



127006, город Москва, Страстной Бульвар, дом 9, этаж 1, помещение V, комната 2,
ИНН 7707418878, КП 770701001, ОГРН 1187746772465, ОКПО 32597755.
ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«СТРОИТЕЛЬНАЯ КОМПАНИЯ «АВТОДОР»
ООО «СК «АВТОДОР»

Выписка из реестра СРО: СРО-П-011-16072009

Заказчик – ГК «АВТОДОР»

М-12 «Строящаяся скоростная автомобильная дорога Москва - Нижний Новгород - Казань», 7 этап км 586 – км 663, Чувашская Республика, Республика Татарстан (от пересечения с автомобильной дорогой федерального значения А-151 «Цивильск – Ульяновск» до пересечения с автомобильной дорогой федерального значения Р-241 «Казань – Буинск – Ульяновск»). 7.3 этап от северной границы села Большие Кайбицы до пересечения с автомобильной дорогой федерального значения Р-241 «Казань – Буинск Ульяновск». Этап 7.3.2. Основной этап строительства.

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 23. Книга 1. Сетчатое ограждение.

ДСиР-2020-1302-РЗ-23-СО

Согласовано		
Инд. №		
Подп. и дата		
Взаим. Инв.		

МОСКВА, 2022



127006, город Москва, Страстной Бульвар, дом 9, этаж 1, помещение V, комната 2,
ИНН 7707418878, КП 770701001, ОГРН 1187746772465, ОКПО 32597755.

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«СТРОИТЕЛЬНАЯ КОМПАНИЯ «АВТОДОР»
ООО «СК «АВТОДОР»

Выписка из реестра СРО: СРО-П-011-16072009

Заказчик – ГК «АВТОДОР»

М-12 «Строящаяся скоростная автомобильная дорога Москва - Нижний Новгород - Казань», 7 этап км 586 – км 663, Чувашская Республика, Республика Татарстан (от пересечения с автомобильной дорогой федерального значения А-151 «Цивильск – Ульяновск» до пересечения с автомобильной дорогой федерального значения Р-241 «Казань – Буинск – Ульяновск»). 7.3 этап от северной границы села Большие Кайбицы до пересечения с автомобильной дорогой федерального значения Р-241 «Казань – Буинск Ульяновск».

Этап 7.3.2. Основной этап строительства.

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 23. Книга 1. Сетчатое ограждение.

ДСиР-2020-1302-Р3-23-СО

Главный инженер

Э.З. Идрисов

МОСКВА, 2022

Согласовано		
Взаим		
Полп и дата		
Илир. №		



Свидетельство № П-044-042.10 от 15 апреля 2016 г.

М-12 «Строящаяся скоростная автомобильная дорога Москва - Нижний Новгород – Казань», 7 этап км 586 – км 663, Чувашская Республика, Республика Татарстан (от пересечения с автомобильной дорогой федерального значения А-151 «Цивильск – Ульяновск» до пересечения с автомобильной дорогой федерального значения Р-241 «Казань – Буинск – Ульяновск»).

7.3 этап от северной границы села Большие Кайбицы до пересечения с автомобильной дорогой федерального значения Р-241 «Казань – Буинск Ульяновск». Этап

7.3.2. Основной этап строительства.

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 23. Книга 1. Сетчатое ограждение.

ДСиР-2020-1302-РЗ-23-СО

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

Зам. директора по проектированию

А.Ю. Кулешов

Комплексный главный инженер
проекта

А.Е. Леденев



М-12 «Строящаяся скоростная автомобильная дорога Москва - Нижний Новгород – Казань», 7 этап км 586 – км 663, Чувашская Республика, Республика Татарстан (от пересечения с автомобильной дорогой федерального значения А-151 «Цивильск – Ульяновск» до пересечения с автомобильной дорогой федерального значения Р-241 «Казань – Буинск – Ульяновск»). 7.3 этап от северной границы села Большие Кайбицы до пересечения с автомобильной дорогой федерального значения Р-241 «Казань – Буинск Ульяновск». Этап 7.3.2. Основной этап строительства.

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 23. Книга 1. Сетчатое ограждение.

ДСиР-2020-1302-РЗ-23-СО

Генеральный директор



Давыдов М.М.

Главный инженер проекта

Прокудович Д.А.

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



М-12 «Строящаяся скоростная автомобильная дорога Москва - Нижний Новгород – Казань»,
7 этап км 586 – км 663, Чувашская Республика, Республика Татарстан (от пересечения с
автомобильной дорогой федерального значения А-151 «Цивильск – Ульяновск» до пересечения с
автомобильной дорогой федерального значения Р-231 «Казань – Буинск – Ульяновск»). 7.3 этап
от северной границы села Большие Кайбицы до пересечения с автомобильной дорогой
федерального значения Р-241 «Казань – Буинск Ульяновск».
Этап 7.3.2. Основной этап строительства.

Обозначение	Наименование	Примечание
ДСиР-2020-1302-Р3-23-СО-С	Содержание тома	3
	Справка ГИПа	4
ДСиР-2020-1302-Р3-23-СО, лист 1	Общие данные	5
ДСиР-2020-1302-Р3-23-СО, лист 2	Схема расположения оси сетчатого ограждения и характерных точек. Начало	6
ДСиР-2020-1302-Р3-23-СО, лист 3	Схема расположения оси сетчатого ограждения и характерных точек. Продолжение	7
ДСиР-2020-1302-Р3-23-СО, лист 4	Схема расположения оси сетчатого ограждения и характерных точек. Окончание	8
ДСиР-2020-1302-Р3-23-СО, лист 5	Монтажная схема сетчатого ограждения	9
ДСиР-2020-1302-Р3-23-СО, лист 6	Сетка сварная 1,8(1,8*)/50(100)-2,4x20-ОЦ/ПП ОКСО-ДОР RAL 7004	10
ДСиР-2020-1302-Р3-23-СО, лист 7	Сетка сварная 1,8(1,8*)/50(50)-0,5x20-ОЦ/ПП ОКСО-ДОР RAL 7004	11
ДСиР-2020-1302-Р3-23-СО, лист 8	Опора металлическая оцинкованная откосная Ø76x3,0 мм, L=4,5 м	12
ДСиР-2020-1302-Р3-23-СО, лист 9	Опора металлическая оцинкованная Ø76x3,0мм, L=2,6 м с фланцем 140x140x10мм	13
ДСиР-2020-1302-Р3-23-СО, лист 10	Хомут оцинкованный под круглую опору Ø76 мм, в комплекте с метизами	14
ДСиР-2020-1302-Р3-23-СО, лист 11	Крепление откосной опоры Ø76 мм в комплекте с метизами	15
ДСиР-2020-1302-Р3-23-СО, лист 12	Крепление промежуточной опоры Ø76 мм к бетонным откосам в комплекте с метизами	16
ДСиР-2020-1302-Р3-23-СО, лист 13	Калитка 2,5x1,0	17
ДСиР-2020-1302-Р3-23-СО, лист 14	Монтажная схема сетчатого ограждения на косогорах	18
	<u>Прилагаемые документы</u>	
ДСиР-2020-1302-Р3-23-СО, лист 14	Координаты характерных точек оси сетчатого ограждения	19
ДСиР-2020-1302-Р3-23-СО, лист 15	Ведомость установки калиток	32
ДСиР-2020-1302-Р3-23-СО.ВР	Ведомость объемов работ	33
ДСиР-2020-1302-Р3-23-СО.СВР	Сопоставительная ведомость объемов работ	35

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.		Д амбаев			02.03.22
Проверил		Л о б а ч е в			02.03.22
Н. контр.		Д а в ы д о в			02.03.22
ГИП		Прокудович			02.03.22

ДСиР-2020-1302-Р3-23-СО-С

Содержание тома

Стадия	Лист	Листов
Р		1



СПРАВКА ГИПа

Документация соответствует требованиям действующего законодательства и задания на проектирование. Технические решения отвечают технологическим, техническим требованиям и соответствуют экологическим, санитарно-гигиеническим, противопожарным и другим нормам, действующим на территории Российской Федерации, обеспечивают безопасность для жизни и здоровья людей при правильной эксплуатации объекта

ГИП



Д.А.Прокудович

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

Общие указания

1 Рабочая документация разработана на основании: -договора № 05/21 от 15.03.2021 между ООО «СК «АВТОДОР» и АО «Институт Гипростроймост □ Санкт-Петербург» ; утвержденной Заказчиком Проектной документации по объекту М-12 «Строящаяся скоростная автомобильная дорога Москва – Нижний Новгород – Казань», 7 этап км 586 – км 663, Чувашская Республика, Республика Татарстан (от пересечения с автомобильной дорогой федерального значения А-151 «Цивильск – Ульяновск» до пересечения с автомобильной дорогой федерального значения Р-241 «Казань – Буинск – Ульяновск»). 7.3 этап от северной границы села Большие Кайбицы до пересечения с автомобильной дорогой федерального значения Р-241 «Казань – Буинск Ульяновск». Этап 7.3.2 Основной этап строительства», получившей положительное заключение Государственной Экспертизы № 16-1-1-3-086301-2021

2 Технические решения, принятые в рабочей документации, соответствуют требованиям задания на проектирование, выданным техническим условиям, требованиям действующих технических регламентов, стандартов, сводов правил, других документов, содержащих установленные требования, действующих на дату выпуска и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья.

3 Нормативные документы
ГОСТ 5264-80 Ручная дуговая сварка. Соединения сварные. Основные типы, конструктивные элементы и размеры.

ГОСТ 8509-93 Уголки стальные горячекатаные равнополочные
ГОСТ 9467-75 Электроды покрытые металлические для ручной дуговой сварки конструкционных и теплоустойчивых сталей. Типы.

ГОСТ 14098-2014 Соединения сварные арматуры и закладных изделий железобетонных конструкций

ГОСТ 19903-2015 Прокат листовой горячекатаный. Сортамент.

ГОСТ 26633-2015 Бетоны тяжелые и мелкозернистые. Технические условия

ГОСТ 34028-2016 прокат арматурный для железобетонных конструкций

СНиП 12-03-2001 Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования
СНиП 12-04-2002 Безопасность труда в строительстве. Часть 2. Строительное производство

СП 45.13330.2017 «СНиП 3.02.01-87 «Земляные сооружения, основания и фундаменты»

СП 46.13330.2012 «СНиП 3.06.04-91 «Мосты и трубы»

СП 48.13330.2019 «СНиП 12-01-2004 «Организация строительства»

СП 70.13330.2012 «СНиП 3.03.01-87 «Несущие и ограждающие конструкции»

ВСН 136-78 Инструкция по проектированию вспомогательных сооружений и

устройств для строительства мостов

4 Система координат – МСК21.

Балтийская система высот, 1977 г.

5 Материалы:

- защитное сетчатое ограждение по ГОСТ Р 59401-2021 и СТО АВТОДОР 2.27-2016;
- проволока стальная оцинкованная по ГОСТ 3282-74;
- трубы стальные оцинкованные по ГОСТ 10704-91;
- щебень по ГОСТ 8267-93;
- листовой прокат по ГОСТ 19903-2015 из стали 08пс по ГОСТ 14918-2020;
- бетон по ГОСТ 26633-2015;

6 Перечень скрытых работ и ответственных конструкций, подлежащих освидетельствованию.

6.1 Скрытые работы:

- разбивка осей объекта на местности;

6.2 Ответственные конструкции:

- металлоконструкции сетчатого ограждения;

Допускается дополнение/корректировка Перечня Актов на скрытые работы на основании требований Строительного контроля, утвержденных Регламентов, а также иных действующих нормативных документов в соответствии с законодательством РФ.

7 При изготовлении и монтаже следует учитывать утвержденные изменения стандартов и технических условий, ссылки на которые имеются в проекте. Изменения публикуются в журнале «Бюллетень строительной техники» и информационном указателе «Национальные стандарты».

8. Покрытие ограждения окрасочное – порошковое полимерное покрытие с толщиной не менее 250 мкм. RAL согласовать с заказчиком.

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей		
Обозначение	Наименование	Примечание
ДСуР-2020-1302-Р3-23-СО	Раздел 23. Книга 1. Сетчатое ограждение.	

Ведомость спецификаций		
Лист	Наименование	Примечание
4	Спецификация элементов сетчатого ограждения	
5	Спецификация элементов сетки сварной h=2,4 м	
6	Спецификация элементов сетки сварной h=0,5 м	
8	Спецификация элементов хомута ϕ 76 мм	
9	Спецификация элементов крепления откосной опоры	
10	Спецификация элементов калитки 2,5x1,0	
11	Спецификация элементов сетчатого ограждения на косогорах	

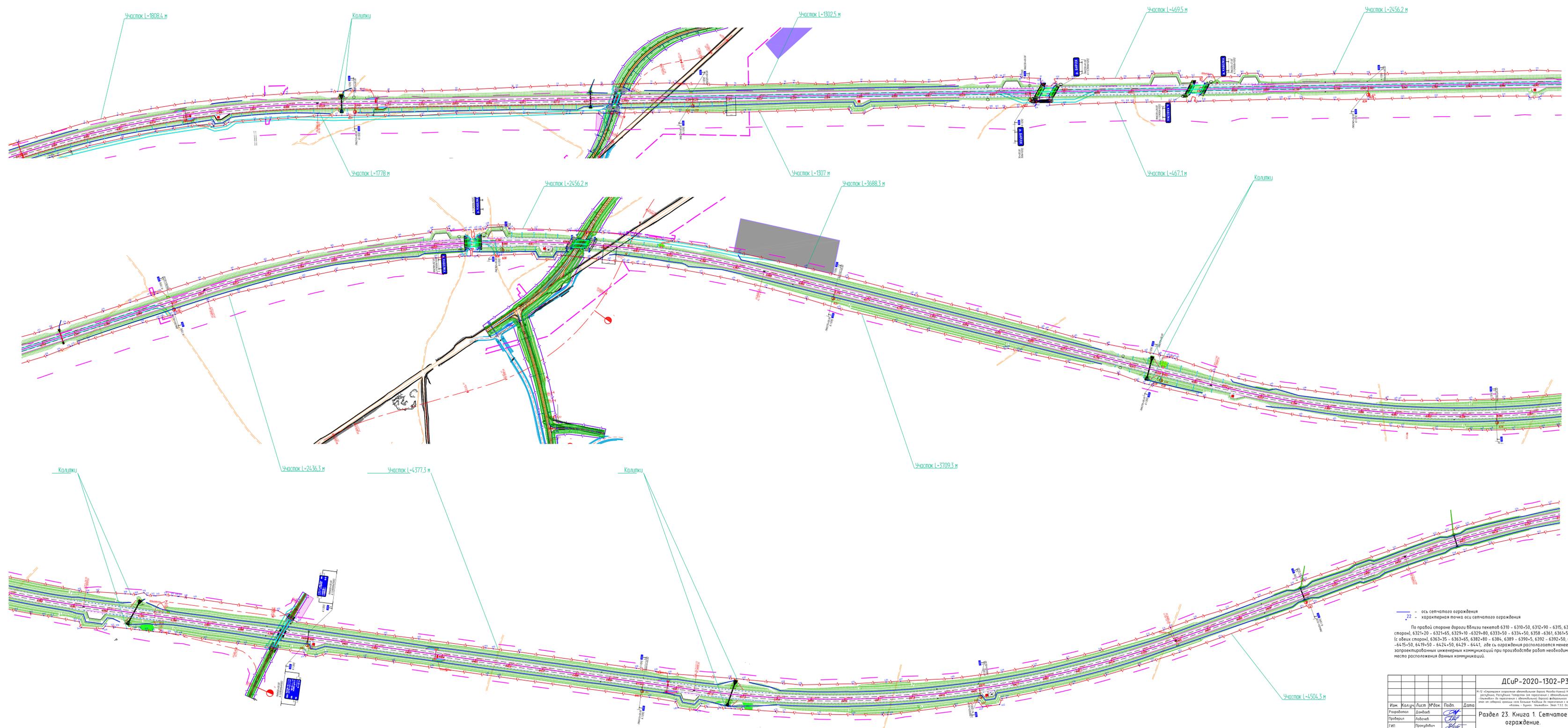
Ведомость рабочих чертежей основного комплекта		
Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Схема расположения полосы отвода и разбивочных точек. Начало	
3	Схема расположения полосы отвода и разбивочных точек. Окончание	
4	Монтажная схема сетчатого ограждения	
5	Сетка сварная 1,8(1,8*)/50(100)-2,4x20-ОЦ/ПП ОКСО-ДОР RAL 7004	
6	Сетка сварная 1,8(1,8*)/50(50)-0,5x20-ОЦ/ПП ОКСО-ДОР RAL 7004	
7	Опора металлическая оцинкованная откосная ϕ 76x3,0 мм, L=4,5 м	
8	Опора металлическая оцинкованная ϕ 76x3,0мм, L=2,6 м с фланцем 140x140x10мм	
9	Хомут односторонний оцинкованный под круглую опору ϕ 76 мм, в комплекте с метизами	
10	Крепление откосной опоры ϕ 76 мм в комплекте с метизами	
11	Калитка 2,5x1,0	
12	Монтажная схема сетчатого ограждения на косогорах	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов		
Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Прилагаемые документы</u>	
ДСуР-2020-1302-Р3-23-СО.ВР	Ведомость объемов работ	
ДСуР-2020-1302-Р3-23-СО.СВР	Сопоставительная ведомость объемов работ	
11	Координаты характерных точек оси сетчатого ограждения	
12	Ведомость установки калиток	

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

ДСуР-2020-1302-Р3-23-СО					
М-12 «Строящаяся скоростная автомобильная дорога Москва-Нижний Новгород-Казань», 7 этап км 586 – км 663, Чувашская республика, Республика Татарстан (от пересечения с автомобильной дорогой федерального значения А-151 «Цивильск -Ульяновск» до пересечения с автомобильной дорогой федерального значения Р-241 «Казань – Буинск – Ульяновск»). 7.3 этап от северной границы села Большие Кайбицы до пересечения с автомобильной дорогой федерального значения Р-241 «Казань – Буинск Ульяновск». Этап 7.3.2. Основной этап строительства.					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Дамбаев			<i>[Подпись]</i>	
Проверил	Лобачев			<i>[Подпись]</i>	
ГИП	Прокудович			<i>[Подпись]</i>	
Н. контроль	Давыдов			<i>[Подпись]</i>	
Раздел 23. Книга 1. Сетчатое ограждение.		Стадия	Лист	Листов	
		Р	1		
Общие данные		КА проект			

Схема расположения оси сетчатого ограждения и характерных точек. Начало



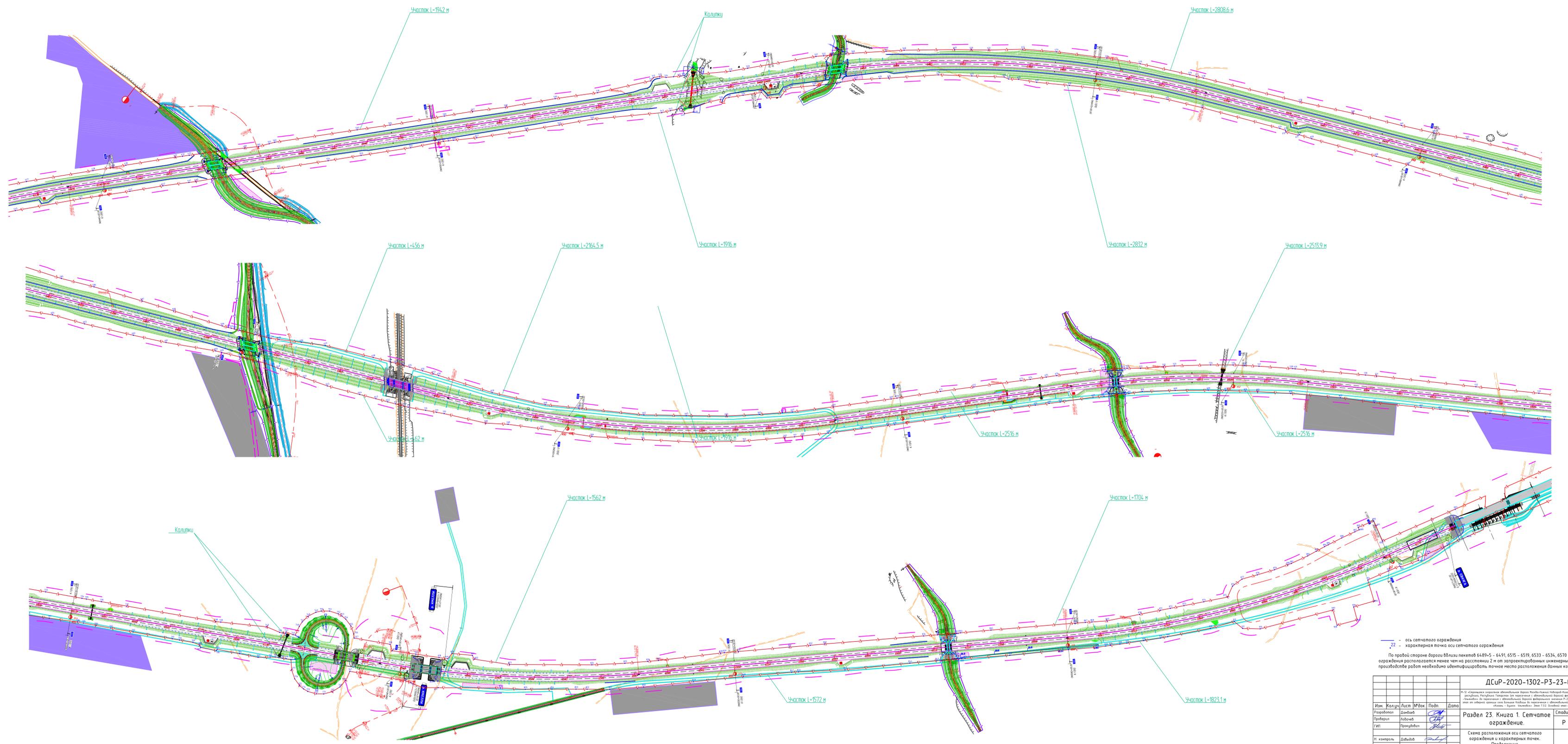
— ось сетчатого ограждения
 22 — характерная точка оси сетчатого ограждения

По правой стороне дороги вблизи пикетов 6310 - 6310+50, 6312+90 - 6315, 6321+20 - 6321+65 (с обеих сторон), 6321+20 - 6321+65, 6329+10 - 6329+80, 6333+50 - 6334+50, 6358 - 6361, 6361+50 - 6361,70, 6363+35 - 6363+65 (с обеих сторон), 6363+35 - 6363+65, 6382+80 - 6384, 6389 - 6390+5, 6392 - 6392+50, 6394 - 6396, 6401+5 - 6403, 6410 - 6415+50, 6419+50 - 6424+50, 6429 - 6441, где ось ограждения располагается менее чем на расстоянии 2 м от запроектированных инженерных коммуникаций при производстве работ необходимо идентифицировать точное место расположения данных коммуникаций.

ДСиР-2020-1302-Р3-23-СО					
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Дальцов				
Проверил	Лобачев				
Тип	Проектировщик				
И. контроль	Дальцов				
Раздел 23. Книга 1. Сетчатое ограждение.					
Схема расположения оси сетчатого ограждения и характерных точек. Начало					
Страница	Лист	Листов			
Р	2				



Схема расположения оси сетчатого ограждения и характерных точек. Продолжение

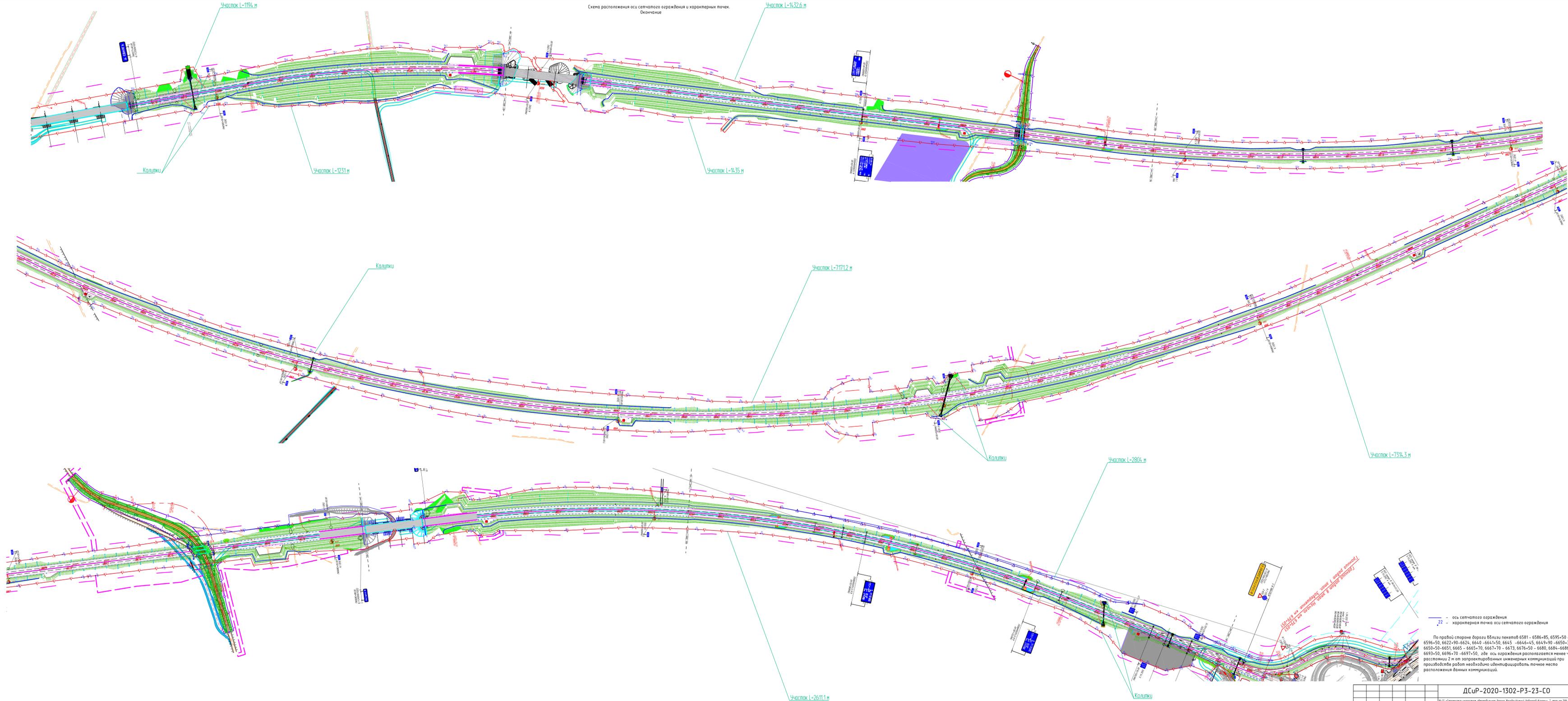


— ось сетчатого ограждения
 ● — характерная точка оси сетчатого ограждения

По правой стороне дороги вблизи пикетов 6489+5 – 6491, 6515 – 6519, 6533 – 6534, 6570 – 6571, где ось ограждения располагается менее чем на расстоянии 2 м от запроектированных инженерных коммуникаций при производстве работ необходимо идентифицировать точное место расположения данных коммуникаций.

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	ДСиР-2020-1302-Р3-23-СО		
Разработал	Дальцов					Раздел 23. Книга 1. Сетчатое ограждение.	Стандия	Лист
Проверил	Лобачев						Р	3
Тип	Проектировочный							
Н. контроль	Дальцов					Схема расположения оси сетчатого ограждения и характерных точек. Продолжение.		





— ось сетчатого ограждения
 22 — характерная точка оси сетчатого ограждения

По правой стороне дороги vicinity пикетов 6581 - 6586+85, 6595+50 - 6596+50, 6622+90 - 6624, 6640 - 6641+50, 6645 - 6646+45, 6649+90 - 6650+30, 6650+50 - 6651, 6655 - 6655+70, 6661+70 - 6673, 6676+50 - 6680, 6684 - 6686, 6689 - 6693+50, 6696 - 70 - 6697+50, где ось ограждения располагается менее чем на расстоянии 2 м от запроектированных инженерных коммуникаций при производстве работ необходимо идентифицировать точное место расположения данных коммуникаций.

ИЗМ.						Дата					
Разработчик	Дальневосточный проект	№ док.	Подп.			Дата					
Проверен	Дальневосточный проект	№ док.	Подп.			Дата					
Н. контроль	Дальневосточный проект	№ док.	Подп.			Дата					

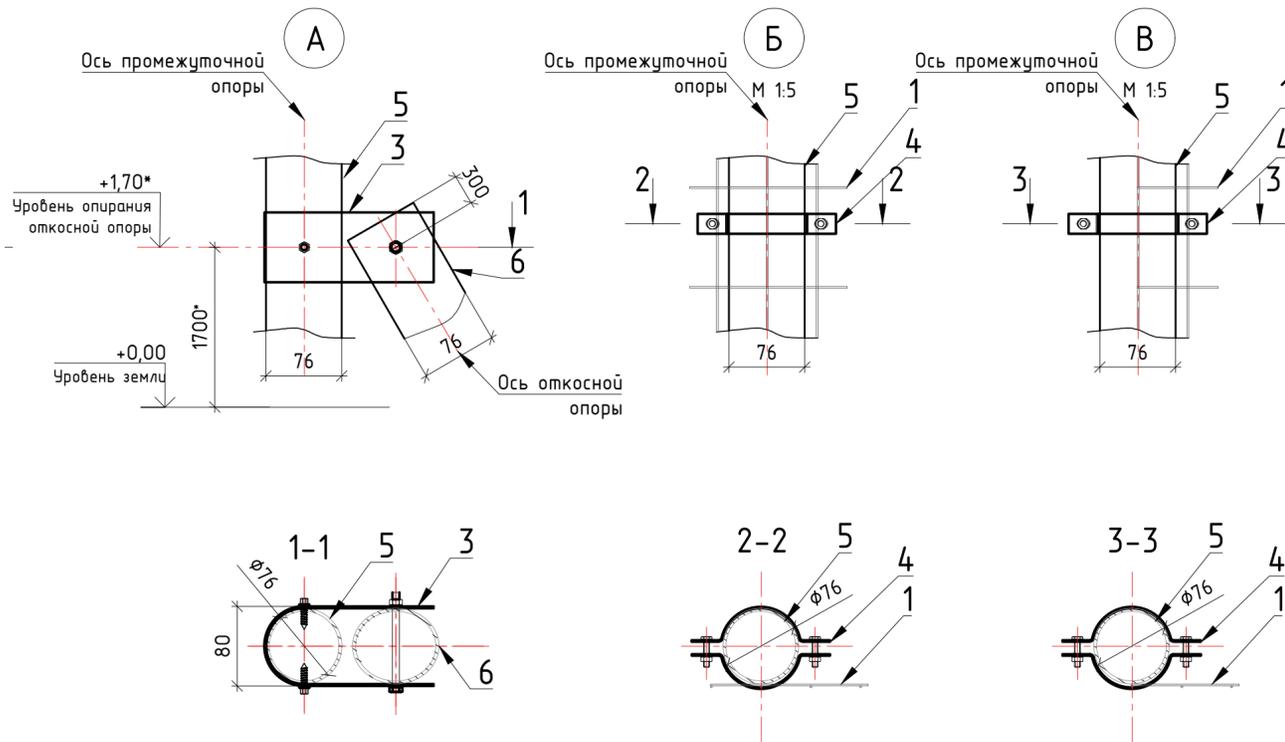
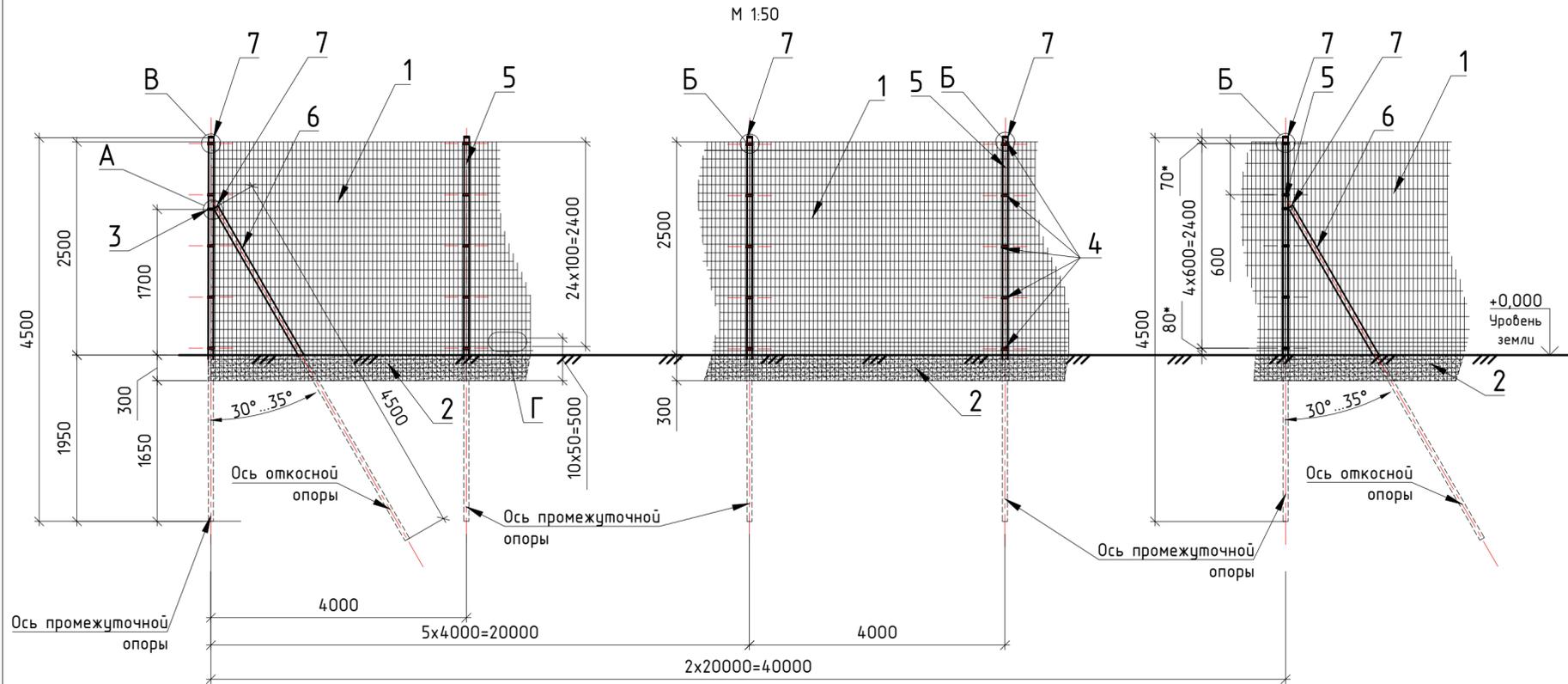
ДСиР-2020-1302-Р3-23-СО

Раздел 23. Книга 1. Сетчатое ограждение.

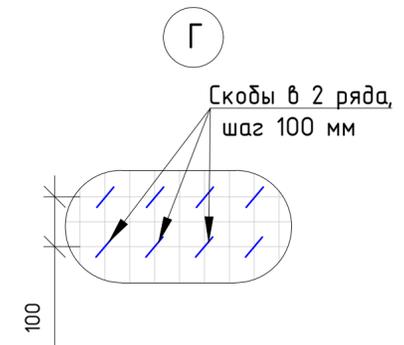
Схема расположения оси сетчатого ограждения и характерных точек. Окончание



Сборочная схема системы ограждения



Соединение двух полотен сварной сетки скобами (поз.8)



Спецификация на устройство 120 п.м. ограждения

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед., кг	Примечание
Сборочные элементы					
1	СТО 57759360-002-2016	Сетка сварная 1,8(1,8*)/50(100)-2,4x20-0Ц/ПП ОКСО-ДОР RAL 7004	6	33.64	288 м ²
2	СТО 57759360-002-2016	Сетка сварная 1,8(1,8*)/50(50)-0,5x20-0Ц/ПП ОКСО-ДОР RAL 7004	6	9.67	60 м ²
3	То же	Крепление откосной опоры $\phi 76$ мм в комплекте с метизами	3/4*	0.47	* - для конечного участка
4	-//-	Хомут оцинкованный под круглую опору $\phi 76$ мм, в комплекте с метизами	150/155*	0,16	* - для конечного участка
Детали					
5	СТО 57759360-002-2016	Опора металлическая оцинкованная промежуточная ОП $\phi 76 \times 3,0-4,5^*$	30/31*	24.30	* - для конечного участка
6	То же	Опора металлическая оцинкованная откосная $\phi 76 \times 3,0-4,5$	3/4*	24.30	* - для конечного участка
7		Заглушка на опору $\phi 76$ мм пластиковая круглая	33/35*	0.02	* - для конечного участка
8		Скоба оцинкованная 12x24мм, ϕ прутка 1,8мм	2484	0.0096	

Примечание:

1. Все размеры даны в мм;
2. Высотные отметки в условной системе;
3. Ограждение разработано в соответствии с ГОСТ Р 59401-2021 "Дороги автомобильные общего пользования. Ограничивающие пешеходные и защитные ограждения. Общие технические условия" и СТО АВТОДОР 2.27-2016 "Требования к ограничивающим пешеходным и защитным ограждениям на автомобильных дорогах государственной компании "АВТОДОР";
4. Полотно ограждения изготовлено из оцинкованной проволоки $\phi 1,8$ мм по ГОСТ 3282-74, имеет антикоррозийное полимерное покрытие толщиной не менее 250 мкм;
5. Опоры ограждения имеют цинковое покрытие толщиной не менее 80мкм, Размеры со * уточнить по месту;
6. Расчет спецификации выполнен на устройство 120 пм ограждения без учета углов поворота и перепадов продольного профиля. Участок конечной длины заканчивается установкой опоры и откосной опоры. Данные учтены в спецификации под "**";
7. Крайняя откосная опора (в конце участка) устанавливается в сторону предыдущей вертикальной опоры (полотна ограждения);
8. В случае если общая длина участка не кратна стандартному шагу опор 4 м и/или имеется поворот оси ограждения, допускается изменить расстояние между опорами и/или добавить дополнительную опору, при этом шаг опор на этом участке должен быть не более 4,5 м.

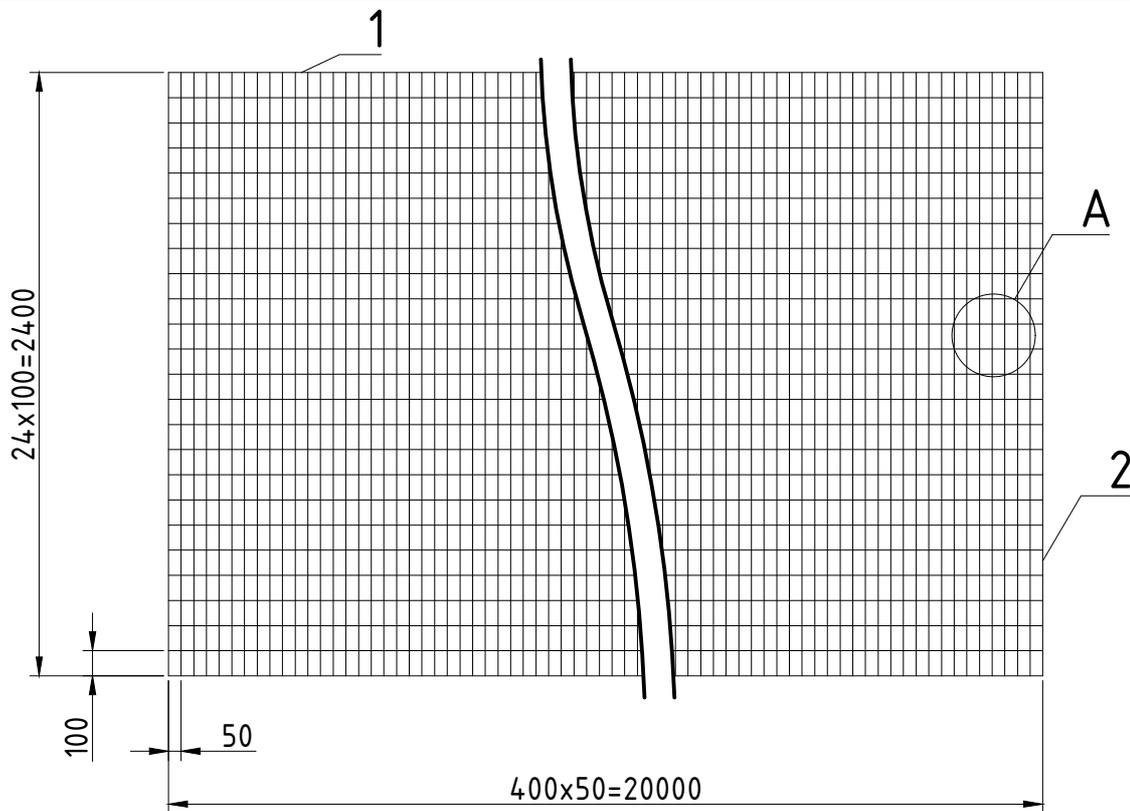
ДСиР-2020-1302-Р3-23-СО

М-12 «Строющаяся скоростная автомобильная дорога Москва-Нижний Новгород-Казань», 7 этап км 586 - км 663, Чувашская республика, Республика Татарстан (от пересечения с автомобильной дорогой федерального значения А-151 «Цибицкая Р-241 «Казань - Буинск - Ульяновск») 7.3 этап от северной границы села Больше Кайбычи до пересечения с автомобильной дорогой федерального значения Р-241 «Казань - Буинск - Ульяновск» Этап 7.3.2 Основной этап строительства.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Дамбаев				Раздел 23. Книга 1. Сетчатое ограждение.	Р	5
Проверил		Лобачев						
ГИП		Прокудобич						
Н. контроль		Давыдов				Монтажная схема сетчатого ограждения		



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



Узел А



**Спецификация на сетку сварную
h=2,4м**

№	Наименование	Кол-во	Масса ед.,кг	Примечание
<u>Сборочные единицы</u>				
1	Проволока 1,8-П-1Ц ГОСТ 3282-74	25	0,46	L=20,0м
2	Проволока 1,8-П-1Ц ГОСТ 3282-74	401	0,06	L=2,4м

Примечания:

1. Все размеры даны в мм;
2. Сетка изготовлена из оцинкованной проволоки по ГОСТ 3282.

ДСУР-2020-1302-РЗ-23-СО

М-12 «Строящаяся скоростная автомобильная дорога Москва-Нижний Новгород-Казань», 7 этап км 586 - км 663, Чувашская республика, Республика Татарстан (от пересечения с автомобильной дорогой федерального значения А-151 «Цивильск - Ульяновск» до пересечения с автомобильной дорогой федерального значения Р-241 «Казань - Буинск - Ульяновск»). 7.3 этап от северной границы села Большие Кайбцы до пересечения с автомобильной дорогой федерального значения Р-241 «Казань - Буинск Ульяновск». Этап 7.3.2. Основной этап строительства.

Раздел 23. Книга 1. Сетчатое ограждение.

Сетка сварная
1,8(1,8*)/50(100)-2,4x20-ОЦ/ПП
ОКСО-ДОР RAL 7004

Стадия	Лист	Листов
Р	6	



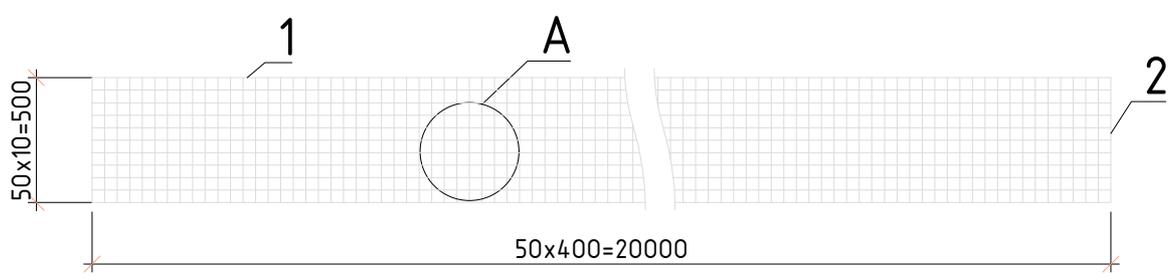
Согласовано

Взам. инв. №

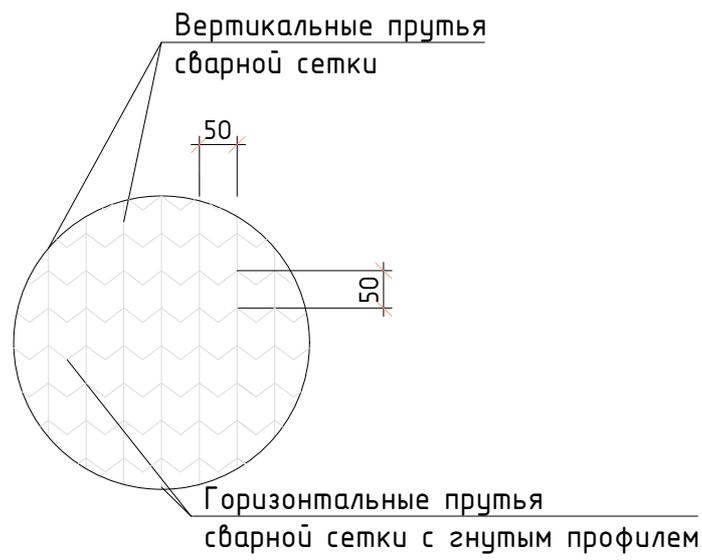
Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал		Дамбаев		<i>[Signature]</i>	
Проверил		Лобачев		<i>[Signature]</i>	
ГИП		Прокудович		<i>[Signature]</i>	
Н. контроль		Давыдов		<i>[Signature]</i>	



Узел А



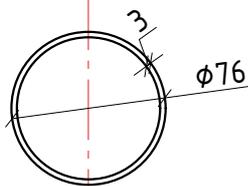
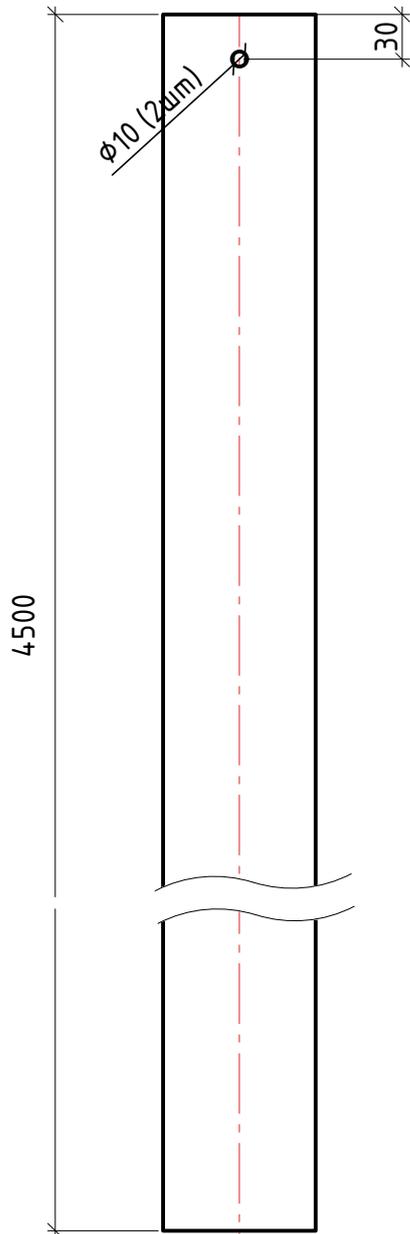
Спецификация на сетку сварную h=0,5м

№	Наименование	Кол-во	Масса ед.,кг	Примечание
<u>Сборочные единицы</u>				
1	Проволока 1,8-П-1Ц ГОСТ 3282-74	11	0,46	L=20м
2	Проволока 1,8-П-1Ц ГОСТ 3282-74	401	0,01	L=0,5м

Примечания:

1. Все размеры даны в мм;
2. Сетка изготовлена из оцинкованной проволоки по ГОСТ 3282.

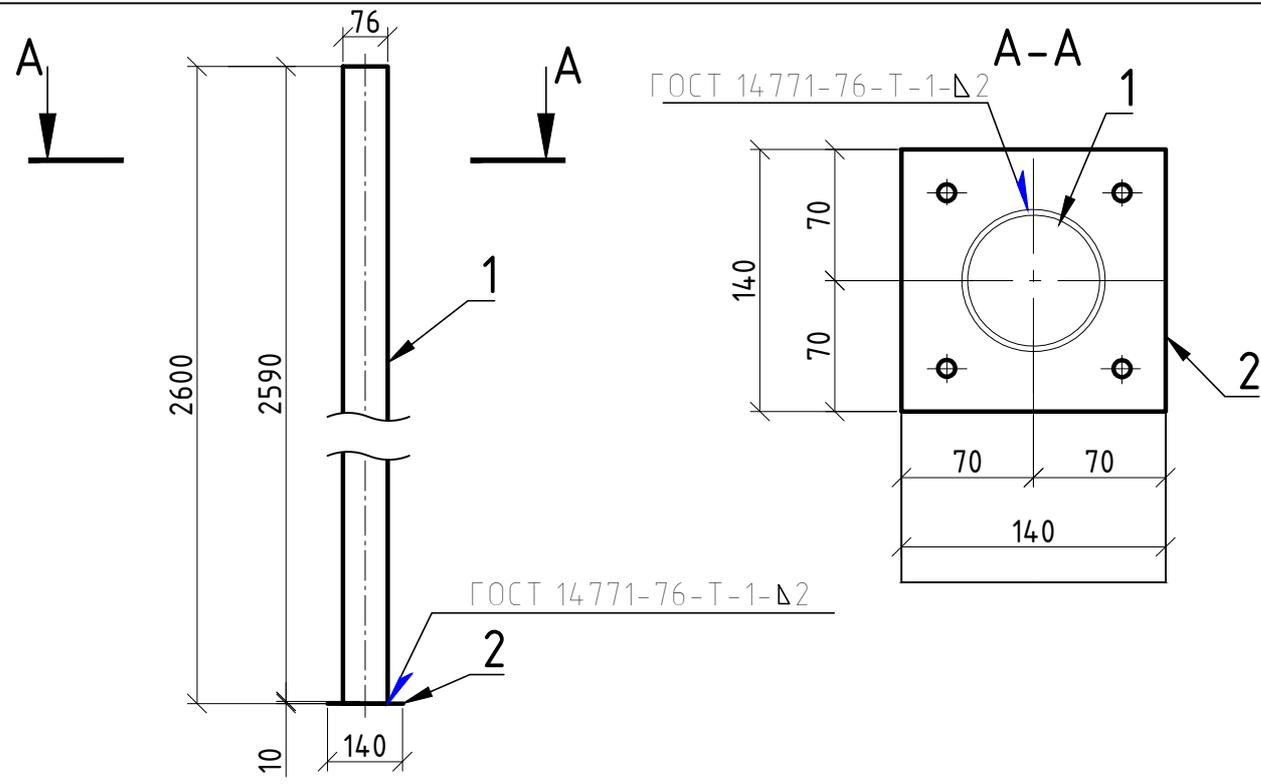
ДСиР-2020-1302-РЗ-23-СО					
М-12 «Строящаяся скоростная автомобильная дорога Москва-Нижний Новгород-Казань», 7 этап км 586 – км 663, Чувашская республика, Республика Татарстан (от пересечения с автомобильной дорогой федерального значения А-151 «Цибильск - Ульяновск» до пересечения с автомобильной дорогой федерального значения Р-241 «Казань - Буинск - Ульяновск»). 7.3 этап от северной границы села Большие Кауницы до пересечения с автомобильной дорогой федерального значения Р-241 «Казань - Буинск - Ульяновск». Этап 7.3.2. Основной этап строительства.					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Дамбаев				
Проверил	Лобачев				
ГИП	Прокудович				
Н. контроль	Давыдов				
Раздел 23. Книга 1. Сетчатое ограждение.					
Сетка сварная 1,8(1,8*)/50(50)-0,5x20-ОЦ/ПП ОКСО-ДОР RAL 7004					
			Стадия	Лист	Листов
			Р	7	



Примечание:

1. Все размеры даны в мм;
2. Опоры изготовлены из оцинкованной стали марки СтЗ, по ГОСТ 10704-91, цинк не менее 80мкм;
3. Масса изделия - 24,3кг.

						ДСиР-2020-1302-РЗ-23-СО			
						<small>М-12 «Строящаяся скоростная автомобильная дорога Москва-Нижний Новгород-Казань», 7 этап км 586 – км 663, Чувашская республика, Республика Татарстан (от пересечения с автомобильной дорогой федерального значения А-151 «Цибильск - Ульяновск» до пересечения с автомобильной дорогой федерального значения Р-241 «Казань - Буинск - Ульяновск»). 7.3 этап от северной границы села Большие Каудицы до пересечения с автомобильной дорогой федерального значения Р-241 «Казань - Буинск - Ульяновск». Этап 7.3.2. Основной этап строительства.</small>			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Раздел 23. Книга 1. Сетчатое ограждение.	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Дамбаев		<i>[Signature]</i>			Р	8	
Проверил		Лобачев		<i>[Signature]</i>					
ГИП		Прокудович		<i>[Signature]</i>					
Н. контроль		Давыдов		<i>[Signature]</i>		Опора металлическая оцинкованная откосная $\Phi 76 \times 3,0$ мм, L=4,5 м	КА ПРОЕКТ		



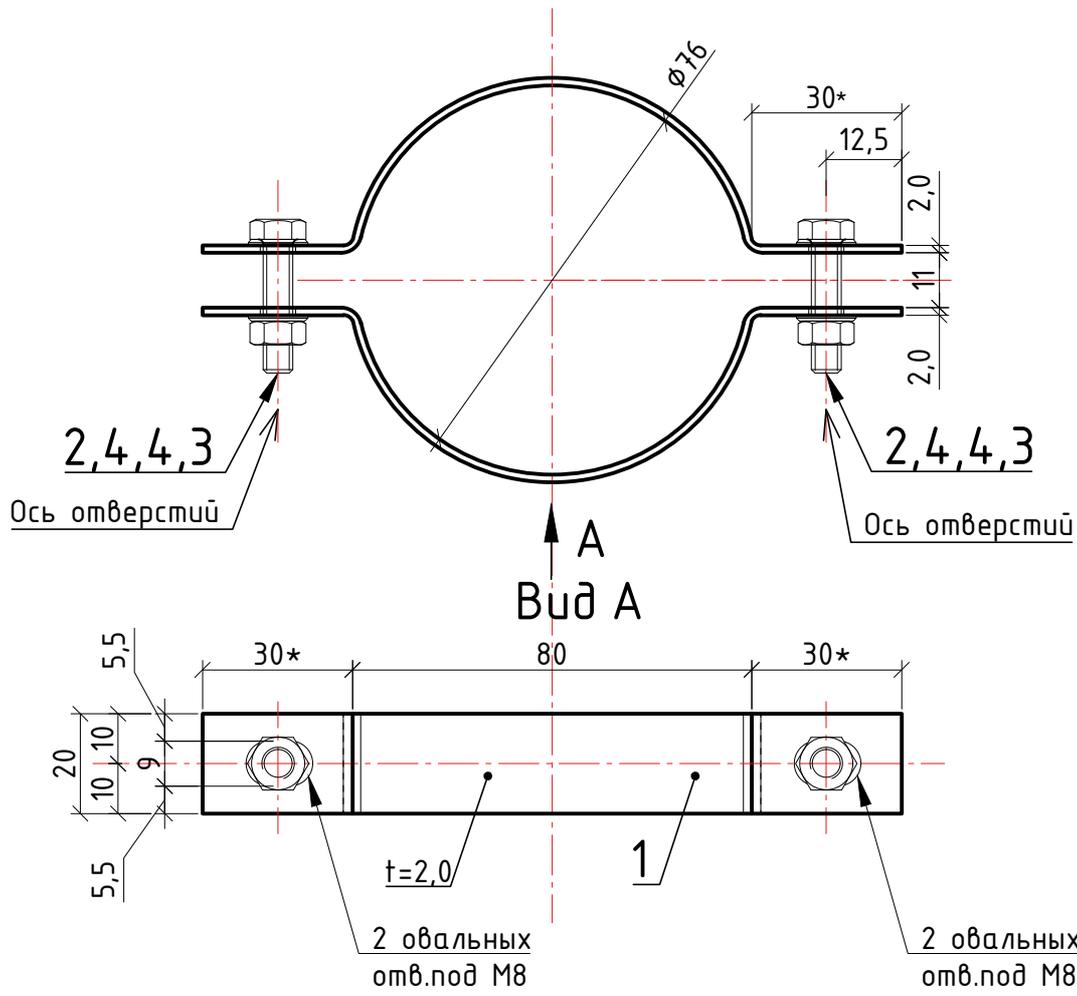
Спецификация элементов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг	Прим.
1	ГОСТ 14918-2020	Опора ОП $\phi 76 \times 3,0-2,6^*$	1	14,04	
2	ГОСТ 19903-2015	Фланец 140x140x10	1	1,85	
3	ГОСТ 7798-70	Болт М10x40	4	0,03	
4	ГОСТ 5915-70	Гайка М10	4	0,002	
5	ГОСТ 11371-78	Шайба М10	8	0,001	

Примечания:

1. Все размеры даны в мм;
2. Опоры изготовлены из оцинкованной стали марки СтЗ, по ГОСТ 10704-91, цинк не менее 80мкм
3. Грунтование сварного шва и фланца с последующей окраской в RAL 7004 250 мм нижнего конца опоры (со стороны фланца);
4. Метизы условно не показаны на чертеже.

ДСиР-2020-1302-РЗ-23-СО					
М-12 «Строящаяся скоростная автомобильная дорога Москва-Нижний Новгород-Казань», 7 этап км 586 – км 663, Чувашская республика, Республика Татарстан (от пересечения с автомобильной дорогой федерального значения А-151 «Цибилюк – Ульяновск» до пересечения с автомобильной дорогой федерального значения Р-241 «Казань – Буинск – Ульяновск»). 7.3 этап от северной границы села Большие Каудицы до пересечения с автомобильной дорогой федерального значения Р-241 «Казань – Буинск – Ульяновск». Этап 7.3.2. Основной этап строительства.					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Дамбаев			<i>[Signature]</i>	
Проверил	Лобачев			<i>[Signature]</i>	
ГИП	Прокудович			<i>[Signature]</i>	
Н. контроль	Давыдов			<i>[Signature]</i>	
Раздел 23. Книга 1. Сетчатое ограждение.			Стадия	Лист	Листов
			Р	9	
Опора металлическая оцинкованная $\phi 76 \times 3,0$мм, L=2,6 м с фланцем 140x140x10мм			КА ПРОЕКТ		



Спецификация на устройство комплекта Хомута Х2-76(76)

№	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
<u>Сборочные единицы</u>					
1		Лист <small>2,0x20 ГОСТ 19903-2015 облс ГОСТ 14,918-2020</small> L=185мм	2	0.058	
2	ГОСТ 7798-70	Болт М8х30	2	0.017	
3	ГОСТ ISO 4032-2014	Гайка М8	2	0.002	
4	ГОСТ 11371-78	Шайба М8	4	0.001	

Примечание:

1. Все размеры даны в мм;
2. Масса комплекта - 0,16 кг (с учетом метизов);
3. Размеры со "*" уточнить по месту.

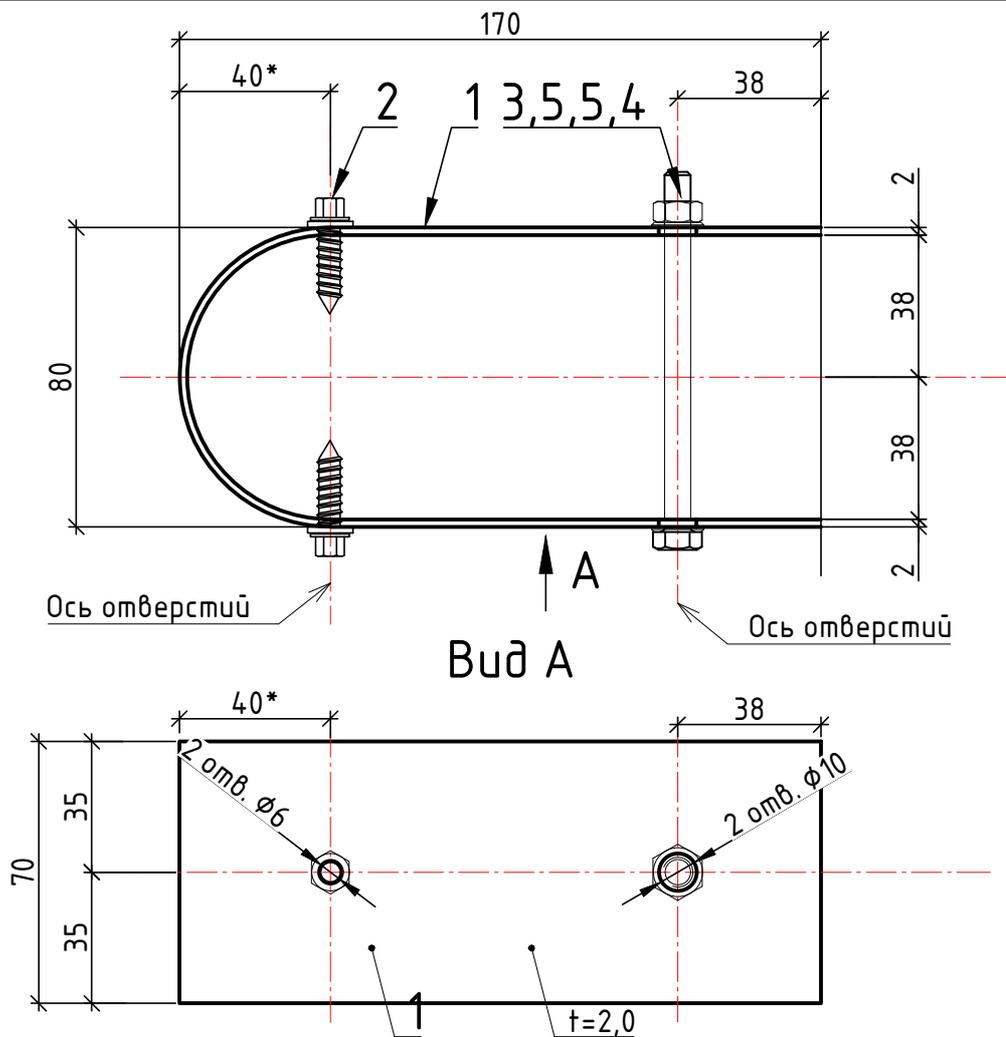
ДСУР-2020-1302-РЗ-23-СО

М-12 «Строящаяся скоростная автомобильная дорога Москва-Нижний Новгород-Казань», 7 этап км 586 - км 663, Чувашская республика, Республика Татарстан (от пересечения с автомобильной дорогой федерального значения А-151 «Цибильск - Ульяновск» до пересечения с автомобильной дорогой федерального значения Р-241 «Казань - Буинск - Ульяновск»). 7.3 этап от северной границы села Большие Кауницы до пересечения с автомобильной дорогой федерального значения Р-241 «Казань - Буинск - Ульяновск». Этап 7.3.2. Основной этап строительства.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Раздел 23. Книга 1. Сетчатое ограждение.	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Дамбаев		<i>[Signature]</i>			Р	10	
Проверил		Лобачев		<i>[Signature]</i>					
ГИП		Прокудович		<i>[Signature]</i>					
Н. контроль		Давыдов		<i>[Signature]</i>		Хомут оцинкованный под круглую опору Ø76 мм, в комплекте с метизами	КА ПРОЕКТ		

Согласовано

Взам. инв. №



Спецификация на устройство комплекта
Крепление откосной опоры СК 76(76)

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса ед., кг	Примечание
<u>Сборочные единицы</u>					
1		Лист 2×70 ГОСТ 19903-2015 обнпс ГОСТ Р 52246-2016 L=386мм	1	0,42	
2	ГОСТ Р 10509-2013	Саморез кровельный оцинкованный 5,5x25 мм	2	0,006	
3	ГОСТ 7798-70	Болт М8х100	1	0,03	
4	ГОСТ ISO 4032-2014	Гайка М8	1	0,006	
5	ГОСТ 11371-78	Шайба М8	2	0,002	

Примечание:
 1. Все размеры даны в мм;
 2. Масса комплекта - 0,47 кг.

ДСУР-2020-1302-РЗ-23-СО

М-12 «Строящаяся скоростная автомобильная дорога Москва-Нижний Новгород-Казань», 7 этап км 586 - км 663, Чувашская республика, Республика Татарстан (от пересечения с автомобильной дорогой федерального значения А-151 «Цибульск - Ульяновск» до пересечения с автомобильной дорогой федерального значения Р-241 «Казань - Буинск - Ульяновск»). 7.3 этап от северной границы села Большие Каудицы до пересечения с автомобильной дорогой федерального значения Р-241 «Казань - Буинск - Ульяновск». Этап 7.3.2. Основной этап строительства.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Раздел 23. Книга 1. Сетчатое ограждение.	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Дамбаев						Р	11	

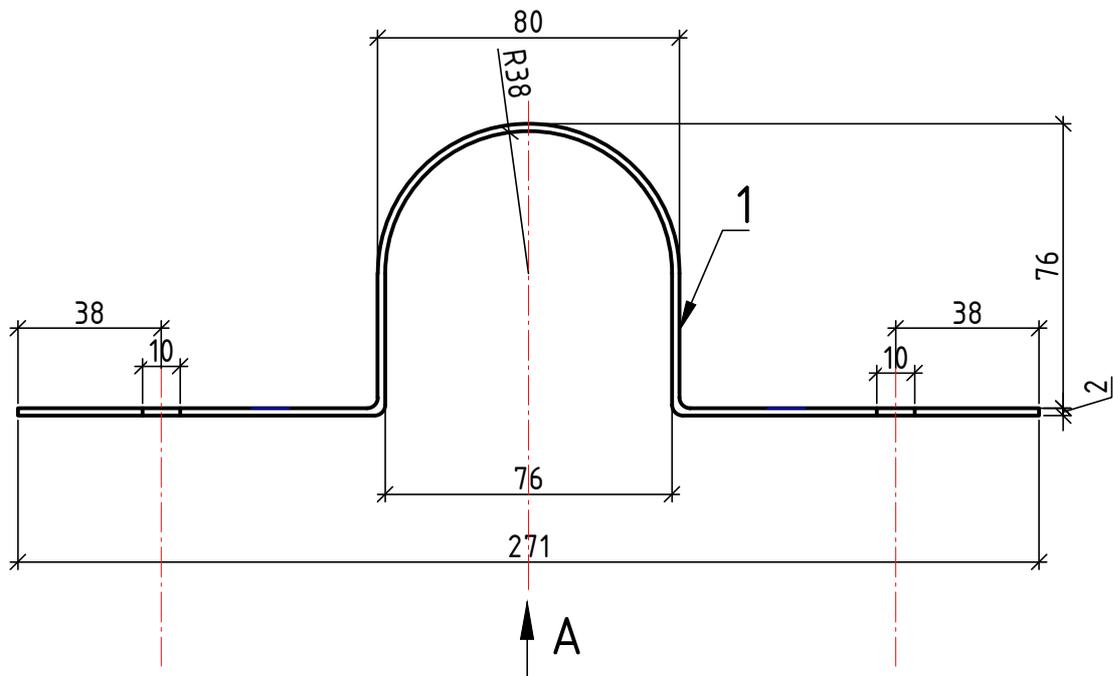
Проверил	Лобачев					Крепление откосной опоры $\phi 76$ мм в комплекте с метизами			
ГИП	Прокудович								

Согласовано

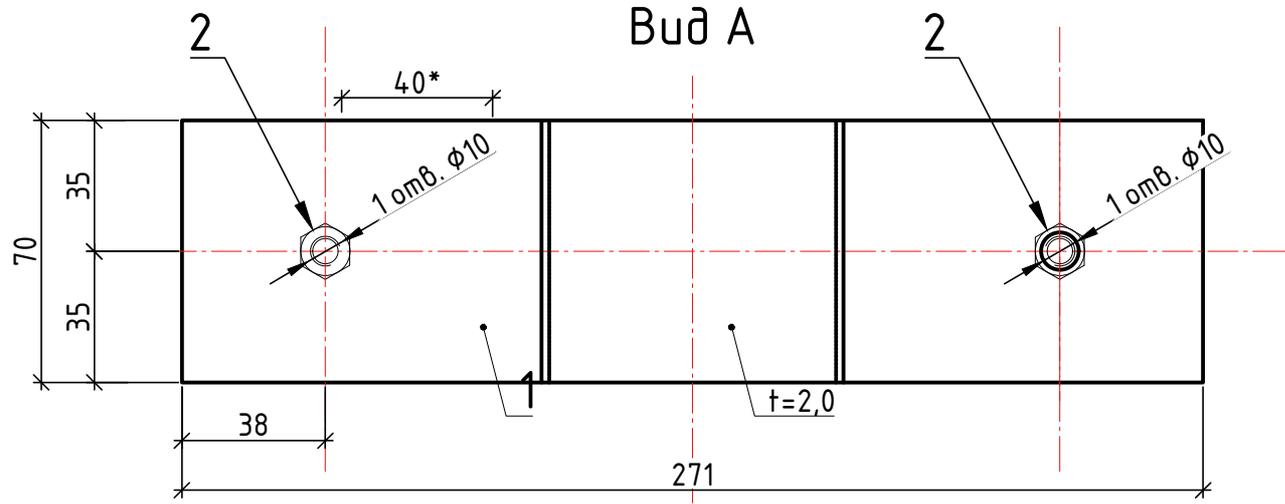
Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.



Вид А



Спецификация на устройство комплекта
Крепление промежуточной опоры КК 76

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса ед., кг	Примечание
		<u>Сборочные единицы</u>			
1		Лист 2×70 ГОСТ 19903-2015 Ø8пс ГОСТ Р 52246-2016 L=386мм	1	0,42	
		Анкерный болт М8х60	2	0,023	

Примечание:
1. Все размеры даны в мм;
2. Масса комплекта - 0,47 кг.

ДСУР-2020-1302-РЗ-23-СО

М-12 «Строящаяся скоростная автомобильная дорога Москва-Нижний Новгород-Казань», 7 этап км 586 - км 663, Чувашская республика, Республика Татарстан (от пересечения с автомобильной дорогой федерального значения А-151 «Цибилюк - Ульяновск» до пересечения с автомобильной дорогой федерального значения Р-241 «Казань - Буинск - Ульяновск»). 7.3 этап от северной границы села Большие Кауницы до пересечения с автомобильной дорогой федерального значения Р-241 «Казань - Буинск - Ульяновск». Этап 7.3.2. Основной этап строительства.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал		Дамбаев		<i>[Signature]</i>	
Проверил		Лобачев		<i>[Signature]</i>	
ГИП		Прокудович		<i>[Signature]</i>	
Н. контроль		Давыдов		<i>[Signature]</i>	

Раздел 23. Книга 1. Сетчатое ограждение.

Стадия	Лист	Листов
Р	12	

Крепление промежуточной опоры $\phi 76$ мм к бетонным откосам в комплекте с метизами

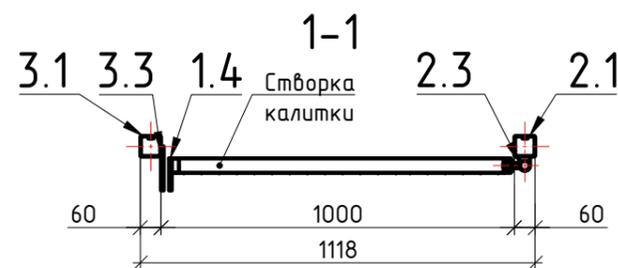
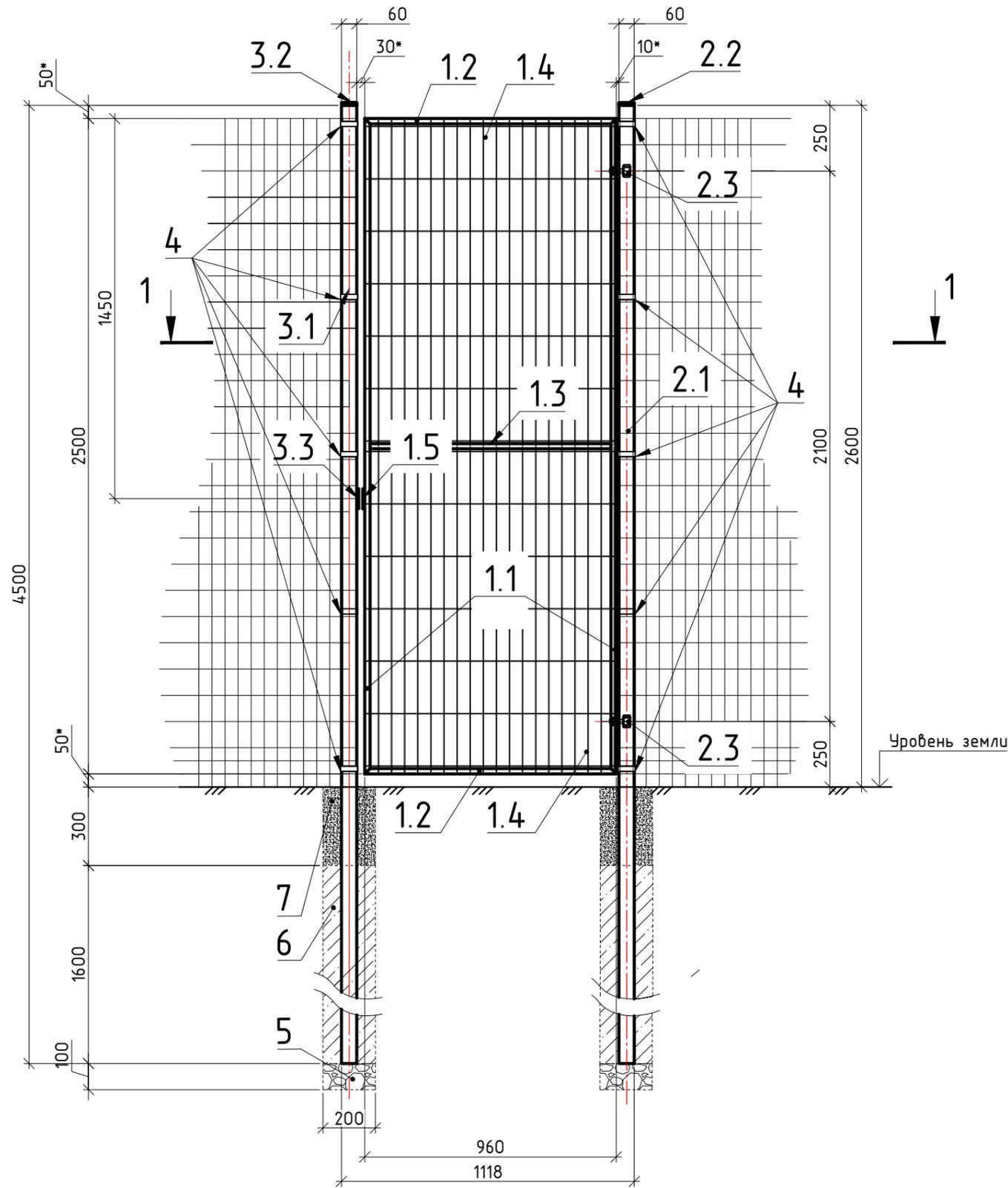


Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг	Примечание
<u>Сборочные единицы</u>					
1		Створка калитки 2.5x1.0			
1.1		Труба 40x20x2.0 ГОСТ 8645-68 08пс ГОСТ 14918-2020 L=2500 мм	2	4,25	
1.2		Труба 40x20x2.0 ГОСТ 8645-68 08пс ГОСТ 14918-2020 L=960 мм	2	1,63	
1.3		Труба 40x20x2.0 ГОСТ 8645-68 08пс ГОСТ 14918-2020 L=920 мм	1	1,56	
1.4	ГОСТ 3282-74	3D панель ячейкой 50 мм x 200 мм, высотой 1240 мм, шириной 955 мм из проволоки ϕ 3,0 мм	2	3,6	1,19м ²
1.5	ГОСТ 5089-2011	Ушко замка 30x70	1	0,09	
2		Опора с петлями			
2.1	СТО 57759360-002-2016	Опора оцинкованная металлическая толщиной 1,5 мм, высотой 4500 мм	1	13,23	
2.2	СТО 57759360-002-2016	Заглушка 60(60) (наружная)	1	0,02	
2.3	ГОСТ 31174-2017	Петля регулируемая G90Z-M16	2	0,66	
3		Опора с ушком			
3.1	СТО 57759360-002-2016	Опора оцинкованная металлическая толщиной 1,5 мм, высотой 4500 мм	1	13,23	
3.2	СТО 57759360-002-2016	Заглушка 60(60) (наружная)	1	0,02	
3.3	ГОСТ 5089-2011	Ушко замка 30x100	1	0,13	
4	СТО 57759360-002-2016	Хомут для крепления сетчатого ограждения 60x60	10	0,08	
<u>Материалы</u>					
5	ГОСТ 23735-2014	Щебеночно-песчаная подушка			0,006 м ³
6	ГОСТ 26633-2012	Бетон В15			0,100 м ³
7		Засыпка местным грунтом			0,018 м ³

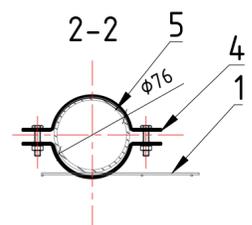
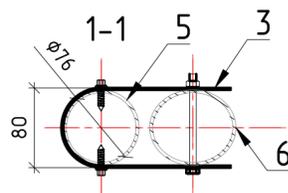
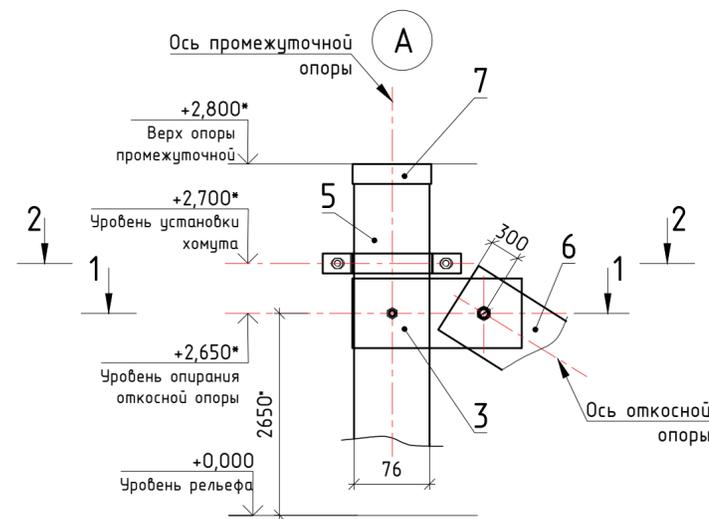
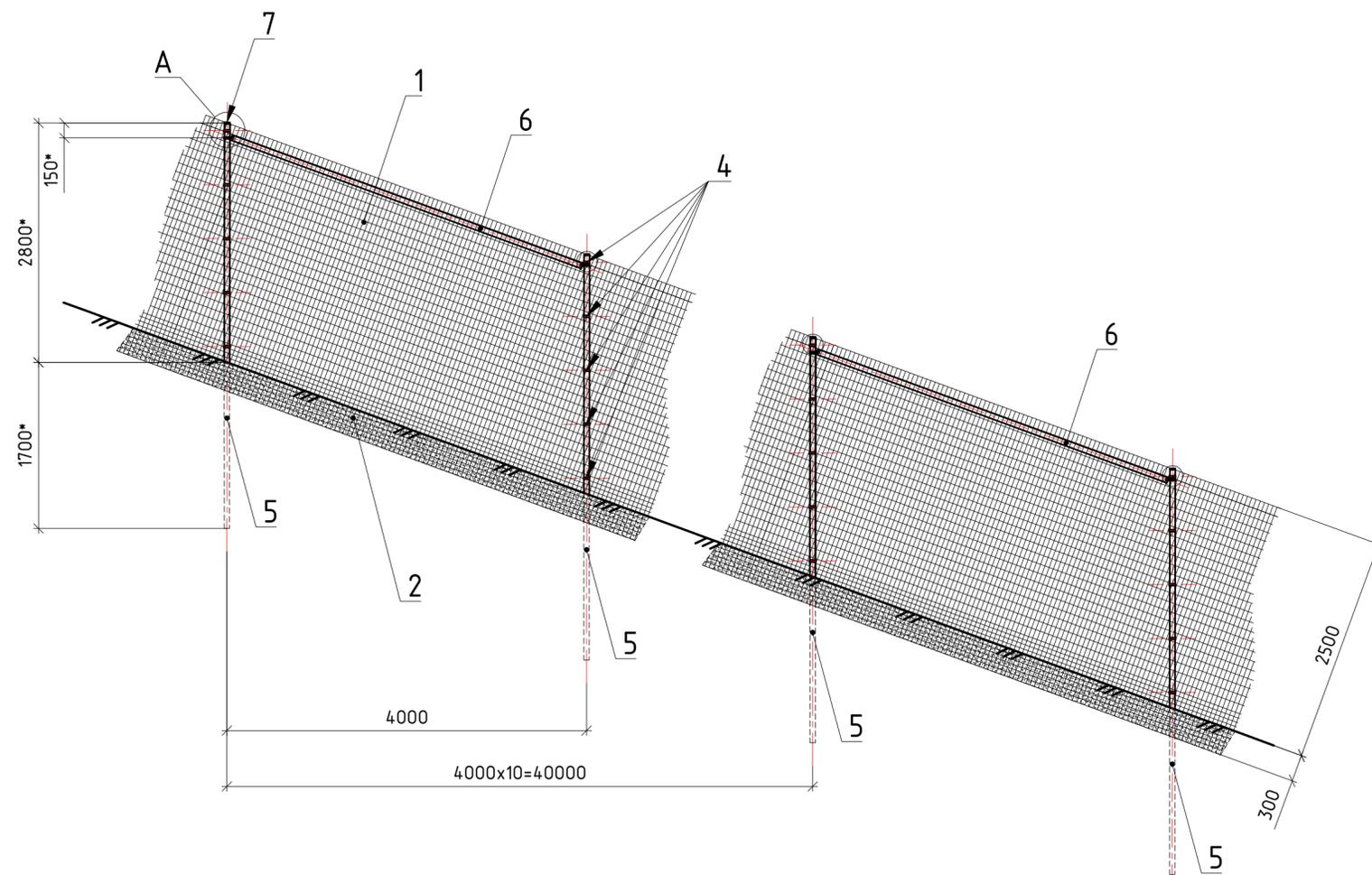
Примечание:

1. Все размеры даны в мм;
2. Окрашивание в RAL 7004;
3. Размеры со * уточнить по месту;
4. Данные со ** уточнить по проекту;
5. Масса комплекта "Калитка 2,5x1,0" - 49,36 кг.

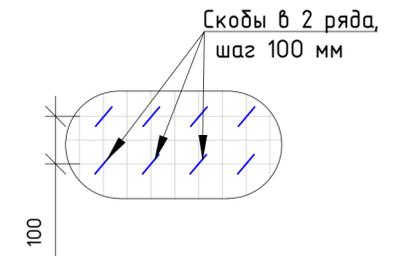
ДСиР-2020-1302-РЗ-23-СО					
<small>М-12 «Строящаяся скоростная автомобильная дорога Москва-Нижний Новгород-Казань», 7 этап км 586 - км 663, Чувашская республика, Республика Татарстан (от пересечения с автомобильной дорогой федерального значения А-151 «Цибиловск - Ульяновск» до пересечения с автомобильной дорогой федерального значения Р-241 «Казань - Буинск - Ульяновск»). 7.3 этап от северной границы села Большое Кайбицы до пересечения с автомобильной дорогой федерального значения Р-241 «Казань - Буинск Ульяновск». Этап 7.3.2. Основной этап строительства.</small>					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Дамбаев			<i>[Signature]</i>	
Проверил	Лобачев			<i>[Signature]</i>	
ГИП	Прокудович			<i>[Signature]</i>	
Н. контроль	Давыдов			<i>[Signature]</i>	
Раздел 23. Книга 1. Сетчатое ограждение.					
Калитка 2,5x1,0					
Стадия	Лист	Листов			
Р	13				



Спецификация на устройство 120 п.м. ограждения на косогорах



Соединение двух полотен сварной сетки скобами (поз.8)



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед., кг	Примечание
Сборочные элементы					
1	СТО 57759360-002-2016	Сетка сварная 1,8(1,8*)/50(100)-2,4x20-0Ц/ПП ОКСО-ДОР RAL 7004	6	33.64	288 м ²
2	СТО 57759360-002-2016	Сетка сварная 1,8(1,8*)/50(50)-0,5x20-0Ц/ПП ОКСО-ДОР RAL 7004	6	9.67	60 м ²
3	То же	Крепление откосной опоры $\phi 76$ мм в комплекте с метизами	6/ 8*	0.47	* - для конечного участка
4	-//-	Хомут оцинкованный под круглую опору $\phi 76$ мм, в комплекте с метизами	150/ 155*	0,16	* - для конечного участка
Детали					
5	СТО 57759360-002-2016	Опора металлическая оцинкованная промежуточная ОП $\phi 76 \times 3,0-4,5^*$	30/ 31*	24.30	* - для конечного участка
6	То же	Опора металлическая оцинкованная откосная $\phi 76 \times 3,0-4,5$	3/ 4*	24.30	* - для конечного участка
7		Заглушка на опору $\phi 76$ мм пластиковая круглая	33/ 35*	0.02	* - для конечного участка
8		Скоба оцинкованная 12x24мм, ϕ прутка 1,8мм	2484	0.0096	

Примечание:

1. Все размеры даны в мм;
2. Высотные отметки в условной системе;
3. Ограждение разработано в соответствии с ГОСТ Р 59401-2021 "Дороги автомобильные общего пользования. Ограничивающие пешеходные и защитные ограждения. Общие технические условия" и СТО АВТОДОР 2.27-2016 "Требования к ограничивающим пешеходным и защитным ограждениям на автомобильных дорогах государственной компании "АВТОДОР";
4. Полотно ограждения изготовлено из оцинкованной проволоки $\phi 1,8$ мм по ГОСТ 3282-74, имеет антикоррозийное полимерное покрытие толщиной не менее 250 мкм;
5. Опоры ограждения имеют цинковое покрытие толщиной не менее 80мкм;
6. Размеры со * уточнить по месту;
7. Расчет спецификации выполнен на устройство 120 пм ограждения без учета углов поворота. Участок конечной длины заканчивается установкой опоры и откосной опоры. Данные учтены в спецификации под "**";
8. Крайняя откосная опора (в конце участка) устанавливается в сторону предыдущей вертикальной опоры (полотна ограждения);
9. В случае если общая длина участка не кратна стандартному шагу опор 4 м и/или имеется поворот оси ограждения, допускается изменить расстояние между опоры и/или добавить дополнительную опору, при этом шаг опор на этом участке должен быть не более 4,5 м.

Изм.						ДСиР-2020-1302-Р3-23-СО			
М-12 «Строющаяся скоростная автомобильная дорога Москва-Нижний Новгород-Казань», 7 этап км 586 - км 663, Чувашская республика, Республика Татарстан (от пересечения с автомобильной дорогой федерального значения А-151 «Целинский Р-241 «Казань - Буинск - Ульяновск») 7.3 этап от северной границы села Большое Каюды до пересечения с автомобильной дорогой федерального значения Р-241 «Казань - Буинск - Ульяновск» Этап 7.3.2 Основной этап строительства.									
Изм.	Кол. л.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Раздел 23. Книга 1. Сетчатое ограждение.	Ставля	Лист	Листов
Разработал		Дамбаев					Р	14	
Проверил		Лобачев							
ГИП		Прокудобич							
Н. контроль		Давыдов				Монтажная схема сетчатого ограждения на косогорах			



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



М-12 «Строящаяся скоростная автомобильная дорога Москва - Нижний Новгород – Казань»,
7 этап км 586 – км 663, Чувашская Республика, Республика Татарстан (от пересечения с
автомобильной дорогой федерального значения А-151 «Цивильск – Ульяновск» до пересечения с
автомобильной дорогой федерального значения Р-231 «Казань – Буинск – Ульяновск»). 7.3 этап
от северной границы села Большие Кайбицы до пересечения с автомобильной дорогой
федерального значения Р-241 «Казань – Буинск Ульяновск».
Этап 7.3.2. Основной этап строительства.

N точки	X	Y
1	1245389.94	434353.19
2	1245392.18	434354.29
3	1245484.81	434394.93
4	1245576.84	434436.92
5	1245671.01	434473.90
6	1245766.83	434506.38
7	1245863.44	434536.39
8	1245893.13	434543.85
9	1246059.57	434585.67
10	1246094.83	434593.02
11	1246147.68	434604.04
12	1246158.56	434606.31
13	1246288.19	434630.60
14	1246343.76	434641.01
15	1246356.19	434643.34
16	1246378.43	434646.06
17	1246382.89	434646.61
18	1246455.49	434655.49
19	1246554.39	434670.35
20	1246653.06	434686.55
21	1246822.18	434717.98
22	1246829.86	434719.41
23	1246948.11	434741.39
24	1247017.01	434752.60
25	1247076.83	434762.33
26	1247108.15	434767.42
27	1247117.33	434744.50
28	1247125.41	434741.36
29	1247118.78	434708.00
30	1247114.08	434707.87
31	1247109.63	434706.18
32	1247105.65	434703.75
33	1247101.82	434698.53
34	1247098.24	434690.97
35	1247099.86	434679.44
36	1247096.63	434679.04
37	1247081.87	434676.98
38	1247034.25	434670.34
39	1246995.86	434664.98
40	1246986.94	434663.74
41	1246861.85	434646.29
42	1246663.68	434619.05
43	1246565.71	434598.34
44	1246466.78	434583.84
45	1246367.56	434571.11
46	1246344.78	434567.67

N точки	X	Y
49	1246171.94	434535.09
50	1246121.10	434524.91
51	1246107.04	434522.10
52	1246075.15	434515.72
53	1245999.33	434498.39
54	1245986.94	434487.48
55	1245958.19	434479.98
56	1245952.28	434487.20
57	1245882.88	434470.21
58	1245838.14	434456.44
59	1245788.40	434441.10
60	1245695.25	434408.03
61	1245602.72	434373.17
62	1245513.14	434331.33
63	1245496.98	434324.45
64	1245489.68	434321.32
65	1245422.19	434292.57
66	1247137.96	434743.35
67	1247147.44	434744.20
68	1247161.80	434756.63
69	1247168.10	434755.61
70	1247171.36	434777.70
71	1247222.49	434786.02
72	1247276.21	434794.76
73	1247293.49	434796.58
74	1247319.01	434799.26
75	1247443.05	434812.31
76	1247468.75	434815.59
77	1247508.23	434822.39
78	1247613.75	434840.59
79	1247640.15	434846.36
80	1247739.80	434856.36
81	1247837.67	434877.66
82	1247936.54	434892.59
83	1248035.90	434904.48
84	1248170.70	434933.03
85	1248231.81	434945.98
86	1248250.91	434948.14
87	1248251.57	434949.75
88	1248302.74	434957.78
89	1248305.40	434954.27
90	1248314.96	434955.35
91	1248361.93	434960.65
92	1248361.69	434956.32
93	1248363.63	434949.33
94	1248364.79	434946.18

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

ДСиР-2020-1302-РЗ-23-СО

Изм	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.		Дамбаев			02.03.22
Проверил		Лобачев			02.03.22
Н. контр.		Давыдов			02.03.22
ГИП		Прокудович			02.03.22

Координаты характерных точек оси сетчатого ограждения

Стадия	Лист	Листов
Р	15	13



47	1246312.63	434562.81
48	1246257.76	434554.52
N точки	X	Y
97	1248377.68	434933.36
98	1248368.23	434909.90
99	1248367.76	434901.56
100	1248364.78	434894.21
101	1248358.46	434893.00
102	1248358.01	434879.47
103	1248359.54	434881.24
104	1248356.67	434876.82
105	1248307.54	434867.02
106	1248265.78	434858.69
107	1248245.45	434854.68
108	1248228.31	434852.65
109	1248146.80	434843.01
110	1248093.55	434839.11
111	1248046.73	434835.68
112	1247948.74	434815.06
113	1247885.06	434803.87
114	1247860.26	434786.35
115	1247820.53	434780.09
116	1247813.13	434791.80
117	1247521.51	434742.30
118	1247507.80	434739.97
119	1247453.75	434730.79
120	1247354.24	434717.70
121	1247318.52	434714.51
122	1247257.60	434704.31
123	1247238.55	434701.30
124	1247210.06	434696.81
125	1247145.87	434686.66
126	1247141.04	434700.75
127	1247138.60	434704.38
128	1247135.44	434707.41
129	1247130.49	434709.68
130	1248403.74	434938.45
131	1248404.50	434941.60
132	1248409.86	434950.88
133	1248410.94	434966.44
134	1248456.29	434972.81
135	1248529.63	434983.12
136	1248608.85	434995.60
137	1248649.06	435001.93
138	1248681.83	435007.09
139	1248686.03	435020.92
140	1248765.44	435033.42
141	1248772.55	435021.38

95	1248368.70	434946.63
96	1248377.82	434939.25
N точки	X	Y
145	1248805.32	434953.47
146	1248764.26	434946.92
147	1248750.70	434944.75
148	1248682.40	434934.21
149	1248639.59	434927.60
150	1248623.67	434924.88
151	1248617.09	434923.76
152	1248442.44	434893.95
153	1248399.52	434885.38
154	1248398.56	434895.85
155	1248398.01	434903.89
156	1248393.67	434912.22
157	1248393.49	434913.81
158	1248845.36	435012.71
159	1248844.12	435013.68
160	1248855.32	435034.14
161	1248945.59	435047.54
162	1248949.59	435057.44
163	1248997.25	435064.99
164	1249003.41	435056.11
165	1249092.98	435069.40
166	1249122.70	435073.81
167	1249220.58	435095.09
168	1249319.75	435108.03
169	1249418.63	435123.03
170	1249714.78	435170.74
171	1249813.29	435187.94
172	1249912.85	435198.47
173	1249948.74	435204.30
174	1249991.49	435211.24
175	1250110.26	435230.53
176	1250192.43	435243.82
177	1250257.55	435254.35
178	1250267.56	435255.97
179	1250277.12	435257.52
180	1250406.38	435278.43
181	1250506.60	435292.12
182	1250607.25	435302.33
183	1250708.13	435309.76
184	1250809.24	435312.36
185	1250910.35	435313.49
186	1251011.49	435312.04
187	1251102.98	435309.61
188	1251108.77	435317.70
189	1251160.08	435313.43

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

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

ДСиР-2020-1302-РЗ-23-СО

Лис

142	1248807.37	435026.86
143	1248815.24	435007.25
144	1248807.84	434979.39
193	1251216.15	435273.01
194	1251206.01	435245.94
195	1251208.56	435241.98
196	1251200.89	435223.94
197	1251192.10	435225.05
198	1251183.94	435225.83
199	1251106.92	435233.24
200	1251008.55	435243.49
201	1250810.93	435241.84
202	1250712.28	435237.29
203	1250613.93	435228.84
204	1250515.16	435223.41
205	1250420.79	435210.05
206	1250319.38	435188.03
207	1250309.85	435187.10
208	1250278.73	435184.07
209	1250268.76	435183.09
210	1250219.70	435178.31
211	1250053.80	435152.30
212	1250023.85	435147.60
213	1250003.33	435143.21
214	1249998.18	435142.08
215	1249961.75	435134.09
216	1249924.28	435125.87
217	1249836.22	435113.48
218	1249831.21	435109.94
219	1249802.72	435104.96
220	1249800.51	435108.46
221	1249726.23	435098.01
222	1249528.59	435067.38
223	1249430.11	435049.99
224	1249331.46	435033.64
225	1249232.62	435018.54
226	1249133.09	435007.82
227	1249099.12	435002.16
228	1249074.64	434998.08
229	1249040.57	434992.40
230	1248849.44	434960.54
231	1248839.71	434958.88
232	1248836.57	434978.53
233	1248839.87	434981.93
234	1251230.42	435271.39
235	1251237.81	435298.59
236	1251250.03	435297.43
237	1251265.64	435295.16
238	1251273.60	435305.09

190	1251163.38	435304.96
191	1251207.52	435301.12
192	1251216.39	435300.35
242	1251513.16	435250.71
243	1251530.85	435246.83
244	1251528.33	435235.33
245	1251527.17	435221.71
246	1251507.04	435201.54
247	1251506.37	435199.73
248	1251504.90	435198.00
249	1251485.53	435180.17
250	1251476.17	435182.23
251	1251463.17	435185.05
252	1251453.77	435172.39
253	1251401.70	435182.19
254	1251395.89	435199.20
255	1251299.23	435211.46
256	1251293.87	435212.14
257	1251229.84	435220.26
258	1251232.75	435237.73
259	1251235.19	435241.53
260	1251564.23	435213.30
261	1251569.28	435219.10
262	1251601.05	435231.44
263	1251612.07	435229.02
264	1251624.03	435225.92
265	1251656.67	435217.25
266	1251667.81	435214.32
267	1251675.03	435212.41
268	1251690.38	435208.36
269	1251696.32	435206.80
270	1251706.17	435204.20
271	1251709.98	435203.19
272	1251733.91	435196.04
273	1251779.00	435182.55
274	1251806.92	435174.20
275	1251824.51	435168.41
276	1251903.23	435142.50
277	1251998.17	435107.16
278	1252184.98	435032.66
279	1252299.84	434985.20
280	1252483.01	434905.35
281	1252488.74	434902.88
282	1252666.69	434826.22
283	1252849.45	434745.45
284	1252861.64	434739.84
285	1252940.65	434703.51
286	1253033.78	434667.61
287	1253140.57	434627.95

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ДСиР-2020-1302-РЗ-23-СО

Лис

239	1251329.64	435297.31
240	1251333.73	435284.81
241	1251414.00	435271.20
291	1253213.95	434598.53
292	1253220.27	434595.94
293	1253329.13	434538.86
294	1253398.90	434506.94
295	1253491.61	434470.90
296	1253586.80	434443.90
297	1253680.78	434415.22
298	1253775.94	434389.52
299	1253822.82	434377.92
300	1253848.40	434371.59
301	1253856.49	434369.59
302	1253969.16	434351.37
303	1254067.05	434337.74
304	1254164.90	434325.43
305	1254444.05	434306.18
306	1254469.45	434303.95
307	1254498.23	434309.58
308	1254580.39	434314.48
309	1254612.60	434316.40
310	1254634.97	434324.70
311	1254645.10	434318.34
312	1254665.81	434319.58
313	1254671.09	434319.89
314	1254698.89	434326.61
315	1254718.96	434326.67
316	1254735.85	434326.72
317	1254738.79	434326.72
318	1254759.38	434326.79
319	1254786.50	434326.33
320	1255035.73	434322.08
321	1255063.59	434309.69
322	1255068.80	434302.85
323	1255031.80	434213.34
324	1255024.05	434209.67
328	1254757.44	434214.93
329	1254744.28	434214.75
330	1254724.02	434214.47
331	1254702.19	434214.17
332	1254676.79	434213.82
333	1254655.83	434213.53
334	1254636.08	434213.26
335	1254622.41	434213.07
336	1254563.06	434212.26
337	1254558.87	434212.20
338	1254534.07	434211.86
339	1254528.58	434202.92

288	1253179.72	434612.57
289	1253198.84	434604.73
290	1253205.47	434602.01
343	1254373.84	434219.47
344	1254349.44	434219.51
345	1254310.73	434220.69
346	1254266.42	434223.20
347	1254179.02	434230.63
348	1254113.51	434239.37
349	1254086.35	434243.38
350	1254054.11	434249.05
351	1253954.21	434267.53
352	1253855.29	434289.68
353	1253821.11	434298.17
354	1253757.16	434314.05
355	1253659.45	434340.04
356	1253562.62	434368.79
357	1253418.93	434419.17
358	1253290.07	434468.62
359	1253270.59	434476.21
360	1253144.50	434526.64
361	1253120.74	434536.14
362	1253102.33	434546.50
363	1253049.37	434576.29
364	1252910.68	434633.41
365	1252817.50	434669.83
366	1252774.70	434687.58
367	1252766.92	434690.81
368	1252738.16	434702.73
369	1252728.22	434702.82
370	1252515.17	434791.93
371	1252450.52	434819.11
372	1252423.78	434832.75
373	1252262.33	434897.38
374	1252172.33	434941.24
375	1252059.44	434993.21
376	1251968.09	435030.94
377	1251875.86	435065.79
378	1251782.73	435098.20
379	1251713.00	435118.01
380	1251695.14	435123.08
381	1251667.20	435130.85
382	1251655.16	435134.16
383	1251613.51	435145.64
384	1251592.36	435151.46
385	1251583.18	435154.00
386	1251555.41	435161.65
387	1251538.62	435166.27
388	1251546.54	435192.81

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ДСиР-2020-1302-РЗ-23-СО

Лис

340	1254464.04	434198.27
341	1254456.10	434214.75
342	1254443.18	434215.49
392	1255359.55	434291.34
393	1255459.64	434291.69
394	1255659.58	434290.39
395	1255681.71	434290.49
396	1255760.00	434290.84
397	1255959.29	434287.85
398	1256109.22	434286.99
399	1256167.31	434284.94
400	1256209.07	434283.47
401	1256386.97	434292.85
402	1256428.89	434294.34
403	1256544.80	434297.86
404	1256595.97	434299.42
405	1256750.31	434322.30
406	1256847.65	434340.29
407	1256890.05	434347.99
408	1257040.99	434375.41
409	1257184.56	434413.31
410	1257278.44	434443.59
411	1257371.42	434476.82
412	1257463.31	434513.31
413	1257598.03	434575.06
414	1257643.20	434598.25
415	1257662.50	434608.15
416	1257730.42	434643.67
417	1257820.95	434684.22
418	1257909.81	434731.90
419	1258002.57	434779.62
420	1258038.34	434798.02
421	1258288.88	434923.24
422	1258402.09	434979.80
423	1258436.36	434995.44
424	1258468.21	435009.98
425	1258493.89	435021.70
426	1258633.59	435082.49
427	1258729.51	435114.88
428	1258922.52	435172.57
429	1258980.33	435189.95
430	1259018.07	435201.30
431	1259161.26	435243.68
432	1259182.86	435249.58
433	1259202.34	435254.90
434	1259231.53	435262.88
435	1259236.99	435256.11
436	1259250.76	435251.22
437	1259257.77	435241.38

389	1255078.28	434299.31
390	1255084.67	434300.31
391	1255094.72	434295.84
441	1259211.79	435173.97
442	1259135.89	435154.02
443	1259040.15	435125.18
444	1258895.93	435084.00
445	1258707.50	435024.02
446	1258567.91	434974.45
447	1258497.11	434943.12
448	1258466.52	434929.59
449	1258387.23	434894.51
450	1258075.72	434734.36
451	1258038.80	434715.38
452	1257943.15	434666.21
453	1257810.71	434595.79
454	1257698.43	434538.38
455	1257620.63	434501.79
456	1257584.93	434484.95
457	1257492.26	434444.19
458	1257398.54	434405.86
459	1257303.49	434370.91
460	1257207.33	434339.08
461	1257193.88	434335.11
462	1257189.36	434316.44
463	1257140.83	434302.90
464	1257127.83	434315.63
465	1257061.52	434296.09
466	1256874.30	434246.86
467	1256865.02	434244.42
468	1256848.39	434242.29
469	1256763.92	434231.47
470	1256662.93	434219.97
471	1256559.30	434213.23
472	1256533.93	434211.69
473	1256436.61	434205.80
474	1256414.55	434204.46
475	1256403.18	434203.78
476	1256369.95	434201.76
477	1256332.27	434199.48
478	1256311.30	434200.30
479	1256300.70	434184.96
480	1256246.97	434186.28
481	1256237.70	434203.16
482	1256158.62	434206.23
483	1255708.70	434210.20
484	1255674.33	434210.60
485	1255508.73	434212.52
486	1255393.36	434214.82

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ДСиР-2020-1302-РЗ-23-СО

Лис

438	1259270.59	435220.11
439	1259280.00	435193.82
440	1259232.61	435179.45
490	1255164.06	434200.16
491	1255131.31	434200.51
492	1255127.51	434209.43
493	1255046.70	434209.44
494	1255041.05	434211.52
495	1259292.89	435251.55
496	1259285.18	435263.93
497	1259283.89	435277.17
498	1259306.46	435283.34
499	1259364.03	435297.33
500	1259404.57	435307.18
501	1259435.19	435319.69
502	1259450.91	435326.12
503	1259690.99	435394.66
504	1259786.86	435421.32
505	1259906.39	435457.29
506	1259944.72	435468.82
507	1260026.70	435493.41
508	1260123.02	435518.16
509	1260266.72	435562.64
510	1260390.31	435596.65
511	1260543.58	435652.15
512	1260550.09	435662.39
513	1260568.99	435668.81
514	1260587.67	435668.12
515	1260631.39	435678.08
516	1260641.46	435680.37
517	1260662.40	435708.22
518	1260694.10	435692.38
519	1260776.25	435711.09
520	1260826.52	435726.59
521	1261024.44	435787.59
522	1261047.10	435792.53
523	1261070.20	435797.57
524	1261076.20	435766.22
525	1261074.03	435741.12
526	1261073.23	435729.77
527	1261064.66	435708.09
528	1261029.77	435700.15
529	1260962.40	435684.82
530	1260947.27	435675.90
531	1260935.15	435653.36
532	1260894.63	435645.27
533	1260877.07	435660.11
534	1260823.17	435644.44
535	1260781.94	435632.46

487	1255308.79	434216.50
488	1255252.95	434213.73
489	1255191.79	434212.83
539	1260682.64	435575.91
540	1260656.63	435567.06
541	1260646.14	435582.66
542	1260613.35	435570.65
543	1260588.15	435561.42
544	1260384.41	435515.53
545	1260288.91	435485.86
546	1260193.01	435457.60
547	1260048.78	435416.45
548	1259981.18	435400.29
549	1259966.46	435396.77
550	1259951.43	435393.18
551	1259936.77	435388.29
552	1259856.50	435361.53
553	1259712.43	435319.84
554	1259616.54	435291.51
555	1259472.40	435250.13
556	1259423.02	435240.87
557	1259398.85	435231.61
558	1259376.17	435222.93
559	1259363.41	435219.07
560	1259327.73	435208.26
561	1259317.16	435217.51
562	1259306.81	435230.59
563	1261105.99	435773.48
564	1261108.10	435783.41
565	1261111.48	435806.57
566	1261133.18	435811.30
567	1261230.41	435829.60
568	1261283.75	435839.63
569	1261433.69	435860.67
570	1261482.57	435866.25
571	1261534.40	435872.17
572	1261635.39	435887.70
573	1261735.99	435892.79
574	1261888.16	435893.08
575	1261989.50	435889.01
576	1262141.12	435875.19
577	1262162.34	435872.73
578	1262182.65	435870.38
579	1262478.91	435836.04
580	1262639.39	435822.28
581	1262788.37	435804.22
582	1262888.37	435794.46
583	1262988.78	435789.37
584	1263136.92	435772.82

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ДСиР-2020-1302-РЗ-23-СО

Лис

536	1260758.80	435623.97
537	1260724.19	435611.28
538	1260682.17	435588.65
588	1263629.40	435691.63
589	1263778.81	435665.45
590	1263796.90	435663.18
591	1263806.82	435661.94
592	1263816.25	435660.76
593	1263833.16	435658.64
594	1263844.07	435636.29
595	1263845.16	435630.18
596	1263852.03	435605.16
597	1263856.41	435578.47
598	1263842.08	435580.15
599	1263787.29	435586.55
600	1263768.80	435588.71
601	1263618.42	435594.85
602	1263518.79	435603.90
603	1263369.58	435619.32
604	1263270.68	435634.22
605	1263170.27	435637.05
606	1262972.03	435663.24
607	1262824.17	435689.50
608	1262725.10	435703.11
609	1262527.06	435730.84
610	1262489.07	435738.01
611	1262485.05	435736.61
612	1262447.36	435741.33
613	1262445.96	435746.14
614	1262428.62	435749.41
615	1262190.19	435781.78
616	1262083.07	435793.46
617	1261935.48	435800.74
618	1261787.86	435797.67
619	1261689.61	435794.64
620	1261634.85	435796.46
621	1261604.74	435793.75
622	1261590.78	435797.92
623	1261494.39	435788.82
624	1261394.31	435779.38
625	1261249.00	435751.12
626	1261222.66	435746.34
627	1261151.86	435733.50
628	1261106.94	435719.92
629	1261105.28	435749.02
630	1263880.45	435625.79
631	1263880.20	435652.75
632	1263892.02	435651.27
633	1263921.25	435647.61

585	1263283.53	435745.61
586	1263383.74	435733.25
587	1263531.75	435709.33
637	1264092.10	435646.59
638	1264239.00	435628.70
639	1264290.42	435622.44
640	1264307.32	435620.39
641	1264323.36	435499.25
642	1264298.83	435502.23
643	1264262.68	435507.00
644	1264212.82	435513.57
645	1264113.70	435526.60
646	1264042.97	435542.21
647	1263985.85	435554.81
648	1263960.23	435560.97
649	1263942.90	435565.18
650	1263917.78	435571.30
651	1263898.31	435573.57
652	1263889.37	435590.56
653	1263886.34	435600.86
654	1264330.46	435616.84
655	1264351.18	435613.74
656	1264390.45	435607.80
657	1264424.39	435602.67
658	1264440.09	435599.78
659	1264605.27	435569.37
660	1264767.51	435553.49
661	1264867.46	435556.17
662	1265063.89	435560.69
663	1265189.94	435574.58
664	1265309.25	435588.68
665	1265406.34	435605.84
666	1265474.00	435619.76
667	1265503.31	435625.79
668	1265623.75	435656.48
669	1265791.74	435701.87
670	1265808.57	435706.71
671	1265935.49	435743.21
672	1266032.73	435769.15
673	1266170.10	435805.84
674	1266196.92	435813.17
675	1266243.60	435826.03
676	1266273.72	435834.32
677	1266371.42	435859.69
678	1266407.97	435868.74
679	1266416.45	435870.84
680	1266432.69	435853.45
681	1266437.32	435851.37
682	1266444.52	435851.54

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ДСиР-2020-1302-РЗ-23-СО

Лис

634	1263928.58	435646.69
635	1263952.62	435646.67
636	1264019.68	435646.63
686	1266433.92	435803.56
687	1266436.38	435793.60
688	1266422.28	435790.69
689	1266390.04	435784.03
690	1266294.55	435757.10
691	1266262.27	435748.72
692	1266222.11	435738.30
693	1266149.38	435719.40
694	1266053.13	435692.34
695	1265956.73	435665.81
696	1265811.99	435626.53
697	1265791.73	435621.32
698	1265715.16	435601.63
699	1265618.11	435576.26
700	1265542.68	435557.97
701	1265519.71	435552.40
702	1265490.76	435546.17
703	1265371.18	435520.45
704	1265220.68	435498.53
705	1265069.41	435486.23
706	1264917.83	435476.28
707	1264765.96	435480.17
708	1264664.62	435480.84
709	1264598.24	435475.94
710	1264470.76	435488.50
711	1264447.78	435489.65
712	1264414.38	435491.32
713	1264361.51	435493.97
714	1264347.41	435495.82
715	1266452.80	435853.20
716	1266459.39	435855.99
717	1266461.65	435858.30
718	1266463.22	435860.97
719	1266471.65	435882.12
720	1266480.14	435883.12
721	1266520.01	435887.85
722	1266588.12	435901.70
723	1266619.45	435908.07
724	1266726.71	435924.76
725	1266793.45	435933.20
726	1266827.83	435935.83
727	1266870.82	435939.11
728	1266971.60	435944.86
729	1266979.19	435945.16
730	1267190.16	435953.47
731	1267222.67	435954.75

683	1266450.29	435822.74
684	1266442.82	435819.65
685	1266441.01	435817.75
735	1267835.24	435968.07
736	1267881.08	435969.33
737	1267957.93	435971.44
738	1268228.24	435978.87
739	1268243.05	435980.31
740	1268380.65	435993.65
741	1268422.04	435985.28
742	1268439.79	435985.84
743	1268440.60	435990.31
744	1268462.64	435986.43
745	1268469.38	435986.62
746	1268475.85	436014.30
747	1268481.80	436029.39
748	1268495.39	436049.48
749	1268516.06	436066.02
750	1268531.28	436072.95
751	1268555.36	436077.64
752	1268582.59	436074.74
753	1268594.70	436070.51
754	1268607.88	436063.42
755	1268627.04	436046.27
756	1268639.82	436025.03
757	1268643.73	436012.79
758	1268752.93	436015.81
759	1268762.77	435998.12
760	1268834.17	436002.14
761	1268833.78	435989.07
762	1268840.23	435934.07
763	1268842.35	435929.30
764	1268836.68	435915.00
765	1268818.44	435918.50
766	1268741.22	435914.97
767	1268650.87	435912.47
768	1268644.03	435883.27
769	1268631.35	435860.60
770	1268611.61	435841.98
771	1268587.85	435830.26
772	1268565.87	435825.96
773	1268539.77	435828.16
774	1268525.82	435832.96
775	1268512.44	435840.32
776	1268493.99	435857.46
777	1268479.75	435881.65
778	1268471.41	435912.04
779	1268456.84	435911.38
780	1268445.03	435910.86

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ДСиР-2020-1302-РЗ-23-СО

Лис

732	1267522.47	435960.52
733	1267711.62	435965.05
734	1267821.86	435967.70
785	1268249.34	435898.42
786	1268246.88	435893.69
787	1268199.33	435893.62
788	1268195.25	435900.51
789	1268173.76	435904.09
790	1268133.00	435902.96
791	1268110.95	435902.34
792	1267992.11	435899.02
793	1267923.90	435897.11
794	1267879.33	435896.26
795	1267841.33	435895.54
796	1267823.93	435895.21
797	1267737.94	435889.96
798	1267674.16	435886.07
799	1267574.11	435887.11
800	1267424.28	435879.96
801	1267367.22	435878.42
802	1267226.89	435874.64
803	1267124.31	435876.75
804	1266975.07	435870.03
805	1266876.58	435863.28
806	1266839.73	435859.58
807	1266781.35	435853.73
808	1266729.27	435848.49
809	1266631.43	435835.18
810	1266533.78	435820.01
811	1266495.29	435808.22
812	1266486.36	435805.48
813	1266484.46	435811.73
814	1266467.44	435824.19
815	1266464.99	435824.69
816	1266458.63	435824.20
817	1268907.04	435993.24
818	1268904.32	436006.08
819	1268930.78	436007.57
820	1268939.80	436025.64
821	1269000.78	436032.28
822	1269007.60	436022.16
823	1269114.90	436027.53
824	1269356.71	436075.79
825	1269452.67	436099.96
826	1269518.41	436119.14
827	1269549.18	436128.11
828	1269726.73	436186.79
829	1269737.63	436190.39
830	1269778.28	436202.24

781	1268423.62	435909.90
782	1268408.97	435906.65
783	1268373.48	435898.76
834	1270311.96	436358.49
835	1270351.94	436370.11
836	1270365.94	436357.58
837	1270372.72	436353.30
838	1270382.68	436354.23
839	1270391.57	436323.98
840	1270384.19	436320.52
841	1270380.84	436314.33
842	1270375.12	436296.45
843	1270365.20	436293.48
844	1270288.02	436270.36
845	1270101.65	436211.86
846	1269966.82	436178.05
847	1269946.97	436172.86
848	1269807.62	436132.11
849	1269664.73	436086.44
850	1269521.60	436041.60
851	1269424.21	436014.18
852	1269357.24	436001.03
853	1269324.74	435994.65
854	1269254.19	435980.08
855	1269176.09	435963.94
856	1269102.32	435952.93
857	1268919.43	435916.82
858	1268903.69	435932.43
859	1268907.23	435941.19
860	1270390.86	436356.29
861	1270400.34	436361.51
862	1270404.95	436375.62
863	1270407.19	436386.43
864	1270418.52	436389.80
865	1270506.03	436415.75
866	1270748.29	436486.42
867	1270777.98	436494.67
868	1270796.97	436499.95
869	1270840.54	436512.07
870	1270932.40	436550.81
871	1270990.81	436575.17
872	1271018.71	436586.81
873	1271057.18	436602.86
874	1271113.00	436626.15
875	1271180.07	436654.02
876	1271187.95	436689.45
877	1271211.52	436715.67
878	1271253.84	436737.37
879	1271301.23	436762.65

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ДСиР-2020-1302-РЗ-23-СО

Лис

831	1269924.82	436245.44
832	1269985.43	436263.44
833	1270026.37	436275.61
883	1271412.34	436841.94
884	1271434.04	436860.35
885	1271443.31	436867.72
886	1271479.21	436896.26
887	1271513.88	436922.06
888	1271525.58	436930.77
889	1271521.18	436937.18
890	1271562.78	436965.66
891	1271571.44	436953.28
892	1271600.50	436911.72
893	1271794.89	437048.65
894	1271813.68	437021.96
895	1271828.10	437002.03
896	1271846.79	436975.45
897	1271793.68	436938.10
898	1271742.38	436902.00
899	1271714.52	436882.40
900	1271717.38	436876.23
901	1271669.37	436846.10
902	1271665.89	436848.19
903	1271635.18	436826.59
904	1271580.73	436788.28
905	1271611.55	436729.69
906	1271555.37	436700.33
907	1271573.39	436664.32
908	1271518.06	436636.64
909	1271496.63	436679.24
910	1271294.50	436580.10
911	1271242.96	436570.84
912	1271214.07	436586.08
913	1271147.62	436552.05
914	1271028.01	436502.16
915	1271007.36	436493.53
916	1270959.73	436475.90
917	1270912.38	436458.35
918	1270892.35	436451.39
919	1270865.02	436441.90
920	1270852.03	436437.38
921	1270826.20	436428.41
922	1270744.51	436404.36
923	1270576.33	436353.08
924	1270446.92	436316.73
925	1270437.29	436314.03
926	1270429.60	436311.87
927	1270419.79	436318.95
928	1270414.26	436323.83

880	1271337.06	436785.18
881	1271346.72	436791.26
882	1271390.05	436823.02
932	1272209.82	437333.04
933	1272213.69	437344.22
934	1272336.90	437431.11
935	1272360.40	437447.18
936	1272364.18	437450.03
937	1272386.33	437465.98
938	1272426.01	437493.97
939	1272457.40	437517.03
940	1272603.25	437624.16
941	1272730.33	437707.97
942	1272815.85	437764.43
943	1272854.48	437784.62
944	1272904.39	437810.72
945	1273000.28	437841.93
946	1273029.68	437853.19
947	1273029.85	437869.23
948	1273129.85	437914.63
949	1273146.85	437938.54
950	1273173.29	437947.67
951	1273201.05	437927.68
952	1273202.35	437924.16
953	1273235.20	437832.80
954	1273243.56	437809.78
955	1273229.74	437805.32
956	1273143.08	437777.25
957	1273110.07	437764.89
958	1273050.37	437742.52
959	1273010.66	437702.63
960	1272966.43	437662.76
961	1272934.78	437642.40
962	1272916.83	437630.87
963	1272887.98	437614.09
964	1272821.30	437585.71
965	1272756.13	437543.20
966	1272696.81	437518.41
967	1272644.69	437488.03
968	1272597.81	437470.84
969	1272576.77	437469.51
970	1272492.51	437424.65
971	1272463.01	437408.94
972	1272437.20	437390.78
973	1272432.85	437373.19
974	1272408.50	437355.76
975	1272387.11	437355.54
976	1272234.94	437248.51
977	1272213.28	437274.07

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ДСиР-2020-1302-РЗ-23-СО

Лис

929	1270411.44	436325.83
930	1270408.09	436327.14
931	1270399.68	436326.18
981	1273519.30	438046.85
982	1273615.37	438078.54
983	1273708.94	438114.12
984	1273806.35	438137.78
985	1273959.87	438161.97
986	1274046.67	438207.03
987	1274143.64	438232.05
988	1274238.26	438264.37
989	1274333.79	438293.89
990	1274427.13	438330.19
991	1274618.87	438387.08
992	1274709.31	438413.11
993	1274726.11	438383.92
994	1274740.02	438388.85
995	1274751.75	438354.31
996	1274744.93	438348.31
997	1274733.63	438333.77
998	1274740.18	438314.77
999	1274639.35	438276.83
1000	1274512.40	438229.09
1001	1274413.51	438195.44
1002	1274275.75	438148.58
1003	1274179.97	438119.85
1004	1274084.51	438090.12
1005	1273933.58	438040.05
1006	1273916.24	438034.30
1007	1273894.72	438027.16
1008	1273755.51	437970.28
1009	1273658.43	437945.56
1010	1273582.44	437920.21
1011	1273560.39	437891.85
1012	1273502.50	437872.70
1013	1273481.57	437886.84
1014	1273463.03	437923.45
1015	1274747.93	438391.81
1016	1274762.65	438397.17
1017	1274764.11	438425.37
1018	1275049.95	438513.63
1019	1275190.40	438562.53
1020	1275283.33	438596.88
1021	1275375.72	438634.10
1022	1275465.68	438675.51
1023	1275528.76	438704.97
1024	1275560.81	438719.93
1025	1275600.61	438738.52
1026	1275733.17	438805.14

978	1273441.67	437968.96
979	1273437.42	437972.02
980	1273436.92	438012.58
1030	1275934.60	438917.17
1031	1275961.65	438932.51
1032	1275993.10	438950.34
1033	1276075.75	439004.41
1034	1276200.02	439086.59
1035	1276262.69	439127.36
1036	1276283.22	439140.72
1037	1276299.65	439153.22
1038	1276401.70	439230.87
1039	1276520.97	439318.37
1040	1276635.26	439414.78
1041	1276710.72	439480.41
1042	1276815.83	439585.18
1043	1276891.08	439657.52
1044	1276912.41	439678.02
1045	1276922.97	439688.18
1046	1276989.08	439762.82
1047	1277001.80	439777.54
1048	1277086.71	439875.75
1049	1277114.64	439917.14
1050	1277175.84	439993.93
1051	1277245.16	440084.35
1052	1277355.89	440228.79
1053	1277496.42	440431.90
1054	1277604.15	440596.42
1055	1277634.65	440635.83
1056	1277687.48	440720.92
1057	1277737.00	440806.96
1058	1277809.57	440950.54
1059	1277793.94	440980.47
1060	1277795.32	441018.79
1061	1277801.82	441051.62
1062	1277824.48	441100.19
1063	1277861.03	441083.00
1064	1277906.99	441188.93
1065	1277893.70	441206.76
1066	1277913.38	441252.53
1067	1277920.92	441270.07
1068	1277941.88	441271.66
1069	1277948.61	441292.24
1070	1277935.02	441320.01
1071	1277963.75	441388.40
1072	1277945.20	441394.39
1073	1277954.65	441421.82
1074	1277962.58	441444.86
1075	1277983.87	441491.58

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ДСиР-2020-1302-РЗ-23-СО

Лис

1027	1275820.44	438852.97
1028	1275854.45	438872.04
1029	1275906.61	438901.29
1079	1278112.86	441776.04
1080	1278139.17	441871.64
1081	1278161.21	441968.30
1082	1278180.64	442065.51
1083	1278200.35	442162.64
1084	1278218.10	442260.17
1085	1278231.13	442359.66
1086	1278258.50	442597.67
1087	1278269.01	442704.45
1088	1278287.16	442866.07
1089	1278300.57	443002.73
1090	1278317.26	443151.50
1091	1278331.81	443301.03
1092	1278338.81	443400.79
1093	1278348.16	443493.54
1094	1278358.87	443599.73
1095	1278366.25	443710.27
1096	1278369.07	443752.56
1097	1278369.96	443766.03
1098	1278392.15	443780.59
1099	1278392.65	443786.84
1100	1278400.15	443792.99
1101	1278403.56	443793.85
1102	1278428.64	443804.25
1103	1278460.54	443803.00
1104	1278456.24	443769.83
1105	1278445.60	443691.82
1106	1278424.15	443486.07
1107	1278421.90	443464.57
1108	1278419.68	443443.23
1109	1278403.46	443243.92
1110	1278394.54	443155.66
1111	1278388.38	443094.72
1112	1278377.19	442995.36
1113	1278366.23	442858.47
1114	1278345.05	442646.92
1115	1278313.37	442348.15
1116	1278282.83	442147.56
1117	1278265.64	442062.75
1118	1278225.71	441902.05
1119	1278193.13	441754.32
1120	1278178.97	441670.81
1121	1278163.70	441605.17
1122	1278150.06	441556.46
1123	1278122.55	441472.97
1124	1278119.74	441464.44

1076	1277990.61	441506.49
1077	1278034.53	441557.42
1078	1278062.17	441636.08
1128	1278106.38	441330.86
1129	1278061.06	441346.21
1130	1278045.95	441306.13
1131	1278045.33	441234.21
1132	1278032.24	441216.39
1133	1278024.18	441205.42
1134	1278005.02	441197.57
1135	1277946.63	441042.72
1136	1277981.23	441026.45
1137	1277958.95	440978.33
1138	1277937.82	440952.27
1139	1277913.34	440928.40
1140	1277880.40	440919.05
1141	1277826.52	440817.24
1142	1277797.16	440758.82
1143	1277758.60	440682.11
1144	1277754.04	440672.78
1145	1277691.99	440545.82
1146	1277641.78	440458.07
1147	1277532.96	440287.66
1148	1277474.81	440204.92
1149	1277385.01	440082.70
1150	1277332.62	440016.54
1151	1277322.24	440003.43
1152	1277224.50	439887.54
1153	1277118.73	439778.84
1154	1277053.32	439711.07
1155	1276971.53	439628.03
1156	1276942.52	439598.55
1157	1276833.90	439493.38
1158	1276757.78	439427.30
1159	1276644.39	439327.43
1160	1276526.48	439232.94
1161	1276446.72	439171.45
1162	1276428.30	439154.68
1163	1276429.16	439148.11
1164	1276395.53	439123.05
1165	1276391.66	439123.25
1166	1276324.67	439082.47
1167	1276245.73	439019.53
1168	1276158.51	438968.73
1169	1276073.29	438915.08
1170	1275999.20	438866.33
1171	1275975.25	438850.56
1172	1275946.95	438831.94
1173	1275849.80	438777.89

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

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

ДСиР-2020-1302-РЗ-23-СО

Лис

1125	1278120.40	441459.44
1126	1278126.35	441414.75
1127	1278123.50	441381.41
1177	1275560.51	438630.64
1178	1275452.09	438582.54
1179	1275311.87	438526.04
1180	1275218.45	438488.20
1181	1275124.06	438452.83
1182	1274815.76	438343.15
1183	1274794.62	438335.21
1184	1274788.20	438352.30
1185	1274764.22	438357.25
1186	1274759.92	438356.59
1187	1278467.23	444467.98
1188	1278436.87	444472.19
1189	1278419.41	444473.86
1190	1278423.36	444515.40
1191	1278405.57	444591.12
1192	1278421.28	444650.18
1193	1278445.64	444658.57
1194	1278451.86	444683.42
1195	1278454.04	444741.68
1196	1278456.53	444847.56
1197	1278471.92	444949.03
1198	1278494.60	445049.73
1199	1278521.80	445149.65
1200	1278569.83	445297.43
1201	1278619.20	445443.86
1202	1278678.34	445585.84
1203	1278739.34	445726.02
1204	1278824.96	445909.93
1205	1278869.54	446000.71
1206	1278893.40	446045.24
1207	1278915.75	446085.21
1208	1278932.40	446114.97
1209	1278946.96	446141.00
1210	1278961.48	446166.96
1211	1279029.04	446278.80
1212	1279049.53	446313.66
1213	1279121.50	446432.75
1214	1279128.40	446443.72
1215	1279157.82	446483.07
1216	1279185.50	446520.07
1217	1279212.32	446604.54
1218	1279260.15	446671.67
1219	1279290.59	446714.40
1220	1279307.63	446728.59
1221	1279345.88	446760.47
1222	1279404.63	446837.63

1174	1275770.75	438733.91
1175	1275680.55	438688.87
1176	1275598.46	438647.92
1226	1279466.57	446761.79
1227	1279463.36	446759.68
1228	1279429.63	446711.21
1229	1279428.63	446674.03
1230	1279427.45	446629.96
1231	1279391.02	446577.42
1232	1279346.62	446513.38
1233	1279286.43	446482.15
1234	1279254.54	446448.56
1235	1279214.23	446406.08
1236	1279174.55	446358.42
1237	1279118.40	446269.13
1238	1279051.32	446171.05
1239	1279036.58	446144.76
1240	1279008.93	446095.46
1241	1278987.40	446057.04
1242	1278960.57	446009.16
1243	1278914.92	445921.25
1244	1278872.38	445831.62
1245	1278832.20	445740.73
1246	1278795.13	445648.35
1247	1278743.13	445508.05
1248	1278686.52	445316.01
1249	1278636.85	445121.43
1250	1278603.05	444924.21
1251	1278561.69	444738.15
1252	1278559.28	444726.99
1253	1278566.38	444706.41
1254	1278560.72	444660.67
1255	1278542.75	444647.34
1256	1278540.18	444635.48
1257	1278531.14	444536.95
1258	1278546.67	444503.47
1259	1278542.74	444462.02
1260	1278492.52	444468.63

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

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

ДСиР-2020-1302-РЗ-23-СО

Лис

1223	1279438.89	446887.81
1224	1279454.67	446910.93
1225	1279467.68	446948.28

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ДСиР-2020-1302-РЗ-23-СО

Лис



М-12 «Строящаяся скоростная автомобильная дорога Москва - Нижний Новгород – Казань»,
7 этап км 586 – км 663, Чувашская Республика, Республика Татарстан (от пересечения с
автомобильной дорогой федерального значения А-151 «Цивильск – Ульяновск» до пересечения с
автомобильной дорогой федерального значения Р-231 «Казань – Буинск – Ульяновск»). 7.3 этап
от северной границы села Большие Кайбицы до пересечения с автомобильной дорогой
федерального значения Р-241 «Казань – Буинск Ульяновск».
Этап 7.3.2. Основной этап строительства.

№ п.п.	ПК+	Расположение относительно оси	Координаты опоры со створкой калитки*		Наименование сооружения
			х	у	
1	2	3	4	5	4
1	6309	лево	434634.06	1246306.66	Водопропускная труба
2	6309	право	434565.24	1246328.70	Водопропускная труба
3	6380	лево	434620.25	1253160.16	Водопропускная труба
4	6380	право	434531.39	1253132.62	Водопропускная труба
5	6395	лево	434315.45	1254596.72	Водопропускная труба
6	6395	право	434212.74	1254598.14	Водопропускная труба
7	6413	лево	434293.59	1256407.93	Водопропускная труба
8	6413	право	434202.77	1256386.57	Водопропускная труба
9	6457	лево	435673.10	1260609.53	Водопропускная труба
10	6457	право	435576.66	1260629.75	Водопропускная труба
11	6536	лево	435985.59	1268432.85	Водопропускная труба
12	6536	право	435910.38	1268434.32	Водопропускная труба
13	6579	лево	437479.98	1272406.17	Водопропускная труба
14	6579	право	437399.86	1272450.10	Водопропускная труба
15	6630	лево	439667.77	1276901.75	
16	6651	лево	441345.45	1277945.71	Путепровод
17	6650	право	441225.30	1278038.78	Путепровод
18	6704	лево	446501.52	1279171.75	
19	6704	право	446465.35	1279270.49	

*точные координаты опоры уточняются по месту

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

ДСУР-2020-1302-РЗ-23-СО

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.		Дамбаев			02.03.22
Проверил		Лобачев			02.03.22
Н. контр.		Давыдов			02.03.22
ГИП		Прокудович			02.03.22

Ведомость установки калиток

Стадия	Лист	Листов
Р		1





№	Наименование	Ед. изм.	Кол.	Примечание
п/п				
I	Подготовительные работы			
1	Разбивка оси трассы ограждения	п.м	80630	
2	Устройство траншеи шириной 0,3 м, глубиной 0,3 м механизированным способом	п.м	80630	
		м ³	7256.7	80630м x 0,3м x 0,3м
II	Основные работы по устройству сетчатого ограждения			
1	Стойки			
1.1	Вдавливание опор механизированным способом на глубину 2,0 метра в том числе:	шт	22246	
	– опор промежуточных ОП $\varnothing 76 \times 3,0-4,5^*$	шт	20194	24,3 кг/шт
	– опор откосных ОО $\varnothing 76 \times 3,0-4,5^*$	шт	2052	24,3 кг/шт
1.2	Установка опор на анкерные крепления близ откосов мостов:			
	– опор промежуточных ОП $\varnothing 76 \times 3,0-4,0^*$	шт	48	21,6 кг/шт
	– устройство распорных анкеров (крепление опор хомутами к бетонным откосам)	шт	480	M8x60
1.3	Установка опор на анкерные крепления близ устоев путепроводов:			
	– опор промежуточных ОП $\varnothing 76 \times 3,0-2,6^*$	шт	20	15.9 кг/шт
	– устройство распорных анкеров (крепление фланцев к основанию)	шт	80	M10x80
1.4	Установка заглушек пластиковых круглых $\varnothing 76$ мм (внутренняя)	шт	22314	0,02 кг/шт
1.5	Установка креплений откосных опор $\varnothing 76$ мм (в комплекте с метизами)	шт	2052	0,47 кг/шт
2	Установка защитного сетчатого ограждения в том числе:			
2.1	Установка рулонов сетки сварной $h=2,4$ м, $L=20$ м из проволоки $\varnothing 1,8$ мм с шагом продольных прутков с гнутым профилем 100 мм, поперечных прутков через 50 мм с полимерным покрытием не менее 250мкм, масса 1 м ² 0,74 кг, RAL 7004	м ²	193512	80630м x 2,4м без учета нахлеста и запаса коэф.1,02 на перепады продольного профиля
2.2	Установка рулонов сетки сварной $h=0,5$ м, $L=20$ м из проволоки $\varnothing 1,8$ мм с шагом продольных прутков с гнутым профилем 50 мм, поперечных прутков через 50 мм с полимерным покрытием не менее 250мкм, масса 1 м ² 0,91 кг, RAL 7004	м ²	40315	80630м x 0,5м без учета нахлеста и запаса коэф.1,02 на перепады продольного

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

ДСиР-2020-1302-РЗ-23-СО.ВР

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.		Д а м б а е в			
Проверил		Л о б а ч е в			
Н. контр.		Д а в ы д о в			
ГИП		П р о к у д о в и ч			

Ведомость объемов работ

Стадия	Лист	Листов
Р	1	2





М-12 «Строящаяся скоростная автомобильная дорога Москва - Нижний Новгород – Казань», 7 этап км 586 – км 663, Чувашская Республика, Республика Татарстан (от пересечения с автомобильной дорогой федерального значения А-151 «Цивильск – Ульяновск» до пересечения с автомобильной дорогой федерального значения Р-241 «Казань – Буинск – Ульяновск»). 7.3 этап от северной границы села Большие Кайбицы до пересечения с автомобильной дорогой федерального значения Р-241 «Казань – Буинск Ульяновск».
Этап 7.3.2. Основной этап строительства.

№	Наименование	Ед. изм.	Кол.	Примечани е		
					п/п	
				профиля		
2.3	Установка хомутов металлических оцинкованных \varnothing 76 мм для крепления полотна сетки сварной к опорам	шт	101070	20214шт x 5шт. 0,097 кг/шт – масса хомута; 0,011 кг/шт – масса болта+ гайки + 2 шт. шайбы		
2.4	Соединение смежных рулонов сварной сетки стальными скобами	шт	1669041	0,01кг/шт 80630м/20 м x 2,8м/0,1м/2 + 80630м/0,1м x2		
3	Основные работы по устройству Калиток 2,5x1,0 ПИ, RAL 7004 с опорами 60(60)x1,5-4,5					
3.1	Разбивка оси трассы ограждения	п.м	19			
3.2	Бурение скважин механизированным способом под опоры калиток \varnothing 200 мм глубиной 1,7 м (от дна траншеи)	шт.	38			
		м ³	2,014	0,053м ³ x38шт		
3.3	Устройство щебеночно-песчаной подушки, толщ. 100 мм, щебень из плотных горных пород М 800, номер смеси С4, размер зерен 0-80 мм	м ³	0,114	0,003м3 x38шт		
3.4	Установка в скважины опор металлических оцинкованных 60x60 мм толщиной 1,5 мм, длиной 4,5 м с ушком	шт.	19	13,36 кг/шт		
3.5	Установка в скважины опор металлических оцинкованных 60x60 мм толщиной 1,5 мм, длиной 4,5 м с петлями	шт.	19	14,55 кг/шт		
3.6	Установка заглушек 60(60)Н на опоры калиток	шт.	38	0,02 кг/шт		
3.7	Бетонирование скважин с установленными опорами - бетон В15	шт.	38			
		м ³	1,9	0,05м ³ x 38шт		
3.8	Установка створки калитки	шт.	19			
		м ²	47,5	2,5м x1м x 19шт		
		кг	391,59	20,61кг x19шт		
3.9	Установка хомутов для крепления сетчатого ограждения 60x60 в комплекте с метизами	шт.	190	19шт x 10шт 0,08 кг/шт – масса хомута; 0,012 кг/шт – масса метизов		
III	Заключительные работы					
1	Обратная засыпка и трамбование траншеи местным грунтом вручную	м ³	7256.7	80630м x 0,3м x 0,3м		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Лист
ДСиР-2020-1302-РЗ-23-СО.ВР						

"УТВЕРЖДАЮ"

Главный инженер проекта

ООО «КД-Проект»

Прокудович Д.А. 

(должность, Ф.И.О., подпись лица
в должности главного инженера проекта)

« 26 » июня 2023 г.

П-072477

Регистрационный номер лица в должности главного инженера проекта в Национальном реестре специалистов в области инженерных изысканий и архитектурно-строительного проектирования

ПОДТВЕРЖДЕНИЕ

соответствия изменений, внесенных в проектную документацию, получившую положительное заключение экспертизы проектной документации, требованиям части 3.8 статьи 49 Градостроительного Кодекса Российской Федерации

Объект капитального строительства

М-12 «Строящаяся скоростная автомобильная дорога Москва – Нижний Новгород – Казань», 7 этап км 586 – км 663, Чувашская республика, Республика Татарстан (от пересечения с автомобильной дорогой федерального значения А-151 «Цивильск – Ульяновск» до пересечения с автомобильной дорогой федерального значения Р-241 «Казань – Буинск – Ульяновск». 7.3 этап от северной границы села Большие Кайбицы до пересечения с автомобильной дорогой федерального значения Р-241 «Казань – Буинск Ульяновск». Этап 7.3.2. Основной этап строительства»

Наименование объекта капитального строительства

1. Сведения об индивидуальных предпринимателях и (или) юридических лицах, подготовивших проектную документацию, получившую положительное заключение экспертизы проектной документации:

1) ООО «СК «АВТОДОР», 127006, г. Москва, Страстной Бульвар, д. 9, ИНН: 7707418878, КП: 770701001, ОГРН: 1187746772465;

2) ООО «КД-Проект», 115533, РФ, г. Москва, проспект Андропова, д. 22, этаж 12, помещ. 22/1, ИНН: 7722714455, КПП: 772501001, ОГРН: 1107746280333

2. Сведения о заявителе:

Государственная компания «Автодор», 127006, РФ, г. Москва, Страстной бульвар, д. 9, ИНН: 7717151380, КПП: 770701001, ОГРН: 1097799013652

3. Основания для осуществления внесения изменений в проектную документацию:

1) Часть 3.8 статьи 49 Градостроительного кодекса Российской Федерации

4. Сведения о составе документов, представленных для внесения изменений в проектную документацию, получившую положительное заключение экспертизы проектной документации:

ДСиР-2020-1302-РЗ-23-СО

5. Сведения о ранее выданных заключениях экспертизы проектной документации и (или) результатов инженерных изысканий в отношении объекта капитального строительства, проектная документация по которому представлена для внесения изменений:

1) Положительное заключение Государственной экспертизы № 16-1-1-3-086301-2021 от 30.12.2021

6. Сведения о ранее выданных подтверждениях соответствия изменений, внесенных в проектную документацию, получившую положительное заключение экспертизы проектной документации, требованиям части 3.8 статьи 49 Градостроительного Кодекса Российской Федерации, в отношении объекта капитального строительства, проектная документация по которому представлена для внесения изменений:

1) 3.2-В-1 – 3.2-В-84.

7. Сведения о наименовании объекта капитального строительства, его почтовый (строительный) адрес или местоположение:

М-12 «Строящаяся скоростная автомобильная дорога Москва – Нижний Новгород - Казань», 7 этап км 586 – км 663, Чувашская республика, Республика Татарстан (от пересечения с автомобильной дорогой федерального значения А-151 «Цивильск – Ульяновск» до пересечения с автомобильной дорогой федерального значения Р-241 «Казань – Буинск – Ульяновск». 7.3 этап от северной границы села Большие Кайбицы до пересечения с автомобильной дорогой федерального значения Р-241 «Казань – Буинск Ульяновск». Этап 7.3.2. Основной этап строительства), Республика Татарстан

8. Сведения об индивидуальных предпринимателях и (или) юридических лицах, подготовивших изменения в проектную документацию:

1) ООО «КД-Проект», 115533, РФ, г. Москва, проспект Андропова, д. 22, этаж 12, помещ. 22/1, ИНН: 7722714455, КПП: 772501001, ОГРН: 1107746280333

9. Сведения о застройщике (техническом заказчике) обеспечившем подготовку изменений в проектную документацию:

Государственная компания «Российские автомобильные дороги», 127006, РФ, г. Москва, Страстной бульвар, д. 9, ИНН: 7717151380, КПП: 770701001, ОГРН: 1097799013652.

10. Описание изменений, внесенных в проектную документацию:

- 1) *Корректировка оси защитного ограждения*
- 2) *Корректировка конструктивных решений защитных ограждений в соответствии с СТО АВТОДОР 2.27-2016, ГОСТ Р 59401-2021 с целью снижения трудоемкости монтажа и соблюдения сроков производства строительномонтажных работ*

11. Выводы о соответствии или несоответствии изменений технической части проектной документации установленным требованиям и о совместимости или несовместимости с частью проектной документации и (или) результатами инженерных изысканий, в которые изменения не вносились.

Внесенные изменения соответствуют установленным требованиям и совместимы с документацией, в отношении которой изменения не вносились.

Изменения, внесенные в проектную документацию:

- 1) *не затрагивают несущие строительные конструкции объекта капитального строительства, за исключением замены отдельных элементов таких конструкций на аналогичные или иные улучшающие показатели таких конструкций элементы;*
- 2) *не влекут за собой изменение класса, категории и (или) первоначально установленных показателей функционирования линейных объектов;*
- 3) *не приводят к нарушениям требований технических регламентов, санитарно-эпидемиологических требований, требований в области охраны окружающей среды, требований государственной охраны объектов культурного наследия, требований к безопасному использованию атомной энергии, требований промышленной безопасности, требований к обеспечению надежности и безопасности электроэнергетических систем и объектов электроэнергетики, требований антитеррористической защищенности объекта;*
- 4) *соответствуют заданию застройщика или технического заказчика на проектирование, а также результатам инженерных изысканий;*
- 5) *соответствуют установленной в решении о предоставлении бюджетных ассигнований на осуществление капитальных вложений, принятом в отношении объекта капитального строительства государственной (муниципальной) собственности в установленном порядке, стоимости строительства (реконструкции) объекта капитального строительства, осуществляемого за счет средств бюджетов бюджетной системы Российской Федерации.*

12. Сведения о лицах, осуществлявших внесение изменений в проектную документацию, получившую положительное заключение экспертизы проектной документации:

1. ГИП Прокудович Д.А.

Сведения о лице, направляющем настоящее Подтверждение:

ООО «КД-Проект», 115533, РФ, г. Москва, проспект Андропова, д. 22, этаж 12, помещ. 22/1, ИНН: 7722714455, КПП: 772501001, ОГРН: 1107746280333

Наименование юридического лица (индивидуального предпринимателя)

П-140-007722714455-1569

Номер в государственном реестре саморегулируемых организаций

Направлением настоящего сообщаем, что сведения о лице, утвердившем настоящее подтверждение, включены в национальный реестр специалистов в области инженерных изысканий и архитектурно-строительного проектирования и не исключены из него и данное лицо осуществляет на основании трудового договора функции специалиста по организации архитектурно-строительного проектирования в должности главного инженера проекта.

Дополнительно сообщаем, что сведения о саморегулируемой организации, членами которой мы являемся, включены в государственный реестр саморегулируемых организаций и не исключены из него.

Генеральный директор _____



м.п. (дата, подпись)

_____ Давыдов М.М.

(Ф.И.О.)