

ООО «Техпрокон»

СПб ГБУЗ «Городская поликлиника № 60  
Пушкинского района»  
Санкт-Петербург, пос. Шушары, ул. Валдайская,  
д. 4, к.1, стр.1, пом. 1-Н

ПРОЕКТНО-СМЕТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

на капитальный ремонт помещений для размещения рентгеновского аппарата  
в поликлиническом отделении поселка Шушары

Раздел 1

Пояснительная записка. Исходно-разрешительная документация

ШИФР: 16/24-ПЗ

Генеральный директор



Малышев П.П.

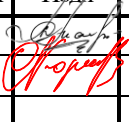

Санкт-Петербург  
2024 г.

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

Инев. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инев. № дубл	Подп. и дата

СОСТАВ ПРОЕКТА

Номер раздела, подраздела	Обозначение	Наименование	Примечание
Раздел 1	16/24-ПЗ	Пояснительная записка. Исходно-разрешительная документация	
Раздел 3	16/24-АР	Архитектурные решения	
Раздел 4	16/24-КР	Конструктивные и объемно-планировочные решения	
Подраздел 5	16/24	«Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений»	
Подраздел 5.1	16/24-ИОС1	«Система электроснабжения»	
Подраздел 5.2, 5.3	16/24-ИОС2,3	«Система водоснабжения», «Система водоотведения»	
Подраздел 5.4	16/24-ИОС4	«Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха, тепловые сети»	
Подраздел 5.5	16/24-ИОС5	«Сети связи»	
Подраздел 5.7	16/24-ИОС7	«Технологические решения»	
Подраздел 5.8	16/24-ИОС8	«Мероприятия по обеспечению доступа инвалидов»	
Подраздел 5.9	16/24-ИОС9	«Мероприятия по обеспечению требований энергетической эффективности и требований оснащенности зданий, строений и сооружений приборами учета используемых энергетических ресурсов»	
Раздел 6	16/24-ПОС	«Проект организации строительства»	
Раздел 9	16/24-МПБ	«Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности»	
Раздел 11	16/24-СМ	«Смета на строительство объектов капитального строительства»	

						16/24-ПЗ						
						СПб ГБУЗ «Городская поликлиника № 60 Пушкинского района» Санкт-Петербург, пос. Шушары, ул. Валдайская, д. 4, к.1, стр.1, пом. 1-Н						
Изм.	Колуч	Лист	№док	Подп	Дата							
ГИП		Мальшев				Капитальный ремонт помещений для размещения рентгеновского аппарата в поликлиническом отделении поселка Шушары				Стадия	Лист	Листов
ГАП		Комарова								П	2	
Проверил						Общие данные				ООО «Техпрокон»		
Разраб.		Малышев										
Исполнит.		Иванов										



## СОДЕРЖАНИЕ РАЗДЕЛА 1

[illegible]

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

					16/24-ПЗ	Лист
						3
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

### 1.1 Общая часть

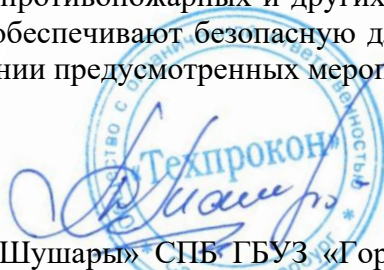
Проектно-сметная документация на капитальный ремонт помещений для размещения «Аппарата рентгеновского интраорального HELIODENT Plus» с «Системой цифровой обработки интраоральных рентгеновских снимков XIOS Plus Wall Module» в поликлиническом отделении поселка Шушары СПб ГБУЗ «Городская поликлиника № 60 Пушкинского района» по адресу: Санкт-Петербург, пос. Шушары, ул. Валдайская, д. 4, к.1, стр.1, пом. 1-Н, разработан на основании задания на проектирование, утвержденного Главным врачом Жолудь В.Б.; ОСПОРБ-99/2010; СанПиН 2.6.1.1192-03.

Проектная организация ООО «Техпрокон» имеет Государственную лицензию № 77.99.15.002.Л.000247.05.07 на осуществление деятельности в области использования источников ионизирующего излучения (генерирующих), вид деятельности размещение источников ионизирующего излучения; проектирование средств радиационной защиты источников ионизирующего излучения, выданную Федеральной службой по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека, и свидетельство о допуске к работам, оказывающим влияние на безопасность объектов капитального строительства № СРО-П-099-23122009.

Технические решения, принятые в рабочих чертежах, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Российской Федерации, и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных мероприятий.

Главный инженер проекта

Малышев П.П.



### 1.2 Технологическая часть

«Поликлиническое отделение посёлка Шушары» СПб ГБУЗ «Городская поликлиника №60 Пушкинского района» расположено в нежилых помещениях первого и второго этажей, а также в части технического (подвала) этажа многоквартирного жилого дома. Здание ж/б монолит с несущими стенами, перегородки из каменных блоков, перекрытия ж/б монолит, ограничено с двух сторон улицей Валдайской и дворовой территорией.

Рентгенодиагностический кабинет размещен на первом этаже стоматологического отделения. Ранее в кабинете предполагалось размещение: «Система торговой марки KAVO стоматологическая рентгеновская панорамная, цифровая, стационарная, ORTHOPANTOMOGRAPH OP 3D Pro тип: OP300-1» и «Аппарат торговой марки KAVO рентгеновский дентальный» с «Визиографом стоматологическим GXS-700». На проектную документацию было получено экспертное заключение ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в городе Санкт-Петербург» № 78-20-11.000.Т.40663 от 30.11.2020 г. и письмо Управления Роспотребнадзора по СПб № 78-00-11/45-41078-2020 от 22.12.2020 г.

После ввода в эксплуатацию поликлинического отделения аппараты установлены не были, технический паспорт на рентгеновский кабинет не оформлялся.

Помещения находятся в удовлетворительном состоянии, работы по устройству рентгеновского кабинета выполнены не в полном объеме, а именно: не установлена раковина в процедурной, не осуществлена прокладка электрической сети питания рентгеновского аппарата, отсутствует световое табло «Не входить!», не осуществлена вытяжка воздуха из нижней зоны в процедурной.

В состав рентгенодиагностического кабинета входят:

- Процедурная рентгенодиагностического кабинета (пом. 99) – 10,5 м<sup>2</sup>;
- Комната управления рентгенодиагностического кабинета (пом. 98) – 6,1 м<sup>2</sup>.

Высота помещений до перекрытия – 3,3м, до подвесного потолка – 3,0 м.

Инв. № подл.	Подп. и дата.	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	<p>1.2 Технологическая часть</p> <p>«Поликлиническое отделение посёлка Шушары» СПб ГБУЗ «Городская поликлиника №60 Пушкинского района» расположено в нежилых помещениях первого и второго этажей, а также в части технического (подвала) этажа многоэтажного жилого дома. Здание ж/б монолит с несущими стенами, перегородки из каменных блоков, перекрытия ж/б монолит, ограничено с двух сторон улицей Валдайской и дворовой территорией.</p> <p>Рентгенодиагностический кабинет размещен на первом этаже стоматологического отделения. Ранее в кабинете предполагалось размещение: «Система торговой марки KAVO стоматологическая рентгеновская панорамная, цифровая, стационарная, ORTHOPANTOMOGRAPH OP 3D Pro тип: OP300-1» и «Аппарат торговой марки KAVO рентгеновский дентальный» с «Визиографом стоматологическим GXS-700». На проектную документацию было получено экспертное заключение ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в городе Санкт-Петербург» № 78-20-11.000.Т.40663 от 30.11.2020 г. и письмо Управления Роспотребнадзора по СПб № 78-00-11/45-41078-2020 от 22.12.2020 г.</p> <p>После ввода в эксплуатацию поликлинического отделения аппараты установлены не были, технический паспорт на рентгеновский кабинет не оформлялся.</p> <p>Помещения находятся в удовлетворительном состоянии, работы по устройству рентгеновского кабинета выполнены не в полном объеме, а именно: не установлена раковина в процедурной, не осуществлена прокладка электрической сети питания рентгеновского аппарата, отсутствует световое табло «Не входить!», не осуществлена вытяжка воздуха из нижней зоны в процедурной.</p> <p>В состав рентгенодиагностического кабинета входят:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Процедурная рентгенодиагностического кабинета (пом. 99) – 10,5 м²;</li><li>• Комната управления рентгенодиагностического кабинета (пом. 98) – 6,1 м².</li></ul> <p>Высота помещения до перекрытия – 3,3м, до подвесного потолка – 3,0 м.</p>	
					16/24-ПЗ	Лист
						4
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		

Процедурная рентгенодиагностическая кабинета ограничена:

- Со стороны А – стоматологическим кабинетом;
- Со стороны Б – дворовой территорией;
- Со стороны В – лестничной клеткой и тамбуром поликлиники;
- Со стороны Г – рабочим местом рентгенолаборанта;
- Под процедурной располагаются помещения технического этажа;
- Над процедурной – кабинет врача.

Проектом предусматривается размещение в рентгенодиагностическом кабинете «Аппарата рентгеновского интраорального HELIODENT Plus», модель №6175744 03507, серийный №06347, 2010г.в., с «Системой цифровой обработки интраоральных рентгеновских снимков XIOS Plus Wall Module». Ранее данный аппарат был установлен в рентгеностоматологическом кабинете поликлинического отделения СПб ГБУЗ «Городская поликлиника №60» по адресу: г. СПб, пос. Шушары, ул. Первомайская, д. 20. В 2014 году аппарат был демонтирован и передан на ответственное хранение в поликлиническом отделении. После монтажа данного аппарата в новом рентгенодиагностическом кабинете необходимо провести проверку эксплуатационных параметров рентгеновского аппарата с целью подтверждения его работоспособности. При подтверждении неработоспособности рентгеновского аппарата запрещается его использование в рентгеновском кабинете до момента получения заключения о его работоспособности. Регистрационное удостоверение прилагаемое на момент его приобретения утеряно, в настоящий момент на данный аппарат действует регистрационное удостоверение № ФСЗ 2009/05246.

«Аппарат рентгеновский дентальный eXpert DC» с «Визиографом стоматологическим GXS-700» предназначен для производства дентальных рентгеновских снимков и съёмок височно-нижнечелюстного сустава. В аппарате используется высокочастотная техника, за счёт чего резко снижены дозовые нагрузки рентгеновских съёмок при одновременном улучшении качества рентгеновских изображений и отличной эргономике аппарата. Аппарат может работать в энергетическом (50 ÷ 70 kV) и токовом (2 ÷ 7 мА) режиме, чем обеспечивается как мгновенный переход от эндодонտальной к пародонտальной диагностике, так и возможность использования аппарата в режиме цифровой рентгенодиагностики.

Специальная разработка – масляно-пневматическая членистая штанга в сочетании с лёгким высокочастотным генератором, имеющим радиус ориентации 410 угловых градусов, позволяет очень легко и в любом положении ориентировать рентгеновский пучок.

На пульте управления устанавливаются режимы съёмки «взрослый – ребёнок», чувствительность приёма излучения и область челюсти, в которой производится снимок. Благодаря этому достигается очень точная установка сочетания параметров «контраст – разрешение» для каждого конкретного случая.

#### Технические данные «Аппарат рентгеновский дентальный eXpert DC»

Потребляемое напряжение	220В
Частота сети	50 Гц
Максимальная мощность	1,1 кВт
Напряжение на трубке	70 кВ

Ожидание посетителями приёма врачами происходит в коридоре и холле поликлинического отделения. Обследование в рентгенодиагностическом кабинете осуществляется по назначению врача-стоматолога при наличии показаний. Пациент в сопровождении медицинской сестры направляется в рентгенодиагностический кабинет с соответствующей медицинской документацией для проведения исследования. После

Инв. № подл.	Подп. и дата.	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата						Лист
										16/24-ПЗ
					Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	5

проведённого исследования, с его результатами, пациент в сопровождении медицинской сестры направляется к лечащему врачу.

Контроль и учёт дозовых нагрузок пациентов происходит путём определения эффективной дозы облучения на основании результатов ежегодных измерений радиационного выхода, проводимых аккредитованной в установленном порядке на право проведения радиационного контроля организацией.

Во время снимка рентгенолаборант находится в комнате управления и наблюдает за пациентом через смотровое окно, установленное в рентгензащитной двери.

Работа кабинета предусматривается в две смены, 6 дней в неделю. Кабинет будет обслуживаться одним врачом-рентгенологом, одним рентгенолаборантом и одной санитаркой, входящими в штат поликлиники.

Штат кабинета: 2 врача-рентгенолога, 3 рентгенолаборанта и 2 санитарки, входящие в штат поликлинического отделения.

Рядом с входной дверью в рентгенодиагностический кабинет со стороны коридора на высоте 1,8 м от пола должно быть установлено световое табло красно-белого цвета, с надписью «Не входить», автоматически загорающееся при включении анодного напряжения рентгеновского аппарата. Процедурная должна быть обозначена знаком радиационной опасности по ГОСТ 17925-72. Допускается нанесение знака радиационной опасности на световой сигнал.

Санузлы для персонала и посетителей располагаются в помещениях поликлинического отделения.

Персонал, осуществляющий работу на рентгеновском аппарате, должен быть обучен правилам работы на данном аппарате, подготовлен по вопросам обеспечения радиационной безопасности персонала и пациентов и иметь документ от аккредитованного по этим вопросам учреждения. К работе по эксплуатации рентгенодиагностического аппарата допускаются лица не моложе 18 лет, имеющие документ о соответствующей подготовке, прошедшие инструктаж и проверку знаний правил по обеспечению безопасности, действующих в учреждении документов и инструкций. Подготовка специалистов, участвующих в проведении рентгенодиагностических исследований, осуществляется по программам, включающим раздел "Радиационная безопасность". Учреждение, проводящее обучение, должно иметь лицензию на образовательную деятельность.

Рентгенодиагностический кабинет должен быть принят в эксплуатацию в установленном порядке. Эксплуатация кабинета разрешается при наличии санитарно-эпидемиологического заключения о соответствии условий работы с ИИИ санитарным правилам. Не допускается применение рентгеновского аппарата и проведение работ, не указанного в заключении. Рентгенодиагностический кабинет относится к IV категории в соответствии с классификацией радиационных объектов по потенциальной опасности.

### Вывод из эксплуатации

Вывод из эксплуатации медицинских установок предусматривает проведение комплекса административных и технических действий, направленных на обеспечение безопасности персонала, населения и охрану окружающей среды на всех этапах работы. Неиспользуемые установки, содержащие ИИИ (генерирующий излучатель), представляют собой потенциальную опасность. Согласно СанПиН 2.6.1.2891-11, после вывода из эксплуатации генерирующего источника ионизирующего излучения, она должна быть приведена в состояние, исключающее возможность использования её в качестве ИИИ. Рентгеновская трубка должна быть демонтирована, компоненты трубки утилизированы как производственные отходы.

Ине.№ подл.	Подп. и дата.	Взам. инв.№	Ине. № дубл	Подп. и дата

					16/24-ПЗ	Лист
						6
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		

### 1.3 Архитектурно-строительная часть

Здание поликлинического отделения размещено в помещениях первого и второго этажей, а также в части технического (подвала) этажа многоэтажного жилого дома. Здание ж/б монолит с несущими стенами, перегородки из каменных блоков, перекрытия ж/б монолит, ограничено с двух сторон улицей Валдайской и дворовой территорией.

Рентгенодиагностический кабинет размещается на первом этаже. Общая площадь рентгенодиагностического кабинета – 16,6 м<sup>2</sup>. Высота помещения до перекрытия – 3,3м, до подвесного потолка – 3,0 м.

В помещении предусматриваются следующие виды работ:

- Прокладка новой линии подключения рентгеновского аппарата;
- Установка раковины с подводкой холодной и горячей воды и канализации;
- Прокладка нового воздуховода системы вентиляции;
- Устройство вертикального короба из ГКЛ с облицовкой керамической плиткой.

Отделка помещений произведена в соответствии с ведомостью отделки помещений. Все отделочные и строительные материалы имеют гигиенические и противопожарные сертификаты.

### 1.4 Расчёт защиты от ИИИ. Радиационная безопасность

С целью обеспечения безопасности персонала и пациентов при проведении рентгенологических исследований устанавливается номенклатура индивидуальных средств, для обеспечения радиационной защиты во всем диапазоне анодных напряжений, используемых в рентгенодиагностике.

При проведении медицинских рентгенологических исследований должен осуществляться радиационный контроль с целью получения информации о дозах облучения персонала и пациентов, а также проверки соблюдения действующих норм и правил радиационной безопасности. Радиационный контроль осуществляется по договору со сторонней организацией, имеющей аккредитацию на проведение радиационного контроля по карте-схеме согласованной с Управлением Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по г. Санкт-Петербургу.

#### Номенклатура индивидуальных средств защиты (для каждой из процедурных)

Фартук защитный стоматологический (для пациента) или накидка (пелерина) защитная	1
Передник для защиты гонад (для пациента)	1

Объём, характер и периодичность радиационного контроля входит в «Положение (план) производственного контроля за РБ», которые согласуются с Управлением Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по г. Санкт-Петербургу и включает:

1. Периодический контроль мощности эквивалентной дозы рентгеновского излучения на рабочих местах персонала, в помещениях, смежных с рентгеностоматологическим кабинетом;
2. Контроль защитных свойств индивидуальных средств радиационной защиты;
3. Индивидуальный дозиметрический контроль персонала рентгенодиагностического кабинета методом ТЛД (постоянно, со снятием показаний один раз в квартал);
4. Контроль лучевых нагрузок на пациентов (постоянно);
5. Контроль за периодичностью технического профилактического осмотра

Име. № подл.	Подп. и дата.	Взам. инв. №	Име. № дубл.	Подп. и дата						Лист
										16/24-ПЗ
										7
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата						

рентгеновской аппаратуры, обслуживающей фирмой с записью в контрольно-техническом журнале;

6. Внеплановый радиационный контроль мощности эквивалентной дозы рентгеновского излучения на рабочих местах, в смежных помещениях при замене рентгеновской трубки, защитных средств, изменения назначения смежных помещений, при аварийных ситуациях и т.п.;

7. Результаты радиационного контроля оформляются протоколом дозиметрических измерений рентгенодиагностического кабинета.

### Мероприятия противоаварийной безопасности

В случае возникновения нештатных (аварийных) ситуаций персонал действует в соответствии с инструкцией по ликвидации аварий. К нештатным ситуациям в рентгеновском кабинете относятся:

- повреждение радиационной защиты аппарата или кабинета;
- переоблучение персонала или пациентов;
- короткое замыкание и обрыв в системах электропитания;
- замыкание электрической цепи через тело человека;
- механическая поломка элементов рентгеновского аппарата;
- поломка коммуникационных систем водоснабжения, канализации, отопления и вентиляции;
- аварийное состояние стен, пола и потолка;
- пожар

Стационарные средства радиационной защиты рентгенодиагностического кабинета (стены, пол, потолок, защитная дверь) должны обеспечивать ослабление рентгеновского излучения до уровня, при котором не будет превышен основной предел дозы для соответствующих категорий облучаемых лиц за всё время их пребывания в смежных с рентгеностоматологическим кабинетом помещениях.

Расчёт радиационной защиты основан на определении кратности ослабления К мощности поглощенной дозы ПД рентгеновского излучения в воздухе в данной точке в отсутствии защиты  $D_0$  до значения допустимой мощности поглощённой дозы ДМД в воздухе:

$$K = D_0 / \text{ДМД} = 10^3 \times K_r \times W \times N / (30 \times r^2 \times \text{ДМД}), \text{ где}$$

$10^3$  - коэффициент перевода мГр в мкГр

$K_r$  – радиационный выход – отношение мощности воздушной кермы в первичном пучке рентгеновского излучения на расстоянии 1 м от фокуса трубки, умноженной на квадрат этого расстояния, к силе анодного тока, мГр м<sup>2</sup> / (мА мин)

$W$  – рабочая нагрузка рентгеновского аппарата (мА мин) / нед.

$N$  – коэффициент направленности излучения

30 - значение нормированного времени работы рентгеновского аппарата при односменной работе персонала ч / нед.

$r$  – расстояние от фокуса рентгеновской трубки до точки расчёта

Расчёт выполнен с использованием данных ОСПОРБ-99/2010, СанПиН 2.6.1.1192-03 на соответствующее анодное напряжение 70кВ.

Расчёт приведен в таблице 1 (см. раздел ТХ).

Согласно расчёту защиты:

**Стена А**, отделяющая процедурную рентгенодиагностического кабинета от стоматологического кабинета, из каменных блоков (плотность каменных блоков 1,75 г/см<sup>3</sup>),

Инв. № подл.	Подп. и дата.	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	<div>16/24-ПЗ</div>	Лист				
						8				
						Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

толщиной в пересчёте на монолит 60 мм+25 мм баритовой штукатурки согласно акту на скрыты работы. Категория облучаемых лиц – население и персонал.

Согласно Таблицам 4,5 на стену А дополнительной защиты не требуется.

**Стена Б**, отделяющая процедурную рентгенодиагностического кабинета от дворовой территории, из каменных блоков (плотность каменных блоков 1,75 г/см<sup>3</sup>), толщиной в пересчёте на монолит 100 мм+25 мм баритовой штукатурки согласно акту на скрыты работы. В стене имеется окно. Категория облучаемых лиц – население.

Согласно Таблицам 4,5 на стену Б дополнительной защиты не требуется. На окно установлены просвинцованные рентгенозащитные ставни со свинцовым эквивалентом 2,0 мм.

**Стена В**, отделяющая процедурную рентгенодиагностического кабинета от лестничной клетки, ж/б монолит (плотность бетона 2,3 г/см<sup>3</sup>) толщиной 200 мм. Категория облучаемых лиц – население.

Согласно Таблицам 4,5 на стену В защиты не требуется.

**Стена Г**, отделяющая процедурную рентгенодиагностического кабинета от комнаты управления, из каменных блоков (плотность каменных блоков 1,75 г/см<sup>3</sup>), толщиной в пересчёте на монолит 60 мм+25 мм баритовой штукатурки согласно акту на скрыты работы. В стене имеется рентгенозащитная дверь. Категория облучаемых лиц – население.

Согласно Таблицам 4,5 на стену Г дополнительной защиты не требуется. В стене установана просвинцованная рентгенозащитная дверь со смотровым окном со свинцовым эквивалентом 1,0 мм.

**Перекрытие (потолок)**, отделяющее процедурную рентгенодиагностического кабинета от кабинета врача, ж/б монолит (плотность бетона 2,3 г/см<sup>3</sup>) толщиной 200 мм.

Согласно Таблицам 4,5 на перекрытие (потолок) защиты не требуется.

**Перекрытие (пол)**, отделяющее процедурную рентгенодиагностического кабинета от подвального помещения, ж/б монолит (плотность бетона 2,3 г/см<sup>3</sup>) толщиной 200 мм.

Согласно Таблицам 4,5 на перекрытие (пол) защиты не требуется.

На потолке, в контрольных точках, установлены дозиметры типа ТЛД со снятием показаний не реже 1 раза в квартал.

После проведения пуско-наладочных работ произведён дозиметрический.

Для контроля и учёта дозовых нагрузок пациентов кабинет оборудован измерительным устройством (дозиметром).

### 1.5 Электроснабжение. Электрооборудование

Электроснабжение аппарата спроектировано от существующего щита ЩР2.1., установленного в коридоре. От щита ЩР2.1. до места установки нового ящика с рубильником (ЩР) в комнате управления прокладывается трёхжильный медный гибкий кабель сечением 2,5 мм<sup>2</sup>. От щита ЩР до места установки подключения рентгеновского аппарата прокладывается трёхжильный медный гибкий кабель сечением 2,5 мм<sup>2</sup>.

Питающая линия аппарата должна быть полностью независима от линий питания другого оборудования, работа которого может привести к созданию помех. Технические данные аппарата приведены в технологической части проекта.

Защита электроприёмников от токов КЗ и возможных перегрузок осуществляется автоматическими выключателями, которые должны обеспечивать время отключения розеточных групп не более чем за 0,4 с, согласно ГОСТ Р505 71.3-94 (п. 413.1.3.4) и ПУЭ 2002 п. 1.7.79. Потеря напряжения во внутренней сети до наиболее удалённого электроприёмника составляет 1,6%.

Ине. № подл.	Подп. и дата.	Взам. инв. №	Ине. № дубл.	Подп. и дата

					16/24-ПЗ	Лист
						9
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		

В процедурной рентгенодиагностического кабинета устанавливается настенный бактерицидный облучатель-рециркулятор.

Все розетки, установленные в помещениях, выполнены с третьим заземляющим контактом. Заземляющий контакт розеток соединён с шиной заземления. Высота установки розеток 0,9 м от пола. Розеточная сеть запитана от существующего щита ЩР 2.1., установленного в коридоре.

#### Освещение

Рабочее освещение помещений рентгенодиагностического кабинета выполнено светодиодными светильниками мощностью 32 Вт. Нормируемая освещённость: процедурной – 200 лк, пультавой – 50 лк. Типы, количество устанавливаемых светильников указаны на плане электроосвещения. Управление светильниками осуществляется индивидуальными выключателями. Высота установки выключателей – 0,9 м от у.ч.п.

Осветительная сеть кабинета запитана от существующего щита ЩР 2.1., установленного в коридоре.

Рядом с входной дверью в рентгенодиагностический кабинет, со стороны коридора предусматривается установка на высоте 1,8м от пола, светового табло красного цвета, с надписью «Не входить», автоматически загорающееся при включении анодного напряжения любого из аппаратов. Лампу светового табло, напряжением 220В мощностью 25Вт кабелем ВВГнг(А) frls 3х1,5мм<sup>2</sup> подвести к блоку управления аппаратом.

#### Заземление рентгенодиагностического кабинета

Обязательному занулению подлежат металлические корпуса светильников, корпуса, кожухи и др. части электрооборудования, нормально не находящиеся под напряжением.

В качестве проводов для зануления служат нулевые жилы кабелей (РЕ). Использование рабочего нулевого (N) проводника для целей заземления – запрещается.

Согласно СанПиН 2.6.1.1192-03 дентальные рентгеновские аппараты допускается присоединять к заземлению через штепсельные розетки с дополнительным заземляющим контактом. Сопротивление растеканию заземляющего устройства должно быть не более 10 Ом.

#### **1.6 Сети связи**

Рентгенодиагностический кабинет подключён к информационной и телефонной сетям поликлинического отделения. Дополнительно в кабинете устанавливаются розетки локальной и телефонной связи рядом с рабочим местом рентгенолаборанта.

#### **1.7 Водоснабжение и канализация**

Здание оборудовано действующими системами хозяйственно-питьевого и противопожарного водопровода, горячего водоснабжения и системой бытовой канализации.

В рентгенодиагностическом кабинете устанавливается раковина с подводкой холодной и горячей воды и канализации с подключением к существующим сетям.

#### **1.8 Отопление и вентиляция**

##### Отопление

Помещения рентгенодиагностического кабинета оборудованы системой отопления, являющейся частью общей системы здания. Для отопления помещений применяются стальные радиаторы. Схема системы отопления остаётся без изменений. На радиатор отопления устанавливается декоративный экран.

Ине.№ подл.	Подп. и дата.	Взам. инв.№	Ине. № дубл	Подп. и дата

					16/24-ПЗ	Лист
						10
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		



### Вентиляция

Согласно СанПиН 2.6.1.1192-03 помещения рентгенодиагностического кабинета должны быть оборудованы автономной приточно-вытяжной системой вентиляции с механическим побуждением. Удаление воздуха в процедурной рентгенодиагностического кабинета должно осуществляться из двух зон: 50% объёма из верхней и 50% объёма из нижней зоны. Кратность воздухообмена: процедурная: по притоку + 2; по вытяжке - 3; комната управления: по притоку + 3; по вытяжке - 4.

Кабинет оборудован автономной приточной системой вентиляции с механическим побуждением П-4 и В-15.

Для подачи воздуха в помещения применяется существующая система П-4. Воздухозабор осуществляется через воздухозаборную решетку, установленную в наружной стене здания на высоте не менее 2,0 м от поверхности земли. Всё оборудование данной системы располагается в пространстве подвесного потолка 1-го первого этажа.

Существующая вытяжная система В-15 обслуживает рентгенодиагностический кабинет. Всё оборудование данной системы располагается в пространстве подвесного потолка 1-го первого этажа рентгенодиагностического кабинета.

Проектом.

После прокладки нового воздуховода необходимо отрегулировать фактическую кратность воздухообмена в соответствии с требованиями согласно СанПин 2.6.1.1192-03, путем частичного прикрытия/открытия существующих вентиляционных клапанов.

Перед сдачей кабинета в эксплуатацию провести проверку вентиляционных систем с составлением новых паспортов и протокола технического испытания вентиляции аккредитованной, сертифицированной испытательной лабораторией.

### **1.9 Противопожарные мероприятия**

Здание поликлинического отделения размещено в помещениях первого и второго этажей, а также в части технического (подвала) этажа многоэтажного жилого дома. Здание ж/б монолит с несущими стенами, перегородки из каменных блоков, перекрытия ж/б монолит, ограничено с двух сторон улицей Валдайской и дворовой территорией.

Рентгенодиагностический кабинет размещается на первом этаже. Общая площадь рентгенодиагностического кабинета – 16,6 м<sup>2</sup>. Высота помещения до перекрытия – 3,3м, до подвесного потолка – 3,0 м.

Согласно Федерального закона Российской Федерации от 22 июля 2008 г. N 123-ФЗ "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности" - Степень огнестойкости здания – I. Предел огнестойкости несущих элементов – R120. Класс пожарной опасности здания – С1. Класс пожарной опасности ограждающих конструкций помещений – С1. Класс функциональной пожарной опасности здания – Ф1.3. Класс функциональной пожарной опасности помещения – Ф3.4.

В проекте не предусматривается изменение объемно-планировочных решений существующих помещений.

Штат рентгенодиагностического кабинета - 2 человека в смену. Работа кабинета предусматривается в одну смену. Продолжительность смены 6 часов.

Рентгенодиагностический кабинет рассчитан на не более двадцати пяти посещений в смену. Приём пациентов для исследований по предварительной записи.

Ширина путей эвакуации не менее 1200 мм, высота путей эвакуации не менее 2100 мм. Пути эвакуации освещаются в соответствии с требованиями СП 1.13130.2020. Эвакуационные выходы оснащаются световыми табло. Открывание дверей выполнено в соответствии с требованиями СП 1.13130.2020.

Име. № подл.	Подп. и дата.	Взам. инв. №	Име. № дубл.	Подп. и дата						Лист
					16/24-ПЗ					11
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата						

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

После проведения строительно-монтажных работ произвести измерение параметров электросети.

Работы должны производиться в строгом соответствии с согласованным проектом, организацией, имеющей свидетельство СРО на все виды работ с соблюдением строительных норм и правил СНиП 12-03-2001, СНиП 12-04-2002 «Техника безопасности в строительстве», правил и норм пожарной безопасности.

До начала производства строительно-монтажных работ необходимо разработать ППР специализированной организацией.

- Подготовка площадки для хранения материала;
- Прокладка инженерных коммуникаций;
- Частичная отделка стен;
- Установка технологического оборудования;
- Демонтаж площадки хранения материала.

Удаление мусора производится в мешках в контейнер с последующим вывозом его после 19.00 часов ежедневно.

Во время производства работ предусматривается ряд мероприятий, обеспечивающих уровень шума и вибрации, не превышающий нормы СНиП 23-03-2003 «Защита от шума», а также мероприятия по защите от запылённости.

В условиях проведения работ без нарушения энерго - и водоснабжения соседних помещений:

- Не использовать для складирования материалов и строительного мусора территории и лестничные клетки, примыкающие к дому
- Обеспечить уборку дворовой территории после погрузочно-разгрузочных работ.

## Отходы, образующиеся при строительных работах

В период ремонта помещений рентгенозащитного кабинета образуются следующие виды отходов:

- Строительные отходы
- Бытовые отходы
- Отходы полимерных материалов
- Отходы красок и эмалей
- Отходы деревообработки
- Тара

Бытовые отходы собираются в металлический контейнер, установленный на территории двора.

Сбор строительных отходов осуществляется в мешки для мусора. Временное складирование строительных отходов организуется в границах помещения.

Вывоз отходов осуществляется по мере накопления специализированным предприятием «Спецтранс» на договорной основе.

Периодичность вывоза контейнеров с твёрдыми бытовыми отходами осуществляется в соответствии с санитарными нормами.

Строительные отходы, пригодные для повторного использования вывозятся на переработку на соответствующие предприятия.

Для временного хранения бытовых отходов помещения рентгенодиагностического кабинета оборудуются вёдрами для сбора бытовых отходов. Накопленные бытовые отходы в конце дня выносятся на контейнерную площадку, расположенную на придомовой территории.

### 1.12 Энергоэффективность

В разделе «Энергоэффективность» разрабатывается комплекс мероприятий, направленных на экономию энергоресурсов, используемых для обеспечения комфортных условий жизнедеятельности человека.

Все помещения с рабочими местами персонала имеют естественное освещение, что существенно позволяет снизить энергопотребление.

Для экономии энергопотребления рабочее освещение помещений выполнено светодиодными светильниками.

Ине. № подл.	Подп. и дата.	Взам. инв. №	Ине. № дубл.	Подп. и дата	16/24-ПЗ					Лист
										13
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата						

СОГЛАСОВАНО

Начальник отдела здравоохранения  
администрации Пушкинского района  
Санкт-Петербурга

\_\_\_\_\_  
О.А. Франчук  
2024 г.  
М.п.

УТВЕРЖДАЮ

Главный врач СПб ГБУЗ «Городская  
поликлиника № 60 Пушкинского района»

\_\_\_\_\_  
В.Б. Жолудь  
2024 г.  
М.п.

**ЗАДАНИЕ НА ПРОЕКТИРОВАНИЕ**  
**на разработку проектно-сметной документации на капитальный ремонт помещений**  
**для размещения рентгеновского аппарата в поликлиническом отделении поселка**  
**Шушары**  
**СПб ГБУЗ «Городская поликлиника № 60 Пушкинского района»**  
**по адресу: Санкт-Петербург, пос. Шушары, ул. Валдайская, д. 4, к.1, стр.1, пом. 1-Н**

№ п/п	Перечень основных данных и требований.	Основные данные и требования.
1	2	3
1	Наименование объекта	Помещения в здании поликлинического отделения поселка Шушары СПб ГБУЗ «Городская поликлиника № 60 Пушкинского района»
2	Основание для проектирования	Адресная программа на 2024 год;
3	Район, пункт, площадка строительства	Санкт-Петербург, пос. Шушары, ул. Валдайская, д. 4, к.1, стр.1, пом. 1-Н
4	Назначение объекта	Объект здравоохранения
5	Вид строительства	Капитальный ремонт
6	Заказчик	СПб ГБУЗ «Городская поликлиника № 60 Пушкинского района»
7	Проектная организация	По итогам открытого аукциона в электронной форме
8	Основные показатели и сведения об объекте	Помещения (объект проектирования) расположены на первом этаже 2-х этажного встроенного помещения в 12-и этажном жилом доме. Перекрытия ж/б, оконные блоки металлопластиковые. Холодное и горячее водоснабжение, отопление, электроснабжение и канализация – централизованные. Вентиляция –приточно-вытяжная система. Общая площадь помещений – 18,6 м <sup>2</sup> Н <sub>пом.</sub> = 3 м V <sub>пом.</sub> = 63,2 м <sup>3</sup>
9	Состав работ и документации	1. Отчет по результатам обмерных работ и инженерного обследования технического состояния строительных конструкций и внутренних инженерных сетей помещений. 2. Проектно-сметная документация на капитальный ремонт помещений: <ul style="list-style-type: none"><li>• Раздел " Объемно-планировочные решения и архитектурные решения";</li><li>• Раздел "Конструктивны решения";</li><li>• Раздел «Сведения об инженерном оборудовании, о сетях и системах инженерно-технического обеспечения»;</li></ul> - Подраздел «Система электроснабжения»; - Подраздел «Система водоснабжения»; - Подраздел «Система водоотведения»;

		<p>- Подраздел «Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха»;</p> <p>- Подраздел «Сети связи», в том числе «Мероприятия по сохранению существующих элементов КСОБ»;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Раздел «Технологические решения»;</li> <li>• Раздел «ПОС»;</li> <li>• Раздел «Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности»;</li> <li>• Раздел «Мероприятия по обеспечению доступа инвалидов»;</li> <li>• Раздел «Сметная документация»;</li> </ul> <p>3. Рабочая документация (в необходимом объеме, в т. ч. узлы, разрезы, деталировки);</p> <p>4. Прилагаемые документы (к каждому разделу):</p> <p>4.1. Спецификации оборудования, изделий, материалов;</p> <p>4.2. Опросные листы (ОЛ) на все оборудование, предусмотренное спецификациями, выполненные в соответствии с данными изготовителей (поставщиков) оборудования. В наименовании опросного листа указать наименование оборудования, которое в нем описывается. Опросный лист должен содержать все сведения об оборудовании (функциональные, технические и качественные характеристики, эксплуатационные характеристики оборудования), позволяющие определить параметры его эквивалентности. Соответствующие ссылки (обозначения опросных листов) отразить в графе 3 спецификации оборудования.</p> <p>4.3. Ведомости объемов демонтажных, строительных и монтажных работ и дефектные ведомости. В ведомости объемов работ и дефектной ведомости дать ссылку на чертеж, спецификацию, а также представить формулы подсчетов объемов работ, данные по расходу материалов. Указать основные характеристики материалов и конструкций. В дефектной ведомости в позициях на демонтаж указать процент износа. Также в ведомости представить расчет массы строительного мусора.</p>
10	Основные требования к обмерным работам и техническому обследованию	<p>1. До начала проектирования провести обмерные работы с обследованием технического состояния несущих и ограждающих строительных конструкций и их элементов, технических устройств, оборудования и сетей части здания в объеме, необходимом и достаточном для разработки проектных решений и рабочей документации для обеспечения капитального ремонта помещений в соответствии с нормативно-техническими требованиями:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ГОСТ 31937-2011 «Здания и сооружения. Правила обследования и мониторинга технического состояния»;</li> <li>- СП 13-10-2003 «Правила обследования несущих строительных конструкций зданий, сооружений»;</li> <li>- ВСН 58-88(р) «Положение об организации проведения реконструкции, ремонта и технического обследования жилых зданий, объектов коммунального хозяйства, социально-культурного и административного назначения»</li> </ul> <p>2. Составить Акт технического осмотра объекта (по форме СПб ГАУ «ЦГЭ» - <a href="http://spbexp.ru/documents/">http://spbexp.ru/documents/</a>), утверждаемый заказчиком и содержащий перечень дефектов строительных конструкций, систем инженерно-технического обеспечения и сетей инженерно-технического обеспечения с указанием качественных и количественных характеристик таких дефектов по состоянию на дату обследования.</p> <p>3. Отчет по результатам обследования технического состояния части здания и обмерным работам, с выводами и рекомендациями по дальнейшей безопасной эксплуатации.</p>
11	Основные требования к разделу ПОС	<p>В соответствии с действующими законодательными и техническими нормами и правилами, в объеме требований СП 48.13330.2019 и МДС 12-46.2008.</p> <p>В состав ПОС в обязательном порядке включаются:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Пояснительная записка с обоснованиями принятых решений и расчетами потребности в ресурсах, обоснование потребности строительства в кадрах, основных строительных машинах, механизмах, транспортных средствах, а также в электроэнергии, воде, временных зданиях и сооружениях;</li> <li>- Календарный план (график), с определением сроков и очередности (последовательности) выполнения работ, выделение этапов;</li> <li>- Обоснование принятой продолжительности выполнения работ и отдельных этапов</li> <li>- Перечень видов строительных и монтажных работ, ответственных конструкций, участков сетей инженерно-технического обеспечения, подлежащих освидетельствованию с составлением соответствующих актов приемки перед производством последующих работ и устройством последующих конструкций;</li> <li>- Описание особенностей проведения работ в стесненных условиях (в условиях работы действующего учреждения).</li> </ul>
12	Основные требования к выполнению	<p>1. Проектирование вести в соответствии с требованиями настоящего технического задания, действующими законодательными, техническими нормами и правилами, в том числе:</p>

	разделов проектной документации	<p>- Постановлением Правительства РФ от 16.02.2008 N 87"О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию";</p> <p>- ГОСТ Р 21.101-2020 "Система проектной документации для строительства. Основные требования к проектной и рабочей документации".</p> <p>2. Проектированием предусмотреть:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- комплекс мероприятий по устранению дефектов строительных конструкций, инженерных сетей и отделочных материалов, выявленных в результате обмерных работ и технического обследования,</li> <li>- ремонтные работы по усилению строительных конструкций (при необходимости),</li> <li>- отделочные работы,</li> <li>- замену инженерных сетей и оборудования в границах проектирования;</li> <li>- предусмотреть комплекс мероприятий по сохранению действующих систем КСОБ.</li> </ul> <p>3. Архитектурно-планировочные решения, технические и технологические решения, технические характеристики кабельных систем, месторасположение и технические характеристики оборудования и систем согласовать с Заказчиком на начальной стадии проектирования. При согласовании Проектировщиком с Заказчиком объемно-планировочного решения уточняются дополнительные требования по оборудованию и отделке помещений.</p> <p>4. Технические решения, принятые в проектно-сметной документации должны соответствовать требованиям технических регламентов, экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории РФ, и обеспечивать безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных проектно-сметной документацией мероприятий.</p> <p>5. Ответственность за соответствие проектно-сметной документации требованиям Заказчика, действующим нормативным и законодательным требованиям, техническим регламентам, в том числе устанавливающим требования безопасной эксплуатации здания, сооружения, исходным данным несет Исполнитель. Исполнитель, осуществляющий подготовку проектной документации, несет ответственность за качество проектной документации и ее соответствие требованиям технических регламентов (часть 5 статьи 48 ГрК РФ от 29.12.2004 № 190-ФЗ).</p> <p>6. Проектировщик (при необходимости), по согласованию с Заказчиком, самостоятельно получает необходимые Задания (Листы согласования) в КГА Санкт-Петербурга на изменения фасадов здания, связанных с установкой кондиционеров, вентиляционных трубопроводов, изменением оконных проемов и прочего.</p> <p>7. Проектировщик при содействии Заказчика, самостоятельно получает необходимые технические условия на присоединение к сетям инженерно-технического обеспечения (в случае их необходимости).</p> <p>8. В случае необходимости, в соответствии с Положением об организации и проведении государственной экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий, утвержденным Постановлением правительства РФ от 05.03.2007 № 145, <i>при сметной стоимости работ более 10 млн руб.</i>, Проектировщик, при содействии Заказчика, обязан:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- подготовить и направить пакет документов по объекту проектирования на проведение проверки достоверности определения сметной стоимости в СПб ГАУ «ЦГЭ»,</li> <li>- внести изменения в пакет документов и в сметную документацию (устранить замечания), связанные с проверкой достоверности определения сметной стоимости,</li> <li>- получить положительное экспертное заключение о достоверности определения сметной стоимости объекта проектирования.</li> </ul>
13	Основные требования к разделу «Сметная документация»	<p>1. Формирование сметной стоимости осуществлять в соответствии с Методикой определения стоимости строительства, реконструкции, капитального ремонта, сноса объектов капитального строительства, работ по сохранению объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации на территории Российской Федерации, утвержденной приказом министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 04.08.2020 № 421/пр (далее - Методика) <b>(в ред. Приказа Минстроя РФ от 07.07.2022 №557/пр)</b>.</p> <p>2. Раздел «Смета» должен содержать текстовую часть в составе пояснительной записки к сметной документации, сметную документацию и приложения (п. 28-30 Постановления Правительства РФ от 16.02.2008 N 87"О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию", п. 27 Методики). В пояснительной записке в том числе, указать итоговую сметную стоимость с распределением на строительные-монтажные работы, оборудование и прочие затраты. К сметной документации должны быть приложены и являться ее неотъемлемыми частями:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>а) ведомости объемов работ (с указанием наименований работ, их единиц измерения и количества, ссылок на чертежи и спецификации, расчет объемов работ и расхода материальных ресурсов (с приведением формул расчета);</li> <li>б) обосновывающие документы.</li> </ul> <p>3. Выполнить: локальные сметы (ЛС), отдельно на каждый раздел проекта с формулами подсчета общего объема по видам работ; объектную смету (ОС - при необходимости) и сводный сметный</p>

		<p>расчет (ССРСС).</p> <p>4. Сводный сметный расчет (ССРСС):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Представить в двух уровнях: в текущих ценах (с НДС) и в базисных ценах (без НДС).</li> <li>- За итогом ССРСС, при необходимости справочно учесть возврат металлолома с НДС.</li> <li>- В ССРСС включить:</li> <li>- резерв средств на непредвиденные работы и затраты - 2%;</li> <li>- сумму налога на добавленную стоимость - НДС - 20%.</li> </ul> <p>5. Локальные сметы выполнить в текущем уровне цен, с применением <b>ресурсно-индексного метода</b>, в соответствии с положениями и требованиями Раздела II, Раздела III и Раздела V Методики, на основе сметно-нормативной базы ФСНБ-2022, утвержденной приказом Минстроя РФ от 30.12.2021 № 1046 (с изменениями и дополнениями): Сметные нормы на строительные работы ГЭСН (приложение № 1 к приказу Минстроя России от 30 декабря 2021 г. № 1046/пр); Сметные нормы на монтаж оборудования ГЭСНм (приложение № 2 к приказу Минстроя России от 30 декабря 2021 г. № 1046/пр); Сметные нормы на капитальный ремонт оборудования ГЭСНмр (приложение № 3 к приказу Минстроя России от 30 декабря 2021 г. № 1046/пр); Сметные нормы на пусконаладочные работы ГЭСНп (приложение № 4 к приказу Минстроя России от 30 декабря 2021 г. № 1046/пр); Сметные нормы на ремонтно-строительные работы ГЭСНр (приложение № 5 к приказу Минстроя России от 30 декабря 2021 г. № 1046/пр); Сметные цены на материалы, изделия, конструкции и оборудование, применяемые в строительстве, в базисном уровне цен по состоянию на 1 января 2022 года ФСБЦ (приложение № 6 к приказу Минстроя России от 30 декабря 2021 г. № 1046/пр); Сметные цены на эксплуатацию машин и механизмов в базисном уровне цен по состоянию на 1 января 2022 года ФСЭМ (приложение № 7 к приказу Минстроя России от 30 декабря 2021 г. № 1046/пр)), <b>с применением индексов изменения сметной стоимости строительства к группам однородных ресурсов для строительных ресурсов, информация о текущих сметных ценах которых будет отсутствовать в ФГИС ЦС.</b></p> <p>6. Стоимость материальных ресурсов, оборудования, работ и услуг, отсутствующих в ФГИС ЦС, определять на основании сбора информации о текущих ценах от не менее трех организаций-производителей и (или) поставщиков материальных ресурсов, оборудования, работ и услуг, далее - конъюнктурного анализа, проведенного в соответствии с требованиями пунктов 13-24 Методики. В сметный расчет включить наиболее экономичный вариант. Результаты конъюнктурного анализа представить в форме таблицы, приведенной в Приложении N 1 к Методике. Соответствующие ссылки на номер позиции материальных ресурсов, оборудования, работ и услуг из таблицы конъюнктурного анализа должны быть отображены в локальных сметах. Документы, предоставляемые производителями и (или) поставщиками материальных ресурсов, оборудования, работ и услуг, должны быть оформлены, согласно пунктов 15-24 Методики, и должны быть приложены к сметной документации в качестве обосновывающих документов. В случае предоставления копий обосновывающих документов – должны быть заверены подписью и печатью проектной организации со штампом «Копия верна».</p> <p>7. В локальные сметы включить лимитированные затраты:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Накладные расходы (Приказ Минстроя России от 21.12.2020 N 812/пр (в ред. Приказов Минстроя России №№ 636/пр, 611/пр) "Об утверждении Методики по разработке и применению нормативов накладных расходов при определении сметной стоимости строительства, реконструкции, капитального ремонта, сноса объектов капитального строительства" (Зарегистрировано в Минюсте России 25.03.2021 N 62869).</li> <li>- Сметную прибыль (Приказ Минстроя России от 11.12.2020 N 774/пр (в ред. Приказа Минстроя России №317/пр) "Об утверждении Методики по разработке и применению нормативов сметной прибыли при определении сметной стоимости строительства, реконструкции, капитального ремонта, сноса объектов капитального строительства" (Зарегистрировано в Минюсте России 11.02.2021 N 62465).</li> </ul> <p>8. Сметные расчеты выполнить в сметной программе «Smeta Wizard» в последней действующей редакции.</p>
14	Сроки выполнения работ	<p>Начало работ: с даты подписания сторонами контракта.</p> <p>Окончание работ:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Выполнение проектных работ - не позднее 30 календарных дней с даты начала работ по контракту.</li> <li>- Получение согласований и положительных заключений по документации - не позднее 90 календарных дней с даты начала работ по контракту.</li> </ul>
15	Требования к согласованию	<p>1. Согласования с заинтересованными ведомствами и организациями выполняются Проектировщиком (Подрядчиком), при содействии Заказчика в установленном порядке, в объеме требований действующих нормативных и законодательных документов, с:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Заказчиком</li> </ul> <p>2. Получить положительное экспертное заключение:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- в ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в городе Санкт-Петербург»,</li> <li>- в СПб ГАУ «ЦГЭ» о достоверности определения сметной стоимости работ по капитальному ремонту части здания, <i>при сметной стоимости работ более 10 млн руб.</i></li> </ul> <p>3. Оплату за согласования и экспертизу проектно-сметной документации осуществляет Подрядчик. Стоимость заключения СПб ГАУ «ЦГЭ» осуществляет Заказчик.</p> <p>4. Время, необходимое для согласований и экспертиз, входит в срок выполнения работ по контракту.</p>
16	Количество передаваемой	<p>Проектировщик (Подрядчик) передает Заказчику:</p> <p>1) Комплект документов (в соответствии с разделом 9 настоящего Технического задания)</p>

	Заказчику документации.	<p>на бумажном носителе в переплетенном виде в четырех экземплярах: оригинал со всеми согласованиями – 1(один) экземпляр, копии оригинала со всеми согласованиями – 3(три) экземпляра;</p> <p>2) Комплект документов (копия оригинала со всеми согласованиями) на электронном носителе в 1(одном) экземпляре - USB флэш-накопителе: таблицы в формате Microsoft Excel, текстовая часть в формате Microsoft Word, чертежи и схемы в двух форматах Auto CAD и переведенные в PDF.</p> <p>3) Комплект документов (копия оригинала со всеми согласованиями) на электронном носителе в 1(одном) экземпляре - USB флэш-накопителе в формате PDF. (Электронная версия документации должна быть передана Заказчику с возможностью редактирования. Передача проектной документации в сканированном виде не допускается.)</p> <p>Электронная версия сметной документации должна быть передана Заказчику в формате файлов программы «Smeta Wizard» в последней действующей редакции.</p> <p>4) Оригиналы экспертных заключений</p>
17	Документы, передаваемые заказчиком	<p>1. Технический паспорт, поэтажные планы, договора с поставщиками соответствующих энергоресурсов.</p> <p>2. При необходимости, прочая исходно-разрешительная документация, включая получение технических условий, необходимых разрешений на выполнение работ, получается в сторонних организациях и ведомствах, в архивах, разрабатывается Проектной организацией за свой счет и в пределах срока выполнения работ по контракту</p>

**Составил:**

Инженер ОКР и ТН СПб ГБУ "Служба заказчика Пушкинского р-на"

**О. Н. Соломина**

**Согласовано:**

Заместитель директора СПб ГБУ "Служба заказчика Пушкинского р-на"

**А.В. Слюдюков**

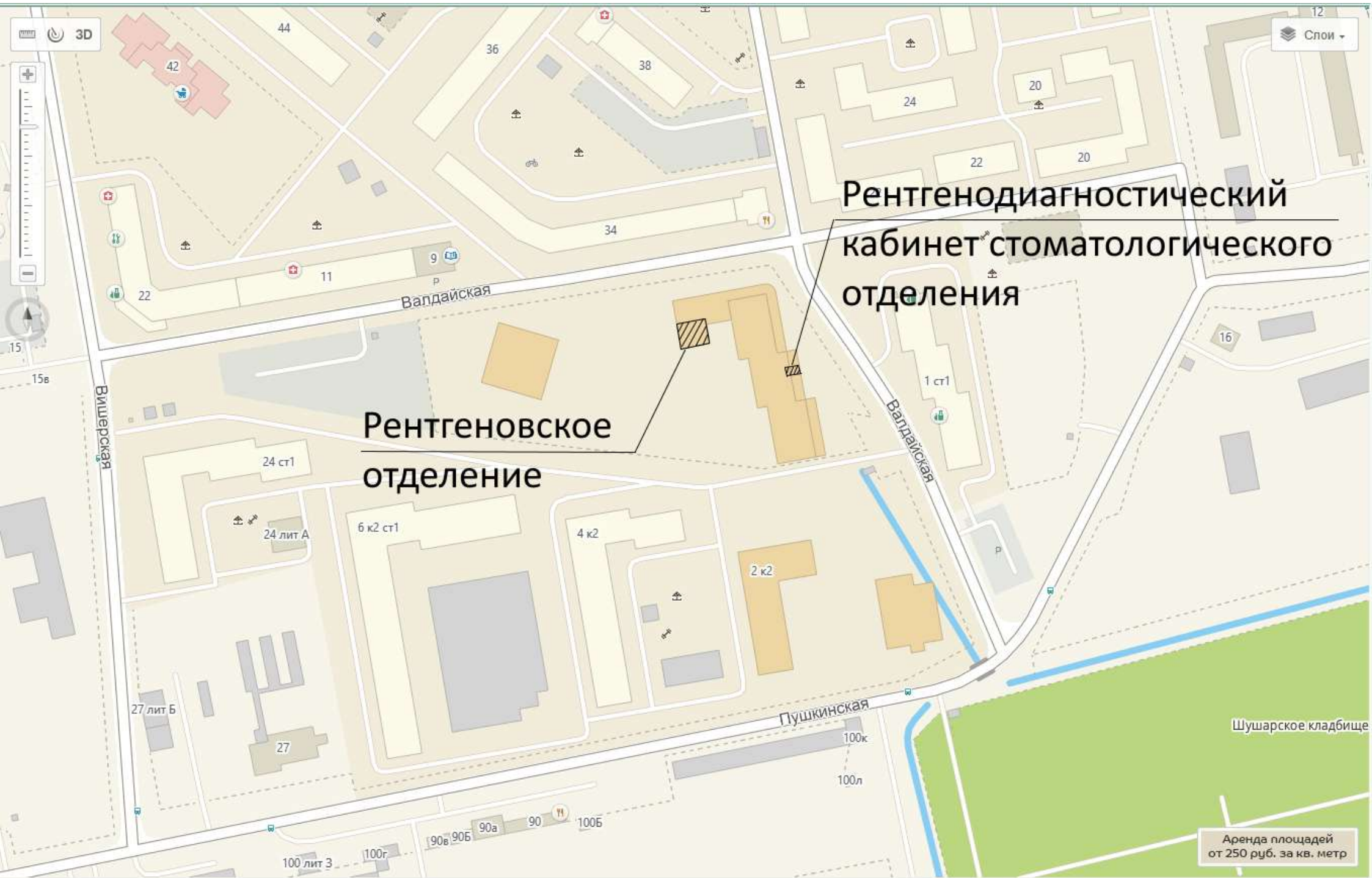
Подрядчик:

Генеральный директор

ООО «Техпрокон»

\_\_\_\_\_/П.П. Малышев  
(подписано ЭП)





Рентгенодиагностический  
кабинет стоматологического  
отделения

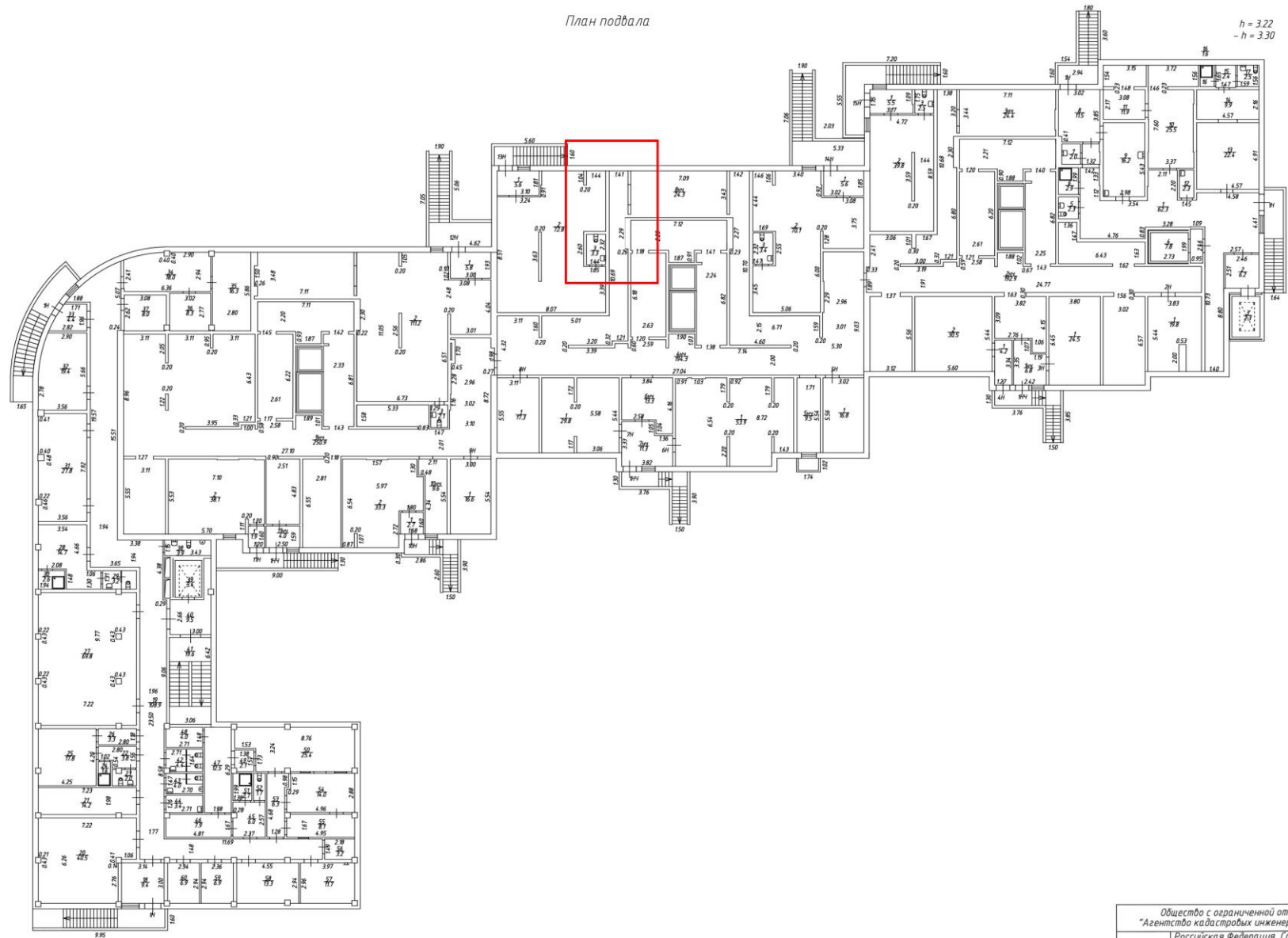
Рентгеновское  
отделение

Шушарское кладбище

Аренда площадей  
от 250 руб. за кв. метр

План подвала

h = 3.22  
- h = 3.30

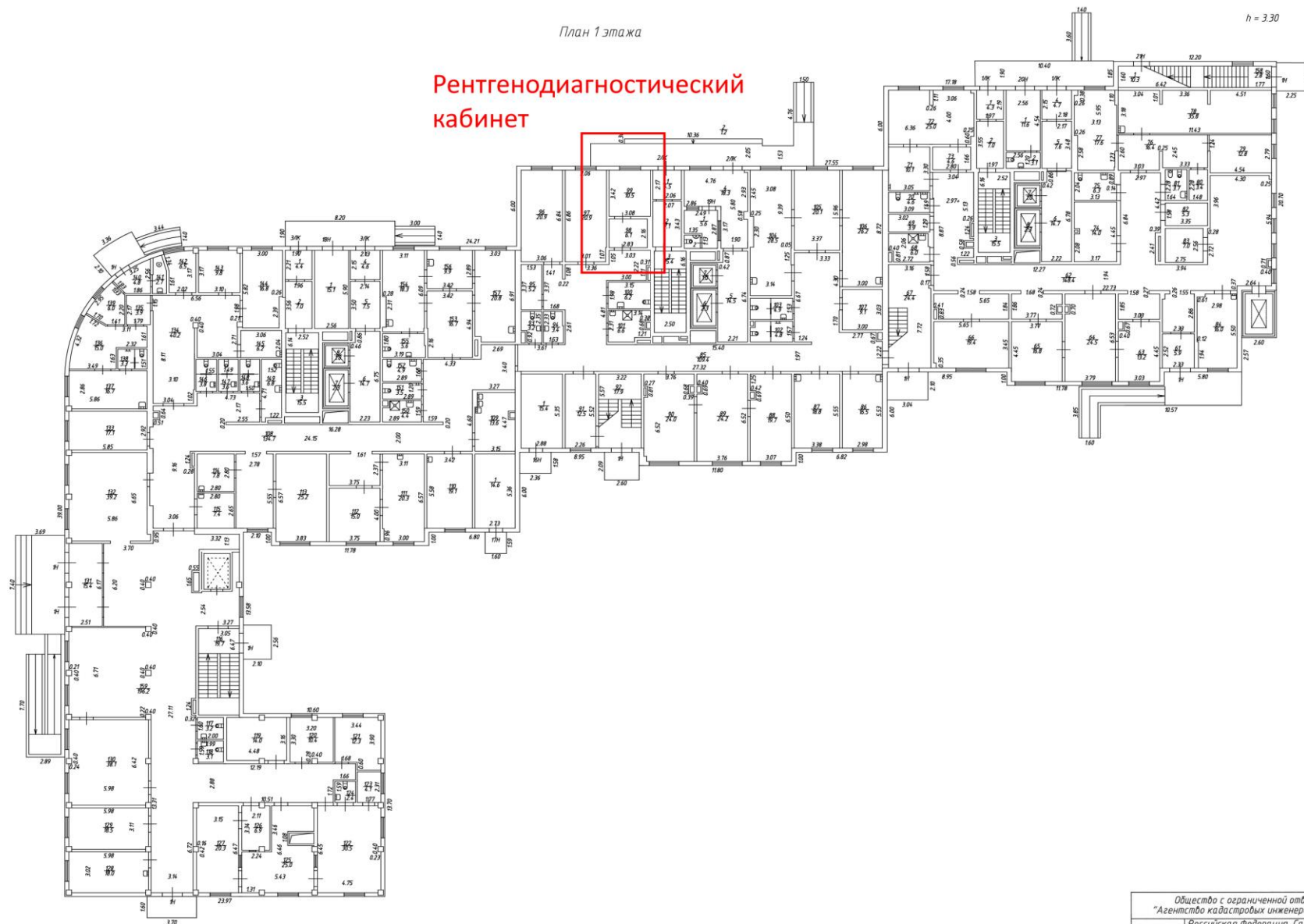


Общество с ограниченной ответственностью "Агентство кадастровых инженеров Санкт-Петербурга"	
Лист 1 из 15	Российская Федерация, Санкт-Петербург Однушгородское муниципальное образование Санкт-Петербурга поселок Шувары, Валдайская улица, дом 4, корпус 1, строение 1
Дата	Исполнитель
24.02.2021	Кадастровый инженер
Масштаб	1:200
Подпись	Халикова З.Н.

План 1 этажа

h = 3.30

Рентгенодиагностический кабинет



Общество с ограниченной ответственностью "Агентство кадастровых инженеров Санкт-Петербурга"			
Российская Федерация, Санкт-Петербург, интеррайонное муниципальное образование Санкт-Петербурга поселок Шушары, Валдайская улица, дом 4, корпус 1, строение 1			
Лист 2 из 15	Масштаб 1:200		
	План 1 этажа		
Дата	Исполнитель	Ф.И.О.	Подпись
24.02.2021	Кадастровый инженер	Халикова З.Н.	

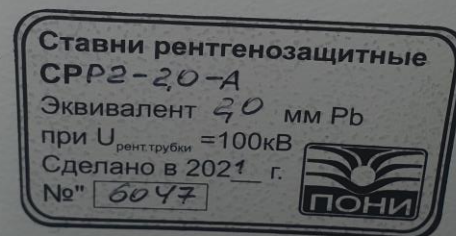


План 2 этажа

h = 3.33



Общество с ограниченной ответственностью "Агентство кадастровых инженеров Санкт-Петербурга"			
Российская Федерация, Санкт-Петербург, Интуридовское муниципальное образование, Санкт-Петербурга поселок Шушары, Валдайская улица, дом 4, корпус 1, строение 1			
Лист 3 из 15	План 2 этажа		Масштаб 1:200
Дата 24.02.2021	Исполнитель Кадастровый инженер	Ф.И.О. Халикова З.Н.	Подпись





и составили настоящий акт о нижеследующем:

1 К освидетельствованию предъявлены следующие работы:

Укладка баритобетона на пол в помещении №1,15, в осях А\*-В\*/7-8 толщиной не менее 20 мм;

См. л. 1

(наименование скрытых работ)

2 Работы выполнены по проектной документации

РД ООО "Дальпитерстрой", шифр 391-2015-АР лист 2, Ведущий архитектор проекта Гусакова Ю.В.

(номер, другие реквизиты чертежа, наименование проектной и/или рабочей документации, сведения о лицах, осуществляющих подготовку разделов проектной и/или рабочей документации)

3 При выполнении работ применены

Стяжка Гидроцем Барит, Паспорт №114 от 06.07.2021г.

(наименование строительных материалов (изделий), реквизиты сертификатов и/или других документов, подтверждающих их качество и безопасность)

4 Предъявлены документы, подтверждающие соответствие работ предъявляемым к ним требованиям:

(исполнительные схемы и чертежи, результаты экспертиз, обследований, лабораторных и иных испытаний выполненных работ, проведенных в процессе строительного контроля)

5 Дата начала работ  
окончания работ

25.11.2021

26.11.2021

6 Работы выполнены в соответствии с

СП71.13330.2017 "Изоляционные и отделочные покрытия", ООО "Техпрокон"

(наименование и структурные единицы технических регламентов, иных нормативных правовых актов, разделов проектной и/или рабочей документации)

7 Разрешается производство последующих работ по:

Укладка керамической плитки

(наименование работ, конструкций, участков сетей инженерно-технического обеспечения)

Удостоверяется печатью

№ 11

Акт составлен в 4 экземплярах.  
Приложения

(исполнительные схемы и чертежи, результаты экспертиз, обследований, лабораторных и иных испытаний)

Представитель застройщика (технического заказчика, эксплуатирующей организации или регионального оператора) по вопросам строительного контроля:

Павлов Н.Н.

(фамилия, инициалы, подпись)

Представитель лица, осуществляющего строительство

Рябчиков Ф.А.

(фамилия, инициалы, подпись)

Представитель лица, осуществляющего строительство по вопросам строительного контроля (специалист по организации строительства)

Лапин С.Н.

(фамилия, инициалы, подпись)

Представитель лица, осуществляющего подготовку проектной документации:

Гусакова Ю.В.

(фамилия, инициалы, подпись)

Представитель лица, выполнившего работы, подлежащие освидетельствованию

Козиев И.С.

(фамилия, инициалы, подпись)

Представители иных лиц:

Булавин А.И.

(фамилия, инициалы, подпись)



Объект капитального строительства: Многоквартирный жилой дом со встроенно-пристроенными помещениями корпус №42.2  
расположенного по адресу: г. Санкт-Петербург, пос. Шушары, территория предприятия «Шушары», участок 556 (Центральный)  
(наименование проектной документации, почтовый или строительный адрес, объект капитального строительства)

Застройщик (технический заказчик, эксплуатирующая организация или региональный оператор):

ООО "Строительная компания "Дальпитерстрой" ОГРН 1027809220823, ИНН 7825130998,  
(ФИО, адрес места жительства, ОГРН/ИНН индивидуального предпринимателя, наименование, ОГРН, ИНН, место нахождения юридического лица, телефон факс,  
адрес: РФ, 188361, Ленинградская область, Гатчинский район, пос. Новый Свет, д. 33, тел. (812)305-36-38, (812)305-37-37,  
ассоциация «Строительный комплекс Ленинградской области» ОГРН 1127800006180, ИНН 7811290727  
наименование, ОГРН, ИНН саморегулируемой организации, членом которой является - для индивидуальных предпринимателей и юридических лиц; ФИО, паспортные данные, адрес места жительства, телефон факс - для физических лиц, не являющихся индивидуальными предпринимателями)

Лицо, осуществляющее строительство:

ООО «Строительная компания «СтройКонстант», ОГРН 1187847205952,  
(ФИО, адрес места жительства, ОГРН/ИНН индивидуального предпринимателя,  
ИНН 7801646617, адрес: РФ, 199004, г. Санкт-Петербург, переулок Волховский, дом 4, литер А, помещение 26Н, офис 1Б,  
наименование, ОГРН, ИНН, место нахождения юридического лица, телефон факс, наименование,  
ассоциация «Петровское объединение строителей» ОГРН 1177800001895, ИНН 7816638915  
ОГРН, ИНН саморегулируемой организации, членом которой является)

Лицо, осуществляющее подготовку проектной документации:

ООО "Дальпитерстрой"  
(ФИО, адрес места жительства, ОГРН/ИНН индивидуального предпринимателя,  
ОГРН 1027809220911, ИНН 7825693430, адрес: РФ, 188361, Ленинградская область, Гатчинский район, пос. Новый Свет, д. 33,  
наименование, ОГРН, ИНН, место нахождения юридического лица, телефон факс,  
тел./факс: (812) 305-36-38, ассоциация СРО «Балтийское объединение проектировщиков» ОГРН 1087800006018, ИНН 7839017696  
наименование, ОГРН, ИНН саморегулируемой организации, членом которой является)

**АКТ**  
**освидетельствования скрытых работ**

№ 42.2-П-1

25.11.2021г.

Представитель застройщика (технического заказчика, эксплуатирующей организации или регионального оператора) по вопросам строительного контроля:

Инженер технического надзора Павлов Н.Н., идентификационный номер специалиста С-78-174804,  
(должность, фамилия, инициалы, идентификационный номер в национальном реестре специалистов в области строительства,  
Приказ №46-20 от 20.07.2020г., ООО «СК «Дальпитерстрой», ОГРН 1027809220823, ИНН 7825130998,  
реквизиты распорядительного документа, подтверждающего полномочия, с указанием наименования, ОГРН, ИНН, места нахождения юридического лица,  
адрес: РФ, 188361, Ленинградская область, Гатчинский район, пос. Новый Свет, д. 33  
ФИО, адреса места жительства, ОГРН/ИНН индивидуального предпринимателя)

Представитель лица, осуществляющего строительство:

Начальник участка ООО «СК «СтройКонстант» Рябчиков Ф.А.,  
идентификационный номер специалиста С-78-018847, приказ №24 от 20.07.2020г.  
(должность, фамилия, инициалы, реквизиты распорядительного документа, подтверждающего полномочия)

Представитель лица, осуществляющего строительство по вопросам строительного контроля (специалист по организации строительства):

Инженер строительного контроля ООО "СК «СтройКонстант" Лапин С.Н.,  
(должность, фамилия, инициалы, идентификационный номер в национальном реестре специалистов в области строительства, реквизиты распорядительного документа,  
идентификационный номер специалиста С-60-020833, Приказ №24 от 20.07.2020г.  
подтверждающего полномочия)

Представитель лица, осуществляющего подготовку проектной документации:

Ведущий архитектор проекта Гусакова Ю.В., приказ №28П-20 от 20.07.2020г. ООО «Дальпитерстрой», ОГРН 1027809220911,  
(должность, фамилия, инициалы, реквизиты распорядительного документа, подтверждающего полномочия, с указанием наименования, ОГРН, ИНН, места нахождения  
ИНН 7825693430, адрес: РФ, 188361, Ленинградская область, Гатчинский район, пос. Новый Свет, д. 33.  
юридического лица, ФИО, адреса места жительства, ОГРН/ИНН индивидуального предпринимателя,  
ассоциация СРО «Балтийское объединение проектировщиков» ОГРН 1087800006018, ИНН 7839017696  
наименование, ОГРН, ИНН саморегулируемой организации, членом которой является указанное юридическое лицо, индивидуальный предприниматель)

Представитель лица, выполнявшего работы, подлежащие освидетельствованию:

Начальник участка ООО «СтройКонстант» Кошев И.С., приказ №11/42.2 от 11.11.2020г., ИНН 7839443165,  
(должность, фамилия, инициалы, реквизиты распорядительного документа, подтверждающего полномочия, с указанием наименования, ОГРН, ИНН,  
ОГРН 1117847163730, адрес: РФ, 196696, г. Санкт-Петербург, п. Шушары, ул. Вишерская д.1, корп. 1, литера А, помещение 25-Н  
места нахождения юридического лица, ФИО, адреса места жительства, ОГРН/ИНН индивидуального предпринимателя)

а также иные представители лиц, участвующих в освидетельствовании

Инженер технического надзора ООО «СК «Дальпитерстрой» Булавин А.И., приказ №46-20 от 20.07.2020г.  
(должность с указанием наименования организации, фамилия, инициалы, реквизиты распорядительного документа, подтверждающего полномочия)

произвел осмотр работ, выполненных

ООО «СтройКонстант»  
(наименование лица, выполнявшего работы, подлежащие освидетельствованию)

и составили настоящий акт о нижеследующем:



1. К освидетельствованию предъявлены следующие работы:

Укладка баритовой штукатурки на стены в 4 блоке, на отм. 0,000 в помещении № 1,18 в осях А\*/2-3 толщиной не менее 10мм; Укладка баритовой штукатурки на стены в помещении №1,15, в осях А\*/7-8 и А\*-Б\*/8 толщиной не менее 10 мм; Укладка баритовой штукатурки на стены в 4 блоке, на отм. +3,600 в помещении № 2.1 в осях Б\*-Д\*/6-8 толщиной не менее 30мм; 10мм. ; Во 2 блоке на отм. 0,000 в помещении №1,3, в осях Б2-Ж3/14-16 на отм 0,000 толщиной не менее 25мм.

(наименование скрытых работ)

2. Работы выполнены по проектной документации:

РД ООО "Дальпитерстрой", шифр 391-2015-АР лист 2, Ведущий архитектор проекта Гусакова Ю.В.

(номер, другие реквизиты чертежа, наименование проектной или рабочей документации, сведения о лицах, осуществляющих подготовку раздела проектной или рабочей документации)

3. При выполнении работ применены:

Штукатурка баритовая 25кг. "Штукатурка ГИДРОЦЕМ БАРИТ", Паспорт качества №116 от 10.07.2021г., Паспорт качества №107 от 24.10.2021г.

(наименование строительных материалов (изделий), реквизиты сертификатов и или других документов, подтверждающих их качество и безопасность)

4. Предъявлены документы, подтверждающие соответствие работ предъявляемым к ним требованиям:

(исполнительные схемы и чертежи, результаты экспертиз, обследований, лабораторных и иных испытаний выполненных работ, проведенных в процессе строительного контроля)

5. Дата: начала работ  
окончания работ

15.11.2021

25.11.2021

6. Работы выполнены в соответствии с:

СП71.13330.2017 "Изоляционные и отделочные покрытия", ООО "Техпрокон"

(наименование и структурные единицы технических регламентов, иных нормативных правовых актов, разделы проектной или рабочей документации)

7. Разрешается производство последующих работ по:


Укладка керамической плитки

(наименование работ, конструкций, участков сетей инженерно-технического обеспечения)

Акт составлен в 4 экземплярах.  
Приложения

(исполнительные схемы и чертежи, результаты экспертиз, обследований, лабораторных и иных испытаний)

Представитель застройщика (технического заказчика, эксплуатирующей организации или регионального оператора) по вопросам строительного контроля:

 Иавлов Н.Н.  
(фамилия, имя, отчество)

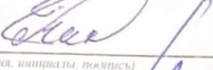
Представитель лица, осуществляющего строительство:

 Рябчиков Ф.А.  
(фамилия, имя, отчество)

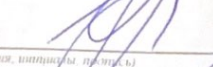
Представитель лица, осуществляющего строительство по вопросам строительного контроля (специалист по организации строительства)

 Лапин С.Н.  
(фамилия, имя, отчество)


Представитель лица, осуществляющего подготовку проектной документации:

 Гусакова Ю.В.  
(фамилия, имя, отчество)

Представитель лица, выполнявшего работы, подлежащие освидетельствованию:

 Козиев И.С.  
(фамилия, имя, отчество)

Представители иных лиц

 Булавин А.И.  
(фамилия, имя, отчество)



## Паспорт качества № 114

ание продукции: " Стяжка ГИДРОЦЕМ БАРИТ "

: 114

Дата выпуска: 06.07.2021

ю: в мешках (по 25 кг) 80

в кг 2000

### Технические характеристики

Наименование показателей	норма	факт
сухой смеси		
вид, цвет	порошок серого цвета, не содержащий комков и механических примесей	соответствует
гь сухой смеси, % по массе, не более	0,3	0,2
ие зерен наибольшей крупности %, не более	0,5	0
плотность сухой смеси, кг/м <sup>3</sup>	1550±50	1520
ебность	0,17-0,19	0,19
в затвердевшем состоянии		
подвижности смеси	Пк4	Пк4
живающая способность, %, не менее	95	95
ь растворной смеси, кг/м <sup>3</sup>	2700±50	2650
ь сцепления с основанием в 28 суток, МПа, не менее	0,5	соответствует
гь на сжатие в возрасте МПа не менее	20	соответствует
стойкость	Отсутствие трещин в клине	соответствует
рез 28 суток, %, не более	0,1	соответствует
морозостойкости, не менее	F50	соответствует

во: ООО «ПП «Гидроцем»





## Паспорт качества №107

Наименование продукции: "Штукатурка ГИДРОЦЕМ БАРИТ" (ГОСТ 33083 – 2014)

Партия №: 107

Дата выпуска: 24.10.2021

Количество: в мешках (по 25 кг) 120 в кг 3000

### Технические характеристики

№	Наименование показателей	норма	факт
сухой смеси			
1	Внешний вид, цвет	порошок серого цвета, не содержащий комков и механических примесей	соответствует
2	Влажность сухой смеси, % по массе, не более	0,3	0,2
3	Содержание зерен наибольшей крупности (0,63 мм) %, не более	0,5	0,2
4	Насыпная плотность сухой смеси, кг/м <sup>3</sup>	1450±50	1440
5	Водопоглощение	0,18-0,20	0,2
в готовом для использования виде			
6	Марка по подвижности смеси	Пк3	Пк3
7	Водоудерживающая способность, %, не менее	95	95
8	Плотность растворной смеси, кг/м <sup>3</sup>	2700±50	2700
в затвердевшем состоянии			
9	Прочность сцепления с основанием в возрасте 28 суток, МПа, не менее	0,3	соответствует
10	Прочность на сжатие в возрасте 28 суток, МПа не менее	8	соответствует
11	Трещиностойкость	Отсутствие трещин в клине	соответствует
12	Капиллярное водопоглощение, кг/(м <sup>2</sup> *мин <sup>0,5</sup> )	Менее 0,4	соответствует
13	Марка по морозостойкости, не менее	F35	соответствует

ОТК

Производство: ООО «НИ «Гидроцем»





## Паспорт качества № 116

Наименование продукции: "Штукатурка ГИДРОЦЕМ БАРИТ" (ГОСТ 33083 – 2014)

Партия №: 116

Дата выпуска: 10.07.2021

Количество: в мешках (по 25 кг) 200

в кг 5000

### Технические характеристики

№	Наименование показателей	норма	факт
сухой смеси			
1	Внешний вид, цвет	порошок серого цвета, не содержащий комков и механических примесей	соответствует
2	Влажность сухой смеси, % по массе, не более	0,3	0,2
3	Содержание зерен наибольшей крупности (0,63 мм) %, не более	0,5	0,1
4	Насыпная плотность сухой смеси, кг/м <sup>3</sup>	1450±50	1440
5	Водопотребность	0,18-0,20	0,2
в готовом для использования виде			
6	Марка по подвижности смеси	Пк3	Пк3
7	Водоудерживающая способность, %, не менее	95	95
8	Плотность растворной смеси, кг/м <sup>3</sup>	2700±50	2700
в затвердевшем состоянии			
9	Прочность сцепления с основанием в возрасте 28 суток, МПа, не менее	0,3	соответствует
10	Прочность на сжатие в возрасте 28 суток, МПа не менее	8	соответствует
11	Трещиностойкость	Отсутствие трещин в клине	соответствует
12	Капиллярное водопоглощение, кг/(м <sup>2</sup> *мин <sup>0.5</sup> )	Менее 0,4	соответствует
13	Марка по морозостойкости, не менее	F35	соответствует

ОТК

Производство: ООО «ПП «Гидроцем»



## ПАСПОРТ

системы вентиляции (системы кондиционирования воздуха)

Наименование системы, установки Приточной системы П-4

Объект Многоквартирный жилой дом со встроенно-пристроенными помещениями корпус №42.2 (поликлиника)

Адрес г. Санкт-Петербург, пос. Шушары, территория предприятия участок 556 (Центральный)

Зона, цех, помещения Кабинет радиовизиографии. Пом. №98,99

Общие сведения:

1. Назначение системы Приточная

2. Местонахождение оборудования системы 1 этаж

Е.1 Основные технические характеристики оборудования системы

Таблица Е.1.1 - Вентилятор

Данные	Тип	N	Диаметр рабочего колеса, мм	Расход, м <sup>3</sup> /ч	Полное давление, Па	Диаметр шкива, мм	Частота вращения, с <sup>-1</sup>
По проекту	<i>WNK 125/1</i>		-	<i>140</i>	<i>300</i>	-	-
Фактически	<i>VKVR(P) Ø200</i>	-	-	<i>145</i>	<i>300</i>	-	<i>2400</i>

Примечание - Фактические замеры соответствуют проектным данным

Таблица Е.1.2 – Электродвигатель

Данные	Тип	Мощность, кВт	Фазность	Ток, А	Частота вращения, с <sup>-1</sup>	Диаметр шкива, мм	Наличие частотного регулятора	Вид передачи
По проекту		<i>0,071</i>			-			<i>прямая</i>
Фактически		<i>0,070</i>		<i>0,30</i>	<i>2400</i>			<i>прямая</i>

Примечание - Фактические замеры соответствуют проектным данным

Таблица Е.1.3 - Воздухонагреватели, воздухоохладители, в том числе зональные

Данные	Тип или модель	Кол-во, шт.	Мощность, кВт	Температура воздуха, °С		Вид и параметры теплоносителя, °С	
				до	после	до	после
По проекту	<i>электр.</i>	<i>1</i>	<i>2,5</i>	<i>22</i>	<i>-24</i>		
Фактически	<i>вода</i>	<i>1</i>	<i>2,5</i>	<i>22</i>	<i>-24</i>		

Примечание - Фактические замеры соответствуют проектным данным



Таблица Е.1.4 - Воздухоохладители

Данные	Тип или модель	Количество	Мощность, кВт	Температура воздуха, °С		Энтальпия воздуха, кДж/кг		Вид и параметры холодоносителя, °С	
				до	после	до	после	до	после
По проекту									
Фактически									

Примечание - по проекту отсутствуют

Таблица Е.1.5 - Увлажнитель

Данные	Тип, марка	Эл. мощность нагревателя, кВт	Производительность пара, кг/ч	Насос		
				Тип	Расход воды, м <sup>3</sup> /ч	Давление перед форсункой, кПа
По проекту						
Фактически						

Примечание - по проекту отсутствуют

Таблица Е.1.6 - Теплоутилизатор

Данные	Тип или модель	Мощность, кВт	Приток				Вытяжка			
			ΔР, Па	Температура воздуха, °С		Влажность воздуха, %	ΔР, Па	Температура воздуха, °С		Влажность воздуха, %
				до	после			до	после	
По проекту										
Фактически										

Примечание - по проекту отсутствуют

Таблица Е.1.7 - Воздушно-тепловые завесы

Данные	Тип	Кол-во	Тепловая мощность, кВт	Расход воздуха, м <sup>3</sup> /ч	Тип и параметры теплоносителя, °С
По проекту					
Фактически					

Примечание - по проекту отсутствуют

Таблица Е.1.8 - Пылегазоулавливающее устройство

Данные	Наименование	N	Количество, шт.	Расход воздуха, м <sup>3</sup> /ч	N подсоса (выбив)	Соппротивление, Па
По проекту						
Фактически						

Примечание - по проекту отсутствуют

## Е.2 Расходы воздуха по помещениям (по сети)

Таблица Е.2 - Расход воздуха по помещениям



Номер мерного сечения	Наименование помещений	Расход воздуха, м3/ч		Невязка, % отклонения от показателей
		фактически	по проекту	
<i>1</i>	<i>Пом. №98,99</i>	<i>145</i>	<i>140</i>	<i>-3,6</i>

Выводы:

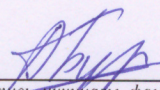
Отклонение показателей по расходу воздуха составляет -1,3% от требуемых значений.  
(СП 73.13330.2016 «Внутренние санитарно-технические систем зданий», прил. Е).

Примечания:

Фактические замеры расхода воздуха соответствуют проектным данным, невязка составляет менее 10%.

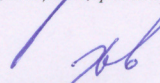
Дата составления паспорта: « 2 » *марта* 2022 г.

Представитель застройщика или технического заказчика  
(наладочной организации)

  
(подпись, инициалы, фамилия)

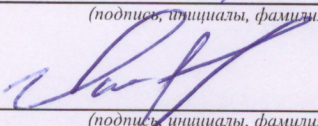
*Бурлака А.В.*

Представитель лица, осуществляющего подготовку  
проектной документации

  
(подпись, инициалы, фамилия)

*Холопов П.Л.*

Представитель монтажной (строительной)  
организации

  
(подпись, инициалы, фамилия)

*Исмагулов Т.А.*



## ПАСПОРТ

системы вентиляции (системы кондиционирования воздуха)

Наименование системы, установки **В-15**Объект **Многоквартирный жилой дом со встроенно-пристроенными помещениями корпус №42.2 (поликлиника)**Адрес **г. Санкт-Петербург, пос. Шушары, территория предприятия участок 556 (Центральный)**Зона, цех, помещения **Кабинет радиовизиографии. Пом. №98,99**

Общие сведения:

1. Назначение системы **Вытяжная**2. Местонахождение оборудования системы **1 этаж**

Е.1 Основные технические характеристики оборудования системы

Таблица Е.1.1 - Вентилятор

Данные	Тип	N	Диаметр рабочего колеса, мм	Расход, м <sup>3</sup> /ч	Полное давление, Па	Диаметр шкива, мм	Частота вращения, с <sup>-1</sup>
По проекту	<b>WNK 125/1</b>	-		<b>200</b>	<b>200</b>	-	-
Фактически	<b>VKVR(P) Ø125</b>	-		<b>204</b>	<b>201</b>	-	<b>2400</b>

Примечание - **Фактические замеры соответствуют проектным данным**

Таблица Е.1.2 – Электродвигатель

Данные	Тип	Мощность, кВт	Фазность	Ток, А	Частота вращения, с <sup>-1</sup>	Диаметр шкива, мм	Наличие частотного регулятора	Вид передачи
По проекту		<b>0,071</b>			-			<b>прямая</b>
Фактически		<b>0,070</b>		<b>0,3</b>	<b>2400</b>			<b>прямая</b>

Примечание - **Фактические замеры соответствуют проектным данным**

Таблица Е.1.3 - Воздухонагреватели, воздухоохладители, в том числе зональные

Данные	Тип или модель	Кол-во, шт.	Мощность, кВт	Температура воздуха, °С		Вид и параметры теплоносителя, °С	
				до	после	до	после
По проекту							
Фактически							

Примечание - **по проекту отсутствуют**



Таблица Е.1.4 - Воздухоохладители

Данные	Тип или модель	Количество	Мощность, кВт	Температура воздуха, °С		Энтальпия воздуха, кДж/кг		Вид и параметры холодоносителя, °С	
				до	после	до	после	до	после
По проекту									
Фактически									

Примечание - по проекту отсутствуют

Таблица Е.1.5 - Увлажнитель

Данные	Тип, марка	Эл. мощность нагревателя, кВт	Производительность пара, кг/ч	Насос		
				Тип	Расход воды, м <sup>3</sup> /ч	Давление перед форсунка-ми, кПа
По проекту						
Фактически						

Примечание - по проекту отсутствуют

Таблица Е.1.6 - Теплоутилизатор

Данные	Тип или модель	Мощность, кВт	Приток				Вытяжка			
			ΔР, Па	Температура воздуха, °С		Влажность воздуха, %	ΔР, Па	Температура воздуха, °С		Влажность воздуха, %
				до	после			до	после	
По проекту										
Фактически										

Примечание - по проекту отсутствуют

Таблица Е.1.7 - Воздушно-тепловые завесы

Данные	Тип	Кол-во	Тепловая мощность, кВт	Расход воздуха, м <sup>3</sup> /ч	Тип и параметры теплоносителя, °С
По проекту					
Фактически					

Примечание - по проекту отсутствуют

Таблица Е.1.8 - Пылегазоулавливающее устройство

Данные	Наименование	N	Количество, шт.	Расход воздуха, м <sup>3</sup> /ч	N подсоса (выбив)	Сопротивление, Па
По проекту						
Фактически						

Примечание - по проекту отсутствуют

## Е.2 Расходы воздуха по помещениям (по сети)

Таблица Е.2 - Расход воздуха по помещениям



Номер мерного сечения	Наименование помещений	Расход воздуха, м3/ч		Невязка, % отклонения от показателей
		фактически	по проекту	
1	Пом. №98,99	204	200	-2,0

Выводы:

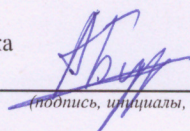
Отклонение показателей по расходу воздуха составляет -3,0% от требуемых значений.  
(СП 73.13330.2016 «Внутренние санитарно-технические систем зданий», прил. Е).

Примечания:

Фактические замеры расхода воздуха соответствуют проектным данным, невязка составляет менее 10%.

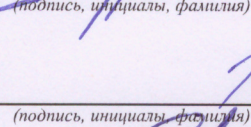
Дата составления паспорта: « 2 » марта 2022 г.

Представитель застройщика или технического заказчика  
(наладочной организации)

  
(подпись, инициалы, фамилия)

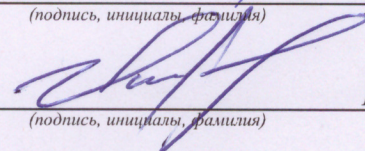
Бурлака А.В.

Представитель лица, осуществляющего подготовку  
проектной документации

  
(подпись, инициалы, фамилия)

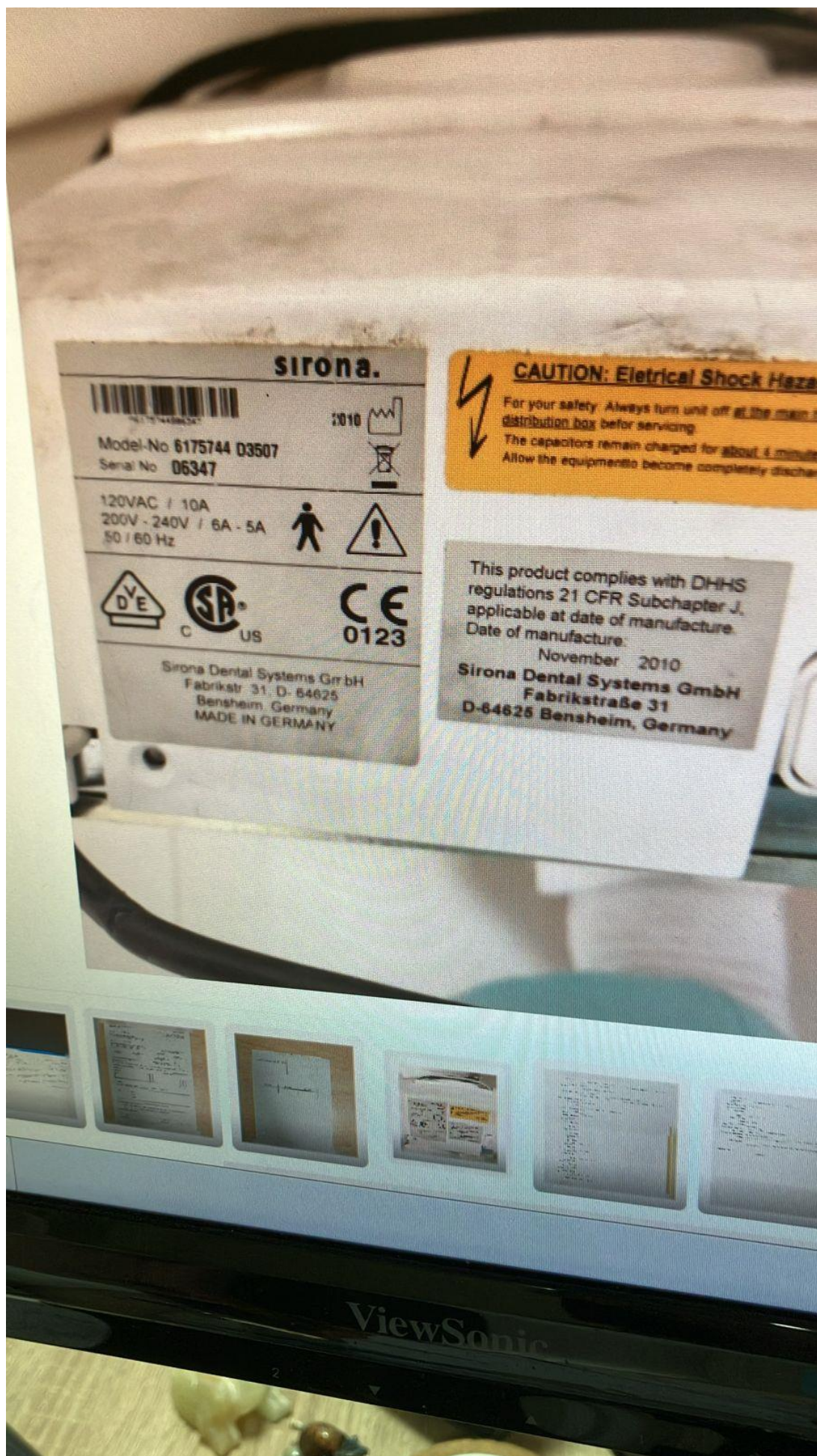
Холопов П.Л.

Представитель монтажной (строительной)  
организации

  
(подпись, инициалы, фамилия)

Исмагулов Т.А.





ИМВ.П. 01632152.

SN 06347

выпуск: 2010г. монтаж: 2012г.

**Министерство здравоохранения и социального развития  
Российской Федерации**

**Комитет по здравоохранению Правительства Санкт-Петербурга**

**СПб ГБУЗ «Городская поликлиника №60»  
«Поликлиническое отделение поселка Шушары»**



**Технический паспорт № 013/101ТП  
рентгеностоматологического кабинета  
с рентгеновским дентальным  
аппаратом «HELIODENT Plus»**

Срок действия паспорта до «13» июня 2014 г.

Организация, выдавшая технический паспорт: **СПб ГУПТП "Медтехника"**

*Технический паспорт не может быть частично или полностью перепечатан или  
размножен без письменного разрешения ИД ЭМТ СПб ГУПТП "Медтехника".*



Руководитель организации

Паспорт подписан

Руководитель учреждения.....

«\_\_» \_\_\_\_\_ 2013 г.



## ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ

Лечебно-профилактическое учреждение: СПб ГБУЗ «Городская поликлиника №60».  
«Поликлиническое отделение поселка Шушары».

(полное наименование)

Юридический адрес: г.Санкт-Петербург, г.Пушкин, ул Московская, д.15.

(почтовый индекс 780132)

Руководитель ЛПУ: главный врач Гопсенко В.В.

(должность, фамилия, инициалы)

Заведующий поликлиническим отделением поселка Шушары: М.Г.Карайланов

Телефон/ факс: **476-40-45**

Назначение кабинета рентгеностоматологический

(рентгенодиагностика, стоматология, флюорография, рентгенотерапия и др.)

### 1. Размещение кабинета

г. Санкт-Петербург, пос.Шушары, ул.Первомайская, д.20.

Здание (ЛПУ, пристройка, жилое) жилое.

Количество этажей: 23 этажа Этаж: первый

Корпус, отделение:

### 2. Составные части паспорта

Санитарно-эпидемиологическое заключение на проект:

№ \_\_\_\_\_

Санитарно-эпидемиологическое заключение на право эксплуатации рентгеновского аппарата :№ \_\_\_\_\_

Акт управления Роспотребнадзора по городу Санкт-Петербургу: №78-00-11/170-578-11 от 05.07.2011 года

Заключение о размещении рентгенодиагностического оборудования УФСИН по надзору в сфере прав потребителей и благополучия человека по г.Санкт-Петербургу:

исх.№ 78-00-11/45-13047-11 от 12.07.2011 года

Протокол технического контроля: № 012/156п от 13.06.2012 г. СПб ГУ ПТП «Медтехника»

Протокол радиационного контроля: № 013/146р от 13.06.2012 г. СПб ГУ ПТП «Медтехника»

Дополнительные документы:

- Технический отчет №013/152 от 13.06.2013 г. СПб ГУ ПТП «Медтехника»:

(протокол измерения сопротивления растекания заземляющего устройства; протокол проверки цепи заземления проводников; протокол измерения сопротивления изоляции проводников; протокол измерения сопротивления петли «фаза-ноль»; протокол проверки сопротивления питающей цепи.)

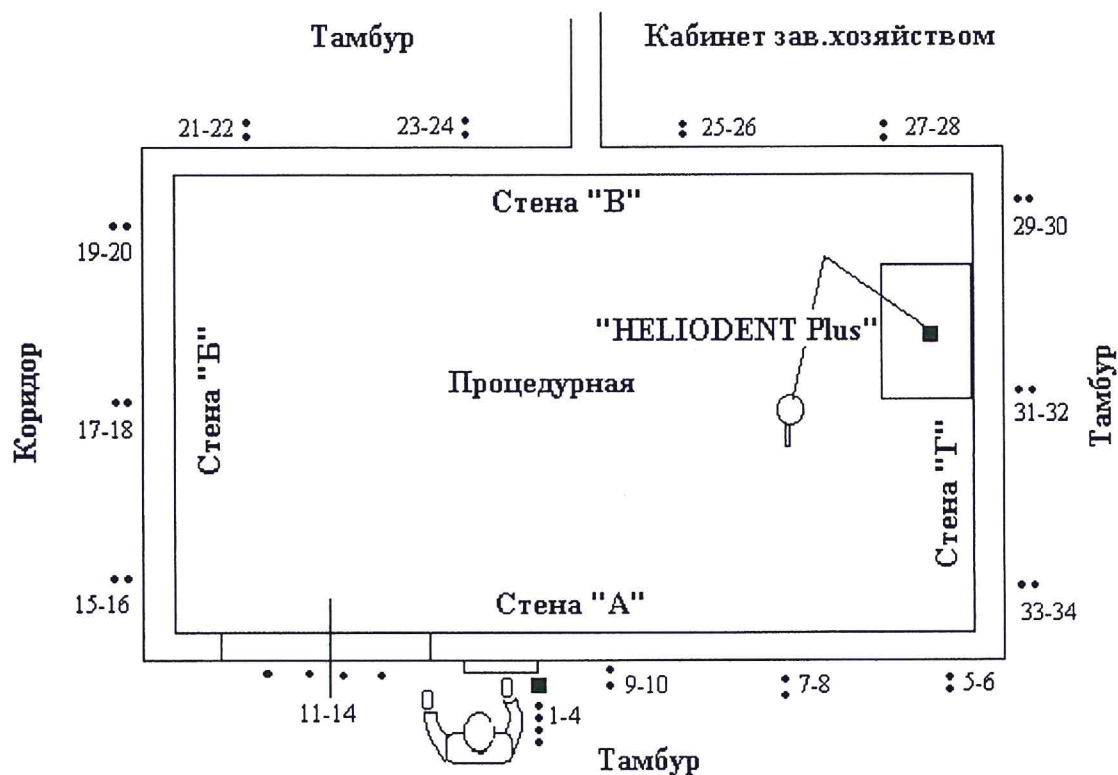
- Акт проверки эффективности вентиляции от 13 июня 2012 года СПб ГУ ПТП «Медтехника»

-Протокол от 13.06.2012 года измерений освещенности СПб ГУ ПТП «Медтехника»

- Расчет индивидуальных эффективных доз облучения пациентов при дентальных рентгенодиагностических исследованиях рентгеновских аппаратов от 17.06.2013 года СПб ГУ ПТП «Медтехника».

### 3. П Л А Н

кабинета и схема размещения в нем основного и защитного оборудования



#### 4. Смежные с процедурной помещения рентгеновского кабинета (см. схему кабинета)

- за стеной А - рабочее место рентген-лаборанта с видеонаблюдением (тамбур)
- за стеной Б - коридор
- за стеной В - тамбур, кабинет зав.хозяйством
- за стеной Г - тамбур
- помещение над процедурной - страховый стол
- помещение под процедурной - подвал

#### 5. Состав и площадь помещений кабинета

Наименование	Площадь, м <sup>2</sup>	Высота, м	Пол	Стены
1. Процедурная	6,2	2,77	Линолеум антистатический по заземленному полу	Негорючая водоэмульсионная краска
2. Тамбур	9,2	2,77	Линолеум антистатический по заземленному полу	Негорючая водоэмульсионная краска

## 6. Рентгеновские аппараты и специальное рентгеновское оборудование

Изделие, изготовитель	Рабочие места	Серийный №	Наличие УРИ	Год	
				Выпуска	монтажа
Аппарат рентгеновский дентальный «HELIODENT Plus», производство «Sirona Dental Systems GmbH»/Германия, с радиовизиографической системой «XIOX Plus Wall Module»	-	06347	-	2010	2012

## 7. Состояние заземления кабинета

Вид заземления	Заземляющий провод		Переходное сопротивление, Ом	Дата проверки
	Материал	Сечение		
Заземлитель ТП (заземл.провод 3-х полюсной розетки)	Медь	3х2,5	<0,05	17.06.2013 г.

## 8. Энергопитание стационарного аппарата

Источник питания (подстанция, эл.движок)	Номинальное напряжение (В), и кол-во фаз	Токопроводящая сеть				Дата проверки сопротивления
		Материал провода	Сечение провода, мм <sup>2</sup>	Длина, м	Сопротивление изоляции, Мом	
ЩС	220	ВВГ	3х4	-	1800	17.06.2013 г.

Примечание: в графе «Длина» указывать длину питающей линии от щита питания.

## 9. Температура и кратность воздухообмена и освещенность в помещениях

Наименование помещения	Температура воздуха °С	Влажность воздуха, %Rh	Освещенность Люкс		Кратность воздухообмена в час			
			Требуемое л.л/л.к.	Фактич л.л/л.к.	приток		вытяжка	
					Требуемое	фактич	требуемое	Фактич
1. Процедурная	20	34,5	200	220	2,0	2,2	3,0	3,1
13.06.2012 г.								



## 10. Защита от излучения

### 10.1. Радиационная защита процедурной

Защитное ограждение процедурной	Строительные конструкции		Защитный материал		Назначение смежных помещений
	Наименование материала	Толщина Мм	Наименование материала	Толщина, мм	
1. Стена А	многопустотная ж/б плита	120	Цементно-баритовая штукатурка	30,0	Рабочее место рентген-лаборанта (тамбур)
2. Стена Б	многопустотная ж/б плита	220	не требуется	-	Коридор
3. Стена В	многопустотная ж/б плита	120	Цементно-баритовая штукатурка	30,0	Тамбур, кабинет зав.хозяйством
4. Стена Г	многопустотная ж/б плита	220	не требуется	-	Тамбур
7. Пол	монолитная железобетонная плита	200	не требуется	-	Подвал
8. Потолок	монолитная железобетонная плита	200	не требуется	-	Страховой стол
9. Дверь	сталь		свинец	1,0	Тамбур

Примечание: стены, двери и окна указываются на плане помещений

### 10.2. Индивидуальные средства защиты

Наименование	Свинцовый эквивалент, мм Pb	Количество	Качество	Дата проверки
1. Фартук защитный односторонний тяжелый	0,35	1	соответствует	«19» июня 2012г.

## 11. Вычислительная техника

наименование	тип	количество
Персональный компьютер	Intel Pentium 4 2.6 ГГц	1
Цифровая память	Винч. 500 Гб ОЗУ 3.5 Гб	-
Программа	«SIDEXIS»	-



**12. Противопожарная безопасность.**

Наименование	Тип	Количество	Дата последней проверки
1. Огнетушитель	ОП-2 АВСЕ	1	март 2013г.

**13. Метод контроля дозовых нагрузок:** с помощью дозиметра ТЛД

**14. Хранение рентгеновского архива – ПЭВМ**

**Начальник испытательной лаборатории ЭМТ:**

  
**И.М.Архипов**

**Условия выдачи технического паспорта  
рентгеновского кабинета**

1. Технический паспорт удостоверяет соответствие рентгеновского кабинета требованиям безопасности.
2. Технический паспорт фиксирует результаты производственного (ведомственного) контроля технического состояния рентгеновского кабинета.
3. Паспорт заполняется на каждый рентгеновский кабинет представителем аккредитованной организации, осуществляющей техническое обслуживание кабинета.
4. Паспорт заполняется в двух экземплярах, один из которых хранится в рентгеновском кабинете, а другой - в организации, выдавшей паспорт.
5. Внеочередная замена паспорта производится при реконструкции кабинета, замене рентгеновского аппарата и его частей и т.п.

"Утверждаю"

Заведующий поликлиникой

СПб ГБУЗ «Городская поликлиника №60».

«Поликлиническое отделение поселка Шушары»

М.Г.Карайланов

" " 2013г.

СПб ГУПТП "Медтехника". Испытательная лаборатория ЭМТ.

Аттестат аккредитации испытательной лаборатории (центра) №РОСС

RU.00001.22МЛ41 сроком действия до 27.02.2015 года

Расчет

индивидуальных эффективных доз облучения пациентов при дентальных рентгенодиагностических исследованиях рентгеновского стоматологического аппарата.

Учреждение: СПб ГБУЗ «Городская поликлиника №60».

«Поликлиническое отделение поселка Шушары».

Адрес: г.Санкт-Петербург, пос.Шушары, ул.Первомайская, д.20.

Аппарат: рентгеновский интраоральный аппарат "HELIODENT Plus"

Сер.№ 06347

Год выпуска: 2010

Общая фильтрация: 1,5 мм Al

ТАБЛИЦА РАСЧЕТА

тип процедуры	размер поля	доза изл.	фок. рас-ние	Ua	Tз	Ia	мАс	радиацион-ный выход	Ke	E	E
	мм	мГр	м	кВ	с	мА	мА*с	мГр*м*м/ мА*с	мкЗв/ мГр*м*м	мкЗв	мЗв
Верхняя челюсть											
резцы	D=60	0,235	0,3	70	0,040	7	0,28	0,076	55,0	1,2	0,0012
премоляры	D=60	0,235	0,3	70	0,040	7	0,28	0,076	40,0	0,9	0,0009
моляры	D=60	0,235	0,3	70	0,040	7	0,28	0,076	25,0	0,5	0,0005
с-ка прикуса	D=60	0,235	0,3	70	0,040	7	0,28	0,076	75,0	1,6	0,0016
Нижняя челюсть											
резцы	D=60	0,235	0,3	70	0,040	7	0,28	0,076	30,0	0,6	0,0006
премоляры	D=60	0,235	0,3	70	0,040	7	0,28	0,076	20,0	0,4	0,0004
моляры	D=60	0,235	0,3	70	0,040	7	0,28	0,076	15,0	0,3	0,0003
с-ка прикуса	D=60	0,235	0,3	70	0,040	7	0,28	0,076	40,0	0,9	0,0009

Эффективные дозы рассчитаны в соответствии с протоколом измерений радиационного выхода №013/095рв

СПб ГУ ПТП "Медтехника" "17" июня 2013 г. и методическими указаниями МУ 2.6.1.2944-11.

Эффективные дозы подлежат пересчету при периодическом исследовании радиационного выхода рентгеновского аппарата в соответствии с п.4.4.3 МУ 2.6.1.2944-11 не реже 1 раза в год.

$E = R * Ia * Tз * Ke$ , где

E - значение эффективной дозы облучения пациента, мкЗв, мЗв.

R - радиационный выход рентгеновского излучателя, мГр\*м\*м/мА\*с.

Ia - анодный ток рентгеновской трубки, мА.

Tз - время экспозиции, с.

Ke - коэффициент перехода к эффективной дозы облучения пациента данного возраста с учетом вида проведенного рентгенологического исследования, проекции, размеров поля, фокусного расстояния и Ua на рентгеновской трубке, мкЗв/мГр\*м\*м.

Расчет производил дозиметрист СПб ГУ ПТП "Медтехника": А.В.Васильев

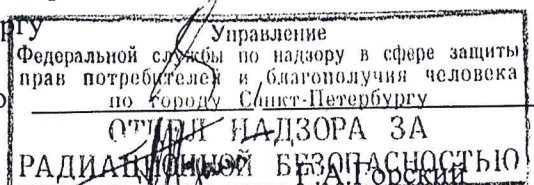
Начальник испытательной лаборатории ЭМТ: И.М.Архипов

«Согласовано»

Управление Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по г. Санкт-Петербургу

Специалист отдела надзора за радиационной безопасностью

Начальник отдела надзора за радиационной безопасностью





Аттестат аккредитации испытательной лаборатории (центра) №РОСС RU.00001.22МЛ41 сроком действия до 27.02.2015 года

"Утверждаю"  
Начальник испытательной лаборатории ЭМТ  
СПб ГУИТП "Медтехника"  
И.М.Архипов  
"17" июня 2013 г.

**ПРОТОКОЛ № 013/095рв**

измерений радиационного выхода рентгеновского стоматологического аппарата.

Учреждение: **СПб ГБУЗ «Городская поликлиника №60».**  
«Поликлиническое отделение поселка Шушары».  
г.Санкт-Петербург, пос.Шушары, ул.Первомайская, д.20.  
рентгеновский интраоральный аппарат "HELIODENT Plus"  
Адрес: 06347  
Аппарат: 2010  
Сер.№  
Год выпуска: 1,5 мм Al  
Общая фильтрация:

Измерения электрических и радиационных характеристик , универсальный дозиметр "Unfors Xi"

У с т а н о в л е н о					И з м е р е н о				Р а с с ч и т а н о			
№ п/п	Фокус. расст-е	Анодное напр-е	Анодный ток	Длит-ть эксп-ии	Кол-во электрич-ва	Аноднос напряжение	Длительн. экспозиции	Мощность дозы	Количество электричества	Анодный ток	Доза излучения	Радиационный выход
	м	кВ	мА	с	мАс	кВ	с	мГр/с	мАхс	мА	мГр	мГр*м <sup>2</sup> /(мА*с)
1.	0,3	70,0	7,0	0,040	0,28	71,9	0,03966	5,932	0,28	7,1	0,235	0,076

Измерения производил:

  
А.В.Васильев



ГОСУДАРСТВЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ  
**МЕДТЕХНИКА**

**Санкт-Петербургское государственное унитарное  
производственно-торговое предприятие  
"МЕДТЕХНИКА"**

**Испытательная лаборатория ЭМТ**

190013, Санкт-Петербург, ул. Рузовская, д.18, т/ф (812) 316-62-10; 600-75-53 (доб. 274)

**Аттестат аккредитации испытательной лаборатории (центра)**

**№РОСС RU.0001.22МЛ41 сроком действия до 27.02.2015 года**

Утверждаю

Главный инженер

СПб ГБУЗ "Медтехника"

Н.М.Рыжков

"13" июня 2012 г.



**ПРОТОКОЛ № 012/156п**

испытаний эксплуатационных параметров медицинского рентгеновского оборудования

1. Наименование учреждения: **СПб ГБУЗ «Городская поликлиника №60».**  
**«Поликлиническое отделение поселка Шушары».**
2. Назначение кабинета: рентгеностоматологический
3. При проведении измерений присутствовал: заведующий отделением А.А.Фролов  
Тел./факс.: 355-79-26  
Адрес: СПб, пос.Шушары, ул.Первомайская, д.20, 1-й этаж.  
Объект испытаний: рентгеновский дентальный аппарат  
"HELIODENT Plus" с радиовизиографом "Sirona".  
Серийный №: 06347
4. Фирма/Страна производитель: "Sirona Dental Systems GmbH"/Германия
5. Год выпуска/монтажа: 2010/2012
6. Цель испытаний: определение соответствия требованиям НТД
7. Дата испытаний: "13" июня 2012 г.
8. НТД: Руководство по эксплуатации, СанПиН 2.6.1.1192-03, ГОСТ Р 51746-2001 (МЭК 61223-1-93), ГОСТ Р 50267.0-92, ГОСТ Р МЭК 61267-2001, ГОСТ Р 50267.0.3-99, ГОСТ Р МЭК 60601-2-7-2006, ГОСТ Р МЭК 61223-3-4-2001, ГОСТ Р 5174601, ГОСТ Р МЭК 61223-2-7-2001.
9. Перечень оборудования, применяющегося при проведении испытаний:

№	Наименование средства измерения (СИ)	Зав.№	Дата поверки	№ свидетельства	Организация
1.	Фантом дентальный "Digident Dental Phantom"	Б/н	-	-	ООО "НПП "ДОЗА".
2.	Универсальный дозиметр "Unfors Xi" Base Unit w/mAs (пульт) с детекторами Unfors Xi R/F & MAM detector, СТ.	136860	07.12.2011г.	ПД-11-267	ГУП "Гормедтехника" г.Москва
3.	УППК "ASUS"/Еее PC 4G	13219	Програмное обеспечение "XiView "		
4.	Рулетка	Б/н	-	-	-





ГОСУДАРСТВЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ  
**МЕДТЕХНИКА**

## Проверяемые показатели и результаты

<b>1. Соответствие проверяемого оборудования</b>			
	1.1 по маркировке	согласно документации	соответствует
	1.2 соответствие кабинета технологической части проекта	согласно проекта	соответствует
<b>2. Выполнение требований электрической безопасности</b>			
	2.1 наличие заземляющих контактов	имеются	соответствует
	2.2 рассекатель силового питания	силовой рубильник	соответствует
<b>3. Выполнение требований радиационной безопасности</b>			
	3.1 сигнал "Не входить"	в рабочем состоянии	соответствует
	3.2 наличие средств индивидуальной защиты	имеются	соответствует
<b>4. Работа кнопок, переключателей и сигнализации</b>			
	4.1 кнопки, переключатели	в рабочем состоянии	соответствует
	4.2 сигнализация "Сеть"	оптическая, на блоке	соответствует
	4.3 сигнализация включения "Высокого напряжения"	оптическая      имеется	соответствует
<b>5. Штативные устройства, диафрагмы и решетки</b>			
	5.1 симметричность подвижных частей	симметричны	соответствует
	5.2 проверка ухода центрального луча рентгеновского излучения при изменении положение штатива и изменении фокусн. расстояния	-	-
	5.3 совпадение оптического (светого) и рентгеновского полей излучения	-	-
	5.4 уравновешенность штатива	уравновешен	соответствует
	5.5 фиксация излучателя	фиксируется	соответствует
	5.6 приемник изображения	радиовизиограф "Sirona"	соответствует
	5.7 общая фильтрация, мм экв. Al	2,0	соответствует
	5.8 форма кривой и пульсации Ua	не более 4 %	соответствует
	5.9 слой половинного ослабления	-	при заданном Ua значение соответствует указанному в ГОСТ Р 50267.0.3-99
<b>6. Качество фотопроцесса</b>			
	6.1 неактиничность освещения	вывод изображения на монитор	соответствует
	6.2 проявка		
	6.3 фиксирование		
	6.4 сушка		

### 8. Оценка качества изображения

Параметр	Значение	Оценка
Высококонтрастное разрешение, пл/мм	6,3	соответствует
Низкоконтрастное разрешение, мм	2,0	соответствует

### 9. Измерения электрических и радиационных характеристик

У с т а н о в л е н о					И з м е р е н о					Р а с с ч и т а н о			
Фокус. расст-е	Анодное напр-е	Анодный ток	Длит-ть эксп-ии	Кол-во электрич-ва	Анодное напряжение	Слой половинного ослаблен (измер/ГОСТ)		Длительн. экспозиции	Мощность дозы	Количество электричества	Анодный ток	Доза излучения	Радиационный выход
м	кВ	мА	с	мАс	кВ	мм Al		с	мГр/ с	мАс	мА	мГр	мГр*м <sup>2</sup> /(мА*мин)
0,3	60	7,0	0,100	0,7	59,6	1,91	1,5	0,098	4,657	0,69	7,1	0,456	3,521
0,3	60	7,0	0,100	0,7	59,3	1,91	1,5	0,098	4,651	0,69	7,1	0,456	3,516
0,3	60	7,0	0,100	0,7	59,4	1,91	1,5	0,098	4,652	0,69	7,1	0,456	3,517
0,3	70	7,0	0,120	0,8	71,6	2,20	1,5	0,119	6,010	0,83	7,1	0,715	4,598
0,3	70	7,0	0,160	1,1	71,5	2,20	1,5	0,158	6,012	1,11	7,1	0,950	4,580
0,3	70	7,0	0,200	1,4	71,3	2,20	1,5	0,199	5,975	1,39	7,0	1,189	4,586
0,3	70	7,0	0,250	1,8	71,2	2,20	1,5	0,249	5,999	1,74	7,0	1,494	4,609
0,3	70	7,0	0,320	2,2	71,5	2,20	1,5	0,318	5,987	2,23	7,0	1,904	4,590
0,3	70	7,0	0,400	2,8	71,6	2,20	1,5	0,399	5,998	2,79	7,0	2,393	4,615
0,3	70	7,0	0,500	3,5	71,3	2,20	1,5	0,499	5,968	3,49	7,0	2,978	4,595



ГОСУДАРСТВЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ  
**МЕДТЕХНИКА**

### 10. Контроль повторяемости дозы излучения

Анодное напряжение	Длительность экспозиции	Мощность дозы	Доза излучения	Отклонение		Соответствие нормируемому значению
				Рассчитанное	Допустимое	
кВ	с	мГр/с	мГр	%	%	
60	0,098	4,7	0,456	0,08	20,0	соответствует
60	0,098	4,7	0,456	0,05	20,0	соответствует
60	0,098	4,7	0,456	0,03	20,0	соответствует

### 11. Контроль линейности дозы излучения при заданном анодном напряжении

Анодное напряжение	Длительность экспозиции	Мощность дозы	Доза излучения	Допустимое отклонение	Соответствие нормируемому значению
кВ	с	мГр/с	мГр	%	
70	0,119	6,0	0,715	20,0	соответствует
70	0,158	6,0	0,950	20,0	соответствует
70	0,199	6,0	1,189	20,0	соответствует
70	0,249	6,0	1,494	20,0	соответствует

### 12. Оценка результатов

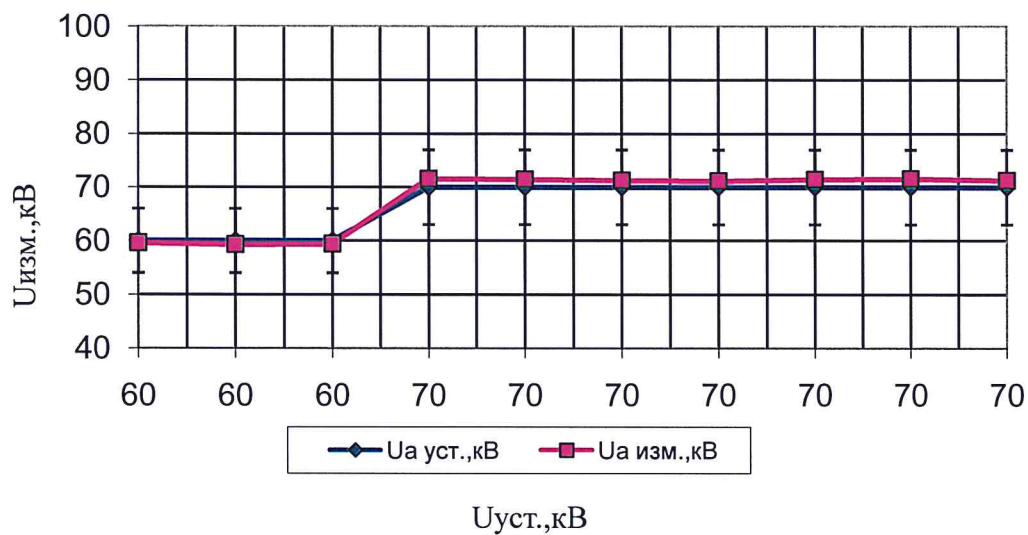
Параметр	Отклонение, %		Соответствие нормируемому значению
	Максимальное	Допустимое	
Анодное напряжение	2,3	10,0	соответствует
Анодный ток	2,0	10,0	соответствует
Количество электричества	2,0	10,0	соответствует
Длительность экспозиции	2,0	10,0	соответствует
Повторяемость дозы излучения	0,1	20,0	соответствует
Линейность дозы излучения	4,0	20,0	соответствует
Радиационный выход, мГр*м2/мА*мин (среднее значение, 70 кВ)	4,273		-



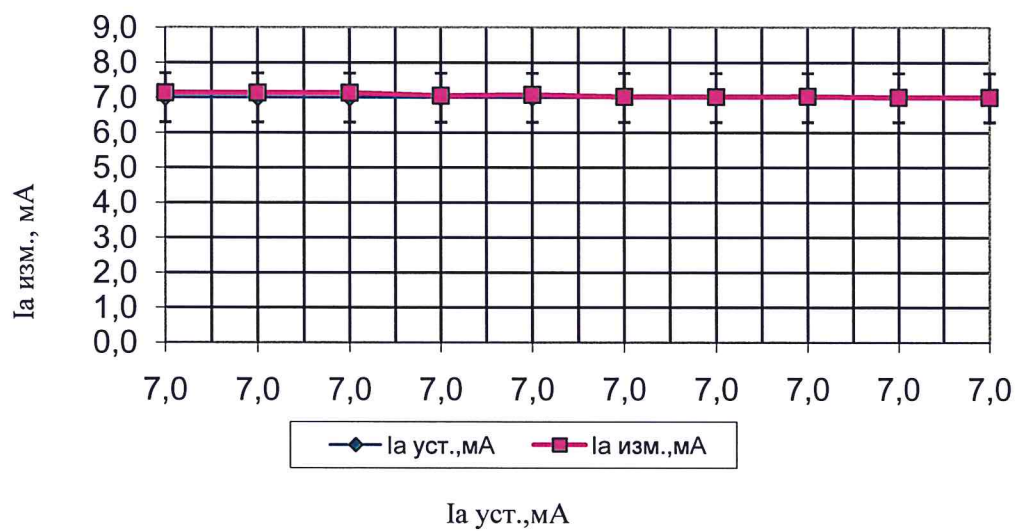


ГОСУДАРСТВЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ  
**МЕДТЕХНИКА**

### Точность выполнения установок анодного напряжения



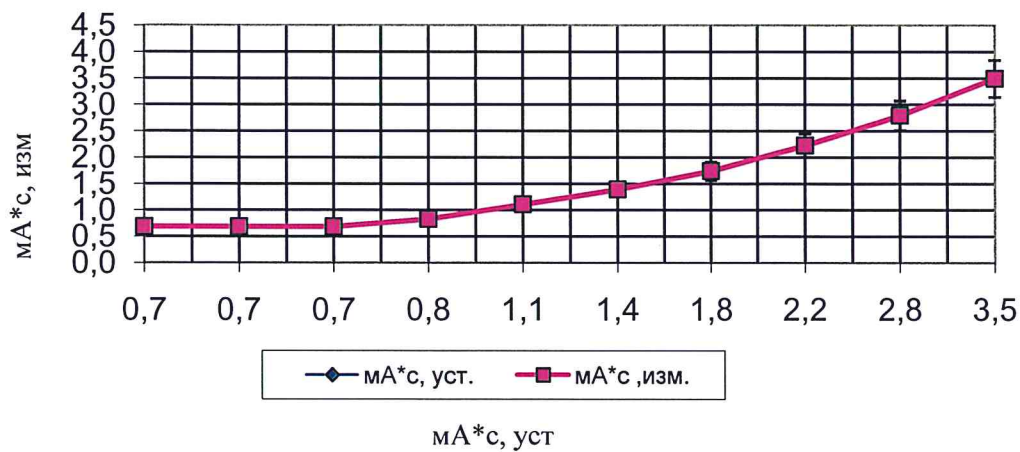
### Точность выполнения установок силы анодного тока



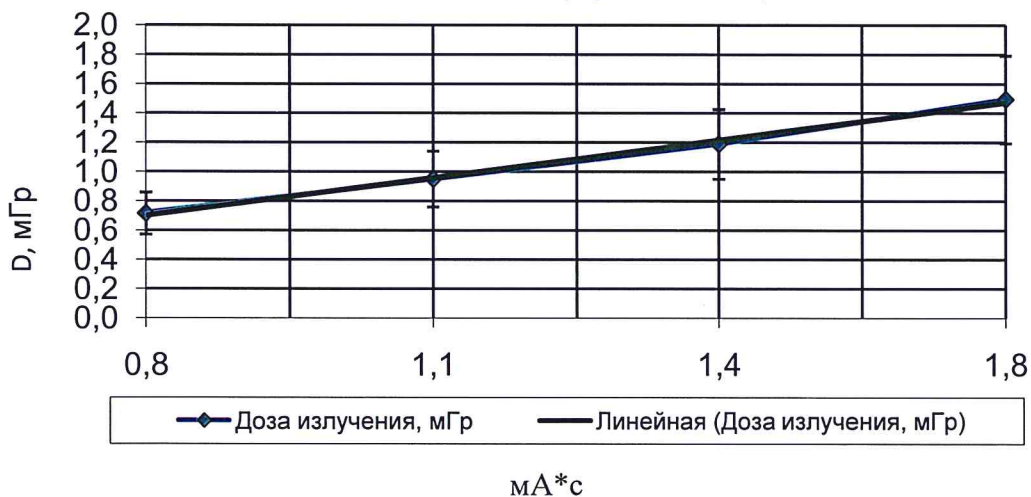




### Точность выполнения установок количества электричества

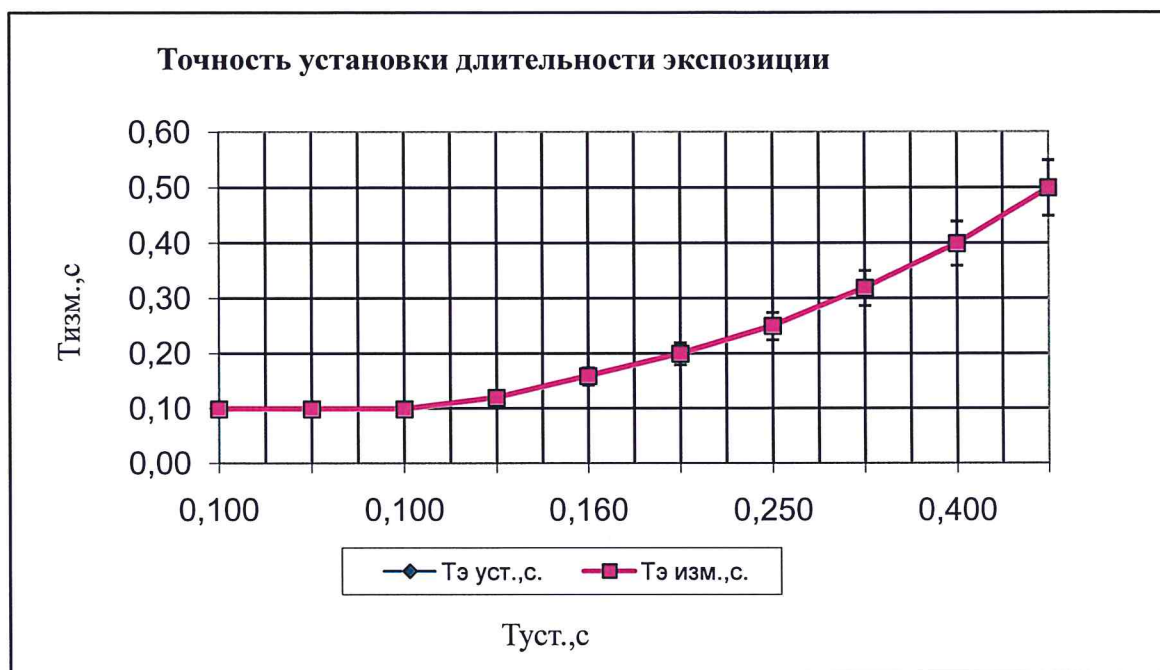


### Линейность дозы излучения при заданном анодном напряжении ( $U_{уст} = 70$ кВ)





ГОСУДАРСТВЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ  
**МЕДТЕХНИКА**





ГОСУДАРСТВЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ  
**МЕДТЕХНИКА**

### 13. Замечания

13.1 Замечаний нет.

### 14. Заключение

14.1 Рентгеновский дентальный аппарат **"HELIODENT Plus"** сер.№ 06347 соответствует нормативной эксплуатационной документации.

Испытания проводил:

А.В.Васильев

Начальник испытательной лаборатории ЭМТ:



И.М.Архипов



**ПРАВИТЕЛЬСТВО САНКТ-ПЕТЕРБУРГА  
АДМИНИСТРАЦИЯ ПУШКИНСКОГО РАЙОНА САНКТ-ПЕТЕРБУРГА**

**САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ  
БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ  
"ГОРОДСКАЯ ПОЛИКЛИНИКА № 60  
ПУШКИНСКОГО РАЙОНА"**

**П Р И К А З**

13.01.2014

№ 11/1

По основной деятельности

«О назначении ответственного лица за хранение демонтированного рентгеновского оборудования СПб ГБУЗ «Городская поликлиника №60 Пушкинского района»

В связи с демонтажем рентгеновского оборудования в поликлиническом отделении Шушары по адресу: г. Санкт-Петербург, пос. Шушары, ул. Первомайская, д.20, лит.А, пом. 3-Н - Радиовизиографа Xios Plus Wall-модуль и Интраорального рентгеновского аппарата HELIODENT DS Plus, 2010 г.в., сер. № 06347

ПРИКАЗЫВАЮ:

1. Назначить ответственным лицом за хранение демонтированного рентгеновского оборудования в поликлиническом Шушары врача-рентгенолога Шмелёва Е.М..
2. Местом хранения данного оборудования считать стоматологический кабинет поликлинического отделения Шушары по адресу: Санкт-Петербург, пос. Шушары, ул. Первомайская, д.20, лит.А, пом.3-Н.
3. Контроль исполнения настоящего приказа возложить на Старшую медицинскую сестру Зарецер Л.Н.

Главный врач

А.О. Емельянов



**ПРАВИТЕЛЬСТВО САНКТ-ПЕТЕРБУРГА  
АДМИНИСТРАЦИЯ ПУШКИНСКОГО РАЙОНА САНКТ-ПЕТЕРБУРГА**

**САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ  
БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ  
"ГОРОДСКАЯ ПОЛИКЛИНИКА № 60  
ПУШКИНСКОГО РАЙОНА"**

**П Р И К А З**

09.01.2024

№ 06/1

По основной деятельности

«О назначении ответственного лица за хранение демонтированного рентгеновского оборудования СПб ГБУЗ «Городская поликлиника №60 Пушкинского района»

В связи с демонтажем рентгеновского оборудования в поликлиническом отделении Шушары по адресу: г. Санкт-Петербург, пос. Шушары, ул. Первомайская, д.20, лит.А, пом. 3, 8-Н - Радиовизиографа Xios Plus Wall-модуль и Интраорального рентгеновского аппарата HELIODENT DS Plus, 2010 г.в., сер. № 06347

ПРИКАЗЫВАЮ:

1. Назначить ответственным лицом за хранение демонтированного рентгеновского оборудования в поликлиническом Шушары врача-рентгенолога Кораблева О.Е.
2. Местом хранения данного оборудования считать стоматологический кабинет поликлинического отделения Шушары по адресу: Санкт-Петербург, пос. Шушары, ул. Валдайская, д.4, к.1, стр.1, пом.1-Н.
3. Контроль исполнения настоящего приказа возложить на Старшую медицинскую сестру Зарецер Л.Н.

Главный врач

В.Б. Жолудь





ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ  
(РОСЗДРАВНАДЗОР)

## РЕГИСТРАЦИОННОЕ УДОСТОВЕРЕНИЕ НА МЕДИЦИНСКОЕ ИЗДЕЛИЕ

от 24 марта 2017 года

№ ФСЗ 2009/05246

На медицинское изделие

Аппарат рентгеновский интраоральный HELIODENT Plus с принадлежностями

Настоящее регистрационное удостоверение выдано

"СИРОНА Дентал Системс ГмбХ", Германия,

SIRONA Dental Systems GmbH, Fabrikstrasse 31, D-64625 Bensheim, Germany

Производитель

"СИРОНА Дентал Системс ГмбХ", Германия,

SIRONA Dental Systems GmbH, Fabrikstrasse 31, D-64625 Bensheim, Germany

Место производства медицинского изделия

SIRONA Dental Systems GmbH, Fabrikstrasse 31, D-64625 Bensheim, Germany

Номер регистрационного досье № РД-16201/81612 от 07.03.2017

Вид медицинского изделия 191070

Класс потенциального риска применения медицинского изделия 26

Код Общероссийского классификатора продукции для медицинского изделия 94 4220

Настоящее регистрационное удостоверение имеет приложение на 1 листе

приказом Росздравнадзора от 24 марта 2017 года № 230

допущено к обращению на территории Российской Федерации

Заместитель руководителя Федеральной службы

по надзору в сфере здравоохранения



Д.Ю. Павлюков

0031075



## ПРИЛОЖЕНИЕ К РЕГИСТРАЦИОННОМУ УДОСТОВЕРЕНИЮ НА МЕДИЦИНСКОЕ ИЗДЕЛИЕ

от 24 марта 2017 года

№ ФСЗ 2009/05246

Лист 1

На медицинское изделие

Аппарат рентгеновский интраоральный HELIODENT Plus с принадлежностями:

1. Трубка рентгеновская.
2. Пульт управления.
3. Пульт дистанционного управления.
4. Тубус.
5. Консоль с соединительной панелью.

Принадлежности:

1. Тест-фантом для контроля параметров рентгеновского излучения.
2. Тест-фантом для проверки стабильности параметров датчика XIOS XG.
3. Тест-фантом для проверки стабильности параметров датчика XIOS Plus.
4. Тест-фантом для проверки стабильности параметров универсального датчика XIOS.
5. Четырехгранный удлинитель тубуса до фокусного расстояния от кожи 300 мм (12").
6. Ограничитель поля излучения белый, размер 0 (1,8 x 2,4 см).
7. Ограничитель поля излучения черный, размер 1 (2 x 3 см).
8. Ограничитель поля излучения синий, размер 2 (3 x 4 см).

Эксплуатационная документация:

1. Инструкция по эксплуатации
2. Технический осмотр, обслуживание и контрольные операции, связанные с безопасностью
3. Требования к установке потолочной модели

Заместитель руководителя Федеральной службы  
по надзору в сфере здравоохранения



Д.Ю. Павлюков

0034702

**7813372551-20240326-1449**

(регистрационный номер выписки)

**26.03.2024**

(дата формирования выписки)

## ВЫПИСКА

**из единого реестра сведений о членах саморегулируемых организаций в области инженерных изысканий и в области архитектурно-строительного проектирования и их обязательствах**

**Настоящая выписка содержит сведения о юридическом лице (индивидуальном предпринимателе), осуществляющем подготовку проектной документации:**

**Общество с ограниченной ответственностью «Техпрокон»**

(полное наименование юридического лица/ФИО индивидуального предпринимателя)

**1077847145441**

(основной государственный регистрационный номер)

### 1. Сведения о члене саморегулируемой организации:

1.1	Идентификационный номер налогоплательщика	7813372551
1.2	Полное наименование юридического лица (Фамилия Имя Отчество индивидуального предпринимателя)	Общество с ограниченной ответственностью «Техпрокон»
1.3	Сокращенное наименование юридического лица	ООО «Техпрокон»
1.4	Адрес юридического лица Место фактического осуществления деятельности (для индивидуального предпринимателя)	191119, Россия, Санкт-Петербург, Санкт-Петербург, пр. Лиговский, 143, лит. А, пом. 2-Н
1.5	Является членом саморегулируемой организации	Ассоциация "Саморегулируемая организация "Объединенные разработчики проектной документации" (СРО-П-099-23122009)
1.6	Регистрационный номер члена саморегулируемой организации	П-099-007813372551-0031
1.7	Дата вступления в силу решения о приеме в члены саморегулируемой организации	31.12.2009
1.8	Дата и номер решения об исключении из членов саморегулируемой организации, основания исключения	

### 2. Сведения о наличии у члена саморегулируемой организации права осуществлять подготовку проектной документации:

2.1 в отношении объектов капитального строительства (кроме особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, объектов использования атомной энергии) (дата возникновения/изменения права)	2.2 в отношении особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии) (дата возникновения/изменения права)	2.3 в отношении объектов использования атомной энергии (дата возникновения/изменения права)
Да, 31.12.2009	Нет	Нет





### 3. Компенсационный фонд возмещения вреда

3.1	Уровень ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда на подготовку проектной документации, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд возмещения вреда	Первый уровень ответственности (не превышает двадцать пять миллионов рублей)
3.2	Сведения о приостановлении / прекращении права осуществлять подготовку проектной документации объектов капитального строительства	

### 4. Компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств

4.1	Дата, с которой член саморегулируемой организации имеет право осуществлять подготовку проектной документации по договорам подряда, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств	01.07.2017
4.2	Уровень ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договорам подряда на подготовку проектной документации, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств	Первый уровень ответственности (не превышает двадцать пять миллионов рублей)
4.3	Дата уплаты дополнительного взноса	Нет
4.4	Сведения о приостановлении / прекращении права осуществлять подготовку проектной документации по договорам подряда, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров	

### 5. Фактический совокупный размер обязательств

5.1	Фактический совокупный размер обязательств по договорам подряда на подготовку проектной документации, заключаемым с использованием конкурентных способов заключения договоров на дату выдачи выписки	Нет
-----	--	-----

Руководитель аппарата



ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН УСИЛЕННОЙ КВАЛИФИЦИРОВАННОЙ  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Владелец: Кожуховский Алексей Олегович  
123056, г. Москва, ул. 2-я Брестская, д. 5

СЕРТИФИКАТ 0402FE9100C0B0148D4019113D8DEA876F

ДЕЙСТВИТЕЛЕН: С 20.11.2023 ПО 20.11.2024

А.О. Кожуховский



Номер документа — № 77.99.15.002.Л.000247.05.07 от 02.05.2007

Состояние документа — Действует (переоформлено) (реестровая запись *актуальна*)

Лицензиат — **ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ТЕХПРОКОН" (ООО "ТЕХПРОКОН")**

ИНН Лицензиата — **7813372551**

ОГРН Лицензиата — **1077847145441**

Юридический адрес — **191119, Г. Санкт-Петербург, ВН.ТЕР.Г. МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ОКРУГ ВЛАДИМИРСКИЙ ОКРУГ, ПР-КТ ЛИГОВСКИЙ, Д. 143, ЛИТЕРА А, ПОМЕЩ. 2-Н**

Вид деятельности — **Деятельность в области использования источников ионизирующего излучения (генерирующих) (за исключением случая, если эти источники используются в медицинской деятельности).**

Место(а) осуществления деятельности:

**1. Г.Санкт-Петербург, ВН.ТЕР.Г. МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ОКРУГ ВЛАДИМИРСКИЙ ОКРУГ, ПР-КТ ЛИГОВСКИЙ, Д. 143, ЛИТЕРА А, ПОМЕЩ. 2-Н**

Вид(ы) работ:

**1. Г.Санкт-Петербург, ВН.ТЕР.Г. МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ОКРУГ ВЛАДИМИРСКИЙ ОКРУГ, ПР-КТ ЛИГОВСКИЙ, Д. 143, ЛИТЕРА А, ПОМЕЩ. 2-Н:**

**1.1. Размещение источников ионизирующего излучения (генерирующих).**

**1.2. Проектирование средств радиационной защиты источников ионизирующего излучения (генерирующих).**

Номер и дата приказа (распоряжения) о предоставлении лицензии —  
**№ 457 от 25.08.2022**