



Общество с ограниченной ответственностью

«Символ Про»

Проектирование. Изыскания. Строительство.

Адрес: 420061, г. Казань,
ул. Николая Ершова, д. 18, пом. 1114
Тел.: +7 (843) 202-21-10
Эл. почта: info@simvol-pro.ru
ИНН/КПП : 1660292305/165501001
ОГРН : 1171690035660

Заказчик – «Войсковая часть 71557-Д»

***«Автомоторный железобетонный мост
через р. Нолька, Республика Марий Эл,
федерального государственного казенного
учреждения «Войсковая часть 95504»***

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

***Материалы по обоснованию проекта планировки
территории.***

01/2020 – ППТ 2

Том 2

2020 год

***Общество с ограниченной ответственностью
«Символ Про»***

Заказчик – «Войсковая часть 71557-Д»

***«Автодорожный железобетонный мост через
р. Нолька, Республика Марий Эл, федерального
государственного казенного учреждения
«Войсковая часть 95504»***

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

***Материалы по обоснованию проекта планировки
территории.***

01/2020– ППТ 2

Том 2

Генеральный директор

М. Р. Халиуллин

2020год

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

													2

Обозначение	Наименование	Примечание
	д. Ведомость пересечения границ зон планируемого размещения линейного объекта с сохраняемыми объектами капитального строительства, существующими и строящимися на момент подготовки проекта планировки территории	26
	е. Ведомость пересечения границ зон планируемого размещения линейного объекта с объектами капитального строительства, строительство которых запланировано в соответствии с ранее утвержденной документацией по планировке территории.	27
	Приложения	
Приложение А	Приказ №18 О подготовке документации по планировке территории объекта	28
Приложение Б	Письмо №0327/820 от 23.04.2020г. от Комитета ветеринарии Республики Марий Эл	30
Приложение В	Письмо №2854 от 23.04.2020г. от Министерства культуры, печати и по делам национальностей Республики Марий Эл	31
Приложение Г	Письмо №12-05/2912 от 24.04.2020г. от Министерства Природных Ресурсов, Экологии и Охраны Окружающей Среды Республики Марий Эл	32
Приложение Д	Письмо №1686-3-2-1 от 20.04.2019г. от Главного управления Министерства РФ по делам ГО, ЧС и ликвидации последствий стихийных бедствий по Республике Марий Эл	33
Приложение Е	Письмо № 01-30/393 от 13.05.2020г. от Марийского Центра по Гидрометеорологии и Мониторингу Окружающей среды	34
Приложение Ж	Технический отчет об инженерно-геодезических изысканиях	37-100

<div> <div>Изм.</div> <div>Код.уч.</div> <div>Лист</div> <div>№ док.</div> <div>Подп.</div> <div>Дата</div> </div>							<div>1/2020-ПППТ 2.С</div>	Лист
								2
<div>Име, № подл.</div>							<div>Подп. и дата</div>	<div>Взам. инв. №</div>

«Автомобильный железобетонный мост через р.Нолька, Республика Марий Эл»

№ тома	Обозначение	Наименование	Примечание
1	2	3	4
Проект планировки территории. Основная часть			
1	1/2020 - ППТ 1	Раздел 1. «Проект планировки территории. Графическая часть»	
		Раздел 2. «Положение о размещении линейных объектов. Пояснительная записка»	
Материалы по обоснованию проекта планировки территории.			
2	1/2020 - ППТ 2	Раздел 3. « Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Графическая часть»	
		Раздел 4. « Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Пояснительная записка»	
Проект межевания территории. Основная часть			
3	1/2020 - ПМТ 1	Раздел 5. «Проект межевания территории. Пояснительная записка»	
		Раздел 6. « Проект межевания территории. Графическая часть »	
Материалы по обоснованию проекта межевания территории.			
4	1/2020 - ПМТ 2	Раздел 7. « Материалы по обоснованию проекта межевания территории. Графическая часть »	

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

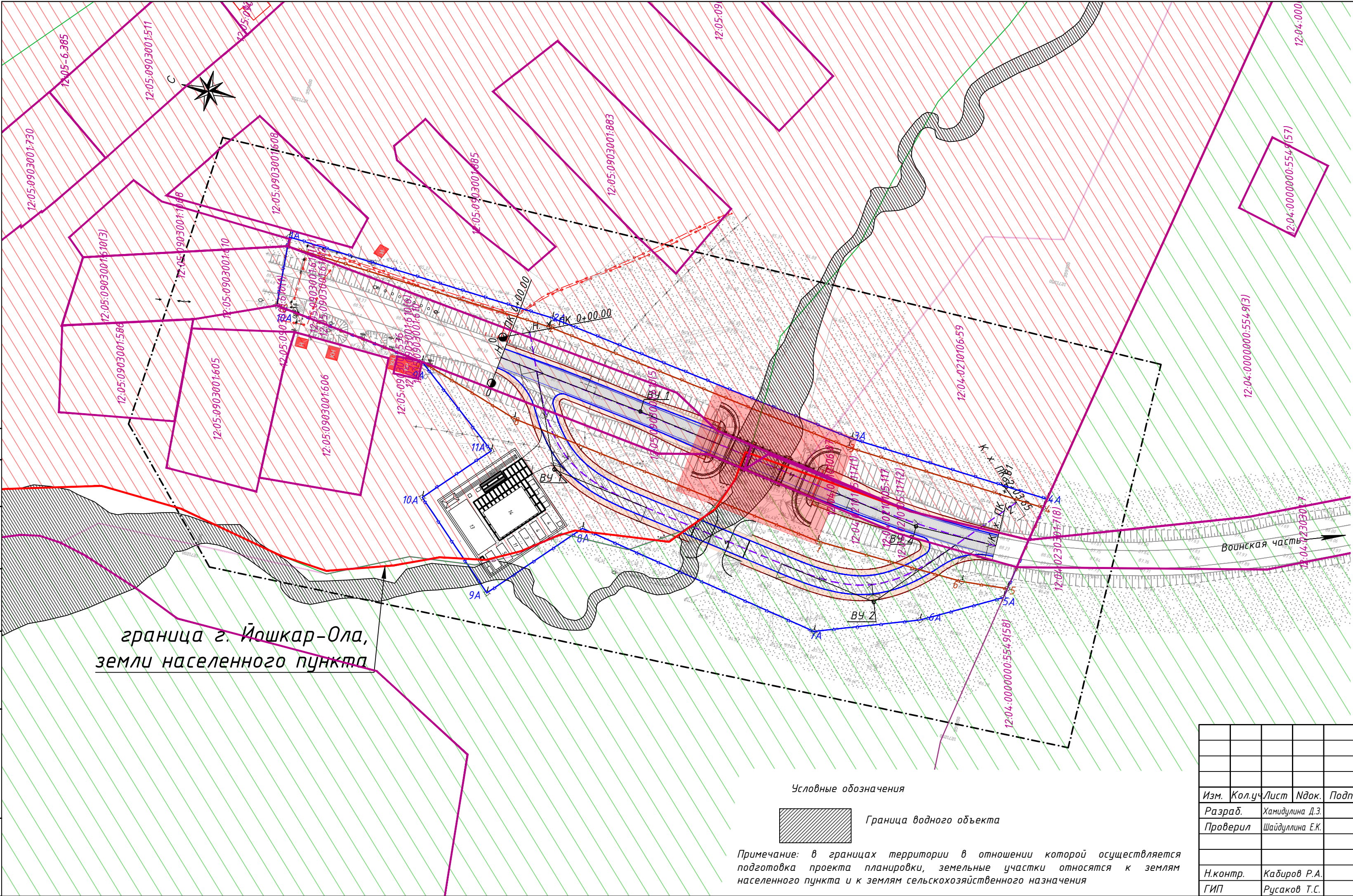
1/2020– СП

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП		Русаков Т.С.			

Состав проектной
документации

Стадия	Лист	Листов
П		1
ООО «Символ Про»		

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



Условные обозначения

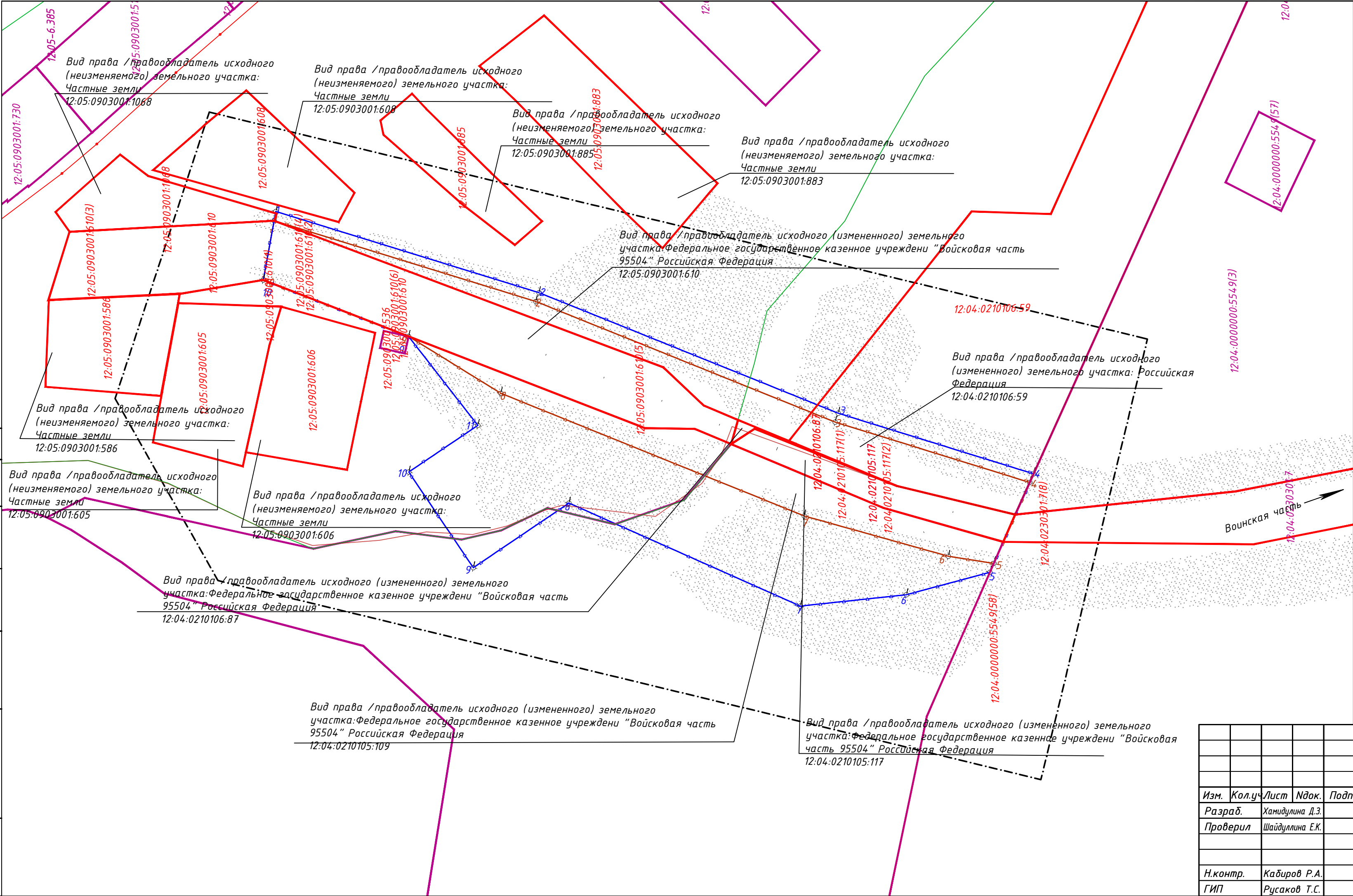
Граница водного объекта

Примечание: в границах территории в отношении которой осуществляется подготовка проекта планировки, земельные участки относятся к землям населенного пункта и к землям сельскохозяйственного назначения

- Условные обозначения
- 10A Поворотные точки границ зон планируемого размещения линейного объекта, подлежащих переносу
 - 21:01:010204:130 Номер кадастрового участка
 - Граница территории, в отношении которой осуществляется подготовка схемы расположения элементов планировочной структуры
 - 10 Поворотные точки границ зон планируемого размещения линейного объекта
 - Граница зон планируемого размещения линейного объекта (граница полосы отвода автомобильной дороги)
 - Граница зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих переносу (переустройству) из зон планируемого размещения линейных объектов
 - Ось проектируемой трассы
 - Кромка проезжей части
 - Граница существующих земельных участков, учтенных в Едином государственном реестре
 - Устройство дорожной одежды на мосту и подходах к мосту
 - Укрепление обочин щебнем
 - Устройство дорожной одежды временной дороги
 - Земли населенного пункта
 - Земли сельскохозяйственного назначения
 - Существующий мост, подлежащий демонтажу
 - КН Объекты капитального строительства, не подлежащие сносу и демонтажу

						1/2020-ППТ 2-2			
						Автомобильный железобетонный мост через р. Нолька, Республика Марий Эл, федерального государственного казенного учреждения «Воинская часть 95504»			
Изм.	Кол.уч.	Лист	Ндок.	Подп.	Дата	Материалы по обоснованию проекта планировки территории	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Хамидулина Д.З.						П	2.1	9
Проверил	Шайдуллина Е.К.					Схема использования территории в период подготовки проекта планировки территории М1:1000	ООО «Символ Про»		
Н.контр.	Кадиоров Р.А.								
ГИП	Русаков Т.С.								

Согласовано:				
Инв. N подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N		



Условные обозначения

Граница существующих земельных участков, учтенных в Едином государственном реестре

Поворотные точки границ зон планируемого размещения линейного объекта, подлежащих переносу

21:01.010204.130

Номер кадастрового участка

Граница территории, в отношении которой осуществляется подготовка схемы расположения элементов планировочной структуры

Поворотные точки границ зон планируемого размещения линейного объекта

Граница зон планируемого размещения линейного объекта (граница полосы отвода автомобильной дороги)

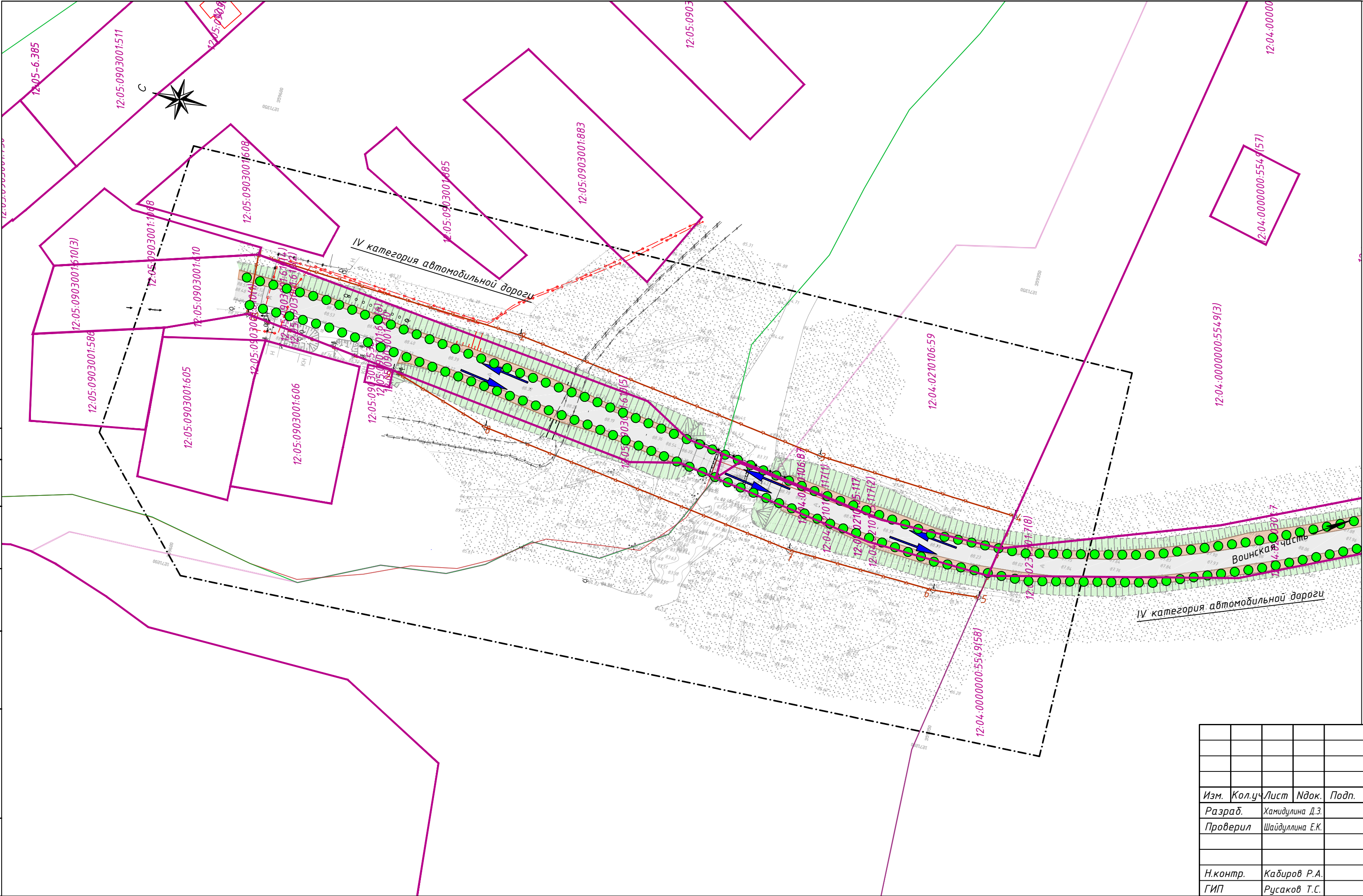
Граница зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих переносу (переустройству) из зон планируемого размещения линейных объектов

21:01.010204.130

Границы кадастровых участков, попадающие в границы территории, в отношении которой осуществляется подготовка схемы расположения элементов планировочной структуры

						1/2020-ППТ 2-2.2			
						Автомобильный железобетонный мост через р. Нолька, Республика Марий Эл, федерального государственного казенного учреждения «Воинская часть 95504»			
Изм.	Кол.уч	Лист	Ндок.	Подп.	Дата	Материалы по обоснованию проекта планировки территории	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Хамидулина Д.З.					П	2.2	9
Проверил		Шайдулина Е.К.							
						Схема изъятия существующих земельных участков для государственных и муниципальных нужд М1:1000	ООО «Символ Про»		
Н.контр.		Кадиоров Р.А.							
ГИП		Русаков Т.С.							

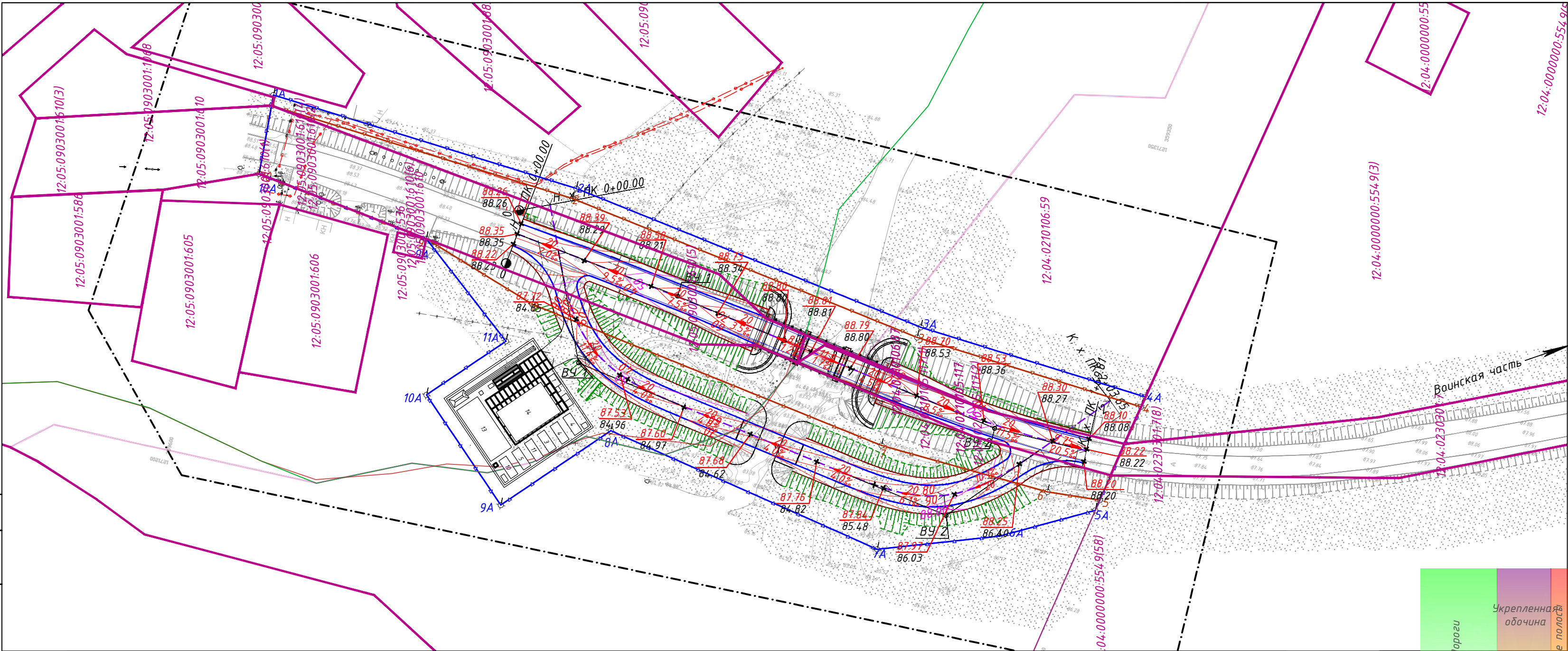
Согласовано:					
Инв. N подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N			



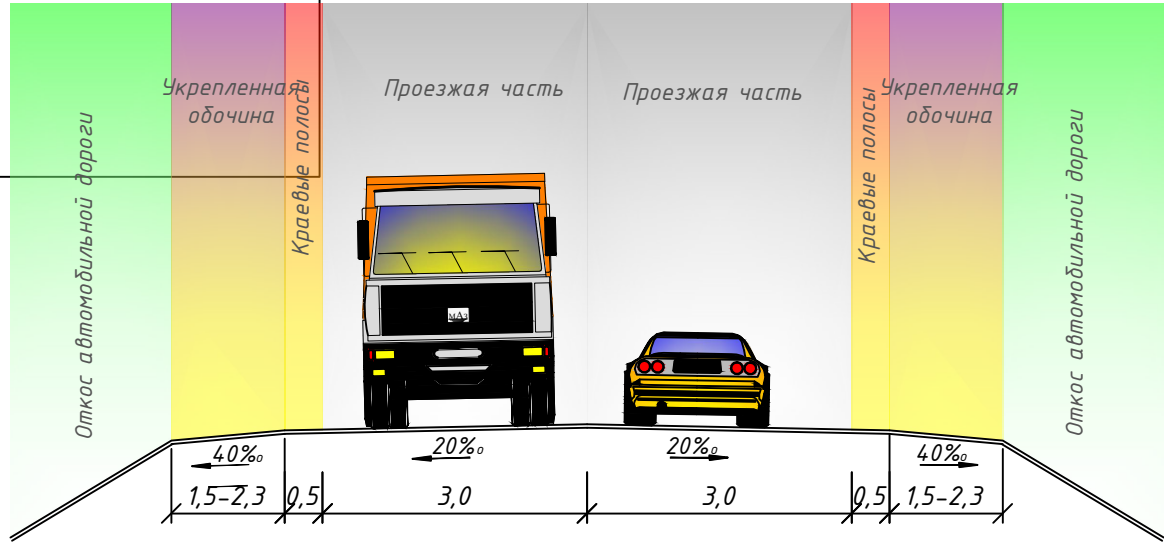
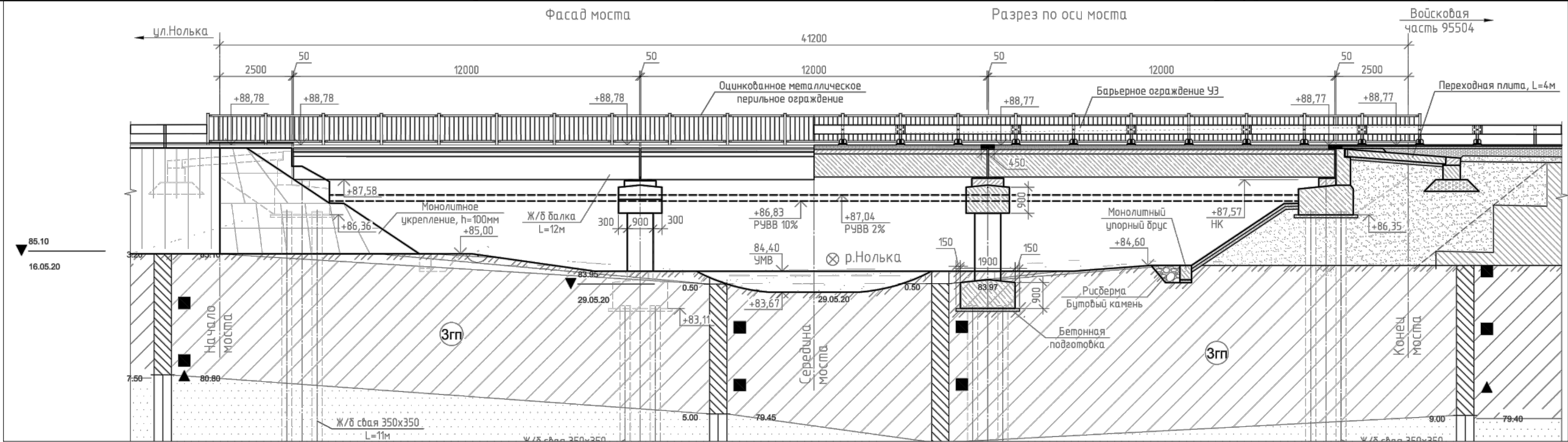
- Условные обозначения
- 21:01:010204:130 Номер кадастрового участка
- Граница территории, в отношении которой осуществляется подготовка схемы расположения элементов планировочной структуры
- 10 Поворотные точки границ зон планируемого размещения линейного объекта
- Граница зон планируемого размещения линейного объекта (граница полосы отвода автомобильной дороги)
- Граница существующих земельных участков, учтенных в Едином государственном реестре
- Направление движения автомобильного транспорта
- Существующая дорожная одежда
- Обочины
- Существующие откосы
- Направление движения пешеходов

						1/2020-ППТ 2-3			
						Автомобильный железобетонный мост через р. Нолька, Республика Марий Эл, федерального государственного казенного учреждения «Войсковая часть 95504»			
Изм.	Кол.уч.	Лист	Ндок.	Подп.	Дата	Материалы по обоснованию проекта планировки территории	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Хамидулина Д.З.						П	3	9
Проверил	Шайдуллина Е.К.					Схема организации улично-дорожной сети и движения транспорта (существующее положение) М1:1000	ООО «Символ Про»		
Н.контр.	Кадиоров Р.А.								
ГИП	Русаков Т.С.								

Согласовано:					
Инт. N подл.	Взам. инв. N	Подп. и дата			

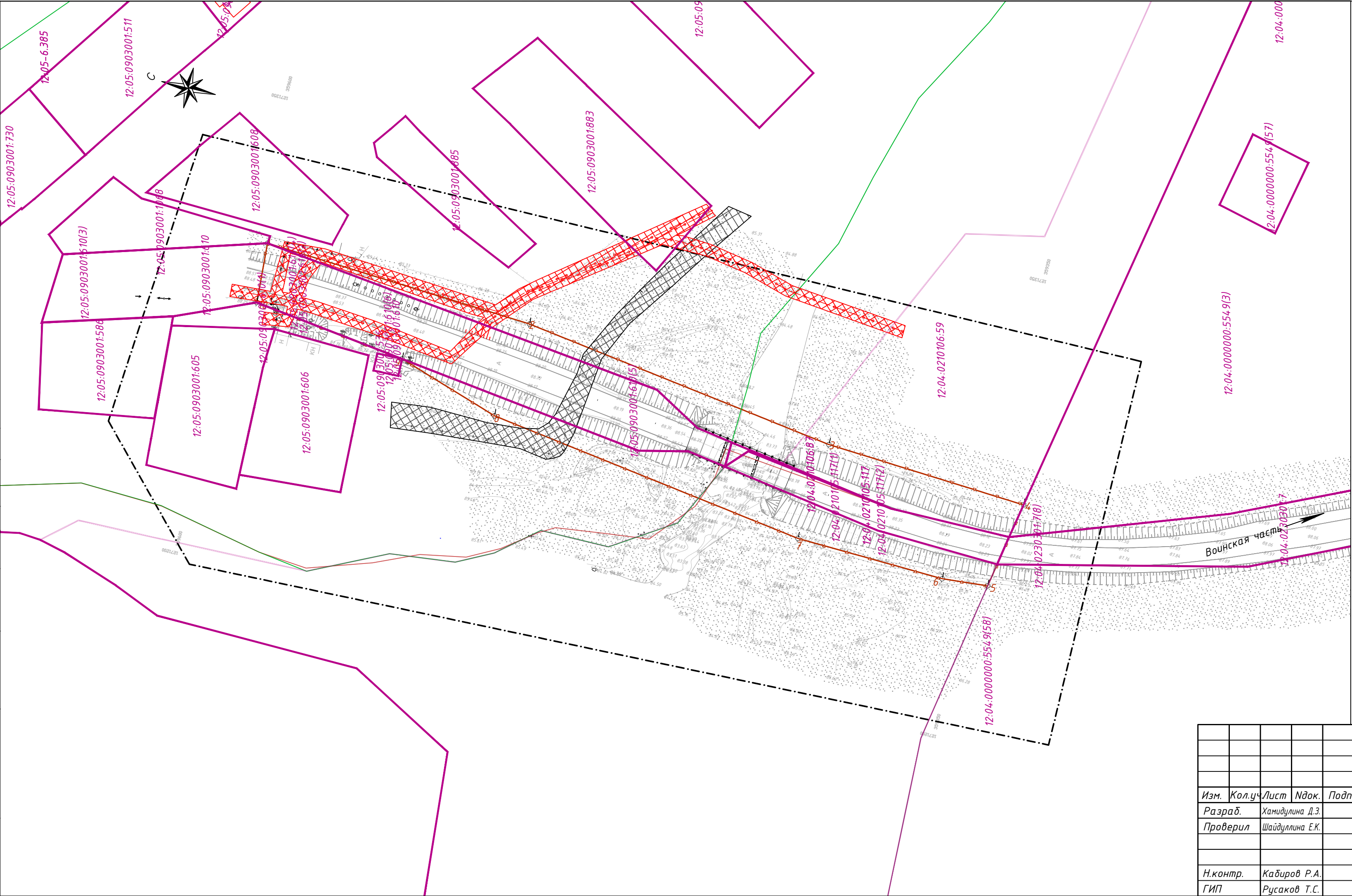


- Условные обозначения
- 10A Поворотные точки границ зон планируемого размещения линейного объекта, подлежащих переносу
 - 21:01:010204:130 Номер кадастрового участка
 - Граница территории, в отношении которой осуществляется подготовка схемы расположения элементов планировочной структуры
 - 10 Поворотные точки границ зон планируемого размещения линейного объекта
 - Граница зон планируемого размещения линейного объекта (граница полосы отвода автомобильной дороги)
 - Граница зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих переносу (переустройству) из зон планируемого размещения линейных объектов
 - Ось проектируемой трассы
 - Кромка проезжей части
 - Граница существующих земельных участков, учтенных в Едином государственном реестре
 - Проектные горизонталы
 - Проектные отметки
Отметки рельефа
 - Расстояние
Уклон



						1/2020-ППТ 2-4			
						Автомобильный железобетонный мост через р. Нолька, Республика Марий Эл, федерального государственного казенного учреждения «Войсковая часть 95504»			
Изм.	Кол.уч	Лист	Ндок.	Подп.	Дата	Материалы по обоснованию проекта планировки территории	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Хамидулина Д.З.					П	4	9
Проверил		Шайдулина Е.К.				Схема вертикальной планировки территории, инженерной подготовки и инженерной защиты территории М1:1000	ООО «Символ Про»		
Н.контр.		Кадиоров Р.А.							
ГИП		Русаков Т.С.							

Инв. N подл.	Подп. и дата	Взам. инв. N	Согласовано:		

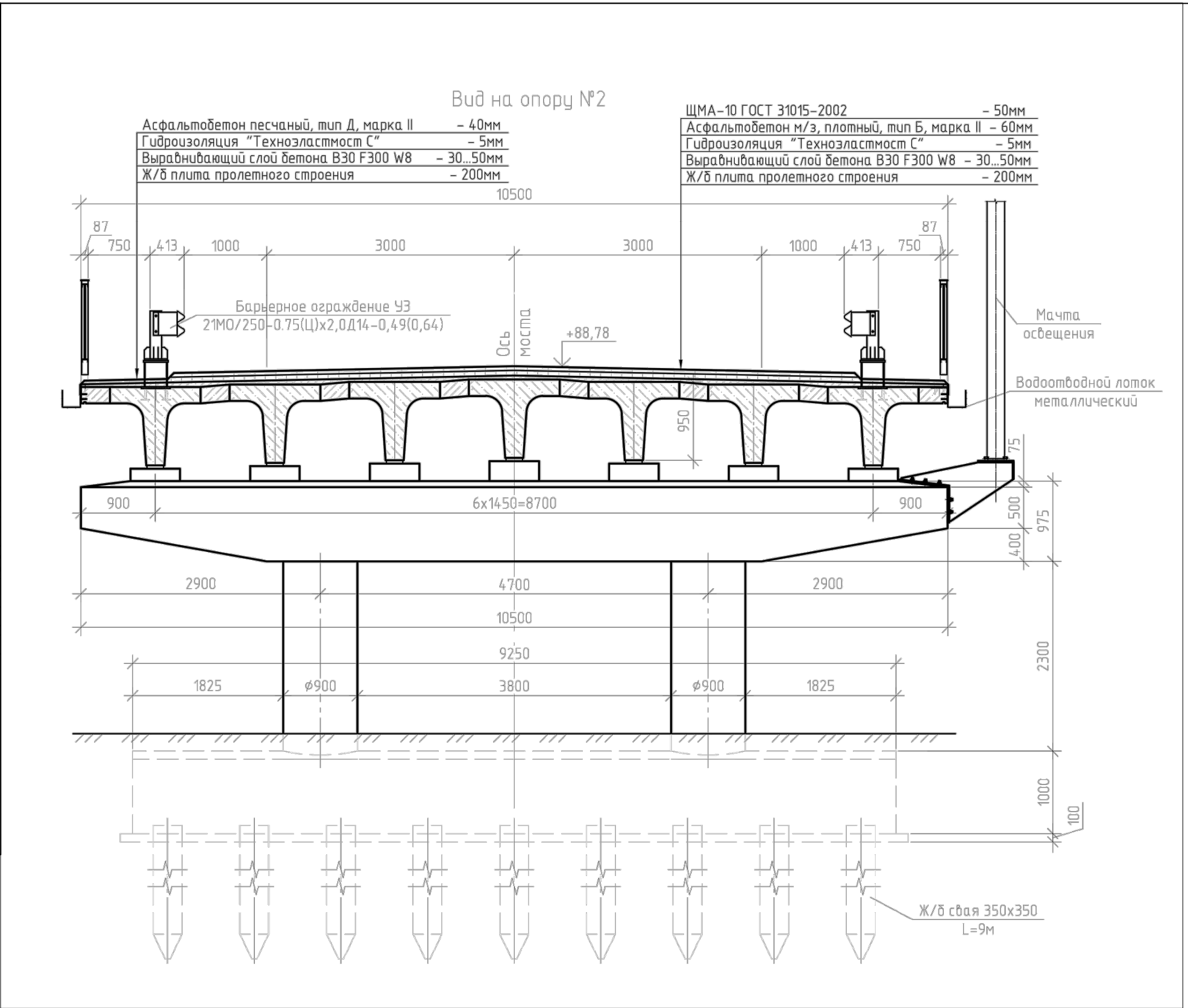
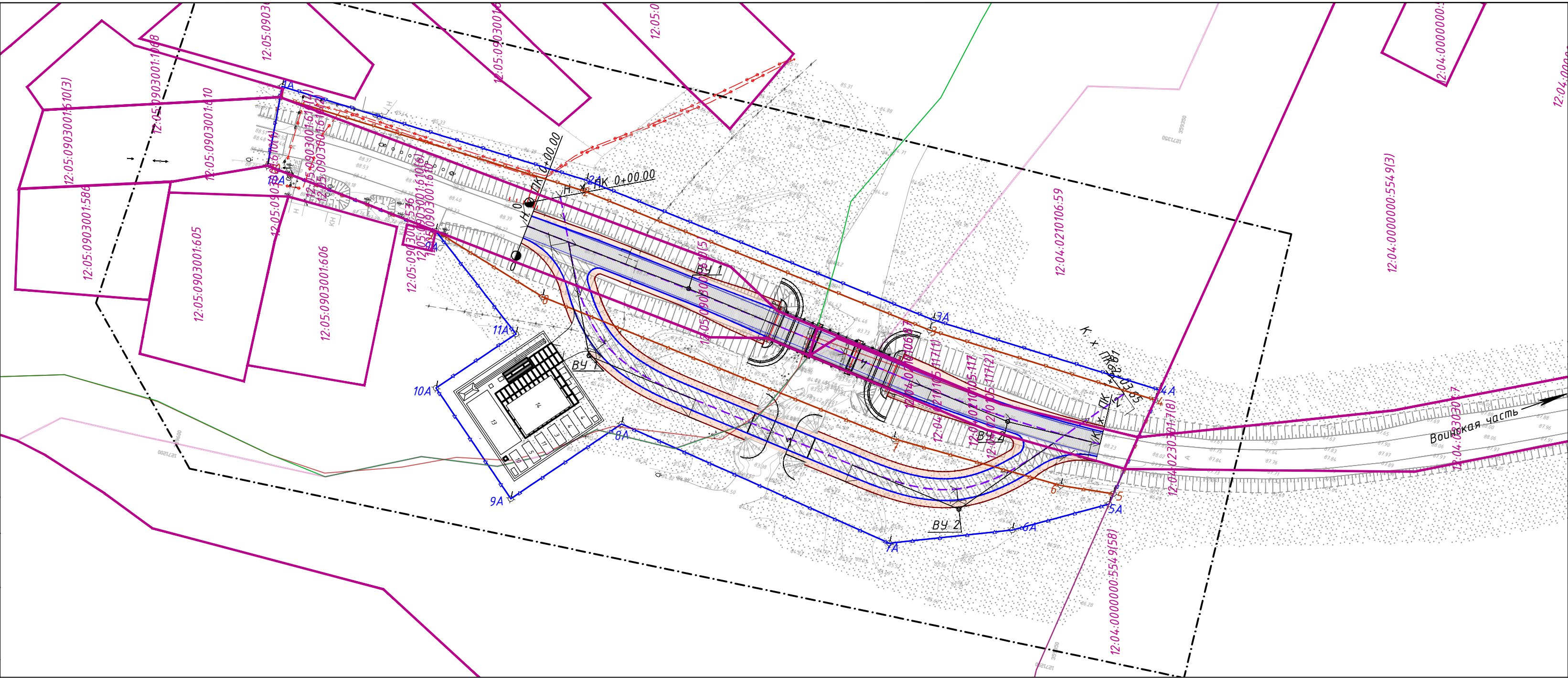


Условные обозначения

- Кабель связи
- Линии электропередач
- Номер кадастрового участка
- Граница территории, в отношении которой осуществляется подготовка схемы расположения элементов планировочной структуры
- Поворотные точки границ зон планируемого размещения линейного объекта
- Граница зон планируемого размещения линейного объекта (граница полосы отвода автомобильной дороги)
- Граница существующих земельных участков, учтенных в Едином государственном реестре
- Охранная зона кабеля связи
- Охранная зона линий электропередач

						1/2020-ППТ 2-6			
						Автомобильный железобетонный мост через р. Нолька, Республика Марий Эл, федерального государственного казенного учреждения «Войсковая часть 95504»			
Изм.	Кол.уч	Лист	Ндок.	Подп.	Дата	Материалы по обоснованию проекта планировки территории	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Хамидулина Д.З.					П	6	9
Проверил		Шайдуллина Е.К.				Схема охранных зон коммуникации М1:1000	ООО «Символ Про»		
Н.контр.		Кадилов Р.А.							
ГИП		Русаков Т.С.							

Согласовано:					
Инв. N подл.					
Подп. и дата					
Взам. инв. N					



Условные обозначения

21.01.010204.130 Номер кадастрового участка

--- Граница территории, в отношении которой осуществляется подготовка схемы расположения элементов планировочной структуры

10A Поворотные точки границ зон планируемого размещения линейного объекта, подлежащих переносу

10 Поворотные точки границ зон планируемого размещения линейного объекта

Граница зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих переносу (переустройству) из зон планируемого размещения линейных объектов

Граница зон планируемого размещения линейного объекта (граница полосы отвода автомобильной дороги)

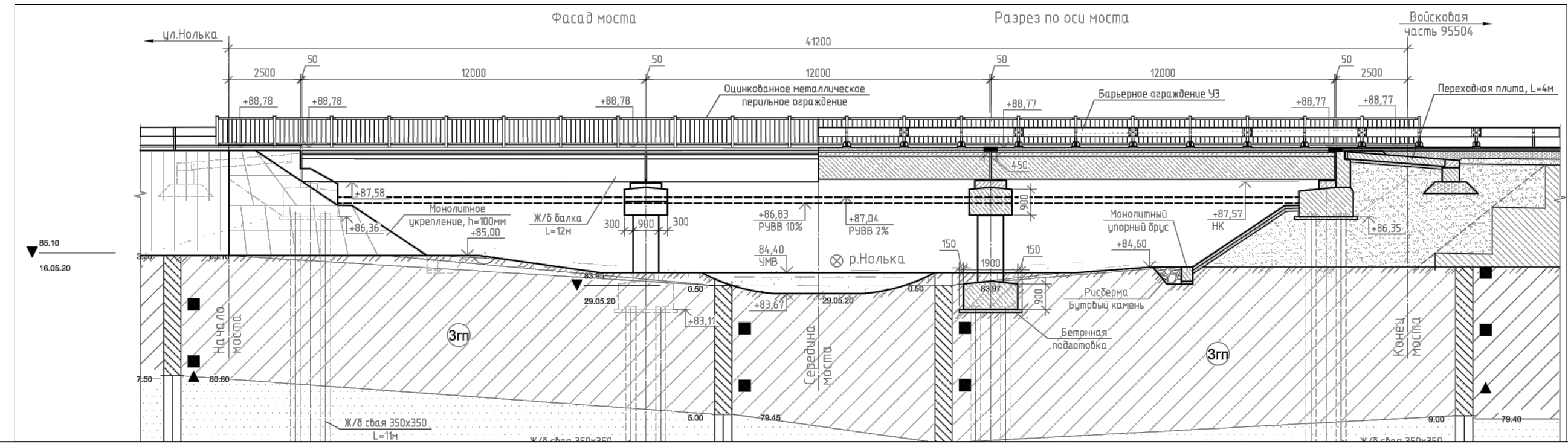
--- Ось проектируемой трассы

Кромка проезжей части

Устройство дорожной одежды на мосту и подходах к мосту

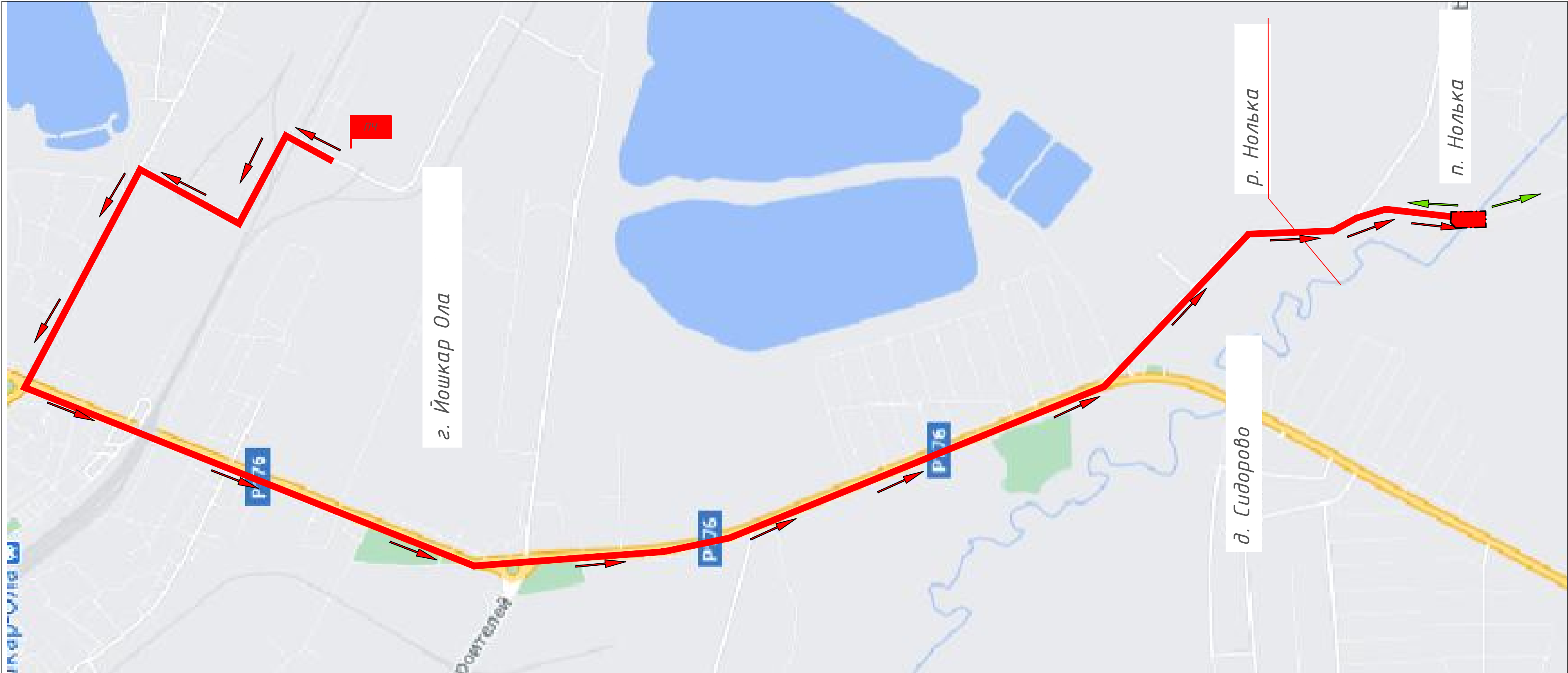
Укрепление обочин щебнем

Устройство дорожной одежды временной дороги








						1/2020-ППТ 2-7			
						Автомобильный железобетонный мост через р. Нолька, Республика Марий Эл, федерального государственного казенного учреждения «Войсковая часть 95504»			
Изм.	Кол.ч.	Лист	Ндок.	Подп.	Дата	Материалы по обоснованию проекта планировки территории	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Хамидулина Д.З.						П	7	9
Проверил	Шайдулина Е.К.								
						Схема конструктивных и планировочных решений М1:1000	000 «Символ Про»		
Н.контр.	Кабилов Р.А.								
ГИП	Русаков Т.С.								

Согласовано:		Взам. инв. N	Подп. и дата	Инв. N подл.



Условные обозначения

- 


- Ввод сил и средств ликвидации ЧС
- Пути эвакуации
- Пожарная часть, привлекаемая к ликвидации ЧС

- 

- Граница территории, в отношении которой осуществляется подготовка схемы расположения элементов планировочной структуры

						1/2020-ППТ 2-8			
						Автомобильный железобетонный мост через р. Нолька, Республика Марий Эл, федерального государственного казенного учреждения «Войсковая часть 95504»			
Изм.	Кол.уч	Лист	Ндок.	Подп.	Дата	Материалы по обоснованию проекта планировки территории	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Хамидулина Д.З.					П	8	9
Проверил		Шайдуллина Е.К.				Схема границ территорий, подверженных риску возникновения ЧС природного и техногенного характера М1:1000	ООО «Символ Про»		
Н.контр.		Кадилов Р.А.							
ГИП		Русаков Т.С.							

Раздел 4. Материалы по обоснованию проекта планировки.

а. Описание природно-климатических условий территории, в отношении которой разрабатывается проект планировки территории

В административном отношении площадка строительства находится по адресу: Республика Марий Эл на юге городского округа Йошкар-Ола.

Приводимые инженерно-экологические изыскания выполнены в порядке строительства автодорожного железобетонного моста через р. Нолька, Республика Марий Эл федерального государственного казённого учреждения «Войсковая часть 95504». На площадке изысканий предусматривается строительство автодорожного железобетонного моста через р. Нолька.

Проектом «Автодорожный железобетонный мост через р. Нолька, Республика Марий Эл, фе-дерального государственного казенного учреждения «Восковая часть 95504» принять следующие технические характеристики:

- пролетное строение по схеме 3х12м;
- ширина проезжей части 8 м;
- размер моста 10,5х36,1м;
- уровень ответственности – II (нормальный);

Площадка изысканий по карте геоморфологического районирования приурочена к поверхности II и III надпойменных террас левобережья реки Волга.

Протяженность участка 550 м. Трасса электроосвещения берет свое начало от км 4+837 Волжск - Часовенная и пересекает приводораздельную поверхность левобережья р. Волга. Трасса следует вдоль автомобильной дороги III технической категории с шириной проезжей части 8.8-11.5 м.

Поверхность площадки изысканий относительно ровная, имеет небольшой уклон на восток (около 2 град.) и характеризуется абсолютными отметками 69.84 – 105.89 м БС.

На территории площадки строительства естественный почвенно-плодородный слой отсутствует, это связано с предыдущими строительными работами на территории изысканий.

Согласовано

																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					</
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----



Рис.1. Аэрокосмический снимок территории изысканий

Климат района континентальный умеренно-влажный с продолжительной снежной зимой и коротким жарким летом. Средняя годовая температура воздуха по району изысканий положительна и составляет 2,3°C. Средние месячные температуры воздуха В январе отмечается самые низкие средние температуры -13,7°C, самые высокие средние температуры отмечаются в июле +18,2°C. Годовая сумма осадков – 491 мм. Максимум осадков наблюдается в июле 66 мм, минимум в феврале 24 мм.

Ветровой режим характеризуется преобладанием южных и юго-западных ветров, в меньшей степени восточного направления. Средняя скорость ветра составляет 5-6 м/сек. Сильные ветры более 15 м/сек отмечаются около 40 дней за год.

Рельеф рассматриваемой территории располагается в пределах водораздельного Мари-Турекского плато и возвышенной карстовоозерной равнины (район Кленовой горы), расчлененных речными долинами.

Рассматриваемая территория приурочена к краевым частям обширной Заволжской низменности, линейно вытянутой вдоль Волги (Куйбышевского водохранилища).

В гидрографическом отношении участок изысканий принадлежит левобережной части бассейна верховий Куйбышевского водохранилища и его притокам разного порядка.

Заволжской низменности, линейно вытянутой вдоль Волги (Куйбышевского водохранилища).	
В гидрографическом отношении участок изысканий принадлежит левобережной части бассейна верховий Куйбышевского водохранилища и его притокам разного порядка.	
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	
</	

Из результатов натурного обследования видно, что исследуемым водным объектом в границах района выполнения работ является р. Нолька, правый приток р. Мал. Кокшага.

На территории строительства особо охраняемые растения и животные не встречены, также не отмечены их следы и признаки пребывания.

Участок автомобильной дороги Волжск – Часовенная на участке км 4+837 – км 7+214 проходит по населенному пункту Мамасево и имеет западное направление. Общая протяженность участка составляет 0,55 км. Расстояние между осью автомобильной дороги до деревянных заборов огородов жителей деревни меняется от 50 м до 150м.



Фото.1 –Участок проведения работ.

По данному мосту и дороге осуществляться движение автобусов, перевозки сельскохозяйственных грузов, товаров народного потребления, строительных грузов. С улучшением проезда по автодороге увеличится движение пассажирского транспорта.

Климатическая характеристика территории изысканий представлена по данным СП 131.13330.2012. СТРОИТЕЛЬНАЯ КЛИМАТОЛОГИЯ. Актуализированная версия

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1/2020-ППТ 2.ПЗ	Лист		
								3	
<div>сельскохозяйственных грузов, товаров народного потребления, строительных грузов. С улучшением проезда по автодороге увеличится движение пассажирского транспорта.</div> <div>Климатическая характеристика территории изысканий представлена по данным СП 131.13330.2012. СТРОИТЕЛЬНАЯ КЛИМАТОЛОГИЯ. Актуализированная версия</div>									
Взам. инв. №		Подп. и дата		Инв. № подл.					

СНиП 23-01-99, а так же данных Марийского ЦГСМ (Письмо № 01-30/393 от 18.05.20г. приложение № 3).

В административном отношении площадка строительства по проекту «Автодорожный железобетонный мост через р. Нолька, Республика Марий Эл», согласно СНиП 23 – 01 – 99* «Строительная климатология» территория относится к климатическому району II В.

Территория Республики Марий Эл относится к умеренному климатическому поясу. Тип климата – умеренно континентальный, климатическая область – Атлантико-континентальная европейская лесная.

Климат характеризуется тёплым летом, морозной зимой с устойчивым снежным покровом и хорошо выраженными переходными сезонами: весной и осенью.

Наиболее важными климатообразующими факторами являются солнечная радиация (широта местности), циркуляция атмосферы и характер подстилающей поверхности (в первую очередь рельеф местности). Радиационный баланс, характеризующий разность между количеством тепла, получаемого землёй, и потерей тепла земной поверхностью, при средних условиях облачности в среднем за год составляет 1350-1450 МДж/м².

Максимальные значения наблюдаются в июне 330-350 МДж/м², минимальные – в январе (-30 ... -45 МДж/м²). Продолжительность солнечного сияния за год составляет в среднем 1800-1840 ч., максимум наблюдается в июне и июле (290-300 ч.), минимум в декабре (22-24 ч.).

Дней без солнца в среднем составляет 105, наибольшее количество таких дней случается в ноябре-январе (18-22 дня).

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
									1/2020-ППТ 2.ПЗ
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	4

	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	год
t^0	-13,7	-13,0	-7,0	2,9	11,2	16,1	18,2	16,0	10,0	2,8	-5,0	-11,0	2,3
$t^0 \text{ min}$	-47	-44	-35	-23	-10	-4	2	-1	-8	-22	-38	-42	-47
$t^0 \text{ max}$	5	5	15	29	34	37	38	37	32	24	15	6	38

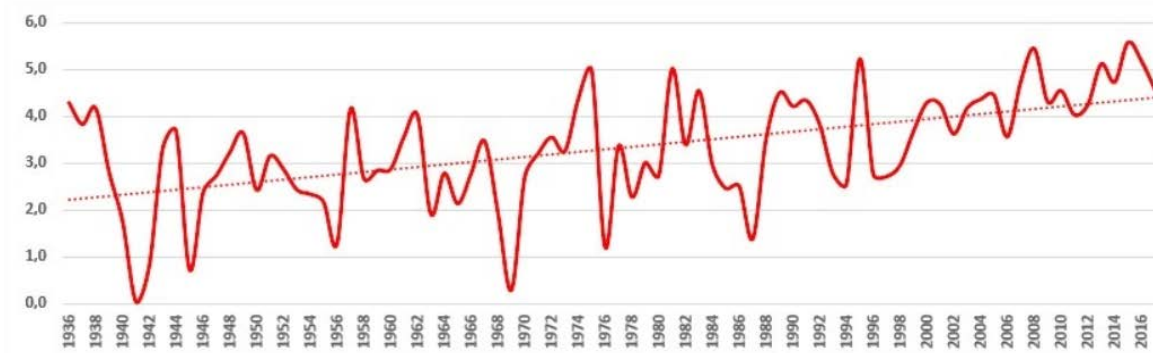


Рис.1 Динамика среднегодовой температуры по МС г. Йошкар-Олы

Средняя минимальная температура воздуха самого холодного месяца (январь) - 15,9°C .

Средняя максимальная температура воздуха самого теплого месяца (июль) +24,7°C .

Осадки

По количеству осадков данный район относится к зоне умеренного увлажнения, их годовое количество составляет 491 мм. Суммы осадков в отдельные годы могут значительно отклоняться от среднего значения. Максимум осадков наблюдается в июле 66 мм, минимум в феврале 24 мм.

В теплый период (апрель-октябрь) выпадает 360-380 мм с максимумом 60-70 мм в июне-июле. В холодный период (ноябрь-март) выпадает 150-180 мм с минимумом в феврале 22-30 мм (табл. 3.2.1-3.2.3).

Таблица 2 - Среднее месячное и годовое количество осадков, мм

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
25,0	24,0	25,0	31,0	42,0	56,0	66,0	57,0	52,0	48,0	33,0	32,0	491,0

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №												
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1/2020-ППТ 2.ПЗ					

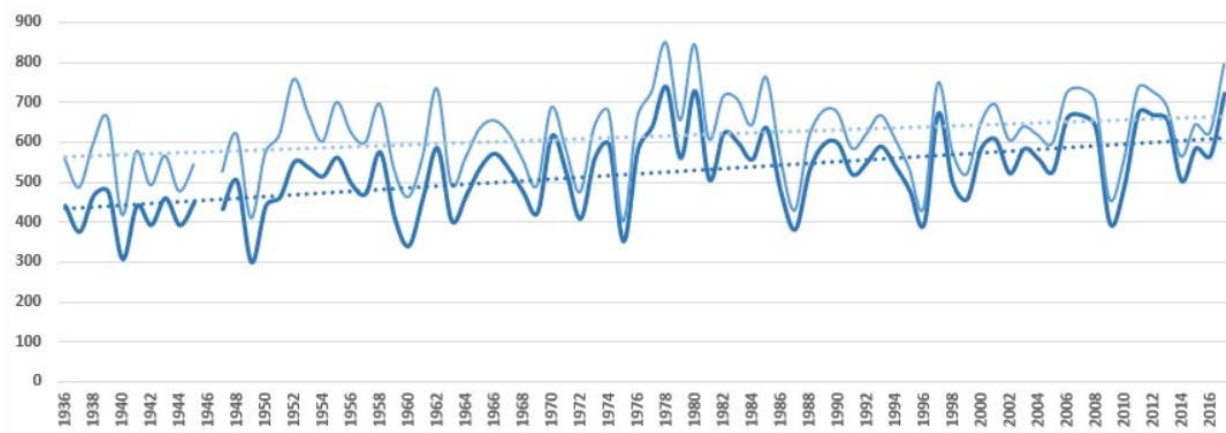
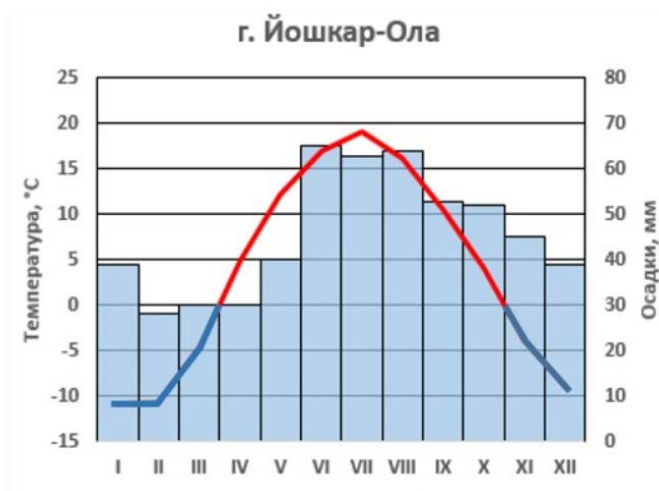


Рис.2 Динамика годовой суммы осадков по МС г. Йошкар-Ола

Таблица 3 - Число дней с осадками $>1,0$ мм

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	год
10	7	7	6	7	9	8	8	9	9	9	10	99

Среднегодовая относительная влажность воздуха находится в пределах 74-78%, максимума она достигает в октябре – январе (83-86%), минимума в мае-июне (66-68%).



Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист 7
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	

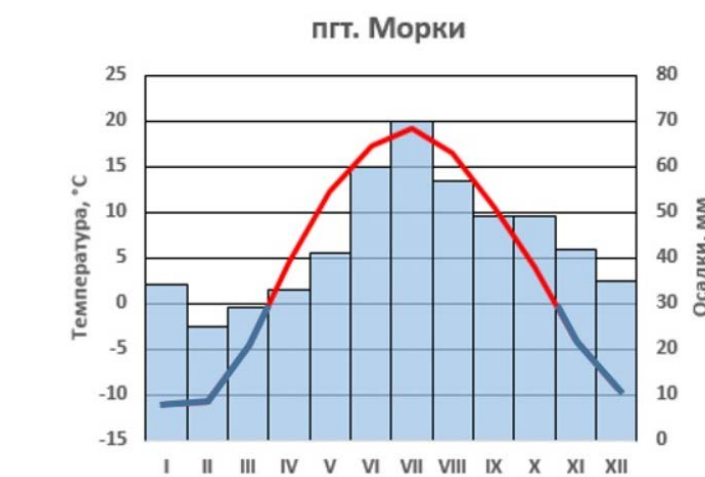


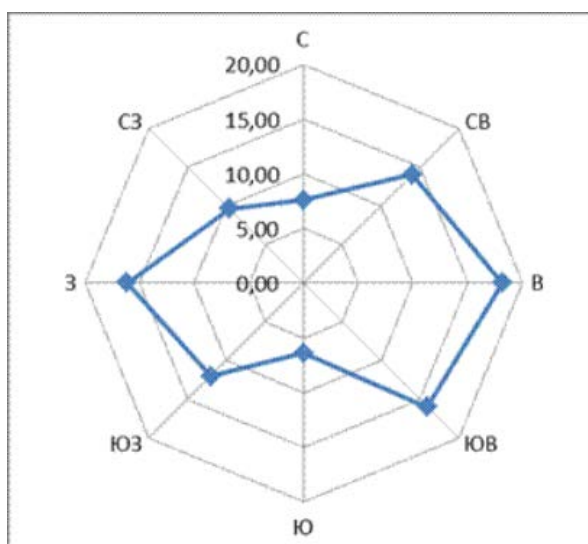
Рис. 3 Климатограммы по метеостанциям Республики Марий Эл (расчетный период 1981-2010 гг).

Ветер

Ветровой режим характеризуется преобладанием южных и юго-западных ветров, в меньшей степени восточного направления. Средняя скорость ветра составляет 5-6 м/сек. Сильные ветры более 15 м/сек отмечаются около 40 дней за год.

Таблица 4 Средняя месячная и годовая скорость ветра, м/с

	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	год
Ветер более 15 м/сек	4,9	3,0	5,4	3,1	4,6	3,0	1,1	2,4	2,1	3,3	3,4	5,2	41,5
Скорость ветра м/сек	5,8	5,1	5,3	4,2	4,4	3,7	3,2	3,5	4,2	4,9	5,0	5,9	4,6



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

1/2020-ППТ 2.ПЗ

Лист

8

Рис. 1 повторяемость направлений ветра

Как видно из розы ветров, основным направлением ветра является восточный (18%). Кроме того, преобладающими направлениями ветра можно назвать северо-восточный (16%) и западный (14%). Самый редкий ветер— южный (7%). Скорость ветра среднегодовая повторяемость превышения которой составляет <5% - 9 м/с.

Таблица 5 Повторяемость направлений ветра и штилей, %

Месяц	С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль
I	5	4	7	12	19	16	15	12	2
II	5	5	9	16	23	14	17	11	2
III	6	5	9	13	26	16	16	9	2
IV	8	9	11	11	19	15	16	12	2
V	12	10	8	7	15	14	17	17	2
VI	13	10	10	8	13	12	17	17	4
VII	12	10	12	8	11	10	17	20	5
VIII	13	8	9	7	12	13	17	21	4
IX	10	7	7	10	17	15	16	18	3
X	9	5	3	7	22	21	18	15	2
XI	9	6	4	10	25	18	16	12	2
XII	6	4	7	11	27	20	14	11	3
Год	9	7	8	10	20	15	16	15	3

Снежный покров и промерзание почвы

Для района проведения изысканий характерен устойчивый снежный покров. Продолжительность его залегания по данным наблюдений МС Йошкар-Ола, в среднем, составляет 103 дня. Даты образования устойчивого снежного покрова в отдельные годы существенно меняются. Средняя максимальная высота снежного покрова в данном районе составляет 35 см.

Максимальная высота снежного покрова обычно наблюдается в первой-второй декадах марта. Высота снежного покрова значительно колеблется из года в год.

Разрушение устойчивого снежного покрова и сход его протекает в более сжатые сроки, чем его образование. Как правило, к концу второй декады апреля территория освобождается от снега. Нередко после разрушения снежного покрова снег выпадает вновь, но через несколько дней полностью тает. Бывают годы, когда весной вторгаются арктические массы воздуха, которые вызывают снегопады даже во второй половине мая. Этот снег обычно лежит непродолжительное время. Максимальная глубина промерзания почвы 1,5 м.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	<div>Взам. инв. №</div> <div>Подп. и дата</div> <div>Инд. № подл.</div>	<div>1/2020-ППТ 2.ПЗ</div> <div>Лист</div> <div>9</div>

Таблица 6 средняя многолетняя температура почвы на глубинах, °С

	0,2 м	0,4 м	0,8 м	1,2 м	1,6 м	2,4 м	3,2 м
Сред.	7,2	7,2	7,6	7,1	7,4	7,2	7,2
Макс.	23,2	20,6	17,8	15,9	14,9	13,0	11,9
Мин.	-2,6	-1,1	0,5	1,0	1,5	2,4	3,2

По карте климатического районирования для строительства (СП 131.13330.2012) территория относится к району II В (таблица 4.4.2).

Таблица 7 Основные характеристики климатического района

Климатические районы	Климатические подрайоны	Среднемесячная температура воздуха в январе, °С	Средняя скорость ветра за три зимних месяца, м/с	Среднемесячная температура воздуха в июле, °С	Среднемесячная относительная влажность воздуха в июле, %
II	IIВ	От -4 до -14	-	От +12 до +21	-

Нормативное значение веса снегового покрова s_0 на 1 м² горизонтальной поверхности земли (СП 20.13330.2011 «Нагрузки и воздействия») принимается по снеговому району – IV:

Таблица 8 – Нормативное значение веса снегового покрова

Снеговой район	IV
s0, кПа (кгс/м2)	2,4 (240)

Таблица 4.4.4. – Нормативное значение ветрового давления

Ветровой район	II
w0, кПа (кгс/м2)	0,30 (30)

Толщина стенки гололеда, b , мм (превышаемая раз в 5 лет), на элементах кругового сечения диаметром 10 мм, расположенных на высоте 10 м над поверхностью земли принимается по картам районирования (СП 20.13330.2011 «Нагрузки и воздействия») – на границе II и III гололедных районов.

Таблица 9 – Толщина стенки гололеда

Гололедный район	II	III
Толщина стенки гололеда b , мм	5	10

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Толщина стенки гололеда, b , мм (превышаемый раз в 5 лет), на элементах кругового сечения диаметром 10 мм, расположенных на высоте 10 м над поверхностью земли принимается по картам районирования (СП 20.13330.2011 «Нагрузки и воздействия») – на границе II и III гололедных районов.

Таблица 9 – Толщина стенки гололеда

Гололедный район	II	III
Толщина стенки гололеда b , мм	5	10

						<div>1/2020-ППТ 2.ПЗ</div>	Лист
							10
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Нормативная глубина сезонного промерзания грунта, м: (СП 22.13330.2011 «Основания зданий и сооружений»):

Таблица 10 – Нормативная глубина сезонного промерзания грунта

Пункт МС	Суглинки и глины	Супеси, пески мелкие и пылеватые	Пески гравелистые, крупной и средней крупности	Крупнообломочные грунты
Йошкар-Ола	1,6	1,8	2,0	2,3

Атмосферные явления

В тёплый период года осадки могут сопровождаться грозами. Чаше грозы бывают в период с мая по сентябрь, с максимумом в июне и июле.

Климатические условия планировочных ограничений не вызывают, но в особо метельные зимы вследствие большого снегопереноса южными ветрами рекомендуется временная снегозащита путей сообщения.

Кроме метелей, к неблагоприятным атмосферным явлениям относятся туманы, чаще всего они бывают осенью и зимой. Среднее число дней с туманами - 37 за год. Данные наблюдений МС Йошкар-Ола за год представлены в таблице 4.5.1.

Таблица 11 - Число дней с туманом, с метелью, солнечное сияние

	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	год
Дни с туманом	3	4	3	3	1	1	2	4	4	4	4	4	37
Дни с метелью	10	8	7	2	-	-	-	-	-	1	4	8	40
Солнечное сияние (час.)	38	68	122	189	265	305	294	245	150	66	40	29	1811

Туманы возможны в любое время года. В среднем, по данным наблюдений МС Йошкар-Ола, за год отмечается 15 дней с туманом. Продолжительность туманов – 75 час. Мощность приземных инверсий – 0,33 км. Повторяемость приземных инверсий – 48%.

Туманы, дымки, жидкие осадки при отрицательных температурах воздуха сопровождаются гололедно-изморозевыми отложениями.

Таблица 12 - Среднее число дней с гололедно-изморозевыми отложениями

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							1/2020-ППТ 2.ПЗ		Лист
											11
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

При этом учитывались следующие условия:

- существующая градостроительная ситуация и фактическое использование территории;

- границы земельных участков, зарегистрированных в государственном кадастре недвижимости;

- границы полосы отвода на участках расположения моста;

Проектируемые объекты проходят по земельным участкам с разрешенным использованием:

- для размещения войсковой части

- для сельскохозяйственного производства

в. Обоснование определения границ зон планируемого размещения линейных объектов, подлежащих переносу из зон планируемого размещения линейных объектов

Проектом планировки не предусмотрен перенос объектов капитального строительства.

г. Обоснование определения предельных параметров размещения объектов капитального строительства, входящих в состав линейных объектов

Проектом планировки территории не предусмотрены объекты капитального строительства.

д. Ведомость пересечения границ зон планируемого размещения линейного объекта с сохраняемыми объектами капитального строительства, существующими и строящимися на момент подготовки проекта планировки территории

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист	
									1/2020-ППТ 2.ПЗ	
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	13	

Таблица 19

№ поворотной точки	X	Y
1	359595.97	1271302.01
2	359508.312	1271296.578
3	359405.936	1271281.564
4	359340.756	1271277.422
5	359345.838	1271249.475
6	359360.542	1271248.296
7	359408.505	1271249.984
8	359512.313	1271265.337
9	359545.34	1271276.1
10	359594.88	1271282.73

е. Ведомость пересечения границ зон планируемого размещения линейного объекта с объектами капитального строительства, строительство которых запланировано в соответствии с ранее утвержденной документацией по планировке территории.

Граница зон планируемого размещения линейного объекта не пересекает объекты капитального строительства, которые запланированы в ранее утвержденной документацией по планировке территории.

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.								
									1/2020-ППТ 2.ПЗ	Лист
										14
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ
КАЗЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ВОЙСКОВАЯ ЧАСТЬ 95504»**

ПРИКАЗ

31.01.20

№

18

Йошкар-Ола

О подготовке документации по
планировке территории объекта

В соответствии с главой 5 (Планировка территории), статьей 45,
пунктом 1.1 Градостроительного кодекса Российской Федерации
от 29 декабря 2004 года № 190-ФЗ

П Р И К А З Ы В А Ю:

1. Принять решение о подготовке документации по планировке
территории объекта «Автомобильный железобетонный мост через р. Нолька,
Республика Марий Эл, Федерального государственного казенного учреждения
«Войсковая часть 95504».

2. Обеспечить направление уведомления о принятом решении,
указанном в пункте 1 настоящего приказа в администрацию города
Йошкар-Ола, в администрацию муниципального образования «Медведевский
муниципальный район» подполковнику КОМИССАРОВУ А.Е., начальнику
отделения материально-технического обеспечения.

3. Назначить КОМИССАРОВА А.Е. ответственным за сопровождение разработки проекта планировки территории.

4. Контроль за исполнением настоящего приказа оставляю за собой.

Командир части
полковник



С.Терехов



**МАРИЙ ЭЛ РЕСПУБЛИКЫН
ВЕТЕРИНАРИЙ КОМИТЕТШЕ**

Йошкар Армий ур., 41-ше п.,
Йошкар-Ола, 424007
E-mail: pet_doctor@mail.ru

**КОМИТЕТ ВЕТЕРИНАРИИ
РЕСПУБЛИКИ МАРИЙ ЭЛ**

ул. Красноармейская, д.41,
г. Йошкар-Ола, 424007
E-mail: pet_doctor@mail.ru

Тел: (8362) 64-18-08, ОКПО 80056262, ОГРН 1071215006983, ИНН/КПП 1215123653/121501001

23.04.2020 № 0227/2020
На № 254/20-2028 от 16.04.2020

Директору
ООО «Символ Про»
М.Р.Халиуллину

Уважаемый Марат Рафаэлевич!

Комитет ветеринарии Республики Марий Эл на Ваше письмо сообщает.

В радиусе 1000 метров (санитарно-защитная зона) от выполнения проектных и изыскательных работ по объекту: «Автодорожный железобетонный мост через р. Нолька, Республика Марий Эл» биотермические ямы, скотомогильники, в том числе сибирезвенные отсутствуют.

С уважением

И.о. председателя



И.А.Егошина

Исп.: Богданова Л.Г.
(8362) 45 08 46



**МАРИЙ ЭЛ РЕСПУБЛИКЫН
ТҮВЫРА, ПЕЧАТЬ ДА КАЛЫК-
ВЛАКЫН ПАШАШТ ШОТЫШТО
МИНИСТЕРСТВЫЖЕ**

**МИНИСТЕРСТВО КУЛЬТУРЫ,
ПЕЧАТИ И ПО ДЕЛАМ
НАЦИОНАЛЬНОСТЕЙ
РЕСПУБЛИКИ МАРИЙ ЭЛ**

Кремль урем, 41, 2, 4 пачаш
Йошкар-Ола, 424002

ул. Кремлевская, 41, 2, 4 этажи
Йошкар-Ола, 424002

Тел.: (8362) 45-09-63, факс: (8362) 42-31-68, э-почта: mincult12@mail.ru,
ОКПО 00087389, ОГРН 1021200772372, ИНН/КПП 1200001155/121501001

23.04.2020 № 2854
На № 255/20-2028 от 16.04.2020

ООО «Символ Про»

Министерством культуры, печати и по делам национальностей Республики Марий Эл (далее – Министерство) рассмотрена документация, по объекту проектирования «Автомобильный железобетонный мост через р. Нолька, Республика Марий Эл», сообщает следующее.

На рассматриваемом земельном участке отсутствуют объекты культурного наследия, включенные в Единый государственный реестр объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации, выявленные объекты культурного наследия и объекты, обладающие признаками объекта культурного наследия (в т.ч. археологического).

Испрашиваемый земельный участок расположен вне зон охраны объектов культурного наследия и вне защитных зон объектов культурного наследия.

Дополнительно сообщаем, что в соответствии со статьей 36 Федерального закона от 25 июня 2002 г. № 73-ФЗ «Об объектах культурного наследия (памятниках 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 течении трех рабочих дней со дня их обнаружения обязан направить заявление в письменной форме об указанных объектах в региональный орган охраны объектов культурного наследия (Министерство).

Заместитель министра

М.И.Матвеев



**МАРИЙ ЭЛ РЕСПУБЛИКЫН
ПҮРТӢС ПОЯНЛЫК,
ЭКОЛОГИЙ ДА ЙЫРВЕЛЫМ
АРАЛЫМЕ ШОТЫШТО
МИНИСТЕРСТВЕЖЕ**

Ленин проспект, 24-ше «б» п., Йошкар-Ола,
Марий Эл Республик, 424000

**МИНИСТЕРСТВО
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ,
ЭКОЛОГИИ И ОХРАНЫ
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
РЕСПУБЛИКИ МАРИЙ ЭЛ**

Ленинский пр-т, д. 24 б, г. Йошкар-Ола,
Республика Марий Эл, 424000

Тел. (8362) 45-08-62, факс: 56-61-64, e-mail: mpr12@gov.mari.ru
ОКПО 96712395, ОГРН 1071215000086, ИНН/КПП 1215117610/121501001

от 24.04.2020 № 12-06/2912
На № 256/20-2028 от 16.04.2020

Общество с ограниченной
ответственностью «Символ Про»
ул. Николая Ершова,
д. 18, пом. 1114,
г. Казань, 420061

Министерство природных ресурсов, экологии и охраны окружающей среды Республики Марий Эл, рассмотрев ситуационный план проектируемого объекта «Автодорожный железобитонный мост через р. Нолька, Республика Марий Эл», сообщает.

Особо охраняемые природные территории республиканского значения Республики Марий Эл, данные об объектах растительного и животного мира, занесенных в Красную книгу Российской Федерации и Красную книгу Республики Марий Эл, на данном участке отсутствуют.

Министр

А.Н.Киселев

Исп. Богданова Н.Е.
64-20-51



М Ч С РОССИИ

**ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ
МИНИСТЕРСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ПО ДЕЛАМ ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЫ,
ЧРЕЗВЫЧАЙНЫМ СИТУАЦИЯМ И ЛИКВИДАЦИИ
ПОСЛЕДСТВИЙ СТИХИЙНЫХ БЕДСТВИЙ
ПО РЕСПУБЛИКЕ МАРИЙ ЭЛ
(Главное управление МЧС России
по Республике Марий Эл)**

пр. Гагарина, 16а, г. Йошкар-Ола,
Республика Марий Эл, 424006
Телефон: 69-02-21, 69-02-72
Факс: 69-02-29
Единый «телефон доверия»: 69-02-63 (код-8362)
E-mail: gu_gochs@mari-el.ru

20.04.2019 № 1686-3-2-1
На № 253/20-2028 от 16.04.2020

Директору
ООО «Символ Про»

М.Р. Халиуллину

info@simvol-pro.ru;
t.s.rusakov@bk.ru

Уважаемый Марат Рафаэлевич!

На Ваш запрос о предоставлении информации на выполнение проектных и изыскательных работ по объекту «Автомоторный железобетонный мост через р. Нолька, Республика Марий Эл» сообщаем следующее:

проектируемый объект находится в районе выезда 6 пожарно-спасательной части 4 пожарно-спасательного отряда ФПС Главного управления МЧС России по Республике Марий Эл, расположенной по адресу: г. Йошкар-Ола, Элеваторный проезд, д. 3. Численность личного состава пожарно-спасательной части составляет 50 человек, укомплектованность личным составом 100 %. На вооружении находится 3 единицы пожарной техники. Из них находится ежесуточно на дежурстве 11 человек, 2 пожарных автомобиля. Расстояние до проектируемого объекта составляет 5300 метров, расчетное время прибытия подразделения не превышает 10 минут.

С уважением,

Заместитель начальника
Главного управления (по ГПС)
полковник внутренней службы

Н.А. Шатунов

А.В. Дмитриев
☎ (8362) 69-02-37



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ
И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
(Росгидромет)
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ВЕРХНЕ-ВОЛЖСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ
И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»
(ФГБУ «Верхне-Волжское УГМС»)

МАРИЙСКИЙ ЦЕНТР ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ
И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ –
ФИЛИАЛ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО
БЮДЖЕТНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ
«ВЕРХНЕ-ВОЛЖСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ
ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ
И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»
(МАРИЙСКИЙ ЦГМС –
ФИЛИАЛ ФГБУ «ВЕРХНЕ-ВОЛЖСКОЕ УГМС»)

ул. Чехова, д. 5, пгт. Медведево, Республика Марий Эл, 425200
Тел.: (8362) 58-24-84 Факс: (8362) 58-57-38
Тлг: ЙОШКАР-ОЛА ПОГОДА
Месом: oper@ioshkar-ola.mecom.ru
E-mail: meteo_cgms@mail.ru

Генеральному директору
ООО «Символ Про»

М.Р. Халиуллину

ул. Николая Ершова,
д. 18, пом. 1114,
г. Казань,
РТ, 420061

18.05.2020. № 01-30/393
на № 252/20-2028 от 16.04.2020.

На Ваш запрос Марийский ЦГМС - филиал ФГБУ «Верхне-Волжское УГМС» предоставляет средние многолетние значения по данным наблюдений метеостанции Йошкар-Ола для выполнения проектных и изыскательских работ по объекту: «Автодорожный железобетонный мост через р. Нолька, Республика Марий Эл»:

1. Скорость ветра, среднегодовая повторяемость превышения которой составляет $< 5\% - 9 \text{ м/с}$;
2. Средняя минимальная температура воздуха самого холодного месяца (январь): $-15,9^{\circ}\text{C}$;
3. Средняя максимальная температура воздуха самого теплого месяца (июль): $+24,7^{\circ}\text{C}$;
4. Коэффициент стратификации атмосферы равен 160;
5. Среднее значение мощности амбиентного эквивалента дозы (2011-2019 гг.): $0,07-0,12 \text{ мкЗв/ч}$.

Начальник
Марийского ЦГМС - филиала
ФГБУ «Верхне-Волжское УГМС»



Л.С. Полищук



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ
И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
(Росгидромет)

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ВЕРХНЕ-ВОЛЖСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ
И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»
(ФГБУ «Верхне-Волжское УГМС»)

МАРИЙСКИЙ ЦЕНТР ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ
И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ –
ФИЛИАЛ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО
БЮДЖЕТНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ
«ВЕРХНЕ-ВОЛЖСКОЕ УПРАВЛЕНИЕ
ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ
И МОНИТОРИНГУ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»
(МАРИЙСКИЙ ЦГМС –
ФИЛИАЛ ФГБУ «ВЕРХНЕ-ВОЛЖСКОЕ УГМС»)

ул. Чехова, д. 5, пгт. Медведево, Республика Марий Эл, 425200
Тел.: (8362) 58-24-84 Факс: (8362) 58-57-38
Тлг: ЙОШКАР-ОЛА ПОГОДА
Mecom: oper@ioshkar-ola.mecom.ru
E-mail: meteo_cgms@mail.ru

Генеральному директору
ООО «Символ Про»

М.Р. Халиуллину

ул. Николая Ершова,
д. 18, пом. 1114,
г. Казань,
РТ, 420061

18.05.2020г. № 01-30/394
на № 252/20-2028 от 16.04.2020г.

СПРАВКА О ФОНОВЫХ КОНЦЕНТРАЦИЯХ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНОМ ВОЗДУХЕ

Исполнитель МАРИЙСКИЙ ЦГМС – ФИЛИАЛ ФГБУ «ВЕРХНЕ-ВОЛЖСКОЕ УГМС»
Лицензия № Р/2013/2279/100/П от 11 февраля 2013г..
Адрес исполнителя ул. Чехова, д. 5, пгт. Медведево, РМЭ, 425200
телефон 8(8362)58-24-84; факс 8(8362)58-57-38
E-mail: meteo_cgms@mail.ru
Заказчик ООО «Символ Про»

Населенный пункт г. Казань Республика, Татарстан
район -

Объект, для которого устанавливается фон, его ведомственная
принадлежность: Автодорожный железобетонный мост
через р. Нолька, Республика Марий Эл

Местоположение объекта: д. Нолька,

Медведевский район, Республика Марий Эл

Фоновые концентрации установлены в соответствии с РД 52.04.186-89 «Руководство по контролю загрязнения атмосферы», М, 1991г.; Изменением №1 к Руководству по контролю загрязнения атмосферы РД 52.04.186-89 «Определение фоновых концентраций бенз(а)пирена и металлов», М, 1999г. и Временными рекомендациями «Фоновые концентрации для городов и населенных пунктов, где отсутствуют регулярные наблюдения за загрязнением атмосферного воздуха», утвержденными Руководителем Росгидромета 15.08.2018 г. СПб, 2018 г.

Фон определен без учета вклада объекта, для которого он запрашивается.

Фоновые концентрации см. на обороте

ЗНАЧЕНИЯ ФОНОВЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРНОМ ВОЗДУХЕ (С_ф)

Загрязняющее вещество	Единица измерения	С _ф
Взвешенные вещества	мг/м ³	0,199
Диоксид серы	-//-	0,018
Оксид углерода	-//-	1,8
Диоксид азота	-//-	0,055
Оксид азота	-//-	0,038

Представленные фоновые концентрации действительны с момента выдачи справки по 2023 г. (включительно).

Значения фоновых концентраций для _____

не установлены из-за отсутствия наблюдений.

Представленная информация может быть использована только для нужд заказчика для указанного выше объекта и не подлежит передаче другим организациям.

Начальник Марийского ЦГМС - филиала
ФГБУ «Верхне - Волжское УГМС»

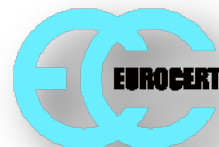
М.П.



Л.С. Полищук



ТЕХНОЛОГИИ
БЕЗОПАСНОСТИ



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

Свидетельство о допуске к определенному виду или видам работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства № СРО-П-060-20112009 от 29.09.2017г.

**«Автодорожный железобетонный мост через р.
Нолька, Республика Марий Эл федерального
государственного казенного учреждения «Войсковая
часть 95504»**

Проектная документация

**Технический отчет об инженерно-геодезических
изысканиях**

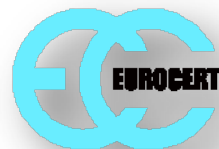
Том 1

01/2020-ИГДИ

2020 г



ТЕХНОЛОГИИ
БЕЗОПАСНОСТИ



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

Свидетельство о допуске к определенному виду или видам работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства № СРО-П-060-20112009 от 29.09.2017г.

**«Автодорожный железобетонный мост через р.
Нолька, Республика Марий Эл федерального
государственного казенного учреждения «Войсковая
часть 95504»**

Проектная документация

**Технический отчет об инженерно-геодезических
изысканиях**

Том 1

01/2020-ИГДИ

Директор

_____ **А.В. Вершинин**

Главный инженер проекта

_____ **А.В. Романов**

2020 г



Общество с ограниченной ответственностью

«Символ Про»

Проектирование. Изыскания. Строительство.

Адрес: 420061, г. Казань,
ул. Николая Ершова, д. 18, пом. 1114
Тел.: +7 (843) 202-21-10
Эл. почта: info@simvol-pro.ru
ИНН/КПП : 1660292305/165501001
ОГРН : 1171690035660

Заказчик – "Войсковая часть 71557-Д"

***Автомоторный железобетонный мост через р. Нолька,
Республика Марий Эл, федерального государственного
казенного учреждения «Восковая часть 95504»***

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Технический отчет

об инженерно-геодезических изысканиях

Том 1

01/2020 – ИГДИ

2020 год

Общество с ограниченной ответственностью
«Символ Про»

Заказчик – "Войсковая часть 71557-Д"

*Автомоторный железобетонный мост через р. Нолька,
Республика Марий Эл, федерального государственного
казенного учреждения «Восковая часть 95504»*

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Технический отчет

об инженерно-геодезических изысканиях

Том 1

01/2020 – ИГДИ

Директор ООО «Символ Про»

М. Р. Халиуллин

2020 год

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

Обозначение	Наименование	Примечание
01/2020-ИГДИ-С	Содержание тома	
01/2020-СД	Состав проектной документации	
01/2020-ИГДИ-Т	Текстовая часть	
01/2020-ИГДИ-ТП	Текстовые приложения	
01/2020-ИГДИ-Г	Графические приложения	

Согласовано		
Вед. эксп.	Юрьев С.П.	

Взам. инв. №		
Подп. и дата		
Инв. № подл.	Изм.	Кол. уч.
	Лист	№ док.
	Подп.	Дата
	Разраб.	Курынцев
	Проверил	Ильин
	ГИП	Русаков

01/2020-ИГДИ-С					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Курынцев				05.20
Проверил	Ильин				
ГИП	Русаков				05.20
Содержание тома				Стадия	Лист
				ПД	1
				ООО «Символ Про»	

**«Автодорожный железобетонный мост через р. Нолька,
Республика Марий Эл»**

№ тома	Обозначение	Наименование	Примечание
1	01/2020-ИГДИ	Технический отчет об инженерно-геодезических изысканиях	ООО «Символ Про»
2	01/2020-ИГИ	Технический отчет об инженерно-геологических изысканиях.	ООО «Символ Про»
3	01/2020-ИЭИ	Технический отчет об инженерно-экологических изысканиях	ООО «Символ Про»
4	01/2020-ИГМИ	Технический отчет об инженерно-гидрометеорологических изысканиях	ООО «Символ Про»

Согласовано

Вед. эксп.

Юрьев С.П.

Взам. инв.№

Подп. и дата

Инв.№ подл.

01/2020-ИГДИ-СП-СД

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Курынцев			05.20
Проверил		Ильин			
ГИП		Русаков			05.20

**Состав отчетной технической
документации по результатам
инженерных изысканий**

Стадия	Лист	Листов
ПД	1	1
ООО «Символ Про»		

Содержание

Обозначение	Наименование	Примечание
	Содержание	5
	Технический отчет по результатам инженерно-геодезических изысканий для подготовки проектной документации	
	1 Общие сведения	6
	2 Краткая физико-географическая характеристика района работ	7
	3 Топографо-геодезическая изученность района инженерных изысканий.	9
	4 Сведения о методике и технологии выполненных работ.	10
	5 Сведения о проведении технического контроля и приемки работ.	11
	6 Заключение	12
	Текстовые приложения	
	А Техническое задание на производство работ.	13
	Б Свидетельство о допуске СРО.	19
	В Выписка из каталога координат и высот исходных пунктов ГГС	25
	Г Сведения о состоянии геодезических пунктов ГГС	26
	Д Акт приемочного контроля.	27
	Е Свидетельства о поверке оборудования.	28
	Ж Каталог координат и высот пунктов планово-высотного обоснования	31
	З Ведомость оценки точности измерений в сети по результатам уравнивания	33
	И Ведомость оценки точности положения пунктов по результатам уравнивания	34
	К Ведомость характеристик теодолитных ходов	35
	Л Ведомость характеристик ходов тригонометрического нивелирования	36
	М Технические характеристики сети	37
	Н Программа на выполнение инженерно-геодезических изысканий	38
	О Акт приемки геодезических и топографических работ	51
	Графические приложения	
	Приложение 1. Ситуационный план	52
	Приложение 2. Картограмма топографо-геодезической изученности района работ	53
	Приложение 3. Схема ПВО	54
	Приложение 4. Схема опорной геодезической сети	55
	Приложение 5. Карточки привязки пунктов временного закрепления	56
	Копии инженерно-топографических планов масштаба 1:500.	58
	Листы согласования с заинтересованными сетевыми организациями.	60

Согласовано

Юрьев С.П.

Вед. эксп.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

01/2020-ИГДИ-Т

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Курынцев				05.20
Проверил	Ильин				
					05.20
ГИП	Русаков				

Текстовая часть

Стадия	Лист	Листов
ПД	1	
ООО «Символ Про»		

1. Общие сведения.

1.1. Основанием для проведения инженерно-геодезических изысканий является техническое задание на производство инженерных изысканий и договор № 28 от 15 апреля 2020 г. с ООО "Символ Про".

Задача инженерно-геодезических изысканий - получение топографо-геодезических материалов и данных, инженерно-топографических планов, необходимых для территориального планирования и подготовки проектной документации по объекту: «Автодорожный железобетонный мост через р. Нолька, Республика Марий Эл».

1.2. Административное положение:

Объект расположен на границе территорий Медведевского р-на Республики Марий Эл и городского округа Йошкар-Ола, в пос. Нолька».

1.3 Система координат и высот.

Система координат местная для РМЭ (МСК-12). Система высот Балтийская.

1.4. Виды и объемы выполняемых работ.

Рекогносцированные обследования территории на площади 2.5 га.

Обследование пунктов государственной геодезической сети

Создание (развитие) опорных геодезических сетей в виде точек, определенных GPS-аппаратурой – 4 шт.

Заложение грунтовых реперов - 2 шт.

Топографическая (наземная) съемка М 1:500 на площади 2.5 га.

Съемка подземных коммуникаций на площади 2.5 га.

Создание (составление) и издание инженерно-топографических планов на площади 2.5 га.

1.5. Сроки проведения работ. Полевые работы по инженерным изысканиям выполнялись в период апреля-мая 2020 г. Работы по созданию топографических планов, камеральная обработка выполнялись в период мая 2020 г.

1.6. Сведения об исполнителях.

Геодезические и топографические работы выполнялись инженерами-геодезистами отдела топографо-геодезических работ: Железновым Е.Г., Курынцевым Е.И. Камеральная обработка выполнялась инженером-картографом отдела топографо-геодезических работ: Садыковой Ф.М.

На выполнение инженерно-геодезических изысканий имеется свидетельство о допуске к определенному виду или видам работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства № МРИ-0448-2017-1660292305-01.

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	01/2020-ИГДИ-Т			2

2.Краткая физико-географическая характеристика района работ.

Объект работ расположен на границе территорий Медведевского р-на Республики Марий Эл и городского округа Йошкар-Ола.

Территория сложена главным образом мергелями и глинами татарской толщи со значительным развитием покровных и элювиально-делювиальных суглинков. Рельеф данного района представляет низменную волнистую равнину с уклоном поверхности 0,5-1,5° на юго-юго-запад, с абсолютными отметками в основном от 110 до 150 м, а на востоке, в районе перехода в Марийско-Вятский Увал, до 188,4 м. Глубина эрозионного расчленения невелика и составляет в среднем 59,4 м. Основными эрозионными формами рельефа являются корытообразные лога, лощины. Овражно-балочное расчленение невелико: густота овражной сети 0,05 км/км², балочной – 0,3 км/км².

В орогидрографическом отношении проектируемый объект расположен в районе Восточного Закамья и приурочено к бассейну реки Нолька (Правый приток Малой Кокшаги).

Территория района работ расположена в зоне умеренно-континентального влажного климата, которая характеризуется довольно продолжительной холодной снежной зимой и коротким жарким летом.

Средняя температура самого холодного месяца (января) равна -13.7°. Средняя температура самого теплого месяца июля +18.2°. Среднегодовая температура воздуха составляет +2.3°.

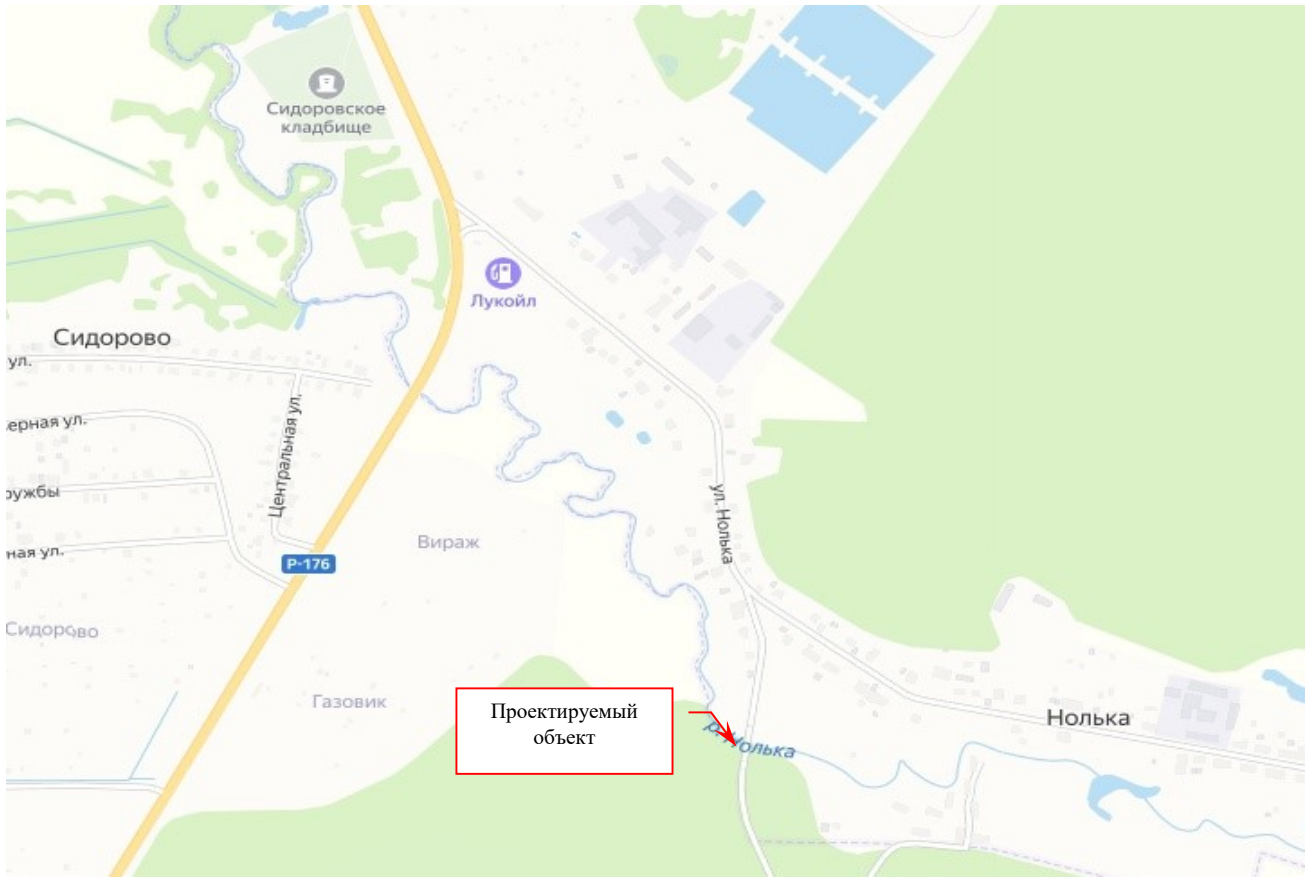
Средняя продолжительность периода активной вегетации 142 дня. Суммарное количество осадков за период май-сентябрь составляет 491 мм. Средняя многолетняя сумма испарения за вегетационный период с поверхности земли около 450 мм.

Устойчивый снежный покров образуется во второй половине ноября, а полное разрушение его происходит к концу второй декады апреля. Продолжительность его залегания по данным наблюдений МС Йошкар Ола, в среднем, составляет 103 дня. Средняя максимальная высота снежного покрова в данном районе составляет 35 см.

По лесорастительному районированию Республика Марий Эл входит в Ветлужско-Приуральский округ северной и южной подзоны зоны смешанных лесов провинции Восток Русской равнины. В данной провинции эти подзоны выражены в виде узких полос. Отдельно встречаются хвойные и лиственные леса, однако по массе преобладают смешанные. Наиболее часто встречаемые породы деревьев: сосна, береза, осина, ель, дуб, вяз, липа, ива, клен, черемуха и др. Степная травяная растительность сохранилась в естественном виде только на крутых склонах водоразделов. Почвы преобладают дерново-подзолистые, серые лесостепные и черноземы, преимущественно выщелоченные. Небольшой процент составляют пойменные, луговые и болотные почвы.

Взам. инв.№	Подп. и дата	Инв.№ подл.							01/2020-ИГДИ-Т	Лист
									3	
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата		

Схема расположения участка топографо-геодезических изысканий



Инов.№ подл.	Подп. и дата					Взам. инв.№				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	01/2020-ИГДИ-Т				
						Лист				
						4				

3.Топографо-геодезическая изученность района инженерных изысканий.

3.1. Опорная геодезическая сеть района работ представлена государственной геодезической сетью.

Работы по созданию геодезической сети выполнялись различными организациями, подразделениями Федеральной службы геодезии. Координаты исходных пунктов ГГС были получены в Управлении Федеральной Службы государственной регистрации, кадастра и картографии по Республике Марий Эл, на основании чего была составлена выписка из каталога координат и высот исходных пунктов ГГС (Приложение В)

Территория района покрыта картами масштаба 1:100 000. Сведения о ранее проведенных инженерно-геодезических изысканиях на объекте: «Автомобильный железобетонный мост через р. Нолька, Республика Марий Эл» отсутствуют.

Пункты ГГС, принятые за исходные:

Название пункта	Система координат, № зоны	Класс (разряд)	Примечание
пп 7086	МСК-12 (1)	4	
ОМЗ 393	МСК-12 (1)	2 р.	
ОМЗ 53	МСК-12 (1)	2 р.	
ОМС-16	МСК-12 (1)	ОМС	
ОМС-17	МСК-12 (1)	ОМС	

Сведения о состоянии геодезических пунктов ГГС, приведены в Приложении Г.

План ориентирован по истинному меридиану.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	01/2020-ИГДИ-Т	Лист
							5

4.Сведения о методике и технологии выполненных работ.

4.1. Согласно техническому заданию заказчика на объекте выполнена топографическая съемка в масштабе 1:500 с сечением рельефа 0.5 м.

4.2. Съёмочная геодезическая сеть построена путем сгущения государственной сети полигонометрии при помощи спутниковых геодезических наблюдений на точках стояния. Привязка к системе координат МСК-12 осуществлялась с пунктов ГГС: пп 7086, ОМЗ 393, ОМЗ 53, ОМС-16, ОМС-17. Измерения выполнялись электронными двухчастотными GPS-приемниками TRIUMPH-1-G3T в режиме Static, время стояния не менее 30 мин, точность измерений ± 5 мм.

4.3. Горизонтальная съемка территорий произведена полярным способом с применением электронных тахеометров Sokkia SET230RK3.

4.4. Высотная съемка территорий произведена тригонометрическим нивелированием с применением электронных тахеометров Sokkia SET230RK3, отметки исчислены от пункта полигонометрии 7086.

4.5. Издательский оригинал плана составлен на ПЭВМ с использованием программного комплекса CREDO. План составлен в виде цифровой модели местности (ЦММ). Издательский оригинал на бумажной основе получен с использованием графического редактора –AutoCAD версия 2016 г

4.6. Съемка выходов подземных коммуникаций на поверхность проведена методами топографической съемки.

4.7. Поиск подземных коммуникаций произведен с применением электронных трассотрубоискателей Radiodetection CAT 4.

4.9. Специальные работы техническим заданием заказчика и программой на производство работ не предусмотрены.

Ив.№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№							Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	01/2020-ИГДИ-Т			6

5. Сведения о проведении технического контроля и приемке работ.

5.1. Технический контроль в процессе производства и приемки законченных полевых работ осуществлен директором дирекции Никифоровым Е.С. При контроле проверялось соответствие выполненных работ техническому предписанию и требованиям нормативных документов, состояние инструментов и выполнение их проверок, соблюдение правил техники безопасности. По результатам полевого приемочного контроля составлен акт (см. приложение Д). Средние погрешности определения планового положения твердых контуров местности составили 0.04-0.1 м, что не превышает 0.25м в масштабе плана; высотного положения 0.007-0.05 м, что не превышает $\frac{1}{4}$ сечения рельефа (СП 47.13330.2012 п.5.1.1.16, п.5.1.1.18). Приемка завершенных работ осуществлена директором дирекции Никифоровым Е.С. Отчеты об изысканиях предоставлены Заказчику, согласно ТЗ, в бумажном виде – 4 экземпляра, на электронном носителе – 2 экземпляра в форматах DWG и PDF.

5.2. Метрологический контроль средств измерений, применяемых при выполнении инженерно-геодезических изысканий, обеспечен метрологическим центром ООО «АВТОПРОГРЕСС-М».

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	01/2020-ИГДИ-Т	Лист
							7
						</	

6. Заключение.

6.1. В результате выполненных работ получен топографический план масштаба 1:500, отвечающий требованиям задания заказчика, СП 47.13330.2012 и СП 11-104-97 (инженерно-геодезические изыскания для строительства), которая может служить основой для всех стадий проектирования и решения других инженерных задач.

Составил:



Курынцев Е.И

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№							01/2020-ИГДИ-Т	Лист
										8
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата		

Приложение А
Техническое задание.

Приложение № 2
к государственному
контракту на выполнение
проектных и изыскательских работ
от «__» _____ 20__ г. № 256

УТВЕРЖДАЮ

Заказчик

ДСПФО УКС 7 Службы ФСБ России
(наименование)

Директор ДСПФО УКС 7 Службы ФСБ
России

(должность представителя)

Никифоров Е.С. _____

(подпись, фамилия
и инициалы представителя)

«__» _____ 20__ г.

**Задание на выполнение инженерных изысканий в целях проектирования
объекта капитального строительства**

№п/п	Перечень сведений и данных ¹	Описание
1.	Наименование и адрес (местоположение) объекта капитального строительства (далее - объект)	«Автодорожный железобетонный мост через р. Нолька, Республика Марий Эл федерального государственного казенного учреждения «Войсковая часть 95504»
2.	Идентификационные сведения об объекте (функциональное назначение, уровень ответственности зданий и сооружений)	Мост автодорожный сборный железобетонный пролетное строение по схеме 3 x 12 м, ширина проезжей части 8 метров. Размер моста 10,5 x 36,1 м. Уровень ответственности - II (нормальный)
3.	Вид строительства (новое строительство, реконструкция, консервация, снос (демонтаж))	Реконструкция
4.	Сведения об этапе работ, сроках проектирования, строительства и эксплуатации объекта	Срок проектирования – 1 год, срок строительства – 2 год, Эксплуатация объекта - постоянная
5.	Данные о местоположении и границах площадки (площадок) и (или) трассы (трассе) строительства	Республика Марий Эл, г. Йошкар-Ола, подъездная автодорога к ФГКУ «Войсковая часть 95504»

¹ Данный перечень не является закрытым и подлежит дополнению сведениями и данными в зависимости от вида инженерных изысканий и цели их проведения согласно положениям нормативных правовых актов, действующих на территории Российской Федерации.

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

01/2020-ИГДИ-ТП

Лист

1

6.	Предварительная характеристика ожидаемых воздействий объектов строительства на природную среду с указанием пределов этих воздействий в пространстве и во времени (для особо опасных объектов)	Объект не является особо опасным
7.	Сведения и данные о проектируемых объектах, габариты зданий и сооружений	Мост на автодороге - 1шт. - длина моста 36,1 м (уточнить проектом); - схема моста 12+12+12 м;
8.	Необходимость выполнения отдельных видов инженерных изысканий	- Инженерно-геодезические; - Инженерно-геологические; - Инженерно-экологические; - Инженерно-гидрометеорологические;
9.	Перечень нормативных документов, в соответствии с требованиями которых необходимо выполнить инженерные изыскания	9.1 Инженерно-геодезические изыскания: - До начала выполнения инженерно-геодезических изысканий Исполнителю разработать и согласовать с Заказчиком программу проведения изысканий; - СП 47.13330.2012 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения»; - СП 11-104-97 Инженерно-геодезические изыскания для строительства; - СП 11-104-97. Часть 2. Выполнение съемки подземных коммуникаций при инженерно- геодезических изысканиях для строительства; - Условные знаки для топографических планов М1:500-1:5000; - ГКИНП-02-0333-82. Инструкция по топографической съемке в масштабе 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500; 9.2 Инженерно-геологические изыскания: - До начала выполнения инженерно-геологических изысканий Исполнителю разработать и согласовать с Заказчиком программу проведения изысканий; - СП 47.13330.2012 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения»; - СП 11-105-97 «Инженерно-геологические изыскания для строительства»; - СП 24.13330.2011 «Свайные фундаменты» - ГОСТ 21.302-96. СПДС. Условные

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

01/2020-ИГДИ-ТП

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№

Ив.№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№

11.	Дополнительные требования к производству отдельных видов инженерных изысканий, включая отраслевую специфику проектируемого сооружения	<p>расчетных характеристик согласно ГОСТ 20522-2012;</p> <p>10.3 Инженерно-экологические изыскания:</p> <p>- В соответствии с требованиями действующих СП, СНиП, ГОСТ и иных действующих нормативно-правовых документов и законов РФ;</p> <p>10.4 Инженерно-гидрометеорологические изыскания:</p> <p>- в порядке, установленном действующим законодательством Российской Федерации и в соответствии с требованиями СП 11-103-97 "Инженерно-гидрометеорологические изыскания для строительства";</p> <p>- СП 47.13330.2012, а также нормативных документов Федеральной службы России по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды (Росгидромета), отраслевых министерств и системы стандартов в области охраны природы и улучшения природных ресурсов</p>
		<p>11.1 Инженерно-геодезические изыскания:</p> <p>Составить топографический план в масштабе 1:500 с сечением рельефа горизонталями через 0.5 м с данными о ситуации и рельефе местности (в том числе дна водотоков, водоемов и акваторий), существующих зданиях и сооружениях (наземных, подземных и надземных), элементах планировки (в цифровой, географической, фотографической и иных формах).</p> <p>11.2 Инженерно-геологические изыскания:</p> <p>Произвести замеры конструкции существующей дорожной одежды на подходах к мосту.</p> <p>Для водопропускных сооружений определить площадь водосбора с учетом существующих ливневых и водопропускных сооружений.</p> <p>Определить максимальные расходы воды весеннего половодья и дождевых паводков вероятностью превышения равной 2%.</p> <p>10.3 Инженерно-экологические изыскания:</p>

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

01/2020-ИГДИ-ТП

Ив.№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№

		<p>Получить информацию:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Справка о климатических характеристиках; 2) Справка о фоновых концентрациях загрязняющих веществ в атмосферном воздухе; 3) Справка об ООПТ федерального, регионального, и местного значения на территории изысканий. 4) Справка об объектах культурного наследия на территории изысканий 5) Данные о захоронении отходов, схемы расположения свалок и карьеров 6) Данные об источниках питьевого водоснабжения (поверхностного, подземного) на территории изысканий и зон санитарной охраны (если есть); 7) Справка о биометрических ямах, скотомогильниках, захоронениях животных на территории изысканий. <p>11.4 Инженерно-гидрометеорологические изыскания: - отсутствуют</p>
12.	Требования оценки и прогноза возможных изменений природных и техногенных условий территории изысканий	<p>12.1 Инженерно-геодезические изыскания: - не требуется;</p> <p>12.2 Инженерно-геологические изыскания: - дать оценку и прогноз возможных изменений природных, инженерно-геологических и техногенных условий в процессе строительства и эксплуатации объекта;</p> <p>12.3 Инженерно-экологические изыскания: - не требуется;</p> <p>12.4 Инженерно-гидрометеорологические изыскания: - не требуется;</p>
13.	Требования к материалам и результатам инженерных изысканий (состав, сроки, порядок представления, форматы материалов (для представления в электронном виде)	<p>Выполнить на основании Программы работ. Оформить в соответствии с нормативными документами (ГОСТ Р 21.1101-2009). Отчеты об изысканиях предоставить Заказчику в бумажном виде – 4 экземпляра, на электронном носителе – 2 экземпляра, содержащий файлы в редактируемом (Excel, Word, AutoCAD) и не редактируемом (pdf) формате.</p> <p>Срок предоставления отчетов об изысканиях – согласно календарному плану.</p> <p>Технические отчеты об инженерных</p>

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

01/2020-ИГДИ-ТП

		<p>изысканиях передать заказчику за 10 дней до окончания работ на проверку в одном экземпляре, после устранения замечаний отчеты передать заказчику в 4 экземплярах на бумажном носителе и на электронном носителе в формате использованной программы не позднее срока окончания данного вида работ.</p> <p>После сопровождения и прохождения государственной экспертизы заказчиком и получения положительных заключений:</p> <ul style="list-style-type: none"> - в переплетенном виде (2 экз.) - на электронном носителе в полном объеме, согласно составу проектной документации в 2-экз: форматы файлов с возможностью редактирования документа (Excel, Word, AutoCad) и в формате PDF.
14.	Наименование и местонахождение застройщика, фамилия, инициалы и номер телефона (факса), электронный адрес его ответственного представителя	<p>Дирекция по строительству в Приволжском федеральном округе УКС 7 Службы ФСБ России, г. Нижний Новгород, ул. Казанское шоссе 2, 8 (831) 417 96 28</p>

СОГЛАСОВАНО:

Подрядчик (Изыскатель):

ООО «Технологии безопасности»

(наименование)

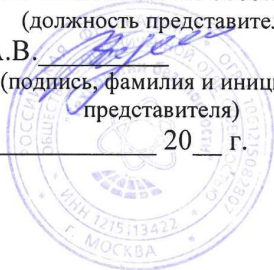
Директор ООО «Технологии безопасности»

(должность представителя)

Вершинин А.В.

(подпись, фамилия и инициалы
представителя)

«__» _____ 20__ г.



Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	01/2020-ИГДИ-ТП	Лист 6

АССОЦИАЦИЯ
САМОРЕГУЛИРУЕМАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ
«МЕЖРЕГИОНИЗЫСКАНИЯ»



Ассоциация СРО «МРИ»
WWW.SRO-MRI.RU

Саморегулируемая организация, основанная на членстве лиц,
выполняющих инженерные изыскания

**Ассоциация Саморегулируемая организация
«МежРегионИзыскания»**

190013, Россия, г. Санкт-Петербург, ул. Рузовская д. 21, литер А, www.sro-mri.ru
Регистрационный номер в государственном реестре саморегулируемых организаций
СРО-И-035-26102012

г. Санкт-Петербург

"22" июня 2017 г.

СВИДЕТЕЛЬСТВО

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

№ МРИ-0448-2017-1660292305-01

Выдано члену саморегулируемой организации

**ОБЩЕСТВУ С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«Символ Про»**

ИНН 1660292305, ОГРН 1171690035660, 420061, Республика Татарстан, г. Казань, Мамадышский тракт, д. 56, оф. 1.

Основание выдачи Свидетельства: **Решение Правления Ассоциации СРО "МРИ" № 25-04-ПП/17 от 22 июня 2017 года**

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

Начало действия с "22" июня 2017 г.

Свидетельство без приложений недействительно.

Свидетельство выдано без ограничения срока и территории его действия.

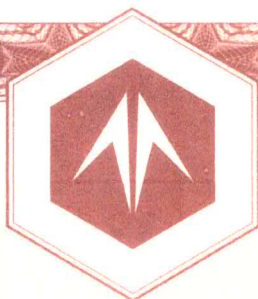
Исполнительный директор



А.Ю. Базаров

Серия МРИ

№ 0001539 *



ПРИЛОЖЕНИЕ

к Свидетельству о допуске к определенному
виду или видам работ, которые оказывают
влияние на безопасность объектов
капитального строительства
от «22» июня 2017 г.
№ МРИ-0448-2017-1660292305-01

Виды работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства (кроме особо опасных и технически сложных объектов, объектов использования атомной энергии) и о допуске к которым член Ассоциации Саморегулируемой организации «МежРегионИзыскания» Общество с ограниченной ответственностью «Символ Про» имеет Свидетельство:

№	Наименование вида работ
1.	1. Работы в составе инженерно-геодезических изысканий 1.1. Создание опорных геодезических сетей 1.2. Геодезические наблюдения за деформациями и осадками зданий и сооружений, движениями земной поверхности и опасными природными процессами 1.3. Создание и обновление инженерно-топографических планов в масштабах 1:200 - 1:5000, в том числе в цифровой форме, съемка подземных коммуникаций и сооружений 1.4. Трассирование линейных объектов 1.5. Инженерно-гидрографические работы 1.6. Специальные геодезические и топографические работы при строительстве и реконструкции зданий и сооружений
2.	2. Работы в составе инженерно-геологических изысканий 2.1. Инженерно-геологическая съемка в масштабах 1:500 - 1:25000 2.2. Проходка горных выработок с их опробованием, лабораторные исследования физико-механических свойств грунтов и химических свойств проб подземных вод 2.3. Изучение опасных геологических и инженерно-геологических процессов с разработкой рекомендаций по инженерной защите территории 2.4. Гидрогеологические исследования 2.5. Инженерно-геофизические исследования 2.6. Инженерно-геокриологические исследования
3.	3. Работы в составе инженерно-гидрометеорологических изысканий 3.1. Метеорологические наблюдения и изучение гидрологического режима водных объектов 3.2. Изучение опасных гидрометеорологических процессов и явлений с расчетами их характеристик 3.3. Изучение русловых процессов водных объектов, деформаций и переработки берегов
4.	4. Работы в составе инженерно-экологических изысканий 4.1. Инженерно-экологическая съемка территории 4.2. Исследования химического загрязнения почвогрунтов, поверхностных и подземных вод, атмосферного воздуха, источников загрязнения



4.3.	Лабораторные химико-аналитические и газохимические исследования образцов и проб почвогрунтов и воды
5.	5. Работы в составе инженерно-геотехнических изысканий (Выполняются в составе инженерно-геологических изысканий или отдельно на изученной в инженерно-геологическом отношении территории под отдельные здания и сооружения) 5.1. Проходка горных выработок с их опробованием и лабораторные исследования механических свойств грунтов с определением характеристик для конкретных схем расчета оснований фундаментов 5.2. Полевые испытания грунтов с определением их стандартных прочностных и деформационных характеристик (штамповые, сдвиговые, прессиометрические, срезные). Испытания эталонных и натуральных свай 5.3. Определение стандартных механических характеристик грунтов методами статического, динамического и бурового зондирования 5.4. Физическое и математическое моделирование взаимодействия зданий и сооружений с геологической средой 5.5. Специальные исследования характеристик грунтов по отдельным программам для нестандартных, в том числе нелинейных методов расчета оснований фундаментов и конструкций зданий и сооружений 5.6. Геотехнический контроль строительства зданий, сооружений и прилегающих территорий
6.	6. Обследование состояния грунтов основания зданий и сооружений

Общество с ограниченной ответственностью «Символ Про» планирует осуществлять работы по инженерным изысканиям, стоимость которых по одному договору не превышает двадцать пять миллионов рублей (первый уровень ответственности члена саморегулируемой организации).

Исполнительный директор



А.Ю.Базаров

ПРИЛОЖЕНИЕ к СВИДЕТЕЛЬСТВУ

Серия МРИ

№ 0000129 *

ВЫПИСКА ИЗ РЕЕСТРА ЧЛЕНОВ САМОРЕГУЛИРУЕМОЙ ОРГАНИЗАЦИИ

«16» марта 2020 г.

№000000000000000000000000000000001695

**Ассоциация Саморегулируемая организация «МежРегионИзыскания»
(Ассоциация СРО «МРИ»)**

СРО, основанные на членстве лиц, выполняющих инженерные изыскания
190000, г. Санкт-Петербург, переулок Гривцова, дом 4, корпус 2, лит А, 3 этаж, офис 62,
<http://sro-mri.ru>, info@sro-mri.ru

Регистрационный номер в государственном реестре саморегулируемых организаций
СРО-И-035-26102012

выдана Обществу с ограниченной ответственностью «Символ Про»

Наименование	Сведения
1. Сведения о члене саморегулируемой организации:	
1.1. Полное и (в случае, если имеется) сокращенное наименование юридического лица или фамилия, имя, (в случае, если имеется) отчество индивидуального предпринимателя	Общество с ограниченной ответственностью «Символ Про» (ООО «Символ Про»)
1.2. Идентификационный номер налогоплательщика (ИНН)	1660292305
1.3. Основной государственный регистрационный номер (ОГРН) или основной государственный регистрационный номер индивидуального предпринимателя (ОГРНИП)	1171690035660
1.4. Адрес места нахождения юридического лица	420061, РОССИЯ, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Николая Ершова, д. 18, помещение 1114
1.5. Место фактического осуществления деятельности (только для индивидуального предпринимателя)	---
2. Сведения о членстве индивидуального предпринимателя или юридического лица в саморегулируемой организации:	
2.1. Регистрационный номер члена в реестре членов саморегулируемой организации	448

Наименование	Сведения						
2.2. Дата регистрации юридического лица или индивидуального предпринимателя в реестре членов саморегулируемой организации (число, месяц, год)	22 июня 2017 г.						
2.3. Дата (число, месяц, год) и номер решения о приеме в члены саморегулируемой организации	22 июня 2017 г., №25-04-ПП/17						
2.4. Дата вступления в силу решения о приеме в члены саморегулируемой организации (число, месяц, год)	22 июня 2017 г.						
2.5. Дата прекращения членства в саморегулируемой организации (число, месяц, год)	---						
2.6. Основания прекращения членства в саморегулируемой организации	---						
3. Сведения о наличии у члена саморегулируемой организации права выполнения работ:							
3.1. Дата, с которой член саморегулируемой организации имеет право выполнять инженерные изыскания , осуществлять подготовку проектной документации, строительство, реконструкцию, капитальный ремонт, снос объектов капитального строительства по договору подряда на выполнение инженерных изысканий , подготовку проектной документации, по договору строительного подряда, по договору подряда на осуществление сноса (нужное выделить):							
<table border="1"> <tr> <td>в отношении объектов капитального строительства (кроме особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, объектов использования атомной энергии)</td><td>в отношении особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии)</td><td>в отношении объектов использования атомной энергии</td></tr> <tr> <td>3 июля 2017 г.</td><td>---</td><td>---</td></tr> </table>	в отношении объектов капитального строительства (кроме особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, объектов использования атомной энергии)	в отношении особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии)	в отношении объектов использования атомной энергии	3 июля 2017 г.	---	---	
в отношении объектов капитального строительства (кроме особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, объектов использования атомной энергии)	в отношении особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии)	в отношении объектов использования атомной энергии					
3 июля 2017 г.	---	---					
3.2. Сведения об уровне ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда на выполнение инженерных изысканий , подготовку проектной документации, по договору строительного подряда, по договору подряда на осуществление сноса, и стоимости работ по одному договору, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд возмещения вреда (нужное выделить):							
а) первый	<table border="1"> <tr> <td>Есть</td><td>стоимость работ по договору не превышает 25 000 000 рублей</td></tr> <tr> <td>б) второй</td><td>---</td></tr> <tr> <td>в) третий</td><td>---</td></tr> </table>	Есть	стоимость работ по договору не превышает 25 000 000 рублей	б) второй	---	в) третий	---
Есть	стоимость работ по договору не превышает 25 000 000 рублей						
б) второй	---						
в) третий	---						
	стоимость работ по договору не превышает 50 000 000 рублей						
	стоимость работ по договору не превышает 300 000 000						

Наименование		Сведения															
г) четвертый		рублей															
	---	стоимость работ по договору составляет 300 000 000 рублей и более															
д) пятый	---	---															
е) простой	---	---															
<p>3.3. Сведения об уровне ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, подготовку проектной документации, по договору строительного подряда, по договору подряда на осуществление сноса, заключенным с использованием конкурентных способов заключения договоров, и предельному размеру обязательств по таким договорам, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств (нужное выделить):</p> <table border="1"> <tbody> <tr> <td>а) первый</td> <td>---</td> <td>предельный размер обязательств по договорам не превышает 25 000 000 рублей</td> </tr> <tr> <td>б) второй</td> <td>Есть</td> <td>предельный размер обязательств по договорам не превышает 50 000 000 рублей</td> </tr> <tr> <td>в) третий</td> <td>---</td> <td>предельный размер обязательств по договорам не превышает 300 000 000 рублей</td> </tr> <tr> <td>г) четвертый</td> <td>---</td> <td>предельный размер обязательств по договорам составляет 300 000 000 рублей и более</td> </tr> <tr> <td>д) пятый</td> <td>---</td> <td>---</td> </tr> </tbody> </table>			а) первый	---	предельный размер обязательств по договорам не превышает 25 000 000 рублей	б) второй	Есть	предельный размер обязательств по договорам не превышает 50 000 000 рублей	в) третий	---	предельный размер обязательств по договорам не превышает 300 000 000 рублей	г) четвертый	---	предельный размер обязательств по договорам составляет 300 000 000 рублей и более	д) пятый	---	---
а) первый	---	предельный размер обязательств по договорам не превышает 25 000 000 рублей															
б) второй	Есть	предельный размер обязательств по договорам не превышает 50 000 000 рублей															
в) третий	---	предельный размер обязательств по договорам не превышает 300 000 000 рублей															
г) четвертый	---	предельный размер обязательств по договорам составляет 300 000 000 рублей и более															
д) пятый	---	---															
<p>4. Сведения о приостановлении права выполнять инженерные изыскания, осуществлять подготовку проектной документации, строительство, реконструкцию, капитальный ремонт, снос объектов капитального строительства:</p> <table border="1"> <tbody> <tr> <td>4.1. Дата, с которой приостановлено право выполнения работ (число, месяц, год)</td> <td>---</td> </tr> <tr> <td>4.2. Срок, на который приостановлено право выполнения работ</td> <td>---</td> </tr> </tbody> </table>			4.1. Дата, с которой приостановлено право выполнения работ (число, месяц, год)	---	4.2. Срок, на который приостановлено право выполнения работ	---											
4.1. Дата, с которой приостановлено право выполнения работ (число, месяц, год)	---																
4.2. Срок, на который приостановлено право выполнения работ	---																

Исполнительный директор

А.Ю. Базаров

М.П.



Приложение В

Выписка из каталога координат и высот исходных пунктов ГГС


Система координат: МСК-12, зона 1.

Система высот: Балтийская система высот 1977 г.

Пункт	X	Y	H
1	2	3	4
Исходные			
пп 7086	360161.655	1270998.910	87.036
ОМЗ 393	359598.783	1271368.522	87.490
ОМЗ 53	360290.548	1270848.980	89.630
ОМС-16	361260.88	1276328.95	124.93
ОМС-17	354797.49	1268049.63	-

Выписал:

/ Курынец Е.И./
(фамилия, инициалы)

 14.05.2020 г./
(подпись, дата)

Ив.№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№							01/2020-ИГДИ-ТП	Лист	
											10
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата			

Приложение Г
Сведения о состоянии геодезических пунктов ГГС

Название пунктов	Дата	Состояние	Организация	Исполнитель
ПП 7086	Апрель 2020 г.	Удовлет. Центр в хорошем состоянии, сигнал есть.	ООО «Символ Про»	Курынцев Е.И.
ОМЗ 393	Апрель 2020 г.	Удовлет. Центр в хорошем состоянии	ООО «Символ Про»	Курынцев Е.И.
ОМЗ 53	Апрель 2020 г.	Удовлет. Центр в хорошем состоянии	ООО «Символ Про»	Курынцев Е.И.
ОМС-16	Апрель 2020 г.	Удовлет. Центр в хорошем состоянии	ООО «Символ Про»	Курынцев Е.И.
ОМС-17	Апрель 2020 г.	Удовлет. Центр в хорошем состоянии	ООО «Символ Про»	Курынцев Е.И.

Составил:



Курынцев Е.И.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	01/2020-ИГДИ-ТП	Лист 11
------	---------	------	-------	-------	------	-----------------	------------

Изм. № подл.

Подп. и дата

Взам. инв. №

технического контроля и приемки работ.

Полевой контроль работ исполнителей заключался в предварительном просмотре материалов и в производстве инструментальных проверок на местности путем проложения контрольных теодолитных ходов, а также взятием контрольных съемочных точек. После устранения замечаний исполнители вносили исправления в полевую документацию.

Таблица контроля

№ п/п	Имя пункта	Координаты полученные в хо- де изысканий.	Координаты полученные при по- левом контроле.
1	A3	X: 359339,475 Y: 1271258,125 H: 87,989	X: 359339,472 Y: 1271258,126 H: 87,986
2	A4	X: 359137,892 Y: 1271332,544 H: 88,154	X: 359137,891 Y: 1271332,549 H: 88,151
3	A5	X: 359340,621 Y: 1271259,075 H: 88,041	X: 359340,621 Y: 1271259,071 H: 88,044

[illegible]

Приложение Е
Свидетельства о поверке оборудования.



МЕТРОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР
ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«АВТОПРОГРЕСС-М»

АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ № RA.RU.311195
ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБЫ ПО АККРЕДИТАЦИИ (РОСАККРЕДИТАЦИЯ)

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОВЕРКЕ
А П М № 0 2 6 3 7 1 8

Действительно до «20» февраля 2020 г.

Средство измерений Тахеометр электронный Sokkia SET230RK3,

наименование, тип, модификация средства измерений,

регистрационный № 39435-08

регистрационный номер в Федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерений, присвоенный при утверждении типа

заводской (серийный) номер

174227

в составе -

номер знака предыдущей поверки

отсутствует

поверено в полном объеме

наименование единиц величин, диапазонов измерений, на которых поверено средство измерений

в соответствии с МИ 2798-2003

наименование или обозначение документа, на основании которого выполнена поверка

с применением эталонов:

3.2.АЦМ.0010.2014;

регистрационный номер и (или) наименование, тип,

Тахеометр электронный Leica TS30, Зав. №364046, 1-го разряда

заводской номер, разряд, класс или погрешность эталонов, применяемых при поверке

при следующих значениях влияющих факторов:

температура 22/-2 °С,

перечень влияющих факторов,

атмосферное давление 746 мм рт. ст., относительная влажность 45/89 %

нормированных в документе на методику поверки, с указанием их значений при лабораторных и полевых (при необходимости) измерениях

и на основании результатов первичной (периодической) поверки признано

ненужное зачеркнуть

пригодным к применению.

Знак поверки:

Руководитель отдела

должность руководителя подразделения

Поверитель



Подпись

Подпись

Ревин Кирилл Александрович

фамилия, имя и отчество

Ревин Кирилл Александрович

фамилия, имя и отчество

Дата поверки «21» февраля 2019 г.

16627

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

01/2020-ИГДИ-ТП

Лист

13



МЕТРОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР
ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«АВТОПРОГРЕСС-М»

АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ № RA.RU.311195
ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБЫ ПО АККРЕДИТАЦИИ (РОСАККРЕДИТАЦИЯ)

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОВЕРКЕ
№ А П М 0 2 8 5 3 4 2

Действительно до «02» июня 2020 г.

Средство измерений

**GNSS-приемник спутниковый геодезический
многочастотный**

наименование, тип, модификация средства измерений, регистрационный номер в

TRIUMPH-1-G3T

Федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерений, присвоенный при утверждении типа

Рег. № 40045-08

заводской (серийный) номер

04652

в составе —

номер знака предыдущей поверки —

поверено **в полном объеме**

наименование единиц величин, диапазонов измерений, на которых поверено средство измерений

в соответствии с

МИ 2408-97

наименование и (или) обозначение документа, на основании которого выполнена поверка

с применением эталонов:

3.2.АЦМ.0083.2017;

регистрационный номер и (или) наименование, тип, заводской номер,

Тахеометр электронный Leica TS30, Зав. №364046, 1-го разряда

разряд, класс или погрешность эталонов, применяемых при поверке

при следующих значениях влияющих факторов:

температура 21 °С,

перечень влияющих факторов,

относительная влажность 49 %, атмосферное давление 752 мм рт.ст.

нормированных в документе на методику поверки, с указанием их значений

и на основании результатов первичной (периодической) поверки признано

непущное зачеркнуть

пригодным к применению.

Знак поверки:



Руководитель отдела

должность руководителя подразделения

подпись

Ревин Кирилл Александрович

фамилия, имя и отчество (при наличии)

Поверитель

Вязовец Сергей Валентинович

фамилия, имя и отчество (при наличии)

Дата поверки «03» июня 2019 г.

подпись

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

01/2020-ИГДИ-ТП

Лист

14



МЕТРОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР
ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«АВТОПРОГРЕСС-М»

АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ № RA.RU.311195
ФЕДЕРАЛЬНОЙ СЛУЖБЫ ПО АККРЕДИТАЦИИ (РОСАККРЕДИТАЦИЯ)

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПОВЕРКЕ
АПМ № 0286516

Действительно до 06.06.2020 г.

Средство измерений GNSS-приемник спутниковый геодезический

модификация, тип, модификация средства измерений,

многочастотный TRIUMPH-I-G3T, регистрационный № 40045-08

регистрационный номер в Федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерений, присвоенный при утверждении типа

заводской (серийный) номер

04759

в составе -

номер знака предыдущей поверки -

поверено в полном объёме

наименование единиц измерения, диапазоны измерений, по которым поверено средство измерений

в соответствии с МИ 2408-97

наименование или обозначение документа, на основании которого выдана поверка

с применением эталонов:

3.2.АЦМ.0083.2017;

регистрационный номер и (или) наименование, тип,

Тахеометр электронный Leica TS30, зав. № 364046, 1-й разряд по ГОСТ Р 8.750-2011

заводской номер, разряд, класс или погрешность значения, применяемых при поверке

при следующих значениях влияющих факторов:

температура 21/26 °С,

перечень влияющих факторов,

атмосферное давление 749 мм рт. ст., относительная влажность 45/39 %

информация в документе на методику поверки, с указанием эт. значений при лабораторных и полевых (при необходимости) измерениях

и на основании результатов первичной (периодической) поверки признано

использовано аккредитация

пригодным к применению.

Знак поверки:



Руководитель отдела

должность, руководитель подразделения

Подпись

Ревин Кирилл Александрович

фамилия, имя и отчество

Поверитель

Подпись

Вязовец Сергей Валентинович

фамилия, имя и отчество

Дата поверки 07.06.2019 г.

2019

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Лист

15

01/2020-ИГДИ-ТП

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата

Приложение Ж
Каталог координат и высот пунктов планово-высотного обоснования.

Пункт	X	Y	H	Дирекционный угол	На пункт	Сторона
1	2	3	4	5	6	7
Исходные						
A1	359451,738	1271240,037	85,352	36°10'57,85"	A2	81,098
				38°51'33,20"	RP1	75,737
A2	359517,195	1271287,914	88,178	216°10'57,85"	A1	81,098
				189°30'54,89"	A3	180,199
				189°16'33,31"	A5	178,913
RP1	359510,714	1271287,555	88,399	218°51'33,20"	A1	75,737
				188°17'14,60"	RP2	128,319
				3°10'12,21"	A2	6,491
RP2	359383,734	1271269,059	88,410	8°17'14,60"	RP1	128,319
				193°52'36,61"	A3	45,590

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

м.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

01/2020-ИГДИ-ТП

Лист

14

1	2	3	4	5	6	7
Определяемые						
A3	359339,475	1271258,125	87,989	9°30'54,89" 159°44'14,30"	A2 A4	180,199 214,881
A4	359137,892	1271332,544	88,154	339°44'14,30" 340°04'46,39"	A3 A5	214,881 215,631
A5	359340,621	1271259,075	88,041	160°04'46,39" 9°16'33,31"	A4 A2	215,631 178,913
A6	359085,587	1271430,988	88,547			

Ивв.№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№

м.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

01/2020-ИГДИ-ТП

Лист

15

Приложение 3
Ведомость оценки точности измерений в сети по результатам уравнивания.

Ведомость оценки точности плановой сети

Класс	Линейно-угловая сеть				СКО углов в ходах	
	СКО направлений		СКО линий			
	Априорная	Фактич.	Априорная	Фактич.	Априорная	Фактич.
1-разряд	3,5360	1,1958	0,0200	0,0069	5,0000	

Ведомость оценки точности высотной сети

Класс	Геометрическое нивелирование		Тригонометрическое нивелирование	
	Априорная	Фактическая	Априорная	Фактическая
техн. нив.	0,020		0,160	0,047

Поправки по результатам уравнивания

Класс	В измеренные направления					В измеренные расстояния				
	Min	Сторона	Max	Сторона	Средняя	Min	Сторона	Max	Сторона	Средняя
1-разряд	0°00'00,04"	A5 - A2	0°00'02,00"	A2 - A1	0°00'00,60"	0,000	RP1 - RP2	0,011	A1 - A2	0,005

м.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

01/2020-ИГДИ-ТП

Лист

16

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

Приложение И
Ведомость оценки точности положения пунктов по результатам уравнивания.

М min	Пункт	М max	Пункт	М средняя
0,003	A3	0,005	A4	0,004

Пункт	М	Мх	Му	а	б	α	Mh
1	2	3	4	5	6	7	8
A3	0,003	0,003	0,001	0,003	0,000	13°27'50,69"	0,002
A4	0,005	0,004	0,002	0,004	0,002	177°07'43,48"	0,006
A5	0,004	0,003	0,001	0,003	0,001	5°55'33,09"	0,005
A6							0,007

Ивв.№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№
-------------	--------------	-------------

м.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

01/2020-ИГДИ-ТП

Лист

17

Приложение К
Ведомость характеристик теодолитных ходов.

Ход	Класс	Точки хода	Длина	N	Fb факт.	Fb доп.	Fx	Fy	Fs	[S]/Fs
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	1-разряд	A3, A4, ..., A2	609,427	4	-0°00'00,95"	0°00'20,00"	-0,006	0,003	0,007	91833
2	1-разряд	A6, A4	489,509	2	0°00'01,32"	0°00'17,32"	-0,005	0,004	0,006	81584

Ивв.№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№

м.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

01/2020-ИГДИ-ТП

Лист
18

Приложение Л
Ведомость характеристик ходов тригонометрического нивелирования.

Ход	Класс	Пункты	Длина	N	Fh факт.	Fh доп.
1	2	3	4	5	6	7
1	техн.нив.	A1, A2	0,081	2	-0,009	0,032
2	техн.нив.	A1, RP1	0,076	2	-0,011	0,030
3	техн.нив.	A3, A2	0,180	2	0,002	0,072
4	техн.нив.	A3, A4	0,215	2	-0,002	0,086
5	техн.нив.	A6, A4	0,490	2	0,000	0,158
6	техн.нив.	RP1, RP2	0,128	2	0,000	0,051
7	техн.нив.	RP1, A2	0,006	2	-0,000	0,003
8	техн.нив.	A2, A5, A4	0,395	3	0,004	0,112
9	техн.нив.	RP2, A3	0,046	2	0,000	0,018

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

м.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

01/2020-ИГДИ-ТП

Лист

19

Приложение М
Технические характеристики сети

Система координат

Проекция:	Локальная
Наименование:	Местная
Смещение на Север:	
Смещение на Восток:	
Масштаб по осевому меридиану:	
Номер зоны:	
Тип зоны	

Статистика

Пункты		Измерения		Топографические объекты	
Всего	9	Дир. углов	0	Всего	0
Исходных ХУ	4	Т/ходов	2	Точечных	0
Исходных Н	4	Н/ходов	9	Линейных	0
Исходных ХУН	4	Узлов	3	Площадных	0
		Станций	11		
		Целей ПВО	33		
		Целей тахеометрии	841		

Технические характеристики теодолитных ходов

Класс	Общая протяж. ходов	Хо- дов	Уз- лов	Длины ходов					Длины линий			Угловая невязка			Линейная невязка		
				Min	Ход	Max	Ход	Средняя	Min	Max	Средняя	Fb max	Fb доп.	Ход	Fs max	[S]/Fs	Ход
1-разряд	1098,936	2	3	489,509	2	609,427	1	549,468	111,475	378,036	122,104	0°00'01,41"	0°00'17,32"	2	0,007	91833	1

Технические характеристики тригонометрического нивелирования

Класс	Общая протя- женность (км)	Всего ходов	Сторона			Расхождения прямого и обратного превышения			
			Min	Max	Средняя	Min	Max	Сторона	Среднее
техн. нив.	1,616	9	6,491	378,032	159,033	0,004	0,044	A7 - A6	0,013

м.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата

01/2020-ИГДИ-ТП

Лист

20

**ОРГАНИЗАЦИЯ - ЗАКАЗЧИК
ОРГАНИЗАЦИЯ - РАЗРАБОТЧИК**

СОГЛАСОВАНО:

Генеральный директор
ООО «Символ Про»

М.Р. Халпуллин

« » 2020 г.

М. П.

**ДСПФО УКС 7 Службы ФСБ России
ООО «СИМВОЛПРО»**

УТВЕРЖДАЮ:

Директор ДСПФО УКС 7
Службы ФСБ России

Е.С. Никитин

« » 2020 г.

М. П.

**«Автодорожный железобетонный мост через р. Нолька,
Республика Марий Эл»**

**ПРОГРАММА
ПРОИЗВОДСТВА ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ**

Казань – 2020 г.

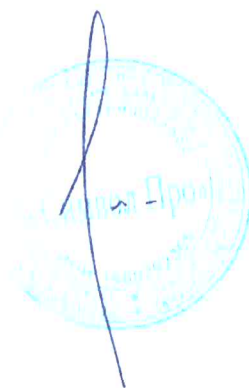
**ОРГАНИЗАЦИЯ - ЗАКАЗЧИК
ОРГАНИЗАЦИЯ - РАЗРАБОТЧИК**

**ДСПФО УКС 7 Службы ФСБ России
ООО «СИМВОЛ ПРО»**

**«Автодорожный железобетонный мост через р. Нолька,
Республика Марий Эл»**

**ПРОГРАММА
ПРОИЗВОДСТВА ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ**

Генеральный директор



М.Р. Халиуллин

Казань – 2020

СОДЕРЖАНИЕ

	стр.
1. Общие сведения	3
2. Краткая физико-географическая характеристика района работ	3
3. Топографо-геодезическая изученность района инженерных изысканий.	4
4. Сведения о методике и технологии выполненных работ	5
5. Сведения о проведении технического контроля и приемке работ	5

Изм.№	Копия	Взам.№							Лист
Изм.	Копия	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ПРОГРАММА НА ВЫПОЛНЕНИЕ ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ			

2.Краткая физико-географическая характеристика района работ.

Объект работ расположен на границе территорий Медведевского р-на Республики Марий Эл и городского округа Йошкар-Ола.

Территория сложена главным образом мергелями и глинами татарской толщи со значительным развитием покровных и элювиально-делювиальных суглинков. Рельеф данного района представляет низменную волнистую равнину с уклоном поверхности 0,5-1,5° на юго-юго-запад, с абсолютными отметками в основном от 110 до 150 м, а на востоке, в районе перехода в Марийско-Вятский Увал, до 188,4 м. Глубина эрозионного расчленения невелика и составляет в среднем 59,4 м. Основными эрозионными формами рельефа являются корытообразные лога, лощины. Овражно-балочное расчленение невелико: густота овражной сети 0,05 км/км², балочной – 0,3 км/км².

В орогидрографическом отношении проектируемый объект расположен в районе Восточного Закамья и приурочено к бассейну реки Нолька (Правый приток Малой Кокшаги).

Территория района работ расположена в зоне умеренно-континентального влажного климата, которая характеризуется довольно продолжительной холодной снежной зимой и коротким жарким летом.

Средняя температура самого холодного месяца (января) равна -13.7°. Средняя температура самого теплого месяца июля +18.2°. Среднегодовая температура воздуха составляет +2.3°.

Средняя продолжительность периода активной вегетации 142 дня. Суммарное количество осадков за период май-сентябрь составляет 491 мм. Средняя многолетняя сумма испарения за вегетационный период с поверхности земли около 450 мм.

Устойчивый снежный покров образуется во второй половине ноября, а полное разрушение его происходит к концу второй декады апреля. Продолжительность его залегания по данным наблюдений МС Йошкар Ола, в среднем, составляет 103 дня. Средняя максимальная высота снежного покрова в данном районе составляет 35 см.

По лесорастительному районированию Республика Марий Эл входит в Ветлужско-Приуральский округ северной и южной подзоны зоны смешанных лесов провинции Восток Русской равнины. В данной провинции эти подзоны выражены в виде узких полос. Отдельно встречаются хвойные и лиственные леса, однако по массе преобладают смешанные. Наиболее часто встречаемые породы деревьев: сосна, береза, осина, ель, дуб, вяз, липа, ива, клен, черемуха и др. Степная травяная растительность сохранилась в естественном виде только на крутых склонах водоразделов. Почвы преобладают дерново- подзолистые, серые лесостепные и черноземы, преимущественно выщелоченные. Небольшой процент составляют пойменные, луговые и болотные почвы.

Вариант №	Классификация	Изм.Холост	<p>выражены в виде узких полос. Отдельно встречаются хвойные и лиственные леса, однако по массе преобладают смешанные. Наиболее часто встречаемые породы деревьев: сосна, береза, осина, ель, дуб, вяз, липа, ива, клен, черемуха и др. Степная травяная растительность сохранилась в естественном виде только на крутых склонах водоразделов. Почвы преобладают дерново- подзолистые, серые лесостепные и черноземы, преимущественно выщелоченные. Небольшой процент составляют пойменные, луговые и болотные почвы.</p>						ПРОГРАММА НА ВЫПОЛНЕНИЕ ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ		Лист
									Изм.	Копуч.	Лист

Работы по созданию геодезической сети выполнялись различными организациями, подразделениями Федеральной службы геодезии. Координаты исходных пунктов ГГС будут получены в Управлении Федеральной Службы государственной регистрации, кадастра и картографии по Республике Марий Эл.

Территория района покрыта картами масштаба 1:100 000. Сведения о ранее проведенных инженерно-геодезических изысканиях на объекте «Автодорожный железобетонный мост через р. Нолька, Республика Марий Эл, федерального государственного казенного учреждения «Войсковая часть 95504»» отсутствуют.

4.2. Съемочная геодезическая сеть будет построена путем сгущения государственной сети полигонометрии при помощи спутниковых геодезических наблюдений на точках стояния. Привязка к системе координат МСК-12 будет осуществлена с пунктов ГГС, полученных в Управлении Федеральной Службы государственной регистрации, кадастра и картографии по Республике Марий Эл. Измерения будут выполняться электронными двухчастотными GPS-приемниками TRIUMPH-1-G3T в режиме Static, время стояния не менее 30 мин, точность измерений + 5мм.

4.4. Высотная съемка территорий будет произведена тригонометрическим нивелированием с применением электронных тахеометров Sokkia SET230RK3.

4.6. Съёмка выходов подземных коммуникаций на поверхность будет проведена методами топографической съёмки.

4.9. Специальные работы техническим заданием заказчика и программой на производство работ не предусмотрены.

Изм.№№№№	Копия	4.5. Издательский оригинал будет составлен на ПЭВМ с использованием программного комплекса CREDO, в виде цифровой модели местности (ЦММ). Издательский оригинал на бумажной основе будет получен с использованием графического редактора –AutoCAD версия 2016 г.							
		4.6. Съёмка выходов подземных коммуникаций на поверхность будет проведена методами топографической съёмки.							
Изм.№№№№	Копия	4.7. Поиск подземных коммуникаций будет произведен с применением электронных трассотрубоискателей Radiodetection CAT 4.							
		4.9. Специальные работы техническим заданием заказчика и программой на производство работ не предусмотрены.							
								ПРОГРАММА НА ВЫПОЛНЕНИЕ ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ	Лист
		Изм.	Копуч.	Лист	Подп.	Дата			

5. Сведения о проведении технического контроля и приемке работ.

5.1. Технический контроль в процессе производства и приемки законченных полевых работ будет осуществлен директором дирекции Никифоровым Е.С. При контроле проверяется соответствие выполненных работ техническому предписанию и требованиям нормативных документов, состояние инструментов и выполнение их поверок, соблюдение правил техники безопасности. По результатам полевого приемочного контроля будет составлен акт. Приемка завершенных работ будет осуществлена директором дирекции Никифоровым Е.С. Отчеты об изысканиях будут предоставлены Заказчику, согласно ТЗ, в бумажном виде – 4 экземпляра, на электронном носителе – 2 экземпляра в форматах DWG и PDF.

В соответствии с указанием № 19/ТО/116дсп от 11.12.2017 г. Предоставить в адрес Дирекции на CD-диске фотоматериалы с площадок строительства объектов с датами фотосъемки, на которых должны быть отражены все этапы выполнения изыскательских работ.

Составил:



Курынцев Е.И.

Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.							Лист	
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	ПРОГРАММА НА ВЫПОЛНЕНИЕ ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИХ ИЗЫСКАНИЙ				

АССОЦИАЦИЯ
САМОРЕГУЛИРУЕМАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ
«МЕЖРЕГИОНИЗЫСКАНИЯ»



Ассоциация СРО «МРИ»
WWW.SRO-MRI.RU

Саморегулируемая организация, основанная на членстве лиц,
выполняющих инженерные изыскания

**Ассоциация Саморегулируемая организация
«МежРегионИзыскания»**

190013, Россия, г. Санкт-Петербург, ул. Рузовская д. 21, литер А, www.sro-mri.ru
Регистрационный номер в государственном реестре саморегулируемых организаций
СРО-И-035-26102012

г. Санкт-Петербург

"22" июня 2017 г.

СВИДЕТЕЛЬСТВО

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

№ МРИ-0448-2017-1660292305-01

Выдано члену саморегулируемой организации

**ОБЩЕСТВУ С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«Символ Про»**

ИНН 1660292305, ОГРН 1171690035660, 420061, Республика Татарстан, г. Казань, Мамадышский тракт, д. 56, оф. 1.

Основание выдачи Свидетельства: **Решение Правления Ассоциации СРО "МРИ" № 25-04-ПП/17 от 22 июня 2017 года**

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

Начало действия с "22" июня 2017 г.

Свидетельство без приложений недействительно.

Свидетельство выдано без ограничения срока и территории его действия.

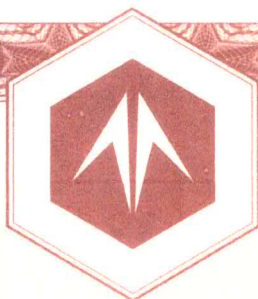
Исполнительный директор



А.Ю. Базаров

Серия МРИ

№ 0001539 *



ПРИЛОЖЕНИЕ

к Свидетельству о допуске к определенному
виду или видам работ, которые оказывают
влияние на безопасность объектов
капитального строительства
от «22» июня 2017 г.
№ МРИ-0448-2017-1660292305-01

Виды работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства (кроме особо опасных и технически сложных объектов, объектов использования атомной энергии) и о допуске к которым член Ассоциации Саморегулируемой организации «МежРегионИзыскания» Общество с ограниченной ответственностью «Символ Про» имеет Свидетельство:

№	Наименование вида работ
1.	1. Работы в составе инженерно-геодезических изысканий 1.1. Создание опорных геодезических сетей 1.2. Геодезические наблюдения за деформациями и осадками зданий и сооружений, движениями земной поверхности и опасными природными процессами 1.3. Создание и обновление инженерно-топографических планов в масштабах 1:200 - 1:5000, в том числе в цифровой форме, съемка подземных коммуникаций и сооружений 1.4. Трассирование линейных объектов 1.5. Инженерно-гидрографические работы 1.6. Специальные геодезические и топографические работы при строительстве и реконструкции зданий и сооружений
2.	2. Работы в составе инженерно-геологических изысканий 2.1. Инженерно-геологическая съемка в масштабах 1:500 - 1:25000 2.2. Проходка горных выработок с их опробованием, лабораторные исследования физико-механических свойств грунтов и химических свойств проб подземных вод 2.3. Изучение опасных геологических и инженерно-геологических процессов с разработкой рекомендаций по инженерной защите территории 2.4. Гидрогеологические исследования 2.5. Инженерно-геофизические исследования 2.6. Инженерно-геокриологические исследования
3.	3. Работы в составе инженерно-гидрометеорологических изысканий 3.1. Метеорологические наблюдения и изучение гидрологического режима водных объектов 3.2. Изучение опасных гидрометеорологических процессов и явлений с расчетами их характеристик 3.3. Изучение русловых процессов водных объектов, деформаций и переработки берегов
4.	4. Работы в составе инженерно-экологических изысканий 4.1. Инженерно-экологическая съемка территории 4.2. Исследования химического загрязнения почвогрунтов, поверхностных и подземных вод, атмосферного воздуха, источников загрязнения



4.3.	Лабораторные химико-аналитические и газохимические исследования образцов и проб почвогрунтов и воды
5.	5. Работы в составе инженерно-геотехнических изысканий (Выполняются в составе инженерно-геологических изысканий или отдельно на изученной в инженерно-геологическом отношении территории под отдельные здания и сооружения) 5.1. Проходка горных выработок с их опробованием и лабораторные исследования механических свойств грунтов с определением характеристик для конкретных схем расчета оснований фундаментов 5.2. Полевые испытания грунтов с определением их стандартных прочностных и деформационных характеристик (штамповые, сдвиговые, прессиометрические, срезные). Испытания эталонных и натуральных свай 5.3. Определение стандартных механических характеристик грунтов методами статического, динамического и бурового зондирования 5.4. Физическое и математическое моделирование взаимодействия зданий и сооружений с геологической средой 5.5. Специальные исследования характеристик грунтов по отдельным программам для нестандартных, в том числе нелинейных методов расчета оснований фундаментов и конструкций зданий и сооружений 5.6. Геотехнический контроль строительства зданий, сооружений и прилегающих территорий
6.	6. Обследование состояния грунтов основания зданий и сооружений

Общество с ограниченной ответственностью «Символ Про» планирует осуществлять работы по инженерным изысканиям, стоимость которых по одному договору не превышает двадцать пять миллионов рублей (первый уровень ответственности члена саморегулируемой организации).

Исполнительный директор



А.Ю.Базаров

ПРИЛОЖЕНИЕ к СВИДЕТЕЛЬСТВУ

Серия МРИ

№ 0000129 *

ВЫПИСКА ИЗ РЕЕСТРА ЧЛЕНОВ САМОРЕГУЛИРУЕМОЙ ОРГАНИЗАЦИИ

«16» марта 2020 г.

№000000000000000000000000000000001695

**Ассоциация Саморегулируемая организация «МежРегионИзыскания»
(Ассоциация СРО «МРИ»)**

СРО, основанные на членстве лиц, выполняющих инженерные изыскания
190000, г. Санкт-Петербург, переулок Гривцова, дом 4, корпус 2, лит А, 3 этаж, офис 62,
<http://sro-mri.ru>, info@sro-mri.ru

Регистрационный номер в государственном реестре саморегулируемых организаций
СРО-И-035-26102012

выдана Обществу с ограниченной ответственностью «Символ Про»

Наименование	Сведения
1. Сведения о члене саморегулируемой организации:	
1.1. Полное и (в случае, если имеется) сокращенное наименование юридического лица или фамилия, имя, (в случае, если имеется) отчество индивидуального предпринимателя	Общество с ограниченной ответственностью «Символ Про» (ООО «Символ Про»)
1.2. Идентификационный номер налогоплательщика (ИНН)	1660292305
1.3. Основной государственный регистрационный номер (ОГРН) или основной государственный регистрационный номер индивидуального предпринимателя (ОГРНИП)	1171690035660
1.4. Адрес места нахождения юридического лица	420061, РОССИЯ, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Николая Ершова, д. 18, помещение 1114
1.5. Место фактического осуществления деятельности (только для индивидуального предпринимателя)	---
2. Сведения о членстве индивидуального предпринимателя или юридического лица в саморегулируемой организации:	
2.1. Регистрационный номер члена в реестре членов саморегулируемой организации	448

Наименование	Сведения						
2.2. Дата регистрации юридического лица или индивидуального предпринимателя в реестре членов саморегулируемой организации (число, месяц, год)	22 июня 2017 г.						
2.3. Дата (число, месяц, год) и номер решения о приеме в члены саморегулируемой организации	22 июня 2017 г., №25-04-ПП/17						
2.4. Дата вступления в силу решения о приеме в члены саморегулируемой организации (число, месяц, год)	22 июня 2017 г.						
2.5. Дата прекращения членства в саморегулируемой организации (число, месяц, год)	---						
2.6. Основания прекращения членства в саморегулируемой организации	---						
3. Сведения о наличии у члена саморегулируемой организации права выполнения работ:							
3.1. Дата, с которой член саморегулируемой организации имеет право выполнять инженерные изыскания , осуществлять подготовку проектной документации, строительство, реконструкцию, капитальный ремонт, снос объектов капитального строительства по договору подряда на выполнение инженерных изысканий , подготовку проектной документации, по договору строительного подряда, по договору подряда на осуществление сноса (нужное выделить):							
<table border="1"> <thead> <tr> <th>в отношении объектов капитального строительства (кроме особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, объектов использования атомной энергии)</th><th>в отношении особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии)</th><th>в отношении объектов использования атомной энергии</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>3 июля 2017 г.</td><td>---</td><td>---</td></tr> </tbody> </table>	в отношении объектов капитального строительства (кроме особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, объектов использования атомной энергии)	в отношении особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии)	в отношении объектов использования атомной энергии	3 июля 2017 г.	---	---	
в отношении объектов капитального строительства (кроме особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, объектов использования атомной энергии)	в отношении особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства (кроме объектов использования атомной энергии)	в отношении объектов использования атомной энергии					
3 июля 2017 г.	---	---					
3.2. Сведения об уровне ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда на выполнение инженерных изысканий , подготовку проектной документации, по договору строительного подряда, по договору подряда на осуществление сноса, и стоимости работ по одному договору, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд возмещения вреда (нужное выделить):							
а) первый	<table border="1"> <tbody> <tr> <td>Есть</td><td>стоимость работ по договору не превышает 25 000 000 рублей</td></tr> <tr> <td>---</td><td>стоимость работ по договору не превышает 50 000 000 рублей</td></tr> <tr> <td>---</td><td>стоимость работ по договору не превышает 300 000 000</td></tr> </tbody> </table>	Есть	стоимость работ по договору не превышает 25 000 000 рублей	---	стоимость работ по договору не превышает 50 000 000 рублей	---	стоимость работ по договору не превышает 300 000 000
Есть	стоимость работ по договору не превышает 25 000 000 рублей						
---	стоимость работ по договору не превышает 50 000 000 рублей						
---	стоимость работ по договору не превышает 300 000 000						
б) второй							
в) третий							

Наименование		Сведения															
г) четвертый		рублей															
	---	стоимость работ по договору составляет 300 000 000 рублей и более															
д) пятый	---	---															
е) простой	---	---															
<p>3.3. Сведения об уровне ответственности члена саморегулируемой организации по обязательствам по договору подряда на выполнение инженерных изысканий, подготовку проектной документации, по договору строительного подряда, по договору подряда на осуществление сноса, заключенным с использованием конкурентных способов заключения договоров, и предельному размеру обязательств по таким договорам, в соответствии с которым указанным членом внесен взнос в компенсационный фонд обеспечения договорных обязательств (нужное выделить):</p> <table border="1"> <tbody> <tr> <td>а) первый</td> <td>---</td> <td>предельный размер обязательств по договорам не превышает 25 000 000 рублей</td> </tr> <tr> <td>б) второй</td> <td>Есть</td> <td>предельный размер обязательств по договорам не превышает 50 000 000 рублей</td> </tr> <tr> <td>в) третий</td> <td>---</td> <td>предельный размер обязательств по договорам не превышает 300 000 000 рублей</td> </tr> <tr> <td>г) четвертый</td> <td>---</td> <td>предельный размер обязательств по договорам составляет 300 000 000 рублей и более</td> </tr> <tr> <td>д) пятый</td> <td>---</td> <td>---</td> </tr> </tbody> </table>			а) первый	---	предельный размер обязательств по договорам не превышает 25 000 000 рублей	б) второй	Есть	предельный размер обязательств по договорам не превышает 50 000 000 рублей	в) третий	---	предельный размер обязательств по договорам не превышает 300 000 000 рублей	г) четвертый	---	предельный размер обязательств по договорам составляет 300 000 000 рублей и более	д) пятый	---	---
а) первый	---	предельный размер обязательств по договорам не превышает 25 000 000 рублей															
б) второй	Есть	предельный размер обязательств по договорам не превышает 50 000 000 рублей															
в) третий	---	предельный размер обязательств по договорам не превышает 300 000 000 рублей															
г) четвертый	---	предельный размер обязательств по договорам составляет 300 000 000 рублей и более															
д) пятый	---	---															
<p>4. Сведения о приостановлении права выполнять инженерные изыскания, осуществлять подготовку проектной документации, строительство, реконструкцию, капитальный ремонт, снос объектов капитального строительства:</p> <table border="1"> <tbody> <tr> <td>4.1. Дата, с которой приостановлено право выполнения работ (число, месяц, год)</td> <td>---</td> </tr> <tr> <td>4.2. Срок, на который приостановлено право выполнения работ</td> <td>---</td> </tr> </tbody> </table>			4.1. Дата, с которой приостановлено право выполнения работ (число, месяц, год)	---	4.2. Срок, на который приостановлено право выполнения работ	---											
4.1. Дата, с которой приостановлено право выполнения работ (число, месяц, год)	---																
4.2. Срок, на который приостановлено право выполнения работ	---																

Исполнительный директор

А.Ю. Базаров

М.П.



АКТ
приемки геодезических и топографических работ

Акт составлен представителем ООО «Технологии безопасности»

ГИП Романов А.В.

Должность, Ф. И.О.

и представителем ООО «Символ Про»

инженер-геодезист Курынцев Е.И.

Должность, Ф. И.О.

в том, что последний как исполнитель работ предъявил к приемке, а первый принял работы в по объекту:

«Автомобильный железобетонный мост через р. Нолька, Республика Марий Эл»

Список нормативных и технических документов, по которым осуществлялась приемка:

1. СП 47.13330.2016 Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96.
2. СП 11-104-97 «Инженерно-геодезические изыскания для строительства»

Список принятых работ

Вид работ	Ед. измер.	Объем работ	Шифр, номер документа из списка
		в ед. измер.	
1. Топографическая съемка М 1:500	га	2.5	2028-ИГДИ
2. Спутниковые определения для съемочных сетей	шт.	4	
3. Заложение грунтовых реперов.	шт.	2	
4. Техническое нивелирование	км	1.616	
5. Технический отчет об инженерно- геодезических изысканиях.	шт.	4 – бумажный вариант, 2 – электронный вариант	

Работу принял: ГИП Романов А.В.

должность

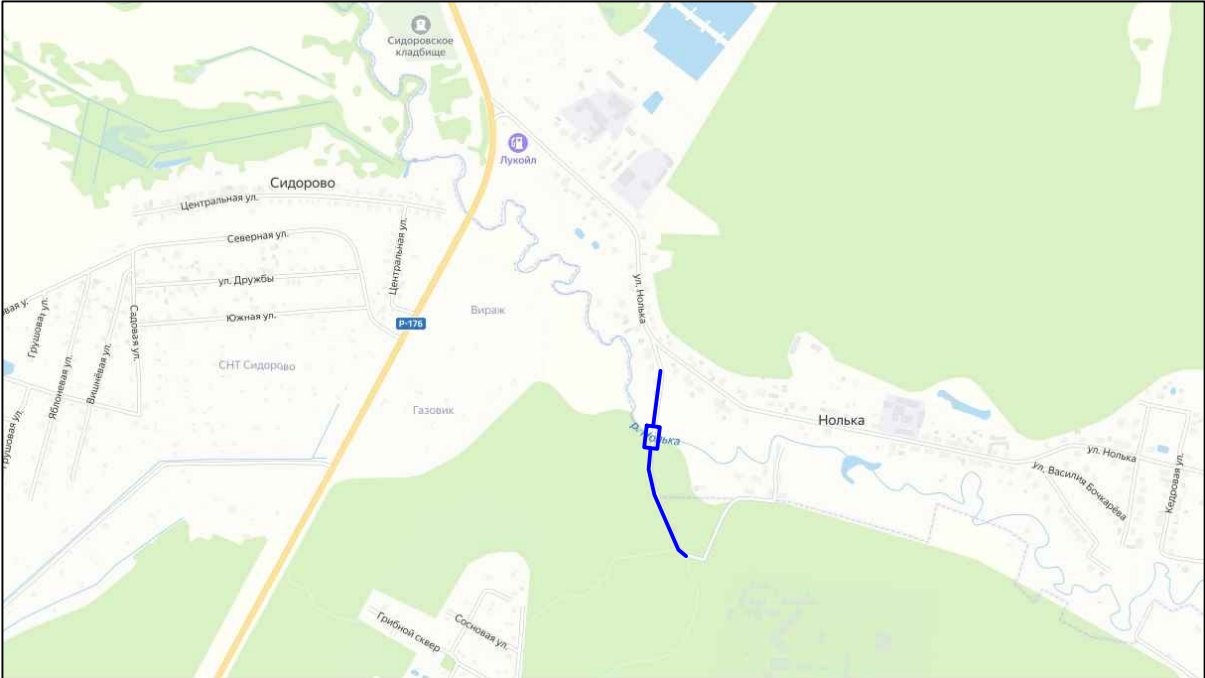
подпись

Работу сдал: инженер-геодезист Курынцев Е.И.

должность

подпись

Ситуационный план



Условные обозначения: — Объект работ

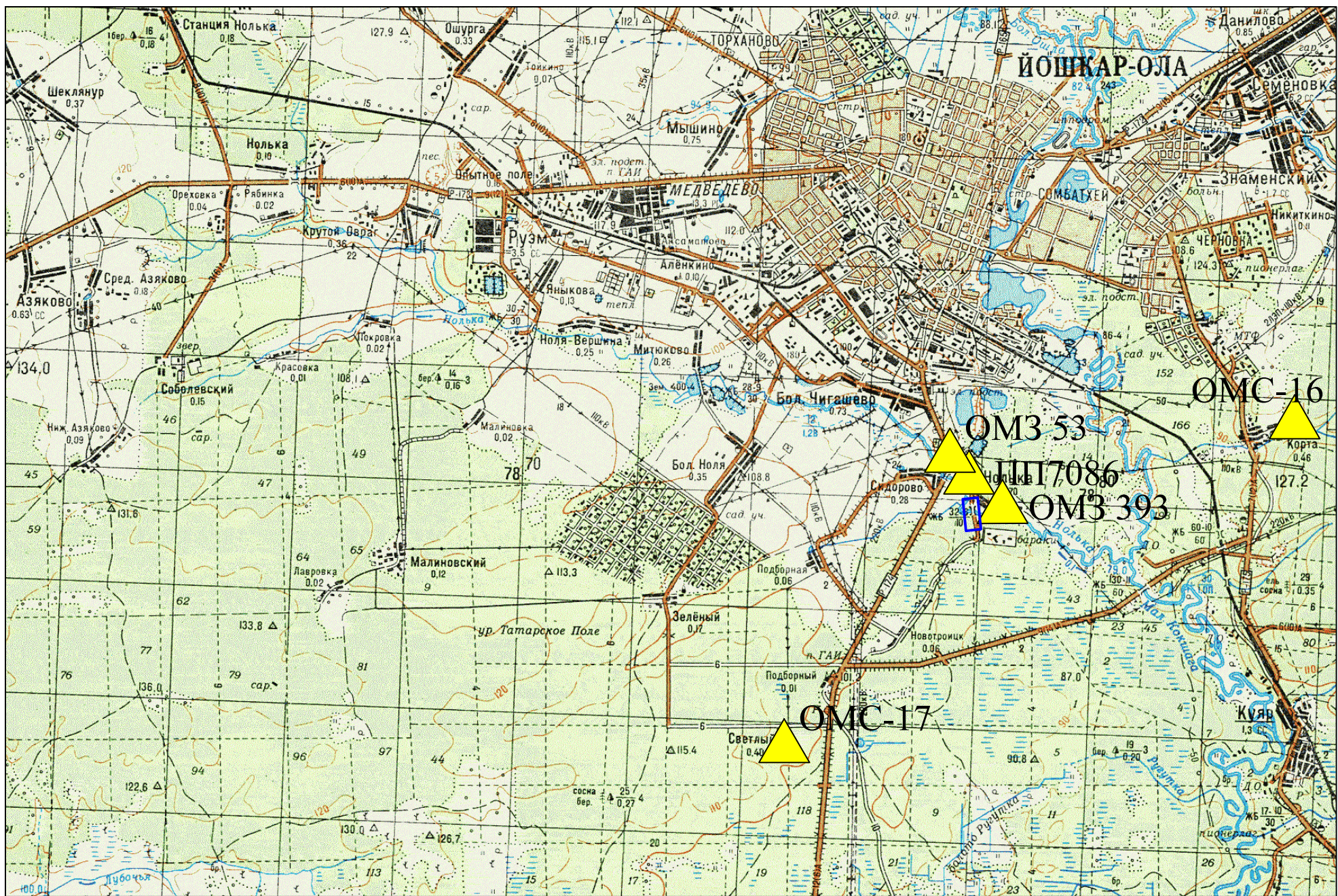
Инв. N подл.	Исписки и дата	Взам. инв. N
--------------	----------------	--------------



						Автодорожный железобетонный мост через р. Нолька, Республика Марий Эл			
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата	Медведевский район Республики Марий Эл	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Курынец						П	1	1
Провер.	Ильин					Ситуационный план			
Н. контр.	Кабилов					ООО «Символ Про»			
ГИП	Русаков								

Картограмма топографо-геодезической
изученности района работ

Приложение 2

53



- Условные обозначения:
-  – граница инженерно-геодезических изысканий
 -  – Пункты ГГС

						Автомобильный железобетонный мост через р. Нолька, Республика Марий Эл			
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата	Медведевский район Республики Марий Эл	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Курынец						П	1	1
Провер.	Ильин					Картограмма топографо-геодезической изученности района работ			
Н. контр.	Кабиров					ООО «Символ Про»			
ГИП	Русakov								

Инд. N подл.

Подпись и дата

Взам. инд. N

1271200
+ 359550

1271500
+ 359550

1271200
+ 359050




1271500
+ 359050

Условные обозначения:

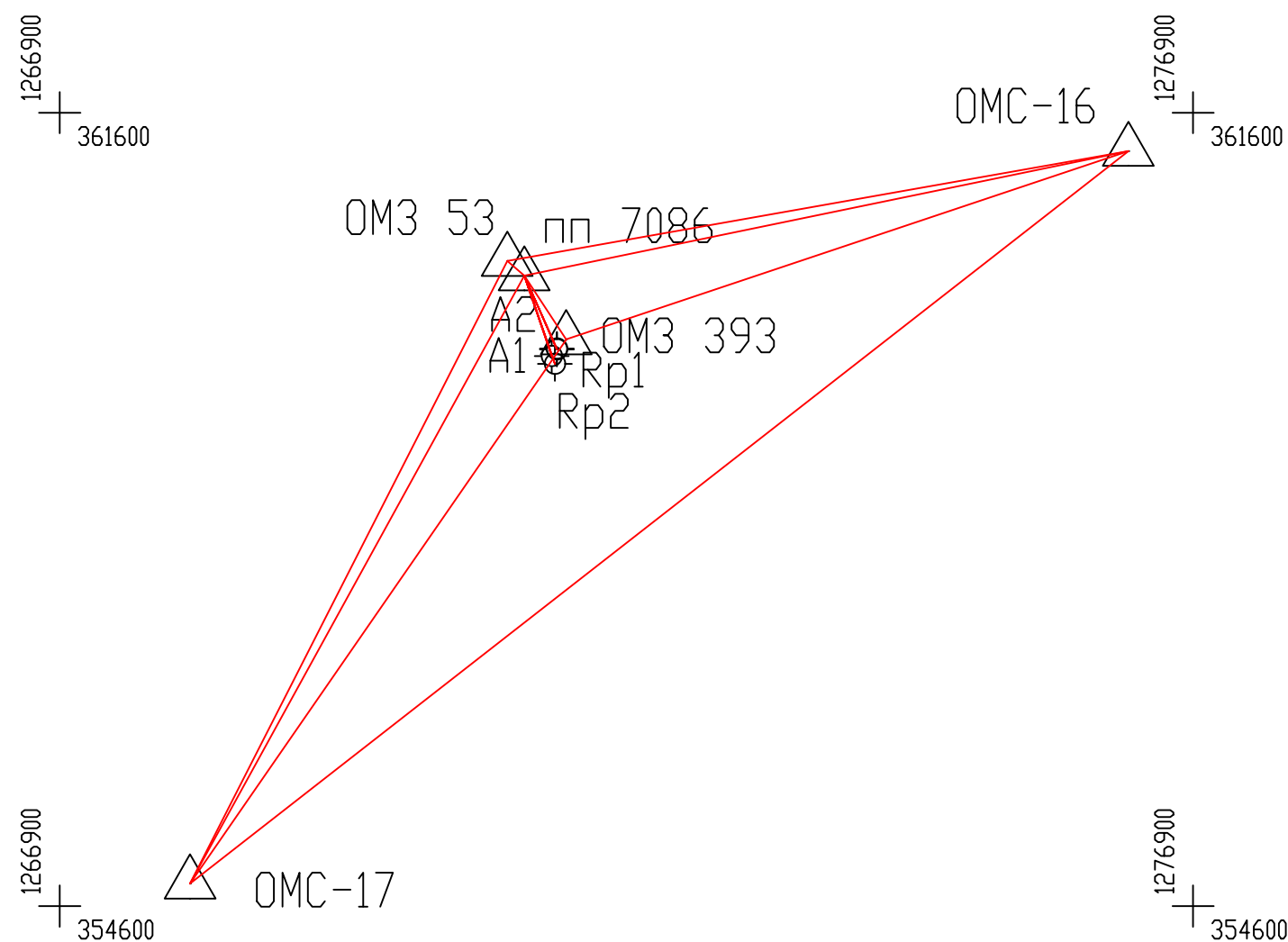
A1 \triangle пункт ПВО, полученный методом GPS-

A3 \diamond ① теодолитный ход и его номер

A3 \diamond ① нивелирный ход и его номер

А1  пункт ПВО, полученный методом GPS-наблюдения
 А3 теодолитный ход и его номер
 А3   нивелирный ход и его номер

							Автодорожный железобетонный мост через р. Нолька, Республика Марий Эл		
Изм.	Код	Лист	N док.	Подп.	Дата				
Разраб.	Курынцев					Медведевский район Республики Марий Эл	Стадия	Лист	Листов
Провер.	Ильин						П	1	1
Н. контр.	Кабиров					Схема планово-высотной съемочной геодезической сети	ООО «Символ Про»		
ГИП	Русakov								



Условные обозначения:

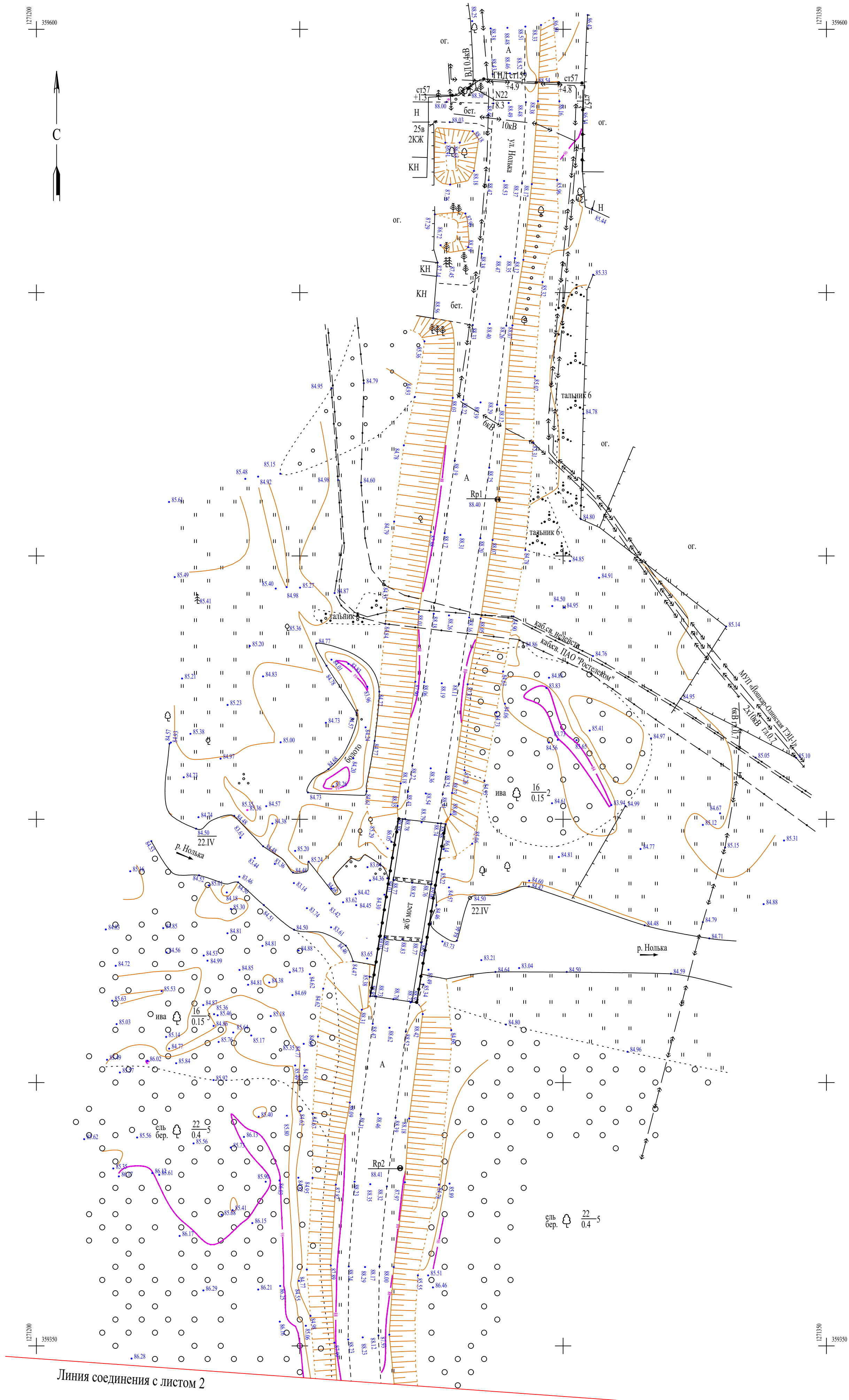
✱ - Пункт постоянного закрепления

 - Пункт ГГС

пп 7086 - Название пункта ГГС

- Статическая базисная линия

						Автомарожный железобетонный мост через р. Нолька, Республика Марий Эл”
Изм.	Кол.уч	Лист	N док	Подп.	Дата	
Разраб.	Курынцева					
Провер.	Ильин					Медведевский район Республики Марий Эл
						Стация
						Лист
						Листов
						П
						1
						1
Н. контр.	Кабилов					Схема опорной геодезической сети
ГИП	Русаков					
						ООО «Символ Про»



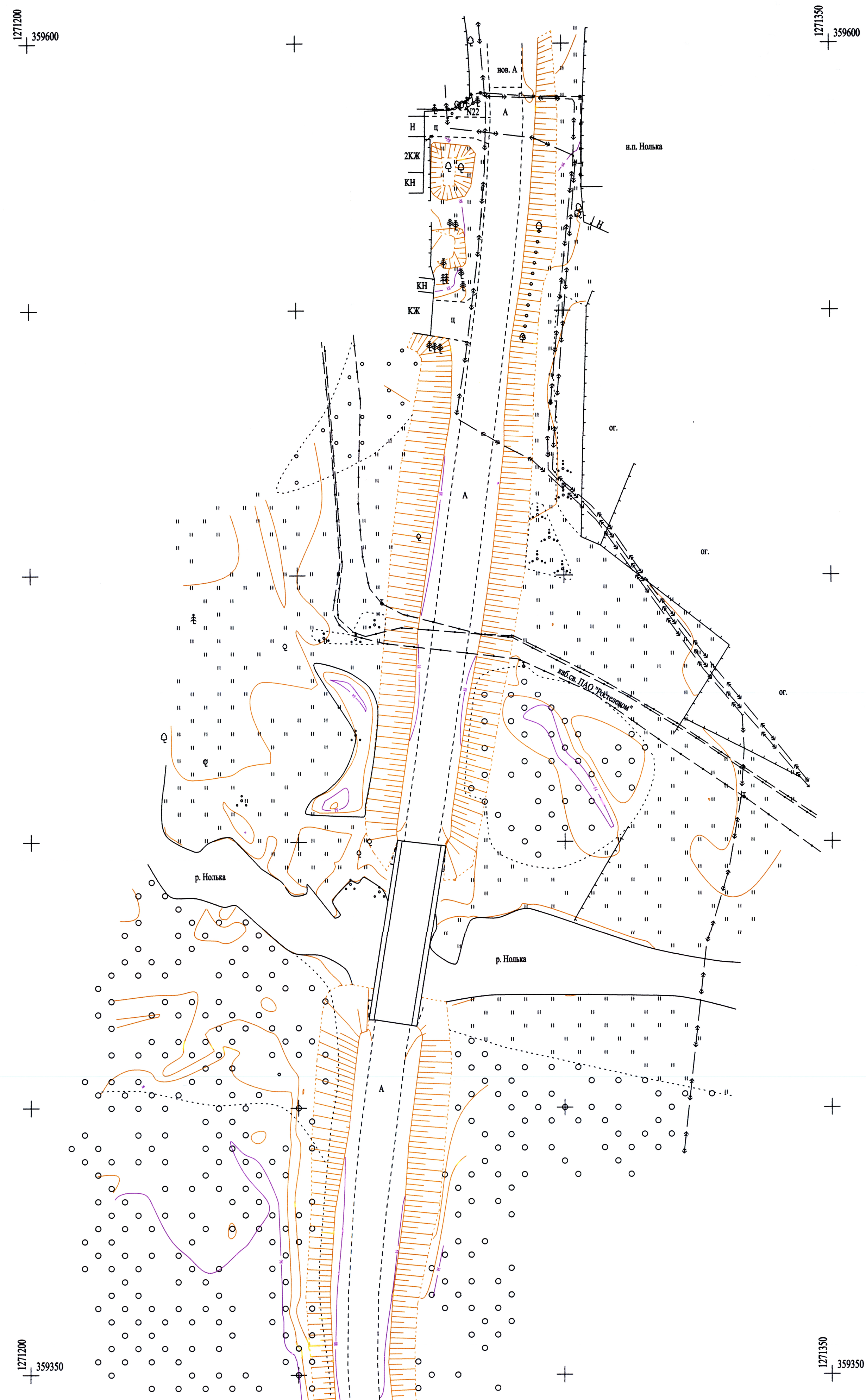
Примечания:

1. Система координат - местная для РМЗ, система высот - Балтийская 1977 г.

2. Площадь выполненных геодезических изысканий - 2,5 га.

						01/2020-ИГДИ			
						Автомарожный железобетонный мост через р. Нолька, Республика Марий Эл			
Изм.	Калуж	Лист	Идок	Падр	Дата	Инженерно-геодезические изыскания	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Курынец						П	1	2
Проверил	Ильин								
Н.контр.	Кадыров					Топографический план М1:500	ООО «Символ Про»		
ГИП	Русаков								

Линия соединения с листом 2



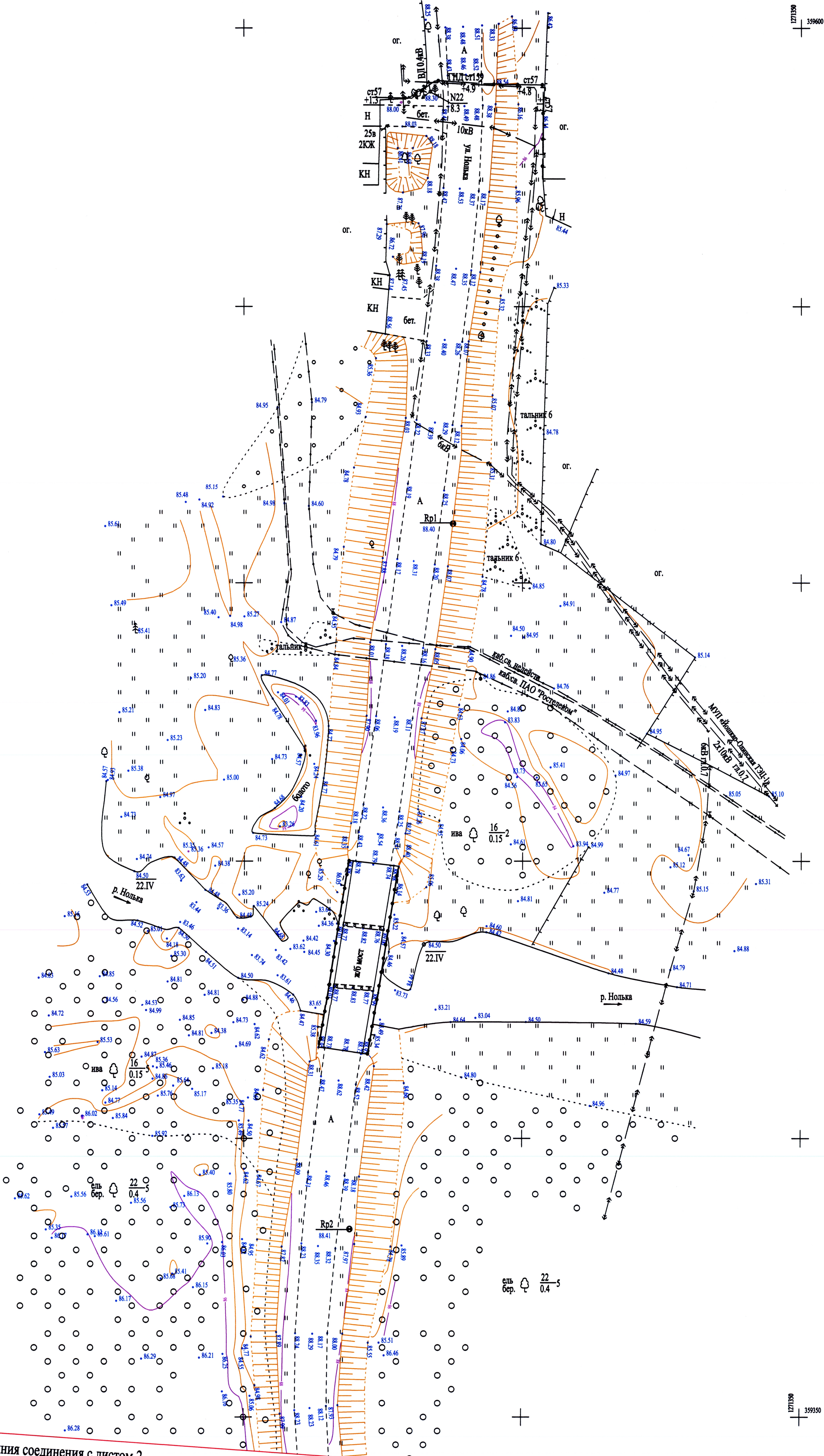
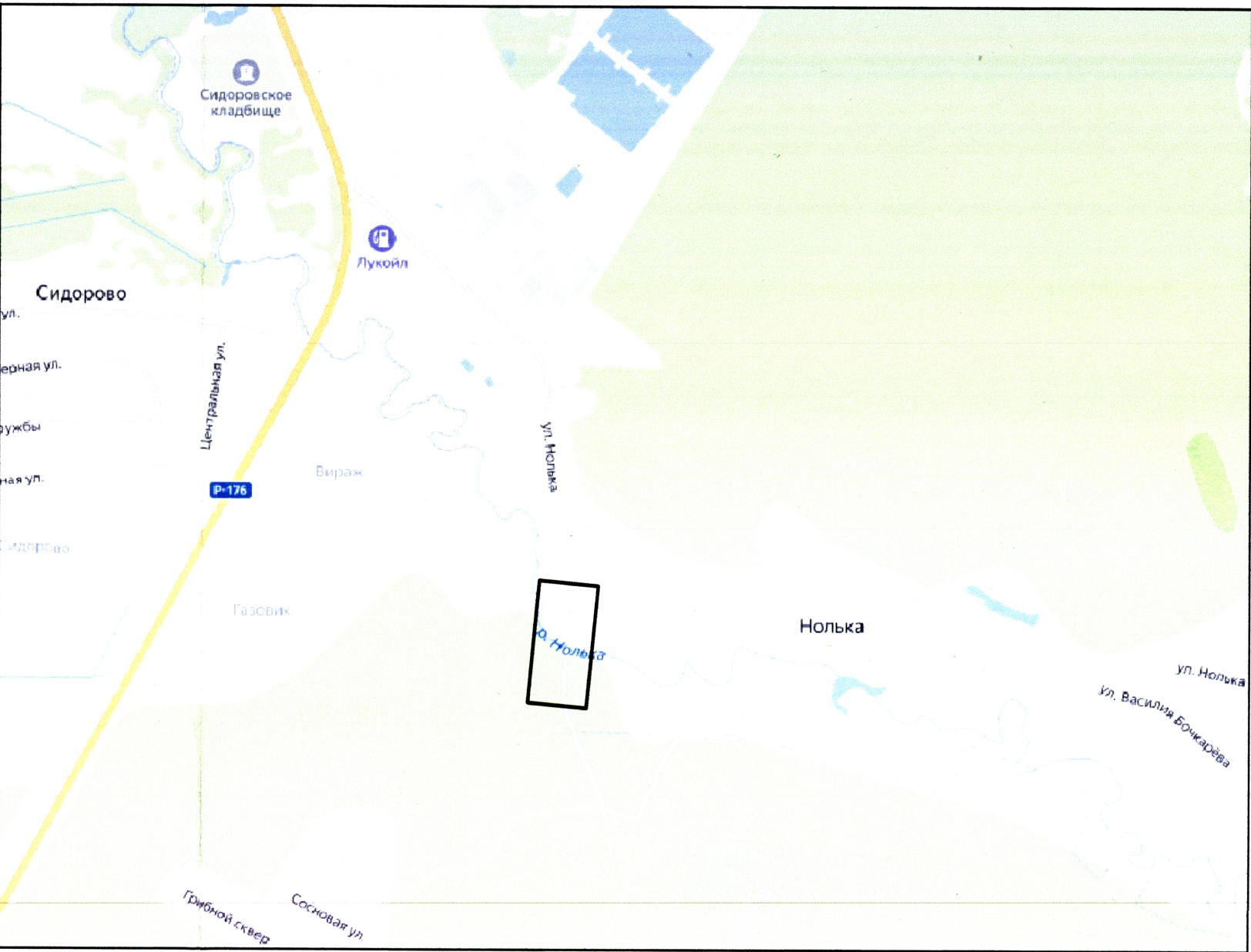
Ситуационный план



Кабинет ВОМЛ ПАО-Ростелеком
указан Верно.
исаганшик Лич. драфт
27.04.2020

Махалиев А.И.

Договор:						
Заказчик:						
Должность	Ф.И.О.	Подпись	Дата	Автодорожный железобетонный мост через р. Нолька,	Стадия	Лист
ГИП	Ильин		27.04	Республика Марий Эл, федерального государственного	ИП	1
Топограф	Курынец		27.04	казенного учреждения «Войсковая часть 95504»		1
План для согласований				ООО "Символ Про"		
М 1:500						
2020						



РАССМОТРЕНО
Нач. ПТО ИИП - Юлиан-Олинская ТЭЦ-1
29.05.2020

Эт. кадастр ТЭЦ-1
указан в плане
Масштаб 1:500
29.05.2020

				Договор:		
				Заказчик:		
Должность	Ф.И.О.	Подпись	Дата	Автодорожный железобетонный мост через р. Нолька, Республика Марий Эл, федерального государственного казенного учреждения «Войсковая часть 95504»	Стадия	Лист
ГИП	Ильин		27.04		ИП	1
Топограф	Курынец		27.04			2
				План М 1:500		
				ООО "Символ Про"		

[illegible]

РАССМОТРЕНО
Нач. ПТО МУП «Ишкар-Олинская ТЭЦ-1»
« 29 » 05 2020 г.

Эп. карбонаты МПР ТЭЛ-1
указаны верно.
Мат-к ЛЭО ТЭЛ-1
М.У. Мещеряков 29.05.2017

				Договор:			
				Заказчик:			
Должность	Ф.И.О.	Подпись	Дата	Автодорожный железобетонный мост через р. Нолька, Республика Марий Эл, федерального государственного казенного учреждения «Войсковая часть 95504»	Стадия	Лист	Листов
ГИП	Ильин		27.04		ИП	2	2
Топограф	Курынцев		27.04				
				План М 1:500	ООО "Символ Про"		
			2020				