Общество с ограниченной ответственностью
«Параллакс Поволжье»

Регистрационный номер НП «Союз архитекторов и проектировщиков «ВОЛГА-КАМА» в государственном реестре саморегулируемых организаций СРО-П-114-14012010 от 14.01.2010.
Регистрационный номер ООО «Параллакс Поволжье» в реестре Союза 173 от 19.06.2017.

Заказчик: АО «КИП «Мастер»

Промышленный технопарк «Олимп». Этап 1. Научно-административное здание. Этап 2. Научно-производственное здание» (адрес объекта: РТ, г. Набережные Челны, промышленно-коммунальная зона, ул. Техническая)

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Этап 1. Научно-административное здание

Раздел 5: «Сведения об инженерном оборудовании, о сетях и системах инженерно-технического обеспечения»

Подраздел 5: «Сети связи»

Часть 4: «Технические средства охраны»

ПП-0680/1-ИОС5.4

Том 5.5.4

Изм.	№ док.	Подпись	Дата

2023

Общество с ограниченной ответственностью
«Параллакс Поволжье»

Регистрационный номер НП «Союз архитекторов и проектировщиков «ВОЛГА-КАМА» в государственном реестре саморегулируемых организаций СРО-П-114-14012010 от 14.01.2010.
Регистрационный номер ООО «Параллакс Поволжье» в реестре Союза 173 от 19.06.2017.

Заказчик: АО «КИП «Мастер»

Промышленный технопарк «Олимп». Этап 1. Научно-административное здание. Этап 2. Научно-производственное здание» (адрес объекта: РТ, г. Набережные Челны, промышленно-коммунальная зона, ул. Техническая

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Этап 1. Научно-административное здание

Раздел 5: «Сведения об инженерном оборудовании, о сетях и системах инженерно-технического обеспечения»

Подраздел 5: «Сети связи»

Часть 4: «Технические средства охраны»

ПП-0680/1-ИОС5.4

Том 5.5.4

Изм.	№ док.	Подпись	Дата

Главный инженер проекта _____Асадуллин Э.И.

2023

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. №подл.

Содержание тома

Обозначение	Наименование	Примечание
ПП-0680/1-ИОС5.4-С	Содержание тома	2-3
ПП-0680/1-СП	Состав проектной документации	4-5
	Текстовая часть	
ПП-0680/1-ИОС5.4.ПЗ	Пояснительная записка	6-19
	Графическая часть	
ПП-0680/1-ИОС5.4	Структурная схема СОТ	20
ПП-0680/1-ИОС5.4	План расположения оборудования СОТ подвала	21
ПП-0680/1-ИОС5.4	План расположения оборудования СОТ 1 этажа	22
ПП-0680/1-ИОС5.4	План расположения оборудования СОТ 2 этажа	23
ПП-0680/1-ИОС5.4	План расположения оборудования СОТ 3 этажа	24
ПП-0680/1-ИОС5.4	План расположения оборудования СОТ 4 этажа	25
ПП-0680/1-ИОС5.4	План расположения оборудования СОТ 5 этажа	26
ПП-0680/1-ИОС5.4	Структурная схема СКУД	27
ПП-0680/1-ИОС5.4	Типовые решения по организации зон доступа	28
ПП-0680/1-ИОС5.4	План расположения оборудования СКУД подвала	29
ПП-0680/1-ИОС5.4	План расположения оборудования СКУД 1 этажа	30
ПП-0680/1-ИОС5.4	План расположения оборудования СКУД 2 этажа	31
ПП-0680/1-ИОС5.4	План расположения оборудования СКУД 3 этажа	32
ПП-0680/1-ИОС5.4	План расположения оборудования СКУД 4 этажа	33
ПП-0680/1-ИОС5.4	План расположения оборудования СКУД 5 этажа	34
ПП-0680/1-ИОС5.4	Структурная схема системы сигнализации ММГН	35
ПП-0680/1-ИОС5.4	План расположения оборудования ММГН первого и подвального этажа	36
	Прилагаемые документы	
Приложение 1	Копия Выписки из реестра членов саморегулируемой организации Союз архитекторов и проектировщиков "ВОЛГА-КАМА"	

Согласовано:

Взам. инв.№

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата
Разработал		Мухаметов			03.23
Н.контр		Асадуллин			03.23
ГИП		Асадуллин			03.23

ПП-0680/1-ИОС5.4-С

РТ, г.Набережные Челны, промышленно-коммунальная зона ул. Техническая Промышленный технопарк «Олимп».. Этап 1. Научно-административное здание

Содержание тома

Стадия	Лист	Листов
П	1	2

PARALLAX поволжье

Формат А4

Содержание тома (окончание)

Обозначение	Наименование	Примечание
ПП-0680/1-ИОС5.4.ЗЭ	Задание на электроснабжения	
ПП-0680/1-ИОС5.4.С	Спецификация оборудования, изделий и материалов	

Номер тома	Обозначение	Наименование	Примечание
1	ПП-0680/1-ПЗ	**Раздел 1** Пояснительная записка	
2	ПП-0680/1-ПЗУ	**Раздел 2** Схема планировочной организации земельного участка	
3	ПП-0680/1-АР	**Раздел 3** Объемно-планировочные и архитектурные решения	
4	ПП-0680/1-КР	**Раздел 4** Конструктивные решения	
		Раздел 5 Сведения об инженерном оборудовании, о сетях и системах инженерно-технического обеспечения	
5.1.1 5.1.2	ПП-0680/1-ИОС1.1 ПП-0680/1-ИОС1.2	**Подраздел 1** Система электроснабжения **Часть 1** Наружные сети электроснабжения **Часть 2** Внутренние сети электроснабжения	
5.2.1 5.2.2	ПП-0680/1-ИОС2.1 ПП-0680/1-ИОС2.2	**Подраздел 2** Система водоснабжения. **Часть 1** Наружные сети водоснабжения **Часть 2** Внутренние сети водоснабжения	
5.3.1 5.3.2	ПП-0680/1-ИОС3.1 ПП-0680/1-ИОС3.2	**Подраздел 3** Система водоотведения **Часть 1** Наружные сети водоотведения **Часть 2** Внутренние сети водоотведения	
5.4.1 5.4.2 5.4.3	ПП-0680/1-ИОС4.1 ПП-0680/1-ИОС4.2 ПП-0680/1-ИОС4.3	**Подраздел 4** Отопление, вентиляция, тепловые сети **Часть 1** Отопление, вентиляция. **Часть 2** Кондиционирование. **Часть 3** Тепловые сети.	
5.5.1 5.5.2 5.5.3 5.5.4 5.5.5	ПП-0680/1–ИОС5.1 ПП-0680/1–ИОС5.2 ПП-0680/1–ИОС5.3 ПП-0680/1–ИОС5.4 ПП-0680/1–ИОС5.5	**Подраздел 5** Сети связи. **Часть 1** Наружные сети связи **Часть 2** Слаботочное оборудование **Часть 3** Автоматическая пожарная сигнализация **Часть 4** Технические средства охраны **Часть 5** Автоматизация инженерных систем	
6.1 6.2	ПП-0680/1– ТХ1 ПП-0680/1– ТХ2	**Раздел 6** Технологические решения. **Часть 1** Технологические решения. **Часть 2** Технологические коммуникации	
7	ПП-0680/1–ПОС	**Раздел 7** Проект организации строительства	
8	ПП-0680/1–ООС	**Раздел 8** Мероприятия по охране окружающей среды	
9	ПП-0680/1–ПБ	**Раздел 9** Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности **Часть 1** Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности	
10	ПП-0680/1–ТБЭ	**Раздел 10** Требования к обеспечению безопасной эксплуатации объектов капитального строительства	

Согласовано

Взам.инв.№

Подп и дата

Инв № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	ПП-0680/1-СП		
.						Состав проекта	Стадия: П	Лист: 1 / Листов: 2
.								
Н.Контр.		Асадуллин						
ГИП		Асадуллин						

PARALLAX поволжье

Формат А4

Номер тома	Обозначение	Наименование	Примечание
11	ПП-0680/1– ОДИ	**Раздел 11** Мероприятия по обеспечению доступа инвалидов к объекту капитального строительства	
12	ПП-0680/1–СМ	**Раздел 12** Смета на строительство, реконструкцию, капитальный ремонт, снос объекта капитального строительства"	

СОДЕРЖАНИЕ

1 СВЕДЕНИЯ О ЕМКОСТИ ПРИСОЕДИНЯЕМОЙ СЕТИ СВЯЗИ ОБЪЕКТА КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА К СЕТИ СВЯЗИ ОБЩЕГО ПОЛЬЗОВАНИЯ 3

2 ХАРАКТЕРИСТИКУ ПРОЕКТИРУЕМЫХ СООРУЖЕНИЙ И ЛИНИЙ СВЯЗИ, В ТОМ ЧИСЛЕ ЛИНЕЙНО-КАБЕЛЬНЫХ, - ДЛЯ ОБЪЕКТОВ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО НАЗНАЧЕНИЯ 3

3 ХАРАКТЕРИСТИКА СОСТАВА И СТРУКТУРЫ СООРУЖЕНИЙ И ЛИНИЙ СВЯЗИ 3

4 СВЕДЕНИЯ О ТЕХНИЧЕСКИХ, ЭКОНОМИЧЕСКИХ И ИНФОРМАЦИОННЫХ УСЛОВИЯХ ПРИСОЕДИНЕНИЯ К СЕТИ СВЯЗИ ОБЩЕГО ПОЛЬЗОВАНИЯ 12

5 ОБОСНОВАНИЕ СПОСОБА, С ПОМОЩЬЮ КОТОРОГО УСТАНАВЛИВАЮТСЯ СОЕДИНЕНИЯ СЕТЕЙ СВЯЗИ (НА МЕСТНОМ, ВНУТРИЗОНОМ И МЕЖДУГОРОДНОМ УРОВНЯХ) 12

6 МЕСТОПОЛОЖЕНИЯ ТОЧЕК ПРИСОЕДИНЕНИЯ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ В ТОЧКАХ ПРИСОЕДИНЕНИЯ СЕТЕЙ СВЯЗИ 12

7 ОБОСНОВАНИЕ СПОСОБОВ УЧЕТА ТРАФИКА 12

8 ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ И ТЕХНИЧЕСКОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ, В ТОМ ЧИСЛЕ ОБОСНОВАНИЕ СПОСОБА ОРГАНИЗАЦИИ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ МЕЖДУ ЦЕНТРАМИ УПРАВЛЕНИЯ ПРИСОЕДИНЯЕМОЙ СЕТИ СВЯЗИ И СЕТИ СВЯЗИ ОБЩЕГО ПОЛЬЗОВАНИЯ, ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ СИСТЕМ СИНХРОНИЗАЦИИ 12

9 ПЕРЕЧЕНЬ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ УСТОЙЧИВОГО ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ СЕТЕЙ СВЯЗИ, В ТОМ ЧИСЛЕ В ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЯХ 12

10 ОПИСАНИЕ ТЕХНИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ ПО ЗАЩИТЕ ИНФОРМАЦИИ (ПРИ НЕОБХОДИМОСТИ) 12

11 ХАРАКТЕРИСТИКУ И ОБОСНОВАНИЕ ПРИНЯТЫХ ТЕХНИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ В ОТНОШЕНИИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ СЕТЕЙ СВЯЗИ, ПРЕДНАЗНАЧЕННЫХ ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ НА ОБЪЕКТЕ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА, УПРАВЛЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМИ ПРОЦЕССАМИ ПРОИЗВОДСТВА (СИСТЕМУ ВНУТРЕННЕЙ СВЯЗИ, ЧАСОФИКАЦИЮ, РАДИОФИКАЦИЮ (ВКЛЮЧАЯ ЛОКАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ ОПОВЕЩЕНИЯ В РАЙОНАХ РАЗМЕЩЕНИЯ ПОТЕНЦИАЛЬНО ОПАСНЫХ ОБЪЕКТОВ), СИСТЕМЫ ТЕЛЕВИЗИОННОГО МОНИТОРИНГА ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ И ОХРАННОГО ТЕЛЕНАБЛЮДЕНИЯ), - ДЛЯ ОБЪЕКТОВ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО НАЗНАЧЕНИЯ 13

12 ОПИСАНИЕ СИСТЕМЫ ВНУТРЕННЕЙ СВЯЗИ, ЧАСОФИКАЦИИ, РАДИОФИКАЦИИ, ТЕЛЕВИДЕНИЯ - ДЛЯ ОБЪЕКТОВ НЕПРОИЗВОДСТВЕННОГО НАЗНАЧЕНИЯ 13

13 ОБОСНОВАНИЕ ПРИМЕНЯЕМОГО КОММУТАЦИОННОГО ОБОРУДОВАНИЯ, ПОЗВОЛЯЮЩЕГО ПРОИЗВОДИТЬ УЧЕТ ИСХОДЯЩЕГО ТРАФИКА НА ВСЕХ УРОВНЯХ ПРИСОЕДИНЕНИЯ 13

Согласовано:

Взам. инв.№

Подп и дата

Инв № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата
Разработал		Мухаметов			03.23
Н.контр		Асадуллин			03.23
ГИП		Асадуллин			03.23

ПП-0680/1-ИОС5.4.ПЗ

РТ, г.Набережные Челны, промышленно-коммунальная зона ул. Техническая. Промышленный технопарк «Олимп».. Этап 1. Научно-административное здание
Технические средства охраны

Пояснительная записка

Стадия	Лист	Листов
П	1	14

PARALLAX поволжье

Формат А4

14 ХАРАКТЕРИСТИКУ ПРИНЯТОЙ ЛОКАЛЬНОЙ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ СЕТИ (ПРИ НАЛИЧИИ) - ДЛЯ ОБЪЕКТОВ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО НАЗНАЧЕНИЯ..... 13

15 ОБОСНОВАНИЕ ВЫБРАННОЙ ТРАССЫ ЛИНИИ СВЯЗИ К УСТАНОВЛЕННОЙ ТЕХНИЧЕСКИМИ УСЛОВИЯМИ ТОЧКЕ ПРИСОЕДИНЕНИЯ, В ТОМ ЧИСЛЕ ВОЗДУШНЫХ И ПОДЗЕМНЫХ УЧАСТКОВ. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ГРАНИЦ ОХРАННЫХ ЗОН ЛИНИЙ СВЯЗИ ИСХОДЯ ИЗ ОСОБЫХ УСЛОВИЙ ПОЛЬЗОВАНИЯ 13

1 **Сведения о емкости присоединяемой сети связи объекта капитального строительства к сети связи общего пользования**

Для данного подраздела не разрабатывается.

2 **Характеристику проектируемых сооружений и линий связи, в том числе линейно-кабельных, - для объектов производственного назначения**

Не разрабатывается, объект непроизводственного назначения.

3 **Характеристика состава и структуры сооружений и линий связи**

3.1 Общая часть

Проектная документация (далее проект) технических средств охраны объекта «Промышленный технопарк «Олимп». Этап 1. Научно-административное здание в г. Набережные Челны, промышленно-коммунальная зона ул. Техническая», разработана на основании технического задания и исходных данных, полученных от Заказчика.

Проектом предлагается оснащение следующими системами:

- система охранного телевидения (СОТ);
- система контроля и управления доступом (СКУД);
- система сигнализации ММГН.

Проект выполнен в соответствии с требованиями:

- Федеральный закон Российской Федерации от 30 декабря 2009 г. № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»;
- Постановление Правительства Российской Федерации от 16 февраля 2008 г. N 87 г. Москва;
- ГОСТ Р 21.1101-2020 «СПДС. Основные требования к проектной и рабочей документации»;
- ПУЭ изд.7 «Правила устройства электроустановок»;
- РД 78.145-93 Руководящий документ. Системы и комплексы работ охранной, пожарной и охранно-пожарной сигнализации. Правила производства и приемки;

- ГОСТ Р 52435-2015, «Технические средства охранной сигнализации. Классификация. Общие технические требования и методы испытаний»;
- ГОСТ Р 50776-95 «Системы тревожной сигнализации. Общие требования. Руководство по проектированию, монтажу и техническому обслуживанию»;
- ГОСТ Р 51241-2008 «Средства и системы контроля и управления доступом. Классификация. Общие технические требования. Методы испытаний»;
- Р 064-2017. Методические рекомендации "Выбор и применение технических средств и систем контроля и управления доступом".
- ГОСТ Р 51558-2014 Средства и системы охранные телевизионные. Классификация. Общие технические требования. Методы испытаний.
- СП 132.13330.2011 Обеспечение антитеррористической защищенности зданий и сооружений. Общие требования проектирования

3.2 Система охранного телевидения

Система охранного телевидения (СОТ) – это совокупность совместно действующих технических средств, включающая телевизионные камеры с объективом, видеомониторы, средства регистрации и вспомогательное оборудование, требуемое для организации видеоконтроля.

СОТ объекта разделено на 2 подсистемы: СОТ ЦЭиЭП и СОТ КИП Мастер.

СОТ осуществляет видеоконтроль периметра здания, входы в здания, коридоры, проходы в здании. В состав системы охранного телевидения входят уличные цилиндрические и внутренние купольные IP-камеры.

Места установки видеокамер и параметры объективов определены по наиболее эффективным секторам обзора. Все используемые в проекте видеокамеры способны обеспечивать передачу видеоизображения со скоростью 30 кадров/сек с разрешением 2688 × 1520. Реальная скорость записи и отображения зависит от настроек сервера видеонаблюдения/ видеорегистратора.

В качестве среды передачи данных (изображения) использовать проектируемую сеть СКС здания. Сигналы с сетевых камер видеонаблюдения поступают на сервера видеонаблюдения/ видеорегистратор через узлы доступа структурированной кабельной системы, предусмотренные проектом ПП-0680/1-ИОС5.2. Видеокамеры имеют стандартные разъемы типа RJ-45.

Электропитание камер видеонаблюдения выполнить от сетевых коммутаторов с поддержкой технологии PoE+ 802.3at. Центральное активное оборудование: сервер

видеонаблюдения СОТ ЦЭиЭП устанавливается в стойке 19” в помещении серверной (пом. 013), видеорегистратор СОТ КИП Мастер устанавливается в стойке 19” в помещении узел связи (пом. 127).

Просмотр «живого» видео после обработки на видеосервере/видеорегистраторе осуществляется на рабочем месте операторов.

Состав системы

Купольная IP-камера СОТ ЦЭиЭП, 4Мп с ИК-подсветкой до 30м DS-2CD5146G0-IZS (либо аналог)

IP-камера с моторизированным вариофокальным объективом 2.8-12мм. Отличные рабочие характеристики даже в условиях слабой/недостаточной освещенности.

Купольная IP-камера СОТ ЦЭиЭП, 4Мп с ИК-подсветкой до 40м LTV-3CND40-M2713 (либо аналог)

IP-камера с моторизированным вариофокальным объективом 2.7-13,5мм. Отличные рабочие характеристики даже в условиях слабой/недостаточной освещенности.

Цилиндрическая IP-камера СОТ КИП Мастер, 4Мп с ИК-подсветкой до 50м LTV-3CNB40-M2713 (либо аналог)

IP-камера с моторизированным вариофокальным объективом 2.7-13,5мм. Отличные рабочие характеристики даже в условиях слабой/недостаточной освещенности. Видеокамера рассчитана на уличную эксплуатацию вне зависимости от времени года: корпус защищен от пыли и влаги по стандарту IP67, рабочие температуры –40 ºС… +60 ºС

Сервер видеонаблюдения СОТ ЦЭиЭП

Для СОТ ЦЭиЭП проектом предусмотрен один сервер видеонаблюдения SecurOS-IVS-NVR-Industrial-Y0.PRKMZOLIMX-85/1500-180000DR6HS-W (либо аналог). Такое количество обусловлено количеством камер и объемом архива. Запись видеосигналов осуществляется от видеокамер со скоростью 30 к/с. в непрерывном режиме с архивом в 30 дней. Суммарный объем устройств хранения видеозаписей (NVR-1) составляет 180ТБ.

Видеорегистратор СОТ КИП Мастер

Для СОТ КИП Мастер проектом предусмотрен один сетевой 128-ми канальный видеорегистратор LTV-3RN128160 (либо аналог). Такое количество обусловлено количеством камер и объемом архива. Запись видеосигналов осуществляется от видеокамер со скоростью 30

к/с. в непрерывном режиме с архивом в 30 дней. Суммарный объем устройств хранения видеозаписей (NVR-2) составляет 160ТБ.

Автоматизированное рабочее место СОТ КИП Мастер

- Удаленное рабочее место Lenovo 90T1001NRI * - 1 шт.;
- ИБП напольного исполнения 1кВА N51101S *- 1 шт.;
- Видеомонитор 24" LED S2421HS* – 2 шт.

* Возможно применение аналогов оборудования и изделий.

Автоматизированное рабочее место АРМ видеонаблюдения предусматриваются на пост охраны пом.137.1.

3.3 Система контроля и управления доступом

Система контроля и управления доступом (СКУД) обеспечивает:

- санкционированный доступ сотрудникам в зоны и выделенные помещения осуществляется по одному признаку идентификации;
- выдачу сигнала тревоги в программное обеспечение дежурного оператора в случае несанкционированного доступа (открытия двери) в зоны доступа и выделенные помещения;
- возможность временного блокирования дверей, не участвующих в обеспечении технологического цикла.

Система контроля и управления доступом осуществляется посредством оконечного оборудования (считыватели карт доступа, электромеханические замки, турникеты, металлодетектор) через управляемым сетевыми контроллерами СКУД и АРМ, подключенных к коммутаторам сети передачи данных.

Оборудование СКУД здания:

- Турникет с распашными створками DS-K3B801SX-R*, DS-K3B801SX-M*, DS-K3B801SX-L*;
- Терминал для сбора изображении лиц DS-K1F600U-D6E*;
- Преобразователь интерфейсов NI-TW*;
- Модуль сопряжения с турникетами UIM-01*;
- Моторизованная калитка B3P2481*;

- Источник вторичного электропитания резервированный БИРП-24/6,0*;
- Замок электромагнитный ST-EL250ML* (1 дверь), ST-EL350MLD* (2 двери);
- Дверной доводчик ST-DC036BCDA-SL*;
- Антивандальный считыватель PNR-P15 *;
- Контроллер сетевой NC-8000*;
- Сетевой контроллер турникета NC-100K-IP*;
- Извещатель охранный магнитоконтактный ИО 102-26 исп. 01*;
- Кнопка выхода, металлическая накладная ST-EX010SM *;
- Устройство разблокировки двери ST-ER116TLS-GN*

Автоматизированное рабочее место СКУД

- Удаленное рабочее место Lenovo 90T1001NRI *;
- ИБП напольного исполнения 1кВА N51101S *;
- Видеомонитор 24" LED S2421HS*;
- Считыватель документов REGULA 7027*;
- Настольный считыватель смарт-карт PR-P18*;
- Принтер для пластиковых карт Fargo HDP 5000*.

* Возможно применение аналогов оборудования и изделий.

3.4 Система сигнализации ММГН

Система сигнализации ММГН предназначена для обеспечения возможности своевременной подачи тревожного сигнала на пост охраны при наступлении экстренной ситуации из туалетных комнат и зон, предназначенных для МГН, а также помещения с массовым пребыванием людей и оказания необходимой помощи.

Система вызова персонала организована на базе оборудования компании Омега Саунд*, предназначенных для вызова персонала с целью оказания помощи маломобильным группам населения (ММГН), а также обеспечения экстренной связью с помещением с массовым пребыванием людей.

Все поступающие сигналы от кнопок вызова выводятся на сигнальную лампу для оповещения персонала в комнате охраны.

В помещении 007 с массовым пребыванием людей для экстренной связи с помещением охраны установлено абонентское переговорное устройство с возможностью двухсторонней голосовой связи.

В состав системы входит следующее оборудование:

- Пульт диспетчера*;
- Блок коммутации*;
- Абонентское устройство*;
- Дополнительный комплект на одну зону МГН*;
- Светозвуковой сигнализатор*;
- Источник питания ИВЭПР 24/2,5 исп. 2×12 БР*.

* Возможно применение аналогов оборудования и изделий.

3.5 Электроснабжение установки

Согласно ГОСТ Р 53560-2009 электропитание системы охранной сигнализации и системы контроля и управления доступом осуществляется от сети через резервированные источники питания. Переход на резервированные источники питания происходит автоматически при пропадании основного питания без выдачи сигнала тревоги:

- основное питание – сеть 220 В, 50 Гц;
- резервный источник – АКБ 12В.

В соответствии с ГОСТ Р53325-2012 и ГОСТ Р 51241-2008 для питания приборов и устройств используются резервированные источники питания, обеспечивающие контроль работоспособности.

В случае полного отключения напряжения 220В системы контроля и управления доступом, резервный источник питания должен обеспечивать выполнение основных функций системы при пропадании напряжений в сети на время не менее 2 ч.

Резервирование питания видеорегистратора СОТ и СКУД осуществляется от ИБП с двойным преобразованием энергии.

3.6 Кабельные линии связи

Провода и кабели должны прокладываться в лотках, в местах вне лотковых трасс в гофрированных трубах из ПВХ-пластика. В вертикальных стояках кабели прокладываются в лотках. В межэтажных перекрытиях кабель проводится в металлических гильзах. При монтаже кабелей должны использоваться гофротрубы из самозатухающей пластмассы.

При параллельной прокладке расстояние между слаботочными проводами линий связи и силовыми, а также осветительными проводами должно быть не менее 0,5м. В помещениях, где отсутствует подвесной потолок, прокладку проводов и кабелей по стенам проводить с учетом требований РД 78.145-93 - не менее 0,1м от потолка и, как правило, на высоте не менее 2.2м от пола.

Кабели применяемы в проекте:

- Линии питания кабелем ВВГнг(А)-LS 3х2,5;
- Линия управления дверью кабелем КПСТТнг(А)-HF 2х2х0,75;
- Линия питания 12В кабелем КПСТТнг(А)-HF 1х2х0,75;
- Линия контроля положения двери кабелем КПСТТнг(А)-HF 1х2х0,75;
- Линия подключения считывателя кабелем U/UTP, 4 пары, 23 AWG, LSZH, , нг(А)-HF;
- Линия подключения кнопки кабелем КПСТТнг(А)-HF 1х2х0,75;
- Линии связи IP-камер с коммутаторами доступа выполняются кабелем категории 6, U/UTP, 4 пары, 23 AWG, LSZH, нг(А)-HF;
- Кабель для системы сигнализации ММГН использовать КПСТТнг(А)-HF 1х2х1,0, и кабелем категории 5е, U(F)/UTP, 4 пары, 23 AWG, LSZH, нг(А)-HF;

Соединения и ответвления проводов и кабелей производить в соединительных коробках с помощью винтов или способом пайки (РД 78.145-93).

3.7 Заземление

Для обеспечения электробезопасности обслуживающего персонала, в соответствии с требованиями ПУЭ корпуса приборов и оборудования должны быть надежно заземлены. Монтаж заземляющих устройств выполнить в соответствии с требованиями ПУЭ, СП 76.13330.2016 и других действующих нормативных документов.

Присоединение заземляющих и нулевых защитных проводников к частям электрооборудования должно быть выполнено сваркой или болтовым соединением.

В качестве естественных заземлителей могут быть использованы проложенные в земле металлические конструкции здания, находящие в соприкосновении с землей. В цепи заземляющих и нулевых защитных проводников не должно быть разъединяющих приспособлений и предохранителей.

Заземляющие проводники прокладываются непосредственно по стенам. Прокладка заземляющих проводников в местах прохода через стены и перекрытия должна выполняться, как правило, с их непосредственной заделкой.

В этих местах проводники не должны иметь соединений и ответвлений. Присоединение заземляющих и нулевых защитных проводников к частям электрооборудования должно быть выполнено сваркой или болтовым соединением.

3.8 Указания по монтажу оборудования и электрических цепей

Монтаж оборудования и прокладка кабелей должны осуществляться в соответствии с чертежами. Места установки оборудования и трассы прокладки кабелей уточняются при монтаже.

Закрепление оборудования на стенах и потолках осуществляется с помощью шурупов и пластиковых дюбелей, которые забиваются в предварительно просверленные отверстия. Для стен, облицованных гипсокартоном, а также для подвесных потолков применяются специальные дюбели.

Монтажные работы следует производить в следующем порядке:

- проверка работоспособности оборудования;
- подготовка материалов и рабочих мест;
- прокладка линий связи оборудования;
- прокладка линий интерфейсов и шин питания 12В;
- маркировка проводов - адрес шлейфа;
- обработка концов проводов;
- монтаж панелей, коммутационных устройств, источников питания, консолей;
- установка приборов, считывателей, контроллеров;
- проверка, наладка и программирование системы;
- комплексная проверка системы.

Электромонтажные и пусконаладочные работы проводить в соответствии с действующими нормативными документами: РД78.145-93 МВД РФ, ПУЭ издания 6,7.

При организации монтажных и пусконаладочных работ следует руководствоваться действующими нормативно-техническими документами по охране труда и пожарной безопасности.

При работе на высоте необходимо использовать только приставные лестницы или стремянки. Применение подручных средств категорически запрещается. При пользовании приставными лестницами обязательно присутствие второго человека. Нижние концы лестниц

должны иметь упоры в виде металлических шипов или резиновых наконечников. Перед подключением питания, убедитесь, что напряжение сети находится в пределах 198 – 242 V AC. Питание должно подключаться к аппаратуре лишь после завершения монтажа, иначе персонал находится под угрозой поражения электрическим током, а оборудование может быть повреждено. При монтаже и эксплуатации следует заземлить металлический корпус оборудования. При попадании жидкости или каких - либо посторонних предметов в оборудование необходимо немедленно отключить питание. Перед монтажом системы контроля и управления доступом необходимо изучить технические описания и пояснительную записку на комплектующие системы. Монтаж вести в соответствии со структурной схемой и схемой соединений.

К монтажу и эксплуатации допускаются организации, имеющие соответствующие разрешения и лицензии.

Электромонтеры, обслуживающие электроустановки, должны быть снабжены защитными средствами, прошедшими соответствующие лабораторные испытания. Все электромонтажные работы, обслуживание электроустановок, периодичность и методы испытания защитных средств должны выполняться с соблюдением Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей Госэнергонадзора.

3.9 Сведения об антитеррористических мероприятиях, предусмотренных проектом

Поскольку на данном объекте будет осуществляться специальный пропускной режим, наличия ограждения и КПП, для выполнения требований СП 132.13330.2011 по обеспечению антитеррористической защищенности здания данным проектом предусмотрены системы: СОТ, СКУД, система сигнализации ММГН. Пост наблюдения за данными системами устанавливается в помещении 137.1 «Охрана».

Системой СОТ осуществляется видеоконтроль периметра здания, входы, коридоры, проходы в здании.

Системой СКУД оснащается турникетами и калитками главный вход в здание. Контролируются и ограничивается вход в отдельные зоны/помещения посредством точек прохода с считывателями.

Система сигнализации ММГН предусматривает экстренную связь помещения 007 с массовым пребыванием людей с помещением охраны.

4 **Сведения о технических, экономических и информационных условиях присоединения к сети связи общего пользования**

Для данного подраздела не разрабатывается.

5 **Обоснование способа, с помощью которого устанавливаются соединения сетей связи (на местном, внутризонном и междугородном уровнях)**

Для данного подраздела не разрабатывается.

6 **Местоположения точек присоединения и технические параметры в точках присоединения сетей связи**

Для данного подраздела не разрабатывается.

7 **Обоснование способов учета трафика**

Для данного подраздела не разрабатывается.

8 **Перечень мероприятий по обеспечению взаимодействия систем управления и технической эксплуатации, в том числе обоснование способа организации взаимодействия между центрами управления присоединяемой сети связи и сети связи общего пользования, взаимодействия систем синхронизации**

Для данного подраздела не разрабатывается.

9 **Перечень мероприятий по обеспечению устойчивого функционирования сетей связи, в том числе в чрезвычайных ситуациях**

Для данного подраздела не разрабатывается.

10 **Описание технических решений по защите информации (при необходимости)**

Для данного подраздела не разрабатывается.

11 **Характеристику и обоснование принятых технических решений в отношении технологических сетей связи, предназначенных для обеспечения производственной деятельности на объекте капитального строительства, управления технологическими процессами производства (систему внутренней связи, часофикацию, радиофикацию (включая локальные системы оповещения в районах размещения потенциально опасных объектов), системы телевизионного мониторинга технологических процессов и охранного теленаблюдения), - для объектов производственного назначения**

Не разрабатывается, объект непроизводственного назначения.

12 **Описание системы внутренней связи, часофикации, радиофикации, телевидения - для объектов непроизводственного назначения**

Для данного подраздела не разрабатывается.

13 **Обоснование применяемого коммутационного оборудования, позволяющего производить учет исходящего трафика на всех уровнях присоединения**

Для данного подраздела не разрабатывается.

14 **Характеристику принятой локальной вычислительной сети (при наличии) - для объектов производственного назначения**

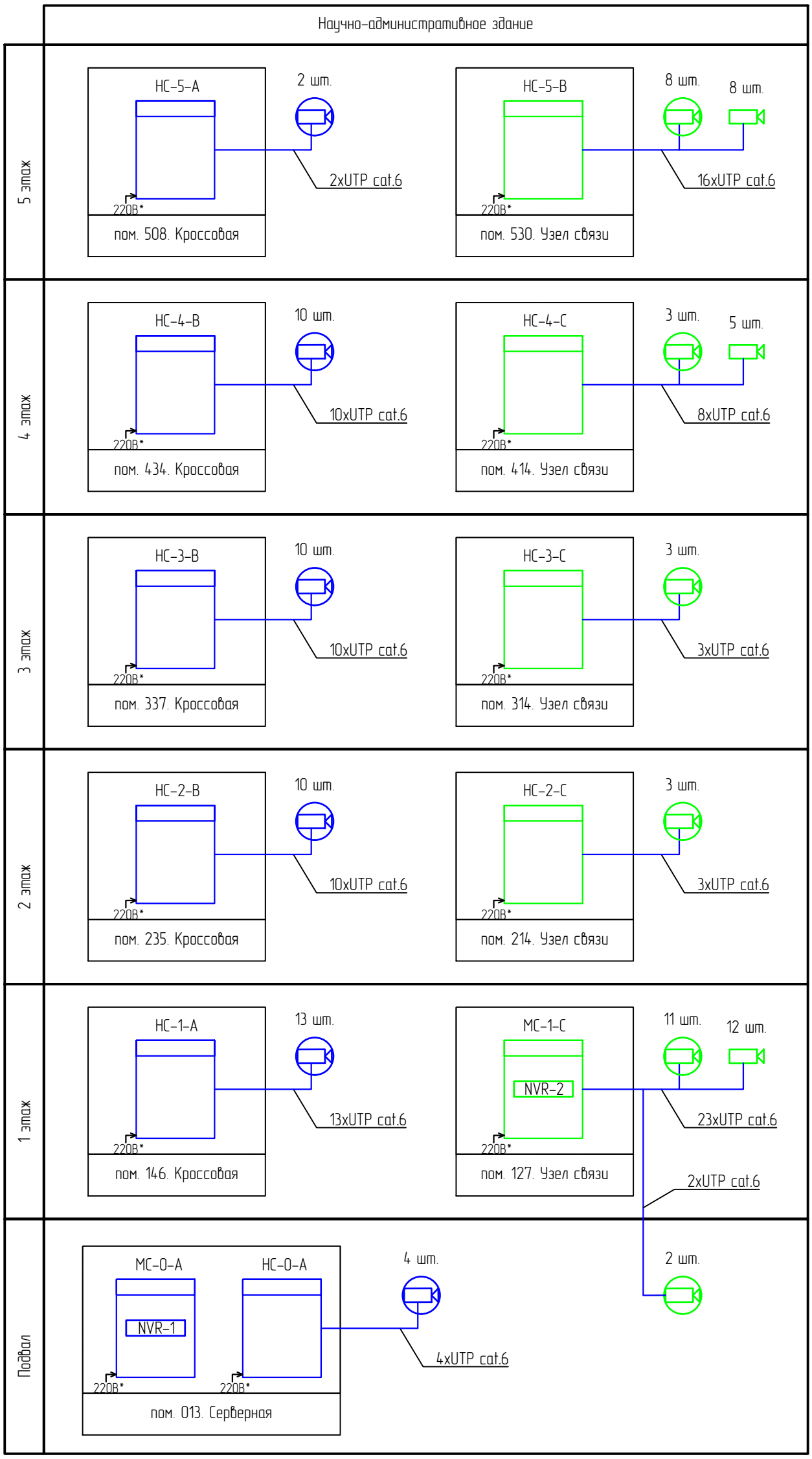
Не разрабатывается, объект непроизводственного назначения.

15 **Обоснование выбранной трассы линии связи к установленной техническими условиями точке присоединения, в том числе воздушных и подземных участков. Определение границ охранных зон линий связи исходя из особых условий пользования**

Для данного подраздела не разрабатывается.

Таблица регистрации изменений

Изм.	Номера листов (страниц)				Всего листов (страниц) в док.	Номер док.	Подп.	Дата
	Измененных	Замененных	Новых	Аннулированных				



Условные графические обозначения:

- Автоматизированное рабочее место оператора
- Камера видеонаблюдения купольная
- Камера видеонаблюдения уличная цилиндрическая
- NVR-1 — Сервер видеонаблюдения ЦЭиЭП
- NVR-2 — Видеорегистратор КИП Мастер

Примечания:
* – Учтено разделом ИОС1.2

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата
Разработал		Мухаметов			
Н.контр.		Асадуллин			
ГИП		Асадуллин			

ПП-0680/1-ИОС5.4

РТ, г.Набережные Челны, промышленно-коммунальная зона ул. Техническая

Промышленный технопарк «Олимп».. Этап 1. Научно-административное здание

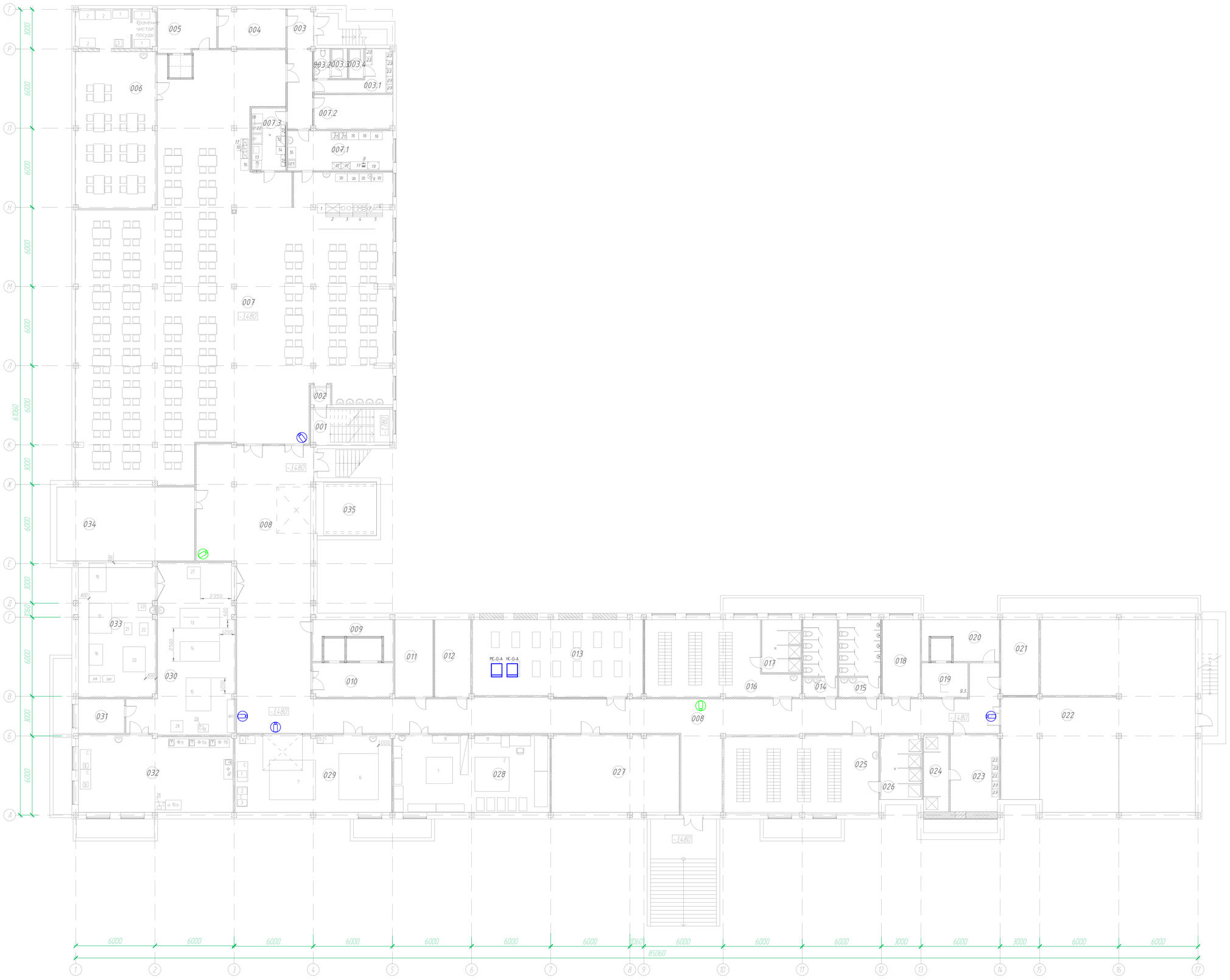
Стадия	Лист	Листов
П	1	17

Структурная схема СОТ

PARALLAX поволжье

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

Формат А3



Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м2	Кат. помещения
001	Лестница	17.0	-
002	Тамбур	2.2	-
003	Тамбур	6.6	-
004	Служебное помещение	14.4	-
005	Лифтовый холл	14.4	-
006	Сервировочная	18.2	Д
007	Столовая-доготовочная	717.1	####
008	Холл	311.9	-
009	Техническое помещение	10.5	В4
010	Лифтовой тамбур	15.9	-
011	Электрощитовая	16.9	Д
012	Узел ввода	16.0	Д
013	Серверная	74.9	В3
014	Сан. узел (Ж)	15.3	-
015	Сан. узел (Ж)	18.6	-
016	Раздевалка	56.8	-
017	Душевая	12.0	-
018	Венткамера	16.9	Д
019	Лифтовой тамбур	9.1	-
020	Техническое помещение	15.0	В4
021	Руководитель обслуживающего персонала АО КИП	16.4	-
022	Спортзал	193.0	-
023	Помещение персонала обслуживания АО КИП	21.5	-
024	Душевая	11.1	-
025	Раздевалка	68.1	-
026	Душевая	15.3	-
027	ИТП	56.7	Д
028	Лаборатория декарбонизации	69.7	Д
029	Лаборатория перспективных материалов. Кабинет микроскопии	69.6	Д
030	Лаборатория перспективных материалов. Участок физтех. испытаний	82.6	Д
031	Лаборатория перспективных материалов. Склад	9.0	В3
032	Лаборатория перспективных материалов. Кабинет спектрометрии	68.0	-
033	Лаборатория перспективных материалов. Мех. Участок	57.6	Д
034	Помещение	58.4	Д
035	Шахта погрузчика	29.3	-

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	ПП-0680/1-ИОС5.4
Разработал		Мухаметов				РТ, г.Набережные Челны, промышленно-коммунальная зона ул. Техническая
Н.контр.		Асадуллин				Промышленный технопарк «Олимп». Этап 1. Научно-административное здание
ГИП		Асадуллин				План расположения оборудования СОТ подвала М1:100

Стадия	Лист	Листов
П	2	

PARALLAX ПОВОЛЖЬЕ

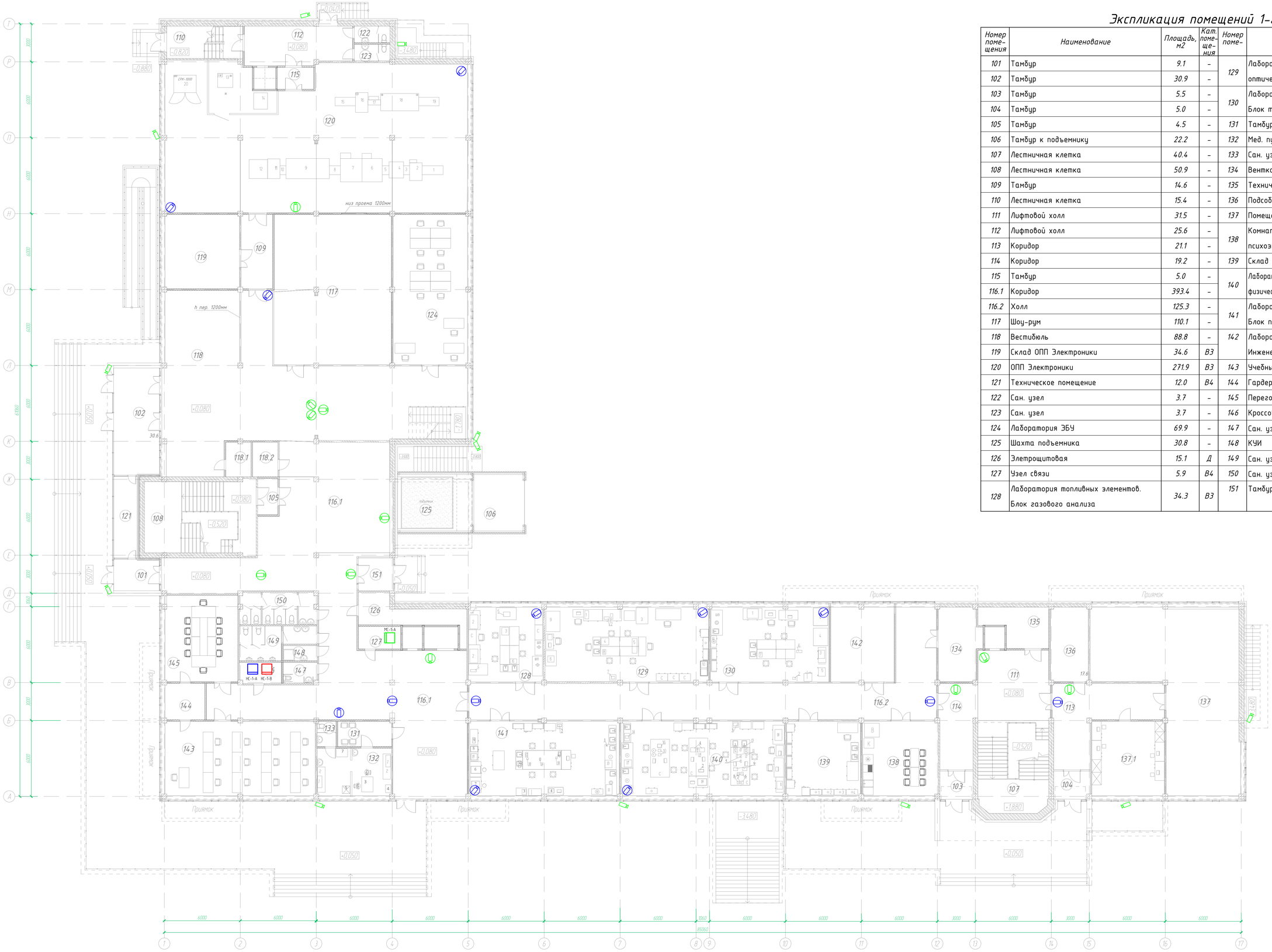
Формат А0

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.



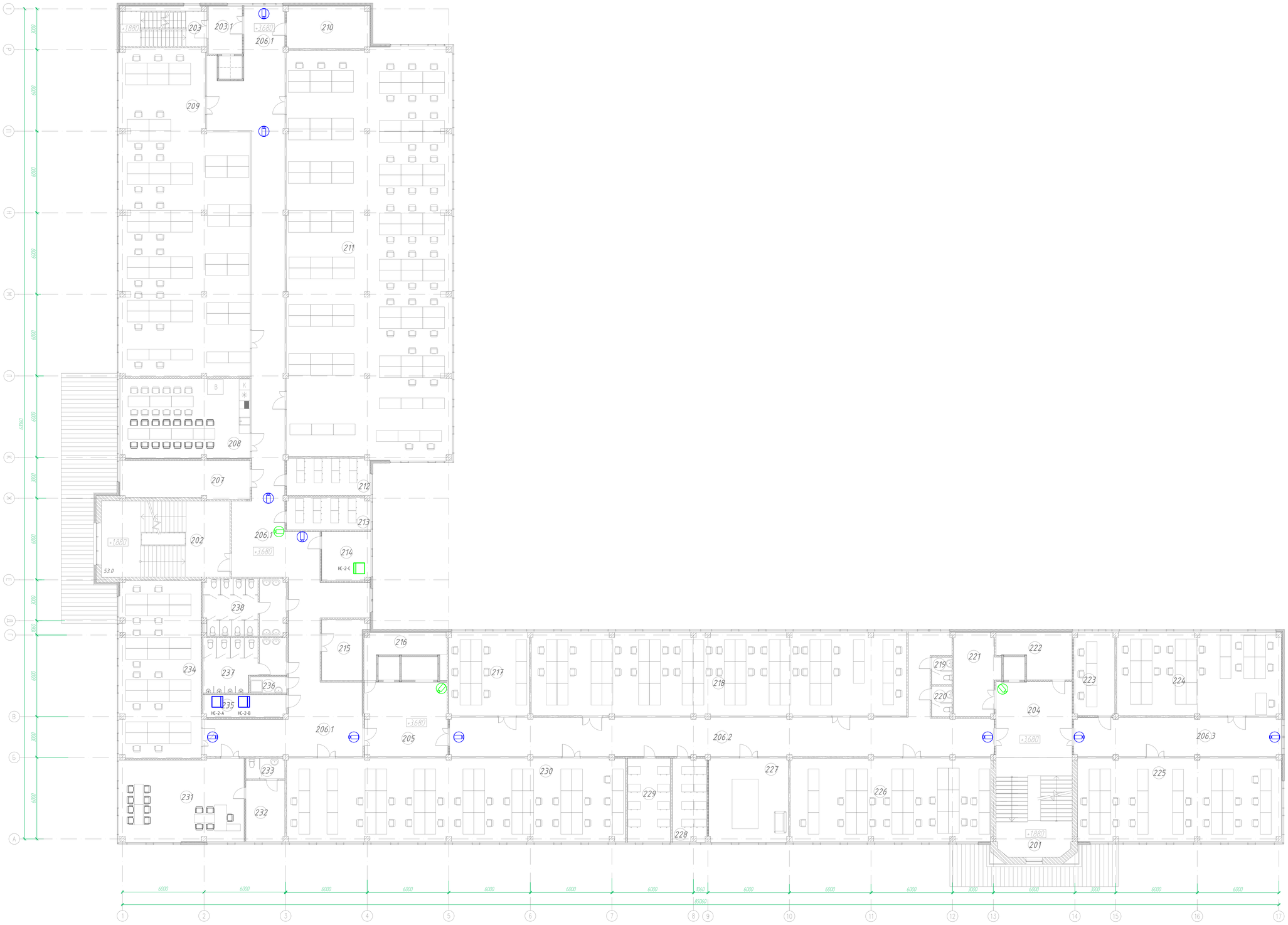
Экспликация помещений 1-го этажа

Номер помещения	Наименование	Площадь, м2	Кат. помещения	Номер поме-	Наименование	Площадь, м2	Кат. поме-
101	Тамбур	9.1	-	129	Лаборатория топливных элементов. Блок оптического и рентгеновского анализа	74.7	В3
102	Тамбур	30.9	-				
103	Тамбур	5.5	-	130	Лаборатория топливных элементов. Блок термического анализа	55.2	В3
104	Тамбур	5.0	-				
105	Тамбур	4.5	-	131	Тамбур	8.5	-
106	Тамбур к подъемнику	22.2	-	132	Мед. пункт	22.2	-
107	Лестничная клетка	40.4	-	133	Сан. узел	3.0	-
108	Лестничная клетка	50.9	-	134	Венткамера	18.3	Д
109	Тамбур	14.6	-	135	Техническое помещение	13.9	В4
110	Лестничная клетка	15.4	-	136	Подсобное помещение	17.3	В3
111	Лифтовой холл	31.5	-	137	Помещение	172.3	-
112	Лифтовой холл	25.6	-	138	Комната приема пищи и психоэмоциональной разгрузки	36.9	-
113	Коридор	21.1	-				
114	Коридор	19.2	-	139	Склад реактивов и посуды	36.0	В3
115	Тамбур	5.0	-	140	Лаборатория топливных элементов. Блок физического и электрохимического анализа	77.7	В3
116.1	Коридор	393.4	-				
116.2	Холл	125.3	-	141	Лаборатория топливных элементов. Блок пробоподготовки	73.7	В3
117	Шоу-рум	110.1	-				
118	Вестибюль	88.8	-	142	Лаборатория топливных элементов. Инженерная	29.6	В3
119	Склад ОПП Электроники	34.6	В3				
120	ОПП Электроники	271.9	В3	143	Учебный класс	70.3	-
121	Техническое помещение	12.0	В4	144	Гардероб	10.0	-
122	Сан. узел	3.7	-	145	Переговорная	40.6	-
123	Сан. узел	3.7	-	146	Кроссовая	5.5	В4
124	Лаборатория ЭБУ	69.9	-	147	Сан. узел (универсальный)	4.5	-
125	Шахта подъемника	30.8	-	148	КУИ	3.3	-
126	Электрощитовая	15.1	Д	149	Сан. узел (М)	13.2	-
127	Узел связи	5.9	В4	150	Сан. узел (Ж)	15.3	-
128	Лаборатория топливных элементов. Блок газового анализа	34.3	В3	151	Тамбур	7.2	-

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	ПП-0680/1-ИОС5.4	
Разработал		Мухаметов				РТ, г.Набережные Челны, промышленно-коммунальная зона ул. Техническая	
Н.контр.		Асадуллин				Промышленный технопарк «Олимп». Этап 1. Научно-административное здание	Стадия: П; Лист: 3; Листов:
ГИП		Асадуллин				План расположения оборудования СОТ 1 этажа М1:100	PARALLAX ПОВОЛЖЬЕ

Формат А0

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



Экспликация помещений 2-го этажа

Номер помещения	Наименование	Площадь, м2	Кат. помещения
201	Лестничная клетка	40.4	-
202	Лестничная клетка	53.1	-
203	Лестничная клетка	19.1	-
203.1	Тамбур	8.7	-
204	Лифтовый холл	31.1	-
205	Лифтовый холл	33.3	-
206.1	Коридор	210.6	-
206.2	Коридор	127.4	-
206.3	Коридор	13.5	-
207	Венткамера	26.7	Д
208	Комната отдыха и приема пищи	56.0	-
209	Офис РСиС	211.9	-
210	Венткамера	19.6	Д
211	Офис РСиС	366.1	-
212	Гардероб	16.9	-
213	Гардероб	14.8	-
214	Узел связи КИП	13.1	В4
215	Венткамера	13.8	Д
216	Электрощитовая	12.0	Д
217	Офис РСиС	36.6	-
218	Офис РСиС	170.6	-
219	Сан. узел (М)	3.0	-
220	Сан. узел (Ж)	3.3	-
221	Венткамера	18.5	Д
222	Техническое помещение	16.5	В4
223	Офис РСиС	18.4	-
224	Офис РСиС	75.2	-
225	Офис РСиС	93.3	-
226	Офис РСиС	91.2	-
227	Комната психоэмоциональной разгрузки	36.5	-
228	Гардероб	15.5	-
229	Гардероб	19.9	-
230	Офис РСиС	154.0	-
231	Кабинет ЗГД	56.0	-
232	Кухня	13.0	-
233	Сан. узел	4.3	-
234	Офис РСиС	78.3	-
235	Кроссовая	10.0	В4
236	КУИ	3.3	В4
237	Сан. узел (М)	21.4	-
238	Сан. узел (Ж)	25.3	-

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
Разработал		Мухаметов			
Н.контр.		Асадуллин			
ГИП		Асадуллин			

ПП-0680/1-ИОС5.4

РТ, г.Набережные Челны, промышленно-коммунальная зона ул. Техническая

Промышленный технопарк «Алиот». Этап 1. Научно-административное здание

План расположения оборудования СОТ 2 этажа М1:100

Стадия	Лист	Листов
П	4	

PARALLAX поволжье

Формат А0



Экспликация помещений 3-го этажа

Номер помещения	Наименование	Площадь, м2	Кат. помещения
301	Лестничная клетка	40.4	-
302	Лестничная клетка	53.1	-
303	Лестничная клетка	19.1	-
303.1	Тамбур	8.8	-
304	Лифтовый холл	31.1	-
305	Лифтовый холл	33.3	-
306.1	Коридор	210.6	-
306.2	Коридор	127.4	-
306.3	Коридор	43.7	-
307	венткамера	27.0	Д
308	Комната отдыха и приема пищи	56.0	-
309	Офис РСиС	212.0	-
310	Венткамера	19.6	Д
311	Офис РСиС	367,8	-
312	Гардероб	17.0	-
313	Гардероб	14.8	-
314	Узел связи	13.1	В4
315	Венткамера	13.8	Д
316	Электрощитовая	12.0	Д
317	Переговорная	36.6	-
318	Офис РСиС	170.5	-
319	Сан. узел (М)	3.0	-
320	Сан. узел (Ж)	3.3	-
321	Венткамера	19.4	Д
322	Техническое помещение	15.9	В4
323	Офис	18.2	-
324	Офис РСиС	73.8	-
325	Офис РСиС	91.5	-
326	Офис РСиС	91.2	-
327	Комната психоэмоциональной разгрузки	36.5	-
328	Гардероб	15.5	-
329	Гардероб	19.9	-
330	Офис РСиС	154.0	-
331	Приемная	24.6	-
332	Кабинет директора	49.6	-
333	Кухня	6.0	-
334	Комната отдыха	12.8	-
335	Сан. узел	4.2	-
336	Переговорная	53.0	-
337	Кроссовая	10.3	В4
338	КУИ	3.2	В4
339	Сан. узел (М)	21.3	-
340	Сан. узел (Ж)	25.3	-

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
Разработал		Мухаметов			
Н.контр.		Асадуллин			
ГИП		Асадуллин			

ПП-0680/1-ИОС5.4

РТ, г.Набережные Челны, промышленно-коммунальная зона ул. Техническая

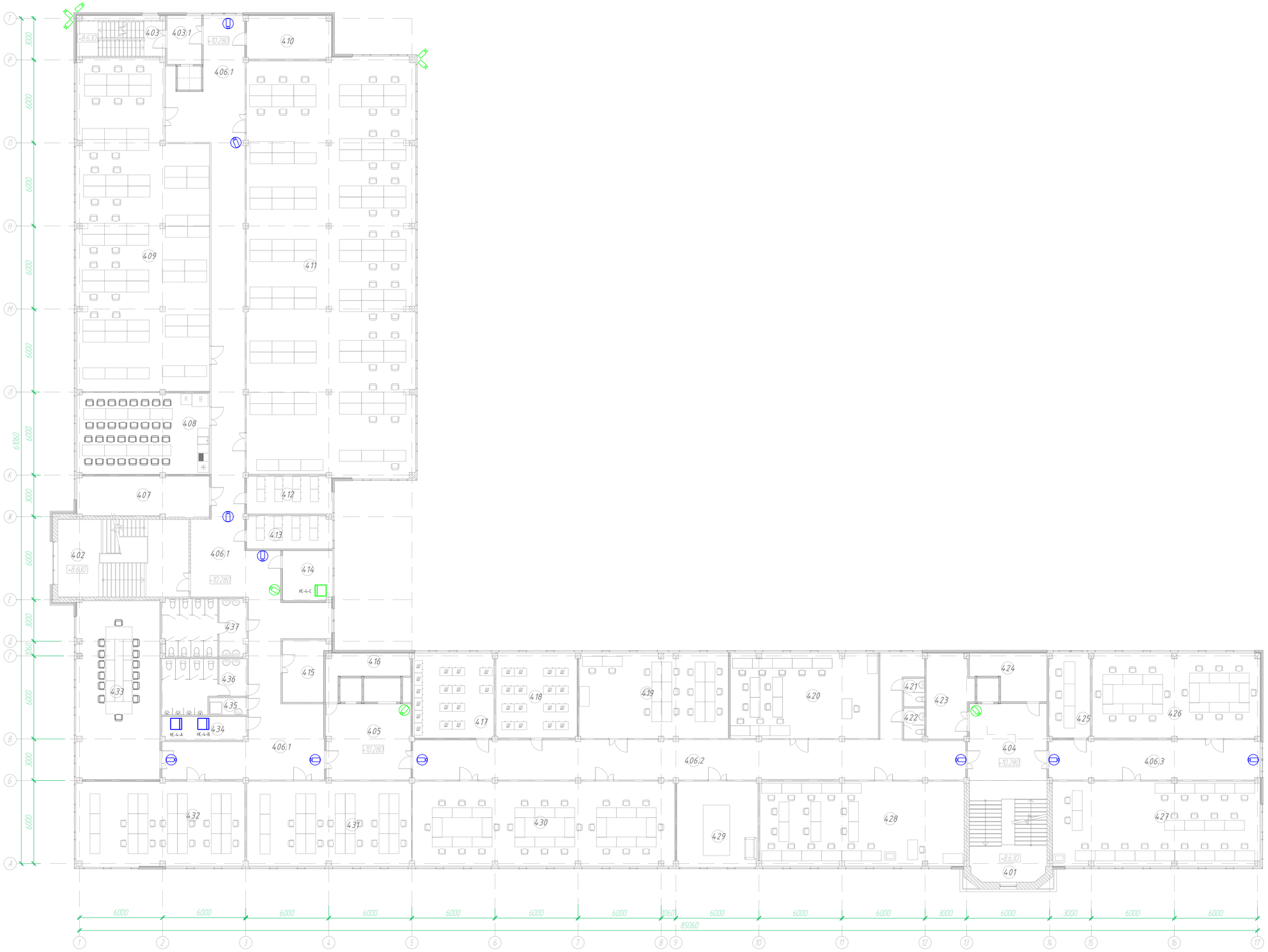
Промышленный технопарк «Олимп». Этап 1. Научно-административное здание

Стадия	Лист	Листов
П	5	

План расположения оборудования СОТ 3 этажа М1:100

PARALLAX ПОВОЛЖЬЕ

Формат А0



Экспликация помещений 4-го этажа

Номер помещения	Наименование	Площадь, м2	Кат. помещения
401	Лестничная клетка	40.4	-
402	Лестничная клетка	53.0	-
403	Лестничная клетка	18,4	-
403.1	Тамбур	8.7	-
404	Лифтовый холл	31.5	-
405	Лифтовый холл	33.5	-
406.1	Коридор	210.3	-
406.2	Коридор	127.0	-
406.3	Коридор	43.7	-
407	Венткамера	27.7	Д
408	Комната отдыха и приема пищи	56,3	-
409	Офис PCuC	210,3	-
410	Венткамера	18.9	Д
411	Офис PCuC	366,6	-
412	Гардероб	16,7	-
413	Гардероб	14,8	-
414	Узел связи	13.0	В4
415	Вент. камера	13.8	Д
416	Элетрощитовая	11,6	Д
417	Гардероб	35,9	-
418	Гардероб	35,8	-
419	Лаборатория больших данных	65,8	####
420	Лаборатория эксперементального автомобилестроения	65,3	####
421	Сан. узел (М)	3.0	-
422	Сан. узел (Ж)	3.3	-
423	Вент. камера	19.2	Д
424	Техническое помещение	15.9	В4
425	Офис	18,2	-
426	Малый проектный офис	73,8	-
427	Лаборатория инфотеймент систем и подключенных автомобилей	91,5	Д
428	Лаборатория технологий расширенной реальности промышленных процессов	89,9	Д
429	Комната психоэмоциональной разгрузки	36,3	-
430	Большая проектная комната	115,6	-
431	Проектный офис	72,8	-
432	Офис PCuC	74,5	-
433	Переговорная	77.7	-
434	Кроссовая	10.3	В4
435	КУИ	3.3	В4
436	Сан. узел (М)	21.2	-
437	Сан. узел (Ж)	25.3	-

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
Разработал		Мухаметов			
Н.контр		Асадуллин			
ГИП		Асадуллин			

ПП-0680/1-ИОС5.4

РТ, г.Набережные Челны, промышленно-коммунальная зона ул. Техническая

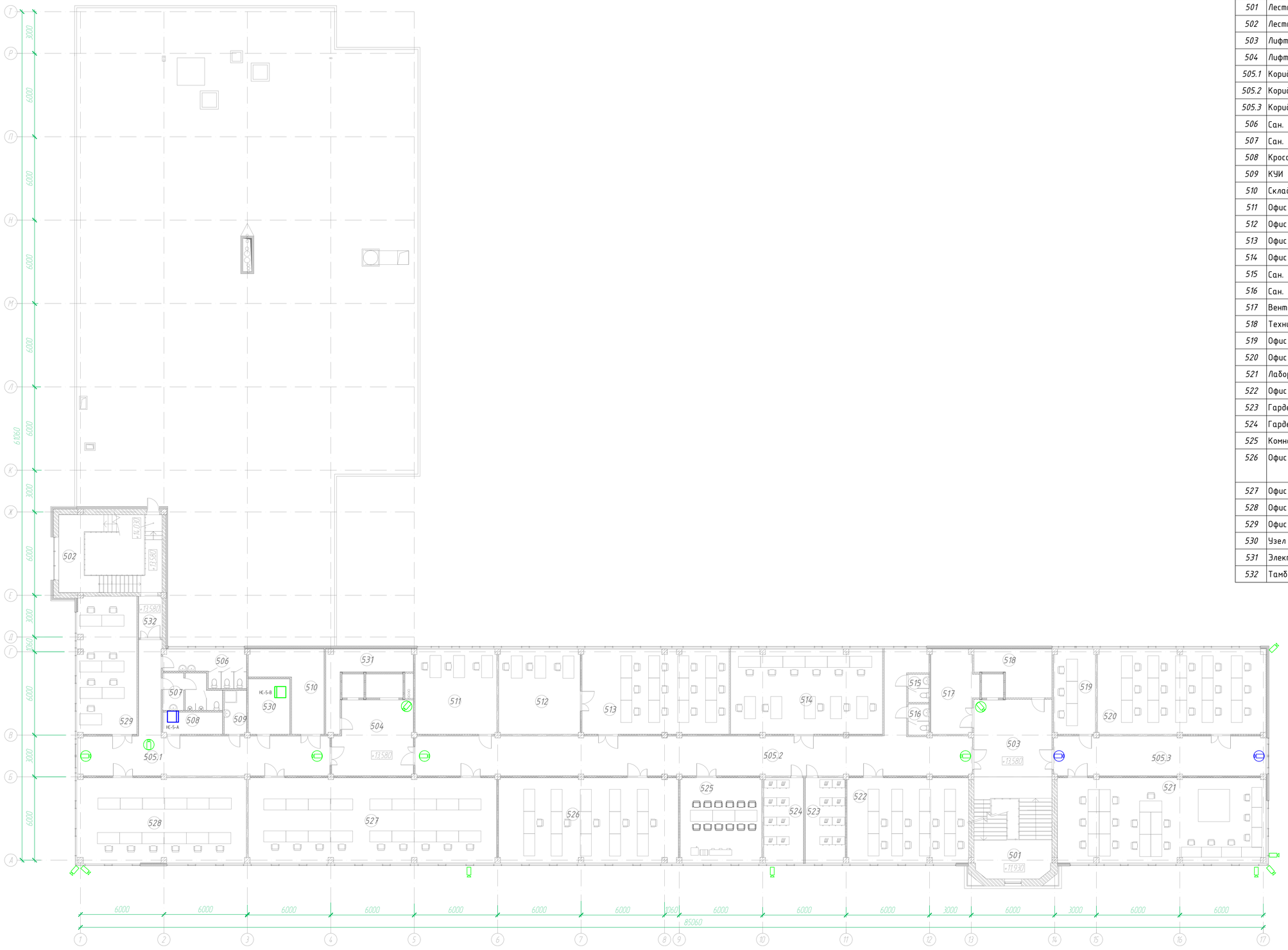
Промышленный технопарк «Олимп». Этап 1. Научно-административное здание

План расположения оборудования СОТ 4 этажа М1:100

Стадия	Лист	Листов
П	6	

PARALLAX повелые

Формат А0



Экспликация помещений 5-го этажа

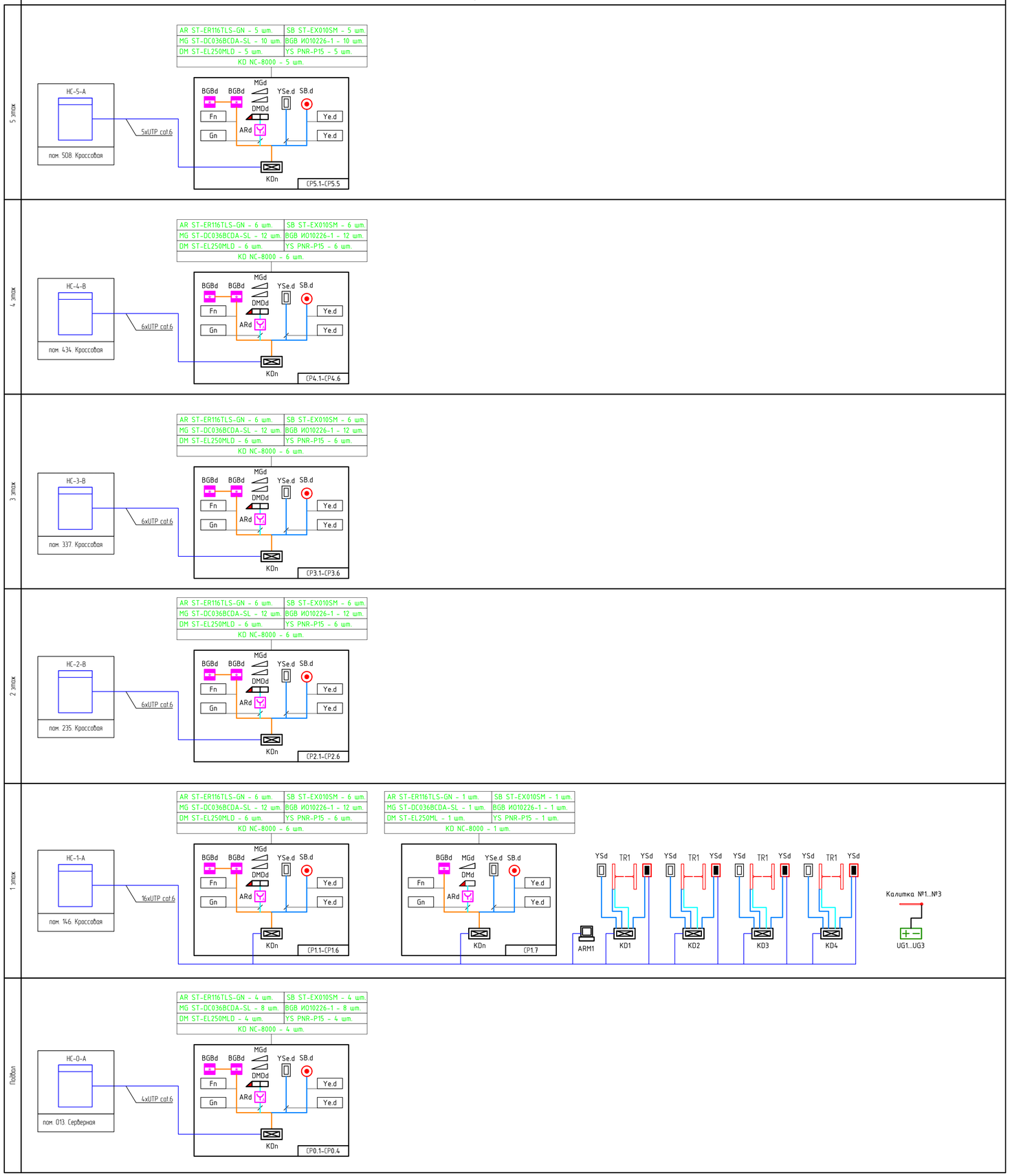
Номер помещения	Наименование	Площадь, м2	Кат. помещения
501	Лестничная клетка	40,4	–
502	Лестничная клетка	41.6	–
503	Лифтовый холл	31,1	–
504	Лифтовый холл	30.2	–
505.1	Коридор	63.1	–
505.2	Коридор	127,0	–
505.3	Коридор	43,7	–
506	Сан. узел (Ж)	12.8	–
507	Сан. узел (М)	9.3	–
508	Кроссовая	7.7	В4
509	КУИ	5.1	В4
510	Склад	20.6	В2
511	Офис	35.8	–
512	Офис	35.8	–
513	Офис	64.5	–
514	Офис	66.6	–
515	Сан. узел (М)	3.0	–
516	Сан. узел (Ж)	3.3	–
517	Вент. камера	19.0	Д
518	Техническое помещение	14.7	В3
519	Офис	18,2	–
520	Офис	73,8	–
521	Лаборатория промышленного дизайна	91.5	–
522	Офис	53,5	–
523	Гардероб	17,6	–
524	Гардероб	17,5	–
525	Комната приема пищи	35,9	–
526	Офис	78,9	В3
527	Офис	109,6	–
528	Офис	75,1	–
529	Офис	42,5	–
530	Узел связи	12.0	–
531	Электрощитовая	14.6	Д
532	Тамбур	5.1	–

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

						ПП-0680/1-ИОС5.4	
						РТ, г.Набережные Челны, промышленно-коммунальная зона ул. Техническая	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата		
Разработал		Мухаметов				Промышленный технопарк «Олимп». Этап 1. Научно-административное здание	Стадия: П; Лист: 7; Листов:
Н.контр.		Асадуллин					
ГИП		Асадуллин				План расположения оборудования СОТ 5 этажа М1:100	PARALLAX повелевые

Формат А0

Научно-административное здание



Условные графические обозначения оборудования

Поз. обозначение		Наименование	Примечание
	KDn	Сетевой контроллер "STR20-1AP-IP-M"	
	CPn	Зона доступа 1 типа, "Считыватель + Кнопка" (1 дверь)	
	CPn	Зона доступа 2 типа, "Считыватель + Кнопка" (2 двери)	
	YSd	Антивандальный считыватель STR-RM-S01	
	SBd	Кнопка выхода, металлическая накладная ST-EX010SM	
	1DMd	Электромагнитный замок ST-EL250ML	
	2DMDd	Электромагнитный замок ST-EL350MLD	
	MGd	Дверной доводчик ST-DC036BCDA-SL	
	ARd	Устройство разблокировки двери	
		ST-ER116TLS-GN "Аварийный выход"	
	BGBn	Извещатель охранный магнитоконтактный ST-ER116TLS-GN	
	ARMn	Рабочая станция оператора	
	YSd	Терминал доступа с функцией распознавания лиц	
	TRn	Турникет	
	UGn	Источник вторичного электропитания резервированный	
		Моторизированная калитка	

Примечание - В перечне условных обозначений:
n - порядковый номер устройства,
d - номер точки прохода.

Условные графические обозначения кабельный линий

№ кабеля	Марка кабеля	Назначение	Граф.обозначение
Pn	КПСТТнг(А)-HF 1х2х0,75	Линия питания 12 В	
Fd	КПСТТнг(А)-HF 1х2х0,75	Линия контроля положения двери	
Gd	КПСТТнг(А)-HF 2х2х0,75	Линия управления замком	
Ye.d	U/UTP кат.6 4х2х0,5	Линия управления доступом	
Wn	U/UTP кат.6 4х2х0,5	Линия передачи данных	
Pn	ВВГнг(А)-LS 3х2,5	Линия питания 220В	

Примечание - В перечне условных обозначений:
n - порядковый номер устройства,
d - номер точки прохода.

Примечания
Электрическое питание контроллеров СКУД, турникетов, калиток предусмотрено проектом ПП-0680/1-ИОС12

							ПП-0680/1-ИОС5.4
							РТ, г.Набережные Челны, промышленно-коммунальная зона ул. Техническая
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата		
Разработал		Мухаметов				Промышленный технопарк «Олимп».. Этап 1. Научно-административное здание	Стадия: П; Лист: 8; Листов:
Н.контр.		Асадуллин					
ГИП		Асадуллин				Структурная схема СКУД	PARALLAX ПОВОЛЖЬЕ

Согласовано

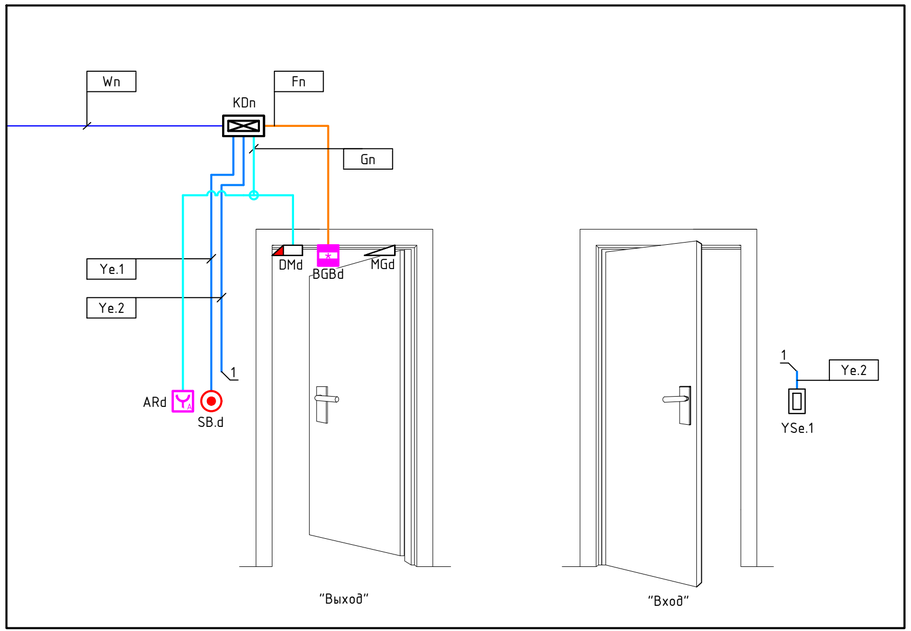
Взам. инв. №

Подп. и дата

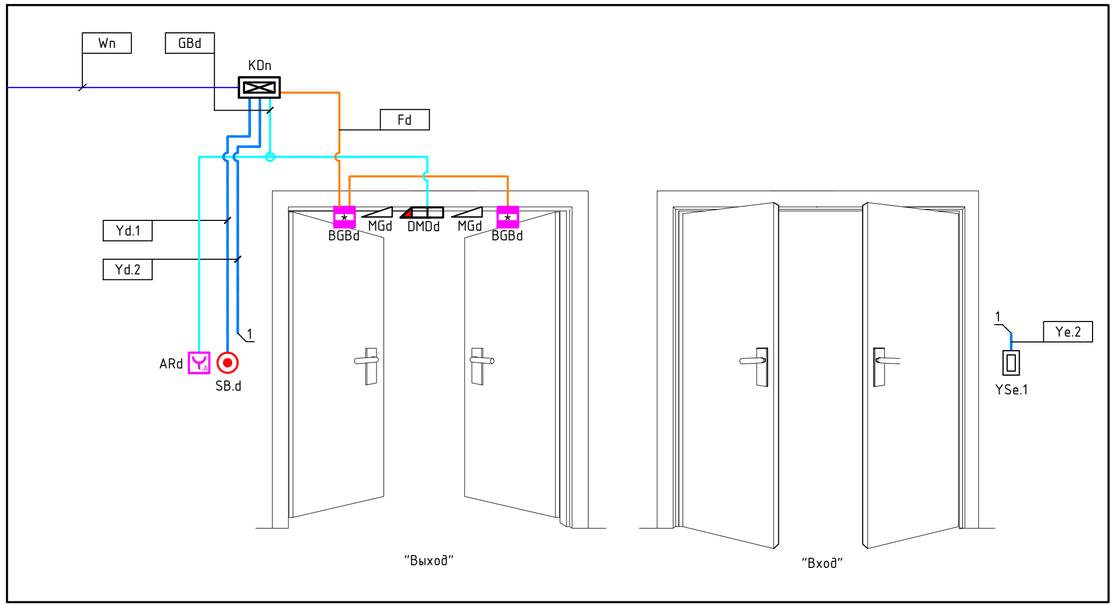
Инв. № подл.

Формат А1

Типовое решение по организации зоны доступа 1 типа, "Считыватель + Кнопка"



Типовое решение по организации зоны доступа 2 типа, "Двухстворчата дверь. Считыватель + Кнопка"



Согласовано

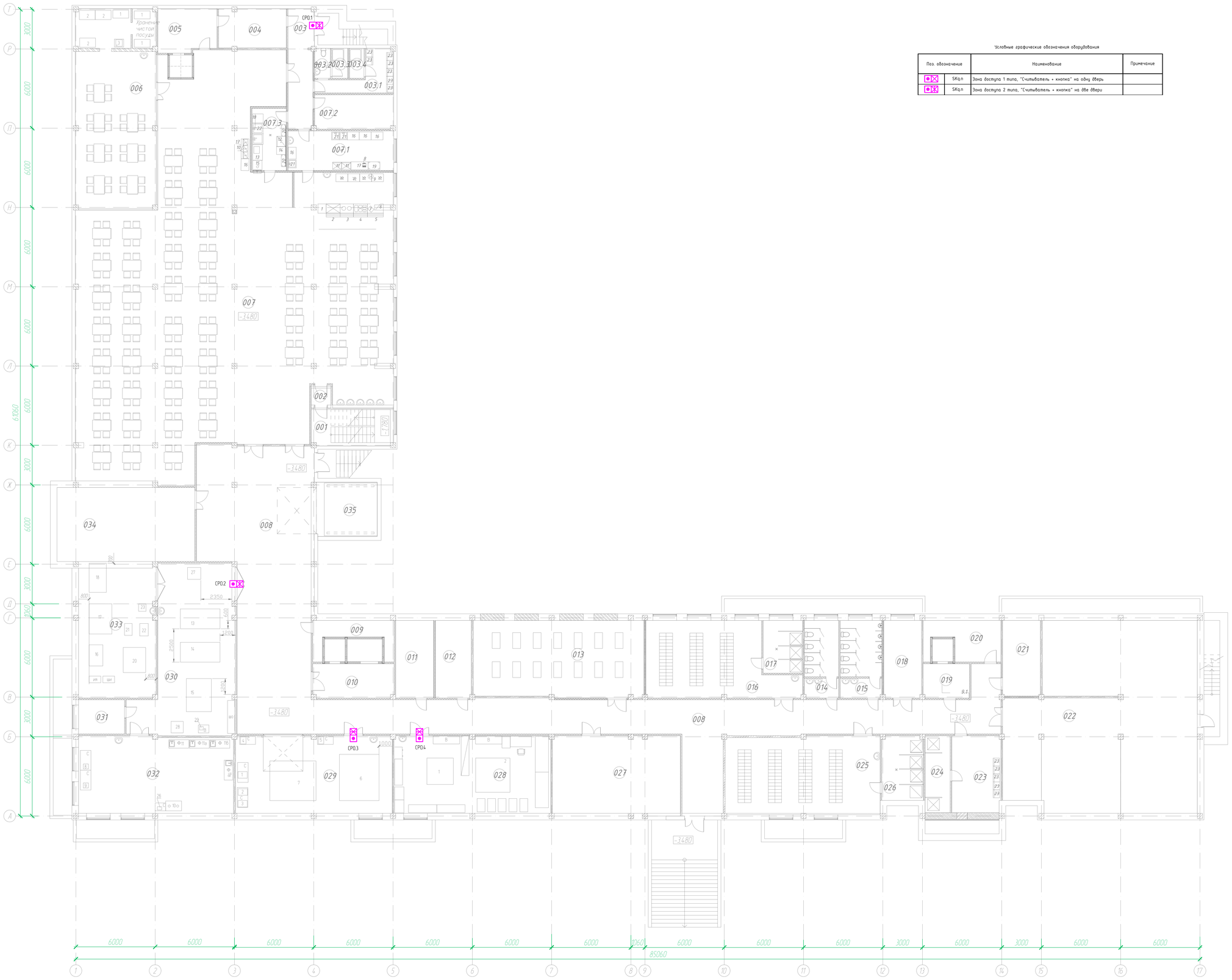
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

							ПП-0680/1-ИОС5.4
							РТ, г.Набережные Челны, промышленно-коммунальная зона ул. Техническая
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата		
Разработал		Мухаметов				Промышленный технопарк «Олимп».. Этап 1. Научно-административное здание	Стадия: П; Лист: 9; Листов:
Н.контр.		Асадуллин					
ГИП		Асадуллин				Типовые решения по организации зон доступа	PARALLAX поволжье

Формат А4х3



Условные графические обозначения оборудования

Поз. обозначение		Наименование	Примечание
	SKд.п	Зона доступа 1 типа, "Считыватель + кнопка" на одну дверь	
	SKд.п	Зона доступа 2 типа, "Считыватель + кнопка" на две двери	

Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м2	Кат. помещения
001	Лестница	17.0	-
002	Тамбур	2.2	-
003	Тамбур	6.6	-
004	Служебное помещение	14.4	-
005	Лифтовый холл	14.4	-
006	Сервировочная	18.2	Д
007	Столовая-доготовочная	717.1	####
008	Холл	311.9	-
009	Техническое помещение	10.5	В4
010	Лифтовой тамбур	15.9	-
011	Электрощитовая	16.9	Д
012	Узел ввода	16.0	Д
013	Серверная	74.9	В3
014	Сан. узел (Ж)	15.3	-
015	Сан. узел (Ж)	18.6	-
016	Раздевалка	56.8	-
017	Душевая	12.0	-
018	Венткамера	16.9	Д
019	Лифтовой тамбур	9.1	-
020	Техническое помещение	15.0	В4
021	Руководитель обслуживающего персонала АО КИП	16.4	-
022	Спортзал	193.0	-
023	Помещение персонала обслуживания АО КИП	21.5	-
024	Душевая	11.1	-
025	Раздевалка	68.1	-
026	Душевая	15.3	-
027	ИТП	56.7	Д
028	Лаборатория декарбонизации	69.7	Д
029	Лаборатория перспективных материалов. Кабинет микроскопии	69.6	Д
030	Лаборатория перспективных материалов. Участок физтех. испытаний	82.6	Д
031	Лаборатория перспективных материалов. Склад	9.0	В3
032	Лаборатория перспективных материалов. Кабинет спектрометрии	68.0	-
033	Лаборатория перспективных материалов. Мех. Участок	57.6	Д
034	Помещение	58.4	Д
035	Шахта погрузчика	29.3	-

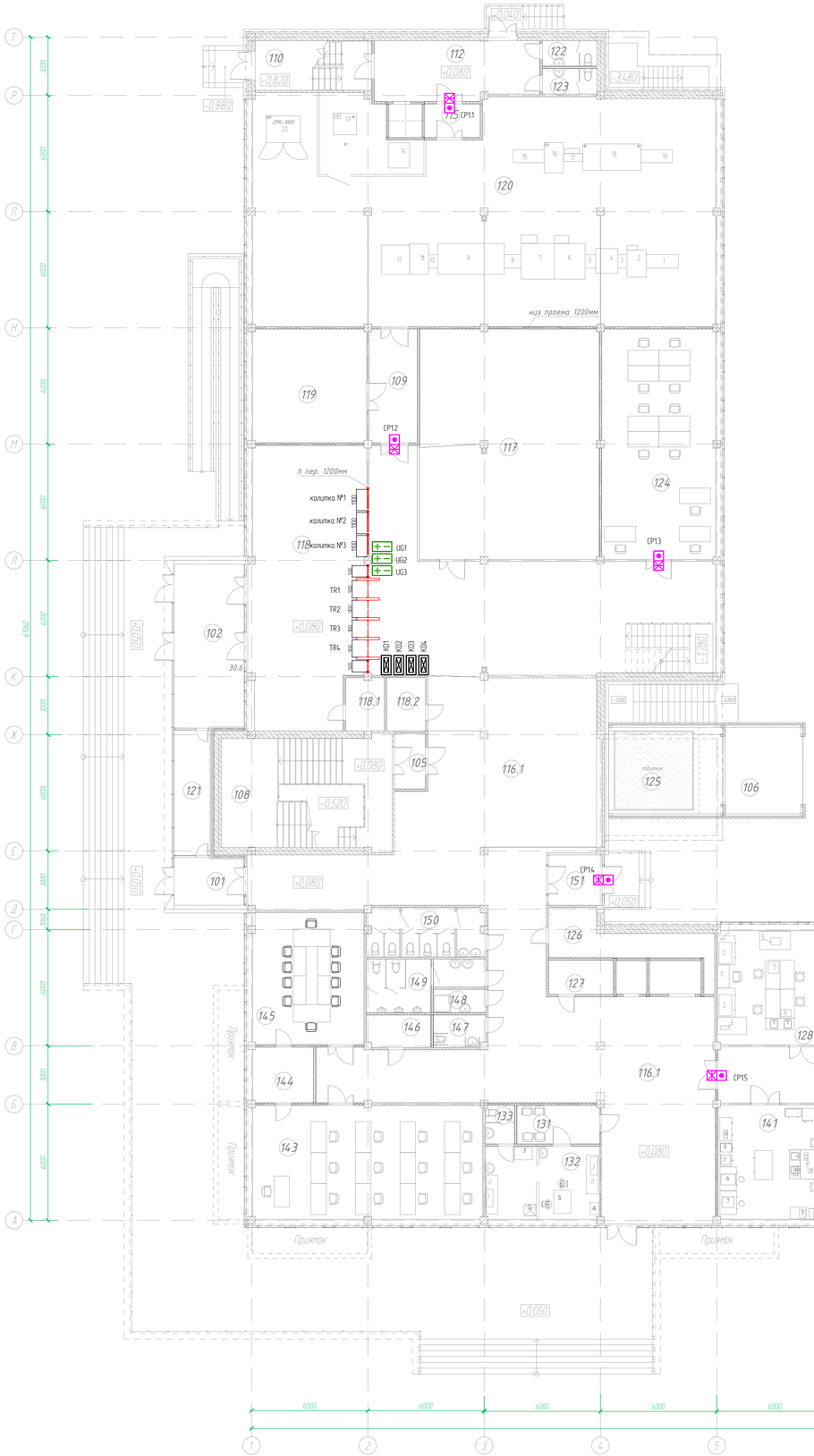
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	ПП-0680/1-ИОС5.4
Разработал		Мухаметов				РТ, г.Набережные Челны, промышленно-коммунальная зона ул. Техническая
Н.контр.		Асадуллин				Промышленный технопарк «Олимп». Этап 1. Научно-административное здание
ГИП		Асадуллин				План расположения оборудования СКУД подвала М1:100

Стадия	Лист	Листов
П	10	

PARALLAX ПОВОЛЖЬЕ

Формат А0

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



Условные графические обозначения оборудования

Поз. обозначение		Наименование	Примечание
	SKd.n	Зона доступа 1 типа, "Считыватель + кнопка" на одну дверь	
	SKd.n	Зона доступа 2 типа, "Считыватель + кнопка" на две двери	
	ARMn	Рабочая станция оператора	
	TRn	Турникет	
	UGn	Источник вторичного электропитания резервированный	
		Моторизированная калитка	

Экспликация помещений 1-го этажа

Номер помещения	Наименование	Площадь, м2	Кат. помещения	Номер помещения	Наименование	Площадь, м2	Кат. помещения
101	Тамбур	9.1	-	129	Лаборатория топливных элементов. Блок оптического и рентгеновского анализа	74.7	В3
102	Тамбур	30.9	-				
103	Тамбур	5.5	-	130	Лаборатория топливных элементов. Блок термического анализа	55.2	В3
104	Тамбур	5.0	-				
105	Тамбур	4.5	-	131	Тамбур	8.5	-
106	Тамбур к подъемнику	22.2	-	132	Мед. пункт	22.2	-
107	Лестничная клетка	40.4	-	133	Сан. узел	3.0	-
108	Лестничная клетка	50.9	-	134	Венткамера	18.3	Д
109	Тамбур	14.6	-	135	Техническое помещение	13.9	В4
110	Лестничная клетка	15.4	-	136	Подсобное помещение	17.3	В3
111	Лифтовой холл	31.5	-	137	Помещение	172.3	-
112	Лифтовой холл	25.6	-	138	Комната приема пищи и психоэмоциональной разгрузки	36.9	-
113	Коридор	21.1	-				
114	Коридор	19.2	-	139	Склад реактивов и посуды	36.0	В3
115	Тамбур	5.0	-	14.0	Лаборатория топливных элементов. Блок физического и электрохимического анализа	77.7	В3
116.1	Коридор	393.4	-				
116.2	Холл	125.3	-	14.1	Лаборатория топливных элементов. Блок пробоподготовки	73.7	В3
117	Шоу-рум	110.1	-				
118	Вестибюль	88.8	-	14.2	Лаборатория топливных элементов. Инженерная	29.6	В3
119	Склад ОПП Электроники	34.6	В3				
120	ОПП Электроники	271.9	В3	14.3	Учебный класс	70.3	-
121	Техническое помещение	12.0	В4	14.4	Гардероб	10.0	-
122	Сан. узел	3.7	-	14.5	Переговорная	40.6	-
123	Сан. узел	3.7	-	14.6	Кроссовая	5.5	В4
124	Лаборатория ЭБУ	69.9	-	14.7	Сан. узел (универсальный)	4.5	-
125	Шахта подъемника	30.8	-	14.8	КУИ	3.3	-
126	Электрощитовая	15.1	Д	14.9	Сан. узел (М)	13.2	-
127	Узел связи	5.9	В4	150	Сан. узел (Ж)	15.3	-
128	Лаборатория топливных элементов. Блок газового анализа	34.3	В3	151	Тамбур	7.2	-

Примечания
Электрическое питание контроллеров СКУД, турникетов, калиток предусмотрено проектом ПП-0680/1-ИОС12

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата		
Разработал		Мухаметов					
Н.контр.		Асадуллин					
ГИП		Асадуллин					

ПП-0680/1-ИОС5.4

РТ, г.Набережные Челны, промышленно-коммунальная зона ул. Техническая

Промышленный технопарк «Олимп». Этап 1. Научно-административное здание

Стадия	Лист	Листов
П	11	

План расположения оборудования СКУД 1 этажа М1:100

PARALLAX ПОВОЛЖЬЕ

Формат А0

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



Условные графические обозначения оборудования

Поз. обозначение		Наименование	Примечание
	SKд.п	Зона доступа 1 типа, "Считыватель + кнопка" на одну дверь	
	SKд.п	Зона доступа 2 типа, "Считыватель + кнопка" на две двери	

Экспликация помещений 2-го этажа

Номер помещения	Наименование	Площадь, м2	Кат. помещения
201	Лестничная клетка	40.4	-
202	Лестничная клетка	53.1	-
203	Лестничная клетка	19.1	-
203.1	Тамбур	8.7	-
204	Лифтовый холл	31.1	-
205	Лифтовый холл	33.3	-
206.1	Коридор	210.6	-
206.2	Коридор	127.4	-
206.3	Коридор	13.5	-
207	Венткамера	26.7	Д
208	Комната отдыха и приема пищи	56.0	-
209	Офис РСиС	211.9	-
210	Венткамера	19.6	Д
211	Офис РСиС	366.1	-
212	Гардероб	16.9	-
213	Гардероб	14.8	-
214	Узел связи КИП	13.1	В4
215	Венткамера	13.8	Д
216	Электрощитовая	12.0	Д
217	Офис РСиС	36.6	-
218	Офис РСиС	170.6	-
219	Сан. узел (М)	3.0	-
220	Сан. узел (Ж)	3.3	-
221	Венткамера	18.5	Д
222	Техническое помещение	16.5	В4
223	Офис РСиС	18.4	-
224	Офис РСиС	75.2	-
225	Офис РСиС	93.3	-
226	Офис РСиС	91.2	-
227	Комната психоэмоциональной разгрузки	36.5	-
228	Гардероб	15.5	-
229	Гардероб	19.9	-
230	Офис РСиС	154.0	-
231	Кабинет ЗГД	56.0	-
232	Кухня	13.0	-
233	Сан. узел	4.3	-
234	Офис РСиС	78.3	-
235	Кроссовая	10.0	В4
236	КУИ	3.3	В4
237	Сан. узел (М)	21.4	-
238	Сан. узел (Ж)	25.3	-

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
Разработал		Мухаметов			
Н.контр.		Асадуллин			
ГИП		Асадуллин			

ПП-0680/1-ИОС5.4

РТ, г.Набережные Челны, промышленно-коммунальная зона ул. Техническая

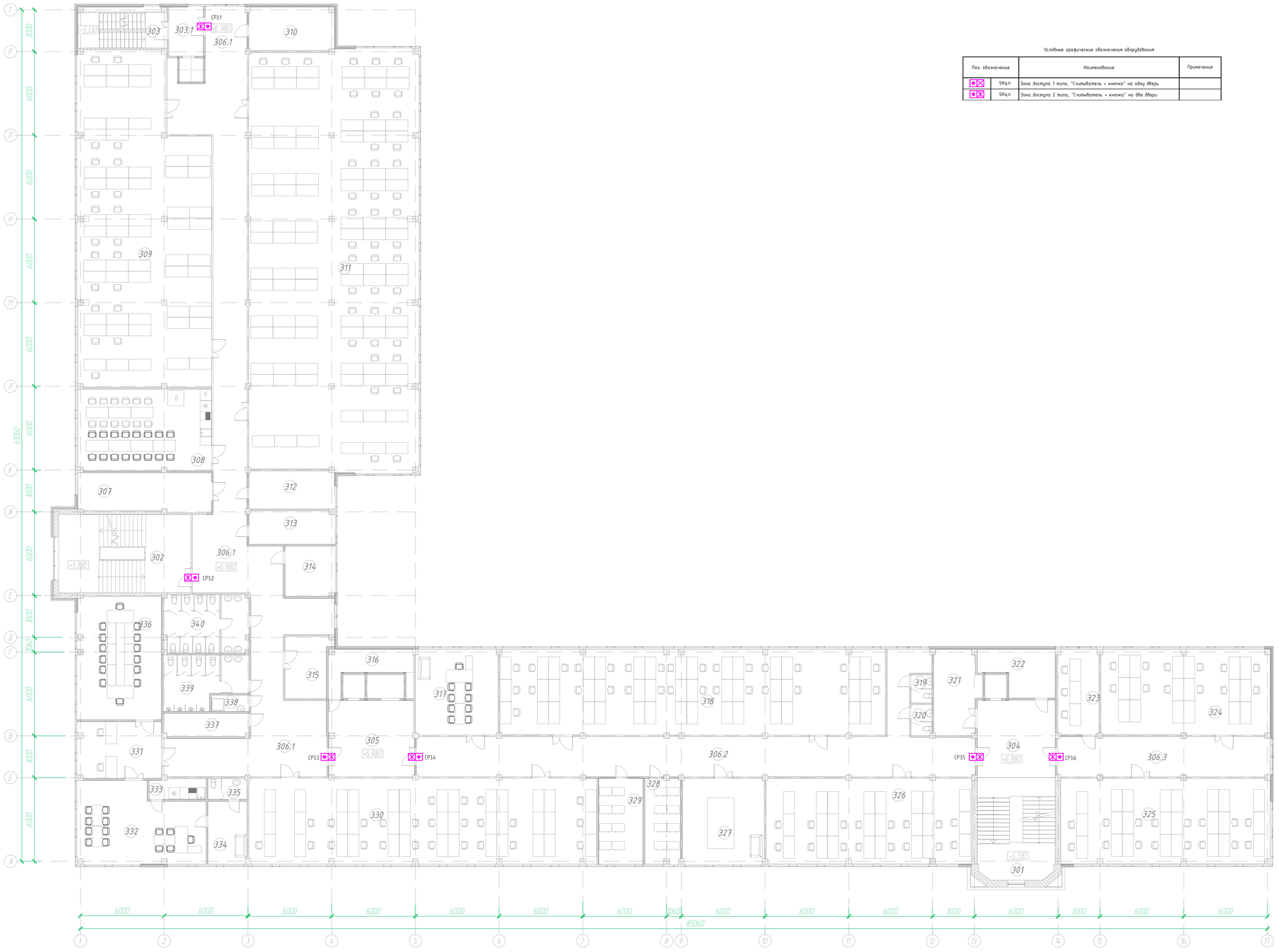
Промышленный технопарк «Алиса». Этап 1. Научно-административное здание

План расположения оборудования СКУД 2 этажа М1:100

Стадия	Лист	Листов
П	12	

PARALLAX поволжье

Формат А0



Условные графические обозначения оборудования

Поз. обозначение		Наименование	Примечание
	SKд.п	Зона доступа 1 типа, "Считыватель + кнопка" на одну дверь	
	SKд.п	Зона доступа 2 типа, "Считыватель + кнопка" на две двери	

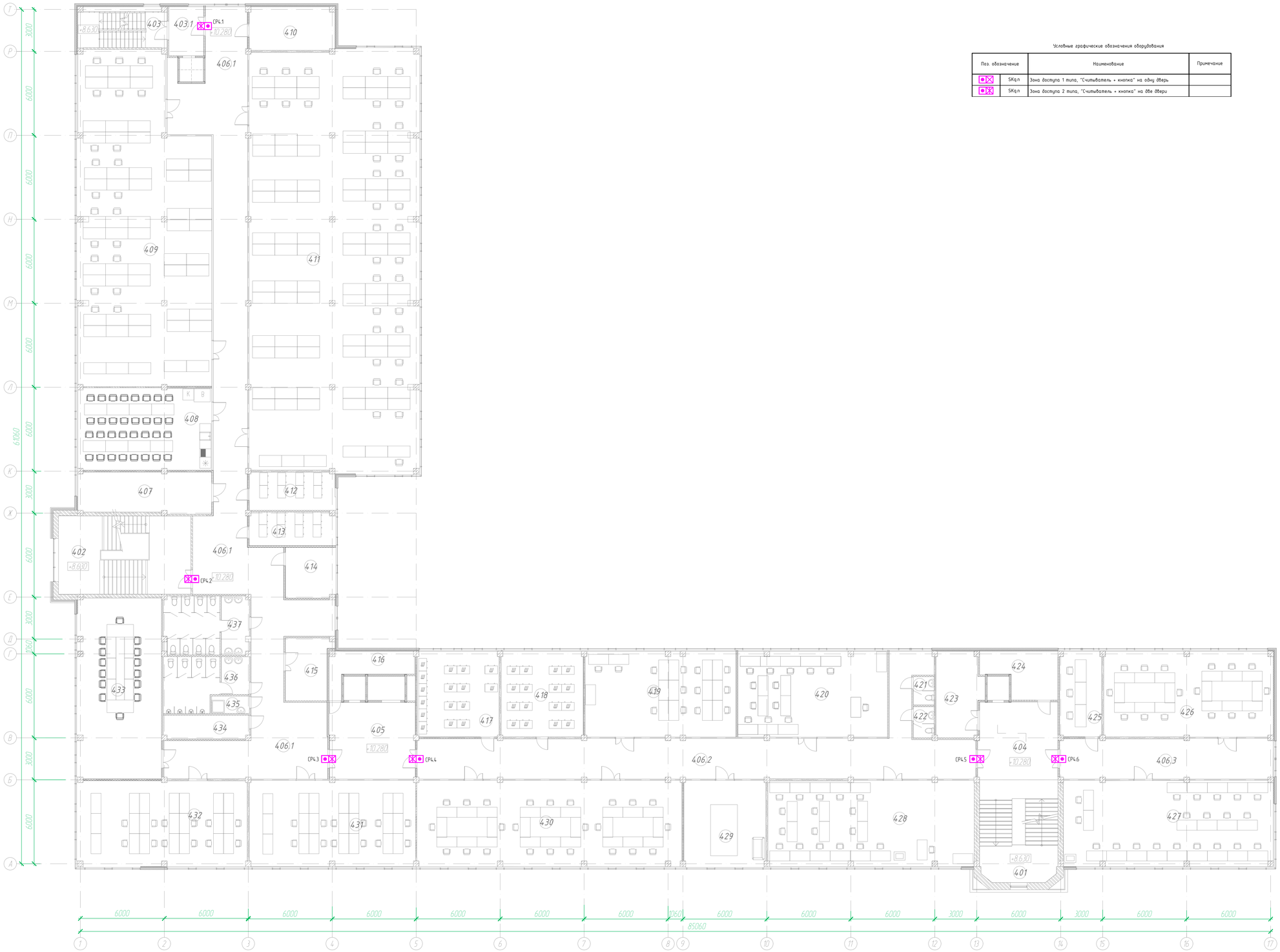
Экспликация помещений 3-го этажа

Номер помещения	Наименование	Площадь, м2	Кат. помещения
301	Лестничная клетка	40.4	-
302	Лестничная клетка	53.1	-
303	Лестничная клетка	19.1	-
303.1	Тамбур	8.8	-
304	Лифтовый холл	31.1	-
305	Лифтовый холл	33.3	-
306.1	Коридор	210.6	-
306.2	Коридор	127.4	-
306.3	Коридор	43.7	-
307	венткамера	27.0	Д
308	Комната отдыха и приема пищи	56.0	-
309	Офис РСиС	212.0	-
310	Венткамера	19.6	Д
311	Офис РСиС	367,8	-
312	Гардероб	17.0	-
313	Гардероб	14.8	-
314	Узел связи	13.1	В4
315	Венткамера	13.8	Д
316	Электрощитовая	12.0	Д
317	Переговорная	36.6	-
318	Офис РСиС	170.5	-
319	Сан. узел (М)	3.0	-
320	Сан. узел (Ж)	3.3	-
321	Венткамера	19.4	Д
322	Техническое помещение	15.9	В4
323	Офис	18.2	-
324	Офис РСиС	73.8	-
325	Офис РСиС	91.5	-
326	Офис РСиС	91.2	-
327	Комната психоэмоциональной разгрузки	36.5	-
328	Гардероб	15.5	-
329	Гардероб	19.9	-
330	Офис РСиС	154.0	-
331	Приемная	24.6	-
332	Кабинет директора	49.6	-
333	Кухня	6.0	-
334	Комната отдыха	12.8	-
335	Сан. узел	4.2	-
336	Переговорная	53.0	-
337	Кроссовая	10.3	В4
338	КУИ	3.2	В4
339	Сан. узел (М)	21.3	-
340	Сан. узел (Ж)	25.3	-

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	ПП-0680/1-ИОС5.4	
Разработал		Мухаметов				РТ, г.Набережные Челны, промышленно-коммунальная зона ул. Техническая	
Н.контр.		Асадуллин				Промышленный технопарк «Олимп». Этап 1. Научно-административное здание	Стадия: П; Лист: 13; Листов:
ГИП		Асадуллин				План расположения оборудования СКУД 3 этажа М1:100	PARALLAX повелевые

Формат А0



Условные графические обозначения оборудования

Поз. обозначение		Наименование	Примечание
	SKд.п	Зона доступа 1 типа, "Считыватель + кнопка" на одну дверь	
	SKд.п	Зона доступа 2 типа, "Считыватель + кнопка" на две двери	

Экспликация помещений 4-го этажа

Номер помещения	Наименование	Площадь, м2	Кат. помещения
401	Лестничная клетка	40.4	-
402	Лестничная клетка	53.0	-
403	Лестничная клетка	18,4	-
403.1	Тамбур	8.7	-
404	Лифтовый холл	31.5	-
405	Лифтовый холл	33.5	-
406.1	Коридор	210.3	-
406.2	Коридор	127.0	-
406.3	Коридор	43.7	-
407	Венткамера	27.7	Д
408	Комната отдыха и приема пищи	56,3	-
409	Офис PCuC	210,3	-
410	Венткамера	18.9	Д
411	Офис PCuC	366,6	-
412	Гардероб	16,7	-
413	Гардероб	14,8	-
414	Узел связи	13.0	В4
415	Вент. камера	13.8	Д
416	Электрощитовая	11,6	Д
417	Гардероб	35,9	-
418	Гардероб	35,8	-
419	Лаборатория больших данных	65,8	####
420	Лаборатория эксперементального автомобилестроения	65,3	####
421	Сан. узел (М)	3.0	-
422	Сан. узел (Ж)	3.3	-
423	Вент. камера	19.2	Д
424	Техническое помещение	15.9	В4
425	Офис	18,2	-
426	Малый проектный офис	73,8	-
427	Лаборатория инфотейтмент систем и подключенных автомобилей	91,5	Д
428	Лаборатория технологий расширенной реальности промышленных процессов	89,9	Д
429	Комната психоэмоциональной разгрузки	36,3	-
430	Большая проектная комната	115,6	-
431	Проектный офис	72,8	-
432	Офис PCuC	74,5	-
433	Переговорная	77.7	-
434	Кроссовая	10.3	В4
435	КУИ	3.3	В4
436	Сан. узел (М)	21.2	-
437	Сан. узел (Ж)	25.3	-

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

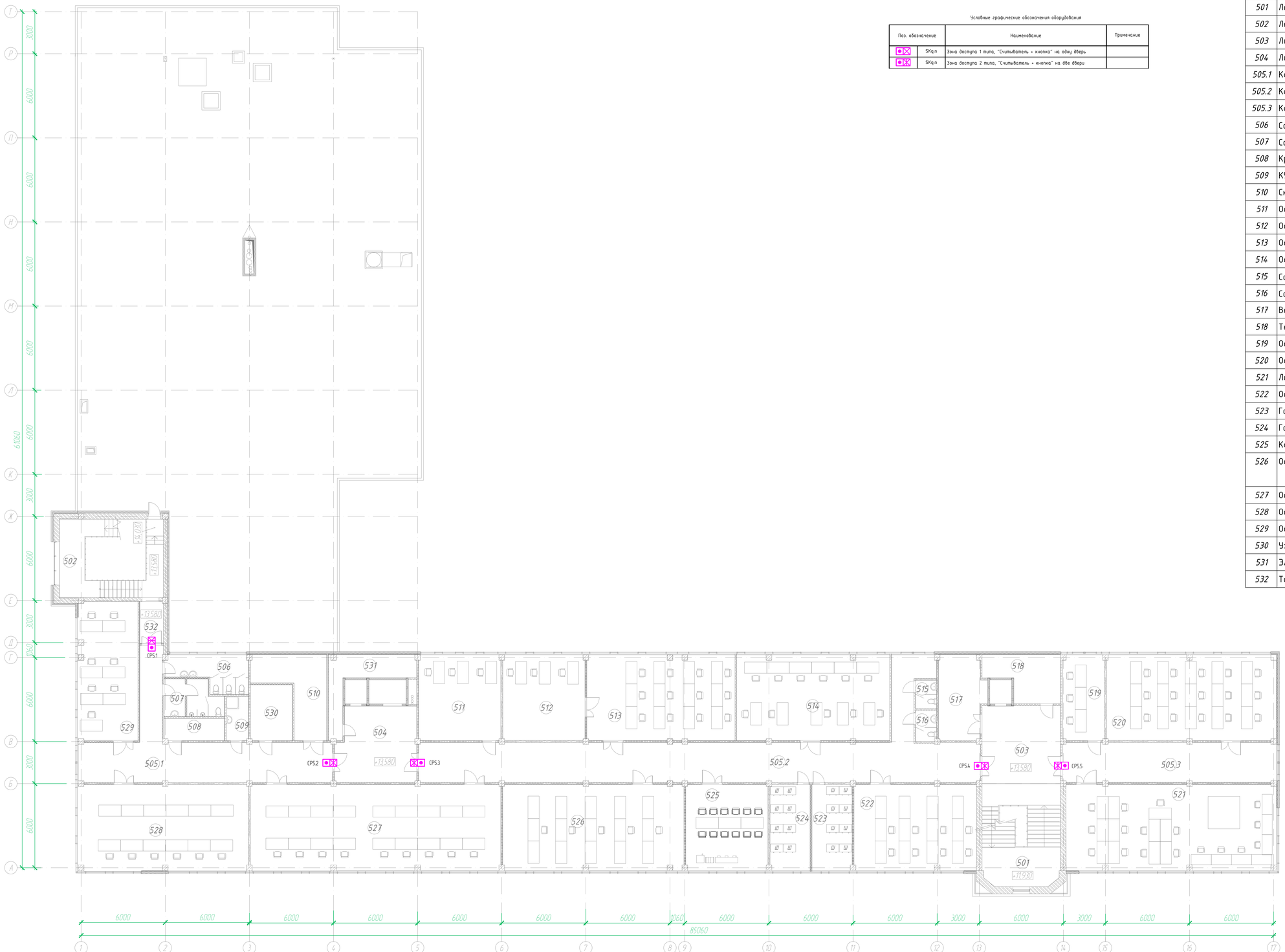
Инв. № подл.

						ПП-0680/1-ИОС5.4
						РТ, г.Набережные Челны, промышленно-коммунальная зона ул. Техническая
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	
Разработал		Мухаметов				Промышленный технопарк «Алиса». Этап 1. Научно-административное здание
Н.контр.		Асадуллин				
ГИП		Асадуллин				План расположения оборудования СКУД 4 этажа М1:100

Стадия	Лист	Листов
П	14	

PARALLAX поволжье

Формат А0



Условные графические обозначения оборудования

Поз. обозначение		Наименование	Примечание
	SKд.п	Зона доступа 1 типа, "Считыватель + кнопка" на одну дверь	
	SKд.п	Зона доступа 2 типа, "Считыватель + кнопка" на две двери	

Экспликация помещений 5-го этажа

Номер помещения	Наименование	Площадь, м2	Кат. помещения
501	Лестничная клетка	40,4	–
502	Лестничная клетка	41.6	–
503	Лифтовый холл	31,1	–
504	Лифтовый холл	30.2	–
505.1	Коридор	63.1	–
505.2	Коридор	127,0	–
505.3	Коридор	43,7	–
506	Сан. узел (Ж)	12.8	–
507	Сан. узел (М)	9.3	–
508	Кроссовая	7.7	В4
509	КУИ	5.1	В4
510	Склад	20.6	В2
511	Офис	35.8	–
512	Офис	35.8	–
513	Офис	64.5	–
514	Офис	66.6	–
515	Сан. узел (М)	3.0	–
516	Сан. узел (Ж)	3.3	–
517	Вент. камера	19.0	Д
518	Техническое помещение	14.7	В3
519	Офис	18,2	–
520	Офис	73,8	–
521	Лаборатория промышленного дизайна	91.5	–
522	Офис	53,5	–
523	Гардероб	17,6	–
524	Гардероб	17,5	–
525	Комната приема пищи	35,9	–
526	Офис	78,9	В3
527	Офис	109,6	–
528	Офис	75,1	–
529	Офис	42,5	–
530	Узел связи	12.0	–
531	Электрощитовая	14.6	Д
532	Тамбур	5.1	–

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
Разработал		Мухаметов			
Н.контр		Асадуллин			
ГИП		Асадуллин			

ПП-0680/1-ИОС5.4

РТ, г.Набережные Челны, промышленно-коммунальная зона ул. Техническая

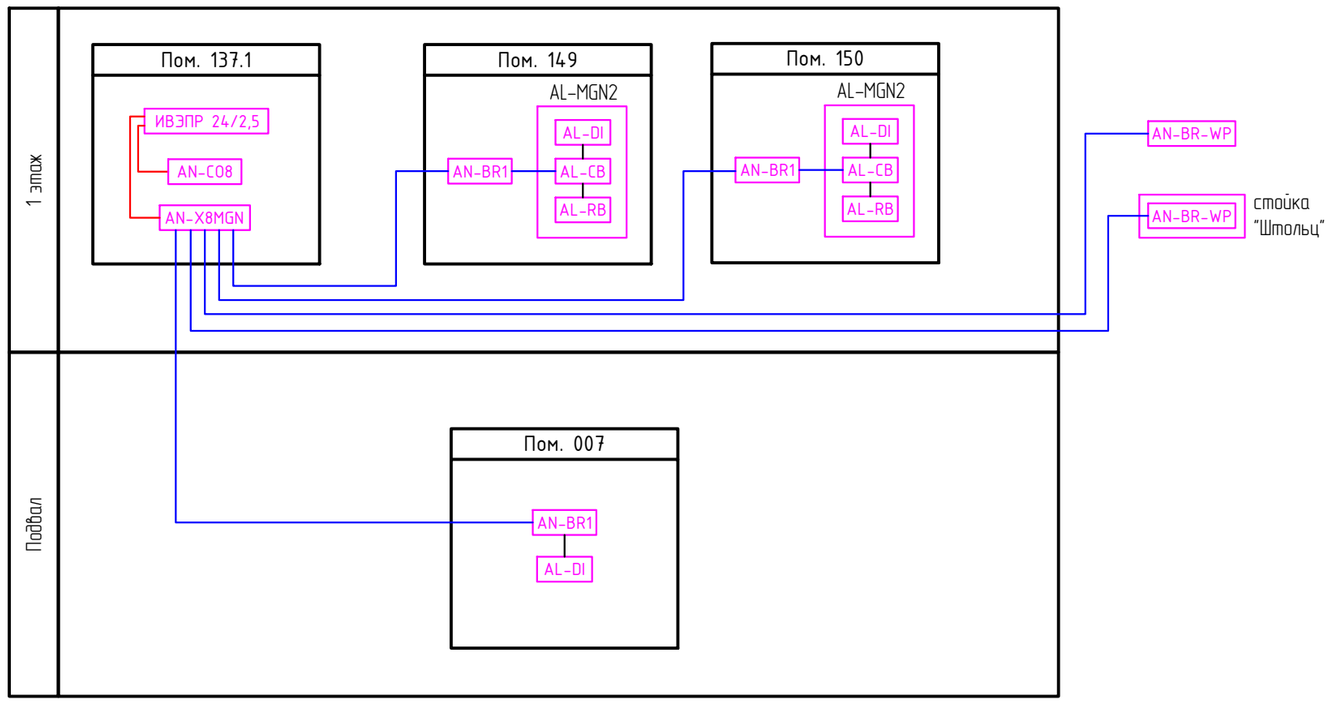
Промышленный технопарк «Олимп». Этап 1. Научно-административное здание

Стадия	Лист	Листов
П	15	

План расположения оборудования СКУД 5 этажа М1:100

PARALLAX поволжье

Формат А0



Условные графические обозначения

ИВЭПР 24/2,5	Источник питания 24В, 2,5 А
AN-X8MGN	Блок коммутации
AN-C08	Пульт диспетчера
AN-BR1	Абонентское устройство встраиваемое
AL-DI	Светозвуковой сигнализатор
AL-CB	Устройство отмены вызова
AL-RB	Устройство вызова
AN-BR-WP	Абонентское устройство уличное

Кабель CAT 5e, F/UTP, нг(A)-HF

Кабель CAT 5e, U/UTP, нг(A)-HF

Кабель КПСТТнг(A)-HF 1х2х1,0

Примечания:
Электрическое питание ИВЭПР предусмотрено проектом ПП-0680/1-ИОС1.2

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подп.	Дата
Разработал		Мухаметов			
Н.контр.		Асадуллин			
ГИП		Асадуллин			

ПП-0680/1-ИОС5.4

РТ, г.Набережные Челны, промышленно-коммунальная зона ул. Техническая

Промышленный технопарк «Олимп».. Этап 1. Научно-административное здание

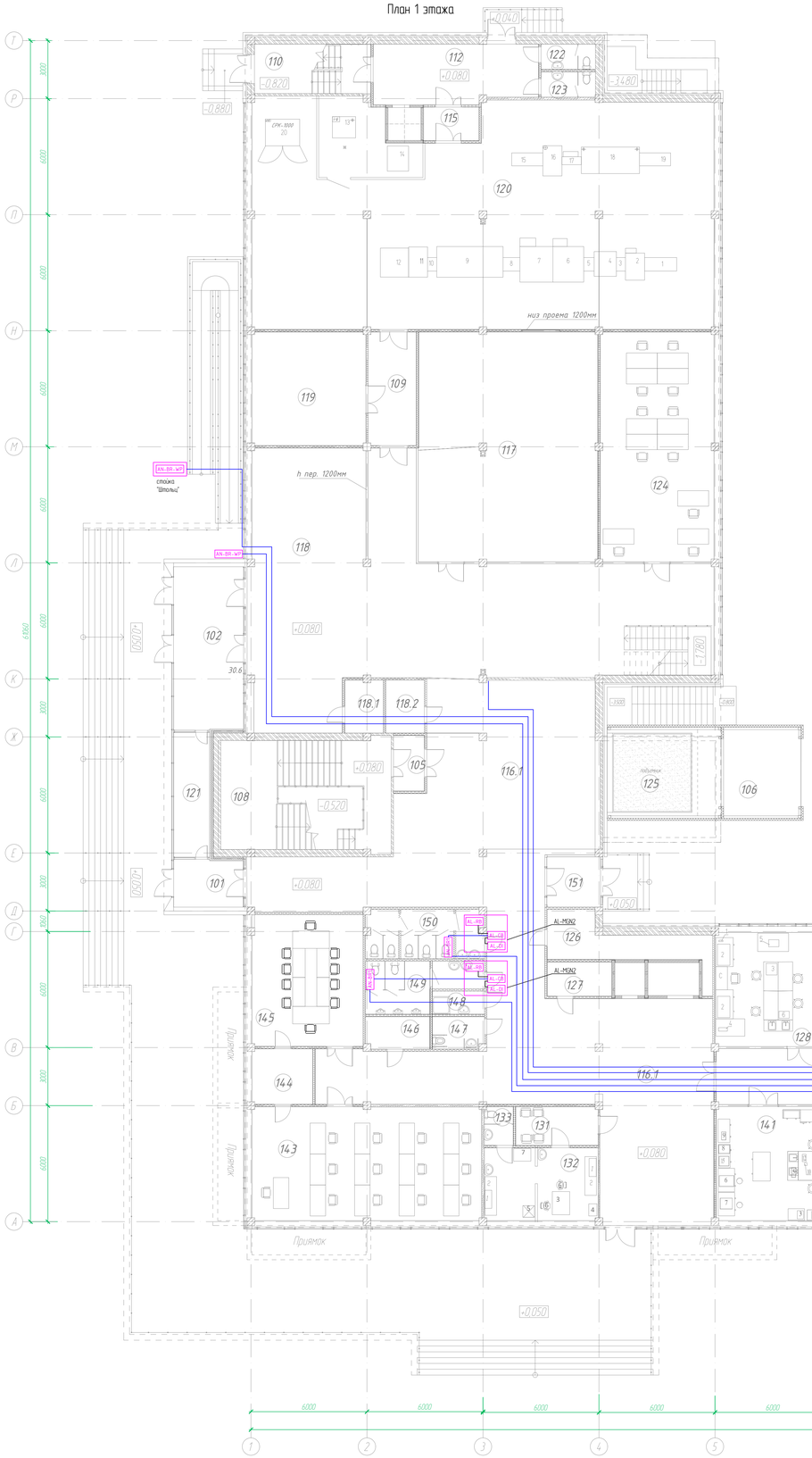
Стадия	Лист	Листов
П	16	

Структурная схема системы сигнализации ММГН

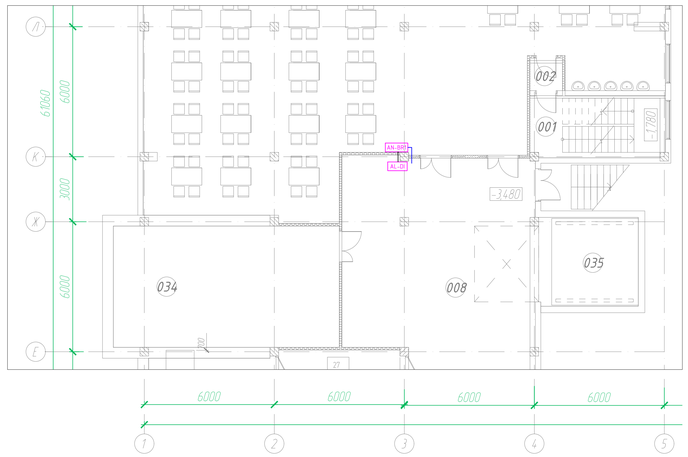
PARALLAX поволжье

Формат А3

План 1 этажа



Фрагмент плана подвала



						ПП-0680/1-ИОС5.4	
						РТ, г.Набережные Челны, промышленно-коммунальная зона ул. Техническая	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата		
Разработал		Мухаметов				Промышленный технопарк «Олимп». Этап 1. Научно-административное здание	Стадия: П; Лист: 17; Листов:
Н.контр.		Асадуллин					
ГИП		Асадуллин				План расположения оборудования ММГН первого и подвального этажа. М1:100	PARALLAX повольные

Формат А0

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа*	Код оборудования, изделия, материала*	Завод-изготовитель**	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечания
1	Система охранного телевидения ЦЭиЭП							
	Оборудование СОТ ЦЭиЭП							
1.1	4Мп Smart купольная IP-камера с ИК-подсветкой до 30м	DS-2CD5146G0-IZS		Hikvision	шт	49		
	(со встренной монтажной коробкой)							
1.2	Специализированный 85 канальный видеорегистратор	SecurOS-IVS-NVR-Industrial-		ISS	шт	1		
	объектового контроля /суммарный входящий видеопоток	Y0.PRKMZOLIMX-85/1500-						
	до 1500 Мбит/с/ MJPEG, MPEG-4, H.264, H.265 / удаленная	180000DR6HS-W						
	работа с системой через LAN 2x1Gbit Ethernet, WAN,							
	Internet /дополнительная сетевая карта 2x1Gbit							
	Ethernet/накопители под ОС 2xSSD 240Gb RAID1/ хранение							
	видеоархива в течение 30 суток, запись постоянная ,							
	поток с камеры ~6Мбит/с (H.265) /2(два) дисковых массива							
	каждый объемом 90000Gb HDD RAID6+HotSpare/суммарный							
	дисковый массив объемом 180000Gb HDD RAID6+HotSpare							
	в комплекте поставки ,аппаратный Raid контроллер SATA/SAS,							
	горячая замена дисков, вентиляторов и резервирование							
	блоков питания, система самодиагностики /установка в 19"							
	стойку (рельсы/ручки в комплекте, высота не более 4U) 220В,							
	50Гц./размещение в телекоммуникационных шкафах (стойках)							
	глубиной не менее 1000мм / Максимальная потребляемая							
	мощность 500Вт.USB-Ключ аппаратной защиты "Guardant.							
	Операционная система Microsoft Windows 10 Professional							

Примечания:

* Возможно применение аналога.

** Изготовитель-поставщик может быть определен на конкурсной основе.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата
Разраб.		Мухаметов			03.23
Н.контр.		Асадуллин			03.23
ГИП		Асадуллин			03.23

ПП-0680/1-ИОС5.4.С

«Промышленный технопарк «Олимп». Научно-административное здание» (адрес объекта: РТ, г. Набережные Челны, промышленно-коммунальная зона ул. Техническая)

Промышленный технопарк «Олимп».. Этап 1. Научно-административное здание

Стадия	Лист	Листов
Р	1	6

Спецификация оборудования, изделий и материалов

PARALLAX поволжье

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа*	Код оборудования, изделия, материала*	Завод-изготовитель**	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечания
	x64 Rus.В комплект поставки входит клавиатура +							
	оптический манипулятор (мышь).							
	Комплект предустановленного программного обеспечения, в составе:							
	SecurOS Premium v.SEY -Ядро видеосервера версия 11.х -1экз.;							
	SecurOS Premium v.SEY -Подключение видеоканала - 85экз.;							
	SecurOS Premium v.SEY -Пользователь системы- 3экз.							
	Сервисы: Гарантийная техническая поддержка SecurOS							
	по пакету "Расширенный" - 1 год.							
1.3	Комплект запасных частей, в составе: Жесткий диск Hot Swap - 3шт	Standard		ISS	шт	1		
	RAID-контроллер с батарейным модулем - 1шт., Блок питания							
	Hot Swap - 1шт., системный SSD диск - 1шт.,							
	вентилятор Hot Swap - 1шт.							
	Кабельная продукция СОТ ЦЭиЭП							
1.4	ITK Витая пара U/UTP кат.6 4х2х23AWG LSZH фиолетовый (305м)	LC1-C604-126		ITK	м	3600		
	Материалы СОТ ЦЭиЭП							
1.5	Труба ПВХ гибкая гофр. д.20мм, лёгкая с протяжкой, 100м	91920		DKC	м	700		
1.6	Держатель для труб 20 мм с защелкой	51020		DKC	шт	1400		
1.7	Дюбель-гвоздь 6х40 потайной бортик полипропилен 100шт.	9592015-500		ЭТМ	упак.	14		
2	**Система охранного телевидения КИП Мастер**							
	Оборудование СОТ КИП Мастер							
2.1	4Мп купольная IP-камера с ИК-подсветкой до 40м	LTV-3CND40-M2713		LTV	шт	30		
	(со встренной монтажной коробкой)							
2.2	4Мп цилиндрическая уличная IP-камера с ИК-подсветкой до 50м	LTV-3CNB40-M2713		LTV	шт	25		
2.3	Монтажная коробка	LTV-BMW-JB-U6		LTV	шт	25		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа*	Код оборудования, изделия, материала*	Завод-изготовитель**	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечания
2.4	128-ми канальный IP-видеорегистратор	LTV-3RN128160		LTV	шт	1		
2.5	Жесткий диск 10ТБ, HDD, SATA III, 3.5"	ST10000VE001		Seagate	шт	16		
2.6	Рабочая станция оператора	90T1001NRI		Lenovo	шт	1		
2.7	Операционная система Microsoft Windows 10 Pro			Microsoft	шт	1		
2.8	Монитор 24"	S2421HS		DELL	шт	2		
2.9	Кронштейн для двух монитора 17"-43" наклонно-поворотный	M2S		ONKRON	шт	2		
2.10	ИБП напольного исполнения 1кВА	N51101S		АКЭЛ	шт	1		
2.11	Сетевой фильтр, 6 розеток, 10А, 3 м, белый	PILOT-S		Pilot L	шт	1		
2.12	Проводной набор Genius, клавиатура и оптическая мышь	KM-170		Genius	шт	1		
	Кабельная продукция СОТ КИП Мастер							
2.13	ITK Витая пара U/UTP кат.6 4x2x23AWG LSZH фиолетовый (305м)	LC1-C604-126		ITK	м	4000		
	Материалы СОТ КИП Мастер							
2.14	Труба ПВХ гибкая гофр. д.20мм, лёгкая с протяжкой, 100м	91920		DKC	м	1000		
2.15	Держатель для труб 20 мм с защелкой	51020		DKC	шт	2000		
2.16	Дюбель-гвоздь 6x40 потайной бортик полипропилен 100шт.	9592015-500		ЭТМ	упак.	20		
3	**Система контроля и управления доступом**							
	Оборудование СКУД							
3.1	Контроллер сетевой	NC-8000		Parsec	шт	36		
3.2	Сетевой контроллер турникета	NC-100K-IP		Parsec	шт	4		
3.3	Свинцово-кислотный, герметичный аккумулятор, 12В/7Ач	DTM 1207		Delta	шт	80		
3.4	Антивандальный считыватель	PNR-P15		Parsec	шт	40		
3.5	Кнопка выхода, металлическая накладная	ST-EX010SM		Smartec	шт	36		
3.6	Извещатель охранный магнитоконтактный	ИО 102-26 исп. 01		Магнито-Контакт	шт	71		
3.7	Электромагнитный замок 1 дверь	ST-EL250ML		Smartec	шт	1		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа*	Код оборудования, изделия, материала*	Завод-изготовитель**	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечания
3.8	Электромагнитный замок 2 двери	ST-EL350MLD		Smartec	шт	35		
3.9	Дверной доводчик	ST-DC036BCDA-SL		Smartec	шт	71		
3.10	Устройство разблокировки двери	ST-ER116TLS-GN		Smartec	шт	36		
3.11	Турникет с распашными створками	DS-K3B801SX-R	MPg-Dp90(O-STD)	Hikvision	компл	1		
3.12	Турникет с распашными створками	DS-K3B801SX-M	MPg-Dp90(O-STD)	Hikvision	компл	3		
3.13	Турникет с распашными створками	DS-K3B801SX-L	MPg-Dp90(O-STD)	Hikvision	компл	1		
3.14	Терминал для сбора изображении лиц	DS-K1F600U-D6E		Hikvision	шт	1		
3.15	Кронштейн турникета для терминалов доступа	DS-KAB6-ZU1(O-NEU)		Hikvision	шт	8		
3.16	Терминал доступа с функцией распознавания лиц	DS-K1T673TDX(O-STD)		Hikvision	шт	8		
3.17	Преобразователь интерфейсов	NI-TW		Parsec	шт	4		
3.18	Модуль сопряжения с турникетами	UIM-01		Parsec	шт	4		
3.19	К-14-Н Моторизованная калитка корпус из нержавеющей стали	В3Р2481		Oxgard	шт	3		
3.20	Стекло для калитки К-14 1000 Закаленное стекло длина 1000mm	В3Р2481.012-02		Oxgard	шт	3		
3.21	Источник вторичного электропитания резервированный	БИРП-24/6,0		К-Инженеринг	шт	3		
3.22	Свинцово-кислотный, герметичный аккумулятор, 12В/12Ач	DTM 1212		Delta	шт	6		
3.23	Стойка ограждения под стекло односторонняя h=800мм	В3Р 2462-00.02-05		Oxgard	шт	4		
3.24	Стекло h=800мм ширина 500	В3Р 2462-001-03		Oxgard	шт	2		
3.25	Рабочая станция оператора	90T1001NRI		Lenovo	шт	1		
3.26	ПО Операционная система Microsoft Windows 10 Pro			Microsoft	шт	1		
3.27	ПО Модуль АРМ бюро пропусков	PNSoft-PO		Parsec	шт	1		
3.28	ПО Модуль сканирования документов	PNSoft-DS		Parsec	шт	1		
3.29	Монитор 24"	S2421HS		DELL	шт	1		
3.30	ИБП напольного исполнения 1кВА	N51101S		АКЭЛ	шт	1		
3.31	Сетевой фильтр, 6 розеток, 10А, 3 м, белый	PILOT-S		Pilot L	шт	1		
3.32	Проводной набор Genius, клавиатура и оптическая мышь	KM-170		Genius	шт	1		
3.33	Считыватель документов	REGULA 7027		Regula	шт	1		
3.34	Настольный считыватель смарт-карт	PR-P18		Parsec	шт	1		
3.35	Принтер для пластиковых карт	Fargo HDP 5000		Fargo	шт	1		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа*	Код оборудования, изделия, материала*	Завод-изготовитель**	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечания
	Кабельная продукция СКУД							
3.36	ITK Витая пара U/UTP кат.6 4х2х23AWG LSZH фиолетовый (305м)	LC1-C604-126		ITK	м	2600		
3.37	Кабель монтажный, парной скрутки, с изоляцией и оболочкой из	КПСТТнг(А)-HF 1х2х0,75		СПКБ "Техно"	м	400		
	полимерной композиции не содержащей галогенов							
3.38	Кабель монтажный, парной скрутки, с изоляцией и оболочкой из	КПСТТнг(А)-HF 2х2х0,75		СПКБ "Техно"	м	200		
	полимерной композиции не содержащей галогенов							
3.39	Кабель силовой не распространяющий горения	ВВГнг(А)-LS 3х2,5			м	100		
	Материалы СКУД							
3.40	Труба ПВХ гибкая гофр. д.20мм, лёгкая с протяжкой, 100м	91920		DKC	м	1200		
3.41	Держатель для труб 20 мм с защелкой	51020		DKC	шт	2400		
3.42	Дюбель-гвоздь 6х40 потайной бортик полипропилен 100шт.	9592015-500		ЭТМ	упак.	24		
4	**Система связи и сигнализации МГН**							
	Оборудование ММГН							
4.1	Пульт диспетчера	AN-C08		Омега Саунд	шт	1		
4.2	Блок коммутации	AN-X8MGN		Омега Саунд	шт	1		
4.3	Абонентское устройство, врезное	AN-BR1		Омега Саунд	шт	3		
4.4	Абонентское устройство поверхностного монтажа IP65	AN-BR-WP		Омега Саунд	шт	2		
4.5	Стойка для крепления антивандальной кнопки вызова помощи, сталь	"Штольц"		Завод "Палитра"	шт	1		
4.6	Дополнительный комплект на одну зону МГН	AL-MGN2		Омега Саунд	шт	2		
4.7	Светозвуковой сигнализатор	AL-DI		Омега Саунд	шт	1		
4.8	Источник вторичного электропитания резервированный, 24В 2,5А	ИВЭПР 24/2,5 исп. 2Ч12 БР		КБ Пожарной автоматики	шт	1		
4.9	Свинцово-кислотный, герметичный аккумулятор, 12В/12Ач	DTM 1212		Delta	шт	2		
	Кабельная продукция ММГН							
4.10	Кабель монтажный, парной скрутки, с изоляцией и оболочкой из	КПСТТнг(А)-HF 1х2х1,0		СПКБ "Техно"	м	20		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа*	Код оборудования, изделия, материала*	Завод-изготовитель**	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечания
	полимерной композиции не содержащей галогенов							
4.11	ITK Кабель связи витая пара U/UTP, кат.5E 4х2х24AWG solid, LSZH, 3	LC1-C5E04-121		ITK	упак	1		
4.12	ITK Витая пара F/UTP кат.5E 4х2х24AWG solid LSZH нг(А)-HF серый	LC1-C5E04-321		ITK	упак	2		
	Материалы ММГН							
4.13	Труба ПВХ гибкая гофр. д.20мм, лёгкая с протяжкой, 100м	91920		DKC	м	700		
4.14	Держатель для труб 20 мм с защелкой	51020		DKC	шт	1400		
4.15	Дюбель-гвоздь 6х40 потайной бортик полипропилен 100шт.	9592015-500		ЭТМ	упак.	40		
4.16	Изолента ПВХ серая 19мм 20 м. Temflex	7100080347		3M	шт	10		
4.17	Хомут 300х3.6мм нейлон черный (100шт)	UHH32-D036-300-100		IEK	упак.	20		
4.18	Пена однокомпонентная огнезащитная баллон 740мл	DF1201		DKC	шт.	10		
4.19	Бирка кабельная маркировочная треугольная У-136, 50 шт.	66783		КВТ	упак.	10		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата

Задание на электроснабжение

1 Предусмотреть электроснабжение следующих электроприемников (TN-S):

Электроприемник	Uн, В	Обозначение	Кол-во	Категория электроснаб-жения	Руст (ед.), кВт	Примеч.
РИП-12 исп.02	1 ~ 50 Гц, 220В	Узел 1 (ОС)	1	III	0,1	1 этаж, пом.137.1
NC-8000	1 ~ 50 Гц, 220В	СР0.1 (СКУД)	1	III	0,1	Подвал, пом.003
NC-8000	1 ~ 50 Гц, 220В	СР0.2 (СКУД)	1	III	0,1	Подвал, пом.034
NC-8000	1 ~ 50 Гц, 220В	СР0.3 (СКУД)	1	III	0,1	Подвал, пом.029
NC-8000	1 ~ 50 Гц, 220В	СР0.4 (СКУД)	1	III	0,1	Подвал, пом.028
NC-8000	1 ~ 50 Гц, 220В	СР1.1 (СКУД)	1	III	0,1	1 этаж, пом.115
NC-8000	1 ~ 50 Гц, 220В	СР1.2 (СКУД)	1	III	0,1	1 этаж, пом.109
NC-8000	1 ~ 50 Гц, 220В	СР1.3 (СКУД)	1	III	0,1	1 этаж, пом.124
NC-8000	1 ~ 50 Гц, 220В	СР1.4 (СКУД)	1	III	0,1	1 этаж, пом.151
NC-8000	1 ~ 50 Гц, 220В	СР1.5 (СКУД)	1	III	0,1	1 этаж, пом.116.2
NC-8000	1 ~ 50 Гц, 220В	СР1.6 (СКУД)	1	III	0,1	1 этаж, пом.116.2
NC-8000	1 ~ 50 Гц, 220В	СР1.7 (СКУД)	1	III	0,1	1 этаж, пом.137.1
АРМ	1 ~ 50 Гц, 220В	ARM1 (СКУД)	1	III	0,5	1 этаж, пом.137.1
NC-8000	1 ~ 50 Гц, 220В	СР2.1 (СКУД)	1	III	0,1	2 этаж, пом.206.1
NC-8000	1 ~ 50 Гц, 220В	СР2.2 (СКУД)	1	III	0,1	2 этаж, пом.206.1
NC-8000	1 ~ 50 Гц, 220В	СР2.3 (СКУД)	1	III	0,1	2 этаж, пом.206.1
NC-8000	1 ~ 50 Гц, 220В	СР2.4 (СКУД)	1	III	0,1	2 этаж, пом.206.2
NC-8000	1 ~ 50 Гц, 220В	СР2.5 (СКУД)	1	III	0,1	2 этаж, пом.206.2

Согласовано

Взам. Инв. №

Подл. И дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата
Разработал		Мухаметов			03.23
Н.контр.		Асадуллин			03.23
ГИП		Асадуллин			03.23

ПП-0680/1-ИОС5.4.ЭЗ

РТ, г.Набережные Челны, промышленно-коммунальная зона ул. Техническая Промышленный технопарк «Олимп».. Этап 1. Научно-административное здание
Технические средства охраны
Задание на электроснабжение

Стадия	Лист	Листов
Р	1	3

PARALLAX поволжье

NC-8000	1 ~ 50 Гц, 220В	СР2.6 (СКУД)	1	III	0,1	2 этаж, пом.206.3
NC-8000	1 ~ 50 Гц, 220В	СР3.1 (СКУД)	1	III	0,1	3 этаж, пом.306.1
NC-8000	1 ~ 50 Гц, 220В	СР3.2 (СКУД)	1	III	0,1	3 этаж, пом.306.1
NC-8000	1 ~ 50 Гц, 220В	СР3.3 (СКУД)	1	III	0,1	3 этаж, пом.306.1
NC-8000	1 ~ 50 Гц, 220В	СР3.4 (СКУД)	1	III	0,1	3 этаж, пом.306.2
NC-8000	1 ~ 50 Гц, 220В	СР3.5 (СКУД)	1	III	0,1	3 этаж, пом.306.2
NC-8000	1 ~ 50 Гц, 220В	СР3.6 (СКУД)	1	III	0,1	3 этаж, пом.306.3
NC-8000	1 ~ 50 Гц, 220В	СР4.1 (СКУД)	1	III	0,1	4 этаж, пом.406.1
NC-8000	1 ~ 50 Гц, 220В	СР4.2 (СКУД)	1	III	0,1	4 этаж, пом.406.1
NC-8000	1 ~ 50 Гц, 220В	СР4.3 (СКУД)	1	III	0,1	4 этаж, пом.406.1
NC-8000	1 ~ 50 Гц, 220В	СР4.4 (СКУД)	1	III	0,1	4 этаж, пом.406.2
NC-8000	1 ~ 50 Гц, 220В	СР4.5 (СКУД)	1	III	0,1	4 этаж, пом.406.2
NC-8000	1 ~ 50 Гц, 220В	СР4.6 (СКУД)	1	III	0,1	4 этаж, пом.406.3
NC-8000	1 ~ 50 Гц, 220В	СР5.1 (СКУД)	1	III	0,1	5 этаж, пом.505.1
NC-8000	1 ~ 50 Гц, 220В	СР5.2 (СКУД)	1	III	0,1	5 этаж, пом.505.1
NC-8000	1 ~ 50 Гц, 220В	СР5.3 (СКУД)	1	III	0,1	5 этаж, пом.505.2
NC-8000	1 ~ 50 Гц, 220В	СР5.4 (СКУД)	1	III	0,1	5 этаж, пом.505.2
NC-8000	1 ~ 50 Гц, 220В	СР5.5 (СКУД)	1	III	0,1	5 этаж, пом.505.3
Турникеты	1 ~ 50 Гц, 220В	TR1-TR4 (СКУД)	4	III	0.5	1 этаж, пом.118
NC-8000	1 ~ 50 Гц, 220В	KD1-KD4 (СКУД)	4	III	0.1	1 этаж, пом.118
ИБП	1 ~ 50 Гц, 220В	UG1-UG3 (СКУД)	3	III	0.5	1 этаж, пом.118
РИП-24 исп.01	1 ~ 50 Гц, 220В	РИП-24 исп.01 (ММГН)	1	I	0,1	1 этаж, пом.137.1

2 Предусмотреть заземление всех металлических нетоковедущих частей электрооборудования.

3 Качество электроэнергии должно соответствовать ГОСТ 29322-2014.

4 Кабельные линии питания должны быть выполнены кабелем с пределом огнестойкости по ГОСТ 31565-2012.

5 Размещение оборудования уточнить при монтаже.