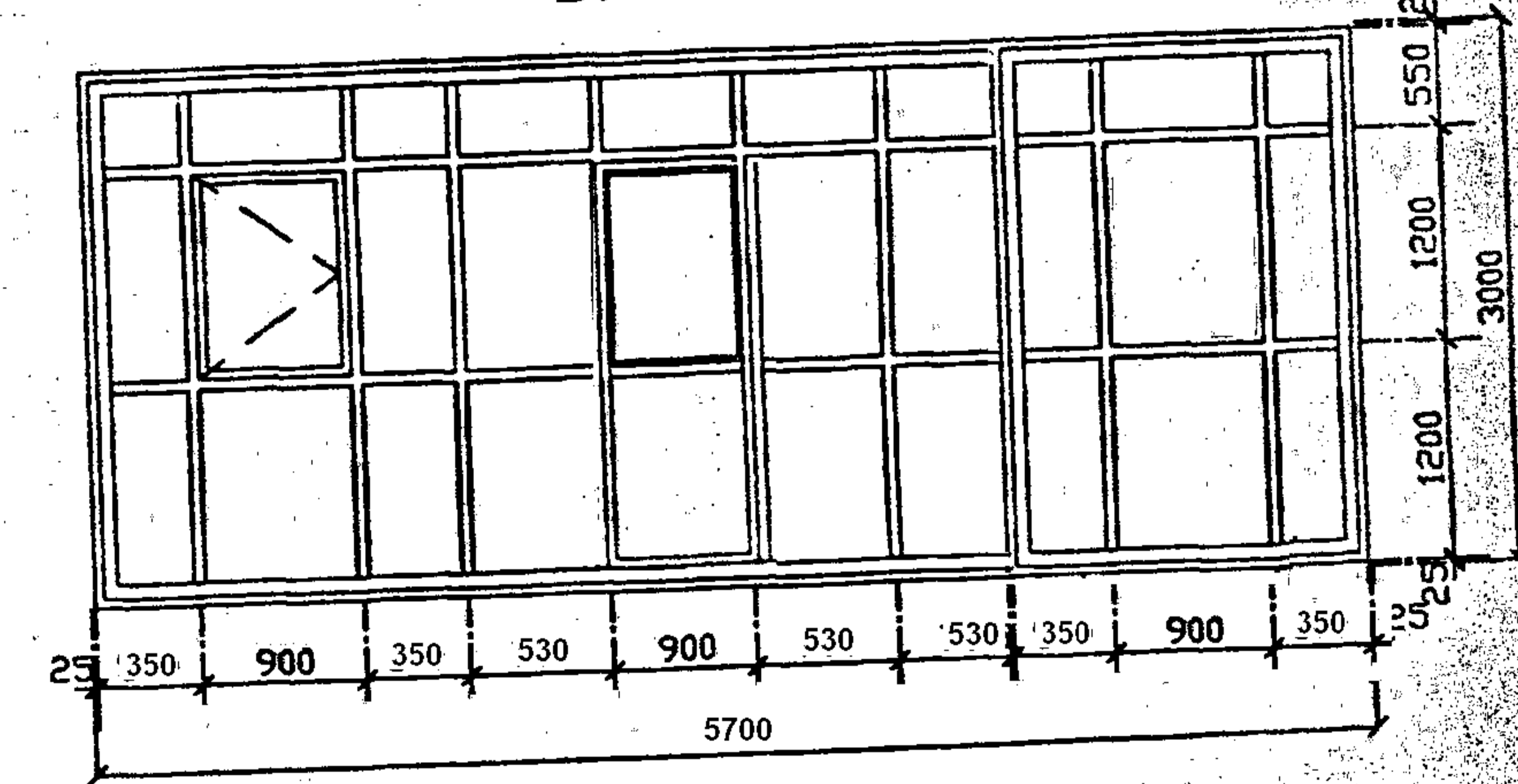


Дверь ВИТРАЖНАЯ

0-6



Витраж В-3



- В помещениях № 7 -1-го этажа, № 11, 13, 15, 16, 20- 2-го этажа установить отбойную полосу по периметру помещений из керамогранитной плитки высотой 150мм. Общая длина отбойной полосы -50,7 м.
- Данный лист смотреть совместно с листами АС-6
- Витражи и подоконные доски выполнять по индивидуальному заказу из ПВХ профилей. Размеры уточнить по фактическим размерам проемов.
- Исполнение должно быть выполнено по техническим условиям и рабочей документации фирмы-производителя, имеющей соответствующую лицензию на производство этих работ.

10-50-93/07					АС
Ульяновская область, Новоспасский район, п.г.т. Новоспасское. УФК по Ульяновской области					
1.1	1	АС-7	08.09		
Изм.	Кол. уч.	Лист	Исполн.	Подпись	Дата
ИП		Мушаров			
Нач. отд.		Хаврич			
Инженер		Алехина			
Н.контр.		Сиванова			
Капитальный ремонт административного здания					РП 7
Ведомость отделки помещений. Витражи В-1; В-2; В-3. Экспликация полов.					Ульяновск-агропроект.

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки АС

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные(начало)	
2	Общие данные(окончание)	
3	Фасад в осях 1-4. Фасад в осях 4-1	
4	Фасад в осях А-Б. Фасад в осях Б-А	
5	План на отм.0.000. +3.300. Деталь установки металлических перемычек	
6	Разрез 1-1;2-2	
7	Ведомость отделки помещений. Витражи В-1; В-2; В-3. Экспликация полов.	
8		
9		
10	Схема расположения элементов козырька главного входа	
11	Ферма Ф-1	
12		

Ведомость прилагаемых и ссылочных документов

Обозначение	Наименование	Примечание
ГОСТ 8240-97	Швеллеры стальные горячекатаные	
ГОСТ 8509-93	Уголки равнополочные	
ГОСТ 23166-99	Окна пластиковые с тройным остеклением для общественных зданий	
ГОСТ 31173-2003	Блоки дверные стальные	
Серия 1.038.1-1 в.1	Железобетонные перемычки для кирпичных стен	
ГОСТ 530-2007	Кирпич керамический	
Серия 1.231.9-10 в.4	Унифицированные перегородки из листовых материалов для общественных зданий	
Серия 5.904-1 в.0;1	Детали крепления воздуховодов	

Технико-экономические показатели:

1. Строительный объем - 1533.2м3
2. Площадь застройки - 243.0м2
3. Общая площадь - 381.60м2
4. Полезная площадь - 331.20м2
5. Расчетная площадь - 270.0м2

Раздел 3 "Архитектурные решения"

Данный проект на проведение капитального ремонта разработан на основании технического задания и обмерочных чертежей.

Здание Отделения существующее.

Отделка фасадов выполнена силикатным и глиняным лицевым кирпичом с расшивкой швов. Фасад в осях 1-4 имеет симметричную композицию.

Ассиметричная лестница выпрямляется согласно основным фасадным членением. Существующий козырек из монолитной плиты с ограждением и профлиста.

Проектом предусматривается устройство пожарной лестницы из коридора 2-го этажа

все деревянные существующие оконные конструкции заменяются на поливинилхлоридные.

Раздел 4 "Конструктивные и объемно-планировочные решения"

Конструктивные и объемно-планировочные решения приняты с учетом функционального назначения здания, технического задания на строительное проектирование.

Здание Отделения располагается во II климатическом районе с расчетной температурой наружного воздуха минус 31С, с расчетной снеговой нагрузкой 1.8кПа, скоростным напором ветра 0.3кПа.

Здание-существующие 2-ух этажное, прямоугольной формы в плане с размерами в осях 16.3х12.4м. Наружные стены из кирпича.

Плиты перекрытия и покрытия-многопустотные. Кровля-оцинкованная сталь

За отм.0.000 принята отметка чистого пола первого этажа здания.

Капитальный ремонт здания предполагает проведение работ, перечисленных в "Ведомости объемов работ по капитальному ремонту здания".

Согласно СП13-10-2003, состояние несущих конструкций работоспособное.

Перепланировка помещений, конструкции перегородок, устройство полов, отделка помещений, замена дверных и оконных блоков, устройство кровли произведены согласно технического задания с соблюдением всех норм СНиПов и ГОСТов. Защита конструкции:

а) металлические окрашиваются 2-мя слоями эмали ПФ-115 по грунту ГФ-021.

б) производится защита деревянных конструкций биопиреном "Пирилакс"

Должны быть соблюдены меры по пожарной безопасности по ППБ-01-03.

Класс функциональной пожарной безопасности здания-Ф4.3, класс конструктивной пожарной опасности-С0, класс пожарной опасности строительных конструкций-К0

На путях эвакуации полы выполняются из негорючих материалов (керамогранитная плитка). Отделка стен на путях эвакуации выполняется из слабогорючих материалов. Двери открываются по ходу эвакуации.

В процессе эксплуатации здания должна быть обеспечена работоспособность всех инженерных средств противопожарной защиты.

Все строительные конструкции должны иметь сертификат по пожарной безопасности.

При производстве работ соблюдать требования глав СНиП 12-04-02,

СНиП 3.03.07-87, СНиП 3.04.01-87, СНиП 3.02.01-87, СНиП 12.03-2001, СНиП 12.01-2004 и ППР.

Технические решения, принятые в рабочих чертежах, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других

норм, действующих на территории РФ и обеспечивает безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий.

						10-50-93/07			АС		
						Ульяновская область, Новоспасский район, п.с.т. Новоспасское. УФК по Ульяновской области					
Имя	Кл.уч.	Лист	Удобр.	Получ.	Дата	Капитальный ремонт административного здания			Стр.	Лист	Листов
ГШ	Мушаратов								РП	1	12
Нач.отд.	Хосри				06.08	Общие данные(начало)			Ульяновск- агропромпроект.		
Инженер	Анюткина										
И.контр.	Ситникова				06.08						

Ведомость объемов работ по капитальному ремонту здания

№	Наименование	Количество
1	<u>Перегородки помещений</u> 1,2-этаж -разборка кирпичной перегородки в 120мм -установка перегородки из листов ГВЛ по металлическому каркасу с изоляцией минеральной "URSA" в 106мм -установка витража В-1 в осях 2-3 -установка витража В-3(перегородка поста охраны)	32,5 м2 45,0 м2 1 шт. 1 шт.
2	<u>Полы:</u> -разборка полов дощатых -разборка полов из керамической плитки -разборка полов бетонных -устройство полов проектируемых полов согласно "Экспликация полов"(Л.АС-8)	144,0 м2 7,0 м2 0,3 м3
3	<u>Двери и окна</u> Демонтаж оконных блоков: -ОП18-18В -ОП18-9В -ОП18-24В Демонтаж подоконных блоков: -ПД 400х1900 -ПД 400х1000 -ПД 400х2500 Оконные откосы в 500мм облицевать пластиковыми панелями по утеплителю Демонтаж металлических решеток с окон 2-го этажа Демонтаж дверных блоков: -ДН24-15А -ДН21-10ц -ДН24-15 -ДН21-9 -ДН21-7 Установка вновь проектируемых оконных и дверных блоков согласно спецификации столярных изделий(Л.АС-8)	9 шт. 1 шт. 1 шт. 9 шт. 9 шт. 1 шт. 1 шт. 30,0 м2 1 шт. 1 шт. 2 шт. 9 шт. 4 шт.
4	<u>Крыша</u> -Замена кровельного покрытия(оцинкованная кровельная сталь)ГОСТ 14918-80* -демонтаж обрешетки -ремонт стропильной системы -устройство обрешетки -проверить гидроизоляцию всех деревянных конструкций биопирексом "Пиралакс" ЛН 2499-027-24505934-05	60 м2 20 м2 0,1 м3 20 м2 250 м2

№	Наименование	Количество
5	<u>Крыльцо главного входа:</u> -разборка бетонной плитки на площадке и ступенях -облицовка площадки и ступеней керамогранитной плиткой(с шероховатой поверхностью) -ремонт штукатурки стен -ремонт покрытия пандуса и ступеней (бетон В15, F100)	27,0 м2 40,0 м2 32,0 м2 12,0 м2
6	<u>Крыльцо котельной:</u> -покрытие ступеней и площадок керамической плиткой(с шероховатой поверхностью) -ремонт штукатурки стен	10,3 м2 2,0 м2
7	<u>Внутреннюю отделку помещений выполнить согласно проекта.</u>	
8	<u>Фасад</u> Окраска цоколя здания Устройство пожарной металлической лестницы	38,0 м2 355 кг

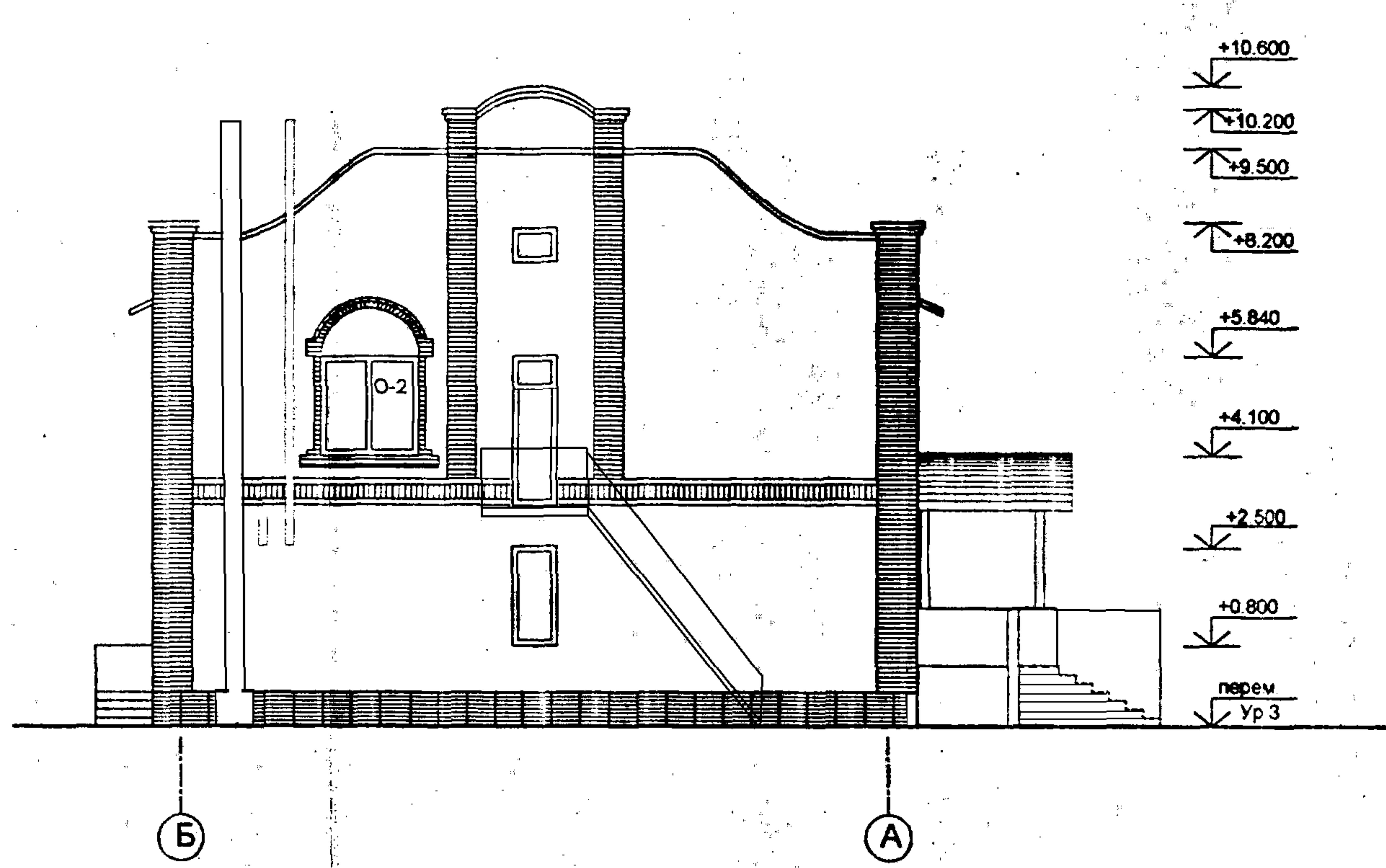
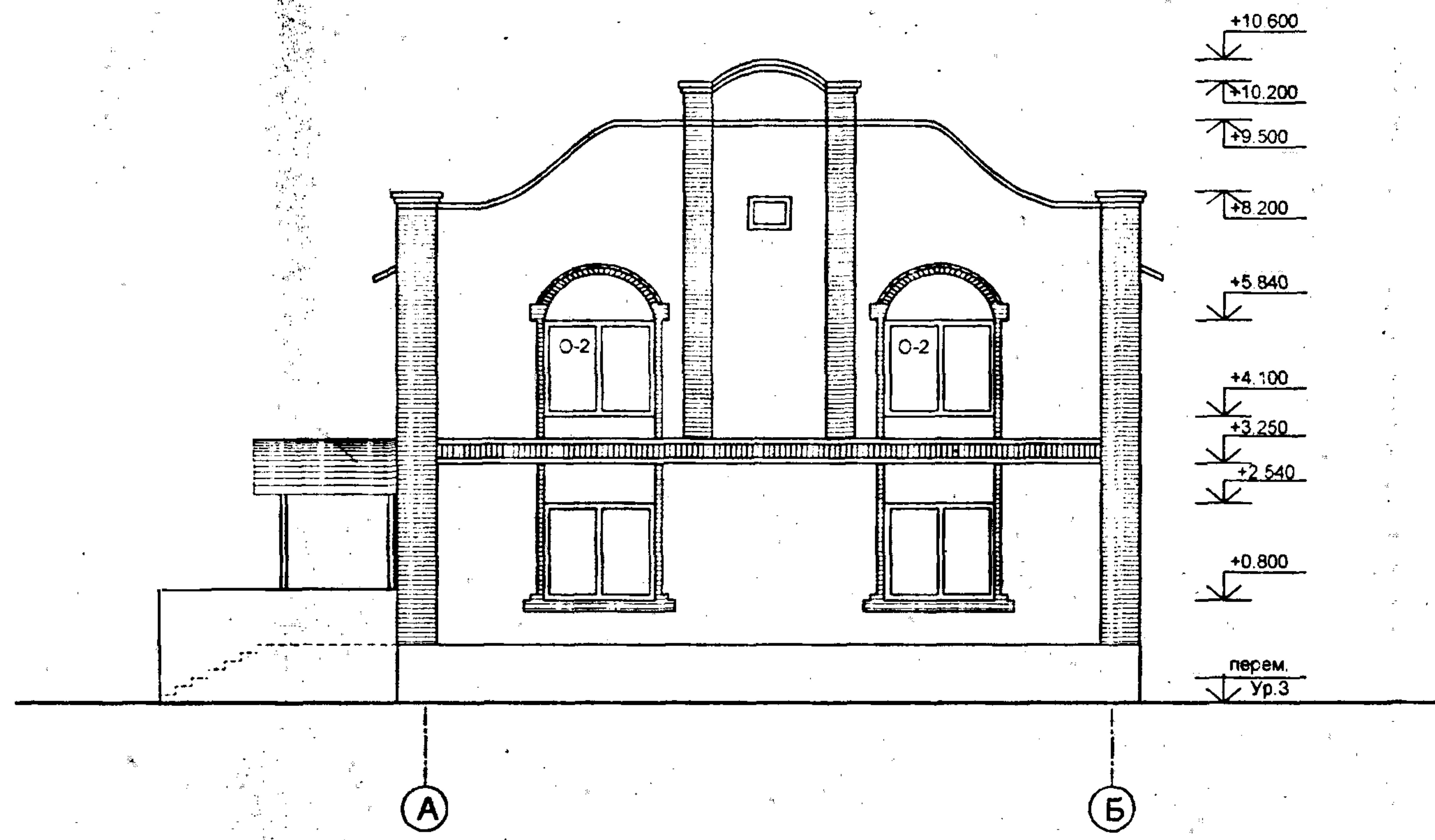
6
Лист № 10
Лист № 11
Лист № 12

10-50-93/07		АС
Ульяновская область, Новоспасский район, п.г.т. Новоспасское, УФК по Ульяновской области		
Изм	Кол.уч.	Дата
Ген.дир.	М.П. Управляющей	06.08.08
Нач.отд.	Учредит.	
Инженер	Диз.инж.	
Общие данные(окончание)		Ульяновск-аэропорт

Капитальный ремонт административного здания
Страницы РП 2

Фасад А-Б

Фасад Б-А



8

ОГАСОВА

Лист N 001
 Подпись и дата
 Взам. инв. N

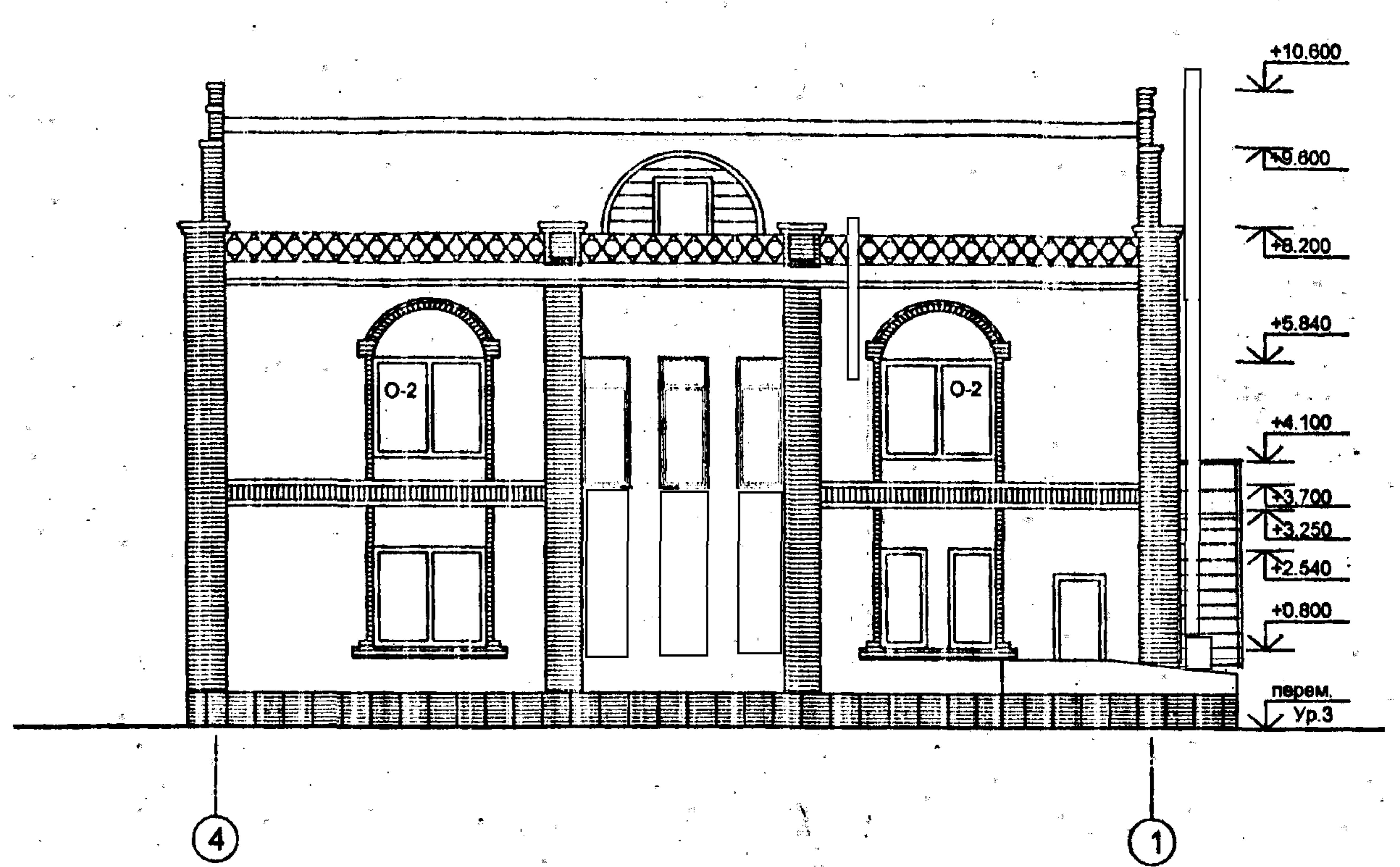
						10-50-93/07		АС	
						Ульяновская область. Новоспасский район. п.г.т. Новоспасское. УФК по Ульяновской области			
ИЗМ.	КОЛ. ЛИСТ	ИЛИ ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА	Капитальный ремонт административного здания		СТАДИИ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ГП	Муларов				административного здания		РП	4	
Нач. отдела	Ховрин				Фасад А-Б, Б-А		Ульяновск-агропромпроект		
Испол.	Сурков								
Н. контроль	Ситникова								

КОПИРОВАЛ

Фасад 1-4



Фасад 4-1



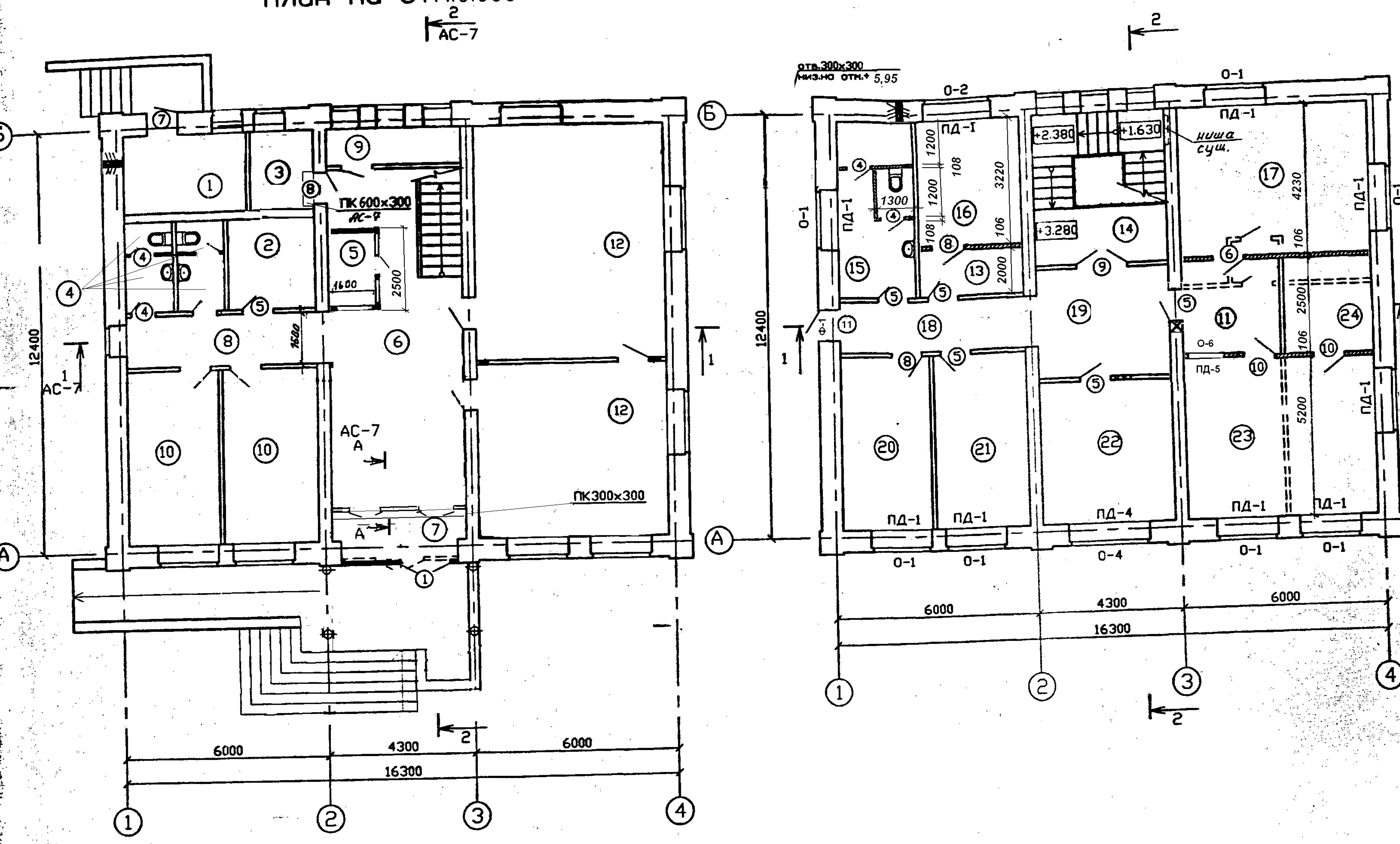
БОГДАНОВА

Изм.	Кол. ч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

						10-50-93/07			АС
						Ульяновская область. Новоспасский район. п.г.т. Новоспасское. УФК по Ульяновской области			
ИЗМ.	КОЛ. Ч.	ЛИСТ	№ ДОК.	ПОДПИСЬ	ДАТА	Капитальный ремонт административного здания	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
							РП	3	
Испол.					19.08.08				
И контроль					26.08	Фасад 1-4, 4-1	Ульяновск-агропромпроект		

План на отм. 0.000

План на отм. 3.300



Номер помещения	Наименование	Площадь, м ²	Кат. помещения
1	Котельная	7,56	Г
2	Комната начальника охраны	7,21	
3	Электрощитовая	4,45	Д
4	Санузел	6,91	
5	Пост охраны	4,00	
6	Вестибюль	18,50	
7	Тамбур	7,94	
8	Коридор	9,0	
9	Бытовое помещение	4,25	
10	Арендуемые помещения	14,40	
11	Вестибюль	7,25	
12	Арендуемые помещения	4,50	
13	Подшивочная	6,46	
14	Лестница	17,40	
15	Санузел	12,30	
16	Архив	10,40	В2
17	Кабинет начальника отдела	23,86	
18	Коридор	9,41	
19	Холл	12,90	
20	Серверная	13,55	В4
21	Комната программиста	14,46	
22	Федеральный бюджет	16,08	
23	Местный и региональный бюджет	29,34	
24	Комната приема пищи	6,47	

Условные обозначения

- Демонтируемый участок крыльца главного входа
- Существующие перегородки
- Перегородки из керамического кирпича К100/25 на растворе М50 ПКЗ Д1500 ГОСТ 28013-98
- Перегородки из ГВЛ с изоляцией "URSA" =106мм (одинарный металлический каркас). Серия 1.231.9-10к.4
- Перегородки подлежащие демонтажу
- Закладываемые отверстия
- Пробиваемые отверстия
- Пластиковые витражи

1. Пожарную лестницу из коридора 2-го этажа выполнить и провести испытание в соответствии с действующими пожарными нормами
2. Стенки прямки и подпольных каналов выполнить из керамического кирпича К100/25 ГОСТ530-2007 на растворе М50. Внутренние поверхности каналов и прямка затереть цементным раствором.
3. Отверстия в стенах Ф до 50мм пробить с просверловкой по месту.
4. Отверстия в плитах перекрытия просверлить по контуру не нарушая ребер жесткости плит. После монтажа труб зачеканить цементным раствором М150.

Спецификация

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед.кг	Примечание
		Металлическая перемычка МП-1	1	для стены	350
1	ГОСТ 8240-97	С 16 L=1670	2	23,71	
2	ГОСТ 103-76*	--- 5x350 L=100	3	1,40	
3	ГОСТ 7798-70*	Болт М10 L=300	5	0,2	

10-50-93/07 АС

Ульяновская область, Новоспасский район, п.г.т. Новоспасское. УФК по Ульяновской области

Изм.	Кал. уч.	Лист	Удостоверен	Подпись	Дата
1	1	АС-5			01.09
ГПП		Абузаров			
Нач. отд.		Хорош			06.09
Инженер		Альшима			
Н. контрол.		Ситникова			

Капитальный ремонт административного здания

РП 5

План на отм. 0.000; +3.300
Деталь установки металлических перемычек

Ульяновск-агропромпроект.

Ведомость рисунков чертежей основного комплекта

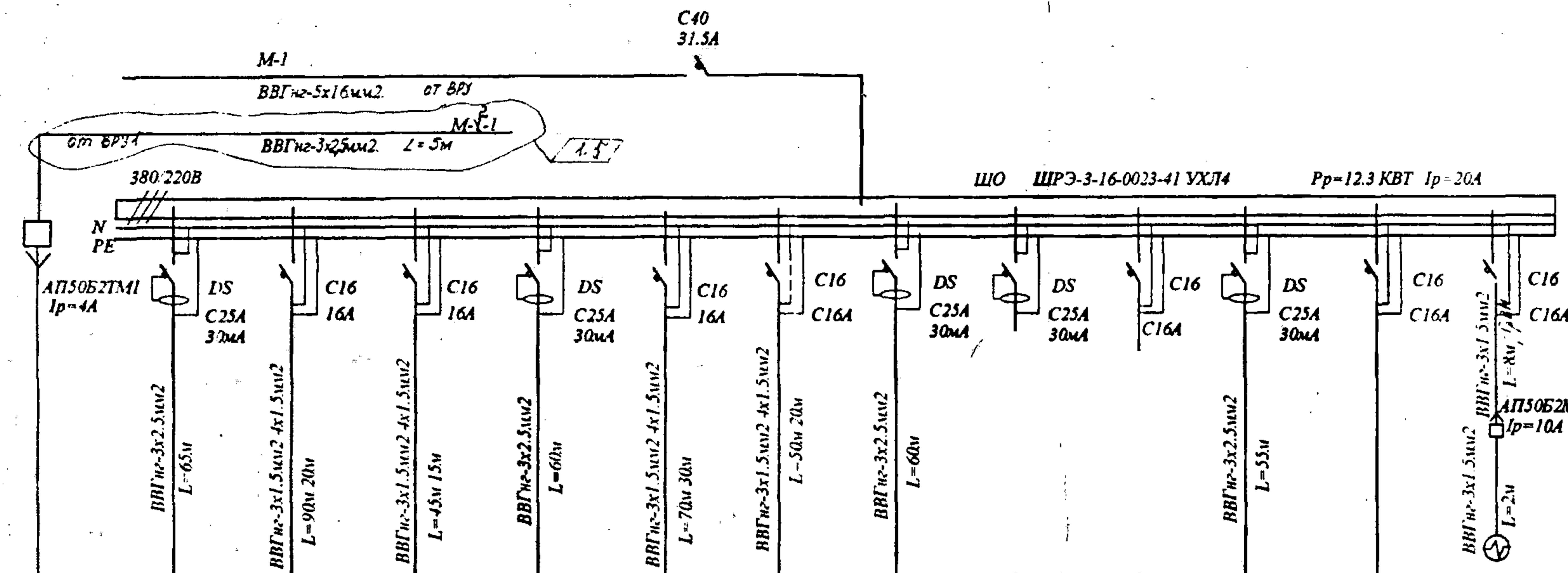
Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План на стр. 0,000 - 0,300. Схема водопровода В1, Т3, К1. Схема водосчетного узла.	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
<i>Ссылочные документы</i>		
серия 4.904-69	Детали крепления сантехнических приборов и трубопроводов	
серия 5.901-1	Вводы водопровода и установка водосчетчиков	
серия 2.190-1/72 В.И	Узлы и детали инженерного оборудования жилых и общественных зданий для шельского строительства	
<i>Прилагаемые документы</i>		
10-50-93/07-ВК.С	Спецификация оборудования	

Основные показатели по чертежам водопровода и канализации

Наименование системы	Потребный напор на вводе, м вод. ст.	Расчётный расход				Установленная мощность электродвигателей, кВт	Примечание
		м ³ /сут	м ³ /ч	л/с	при пожаре, л/с		
Хозяйственно-питьевой водопровод - В1	12	0,564	0,596	0,269	-	1,5	
в том числе - Т3		0,119	0,162	0,07			
в том числе - полив территории		0,287	0,287				
в том числе - подпитка котельной		0,005	0,005				
Хозяйственно-бытовая канализация - К1		0,277	0,309	0,13			
Производственная канализация - К3		0,108	0,108				



ЩОА	Гр.3	Гр.2	Гр.1	Гр.4	Гр.5	Гр.6	Гр.7			15		ВН
0.8	1.6	2.0	1.42	1.9	1.52	1.44	1.1			1.2		4.25
3.6	7.3	9.1	6.4	8.6	7.0	6.4	5.0			5.4		6.8
Аварийное освещение	Серверная	Внутрен. освещ 1-го этажа	Внутрен. освещ коридоров	Штепсел. розет. бытовая	Внутрен. освещ отп. 3.000	Освещ. 2-го эт.	Штепсел. розет. 2-го эт компьют.	Резерв.	Резерв.	Микроволновая печь	Резерв.	Водонагреватель

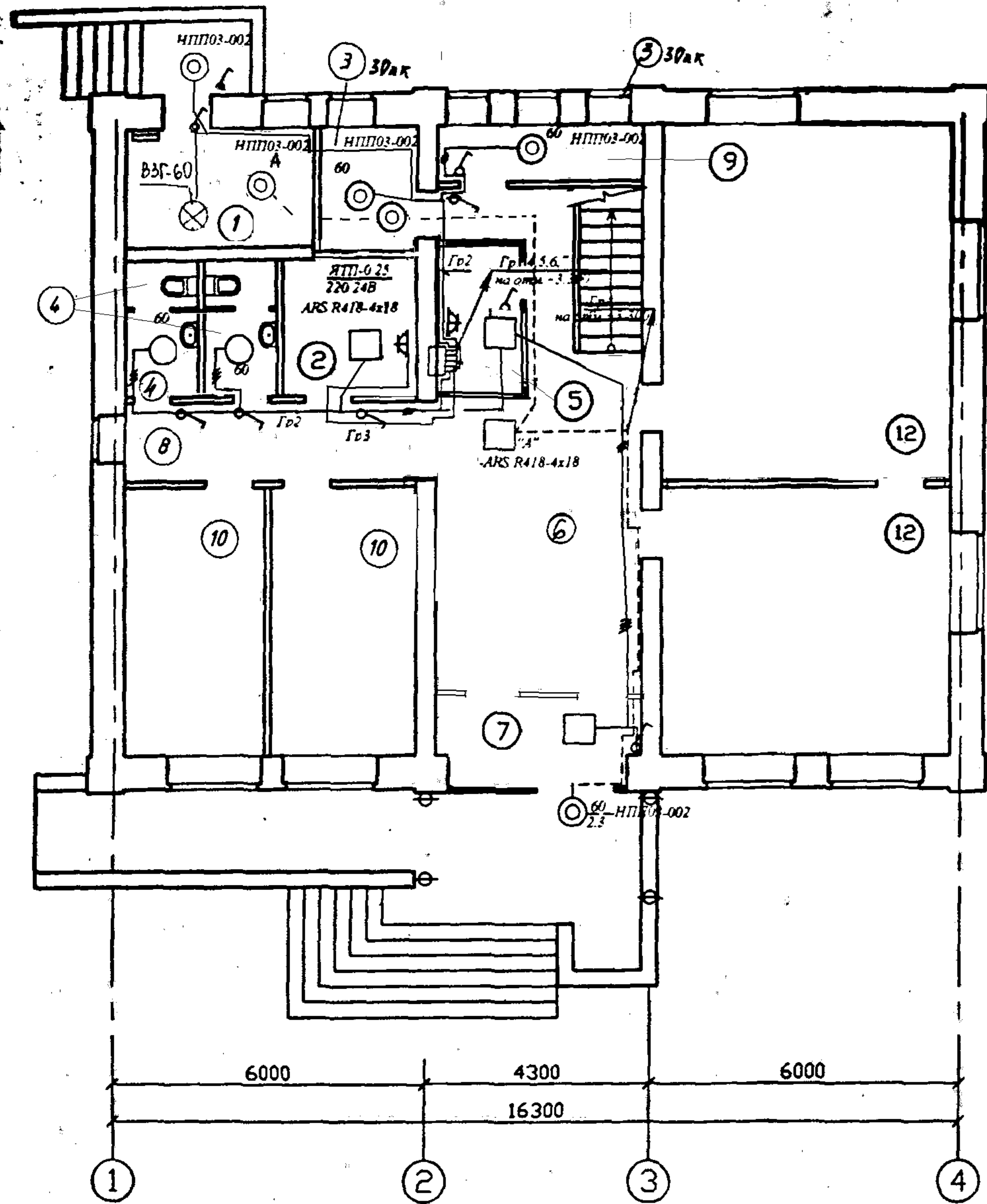
Автоматические выключатели с УЗО должны быть с защитой от токов к.з.
 Спецификацию электрооборудования смотри лист ЭОМ-4.5

13			шт
14	Коробка ответвительная скр. уст. У192 М	25	шт
15			шт
16			шт
17	Кабель -канал 25x25мм	10м	м
18			
19			

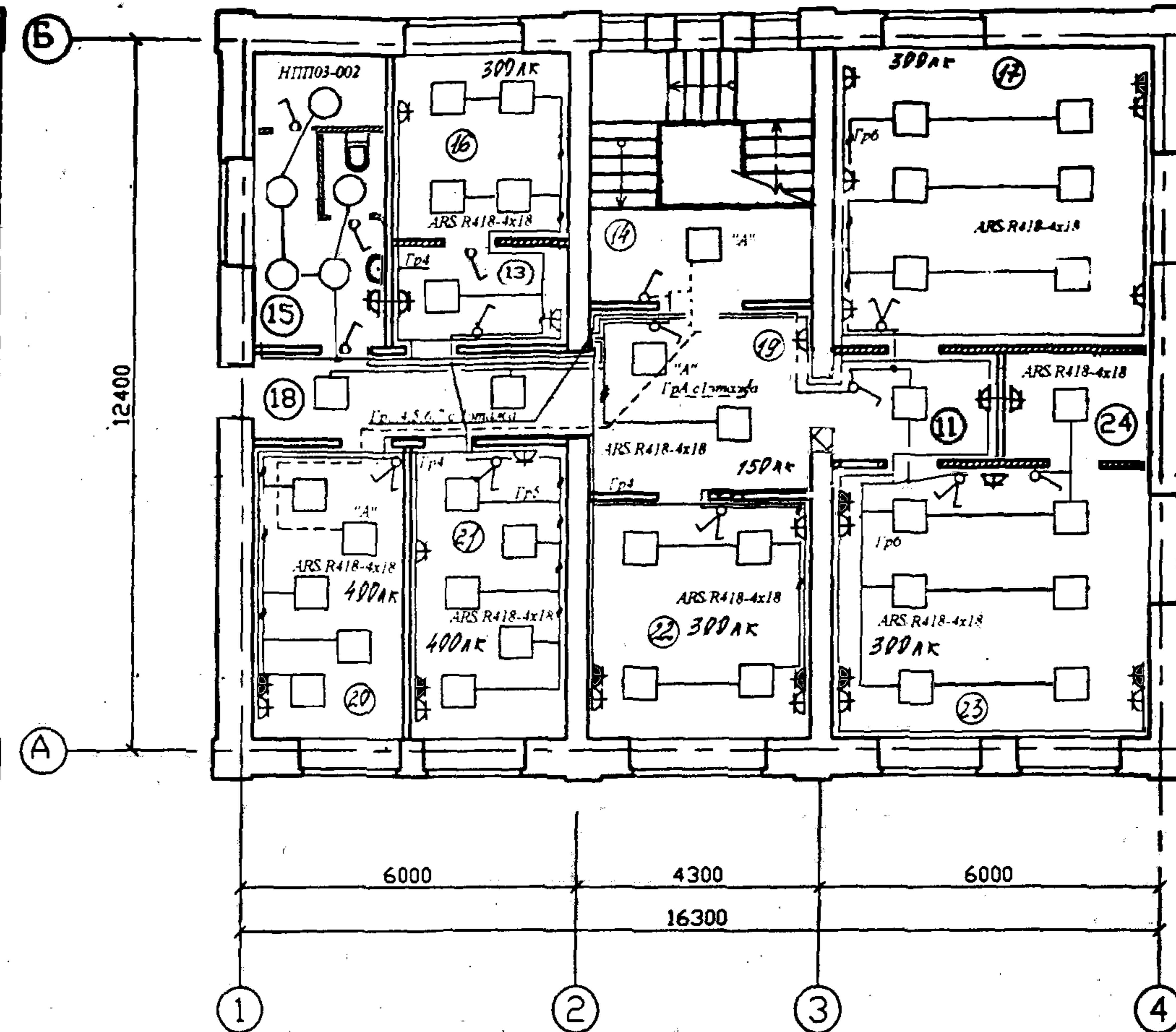
№ п/п	Обозначение	Наименование	Кол-во	Примечан
1		Светильник встраиваемый типа TLS 418-4x18!	42	
2		Светильник потолочный типа R 3500	7	
3		Светильник настенный типа НПП03-60-002 IP54	6	
4		ВЗГ	1	
5				
6				
7		Лампа люминесцентная мощ. 18Вт типа ЛБ-18	168	
8		Лампа накаливания мощ. 60Вт марки БЗ30-60	12	шт
4				шт
5		Розетка штепсельная 2х-пол. типа РШ-п-20-0-1Р43-01-10/42.	2	шт
6		Выключатель однопол. скр. уст. типа С16-067	17	шт
7		То же однопольный скр. уст. типа С56-051	5	шт
8		Розетка штепсельн. 2х-пол с з.к. скр. уст. типа РС16-264	27	шт
9	ГОСТ6323-79*	Кабель с медн. жил изол.тип. сеч. 3x2.5мм ² ВВГнг-660	240	м
10		То же сеч. 3x1.5мм ² марки ВВГнг-660	295	м
11		То же сеч. 4x1.5мм ² марки ВВГнг-660	85	м
12				

		10-50-93/07 ЭОМ	
		Ульяновская область, Новоспасский район, п.г.т. Новоспасское	
		УФК по Ульяновской области	
1	5	ЭОМ-4	ЭПН - 0369
ИЗМ.	КОЛ.	ЛИСТ	ДОК. ПОДПИСАНА
ГПП	Мушаратов		
Рук. груп.	Милокова	ВМ-08	
		Капитальный ремонт административного здания.	СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
			РП 4
		Распределительная схема щита ЩО	Ульяновск-агропроект
и.контр.	Ситникова	СН	

План на отм. 0.000



План на отм. 3.300



Экспликация помещений.

Номер помещения	Наименование
1	Котельная
2	Комната начальника охраны
3	Электрощитовая
4	Санузел
5	Пост охраны
6	Вестиболь
7	Тамбур
8	Коридор
9	Бытовое помещение
10	Арендруемые помещения
11	Вестиболь
12	Арендруемые помещения
13	Подшивочная
14	Лестница
15	Санузел
16	Архив
17	Кабинет начальника отдела
18	Коридор
19	Холл
20	Серверная
21	Комната программиста
22	Федеральный бюджет
23	Местный и региональный бюджет
24	Комната приема пищи

Групповая осветительная сеть выполняется кабелем ВВГнг-660 скрыто в штрабах стен под слоем штукатурки и в пустотах плит перекрытий, по стенам за конструкцией подвесного потолка.

Места прохода электропроводки через стены загерметизировать негорючим составом во избежании возможности распространения пожара.

Выключатели установить на высоте +0.9м от пола, штепсельные розетки - на высоте +0.4м от пола.

Расчетную схему электроосвещения смотри лист ЭОМ-4

Спецификацию электрооборудования и материалов смотри лист ЭОМ-4

Розетки отдельной компьютерной группы

					10-50-93/07		ЭОМ			
					Ульяновская область, Новоспасский район, п.г.т. Новоспасское. УФК по Ульяновской области					
Имя	Фамилия	Лист	Архив	Подпись	Дата					
ГПП	Мухометов			<i>[Signature]</i>	08					
Рук. группы	Михайлова									
						Капитальный ремонт административного здания		Студия	Лист	Листов
						План электроосвещения на отм. 0.000; +3.300		РП	2	
						Ульяновск-агропроект.				
Н. контроль	Ситникова			<i>[Signature]</i>						

Общие данные

Данный проект разработан на основании задания на проектирование, архитектурно-строительных и технологических чертежей.

Разработка чертежей водопровода и канализации выполнена в соответствии со СНиП 2.04.01-85*, СНиП 2.08.02-89, СП 40-101-96, СНиП 31.05-2003.

Монтаж и испытание систем водоснабжения и канализации производить в соответствии со СНиП 3.05.01-85.

Крепление санитарно-технических устройств и трубопроводов выполнять по серии 4.904-69.

В здании предусмотрены следующие системы водоснабжения и канализации:

- хозяйственно-питьевой водопровод;
- горячее водоснабжение;
- бытовая канализация.

Хозяйственно-питьевой водопровод запроектирован для подачи воды к сантехническим приборам, поливочным кранам.

Ввод водопровода В1-1 ϕ 50 мм от существующего водопроводного колодца

В водомерном узле установлен счётчик ВСХ-15 для учёта расхода воды.

Расход воды на наружное пожаротушение - 10 л/с.

Внутреннее пожаротушение здания отделения УФК совлестно СНиП 2.04.01-85* п.6.5, т.1 не предусматривается.

Горячее водоснабжение запроектировано для подачи воды к сантехническим приборам и предусматривается от электроводонагревателя марки "Аристон" ёмкостью 30 л, N=1,5 кВт.

Внутренняя сеть холодного и горячего водоснабжения выполнена из полипропиленовых труб "Рандом сополимер" ϕ 20-50 мм. Обвязка водомерного узла выполнена из стальных водогазопроводных труб ГОСТ 3262-75* ϕ 25 мм.

Стальные трубопроводы покрасить масляной краской за 2 раза в тон стен.

Хоз-бытовые стоки отводятся от сантехприборов

канализационную сеть К-1

Внутренняя сеть канализации запроектирована из полипропиленовых труб фирмы "Синикон" ϕ 50-110 мм.

Предусмотреть герметизацию вводов и выпусков трубопроводов системы ВК после выполнения монтажных работ.

Технические решения, принятые в рабочих чертежах, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Российской Федерации и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий.

Данный лист рассматривать совместно с листом ВК-2.

					10-50-93/07	ВК			
					Ульяновская область, Новоспасский район, п.г.т. Новоспасское. УФК по Ульяновской области.				
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Проб.	Дата				
		ГМП	Мушаралов	<i>[подпись]</i>					
		Нач. отд.	Шер	<i>[подпись]</i>					
		Рук. гр.	Храмова	<i>[подпись]</i>					
		Инженер	Сенёнова	<i>[подпись]</i>					
		Н. контр.	Ситникова	<i>[подпись]</i>	06/08				
						Капитальный ремонт административного здания	Стадия РП	Лист 1	Листов 2
						Общие данные	Ульяновск- агропроект		

План на отм. 0,000.

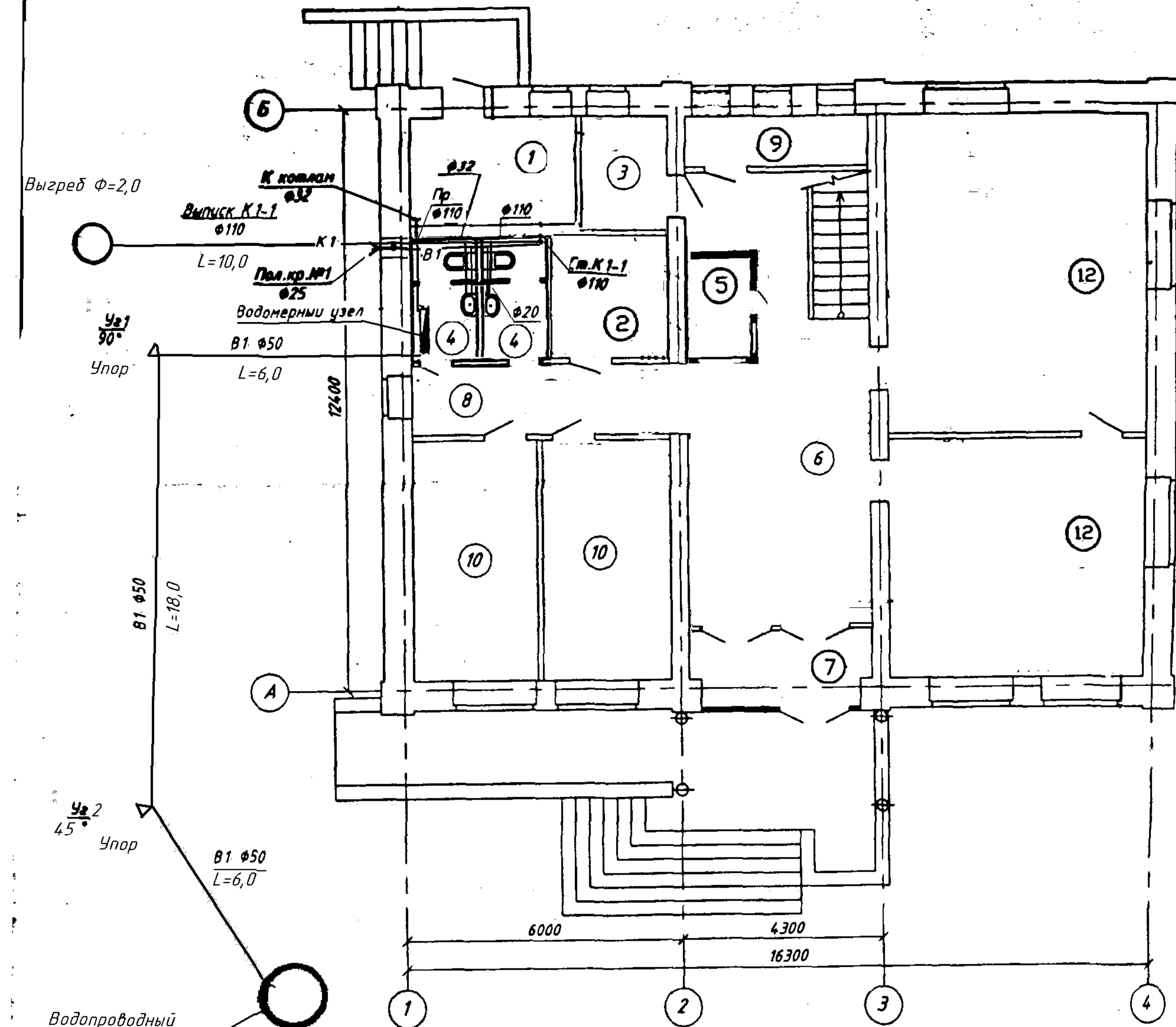


Схема В1, ТЗ

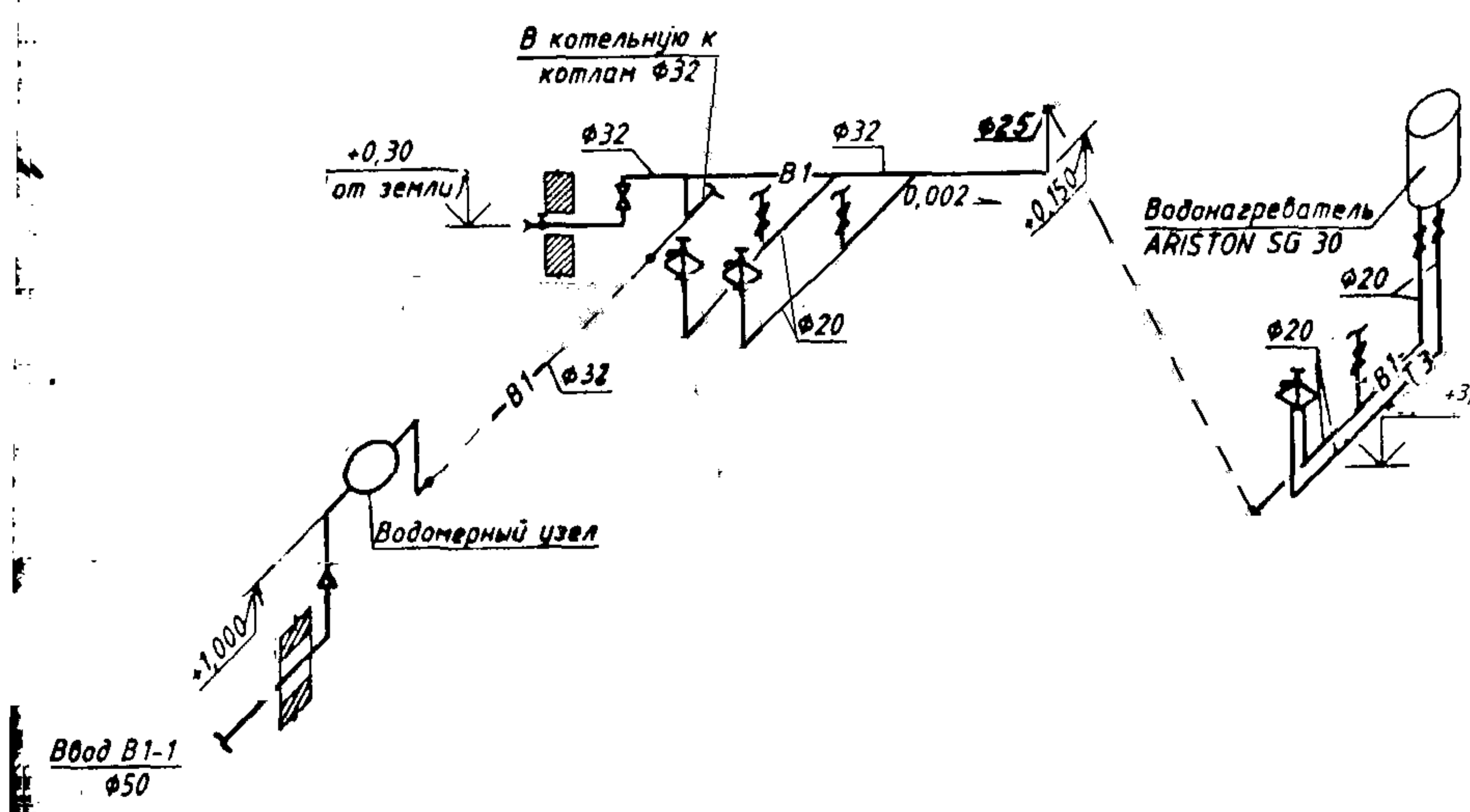
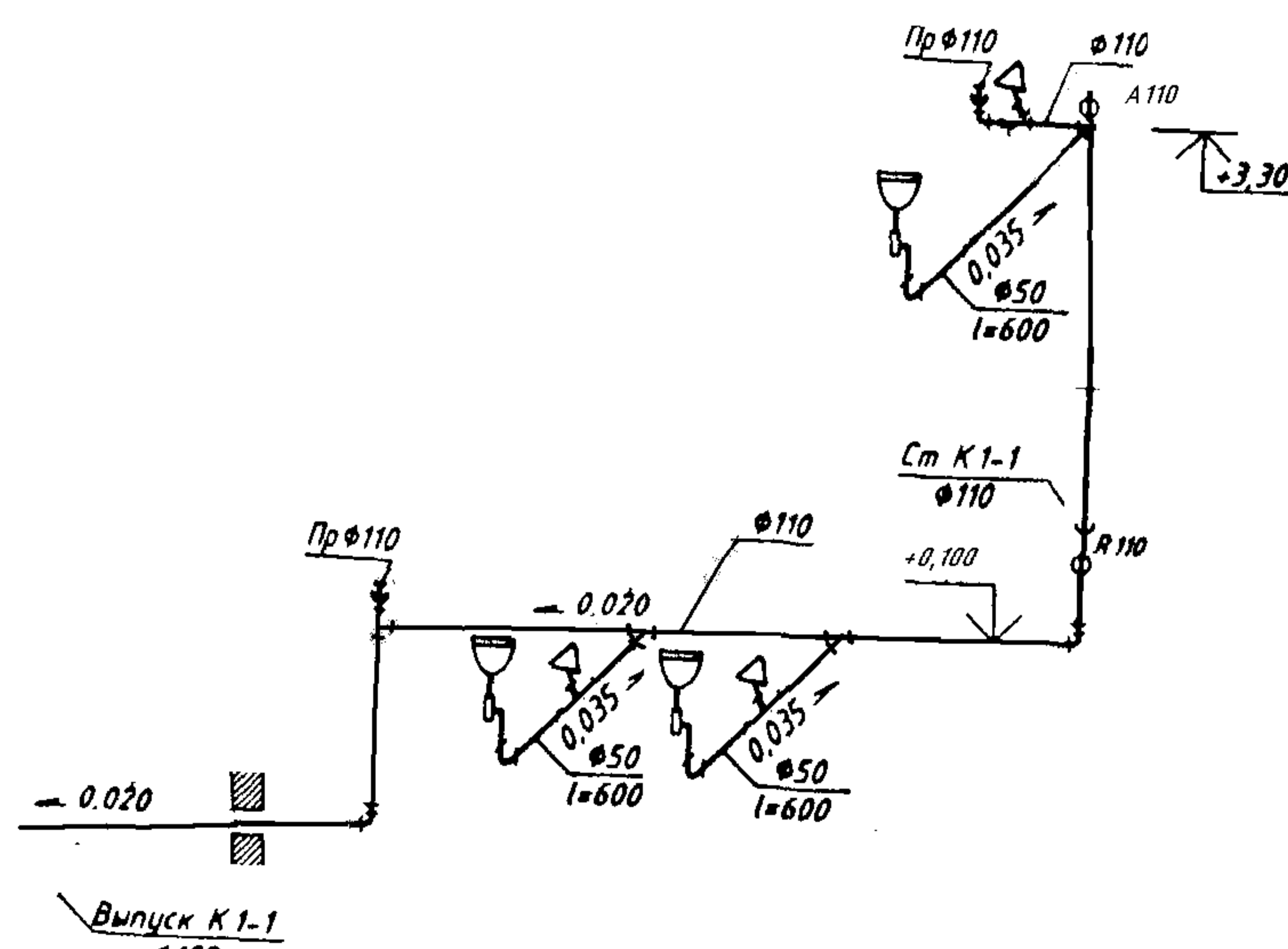


Схема К1-1



План на отм. +3,300.

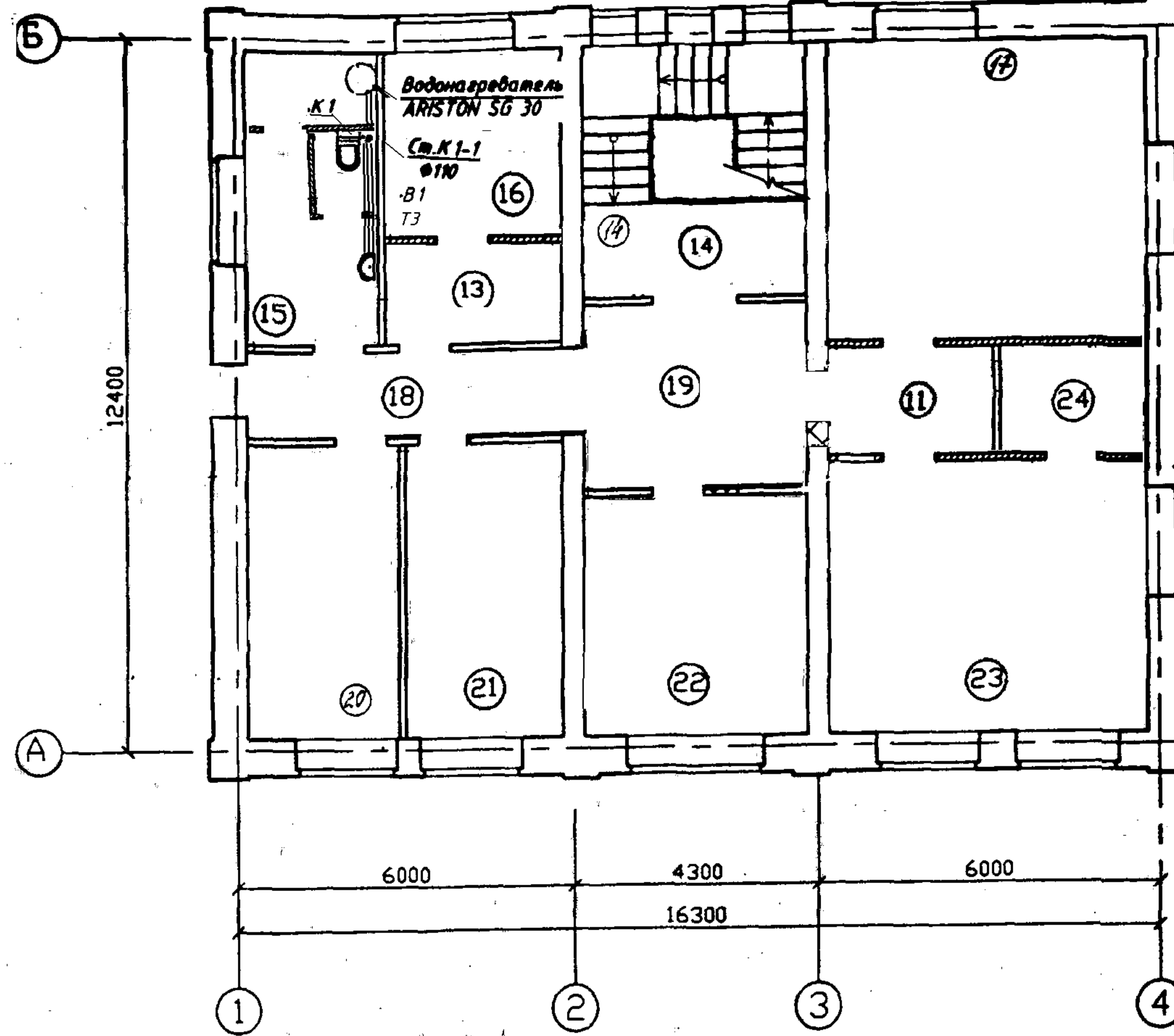
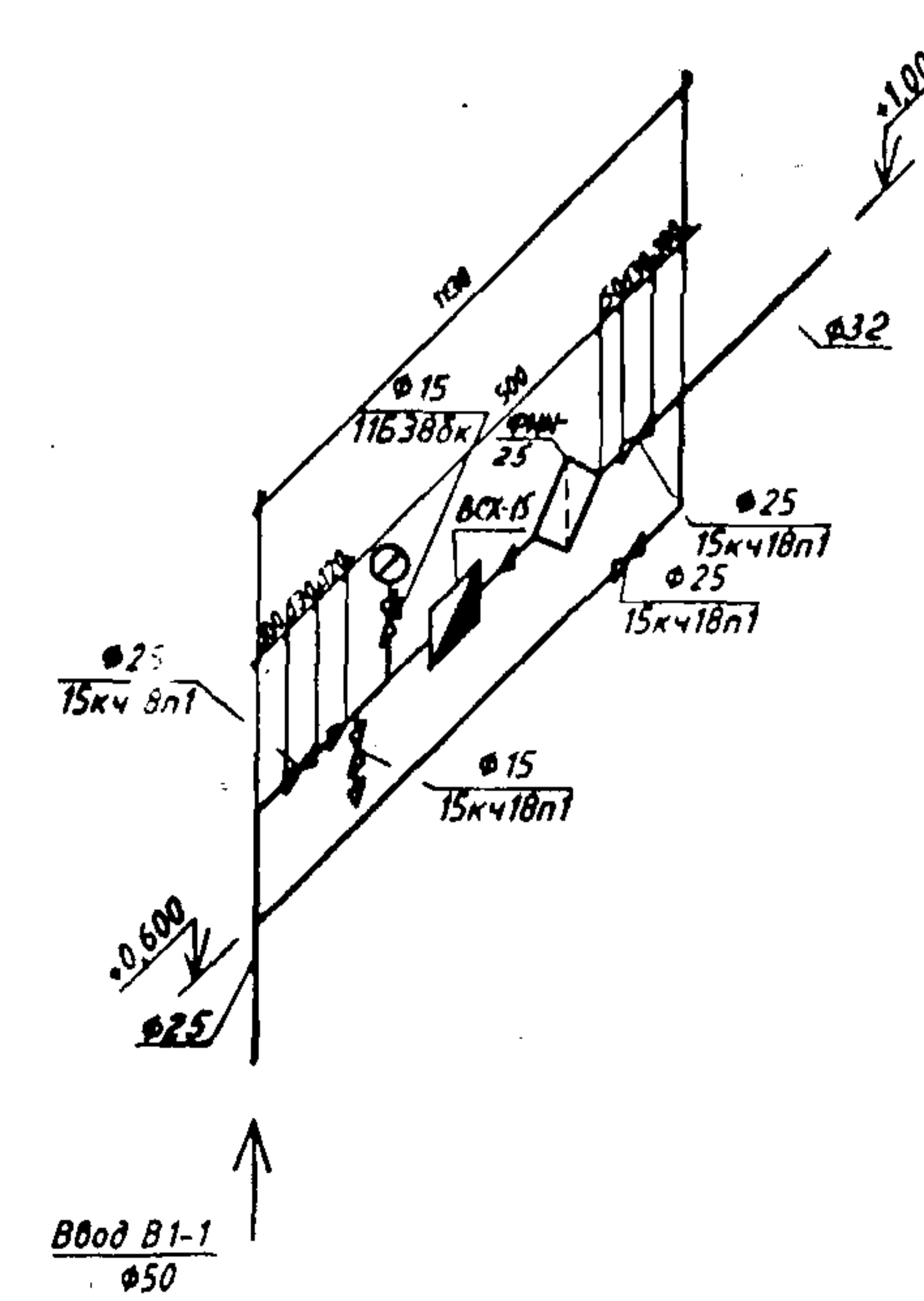


Схема водомерного узла



Экспликация помещений.

Номер помещения	Наименование	Площадь, м ²
1	Котельная	7,56
2	Комната начальника охраны	7,21
3	Электрощитовая	4,45
4	Санузел	6,91
5	Пост охраны	4,00
6	Вестибюль	18,50
7	Тамбур	7,94
8	Коридор	9,0
9	Бытовое помещение	4,25
10	Арендуемые помещения	14,40
11	Вестибюль	7,25
12	Арендуемые помещения	4,50
13	Подшивочная	6,46
14	Лестница	17,40
15	Санузел	12,30
16	Архив	10,40
17	Кабинет начальника отдела	23,86
18	Коридор	9,41
19	Холл	12,90
20	Серверная	13,55
21	Комната программиста	14,46
22	Федеральный бюджет	16,08
23	Местный и региональный бюджет	29,34
24	Комната приема пищи	6,47

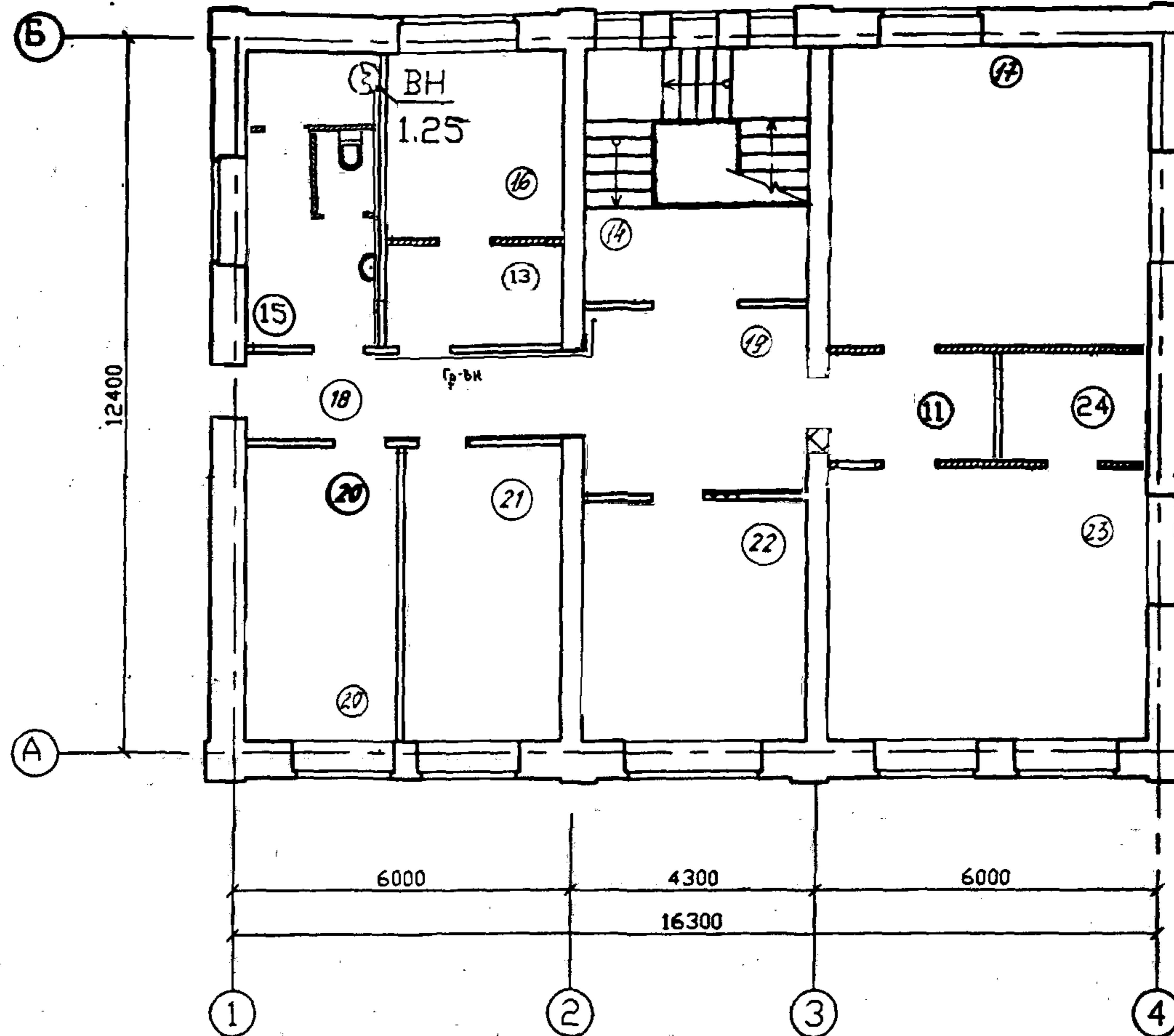
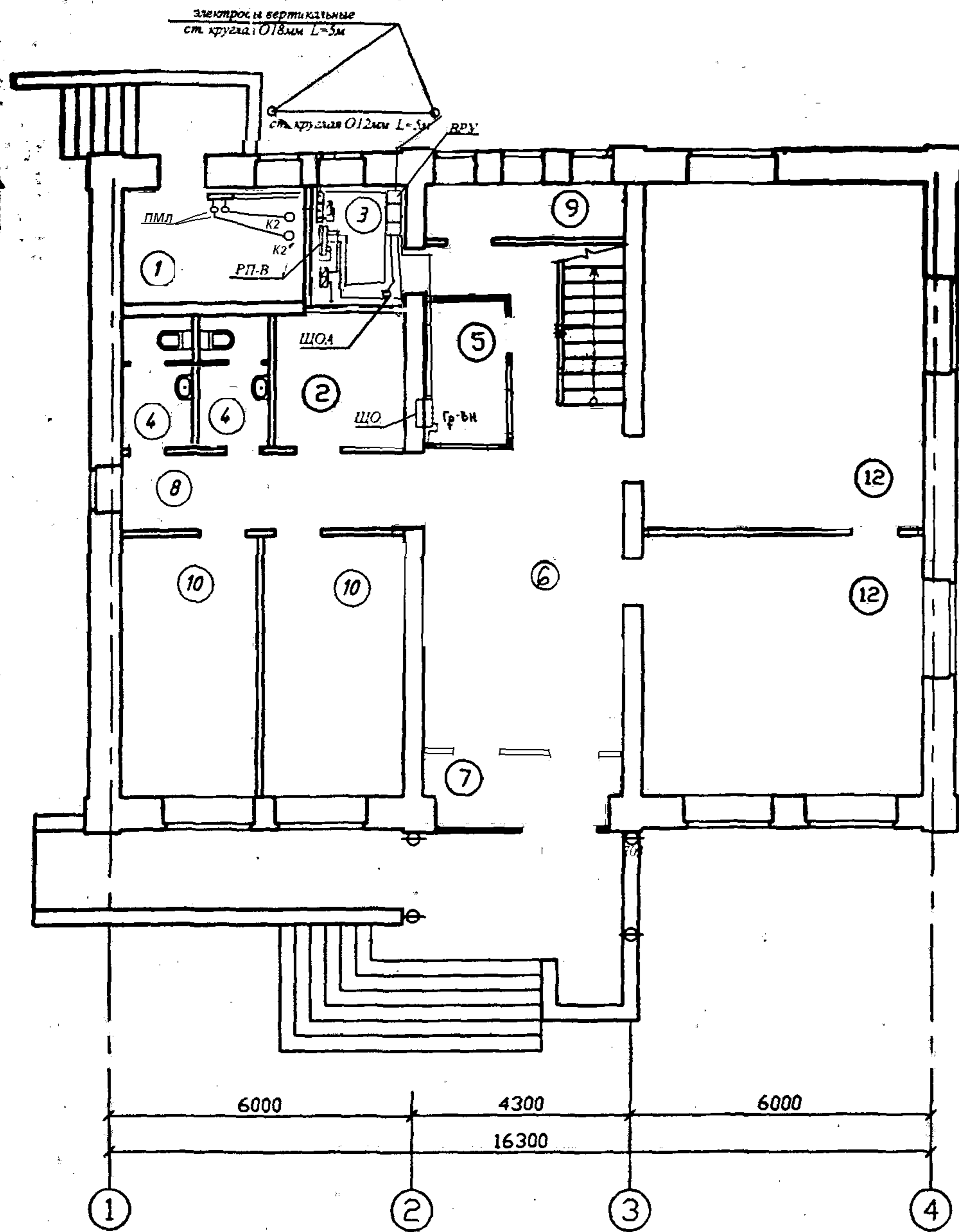
1. Данный лист рассматривать совместно с листом ВК-1.
2. На плане трубопроводы систем ВК условно отнесены от стен.
3. Прокладка канализационного стояка из пластмассовых труб предусматривается скрыто, в коробе из негорючего материала. Лицевую панель изготовить в виде открывающейся двери из трудносгораемого материала.
4. Места прохода стояка через перекрытия должны быть заделаны цементным раствором на всю толщину перекрытия. Участок стояка выше перекрытия на 8-10 см защитить цементным раствором толщиной 2-3 см. Перед заделкой стояка раствором трубу следует обернуть рулонным гидроизоляционным материалом без зазора.
5. При строительстве водопровода перед началом производства земляных работ вызвать представителей данных служб, уточнить точное расположение коммуникаций, глубину заложения и принять меры по технике безопасности.
6. В месте установки водомерного узла выполнить установку смотрового лючка.

10-50-93/07				ВК	
Ульяновская область, Новоспасский район, п.г.т. Новоспасское. УФК по Ульяновской области.					
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Публ.	Дата
ГМП	Мушарпаев				
Нач. отд.	Шер				
Рук. пр.	Хранова				
Инженер	Самёнова				
Н. контр.	Ситникова				
Капитальный ремонт административного здания				Стадия	Лист
План на отм. 0,000, +3,300. Схемы систем В1, ТЗ, К1. Схема водомерного узла.				РП	2
				Ульяновск-агропромпроект	

План на отм. 0.000

План на отм. 3.300

Экспликация помещений.



Номер помещения	Наименование
1	Котельная
2	Комната начальника охраны
3	Электрощитовая
4	Санузел
5	Пост охраны
6	Вестиболь
7	Тамбур
8	Коридор
9	Бытовое помещение
10	Арендруемые помещения
11	Вестиболь
12	Арендруемые помещения
13	Подшивочная
14	Лестница
15	Санузел
16	Архив
17	Кабинет начальника отдела
18	Коридор
19	Холл
20	Серверная
21	Комната программиста
22	Федеральный бюджет
23	Местный и региональный бюджет
24	Комната приема пищи

Групповая осветительная сеть выполняется кабелем ВВГнг-660 скрыто в штрабах стен под слоем штукатурки и в пустотах плит перекрытий, по стенам за конструкцией подвесного потолка.

Места прохода электропроводки через стены загерметизировать негорючим составом во избежании возможности распространения пожара.

Выключатели установить на высоте +0.9м от пола, штепсельные розетки - на высоте +0.4м от пола.

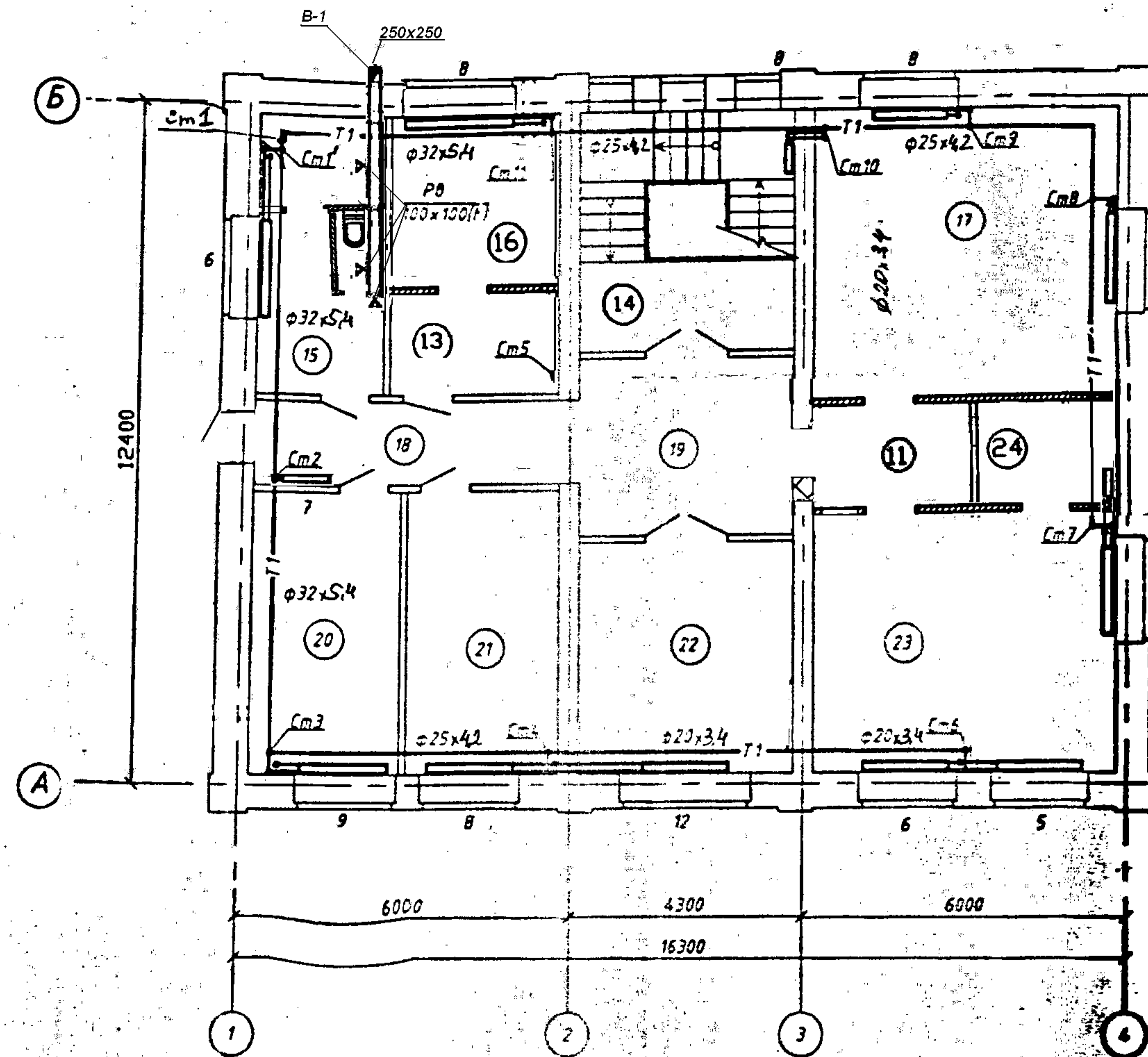
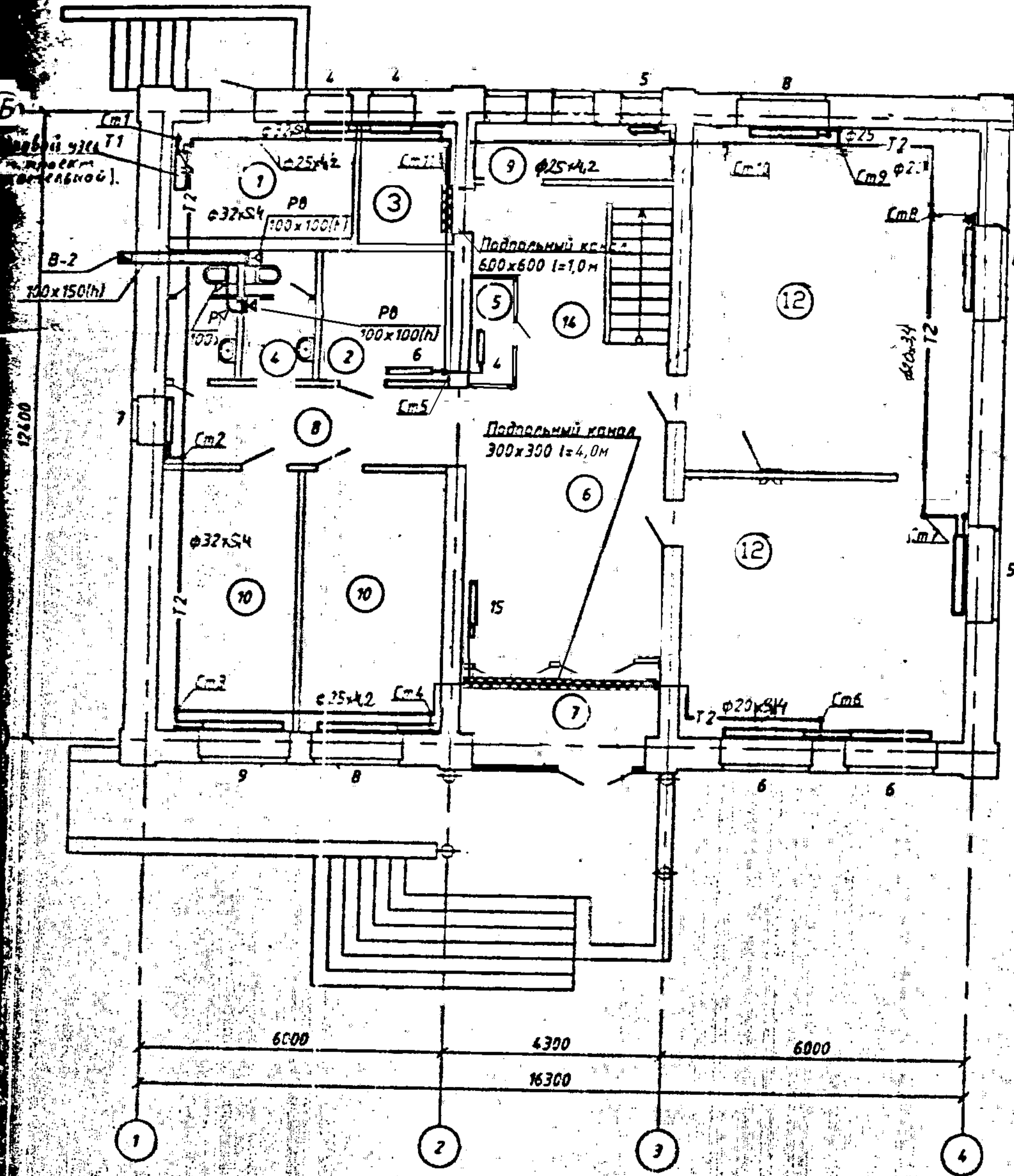
Расчетную схему электроосвещения смотри лист ЭОМ-4

Спецификацию электрооборудования и материалов смотри лист ЭОМ-4

					10-50-93/07		ЭОМ				
					Ульяновская область, Новоспасский район, п.г.т. Новоспасское. УФК по Ульяновской области						
Изм.	Классиф.	Лист	Масштаб	Подпись	Дата	Капитальный ремонт административного здания			Стыль	Лист	Листов
						РП			2		
					План электроосвещения на отм. 0.000; +3.300			Ульяновск-агропроект.			
					Н. контроль		Сметников				

План на отм. 0.000

План на отм. 3.300



Номер помещения	Наименование	Площадь, м ²
1	Котельная	7,56
2	Комната начальника охраны	7,21
3	Электрощитовая	4,45
4	Санузел	6,91
5	Пост охраны	4,00
6	Вестибюль	18,50
7	Тамбур	7,94
8	Коридор	9,0
9	Бытовое помещение	4,25
10	Арендуемые помещения	14,40
11	Вестибюль	7,25
12	Арендуемые помещения	4,50
13	Подшивочная	6,46
14	Лестница	17,40
15	Санузел	12,30
16	Архив	10,40
17	Кабинет начальника отдела	23,86
18	Коридор	9,41
19	Холл	12,90
20	Серверная	13,55
21	Комната программиста	14,46
22	Федеральный бюджет	16,08
23	Местный и региональный бюджет	29,34
24	Комната приема пищи	6,47

В помещении санузла в санитарном узле предусмотреть жель под дверь толщиной 0,2м
 Данный лист разработан совместно с листами 08-13 и листами БК

1.6	1	2	2/09	2009
1.5	1	2	2/09	2009
1.4	2	2	2/09	2009
1.3	2	2	2/09	2009
1.2	1	2	2/09	2009
1.1	1	2	2/09	2009

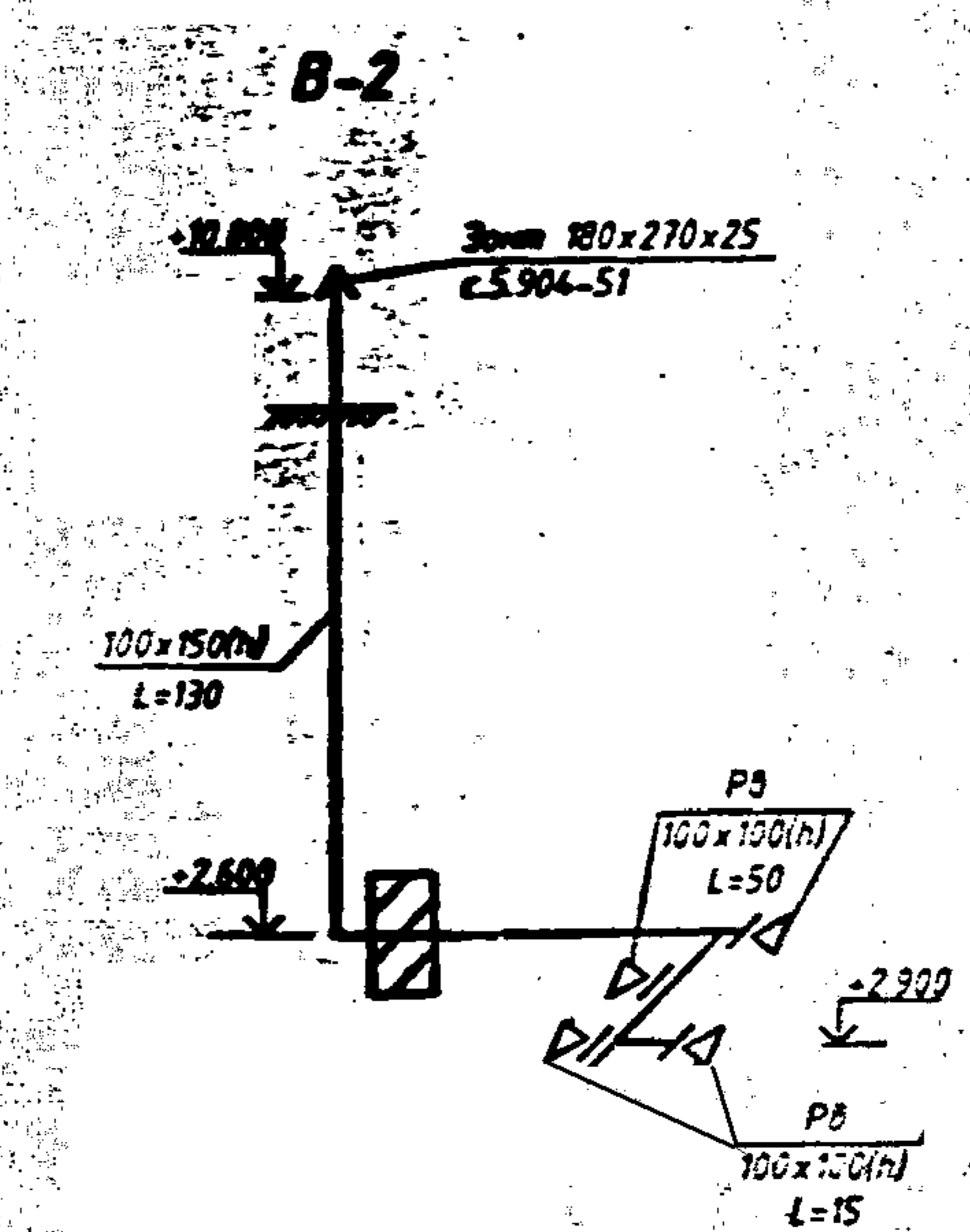
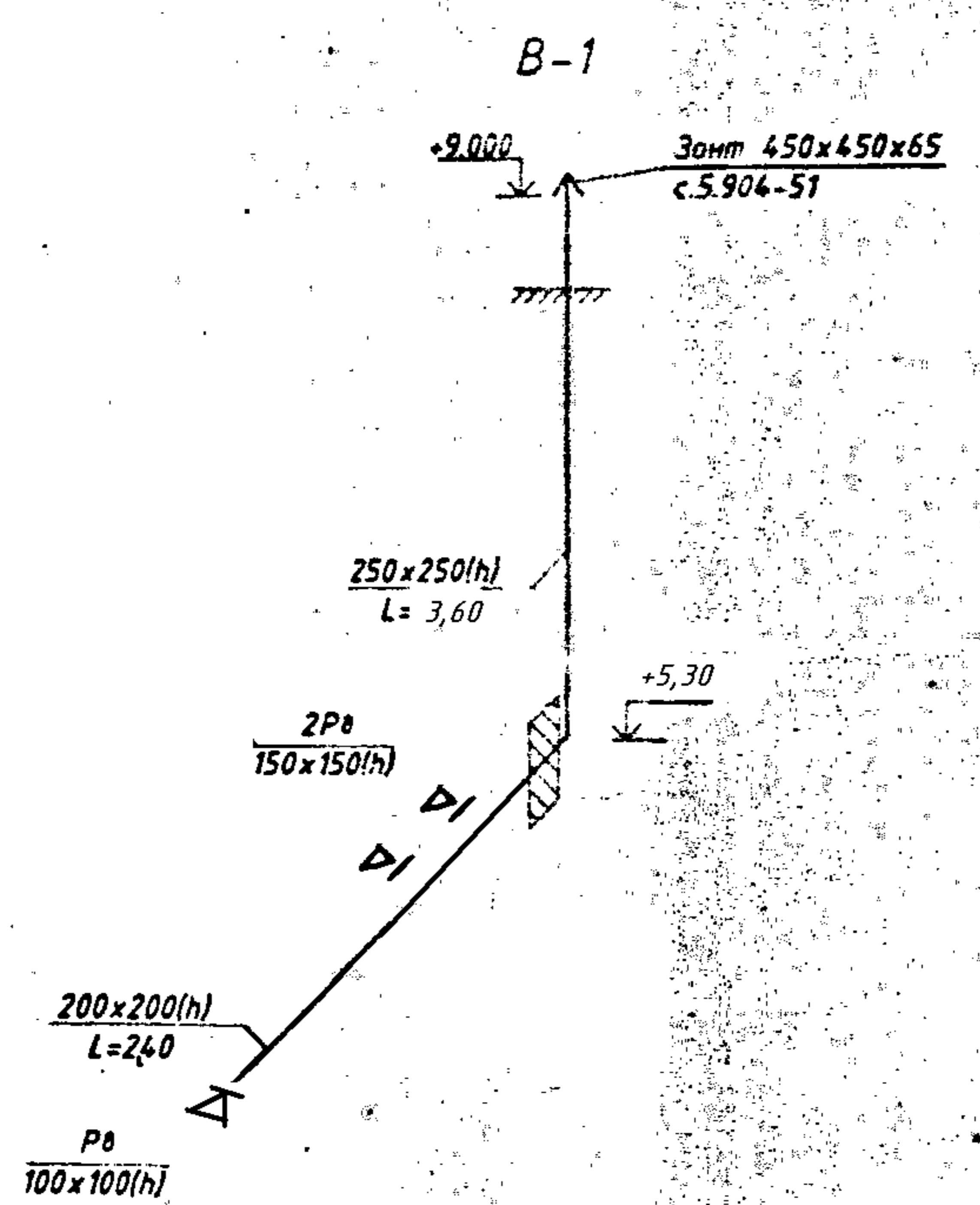
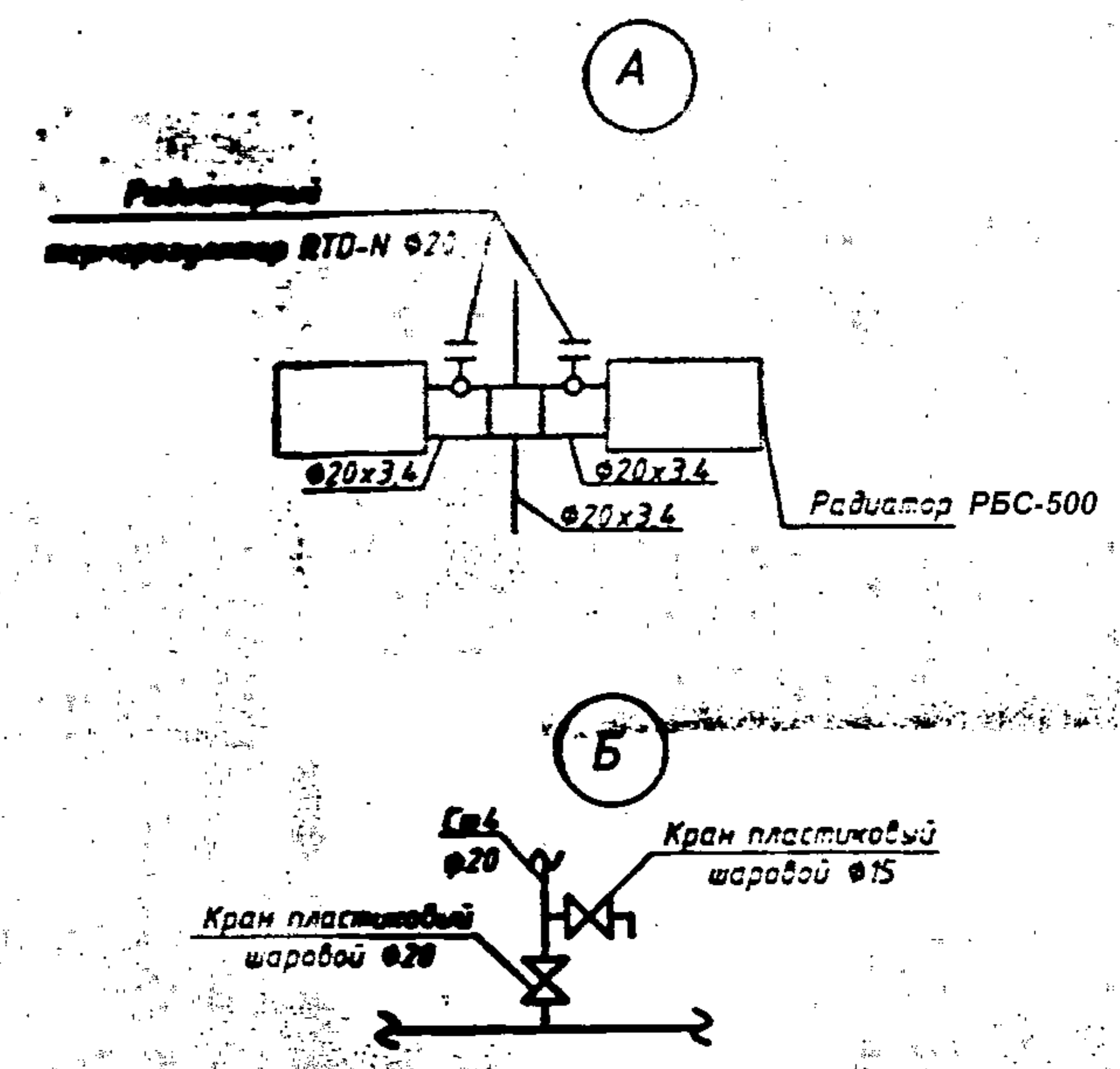
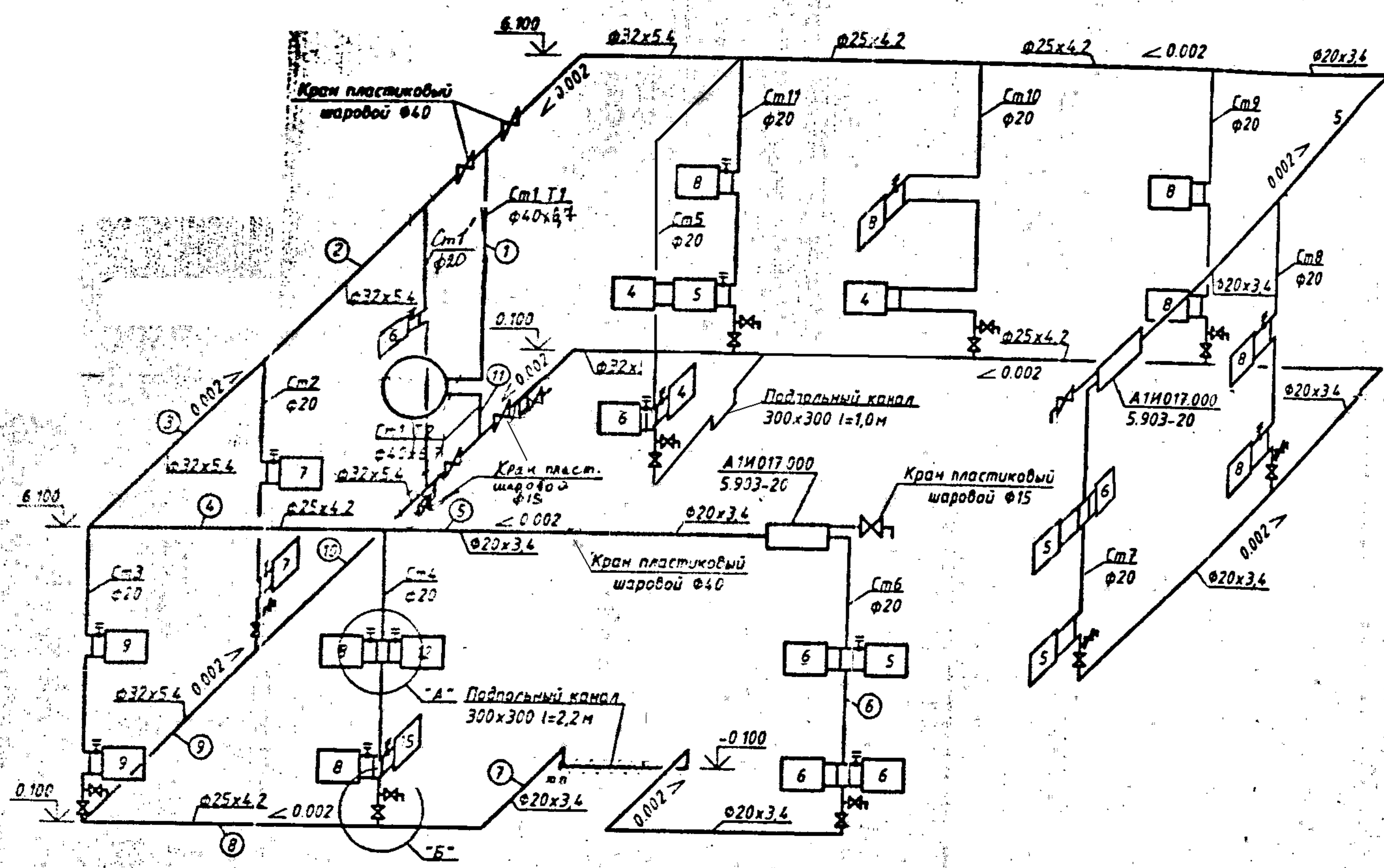
10-50-93/07 05-1

Ульяновская область Новоульяновский район

Капитальный ремонт адм. здания и гаража

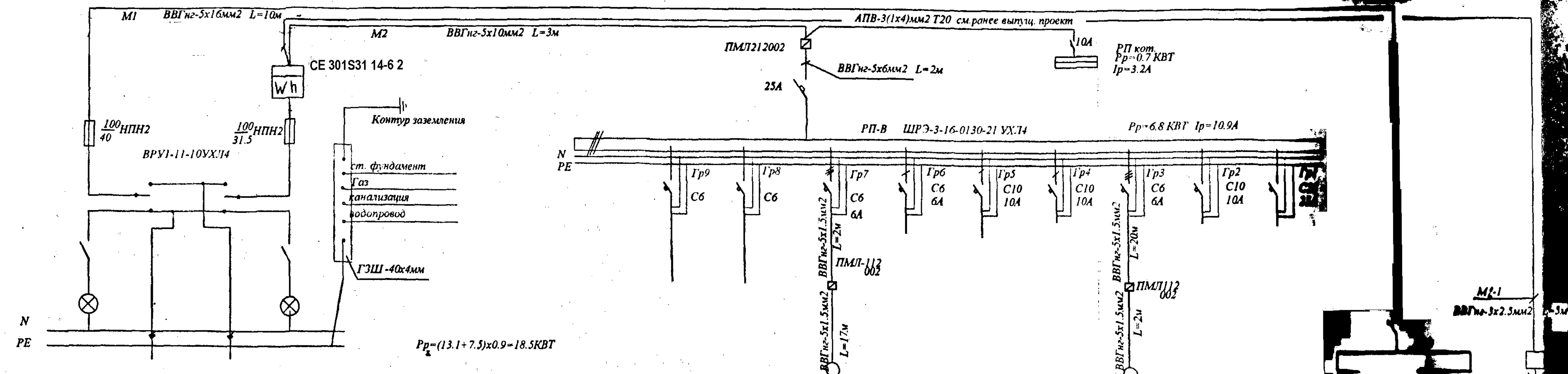
План на отм. 0.000
 План на отм. 3.300
 Экспликация зданий и сооружений

АксонOMETрическая схема отопления



Данный лист рассматривается совместно с листами OB-1,2 и листами BK

1.5	1	3	21/09	30.03.09	10-50-93/07	OB-1
1.4	1	3	21/09	30.03.09	Ульяновская область Новоспасский район	
1.3	1	3	21/09	30.03.09		
1.2	1	3	21/09	30.03.09		
1.1	1	3	21/09	30.03.09		
Изм.	Кто	Год	№	Дата		
ГИП	Мушарелов				Капитальный ремонт адм. здания и гаража	РП 3
Нач. отд.	Шер					
Рук. гр.	Подсевалова					
Инженер	Епишин					
Н.контр.	Ситникова					
АксонOMETрическая схема отопления, B1, B2, BE-1						Ульяновск-агропромстрой

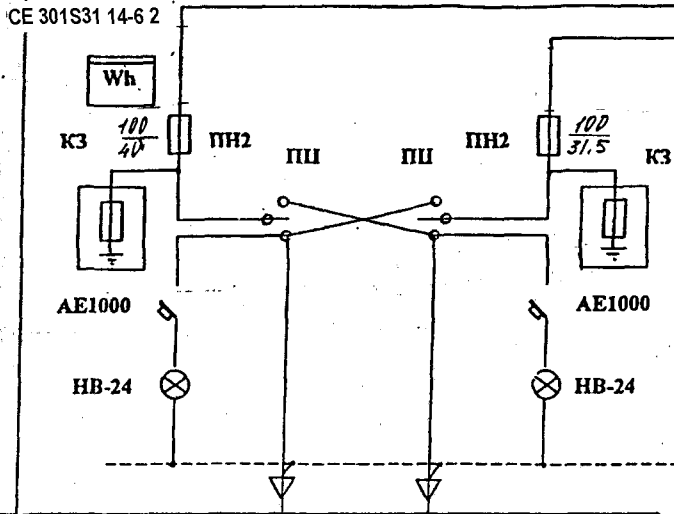


Ток предохранителя	100	100																		
	40	31.5																		
Расчетная мощность кВт	13.1	7.5																		
Расчетный ток А	23.6	14.1																		
	Ввод1	Ввод2							Резерв	Резерв	Насос	Резерв	Резерв	Резерв	Резерв	Насос	Резерв	Резерв		

№	Обозначение	Наименование	Колич-во	Примечан
1	ВРУ1	Вводное устройство на два ввода с предохр. ПН2 I _{нв} 40А I _{лв} 31.5А с счетчиком CE 301S31 14-6 2 3х-ф типа ВРУ1-11-10 УХЛ4	1	компл.
2	ЩО	Щкаф распределительный с 3х-пол. вводным автом. I _p =31.5А и фидерн. девять-1ф автом. I _p =6х16А и шесть с УЗО I _p =5х25А/30МА типа ШРЭ-3-16-0023-41 УХЛ4	1	шт
3	ЩОА	Автоматич. выключ. 2х-пол I _p =6А типа АП50Б2ТМ1	1	
4		То же 2х-пол. автом. I _p =10А типа АП50Б2ТМ2	1	шт
5	РП-В	То же в 3х-пол. вводным автом I _p =25А и фидер. четыре-3ф автом. I _p =2х6А и шесть-1ф I _p =6А+3х10А+25А типа ШРЭ-3-16-0130-21 УХЛ4	1	шт
6		Пусатель магнитный типа ПМЛ112002	2	шт
7				
8				
9		То же сеч. 3х1.5мм ² марки ВВГнг-660	50	м
10		То же сеч. 5х1.5мм ² марки ВВГнг-660	30	м
11		То же сеч. 5х16мм ² марки ВВГнг-660	15	м
12		То же сеч. 5х10мм ² марки ВВГнг-660	5	м
13		Сталь круглая Ø 18мм / Ø 12мм Полоса стальная 40х4мм	10 / 20 1	м

		10-50-93/07 ЭОМ	
1	2	3	4
Ульяновская область, Новоспасский район, п.г.т. Новоспасское			
УФК по Ульяновской области			
И.И.И.И.	Л.С.Л.С.	ПОДПИСАТА	
И.И.И.	М.И.М.	С.И.С.	
Капитальный ремонт административного здания.			СТАНДА ЛИСТ ЛИСТОВ РП 5
Принципиальная схема сети 380/220В			Ульяновск-агропроект

СХЕМА ВРУ



Название линии (надпись в рамке)	Ввод №1	Ввод №2 ДГУ
Тип панели	ВРУ1-И-10УХЛ4	
№ панели	1	
Тип предохранителя	ПН2	ПН2
Номинальный ток предохранителя	100	100
Номинальный ток плавкой вставки предохранителя	40	31,5
Тип трансформатора тока		
Тип счетчика	CE 301S31 14-6 2	
I	Наименование объекта	КАПИТАЛЬНЫЙ РЕМОНТ АДМИНИСТРАТИВНОГО ЗДАНИЯ УФК УЛЬЯНОВСКОЙ ОБЛ. П.С.Т. НОВОСПАССКОЕ
II	Наименование заказчика	
III	Наименование проект. организации	ПК ПК "УЛЬЯНОВСКИЙ АГРОПРОМПРОЕКТ"

						10-50-93/07 - ЭОМ			
1	2	3	4	5	6	Ульяновская область, Новоспасский район, п.г.т. Новоспасское. УФК по Ульяновской области.			
Изм.	Кол.	Лист	Число	Подпись	Дата				
ГИП	Мушаранов					Капитальный ремонт административного здания.	Стадия	Лист	Листов
Рук. груп.	Милокова						РП	6	
Опросный лист ВРУ1-И-10 УХЛ4							Ульяновск-агропромпроект		

1	2	3	4	5	6	7	8	9
№	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материалы	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
	Материалы, поставляемые подрядчиком							
1	Вводно устройство на два ввода с предохранит. ПН2-100 I _{нв} =40А+31.3А с трансформ. тока ТК-50/5А и 3х-ф счетчиком СЕ 301S31 14-6 2	ВРУ1-11-10 УХЛ4	671		компл	1		
2	Щкаф распределительный с 3х-пол. вводным автом. I _р =25А и фидер.:четыре 3ф авт. I _р =2х6А и шесть 1ф авт. I _р =3х10А+25А типа	ЩРЭ-3-16-0130-21 УХЛ4	796		шт	1		
3								
4	Пускатель магнитный	ПМЛ112002	796		шт	2		
5	Автоматич. выключатель 2х-пол. I _р =6А	АП50Б2ТМ1	796		шт	1		
6	То же I _р =10А типа	АП50Б2ТМ2	796		шт	1		
7								
8	То же сечен. 3х1.5мм ²	ВВГнг-660	006		м	50		
9	То же сечением 5х1.5мм ²	ВВГнг-660	006		м	30		
10	То же сечением 5х16мм ² /5х10мм ²	ВВГнг-660	006		м	15/5		
10	Сталь полосовая 40х4мм		006		м	1		
11	Сталь круглая Ø18мм	ГОСТ2590-88	006		м	10		
12	Сталь круглая Ø12мм	ГОСТ2590-88	006		м	20		

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
ГИП		Мушарапов			
Рук. группы		Милокова		<i>[Подпись]</i>	08

10-50-93/07 ЭОМ.С

Стадия	Лист	Листов
РП	1	1

Ульяновск агропромпроект

Спецификация на материалы и оборудование силовое.

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материалы	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Материалы, поставляемые подрядчиком							
1	Щит распределения эл. энергии с вводным 3х-пол. автоматом ВА24-29 I _p =31.А и фидерными : 9-однопол.+шесть с УЗО I _p = 6х16А+5х25А\30мА	ЩРЭ-3-16-0023-41 УХЛ4			шт	1		
2	Светильник настенный IP54	НПП ОЗ-002-100			шт	6		
3	Светильник встраиваемый типа	TLS 418-4x18			шт	42		
4	Светильник потолочный	R 3500			шт	7		
5	Светильник ВЗГ	ВЗГ			шт	1		
6					шт	2		
7								
8	То же мощностью 18ВТ	ЛБ-18			шт	168		
9	Лампы накаливания мощ. 60ВТ.	Б230-60			шт	12		
10								
11	Розетка штепсельная 2х-пол.	РШ-п-20-0-1Р43-01-10/42			шт	2		
12	Выключатель однопол. брызгозащ. 6А 250В	О-1-1Р44-17-6/220			шт	1		
13	Выключатель однопол. скр. уст.	С16-067			шт	17		
14	Розетка штепс. 2х-пол. с заз. к. 10А 250В	РС16-264			шт	27		
15	Выключатель однопол. скр. уст. двоянный	С56-051			шт	5		

						10-50-93/07		ЭОМ.С		
Изм.	Кол.уч.	Лист	Медок.	Подпись	Дата					
ГИП		Мушарапов								
Рук.гр.		Милюкова		<i>М.И.</i>	08					
						Спецификация на материалы и оборудование электроосвещения.			Ульяновск агропромпроект.	
						Стадия	Лист	Листов		
						РП	1	2		

Изм. № _____