

**Акционерное общество
« Организация »**

Лицензия

ЗАКАЗЧИК:

Объект

НАУЧНО - ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

**Раздел 3. Проект реставрации и приспособления.
Рабочая проектно-сметная документация.
Система радиовещания.
Система телевидения.**

**Шифр комплекта: -СТВ/1, РТ/1
Том 5.7/1; 5.10/1.**



МОСКВА

Год

Арх. № _____

Экз. № _____

Акционерное общество
« Организация »

Лицензия

ЗАКАЗЧИК:

Объект
НАУЧНО-ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 3. Проект реставрации и приспособления.
Рабочая проектно-сметная документация.
Система радиовещания.
Система телевидения.

Шифр комплекта: -СТВ/1, РТ/1
Том 5.7/1; 5.10/1..

Генеральный директор

Главный архитектор

Главный инженер

Главный инженер проекта

Шифр объекта

Арх № _____

МОСКВА

Год

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

Содержание тома

Обозначение	Наименование	Примечание
-ПР-С	Содержание тома	стр. 3
	Авторский коллектив	стр. 4
-СП	Состав проектной документации	стр. 5
	Лицензия.	стр. 6-7
- СТВ/1, РТ/1	Система радиовещания. Система телевидения.	
1	Общие данные	стр. 8
2	Структурная схема системы спутникового телевидения	стр. 9
3	План 1-го этажа. Подключение телевизионного оборудования и системы громкой связи.	стр. 10
4	План 1-го этажа. Подключение телевизионного оборудования.	стр. 11
5	План 3-го этажа. Трасса прокладки кабеля телевидения.	стр. 12
6	План 1-го этажа. Подключение точек радиовещания.	стр. 13
7	План 2-го этажа. Подключение точек радиовещания.	стр. 14
8	План 3-го этажа. Подключение точек радиовещания.	стр. 15
СО	Спецификация оборудования	стр. 16-17

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата	Шифр комплекта -С			
Изм. № подл.	Разработал					Содержание тома	Стадия	Лист	Листов
	ГАП						Р	1	1
	ГАП						АО «Организация»		
	Нач.отд.								
ГИП									

Инв. № подл.	Подп. и дата						Взам. инв. №		
	Изм. Кол. ут. Лист № док. Подп. Дата								
Разработал	Меркулов А.П.						Шифр		
ГАП	Меркулов А.П.								
ГАП	Кац Т.Л.								
Авторский коллектив							Стадия	Лист	Листов
							Р	1	1
							АО Институт по реставрации памятников истории и культуры «СПЕЦПРОЕКТРЕСТАВРАЦИЯ»		

Авторский коллектив

Ф.И.О	Должность	Участие
	ГАП	Общее и научное руководство
	ГАП	Автор проекта
	Начальник	Автор проекта
	Зав. группой	Автор раздела проекта
	И.О. начальника	Автор раздела проекта
	Ведущий искусствовед	Автор раздела проекта
	ГИП	Автор раздела проекта
	Начальник отдела	Автор раздела проекта
	Начальник сметного отдела	Автор раздела проекта
	Начальник отдела инженерных изысканий	Автор раздела проекта
	Начальник отдела инженерного оборудования	Автор раздела проекта
	Архитектор	Автор раздела проекта
	Архитектор	Автор раздела проекта
	Архитектор	Автор раздела проекта
	Архитектор	Автор раздела проекта
	Архитектор	Автор раздела проекта
	Инженер	Автор раздела проекта
	Ведущий инженер	Автор раздела проекта
	Зав. группой	Соавтор раздела проекта
	Зав. группой	Соавтор раздела проекта
	Ведущий архитектор	Соавтор раздела проекта
	Ведущий инженер	Автор раздела «СС»
	Инженер	Автор раздела «ВК»
	Ведущий инженер	Автор раздела «ОВиК»
	Ведущий инженер	Автор раздела «ЭОМ»
	Инженер	Соавтор раздела «ЭО»

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата

Шифр

Авторский коллектив	Стадия	Лист	Листов
	Р	1	1
	АО «Организация»		

СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Номер тома	Обозначение	Наименование комплекта	Арх.№ комплекта, дата	Примечание
	Стадия	Рабочая проектно-сметная документация:		
5.1.2/1	-АР.5.1.2/1	Архитектурные решения. Часть 2.		
5.2/1	-КР. 5.2/1	Конструктивные решения		Частично дополнен
5.3/1	- ЭОМ/1	Электроосвещение и электрооборудование.		
5.4/1	- ВК/1	Системы водоснабжения и водоотведения.		
5.5/1	-ОВиК/1	Отопление, вентиляция и кондиционирование.		
5.6/1	-ОПС/1; СОУЭ/1	Системы охранной и пожарной сигнализации. Система оповещения людей о пожаре		
5.7./1	-РТ/1	Система радиовещания		
5.8/1	-СКС/1	Структурированные кабельные сети.		
5.9/1	-СВН/1	Система видеонаблюдения		
5.10/1	-СТВ/1	Система телевидения.		
5.12/1	-АИС/1	Автоматизация инженерных систем.		
5.14/1	- ИОС ВТ/1	Вертикальный транспорт.		
5.15/1	- СМ /1	Сметная документация		

*** Данную рабочую документацию смотреть совместно с ранее разработанной и выпущенной:**

Научно-проектная документация:

-ПР Раздел 1. Предварительные работы

-КНИ Раздел 2. Комплексные научные исследования

Раздел 3. Проект реставрации и приспособления

Стадия. Эскизный проект. Проект реставрации.

-ПЗ-3.1.; - АР-3.2; - КР-3.3

-Стадия. Проект. Проект приспособления.

- ПЗ-4.1; -ПЗУ-4.2; - АР-4.3; - КР-4.4

- ИОС.1; - ИОС.2; - ИОС.3; - ИОС.4; - ИОС.5. - ИОС.6;

- ОДИ; - ПОР.

Стадия. Рабочая проектно-сметная документация:

-АР.5.1.1- Архитектурные решения. Часть 1.

Взам. инв. №							-СП				
	Подп. и дата										
Инв. № подл.	Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подп.	Дата	Состав проектной документации	Стадия	Лист	Листов	
								Р	1	1	
	Разработал							АО			
	ГИП							«Организация»			
	Нач. АМ-6										

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки ЭОМ.

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Структурная схема системы спутникового телевидения	
3	План 1-го этажа. Подключение телевизионного оборудования и системы громкой связи.	
4	План 1-го этажа. Подключение телевизионного оборудования.	
5	План 3-го этажа. Трасса прокладки кабеля телевидения.	
6	План 1-го этажа. Подключение точек радиовещания.	
7	План 2-го этажа. Подключение точек радиовещания.	
8	План 3-го этажа. Подключение точек радиовещания.	

Общие указания

Система спутникового телевидения предназначена для приема каналов спутникового телевидения НТВ+, Триколор ТВ и трансляцию этих каналов до абонентских устройств, размещенных в здании.

Система спутникового телевидения состоит из следующих элементов: спутниковой тарелки, конвертора, активного мультисвитчера .

Спутниковая тарелка принимает кодированный ТВ-сигнал от спутника.

Мультисвитчер декодирует спутниковый ТВ-сигнал и передает его на абонентские розетки.

К абонентским розеткам подключаются ресиверы, к которым подключаются телевизионные приемники.

При монтаже оборудования необходимо учитывать требования РД 78.145-93.

Мультисвитчер размещается в шкафу телевизионном ШТ.

Спутниковую антенну установить на крыше здания. Место расположения и ориентацию антенны уточнить с учетом получения наилучшего сигнала.

Ресиверы и абонентские телеприемники выбираются Заказчиком.

Розетки абонентские телевизионные установить на высотах в соответствии с проектом ТХ.

В здании запроектирована система проводного радиовещания. Система проводного радиовещания предназначена для своевременного оповещения людей о ГО и ЧС. Система радиовещания выполнена в необходимом объеме.

Радиоприемники выбираются заказчиком самостоятельно.

Условные обозначения			
Поз.	Обозначение	Наименование	Примечание
1	☒	Место расположения телемонтажного шкафа	
2	□	Телевизионная розетка	
3	■	Розетка для подключения радиоточки	
4	—	Трасса прокладки кабеля	

2x(N48XLSZH)
 — Марка кабеля
 — Количество кабелей

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов.

Обозначение	Наименование	Примечание
<u>Ссылочные документы</u>		
ПУЭ	Правила устройства электроустановок.	
СПиП 3.05.06-85	Строительные нормы и правила. Электротехнические устройства.	
ГОСТ 20886-85	Организация данных в системах обработки данных. Термины и определения.	
ГОСТ 19781-90	Обеспечение систем обработки информации программное. Термины и определения.	
СН 512-78	Инструкция по проектированию зданий и помещений для электронно-вычислительных машин	
ГОСТ Р 53246-2008	Информационные технологии. Системы кабельные структурированные. Проектирование основных узлов системы. Общие требования	
ГОСТ 21.614-88	Изображения условные графические электрооборудования и проводок на планах оборудования и проводок на планах	
	Приказ МЧС РФ, Министерства информационных технологий и связи РФ, Министерства культуры и массовых коммуникаций РФ от 7 декабря 2005*г. N*877/138/597	
<u>Прилагаемые документы</u>		
1450-СТВ, РТ.СО	Спецификация оборудования, изделий и материалов	на 2-х листах

Согласовано:

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

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

Главный инженер проекта

Арх. №

						Шифр комплекта: -СВН/1			
						"Объект"			
Изм	Кол	Лист	№док	Подпись	Дата				
Разработал						Проект реставрации и приспособления . Сети связи. Система видеонаблюдения.	Стадия	Лист	Листов
Нач.отдела							Р	1	8
ГИП						Общие данные			
						АО "Организация"			

9

Кронштейн к антенне
F-SAT_B

0A38G

GI122

N71LSZH (25 м)
N71LSZH (25 м)

Кровля

Чердак

Помещение 2.4 Помещение 2.5

2 этаж

TV2 TV1

N48XLSZH (10 м)
N48XLSZH (20 м)

FB7 PS182F

220В
40Вт
220В
10Вт

DV25 DV56B

Шкаф ШТ

Помещение 1.8

1 этаж

TV3

N48XLSZH (20 м)

Согласовано:

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Арх. №

Шифр комплекта: -СВН/1

"Объект"

Изм	Кол	Лист	№ док	Подпись	Дата

Разработал

Нач. отдела

ГИП

Проект реставрации и приспособления.
Сети связи. Система видеонаблюдения.

Стадия

Лист

Листов

Р

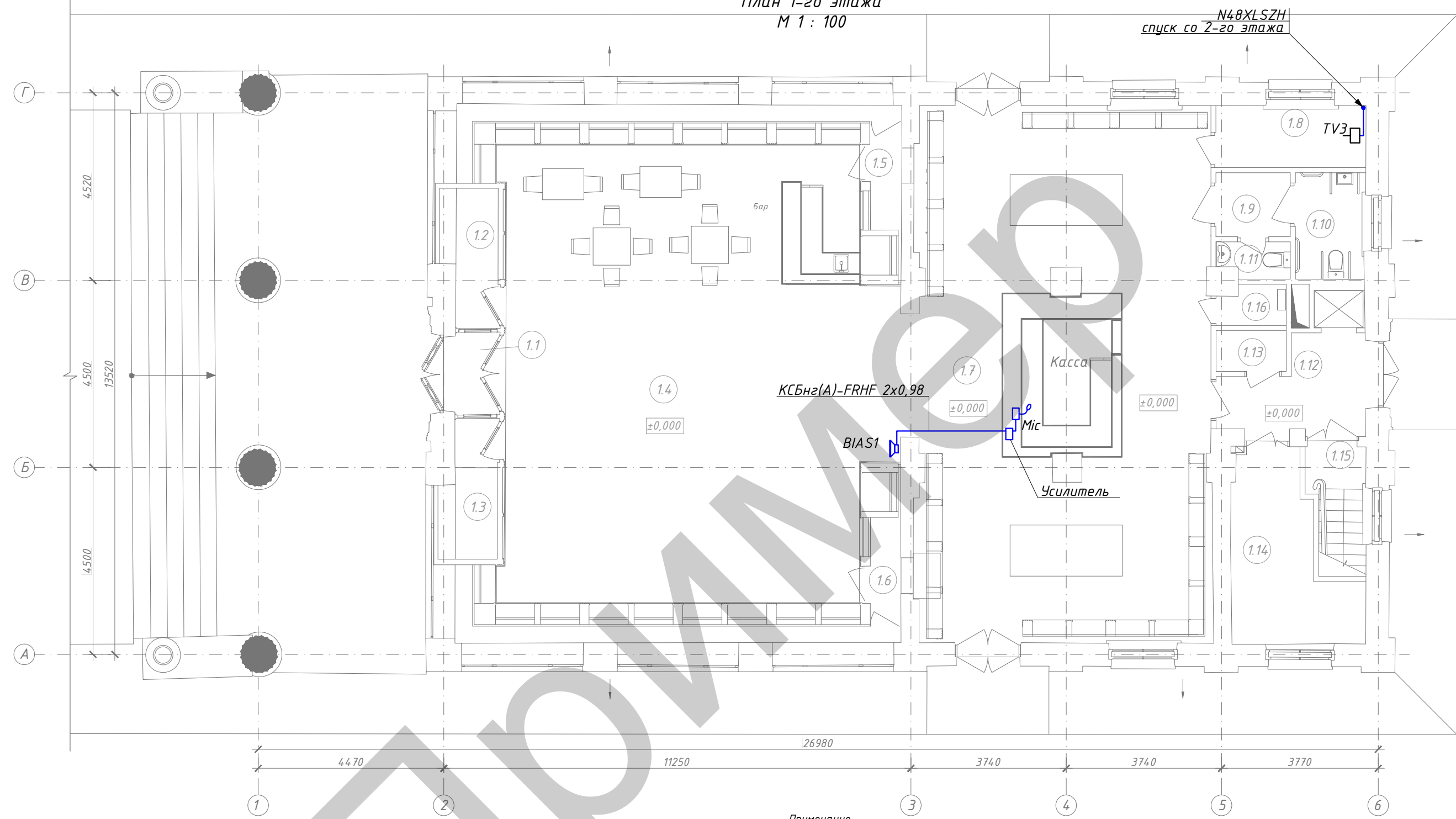
2

Структурная схема системы
спутникового телевидения

АО "Организация"

Формат А4

План 1-го этажа
М 1 : 100



Примечание.
 1. Данный чертеж предусматривает выполнение работ по системе телевидения.
 Проводку до абонентских точек выполнить кабелем марки N48XLSZH в подготовке пола. От антенных конвертеров сигнала до телемеханического шкафа проводку выполнить кабелем N71LSZH.
 Проводку выполнить сменяемую в НПВХ трубах. Прокладку по чердачному пространству выполнить в металлорукаве.
 В местах прохода через стены и перекрытия, проводку выполнить в отрезках металлических гильз.
 Высоту установки розеток определить по проекту ТХ.
 2. Трассы проводки уточняются по месту монтажа.

Экспликация помещений 1-го этажа

Экспликация помещений 1-го этажа

Номер помещения	Наименование	Площадь, м ²
1.1	Тамбур	2.7
1.2	Гардероб	4.2
1.3	Подсобное помещение	4.2
1.4	Торговый зал	107.9
1.5	Галерея	7.1
1.6	Галерея	6.9
1.7	Торговый зал	92.8
1.8	Комната охраны	5.4
1.9	тамбур с/у	2.8

Номер помещения	Наименование	Площадь, м ²
1.10	С/у женский	4.3
1.11	С/у мужской	1.4
1.12	Коридор	6.7
1.13	Электрощитовая	1.7
1.14	Тепловой пункт	10.8
1.15	Лестница	4.3
1.16	Помещение уборочного инвентаря	1.5
		4.30

Арх. №

Шифр комплекта: -СВН/1

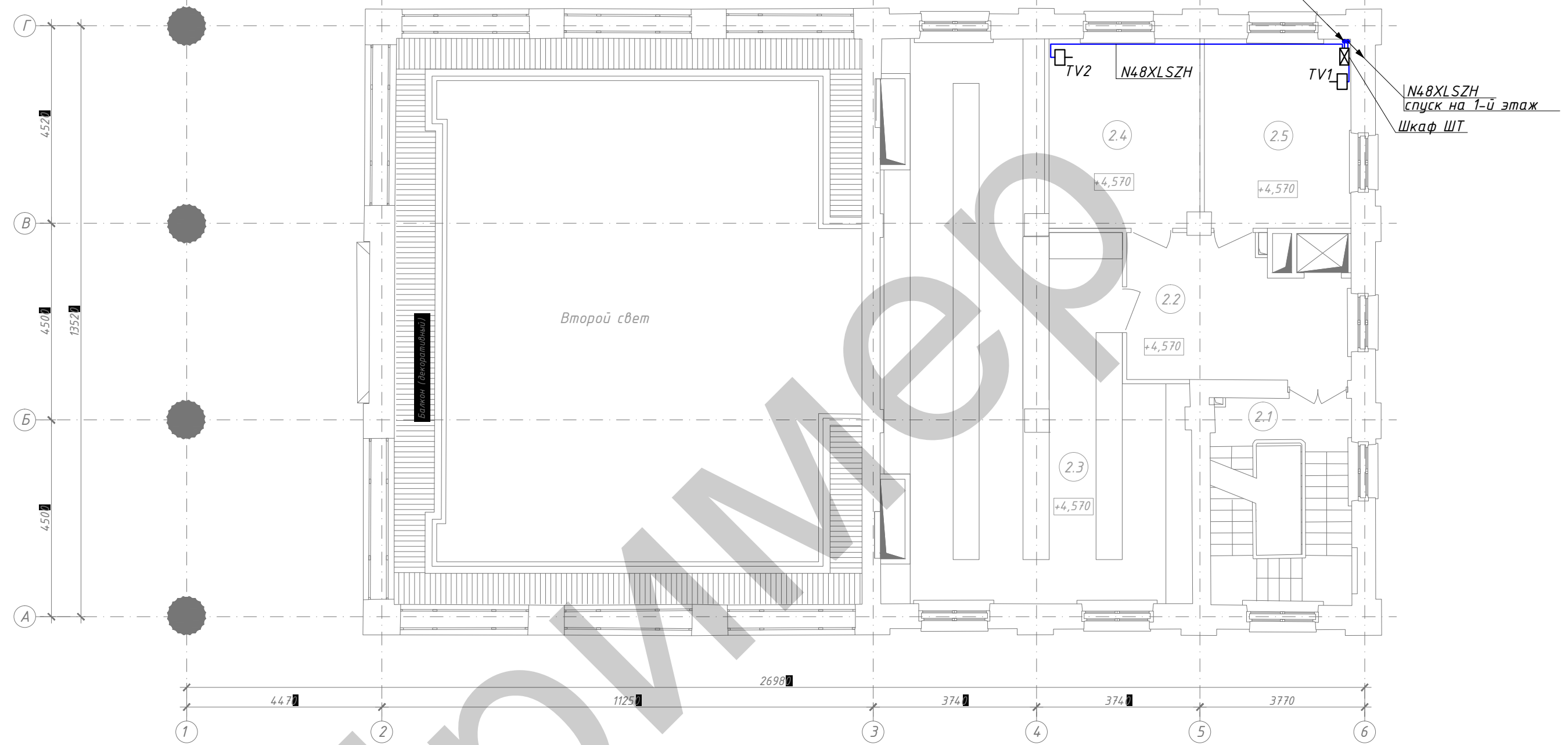
"Объект"

Изм	Кол	Лист	№ док	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
Разработал						Проект реставрации и приспособления. Сети связи. Система видеонаблюдения.	Р	3
Нач. отдела								
ГИП						План 1-го этажа Подключение телевизионного оборудования и системы громкой связи.	АО "Организация"	

Согласовано:

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

План 2-го этажа
М 1 : 100



Примечание.

- Данный чертеж предусматривает выполнение работ по системе телевидения. Проводку до абонентских точек выполнить кабелем марки N48XLSZH в подготовке пола. От антенных конвертеров сигнала до телемеханического шкафа проводку выполнить кабелем N71LSZH. Проводку выполнить сменяемую в НПВХ трубах. Прокладку по чердачному пространству выполнить в металлорукаве. В местах прохода через стены и перекрытия, проводку выполнить в отрезках металлических гильз. Высоту установки розеток определить по проекту ТХ.
- Трассы проводки уточняются по месту монтажа.

Арх. №

Экспликация помещений 2-го этажа

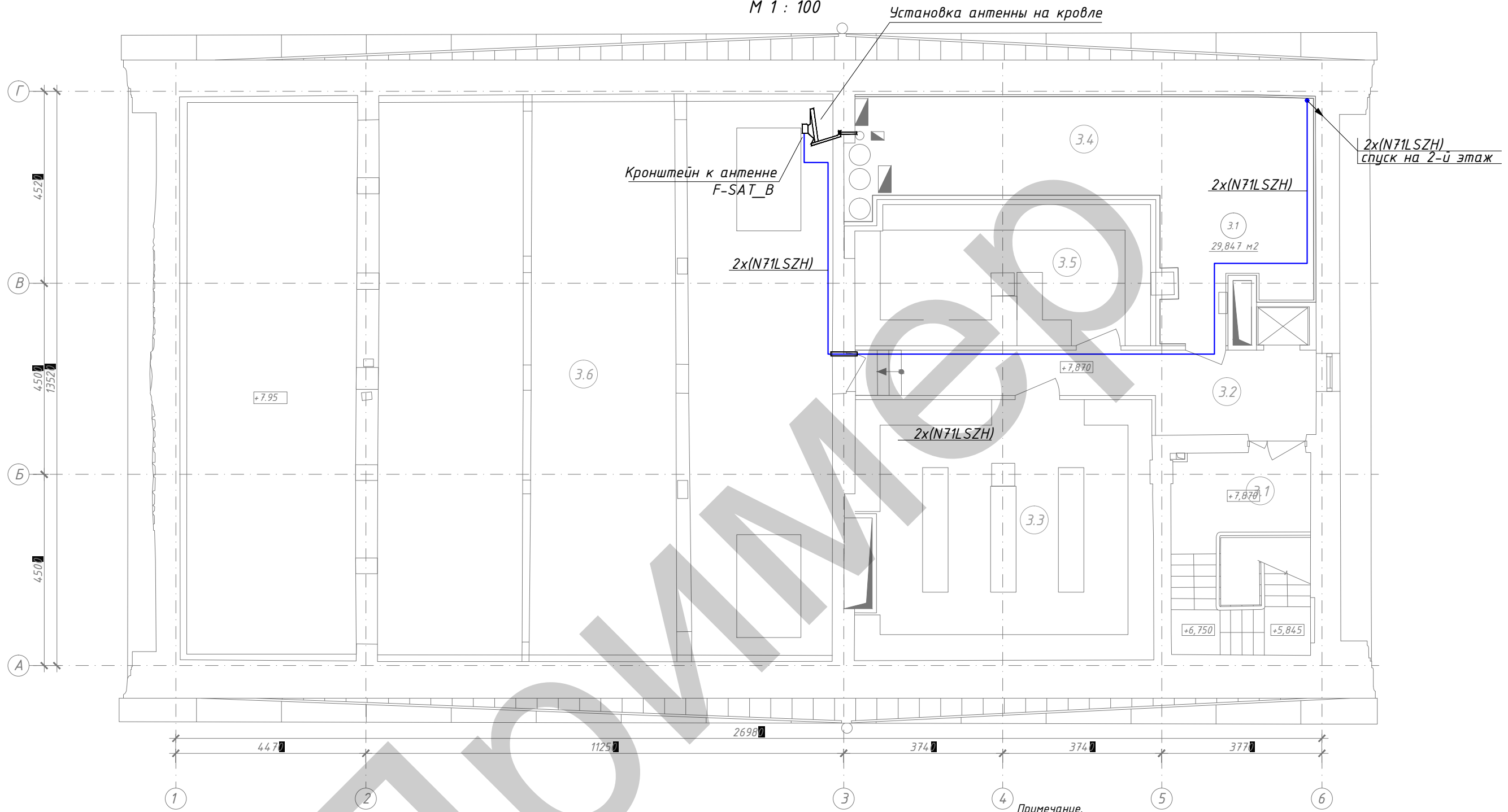
Номер помещения	Наименование	Площадь, м ²
2.1	Лестница	12,6
2.2	Коридор	15,3
2.3	Склад	68,1
2.4	Комната отдыха персонала	14,7
2.5	Администрация	14,4
		125,10

						Шифр комплекта: -СВН/1		
						"Объект"		
Изм	Кол	Лист	№ док	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
Разработал						Проект реставрации и приспособления. Сети связи. Система видеонаблюдения.	P	4
Нач. отдела								
ГИП						План 2-го этажа Подключение телевизионного оборудования.		АО "Организация"

Согласовано:

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

План 3-го этажа
М 1 : 100



- Примечание.
- Данный чертеж предусматривает выполнение работ по системе телевидения. Проводку до абонентских точек выполнить кабелем марки N48XLSZH в подготовке пола. От антенных конвертеров сигнала до телемеханического шкафа проводку выполнить кабелем N71LSZH. Проводку выполнить сменяемую в НПВХ трубах. Прокладку по чердачному пространству выполнить в металлорукаве. В местах прохода через стены и перекрытия, проводку выполнить в отрезках металлических гильз. Высоту установки розеток определить по проекту ТХ.
 - Трассы проводки уточняются по месту монтажа.

Арх. №

Экспликация помещений 3-го этажа

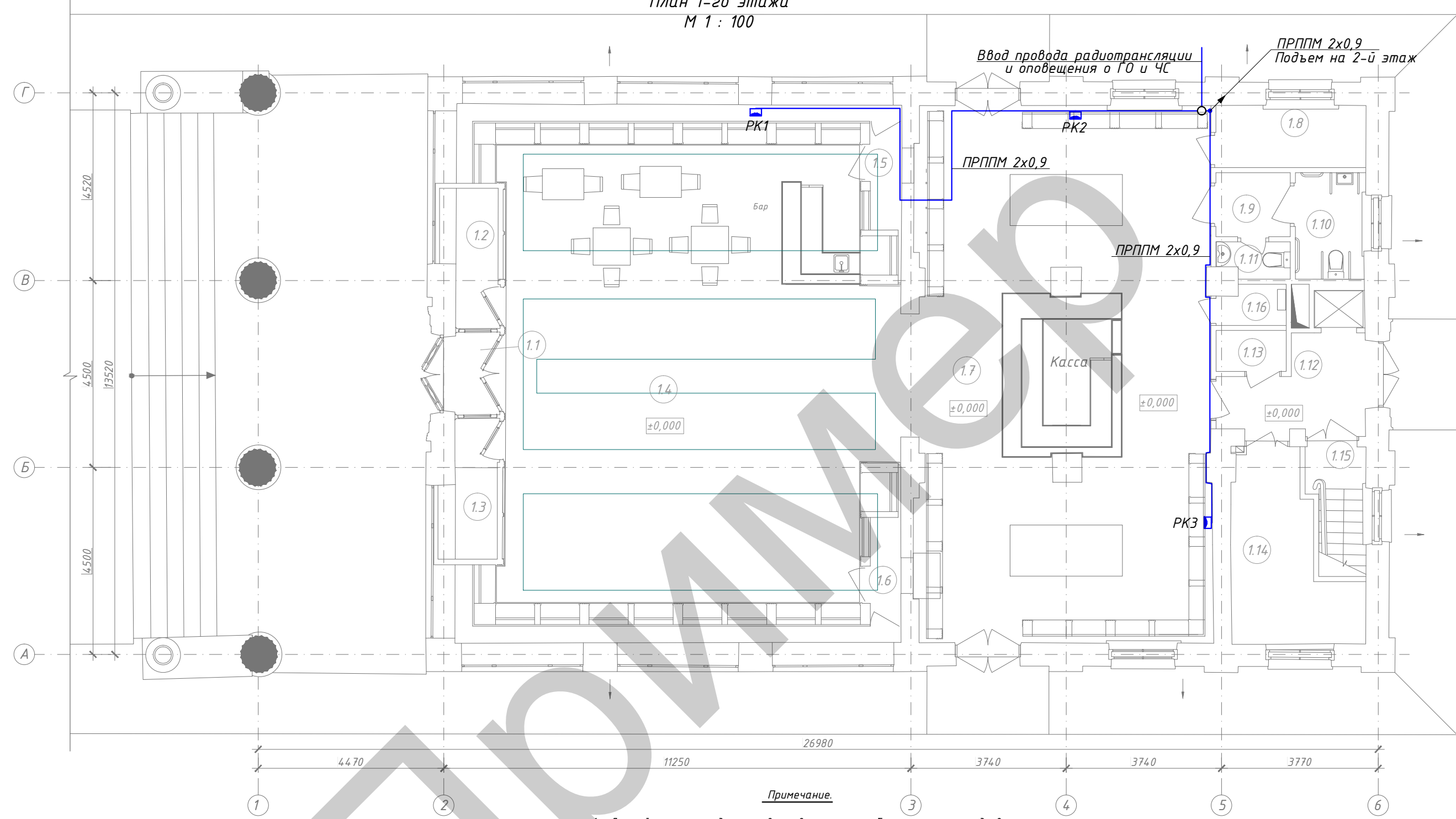
Номер помещения	Наименование	Площадь, м ²
3.1	Лестница	15,6
3.2	Коридор	14,8
3.3	Склад	43,7
3.4	Венткамера	35,0
3.5	Склад	23,1
3.6	Чердак	204,1
		336,30

						Шифр комплекта: -СВН/1		
						"Объект"		
Изм	Кол	Лист	№докум	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
Разработал						Проект реставрации и приспособления. Сети связи. Система видеонаблюдения.	P	5
Нач.отдела								
ГИП						План 3-го этажа. Трасса прокладки кабеля телевидения.		АО "Организация"

Согласовано:

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

План 1-го этажа
М 1 : 100



Примечание.

1. Данный чертеж предусматривает выполнение работ по системе радиовещания .
Проводку выполнить кабелем марки ПРППМ 2x0,9 в подготовке пола.
Проводку выполнить сменяемую в НПВХ трубах
В местах прохода через стены и перекрытия , проводку выполнить в отрезках металлических гильз .
Высота установки розеток от уровня чистого пола - 2,2м.,
2. Трассы проводки уточняются по месту монтажа .
3. Место ввода сетей радиовещания выбрать в соответствии с техническими условиями на подключение .

Экспликация помещений 1-го этажа

Экспликация помещений 1-го этажа

Номер помещения	Наименование	Площадь, м ²
1.1	Тамбур	2.7
1.2	Гардероб	4.2
1.3	Подсобное помещение	4.2
1.4	Торговый зал	107.9
1.5	Галерея	7.1
1.6	Галерея	6.9
1.7	Торговый зал	92.8
1.8	Комната охраны	5.4
1.9	тамбур с/у	2.8

Номер помещения	Наименование	Площадь, м ²
1.10	С/у женский	4.3
1.11	С/у мужской	1.4
1.12	Коридор	6.7
1.13	Электрощитовая	1.7
1.14	Тепловой пункт	10.8
1.15	Лестница	4.3
1.16	Помещение уборочного инвентаря	1.5
		4.30

Арх. №

Шифр комплекта: -СВН/1

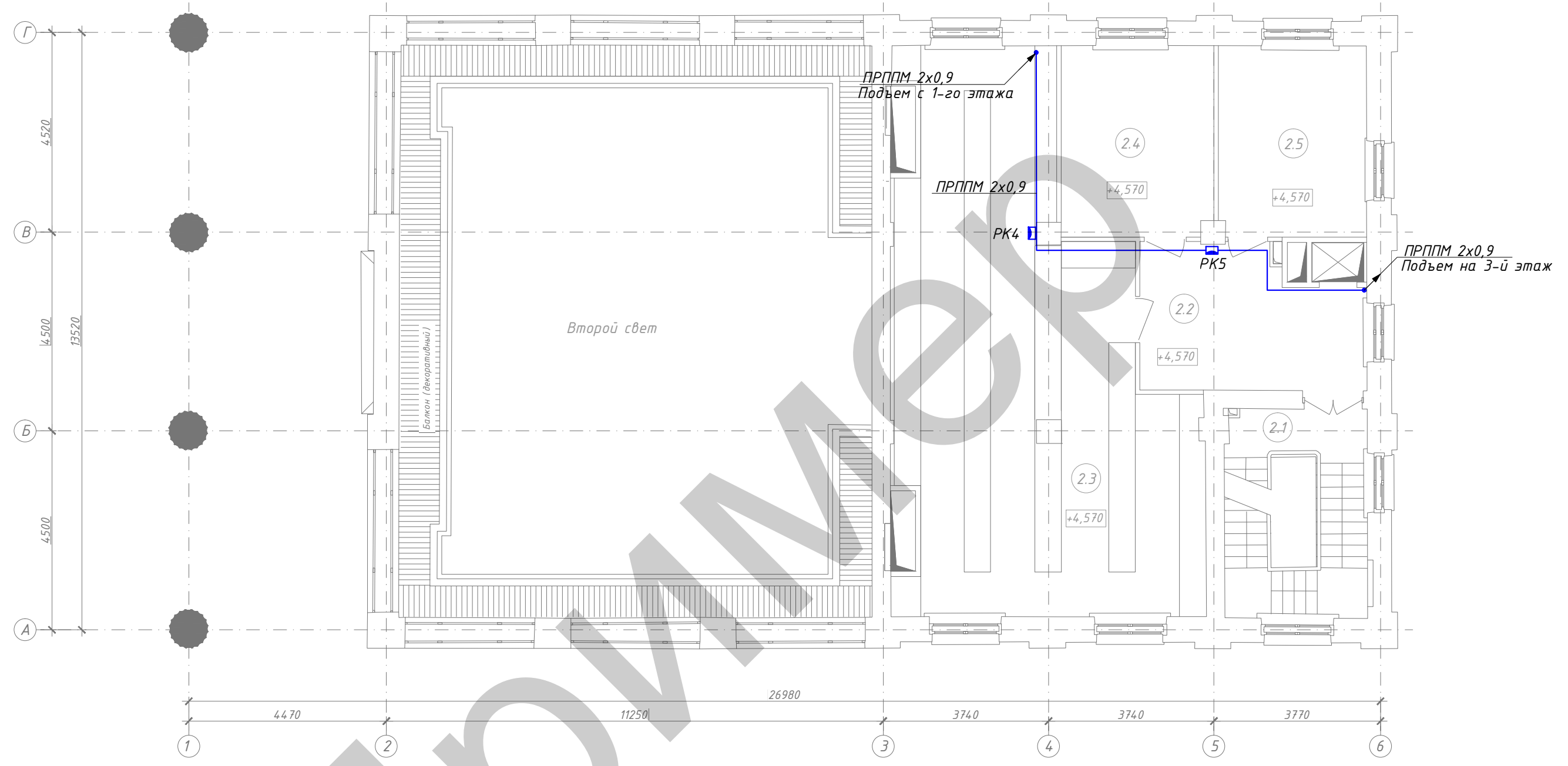
"Объект"

Изм	Кол	Лист	№ док	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
Разработал						Проект реставрации и приспособления . Сети связи. Система видеонаблюдения.	Р	6
Нач.отдела								
ГИП								
План 1-го этажа Подключение точек радиовещания.						АО "Организация"		

Согласовано:

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

План 2-го этажа
М 1 : 100



Второй свет

Балкон (декоративный)

Примечание.

1. Данный чертеж предусматривает выполнение работ по системе радиовещания . Проводку выполнить кабелем марки ПРППМ 2x0,9 в подготовке пола. Проводку выполнить сменяемую в НПВХ трубах. В местах прохода через стены и перекрытия , проводку выполнить в отрезках металлических гильз . Высота установки розеток от уровня чистого пола - 2,2м. .
2. Трассы электропроводки уточняются по месту монтажа .
3. Место ввода сетей радиовещания выбрать в соответствии с техническими условиями на подключение .

Арх. №

Экспликация помещений 2-го этажа

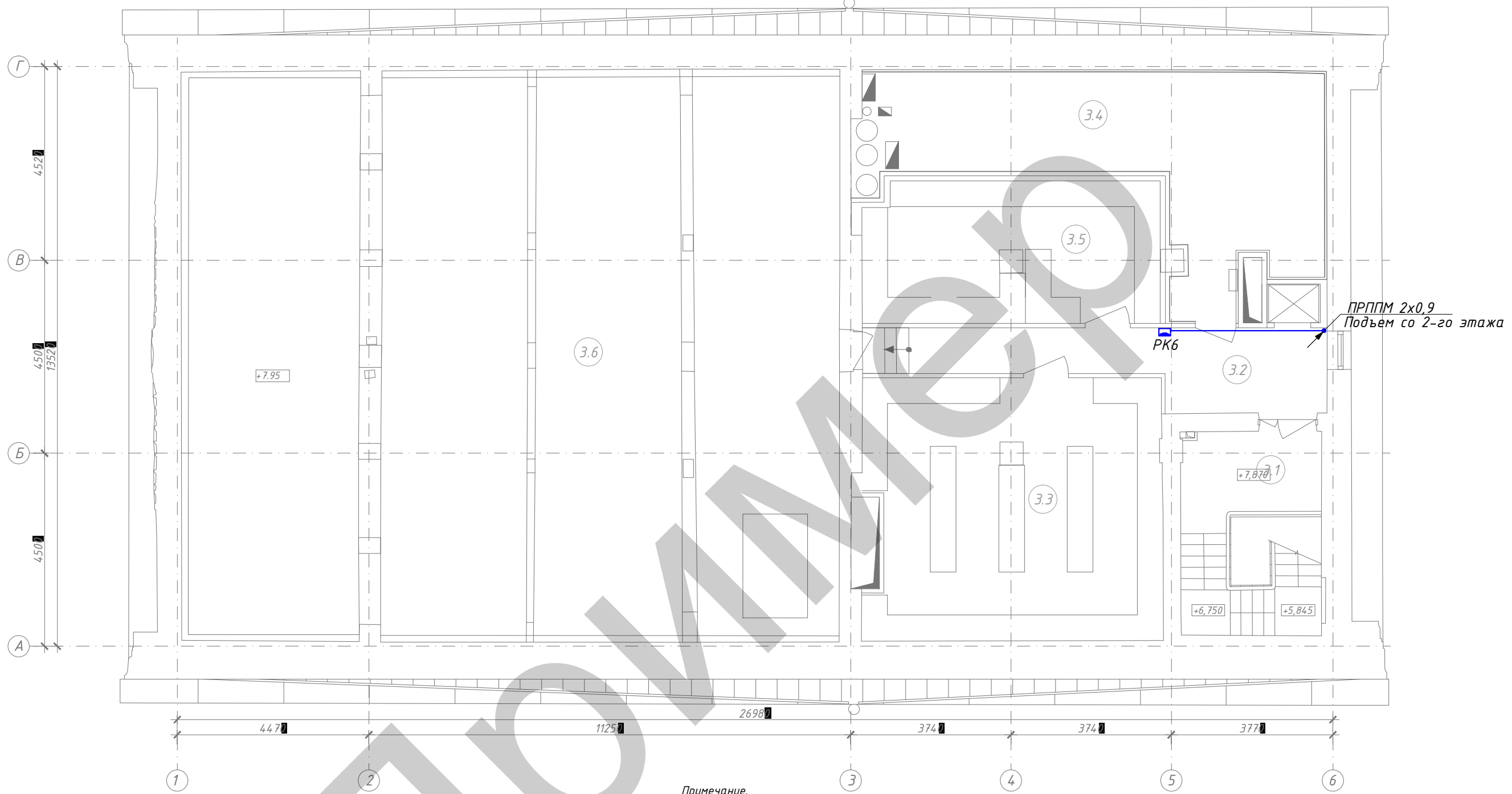
Номер помещения	Наименование	Площадь, м ²
2.1	Лестница	12,6
2.2	Коридор	15,3
2.3	Склад	68,1
2.4	Комната отдыха персонала	14,7
2.5	Администрация	14,4
		125,10

						Шифр комплекта: -СВН/1		
						"Объект"		
Изм	Кол	Лист	№док	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
Разработал						Проект реставрации и приспособления . Сети связи. Система видеонаблюдения.	Р	7
Нач.отдела								
ГИП						План 2-го этажа Подключение точек радиовещания.		
						АО "Организация"		

Согласовано:

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

План 3-го этажа
М 1 : 100



Примечание.

1. Данный чертеж предусматривает выполнение работ по системе телевидения .
Проводку до абонентских точек выполнить кабелем марки N48XLSZH в подготовке пола. От антенных конвертеров сигнала до телемеханического шкафа проводку выполнить кабелем N71LSZH.
Проводку выполнить сменяемую в НПВХ трубах . Прокладку по чердачному пространству выполнить в металлорукаве .
В местах прохода через стены и перекрытия , проводку выполнить в отрезках металлических гильз .
Высоту установки розеток определить по проекту ТХ .
2. Трассы проводки уточняются по месту монтажа .

Арх. №

Экспликация помещений 3-го этажа

Номер помещения	Наименование	Площадь, м ²
3.1	Лестница	15,6
3.2	Коридор	14,8
3.3	Склад	43,7
3.4	Венткамера	35,0
3.5	Склад	23,1
3.6	Чердак	204,1
		336,30

						Шифр комплекта: -СВН/1		
						"Объект"		
Изм	Кол	Лист	№ док	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
Разработал						Проект реставрации и приспособления . Сети связи. Система видеонаблюдения.	Р	8
Нач.отдела							АО "Организация"	
ГИП						План 3-го этажа. Подключение точек радиовещания.		

Согласовано:

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	1. Оборудование							
1.1	Мультисвитчер 4+1 входов - 6 выходов, активный, каскадируемый	DY56B		WISI	шт.	1		
1.2	Спутниковая офсетная антенна диаметром 0,8 м мачтового или настенного крепления	OA38G		WISI	шт.	1		
1.3	Конвертор с двумя независимыми выходами для приёма сигналов в	GI-122 Twin Circular		Galaxy Innovations	шт.	1		
1.4	круговой (R,L) поляризации							
1.5	Крепление спутниковой антенны настенное. Вынос 350 мм	FSAT_B		Transmedia	шт.	1		
1.6	Грозозащитный фильтр для защиты коаксиальной сети от ударов молний	OBP		diSat	шт.	2		
1.7	Адаптер питания =18 В	PS182F		WISI	шт.	1		
1.8	Внешний инжектор питания	FB-7		DSR	шт.	1		
1.9	Шкаф телемонтажный абонентский	ШТ-300x300x200		КДМЭ	шт.	1		
1.10	Усилитель трансляционный	A-60		Inter-M	шт.	1		
1.11	Микрофон настольный	RM-02		Inter-M	шт.	1		
1.12	Громкоговоритель настенный	SWS-10A		Inter-M	шт.	1		
2	Кабельные изделия:							
2.1	Кабель сигнальный	N71LSZH		BetaCavi	м.	50		
2.2	Кабель сигнальный	N48XLSZH		BetaCavi	м.	70		

СОГЛАСОВАНО:

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

Арх. №

Шифр комплекта: -СВН/1.СО

"Объект"

Изм	Кол	Лист	№ док	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов	
Разработал						Проект реставрации и приспособления. Сети связи. Система видеонаблюдения.	P	1	2
Нач. отдела									
ГИП						Спецификация оборудования.	АО "Организация"		

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
2.3	Провод	ПРППМ 2x0,9			м.	70		
2.4	Провод громкой связи	КСБнг(А)-FRHF 2x0,98			м.	50		
3	Материалы:							
3.1	Металлорукав	РЗ-ЦХ-32		DKC	м.	40		
3.2	Терморасширяющаяся противопожарная пена Hilti CP620	Hilti CP620		Hilti	компл.	1		
3.3	Труба гофрированная D=20 мм со стальной протяжкой				м.	150		
3.4	Труба стальная водогазопроводная Ф40x2.2	ГОСТ 3262-75			м.	6		
4	Монтажные узлы и изделия							
4.1	F - разъём на кабель RG 6	DV55		WISI	шт.	4		
4.2	F - разъём на кабель RG 11	DV54		WISI	шт.	5		
4.3	F - нагрузка 75 Ом с развязкой по питанию	DV25		WISI	шт.	1		
4.4	Розетка телевизионная абонентская в сборе (суппорт, механизм розетки)	Valena		Legrand	шт.	4		
4.5	Рамка одноместная	Valena		Legrand	шт.	4		
4.6	Комплект монтажный (клипсы D=20, саморезы 3x3,5, дюбеля D=6 мм)				компл.	1		
4.7	Розетка для подключения радиоточки	РПВ-1 о/у			шт.	5		

Согласовано:

Взам.инв.Н

Подпись и дата

Инв.Нподл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	докум	Подпись	Дата

Шифр комплекта: 1450-СТВ, РТ.С