

ГОСУДАРСТВЕННАЯ КОРПОРАЦИЯ ПО АТОМНОЙ ЭНЕРГИИ «РОСАТОМ»
ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
«ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЙ ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ»
(ОАО «ГСПИ»)

«Релокация ОАО «ГСПИ» на территорию ОАО НПО «ЦНИИТМАШ»

Здание 1А

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Часть «Связь и сигнализация»

3301 – 1А – СС1

**Система пожарной сигнализации и
система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре**

Иив. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №
--------------	----------------	--------------

Главный инженер проекта

И. В. Дворяшин

Начальник отдела

О. Ю. Марочкин

2014

ВЕДОМОСТЬ ОСНОВНЫХ КОМПЛЕКТОВ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ СМ. ЧАСТЬ ТХ

ВЕДОМОСТЬ ОСНОВНЫХ КОМПЛЕКТОВ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ МАРКИ СС

Обозначение	Наименование	Примечание
3301-1А-СС1	Система пожарной сигнализации и система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре	
3301-1А-СС2	Системы контроля и управления доступом охранной сигнализации и видеонаблюдения	

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА 3301-1А-СС1

Лист	Наименование	Примечание
	Титульный лист	A4
1	Общие данные	A1
2	Схема расположения сети пожарной сигнализации	A1
3	Схема расположения сети системы речевого оповещения	A2
4	План расположения сети пожарной сигнализации на 2 этаже	A1
5	План расположения сети пожарной сигнализации на 3 этаже	A1
6	План расположения сети пожарной сигнализации на типовом этаже	A1
7	План расположения сети системы речевого оповещения на 2 этаже	A1
8	План расположения сети системы речевого оповещения на 3 этаже	A1
9	План расположения сети системы речевого оповещения на типовом этаже	A1

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
	Прилагаемые документы	
3301-1А-СС1.С	Спецификация оборудования, изданий и материалов	1,250

Общее количество листов формата А1:
вновь разработанных - 9,875

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- №4 Контроллер двухпроводной линии связи "С2000-КДЛ" с указанием условного порядкового номера - №4
- №5 Исполнительный релейный блок "С2000-СП1" исп. 01 с указанием условного порядкового номера - №5
- Адресный двухзонный расширитель "С2000-АР2" исп. 02 с указанием:
 - 2 - номер "С2000-КДЛ" (N - для типового этажа на плане);
 - A1 - адресный расширитель на две зоны;
 - 25-26 (23-24) - порядковые номера (адреса) в адресном шлейфе
- №1 Резервированный источник питания "РИП-12" исп. 05 с указанием условного порядкового номера - №1
- №1 Блок защитно-коммутационный "БЗК" исп.02 с указанием условного порядкового номера - №1
- 1ВТН17 (NBТН17) Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный адресно-аналоговый типа "ДИП-34А-01-02" с указанием:
 - 1 - номер "С2000-КДЛ" (N - для типового этажа);
 - ВТН - буквенный код "дымовой пожарный извещатель";
 - 17 - номер (адрес) извещателя в шлейфе
- 1ВТН23 (NBТН30) То же, устанавливаемый за подвесным потолком
- 1ВТМ15 (NBТМ13) Извещатель пожарный ручной адресный типа "ИПР 513-3А" с указанием:
 - 1 - номер "С2000-КДЛ" (N - для типового этажа);
 - ВТМ - буквенный код "ручной пожарный извещатель";
 - 15 (13) - номер (адрес) извещателя в шлейфе
- Блок разветвительно-изолирующий типа "Бриз"
- Громкоговоритель настенный типа SWS-03
- 1(2) Кабель с указанием позиции по спецификации материалов - 1, количества кабелей на данном участке - 2

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

- 1 Данная рабочая документация разработана на основании:
 - технического задания;
 - заданий технологических отделов;
 - архитектурно-строительных чертежей
 и с учетом требований нормативных документов:
 - ФЗ №123-ФЗ от 22.07.2008 г. "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности";
 - ФЗ №117-ФЗ от 10.07.2012 г. "О внесении изменений в федеральный закон "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности";
 - ГОСТ 12.1.004-91* "Пожарная безопасность. Общие требования";
 - ГОСТ 31565-2012 "Кабельные изделия. Требования пожарной безопасности";
 - СП 3.13130.2009 "Системы противопожарной защиты. Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре. Требования пожарной безопасности";
 - СП 5.13130.2009 "Системы противопожарной защиты. Установки пожарной сигнализации и пожаротушения автоматические. Нормы и правила проектирования" с изменением №1, утвержденным приказом МЧС России №274 от 01.06.2011 г.;
 - СП 6.13130.2013 "Системы противопожарной защиты. Электрооборудование. Требования пожарной безопасности";
 - СП 12.13130.2009 "Определение категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности" с изменением №1, утвержденное приказом МЧС России от 09.12.2010 №643;
 - СП 118.13330.2012 "Общественные здания и сооружения" Актуализированная редакция СНиП 31-06-2009;
 - СНиП21-01-97* "Пожарная безопасность зданий и сооружений";
 - СНиП 31-05-2003 "Общественные здания административного назначения";
 - РД78.145-93 "Системы и комплексы охранной, пожарной и охранно-пожарной сигнализации. Правила производства и приемки работ";
 - ПУЭ "Правила устройства электроустановок".
- 2 В данном комплекте предусматриваются системы пожарной сигнализации и речевого оповещения для комплекса помещений, расположенных на 2, 3, 16+21 этажах существующего здания 1А ОАО НПО "ЦНИИТМАШ", предназначенных для размещения ряда подразделений ОАО "ГСПИ". Этажи 16+21 проектируются как типовые этажи.
- 3 Автоматической пожарной сигнализацией (АПС) оборудуются все проектируемые в данном комплексе помещения, кроме помещений санузлов. Кроме этого, АПС оборудуются пространства за подвесным потолком коридоров проектируемых этажей.
- 4 На путях эвакуации устанавливаются ручные пожарные извещатели.
- 5 В качестве автоматических пожарных извещателей применяются извещатели дымовые точечные оптико-электронные адресно-аналоговые типа "ДИП-34А-01-02".
- 6 В качестве ручных пожарных извещателей применяются адресные извещатели типа "ИПР 513-3АМ" исп.01. Извещатели устанавливаются на стенах на высоте 1,5 м от уровня пола.
- 7 Расстановка пожарных извещателей выполняется в соответствии с требованиями СП 5.13130.2009 и паспортными характеристиками извещателей.
- 8 Монтаж извещателей необходимо вести в соответствии с технической документацией на извещатели.
- 9 В качестве аппаратуры системы пожарной сигнализации в здании 1А применена ИСО "Орион" фирмы "Болид", г. Королев. Пульс контроля и управления "С2000М" и блок индикации "С2000-БИ" установлены в здании 1А на 1 этаже в помещении контрольно-пропускного пункта (КПП) с круглосуточным пребыванием дежурного персонала. Кроме этого, в помещении КПП (здание 1А) организовано автоматизированное рабочее место на базе персонального компьютера ("АРМ"). Связь дежурного в КПП с поезде осуществляется по телефону.
- 10 Для организации системы пожарной сигнализации на проектируемых этажах в здании 1А используются приборы адресно-аналоговой подсистемы СПИ 2000А:
 - контроллеры двухпроводной линии связи "С2000-КДЛ";
 - адресные двухзонные расширители "С2000-АР2".
- 11 Контроллеры "С2000-КДЛ" устанавливаются в проектируемых шкафах пожарной сигнализации на соответствующем этаже.
- 12 С целью изолирования короткозамкнутых участков с последующим автоматическим восстановлением после снятия короткого замыкания в адресном шлейфе используются блоки разветвительно-изолирующие типа "Бриз".
- 13 Аппаратура пожарной сигнализации формирует следующие управляющие сигналы при срабатывании пожарных извещателей в здании 1А:
 1. Проектируемые сигналы управления:
 - в схемы управления проектируемыми вентсистемами при срабатывании любого проектируемого или существующего извещателя пожарной сигнализации в здании 1А;
 - в схемы управления проектируемыми системами кондиционирования при срабатывании любого проектируемого или существующего извещателя пожарной сигнализации в здании 1А;
 - в схемы управления существующими клапанами дымоудаления (ДУ2.1, ДУ3.1, ДУ16.1-ДУ21.1) на проектируемых этажах при срабатывании не менее двух извещателей пожарной сигнализации в коридорах на этаже пожара.
 2. Существующие сигналы управления, подлежащие перепрограммированию:
 - в схемы управления существующими вентсистемами, лифтами и другими инженерными системами с учетом срабатывания проектируемых извещателей пожарной сигнализации;
 - в схему включения вентиляторов дымоудаления при срабатывании не менее двух проектируемых извещателей в коридорах на этаже пожара;
 - в схему включения системы оповещения и управления эвакуацией людей в здании 1А с учетом срабатывания проектируемых извещателей пожарной сигнализации;
 - в схемы управления существующими клапанами дымоудаления на проектируемых этажах (ДУ16.2-ДУ21.2) при срабатывании не менее двух проектируемых извещателей пожарной сигнализации в коридорах на этаже пожара.
 Алгоритм перепрограммирования уточняется Заказчиком. Таблица управляющих сигналов приведена на листе 2.
 - 14 Для выдачи проектируемых управляющих сигналов предусматриваются релейные блоки типа "С2000-СП1" исп. 01. Схемы автоматики управления вентсистемами, кондиционирования разработываются в электротехнической части марки ЭМ.
 - 15 Проектируемые блоки "С2000-СП1" устанавливаются в проектируемых шкафах пожарной сигнализации, расположенных на стене в коридорах соответствующего этажа.
 - 16 Сигналы контроля срабатывания клапанов дымоудаления на проектируемых этажах подключаются к системе АПС через адресные двухзонные расширители "С2000-АР2".

- 17 Проектируемые контроллеры "С2000-КДЛ" и блоки "С2000-СП1" исп.01 подключаются к объектовой системе пожарной сигнализации ИСО "Орион" по интерфейсу RS-485. Подключение к существующему интерфейсу выполняется в помещении контрольно-пропускного пункта (КПП) здания 1А.
- 18 Схема расположения сети пожарной сигнализации приведена на листе 2.
- 19 В рабочей документации предусмотрен 10% запас извещателей и запас емкости аппаратуры.
- 20 Электропитание аппаратуры пожарной сигнализации осуществляется от однофазной сети переменного тока напряжением 220В частотой 50 Гц по I категории надежности электроснабжения согласно классификации ПУЭ от отдельной группы силового щита, обеспечивающего пожарную безопасность (см. электротехническую часть проекта, чертежи марки ЭМ). Для электропитания приборов "Орион" постоянным током (±12 В) предусматриваются резервированные источники питания "РИП-12" исп. 05, устанавливаемые на 1 этаже здания 1А в помещении кроссовой.
- 21 Защитное заземление проектируемых приборов выполняется подсоединением к нулевому защитному проводнику (РЕ) электросилового оборудования Ра<4 Ом.
- 22 Решения по электропитанию аппаратуры переменным током напряжением 220 В и заземлению рассматриваются в электротехнической части рабочей документации.
- 23 На основании классификации СП 3.13130.2009 система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре (СОУЭ) в здании 1А отнесена к 3 типу (речевое и световое оповещение). Световые способы оповещения и управления эвакуацией людей при пожарах предусматриваются в электротехнической части рабочей документации.
- 24 Включение системы речевого оповещения в корпусе 1А осуществляется:
 - автоматически при срабатывании извещателей пожарной сигнализации здания 1А;
 - вручную из помещения КПП (здание 1А).
- 25 В автоматическом режиме передача сообщений осуществляется одновременно по всему зданию с правом приоритета над ручным управлением.
- 26 Связь зон оповещения с дежурным персоналом в помещении КПП осуществляется по телефону.
- 27 В качестве основной аппаратуры СОУЭ в здании 1А используется оборудование "INTER-M", установленное в помещении КПП здания 1А.
- 28 В качестве речевых оповещателей используются настенные громкоговорители типа SWS-03, 3 Вт.
- 29 Типы речевых оповещателей и места их установки определены из условия обеспечения хорошей понятности (разборчивости) речевых сообщений, при этом:
 - 1) исключается концентрация и неравномерность отраженного звука;
 - 2) уровень передаваемого сигнала превышает уровень постоянного шума не менее чем на 15 дБА на высоте 1,5 м от уровня пола, при уровне сигнала не менее 75 дБ на расстоянии 3 метра от оповещателя.
- 30 Используемые в данном комплекте оповещатели не имеют регуляторов громкости.
- 31 Проектируемые линии оповещения от каждого этажа подключаются к аппаратуре СОУЭ в помещении КПП.
- 32 Схема расположения сети системы речевого оповещения приведена на листе 3.
- 33 Сеть пожарной сигнализации по зданию 1А выполняется из кабелей марок КСБнг(А)-FRHF 2x2x0,8 (интерфейс) и КПСЭнг(А)-FRHF1x2x1,0 (адресные шлейфы). Сеть речевого оповещения выполняется из кабеля марки КПСЭнг(А)-FRHF 1x2x2,5.
- 34 Использование для систем пожарной сигнализации и оповещения кабелей, имеющих по ГОСТ 31565-2012 -П16.1.1.2.1 (предел огнестойкости кабелей в условиях воздействия пламени - не менее 180 минут), обеспечит работоспособность линий в условиях пожара в течении времени, необходимого для полной эвакуации людей в безопасную зону.
- 35 Проектируемые кабели прокладываются:
 - ПВХ коробах по стенам и потолкам;
 - ПВХ трубах за подвесным потолком;
 - в стальных трубах для прохода через стены и перекрытия.
- 36 Трассы прокладки коробов и труб соответствуют трассам прокладки кабелей, показанным на планах сетей (листы 4-9). Необходимое количество коробов и труб учтено в спецификации оборудования, изделий и материалов 3301-1А-СС1.С.
- 37 Места установки извещателей пожарной сигнализации, приведенные на планах сетей (листы 4-6), показаны графически в масштабе (масштаб 1:100).
- 38 Места установки извещателей, оповещателей и трассы прокладки кабелей уточняются при монтаже с учетом требований нормативных документов и с учетом обеспечения доступа к ним в процессе эксплуатации.
- 39 После прокладки труб отверстия в стенах и перекрытиях необходимо загерметизировать на всю толщину стены и перекрытия цементно-песчаным раствором, отверстия в трубах после прокладки кабелей - негорючим легко пробиваемым материалом.
- 40 В местах прохождения труб через стены и перекрытия кабельные проходки должны иметь предел огнестойкости не ниже предела огнестойкости строительных конструкций.
- 41 Монтаж электротехнических коробов выполняется по типовым рекомендациям фирмы-изготовителя. Необходимые аксессуары (углы, заглушки, крышки и прочее) и их количество уточняются монтажной организацией.
- 42 Примененные в рабочей документации для систем пожарной сигнализации и СОУЭ аппаратура, кабельные изделия, корпуса, ПВХ трубы имеют необходимые сертификаты пожарной безопасности с действующими сроками.
- 43 Для монтажа сети систем пожарной сигнализации и СОУЭ должна быть привлечена специализированная организация, имеющая соответствующие лицензии.

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 людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий.

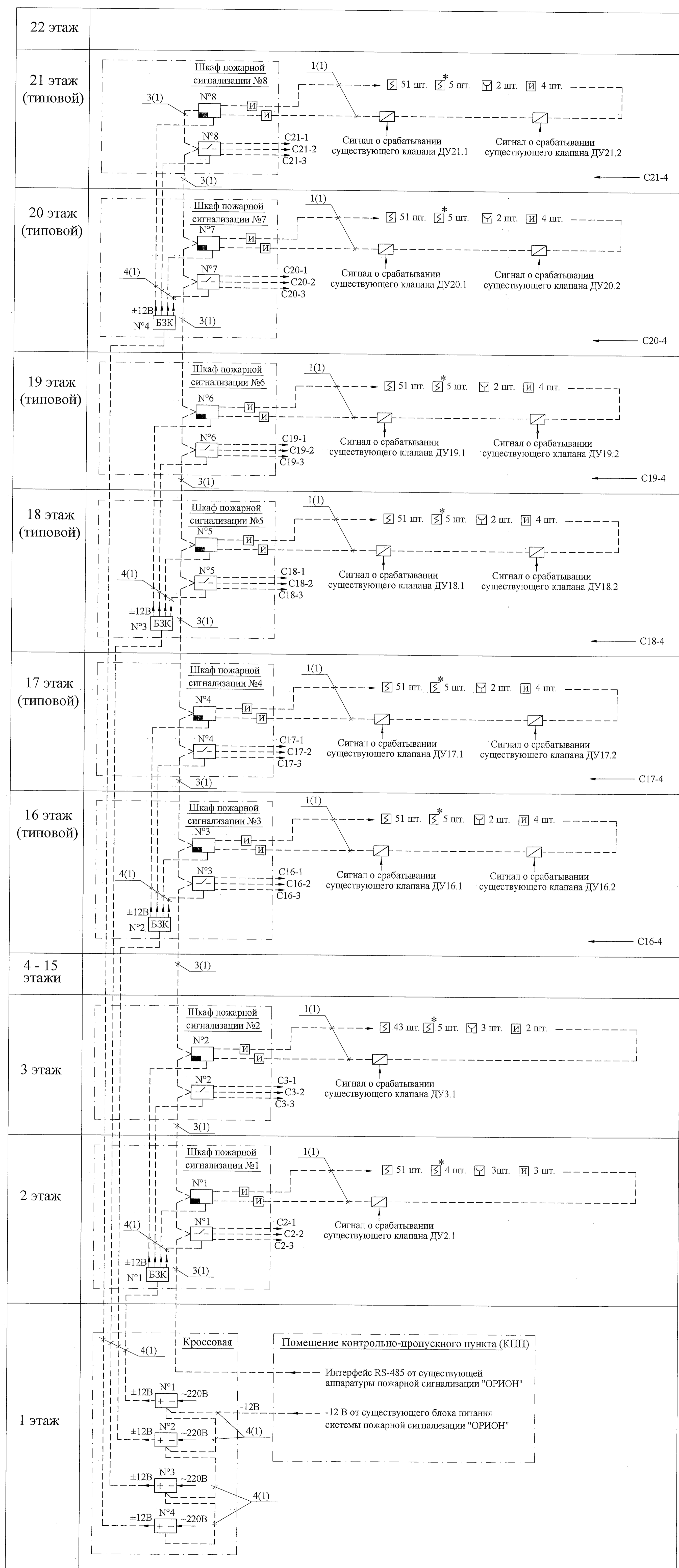
По состоянию на

3301-1А-СС1					
Репликация ОАО "ГСПИ" на площадке ОАО НПО "ЦНИИТМАШ"					
Заказ 3301					
Изм.	Код. изм.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал	Шунова				
Проверил	Тулнова				
Н. контр.	Тулнова				
Нач. отд.	Молчанов				
ГИП	Дворжан				
				Здание 1А	
				Общие данные	
				ОАО "ГСПИ"	
		стадия	лист	листов	
		Р	1	9	

ТАБЛИЦА УПРАВЛЯЮЩИХ СИГНАЛОВ

Номер сигнала	Наименование сигнала
C2-1, C3-1, C16-1 ... C21-1	Сигналы в схемы управления проектируемыми системами вентиляции на соответствующих этажах от проектируемых релейных блоков "С2000-СП1" исп. 01
C2-2, C3-2, C16-2 ... C21-2	Сигналы в схемы управления проектируемыми системами кондиционирования на соответствующих этажах от проектируемых релейных блоков "С2000-СП1" исп. 01
C2-3, C3-3, C16-3 ... C21-3	Сигналы в существующие схемы управления существующими клапанами дымоудаления ДУ2.1, ДУ3.1, ДУ16.1 ... ДУ21.1 на соответствующих этажах от проектируемых релейных блоков "С2000-СП1" исп. 01
C16-4 ... C21-4	Сигналы в существующие схемы управления существующими клапанами дымоудаления ДУ2.1, ДУ3.1, ДУ16.1 ... ДУ21.1 на соответствующих этажах от существующих релейных блоков "С2000-СП1" исп. 01

1 Схемы автоматического управления вентсистемами и системами кондиционирования разрабатываются в электротехнической части рабочей документации.

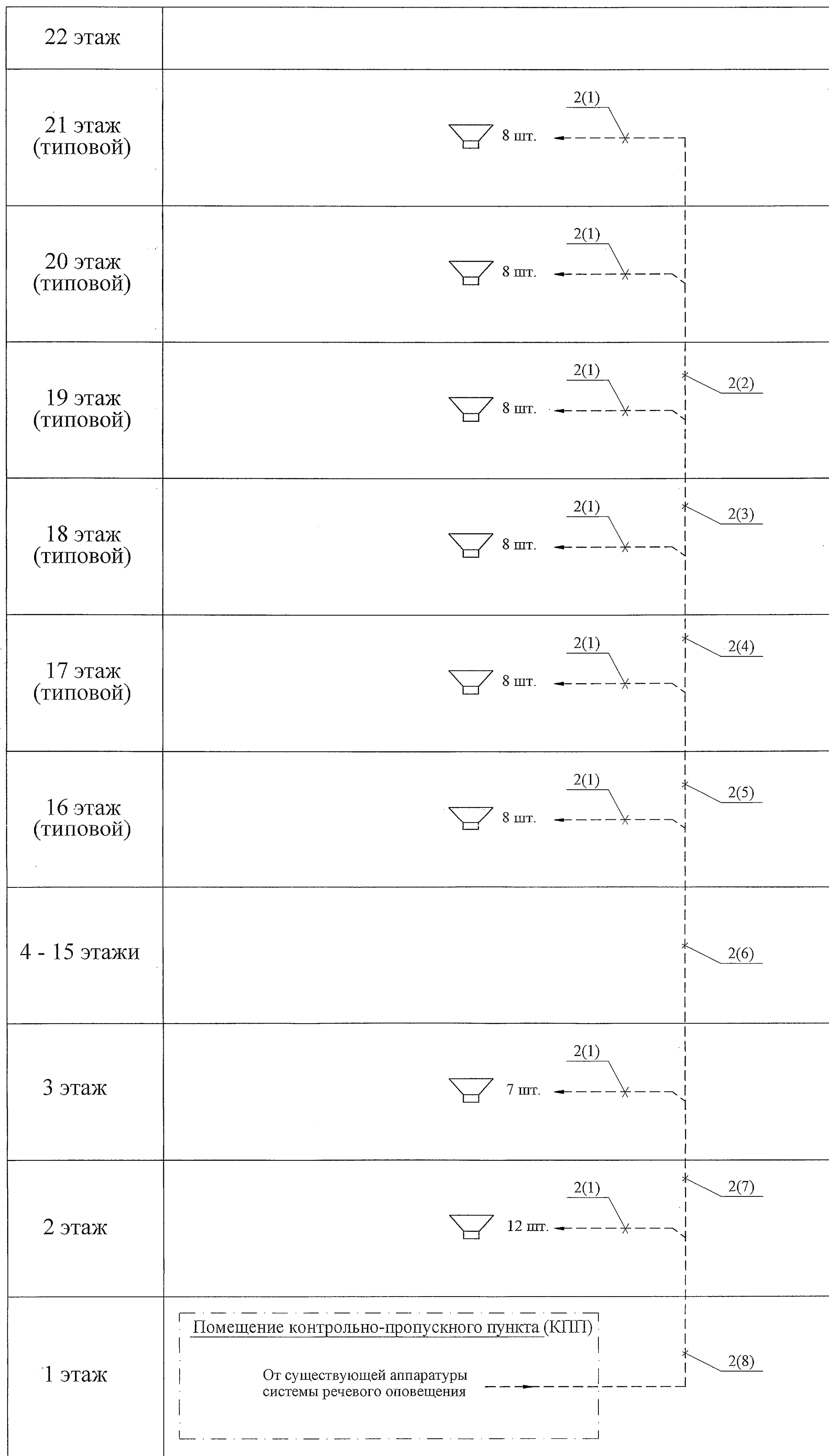


Спецификация материалов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. м	Примечание
1	ТУ 16.К99-036-2007	КПСЭнг(А)-FRHF 1x2x1,0	3200	
2	ТУ 16.К99-036-2007	КПСЭнг(А)-FRHF 1x2x2,5	-	см. лист 3
3	ТУ 16.К99-037-2009	КСБнг(А)-FRHF 2x2x0,80	300	
4	ГОСТ P53769-2010	ВВГнг(А)-FRLS 2x1,5	700	

1 Условные обозначения смотри лист 1

3301-1А-СС1				
Релокация ОАО "ГСПИ" на территории ОАО НПО "ЦНИИТМАШ"				
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись
Разработал	Шухомова			
Проверил	Павленко			
Гл. спец.	Тулинова			
Н. контр.	Молчанов			
Нач. отд.	Марочкин			
Корпус 1А			Страниц	Листов
Схема расположения сети пожарной сигнализации			Р	2
ОАО "ГСПИ"				Заказ 3301



1 Условные обозначения смотри лист 1

Спецификация материалов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. м	Примечание
1	ТУ 16.К99-036-2007	КПСЭнг(А)-FRHF 1x2x1,0	-	см. лист 2
2	ТУ 16.К99-036-2007	КПСЭнг(А)-FRHF 1x2x2,5	1600	
3	ТУ 16.К99-037-2009	КСБнг(А)-FRHF 2x2x0,80	-	см. лист 2
4	ГОСТ Р53769-2010	ВВГнг(А)-FRLS 2x1,5	-	см. лист 2

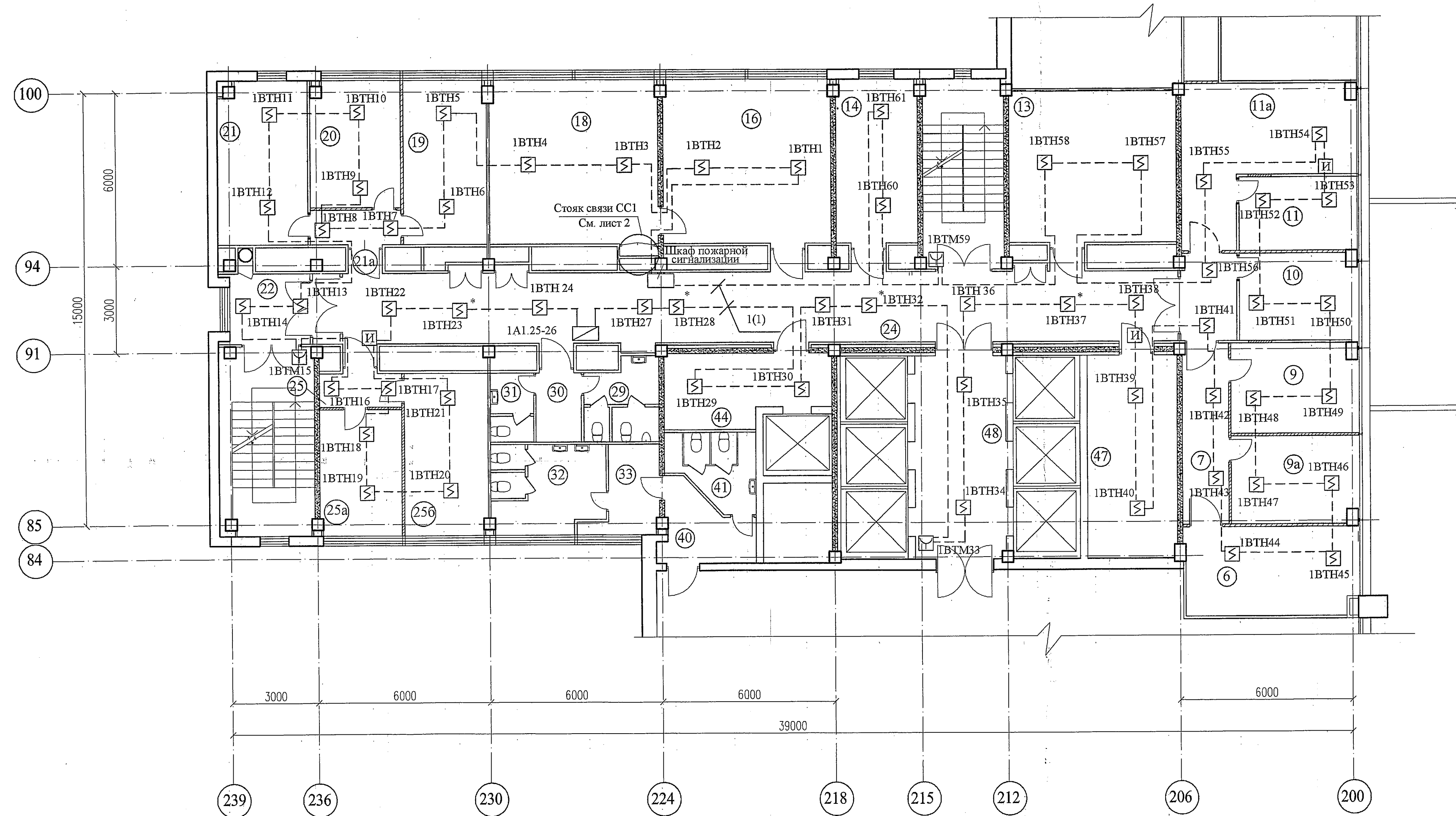
						3301-1А-СС1				
						Релокация ОАО "ГСПИ" на территорию ОАО НПО "ЦНИИТМАШ"				
						Заказ 3301				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Корпус 1А		Стадия	Лист	Листов
Разработал				Шухова				Р	3	
Проверил				Пашенко						
Гл. спец.				Тулинова						
Н. контр.				Молчанов						
Нач. отд.				Марочкин		Схема расположения сети системы речевого оповещения		ОАО "ГСПИ"		

Имя и фамилия
Подпись и дата
Владелец или №

Экспликация помещений

Номер по плану	Наименование	Площадь м ²	Класс зоны по ПУЭ	Категория помещения в соответствии с СП 12.13130.2009
6	Кабинет начальника отдела 0056	18,3		
7	Коридор	8,7		
9	Рабочее помещение отдела 0056	13,7		
9a	Рабочее помещение отдела 0056	13,5		
10	Помещение отдела 0047 (ОВК)	18,4		
11	Помещение профкома (кабинет Исаева)	13,0		
11a	Помещение профкома	24,0		
13	Склад отдела 0056 (АХО)	33,9		
14	Помещение отдела 0041	14,6		
16	Помещение отдела 0002	32,0		
18	Рабочее помещение отдела 0002 (5 мест)	32,0		
19	Рабочее помещение отдела 0051	16,4		
20	Кабинет начальника отдела 0051	13,6		
21	Рабочее помещение отдела 0051	17,9		
21a	Коридор	3,8		
22	Тамбур	7,5		
24	Коридор	72,2		
25	Тамбур	3,3		
25a	Кабинет нач. отдела 0045	12,6		
256	Рабочее помещение отдела 0045	16,4		
29	Санузел мужской	7,0		
30	Тамбур санузлов	3,8		
31	Санузел женский	3,6		
32	Санузел	12,0		
33	Тамбур	6,0		
40	Тамбур	7,1		
41	Санузел	7,2		
44	Подсобное помещение	13,3		
47	Склад отдела 0002	20,8		
48	Лифтовой холл	20,8		

План на отм.+6,650 (2 этаж)



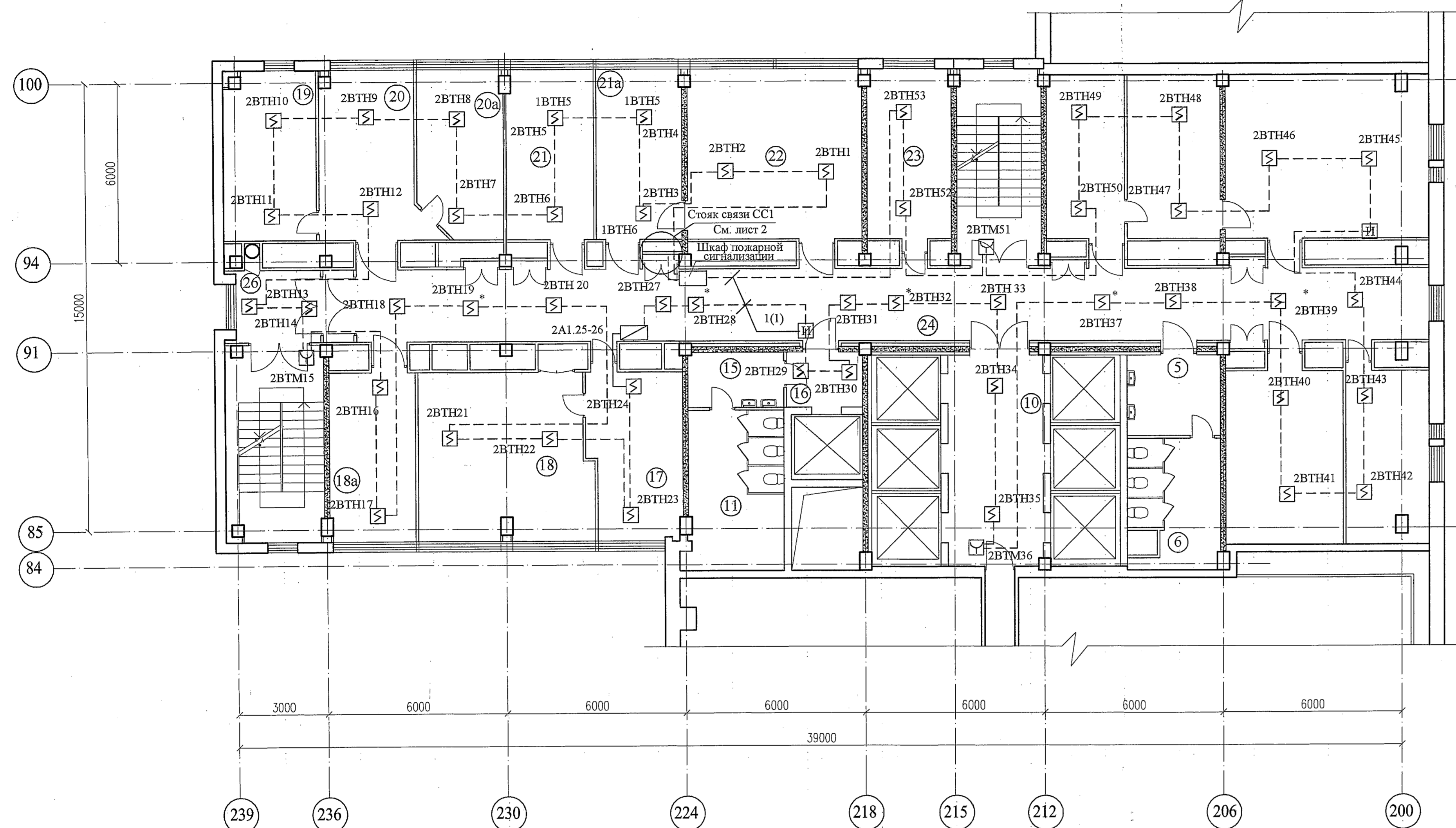
СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1	ТУ 16.К99-036-2007	Кабель КПСЭнг(А)-FRHF 1x2x1,0	400м	
2	ТУ 16.К99-036-2007	Кабель КПСЭнг(А)-FRHF 1x2x2,5	-	

Имя, Н. подпись, Полное и дата, Взамен итв. N

3301 - 1А - СС1					
Релокация ОАО "ГСПИ" на площадке ОАО НПО "ЦИНИТМАШ" Заказ 3301					
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Р.работал	Гришина				
Проверил	Шукина				
Гл. спец.	Тулинова				
Н.контр.	Молчанов				
Нач. отд.	Марочкин				
Этажи				Лист	Листов
Здание 1А				Р	4
План расположения сети пожарной сигнализации на 2 этаже				ОАО "ГСПИ"	

План на отм.+9,950 (3 этаж)



Экспликация помещений

Номер по плану	Наименование	Площадь м
5	Тамбур санузла	3,1
6	Санузел	13,7
10	Лифтовой холл	23,1
11	Санузел	17,1
15	Тамбур санузла	5,8
16	Тамбур	2,1
17	Рабочее помещение отдела 0027	19,1
18	Рабочее помещение отдела 0027	30,2
18a	Рабочее помещение отдела 0027	16,7
19	Рабочее помещение отдела 0027	18,4
20	Рабочее помещение отдела 0027	20,2
20a	Рабочее помещение отдела 0027	15,4
21	Рабочее помещение отдела 0027	15,8
21a	Рабочее помещение отдела 0027	18,4
22	Рабочее помещение отдела 0027	33,5
23	Рабочее помещение отдела 0027	20,0
24	Коридор	83,1
26	Тамбур	7,5

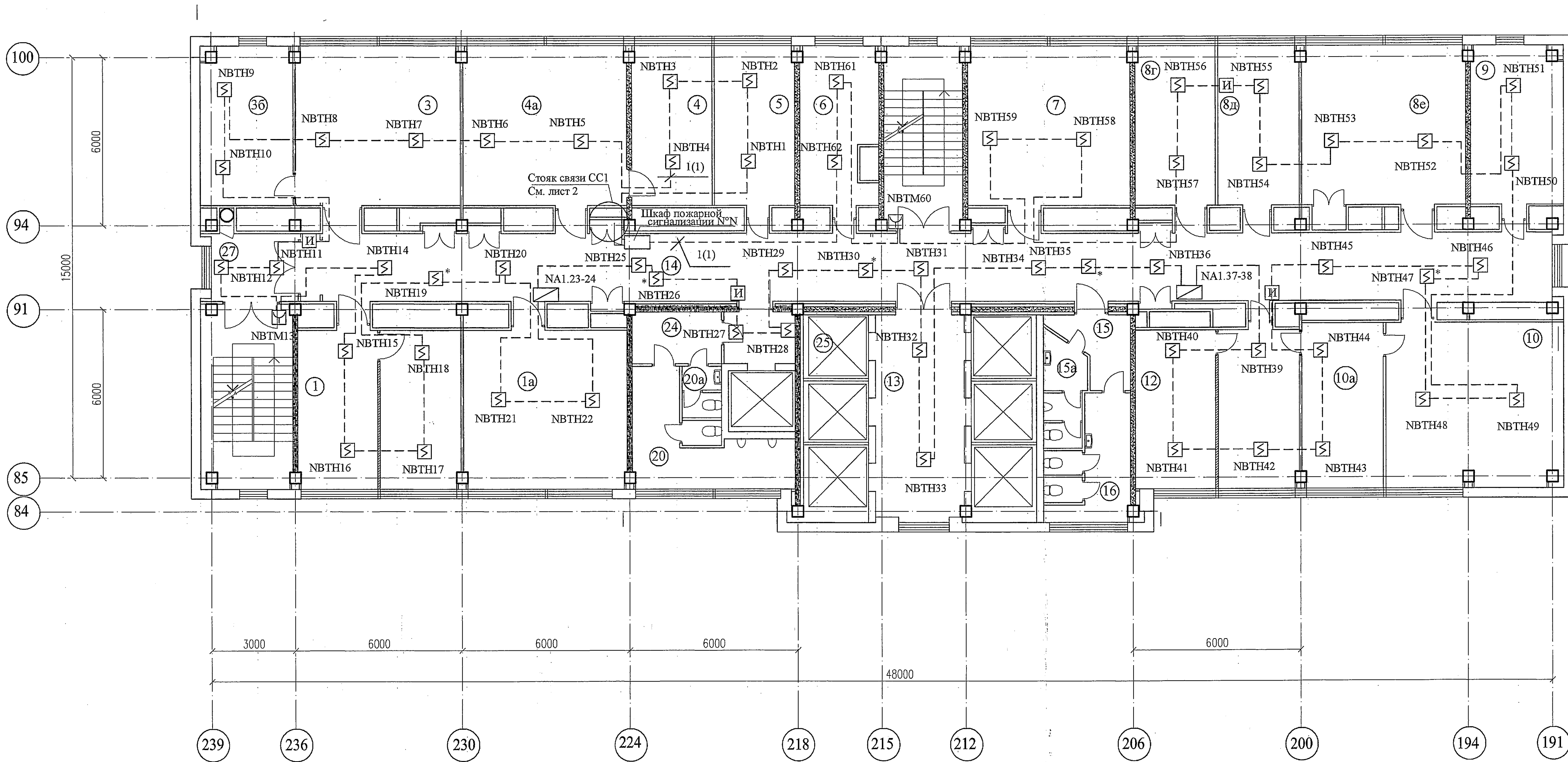
СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1	ТУ 16.К99-036-2007	Кабель КПСЭнг(А)-FRHF 1x2x1,0	400м	
2	ТУ 16.К99-036-2007	Кабель КПСЭнг(А)-FRHF 1x2x2,5	-	

Имя, N подл. Подпись и дата. Взамени имя, N

3301 - 1А - СС1					
Репликация ОАО "ГСПИ" на площадке ОАО НПО "ЦНИИТМАШ"					
				Заказ 3301	
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал	Гришина				
Проверил	Шухова				
Гл. спец.	Тулинова				
Н.контр.	Молчанов				
Нач. отд.	Марочкин				
Здание 1А				Страница	Листов
				Р	5
План расположения сети пожарной сигнализации на 3 этаже				ОАО "ГСПИ"	

План типового этажа



Планы сети пожарной сигнализации на 16-21 этажах выполняются в соответствии с планом сети типового этажа

Экспликация помещений

Номер по плану	Наименование	Площадь м²	Класс зоны по ПУЭ	Категория помещения в соответствии с СП 12.13130.2009
1	Рабочее помещение отдела 0005			
1a	Рабочее помещение отдела			
3	Рабочее помещение отдела (2 места)	15,2		
36	Кабинет начальника отдела (2 места)	29,7		
4	Рабочее помещение отдела	32,8		
4a	Рабочее помещение отдела	16,8		
5	Рабочее помещение отдела	16,7		
6	Рабочее помещение отдела	14,8		
7	Рабочее помещение отдела	32,7		
8r	Рабочее помещение отдела	15,9		
8д	Кабинет начальника отдела	16,5		
8e	Рабочее помещение отдела	35,4		
9	Рабочее помещение отдела	19,4		
10	Рабочее помещение отдела	35,4		
10a	Кабинет начальника отдела	17,5		
12	Рабочее помещение отдела	33,9		
13	Лифтовой холл	20,6		
14	Коридор	98,9		
15	Тамбур женского санузла	8,5		
15a	Тамбур мужского санузла	2,8		
16	Санузел женский	8,4		
20	Санузел мужской	14,2		
20a	Санузел женский	2,6		
24	Тамбур санузлов	5,9		
25	Тамбур	4,7		
27	Тамбур	7,5		

Номера помещений в экспликации соответствуют номерам, указанным в документации БТИ

СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1	ТУ 16.К99-036-2007	Кабель КПСЭнг(А)-FRHF 1x2x1,0	400м	
2	ТУ 16.К99-036-2007	Кабель КПСЭнг(А)-FRHF 1x2x2,5	-	

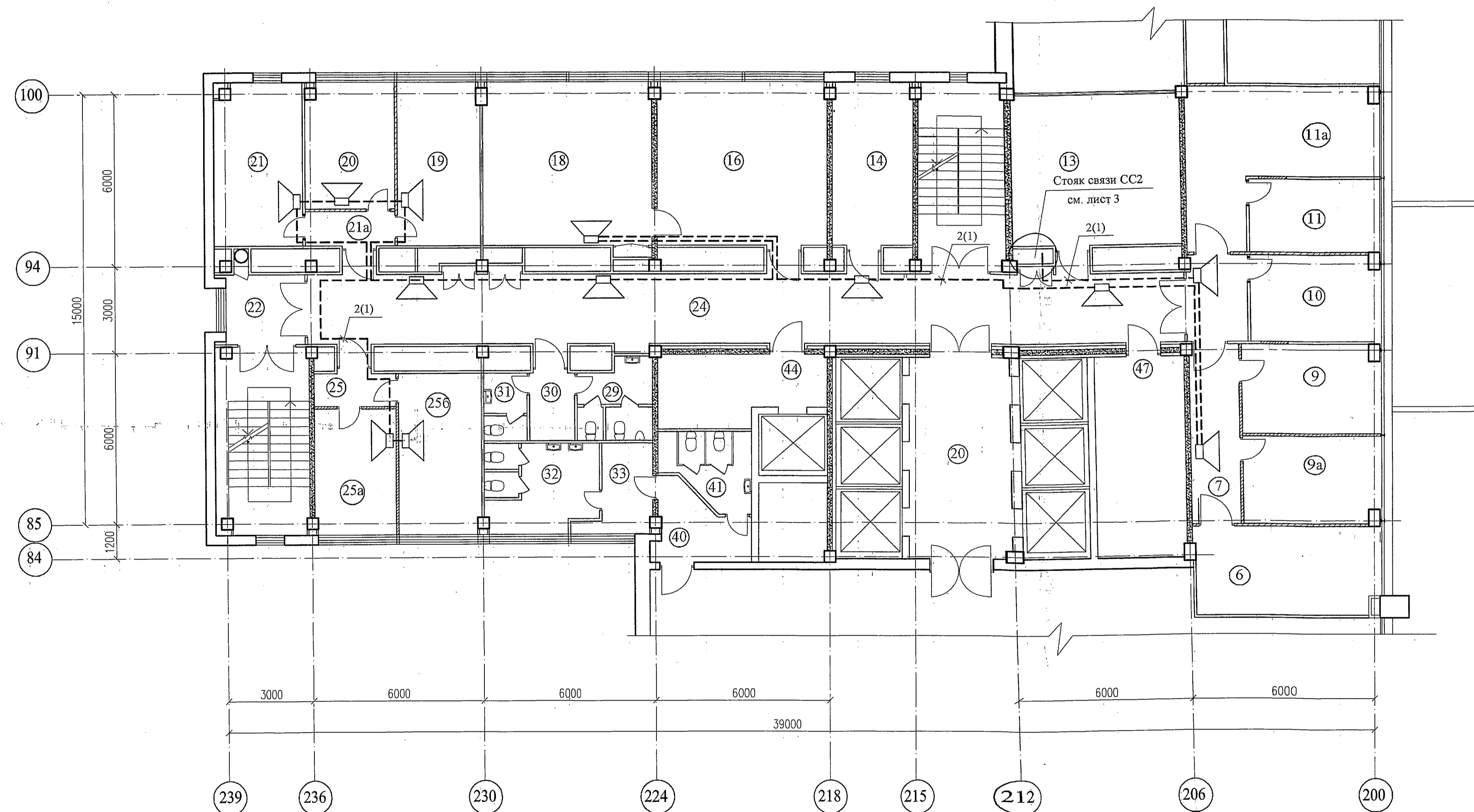
Имя, N подл./Подпись и дата, Взамен или, N

3301 - 1А - СС1					
Релокация ОАО "ГСПИ" на площадке ОАО НПО "ЦНИИТМАШ"					
Заказ 3301					
Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал	Гришина				
Проверил	Шухова				
Гл. спец.	Тулинова				
Н.контр.	Молчанов				
Нач. отд.	Марочкин				
Здание 1А				Страна	Лист
				Р	6
План расположения сети пожарной сигнализации на типовом этаже				ОАО "ГСПИ"	

Экспликация помещений

Номер по плану	Наименование	Площадь м ²	Класс зоны по ПУЭ	Категория помещения в соответствии с СП 12.13130.2009
6	Кабинет начальника отдела 0056	18,3		
7	Коридор	8,7		
9	Рабочее помещение отдела 0056	13,7		
9a	Рабочее помещение отдела 0056	13,5		
10	Помещение отдела 0047 (ОВК)	18,4		
11	Помещение профкома (кабинет Исаева)	13,0		
11a	Помещение профкома	24,0		
13	Склад отдела 0056 (АХО)	33,9		
14	Помещение отдела 0041	14,6		
16	Помещение отдела 0002	32,0		
18	Рабочее помещение отдела 0002 (5 мест)	32,0		
19	Рабочее помещение отдела 0051	16,4		
20	Кабинет начальника отдела 0051	13,6		
21	Рабочее помещение отдела 0051	17,9		
21a	Коридор	3,8		
22	Тамбур	7,5		
24	Коридор	72,2		
25	Тамбур	3,3		
25a	Кабинет нач. отдела 0045	12,6		
256	Рабочее помещение отдела 0045	16,4		
29	Санузел мужской	7,0		
30	Тамбур санузлов	3,8		
31	Санузел женский	3,6		
32	Санузел	12,0		
33	Тамбур	6,0		
40	Тамбур	7,1		
41	Санузел	7,2		
44	Подсобное помещение	13,3		
47	Склад отдела 0002	20,8		

План на отм.+6,650 (2 этаж)



СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1	ТУ 16.K99-036-2007	Кабель КПСЭнг(А)-FRHF 1x2x1,0	-	см. лист 2
2	ТУ 16.K99-036-2007	Кабель КПСЭнг(А)-FRHF 1x2x2,5	200м	

Согласовано

Визировано

Подпись и дата

Визировано

3301-1А-СС1

Релокация ОАО "ГСПИ" на площадке ОАО НПО

"ЦНИИТМАШ"

Заказ 3301

Имя	Колуч.	Лист	В.д.к.	Подп.	Дата	Страна	Лист	Листов
Проектир.	Пашенко	7				Р	7	
Проверил	Шухнова							
Гл. спец.	Тулнова							
Н. контр.	Молчанов							
Нач. отд.	Мирошкин							

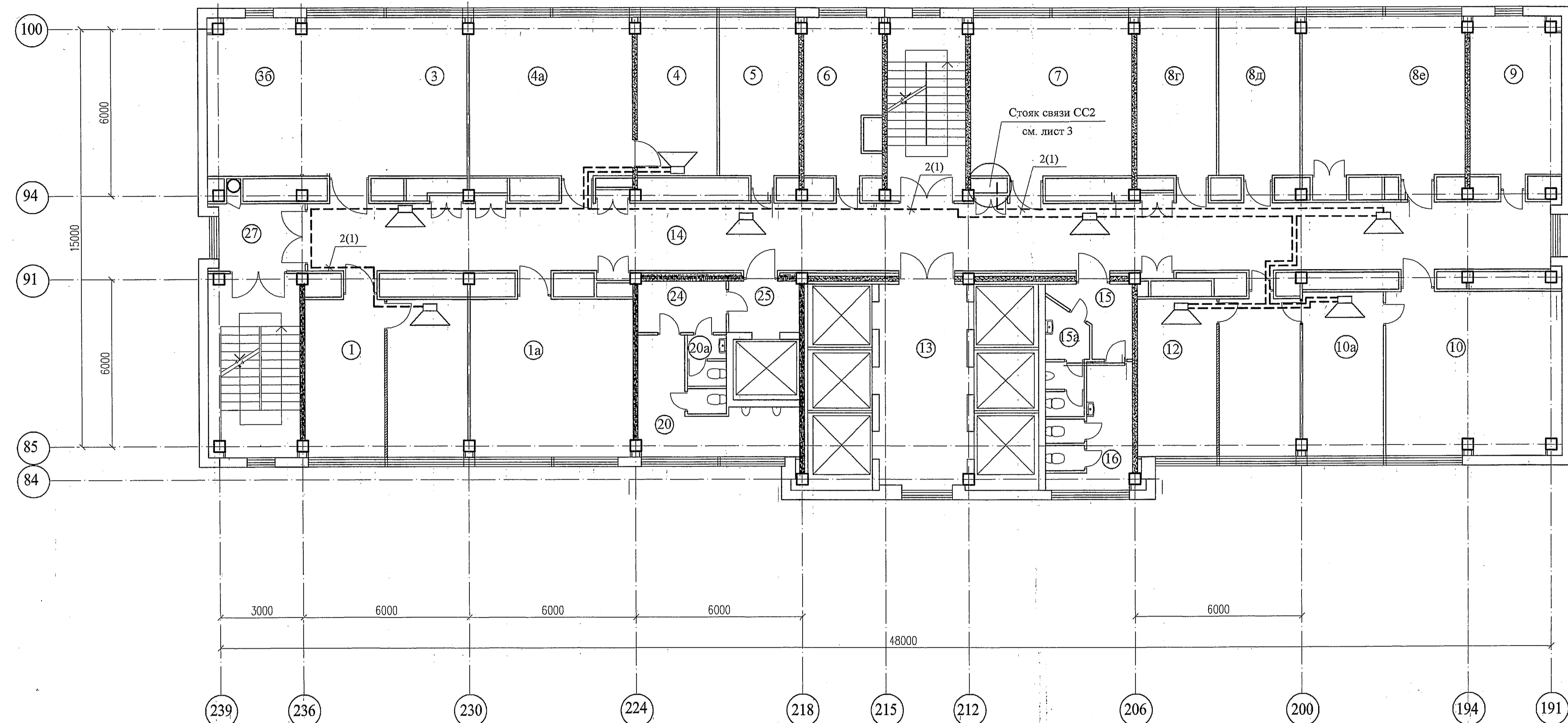
Здание 1А

План расположения сети системы речевого оповещения на 2 этаже

ОАО «ГСПИ»

Формат А1

План типового этажа



Экспликация помещений

Номер по плану	Наименование	Площадь м ²	Класс зоны по ПУЭ	Категория помещения в соответствии с СП 12.13130.2009
1	Рабочее помещение отдела 0005			
1a	Рабочее помещение отдела			
3	Рабочее помещение отдела (2 места)	15,2		
3a	Тамбур	3,4		
3б	Кабинет начальника отдела (2 места)	26,3		
4	Рабочее помещение отдела	32,8		
4a	Рабочее помещение отдела	16,8		
5	Рабочее помещение отдела	16,7		
6	Рабочее помещение отдела	14,8		
7	Рабочее помещение отдела	32,7		
8г	Рабочее помещение отдела	15,9		
8д	Кабинет начальника отдела	16,5		
8е	Рабочее помещение отдела	35,4		
9	Рабочее помещение отдела	19,4		
10	Рабочее помещение отдела	35,4		
10a	Кабинет начальника отдела	17,5		
12	Рабочее помещение отдела	33,9		
13	Лифтовой холл	20,6		
14	Коридор	98,9		
15	Тамбур женского санузла	8,5		
15a	Тамбур мужского санузла	2,8		
16	Санузел женский	8,4		
20	Санузел мужской	14,2		
20a	Санузел женский	2,6		
24	Тамбур санузлов	5,9		
25	Тамбур	4,7		
27	Тамбур	7,5		

Номера помещений в экспликации соответствуют номерам, указанным в документации БТИ

СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1	ТУ 16.К99-036-2007	Кабель КПСЭнг(А)-FRHF 1x2x1,0	-	см. лист 2
2	ТУ 16.К99-036-2007	Кабель КПСЭнг(А)-FRHF 1x2x2,5	200м	

1. Планы сети системы речевого оповещения на 16-21 этажах выполняются в соответствии с планом сети типового этажа.

Согласовано

Имя, Фамилия, Подпись, Дата, Должность, Подпись, Дата

3301-1А-СС1

Релокация ОАО "ГСПИ" на площадке ОАО НПО

"ЦНИИТМАШ"

Заказ 3301

Имя	Возв.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Студия	Лист	Листов
Проектир.	Пащенко							
Проверил	Шуринова							
Гл. спец.	Тудинова							
Н. контр.	Молчанов							
Нач. отд.	Марочкин							

Здание 1А

План расположения сети системы речевого оповещения на типовом этаже

ОАО «ГСПИ»

Формат А1

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка Обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материалов	Завод- изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный адресно-аналоговый	"ДИП-34А-01-02"		НВП "БОЛИД" (495) 739-10-77	шт.	502		Монтируется 455 шт.
	Монтажный комплект для крепления извещателя в подвесной потолок	"МК-2"		То же	шт.	352		Монтируется 320 шт.
	Извещатель пожарный ручной адресный	"ИПР513-3АМ" исп. 01		То же	шт.	20		Монтируется 18 шт.
	Адресный двухзонный расширитель	"С2000-АР2" исп. 02		То же	шт.	18		Монтируется 16 шт.
	Блок разветвительно-изолирующий	"Бриз"		То же	шт.	50		Монтируется 45 шт.
	Громкоговоритель настенный 3 Вт, 100 В, белый	SWS-03		ESCORT GROUP (495) 937-5341 (42)	шт.	84		Монтируется 76 шт.

Взам. Инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

3301-1А-СС1.С

Форма 2-3а-99

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка Обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материалов	Завод- изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Кабель пожарной сигнализации	КПСЭнг(А)-FRHF 1x2x1,0		НПП	м	3200		
		ТУ 16.K99-036-2007		"Спецкабель"				
				(495) 921-40-99				
	Кабель пожарной сигнализации	КПСЭнг(А)-FRHF 1x2x2,5		То же	м	1600		
		ТУ 16.K99-036-2007						
	Кабель пожарной сигнализации	КСБнг(А)-FRHF 2x2x0,8		То же	м	300		
		ТУ 16.K99-037-2009						
	Кабель силовой огнестойкий на напряжение до 1000В	ВВГнг(А)-FRLS 2x1,5		ЗАО "СПКБ ТЕХНО"	м	700		
		ГОСТ P53769-2010		(495) 505-68-50				
				(499) 929-86-75				
	Коробка соединительная	КС-4		Компания	шт.	100		
				"ТД ТИНКО"				
				(495) 708-42-13				

Взам. Инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подп.	Дата

3301-1А-СС1.С

Лист
3

Форма 2-3а-99

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка Обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материалов	Завод- изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Труба стальная водогазопроводная $\text{d}_{\text{у}}=40$ мм	40x3,2 ГОСТ 3262-75*			м	100		
	Труба стальная водогазопроводная $\text{d}_{\text{у}}=20$ мм	20x2,8 ГОСТ 3262-75*			м	100		
	Труба ПВХ гофрированная, не распространяющая горение, $\text{d}_{\text{у}} 20$	ТУ 3491-010-47022248-2003		ЗАО "Диэлектри- ческие кабельные системы", г. Москва (495) 916-52-62	м	1700		
	Шкаф пожарной сигнализации - шкаф металлический навесной герметичный 500x400x220 мм с монтажной платой	ШРНМ-2 № по п/л Б0702		ЗАО "МПО Электромонтаж" (499) 363-37-73	к-т	8		

Инд. N подл. Подпись и дата Взам. Инв. N

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

3301-1А-СС1.С

Лист
4

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка Обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материалов	Завод- изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Кабель-канал DPL с крышкой 40x20 мм, длиной 2,1 м	№ по п/л Д1136 кат. № 30027		"Legrand", Франция Поставщик: ЗАО "МПО Электромонтаж" 8(495)795-37-75	шт.	1700		
	Угол внутренний регулируемый для кабель-канала DPL размером 40x20 мм	№ по п/л Д1139 кат. № 30281		То же	шт.	200		
	Угол внешний регулируемый для кабель-канала DPL размером 40x20 мм	№ по п/л Д1139 кат. № 30281			шт.	200		
	Угол плоский регулируемый для кабель-канала DPL размером 40x20 мм	№ по п/л Д1138 кат. № 30283			шт.	400		
	Отвод для кабель-канала DPL размером 40x20 мм	№ по п/л Д1140 кат. № 30216			шт.	100		
	Накладка на стык для кабель-канала DPL размером 40x20 мм	№ по п/л Д1156 кат. № 33648			шт.	1800		
	Заглушка для кабель-канала DPL размером 40x20 мм	№ по п/л Д1142 кат. № 31211			шт.	100		

Взам. Инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

3301-1А-СС1.С

Лист

5