

Министерство строительства и жилищно-
коммунального хозяйства Республики Узбекистан
Архитектурно-проектная группа
общество с ограниченной ответственностью

ООО "SILVER RAIN PROJECT"

Лицензия Госкомархстрой № АЛ-000224 от 19.09.2019г.

Объект: "Зангиота тумани "Далигузар" МФЙ худудидаги
15-сонли ДМТТ ёиносини реконструкция килиш"

СОУЭ – Система оповещения на случай пожара

Директор:



Халилов Н.

Главный архитектор проекта:



Кувондилов А

Главный инженер проекта:



Жабборов О

Ташкент-2026г

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта		
№	Наименования	Примечание
1	Общие данные. Пояснения к проекту.	
2	План расположения колонки и кабельных трасс 1-этажа.	
3	План расположения колонки и кабельных трасс 2-этажа.	
4	Структурная схема система звукового оповещения о пожаре.	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов		
Обозначение	Наименования	Примечание
	I. Ссылочный документы;	
ШНК 2.04.09-2021	Пожарная автоматика зданий и сооружений	
ШНК 2.01.02-04	Пожарная безопасность зданий и сооружений	
ШНК 3.05.07-98	Системы автоматизации	
ШНК 2.04.17-19	Электрооборудование жилых и общественных здание	
ПУЭ-2011	Правила устройство электроустановок	
	II. Прилагающие документы	
СОУЭ, СО	Спецификация оборудования	1 Лист

Технические решения, принятые в чертежах, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Республика Узбекистана и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами, мероприятий.

_____ Главный инженер проекта.

Пояснительная записка

Настоящим проектом предусматривается система оповещения на случай пожара. Электропитание устройство система оповещения предусматриватся от сети переменного тока 220В, от щита ЩАО-1.

Питание от сети 220В переменного тока не предусмотрено заменит к новую. Заземление выполнить подключением к заземляющей клемме контура заземления.

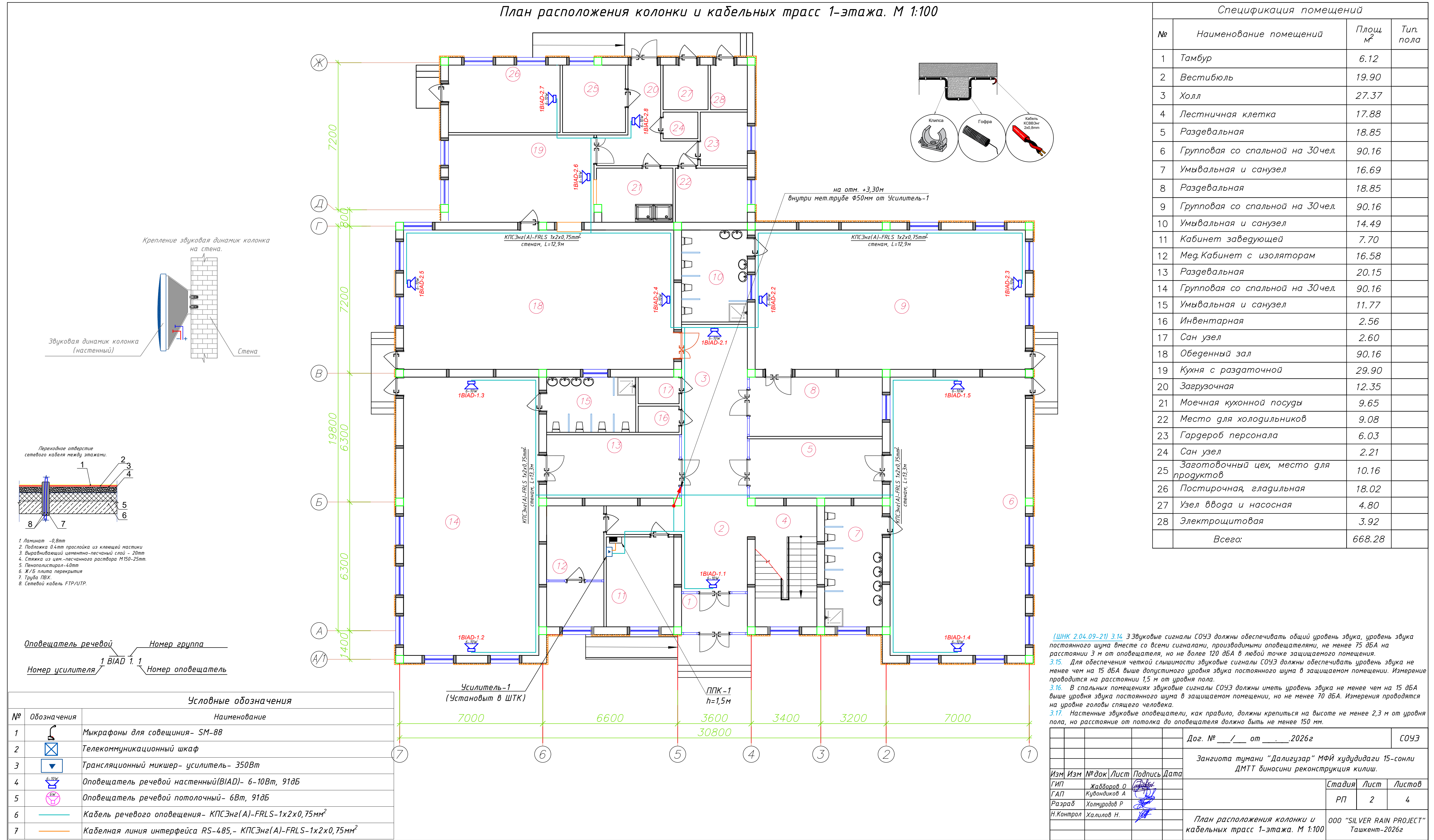
В соответствии с приложением №11 ШНК 2.04.09-2021 тип оповещения принят- речевой- потолочный. Система оповещения строится на базе усилителя мощности 350Вт укомплектованного микшерным пультом и тревожной панелью. Здание разделено на 3 зоны оповещения. В качестве источников звука применяются звуковые настенные колонки. Сеть оповещения выполнена с кабелями КПСЭнг(А)-FRLS-1х2х0,75мм² внутри ПВХ гофр.трубе Ф16мм

Проект выполнен в соответствии с действующими требованиями. Места установок показаны условно, точные места установки уточняются в процессе монтажа.

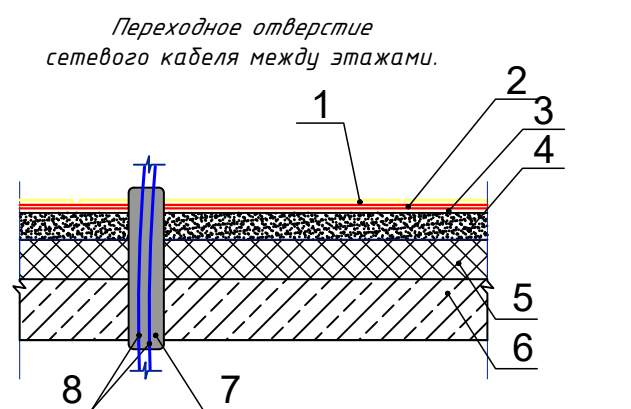
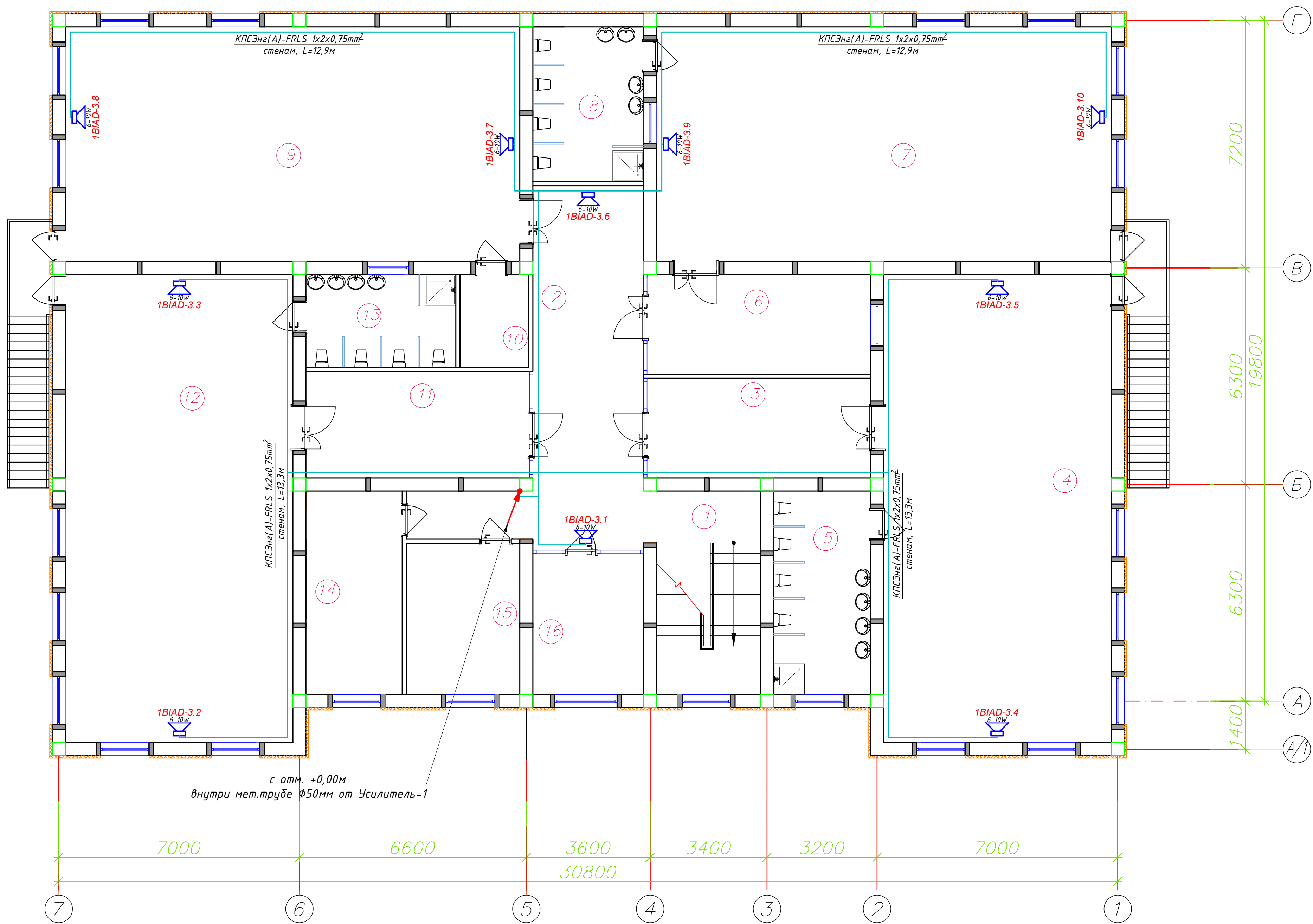
Монтажная организация должна перед работами ознакомиться с проектом и изучить применяемое оборудование.

						Дог. № ____/____ от _____.2026г			СОУЭ		
						Зангиота тумани “Далигузар” МФЙ худудидаги 15-сонли ДМТТ биноси реконструкция килиш.					
Изм	Изм	№ док	Лист	Подпись	Дата						
ГИП		Жабборов О							Стадия	Лист	Листов
ГАП		Кувондинов А							РП	1	4
Разраб		Холмуродов Р									
Н.Контрол		Халилов Н.									
						Общие данные. Пояснения к проекту.			ООО “SILVER RAIN PROJECT” Ташкент-2026г		

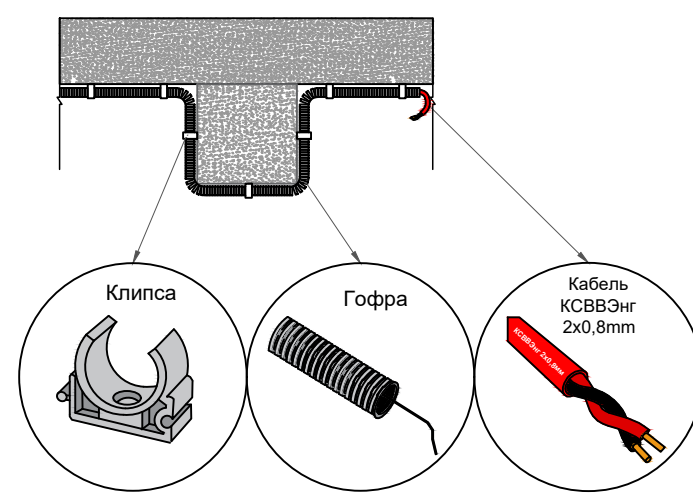
План расположения колонки и кабельных трасс 1-этажа. М 1:100



План расположения колонки и кабельных трасс 2-этажа. М 1:100



1. Ламинат -0,8мм
2. Подложка 0,4мм прослойка из клеящей мастики
3. Выравнивающий цементно-песчаный слой - 20мм
4. Стыжка из цем.-песчаного раствора М150-25мм
5. Пенополистирол-40мм
6. Ж/Б плита перекрытия
7. Труба ПВХ.
8. Сетевой кабель FTP/UTP.



Оповещатель речевой

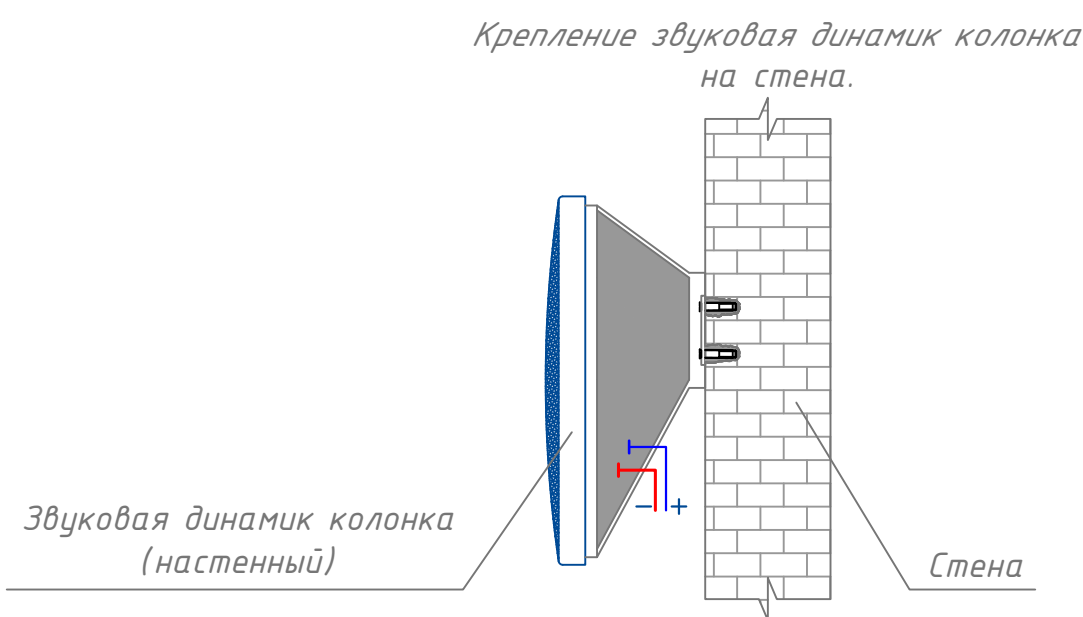
Номер группы

Номер усилителя

1 BIAD 1. 1

Номер оповещатель

Условные обозначения		
№	Обозначения	Наименование
1		Микрофоны для совещания- SM-88
2		Телекоммуникационный шкаф
3		Трансляционный микшер- усилитель- 350Вт
4		Оповещатель речевой настенный(BIAD)- 6-10Вт, 91дБ
5		Оповещатель речевой потолочный- 6Вт, 91дБ
6		Кабель речевого оповещения- КПСЭнг(А)-FRLS-1x2x0,75мм ²
7		Кабелная линия интерфейса RS-485,- КПСЭнг(А)-FRLS-1x2x0,75мм ²



(ШНК 2.04.09-21) 3.14 Э Звуковые сигналы СОУЭ должны обеспечивать общий уровень звука, уровень звука постоянного шума вместе со всеми сигналами, производимыми оповещателями, не менее 75 дБА на расстоянии 3 м от оповещателя, но не более 120 дБА в любой точке защищаемого помещения.

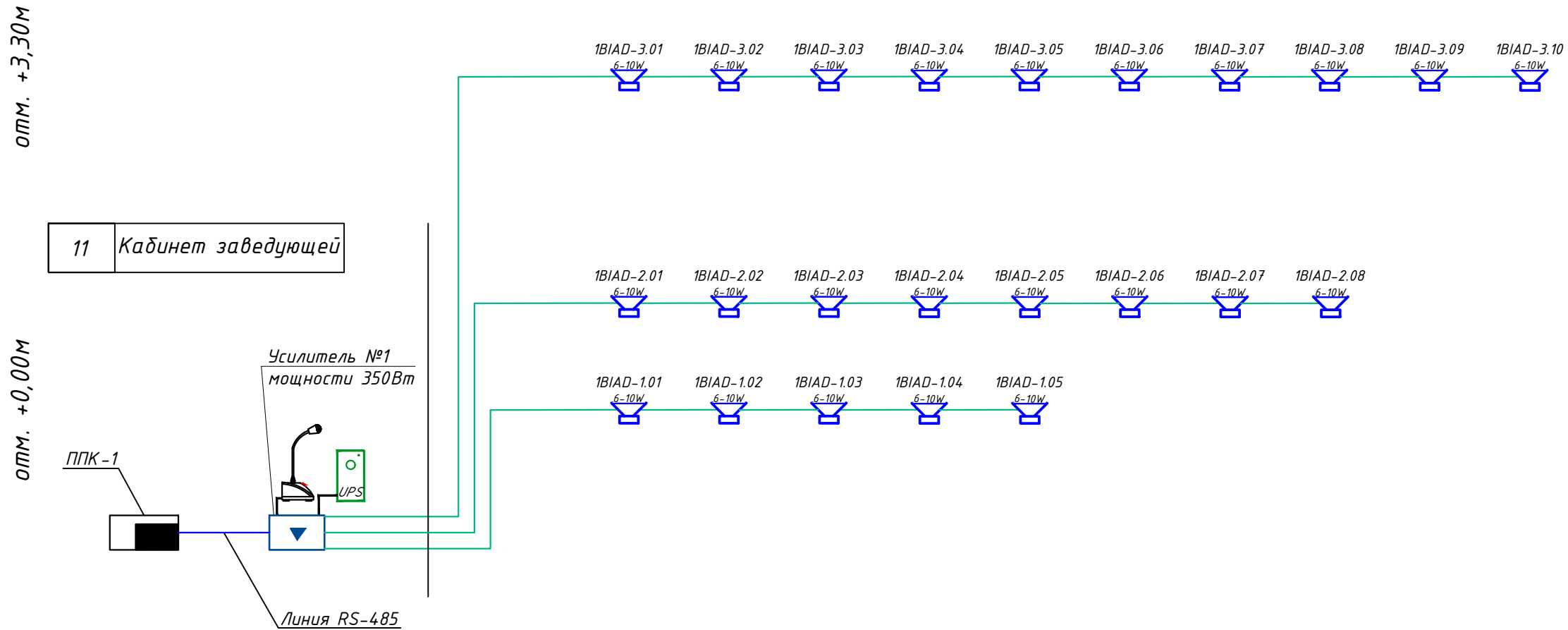
3.15 Для обеспечения четкой слышимости звуковые сигналы СОУЭ должны обеспечивать уровень звука не менее чем на 15 дБА выше допустимого уровня звука постоянного шума в защищаемом помещении. Измерение проводится на расстоянии 1,5 м от уровня пола.

3.16 В спальнях звуковые сигналы СОУЭ должны иметь уровень звука не менее чем на 15 дБА выше уровня звука постоянного шума в защищаемом помещении, но не менее 70 дБА. Измерения проводятся на уровне головы спящего человека.

3.17 Настенные звуковые оповещатели, как правило, должны крепиться на высоте не менее 2,3 м от уровня пола, но расстояние от потолка до оповещателя должно быть не менее 150 мм.

Дог. № ___/___ от ___ 2026г					СОУЭ
Зангиота тумани "Далигузар" МФЙ худудидаги 15-сонли ДМТТ биносини реконструкция килиш.					
Изм	Изм	№ док	Лист	Подпись	Дата
ГИП	Хайдаров О				
ГАП	Кубондинов А				
Разраб	Холмуродов Р				
Н.Контрол	Халилов Н.				
План расположения колонки и кабельных трасс 2-этажа. М 1:100					000 "SILVER RAIN PROJECT" Ташкент-2026г

Структурная схема система звукового оповещения о пожаре.



Маркиров кабеля	Трасса		Кабель	
	Начало	Конец	КПСЭнг(А)-FRLS-2х2х0,75мм ²	
	Усилитель №1	Оповещатель речевой	Подстанам в гофри. трубе φ16мм	Длина по проекту, метр
1К-1	Зона 1	1BIAD-1.1 ... 1.05	КПСЭнг(А)-FRLS-1х2х0,75мм ²	71
1К-2	Зона 2	1BIAD-2.1 ... 2.08	КПСЭнг(А)-FRLS-1х2х0,75мм ²	71
1К-3	Зона 3	1BIAD-3.1 ... 3.10	КПСЭнг(А)-FRLS-1х2х0,75мм ²	122
1К-4	Зона 4	резерв		
RS-485	RS-485 интерф.	ППК-1	КПСЭнг(А)-FRLS-1х2х0,75мм ²	5
Общая длина с 10% запасом:				295.9

						Дог. № ____/____ от _____.2026г			СОУЭ		
						Зангиота тумани "Далигузар" МФЙ худудидаги 15-сонли ДМТТ биносини реконструкция килиш.					
Изм	Изм	№ док	Лист	Подпись	Дата				Стадия	Лист	Листов
ГИП		Жабборов О							РП	4	4
ГАП		Кувондинов А									
Разраб		Холмуродов Р									
Н.Контрол		Халилов Н.									
						Структурная схема система звукового оповещения о пожаре.			ООО "SILVER RAIN PROJECT" Ташкент-2026г		

