

АО «ГАЗПРОЕКТИНЖИНИРИНГ»

**АДМИНИСТРАТИВНОЕ ЗДАНИЕ
ООО «ГАЗПРОМ ДОБЫЧА ИРКУТСК» В Г. ИРКУТСК. 1 ЭТАП –
АДМИНИСТРАТИВНОЕ ЗДАНИЕ ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

**Раздел 3. Объемно-планировочные и архитектурные
решения
Часть 1. Текстовая часть**

**16040.П.0-АР1
Том 3.1
(изменение №2)**

**Первый заместитель
генерального директора -
главный инженер**



16.04.2024

А.Б. Ганбаров

Главный инженер проекта



16.04.2024

А.В. Чернышев

Инов. № подл.	240436ст
Подп. и дата	
Взам. инв. №	211060ст



Содержание тома 3.1

Обозначение	Наименование	Примечание
16040.П.О-АР1-С	Содержание тома 3.1	1, Изм.1,2
16040.П.О-СП	Состав проектной документации	1, Изм.1,2
16040.П.О-АР1.Т	Объемно-планировочные и архитектурные решения	144, Изм.1,2
	Всего листов:	147

Согласовано		

Инв. № подл. 240436ст	Подп. и дата	Взам. инв. № 211060ст

						16040.П.О-АР1-С		
2	-	Зам.	773-24	<i>[Подпись]</i>	16.04.24			
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата			
Разраб.	Олейникова	<i>[Подпись]</i>	16.04.24	Содержание тома 3.1	Стадия	Лист	Листов	
Проверил	Халяпин	<i>[Подпись]</i>	16.04.24		П		1	
Н. контр	Попова	<i>[Подпись]</i>	16.04.24		 «ГАЗПРОЕКТИНЖИНИРИНГ»			

Состав проектной документации

Но- мер тома	Обозначение	Наименование	Примечание

*Состав проектной документации смотри том 16040.П.О-СП «Состав проектной документации»

Согласовано		

Инв. № подл. 240436ст	Подп. и дата	Взам. инв. № 211060ст

2	-	Зам.	773-24	<i>[Signature]</i>	16.04.24
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Чернышев		<i>[Signature]</i>	16.04.24
Н. контр		Полетаева		<i>[Signature]</i>	16.04.24
ГИП		Чернышев		<i>[Signature]</i>	16.04.24

16040.П.О-СП

Состав проектной документации

Стадия	Лист	Листов
П		1
 АО «ГАЗПРОЕКТИНЖИНИРИНГ»		

Содержание раздела 3.1 (Изм.1)

а) Описание внешнего вида объекта капитального строительства, описание и обоснование пространственной, планировочной и функциональной организации объекта капитального строительства.....3

б) Обоснование принятых объемно-пространственных и архитектурно-художественных решений, в том числе в части соблюдения предельных параметров разрешенного строительства, реконструкции объекта капитального строительства.....4

б_1) обоснование принятых архитектурных решений в части обеспечения соответствия зданий, строений и сооружений установленным требованиям энергетической эффективности;.....15

б_2) перечень мероприятий по обеспечению соблюдения установленных требований энергетической эффективности к архитектурным решениям, влияющим на энергетическую эффективность зданий, строений и сооружений16

б_3) описание и обоснование принятых архитектурных решений, направленных на повышение энергетической эффективности объекта капитального строительства17

в) Описание и обоснование использованных композиционных приемов при оформлении фасадов и интерьеров объекта капитального строительства.....25

г) Описание и обоснование решений по отделке помещений основного, вспомогательного, обслуживающего и технического назначения.....26

д) Описание архитектурных решений, обеспечивающих естественное освещение помещений с постоянным пребыванием людей.....31

д_1) результаты расчетов продолжительности инсоляции и коэффициента естественной освещенности33

е) Описание архитектурно-строительных мероприятий, обеспечивающих защиту помещений от шума, вибрации и другого воздействия.....130

ж) Описание решений по светоограждению объекта, обеспечивающих безопасность полета воздушных судов.....131

з) описание и обоснование принятых объемно-планировочных решений объекта, обеспечивающих в том числе соблюдение санитарно-эпидемиологических требований.....131

з_1) ведения о номенклатуре, компановке и площадях основных

Согласовано

Инв. № подл. 240436ст	Подп. и Дата	Взам. инв. №	211060ст
		Изм.	Кол.уч

2	-	Зам.	773-24	<i>[Подпись]</i>	16.04.24
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата
Разраб.	Олейникова	<i>[Подпись]</i>			16.04.24
Проверил	Халяпин	<i>[Подпись]</i>			16.04.24
Н. контр	Попова	<i>[Подпись]</i>			16.04.24

16040.П.О-АР1.Т

Объемно-планировочные и архитектурные решения	Стадия	Лист	Листов
	П	1	144
	 «ГАЗПРОЕКТИНЖИНИРИНГ»		

производственных, экспериментальных, сборочных, ремонтных и иных цехов, а также лабораторий, складских и административно-бытовых помещений, иных помещений вспомогательного и обслуживающего назначения – для объектов производственного назначения.....136

з_2) обоснование номенклатуры, компоновки и площадей помещений основного, вспомогательного, обслуживающего назначения и технического назначения – для объектов непромышленного назначения..... 137

Приложение А. Технико-экономические показатели..... 138

Приложение Б. Перечень нормативных документов..... 139

Приложение В. Архитектурно-планировочные решения.....142

Таблица регистрация изменений..... 187

Инов. № подл.	240436ст
Подп. и дата	
Взам. инв. №	211060ст

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подп.	Дата
2	-	зам.	773-24	<i>[Signature]</i>	16.04.24

16040.П.О-АР1.Т

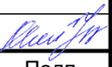
а) описание внешнего вида объекта капитального строительства, описание и обоснование пространственной, планировочной и функциональной организации объекта капитального строительства

Проектируемое административное здание подлежит строительству на земельном участке с кадастровым номером 38:36:000024:11279 от 08.12.2023 площадью 10920 м2, расположенном в Иркутской области, г. Иркутск, Октябрьский район, ул. Дыбовского. Настоящий раздел проектной документации разработан на основании:

- Основные технические решения разработаны в соответствии с заданием на проектирование от 29 июля 2022 на разработку проектной документации по объекту «Административное здание ООО «Газпром добыча Иркутск» в г. Иркутск.
- генерального плана, электротехнической, отопление и вентиляция, сантехнической и других частей проекта;
- Р Газпром 2-1.22-1124-2017 «Нормы на размещение сотрудников ПАО «Газпром», и его дочерних обществ и организаций в офисных помещениях»;
- «Типовая книга фирменного стиля дочернего общества ПАО «Газпром», утвержденной Постановлением Правления от 30 декабря 2022г №55.
- градостроительного плана № РФ-38-3-03-0-00-2023-0594-0 от 8.12.2023 г.
- в соответствии с действующими государственными нормами, правилами и стандартами.
- Специальных технических условий на проектирование и строительство в части обеспечения пожарной безопасности согласованных письмом.

Земельный участок расположен в территориальной зоне ОЗД-201 (Зона делового, общественного и коммерческого назначения). Установлен градостроительный регламент. Основные виды разрешенного использования земельного участка: объекты административно-делового назначения. Предельные параметры разрешенного строительства: предельная высота зданий – 60 м, максимальный процент застройки – 100%, максимальный процент застройки надземной части – 80%.

Земельный участок, отведенный под строительство, имеет треугольную форму, его площадь равна 1,092 га.

Инв. № подл. 240436ст	Подп. и дата	Взам. инв. № 211060ст					Лист 3
			16040.П.О-АР1.Т				
Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подп.	Дата		
2	-	Зам.	773-24		16.04.24		

Участок граничит: с северной стороны – с водно - спортивным комплексом «Солнечный»; с восточной стороны – улицей Дыбовского; с южной и западной сторон – заливом реки Ангара.

Земельный участок имеет активный рельеф с понижением в сторону залива, разница отметок достигает 9 м.

Административное здание представляет собой два блока: А и Б, разной этажности, расположенных на стилобате треугольной формы, с двухэтажной подземной автостоянкой и техническими этажами, расположенными наверху зданий. Блоки объединены многоуровневым атриумом с просторным вестибюлем, в котором запроектированы переходы на 3-м и 5-м этажах из одного блока в другой. Габариты здания в осях по стилобатной части – 105,38 x 97,0 x 118,075м.

Планировочные решения разработаны с учетом доступа лиц с ограниченными возможностями на все этажи здания.

б) Обоснование принятых объемно-пространственных и архитектурно-художественных решений, в том числе в части соблюдения предельных параметров разрешенного строительства, реконструкции объекта капитального строительства

Проектные объемно-пространственные и архитектурно-художественные решения обеспечивают соблюдение предельных параметров разрешенного строительства в части этажности здания, его высоты и площади, а также санитарных и противопожарных разрывов.

Проектируемое здание соответствует следующим параметрам:

- уровень ответственности – нормальный;
- степень огнестойкости здания – I;
- долговечность здания – 50 лет;
- класс конструктивной пожарной опасности – С0;

Функциональная пожарная опасность здания – Ф4.3; а также помещений или групп помещений, функционально связанных между собой:

- конференц-зал - Ф 2.1;
- корпоративный музей - Ф 2.2;
- столовая - Ф 3.2;
- врачебная амбулатория - Ф 3.4;
- помещения органов управления учреждений, банков - Ф 4.3;
- физкультурно-оздоровительный зал - Ф3.6;

Инва. № подл.	240436ст
Подп. и дата	
Взам. инв. №	211060ст

Изм.	2	Кол.уч	-	Лист	Зам.	773-24	Подп.	16.04.24
------	---	--------	---	------	------	--------	-------	----------

16040.П.О-АР1.Т

Лист
4

– стоянка для автомобилей без технического обслуживания и ремонта, архивы, складские помещения - Ф 5.2.

Пожарно-техническая высота блока А составляет 49,8 м, блока Б – 34,2 м. С учетом особенностей рельефа участка, максимальная пожарно-техническая высота блока А достигается разницей отметок поверхности покрытия для проезда пожарной техники и нижней границы открывающегося проема в наружной стене. По ПЗУ минимальная абсолютная отметка поверхности проезда для пожарных автомобилей для блока А равна 469,0 м. Нижняя граница открывающейся створки окна на верхнем этаже расположена на расстоянии не более 0,3 м от пола этажа, что соответствует абсолютной отметке 521,5 м.

Архитектурная высота наиболее высокого блока А равна 57,6 м, что соответствует требованиям ПЗЗ.

Главный вестибюль административного здания запроектирован многосветным и имеет два входа: для посетителей - со стороны ул. Дыбовского (в осях 11-12/А); для сотрудников – со стороны внутреннего двора (в осях 9-11/Г). В вестибюле расположен пост охраны, гардероб для посетителей, проходная блока А и проходная блока Б, служебная лестница, ведущая на минус первый этаж здания. При входах предусмотрены тамбуры. Тамбуры глубиной не менее 2,45 м, при ширине 7,7 м и 5,5 м. Вход с ул. Дыбовского – запроектирован с земли, что обеспечивает доступ всех групп посетителей, в том числе МГН. Вход со стороны внутреннего двора предполагает выход маломобильных групп населения на улицу – просторную входную группу.

Блок А имеет 14 надземных этажей, на которых размещены административные помещения ООО «Газпромдобыча Иркутск» (таблица №1 Технических требований).

На 1 этаже блока А расположен вестибюль, центральное бюро пропусков, служба охраны, гардероб верхней одежды для посетителей на 30 человек, процедурный кабинет (тестирование Covid), корпоративный музей ООО «Газпром добыча Иркутск», центральная диспетчерская САИС. Для музея предусмотрен отдельный вход с улицы. Вход запроектирован с земли, что делает его доступным для маломобильной группы населения. Из выставочного зала музея запроектирован второй выход через вестибюль, непосредственно наружу.

На 2 этаже расположено Управление связи, буфет на 30 человек.

Инв. № подл.	Взам. инв. №		Подп. и дата		Дата
	240436ст		211060ст		
Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подп.	Дата
2	-	Зам.	773-24		16.04.24
16040.П.О-АР1.Т					Лист
					5

На 3 этаже часть помещений занимает Управление связи, другую часть - структурные подразделения в непосредственном подчинении главного инженера. На 3 этаже находится переход в блок Б.

На 4 этаже – Управление по эксплуатации вахтовых поселков (УЭВП) и Управление материально-технического снабжения и комплектации (УМТСИК), помещение буфета на 30 человек.

На 5 этаже – структурные подразделения в непосредственном подчинении заместителя ГД по корпоративной защите, в непосредственном подчинении главного инженера, медицинская служба. На 5 этаже находится переход в блок Б.

На 6 этаже – структурные подразделения в непосредственном подчинении заместителя ГД по ремонту и капитальному строительству, служба главного маркшейдера.

На 7 этаже – структурные подразделения в непосредственном подчинении заместителя ГД по управлению персоналом, заместителя ГД по общим вопросам.

На 8 этаже – бухгалтерия, юридический отдел, специальный отдел.

На 9 этаже - структурные подразделения в непосредственном подчинении заместителя ГД по экономике и финансам; структурные подразделения в прямом подчинении ГД: отдел внутреннего аудита, отдел подготовки и проведения конкурентных закупок, служба по связям с общественностью.

На 10 этаже - структурные подразделения в непосредственном подчинении главного инженера, в непосредственном подчинении заместителя ГД по производству; специальный отдел по мобилизационной подготовке, ГО и ЧС.

На 11 этаже - структурные подразделения в непосредственном подчинении заместителя ГД - главного геолога, в непосредственном подчинении заместителя ГД по перспективному развитию.

На 12 этаже - структурные подразделения в непосредственном подчинении заместителя ГД по производству; главный инженер и его заместители; отдел документационного обеспечения управления.

На 13 этаже - кабинет генерального директора, кабинеты помощника и советников ГД, зал заседаний ГД.

На 14 этаже – технический этаж высотой 2,85м («в свету» от пола до потолка) с инженерными помещениями и прокладкой коммуникаций.

В стилобатной части на минус первом этаже расположены архивы, материально-технические и хозяйственные кладовые, помещение АУПТ, насосная

Инов. № подл.	240436ст
Подп. и дата	
Взам. инв. №	211060ст

Изм.	2	Кол.уч	-	Лист	Зам.	773-24	Подп.	16.04.24
Недок.								

16040.П.О-АР1.Т

Лист

6

станция, венткамера, гардеробные и комнаты отдыха водителей, обслуживающего и технического персонала, мастерские по обслуживанию здания. Из минус первого этажа запроектировано 2 выхода непосредственно наружу.

Блок Б имеет 8 надземных этажей, на которых размещены подразделения по таблице №2 Технических требований. Блок Б имеет переменные планировочные отметки земли. За счет перепада рельефа одна часть минус первого этажа в осях 17/Л1-Р1 и в осях 17-14/Н1-Р1 расположена выше планировочной отметки земли и является надземной (что составляет примерно 20% от площади этажа), другая (большая) часть этажа расположена ниже уровня земли и является цокольной и подземной.

В надземной части минус первого этажа расположены производственные помещения и загрузка пищеблока. В цокольной и подземной части этажа расположены: помещения физкультурно-оздоровительного назначения: зал для занятий на общеразвивающих тренажерах и для групповых занятий; помещение для массажа; а также помещения банка - депозитарий и сейфовая.

На 1 этаже часть этажа занимает столовая для сотрудников с большим обеденным залом на 200 посадочных мест и малым обеденным залом на 48 мест; помещения пищеблока, служебная лестница и лифты для связи с минус первым этажом. Столовая спроектирована с полным набором производственных, складских и административно-бытовых помещений для осуществления полного производственного цикла.

В другой части первого этажа расположен офис обслуживания клиентов Газпромбанка и Иркутская дирекция по развитию бизнеса АО "Газпромбанк". Для технологической связи с депозитарием и сейфовой предусмотрена отдельная лестница для сотрудников. Для доступа клиентов в депозитарий предусмотрен отдельный лифт.

На 2 этаже – часть помещений Иркутской дирекции по развитию бизнеса АО "Газпромбанк"; помещения Объединенной профсоюзной организации. В обособленной части 2-го этажа размещена врачебная амбулатория ООО «Газпром добыча Иркутск» с диагностической лабораторией.

На 3 этаже размещен филиал Иркутского УООП ООО «Газпром питание» и Учебно-производственный центр ООО "Газпром Добыча Иркутск". На 3 этаже находится переход в блок Б.

Инва. № подл.	240436ст
Подп. и дата	
Взам. инв. №	211060ст

Изм.	2	-	Зам.	773-24		16.04.24
Кол.уч			Лист			
Недок.			Подп.			
Дата						

16040.П.О-АР1.Т

Лист

7

На 4 этаже - ВСО СМУО ПАО "Газпром", ПФ "Иркутскгазгеофизика" ООО "Газпром Недра", филиал ООО «Газпром информ» в г. Новый-Уренгой.

На 5 этаже - ПФ "Иркутскгазгеофизика" ООО "Газпром Недра". На 5 этаже находится переход в блок Б.

На 6 этаже - Иркутское и Магистральное ЛПУМГ ООО «Газпром трансгаз Томск» -, а также Управление автоматизации и метрологии ООО "Газпром Добыча Иркутск".

На 7 этаже – инженерно-технический центр (ИТЦ) ООО "Газпром Добыча Иркутск" и Управление аварийно-восстановительных работ (УАВР) ООО "Газпром Добыча Иркутск".

На 8 этаже – конференц-зал на 355 мест, буфет для мероприятий на 40 мест и инженерно-технический центр (ИТЦ) "Газпром Добыча Иркутск".

Размещение конференц-зала обусловлено необходимостью перекрытия зала фермами без промежуточных опор и увеличенной высотой помещения. Вместимость зала составляет 355 мест.

На 9 этаже расположен технический этаж высотой 3,04 м (от пола до низа балок) с инженерными помещениями и прокладкой коммуникаций.

На минус втором и минус третьем подземных этажах расположена стоянка автомобилей на 127 машиномест, из них 101 место для автомобилей большого класса и 14 мест для автомобилей среднего класса, 12 мест для МГН. На въезде-выезде автостоянки размещен контрольно-пропускной пункт. Въезд в автостоянку находится на минус втором этаже в пониженной части земельного участка по двухпутной изолированной рампе с уклоном 18%.

Рядом с въездом в автостоянку предусмотрена зона для хозяйственной разгрузки при помощи перегрузочной платформы.

На минус втором этаже размещено 72 машиномест, инженерно-технические помещения и разгрузка хозяйственной зоны. На минус третьем этаже размещено 55 машиномест, технические помещения и блок помещений защитного сооружения гражданской обороны (ЗСГО) на 635 укрываемых.

Высота подземных этажей: - высота подземного минус 3 этажа в зоне ЗСГО - 4,35 м (от пола до пола), высота минус 2 этажа – 3,52 м (от пола до низа плиты перекрытия), высоты остальных подземных этажей стилобатной части - 3,9 м (от пола до пола), высота минус 1 этажа – 3,9 м (от пола до пола).

Высота надземных этажей блоков А и Б (от пола до пола) принята 3,9 м.

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подп.	Дата
2	-	Зам.	773-24		16.04.24
Изнв. № подл.	240436ст	Подп. и дата	Взам. инв. №	211060ст	

16040.П.О-АР1.Т

Лист

8

Высота технического этажа блока А равна 2,85м («в свету» от пола до потолка), высота технического этажа блока Б равна 3,04 м (от пола до низа балок).

Для вертикального сообщения между этажами предусмотрены лестницы и грузопассажирские лифты. В блоке А – группа из 5 лифтов грузоподъемностью 1000 кг, скорость 1,6 м/с (лифты №1, 2, 3, 4, 5). Лифты №№ 1 и 2 обеспечивают связь надземных этажей, лифты №№ 3, 4 связывают все надземные этажи с тремя подземными этажами. Лифт № 5 связывает надземные этажи с первого по двенадцатый с тремя подземными этажами.

В блоке Б – две группы: из 3-х и 2-х лифтов, грузоподъемностью 1000 кг, скорость 1,6 м/с (лифты №№6, 7 и №№ 8, 9, 10). Лифты №№ 6, 7 связывают все надземные этажи, в том числе надземную часть минус первого этажа в осях К1-Р1. Лифты №№ 8, 9, 10 связывают все надземные этажи с тремя подземными этажами.

Лифты в блоках А и Б имеют кабину глубиной 2100 мм для возможности транспортирования человека на носилках. Транспортирование пожарных подразделений обеспечивают все лифты, связывающие надземные и подземные этажи. В административном здании запроектированы лифты фирмы «AOLIDA».

В лифтовых холлах предусмотрены пожаробезопасные зоны для МГН.

Пожаробезопасные зоны на всех этажах отделены от примыкающих коридоров противопожарными преградами, имеющими пределы огнестойкости: стены - REI 120, перекрытия - REI 60, двери - 1-го типа в дымогазонепроницаемом исполнении, samozакрывающиеся с уплотнениями в притворах. Конструкции противопожарной зоны класса КО (непожароопасные). Пожаробезопасная зона выполнена незадымляемой с подпором воздуха.

Предел огнестойкости стен из монолитного железобетона не менее R 120; наружные самонесущие стены не менее EI 30; стены лестничной клетки и лифтовых шахт не менее REI 150. Конференц зал в блоке Б выгорожен от других помещений и коридоров противопожарными перегородками (стенами) с пределом огнестойкости не менее REI (EI) 60. Внутренние стены (перегородки) на 8 этаже, отделяющие общие пути эвакуации из конференц зала (коридоры, холлы) – запроектированы с пределом огнестойкости не менее REI (EI) 60.

Складские помещения категории пожарной опасности В1-В3, венткамера, насосная пожаротушения отделены противопожарными перегородками с

Инов. № подл.	240436ст
Подп. и дата	
Взам. инв. №	211060ст

Изм.	2	Кол.уч	-	Лист	Зам.	773-24	Подп.	16.04.24
Недок.								

16040.П.О-AP1.Т

Лист
9

пределом огнестойкости EI45 с противопожарной дверью EI30 от других помещений и друг от друга.

Пути эвакуации выгораживаются от помещений перегородками с пределом огнестойкости не менее EI45, согласно п. 7.1.11 СП 1.13130.2020. Класс пожарной опасности данных перегородок предусмотрен K0, согласно п. 5.2.7 СП 2.13130.2020.

Для транспортировки полуфабрикатов и отходов в зоне столовой предусмотрено 2 лифта грузоподъемностью 630 кг, скоростью 1,0 м/с (лифты №№ 12, 13).

Для связи помещений банка, расположенных на минус первом этаже (депозитарий и сейфовая) и помещений банка на 1 этаже предусмотрен лифт грузоподъемностью 630 кг скоростью 1,0 м/с (лифт №11).

Для обслуживания, в том числе буфетов, расположенных на 5 и 8 этажах предусмотрен лифт грузоподъемностью 630 кг скоростью 1,0 м/с (лифт №14).

Количество остановок всех лифтов сведено в таблицу №1

Таблица №1

Номер лифта	Количество остановок
Лифт №1	12 остановок
Лифт №2	12 остановок
Лифт №3	16 остановок
Лифт №4	16 остановок
Лифт №5	15 остановок
Лифт №6	9 остановок
Лифт №7	9 остановок
Лифт №8	11 остановок
Лифт №9	11 остановок
Лифт №10	11 остановок
Лифт №11	2 остановки
Лифт №12	2 остановки
Лифт №13	2 остановки
Лифт №14	3 остановки

Для обслуживающего персонала в проекте в соответствии с требованиями СП 44.13330.2011 «Административные и бытовые здания» предусматриваются: гардеробные с умывальниками и душевыми; помещения сушки спецодежды;

Инва. № подл.	240436ст
Подп. и дата	
Взам. инв. №	211060ст

Изм.	2	-	зам.	773-24		16.04.24
Лист			Недок.	Подп.	Дата	

16040.П.О-АР1.Т

Лист

10

санитарные узлы; помещения дежурного персонала и уборочного инвентаря; комнаты приема пищи.

В соответствии с требованиями Федерального закона № 123-ФЗ. «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности», Федерального закона № 384-ФЗ "Технический регламент о безопасности зданий и сооружений" архитектурными решениями предусматриваются следующие мероприятия для безопасной эвакуации, предотвращения и возможности тушения пожара, согласно СТУ:

- устройство незадымляемых лестничных клеток типа Н2, без устройств незадымляемых лестничных клеток типа Н1, с входом в них в уровне каждого этажа (за исключением первого этажа) через тамбур-шлюз 1-го типа с подпором воздуха при пожаре (лифтовый холл лифтов для пожарных).

- для внутренней отделки и облицовки стен, потолков и покрытия полов многосветного пространства (атриума) должны быть предусмотрены негорючие материалы.

- в незадымляемых лестничных клетках типа Н2 без световых проемов в наружных стенах на каждом этаже необходимо предусмотреть эвакуационное освещение, запитанное по I категории надежности электроснабжения, совместно с фотолюминесцентными эвакуационными системами согласно ГОСТ 34428-2018.

- устройство пожаробезопасных зон (безопасных зон для маломобильных групп населения (далее – МГН)) допускается предусматривать в лифтовых холлах лифтов для пожарных. В качестве ограждающих конструкций, отделяющих пожаробезопасные зоны от других помещений и коридоров, предусмотреть противопожарные стены или перегородки с пределом огнестойкости не менее REI(EI) 120 с заполнением проемов противопожарными дверями 1-го типа в дымогазонепроницаемом исполнении.

- при устройстве конференц-зала, рассчитанного на 355 мест, на высоте более 12 м, но не более 30 м (на 8-м этаже блока Б), следует предусмотреть следующие мероприятия:

- устройство не менее 4-х эвакуационных выходов из конференц-зала шириной не менее 1,2 м;

- устройство лестничных клеток в блоке Б с шириной маршей не менее 1,7 м;

Инва. № подл.	240436ст
Подп. и дата	
Взам. инв. №	211060ст

Изм.	2	-	Зам.	773-24		16.04.24
Лист			Недок.		Подп.	Дата

16040.П.О-АР1.Т

Лист

11

- применение материалов для покрытия полов в конференц-зале с показателями пожарной опасности не более В1, Д2, Т2, РП1;

- применение на 8-м этаже на путях эвакуации из конференц-зала (коридоры, холлы) декоративно-отделочных, облицовочных материалов с показателями пожарной опасности не более Г1, В1, Д2, Т2 – для стен и потолков, и не более В2, Д2, Т2, РП1– для покрытий полов.

Безопасная эвакуация людей из конференц-зала должна подтверждаться расчетом пожарного риска.

- эффективность мероприятий по обеспечению безопасной эвакуации людей при пожаре должна быть подтверждена расчетным путем по определению величин индивидуального пожарного риска в соответствии с методикой определения расчетных величин пожарного риска в зданиях, сооружениях и пожарных отсеках различных классов функциональной пожарной опасности, утвержденной приказом МЧС России 14.11.2022 № 1140, в том числе с учетом:

общих путей эвакуации для частей здания различной функциональной пожарной опасности;

эвакуации из помещений (технических, производственных и пр.), расположенных в подземной автостоянке, через помещение хранения автомобилей;

выполнения не рассредоточенных эвакуационных выходов из конференц-зала;

ширины эвакуационного выхода в лестничную клетку менее ширины пути эвакуации по лестнице, расположенной в лестничной клетке, но не менее 1,2 м;

ширины лестничных площадок менее ширины марша лестниц, но не менее 1,5 м;

расстояния от наиболее удаленного машиноместа в тупиковой части подземной автостоянки до ближайшего эвакуационного выхода более 20 м, но не более 36 м.

расстояния по путям эвакуации в блоке Б от дверей наиболее удаленных помещений с выходом в тупиковый коридор до ближайшего эвакуационного выхода на лестничную клетку более 30 м, но не более 35 м.

А также:

- одна из двух лестничных клеток в каждом блоке имеет выход наружу через вестибюль, вторая имеет выход через тамбуры непосредственно наружу;

Инов. № подл.	240436ст
Подп. и дата	
Взам. инв. №	211060ст

Изм.	2	-	зам.	773-24		16.04.24
Кол.уч			Лист	Недок.	Подп.	Дата

16040.П.О-АР1.Т

Лист

12

- обеспечение каждого этажа здания не менее чем двумя эвакуационными выходами;
- все эвакуационные выходы располагаются рассредоточено;
- ширина лестничных маршей принята не менее 1,35 м «в свету»;
- уклон маршей существующих лестниц не более 1:2;
- число подъемов в одном марше не менее 3 и не более 16;
- лестничные марши оборудованы ограждениями с поручными;
- двери эвакуационных выходов из поэтажных коридоров, лестничных клеток и т. д. открываются по направлению выхода из здания;
- высота эвакуационных выходов в свету не менее 1,90 м;
- эвакуация из помещений осуществляется по коридорам с шириной эвакуационного пути не менее 1,2 м с учетом открывания дверей и высотой не менее 2,0 м и с учетом беспрепятственной возможности пронести носилки с лежащим на них человеком.

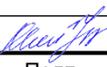
Увеличение площади этажа в пределах пожарного отсека обосновано разработанными на объект СТУ.

На путях эвакуации предусмотрено аварийное освещение. На основании СП 439.1325800.2018 эвакуационное освещение подразделяется на освещение путей эвакуации, эвакуационное освещение зон повышенной опасности и эвакуационное антипаническое освещение. Аварийное освещение предусматривается на случай нарушения питания основного (рабочего) освещения.

Проектными решениями предусматривается общее рабочее и аварийное освещение (эвакуационное и резервное), а также ремонтное освещение. В качестве световых указателей «ВЫХОД» используются указатели со встроенными источниками питания.

Для всех помещений офисного здания предусмотрена система общего освещения, включая аварийное. В качестве источников света применяются светодиодные светильники. Все источники света соответствуют требованиям действующих нормативных документов. Освещенность помещений принята согласно СП 52.13330.2016. Питание светильников аварийного освещения осуществляется от источников, независимых от питания светильников рабочего освещения.

Индв. № подл.	240436ст
Подп. и дата	
Взам. инв. №	211060ст

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подп.	Дата
2	-	Зам.	773-24		16.04.24

16040.П.О-АР1.Т

Лист

13

На основании п. 6.4.1 СП 14.13330.2018 светильники для аварийного освещения незадымляемых лестничных клеток без естественного освещения применены со встроенными аккумуляторами, рассчитанными на время автономной работы не менее 1 ч.

Все аварийные светильники в настоящем проекте предусмотрены с аккумуляторными блоками.

Для технологической связи 1 этажа с первым подземным этажом в центральном вестибюле предусмотрена отдельная лестница с маршами шириной 1,2 м.

Выход на кровлю предусмотрен из лестничных клеток Н2. На кровле расположено техническое оборудование.

Здание имеет монолитный каркас. В блоке А несущими являются перекрестные монолитные железобетонные стены и перекрытие, в блоке Б - связевой каркас из монолитных железобетонных колонн и ригелей со стальными связями и монолитным перекрытием.

Ограждающие конструкции подземной части предусмотрены из монолитного железобетона с утеплением экструзионным пенополистиролом.

Наружные ограждающие конструкции надземной части - витражное остекление с заполнением из многослойного стекла, класс защиты - не ниже СМ4, с устройством металлического ригеля под открывающимися створками на высоте 1,2 м. Согласно п.5.4.18 подпункт «в» СП 2.13130.2020 в пределах указанной высоты 1,2 м светопрозрачное заполнение выполняется глухим (не открывающимся) и имеет предел огнестойкости Е60, глухие простенки выше междуэтажного пояса выполняются с пределом огнестойкости Е30 согласно ФЗ №123 таблицы 21.

Внутренние перегородки административных и вспомогательных помещений предусмотрены из ГКЛ, ГКЛВ или листов Кнауф Аквапанель.

Внутренние перегородки выше 0,000 выполнены из листов ГКЛ толщиной 125 мм, тип 112С (комплексные системы КНАУФ серия 1.031.9-2.07), с индексом шумоизоляции воздушного шума 52 Дб.

Перегородки помещений подземной части предусмотрены из керамического кирпича марки Кр-р-по 250х120х88/1.4НФ/100/1.4/25, ГОСТ 530-

Инов. № подл.	240436ст
Подп. и дата	
Взам. инв. №	211060ст

Изм.	2	-	Зам.	773-24		16.04.24
Кол.уч			Лист			
Недок.			Подп.			
Дата						

16040.П.О-АР1.Т

Лист

14

2012 на цементно-песчаном р-ре марки М100. Лестничные клетки и лифтовые шахты выполнены из монолитного железобетона.

Кровля – совмещенная, с гидроизоляционным ковром из ПВХ-мембраны, организованным внутренним водостоком и утеплением минераловатными плитами.

Конструктивная система перехода на 3 и 5 этажах - рамно-связевый каркас, с несущими стальными колоннами, балками, связями и прогонами, переходы между блоками выполнены из монолитных ж/б плит по стальным балкам. Колонны балки и прогоны каркаса приняты из прокатного двутавра по ГОСТ 57837-2017, связи приняты стальными из квадратной трубы по ГОСТ 30245-2003.

б_1) обоснование принятых архитектурных решений в части обеспечения соответствия зданий, строений и сооружений установленным требованиям энергетической эффективности

Планировочные элементы способствуют повышению теплоэффективности.

Ограждающие конструкции запроектированы с применением материалов и изделий, апробированных на практике и выпускаемых по стандартам.

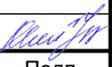
При входах в административное здание предусмотрены тамбуры, при всех наружных входах в помещения общественного назначения проектом предусмотрено устройство воздушно-тепловых завес по СП 60.13330.2020.

Наружные стены ниже уровня земли в отапливаемых помещениях запроектированы из монолитного железобетона толщиной 200 мм. В качестве теплоизоляции применены плиты из экструдированного пенополистирола толщиной 140 мм. Сопротивление теплопередаче – 3,5 м²·°С/Вт.

Наружные стены выше уровня земли до витражного остекления запроектированы из монолитного железобетона толщиной 200мм. В качестве утепления применены плиты из минераловатные плиты толщиной 200мм. Стены облицованы навесным вент.фасадом. Сопротивление теплопередаче – 3,57 м²·°С/Вт.

Кровля - совмещенная, с гидроизоляционным ковром из ПВХ-мембраны, организованным внутренним водостоком и утеплением минераловатными плитами Технорф Н30 минераловатный СТО 7274655-3.2.6-2018 толщиной

Инва. № подл.	240436ст
Подп. и дата	
Взам. инв. №	211060ст

Изм.	2	-	Зам.	773-24		16.04.24
Кол.уч			Лист			
Недок.			Подп.			
Дата						

16040.П.О-АР1.Т

Лист
15

150мм и Техноруп В60 минераловатный СТО 7274655-3.2.6-2018 толщиной 50мм.
Сопrotивление теплопередаче – 4,34м²·°C/Вт.

Перекрытие между минус первым отапливаемым этажом и подземной автостоянкой утепляется плитами из экструдированного пенополистирола, толщиной 100мм.

Сопrotивление теплопередаче – 2,62 м²·°C/Вт.

Остекление всего здания представляет собой единую витражную систему, стеклопакеты в которой имеют значение приведённого сопротивления теплопередаче $R_{ог} = 0,94 \text{ м}^2 \cdot \text{°C}/\text{Вт}$. Данная информация подтверждена производителем витражной системы.

б_2) перечень мероприятий по обеспечению соблюдения установленных требований энергетической эффективности к архитектурным решениям, влияющим на энергетическую эффективность зданий, строений и сооружений

Принятые конструктивные решения способствуют обеспечению нормируемых значений удельного расхода тепловой энергии на отопление здания.

Светопрозрачные конструкции (окна, витражи) применены энергоэффективные. Для теплоизоляции здания применены новейшие теплоизоляционные материалы. Отопительные приборы приняты с высоким классом энергетической эффективности.

Тепловая изоляция наружных стен запроектирована непрерывной в плоскости фасада здания. Внутренние перегородки, колонны, балки, вентиляционные каналы и т. п. не нарушают целостность слоя теплоизоляции. В процессе утепления следует обеспечить плотное примыкание теплоизоляции к сквозным теплопроводным включениям, обеспечивая приведенное сопротивление теплопередаче стен с теплопроводными включениями не менее нормируемых величин.

При наличии в конструкции теплозащиты теплопроводных включений необходимо учитывать следующее:

- несквозные включения располагать ближе к теплой стороне ограждения;
- в сквозных, главным образом, металлических включениях (профилях, стержнях, болтах, оконных рамах) предусматривать вставки (разрывы мостиков

Инов. № подл.	240436ст
Подп. и дата	
Взам. инв. №	211060ст

Изм.	2	-	Зам.	773-24		16.04.24
Кол.уч			Лист			
Недок.			Подп.			
Дата						

16040.П.О-АР1.Т

Лист

16

холода) и материалов с коэффициентом теплопроводности не выше 0,35 Вт/(м×°С).

Оконные блоки следует размещать в оконном проеме на глубину обрамляющей «четверти» (50 - 120 мм) от плоскости фасада теплотехнически однородной стены или посередине теплоизоляционного слоя.

Заполнение зазоров в примыканиях окон и витражей к конструкциям наружных стен рекомендуется выполнять с применением вспенивающихся синтетических материалов. Установку стекол следует производить с применением силиконовых мастик.

б_3) описание и обоснование принятых архитектурных решений, направленных на повышение энергетической эффективности объекта капитального строительства

Проектной документацией предусмотрены данные типы наружных стен:

Стены отапливаемых помещений -1 этажа ниже уровня грунта:

- монолитный железобетон ($\lambda_A=1,92$ Вт/(м°С), $\rho=2500$ кг/м³, по таблице Т.1 СП 50.13330.2012) - 200 мм;
- пароизоляция;
- утеплитель - плиты из экструдированного пенополистирола ($\lambda_A=0,034$ Вт/(м°С), $\rho=30$ кг/м³, по таблице Т.1 СП 50.13330.2012) - 140 мм;
- гидроизоляция.

Стены отапливаемых помещений участка от грунта до остекления витражной системы:

- монолитный железобетон ($\lambda_A=1,92$ Вт/(м°С), $\rho=2500$ кг/м³, по таблице Т.1 СП 50.13330.2012) - 200 мм;
- пароизоляция;
- утеплитель - плиты из минеральной ваты ($\lambda_A=0,041$ Вт/(м°С), $\rho=130$ кг/м³, по таблице Т.1 СП 50.13330.2012) - 200мм;
- наружная отделка.

Параметры наружного воздуха.

При проектировании согласно СП 131.13330.2020 приняты следующие расчетные параметры наружного воздуха:

район строительства – г. Иркутск.

$t_{в}=+20$ °С – температура внутреннего воздуха;

$t_{от} = -7,6$ °С - средняя температура наружного воздуха, для периода со средней суточной температурой наружного воздуха не более 8 °С;

$t_{н}=-33$ °С - температура наиболее холодной пятидневки, с обеспеченностью 0,92;

$z_{от}=233$ сут – продолжительность отопительного периода со средней суточной температурой наружного воздуха не более 8 °С;

Инов. № подл.	240436ст
Подп. и дата	
Взам. инв. №	211060ст

Изм.	2	-	Зам.	773-24		16.04.24
Кол.уч			Лист			
Недок.			Подп.			
Дата						

16040.П.О-АР1.Т

Лист

17

относительная влажность $\varphi=55\%$;
 зона влажности района – 3 (сухая);
 условия эксплуатации – А.

Градусо-сутки отопительного периода D_d определяются по формуле:

$$ГСОП=(t_B-t_{от})\cdot Z_{от}$$

где ГСОП — градусо-сутки отопительного периода, $^{\circ}\text{C}\cdot\text{сут}$, для конкретного пункта;

$$ГСОП = (20-(-7,6)) \cdot 233 = 6430,8 \text{ } ^{\circ}\text{C} \cdot \text{сут.} \text{ – для типового этажа;}$$

Базовые значения сопротивления теплопередаче конструкций зданий.

Для наружных стен:

a, b — коэффициенты, значения которых следует принимать по данным таблицы 3, СП 50.13330.2012, - $a=0,0003, b=1,2$.

$$R_{o}^{TP} = a \cdot ГСОП + b$$

$$R_{o}^{TP} = 0,0003 \cdot 6430,8 + 1,3 = 3,23 \text{ м}^2 \cdot ^{\circ}\text{C}/\text{Вт}$$

Для покрытия:

a, b — коэффициенты, значения которых следует принимать по данным таблицы 3 СП 50.13330.2012 $a=0,0004, b=1,6$.

$$R_{o}^{TP} = a \cdot ГСОП + b$$

$$R_{o}^{TP} = 0,0004 \cdot 6430,8 + 1,6 = 4,17 \text{ м}^2 \cdot ^{\circ}\text{C}/\text{Вт.}$$

Для перекрытия между первым отапливаемым этажом и подземной автостоянкой:

a, b — коэффициенты, значения которых следует принимать по данным таблицы 3 СП 50.13330.2012 $a=0,00035, b=1,3$.

$$R_{o}^{TP} = a \cdot ГСОП + b$$

$$R_{o}^{TP} = 0,00035 \cdot 6430,8 + 1,3 = 3,55 \text{ м}^2 \cdot ^{\circ}\text{C}/\text{Вт.}$$

$$n = (20-5)/(20+2,4) = 0,67$$

$R_{o}^{TP} = 0,67 \cdot 3,55 = 2,38 \text{ м}^2 \cdot ^{\circ}\text{C}/\text{Вт.}$ (для перекрытия между первым отапливаемым этажом и подземной автостоянкой)

Для пола по грунту:

a, b — коэффициенты, значения которых следует принимать по данным таблицы 3 СП 50.13330.2012 $a=0,00035, b=1,3$.

$$R_{o}^{TP} = a \cdot ГСОП + b$$

$$R_{o}^{TP} = 0,00035 \cdot 6430,8 + 1,3 = 3,55 \text{ м}^2 \cdot ^{\circ}\text{C}/\text{Вт.}$$

Для окон:

По данным таблицы 3 СП 50.13330.2012 для общественно-административных зданий и $ГСОП=6430,8$.

Инв. № подл.	240436ст
Подп. и дата	
Взам. инв. №	211060ст

Изм.	2	Кол.уч	-	Лист	Зам.	773-24	Подп.	16.04.24
Недок.								

16040.П.О-АР1.Т

Лист

18

$$R_{o,okTP} = 0,73 \text{ м}^2 \cdot \text{°C}/\text{Вт.}$$

Для наружных входных дверей:

$$R = (20 - (-33)) / (4 \cdot 8,7) = 1,52 \text{ м}^2 \cdot \text{°C}/\text{Вт.}$$

$$R_{дв} = 0,6 \cdot 1,52 = 0,91 \text{ м}^2 \cdot \text{°C}/\text{Вт.}$$

Нормируемое значение приведенного сопротивления теплопередаче ограждающей конструкции.

$$R_{o,норм} = 1 \cdot 3,23 = 3,23 \text{ м}^2 \cdot \text{°C}/\text{Вт.} \text{ (для стен)}$$

$$R_{o,норм} = 1 \cdot 0,73 = 0,73 \text{ м}^2 \cdot \text{°C}/\text{Вт.} \text{ (для окон)}$$

$R_{o,норм} = 1 \cdot 2,38 = 2,38 \text{ м}^2 \cdot \text{°C}/\text{Вт.}$ (для перекрытия между первым этажом и подземной автостоянкой)

$$R_{o,норм} = 1 \cdot 3,55 = 3,55 \text{ м}^2 \cdot \text{°C}/\text{Вт.} \text{ (для пола по грунту)}$$

$$R_{o,норм} = 1 \cdot 4,17 = 4,17 \text{ м}^2 \cdot \text{°C}/\text{Вт.} \text{ (для покрытия)}$$

Таблица 8 - Температурно-влажностный режим здания

Здание	Температура внутреннего воздуха $t_{int}, \text{°C}$	Относительная влажность внутреннего воздуха $\Phi_{int}, \%$	Температура точки росы $t_d, \text{°C}$
Жилое	+20,0	55,0	+10,69

Расчеты приведенных сопротивлений теплопередаче ограждающих конструкций:

Кровля:

$$(A_o = 3112,8 \text{ м}^2)$$

- монолитная железобетонная плита ($\lambda = 1,92 \text{ Вт}/(\text{м} \cdot \text{°C})$, $\rho = 2500 \text{ кг}/\text{м}^3$, по таблице Т.1 СП 50.13330.2012) - 200 мм;

- пароизоляция;

- утеплитель - плиты минераловатные: нижний слой ТЕХНОРУФ Н30 – «ТехноНИКОЛЬ» ($\lambda = 0,04 \text{ Вт}/(\text{м} \cdot \text{°C})$, $\rho = 115 \text{ кг}/\text{м}^3$, по таблице Т.1 СП 50.13330.2012) - 150 мм;

- утеплитель - плиты минераловатные: верхний слой ТЕХНОРУФ В60 – «ТехноНИКОЛЬ» ($\lambda = 0,042 \text{ Вт}/(\text{м} \cdot \text{°C})$, $\rho = 180 \text{ кг}/\text{м}^3$, по таблице Т.1 СП 50.13330.2012) - 50 мм;

- многослойная полиэтиленовая плёнка;

- разуклонка из керамзитового гравия ($\lambda = 0,17 \text{ Вт}/(\text{м} \cdot \text{°C})$, $\rho = 600 \text{ кг}/\text{м}^3$, по таблице Т.1 СП 50.13330.2012) - 30 мм;

- молниеприёмная сетка из арматуры;

- стяжка из цементно-песчаного раствора М150 ($\lambda = 0,76 \text{ Вт}/(\text{м} \cdot \text{°C})$, $\rho = 1800 \text{ кг}/\text{м}^3$, по таблице Т.1 СП 50.13330.2012) - 40 мм;

Взам. инв. №	211060ст
Подп. и дата	
Инв. № подл.	240436ст

2	-	Зам.	773-24		16.04.24
Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подп.	Дата

16040.П.О-АР1.Т

Лист

19

- праймер битумный Технониколь №3 (ТУ 5775-011-17925162-2003);
- кровельный ковёр.

Условное сопротивление теплопередаче конструкции перекрытия составило:

$$R_0 = 1/8,7 + 0,2/1,92 + 0,15/0,04 + 0,05/0,042 + 0,03/0,17 + 0,04/0,76 + 1/23 = 5,43 \text{ м}^2\text{°C/Вт.}$$

Приведенное сопротивление покрытия $R_{or} = r \cdot R_{oav} = 0,8 \cdot 5,43 = 4,34 \text{ м}^2\text{°C/Вт.}$

Расчёт коэффициента теплотехнической однородности выполнен в соответствии с требованиями п.5.4 СП 50.13330.2012 с изм.1 и рекомендациями СП 230.1325800.2015. Расчёт коэффициента теплотехнической однородности предоставляется по требованию.

$$R_{opr} = 4,34 \text{ м}^2\text{°C/Вт} > R_{онорм} = 4,17 \text{ м}^2\text{°C/Вт} - \text{условие выполняется.}$$

Перекрытие между первым отапливаемым этажом и подземной автостоянкой:

$$(A_0 = 4062,3 \text{ м}^2)$$

- монолитная железобетонная плита ($\lambda_A = 1,92 \text{ Вт/(м}^2\text{°C)}$, $\rho = 2500 \text{ кг/м}^3$, по таблице Т.1 СП 50.13330.2012) - 200 мм;

- пароизоляция;

- утеплитель - плиты из экструдированного пенополистирола ($\lambda_A = 0,034 \text{ Вт/(м}^2\text{°C)}$, $\rho = 30 \text{ кг/м}^3$, по таблице Т.1 СП 50.13330.2012) – 100 мм;

- разделительный слой – полиэтиленовая плёнка;

- стяжка из цементно-песчаного раствора М150 ($\lambda_A = 0,76 \text{ Вт/(м}^2\text{°C)}$, $\rho = 1800 \text{ кг/м}^3$, по таблице Т.1 СП 50.13330.2012) - 60 мм;

Условное сопротивление теплопередаче конструкции перекрытия составило:

$$R_0 = 1/8,7 + 0,2/1,92 + 0,1/0,034 + 0,06/0,76 + 1/23 = 3,28 \text{ м}^2\text{°C/Вт.}$$

Приведенное сопротивление покрытия $R_{or} = r \cdot R_{oav} = 0,8 \cdot 3,28 = 2,62 \text{ м}^2\text{°C/Вт.}$

Расчёт коэффициента теплотехнической однородности выполнен в соответствии с требованиями п.5.4 СП 50.13330.2012 с изм.1 и рекомендациями СП 230.1325800.2015. Расчёт коэффициента теплотехнической однородности предоставляется по требованию.

$$R_{opr} = 2,62 \text{ м}^2\text{°C/Вт} > R_{онорм} = 2,38 \text{ м}^2\text{°C/Вт} - \text{условие выполняется.}$$

Стены отапливаемых помещений -1 этажа ниже уровня грунта:

$$(A_0 = 1681,7 \text{ м}^2)$$

- монолитный железобетон ($\lambda_A = 1,92 \text{ Вт/(м}^2\text{°C)}$, $\rho = 2500 \text{ кг/м}^3$, по таблице Т.1 СП 50.13330.2012) - 200 мм;

- пароизоляция;

- утеплитель - плиты из экструдированного пенополистирола ($\lambda_A = 0,034 \text{ Вт/(м}^2\text{°C)}$, $\rho = 30 \text{ кг/м}^3$, по таблице Т.1 СП 50.13330.2012) - 140мм;

- гидроизоляция.

Инов. № подл.	240436ст
Подп. и дата	
Взам. инв. №	211060ст

Изм.	2	Кол.уч	-	Лист	Зам.	773-24	Подп.		Дата	16.04.24
------	---	--------	---	------	------	--------	-------	---	------	----------

16040.П.О-АР1.Т

Лист

20

Условное сопротивление теплопередаче конструкции стен составило:

$$R_0 = 1/8,7 + 0,2/1,92 + 0,14/0,034 + 1/23 = 4,38 \text{ м}^2\cdot\text{°C}/\text{Вт}.$$

Приведенное сопротивление стен равно:

$$\text{Приведенное сопротивление стен } R_{0r} = r \cdot R_{0av} = 0,8 \cdot 4,38 = 3,5 \text{ м}^2\cdot\text{°C}/\text{Вт}.$$

Расчёт коэффициента теплотехнической однородности выполнен в соответствии с требованиями п.5.4 СП 50.13330.2012 с изм.1 и рекомендациями СП 230.1325800.2015. Расчёт коэффициента теплотехнической однородности предоставляется по требованию.

$$R_0^{пр} = 3,5 \text{ м}^2\cdot\text{°C}/\text{Вт} > R_0^{норм} = 3,23 \text{ м}^2\cdot\text{°C}/\text{Вт} - \text{условие выполняется.}$$

Стены отапливаемых помещений участка от грунта до остекления витражной системы:

$$(A_0 = 646,8 \text{ м}^2)$$

- монолитный железобетон ($\lambda_A=1,92 \text{ Вт}/(\text{м}\cdot\text{°C})$, $\rho=2500 \text{ кг}/\text{м}^3$, по таблице Т.1 СП 50.13330.2012) - 200 мм;

- пароизоляция;

- утеплитель - плиты из минеральной ваты ($\lambda_A=0,041 \text{ Вт}/(\text{м}\cdot\text{°C})$, $\rho=130 \text{ кг}/\text{м}^3$, по таблице Т.1 СП 50.13330.2012) – 200 мм;

- наружная отделка.

Условное сопротивление теплопередаче конструкции перекрытия составило:

$$R_0 = 1/8,7 + 0,2/1,92 + 0,2/0,041 + 1/23 = 5,1 \text{ м}^2\cdot\text{°C}/\text{Вт}.$$

$$\text{Приведенное сопротивление покрытия } R_{0r} = r \cdot R_{0av} = 0,7 \cdot 5,1 = 3,57 \text{ м}^2\cdot\text{°C}/\text{Вт}.$$

Расчёт коэффициента теплотехнической однородности выполнен в соответствии с требованиями п.5.4 СП 50.13330.2012 с изм.1 и рекомендациями СП 230.1325800.2015. Расчёт коэффициента теплотехнической однородности предоставляется по требованию.

$$R_0^{пр} = 3,57 \text{ м}^2\cdot\text{°C}/\text{Вт} > R_0^{норм} = 3,23 \text{ м}^2\cdot\text{°C}/\text{Вт} - \text{условие выполняется.}$$

Остекление:

$$(A_0 = 20114,5 \text{ м}^2)$$

Остекление всего здания представляет собой единую витражную систему, стеклопакеты в которой имеют значение приведённого сопротивления теплопередаче $R_{0r} = 0,94 \text{ м}^2\cdot\text{°C}/\text{Вт}$. Данная информация подтверждена производителем витражной системы.

Санитарно-гигиенические требования.

Температура внутренней поверхности ограждающих конструкций не ниже точки росы внутреннего воздуха при расчетной температуре наружного воздуха.

Минимальная температура внутренней поверхности остекления вертикальных светопрозрачных конструкций не ниже 3°С. Минимальная

Инва. № подл.	240436ст
Подп. и дата	
Взам. инв. №	211060ст

Изм.	2	Кол.уч	-	Лист	Зам.	773-24	Подп.	16.04.24
Изм.		Кол.уч		Лист	Недок.		Подп.	Дата

16040.П.О-АР1.Т

Лист

21

температура внутренней поверхности непрозрачных элементов вертикальных светопрозрачных конструкций не ниже точки росы внутреннего воздуха помещения при расчетной температуре наружного воздуха.

Температуры на внутренних поверхностях наружных ограждающих конструкций для данного объекта, определённые согласно п.5.7 СП 50.13330.2012, превышают температуру точки росы. Расчёт в состав тома не включён и предоставляется по требованию.

Удельная теплозащитная характеристика

Удельная теплозащитная характеристика здания $K_{об}$ определяется по формуле (Ж.1) приложения Ж СП 50.13330.2012.

$$K_{об} = 23914,3 / 202441,6 = 0,118 \text{ Вт}/(\text{м}^2 \cdot \text{°C}).$$

$$n_t = (20 - 5) / (20 - (-7,6)) = 0,54$$

Таблица 9 - Фрагменты оболочки здания

Наименование фрагмента	$n_{t,i}$	$A_{ф, i}, \text{м}^2$	$R^{п, i}, (\text{м}^2 \cdot \text{°C})/\text{Вт}$	$n_{t,i} A_{ф, i}, \text{м}^2/R^{п, o, i}$	%
Участки наружных стен отапливаемых помещений от отметки грунта до остекления витражной системы	1	646,8	3,57	181,2	0,8
Участки наружных стен отапливаемых помещений минус 1 этажа ниже уровня грунта	1	1681,7	3,5	480,5	2
Перекрытие между первым отапливаемым этажом и подземной автостоянкой	0,54	4062,3	2,62	837,3	3,5
Остекление здания	1	20114,5	0,94	21398,4	89,5
Наружные двери и люки выхода на кровлю	1	248,8	0,91	299,8	1,3

Инов. № подл.	240436ст
Подп. и дата	
Взам. инв. №	211060ст

Изм.	2	-	Зам.	773-24		16.04.24
Кол.уч			Лист		Подп.	Дата

16040.П.О-АР1.Т

Лист

22

Формат А4

Наименование фрагмента	$n_{t,i}$	$A_{\phi, i}, \text{м}^2$	$R^{пр}, i, (\text{м}^2 \cdot \text{°C})/\text{Вт}$	$n_{t,i} A_{\phi, i}, \text{м}^2/R^{пр}, i$	%
Кровля	1	3112,8	4,34	717,2	3
		29866,9		23914,3	100

Нормируемые значения удельной теплозащитной характеристики здания определяется по таблице 7 СП 50.13330.2012.

Для промежуточных значений величин объема зданий и ГСОП, а также для зданий с отапливаемым объемом более 200000 м³ значение $k_{об}^{тр}$ рассчитывается по формулам:

При $V_{от} > 960$:

$$K_{об}^{тр} = [(0,16 + 10/202441,6^{1/2})] / (0,00013 \cdot 6430,8 + 0,61) = 0,13 \text{ Вт}/(\text{м}^3 \cdot \text{°C})$$

$$K_{об}^{тр} = 8,5/6430,8^{1/2} = 0,11 \text{ Вт}/(\text{м}^3 \cdot \text{°C})$$

Нормируемое значение $K_{об}^{тр} = 0,13 \text{ Вт}/(\text{м}^3 \cdot \text{°C})$

$K_{об} = 0,118 \text{ Вт}/(\text{м}^3 \cdot \text{°C}) < K_{об}^{тр} = 0,13 \text{ Вт}/(\text{м}^3 \cdot \text{°C})$ – условие выполняется.

Общий коэффициент теплопередачи здания, $\text{Вт}/(\text{м}^2 \cdot \text{°C})$, определяемый по формуле Ж.2 приложения Ж СП 50.13330.2012.

$$K_{общ} = \frac{1}{A_{н}^{сум}} \sum_i \left(n_{t,i} \frac{A_{\phi,i}}{R_{о,i}^{пр}} \right); \quad (\text{Ж.2})$$

$$K_{общ} = 23914,3/29866,9 = 0,8 \text{ Вт}/(\text{м}^2 \cdot \text{°C}).$$

Удельная вентиляционная характеристика здания

Удельную вентиляционную характеристику здания $K_{вент}$, учитывающий теплопотери за счет инфильтрации и вентиляции, определяется по формуле (Г.2) приложения Г СП 50.13330.2012.

$$K_{вент} = 0,28c(L_{вент}\rho_{в}^{вент}n_{вент}(1 - k_{эф}) + G_{инф}n_{инф}) / (168V_{от}),$$

$$K_{вент} = 0,28 \cdot 1 \cdot (172630 \cdot 1,3 \cdot 60 \cdot (1-0) + 17207,5 \cdot 108) / (168 \cdot 202441,6) = 0,126 \text{ Вт}/(\text{м}^2 \cdot \text{°C}).$$

Средняя кратность воздухообмена n_v , 1/ч, за отопительный период рассчитывается по суммарному воздухообмену за счет вентиляции инфильтрации по формуле:

$$n_v = [(L_{вент}n_{вент})/168 + (G_{инф}n_{инф})/(168\rho_{в}^{вент})] / (\beta_v V_{от}),$$

$$n_v = [(172630 \cdot 60)/168 + (17207,5 \cdot 108)/(168 \cdot 1,3)] / (0,85 \cdot 202441,6) = 0,41 \text{ 1/ч},$$

$L_{вент} = 172630 \text{ м}^3/\text{ч}$ – на основании тома 16040.П.0-ИОС 4.1.

$n_{вент} = 60 \text{ ч}.$

$$\rho_{в}^{вент} = 353/[273 + t_{от}]$$

$$\rho_{в}^{вент} = 353/[273 + (-1,8)] = 1,3 \text{ кг}/\text{м}^3;$$

$$G_{инф} = 0,1 \cdot \beta_v \cdot V_{общ} = 0,1 \cdot 0,85 \cdot 202441,6 = 17207,5 \text{ кг}/\text{ч}.$$

Объемно-планировочные характеристики здания

Коэффициент остекленности фасадов f :

Изнв. № подл.	240436ст
Подп. и дата	
Взам. инв. №	211060ст

Изнв. № подл.	240436ст					
Изм.	2	-	зам.	773-24		16.04.24
Кол.уч			Лист	Недок.	Подп.	Дата

16040.П.О-АР1.Т

Лист

23

$$f = A_{ок}/A_{ст+ок} = 20114,5/22443 = 0,9;$$

Показатель компактности здания $K_{комп}$, 1/м:

$$K_{комп} = A_n^{сум}/V_{от} = 29866,9/202441,6 = 0,15.$$

Расчетная удельная характеристика расхода тепловой энергии на отопление и вентиляцию здания

Расчетная удельная характеристика расхода тепловой энергии на отопление и вентиляцию здания $q_{от}^p$, Вт/(м³·°C), определяется по формуле (Г.1) СП 50.13330.2012

$$q_{от}^p = K_{об} + K_{вент} - \beta_{КПИ} (K_{быт} + K_{рад}),$$

$$\beta_{КПИ} = K_{рег} / (1 + 0,5 \cdot n_b),$$

где $K_{рег}$ - коэффициент эффективности регулирования подачи теплоты в системах отопления;

0,9 - в системе отопления с местными терморегуляторами и центральным авторегулированием на вводе;

$$\beta_{КПИ} = 0,9 / (1 + 0,5 \cdot 0,41) = 0,75$$

$$K_{быт} = (q_{быт} A_p) / [V_{от}(t_b - t_{от})] = 5,92 \cdot 18000,5 / [202441,6 \cdot (20 - (-7,6))] = 0,019 \text{ Вт}/(\text{м}^3 \cdot \text{°C}).$$

$q_{быт}$ - величина бытовых тепловыделений на 1 м² общественного здания принимается 5,92 Вт/м².

Тепловыделения в течение недели:

- от людей, находящихся в здании

$$Q = 0,7 \cdot 90 \cdot (1125 \cdot 60) / 168 = 25312,5 \text{ Вт}$$

- от искусственного освещения;

Расчетная мощность на освещение 227,3 кВт (на основании раздела ГРИНВОЛЛ.08/22-ИОС 1.1).

$$Q = (227,3 \cdot 60) / 168 = 81,2 \text{ кВт}$$

$$q_{быт} = (25312,5 + 81200) / 18000,5 = 5,92 \text{ Вт}/\text{м}^2$$

Удельную характеристику тепlopоступлений в здание от солнечной радиации, $K_{рад}$, Вт/(м³·°C), следует определять по формуле:

$$K_{рад} = (11,6 \cdot Q_{рад}^{год}) / (V_{от} \cdot ГСОП)$$

Суммарные тепlopоступления для проектируемого здания за отопительный период определены в соответствии с п. Г.6 СП 50.13330.2012 по методике раздела 10 СП 345.1325800.2017 и составляют 1777497 МДж.

Удельную характеристику тепlopоступлений в здание от солнечной радиации равна:

$$K_{рад} = (11,6 \cdot 1777497) / (202441,6 \cdot 6430,8) = 0,016 \text{ Вт}/(\text{м}^3 \cdot \text{°C}).$$

Расход тепловой энергии на отопление и вентиляцию здания за отопительный период $Q_{от}^{год}$, кВт·ч/год, определяется по формуле:

$$Q_{от}^{год} = 0,024 ГСОП V_{от} q_{от}^p = 0,024 \cdot 6430,8 \cdot 202441,6 \cdot 0,218 = 6811339,1 \text{ кВт} \cdot \text{ч}/\text{год}.$$

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подп.	Дата
2	-	Зам.	773-24		16.04.24
Инва. № подл.	240436ст	Подп. и дата	Взам. инв. №	211060ст	

16040.П.О-АР1.Т

Лист

24

Общие теплотери здания за отопительный период $Q_{\text{общ}}^{\text{год}}$, кВт·ч/год, определяются по формуле:

$$Q_{\text{общ}}^{\text{год}} = 0,024 \cdot \text{ГСОП} \cdot V_{\text{от}} \cdot (K_{\text{об}} + K_{\text{вент}}) = 0,024 \cdot 6430,8 \cdot 202441,6 \cdot (0,118 + 0,126) = 7623700,6 \text{ кВт}\cdot\text{ч}/\text{год}$$

Удельный расход тепловой энергии на отопление здания за отопительный период q , кВт/(м²·год), определяется по формуле (Г.9а) СП 50.13330.2012

$$q = 0,024 \cdot \text{ГСОП} \cdot q_{\text{от}}^{\text{р}} = 0,024 \cdot 6430,8 \cdot 0,218 = 33,6 \text{ кВт}/(\text{м}^3 \cdot \text{год})$$

$$q = 0,024 \cdot \text{ГСОП} \cdot q_{\text{от}}^{\text{р}} \cdot h = 0,024 \cdot 6430,8 \cdot 0,218 \cdot 3,9 = 131 \text{ кВт}/(\text{м}^2 \cdot \text{год})$$

h - средняя высота этажа здания, м, равная $V_{\text{от}}/A_{\text{от}}$

$A_{\text{от}}$ - сумма площадей этажей здания, измеренных в пределах внутренних поверхностей наружных стен, за исключением технических этажей и гаражей;

$$q_{\text{от}}^{\text{р}} = K_{\text{об}} + K_{\text{вент}} - \beta_{\text{КПИ}} \cdot (K_{\text{быт}} + K_{\text{рад}})$$

$$q_{\text{от}}^{\text{р}} = (0,118 + 0,126 - 0,75 \cdot (0,019 + 0,016)) = 0,218 \text{ Вт}/(\text{м}^3 \cdot \text{С}).$$

$$q_{\text{от}}^{\text{ТР}} = 0,232 \text{ таблица 14, СП 50.13330.2012}$$

$$(0,218 - 0,232) / 0,232 \cdot 100\% = -6 \%$$

В соответствии с таблицей 15 СП 50.13330.2012 присваивается зданию класс энергосбережения С+ (Нормальный).

в) Описание и обоснование использованных композиционных приемов при оформлении фасадов и интерьеров объекта капитального строительства

Внешний облик проектируемого здания отвечает современным стилевым тенденциям в проектировании общественных зданий, имеет индивидуальный и законченный архитектурный образ. Пластика фасадов лаконична, но выразительна за счет плавных линий фасада.

Фасады проектируемых блоков имеют мягко-изогнутую форму, как по горизонтали, так и по вертикали. Таким образом один блок, как бы, перетекает в другой. Фасады полностью облицованы светопрозрачными конструкциями с заполнением из многослойного стекла. За счет такого решения здание максимально вписано в окружающий ландшафт, смотрится легко и воздушно.

Инв. № подл. 240436ст	Подп. и дата	Взам. инв. № 211060ст					Лист 25
2	-	Зам.	773-24		16.04.24	16040.П.О-АР1.Т	
Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подп.	Дата		

В светопрозрачных конструкциях запроектирована архитектурная подсветка и медиаэкран.

Фасад – светопрозрачная конструкция (СПК). Остекление всего здания представляет собой единую витражную систему.

Цоколь – навесная фасадная система.

- Цветовое решение принято в соответствии с «Типовая книга фирменного стиля дочернего общества ПАО «Газпром», утвержденной Постановлением Правления от 30 декабря 2022г №55.

Окна - стеклопакеты с алюминиевым профилем. Витражи – стоечно-ригельные витражные системы.

г) Описание и обоснование решений по отделке помещений основного, вспомогательного, обслуживающего и технического назначения

Отделка помещений запроектирована с учетом санитарно-гигиенических, эстетических и противопожарных требований в зависимости от назначения помещений. Материалы, применяемые для отделки помещений, имеют санитарно-гигиенические и пожарные сертификаты, удостоверяющие их качество и безопасность, выданные в установленном законом порядке.

Показатели пожарной опасности отделочных материалов, предусмотренных на путях эвакуации, соответствует требованиям Федерального закона № 123-ФЗ от 22 июля 2008 г. «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности». Поверхность стен, полов и потолков помещений должна быть гладкой, без дефектов, легкодоступной для влажной уборки и устойчивой к обработке моющими и дезинфицирующими средствами.

Таблица 2 – Характеристика материалов внутренней отделки

№№ П/П	Элементы интерьера	Вид отделки
1	Внутренние стены и перегородки	Чистовая отделка помещений выполняется согласно дизайн-проекту. Пути эвакуации: • вестибюль, лестничные клетки, пожаробезопасные зоны, лифтовые холлы – штукатурка, класс пожарной опасности НГ;

Инва. № подл.	240436ст
Подп. и дата	
Взам. инв. №	211060ст

Изм.	2	-	Зам.	773-24		16.04.24
Кол.уч			Лист			
Недок.			Подп.			
Дата						

16040.П.О-АР1.Т

Лист

26

№№ П/П	Элементы интерьера	Вид отделки
		<ul style="list-style-type: none"> • общие коридоры, холлы, фойе – штукатурка, показатель пожарной опасности Г1, В1, Д2, Т2 • Технические помещения: серверные, венткамеры, ИТП, ПНС, электрощитовая, водомерный узел - штукатурка, окраска водно-дисперсионной краской <p style="text-align: center;">Помещения блока А:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Архивы, кабинет сотрудников архива и кладовщика, мастерские, комната отдыха, гардеробные, комнаты персонала, помещение копировальной техники, узел связи, помещение для обслуживания аккумуляторов, коммутационная, выпрямительная, помещение для хранения, кладовые, комнаты приема пищи - улучшенная штукатурка, улучшенная окраска водно-дисперсионной краской; • Выставочный зал музея - улучшенная штукатурка, показатель пожарной опасности Г1, В1, Д2, Т2; • Рабочие кабинеты, приемные - улучшенная штукатурка • Зал буфета - улучшенная штукатурка, показатель пожарной опасности Г2, В2, Д3, Т2; • Подсобное помещение буфета, моечная, с/у мужской и женский, с/у МГН, ПУИ- керамическая глазурованная плитка на всю высоту помещений; <p style="text-align: center;">Помещения блока Б:</p> <p style="text-align: center;">Пищеблок:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Производственные помещения столовой – керамическая глазурованная плитка на всю высоту помещений; • Гардеробная мужская, гардеробная женская, бельевая – улучшенная штукатурка, улучшенная окраска водно-дисперсионной краской; • Санузлы, санузел МГН, душевые, ПУИ – керамическая глазурованная плитка на всю высоту помещений; • Холл при обеденном зале, обеденные залы - улучшенная штукатурка, показатель пожарной опасности Г1, В1, Д2, Т2; • Кабинет заведующего, тамбур- улучшенная штукатурка, улучшенная окраска водно-дисперсионной краской; <p style="text-align: center;">Оздоровительный центр:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Гардероб, ресепшн, помещение медработника,

Инов. № подл. 240436ст	Подп. и дата	Взам. инв. № 211060ст
---------------------------	--------------	--------------------------

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подп.	Дата
2	-	Зам.	773-24		16.04.24

16040.П.О-АР1.Т

Лист

27

№№ П/П	Элементы интерьера	Вид отделки
		<p>помещение тренера, раздевальная мужская, женская, комната персонала, кабинет массажа - улучшенная штукатурка, улучшенная окраска водно-дисперсионной краской;</p> <ul style="list-style-type: none"> • Зал для занятий по борьбе, зал для групповых занятий - улучшенная штукатурка, улучшенная окраска водно-дисперсионной краской, показатель пожарной опасности не более Г2, В2, Д3, Т2; <p>Депозитарий:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ниша ТСО, предсейфовая, сейфовая, ожидальная, преддепозитарий, депозитарий сейфовый - улучшенная штукатурка, улучшенная окраска водно-дисперсионной краской; <p>Иркутская дирекция по развитию бизнеса и другие административные блоки:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Административный кабинет, офисные помещения, рабочие кабинеты, приемные, - улучшенная штукатурка; • Помещение копировальной техники, подсобное помещение, коммутационная связи, помещение охраны, комната приема пищи, кассовая кабина - улучшенная штукатурка, улучшенная окраска водно-дисперсионной краской; • Зона ожидания, операционно-кассовый зал, VIP зал - улучшенная штукатурка, показатель пожарной опасности не более Г1, В2, Д2, Т2; <p>Врачебная амбулатория:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Комната персонала, помещение для работы с документами, кабинеты врачей, ординаторская, кабинет массажа, помещение для отдыха, помещение хранения чистого белья, помещение хранения грязного белья - улучшенная штукатурка, улучшенная окраска водно-дисперсионной краской; • Помещение хранения расходных материалов, помещение приема и регистрации биоматериала для лаборатории и исследований, кабинет ингаляционной терапии, темная комната – штукатурка, улучшенная окраска стойкой моющейся акриловой краской; • Душевая, моечная стерилизационная, помещение для обеззараживания, лабораторская, лаборатория срочных анализов, помещение

Инва. № подл. 240436ст	Взам. инв. № 211060ст
Подп. и дата	
Изм.	

2	-	Зам.	773-24		16.04.24
Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подп.	Дата

16040.П.О-AP1.Т

Лист

28

№№ П/П	Элементы интерьера	Вид отделки
		<p>взятия проб капиллярной крови, помещение временного хранения мед.отходов, помещение хранения предметов уборки, процедурные, помещение для мойки и обработки эндоскопов, сан.узлы пациентов, персонала, МГН, душевые, ПУИ - керамическая глазурованная плитка на всю высоту помещений;</p> <p style="text-align: center;">Конференц-зал:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Конференц-зал - улучшенная штукатурка, класс пожарной опасности не более НГ • Подсобное помещение - улучшенная штукатурка, улучшенная окраска водно-дисперсионной краской; • Кулуары, коридор при конференц-зале – штукатурка, показатель пожарной опасности – не более Г1, В1, Д2, Т2 • Буфет - улучшенная штукатурка, показатель пожарной опасности не более Г2, В2, Д3, Т2 • Подсобное помещение буфета - улучшенная штукатурка, улучшенная окраска водно-дисперсионной краской; • Моечная буфета - керамическая глазурованная плитка на всю высоту помещений <p style="text-align: center;">Подземная автостоянка:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Помещение автостоянки, рампа, аккумуляторная – окраска негорючей водоэмульсионной краской, показатели пожарной опасности отделочных материалов НГ
2	Потолки	<p>Тип и размер подвесных потолков выполняется согласно дизайн-проекту помещений.</p> <p style="text-align: center;">Пути эвакуации:</p> <ul style="list-style-type: none"> • вестибюль, лестничные клетки, пожаробезопасные зоны, лифтовые холлы –класс пожарной опасности не более НГ • общие коридоры, холлы, фойе – показатель пожарной опасности не более Г1, В1, Д2, Т2; При использовании подвесных потолков – показатель пожарной опасности каркаса подвесных потолков – НГ; <p>Технические помещения: серверные, венткамеры, ИТП, ПНС, электрощитовая, водомерный узел - затирка бетонной поверхности, шпатлевка, окраска водоэмульсионной краской;</p>

Инв. № подл. 240436ст	Взам. инв. № 211060ст
Подп. и дата	
Инв. № подл. 240436ст	

2	-	Зам.	773-24		16.04.24
Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подп.	Дата

16040.П.О-AP1.T

Лист

29

№№ П/П	Элементы интерьера	Вид отделки
		<p>Подземная автостоянка:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Помещение автостоянки, рампа, аккумуляторная – окраска негорючей водоэмульсионной краской, показатели пожарной опасности отделочных материалов НГ <p>Помещения блока А:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Выставочный зал музея - показатель пожарной опасности не более Г1, В1, Д2, Т2; • Зал буфета - показатель пожарной опасности не более Г2, В2, Д3, Т2; <p>Помещение блока Б:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Холл при обеденном зале, обеденные залы - показатель пожарной опасности Г1, В1, Д2, Т2; • Зал для занятий по борьбе, зал для групповых занятий - показатель пожарной опасности не более Г2, В2, Д3, Т2; • Зона ожидания, операционно-кассовый зал, VIP зал - показатель пожарной опасности не более Г1, В2, Д2, Т2; • Конференц-зал - класс пожарной опасности НГ • Кулуары, коридор при конференц-зале – показатель пожарной опасности – не более Г1, В1, Д2, Т2 (согласно СТУ)
3	Полы	<p>Отделка полов помещений выполняется согласно дизайн-проекту.</p> <p>Пути эвакуации:</p> <ul style="list-style-type: none"> • вестибюль, лестничные клетки, пожаробезопасные зоны, лифтовые холлы – показатель пожарной опасности не более В2, Д3, Т2, РП2; • общие коридоры, холлы, фойе –показатель пожарной опасности не более В2, Д3, Т2, РП2 • Технические помещения: серверные, венткамеры, ИТП, ПНС, электрощитовая, водомерный узел – плитка керамическая противоскользящая. <p>Подземная автостоянка:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Помещение автостоянки, рампа, аккумуляторная –

Индв. № подл. 240436ст	Взам. инв. № 211060ст
Подп. и дата	
Индв. № подл. 240436ст	

2	-	Зам.	773-24		16.04.24
Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подп.	Дата

16040.П.О-АР1.Т

Лист

30

№№ П/П	Элементы интерьера	Вид отделки
		<p>шлифованный бетон класса В30, упрочняющая смесь Mastertop 100, пропитка составом Masterkure, показатели пожарной опасности отделочных материалов В1, Д2, Т2, РП1</p> <p>Помещения блока А:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Выставочный зал музея - показатель пожарной опасности не более В2, Д2, Т2, РП1; • Зал буфета - показатель пожарной опасности не более В2, Д3, Т3, РП2; <p>Помещение блока Б:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Холл при обеденном зале, обеденные залы - показатель пожарной опасности не более В2, Д3, Т2, РП2; • Зал для занятий по борьбе, зал для групповых занятий - показатель пожарной опасности не более В2, Д3, Т3, РП2; • Зона ожидания, операционно-кассовый зал, VIP зал - показатель пожарной опасности не более В2, Д3, Т2, РП2; • Конференц-зал - показатель пожарной опасности не более В1, Д2, Т2, РП1(согласно СТУ) • Кулуары, коридор при конференц-зале – показатель пожарной опасности – В2, Д2, Т2, РП1 (согласно СТУ)

д) Описание архитектурных решений, обеспечивающих естественное освещение помещений с постоянным пребыванием людей

Естественное освещение зон и групп помещений принято с учетом их назначения и технологических решений. Все помещения с нормируемым КЕО имеют боковое естественное освещение через витражное остекление наружных стен, в остальных зонах и группах помещений - освещение искусственное или совмещенное.

В данной работе произведен расчет выполнения требований по естественной освещенности объекта. В всех помещениях значения КЕО соответствуют нормам СП 52.13330.2016 «Естественное и искусственное

Инв. № подл.	240436ст
Подп. и дата	
Взам. инв. №	211060ст

2	-	Зам.	773-24		16.04.24
Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подп.	Дата

16040.П.О-АР1.Т

Лист

31

освещение». Расчет произведен кабинетов, офисных помещений, спортивных и медицинских помещений с учетом окружающей застройки.

Окна в проекте на отм. -3,900 – из ПВХ профиля с двухкамерным стеклопакетом с твердым селективным покрытием 4М₁ - 8Ar - 4М₁ - 8Ar - И4 (ГОСТ 30674-99) межстекольное расстояние 8 мм, внутреннее стекло толщиной 4 мм, с приведенным сопротивлением теплопередаче 0,65 м²·°С/Вт по ГОСТ 30674-99. Ширина оконных проемов помещений принята: в блоке А: 1500мм, высотой – 1800мм; в блоке Б – 1500мм, высота – 2000мм (пом. тренера и мед. работника) и 2900мм шириной и высотой 2000мм (зал борьбы); 2450мм (1300мм) шириной и 2000мм высотой в помещениях мясо-рыбного цеха и пекарни.

Остекление всего здания представляет собой единую витражную систему, стеклопакеты в которой имеют значение приведённого сопротивления теплопередаче $R_{or} = 0,94 \text{ м}^2 \cdot \text{°С/Вт}$.

В административных помещениях, медицинских и спортивных помещениях - нормируемое значение КЕО при боковом освещении обеспечивается в расчетной точке, расположенной в центре помещения на рабочей поверхности, в учебных кабинетах – в расчетной точке, расположенной на рабочей поверхности, на расстоянии 1,2 м от стены, наиболее удаленной от световых проемов.

Так же, в данной работе определено влияние проектируемого объекта «Административное здание ООО «Газпром добыча Иркутск» в г.Иркутск» на существующую окружающую застройку. Произведен расчет КЕО и продолжительности инсоляции для существующих объектов.

В помещениях значения КЕО соответствуют нормам СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания". При одностороннем боковом освещении в жилых комнатах нормируемое значение КЕО обеспечивается в расчетной точке, расположенной на пересечении вертикальной плоскости характерного разреза помещения и плоскости пола на расстоянии 1 м от стены, наиболее удаленной от световых проемов: в одной комнате для 1-, 2- и 3-комнатных квартир. В помещении бассейна - в расчетной точке, расположенной в центре помещения на поверхности воды.

В данной работе произведен расчет продолжительности инсоляции для существующих 5-этажных зданий.

Инов. № подл.	240436ст
Подп. и дата	
Взам. инв. №	211060ст

Изм.	2	-	Зам.	773-24		16.04.24
Кол.уч			Лист	Недок.	Подп.	Дата

16040.П.О-АР1.Т

Лист

32

Расчет выполнен по инсоляционному графику для Иркутска 51° 40' с.ш., 39° 11' в.д. Продолжительность инсоляции в расчетных точках объектов, удовлетворяет требованиям приведенным в таблицах 5.58-5.60 СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания". Продолжительность инсоляции жилых домах обеспечивается и составляет не менее 2ч.

В 585 помещениях значения КЕО соответствуют нормам СП 52.13330.2016 «Естественное и искусственное освещение» во всех расчетных точках.

Значения КЕО лежат в диапазоне 0,66% - 27,87%.

д_1) результаты расчетов продолжительности инсоляции и коэффициента естественной освещенности

Данный отчет выполнен на основании расчета в программе СИТИС: Солярис-Редактор 12.01, Сборка: 30704. Лицензия от 03.07.2023 по 02.07.2024 на АО ПИ Гипрокоммундортранс.

Расчетные параметры:

Населенный пункт: г. Иркутск, Иркутская область

Географическая широта: 51° 17' с.ш.

Географическая долгота: 39° 11' в.д.

Время: Солнечное

Время часовой зоны (UTC): +3

Нормируемая инсоляция:

Непрерывная: 2 ч

Суммарная прерывистая: 2 ч 30 мин

Обязательное непрерывное время для прерывистой инсоляции: 1 ч

Не учитываемое время (после восхода и до захода Солнца): 1 ч

Расч. дата	Восход	Заход	Нач. расч/пер	Кон. расч/пер
22.04.2018	5 ч 58 мин	20 ч 12 мин	5 ч 52 мин	18 ч 08 мин

Результаты расчета КЕО

Дом1

Высота: 15,000 м, Тип – жилой, Количество этажей 5

Этаж 1

Квартира1

Нормируемое значение КЕО обеспечивается

Жилая комната №1

Нормируемое значение КЕО обеспечивается во всех точках

@3 КЕО=1,69 Норма=0,5 338 % от нормы

@4 КЕО=1,13 Норма=0,5 226 % от нормы

Изнв. № подл.	240436ст
Подп. и дата	
Взам. инв. №	211060ст

Изм.	2	-	Зам.	773-24		16.04.24
Кол.уч			Лист			
Недок.			Подп.			
Дата						

16040.П.О-АР1.Т

Лист

33

Жилая комната №2

Нормируемое значение КЕО обеспечивается во всех точках

@1 КЕО=1,92 Норма=0,5 384 % от нормы

@2 КЕО=1,15 Норма=0,5 230 % от нормы

Дом2

Высота: 15,000 м, Тип – жилой, Количество этажей 5

Этаж 1

Жилая комната №3

Нормируемое значение КЕО обеспечивается во всех точках

@5 КЕО=1,48 Норма=0,5 296 % от нормы

@6 КЕО=0,84 Норма=0,5 168 % от нормы

Жилая комната №4

Нормируемое значение КЕО обеспечивается во всех точках

@7 КЕО=1,15 Норма=0,5 230 % от нормы

@8 КЕО=0,85 Норма=0,5 170 % от нормы

Дом3

Высота: 15,000 м, Тип – жилой, Количество этажей 5

Этаж 1

Квартира1

Нормируемое значение КЕО обеспечивается

Жилая комната №5

Нормируемое значение КЕО обеспечивается во всех точках

@9 КЕО=0,86 Норма=0,5 172 % от нормы

@10 КЕО=0,66 Норма=0,5 132 % от нормы

Жилая комната №6

Нормируемое значение КЕО обеспечивается во всех точках

@11 КЕО=1,15 Норма=0,5 230 % от нормы

@12 КЕО=0,77 Норма=0,5 154 % от нормы

Дом6

Группа этажей 1 Этаж 1

Бассейн

Нормируемое значение КЕО обеспечивается

@13 КЕО=4,88 Норма=0,5 976 % от нормы

Дом5 (Административное здание, Блок А)

Высота – 56,82м Количество расчетных этажей -14

Группа этажей 1

План -1 этажа на отм.-3,900

Нормируемое значение КЕО обеспечивается

Кабинет архивариуса и кладовщика

Нормируемое значение КЕО обеспечивается

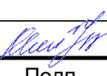
@307 КЕО=1,61 Норма=1 161 % от нормы

Мастерская по обслуживанию здания (сантехническая)

Нормируемое значение КЕО обеспечивается

@308 КЕО=1,73 Норма=0,6 288 % от нормы

Инов. № подл.	240436ст
Подп. и дата	
Взам. инв. №	211060ст

Изм.	2	-	Зам.	773-24		16.04.24
Кол.уч			Лист			
Недок.			Подп.			
Дата						

16040.П.О-АР1.Т

Лист

34

Мастерская по обслуживанию здания (электротехническая)

Нормируемое значение КЕО обеспечивается

@309 КЕО=1,65 Норма=0,6 275 % от нормы

Группа этажей 2

План 1 этажа на отм.0,000

Нормируемое значение КЕО обеспечивается

Кабинет заведующего музея

Нормируемое значение КЕО обеспечивается

@310 КЕО=10,30 Норма=1 1030 % от нормы

Центральная диспетчерская СИАС

Нормируемое значение КЕО обеспечивается

@311 КЕО=4,79 Норма=1 479 % от нормы

Комната дежурных оперативных

Нормируемое значение КЕО обеспечивается

@312 КЕО=6,77 Норма=1 677 % от нормы

Аппаратная ТСО

Нормируемое значение КЕО обеспечивается

@313 КЕО=4,46 Норма=1 446 % от нормы

Помещение центрального поста охраны

Нормируемое значение КЕО обеспечивается

@314 КЕО=5,64 Норма=1 564 % от нормы

Медицинский кабинет для проведения экспресс тестирования на COVID, для оказания первой помощи

Нормируемое значение КЕО обеспечивается

@315 КЕО=6,64 Норма=1,5 443 % от нормы

Централизованное бюро пропусков

Нормируемое значение КЕО обеспечивается

@316 КЕО=3,72 Норма=1 372 % от нормы

Группа этажей 3

План 2 этажа на отм.+3,900

Нормируемое значение КЕО обеспечивается

Кабинет специалистов участка №1

Нормируемое значение КЕО обеспечивается

@317 КЕО=27,51 Норма=1 2751 % от нормы

Кабинет начальника участка №1

Нормируемое значение КЕО обеспечивается

@318 КЕО=4,63 Норма=1 463 % от нормы

Кабинет начальника лаборатории

Нормируемое значение КЕО обеспечивается

@319 КЕО=4,77 Норма=1 477 % от нормы

Кабинет специалистов лаборатории

Нормируемое значение КЕО обеспечивается

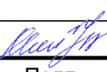
@320 КЕО=6,62 Норма=1 662 % от нормы

Кабинет специалистов заместителя начальника лаборатории

Нормируемое значение КЕО обеспечивается

@321 КЕО=6,79 Норма=1 679 % от нормы

Индв. № подл.	240436ст
Подп. и дата	
Взам. инв. №	211060ст

Изм.	2	Кол.уч	-	Лист	зам.	773-24		16.04.24
Изм.		Кол.уч		Лист	Недок.		Подп.	Дата

16040.П.О-AP1.T

Лист

35

Зал удаленного контроля и мониторинга систем связи

Нормируемое значение КЕО обеспечивается

@322 КЕО=5,47 Норма=1 547 % от нормы

Кабинет начальника группы

Нормируемое значение КЕО обеспечивается

@323 КЕО=3,78 Норма=1 378 % от нормы

Студия ВКС

Нормируемое значение КЕО обеспечивается

@324 КЕО=6,68 Норма=1 668 % от нормы

Кабинет по охране труда

Нормируемое значение КЕО обеспечивается

@325 КЕО=6,74 Норма=1 674 % от нормы

Кабинет специалистов отдела

Нормируемое значение КЕО обеспечивается

@326 КЕО=4,78 Норма=1 478 % от нормы

Кабинет начальника отдела

Нормируемое значение КЕО обеспечивается

@327 КЕО=4,80 Норма=1 480 % от нормы

Кабинет начальника участка №2

Нормируемое значение КЕО обеспечивается

@328 КЕО=4,85 Норма=1 485 % от нормы

Кабинет стендовых испытаний

Нормируемое значение КЕО обеспечивается

@329 КЕО=2,61 Норма=1,2 218 % от нормы

Кабинет специалистов участка №2

Нормируемое значение КЕО обеспечивается

@330 КЕО=12,72 Норма=1 1272 % от нормы

Кабинет заместителя начальника управления связи по производству

Нормируемое значение КЕО обеспечивается

@331 КЕО=3,19 Норма=1 319 % от нормы

Кабинет специалистов документационного обеспечения управления связи

Нормируемое значение КЕО обеспечивается

@332 КЕО=4,05 Норма=1 405 % от нормы

Приемная

Нормируемое значение КЕО обеспечивается

@333 КЕО=4,04 Норма=1 404 % от нормы

Кабинет начальника управления связи

Нормируемое значение КЕО обеспечивается

@334 КЕО=5,25 Норма=1 525 % от нормы

Кабинет заместителя начальника и специалистов цеха (Участки) Иркутск

Нормируемое значение КЕО обеспечивается

@335 КЕО=4,23 Норма=1 423 % от нормы

Кабинет специалистов отдела ГО ЧС №2

Нормируемое значение КЕО обеспечивается

@336 КЕО=4,11 Норма=1 411 % от нормы

Кабинет специалистов ГО и ЧС

Нормируемое значение КЕО обеспечивается

@337 КЕО=3,47 Норма=1 347 % от нормы

Кабинет заместителя начальника управления по связи по общим вопросам

Нормируемое значение КЕО обеспечивается

@338 КЕО=3,75 Норма=1 375 % от нормы

Индв. № подл.	240436ст
Подп. и дата	
Взам. инв. №	211060ст

Изм.	2	-	Зам.	773-24		16.04.24
Кол.уч			Лист			
Недок.			Подп.			
Дата						

16040.П.О-АР1.Т

Лист

36

Кабинет главного инженера

Нормируемое значение КЕО обеспечивается

@339 КЕО=9,29 Норма=1 929 % от нормы

Кабинет начальника участка

Нормируемое значение КЕО обеспечивается

@340 КЕО=17,84 Норма=1 1784 % от нормы

Кабинет специалистов участка №3

Нормируемое значение КЕО обеспечивается

@341 КЕО=13,00 Норма=1 1300 % от нормы

Группа этажей 4

План 3 этажа на отм.+7,800

Нормируемое значение КЕО обеспечивается

Кабинет специалистов отдела №1

Нормируемое значение КЕО обеспечивается

@342 КЕО=27,49 Норма=1 2749 % от нормы

Кабинет начальника отдела №1

Нормируемое значение КЕО обеспечивается

@343 КЕО=4,68 Норма=1 468 % от нормы

Кабинет заместителя начальника отдела и заместителя начальника службы

Нормируемое значение КЕО обеспечивается

@344 КЕО=4,82 Норма=1 482 % от нормы

Кабинет начальника службы

Нормируемое значение КЕО обеспечивается

@345 КЕО=4,80 Норма=1 480 % от нормы

Кабинет руководителя отдела

Нормируемое значение КЕО обеспечивается

@346 КЕО=4,80 Норма=1 480 % от нормы

Кабинет специалистов отдела и юристконсультанта

Нормируемое значение КЕО обеспечивается

@347 КЕО=4,90 Норма=1 490 % от нормы

Кабинет начальника отдела №2

Нормируемое значение КЕО обеспечивается

@348 КЕО=4,69 Норма=1 469 % от нормы

Кабинет специалистов и заместителя начальника

Нормируемое значение КЕО обеспечивается

@349 КЕО=6,67 Норма=1 667 % от нормы

Кабинет специалистов группы по обеспечиванию внедрения, сопровождения и развития локальных услуг ИУС

Нормируемое значение КЕО обеспечивается

@350 КЕО=6,71 Норма=1 671 % от нормы

Кабинет специалистов и заместителя начальника отдела №1

Нормируемое значение КЕО обеспечивается

@351 КЕО=6,64 Норма=1 664 % от нормы

Кабинет начальника отдела №3

Нормируемое значение КЕО обеспечивается

@352 КЕО=3,89 Норма=1 389 % от нормы

Кабинет специалистов отдела №3

Нормируемое значение КЕО обеспечивается

Инва. № подл.	240436ст
Подп. и дата	
Взам. инв. №	211060ст

Изм.	2	-	Зам.	773-24		16.04.24
Лист			Недок.	Подп.	Дата	

16040.П.О-АР1.Т

Лист

37

@353 КЕО=5,62 Норма=1 562 % от нормы

Кабинет начальника отдела №4

Нормируемое значение КЕО обеспечивается

@354 КЕО=3,97 Норма=1 397 % от нормы

Кабинет специалистов диспетчерского управления и специалистов абонентско-договорного обслуживания

Нормируемое значение КЕО обеспечивается

@355 КЕО=5,34 Норма=1 534 % от нормы

Кабинет рабочих участка линейно-кабельных сооружений

Нормируемое значение КЕО обеспечивается

@356 КЕО=9,44 Норма=1 944 % от нормы

Кабинет специалистов и заместителя начальника отдела №2

Нормируемое значение КЕО обеспечивается

@357 КЕО=4,97 Норма=1 497 % от нормы

Кабинет начальника отдела №5

Нормируемое значение КЕО обеспечивается

@358 КЕО=4,29 Норма=1 429 % от нормы

Кабинет начальника отдела №6

Нормируемое значение КЕО обеспечивается

@359 КЕО=3,99 Норма=1 399 % от нормы

Кабинет сециалистов и заместителя начальника отдела №3

Нормируемое значение КЕО обеспечивается

@360 КЕО=5,50 Норма=1 550 % от нормы

Кабинет специалистов и заместителя начальника отдела №4

Нормируемое значение КЕО обеспечивается

@361 КЕО=4,52 Норма=1 452 % от нормы

Кабинет начальника отдела №7

Нормируемое значение КЕО обеспечивается

@362 КЕО=9,99 Норма=1 999 % от нормы

Мастерская по ремонту оргтехники

Нормируемое значение КЕО обеспечивается

@363 КЕО=20,65 Норма=1 2065 % от нормы

Кабинет специалистов отдела №4

Нормируемое значение КЕО обеспечивается

@364 КЕО=9,76 Норма=1 976 % от нормы

Группа этажей 5

План 4 этажа на отм. +11,700

Нормируемое значение КЕО обеспечивается

Кабинет специалистов службы №1

Нормируемое значение КЕО обеспечивается

@365 КЕО=24,47 Норма=1 2447 % от нормы

Кабинет специалистов службы №2

Нормируемое значение КЕО обеспечивается

@366 КЕО=5,56 Норма=1 556 % от нормы

Кабинет начальника службы

Нормируемое значение КЕО обеспечивается

@367 КЕО=3,90 Норма=1 390 % от нормы

Кабинет специалистов и заместителя начальника отдела

Нормируемое значение КЕО обеспечивается

Инва. № подл.	240436ст
Подп. и дата	
Взам. инв. №	211060ст

Изм.	2	-	Зам.	773-24		16.04.24
Лист			Недок.	Подп.	Дата	

16040.П.О-АР1.Т

Лист

38

@368 КЕО=5,89 Норма=1 589 % от нормы

Кабинет начальника отдела №1

Нормируемое значение КЕО обеспечивается

@369 КЕО=3,63 Норма=1 363 % от нормы

Кабинет специалистов группы №1

Нормируемое значение КЕО обеспечивается

@370 КЕО=4,77 Норма=1 477 % от нормы

Кабинет специалистов группы по ОТ, ПБ, ООС

Нормируемое значение КЕО обеспечивается

@371 КЕО=4,81 Норма=1 481 % от нормы

Кабинет начальника отдела №2

Нормируемое значение КЕО обеспечивается

@372 КЕО=4,68 Норма=1 468 % от нормы

Кабинет специалистов отдела

Нормируемое значение КЕО обеспечивается

@373 КЕО=4,81 Норма=1 481 % от нормы

Кабинет специалистов группы №2

Нормируемое значение КЕО обеспечивается

@374 КЕО=6,67 Норма=1 667 % от нормы

Студия ВКС

Нормируемое значение КЕО обеспечивается

@375 КЕО=6,72 Норма=1 672 % от нормы

Кабинет начальника УМТСи К

Нормируемое значение КЕО обеспечивается

@376 КЕО=6,85 Норма=1 685 % от нормы

Приемная

Нормируемое значение КЕО обеспечивается

@377 КЕО=4,77 Норма=1 477 % от нормы

Кабинет заместителя начальника УМТСиК

Нормируемое значение КЕО обеспечивается

@378 КЕО=5,38 Норма=1 538 % от нормы

Кабинет главного инженера УМТСи К

Нормируемое значение КЕО обеспечивается

@379 КЕО=6,61 Норма=1 661 % от нормы

Кабинет заместителя начальника управления

Нормируемое значение КЕО обеспечивается

@380 КЕО=7,54 Норма=1 754 % от нормы

Приемная №2

Нормируемое значение КЕО обеспечивается

@381 КЕО=2,76 Норма=1 276 % от нормы

Кабинет начальника управления №2

Нормируемое значение КЕО обеспечивается

@382 КЕО=3,95 Норма=1 395 % от нормы

Кабинет главного инженера №2

Нормируемое значение КЕО обеспечивается

@383 КЕО=4,70 Норма=1 470 % от нормы

Кабинет охраны труда

Нормируемое значение КЕО обеспечивается

@384 КЕО=3,29 Норма=1 329 % от нормы

Инва. № подл.	240436ст
Подп. и дата	
Взам. инв. №	211060ст

Изм.	2	-	Зам.	773-24		16.04.24
Лист			Недок.	Подп.	Дата	

16040.П.О-АР1.Т

Лист

39

Кабинет отдела кадров

Нормируемое значение КЕО обеспечивается

@385 КЕО=4,13 Норма=1 413 % от нормы

Кабинет ведущего инженера-энергетика

Нормируемое значение КЕО обеспечивается

@386 КЕО=4,22 Норма=1 422 % от нормы

Кабинет заведующего хозяйством

Нормируемое значение КЕО обеспечивается

@387 КЕО=4,10 Норма=1 410 % от нормы

Бухгалтерия

Нормируемое значение КЕО обеспечивается

@388 КЕО=2,21 Норма=1 221 % от нормы

Кабинет экономистов

Нормируемое значение КЕО обеспечивается

@389 КЕО=10,55 Норма=1 1055 % от нормы

Кабинет начальника отдела

Нормируемое значение КЕО обеспечивается

@390 КЕО=18,84 Норма=1 1884 % от нормы

Кабинет отдела

Нормируемое значение КЕО обеспечивается

@391 КЕО=13,29 Норма=1 1329 % от нормы

Группа этажей 6

План 5 этажа на отм. +15,600

Нормируемое значение КЕО обеспечивается

Кабинет начальника службы №2

Нормируемое значение КЕО обеспечивается

@412 КЕО=2,80 Норма=1 280 % от нормы

Кабинет заместителя начальника службы №1

Нормируемое значение КЕО обеспечивается

@413 КЕО=7,30 Норма=1 730 % от нормы

Кабинет заместителя начальника службы №2

Нормируемое значение КЕО обеспечивается

@414 КЕО=4,34 Норма=1 434 % от нормы

Кабинет специалистов и заместителя начальника отдела №1

Нормируемое значение КЕО обеспечивается

@392 КЕО=27,62 Норма=1 2762 % от нормы

Кабинет начальника отдел №1

Нормируемое значение КЕО обеспечивается

@393 КЕО=4,69 Норма=1 469 % от нормы

Кабинет специалистов и заместителя начальника отдела №2

Нормируемое значение КЕО обеспечивается

@394 КЕО=4,80 Норма=1 480 % от нормы

Кабинет начальника отдела №2

Нормируемое значение КЕО обеспечивается

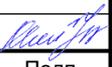
@395 КЕО=4,67 Норма=1 467 % от нормы

Кабинет начальника №3

Нормируемое значение КЕО обеспечивается

@396 КЕО=6,78 Норма=1 678 % от нормы

Индв. № подл.	240436ст
Подп. и дата	
Взам. инв. №	211060ст

Изм.	2	Кол.уч	-	Лист	Зам.	773-24	Подп.		Дата	16.04.24
------	---	--------	---	------	------	--------	-------	---	------	----------

16040.П.О-АР1.Т

Лист

40

Кабинет специалистов и заместителя начальника отдела

Нормируемое значение КЕО обеспечивается

@397 КЕО=6,77 Норма=1 677 % от нормы

Кабинет специалистов службы

Нормируемое значение КЕО обеспечивается

@398 КЕО=6,69 Норма=1 669 % от нормы

Кабинет специалисто и заместителя начальника службы

Нормируемое значение КЕО обеспечивается

@399 КЕО=4,80 Норма=1 480 % от нормы

Кабинет начальника службы №1

Нормируемое значение КЕО обеспечивается

@400 КЕО=4,41 Норма=1 441 % от нормы

Кабинет заместителя генерально директора по корпоративной защите

Нормируемое значение КЕО обеспечивается

@401 КЕО=6,77 Норма=1 677 % от нормы

Приемная

Нормируемое значение КЕО обеспечивается

@402 КЕО=6,68 Норма=1 668 % от нормы

Кабинет начальника отдела №5

Нормируемое значение КЕО обеспечивается

@403 КЕО=5,14 Норма=1 514 % от нормы

Кабинет специалистов и заместителя начльника отдела №4

Нормируемое значение КЕО обеспечивается

@404 КЕО=10,52 Норма=1 1052 % от нормы

Кабинет специалистов отдела №1

Нормируемое значение КЕО обеспечивается

@405 КЕО=5,48 Норма=1 548 % от нормы

Кабинет начальника отдела №6

Нормируемое значение КЕО обеспечивается

@406 КЕО=3,71 Норма=1 371 % от нормы

Кабинет заместителя начальника отдела

Нормируемое значение КЕО обеспечивается

@407 КЕО=4,22 Норма=1 422 % от нормы

Кабинет ведущих специалистов и заместителя началькника отдела

Нормируемое значение КЕО обеспечивается

@408 КЕО=5,64 Норма=1 564 % от нормы

Кабинет ведущих специалистов отдела

Нормируемое значение КЕО обеспечивается

@409 КЕО=5,84 Норма=1 584 % от нормы

Кабинет начальника отдела №7

Нормируемое значение КЕО обеспечивается

@410 КЕО=4,11 Норма=1 411 % от нормы

Кабинет специалистов отдела №2

Нормируемое значение КЕО обеспечивается

@411 КЕО=12,74 Норма=1 1274 % от нормы

Группа этажей 7

План 6 этажа на отм. +19,500

Нормируемое значение КЕО обеспечивается

Инва. № подл.	240436ст
Подп. и дата	
Взам. инв. №	211060ст

Изм.	2	-	Зам.	773-24		16.04.24
Лист			Недок.		Подп.	Дата

16040.П.О-АР1.Т

Лист

41

Кабинет специалистов отдела №1

Нормируемое значение КЕО обеспечивается

@415 КЕО=20,81 Норма=1 2081 % от нормы

Кабинет начальника отдела №1

Нормируемое значение КЕО обеспечивается

@416 КЕО=4,71 Норма=1 471 % от нормы

Кабинет начальника отдела планирования капитальных вложений и затрат

Нормируемое значение КЕО обеспечивается

@417 КЕО=4,84 Норма=1 484 % от нормы

Кабинет специалистов группы №1

Нормируемое значение КЕО обеспечивается

@418 КЕО=4,71 Норма=1 471 % от нормы

Кабинет начальник группы №1

Нормируемое значение КЕО обеспечивается

@419 КЕО=4,84 Норма=1 484 % от нормы

Кабинет заместителя начальника службы №1

Нормируемое значение КЕО обеспечивается

@420 КЕО=4,80 Норма=1 480 % от нормы

Кабинет начальника службы

Нормируемое значение КЕО обеспечивается

@421 КЕО=4,84 Норма=1 484 % от нормы

Кабинет начальника группы №2

Нормируемое значение КЕО обеспечивается

@422 КЕО=4,70 Норма=1 470 % от нормы

Кабинет специалистов группы №2

Нормируемое значение КЕО обеспечивается

@423 КЕО=4,84 Норма=1 484 % от нормы

Кабинет начальника службы №2

Нормируемое значение КЕО обеспечивается

@424 КЕО=4,70 Норма=1 470 % от нормы

Кабинет заместителя начальника службы №2

Нормируемое значение КЕО обеспечивается

@425 КЕО=4,84 Норма=1 484 % от нормы

Кабинет заместителя генерального директора по строительству

Нормируемое значение КЕО обеспечивается

@426 КЕО=6,82 Норма=1 682 % от нормы

Приемная

Нормируемое значение КЕО обеспечивается

@427 КЕО=6,81 Норма=1 681 % от нормы

Кабинет начальника службы №3

Нормируемое значение КЕО обеспечивается

@428 КЕО=4,92 Норма=1 492 % от нормы

Кабинет специалистов и заместителя начальника службы

Нормируемое значение КЕО обеспечивается

@429 КЕО=17,01 Норма=1 1701 % от нормы

Кабинет специалистов отдела №2

Нормируемое значение КЕО обеспечивается

@430 КЕО=9,80 Норма=1 980 % от нормы

Кабинет начальника отдела №2

Нормируемое значение КЕО обеспечивается

@431 КЕО=4,92 Норма=1 492 % от нормы

Индв. № подл.	240436ст
Подп. и дата	
Взам. инв. №	211060ст

Изм.	2	-	Зам.	773-24		16.04.24
Кол.уч			Лист			
Недок.			Подп.			
Дата						

16040.П.О-АР1.Т

Лист

42

Кабинет заместителя начальника отдела

Нормируемое значение КЕО обеспечивается

@432 КЕО=3,80 Норма=1 380 % от нормы

Кабинет специалистов отдела №3

Нормируемое значение КЕО обеспечивается

@433 КЕО=5,84 Норма=1 584 % от нормы

Кабинет начальника отдела №3

Нормируемое значение КЕО обеспечивается

@434 КЕО=4,14 Норма=1 414 % от нормы

Кабинет специалистов группы №3

Нормируемое значение КЕО обеспечивается

@435 КЕО=4,24 Норма=1 424 % от нормы

Кабинет начальника группы №3

Нормируемое значение КЕО обеспечивается

@436 КЕО=4,14 Норма=1 414 % от нормы

Кабинет начальника отдела №4

Нормируемое значение КЕО обеспечивается

@437 КЕО=2,85 Норма=1 285 % от нормы

Кабинет специалистов отдела №4

Нормируемое значение КЕО обеспечивается

@438 КЕО=5,66 Норма=1 566 % от нормы

Кабинет специалистов и заместителя начальника отдела

Нормируемое значение КЕО обеспечивается

@439 КЕО=12,76 Норма=1 1276 % от нормы

Группа этажей

План 7 этаж на отм. +23,400

Нормируемое значение КЕО обеспечивается

Кабинет специалистов и заместителя начальника отдела №1

Нормируемое значение КЕО обеспечивается

@440 КЕО=22,04 Норма=1 2204 % от нормы

Кабинет начальника отдела №1

Нормируемое значение КЕО обеспечивается

@441 КЕО=5,09 Норма=1 509 % от нормы

Кабинет начальника лаборатории

Нормируемое значение КЕО обеспечивается

@442 КЕО=5,09 Норма=1 509 % от нормы

Кабинет специалистов и заместителя начальника отдела №2

Нормируемое значение КЕО обеспечивается

@443 КЕО=6,65 Норма=1 665 % от нормы

Кабинет начальника отдела №2

Нормируемое значение КЕО обеспечивается

@444 КЕО=4,86 Норма=1 486 % от нормы

Кабинет начальника отдела №3

Нормируемое значение КЕО обеспечивается

@445 КЕО=4,67 Норма=1 467 % от нормы

Кабинет специалистов отдела №1

Нормируемое значение КЕО обеспечивается

@446 КЕО=6,67 Норма=1 667 % от нормы

Индв. № подл.	240436ст
Подп. и дата	
Взам. инв. №	211060ст

Изм.	2	-	Зам.	773-24		16.04.24
Лист			Недок.	Подп.	Дата	

16040.П.О-АР1.Т

Лист

43

Приемная №1

Нормируемое значение КЕО обеспечивается

@447 КЕО=6,65 Норма=1 665 % от нормы

Кабинет заместителя генерального директора по управлению персонала

Нормируемое значение КЕО

@448 КЕО=6,77 Норма=1 677 % от нормы

Кабинет начальника отдела №4

Нормируемое значение КЕО обеспечивается

@449 КЕО=4,65 Норма=1 465 % от нормы

Кабинет специалистов отдела №2

Нормируемое значение КЕО обеспечивается

@450 КЕО=4,92 Норма=1 492 % от нормы

Кабинет специалистов участка по техническому обслуживанию и текущему ремонту зданий

Нормируемое значение КЕО обеспечивается

@451 КЕО=4,80 Норма=1 480 % от нормы

Кабинет специалистов службы №1

Нормируемое значение КЕО обеспечивается

@452 КЕО=16,45 Норма=1 1645 % от нормы

Кабинет специалистов службы №2

Нормируемое значение КЕО обеспечивается

@453 КЕО=4,11 Норма=1 411 % от нормы

Кабинет начальника службы №1

Нормируемое значение КЕО обеспечивается

@454 КЕО=2,78 Норма=1 278 % от нормы

Приемная №2

Нормируемое значение КЕО обеспечивается

@455 КЕО=5,88 Норма=1 588 % от нормы

Кабинет заместителя генерального директора по общим вопросам

Нормируемое значение КЕО обеспечивается

@456 КЕО=5,98 Норма=1 598 % от нормы

Кабинет начальника службы

Нормируемое значение КЕО обеспечивается

@457 КЕО=4,24 Норма=1 424 % от нормы

Кабинет специалистов службы

Нормируемое значение КЕО обеспечивается

@458 КЕО=3,02 Норма=1 302 % от нормы

Кабинет заместителя начальника службы

Нормируемое значение КЕО обеспечивается

@459 КЕО=6,57 Норма=1 657 % от нормы

Кабинет специалистов и заместителя начальника лаборатории

Нормируемое значение КЕО обеспечивается

@460 КЕО=12,73 Норма=1 1273 % от нормы

Группа этажей 9

План 8 этажа на отм.+27,300

Нормируемое значение КЕО обеспечивается

Кабинет специалистов бухгалтерии

Нормируемое значение КЕО обеспечивается

@461 КЕО=27,87 Норма=1 2787 % от нормы

Изнв. № подл.	240436ст
Подп. и дата	
Взам. инв. №	211060ст

Изм.	2	-	Зам.	773-24		16.04.24
Кол.уч			Лист			
Недок.			Подп.			
Дата						

16040.П.О-АР1.Т

Лист

44

Кабинет специалистов учетно-контрольной группы КГКМ

Нормируемое значение КЕО обеспечивается

@462 КЕО=6,69 Норма=1 669 % от нормы

Кабинет начальника учетно-контрольной группы КГКМ

Нормируемое значение КЕО обеспечивается

@463 КЕО=4,68 Норма=1 468 % от нормы

Кабинет группы учета доходов и расходов

Нормируемое значение КЕО обеспечивается

@464 КЕО=4,81 Норма=1 481 % от нормы

Кабинет заместителя главного бухгалтера по учету расчетов с поставщиками

Нормируемое значение КЕО обеспечивается

@465 КЕО=4,77 Норма=1 477 % от нормы

Кабинет группы по учету основных запасов

Нормируемое значение КЕО обеспечивается

@466 КЕО=4,82 Норма=1 482 % от нормы

Кабинет группы по учету основных средств

Нормируемое значение КЕО обеспечивается

@467 КЕО=4,81 Норма=1 481 % от нормы

Кабинет заместителя главного бухгалтера по учету основных средств

Нормируемое значение КЕО обеспечивается

@468 КЕО=4,71 Норма=1 471 % от нормы

Кабинет группы расчетов с персоналом

Нормируемое значение КЕО обеспечивается

@469 КЕО=4,81 Норма=1 481 % от нормы

Кабинет заместителя главного бухгалтера по налогам

Нормируемое значение КЕО обеспечивается

@470 КЕО=4,70 Норма=1 470 % от нормы

Кабинет главного бухгалтера

Нормируемое значение КЕО обеспечивается

@471 КЕО=6,75 Норма=1 675 % от нормы

Приемная

Нормируемое значение КЕО обеспечивается

@472 КЕО=6,70 Норма=1 670 % от нормы

Кабинет начальника отдела налоговой политики

Нормируемое значение КЕО обеспечивается

@473 КЕО=4,29 Норма=1 429 % от нормы

Кабинет специалистов группы налогового учета и специалистов бухгалтерии

Нормируемое значение КЕО обеспечивается

@474 КЕО=6,62 Норма=1 662 % от нормы

Кабинет абонентского пункта

Нормируемое значение КЕО обеспечивается

@475 КЕО=13,74 Норма=1 1374 % от нормы

Помещение для совещаний ГТ

Нормируемое значение КЕО обеспечивается

@476 КЕО=7,98 Норма=1 798 % от нормы

Кабинет по мобилизационной работе

Нормируемое значение КЕО обеспечивается

@477 КЕО=1,83 Норма=1 183 % от нормы

Кабинет РСП для обработки секретной информации

Нормируемое значение КЕО обеспечивается

@478 КЕО=6,32 Норма=1 632 % от нормы

Индв. № подл.	240436ст
Подп. и дата	
Взам. инв. №	211060ст

Изм.	2	-	Зам.	773-24		16.04.24
Кол.уч			Лист			
Недок.			Подп.			
Дата						

16040.П.О-АР1.Т

Лист

45

Кабинет начальника отдела РСР

Нормируемое значение КЕО обеспечивается

@479 КЕО=4,23 Норма=1 423 % от нормы

Кабинет начальника отдела

Нормируемое значение КЕО обеспечивается

@480 КЕО=4,15 Норма=1 415 % от нормы

Кабинет специалистов отдела

Нормируемое значение КЕО обеспечивается

@481 КЕО=4,86 Норма=1 486 % от нормы

Кабинет специалистов и заместителя начальника отдела

Нормируемое значение КЕО обеспечивается

@482 КЕО=7,46 Норма=1 746 % от нормы

Кабинет специалистов учетно-контрольной группы КГКМ

Нормируемое значение КЕО обеспечивается

@483 КЕО=12,76 Норма=1 1276 % от нормы

Группа этажей 10

План 9 этаж на отм.+31,200

Нормируемое значение КЕО обеспечивается

Кабинет специалистов и заместителя начальника отдела №1

Нормируемое значение КЕО обеспечивается

@484 КЕО=15,63 Норма=1 1563 % от нормы

Кабинет начальника отдела №1

Нормируемое значение КЕО обеспечивается

@485 КЕО=4,52 Норма=1 452 % от

Кабинет специалистов и заместителя начальника отдела №2

Нормируемое значение КЕО обеспечивается

@486 КЕО=4,70 Норма=1 470 % от нормы

Кабинет начальника службы №1

Нормируемое значение КЕО обеспечивается

@487 КЕО=4,84 Норма=1 484 % от нормы

Кабинет специалистов службы

Нормируемое значение КЕО обеспечивается

@488 КЕО=6,80 Норма=1 680 % от нормы

Кабинет заместителя начальника службы

Нормируемое значение КЕО обеспечивается

@489 КЕО=4,71 Норма=1 471 % от нормы

Кабинет начальника группы №2

Нормируемое значение КЕО обеспечивается

@490 КЕО=4,83 Норма=1 483 % от нормы

Кабинет специалистов и заместителя начальника отдела

Нормируемое значение КЕО обеспечивается

@491 КЕО=4,82 Норма=1 482 % от нормы

Кабинет начальника отдела №2

Нормируемое значение КЕО обеспечивается

@492 КЕО=4,71 Норма=1 471 % от нормы

Кабинет специалистов отдела

Нормируемое значение КЕО обеспечивается

@493 КЕО=6,78 Норма=1 678 % от нормы

Индв. № подл.	240436ст
Подп. и дата	
Взам. инв. №	211060ст

Изм.	2	-	Зам.	773-24		16.04.24
Лист			Недок.	Подп.	Дата	

16040.П.О-АР1.Т

Лист

46

Приемная

Нормируемое значение КЕО обеспечивается

@494 КЕО=6,68 Норма=1 668 % от нормы

Кабинет заместителя генерального директора по экономике и финансам

Нормируемое значение КЕО обеспечивается

@495 КЕО=19,45 Норма=1 1945 % от нормы

Кабинет специалистов и заместителя начальника отдела №4

Нормируемое значение КЕО обеспечивается

@496 КЕО=5,80 Норма=1 580 % от нормы

Кабинет начальника отдела №3

Нормируемое значение КЕО обеспечивается

@497 КЕО=4,26 Норма=1 426 % от нормы

Кабинет начальника ОДОУ

Нормируемое значение КЕО обеспечивается

@498 КЕО=4,13 Норма=1 413 % от нормы

Кабинет специалистов и заместителя начальника ОДОУ

Нормируемое значение КЕО обеспечивается

@499 КЕО=6,05 Норма=1 605 % от нормы

Кабинет специалистов и заместителя начальника отдела №1

Нормируемое значение КЕО обеспечивается

@500 КЕО=2,47 Норма=1 247 % от нормы

Кабинет начальника отдела

Нормируемое значение КЕО обеспечивается

@501 КЕО=6,96 Норма=1 696 % от нормы

Кабинет начальника отдела №5

Нормируемое значение КЕО обеспечивается

@502 КЕО=10,58 Норма=1 1058 % от нормы

Группа этажей 11

План 10 этажа на отм.+35,100

Нормируемое значение КЕО обеспечивается

Кабинет специалистов и заместителя начальника отдела №1

Нормируемое значение КЕО обеспечивается

@503 КЕО=14,95 Норма=1 1495 % от нормы

Кабинет начальника отдела №1

Нормируемое значение КЕО обеспечивается

@504 КЕО=4,22 Норма=1 422 % от нормы

Кабинет начальника производственного отдела автоматизации

Нормируемое значение КЕО обеспечивается

@505 КЕО=4,43 Норма=1 443 % от нормы

Кабинет начальника отдела №2

Нормируемое значение КЕО обеспечивается

@506 КЕО=4,54 Норма=1 454 % от нормы

Кабинет специалистов отдела №1

Нормируемое значение КЕО обеспечивается

@507 КЕО=6,45 Норма=1 645 % от нормы

Кабинет заместителя начальника отдела №1

Нормируемое значение КЕО обеспечивается

@508 КЕО=3,66 Норма=1 366 % от нормы

Инд. № подл.	240436ст
Подп. и дата	
Взам. инв. №	211060ст

Изм.	2	Кол.уч	-	Лист	Зам.	773-24	Подп.		Дата	16.04.24
------	---	--------	---	------	------	--------	-------	---	------	----------

16040.П.О-АР1.Т

Лист

47

Кабинет специалистов отдела №2

Нормируемое значение КЕО обеспечивается

@509 КЕО=7,10 Норма=1 710 % от нормы

Кабинет начальника отдел №3

Нормируемое значение КЕО обеспечивается

@510 КЕО=4,01 Норма=1 401 % от нормы

Кабинет специалистов и начальника группы по эксплуатации дожимных компрессионных станций и станции охлаждения газа

Нормируемое значение КЕО обеспечивается

@511 КЕО=4,80 Норма=1 480 % от нормы

Студия ВКС

Нормируемое значение КЕО обеспечивается

@512 КЕО=6,43 Норма=1 643 % от нормы

Кабинет заместителя начальника отдела №2

Нормируемое значение КЕО обеспечивается

@513 КЕО=4,41 Норма=1 441 % от нормы

Кабинет начальника отдела №3

Нормируемое значение КЕО обеспечивается

@514 КЕО=4,84 Норма=1 484 % от нормы

Кабинет специалистов отдел №3

Нормируемое значение КЕО обеспечивается

@515 КЕО=22,21 Норма=1 2221 % от нормы

Кабинет специалистов и заместителя начальника отдела №2

Нормируемое значение КЕО обеспечивается

@516 КЕО=5,38 Норма=1 538 % от нормы

Кабинет начальника отдела №5

Нормируемое значение КЕО обеспечивается

@517 КЕО=6,40 Норма=1 640 % от нормы

Кабинет начальника отдела

Нормируемое значение КЕО обеспечивается

@518 КЕО=3,92 Норма=1 392 % от нормы

Кабинет специалистов отдела

Нормируемое значение КЕО обеспечивается

@519 КЕО=4,39 Норма=1 439 % от нормы

Кабинет по охране труда

Нормируемое значение КЕО обеспечивается

@520 КЕО=6,05 Норма=1 605 % от нормы

Кабинет специалистов и заместителя начальника службы №3

Нормируемое значение КЕО обеспечивается

@521 КЕО=4,20 Норма=1 420 % от нормы

Кабинет начальника службы

Нормируемое значение КЕО обеспечивается

@522 КЕО=5,15 Норма=1 515 % от нормы

Кабинет специалистов и заместителя начальника производственного отдела автоматизации

Нормируемое значение КЕО обеспечивается

@523 КЕО=12,32 Норма=1 1232 % от нормы

Группа этажей 12

План 11 этажа на отм.+39,000

Нормируемое значение КЕО обеспечивается

Инов. № подл.	240436ст
Подп. и дата	
Взам. инв. №	211060ст

Изм.	2	-	зам.	773-24		16.04.24
Лист			Недок.	Подп.	Дата	

16040.П.О-АР1.Т

Лист

48

Кабинет специалистов и заместителя начальника отдела №1

Нормируемое значение КЕО обеспечивается

@524 КЕО=23,23 Норма=1 2323 % от нормы

Кабинет начальника отдела №1

Нормируемое значение КЕО обеспечивается

@525 КЕО=4,42 Норма=1 442 % от нормы

Кабинет начальника отдела №2

Нормируемое значение КЕО обеспечивается

@526 КЕО=4,53 Норма=1 453 % от нормы

Кабинет заместителя начальника отдела №1

Нормируемое значение КЕО обеспечивается

@527 КЕО=2,82 Норма=1 282 % от нормы

Кабинет заместителя начальника отдела №2

Нормируемое значение КЕО обеспечивается

@528 КЕО=2,90 Норма=1 290 % от нормы

Кабинет начальника отдела №3

Нормируемое значение КЕО обеспечивается

@529 КЕО=3,72 Норма=1 372 % от нормы

Кабинет специалистов отдела №2

Нормируемое значение КЕО обеспечивается

@530 КЕО=6,76 Норма=1 676 % от нормы

Кабинет специалистов отдела №1

Нормируемое значение КЕО обеспечивается

@531 КЕО=6,64 Норма=1 664 % от нормы

Студия ВКС

Нормируемое значение КЕО обеспечивается

@532 КЕО=6,76 Норма=1 676 % от нормы

Кабинет специалистов и заместителя начальника отдела №2

Нормируемое значение КЕО обеспечивается

@533 КЕО=5,58 Норма=1 558 % от нормы

Кабинет начальника отдела №5

Нормируемое значение КЕО обеспечивается

@534 КЕО=3,85 Норма=1 385 % от нормы

Кабинет специалисов и заместителя начальника отдела №3

Нормируемое значение КЕО обеспечивается

@535 КЕО=5,41 Норма=1 541 % от нормы

Кабинет начальника отдела №6

Нормируемое значение КЕО обеспечивается

@536 КЕО=3,63 Норма=1 363 % от нормы

Кабинет начальника отдела №4

Нормируемое значение КЕО обеспечивается

@537 КЕО=15,68 Норма=1 1568 % от нормы

Кабинет специалистов отдела №3

Нормируемое значение КЕО обеспечивается

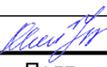
@538 КЕО=10,89 Норма=1 1089 % от нормы

Кабинет заместителя генерального директора- главного геолога

Нормируемое значение КЕО обеспечивается

@539 КЕО=7,51 Норма=1 751 % от нормы

Инва. № подл.	240436ст
Подп. и дата	
Взам. инв. №	211060ст

Изм.	2	-	зам.	773-24		16.04.24
Лист						
Недок.						
Подп.						
Дата						

16040.П.О-АР1.Т

Лист

49

Приемная №1

Нормируемое значение КЕО обеспечивается

@540 КЕО=4,72 Норма=1 472 % от нормы

Приемная №2

Нормируемое значение КЕО обеспечивается

@541 КЕО=4,72 Норма=1 472 % от нормы

Кабинет заместителя генерального директора по перспективному развитию

Нормируемое значение КЕО обеспечивается

@542 КЕО=7,90 Норма=1 790 % от нормы

Кабинет специалистов отдела №4

Нормируемое значение КЕО обеспечивается

@543 КЕО=13,68 Норма=1 1368 % от нормы

Группа этажей 13

План 12 этажа на отм.+42,900

Нормируемое значение КЕО обеспечивается

Комната отдыха - психологической разгрузки

Нормируемое значение КЕО обеспечивается

@544 КЕО=25,32 Норма=0,5 5064 % от нормы

Кабинет заместителя главного инженера по промышленной и пожарной безопасности охраны

Нормируемое значение КЕО обеспечивается

@545 КЕО=9,20 Норма=1 920 % от нормы

Кабинет заместителя генерального директора производства

Нормируемое значение КЕО обеспечивается

@546 КЕО=4,97 Норма=1 497 % от нормы

Приемная

Нормируемое значение КЕО обеспечивается

@547 КЕО=6,12 Норма=1 612 % от нормы

Кабинет первого заместителя генерального директора - главного инженера

Нормируемое значение КЕО обеспечивается

@548 КЕО=6,47 Норма=1 647 % от нормы

Кабинет специалистов отдела

Нормируемое значение КЕО обеспечивается

@549 КЕО=17,48 Норма=1 1748 % от нормы

Кабинет начальника отдела

Нормируемое значение КЕО обеспечивается

@550 КЕО=4,52 Норма=1 452 % от нормы

Кабинет заместителя начальника отдела

Нормируемое значение КЕО обеспечивается

@551 КЕО=3,37 Норма=1 337 % от нормы

Кабинет заместителя главного инженера по автоматизации, метрологическому обеспечению и связи

Нормируемое значение КЕО обеспечивается

@552 КЕО=6,10 Норма=1 610 % от нормы

Студия ВКС

Нормируемое значение КЕО обеспечивается

@553 КЕО=6,70 Норма=1 670 % от нормы

Инва. № подл.	240436ст
Подп. и дата	
Взам. инв. №	211060ст

Изм.	2	-	Зам.	773-24		16.04.24
Кол.уч			Лист		Подп.	Дата

16040.П.О-АР1.Т

Лист

50

Кабинет специалистов и заместителя главного диспетчера /начальника ПДС

Нормируемое значение КЕО обеспечивается

@554 КЕО=6,78 Норма=1 678 % от нормы

Помещение удаленного контроля за строительством скважин (КГКМ)

Нормируемое значение КЕО обеспечивается

@555 КЕО=4,63 Норма=1 463 % от нормы

Кабинет главного диспетчера / начальника ПДС

Нормируемое значение КЕО обеспечивается

@556 КЕО=4,79 Норма=1 479 % от нормы

Диспетчерский зал

Нормируемое значение КЕО обеспечивается

@557 КЕО=4,38 Норма=1 438 % от нормы

Группа этажей 14

План 13 этажа на отм.+46,800

Нормируемое значение КЕО обеспечивается

Кабинет генерального директора

Нормируемое значение КЕО обеспечивается

@558 КЕО=3,94 Норма=1 394 % от нормы

Приемная

Нормируемое значение КЕО обеспечивается

@559 КЕО=5,63 Норма=1 563 % от нормы

Кабинет советников генерального директора

Нормируемое значение КЕО обеспечивается

@561 КЕО=6,11 Норма=1 611 % от нормы

Студия ВКС

Нормируемое значение КЕО обеспечивается

@562 КЕО=6,35 Норма=1 635 % от нормы

Дом4 (Административное здание, Блок Б)

Высота – 36,5м Количество расчетных этажей -9

Группа этажей 1

План -1 этажа на отм. -3,900

Нормируемое значение КЕО обеспечивается

Помещение для медицинского работника

Нормируемое значение КЕО обеспечивается

@14 КЕО=1,19 Норма=1 119 % от нормы

Помещение тренера

Нормируемое значение КЕО обеспечивается

@15 КЕО=1,10 Норма=1 110 % от нормы

Зал борьбы

Нормируемое значение КЕО обеспечивается

@16 КЕО=1,48 Норма=0,7 211 % от

Пекарский цех

Нормируемое значение КЕО обеспечивается

@17 КЕО=1,01 Норма=0,6 168 % от нормы

Инва. № подл.	240436ст
Подп. и дата	
Взам. инв. №	211060ст

Изм.	2	-	Зам.	773-24		16.04.24
Кол.уч			Лист	Недок.	Подп.	Дата

16040.П.О-AP1.T

Лист

51

Мясо - рыбный цех

Нормируемое значение КЕО обеспечивается

@18 КЕО=4,91 Норма=0,3 1636 % от нормы

Группа этажей 2

План 1 этажа на отм. 0,000

Нормируемое значение КЕО обеспечивается

Кабинет руководителя кассового зала

Нормируемое значение КЕО обеспечивается

@19 КЕО=8,08 Норма=1 808 % от нормы

Помещение охраны

Нормируемое значение КЕО обеспечивается

@20 КЕО=3,88 Норма=1 388 % от нормы

Административный кабинет

Нормируемое значение КЕО обеспечивается

@21 КЕО=5,42 Норма=1 542 % от нормы

Офисное помещение

Нормируемое значение КЕО обеспечивается

@22 КЕО=6,97 Норма=1 697 % от нормы

Холодный цех

Нормируемое значение КЕО обеспечивается

@23 КЕО=15,64 Норма=0,3 5213 % от нормы

Горячий цех

Нормируемое значение КЕО обеспечивается

@24 КЕО=4,35 Норма=0,5 870 % от нормы

Кабинет заведующего производством

Нормируемое значение КЕО обеспечивается

@25 КЕО=16,46 Норма=1 1646 % от нормы

Группа этажей 3

План 2 этажа на отм. +3,900

Нормируемое значение КЕО обеспечивается

Помещение для работы с документами

Нормируемое значение КЕО обеспечивается

@26 КЕО=8,70 Норма=1 870 % от нормы

Лабораторская №1

Нормируемое значение КЕО обеспечивается

@27 КЕО=5,73 Норма=1,2 478 % от нормы

Лаборатория срочных анализов

Нормируемое значение КЕО обеспечивается

@28 КЕО=11,98 Норма=1,2 998 % от нормы

Помещение взятия проб капиллярной крови

Нормируемое значение КЕО обеспечивается

@29 КЕО=9,17 Норма=1,2 764 % от нормы

Ординаторская

Нормируемое значение КЕО обеспечивается

@30 КЕО=4,08 Норма=1 408 % от нормы

Кабинет врача для приема взрослых пациентов №1

Нормируемое значение КЕО обеспечивается

Индв. № подл.	240436ст
Подп. и дата	
Взам. инв. №	211060ст

Изм.	2	-	Зам.	773-24		16.04.24
Лист			Недок.	Подп.	Дата	

16040.П.О-АР1.Т

Лист

52

@31 КЕО=3,58 Норма=1 358 % от нормы
Кабинет врача для приема взрослых пациентов №2
 Нормируемое значение КЕО обеспечивается

@32 КЕО=4,28 Норма=1 428 % от нормы
Кабинет врача для приема взрослых пациентов №3
 Нормируемое значение КЕО обеспечивается

@33 КЕО=4,22 Норма=1 422 % от нормы
Кабинет врача для взрослых пациентов №4
 Нормируемое значение КЕО обеспечивается

@34 КЕО=2,80 Норма=1,5 187 % от нормы
Кабинет врача (стоматолог, хирург, терапевт)
 Нормируемое значение КЕО обеспечивается

@35 КЕО=6,05 Норма=1,5 403 % от нормы
Кабинет врача (офтальмолог, отолоринголог)
 Нормируемое значение КЕО обеспечивается

@36 КЕО=4,99 Норма=1 499 % от нормы
Процедурная №1
 Нормируемое значение КЕО обеспечивается

@37 КЕО=3,98 Норма=1,5 265 % от нормы
Процедурная №2
 Нормируемое значение КЕО обеспечивается

@38 КЕО=3,97 Норма=1,5 265 % от нормы
Кабинет врача для приема взрослых пациентов №4
 Нормируемое значение КЕО обеспечивается

@39 КЕО=3,80 Норма=1 380 % от нормы
Кабинет врача для приема взрослых пациентов №5
 Нормируемое значение КЕО обеспечивается

@40 КЕО=4,20 Норма=1 420 % от нормы
Кабинет ингаляционной терапии
 Нормируемое значение КЕО обеспечивается

@41 КЕО=3,53 Норма=1,5 235 % от нормы
Кабинет электросветолечения
 Нормируемое значение КЕО обеспечивается

@42 КЕО=5,13 Норма=1,5 342 % от нормы
Кабинет врача эндоскописта
 Нормируемое значение КЕО обеспечивается

@43 КЕО=8,01 Норма=1 801 % от нормы
Процедурная эндоскопии
 Нормируемое значение КЕО обеспечивается

@44 КЕО=13,43 Норма=1,5 895 % от нормы
Кабинет заместителя председателя и бухгалтерии
 Нормируемое значение КЕО обеспечивается

@45 КЕО=3,05 Норма=1 305 % от нормы
Кабинет председателя
 Нормируемое значение КЕО обеспечивается

@46 КЕО=3,77 Норма=1 377 % от нормы
Кабинет административно-управленческого персонала
 Нормируемое значение КЕО обеспечивается

@47 КЕО=3,67 Норма=1 367 % от нормы
Офисное помещение №1
 Нормируемое значение КЕО обеспечивается

Инва. № подл.	240436ст
Подп. и дата	
Взам. инв. №	211060ст

Изм.	2	-	Зам.	773-24		16.04.24
Лист			Недок.	Подп.	Дата	

16040.П.О-АР1.Т

Лист

53

@48 КЕО=2,13 Норма=1 213 % от нормы

Офисное помещение №2

Нормируемое значение КЕО обеспечивается

@49 КЕО=9,33 Норма=1 933 % от нормы

Группа этажей 4

План 3 этажа на отм. +7,800

Нормируемое значение КЕО обеспечивается

Группа по организации закупок

Нормируемое значение КЕО обеспечивается

@50 КЕО=8,26 Норма=1 826 % от нормы

Кабинет организация труда заработной платы

Нормируемое значение КЕО обеспечивается

@51 КЕО=1,78 Норма=1 178 % от нормы

Кабинет бухгалтерского отчета и отчетности

Нормируемое значение КЕО обеспечивается

@52 КЕО=2,67 Норма=1 267 % от нормы

Кабинет общего руководства №1

Нормируемое значение КЕО обеспечивается

@53 КЕО=13,38 Норма=1 1338 % от нормы

Кабинет общего руководства №2

Нормируемое значение КЕО обеспечивается

@54 КЕО=3,56 Норма=1 356 % от нормы

Кабинет общего руководства №3

Нормируемое значение КЕО обеспечивается

@55 КЕО=3,86 Норма=1 386 % от нормы

Кабинет технико-экономического планирования

Нормируемое значение КЕО обеспечивается

@56 КЕО=2,33 Норма=1 233 % от нормы

Служба корпоративной защиты

Нормируемое значение КЕО обеспечивается

@57 КЕО=3,49 Норма=1 349 % от нормы

Кабинет ИУС

Нормируемое значение КЕО обеспечивается

@58 КЕО=3,77 Норма=1 377 % от нормы

Кабинет кадрового обеспечения

Нормируемое значение КЕО обеспечивается

@59 КЕО=3,80 Норма=1 380 % от нормы

Документационное обеспечение управления

Нормируемое значение КЕО обеспечивается

@60 КЕО=3,49 Норма=1 349 % от нормы

Кабинет правового обеспечения

Нормируемое значение КЕО обеспечивается

@61 КЕО=3,86 Норма=1 386 % от нормы

Кабинет организации охраны труда

Нормируемое значение КЕО обеспечивается

@62 КЕО=3,90 Норма=1 390 % от нормы

Кабинет начальника службы по организации общественного питания

Нормируемое значение КЕО обеспечивается

@63 КЕО=3,39 Норма=1 339 % от нормы

Инва. № подл.	240436ст
Подп. и дата	
Взам. инв. №	211060ст

Изм.	2	-	Зам.	773-24		16.04.24
Кол.уч			Лист	Недок.	Подп.	Дата

16040.П.О-АР1.Т

Лист

54

Кабинет специалистов службы по организации общественного питания

Нормируемое значение КЕО обеспечивается

@64 КЕО=7,65 Норма=1 765 % от нормы

Кабинет специалистов службы по организации общественного питания №2

Нормируемое значение КЕО обеспечивается

@65 КЕО=6,29 Норма=1 629 % от нормы

Кабинет специалистов службы по организации общественного питания №3

Нормируемое значение КЕО обеспечивается

@66 КЕО=6,26 Норма=1 626 % от нормы

Кабинет специалистов службы по организации общественного питания №4

Нормируемое значение КЕО обеспечивается

@67 КЕО=6,84 Норма=1 684 % от нормы

Кабинет специалисто службы по организации общественного питания №5

Нормируемое значение КЕО обеспечивается

@68 КЕО=6,44 Норма=1 644 % от нормы

Кабинет диспетчерской службы

Нормируемое значение КЕО обеспечивается

@69 КЕО=3,12 Норма=1 312 % от нормы

Кабинет автотранспортной службы

Нормируемое значение КЕО обеспечивается

@70 КЕО=3,32 Норма=1 332 % от нормы

Кабинет хозяйственного участка

Нормируемое значение КЕО обеспечивается

@71 КЕО=2,07 Норма=1 207 % от нормы

Кабинет заведующего хозяйством

Нормируемое значение КЕО обеспечивается

@72 КЕО=2,58 Норма=1 258 % от нормы

Кабинет начальника участка МТР

Нормируемое значение КЕО обеспечивается

@73 КЕО=2,27 Норма=1 227 % от нормы

Кабинет по хранению и реализации МТР

Нормируемое значение КЕО обеспечивается

@74 КЕО=2,20 Норма=1 220 % от нормы

Кабинет специалистов службы по организации общественного питания №6

Нормируемое значение КЕО обеспечивается

@75 КЕО=3,25 Норма=1 325 % от нормы

Кабинет заместителя начальника отдела

Нормируемое значение КЕО обеспечивается

@76 КЕО=2,78 Норма=1 278 % от нормы

Кабинет специалистов

Нормируемое значение КЕО обеспечивается

@77 КЕО=3,95 Норма=1 395 % от нормы

Кабинет начальника

Нормируемое значение КЕО обеспечивается

@78 КЕО=2,86 Норма=1 286 % от нормы

Преподавательская

Нормируемое значение КЕО обеспечивается

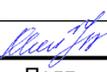
@79 КЕО=2,79 Норма=1 279 % от нормы

Учебный класс для размещения тренажеров-имитаторов

Нормируемое значение КЕО обеспечивается

@80 КЕО=2,16 Норма=1,2 180 % от нормы

Индв. № подл.	240436ст
Подп. и дата	
Взам. инв. №	211060ст

Изм.	2	-	Зам.	773-24		16.04.24
Лист			Недок.	Подп.	Дата	

16040.П.О-АР1.Т

Лист

55

Библиотека

Нормируемое значение КЕО обеспечивается

@81 КЕО=8,58 Норма=1,2 715 % от нормы

Рекреация

Нормируемое значение КЕО обеспечивается

@82 КЕО=7,94 Норма=0,5 1588 % от нормы

Учебный класс с использованием ИКТ

Нормируемое значение КЕО обеспечивается

@83 КЕО=11,59 Норма=1,2 966 % от нормы

Учебный класс - лекционная аудитория

Нормируемое значение КЕО обеспечивается

@84 КЕО=2,37 Норма=1,2 198 % от нормы

Группа этажей

План 4 этажа на отм. +11,700

Нормируемое значение КЕО обеспечивается

Кабинет руководителя

Нормируемое значение КЕО обеспечивается

@112 КЕО=2,62 Норма=1 262 % от нормы

Кабинет специалистов отдела

Нормируемое значение КЕО обеспечивается

@113 КЕО=2,58 Норма=1 258 % от нормы

Кабинет специалистов отдела №1

Нормируемое значение КЕО обеспечивается

@114 КЕО=9,34 Норма=1 934 % от нормы

Кабинет начальника отдела №1

Нормируемое значение КЕО обеспечивается

@115 КЕО=2,10 Норма=1 210 % от нормы

Кабинет специалистов №2

Нормируемое значение КЕО обеспечивается

@116 КЕО=2,48 Норма=1 248 % от нормы

Кабинет специалистов №3

Нормируемое значение КЕО обеспечивается

@117 КЕО=10,13 Норма=1 1013 % от нормы

Кабинет начальника отдела №2

Нормируемое значение КЕО обеспечивается

@118 КЕО=3,79 Норма=1 379 % от нормы

Кабинет специалистов №4

Нормируемое значение КЕО обеспечивается

@119 КЕО=5,70 Норма=1 570 % от нормы

Кабинет начальника отдела №3

Нормируемое значение КЕО обеспечивается

@120 КЕО=3,77 Норма=1 377 % от нормы

Кабинет начальника экспедиции

Нормируемое значение КЕО обеспечивается

@121 КЕО=3,69 Норма=1 369 % от нормы

Кабинет специалистов №5

Нормируемое значение КЕО обеспечивается

@122 КЕО=3,36 Норма=1 336 % от нормы

Инд. № подл.	240436ст
Подп. и дата	
Взам. инв. №	211060ст

Изм.	2	-	Зам.	773-24		16.04.24
Кол.уч			Лист			
Недок.			Подп.			
Дата						

16040.П.О-АР1.Т

Лист

56

Кабинет начальника отдела №4

Нормируемое значение КЕО обеспечивается

@123 КЕО=3,74 Норма=1 374 % от нормы

Кабинет специалистов №6

Нормируемое значение КЕО обеспечивается

@124 КЕО=3,75 Норма=1 375 % от нормы

Кабинет начальника отдела №5

Нормируемое значение КЕО обеспечивается

@125 КЕО=3,32 Норма=1 332 % от нормы

Кабинет отдела специалистов №2

Нормируемое значение КЕО обеспечивается

@126 КЕО=6,40 Норма=1 640 % от нормы

Кабинет начальника отдела №6

Нормируемое значение КЕО обеспечивается

@127 КЕО=3,64 Норма=1 364 % от нормы

Кабинет специалистов №7

Нормируемое значение КЕО обеспечивается

@128 КЕО=5,62 Норма=1 562 % от нормы

Кабинет специалистов №8

Нормируемое значение КЕО обеспечивается

@129 КЕО=3,65 Норма=1 365 % от нормы

Кабинет начальника отдела №7

Нормируемое значение КЕО обеспечивается

@130 КЕО=3,70 Норма=1 370 % от нормы

Кабинет начальника службы №1

Нормируемое значение КЕО обеспечивается

@131 КЕО=3,70 Норма=1 370 % от нормы

Кабинет начальника службы №2

Нормируемое значение КЕО обеспечивается

@132 КЕО=3,33 Норма=1 333 % от

Кабинет специалистов №9

Нормируемое значение КЕО обеспечивается

@133 КЕО=4,62 Норма=1 462 % от нормы

Кабинет заместителя начальника отдела и специалистов №1

Нормируемое значение КЕО обеспечивается

@85 КЕО=3,72 Норма=1 372 % от нормы

Кабинет заместителя начальника и специалистов №2

Нормируемое значение КЕО обеспечивается

@86 КЕО=5,86 Норма=1 586 % от нормы

Кабинет начальника отдела №1

Нормируемое значение КЕО обеспечивается

@87 КЕО=5,73 Норма=1 573 % от нормы

Кабинет начальника отдела №2

Нормируемое значение КЕО обеспечивается

@88 КЕО=5,85 Норма=1 585 % от нормы

Кабинет начальника отдела №3

Нормируемое значение КЕО обеспечивается

@89 КЕО=2,72 Норма=1 272 % от нормы

Кабинет заместителя начальника отдела и специалистов №3

Нормируемое значение КЕО обеспечивается

@90 КЕО=1,97 Норма=1 197 % от нормы

Инд. № подл.	240436ст
Подп. и дата	
Взам. инв. №	211060ст

Изм.	2	-	Зам.	773-24		16.04.24
Лист			Недок.	Подп.	Дата	

16040.П.О-АР1.Т

Лист

57

Кабинет ведущего глав.буха/ глав.специалиста

Нормируемое значение КЕО обеспечивается

@91 КЕО=1,95 Норма=1 195 % от нормы

Кабинет ведущих специалистов

Нормируемое значение КЕО обеспечивается

@92 КЕО=2,29 Норма=1 229 % от нормы

Кабинет заместителя начальника филиала

Нормируемое значение КЕО обеспечивается

@93 КЕО=2,52 Норма=1 252 % от нормы

Приемная заместителя начальника филиала

Нормируемое значение КЕО обеспечивается

@94 КЕО=2,62 Норма=1 262 % от нормы

Приемная начальника филиала

Нормируемое значение КЕО обеспечивается

@95 КЕО=2,75 Норма=1 275 % от нормы

Кабинет начальника филиала

Нормируемое значение КЕО обеспечивается

@96 КЕО=3,48 Норма=1 348 % от нормы

Начальник Иркутского отдела

Нормируемое значение КЕО обеспечивается

@97 КЕО=2,49 Норма=1 249 % от нормы

Начальник ООД

Нормируемое значение КЕО обеспечивается

@98 КЕО=2,21 Норма=1 221 % от нормы

Заместитель начальника ООД

Нормируемое значение КЕО обеспечивается

@99 КЕО=2,25 Норма=1 225 % от нормы

Начальник отдела охраны Иркутское №1

Нормируемое значение КЕО обеспечивается

@100 КЕО=1,97 Норма=1 197 % от нормы

Начальник отдела охраны Чиканское №2

Нормируемое значение КЕО обеспечивается

@101 КЕО=1,99 Норма=1 199 % от нормы

Кабинет специалистов

Нормируемое значение КЕО обеспечивается

@102 КЕО=4,72 Норма=1 472 % от нормы

Кабинет специалистов №2

Нормируемое значение КЕО обеспечивается

@103 КЕО=4,73 Норма=1 473 % от нормы

Кабинет начальника службы

Нормируемое значение КЕО обеспечивается

@104 КЕО=3,28 Норма=1 328 % от нормы

Кабинет №1

Нормируемое значение КЕО обеспечивается

@105 КЕО=4,43 Норма=1 443 % от нормы

Кабинет №2

Нормируемое значение КЕО обеспечивается

@106 КЕО=3,63 Норма=1 363 % от нормы

Кабинет №3

Нормируемое значение КЕО обеспечивается

@107 КЕО=3,25 Норма=1 325 % от нормы

Индв. № подл.	240436ст
Взам. инв. №	211060ст
Подп. и дата	

Изм.	2	-	Зам.	773-24		16.04.24
Лист			Недок.	Подп.	Дата	

16040.П.О-АР1.Т

Лист

58

Кабинет №4

Нормируемое значение КЕО обеспечивается

@108 КЕО=3,30 Норма=1 330 % от нормы

Кабинет №5

Нормируемое значение КЕО обеспечивается

@109 КЕО=3,29 Норма=1 329 % от нормы

Кабинет №6

Нормируемое значение КЕО обеспечивается

@110 КЕО=5,76 Норма=1 576 % от нормы

Кабинет №7

Нормируемое значение КЕО обеспечивается

@111 КЕО=17,69 Норма=1 1769 % от нормы

Группа этажей 6

План 5 этажа на отм. +15,600

Нормируемое значение КЕО обеспечивается

Кабинет заместителя директора филиала №1

Нормируемое значение КЕО обеспечивается

@134 КЕО=5,26 Норма=1 526 % от нормы

Кабинет помощника генерального директора

Нормируемое значение КЕО обеспечивается

@135 КЕО=3,00 Норма=1 300 % от нормы

Кабинет специалистов №1

Нормируемое значение КЕО обеспечивается

@136 КЕО=1,89 Норма=1 189 % от нормы

Приемная директора

Нормируемое значение КЕО обеспечивается

@137 КЕО=3,03 Норма=1 303 % от нормы

Кабинет директора филиала

Нормируемое значение КЕО обеспечивается

@138 КЕО=12,84 Норма=1 1284 % от нормы

Кабинет заместителя директора филиала №2

Нормируемое значение КЕО обеспечивается

@139 КЕО=5,40 Норма=1 540 % от нормы

Кабинет заместителя директора филиала №3

Нормируемое значение КЕО обеспечивается

@140 КЕО=5,69 Норма=1 569 % от нормы

Кабинет заместителя директора филиала №4

Нормируемое значение КЕО обеспечивается

@141 КЕО=5,71 Норма=1 571 % от нормы

Кабинет заместителя директора филиала №5

Нормируемое значение КЕО обеспечивается

@142 КЕО=5,96 Норма=1 596 % от нормы

Кабинет заместителя директора филиала №6

Нормируемое значение КЕО обеспечивается

@143 КЕО=4,13 Норма=1 413 % от нормы

Кабинет начальника отдела главного бухгалтера

Нормируемое значение КЕО обеспечивается

@144 КЕО=3,77 Норма=1 377 % от нормы

Инов. № подл.	240436ст
Подп. и дата	
Взам. инв. №	211060ст

Изм.	2	Кол.уч	-	Лист	Зам.	773-24	Подп.	16.04.24

16040.П.О-АР1.Т

Лист

59

Кабинет специалистов №2

Нормируемое значение КЕО обеспечивается

@145 КЕО=5,71 Норма=1 571 % от нормы

Кабинет заместителя начальника отдела

Нормируемое значение КЕО обеспечивается

@146 КЕО=3,71 Норма=1 371 % от нормы

Кабинет специалистов №3

Нормируемое значение КЕО обеспечивается

@147 КЕО=5,54 Норма=1 554 % от нормы

Кабинет специалистов №4

Нормируемое значение КЕО обеспечивается

@148 КЕО=5,90 Норма=1 590 % от нормы

Кабинет начальника отдела №1

Нормируемое значение КЕО обеспечивается

@149 КЕО=3,18 Норма=1 318 % от нормы

Кабинет начальника отдела №2

Нормируемое значение КЕО обеспечивается

@150 КЕО=4,41 Норма=1 441 % от нормы

Кабинет специалистов №5

Нормируемое значение КЕО обеспечивается

@151 КЕО=5,83 Норма=1 583 % от нормы

Кабинет специалистов №6

Нормируемое значение КЕО обеспечивается

@152 КЕО=5,55 Норма=1 555 % от нормы

Кабинет начальника отдела №3

Нормируемое значение КЕО обеспечивается

@153 КЕО=4,07 Норма=1 407 % от нормы

Кабинет специалистов №7

Нормируемое значение КЕО обеспечивается

@154 КЕО=4,60 Норма=1 460 % от нормы

Кабинет специалистов №8

Нормируемое значение КЕО обеспечивается

@155 КЕО=5,66 Норма=1 566 % от нормы

Кабинет начальника отдела №4

Нормируемое значение КЕО обеспечивается

@156 КЕО=3,57 Норма=1 357 % от нормы

Кабинет охраны труда

Нормируемое значение КЕО обеспечивается

@157 КЕО=5,27 Норма=1 527 % от нормы

Кабинет начальника отдела №5

Нормируемое значение КЕО обеспечивается

@158 КЕО=3,64 Норма=1 364 % от нормы

Кабинет специалистов №9

Нормируемое значение КЕО обеспечивается

@159 КЕО=6,91 Норма=1 691 % от нормы

Кабинет специалистов №10

Нормируемое значение КЕО обеспечивается

@160 КЕО=4,73 Норма=1 473 % от нормы

Кабинет начальника отдела №6

Нормируемое значение КЕО обеспечивается

@161 КЕО=6,24 Норма=1 624 % от нормы

Инд. № подл.	240436ст
Подп. и дата	
Взам. инв. №	211060ст

Изм.	2	-	Зам.	773-24		16.04.24
Кол.уч			Лист			
Недок.			Подп.			
Дата						

16040.П.О-АР1.Т

Лист

60

Кабинет специалистов №11

Нормируемое значение КЕО обеспечивается

@162 КЕО=11,93 Норма=1 1193 % от нормы

Кабинет начальника отдела №7

Нормируемое значение КЕО обеспечивается

@163 КЕО=6,87 Норма=1 687 % от нормы

Кабинет специалистов №12

Нормируемое значение КЕО обеспечивается

@164 КЕО=2,97 Норма=1 297 % от нормы

Кабинет начальника экспедиции

Нормируемое значение КЕО обеспечивается

@165 КЕО=1,88 Норма=1 188 % от нормы

Кабинет специалистов №13

Нормируемое значение КЕО обеспечивается

@166 КЕО=3,79 Норма=1 379 % от нормы

Кабинет специалистов №14

Нормируемое значение КЕО обеспечивается

@167 КЕО=4,30 Норма=1 430 % от нормы

Кабинет начальника экспедиции по специальным работам

Нормируемое значение КЕО обеспечивается

@168 КЕО=2,91 Норма=1 291 % от нормы

Кабинет специалистов №15

Нормируемое значение КЕО обеспечивается

@169 КЕО=3,88 Норма=1 388 % от нормы

Кабинет заместителя директора филиала №7

Нормируемое значение КЕО обеспечивается

@170 КЕО=4,13 Норма=1 413 % от нормы

Кабинет начальника отдела №8

Нормируемое значение КЕО обеспечивается

@171 КЕО=2,89 Норма=1 289 % от нормы

Группа этажей 7

План 6 этажа на отм. +19,500

Нормируемое значение КЕО обеспечивается

Кабинет начальника управления

Нормируемое значение КЕО обеспечивается

@172 КЕО=6,81 Норма=1 681 % от нормы

Кабинет заместителя начальника управления

Нормируемое значение КЕО обеспечивается

@173 КЕО=10,10 Норма=1 1010 % от нормы

Кабинет специалистов №1

Нормируемое значение КЕО обеспечивается

@174 КЕО=9,99 Норма=1 999 % от нормы

Аппарат при руководстве

Нормируемое значение КЕО обеспечивается

@175 КЕО=5,22 Норма=1 522 % от нормы

Кабинет охраны труда

Нормируемое значение КЕО обеспечивается

@176 КЕО=4,32 Норма=1 432 % от нормы

Индв. № подл.	240436ст
Подп. и дата	
Взам. инв. №	211060ст

Изм.	2	-	Зам.	773-24		16.04.24
Лист			Недок.	Подп.	Дата	

16040.П.О-АР1.Т

Лист

61

Кабинет главного инженера

Нормируемое значение КЕО обеспечивается

@177 КЕО=2,18 Норма=1 218 % от нормы

Кабинет специалистов №2

Нормируемое значение КЕО обеспечивается

@178 КЕО=4,65 Норма=1 465 % от нормы

Кабинет заместителя начальника отдела

Нормируемое значение КЕО обеспечивается

@179 КЕО=3,00 Норма=1 300 % от нормы

Кабинет начальника отдела

Нормируемое значение КЕО обеспечивается

@180 КЕО=2,46 Норма=1 246 % от нормы

Кабинет специалистов №3

Нормируемое значение КЕО обеспечивается

@181 КЕО=2,34 Норма=1 234 % от нормы

Кабинет специалистов №4

Нормируемое значение КЕО обеспечивается

@182 КЕО=2,46 Норма=1 246 % от нормы

Кабинет специалистов №5

Нормируемое значение КЕО обеспечивается

@183 КЕО=2,40 Норма=1 240 % от нормы

Служба автоматизации и метрологического обеспечения

Нормируемое значение КЕО обеспечивается

@184 КЕО=2,60 Норма=1 260 % от нормы

Участок по хранению и реализации МТР

Нормируемое значение КЕО обеспечивается

@185 КЕО=2,55 Норма=1 255 % от нормы

Хозяйственный участок

Нормируемое значение КЕО обеспечивается

@186 КЕО=2,39 Норма=1 239 % от нормы

Кабинет №1

Нормируемое значение КЕО обеспечивается

@187 КЕО=2,10 Норма=1 210 % от нормы

Инженер ПО, ГО и ЧС

Нормируемое значение КЕО обеспечивается

@188 КЕО=3,75 Норма=1 375 % от нормы

Руководитель экономической группы

Нормируемое значение КЕО обеспечивается

@189 КЕО=2,38 Норма=1 238 % от нормы

Кабинет экономистов

Нормируемое значение КЕО обеспечивается

@190 КЕО=3,64 Норма=1 364 % от нормы

Специалист по управлению имуществом

Нормируемое значение КЕО обеспечивается

@191 КЕО=3,17 Норма=1 317 % от нормы

Бухгалтерия

Нормируемое значение КЕО обеспечивается

@192 КЕО=6,05 Норма=1 605 % от нормы

Руководитель учетно-контрольной группы

Нормируемое значение КЕО обеспечивается

@193 КЕО=5,38 Норма=1 538 % от нормы

Индв. № подл.	240436ст
Взам. инв. №	211060ст
Подп. и дата	

Изм.	2	-	Зам.	773-24		16.04.24
Кол.уч			Лист			
Недок.			Подп.			
Дата						

16040.П.О-АР1.Т

Лист

62

Директор филиала

Нормируемое значение КЕО обеспечивается

@194 КЕО=5,39 Норма=1 539 % от нормы

Приемная директора филиала

Нормируемое значение КЕО обеспечивается

@195 КЕО=2,46 Норма=1 246 % от нормы

Кабинет диспетчерской службы

Нормируемое значение КЕО обеспечивается

@196 КЕО=6,66 Норма=1 666 % от нормы

Заместитель директора филиала

Нормируемое значение КЕО обеспечивается

@197 КЕО=5,88 Норма=1 588 % от нормы

Главный инженер - первый заместитель директора филиала

Нормируемое значение КЕО обеспечивается

@198 КЕО=5,72 Норма=1 572 % от нормы

Руководитель группы по кадрам и соц.развитию

Нормируемое значение КЕО обеспечивается

@199 КЕО=3,82 Норма=1 382 % от нормы

Кабинет №2

Нормируемое значение КЕО обеспечивается

@200 КЕО=3,84 Норма=1 384 % от нормы

Кабинет №3

Нормируемое значение КЕО обеспечивается

@201 КЕО=3,83 Норма=1 383 % от нормы

Кабинет №4

Нормируемое значение КЕО обеспечивается

@202 КЕО=3,83 Норма=1 383 % от нормы

Кабинет №5

Нормируемое значение КЕО обеспечивается

@203 КЕО=3,81 Норма=1 381 % от нормы

Транспортный цех

Нормируемое значение КЕО обеспечивается

@204 КЕО=3,47 Норма=1 347 % от нормы

Служба энерго-водо-теплоснабжения

Нормируемое значение КЕО обеспечивается

@205 КЕО=3,78 Норма=1 378 % от нормы

Служба по эксплуатации газораспределительной станции

Нормируемое значение КЕО обеспечивается

@206 КЕО=3,78 Норма=1 378 % от нормы

Служба защиты от коррозии

Нормируемое значение КЕО обеспечивается

@207 КЕО=3,82 Норма=1 382 % от нормы

Линейно-эксплуатационная служба

Нормируемое значение КЕО обеспечивается

@208 КЕО=3,82 Норма=1 382 % от нормы

Служба связи

Нормируемое значение КЕО обеспечивается

@209 КЕО=6,10 Норма=1 610 % от нормы

Транспортный цех №2

Нормируемое значение КЕО обеспечивается

@210 КЕО=3,82 Норма=1 382 % от нормы

Инва. № подл.	240436ст
Подп. и дата	
Взам. инв. №	211060ст

Изм.	2	-	Зам.	773-24		16.04.24
Кол.уч			Лист			
Недок.			Подп.			
Дата						

16040.П.О-АР1.Т

Лист

63

Группа КИПиА

Нормируемое значение КЕО обеспечивается

@211 КЕО=3,86 Норма=1 386 % от нормы

Экономическая группа

Нормируемое значение КЕО обеспечивается

@212 КЕО=4,22 Норма=1 422 % от нормы

Руководитель экономической группы №2

Нормируемое значение КЕО обеспечивается

@213 КЕО=3,81 Норма=1 381 % от нормы

Инженер ПО, ГО и ЧС №2

Нормируемое значение КЕО обеспечивается

@214 КЕО=5,28 Норма=1 528 % от нормы

Юрисконсульт, специалист по управлению имуществом

Нормируемое значение КЕО обеспечивается

@215 КЕО=3,87 Норма=1 387 % от нормы

Бухгалтерия №2

Нормируемое значение КЕО обеспечивается

@216 КЕО=4,93 Норма=1 493 % от нормы

Главный инженер - первый заместитель директора филиала №2

Нормируемое значение КЕО обеспечивается

@217 КЕО=5,84 Норма=1 584 % от нормы

Заместитель директора филиала №2

Нормируемое значение КЕО обеспечивается

@218 КЕО=4,82 Норма=1 482 % от нормы

Приемная директора филиала №2

Нормируемое значение КЕО обеспечивается

@219 КЕО=4,81 Норма=1 481 % от нормы

Директор филиала №2

Нормируемое значение КЕО обеспечивается

@220 КЕО=15,64 Норма=1 1564 % от нормы

Группа этажей 8

План 7 этажа на отм. +23,400

Нормируемое значение КЕО обеспечивается

Кабинет специалистов №1

Нормируемое значение КЕО обеспечивается

@221 КЕО=5,16 Норма=1 516 % от нормы

Кабинет специалистов №2

Нормируемое значение КЕО обеспечивается

@222 КЕО=5,33 Норма=1 533 % от нормы

Кабинет специалистов №3

Нормируемое значение КЕО обеспечивается

@223 КЕО=6,02 Норма=1 602 % от нормы

Кабинет руководителя №1

Нормируемое значение КЕО обеспечивается

@224 КЕО=3,04 Норма=1 304 % от нормы

Кабинет начальника №1

Нормируемое значение КЕО обеспечивается

@225 КЕО=2,49 Норма=1 249 % от нормы

Инов. № подл.	240436ст
Подп. и дата	
Взам. инв. №	211060ст

Изм.	2	-	Зам.	773-24		16.04.24
Лист			Недок.	Подп.	Дата	

16040.П.О-АР1.Т

Лист

64

Кабинет заместителя начальника

Нормируемое значение КЕО обеспечивается

@226 КЕО=2,73 Норма=1 273 % от нормы

Кабинет специалистов №4

Нормируемое значение КЕО обеспечивается

@227 КЕО=4,37 Норма=1 437 % от нормы

Кабинет начальника №2

Нормируемое значение КЕО обеспечивается

@228 КЕО=2,29 Норма=1 229 % от нормы

Кабинет руководителя №2

Нормируемое значение КЕО обеспечивается

@229 КЕО=2,04 Норма=1 204 % от нормы

Кабинет специалистов №5

Нормируемое значение КЕО обеспечивается

@230 КЕО=3,82 Норма=1 382 % от нормы

Кабинет главного бухгалтера

Нормируемое значение КЕО обеспечивается

@231 КЕО=2,58 Норма=1 258 % от нормы

Кабинет специалистов №6

Нормируемое значение КЕО обеспечивается

@232 КЕО=2,79 Норма=1 279 % от нормы

Кабинет руководителя №1

Нормируемое значение КЕО обеспечивается

@233 КЕО=2,46 Норма=1 246 % от нормы

Кабинет специалистов №7

Нормируемое значение КЕО обеспечивается

@234 КЕО=3,01 Норма=1 301 % от нормы

Кабинет главного механика

Нормируемое значение КЕО обеспечивается

@235 КЕО=2,44 Норма=1 244 % от нормы

Кабинет специалистов №8

Нормируемое значение КЕО обеспечивается

@236 КЕО=4,09 Норма=1 409 % от нормы

Кабинет начальника отдела №1

Нормируемое значение КЕО обеспечивается

@237 КЕО=2,41 Норма=1 241 % от нормы

Кабинет специалистов №9

Нормируемое значение КЕО обеспечивается

@238 КЕО=3,32 Норма=1 332 % от нормы

Кабинет начальника управления №1

Нормируемое значение КЕО обеспечивается

@239 КЕО=3,85 Норма=1 385 % от нормы

Кабинет специалистов (приемная)

Нормируемое значение КЕО обеспечивается

@240 КЕО=5,59 Норма=1 559 % от нормы

Кабинет заместителя начальника управления №1

Нормируемое значение КЕО обеспечивается

@241 КЕО=5,36 Норма=1 536 % от нормы

Кабинет специалистов (приемная) №2

Нормируемое значение КЕО обеспечивается

@242 КЕО=8,11 Норма=1 811 % от нормы

Индв. № подл.	240436ст
Подп. и дата	
Взам. инв. №	211060ст

Изм.	2	-	Зам.	773-24		16.04.24
Кол.уч			Лист			
Недок.			Подп.			
Дата						

16040.П.О-АР1.Т

Лист

65

Кабинет главного инженера №1

Нормируемое значение КЕО обеспечивается

@243 КЕО=7,35 Норма=1 735 % от нормы

Кабинет по охране труда №1

Нормируемое значение КЕО обеспечивается

@244 КЕО=14,43 Норма=1 1443 % от нормы

Кабинет специалистов №10

Нормируемое значение КЕО обеспечивается

@245 КЕО=4,87 Норма=1 487 % от нормы

Кабинет руководителя №3

Нормируемое значение КЕО обеспечивается

@246 КЕО=5,29 Норма=1 529 % от нормы

Кабинет специалистов №11

Нормируемое значение КЕО обеспечивается

@247 КЕО=5,18 Норма=1 518 % от нормы

Кабинет специалистов №12

Нормируемое значение КЕО обеспечивается

@248 КЕО=4,17 Норма=1 417 % от нормы

Кабинет специалистов №13

Нормируемое значение КЕО обеспечивается

@249 КЕО=3,71 Норма=1 371 % от нормы

Кабинет специалистов СИУИС

Нормируемое значение КЕО обеспечивается

@250 КЕО=3,70 Норма=1 370 % от нормы

Кабинет специалистов №14

Нормируемое значение КЕО обеспечивается

@251 КЕО=6,55 Норма=1 655 % от нормы

Кабинет специалистов, кабинет заместителя начальника

Нормируемое значение КЕО обеспечивается

@252 КЕО=6,23 Норма=1 623 % от нормы

Кабинет начальника №3

Нормируемое значение КЕО обеспечивается

@253 КЕО=3,74 Норма=1 374 % от нормы

Кабинет специалистов №15

Нормируемое значение КЕО обеспечивается

@254 КЕО=3,74 Норма=1 374 % от нормы

Кабинет начальника №4

Нормируемое значение КЕО обеспечивается

@255 КЕО=3,72 Норма=1 372 % от нормы

Кабинет руководителя №4

Нормируемое значение КЕО обеспечивается

@256 КЕО=3,73 Норма=1 373 % от нормы

Кабинет специалистов №16

Нормируемое значение КЕО обеспечивается

@257 КЕО=3,64 Норма=1 364 % от нормы

Кабинет специалистов №17

Нормируемое значение КЕО обеспечивается

@258 КЕО=5,70 Норма=1 570 % от нормы

Кабинет начальника №5

Нормируемое значение КЕО обеспечивается

@259 КЕО=3,73 Норма=1 373 % от нормы

Инд. № подл.	240436ст
Подп. и дата	
Взам. инв. №	211060ст

Изм.	2	-	Зам.	773-24		16.04.24
Лист			Недок.	Подп.	Дата	

16040.П.О-АР1.Т

Лист

66

Кабинет заместителя начальника №2

Нормируемое значение КЕО обеспечивается

@260 КЕО=3,73 Норма=1 373 % от нормы

Кабинет начальника №6

Нормируемое значение КЕО обеспечивается

@261 КЕО=3,78 Норма=1 378 % от нормы

Кабинет специалистов №18

Нормируемое значение КЕО обеспечивается

@262 КЕО=5,72 Норма=1 572 % от нормы

Кабинет заместителя начальника №3

Нормируемое значение КЕО обеспечивается

@263 КЕО=3,75 Норма=1 375 % от нормы

Кабинет начальника №7

Нормируемое значение КЕО обеспечивается

@264 КЕО=3,73 Норма=1 373 % от нормы

Кабинет начальника №8

Нормируемое значение КЕО обеспечивается

@265 КЕО=3,75 Норма=1 375 % от нормы

Кабинет заместителя начальника №4

Нормируемое значение КЕО обеспечивается

@266 КЕО=3,75 Норма=1 375 % от нормы

Кабинет специалистов №19

Нормируемое значение КЕО обеспечивается

@267 КЕО=5,88 Норма=1 588 % от нормы

Кабинет начальника №9

Нормируемое значение КЕО обеспечивается

@268 КЕО=3,38 Норма=1 338 % от нормы

Кабинет заместителя начальника №5

Нормируемое значение КЕО обеспечивается

@269 КЕО=3,74 Норма=1 374 % от нормы

Кабинет специалистов №20

Нормируемое значение КЕО обеспечивается

@270 КЕО=12,18 Норма=1 1218 % от нормы

Группа этажей 9

План 8 этажа на отм. +27,300

Нормируемое значение КЕО обеспечивается

Кабинет специалистов, кабинет заместителя начальника №1

Нормируемое значение КЕО обеспечивается

@271 КЕО=4,50 Норма=1 450 % от нормы

Кабинет начальника №1

Нормируемое значение КЕО обеспечивается

@272 КЕО=2,97 Норма=1 297 % от

Кабинет специалистов №1

Нормируемое значение КЕО обеспечивается

@273 КЕО=2,89 Норма=1 289 % от нормы

Кабинет начальника №2

Нормируемое значение КЕО обеспечивается

@274 КЕО=2,80 Норма=1 280 % от нормы

Индв. № подл.	240436ст
Подп. и дата	
Взам. инв. №	211060ст

Изм.	2	-	Зам.	773-24		16.04.24
Кол.уч			Лист	Недок.	Подп.	Дата

16040.П.О-АР1.Т

Лист

67

Кабинет руководителя №1

Нормируемое значение КЕО обеспечивается

@275 КЕО=2,86 Норма=1 286 % от нормы

Кабинет специалистов №2

Нормируемое значение КЕО обеспечивается

@276 КЕО=3,49 Норма=1 349 % от нормы

Кабинет специалистов №3

Нормируемое значение КЕО обеспечивается

@277 КЕО=3,80 Норма=1 380 % от нормы

Кабинет начальника группы №1

Нормируемое значение КЕО обеспечивается

@278 КЕО=2,68 Норма=1 268 % от нормы

Кабинет руководителя №2

Нормируемое значение КЕО обеспечивается

@279 КЕО=2,26 Норма=1 226 % от нормы

Кабинет специалистов №4

Нормируемое значение КЕО обеспечивается

@280 КЕО=3,13 Норма=1 313 % от нормы

Кабинет специалистов №5

Нормируемое значение КЕО обеспечивается

@281 КЕО=2,80 Норма=1 280 % от нормы

Кабинет руководителя №3

Нормируемое значение КЕО обеспечивается

@282 КЕО=2,20 Норма=1 220 % от нормы

Кабинет специалистов №6

Нормируемое значение КЕО обеспечивается

@283 КЕО=2,35 Норма=1 235 % от нормы

Кабинет руководителя №4

Нормируемое значение КЕО обеспечивается

@284 КЕО=2,48 Норма=1 248 % от нормы

Кабинет руководителя №5

Нормируемое значение КЕО обеспечивается

@285 КЕО=3,21 Норма=1 321 % от нормы

Кабинет специалистов №7

Нормируемое значение КЕО обеспечивается

@286 КЕО=3,54 Норма=1 354 % от нормы

Кабинет заместителя начальника ИТЦ

Нормируемое значение КЕО обеспечивается

@287 КЕО=10,60 Норма=1 1060 % от нормы

Приемная начальника ИТЦ

Нормируемое значение КЕО обеспечивается

@288 КЕО=9,62 Норма=1 962 % от нормы

Кабинет начальника ИТЦ

Нормируемое значение КЕО обеспечивается

@289 КЕО=6,23 Норма=1 623 % от нормы

Кабинет заместителя начальника ИТЦ №2

Нормируемое значение КЕО обеспечивается

@290 КЕО=12,58 Норма=1 1258 % от нормы

Кабинет главного инженера №1

Нормируемое значение КЕО обеспечивается

@291 КЕО=5,86 Норма=1 586 % от нормы

Инд. № подл.	240436ст
Подп. и дата	
Взам. инв. №	211060ст

Изм.	2	-	Зам.	773-24		16.04.24
Кол.уч			Лист			
Недок.			Подп.			
Дата						

16040.П.О-АР1.Т

Лист

68

Кабинет группы

Нормируемое значение КЕО обеспечивается

@292 КЕО=3,71 Норма=1 371 % от нормы

Кабинет начальника отдела ООС

Нормируемое значение КЕО обеспечивается

@293 КЕО=3,67 Норма=1 367 % от нормы

Кабинет руководителя №6

Нормируемое значение КЕО обеспечивается

@294 КЕО=3,68 Норма=1 368 % от нормы

Кабинет специалистов №8

Нормируемое значение КЕО обеспечивается

@295 КЕО=4,83 Норма=1 483 % от нормы

Кабинет специалистов №9

Нормируемое значение КЕО обеспечивается

@296 КЕО=4,67 Норма=1 467 % от нормы

Кабинет руководителя №7

Нормируемое значение КЕО обеспечивается

@297 КЕО=3,68 Норма=1 368 % от нормы

Кабинет руководителя №8

Нормируемое значение КЕО обеспечивается

@298 КЕО=3,60 Норма=1 360 % от нормы

Кабинет специалистов №10

Нормируемое значение КЕО обеспечивается

@299 КЕО=4,93 Норма=1 493 % от нормы

Кабинет специалистов №11

Нормируемое значение КЕО обеспечивается

@300 КЕО=4,68 Норма=1 468 % от нормы

Кабинет руководителя №9

Нормируемое значение КЕО обеспечивается

@301 КЕО=3,64 Норма=1 364 % от нормы

Кабинет специалистов №12

Нормируемое значение КЕО обеспечивается

@302 КЕО=3,64 Норма=1 364 % от нормы

Кабинет заместителя начальника службы №2

Нормируемое значение КЕО обеспечивается

@303 КЕО=3,15 Норма=1 315 % от нормы

Кабинет начальника №3

Нормируемое значение КЕО обеспечивается

@304 КЕО=3,66 Норма=1 366 % от нормы

Кабинет специалистов №13

Нормируемое значение КЕО обеспечивается

@305 КЕО=5,65 Норма=1 565 % от нормы

Кабинет начальника отдела №1

Нормируемое значение КЕО обеспечивается

@306 КЕО=3,72 Норма=1 372 % от нормы

Кабинет специалистов №14

Нормируемое значение КЕО обеспечивается

@563 КЕО=6,07 Норма=1 607 % от нормы

Инов. № подл.	240436ст
Подп. и дата	
Взам. инв. №	211060ст

Изм.	2	-	Зам.	773-24		16.04.24
Кол.уч			Лист			
Недок.			Подп.			
Дата						

16040.П.О-АР1.Т

Лист

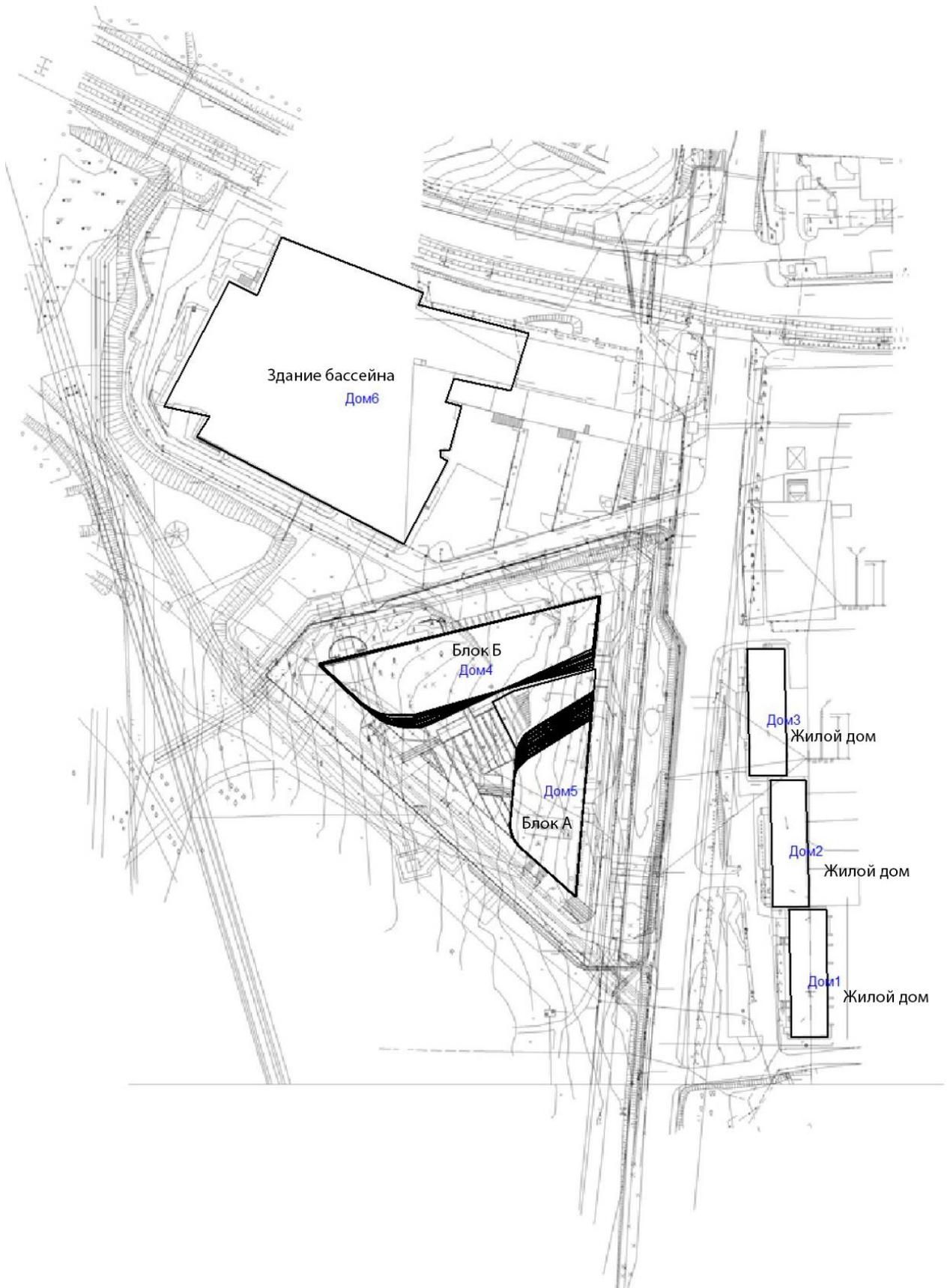
69

Схемы расчетных этажей

Инв. № подл.	240436ст	Подп. и дата		Взам. инв. №	211060ст
Изм.	2	Кол.уч	-	Лист	зам.
					773-24
					<i>Владимир</i>
					16.04.24
					Дата
16040.П.О-АР1.Т					Лист
					70

Расчетная сцена

Инв. № подл.	240436ст	Подп. и дата					Взам. инв. №	211060ст		
Изм.	2	Кол.уч	-	Лист	зам.	773-24	Подп.	<i>Владимир</i>	Дата	16.04.24
16040.П.О-АР1.Т							Лист	71		



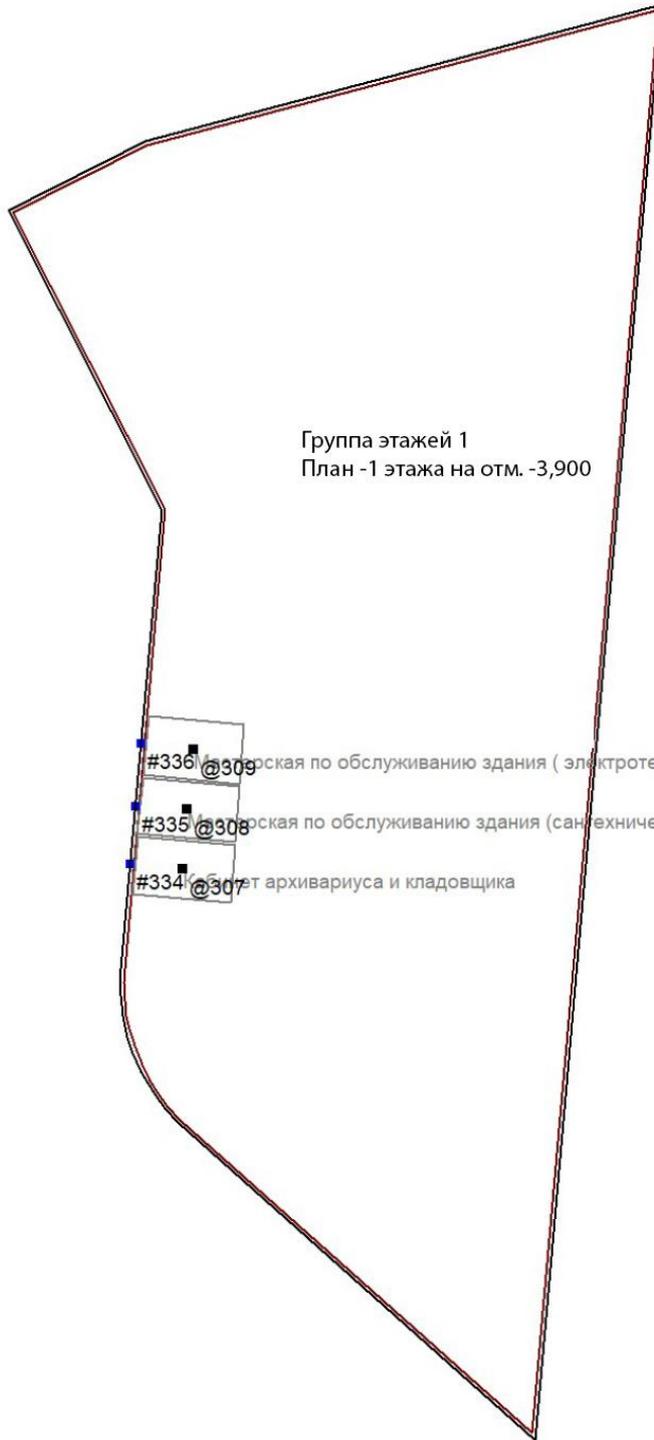
Блок А

Инв. № подл.	240436ст	Подп. и дата	Взам. инв. №	211060ст
--------------	----------	--------------	--------------	----------

Изм.	2	Кол.уч	-	Лист	Зам.	773-24	Подп.	<i>[Signature]</i>	Дата	16.04.24
------	---	--------	---	------	------	--------	-------	--------------------	------	----------

16040.П.О-АР1.Т

План -1 этажа на отм. -3,900



Блок А

Инв. № подл.	240436ст	Взам. инв. №	211060ст
Подп. и дата			

Изм.	2	Кол.уч	-	Лист	Зам.	773-24	Подп.	<i>[Signature]</i>	Дата	16.04.24
------	---	--------	---	------	------	--------	-------	--------------------	------	----------

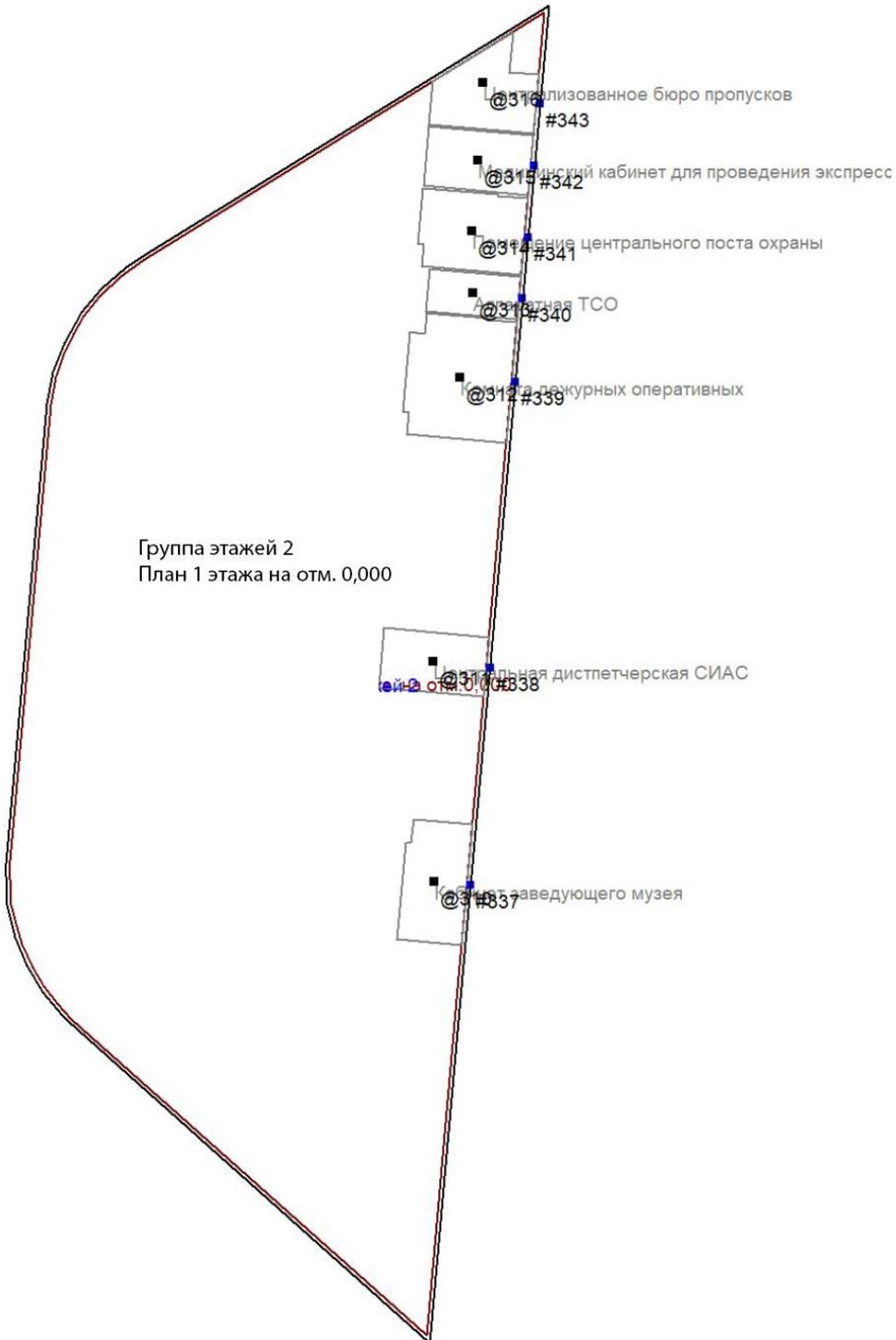
16040.П.О-АР1.Т

Лист

73

Формат А4

План 1 этажа на отм. 0,000



Блок А

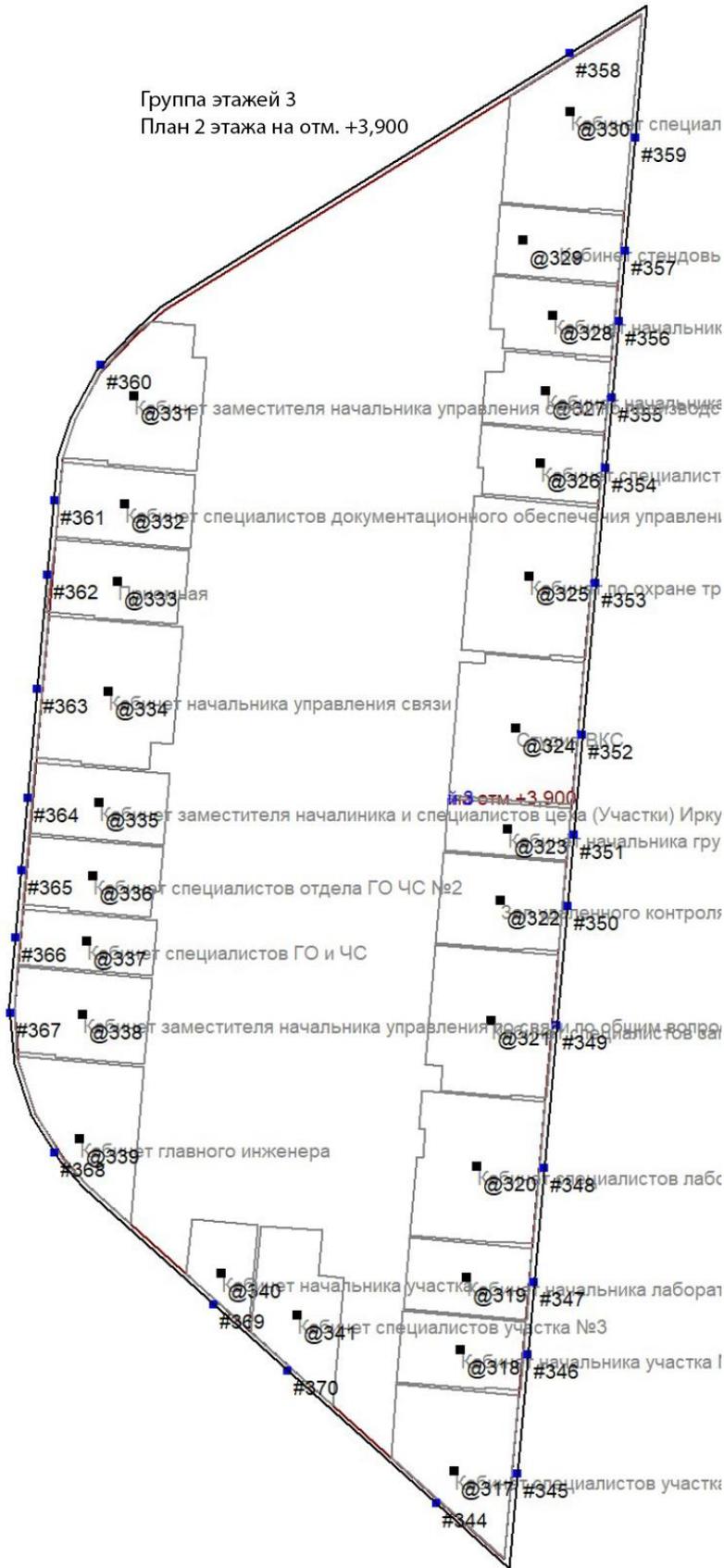
План 2 этаж на отм. +3,900

Инв. № подл.	240436ст
Подп. и дата	
Взам. инв. №	211060ст

Изм.	2	Кол.уч	-	Лист	Зам.	773-24	Подп.	<i>[Signature]</i>	Дата	16.04.24
------	---	--------	---	------	------	--------	-------	--------------------	------	----------

16040.П.О-АР1.Т

Группа этажей 3
План 2 этажа на отм. +3,900



Блок А

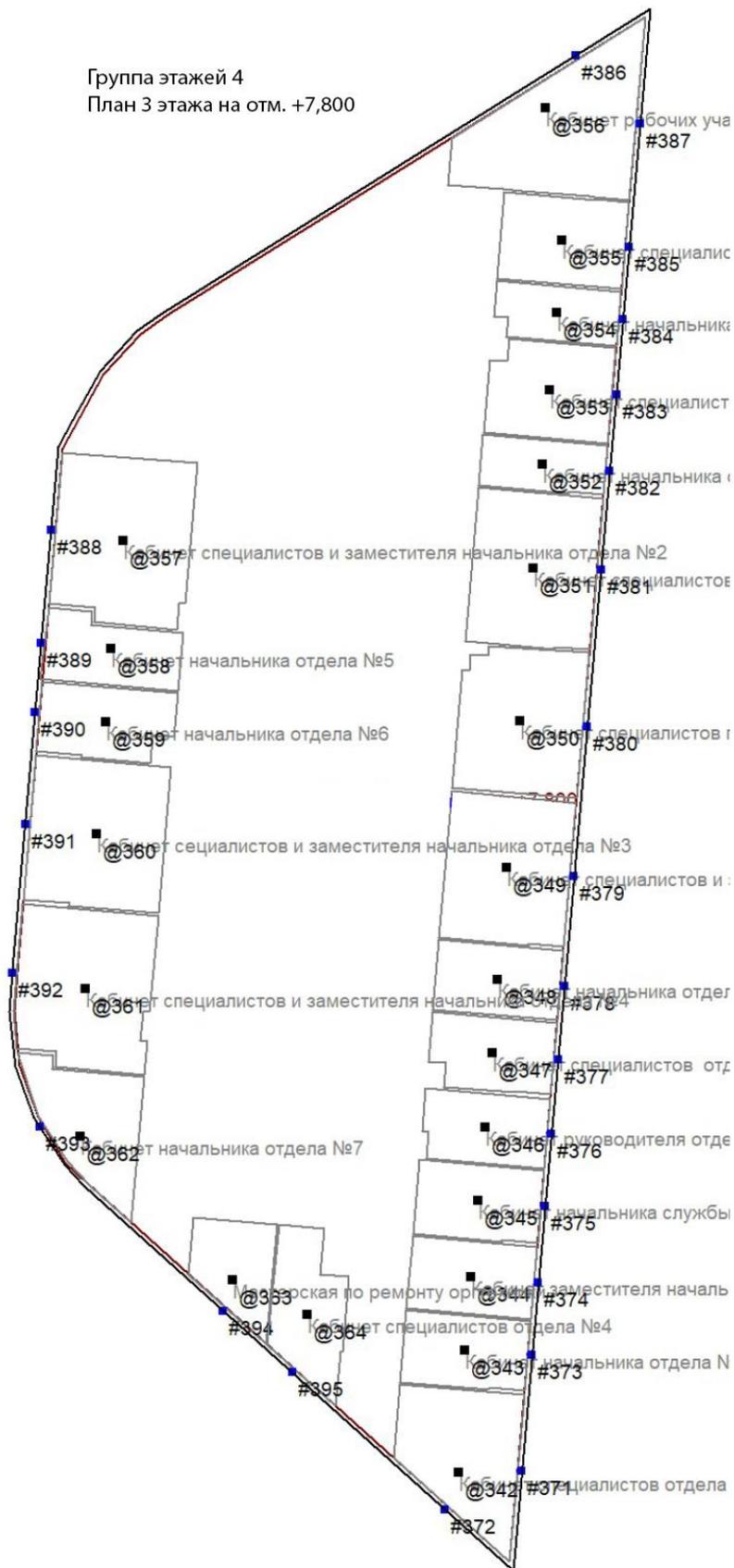
План 3 этажа на отм. +7,800

Инв. № подл.	240436ст
Подп. и дата	
Взам. инв. №	211060ст

Изм.	2	Кол.уч	-	Лист	Зам.	773-24	Подп.	<i>[Signature]</i>	Дата	16.04.24
------	---	--------	---	------	------	--------	-------	--------------------	------	----------

16040.П.О-АР1.Т

Группа этажей 4
План 3 этажа на отм. +7,800



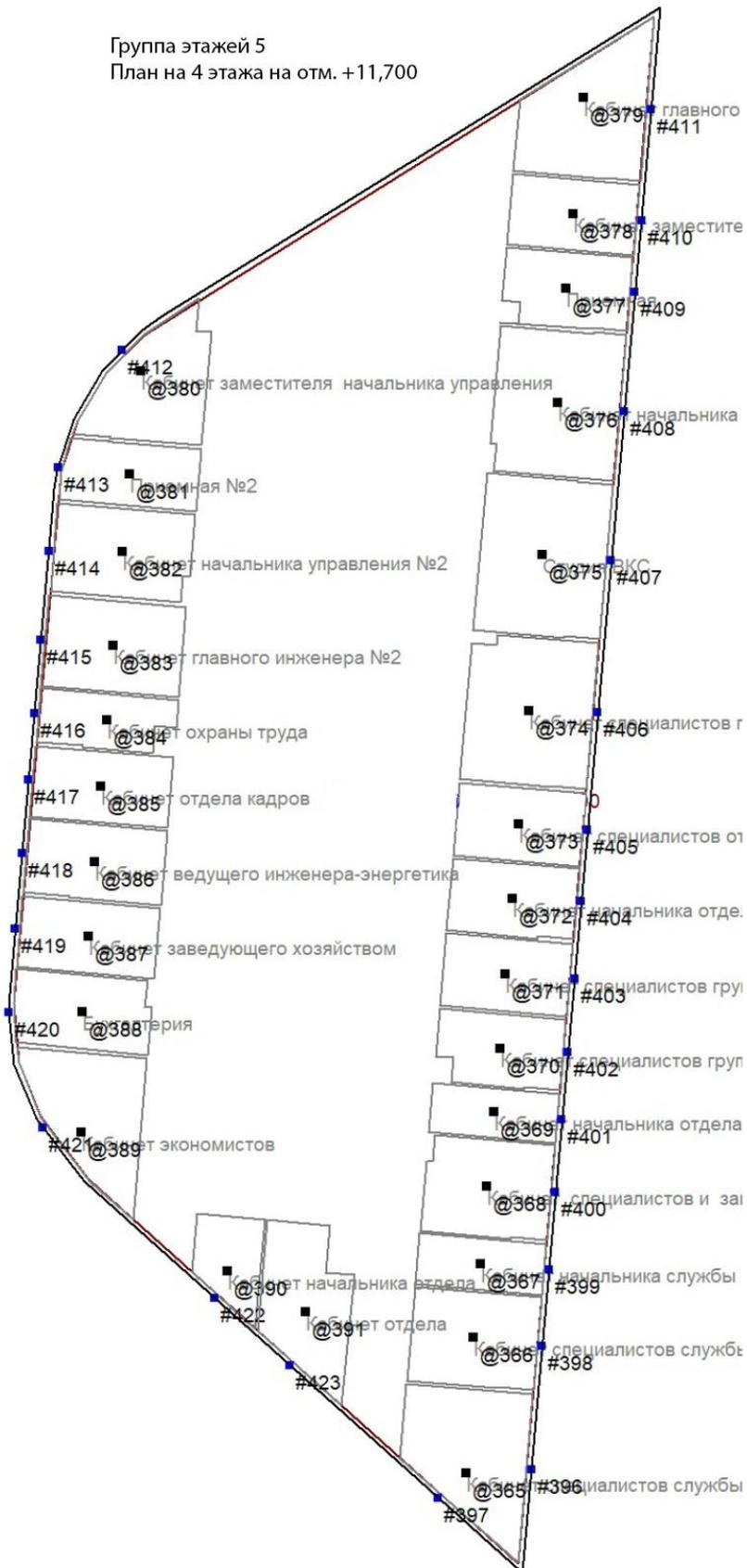
Блок А
План 4 этажа на отм. +11,700

Инв. № подл.	Взам. инв. №
240436ст	211060ст

Изм.	Кол.уч	Лист	Подп.	Дата
2	-	зам.	773-24	16.04.24

16040.П.О-АР1.Т

Группа этажей 5
План на 4 этажа на отм. +11,700



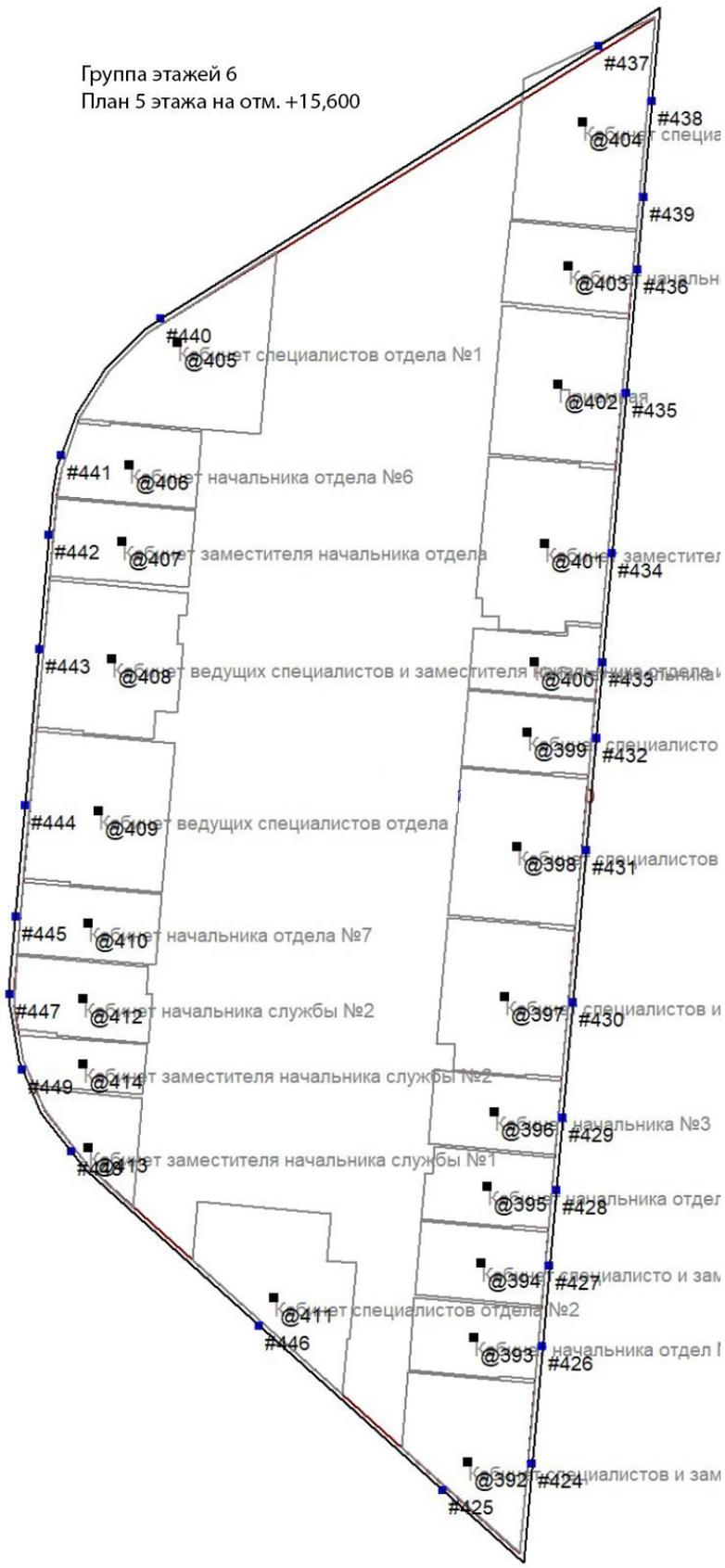
Блок А
План 5 этажа на отм. +15,600

Инв. № подл.	240436ст
Подп. и дата	
Взам. инв. №	211060ст

Изм.	2	Кол.уч	-	Лист	Зам.	773-24	Подп.	<i>[Signature]</i>	Дата	16.04.24
------	---	--------	---	------	------	--------	-------	--------------------	------	----------

16040.П.О-АР1.Т

Группа этажей 6
План 5 этажа на отм. +15,600



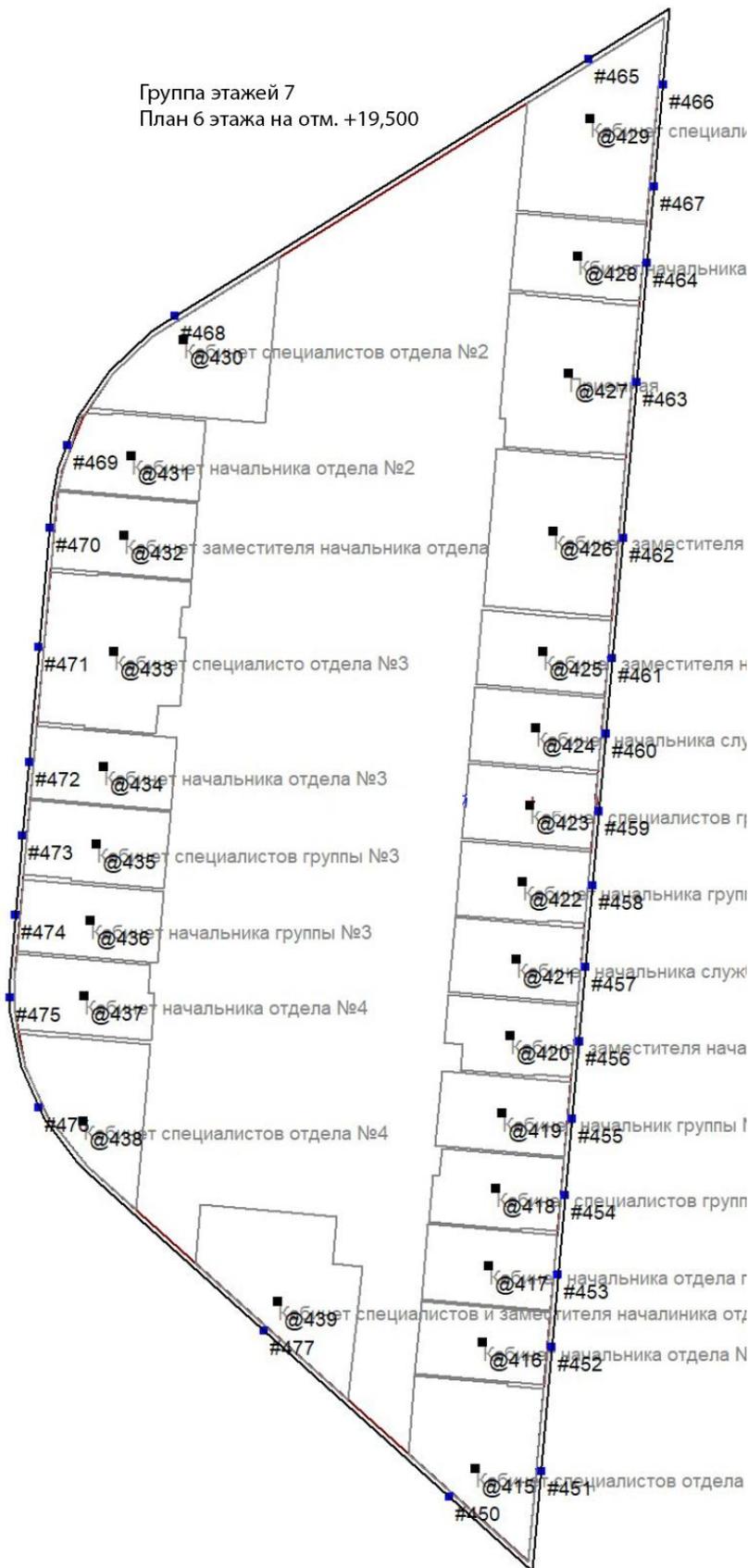
Блок А
План 6 этажа на отм. +19,500

Инв. № подл.	240436ст
Подп. и дата	
Взам. инв. №	211060ст

Изм.	Кол.уч	Лист	Подок.	Подп.	Дата
2	-	зам.	773-24	<i>[Signature]</i>	16.04.24

16040.П.О-АР1.Т

Группа этажей 7
План 6 этажа на отм. +19,500



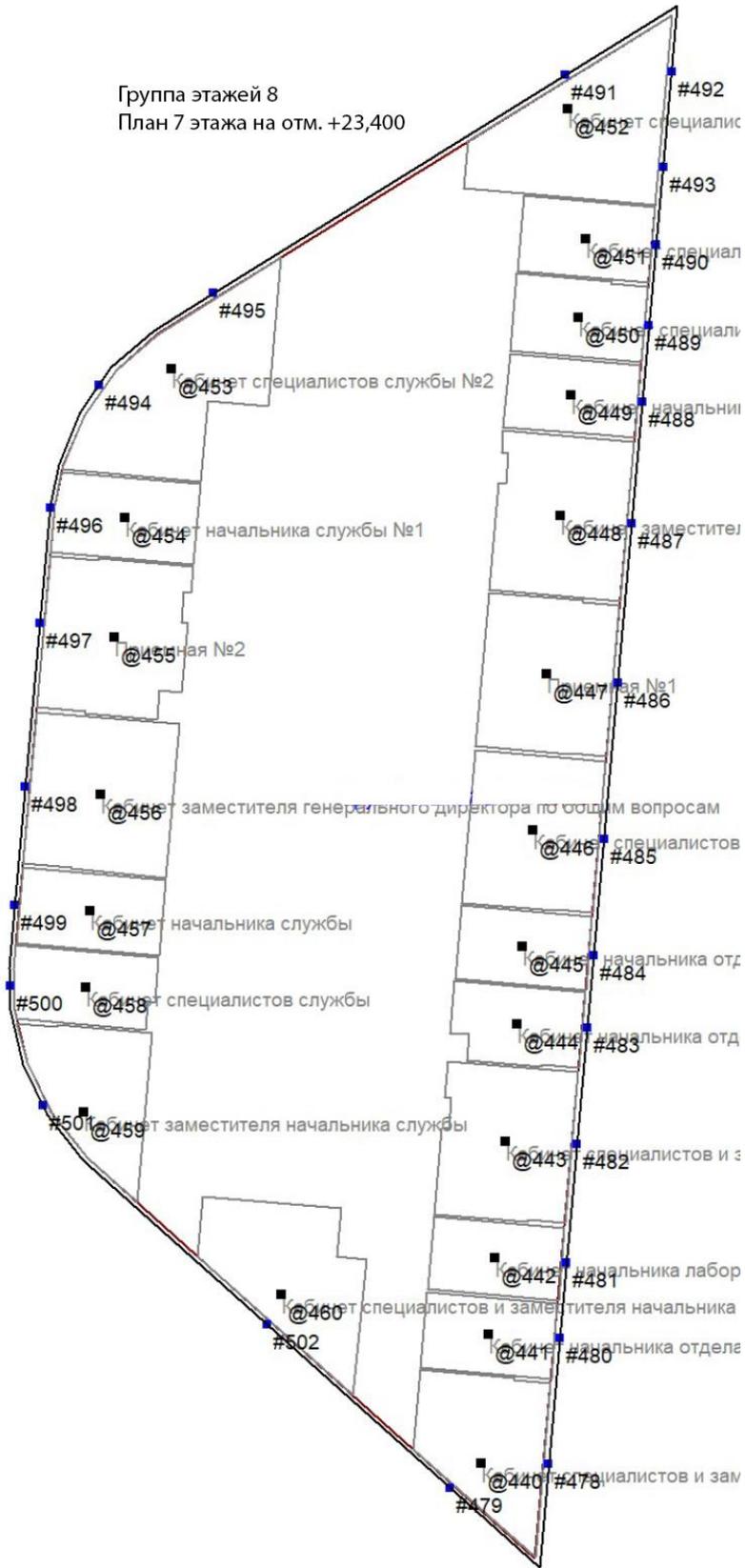
Блок А
План 7 этажа на отм. +23,400

Инв. № подл.	Взам. инв. №
240436ст	211060ст
Изм.	Кол.уч
2	-
Лист	Подп. и дата
79	16.04.24
Недок.	Дата

Зам.	773-24	<i>[Signature]</i>	16.04.24
Подп.			

16040.П.О-АР1.Т

Группа этажей 8
План 7 этажа на отм. +23,400



Блок А. План 8 этажа на отм. +27,300

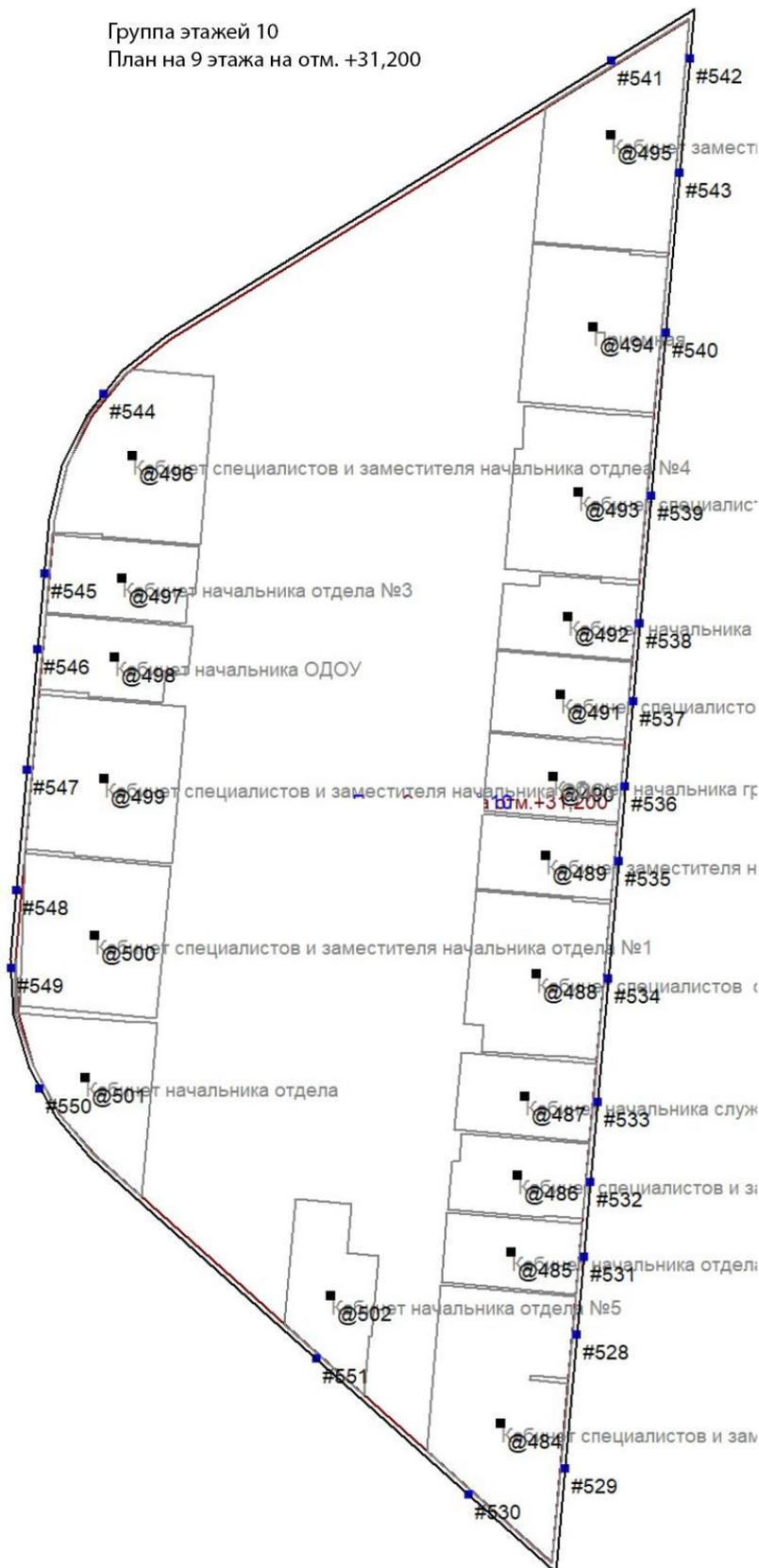
Инв. № подл.	240436ст
Подп. и дата	
Взам. инв. №	211060ст

Изм.	Кол.уч	Лист	Подок.	Подп.	Дата
2	-	зам.	773-24	<i>[Signature]</i>	16.04.24

16040.П.О-АР1.Т

План 9 этажа на отм. +31,200

Группа этажей 10
План на 9 этаже на отм. +31,200



Блок А

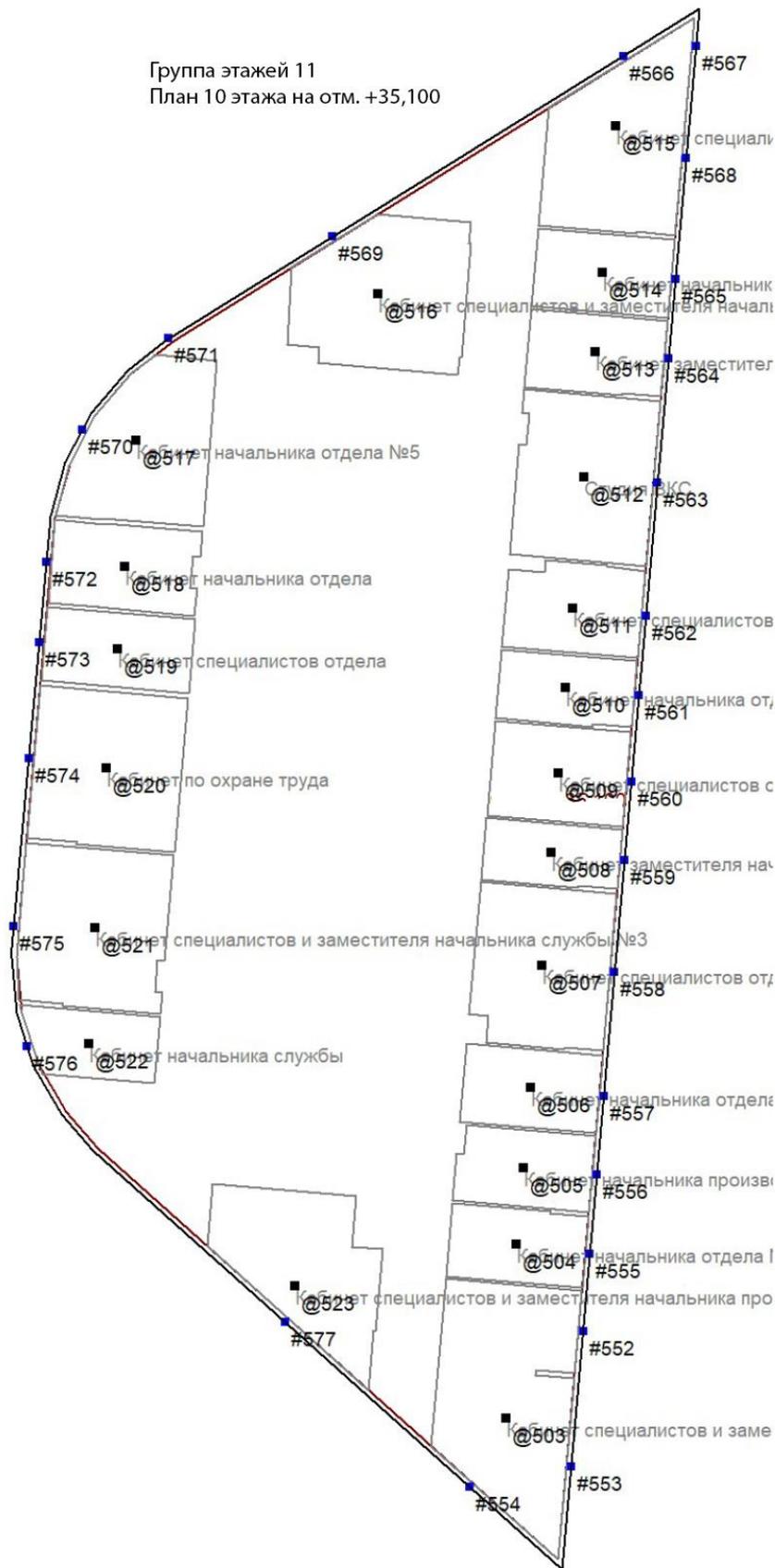
Инв. № подл.	240436ст
Подп. и дата	
Взам. инв. №	211060ст

Изм.	2	Кол.уч	-	Лист	зам.	773-24	Подп.	<i>[Signature]</i>	Дата	16.04.24
------	---	--------	---	------	------	--------	-------	--------------------	------	----------

16040.П.О-АР1.Т

План 10 этажа на отм. +35,100

Группа этажей 11
План 10 этажа на отм. +35,100



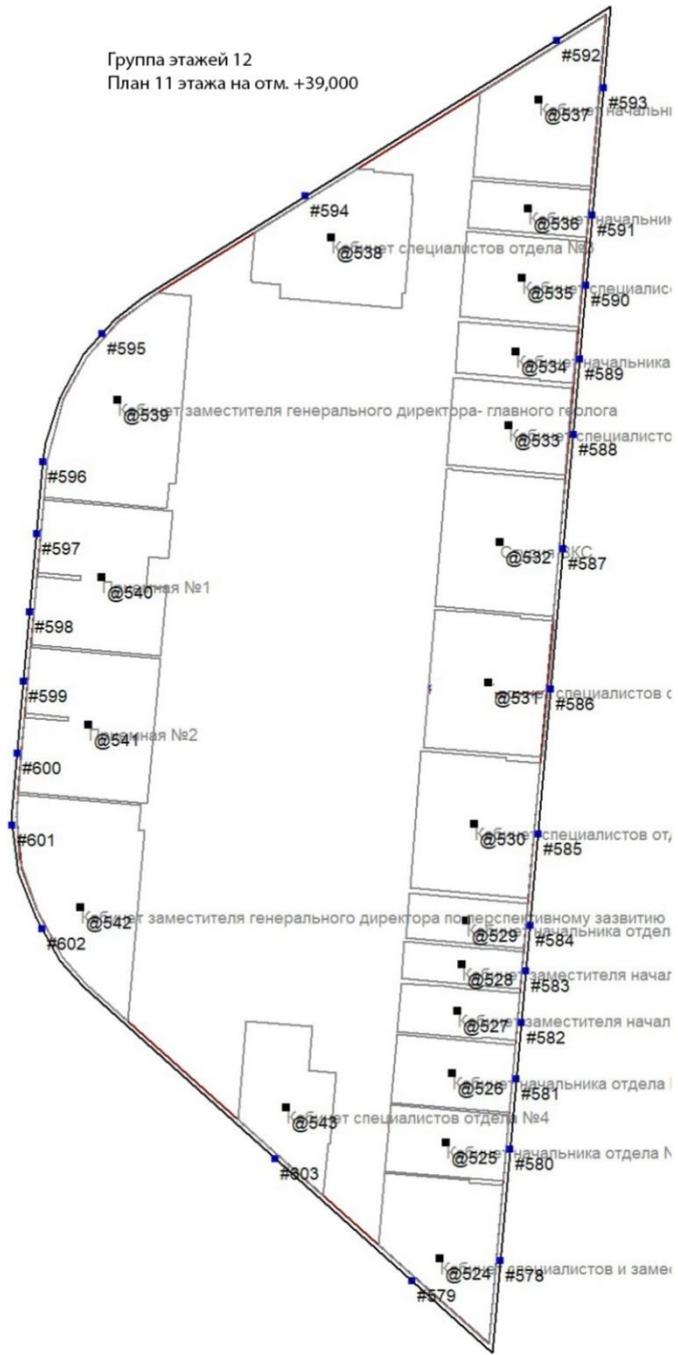
Блок А

Инв. № подл.	240436ст
Подп. и дата	
Взам. инв. №	211060ст

Изм.	2	Кол.уч	-	Лист	зам.	773-24	Подп.	<i>[Signature]</i>	Дата	16.04.24
------	---	--------	---	------	------	--------	-------	--------------------	------	----------

16040.П.О-АР1.Т

План 11 этажа на отм. +39,000



Группа этажей 12
План 11 этажа на отм. +39,000

Блок А

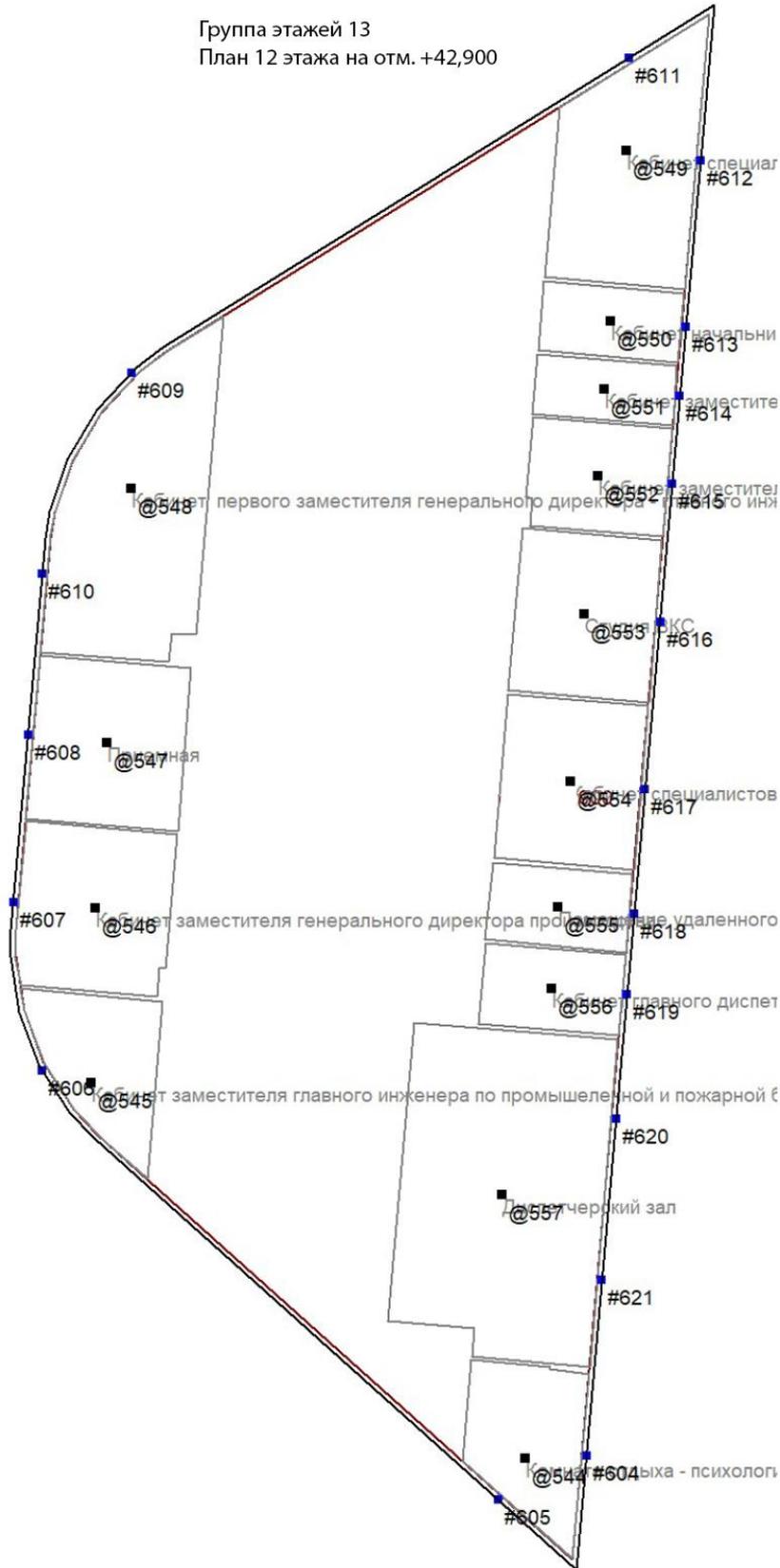
Инв. № подл.	240436ст
Подп. и дата	
Взам. инв. №	211060ст

Изм.	2	Кол.уч	-	Лист	зам.	773-24	Подп.	<i>[Signature]</i>	Дата	16.04.24
------	---	--------	---	------	------	--------	-------	--------------------	------	----------

16040.П.О-АР1.Т

План 12 этажа на отм. +42,900

Группа этажей 13
План 12 этажа на отм. +42,900



Блок А

Инв. № подл.	240436ст
Подп. и дата	
Взам. инв. №	211060ст

Изм.	2	Кол.уч	-	Лист	зам.	773-24	Подп.	<i>[Signature]</i>	Дата	16.04.24
------	---	--------	---	------	------	--------	-------	--------------------	------	----------

16040.П.О-АР1.Т

План 13 этажа на отм. +46,800

Группа этажей 14
План 13 этажа на отм. +46,800



Блок Б

Инв. № подл.	240436ст
Подп. и дата	
Взам. инв. №	211060ст

Изм.	2	Кол.уч	-	Лист	зам.	773-24	Подп.	<i>[Signature]</i>	Дата	16.04.24
------	---	--------	---	------	------	--------	-------	--------------------	------	----------

16040.П.О-АР1.Т

План -1 этажа на отм. -3,900



Группа этажей 1
План -1 этажа на отм. -3,900

Блок Б

Инв. № подл.	240436ст
Подп. и дата	
Взам. инв. №	211060ст

Изм.	2	Кол.уч	-	Лист	зам.	773-24	Подп.	<i>Владимир</i>	Дата	16.04.24
------	---	--------	---	------	------	--------	-------	-----------------	------	----------

16040.П.О-АР1.Т

Лист
87

План 1 этажа на отм. 0,000



Блок Б

Инв. № подл.	240436ст
Подп. и дата	
Взам. инв. №	211060ст

Изм.	2	Кол.уч	-	Лист	зам.	773-24	Подп.	<i>[Signature]</i>	Дата	16.04.24
------	---	--------	---	------	------	--------	-------	--------------------	------	----------

16040.П.О-АР1.Т

Лист
88

План 4 этажа на отм. +11,700

Группа этажей 5
Плн 4 этажа на отм. +11,700



Блока Б

Инв. № подл.	240436ст
Подп. и дата	
Взам. инв. №	211060ст

Изм.	2	Кол.уч	-	Лист	Зам.	773-24	Подп.	<i>[Signature]</i>	Дата	16.04.24
------	---	--------	---	------	------	--------	-------	--------------------	------	----------

16040.П.О-АР1.Т

Лист
91

План 5 этажа на отм. +15,600



Блок Б

Инв. № подл.	240436ст
Подп. и дата	
Взам. инв. №	211060ст

Изм.	Кол.уч	Лист	Подок.	Подп.	Дата
2	-	Зам.	773-24	<i>[Signature]</i>	16.04.24

16040.П.О-АР1.Т

Лист
92

План 6 этажа на отм. +19,500



Группа этажей 7
План 6 этажа на отм. +19,500

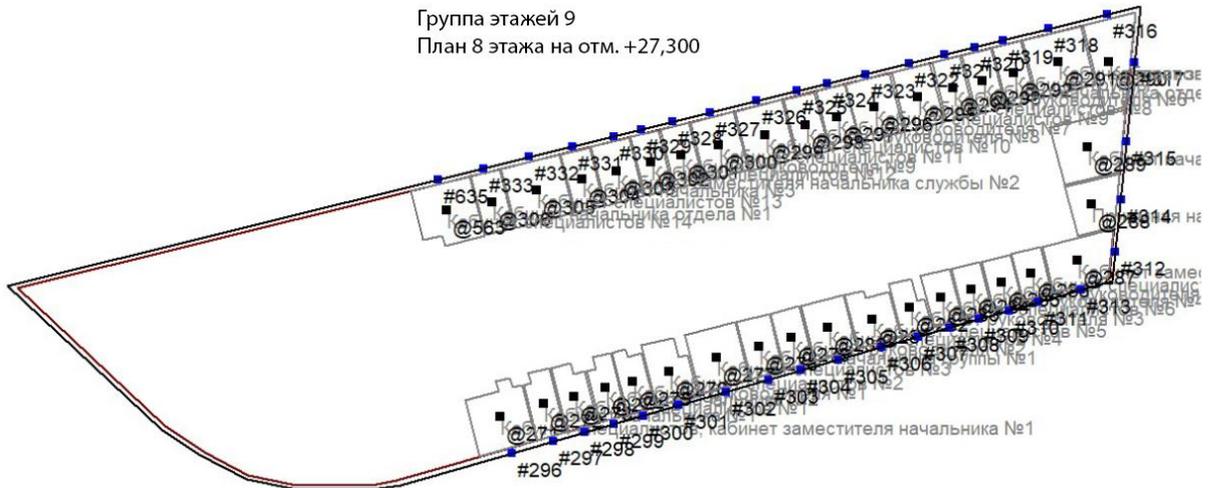
Блок Б

Инв. № подл.	240436ст
Подп. и дата	
Взам. инв. №	211060ст

Изм.	2	Кол.уч	-	Лист	зам.	773-24	Подп.	16.04.24
------	---	--------	---	------	------	--------	-------	----------

16040.П.О-АР1.Т

План 8 этажа на отм. +27,300



Группа этажей 9
План 8 этажа на отм. +27,300

Дом 1, Дом 2, Дом 3

Инв. № подл.	240436ст
Подп. и дата	
Взам. инв. №	211060ст

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
2	-	зам.	773-24	<i>[Signature]</i>	16.04.24

16040.П.О-АР1.Т

(жилые, существующие дома)



Схема группы этажей: Дом1 - Группа этажей 1-5

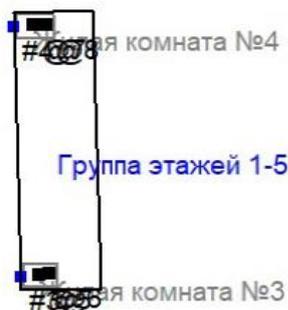


Схема группы этажей: Дом2 - Группа этажей 1-5



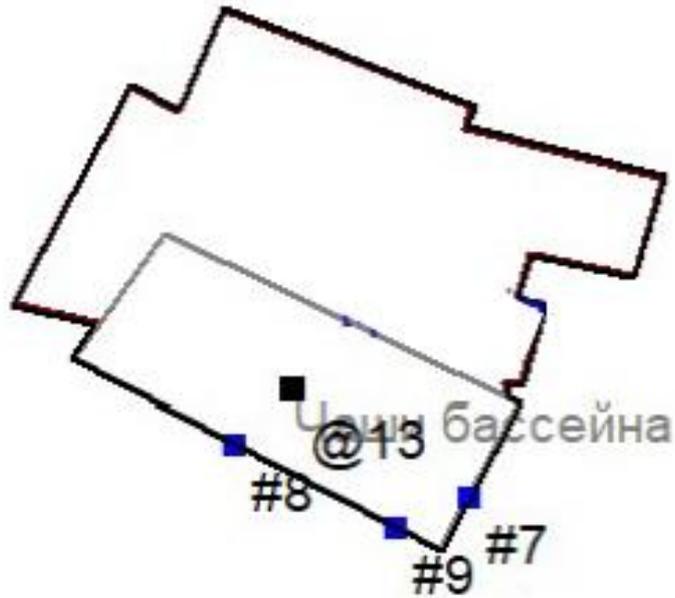
Здание Бассейна

Инв. № подл.	240436ст
Подп. и дата	
Взам. инв. №	211060ст

Изм.	2	Кол.уч	-	Лист	Зам.	773-24	Подп.	<i>[Signature]</i>	Дата	16.04.24
------	---	--------	---	------	------	--------	-------	--------------------	------	----------

16040.П.О-АР1.Т

(существующая застройка)



Инв. № подл.	240436ст	Подп. и дата			Взам. инв. №	211060ст	
Изм.	2	Кол.уч	-	Лист	Зам.	773-24	
Подп.		Дата			16.04.24		
16040.П.О-АР1.Т						Лист	97

Диаграммы КЕО

Блок А

Инв. № подл.	240436ст	Подп. и дата		Взам. инв. №	211060ст
Изм.	2	Кол.уч	-	Лист	зам.
					773-24
					<i>Владимир</i>
					16.04.24
					Дата
16040.П.О-АР1.Т					Лист
					98

План -1 этажа на отм. -3,900



Цвет	Диапазон
Red	0%
Yellow	0.5%
Cyan	1.2%
Green	1.3%
Light Blue	1.5%
Dark Blue	100%

Блок А

Инв. № подл.	240436ст	Подп. и дата	Взам. инв. №	211060ст
Изм.	2	Кол.уч	Лист	99

Зам.	773-24	Подп.	16.04.24
Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.

16040.П.О-АР1.Т

Лист
99

План 1 этажа на отм. 0,000



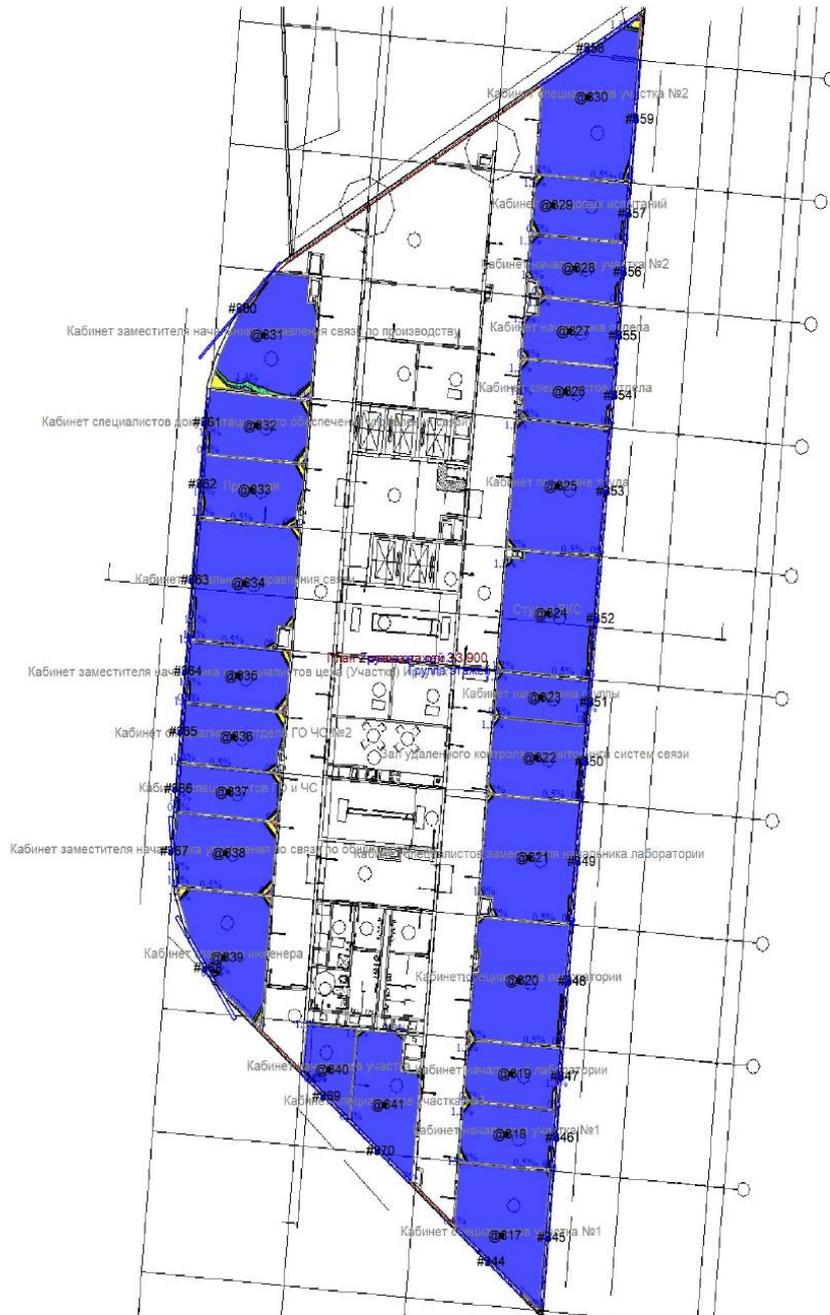
Блок А

Инв. № подл.	240436ст	Подп. и дата	Взам. инв. №	211060ст
Изм.	2	Кол.уч	Лист	Недок.

Зам.	773-24	<i>[Signature]</i>	16.04.24
Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.

16040.П.О-АР1.Т

План 2 этажа на отм. +3,900



Цвет	Диапазон
Red	0%
Yellow	0.5%
Orange	1.2%
Green	1.3%
Cyan	1.5%
Blue	100%

Блок А

Инв. № подл.	240436ст
Подп. и дата	
Взам. инв. №	211060ст

2	-	зам.	773-24	<i>[Signature]</i>	16.04.24
Изм.	Кол.уч	Лист	Подок.	Подп.	Дата

16040.П.О-АР1.Т

План 4 этажа на отм. +11,700



Цвет	Диапазон
Red	0%
Yellow	0.5%
Cyan	1.2%
Green	1.3%
Blue	1.5%
Dark Blue	100%

Блок А

Инв. № подл.	240436ст
Подп. и дата	
Взам. инв. №	211060ст

Изм.	2	Кол.уч	-	Лист	Зам.	773-24	Подп.	<i>[Signature]</i>	Дата	16.04.24
------	---	--------	---	------	------	--------	-------	--------------------	------	----------

16040.П.О-АР1.Т

План 5 этажа на отм. +15,600



Цвет	Диапазон
Red	0%
Orange	0.5%
Yellow	1.2%
Light Green	1.3%
Green	1.5%
Blue	100%

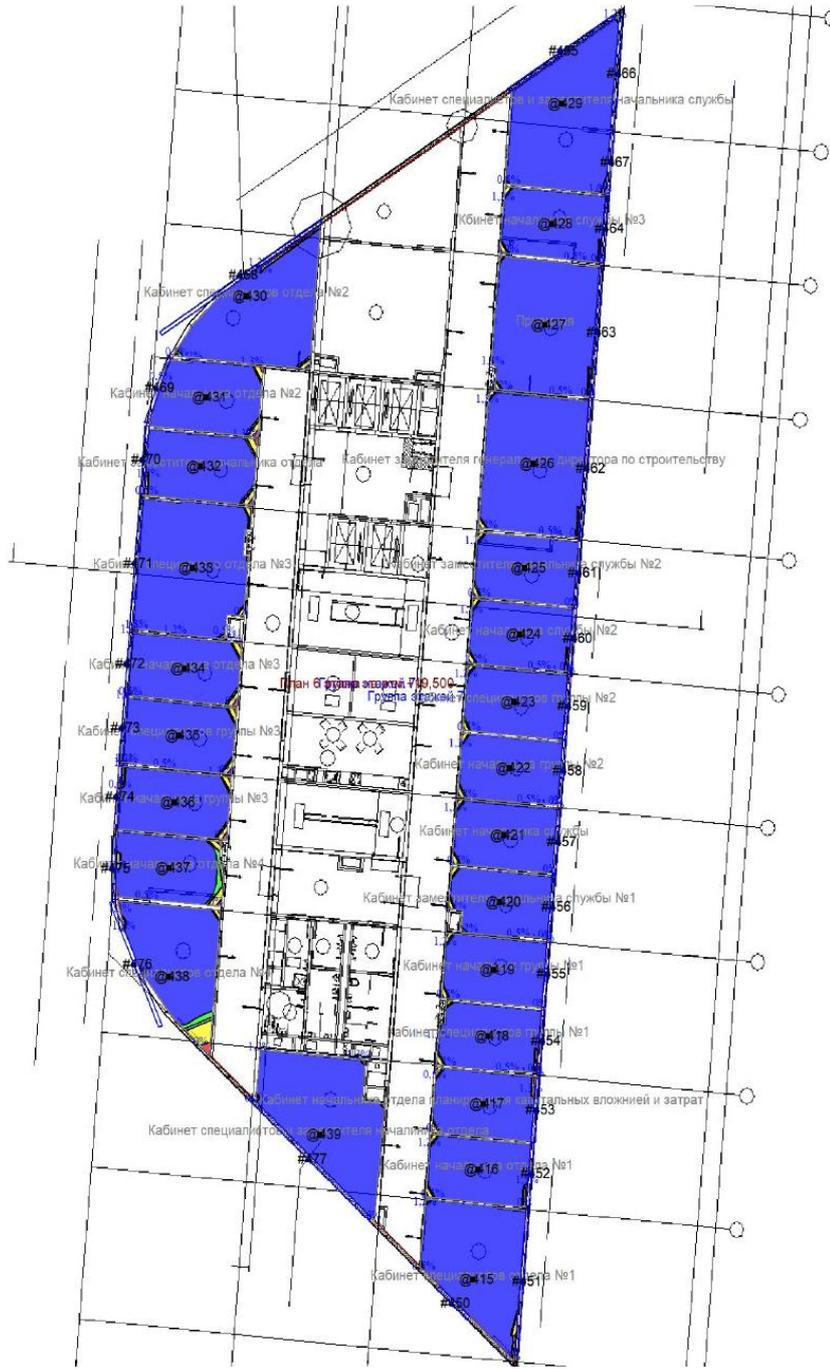
Блок А

Инв. № подл.	240436ст
Подп. и дата	
Взам. инв. №	211060ст

Изм.	2	Кол.уч	-	Лист	зам.	773-24	Подп.	<i>[Signature]</i>	Дата	16.04.24
------	---	--------	---	------	------	--------	-------	--------------------	------	----------

16040.П.О-АР1.Т

План 6 этажа на отм. +19,500



Цвет	Диапазон
Red	0%
Orange	0.5%
Yellow	1.2%
Light Green	1.3%
Green	1.5%
Blue	100%

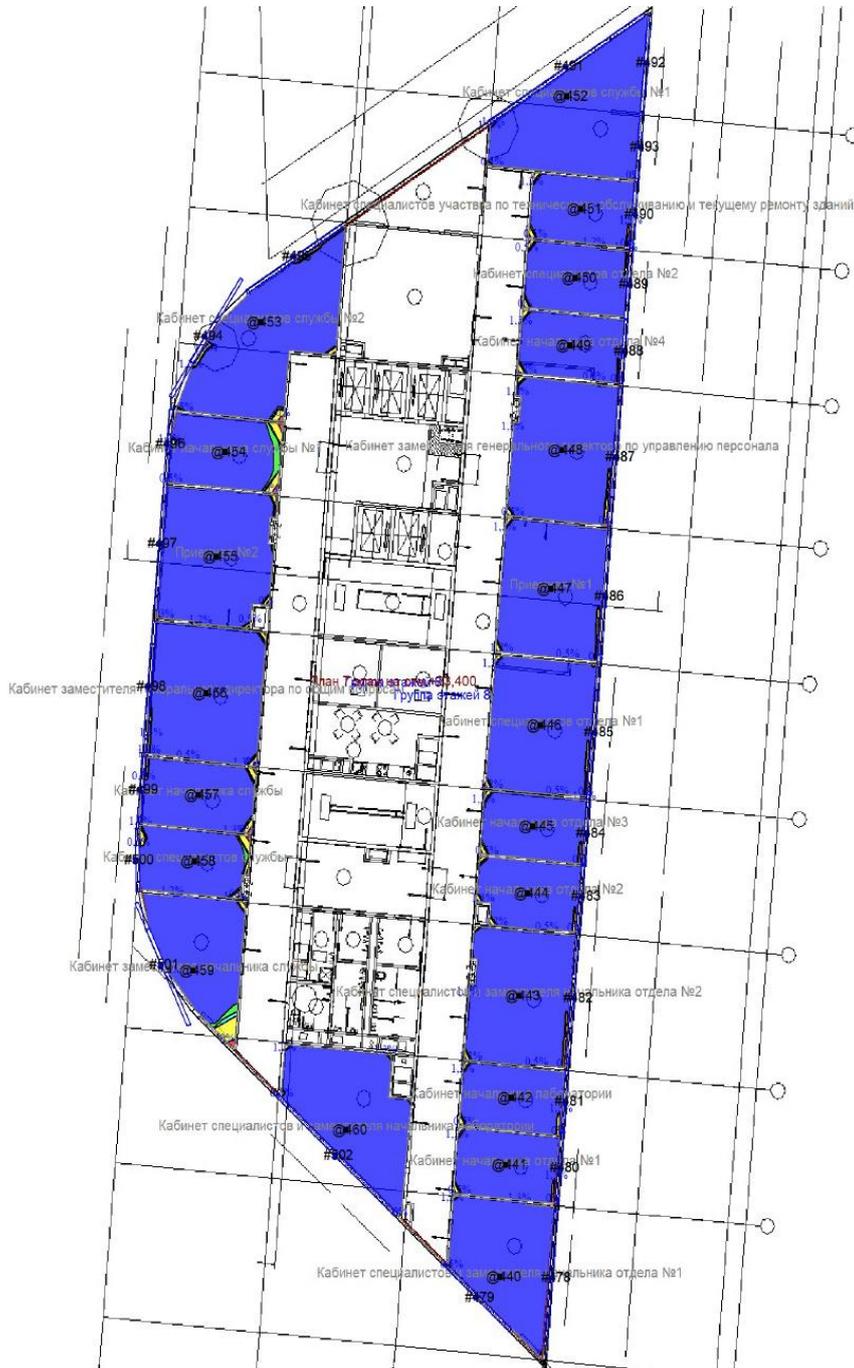
Блок А

Инв. № подл.	240436ст
Взам. инв. №	211060ст
Подп. и дата	
Инв. № подл.	240436ст

2	-	Зам.	773-24	<i>[Signature]</i>	16.04.24
Изм.	Кол.уч	Лист	Подок.	Подп.	Дата

16040.П.О-АР1.Т

План 7 этажа на отм. +23,400



Цвет	Диапазон
Red	0%
Orange	0.5%
Yellow	1.2%
Light Green	1.3%
Green	1.5%
Blue	100%

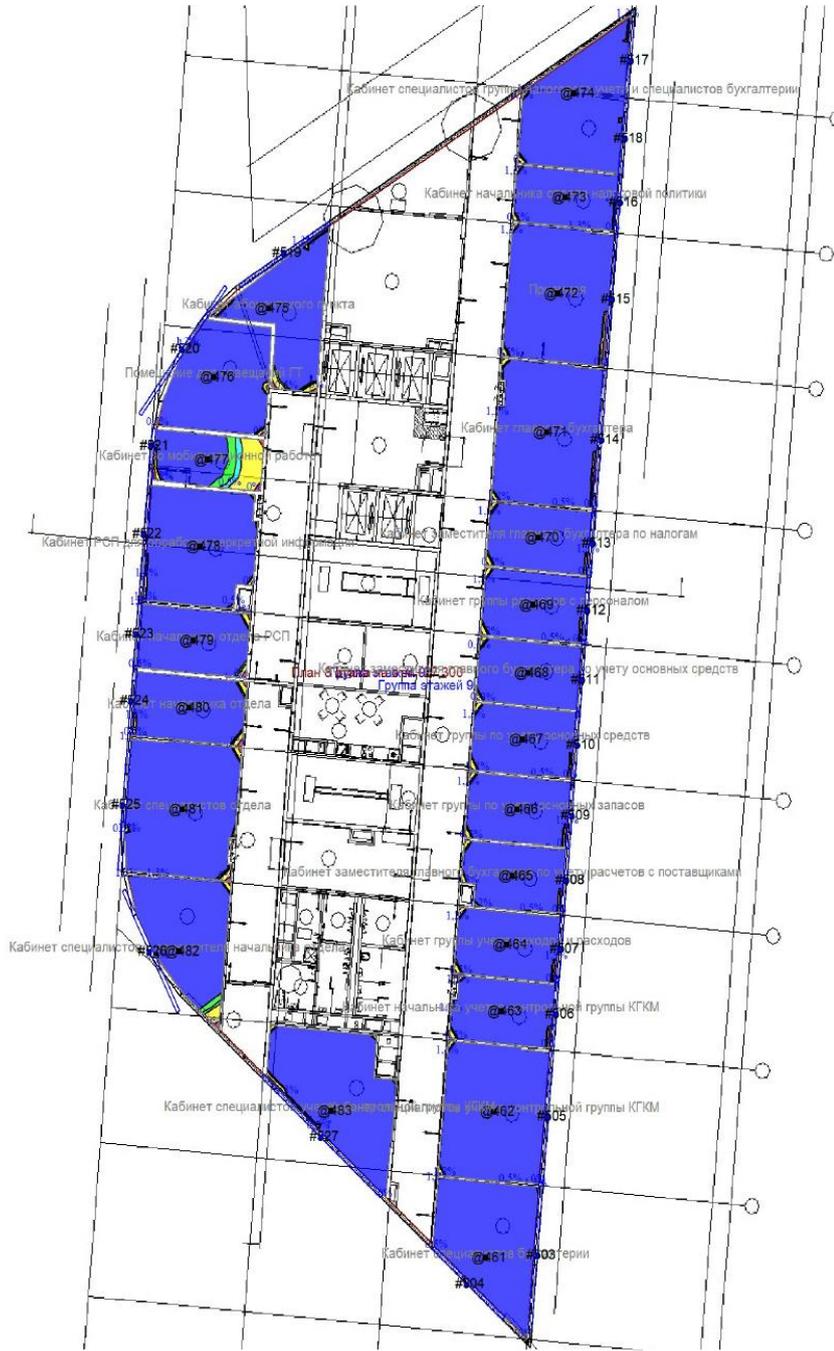
Блок А

Инв. № подл.	240436ст
Подп. и дата	
Взам. инв. №	211060ст

Изм.	2	Кол.уч	-	Лист	Зам.	773-24	Подп.	16.04.24
------	---	--------	---	------	------	--------	-------	----------

16040.П.О-АР1.Т

План 8 этажа на отм. +27,300



Цвет	Диапазон
Red	0%
Orange	0.5%
Yellow	1.2%
Light Green	1.3%
Green	1.5%
Blue	100%

Блок А

Инв. № подл.	240436ст
Подп. и дата	
Взам. инв. №	211060ст

Изм.	2	Кол.уч	-	Лист	Зам.	773-24	Подп.	16.04.24
Изм.		Кол.уч		Лист	Подп.		Дата	

16040.П.О-АР1.Т

План 9 этажа на отм. +31,200



Цвет	Диапазон
Red	0%
Yellow	0.5%
Cyan	1.2%
Green	1.3%
Blue	1.5%
Blue	100%

Блок А

Инв. № подл.	240436ст
Подп. и дата	
Взам. инв. №	211060ст

Изм.	2	Кол.уч	-	Лист	Зам.	773-24	Подп.	<i>[Signature]</i>	Дата	16.04.24
------	---	--------	---	------	------	--------	-------	--------------------	------	----------

16040.П.О-АР1.Т

Лист
108

План 10 этажа на отм. +35,100



Цвет	Диапазон
Red	0%
Orange	0.5%
Yellow	1.2%
Light Green	1.3%
Blue	1.5%
White	100%

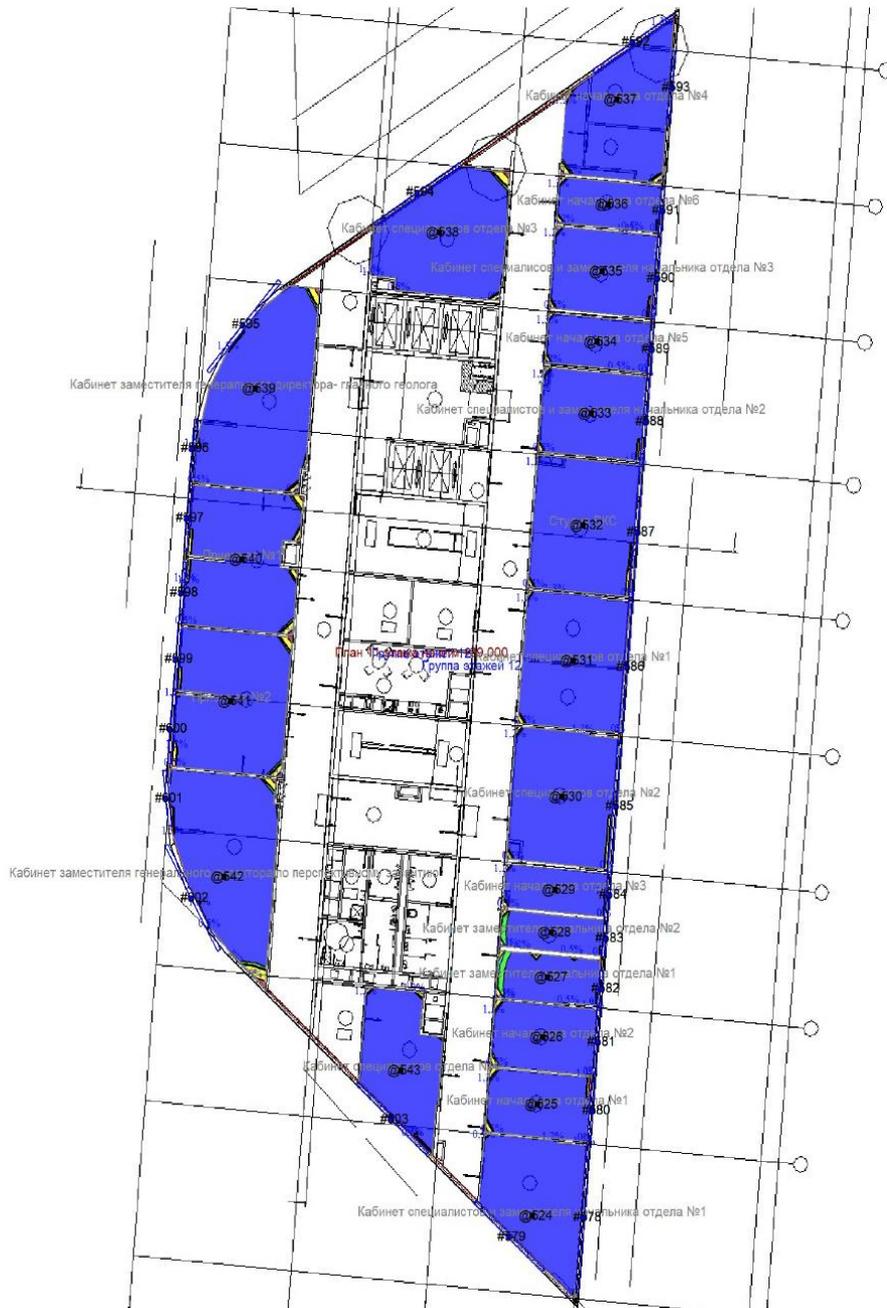
Блок А

Инв. № подл.	240436ст
Взам. инв. №	211060ст
Подп. и дата	
Инв. № подл.	240436ст

2	-	зам.	773-24	<i>[Signature]</i>	16.04.24
Изм.	Кол.уч	Лист	Подок.	Подп.	Дата

16040.П.О-АР1.Т

План 11 этажа на отм. +39,000



Цвет	Диапазон
Red	0%
Orange	0.5%
Yellow	1.2%
Light Green	1.3%
Green	1.5%
Blue	100%

Инв. № подл.	240436ст
Подп. и дата	
Взам. инв. №	211060ст

Блок А

Изм.	2	Кол.уч	-	Лист	Зам.	773-24	Подп.	<i>[Signature]</i>	Дата	16.04.24
------	---	--------	---	------	------	--------	-------	--------------------	------	----------

16040.П.О-АР1.Т

Лист
110

План 13 этажа на отм. +46,800



Цвет	Диапазон
Red	0%
Orange	0.5%
Yellow	1.2%
Cyan	1.3%
Green	1.5%
Blue	100%

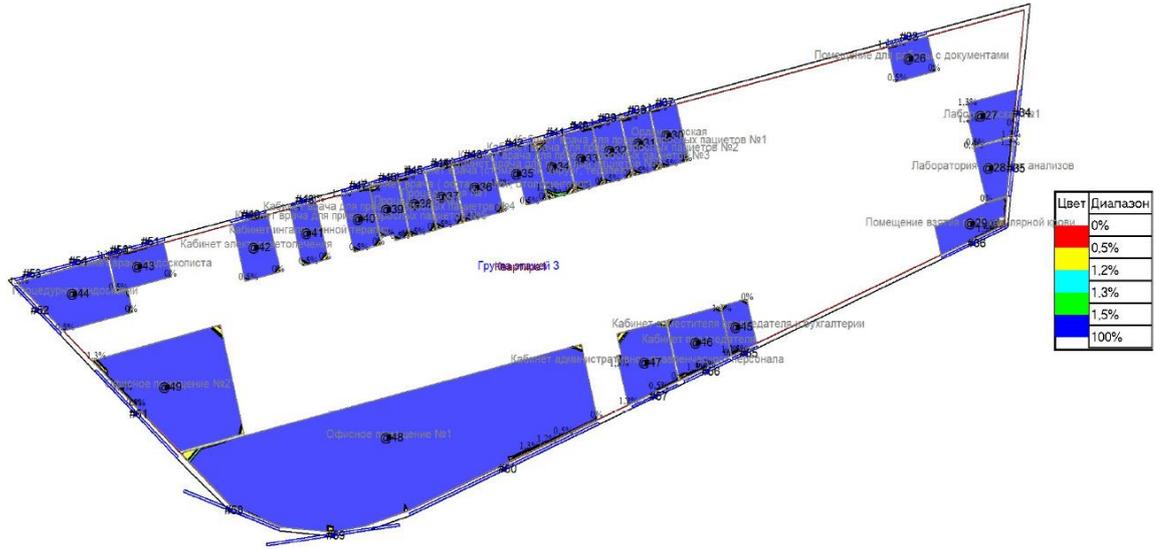
Блок Б

Инв. № подл.	240436ст
Подп. и дата	
Взам. инв. №	211060ст

Изм.	2	Кол.уч	-	Лист	Зам.	773-24	Подп.	<i>[Signature]</i>	Дата	16.04.24
------	---	--------	---	------	------	--------	-------	--------------------	------	----------

16040.П.О-АР1.Т

План 2 этажа на отм. +3,900



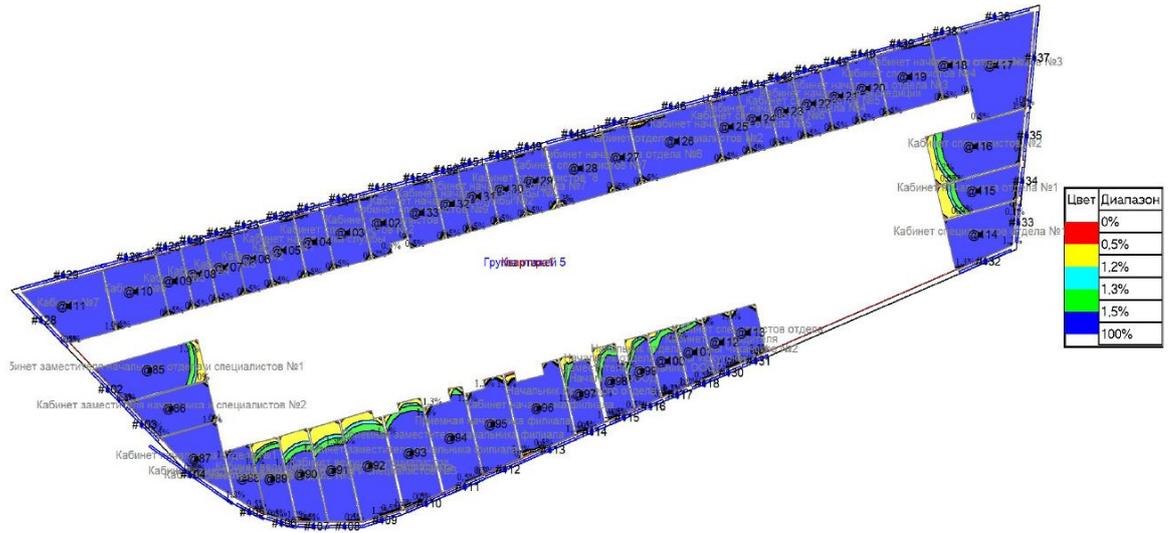
Блок Б

Инв. № подл.	240436ст	Взам. инв. №	211060ст
Изм.		Кол.уч	
Лист		Подп.	
№ док.		Дата	

2	-	зам.	773-24	<i>[Signature]</i>	16.04.24
Изм.		Кол.уч		Подп.	Дата

16040.П.О-АР1.Т

План 4 этажа на отм. +11,700



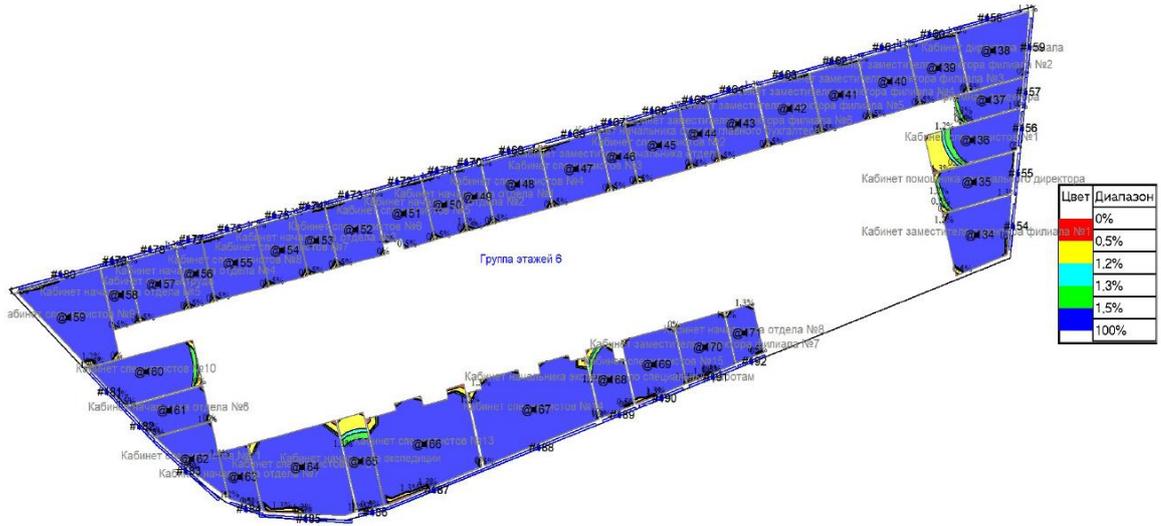
Блок Б

Инв. № подл.	240436ст
Подп. и дата	
Взам. инв. №	211060ст

Изм.	2	Кол.уч	-	Лист	зам.	773-24	Подп.	<i>[Signature]</i>	Дата	16.04.24
------	---	--------	---	------	------	--------	-------	--------------------	------	----------

16040.П.О-АР1.Т

План 5 этажа на отм. +15,600



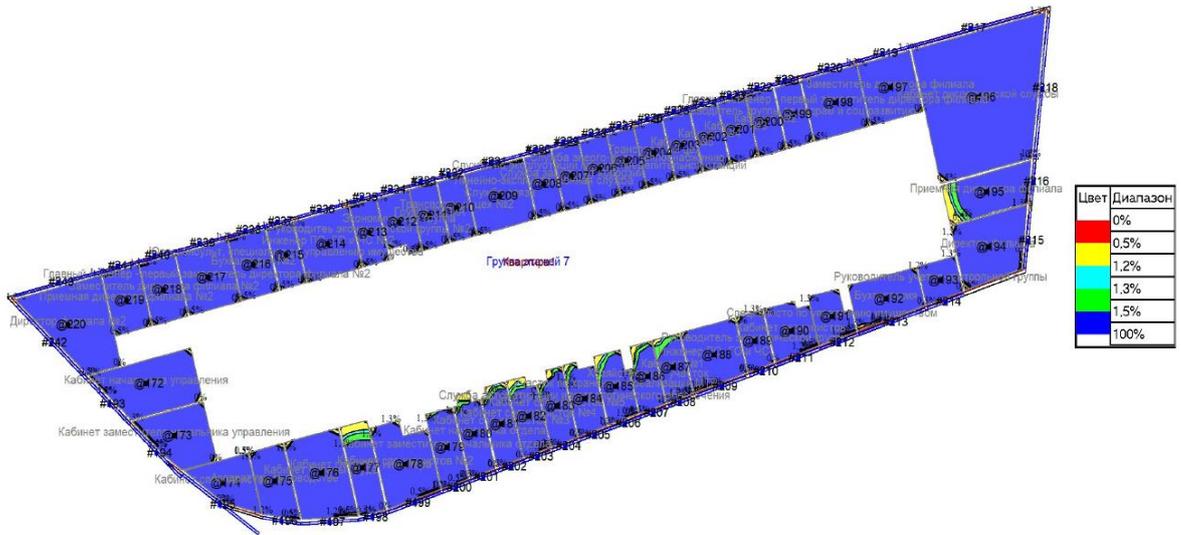
Блок Б

Инв. № подл.	240436ст
Подп. и дата	
Взам. инв. №	211060ст

Изм.	2	Кол.уч	-	Лист	зам.	773-24	Подп.	<i>[Signature]</i>	Дата	16.04.24
------	---	--------	---	------	------	--------	-------	--------------------	------	----------

16040.П.О-АР1.Т

План 6 этажа на отм. +19,500

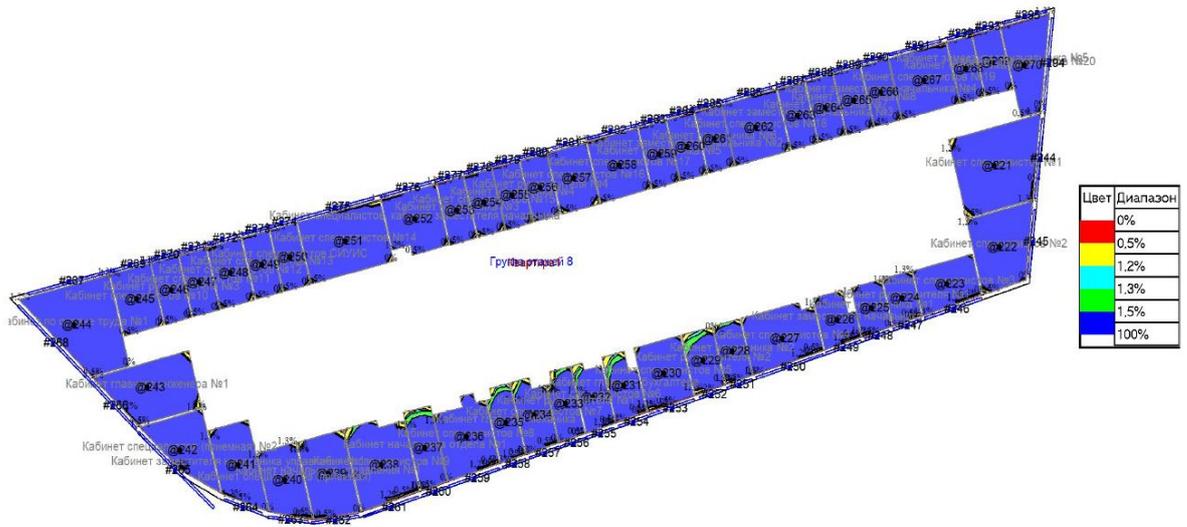


Инв. № подл.	240436ст	Взам. инв. №	211060ст
Изм.	2	Кол.уч	-
Лист	Зам.	Подп. и дата	
№ док.	773-24	Инд. № подл.	240436ст
Подп.	<i>[Signature]</i>	Взам. инв. №	211060ст
Дата	16.04.24	Подп. и дата	

16040.П.О-АР1.Т

Блок Б

План 7 этажа на отм. +23,400



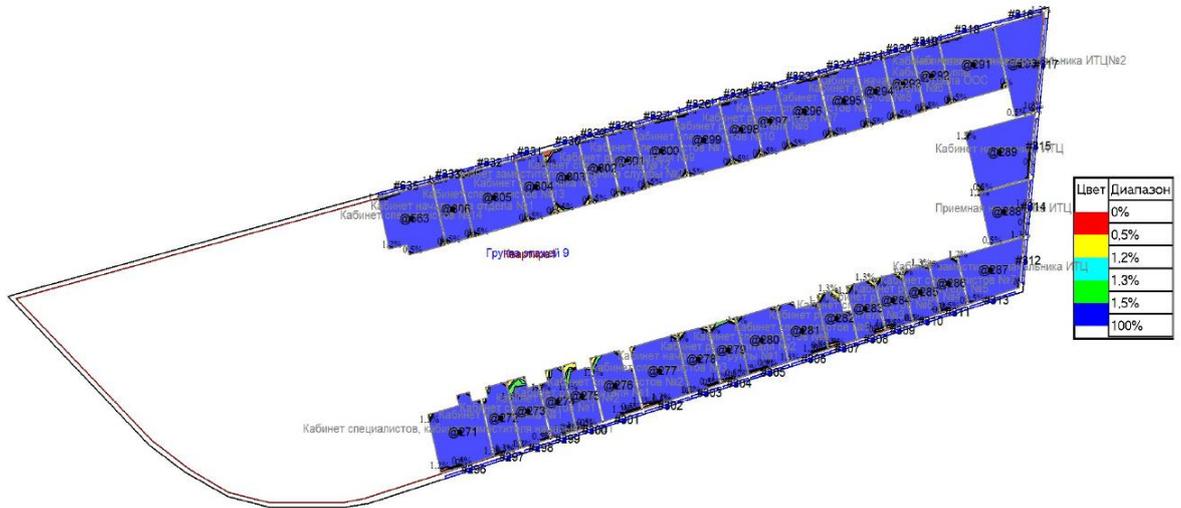
Инв. № подл.	240436ст
Подп. и дата	
Взам. инв. №	211060ст

Изм.	2	Кол.уч	-	Лист	зам.	773-24	Подп.	<i>[Signature]</i>	Дата	16.04.24
------	---	--------	---	------	------	--------	-------	--------------------	------	----------

16040.П.О-АР1.Т

Блок Б

План 8 этажа на отм. +27,300



Дом 1

Инв. № подл.	240436ст	Взам. инв. №	211060ст
Изм.	2	Кол.уч	-
Лист	Зам.	Подп.	Дата
Недок.	773-24	16.04.24	

Изм.	2	Кол.уч	-	Лист	Зам.	Подп.	Дата
Недок.	773-24	16.04.24					

16040.П.О-АР1.Т

(жилой дом, существующая застройка)



Инв. № подл.	240436ст
Подп. и дата	
Взам. инв. №	211060ст

Изм.	2	Кол.уч	-	Лист	Зам.	773-24	Подп.	<i>Владимир</i>	Дата	16.04.24
------	---	--------	---	------	------	--------	-------	-----------------	------	----------

16040.П.О-АР1.Т

Дом 2
(жилой дом, существующая застройка)



Инв. № подл.	Взам. инв. №
240436ст	211060ст
Изм.	Кол.уч
2	-
Лист	Недок.
	Подп.
	Дата

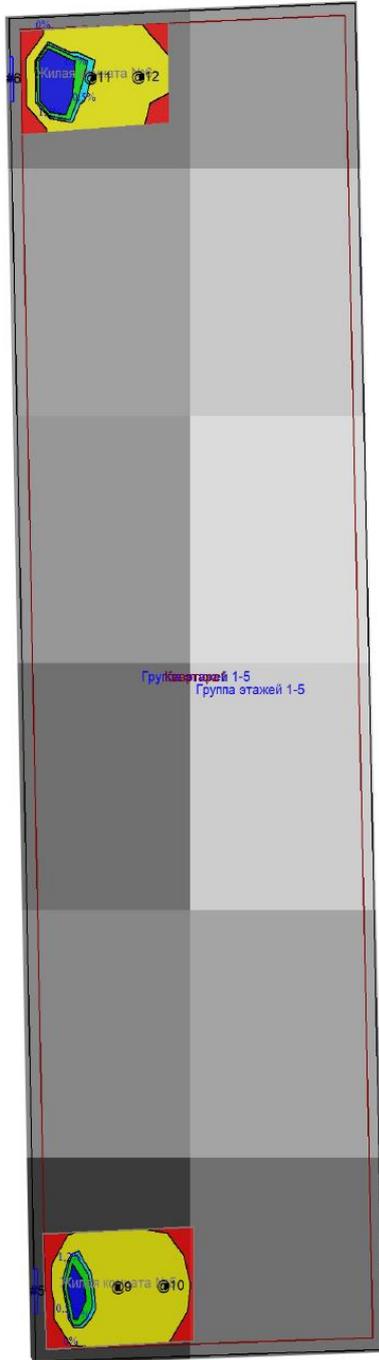
Зам.	773-24	<i>[Signature]</i>	16.04.24
Лист	Недок.	Подп.	Дата

16040.П.О-АР1.Т

Лист

123

Дом 3
(жилой дом, существующая застройка)

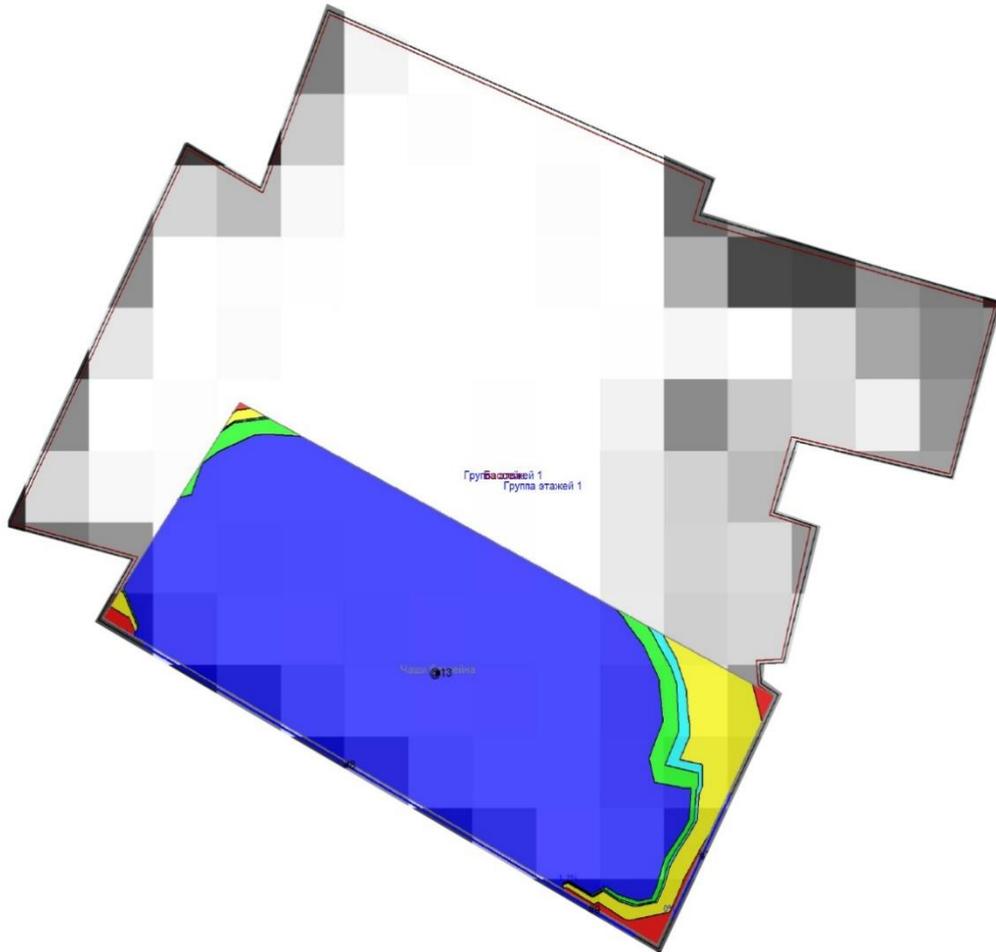


Инв. № подл.	240436ст
Подп. и дата	
Взам. инв. №	211060ст

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подп.	Дата
2	-	Зам.	773-24	<i>Владимир</i>	16.04.24

16040.П.О-АР1.Т

**Здание бассейна
(существующая застройка)**



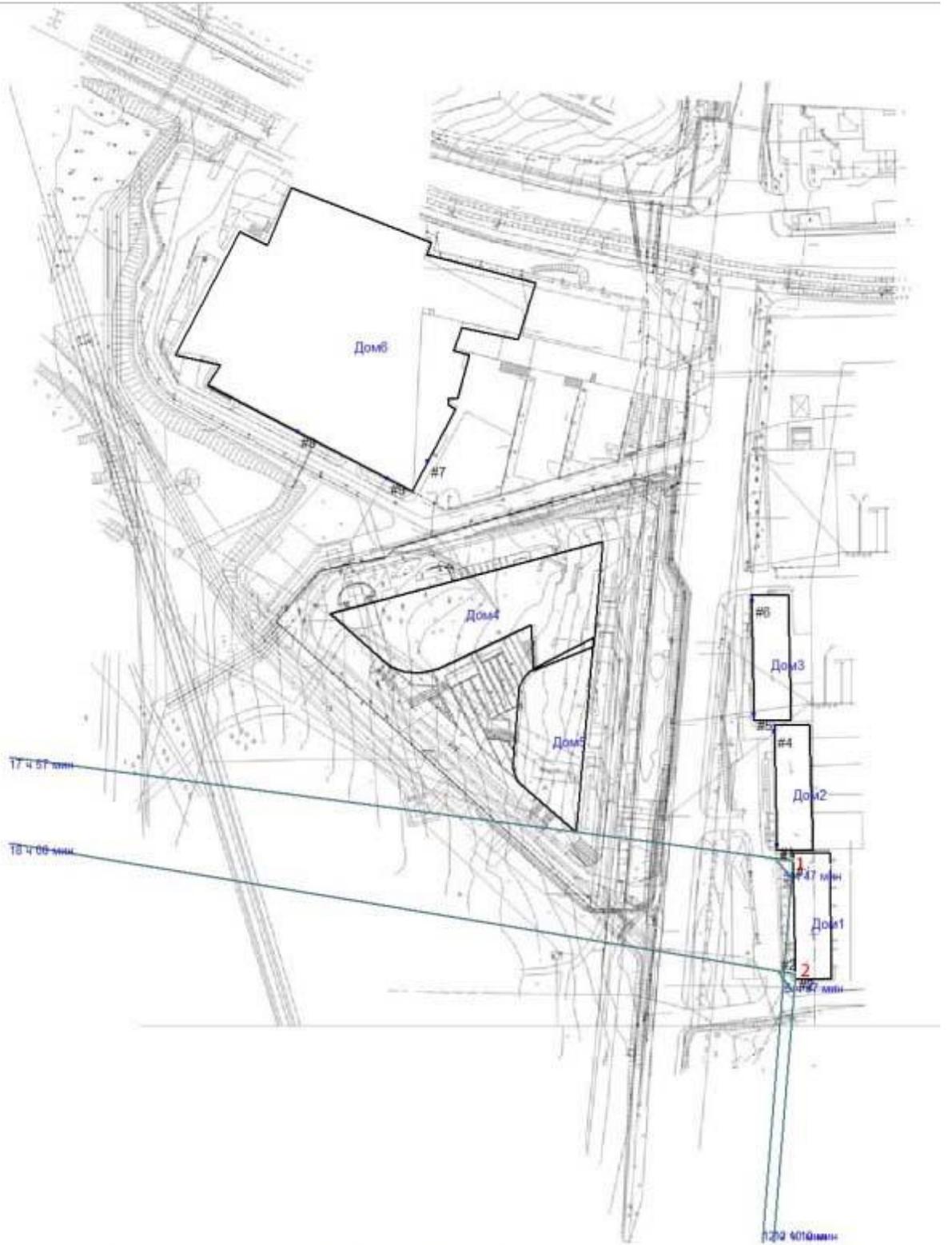
Инв. № подл.	240436ст
Подп. и дата	
Взам. инв. №	211060ст

Изм.	2	Кол.уч	-	Лист	зам.	773-24	Подп.	<i>[Signature]</i>	Дата	16.04.24
------	---	--------	---	------	------	--------	-------	--------------------	------	----------

16040.П.О-АР1.Т

Отчет по результатам инсоляции

Инв. № подл. 240436ст	Подп. и дата	Взам. инв. № 211060ст						Лист
2	-	Зам.	773-24		16.04.24	16040.П.О-АР1.Т		126
Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подп.	Дата			

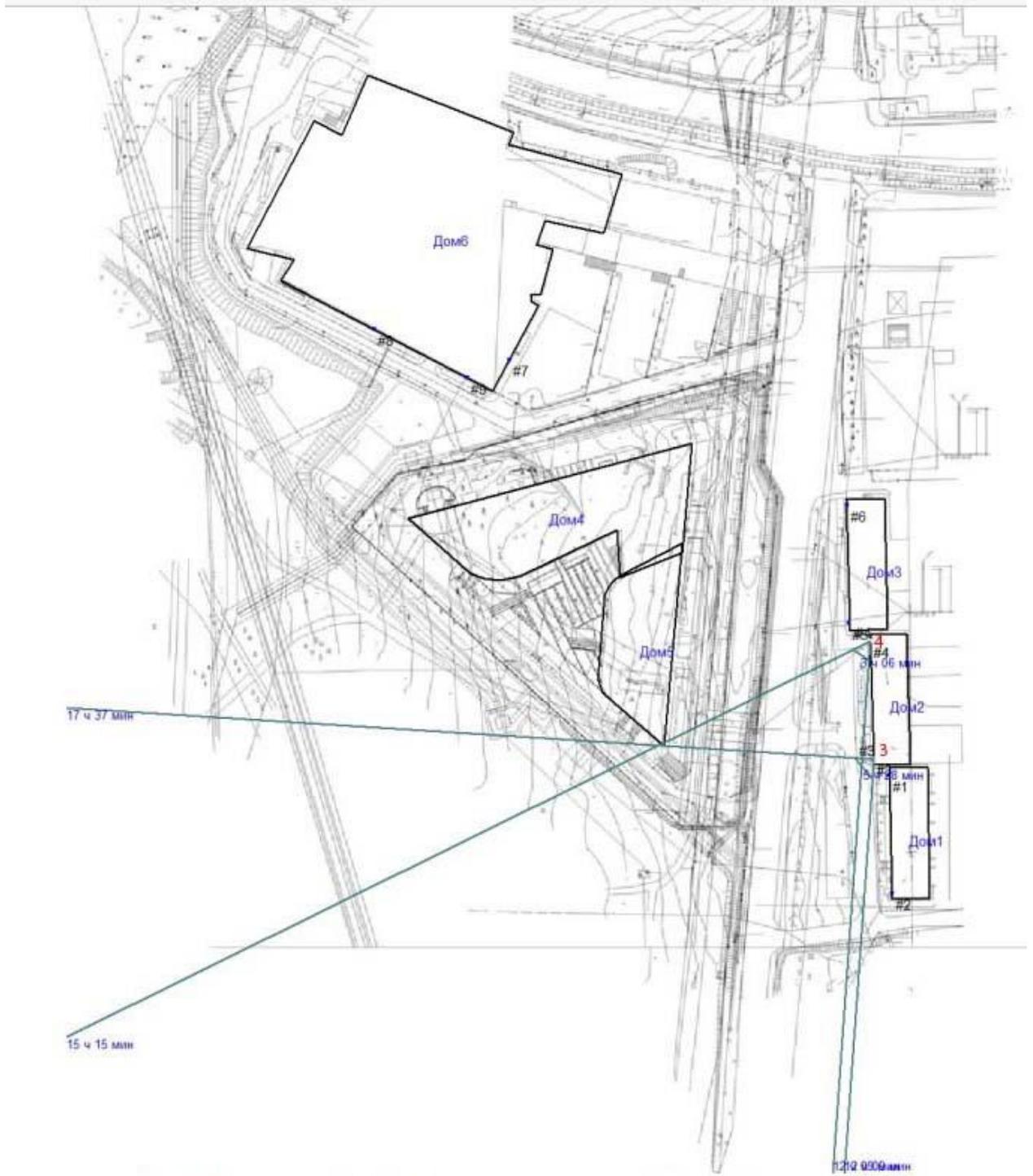


План инсоляции светопроёмов в группе этажей: Дом1 - Группа этажей 1-5

Инв. № подл.	240436ст
Подп. и дата	
Взам. инв. №	211060ст

Изм.	2	Кол.уч	-	Лист	Зам.	773-24	Подп.	<i>[Signature]</i>	Дата	16.04.24
------	---	--------	---	------	------	--------	-------	--------------------	------	----------

16040.П.О-АР1.Т

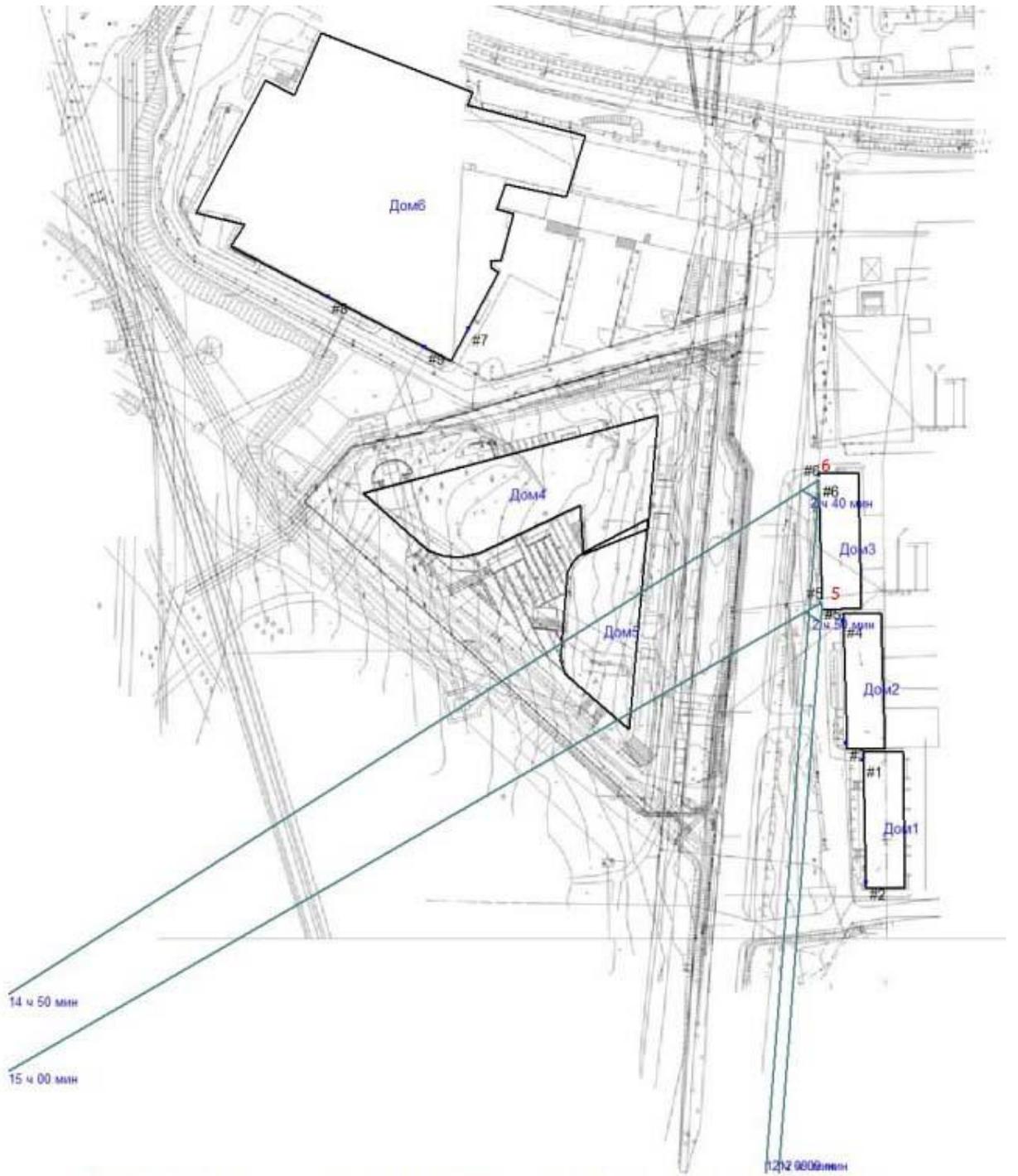


План инсоляции светопроёмов в группе этажей: Дом2 - Группа этажей 1-5

Инв. № подл.	240436ст
Подп. и дата	
Взам. инв. №	211060ст

Изм.	2	Кол.уч	-	Лист	Зам.	773-24	Подп.	<i>[Signature]</i>	Дата	16.04.24
------	---	--------	---	------	------	--------	-------	--------------------	------	----------

16040.П.О-АР1.Т



План инсоляции светопроёмов в группе этажей: Дом3 - Группа этажей 1-5

Инв. № подл.	240436ст
Взам. инв. №	211060ст
Подп. и дата	

Изм.	2	Кол.уч	-	Лист	зам.	773-24	Подп.	<i>[Signature]</i>	Дата	16.04.24
------	---	--------	---	------	------	--------	-------	--------------------	------	----------

16040.П.О-АР1.Т

Таблица расчета инсоляции

№ расч. точки	Начало и окончание 1-го периода инсоляции (по времени суток)	Начало и окончание 2-го периода инсоляции (по времени суток)	Продолжительность инсоляции	Нормируемая продолжительность инсоляции
1	12ч.10мин.-17ч.57мин.	-	5ч.47мин.	2ч.00мин.
2	12ч.10 мин.-18ч.08мин.	-	5ч.52мин.	
3	12ч.09мин.-17ч.37мин.	-	5ч.28мин.	
4	12ч.09 мин.-15ч.15мин.	-	3ч.06мин.	
5	12ч.09 мин.-15ч.00мин.	-	2ч.51мин.	
6	12ч.09 мин.-14ч.50мин.	-	2ч.41мин.	

Инв. № подл.	240436ст	Подп. и дата	Взам. инв. №	211060ст				
Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подп.	Дата	16040.П.О-АР1.Т	Лист	130
2	-	зам.	773-24		16.04.24		Формат А4	

е) Описание архитектурно-строительных мероприятий, обеспечивающих защиту помещений от шума, вибрации и другого воздействия

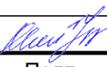
Для защиты помещений от шума и вибрации проектом предусматриваются следующие мероприятия:

- конструкции стен, перегородок и межэтажных перекрытий обеспечивают нормативные индексы изоляции воздушного шума в соответствии с требованиями СП 51.13330.2011 «Защита от шума»;

Перегородки между рабочими кабинетами выполнены из ГКЛ, толщиной 125 мм, тип 112С (комплексные системы КНАУФ серия 1.031.9-2.07), с индексом шумоизоляции воздушного шума 52 Дб.

В блоке А на 8 этаже на отм. +27,300 в помещениях 8001-8005, 8041 (отдел РСР – режимно-секретное подразделение) стены и перегородки обеспечивают индекс звукоизоляции не менее 66 дБ для обычных защищаемых помещений и индекс звукоизоляции 68-72 дБ для защищаемых помещений, в которых планируется использование систем звукоусиления.

- стены в данных помещениях выполнены из газосиликатных блоков толщиной 200 мм с звукоизолирующей облицовкой Techno SONUS, тип ТС-2.5 (85мм) по металлическому каркасу (индекс улучшения изоляции воздушного шума 23-24 дБ).
- подвесные и подшивные выполнены из звукопоглощающего материала;
- пол запроектирован конструкцией типа «плита на отnose», где плитой служит черновой пол;
- металлические коммуникационные вводы, расположенные в пространстве за подвесным потолком (трубы систем кондиционирования, пожаротушения и т.д.), и трубы отопления необходимо оборудовать гибкими вставками - виброкомпенсаторами для предотвращения передачи механических шумов;
- технологические отверстия вокруг коммуникационных вводов в пространстве за подвесными потолками и в подпольном пространстве защищаемых помещений заделать звукопоглощающим материалом для исключения щелей;
- двери выполнены в виде дверного блока с двумя дверями. Ширина дверного блока (внутреннее расстояние между дверными полотнами) не менее 300 мм. В качестве дверей используются акустические звукоизолирующие двери с классом звукоизоляции не ниже 30 дБ. Дверные коробки вибрационно - развязаны друг от друга и имеют уплотнительные прокладки по периметру примыкания дверных полотен, включая пороги. Для лучшего примыкания дверных полотен

Инв. № подл. 240436ст	Подп. и дата	Взам. инв. № 211060ст					16040.П.О-АР1.Т	Лист
			2	-	Зам.	773-24		
Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подп.	Дата			

рекомендуется использовать дверные доводчики. В случае отсутствия порогов у дверных коробок на полотна дверей снизу устанавливаются механические пороговые уплотнители типа «DEVENTER» или аналогичные, обеспечивающие необходимое ослабление акустического сигнала. Места примыкания дверных коробок и перегородок тамбура к ограждающим конструкциям должны быть заполнены звукоизолирующим материалом (монтажная пена, минеральная вата и пр.) и не иметь щелей.

- инженерное оборудование устанавливается на виброопорах;
- помещения с источниками шума не располагаются смежно, над и под помещениями с постоянным пребыванием людей.

Расчет уровней шума в помещениях приведен в Разделе 8 «Мероприятия по охране окружающей среды» 16040.П.0-ООС.

ж) Описание решений по светоограждению объекта, обеспечивающих безопасность полета воздушных судов

Предусмотрено светоограждение проектируемого объекта. Огни сдвоенные, с учетом резервирования, и ставятся согласно ФЕДЕРАЛЬНЫЕ АВИАЦИОННЫЕ ПРАВИЛА «Размещение маркировочных знаков и устройств на зданиях, сооружениях, линиях связи, линиях электропередачи, радиотехническом оборудовании и других объектах, устанавливаемых в целях обеспечения безопасности полетов воздушных судов», УТВЕРЖДЕНЫ приказом Росаэронавигации от 28.11.07 № 119. Таким образом, светоограждающие огни для блока Б не требуются (т.к. высота менее 45м), для блока А – светоограждение располагается по периметру кровли и на углах.

з) описание и обоснование принятых объемно-планировочных решений объекта, обеспечивающих в том числе соблюдение санитарно-эпидемиологических требований

Для обеспечения соблюдения санитарно-эпидемиологических требований в части нормы естественного освещения в проектируемом здании естественное освещение зон и групп помещений принято с учетом их назначения и технологических решений, с учетом светотехнических характеристик витражей и

Инов. № подл.	240436ст
Подп. и дата	
Взам. инв. №	211060ст

Изм.	2	Кол.уч	-	Лист	Зам.	773-24	Подп.	16.04.24

16040.П.0-AP1.T

Лист

132

затенения противостоящими зданиями. Нормируемо значение обеспечивается согласно СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания», СП 52.13330.2016. Архитектурно-планировочными решениями естественная освещенность здания осуществляется наличием фасадного сплошного остекления. В помещениях, которые допускается предусматривать без естественного освещения (производственные, технические и подсобные помещения), предусмотрено искусственное или совмещенное освещение с учетом норм освещения. Уровень естественного и искусственного освещения помещений соответствует требованиям СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания», СП 52.13330.2016.

Для обеспечения оптимального температурно-влажностного режима проектом предусматривается применение энергоэффективных ограждающих конструкций, соответствующих требованиям тепловой защиты.

Схема теплоснабжения - закрытая, независимая, двухтрубная. Приготовление горячего водоснабжения осуществляется в ИТП здания. Для административно-бытовых помещений, конференц-зала, столовой, банка предусмотрена установка напольных конвекторов. В помещениях с пребыванием людей предусмотрено укрытие отопительных приборов защитными декоративными экранами.

Расчетная температура наружного воздуха для проектирования отопления и вентиляции принята минус 33 °С. Ввод тепловой сети в здание осуществляется подземно, в ИТП на минус первом этаже блока А.

Системы отопления, кондиционирования, вентиляции обеспечивают в помещениях нормируемые параметры внутреннего воздуха, установленные ГОСТ 30494-2011, СП 118.13330.2022, СП 113.13330.2020, СП 44.13330.2011, СП 158.13330.2014.

В гардеробных, душевых предусмотрено устройство водяного теплого пола. На входных группах предусмотрено электрическое напольное отопление.

Для обеспечения параметров микроклимата и чистоты воздуха в пределах оптимальных норм в помещениях предусмотрена приточно-вытяжная вентиляция с естественным и механическим побуждением воздуха.

Инв. № подл. 240436ст	Подп. и дата	Взам. инв. № 211060ст					Лист 133			
			Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.		Подп.	Дата	
			2	-	Зам.	773-24		16.04.24	16040.П.О-АР1.Т	Лист 133

Подача и удаление воздуха запроектированы в верхней зоне помещений через потолочные диффузоры и регулируемые решетки. Вытяжная вентиляция с механическим побуждением без устройства организованного притока предусматривается из следующих помещений: душевых, санитарных узлов, санитарных комнат, бельевых, помещений хранения отходов, помещений для хранения дезинфекционных средств, реактивов и других веществ с резким запахом.

Для помещений руководства и переговорных предусмотрена независимая система кондиционирования с установкой бактерицидного обеззараживания воздуха.

Для административного здания выполнен расчет сантехнических приборов.

На каждом этаже блока А запроектированы: комната приема пищи для персонала, уборная мужская, уборная женская, пункт уборочного инвентаря.

В блоке Б каждый функциональный блок помещений имеет свой набор сан. технических приборов.

На минус первом этаже Оздоровительный центр оборудован мужской и женской раздевалками с душевыми, санузлом мужским, санузлом женским, ПУИ, комната персонала, помещение тренера с санузлом и душем. Производственные помещения столовой оборудованы мужским и женским гардеробными с душем, санузлом для персонала, помещением приема пищи, ПУИ.

На 1 этаже располагается зона рукомойников при обеденном зале, с/у МГН, женский и мужской с/у, ПУИ и с/у персонала.

На 2 этаже во «Врачебной амбулатории» запроектированы уборные для пациентов мужские и женские, с/у для персонала, гардеробы с душевой для персонала - мужской и женский, ПУИ.

Выше, на каждом этаже блока Б располагаются ПУИ, с/у мужской, с/у женский, комнаты приема пищи.

Комнаты персонала и приема пищи оборудована умывальником, микроволновой печью, холодильником, кофе машинами, кулерами для воды, приборами бактерицидного обеззараживания воздуха. Геометрические параметры с/у, минимальные расстояния между осями оборудования спроектированы согласно НП-2.0.4-73, и учитывают габариты человека, функциональные и технологические процессы, требования видимости, акустики, шумоизоляции.

Инв. № подл. 240436ст	Подп. и дата	Взам. инв. № 211060ст					16040.П.О-АР1.Т	Лист
			Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.		Подп.
			2	-	Зам.	773-24		16.04.24

Расчет санитарных приборов:**Блок А:**

Согласно СП 118.13330.2022 «Общественные здания и сооружения» п.5.55 число санитарных приборов принимается:

1 унитаза на 20-30 мужчин, 1 писсуар на 15-18 мужчин и 1 умывальник на 4 унитаза;

1 унитаза на 15 женщин, 1 умывальник на 2 унитаза.

Соотношение мужчин и женщин принимается 1:1.

Расчет санитарных приборов для 2-13 этажей.

Максимальное кол-во человек (персонала) на этаже составляет 74 человека. Для расчета берем 37 мужчин и 37 женщин.

Мужчины: $37:20(30) = 2$ унитаза; $37:18 = 2$ писсуара; $2:4=1$ умывальник. В проекте: 2 унитаза, 2 писсуара и 2 умывальника.

Женщины: $37:15 = 3$ унитаза; $3:2 = 2$ умывальника. В проекте: 3 унитаза (включая кабину личной гигиены), 2 умывальника.

На 2 и 4 этажах запроектирован уборная для персонала буфета: 1 унитаз, 1 умывальник. Санузел персонала запроектирован индивидуальным, что позволяет пользоваться им как мужчинам, так и женщинам.

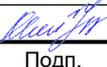
Расчет санитарных приборов для 1 этажа:

Для 1 этажа на отм. 0,000 количество персонала составляет 13 человек, согласно СП 118.13330.2022 п.5.54, в общественном здании, где по расчету одновременно может находиться менее 50 человек допускается устройство общих уборных.

Таким образом на 13 человек предусмотрен: 1 унитаз, 1 умывальник. Санузел запроектирован индивидуальным, что позволяет пользоваться им как мужчинам, так и женщинам.

Для блока «Корпоративный музей ООО «Газпром добыча Иркутск» количество персонала составляет 2 человека, и количество посетителей не более 45 человек. Согласно СП 118.13330.2022 п.5.54, в общественном здании, где по расчету одновременно может находиться менее 50 человек допускается устройство общих уборных.

Таким образом для музея (посетителей и персонала) предусмотрен 1 унитаз, 1 умывальник. Санузел персонала запроектирован индивидуальным, что позволяет пользоваться им как мужчинам, так и женщинам. Так же для музея запроектирована один санузел для МГН.

Инв. № подл. 240436ст	Подп. и дата	Взам. инв. № 211060ст					16040.П.О-АР1.Т	Лист
			2	-	Зам.	773-24		
Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подп.	Дата			

Расчет санитарных приборов для -1 этажа:

Максимальное кол-во человек (персонала) на этаже составляет 52 человека. Для расчета берем 26 мужчин и 26 женщин.

Мужчины: $26:20(30) = 1$ унитаза; $26:18 = 1$ писсуар; $1:4=1$ умывальник. В проекте: 1 унитаза, 1 писсуара и 1 умывальника.

Женщины: $26:15 = 2$ унитаза; $2:2 = 1$ умывальник. В проекте: 2 унитаза, 1 умывальник.

Доступ МГН на -1 этаж не предусмотрен.

Блок Б**Расчет санитарных приборов для 3-8 этажей.**

Расчет сделан согласно СП 118.13330.2022 «Общественные здания и сооружения»

Максимальное кол-во человек (персонала) на этаже составляет 75 человека. Для расчета берем 38 мужчин и 38 женщин.

Мужчины: $38:20(30) = 2$ унитаза; $38:18 = 2$ писсуара; $2:4=1$ умывальник. В проекте: 8 унитазов, 1 писсуар и 4 умывальника.

Женщины: $38:15 = 3$ унитаза; $3:2 = 2$ умывальника. В проекте: 5 унитазов, 3 умывальника и две кабины личной гигиены.

На 8 этаже запроектирована уборная для персонала буфета: 1 унитаз, 1 умывальник. Уборная для персонала - индивидуальный, что позволяет пользоваться им как мужчинам, так и женщинам.

Расчет санитарных узлов для оздоровительного центра на 75 человек:

Расчет сделан согласно СП 332.1325800.2017 «Спортивные залы и сооружения. Правила проектирования».

Количество посетителей составляет 75 человек. Соотношение мужчин и женщин 1:1. Для расчета берем 38 мужчин и 38 женщин.

Душевые - одна сетка на пять мест для переодевания.

Один унитаз на 15 мест в женской раздевальной.

Один унитаз на 20-30 мест и один писсуар на 15-18 мест в мужской раздевальной.

Один умывальник на два унитаза, но не менее одного в каждом санитарном узле.

Таким образом:

Мужчины: $38:5=7$ сеток душевых; $38:20(30) = 2$ унитаза; $2:2=1$ умывальник (в проекте: 6 сеток душевых, 3 унитаза, 2 умывальника).

Женщины: $38:5 = 7$ сеток душевых; $35:15=3$ унитаза; $3:2 = 2$ умывальника (в проекте: 7 сеток душевых, 3 унитаза, 2 умывальника).

Количество сотрудников – 7 человек.

Инов. № подл.	240436ст
Подп. и дата	
Взам. инв. №	211060ст

Изм.	2	Кол.уч	-	Лист	Зам.	773-24	Подп.	16.04.24
------	---	--------	---	------	------	--------	-------	----------

16040.П.О-AP1.T

Лист

136

Помещение для тренеров совмещено с душевой (1 сетка) и уборной (1 унитаз, 1 умывальник). Санузел персонала - индивидуальный, что позволяет пользоваться им как мужчинам, так и женщинам.

Расчет санитарных узлов для Врачебной амбулатории ООО «Газпром добыча Иркутск»:

Расчет количества санитарных приборов поликлиники принят по СП 158.13330.2014 «Здания и помещения медицинских организаций» и СП 118.13330.2022 «Общественные здания и сооружения».

В соответствии с СП 158.13330.2014 «Здания и помещения медицинских организаций» число санитарных приборов (унитазов или писсуаров) принимается:

1 - на 15 мужчин или 15 женщин, работающих в наиболее многочисленной смене. При количестве мужчин 15 и менее, писсуары не предусматриваются.

Количество сотрудников – 30 человек. 15-мужчин и 15-женщин.

При гардеробах:

15:15=1 унитаз. (в проекте 1 унитаз для мужчин, 1 умывальник; 2 унитаза и 1 умывальник для женщин).

Так же для мужчин запроектирована уборная (1 унитаз+ 1 умывальник), для женщин: женская уборная (1 унитаз+1 умывальник) и комната личной гигиены.

В блоке лабораторий расположена уборная для персонала. Уборная для персонала - индивидуальная, что позволяет пользоваться им как мужчинам, так и женщинам.

Количество посетителей амбулатории – 60 человек. 30 мужчин и 30 женщин. В соответствии с п. 5.55 СП 118.13330.2022 «Общественные здания и сооружения» расчетная нагрузка на 1 санитарный прибор посетителей принимается:

1 унитаз на 50-80 посетителей мужчин посетителей; 1 умывальник - на 4 унитаза;

1 унитаз на 25-30 женщин посетителей; 1 умывальник- на 2 унитаза.

Для мужчин: $30:50(80) = 1$ унитаз; $1:4=1$ умывальник (в проекте 2 унитаза, 1 умывальник);

Для женщин: $30:25(30) = 1$ унитаз, $1:2 = 1$ умывальник (в проекте 3 унитаза; 2 умывальник).

Так же на этаже располагается уборная мужская (1 унитаз+1 умывальник) и комната личной гигиены женская.

Инва. № подл.	240436ст
Подп. и дата	
Взам. инв. №	211060ст

Изм.	2	-	Зам.	773-24		16.04.24
Лист			Недок.		Подп.	Дата

16040.П.О-АР1.Т

Лист

137

На каждом этаже блока А и Б запроектированы пункты уборочного инвентаря из расчета: 0,4м² на каждые 100м².

з_1) ведения о номенклатуре, компоновке и площадях основных производственных, экспериментальных, сборочных, ремонтных и иных цехов, а также лабораторий, складских и административно-бытовых помещений, иных помещений вспомогательного и обслуживающего назначения – для объектов производственного назначения

Номенклатура, компоновка, площади и прочие характеристики всех групп помещений подземной автостоянки, архивов и складских помещений приняты с учетом функционального назначения. Габариты машиномест, ширина проезжей части, габариты рампы разработаны в соответствии с СП 113.13330.2016.

з_2) обоснование номенклатуры, компоновки и площадей помещений основного, вспомогательного, обслуживающего назначения и технического назначения – для объектов непромышленного назначения

Номенклатура, компоновка, площади и прочие характеристики всех групп помещений проектируемого здания приняты на основании задания на проектирование, а также в соответствии с Р Газпром 2-1.22-1124-2017 «Нормы на размещение сотрудников ПАО «Газпром», и его дочерних обществ и организаций в офисных помещениях». Помещения размещены с учетом функционального назначения и технологических требований.

Помещения архива разработаны в соответствии с требованиями приложением А, ГОСТ 7.50-2002 «Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу».

Состав и размещение помещений лечебных подразделений для медицинского обеспечения работников выполнено в соответствии с Приложением В, СП 158.13330.2014 «Здания и помещения медицинских организаций. Правила проектирования».

Состав помещений для физкультурно-оздоровительного обеспечения работников запроектирован в соответствии с СП 31-112-2004 «Физкультурно-спортивные залы» часть 1, часть 2.

Инв. № подл.	240436ст	Взам. инв. №	211060ст	Подп. и дата	
Изм.	2	Кол.уч	-	Лист	Зам. 773-24
				Подп.	16.04.24
16040.П.О-АР1.Т					
					Лист
					138

Приложение А. Техничко-экономические показатели

Техничко-экономические показатели

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Показатель
1	Площадь застройки,	м ²	5520,0
	в том числе,	м ²	3964,0
	административное здание		
	подземная часть выходящая за абрис здания	м ²	1556,0
2	Этажность (переменная):		9;10;14 этажное
	блок А		14 этажное
	блок Б (переменная)		9;10 этажное
3	Количество этажей		12;17
4	Строительный объем здания,	м ³	197007,9
	в том числе, ниже отм. 0,000	м ³	59163,0
	выше отм. 0,000 (блок А)	м ³	68699,7
	в том числе атриум	м ³	7360,2
	выше отм. 0,000 (блок Б)	м ³	68745,0
5	Общая площадь здания,	м ²	48423,8
	в том числе, ниже отм.0,000	м ²	14004,7
	выше отм.0,000 (блок А)	м ²	16437,6
	в том числе атриум	м ²	414,8
	выше отм. 0,000 (блок Б)	м ²	17981,5
6	Вместимость автостоянки	м/мест	127
	в том числе:		
	- 2 этаж, в том числе	м/мест	72
	большого класса	м/мест	65
	среднего класса	м/мест	7
	- 3 этаж, в том числе:	м/мест	55
	большого класса	м/мест	48
	среднего класса	м/мест	7

Инов. № подл.	240436ст
Подп. и дата	
Взам. инв. №	211060ст

Изм.	2	Кол.уч	-	Лист	Зам.	773-24	Подп.		Дата	16.04.24
------	---	--------	---	------	------	--------	-------	---	------	----------

16040.П.О-АР1.Т

Лист

139

Приложение Б. Перечень нормативных документов

- Федеральный закон от 30 декабря 2009 г. № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»
- Федеральный закон от 29 декабря 2004 г. № 190-ФЗ «Градостроительный Кодекс Российской Федерации»
- Федеральный закон от 22 июля 2008г. № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»
- Федеральный закон от 23 ноября 2009 г. № 261-ФЗ «Об энергосбережении и повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»
- Постановление Правительства РФ от 16 февраля 2008 г. № 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию»
- СП 1.13130.2020 «Системы противопожарной защиты. Эвакуационные пути и выходы»
- СП 2.13130.2020 «Системы противопожарной защиты. Обеспечение огнестойкости объектов защиты»
- СП 4.13130.20013 «Системы противопожарной защиты. Ограничение распространения пожара на объектах защиты. Требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям»
- СП 118.13330.2022 (СНиП 31-06-2009) «Общественные здания и сооружения»
- СП 2.1.3678-20 "Санитарно-эпидемиологические требования к эксплуатации помещений, зданий, сооружений, оборудования и транспорта, а также условиям деятельности хозяйствующих субъектов, осуществляющих продажу товаров, выполнение работ или оказание услуг"
- СП 158.13330.2014 «Здания и помещения медицинских организаций. Правила проектирования»
- СП 113.13330.2016 «Стоянки автомобилей»
- СП 44.13330.2011 «Административные и бытовые здания»
- СП 31-112-2004 «Физкультурно-спортивные залы» часть 1, часть 2.
- СанПиН 2.3/2.4.3590-20 "Санитарно-эпидемиологические требования к организации общественного питания населения"

Инв. № подл.	240436ст	Взам. инв. №	211060ст	Подп. и дата	
Изм.	2	Кол.уч	-	Лист	Зам. 773-24
				Подп.	16.04.24
16040.П.О-АР1.Т					
					Лист
					140

- СП 59.13330.2020 (СНиП 35-01-2001) «Доступность зданий и сооружений для маломобильных групп населения»
- СП 136.13330.2012 Здания и сооружения. Общие положения проектирования с учетом доступности для маломобильных групп населения
- СП 50.13330.2010 (СНиП 23-02-2012) «Тепловая защита зданий»
- СП 51.13330.2011 (СНиП 23-03-2003) «Защита от шума»
- СП 29.13330.2011 (СНиП 2.03.13-88) «Полы»
- СП 17.13330.2017 (СНиП II-26-76) «Кровли»
- СП 52.13330.2016 (СНиП 23-05-95*) «Естественное и искусственное освещение»
- СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания"
- СанПиН 2.1.3684-21 "Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий"
- ГОСТ 5746-2015 «Лифты пассажирские. Основные параметры и размеры»
- ГОСТ Р 52382-2010 «Лифты пассажирские. Лифты для пожарных»
- ГОСТ Р 57327-2016 «Двери металлические противопожарные»
- Р Газпром 2-1.22-1124-2017 «Нормы на размещение сотрудников ПАО «Газпром», и его дочерних обществ и организаций в офисных помещениях»
- «Постановление Правительства Российской Федерации от 21 июля 1998 г. № 814 «О мерах по регулированию оборота гражданского и служебного оружия и патронов к нему на территории Российской Федерации»
- СТО Газпром 4.1-3-006-2018 «Система обеспечения безопасности объектов ПАО «Газпром» с использованием инженерно-технических средств охраны. Унифицированные проектные решения»
- Приказ ОАО «Газпром» от 26.12.2001 № 99 «Об утверждении нормативных документов по организации охраны объектов ПАО «Газпром», оснащению их инженерными и техническими средствами»

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подп.	Дата	16040.П.О-АР1.Т	Лист
2	-	Зам.	773-24		16.04.24		141
Индв. № подл.	240436ст	Подп. и дата	Взам. инв. №	211060ст			

- Приказ ПАО «Газпром» от 08 апреля 2016 г. № 228 «Инструкция о порядке учета, хранения, выдачи, использования и транспортирования ведомственной охраной ПАО «Газпром» специальных средств, служебного огнестрельного и боевого ручного стрелкового оружия и патронов к нему»

Инв. № подл.	240436ст	Подп. и дата		Взам. инв. №	211060ст
Изм.	2	Кол.уч	-	Лист	зам.
					773-24
					<i>Владимир</i>
					16.04.24
16040.П.О-АР1.Т					Лист
					142

Приложение В. Архитектурно-планировочные решения



**Общество с ограниченной ответственностью
«Газпром добыча Иркутск»
(ООО «Газпром добыча Иркутск»)**

ул. Нижняя Набережная, д.14., г. Иркутск,
Иркутская область, Российская Федерация, 664011
тел : +7 (3952) 25-59-59, факс: +7 (3952) 24-36-73,
e-mail: mail@irkutsk-dobycha.gazprom.ru, https://irkutsk-dobycha.gazprom.ru
ОКПО 53371127, ОГРН 1073812008731, ИНН 3812100646, КПП 380801001

28.04.2023 № 01/6056
на № _____ от _____

**Генеральному директору
АО «Газпроектинжиниринг»**

С.Н. Белому

О рассмотрении АПР

Уважаемый Сергей Николаевич!

В ответ на Ваше письмо от 17.07.2023 № 16878/22 сообщаем о согласовании архитектурно-планировочных решений (далее – АПР, прилагается) по инвестиционному проекту «Административное здание ООО «Газпром добыча Иркутск» в г. Иркутск», с условием устранения на этапе подготовки проектной документации следующих замечаний:

1. Исключить избыточные решения по размещению приемных в филиалах ООО «Газпром добыча Иркутск» (далее – Филиал), предусмотреть приемную только для руководителей Филиалов.
2. Предусмотреть 3 дополнительных помещения для размещения кафетерия на 30-40 посадочных мест.

Дополнительно, просим Вас в срок до 14.08.2023 разработать и представить на рассмотрение в ООО «Газпром добыча Иркутск» концептуальные решения (визуализацию) по размещению конференц-зала на максимальное количество мест, с учетом имеющихся площадей в стилобатной части Административного здания с переносом при необходимости центрального входа на сторону ул. Дыбовского.

Приложение: АПР на 43 л.

Генеральный директор

А.О. Татаринов

Бибикова Юлия Дмитриевна
8(3952) 255-959 доб. 4-24-61
(723) 4-24-61

109765

Инв. № подл.	240436ст
Подп. и дата	
Взам. инв. №	211060ст

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подп.	Дата
2	-	зам.	773-24		16.04.24

16040.П.О-АР1.Т

Лист

143

Таблица регистрации изменений

Изм.	Номера листов (страниц)				Всего листов (страниц) в док.	Номер док.	Подп.	Дата
	изменен- ных	заменен- ных	новых	аннули- рованных				
2	-	все	-	-	144	773-24	<i>Клеви М</i>	16.04.24

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	16040.П.О-АР1.Т	Лист
2	-	зам.	773-24	<i>Клеви М</i>	16.04.24		144
Индв. № подл.	240436ст	Подп. и дата	Взам. инв. №	211060ст			