



ООО «Промпроектстрой-Н»

429965 Чувашская Республика, г. Новочебоксарск, ул. Промышленная, вл. 78, пом. 21
тел./факс (8352) 74-04-40/74-50-45, сайт: promproektstroy.rf, e-mail: promproekt@bk.ru

Ассоциация проектировщиков «СтройПроект» СРО-П-170-16032012

АУ «Экспериментальный театр» Минкультуры Чувашии,
Чувашская Республика, г. Новочебоксарск, ул. Винокурова, д. 42

Капитальный ремонт объекта недвижимого имущества
"Нежилое помещение"

Проектная документация

Раздел 9 «Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности»

«Пожарная сигнализация»

00703-42 – ПС

Книга 7

Экземпляр № ____



ООО «Промпроектстрой-Н»

429965 Чувашская Республика, г. Новочебоксарск, ул. Промышленная, вл. 78, пом. 21
тел./факс (8352) 74-04-40/74-50-45, сайт: promproektstroy.rf, e-mail: promproekt@bk.ru

Ассоциация проектировщиков «СтройПроект» СРО-П-170-16032012

АУ «Экспериментальный театр» Минкультуры Чувашии,
Чувашская Республика, г. Новочебоксарск, ул. Винокурова, д. 42

Капитальный ремонт объекта недвижимого имущества
"Нежилое помещение"

Проектная документация

Раздел 9 «Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности»

«Пожарная сигнализация»

00703-42 – ПС

Книга 7

Генеральный директор

М. П. Шанаев

Главный инженер проекта

Ю. М. Иванов



[Handwritten signatures of M. P. Shanaev and Y. M. Ivanov]

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

Согласовано:

Изм. N подл. Подпись и дата

Взам. инв. N

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей		
Обозначение	Наименование	Примечание
00703-42-АР	Архитектурные решения	
00703-42-КР	Конструктивные и объемно-планировочные решения	
00703-42-ЭМ	Силовое электрооборудование	
00703-42-ЭО	Электрическое освещение	
00703-42-ЭН	Наружное электроосвещение	
00703-42-ВК	Водоснабжение и водоотведение	
00703-42-ОВ	Отопление и вентиляция	
00703-42-ПС	Пожарная сигнализация	
00703-42-ВН	Видеонаблюдение	
Ведомость ссылочных и прилагаемых документов		
Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы:	
№123-ФЗ от 22 июля 2008г.	Технический регламент о требованиях пожарной безопасности	
СП 3.13130.2009	Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре	
СП 5.13130.2009	Установки пожарной сигнализации и пожаротушения автоматические	
СП 6.13130.2009	Электрооборудование. Требования пожарной безопасности	
СП 12.13130.2009	Определение категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности	
ПУЭ	Правила устройства электроустановок, 7-е издание	
	Прилагаемые документы:	
00703-42-ПС.С	Спецификация	

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки ПС		
Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Структурная схема АПС и СОУЭ	
3	Размещение АПС. План подвала	
4	Размещение АПС. План первого этажа	
5	Размещение АПС. План второго этажа	
6	Размещение АПС. План третьего этажа	
7	СОУЭ. План подвала	
8	СОУЭ. План первого этажа	
9	СОУЭ. План второго этажа	
10	СОУЭ. План третьего этажа	
11	СОУЭ. План подвала	
12	СОУЭ. План первого этажа	
13	СОУЭ. План второго этажа	
14	СОУЭ. План третьего этажа	
15	Схема охрнной сигнализации помещения охраны	
16	Схема соединений для нереверсивного привода ОЗК вентиляции	
	Belimo с двухпроводным управлением	
17	Схема отключения вентиляции при пожаре	
18	Схема электрическая подключения световых табло оповещателей	
19	Структурная схема управления огнезадерживающими клапанами	

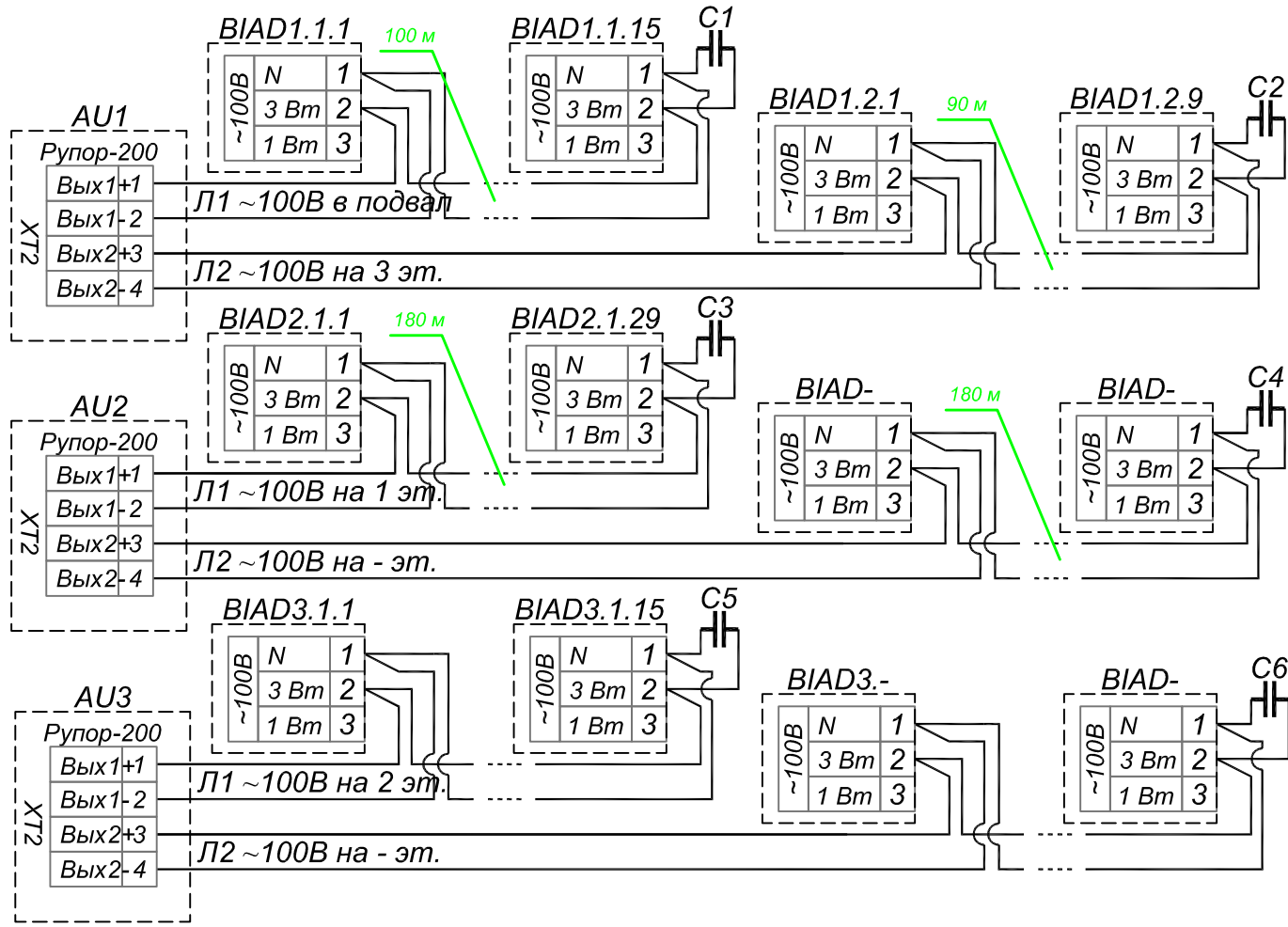
						00703-42-ПС					
						АУ «Экспериментальный театр» Минкультуры Чувашии, Чувашская Республика, г. Новочебоксарск, ул. Винокурова, д. 42					
Изм.	Лист	Кол.уч	Недок	Подпись	Дата	Капитальный ремонт объекта недвижимого имущества "Нежилое помещение"			Стадия	Лист	Листов
Разработ.	Иванов								П	1	19
Проверил	Шанаев										
Рук. пр.	Шанаев										
Н. контр.	Носов					Общие данные			ООО "Промпроектстрой-Н" 2020 г.		
ГИП	Иванов										

Согласовано:

Име. N подп. Подпись и дата

Взам. инв. N

Схема электрическая подключения громкоговорителей к модулям речевого оповещения «Рупор-200»



Примечание:

- Для подключения приборов к интерфейсу RS-485 необходимо контакты «А» и «В» приборов подключить соответственно к линиям А и В интерфейса.
- Интерфейс RS-485 предполагает использование соединения между приборами типа «шина», когда все приборы соединяются по интерфейсу одной парой проводов (линии А и В). Линия связи должна быть согласована с двух концов оконечными резисторами. Для согласования установить в линию RS-485 прибора Поток-3Н резистор сопротивлением 620 Ом., на приборах С2000-БКИ, С2000-КПБ, Рупор-200 перемычки («джампера») встроенного согласующего сопротивления 620 Ом снять, для С2000М согласующий резистор не требуется (он встроен в прибор).
- С2000-PGE перевести в режим «Ведомый (Slave)» при помощи установки джампера ХР2 на плате С2000-PGE.
- Мин. радиус изгиба кабеля при монтаже и эксплуатации не менее D_n указанного в характеристиках на кабель.

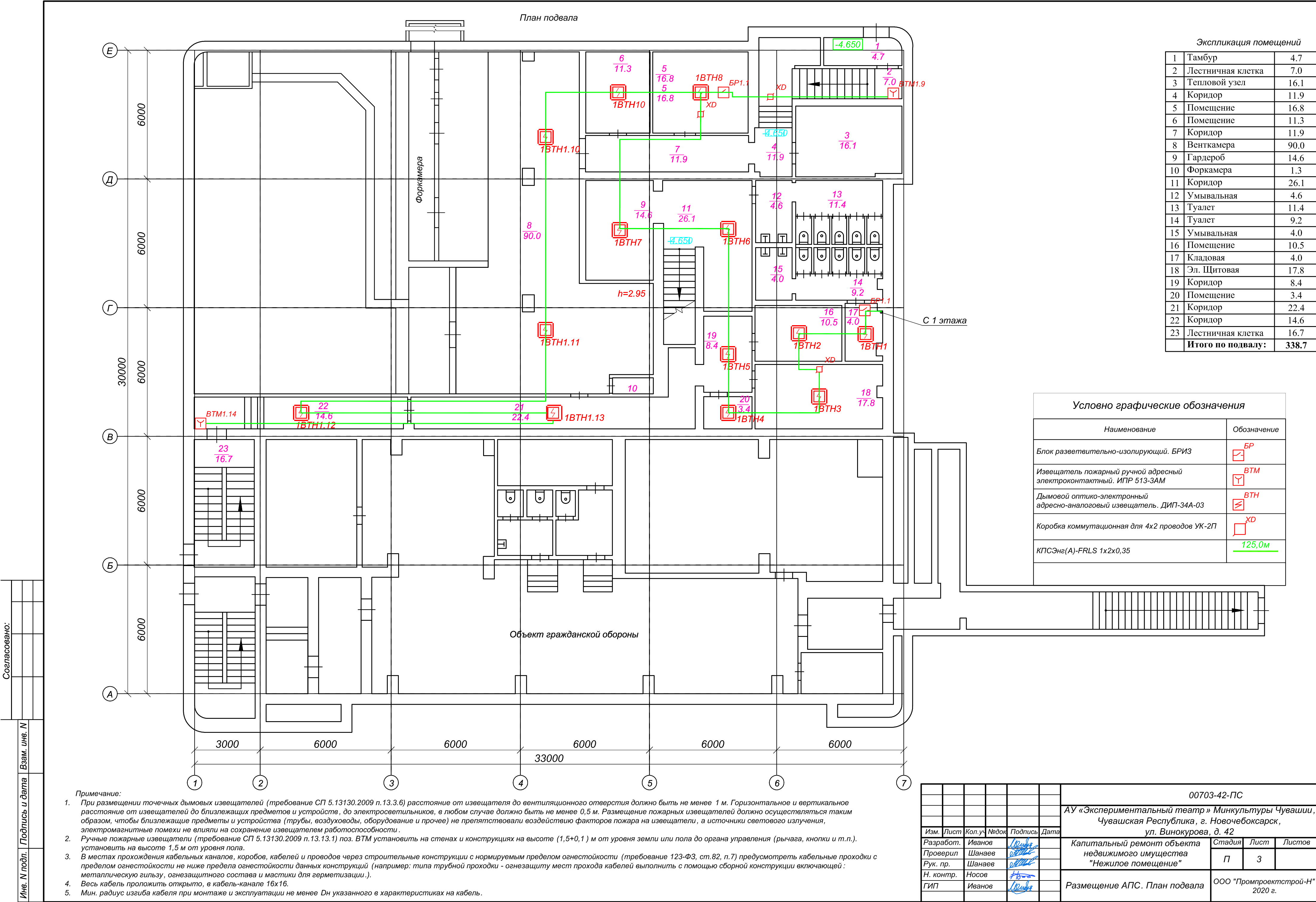
Суммарная мощность громкоговорителей отключенных к "Вых1" -100Вт;
Суммарная мощность громкоговорителей отключенных к "Вых2" - 100Вт;

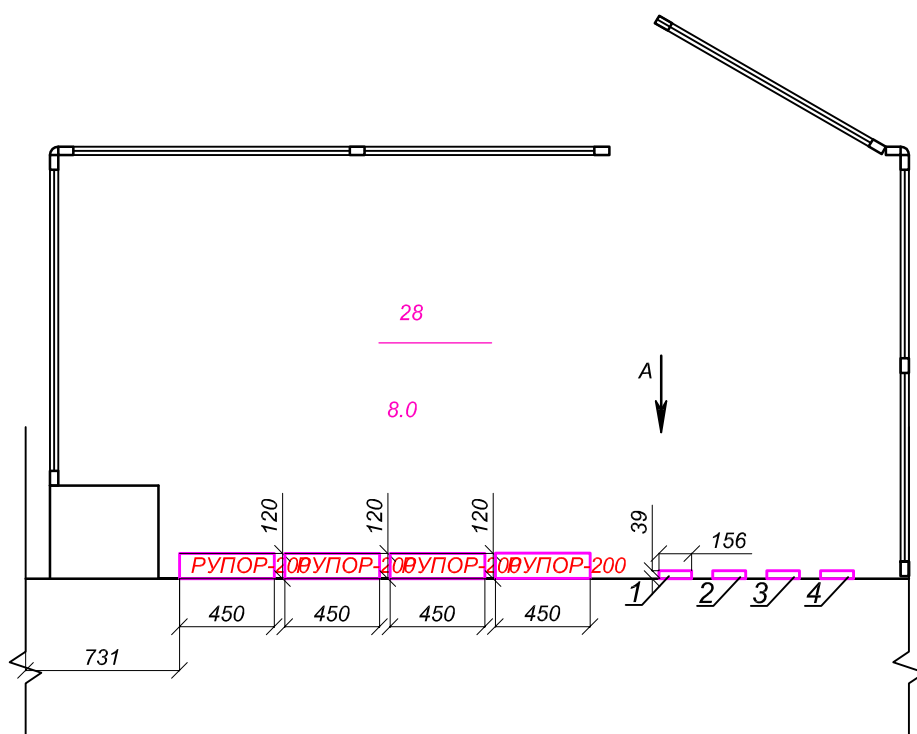
BIAD1.1.1:
1- номер прибора (РУПОР-200);
1- номер выхода;
1- порядковый номер громкоговорителя.

						00703-42-ПС			
						АУ «Экспериментальный театр» Минкультуры Чувашии, Чувашская Республика, г. Новочебоксарск, ул. Винокурова, д. 42			
Изм.	Лист	Кол.уч.	Недок.	Подпись	Дата	Капитальный ремонт объекта недвижимого имущества "Нежилое помещение"	Стадия	Лист	Листов
Разработ.	Иванов						П	2	
Проверил	Шанаев								
Рук. пр.	Шанаев								
Н. контр.	Носов					Структурная схема АПС и СОУЭ	ООО "Промпроектстрой-Н" 2020 г.		
ГИП	Иванов								

Условно графические обозначения

Наименование	Обозначение
Блок разветвительно-изолирующий. БРИЗ	
Адресный расширитель С2000-АР2 исп.02	
Извещатель пожарный ручной адресный электроконтактный. ИПР 513-3АМ	
Дымовой оптико-электронный адресно-аналоговый извещатель. ДИП-34А-03	
Извещатель охранный смещенный объемный оптико-электронный и поверхностный звуковой адресный С2000-ПКИ-СТ	
Извещатель охранный магнитоконтактный адресный С2000-СМК Эстет	
Блок сигнально-пусковой адресный С2000-СП4/220	
Блок сигнально-пусковой адресный С2000-СП2	
Коробка коммутационная для 4х2 проводов УК-2П	
Контроль по двухпроводной линии. С2000-КДЛ	
Пульт контроля и управления охранно-пожарный. С2000М	
Блок индикации с клавиатурой С2000-БКИ	
Контрольно-пусковой блок С2000-КПБ	
Устройство оконечное объектное системы передачи извещений по телефонным линиям, сетям GSM, Ethernet С2000-PGE	
Резервированный источник питания	
Преобразователь интерфейсов USB в RS-232 с гальванической развязкой. Питание от USB порта	
Модуль акустический со встроенным трансформатором, 100 В. Соната-Т-100-3/1 Вт MINI	
Модуль речевого оповещения Рупор-200	
Маяк-24-3М1 Оповещатель охранно-пожарный звуковой 24В, 20мА, 105дБ, IP56, 100х80х30мм, -55..+55С	
КРИСТАЛЛ-24 "Выход", Табло, 24В, 17мА, IP41, -30..+55С, 302х102х22мм	
КРИСТАЛЛ-24 "Направления движения", Табло, 24В, 17мА, IP41, -30..+55С, 302х102х22мм	
Кабель КПСЭнг(А)-FRLS 1х2х0,35	
Кабель КПСЭнг(А)-FRLS 1х2х1,0	
КИПЭВнг(А)-LS 1х2х0,6 (Спецкабель)	





Technical drawing of a wall section A (1:25) showing a cross-section of a wall with various components and dimensions. The wall is 3095 units wide and 2900 units high. It features a top section with a width of 1452 units and a height of 220 units. The wall is divided into several sections: AU1, AU2, and AU3 (each 450 units wide and 50 units high); AK1 (156 units wide and 156 units high); AK2, AK3, and AK4 (each 156 units wide and 156 units high); PU1 (156 units wide and 156 units high); HLA1 (156 units wide and 156 units high); C-2000M (156 units wide and 156 units high); C-2000-BK1 (156 units wide and 156 units high); BG1 (156 units wide and 156 units high); BG2 (156 units wide and 156 units high); SC1, SC2, SC3, SC4, SC5, SC6, SC7, SC8, SC9, SC10, SC11, SC12, SC13, and SC14 (each 156 units wide and 156 units high). The wall is also labeled with dimensions: 1452, 220, 3095, 2900, 0.000, +2.500, +2.300, +1.600, and +1.180.

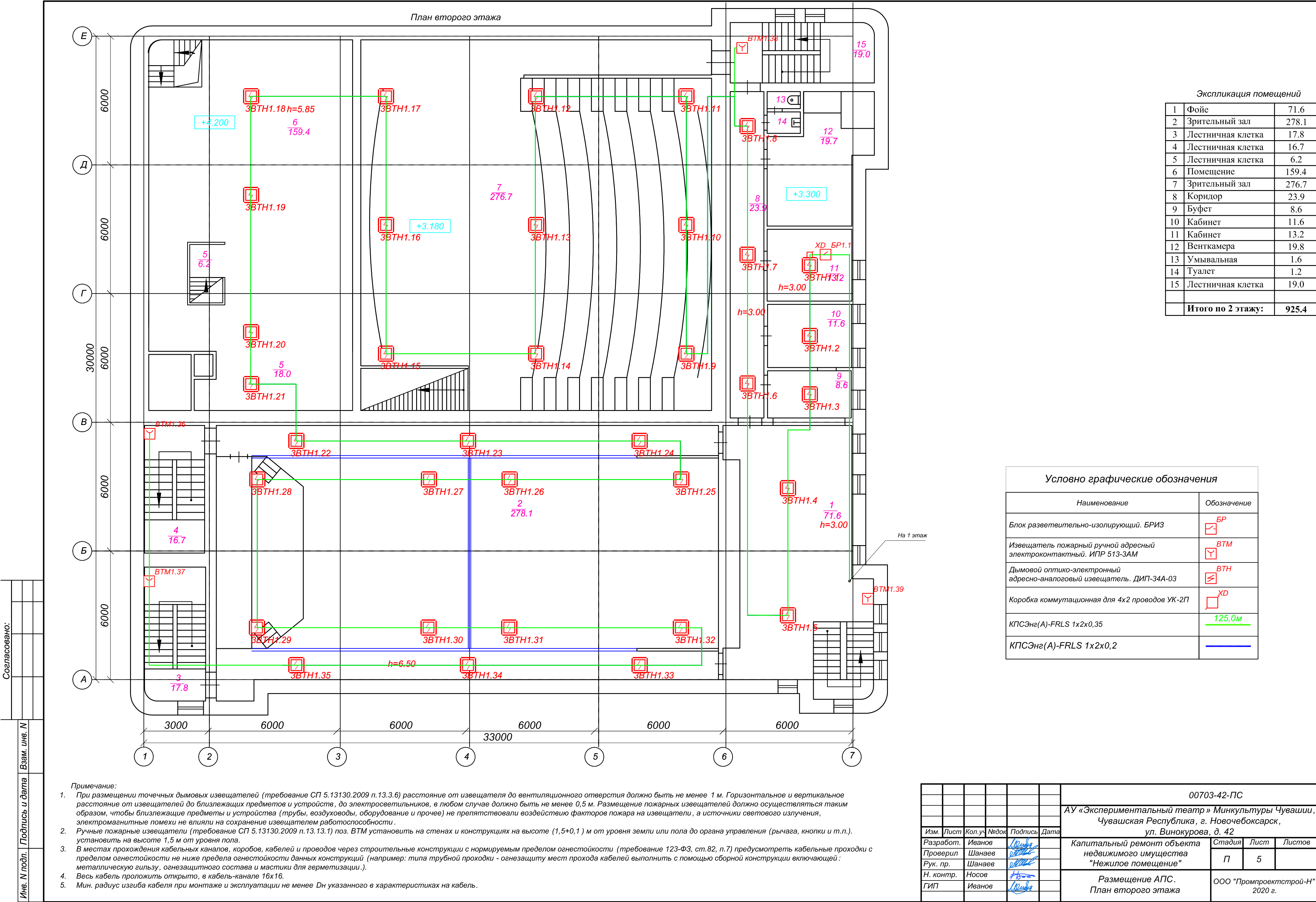
Поз. Обозн.	Наименование	Кол.	Ед. изм.
AU1-AU4	Модуль речевого оповещения Рупор-200	3	шт.
ARK1	Контроль по двухпроводной линии. С2000-КДП	4	шт.
AK1	Контрольно-пусковой блок С2000-КПБ	2	шт.
AWK1	Устройство оконечное объектовое С2000-PGE	1	шт.
PU1	Пульт контроля и управления охранно-пожарный. С2000М	1	шт.
HLA1, HLA3	Блок индикации с клавиатурой С2000-БКИ	1	шт.
BG1, BG2	Резервированный источник питания РИП-24 исп. 06	2	шт.
	Кабель-канал с двойным замком белый, 40х25х2000мм	8	м.

						00703-42-ПС			
						АУ «Экспериментальный театр у Минкультуры Чувашии, Чувашская Республика, г. Новочебоксарск, ул. Винокурова, д. 42			
Изм.	Лист	Коп. у	Недок.	Подпись	Дата				
Разработ.	Иванов					Капитальный ремонт объекта недвижимого имущества "Нежилое помещение"	Статья	Лист	Листов
Проверил	Шанаев						П	4	
Рук. пр.	Шанаев								
Н. контр.	Носов					Размещение АПС. План первого этажа	ООО "Промпроектстрой-Н" 2020г.		
ГИП	Иванов								

Формат A1

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

1. При размещении точечных дымовых извещателей (требование СП 5.13.130.2009 п.13.3.6) расстояние от извещателя до вентиляционного отверстия должно быть не менее 1 м. Горизонтальное и вертикальное расстояние от точечных дымовых извещателей к близлежащим предметам и устройстве, до электросети/линий, в любом случае должно быть не менее 0,5 м. Размещение пожарных извещателей должно осуществляться таким образом, чтобы близлежащие предметы и устройства (трубы, воздуховоды, оборудование и прочее) не препятствовали воздействию факторов пожара на извещатели, а источники светового излучения, электромагнитных помехи не влияли на сохранение извещателем работоспособности.
2. Руны пожарные извещатели (требование СП 5.13.130.2009 п.13.3.13) поз. ВТМ устанавливаются на стенах и конструкциях на высоте (1,5+0,1) м от уровня земли или пола для органа управления (рычага, кнопки и т.п.), установленной на высоте 1,5 м от уровня пола.
3. В помещениях с наличием кабелей, кабелей и проводов через строительные конструкции с нормируемым пределом огнестойкости (требования 123-03, ст.82, п.7) предусматривать кабельные проходы с пределом огнестойкости не ниже предела огнестойкости данных конструкций (например: типа трубной проходки - огнезащиту мест прохода кабелей выполнить с помощью сборной конструкции включающей : металлическую гильзу, огнезащитного состава и мастики для герметизации).
4. Весь кабель проложить открыто, в кабель-канале 16х16.
5. Мин. радиус изгиба кабеля при монтаже и эксплуатации не менее Dn указанного в характеристиках на кабель .



Согласовано:	
Име. N подл.	Подпись и дата
Взам. ине. N	

00703-42-ПС					
АУ «Экспериментальный театр» Минкультуры Чувашии, Чувашская Республика, г. Новочебоксарск, ул. Винокурова, д. 42					
Изм.	Лист	Кол.уч.	Недок.	Подпись	Дата
Разработ.	Иванов				
Проверил	Шанаев				
Рук. пр.	Шанаев				
Н. контр.	Носов				
ГИП	Иванов				
Капитальный ремонт объекта недвижимого имущества "Нежилое помещение"				Стадия	Лист
Размещение АПС. План второго этажа				П	5
				Листов	
				ООО "Промпроектстрой-Н" 2020 г.	

Согласовано:

Изм.

Лист

Кол.уч.

Недок.

Подпись

Дата

Име. N подл.

Подпись и дата

Взам. инв. N

План третьего этажа

Второй свет

Второй свет

12
17.8

1
79.0

2
25.0

3
12.7

4
10.5

5
11.7

6
4.0

7
20.9

8
39.4

9
4.0

10
1.3

11
0.6

4ВТН1.12

4ВТН1.1

4ВТН1.5

4ВТН1.3

4ВТН1.6

4ВТН1.2

4ВТН1.7

4ВТН1.8

4ВТН1.9

4ВТН1.11

4ВТН1.10

XD БР1.1

XD БР1.1

XD БР1.1

XD БР1.1

XD БР1.1

XD БР1.1

XD БР1.1

XD БР1.1

XD БР1.1

XD БР1.1

XD БР1.1

h=3.05

h=3.05

h=3.05

h=3.05

h=3.05

h=3.05

h=3.05

h=3.05

h=3.05

h=3.05

h=3.05

На 1 этаж

На 1 этаж

На 1 этаж

На 1 этаж

На 1 этаж

На 1 этаж

На 1 этаж

На 1 этаж

На 1 этаж

На 1 этаж

На 1 этаж

3000

6000

6000

33000

6000

6000

6000

А

Б

В

Г

Д

Е

1

2

3

4

5

6

7

Примечание:

1. При размещении точечных дымовых извещателей (требование СП 5.13130.2009 п.13.3.6) расстояние от извещателя до вентиляционного отверстия должно быть не менее 1 м. Горизонтальное и вертикальное расстояние от извещателей до близлежащих предметов и устройств, до электросветильников, в любом случае должно быть не менее 0,5 м. Размещение пожарных извещателей должно осуществляться таким образом, чтобы близлежащие предметы и устройства (трубы, воздуховоды, оборудование и прочее) не препятствовали воздействию факторов пожара на извещатели, а источники светового излучения, электромагнитные помехи не влияли на сохранение извещателем работоспособности.

2. Ручные пожарные извещатели (требование СП 5.13130.2009 п.13.13.1) поз. ВТМ установить на стенах и конструкциях на высоте (1,5+0,1) м от уровня земли или пола до органа управления (рычага, кнопки и т.п.). установить на высоте 1,5 м от уровня пола.

3. В местах прохождения кабельных каналов, коробов, кабелей и проводов через строительные конструкции с нормируемым пределом огнестойкости (требование 123-ФЗ, ст.82, п.7) предусмотреть кабельные проходки с пределом огнестойкости не ниже предела огнестойкости данных конструкций (например: типа трубной проходки - огнезащиту мест прохода кабелей выполнить с помощью сборной конструкции включающей: металлическую гильзу, огнезащитного состава и мастики для герметизации.).

4. Весь кабель проложить открыто, в кабель-канале 16х16.

5. Мин. радиус изгиба кабеля при монтаже и эксплуатации не менее Dн указанного в характеристиках на кабель.

Экспликация помещений

1	Лестничная клетка	19.0
2	Аппаратная	25.0
3	Кабинет	12.7
4	Кабинет	10.5
5	Кабинет	11.7
6	Аппаратная	22.5
7	Кабинет	20.9
8	Коридор	39.4
9	Тамбур	4.0
10	Тамбур	1.3
11	Туалет	0.6
12	Лестничная клетка	17.8
Итого по 3 этажу:		185.4

Условно графические обозначения

Наименование	Обозначение
Блок разветвительно-изолирующий. БРИЗ	БР
Извещатель пожарный ручной адресный электроконтактный. ИПР 513-ЗАМ	ВТМ
Дымовой оптико-электронный адресно-аналоговый извещатель. ДИП-34А-03	ВТН
Коробка коммутационная для 4х2 проводов УК-2П	XD
КПСЭнг(А)-FRLS 1х2х0,35	70,0м
КПСЭнг(А)-FRLS 1х2х0,2	

00703-42-ПС

АУ «Экспериментальный театр» Минкультуры Чувашии, Чувашская Республика, г. Новочебоксарск, ул. Винокурова, д. 42

Капитальный ремонт объекта недвижимого имущества "Нежилое помещение"

Стадия

Лист

Листов

Размещение АПС. План третьего этажа

ООО "Промпроектстрой-Н" 2020 г.

Изм.

Лист

Кол.уч.

Недок.

Подпись

Дата

Разработ.

Иванов

Проверил

Шанаев

Рук. пр.

Шанаев

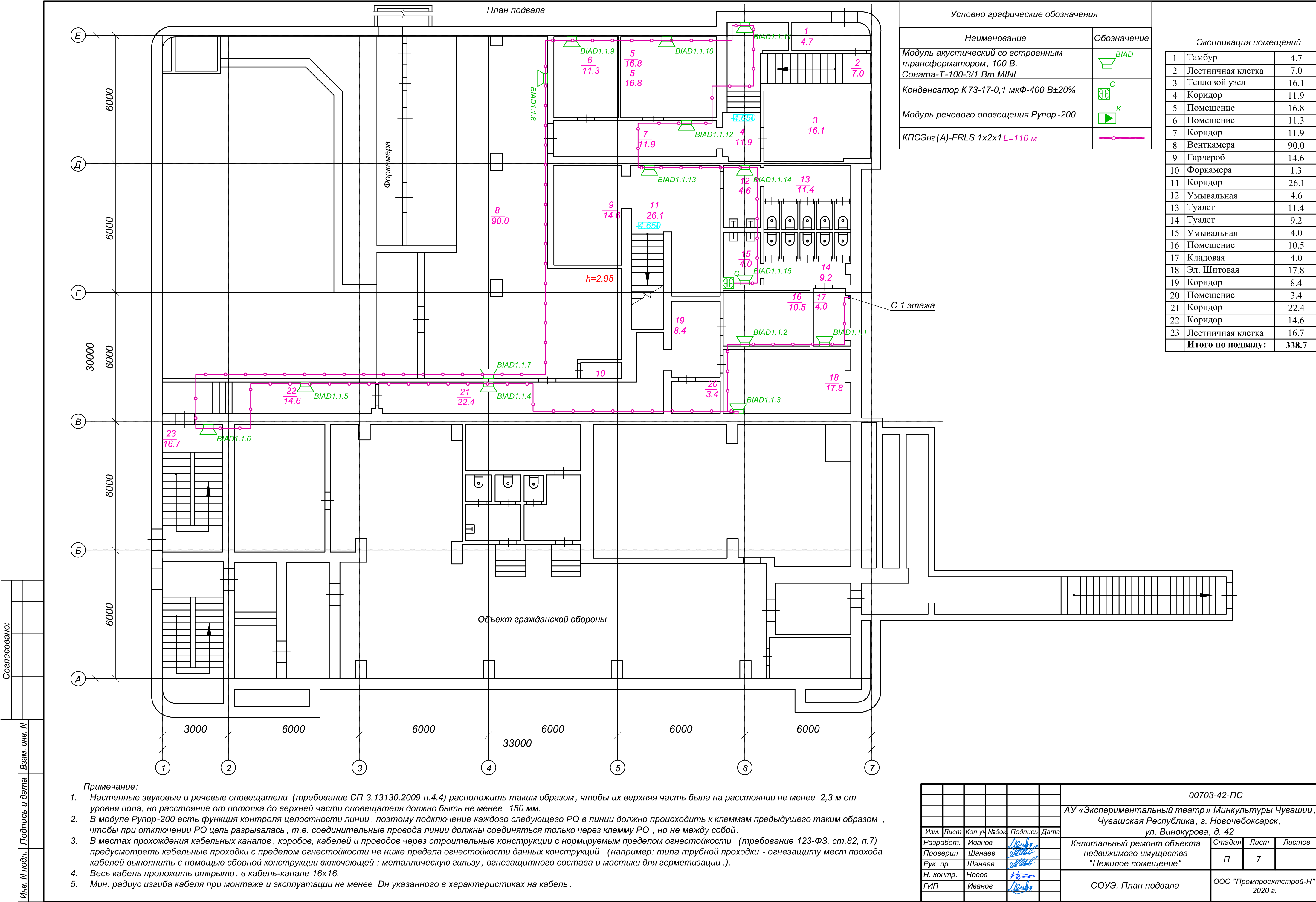
Н. контр.

Носов

ГИП

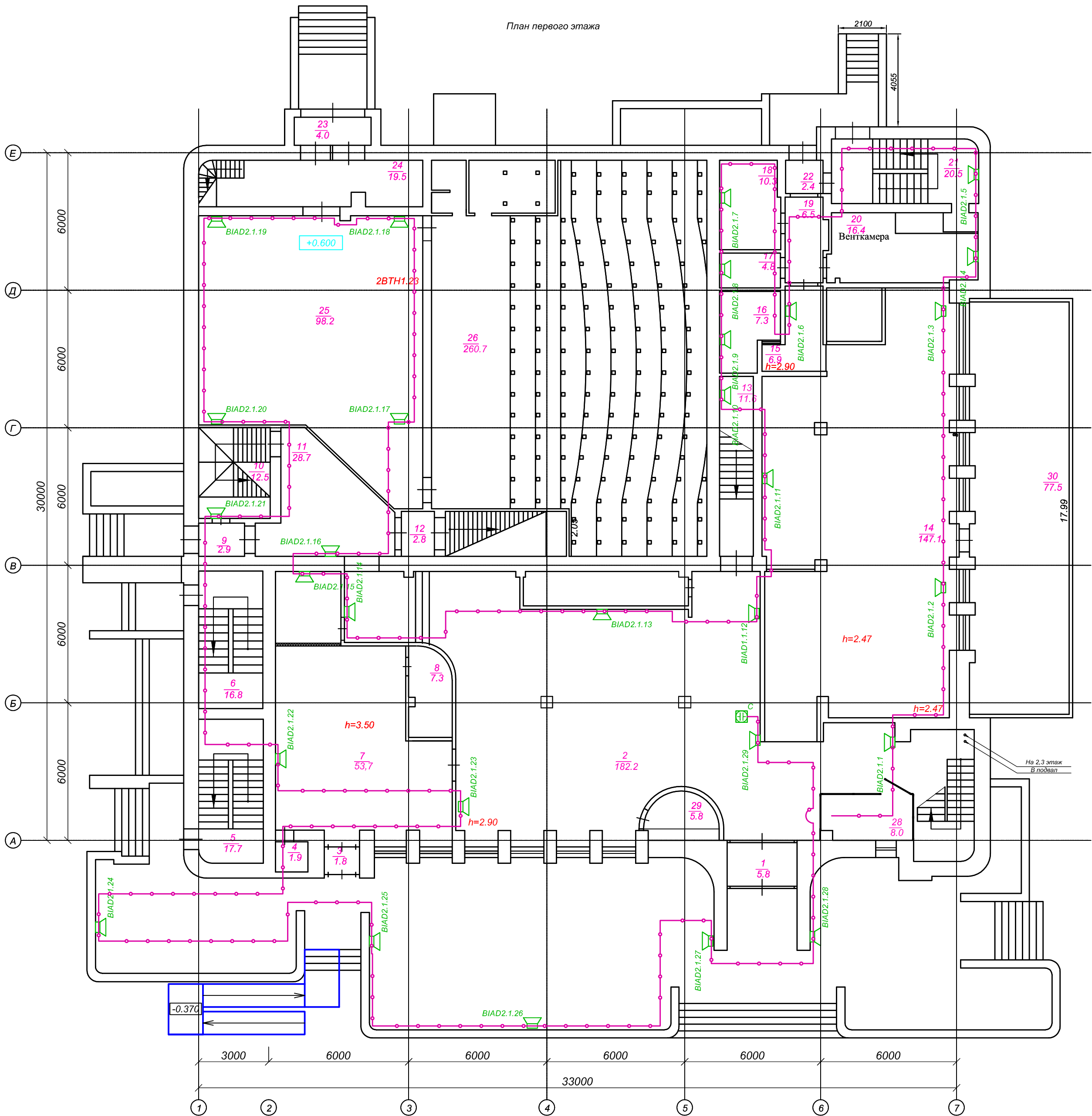
Иванов

Формат А2



Согласовано:

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



- Примечание:
- Настенные звуковые и речевые оповещатели (требование СП 3.13130.2009 п.4.4) расположить таким образом, чтобы их верхняя часть была на расстоянии не менее 2,3 м от уровня пола, но расстояние от потолка до верхней части оповещателя должно быть не менее 150 мм.
 - В модуле Рупор-200 есть функция контроля целостности линии, поэтому подключение каждого следующего РО в линии должно происходить к клеммам предыдущего таким образом, чтобы при отключении РО цель разрывалась, т.е. соединительные провода линии должны соединяться только через клемму РО, но не между собой.
 - В местах прохождения кабельных каналов, коробов, кабелей и проводов через строительные конструкции с нормируемым пределом огнестойкости (требование 123-ФЗ, ст.82, п.7) предусмотреть кабельные проходки с пределом огнестойкости не ниже предела огнестойкости данных конструкций (например: типа трубной проходки - огнезащиту мест прохода кабелей выполнить с помощью сборной конструкции включающей: металлическую гильзу, огнезащитного состава и мастики для герметизации).
 - Весь кабель проложить открыто, в кабель-канале 16х16.
 - Мин. радиус изгиба кабеля при монтаже и эксплуатации не менее Dn указанного в характеристиках на кабель.

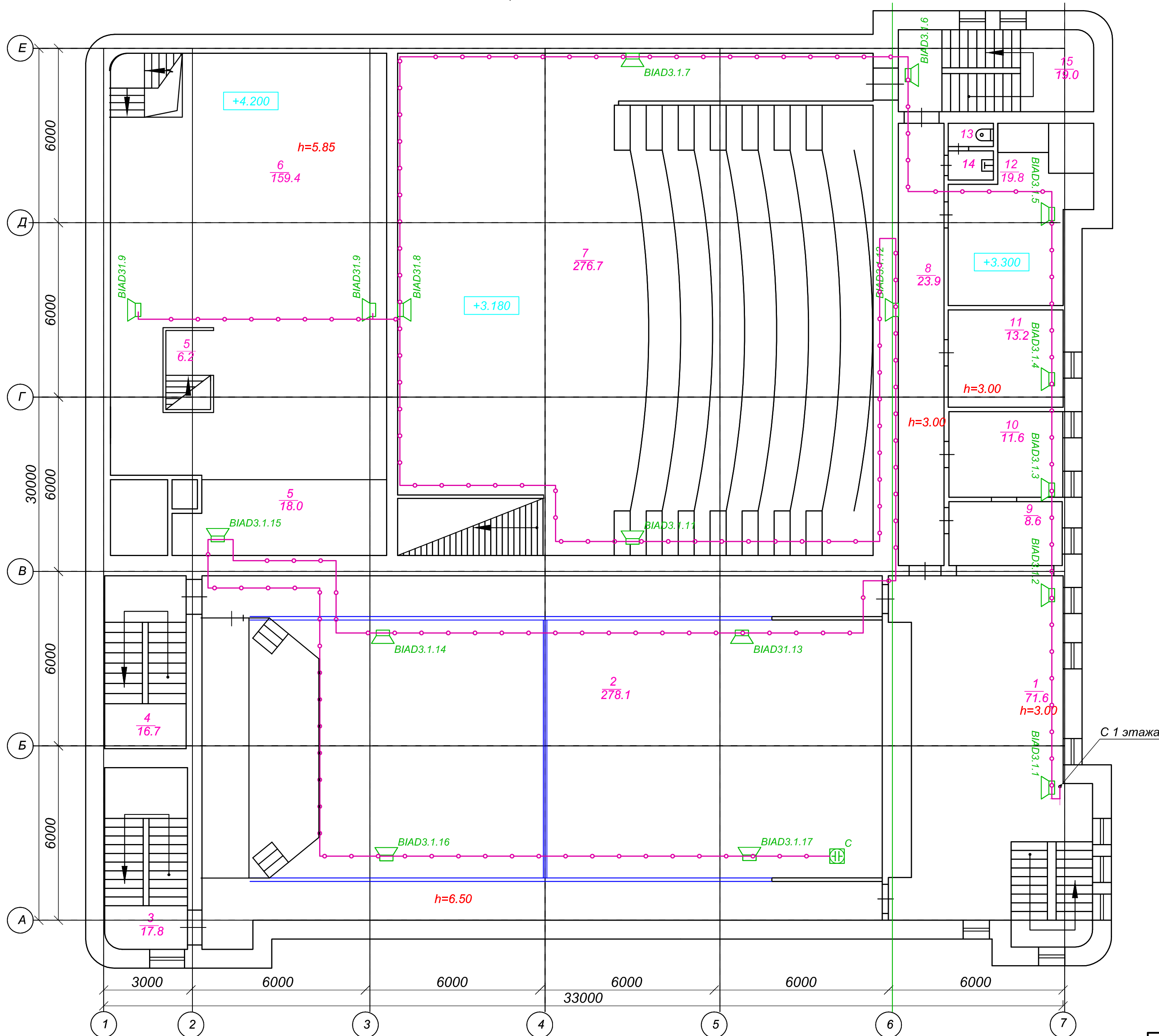
Условно графические обозначения	
Наименование	Обозначение
Модуль акустический со встроенным трансформатором, 100 В. Соната-T-100-3/1 Вт MINI	BIAD
Конденсатор К 73-17-0,1 мкФ-400 В±20%	C
Модуль речевого оповещения Рупор -200	K
КПСЭне(А)-FRLS 1х2х1 L=210 м	

Перечень элементов схемы			
Поз. Обозн.	Наименование	Кол.	Ед.изм.
AU1-AU4	Модуль речевого оповещения Рупор-200	4	шт.
ARK1	Контроль по двухпроводной линии, С2000-КДЛ	3	шт.
AK1	Контрольно-пусковой блок С2000-КПБ	2	шт.
AWK1	Устройство оконечное объектное С2000-PGE	1	шт.
PU1	Пульт контроля и управления охранно-пожарный. С2000М	1	шт.
NLA1, NLA3	Блок индикации с клавиатурой С2000-БКИ	3	шт.
NLA4	Блок индикации и управления Поток-БКИ	1	шт.
BG1, BG2	Резервированный источник питания РИП-24 исп. 06	2	шт.
	Кабель-канал с двойным замком белый, 40х25х2000мм	8	м.

00703-42-ПС					
АУ «Экспериментальный театр» Минкультуры Чувашии, Чувашская Республика, г. Новочебоксарск, ул. Винокурова, д. 42					
Изм.	Лист	Кол. у.	Недоп.	Подпись	Дата
Разработ.	Иванов				
Проверил	Шанаев				
Рук. пр.	Шанаев				
Н. контр.	Носов				
ГИП	Иванов				
Капитальный ремонт объекта недвижимого имущества "Нежилое помещение"				Стадия	Лист
СОУЭ. План первого этажа				П	8
Листов				Листов	
ООО "Промпроектстрой-Н"				2020 г.	

Экспликация помещений		
1	Тамбур	5.8
2	Вестибюль	182.2
3	Тамбур	1.8
4	Тамбур	1.9
5	Лестничная клетка	17.7
6	Лестничная клетка	16.8
7	Вестибюль	53.7
8	Санузел для МГН	7.3
9	Тамбур	2.9
10	Лестничная клетка	12.5
11	Коридор	28.7
12	Коридор	2.8
13	Коридор	11.6
14	Помещение	147.1
15	Коридор	6.9
16	Помещение	7.3
17	Помещение	4.8
18	Помещение	10.3
19	Коридор	6.5
20	Помещение	16.4
21	Лестничная клетка	20.5
22	Тамбур	2.4
23	Тамбур	4.0
24	Помещение	19.5
25	Помещение	98.2
26	Помещение	260.7
27	Тамбур	3.4
28	Помещение охраны	8.0
29	Касса	5.8
30	Терраса	77.5
31	Помещение	9.0
Итого по 1 этажу:		1054.0

План второго этажа



Экспликация помещений

1	Фойе	71.6
2	Зрительный зал	278.1
3	Лестничная клетка	17.8
4	Лестничная клетка	16.7
5	Лестничная клетка	6.2
6	Помещение	159.4
7	Зрительный зал	276.7
8	Коридор	23.9
9	Буфет	8.6
10	Кабинет	11.6
11	Кабинет	13.2
12	Венткамера	19.8
13	Умывальная	1.6
14	Туалет	1.2
15	Лестничная клетка	19.0
	Итого по 2 этажу:	925.4

Условно графические обозначения

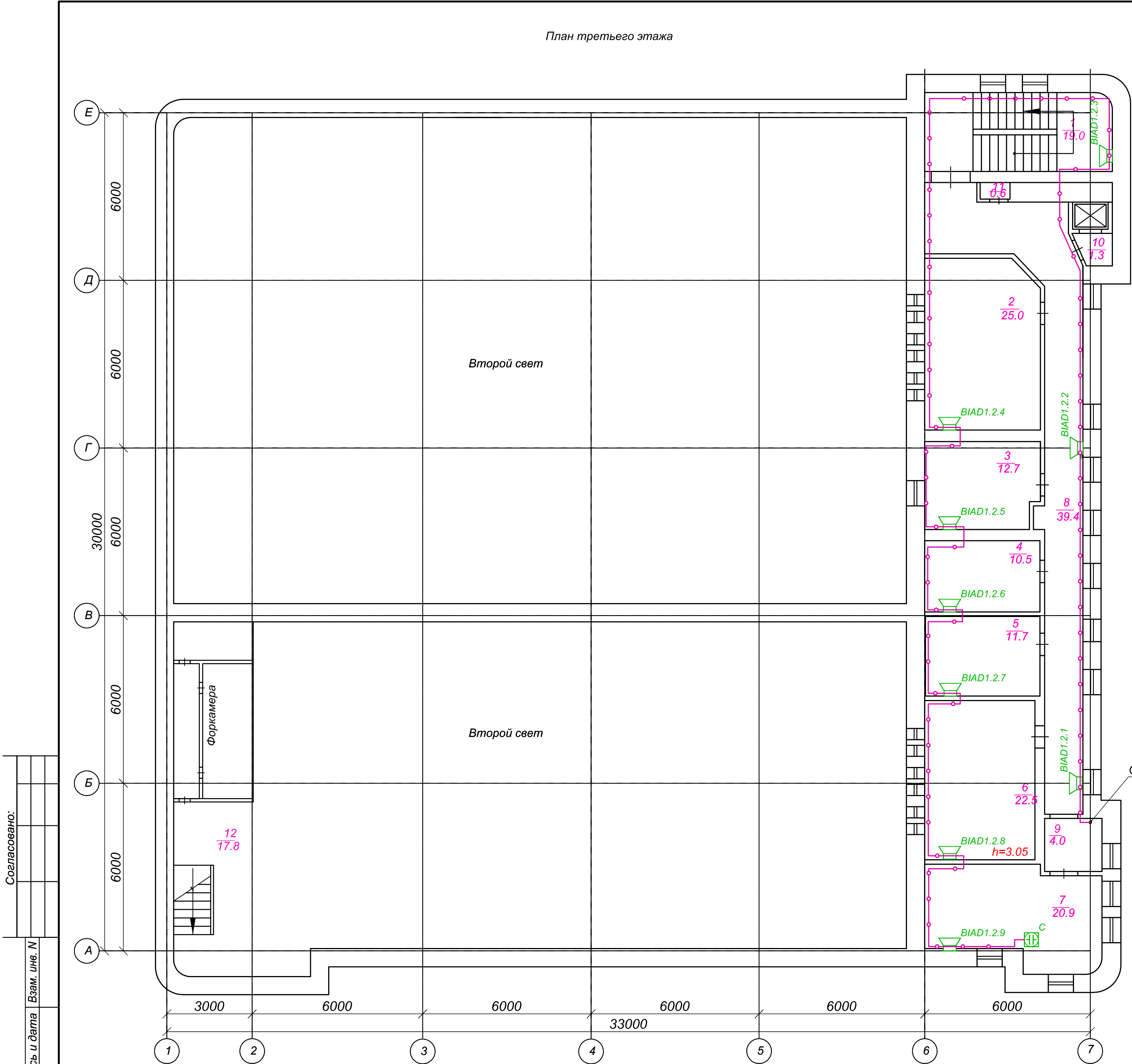
Наименование	Обозначение
Модуль акустический со встроенным трансформатором, 100 В. Соната-T-100-3/1 Вт MINI	 BIAD
Конденсатор К 73-17-0,1 мкФ-400 В±20%	 C
Модуль речевого оповещения Рупор -200	 K
КПСЭнг(А)-FRLS 1x2x1 L=200 м	

Примечание:

1. Настенные звуковые и речевые оповещатели (требование СП 3.13130.2009 п.4.4) расположить таким образом, чтобы их верхняя часть была на расстоянии не менее 2,3 м от уровня пола, но расстояние от потолка до верхней части оповещателя должно быть не менее 150 мм.
2. В модуле Рупор-200 есть функция контроля целостности линии, поэтому подключение каждого следующего РО в линии должно происходить к клеммам предыдущего таким образом, чтобы при отключении РО цепь разрывалась, т.е. соединительные провода линии должны соединяться только через клемму РО, но не между собой.
3. В местах прохождения кабельных каналов, коробов, кабелей и проводов через строительные конструкции с нормируемым пределом огнестойкости (требование 123-ФЗ, ст.82, п.7) предусмотреть кабельные проходки с пределом огнестойкости не ниже предела огнестойкости данных конструкций (например: типа трубной проходки - огнезащиту мест прохода кабелей выполнить с помощью сборной конструкции включающей: металлическую гильзу, огнезащитного состава и мастики для герметизации.).
4. Весь кабель проложить открыто, в кабель-канале 16х16.
5. Мин. радиус изгиба кабеля при монтаже и эксплуатации не менее Dн указанного в характеристиках на кабель.

						00703-42-ПС			
						АУ «Экспериментальный театр » Минкультуры Чувашии, Чувашская Республика, г. Новочебоксарск, ул. Винокурова, д. 42			
Изм.	Лист	Кол.уч.	Недок.	Подпись	Дата	Капитальный ремонт объекта недвижимого имущества "Нежилое помещение"	Стадия	Лист	Листов
Разработ.	Иванов						П	9	
Проверил	Шанаев								
Рук. пр.	Шанаев								
Н. контр.	Носов								
ГИП	Иванов					СОУЭ. План второго этажа	ООО "Промпроектстрой-Н" 2020 г.		

План третьего этажа



Экспликация помещений		
1	Лестничная клетка	19.0
2	Аппаратная	25.0
3	Кабинет	12.7
4	Кабинет	10.5
5	Кабинет	11.7
6	Аппаратная	22.5
7	Кабинет	20.9
8	Коридор	39.4
9	Тамбур	4.0
10	Тамбур	1.3
11	Туалет	0.6
12	Лестничная клетка	17.8
Итого по 3 этажу:		185.4

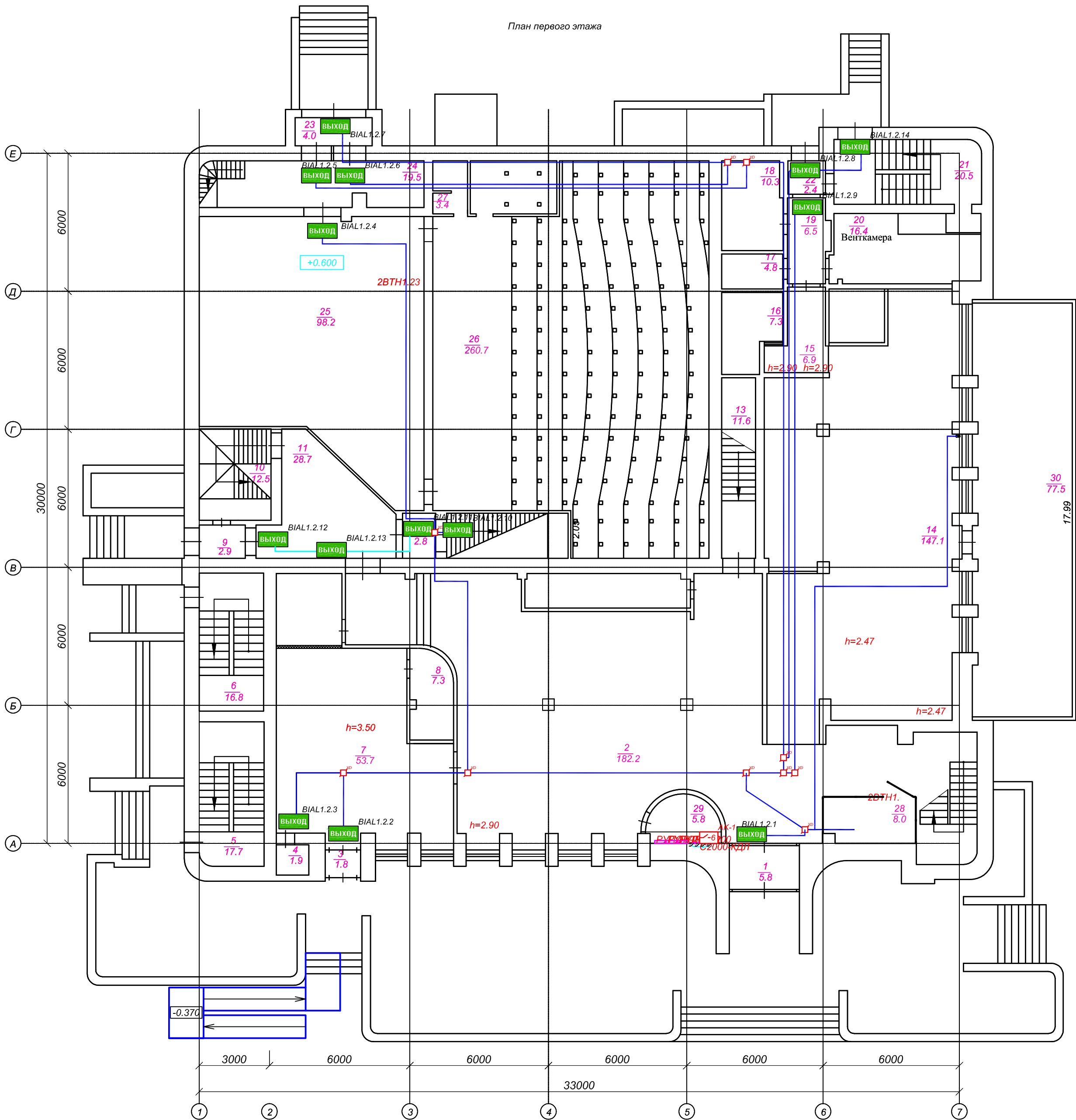
Условно графические обозначения	
Наименование	Обозначение
Модуль акустический со встроенным трансформатором, 100 В. Соната-Т-100-3/1 Вм MINI	BIAD
Конденсатор К 73-17-0,1 мкФ-400 В±20%	C
Модуль речевого оповещения Рупор -200	K
КПСЭнг(А)-FRLS 1х2х1 L=90 м	—○—

- Примечание:
- Настенные звуковые и речевые оповещатели (требование СП 3.13130.2009 п.4.4) расположить таким образом, чтобы их верхняя часть была на расстоянии не менее 2,3 м от уровня пола, но расстояние от потолка до верхней части оповещателя должно быть не менее 150 мм.
 - В модуле Рупор-200 есть функция контроля целостности линии, поэтому подключение каждого следующего РО в линии должно происходить к клеммам предыдущего таким образом, чтобы при отключении РО цепь разрывалась, т.е. соединительные провода линии должны соединяться только через клемму РО, но не между собой.
 - В местах прохождения кабельных каналов, коробов, кабелей и проводов через строительные конструкции с нормируемым пределом огнестойкости (требование 123-ФЗ, ст.82, п. 7) предусмотреть кабельные проходки с пределом огнестойкости не ниже предела огнестойкости данных конструкций (например: типа трубной проходки - огнезащиту мест прохода кабелей выполнить с помощью сборной конструкции включающей: металлическую гильзу, огнезащитного состава и мастики для герметизации.).
 - Весь кабель проложить открыто, в кабель-канале 16х16.
 - Мин. радиус изгиба кабеля при монтаже и эксплуатации не менее Dн указанного в характеристиках на кабель.

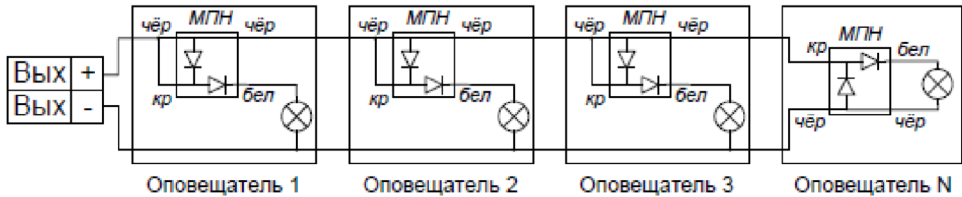
						00703-42-ПС			
						АУ «Экспериментальный театр» Минкультуры Чувашии, Чувашская Республика, г. Новочебоксарск, ул. Винокурова, д. 42			
Изм.	Лист	Кол.уч	Недок	Подпись	Дата	Капитальный ремонт объекта недвижимого имущества "Нежилое помещение"	Стадия	Лист	Листов
Разработ.	Иванов						П	10	
Проверил	Шанаев								
Рук. пр.	Шанаев								
Н. контр.	Носов								
ГИП	Иванов					СОУЭ. План третьего этажа	ООО "Промпроектстрой-Н" 2020 г.		

Согласовано:

Имя, Инициалы, Подпись и дата



Экспликация помещений		
1	Тамбур	5.8
2	Вестибюль	182.2
3	Тамбур	1.8
4	Тамбур	1.9
5	Лестничная клетка	17.7
6	Лестничная клетка	16.8
7	Вестибюль	53.7
8	Санузел для МГН	7.3
9	Тамбур	2.9
10	Лестничная клетка	12.5
11	Коридор	28.7
12	Коридор	2.8
13	Коридор	11.6
14	Помещение	147.1
15	Коридор	6.9
16	Помещение	7.3
17	Помещение	4.8
18	Помещение	10.3
19	Коридор	6.5
20	Помещение	16.4
21	Лестничная клетка	20.5
22	Тамбур	2.4
23	Тамбур	4.0
24	Помещение	19.5
25	Помещение	98.2
26	Техническое помещение	260.7
27	Гардероб	3.4
28	Помещение охраны	8.0
29	Касса	5.8
30	Терраса	77.5
31	Помещение	9.0
Итого по 1 этажу:		1054.0



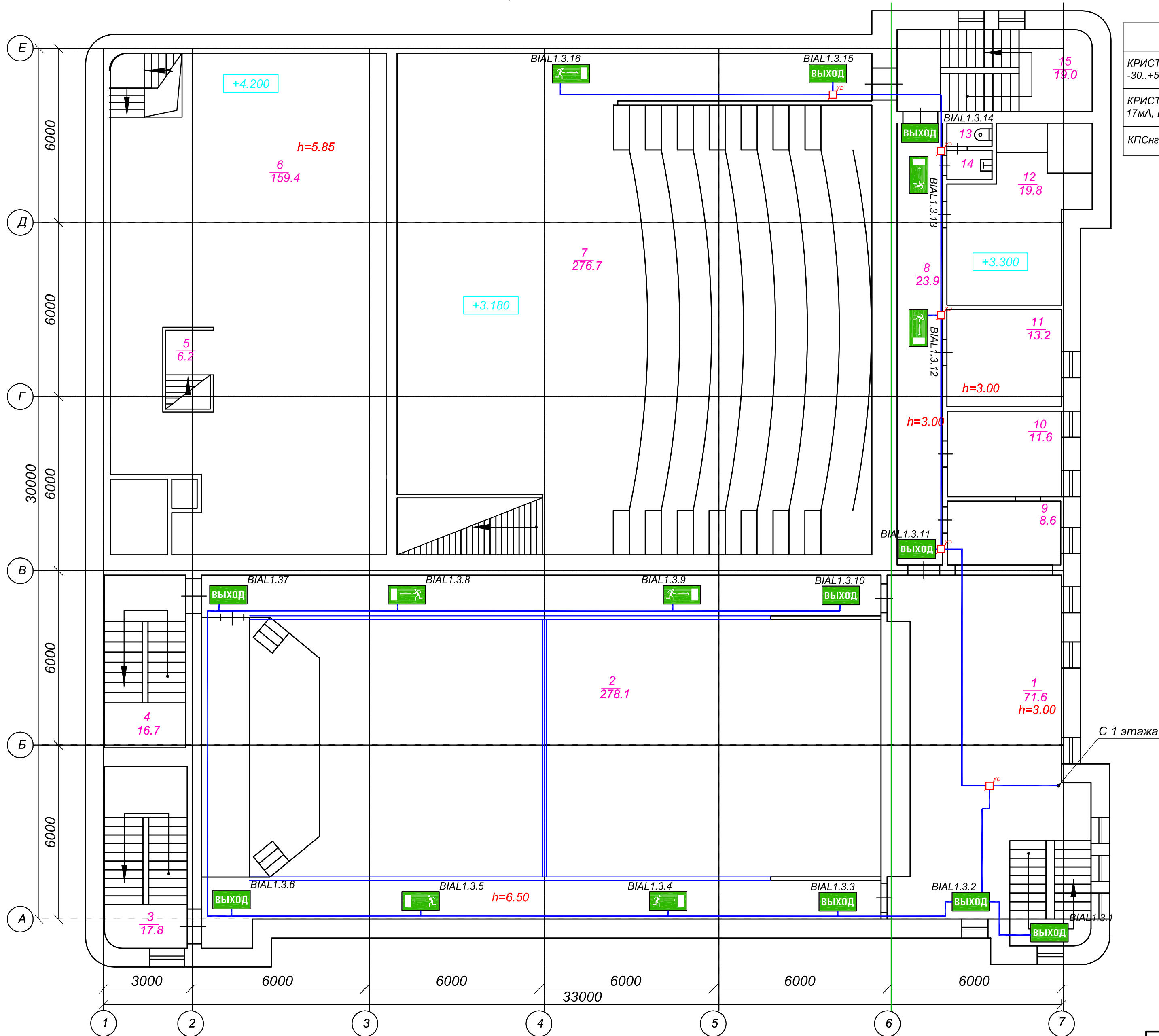
Наименование	Обозначение
КРИСТАЛЛ-24 "Выход", Табло, 24В, 17мА, IP41, -30...+55С, 302х102х22мм	ВИАЛ
КРИСТАЛЛ-24 "Направления движения", Табло, 24В, 17мА, IP41, -30...+55С, 302х102х22мм	ВИАЛ
КПСнг(А)-FRLS 1х2х0,35 L=320 м	

Перечень элементов схемы			
Поз. Обозн.	Наименование	Кол.	Ед. изм.
AU1-AU4	Модуль речевого оповещения Рупор-200	4	шт.
ARK1	Контроль по двухпроводной линии, С2000-КДЛ	3	шт.
AK1	Контрольно-пусковой блок С2000-КПБ	2	шт.
AWK1	Устройство оконечное объектное С2000-PGE	1	шт.
PU1	Пульт контроля и управления охранно-пожарный, С2000М	1	шт.
NLA1, NLA3	Блок индикации с клавиатурой С2000-БКИ	3	шт.
NLA4	Блок индикации и управления Поток-БКИ	1	шт.
BG1, BG2	Резервированный источник питания РИП-24 исп. 06	2	шт.
	Кабель-канал с двойным замком белый, 40х25х2000мм	8	м.

00703-42-ПС					
АУ «Экспериментальный театр» Минкультуры Чувашии, Чувашская Республика, г. Новочебоксарск, ул. Винокурова, д. 42					
Изм.	Лист	Кол. у.	Недоп.	Подпись	Дата
Разработ.	Иванов				
Проверил	Шангее				
Рук. пр.	Шангее				
Н. контр.	Носов				
ГИП	Иванов				
Капитальный ремонт объекта недвижимого имущества "Нежилое помещение"				Стадия	Лист
Л				12	Листов
СОУЗ. План первого этажа				ООО "Промпроектстрой-Н" 2020 г.	

- Примечание:
- Эвакуационные знаки пожарной безопасности, указывающие направление движения (требование СП 3.13130.2009 п.5.5), установить на высоте не менее 2 м.
 - В контрольно-пусковом блоке С2000-КПБ есть функция контроля целостности линии, поэтому подключение каждого светового оповещателя СО в линии должно происходить через модуль подключения наружки МПН.
 - В местах прохождения кабельных каналов, коробов, кабелей и проводов через строительные конструкции с нормируемым пределом огнестойкости (требование 123-ФЗ, ст.82, п.7) предусмотреть кабельные проходки с пределом огнестойкости не ниже предела огнестойкости данных конструкций (например: типа трубной проходки - огнезащиту мест прохода кабелей выполнить с помощью сборной конструкции включающей: металлическую гильзу, огнезащитного состава и мастики для герметизации.).
 - Весь кабель проложить открыто, в кабель-канале 16х16.
 - Мин. радиус изгиба кабеля при монтаже и эксплуатации не менее Дн указанного в характеристиках на кабель.
 - Световые оповещатели "Выход" в зрительных залах должны включаться на время пребывания в них людей.

План второго этажа



Условно графические обозначения

Наименование	Обозначение
КРИСТАЛЛ-24 "Выход", Табло, 24В, 17мА, IP41, -30..+55С, 302х102х22мм	ВИАЛ ВЫХОД
КРИСТАЛЛ-24 "Направления движения", Табло, 24В, 17мА, IP41, -30..+55С, 302х102х22мм	ВИАЛ
КПСне(А)-FRLS 1х2х0,35 L=250 м	

Экспликация помещений

№	Наименование	Площадь, кв.м
1	Фойе	71.6
2	Зрительный зал	278.1
3	Лестничная клетка	17.8
4	Лестничная клетка	16.7
5	Лестничная клетка	6.2
6	Помещение	159.4
7	Зрительный зал	276.7
8	Коридор	23.9
9	Буфет	8.6
10	Кабинет	11.6
11	Кабинет	13.2
12	Венткамера	19.8
13	Умывальная	1.6
14	Туалет	1.2
15	Лестничная клетка	19.0
Итого по 2 этажу:		925.4

АК-1 (С2000-КПБ) - управляет эвакуационными знаками пожарной безопасности "Выход". Световые оповещатели "Выход" в зрительных залах должны включаться на время пребывания в них людей .
Световые оповещатели "Выход" следует устанавливать :
- в зрительных залах (независимо от количества находящихся в них людей), а также в помещениях с одновременным пребыванием 50 и более человек - над эвакуационными выходами ;
- над эвакуационными выходами с этажей здания , непосредственно наружу или ведущими в безопасную зону ;
В дежурном режиме АПС световые оповещатели "Выход" горят в непрерывном режиме . При пожаре переходят в режим мигающего свечения .

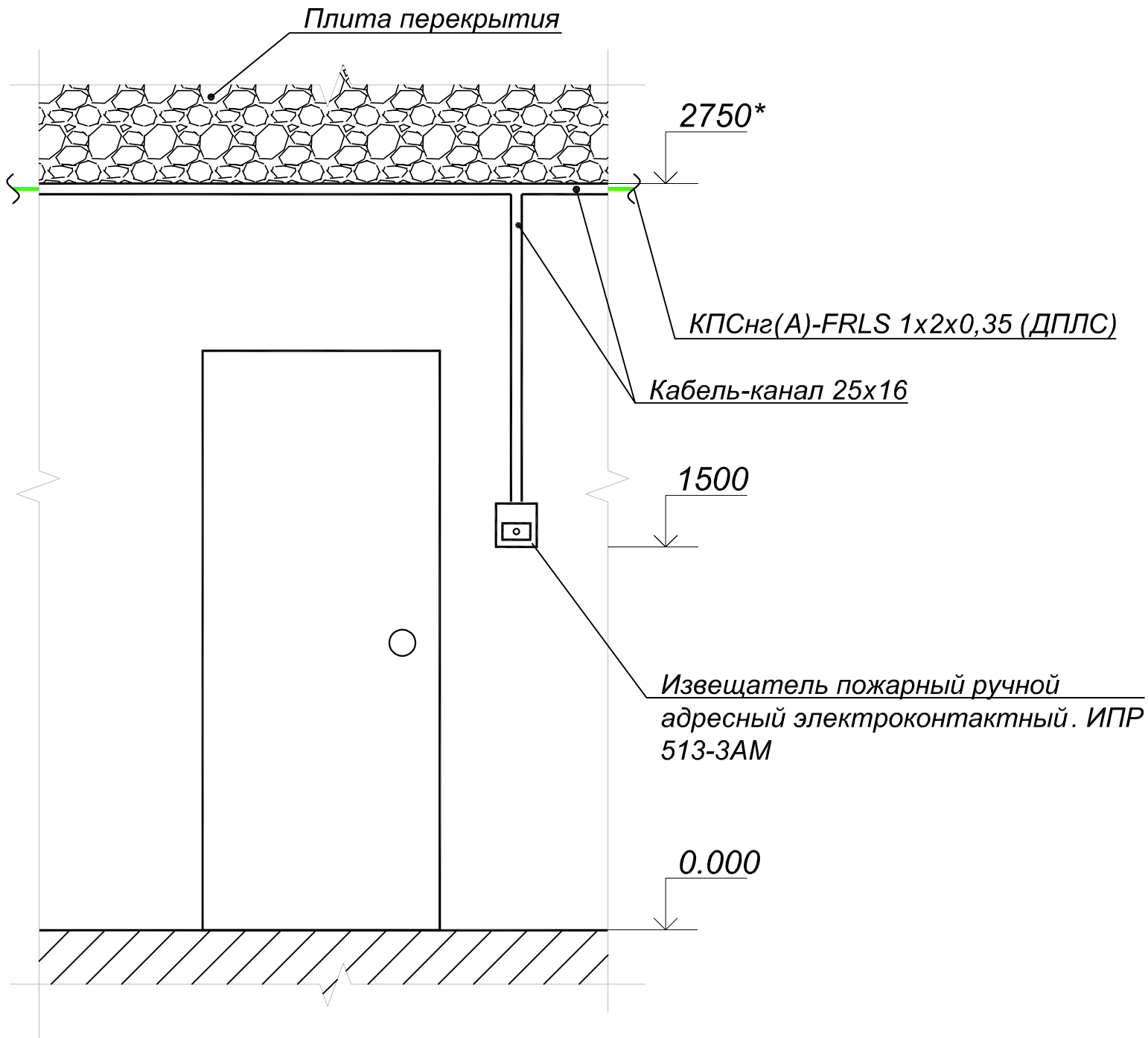
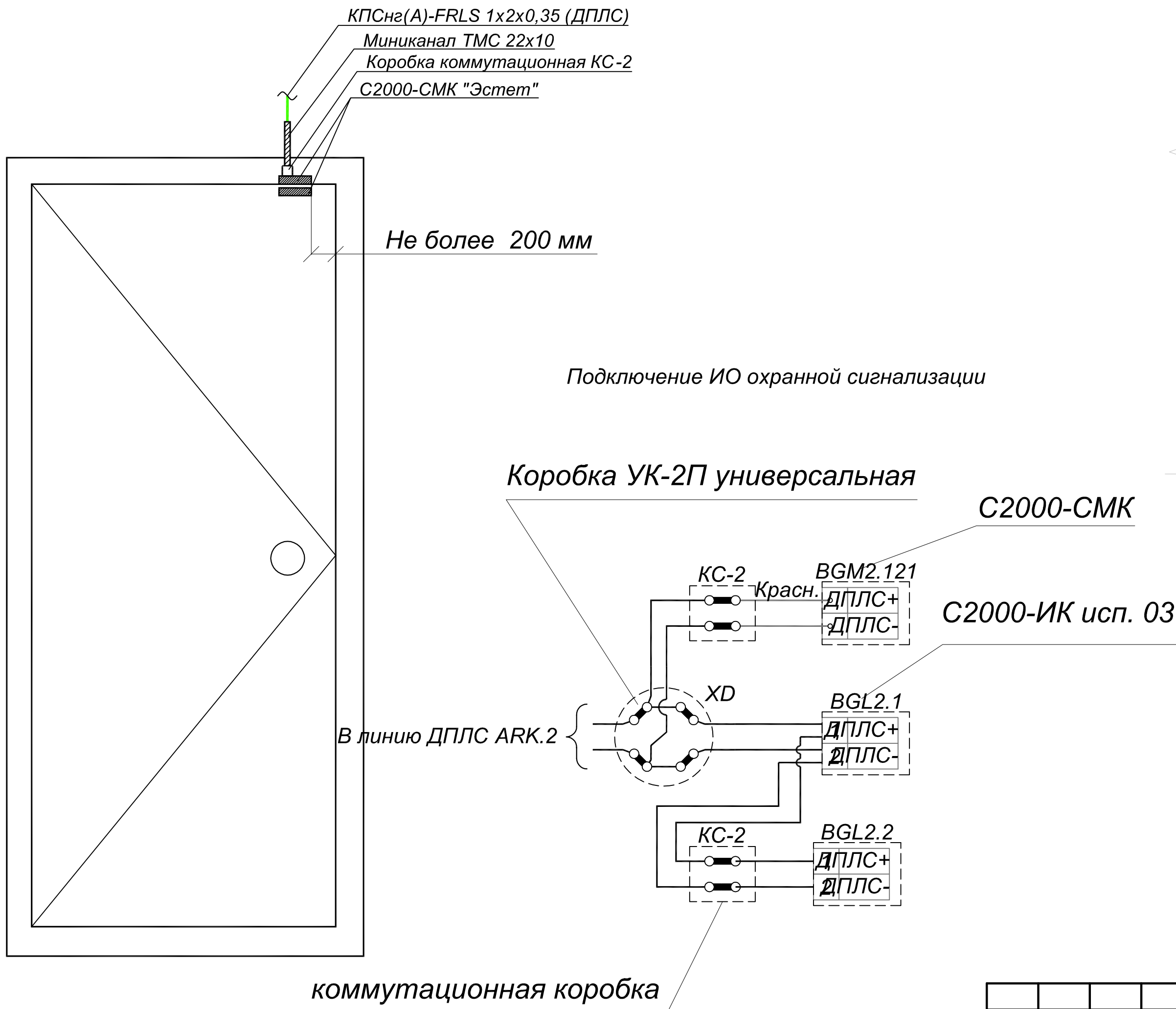
Примечание:

1. Эвакуационные знаки пожарной безопасности , указывающие направление движения (требование СП 3.13130.2009 п.5.5), установить на высоте не менее 2 м.
2. В контрольно-пусковом блоке С 2000-КПБ есть функция контроля целостности линии , поэтому подключение каждого светового оповещателя СО в линии должно происходить через модуль подключения нагрузки МПН .
3. В местах прохождения кабельных каналов , коробов, кабелей и проводов через строительные конструкции с нормируемым пределом огнестойкости (требование 123-ФЗ, ст.82, п.7) предусмотреть кабельные проходки с пределом огнестойкости данных конструкций (например: типа трубной проходки - огнезащиту мест прохода кабелей выполнить с помощью сборной конструкции включающей : металлическую гильзу, огнезащитного состава и мастики для герметизации .).
4. Весь кабель проложить открыто , в кабель-канале 16х16.
5. Мин. радиус изгиба кабеля при монтаже и эксплуатации не менее Dн указанного в характеристиках на кабель .
6. Световые оповещатели "Выход" в зрительных залах должны включаться на время пребывания в них людей .

						00703-42-ПС			
						АУ «Экспериментальный театр» Минкультуры Чувашии, Чувашская Республика, г. Новочебоксарск, ул. Винокурова, д. 42			
Изм.	Лист	Кол.уч.	Недок.	Подпись	Дата				
Разработ.	Иванов					Капитальный ремонт объекта недвижимого имущества "Нежилое помещение"	Стадия	Лист	Листов
Проверил	Шанаев						П	13	
Рук. пр.	Шанаев								
Н. контр.	Носов								
ГИП	Иванов					СОУЭ. План второго этажа	ООО "Промпроектстрой-Н" 2020 г.		

Схемы установки технических средств.

Схемы блокировки отдельных конструкций с помощью СМК.



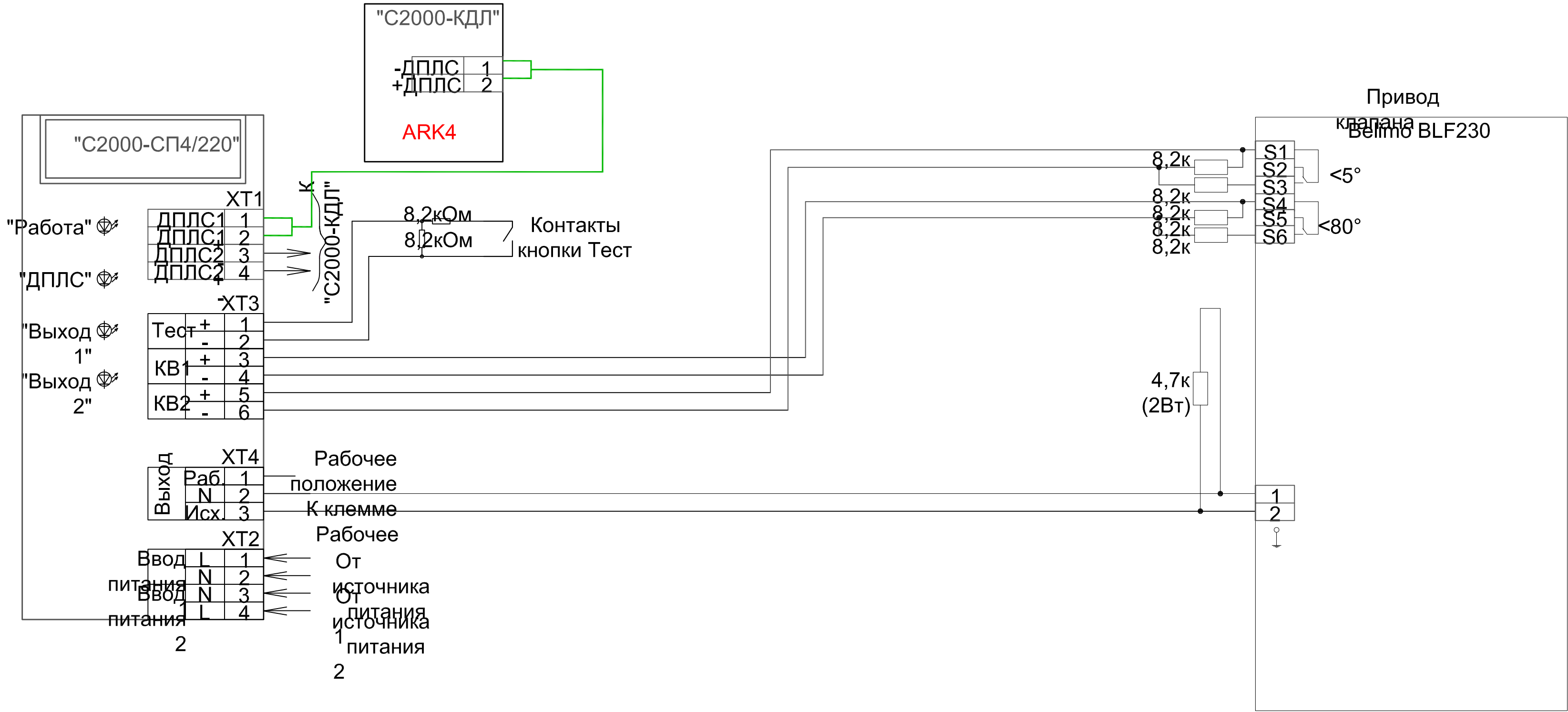
Согласовано:

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

						00703-42-ПС					
						АУ «Экспериментальный театр» Минкультуры Чувашии, Чувашская Республика, г. Новочебоксарск, ул. Винокурова, д. 42					
Изм.	Лист	Кол.уч	Недок.	Подпись	Дата	Капитальный ремонт объекта недвижимого имущества "Нежилое помещение"			Стадия	Лист	Листов
Разработ.		Иванов							П	15	
Проверил		Шанаев									
Рук. пр.		Шанаев									
Н. контр.		Носов				Схема охранной сигнализации помещения оператора			ООО "Промпроектстрой-Н" 2020 г.		
ГИП		Иванов									

Согласовано:

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



Электропривод для управления противопожарными нормально открытыми (огнезадерживающими) клапанами небольших размеров, установленными в системах кондиционирования, общеобменной, местной и технологической вентиляции

- Крутящий момент 6/4 Нм
- Номинальное напряжение 230 В~
- Управление : открыто / закрыто
- 2 встроенных вспомогательных переключателя

Принцип действия: При перемещении заслонки клапана в нормальное рабочее положение в электроприводе взводится возвратная пружина . При прекращении подачи питания энергия, запасенная в пружине, возвращает заслонку в защитное положение.

Сигнализация положений: Привод BLF... содержит два фиксированных микропереключателя для сигнализации конечных положений клапана . Промежуточное положение заслонки клапана определяется по механическому указателю на электроприводе.

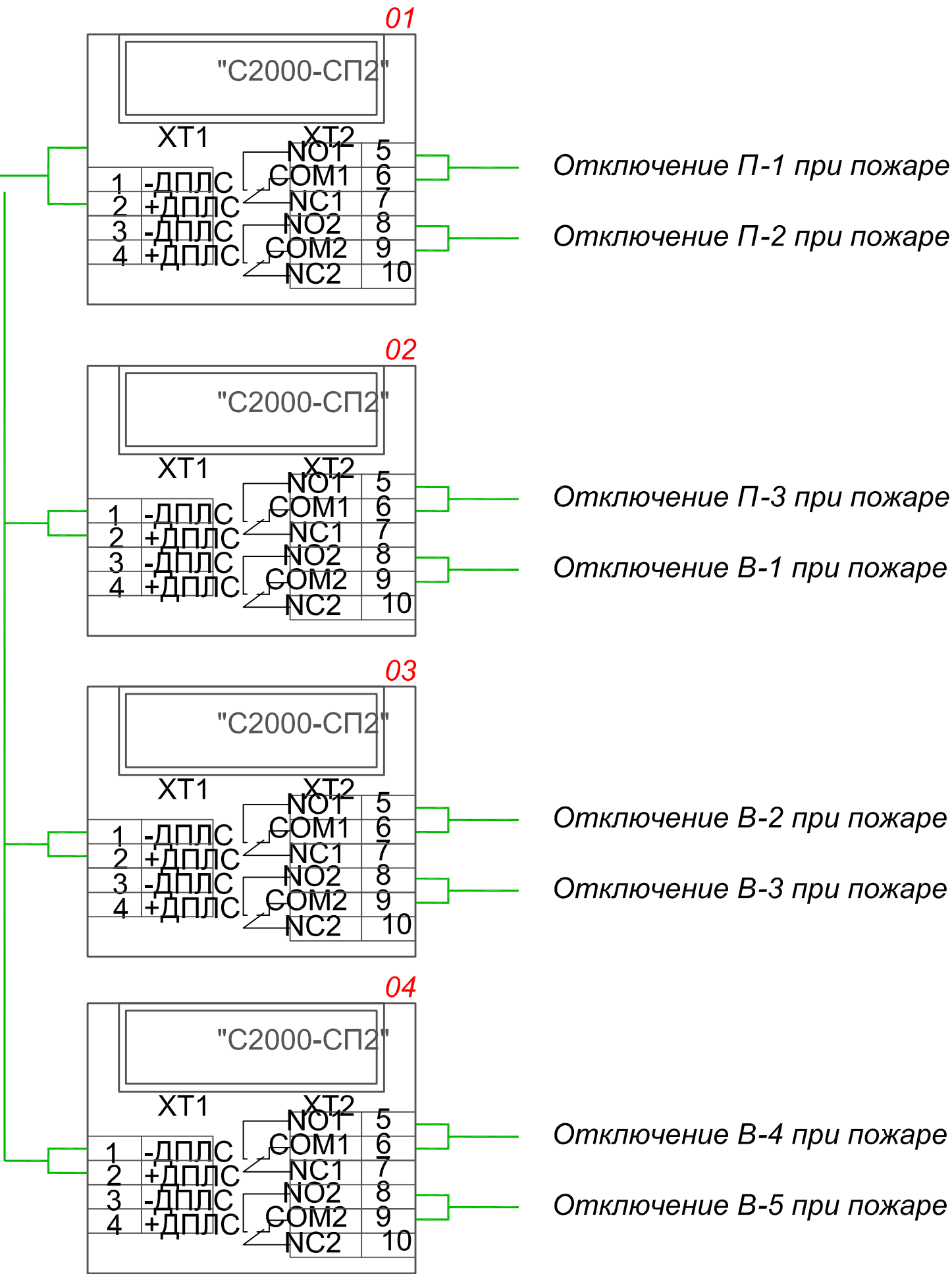
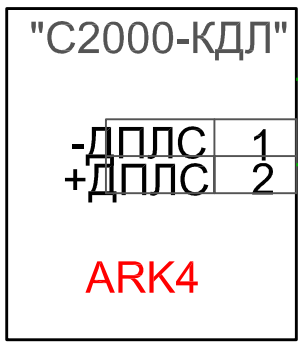
Ручное управление: Возможно ручное управление заслонкой , а также фиксирование ее в любом положении. Разблокировка осуществляется либо вручную , либо автоматически при подаче питания на привод.

Примечание: Электроприводы BLF... поставляются только заводам –зготовителям противопожарных и дымовых клапанов.

						00703-42-ПС					
						АУ «Экспериментальный театр» Минкультуры Чувашии, Чувашская Республика, г. Новочебоксарск, ул. Винокурова, д. 42					
Изм.	Лист	Кол.уч	Недок	Подпись	Дата	Капитальный ремонт объекта недвижимого имущества "Нежилое помещение"			Стадия	Лист	Листов
Разработ.	Иванов								П	16	
Проверил	Шанаев										
Рук. пр.	Шанаев										
Н. контр.	Носов					Схема соединений для неревверсивного привода ОЗК вентиляции Belimo с двухпроводным управлением			ООО "Промпроектстрой-Н" 2020 г.		
ГИП	Иванов										

Согласовано:

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

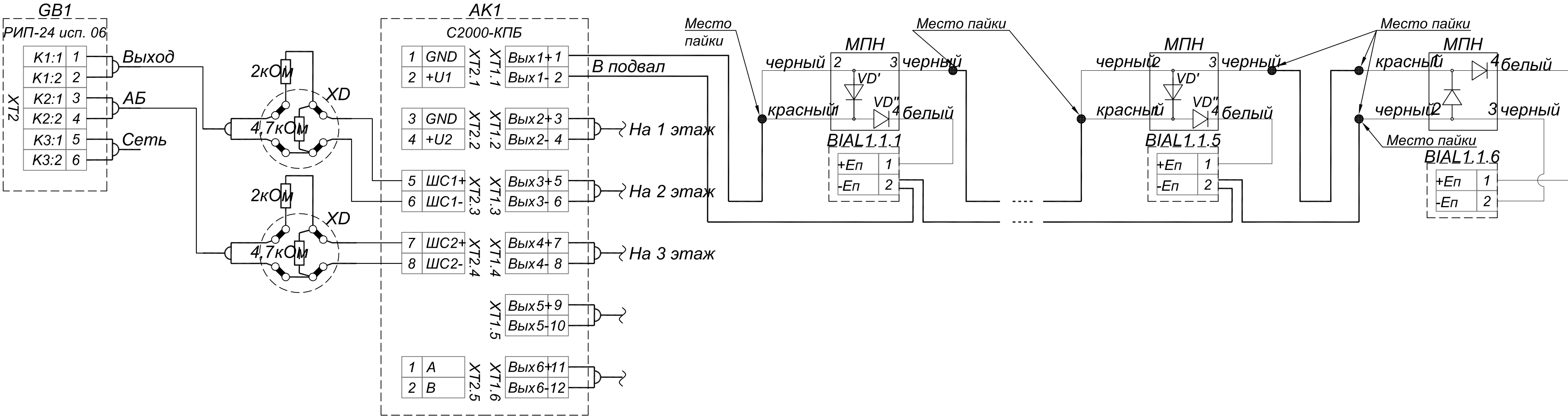


КПСЭнг(А)-FRLS 1x2x1

NO1, NO2 – нормально-разомкнутые контакты,
NC1, NC2 – нормально-замкнутые контакты,
COM1, COM2 – общие контакты

						00703-42-ПС					
						АУ «Экспериментальный театр» Минкультуры Чувашии, Чувашская Республика, г. Новочебоксарск, ул. Винокурова, д. 42					
Изм.	Лист	Кол.уч	№док	Подпись	Дата	Капитальный ремонт объекта недвижимого имущества "Нежилое помещение"			Стадия	Лист	Листов
Разработ.	Иванов								П	17	
Проверил	Шанаев										
Рук. пр.	Шанаев										
Н. контр.	Носов					Схема отключения вентиляции при пожаре			ООО "Промпроектстрой-Н" 2020 г.		
ГИП	Иванов										

Схема электрическая подключения световых табло оповещателей к выходам , реле состояний РИП-24 к входам контрольно-пусковых блоков "С2000-КПБ"



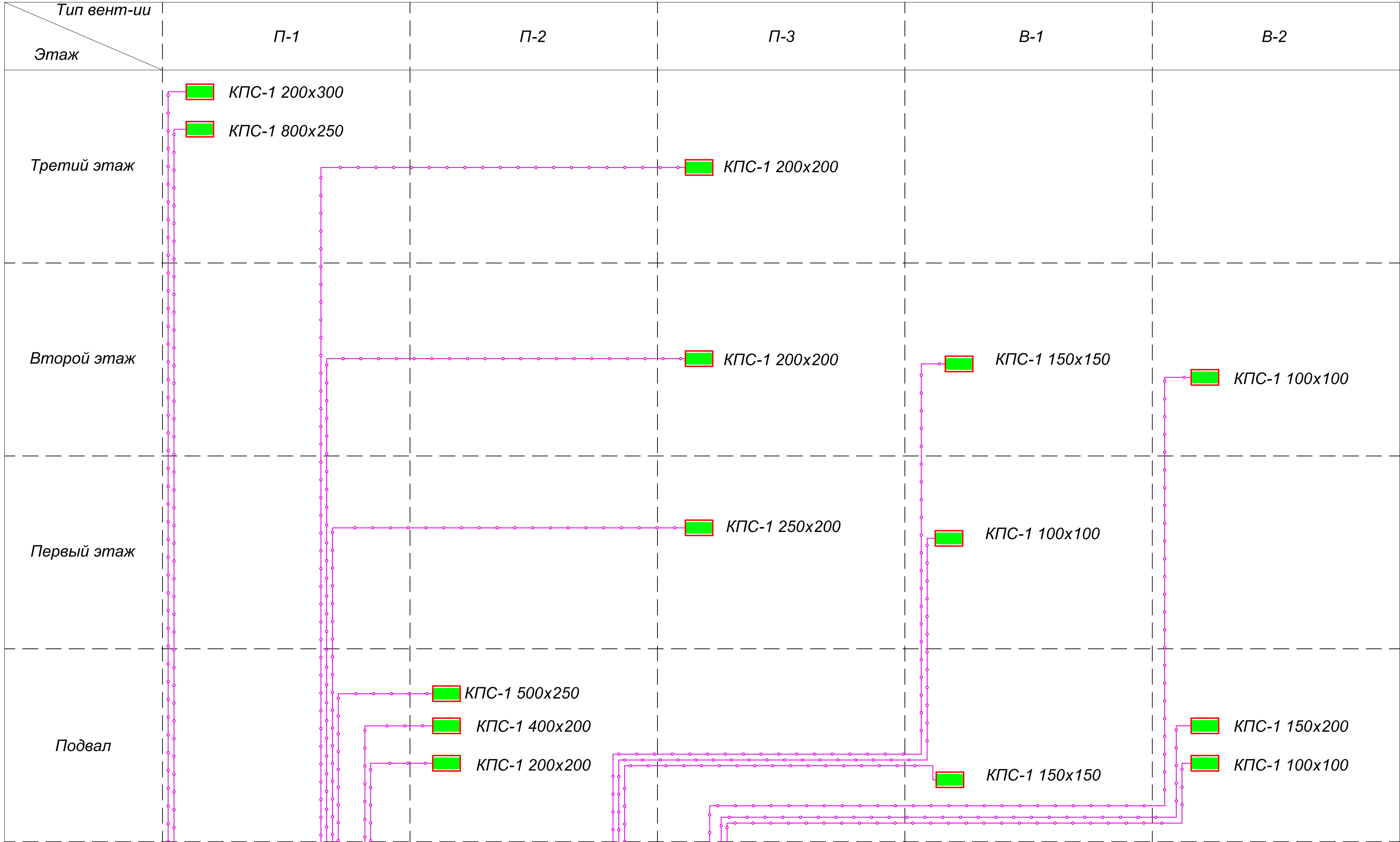
Согласовано:

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

						00703-42-ПС							
						АУ «Экспериментальный театр» Минкультуры Чувашии, Чувашская Республика, г. Новочебоксарск, ул. Винокурова, д. 42							
Изм.	Лист	Кол.уч	Недок.	Подпись	Дата								
Разработ.	Иванов					Капитальный ремонт объекта недвижимого имущества "Нежилое помещение"		Стадия	Лист	Листов			
Проверил	Шаняев							P	18				
Рук. пр.	Шаняев												
Н. контр.	Носов					Схема электрическая подключения световых табло оповещателей		ООО "Промпроектстрой-Н" 2020 г.					
ГИП	Иванов												

Согласовано:

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



						00703-42-ПС			
						АУ «Экспериментальный театр» Минкультуры Чувашии, Чувашская Республика, г. Новочебоксарск, ул. Винокурова, д. 42			
Изм.	Лист	Кол.уч	Недок	Подпись	Дата				
Разработ.	Иванов					Капитальный ремонт объекта недвижимого имущества "Нежилое помещение"	Стадия	Лист	Листов
Проверил	Шанаев						П	19	
Рук. пр.	Шанаев								
Н. контр.	Носов					Структурная схема управления огнезадерживающими клапанами	ООО "Промпроектстрой-Н" 2020 г.		
ГИП	Иванов								

[illegible]

Формат А3

Согласовано:				
Ине. И подл.	Взам. инв. И			
	Подпись и дата			

Поз.	Наименование и технические характеристики оборудования и материалов	Тип, марка оборудования. Обозначение документа, опросного листа	Код оборудова-ния, изделия, материала	Завод-изготовитель	Едини-ца изме-рения	Кол-во	Масса ед., кг	Примечание
	<u>Оборудование приемно-контрольное и управления СОУЭ</u>							
К	Модуль речевого оповещения «Рупор-300»	АЦДР.425541.004 РЭ		НВП "Болид"	шт	3		
BIAD	Модуль акустический Соната-Т-100-3/1 Вт MINI	ТУ4372-008-56433581-2004		НВП "Болид"	шт	70		
BIAL	Оповещатель охранно-пожарный световой (светоуказатель) КРИСТАЛЛ-24 . Табло, 24В, 17мА, IP41, -30..+55С, 302х102х22мм "Выход"			НВП "Болид"	шт	33		
BIAL	Светоуказатели КРИСТАЛЛ. Табло, 24В, 17мА, IP41, -30..+55С, 302х102х22мм «Направление движения».			НВП "Болид"	шт	7		с резервом 2 шт
	Модуль подключения нагрузки МПН			НВП "Болид"	шт	38		
	Кабель-канал с двойным замком белый (RAL 9003), самозатухающий ПВХ, IP40, t-раб.-40...+45°С, 40х25х2000мм				шт	6		На стене в комнате охраны
	Кабель-канал с двойным замком белый (RAL 9003), самозатухающий ПВХ, IP40, tраб.-40...+45°С, 15х10х2000мм				шт	140		
	Гофротруба ПВХ 16мм с протяжкой	Артикул: 1811			м	2980		
	<u>Кабельная продукция</u>							
	КПСЭнгА-FRNF 1х2х0.35 Кабель экранированный огнестойкий однопроволочный, симметричный, парной скрутки, с изоляцией из огнестойкой кремнийорганической резины в оболочке из ПВХ пластика пониженной пожароопасности с низким дымо - и газовыделением, 1х2х0,35 мм.кв. ТУ 3581-006-53930360-2010	ТУ 16.К99-036-2007		(«СПКБ Техно» Подольск)	м	580		Для АПС
	КПСЭнг(А)-FRNF 1х2х1,0 Кабель монтажный для ОПС и СОУЭ, не поддерживающий горения, огнестойкий 1 пара, экранированный, D-внешний = 6,7 мм, сечение жил 1,0 кв мм (оранжевый)	ТУ 16.К99-036-2007		(«СПКБ Техно» Подольск)	м	650		Для речевого оповещения
	КПСЭнгА-FRNF 1х2х0.35 Кабель экранированный огнестойкий однопроволочный, симметричный, парной скрутки, с изоляцией из огнестойкой кремнийорганической резины в оболочке из ПВХ пластика пониженной пожароопасности с низким дымо - и газовыделением, 1х2х0,35 мм.кв. ТУ 3581-006-53930360-2010	ТУ 16.К99-036-2007		(«СПКБ Техно» Подольск)	м	810		Для световых оповещателей
	КИПЭВнг(А)-LS 1х2х0,6 Кабели симметричный для интерфейса RS-485 с пониженным дымо-и газовыделением, с изоляцией из сплошного полиэтилена Цена 101/1,2/7,78	ТУ 16.К99-025-2005		«Торговый Дом ТИНКО»	м	50		Для интерфейса RS-485
	КПСЭнг(А)-FRNF 1х2х1,0 Кабель монтажный для ОПС и СОУЭ, не поддерживающий горения, огнестойкий 1 пара, экранированный, D-внешний = 6,7 мм, сечение жил 1,0 кв мм (оранжевый)	ТУ 16.К99-025-2005		«Торговый Дом ТИНКО»	м	820		На управление ОЗК
	КПСЭнг(А)-FRNF 1х2х1,0 Кабель монтажный для ОПС и СОУЭ, не поддерживающий горения, огнестойкий 1 пара, экранированный, D-внешний = 6,7 мм, сечение жил 1,0 кв мм (оранжевый)	ТУ 16.К99-025-2005		«Торговый Дом ТИНКО»	м	350		На отключение вентиляции
Примечание. 1. Кабели длиной 2980 м прокладываются в гофротрубе за подвесным потолком . 2. Кабели (опуски к ИПР, Табло "Выхдд и направление движения") длиной 280 м прокладываются в кабель-канал с двойным замком белый (RAL 9003), самозатухающий ПВХ, IP40, tраб.-40...+45°С, 15х10х2000мм.								
						00703-42-ПС.С		Лист
								2
Изм. Кол.уч Лист № док Подпись Дата								



«Утверждаю»

10 декабря 2020 г.
г. Новочебоксарск 2020 г.

АУ «Экспериментальный театр» Минкультуры Чувашии, Чувашская Республика,
г. Новочебоксарск, ул. Винокурова, д. 42.

Капитальный ремонт объекта недвижимого имущества "Нежилое помещение".

Дефектная ведомость

на замену пожарных извещателей, проводки и оборудования автоматической пожарной сигнализации.*

№ п/п	Наименование	Ед. изм., шт.	Количество	Примечание
1	2	3	4	5
	1. Демонтажные работы извещателей и кабелей АПС.			
1	Демонтаж. Приборы приемно-контрольные объектовые	шт.	3	
2	Демонтаж. Извещатель ПС автоматический: дымовой в нормальном исполнении	шт.	423	
3	Демонтаж. Извещатель ПС ручной в нормальном исполнении	шт.	11	
4	Демонтаж. Светозвуковые оповещатели	шт.	42	
5	Демонтаж. Кабелей АПС и СОУЭ	м	1320	
	2. Демонтажные работы оборудования АПС и СОУЭ			
1	Демонтаж. Приборы приемно-контрольные объектовые	шт.	1	
2	Демонтаж. Блок бесперебойного питания ББП-40 в метал. корпусе под АКБ 7 Ач (в комплект не входит)	шт.	1	
	Демонтаж. Батарея аккумуляторная АКБ-7 12В/7 А/ч	шт.	2	
3	Демонтаж. Короба пластмассовые: шириной до 40 мм	м	100	
4	Демонтаж. Кабель-канал (промрукав) DeGross 15*10	м	1320	
5	Демонтаж. Световое табло «Выход»	шт.	32	

* - на монтаж АПС и СОУЭ разрабатывается смета к проекту 00703-42-ПС.

ГИП ООО «Промпроектстрой-Н»

Ю.М. Иванов