

Свидетельство ВРОП-7604259048/05 от 24 октября 2019г

Заказчик - ПАО «Славнефть-ЯНОС»

«Реконструкция здания ПКО титул 176»

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 9. Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности

0111-(26-3)-176-ПБ

Том 9

Свидетельство ВРОП-7604259048/05 от 24 октября 2019г

Заказчик - ПАО «Славнефть-ЯНОС»

«Реконструкция здания ПКО титул 176»

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 9. Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности

0111-(26-3)-176-ПБ

Том 9

Директор ООО «КапиталГруппСтрой»

А.В.Сизов

Главный инженер проекта



А.Л. Куликов

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

2019




Взам. инв.

Подп. и дата

Инв. № подл. Инв.

СОДЕРЖАНИЕ ТОМА

Обозначение	Наименование	Примечание
1	2	3
0111-(26-3)-176-ПБ-СП	Состав проекта	3
0111-(26-3)-176-ПБ-ПЗ	Пояснительная записка	4
	1. Общие положения	4
	2. Описание системы обеспечения пожарной безопасности объекта капитального строительства	5
	3. Обоснование противопожарных расстояний между зданиями, сооружениями и наружными установками, обеспечивающих пожарную безопасность объектов капитального строительства	7
	4. Описание и обоснование проектных решений по наружному противопожарному водоснабжению, по определению проездов и подъездов для пожарной техники	8
	5. Описание и обоснование принятых конструктивных и объемно-планировочных решений, степени огнестойкости и класса конструктивной пожарной опасности строительных конструкций	8
	6. Описание и обоснование проектных решений по обеспечению безопасности людей при возникновении пожара	9
	7. Перечень мероприятий по обеспечению безопасности подразделений пожарной охраны при ликвидации пожара	10
	8. Сведения о категории зданий, сооружений, помещений, оборудования и наружных установок по признаку взрывопожарной и пожарной опасности	11
	9. Перечень зданий, сооружений, помещений и оборудования, подлежащих защите автоматическими установками пожаротушения и оборудованию автоматической пожарной сигнализацией. Описание и обоснование противопожарной защиты, необходимости размещения оборудования противопожарной защиты.	11
	10. Описание организационно-технических мероприятий по обеспечению пожарной безопасности объекта капитального строительства	11
	11. Расчет пожарных рисков угрозы жизни и здоровью людей и уничтожения имущества	12
	Графическая часть	13
0111-(26-3)-176-ПБ л.1	Ситуационный план земельного участка с проездами, структурная схема наружного противопожарного водопровода с ПГ	
0111-(26-3)-176-ПБ л.2-4	Схемы эвакуации из здания	
0111-(26-3)-176-ПБ л.5,6	Структурные схемы систем противопожарной защиты	

Взам. инв. №				10. Описание организационно-технических мероприятий по обеспечению пожарной безопасности объекта капитального строительства	11					
				11. Расчет пожарных рисков угрозы жизни и здоровью людей и уничтожения имущества	12					
				Графическая часть	13					
	0111-(26-3)-176-ПБ л.1	Ситуационный план земельного участка с проездами, структурная схема наружного противопожарного водопровода с ПГ								
	0111-(26-3)-176-ПБ л.2-4	Схемы эвакуации из здания								
Подпись и дата	0111-(26-3)-176-ПБ л.5,6	Структурные схемы систем противопожарной защиты								
Инв. № подл.						0111-(26-3)-176-ПБ-С				
	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.		Дата			
	ГИП	Куликов			12.19		Содержание тома	Стадия	Лист	Листов
								П	1	11
	Разраб.	Шадрин			12.19			ООО «КапиталГруппСтрой»		
Н.контр.	Иванова			12.19						

СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Номер тома	Обозначение	Наименование	Примечания
1	0111-(26-3)-176-ПЗ	Раздел 1. Пояснительная записка	
2	0111-(26-3)-176-ПЗУ	Раздел 2. Схема планировочной организации земельного участка.	
3	0111-(26-3)-176-АР	Раздел 3. Архитектурные решения.	
4	0111-(26-3)-176-КР	Раздел 4. Конструктивные и объемно-планировочные решения.	
5	Раздел 5. Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений.		
	0111-(26-3)-176-ИОС1	Подраздел 1. Система электроснабжения.	
	0111-(26-3)-176-ИОС2	Подраздел 2. Система водоснабжения.	
	0111-(26-3)-176-ИОС3	Подраздел 3. Система водоотведения.	
	0111-(26-3)-176-ИОС4	Подраздел 4. Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха.	
	0111-(26-3)-176-ИОС5	Подраздел 5. Сети связи.	
	0111-(26-3)-176-ИОС6	Подраздел 7. Технологические решения.	
6	0111-(26-3)-176-ПОС	Раздел 6. Проект организации строительства	
7	0111-(26-3)-176-ПОД	Раздел 7. Проект организации работ по сносу или демонтажу объектов капитального строительства	
8	0111-(26-3)-176-ООС	Раздел 8. Перечень мероприятий по охране окружающей среды	
9	0111-(26-3)-176-ПБ	Раздел 9. Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности	
10	0111-(26-3)-176-ОДИ	Раздел 10. Мероприятия по обеспечению доступа инвалидов	
11	0111-(26-3)-176-ЭЭ1	Раздел 11. Мероприятия по обеспечению соблюдения требований энергетической эффективности и требований оснащенности зданий, строений и сооружений приборами учета используемых энергетических ресурсов	
12	0111-(26-3)-176-ТБЭ1	Раздел 12. Требования к обеспечению безопасной эксплуатации объектов капитального строительства	
13	0111-(26-3)-176-СМ	Раздел 13. Смета на строительство объектов капитального строительства	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Лист

0111-(26-3)-176-ПБ-СП

2

Изм/Из	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

1. Общие положения

Настоящий раздел выполнен в соответствии с требованиями постановления Правительства РФ от 16. 02. 2008 г. № 87 для проекта «Реконструкция здания ПКО титул 176», далее Объект.

Противопожарные мероприятия включают в себя комплекс технических решений, обеспечивающих необходимый и достаточный уровень пожарной безопасности и оптимальную эффективность защиты.

При проектировании учитывались требования пожарной безопасности следующих нормативно-правовых актов и нормативных документов:

Федеральные законы:

Федеральный закон Российской Федерации от 27 декабря 2002г. № 184-ФЗ «О техническом регулировании».

Федеральный закон Российской Федерации от 22 июля 2008 года № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».

Федеральный закон Российской Федерации № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений».

Национальные стандарты и своды правил:

СП 1.13130.2009. Системы противопожарной защиты. Эвакуационные пути и выходы.

СП 2.13130.2012. Системы противопожарной защиты. Обеспечение огнестойкости объектов защиты.

СП 3.13130.2009. Системы противопожарной защиты. Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре. Требования пожарной безопасности.

СП 4.13130.2013. Системы противопожарной защиты. Ограничение распространения пожара на объектах защиты. Требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям.

СП 5.13130.2009. Системы противопожарной защиты. Установки пожарной сигнализации и пожаротушения автоматические. Нормы и правила проектирования.

СП 6.13130.2013. Системы противопожарной защиты. Электрооборудование. Требования пожарной безопасности.

СП 7.13130.2013. Системы противопожарной защиты. Отопление, вентиляция и кондиционирование.

СП 8.13130.2009. Системы противопожарной защиты. Источники наружного водоснабжения. Требования пожарной безопасности.

СП 10.13130.2009. Системы противопожарной защиты. Внутренний противопожарный водопровод. Требования пожарной безопасности.

СП 12.13130.2009. Системы противопожарной защиты. Определение категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности.

СНиП 31-06-2009. Общественные здания и сооружения (в соответствии с перечнем утвержденным распоряжением Правительства Российской Федерации от 21 июня 2010 г. № 1047-р).

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

Изм/Из	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

0111-(26-3)-176-ПБ-ПЗ

Лист

3

Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности предусматривают решения по генеральному плану, объемно-планировочным решениям, огнестойкости здания и конструкций, обеспечению безопасной эвакуации людей при пожаре, применению материалов, изделий и оборудования с соответствующими пожарно-техническими характеристиками.

Здание имеет технические и специальные помещения, необходимые для обеспечения безупречной работы систем инженерного оборудования, технических систем, средств противопожарной защиты и охраны.

Строительные, отделочные и теплоизоляционные материалы, оборудование противопожарных систем имеют сертификаты соответствия и Российские сертификаты пожарной безопасности.

Техническое задание заказчика:

Разработать раздел «Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности», в соответствии с представленными данными и требованиями Федерального закона РФ №123-ФЗ.

2. Описание системы обеспечения пожарной безопасности объекта капитального строительства

Раздел «Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности» разработан с целью создания универсальной и оптимальной системы пожарной безопасности, способной обеспечить необходимый уровень пожарной безопасности объекта.

Задачи настоящего раздела - определить основные противопожарные мероприятия при проектировании Объекта.

Данным проектом реконструкции представлено 3-х этажное проектируемое здание, расположенное вблизи существующего здания №176 и соединяемое с ним переходом на 2-ом этаже. Здание запроектировано без техподполья, прокладка инженерных коммуникаций предусмотрена в лотках под полом 1-го этажа.

Тип использования проектируемого здания – проектно-конструкторский офис ПКО, цех №26.

Технико-экономические показатели здания

Таблица 1

№	Показатели	Ед. изм.	Количество	Примечание (переход на 2-ом этаже)
1	Этажность	эт.	3	
2	Количество этажей	эт.	3	
3	Общая площадь здания	м ²	1649,6	23,5
4	Полезная площадь	м ²	1402,9	23,5
5	Площадь застройки	м ²	635,9	30,2
6	Строительный объем	м ³	6802,4	108,7
7	Отапливаемый объем	м ³	5775,0	63,5

Взам. инв. №	Подпись и дата	Инв. № подл.							0111-(26-3)-176-ПБ-ПЗ		Лист
											4
Изм/Из	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата						

Здание включает в себя: 3 надземных этажа: для размещения проектно-конструкторского офиса. На 1-ом этаже размещаются помещения для инженерного обеспечения здания – тепловой узел, электрощитовая; на 2-ом этаже размещается остекленный отапливаемый переход, соединяющий с существующим зданием №176.

Раздел основывается на требованиях Федерального закона №123-ФЗ и учитывает требования нормативных документов носящих рекомендательный характер (своды правил и национальные стандарты вошедшие в перечень ФАТР), в соответствии со статьей 4 Федерального закона РФ №184-ФЗ. Условия соответствия объекта защиты требованиям пожарной безопасности соответствуют критериям, установленным в статье 6 Федерального закона №123-ФЗ, а именно пожарная безопасность объекта защиты считается обеспеченной, если в полном объеме выполнены требования пожарной безопасности, установленные техническими регламентами, принятыми в соответствии с Федеральным законом "О техническом регулировании", и нормативными документами по пожарной безопасности.

Обеспечение пожарной безопасности объекта включает в себя:

- систему предотвращения пожара;
- систему противопожарной защиты;
- комплекс организационно-технических мероприятий по обеспечению пожарной безопасности.

Целью создания системы предотвращения пожаров является исключение условий возникновения пожаров.

Исключение условий возникновения пожаров достигается исключением условий образования горючей среды и (или) исключением условий образования в горючей среде (или внесения в нее) источников зажигания.

Исключение условий образования горючей среды на данном объекте обеспечивается следующими способами:

- применением огнестойких и негорючих строительных конструкций, отделочных и теплоизоляционных материалов;
- использованием наиболее безопасных способов размещения горючих веществ и материалов;
- удаление из помещений пожароопасных отходов (в соответствии с технологическим регламентом, приказом по Объекту).

Исключение условий образования в горючей среде (или внесения в нее) источников зажигания на данном объекте обеспечивается следующими способами:

- применением электрооборудования, соответствующего классу пожароопасной зоны;
- применением быстродействующих средств (устройств) защитного отключения электроустановок;
- молниезащитой здания.

Целью создания систем противопожарной защиты является защита людей и имущества от воздействия опасных факторов пожара и (или) ограничение его последствий.

Защита людей и имущества от воздействия опасных факторов пожара и (или) ограничение последствий их воздействия обеспечивается:

- применением объемно-планировочных решений и средств, обеспечивающих ограничение распространения пожара за пределы очага;

Взам. инв. №		Подпись и дата		Инв. № подл.		0111-(26-3)-176-ПБ-ПЗ						Лист
												5
Изм.ИЗ	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата							

- устройством эвакуационных путей, удовлетворяющих требованиям безопасной эвакуации людей при пожаре;
- применением в защите объекта автоматической пожарной сигнализации, оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре;
- применением основных строительных конструкций с пределами огнестойкости и классами пожарной опасности, соответствующими требуемой степени огнестойкости и классу конструктивной пожарной опасности здания, а также ограничением пожарной опасности поверхностных слоев (отделок, облицовок и средств огнезащиты) строительных конструкций на путях эвакуации;
- применением современных первичных средств пожаротушения;
- организацией деятельности подразделений пожарной охраны.

Предлагаемая проектом система противопожарной защиты включает мероприятия, которые обеспечивают безопасную эвакуацию людей и тушение проектного пожара. Она предусматривает:

- соблюдение необходимых противопожарных расстояний (разрывов) до соседних зданий и сооружений;
- обеспечение подъездов для пожарных автомобилей к проектируемому зданию;
- проектирование здания с огнестойкостью, соответствующей нормам;
- применение современных активных и пассивных средств защиты от пожара, автоматизацию всех систем и средств противопожарной защиты, их надежное электроснабжение.

Эвакуация людей обеспечивается из всех помещений через эвакуационные выходы и по путям соответствующим требованиям статьи 53 и 89 «Технического регламента о требованиях пожарной безопасности».

К мероприятиям организационно-технического характера, относятся:

- организация технического обслуживания средств противопожарной защиты;
- обучение правилам пожарной безопасности работников объекта;
- разработка необходимых памяток, инструкций, приказов о порядке проведения огнеопасных работ, соблюдении противопожарного режима, действиях в случае возникновения пожара, о назначении лиц, ответственных за обеспечение пожарной безопасности и определения перечня их обязанностей;
- разработка и организация практической отработки планов эвакуации людей на случай пожара; отработка взаимодействия администрации объекта с пожарной охраной при тушении пожаров и т.п.

3. Обоснование противопожарных расстояний между зданиями, сооружениями и наружными установками, обеспечивающих пожарную безопасность объектов капитального строительства

Здание расположено в существующей производственной застройке ПАО «Славнефть-ЯНОС».

Проект здания выполнен на основании ГПЗУ и технического задания заказчика. Здание прямоугольного типа, располагается параллельно существующему зданию №176.

Рядом с объектом проектирования расположены здания на расстоянии превышающем нормативное, регламентированное табл.1 СП 4.13130.2013, составляющем не менее 6 метров.

Взам. инв. №							Лист
Подпись и дата							6
Инв. № подл.							0111-(26-3)-176-ПБ-ПЗ
Изм.ИЗ	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Взам. инв. №		<p>Фактически стропильные конструкции в соответствии с определенной степенью огнестойкости (II), соответствуют табл. 21 «Технического регламента о требованиях пожарной безопасности» и имеют пределы огнестойкости не менее:</p> <p>несущие конструкции в соответствии со схемой – R90;</p> <p>перекрытия – REI45;</p> <p>внутренние стены лестничной клетки – REI90;</p> <p>лестничные марши и площадки – R60;</p> <p>стены наружные не несущие – E15.</p> <p>Кровля плоская, с организованным внутренним водостоком.</p> <p>При проходе трубопроводов через перекрытия предусматривается терморасширяющая противопожарная муфта.</p> <p>Участки наружных стен в местах примыкания к междуэтажным перекрытиям (междуэтажные пояса), предусматриваются глухими, высотой не менее 1,2 м.</p>						Лист	
		Подпись и дата		0111-(26-3)-176-ПБ-ПЗ					7
Инв. № подл.									
		Изм.ИЗ	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Категорированные помещения отделяются противопожарными перегородками 1-го типа с установкой внутренних противопожарных дверей 2-го типа.

Для здания данного класса функциональной пожарной опасности, соединённого переходом, стены здания в местах примыкания к нему перехода предусматриваются из материалов НГ. В проекте общая площадь этажей зданий одного класса функциональной пожарной опасности, соединённых переходом, не превышает допустимой площади этажа в пределах пожарного отсека, дополнительных мероприятий по пожарной безопасности в соответствии с требованиями п.п. 5.4.7 – 5.4.14, п. 5.4.19 СП 2.13130.2012 проводить не требуется.

6. Описание и обоснование проектных решений по обеспечению безопасности людей при возникновении пожара

В соответствии со ст.52 «Технического регламента о требованиях пожарной безопасности» для защиты людей и их имущества от ОФП применяются следующие способы и решения:

- 1) применение объемно-планировочных решений и средств, обеспечивающих ограничение распространения пожара за пределы очага;
- 2) эвакуационные пути, удовлетворяющие требованиям безопасной эвакуации людей при пожаре;
- 3) устройство систем обнаружения пожара (установок и систем пожарной сигнализации), оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре в необходимом нормативном составе;
- 4) применение основных строительных конструкций с пределами огнестойкости и классами пожарной опасности, соответствующими требуемому уровню огнестойкости и классу конструктивной пожарной опасности зданий, сооружений, а также с ограничением пожарной опасности поверхностных слоев (отделок, облицовок и средств огнезащиты) строительных конструкций на путях эвакуации;
- 5) применение первичных средств пожаротушения (огнетушители и внутренний противопожарный водопровод);
- 6) организация деятельности подразделений пожарной охраны.

В контексте раздела в целом все способы рассматриваются в различных главах, в данной главе рассматривается наиболее важный их способ обеспечения безопасности людей - успешная эвакуация.

Эвакуационные пути и выходы

Эвакуационные пути и выходы запроектированы в соответствии со статьей 53 и 89 Федерального закона №123-ФЗ, СП1.131300.2009.

Высота эвакуационных выходов предусматривается не менее 1,9 м, ширина не менее 0,8 м для помещений, не менее 1,2 м на путях эвакуации в соответствии с требованиями СП 1.13130.2009.

С этажа здания предусматривается эвакуационный выход в лестничные клетки типа Л1, ведущие непосредственно наружу.

Уклон маршей лестниц, предназначенных для эвакуации людей предусматривается не более 1:1 ширина проступи не менее 25 см, высота ступеньки не более 22 см. Ширина лестничных маршей предусматривается не менее 1,2 м в соответствии с требованиями СП

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

Изм/Из	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

0111-(26-3)-176-ПБ-ПЗ

Лист

8

1.13130.2009. Ширина выходов на лестничные клетки и из лестничных клеток наружу предусматривается не менее ширины лестничного марша.

В лестничных клетках поэтажно предусмотрено естественное освещение через окна, площадь остекления не менее 1,2 м². Устройство лестничной клетки типа Л1 относительно кровли и оконных проемов здания выполнено в соответствии с п. 5.4.16 СП 2.13130.2009.

Выход из электрощитовой и теплового узла предусматривается непосредственно наружу.

В соответствии с разделом проектной документации (ОДИ) и техническим заданием на проектирование в здании не предусматривается доступ маломобильных групп населения группы мобильности М4 (инвалиды-колясочники) дальше первого этажа, в связи с чем, мероприятия по их эвакуации с этажей (включая устройство безопасных зон) не предусматриваются.

Выходная площадка выхода из здания и наружный пандус предусматриваются с уклоном 1:20 выполняются с ограждением.

Поверхности покрытий выходных площадок и тамбуров имеют твёрдое, не допускающее скольжения при намокании покрытие и имеют поперечный уклон в пределах 1-2%.

Выход в здание оборудован козырьком, обеспечивающий водоотвод осадков от входной площадки.

Глубина тамбура в здании 2,3 м, ширина 2,0 метра, ширина пути движения в коридоре здания не менее 1,5 м.

Конструктивные элементы внутри здания и устройства, размещаемые в габаритах путей движения инвалидов, на стенах и других вертикальных плоскостях, не выступают более чем на 0,1м на высоте от 0,7 до 2,0 м от уровня пола.

Дверные проёмы не имеют порогов и перепадов высот пола. При необходимости устройства порогов их высота или перепад высот не превышает 0,025 м.

Нижняя часть дверных полотен на высоту не менее 0,3 м от уровня пола защищена противоударной полосой. Дверные ручки располагаются на высоте 0,9 м.

На путях движения МГН применяются двери на петлях одностороннего действия с фиксаторами в положениях «открыто» и «закрыто», а также применяются двери оборудованные доводчиками, обеспечивающие задержку автоматического закрывания дверей продолжительностью не менее 5 сек.

Наружная входная дверь в здание оборудована домофоном.

7. Перечень мероприятий по обеспечению безопасности подразделений пожарной охраны при ликвидации пожара.

Обеспечение безопасности пожарных подразделений обеспечивается конструктивными, объемно-планировочными, инженерно-техническими и организационными мероприятиями.

К ним относятся:

1. Устройство пожарных проездов и подъездных путей для пожарной техники, совмещенных с функциональными проездами и подъездами.
2. Между маршами лестниц и между поручнями ограждений лестничных маршей предусматривается зазор шириной не менее 75 миллиметров.
3. Кровля имеет ограждение высотой не менее 1,2 м, на перепадах кровли предусматриваются лестницы типа П1.
4. Устройство систем противодымной вентиляции и проветривания при пожаре.

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

Изм/Из	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата

0111-(26-3)-176-ПБ-ПЗ

Лист

9

5. Предусматривается устройство выхода на кровлю из лестничных клеток типа Л1 посредством будки через противопожарные двери 2-го типа размерами не менее 0,75x1,5 метра.

8. Сведения о категории зданий, сооружений, помещений, оборудования и наружных установок по признаку взрывопожарной и пожарной опасности.

Общественные помещения здания по взрывопожарной и пожарной опасности не категорируются.

Электрощитовая, комната уборочного инвентаря, помещения для хранения, серверные - В4. Теплоузел - Д.

9. Перечень зданий, сооружений, помещений и оборудования, подлежащих защите автоматическими установками пожаротушения и оборудованию автоматической пожарной сигнализацией. Описание и обоснование противопожарной защиты, необходимости размещения оборудования противопожарной защиты.

Перечень помещений

Здание в соответствии с таблицей А1, приложения А, СП 5.13130.2009 с учётом изменения №1, оборудуется автоматической установкой пожарной сигнализации, и системой оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре 2-го типа в соответствии с требованиями СП 3.13130.2009.

Внутренний противопожарный водопровод

В здании предусматривается внутренний противопожарный водопровод в соответствии с СП 10.13130.2009 с расходом воды на внутреннее пожаротушение 1 струя 2,5 л/сек.

Автоматическая пожарная сигнализация и система оповещения и управления эвакуацией при пожаре

На объекте принята автоматическая система пожарной сигнализации аналогового типа на основе интегрированной системы ОПС «Болид». АСПС защищены все помещения.

Система противодымной вентиляции.

В разделе для естественного проветривания коридоров при пожаре предусмотрены открываемые оконные проёмы в наружных стенах шириной не менее 1,6 м, и расположением верхней кромки ниже 2,5 метра от уровня пола.

Офисные помещения обеспечиваются естественным проветриванием при пожаре через окна в наружных стенах в соответствии с требованиями п. 8.5 СП 7.13130.2013. На 1 м длины наружной стены предусматривается не менее 0,24 м окон с открыванием, высота верхней кромки окон от пола не менее 2,5 м.

10. Описание организационно-технических мероприятий по обеспечению пожарной безопасности объекта капитального строительства

Пожарная безопасность объекта обеспечивается системами предотвращения пожара и противопожарной защиты, а также организационно-техническими мероприятиями.

В числе прочих организационно-технических мероприятий предусматривается разработка и применение инструкций для персонала объекта по вопросам пожарной безопасности, по организации технического обслуживания систем и средств противопожарной защиты, применению средств наглядной агитации по обеспечению пожарной безопасности и знаков

Взам. инв. №		Подпись и дата		Инв. № подл.		Изм/Из	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	0111-(26-3)-176-ПБ-ПЗ	Лист
					10								

пожарной безопасности.

Основными организационно-техническими мероприятиями по пожарной безопасности на проектируемом объекте являются:

- техническое обслуживание средств противопожарной защиты;
- установление противопожарного режима;
- размещение на Объекте планов эвакуации;
- запрещение использования открытого огня в помещениях и на территории, определение мест для курения;
- организация инструктажа по пожарной безопасности работников предприятия;
- организация обучения работников объекта мерам пожарной безопасности и действиям при возникновении чрезвычайных ситуаций, срабатывании систем противопожарной защиты, организации эвакуации посетителей в чрезвычайных ситуациях;
- организация обучения работников способам и правилам применения имеющихся на объекте первичных средств пожаротушения в случае необходимости;
- применение знаков пожарной безопасности;
- обеспечение объекта достаточным количеством первичных средств пожаротушения.

В процессе эксплуатации следует:

обеспечить содержание здания и работоспособность средств его противопожарной защиты в соответствии с требованиями проектной и технической документации на них;

обеспечить выполнение правил пожарной безопасности, утвержденных в установленном порядке;

не допускать изменений конструктивных, объемно-планировочных и инженерно-технических решений без проекта, разработанного и утвержденного в установленном порядке;

при проведении ремонтных работ не допускать применения конструкций и материалов, не отвечающих требованиям действующих норм.

На фасаде здания разместить указатель, указывающий расстояние (и направление) до ближайшего пожарного гидранта, и табличку с номером дома.

В местах, предусмотренных для проезда пожарной техники не допускать стоянки автомобилей, обеспечить надлежащую уборку снега в зимний период времени.

11. Расчет пожарных рисков угрозы жизни и здоровью людей и уничтожения имущества

В соответствии со ст.6 «Технического регламента о требованиях пожарной безопасности» пожарная безопасность объекта защиты считается обеспеченной, если:

1) в полном объеме выполнены требования пожарной безопасности, установленные техническими регламентами, принятыми в соответствии с Федеральным законом "О техническом регулировании", и нормативными документами по пожарной безопасности.

Расчет пожарного риска в соответствии с п.26 Постановлением правительства РФ №87 и п.1 ст.6 «Технического регламента о требованиях пожарной безопасности» не выполнялся, т.к. при проектировании объекта в полном объеме выполнялись требования действующих нормативных документов в области обеспечения пожарной безопасности.

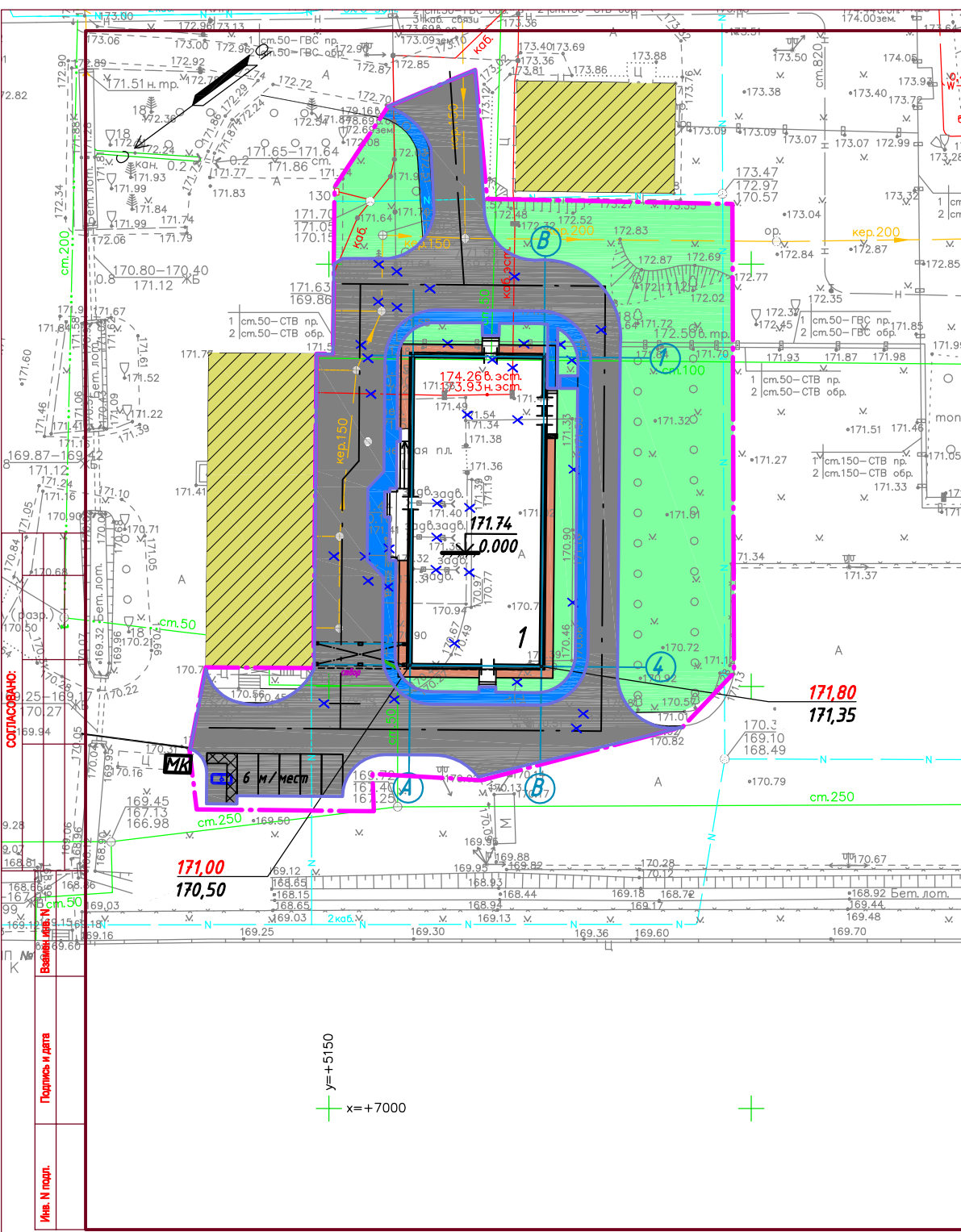
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	<p>В соответствии со ст.6 «Технического регламента о требованиях пожарной безопасности» пожарная безопасность объекта защиты считается обеспеченной, если:</p> <p>1) в полном объеме выполнены требования пожарной безопасности, установленные техническими регламентами, принятыми в соответствии с Федеральным законом "О техническом регулировании", и нормативными документами по пожарной безопасности.</p> <p>Расчет пожарного риска в соответствии с п.26 Постановлением правительства РФ №87 и п.1 ст.6 «Технического регламента о требованиях пожарной безопасности» не выполнялся, т.к. при проектировании объекта в полном объеме выполнялись требования действующих нормативных документов в области обеспечения пожарной безопасности.</p>						
			0111-(26-3)-176-ПБ-ПЗ						Лист
									11
Изм.ИЗ	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

Графическая часть

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

Изм	Изм	Лист	№ док.	Подп.	Дата

0111-(26-3)-176-ПБ-ПЗ



Экспликация зданий и сооружений

Поз.	Наименование	Примечание
1	Проектируемый здание ПКО (130 чел.)	635,9 м²
2	Стоянка автомобилей на 6 м/мест	
3	Площадка для мусороконтейнеров	на 1 контейнер

Ведомость покрытий

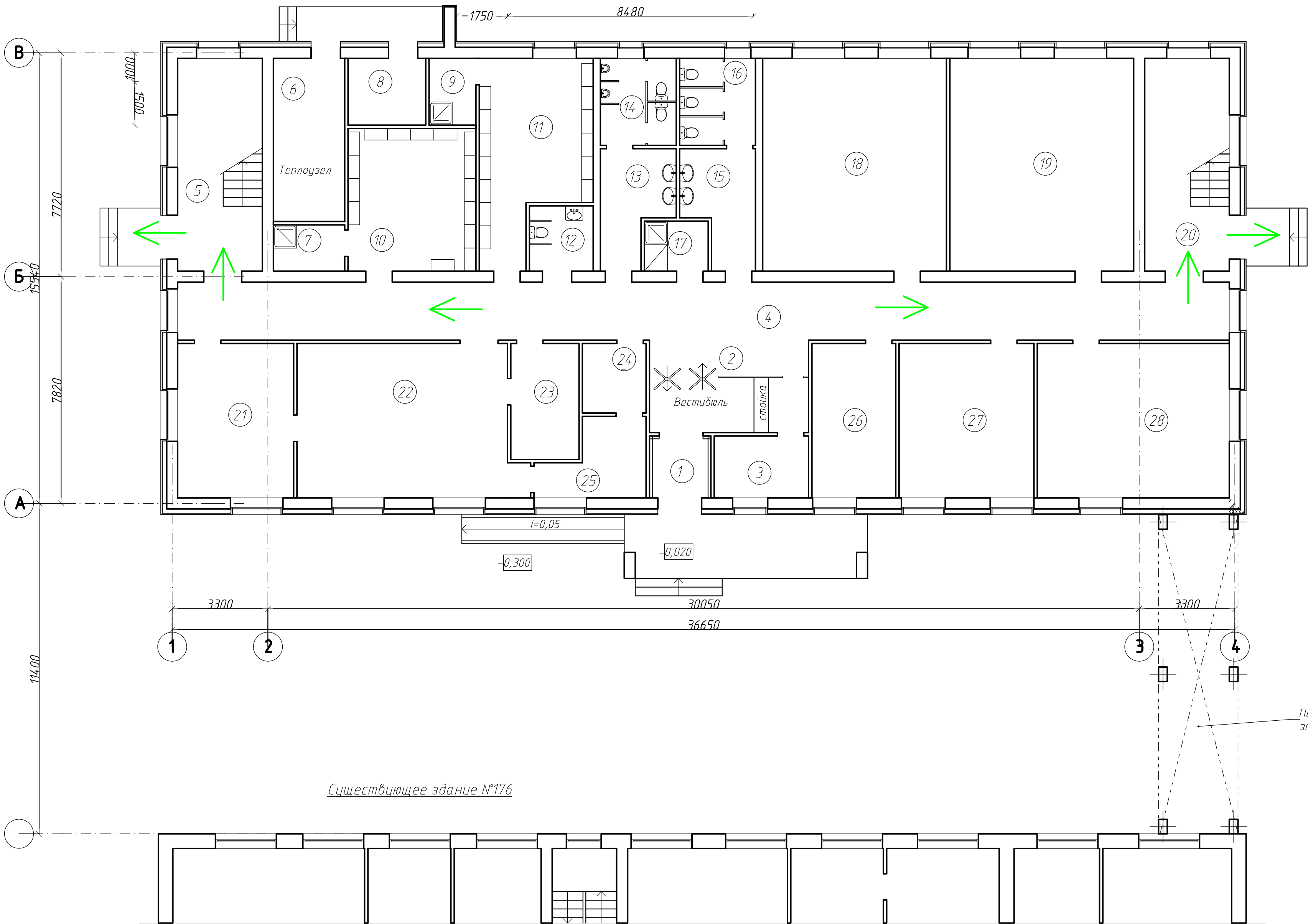
Поз.	Наименование	Усл. обозн.	Прим.
1	Асфальтовый проезд		1314 м²
2	Тротуарное покрытие		241 м²
3	Газон		1226 м²
4	Отмостка		90 м²

0111-(26-3)-176- ПБ

Реконструкция здания ПКО титул 176

Изм.	Кол.уч.	Лист	Модок.	Подпись	Дата	Ситуационный план размещения объекта на местности	Стадия	Лист	Листов
							Р	1	
ГИП	Куликов	12.19				М 1:500	000 "КапиталГруппСтрой" формат А3		
Выполнил	Шадрин	12.19							

План 1-го этажа




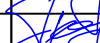
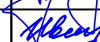
Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м2
1	Тамбур	3,9
2	Вестибюль	17,5
3	Помещение охраны	6,9
4	Коридор	72,2
5	Лестничная клетка	21,2
6	Теплоузел	13,7
7	Кладовая уборочного инвентаря	3,8
8	Электрощитовая	6,1
9	Кладовая уборочного инвентаря	3,7
10	Помещение для хранения спец-одежды женская	21,5
11	Помещение для хранения спец-одежды мужская	23,3
12	Санузел для МГН	4,9
13	Санузел мужской	8,8
14	Санузел мужской	7,8
15	Санузел женский	8,8
16	Санузел женский	7,8
17	Кладовая уборочного инвентаря	3,7
18	Кабинет АСУТПиКиА	46,4
19	Кабинет АСУТПиКиА	46,3
20	Лестничная клетка	21,2
21	Кабинет ОССиДОП	21,1
22	Помещение множительной техники	39,4
23	Помещение для хранения бумаги	9,4
24	Помещение множительной техники	5,2
25	Кабинет ОССиДОП	8,1
26	Кабинет АСУТПиКиА	15,3
27	Кабинет АН	24,8
28	Кабинет ОСВиК	35,1

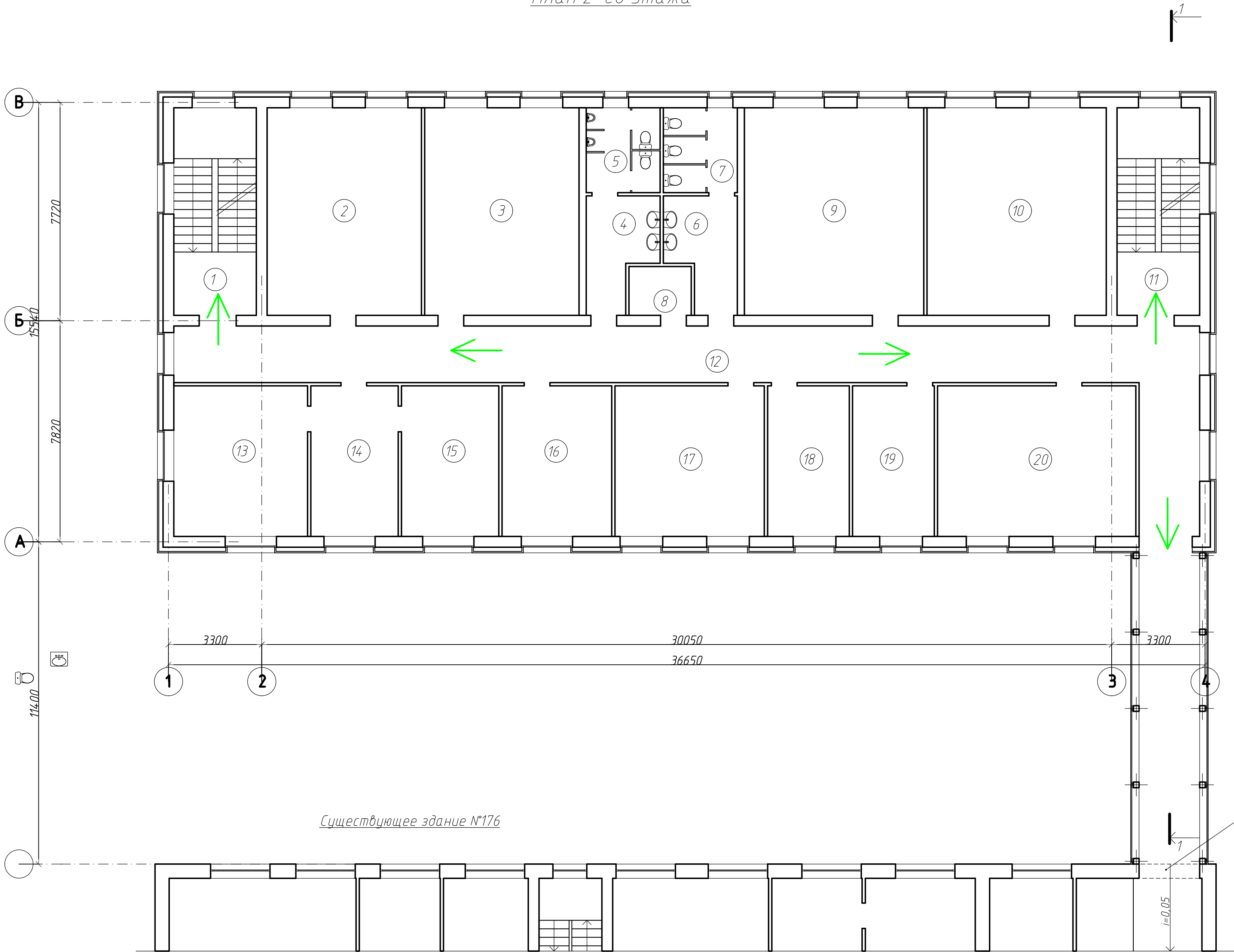
Переход на 2-ом этаже

Существующее здание №176

Имя, Инициалы, Подпись и дата, Возмездие

						0111-(26-3)-176-ПБ			
						"Реконструкция здания ПКО титул 176"			
Изм.	Колуч.	Лист	И док.	Подпись	Дата				
						Схема эвакуации	Стадия	Лист	Листов
							Р	2	
ГИП	Куликов				11.19	План на отм.0.000	000		
Разработал	Шадрин				11.19		"КапиталГруппСтрой"		
Н.контроль	Иванова				11.19				

План 2-го этажа

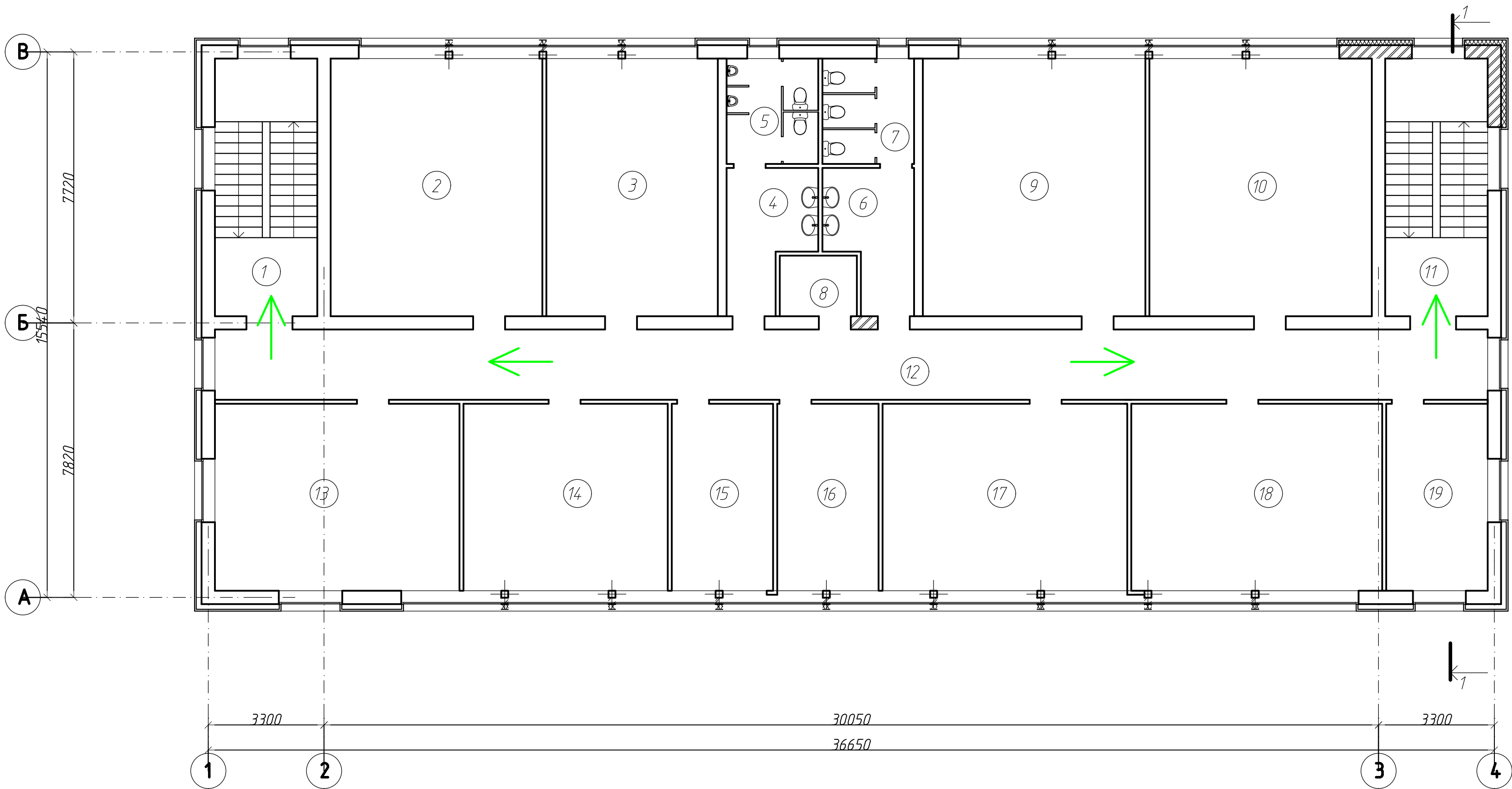


Экспликация помещений		
Номер помещения	Наименование	Площадь, м2
1	Лестничная клетка	21,2
2	Кабинет ГИПов	39,8
3	Зал для переговоров/совещаний	39,9
4	Санузел мужской	8,8
5	Санузел мужской	7,8
6	Санузел женский	8,8
7	Санузел женский	7,8
8	Серверная	3,7
9	Кабинет ТХО	46,5
10	Кабинет МО1	46,3
11	Лестничная клетка	21,2
12	Коридор	83,7
13	Руководитель ПКО	25,0
14	Приемная	16,4
15	Заместитель руководителя ПКО	18,3
16	Кабинет ОП	20,5
17	Кабинет ТХО	28,1
18	Кабинет ТХО	15,3
19	Кабинет МО1	15,3
20	Кабинет МО1	37,2
21	Переход в существующее здание	23,5

Имя, Инициалы	Возврат информации
Подпись и дата	

0111-(26-3)-176-ПБ					
"Реконструкция здания ПКО титул 176"					
Изм.	Кол.уч.	Лист	И док.	Подпись	Дата
				Схема эвакуации	Стадия
				Р	Лист
				Листов	
ГИП	Куликов	12.19			
Разработал	Шадрин	12.19			
Н.контроль	Иванова	12.19			
				План на отм. 3.600	000
				"КапиталГруппСтрой"	

План 3-го этажа



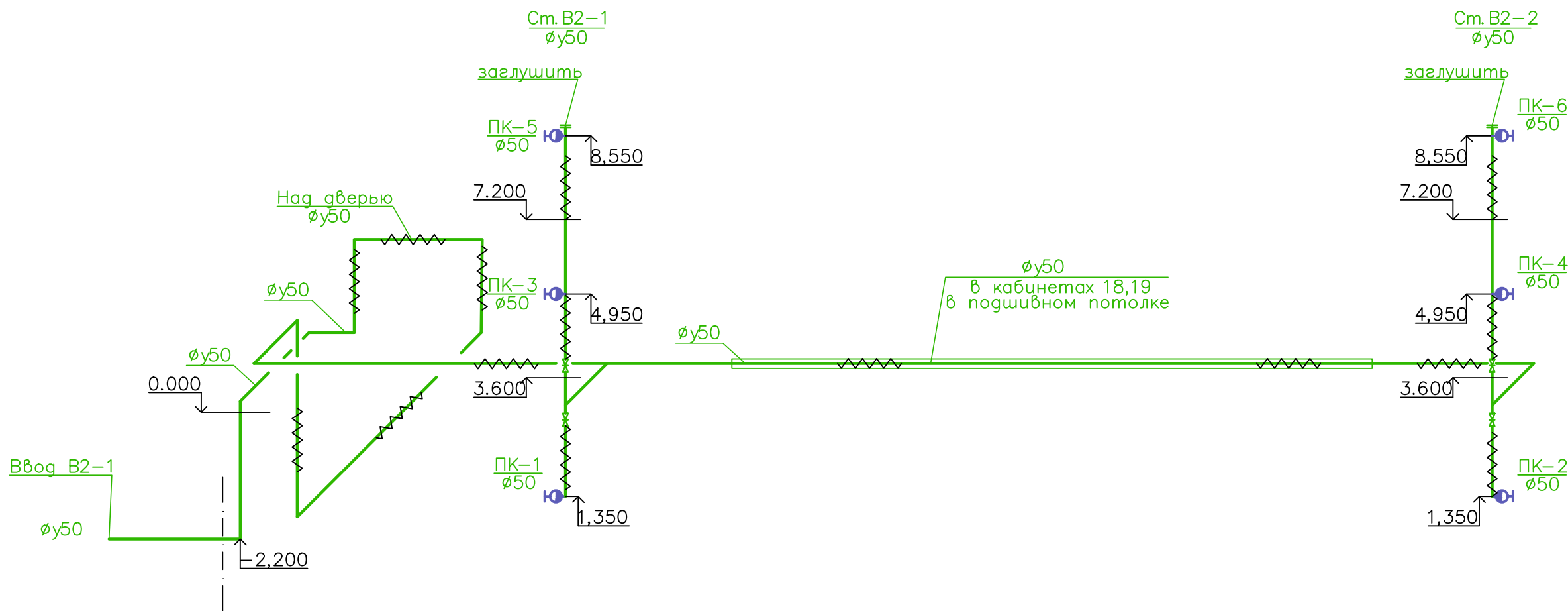
Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м2
1	Лестничная клетка	21,2
2	Кабинет МО2	44,1
3	Кабинет МО2	35,7
4	Санузел мужской	8,8
5	Санузел мужской	7,8
6	Санузел женский	8,8
7	Санузел женский	7,8
8	Серверная	3,7
9	Кабинет СМТ	46,4
10	Кабинет СТР	46,3
11	Лестничная клетка	21,2
12	Коридор	72,2
13	Кабинет ЭЛТ	36,9
14	Кабинет ЭЛТ	30,9
15	Кабинет ЭЛТ	15,4
16	Кабинет МО2	15,4
17	Кабинет ТТО	36,9
18	Кабинет СТР	38,1
19	Кабинет СТР	15,3

Имя, Инициалы	Взнесен инф. N
Подпись и дата	

						0111-(26-3)-176-ПБ			
						"Реконструкция здания ПКО титул 176"			
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	Схема эвакуации	Стадия	Лист	Листов
							Р	4	
ГИП		Куликов			12.19	План на отм. 7.200	ООО "КапиталГруппСтрой"		
Разработал		Шадрин			12.19				
Н.контроль		Иванова			12.19				

Структурная схема внутреннего противопожарного водопровода

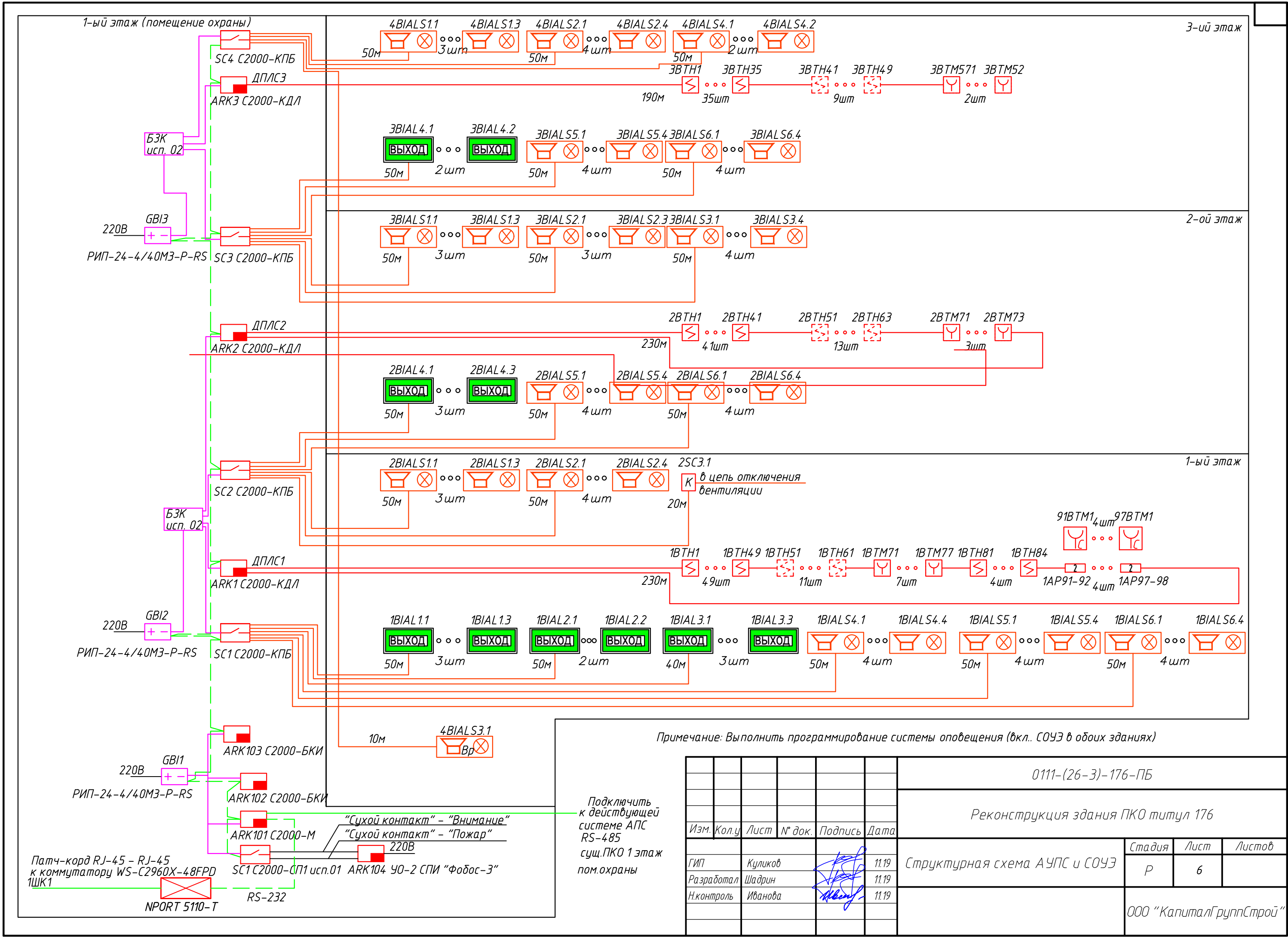


1




1. Условные обозначения см. лист ВК-1.
2. Монтаж внутренних систем водопровода вести согласно СНиП 3.05.01-85, СП 4.0-102-2000.
3. Крепление трубопроводов принять по чертежам фирмы НЛ.ТИ.
4. Магистральные трубопроводы систем В1, Т3, Т4 выполнить из полипропиленовых труб по ГОСТ 18599-2001.
5. Магистральные трубопроводы системы В2 выполнить из стальных водогазопроводных черных труб по ГОСТ 3262-75* с последующей теплоизоляцией магистральных труб и труб Д=25мм и выше теплоизоляционными трубками "HegtaFlex".
7. Напорные трубопроводы проложить с уклоном 0,002 к месту спуска.
8. В технологических помещениях трубопроводы холодного водоснабжения проложить на 150мм выше уровня пола, горячего-на 250мм от уровня пола.
9. В сантехкабинах трубопроводы холодного водоснабжения проложить на 250мм выше уровня пола, горячего-на 350мм от уровня пола.

Взамен инв. N	
Подпись и дата	
Инв. N	

							0111-(26-3)-176-ПБ			
							"Реконструкция здания ПКО титул 176"			
Изм.	Колуч.	Лист	N док.	Подпись	Дата		Структурная схема ВПВ	Стадия	Лист	Листов
								Р	5	
ГИП	Куликов				12.19			ООО "КапиталГруппСтрой"		
Разработал	Шадрин				12.19					
Н.контроль	Иванова				12.19					



Примечание: Выполнить программирование системы оповещения (вкл.. СОУЭ в обоих зданиях)

						0111-(26-3)-176-ПБ			
						Реконструкция здания ПКО титул 176			
Изм.	Кол.у	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Структурная схема АУПС и СОУЭ	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Куликов			11.19		Р	6	
Разработал		Шадрин			11.19				
Н.контроль		Иванова			11.19		ООО "КапиталГруппСтрой"		