

Инв. № подл.
4436-

Подп. и дата

Взам. инв. №

ВЕДОМОСТЬ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА УС2

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	Изм. 1
2	План на отм. 0.000 между осями 9/1-28 и А-Л с сетью оповещения о пожаре	
3	План на отм. 0.000 между осями 1/3-13 и Ж-Р с сетью оповещения о пожаре	
4	План на отм. +3.600 между осями 9/1-28 и А-Л с сетью оповещения о пожаре	
5	План на отм. +3.600 между осями 1/3-13 и Ж-Р с сетью оповещения о пожаре	
6	План на отм. +7.200 между осями 9/1-28 и А-Л с сетью оповещения о пожаре	
7	План на отм. +7.200 между осями 1/3-13 и Ж-Р с сетью оповещения о пожаре	
8	План на отм. +10.800 между осями 9/1-28 и А-Г с сетью оповещения о пожаре	
9	План на отм. +14.400 с сетью оповещения о пожаре	
10	План на отм. +18.000 с сетью оповещения о пожаре	
11	Структурная схема сети оповещения о пожаре	
12	Схема размещения оборудования оповещения о пожаре	

Условные обозначения

	ЛС	Цифровая линия связи и управления (интерфейс RS-485) и дренажный проводник
	ШК	Линия контроля (шлейф) источника питания
	ЛО*	Линия оповещения
	ЛП	Линия питания =24В
		Оповещатель звуковой
	ВЫХОД	Оповещатель пожарный световой "Выход"
	ВЫХОД	Оповещатель пожарный светозвуковой "Выход"
	16х16	Прокладка кабеля в коробе указанного размера
	ВП-20	Прокладка кабеля в трубе указанного размера

ВЕДОМОСТЬ ПРИЛАГАЕМЫХ И ССЫЛОЧНЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
	Прилагаемые документы	
23.005.2.1 - УС2.CO	Спецификация оборудования, изделий и материалов	4 листа Изм. 1 (п. 4.3.4)
23.005.2.1 - УС2.BP	Ведомость объемов строительно-монтажных работ	1 лист Изм. 1 (п. 1)

ВЕДОМОСТЬ ОСНОВНЫХ КОМПЛЕКТОВ ЧЕРТЕЖЕЙ МАРКИ УС

Обозначение	Наименование	Примечание
23.005.2.1 - УС1	Пассивная оптическая сеть	
23.005.2.1 - УС1.1	Внутренние сети связи	
23.005.2.1 - УС2	Оповещение о пожаре	
23.005.2.1 - УС3	Локальная сеть передачи данных	
23.005.2.1 - УС4	Система звукоусиления и видеопозаза	

1 Проектная документация разработана в соответствии с разрешительной документацией на строительство, заданием на проектирование, включая исходные данные, требованиями НПА, в том числе требованиями обязательных для соблюдения ТНПА, а также ТНПА, указанных в проектной документации.

2 Раздел проекта "Оповещение о пожаре" выполнен в соответствии с требованиями действующей нормативно-технической документации:

- СН 3.02.10-2020 "Производственные здания и сооружения";
- СН 3.02.11-2020 "Административные и бытовые здания";
- СН 2.02.03-2019 "Пожарная автоматика зданий и сооружений";
- СН 2.02.05-2020 "Пожарная безопасность зданий и сооружений".

3 Система оповещения людей о пожаре и управления эвакуацией принята типа СО-2 с автоматическим режимом включения при формировании СПС сигнала "Пожар" (п. 19.1.2 таблицы С.1 приложения С СН 2.02.03-2019).

Контроль за наличием опасных факторов пожара на путях эвакуации осуществляет система пожарной сигнализации (СПС) (комплект марки "ОПС1).

Анализ состояния объекта, выдачу информации о пожаре, контроль за прохождением эвакуации осуществляет дежурный персонал в соответствии с разработанной на объекте инструкцией по действиям в случае возникновения пожара.

4 Оборудование СО: прибор управления, модуль индикации, зональные коммутаторы предусматривается установить на посту охраны (1.3) на первом этаже.

Так же зональные коммутаторы предусматривается установить в нише связи на третьем этаже.

5 Запуск системы оповещения о пожаре осуществляется от управляющих сигналов СПС.

Последующее управление и контроль за срабатыванием оповещения обеспечивает оборудование СО.

6 Проектом предусмотрены оповещатели пожарные :

- звуковые;
- световые;
- светозвуковые.

7 Сеть оповещения о пожаре выполняется кабелями с медными жилами. Кабели прокладываются в трубах за подвесным потолком, в стояках, в коробе по стене и потолку.

8 Электропитание ~230В и заземление оборудования оповещения о пожаре предусмотрено в комплекте чертежей марки "ЭМЗ".

Питание оборудования СО постоянным током напряжением 24В осуществляется от источников резервного питания.

9 Соединительные линии кольцевого типа предусматривается выполнить огнестойкими кабелями, прокладываемыми в разных трубах (коробах) для исключения возможности одновременного выхода из строя при механическом повреждении или загорании.

10 Конструкция прибора обеспечивает его защиту по п. 13.1 перечислений а),б),в) СН 2.02.03-2019.

11 В местах прохода кабелей через перегородки, стены и перекрытия с нормируемым пределом огнестойкости выполнить заделку зазоров на всю толщину конструкции негорючими материалами.

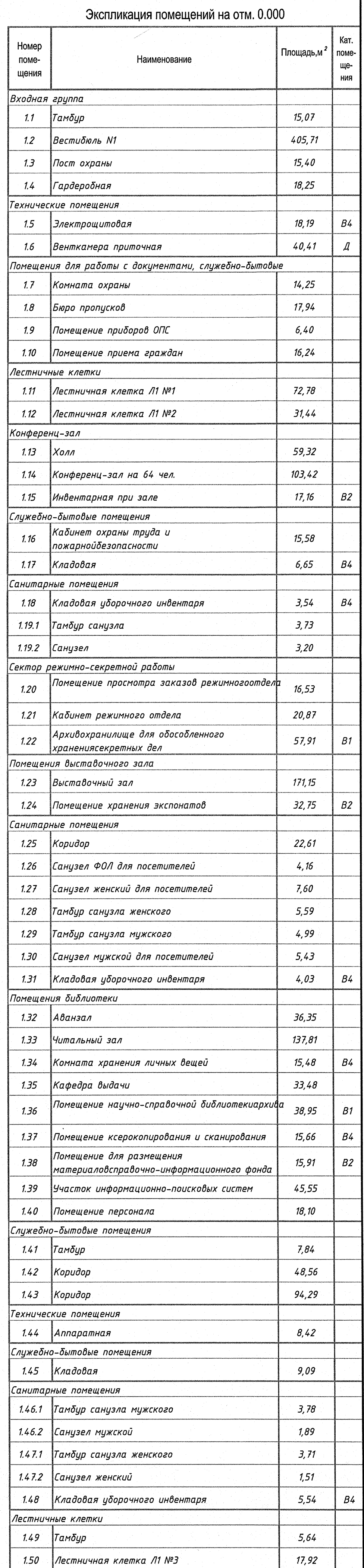
В местах пересечения противопожарных преград сетями не более чем из двух одиночных кабелей диаметром менее 0,02 м заделку отверстий выполнить как для преград с нормируемым пределом огнестойкости.

12 При внесении изменений в архитектурно-строительную часть в процессе строительства комплект чертежей марки "УС2" подлежит корректировке.

13 При закупке оборудования с техническими характеристиками и параметрами, отличающимися от приведенных в спецификациях оборудования, влияющими на технико-экономические показатели объекта, безопасность объекта и/или влекущими увеличение сметной стоимости, в разработанную проектную документацию вносятся изменения по заданию заказчика на основании паспортных данных фактически закупленного оборудования, предоставляемых заказчиком.

Изменение 1 внесено на основании изменения №1 к заданию на проектирование (письмо заказчика №04/699 от 05.02.2024)

										23.005.2.1 - УС2
1	-	-	04.24	МБ	04.24					Реконструкция капитального строения по пр-ту Партизанскому, 154А для размещения учреждения "Государственный архив г. Минска" с выделением очередей строительства
Изм.	Коп.уч.	Лист	Ндок.	Подп.	Дата					
ГИП	Виноградова	04.24			04.24					Государственный архив 2 очередь строительства
Нач. отд.	Азончик	04.24			04.24					
Утвердил	Дмитриева	04.24			04.24					
Проверил	Быльчинская	04.24			04.24					
Разработал	Жданович	04.24			04.24					
Н. контр.	Быльчинская	04.24			04.24					
										Общие данные
										УП "МИНСКПРОЕКТ"

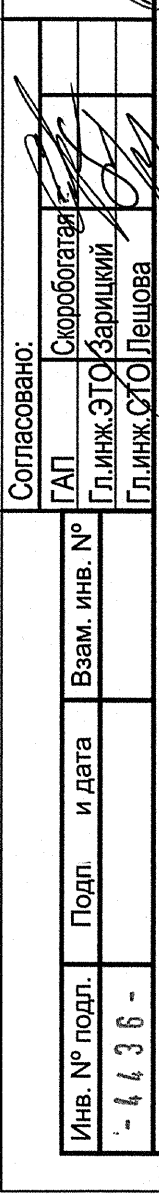


- | | | | | | | | | |
|------------|------------|-------|-------|-------|------|---|------------------|------|
| | | | | | | 23.005.2.1 - УС2 | | |
| | | | | | | Реконструкция капитального строения по пр-ту Патристскому, 156А
для размещения учреждения "Государственный архив" / МСГА
с выделением очередности строительства | | |
| Хв. | Кв. | Лист | Нарк. | Подп. | Дата | | | |
| Изм. от | Акт | Акт | Акт | Акт | Акт | Государственный архив | С | Лист |
| Утвержден | Директор | 04.24 | | | | 2 очередь строительства | С | 2 |
| Проектиров | Былковская | 04.24 | | | | | | |
| Разработал | Былковская | 04.24 | | | | | | |
| Н. контр. | Былковская | 04.24 | | | | План на отч. 0,000 мкду осей 51+28 и А-П
с осями опоясывающей о поваре | УП "МИНСКПРОЕКТ" | |

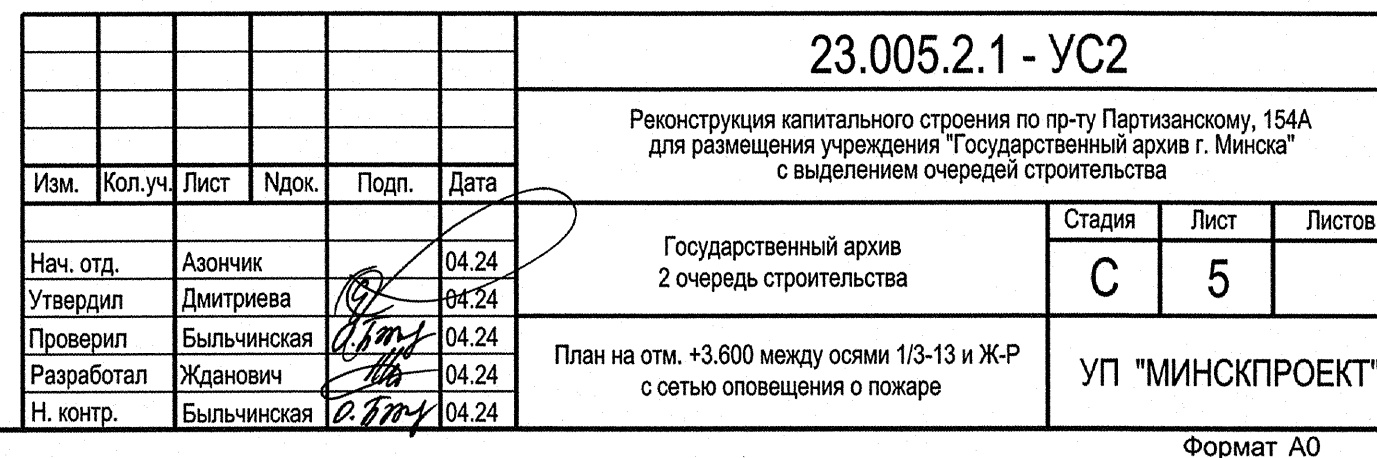
1	Архитектурно-строительная часть показана условно.
2	Линии оповещения о пожаре проложить после монтажа сантехнических устройств и установки светильников с учетом действующих норм.
3	Ослухи в пожарных оповещателях выполнить в коробе.
4	Расположение и тип подвесных потолков см. комплект "АЭФ".

						23.005.2.1 - VC2		
Реконструкция капитального строения по пр-пу Партизанами, 154А для размещения учреждений "Государственный архив г. Минска" с выделением чердачной пристройки								
Имя	Фамилия	Имя	Фамилия	Подп.	Дата	Государственный архив 2 чердачной пристройки		
						Старший	Лист	Листов
						С	4	
План на отп. +3.600 между осью 9'11-28 и А-1 с сетью оповещения о пожаре						УП "МИНСКПРОЕКТ"		
						Формат А0		

						23.005.2.1 - УС2		
						Реконструкция капитального строения по п/п Партизанское, 154А для размещения управления "Подразделение работ в Минске" с возведением оградой строительства		
Им.	Кол. уч.	Лист	Чок.	Пооп.	Дата	Государственный архив 2 оград строительства		
Нач. отд.		Алексеев			04.24	Старая	Лист	Листов
Учредител.		Дмитриева			04.24	План на отст. +3,600 миди отсч 91'-28 и А/П с остью оплываюи о поидре		
Проектиров.		Билинченко			04.24			
Разработчик.		Жданкин			04.24			
Н. контр.		Билинченко			04.24			
						ул "МИНСКПРОЕКТ" Формат А0		



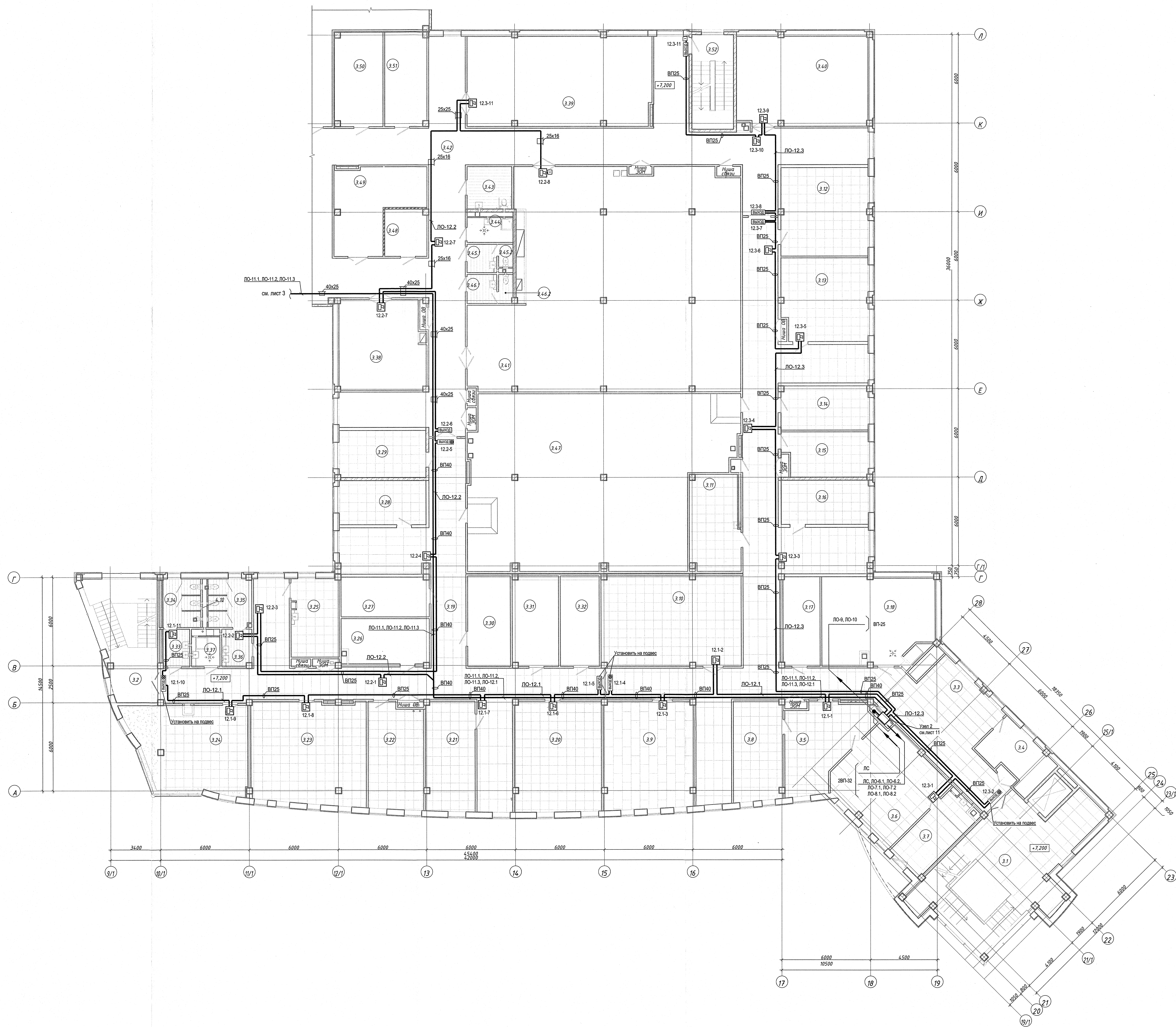
- 1 Архитектурно-строительная часть показана условно.
- 2 Линии оповещения о пожаре проложить после монтажа сантехнических устройств и установки светильников с учетом действующих норм.
- 3 Опуски к пожарным оповещателям выполнить в коробе.
- 4 Расположение и тип подвесных потолков см. комплект "АРМ".



- 1 Архитектурно-строительная часть показана условно.
- 2 Линии оповещения о пожаре проложить после монтажа сантехнических устройств и установки светильников с учетом действующих норм.
- 3 Опуски к пожарным оповещателям выполнить в коробе.
- 4 Расположение и тип подвесных потолков см. комплект "АРМ".

[illegible]

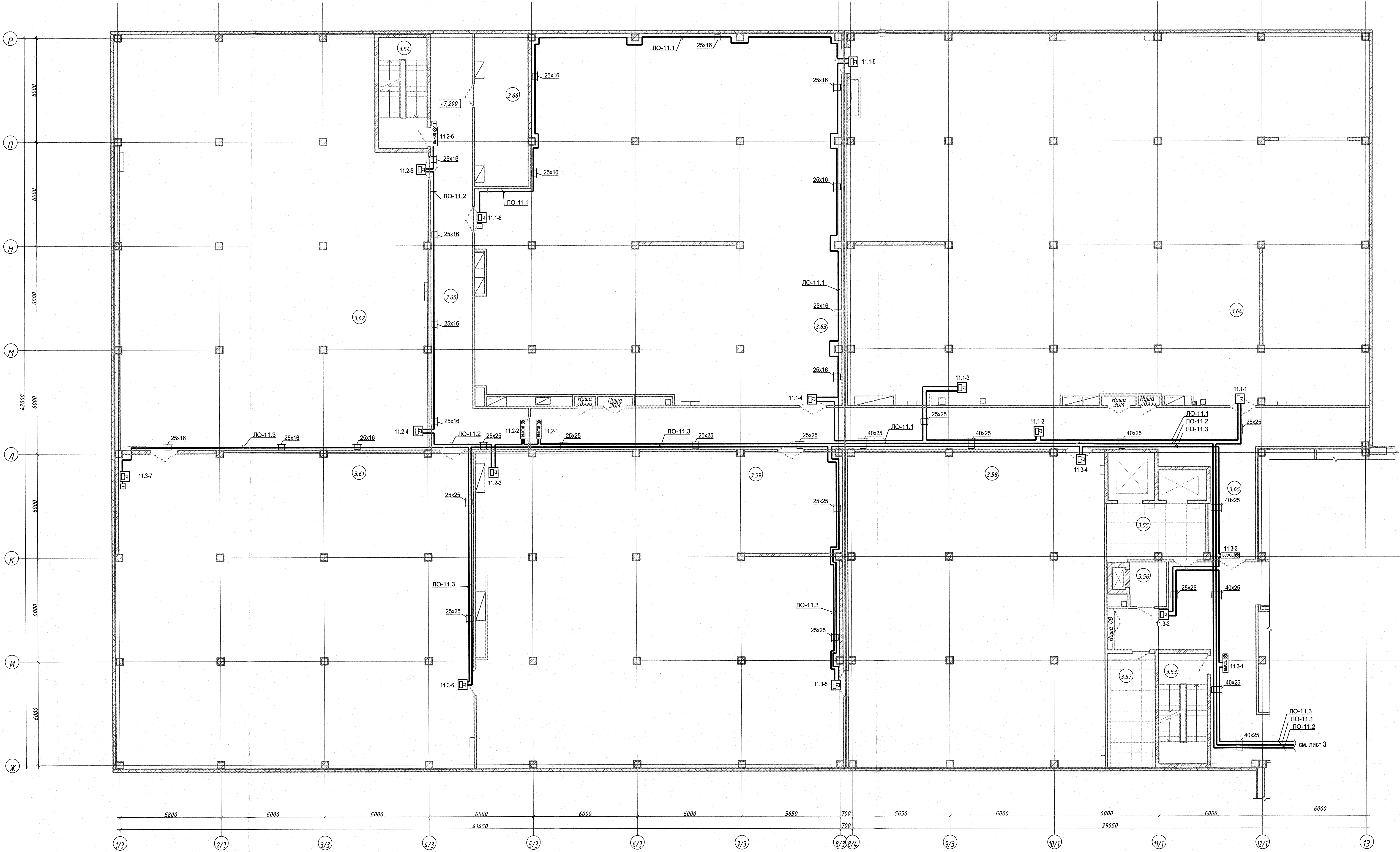
Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Классификация
Лестничные клетки			
3.1	Лестничная клетка Л1 ИР1	74,76	
3.2	Лестничная клетка Л1 ИР2	32,46	
Административно-бытовые помещения			
3.3	Коридор	212,80	
3.4	Кладовая	14,13	В4
3.5	Приемная	0,00	
3.6	Кабинет директора	66,08	
3.7	Кабинет отдыха	15,52	
3.8	Кабинет зам. директора по организационно-методической работе	22,53	
3.9	Переговорная	44,62	
3.10	Методический кабинет	57,87	
3.11	Кабинет приема пищи	22,44	
3.12	Кабинет кадров и юридической службы	35,28	
3.13	Бухгалтерия	32,54	
3.14	Кабинет главного бухгалтера	17,58	
3.15	Кабинет зам. главного инженера	17,05	
3.16	Кабинет главного инженера	17,70	
3.17	Кладовая	15,15	В4
Технические помещения			
3.18	Ванная прачечная-бытовая	42,15	В4
Отдел информационно-поисковых систем и автоматизированных архивохранилищ			
3.19	Коридор	155,59	
3.20	Кабинет	44,00	
3.21	Кабинет зам. заведующего отделом	24,89	
3.22	Кабинет заведующего отделом	26,86	
3.23	Кабинет	53,09	
3.24	Кабинет	42,64	
3.25	Кабинет приема пищи	17,00	
3.26	Кладовая	17,91	В4
3.27	Кладовая	16,12	В4
3.28	Кабинет	17,70	
Службно-бытовые помещения			
3.29	Кабинет заведующего по хозяйственной части	18,86	
3.30	Кладовая	17,74	В4
3.31	Кладовая	19,12	В4
3.32	Кладовая	16,14	В4
Санитарные помещения			
3.33	Тандуб санузла мужского	5,20	
3.34	Санузел мужской	9,21	
3.35	Санузел женский	9,62	
3.36	Тандуб санузла женского	5,16	
3.37	Кладовая уборочного инвентаря	3,78	В4
Помещения архивохранилища			
3.38	Архивохранилище	34,86	В1
3.39	Архивохранилище	75,32	В1
3.40	Архивохранилище	53,62	В1
3.41	Архивохранилище	243,59	В1
3.42	Коридор	256,84	
Санитарные помещения			
3.43	Санузел ФАП	8,64	
3.44	Кладовая уборочного инвентаря	5,09	В4
3.45.1	Тандуб санузла женского	3,86	
3.45.2	Санузел женский	1,51	
3.46.1	Тандуб санузла мужского	3,94	
3.46.2	Санузел мужской	1,89	
Технические помещения			
3.47	Техническое помещение	194,12	
3.48	Аппаратная	9,10	
Службно-бытовые помещения			
3.49	Кладовая	27,52	В2
3.50	Кладовая	20,93	В4
3.51	Помещение хранения инвентаря	18,29	В2



1. Архитектурно-строительная часть показана условно.
2. Линии оповещения о пожаре проложить после монтажа сантехнических устройств и установок сигнальных с учетом действующей норм.
3. Оптику к пожарным оповещателям выполнить в коробе.
4. Расположение и тип подвесных потолков см. комплект "АР".

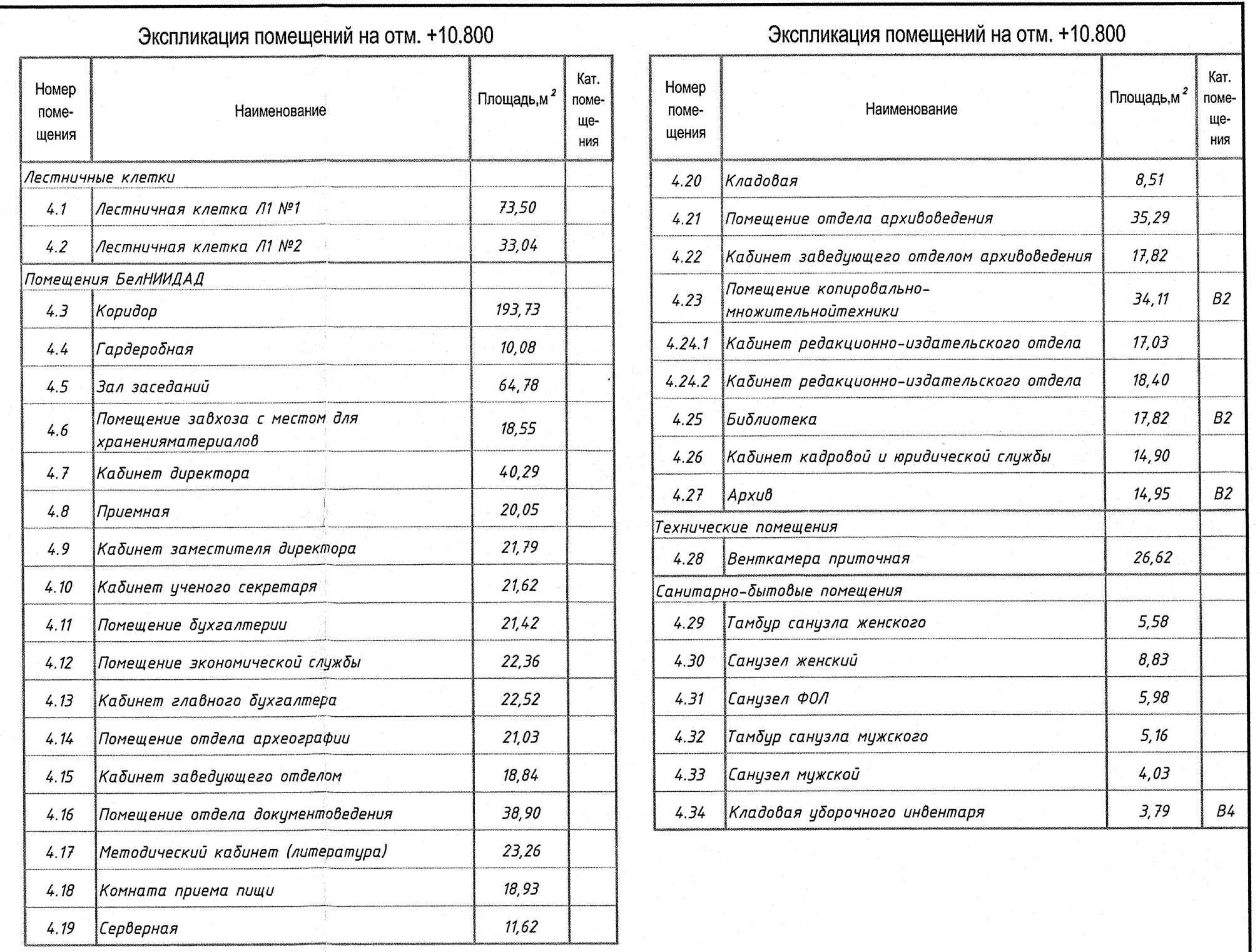
23.005.2.1 - УС2			
Реконструкция капитального строения по проекту (Политехнический, 154А) для размещения учреждения "Государственный архив г. Минска" с выделением очерка строительства			
Изм.	Коп. уч.	Лист	Дата
Нач. стр.	Архитект.	23.04	2014
Утвердил	Директор	23.04	2014
Проверил	Бухгалтер	23.04	2014
Разработал	Инженер	23.04	2014
И. контр.	Бухгалтер	23.04	2014
Государственный архив		Страна	Лист
2 очередь строительства		С	6
План на отм. +7.200 между осями 9/1-28 и 4-П с учетом оповещения о пожаре		УП "МИНСКПРОЕКТ"	
Формат А0			

Экспликация помещений на отм. +7.200			
Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Класс помещения
Лестничные клетки и лифты			
3.52	Лестничная клетка Л1 №3	17,92	
3.53	Лестничная клетка Л1 №4	17,92	
3.54	Лестничная клетка Л1 №5	17,92	
3.55	Лифт	18,50	
3.56	Лифт	5,38	
Помещения архивохранилища			
3.57	Помещение ответственного хранителя	18,26	
3.58	Архивохранилище	268,73	В1
3.59	Архивохранилище	374,46	В1
3.60	Коридор	65,38	
3.61	Архивохранилище	373,86	В1
3.62	Архивохранилище	406,57	В1
3.63	Архивохранилище	408,61	В1
3.64	Архивохранилище	624,95	В1
3.65	Коридор	132,20	
Технические помещения			
3.66	Техническое помещение	27,23	



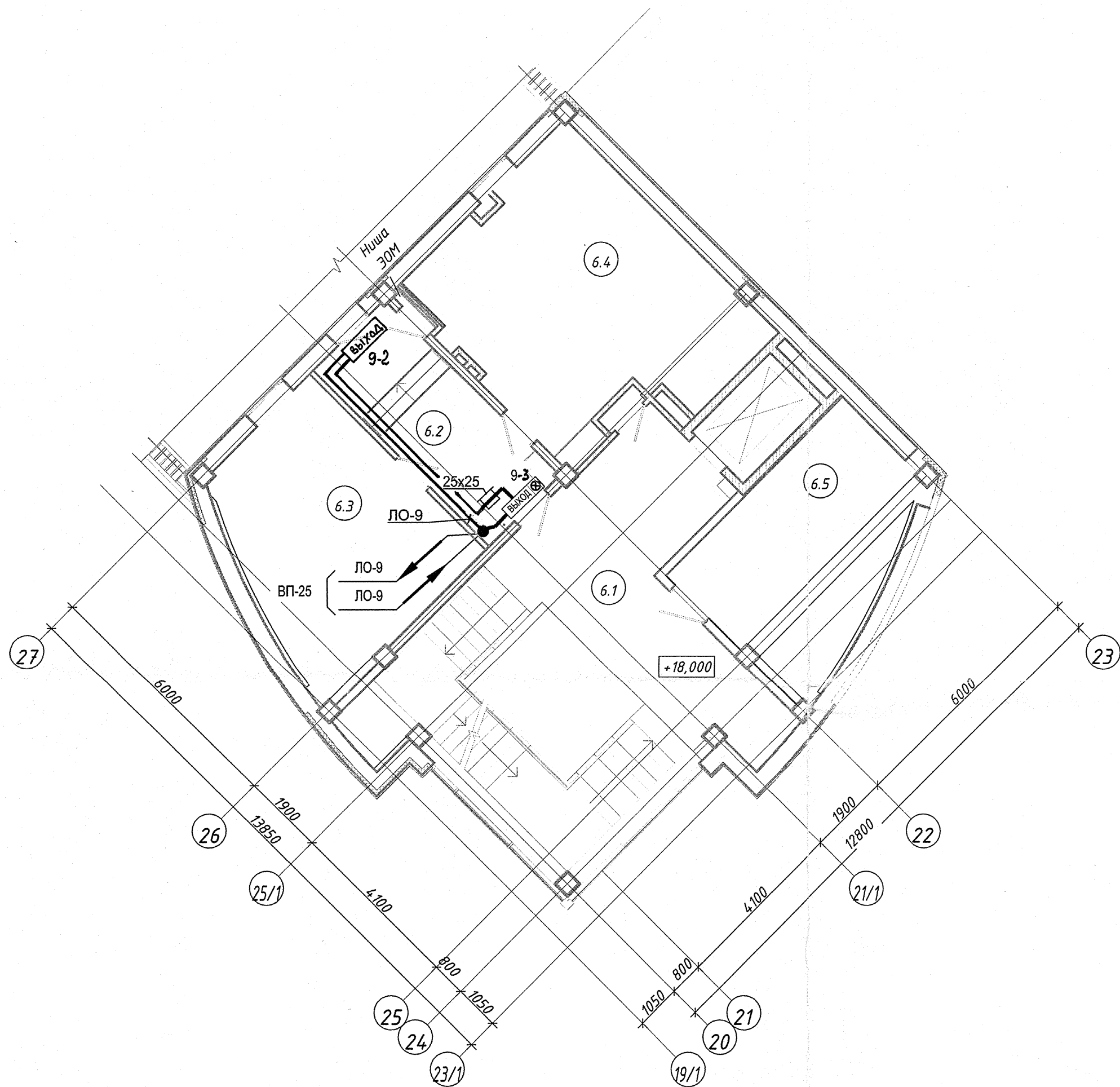
1. Архитектурно-строительная часть показана условно.
2. Линии опоясывания о полах проложить после монтажа сантехнических устройств и установок.
3. Опуски к пожарным оповещателям выполнить в коробе.
4. Расположение и тип подвесных потолков см. комплект "АР".

23.005.2.1 - УС2									
Реконструкция капитального строения по пр-ту Партизанскому, 154А для размещения учреждения "Государственный архив г. Минска" с выделением чередной строительств									
Изм.	Кол.уч.	Лист	Изд.	Пар.	Дат.	Государственный архив 2 очереди строительства			
Изм. отд.	Автом.	04.24					Статус	Лист	Листов
Утвержден	Дмитриев	04.24					С	7	
Проверен	Билибин	04.24					УП "МИНСКПРОЕКТ"		
Разработан	Харченко	04.24					План на отм. +7.200 между осями 1/3-13 и Ж-Р с опята опоясывания о полах		
Н. контр.	Билибин	04.24					Формат А0		



- | | | | | | | 23.005.2.1 - УС2 | | | |
|------------|-------------|------|-------|-----------|-------|---|------------------|--------|--|
| | | | | | | Реконструкция капитального строения по пр-ту Партизанскому, 154А
для размещения учреждения "Государственный архив г. Минска"
с выделением очереди строительства | | | |
| Изм. | Кол.уч. | Лист | Ндок. | Подп. | Дата | Стадия | Лист | Листов | |
| Нач. отд. | Азоначик | | | [подпись] | 04.24 | C | 8 | | |
| Утвердил | Дмитриева | | | [подпись] | 04.24 | | | | |
| Проверил | Быльчинская | | | [подпись] | 04.24 | | | | |
| Разработан | Жданювич | | | [подпись] | 04.24 | | | | |
| Н. контр. | Быльчинская | | | [подпись] | 04.24 | План на отм. +10.800 между осью 9/1-28 и А-Г с сетью оповещения о пожаре | УП "МИНСКПРОЕКТ" | | |
| | | | | | | Формат A3x4 | | | |

Согласовано:		Скоробогатая	
ГАП		Гл. инж. ЭТО Зарицкий	
Инв. № подл.		Взам. инв. №	
4438-		Подп. и дата	

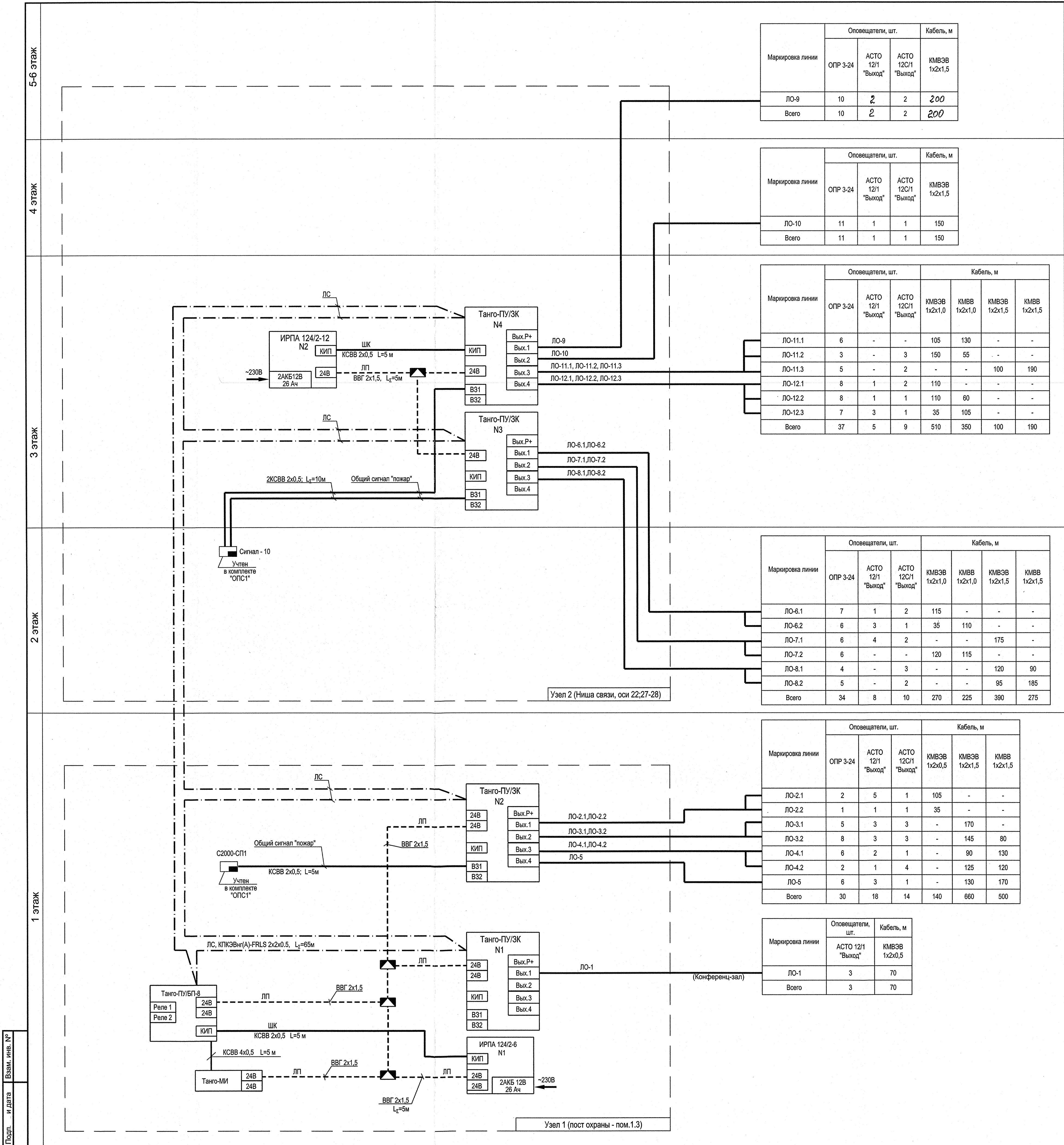


Экспликация помещений на отм. +18.000

Номер помещения	Наименование	Площадь, м ²	Кат. помещения
Лестничные клетки			
6.1	Лестничная клетка /Л1 №1	60,64	
		60,64	
Помещения БелНИЦЭД			
6.2	Коридор	13,61	
6.3	Архив бумажных документов	96,85	B2
6.4	Помещение хранения материалов	37,64	B2
		148,10	
Чердачные и технические помещения			
6.5	Тех. помещение	0,00	
		0,00	

- 1 Архитектурно-строительная часть показана условно.
- 2 Линии оповещения о пожаре проложить после монтажа сантехнических устройств и установки светильников с учетом действующих норм.
- 3 Опуски к пожарным оповещателям выполнить в коробе.
- 4 Расположение и тип подвесных потолков см. комплект "АР".

						23.005.2.1 - УС2			
						Реконструкция капитального строения по пр-ту Партизанскому, 154А для размещения учреждения "Государственный архив г. Минска" с выделением очереди строительства			
Изм.	Кол.уч.	Лист	Ндок.	Подп.	Дата	Государственный архив 2 очередь строительства	Стадия	Лист	Листов
Нач. отд.	Азончик				04.24		С	10	
Утвердил	Дмитриева				04.24				
Проверил	Быльчинская				04.24				
Разработал	Жданович				04.24				
Н. контр.	Быльчинская				04.24	План на отм. +18.000 с сетью оповещения о пожаре	УП "МИНСКПРОЕКТ"		



Маркировка линии	Оповещатели, шт.			Кабель, м
	ОПР 3-24	АСТО 12/1 "Выход"	АСТО 12С/1 "Выход"	
ЛО-9	10	2	2	200
Всего	10	2	2	200

Маркировка линии	Оповещатели, шт.			Кабель, м
	ОПР 3-24	АСТО 12/1 "Выход"	АСТО 12С/1 "Выход"	
ЛО-10	11	1	1	150
Всего	11	1	1	150

Маркировка линии	Оповещатели, шт.			Кабель, м			
	ОПР 3-24	АСТО 12/1 "Выход"	АСТО 12С/1 "Выход"	КМВЭВ 1х2х1,0	КМВВ 1х2х1,0	КМВЭВ 1х2х1,5	КМВВ 1х2х1,5
ЛО-11.1	6	-	-	105	130	-	-
ЛО-11.2	3	-	3	150	55	-	-
ЛО-11.3	5	-	2	-	-	100	190
ЛО-12.1	8	1	2	110	-	-	-
ЛО-12.2	8	1	1	110	60	-	-
ЛО-12.3	7	3	1	35	105	-	-
Всего	37	5	9	510	350	100	190

Маркировка линии	Оповещатели, шт.			Кабель, м			
	ОПР 3-24	АСТО 12/1 "Выход"	АСТО 12С/1 "Выход"	КМВЭВ 1х2х1,0	КМВВ 1х2х1,0	КМВЭВ 1х2х1,5	КМВВ 1х2х1,5
ЛО-6.1	7	1	2	115	-	-	-
ЛО-6.2	6	3	1	35	110	-	-
ЛО-7.1	6	4	2	-	-	175	-
ЛО-7.2	6	-	-	120	115	-	-
ЛО-8.1	4	-	3	-	-	120	90
ЛО-8.2	5	-	2	-	-	95	185
Всего	34	8	10	270	225	390	275

Маркировка линии	Оповещатели, шт.			Кабель, м		
	ОПР 3-24	АСТО 12/1 "Выход"	АСТО 12С/1 "Выход"	КМВЭВ 1х2х0,5	КМВЭВ 1х2х1,5	КМВВ 1х2х1,5
ЛО-2.1	2	5	1	105	-	-
ЛО-2.2	1	1	1	35	-	-
ЛО-3.1	5	3	3	-	170	-
ЛО-3.2	8	3	3	-	145	80
ЛО-4.1	6	2	1	-	90	130
ЛО-4.2	2	1	4	-	125	120
ЛО-5	6	3	1	-	130	170
Всего	30	18	14	140	660	500

Маркировка линии	Оповещатели, шт.		Кабель, м
	АСТО 12/1 "Выход"	КМВЭВ 1х2х0,5	
ЛО-1	3	70	
Всего	3	70	

Расчет емкости аккумуляторной батареи, устанавливаемой в ИРПА N 1

Наименование	Кол., шт.	Потребляемый ток						Расчетная емкость АКБ, А*ч*1,25
		Одного		Суммарный				
		Дежурный	Тревога	Дежурный	Итого:	Тревога	Итого:	
Танго-ПУ/БП-8	1	0,060	0.080	0.080	0,370	0.080	0,680	15,769
Танго-МИ	1	0,100	0,100	0.100		0.100		
Танго-ПУ/ЗК №1,2	2	0,065	0.210	0.130		0.420		
ИРПА 124	1	0,080	0.080	0.080	-	0.080	3,055	
ОПР 3-24	30	-	0,040	-		1.200		
АСТО 12/1	21	-	0.035	-		0.735		
АСТО 12С/1	14	-	0.080	-		1.120		

Выбран источник питания ИРПА 124/2-6 с 2 АКБ на 26 Ач

Расчет емкости аккумуляторной батареи, устанавливаемой в ИРПА N 2

Наименование	Кол., шт.	Потребляемый ток						Расчетная емкость АКБ, А*ч*1,25
		Одного		Суммарный				
		Дежурный	Тревога	Дежурный	Итого:	Тревога	Итого:	Дежурный (24 ч.)+Тревога (14 ч. - техн. средства оповещения)
Танго-ПУ/ЗК №3,4	2	0,065	0.210	0.130	0,210	0.420	0,500	14,425
ИРПА 124	1	0,080	0.080	0.080		0.080		
ОПР 3-24	92	-	0,040	-		3.680		
АСТО 12/1	16	-	0.035	-	-	0.560	6,000	
АСТО 12С/1	22	-	0.080	-		1.760		

Выбран источник питания ИРПА 124/2-12 с 2 АКБ на 26 Ач

- 1 Подключение оповещателей, компонентов системы СО, источников питания выполнить согласно схемам, приведенным в руководствах по эксплуатации применяемого оборудования.
 - 2 При параллельном включении двух линий нагрузок на выход линии управления "Танго-ПУ/ЗК" подключить оконечные резисторы 7,5 кОм.
 - 3 При параллельном включении трех линий нагрузок на выход линии управления "Танго-ПУ/ЗК" подключить оконечные резисторы 15 кОм.
 - 4 Время задержки начала оповещения (10 секунд) заложено в программном обеспечении оборудования "Танго" - запуск от СПС в режиме "автоматика включена".
 - 5 Увязку управляющих элементов СПС со входами запуска "Танго-ПУ/ЗК" см. раздел "ОПС1".
- Световые оповещатели "Выход" в помещении с массовым пребыванием людей должны включаться на время их пребывания.

Изм. № подл. 4 3 6 -

Подп. и дата

Взам. инв. №

23.005.2.1 - УС2					
Реконструкция капитального строения по пр-ту Партизанскому, 154А для размещения учреждения "Государственный архив г. Минска" с выделением очередей строительства					
Изм.	Кол.уч.	Лист	Надк.	Подп.	Дата
Нач. отд.	Азочник	04.24			
Утвердил	Дмитриева	04.24			
Проверил	Быльчинская	04.24			
Разработал	Жданович	04.24			
Н. контр.	Быльчинская	04.24			
Государственный архив 2 очередь строительства				Стадия	Лист
Структурная схема сети оповещения о пожаре				С	11
				Листов	
				УП "МИНСКПРОЕКТ"	

Схема размещения оборудования системы оповещения о пожаре
Узел 1 (1 эт., пост охраны - пом.1.3)

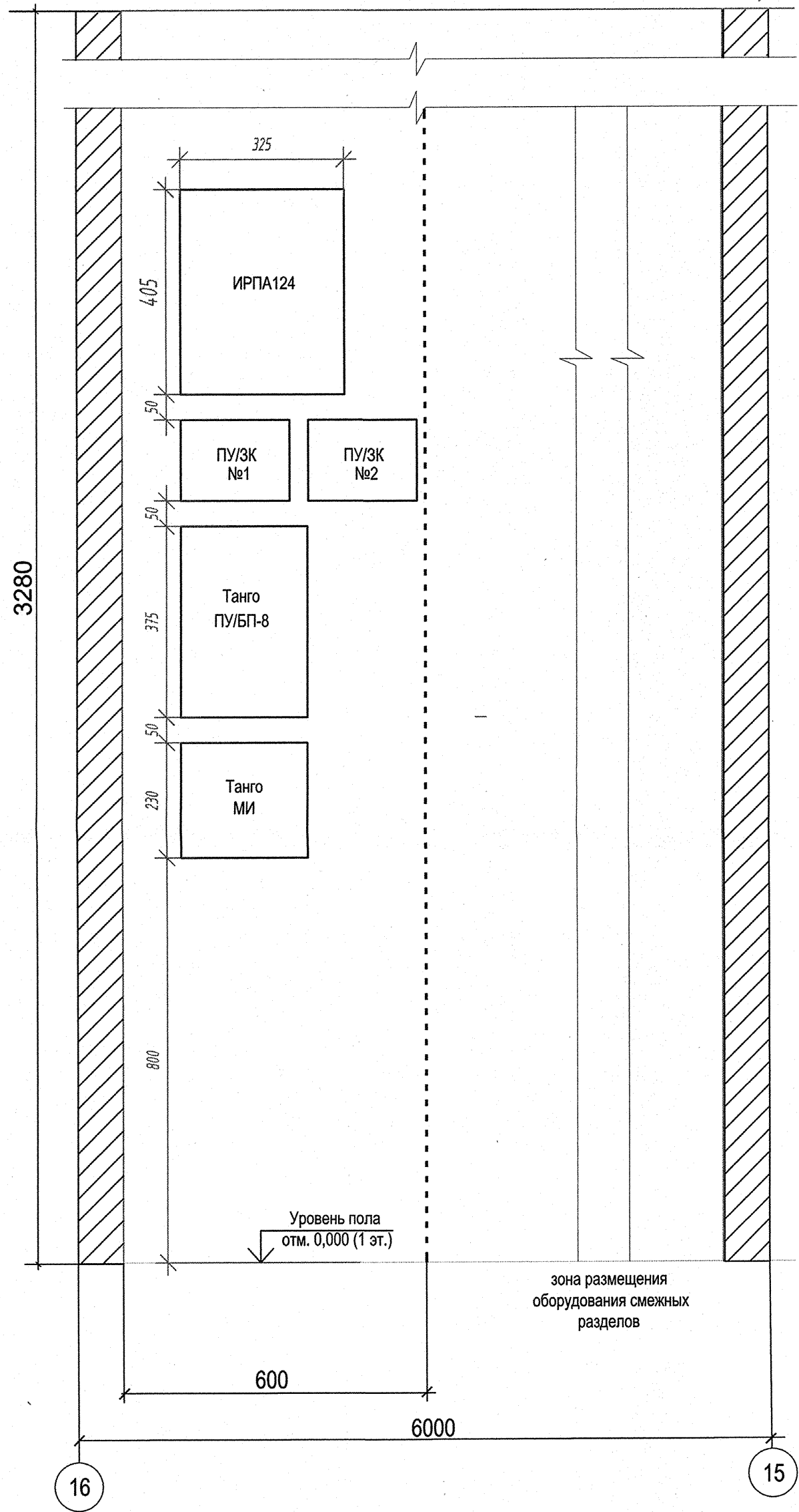
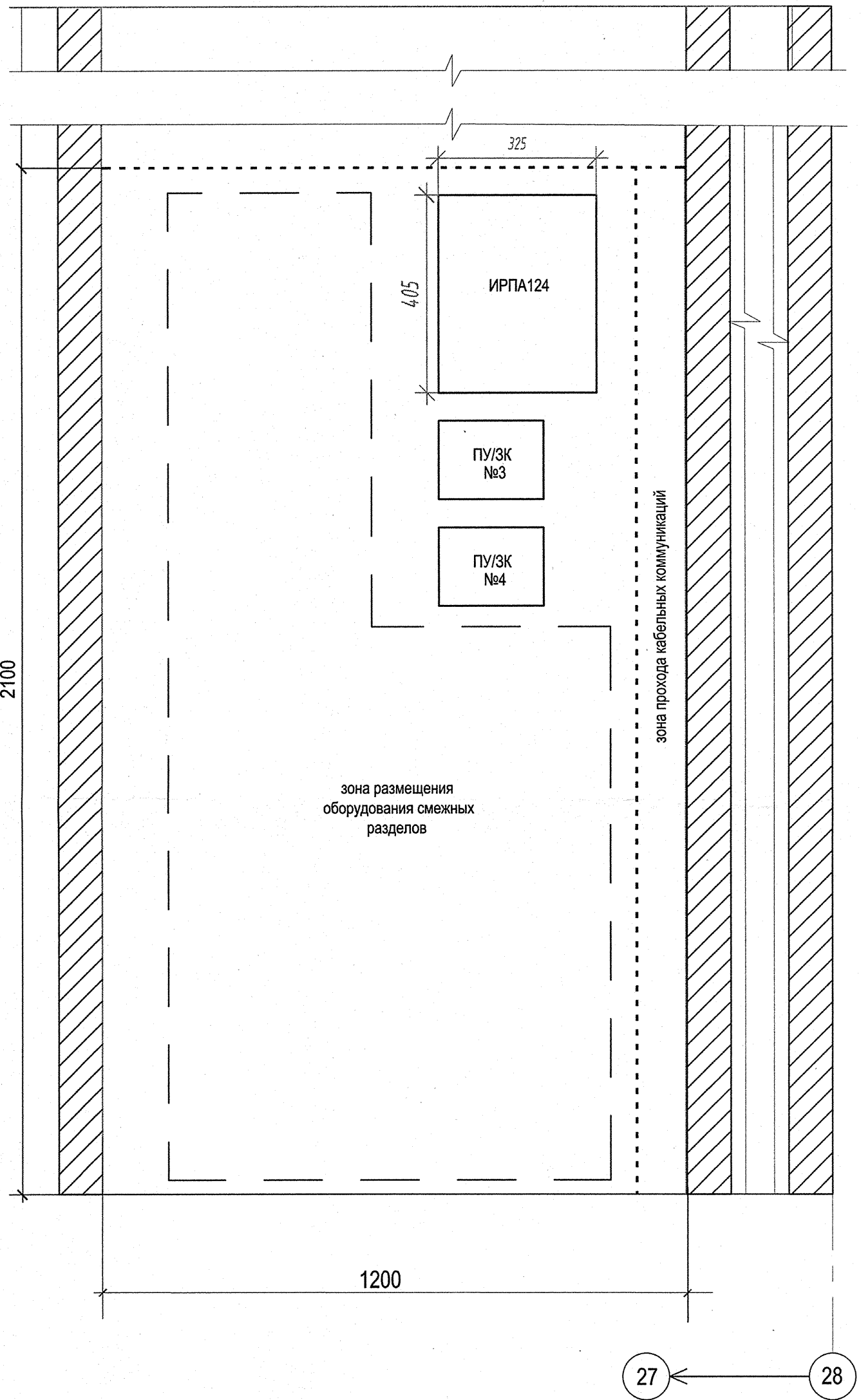


Схема размещения оборудования системы оповещения о пожаре
Узел 2 (3 эт., ниша связи, оси 22;27-28)



Инв. № подл. 4436
Подп. и дата
Взам. инв. №

						23.005.2.1 - УС2					
						Реконструкция капитального строения по пр-ту Партизанскому, 154А для размещения учреждения "Государственный архив г. Минска" с выделением очередей строительства					
Изм.	Кол.уч.	Лист	Ндок.	Подп.	Дата						
Нач. отд.	Азончик				04.24	Государственный архив 2 очередь строительства			Стадия	Лист	Листов
Утвердил	Дмитриева				04.24				С	12	
Проверил	Быльчинская				04.24	Схема размещения оборудования оповещения о пожаре			УП "МИНСКПРОЕКТ"		
Разработал	Жданович				04.24						
Н. контр.	Быльчинская				04.24						

Ив. N подл.	Взам. инв. N
4436	
Подп.	и дата

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
	Оборудовние и материалы * 1.1							
	1 Прибор пожарный управления на 8 зон управления и оповещения, диапазон Упит. (18 - 28) В; Iпот.мах в дежурном режиме до 60 мА; Iпот.мах в тревожном режиме до 80 мА ; диапазон рабочих температур от 0° С до +40° С; габаритные размеры не более 375х250х75 мм	Танго-ПУ/БП-8			компл.	1		или аналог
	2 Модуль индикации, настенный ; диапазон Упит. (20 - 28) В; Iпот.мах в дежурном режиме до 100 мА; Iпот.мах в тревожном режиме до 100 мА; диапазон рабочих температур от 0° С до +40° С; габаритные размеры не более 250х230х65 мм;	Танго-МИ			компл.	1		или аналог
	3 Зональный коммутатор на 2 управляемые зоны, с контролем линии речевого сигнала, диапазон Упит. (18 - 28) В; Iпот. в дежурном режиме до 65 мА; Iпот. в режиме управления до 210 мА; диапазон рабочих температур от 0° С до +40° С; габаритные размеры не более 215х160х50 мм	Танго-ПУ/ЗК			компл.	4		или аналог
	4 Оповещатель пожарный звуковой, настенный; напряжение питания от 18 до 28 В; максимальный потребляемый ток не более 40 мА; уровень звукового давления на расстоянии 1 м от оповещателя не менее 90 дБ	ОПР 3-24			шт.	122		или аналог
	5 Световой оповещатель «Выход», настенный; диапазон Упит.(18-28)В; Iпот.мах не более 35 мА; диапазон рабочих температур от -30° С до +55° С	ОПС-24 "АСТО-12/1"			шт.	37		или аналог
	6 Свето-звуковой оповещатель «Выход», настенный; диапазон Упит.(18-28)В; Iпот.мах не более 80 мА; диапазон рабочих температур от -30° С до +55° С; уровень звукового давления на расстоянии 1 м от оповещателя не менее 90 дБ	ОПС-24 "АСТО-12С/1"			шт.	36		или аналог

1 Вместо изделий и материалов, указанных в спецификации, могут быть использованы аналогичные иных производителей, при условии соответствия их технических характеристик проектным данным.
2 Применяемое оборудование должно быть сертифицировано (декларировано).
3 Электромонтажная арматура (поливинилхлоридные трубы, поливинилхлоридные короба и аксессуары к ним, а также протяжные коробки, предназначенные для прокладки кабелей и проводов внутри здания должны иметь сертификат (декларацию) в соответствии с требованиями технического регламента.

* - в соответствии с п. 1.3, 2.2 изменения № 1 к заданию на проектирование 1.2

						23.005.2.1 - УС2.СО				
						Реконструкция капитального строения по пр-ту Партизанскому, 154А для размещения учреждения "Государственный архив г. Минска" с выделением очередей строительства				
						Государственный архив 2 очередь строительства		Стадия	Лист	Листов
								С	1	4
						Спецификация оборудования, изделий и материалов		УП "МИНСКПРОЕКТ"		
1	2	-	05.04.24	06.24						
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата					
Нач.отд.	Азончик				04.24					
Утвердил	Дмитриева				04.24					
Проверил	Быльчинская				04.24					
Разработал	Жданович				04.24					
Н.контр.	Быльчинская				04.24					

[illegible]

Лист
2

