

**Общество с ограниченной ответственностью  
«ПартнерСтройЭкспертиза»**

(регистрационный номер Свидетельства об аккредитации на право проведения  
негосударственной экспертизы результатов инженерных изысканий  
№ RA.RU.610949 от 23.06.2016)

№ 21 - 2 - 1 - 1 - 040826 - 2021

УТВЕРЖДАЮ

Зам начальника Управления  
экспертизы

Смирнов Александр Петрович



**ПОЛОЖИТЕЛЬНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ  
НЕГОСУДАРСТВЕННОЙ ЭКСПЕРТИЗЫ**

Объект экспертизы  
Результаты инженерных изысканий

Вид работ  
(строительство)

Наименование объекта экспертизы

Многоэтажный многоквартирный жилой дом  
со встроенными предприятиями обслуживания поз. 2.34  
в микрорайоне № 2 жилого района «Новый город» г. Чебоксары

## ***1. Общие положения и сведения о заключении экспертизы***

### **1.1. Сведения об организации по проведению экспертизы:**

Общество с ограниченной ответственностью «ПартнерСтройЭкспертиза», ИНН 2130141165; КПП 213001001; ОГРН 1142130010330; адрес – 428000, Чувашская Республика, г. Чебоксары, ул. Ленинградская, дом № 36, офис № 301; место нахождения – 428000, Чувашская Республика, г. Чебоксары, ул. Ленинградская, дом № 36, офис № 301; адрес электронной почты – info@pse21.ru; телефон – (8352) 32-05-12.

### **1.2. Сведения о заявителе:**

Акционерное общество «Специализированный застройщик «Инкост» (сокращенное наименование АО «СЗ «Инкост»): ИНН 2129003280; КПП 213001001; ОГРН 1022101269673; адрес, место нахождения – 428022, Чувашская Республика, г. Чебоксары, Марпосадское шоссе, дом 38; адрес электронной почты – incost@chtt.ru; телефон – (8352) 64-03-20.

### **1.3. Основания для проведения экспертизы (реквизиты заявления и договора о проведении экспертизы):**

Заявление АО «СЗ «Инкост» на проведение негосударственной экспертизы от 28 июня 2021 г. № 207.

Договор на проведение негосударственной экспертизы от 29 июня 2021 г. № 05-ИЗ/19.

### **1.4. Сведения о составе документов, представленных для проведения экспертизы (перечень документов, представленных заявителем для проведения экспертизы):**

Технический отчет по результатам инженерно-геодезических изысканий на объекте выполненный ООО «Изыскатель» от 2021 г.

Технический отчет по результатам инженерно-геологических изысканий на объекте выполненный ООО «ГИИЗ» от 2021 г.

Технический отчет по результатам инженерно-экологических изысканий на объекте выполненный ООО «Аналитический центр» от 2021 г.

### **Иная документация:**

Письмо об отсутствии информации о наличии растений и животных, занесенных в Красную книгу Российской Федерации и Красную книгу Чувашской Республики, путей миграции животных в месте расположения объекта, об отсутствии на земельном участке особо охраняемых природных территорий регионального и местного значений, об отсутствии на территории объекта источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения, об отсутствии пересечений участка изысканий с границами зон, установленных в соответствии с законодательством Российской Федерации, санитарной охраны источников водоснабжения от 5 мая 2021 г. № 04/10-5276, выданное Минприроды Чувашии.

Письмо об отсутствии на земельном участке объектов культурного наследия, включенных в Единый государственный реестр объектов культурного наследия народов Российской Федерации, выявленных объектов культурного наследия и объектов, обладающих признаками объекта культурного наследия (в

т.ч. арх  
Чуваши  
С  
ям и д  
изыска  
1  
объекта  
инжене  
(номер  
в  
2  
строите  
У  
2  
строите  
Габари  
Этажн  
Тип ф  
Нагру  
Глуби  
2  
строите  
строите  
С  
привле  
средств  
Россий  
устанв  
Россий  
процен  
2  
планир  
объекта  
Г  
к  
с  
в  
и



т.ч. археологического), от 12 апреля 2021 г. №05/13-2188, выданное Минкультуры Чувашии.

Справка об отсутствии сибиреязвенных скотомогильников, биотермических ям и др. мест захоронения трупов животных в радиусе 1000 м от участка изысканий от 12 апреля 2021 г. № 07/17-1061, выданная Госветслужбой Чувашии.

1.5. Сведения о ранее выданных заключениях экспертизы в отношении объекта капитального строительства, проектная документация и (или) результаты инженерных изысканий по которому представлены для проведения экспертизы (номер и дата выдачи заключения экспертизы, наименование объекта экспертизы): не имеются.

## **II. Сведения, содержащиеся в документах, представленных для проведения экспертизы проектной документации:**

2.1.1. Сведения о функциональном назначении объекта капитального строительства:

Жилое здание.

2.1.2. Сведения о технико-экономических показателях объекта капитального строительства:

Габариты здания	– 17,40×26,25×22,4 м
Этажность	– 6 эт.
Тип фундамента	– свайный
Нагрузка на фундамент	– 50 т на сваю
Глубина заложения подвала	– 2,2 м

2.2. Сведения об источнике (источниках) и размере финансирования строительства, реконструкции, капитального ремонта объекта капитального строительства:

Финансирование строительства объекта капитального строительства без привлечения средств бюджетов бюджетной системы Российской Федерации, без средств юридических лиц, созданных Российской Федерацией, субъектом Российской Федерации, муниципальным образованием, юридических лиц, доля в уставном (складочном) капитале которых Российской Федерации, субъекта Российской Федерации, муниципального образования составляет более 50 процентов.

2.3. Сведения о природных и техногенных условиях территории, на которой планируется осуществлять строительство, реконструкцию, капитальный ремонт объекта капитального строительства:

Природные условия:

климатический район и подрайон – II В;

снеговой район – IV;

ветровой район – I;

интенсивность сейсмических воздействий – 6 баллов;

категория сложности инженерно-геологических условий – III (сложная) (наличие просадочных грунтов).

Техногенные условия:

наличие распространения и проявления геологических и инженерно-геологических процессов – не имеется;

наличие техногенного воздействия – не имеется.

2.4. Кадастровый номер земельного участка (земельных участков), в пределах которого (которых) расположен или планируется расположение объекта капитального строительства, не являющегося линейным объектом (при наличии): 21:01:030208:7861.

### **III. Сведения, содержащиеся в документах, представленных для проведения экспертизы результатов инженерных изысканий:**

3.1. Сведения о видах проведенных инженерных изысканий, об индивидуальных предпринимателях и (или) юридических лицах, подготовивших документацию о выполнении инженерных изысканий, и дата подготовки отчетной документации о выполнении инженерных изысканий (указываются отдельно по каждому виду инженерных изысканий в отношении каждого лица, участвовавшего в подготовке технического отчета по результатам отчетной документации о выполнении инженерных изысканий):

1) Инженерно-геодезические изыскания выполнены обществом с ограниченной ответственностью «Изыскатель»; ИНН 2128701660; КПП 213001001; ОГРН 1052128026488; адрес, место нахождения – 428038, Чувашская Республика, г. Чебоксары, ул. Мате Залка, дом 13, пом. 8; адрес электронной почты – izyskatel@bk.ru; телефон – 8 (8352) 34-10-30; выписка из реестра членов саморегулируемой организации от 1 апреля 2021 г. № 13, выданная Ассоциацией инженеров-изыскателей «СтройПартнер», Ленинградская область, г. Гатчина.

Технический отчет по инженерно-геодезическим изысканиям – 13 апреля 2021 г.

2) Инженерно-геологические изыскания выполнены обществом с ограниченной ответственностью «Головной институт изысканий»; ИНН 2130177891; КПП 213001001; ОГРН 1162130065019; адрес – 428017, Чувашская Республика, г. Чебоксары, ул. Урукова, д. 16, пом. 3; место нахождения – 428017, Чувашская Республика, г. Чебоксары, ул. Урукова, д. 16, пом. 3; адрес электронной почты – chgiiz@yandex.ru; выписка из реестра членов саморегулируемой организации от 9 марта 2021 г. № 88, выданная Ассоциацией СРО «Объединение инженеров-изыскателей в строительстве», г. Нижний Новгород.

Технический отчет по инженерно-геологическим изысканиям – 23 марта 2021 г.

3) Инженерно-экологические изыскания выполнены обществом с ограниченной ответственностью «Аналитический центр»; ИНН 2130063750; КПП 213001001; ОГРН 1092130011160; адрес – 428008, Чувашская Республика, г. Чебоксары, ул. Текстильщиков, д. 8, офисы 516, 517, 518; место нахождения – 428008. Чувашская Республика, г. Чебоксары, ул. Текстильщиков, д. 8, офисы 516, 517, 518; выписка из реестра членов саморегулируемой организации от 17 июня

2021  
г. Гатч

2021 г

Прави  
требуе

инжен

провед

«Инко  
213001  
Респуб  
почты

выпол

2021 г

2021 г.

2021 г.

програ

состав

2021 г.

состав

учетом

№ п/п	
1.	3
2.	3
3.	1



2021 г. № ВРГБ-2130063750/23, выданная Ассоциацией СРО «ГЕОБАЛТ», г. Гатчина.

Технический отчет по инженерно-экологическим изысканиям – 17 июня 2021 г.

Выполнение других видов изысканий, указанных в Постановлении Правительства РФ от 19 января 2006 г. № 20, согласно заданию заказчика не требуется.

3.2. Сведения о местоположении района (площадки, трассы) проведения инженерных изысканий:

Чувашская Республика, г. Чебоксары.

3.3. Сведения о застройщике (техническом заказчике), обеспечившем проведение инженерных изысканий:

Застройщик – акционерное общество «Специализированный застройщик «Инкост» (сокращенное наименование АО «СЗ «Инкост»): ИНН 2129003280; КПП 213001001; ОГРН 1022101269673; адрес, место нахождения – 428022, Чувашская Республика, г. Чебоксары, Марпосадское шоссе, дом 38; адрес электронной почты – incost@chtt.ru; телефон – (8352) 64-03-20.

3.4. Сведения о задании застройщика (технического заказчика) на выполнение инженерных изысканий:

Задание на выполнение инженерно-геодезических изысканий от 30 марта 2021 г., выданное АО «СЗ «Инкост».

Задание на выполнение инженерно-геологических изысканий от 18 февраля 2021 г., выданное АО «СЗ «Инкост».

Задание на выполнение инженерно-экологических изысканий от 17 мая 2021 г., выданное АО «СЗ «Инкост».

3.5. Сведения о программе инженерных изысканий (указываются реквизиты программы инженерных изысканий:

Программа инженерно-геодезических изысканий от 30 марта 2021 г. составлена ООО «Изыскатель».

Программа инженерно-геологических изысканий от 19 февраля 2021 г. составлена ООО «ГИИЗ».

Программа инженерно-экологических изысканий от 17 мая 2021 г. составлена ООО «Аналитический центр».

#### ***IV. Описание рассмотренной документации (материалов)***

4.1. Описание результатов инженерных изысканий:

4.1.1. Состав отчетных материалов о результатах инженерных изысканий (с учетом изменений, внесенных в ходе проведения экспертизы):

№ п/п	Имя файла	Формат (тип) файла	Контрольная сумма	Примечание
1.	3202 ИГДИ	pdf	393B781B625B66CC616CA2C9BE482AAC	
2.	3202 ИГДИ.pdf	sig	ED6283DD5392106FFFECDD3C6518C95FF	
3.	10268-ИГИ	pdf	BC31F67942D3B2984B8CB81D127A1583	



№ п/п	Имя файла	Формат (тип) файла	Контрольная сумма	Примечание
4.	10268-ИГИ.pdf	sig	685954A3F27683D318D1AED63EDCFB73	
5.	103-2021-ИЭИ	pdf	FABB303A5BEE14C167095EFBE4B46F4A	
6.	103-2021-ИЭИ.pdf	sig	00AED28CBBDE7910E3AE504B376E6A75	

#### 4.1.2. Сведения о методах выполнения инженерных изысканий:

##### *Инженерно-геодезические изыскания*

С целью получения сведений о топографических условиях земельного участка под строительство жилого дома поз. 2.34 в соответствии с требованиями нормативных документов СП 47.13330.2016 и СП 11-104-97 выполнены следующие виды и объемы работ: сбор и анализ исходных данных; получение исходных пунктов ГГС; рекогносцировка местности и закладка временных реперов; создание планово-высотной съемочной геодезической сети с привязкой к исходным пунктам ГГС; обследование исходных пунктов; создание планово-высотного обоснования; поиск и обследование подземных коммуникаций; создание топографического плана масштаба 1:500 с высотой сечения рельефа горизонталями через 0,5 м общей площадью 0,28 га, камеральные работы. Результаты инженерно-геодезических изысканий представлены в местной системе координат МСК-21 и Балтийской системе высот 1977 года.

Электронный тахеометр и спутниковая аппаратура прошли государственную метрологическую сертификацию и аттестацию (свидетельства №№ 0024735, 0024736, действительны до 5 июля 2021 г.).

Участок работ расположен в жилом районе «Новый город» Калининского административного района г. Чебоксары.

Поверхность участка изысканий имеет абсолютные отметки 142,61-151,37 м, с общим уклоном на север, в сторону долины р. Волги. Угол наклона рельефа 0,055°. На период изысканий участок работ представлял собой относительно ровную территорию, пустырь, осложненный отрытыми траншеями прокладки инженерных сетей с навалами техногенного грунта. Вблизи участка изысканий имеются подземные коммуникации: канализация, канализация ливневая, водопровод, газопровод, теплосеть, кабель связи, электрокабель.

Для выполнения работ были получены исходные пункты ГГС в Управлении федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии по Чувашской Республике: Пихтулино, Мошкасы, Аникеево, Нов. Мукшум, Сятракасы. Составлен каталог координат и высот исходных пунктов ГГС. Самый дальний пункт ГГС – Нов. Мукшум находится в 22,929 км от участка работ, самый ближний – Пихтулино находится в 877,89 м от участка работ.

Перед началом работ в районе расположения участка выполнено обследование пунктов государственной геодезической сети с целью проверки их сохранности на местности. Верхние центры сохранены у всех пунктов.

На участке работ было установлено два временных пункта съемочной планово-высотной геодезической сети, которые закреплены на местности металлическим винтом в местах, обеспечивающих их сохранность на период проведения работ.

От пунктов государственной геодезической сети методом построения сети было произведено координирование с помощью GPS/ГЛОНАСС оборудования «аппаратура геодезическая спутниковая S660 и аппаратура геодезическая

спутни  
геодез  
режим  
литера

исполн  
линии

произв  
приме:  
Набор  
рельеф  
масшт  
зарисо  
(талъ  
местн  
назем  
высот

по соо  
осуше  
соглас  
опреде  
произв  
компл  
комму

полож  
провод  
повтор  
выпол  
обосн  
и конт  
не пр  
подзем

Макси  
средств

провод  
чего б

участк  
норма  
следует

ООО «Г



	Примечание
73	
4А	
75	

земельного  
обованиями  
выполнены  
получение  
временных  
привязкой к  
е планово-  
муникаций;  
я рельефа  
е работы.  
ой системе

прошли  
идельства

лининского

1-151,37 м,  
на рельефа  
носительно  
прокладки  
изысканий  
ливневая,

Управлении  
ографии по

Мукшум,  
ГС. Самый  
работ, самый

выполнено  
проверки их

съемочной  
местности  
на период

роения сети  
орудования  
одезическая

спутниковая GALAXY G1 Plus» пунктов съемочной планово-высотного геодезической сети (Bp1, Bp2). Наблюдения на пунктах велись в статическом режиме, продолжительность сеансов определялась согласно нормативной литературе.

Обработка полученных GPS/ГЛОНАСС измерений производилась с использованием программного обеспечения EFT Post Processing. Все базовые линии имеют фиксированное решение.

Топографическая съемка М 1:500 с высотой сечения рельефа через 0.5 м произведена от пунктов съемочного планово-высотного обоснования с применением GPS/ГЛОНАСС оборудования в режиме реального времени RTK. Набор пикетов проводился равномерно по всей площади съемки с учетом форм рельефа, ситуации и допустимого расстояния между пикетами для данного масштаба в режиме RTK. При производстве работ оформлялся абрис, в котором зарисовывались все пикетные точки, показаны структурные линии рельефа (талвеги, перегибы склонов, контура и др.). Съемке подлежали все имеющиеся на местности контуры: элементы рельефа, лесонасаждения, здания, подземные и наземные сооружения и коммуникации. На линиях ЛЭП указано напряжение, высота и количество проводов.

Съемка инженерных сетей и других элементов выполнена в процессе работ по составлению топографического плана М 1:500. Промеры глубин колодцев осуществлялись вехой телескопической. Подземные коммуникации нанесены согласно трубо-кабеле-указателям, дежурным меткам и видимым элементам, определение положения и глубины заложения подземных коммуникаций произведено с использованием вспомогательного комплекта трассопоискового комплекта «radiodetection cat4+genny4». Прокладка и характеристики инженерных коммуникаций уточнены с эксплуатирующими организациями.

Для определения средних погрешностей определения планово-высотного положения контуров местности и элементов ситуации в ходе выполнения работ проводились независимые контрольные измерения, при которых выполнено повторное измерение основных характерных точек. Контрольные измерения выполнялись повторной установкой спутниковой аппаратуры на точку съемочного обоснования. Средние погрешности определения планового положения предметов и контуров местности не превысили 0,25 м, средние погрешности съемки рельефа не превысили 0,15 м, средние погрешности в плановом положении точек подземных коммуникаций не превысили 0,35 м (для съемки в М 1:500).

Максимальное расстояние до четких контуров составило 36,12 м. Максимальное расстояние до нечетких контуров составило 165,19 м.

Графическая обработка данных топографической съемки произведена средствами программного продукта CREDO.

Согласование правильности и полноты нанесения подземных коммуникаций проводилось с представителями эксплуатирующих организаций, на основании чего был составлен акт согласования подземных коммуникаций.

#### *Инженерно-геологические изыскания*

Для изучения инженерно-геологических и гидрогеологических условий участка строительства жилого дома поз. 2.34 в соответствии с требованиями нормативных документов СП 47.13330.2016 и СП 11-105-97 выполнены следующие виды и объемы работ: бурение выработок – 3 скважины глубиной



25,0 м, ударно-канатным способом, диаметром 168 мм; отбор проб – 32 монолита грунтоносом; статическое зондирование – в 4 точках до глубины 25,0 м, установкой Пика-17К (зонд II типа) путем непрерывного вдавливания в грунт с постоянной скоростью электрического зонда; плано-высотная инструментальная привязка выработок – 4 точки; лабораторные исследования физико-механических свойств грунтов; камеральная обработка. В процессе выполнения изысканий на этой же территории производились параллельные изыскания для двух других позиций жилых домов – 2.31 и 2.33, расположенных на расстоянии не более 25-30 м. Ввиду этого материалы параллельных изысканий (57 монолитов) в части обработки статистических данных лабораторных определений при составлении текущего отчета выполнялись как единые для трех отчетов, в соответствии с п. 7.20 СП 11-105-97 ч. I.

Лабораторные исследования грунтов выполнялись в лаборатории института «Чувашгражданпроект», арендованной ООО «ГИИЗ» и аттестованной ФБУ «Чувашский ЦСМ» (заключение № 25-18 о состоянии измерений в лаборатории, действительно до 26 ноября 2021 г.).

Участок проектируемого жилого дома поз. 2.34 расположен в северо-западной части жилого района «Новый город» Калининского административного района г. Чебоксары, во II микрорайоне, в 120 м северо-западнее строящегося многоэтажного жилого дома по ул. Новгородская. На период изысканий участок работ представлял собой относительно ровную, задернованную, свободную от построек территорию, пустырь.

В геоморфологическом отношении участок приурочен к северной части Приволжской возвышенности – Чувашскому плато, к его участку в пределах правобережного плато вдоль долины р. Волги и находится на приводораздельной поверхности между долинами р. Волги и р. Кукшум. Абсолютные отметки поверхности (по выработкам) 146,4-147,7 м, с общим уклоном на север, в сторону долины р. Волги.

Опасные геологические процессы и явления не наблюдаются. В будущем возможны в виде просадочности грунтов ИГЭ №№ 1, 2, 5 при их замачивании. Карстовые процессы на территории Чувашской Республики не зарегистрированы. Объект расположен на территории VI категории устойчивости. Территория устойчивая, возникновение карстовых провалов земной поверхности исключается.

Геологическое строение площадки представлено мощной толщей четвертичных отложений различного возраста и генезиса (dQh, prQp, pdQp), подстилаемой коренными верхнепермскими отложениями северодвинского и вятского ярусов (P3s+v). В северной части площадки установлено резкое погружение кровли коренных отложений от 6,9 до 19,4 м с соответствующим увеличением мощности четвертичных отложений.

Почвенно-растительный слой мощностью 0,2-0,5 м.

Делювиальные суглинки (dQh) тяжелые пылеватые, коричневые, полутвердые, трещиноватые, среднепросадочные. Мощность слоя 1,6-2,2 м.

Отложения проблематичного генезиса (prQp) представлены:

супесями пылеватыми, лессовидными, желтовато-коричневыми, твердыми, среднепросадочными, с точками гумуса и прожилками ожелезнения, мощностью 1,6-5,8 м;

пласти  
2,8 м;

мягко  
5,6 м.

корич  
песка,

прожи  
ожеле:

полим  
6,7-10,

комко

геолог  
предел  
единая

1. Сугл  
средне

2. Супе  
тверда  
средне

3. Супе  
пласти  
средне

4. Сугл  
мягкоп  
непрос

5. Сугл  
непрос

7. Алев  
(P3s+v)

8. Песо  
маловл  
средней  
плотны

9. Глин:

Г.  
водонас  
для ИГС

ООО «Парт



супесями пылеватыми, лессовидными, желтовато-коричневыми, пластичными, среднепросадочными, с прожилками ожелезнения, мощностью 0,8-2,8 м;

суглинками легкими, пылеватыми, лессовидными, серовато-коричневыми, мягкопластичными, непросадочными, с точками ожелезнения, мощностью 2,9-5,6 м.

Проллювиально-деллювиальные суглинки (pdQp) легкие пылеватые, серовато-коричневые, полутвердые, непросадочные, ожелезненные, с тонкими прослоями песка, с включением гнезд коренных пород. Мощность слоя 1,0-10,0 м.

Коренные верхнепермские отложения (P<sub>3s+v</sub>) представлены:

алевритами легкими пылеватыми, красно-коричневыми, твердыми, с прожилками омарганцованности, точками известковистости и пятнами ожелезнения, мощностью 1,0-3,6 м;

песками мелкими, коричневыми, маловлажными и влажными, полиминеральными, средней плотности и плотными, слюдистыми, мощностью 6,7-10,1 м;

глинами тяжелыми, пылеватыми, красно-коричневыми, твердыми, комковатыми, с прослоями алеврита, мощностью 4,4-5,6 м.

По данным лабораторных испытаний на площадке выделено 8 инженерно-геологических элементов (ИГЭ). Ввиду параллельного выполнения изысканий в пределах трех позиций жилых домов для удобства проектирования принималась единая сквозная нумерация ИГЭ.

Нормативные и расчетные характеристики грунтов следующие:

№№ ИГЭ	Нормативные характеристики				Расчетные характеристики при $\alpha=0,85/0,95$			
	$\rho$ , т/м <sup>3</sup>	C, кПа	$\varphi$ , град	E <sub>0</sub> , МПа	$\rho$ , т/м <sup>3</sup>	C, кПа	$\varphi$ , град	E <sub>0</sub> , МПа
1. Суглинок полутвердый, среднепросадочный (dQp)	1,95 2,02	19 20	20 15	10	1,92/1,90 1,99/1,97	19/19 19/17	20/20 14/14	10
2. Супесь лессовидная, твердая, среднепросадочная (prQp)	1,88 2,02	17 13	26 17	20 11	1,86/1,85 2,00/1,99	16/16 12/12	26/26 16/16	20 11
3. Супесь лессовидная, пластичная, среднепросадочная (prQp)	2,01 2,02	10 12	20 14	8	1,99/1,97 2,00/1,98	10/10 11/10	19/19 13/12	8
4. Суглинок лессовидный, мягкопластичный, непросадочный (prQp)	2,01 2,01	14	12	5	2,00/1,99 2,00/1,99	13 13	11 11	5
5. Суглинок полутвердый, непросадочный (pdQp)	2,01 2,02	22	19	12	1,99/1,98 2,00/1,99	21 20	18 18	12
7. Алеврит твердый (P <sub>3s+v</sub> )	2,01 2,06	24	25	21	1,98/1,97 2,04/2,02	23 22	25 24	21
8. Песок мелкий, маловлажный и влажный, средней плотности и плотный (P <sub>3s+v</sub> )	1,90 2,04	3	31	25	1,89/1,88 2,03/2,02	2 2	30 30	25
9. Глина твердая (P <sub>3s+v</sub> )	1,99 2,01	44	21	26	1,97/1,96 2,00/1,99	43 43	20 20	26

Прочностные показатели (C и  $\varphi$ ) определены в природном и водонасыщенном состоянии (с Sr>0.8): по методике неконсолидированного сдвига для ИГЭ №№ 1, 2, 5 и консолидированного сдвига для ИГЭ №№ 7, 8.



Значения плотности грунта в числителе приведены в природном состоянии, в знаменателе в водонасыщенном состоянии (прогнозном).

Грунты ИГЭ №№ 1-3 по результатам изысканий на всю глубину их залегания обладают просадочными свойствами; имеют относительную просадочность при замачивании под нагрузкой  $P=0,2$  МПа, равную 0,031-0,058 ( $\epsilon_{sl}^n=0,041$ ), среднепросадочные; начальное просадочное давление  $P_{sl}=0,011-0,043$  МПа ( $P_{sl}^n=0,028$  МПа), начальная просадочная влажность  $w_{sl}=17,0$  %. Просадка грунтов от собственного веса при замачивании ( $S_{sl}$ ) составляет 14,4 см. Тип грунтовых условий по просадочности – II.

Следует учесть, что в засушливые периоды величина природной влажности грунтов может снизиться, и грунты ИГЭ №№ 4, 5 могут приобрести слабопросадочные свойства.

Гидрогеологические условия участка характеризуются отсутствием подземных вод до глубины 25,0 м. Однако, наличие в инженерно-геологическом разрезе супесей и суглинков с коэффициентом водонасыщения более 0,8-0,9 д.е. говорит о наличии на площадке изысканий в зоне аэрации подземных вод «верховодка» связного типа. В случае строительства подземных водонесущих коммуникаций в непосредственной близости от участка и аварийных утечек из них, а также нарушения поверхностного стока, возможно образование подземных вод типа «верховодка» (в периоды обильного снеготаяния и интенсивных осадков) до глубины ~1,5-2,0 м.

На момент изысканий площадка по критерию типизации территории по подтопляемости относится к неподтопленной в силу неосвоенности территории с типом подтопляемости III-Б1, но является потенциально подтопленной в результате ожидаемых техногенных воздействий и относится к участку II-Б1 согласно СП 11-105-97 (часть II, прил. «И»).

По удельному электрическому сопротивлению грунты имеют высокую и среднюю коррозионную активность к стали. К арматуре железобетонных конструкций и бетону марки W4 по водонепроницаемости грунты неагрессивные (СП 28.13330.2017).

Нормативная глубина сезонного промерзания глинистых грунтов для ЧР – 1,55 м.

По степени морозной пучинистости грунты ИГЭ № 1 при замачивании являются среднепучинистыми, грунты согласно СП 22.13330.2016.

#### *Рекомендации геологов:*

Грунты ИГЭ №№ 1-3 по результатам изысканий на всю глубину их залегания обладают просадочными свойствами II типа. Следует учесть, что в засушливые периоды величина природной влажности грунтов может снизиться и грунты ИГЭ №№ 4, 5 могут приобрести слабопросадочные свойства.

В данных инженерно-геологических условиях рекомендуется применение свайного типа фундаментов с прорезкой грунтов ИГЭ №№ 1-5 с погружением острия свай в грунты ИГЭ №№ 7-9 до глубин, рассчитанных в соответствии с СП 50-102-2003 и СП 24.13330.2011.

Рекомендуется выполнить защитные инженерные мероприятия:

- выполнить гидроизоляцию заглубленных частей сооружения;
- осуществить урегулирование поверхностного стока, при необходимости с водоотводом в дренажную сеть или дренажные колодцы;
- не допускать утечек из водонесущих коммуникаций.



### *Инженерно-экологические изыскания*

Для изучения инженерно-экологических условий участка поз. 2.34 в соответствии с требованиями нормативных документов СП 47.13330.2016 и СП 11-102-97 были выполнены следующие исследования и оценка:

– фоновых концентраций загрязняющих веществ в атмосферном воздухе (справка от 6 апреля 2021 г. № КЛМС-23/156, выданная Чувашским ЦГМС – Филиал ФГБУ «Верхне-Волжское УГМС»);

– загрязненности почв на микробиологические и паразитологические показатели (протокол от 20 апреля 2021 г. № 1239, выданный ИЛЦ ФГБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии № 29 Федерального медико-биологического агентства», аттестат аккредитации от 3 марта 2015 г. № RA.RU.10AB02);

– загрязненности почвы химическими веществами (протокол от 30 апреля 2021 г. №431-П, выданный химико-аналитической лабораторией ООО «Аналитический центр», аттестат аккредитации от 11 декабря 2015 г. № RA.RU.21ЯЮ01; протокол от 16 апреля 2021 г. №1204, выданный ИЛЦ ФГБУЗ ЦГиЭ №29 ФМБА России, аттестат аккредитации от 3 марта 2015 г. № RA.RU.10AB02);

– агрохимических показателей почвы (протокол от 21 апреля 2021 г. №91, выданный испытательным лабораторным центром ФГБОУ ВО Чувашский ГАУ, аттестат аккредитации от 4 октября 2018 г. № RA.RU.21НМ45);

– физических факторов: измерений шума (протокол от 14 апреля 2021 г. № 432-Ш, выданный химико-аналитической лабораторией ООО «Аналитический центр», аттестат аккредитации от 11 декабря 2015 г. № RA.RU.21ЯЮ01);

– радиационного состояния участка: гамма-съемка территории, определение мощности эквивалентной дозы гамма-излучения, плотности потока радона (протокол от 28 апреля 2021 г. № 532-Р, выданный химико-аналитической лабораторией ООО «Аналитический центр», аттестат аккредитации от 11 декабря 2015 г. № RA.RU.21ЯЮ01).

Исследуемый земельный участок площадью 2735 м<sup>2</sup> расположен в северо-западной части жилого микрорайона № 2 жилого района «Новый город» восточной части Калининского административного района города Чебоксары. Проектируемая позиция 2.34 располагается в ~95 м северо-восточнее строящегося детского сада по ул. Новгородская, д. 6.

На территории объекта и прилегающих территориях было проведено маршрутное обследование.

Климат района умеренно-континентальный и характеризуется умеренно-холодной зимой и жарким засушливым летом. Среднегодовое количество осадков составляет около 531 мм, за холодный период года (ноябрь-март) – 160 мм, за теплый период года – 371 мм. Средняя минимальная температура воздуха самого холодного месяца январь – «-13,0°С» (среднемесячная температура – «-13,0°С»). Средняя максимальная температура воздуха самого жаркого месяца июль – «+24,1°С» (среднемесячная температура – «+18,6°С»). Средняя многолетняя скорость ветра равна 5,5 м/с.

Климатические условия участка строительства благоприятны для хозяйственного и градостроительного освоения, не имеют планировочных ограничений.

Исследуемый участок не находится в санитарно-защитных зонах производственных объектов.



Значения фоновых концентраций по основным загрязняющим веществам не превышают нормативы предельно-допустимых концентраций.

На исследуемой территории планируемого строительства в дневное время эквивалентный (53,3 дБА) и максимальный уровни звука (60,3 дБА) и в ночное время эквивалентный (43 дБА) и максимальный уровни звука (48,6 дБА) в точках измерений соответствуют нормативным требованиям табл.3 СН 2.2.4/2.1.8.562-96, табл. 5.35 СанПиН 1.2.3685-21.

Участок для строительства жилого дома не располагается в границах санитарно-защитных зон и зон ограничения застройки передающих радиотехнических объектов.

Строительство жилого дома может проходить без ограничений по физическим факторам воздействия.

Гамма-съемка территории проведена по маршрутным профилям с шагом сетки 1,0 м в пределах контура проектируемого здания с последующим проходом по территории в режиме свободного поиска. Согласно проведенному радиационному обследованию территории максимальное значение мощности эквивалентной дозы гамма-излучения (МЭД) составляет  $0,13 \pm 0,04$  мкЗв/ч и не превышает допустимый уровень 0,3 мкЗв/час, установленный СанПиН 2.6.1.2523-09, СанПиН 2.6.1.2800-10.

Среднее значение плотности потока радона с поверхности грунта составляет  $28 \pm 10$  мБк/м<sup>2</sup>\*с, максимальное значение с учетом неопределенности измерения составляет 59 мБк/м<sup>2</sup>\*с, что соответствует требованиям п. 5.2.3 СП 2.6.1.2612-10 «Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности – ОСПОРБ 99/2010», МУ 2.6.1.2398-08.

На территории изысканий распространены дерново-подзолистые почвы суглинистые и глинистые. Согласно результатам агрохимического анализа почвенных образцов установлено, что плодородный слой почвы на участке изысканий отсутствует.

Пробы почвы, отобранные на земельном участке, по паразитологическим и микробиологическим показателям относятся к категории «допустимая» в соответствии с табл. 4.6 СанПиН 1.2.3685-21.

Содержание органических веществ в пробе: по бенз/а/пирену – ниже предела обнаружения; по нефтепродуктам – ниже ПДК.

Согласно результатам геоэкологического опробования содержание ртути, мышьяка в почвогрунтах площадки ниже фонового содержания и ниже ПДК(ОДК), содержание никеля, свинца, цинка, меди – ниже ПДК(ОДК). Содержание кадмия в 3,5 раза выше фонового содержания, при этом не превышает ПДК. Почвогрунты относятся к степени химического загрязнения «допустимая», суммарный показатель  $Z_c=3,5$  (табл. 4.5 СанПиН 1.2.3685-21).

На участке изысканий до исследуемой глубины (25 м) постоянный горизонт подземных вод не вскрыт. Защищенность подземных вод в пределах всего участка изысканий относится к VI категории (защищенные).

В соответствии со ст. 35 и Картой зон с особыми условиями использования территории Правил землепользования и застройки Чебоксарского городского округа, утвержденных решением Чебоксарского городского Собрания депутатов от 3 марта 2016 г. № 187 (в редакции от 22 октября 2019 г.), земельный участок располагается в границах II пояса зоны санитарной охраны поверхностного



источника питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения (водозабор г. Новочебоксарска из Чебоксарского водохранилища на р. Волга).

Ближайшим поверхностным водным объектом является р. Волга, которая протекает севернее участка изысканий на расстоянии  $\approx 740$  м. Согласно Водному кодексу РФ №74-ФЗ от 3 июня 2006 г. участок изысканий не входит в границы водоохранных зон р. Волги (200 м).

Водопотребление из подземных и поверхностных источников, сброс хозяйственно-бытовых стоков в подземные горизонты и поверхностные водные объекты не предусмотрены.

Образующиеся отходы при строительстве и эксплуатации многоквартирного жилого дома предусмотрено складировать на площадках с асфальтобетонным покрытием, по мере накопления предусмотрено передавать в специализированные организации. При соблюдении предусмотренных решений строительство предприятия не окажет отрицательного воздействия на водный баланс поверхностных и подземных вод.

В ходе натурных исследований участка изысканий выявлено, что участок строительства не является ценным местообитанием животного и растительного мира, мероприятия по охране животного и растительного мира не предусмотрены.

Редкие, включенные в Красную книгу Чувашской Республики и Красную книгу Российской Федерации виды растений и животных на исследуемой территории не обнаружены. Особо охраняемые природные территории федерального, регионального и местного значений отсутствуют.

Объекты культурного наследия, включенные в единый государственный реестр объектов культурного наследия народов Российской Федерации, выявленные объекты культурного наследия и объекты, обладающие признаками объектов культурного наследия, на исследуемой территории отсутствуют. Испрашиваемый земельный участок расположен вне зон охраны и вне защитных зон объектов культурного наследия.

Исследуемый участок в санитарно-защитную зону скотомогильников не входит.

На участке строительства на момент изысканий зеленые насаждения отсутствуют, вырубка не требуется. После окончания строительства необходимо провести благоустройство и озеленение посадкой деревьев и кустарников.

Строительство многоквартирного жилого дома может проходить без территориальных ограничений.

Инженерно-экологические изыскания по рассматриваемому объекту выполнены в соответствии с требованиями технического задания и действующих нормативных документов.

*Рекомендации экологов:*

В соответствии со ст. 36 Федерального закона от 25 июня 2002 г. № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятники истории и культуры) народов Российской Федерации» земляные, строительные, хозяйственные и иные работы должны быть приостановлены исполнителем работ в случае обнаружения объекта, обладающего признаками объекта культурного наследия. Исполнитель работ в течение трех рабочих дней со дня их обнаружения обязан направить заявление в письменной форме об указанных объектах в региональный орган охраны объектов культурного наследия.



На стадии разработки проектной документации необходимо провести оценку возможности размещения проектируемого объекта в границах II пояса зоны санитарной охраны поверхностного источника питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения (водозабор г. Новочебоксарска из Чебоксарского водохранилища на р. Волге) (СанПиН 2.1.4.1110-02).

В проектной документации необходимо предусмотреть мероприятия по использованию почвы при благоустройстве территории жилого дома: без ограничений, использование под любые культуры растений.

4.1.3. Сведения об оперативных изменениях, внесенных заявителем в результаты инженерных изысканий в процессе проведения экспертизы:

Материалы инженерно-геодезических изысканий:

– в задании, программе работ и текстовой части отчета откорректированы нормативные документы;

– в задании добавлены следующие сведения: о высоте сечения рельефа топографической съемки; требования по обеспечению контроля качества при выполнении изысканий; о границах и площадях создания инженерно-топографических планов (в графическом приложении к заданию);

– программа работ оформлена в соответствии с нормативно-технической документацией и добавлены сведения: обоснование необходимой плотности пунктов геодезических сетей; обоснование типов и методов закрепления на местности геодезических пунктов (точек);

– в разделе «Физико-географические условия района работ и техногенные факторы» добавлены сведения о развитии опасных природных процессов и техногенных воздействий;

– представлены акт приемки полевых работ и акт согласования подземных коммуникаций с эксплуатирующими организациями;

– выполнена корректировка топографического плана.

Материалы инженерно-геологических изысканий:

– откорректирована программа работ;

– в таблицах 4.3, 4.4 пересчитаны физические значения грунтов при водонасыщении;

– для грунтов ИГЭ №2 нормативное значение модуля деформации приведено и при естественной влажности;

– откорректирован список нормативных документов;

– на разрезах показана граница просадочности и указаны величины относительной просадочности;

– устранены все недочеты и разночтения.

Материалы инженерно-экологических изысканий:

– представлены необходимые сведения, откорректирован текст в соответствии с нормативными требованиями.

## *V. Выводы по результатам рассмотрения*

5.1. Выводы о соответствии или несоответствии результатов инженерных изысканий требованиям технических регламентов:

Результаты инженерных изысканий соответствуют установленным требованиям.



## VI. Общие выводы

Результаты инженерных изысканий по объекту «Многоэтажный многоквартирный жилой дом со встроенными предприятиями обслуживания поз. 2.34 в микрорайоне № 2 жилого района «Новый город» г. Чебоксары» соответствуют установленным требованиям.

## VII. Сведения о лицах, аттестованных на право подготовки заключений экспертизы, подписавших заключение экспертизы

Эксперт по проведению экспертизы результатов инженерных изысканий (направления деятельности: «2. Инженерно-геологические изыскания и инженерно-геотехнические изыскания», аттестат МС-Э-12-2-10474 от 05.03.2018 по 05.03.2023; «1.3. Инженерно-гидрометеорологические изыскания», аттестат МС-Э-3-1-6778 от 13.04.2016 по 13.04.2022) – главный специалист-эксперт (разделы 1, 2, 3, 4, 5, 6)

 Канькина Татьяна Николаевна

Эксперт по проведению экспертизы результатов инженерных изысканий (направление деятельности «4. Инженерно-экологические изыскания», аттестат МС-Э-50-4-13053 от 20.12.2019 по 20.12.2024) – специалист-эксперт (раздел 4.1.2)

 Конопацкая Надежда Михайловна

Эксперт по проведению экспертизы результатов инженерных изысканий (направление деятельности «1.1. Инженерно-геодезические изыскания», аттестат МС-Э-49-1-9560 от 05.09.2017 по 05.09.2022) – специалист-эксперт (раздел 4.1.2)

\_\_\_\_\_ Воронцов Геннадий Владимирович



## Подписи

## Параметры подписи

Статус: Общий статус подписи Подпись верна  
Статус проверки математической корректности Подпись верна

## Идентификатор подписи

## Информация о сертификате

## Параметры сертификата:

Версия: 3

Серийный номер: 02C0327C003CACD6AB48EBCC5E6256905B

Издатель: Общество с ограниченной ответственностью "Сертум-Про", ca@sertum.ru, 1116673008539, 006673240328, RU, 66 Свердловская область, Е  
Ульяновская, д. 13, литер А, офис 209 Б, Общество с ограниченной ответственностью "Сертум-Про"

Действителен с: 20.09.2020 10:27:12 UTC+03

Действителен до: 27.09.2021 15:25:20 UTC+03

Владелец: Воронцов Геннадий Владимирович, gennadyvorontsov@list.ru, 673107160740, 06337512957, Геннадий Владимирович, Воронцов

## Открытый ключ:

Алгоритм открытого ключа: 1.2.643.7.1.1.1.1

## Расширения сертификата:

Использование ключа (КУ), критическое расширение:

Значение:

Цифровая подпись, Неотрекаемость, Шифрование ключей, Шифрование данных (f0)

Альтернативное имя владельца:

Значение:

30 1a 81 18 67 65 6e 6e 61 64 79 76 6f 72 6f 6e 74 73 6f 76 40 6c 69 73 74 2e 72 75

Политики сертификата:

Значение:

1.2.643.100.113.1

Улучшенный ключ (EKU):

Значение:

Проверка подлинности клиента, Клиент ЦР, Защищенная электронная почта, 1.2.643.3.185.1, 1.2.643.3.5.10.2.12, 1.2.643.3.7.8.1

Доступ к информации о ЦС:

Значение:

Метод доступа: Доступ к службе Актуальных статусов сертификатов

<http://pki.sertum-pro.ru/ocspq2012/ocsp.srf>

Метод доступа: Доступ к службе Актуальных статусов сертификатов

<http://pki2.sertum-pro.ru/ocspq2012/ocsp.srf>

Метод доступа: Доступ к информации издателей

<http://ca.sertum-pro.ru/certificates/sertum-pro-q-2020.crt>

Метод доступа: Доступ к информации издателей

<http://ca.sertum.ru/certificates/sertum-pro-q-2020.crt>

2.5.29.16:

Значение:

30 22 80 0f 32 30 32 30 30 39 32 30 30 37 32 37 31 31 5a 81 0f 32 30 32 31 30 39 32 37 31 32 32 35 32 30 5a

1.2.643.100.112:

Значение:

"КриптоПро CSP" (версия 4.0) "Удостоверяющий центр "КриптоПро УЦ" версии 2.0 Сертификат соответствия № СФ/124-3380 от 11.05.2018 Серт  
СФ/128-3592 от 17.10.2018

1.2.643.100.111:

Значение:

"КриптоПро CSP"

Точка распространения СОС (CDP):

Значение:

URL: <http://ca.sertum-pro.ru/cdp/sertum-pro-q-2020.crl> URL: <http://ca.sertum.ru/cdp/sertum-pro-q-2020.crl>

1.2.643.2.2.49.2:

Значение:

30 75 30 65 16 40 68 74 74 70 73 3a 2f 2f 63 61 2e 6b 6f 6e 74 75 72 2e 72 75 2f 61 62 6f 75 74 2f 64 6f 63 75 6d 65 6e 74 73 2f 63 72 79 70 74 6f 70 72  
75 61 6c 69 66 69 65 64 0c 1d d0 a1 d0 9a d0 91 20 d0 9a d0 be d0 bd d1 82 d1 83 d1 80 20 d0 b8 20 d0 94 d0 97 d0 9e 03 02 05 e0 04 0c 14 3f 2b 00 66

Алгоритм подписи: 1.2.643.7.1.1.3.2

## Алгоритмы

Алгоритм: PKCS#7 - data

## Параметры

Дата и время: 26.07.2021 15:07:39 UTC+03

## Параметры

Идентификатор: 30 82 03 5a 30 82 01 d3 a1 82 01 cf 30 82 01 eb 30 82 01 e7 30 82 01 e3 30 82 01 8f a1 82 01 7a 30 82 01 76 31 1b 30 19 06 09 2a 86 48 86 f7 0d c  
e-ets-ocationRefs 74 75 6d 2e 72 75 31 1a 30 18 06 08 2a 85 03 03 81 03 01 01 12 0c 30 30 36 36 37 33 32 34 30 33 32 38 31 18 30 16 06 05 2a 85 03 64 01 12 0d 31  
39 31 1a 30 18 06 03 55 04 0b 0c 11 d0 a1 d0 bb d1 83 d0 b6 d0 b1 d0 b0 20 4f 43 53 50 31 25 30 23 06 03 55 04 0a 0c 1c d0 9e d0 9e d0 9e 20 22







8f d0 bd d0 be d0 b2 d1 8f  
f06 03 55 04 07 0c 18 d0  
e d0 b2 d1 81 d0 ba d0 b0  
1 d0 b5 d1 80 d1 82 d1 83  
3 e5 51 72 cd 23 44 a9 9d  
1 20 49 a3 df 96 d4 1b af 2  
74 40 6d 69 6e 73 76 79 6  
4 07 0c 10 d0 b3 2e 20 d0  
0 d0 b4 d0 be d0 20 37  
5 05 2a 85 03 64 01 12 0d  
c 23 d0 9c d0 b8 d0 bd d0

http://cdp.skbkontur.ru/certificates/skbkontur-q-2020.crt  
Метод доступа: Доступ к информации издателей  
http://cdp2.skbkontur.ru/certificates/skbkontur-q-2020.crt

2.5.29.16:

Значение:

30 22 80 0f 32 30 32 30 31 31 30 32 31 37 31 33 34 34 5a 81 0f 32 30 32 32 30 32 31 37 31 33 34 34

1.2.643.100.112:

Значение:

"КриптоПро CSP" (версия 4.0) Удостоверяющий центр "КриптоПро УЦ" версии 2.0 Сертификат соот  
11.05.2018 Сертификат соответствия № СФ/128-3592 от 17.10.2018

Точка распространения СОС (CDP):

Значение:

URL: http://cdp.skbkontur.ru/cdp/skbkontur-q-2020.crl URL: http://cdp2.skbkontur.ru/cdp/skbkontur-q-2020.crl

Алгоритм подписи: 1.2.643.7.1.1.3.2

53 1a 3a 99 48 94 b6 9d d  
5 79 61 7a 2e 72 75 31 0b 5  
e 20 d0 9c d0 be d1 81 d0  
c 20 37 31 2c 30 2a 06 03  
1 12 0d 31 30 34 37 30  
0 bd d0 ba d0 be d0 bc d1  
1 02 02 04 20 17 5d f5 c3  
a 86 48 86 f7 0d 01 09 01 1  
a d0 b2 d0 b0 31 19 30 17  
5 d1 80 d1 81 d0 ba d0 b0  
1 81 d1 81 d0 b8 d0 b8 31  
33 37 35 31 2c 30 2a 06 03  
f 76 8e 02 5c e3 d3 93 30 8  
82 02 07 30 82 01 f0 a4 82  
31 36 36 37 33 30 30 38 35  
04 08 0c 2a 36 36 20 d0 a1  
0 ba d0 b0 d1 82 d0 b5 d1  
81 d0 ba d0 b0 d1 8f 2e 20  
9e d0 b1 d1 89 d0 b5 d1 81  
b2 d0 b5 d0 bd d0 bd d0 be  
81 d1 82 d0 b2 d0 be 20 d1  
be d1 81 d1 82 d1 8c d1 8e

302C0327C003ACD6A48EBC5E6256905B1.2.643.7.1.1.3.21.2.840.113549.1.9.1ca@sertum.ru.1.2.643.100.111166730085391.2.643.3.131.1.  
Свердловская область.2.5.4.7Екатеринбург.2.5.4.9Улица Ульяновская, д. 13, литер А, офис 209 Б2.5.4.10Общество с ограниченной ответствен  
Про"2.5.4.3Общество с ограниченной ответственностью "Сертум-Про"2020-09-20T10:27:12-03:002021-09-  
27T15:25:20+03:001.2.840.113549.1.9.1genadiyvoronov@list.ru.1.2.643.3.131.1.16731071607401.2.643.100.3063375129572.5.4.42Геннадий  
Владимирович.2.5.4.4Воронцов.2.5.4.3Воронцов Геннадий Владимирович.1.2.643.7.1.1.1.130 13 06 07 2a 85 03 02 02 24 00 06 08 2a 85 03 07 01  
8e d6 8e a0 4e b9 24 af eb 2b 85 34 c6 92 b3 7a ed 79 cb 16 fe 61 90 8f cb 5a 9e 53 e0 a8 83 42 65 20 01 96 b3 d9 aa 64 4d 1b 2e 4e c7 a1 69 51 d2  
8a2.5.29.15Truef003 02 04 f02.5.29.1730 1a 81 18 67 65 6e 6e 61 64 79 76 6f 72 6f 6e 74 73 6f 76 40 6c 69 73 74 2e 72 752.5.29.321.2.643.100.11  
71 012.5.29.371.3.6.1.5.5.7.3.21.2.643.2.2.34.61.3.6.1.5.5.7.3.41.2.643.3.185.11.2.643.3.5.10.2.121.2.643.3.7.8.130 39 06 08 2b 06 01 05 07 03  
08 2b 06 01 05 07 03 04 06 07 2a 85 03 03 81 39 01 06 08 2a 85 03 03 05 0a 02 0c 06 07 2a 85 03 03 07 08 011.3.6.1.5.5.7.1.11.3.6.1.5.5.7.48.1  
pro.ru/oepsq2012/oeps.srf1.3.6.1.5.5.7.48.1http://pki2.sertum-pro.ru/oepsq2012/oeps.srf1.3.6.1.5.5.7.48.2http://ca.sertum-pro.ru/certificates/sertum-  
2020.crt1.3.6.1.5.5.7.48.2http://ca.sertum-pro.ru/certificates/sertum-pro-q-2020.crt30 81 ff 30 37 06 08 2b 06 01 05 07 30 01 86 2b 68 74 70 3a 21  
2d 70 72 6f 2e 72 75 2f 6f 63 73 70 71 32 30 31 32 2f 6f 63 73 70 2e 73 72 66 30 38 06 08 2b 06 01 05 07 30 01 86 2e 68 74 70 3a 2f 2f 63 61 2e 7  
72 6f 2e 72 75 2f 6f 63 73 70 71 32 30 31 32 2f 6f 63 73 70 2e 73 72 66 30 46 06 08 2b 06 01 05 07 30 02 86 3a 68 74 70 3a 2f 2f 63 61 2e 7  
75 2f 63 65 72 74 69 66 69 63 61 74 65 73 2f 73 65 72 74 75 6d 2d 70 72 6f 2d 71 2d 32 30 32 30 2e 63 72 74 30 42 06 08 2b 06 01 05 07 30 02  
2e 73 65 72 74 75 6d 2e 72 75 2f 63 65 72 74 69 66 69 63 61 74 65 73 2f 73 65 72 74 75 6d 2d 70 72 6f 2d 71 2d 32 30 32 30 2e 63 72 74 30 42 06 08 2b 06 01 05 07 30 02  
30 30 37 32 37 31 31 5a 81 0f 32 30 32 31 30 39 32 37 31 32 32 35 32 30 5a1.2.643.100.112"КриптоПро CSP" (версия 4.0) Удостоверяющий це  
2.0Сертификат соответствия № СФ/124-3380 от 11.05.2018Сертификат соответствия № СФ/128-3592 от 17.10.201830 82 01 24 0c 2b 22 d0 c  
9fd 1 80 d0 be 20 43 53 50 22 20 28 d0 b2 d0 b5 d1 80 d1 81 d0 b8 d1 8f 20 34 2e 30 29 0c 53 22 d0 a3 d0 b4 d0 be d1 81 d1 82 d0 be d0 b2 d0 b5  
b9 20 d1 86 d0 b5 d0 bd d1 82 d1 80 20 22 d0 9a d1 80 d0 b8 d0 bf d1 82 d0 be d0 9f d1 80 d0 be 20 d0 a3 d0 a6 22 20 d0 b2 d0 b5 d1 80 d1 81 d0  
d0 b5 d1 80 d1 82 d0 b8 d1 84 d0 b8 d0 ba d0 b0 d1 82 20 d1 81 d0 be d0 be d1 82 d0 b2 d0 b5 d1 82 d1 81 d1 82 d0 b2 d0 b8 d1 8f 20 e2 84 96 20  
38 30 20 d0 be d1 82 20 31 31 2e 30 35 2e 32 30 31 38 0c 4f d0 a1 d0 b5 d1 80 d1 82 d0 b8 d1 84 d0 b8 d0 ba d0 b0 d1 82 20 d1 81 d0 be d0 be d1  
d0 b2 d0 b8 d1 8f 20 e2 84 96 20 d0 a1 d0 a4 2f 31 32 38 2d 33 35 39 32 20 d0 be d1 82 20 31 37 2e 31 30 2e 32 30 31 381.2.643.100.111"Крипто  
b8 d0 bf d1 82 d0 be d0 9f d1 80 d0 be 20 43 53 50 222.5.29.31http://ca.sertum-pro.ru/cdp/sertum-pro-q-2020.crlhttp://ca.sertum-pro.ru/cdp/sertum-pro-  
86 31 68 74 70 3a 2f 2f 63 61 2e 73 65 72 74 75 6d 2d 70 72 6f 2e 72 75 2f 63 64 70 2f 73 65 72 74 75 6d 2d 70 72 6f 2d 71 2d 32 30 32 30 2e 6  
74 74 70 3a 2f 2f 63 61 2e 73 65 72 74 75 6d 2e 72 75 2f 63 64 70 2f 73 65 72 74 75 6d 2d 70 72 6f 2d 71 2d 32 30 32 30 2e 63 72 6e1.2.643.2.2.45  
3a 2f 2f 63 61 2e 6b 6f 6e 74 75 72 2e 72 75 2f 61 62 6f 75 74 2f 64 6f 63 75 6d 65 6e 74 73 2f 63 72 79 70 74 6f 70 72 6f 2d 6e 69 63 65 6e 73 65  
1d d0 a1 d0 9a d0 91 20 d0 9a d0 be d0 bd d1 82 d1 83 d1 80 20 d0 b8 20 d0 94 d0 97 d0 9e 03 02 05 a0 04 0c 14 3f 2b 00 66 bf 71 e0 7f 84 db d02  
72 36 71 c6 58 aa 37 1a d2 7d 6d1.2.840.113549.1.9.1dit@minsvyaz.ru.2.5.4.6RU2.5.4.877 Москва2.5.4.7г. Москва2.5.4.7г. Москва2.5.4.7г. Москва2.5.4.7г. Москва  
России1.2.643.100.110477020267011.2.643.3.131.1.10077104743752.5.4.3Минкомсвязь России00F7CD8B480000000042730 82 01 53 80 14 :  
e6 58 aa 37 1a d2 7d 6d a1 82 01 2e a4 82 01 28 30 82 01 24 31 1e 30 1e 06 09 2a 85 48 86 f7 0d 01 09 01 16 0f 64 69 74 40 6d 69 6e 73 76 79 61 \*  
04 06 13 02 52 55 31 18 30 16 06 03 55 04 08 0c 0f 37 37 20 d0 9c d0 be d1 81 d0 ba d0 b2 d0 b0 31 19 30 1f 06 03 55 04 07 0c 10 d0 b3 2e 20 61  
31 2e 30 2e 06 03 55 04 09 0c 25 d1 83 d0 bb d0 b8 d1 86 d0 b0 20 d0 a2 d0 b2 d0 b5 d1 80 d1 81 d0 ba d0 b0 d1 8f 2e 20 d0 b4 d0 be d0 be 20 37  
d0 9e d0 b8 d0 bd d0 ba d0 be d0 bc d1 81 d0 b2 d1 8f d0 b7 d1 8c 20 d0 a0 4d be d1 81 d1 81 d0 b8 d0 b8 31 18 30 16 06 05 2a 85 03 64 01 12 0d  
d0 b7 d1 8c 20 d0 a0 d0 be d1 81 d1 81 d0 b8 d0 b8 82 0b 00 f7 ed 8b 48 00 00 00 00 04 272.5.29.14ee d1 a4 e7 d0 64 72 79 61 8a 8a 85 a7 20 1a c  
64 72 79 61 8a 8a 85 a7 20 1a df a2 45 1b 3c1.2.643.7.1.1.3.2092 22 3a bb e1 c3 87 18 62 01 97 67 81 44 fe 49 1a 0c 03 b7 89 53 61 a6 b4 81 0a 01  
d6 4b 98 be f6 08 0e 1e 1e df 6e 74 24 36 01 28 76 59 51 f0 58 5a aa f8 20300F7CD8B48000000004271.2.643.7.1.1.3.21.2.840.113549.1.9.1dit@  
Москва2.5.4.7г. Москва2.5.4.9Улица Тверская, дом 72.5.4.10Минкомсвязь России1.2.643.100.110477020267011.2.643.3.131.1.100771047437  
России2020-06-17T15:31:19-03:002023-06-17T15:31:19+03:001.2.840.113549.1.9.1ca@sertum.ru.1.2.643.100.111166730085391.2.643.3.131.1.1  
Свердловская область.2.5.4.7Екатеринбург.2.5.4.9Улица Ульяновская, д. 13, литер А, офис 209 Б2.5.4.10Общество с ограниченной ответств  
Про"2.5.4.3Общество с ограниченной ответственностью "Сертум-Про"2.643.7.1.1.1.130 13 06 07 2a 85 03 02 02 23 01 06 08 2a 85 03 07 01  
e2 de 06 b1 29 f8 a2 a8 ef e4 90 85 7a e7 5b 46 72 b0 38 4f 7f ed ab 06 54 f8 9b 0c 4d 59 2d f1 d2 25 a6 c8 bd 2e 1d 90 a8 a7 7f c6 9b e9 cf 18 7d 7  
302.5.29.158603 02 01 862.5.29.143b 1b 77 45 2d e6 72 7e a2 72 36 71 c6 58 aa 37 1a d2 7d 6d04 14 3b 1b 77 45 2d e6 72 7e a2 72 36 71 c6 58 aa  
6d2.5.29.19Truef030 06 01 01 ff 02 01 002.5.29.321.2.643.100.113.11.2.643.100.113.22.5.29.32.050 1c 30 08 06 06 2a 85 03 64 71 01 30 08 0c  
55 1d 20 001.2.643.100.111"КриптоПро CSP" (версия 4.0) (исполнение 2-Base)0c 49 22 d0 9a d1 80 d0 b8 d0 bf d1 82 d0 be d0 9f d1 80 d0 be 2  
d1 80 d1 81 d0 b8 d1 8f 20 34 2e 30 29 20 28 d0 b8 d1 81 d0 bf d0 be d0 bb d0 bd d0 b5 d0 bd d0 b8 d0 b5 20 32 2d 42 61 73 65 291.3.6.1.4.1.311.  
411.3.6.1.4.1.311.21.102 03 02 00 022.5.29.35c2 54 f1 b4 6b d4 4c b7 e0 6d 36 b4 23 90 f1 fe c3 3e 9b 061.2.840.113549.1.9.1dit@minsvyaz.ru.2.5  
Москва2.5.4.9Улица Тверская, дом 72.5.4.10Минкомсвязь России1.2.643.100.110477020267011.2.643.3.131.1.10077104743752.5.4.3Минком  
России4E6D478B26F27D657F768E025CE3D39330 82 01 58 80 14 c2 54 f1 b4 6b d4 4c b7 e0 6d 36 b4 23 90 f1 fe c3 3e 9b 06 a1 82 01 2c a4 82  
09 2a 86 48 86 f7 0d 01 09 01 16 0f 64 69 74 40 6d 69 6e 73 76 79 61 7a 2e 72 75 31 0b 30 09 06 03 55 04 06 13 02 52 55 31 18 30 16 06 03 55 04  
81 d0 ba d0 b2 d0 b0 31 19 30 17 06 03 55 04 07 0c 10 d0 b3 2e 20 d0 9c d0 be d1 81 d0 ba d0 b2 d0 b0 31 2e 30 2e 06 03 55 04 09 0c 25 d1 83 d0  
b2 d0 b5 d1 80 d1 81 d0 ba d0 b0 d1 8f 2e 20 d0 b4 d0 be d0 be 20 37 31 2c 30 2a 06 03 55 04 0a 0c 23 d0 9c d0 b8 d0 bd d0 ba d0 be d0 bc d1 81  
be d1 81 d1 81 d0 b8 d0 b8 31 18 30 16 06 05 2a 85 03 64 01 12 0d 31 30 34 37 37 30 32 30 32 36 37 30 31 1a 30 18 06 08 2a 85 03 03 81 03 0  
34 33 37 35 31 2c 30 2a 06 03 55 04 0c 23 d0 9c d0 b8 d0 bd d0 ba d0 be d0 bc d1 81 d0 b2 d1 8f d0 b7 d1 8c 20 d0 a0 d0 be d1 81 d1 81 d0 b8  
65 7f 76 8e 02 5c e3 d3 932.5.29.31http://reestr-pki.ru/cdp/guc\_gost12.crlhttp://company.rt.ru/cdp/guc\_gost12.crlhttp://rostelecom.ru/cdp/guc\_gost1  
27 68 74 70 3a 2f 2f 63 65 73 74 72 2d 70 6b 69 2e 72 75 2f 63 64 70 2f 67 75 63 5f 67 6f 73 74 31 32 2e 63 72 74 1.2.643.100.112ПАКМ «КриптоПро HSM» верс  
6e 79 7e 74 2e 72 75 2f 63 64 70 2f 67 75 63 5f 67 6f 73 74 31 32 2e 63 72 6c 30 2d a0 2b a0 29 86 27 6  
6e 79 7e 74 2e 72 75 2f 63 64 70 2f 67 75 63 5f 67 6f 73 74 31 32 2e 63 72 6c 30 2d a0 2b a0 29 86 27 68 74 70 3a 2f 2f 63 65 6e 65  
67 75 63 5f 67 6f 73 74 31 32 2e 63 72 6c1.3.6.1.5.5.7.1.11.3.6.1.5.5.7.48.2http://reestr-pki.ru/cdp/guc\_gost12.crl30 35 30 33 06 08 2b 06 01 05 05  
72 65 65 73 74 72 2d 70 6b 69 2e 72 75 2f 63 64 70 2f 67 75 63 5f 67 6f 73 74 31 32 2e 63 72 74 1.2.643.100.112ПАКМ «КриптоПро HSM» верс  
удостоверяющий центр»Заключение № 149/3/2/23 от 02.03.2018Заключение № 149/7/6/105 от 27.06.201830 82 01 53 80 14 :e 0c 34 d0 9f d0 9d 0a c  
bf d1 82 d0 be d0 9f d1 80 d0 be 20 48 53 4d e2 bb 20 d0 b2 d0 b5 d1 80 d1 81 d0 b8 d0 b8 20 32 2e 30 0c 43 d0 9f d0 9d 0a 20 c2 ab d0 93 d0 1  
b9 20 d1 83 d0 b4 d0 be d1 81 d1 82 d0 be d0 b2 d0 b5 d1 80 d1 8f d1 8c d1 89 d0 b8 d0 b9 20 d1 86 d0 b5 d0 bd d1 82 d1 80 c2 bb 0c 35 d0 97 d0  
d0 bd d0 b8 d0 b5 20 e2 84 96 20 31 34 39 2f 33 2f 32 2f 32 2f 32 30 d0 be d1 82 20 30 32 2e 32 30 31 38 0c 34 d0 9f d0 9d 0a c2 9b d0 b0 d0 9d d  
d0 b5 20 e2 84 96 20 31 34 39 2f 37 2f 36 2f 31 30 35 20 d0 be d1 82 20 32 37 2e 30 36 2e 32 30 31 381.2.643.7.1.1.3.20e 26 53 dc 28 4b 91 cf 45  
f7 04 68 72 b7 32 ba 7d 30 26 a7 9f 80 1f 6b 5a d2 c7 53 01 0f bb 6c 1b 99 90 84 3b 14 71 f3 9b ed 20 11 6b 41 bf 99 36 7a 3f 40  
2134E6D478B26F27D657F768E025CE3D3931.2.643.7.1.1.3.21.2.840.113549.1.9.1dit@minsvyaz.ru.2.5.4.6RU2.5.4.877 Москва2.5.4.7г. Москва  
72.5.4.10Минкомсвязь России1.2.643.100.110477020267011.2.643.3.131.1.10077104743752.5.4.3Минкомсвязь России2018-07-06T15:18:06+0  
01T15:18:06+03:001.2.840.113549.1.9.1dit@minsvyaz.ru.2.5.4.6RU2.5.4.877 Москва2.5.4.7г. Москва2.5.4.9Улица Тверская, дом 72.5.4.10Мин

53003127, RU, 66 Свердло  
онтур"

050606620, Служба TSP, A  
RU



России1.2.643.100.110477020267011.2.643.3.131.1.10077104743752.5.4.3Минкомсвязь России1.2.643.7.1.1.1.130 13 06 07 2a 85 03 02 0  
 02004 40 75 39 2a 45 a7 b9 a2 95 7d f7 10 fd 22 92 07 ba 1d b6 5a 71 8a 7d 7d 58 fe b1 46 b9 45 61 57 ac 1d bb 48 a5 f9 4a fb 48 19 ea 6a 29  
 f6 36 e4 8a f7 03 8d1.2.643.100.112ПИАКМ «КриптоПро HSM» версии 2.0ПАК «Головной удостоверяющий центр»Заключение № 149/  
 149/7/6/105 от 27.06.201830 81 e8 0c 34 d0 9f d0 90 d0 9a d0 9c 20 e2 ab d0 9a d1 80 d0 b8 d0 bf d1 82 d0 be d0 9f d1 80 d0 be 20 48 53 4d  
 d0 b8 20 32 2e 30 0c 43 d0 9f d0 90 d0 9a d0 20 c2 ab d0 93 d0 be d0 bb d0 be d0 b2 d0 bd d0 be d0 b9 20 d1 83 d0 b4 d0 be d1 81 d1 82 d0 be c  
 b8 d0 b9 20 d1 86 d0 b5 d0 bd d1 82 d1 80 c2 bb 0c 35 d0 97 d0 b0 d0 ba d0 bb d1 8e d1 87 d0 b5 d0 bd d0 b8 d0 b5 20 e2 84 96 20 31 34 39  
 82 20 30 32 2e 30 33 2e 32 30 31 38 0c 34 d0 97 d0 b0 d0 ba d0 bb d1 8e d1 87 d0 b5 d0 bd d0 b8 d0 b5 20 e2 84 96 20 31 34 39 2f 37 2f 36  
 30 36 2e 32 30 31 381.2.643.100.111ПИАКМ «КриптоПро HSM» версии 2.00c 34 d0 9f d0 90 d0 9a d0 9c 20 e2 ab d0 9a d1 80 d0 b8 d0 bf c  
 4d c2 bb 20 d0 b2 d0 b5 d1 80 d1 81 d0 b8 d0 b8 20 32 2e 302.5.29.321.2.643.100.113.11.2.643.100.113.21.2.643.100.113.31.2.643.100.113.  
 08 06 06 2a 85 03 64 71 01 30 08 06 06 2a 85 03 64 71 02 30 08 06 06 2a 85 03 64 71 03 30 08 06 06 2a 85 03 64 71 04 30 08 06 06 2a 85 03  
 002.5.29.15True603 02 01 062.5.29.19TrueTrue30 03 01 01 ff2.5.29.14c2 54 f1 b4 6b d4 4c b7 e0 6d 36 b4 23 90 f1 fe c3 3c 9b 0604 14 c2 5  
 fe c3 3c 9b 061.2.643.7.1.1.3.207e fe d7 66 0d 64 55 e1 13 98 13 08 1e b1 60 00 14 27 c4 6f 61 df 4a e9 ae c9 0c 30 3d 76 a0 6f cb f2 18 59 d  
 ff 81 9e 10 5b f8 fb 72 ac 3b e2 fd fa  
 9a3028ABF070146AC63954987771E4223A7F21.2.643.7.1.1.3.21.2.840.113549.1.9.1ca@sertum.ru1.2.643.100.111166730085391.2.643.3.1  
 Свердловская область2.5.4.7Екатеринбург2.5.4.7Улица Ульяновская, д. 13, литер А, офис 209 Б2.5.4.10Общество с ограниченной отв  
 Про"2.5.4.3Общество с ограниченной ответственностью "Сертум-Про"2020-09-30T18:55:17+03:002035-06-  
 17T15:31:19+03:001.2.840.113549.1.9.1ca@sertum.ru1.2.643.3.131.1.10066732403281.2.643.100.111166730085392.5.4.11Служба OCSPP  
 Ульяновская, д. 13, литер А, офис 209 Б2.5.4.7Екатеринбург2.5.4.866 Свердловская область2.5.4.6RU2.5.4.3ООО "Сертум-Про"1.2.64  
 01 06 08 2a 85 03 07 01 01 02 02004 40 65 79 8f 1b 86 95 ef ce 45 e6 f5 1f 87 f5 c1 73 ba cd fd 3a fe a2 5a 22 3e 99 db fe 5b 0a 15 aa 61 ca t  
 b3 a7 89 1a 7e 49 c7 36 5b c1 e7 32 a3 ed 17 8a2.5.29.371.3.6.1.5.5.7.3.930 0a 06 08 2b 06 01 05 05 07 03 092.5.29.321.2.643.100.113.11.2.  
 64 71 01 30 08 06 06 2a 85 03 64 71 021.2.643.100.111"КриптоПро CSP" (версия 4.0)0c 2b 22 d0 9a d1 80 d0 b8 d0 bf d1 82 d0 be d0 9f d  
 b5 d1 80 d1 81 d0 b8 d1 8f 20 34 2e 30 291.3.6.1.5.5.7.4.8.1.505 002.5.29.15Truec003 02 06 c02.5.29.1472 d8 3e bb 9a 96 5a 93 1c 99 55 96  
 9a 96 5a 93 1c 99 55 96 0b 1e cd c1 56 e6 c9 d41.3.6.1.5.5.7.1.11.3.6.1.5.5.7.4.8.2http://ca.sertum-pro.ru/certificates/sertum-pro-q-  
 2020.crt1.3.6.1.5.5.7.4.8.2http://ca.sertum.ru/certificates/sertum-pro-q-2020.crt30 81 8c 30 46 06 08 2b 06 01 05 05 07 30 02 86 3a 68 74 74 7  
 70 72 6f 2e 72 75 2f 63 65 72 74 69 66 69 63 61 74 65 73 2f 73 65 72 74 75 6d 2d 70 72 6f 2d 71 2d 32 30 32 30 2e 63 72 74 30 42 06 08 2b  
 3a 2f 2f 63 61 2e 73 65 72 74 75 6d 2e 72 75 2f 63 65 72 74 69 66 69 63 61 74 65 73 2f 73 65 72 74 75 6d 2d 70 72 6f 2d 71 2d 32 30 32 30 2  
 30 30 39 33 30 31 35 35 35 31 36 5a 81 0f 32 30 32 31 31 32 33 30 31 35 35 35 31 36 5a1.2.643.100.112"КриптоПро CSP" (версия 4.0)"Уд  
 версии 2.0Сертификат соответствия № СФ/124-3380 от 11.05.2018Сертификат соответствия № СФ/128-3592 от 17.10.201830 82 01 2-  
 d0 be d0 9f d1 80 d0 be 20 43 53 50 22 20 28 d0 b2 d0 b5 d1 80 d1 81 d0 b8 d1 8f 20 34 2e 30 29 0c 53 22 d0 a3 d0 b4 d0 be d1 81 d1 82 d0  
 d0 b8 d0 b9 20 d1 86 d0 b5 d0 bd d1 82 d1 80 20 22 d0 9a d1 80 d0 b8 d0 bf d1 82 d0 be d0 9f d1 80 d0 be 20 d0 a3 d0 a6 22 20 d0 b2 d0 b5  
 4f d0 a1 d0 b5 d1 80 d1 82 d0 b8 d1 84 d0 b8 d0 ba d0 b0 d1 82 20 d1 81 d0 be d0 be d1 82 d0 b2 d0 b5 d1 82 d1 81 d1 82 d0 b2 d0 b8 d1 8f  
 2d 33 33 38 30 20 d0 be d1 82 20 31 31 2e 30 35 2e 32 30 31 38 0c 4f d0 a1 d0 b5 d1 80 d1 82 d0 b8 d1 84 d0 b8 d0 ba d0 b0 d1 82 20 d1 81  
 81 d1 82 d0 b2 d0 b8 d1 8f 20 e2 84 96 20 d0 a1 d0 a4 2f 31 32 38 2d 33 35 39 32 20 d0 be d1 82 20 31 37 2e 31 30 2e 32 30 31 382.5.29.311  
 2020.crlhttp://ca.sertum.ru/cdp/sertum-pro-q-2020.crl30 6e 30 37 a0 35 a0 33 86 31 68 74 74 70 3a 2f 2f 63 61 2e 73 65 72 74 75 6d 2d 70 72  
 75 6d 2d 70 72 6f 2d 71 2d 32 30 32 30 2e 63 72 6c 30 33 a0 31 a0 2f 86 2d 68 74 74 70 3a 2f 2f 63 61 2e 73 65 72 74 75 6d 2e 72 75 2f 63 6  
 71 2d 32 30 32 30 2e 63 72 6c2.5.29.353b 1b 77 45 2d c6 72 7e a2 72 36 71 c6 58 aa 37 1a d2 7d 6d1.2.840.113549.1.9.1dit@minsvyaz.ru2.5  
 Москва2.5.4.9Улица Тверская, дом 72.5.4.10Минкомсвязь России1.2.643.100.110477020267011.2.643.3.131.1.10077104743752.5.4.3М  
 России00F7CD8B4800000000042730 82 01 53 80 14 3b 1b 77 45 2d c6 72 7e a2 72 36 71 c6 58 aa 37 1a d2 7d 6d a1 82 01 2c a4 82 01 28  
 86 f7 0d 01 09 01 16 0f 64 69 74 40 6d 69 6e 73 76 79 61 7a 2e 72 75 31 0b 30 09 06 03 55 04 06 13 02 52 55 31 18 30 16 06 03 55 04 08 0c  
 b2 d0 b0 31 19 30 17 06 03 55 04 07 0e 10 d0 b3 2e 20 d0 9c d0 be d1 81 d0 ba d0 b2 d0 b0 31 2e 30 2c 06 03 55 04 09 0c 25 d1 83 d0 bb d0  
 80 d1 81 d0 ba d0 b0 d1 8f 2c 20 d0 b4 d0 be d0 be 20 37 31 2c 30 2a 06 03 55 04 0a 0c 23 d0 9c d0 b8 d0 bd d0 ba d0 be d0 be d1 81 d0 b2  
 81 d0 b8 d0 b8 31 18 30 16 06 05 2a 85 03 64 01 12 0d 31 30 34 37 37 30 32 30 32 36 37 30 31 1a 30 18 06 08 2a 85 03 81 03 01 01 1  
 31 2c 30 2a 06 03 55 04 03 0c 23 d0 9c d0 b8 d0 bd d0 ba d0 be d0 be d1 81 d0 b2 d1 8f d0 b7 d1 8c 20 d0 a0 d0 be d1 81 d1 81 d0 b8 d0 b8  
 271.2.643.7.1.1.3.201d 00 5b 02 9e f2 80 90 89 99 b8 2e 84 7f fd 53 5e 85 7e f2 c7 97 f1 a7 50 ce b9 1d 4f 76 81 25 74 e8 d0 f2 85 26 8e 2b c  
 76 5c bf 6e 1f 05 88 59 4a 7b

Штамп времени на подпись	Точность	-1
	Идентификатор политики	1.2.643.3.7.2.2.1
	Статус	Запрос успешно обработан
	Время	26.07.2021 15:07:43 UTC+03
	Серийный номер	022D724DA5000000002B75A9E
	Сертификат службы штампов времени	Информация о сертификате
	Параметры сертификата:	
	Версия:	3
	Серийный номер:	026A4C1D0167ACE1B340D8835D0D39D15B
	Издатель:	АО "ПФ "СКБ Контур", ca@skbkontur.ru, 1026605606620, 006663003127, RU, 66 Свердловской Народной воли, строение 19А, Удостоверяющий центр, АО "ПФ "СКБ Контур"
	Действителен с:	02.11.2020 20:13:45 UTC+03
	Действителен до:	08.09.2035 15:59:02 UTC+03
	Владелец:	АО "ПФ "СКБ Контур", ca@skbkontur.ru, 006663003127, 1026605606620, Служба ТСП, А Народной воли, строение 19А, Екатеринбург, 66 Свердловская область, RU
	Открытый ключ:	
	Алгоритм открытого ключа:	1.2.643.7.1.1.1.1
	Расширения сертификата:	
	Улучшенный ключ (EKU), критическое расширение:	
	Значение:	Подпись штампов времени
	Политики сертификата:	
	Значение:	1.2.643.100.113.11.2.643.100.113.2
	1.2.643.100.111:	
	Значение:	"КриптоПро CSP" (версия 4.0)
	Использование ключа (KU), критическое расширение:	
	Значение:	Цифровая подпись, Неотрекаемость (c0)



Доступ к информации о ЦС:

Значение:

Метод доступа: Доступ к службе Актуальных статусов сертификатов  
<http://pki.skbkontur.ru/ocspqca2012/ocsp.cgi>  
 Метод доступа: Доступ к информации издателей  
<http://cdp.skbkontur.ru/certificates/skbkontur-q-2020.cdp>  
 Метод доступа: Доступ к информации издателей  
<http://cdp2.skbkontur.ru/certificates/skbkontur-q-2020.cdp>

2.5.29.16:

Значение:

30 22 80 0f 32 30 32 30 31 31 30 32 31 37 31 33 34 34 5a 81 0f 32 30 32 32 30 32 30 32 31 37 31 33 34 34

1.2.643.100.112:

Значение:

"КриптоПро CSP" (версия 4.0) Удостоверяющий центр "КриптоПро ЦУ" (версия 2.0) Сертификат соответствия № СФ/128-3592 от 17.10.2018

Точка распространения СОС (CDP):

Значение:

URL: <http://cdp.skbkontur.ru/cdp/skbkontur-q-2020.cdp> crURL: <http://cdp2.skbkontur.ru/cdp/skbkontur-q-2020.cdp>

Алгоритм подписи: 1.2.643.7.1.1.3.2

30 13 06 07 2a 85 03 02 0  
 a5 f9 4a fb 48 19 ea 6a 29  
 нтр»Заключение № 149/  
 f d1 80 d0 be 20 48 53 4d  
 d0 be d1 81 d1 82 d0 be  
 5 20 e2 84 96 20 31 34 39  
 5 20 31 34 39 2f 37 2f 36  
 d0 9a d1 80 d0 b8 d0 bf  
 00.113.31.2.643.100.113.  
 1 04 30 08 06 06 2a 85 03  
 1 fe c3 3c 9b 0604 14 c2 5  
 3d 76 a0 6f cb f2 18 59 d  
  
 1166730085391.2.643.3.1  
 ство с ограниченной отв  
  
 92.5.4.11Служба ОСРР2  
 ЮО "Сергум-Про"1.2.64  
 9 db fc 5b 0a 15 aa 61 ca b  
 1.321.2.643.100.113.11.2.  
 d0 bf d1 82 d0 be d0 9f d  
 9a 96 5a 93 1c 99 55 96  
 /sertum-pro-q-  
 07 30 02 86 3a 68 74 74 7  
 63 72 74 30 42 06 08 2b  
 6f 2d 71 2d 32 30 32 30 2  
 ро CSP" (версия 4.0)"Уд  
 от 17.10.201830 82 01 2  
 b4 d0 be d1 81 d1 82 d0  
 3 d0 a6 22 20 d0 b2 d0 b5  
 1 d1 82 d0 b2 d0 b8 d1 8f  
 0 ba d0 b0 d1 82 20 d1 81  
 1 2e 32 30 31 382.5.29.31  
 3 65 72 74 75 6d 2d 70 72  
 74 75 6d 2e 72 75 2f 63 6  
 1.9.1dit@minsvyaz.ru2.5  
 10077104743752.5.4.3M  
 a1 82 01 2c a4 82 01 28  
 8 30 16 06 03 55 04 08 0c  
 4 09 0c 25 d1 83 d0 bb d0  
 d0 be d0 bc d1 81 d0 b2  
 2a 85 03 03 81 03 01 01 1  
 d1 81 d1 81 d0 b8 d0 b8  
 74 e8 d0 f2 85 26 8c 2b c

3003127, RU, 66 Свердлов  
тур"

5606620, Служба TSP, А  
J



Пронумеровано, прошито  
и скреплено печатью на 11  
визитных листах

Процессор В. В. Жуков

