

**СОДЕРЖАНИЕ**

Обозначение	Наименование	Примечание
491.25.330	Титульный лист	
491.25.330-С	Содержание	
491.25.330-П	Паспорт	
491.25.330-ПЗ	Пояснительная записка	
	Графическая часть:	
491.25.330-ГЧ	Лист 1. План с сетями водоотведения. М1:500.	
	Приложения:	
	Приложение 1. Свидетельство о допуске к определённому виду или видам работ ООО «КОРНЕВ»	
	Приложение 2. Баланс водопотребления и водоотведения	
491.25.330-СО	Приложение 3. Спецификация оборудования изделий и материалов	
	Приложение 4. Технические условия на присоединение к сетям водоснабжения и водоотведения	

Настоящий проект разработан в соответствии со строительными нормами и правилами, в том числе по взрывопожарной безопасности.

**ГИП**\_\_\_\_\_ **Д.А. Корнев**

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

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	491.25.330-С			
Разработал		Трофимов Д.М.			06.16	Содержание	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Корнев Д.А.			06.16		П	1	1
Н. контроль		Корнев Д.А.			06.16		ООО «КОРНЕВ»		
Проверил		Жижимов А.А.			06.16				



Общество с ограниченной ответственностью

**«КОРНЕВ»**

ИНН: 7715721194, КПП: 500901001, ОГРН 5087746284181

р/с: 40702810997330000033, к/с: 30101810000000000256, БИК 044525256, ПАО РОСБАНК г. Москва

☒: 142001, Московская обл., г. Домодедово, мкр. Северный, Каширское шоссе, д. 4, корп. 1.

☎: +7(495)781-88-85, тел./факс: +7(495)665-49-80, E-mail: korneb@yandex.ru

---

## Заказчик

Федеральное государственное бюджетное учреждение  
«Эндокринологический научный центр» Министерства здравоохранения  
Российской Федерации

Генеральная проектная организация  
ООО «Проектная организация «ГИПРОКОН»

## ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

«Реконструкция корпуса ФГБУ «Эндокринологический научный центр»  
Минздрава России» по адресу: г. Москва, ул. Дмитрия Ульянова, д. 11.

### Раздел 5.3.3 Внутриплощадочные сети

**491.25.330**

Генеральный директор \_\_\_\_\_ А. Г. Корнев

Москва 2016 г.

# Паспорт проекта

## 1. Общие данные:

Наименование проекта: «Реконструкция корпуса ФГБУ «Эндокринологический научный центр» Минздрава России» по адресу: г. Москва, ул. Дмитрия Ульянова, д. 11».

Заказчик: ООО «Фирма ГИПРОКОН Л-Д»

Проектная организация ООО «КОРНЕВ»

Вид строительства новое/реконструкция

### Место расположения строительства:

г.Москва, ЮЗАО, район Академический

## 2. Техничко-экономические показатели:

Стоимость строительства, тыс. руб.:

в том числе СМР, тыс. руб.:

Продолжительность строительства

## 3. Строительные решения:

№ п/п	Наименование	Материал	Д, мм	L, м	В том числе								
					Санация стеклопластиковым рукавом		Открытая прокладка, в траншее		Стальной футляр		Закрытая прокладка		
					Д, мм	L, м	Д, мм	L, м	Д, мм	L, м	Д, мм	L, м	
<b>Канализация</b>													
1	Канализация	ПП	200	-	-	-	200	60,0	-	-	-	-	
		чуг	100	-	-	-	100	60,0	-	-	-	-	
		ПЭ100	110x6.6	-	-	-	110	125,0	-	-	-	-	
		Ст	426x9.0	-	-	-	-	-	426	15,0	-	-	
2	Водосток	ПП	200	-	-	-	200	215,0	-	-	-	-	
		чуг	150	-	-	-	150	15,0	-	-	-	-	

ГИП

Д.А. Корнев

491.25.330-П

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

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	Паспорт	Стадия	Лист	Листов
							П	1	1
							ООО «КОРНЕВ»		
Разработал		Трофимов Д.М.			06.16				
ГИП		Корнев Д.А.			06.16				
Н. контроль		Корнев Д.А.			06.16				
Проверил		Жижимов А.А.			06.16				

# ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

## 1. ОБЩАЯ ЧАСТЬ.

### 1.1. Характеристика условий строительства.

Участок проектирования расположен в Юго-Западном административном округе г.Москвы, по адресу: ул.Дмитрия Ульянова, д.11. Здание, в котором в настоящее время размещаются лечебно-диагностические подразделения центра, было построено в 1969-1970 годах как школа и впоследствии приспособлено под лечебное учреждение. В настоящее время здание не соответствует современным санитарным, строительным, противопожарным нормам.

В проекте предполагается реконструкция существующего корпуса с пристройкой нового объема.

Новый объем пристраивается во внутреннем дворе между корпусами. Для обеспечения связи между основным корпусом и лечебно-диагностическим корпусом устраивается подземный и в уровне третьего этажа надземный переход, объединяющий пространство холлов двух зданий. В пространстве между зданиями устраиваются две площадки, для подъезда и разворота пожарной техники.

Площадь участка по ГПЗУ № RU77-101000 – 001543 составляет 2,9932 га. Площадь в границе строительства и благоустройства составляет 1га.

### 1.2. Основание для проектирования раздела проекта « Внутриплощадочные сети водоотведения».

Проект демонтажа существующего водопроводного ввода по объекту «Реконструкция корпуса ФГБУ "Эндокринологический научный центр " Минздрава России, по адресу : г. Москва, ул. Дмитрия Ульянова , д.11» выполнена на основании:

- Договора на выполнение проектных работ «Реконструкция корпуса ФГБУ "Эндокринологический научный центр " Минздрава России, по адресу : г. Москва, ул. Дмитрия Ульянова , д.11»

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	491.25.330-ПЗ		
						Стадия	Лист	Листов
Разработал		Трофимов Д.М.			06.16	П	1	5
ГИП		Корнев Д.А.			06.16			
Н. контроль		Корнев Д.А.			06.16	Пояснительная записка ООО «КОРНЕВ»		
Проверил		Жижимов А.А			06.16			
Индв.№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №						

- Технического задания Заказчика на разработку проектной документации по объекту «Реконструкция корпуса ФГБУ "Эндокринологический научный центр " Минздрава России, по адресу : г. Москва, ул. Дмитрия Ульянова , д.11»
- Архитектурно-строительной части проекта «Реконструкция корпуса ФГБУ "Эндокринологический научный центр " Минздрава России, по адресу : г. Москва, ул. Дмитрия Ульянова , д.11»;
- Технических условий на присоединение к сетям снабжения и водоотведения;
- Генерального плана участка.
- Нормативных документов, действующих на территории Российской Федерации:
  - Федерального закона «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» от 22.07.2008 № 123-ФЗ;
  - Постановление РФ №87 от 16 февраля 2008г (с изменениями на 22 апреля 2013 года);
  - СП 30.13330.2012 «Внутренний водопровод и канализация зданий»;
  - СП 32.13330.2012 «Канализация. Наружные сети и сооружения. Актуализированная редакция СНиП 2.04.03-85»;
  - СП 118.13330.2012 «Общественные здания и сооружения. Актуализированная редакция СНиП 31-06-2009»;
  - СП 42.13330.2011 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений»
  - СП 18.13330.2011 «Генеральные планы промышленных предприятий»

## 2. ВНУТРИПЛОЩАДОЧНЫЕ СЕТИ ВОДООТВЕДЕНИЯ

### 2.1. Сведения о существующих и проектируемых системах канализации, водоотведения и станциях очистки сточных вод.

Присоединение проектируемых сетей канализации выполнено на основании технических условий на подключение объекта к сетям водоотведения.

В существующую внутриплощадочную канализационную сеть поступают хозяйственно-бытовые стоки от реконструируемого здания ЭНЦ, а так же от двух близлежащих жилых 5-ти этажных домов, расположенных по адресу ул. Дмитрия Ульянова 13к1 и 13к2. Далее стоки поступают в существующую внутриплощадочную городскую сеть хозяйственно-бытовой канализации  $D=200$  вчшг.

Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	491.25.330-ПЗ	Лист
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата		

Стоки дождевой канализации от реконструируемого здания ЭНЦ поступают по проектируемой сети дождевой канализации в существующую внутриплощадочную городскую сеть дождевой канализации Д=400 ж.б.

**2.2. Обоснование принятых систем сбора и отвода производственных, сточных вод, объема сточных вод, концентраций их загрязнений, способов предварительной очистки, применяемых реагентов, оборудования и аппаратуры.**

На территории реконструируемого здания ЭНЦ запроектированы следующие сети водоотведения:

- хозяйственно-бытовая канализация (К1) - для отведения сточных вод от санитарно-технических приборов;
- дождевая канализация (К2) - для отведения дождевых и талых вод с кровли здания.

Очистка сточных вод не производится. Сточные воды с кровли поступают в существующую внутриплощадочную сеть дождевой канализации Д=400 ж.б.

**2.3. Описание и обоснование схемы прокладки канализационных трубопроводов, описание участков прокладки напорных трубопроводов, условия их прокладки, оборудование, сведения о материале трубопроводов и колодцев, способы их защиты от агрессивного воздействия грунтов и грунтовых вод.**

Объем сточных вод хозяйственно-бытовой канализации реконструируемого здания ЭНЦ составляет:

Наименования	Секундный расход	Часовой расход	Суточный расход
Хозяйственно-бытовые нужды	-	-	78,5 м <sup>3</sup> /сут.

Наружная сеть самотечной хозяйственно-бытовой канализации запроектирована из безнапорных раструбных полипропиленовых гофрированных труб класса S (SN8) типа «Pragma» ГОСТ Р54475-2011, ТУ 2248-001-96467180-2008 наружным диаметром 200мм.

На период строительства запроектирован байпас хозяйственно-бытовой канализации для обеспечения непрерывного функционирования жилых домов, расположенных по адресу ул. Дмитрия Ульянова д. 13к1 и 13к2.

Объем сточных вод хозяйственно-бытовой канализации существующих жилых зданий составляет:

Наименования	Секундный расход	Часовой расход	Суточный расход
Хозяйственно-бытовые нужды	0,3+1,6л/с	0,4м <sup>3</sup> /ч	0,4 м <sup>3</sup> /сут.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата
------	--------	------	-------	-------	------

491.25.330-ПЗ						Лист
491.25.330-ПЗ						3

Для перекачивания хозяйственно-бытовых стоков от жилых зданий запроектирована канализационная насосная станция Grundfos на базе насосов SEG 40.12.E.2.50B N=1,7кВт, Q=3,3л/с, H=11,1м в количестве 2 штук (1 рабочий + 1 резервный).

Канализационная насосная станция «Grundfos» представляет собой вертикальную стеклопластиковую емкость диаметром 1,4 м. Работа насосов осуществляется в автоматическом режиме по сигналам от поплавковых выключателей, установленных внутри КНС.

Напорная хозяйственно-бытовая канализация запроектирована из полиэтиленовых напорных труб ПЭ 100 SDR 17 «технических» по ГОСТ 18599-2001 наружным диаметром 110 мм.

Наружная сеть дождевой канализации запроектирована из безнапорных раструбных полипропиленовых гофрированных труб «Pragma» ГОСТ Р54475-2011, ТУ 2248-001-96467180-2008 наружным диаметром 200мм.

Сети канализации прокладываются по площадке с учетом нормативных расстояний до фундаментов зданий.

Основание под трубопроводы – естественное с устройством постели из песка толщиной не менее 150 мм. Обратная засыпка местным грунтом с повышенной степенью уплотнения по серии 3.008.9-6/86-28. При засыпке трубопроводов над верхом трубы выполнить устройство защитного слоя из песчаного или мягкого местного грунта толщиной не менее 300 мм.

На наружных сетях хозяйственно-бытовой и дождевой канализации предусматривается устройство смотровых сборных железобетонных колодцев диаметрами 1000 и 1500 мм. В зоне дорог и тротуаров под люки колодцев устанавливаются разгрузочные железобетонные плиты УОП-6.

#### **2.4. Решения в отношении ливневой канализации и расчетного объёма дождевых стоков.**

Отвод дождевых и талых вод с кровли реконструируемого здания ЭНЦ предусматривается в существующую внутривозрадную сеть дождевой канализации. Дождевые и талые стоки с территории ЭНЦ отводятся по поверхности рельефа за границу проектирования к ближайшим дождеприёмным решёткам.

Сеть дождевой канализации прокладывается по площадке с учетом нормативных расстояний до фундаментов зданий.

Основание под трубы принято естественное с выравнивающим слоем песка h=150мм и пазуховой засыпкой (Kуп≥0.98) по ТП 3.008.9-6/86.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата

Взам. инв. №

Подп. и дата

Индв. № подл.

491.25.330-ПЗ

Лист

4

Стенки колодцев на высоту 1,5 м и днища гидроизолируются, а основания под них уплотняется на глубину 1м.

Инв. № подл.	Подп. и дата					Взам. инв. №	
						491.25.330-ПЗ	Лист
							5
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата		



ПЛАН С СЕТЯМИ ВОДООТВЕДЕНИЯ

Экспликация зданий и сооружений

Номер на плане	Наименование
1	Эндокринологический научный центр
2	КПП

Баланс территории в границе строительства и благоустройства территории

N	Наименование	Ед. изм.	
1	Площадь в границах строительства и благоустройства территории	га	1,0000
2	Площадь застройки	га	0,3520
2.1	Площадь проектируемой застройки	га	0,1540
2.2	Площадь реконструируемой застройки	га	0,1980
3	Площадь дорог, площадок и тротуаров	га	0,3029*
4	Площадь озеленения	га	0,3563*

\* - с учетом площади под переходом (0,0112 га)

Условные обозначения

- Граница землеотвода
- Условная граница строительства и благоустройства территории

ЛИНИИ ГРАДОСТРОИТЕЛЬНОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ НАНЕСЕНЫ ПО СОСТОЯНИЮ НА 09.03.16

ПЛАНОВО-ВЫСОТНАЯ ПРИВЯЗКА ВЫПОЛНЕНА ПО СОСТОЯНИЮ ОАСИ МКА НА 17.03.16

Срок действия инженерно-топографического плана – 3 года с момента изготовления (п.1.4., Раздел II постановления Правительства Москвы от 19.05.2015 №284-ПП «Об утверждении порядка оформления ордеров (разрешений) на проведение земляных работ, установку временных ограждений, размещение временных объектов в городе Москве»)

По вопросам несоответствия планового положения подземных коммуникаций обращаться по тел. (495) 614-54-39

Данный проект выполнен на геоподоснове ГУП Мосгоргеотрест, заказ № 3/1979-16 от 24.02.2016 г. геоподоснова не изменялась.

Главный инженер проекта

Корнев Д.А.

Условные обозначения подземных инженерных коммуникаций

	водопровод (водовод)		водосток
	дренаж		канализация
	газопровод		теплопровод
	кабель МОСЭНЕРГО		кабель МОСГОРСВЕТ
	кабель телевидения		кабель ДС
	кабель МПС		кабель связи УПО
	кабель радио		золопровод
	воздухпровод		илопровод
	кабель МОСЭЛЕКТРОТРАНС		телефон. канализация
	бронированный кабель связи		волновод
	блочная канализация МОСЭНЕРГО		кабельный коллектор МОСЭНЕРГО
	кабель заземления		бездейств. прокладки
	общий коллектор		проекты
	проектируемая сеть хозяйственно-бытовой канализации		проектируемая сеть дождевой канализации
	напорная сеть хозяйственно-бытовой канализации на период строительства		

Условные обозначения линий градостроительного регулирования

	границы территорий улично-дорожной сети		границы озелененных территорий
	границы водных поверхностей		границы береговых полос
	границы линий регулирования застройки, технических зон и окончательно неутвержденные		границы территорий природного комплекса
	границы водоохраных зон		границы полосы отвода железных дорог
	границы территорий промышленных зон		границы охранных зон памятников истории и культуры
	границы территорий памятников истории и культуры		границы особо охраняемых природных территорий
	границы прибрежных полос		границы зон санитарной охраны
	границы режимов градостроительной деятельности на территориях природного комплекса		границы коммунальных зон
	границы историко-культурных заповедных территорий		границы охранной зоны ансамбля Московского Кремля
	границы памятников природы		границы зон охраняемого ландшафта
	границы жестких зон санитарной охраны		границы санитарно-защитных зон

Без печати ГУП "Мосгоргеотрест" недействителен. Использование другими организациями не допускается.		ИНЖЕНЕРНО-ТОПОГРАФИЧЕСКИЙ ПЛАН		МОСКОМАРХИТЕКТУРА © ГУП "Мосгоргеотрест"	
Полевые работы: Шатренко П. Б.		Заказ № 3/1979-16		от 24.02.2016	
Камерал. работы: Варонова О. А.		Заказчик: ООО "Проектная организация "ГИПРОКОН"			
Подзем. работы: Демидова Н. О.		Наименование объекта:			
Коррект. топосъемка: Корпусова С. В.		Адрес объекта: г. Москва, ЮЗАО, улица Дмитрия Ульянова, д.11			
Коррект. подсыпка: Корпусова Л. А.		Лист	Листов	Масштаб	
ЛГР (Кр. лин.): Таненбаум М. Ю.		1	1	1: 500	
Дубликат кр. лин.: Трунина М. Д.		Номенклатура: А-III-05-06, А-III-05-07			
Дата выпуска заказа: 17.03.2016					
<b>491.25.330-ГЧ</b>					
Реконструкция корпуса ФГБУ "Эндокринологический научный центр" Минздрава России, по адресу: г. Москва, ул. Дмитрия Ульянова, д.11					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Корнев Д.А.		Трофимов Д.М.	06.16
ГИП		Внос и демонтаж существующих внутриплощадочных сетей		Стадия	Лист
				П	1
Н.контр.		План с сетями водоотведения. М 1:500		ООО "КОРНЕВ"	
Проверил		Жижимов А.А.		06.16	



Саморегулируемая организация,  
основанная на членстве лиц, осуществляющих подготовку проектной документации  
**НЕКОММЕРЧЕСКОЕ ПАРТНЕРСТВО**  
**«Балтийское объединение проектировщиков»**  
190103, г.Санкт-Петербург, Рижский пр., д. 3, лит. Б, info@srobop.ru  
Регистрационный номер в государственном реестре саморегулируемых организаций  
СРО-П-042-05112009

г. Санкт-Петербург

«20» октября 2015 г.

# СВИДЕТЕЛЬСТВО

о допуске к определенному виду или видам работ, которые оказывают влияние на  
безопасность объектов капитального строительства

**№ 0508-2015-7715721194-05**

Выдано члену саморегулируемой организации:

**Обществу с ограниченной ответственностью «КОРНЕВ»,**  
ИНН 7715721194, ОГРН 5087746284181, адрес местонахождения: 140009, Московская область,  
Люберецкий р-н, г.Люберцы, Красная ул., дом 1, этаж 6, офис 600.

Основание выдачи Свидетельства: **Решение Совета некоммерческого партнерства**  
**«Балтийское объединение проектировщиков», протокол № 743-СП/П/15 от «20»**  
**октября 2015 года.**

Настоящим Свидетельством подтверждается допуск к работам, указанным в приложении к настоящему  
Свидетельству, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства.

Начало действия с «20» октября 2015 г.

Свидетельство без приложения недействительно.

Свидетельство действительно без ограничения срока и территории его действия.

Свидетельство выдано взамен ранее выданного № 0508-2013-7715721194-04 от 20.11.2013 г.

Первый заместитель директора

М.П.

(подпись)

Серов В.А.

фамилия, инициалы

003437



## ПРИЛОЖЕНИЕ К СВИДЕТЕЛЬСТВУ

к Свидетельству о допуске к  
определенному виду или видам работ,  
которые оказывают влияние на безопасность  
объектов капитального строительства  
от «20» октября 2015 г.  
№ 0508-2015-7715721194-05

**Виды работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства, включая особо опасные и технически сложные объекты капитального строительства, объекты использования атомной энергии**

и о допуске к которым член Некоммерческого партнерства «Балтийское объединение проектировщиков» Общество с ограниченной ответственностью «КОРНЕВ» имеет Свидетельство

№	Наименование вида работ
1.	Нет

вправе заключать договоры по осуществлению организации работ по подготовке проектной документации объектов капитального строительства, стоимость которых по одному договору не превышает (составляет)

**Виды работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства, включая особо опасные и технически сложные объекты капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии)**

и о допуске к которым член Некоммерческого партнерства «Балтийское объединение проектировщиков» Общество с ограниченной ответственностью «КОРНЕВ» имеет Свидетельство

№	Наименование вида работ
1.	<b>4. Работы по подготовке сведений о внутреннем инженерном оборудовании, внутренних сетях инженерно-технического обеспечения, о перечне инженерно-технических мероприятий:</b> 4.3. Работы по подготовке проектов внутренних систем электроснабжения* 4.4. Работы по подготовке проектов внутренних слаботочных систем*
2.	<b>5. Работы по подготовке сведений о наружных сетях инженерно-технического обеспечения, о перечне инженерно-технических мероприятий:</b> 5.3. Работы по подготовке проектов наружных сетей электроснабжения до 35 кВ включительно и их сооружений 5.6. Работы по подготовке проектов наружных сетей слаботочных систем

вправе заключать договоры по осуществлению организации работ по подготовке проектной документации объектов капитального строительства, стоимость которых по одному договору не превышает (составляет)

004715

Приложение стр. 1 из 2



**Виды работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства (кроме особо опасных и технически сложных объектов, объектов использования атомной энергии)**

и о допуске к которым член Некоммерческого партнерства «Балтийское объединение проектировщиков» Общество с ограниченной ответственностью «КОРНЕВ» имеет Свидетельство

№	Наименование вида работ
1.	5. Работы по подготовке сведений о наружных сетях инженерно-технического обеспечения, о перечне инженерно-технических мероприятий: 5.3. Работы по подготовке проектов наружных сетей электроснабжения до 35 кВ включительно и их сооружений 5.6. Работы по подготовке проектов наружных сетей слаботочных систем

вправе заключать договоры по осуществлению организации работ по подготовке проектной документации объектов капитального строительства, стоимость которых по одному договору не превышает (составляет)

**Виды работ, которые оказывают влияние на безопасность уникальных объектов капитального строительства**

и о допуске к которым член Некоммерческого партнерства «Балтийское объединение проектировщиков» Общество с ограниченной ответственностью «КОРНЕВ» имеет Свидетельство

№	Наименование вида работ
1.	Нет

вправе заключать договоры по осуществлению организации работ по подготовке проектной документации объектов капитального строительства, стоимость которых по одному договору не превышает (составляет)

Первый заместитель директора



Серов В.А.  
фамилия, инициалы



**БАЛАНС ВОДОПОТРЕБЛЕНИЯ И ВОДООТВЕДЕНИЯ ПРЕДПРИЯТИЯ**  
**Реконструкция корпуса ФГБУ «Эндокринологический научный центр» Минздрава России по адресу:**  
**Г. Москва, ул. Дм. Ульянова, д. 11**

№ п. п	Наименование производственных и административных зданий	Технологический процесс	Кол-во часов работ	Норма водопотребления			Общее водопотребление м³/сут	Источники водоснабжения м³/сут				Безвозвратные потери	Водоотведение м³/сут				
				Обоснование	расход на ед оборуд м³/сут	требуемое качество воды		Городской водопровод	Артезианские скважины	Технический водопровод	Оборотно-повторные системы		Городская канализация				Водосток
			Кол-во ед-ц оборуд				Хозбыт						Нормативно чистые	Загрязнение механическими и минеральными примесями	Загрязненные химическими, органическими и прочими примесями		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
<b>1. Хозяйственно-питьевые нужды.</b>																	
1	Больница			СП 30.13330.2 012 табл.А3													
		1 койка	24/175	п.3	0,200	питьев	35.0	35.0					35.0				
2	Администрация	1 работ.	9/90	п.8	0.015	питьев	1.35	1.35					1.35				
3	Пароувлажнители в приточных установках		Задание ОВ			питьев	39.65	39.65					-				
4	Полив тотуаров и асфальтовых покрытий	кв м	500.0	п.21	0.005	питьев	2.5	2.5				2.5					
	<b>ИТОГО:</b>						<b>78.5</b>	<b>78.5</b>				<b>2.5</b>	<b>36.35</b>				
<b>11. Противопожарные нужды.</b>																	

1.В соответствии с СТУ расход воды на внутреннее пожаротушение здания составляет 2 струи по 2.6 л/с, для конференцзала – 3 струи по 2.6 л/с.

2.В соответствии с СТУ расход воды на спринклерное пожаротушение здания составляет не менее 30 л/с.

**ИТОГО на внутреннее пожаротушение – 37.8 л/с.**

3.Расход воды на наружное пожаротушение - 110 л/с (СП 8.13130.2009).

Исп. Пустовалова Н.В.  
Тел : (495) 933-87-21



Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материалов	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	<b>Канализация хозяйственно-бытовая</b>							
	<b>Система К1</b>							
1	Труба чугунная канализационная Ø100 (выпуски)	ГОСТ 6942-98			м	60,0	13,90	
2	Труба полипропиленовая канализационная Pragma DN200	ГОСТ Р 54475; ТУ 2248-001-9646-7180-2008		ООО «Пайплайф Рус»	м	295,0	1,88	
3	Труба напорная из полиэтилена «техническая» ПЭ 100 SDR17 Ø110x6,6мм	ГОСТ 18599-2001		-//-	м	130,0	2,16	
4	Труба стальная электросварная прямошовная Ø426x9,0мм	ГОСТ 10704-91			м	15,0	92,55	
5	Насос канализационный SEG 40.12.E.2.50B, Q=3.33л/с, N=1,7кВт, H=11,1м			Grundfos	шт	1	38,0	
6	Ёмкость стеклопластиковая V=5м <sup>3</sup>			Grundfos	шт	1	-	
7	Колодец канализационный из сборного железобетона Д=1000	ТПР 902-09-22.84			шт	18	-	
8	То же, Д=1500	-//-			шт	4	-	
9	Плита днища ПД-10	Серия 3.900-3			шт	18	420,00	
10	То же, ПД-15	-//-			шт	4	850,00	
11	Кольцо колодца К-10-6	Серия 3.900-3			шт	2	340,00	
12	То же, К-10-9	-//-			шт	18	640,00	
13	То же, К-15-6	-//-			шт	1	900,00	
14	То же, К-15-9	-//-			шт	11	1350,00	
15	Кольцо колодца (горловина) К-7-3	Серия 3.900-3			шт	13	115,00	
16	Плита перекрытия ПП-10-2	Серия 3.900-3			шт	18	250,00	
17	То же, ПП-15-1	-//-			шт	4	680,00	

Ивв.№ подл. Подп. и дата Взам. инв. №

						491.25.330-СО			
						Реконструкция корпуса ФГБУ "Эндокринологический научный центр" Минздрава России, по адресу : г. Москва, ул. Дмитрия Ульянова , д.11			
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подп.	Дата	Внутриплощадочные сети	Стадия	Лист	Листов
Разраб		Грофимов Д.М.			06.16		П	1	3
Проверил		Жижимов А.А.			06.16	Спецификация оборудования изделий и материалов	ООО «КОРНЕВ»		
Н.контр.		Корнев Д.А.			06.16				





