



ПСК СИСТЕМА
проектно-строительная компания

ООО ПСК "СИСТЕМА"
123001, г. Москва, Трехпрудный пер., д. 11/13, стр. 2, пом. II
ИНН 7701792910/КПП 771001001,
ОГРН 1087746855382
inbox@psksistema.ru

**Заказчик: ГКУ «Технический центр Департамента культуры города
Москвы»**

**Название: Разработка проектной документации на капитальный ремонт
помещений с приспособлением под музейно-выставочную деятельность
ГБУК г.Москвы «Музей Зеленограда» по адресу: г. Москва, Зеленоград,
корп. 360 (пом. II, V)**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

**Раздел 5: «Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-
технического обеспечения, перечень инженерно-технических
мероприятий, содержание технологических решений»**

Подраздел 5: «Сети связи»

Том 5.5.6: «Система контроля и управления доступом»

Шифр: 130/18 - 05.5.6-СКУД

Согласовано		

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

2019





ПСК СИСТЕМА
проектно-строительная компания

ООО ПСК "СИСТЕМА"
123001, г. Москва, Трехпрудный пер., д. 11/13, стр. 2, пом. II
ИНН 7701792910/КПП 771001001,
ОГРН 1087746855382
inbox@psksistema.ru

**Заказчик: ГКУ «Технический центр Департамента культуры города
Москвы»**

**Название: Разработка проектной документации на капитальный ремонт
помещений с приспособлением под музейно-выставочную деятельность
ГБУК г.Москвы «Музей Зеленограда» по адресу: г. Москва, Зеленоград,
корп. 360 (пом. II,V)**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

**Раздел 5: «Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-
технического обеспечения, перечень инженерно-технических
мероприятий, содержание технологических решений»**

Подраздел 5: «Сети связи»

Том 5.5.6: «Система контроля и управления доступом»

Шифр: 130/18 - 05.5.6-СКУД

Генеральный директор
ООО «СИСТЕМА»



Дробчук Е. В.

ГИП

Бобер Д.М.

2019



Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. №. подл.

Том 5.5.6
«Система контроля и управления доступом»





1. Содержание

1. Содержание	стр. 1.1
2. Общая часть	стр. 1.2
3. Система контроля и управления доступом	стр. 1.2
4. Требования к монтажу	стр. 1.3
5. Задание на электроснабжение и заземление	стр. 1.4

Графическая часть

Обозначение	Наименование проектных материалов	Примечание
1	2	3
130/18-05.5.6-СКУД	Условные обозначения	лист 2
130/18-05.5.6-СКУД	Схема размещения оборудования и кабельных трасс СКУД, подвал	лист 3
130/18-05.5.6-СКУД	Схема размещения оборудования и кабельных трасс СКУД, 1 этаж	лист 4
130/18-05.5.6-СКУД	Структурная схема СКУД	лист 5
	<u>Прилагаемые документы</u>	
130/18-05.5.6-СКУД.СО	Спецификация оборудования	на 2-х листах

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

130/18-05.5.6-СКУД.ПЗ											
Государственное казенное учреждение г. Москвы «Технический центр Департамента культуры города Москвы»											
Изм.	Кол. уч	Лист	№Док	Подпись	Дата						
Ген.дир.		Дробчук				Капитальный ремонт помещений с приспособлением под уставную деятельность ГБУК г. Москвы "Музей Зеленограда" по адресу: г.Москва, Зеленоград, корп.360			Стадия	Лист	Листов
ГИП		Бобер							П	1.1	5
Разраб.		Харитонов				Пояснительная записка			 ПСК СИСТЕМА проектно-строительная компания		
Н.контроль		Бобер									

2. Общая часть

Основание для разработки проектной документации

- задание на проектирование;
- в соответствии с действующими на момент выпуска проекта нормами и правилами.
 Проект разработан в соответствии с нормативными документами Российской Федерации:
 - СП 112.13330.2011 «Пожарная безопасность зданий и сооружений»;
 - СП 76.13330.2011 «Электротехнические устройства»;
 - СП 256-1325800-2016 «Электроустановки жилых и общественных зданий. Правила проектирования и монтажа»;
 - ВСН 60-89. «Устройства связи, сигнализации и диспетчеризации инженерного оборудования жилых и общественных зданий»;
 - РД 78.145-93 «Системы и комплексы охранной, пожарной и охранно-пожарной сигнализации. Правила производства и приемки работ»;
 - ПУЭ-99, издание 7 «Правила устройств электроустановок».

3. Система контроля и управления доступом

Настоящим комплектом проектной документации предусмотрена организация на объекте системы контроля и управления доступом.

Система контроля и управления доступом это совокупность программных и технических средств, а также организационно-методических мероприятий, с помощью которых решается задача контроля и управления посещением охраняемого объекта. Система предназначена для организации санкционированного прохода персонала, с выдачей персональных идентификационных карт и регистрации событий, и выполнена на оборудовании ИСО «Орион» производства ЗАО НВП «БОЛИД».

Кроме того, для посетителей предусмотрен проход через турникеты по индивидуальным штрих-кодам, печатаемым на входных билетах.

- В состав системы входят следующие устройства:
- Моноблок с АРМ «Орион Про» и настольным считывателем Proxy-USB-MA;
 - пульт контроля и управления С2000М;
 - контроллеры доступа С2000-2;
 - преобразователь интерфейса С2000-ПИ;
 - источники резервного питания РИП-12 исп.50 и РИП-12 исп.54;
 - считыватели Proxy-3MA и уличные ST-PR041EHM ;
 - электромагнитные замки ML-350 и ML-295;
 - магнитоконтактные извещатели ИО 102-20 А2П;
 - видеодомофоны CMV-43A;
 - вызывные панели М-1.1VC.

Для прохода персонала в выставочный зал предусмотрена установка электромеханической калитки Praktika K13 с подключением к контроллеру С2000-2. Проход через калитку осуществляется по считывателям.

Для прохода посетителей на территорию выставочного зала предусмотрена установка двух турникетов-триподов Ростов-Дон Т83М1 со встроенным Ethernet-контроллером "Эра" и встроенными сканерами штрих-кодов. Проход осуществляется по штрих-кодам, напечатанным на билетах. Внесение штрих-кодов в контроллеры осуществляется с помощью настольного сканера штрих-кодов Honeywell MS75080, подключаемого по USB-порту к моноблоку с установленным специализированным ПО "ЭНТ Контроль доступа". Таким образом, в состав оборудования, используемого для прохода посетителей, входит:

- моноблок с ПО "ЭНТ Контроль доступа" и подключенным сканером штрих-кодов MS7508;
- турникеты Ростов-Дон Т83М1 STEP10 со встроенными контроллерами и сканерами ШК.

Система контроля и управления доступом обеспечивает управление доступом в здание сотрудников и посетителей, совместную работу с охранно-пожарной сигнализацией (при пожаре разблокируются двери, подлежащие оборудованию средствами СКУД).

В соответствие с разделом ОДИ отдельно для МГН на высоте 1100 мм от уровня пола устанавливаются вызывные панели на центральный вход.

Согласовано

	Дата
	Подпись
	Фамилия
	Имя, Долж.
Взам. инв. №.	
Подп. и дата	
Инв. №. подл.	

СКУД работает под управлением пульта С2000М совместно с оборудованием ИСО "Орион", предусмотренным на объекте (см. раздел АУПС).

При сработке пожарных извещателей в составе АУПС сетевые контроллеры доступа переходят в режим "доступ открыт". При этом через все точки доступа СКУД открыт свободный проход для всех без предъявления каких-либо идентификаторов.

4. Требования к монтажу

Кабельные трассы выполнить следующими типами кабелей:

Линию связи RS-485 – кабелем типа КПСЭнз(А)-FRHF 2х2х0,75;

Линии к вызывным панелям – кабелем типа КПСЭнз(А)-FRHF 4х2х0,75;

Линии к считывателям и турникетам (сетевым контроллерам) – UTP cat.5е 4х2х0,52 ZH нз(А)-HF;

Линии к электромагнитным замкам, извещателям и кнопкам – кабелем типа КПСЭнз(А)-FRHF 1х2х0,75.

Монтаж кабельных трасс произвести:

- в подвальном этаже – в существующем слаботочном лотке (предусмотрен разделом 130/18-05.5.7-СКС); отводы от лотка и спуски осуществлять в жестких ПВХ-трубах диаметром 25 мм с креплением на держатели с защелкой;

- в выставочном зале – по существующему слаботочному лотку, а при его отсутствии – в металлической трубе с наружным диаметром DN=25 мм, спуски осуществлять скрыто;

- в зоне посетителей – в металлической трубе с наружным диаметром DN=25 мм по потолку, спуски скрыто;

- в зоне администрации – по существующему слаботочному лотку, отводы – в металлической трубе DN=25 мм, спуски – в металлической трубе DN=25 мм, либо скрыто.

Не допускается совместная прокладка шлейфов и соединительных линий системы пожарной сигнализации, оповещения о пожаре с напряжением до 60В с линиями напряжением 110В и более в одном коробе, трубе, жгуте, замкнутом канале строительной конструкции или на одном лотке.

Проход проводов через стены/перекрытия выполнить в гильзах ПВХ. Для работ по прокладке кабеля в трубе в штробах стен или по перекрытиям, закрываемым последующими строительными отделочными работами, необходимо составлять акты освидетельствования скрытых работ. После окончания монтажа произвести пусконаладочные работы.

Соединения и ответвления проводов и кабелей должны производиться в соединительных или распределительных коробках способом пайки или с помощью винтов.

Установка центрального оборудования системы предусмотрена на 1 этаже в пом. 117.

Установка центрального оборудования для турникетов предусмотрена в зоне охраны выставочного зала.

Автоматизированное рабочее место (АРМ) на базе компьютера и программного обеспечения производства ЗАО НВП «БОЛИД» предусмотрено на посту охраны в пом. 117.

АРМ "Орион Про" – пакет программного обеспечения для аппаратно-программного комплекса ИСО "Орион", на котором реализуются системы охранной сигнализации, контроля и управления доступом, охранного видеонаблюдения, автоматика противопожарных систем, сопряженные с инженерными системами объектов.

Программное обеспечение предназначено для организации компьютерных рабочих мест с целью повышения эффективности оперативного контроля и автоматизации управления системами, масштабирования ИСО "Орион", построения единых систем безопасности для территориально распределенных объектов, интеграции всех подсистем на программном уровне.

Система состоит из отдельных функциональных модулей, с помощью которых возможно организовать полноценное автоматизированное рабочее место на одном компьютере, либо создать распределенную сеть рабочих мест, связанных по Ethernet. Каждый функциональный модуль за счет гибких настроек обеспечивает возможность специализации отдельно взятого рабочего места под определенную задачу. Нарращивание системы реализуется за счет приобретения дополнительных модулей.

Все примененное оборудование, изделия и материалы отвечают требованиям соответствующих стандартов и имеют сертификаты соответствия безопасности, удостоверяющие их качество.

Согласовано

Инд. No. подп.	Подп. и дата	Взам. инв. No.	Инд. No. подп.	Подпись	Дата
			Инд. No. подп.	Фамилия	
			Инд. No. подп.		

Изм	Кол	Лист	№ док	Подпись	Дата	Лист
						1.3

5. Задание на электроснабжение и заземление

Для оборудования системой контроля и управления доступом здания ГБУК г. Москвы "Музей Зеленограда", расположенного по адресу: г. Москва, Зеленоград, корп. 360, выполнить подвод электропитания U=220 В для питания источников питания и дополнительного оборудования.

Поз.	Наименование системы	Наименование потребителя	Мощность, Вт	Расположение оборудования	Категория
1	СКУД	РИП-12 усн.12 (GBD.0)	150	Пом. 117 на 1 этаже	I
2	СКУД	РИП-12 усн.54 (GBD.1)	100	Пом. 117 на 1 этаже	I
3	СКУД	РИП-12 усн.54 (GBD.2)	100	Пом. 118 на 1 этаже	I
4	СКУД	РИП-12 усн.54 (GBD.3)	100	Пом. 119 на 1 этаже	I
5	СКУД	РИП-12 усн.54 (GBD.4)	100	Пом. 120 на 1 этаже	I
6	СКУД	РИП-12 усн.54 (GBD.5)	100	Пом. 107 на 1 этаже	I
7	СКУД	РИП-12 усн.54 (GBD.6)	100	Пом. 114 на 1 этаже	I
8	СКУД	РИП-12 усн.54 (GBD.7)	100	Пом. 122 на 1 этаже	I
9	СКУД	РИП-12 усн.54 (GBD.8)	100	Пом. 121 на 1 этаже	I
10	СКУД	РИП-12 усн.54 (GBD.9)	100	Пом. 116 на 1 этаже	I
11	СКУД	РИП-12 усн.54 (GBD.10)	100	Пом. 106 на 1 этаже	I
12	СКУД	РИП-12 усн.54 (GBD.11)	100	Пом. 102 на 1 этаже	I
13	СКУД	РИП-12 усн.54 (GBD.12)	100	Пом. 101 на 1 этаже	I
14	СКУД	РИП-12 усн.54 (GBD.13)	100	Пом. 113 на 1 этаже	I
15	СКУД	РИП-12 усн.54 (GBD.14)	100	Пом. 108 на 1 этаже	I
16	СКУД	РИП-12 усн.54 (GBD.15)	100	Пом. 103 на 1 этаже	I
17	СКУД	РИП-12 усн.54 (GBD.16)	100	Пом. 011а подвал	I
18	СКУД	РИП-12 усн.54 (GBD.17)	100	Пом. 012 подвал	I
19	СКУД	РИП-12 усн.54 (GBD.18)	100	Пом. 013 подвал	I
20	СКУД	РИП-12 усн.54 (GBD.19)	100	Пом. 011 подвал	I
21	СКУД	РИП-12 усн.54 (GBD.20)	100	Пом. 009 подвал	I
22	СКУД	РИП-12 усн.54 (GBD.21)	100	Пом. 008 подвал	I
23	СКУД	РИП-12 усн.54 (GBD.22)	100	Пом. 007 подвал	I
24	СКУД	РИП-12 усн.54 (GBD.23)	100	Пом. 006 подвал	I
25	СКУД	РИП-12 усн.54 (GBD.24)	100	Пом. 010 подвал	I
26	СКУД	РИП-12 усн.54 (GBD.25)	100	Пом. 005 подвал	I

Согласовано			Дата
			Подпись
			Фамилия
			Имя, отчество
			Подп. и дата
			Инв.№, подп.
			Взам. инв.№.
			Имя, отчество
			Подпись
			Дата

Изм	Кол	Лист	№ док	Подпись	Дата	130/18-05.5.6-СКУД.ПЗ	Лист
							1.4

Поз.	Наименование системы	Наименование потребителя	Мощность, Вт	Расположение оборудования	Категория
27	СКУД	РИП-12 усн.12 (GBD.26)	150	Пом. 101 на 1 этаже	I
28	СКУД	РИП-12 усн.12 (GBD.27)	150	Пом. 101 на 1 этаже	I
29	СКУД	ИБП Ippon (UPS.1)	1200	Пом. 117 на 1 этаже	I
30	СКУД	ИБП Ippon (UPS.2)	1200	Пом. 101 зона охраны	I
31	СКУД	CMV-43A/VZ (VD.1)	150	Пом. 101 зона охраны	I
32	СКУД	CMV-43A/VZ (VD.2)	150	Пом. 117 на 1 этаже	I

Заземлению (занулению) подлежат все металлические части электрооборудования, нормально не находящиеся под напряжением, но которые могут оказаться под ним вследствие нарушения изоляции.

Сопротивление защитного заземления (зануления) должно быть не более 4 Ом.

Заземление приборов должно осуществляться в одной точке шины заземления. Защитное заземление выполнить РЕ-проводником в питающем кабеле от распределительного щита (устройства). Присоединение РЕ-проводника выполнить по ГОСТ 21130-75.

Заземление (зануление) выполнить в соответствии с требованиями ГОСТ 12.1.030-85, СНиП 3.05.06-85, ПУЭ, технической документацией заводов-изготовителей комплектующих изделий.


Согласовано			Дата
			Подпись
			Фамилия
			Н.омб.долж.
	Взам. инв.№.		
	Подп. и дата		
	Инв.№. подл.		

Изм	Кол	Лист	№ док	Подпись	Дата	130/18-05.5.6-СКУД.ПЗ	Лист
							1.5

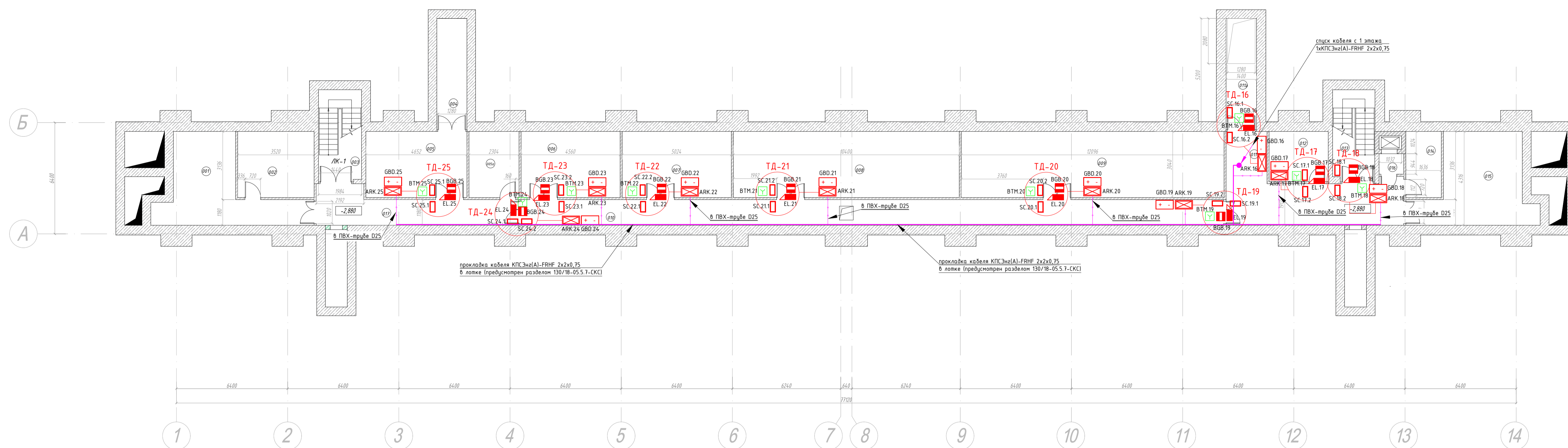
Условные и графические обозначения

Поз.	Наименование	Графическое обозначение	Условное обозначение
1	Пульт контроля и управления		ARK
2	Источник резервного питания		GBD
3	Преобразователь интерфейсов		
4	Преобразователь интерфейсов		
5	Контроллер		ARK
6	Считыватель (внутренний)		SC
7	Считыватель (внешний)		SC
8	Электромагнитный замок		EL
9	Извещатель магнитоконтактный		BGB
10	Вызывная панель		VP
11	Видеодомофон		VD
12	Кнопка аварийного открытия		BTM
13	Персональный компьютер (АРМ)		
14	Источник бесперебойного питания		UPS
15	Турникет-трипод		YT
16	Калитка электромеханическая		YY
17	Коммутатор неуправляемый		K
18	Калитка механическая		
19	Линия RS-485 КПСЭнз(A)-FRHF 2x2x0,75		
20	Кабельная трасса КПСЭнз(A)-FRHF 4x2x0,75		
21	Кабельная трасса КПСЭнз(A)-FRHF 1x2x0,75		
22	Кабельная трасса UTP cat.5e 4x2x0,52 нз(A)-HF		

Согласовано

Взам. инв. №												
Подпись и дата												
	130/18-05.5.6-СКУД											
Заказчик: Государственное казенное учреждение города Москвы "Технический центр Департамента культуры города Москвы"												
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	Капитальный ремонт помещений с приспособлением под уставную деятельность ГБУК г. Москвы "Музей Зеленограда" по адресу: г.Москва, Зеленоград, корп.360				Стадия	Лист	Листов
Ген. дир.	Дробчук									П	2	
Инв. № подл.	ГИП	Бобер				Условные обозначения				 ПСК СИСТЕМА проектно-строительная компания		
	Разраб.	Харитонов										
	Н.контр.	Бобер										

План подвала.



Условные и графические обозначения

Поз.	Наименование	Графическое обозначение	Условное обозначение
1	Контроллер		ARK
2	Считыватель (внутренний)		SC
3	Считыватель (внешний)		SC
4	Электромагнитный замок		EL
5	Извещатель магнитоcontactный		BGB
6	Вызывная панель		VP
7	Видеодомофон		VD
8	Кнопка аварийного открытия		BTM
9	Резервный источник питания		GBD
10	Линия интерфейса RS-485	в лотке в ПВХ-трубе	

ПРИМЕЧАНИЯ:

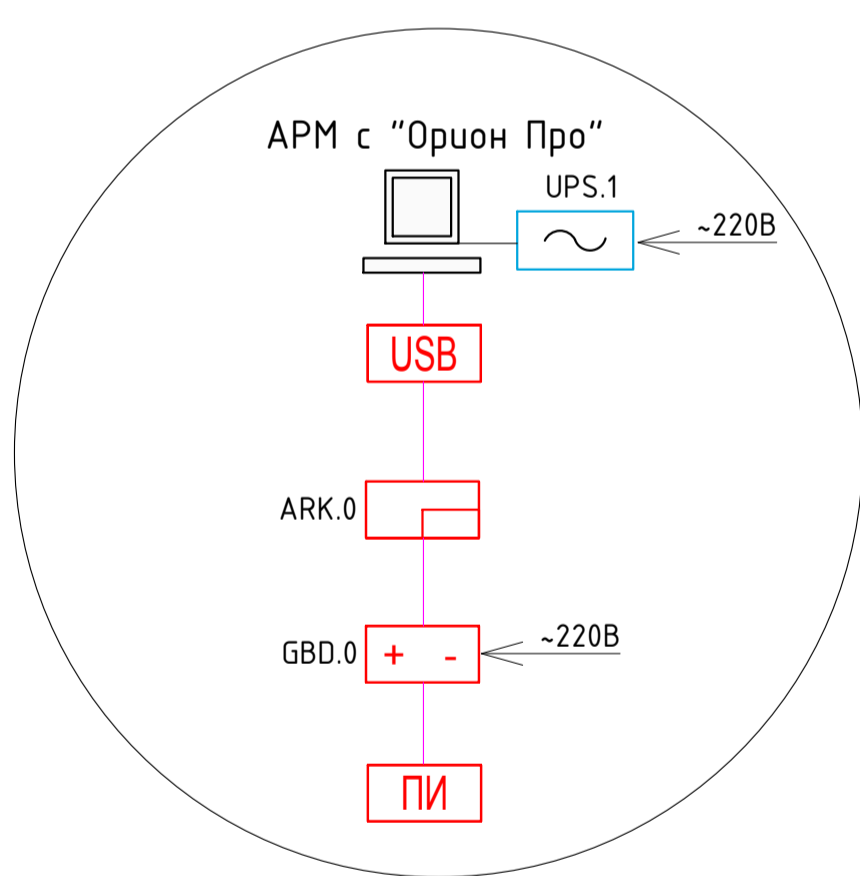
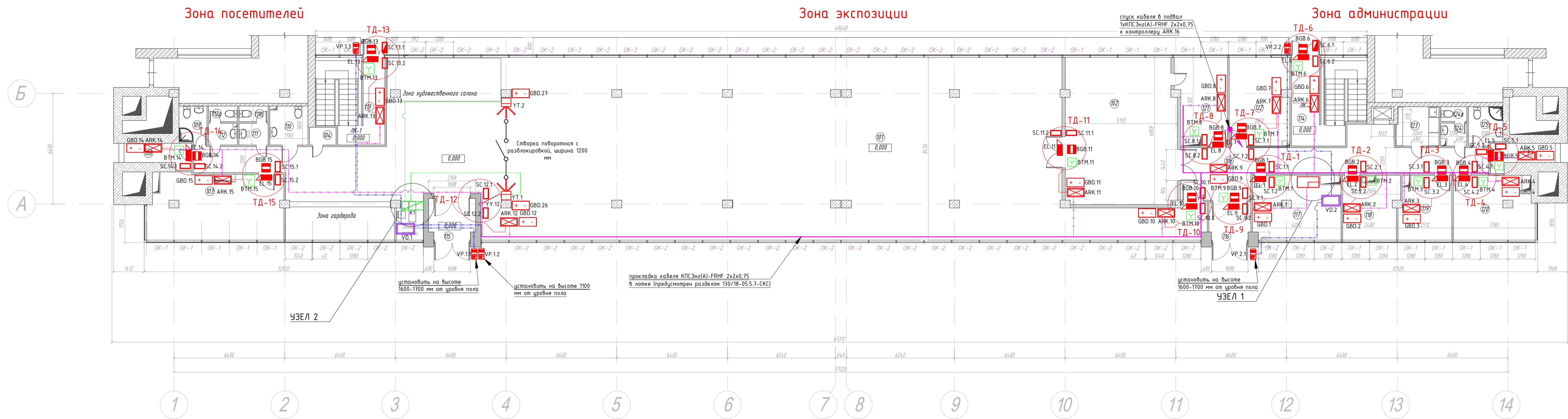
- Точное место установки оборудования и прокладки кабельных трасс уточняется на стадии рабочего проектирования;
- Монтаж производить в соответствии с проектной документацией, а также соблюдая требования нормативов на монтаж систем, а также требований производителей устанавливаемого оборудования;
- Монтажная организация должна иметь соответствующие допуски на данный вид деятельности;
- Перед нарезкой кабель промерить по месту, промежуточных соединений в кабельной линии не допускается;
- В местах прохода проводов и кабелей через стены, перекрытия проложить в гильзах, в дальнейшем заделывать зазоры между проводами, кабелями и трубой (коробом, проемом) легко удаляемой массой из негорючего материала;
- Кабель промаркировать согласно технических требований;
- Прокладку кабелей осуществлять в существующем слаботочном лотке (предусмотрен разделом 130/18-05.5.7-СК); отводы от лотка и опуски осуществлять в жестких ПВХ-трубах диаметром 25 мм с креплением на держателе с защелкой.

Экспликация помещений подвала

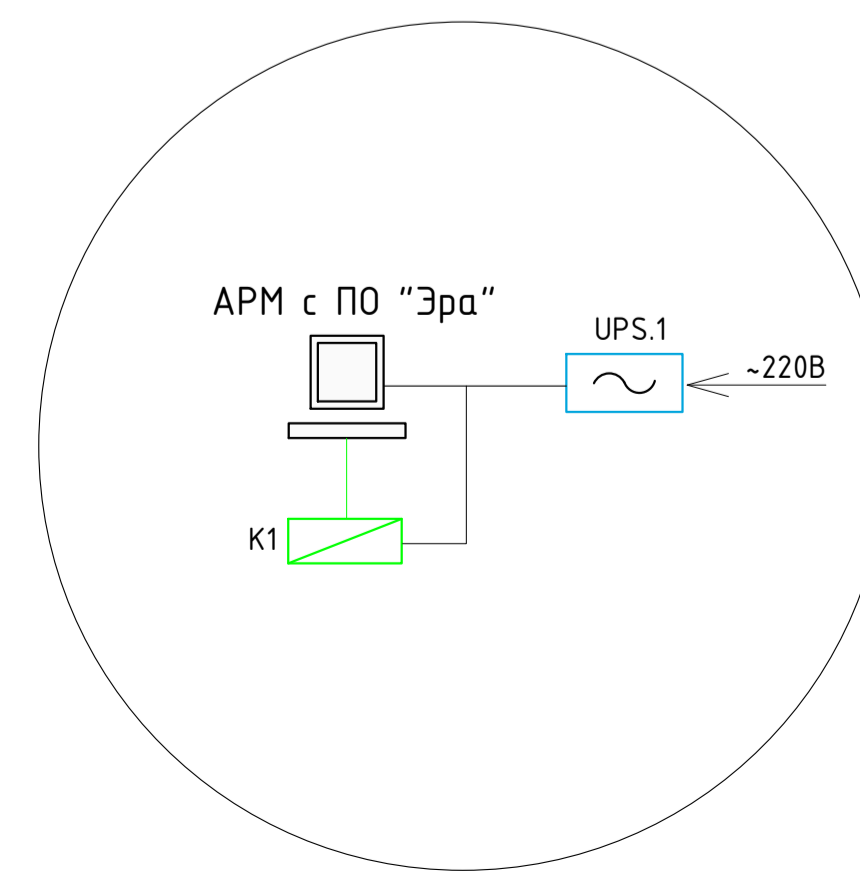
Номер	Наименование помещений	Площадь, кв.м.	Прим.
001	венткамера	27,67	
002	венткамера	16,5	
003	лестничная клетка ЛК-1	12,7	
004	техническое помещение	11,1	
005	техническое помещение	21,9	
005а	гардероб персонала	10,7	
006	фондохранилище 1	21,3	
007	фондохранилище 2	23,6	
008	фондохранилище 3	49,0	
009	фондохранилище 4	57,0	
010	коридор	59,5	
011	коридор	32,5	
011а	загрузочная	11,1	
012	дезинфекционная камера	9,7	
013	лестничная клетка ЛК-2	12,7	
014	электрощитовая	7,5	
015	венткамера	28,9	
016	тамбур-шлюз	1,4	
017	коридор	19,6	
	общая площадь помещений подвала	434,37	

			130/18-05.5.6-СКУД		
			Заказчик: Государственное казенное учреждение города Москвы "Технический центр Департамента культуры города Москвы"		
Изм. Кол.уч.	Лист № док	Подпись	Дата	Статус	Лист
Ген. дир.	Дробочук			П	3
Ген. дир.	Бобер			Капитальный ремонт помещений с приспособлением под установку оборудования ГБУК г. Москва "Музей-заповедник" по адресу: г. Москва, Зеленоград, корп.360	
Разраб.	Харитонов			Схема размещения оборудования и кабельных трасс СКУД, подвал	
Н.контр.	Бобер			ПСК СИСТЕМА	

План 1го этажа.



УЗЕЛ 2



Условные и графические обозначения

Поз.	Наименование	Графическое обозначение	Условное обозначение
1	Контроллер		ARK
2	Считыватель (внутренний)		SC
3	Считыватель (внешний)		SC
4	Электромагнитный замок		EL
5	Извещатель магнитоконтактный		BGB
6	Вызывная панель		VP
7	Видеодомофон		VD
8	Кнопка аварийного открытия		BTM
9	Резервный источник питания		GBD
10	Турникет		YT
11	Калитка электромеханическая		YY
12	Калитка механическая		K
13	Коммутатор неуправляемый		K
14	Источник бесперебойного питания		UPS
15	Линия RS-485 в лотке в металлической трубе		

Экспликация помещений 1го этажа

Номер	Наименование помещений	Площадь, кв.м.	Прим.
101	выставочный зал	460,9	
102	выставочный зал	54,3	
103	студия лепки	30,2	
104	электрощитовая	1,5	
106	коридор	36,1	
107	подсобное помещение	4,5	
108	помещение уборочного инвентаря	4,8	
109	санузел для персонала	3,4	
110	санузел для МГН	5	
111	тамбур	2,1	
111а	санузел для посетителей женский	1,5	
112	тамбур	2,1	
112а	санузел для посетителей мужской	1,5	
113	лестничная клетка ЛК-1	18,0	
114	лестничная клетка ЛК-2	22,4	
115	тамбур-вход для посетителей	5,5	
116	тамбур-вход для персонала	5,5	
117	комната охраны	18,9	
118	кабинет директора	11,8	
119	кабинет заведующего	11,2	
120	кабинет администрации	17,4	
121	подсобное помещение	15,3	
122	кабинет старшего хранителя	16,1	
123	помещение для принятия пищи	5,6	
124	тамбур	1,9	
124а	санузел администрации	1,2	
125	помещение уборочного инвентаря	4,2	
	общая площадь помещений 1 этажа	762,90	


ПРИМЕЧАНИЯ:

- Точное место установки оборудования и прокладки кабельных трасс уточняется на стадии рабочего проектирования;
- Монтаж производить в соответствии с проектной документацией, а также соблюдая требования нормативов на монтаж систем, а также требований производителей устанавливаемого оборудования;
- Монтажная организация должна иметь соответствующие допуски на данный вид деятельности;
- Перед нарезкой кабель промерить по месту, промежуточных соединений в кабельной линии не допускается;
- В местах прохода проводов и кабелей через стены, перекрытия проложить в гильзах, в дальнейшем заделывать зазоры между проводами, кабелями и трубой (коробом, проемом) легко удаляемой массой из негорючего материала;
- Кабель промаркировать согласно технических требований;
- Прокладку кабелей осуществлять:
 - в выставочном зале - по существующему слаботочному лотку, а при его отсутствии - в металлической трубе DN25, спуски осуществлять скрыто;
 - в зоне посетителей - в металлической трубе DN25 по потолку, спуски скрыто;
 - в зоне администрации - по существующему слаботочному лотку, отводы - в металлической трубе DN25, спуски - в металлической трубе DN25, либо скрыто.

			130/18-05.5.6-СКУД		
			Заказчик: Государственное казенное учреждение города Москвы "Технический центр Департамента культуры города Москвы"		
Изм. Кол.ч.	Лист № док	Подпись	Дата	Страница	Листов
Ген. дир.	Дробчук			П	4
Разраб.	Харитонова				
Исполнитель: Бобер			Капитальный ремонт помещений с приспособлением под установку деятельности ГБУК г. Москва, "Музей Зеленограда" по адресу: г. Москва, Зеленоград, корп.360		
Н.контр. Бобер			Схема размещения оборудования и кабельных трасс СКУД, 1 этаж		



Инв. № подл. Подпись и дата. Внесен шифр

				130/18-05.5.6-СКУД		
				Заказчик: Государственное казенное учреждение города Москвы "Технический центр Департамента культуры города Москвы"		
Изм. Копуч.	Лист № док	Подпись	Дата	Капитальный ремонт помещений с приспособлением под установку деятельности ФБУЗ г. Москва "Музей-заповедник" по адресу: г. Москва, Зеленоград, корп.369		
Ген. дир.	Пробчук	<i>[Signature]</i>		Страница	Лист	Листов
Разраб.	Харитонов	<i>[Signature]</i>		П	5	
Н.контр.	Бобер	<i>[Signature]</i>		Структурная схема СКУД		
				 ПСК СИСТЕМА <small>производство системной безопасности</small>		


Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод изготовитель, фирма поставщик	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
<u>1. Основное оборудование</u>								
1	Пульт контроля и управления	C2000M		НВП БОЛИД	шт.	1		
2	Повторитель интерфейсов	C2000-ПИ		НВП БОЛИД	шт.	1		
3	Преобразователь интерфейсов	C2000-USB		НВП БОЛИД	шт.	1		
4	Источник резервированного питания	РИП-12 исп.50		НВП БОЛИД	шт.	3		
5	Аккумуляторная батарея	12В, 17Ач		НВП БОЛИД	шт.	3		
6	Контроллер доступа	C2000-2		НВП БОЛИД	шт.	25		
7	Считыватель бесконтактный	Proxy-3MA		НВП БОЛИД	шт.	48		
8	Считыватель бесконтактный уличный	ST-PR041EHM		SMARTEC	шт.	2		
9	Источник резервированного питания	РИП-12 исп.54		НВП БОЛИД	шт.	25		
10	Аккумуляторная батарея	12В, 7Ач		НВП БОЛИД	шт.	25		
11	Замок электромагнитный уличное исполнение	ML-350-AWS		AccordТес	шт.	2		
12	Монтажный угол для замка	LM-350AWS		AccordТес	шт.	2		
13	Замок электромагнитный	ML-295AL		AccordТес	шт.	22		
14	Монтажный угол для замка	LM-295A		AccordТес	шт.	22		
15	Извещатель магнитоконтактный	ИО 102-20 А2П		Магнитоконтакт	шт.	24		
16	Видеодомофон на 3 вызывных панели	CMV-43A/Vizit		Сотмах	шт.	2		
17	Вызывная панель	M-1.1VC		Цифрал	шт.	5		
18	Турникет-трипод со встроенным контроллером, ШК двухстор.	Ростов-Дон Т83М1-У STEP10		РостЕвроСтрой	комплект	2		
19	Штанга преграждающая турникета 700 мм	0490		РостЕвроСтрой	комплект	2		
20	Калитка электромеханическая, створка 800 мм	Praktika-K13		OХGARD	шт.	1		
21	Стойка односторонняя	PERCo-BH02 2-00		PERCo	шт.	2		
22	Стойка двухсторонняя	PERCo-BH02 2-01		PERCo	шт.	1		
23	Стойка с отверстием под стопорный механизм	PERCo-BH02 2-15		PERCo	шт.	1		
24	Поворотная створка ограждения 1200 мм	PERCo-BH02 1-17		PERCo	шт.	1		
25	Поручень ограждения 1425 мм	PERCo-BH02 1-01		PERCo	шт.	4		

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

						130/18-05.5.6-СКУД.СО		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
Ген. дир.		Дробчук		<i>[Подпись]</i>		Стадия	Лист	Листов
ГИП		Бодер		<i>[Подпись]</i>		П	1.1	2
Разраб.		Харитонов				Спецификация оборудования, изделий и материалов 		
Н.контр.		Бодер		<i>[Подпись]</i>				

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод изготовитель, фирма поставщик	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
26	Патрубок прямой	PERCo-BH02 0-10		PERCo	шт.	10		
27	Считыватель настольный	Proxy-USB-MA		НВП БОЛИД	шт.	1		
28	Сканер штрихкодов настольный	MS75080 Genesis		Honeywell	шт.	1		
29	Извещатель ручной, зеленый "Аварийный выход"	ИОПР 513/101-1		Фактор	шт.	24		
30	Моноблок	Aspire Z24-880		Асер	шт.	2		
31	Программное обеспечение "Эра"	ЭНТ Контроль доступа		Эра новых технологий	комплект	1		
32	Программное обеспечение "Орион Про" (ядро,монитор,АБД,ГО)	"Орион Про"		НВП БОЛИД	комплект	1		
33	Коммутатор неуправляемый 5-портовый	TL-SF1005D		TP-LINK	шт.	1		
34	Источник бесперебойного питания	Smart Power Pro II Euro		Иррон	шт.	2		
<u>2. Кабельная продукция и монтажные материалы</u>								
35	Кабель КПСЭнг(А)-FRHF 2x2x0,75			Спецкабель	м	400		
36	Кабель КПСЭнг(А)-FRHF 4x2x0,75			Спецкабель	м	70		
37	Кабель КПСЭнг(А)-FRHF 1x2x0,75			Спецкабель	м	200		
38	Кабель UTP cat.5e 4x2x0,52 ZH нг(А)-HF			ООО "ТПД Паритет"	м	100		
39	Труба ПВХ жесткая легкая D25 L 3000мм			ДКС	шт	13		
40	Муфта труба-труба с ограничителем D25мм			ДКС	шт.	13		
41	Держатель с защелкой и дюбелем D25			ДКС	шт.	39		
42	Поворот на 90 град. труба-труба D25мм			ДКС	шт.	10		
43	Тройник открывающийся, D25мм			ДКС	шт.	10		
44	Труба стальная ненарезная DN 25мм, L 3000 мм			IEK	шт.	27		
45	Муфта соединительная труба-труба DN=25мм			ДКС	шт.	27		
46	Поворот на 90 град. оцинкованный труба-труба DN=25мм			ДКС	шт.	15		
47	Коробка распределительная 3 ввода D=25мм, "Черный муар"			Petrucchi	шт.	19		
48	Стальной хомут 20-1/2" мм, оцинкованный			ДКС	шт.	160		
49	Карта доступа EM-Margin			Smartec	шт.	100		

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм	Кол	Лист	№ док	Подпись	Дата

130/18-05.5.6-СКУД.СО

Лист
1.2