101000 | МОСКВА | МЯСНИЦКАЯ 46/2 СТР.3 | ООО «ПИ «АРЕНА» | +7 495 641 23 17 | PIARENA.RU | INFO@PIARENA.RU

ЗАКАЗЧИК: ООО «ГЛОБАЛСТРОЙТЕХ»

«МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ ДВОРЕЦ СПОРТА, ВХОДЯЩИЙ В СОСТАВ МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНОГО КОМПЛЕКСА СПОРТИВНОЙ НАПРАВЛЕННОСТИ С СООТВЕТСТВУЮЩЕЙ ИНФРАСТРУКТУРОЙ» ПО АДРЕСУ: ГОРОД МОСКВА, ВОЛОКОЛАМСКОЕ ШОССЕ, ВЛ.71/10»

П Р О Е К Т Н А Я Д О К У М Е Н Т А Ц И Я

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

Подраздел 5
Сети связи

Часть 5
Система контроля и управления доступом. Система охранной и тревожной сигнализации

Д771520/19-ИОС5.5

Том 5.5.5

МОСКВА 27.07.2021 г.

101000 | МОСКВА | МЯСНИЦКАЯ 46/2 СТР.3 | ООО «ПИ «АРЕНА» | +7 495 641 23 17 | PIARENA.RU | INFO@PIARENA.RU

ЗАКАЗЧИК: ООО «ГЛОБАЛСТРОЙТЕХ»

«МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ ДВОРЕЦ СПОРТА, ВХОДЯЩИЙ В СОСТАВ МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНОГО КОМПЛЕКСА СПОРТИВНОЙ НАПРАВЛЕННОСТИ С СООТВЕТСТВУЮЩЕЙ ИНФРАСТРУКТУРОЙ» ПО АДРЕСУ: ГОРОД МОСКВА, ВОЛОКОЛАМСКОЕ ШОССЕ, ВЛ.71/10»

П Р О Е К Т Н А Я Д О К У М Е Н Т А Ц И Я

Раздел 5

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

Подраздел 5

Сети связи

Часть 5

Система контроля и управления доступом. Система охранной и тревожной сигнализации

Д771520/19-ИОС5.5

Том 5.5.5

Генеральный директор	Бекмухамедов Е.Е.
Главный инженер	Мухин А.Д.
Главный архитектор проекта	Гурчев В.А.
Главный инженер проекта	Кривошеев О.В.

МОСКВА 27.07.2021 г.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Содержание

Обозначение	Наименование	Примечание
	Титульный лист	
ИОС 5.5-С	**Содержание**	
ИОС 5.5-ПЗ	**Пояснительная записка**	
	Чертежи:	
1 лист	Принципиальная схема СКУД	
2 лист	План 1 этажа на отм. ±0.000.	
3 лист	План 2 этажа на отм. +4.800.	
4 лист	План 3 этажа на отм. +9.300, +13.500,	
5 лист	План 4 этажа на отм. +13.800, +18.000	
6 лист	Принципиальная схема СОТС	
7 лист	План тех.подполья на отм. -2.100. подвала на отм.-3.550	
8 лист	План 1 этажа на отм. ±0.000.	
9 лист	План 2 этажа на отм. ±4.800.	
10 лист	План 3 этажа на отм. +9.300, +13.500,	
11 лист	План 4 этажа на отм. +13.800, +18.000	
	Приложения	
ИОС 5.5-СО	Спецификация оборудования, изделий и материалов	
684/06	Технические условия от 04.06.2020г.	

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата	Шифр: Д771520/19-ИОС5.5-С		
ГАП		Гурчев			2021	Содержание	Стадия	Лист	Листов
ГИП.		Кривошеев			2021		П	1	1
Разраб		Арсланова			2021		ООО «ПИ АРЕНА»		
Проверил		Шаталин			2021				
Н. контр.		Станич			2021				

Содержание

1 Общая часть 1
1.1 Руководящие документы для разработки проекта 1
2 Система контроля и управления доступом 2
2.1 Назначение системы 2
2.2 Описание системы 5
2.3 Основные технические решения 7
2.4 Электропитание и заземление СКУД 7
3 Система охранной и тревожной сигнализации; 8
3.1 Назначение системы 8
3.2 Описание системы 8
3.3 Основные технические решения 8
3.4 Построение системы 9
3.5 Оконечное оборудование СОТС 10
3.6 Электропитание и заземление СОТС 11

1 Общая часть

1.1 Руководящие документы для разработки проекта

Руководящими материалами для разработки проекта послужили:

- Постановление Правительства Российской Федерации от 16.02.2008 г. №87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию
- ГОСТ Р 21.1101-2013 Система проектной документации для строительства. Основные требования к проектной и рабочей документации;
- ВСН 60-89 Устройства связи, сигнализации и диспетчеризации инженерного оборудования жилых и общественных зданий. Нормы проектирования;
- Постановление Правительства Российской Федерации от 16.09.2020 г. №1479 «Об утверждении Правил противопожарного режима в Российской Федерации»
- ГОСТ 21.406-88 Проводные средства связи. Обозначения условные графические на схемах и планах;

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата	Шифр: Д771520/19-ИОС5.5-ПЗ		
ГАП		Гурчев			2021	Пояснительная записка	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Кривошеев			2021		П	1	12
Разраб.		Арсланова			2021		ООО «ПИ АРЕНА»		
Проверил		Шаталин			2021				
Н. контр.		Станич			2021				

- *РД 78.36.002-2010 "Технические средства систем безопасности объектов. Обозначения условные графические элементов технических средств охраны, систем контроля и управления доступом, систем охранного телевидения";*
- *СП 118.13330.2012. «Общественные здания и сооружения»;*
- *СП 44.13330.2011. «Административные и бытовые здания»;*
- *Электрооборудование. Требования пожарной безопасности;*
  ПУЭ (7-е издание) "Правила устройства электроустановок".
- *Рекомендации Р 071-2017"Технические средства систем безопасности объектов. Обозначения условные графические элементов технических средств охраны, систем контроля и управления доступом, систем охранного телевидения";*
- *ГОСТ Р 51671-2015 Средства связи и информации технические общего пользования, доступные для инвалидов. Классификация. Требования доступности и безопасности;*

Данным проектом предусматривается оборудование помещений объекта "Многофункциональный дворец спорта, входящий в состав многофункционального комплекса спортивной направленности с соответствующей инфраструктурой" по адресу: город Москва, Волоколамское шоссе, вл.71/10 шифр объекта: Д771520/19 системой охранной и тревожной сигнализации (далее СОТС) и системой контроля и управлением доступа (далее СКУД).

Проект разработан на основании:

- *Утвержденного задания на проектирование;*
- *Архитектурно-планировочных решений, переданных заказчиком.*

2 Система контроля и управления доступом

2.1 Назначение системы

Проектируемая Система Контроля и управления доступом предназначена:

- *для обнаружения и регистрации фактов несанкционированного проникновения в здание, оповещения охраны о нештатных ситуациях;*
- *для организации пропускного режима;*

- *для управления потоками персонала и посетителей на территории здания;*
- *для установления факта присутствия в здании каждого из сотрудников и посетителей, фиксирования времени прихода и ухода (система учета рабочего времени);*
- *ведения протокола событий и отображения необходимой информации на дисплее удаленного рабочего места (АРМ);*
- *при выявлении фактов силового воздействия на элементы конструкций пропускных устройств СКУД, соответствующая информация отображается на дисплее АРМ*
- *контроль и управление доступом в отдельные зонах и помещения, оборудованных техническими средствами СКУД;*
- *защиту жизни и здоровья лиц, находящихся на территории объекта, при возникновении чрезвычайных обстоятельств;*
- *защиту материальных и информационных ценностей, находящихся на объекте;*
- *блокирование несанкционированного доступа сотрудников, клиентов и посетителей;*
- *автоматическое и ручное управление исполнительными устройствами (электромагнитными замками);*
- *управление исполнительными устройствами (электромагнитными замками), а также управление доступом в помещения, оборудованные СКУД, с АРМов;*
- *автономную работу терминалов контроля доступа (считывателей) и менеджеров доступа (контроллеров) в случае отключения сервера и автоматизированных рабочих мест.*

СКУД обеспечивает:

- *многоуровневую организацию доступа;*
- *автоматический санкционированный доступ в помещения административного и производственных зданий сотрудников, имеющих единый электронный пропуск;*
- *блокирование несанкционированного доступа сотрудников и посетителей;*
- *возможность свободного прохода при необходимости под контролем сотрудника охраны;*
- *возможность программного дистанционного открывания дверей эвакуационных выходов сотрудником службы безопасности;*
- *регистрацию санкционированного входа и выхода сотрудников и посетителей, имеющих электронный пропуск, а также регистрацию попыток несанкционированного доступа;*
- *управление режимом доступа с автоматизированных рабочих мест.*

Проектируемая СКУД выполняет следующие функции:

- *получение информации от устройств, считывающих (УС);*

- *сортировку данных и вывод протоколов (журналов СКУД) на экран монитора и на печать;*
- *контроль состояния устройств управляемых преграждающих (УПУ) (входных шлюзов, дверей);*
- *запись идентификационных признаков в память системы;*
- *открывание УПУ при использовании зарегистрированного в памяти идентификационного признака;*
- *запрет открывания УПУ при использовании незарегистрированного в памяти идентификационного признака;*
- *ручное, полуавтоматическое или автоматическое открывание УПУ для прохода, в т.ч. при аварийных ситуациях, пожаре, технических неисправностях, в соответствии с правилами установленного режима и правилами противопожарной безопасности;*
- *световая индикация о состоянии доступа;*
- *автоматическое ежесуточное архивирование базы данных СКУД и создание на внешних носителях информации долговременных архивов базы данных и журналов СКУД глубиной до 1 года;*
- *защиту от несанкционированного доступа при записи кодов идентификационных признаков в память системы;*
- *автоматическое блокирование УПУ при отсутствии факта прохода в установленное время до момента получения следующего сигнала на открытие от управляющего устройства;*
- *выдачу сигнала тревоги при использовании системы аварийного открывания УПУ для несанкционированного проникновения;*
- *световое и (или) звуковое оповещение о попытках несанкционированного доступа;*
- *возможность подключения принтера для вывода информации;*
- *регистрация и протоколирование тревожных и текущих событий;*
- *защита технических и программных средств от несанкционированного доступа к элементам управления, установки режимов и к информации;*
- *подключение УС различных типов;*
- *регистрация и хранение информации о событиях в энергонезависимой памяти;*
- *поддержание фотографических данных пользователей в базе данных;*
- *возможность управления системой и отдельными устройствами из графического режима с указанием мест расположения оборудования на плане объекта.*

СКУД обеспечивает решение следующих задач:

- *задание параметров точек доступа;*
- *установка временных интервалов доступа;*
- *установка уровней доступа для пользователей;*
- *протоколирование текущих событий;*

- ведение и поддержание баз данных;
- регистрация прохода через точки доступа в протоколе базы данных;
- приоритетный вывод информации о нарушениях;
- контроль линий связи СКУД объекта с отображением информации на мониторе АРМ оператора;
- управление исполнительными устройствами в случае чрезвычайных ситуаций;
- архивирование журналов СКУД и базы данных.

2.2 Описание системы

СКУД строится на базе оборудования компании НПП«Болид». В состав системы входят:

- Контроллер доступа на 2 считывателя С2000-2
- Считыватели бесконтактных карт «Proxy-2A» исп.01
- Преобразователь интерфейса С2000-Ethernet

Контроллер доступа на 2 считывателя С2000-2



Контроль одной точки доступа на вход и на выход или двух точек доступа на вход

Разнообразные режимы работы:

«Дверь на вход/выход»

«Две двери на вход»

Подключение считывателей ключей Touch Memory, карт Proximity или PIN- кода с интерфейсом Touch Memory, Wiegand, ABA TRACK II и управление двухцветным светодиодом и звуковым сигнализатором считывателя

Режим запрета повторного прохода (Antipassback)

Возможность управления взятием/снятием под охрану и доступом одной Proxymity картой или ключом Touch Memory

Настраиваемый контроль взлома и блокировки двери

Программируемый временной график доступа

Встроенные энергонезависимые часы с календарем

Двойная идентификация (Proximity карта + PIN- код)

Доступ по правилу двух (трех) лиц

Доступ по коду принуждения (вер.2.20)

Синхронизация работы нескольких контроллеров

Доступ с подтверждением кнопкой

2 шлейфа охранной сигнализации (ШС1, ШС2)

Возможность использования цепей подключения датчиков открывания двери в качестве ШС3, ШС4

Встроенный звуковой сигнализатор

Управление и передача сообщений по интерфейсу RS-485 в ИСО «Орион»

Запоминание событий в буфере при потере связи по интерфейсу RS-485

***Считыватели бесконтактных карт** Proxy-2A*



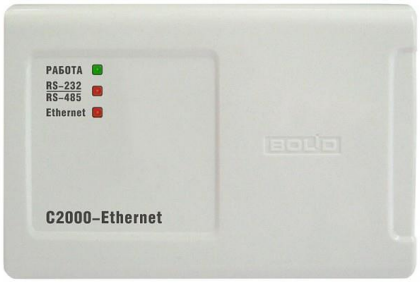
Совместим с приборами, работающими в формате Wiegand26/Dallas Touch Memory.

В ИСО "Орион" работает с приборами: "Сигнал-20П SMD", "С2000-БКИ", "Сигнал-10", "С2000-4", "С2000-2", "С2000-КДЛ", "С2000-АСПТ", "С2000-ПТ"

Управление шлейфами и доступом по одной карте при работе с прибором "С2000-4" и "С2000-2" с использованием встроенного микропереключателя

Считыватель проксимити карт EM-Marin, HID ProxCard II, интерфейс Dallas Touch Memory, RS-232 ТТЛ, RS-232/DATA, Wiegand-26, Wiegand-37, Wiegand-44, ABA TRACK II; U-пит. 8...15 В, I-потр. 100 мА, IP20, t-раб. -25...+60 °С, габ.размеры 123x97x14 мм. Серый, врезной, клем.колодка.

Преобразователь интерфейса С2000-Ethernet



Организация передачи по локальной сети на участке ИСО "Орион":

между ПК (АРМ "Орион Про", АРМ "Орион", UPROG и др. ПО) и приборами

между ПК (АРМ "Орион Про", АРМ "Орион", UPROG и др. ПО) и пультом (" С2000М", "С2000")

между пультом ("С2000М","С2000") и приборами

Организация передачи по локальной сети данных RS-485/RS-232 сторонних систем возможна, если параметры работы интерфейса RS-485/RS-232 сторонней системы удовлетворяют настройкам RS-485/RS-232 "С2000-Ethernet"

Возможна работа с преобразователями других производителей, осуществляющих ретрансляцию в UDP протоколе

2.3 Основные технические решения

Сотрудники прикладывает полученную магнитную карту к считывателю. Возможны три варианта:

1) карта активна, доступ разрешен (замок разблокирован) – для любых карт, полученных установленным способом.

2) карта просрочена и доступ запрещен (замок заблокирован) – для просроченных временных пропусков.

3) повторный проход – сработала система antipassback и доступ запрещен (замок заблокирован).

Системы предназначены для автоматической, непрерывной, круглосуточной работы и имеют систему резервного электропитания от встроенных аккумуляторных батарей.

2.4 Электропитание и заземление СКУД

Электропитание приборов СКУД осуществляется от сети переменного тока 50Г ц напряжением 220В по первой категории надежности, согласно требованиям ПУЭ от выделенных групп щитов гарантированного электропитания.

Для защиты от поражения электрическим током предусматривается заземление оборудования. Защитное заземление/зануление оборудования СКУД выполнить в соответствии с ПУЭ и технической документацией заводов-изготовителей оборудования.

3 Система охранной и тревожной сигнализации;

3.1 Назначение системы

СОТС помещений предназначена для обнаружения несанкционированного проникновения в контролируемые помещения и передачи информации дежурному персоналу, протоколирование всех тревожных сообщений, введение регистрации всех действий оператора в журнале событии, осуществление постоянного мониторинга состояния всех элементов системы и централизованную постановку на охрану и снятие с охраны помещений.

3.2 Описание системы

Для реализации построения СОТС использованы следующие технические средства:

- *ПЭВМ с лиц. программным обеспечением;*
- *программное обеспечение «Орион Про»;*
- *пульт контроля и управления (ПКУ) «С2000М»;*
- *преобразователи интерфейса «С2000-Ethernet»;*
- *блок индикации «С2000-БКИ»;*
- *ППКОП Юпитер IP/GPRS*
- *контроллеры двухпроводной линии связи «С2000-КДЛ»;*
- *извещатели охранный совмещенный объемный оптико-электронный и поверхностный адресный С2000-СТИК*
- *тревожные кнопки (С2000-КТ)*
- *источники бесперебойного питания «РИП-12 RS»;*

3.3 Основные технические решения

Система охранной и тревожной сигнализации построена на основе оборудования ЗАО «НВП «Болид».

Для построения системы охранной сигнализации на объекте принята пространственно-распределенная информационно-управляющая интегрированная система «Орион Про» с применением ПЭВМ для отображения в графическом виде, с планами объекта, информации о

текущем состоянии системы и обеспечения возможности эффективного управления системой безопасности в целом.

Техническая реализация системы основана на использовании головного (ведущего) сетевого контроллера системы в помещение охраны здания – персонального компьютера с программным обеспечением АРМ «Орион Про», опрашивающего по линии интерфейса RS-485 подключенные к нему устройства системы «Орион Про».

Подключение приборов к персональному компьютеру осуществляется через пульт «С2000М», что позволяет большую часть функций управления приборами переложить с АРМ «Орион Про» на пульт.

При неисправности персонального компьютера, пульт контроля и управления управляет подключенными к нему приборами в соответствии с запрограммированной в нем базой данных.

В помещение охраны здания на первом этаже предусмотрено установить персональный компьютер с программным обеспечением АРМ «Орион Про» и другое оборудование системы охранной сигнализации.

Для обмена информации между приборами интегрированной системы "Орион Про" используется интерфейсная линия.

ПКиУ «С2000М» контролирует работоспособность всех приборов, принимает и обрабатывает информацию, поступающую по шине интерфейса «RS-485», отображает обработанную информацию на жидкокристалическом индикаторе и обеспечивает передачу информации.

Пульт сохраняет сообщения в энергонезависимом буфере событий, из которого их можно просматривать на ЖКИ. Буфер событий хранит до 1023 последних сообщений.

ПКиУ «С2000М» осуществляет прием тревожных сообщений от приборов приемно-контрольных, и на основе полученной информации, отображает информацию.

3.4 Построение системы

В качестве приборов приемно-контрольных охранно-пожарных приняты (ППК) контроллеры двухпроводной линии связи «С2000-КДЛ» производства ЗАО НВП «Болид».

Защита помещений производится одним и двумя рубежами охраны. Выбор кол-ва рубежей исходя из важности помещений.

Блокируются двери помещений на «открытие» извещателями охранными магнитоконтактными адресными «С2000-СМК».

Каждое оборудуемое помещение является отдельной зоной охраны.

Примененное оборудование, изделия и материалы отвечают требованиям соответствующих стандартов или технических условий и имеют сертификаты (паспорта) соответствия ССПБ.

Система предназначена для автоматической, непрерывной, круглосуточной работы и имеют систему резервного электропитания от встроенных аккумуляторных батарей.

3.5 Оконечное оборудование СОТС

Системой охранной сигнализации оснащаются технические и административно-бытовые помещения, в которые ограничен доступ посторонним лицам.

В помещениях защищаются:

Внутренний объём помещений – извещателями оптико-электронными;

Тревожные кнопки для вызова охраны устанавливается в следующих типах помещений:

- *Охрана*
- *Диспетчерская*
- *Ресепшн*
- *Пост охраны*
- *Администрации*

Для фиксирования несанкционированных действий, связанных с проникновением на охраняемый объект, применяются различные технические устройства, реагирующие на разные факторы, связанные с движением:

Перемещение внутри охраняемого помещения, используется охранный совмещенный объемный оптико-электронный и поверхностный адресный извещатели С2000-СТИК, Извещатель охранный оптико-электронный адресный С2000-ИК.

Для передачи извещений тревожной сигнализации на пульт централизованного наблюдения ФГКУ «УВО ВНГ России по городу Москве» используется ППКОП Юпитер IP/GPRS, осуществляющий передачу извещений по физическим линиям с использованием Ethernet-технологий с дублированием каналов связи по GSM.

Проектные решения в части оборудования системами безопасности с целью обеспечения безопасности и антитеррористической защищенности объекта в соответствии с п.7.4 СП132.13330-2011 предусмотрена возможность оборудования и функционирования СОТС мест пребывания людей численностью более 50 человек в одном из помещений.

СОТС устанавливают согласно Перечню помещений объекта, в которых при определенных условиях возможно пребывание более 50 человек, а именно:

1 этаж:

пом. 1.002 Вестибюль

пом. 1.024 Ледовая арена

пом. 1.064 Зал бассейна
пом. 1.079 Кафе для занимающихся
пом. 1.092 Детский бассейн для обучения плаванию
пом. 1.104 Вестибюль для занимающихся
пом. 1.105 Холл для судей
пом. 1.136 Раздевальная на 90 чел.
пом. 1.165 Раздевальная на 90 чел.
пом. 1.172 Зона регистрации спортсменов
пом. 1.175 Раздевальная на 90 чел.
пом. 1.200 Раздевальная на 90 чел.
пом. 1.238 Вестибюль VIP
пом. 1.278 Зал многофункционального назначения
пом. 1.281 Зал многофункционального назначения
пом. 1.299 Вестибюль
2 этаж
пом. 2.027 Раздевальная на 50 чел.
пом. 2.035 Раздевальная на 50 чел.
пом. 2.045 Зал брейк данса
пом. 2.046 Зал акробатического рок-н-ролла
пом. 2.072 Фойе для занимающихся
пом. 2.080 Зал хореографии
пом. 2.081 Зал с площадкой и трибунами на 800 зрителей
пом. 2.082 Фойе для зрителей
пом. 2.110 Трибуна 200 зрителей
3 этаж
пом. 3.014 Зал ОФП
пом. 3.025 Универсальный спортивный зал
пом. 3.045 Конференц-зал
пом. 3.073 Тренажерный зал
пом. 3.075 Лаунж зона

3.6 Электропитание и заземление СОТС

Электроснабжение системы осуществляется по 1-ой категории надежности согласно ПУЭ от сети переменного тока AC 220V, 50 Гц.

Настоящей документацией предусматривается установка аварийных аккумуляторных батарей, которые должны обеспечивать работу установки не менее суток в дежурном режиме + 1 час в состоянии тревоги.

Для электроснабжения приборов применяются резервированные источники питания «РИП-12 RS», обеспечивающие выходное напряжение 12В, ток 3А.

«РИП-12 RS» обеспечивают беспрерывную работу системы в случае неисправности основного источника электроснабжения. В остальных

*случаях электроснабжения по иной категории в качестве резервных источников питания допускается использовать «РИП-12 RS» с аккумуляторной батареей 12В, 17 А*ч.*

Для необходимости увеличения емкости резервированного источника питания «РИП-12RS» (до 34 Ач) к нему дополнительно подключают АКБ 17Ач -12В.

Переход с основного на резервные источники электропитания осуществляется автоматически, без нарушения работы потребителей электроэнергии.

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

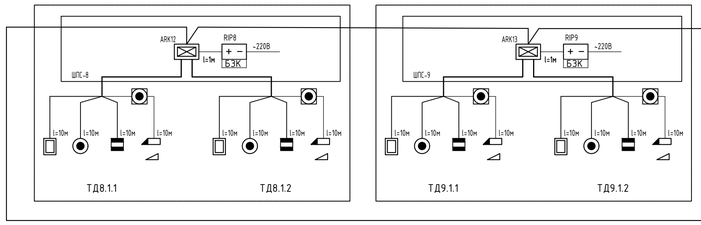
4-й этаж

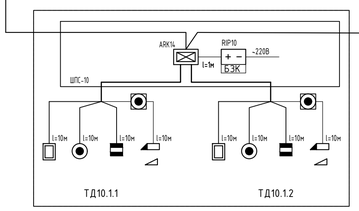
3-й этаж

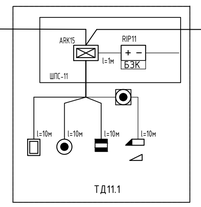
2-й этаж

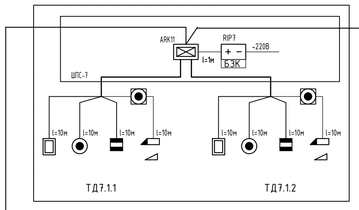
1-й этаж

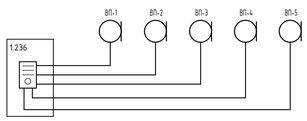
Шахта СС

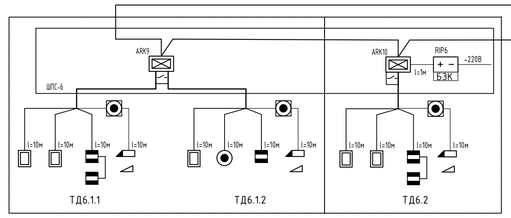


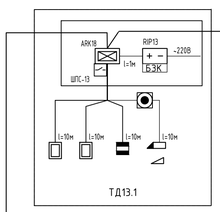


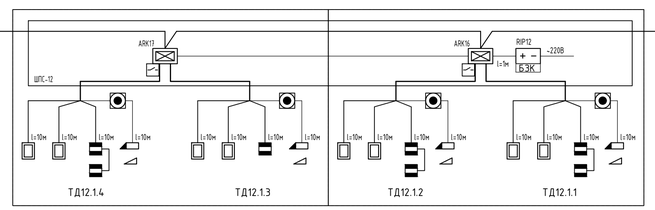


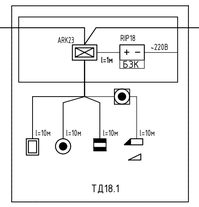


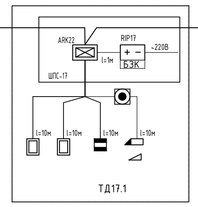


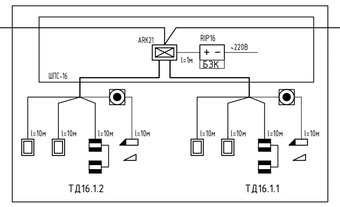


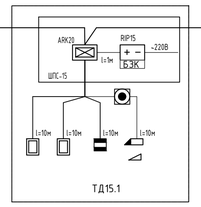


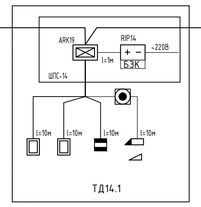






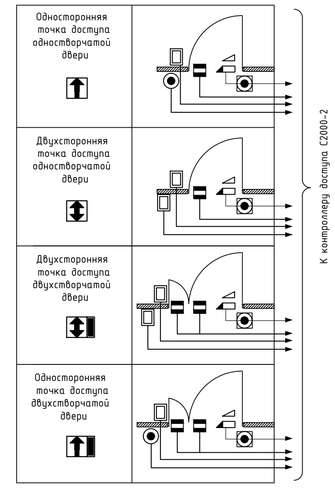






ТИП ТОЧЕК ДОСТУПА

подключение оборудования к контроллеру доступа С2000-2



Условные обозначения

ARK – Контроллер доступа "С2000-2";

RIP – Резервированный источник питания 12В-3А-17;

– Блок сигнально-пусковой адресный С2000-СП2(унтеп в разделе 5.5.6);

– Считыватель бесконтактный «Proxy-2A» исп.01;

– Кнопка "Выход" КН-05;

– Кнопка разблокировки дверей ИОПР 513/101-1 Аварийная выход;

– Извещатель охранный магнитоконтактный адресный;

– Замок электромагнитный AL-300 Premium;

– Доводчик (унтеп в разделе АР);

– Вызавная панель;

– Видеодомофон.

– Кабель КПСнг(А)-FRHF 2х2х0,75;

– Кабель КИПЭВнг(А)-HF 4х2х0,6;

– Кабель КПСнг(А)-FRHF 2х1,5;

– Кабель КПСнг(А)-FRHF 2х0,5;

– Трасса кабелей КПСнг(А)-FRHF 2х0,5; КПСнг(А)-FRHF 2х1,5; КИПЭВнг(А)-HF 4х2х0,6, проложенных совместно к одной двери

– Кабель Спецкан U/UTP cat 5e PVC zh нг(А)-HF 4х2х0,52;

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
ГАП		Гурчев В.А.			2020
ГИП		О. Кривошеев			2020
Разраб.		Арсланова И.И.			2020
Проверил		Шаталин А.О.			2020
Н. контр.		Станич С.			2020

Д771520/19-ИОС5.5

"Многофункциональный дворец спорта, входящий в состав многофункционального комплекса спортивной направленности с соответствующей инфраструктурой" по адресу: город Москва, Волоколамское шоссе, вл.71/10

Система контроля и управления доступом

Стадия	Лист	Листов
П	1	9

Принципиальная схема

АРЕНА ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ

Копировал Формат А1

01 Этаж. План расположения оборудования и кабельных трасс



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ 1 ЭТАЖА НА ОТМ. 0,000

Номер	Наименование	Площадь м²	Кат пом
1.001	Тамбур	14,70	
1.002	Вестибюль	248,35	
1.003	Охрана	10,10	
1.006	ЛК–3	26,35	
1.007	Лифтовой холл	16,90	
1.008	Тамбур	3,00	
1.009	Раздевальная на 25	66,40	
1.010	Кладовая для формы, амуниции и конька	6,70	В4
1.011	Душевая	8,35	
1.012	Санузел МГН с душевой	5,95	
1.013	Умывальная	2,40	
1.014	Уборная	4,10	
1.015	Тамбур	3,20	
1.016	Раздевальная на 25	64,75	
1.017	Кладовая для формы, амуниции и конька	6,55	В4
1.018	Душевая	8,35	
1.019	Санузел МГН с душевой	5,95	
1.020	Умывальная	3,95	
1.021	Уборная	2,55	
1.022	Тамбур	3,15	
1.023	Коридор	10,60	
1.024	Ледовая арена	2391,40	
1.025	Помещение стоянки ледозаливочных машин	83,00	В2
1.028	Помещение загрузки склада	45,75	В3
1.029	Коридор	56,00	
1.030	Лифтовой холл	14,20	
1.031	ЛК–6	26,35	
1.032	Тамбур	3,00	
1.033	Раздевальная на 25	65,85	
1.034	Кладовая для формы, амуниции и конька	6,50	В4
1.035	Душевая	8,55	
1.036	Санузел МГН с душевой	6,10	
1.037	Умывальная	2,45	
1.038	Уборная	4,05	
1.039	Тамбур	3,15	
1.040	Раздевальная на 25	65,05	
1.041	Кладовая для формы, амуниции и конька	6,60	В4
1.042	Душевая	8,60	

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ 1 ЭТАЖА НА ОТМ. 0,000

Номер	Наименование	Площадь м²	Кат пом
1.043	Санузел МГН с душевой	6,10	
1.044	Умывальная	3,95	
1.045	Уборная	2,65	
1.046	Тамбур	3,20	
1.047	Помещение дежурной медсестры с местом	17,20	
1.049	Раздевальная на 32	67,35	
1.050	Уборная	1,10	
1.051	Умывальная	1,05	
1.052	Универсальная кабина	8,70	
1.053	Преддушевая	5,05	
1.054	Душевая	14,85	
1.055	Преддушевая	5,55	
1.056	Раздевальная на 32	67,25	
1.057	Преддушевая	5,55	
1.058	Душевая	14,85	
1.059	Преддушевая	3,30	
1.060	Универсальная кабина	8,95	
1.061	Умывальная	1,30	
1.062	Уборная	2,60	
1.063	Инвентарная	8,85	В4
1.064	Зал бассейна с чашей 25х21м на 8 дорожек	888,75	
1.066	Коридор	242,50	
1.067	Гардероб для занимающихся	47,80	
1.068	Гардероб для занимающихся	54,75	
1.069	Умывальная	7,35	
1.070	Уборная	8,90	
1.071	Универсальная кабина МГН	5,80	
1.072	ПУИ	3,85	В4
1.073	Умывальная	8,05	
1.074	Уборная	9,70	
1.075	Помещение для хранения, выдачи прокатных ботинок с коньками и инвентаря	18,15	В3
1.076	Помещение сушки прокатных ботинок с	10,20	В4
1.078	Помещение пункта питания	40,65	В3
1.079	Кафе для занимающихся	142,50	
1.084	Тамбур	4,85	
1.085	Раздевальная на 10 человек	39,60	

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ 1 ЭТАЖА НА ОТМ. 0,000

Номер	Наименование	Площадь м²	Кат пом
1.086	Умывальная	1,90	
1.087	Уборная	1,60	
1.088	Душевая	5,95	
1.089	Санузел МГН с душевой	8,10	
1.090	Тамбур с ножной	7,10	
1.091	Тамбур	5,90	
1.092	Бассейн для обучения плаванию 10х6 м	147,15	
1.093	Помещение медсестры и дежурного	33,50	
1.094	Инвентарная	5,40	В4
1.095	Тамбур	6,25	
1.096	Тамбур с ножной	6,70	
1.097	Санузел МГН с душевой	8,65	
1.098	Душевая	5,95	
1.099	Раздевальная на 10 человек	40,45	
1.100	Умывальная	1,90	
1.101	Уборная	1,60	
1.102	Тамбур	5,20	
1.103	ПУИ	7,25	В4
1.104	Вестибюль для занимающихся	212,05	
1.105	Холл для судей	132,35	
1.106	Раздевальная судей	16,80	
1.107	С/у МГН	5,00	
1.108	С/у МГН	5,00	
1.109	Уборная	2,05	
1.110	Умывальная	2,25	
1.111	Раздевальная судей	18,70	
1.112	Стойка	5,10	
1.114	Помещение администрации	1,90	
1.115	Умывальная	2,20	
1.116	Гардероб судей	13,25	
1.117	Лифтовой холл	6,45	
1.118	ЛК–2	24,20	
1.119	ЛК–9	59,00	
1.120	Лифтовой холл	23,45	
1.121	Тренерская	11,85	
1.122	Душевая	1,65	
1.123	Умывальная	1,65	
1.124	Уборная	1,10	

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ 1 ЭТАЖА НА ОТМ. 0,000

Номер	Наименование	Площадь м²	Кат пом
1.125	Тренерская	11,55	
1.126	Умывальная	2,00	
1.127	Уборная	1,35	
1.128	Душевая	1,65	
1.129	ЛК–7	24,20	
1.130	Узел ввода СС	25,35	В3
1.132	Помещение нанесения	178,95	
1.133	Тамбур-шлюз	15,70	
1.134	Склад	193,00	В3
1.135	Коридор	19,15	
1.136	Раздевальная на 90	138,00	
1.137	Уборная	4,00	
1.138	Универсальная кабина	5,70	
1.139	Уборная	12,45	
1.140	Душевая	21,35	
1.141	Преддушевая	6,80	
1.142	Душевая	16,50	
1.143	Тамбур	4,15	
1.144	ПУИ	13,60	В3
1.163	ПУИ	14,30	В3
1.164	Тамбур	4,45	
1.165	Раздевальная на 90	139,35	
1.166	Преддушевая	6,80	
1.167	Душевая	16,65	
1.168	Душевая	21,25	
1.169	Уборная	13,25	
1.170	Универсальная кабина	5,55	
1.171	Умывальная	7,35	
1.172	Зона регистрации	90,35	
1.173	спортсменов	13,65	В3
1.174	Тамбур	4,15	
1.175	Раздевальнана 90 человек	138,65	
1.176	Душевая	16,65	
1.177	Душевая	21,35	
1.178	Преддушевая	6,80	
1.179	Умывальная	4,60	
1.180	Уборная	12,00	
1.181	Универсальная кабина	6,60	
1.200		139,30	

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ 1 ЭТАЖА НА ОТМ. 0,000

Номер	Наименование	Площадь м²	Кат пом
1.201	Умывальная	7,35	
1.202	Универсальная кабина	5,55	
1.203	Уборная	13,85	
1.204	Преддушевая	7,10	
1.205	Душевая	22,40	
1.206	Душевая	17,55	
1.207	Тамбур	4,45	
1.208	ПУИ	14,30	В3
1.209	Имидж студии для	19,15	
1.210	Блок станций	70,45	
1.212	туалетов	6,90	В4
1.213	Универсальный санузел МГН	5,75	
1.214	Умывальная	12,45	
1.215	Санузел зрителей	36,00	
1.216	Камера хранения	18,75	В3
1.217	Гардероб для занимающихся	117,75	
1.218	Касса	7,45	
1.219	Коридор	12,00	
1.220	Стойка	17,10	
1.221	Помещение охраны	113,95	
1.223	Тамбур	12,45	
1.224	Санузел для зрителей	38,40	
1.225	Умывальная	3,05	
1.226	Уборная	2,30	
1.227	ПУИ	6,90	В4
1.228	ЛК–8	24,20	
1.229	Лифтовой холл	10,90	
1.230	Тамбур	69,40	В4
1.231	Помещение загрузки	11,40	В4
1.235	Диспетчерская и пожарный	14,95	
1.236	Сауна	14,95	
1.238	Вестибюль VIP	60,15	
1.239	Лифтовой холл	10,90	
1.240	ЛК–1	24,20	
1.242	Коридор	163,60	
1.243	Тамбур	3,35	
1.244	Тамбур	3,35	
1.245	Закассовый вестибюль	9,30	
1.246	Гардеробная	1,80	

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ 1 ЭТАЖА НА ОТМ. 0,000

Номер	Наименование	Площадь м²	Кат пом
1.248	Кассовый вестибюль	45,50	
1.249	ПУИ	6,80	В4
1.250	Коридор	25,00	
1.251	ПУИ	3,85	В4
1.252	Моечная столовой посуды	12,85	Д
1.253	Кладовая	9,80	В4
1.254	Помещение зав. производством	5,55	
1.255	Моечная кухонной посуды	6,05	Д
1.256	Кладовая	6,35	В4
1.257	Бытовое помещение	4,30	
1.258	Душевая	2,15	
1.259	Бытовое помещение	7,20	
1.260	Душевая	1,80	
1.261	Умывальная	1,35	
1.262	Уборная	1,35	
1.263	Загрузочная	8,60	В4
1.264	Кладовая пищевых отходов	5,25	В4
1.265	Кладовая и моечная оборотной	4,35	В4
1.266	Тамбур	6,60	
1.267	Кладовая тары и моечная	3,60	В4
1.268	Сауна	7,90	
1.269	Сауна	7,80	
1.270	Гардероб для	23,00	
1.271	Комната для оказания первой медицинской	10,30	
1.272	Помещение отходов	4,85	В4
1.273	Коридор	33,75	
1.274	Коридор	132,50	
1.276	Инвентарная для	8,00	В4
1.278	Зал разминочный	500,25	
1.279	Электрощитовая	34,00	В3
1.281	Зал разминочный	500,75	
1.282	Коридор	240,95	
1.283	Коридор	143,45	
1.284	Досмотровая	17,60	
1.285	Касса	9,10	
1.286	Касса	8,30	
1.287	Умывальная	1,85	

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ 1 ЭТАЖА НА ОТМ. 0,000

Номер	Наименование	Площадь м²	Кат пом
1.288	Уборная	1,35	
1.289	Комната отдыха	13,90	
1.290	Тренер-	12,00	
1.291	Душевая	1,70	
1.292	Умывальная	1,70	
1.293	Уборная	1,50	
1.294	Судейская	12,00	
1.295	Умывальная	1,70	
1.296	Уборная	1,50	
1.297	Душевая	1,60	
1.298	Тамбур с подъемником	12,70	В3
1.299	Вестибюль	736,20	
1.300	Тамбур	21,10	
1.301	Тамбур	16,05	
1.302	Душевая	1,60	
1.303	Душевая	1,70	
Общий итог		11033,30	

Условные обозначения

- АРК – Контролер доступа "С2000–2";
- РИП – Резервированный источник питания 12В–3А–17;
- Считыватель бесконтактный «Proxy-2A» исп.01;
- Кнопка "Выход" КН–05;
- Кнопка разблокировки уберег ИОПР 513/101–1 Аварийная блокир.
- Извещатель охранный магнитоконтактный адресный;
- Замок электромагнитный AL–300 Premium;
- Доводчик (учтен в разделе АР);
- Базовая панель.

Согласовано

Взамен N

Подпись и дата

Инв.N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
ГИП		Гуляев В.А.			2020
Гип.		О. Кайбишев			2020
Разраб.		Арсланова И.И.			2020
Проверил		Шапалин А.О.			2020
Н. контр.		Ефанов С.			2020

Д771520/19–ИОС5.5

"Многофункциональный сборочный спорта, входящих в состав многофункционального комплекса спортивного назначения с соответствующей инфраструктурой" по адресу: город Москва, Волоколамское шоссе, вл.71/10

Система контроля и управления доступом

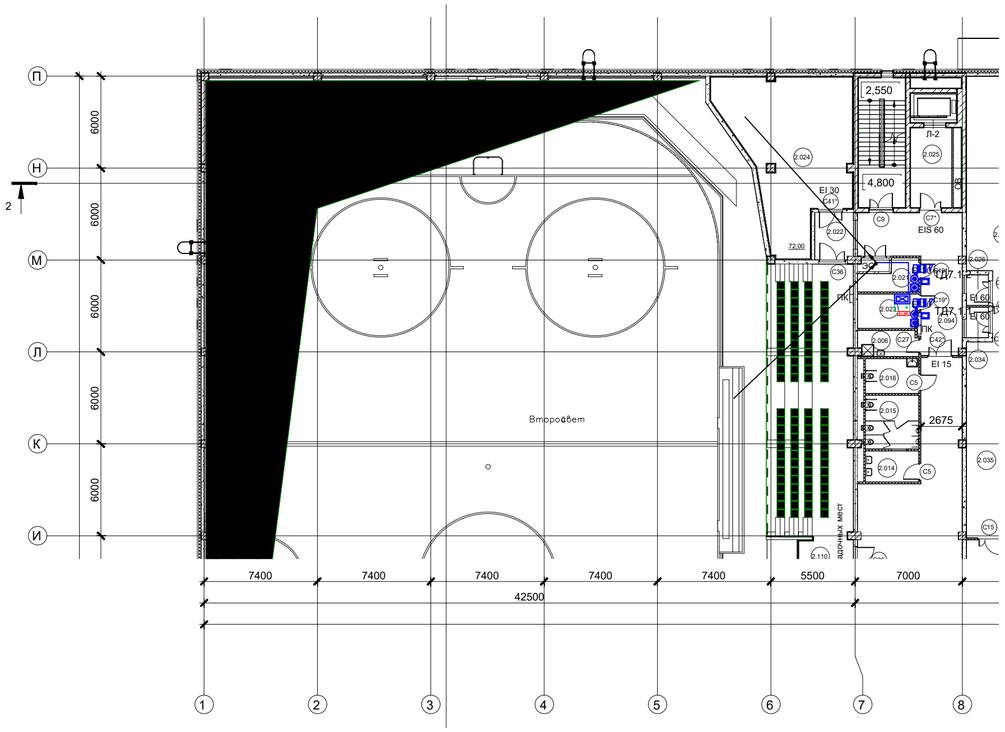
Стадия	Лист	Листов
П	2	

01 Этаж. План расположения оборудования и кабельных трасс

АРЕНА ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ

Формат А0

Фрагмент плана 2 этажа в осях 1-8/И-П . План расположения оборудования и кабельных трасс системы контроля и управления доступом



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ 2 ЭТАЖА НА ОТМ. +4,800

Номер	Наименование	Площадь м²	Кат. пом.
2.001	Пожаробезопасная зона (ПБЗ)	16,90	
2.002	Коридор	168,65	
2.003	Коридор	9,25	
2.004	Игровая комната	59,15	
2.005	Аппаратная	11,05	В4
2.006	ПУИ	6,55	В4
2.009	Кладовая	6,75	В4
2.010	Душевая	1,90	
2.011	Универсальная кабина МГН	7,80	
2.012	Уборная	11,65	
2.013	Умывальная	6,95	
2.014	Умывальная	6,95	
2.015	Уборная	12,10	
2.016	Универсальный санузел МГН	7,80	
2.018	Универсальный санузел	5,30	
2.021	Электрощитовая	6,45	В4
2.022	Коридор	7,80	
2.023	Серверная	8,40	В4
2.024	Венткамера ХЦ	72,00	В3
2.025	Пожаробезопасная зона (ПБЗ)	14,20	
2.026	Тамбур	2,90	
2.027	Раздевальная на 50 человек	72,65	
2.028	Умывальная	3,35	
2.029	Уборная	6,40	
2.030	Универсальная кабина МГН	9,50	
2.031	Преддушевая	3,25	
2.032	Душевая	19,85	
2.034	Тамбур	2,90	
2.035	Раздевальная на 50 человек	74,75	
2.037	Преддушевая	3,25	
2.038	Душевая	20,05	

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ 2 ЭТАЖА НА ОТМ. +4,800

Номер	Наименование	Площадь м²	Кат. пом.
2.039	Универсальная кабина МГН	9,30	
2.040	Умывальная	3,35	
2.041	Уборная	7,15	
2.042	Коридор	68,80	
2.043	Аппаратная	9,50	В4
2.044	Коридор	238,55	
2.045	Зал брейк данса	592,20	
2.046	Зал акробатического рок-н-ролла 20х30	597,95	
2.047	Пожаробезопасная зона (ПБЗ) 20х30	6,45	
2.048	Коридор	195,00	
2.049	Массажная	17,85	
2.050	ПУИ	5,80	В4
2.051	Универсальный санузел МГН	5,45	
2.052	Ожидальная	12,75	
2.053	Кабинет	19,20	
2.054	Прививочная процедурная	14,70	
2.055	Помещение персонала	6,15	
2.056	ПУИ	9,90	В4
2.057	Коридор	43,95	
2.058	Уборная	1,40	
2.059	Умывальная	1,55	
2.060	Судейская коллегия	34,40	
2.061	Судейская коллегия	34,05	
2.062	Помещение оформления допинг проб	20,40	
2.063	Ожидальная	20,80	
2.065	Допинг-контроль	14,50	
2.066	Уборная	1,55	
2.067	Умывальная	1,60	
2.068	Судейская коллегия	37,10	
2.069	Судейская коллегия	40,30	
2.070	Помещение	44,90	
2.071	Помещение охраны	36,40	

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ 2 ЭТАЖА НА ОТМ. +4,800

Номер	Наименование	Площадь м²	Кат. пом.
2.072	Фойе для занимающихся	128,45	
2.073	Универсальный санузел МГН	6,00	
2.074	Уборная	4,55	
2.075	Умывальная	5,75	
2.076	Умывальная	5,75	
2.077	Уборная	5,20	
2.078	Инвентарная	94,65	В3
2.079	Рабочее помещение	25,35	
2.080	Зал хореографии 12х15	162,85	
2.081	Зал с площадкой 48х52 м с трибунами 800 зрителей	355,40	
2.082	Фойе	269,45	
2.083	Коридор	20,80	
2.084	Пожаробезопасная зона (ПБЗ)	9,85	
2.085	Подсобные помещения буфета	6,80	В4
2.086	Зал буфета	35,95	
2.087	Универсальный санузел МГН	4,95	
2.088	Коридор	20,90	
2.089	Пожаробезопасная зона (ПБЗ)	10,25	
2.090	ПУИ с временным хранением отходов	3,80	В4
2.091	Зал буфета на 12 посадочных мест	35,95	
2.092	Кладовая	6,85	В4
2.093	Коридор	62,65	
2.094	Коридор	37,10	
2.095	Универсальный санузел МГН	5,05	
2.096	Коридор	20,90	
2.097	Санузел	4,55	
2.098	Гардероб персонала	4,30	
2.100	Подсобное помещение	7,80	В4
2.101	Коридор	16,30	
2.102	ПУИ с временным хранением отходов	4,10	В4

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ 2 ЭТАЖА НА ОТМ. +4,800

Номер	Наименование	Площадь м²	Кат. пом.
2.103	Кладовая	10,15	В4
2.104	Санузел	4,80	
2.106	ПУИ	3,85	В4
2.107	Гардероб персонала	4,25	В4
2.108	Бытовое помещение персонала	11,70	
2.109	Помещение талисмана	8,85	
2.110	Трибуна для зрителей на 200 посадочных мест	22,70	
Общий итог		7667,85	

Условные обозначения

- ARK – Контроллер доступа "С2000-2";
- RIP – Резервированный источник питания 12В-3А-17;
- Считыватель бесконтактный «Proxy-2A» исп.01;
- Кнопка "Выход" КН-05;
- Кнопка разблокировки дверей Аварийный выход;
- Извещатель охранный магнитоконтактный адресный;
- Замок электромагнитный AL-300 Premium;
- Доводчик (учтен в разделе АР);

Согласовано

Взам.инв. N

Подпись и дата

Инв.N подл.

Изм.	Колич.	Лист	N док.	Подпись	Дата
ГАП		Гурчев В.А.			2020
ГИП		О. Крибошеев			2020
Разраб.		Арсланова И.И.			2020
Проверил		Шаталин А.О.			2020
Н. контр.		Станич С.			2020

Д771520/19-ИОС5.5

"Многофункциональный дворец спорта, входящий в состав многофункционального комплекса спортивной направленности с соответствующей инфраструктурой" по адресу: город Москва, Волоколамское шоссе, вл.71/10

Система контроля и управления доступом

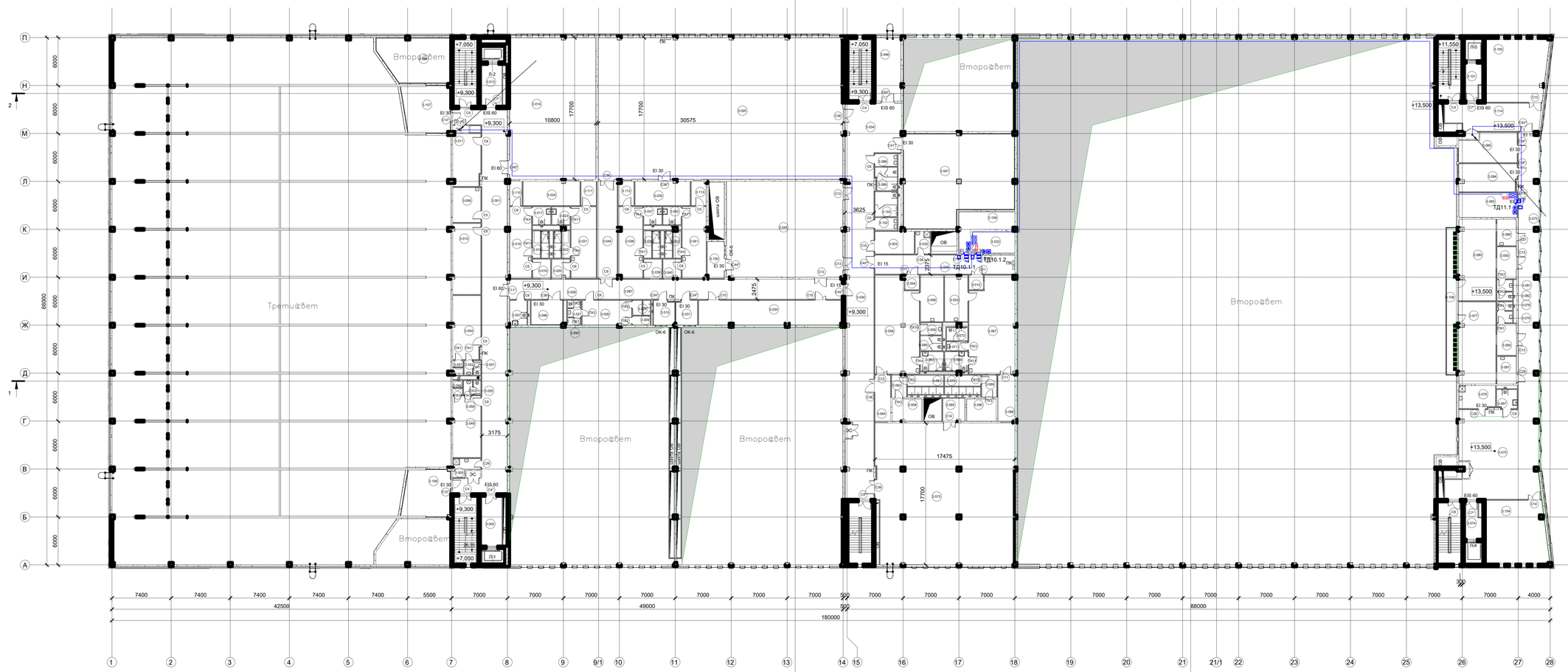
Стадия	Лист	Листов
П	3	

02 Этаж. План расположения оборудования и кабельных трасс

АРЕНА ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ

Формат А1

03 Этаж. План расположения оборудования и кабельных трасс системы контроля и управления доступом



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ 3 ЭТАЖА НА ОТМ. +9,300, НА ОТМ. 13,500

Номер	Наименование	Площадь м²	Кат. пом.
3.001	Коридор	168,35	
3.002	Пожаробезопасная зона (ПБЗ)	16,90	
3.003	Рабочее помещение фотографов	13,75	
3.004	Тамбур	3,20	
3.005	ПУИ	6,20	В4
3.006	Помещение талисмана	15,15	
3.007	Универсальная кабина МГН	6,75	
3.008	Инфракрасная кабина	10,45	
3.009	Кабина для переодевания	2,50	
3.010	Помещение представителей федераций	30,85	
3.011	Помещение представителей федераций	22,55	
3.012	Тамбур	3,20	
3.013	Пожаробезопасная зона (ПБЗ)	14,20	
3.014	Зал общефизической подготовки без игровых	192,00	
3.015	Санитарная	7,80	В4
3.016	Тамбур	5,30	
3.017	Уборная	5,05	
3.018	Душевая	6,80	
3.019	Раздевальная на 12 человек	24,70	
3.020	Тамбур	5,25	
3.021	Раздевальная на 12 человек	28,10	
3.022	Душевая	6,75	
3.023	Уборная	5,05	
3.024	Инвентарная	21,05	
3.025	Универсальный спортивный зал	542,30	
3.026	Тренерская	19,00	
3.027	Умывальная	1,70	
3.028	Уборная	1,55	
3.029	Душевая	4,00	
3.030	Рабочее помещение пресса	55,40	
3.031	Аппаратная	8,00	В4
3.032	ПУИ	5,25	В4
3.033	Электрощитовая	14,60	В3
3.034	Коридор	199,05	
3.035	Инвентарная	20,40	В3
3.036	Раздевальная на 12 человек	26,90	
3.037	Уборная	5,05	

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ 3 ЭТАЖА НА ОТМ. +9,300, НА ОТМ. 13,500

Номер	Наименование	Площадь м²	Кат. пом.
3.038	Душевая	6,80	
3.039	Тамбур	5,35	
3.040	Тамбур	5,20	
3.041	Раздевальная на 12 человек	26,60	
3.042	Уборная	5,05	
3.043	Душевая	6,75	
3.044	Коридор	30,05	
3.045	Конференц зал	174,35	
3.046	Пожаробезопасная зона (ПБЗ)	25,85	
3.047	Венткамера ХЦ	145,40	В3
3.048	Коридор	41,75	
3.049	Тренерская	26,85	
3.050	Душевая	2,20	
3.051	Умывальная	1,60	
3.052	Уборная	1,85	
3.053	Массажная	16,45	
3.054	Тренерская	27,45	
3.055	Умывальная	1,60	
3.056	Уборная	1,95	
3.057	Душевая	2,20	
3.058	Раздевальная на 27 человек	64,15	
3.059	Умывальная	4,00	
3.060	Уборная	4,85	
3.061	Душевая	10,65	
3.062	Преддушевая	5,05	
3.063	Универсальная кабина МГН	6,90	
3.064	Тамбур	11,25	
3.065	Инвентарная	7,80	В4
3.066	Тамбур	12,35	
3.067	Раздевальная на 27 человек	67,05	
3.068	Универсальная кабина МГН	6,90	
3.069	Преддушевая	5,05	
3.070	Душевая	10,65	
3.071	Умывальная	2,90	
3.072	Уборная	4,40	
3.073	Тренажерный зал	302,90	
3.074	Пожаробезопасная зона (ПБЗ)	9,65	
3.075	Лаунж зона	211,20	

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ 3 ЭТАЖА НА ОТМ. +9,300, НА ОТМ. 13,500

Номер	Наименование	Площадь м²	Кат. пом.
3.076	ПУИ	12,95	В3
3.077	VIP Ложа	47,00	
3.078	Умывальная	2,05	
3.079	Уборная	2,70	
3.080	VIP Ложа	46,55	
3.081	Умывальная	2,70	
3.082	Уборная	2,05	
3.083	Серверная	22,60	В3
3.084	Аппаратная	24,45	В3
3.085	Аппаратная	24,95	В3
3.086	Сервировочная	8,00	
3.087	Коридор	103,90	
3.088	Умывальная	4,30	
3.089	Уборная	7,65	
3.090	Инфракрасная кабина	10,50	
3.091	Сервировочная	8,35	
3.092	Уборная	1,55	
3.093	Тамбур	9,70	
3.095	Тамбур	9,60	
3.097	Универсальная кабина МГН	5,90	
3.098	Венткамера	12,00	В4
3.099	Массажная	16,70	
3.100	Аппаратная	9,70	В4
3.101	Пожаробезопасная зона (ПБЗ)	9,65	
3.102	Умывальная	4,35	
3.103	Уборная	8,60	
3.104	Переговорная	60,45	
3.105	Переговорная	60,40	
3.106	Венткамера №1	33,45	В3
3.107	Венткамера №2	34,05	В3
3.108	Балкон	25,65	
3.109	Электрощитовая	19,95	В3
3.110	Технологическая	4,70	
3.111	Тамбур	5,70	
3.112	Тамбур	5,75	
3.113	Тамбур	5,60	
3.114	Коридор	39,65	
Общий итог		3541,90	

Условные обозначения

- ARK – Контролер доступа "С2000-2";
- RIP – Резервированный источник питания 12В-3А-17;
- Считыватель бесконтактный «Proxy-2A» исп.01;
- Кнопка "Выход" КН-05;
- Кнопка разблокировки двери ИОПР 513/101-1 Аварийный выход;
- Извещатель охранный магнитоконтактный адресный;
- Замок электромеханический AL-300 Premium;
- Доводчик (читен в разделе АР);

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
ГИП		Кашлинский			2020
Разраб.		Арсланов И.И.			2020
Проверил		Ватагин А.О.			2020
Н. контр.		Спирин С.			2020

Д771520/19-ИОС5.5

"Многофункциональный сборно-спортивный комплекс, входящий в состав многофункционального комплекса спортивной направленности с соответствующей инфраструктурой" по адресу: город Москва, Волоколамское шоссе, вл.71/10

Система контроля и управления доступом

Стадия	Лист	Листов
П	4	

03 Этаж. План расположения оборудования и кабельных трасс

АРЕНА ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ

Формат А3

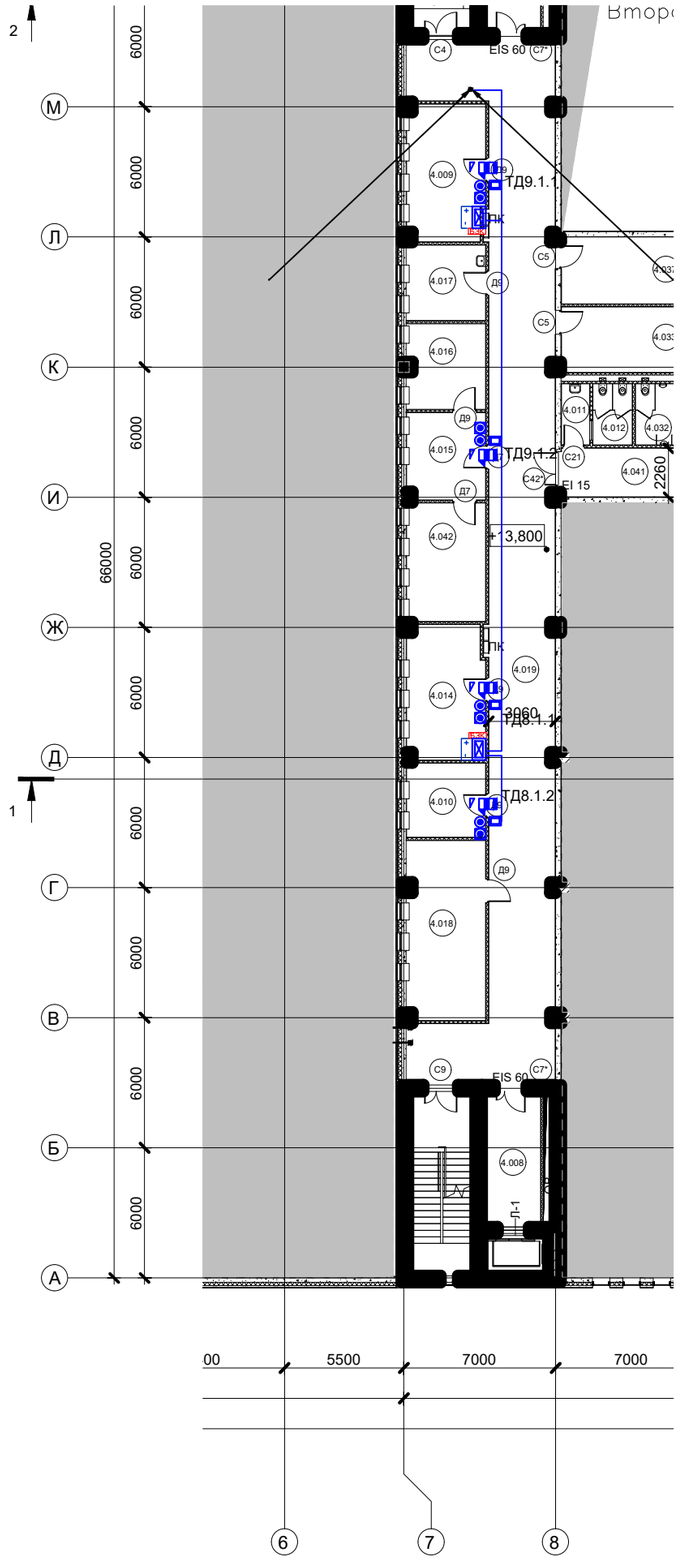
Согласовано

Взам.инв. №

Подпись и дата

Инв.№ подл.

Фрагмент плана 4 этажа в осях 6-8/А-М. План расположения оборудования и кабельных трасс



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ 4 ЭТАЖА НА ОТМ.+13,800, НА ОТМ.+18,000			
Номер	Наимнование	Площадь м²	Кат. пом.
АР_01_+13,800_План 4 этажа			
4.005	Венткамера ХЦ	126,80	В3
4.006	Коридор	176,55	
4.007	Венткамера	191,70	В3
4.008	Пожаробезопасная зона (ПБЗ)	16,90	
4.009	Кабинет	22,60	
4.010	кабинет администрации	12,50	
4.011	умывальная администрации	3,70	
4.012	Уборная	5,10	
4.013	Универсальная кабина МГН	6,35	
4.014	Кабинет	22,25	
4.015	кабинет администрации	14,60	
4.016	Кабинет	14,35	
4.017	комната приема пищи	12,75	
4.018	Кабинет методический	30,15	
4.019	кабинет Коридор	170,00	
4.020	Пожаробезопасная зона (ПБЗ)	14,20	
4.031	Умывальная	3,65	

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ 4 ЭТАЖА НА ОТМ.+13,800, НА ОТМ.+18,000			
Номер	Наимнование	Площадь м²	Кат. пом.
4.032	Уборная	5,05	
4.033	Бытовое помещение	24,50	
4.034	Душевая	1,65	
4.035	Умывальная	1,65	
4.036	Уборная	1,60	
4.037	Бытовое помещение	25,05	
4.038	Душевая	1,65	
4.039	Умывальная	1,65	
4.040	Уборная	1,75	
4.041	Коридор	23,95	
4.042	Кабинет	20,00	
4.043	кабинет директора	4,00	В4
4.046	Венткамера	842,05	В3
+18,000			
4.001	Венткамера	237,1	В3
4.002	Тамбур	6,05	
4.003	Венткамера	237,1	В3
4.004	Тамбур	5,90	
Общий итог		2163,65	

Условные обозначения

ARK – Контроллер доступа "С2000-2";

RIP – Резервированный источник питания 12В-3А-17;

– Считыватель бесконтактный «Proxy-2A» исп.01;

– Кнопка "Выход" КН-05;

– Кнопка разблокировки дверей ИОПР 513/101-1 Аварийный выход;

– Извещатель охранный магнитоконтактный адресный;

– Замок электромагнитный AL-300 Premium;

– Доводчик (учтен в разделе АР);

Согласовано

Взам.инв. N

Подпись и дата

Инв.N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
ГАП		Гурчев В.А.			2020
ГИП		О. Кривошеев			2020
Разраб.		Арсланова И.И.			2020
Проверил		Шаталин А.О.			2020
Н. контр.		Станич С.			2020

Д771520/19-ИОС5.5

"Многофункциональный дворец спорта, входящий в состав многофункционального комплекса спортивной направленности с соответствующей инфраструктурой" по адресу: город Москва, Волоколамское шоссе, вл.71/10

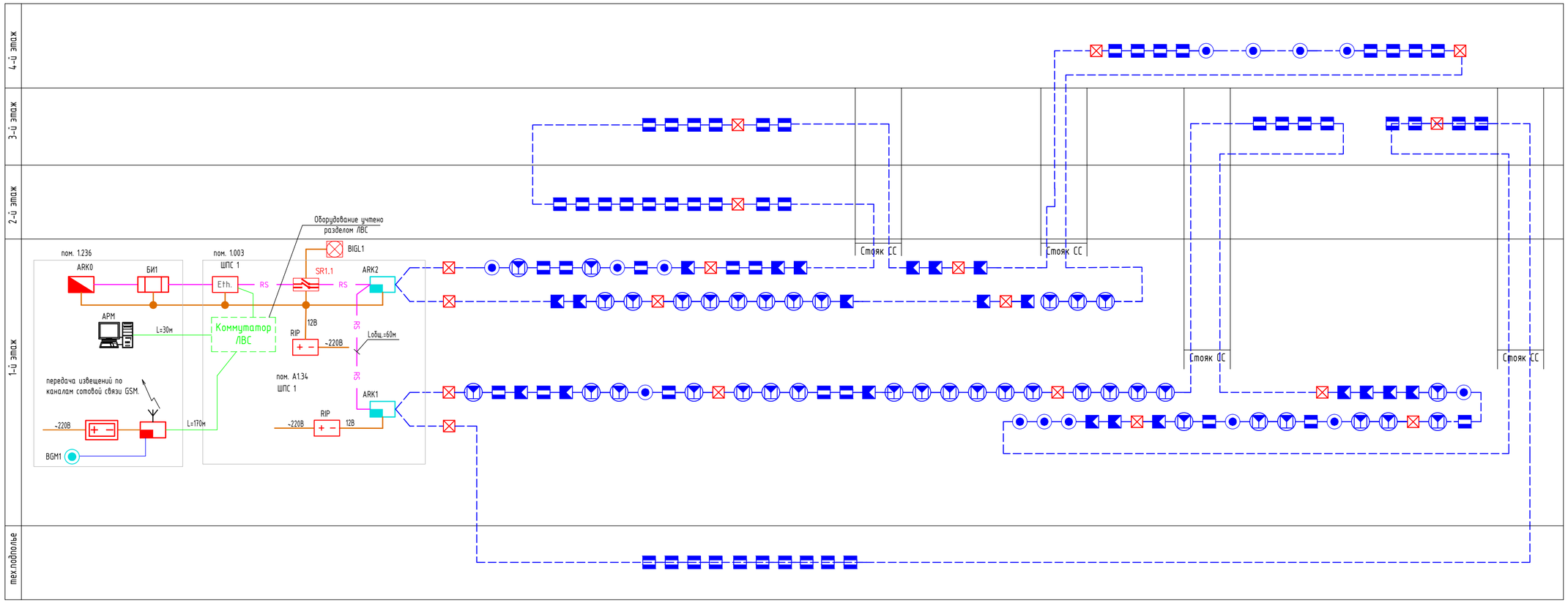
Система контроля и управления доступом

Стадия	Лист	Листов
П	5	

04 Этаж. План расположения оборудования и кабельных трасс

АРЕНА ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ

Формат А2



Условные обозначения

- – персональный компьютер;
- ARK0 – пульт контроля и управления С2000М;
- ARK1 – контроллер двухпроводной линии связи (ДПЛС) С2000–КДЛ;
- БИ1 – блок индикации С2000–БИ SMD;
- Eth. – Преобразователь интерфейса С2000–Ethernet;
- – извещатель магнитоконтактный С2000–СМК;
- – извещатель охранный точечный электроконтактный С2000–КТ;
- – извещатель охранный объемный оптико–электронный адресный С2000–ИК исп.03;
- – извещатель охранный совмещенный адресный С2000–СТИК;
- RIP – источник резервированного питания 12В;
- SR – блок контрольно–пусковой (С2000–КПБ);
- BIGL – оповещатель светозвуковой Маяк 12–КП;
- BR – блок разветвительно–изолирующий Бриз исп.02;
- – прибор приемно–контрольный охранно–пожарный Приток–А–КОП–03;
- – резервированный источник питания 12В СКАТ–1200Д;
- – оборудование предусмотренное другими марками проекта;
- – кабель ДПЛС – СК–ЭППнг(А)–HF 1х2х1,0;
- RS – кабель интерфейса RS–485 КИПЭнг(А)–HF 2х2х0,60;
- – кабель электропитания – ППГнг(А)–HF 2х1,5;
- – кабель Ethernet СПЕЦЛАН F/UTP Cat 5e PVCLSнг(А)–LS 4х2х0,52;

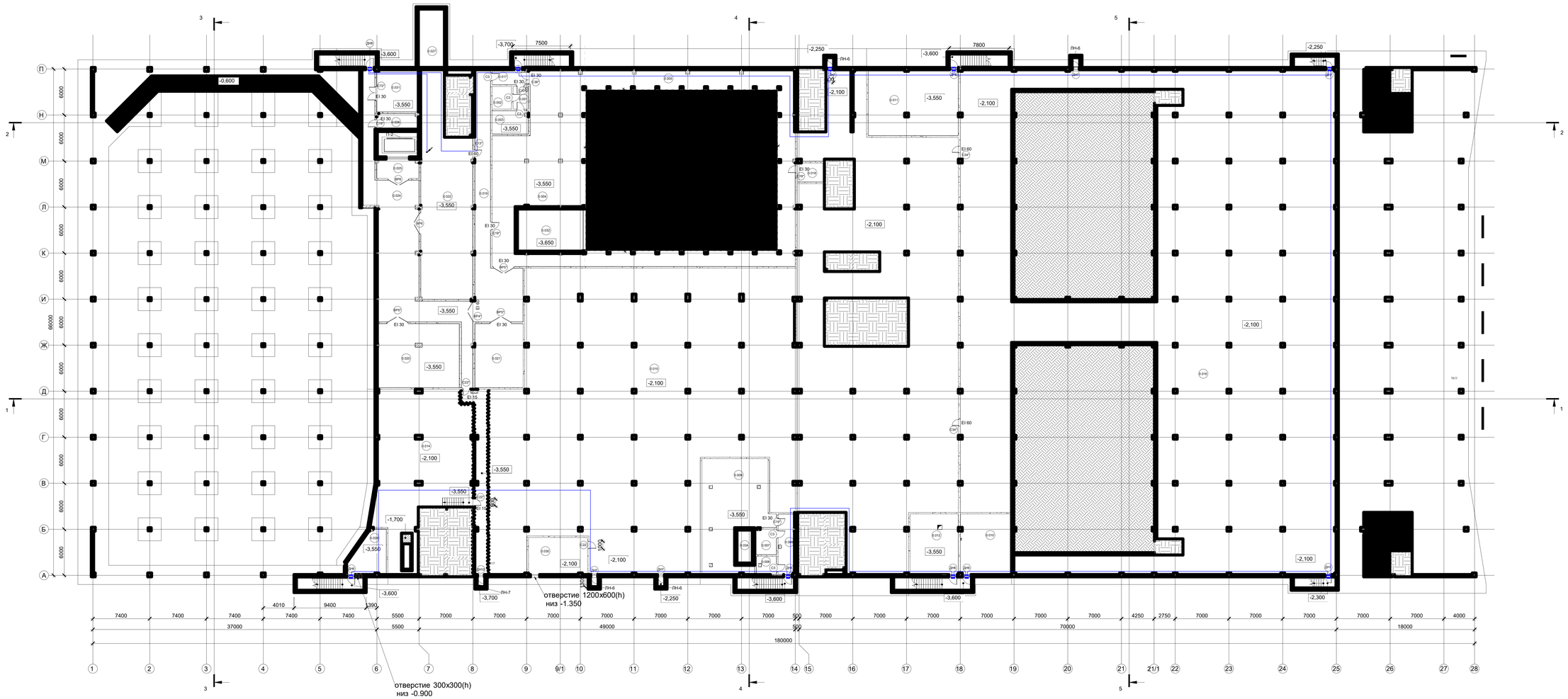
Примечания:

1. Все работы по монтажу и прокладке кабелей, установке стационарного оборудования выполнить в соответствии с РД 78.145–03, рекомендациями завода–производителя, ПУЭ и соблюдением правил по технике безопасности.
2. Места установки оборудования уточнить при монтаже.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	Д771520/19-ИОС5.5		
						"Многофункциональный дворец спорта, входящий в состав многофункционального комплекса спортивной направленности с соответствующей инфраструктурой" по адресу: город Москва, Волоколамское шоссе, вл.71/10		
ГАП		Гурчев В.А.			2020	Система охранной и тревожной сигнализации	Стадия	Лист	Листов
ГИП		О. Кривошеев			2020		П	6	
Разраб.		Арсланова И.И.			2020				
Проверил		Шаталин А.О.			2020	Принципиальная схема.	АРЕНА ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ		
Н. контр.		Станич С.			2020				

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

Формат А2



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ ТЕХНИЧЕСКОГО ПОДПОЛЬЯ НА ОТМ. -2,100

Номер	Наименование	Площадь м²	Кат. пом.
0.014	Техподполье	226,45	Д
0.015	Техподполье	2322,95	Д
0.016	Техподполье	2089,80	Д
0.030	Техподполье	36,55	Д
Общий итог		4675,75	

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ ПОДВАЛА НА ОТМ. -3,550

Номер	Наименование	Площадь м²	Кат. пом.
0.001	Тамбур	5,95	
0.002	Хлораторная	7,50	В4
0.003	Склад хлора	14,25	В3
0.004	Водоподготовка	207,95	В3
0.005	Помещение под бассейном	692,75	
0.006	Тамбур	16,30	
0.007	Хлораторная	8,40	В4
0.008	Склад хлора	5,85	В4
0.009	Водоподготовка	107,35	В3
0.010	Насосная	52,65	В3
0.011	ИТП	100,90	В3
0.012	Венткамера	49,75	В3
0.017	Тамбур	9,25	
0.018	Машинное отделение	9,00	В4
0.019	Коридор	97,50	
0.020	Склад	89,00	В3
0.021	Склад	52,75	В3
0.022	Машинный зал	170,30	В3
0.024	Коридор	162,65	
0.025	Тамбур	13,20	
0.026	Машинное отделение	10,85	В4
0.027	Монтажный приямок	25,85	В3
0.028	Инвентарная	23,75	В3
0.031	Инвентарная	29,90	В3
0.032	Компенсационная емкость	47,25	
0.033	Коридор	40,40	
0.034	Компенсационная емкость	8,60	
Общий итог		2059,80	

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- *извещатель магнитоконтактный С2000-СМК;*

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
ГАП		Гарнов В.А.			2020
ГИП		О. Кривошеев			2020
Разраб.		Арсланова И.И.			2020
Проверил		Шапкин А.О.			2020
Н. контр.		Сергеев С.			2020

Д771520/19-ИОС5.5

"Многофункциональный сборец спорта, входящий в состав многофункционального комплекса спортивной направленности с соответствующей инфраструктурой" по адресу: город Москва, Волоколамское шоссе, вл.71/10

Система охранной и тревожной сигнализации

Техническое подполье. План подвала. План расположения оборудования и кабельных трасс.

Стадия	Лист	Листов
П	7	

АРЕНА ПРОЕКТИНСТИТУТ

Формат А0

Согласовано

Взам.инв. N

Подпись и дата

Инв.N подл.

01 Этаж. План расположения оборудования и кабельных трасс



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ 1 ЭТАЖА НА ОТМ. 0,000

Номер	Наименование	Площадь м²	Кат пом
1.001	Тамбур	14,70	
1.002	Вестибюль	248,35	
1.003	Охрана	10,10	
1.006	ЛК–3	26,35	
1.007	Лифтовой холл	16,90	
1.008	Тамбур	3,00	
1.009	Раздевальная на 25	66,40	
1.010	Кладовая для формы, амуниции и коньков	6,70	В4
1.011	Душевая	8,35	
1.012	Санузел МГН с душевой	5,95	
1.013	Умывальная	2,40	
1.014	Уборная	4,10	
1.015	Тамбур	3,20	
1.016	Раздевальная на 25	64,75	
1.017	Кладовая для формы, амуниции и коньков	6,55	В4
1.018	Душевая	8,35	
1.019	Санузел МГН с душевой	5,95	
1.020	Умывальная	3,95	
1.021	Уборная	2,55	
1.022	Тамбур	3,15	
1.023	Коридор	10,60	
1.024	Ледовая арена	2391,40	
1.025	Помещение стоянки ледозаливочных машин	80,00	В2
1.028	Помещение загрузки склада	45,75	В3
1.029	Коридор	56,00	
1.030	Лифтовой холл	14,20	
1.031	ЛК–6	26,35	
1.032	Тамбур	3,00	
1.033	Раздевальная на 25	65,85	
1.034	Кладовая для формы, амуниции и коньков	6,50	В4
1.035	Душевая	8,55	
1.036	Санузел МГН с душевой	6,10	
1.037	Умывальная	2,45	
1.038	Уборная	4,05	
1.039	Тамбур	3,15	
1.040	Раздевальная на 25	65,05	
1.041	Кладовая для формы, амуниции и коньков	6,60	В4
1.042	Душевая	8,60	

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ 1 ЭТАЖА НА ОТМ. 0,000

Номер	Наименование	Площадь м²	Кат пом
1.043	Санузел МГН с душевой	6,10	
1.044	Умывальная	3,95	
1.045	Уборная	2,65	
1.046	Тамбур	3,20	
1.047	Помещение дежурной медсестры с местом	17,20	
1.049	Раздевальная на 32	67,35	
1.050	Кладовая	1,10	
1.051	Умывальная	1,05	
1.052	Универсальная кабина	8,70	
1.053	Преддушевая	5,05	
1.054	Душевая	14,85	
1.055	Преддушевая	5,55	
1.056	Раздевальная на 32	67,25	
1.057	Преддушевая	5,55	
1.058	Душевая	14,85	
1.059	Преддушевая	3,30	
1.060	Универсальная кабина	8,95	
1.061	Умывальная	1,30	
1.062	Уборная	2,60	
1.063	Инвентарная	8,85	В4
1.064	Зал бассейна с чашей 25х21м на 8 дорожек	888,75	
1.066	Трибуна	242,50	
1.067	Гардероб для занимающихся	47,80	
1.068	Гардероб для занимающихся	54,75	
1.069	Умывальная	7,35	
1.070	Уборная	8,90	
1.071	Универсальная кабина МГН	5,80	
1.072	ПУИ	3,85	В4
1.073	Умывальная	8,05	
1.074	Уборная	9,70	
1.075	Помещение для хранения, выдачи прокатных ботинок с коньками и инвентаря	18,15	В3
1.076	Помещение сушки прокатных ботинок с	10,20	В4
1.078	Помещение раздачи готовой пищи кухни	40,65	В3
1.079	Кафе для занимающихся	142,50	
1.084	Тамбур	4,85	
1.085	Раздевальная на 10 человек	39,60	

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ 1 ЭТАЖА НА ОТМ. 0,000

Номер	Наименование	Площадь м²	Кат пом
1.086	Умывальная	1,90	
1.087	Уборная	1,60	
1.088	Душевая	5,95	
1.089	Санузел МГН с душевой	8,10	
1.090	Тамбур с нажной	7,10	
1.091	Тамбур	5,90	
1.092	Бассейн для обучения плаванию 10х6м	147,15	
1.093	Помещение медсестры и дежурного	33,50	
1.094	Раздевальная	5,40	В4
1.095	Тамбур	6,25	
1.096	Тамбур с нажной	6,70	
1.097	Санузел МГН с душевой	8,65	
1.098	Душевая	5,95	
1.099	Раздевальная на 10 человек	40,45	
1.100	Умывальная	1,90	
1.101	Уборная	1,60	
1.102	Тамбур	5,20	
1.103	ПУИ	7,25	В4
1.104	Вестибюль для занимающихся	212,05	
1.105	Холл для судей	132,35	
1.106	Раздевальная судей	16,80	
1.107	С/у МГН	5,00	
1.108	С/у МГН	5,00	
1.109	Уборная	2,05	
1.110	Умывальная	2,25	
1.111	Раздевальная судей	18,70	
1.112	Стойка	5,10	
1.114	Помещение администрации	1,90	
1.115	Умывальная	2,20	
1.116	Гардероб судей	13,25	
1.117	Лифтовой холл	6,45	
1.118	ЛК–2	24,20	
1.119	ЛК–9	59,00	
1.120	Лифтовой холл	23,45	
1.121	Тренерская	11,85	
1.122	Душевая	1,65	
1.123	Умывальная	1,65	
1.124	Уборная	1,10	

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ 1 ЭТАЖА НА ОТМ. 0,000

Номер	Наименование	Площадь м²	Кат пом
1.125	Тренерская	11,55	
1.126	Умывальная	2,00	
1.127	Уборная	1,35	
1.128	Душевая	1,65	
1.129	ЛК–7	24,20	
1.130	Узел ввода СС	25,35	В3
1.132	Помещение нанесения	178,95	
1.133	Тамбур	15,70	
1.134	Склад	193,00	В3
1.135	Коридор	19,15	
1.136	Раздевальная на 90 человек	138,00	
1.137	Умывальная	4,00	
1.138	Универсальная кабина	5,70	
1.139	Уборная	12,45	
1.140	Душевая	21,35	
1.141	Преддушевая	6,80	
1.142	Душевая	16,50	
1.143	Тамбур	4,15	
1.144	ПУИ	13,60	В3
1.163	ПУИ	14,30	В3
1.164	Тамбур	4,45	
1.165	Раздевальная на 90 человек	139,35	
1.166	Преддушевая	6,80	
1.167	Душевая	16,65	
1.168	Душевая	21,25	
1.169	Уборная	13,25	
1.170	Универсальная кабина	5,55	
1.171	Умывальная	7,35	
1.172	Зона регистрации спортсменов	90,35	
1.173	Тамбур	13,65	В3
1.174	Тамбур	4,15	
1.175	Раздевальнаяна 90 человек	138,65	
1.176	Душевая	16,65	
1.177	Душевая	21,35	
1.178	Преддушевая	6,80	
1.179	Умывальная	4,60	
1.180	Уборная	12,00	
1.181	Универсальная кабина	6,60	
1.200	Раздевальная на 90 человек	139,30	

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ 1 ЭТАЖА НА ОТМ. 0,000

Номер	Наименование	Площадь м²	Кат пом
1.201	Умывальная	7,35	
1.202	Универсальная кабина	5,55	
1.203	Уборная	13,85	
1.204	Преддушевая	7,10	
1.205	Душевая	22,40	
1.206	Душевая	17,55	
1.207	Тамбур	4,45	
1.208	ПУИ	14,30	В3
1.209	Имидж студии для телевизионных репортажей	19,15	
1.210	Бокс для санитарно-гигиенических процедур	70,45	
1.212	Тамбур	6,90	В4
1.213	Универсальный санузел МГН	5,75	
1.214	Умывальная	12,45	
1.215	Санузел зрителей	36,00	
1.216	Камера хранения	18,75	В3
1.217	Гардероб для занимающихся	117,75	
1.218	Касса	7,45	
1.219	Коридор	12,00	
1.220	Стойка	17,10	
1.221	Помещение охраны	113,95	
1.223	Тренерская	12,45	
1.224	Санузел для зрителей	38,40	
1.225	Умывальная	3,05	
1.226	Уборная	2,30	
1.227	ПУИ	6,90	В4
1.228	ЛК–8	24,20	
1.229	Лифтовой холл	10,90	
1.230	Тамбур	69,40	В4
1.231	Помещение загрузки	11,40	В4
1.235	Диспетчерская и пожарный	14,95	
1.236	Серверная	14,95	
1.238	Вестибюль VIP	60,15	
1.239	Лифтовой холл	10,90	
1.240	ЛК–1	24,20	
1.242	Коридор	163,60	
1.243	Тамбур	3,35	
1.244	Тамбур	3,35	
1.245	Закассовый вестибюль	9,30	
1.246	Гардеробная	1,80	

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ 1 ЭТАЖА НА ОТМ. 0,000

Номер	Наименование	Площадь м²	Кат пом
1.248	Кассовый вестибюль	45,50	
1.249	ПУИ	6,80	В4
1.250	Коридор	25,00	
1.251	ПУИ	3,85	В4
1.252	Моечная столовой посуды	12,85	Д
1.253	Кладовая	9,80	В4
1.254	Помещение зав. производством	5,55	
1.255	Моечная кухонной посуды	6,05	Д
1.256	Кладовая	6,35	В4
1.257	Бытовое помещение	4,30	
1.258	Душевая	2,15	
1.259	Бытовое помещение	7,20	
1.260	Душевая	1,80	
1.261	Умывальная	1,35	
1.262	Уборная	1,35	
1.263	Загрузочная	8,60	В4
1.264	Кладовая пищевых отходов	5,25	В4
1.265	Кладовая и моечная оборотной тары	4,35	В4
1.266	Тамбур	6,60	
1.267	Кладовая тары и моечная	3,60	В4
1.268	Сауна	7,90	
1.269	Сауна	7,80	
1.270	Гардероб для	23,00	
1.271	Комната для оказания первой медицинской	10,30	
1.272	Помещение отходов	4,85	В4
1.273	Коридор	33,75	
1.274	Коридор	132,50	
1.276	Инвентарная для	8,00	В4
1.278	Электрощитовая	500,25	
1.279	Электрощитовая	34,00	В3
1.281	Зал разминочный	500,75	
1.282	Коридор	240,95	
1.283	Коридор	143,45	
1.284	Досмотровая	17,60	
1.285	Касса	9,10	
1.286	Касса	8,30	
1.287	Умывальная	1,85	

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ 1 ЭТАЖА НА ОТМ. 0,000

Номер	Наименование	Площадь м²	Кат пом
1.288	Уборная	1,35	
1.289	Комната отдыха	13,90	
1.290	Тренерская	12,00	
1.291	Душевая	1,70	
1.292	Умывальная	1,70	
1.293	Уборная	1,50	
1.294	Судейская	12,00	
1.295	Умывальная	1,70	
1.296	Уборная	1,50	
1.297	Душевая	1,60	
1.298	Тамбур с подъемником	12,70	В3
1.299	Вестибюль	736,20	
1.300	Тамбур	21,10	
1.301	Тамбур	16,05	
1.302	Душевая	1,60	
1.303	Душевая	1,70	
Общий итог		11033,30	

Условные обозначения

- – извещатель магнитоконтактный С2000–СМК;
- – извещатель охранный точечный электроконтактный С2000–КТ;
- – извещатель охранный объемный оптико-электронный адресный С2000–ИК исп.03;
- – извещатель охранный совмещенный адресный С2000–СПИК.

Согласовано

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
ГИП		Гурнев В.А.			2020
Гип		О. Кайбишев			2020
Разраб.		Арсланова И.И.			2020
Проверил		Шапалин А.О.			2020
Н. контр.		Ефанов С.			2020

Д771520/19-ИОС5.5

"Многофункциональный сборно спорта, входящих в состав многофункционального комплекса спортивно направленности с соответствующей инфраструктурой" по адресу: город Москва, Волоколамское шоссе, вл.71/10

Система охранной и тревожной сигнализации

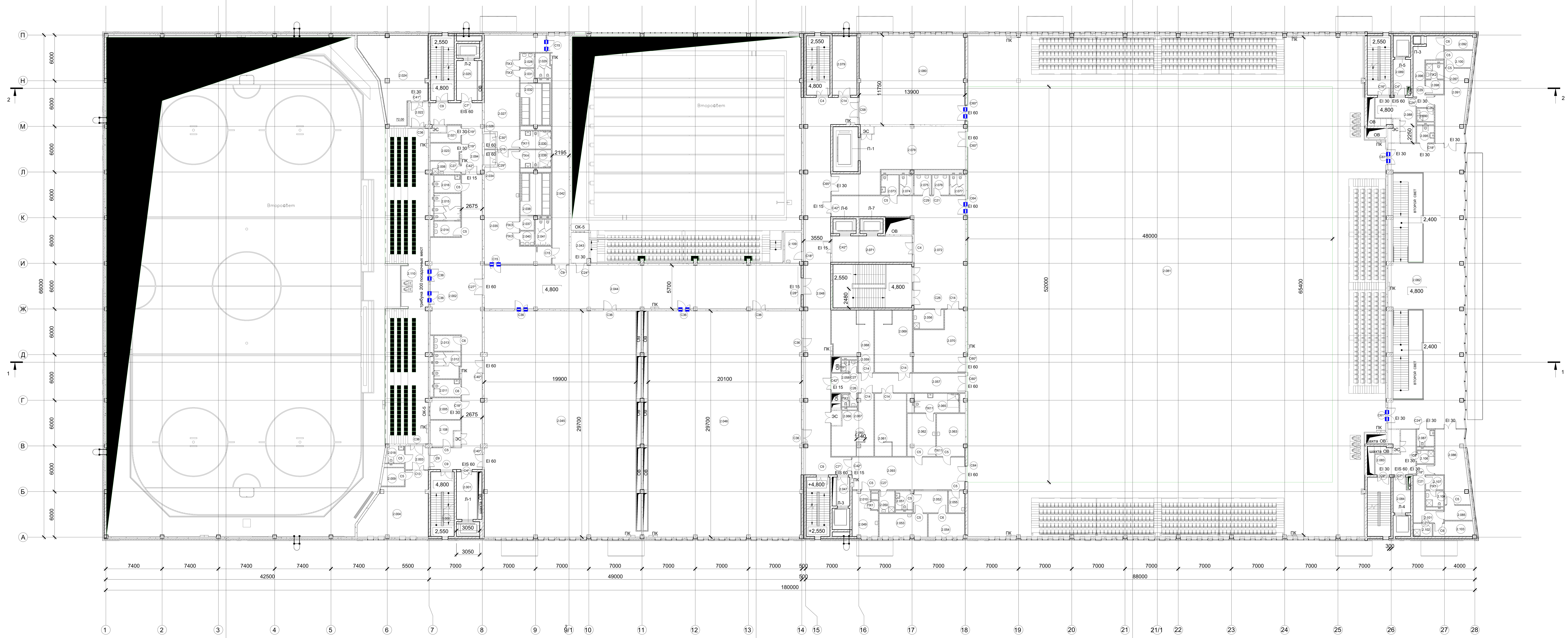
Стадия	Лист	Листов
П	8	

01 Этаж. План расположения оборудования и кабельных трасс

АРЕНА ПРОЕКТ ИНСТИТУТ

Формат А0

02 Этаж. План расположения оборудования и кабельных трасс.



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ 2 ЭТАЖА НА ОТМ. +4,800

Номер	Наименование	Площадь м²	Кат. пом.
2.001	Пожаробезопасная зона (ПБЗ)	16,90	
2.002	Коридор	168,65	
2.003	Коридор	9,25	
2.004	Игровая комната	59,15	
2.005	Аппаратная	11,05	В4
2.006	ПУИ	6,55	В4
2.009	Кладовая	6,75	В4
2.010	Душевая	1,90	
2.011	Универсальная кабина МГН	7,80	
2.012	Уборная	11,65	
2.013	Умывальная	6,95	
2.014	Умывальная	6,95	
2.015	Уборная	12,10	
2.016	Универсальный санузел МГН	7,80	
2.018	Универсальный санузел	5,30	
2.021	Электрощитовая	6,45	В4
2.022	Коридор	7,80	
2.023	Серверная	8,40	В4
2.024	Венткамера ХЦ	72,00	В3
2.025	Пожаробезопасная зона (ПБЗ)	14,20	
2.026	Тамбур	2,90	
2.027	Раздевальная на 50 человек	72,65	
2.028	Умывальная	3,35	
2.029	Уборная	6,40	
2.030	Универсальная кабина МГН	9,50	
2.031	Преддушевая	3,25	
2.032	Душевая	19,85	
2.034	Тамбур	2,90	
2.035	Раздевальная на 50 человек	74,75	
2.037	Преддушевая	3,25	
2.038	Душевая	20,05	
2.039	Универсальная кабина МГН	9,30	
2.040	Умывальная	3,35	
2.041	Уборная	7,15	
2.042	Коридор	68,80	
2.043	Аппаратная	9,50	В4
2.044	Коридор	238,55	
2.045	Зал брейк данса 20x30	592,20	
2.046	Зал акробатического рок-н-ролла 20x30	597,95	
2.047	Пожаробезопасная зона (ПБЗ)	6,45	
2.048	Коридор	195,00	
2.049	Массажная	17,85	
2.050	ПУИ	5,80	В4
2.051	Универсальный санузел МГН	5,45	
2.052	Ожидальная	12,75	
2.053	Кабинет врача	19,20	
2.054	Процедурная	14,70	
2.055	Помещение персонала	6,15	
2.056	ПУИ	9,90	В4
2.057	Коридор	43,95	
2.058	Уборная	1,40	
2.059	Умывальная	1,55	
2.060	Судейская коллегия	34,40	
2.061	Судейская коллегия	34,05	
2.062	Помещение оформления допинг проб	20,40	
2.063	Ожидальная	20,80	
2.065	Допинг-контроль	14,50	
2.066	Уборная	1,55	
2.067	Умывальная	1,60	
2.068	Судейская коллегия	37,10	
2.069	Судейская коллегия	40,30	
2.070	Помещение организаторов	44,90	
2.071	Лифтовый холл	36,40	
2.072	Фойе для занимающихся	128,45	
2.073	Универсальный санузел МГН	6,00	
2.074	Уборная	4,55	
2.075	Умывальная	5,75	
2.076	Умывальная	5,75	
2.077	Уборная	5,20	
2.078	Инвентарная залов	94,65	В3
2.079	Рабочее помещение тренеров	25,35	
2.080	Зал хореографии 12x15	162,85	
2.081	Зал с площадкой 48x52 м с трибунами на 800 зрителей	3555,40	
2.082	Фойе	269,45	
2.083	Коридор	20,80	
2.084	Пожаробезопасная зона (ПБЗ)	9,85	
2.085	Подсобные помещения буфета	6,80	В4
2.086	Зал буфета	35,95	
2.087	Универсальный санузел МГН	4,95	
2.088	Коридор	20,90	
2.089	Пожаробезопасная зона (ПБЗ)	10,25	
2.090	ПУИ с временным хранением отходов	3,80	В4
2.091	Зал буфета на 12 посадочных мест	35,95	
2.092	Кладовая	6,85	В4
2.093	Коридор	62,65	
2.094	Коридор	37,10	
2.095	Универсальный санузел МГН	5,05	
2.096	Коридор	20,90	
2.097	Санузел	4,55	
2.098	Гардероб персонала	4,30	
2.100	Подсобное помещение	7,80	В4
2.101	Коридор	16,30	
2.102	ПУИ с временным хранением отходов	4,10	В4
2.103	Кладовая	10,15	В4
2.104	Санузел	4,80	
2.106	ПУИ	3,85	В4
2.107	Гардероб персонала	4,25	В4
2.108	Бытовое помещение персонала	11,70	
2.109	Помещение талисмана	8,85	
2.110	Трибуна для зрителей на 200 посадочных мест	222,70	
Общий итог		7667,85	

Условные обозначения

– извещатель магнитоконтактный С2000-СМК;

Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата
ГАП		Гурчев В.А.			2020
ГИП		О. Кривошеев			2020
Разраб.		Арсланова И.И.			2020
Проверил		Шаталин А.О.			2020
Н. контр.		Станич С.			2020

Д771520/19-ИОС5.5

"Многофункциональный дворец спорта, входящий в состав многофункционального комплекса спортивной направленности с соответствующей инфраструктурой" по адресу: город Москва, Волоколамское шоссе, вл.71/10

Система охранной и тревожной сигнализации

Стадия	Лист	Листов
П	09	

02 Этаж. План расположения оборудования и кабельных трасс.

АРЕНА ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ

Формат А0

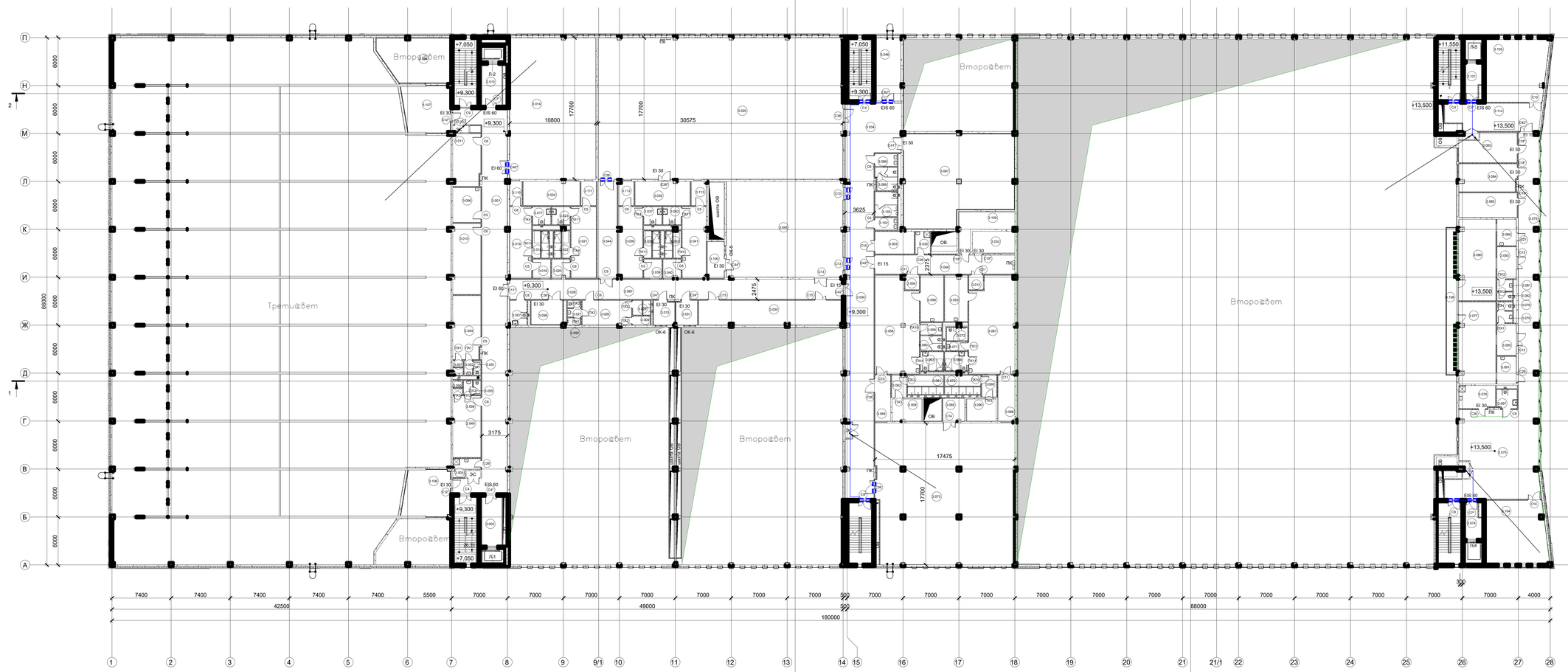
Согласовано

Взам.инв. N

Подпись и дата

Инв.N подл.

03 Этаж. План расположения оборудования и кабельных трасс



Условные обозначения

– извещатель магнитоконтактный С2000-СМК

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ 3 ЭТАЖА НА ОТМ. +9,300, НА ОТМ. 13,500			
Номер	Наименование	Площадь м²	Кат. пом.
3.001	Коридор	168,35	
3.002	Пожаробезопасная зона (ПБЗ)	16,90	
3.003	Рабочее помещение фотографов	13,75	
3.004	Тамбур	3,20	
3.005	ПУИ	6,20	В4
3.006	Помещение талисмана	15,15	
3.007	Универсальная кабина МГН	6,75	
3.008	Инфракрасная кабина	10,45	
3.009	Кабина для переодевания	2,50	
3.010	Помещение представителей федерации	30,85	
3.011	Помещение представителей федерации	22,55	
3.012	Тамбур	3,20	
3.013	Пожаробезопасная зона (ПБЗ)	14,20	
3.014	Зал общефизической подготовки без игровых элементов	192,00	
3.015	Аппаратная	7,80	В4
3.016	Тамбур	5,30	
3.017	Уборная	5,05	
3.018	Душевая	6,80	
3.019	Раздевальная на 12 человек	24,70	
3.020	Тамбур	5,25	
3.021	Раздевальная на 12 человек	28,10	
3.022	Душевая	6,75	
3.023	Уборная	5,05	
3.024	Инвентарная	21,05	
3.025	Универсальный спортивный зал	542,30	
3.026	Тренерская	19,00	
3.027	Умывальная	1,70	
3.028	Уборная	1,55	
3.029	Душевая	4,00	
3.030	Рабочее помещение прессы	55,40	
3.031	Аппаратная	8,00	В4
3.032	ПУИ	5,25	В4
3.033	Электрощитовая	14,60	В3
3.034	Коридор	199,05	
3.035	Инвентарная	20,40	В3
3.036	Раздевальная на 12 человек	26,90	
3.037	Уборная	5,05	

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ 3 ЭТАЖА НА ОТМ. +9,300, НА ОТМ. 13,500			
Номер	Наименование	Площадь м²	Кат. пом.
3.038	Душевая	6,80	
3.039	Тамбур	5,35	
3.040	Тамбур	5,20	
3.041	Раздевальная на 12 человек	26,60	
3.042	Уборная	5,05	
3.043	Душевая	6,75	
3.044	Коридор	30,05	
3.045	Конференц зал	174,35	
3.046	Пожаробезопасная зона (ПБЗ)	25,85	
3.047	Венткамера ХЦ	145,40	В3
3.048	Коридор	41,75	
3.049	Тренерская	26,85	
3.050	Душевая	2,20	
3.051	Умывальная	1,60	
3.052	Уборная	1,85	
3.053	Массажная	16,45	
3.054	Тренерская	27,45	
3.055	Умывальная	1,60	
3.056	Уборная	1,95	
3.057	Душевая	2,20	
3.058	Раздевальная на 27 человек	64,15	
3.059	Умывальная	4,00	
3.060	Уборная	4,85	
3.061	Душевая	10,65	
3.062	Преддушевая	5,05	
3.063	Универсальная кабина МГН	6,90	
3.064	Тамбур	11,25	
3.065	Инвентарная	7,80	В4
3.066	Тамбур	12,35	
3.067	Раздевальная на 27 человек	67,05	
3.068	Универсальная кабина МГН	6,90	
3.069	Преддушевая	5,05	
3.070	Душевая	10,65	
3.071	Умывальная	2,90	
3.072	Уборная	4,40	
3.073	Тренажерный зал	302,90	
3.074	Пожаробезопасная зона (ПБЗ)	9,65	
3.075	Пауж зона	211,20	

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ 3 ЭТАЖА НА ОТМ. +9,300, НА ОТМ. 13,500			
Номер	Наименование	Площадь м²	Кат. пом.
3.076	ПУИ	12,95	В3
3.077	VIP Ложа	47,00	
3.078	Умывальная	2,05	
3.079	Уборная	2,70	
3.080	VIP Ложа	46,55	
3.081	Умывальная	2,70	
3.082	Уборная	2,05	
3.083	Серверная	22,60	В3
3.084	Аппаратная	24,45	В3
3.085	Аппаратная	24,95	В3
3.086	Сервировочная	8,00	
3.087	Коридор	103,90	
3.088	Умывальная	4,30	
3.089	Уборная	7,65	
3.090	Инфракрасная кабина	10,50	
3.091	Сервировочная	8,35	
3.092	Уборная	1,55	
3.093	Тамбур	9,70	
3.095	Тамбур	9,60	
3.097	Универсальная кабина МГН	5,90	
3.098	Венткамера	12,00	В4
3.099	Массажная	16,70	
3.100	Аппаратная	9,70	В4
3.101	Пожаробезопасная зона (ПБЗ)	9,65	
3.102	Умывальная	4,35	
3.103	Уборная	8,60	
3.104	Переговорная	60,45	
3.105	Переговорная	60,40	
3.106	Венткамера №1	33,45	В3
3.107	Венткамера №2	34,05	В3
3.108	Балкон	25,65	
3.109	Электрощитовая	19,95	В3
3.110	Тамбур	4,70	
3.111	Тамбур	5,70	
3.112	Тамбур	5,75	
3.113	Тамбур	5,60	
3.114	Коридор	39,65	
Общий итог		3541,90	

						Д771520/19-ИОС5.5
						"Многофункциональный сборно спорта, входящего в состав многофункционального комплекса спортивной направленности с соответствующей инфраструктурой" по адресу: город Москва, Волоколамское шоссе, вл.71/10
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	
ГИП		Бурнев В.А.			2020	Система охранной и тревожной сигнализации
ГИП		Б. Кашлинев			2020	
Разраб.		Арсланов И.И.			2020	
Проверил		Шатилин А.О.			2020	03 Этаж. План расположения оборудования и кабельных трасс
Н. контр.		Старых С.			2020	

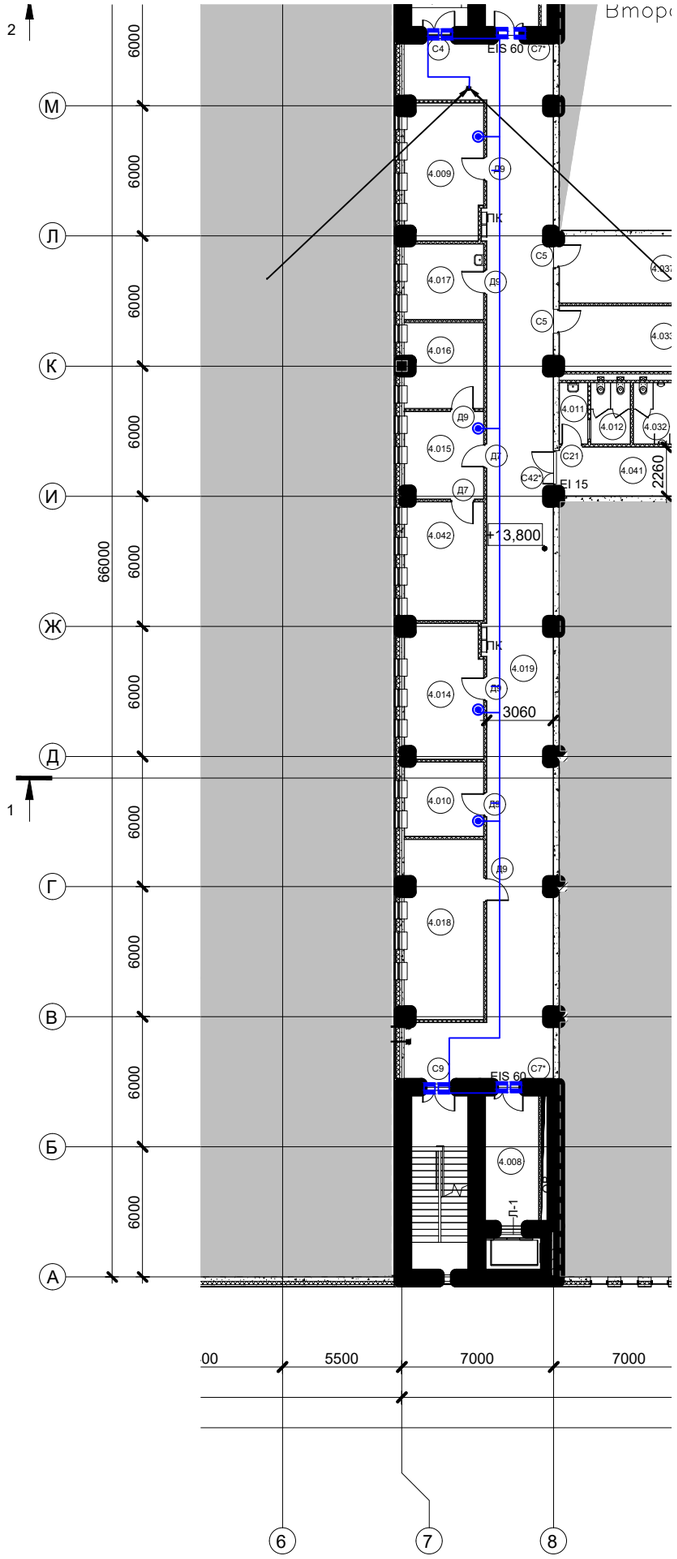
Стадия	Лист	Листов
П	10	

АРЕНА ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ

Формат А0

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

Фрагмент плана 4 этажа в осях 6-8/А-М. План расположения оборудования и кабельных трасс системы охранной и тревожной сигнализации



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ 4 ЭТАЖА НА ОТМ.+13,800, НА ОТМ.+18,000

Номер	Наимнование	Площадь м²	Кат. пом.
АР_01_+13,800_План 4 этажа			
4.005	Венткамера ХЦ	126,80	В3
4.006	Коридор	176,55	
4.007	Венткамера	191,70	В3
4.008	Пожаробезопасная зона (ПБЗ)	16,90	
4.009	Кабинет	22,60	
4.010	кабинет администрации	12,50	
4.011	умывальная администрации	3,70	
4.012	Уборная	5,10	
4.013	Универсальная кабина МГН	6,35	
4.014	Кабинет	22,25	
4.015	кабинет администрации	14,60	
4.016	Кабинет	14,35	
4.017	комната приема пищи администрации	12,75	
4.018	гардероб персонала	30,15	
4.019	кабинет технический	170,00	
4.020	Пожаробезопасная зона (ПБЗ)	14,20	
4.031	Умывальная	3,65	

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ 4 ЭТАЖА НА ОТМ.+13,800, НА ОТМ.+18,000

Номер	Наимнование	Площадь м²	Кат. пом.
4.032	Уборная	5,05	
4.033	Бытовое помещение	24,50	
4.034	Душевая	1,65	
4.035	Умывальная	1,65	
4.036	Уборная	1,60	
4.037	Бытовое помещение	25,05	
4.038	Душевая	1,65	
4.039	Умывальная	1,65	
4.040	Уборная	1,75	
4.041	Коридор	23,95	
4.042	Кабинет директора	20,00	
4.043		4,00	В4
4.046	Венткамера	842,05	В3
+18,000			
4.001	Венткамера	237,1	В3
4.002	Тамбур	6,05	
4.003	Венткамера	237,1	В3
4.004	Тамбур	5,90	
Общий итог		2163,65	

Условные обозначения

– извещатель магнитоконтактный С2000-СМК;

– извещатель охранный точечный электроконтактный С2000-КТ;

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	Д771520/19-ИОС5.5			
						"Многофункциональный дворец спорта, входящий в состав многофункционального комплекса спортивной направленности с соответствующей инфраструктурой" по адресу: город Москва, Волоколамское шоссе, вл.71/10			
ГАП		Гурчев В.А.			2020	Система охранной и тревожной сигнализации	Стадия	Лист	Листов
ГИП		О. Кривошеев			2020		П	11	
Разраб.		Арсланова И.И.			2020				
Проверил		Шаталин А.О.			2020	04 Этаж. План расположения оборудования и кабельных трасс	АРЕНА ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ		
Н. контр.		Станич С.			2020				

Согласовано

Взам.инв. N

Подпись и дата

Инв.N подл.

Формат А2

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	1. Система контроля и управления доступом							
1.	Блок приемно-контрольный охранно-пожарный	С2000-4		НВП "Болид"	шт	1		
2.	Контроллер доступа на 2 считывателя	С2000-2		НВП "Болид"	шт	23		
3.	Считыватель бесконтактных карт Proxy-2A исп.01	Proxy-2A		НВП "Болид"	шт	52		
4.	Считыватель бесконтактный настольный	PROXY-USB-MA		НВП "Болид"	шт	1		
5.	Кнопка выхода	КН-05		Даксис	шт	12		
6.	Устройство разблокировки дверей	ИОПР 513/101-1 Аварийный выход		ООО “Спецэлектроника”	шт	32		
7.	Шкаф пожарной сигнализации	ШПС		НВП "Болид"	шт	17		
8.	АКБ 7 А*ч	DTM 1207		Delta	шт	17		
9.	Блок защитный коммутационный	БЗК ипс. 02		НВП "Болид"	шт	17		
10	Замок электромагнитный	AL300		ЭКСКОН	шт	32		
11	Извещатель охранный магнитоконтактный адресный	ИО102-5(ИО-102-6)		Магнито-Контакт	шт	47		
	АРМ бюро пропусков в составе:							
12	Компьютер HP ProDesk 400 G3, Intel Core i3 6100, DDR4 4Гб, 1000Гб, Intel HD Graphics 530, DVD-RW, Free DOS, черный (в комплекте клавиатура, мышь)	T4Q92ES		HP	шт	1		
13	Microsoft Windows 7 Home Premium SP1 (x32/x64) EN OEM LCP	GFC-02733		Microsoft	шт	1		
14	Монитор Samsung S22E310HY (LCD, Wide, 1920x1080, D-Sub, HDMI)	S22E310HY		Samsung	шт.	1		
15	“Администратор базы данных”			НВП "Болид"	шт.	1		
16	Принтер с кодировкой карт	P100i		Zebra	шт	1		
17	Камера цифровая	Digital ixus75		Canon	шт.	1		
18	Источник бесперебойного питания 220 В	Smart-UPS 1000VA		НВП "Болид"	шт	1		
19	Вызывная панель индивидуальная. Цифровая IP камера 1Мп. Угол обзора 100°				шт	5		
20	Видеодомофон				шт	1		

Согласовано:

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГАП		Гурчев			2020
ГИП		Кривошеев			2020
Разраб.		Арсланова			2020
Проверил		Шаталин			2020
Норм.контр		Станич			2020

Шифр: Д771520/19-ИОС5.5-СО

«Дворец спорта «Стань чемпионом!», входящий в состав Многофункционального комплекса спортивной направленности с соответствующей инфраструктурой», на земельном участке с кадастровым номером 77:08:0015001:1780 по адресу: город Москва, Волоколамское шоссе, вл.71/10,

Система контроля и управления доступом. Система охранной и тревожной сигнализации	Стадия	Лист	Листов
	П	1	3
Спецификация оборудования и материалов	ООО «ПИ АРЕНА»		

Формат А3

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг.	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	МАТЕРИАЛЫ							
1.	Гофротруба с зондом, D=16	11601		Россия	м	6400		
2.	Крепеж клипса 16 мм	К01116		Россия	шт	12800		
3.	Бирка кабельная	У-136		Россия	шт.	1100		
4.	Хомут кабельный			Россия	шт.	1100		
	КАБЕЛЬНАЯ ПРОДУКЦИЯ							
5.	Кабель КПЭПнг(А)-HF 1х2х0,8			НПП Спецкабель	м	720		
6.	Кабель КИПЭнг(А)-HF 2×2×0,60			НПП Спецкабель	м	1800		
7.	Кабель КПЭПнг(А)-HF 1х2х1,5			НПП Спецкабель	м	2360		
8.	Кабель КЭВЭВнг(А)-LS 8х0,2			НПП Спецкабель	м	950		
9.	Кабель Спецлан U/UTP cat 5e PVC zh нг(А)-HF 4х2х0,52			НПП Спецкабель	м	470		
	2. Система охранной и тревожной сигнализации							
1.	Пульт контроля и управления	С2000М		НВП "Болид"	шт	-		*Учтен в ИОС5.6*
2.	Преобразователь интерфейса	С2000-Ethernet		НВП "Болид"	шт	1		
3.	Блок контроля и индикации	С2000-БКИ		НВП "Болид"	шт	1		
4.	Контроллер двухпроводной линии связи	С2000-КДЛ		НВП "Болид"	шт	2		
5.	Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный	Приток-А-КОП-03		ООО "Элеста"	шт	1		
6.	Шкаф пожарной сигнализации	ШПС		НВП "Болид"	шт	1		
7.	Аккумулятор	DTM 1217		Delta	шт	1		
8.	Кнопка тревожная	С2000-КТ		НВП "Болид"	шт	14		
9.	Извещатель охранный магнитоконтактный адресный	С2000-СМК		НВП "Болид"	шт	91		
10	Извещатель охранный совмещенный адресный	С2000 СТИК		НВП "Болид"	шт	37		
11	Извещатель охранный поверхостный адресный	С2000-ИК		НВП "Болид"	шт	21		
12	Блок разветвительный изолирующий	Бриз		НВП "Болид"	шт	17		
13	Блок контрольно-пусковой	С2000-КПБ		НВП "Болид"	шт	1		
14	Оповещатель светозвуковой	Маяк 12-КП		НВП "Болид"	шт	1		
15	Резервированный источник питания 12В	СКАТ-1200Д		ООО “Бастион”	шт	1		
16	ПО АРМ "ОРИОН ПРО"			НВП "Болид"	шт.	1		
17	Компьютер HP ProDesk 400 G3, Intel Core i3 6100,	T4Q92ES		HP	шт.	1		
18	DDR4 4Гб, 1000Гб, Intel HD Graphics 530, DVD-RW							

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Шифр: Д771520/19-ИОС5.5-СО

Шифр

Формат А3

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг.	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
19	Microsoft Windows 7 Home Premium SP1 (x32/x64) EN OEM LCP	GFC-02733		Microsoft	шт.	1		
20	Монитор Samsung S22E310HY (LCD, Wide,	S22E310HY		Samsung	шт	1		
21	1920x1080, D-Sub, HDMI)							
	МАТЕРИАЛЫ							
1.	Коробка коммутационная	УК-2П		Велос	шт	95		
2.	Гофротруба с зондом, D=16	11601		Россия	м	2300		
3.	Крепеж клипса 16 мм	К01116		Россия	шт	4600		
4.	Бирка кабельная	У-136		Россия	шт.	620		
5.	Хомут кабельный			Россия	шт.	620		
	КАБЕЛЬНАЯ ПРОДУКЦИЯ							
6.	Кабель симметричный для структурированных кабельных систем (F/UTP) категории 5е, групповой прокладки, с пониженным дымо- и газовыделением.	СПЕЦЛАН F/UTP Cat 5e ZH нг(А)-HF 4х2х0,52		НПП «Спецкабель»	м	120		
7.	Кабель силовой, не распространяющий горение, с низким дымо- и газовыделением. С внешней и внутренней изоляцией из полимерной композиции, не содержащей галогенов. С однопроволочный медной жилой, 2х1,5 кв мм.	ППГнг(А)-HF 2х1,5		НПП «Спецкабель»	м	185		
8.	Кабель для монтажа систем электроники и электротехники, групповой прокладки, с пониженным дымо- и газовыделением.	СК-ЭППнг(А)-HF 1х2х1,0		НПП «Спецкабель»	м	4920		
9.	Кабель симметричный для промышленного интерфейса RS-485, групповой прокладки, с пониженным дымо- и газовыделением.	КИПЭнг(А)-HF 2×2×0,60		НПП «Спецкабель»	м	340		

ПРИМЕЧАНИЕ:

Центральное оборудование выбрано для определения параметров и рабочих характеристик системы и может быть заменено на усмотрение Застройщика/Заказчика при сохранении аналогичных характеристик (параметров) без согласования с проектной организацией.

Объёмы и количество материалов и оборудования, допускается изменить на усмотрение Застройщика/Заказчика на последующей стадии проектирования.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Шифр: Д771520/19-ИОС5.5-СО

Шифр

Формат А3

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ВОЙСК НАЦИОНАЛЬНОЙ ГВАРДИИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное казенное учреждение «Управление вневедомственной охраны войск национальной гвардии Российской Федерации по городу Москве»
ул. Люблинская, 16, Москва, 109390

10 ИЮН 2020 № 20105/8-1614
на № 684/06 от 04.06.2020

Генеральному директору
ООО «ПИ «АРЕНА»

Е.Е. Бекмухамедову

ул. Мясницкая, д. 46/2, стр. 3,
г. Москва, 101000

О согласовании Технического задания

Уважаемый Ерлан Екпинович!

ФГКУ «УВО ВНГ России по городу Москве» техническое задание на проектирование системы тревожной сигнализации объекта: «Дворец спорта «Стань чемпионом!», входящий в состав Многофункционального комплекса спортивной направленности с соответствующей инфраструктурой» на земельном участке с кадастровым номером 77:08:0015001:1780, расположенного по адресу: г. Москва, Волоколамское шоссе, вл. 71/10, рассмотрено и согласовано.

Приложение: техническое задание на проектирование системы тревожной сигнализации на 5 л. в 1 экз.

Заместитель начальника А.С. Сивов

исп. В.Д. Нарожный
(495) 351-12-94

УТВЕРЖДАЮ:

Заказчик
Генеральный директор
ООО «ГлобалСтройТех»

_____ А.Л. Зиновьев

СОГЛАСОВАНО:
ФГКУ «Управление Росси
по городу Москве»

_____

«10» _____ 2020 г.

М.П.

СОГЛАСОВАНО:

Генеральный проектировщик
Генеральный директор
ООО «ПИ «АРЕНА»

_____ Е.Е. Бекмухамедов

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

по объекту:

«Дворец спорта «Стань чемпионом!», входящий в состав Многофункционального комплекса спортивной направленности с соответствующей инфраструктурой», на земельном участке с кадастровым номером 77:08:0015001:1780, по адресу: город Москва, Волоколамское шоссе, вл.71/10».

г. Москва
2020

Общие положения.

Заказчик проекта: ООО «ГлобалСтройТех».

Основание для проектирования:

- Задание на проектирование.
- Исходные данные № 20105/8-918 от 19.02.2020 г. ФГКУ «УВО ВНГ России по городу Москве»

Вид строительства: Капитальное строительство.

Генеральная проектная организация: ООО «ПИ «АРЕНА»».

Стадия проектирования: «Проектная документация»

Класс объекта: А3 (Р 063-2017).

- При проектировании проектно-сметной документации следует руководствоваться действующими нормативными документами по строительству, а также ведомственными и прочими документами представляемыми заказчиком:
- Постановление правительства РФ от 16.02.2008 № 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию»;
- Постановление Правительства Российской Федерации от 25 декабря 2013 № 1244 «Об антитеррористической защищенности объектов (территорий)»;
- РД 25.952-90 «Руководящий документ. Системы автоматические пожаротушения, пожарной, охранной и пожарно-охранной сигнализации. Нормы проектирования»;
- ГОСТ Р 21.1101-2013 «Система проектной документации для строительства (СПДС). Основные требования к проектной и рабочей документации»;
- Р 063-2017 «Обследование объектов, охраняемых или принимаемых под охрану подразделениями вневедомственной охраны войск национальной гвардии Российской Федерации»;
- 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»;
- Р 069-2017 «Рекомендации по выбору и применению средств обнаружения проникновения в зависимости от степени важности и опасности охраняемых объектов»;
- Р 071-2017 «Технические средства систем безопасности объектов. Обозначения условные графические элементов технических средств охраны, систем контроля и управления доступом, систем охранного телевидения»;
- Р 064-2017 «Выбор и применение технических средств и систем контроля и управления доступом»;
- Исходные данные № 20105/8-918 от 19.02.2020 г. ФГКУ «УВО ВНГ России по городу Москве».
- Задание на проектирование, утвержденное заказчиком.

Выбор технических средств охраны выполнить в соответствие со списком технических средств безопасности, удовлетворяющих «Единым требованиям

к системам передачи извещений, объектовым техническим средствам охраны и охранным сигнально-противоугонным устройствам автотранспортных средств, предназначенным для применения в подразделениях вневедомственной охраны войск национальной гвардии Российской Федерации».

Краткая характеристика объекта:

Проектируемое здание Дворца спорта «Стань чемпионом!» общей площадью 26 870 кв.м., располагается на земельном участке с кадастровым номером 77:08:0015001:1780, по адресу: город Москва, Волоколамское шоссе, вл.71/10. Основной объем здания имеет 3 надземных этажа. Общие габариты здания в осях составляет 66,00 х 180,30 м.

Объект предназначен:

- для организации учебно-тренировочных занятий и проведения международных и всероссийских соревнований с числом зрителей до 800 человек по видам спорта: «Танцевальный спорт», «Акробатический рок-н-ролл», танцев сальса, брейк-данс, хип-хоп и иных свинговых и современных танцев;
- для организации учебно-тренировочных занятий клиентских групп любого уровня подготовки и проведения межклубных соревнований по хоккею;
- представления физкультурно-оздоровительных услуг в зонах бассейнов и тренажерном зале.

В соответствии с Заданием на проектирование выделяются следующие основные помещения:

- основной зал с размером площадки 48х52м;
- тренировочный зал брейк-данса 20х30м;
- тренировочный зал акробатического рок-н-ролла 20х30м;
- тренировочный зал хореографии 12х15м;
- тренажерный зал площадью не менее 300 м^2;
- бассейн для спортивно-оздоровительного плавания 25х16м;
- детский бассейн для обучения плаванию 6х10м;
- ледовая арена с ледовой площадкой 28х60м.

Единовременная пропускная способность объекта составляет 2100 человек во время проведения соревнований и 518 человек при проведении учебно-тренировочных занятий. Режим работы спортивных зон комплекса 7:00 до 21:00, ежедневно, круглогодично. Режим работы службы безопасности, диспетчеров инженерных систем – круглосуточно, посменно, круглогодично.

Средства тревожной сигнализации.

Система тревожной сигнализации (ТС), в случае нарушения рубежа охраны (нажатие кнопки тревожной сигнализации), должна обеспечивать фиксацию и запоминание (документирование) факта срабатывания извещателей и передачу сигнала об этом на круглосуточный пункт централизованной охраны (ПЦО) подразделения вневедомственной охраны г. Москвы.

Круглосуточный пост охраны должен быть оснащен средствами тревожной сигнализации (КТС) с выводом на ПЦН вневедомственной охраны и режимом охраны 24 часа в сутки без снятия с охраны.

В качестве приемно-контрольного прибора (ПКП) использовать контроллер охранно-пожарный типа «Приток-А-КОП». ПКП должен обеспечивать передачу сигнала тревоги от КТС на ПЦН подразделений вневедомственной охраны г. Москвы по Ethernet и GSM каналам связи.

В качестве тревожной сигнализации использовать извещатель стационарный охранный ручной точечный электроконтактный типа ИО101-7/1 «Астра-321 исп.Т» и радиоприёмное устройство типа РСТС «Радиокнопка» с передающими устройствами РПД-КН.

Для передачи данных по сети Ethernet необходимо:

- предусмотреть коммуникационное оборудование, обеспечивающее ПКП выход в сеть Ethernet;
- для резервирования основного канала связи (Ethernet) ПКП предусмотреть SIM карту оператора сотовой связи;
- ПКП установить в помещении охраны, подключить к резервному источнику питания.

Техническая укрепленность.

Мероприятия по технической укрепленности помещений, оборудованных техническими средствами охраны с подключением на ПЦН подразделений вневедомственной охраны, выполнить в соответствие с 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».

Линейная часть технических средств сигнализации.

В строительных конструкциях предусмотреть закладные устройства, трубную разводку, ниши.

Электропитание средств сигнализации.

Электропитание средств охранной сигнализации должно быть обеспечено в соответствие с требованиями ПУЭ, как потребителей 1-й категории от двух независимых источников энергоснабжения (от свободных групп специально выделенных электрощитов или щитов электроосвещения). Либо с использованием источника резервного (бесперебойного) питания с автоматическим переключением на аккумуляторные батареи в случае пропадания электропитания по основному вводу.

При использовании в качестве резервного источника электропитания аккумуляторной батареи, должна обеспечиваться работа ППК и извещателей охранной и тревожной сигнализации в течение не менее 24 часов в дежурном режиме и в течение не менее 3 часов в режиме тревоги.

Особые условия.

Проект охранной сигнализации, а также рабочую документацию в части технической укрепленности согласовать с ФГКУ «УВО ВНГ России по городу Москве» в установленном порядке.

Перед началом монтажных работ уведомить ФГКУ «УВО ВНГ России по городу Москве» для осуществления технического надзора.

Техническое задание действительно в течение 12 месяцев и может быть изменено по согласованию с ФГКУ «УВО ВНГ России по городу Москве».

Техническое задание разработал:

Заместитель главного инженера ООО «ПИ «АРЕНА» О.В. Кривошеев

тел.: 8(495)641-23-17

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ВОЙСК НАЦИОНАЛЬНОЙ ГВАРДИИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное казенное учреждение «Управление вневедомственной охраны войск национальной гвардии Российской Федерации по городу Москве»
ул. Люблинская, 16, Москва, 109390

10 ИЮН 2020 № 20105/8-1613

на № 683/06 от 04.06.2020

Генеральному директору
ООО «ПИ «АРЕНА»

Е.Е. Бекмухамедову

ул. Мясницкая, д. 46/2, стр. 3,
г. Москва, 101000

О согласовании Технического задания

Уважаемый Ерлан Екпинович!

ФГКУ «УВО ВНГ России по городу Москве» техническое задание на проектирование системы тревожной сигнализации объекта: «Центр теннисного спорта, входящий в состав Многофункционального комплекса спортивной направленности с соответствующей инфраструктурой» на земельном участке с кадастровым номером 77:08:0015001:1787, расположенного по адресу: г. Москва, Волоколамское шоссе, вл. 71/17, рассмотрено и согласовано.

Приложение: техническое задание на проектирование системы тревожной сигнализации на 5 л. в 1 экз.

Заместитель начальника А.С. Сивов

исп. В.Д. Нарожный
(495) 351-12-94

УТВЕРЖДАЮ:

Заказчик
Генеральный директор
ООО «ГлобалСтройТех»



_____ А.Л. Зиновьев

СОГЛАСОВАНО
ФГКУ «УВО ВНГ России
по городу Москве»

_____

«___» _____ 2020 г.

М.П.

СОГЛАСОВАНО:

Генеральный проектировщик
Генеральный директор
ООО «ПИ «АРЕНА»



_____ Е.Е. Бекмухамедов

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

«Центр технического спорта, входящий в состав Многофункционального комплекса спортивной направленности с соответствующей инфраструктурой», на земельном участке с кадастровым номером 77:08:0015001:1787, по адресу: город Москва, Волоколамское шоссе, вл.71/17».

г. Москва
2020

Общие положения.

Заказчик проекта: ООО «ГлобалСтройТех».

Основание для проектирования:

- Задание на проектирование.
- Исходные данные № 20105/8-1017 от 30.04.2020 г. ФГКУ «УВО ВНГ России по городу Москве»

Вид строительства: Капитальное строительство.

Генеральная проектная организация: ООО «ПИ «АРЕНА»».

Стадия проектирования: «Проектная документация»

Класс объекта: А3 (Р 063-2017).

- При проектировании проектно-сметной документации следует руководствоваться действующими нормативными документами по строительству, а также ведомственными и прочими документами представляемыми заказчиком:
- Постановление правительства РФ от 16.02.2008 № 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию»;
- Постановление Правительства Российской Федерации от 25 декабря 2013 № 1244 «Об антитеррористической защищенности объектов (территорий)»;
- РД 25.952-90 «Руководящий документ. Системы автоматические пожаротушения, пожарной, охранной и пожарно-охранной сигнализации. Нормы проектирования»;
- ГОСТ Р 21.1101-2013 «Система проектной документации для строительства (СПДС). Основные требования к проектной и рабочей документации»;
- Р 063-2017 «Обследование объектов, охраняемых или принимаемых под охрану подразделениями вневедомственной охраны войск национальной гвардии Российской Федерации»;
- 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»;
- Р 069-2017 «Рекомендации по выбору и применению средств обнаружения проникновения в зависимости от степени важности и опасности охраняемых объектов»;
- Р 071-2017 «Технические средства систем безопасности объектов. Обозначения условные графические элементов технических средств охраны, систем контроля и управления доступом, систем охранного телевидения»;
- Р 064-2017 «Выбор и применение технических средств и систем контроля и управления доступом»;
- Исходные данные № 20105/8-1017 от 30.04.2020 г. ФГКУ «УВО ВНГ России по городу Москве».
- Задание на проектирование, утвержденное заказчиком.

Выбор технических средств охраны выполнить в соответствие со списком технических средств безопасности, удовлетворяющих «Единым требованиям

к системам передачи извещений, объектовым техническим средствам охраны и охранным сигнально-противоугонным устройствам автотранспортных средств, предназначенным для применения в подразделениях вневедомственной охраны войск национальной гвардии Российской Федерации».

Краткая характеристика объекта:

Проектируемое здание Центра теннисного спорта общей площадью 8 353 кв.м., располагается на земельном участке с кадастровым номером 77:08:0015001:1787, по адресу: город Москва, Волоколамское шоссе, вл.71/17. Основной объем здания имеет 4 надземных этажа. Общие габариты здания в осях составляет 37,80 х 69,60 м.

Объект предназначен для проведения физкультурно-оздоровительных занятий по теннису, сквошу, настольному теннису и занятий в тренажерном зале. В соответствии с Заданием на проектирование выделяются следующие основные помещения:

- Зал на 8 столов для настольного тенниса общей площадью не менее 480 м²;
- Шесть теннисных кортов с размерами площадок не менее 18,29х36,57м;
- Два зала для сквоша общей площадью 64 м² каждый;
- Зал силовых занятий и кардионагрузки с использованием тренажеров площадью не менее 130 м²;

Единовременная пропускная способность объекта составляет 94 человека на сеанс. Режим работы спортивных зон комплекса 7:00 до 21:00, ежедневно, круглогодично. Режим работы службы безопасности, диспетчеров инженерных систем – круглосуточно, посменно, круглогодично.

Средства тревожной сигнализации.

Система тревожной сигнализации (ТС), в случае нарушения рубежа охраны (нажатие кнопки тревожной сигнализации), должна обеспечивать фиксацию и запоминание (документирование) факта срабатывания извещателей и передачу сигнала об этом на круглосуточный пункт централизованной охраны (ПЦО) подразделения вневедомственной охраны г. Москвы.

Круглосуточный пост охраны должен быть оснащен средствами тревожной сигнализации (КТС) с выводом на ПЦН вневедомственной охраны и режимом охраны 24 часа в сутки без снятия с охраны.

В качестве приемно-контрольного прибора (ПКП) использовать контроллер охранно-пожарный типа «Приток-А-КОП». ПКП должен обеспечивать передачу сигнала тревоги от КТС на ПЦН подразделений вневедомственной охраны г. Москвы по Ethernet и GSM каналам связи.

В качестве тревожной сигнализации использовать извещатель стационарный охранный ручной точечный электроконтактный типа ИО101-7/1 «Астра-321 исп.Г» и радиоприёмное устройство типа РСТС «Радиокнопка» с передающими устройствами РПД-КН.

Для передачи данных по сети Ethernet необходимо:

- предусмотреть коммуникационное оборудование, обеспечивающее ПКП выход в сеть Ethernet;

•для резервирования основного канала связи (Ethernet) ПКП предусмотреть SIM карту оператора сотовой связи;

•ПКП установить в помещении охраны, подключить к резервному источнику питания.

Техническая укрепленность.

Мероприятия по технической укрепленности помещений, оборудованных техническими средствами охраны с подключением на ПЦН подразделений вневедомственной охраны, выполнить в соответствие с 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».

Линейная часть технических средств сигнализации.

В строительных конструкциях предусмотреть закладные устройства, трубную разводку, ниши.

Электропитание средств сигнализации.

Электропитание средств охранной сигнализации должно быть обеспечено в соответствие с требованиями ПУЭ, как потребителей 1-й категории от двух независимых источников энергоснабжения (от свободных групп специально выделенных электрощитов или щитов электроосвещения). Либо с использованием источника резервного (бесперебойного) питания с автоматическим переключением на аккумуляторные батареи в случае пропадания электропитания по основному вводу.

При использовании в качестве резервного источника электропитания аккумуляторной батареи, должна обеспечиваться работа ППК и извещателей охранной и тревожной сигнализации в течение не менее 24 часов в дежурном режиме и в течение не менее 3 часов в режиме тревоги.

Особые условия.

Проект охранной сигнализации, а также рабочую документацию в части технической укрепленности согласовать с ФГКУ «УВО ВНГ России по городу Москве» в установленном порядке.

Перед началом монтажных работ уведомить ФГКУ «УВО ВНГ России по городу Москве» для осуществления технического надзора.

Техническое задание действительно в течение 12 месяцев и может быть изменено по согласованию с ФГКУ «УВО ВНГ России по городу Москве».

Техническое задание разработал:

Заместитель главного инженера ООО «ПИ «АРЕНА» О.В. Кривошеев

тел.: 8(495)641-23-17