

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные (начало)	
2	Общие данные (продолжение 1)	
3	Общие данные (продолжение 2)	
4	Общие данные (продолжение 3)	
5	Общие данные (окончание)	
6	Условные обозначения	
7	Структурная схема сети охранно-пожарной сигнализации	
8	Структурная схема сети оповещения о пожаре	
9	План расположения оборудования и прокладки кабельных трасс системы пожарной сигнализации. 1 этаж	
10	План расположения оборудования и прокладки кабельных трасс системы пожарной сигнализации. 1 этаж в ЗПП	
11	План расположения оборудования и прокладки кабельных трасс системы охранной сигнализации 1 этажа	
12	План расположения оборудования и прокладки кабельных трасс системы оповещения о пожаре. 1 этаж	
13	План расположения оборудования и прокладки кабельных трасс системы пожарной сигнализации. 2 этаж	
14	План расположения оборудования и прокладки кабельных трасс системы пожарной сигнализации. 2 этаж в ЗПП	
15	План расположения оборудования и прокладки кабельных трасс системы охранной сигнализации 2 этажа	
16	План расположения оборудования и прокладки кабельных трасс системы оповещения о пожаре. 2 этаж	
17	План расположения оборудования и прокладки кабельных трасс системы пожарной сигнализации. 3 этаж	
18	План расположения оборудования и прокладки кабельных трасс системы охранной сигнализации 3 этажа	
19	План расположения оборудования и прокладки кабельных трасс системы оповещения о пожаре. 3 этаж	

Согласовано

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

Проектная документация разработана в соответствии с градостроительным планом земельного участка, заданием на проектирование, градостроительным регламентом, документами об использовании земельного участка для строительства, техническими регламентами, в том числе устанавливающими требования по обеспечению безопасной эксплуатации зданий, строений, сооружений и безопасного использования прилегающих к ним территорий, и с соблюдением технических условий:

Главный инженер проекта

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
СП 5.13130.2009	Системы противопожарной защиты. Установки пожарной сигнализации и пожаротушения. Нормы и правила проектирования	
ФЗ-123	Технический регламент о требованиях пожарной безопасности	
РД 78.36.001-99	"Технические средства систем безопасности".	
РД 78.36.003-2002	"Инженерно-техническая укрепленность".	
Р 78.36.007-99	"Технические средства охраны".	
	Выбор и применение средств охранно-пожарной сигнализации и средств технической укрепленности для оборудования объектов.	
РД 25.953-90	Системы автоматические пожаротушения, пожарной, охранной и охранно-пожарной сигнализации.	
	Обозначения условные графические элементов связи.	
РД 78.145-93	Системы и комплексы охранной пожарной и охранно-пожарной сигнализации. Правила производства и приемки работ.	
ГОСТ Р 53316-2009	Кабельные линии.	
	Сохранение работоспособности в условиях пожара.	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
	Спецификация оборудования.	на 3-х листах

Изм.	Код уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Физкультура-оздоровительный комплекс		
						Охранно-пожарная сигнализация и оповещение о пожаре		
						Общие данные (начало)		
						Стадия	Лист	Листов
						Р	1	19

Общие данные

Исходные данные для проектирования

Проект «Сети связи. Охранно-пожарная сигнализация и оповещение о пожаре. Система звуковой трансляции.» в проектируемом здании «Физкультурно-оздоровительный комплекс по адресу: _____» выполнен согласно технического задания на проектирование и на основании нормативных документов.

Основные характеристики объекта

Здание в плане имеет сложную форму, состоящую из 2-х объемов, с габаритными размерами в осях 60,0х69,0м.

Главный объем в осях «И»-«Н»-универсальный спортивный зал сложной формы плана, с максимальным размером по длине 60,0м, с размером по ширине (включая трибуны) – 36,0 м. Одноэтажный. С высотой зала до низа строительных конструкций – 8,20м. В объем зала входят односторонние трибуны для зрителей на 560 мест.

Второй объем в осях «А»-«И» – вспомогательный, состоящий из 3 этажей. Высота 1-го и 2-го этажей принята 3,90м от пола до пола, высота 3-го этажа – 3,0м в чистоте.

Здание имеет четкую симметричную планировочную схему.

По оси симметрии организованы входы на 1 и 2 этажи здания. Универсальный спортивный зал расположен перпендикулярно оси симметрии спортивного комплекса.

Класс по функциональной пожарной опасности здания – Ф 2.1

Степень огнестойкости здания – II.

Класс ответственности – II.

Класс конструктивной пожарной опасности – С0.

Площадь застройки – 3034,20 м².

Общая площадь здания 3893,50 м².

Строительный объем здания – 28500 м³.

Автоматическая система пожарной сигнализации

Назначение системы

Пожарная сигнализация является базовой частью комплекса инженерно-технических систем по противопожарной защите здания и служит для своевременного обнаружения пожара, передачи информации о загорании на диспетчерский пульт, сбора информации о работе других противопожарных систем (системы оповещения людей при пожаре и управления эвакуацией, системами дымоудаления, подпора воздуха и другим системам жизнеобеспечения здания) и выдачи сигналов на их управление.

Технические решения, принятые в проекте

Система строится на базе оборудования и программных средств серии «Орион» производства фирмы «НВП Бойс».

Все основное оборудование объединено в единую информационную сеть с помощью цифрового интерфейса RS-485, а примененные адресных извещателей позволяют построить наиболее надежную и эффективную систему безопасности.

Описание устройства и работы системы

Для контроля, управления и программирования системы применяется пульт контроля и управления (ПКУ) охранно-пожарный «С2000М», который обеспечивает контроль и управление всеми элементами системы, отображение состояния ее элементов в виде текстовых сообщений и звуковых сигналов.

ПКУ устанавливается в помещении охраны (пом. № 104 первого этажа).

К нему по интерфейсу RS-485 подключаются устанавливаемые в этом же помещении блоки контроля и индикации «С2000-БКИ», информатор телефонный «С2000-ИТ» для передачи информации о состоянии системы на пульт ЕДДС.

Интерфейс RS-485 обеспечивает связь по двухпроводной линии длиной до 4000м. Линия контролируется на обрыв и короткое замыкание.

Контролеры двухпроводной линии связи «С2000-КДЛ», установленные на всех этажах здания образуют сеть для подключения адресных извещателей.

В дежурном режиме система постоянно самодиагностируется, проверяет исправность

оборудования, датчиков, линии связи.

При пожаре в защищаемых помещениях, происходит:

-срабатывание автоматического пожарного извещателя от проявления факторов

возгорания (задымления, повышение температуры;

-или/или активизация ручного пожарного извещателя.

При срабатывании адресного извещателя системе известно его расположение, а функция самодиагностики исключает ложные срабатывания.

Согласовано

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

Физкультурно-оздоровительный комплекс			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.
Г/ИП			Подпись
Нач.отдела			Дата
Проверил			
Разработал			
Н.Контр.			
Охранно-пожарная сигнализация и оповещение о пожаре		Страница	Лист
Общие данные (продолжение!)		Р	2

Состав и размещение оборудования

Согласно СП 5.13130.2009 проектом предусматривается защита АУПС всех помещений здания независимо от площади, за исключением:

- 1) помещений с мокрыми процессами (душевые, сауны, помещения мойки и т.п.);
- 2) помещений категории В4 и Д по пожарной опасности по СП 12.13130.2009;
- 3) лестничных клеток.
- 4) венткамер (приточных, а также вытяжных, не обслуживающих производственные помещения категории А или Б), насосных водоснабжения, бойлерных и др. помещений для инженерного оборудования здания, в которых отсутствуют горючие материалы.

В каждом помещении предусмотрена установка дымовых пожарных извещателей ДИП З4А-01-02 (СПБ.РУ.УПО01.В04.94Э). Количество пожарных извещателей определено исходя из условия обнаружения возгораний по всей контролируемой площади помещения, но не менее двух, для формирования сигнала «Пожар» при тактике срабатки от двух извещателей. Для защиты запотолочного пространства в местах, где высота от основного перекрытия до уровня подвеса подвесного потолка превышает 40 см, проектом предусмотрен монтаж дымовых извещателей в запотолочном пространстве.

Защита объема зала (пом. 14.2 первого этажа) предусматривается при помощи пожарных дымовых линейных извещателей, устанавливаемых в два яруса, на высоте +7500 и +10500 от уровня пола. Такая расстановка обусловлена конструктивными особенностями помещения.

В проекте предусмотрена установка ручных пожарных извещателей ИПР 513-ЭА, путях эвакуации из здания на высоте 15±0.1м. от уровня пола. Расстояние между ручными извещателями не превышает 50 м по каждому направлению эвакуации.

Ручные пожарные извещатели установить в местах, удалённых от электромагнитов, постоянных магнитов, и других устройств, воздействие которых может вызвать самопроизвольное срабатывание ручного пожарного извещателя. На расстоянии 0,75м не должно иметься предметов, препятствующих доступу к извещателю.

Для размещения оборудования на втором и третьем этажах предусмотрен монтаж двух ШПС (шкаф пожарной сигнализации), внутри которых располагаются блоки бесперебойного питания, контролеры «С2000-КДИ» и коммутационные элементы. Шкафы следует устанавливать на капитальных перегородках, изготовленных из негорючего материала, нижняя кромка щитов не ниже 2,2 метра от уровня пола.

В помещении поста охраны, находящегося на первом этаже, устанавливаются:

- пульт контроля и управления охранно-пожарный «С2000-М»
- контроллер двухпроводной линии связи «С2000-КДИ» – 2шт.;
- блок контрольно-пусковой «С2000-КПБ»;
- блок сигнально-пусковой «С2000-СП1»;
- информатор телефонный «С2000-ИТ»;
- блок контроля и индикации «С2000-БКИ»;
- блок резервного питания «Скам 1200У2».

Система оповещения людей о пожаре

Система оповещения о пожаре предназначена для предупреждения всех присутствующих людей на объекте о возникновении пожарной опасности и управления эвакуацией, в целях исключения возникновения опасного скопления людей в эвакуационных проходах и предотвращении паники.

В соответствии с СП 5.13130.2009г принято оповещение по 3-му типу.

Система оповещения о пожаре выполнена на основе комплексного блока речевого оповещения общей мощностью не менее 600 Вт, установленного в помещении охраны. Применение модульного комплекта системы речевого оповещения о пожаре позволяет включить в него устройство с несколькими приоритетными входами, что дает возможность использовать данное оборудование еще в качестве системы радиотрансляции сигнала ГО ЧС и системы звукоусиления. При этом, сигнал о возгорании всегда остается приоритетным и не может быть подавлен другими системами.

Команда на трансляцию речевой информации о необходимости эвакуации, путях эвакуации и других действиях, направленных на обеспечение безопасности путем автоматически.

Количество громкоговорителей, их расстановка и мощность обеспечиваются необходимой слышимостью во всех местах постоянного или временного пребывания персонала.

Согласовано

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

						Физкультурно-оздоровительный комплекс
						Охранно-пожарная сигнализация и оповещение о пожаре
						Общие данные (продолжение 2)
						Страница
						Лист
						Листов
						Р
						З
						Формат
						А3

Громкоговорители не имеют ограничителей громкости и подсоединяются к сети безразъемно. В качестве оповещателей применяются настенные и потолочные громкоговорители различной мощности 1, 3 и 10 Вт в зависимости от площади, объема и назначения помещения, монтируемые на высоте не менее 2,5м от чистого пола.

Данным проектом предусмотрена установка БРО на основе компонентов системы оповещения «ТРОМБОН» в составе:

- Прибор управления техническими средствами оповещения и эвакуацией (ТРОМБОН-ПУ-4);
- Усилитель средней мощности (ТРОМБОН-УМ4-600);
- Блок резервного питания и коммутации 24В (ТРОМБОН-БП-14);
- Микрофон настольный (РМ-01).

Система светозвукового оповещения о пожаре выполнена на основе контрольно-пусковых блоков «С2000-КПБ», устанавливаемых в ШПС. Блоки включаются в интерфейсную линию RS-485 и управляются пультом «С2000-М». В качестве световых оповещателей применяются табло «Выход/Стрелка», устанавливаемые на путях эвакуации, и устройство светосигнальное «Гром-12КП исп. 2», устанавливаемое на фасаде здания возле главного входа. В дежурном состоянии все табло и УСС светятся непрерывно, а при тревоге переходят в режим «Мигания» для привлечения внимания и указания направления движения. УСС на фасаде при этом издает высокочастотный звук для привлечения внимания со стороны улицы.

Предусмотрена установка УСС в санузлах для МГН.

«С2000-КПБ» постоянно контролирует целостность линии оповещения и, в случае неисправности информирует об этом на ППК.

Охранная сигнализация

Охранная сигнализация предназначена для предотвращения несанкционированного доступа в здание через охраняемые входы, оконные проемы с разрушением окна, а также перемещения внутри защищаемого помещения.

Каждое помещение, где есть вероятность проникновения и нанесения ущерба, оборудовано адресными охраняемыми извещателями. Все извещатели объединены в сеть двухпроводной линии связи контроллера «С2000-КДЛ», устанавливаемого в общем ШПС.

На входные двери предусмотрена установка адресного магнитоконтактного извещателя типа «С2000-СМК». Для контроля объема предусмотрен монтаж охранного адресного инфракрасного пассивного извещателя «С2000-ИК», реагирующего на движение в зоне контроля. В зонах, сопряженных с окнами устанавливаются комбинационные извещатели, реагирующие как на движение, так и на высокочастотную составляющую звука бьющегося стекла.

Комбинированные извещатели применены неадресными, но для работы их в системе проектом предусматривается установка адресной метки внутри корпуса извещателя. Предусмотрена установка ручных охраняемых извещателей в санузлах МГН для установки в режим «Без права снятия» и отображения на выделенных индикаторах БКИ.

Система звуковой трансляции

Система звуковой трансляции (звукоусиления) выполнена совместно с системой речевого оповещения о пожаре. Это решение позволяет сократить количество необходимого оборудования и материальное без ущерба для каждой из систем. Оборудование «Тромбон» позволяет подключать к дополнительным входам вторичные источники сигнала (микрофон, ресивер, любой источник аудиосигнала) и транслировать его во все помещения здания с необходимой громкостью для передачи голосовых объявлений, фоновой музыки.

Прокладка шлейфов систем

Линии автоматической пожарной сигнализации от «С2000-КДЛ» до пожарных извещателей выполняются кабелем КПСнг(A)-FRLS 1х2х0,5, линии системы оповещения о пожаре сети речевого оповещения и световых оповещателей- КПСнг(A)-FRLS 1х2х1,0, линии подключения светозвуковых оповещателей - КПСнг(A)-FRLS 2х2х0,5, интерфейсная линия связи прибором прокладываются кабелем КПСнг(A)-FRLS 2х2х0,5.

Для организации вертикальной разводки предусмотрен кород электротехнический размером 200х2х80 с внутренней перегородкой.

Все кабели систем предусмотрено уложить в гофротрубу 20ø при прокладке в запотолочном пространстве и скрытых полостях, а для опусков, переходов и помещений без подвешеного потолка предусмотрен электротехнический кород фирмы размером 22х10 с набором различной фурнитуры.

Сети пожарной сигнализации и оповещения о пожаре прокладываются после монтажа светильников и вентилиционных коробов.

Согласовано

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		
Физкультурно-оздоровительный комплекс							
Охранно-пожарная сигнализация и оповещение о пожаре							
					Страница	Лист	Листов
					Р	4	
Общие данные (продолжение Э)							
Нач.отдела							
Проверил							
Разработал							
Н.контр.							

Электропитание

Электропитание системы пожарной сигнализации и оповещения о пожаре согласно СП 5.13130.2009 и должно быть обеспечено по 1-й категории надежности электропитания (предусмотрено в ИОС.ЭО).

Для обеспечения бесперебойного питания систем в проекте предусмотрена установка источника питания Скам 1200У2 со встроенными АКБ по 26А/ч в помещении охраны, все ШПС оборудуются АКБ 7А/ч (по два каждый), у комплекса система речевого оповещения о пожаре собственный ИБП, рассчитанный заводом изготовителем. Все источники питания системы «Орион» объединены между собой «-» по линии 12В для более стабильной работы системной шины связи.

Все это обеспечивает функционирование систем в дежурном режиме на срок, превышающий расчетное время восстановления основного электрооборудования по первой категории надежности либо на время полной эвакуации в случае тревоги.

Заземление

Защитное заземление (зануление) электрооборудования автоматических установок системы пожарной сигнализации должно быть выполнено в соответствии с требованиями ПУЭ, СНиПЭ.05.06, ГОСТ12.1.030 и технической документацией завода-изготовителя.

Охрана окружающей среды

В период всего срока эксплуатации проектируемые системы не производят вредных воздействий и выделений в окружающую среду. Таким образом, не требуется разработка нормативно-технической документации по допустимым выбросам вредных веществ согласно ГОСТ17.2.3.02-78 и организации специальных мер по охране атмосферного воздуха. Также не требуется разработка экологического паспорта согласно ГОСТ17.0.04-90.

Специальные мероприятия по соблюдению санитарных норм и правил работы системы не предусматриваются.

Мероприятия по охране труда и техники безопасности.

Монтаж, подключение и эксплуатация системы проводятся в соответствии со следующими нормативными документами:

1. «Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей»;
2. «Правила техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей»;
3. «Правила устройства электроустановок».

К техническому обслуживанию системы допускаются лица, прошедшие инструктаж по технике безопасности, после отключения системы от сети переменного и/или постоянного тока. Электромонтеры, обслуживающие электроустановку, должны быть обеспечены защитными средствами, прошедшими соответствующие лабораторные испытания.

Все электромонтажные работы, обслуживаемые системы, периодичность и методы испытания защитных средств должны выполняться с соблюдением соответствующих нормативных документов.





























Согласовано

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Функционально-оформительский комплект
ГИП						
Нач.отдела						Охранно-пожарная сигнализация и оповещение о пожаре
Проверил						
Разработал						Общие данные (окончание)
Н.контр.						

Условные обозначения системы ОПС

Условные обозначения СОУЭ

	ВТН	Извещатель пожарный дымовой адресный		БР0	Комплекс системы речевого оповещения о пожаре "Тромбон"
	ВТМ	Извещатель пожарный ручной адресный		АРК 6	Блок сигнально-пусковой "С2000-СПТ"
	ВГЛР	Извещатель пожарный дымовой линейный (блок приемника)		АРК 7-9	Блок контрольно-пусковой "С2000-КПБ"
	ВГЛІ	Извещатель пожарный дымовой линейный (блок усилителя)		ВІАD	Речевой оповещатель 1 Вт.
	ВГВ	Извещатель охранной магнитоконтактный адресный		ВІАD	Речевой оповещатель 3 Вт.
	ВГЛW	Извещатель охранной комбинированный адресный		ВІАD	Речевой оповещатель 10 Вт.
	ВГL	Извещатель охранной объемный адресный		ВІАL	Светосигнальное устройство "Выход/Стрелка"
	ВГМ	Извещатель охранной ручной адресный		ВІАLS	Устройство свето-сигнальное
ВГВ 2.37		Тип извещателя, номер КДЛ/номер извещателя		0	Коробка коммутационная
	АРК 1	Пульт управления "С2000M"			Линия системы речевого оповещения о пожаре, КПСнг(A)-FRLS 1x2x1,0
	АРК 2-5	Контроллер двухпроводной линии связи "С2000-КДЛ"			Линия системы свето-звучкового оповещения о пожаре КПСнг(A)-FRLS 2x2x0,5
	+ -	Источник бесперебойного питания			Линия системы светового оповещения о пожаре, КПСнг(A)-FRLS 1x2x1,0
		Щкаф пожарной сигнализации (ШПС)			
		Двухпроводная линия связи, КПСнг(A)-FRLS 1x2x0,5			
		Линия передачи интерфейса RS-485, КПСнг(A)-FRLS 2x2x0,5			
		Кабель силовой ВВГнг-FRLS L Tx 3x15			
		Линия передачи питания 12В, КПСнг(A)-FRLS 1x2x0,5			

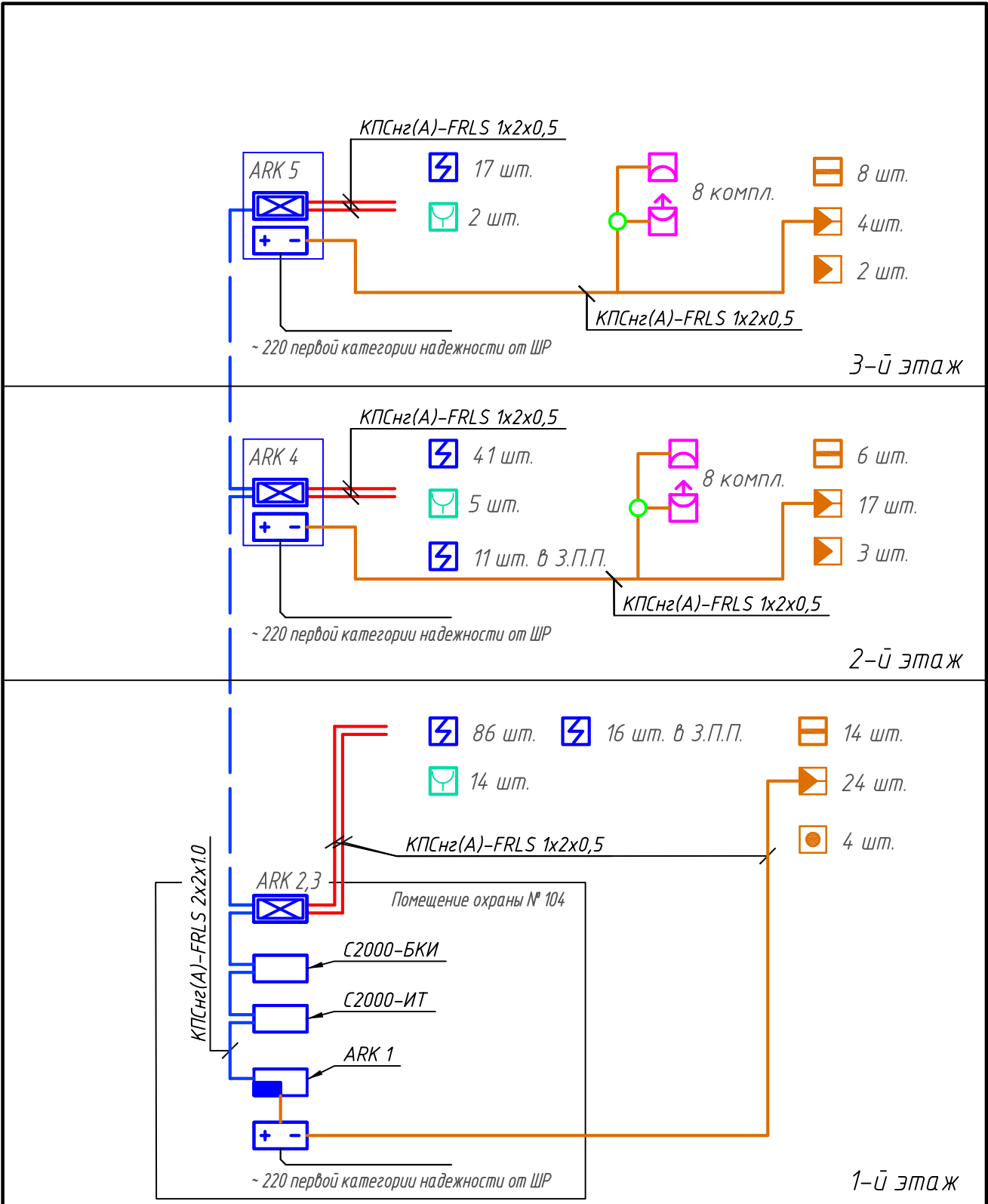
Согласовано		
Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инд. №

Физкультурно-оздоровительный комплекс

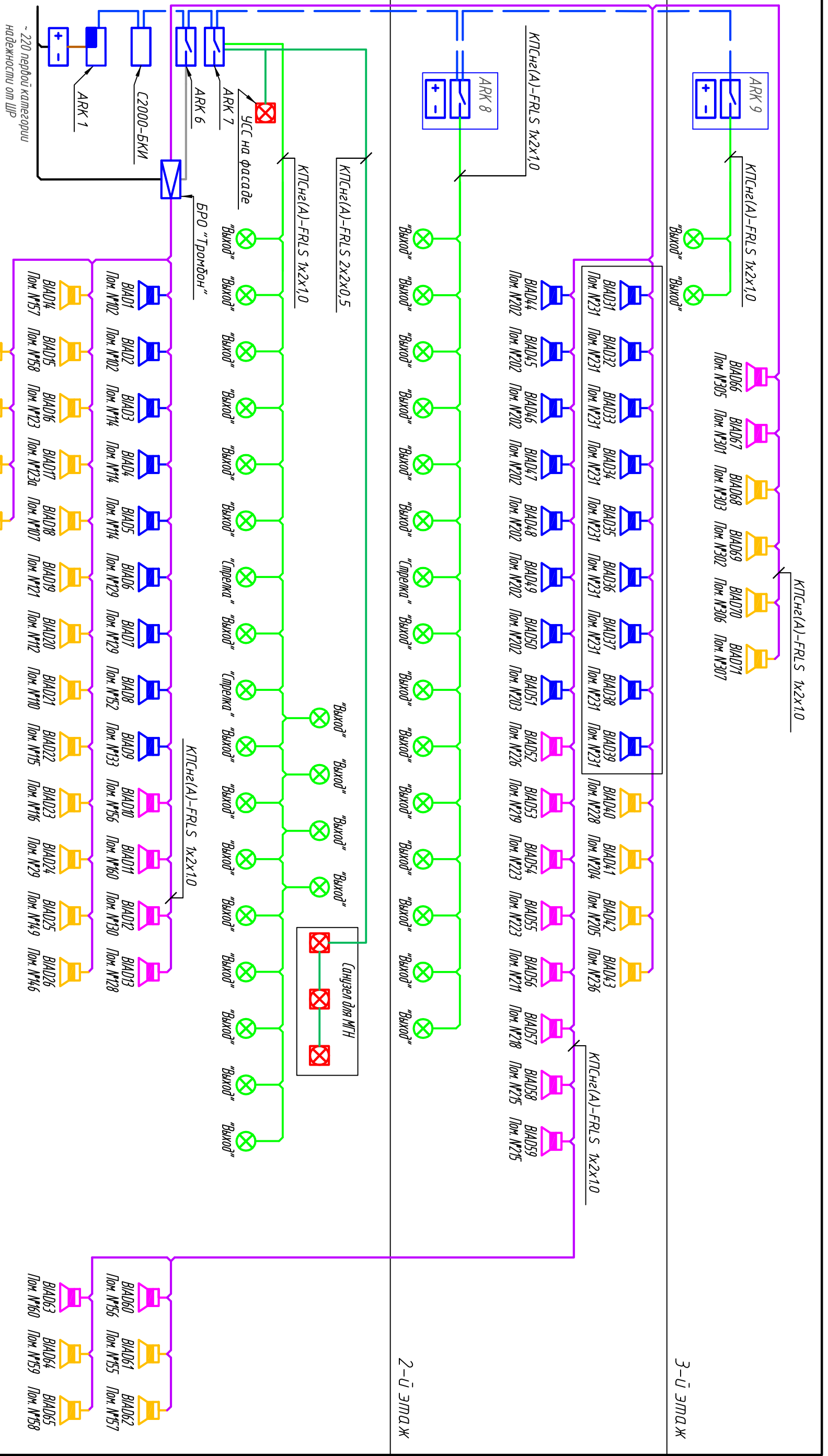
Охранно-пожарная сигнализация
и оповещение о пожаре

Условные обозначения

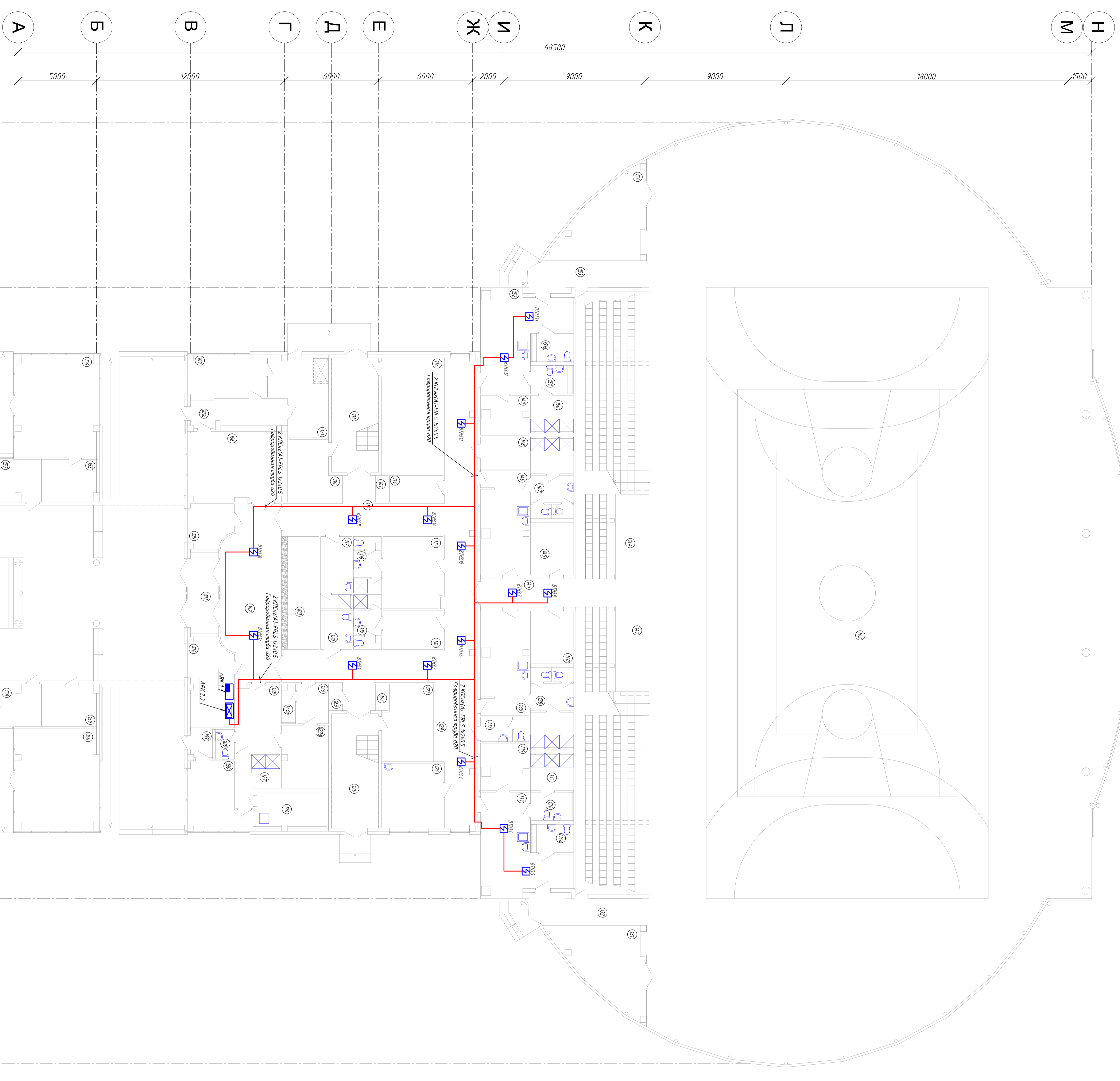
Изм.	Кол.уч.	Листы	№ док.	Подпись	Дата



						Физкультурно-оздоровительный комплекс			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Охранно-пожарная сигнализация и оповещение о пожаре	Стадия	Лист	Листов
ГИП							Р	7	
Нач.отдела						Структурная схема сети охранно-пожарной сигнализации			
Проверил									
Разработал									
Н.контр.									



Физкультульно-оздоровительный комплекс					
Изм.	Кол.уч.	Листы	№ док.	Подпись	Дата
Охранно-пожарная сигнализация и оповещение о пожаре					
Структурная схема сети оповещения о пожаре					
ГИП					
Нач. отдела					
Проектировщик					
Разработчик					
Инженер					



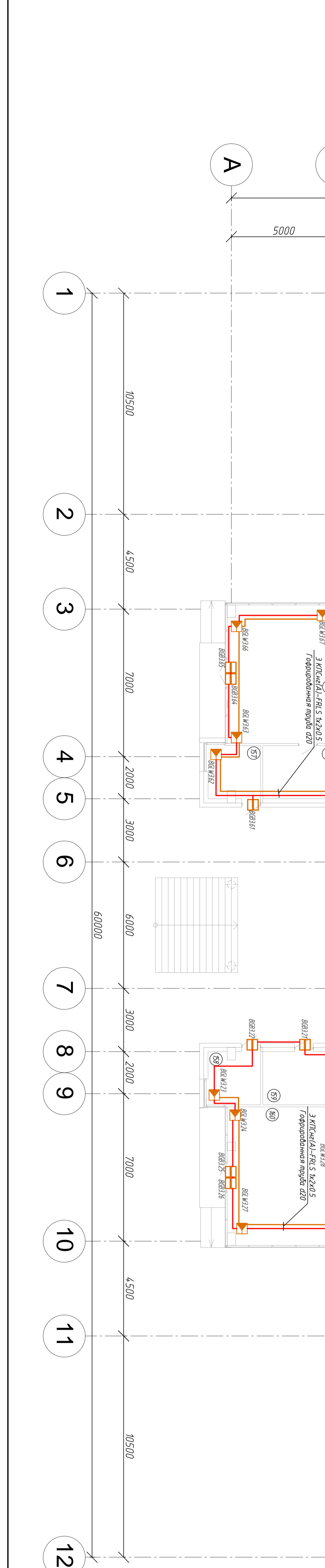
Экспликация помещений

№	наименование
001	Гандиур Влада для записывающего
002	Гандиур Влада в будап
003	Вестник для записывающего
004	Гандиур
005	Пост охраны Пожарный пост
006	Деловый администратор-кассир
007	Зал Влада на 26 мест
008	Полубокс Влада
009	Самуэл
010	Гандиур Элке Влада
011	Эксплуатация
012	Лесничья клетка №1
013	Территория узла
014	Резерв
015	Коридор
016	Служебная
017	Информационная
018	Бюджетная техника
019	Самуэл с Душью
020	Самуэл для МТН
021	Звездочка
022	Узел фидера Видеоклипа
023	Разделочная по лестнице
024	Мастская
025	Душевые
026	Кабельная
027	Лестничная клетка №2
028	Полубокс
029	Душевые
030	Окна Влада
031	Композ. служба
032	Индентрица №2
033	Коридор
034	Компьютерная раздаточная №1
035	Самуэл для МТН с Душью
036	Самуэл для МТН с Душью

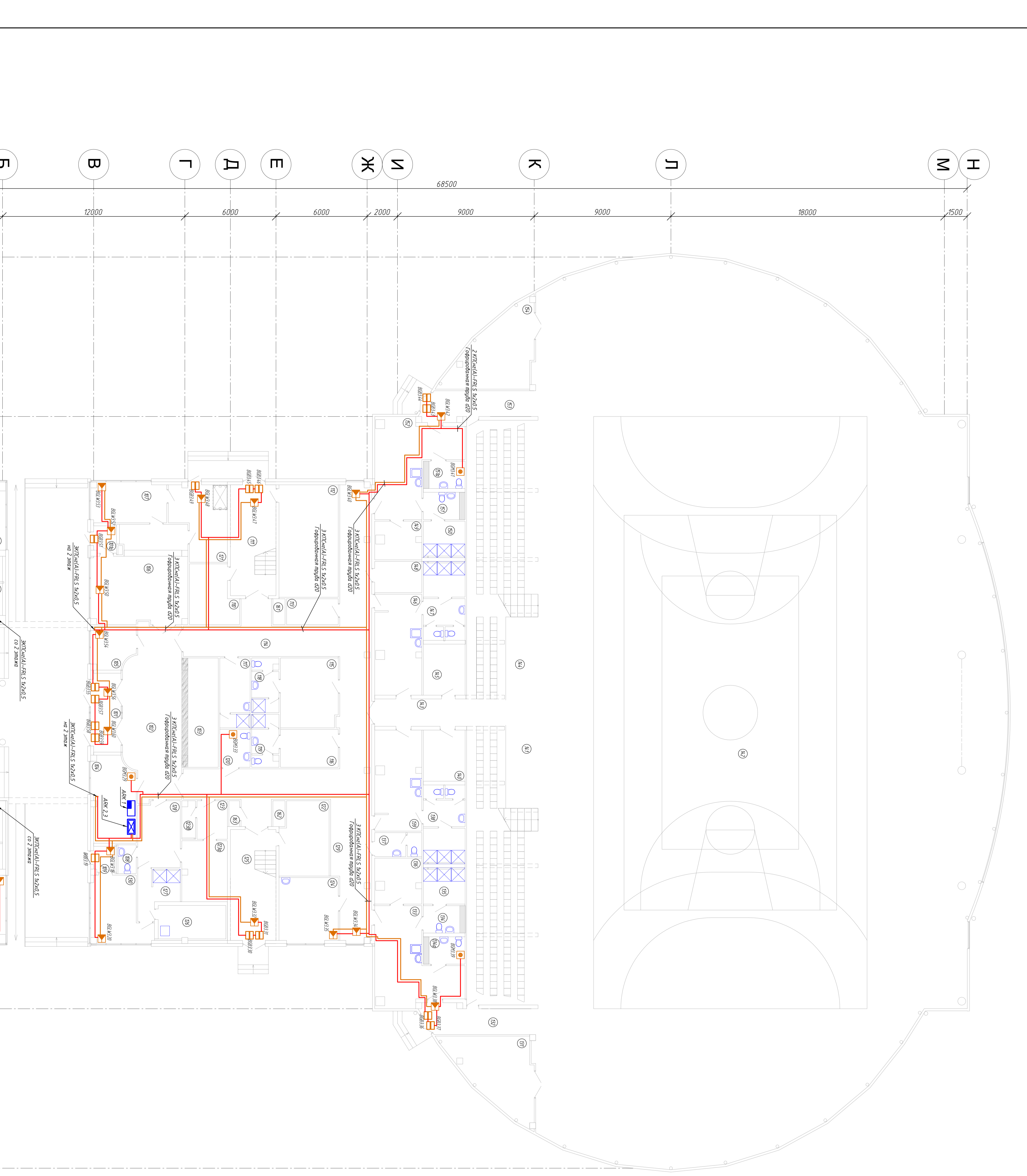
Экспликация помещений

№	наименование
135	Самуэл с Душью
136	Гандиур
137	Самуэл службой
138	Самуэл с Душью
139	Компьютерная раздаточная №2
140	Гандиур
141	Место для шклянда
142	Выделенный спортивный зал
143	Коридор для подвешива и МТН
144	Место для шклянда
145	Гандиур
146	Компьютерная раздаточная №3
147	Самуэл с Душью
148	Кабельная раздаточная
149	Гандиур
150	Самуэл с Душью
151	Самуэл с Душью для МТН
152	Самуэл с Душью для МТН
153	Компьютерная раздаточная №4
154	Коридор
155	Индентрица №1
156	Подобное помещение
157	Подобное помещение
158	Класс с Душью
159	Кабельная раздаточная
160	Класс спортивный
161	Компьютерная школа
162	Компьютерная школа
163	Информационная школа

Изм.	№	Дата	Кто	По какому адресу	Функциональное назначение помещений	Содержание	П	И	Адрес
					Описание помещений с указанием их назначения и площади				



№	Наименование	Классификация	Ссылка
1	Коридор	101	101
2	Коридор	102	102
3	Коридор	103	103
4	Коридор	104	104
5	Коридор	105	105
6	Коридор	106	106
7	Коридор	107	107
8	Коридор	108	108
9	Коридор	109	109
10	Коридор	110	110
11	Коридор	111	111
12	Коридор	112	112

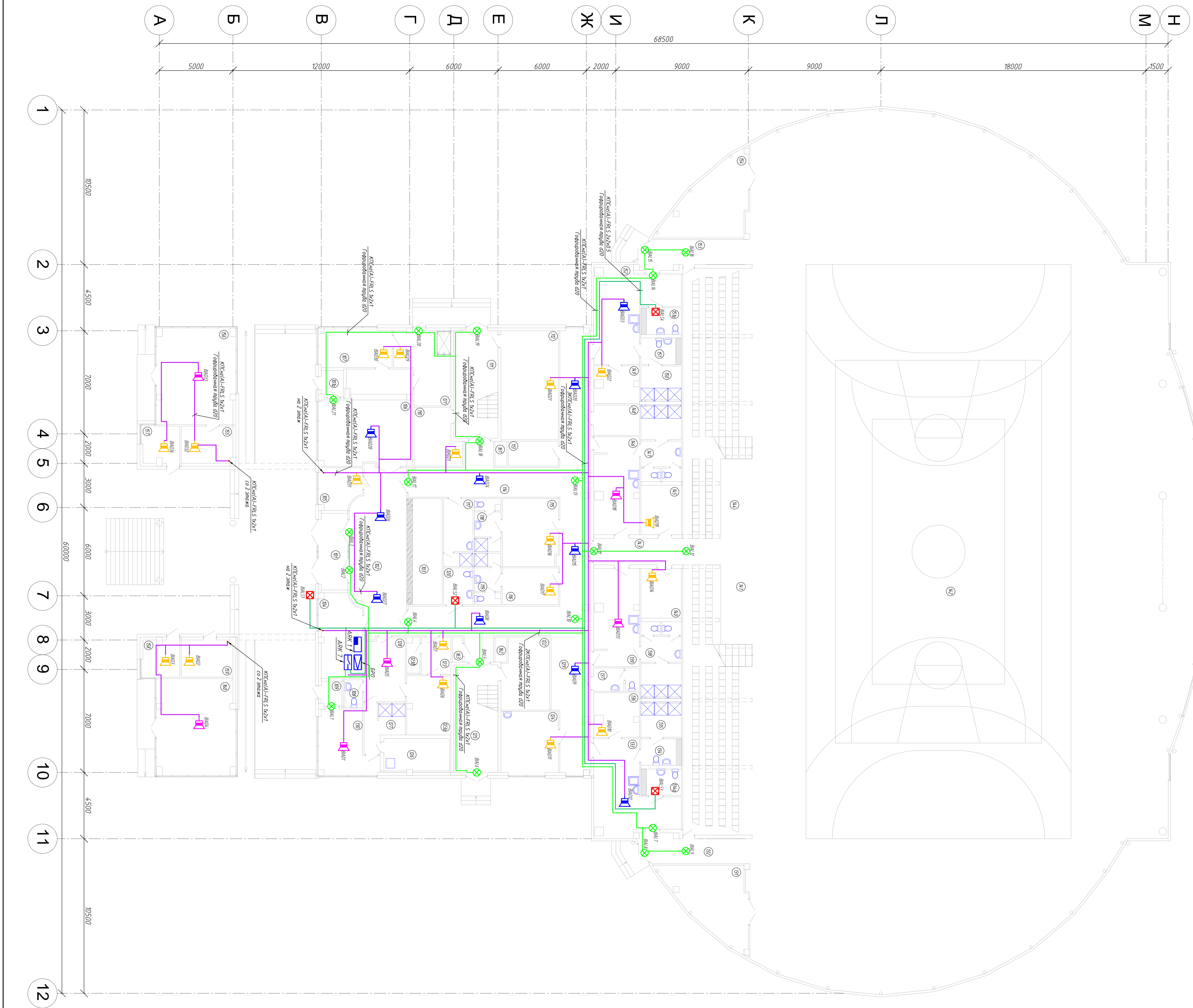


№	Наименование	Классификация	Ссылка
13	Коридор	113	113
14	Коридор	114	114
15	Коридор	115	115
16	Коридор	116	116
17	Коридор	117	117
18	Коридор	118	118
19	Коридор	119	119
20	Коридор	120	120
21	Коридор	121	121
22	Коридор	122	122
23	Коридор	123	123
24	Коридор	124	124
25	Коридор	125	125
26	Коридор	126	126
27	Коридор	127	127
28	Коридор	128	128
29	Коридор	129	129
30	Коридор	130	130
31	Коридор	131	131
32	Коридор	132	132
33	Коридор	133	133
34	Коридор	134	134
35	Коридор	135	135
36	Коридор	136	136
37	Коридор	137	137
38	Коридор	138	138
39	Коридор	139	139
40	Коридор	140	140
41	Коридор	141	141
42	Коридор	142	142
43	Коридор	143	143
44	Коридор	144	144
45	Коридор	145	145
46	Коридор	146	146
47	Коридор	147	147
48	Коридор	148	148
49	Коридор	149	149
50	Коридор	150	150
51	Коридор	151	151
52	Коридор	152	152
53	Коридор	153	153
54	Коридор	154	154
55	Коридор	155	155
56	Коридор	156	156
57	Коридор	157	157
58	Коридор	158	158
59	Коридор	159	159
60	Коридор	160	160
61	Коридор	161	161
62	Коридор	162	162
63	Коридор	163	163

Экспликация помещений

Экспликация помещений

№	Наименование	Классификация	Ссылка
1	Коридор	101	101
2	Коридор	102	102
3	Коридор	103	103
4	Коридор	104	104
5	Коридор	105	105
6	Коридор	106	106
7	Коридор	107	107
8	Коридор	108	108
9	Коридор	109	109
10	Коридор	110	110
11	Коридор	111	111
12	Коридор	112	112



Экспликация помещений

№	Наименование
001	Гендир. кабинет для заместителя
002	Гендир. кабинет в будень
003	Вестибюль для заместителя
004	Гайдубай
005	Пост охраны Пожарный пост
006	Двухуровневый административный-кафе
007	Зал Вулкан на 28 мест
008	Палеативное кафе
009	Самурай
010	Гендир. этаж выходы
011	Экспозиционная №1
012	Теплоход улан
013	Ресторан
014	Коридор
015	Складская
016	Инженерская
017	Вестибюль парковка
018	Самурай с джазкой
019	Самурай для МТН
020	Самурай для МТН
021	Звездочка
022	Улан-Орда выставочная
023	Разделочная по мясной
024	Массажи
025	Джаз
026	Кабельная №2
027	Лаулач
028	Джаз
029	Разделочная
030	Ожидательная
031	Композ. запись
032	Коридор
033	Конференц-зал №1
034	Самурай для МТН с джазкой
035	Самурай для МТН с джазкой

Экспликация помещений

№	Наименование
135	Самурай с джазкой
136	Танцевальная
137	Самурай с джазкой
138	Самурай с джазкой
139	Конференц-зал №2
140	Танцевальная
141	Место для шкильдов
142	Выделочная спортивная зала
143	Коридор для подвешивания и МТН
144	Место для шкильдов
145	Танцевальная
146	Конференц-зал №3
147	Самурай с джазкой
148	Коридор в уборочного персонала
149	Танцевальная
150	Самурай с джазкой
151	Самурай с джазкой для МТН
152	Самурай с джазкой для МТН
153	Конференц-зал №4
154	Коридор
155	Информация МТ
156	Подобное помещение
157	Подобное помещение
158	Кабельная №1
159	Кабельная кабельная информация
160	Кабельная кабельная информация
161	Компьютерная информация
162	Компьютерная информация
163	Информационная информация

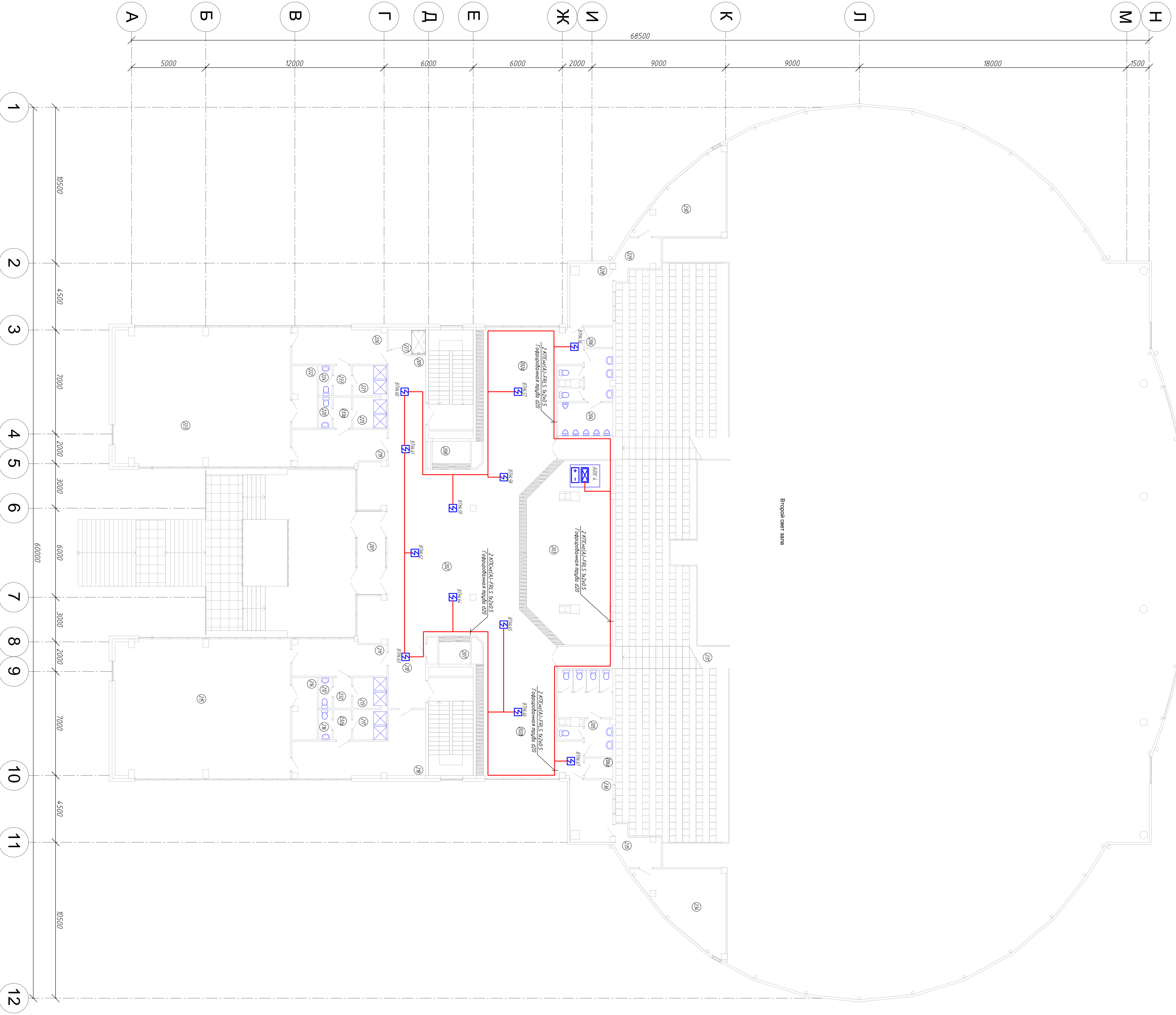
Исх. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Согласовано



ЖИТЕЛЬСКИЕ ПОМЕЩЕНИЯ

№	Наименование
201	Гостиная
202	Спальня
203	Кухня
204	Санузел
205	Ванная
206	Кабинет
207	Библиотека
208	Музыкальный зал
209	Танцевальный зал
210	Спортивный зал
211	Зал для мероприятий
212	Зал для занятий
213	Зал для игр
214	Зал для отдыха
215	Зал для приема гостей
216	Зал для переговоров
217	Зал для совещаний
218	Зал для занятий спортом
219	Зал для занятий музыкой
220	Зал для занятий танцами
221	Зал для занятий рисованием
222	Зал для занятий иностранным языком
223	Зал для занятий компьютером
224	Зал для занятий спортом
225	Зал для занятий музыкой
226	Зал для занятий танцами
227	Зал для занятий рисованием
228	Зал для занятий иностранным языком
229	Зал для занятий компьютером
230	Зал для занятий спортом
231	Зал для занятий музыкой
232	Зал для занятий танцами
233	Зал для занятий рисованием
234	Зал для занятий иностранным языком
235	Зал для занятий компьютером
236	Зал для занятий спортом

Имя	№ подл.	Подп.	Дата	Взам. инв. №	Согласовано



Входная дверь

Экспликация помещений

№	Наименование
201	Танкеры
202	Вспомогательные помещения
203	Коридоры
204	Санитарные комнаты
205	Складские помещения
206	Кухня
207	Складские помещения
208	Складские помещения
209	Складские помещения
210	Складские помещения
211	Складские помещения
212	Складские помещения
213	Складские помещения
214	Складские помещения
215	Складские помещения
216	Складские помещения
217	Складские помещения
218	Складские помещения
219	Складские помещения
220	Складские помещения
221	Складские помещения
222	Складские помещения
223	Складские помещения
224	Складские помещения
225	Складские помещения
226	Складские помещения
227	Складские помещения
228	Складские помещения
229	Складские помещения
230	Складские помещения
231	Складские помещения
232	Складские помещения
233	Складские помещения
234	Складские помещения
235	Складские помещения
236	Складские помещения

Имя, № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Согласовано

Имя, № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Согласовано

Имя, № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Согласовано



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

№	Наименование
201	Гангуби Клодд для мужчин
202	Вестибюль-холл
202a	Комп. холл
202b	Комп. холл
203	Гардероб для мужчин
204	Санузел мужской
205	Санузел женский
206	Канализация лабораторного участка
206a	Канализация лабораторного участка
207	Тепловая будка
208	Тепловая будка
209	Кладовая аптекарская
210	Кладовая аптекарская
211	Раздевальная мужская
212	Санузел
213	Душевая
214	Инженерная
215	Транспортный зал
216	Санузел
217	Душевая
218	Раздевальная женская
219	Раздевальная мужская
220	Санузел
221	Душевая
222	Инженерная
223	Зал для видеоборьбы
224	Санузел
225	Душевая
226	Раздевальная женская
227	Раздевальная мужская
228	Инженерная
229	Батемон для спортсменов
230	Ванная
231	Гридуша на 504 зрителей
232	Гангуби
232a	Гангуби
233	Гангуби
233a	Гангуби
234	Ванная
235	Батемон для спортсменов по скамью
236	Организаторская

Имя, № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Согласовано

Имя, № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Согласовано

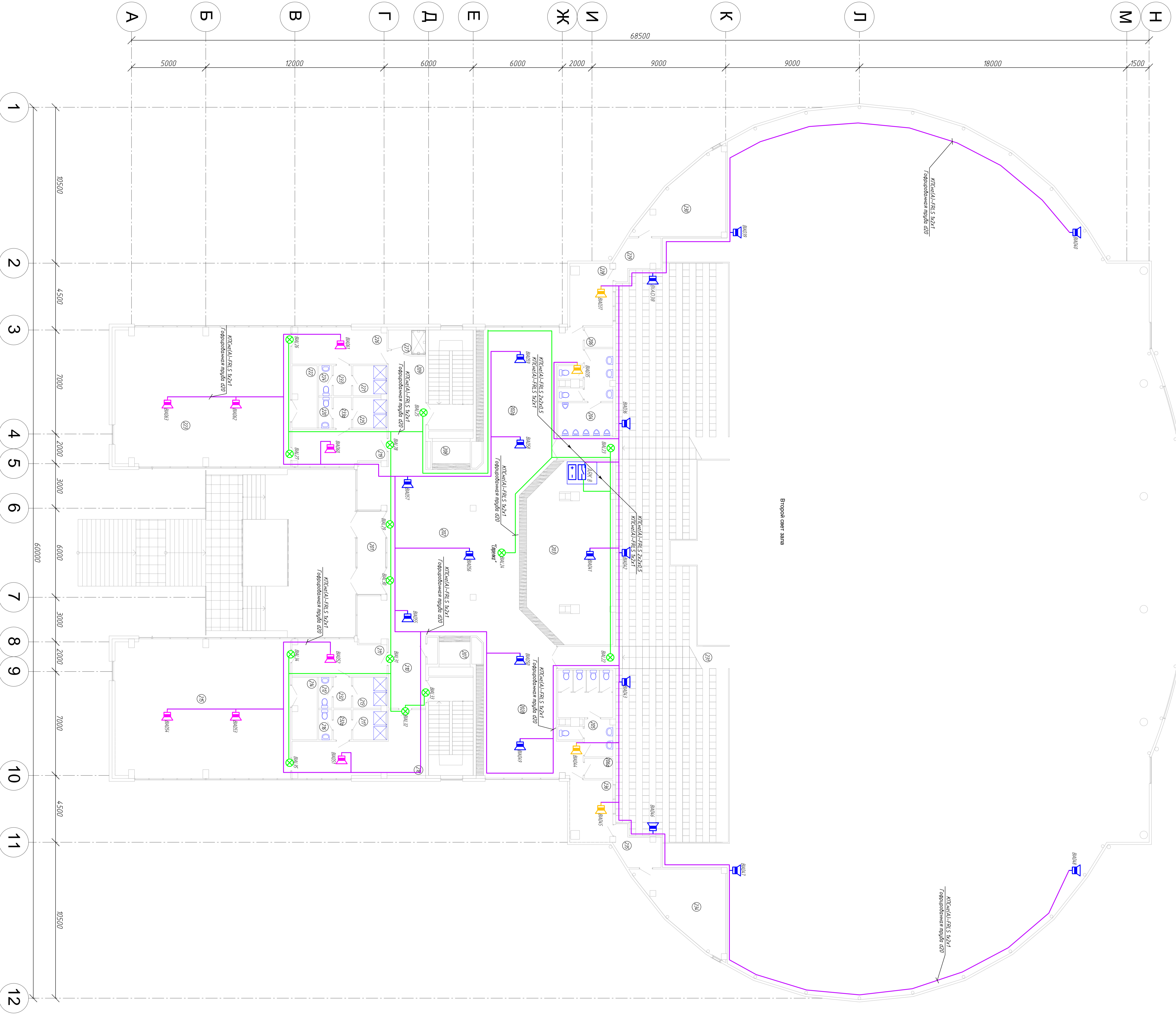
Имя, № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Согласовано

Имя, № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Согласовано

Имя, № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Согласовано

Имя, № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Согласовано

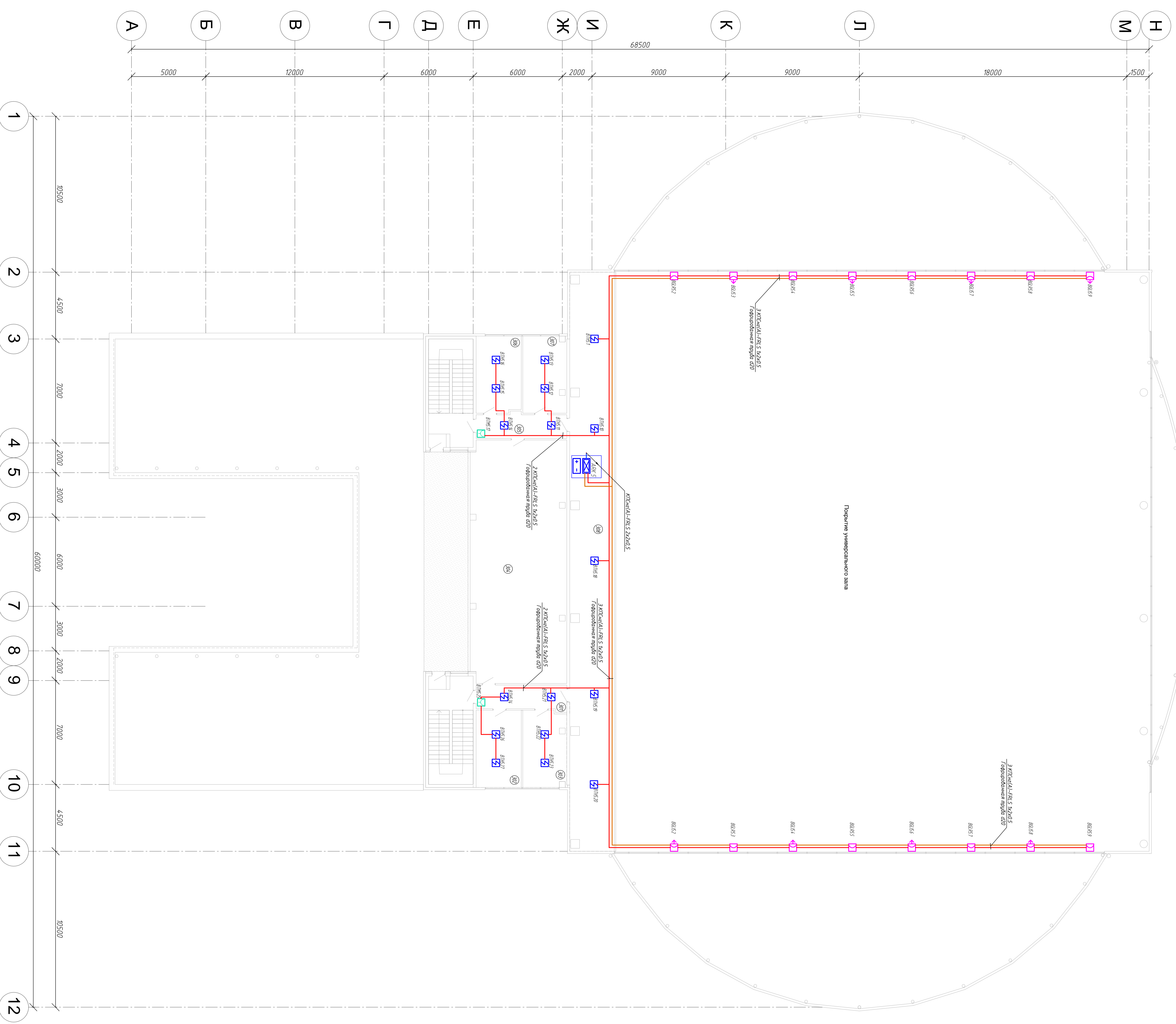
Имя, № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Согласовано



ЭПИТАФИИ ПОЧЕТНОЙ

№	Имя
201	Гамбур Клоди для заслуг
202	Веструби-Филе
202a	Колл-Филе
202b	Колл-Филе
203	Габриэль для заслуг
204	Соньян мужской
205	Соньян женский
206	Кларидия Ивоннелла Индженера
206a	Кларидия Ивоннелла Индженера
207	Соньян Филе
208	Соньян Филе
209	Кларидия Индженера
210	Кларидия Индженера
211	Кларидия Индженера
212	Соньян
213	Душкет
214	Индженера
215	Триумфальный зал
216	Соньян
217	Душкет
218	Кларидия Индженера
219	Кларидия Индженера
220	Соньян
221	Душкет
222	Индженера
223	Зал для дебатов
224	Соньян
225	Душкет
226	Кларидия Индженера
227	Кларидия Индженера
228	Организация
229	Соньян для оргкомитета
230	Венкович
231	Гамбур на 54 уровне
232	Гамбур
232a	Гамбур
233	Гамбур
233a	Гамбур
234	Венкович
235	Соньян для оргкомитета по сцену
236	Организация сцена

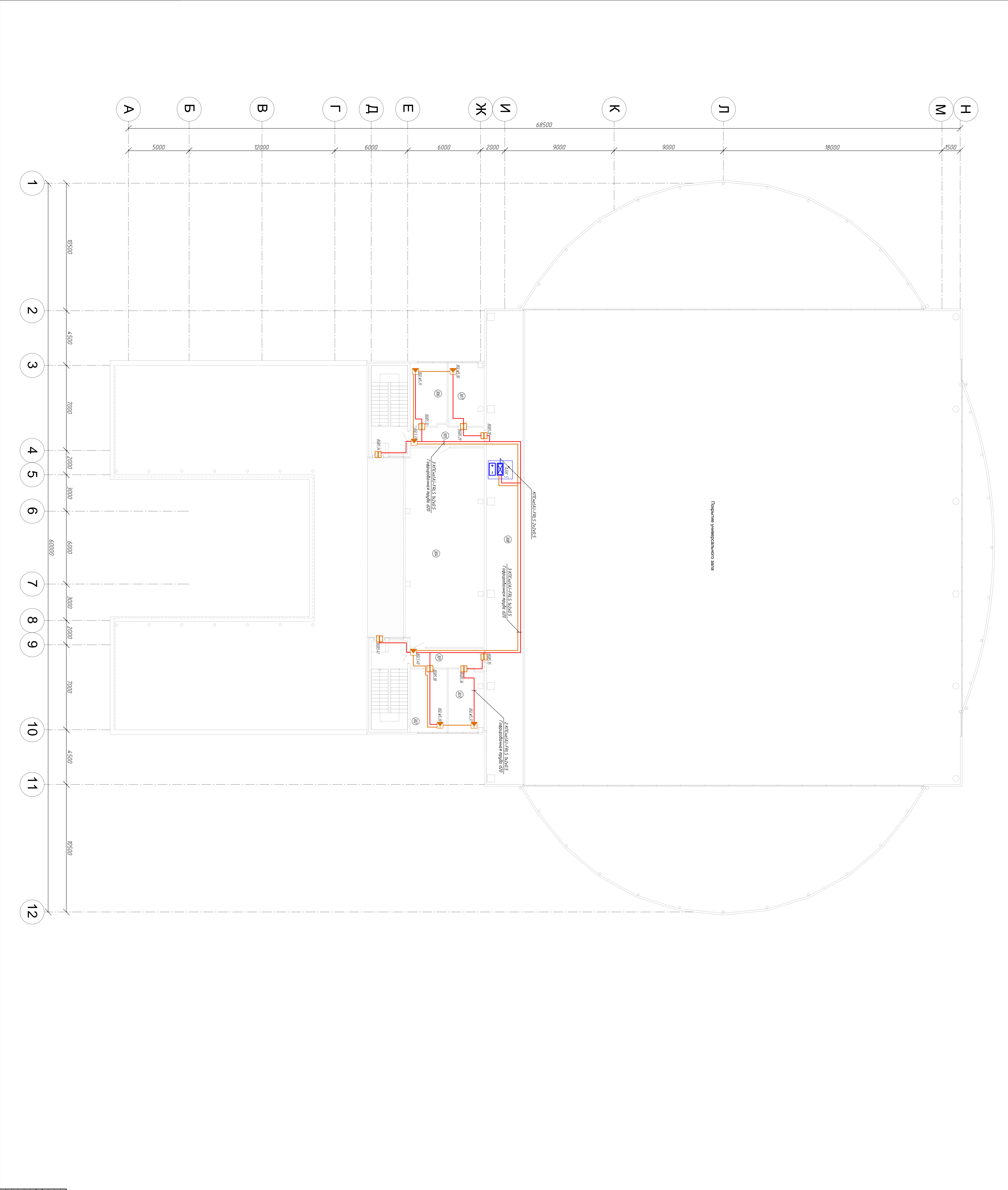
Имя	Фамилия	Инициалы	Дата рождения	Дата смерти	Место рождения	Место смерти	Образование	Служба	Степень	Звание	Должность



ЭКСПЛИЦИТ ПОМЕЩЕНИ

№	Наименование
301	Коридор
302	Кабина диктора
303	Буклетерия с аудиокабоя
304	Вентилятор
305	Коридор
306	Кабина задвоена ученика
307	Кабина универсалних сърад
308	Амфитеатр дна обзржидания

Име	Иван Иванов	Функция	Инженер-проектировчик
Местоположение	София	Област	София
Вид	Проект	Област	София
Масштаб	1:100	Област	София
Дата	2023	Област	София
Съставител	Иван Иванов	Област	София
Проверен	Петър Петров	Област	София
Утвърден	Мариана Маринова	Област	София



Экспликация помещений

№	Наименование
301	Коридор
302	Кабинет декана
303	Бухгалтерия с кабинетом кадра
304	Вендинг-автомат
305	Коридор
306	Кабинет заведующего инженером
307	Кабинет инженерных служб
308	Амбразура для обслуживания

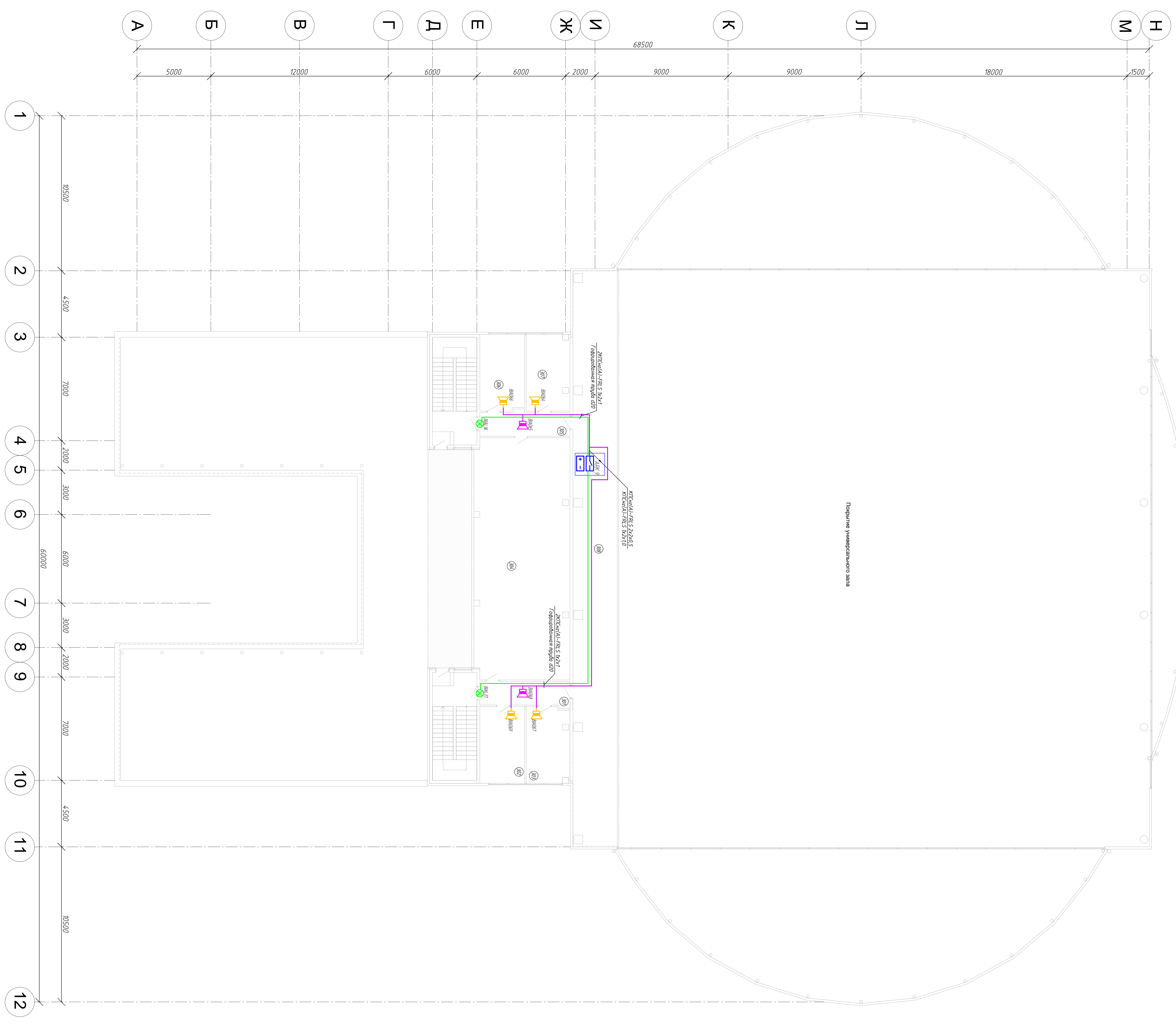
Имя	Иванов	Иван	Иванович	Иванов
Фамилия				
Инициалы				
Подпись				
Дата				

Функциональное наименование помещений

Объемно-планировочная документация	Экспликация	Лист	18	Алгоритм
Иные документы, одобренные и утвержденные в установленном порядке	Р	В		

Формат А3

Имя, № листа		Подп. и дата		Взам. инв. №		Согласовано	



ЭКСПЛИЦИТ ПОМЕЩЕНИЙ

№	Наименование
201	Коридор
202	Кабинет декана
203	Бухгалтерия с кабинетом завхоза
204	Вендинг-автомат
205	Коридор
206	Кабинет заведующего инженерной службой
207	Кабинет университетских служб
208	Директорский кабинет

№	Имя, № листа	Подп. и дата	Взам. инв. №	Согласовано

Функциональное назначение помещений			
Кабинет декана	Кабинет завхоза	Кабинет заведующего инженерной службой	Кабинет университетских служб
Коридор	Коридор	Коридор	Коридор
Бухгалтерия с кабинетом завхоза	Вендинг-автомат	ЖИТЕЛИ ЛРБЛ С 2224/15	ЖИТЕЛИ ЛРБЛ С 2224/16
ЖИТЕЛИ ЛРБЛ С 2224/15	ЖИТЕЛИ ЛРБЛ С 2224/16	ЖИТЕЛИ ЛРБЛ С 2224/15	ЖИТЕЛИ ЛРБЛ С 2224/16

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, узла, детали, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечания																														
1	Общие компоненты систем	3	4	5	6	7	8	9																														
	Пульт управления "С2000М"	С2000М		НВП "Болид"	шт.	1																																
	Блок контроля и индикации	С2000-БКИ		НВП "Болид"	шт.	3																																
	Информатор телефонный	С2000-ИТ		НВП "Болид"	шт.	1																																
	Блок релейный	С2000-СП1		НВП "Болид"	шт.	1																																
	Контроллер двухпроводной линии связи	С2000-КДЛ		НВП "Болид"	шт.	4																																
	Шкаф пожарной сигнализации	ШПС		НВП "Болид"	шт.	2																																
	АКБ 17 А/ч				шт.	4																																
	Блок резервного питания	Скам 1200У2		ПО «Бастон»	шт.	1																																
	АКБ 26 А/ч				шт.	1																																
	Пожарная сигнализация																																					
	Извещатель пожарный дымовой адресно-аналоговый	ДИП 34А-01-02		НВП "Болид"	шт.	171																																
	Монтажный комплект для крепления в подвесной потолок "ДИП-34А"	МК-2		НВП "Болид"	шт.	144																																
	Извещатель пожарный ручной адресный	ИПР 513-ЗАМ исп.01		НВП "Болид"	шт.	21																																
	Блок разветвительный изолирующий	Бруз		НВП "Болид"	шт.	40																																
	Извещатель пожарный дымовой линейный	ИДЛЛ-1		НВП "Болид"	шт.	16																																
	Адресный расширитель	С2000-АР1		НВП "Болид"	шт.	16																																
	Охранная сигнализация																																					
	Извещатель охранный софитный	Соба-2 (ИО 315-2)		Аргус-Спектр	шт.	45																																
	Извещатель охранный объемный адресный	С2000-ИК		НВП "Болид"	шт.	5																																
	Извещатель охранный магнитоконтактный адресный	С2000-СМК		НВП "Болид"	шт.	36																																
	Кнопка тревожная	С2000-КТ		НВП "Болид"	шт.	4																																
	Адресный расширитель	С2000-АР1		НВП "Болид"	шт.	45																																
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="3">Физкультурно-оздоровительный комплекс</th> </tr> <tr> <th>Изм.</th> <th>Кол. уч.</th> <th>Лист</th> <th>№ док.</th> <th>Подпись</th> <th>Дата</th> <th colspan="3">Охранно-пожарная сигнализация и оповещение о пожаре</th> </tr> <tr> <th>ТИП</th> <th>Группа</th> <th>На ч. отдела</th> <th>Проверил</th> <th>Разработал</th> <th>Н.контр.</th> <th>Р</th> <th>Лист</th> <th>Листов</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>1</td> <td>3</td> </tr> </tbody> </table>									Физкультурно-оздоровительный комплекс			Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Охранно-пожарная сигнализация и оповещение о пожаре			ТИП	Группа	На ч. отдела	Проверил	Разработал	Н.контр.	Р	Лист	Листов								1	3
Физкультурно-оздоровительный комплекс																																						
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Охранно-пожарная сигнализация и оповещение о пожаре																																
ТИП	Группа	На ч. отдела	Проверил	Разработал	Н.контр.	Р	Лист	Листов																														
							1	3																														
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="3">Спецификация оборудования</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>									Спецификация оборудования																													
Спецификация оборудования																																						

Инв. № подл. Подпись и дата

Взам. инв. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборуд- дования, узловую, материала	Завод- изготовитель	Еду- ница изме- рения	Колу- чество	Масса единицы, кг	Примечания
1	СОУЭ	3	4	5	6	7	8	9
	Блок сигнально-пусковой	С2000-СП1		НВП "Болит"	шт.	1		
	Блок контрольно-пусковой	С2000-КПБ		НВП "Болит"	шт.	2		
	Информационная приставка: FM-AM радиоприемник, проигрыватель компакт-дисков с функцией MP3, кардридер для карт памяти формата SD, USB вход	Тромбон - ИП		Тромбон	шт.	1		
	Прибор управления техническими средствами оповещения для СОУЭ Э	Тромбон ПУ-4		Тромбон	шт.	1		
	Усилитель высокой мощности; мощность ном/пик 480/600	Тромбон - УМ4-480		Тромбон	шт.	1		
	Блок резервного питания	Тромбон - БП-14		Тромбон	шт.	1		
	Микрофон настольный	ММ-01		Inter-M	шт.	1		
	Стойка открытая 19" на 2 прибора	СО-224-2		Ониск	шт.	1		
	Громкоговоритель настенный 1Вт	"Газол"-Н1-1		Ониск	шт.	26		
	Громкоговоритель потолочный 3Вт	"Газол"-П-3		Ониск	шт.	16		
	Громкоговоритель потолочный 10Вт	"Газол"-П-10		Ониск	шт.	18		
	Громкоговоритель потолочный, подвижной феррической	"Газол"-ПШ-10		Ониск	шт.	9		
	Табло/световой оповещатель [Выход]	Молния-12		Арсенал Безопасности	шт.	35		
	Табло/световой оповещатель [Стрелка]	Молния-12		Арсенал Безопасности	шт.	3		
	Оповещатель охранно-пожарный свето-звучковой	Маяк-12-КП (110 дБ)		Электротехника и Автоматика	шт.	3		
	Оповещатель охранно-пожарный свето-звучковой улччного исп.	Гром-12К исп.2		Арсенал Безопасности	шт.	1		

Изм	Колуч	Лист	№ док	Подп	Дата

2013-09-07 П.С.С

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

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Кол-во	Масса единицы, кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Материалы скрытой проводки							
	Кабель монтажный для ОПС и СОУЗ, не поддерживающий горения, огнестойкий, без содержания галогенов, 1 пара, экранированный, с однопроводными медными жилами диаметром 0,50 мм, для внутренней прокладки	КПСнг(А)-FRNF 1х2х0,5		НПП "Спецкабель"	км.	3,5		
	Кабель монтажный для ОПС и СОУЗ, не поддерживающий горения, огнестойкий, без содержания галогенов, 1 пара, экранированный, с однопроводными медными жилами диаметром 1,0 мм, для внутренней прокладки	КПСнг(А)-FRNF 1х2х1,0		НПП "Спецкабель"	км.	1		
	Кабели для интерфейса RS-485 с пониженным дымо- и газовыделением, с изоляцией из пористого полиэтилена, D внешний=10,6мм, D жил=1,5мм	КПСнг(А)-FRNF 2х2х1,0		НПП "Спецкабель"	км.	0,3		
	Гофрированная труба диаметром 20мм2		91920	ДКС	км	4		
	Крепеж-клипса 20 мм2 (100 шт. в ул.)		51020	ДКС	ул.	60		
	Короб электротехнический размером 22х10	ТМС 22/1х10	00317	ДКС	м.	400		
	Внутренний переменный угол		00386	ДКС	шт.	40		
	Наружный переменный угол		00396	ДКС	шт.	40		
	Плоский переменный угол		00407	ДКС	шт.	40		
	Ответвление T-образное		00525	ДКС	шт.	30		
	Заглушка торцевая		00580	ДКС	шт.	20		
	Накладка на стык		00594	ДКС	шт.	100		
	Короб электротехнический размером 200х80	ТА-GN 200X80	01793	ДКС	м.	30		
	Кабель силовой, медный 3х15	ВВГнг-FRLS 3х15			м.	60		

Изм. Колуч. Лист. № док. Подп. Дата
 2013-09-ОПС.С
 Лист 3