



127083, г. Москва, ул. Новгородская, д. 35 корп. 1, оф. 1
Тел. + 7 (495) 226-61-93, +7 (903) 670-58-45,
E-mail: disproekt.llc@mail.ru , Сайт: disproekt.ru
ОГРН 1197746149501 ИНН/КПП 9715340259/771501001

Свидетельство о допуске к определенному виду или видам работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства №СРО-П-136-16022010 от 04.04.2019 г.

Проектная документация

"Реконструкция мостового перехода по Ленинградскому шоссе через канал имени Москвы. 2 пусковой комплекс, очистные сооружения дождевой канализации. Корректировка."

Адрес: Российская Федерация, г. Москва, Ленинградское шоссе, 136 "б"

Раздел 5. "Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений"

Подраздел 5 "Сети связи"

Часть 1 "Охранная сигнализация"

Заказчик: АО "КАПСТРОЙСИТИ"

Шифр: 0114/22 - ИОС-5.1

**г. Москва
2023 г.**



127083, г. Москва, ул. Новгородская, д. 35 корп. 1, оф. 1
Тел. + 7 (495) 226-61-93, +7 (903) 670-58-45,
E-mail: disproekt.llc@mail.ru , Сайт: disproekt.ru
ОГРН 1197746149501 ИНН/КПП 9715340259/771501001

Свидетельство о допуске к определенному виду или видам работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства №СРО-П-136-16022010 от 04.04.2019 г.

Проектная документация

"Реконструкция мостового перехода по Ленинградскому шоссе через канал имени Москвы. 2 пусковой комплекс, очистные сооружения дождевой канализации. Корректировка."

Адрес: Российская Федерация, г. Москва, Ленинградское шоссе, 136 "б"

Раздел 5. "Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений"

Подраздел 5 "Сети связи"

Часть 1 "Охранная сигнализация"

Заказчик: АО "КАПСТРОЙСИТИ"

Шифр: 0114/22 - ИОС-5.1

Генеральный директор

Главный инженер проекта



/Соколова Т.Г./

/Богомазов А.В./

**г. Москва
2023 г.**

This image shows a full page of blank graph paper. The grid consists of light gray horizontal and vertical lines forming small squares across the entire page. There are no margins, text, or other markings present.

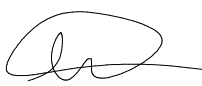
Формат А4






ИНВ. № ПОДЛ.

Проектная документация "Реконструкция мостового перехода по Ленинградскому шоссе через канал имени Москвы. 2 пусковой комплекс, очистные сооружения дождевой канализации. Корректировка." разработана в соответствии с градостроительным планом земельного участка, заданием на проектирование, градостроительным регламентом, документами об использовании земельного участка для строительства, техническими регламентами, в том числе устанавливающими требования по обеспечению безопасности здания и безопасного использования прилегающих к ним территорий, и с соблюдением технических условий.

Предусмотренное проектом оборудование и(или) строительные материалы допускается заменять на аналогичное или схожее по характеристикам на усмотрение заказчика.


Главный инженер проекта

 /Богомазов А.В./

						0114/22 - ИОС-5.1 .ГИП			
						"Реконструкция мостового перехода по Ленинградскому шоссе через канал имени Москвы. 2 пусковой комплекс, очистные сооружения дождевой канализации. Корректировка."			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата				
						Российская Федерация, г. Москва, Ленинградское шоссе, 136 "б"	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Богомазов А.В.			22.03.2023		П	1	
Проверил		Богомазов А.В.			22.03.2023	Запись гипа			
Разработал		Богомазов А.В.			22.03.2023				
Н. контроль		Богомазов А.В.			22.03.2023				

Оглавление

1	Общая часть.....	2
1.1	Наименование проектируемого объекта	2
1.2	Исходные данные	2
1.3	Функциональное назначение объекта	2
1.4	Сведения об использованных при проектировании нормативно-технических документах	2
2	Цели и назначение системы	4
3	Основные технические решения	5
4	Электропитание оборудования.....	7
5	Безопасность оборудования.....	8
6	Монтаж кабельных трасс, техническая эстетика и эргономика.....	9
7	Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности	10

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	0114/22-ИОС-5.1.ТЧ			
Разраб.	Южаков			04.22	Текстовая часть	Стадия	Лист	Листов	
Проверил	Богомазов			04.22		П	1	10	
ГИП	Богомазов			04.22					
Н. контр.	Богомазов			04.22					

1 ОБЩАЯ ЧАСТЬ

1.1 НАИМЕНОВАНИЕ ПРОЕКТИРУЕМОГО ОБЪЕКТА

Данный раздел проекта разработан для реконструкции мостового перехода по Ленинградскому шоссе через канал имени Москвы, 2й пусковой комплекс, очистные сооружения дождевой канализации, расположенного по адресу: г. Москва, Ленинградское шоссе, 136 «б».

1.2 ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

Раздел 5 «Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений» подраздел 5 «Сети связи» часть 1 «Охранный сигнализация» разработан на основании следующих материалов и документов:

- Общие технические требования №131/20 от 29.01.2020 на проектирование сооружений для очистки поверхностного стока для объекта «Реконструкция мостового перехода по Ленинградскому шоссе через канал имени Москвы. 2 пусковой комплекс, очистные сооружения дождевой канализации»;
- Архитектурно-строительные чертежи.

1.3 ФУНКЦИОНАЛЬНОЕ НАЗНАЧЕНИЕ ОБЪЕКТА

Проектируемое здание переменной этажности. Корпус АБК имеет два этажа и выполнен в осях 4-5/1 х А-В/1. Здание имеет подземные емкостные сооружения по всему периметру. Высота первого этажа от пола до потолка в осях 1-4 – 8,450 м, в осях 4-5/1 – 3,791 м. Отметка пола второго этажа - +4,097. Высота второго этажа от пола до потолка – 7,596 м.

В уровне первого этажа предусматривается фильтровальный зал, венткамера, служебное помещение, операторская, электрощитовая, бытовые помещения, с/у, водомерный узел.

В уровне второго этажа предусматриваются помещения приема пищи, с/у, коридор, комната отдыха, аппаратно-щитовая, раздевалка, диспетчерская, лестничный проем.

1.4 СВЕДЕНИЯ ОБ ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ПРИ ПРОЕКТИРОВАНИИ НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИХ ДОКУМЕНТАХ

- [1] ГОСТ 31565-2012 Кабельные изделия. Требования пожарной безопасности;
- [2] ГОСТ 32144-2013 Электрическая энергия. Совместимость технических средств электромагнитная. Нормы качества электрической энергии в системах электроснабжения общего назначения;
- [3] ГОСТ Р 21.101-2020 Система проектной документации для строительства. Основные требования к проектной и рабочей документации;

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	0114/22-ИОС-5.1.ТЧ	Лист 2
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

[4] ГОСТ Р 50571.5.54-2013 (МЭК 60364-5-54:2011) Электроустановки низковольтные. Часть 5-54. Выбор и монтаж электрооборудования. Заземляющие устройства, защитные проводники и защитные проводники уравнивания потенциалов;

[5] Приказ Министерства энергетики РФ от 13 января 2003 г. № 6 «Об утверждении Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей»;

[6] ПУЭ. Правила устройства электроустановок. Издание 7;

[7] Федеральный закон от 22 июля 2008 г. № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»;

[8] ГОСТ 21.406-88 «Проводные средства связи. Обозначения условные графические на схемах и планах»;

[9] ГОСТ Р 50571-4-44-2011 Электроустановки низковольтные. Часть 4-44. Требования по обеспечению безопасности. Защита от отклонений напряжения и электромагнитных помех;

[10] ГОСТ Р 50571.5.52-2011 Электроустановки низковольтные. Выбор и монтаж электрооборудования. Электропроводки;

[11] Р 078-2019 «Инженерно-техническая укрепленность и оснащение техническими средствами охраны объектов и мест проживания и хранения имущества граждан, принимаемых под централизованную охрану подразделениями вневедомственной охраны войск национальной гвардии Российской Федерации»;

[12] Р 071-2017 «Технические средства систем безопасности объектов. Обозначения условные графические элементов технических средств охраны, систем контроля доступа, систем охранного телевидения»;

[13] СП 134.13330.2012 Системы электросвязи зданий и сооружений. Основные положения проектирования;

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							0114/22-ИОС-5.1.ТЧ	Лист
										3
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

2 ЦЕЛИ И НАЗНАЧЕНИЕ СИСТЕМЫ

Система охранной сигнализации - совокупность технических средств для обнаружения появления нарушителя на охраняемом объекте и подачи извещения о тревоге для принятия мер по задержанию нарушителя.

Основные задачи системы охранной сигнализации:

- обнаружение нарушителя;
- формирование извещения об обнаружении нарушителя в нужном информационном формате;
- передача извещения в нужном информационном формате в определенное место (диспетчерская);
- обеспечение процедуры постановки на охрану и снятия с охраны.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	0114/22-ИОС-5.1.ТЧ				4

3 ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ

Проект предусматривает оборудование здания системой охранной сигнализации на базе адресного оборудования ЗАО НВП Болид.

Центральное оборудование размещается в помещении диспетчерской (пом.209, 2 этаж). В качестве центрального оборудования для постановки на охрану, снятия с охраны и мониторинга системы, а также вывода тревожных извещений на посту охраны устанавливается пульт контроля и управления С2000М и кнопочный блок индикации С2000-БКИ. Данное оборудование используется также для системы контроля и управления доступом. Оборудование позволяет осуществлять постановку на охрану и снятие с охраны как отдельных извещателей/помещений, так и целых разделов, фиксировать нарушения периметра, обрабатывать тревоги, вести журнал логов состояния системы. Работа с системой может осуществляться как с пульта С2000М, так и через блок индикации.

В качестве контроллера адресных устройств (охранных извещателей) в диспетчерской устанавливается контроллер двухпроводной линии связи С2000-КДЛ (1 шт.), к которому подключается адресная двухпроводная линия связи.

Центральное оборудование объединяется линий интерфейса RS485. Электропитание осуществляется от резервного источника питания 12В.

Размещение управляющего оборудования на посту охраны осуществляется на стену на высоту 1500 мм от уровня пола.

Проектом предусматривается защита периметра и объема помещений первого этажа (ворота, двери, окна на открытие и разбитие, объем помещений с окнами и входными дверями), а также периметра (открываемые окна на открытие и разбитие) и объема помещений с окнами второго этажа здания.

Для защиты периметра проект предусматривает установку адресных магнитоконтактных извещателей С2000-СМК исп.01. Магнитоконтактными извещателями оборудуются все периметральные двери первого этажа (каждая створка), все открываемы створки окон первого и второго этажей, входные двери на 2 этаж.

Для защиты окон на разбитие предусматривается установка адресных поверхностных звуковых извещателей С2000-СТ исп.03. Извещатели устанавливаются для защиты оконных проемов первого и второго этажей. Установка извещателей производится на потолок, либо на откос окон с соблюдением максимальной рабочей дальности действия 6 метров.

Для защиты объемов помещений предусмотрена установка адресных объемных оптико-электронных извещателей С2000-ИК исп.03. Извещатели устанавливаются во всех помещениях с окнами первого и второго этажей, перед выходами из здания, в коридоре второго этажа. Установка извещателей производится на высоту 2300 мм от уровня пола, рабочая дальность обнаружения извещателя – 12 метров.

Извещатели объединяются адресной двухпроводной линией связи (ДПЛС) кольцом и подключаются к С2000-КДЛ в помещении диспетчерской.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	<p>для зданий, в которых предусмотрено установка адресных световых оповещателей электронных извещателей С2000-ИК исп.03. Извещатели устанавливаются во всех помещениях с окнами первого и второго этажей, перед выходами из здания, в коридоре второго этажа. Установка извещателей производится на высоту 2300 мм от уровня пола, рабочая дальность обнаружения извещателя – 12 метров.</p> <p>Извещатели объединяются адресной двухпроводной линией связи (ДПЛС) кольцом и подключаются к С2000-КДЛ в помещении диспетчерской.</p>					
						0114/22-ИОС-5.1.ТЧ		Лист
								5
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			

При сработке извещателя происходит передача тревожного извещения в диспетчерскую (на пульт С2000М, С2000-БКИ), сопровождающегося звуковым оповещением с помощью зуммера БКИ/пульта, с указанием адреса сработавшего извещателя и зоны сработки (как на индикаторе БКИ, так и на ЖКИ-дисплее пульта С2000М).

Для выдачи сигналов состояния системы (работа, тревога) в систему диспетчеризации проект предусматривает установку сигнально-пускового блока С2000-СП2 в помещении диспетчерской, подключаемого в ДПЛС охранной сигнализации. Блок передает состояние системы (работа/авария) с одного реле, тревожное извещение (сработку охранной сигнализации) с другого, тип сигнала – «сухой контакт».

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							0114/22-ИОС-5.1.ТЧ	Лист
										6
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

4 ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ ОБОРУДОВАНИЯ

Электропитание оборудования осуществляется от отдельного электрошита по категории надежности не ниже 2.

Для резервирования сети электропитания проект предусматривает установку резервного источника питания 12В с аккумуляторными батареями. Расчет АКБ приведен ниже:

Потребитель	Количество	Ток потребления в дежурном режиме, мА	Ток потребления в режиме тревоги, мА	Суммарный ток потребления в дежурном режиме, мА	Суммарный ток потребления в режиме тревоги, мА
С2000М	1	60	120	60	120
С2000-КДЛ	1	160	240	160	240
С2000-БКИ	1	50	200	50	200

Общий ток потребления в дежурном режиме – 270 мА, в режиме тревоги – 560 мА.

Проект предусматривает бесперебойную работу системы сигнализации при отключении основного электропитания на период 24 часа в дежурном режиме (плюс 1 час в режиме тревоги). Общий объем аккумуляторных батарей при этом равен: $1,25 \cdot (24 \cdot 0,27 + 0,56) = 8,8$ А/ч.

Электропитание и заземление оборудования связи во всех помещениях осуществляется в соответствии с ГОСТами Р50571-20,-21,-22.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

0114/22-ИОС-5.1.ТЧ

Лист

7

5 БЕЗОПАСНОСТЬ ОБОРУДОВАНИЯ

Оборудование обеспечивает безопасность работающих при эксплуатации и обслуживании, при соблюдении требований, предусмотренных эксплуатационной документацией и действующими правилами электробезопасности.

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

Все устанавливаемые на объекте технические средства не представляют опасности для здоровья лиц, имеющих доступ на территорию и в помещения объекта, и имеют соответствующие санитарные сертификаты.

Технические средства удовлетворяют общим требованиям безопасности по ГОСТ 12.2.007.0-75 и ГОСТ 12997-84.

Электрическая прочность изоляции оборудования между цепями сетевого питания и корпусом, а также между цепями сетевого питания и входными/выходными цепями соответствует требованиям ГОСТ 12997-84.

Устройство защитного заземления составных частей соответствует требованиям ГОСТ 12.1.030-81.

Для обеспечения устойчивой работы используется существующее заземляющее устройство. Сопротивление заземляющего устройства не более 4 Ом.

Уровни излучений элементов в помещениях с обслуживающим персоналом соответствуют нормам и требованиям безопасности, установленным в ГОСТ 12.1.006-84.

Допустимые уровни электромагнитных полей на рабочих местах отвечают требованиям ГОСТ 12.1.006-84.

Монтаж и эксплуатация технических средств, требующих электропитания, отвечают требованиям безопасности по ГОСТ 12.2.003-91.

Устанавливаемое оборудование отвечает общим требованиям пожарной безопасности.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	0114/22-ИОС-5.1.ТЧ				8

6 МОНТАЖ КАБЕЛЬНЫХ ТРАСС, ТЕХНИЧЕСКАЯ ЭСТЕТИКА И ЭРГНОМИКА

Монтаж кабельных трасс охранной сигнализации производится кабелями КПСВВнг(А)-LS 1х2х0,5 (ДПЛС), КПСВВнг(А)-LS 2х2х0,5 (линии RS485) в гофрированных трубах D=20 мм. Крепление труб производится на металлические скобы через саморезы. Проходы кабелей через стены и перегородки производятся в отрезках стальных труб Ду=25 мм с последующей заделкой огнезащитной пеной. Спуски кабелей до извещателей и приборов осуществляются в гофрированных трубах.

Монтаж оборудования и кабельных линий выполняется с маркировкой кабелей, а также минимальным нарушением интерьера зданий и помещений.

Маршруты прокладки кабелей и проводов предварительно согласовываются с Заказчиком.

Подключение посторонних устройств к коммуникационным линиям запрещено.

Оборудование системы размещается в местах, обеспечивающих удобный доступ к коммутационным разъемам и органам управления, регулировки и настройки, с учетом статистических характеристик основных антропометрических признаков человека.

Силовые и слаботочные кабели прокладываются отдельно.

Все оборудование заземлить на отдельную выделенную функциональную (технологическую) шину заземления в соответствии с ГОСТ Р 50571.5.54[4].

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	0114/22-ИОС-5.1.ТЧ				9

7 МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

Для помещений, в которых предусматривается расположение головного оборудования, использованы материалы и конструкции, удовлетворяющие категоричности зданий и сооружений в соответствии с противопожарными нормами СНиП 2.01.02-85.

В этих помещениях предусматривается противопожарный инвентарь: огнетушители, песок и т.д. Курение в них запрещается.

Оборудование размещается в соответствии с правилами и нормами техники безопасности. Особое внимание уделено обеспечению эвакуационных проходов у выходов из помещений - ширина их не менее 1,5 м. Ширина проходов между оборудованием не менее 1 м при обеспечении рабочей зоны шириной 0,8 м.

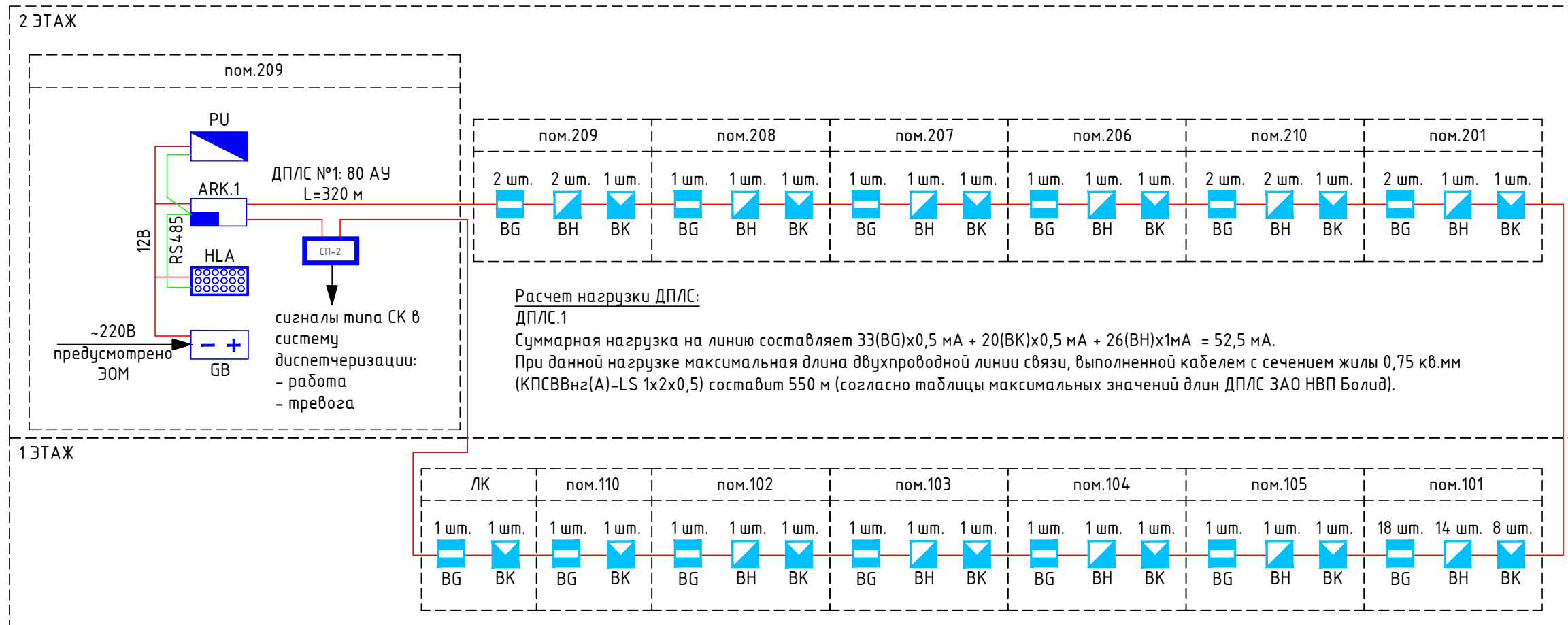
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					0114/22-ИОС-5.1.ТЧ	Лист
								10
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

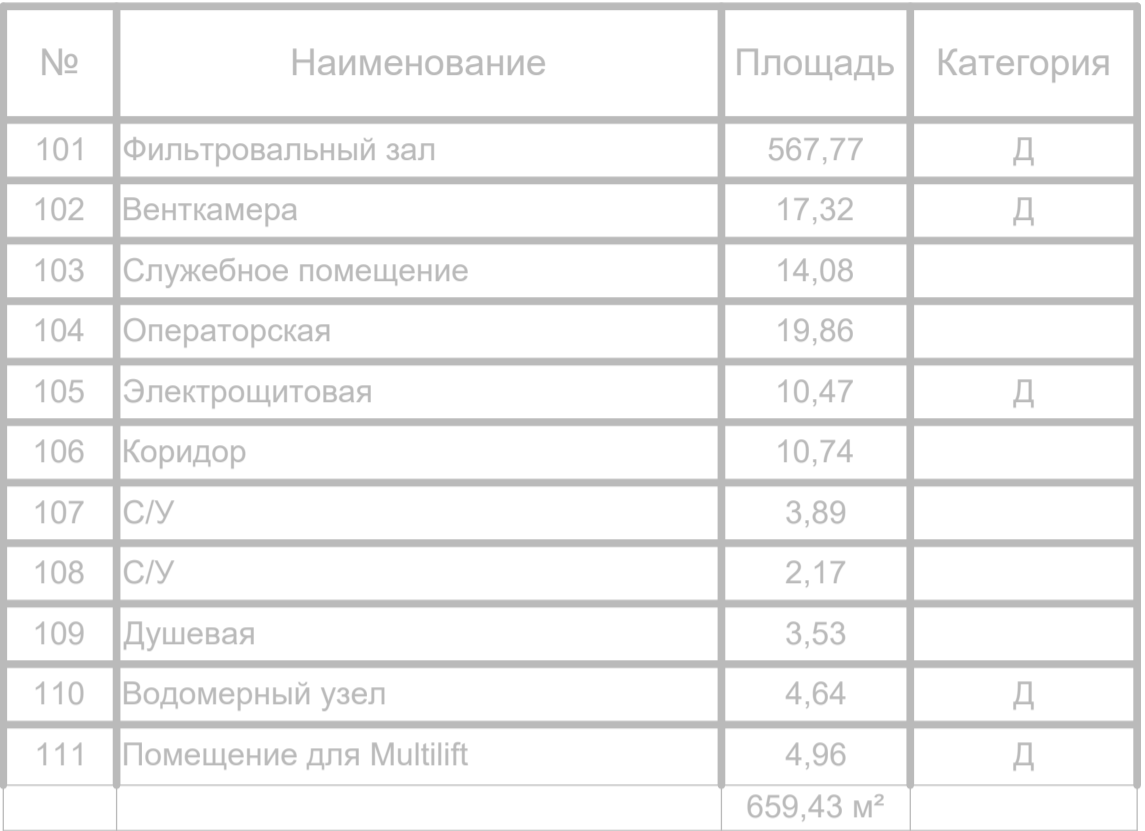


Условно-графические обозначения

Графическое обозначение	Описание	Литерное обозначение
1	2	3
Обозначения оборудования		
	Пульт контроля и управления С2000М	ПУ
	Блок индикации кнопочный С2000-БКИ	HLA
	Резервный источник питания 12В	GB
	Контроллер двухпроводной линии связи С2000-КДЛ	ARK
	Блок сигнально-пусковой С2000-СП2	
	Извещатель охранной адресный магнитоконтактный С2000-СМК исп.01	ВГ
	Извещатель охранной адресный поверхностный звуковой С2000-СТ исп.03	ВН
	Извещатель охранной адресный объемный С2000-ИК исп.03	ВК
	Кабель КПСВВнг(A)-LS 1х2х0,5	
	Кабель КПСВВнг(A)-LS 2х2х0,5	

						0114/22-ИОС-5.1		
						"Реконструкция мостового перехода по Ленинградскому шоссе через канал имени Москвы. 2 пусковой комплекс, очистные сооружения дождевой канализации. Корректировка."		
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
Разработал	Южаков				11.04.23	Российская Федерация, г. Москва, Ленинградское шоссе, 136 "б"	Стадия	Лист
Проверил	Богомазов				11.04.23		П	1
ГИП	Богомазов				11.04.23	Структурная схема системы охранной сигнализации	Листов	4
Н.контр.	Богомазов				11.04.23			

ДИС ПРОЕКТ



ПРИМЕЧАНИЯ:






1. Пульс контроля и управления и приборы разместить на стену на посту охраны на высоту 1500-1700 мм от уровня пола;
2. Установка объемных извещателей осуществлять на высоте 2300 мм от уровня пола, установка извещателей разбития осуществлять согласно схеме размещения либо на потолке, либо на стене к окну;
3. Монтаж кабельных трасс производить в гофрированных трубах с креплением на металлические скобы по перекрытиям и стенам. Спуск кабелей до извещателей и приборов производить в гофрированной трубе. Проложить стены производить в гильзах из стальных труб Ду-25 мм с последующей заделкой огнезащитной пеной.

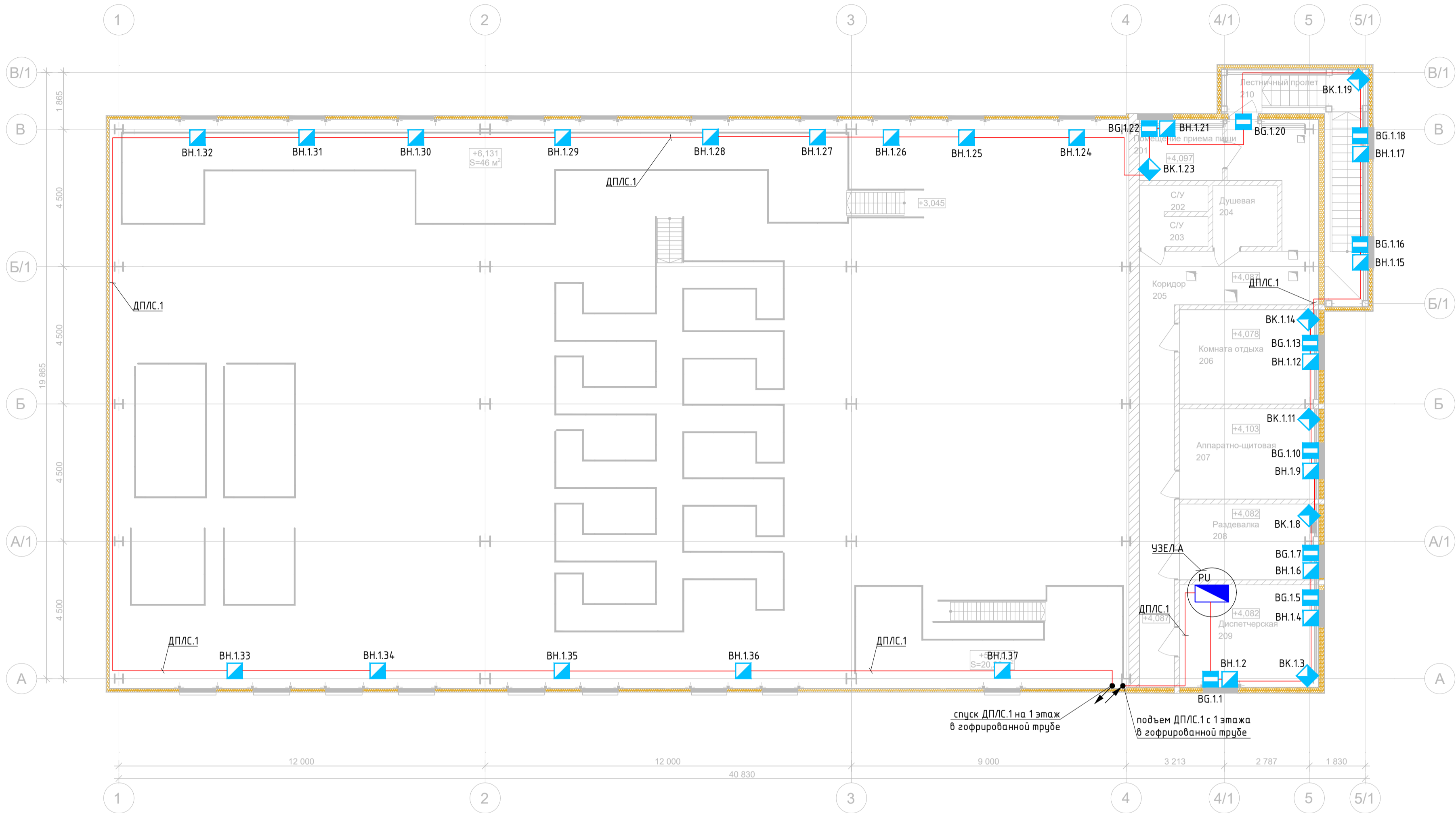
Маркировка извещателей

BG . x . xx

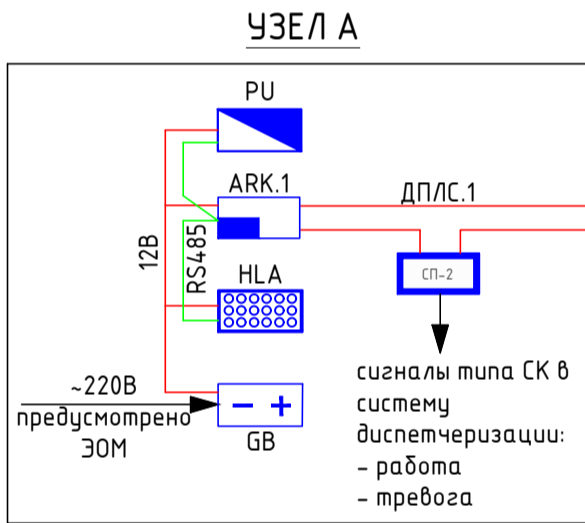
адрес устройства в ДПЛС

номер ДПЛС (номер КДЛ)

					0114/22-ИОС-5.1			
					"Реконструкция мостового перехода по Ленинградскому шоссе через канал имени Москвы, 2 пусковой комплекс, очистные сооружения дождевой канализации. Корректировка."			
Изм. Контр.	Лист	№исл	Подпись	Дата	Российская Федерация, г. Москва, Ленинградское шоссе, 136 "Б"	Статья	Лист	Листов
Разработал	Исхаков			11.04.23		П	2	
Проверил	Богомазов			11.04.23				
Г.И.П.	Богомазов			11.04.23				
Н.контр.	Богомазов			11.04.23	План размещения оборудования и кабельных трасс системы охранной сигнализации, 1 этаж			
								



№	Наименование	Площадь	Категория
2		78,78	
201	Помещение приема пищи	5,41	
202	С/У	1,94	
203	С/У	2,20	
204	Душевая	4,21	
205	Коридор	33,26	
206	Комната отдыха	14,08	
207	Аппаратно-щитовая	13,21	Д
208	Раздевалка	11,29	
209	Диспетчерская	15,26	
210	Лестничный пролет	16,05	
		195,69 м²	



Условно-графические обозначения		
Графическое обозначение	Описание	Литерное обозначение
1	2	3
Обозначения оборудования		
	Пульт контроля и управления С2000М	ПУ
	Блок индикации кнопочный С2000-БКИ	НЛА
	Резервный источник питания 12В	ГВ
	Контроллер двукроводной линии связи С2000-КДЛ	АРК
	Блок сигнально-пусковой С2000-СПЗ	
	Извещатель охраннй адресный магнитоконтактный С2000-СМК исп.01	ВГ
	Извещатель охраннй адресный поверхностный звуковой С2000-СТ исп.03	ВН
	Извещатель охраннй адресный объемный С2000-ИК исп.03	ВК
	Кабель КПСВВнз(А)-LS 1х2х0,5	
	Кабель КПСВВнз(А)-LS 2х2х0,5	

Литерные обозначения:

Маркировка извещателей

ВГ, Х, XX — адрес устройства в ДПЛС






— номер ДПЛС (номер КДЛ)

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Пульт контроля и приборы разместить на стену на посту охраны на высоту 1500-1700 мм от уровня пола;

2. Установка объемных извещателей осуществлять на высоту 2300 мм от уровня пола, установку извещателей развития осуществлять согласно схем размещения либо на потолок, либо на стену к окну;

3. Монтаж кабельных трасс производить в гофрированных трубах с креплением на металлические скобы по перекрытиям и стенам. Спуск кабелей до извещателей и приборов производить в гофрированной трубе. Проход через стены производить в гильзах из стальных труб Ду=25 мм с последующей заделкой огнезащитной пеной.

						0114/22-ИОС-5.1			
						"Реконструкция мостового перехода по Ленинградскому шоссе через канал имени Москвы. 2 пусковой комплекс, очистные сооружения дождевой канализации. Корректировка."			
Изм.	Копия	Лист	№ док	Подпись	Дата	Российская Федерация, г. Москва, Ленинградское шоссе, 136 "Б"	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Важков				11.04.23		П	З	
Проверил	Богомазов				11.04.23				
ГИП	Богомазов				11.04.23	План размещения оборудования и кабельных трасс системы охранной сигнализации, 2 этаж			
Н.контр.	Богомазов				11.04.23				

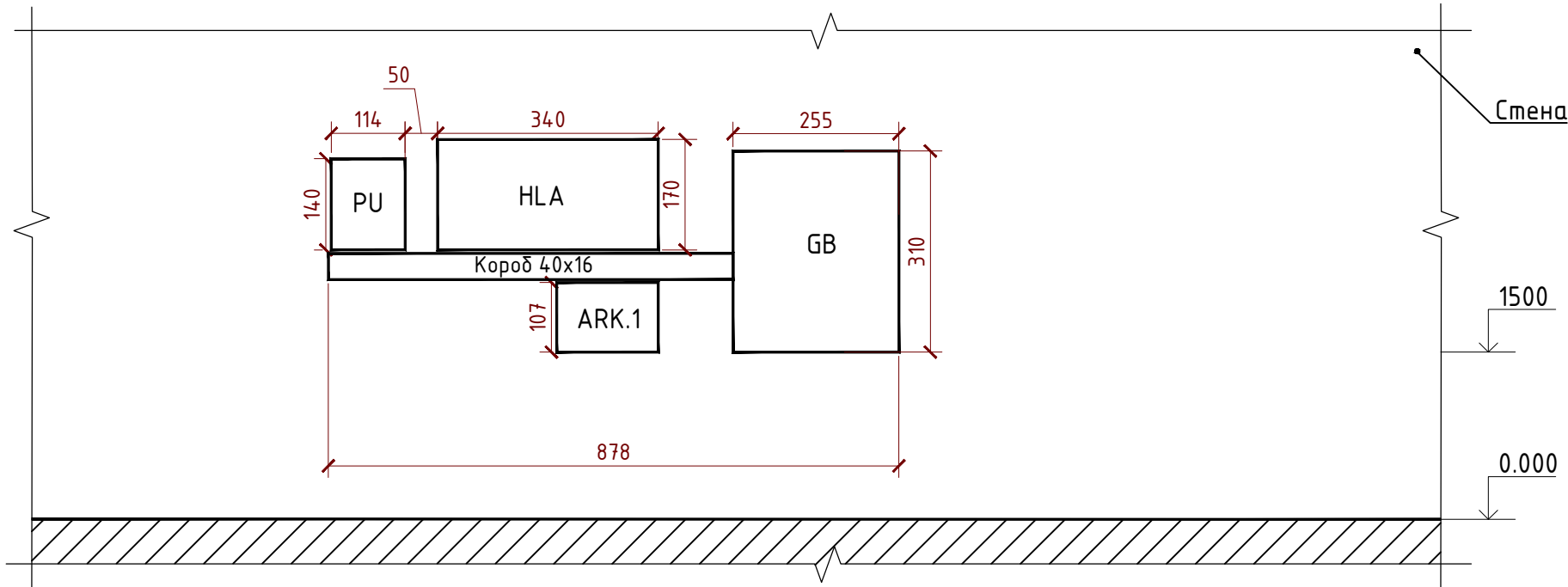
Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Размещение оборудования в помещении диспетчерской



Перечень элементов схемы

Поз. обозн.	Наименование	Кол.	Ед.изм.
ARK.1	Контроллер двухпроводной линии связи С2000-КДЛ	1	шт.
PU	Пульт контроля и управления С2000М	1	шт.
GB	Резервированный источник питания РИП-12 испю01	1	шт.
HLA	Блок индикации кнопочный С2000-БКИ	1	шт.

						0114/22-ИОС-5.1		
						"Реконструкция мостового перехода по Ленинградскому шоссе через канал имени Москвы. 2 пусковой комплекс, очистные сооружения дождевой канализации. Корректировка."		
Изм.	Колуч.	Лист	№док.	Подпись	Дата			
Разработал	Южаков				11.04.23	Российская Федерация, г. Москва, Ленинградское шоссе, 136 "б"	Стадия	Лист
Проверил	Богомазов				11.04.23		П	4
ГИП	Богомазов				11.04.23	Схема размещения оборудования в помещении диспетчерской		
Н.контр.	Богомазов				11.04.23			

Техническое задание на подключение к сети электроснабжения

Для обеспечения работы системы охранной сигнализации необходимо выполнить подключение к существующей сети электроснабжения здания, а также заземление проектируемого оборудования в соответствии с приведенными ниже условиями.

- 1. Напряжение питающей сети ~220 (380) В, 50Гц;
- 2. Заземление оборудования выполнить в соответствии с требованиями ПУЭ и ГОСТ 12.1.030-81*, ГОСТ 50571.22-2000.
- 3. Произвести маркировку кабеля электропитания со стороны распределительного щита и щита/шкафа управления;

№ п/п	Наименование помещения	Характеристика вводов			Примечания
		Напряже- ние сети, В	Макс. мощность на каждый ввод, кВт	Устройство подвода электропи- тания	
1.	Пом.209, 2 этаж	220	0,2	РИП-12 исп.01	Запас кабеля 2 м


Согласовано:

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв.№ подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	0114/22-ИОС-5.1.ЭС			
Разраб.	Южаков				04.22	Техническое задание на подключение к сети электроснабже- ния	Стадия	Лист	Листов
Проверил	Богомазов				04.22		П	1	2
ГИП	Богомазов				04.22				
Н. контр.	Богомазов				04.22				

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы оборудования, кг	Примечание			
			1	2	3	4	5	6	7	8	9			
				<u>Система охранной сигнализации</u>										
				<u>Оборудование:</u>										
			1.	Пульт контроля и управления	C2000M		ЗАО НВП Болид	шт.	1					
			2.	Блок индикации кнопочный	C2000-БКИ		ЗАО НВП Болид	шт.	1					
			3.	Блок сигнально-пусковой	C2000-СП2		ЗАО НВП Болид	шт.	1					
			4.	Контроллер двухпроводной линии связи	C2000-КДЛ		ЗАО НВП Болид	шт.	1					
			5.	Резервный источник питания 3А 12В	РИП-12 исп.01		ЗАО НВП Болид	шт.	1					
			6.	Извещатель охранный магнитоконтактный адресный	C2000-СМК исп.01		ЗАО НВП Болид	шт.	33					
			7.	Извещатель охранный поверхностный звуковой адресный	C2000-СТ исп.03		ЗАО НВП Болид	шт.	26					
			8.	Извещатель охранный объемный адресный	C2000-ИК исп.03		ЗАО НВП Болид	шт.	20					
			9.	Аккумуляторная батарея 12В 17Ач	DT1217		Delta	шт.	1					
				<u>Кабельная продукция и материалы:</u>										
			10.	Кабель симметричный для систем связи и сигнализации, групповой прокладки	КПСВВнг(А)-LS 1x2x0,5		Спецкабель	м	330					
			11.	Кабель симметричный для систем связи и сигнализации, групповой прокладки	КПСВВнг(А)-LS 2x2x0,5		Спецкабель	м	10					
			12.	Труба гофрированная ПВХ легкая D=20 мм	12031		Промрукав	м	300					
			13.	Скоба металлическая однолапковая СМО 19-20 (уп. 100 шт.)	PR08.2534		Промрукав	уп.	9					
			14.	Металлический дюбель универсальный 5x30 (уп. 100 шт.)	PR08.3481		Промрукав	уп.	9					
			15.	Саморез с прессшайбой 4,2x32 (уп. 100 шт.)	PR08.3626		Промрукав	уп.	9					
16.	Труба стальная водогазопроводная оцинкованная	Ду 25x3,2 мм		Россия	м	3								
17.	Пена противопожарная терморасширяющаяся	СР 660		Hilti	шт.	1								
18.	Бирка У136 жесткая треугольная (уп. 100 шт.)	У136		REXANT	уп.	1								
									0114/22-ИОС-5.1.СО					
									Реконструкция мостового перехода по Ленинградскому шоссе через канал имени Москвы. 2 пусковой комплекс, очистные сооружения дождевой канализации					
					Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
					Разраб.		Южаков			04.22	Российская Федерация, г. Москва, Ленинградское шоссе, 136 «б»	Стадия	Лист	Листов
					Проверил		Богомазов			04.22		П	1	
					ГИП		Богомазов			04.22	Спецификация оборудования, изделий и материалов			
					Н.контр.		Богомазов			04.22				