

ООО "Северный морской проектный институт"

Свидетельство № 0754.01-2016-5190193910-П-166 от 26.08.2016г.

Выдано саморегулируемой организацией Ассоциация проектировщиков «Содействия организациям проектной отрасли»

Заказчик : Акционерное общество «Российский концерн по производству электрической и тепловой энергии на атомных станциях» (АО «Концерн Росэнергоатом»)

Реконструкция здания профилактория

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

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

Подраздел 3. Система водоотведения

20/252/КВ/6660-2020-ИОС.5.3

ООО "Северный морской проектный институт"

Свидетельство № 0754.01-2016-5190193910-П-166 от 26.08.2016г.

Выдано саморегулируемой организацией Ассоциация проектировщиков «Содействия организациям проектной отрасли»

Заказчик : Акционерное общество «Российский концерн по производству электрической и тепловой энергии на атомных станциях» (АО «Концерн Росэнергоатом»)

Реконструкция здания профилактория

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

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

Подраздел 3. Система водоотведения

20/252/КВ/6660-2020-ИОС.5.3

Инв.№ док.	Подпись и дата	Взам. инв.№

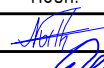
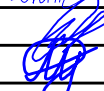

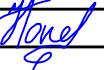
Генеральный директор



Свищев И.А.

Главный инженер проекта

Мужаев М.А.

		Содержание		2								
Обозначение		Наименование		Примечание								
		Титульный лист		1								
20/252/КВ/6660-2020-ИОС.5.3 С		Содержание		2								
20/252/КВ/6660-2020-ИОС.5.3 СПД		Состав проектной документации		3-4								
20/252/КВ/6660-2020-ИОС.5.3 ТЧ		Текстовая часть		5								
		Общие данные		5								
		а) сведения о существующих и проектируемых системах канализации, водоотведения и станциях очистки сточных вод		5								
		б) обоснование принятых систем сбора и отвода сточных вод, объема сточных вод, концентраций их загрязнений, способов предварительной очистки, применяемых реагентов, оборудования и аппаратуры		5								
		в) обоснование принятого порядка сбора, утилизации и захоронения отходов - для объектов производственного назначения		5								
		г) описание и обоснование схемы прокладки канализационных трубопроводов, описание участков прокладки напорных трубопроводов (при наличии), условия их прокладки, оборудование, сведения о материале трубопроводов и колодцев, способы их защиты от агрессивного воздействия грунтов и грунтовых вод		5								
		д) решения в отношении ливневой канализации и расчетного объема дождевых стоков		6								
		е) решения по сбору и отводу дренажных вод		6								
		Монтажные указания		6								
Графическая часть												
1		Схема выноса существующих сетей		7								
2		Схема планировочного участка М 1:200		8								
3		План системы водоотведения подвал		9								
4		План системы водоотведения 1 этаж		10								
5		План системы водоотведения 2 этаж		11								
6		План системы водоотведения 3 этаж		12								
7		АксонOMETрическая схема системы канализации		13								
Прилагаемые документы												
20/252/КВ/6660-2020-ИОС.5.3 СО		Спецификация оборудования, изделий и материалов		3 листа								
		Технические условия на технологическое подсоединение к системам водоснабжения и водоотведения		4 листов								
Инв.№ док.	Подпись и дата	Взам. инв.№				20/252/КВ/6660-2020-ИОС.5.3 С						
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
			Разраб.	Фирсов А.С.					Реконструкция здания профилактория	Стадия	Лист	Листов
			Проверил	Свищев И.А.						П	1	1
			ГИП	Мужаев М.А.					Содержание	ООО "Северный морской проектный институт"		
			Н. контр.	Попова Ю.А.								

Состав проектной документации *

Номер тома	Обозначение	Наименование	Примечание
1	20/252/КВ/6660-2020-ПЗ.1	Пояснительная записка	№401111
2	20/252/КВ/6660-2020-ПЗУ.2	Схема планировочной организации земельного участка	№401112
3	20/252/КВ/6660-2020-АР.3	Архитектурные решения	№401113
4	20/252/КВ/6660-2020-КР.4	Конструктивные и объемно-планировочные решения	№401114
5		Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений	
5.1		Система электроснабжения	
5.1.1	20/252/КВ/6660-2020-ИОС.5.1.1	Внутреннее силовое электрооборудование	№401115
5.1.2	20/252/КВ/6660-2020-ИОС.5.1.2	Электроснабжение и наружное электроосвещение	№401116
5.2	20/252/КВ/6660-2020-ИОС.5.2	Система водоснабжения	№401117
5.3	20/252/КВ/6660-2020-ИОС.5.3	Система водоотведения	№401118
5.4		Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха, тепловые сети	
5.4.1	20/252/КВ/6660-2020-ИОС.5.4.1	Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха, тепловые сети	№401119
5.5	20/252/КВ/6660-2020-ИОС.5.5	Сети связи	№401121
5.7		Технологические решения	
5.7.1	20/252/КВ/6660-2020-ИОС.5.7.1	Технологическое оборудование	№401122

Согласовано

Инв. № подл.

Подп. И дата

Инв. № подл.

20/252/КВ/6660-2020-СПД

Изм. Кол.уч Лист № док. Подп. Дата

Разработал	Мужаев	
Проверил	Свищев	
Н.контр.	Попова	
ГИП	Мужаев	

Реконструкция здания
профилактория

Состав проектной документации

Стадия	Лист	Листов
П	1	2

ООО «Северный морской проектный институт»

5.7.2	20/252/КВ/6660-2020-ИОС.5.7.2	Водоподготовка бассейна	№401123
6	20/252/КВ/6660-2020-ПОС.6	Проект организации строительства	№401124
7	20/252/КВ/6660-2020-ПОД.7	Проект организации работ по сносу или демонтажу объектов капитального строительства	Не требуется
8	20/252/КВ/6660-2020-ООС.8	Перечень мероприятий по охране окружающей среды	№401125
9	20/252/КВ/6660-2020-ПБ.9	Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности	№401126
10	20/252/КВ/6660-2020-ОДИ.10	Мероприятия по обеспечению доступа инвалидов	№401127
10.1	20/252/КВ/6660-2020-ЭЭ.10.1	Мероприятия по обеспечению соблюдения требований энергетической эффективности и требований оснащенности зданий, строений и сооружений приборами учета используемых энергетических ресурсов	№401128
11	20/252/КВ/6660-2020-СМ.11	Смета на строительство	№401129

* Состав проектной документации выполнен согласно «Постановление Правительства РФ от 16.02.2008 № 87 (ред. от 06.07.2019) «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию»; "Градостроительный кодекс Российской Федерации" от 29.12.2004 N 190-ФЗ (ред. от 27.12.2019г.) (с изм. и доп., вступ. в силу с 28.12.2019)

Инва. № подл.	Подп. и дата	Взаи. инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	20/252/КВ/6660-2020-СПД			

Текстовая часть

Данный проект разработан на основании задания заказчика и выполнен в соответствии с действующими нормативными документами:

- 1. СП 30.13330.2016 "Внутренний водопровод и канализация зданий";
- 2. СП 40-102-2000 "Проектирование и монтаж трубопроводов систем водоснабжения и канализации из полимерных материалов";
- 3. СП 32.13330.2018 "Канализация. Наружные сети и сооружения.";
- 4. СП 61.13330.2012 "Тепловая изоляция оборудования и трубопроводов";
- 5. ГОСТ 304.94-2011 "Здания жилые и общественные";
- 6. СП 73.13330.2016 "Внутренние санитарно-технические системы зданий".

а) сведения о существующих и проектируемых системах канализации, водоотведения и станциях очистки сточных вод;

Проектом предусматривается вынос сетей ливневой канализации с 998 по 828 и с 996 по 997, попавших в пятно застройки.

Проектом предусматривается устройство наружных сетей бытовой, ливневой канализации. Также предусмотрено устройство внутренних систем канализации проектируемого здания.

Проектируемое здание оборудуется системами бытовой канализации Ø50-110 мм. Сеть бытовой канализации подключается к существующему колодцу КК-840.

б) обоснование принятых систем сбора и отвода сточных вод, объема сточных вод, концентраций их загрязнений, способов предварительной очистки, применяемых реагентов, оборудования и аппаратуры;

Для отвода стоков от санитарно-технических приборов проектируемого объекта запроектирована система хозяйственно-бытовой канализации.

Концентрация загрязнений бытовых сточных вод соответствует нормам ПДК по сбросу в сети бытовой канализации.

Расчетные расходы бытовых сточных вод определены в соответствии с СП 30.13330 (см. раздел "В").

Система	Максимальный секундный расход, л/с	Максимальный часовой расход, м³/ч	Суточный расход воды со средним за год водопотреблением, м³/сут	Средний часовой расход, м³/ч
Бытовая канализация К1	1.36	2.83	15.46	0.64

Проектом предусмотрен отвод вод от промывки систем отопления и фильтров (дренаж) из здания с подключением к сети бытовой канализации .

в) обоснование принятого порядка сбора, утилизации и захоронения отходов - для объектов производственного назначения;

Для данного проекта не предусмотрено.

з) описание и обоснование схемы прокладки канализационных трубопроводов, описание участков прокладки напорных трубопроводов (при наличии), условия их прокладки, оборудование, сведения о материале трубопроводов и колодцев, способы их защиты от агрессивного воздействия грунтов и грунтовых вод;

Сети внутренней бытовой и производственной канализации выполнены из полипропиленовых безнапорных канализационных труб Ø50-110 мм по ГОСТ 32414-2013. Трубопроводы монтируются под потолком подвала. Трубопроводы и канализационные стояки оборудуются прочистками и ревизиями, обеспечивающими возможность устранения засоров. Канализационные стояки также оборудуются дефлекторами и дыхательными клапанами Ø50-110мм .

Сеть наружной бытовой канализации монтируется из безнапорных труб Ø150мм. Трубы укладываются в грунт на песчаное основание.

Колодцы выполняются из сборных ж/бетонных элементов по ГОСТ 8020-90. Наружные поверхности колодцев гидроизолируются. Глубина заложения бытовой канализации - по продольному профилю.

Производство работ по прокладке трубопровода в земле выполнять в соответствии со СП 129.13330.2019. Монтаж и испытание производить в соответствии со СП 129.13330.2019, СП 40-102-2000, а также в соответствии с рекомендациями фирм-изготовителей элементов систем.

Проектом предусмотрен отвод от тепловой сети с установкой колодца-резервуара с водой для охлаждения теплоносителя с последующим сбросом в сеть ливневой канализации.

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Фирсов А.С.			
Проверил		Свищев И.А.			
ГИП		Мужаев М.А.			
Н. контр.		Попова Ю.А.			

20/252/КВ/6660-2020-ИОС.5.3 ТЧ

Реконструкция здания профилактория

Текстовая часть

Стадия	Лист	Листов
П	1	2

ООО "Северный морской проектный институт"

д) решения в отношении ливневой канализации и расчетного объема дождевых стоков;

Сети внутреннего ливневого водостока выполнены из полипропиленовых безнапорных канализационных труб Ø110 мм.

Сети наружной ливневой канализации выполнены железобетонными лотками с установкой пескоуловителя и дальнейшим выводом воды в колодец с фильтром патроном полиэтиленовыми канализационными трубами Ø160 мм.

Расчетный расход дождевых стоков в сети водоотведения составляет 4,73 л/с.




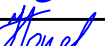
е) решения по сбору и отводу дренажных вод;

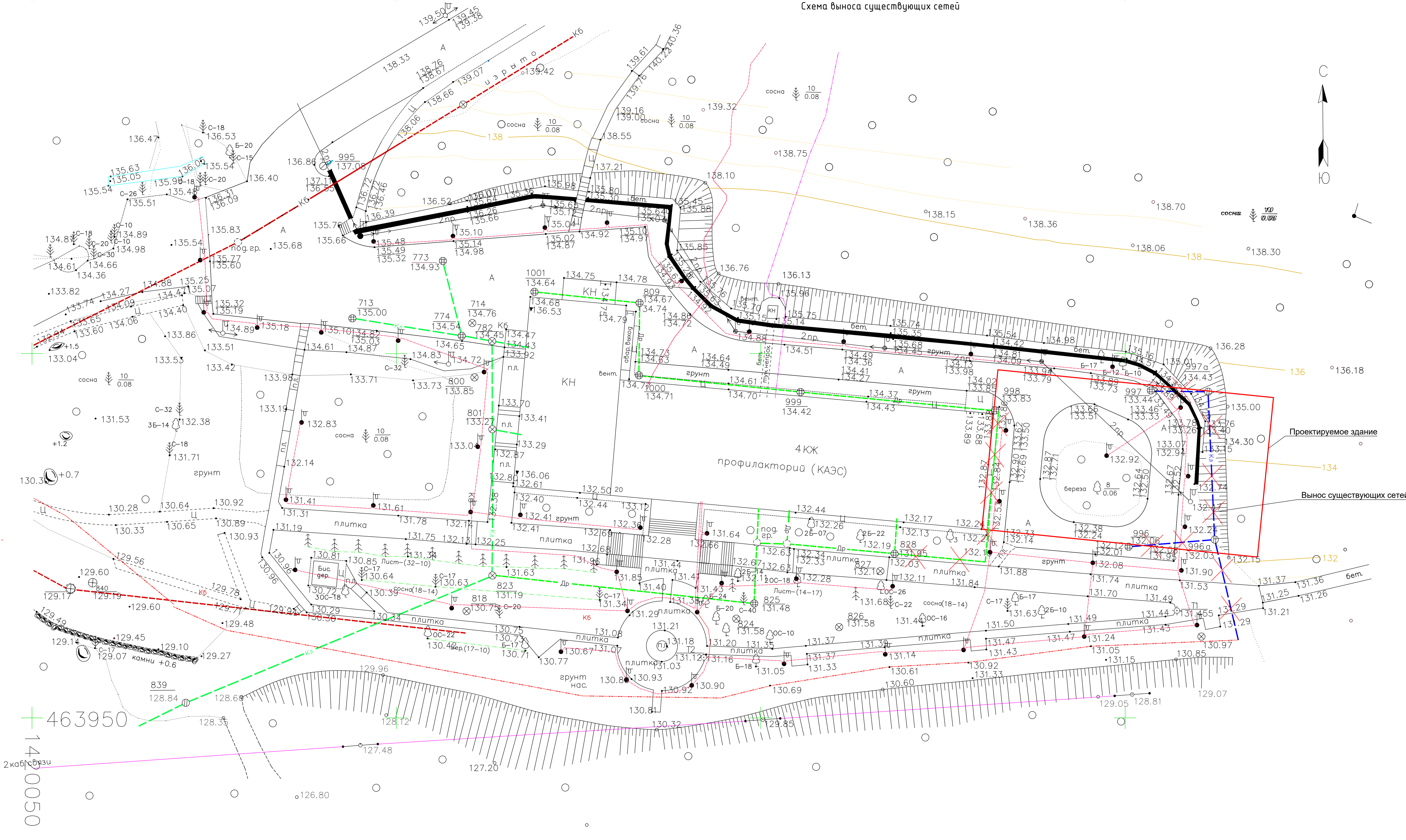
Проектом предусматривается устройство системы производственной канализации (дренаж) от приямка размером 500x500x750.

Отвод дренажных стоков выполняется в существующую сеть бытовой канализации.

Монтажные указания

Работы по монтажу системы отопления выполнить в соответствии с требованиями СП 73.13330.2016 "Внутренние санитарно-технические системы". Места прохода стояков через перекрытия должны быть заделаны цементным раствором на всю толщину перекрытия. Участок стояка выше перекрытия на 8-10 см (до горизонтального отвода трубопровода) следует защищать цементным раствором толщиной 2-3 см. Перед заделкой стояка раствором трубы следует обернуть рулонным гидроизоляционным материалом без зазора.

Инв.№ док.	Подпись и дата	Взам. инв.№	20/252/КВ/6660-2020-ИОС.5.3 ТЧ						Реконструкция здания профилактория		
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
Инв.№ док.	Подпись и дата	Взам. инв.№	Разраб.		Фирсов А.С.			Текстовая часть	П	2	2
			Проверил		Свищев И.А.						
			ГИП		Мужаев М.А.						
			Н. контр.		Попова Ю.А.						
								ООО "Северный морской проектный институт"			



Условные графические обозначения

- - - - Сеть существующей бытовой канализации
- - - - Сеть существующей дренажной канализации
- - - - Сеть существующей ливневой канализации

Проектируемое здание
Вынос существующих сетей

4КЖ профилакторий (КАЭС)

463950
1400050
2 каб. связи

20/252/КВ/6660-2020-ИОС.5.3					
Реконструкция здания профилактория					
Изм.	Колуч.	Лист	Изд.	Дата	
Разр.	Федосов А.С.				
Получ.	Савель И.А.				
Гип	Мухомов И.А.				
Н.контр.	Полова Ю.А.				
Профилакторий				Сводн	Лист
Схема выноса существующих сетей				П	1 7
				ООО "Северный морской проектный институт"	

И.А.В. Век. Подпись в бланке. Век. штамп

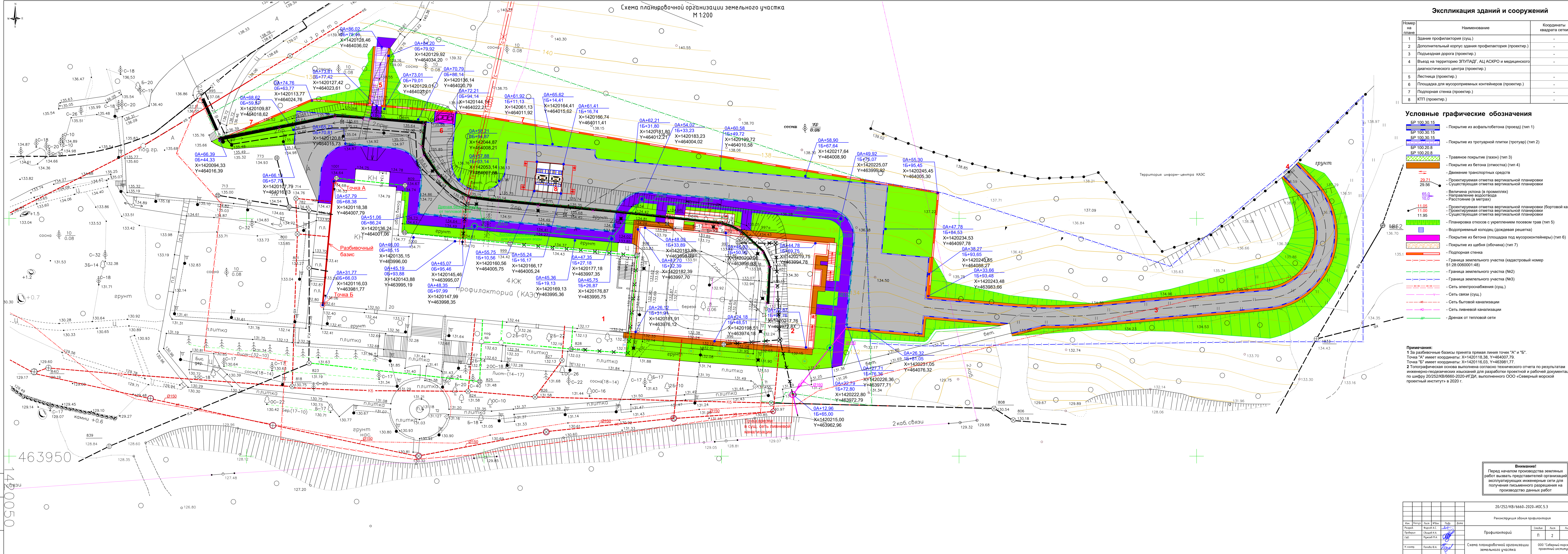


Схема планировочной организации земельного участка
М 1:200

Экспликация зданий и сооружений

Номер на плане	Наименование	Координаты квадрата сетки
1	Здание профилактория (сущ.)	-
2	Дополнительный корпус здания профилактория (проектир.)	-
3	Подъездная дорога (проектир.)	-
4	Выезд на территорию ЗПУПАДГ, АЦ АСКРО и медицинского диагностического центра (проектир.)	-
5	Лестница (проектир.)	-
6	Площадка для мусорприемных контейнеров (проектир.)	-
7	Подпорная стенка (проектир.)	-
8	КТП (проектир.)	-

Условные графические обозначения

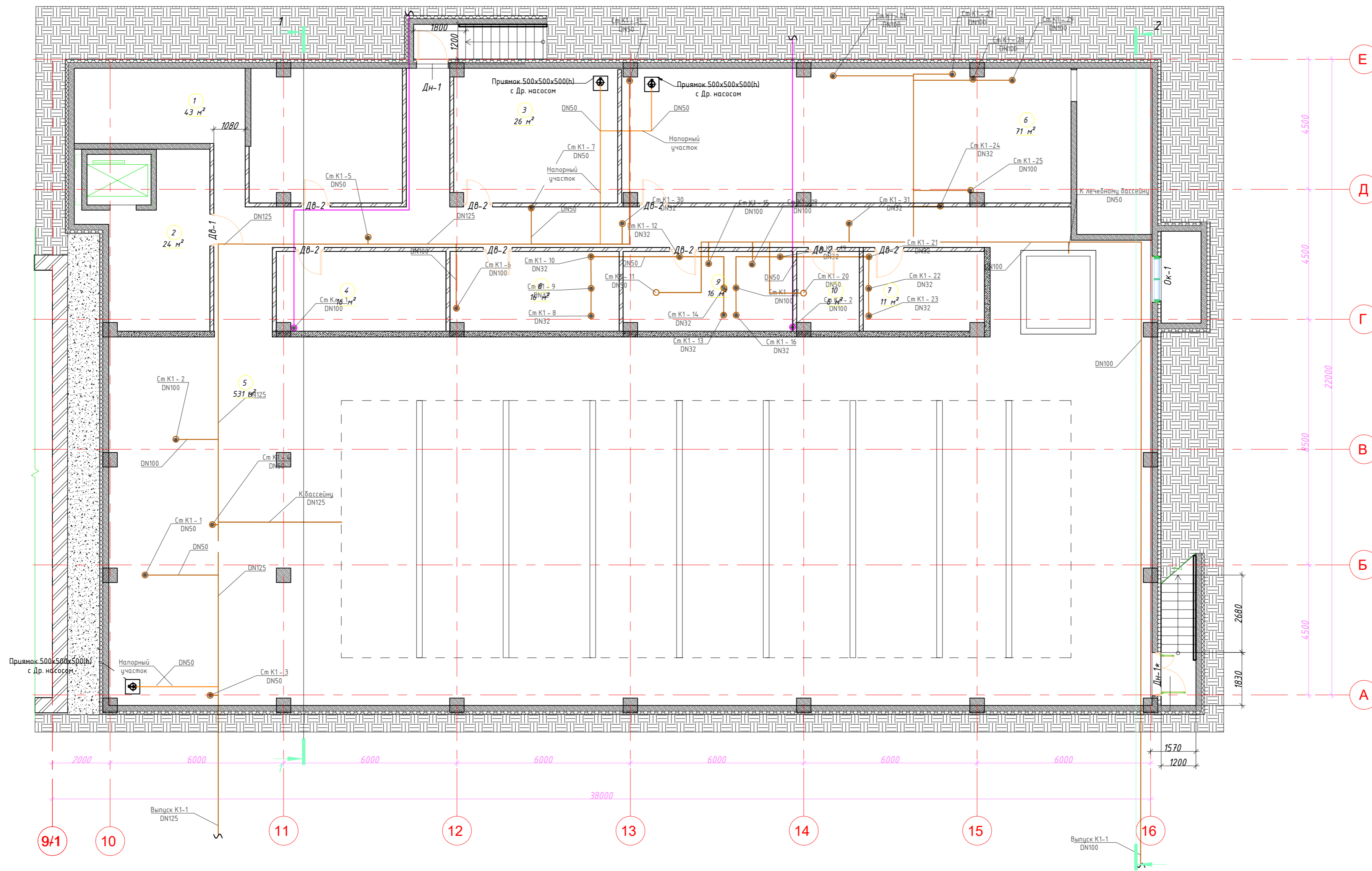
- ▬ БР 100.30.15 - Покрытие из асфальтобетона (проезд) (тип 1)
- ▬ БР 100.30.15 - Покрытие из тротуарной плитки (тротуар) (тип 2)
- ▬ БР 100.20.8 - Травяное покрытие (газон) (тип 3)
- ▬ БР 100.20.8 - Покрытие из бетона (отмостка) (тип 4)
- ▬ - Движение транспортных средств
- ▬ 29.71 - Проектируемая отметка вертикальной планировки
- ▬ 29.96 - Существующая отметка вертикальной планировки
- ▬ 65.0 - Величина уклона (в промиллях)
- ▬ 11.00 - Направление водотока
- ▬ 11.95 - Расстояние (в метрах)
- ▬ 11.05 - Проектируемая отметка вертикальной планировки (бортовой камень)
- ▬ 11.00 - Проектируемая отметка вертикальной планировки
- ▬ 11.95 - Существующая отметка вертикальной планировки
- ▬ - Планировка откосов с укреплением посевом трав (тип 5)
- ▬ - Водоприемный колодец (дождевая решетка)
- ▬ - Покрытие из бетона (площадка под мусороконтейнеры) (тип 6)
- ▬ - Покрытие из щебня (обочина) (тип 7)
- ▬ - Подпорная стенка
- ▬ - Граница земельного участка (кадастровый номер 51:28:0060001:48)
- ▬ - Граница земельного участка (№2)
- ▬ - Граница земельного участка (№3)
- ▬ - Сеть электрооснабжения (сущ.)
- ▬ - Сеть связи (сущ.)
- ▬ - Сеть бытовой канализации
- ▬ - Сеть ливневой канализации
- ▬ - Дренаж от тепловой сети

Примечания:
1 За разбивочные базы принята прямая линия точек "А" и "Б".
Точка "А" имеет координаты: X=1420118.38, Y=464007.79.
Точка "Б" имеет координаты: X=1420116.03, Y=463981.77.
2 Топографическая основа выполнена согласно технического отчета по результатам инженерно-геодезических изысканий для разработки проектной и рабочей документации по адресу 20/252/КВ/6660-2020-ИДС-ИДИ, выполненного ООО «Северный морской проектный институт» в 2020 г.

Внимание!
Перед началом производства земляных работ вызвать представителей организаций эксплуатирующих инженерные сети для получения письменного разрешения на производство данных работ

20/252/КВ/6660-2020-ИДС.5.3		Реконструкция здания профилактория	
Имя	Подпись	Дата	Лист
Проектировщик	Федор А.С.		1
Проверенный	Свищев И.А.		2
Инженер	Павлова В.А.		7

463950
1450050



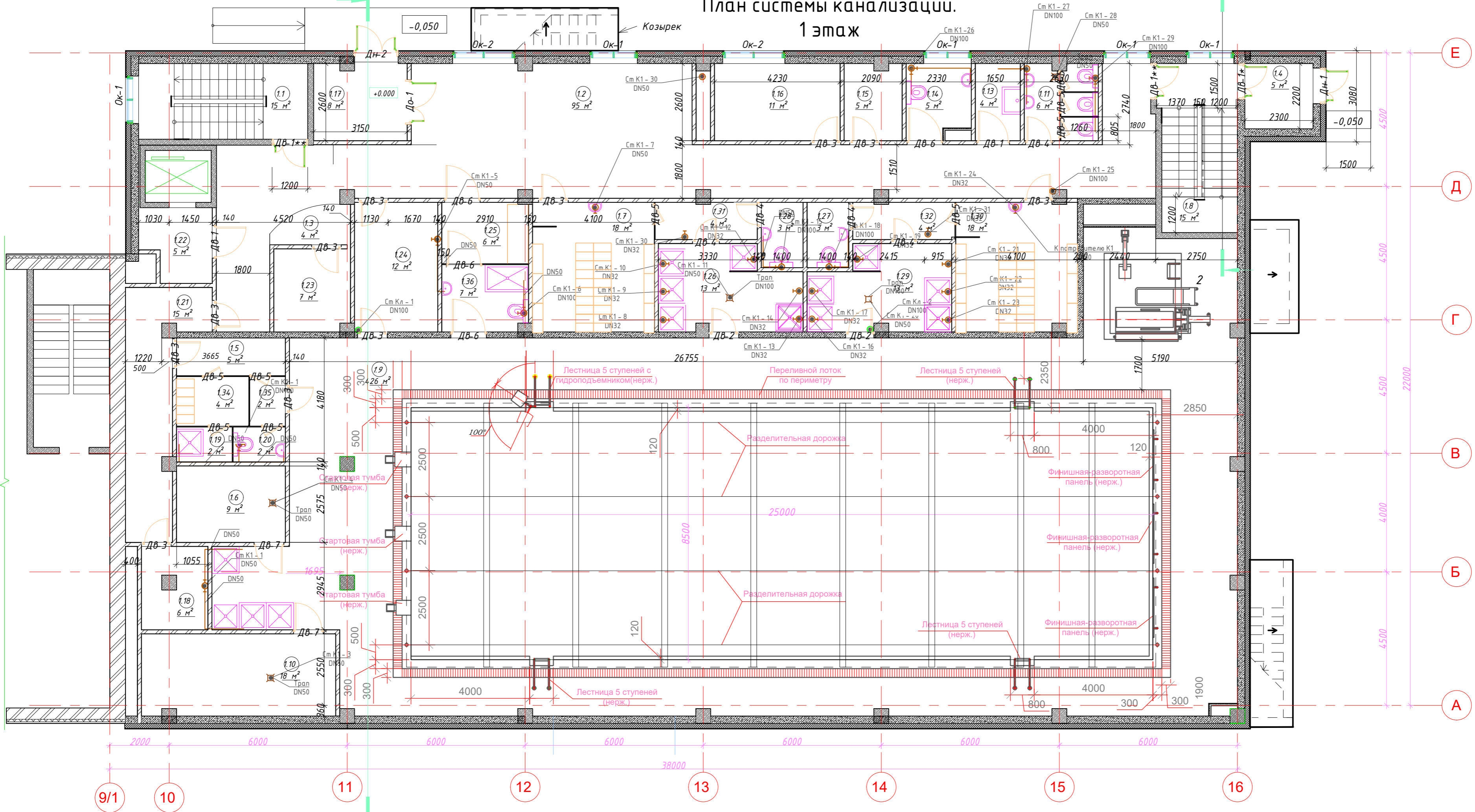
Инв. № док. Подпись и дата. Взам. инв. №

Спецификация помещений. Подземный этаж			
Номер	Наименование	Площадь, м2	Кат. помещения
1	Электрощитовая	43 м ²	В3
2	Лифтовой холл	24 м ²	В3
3	Узел ввода	26 м ²	В3
4	Помещения для размещения инженерных систем	16 м ²	В3
5	Техподполье	531 м ²	
6	Венткамера	71 м ²	Д
7	Помещения для размещения инженерных систем	18 м ²	В3

Спецификация помещений. Подземный этаж			
Номер	Наименование	Площадь, м2	Кат. помещения
8	Помещения для размещения инженерных систем	16 м ²	В3
9	Узел управления	16 м ²	В3

						20/252/КВ/6660-2020-ИОС.5.3					
						Реконструкция здания профилактория					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Профилакторий					
Разраб.	Фирсов А.С.								Стадия	Лист	Листов
Проверил	Свищев И.А.								П	3	7
ГИП	Мужаев М.А.					План системы канализации. Подвал					
Н. контр.	Попова Ю.А.					ООО "Северный морской проектный институт"					

План системы канализации. 1 этаж



Спецификация помещений. План 1 этажа

Номер	Наименование	Площадь, м2	Кат. помеще ния
1.1	Лестничная клетка	15 м ²	
1.2	Вестибюль	97 м ²	
1.3	Стойка администратора	4 м ²	
1.4	Тамбур	5 м ²	
1.5	Комната инструкторов и тренеров	5 м ²	
1.6	Хамам	9 м ²	
1.7	Раздевальная мужская	18 м ²	
1.8	Лестничная клетка	15 м ²	
1.9	Бассейн	434 м ²	
1.10	Сауна	15 м ²	
1.11	С/у для посетителей	6 м ²	
1.13	С/у МГН	4 м ²	
1.14	КУИ	6 м ²	В4
1.15	Гардероб для персонала	5 м ²	
1.16	Помещение охраны	11 м ²	
1.17	Тамбур	8 м ²	

Спецификация помещений. План 1 этажа

Номер	Наименование	Площадь, м2	Кат. помеще ния
1.18	Парогенераторная	7 м ²	
1.19	Душевая	2 м ²	
1.20	С/у	2 м ²	
1.21	Служебный коридор	15 м ²	
1.22	Лифтовой холл	7 м ²	
1.23	Помещение администраторов	7 м ²	
1.24	Помещение для мед. обслуживания	12 м ²	
1.25	Семейная раздевальная для МГН с сопровождающим	6 м ²	
1.26	Душевая	13 м ²	
1.27	С/у	3 м ²	
1.28	С/у	3 м ²	
1.29	Душевая	13 м ²	
1.30	Раздевальная женская	18 м ²	
1.31	Преддушевая	4 м ²	

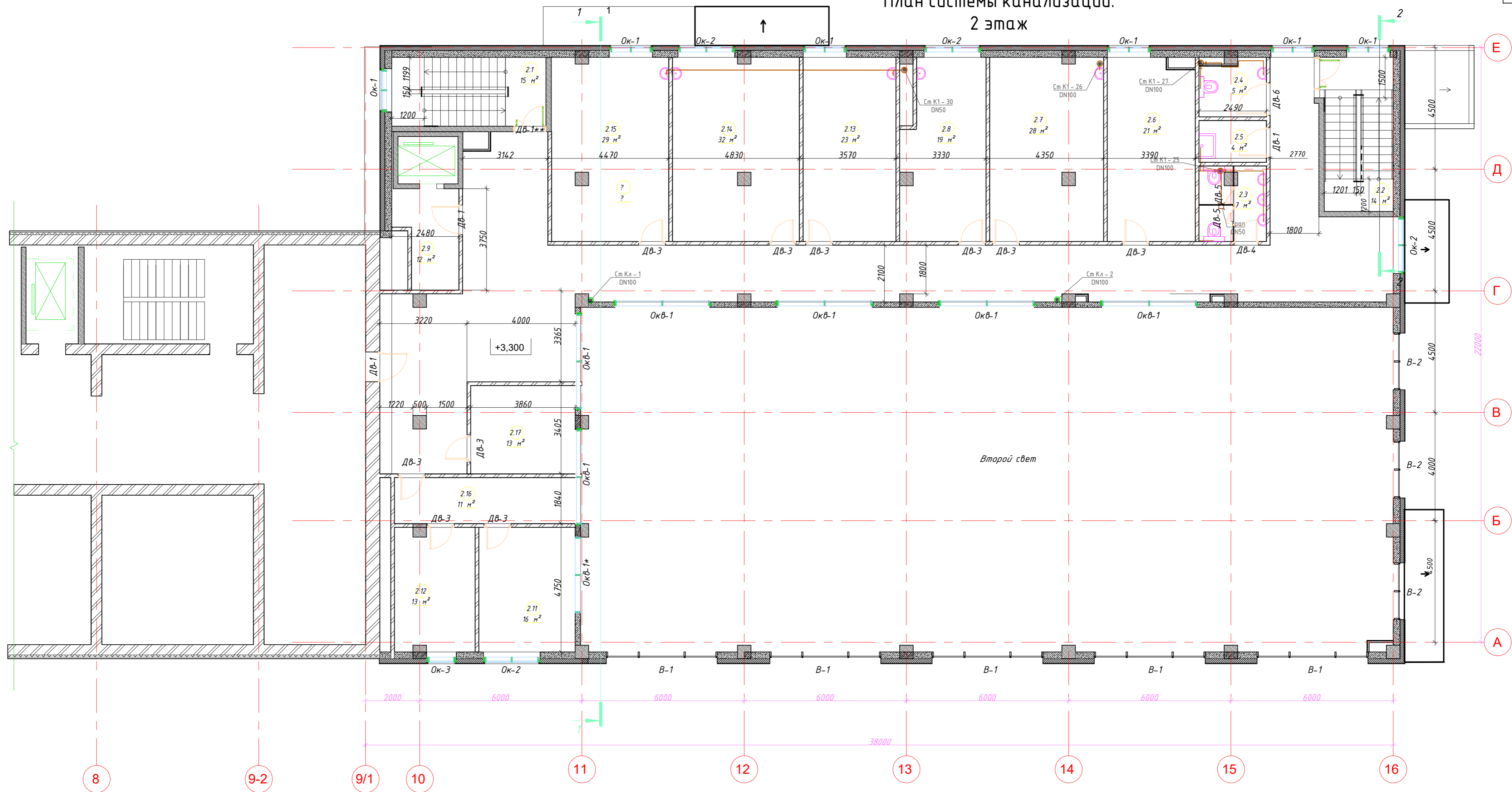
Спецификация помещений. План 1 этажа

Номер	Наименование	Площадь, м2	Кат. помеще ния
1.32	Преддушевая	4 м ²	
1.34	Комната инструкторов и тренеров	4 м ²	
1.35	Коридор	2 м ²	
1.36	Универсальный санузел для МГН с сопровождающим, в том числе для персонала	7 м ²	

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

20/252/КВ/6660-2020-ИОС.5.3				
Реконструкция здания профилактория				
Профилакторий		Стадия	Лист	Листов
		П	4	7
План системы канализации. 1 этаж		ООО "Северный морской проектный институт"		

План системы канализации.
2 этаж



Спецификация помещений. План 2 этажа

Номер	Наименование	Площадь, м ²	Кат. помеще ния
2.1	Лестничная клетка	15 м ²	
2.2	Лестничная клетка	14 м ²	
2.3	С/у для посетителей	7 м ²	
2.4	С/у МГН	5 м ²	
2.5	КУИ	4 м ²	В4
2.6	Комната приема пищи	22 м ²	
2.7	Массажный кабинет на 2 стола	28 м ²	
2.8	Массажный кабинет	21 м ²	

Спецификация помещений. План 2 этажа

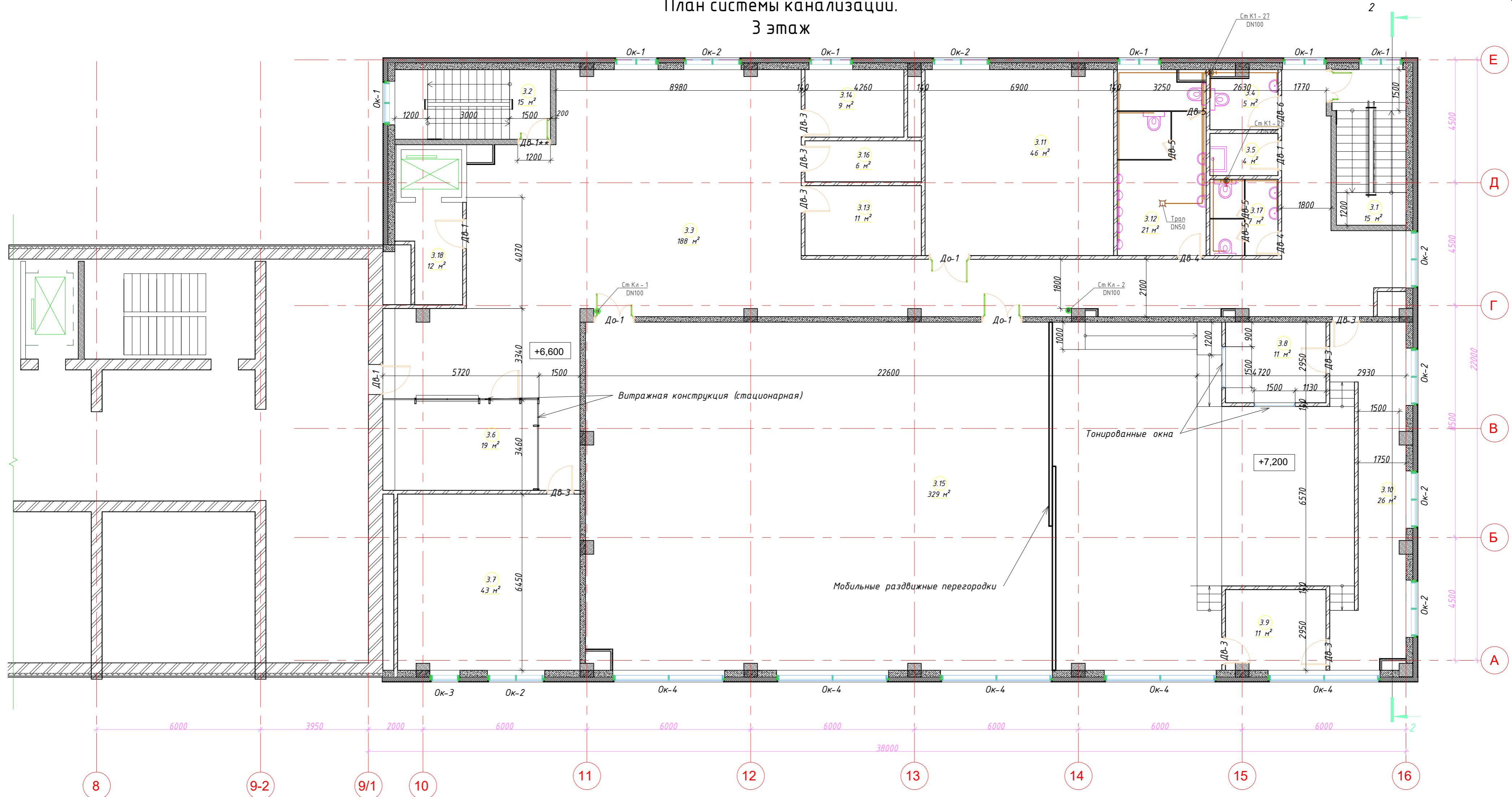
Номер	Наименование	Площадь, м ²	Кат. помеще ния
2.9	Лифтовой холл	14 м ²	
2.10	Вестибюль	132 м ²	
2.11	Кабинет главного врача	18 м ²	
2.12	Кабинет помощника главного врача	15 м ²	
2.13	Кабинет травматолога	23 м ²	
2.14	Кабинет терапевта	32 м ²	
2.15	Кабинет терапевта	29 м ²	
2.16	Приемная	12 м ²	
2.17	Помещение временного пребывания персонала	13 м ²	

20/252/КВ/6660-2020-ИОС.5.3					
Реконструкция здания профилактория					
Профилакторий			Стадия	Лист	Листов
			П	5	7
План системы канализации. 2 этаж			ООО "Северный морской проектный институт"		

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.				Фирсов А.С.	
Проверил				Свищев И.А.	
ГИП				Мужаев М.А.	
Н. контр.				Попова Ю.А.	

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

План системы канализации. 3 этаж



Спецификация помещений. План 3 этажа

Номер	Наименование	Площадь, м2	Кат. помеще- ния
3.1	Лестничная клетка	15 м ²	
3.2	Лестничная клетка	15 м ²	
3.3	Холл	190 м ²	
3.4	С/у МГН	5 м ²	
3.5	КУИ	4 м ²	В4
3.6	Гардероб для посетителей	19 м ²	
3.7	Переговорная	46 м ²	
3.8	Вспомогательное помещение персонала/Размещение аппаратуры для управления светом	11 м ²	

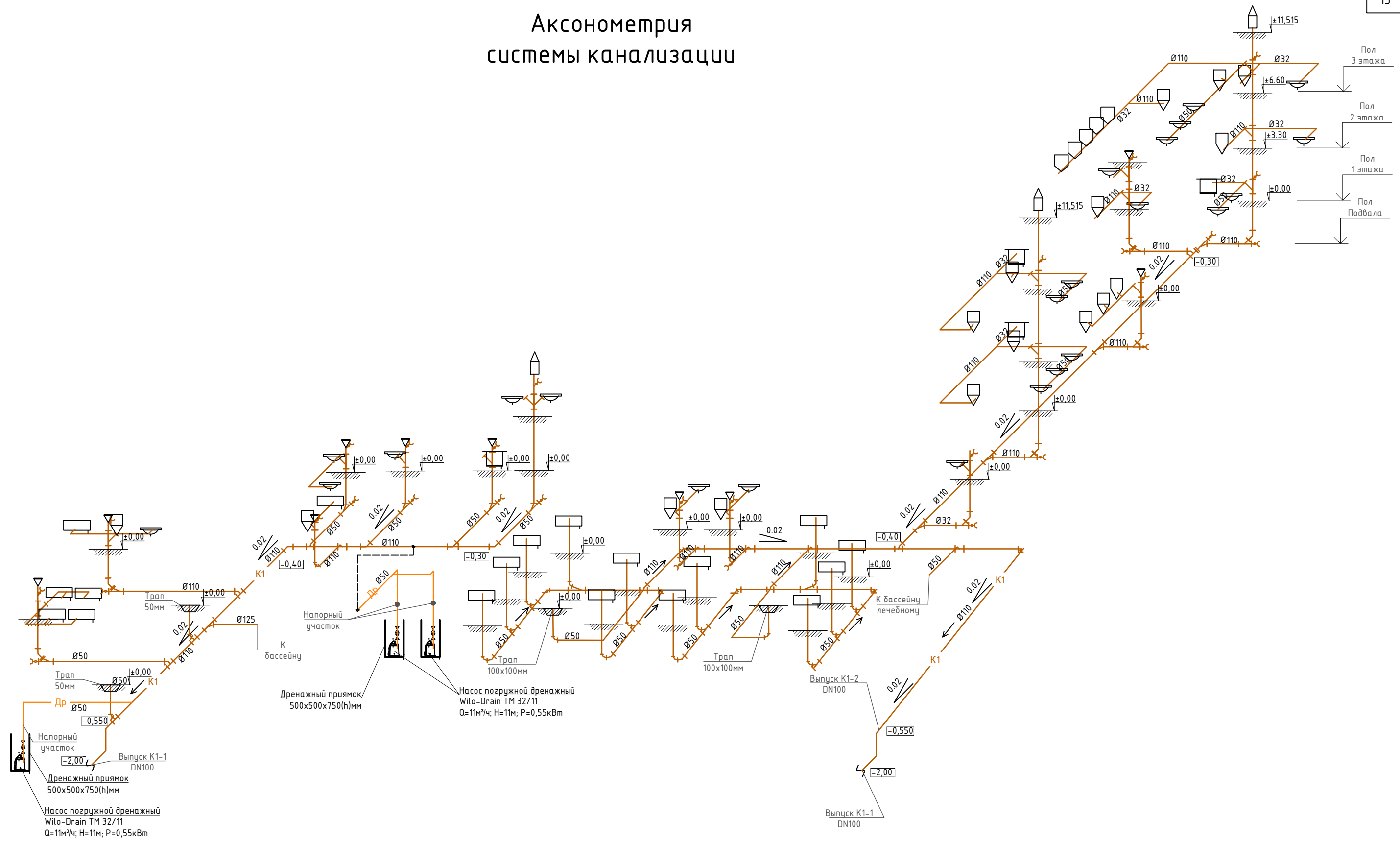
Спецификация помещений. План 3 этажа

Номер	Наименование	Площадь, м2	Кат. помеще- ния
3.9	Вспомогательное помещение персонала/Кладовая для хранения стульев/столов	11 м ²	В3
3.10	Коридор	27 м ²	
3.11	Комната для семинаров	46 м ²	
3.12	С/у для посетителей (муж.)	22 м ²	
3.13	Серверная	11 м ²	В3
3.14	Вспомогательное помещение персонала/ для кофебрейка	10 м ²	
3.15	Зал заседаний	330 м ²	
3.16	Вспомогательное помещение персонала	6 м ²	
3.17	С/у для посетителей (жен.)	7 м ²	
3.18	Лифтовой холл	14 м ²	

					20/252/КВ/6660-2020-ИОС.5.3				
					Реконструкция здания профилактория				
Изм.	Колуч	Лист	№вок.	Подп.	Дата	Профилакторий	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Фирсов А.С.			<i>[Signature]</i>			П	6	7
Проверил	Свищев И.А.			<i>[Signature]</i>					
ГИП	Мужаев М.А.			<i>[Signature]</i>					
Н. контр.	Попова Ю.А.			<i>[Signature]</i>		План системы канализации. 3 этаж	ООО "Северный морской проектный институт"		

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

Аксонометрия системы канализации



Инв.№ док. | Подпись и дата | Взам. инв.№

						20/252/КВ/6660-2020-ИОС.5.3			
						Реконструкция здания профилактория			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Профилакторий	Стадия	Лист	Листов
Разраб.			Фирсов А.С.	<i>[Signature]</i>			П	7	7
Проверил			Свищев И.А.	<i>[Signature]</i>					
ГИП			Мужаев М.А.	<i>[Signature]</i>					
Н. контр.			Попова Ю.А.	<i>[Signature]</i>		Аксонометрия системы канализации	ООО "Северный морской проектный институт"		

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
	<u>Водоотведение</u>							
1	Труба НПВХ 125х3.2	ГОСТ 32412-2013			м	35		
2	Труба НПВХ 110х3.2	ГОСТ 32412-2013			м	94		
3	Труба НПВХ 50х3.2	ГОСТ 32412-2013			м	63		
4	Труба НПВХ 32х3.2	ГОСТ 32412-2013			м	32		
5	Тройник 90° НПВХ 125х125	ГОСТ 32412-2013			шт	1		
6	Тройник 90° НПВХ 125х110	ГОСТ 32412-2013			шт	2		
7	Тройник 90° НПВХ 125х50	ГОСТ 32412-2013			шт	5		
8	Тройник 90° НПВХ 125х32	ГОСТ 32412-2013			шт	1		
9	Тройник 90° НПВХ 110х110	ГОСТ 32412-2013			шт	7		
10	Тройник 90° НПВХ 110х50	ГОСТ 32412-2013			шт	5		
11	Тройник 90° НПВХ 110х32	ГОСТ 32412-2013			шт	1		
12	Тройник 90° НПВХ 50х32	ГОСТ 32412-2013			шт	12		
13	Крестовина 45° НПВХ 110	ГОСТ 32412-2013			шт	5		
14	Крестовина 45° 50х50х50	ГОСТ 32412-2013			шт	3		
15	Крестовина двуплоскостная 45° 110х110х50х50	ГОСТ 32412-2013			шт	4		
16	Крестовина двуплоскостная 45° 110х110х50	ГОСТ 32412-2013			шт	6		
17	Отвод 45° НПВХ 110	ГОСТ 32412-2013			шт	16		
18	Отвод 45° НПВХ 50	ГОСТ 32412-2013			шт	40		
19	Ревизия НПВХ 110	ГОСТ 32412-2013			шт	13		
20	Трап ПВХ DN 100	ГОСТ 1811-97			шт	2		
21	Трап ПВХ DN50	ГОСТ 1811-97			шт	5		
22	Вакуумный клапан 110мм				шт	5		

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

						20/252/КВ/6660-2020-ИОС.5.3СО		
						Реконструкция здания профилактория		
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Профилакторий		
Разраб.	Фирсов А.С.							
Проверил	Свищев И.А.							
ГИП	Мужаев М.А.							
						Спецификация оборудования, изделий и материалов		
						Стадия	Лист	Листов
						П	1	3
						ООО "Северный морской проектный институт"		

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
23	Вакуумный клапан 50мм				шт	5		
	<u>Крепеж</u>							
1	Хомут сантехнический (125-132)				шт	30		
2	Хомут сантехнический (108-115мм)				шт.	72		
3	Хомут сантехнический (48-53мм)				шт.	45		
4	Шпилька М8х100 ГОСТ 22042-76				шт.	117		
	<u>Дренаж напорный</u>							
1	Труба ПЭ100 SDR17 ϕ 50х3мм	ГОСТ 18599-2001			м	15		
2	Кран шаровый ПЭ Ду50	ГОСТ 21345-2005			шт	6		
3	Клапан обратный ПЭ Ду50				шт	6		
4	Насос погружной дренажный Wilo-Drain TM 32/11 с подачей Q=11м ³ /час, напором H=11м с электродвигателем N=0,55кВт				шт	3		
	<u>Наружная ливневая канализация</u>							
1	Труба ПЭ100 SDR17 ϕ 160х5мм	ГОСТ 18599-2001			м	18		
2	Фильтр патрон d=900мм h=1800 мм	ГОСТ 18599-2001			шт	1		
3	Колодец канализационный ϕ 1000мм из сборных ж/б элементов до h=3,0 м				шт	1		
4	Люк Л (А15) - К.1-60				шт	1		
	<u>Наружная хозяйственно-бытовая канализация</u>				шт	1		
1	Труба ПЭ100 SDR17 ϕ 150х5мм	ГОСТ 18599-2001			м	180		
2	Колодец канализационный ϕ 1000мм из сборных ж/б элементов до h=3,0 м				шт	6		
3	Люк Л (А15) - К.1-60	ГОСТ 18599-2001			шт	6		
4	Колодец канализационный ϕ 1000мм из сборных ж/б элементов до h=3,0 м				шт	6		

Взам. инв.№

Подпись и дата

Инв.№ док.

						20/252/КВ/6660-2020-ИОС.5.ЭСО					
						Реконструкция здания профилактория					
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Профилакторий					
Разраб.	Фирсов А.С.								Стадия	Лист	Листов
Проверил	Свищев И.А.								П	2	3
ГИП	Мужаев М.А.										
Н. контр.	Попова Ю.А.					Спецификация оборудования, изделий и материалов					
						ООО "Северный морской проектный институт"					

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
	<u>Дренаж безнапорный с тепловой сети</u>							
1	Колодец канализационный сборный ж/б d=1000 мм, h до до Эм				шт	5		
2	Труба ПЭ100 SDR17 Ø110x5 мм	ГОСТ 18599-2001			м	106		
3	Труба чугунная	ГОСТ 6942-98			м	3		
	<u>Сантехнические приборы</u>							
1	Унитаз	ГОСТ Р 32414-2013			шт	16		
	С бачком	ГОСТ Р 32414-2013						
2	Умывальник 2 величины с отверстием для установки смесителя	УмПР28Сф ГОСТ 30493-96			шт	23		
	со смесителем	См-УмДЦБА ГОСТ 25809-96						
	и сифоном	СБУВ ГОСТ 23289-94						
3	Душевой поддон чугунный эмалированный	ПДЧм-900 ГОСТ 18297-96			шт	18		
	с сифоном	СПМ ГОСТ 23289-94						
	и смесителем для душа двухрукоят. с подводками в отдельных отверстиях настенный с душевой сеткой на стационарной трулке	См-УмДЦБА ГОСТ 25809-96						
4	Писсуар	ПС1Ф ГОСТ 30493-96			шт	5		
5	Поддон-мойка	ПДСМ 800			шт	3		

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

						20/252/КВ/6660-2020-ИОС.5.3СО		
						Реконструкция здания профилактория		
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
Разраб.	Фирсов А.С.					Профилакторий		
Проверил	Свищев И.А.							
ГИП	Мужаев М.А.							
Н. контр.	Попова Ю.А.					Спецификация оборудования, изделий и материалов		
						Стадия	Лист	Листов
						П	3	3



АТЭС
КОМПАНИЯ

ООО «АТОМТЕПЛОЭЛЕКТРОСЕТЬ»

Общество с ограниченной
ответственностью
«АтомТеплоЭлектроСеть»
(ООО «АТЭС»)

Филиал ООО «АтомТеплоЭлектроСеть»
в г. Полярные Зори

ул. Строителей, 8 «В», г. Полярные Зори
Мурманская область, 184230
Телефон: (81532) 7-42-57
E-mail: info_pz@atomtes.ru
ОКПО 66982329 ОГРН 1107746591512
ИНН 7705923730 КПП 511743001

Генеральному директору
ООО «Севморпроект»
Свищеву И.А.

ул. Лобова, д.4, г. Мурманск, 183034

05.11.2020 № 100-5-14/2269
4729 от 02.10.2020
На № 4741 от 12.10.2020

О выдаче ТУ

**ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ
НА ПОДКЛЮЧЕНИЕ (ПРИСОЕДИНЕНИЕ) К СИСТЕМАМ
ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ, ХОЛОДНОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ И
ВОДООТВЕДЕНИЯ.**

ИНФОРМАЦИЯ О ПЛАТЕ ЗА ПОДКЛЮЧЕНИЕ.

РЕСУРСΟΣНАБЖАЮЩАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ:

ООО «АтомТеплоЭлектроСеть», филиал «АТЭС-Полярные Зори»

ПОТРЕБИТЕЛЬ: Профилакторий Кольской АЭС по адресу г. Полярные Зори, ул.
Пушкина д. 20.

1. Максимальная присоединяемая нагрузка в точке подключения к системе теплоснабжения: 600 000 ккал/час. (Максимальная присоединенная нагрузка в точке подключения к системе теплоснабжения в соответствии с имеющимся договором теплоснабжения и поставки горячей воды № 18/149/ТЭ/5518 от 26.12.2018 г. - 660 189 ккал/час.)
2. Максимальная присоединяемая нагрузка в точке подключения к системе холодного водоснабжения – 20,8 м³/ч (без учета расхода воды на нужды пожаротушения). (Максимальная присоединенная нагрузка в точке подключения к системе холодного водоснабжения в соответствии с имеющимся договором холодного водоснабжения и водоотведения №18/149/ТЭ/5519 от 26.12.2018 г. - 21,7 м³/ч.)
3. Максимальная присоединяемая нагрузка в точке подключения к системе водоотведения – 20,8 м³/ч. (Максимальная присоединенная нагрузка в точке подключения к системе водоотведения в соответствии с имеющимся договором холодного водоснабжения и водоотведения №18/149/ТЭ/5519 от 26.12.2018 г., договором теплоснабжения и поставки горячей воды № 18/149/ТЭ/5518 от 26.12.2018 г. - 25 м³/ч.)
4. Точки подключения (присоединения):

- 4.1. **К тепловой сети:** трубопровод тепловой сети в ТК-68, задвижки СП-323, СО-324, находящиеся на ответвлении к зданию Профилактория - имеющаяся точка подключения Профилактория (**Приложение №1**).
- 4.2. **К сети холодного водоснабжения:** трубопровод холодного водоснабжения в водопроводном колодце ВК-995 (ПГ-19), задвижка № 995а, находящаяся на ответвлении к зданию Профилактория – имеющаяся точка подключения Профилактория (**Приложение №1**).
- 4.3. **К сети водоотведения:** канализационный колодец КК-840 (**Приложение №1**).
5. Срок подключения - не более 18 месяцев со дня заключения договора о подключении, если более длительные сроки не указаны в заявке заявителя.
6. Обязательства филиала «АТЭС-Полярные Зори» по обеспечению подключения объекта капитального строительства к сетям инженерно-технического обеспечения прекращаются в случае, если в течение 1 года с даты получения технических условий правообладатель земельного участка не определит необходимую ему подключаемую нагрузку и не обратится с заявлением о подключении объекта капитального строительства к сетям инженерно-технического обеспечения (п. 13 «Правил подключения (технологического присоединения) к системам теплоснабжения, включая правила недискриминационного доступа к услугам по подключению (технологическому присоединению) к системам теплоснабжения», утв. постановлением Правительства РФ от 05.07.2018 г. №787; п. 16 «Правил определения и предоставления технических условий подключения объекта капитального строительства к сетям инженерно-технического обеспечения», утв. постановлением Правительства РФ от 13.02.2006 г. №83).
7. Данные технические условия на подключение (присоединение) к системам теплоснабжения, холодного водоснабжения и водоотведения действительны в течение 3-х лет с момента выдачи.
8. Плата за подключение к системе теплоснабжения ООО «АтомТеплоЭлектроСеть»:
- 8.1. в отношении объектов заявителей, подключаемая тепловая нагрузка которых не превышает 0,1 Гкал/час, в размере 550 руб. (с учетом НДС);
- 8.2. в отношении объектов заявителей, подключаемая тепловая нагрузка которых более 0,1 Гкал/час и не превышает 1,5 Гкал/час в расчете на единицу мощности подключаемой тепловой нагрузки - в размере 69,74 тыс. руб./Гкал/час (без учета НДС).
- Плата установлена Комитетом по тарифному регулированию Мурманской области, Постановление №45/1 от 29.11.2019 г. «Об установлении платы за подключение (технологическое присоединение) к системе теплоснабжения общества с ограниченной ответственностью «АтомТеплоЭлектроСеть» на 2020 год». Установленная плата действует с 01 января 2020 года по 31 декабря 2020 года.
9. Ставка тарифа за подключаемую нагрузку водопроводной сети для расчета платы за подключение (технологическое присоединение) объектов капитального строительства к централизованной системе холодного водоснабжения общества с ограниченной ответственностью «АтомТеплоЭлектроСеть» для заявителей, величина подключаемой нагрузки

объектов которых не превышает 250 куб. метров в сутки - в размере 241 руб./куб. м в сутки (без учета НДС). Тариф установлен Комитетом по тарифному регулированию Мурманской области, Постановление №45/2 от 29.11.2019 г. «Об установлении тарифов на подключение (технологическое присоединение) объектов капитального строительства к централизованным системам холодного водоснабжения и водоотведения общества с ограниченной ответственностью «АтомТеплоЭлектроСеть» на 2020 год для заявителей, величина подключаемой нагрузки объектов которых не превышает 250 куб. метров в сутки». Тариф действует с 01 января 2020 года по 31 декабря 2020 года.

10. Ставка тарифа за подключаемую нагрузку канализационной сети для расчета платы за подключение (технологическое присоединение) объектов капитального строительства к централизованной системе водоотведения общества с ограниченной ответственностью «АтомТеплоЭлектроСеть» для заявителей, величина подключаемой нагрузки объектов которых не превышает 250 куб. метров в сутки - в размере 241 руб./куб. м в сутки (без учета НДС). Тариф установлен Комитетом по тарифному регулированию Мурманской области, Постановление №45/2 от 29.11.2019 г. «Об установлении тарифов на подключение (технологическое присоединение) объектов капитального строительства к централизованным системам холодного водоснабжения и водоотведения общества с ограниченной ответственностью «АтомТеплоЭлектроСеть» на 2020 год для заявителей, величина подключаемой нагрузки объектов которых не превышает 250 куб. метров в сутки». Тариф действует с 01 января 2020 года по 31 декабря 2020 года.
11. Подключение объекта капитального строительства к сетям инженерно-технического обеспечения осуществляется на основании договоров. Для заключения договоров о подключении (технологическом присоединении) объекта к централизованным системам теплоснабжения, холодного водоснабжения и/или водоотведения Заявителю необходимо направить в адрес РСО Заявки по формам **Приложений № 2,3.**

Приложение: **№ 1:** Схема расположения мест подключения (присоединения) к сетям теплоснабжения, холодного водоснабжения, водоотведения – на 1 л. в 1 экз.

№ 2: Бланк Заявки на подключение к централизованной системе теплоснабжения (заключение договора о подключении) – на 2 л. в 1 экз.

№ 3: Бланк Заявления на подключение к системе холодного водоснабжения и/или водоотведения (заключение договора о подключении) – на 2 л. в 1 экз.

Директор филиала

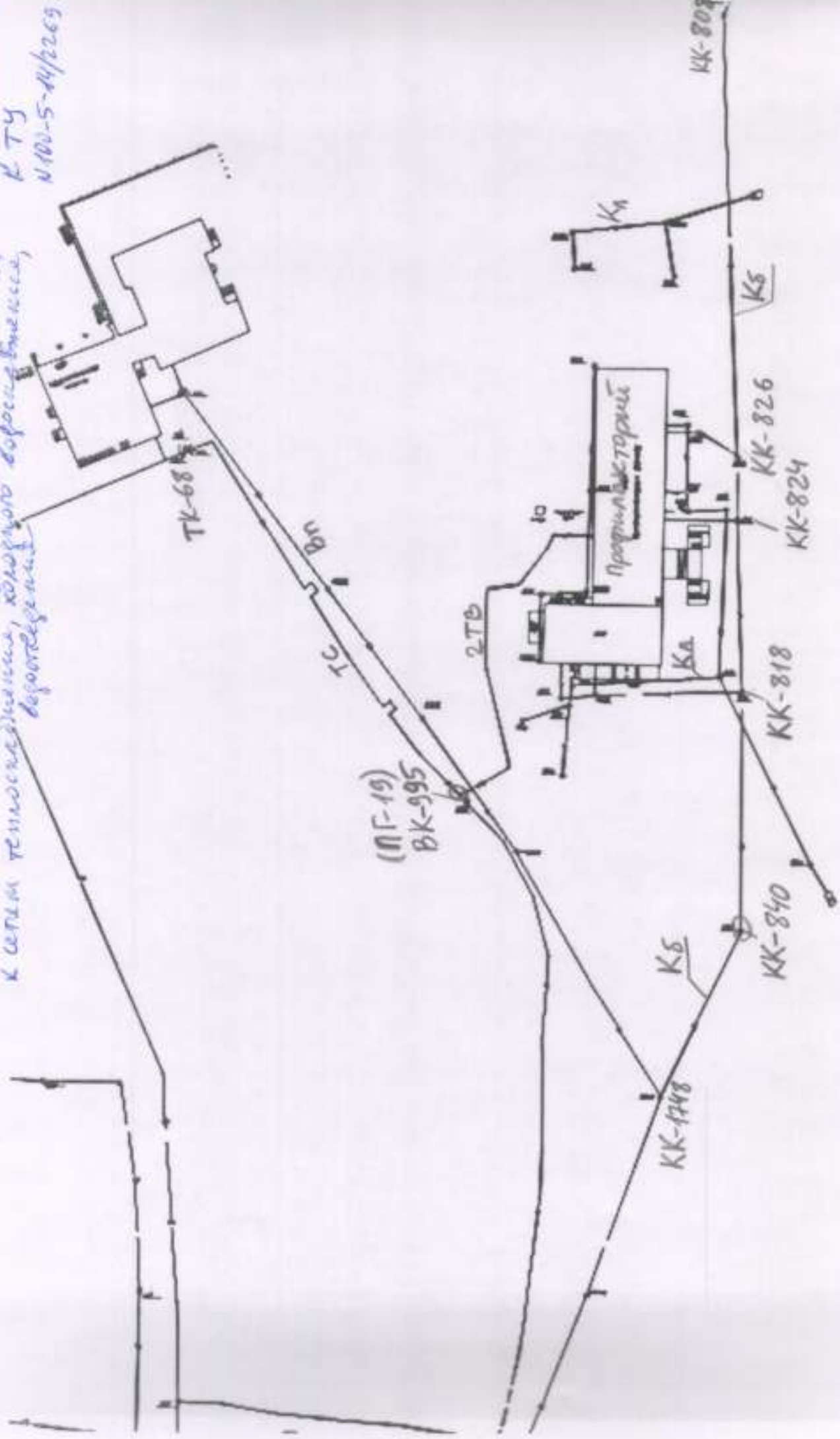
О.В. Чеканов



Паклянова Екатерина Николаевна
(815-32) 7-00-48, доб. 126

Примечание
к ТУ
№100-5-14/2269

Схема размещения и мест подключения (присоединения) к сетям теплоснабжения, холодной водоснабжения, водоотведения



РАЗРЕШЕНИЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ НА ПРИСОЕДИНЕНИЕ К СИСТЕМЕ ВОДООТВЕДЕНИЯ ЛИВНЕВОЙ КАНАЛИЗАЦИИ

Действительно по: на период реконструкции здания профилактория Кольской АЭС

Организация - Филиал АО «Концерн Росэнергоатом» «Кольская атомная станция»

1. Точка присоединения к системам водоотведения:

Подключение трубопровода бытовой канализации здания выполнить к существующим трубопроводам ливневой канализации с устройством канализационного колодца, предполагаемое место подключения в прилагаемой схеме (точка 1).

2. Специальные технические требования к объектам капитального строительства, в том числе к устройствам и сооружениям для присоединения:

- наружные трубопроводы выполнить из пластиковых труб, диаметры определить расчетом, трубопроводы проложить ниже точки промерзания;
- привязку точки уточнить при проектировании. Трассировку выполнить согласно действующих НД;
- выполнить вынос существующей ливневой канализации с 999 по 828 и с 996 по 997 колодцы, согласно прилагаемой схемы.

3. Водоотведение:

Сброс ливневой канализации выполняется в существующие сети ливневой канализации;

4. Монтаж должен вестись под техническим надзором ЦОС (цех обеспечивающих систем Кольской АЭС).

5. Проект присоединения должен быть разработан в соответствии с действующими строительными нормами и правилами (СП 32.13330.2018, СНиП 3.05.04-85 и т.д.) и согласован с Кольской АЭС.

НЦОС



М.В. Артемов

Схемы
Место подключения к системе ливневой канализации

