

ООО «Умма про»

ИНН 7716759296, КПП 772301001,
115193, г. Москва, ул. 5-я Кожуховская, д. 9, пом. 7П
Тел.: 8 (903) 716-38-09, e-mail bil-rinat@yandex.ru

Свидетельство №СРО-П-180-06022013 от 10.10.2018 г

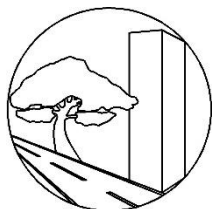
Заказчик – ГАУ МО «Центр спортивной подготовки по игровым видам спорта № 1»

«Разработка проектной документации Архитектурно-строительных решений нежилого здания УТЦ "Тучково" по адресу: Московская область, г. Руза, пгт. Тучково, ул. Советская 17 А»

Рабочая документация

«Автоматическая пожарная сигнализация и Система оповещения и управления эвакуацией»

2791983-23-АПС.СОУЭ



ООО «Умма про»

ИНН 7716759296, КПП 772301001,
115193, г. Москва, ул. 5-я Кожуховская, д. 9, пом. 7П
Тел.: 8 (903) 716-38-09, e-mail bil-rinat@yandex.ru

Свидетельство №СРО-П-180-06022013 от 10.10.2018 г

Заказчик - ГАУ МО «Центр спортивной подготовки по игровым видам спорта № 1»

«Разработка проектной документации Архитектурно-строительных решений нежилого здания УТЦ "Тучково" по адресу: Московская область, г. Руза, пгт. Тучково, ул. Советская 17 А»

Рабочая документация

«Автоматическая пожарная сигнализация и Система оповещения и управления эвакуацией»

2791983-23-АПС.СОУЭ

Генеральный директор

Р.С. Билялетдинов

Главный инженер проекта

Д.С. Горлов

Москва 2023

Согласовано

Взам. инв. №





Подп. и дата

Инв. № подл.

ВЕДОМОСТЬ ЧЕРТЕЖЕЙ КОМПЛЕКТА МАРКИ АПС.СОУЭ		
Лист	Наименование	
1	Общие данные	
2	Общие указания	
3	Условно-графические обозначения	
4	Структурная схема систем АПС и СОУЭ	
5	План расположения оборудования систем АПС и СОУЭ первого этажа	
6	План расположения оборудования систем АПС и СОУЭ второго этажа	
7	План расположения оборудования систем АПС и СОУЭ третьего этажа	
8	Принципиальная схема подключения радиорасширителя и блока питания	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ МАТЕРИАЛОВ		
Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
ФЗ-123	Технический регламент о требованиях пожарной безопасности	
Постановление правительства РФ от 16.09.2020 г. №1479	Об утверждении Правил противопожарного режима в Российской Федерации	
СП 1.13130.2009	Эвакуационные пути и выходы	
СП 3.13130.2009	Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре	
СП 6.13130.2013	Системы противопожарной защиты. Электрооборудование. Требования пожарной безопасности	
СП 44.13330.2011	Административные и бытовые здания	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ МАТЕРИАЛОВ		
Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
СП 76.13330.2016	Электротехнические устройства	
СП 118.13330.2022	Общественные здания и сооружения	
СП 257.1325800.2016	Здания гостиниц. Правила проектирования	
СП 332.1325800.2017	Спортивные сооружения. Правила проектирования	
СП 484.1311500.2020	Системы противопожарной защиты. Системы пожарной сигнализации и автоматизация систем противопожарной защиты. Нормы и правила проектирования	
СП 486.1311500.2020	Системы противопожарной защиты. Перечень зданий, сооружений, помещений и оборудования, подлежащих защите	
ГОСТ 21.1101-2020	Основные требования к проектной и рабочей документации	
ГОСТ 31565-2012	Кабельные изделия. Требования пожарной безопасности	
ВСН 60-89	Устройства связи, сигнализации и диспетчеризации инженерного оборудования жилых и общественных зданий. Нормы проектирования	
ПУЭ	Правила устройства электроустановок	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
2791983-23-АПС.СОУЭ.Э	Задание на электроснабжение	
2791983-23-АПС.СОУЭ.СО	Спецификация оборудования, изделий и материалов	

						Заказчик: ГАУ МО «Центр спортивной подготовки по игровым видам спорта № 1» 2791983-23-АПС.СОУЭ								
						Разработка проектной документации Архитектурно-строительных решений нежилого здания УТЦ "Тучково" по адресу: Московская область, г. Руза, пгт. Тучково, ул. Советская 17 А								
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	Автоматическая пожарная сигнализация и система оповещения и управления			Стадия	Лист	Листов			
ГИП		Горлов			11.23				Р	1	8			
Проверил		Булялетдинов			11.23									
Разработал		Федотова			11.23	Общие данные			 Умма про					

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

Общие указания

1 Назначение и краткая характеристик объекта проектирования

Общежитие, подлежащее перепланировке, предусмотрено для проживания спортсменов.

В общежитии предусмотрены и выделены жилые комнаты, помещения культурно-бытового назначения и подсобные помещения.

В рамках перепланировки производится организация и ремонт помещений:

- на I этаже (жилые комнаты №№35, 36, 37, 47, коридоры и санузлы к ним);
- на II этаже (жилые комнаты №№61, 62, 63, 64.1, коридоры и санузлы к ним);
- на III этаже (жилые комнаты №№104, 107, 112, 115, 116, 119, 124, 125, 129, 130, 133, 135, коридоры и санузлы к ним).

Подробный состав помещений представлен на технологической планировке.

2 Основные технические решения АПС и СОУЭ

Данная рабочая документация по разработке систем АПС и СОУЭ является дополнением и корректировкой рабочей документации шифра 2022/21-ПС, выполненной ООО "ООПР "Оберег" в 2022 году.

АПС и СОУЭ выполнены на базе радиоканального оборудования "Стрелец-ПРО" производства компании "Аргус-Спектр". В качестве контроллера радиоканальных устройств использован существующий контроллер Панель-2-ПРО.

Все дочерние устройства являются адресными и объединены в локальные разделы системы.

Состав существующего пожарного поста (1 этаж, пом.1):

- Панель-2-ПРО - контроллер радиоканальных устройств;
- объектовая станция "Стрелец-Мониторинг" - устройство связи, подключённое к ПАК системе мониторинга МЧС).

В состав дочерних устройств АПС входят следующие извещатели:

- ИП 212-155 (Аврора-Д-ПРО) - извещатель пожарный дымовой радиоканальный;
- ИП 506-1-А (ИПР-ПРО) - извещатель пожарный ручной радиоканальный.

Часть извещателей демонтируются перед проведением отделочных работ по перепланировке и монтируются после их завершения повторно.

В соответствии с основным видом пожарной нагрузки в помещениях, которые подлежат перепланировке - сгораемые и трудно сгораемые вещества (дерево, картон, бумага), классов пожара А (горение твердых горючих веществ) - базовым видом пожарных извещателей являются дымовые пожарные извещатели.

Сигнал о пожаре формируется в соответствии с алгоритмом "А" по СП 484.1311500.2020: при срабатывании одного автоматического пожарного извещателя или ручного пожарного извещателя.

Для обеспечения радиодоступа устанавливаемых на 3 этаже извещателей и оповещателей предусмотрена установка радиоповторителя РР-ПРО (пом.131).

В соответствии с требованиями СП 3.13130.2009, табл.2 на объекте предусмотрена СОУЭ 3 типа.

В состав системы входят приборы управления существующего пожарного поста, а также:

- Орфей-ПРО - оповещатели речевые радиоканальные;
- Табло-ПРО - световые табло "Выход".

Световые оповещатели Табло-ПРО размещаются над эвакуационными выходами.

Наступенные речевые оповещатели располагаются 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 0,15 м.

Размещение речевых оповещателей выполнено из условия, что звуковые сигналы СОУЭ обеспечивают нормируемый уровень звука на расстоянии 22 м от оповещателя. Принято, что стены являются звукопроницаемыми.

3 Электропитание и заземление

Проектом предусмотрено электропитание блок гарантированного электропитания БП 12/0,5 А. Задание на электропитание приложено к данному тому рабочей документации.

Извещатели и оповещатели получают питание от внутренних батарей (срок эксплуатации - до 10 лет).

Все электрические соединения приборов и оборудования произвести в соответствии с технической документацией заводов-изготовителей. Все оборудование, применяемое в проекте и подлежащее сертификации имеет сертификаты соответствия и пожарной безопасности.

4 Техника безопасности

Рабочая документация выполнена в соответствии с нормами и правилами по технике безопасности, взрыво и пожарной безопасности, а также на основании рекомендаций по охране труда (п.3.4, 3.5 СНиП 11-01-95).

При выполнении строительно-монтажных работ, работ с кабелями необходимо соблюдать правила техники безопасности, руководствуясь "Правилами по охране труда при работах на линейных сооружениях кабельных линий передачи" (ПОТ РО-45-009-2003) и "Санитарными нормами, правилами устройства и эксплуатации лазеров" Москва, 1982 г.

Работы, связанные с присоединением (отсоединением) проводов, ремонтом, наладкой, профилактикой и испытанием электроустановок, должны выполняться электротехническим персоналом, имеющим соответствующую квалификационную группу по технике безопасности.





Монтажные и ремонтные работы на электрических сетях и электроустановках должны производиться после полного снятия с них напряжения и при осуществлении мероприятий по обеспечению безопасного выполнения работ.

Монтаж и эксплуатация электропроводок и электротехнических изделий должны исключать возможность тепловых проявлений электрического тока, которые могут привести к загоранию изоляции или рядом находящихся горючих материалов.

Рекомендованный перечень документов для приёмки законченной строительством системы АПС и СОУЭ:

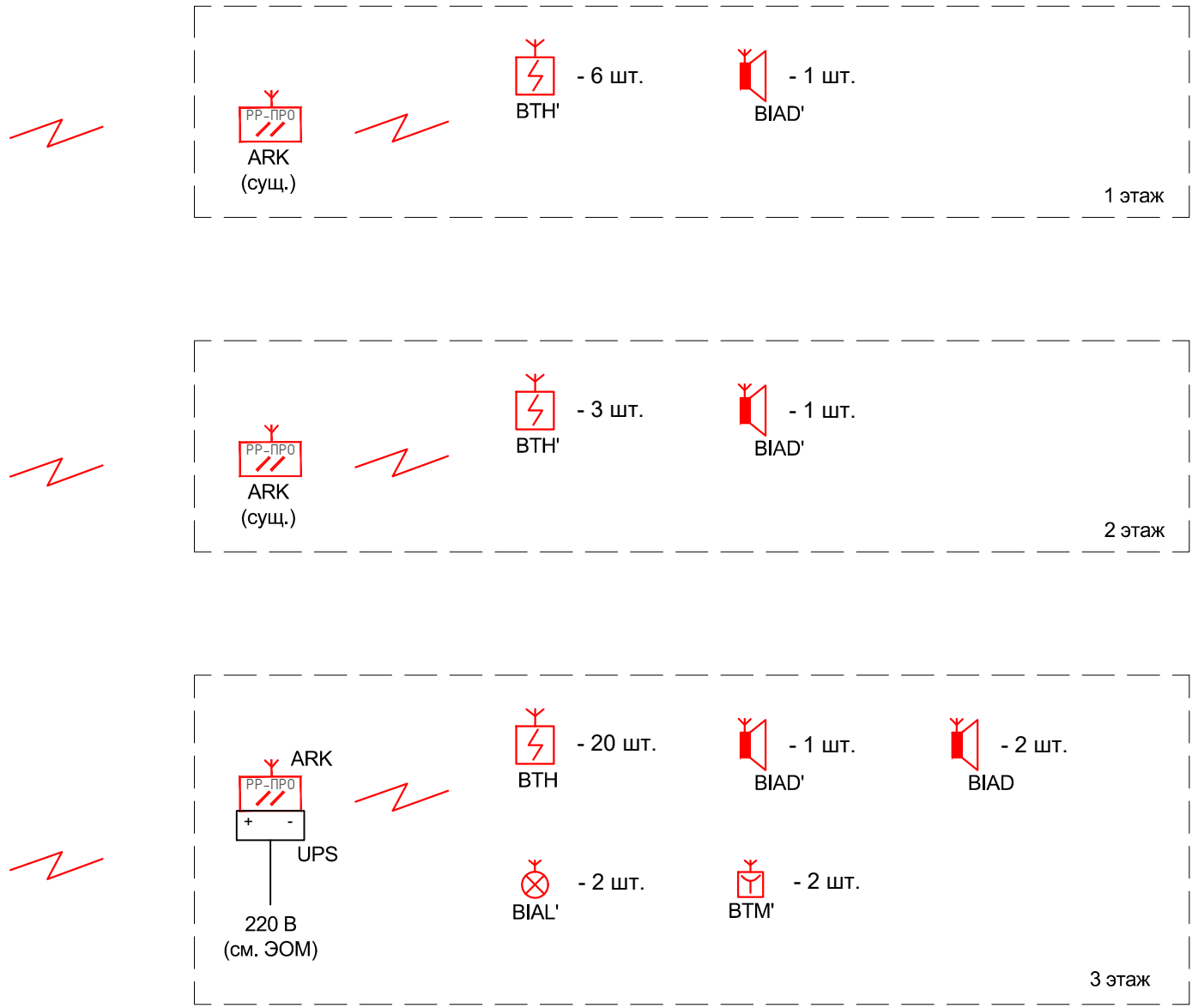
- исполнительная документация (комплект рабочих чертежей с внесением с них изменениями);
- техническая документация предприятий-изготовителей;
- сертификаты, технические паспорта или другие документы; удостоверяющие качество материалов, изделий и оборудования, применяемых при производстве работ;
- акт обследования;
- акт передачи оборудования, изделий и материалов в монтаж;
- акт о выявленных дефектах оборудования и материалов;
- акт готовности здания к производству монтажных работ;
- акт о проведении входного контроля;
- акт об окончании монтажных работ;
- ведомость смонтированного оборудования, приборов и извещателей;
- акт измерения сопротивления изоляции электропроводок;
- акт освидетельствования скрытых работ;
- акт об окончании пусконаладочных работ.

Представленный перечень документации является рекомендованным, т.к. точный перечень должен утверждаться между Заказчиком и Подрядчиком(-ами) на этапе СМР и ПНР.

						Заказчик: ГАУ МО «Центр спортивной подготовки по игровым видам спорта № 1»					
						2791983-23-АПС.СОУЭ					
						Разработка проектной документации Архитектурно-строительных решений нежилого здания УТЦ "Тучково" по адресу: Московская область, г. Руза, пгт. Тучково, ул. Советская 17 А					
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	Автоматическая пожарная сигнализация и система оповещения и управления			Стадия	Лист	Листов
ГИП		Горлов			11.23				Р	2	
Проверил		Булялетдинов			11.23						
Разработал		Федотова			11.23						
						Общие указания				Умма про	





СТРУКТУРНАЯ СХЕМА СИСТЕМ АПС И СОУЭ

Существующий пожарный пост (1 этаж, пом.1):
- объектовая станция "Стрелец-Мониторинг";
- контроллер радиоканальный устройств Панель-2-ПРО.

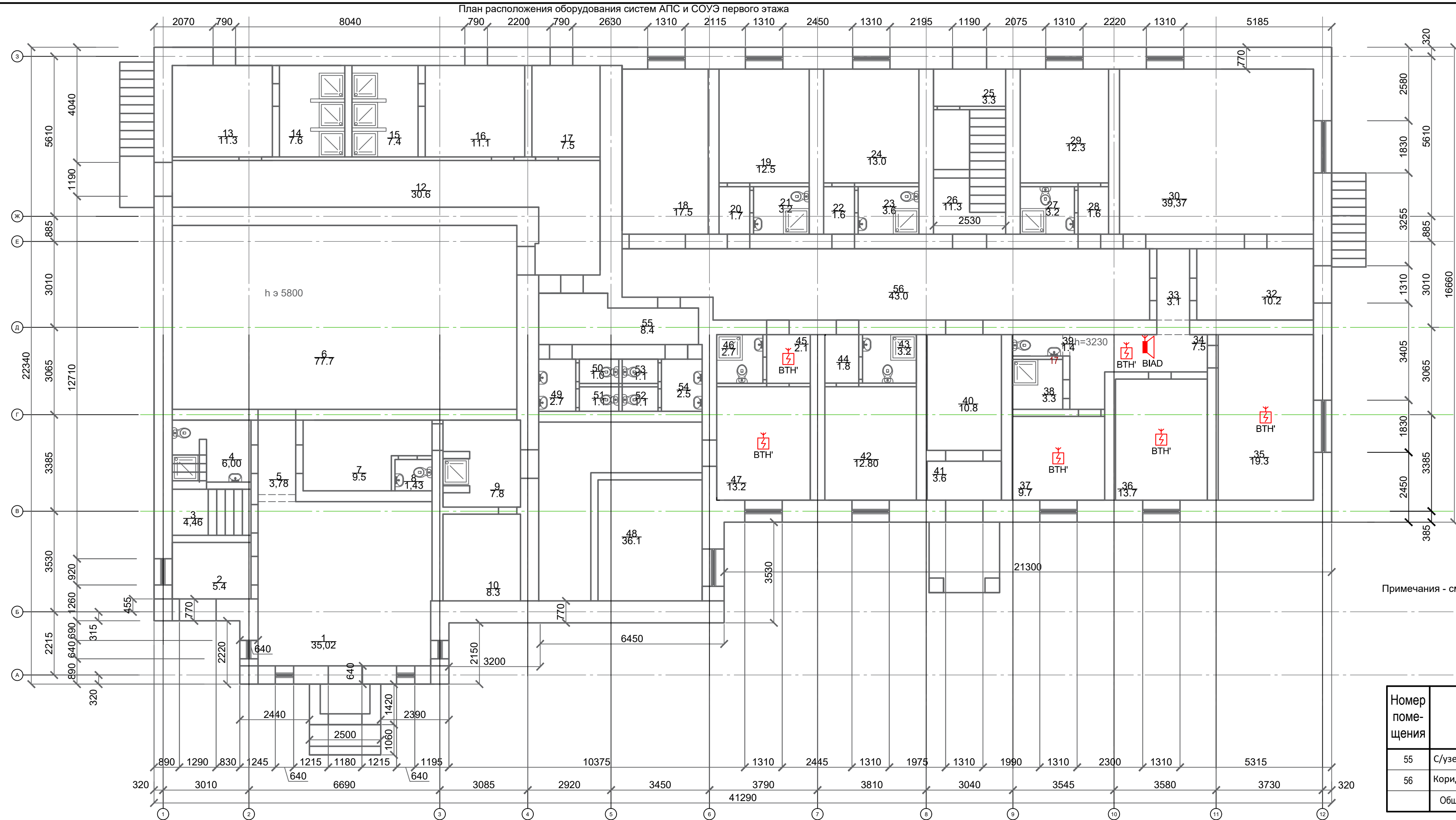


Примечание:
1) Структурную схему рассматривать строго совместно с рабочей документацией шифра 2022/21-ПС, выполненной ООО "ООПР "Оберег" в 2022 году

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

						Заказчик: ГАУ МО «Центр спортивной подготовки по игровым видам спорта № 1»			2791983-23-АПС.СОУЭ			
						Разработка проектной документации Архитектурно-строительных решений нежилого здания УТЦ "Тучково" по адресу: Московская область, г. Руза, пгт. Тучково, ул. Советская 17 А						
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	Автоматическая пожарная сигнализация и система оповещения и управления			Стадия	Лист	Листов	
ГИП		Горлов			11.23				Р	4		
Проверил		Булятединов			11.23							
Разработал		Федотова			11.23							
						Структурная схема АПС и СОУЭ				Умма про		





И/в. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Согласовано		

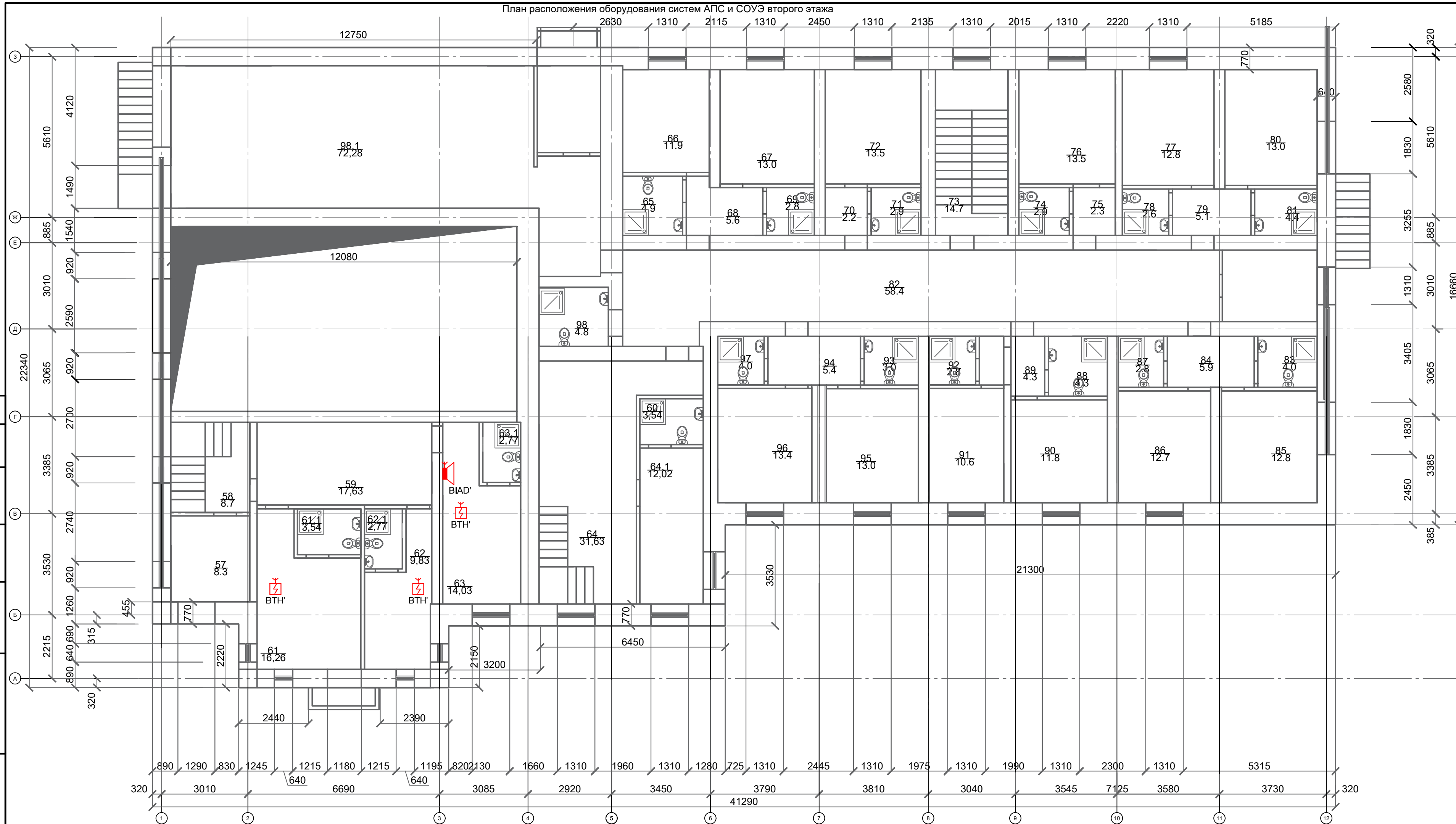


Экспликация помещений			
Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещения
28	Коридор	1.6	
29	Комната	12.3	
30	Столовая	39.37	
31			
32	Кухня	10.2	
33	Коридор	3.1	
34	Коридор	7.5	
35	Комната	19.3	
36	Комната	13.7	
37	Комната	9.7	
38	Душевая	3.3	
39	Туалет	1.4	
40	Вестибюль	10.8	
41	Тамбур	3.6	
42	Комната	12.8	
43	С/узел	3.2	
44	Коридор	1.8	
45	Коридор	2.1	
46	С/узел	2.7	
47	Комната	13.2	
48	Купель (бассейн)	36.1	
49	Туалет	2.7	
50	Туалет	1.0	
51	Туалет	1.1	
52	Туалет	1.1	
53	Туалет	1.1	
54	Туалет	2.5	

Экспликация помещений			
Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещения
1	Вестибюль	35.02	
2	Подсобное помещение	5.4	
3	Коридор	4.46	
4	С/ узел	6	
5	Коридор	3.78	
6	Спортзал	77.70	
7	Комната отдыха (предбанник)	9.5	
8	С/ узел	1.43	
9	Душевая	7.8	
10	Сауна	8.3	
11			
12	Коридор	30.6	
13	Раздевалка	11.3	
14	Душевая	7.6	
15	Душевая	7.4	
16	Раздевалка	11.1	
17	Комната тренера	7.5	
18	Прачечная	17.5	
19	Комната	12.5	
20	Коридор	1.7	
21	С/ узел	3.2	
22	Коридор	1.6	
23	С/ узел	3.6	
24	Комната	13.00	
25	Тамбур	3.3	
26	Лестничная клетка	11.3	
27	С/ узел	3.2	

Экспликация помещений			
Номер помещения	Наименование	Площадь, м ²	Кат. помещения
55	С/узел	8.4	
56	Коридор	43.00	
	Общая площадь	574,46	

						Заказчик: ГАУ МО «Центр спортивной подготовки по игровым видам спорта № 1» 2791983-23-АПС.СОУЭ			
						Разработка проектной документации Архитектурно-строительных решений нежилого здания УТЦ "Тучково" по адресу: Московская область, г. Руза, пгт. Тучково, ул. Советская 17 А			
Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подпись	Дата	Автоматическая пожарная сигнализация и система оповещения и управления	Стадия	Лист	Листов
ГИП	Горлов				11.23		Р	5	
Проверил	Булялетдинов				11.23				
Разработал	Федотова				11.23				
						План расположения оборудования систем АПС и СОУЭ первого этажа		Умма про	

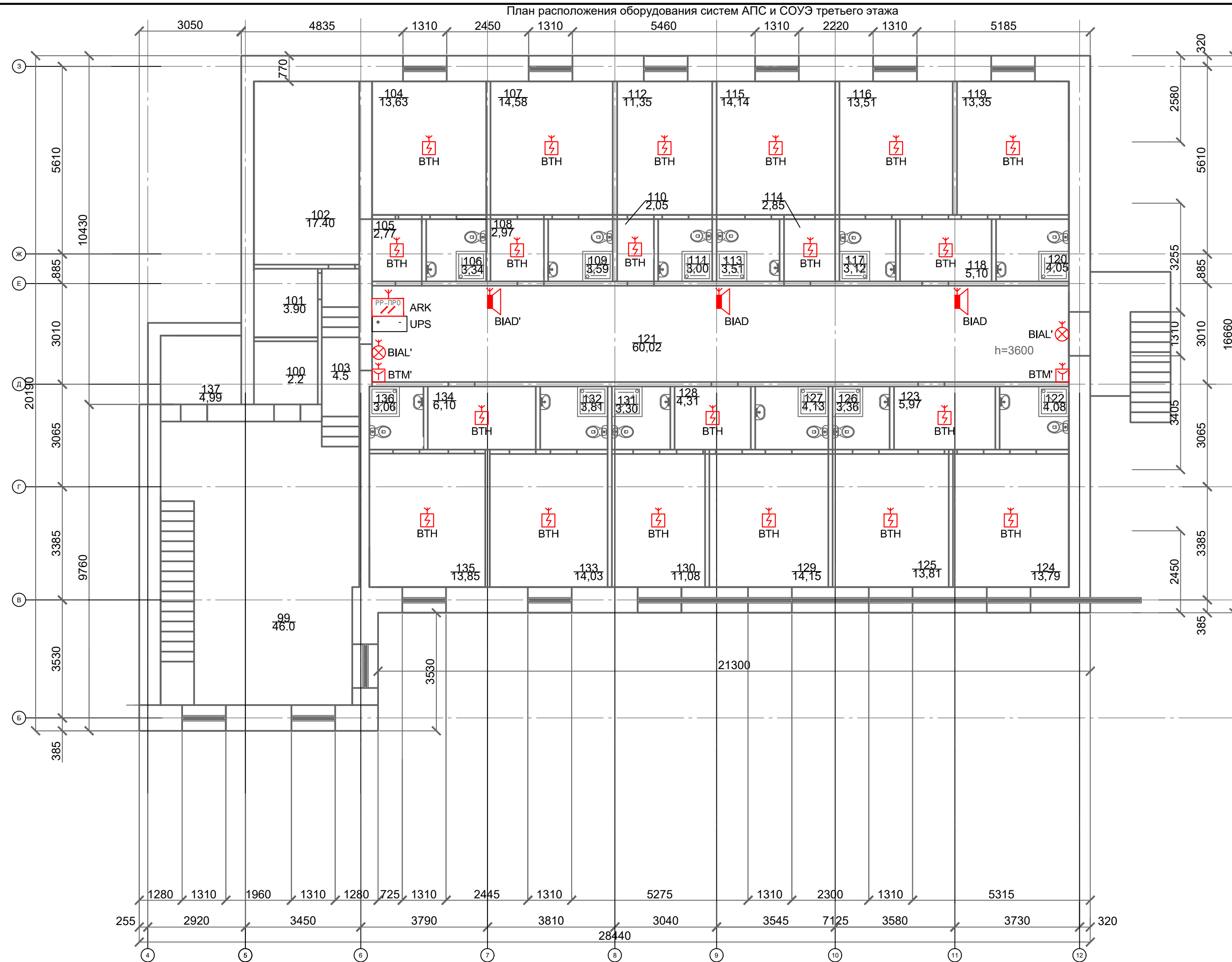


Примечания - см. лист 7.



Умма про

Согласовано				







Примечания к листам 5 - 7:

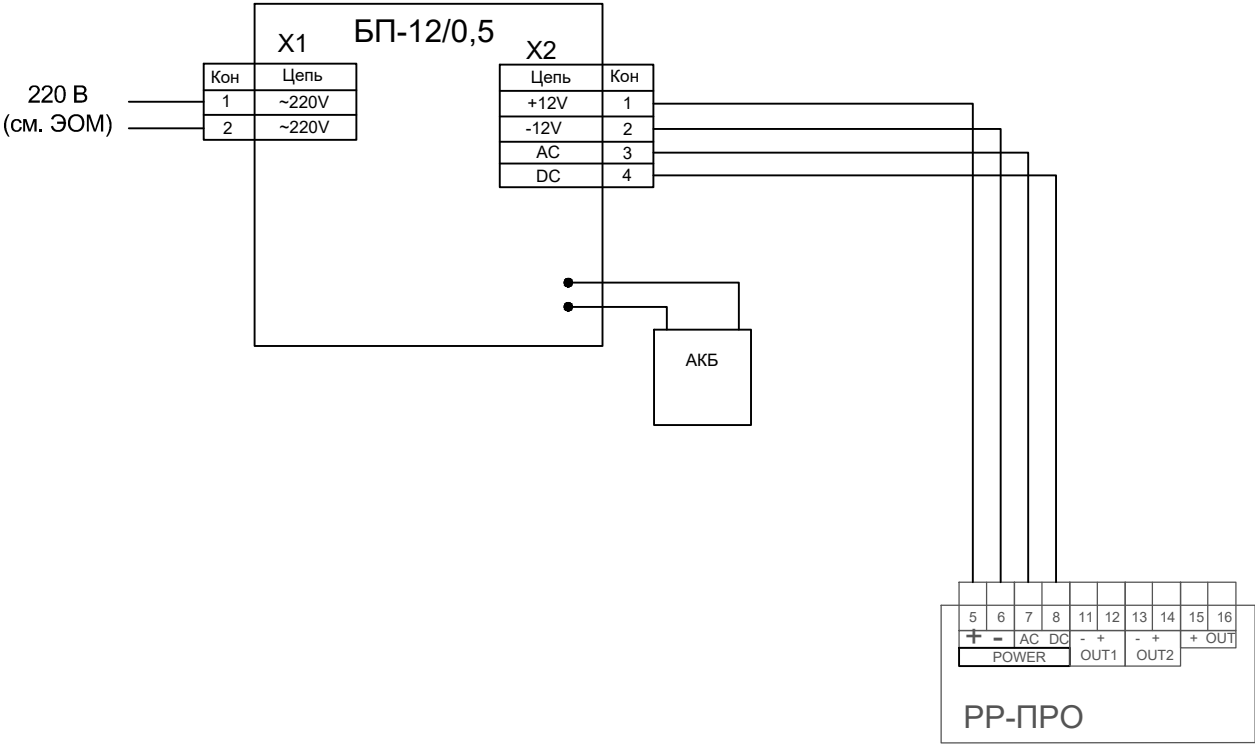
- 1) Монтаж всех элементов системы производить после монтажа всех прочих инженерных систем здания.
- 2) Места установки оповещателей требуют точнения по месту при монтаже.
- 3) Места установки извещателей требуются уточнения по месту при монтаже с учётом требований СП 484.1311500.2020.
- 4) Ручные пожарные извещатели установить на стенах на высоте 1,5 м от уровня пола.
- 5) Высота подвеса комбинированных свето-звуковых оповещателей - около 2,3 м (но не менее 2,0 м) от уровня пола. Световые извещатели установить непосредственно над дверными проёмами.
- 6) Ретранслятор ARK и блок гарантированного питания UPS установить на высоте не менее 2,0 м.
- 7) Планы рассматривать совместно со структурной схемой (лист 4) и строго совместно с рабочей документацией шифра 2022/21-ПС, выполненной ООО "ООПР "Оберег" в 2022 году

[illegible]

Экспликация помещений			
Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кат. помещения
99	Холл	48.59	
100	С/узел	2.2	
101	Кладовая	3.90	
102	Кладовая	17.40	
103	Коридор	4.5	
104	Комната	13.63	
105	Коридор	2.77	
106	С/узел	3.34	
107	Комната	14.58	
108	Коридор	2.91	
109	С/узел	3.59	
110	Коридор	2.05	
111	С/узел	3.0	
112	Комната	11.35	
113	С/узел	3.51	
114	Коридор	2.85	
115	Комната	14.14	
116	Комната	13.51	
117	С/узел	3.12	
118	Коридор	5.1	
119	Комната	13.35	
120	С/узел	4.05	
121	Коридор	60.02	
122	С/узел	4.08	
123	Коридор	5.97	
124	Комната	13.79	
125	Комната	13.81	

						Заказчик: ГАУ МО «Центр спортивной подготовки по игровым видам спорта № 1»			
						2791983-23-АПС.СОУЭ			
						Разработка проектной документации Архитектурно-строительных решений нежилого здания УТЦ "Тучково" по адресу: Московская область, г. Руза, пгт. Тучково, ул. Советская 17 А			
Изм.	Кол.уч	Лист	Недок	Подпись	Дата	Автоматическая пожарная сигнализация и система оповещения и управления	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Горлов			11.23		Р	7	
Проверил		Булятев			11.23				
Разработал		Федотова			11.23				
						План расположения оборудования систем АПС и СОУЭ третьего этажа		Умма про	

ПРИНЦИПАЛЬНАЯ СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ
РАДИОРАСШИРИТЕЛЯ И БЛОКА ПИТАНИЯ



Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Заказчик: ГАУ МО «Центр спортивной подготовки по игровым видам спорта № 1»
2791983-23-АПС.СОУЭ

Разработка проектной документации Архитектурно-строительных решений нежилого здания УТЦ "Тучково" по адресу: Московская область, г. Руза, пгт. Тучково, ул. Советская 17 А

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата
ГИП		Горлов			11.23
Проверил		Булялетдинов			11.23
Разработал		Федотова			11.23

Автоматическая пожарная сигнализация и система оповещения и управления

Стадия	Лист	Листов
Р	8	

Принципиальная схема подключения радиорасширителя и блока питания



Умма про

