ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ РЕСПУБЛИКИ УЗБЕКИСТАН ПО АРХИТЕКТУРЕ И СТРОИТЕЛЬСТВУ.
(ЛИЦЕНЗИЯ №001617)

ООО "GEODEZIYAXIZMATLARI"

Шифр : №01070726

ОБЪЕКТ: Административное здание "Дирекции технологического парка програмных продуктов и информационных технологии" (далее - Дирекция по адресу: Сырдарьинская область, город Гулистан, МФЙ Сайкал, улица Ислам Каримова, дом 62

ТОМ-III
Альбом-8

РАЗДЕЛ ПРОЕКТА

ПС - Пожарная сигнализация

Директор: _____ О.Одилов

г.Навои-2026

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
ШНК 2.04.09-2021	Пожарная автоматика зданий и сооружений	
ШНК 2.01.02-04	Пожарная безопасность зданий и сооружений	
ПУЭ	Правила устройства электроустановок	
ГОСТ 12.1.030-81	Электробезопасность. Защитное заземление. Зануление	
ГОСТ 31565-2012	Кабельные изделия. Требования пожарной безопасности	
КМК 3.05.06-97	Электротехнические устройства	
ВСН 116-87	Инструкция по проектированию линейно-кабельных сооружений связи	
ГОСТ 21.210-2014	Условные графические изображенияэлектрооборудования и проводок напланах	
ГОСТ Р 21.101-2020	Основные требования к проектной и рабочей документации	
	Прилагаемые документы	
/2026-ПС.С	Спецификация оборудования и материалов	
/2026-ПС.Р1	Задание на электроснабжение	

ВЕДОМОСТЬ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Условно графические обозначения	
3	Структурная схема	
4	Схема подключения оборудования	
5	Монтажная схема	
6	Схема расположения оборудования	
7	План расположения оборудования и кабельных трасс. 1 этаж. ПС	
8	План расположения оборудования и кабельных трасс. 2 этаж. ПС	
9	План расположения оборудования и кабельных трасс. 3 этаж. ПС	
10	План расположения оборудования и кабельных трасс. 4 этаж. ПС	
11	План расположения оборудования и кабельных трасс. Тех.этаж. ПС	
12	План расположения оборудования и кабельных трассмабло. 1 этаж	
13	План расположения оборудования и кабельных трассмабло. 2 этаж	
14	План расположения оборудования и кабельных трасс мабло. 3 этаж	
15	План расположения оборудования и кабельных трасс мабло. 4 этаж	
16	План расположения оборудования и кабельных трасс мабло. Тех. этаж	
17	План расположения оборудования и кабельных трасс речевого оповещения. 1 этаж	
18	План расположения оборудования и кабельных трасс речевого оповещения. 2 этаж	
19	План расположения оборудования и кабельных трасс речевого оповещения. 3 этаж	
20	План расположения оборудования и кабельных трасс речевого оповещения. 4 этаж	
21	План расположения оборудования и кабельных трасс речевого оповещения. Тех. этаж	

Рабочая документация разработана в соответствии с нормами, правилами, инструкциями и государственными стандартами.

Технические решения, принятые в рабочих чертежах, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических и противопожарных норм, действующих на территории Республики Узбекистан, и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию оборудования, при соблюдении требований, предусмотренных рабочими чертежами.

Главный инженер проекта _____ / Ахмедов У.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
ГИП		Ахмедов У.			
Разраб.		Бахронкулов Х.			
Норм. конт.					

Шифр: 01070726 /2026-ПС

Административное здание "Дирекции технологического парка програмных продуктов и информационных технологии" (далее – Дирекция по адресу: Сырдарьинская область, город Гулистан, МФЙ Сайкал, улица Ислам Каримова, дом 62

Здание IT PARK

стадия	лист	листов
РП	1.1	21

Общие данные (начало)

ООО "GEODEZIYA XIZMATLARI"

Формат А3

Общие указания

Настоящие рабочие чертежи предусматривают комплекс работ по монтажу и пуско-наладке автоматической установки охранно-пожарной сигнализации (далее АПС), системы оповещения людей о пожаре (далее СОУЭ).

Основанием для выполнения документации являются:

- договор на выполнение проектных работ;
- исходные данные, выданные заказчиком;
- действующие нормы и правила технологического проектирования.

Технические решения, принятые в настоящем Альбоме, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Республики Узбекистан, и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных проектом мероприятий. Устанавливаемое оборудование вредных выбросов не производит.

В соответствии с разработанными рабочими чертежами составлены спецификации на оборудование, изделия и материалы.

1. Основные проектные решения

Система разработана на базе интегрированной системы пожарной сигнализации с использованием приборов ИСО «Орион» фирмы НПО БОЛИД.

2. Описание, состав и размещениоборудования системы

2.1 Система АПС

Система автоматической пожарной сигнализации предназначена для обнаружения очага возгорания по обнаружению признаков пожара в защищаемых помещениях.

Информация о появлении признаков возгорания и его месторасположения поступает на контроллер двухпроводной линии связи, где формируется и передается сигнал «ПОЖАР» для запуска системы оповещения и управления эвакуацией людей (СОУЭ). В случае регистрации события «ПОЖАР», контроллер в автоматическом режиме посредством коммутационных устроиств производит выключение системы вентиляции и кондиционирования.

Функции системы оповещения и управления эвакуацией выполняют световые и звуковые пожарные оповещатели предназначенные для оповещения людей о пожаре по сигналу от контроллера ПС. На путях эвакуации и на выходах из здания установлены табличные указатели «ВЫХОД».

В данном проекте система построена на основе адресно – аналоговой пожарной сигнализации ИСО «Орион» и реализована с помощью следующих устройств:

- пульт контроля и управления охранно-пожарный "С2000М";
- блок индикации "С2000-БИ";
- контроллер двухпроводной линии связи "С2000-КДЛ";
- контрольно-пусковой блок "С2000-КПБ";
- извещатель пожарный дымовой адресно-аналоговый "ДИП-34А-04";
- извещатель пожарный ручной адресный "ИПР 513-3АМ исп.01";
- Пиктограмма табло (ВЫХОД);

Оснащению техническими средствами пожарной сигнализацией подлежат все помещения кроме: помещений с мокрыми процессами (душевые, санузлы, помещения мойки и т. п.), вентиляционных камер (приточных, а также вытяжных, не обслуживающих производственные помещения категории А или Б), насосных водоснабжения, бойлерных и др. помещений для инженерного оборудования здания, в которых отсутствуют горючие материалы; категории В4 и Д по пожарной опасности; лестничных клеток.

Исходя из назначения помещений, степени пожароопасности, наличия горючих материалов, для обнаружения возгорания проектом предусмотрена установка в помещениях здания извещателей пожарных дымовых адресно-аналоговых " ДИП-34А-04", со встроенным разветвительно-изолирующим блоком, который используется в двухпроводной линии связи контроллера "С2000-КДЛ" с целью изолирования короткозамкнутых участков с последующим автоматическим восстановлением после снятия короткого замыкания. Для запуска системы пожарной сигнализации в ручном режиме используются извещатели пожарные ручные адресные "ИПР 513-3АМ исп.01", оснащённый встроенным изолятором короткого замыкания. При обнаружении возгораний, сопровождающихся появлением дыма в подвальных помещениях, путём регистрации отражённого от частиц дыма оптического излучения, извещатель пожарный дымовой "ДИП-34А-04" выдает извещение «Пожар» на контроллер двухпроводной линии "С2000-КДЛ". К двухпроводной линии связи контроллера "С2000-КДЛ" можно подключить до 127 адресных устройств. Контроллер передает тревожные извещения при срабатывании вспомогательных устройств или нарушения контролируемой цепи на пульт контроля и управления "С2000М". В составе блочно – модульного прибора пульт выполняет функцию приема информации о состоянии адресных извещателей и сигнала «Пожар», а также других исполнительных устройств. Блок индикации предназначен для:

– обеспечения световой и звуковой индикации состояния разделов пожарной, охранной и технологической сигнализации, а так же исполнительных устройств противопожарного оборудования.

В случае регистрации системой АПС события «Пожар», ПКП в автоматическом режиме производит выключение автомата щита (группы кондиционирования), разблокировку дверей.

Проектом предусмотрено расположение центрального оборудования на посту с круглосуточным пребыванием людей (пост охраны).

Для обеспечения работы системы АПС, согласно ШНК 2.04.09-2021, предусмотрено резервирование питания в дежурном режиме –24 ч, и в режиме "пожар" – 3 ч резервным источником питания РИП.

Производим расчет емкости аккумуляторных батарей устанавливаемые в шкаф РИП – 12 по формуле:

Сакб = 1,25*(**Σ**Iд.р*Тд.р+**Σ**Iр.п*Тр.п),

где:

Сакб – требуемая емкость аккумуляторных батарей, Ач;

ΣIд.р – суммарный потребляемый ток в дежурном режиме, мА;

Тд.р – время работы в дежурном режиме, ч;

ΣIр.п – суммарный потребляемый ток в режиме "пожар", мА;

Тр.п – время работы в режиме "пожар", ч;

1,25 – коэффициент старения АКБ.

Для GB1

Наименование	кол-во	Iдр	∑Iдр	Iп	∑Iп
С2000-КПБ	1	45	45	100	100
С2000-БИМ	2	50	100	200	400
С2000-КДЛ	3	160	480	160	480
С2000-СП1 исп.01	1	20	20	300	300
Молния-12 Ультра	23	0	0	20	460
			645		1740
итого, мА			25875		
требуемый акб, Ач			25,9		

К установке принимаем Резервированный источник питания РИП-12 исп.56 (РИП-12-6/80М3-Р-RS) с двумя АКБ на 40 Ач

Для GB2

Наименование	кол-во	Iдр	∑Iдр	Iп	∑Iп
Sonar SPM-B10050-AW	1	1500	1500	11000	11000
			1500		11000
итого, мА			86250		
требуемый акб, Ач			86,3		

К установке принимаем – Аккумуляторная батарея литиевая WBR LiFePO4 GPLi24-40 24В 40Ач УТ-00002426 в количестве 2 шт. АКБ установить в отсеке АО-2/40 исп.5М

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата	Шифр: 01070726 /2026-ПС			
						Административное здание "Дирекции технологического парка програмных продуктов и информационных технологии" (далее – Дирекция по адресу: Сырдарьинская область, город Гулистан, МФЙ Сайкал, улица Ислам Каримова, дом 62			
ГИП		Ахмедов У.				Здание IT PARK	стадия	лист	листов
							РП	1.2	21
Разраб.		Бахронкулов Х.				Общие данные (продолжение)	ООО "GEODEZIYA XIZMATLARI"		
Норм. конт.									

Формат А3

3.2 Система СОУЭ

Система оповещения тип 3 согласно ШНК 2.04.09-2021

Оповещение осуществляется путем передачи информации по настенным динамикам. Запуск системы в режиме ПОЖАР производится после подтверждения персоналом информации, в ручном режиме.

В соответствии с ШНК 2.04.09-2021 звуковые сигналы СОУЭ обеспечивают общий уровень звука, уровень звука постоянного шума вместе со всеми сигналами, производимыми оповещателями, не менее 75 дБ на расстоянии 3 м от оповещателя, но не более 120 дБ в любой точке озвучиваемого помещения. Звуковые сигналы СОУЭ должны обеспечивать уровень звука не менее чем на 15 дБА выше допустимого уровня звука постоянного шума в защищаемом помещении.

В помещениях офисов, рабочие помещения и в кабинетах административных зданий уровень шума составляет Lш = 65 дБА. Требуемый уровень звукового давления над постоянным уровнем шума не ниже 80 дБА соответственно, Sсум = 80 дБА (Sш+15).

Проектом приняты к установке звуковые оповещатели с значением звукового давления на расстоянии 1 м / 100 дБ. Расчет величины затухания уровня звукового давелния на максимальном расстоянии от оповещателя до точки распространения звука 8 м:

$$S_{затух} = 20*Log10(8) = 18{,}1 \text{ дБА}$$

Звуковое давление оповещателей, принятых к уставновке на удалении 8 м:

$$S_{on}(8) = S_{on} - S_{затух} = 100 - 18{,}1 = 81{,}9 \text{ дБА}$$

Звуквое давление выдаваемое оповещателем больше требуемого звукового давления Son(8) > Sсум. и не превышают уровень в 120 дБА в любой точке оповещаемого помещения.

4.Требования к монтажу

Работы по монтажу системы выполнить в соответствии с:
настоящим проектом;
ПУЭ «Правила устройства электроустановок»;
технической документацией заводов-изготовителей на используемое оборудование;

Изделия и материалы, применяемые при производстве работ, должны соответствовать спецификациям проекта, государственным стандартам, техническим условиям и иметь соответствующие сертификаты, технические паспорта и другие документы, удостоверяющие их качество. Их установка должна производиться в местах, определенных проектом, с учетом архитектурных особенностей, взаимного расположения элементов строительных конструкций, конфигурации защищаемых помещений и предметов.

Автоматические пожарные извещатели (дымовые) должны быть установлены в помещениях объекта на потолке с помощью монтажного устройства и в запатолочном пространсвте на несущих конструкциях с учётом архитектурных особенностей и взаимного расположения элементов строительных конструкций. Ручные пожарные извещатели устанавливаются на стенах на высоте 1,5м от уровня чистого пола.

Согласно ШНК 2.04.09-2021 световые оповещатели указатели путей "Выход" устанавливаются над эвакуационными выходами с этажей здания, непосредственно наружу или ведущими в безопасную зону. Звуковые оповещатели должны располагаться таким образом на стене, 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.

При монтаже извещателей и оборудования использовать руководства по эксплуатации и технические паспорта на оборудование.

Кабели связи выполнить:

в помещениях с подвесными потолками в гофрированной трубе из самозатухающего ПВХ-пластика по строительным конструкциям либо они должны крепиться по стенам (потолкам) с выполнением опусков (при необходимости) к подвесному потолку. Не допускается укладка проводов и кабелей на поверхность подвесного потолка;

- в помещениях без подвесного потолка и в коридорах опуски, в кабель – канале;
- через стены и межэтажные переходы, в стальных трубах.

5.Требования к заземлению и электроснабжению технических средств

Заземление приборов осуществить в объеме требований документации на приборы и в соответствии с требованиями ПУЭ от шины заземления PE электрощита. Сопротивление заземления не должно превышать 4 Ом

Электропитание системы пожарной сигнализации предусматривается по 1 категории. При отключении сетевого питания (от вводного электрощита) приборы автоматически переключаются на резервное питание.

Буквенно-цифровые обозначения

ВТН – Извещатель пожарный дымовой
ВТК – Извещатель пожарный тепловой
ВТМ – Извещатель пожарный ручной

Система нумерации устройств:

XX.00.00
- Номер оконечного устройства
- Номер ППКП
- Тип устройства

Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата	Шифр: 01070726 /2026-ПС			
						Административное здание "Дирекции технологического парка програмных продуктов и информационных технологии" (далее – Дирекция по адресу: Сырдарьинская область, город Гулистан, МФЙ Сайкал, улица Ислам Каримова, дом 62			
ГИП		Ахмедов У.				Здание IT PARK	стадия	лист	листов
							РП	1.3	21
Разраб.		Бахронкулов Х.				Общие данные (продолжение)	ООО "GEODEZIYA XIZMATLARI"		
Норм. конт.									

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Формат А3

Преобразователь интерфейсов USB-RS485
Преобразователь интерфейсов "USB-RS485" предназначен для гальванической изоляции и взаимного преобразования сигналов интерфейса USB и сигналов двухпроводного магистрального интерфейса RS-485. В ИСО "Орион" предназначен для подключения ПК к системным приборам при программировании.

Пульт контроля и управления охранно-пожарный С2000М
Предназначен для работы в составе адресной системы охранной, пожарной сигнализации и управления противопожарным оборудованием. Совместно с приборами ИСО "Орион" он может выполнять функции блочно-модульного прибора приемно-контрольного охранного и пожарного, прибора управления световым, звуковым и речевым оповещением, газовым, порошковым аэрозольным и водяным пожаротушением, противодымной защиты и инженерными системами здания, включая системы, участвующие в обеспечении пожарной безопасности. Информационное взаимодействие пульта с блоками осуществляется по проводной линии связи RS-485.

Индикация режимов "Тревога", "Пожар", "Пуск", "Останов", "Неисправность", "Отключен". Возможность просмотра состояний отдельных зон (разделов) и элементов системы на символьном индикаторе. Звуковая сигнализация тревог, пожаров, пусков и неисправностей на встроенном звуковом сигнализаторе. Индикация состояния зон охранной, пожарной сигнализации, средств противопожарной защиты и других исполнительных устройств на блоках "С2000-БИ", "С2000-БКИ", "С2000-ПТ", "Поток-БКИ"
Автоматическое управление средствами светового и звукового оповещения, противодымной защиты, инженерным оборудованием, выходами передачи сигналов "Тревога", "Пожар", "Пуск" и "Неисправность" с помощью контрольно-пусковых и сигнально-пусковых блоков, приёмно-контрольных блоков. Автоматический запуск и останов приборов речевого оповещения серии "Рупор"
Ручное управление с клавиатуры пульта и блоков индикации:
управление режимами работы охранной и пожарной сигнализации: постановка на охрану, снятие с охраны, сброс тревог, отключение извещателей и исполнительных устройств (только тех, которые управляются пультом)
ручной пуск и останов средств светового, звукового и речевого оповещения, противодымной защиты, инженерного оборудования
управление приборами "С2000-АСПТ" с использованием блоков "С2000-ПТ": ручной пуск и останов установки пожаротушения, приостановка задержки пуска и немедленный пуск без задержки, выбор автоматического или ручного режима управления установкой пожаротушения, сброс тревог
управление приборами "Поток-3Н" с использованием блоков "Поток-БКИ": ручной пуск и останов установки пожаротушения, выбор автоматического или ручного режима управления установкой
Возможность подключения к АРМ "Орион Про" для расширения возможностей мониторинга состояния защищаемого объекта и управления
Возможность передачи извещений на пульт охраны с помощью коммуникационных блоков "С2000-ИТ", "УО-4С", "С2000-PGE" и "С2000-ПП". Возможность подключения радиопередатчика ATS100 радиосистемы охраны LARS и RS-202TD радиосистемы охраны "Риф Стринг 202" ("LONTA 202") для передачи извещений по радиоканалу
Журнал событий с возможностью его просмотра на экране пульта и с помощью персонального компьютера
Конфигурирование пульта в программе "Prog.exe"

Взам. инв. №									
Подпись и дата									
Инв. № подл.									
						Шифр: 01070726 /2026-ПС			
						Административное здание "Дирекции технологического парка програмных продуктов и информационных технологии" (далее – Дирекция по адресу: Сырдарьинская область, город Гулистан, МФЙ Сайкал, улица Ислам Каримова, дом 62			
	Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата			
	ГИП		Ахмедов У.				Здание IT PARK	стадия	лист	листов
								РП	1.4	21
	Разраб.		Бахронкулов Х.				Общие данные (продолжение)	ООО "GEODEZIYA XIZMATLARI"		
	Норм. конт.									

Формат А4

Контроллер двухпроводной линии связи С2000-КДЛ
Работа в составе систем: ИСО "Орион", АСКУЭ "Ресурс"
Подключение до 127 адресных устройств (АУ).
Кольцевая двухпроводная линия связи с контролем короткого замыкания и обрыва
Возможность применения изоляторов короткого замыкания «БРИЗ» и «БРИЗ исп.03» для локализации короткозамкнутых участков ДПЛС
Питание подключенных адресных устройств по двухпроводной линии связи
Работа с адресно-аналоговыми дымовыми извещателями «ДИП-34А»:

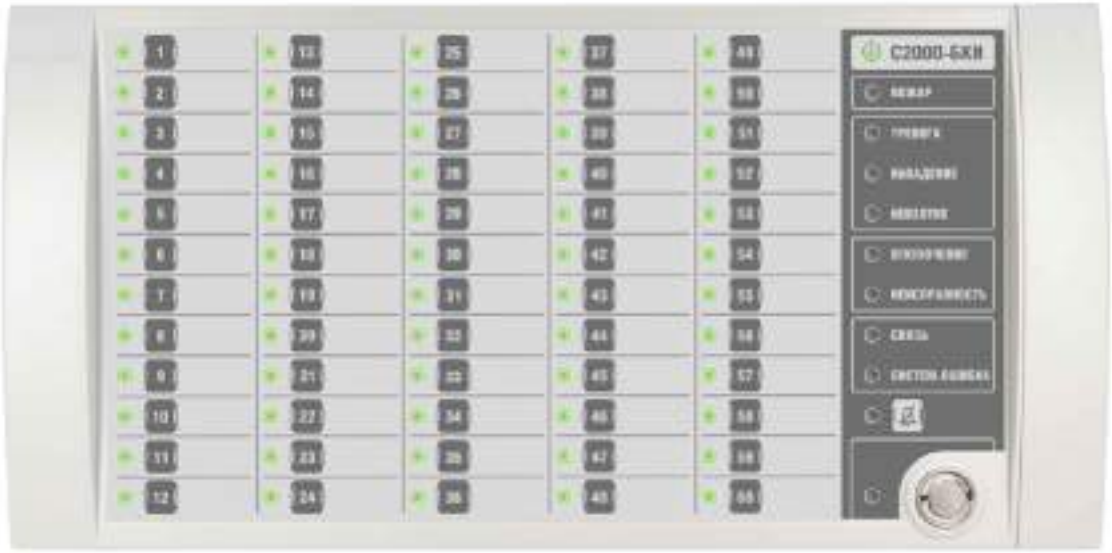
назначение порога предварительного оповещения «Внимание» и порога «Пожар»
задание временных зон «День» и «Ночь» с назначением порогов «Внимание» и «Пожар» отдельно для каждой временной зоны
назначение уровня запыленности
передача извещений «Требуется обслуживание», «Внимание», «Пожар», «Неисправность»
Работа с адресными пожарными извещателями «С2000-ИП» и «ИПР 513-3А»
Работа с адресными счетчиками расхода «С2000-АСР2» и «С2000-АСР8», предназначенными для подсчета импульсов, поступающих с механических или электрических счетчиков (воды, электричества, газа)
Подключение адресных охранных извещателей «С2000-ИК», «С2000-ШИК», «С2000-ПИК», «С2000-СТ», «С2000-СМК», «С2000-СМК Эстет», «С2000-В», «С2000-СВЧ», «С2000-СТИК», «С2000-КТ»
Работа с адресным измерителем влажности и температуры «С2000-ВТ»
Подключение в двухпроводную линию связи неадресных охранных и пожарных извещателей с выходом «сухой контакт» через адресные расширители «С2000-АР1», «С2000-АР2» и «С2000-АР8»
Управление исполнительными устройствами через адресный релейный блок «С2000-СП2»
Подключение считывателей ключей Touch Memory (iButton), карт Proximity, а также клавиатур для считывания PIN-кодов
Поддержка интерфейсов считывателей — Touch Memory(iButton), Wiegand и ABA-TrackII
Локальное и централизованное управления разделами (зонами). Индикация состояния разделов (зон) осуществляется на выносном светодиоде считывателя (одно или двухцветном)
Передача служебных и тревожных сообщений на пульт «С2000», «С2000М», АРМ «Орион» и АРМ «Орион Про»
Передача по запросу в интерфейс RS-485 значений сопротивлений шлейфов адресных расширителей, значений задымленности и температуры окружающей среды от «ДИП-34А» и «С2000-ИП» соответственно
Использование совместно с «С2000-ВТ» и «С2000-ИП» для измерения влажности и температуры с изменяющимися порогами на включение и выключение исполнительных устройств
Исполнение и конструкция контроллера соответствует Европейскому стандарту EN54
Контроль вскрытия корпуса блока
Световая индикация состояния прибора, ДПЛС, интерфейса RS-485
Два ввода питания: для подключения основного и резервного источников питания, напряжением от 12 В до 24 В. Неисправность линии электропитания одного из источников (короткое замыкание или обрыв) не сказывается на работе другого

Взам. инв. №									
Подпись и дата						Шифр: 01070726 /2026-ПС			
						Административное здание "Дирекции технологического парка програмных продуктов и информационных технологии" (далее – Дирекция по адресу: Сырдарьинская область, город Гулистан, МФЙ Сайкал, улица Ислам Каримова, дом 62			
	Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата			
Инв. № подл.	ГИП		Ахмедов У.			Здание IT PARK	стадия	лист	листов
							РП	1.5	21
	Разраб.		Бахронкулов Х.			Общие данные (продолжение)	ООО "GEODEZIYA XIZMATLARI"		
	Норм. конт.								

Формат А4

Контрольно-пусковой блок С2000-КПБ
Предназначен для работы в составе централизованных систем охранно-пожарной сигнализации, управления пожаротушением, контроля доступа и видеоконтроля для управления исполнительными устройствами и контроля цепей управления.

Управление шестью исполнительными устройствами (световые и звуковые оповещатели, электромагнитные замки, модули порошкового или аэрозольного пожаротушения, видеокамеры и др.) по интерфейсу RS-485
Контроль исправности цепей подключения исполнительных устройств (отдельно на ОБРЫВ и КЗ)
Защита от включения исполнительных устройств при различных неисправностях блока (например, выходе из строя его элементов)
2 программируемых технологических шлейфа
Передача служебных и тревожных сообщений по интерфейсу RS-485 на пульт "С2000"/"С2000М", ППКУП "С2000-АСПТ" или АРМ "Орион"/АРМ "Орион Про"
Контроль вскрытия корпуса блока
Контроль напряжения питания
Световая индикация состояния прибора, каждого выхода, шлейфов, интерфейса RS-485
Два ввода питания: для подключения основного и резервного источников питания, напряжением от 12 В до 24 В. Неисправность линии электропитания одного из источников (короткое замыкание или обрыв) не сказывается на работе другого



Блок индикации с клавиатурой С2000-БКИ

						Шифр: 01070726 /2026-ПС			
						Административное здание "Дирекции технологического парка програмных продуктов и информационных технологии" (далее – Дирекция по адресу: Сырдарьинская область, город Гулистан, МФЙ Сайкал, улица Ислам Каримова, дом 62			
Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата				
ГИП		Ахмедов У.				Здание IT PARK	стадия	лист	листов
							РП	1.6	21
Разраб.		Бахронкулов Х.				Общие данные (продолжение)	ООО "GEODEZIYA XIZMATLARI"		
Норм. конт.									

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

Формат А4

Блок индикации с клавиатурой С2000-БКИ 2RS485 предназначен для совместного использования с сетевым контроллером (пультом контроля и управления охранно-пожарным С2000М или прибором приёмно-контрольным и управления пожарным Сириус или их исполнениями) для:
обеспечения световой и звуковой индикации состояния разделов охранной и пожарной сигнализации, а так же исполнительных устройств противопожарного оборудования
дистанционного взятия на охрану (включения)/снятия с охраны (отключения) разделов охранной и пожарной сигнализации
дистанционного управления исполнительными устройствами противопожарного оборудования

Блок индикации с клавиатурой С2000-БКИ 2RS485 предназначен для совместного использования с сетевым контроллером (пультом контроля и управления охранно-пожарным С2000М или прибором приёмно-контрольным и управления пожарным Сириус или их исполнениями) в качестве компонента блочно-модульных приборов:
приёмно-контрольных охранно-пожарных приборов
приборов управления пожарных
Допускается использовать в качестве сетевого контроллера компьютер с установленным ПО АРМ «Орион Про». В этом случае блок представляет собой компонент приёмно-контрольного охранного прибора.

Блок предназначен для:
обеспечения световой и звуковой индикации состояния разделов охранной и пожарной сигнализации, а так же исполнительных устройств противопожарного оборудования
дистанционного взятия на охрану (включения)/снятия с охраны (отключения) разделов охранной и пожарной сигнализации
дистанционного управления исполнительными устройствами противопожарного оборудования
Ограничение доступа к органам управления осуществляется при помощи встроенного считывателя ключей Touch Memory.

Световая индикация блока реализована при помощи:
60 двухцветных индикаторов, отображающих состояния до 60 разделов пожарной, охранной, технологической сигнализации или исполнительных устройств противопожарного оборудования
6 одноцветных индикаторов, отображающих тревоги и неисправности в отображаемых разделах
1 индикатор, отображающий состояние питания блока
1 индикатор, отображающий состояние связи блока с сетевым контролером («Связь»)
1 индикатор наличия системной ошибки блока («Систем. ошибка»)
1 индикатор, отображающий отключение звука
1 индикатор, отображающий состояние доступа к управлению разделами (Доступ)
Звуковая сигнализация блока реализована при помощи встроенного звукового сигнализатора. Существует возможность отключения звукового сигнализатора оператором.

Блок сигнально-пусковой С2000-СП1 исп.01

Релейный блок с управлением по интерфейсу RS-485 (релейный расширитель). Предназначен для работы в составе ИСО "Орион" и может выполнять функции управления исполнительными устройствами (лампами, сиренами, электромагнитными замками и т.д.), выдавать тревожные извещения на пульт централизованного наблюдения (ПЦН) путём размыкания контактов реле, а также осуществлять взаимодействие с другими приборами и системами на релейном уровне. В системах пожарной сигнализации блок предназначен для формирования стартового импульса на прибор пожарный управления.

Взам. инв. №									
Подпись и дата						Шифр: 01070726 /2026-ПС			
	Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата	Административное здание "Дирекции технологического парка програмных продуктов и информационных технологии" (далее – Дирекция по адресу: Сырдарьинская область, город Гулистан, МФЙ Сайкал, улица Ислам Каримова, дом 62		
Инв. № подл.	ГИП		Ахмедов У.				Здание IT PARK	стадия	лист	листов
								РП	1.7	21
	Разраб.		Бахронкулов Х.				Общие данные (продолжение)	ООО "GEODEZIYA XIZMATLARI"		
	Норм. конт.									

Формат А4

Независимое управление каждым из четырех реле по интерфейсу RS-485
Программируемая логика управления реле позволяет:
управлять различными исполнительными устройствами (световые и звуковые оповещатели, электромагнитные замки и др.)
использовать реле для передачи извещений на пульт централизованного наблюдения
организовывать взаимодействие с системой видеонаблюдения
осуществлять автоматическое переключение линий интерфейса RS-485 на резервный пульт "С2000"/"С2000М" или компьютер при аварии основного компьютера
Контроль напряжения питания на каждом из двух вводов и наличия связи по интерфейсу RS-485
Световые индикаторы состояния каждого реле
Мощные выходные реле "С2000-СП1" исп.01 позволяют:
управлять силовыми исполнительными устройствами (световые и звуковые оповещатели, электромагнитные замки и др.)
управлять силовой автоматикой (вентиляция, дымоудаление и др.)
Передача сообщений по интерфейсу RS-485 на пульт "С2000"/"С2000М" или АРМ "Орион"/АРМ "Орион Про" (в том числе сообщений "Включение/ выключение реле")

Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный адресно-аналоговый ДИП-34А-04

Извещатель пожарный адресно-аналоговый оптико-электронный предназначен для контроля состояния и обнаружения загораний, сопровождающихся появлением дыма в закрытых помещениях различных зданий и сооружений, и выдачи извещений "Пожар", "Запыленность", "Внимание", "Неисправность", "Отключен", "Тест". Применяется с контроллером "С2000-КДЛ" и "С2000-КДЛ-2И".

Извещатель пожарный ручной адресный ИПР 513-3АМ исп.01
Предназначен для формирования сообщения «Пожар» при нажатии на клавишу. Применяется с контроллерами «С2000-КДЛ» и «С2000-КДЛ-2И». Оснащён встроенным изолятором короткого замыкания.
Оснащён защитным стеклом, предохраняющим от случайных срабатываний
Отсутствие разрушаемых деталей позволяет возвращать извещатель в дежурный режим с помощью специального ключа без замены приводного элемента
Питание по двухпроводной линии связи от «С2000-КДЛ», «С2000-КДЛ-2И», «С2000-КДЛ-2И исп.01», «С2000-КДЛ-С»
Измерение значения напряжения в ДПЛС в месте установки
Световая индикация состояний
До 127 извещателей «ИПР 513-3АМ исп.01» к «С2000-КДЛ», «С2000-КДЛ-2И», «С2000-КДЛ-2И исп.01», «С2000-КДЛ-С»
Современный дизайн корпуса

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата
ГИП		Ахмедов У.			
Разраб.		Бахронкулов Х.			
Норм. конт.					

Шифр: 01070726 /2026-ПС

Административное здание "Дирекции технологического парка програмных продуктов и информационных технологии" (далее – Дирекция по адресу: Сырдарьинская область, город Гулистан, МФЙ Сайкал, улица Ислам Каримова, дом 62

Здание IT PARK

стадия	лист	листов
РП	1.8	21

Общие данные (продолжение)

ООО "GEODEZIYA XIZMATLARI"

Формат А4

Извещатель пожарный комбинированный адресно-аналоговый газовый и тепловой максимально-дифференциальный С2000-ИПГ

Предназначен для Извещатель пожарный газотепловой адресно-аналоговый "С2000-ИПГ" предназначен для контроля состояния и обнаружения возгораний, сопровождающихся выделением угарного газа (СО), а также тепла. Совмещает в себе пороговый газовый и максимально-дифференциальный тепловой (класс A1R) пожарных извещателей. Выдает извещения "Пожар", "Неисправность", "Тест". Применяется с контроллером "С2000-КДЛ" и "С2000-КДЛ-2И".

Выдача извещения "Пожар" как при пороговом превышении концентрации угарного газа или подъеме температуры, так и при изменении градиента температуры

Возможность измерения концентрации угарного газа и температуры с последующей передачей через контроллер "С2000-КДЛ" на пульт "С2000", "С2000М" или АРМ "Орион Про"

Световая индикация состояния

Крышка для защиты от пыли в период строительства и ремонта

Проверка работоспособности нажатием на световод или лазерным тестером

Питание от двухпроводной линии связи

Измерение значения напряжения ДПЛС в месте установки

Адрес извещателя запоминается в энергонезависимой памяти

Совместим с монтажным комплектом для крепления в подвесной потолок МК-2 и МК-3

Молния-12 ULTRA "Выход", универсальное крепление

Оповещатель пожарный световой; U-пит.12 В, I-потр.40 мА; IP52, t-раб.-30...+55°С, 330x290x27 мм, 0.47 кг. Универсальное крепление.

						Шифр: 01070726		/2026-ПС	
						Административное здание "Дирекции технологического парка програмных продуктов и информационных технологии" (далее – Дирекция по адресу: Сырдарьинская область, город Гулистан, МФЙ Сайкал, улица Ислам Каримова, дом 62			
Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата				
ГИП		Ахмедов У.				Здание IT PARK	стадия	лист	листов
							РП	1.9	21
Разраб.		Бахронкулов Х.				Общие данные (продолжение)	ООО "GEODEZIYA XIZMATLARI"		
Норм. конт.									

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Формат А4

Sonar SPM-B10050-AW

Прибор управления оповещением пожарный: моноблочное исполнение на 10 зон/линий оповещения, мощность 500 Вт, подключение АЛС, настенная установка

Параметр	Значение
Ток потребления в дежурном режиме от АКБ, А	1,5
Напряжение питания, В	220АС/240ОС
Ток потребления в тревожном режиме, от сети переменного тока	не более 5 А
Ток потребления в тревожном режиме, от АКБ, А	не более 32А
Ток потребления в дежурном режиме, от сети переменного тока	не более 0,7 А
Выходная мощность, Вт	500
Габаритные размеры, мм	400x480x100
Количество линий оповещения	10
Масса, кг	13
Интерфейс управления	DAP
Частотный диапазон, Гц	200-12000
Степень защиты	IP30
Выходное напряжение, В	100
Количество портов	3

Пульт микрофонный Sonar SRM-7020

Микрофонный пуль/консоль SRM-7020 для 20 зон вещания предназначен для совместной работы с моноблоками SONAR моделей SPM-B, SPM-C для передачи сигналов служебной и коммерческой трансляции на прибор.

Пульт выполнен в пластмассовом корпусе для настольного размещения. Кнопки управления и индикация размещены на лицевой панели пульта, разъемы для подключения — на задней панели.

К моноблоку подключается кабелем типа «витая пара» по интерфейсу DAP, обеспечивающему обмен данными между пультом и прибором (RS-485), передачу аудиосигналов на прибор и питание пульта. Используется 4х-парный кабель UTP/FTP категории 5е, соответствующий стандарту TIA/EIA-586-B.2, и длине линии не более 90 метров. При длине кабеля более 90 метров необходимо использовать дополнительный резервированный источник постоянного тока с номинальным напряжением 24 В.

Фильтр оконечный Sonar SFT-2300-M

SONAR SFT-2300-M — оконечный фильтр, предназначенный для использования в системах речевого оповещения и управления эвакуацией (СОУЭ). Устройство выполняет функцию эквивалента нагрузки, обеспечивая компенсацию погрешности измерений при контроле линий оповещателей приборами серии SONAR (SPM, Rack SPM, MINI) и блоками контроля линий (SSC-216M, SSC-216E, SSC-132A, SSC-008A).

Фильтр работает в линиях с переменным током частотой 15 кГц и напряжением до 100 В. Он устанавливается в конце трансляционной линии для корректной работы системы мониторинга целостности цепей оповещателей. Устройство монтируется на стенах или перегородках из негорючих материалов.

Устройство коммутационное УК-ВК/03

Применяются в системах охранно-пожарной сигнализации, управления пожаротушением и предназначены для управления подключением и отключением исполнительных устройств.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата
ГИП		Ахмедов У.			
Разраб.		Бахронкулов Х.			
Норм. конт.					

Шифр: 01070726 /2026-ПС

Административное здание "Дирекции технологического парка програмных продуктов и информационных технологии" (далее – Дирекция по адресу: Сырдарьинская область, город Гулистан, МФЙ Сайкал, улица Ислам Каримова, дом 62

Здание IT PARK

стадия	лист	листов
РП	1.11	21

Общие данные (продолжение)

ООО "GEODEZIYA XIZMATLARI"

Формат А4

Условные обозначения

Пожарная сигнализация

HLA	Блок индикации С2000-БКИ
ARK1,2,3	Контроллеры двухпроводной линии связи С2000-КДЛ
PU	Пульт контроля и управления охранно-пожарный "С2000-М"
GB1	Резервированный источник питания РИП-12
BTH	Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный адресно-аналоговый ДИП-34А-04
BTK	Извещатель пожарный комбинированный адресно-аналоговый газовый и тепловой максимально-дифференциальный С2000-ИПГ
BTK	Извещатель пожарный тепловой адресно-аналоговый С2000-ИП-03
BTM	Извещатель пожарный ручной адресный ИПР 513-3АМ исп.01
MCU1	Блок сигнально-пусковой С2000-СП1
MCU2.1,2.2	Контрольно-пусковой блок С2000-КПБ
	Блок разветвительно-изолирующий БРИЗ
	Кабель FTP(RS-485) КСВППЭ-6 4x2x0.57
	КСВВнг(А)-LSLTx 1x2x1 мм^2

Система оповещения и управления эвакуацией

	Sonar SPM-B10050-AW
10Вт	Настенный динамик Sonar SCS-110M
10Вт	Встраиваемый динамик Sonar SCS-10-05
ВЫХОД	Световое табло ВЫХОД Молния-12 Ультра
	Микрофон Sonar SRM-7020
	Кабеьная трасса оповещателей КПСВЭВнг(А)-LSLTx 1x2x2.5 мм^2
	Кабеьная трасса табло КПСВЭВнг(А)-LSLTx 1x2x1.5 мм^2

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата
ГИП		Ахмедов У.			
Разраб.		Бахронкулов Х.			
Норм. конт.					

Шифр: 01070726 /2026-ПС

Административное здание "Дирекции технологического парка програмных продуктов и информационных технологии" (далее – Дирекция по адресу: Сырдарьинская область, город Гулистан, МФЙ Сайкал, улица Ислам Каримова, дом 62

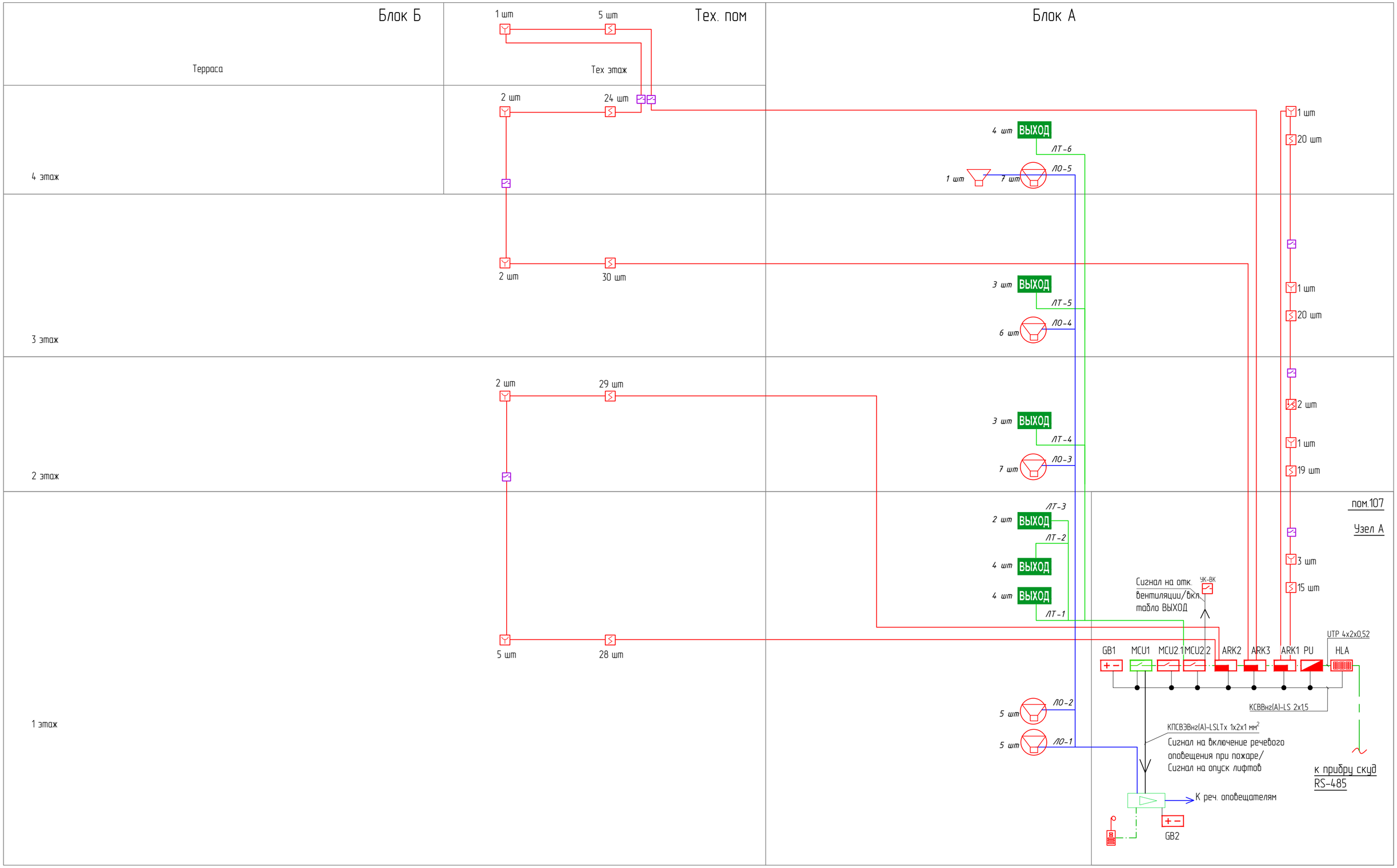
Здание IT PARK

стадия	лист	листов
РП	2	21

Условно графические обозначения

ООО "GEODEZIYA XIZMATLARI"

Формат А4



Кабеьная трасса оповещателей КПСВЭВнг(А)-LSLTх 1х2х2.5 мм^2

Кабеьная трасса табло КПСВЭВнг(А)-LSLTх 1х2х1.5 мм^2

Кабель FTP(RS-485) КСВПЭ-6 4х2х0.57

КСВВнг(А)-LSLTх 1х2х1 мм^2

ЛО - Линия оповещения

ЛТ - Линия табло

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
ГИП		Ахмедов У.			
Разраб.		Бахранкулов Х.			
Норм. конт.					

Шифр: 01070726 /2026-ПС

Административное здание "Дирекции технологического парка программных продуктов и информационных технологий" (далее - Дирекция по адресу: Сырдарьинская область, город Гулистан, МФИ Сайкал, улица Ислам Каримова, дом 62

Здание IT PARK

стадия	лист	листов
РП	3	21

Структурная схема

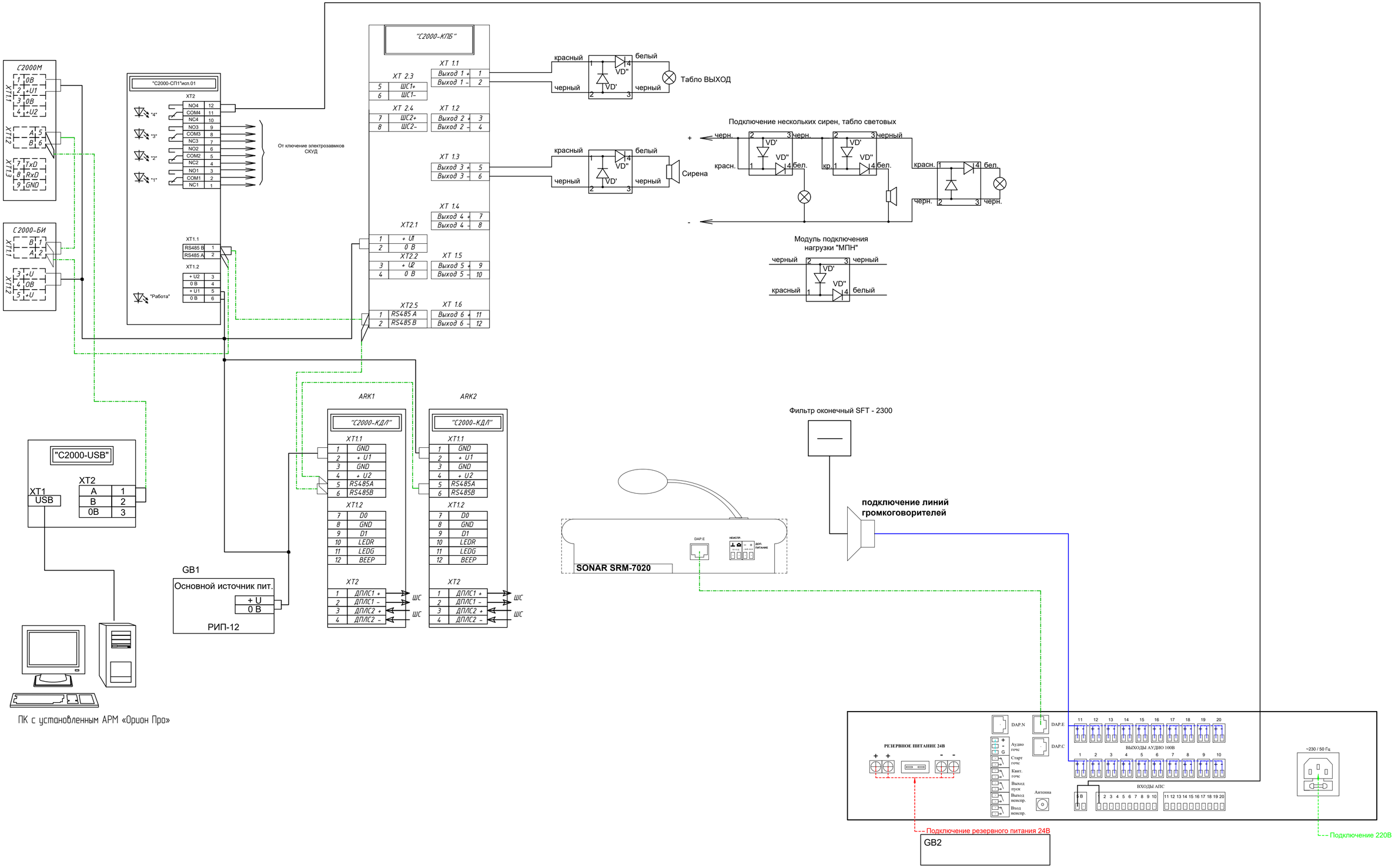
ООО "GEODEZIYA XIZMATLARI"

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Формат А2



Кабельная трасса RS-485 КСВПП3-6 4x2x0.57

Кабельная питания КСВВнг(А)-LSLTх 1x2x15 мм^2

Кабеьная трасса оповещателей КПСВЗВнг(А)-LSLTх 1x2x2.5 мм^2

Изм.	Кол.уч.	Лист	N&ок.	Подпись	Дата
ГИП		Ахмедов У.			
Разраб.		Бахронкулов Х.			
Норм. конт.					

Шифр: 01070726 /2026-ПС

Административное здание "Дирекции технологического парка программных продуктов и информационных технологии" (далее – Дирекция по адресу: Сырдарьинская область, город Гулистан, МФЙ Сайкал, улица Ислам Каримова, дом 62

Здание IT PARK

стадия	лист	листов
РП	4	21

Схема подключения оборудования

ООО "GEODEZIYA XIZMATLARI"

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Формат А2

Схема монтажа извещателей на потолок из ГКЛ

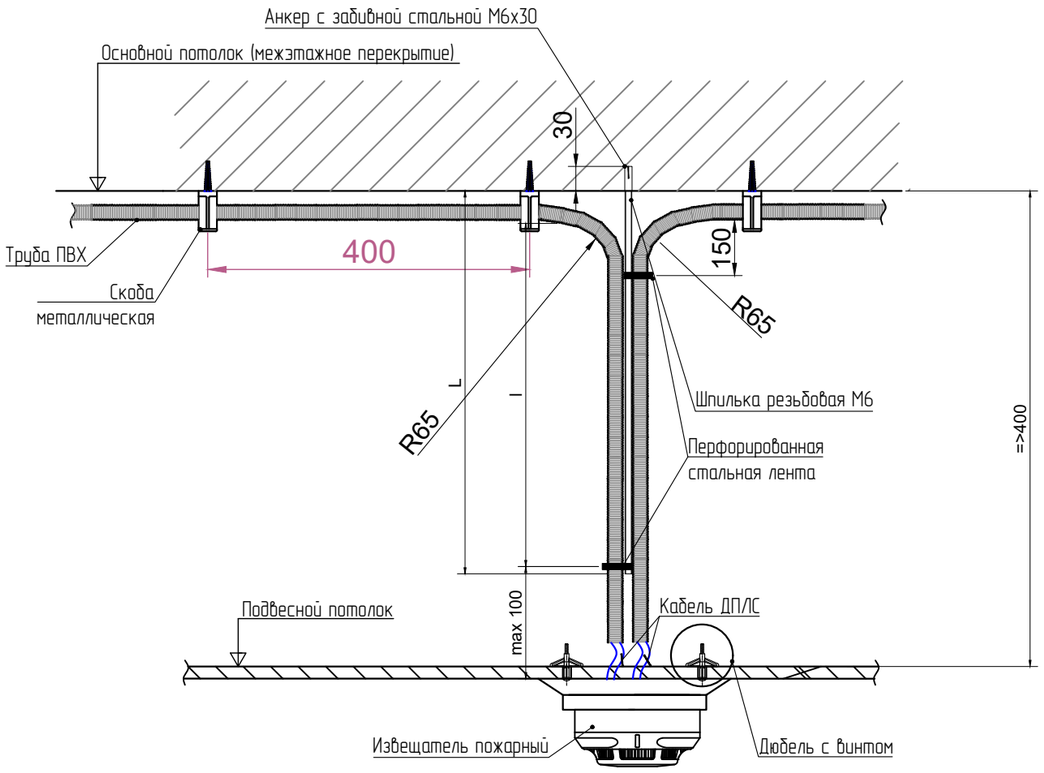
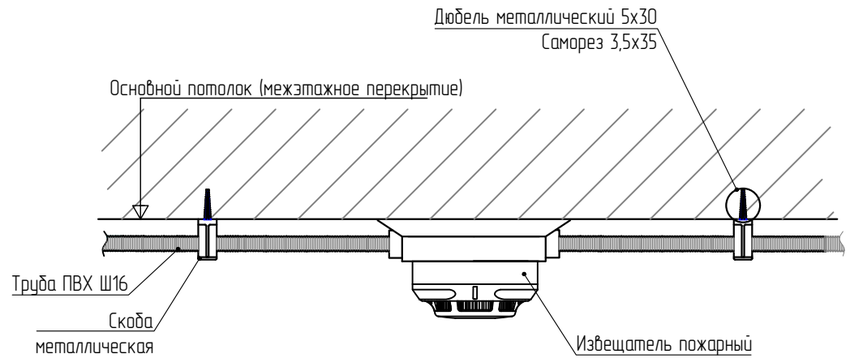
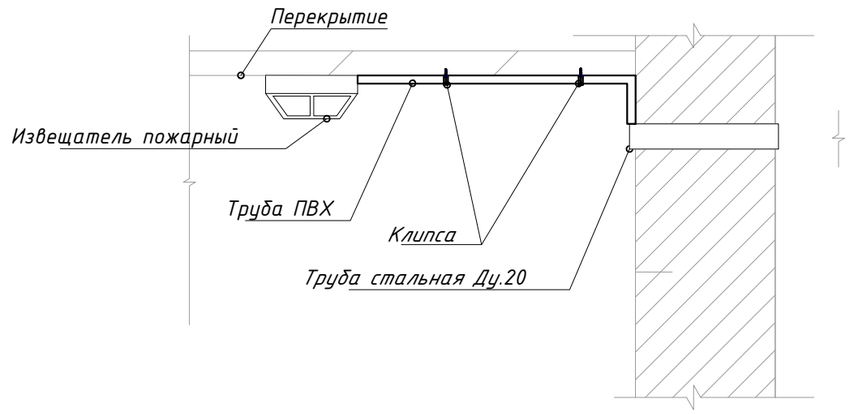
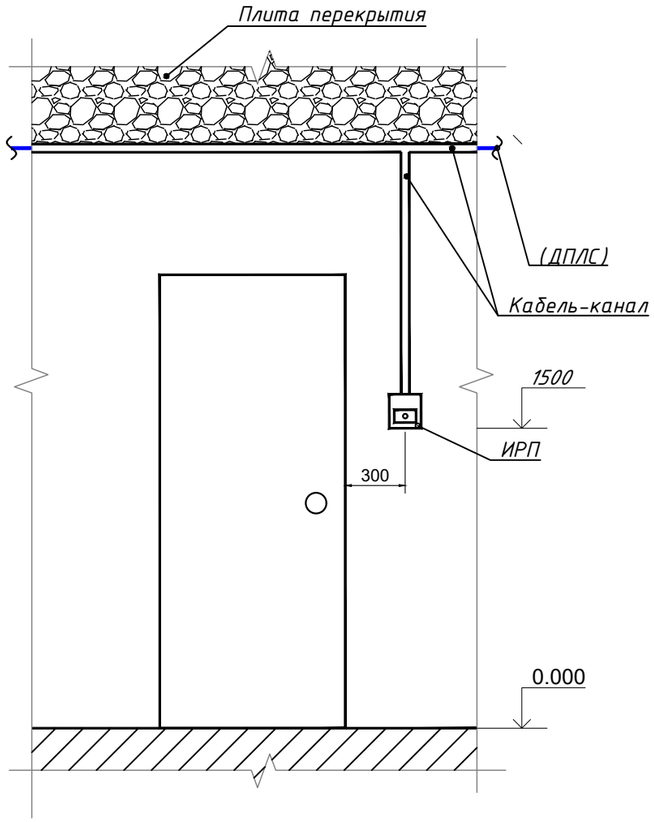


Схема монтажа извещателей за подвесным потолком



Монтаж дымового пожарного извещателя на белом перекрытие





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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата
ГИП		Ахмедов У.			
Разраб.		Бахронкулов Х.			
Норм. конт.					

Шифр: 01070726 /2026-ПС

Административное здание "Дирекции технологического парка программных продуктов и информационных технологии" (далее – Дирекция по адресу: Сырдарьинская область, город Гулистан, МФЙ Сайкал, улица Ислам Каримова, дом 62

Здание IT PARK

стадия	лист	листов
РП	5	21

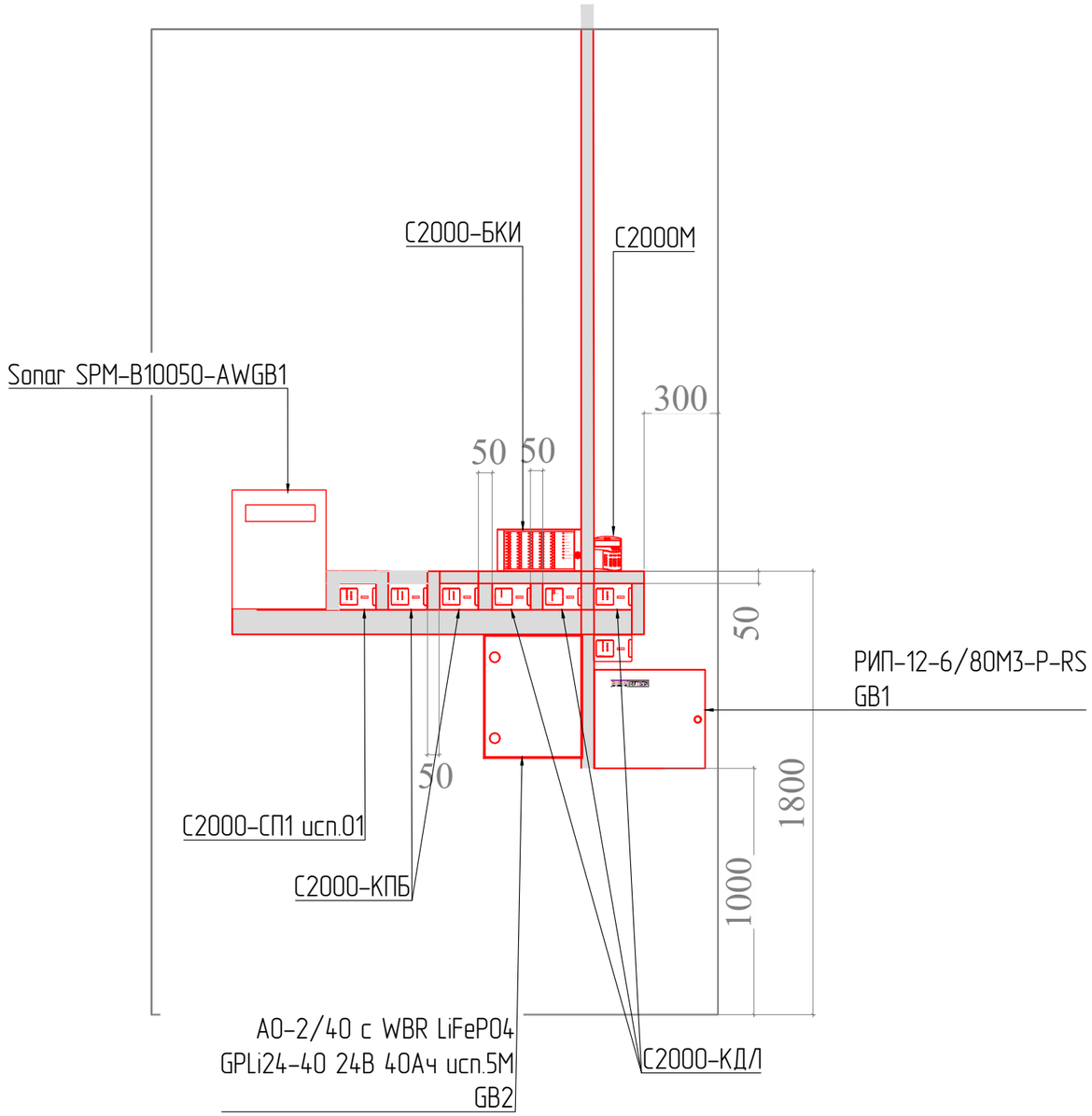
Монтажная схема

ООО "GEODEZIYA XIZMATLARI"

Формат А3

Схема расположения оборудования в пом. 108, вид 1-1

1-1



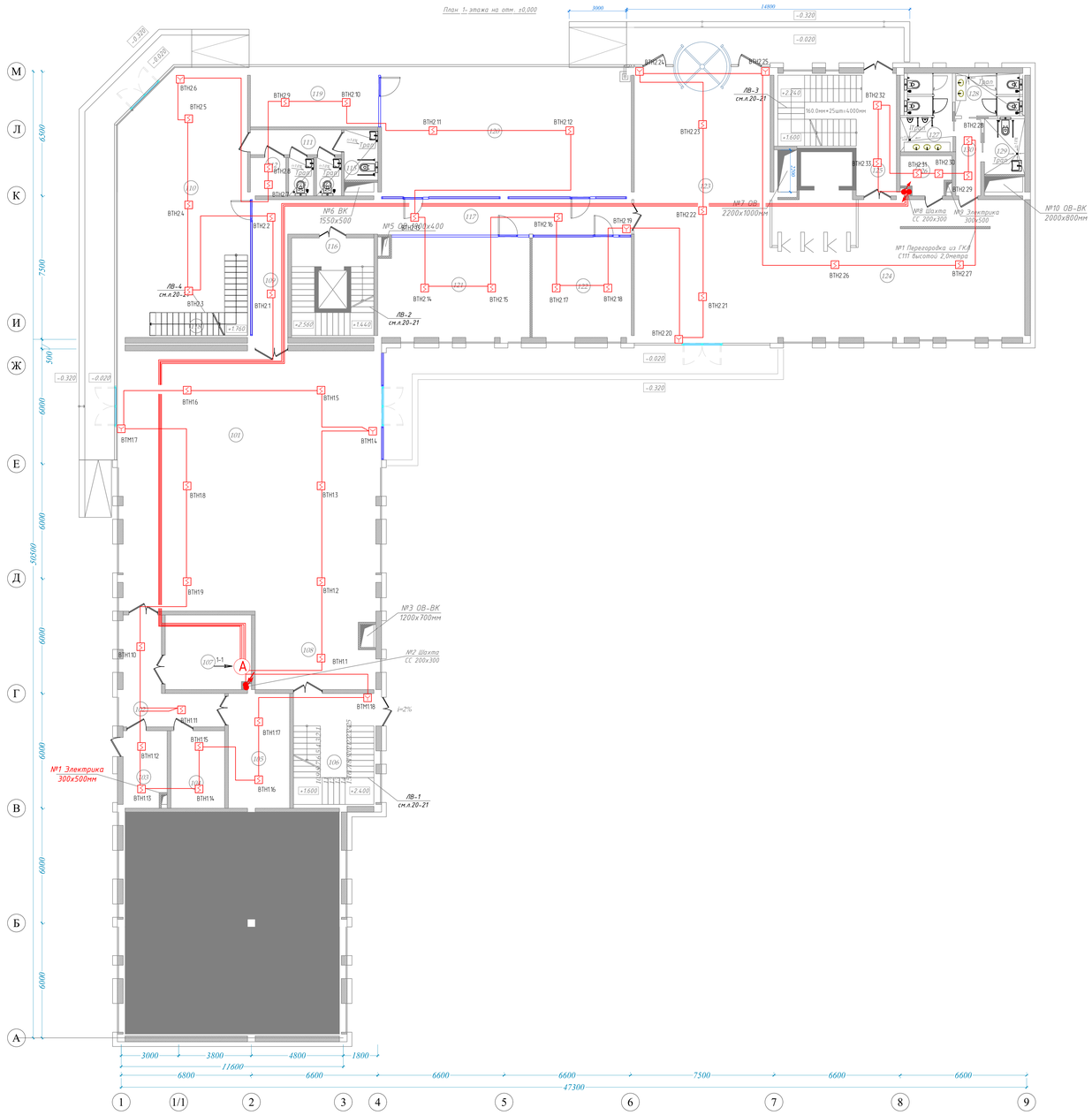
						Шифр: 01070726		/2026-ПС
						Административное здание "Дирекции технологического парка програмных продуктов и информационных технологии" (далее – Дирекция по адресу: Сырдарьинская область, город Гулистан, МФЙ Сайкал, улица Ислам Каримова, дом 62		
Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата			
ГИП		Ахмедов У.				Здание IT PARK	стадия	лист	листов
							РП	6	21
Разраб.		Бахронкулов Х.				Схема расположения оборудования	ООО "GEODEZIYA XIZMATLARI"		
Норм. конт.									

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

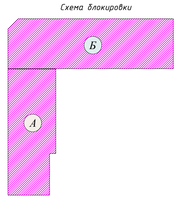
Формат А3



Экспликация помещений

№	Наименование помещений	Площадь м2	Примечание
	БЛОК А		
101	Вестибюль	183.33	
102	Коридор	18.50	
103	**Электрощитовая**	9.10	
104	Комната BMS	11.34	
105	Комната UPS	19.05	
106	Лестничная клетка	24.36	
107	Серверная	17.40	
108	Лестничный холл	24.57	
	БЛОК Б		
109	Коридор	13.80	
110	Кафе	90.00	
111	Коридор	6.18	
112	**Электрощитовая**	3.60	
113	Санузел (М)	2.60	
114	Санузел (Ж)	2.60	
115	**Санузел (для людей с ограниченными возможностями)**	4.60	
116	Лестничная клетка и лифт	21.93	
117	Коридор	33.83	
118	Лестница	9.72	
119	Офис IT PARK	20.50	
120	Офис IT PARK	87.70	
121	Офис IT PARK	41.30	
122	Офис IT PARK	27.40	
123	Вестибюль	102.20	
124	**Лобби**	96.50	
125	Лестничная клетка и коридор	28.20	
126	**Электрощитовая**	5.00	
127	Санузел (М)	11.10	
128	Санузел (Ж)	8.03	
129	**Санузел (для людей с ограниченными возможностями)**	6.11	
130	Коридор	5.41	
	Итого	935.26	

Схема блокировки



Условные обозначения

Пожарная сигнализация

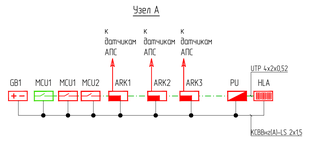
- HLA — Блок индикации С2000-БКИ
- ARK1,2,3 — Контроллеры двухпроводной линии связи С2000-КДЛ
- PU — Пульт контроля и управления охранно-пожарный "С2000-М"
- GB1 — Резервированный источник питания РИП-12
- ВТН — Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный адресно-аналоговый ДИП-34А-04
- ВТК — Извещатель пожарный комбинированный адресно-аналоговый газовый и тепловой максимально-дифференциальный С2000-ИПГ
- ВТК — Извещатель пожарный тепловой адресно-аналоговый С2000-ИП-03
- ВТМ — Извещатель пожарный ручной адресный ИПР 513-3АМ исп.01
- МСШ1 — Блок сигнально-пусковой С2000-СП1
- МСШ2.1, 2.2 — Контрольно-пусковой блок С2000-КПБ
- Блок разветвительно-изолирующий БРИЗ
- Кабель FTP(RS-485) КСВПП3-6 4х2х0.57
- КСВВнг(А)-LSLTх 1х2х1 мм²

Буквенно-цифровые обозначения

ВТН – Извещатель пожарный дымовой
ВТК – Извещатель пожарный тепловой
ВТМ – Извещатель пожарный ручной

Система нумерации устройств

XX.00.00
- Номер оконечного устройства
- Номер ППКП
- Тип устройства



Примечание

1. Точные места установки пожарных извещателей определить по месту в зависимости от
а) сложности конструкций и высоты потолка,
б) фактического расположения прочего оборудования (лампы освещения, люки вентиляции, громкоговорители и т.п.) с учетом требований нормативных документов по установки пожарного оборудования
2. Расстояние от пожарных извещателей до вентиляционных отверстий приточной или вытяжной вентиляции должно быть не менее 1 метра.
3. Ручные пожарные извещатели установить на высоте 1.5 м от уровня пола.
4. Все кабеля проложенные в горизонтальном и вертикальном положении следует прокладывать в гофрированной трубе Ø-16мм за подвесным потолком и закрепить клипсами на расстоянии 0.5 м друг от друга
5. Кабеля должны отступать от силовых кабелей не менее чем на 0.5 м
6. Окончательное место установки оборудования и кабельных коммуникаций может быть скорректировано на этапе проведения монтажных работ, с учетом смонтированного оборудования смежных систем по согласованию с заказчиком и разработчиком данной документации

7. В соответствии с требованиями ШНК 2.04.09–2021 Республики Узбекистан (п. 27.5, таблицы 7 и 9) допускается установка одного пожарного извещателя в помещении при соблюдении установленных условий. Однако в практике проектирования (в том числе с использованием оборудования «Болид», Россия) обычно предусматривается установка не менее двух извещателей на помещение. Это связано с необходимостью исключения «слепых зон» и снижения вероятности ложных срабатываний.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
ГИП		Ахмедов Ч.			
Разраб.		Бахромжонов Х.			
Норм. конт.					

Шифр: 01070726 /2026-ПС

Административное здание "Дирекции технопаркового парка программных продуктов и информационных технологий" Филиал – Дирекция по адресу: Сырдарьинская область, город Гулистан, МФЙ Сайхол, улица Ислом Каримова, дом 62

Здание IT PARK

стадия	лист	листов
РП	7	21

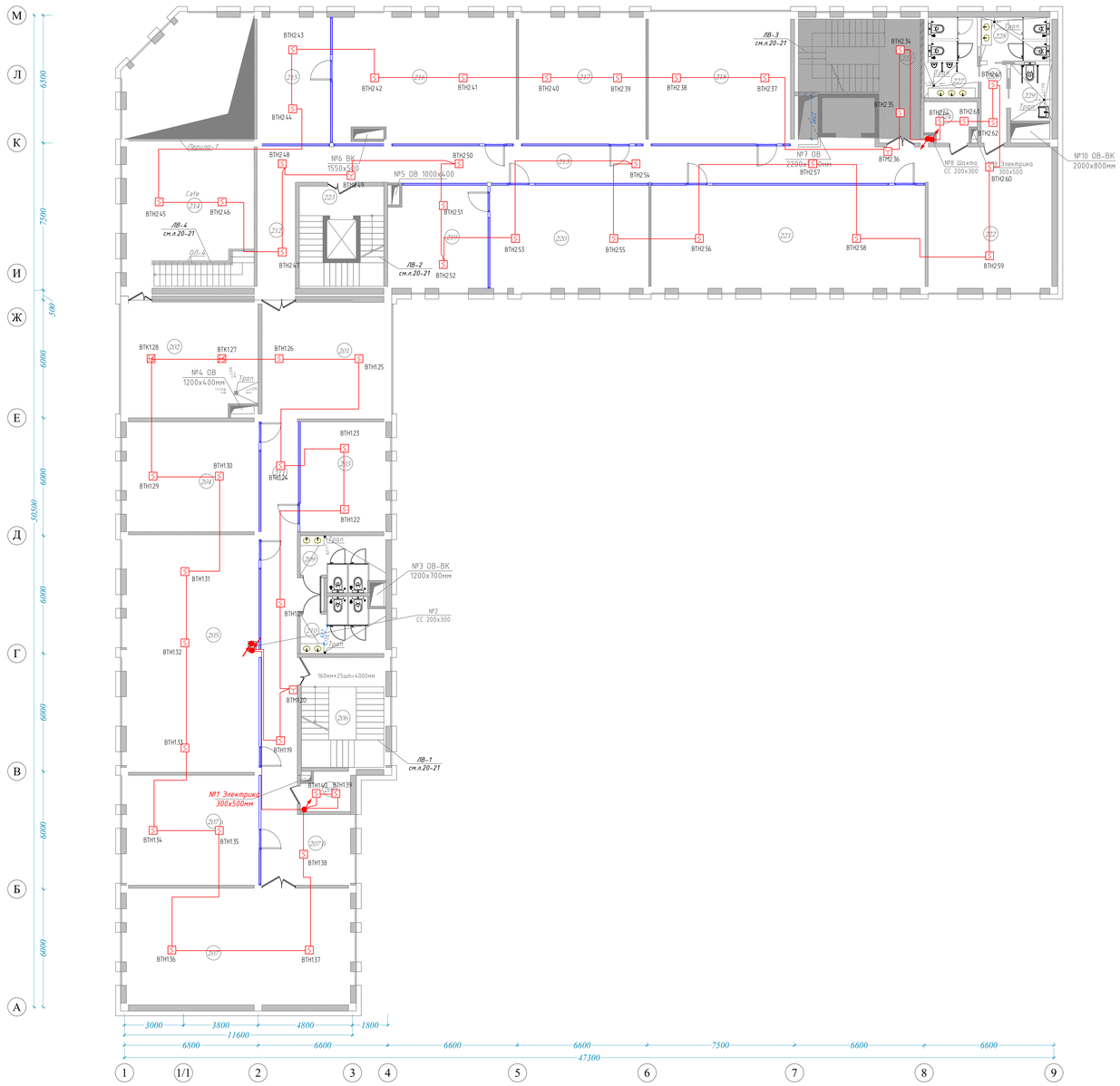
План расположения оборудования и кабельных трасс. 1 этаж. ПС

ООО "GEODEZIYA XIZMATLARI"

Формат А0

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

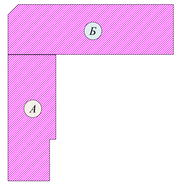
План 2-этажа на отм. +4,000



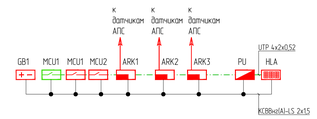
Экспликация помещений

№	Наименование помещений	Площадь м2	Примечание
	БЛОК А		
201	Рекреация	28.37	
202	Кухня / Kitchen	40.40	
203	Офис	24.70	
204	Офис	38.10	
205	Офис	81.80	
206	Лестничная клетка	24.36	
207	Офис	68.40	
207а	Офис	38.10	
207б	Рекреация	9.94	
208	Электрощитовая	4.43	
209	Санузел (М)	10.80	
210	Санузел (Ж)	10.80	
211	Коридор	57.60	
	БЛОК Б		
212	Коридор	14.60	
213	Коридор	71.80	
214	Кафе	43.04	
215	Офис	24.20	
216	Офис	59.30	
217	Офис	42.06	
218	Офис	48.70	
219	Офис	26.20	
220	Офис	42.80	
221	Офис	74.00	
222	Рекреация	34.44	
223	Лестничная клетка и лифт	21.93	
224	Электрощитовая	5.00	
225	Лестничная клетка и коридор	28.20	
226	Коридор	5.16	
227	Санузел (М)	11.10	
228	Санузел (Ж)	8.03	
229	Санузел (для людей с ограниченными возможностями)	6.11	
	Итого	1004.47	

Схема блокировки



Узел А



Буквенно-цифровые обозначения

ВТН - Извещатель пожарный дымовой
ВТК - Извещатель пожарный тепловой
ВТМ - Извещатель пожарный ручной

Система нумерации устройств

XX.00.00
- Номер оконечного устройства
- Номер ПЖКП
- Тип устройства

Условные обозначения

Пожарная сигнализация

- HLA — Блок индикации С2000-БКИ
- ARK1,2,3 — Контроллеры двухпроводной линии связи С2000-КДЛ
- PU — Пульт контроля и управления охранно-пожарный "С2000-М"
- GB1 — Резервированный источник питания РИП-12
- ВТН — Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный адресно-аналоговый ДИП-34А-04
- ВТК — Извещатель пожарный комбинированный адресно-аналоговый газовый и тепловой максимально-дифференциальный С2000-ИПГ
- ВТК — Извещатель пожарный тепловой адресно-аналоговый С2000-ИП-03
- ВТМ — Извещатель пожарный ручной адресный ИПР 513-3АМ исп.01
- MCU1 — Блок сигнально-пусковой С2000-СП1
- MCU2,1,2,2 — Контрольно-пусковой блок С2000-КПБ
- Блок разветвительно-изолирующий БРИЗ
- Кабель FTPIRS-485) КСВПП3-6 4x2x0.57
- КСВВwlAl-LSLTx 1x2x1 мм²

Примечание

1. Точные места установки пожарных извещателей определить по месту в зависимости от
а) сложности конструкции и дизайна потолка;
б) фактического расположения прочего оборудования (лампы освещения, люки вентиляции, громкоговорители и т.п.) с учетом требований нормативных документов по установке пожарного оборудования
2. Расстояние от пожарных извещателей до вентиляционных отверстий приточной или вытяжной вентиляции должно быть не менее 1 метра
3. Ручные пожарные извещатели установить на высоте 1.5 м от уровня пола
4. Все кабеля проложенные в горизонтальном и вертикальном положении следует прокладывать в гофрированной трубе 8-16мм за подвесным потолком и закрепить клипсами на расстоянии 0.5 м друг от друга
5. Кабеля должны отстыковать от силовых кабелей не менее чем на 0.5 м
6. Окончательное место установки оборудования и кабельных коммуникаций может быть скорректировано на этапе проведения монтажных работ, с учетом смонтированного оборудования смежных систем, по согласованию с заказчиком и разработчиком данной документации

7. В соответствии с требованиями ШНК 2.04.09-2021 Республики Узбекистан п. 275, таблицы 7 и 9) допускается установка одного пожарного извещателя в помещении при соблюдении установленных условий. Однако в практике проектирования (в том числе с использованием оборудования «Болид», Россия) обычно предусматривается установка не менее двух извещателей на помещение. Это связано с необходимостью исключения «слепых зон» и снижения вероятности ложных срабатываний.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	Шифр 01070726	/2026-ПС
						Административное здание "Дирекции технологического парка программных продуктов и информационных технологий" (Ташкент - Дирекция по адресу: Сырдарьинская область, город Гулистан, МФЙ Сайхат, улица Исхак Каримова, дом 62	
ГИП		Ахмедов Ш.				Здание IT PARK	стадия: РП; лист: 8; листов: 21
Разраб.		Бахромжонов Х.				План расположения оборудования и кабельных трасс 2 этаж ПС	ООО "GEODEZIYA XIZMATLARI"
Норм. контр.							

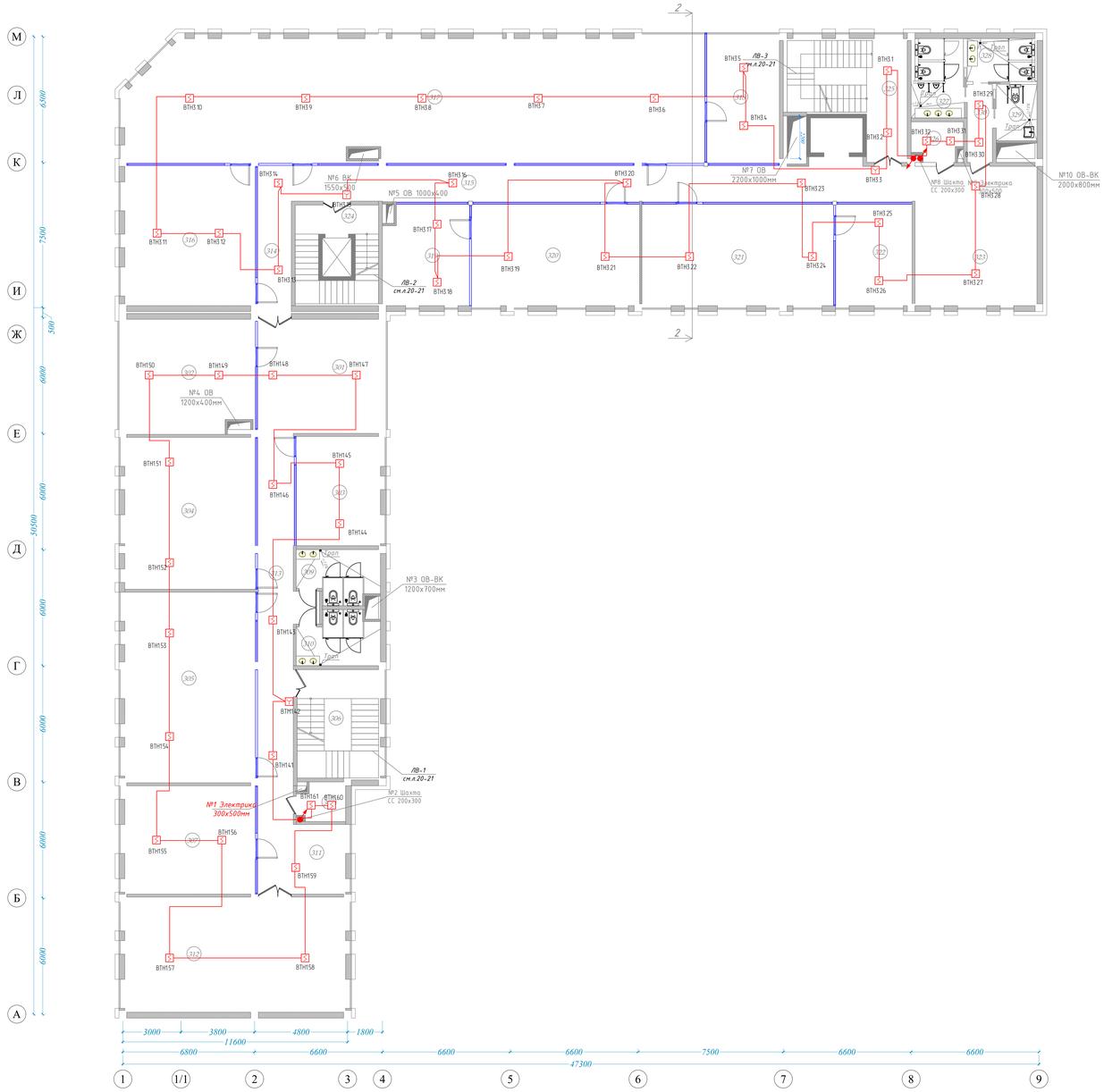
Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Формат А0

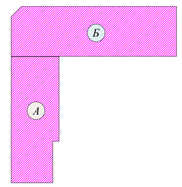
План 3- этажа на отм. +8,000



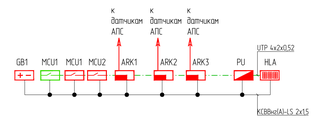
Экспликация помещений

№	Наименование помещений	Площадь м2	Примечание
БЛОК А			
301	Рекреация	28.37	
302	Офис	40.60	
303	Офис	24.90	
304	Офис	53.30	
305	Офис	66.90	
306	Лестничная клетка	24.36	
307	Офис	38.07	
308	**Электрощитовая**	4.43	
309	Санузел (М)	10.80	
310	Санузел (Ж)	10.80	
311	Рекреация	9.94	
312	Офис	68.60	
313	Коридор	57.60	
БЛОК Б			
314	Коридор	13.18	
315	Коридор	71.80	
316	Офис	49.20	
317	Офис	190.00	
318	Офис	25.08	
319	Офис	23.00	
320	Офис	46.00	
321	Офис	52.50	
322	Офис	20.95	
323	Рекреация	34.31	
324	Лестничная клетка и лифт	21.93	
325	Лестничная клетка и коридор	28.20	
326	**Электрощитовая**	5.00	
327	Санузел (М)	11.10	
328	Санузел (Ж)	8.03	
329	**Санузел (для людей с ограниченными возможностями)**	6.11	
330	Коридор	5.41	
	Итого	1050.47	

Схема блокировки



Узел А



Буквенно-цифровые обозначения

ВТН – Извещатель пожарный дымовой
ВТК – Извещатель пожарный тепловой
ВТМ – Извещатель пожарный ручной

Система нумерации устройств

xx.00.00
- Номер оконечного устройства
- Номер ППКП
- Тип устройства

Условные обозначения

Пожарная сигнализация

- HLA — Блок индикации С2000-БКИ
- ARK1,2,3 — Контроллеры двухпроводной линии связи С2000-КДЛ
- PU — Пульт контроля и управления охранно-пожарный "С2000-М"
- GB1 — Резервированный источник питания РИП-12
- ВТН — Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный адресно-аналоговый ДИП-34А-04
- ВТК — Извещатель пожарный комбинированный адресно-аналоговый газовый и тепловой максимально-дифференциальный С2000-ИПГ
- ВТК — Извещатель пожарный тепловой адресно-аналоговый С2000-ИП-03
- ВТМ — Извещатель пожарный ручной адресный ИПР 513-3АМ исп.01
- MCU1 — Блок сигнально-пусковой С2000-СП1
- MCU2.1, 2.2 — Контрольно-пусковой блок С2000-КПБ
- Блок развветвительно-изолирующий БРИЗ
- Кабель FTP(RS-485) КСВПП3-6 4x2x0.57
- КСВВнг(A)-LS,Tx 1x2x1 мм²

Примечание

1. Точные места установки пожарных извещателей определить по месту в зависимости от
а) сложности конструкции и дизайна потолка;
б) фактического расположения прочего оборудования (лампы освещения, люки вентиляции, громкоговорители и т.п.) с учётом требований нормативных документов по установки пожарного оборудования
2. Расстояние от пожарных извещателей до вентиляционных отверстий приточной или вытяжной вентиляции должно быть не менее 1 метра.
3. Ручные пожарные извещатели установить на высоте 1.5 м от уровня пола.
4. Все кабеля проложенные в горизонтальном и вертикальном положении следует прокладывать в гофрированной трубе 8-16мм за подвесным потолком и закрепить хомутами на расстоянии 0.5 м друг от друга.
5. Кабеля должны отстоять от силовых кабелей не менее чем на 0.5 м.
6. Окончательное место установки оборудования и кабельных коммуникаций может быть скорректировано на этапе проведения монтажных работ, с учетом смонтированного оборудования смежных систем, по согласованию с заказчиком и разработчиком данной документации.

7. В соответствии с требованиями ШНК 2.04.09-2021 Республики Узбекистан Пп. 275, таблицы 7 и 9) допускается установка одного пожарного извещателя в помещении при соблюдении установленных условий. Однако в практике проектирования (в том числе с использованием оборудования «Болид», России обычно предусматривается установка не менее двух извещателей на помещение. Это связано с необходимостью исключения «слепых зон» и снижения вероятности ложных срабатываний.

Изм	Кол.уч	Лист	N&ок	Подпись	Дата
ГИП		Ахмедов У.			
Разраб		Бохонжонов Х.			
Норм. конт.					

Шифр 01070726 /2026-ПС

Административное здание "Дирекции технологического парка программных продуктов и информационных технологий" (Ташкент – Дирекция по адресу: Сырдарьинская область, город Гулистан, МФЙ Сохил, улица Ислом Каримова, дом 62

Здание IT PARK

План расположения оборудования и кабельных трасс 3 этаж ПС

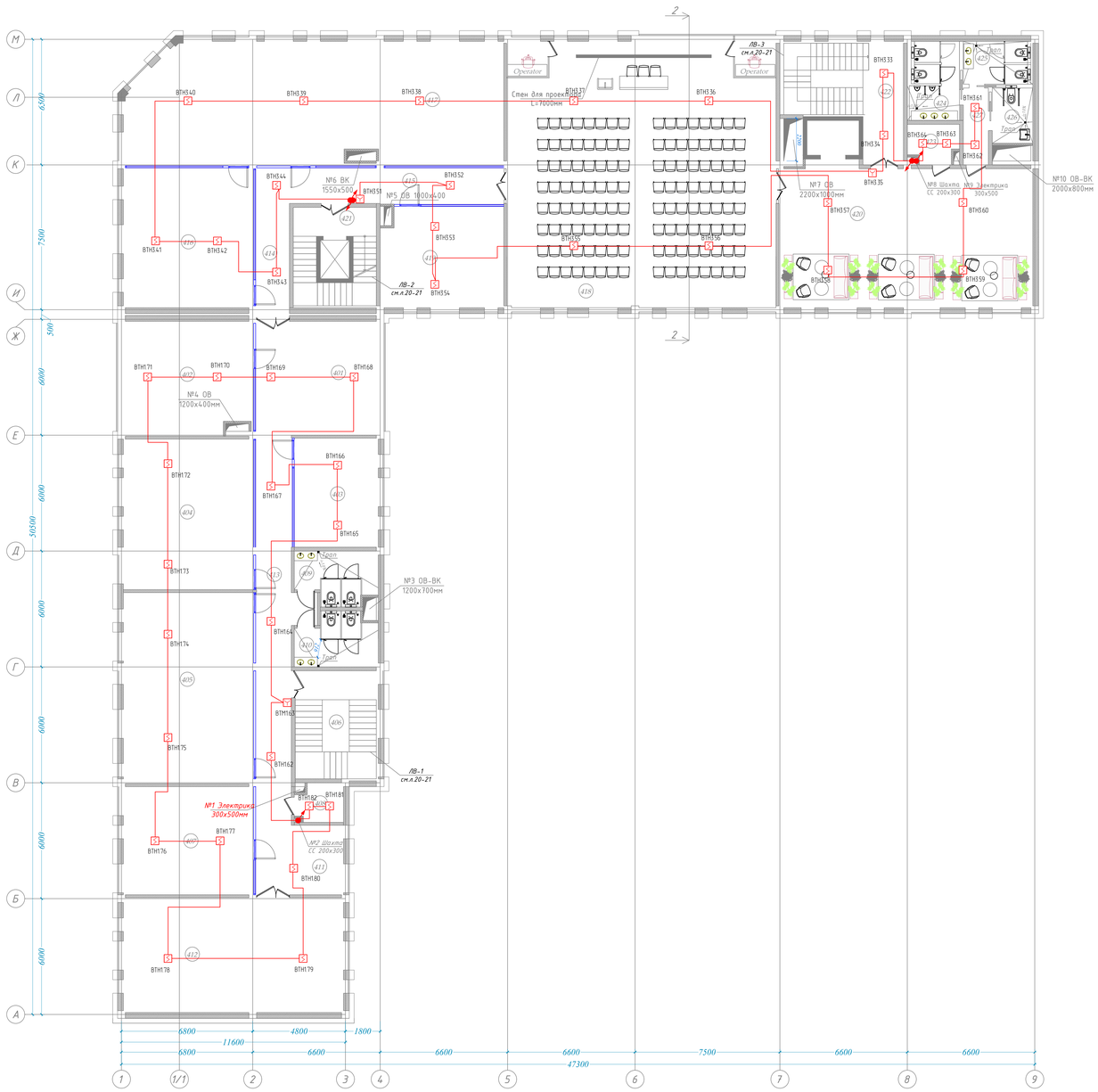
стадия	лист	листов
РП	9	21

ООО "GEODEZIYA XIZMATLARI"

Формат А1

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

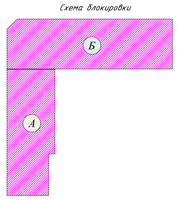
План 4- этажа на отм. +12,000



Экспликация помещений

№	Наименование помещений	Площадь м2	Примечание
	БЛОК А		
4.01	Рекреация	28.37	
4.02	Офис	40.60	
4.03	Офис	24.90	
4.04	Офис	53.30	
4.05	Офис	66.90	
4.06	Лестничная клетка	24.36	
4.07	Офис	38.07	
4.08	Электрощитовая	4.43	
4.09	Санузел (М)	10.80	
4.10	Санузел (Ж)	10.80	
4.11	Рекреация	9.94	
4.12	Офис	68.60	
4.13	Коридор	57.60	
	БЛОК Б		
4.14	Коридор	13.18	
4.15	Коридор	20.80	
4.16	Офис	49.20	
4.17	Офис	122.70	
4.18	Конференц зал (128 мест)	192.30	
4.19	Офис	33.08	
4.20	Зал ожидания	95.40	
4.21	Лестничная клетка и лифт	21.93	
4.22	Лестничная клетка и коридор	28.20	
4.23	Электрощитовая	5.00	
4.24	Санузел (М)	11.10	
4.25	Санузел (Ж)	8.03	
4.26	Санузел (для людей с ограниченными возможностями)	6.11	
4.27	Коридор	5.41	
	Итого	1051.11	

Схема блокировки



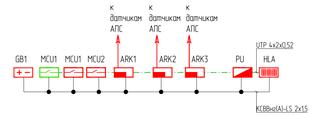
Буквенно-цифровые обозначения

ВТН - Извещатель пожарный дымовой
ВТК - Извещатель пожарный тепловой
ВТМ - Извещатель пожарный ручной

Система нумерации устройств

ХХ.00.00
- Номер оконечного устройства
- Номер ПЖЛ
- Тип устройства

Узел А



Условные обозначения

Пожарная сигнализация

- HLA — Блок индикации С2000-БКИ
- ARK1,2,3 — Контроллеры двухпроводной линии связи С2000-КДЛ
- PU — Пульт контроля и управления охранно-пожарный "С2000-М"
- GB1 — Резервированный источник питания РИП-12
- ВТН — Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный адресно-аналоговый ДИП-34А-04
- ВТК — Извещатель пожарный комбинированный адресно-аналоговый газовый и тепловой максимально-дифференциальный С2000-ИПГ
- ВТК — Извещатель пожарный тепловой адресно-аналоговый С2000-ИП-03
- ВТМ — Извещатель пожарный ручной адресный ИПР 513-3АМ исп.01
- MCU1 — Блок сигнально-пусковой С2000-СП1
- MCU1.2, 2.2 — Контрольно-пусковой блок С2000-КПБ
- Блок разветвительно-изолирующий БРИЗ
- Кабель FTP(RS-485) КСВПП3-6 4x2x0.57
- КСВВнг(А)-LSLTx 1x2x1 мм²

Примечание

1. Точные места установки пожарных извещателей определить по месту в зависимости от
а) сложности конструкций и высоты потолка,
б) фактического расположения прочего оборудования (лампы освещения, люки вентиляции, дымососдувители и т.п.) с учетом требований нормативных документов по установки пожарного оборудования
2. Расстояние от пожарных извещателей до вентиляционных отверстий приточной или вытяжной вентиляции должно быть не менее 1 метра.
3. Ручные пожарные извещатели устанавливать на высоте 1.5 м от уровня пола.
4. Все кабеля прокладывать в горизонтальном и вертикальном положении следует прокладывать в гофрированной трубе 8-10мм за подвесным потолком и закрепить клипсами на расстоянии 0.5 м друг от друга.
5. Кабеля должны отстоять от силовых кабелей не менее чем на 0.5 м
6. Окончательное место установки оборудования и кабельных коммуникаций может быть скорректировано на этапе проведения монтажных работ, с учетом смонтированного оборудования смежных систем по согласованию с заказчиком и разработчиком данной документации

7. В соответствии с требованиями ШНК 2.04.09-2021 Республики Узбекистан (п. 2.75, таблицы 7 и 9) допускается установка одного пожарного извещателя в помещении при соблюдении установленных условий. Однако в проектне проектировании (в том числе с использованием оборудования «Болид», Россия) обычно предусматривается установка не менее двух извещателей на помещение. Это связано с необходимостью исключения «слепых зон» и снижения вероятности ложных срабатываний.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
ГИП		Ахмедов Ч.			
Разраб.		Бахромжонов Х.			
Норк. конт.					

Шифр 01010726 /2026-ПС

Административное здание "Вилоятий технологического парка программных продуктов и информационных технологий" Филиал – Дирекция по обществ. Сырдарьинская область, город Гулистан, МФЙ Сайхат, улица Ислом Каримова, дом 62

Здание IT PARK

стадия	лист	листов
РП	10	21

План расположения оборудования и кабельных трасс. 4 этаж ПС

ООО "GEODEZIYA XIZMATLARI"

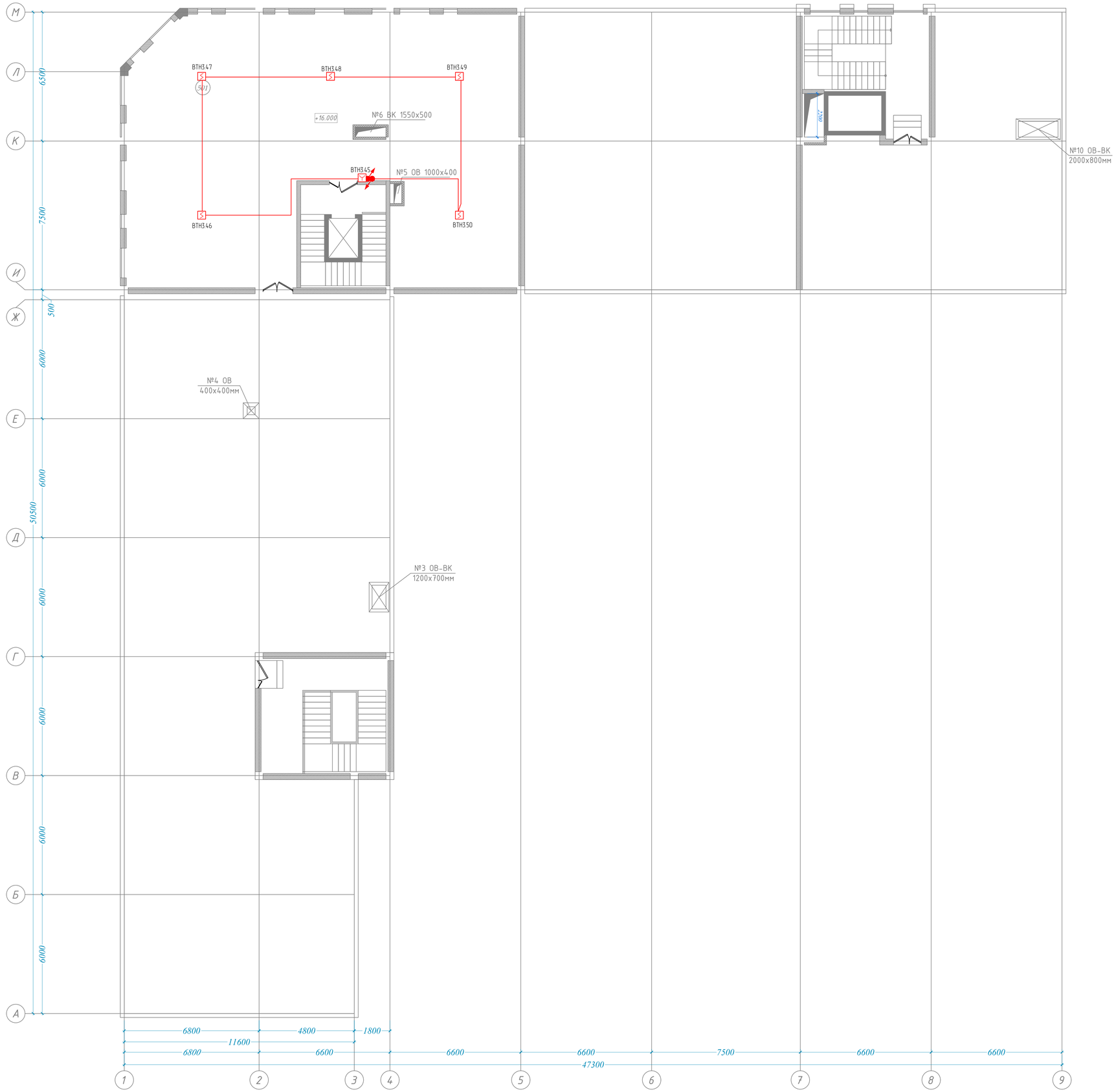
Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

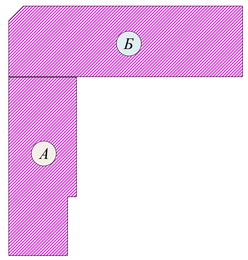
Формат А0

План технического-этажа на отм. +16,000



№	Наименование помещений	Площадь м²
	БЛОК Б	
501	Техническая помещения	243.50

Схема блокировки



Условные обозначения

Пожарная сигнализация

- HLA — Блок индикации С2000-БКИ
- ARK1,2,3 — Контроллеры двухпроводной линии связи С2000-КДЛ
- PU — Пульт контроля и управления охранно-пожарный "С2000-М"
- GB1 — Резервированный источник питания РИП-12
- ВТН — Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный адресно-аналоговый ДИП-34А-04
- ВТК — Извещатель пожарный комбинированный адресно-аналоговый газовый и тепловой максимально-дифференциальный С2000-ИПГ
- ВТК — Извещатель пожарный тепловой адресно-аналоговый С2000-ИП-03
- ВТМ — Извещатель пожарный ручной адресный ИПР 513-3АМ исп.01
- MCU1 — Блок сигнально-пусковой С2000-СП1
- MCU2.1, 2.2 — Контрольно-пусковой блок С2000-КПБ
- Блок развветвительно-изолирующий БРИЗ

Кабель FTP(RS-485) КСВПП3-6 4х2х0.57

КСВВнг(А)-LSLTх 1х2х1 мм²

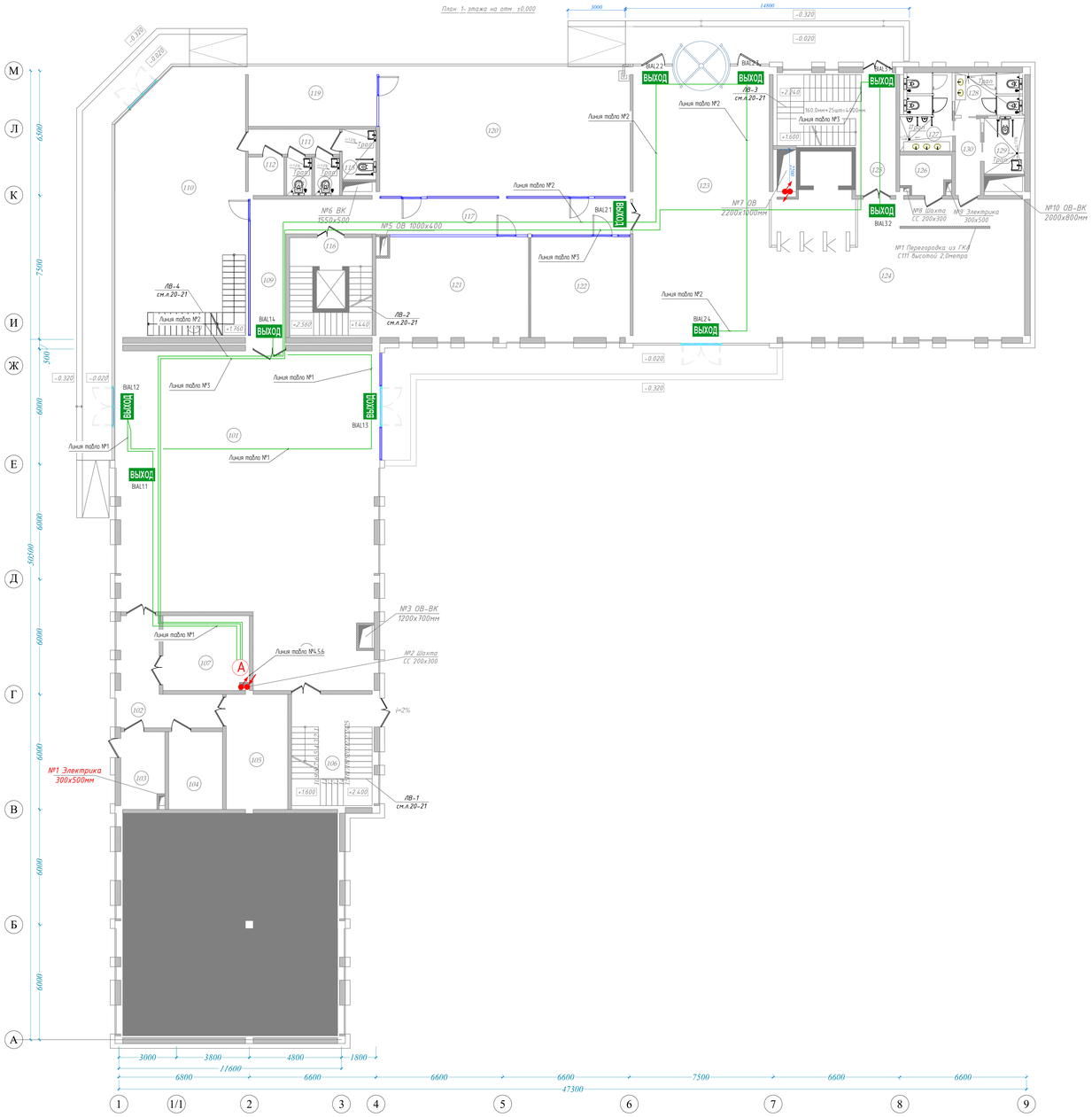
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	Шифр 01070726 /2026-ПС		
						Административное здание "Дирекции технологического парка программных продуктов и информационных технологий" Ширане – Дирекция по адресу Сырдарьинская область, город Гулистан, МФЙ Сайкал, улица Ислам Каримова, дом 62		
ГИП		Ахмедов У.				Здание IT PARK	стадия	лист	листов
							РП	11	21
Разраб.		Бахронкулов Х.				План расположения оборудования и кабельных трасс Тех этаж ПС	ООО "GEODEZIYA XIZMATLARI"	
Норм. конт.								

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

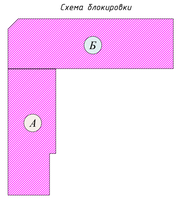
Формат А1



Экспликация помещений

№	Наименование помещений	Площадь м2	Примечание
	БЛОК А		
101	Вестибюль	183.33	
102	Коридор	18.50	
103	Электрощитовая	9.10	
104	Комната BMS	11.34	
105	Комната UPS	19.05	
106	Лестничная клетка	24.36	
107	Серверная	17.40	
108	Лестничный холл	24.57	
	БЛОК Б		
109	Коридор	13.80	
110	Кафе	90.00	
111	Коридор	6.18	
112	Электрощитовая	3.60	
113	Санузел (М)	2.60	
114	Санузел (Ж)	2.60	
115	Санузел (для людей с ограниченными возможностями)	4.60	
116	Лестничная клетка и лифт	21.93	
117	Коридор	33.83	
118	Лестница	9.72	
119	Офис IT PARK	20.50	
120	Офис IT PARK	87.70	
121	Офис IT PARK	41.30	
122	Офис IT PARK	27.40	
123	Вестибюль	102.20	
124	Лобби	96.50	
125	Лестничная клетка и коридор	28.20	
126	Электрощитовая	5.00	
127	Санузел (М)	11.10	
128	Санузел (Ж)	8.03	
129	Санузел (для людей с ограниченными возможностями)	6.11	
130	Коридор	5.41	
	Итого	935.26	

Схема блокировки



Условные обозначения

Sonar SPM-B10050-AW

МСЦ1 Блок сигнально-пусковой С2000-СПІ

МСЦ2.1 2.2 Контрольно-пусковой блок С2000-КПБ

10Вт Настенный динамик Sonar SCS-110M

10Вт Встраиваемый динамик Sonar SCS-10-05

Световое табло ВЫХОД Молния-12 Ультра

Микрофон Sonar SRM-7020

Кабельная трасса оповещателей КПСВЗНг(А)-LSLTх 1х2х2.5 мм^2

Кабельная трасса табло КПСВЗНг(А)-LSLTх 1х2х1.5 мм^2

Примечание

1 Согласно ШНК 2.04.09-2021 световые оповещатели указатели путей "Выход" устанавливаются над эвакуационными выходами с этажей зданий, непосредственно наружу или ведущими в безопасную зону. Звуковые оповещатели должны располагаться таким образом на стене, 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

Изм	Кол.уч	Лист	N док	Подпись	Дата
ГИП		Ахмедов Ч			
Разраб		Бохонкулов Х			
Норм. конт.					

Шифр 010707026 /2026-ПС

Административное здание "Дирекции технологического парка программных продуктов и информационных технологий" Филиал – Дирекция по адресу Сырдарьинская область, город Гулистан, МФЙ Сайхол, улица Ислом Каримова, дом 62

Здание IT PARK

стадия	лист	листов
РП	12	21

План расположения оборудования и кабельных трасс. табло 1 этаж

ООО "GEODEZIYA XIZMATLARI"

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

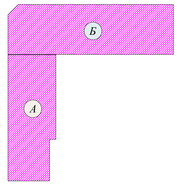
Формат А0

План 2- этажа на отм. +4,000

Экспликация помещений

№	Наименование помещений	Площадь м2	Примечание
	БЛОК А		
201	Рекреация	28.37	
202	Кухня / Kitchen	40.40	
203	Офис	24.70	
204	Офис	38.10	
205	Офис	81.80	
206	Лестничная клетка	24.36	
207	Офис	68.40	
207а	Офис	38.10	
207б	Рекреация	9.94	
208	Электрощитовая	4.43	
209	Санузел (М)	10.80	
210	Санузел (Ж)	10.80	
211	Коридор	57.60	
	БЛОК Б		
212	Коридор	14.60	
213	Коридор	71.80	
214	Кафе	43.04	
215	Офис	24.20	
216	Офис	59.30	
217	Офис	42.06	
218	Офис	48.70	
219	Офис	26.20	
220	Офис	42.80	
221	Офис	74.00	
222	Рекреация	34.44	
223	Лестничная клетка и лифт	21.93	
224	Электрощитовая	5.00	
225	Лестничная клетка и коридор	28.20	
226	Коридор	5.16	
227	Санузел (М)	11.10	
228	Санузел (Ж)	8.03	
229	Санузел (для людей с ограниченными возможностями)	6.11	
	Итого	1004.47	

Схема блокировки



Условные обозначения

Sonar SPM-B10050-AW

МСЦ1 Блок сигнально-пусковой С2000-СПТ

МСЦ2.1, 2.2 Контрольно-пусковой блок С2000-КПБ

10Вт Настенный динамик Sonar SCS-110M

10Вт Встраиваемый динамик Sonar SCS-10-05

Световое табло ВЫХОД Молния-12 Ультра

Микрофон Sonar SRM-7020

Кабельная трасса оповещателей КПСВЗВнг(А)-LSLTх 1х2х2.5 мм^2

Кабельная трасса табло КПСВЗВнг(А)-LSLTх 1х2х1.5 мм^2

Примечание

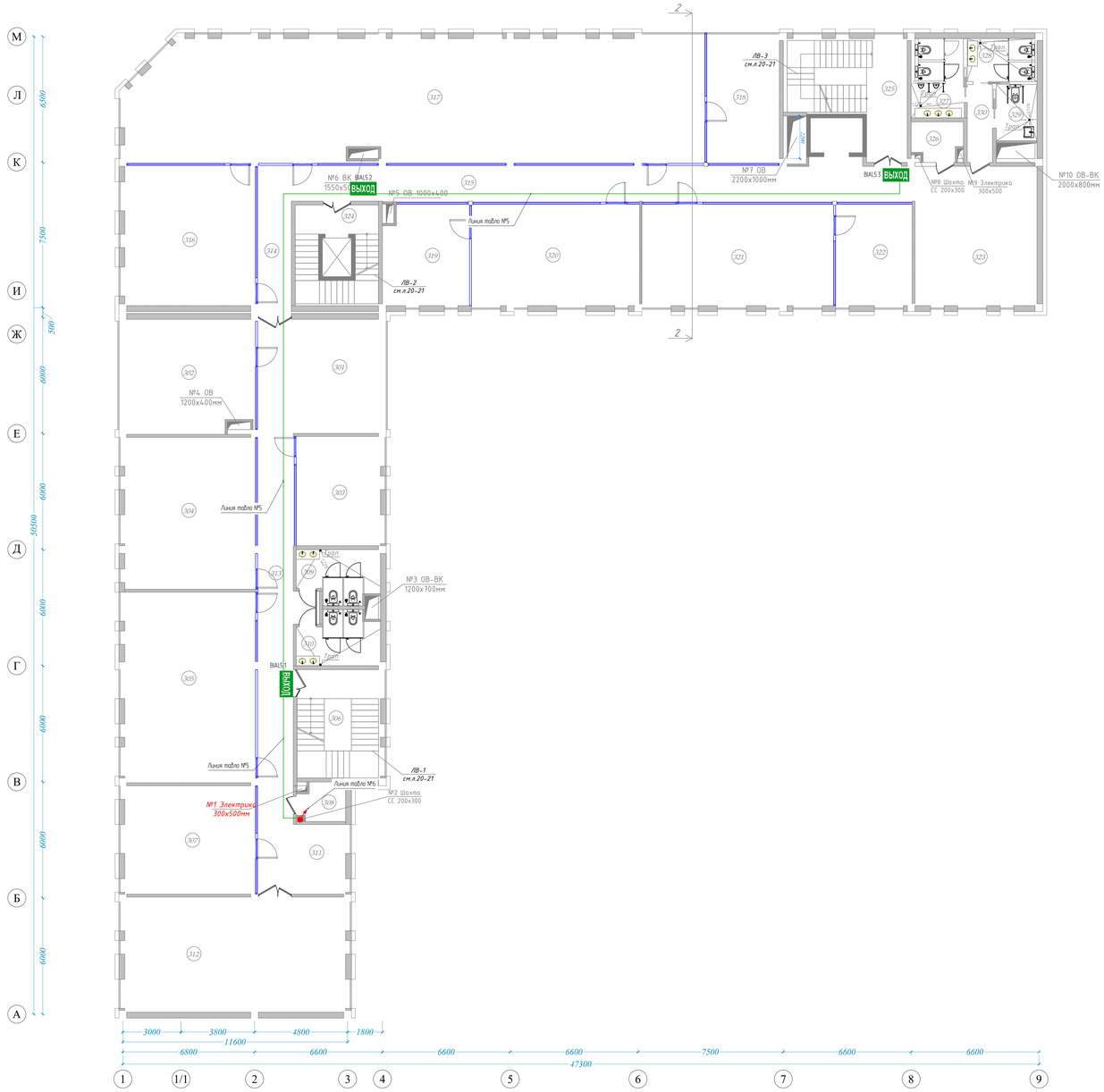
1. Согласно ШНК 2.04.09-2021 световые оповещатели указатели путей "Выход" устанавливаются над эвакуационными выходами с этажей здания, непосредственно наружу или ведущими в безопасную зону. Звуковые оповещатели должны располагаться таким образом на стене, чтобы их верхняя часть была на расстоянии не менее 2.3 м от уровня пола, но расстояние от потолка до верхней части оповещателя должно быть не менее 150 мм.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	Шифр 01070726	/2026-ПС
						Административное здание "Дирекции технологического парка программных продуктов и информационных технологий" Ителес - Дирекция по адресу Сырдарьинская область, город Гулистан, МФЙ Сайхат, улица Исхак Каримова, дом 62	
ГИП		Ахмедов Ш.				Здание IT PARK	стадия: РП; лист: 13; листов: 21
Разраб.		Бахромжонов Х.				План расположения оборудования и кабельных трасс, табло 2 этаж	ООО "GEODEZIYA XIZMATLARI"
Норм. контр.							

Формат А0

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

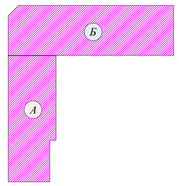
План 3- этажа на отм. +8,000



Экспликация помещений

№	Наименование помещений	Площадь м2	Примечание
	БЛОК А		
301	Рекреация	28.37	
302	Офис	40.60	
303	Офис	24.90	
304	Офис	53.30	
305	Офис	66.90	
306	Лестничная клетка	24.36	
307	Офис	38.07	
308	Электрощитовая	4.43	
309	Санузел (М)	10.80	
310	Санузел (Ж)	10.80	
311	Рекреация	9.94	
312	Офис	68.60	
313	Коридор	57.60	
	БЛОК Б		
314	Коридор	13.18	
315	Коридор	71.80	
316	Офис	49.20	
317	Офис	190.00	
318	Офис	25.08	
319	Офис	23.00	
320	Офис	46.00	
321	Офис	52.50	
322	Офис	20.95	
323	Рекреация	34.31	
324	Лестничная клетка и лифт	21.93	
325	Лестничная клетка и коридор	28.20	
326	Электрощитовая	5.00	
327	Санузел (М)	11.10	
328	Санузел (Ж)	8.03	
329	Санузел (для людей с ограниченными возможностями)	6.11	
330	Коридор	5.41	
	Итого	1050.47	

Схема блокировки



Условные обозначения

- Sonar SPM-B10050-AW
- МСЦ1 — Блок сигнально-пусковой С2000-СП1
- МСЦ2.1, 2.2 — Контрольно-пусковой блок С2000-КПБ
- 10Вт — Настенный динамик Sonar SCS-110M
- 10Вт — Встраиваемый динамик Sonar SCS-10-05
- Световое табло ВЫХОД Молния-12 Ультра
- Микрофон Sonar SRM-7020
- Кабельная трасса оповещателей КПСВ3Внг(А)-LSLTx 1х2х2.5 мм^2
- Кабельная трасса табло КПСВ3Внг(А)-LSLTx 1х2х1.5 мм^2

Примечание:

1 Согласно ШНК 2.04.09-2021 световые оповещатели указатели путей "Выход" устанавливаются над эвакуационными выходами с этажей здания, непосредственно наружу или ведущими в безопасную зону. Звуковые оповещатели должны располагаться таким образом на стене, 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.

Изм	Кол.уч	Лист	Nдок.	Подпись	Дата	Шифр 01070726	/2026-ПС
						Административное здание "Дирекции технологического парка прозрачных продуктов и информационных технологий" Узоен – Дирекция по адресу: Хорезмская область, город Гурлан, МФЙ Саиход, улица Ислом Каримова, дом 62	
ГИП		Ахмедов У.				Здание IT PARK	стадия: РП; лист: 14; листов: 21
Разраб.		Бахрамкулов Х.				План расположения оборудования и кабельных трасс табло 3 этаж	ООО "GEODEZIYA XIZMATLARI"
Норм. контр.							

Формат А1

Взам. инв №

Подпись и дата

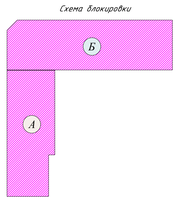
Инв. № подл.

План 4-этажа на отм. +12,000

Экспликация помещений

№	Наименование помещений	Площадь м2	Примечание
	БЛОК А		
401	Рекреация	28.37	
402	Офис	40.60	
403	Офис	24.90	
404	Офис	53.30	
405	Офис	66.90	
406	Лестничная клетка	24.36	
407	Офис	38.07	
408	Электрощитовая	4.43	
409	Санузел (М)	10.80	
410	Санузел (Ж)	10.80	
411	Рекреация	9.94	
412	Офис	68.60	
413	Коридор	57.60	
	БЛОК Б		
414	Коридор	13.18	
415	Коридор	20.80	
416	Офис	49.20	
417	Офис	122.70	
418	Конференц зал (128 мест)	192.30	
419	Офис	33.08	
420	Зал ожидания	95.40	
421	Лестничная клетка и лифт	21.93	
422	Лестничная клетка и коридор	28.20	
423	Электрощитовая	5.00	
424	Санузел (М)	11.10	
425	Санузел (Ж)	8.03	
426	Санузел (для людей с ограниченными возможностями)	6.11	
427	Коридор	5.41	
	Итого	1051.11	

Схема блокировки



Условные обозначения

Sonar SPM-B10050-AW

МСЦ1 Блок сигнально-пусковой С2000-СП1

МСЦ2.1 2.2 Контрольно-пусковой блок С2000-КПБ

108дБ Настенный динамик Sonar SCS-110M

108дБ Встраиваемый динамик Sonar SCS-10-05

Световое табло ВЫХОД Молния-12 Ультра

Микрофон Sonar SRM-7020

Кабельная трасса оповещателей КПСВЗВнг(А)-LSLTх 1х2х2.5 мм^2

Кабельная трасса табло КПСВЗВнг(А)-LSLTх 1х2х15 мм^2

Примечание

1. Согласно ШНК 2.04.09-2021 Световые оповещатели указатели путей "Выход" устанавливаются над эвакуационными выходами с этажей здания, непосредственно наружу или ведущими в безопасную зону. Звуковые оповещатели должны располагаться таким образом на стене, 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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	Шифр 01010726 /2026-ПС		
						Административное здание "Дирекции технологического парка программных продуктов и информационных технологий" Филиал – Дирекция по адресу Сырдарьинская область, город Гулистан, МФЙ Сайхол, улица Ислом Каримова, дом 62		
ГИП	Ахмедов Ч					Здание IT PARK	стадия	лист	листов
							РП	15	21
Разраб.	Бахромжонов Х					План расположения оборудования и кабельных трасс. табло 4 этаж	ООО "GEODEZIYA XIZMATLARI"		
Норк. конт.									

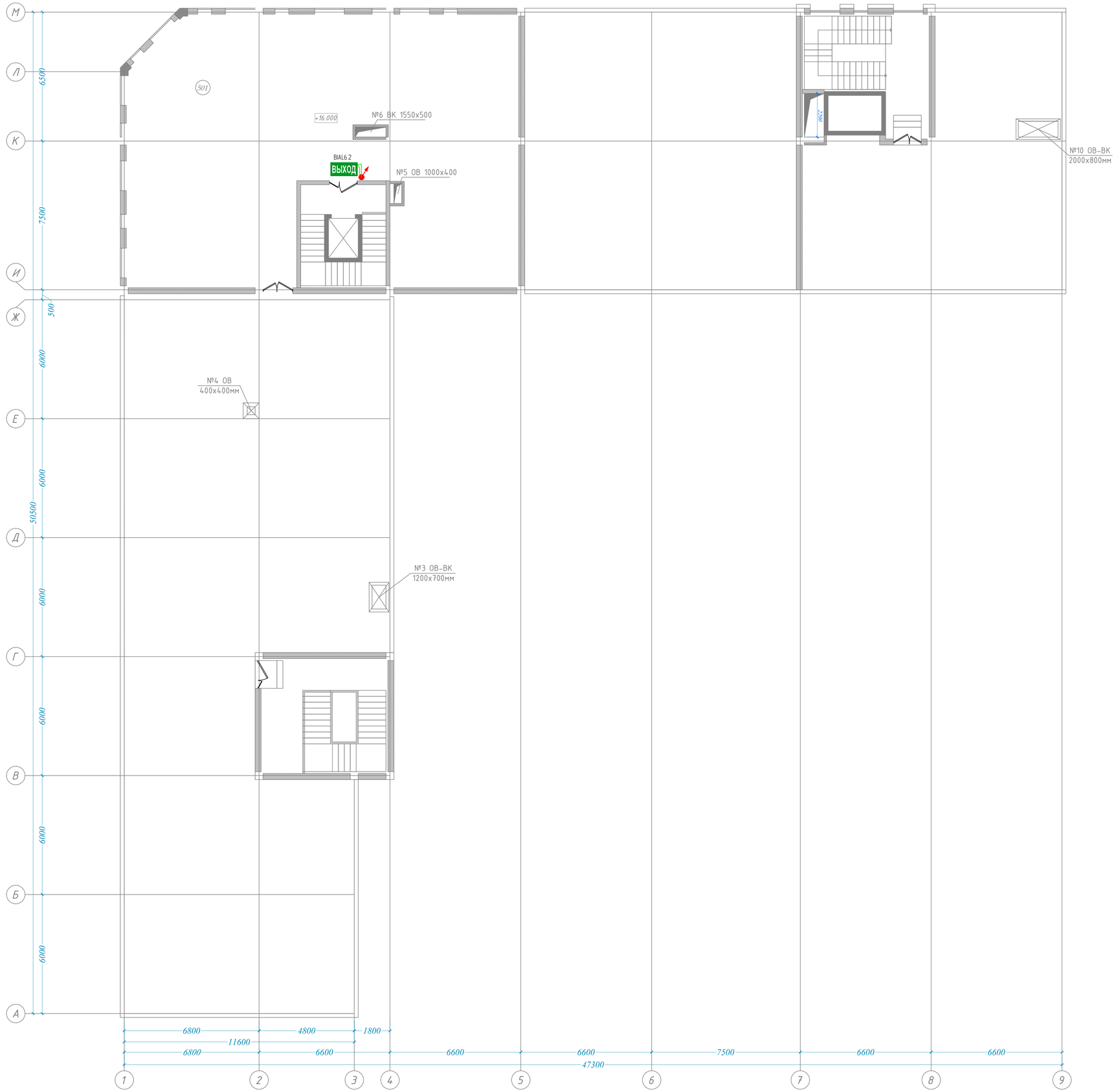
Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

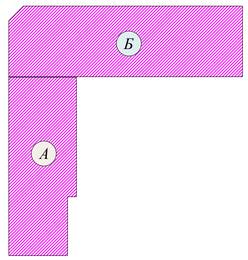
Формат А0

План технического-этажа на отм. +16,000



№	Наименование помещений	Площадь м²
	БЛОК Б	
501	Техническая помещения	243.50

Схема блокировки



Условные обозначения

Sonar SPM-B10050-AW

MCU1 Блок сигнально-пусковой С2000-СП1

MCU2.1, 2.2 Контрольно-пусковой блок С2000-КПБ

10Вт Настенный динамик Sonar SCS-110M

10Вт Встраиваемый динамик Sonar SCS-10-05

Световое табло ВЫХОД Молния-12 Ультра

Микрофон Sonar SRM-7020

Кабельная трасса оповещателей КПСВЗВнг(А)-LSLTх 1х2х2.5 мм²

Кабельная трасса табло КПСВЗВнг(А)-LSLTх 1х2х1.5 мм²

Примечание

1. Согласно ШНК 2.04.09-2021 световые оповещатели указатели путей "Выход" устанавливаются над эвакуационными выходами с этажей здания, непосредственно наружу или ведущими в безопасную зону. Звуковые оповещатели должны располагаться таким образом на стене, 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.

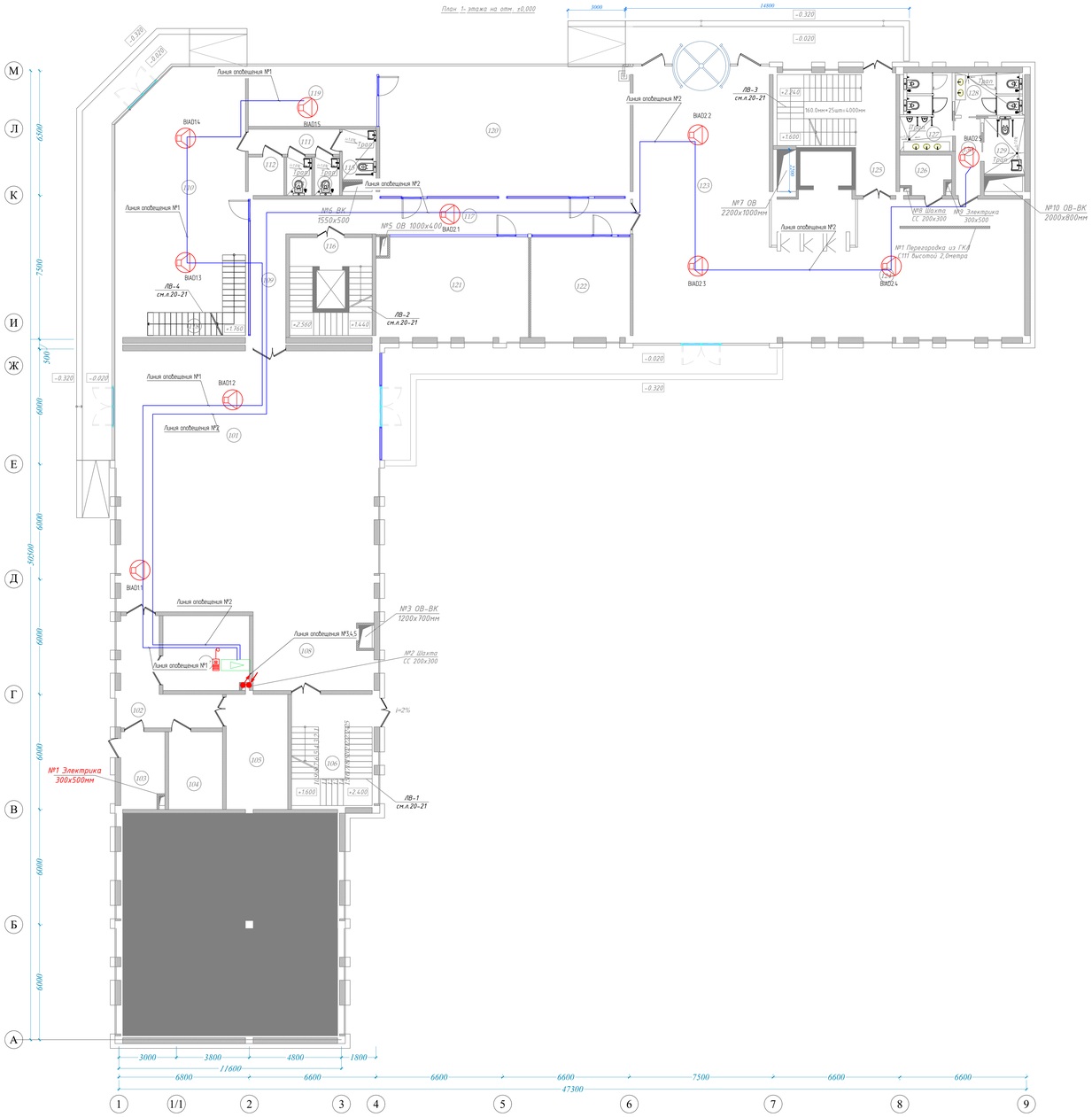
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	Шифр 01070726 /2026-ПС		
						Административное здание "Дирекции технологического парка программных продуктов и информационных технологий" Ивлее – Дирекция по адресу Сырдарьинская область, город Гулистан, МФЙ Сайкал, улица Ислам Каримова, дом 62		
ГИП		Ахмедов У.				Здание IT PARK	стадия	лист	листов
							РП	16	21
Разраб.		Бахронкулов Х.				План расположения оборудования и кабельных трасс табло. Тех. этаж	ООО "GEODEZIYA XIZMATLARI"	
Норм. конт.								

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

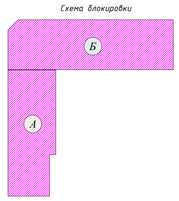
Формат А1



Экспликация помещений

№	Наименование помещений	Площадь м2	Примечание
	БЛОК А		
101	Вестибюль	183.33	
102	Коридор	18.50	
103	Электрощитовая	9.10	
104	Комната BMS	11.34	
105	Комната UPS	19.05	
106	Лестничная клетка	24.36	
107	Серверная	17.40	
108	Лестничный холл	24.57	
	БЛОК Б		
109	Коридор	13.80	
110	Кафе	90.00	
111	Коридор	6.18	
112	Электрощитовая	3.60	
113	Санузел (М)	2.60	
114	Санузел (Ж)	2.60	
115	Санузел (для людей с ограниченными возможностями)	4.60	
116	Лестничная клетка и лифт	21.93	
117	Коридор	33.83	
118	Лестница	9.72	
119	Офис IT PARK	20.50	
120	Офис IT PARK	87.70	
121	Офис IT PARK	41.30	
122	Офис IT PARK	27.40	
123	Вестибюль	102.20	
124	Лобби	96.50	
125	Лестничная клетка и коридор	28.20	
126	Электрощитовая	5.00	
127	Санузел (М)	11.10	
128	Санузел (Ж)	8.03	
129	Санузел (для людей с ограниченными возможностями)	6.11	
130	Коридор	5.41	
	Итого	935.26	

Схема блокировки



Условные обозначения

Sonar SPM-B10050-AW

МСЦП — Блок сигнально-пусковой С2000-СПП

МСЦП 1 2,2 — Контрольно-пусковой блок С2000-КПБ

10Вт — Настенный динамик Sonar SCS-110M

10Вт — Встраиваемый динамик Sonar SCS-10-05

Световое табло ВЫХОД Молния-12 Ультра

Микрофон Sonar SRM-7020

Кабельная трасса оповещателей КПСВЗНг(А)-LSLTх 1х2х2,5 мм^2

Кабельная трасса табло КПСВЗНг(А)-LSLTх 1х2х1,5 мм^2

Примечание

1. Согласно ШНК 2.04.09-2021 световые оповещатели указатели путей "Выход" устанавливаются над эвакуационными выходами с этажей зданий, непосредственно наружу или ведущими в безопасную зону. Звуковые оповещатели должны располагаться таким образом на стене, 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.

Изм	Кол.уч	Лист	N док.	Подпись	Дата
ГИП		Ахмедов Ч.			
Разраб.		Бохонкулов Х.			
Норм. конт.					

Шифр 010707026 /2026-ПС

Административное здание "Дирекции технологического парка программных продуктов и информационных технологий" Филиал – Дирекция по адресу Сырдарьинская область, город Гулистан, МФЙ Сайхол, улица Ислом Каримова, дом 62

Здание IT PARK

стадия	лист	листов
РП	17	21

План расположения оборудования и кабельных трасс речевого оповещения 1 этаж

ООО "GEODEZIYA XIZMATLARI"

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

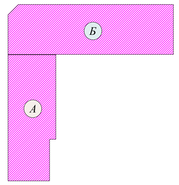
Формат А0

План 2-этажа на отм. +4,000

Экспликация помещений

№	Наименование помещений	Площадь м2	Примечание
	БЛОК А		
201	Рекреация	28.37	
202	Кухня / Kitchen	40.40	
203	Офис	24.70	
204	Офис	38.10	
205	Офис	81.80	
206	Лестничная клетка	24.36	
207	Офис	68.40	
207а	Офис	38.10	
207б	Рекреация	9.94	
208	Электрощитовая	4.43	
209	Санузел (М)	10.80	
210	Санузел (Ж)	10.80	
211	Коридор	57.60	
	БЛОК Б		
212	Коридор	14.60	
213	Коридор	71.80	
214	Кафе	43.04	
215	Офис	24.20	
216	Офис	59.30	
217	Офис	42.06	
218	Офис	48.70	
219	Офис	26.20	
220	Офис	42.80	
221	Офис	74.00	
222	Рекреация	34.44	
223	Лестничная клетка и лифт	21.93	
224	Электрощитовая	5.00	
225	Лестничная клетка и коридор	28.20	
226	Коридор	5.16	
227	Санузел (М)	11.10	
228	Санузел (Ж)	8.03	
229	Санузел (для людей с ограниченными возможностями)	6.11	
	Итого	1004.47	

Схема блокировки



Условные обозначения

Sonar SPM-B10050-AW

МСЦ1 Блок сигнально-пусковой С2000-СПТ

МСЦ2.1, 2.2 Контрольно-пусковой блок С2000-КПБ

10Вт Настенный динамик Sonar SCS-110M

10Вт Встраиваемый динамик Sonar SCS-10-05

Световое табло ВЫХОД Молния-12 Ультра

Микрофон Sonar SRM-7020

Кабельная трасса оповещателей КПСВЗВнг(А)-LSLTх 1х2х2.5 мм^2

Кабельная трасса табло КПСВЗВнг(А)-LSLTх 1х2х1.5 мм^2

Примечание

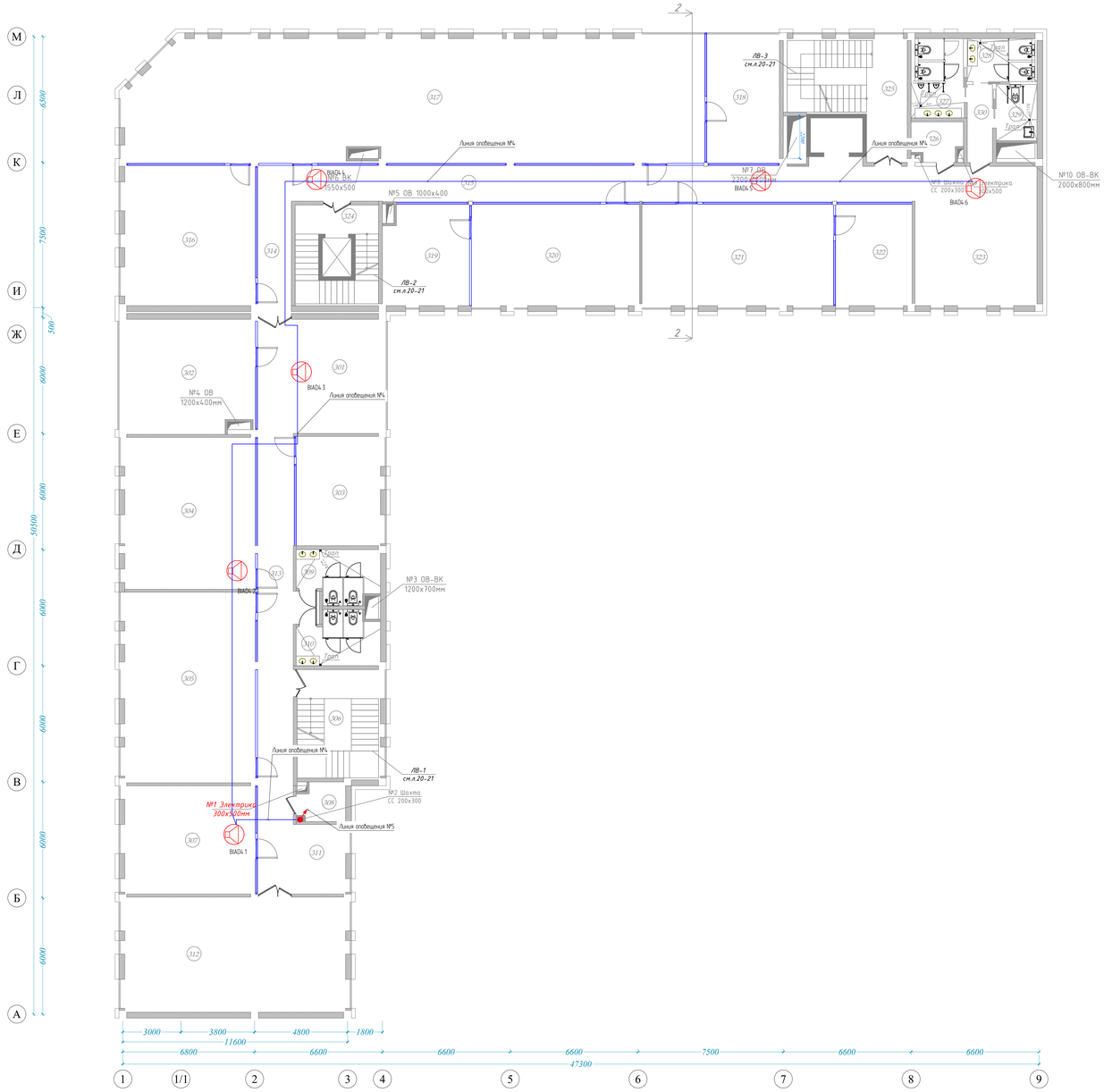
1. Согласно ШНК 2.04.09-2021 световые оповещатели указатели путей "Выход" устанавливаются над эвакуационными выходами с этажей здания, непосредственно наружу или ведущими в безопасную зону. Звуковые оповещатели должны располагаться таким образом на стене, чтобы их верхняя часть была на расстоянии не менее 2.3 м от уровня пола, но расстояние от потолка до верхней части оповещателя должно быть не менее 150 мм.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	Шифр 01070726	/2026-ПС
						Административное здание "Дирекции технологического парка программных продуктов и информационных технологий" Ителеп - Дирекция по адресу Сырдарьинская область, город Гулистан, МФЙ Сайхан, улица Исхан Каримова, дом 62	
ГИП		Ахмедов Ш.				Здание IT PARK	стадия: РП; лист: 18; листов: 21
Разраб.		Бахромжонов Х.				План расположения оборудования и кабельных трасс речевого оповещения 2 этаж	ООО "GEODEZIYA XIZMATLARI"
Норм. контр.							

Инв. № подл. | Подпись и дата | Взам. инв. №

Формат А0

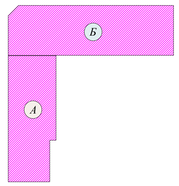
План 3- этажа на отм. +8,000



Экспликация помещений

№	Наименование помещений	Площадь м2	Примечание
	БЛОК А		
301	Рекреация	28.37	
302	Офис	40.60	
303	Офис	24.90	
304	Офис	53.30	
305	Офис	66.90	
306	Лестничная клетка	24.36	
307	Офис	38.07	
308	Электрощитовая	4.43	
309	Санузел (М)	10.80	
310	Санузел (Ж)	10.80	
311	Рекреация	9.94	
312	Офис	68.60	
313	Коридор	57.60	
	БЛОК Б		
314	Коридор	13.18	
315	Коридор	71.80	
316	Офис	49.20	
317	Офис	190.00	
318	Офис	25.08	
319	Офис	23.00	
320	Офис	46.00	
321	Офис	52.50	
322	Офис	20.95	
323	Рекреация	34.31	
324	Лестничная клетка и лифт	21.93	
325	Лестничная клетка и коридор	28.20	
326	Электрощитовая	5.00	
327	Санузел (М)	11.10	
328	Санузел (Ж)	8.03	
329	Санузел (для людей с ограниченными возможностями)	6.11	
330	Коридор	5.41	
	Итого	1050.47	

Схема блокировки



Условные обозначения

- Sonar SPM-B10050-AW
- МСЦ1 — Блок сигнально-пусковой С2000-СПТ
- МСЦ2.1, 2.2 — Контрольно-пусковой блок С2000-КПБ
- 10Вт — Настенный динамик Sonar SCS-110M
- 10Вт — Встраиваемый динамик Sonar SCS-10-05
- Световое табло ВЫХОД Молния-12 Ультра
- Микрофон Sonar SRM-7020
- Кабельная трасса оповещателей КПСВ3Внг(А)-LSLTx 1х2х2.5 мм^2
- Кабельная трасса табло КПСВ3Внг(А)-LSLTx 1х2х1.5 мм^2

Примечание:

1 Согласно ШНК 2.04.09-2021 световые оповещатели указатели путей "Выход" устанавливаются над эвакуационными выходами с этажей здания, непосредственно наружу или ведущими в безопасную зону. Звуковые оповещатели должны располагаться таким образом на стене, 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.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	Шифр 01070726	/2026-ПС	
ГИП		Ахмедов Ч.				Административное здание "Дирекции технологического парка прозрачных продуктов и информационных технологий" Узоен – Дирекция по адресу: Хорезмская область, город Гурлан, МФЙ Саихол, улица Исмон Каримова, дом 62		
Разраб.		Бохранкулов Х.				Здание IT PARK	стадия: РП	лист: 19 / листов: 21
Норм. конт.						План расположения оборудования и кабельных трасс речевого оповещения. 3 этаж	ООО "GEODEZIYA XIZMATLARI"	

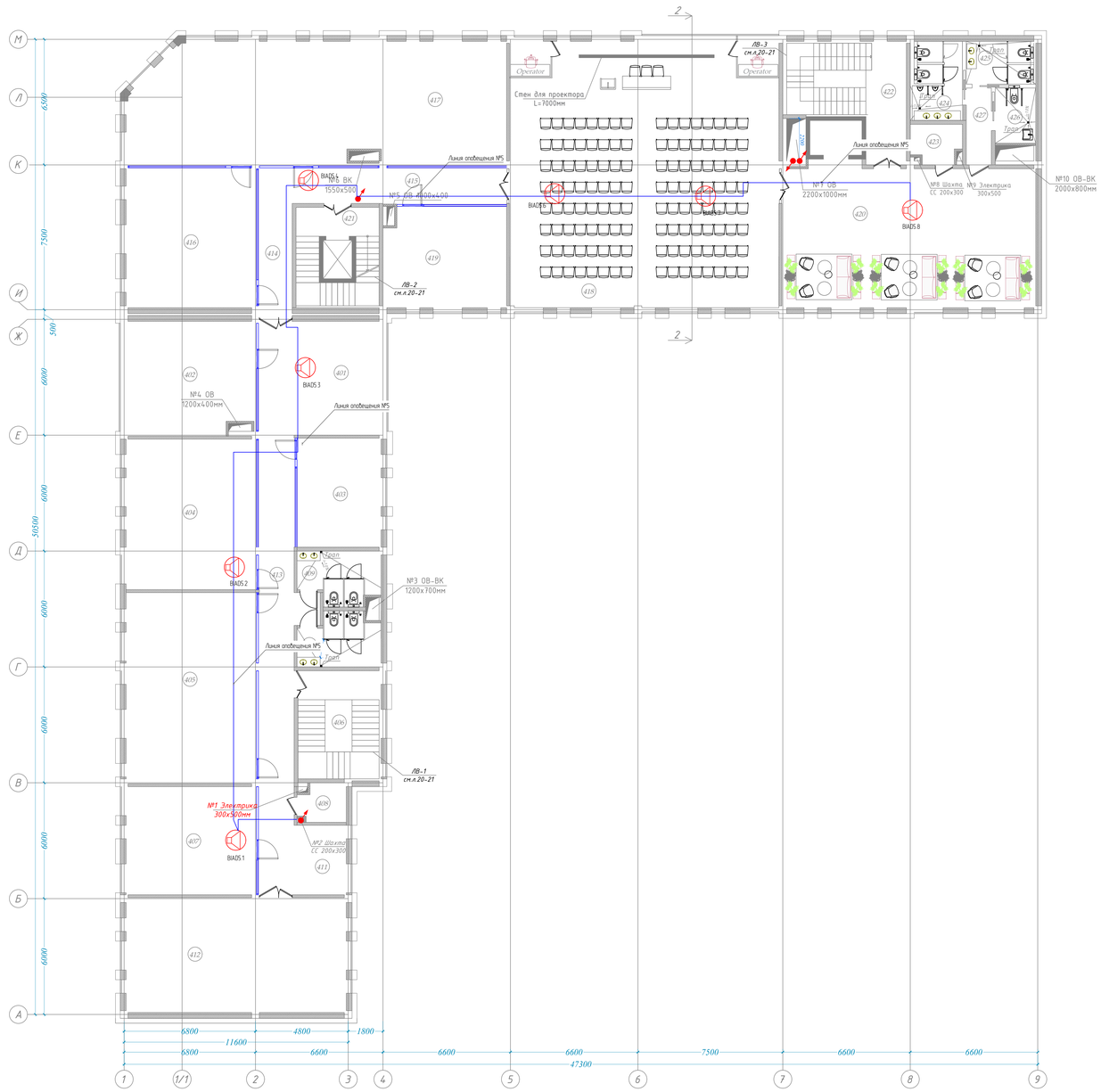
Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Формат А1

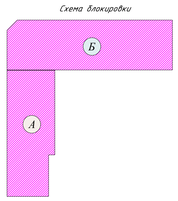
План 4-этажа на отм. +12,000



Экспликация помещений

№	Наименование помещений	Площадь м2	Примечание
	БЛОК А		
4.01	Рекреация	28.37	
4.02	Офис	40.60	
4.03	Офис	24.90	
4.04	Офис	53.30	
4.05	Офис	66.90	
4.06	Лестничная клетка	24.36	
4.07	Офис	38.07	
4.08	Электрощитовая	4.43	
4.09	Санузел (М)	10.80	
4.10	Санузел (Ж)	10.80	
4.11	Рекреация	9.94	
4.12	Офис	68.60	
4.13	Коридор	57.60	
	БЛОК Б		
4.14	Коридор	13.18	
4.15	Коридор	20.80	
4.16	Офис	49.20	
4.17	Офис	122.70	
4.18	Конференц зал (128 мест)	192.30	
4.19	Офис	33.08	
4.20	Зал ожидания	95.40	
4.21	Лестничная клетка и лифт	21.93	
4.22	Лестничная клетка и коридор	28.20	
4.23	Электрощитовая	5.00	
4.24	Санузел (М)	11.10	
4.25	Санузел (Ж)	8.03	
4.26	Санузел (для людей с ограниченными возможностями)	6.11	
4.27	Коридор	5.41	
	Итого	1051.11	

Схема блокировки



Условные обозначения

- Sonar SPM-B10050-AW
- МСЛ1 — Блок сигнально-пусковой С2000-СП1
- МСЛ2.1, 2.2 — Контрольно-пусковой блок С2000-КПБ
- 108m — Настенный динамик Sonar SCS-110M
- 108m — Встраиваемый динамик Sonar SCS-10-05
- Световое табло ВЫХОД Молния-12 Ультра
- Микрофон Sonar SRM-7020
- Кабельная трасса оповещателей КПСВЗВнг(А)-LSLTх 1х2х2.5 мм^2
- Кабельная трасса табло КПСВЗВнг(А)-LSLTх 1х2х15 мм^2

Примечание

1. Согласно ШНК 2.04.09-2021 «Световые оповещатели указатели пути» "Выход" устанавливается над эвакуационными выходами с этажей здания, непосредственно наружу или ведущими в безопасную зону. Звуковые оповещатели должны располагаться таким образом на стене, 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.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	Шифр: 01010726 /2026-ПС		
						Административное здание "Дирекции технологического парка программных продуктов и информационных технологий" Филиал – Дирекция по адресу Сырдарьинская область, город Гулистан, МФЙ Сайхол, улица Ислом Каримова, дом 62		
ГИП		Ахмедов Ч				Здание IT PARK	стадия: РП	лист: 20 / листов: 21
Разраб.		Бахромжонов Х				План расположения оборудования и кабельных трасс речевого оповещения 4 этаж	ООО "GEODEZIYA XIZMATLARI"	
Норм. конт.								

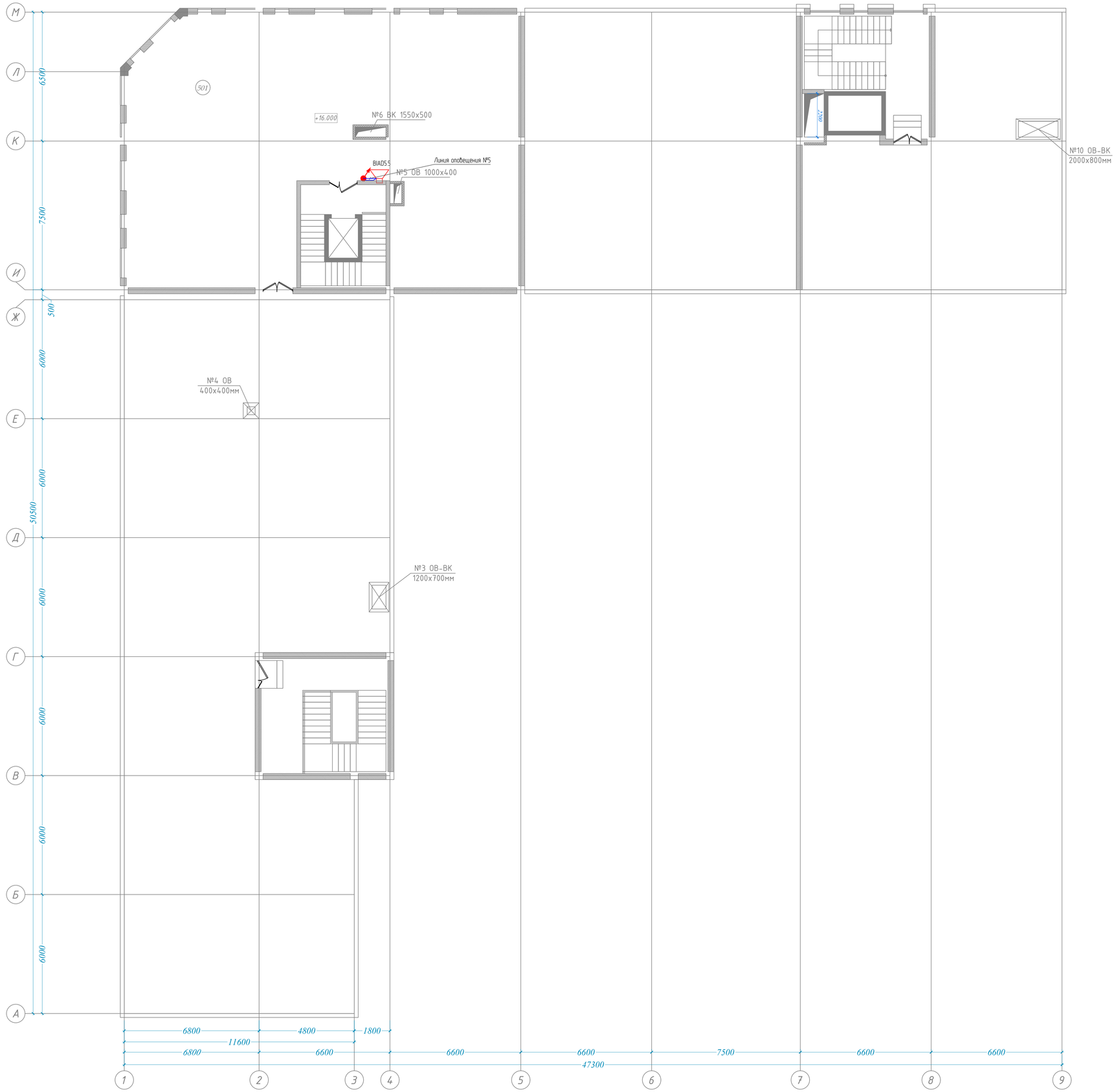
Формат А0

Взам. инв. №

Подпись и дата

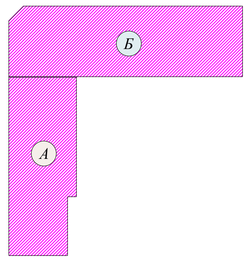
Инв. № подл.

План технического-этажа на отм. +16,000



№	Наименование помещений	Площадь м²
	БЛОК Б	
501	Техническая помещения	243.50

Схема блокировки



Условные обозначения

Sonar SPM-B10050-AW

MCU1 Блок сигнально-пусковой С2000-СП1

MCU2.1, 2.2 Контрольно-пусковой блок С2000-КПБ

10Вт Настенный динамик Sonar SCS-110M

10Вт Встраиваемый динамик Sonar SCS-10-05

Световое табло ВЫХОД Молния-12 Ультра

Микрофон Sonar SRM-7020

Кабельная трасса оповещателей КПСВЗВнг(А)-LSLTх 1х2х2.5 мм²

Кабельная трасса табло КПСВЗВнг(А)-LSLTх 1х2х1.5 мм²

Примечание

1. Согласно ШНК 2.04.09-2021 световые оповещатели указатели путей "Выход" устанавливаются над эвакуационными выходами с этажей здания, непосредственно наружу или ведущими в безопасную зону. Звуковые оповещатели должны располагаться таким образом на стене, 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.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	Шифр 01070726 /2026-ПС		
						Административное здание "Дирекции технологического парка программных продуктов и информационных технологий" Ивалее – Дирекция по адресу Сырдарьинская область, город Гулистан, МФЙ Сайкал, улица Ислам Каримова, дом 62		
ГИП		Ахмедов У.				Здание IT PARK	стадия	лист	листов
							РП	21	21
Разраб.		Бахронкулов Х.				План расположения оборудования и кабельных трасс речевого оповещения. Тех. этаж	ООО "GEODEZIYA XIZMATLARI"	
Норм. конт.								

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Формат А1

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Поставщик	Ед. измерения	Кол-во	Масса 1 ед., кг	Примечание
	Оборудование ПС							
1	Пакет программного обеспечения	АРМ «Орион Про»		БОЛИД	компл.	1		
2	ПК в сборе: Intel Core i5 12400F, 1TB NVMe SSD, 600W 80+, 32GB DDR4 3200MHZ, RTX3060 12GB, Akvarium case RGB + монитор 27"+клавиатруа+мышь				компл.	1		
3	Преобразователь интерфейсов USB-RS485			БОЛИД	шт.	1		
4	Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный (ППКОП)	С2000М		БОЛИД	шт.	1		
5	Контроллер двухпроводной линии связи	С2000-КДЛ		БОЛИД	шт.	3		
6	Контрольно-пусковой блок	С2000-КПБ		БОЛИД	шт.	2		
7	Блок индикации	С2000-БКИ		БОЛИД	шт.	1		
8	Блок сигнально-пусковой	С2000-СП1 исп. 01		БОЛИД	шт.	1		
9	Резервированный источник питания РИП-12 исп.56 (РИП-12-6/80М3-Р-RS)			БОЛИД	шт.	1		
10	Аккумулятор 12В, 40А·ч	Power Kingdom 12V/40Ah			шт.	2		
11	Блок разветвительно-изолирующий	БРИЗ		БОЛИД	шт.	7		
12	Извещатель пожарный дымовой оптико-электронный адресно-аналоговый	ДИП-34А-04		БОЛИД	шт.	190		
13	Монтажный комплект для подвесного потолка МК-2			БОЛИД	шт.	190		
14	Извещатель пожарный ручной адресный	ИПР 513-3АМ исп.01		БОЛИД	шт.	18		
15	Извещатель пожарный комбинированный адресно-аналоговый газовый и тепловой максимально-дифференциальный С2000-ИПГ			БОЛИД	шт.	2		
16	Световое табло ВЫХОД Молния-12 Ультра				шт.	20		
17	Настенный динамик Sonar SCS-110M				шт.	1		
18	Встраиваемый динамик Sonar SCS-10-05				шт.	30		
19	Прибор управления оповещением Sonar SPM-B10050-AW				шт.	1		
20	Аккумуляторный отсек АО-2/40 исп.5М под АКБ 2х40Ач, 400х500х225				шт.	1		
21	Аккумуляторная батарея литиевая WBR LiFePO4 GPLi24-40 24В 40Ач УТ-00002426				шт.	2		
22	Микрофон Sonar SRM-7020				шт.	1		
23	Устройство коммутационное	УК-ВК/03			шт.	2		
24	Фильтр оконечный	Sonar SFT-2300-M			шт.	5		
	Кабельная продукция							
1	Кабель витая пара	FTP КСВПП3-6 4х2х0.57			м.	40		
2	Кабель огнестойкий	КСВВнг(А)-LSLTх 1х2х1 мм^2			м.	1500		
3	Кабель огнестойкий	КПСВЭВнг(А)-LSLTх 1х2х2.5 мм^2			м.	495		
4	Кабель огнестойкий	КПСВЭВнг(А)-LSLTх 1х2х1.5 мм^2			м.	470		
5	Труба гофрированная с зондом 16 мм.из ПВХ, трудногорючая				м.	2505		
6	Скоба металлическая двухлапковая 16-17 мм				шт.	10000		
7	Кабель канал 100х60				м.	10		
8	Кабель канал 50х40				м.	10		
9	Дюбель металлический 5х30мм				шт.	10000		
10	Саморез 3,5х35 мм				шт.	10000		
11	Труба стальная 32х2,8 ГОСТ3262-75				м.	3		

Примечание:

- В случае изменения модели оборудования новый вариант должен не уступать по своим характеристикам, емкости и типу интерфейсов.
- Каждое изменение должно быть согласовано с разработчиком раздела ПС.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата
ГИП		Ахмедов У.			
Разраб.		Бахронкулов Х.			
Норм. конт.					

Шифр: 01070726 /2026-ПС.С

Административное здание "Дирекции технологического парка програмных продуктов и информационных технологии" (далее – Дирекция по адресу: Сырдарьинская область, город Гулистан, МФЙ Сайкал, улица Ислам Каримова, дом 62

Здание IT PARK

стадия	лист	листов
РП	1	1

Спецификация оборудования и материалов

ООО "GEODEZIYA XIZMATLARI"

Формат А3

Задание на электроснабжение

В соответствии с требованиями СП 6.13130.2021 и ПУЭ, а также техническими характеристиками применяемого оборудования, необходимо обеспечить электроснабжение потребителей системы.

Технические характеристики электроприемников системы:

- Категория надежности электроснабжения по ПУЭ – первая;
- Род тока – переменный;
- Напряжение – 220В;
- Количество фаз – 1.

Точки подвода электропитания и требуемая мощность:

- GB1, РИП-12 исп.56 (РИП-12-6/80М3-Р-RS), расположен в (пом.107)-1этаж, Блок А. Расчетная мощность потребления – 300 Вт;
- Sonar SPM-B10050-AW, расположен (пом.107)-1этаж. Блок А. Расчетная мощность потребления – 1100 Вт;

Подвод электропитания осуществлять к входным клеммам указанных приборов.

Сопротивление защитного заземления должно быть не более 4 Ом.

Заземление осуществлять в одной точке шины заземления.

Заземление (зануление) выполнить в соответствии с требованиями ГОСТ 12.1.030-85, СП 76.13330.2016.

Взам. инв. №									
Подпись и дата						Шифр: 01070726		/2026-ПС .Р1	
						Административное здание "Дирекции технологического парка програмных продуктов и информационных технологии" (далее – Дирекция по адресу: Сырдарьинская область, город Гулистан, МФЙ Сайкал, улица Ислам Каримова, дом 62			
	Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата			
Инв. № подл.	ГИП		Ахмедов У.				Здание IT PARK	стадия	лист	листов
								РП	1	1
	Разраб.		Бахронкулов Х.				Задание на электроснабжение	ООО "GEODEZIYA XIZMATLARI"		
	Норм. конт.									

Формат А4