

УТВЕРЖДАЮ  
Заказчик

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_/

«\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

## ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ СИСТЕМА ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

**«Оснащение категорированных объектов транспортной инфраструктуры инженерно-техническими системами обеспечения транспортной безопасности (ИТСОБ) с подключением инженерно-технических средств обеспечения транспортной безопасности объектов транспортной инфраструктуры к магистральной сети передачи данных автомобильной дороги М-4 «Дон» – от Москвы через Воронеж, Ростов-на-Дону, Краснодар до Новороссийска» на участке км 310+987 – км 372+777 Тульской и Липецкой областей»**

### ФОРМУЛЯР

75525140.425190.004ФО

На \_\_\_\_\_ листах

СОГЛАСОВАНО  
Исполнитель

\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_/

«\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Москва 20\_\_ г.

## **СОДЕРЖАНИЕ**

|                                      |           |
|--------------------------------------|-----------|
| <b>Содержание</b>                    | <b>2</b>  |
| <b>1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ</b>             | <b>3</b>  |
| <b>2. ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ</b>    | <b>5</b>  |
| <b>3. КОМПЛЕКТНОСТЬ</b>              | <b>9</b>  |
| <b>4. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЁМКЕ</b>    | <b>11</b> |
| <b>5. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА</b>  | <b>12</b> |
| <b>6. СВЕДЕНИЯ О СОСТОЯНИИ ИТСОБ</b> | <b>15</b> |
| <b>7. СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ</b>     | <b>28</b> |
| <b>8. ОСОБЫЕ ОТМЕТКИ</b>             | <b>31</b> |

## **1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ**

### **1.1. Полное наименование работ:**

Оснащение категорированных объектов транспортной инфраструктуры инженерно-техническими системами обеспечения транспортной безопасности с подключением инженерно-технических средств обеспечения транспортной безопасности объектов транспортной инфраструктуры к магистральной сети передачи данных автомобильной дороги М-4 «Дон» – от Москвы через Воронеж, Ростов-на-Дону, Краснодар до Новороссийска» на участке км 310+987 – км 372+777 Тульской и Липецкой областей

### **1.2. Обозначение, присвоенное разработчиком:**

---

### **1.3. Наименование разработчика:**

---

### **1.4. Дата сдачи объекта в эксплуатацию**

---

### **1.5. Общие указания по ведению формуляра:**

Ведение формуляра осуществляются должностными лицами, уполномоченными проводить мероприятия, отраженные в формуляре.

Не допускается удаление листов из формуляра и вклейка листов в формуляр.

Не допускаются записи в формуляр карандашом, смываемыми чернилами, а также подчистки. Неправильная запись должна быть аккуратно зачеркнута и рядом (следом) записана новая, заверенная ответственным лицом. В случае окончания какого-либо из разделов формуляра допускается отдельное ведение данного раздела, оформленного в соответствии с приведенными указаниями для формуляра. При этом на титульном листе под номером формуляра указывается наименование раздела и пометка (продолжение). В случае окончания продолжения всем последующим продолжениям присваивается порядковый номер.

Если продолжение требуется для двух и более разделов, то заводится новый формуляр с тем же номером и отметкой (продолжение) на титульном листе. В этом случае строки, оставшиеся свободными на начатых листах, во всех неоконченных разделах формуляра должны быть перечеркнуты Z-образно до конца листа.

Для продолжения формуляра или раздела допускается изменение количества листов в разделах по фактической потребности.

При необходимости могут вводиться дополнительные разделы формуляра. При этом на титульном листе под номером формуляра указывается наименование раздела и пометка (дополнение). Содержание разделов не должно противоречить РД 50-34.698-90 (п. 2.9) и ГОСТ 2.601-95 (п. 5.3), либо должно определяться нормативным документом, ссылка на который указывается в разделе общих указаний перед указаниями о порядке ведения данного раздела формуляра.

Ведение данного формуляра на линейно-кабельные сооружения (ЛКС), оборудование передачи данных и оборудование ИТСОБ не освобождает от ведения паспортов (формуляров) на оборудование, входящего в их состав, при этом ведутся паспорт (формуляр) изготовителя оборудования и те разделы формуляра, которые отсутствуют в паспорте (формуляре) изготовителя или представляют более полную информацию, чем паспорт (формуляр) изготовителя, в соответствии с приведенными указаниями.

Любые изменения конфигурации ЛКС, оборудования передачи данных и оборудования ИТСОБ должны отражаться в формуляре в подразделах 6.3.2. и 6.3.3.

Формуляр должен находиться в подразделении, ответственном за эксплуатацию участка автомобильной дороги М-4 «Дон».

### **1.6. Общие указания по эксплуатации:**

Перед эксплуатацией и обслуживанием оборудования, необходимо внимательно ознакомиться с эксплуатационной документацией на соответствующие изделия.

Перечень основной технической документации, с которой должны быть ознакомлены операторы автоматизированных рабочих мест:

---

---

---

---

---

## **2. ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

### **2.1. Перечень реализуемых функций:**

---

---

### **2.2. Количественные и качественные характеристики:**

- 2.2.1 Объект управления -
- 2.2.2 Сфера функционирования -
- 2.2.3 Вид управляемого процесса -
- 2.2.4 Класс структуры -
- 2.2.5 Режим работы -
- 2.2.6 Состав -
- 2.2.7 Автоматизированные рабочие места -
- 2.2.8 Режимы работы -
- 2.2.9 Тип связи при передаче данных -
- 2.2.10 Пропускная способность каналов передачи данных -

### 3 КОМПЛЕКТНОСТЬ

#### 3.1. Перечень технических средств:

##### 3.1.1. Тульская область

Мост ч/з реку Красивая Меча на км 310+987 автомобильной дороги М-4 «Дон» (левый, правый).

Таблица № 1. Перечень технических средств

| Номер строки | Наименование изделия | Кол., шт | Заводской номер | Место установки | Гарантийный срок от производителя |
|--------------|----------------------|----------|-----------------|-----------------|-----------------------------------|
|              |                      |          |                 |                 |                                   |
|              |                      |          |                 |                 |                                   |

Мост ч/з овраг на км 321+325 автомобильной дороги М-4 «Дон» (левый, правый).

Таблица № 2. Перечень технических средств

| Номер строки | Наименование изделия | Кол., шт | Заводской номер | Место установки | Гарантийный срок от производителя |
|--------------|----------------------|----------|-----------------|-----------------|-----------------------------------|
|              |                      |          |                 |                 |                                   |
|              |                      |          |                 |                 |                                   |

Путепровод ч/з ЖД на км 321+982 автомобильной дороги М-4 «Дон» (левый, правый).

Таблица № 3. Перечень технических средств

| Номер строки | Наименование изделия | Кол., шт | Заводской номер | Место установки | Гарантийный срок от производителя |
|--------------|----------------------|----------|-----------------|-----------------|-----------------------------------|
|              |                      |          |                 |                 |                                   |
|              |                      |          |                 |                 |                                   |

Путепровод ч/з а/д М-4 на км 322+694 автомобильной дороги М-4 «Дон».

Таблица № 4. Перечень технических средств

| Номер строки | Наименование изделия | Кол., шт | Заводской номер | Место установки | Гарантийный срок от производителя |
|--------------|----------------------|----------|-----------------|-----------------|-----------------------------------|
|              |                      |          |                 |                 |                                   |
|              |                      |          |                 |                 |                                   |

##### 3.1.2. Липецкая область

Путепровод ч/з а/д М-4 км 335+342 автомобильной дороги М-4 «Дон».

Таблица № 5. Перечень технических средств

| Номер строки | Наименование изделия | Кол., шт | Заводской номер | Место установки | Гарантийный срок от производителя |
|--------------|----------------------|----------|-----------------|-----------------|-----------------------------------|
|              |                      |          |                 |                 |                                   |

|  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

Мост ч/з балку Тройня км 337+270 автомобильной дороги М-4 «Дон» (левый, правый).

Таблица № 6. Перечень технических средств

| Номер строки | Наименование изделия | Кол., шт | Заводской номер | Место установки | Гарантийный срок от производителя |
|--------------|----------------------|----------|-----------------|-----------------|-----------------------------------|
|              |                      |          |                 |                 |                                   |
|              |                      |          |                 |                 |                                   |

Путепровод ч/з а/д М-4 км 338+980 автомобильной дороги М-4 «Дон».

Таблица № 7. Перечень технических средств

| Номер строки | Наименование изделия | Кол., шт | Заводской номер | Место установки | Гарантийный срок от производителя |
|--------------|----------------------|----------|-----------------|-----------------|-----------------------------------|
|              |                      |          |                 |                 |                                   |
|              |                      |          |                 |                 |                                   |

Мост ч/з балку Новиковский Верх на км 341+089 автомобильной дороги М-4 «Дон» (левый, правый).

Таблица № 8. Перечень технических средств

| Номер строки | Наименование изделия | Кол., шт | Заводской номер | Место установки | Гарантийный срок от производителя |
|--------------|----------------------|----------|-----------------|-----------------|-----------------------------------|
|              |                      |          |                 |                 |                                   |
|              |                      |          |                 |                 |                                   |

Мост ч/з балку км 343+421 автомобильной дороги М-4 «Дон» (левый, правый).

Таблица № 9. Перечень технических средств

| Номер строки | Наименование изделия | Кол., шт | Заводской номер | Место установки | Гарантийный срок от производителя |
|--------------|----------------------|----------|-----------------|-----------------|-----------------------------------|
|              |                      |          |                 |                 |                                   |
|              |                      |          |                 |                 |                                   |

Мост ч/з балку Грунин Воргол км 346+112 автомобильной дороги М-4 «Дон» (левый, правый).

Таблица № 10. Перечень технических средств

| Номер строки | Наименование изделия | Кол., шт | Заводской номер | Место установки | Гарантийный срок от производителя |
|--------------|----------------------|----------|-----------------|-----------------|-----------------------------------|
|              |                      |          |                 |                 |                                   |

|  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|

Путепровод ч/з а/д М-4 км 346+878 автомобильной дороги М-4 «Дон».

Таблица № 11. Перечень технических средств

| Номер строки | Наименование изделия | Кол., шт | Заводской номер | Место установки | Гарантийный срок от производителя |
|--------------|----------------------|----------|-----------------|-----------------|-----------------------------------|
|              |                      |          |                 |                 |                                   |
|              |                      |          |                 |                 |                                   |

Мост ч/з балку Опраксин Лог на км 349+076 автомобильной дороги М-4 «Дон» (левый, правый).

Таблица № 12. Перечень технических средств

| Номер строки | Наименование изделия | Кол., шт | Заводской номер | Место установки | Гарантийный срок от производителя |
|--------------|----------------------|----------|-----------------|-----------------|-----------------------------------|
|              |                      |          |                 |                 |                                   |
|              |                      |          |                 |                 |                                   |

Путепровод ч/з а/д М-4 км 350+696 автомобильной дороги М-4 «Дон».

Таблица № 13. Перечень технических средств

| Номер строки | Наименование изделия | Кол., шт | Заводской номер | Место установки | Гарантийный срок от производителя |
|--------------|----------------------|----------|-----------------|-----------------|-----------------------------------|
|              |                      |          |                 |                 |                                   |
|              |                      |          |                 |                 |                                   |

Путепровод ч/з а/д М-4 на км 355+115 автомобильной дороги М-4 «Дон».

Таблица № 14. Перечень технических средств

| Номер строки | Наименование изделия | Кол., шт | Заводской номер | Место установки | Гарантийный срок от производителя |
|--------------|----------------------|----------|-----------------|-----------------|-----------------------------------|
|              |                      |          |                 |                 |                                   |
|              |                      |          |                 |                 |                                   |

Мост ч/з балку Кривой колодец на км 355+600 автомобильной дороги М-4 «Дон» (левый, правый).

Таблица № 15. Перечень технических средств

| Номер строки | Наименование изделия | Кол., шт | Заводской номер | Место установки | Гарантийный срок от производителя |
|--------------|----------------------|----------|-----------------|-----------------|-----------------------------------|
|              |                      |          |                 |                 |                                   |
|              |                      |          |                 |                 |                                   |

Мост ч/з балку Стана на км 358+260 автомобильной дороги М-4 «Дон» (левый, правый).

Таблица № 16. Перечень технических средств

| Номер строки | Наименование изделия | Кол., шт | Заводской номер | Место установки | Гарантийный срок от производителя |
|--------------|----------------------|----------|-----------------|-----------------|-----------------------------------|
|              |                      |          |                 |                 |                                   |
|              |                      |          |                 |                 |                                   |

Путепровод ч/з а/д М-4 на км 360+423 автомобильной дороги М-4 «Дон».

Таблица № 17. Перечень технических средств

| Номер строки | Наименование изделия | Кол., шт | Заводской номер | Место установки | Гарантийный срок от производителя |
|--------------|----------------------|----------|-----------------|-----------------|-----------------------------------|
|              |                      |          |                 |                 |                                   |
|              |                      |          |                 |                 |                                   |

Мост ч/з балку Журавлевка на км 362+223 автомобильной дороги М-4 «Дон» (левый, правый).

Таблица № 18. Перечень технических средств

| Номер строки | Наименование изделия | Кол., шт | Заводской номер | Место установки | Гарантийный срок от производителя |
|--------------|----------------------|----------|-----------------|-----------------|-----------------------------------|
|              |                      |          |                 |                 |                                   |
|              |                      |          |                 |                 |                                   |

Мост ч/з балку Хрипунов Лог на км 363+760 автомобильной дороги М-4 «Дон» (левый, правый).

Таблица № 19. Перечень технических средств

| Номер строки | Наименование изделия | Кол., шт | Заводской номер | Место установки | Гарантийный срок от производителя |
|--------------|----------------------|----------|-----------------|-----------------|-----------------------------------|
|              |                      |          |                 |                 |                                   |
|              |                      |          |                 |                 |                                   |

Мост ч/з балку Спарновой Лог на км 365+612 автомобильной дороги М-4 «Дон» (левый, правый).

Таблица № 20. Перечень технических средств

| Номер строки | Наименование изделия | Кол., шт | Заводской номер | Место установки | Гарантийный срок от производителя |
|--------------|----------------------|----------|-----------------|-----------------|-----------------------------------|
|              |                      |          |                 |                 |                                   |
|              |                      |          |                 |                 |                                   |

Путепровод ч/з а/д М-4 на км 367+475 автомобильной дороги М-4 «Дон».

Таблица № 21. Перечень технических средств

| Номер строки | Наименование изделия | Кол., шт | Заводской номер | Место установки | Гарантийный срок от производителя |
|--------------|----------------------|----------|-----------------|-----------------|-----------------------------------|
|              |                      |          |                 |                 |                                   |
|              |                      |          |                 |                 |                                   |

Путепровод ч/з АД М-4 на км 369+440 автомобильной дороги М-4 «Дон».

Таблица № 22. Перечень технических средств

| Номер строки | Наименование изделия | Кол., шт | Заводской номер | Место установки | Гарантийный срок от производителя |
|--------------|----------------------|----------|-----------------|-----------------|-----------------------------------|
|              |                      |          |                 |                 |                                   |
|              |                      |          |                 |                 |                                   |

Мост ч/з балку Караваево на км 372+312 автомобильной дороги М-4 «Дон» (левый, правый).

Таблица № 23. Перечень технических средств

| Номер строки | Наименование изделия | Кол., шт | Заводской номер | Место установки | Гарантийный срок от производителя |
|--------------|----------------------|----------|-----------------|-----------------|-----------------------------------|
|              |                      |          |                 |                 |                                   |
|              |                      |          |                 |                 |                                   |

Мост ч/з балку Рогатинская на км 372+777 автомобильной дороги М-4 «Дон» (левый, правый).

Таблица № 24. Перечень технических средств

| Номер строки | Наименование изделия | Кол., шт | Заводской номер | Место установки | Гарантийный срок от производителя |
|--------------|----------------------|----------|-----------------|-----------------|-----------------------------------|
|              |                      |          |                 |                 |                                   |
|              |                      |          |                 |                 |                                   |

### 3.2. Перечень эксплуатационных документов:

Таблица № 1. Перечень документации на технические средства

| № п/п | Наименование | Ед. изм. | Кол-во | Примечание |
|-------|--------------|----------|--------|------------|
|       |              |          |        |            |
|       |              |          |        |            |

#### 4. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЁМКЕ

##### 4.1. Даты подписания актов о приемке Объекта.

Оборудование на Объектах по титулу «Оснащение категорированных объектов транспортной инфраструктуры инженерно-техническими системами обеспечения транспортной безопасности с подключением инженерно-технических средств обеспечения транспортной безопасности объектов транспортной инфраструктуры к магистральной сети передачи данных автомобильной дороги М-4 «Дон» – от Москвы через Воронеж, Ростов-на-Дону, Краснодар до Новороссийска» на участке км 310+987 – км 372+777 Тульской и Липецкой областей» признано работоспособным \_\_\_\_\_ на основании

##### 4.2. Фамилии членов комиссий, осуществлявших приемку.

| № п/п | Ф.И.О.<br>представителей | Наименование<br>организации | Дата подписи | Примечание |
|-------|--------------------------|-----------------------------|--------------|------------|
| 1.    |                          |                             |              |            |
| 2.    |                          |                             |              |            |
| 3.    |                          |                             |              |            |
| 4.    |                          |                             |              |            |
| 5.    |                          |                             |              |            |
| 6.    |                          |                             |              |            |

## **5. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА**

### **5.1. Гарантийные обязательства, имеющие разные гарантийные сроки:**

Гарантийный срок устранения дефектов, возникших в течение гарантийных сроков, на автомобильной дороге или искусственном сооружении и входящих в него инженерных сооружений, оборудования, материалов на работы, составляет 61 (шестьдесят один) месяц. Началом срока действия гарантийных обязательств считается дата подписания акта о приемке выполненных работ (форма КС-2) по каждому Объекту и единой справки о стоимости выполненных работ и затрат (форма КС-3).

Гарантийные обязательства распространяются на все работы, проведенные Исполнителем.

Срок и объем гарантийных обязательств на технические устройства (оборудование, комплектующие, изделия, детали и т.д.) определяются производителем соответствующих устройств, но не менее сроков, указанных в п. 5.2 настоящего раздела.

Объем предоставления гарантийного технического сопровождения распространяется на все оборудование, комплектующие, изделия, детали и т.д. и выполненные работы, согласованные в Приложении № 4 к Договору.

Бесплатный гарантийный ремонт или замена оборудования, комплектующих, изделий, деталей и т.д. осуществляется в период от двух дней до двух недель, с момента надлежащего фиксирования факта наступления гарантийного случая представителями производителя/поставщика оборудования. При отсутствии на складе компании изготовителя/поставщика требуемых запасных частей, срок гарантийного ремонта увеличивается на срок поставки требуемых запасных частей.

Гарантия не распространяется на расходные оборудование, комплектующие, изделия, детали и т.д., имеющие ограниченный срок службы, такие как колодки монтажные, крепеж и метизы, фильтры, лампы электрические, масло моторное, охлаждающая и омывающая жидкости, ремни ДВС, подшипники скольжения, предохранители и другие аналогичные элементы.

Все аккумуляторные батареи имеют гарантийный срок 6 месяцев вне зависимости от того, где они установлены.

Все мониторы имеют гарантийный срок 12 месяцев. Гарантийный ремонт мониторов осуществляется путем их замены целиком. Даже если монитор приобретен в комплекте с системным блоком, монитор сохраняет свой собственный срок гарантии и уровень обслуживания.

Гарантия не распространяется на естественное старение LCD-монитора, при котором происходит «выгорание» экранной матрицы (повреждение покрытия катодов, обеспечивающих равномерное и стабильное функционирование пикселей).

Гарантийные обязательства не распространяются на оборудование, комплектующие, изделия, детали и т.д. в следующих случаях:

- несоблюдение условий эксплуатации, транспортирования, хранения, установки и монтажа;
- несоблюдение правил проведения работ согласно регламенту по техническому обслуживанию или несвоевременное их проведение;
- ремонт или внесение изменений в оборудование персоналом, не представляющим разработчика или при отсутствии согласования с ним;
- наличие следов воздействия на изделие огня, воды, удара, аварии и т.п.;
- нарушение пломб и защитных маркеров изготовителя/поставщика;
- наличие следов попыток вскрытия оборудования;
- использование расходных материалов, не рекомендованных изготовителем/поставщиком;
- неисправности, возникшие в результате нормального износа или окончания срока службы компонентов оборудования (расходных материалов, инструмента, фильтрующих элементов, нагревателей, электрического защитного оборудования);
- неисправности, возникшие в результате перебоев электрической сети или отклонений

параметров сети от нормы, более чем на 10% в любую сторону;

- не согласованное с Исполнителем внесение изменений в схемные или конструктивные исполнения.

Во время всего срока гарантийного обслуживания Исполнитель консультирует Заказчика по вопросам, связанным с функционированием ЛКС и оборудования передачи данных.

**5.2. Перечень технических средств (оборудование, комплектующие, изделия, детали и т.д.), имеющих гарантийные сроки службы меньше гарантийных сроков (гарантийный срок от производителя):**

| №  | Оборудование | Гарантийный срок |
|----|--------------|------------------|
| 1. |              |                  |
| 2. |              |                  |

## 6. СВЕДЕНИЯ О СОСТОЯНИИ

### 6.1. Сведения о неисправностях

[illegible]

## 6.2. Замечания по эксплуатации и аварийным ситуациям

[illegible]

### 6.3. Сведения о ремонте технических средств и изменениях в составе технических средств.

### 6.3.1. Сведения о ремонте технических средств.

[illegible]

### 6.3.2. Сведения об изменениях в составе технических средств.

[illegible]

#### 6.4. Сведения о выполнении регламентных (профилактических работ и их результатах).

[illegible]

## 7. СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ

[illegible]

[illegible]

**Исполнитель:**

\_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ /  
М.П.