


ГКУ НСО ТУАД  
(наименование организации)

УТВЕРЖДАЮ:

  
Заместитель начальника  
управления по строительству

А.А. Алексеенко

" 11 " октября 2024 г.

### Акт технического осмотра объекта № 3

Комиссия в составе:

председателя комиссии	Заместитель начальника отдела ИССО ГКУ НСО ТУАД	<u>М.С. Кашеваров</u> (инициалы, фамилия)
членов комиссии	ГИП ООО «Тринити Телеком»	<u>А.С. Ласкавый</u> (инициалы, фамилия)

#### 1. Общие данные

1.1. Наименование объекта обследования: «Мост через реку Карасук на 187 км а/д "Новосибирск-Кочки-Павлодар (в пред. РФ) в Кочковском районе Новосибирской области».

1.2. Местоположение: РФ, Новосибирская область, Кочковский район, Жуланский сельсовет.

1.3. Дата обследования: 04.10.2024

1.4. Заказчик обследования: ГКУ НСО ТУАД

1.5. Исполнитель обследования: А.С. Ласкавый, Главный инженер проекта ООО «Тринити Телеком»

#### 2. Описание мостового сооружения

2.1. Тип и назначение моста: Тип моста: автомобильный. Тип основного препятствия – постоянный водоток (р. Карасук).

2.2. Год постройки: 1978 год

2.3. Длина моста: 70,4 м

2.4. Ширина моста: 10,0 м

2.5. Конструкция: четырехпролетный мост, продольная схема: 4x16,76

2.6. Материалы: Основные материалы: железобетонный

### **3. Техническое состояние**

#### **3.1. Общий осмотр:**

Видимых повреждений, загрязнений, следов коррозии нет.

#### **3.2. Осмотр опор и оснований:**

Состояние опор, фундаментов удовлетворительное, дефектов, трещин не имеется.

#### **3.3. Осмотр дорожного покрытия:**

Дорожное покрытие удовлетворительное, трещин, ям, выбоин, износа не обнаружено.

#### **3.4. Осмотр перил и ограждений:**

Состояние перил, их крепления удовлетворительное, повреждений или коррозии не обнаружено.

### **4. Выявленные дефекты и замечания**

4.1. Инженерные сооружения, системы и сети инженерно-технического обеспечения, обеспечивающие антитеррористическую защищенность объекта, не соответствуют утвержденному Плану обеспечения транспортной безопасности объекта транспортной инфраструктуры «Мост через р. Карасук на км 186+755 автодороги Новосибирск - Кочки - Павлодар (в пред. РФ)» (Реестровый номер ДХА0039141).

4.2. Места расположения дефектов: устои, промежуточные опоры моста, надмостовое пространство.

### **5. Рекомендации**

5.1. Провести дооснащение объекта недостающими инженерно-техническими средствами и системами обеспечения транспортной безопасности:

- система инженерных ограждений (СИЗ);
- система телевизионного наблюдения (СТН);
- система охранной сигнализации (СОС);
- система связи и оповещения (ССО);
- система охранного освещения (СОО);
- система электроснабжения и силового электрооборудования (СЭ);
- система удаленного мониторинга (СУМ).

Перечень работ по устранению дефектов с указанием количественных и качественных характеристик систем и сетей инженерно-технического обеспечения

ственных характеристик систем и сетей инженерно-технического обеспечения объекта приведен в Приложении №1 к настоящему Акту.

## **6. Заключение**

Технический осмотр показал, что на момент осмотра на объекте не обеспечивается выполнение Требований по обеспечению транспортной безопасности, в том числе требований к антитеррористической защищенности объектов (территорий), учитывающих уровни безопасности для различных категорий объектов транспортной инфраструктуры дорожного хозяйства", утвержденных Постановлением Правительства РФ от 21 декабря 2020 г. N 2201.

Требуется в рамках проведения ремонта дооснастить объект техническими средствами обеспечения транспортной безопасности, предусмотренными утвержденным Планом обеспечения транспортной безопасности объекта транспортной инфраструктуры «Мост через р. Карасук на км 186+ 755 автодороги Новосибирск - Кочки - Павлодар (в пред. РФ)» (Реестровый номер ДХА0039141). Размещение технических средств обеспечения транспортной безопасности не влияет на несущую способность конструкций объекта и не окажет влияния на их функциональные свойства.

Настоящий Акт составлен в 2-х экземплярах.

### Приложения:

1. Перечень работ по устранению дефектов с указанием количественных и качественных характеристик систем и сетей инженерно-технического обеспечения объекта транспортной инфраструктуры: «Мост через р. Карасук на км 187 автодороги Новосибирск - Кочки - Павлодар (в пред. РФ)».
2. Материалы визуального обследования объекта транспортной инфраструктуры: «Мост через р. Карасук на км 187 автодороги Новосибирск - Кочки - Павлодар (в пред. РФ)» от 04.10.2024.

Подписи

### Члены комиссии:

Представитель исполнителя:

ГИП ООО «Тринити Телеком»



А.С. Ласкавый

Представитель заказчика:

Заместитель начальника отдела

ИССО ГКУ НСО ТУАД



М.С. Кашеваров

## Приложение №1.

Перечень работ по устранению дефектов с указанием количественных и качественных характеристик систем и сетей инженерно-технического обеспечения объекта транспортной инфраструктуры:

«Мост через р. Карасук на км 187 автодороги Новосибирск - Кочки - Павлодар (в пред. РФ)».

1. В соответствии с пунктом 2.1 Приказа Министерства транспорта РФ от 16 ноября 2012 г. N 402 "Об утверждении Классификации работ по капитальному ремонту, ремонту и содержанию автомобильных дорог" при проведении капитального ремонта участка автомобильной дороги и (или) дорожных сооружений могут выполняться отдельные работы по ремонту и содержанию элементов автомобильной дороги и (или) дорожных сооружений, состояние которых не требует капитального ремонта, если указанные работы необходимы для приведения ремонтируемого участка в надлежащее техническое состояние. Для приведения объекта «Мост через р. Карасук на км 187 автодороги Новосибирск - Кочки - Павлодар (в пред. РФ)» в надлежащее техническое состояние в части выполнения «Требований по обеспечению транспортной безопасности, в том числе требований к антитеррористической защищенности объектов (территорий), учитывающих уровни безопасности для различных категорий объектов транспортной инфраструктуры дорожного хозяйства», утвержденных Постановлением Правительства РФ от 21.12.2020 N 2201, по результатам проведения оценки уязвимости объекта транспортной инфраструктуры, и согласно утвержденному в Федеральном дорожном агентстве Плану обеспечения безопасности объекта первой категории ГКУ НСО ТУАД оснащает мост через реку Карасук техническими средствами обеспечения транспортной безопасности и организывает единый пункт управления обеспечением транспортной безопасности с размещением в нем специально оснащенной мобильной группы быстрого реагирования, круглосуточно выполняющей задачи по реагированию на подготовку совершения или совершение актов незаконного вмешательства в зоне транспортной безопасности объекта транспортной инфраструктуры. Оснащение ЕПУ инвентарем согласно санитарных норм.

2. Обследование объекта проведено в соответствии с Планом обеспечения транспортной безопасности объекта транспортной инфраструктуры. При этом перечисленные в Акте работы, связанные с установкой недостающих технических средств обеспечения транспортной безопасности, не повлияют на конструктивную надежность и безопасность объекта капитального строительства.

Перечень работ по устранению дефектов.

№ п/п	Обследуемый элемент			Описание дефекта	Мероприятия по устранению дефекта		
	Наименование	ед. изм.	кол- во		Наименование	ед. изм.	кол- во
1.	Система инженерных заграждений (СИЗ). Ограждение и кабеленесущие конструкции на территории ЕПУ ОТБ ОТИ	Пог. м	62,0	Защитные инженерные заграждения не обеспечивают защиту от несанкционированного доступа.	Выполнить монтаж винтовых свай длиной 2510 мм для установки столбиков заграждения	шт.	23
					Установить металлические столбики на винтовых сваях	шт.	23
					Установить секции заграждения из стальных сетчатых панелей из горячеоцинкованной стали, размерами 2200x3090 мм	шт.	22
					Установить калитку (открывается влево)	шт.	1
					Установить на калитке дверной доводчик	шт.	1
					Установить на калитке и подключить запирающее электромеханическое устройство «Доступ»	шт.	1
					Установить на калитке и подключить магнитогерконовый датчик положения двери	шт.	1
					Выполнить устройство барьеров безопасности спиральных плоских с	м	62,0

№ п/п	Обследуемый элемент			Описание дефекта	Мероприятия по устранению дефекта		
	Наименование	ед. изм.	кол- во		Наименование	ед. изм.	кол- во
					креплением на кронштейнах КЗР армированной колючей проволоки АКЛ- 500П (п)) при помощи оцинкованной проволоки 2,5 и 1,6 мм		
					Установить комплект стойки козырькового заграждения для крепления колючей ленты на сетчатом заграждении	шт.	27
					Армированная колючая лента плоского типа АКЛ-500П (строительная длина – бухта 11,5 м, масса: 7,34 кг)	бух- та	6
					Монтаж короба для прокладки кабелей 40х60х3000 на сетчатом ограждении (13 шт. по 3,0 м массой по 5,5 кг/шт.)	м	39,0
					Установить комплекты для крепления короба к сетчатому ограждению с помощью охватывающих скоб	шт.	16
					На поворотах трассы установить замки Г-образные горизонтальные для короба (поворот на 90°)	шт.	2

№ п/п	Обследуемый элемент			Описание дефекта	Мероприятия по устранению дефекта		
	Наименование	ед. изм.	кол- во		Наименование	ед. изм.	кол- во
					Выполнить монтаж лотка металлического лестничного типа по установленным конструкциям, ширина лотка 100х50х2000, масса 1 пог.м 1,68кг, (57,0м * 1,68кг=95,76 кг)	м	57,0
					Установить консоли универсальные с основанием 150 мм для лестничного лотка	шт.	44
2.	Система инженерных заграждений (СИЗ). Ограждение и кабеленесущие конструкции на ОТИ (на мосту)	Пог. м	42,0	Не отвечает требованиям антитеррористической защищенности. Защитные инженерные заграждения не обеспечивают защиту от несанкционированного доступа к критическим элементам моста.	Просверлить в ж/б плитах на откосах насыпей устоев моста отверстия глубиной 160 мм диаметром: 300 мм с помощью установки алмазного бурения под столбики заграждения	от- вер- стие	20
					Заглубить и установить металлические столбики из профильной трубы 82х80мм, высотой 3,115 м с погружением в бетонное основание В25, F(1)200, W6 (14 шт. отдельных столбиков + 6 столбиков в составе стандартных секций, итого 20 шт.)	шт.	20

№ п/п	Обследуемый элемент			Описание дефекта	Мероприятия по устранению дефекта		
	Наименование	ед. изм.	кол- во		Наименование	ед. изм.	кол- во
					После установки столбиков заграждения выполнить восстановление разрушенной части поверхности бетонных и железобетонных конструкций смесью сухой двухкомпонентной полимер-цементной	м2	0,01
					Выполнить устройство сетчатого заграждения высотой 2,2 м (закрепить на установленных столбиках 6 целых стандартных секций заграждения и 10 отдельных панелей, укороченных по размерам по месту).	шт.	16
					На опоре моста №1 (устой) для входа в зону транспортной безопасности установить калитку (открывается влево)	шт.	1
					На опоре моста №5 (устой) установить калитку (открывается вправо)	шт.	1



№ п/п	Обследуемый элемент			Описание дефекта	Мероприятия по устранению дефекта		
	Наименование	ед. изм.	кол- во		Наименование	ед. изм.	кол- во
					Крепление заграждения к шкафной стенке устоя моста выполнить с помощью комплекта опоры стыковочной с использованием химических анкерov	шт.	4
					Установка анкерных болтов: химических клеевых (по 4 хим. анкера на 1 стыковочную опору, итого 4x4=16 шт.)	шт.	16
					Калитки оснастить навесными антивандальными замками Препона	шт.	2
					По сетчатому заграждению проложить короб для прокладки кабелей 40x60x3000 (16 шт. по 3,0 м массой по 5,5 кг/шт.)	м	48,0
					Крепление короба к сетчатому ограждению выполнить с помощью комплектов для крепления	шт.	28
					На поворотах трассы установить замки Г-образные горизонтальные для короба (поворот на 90°)	шт.	4
					На сетчатом заграждении	м	36,0

№ п/п	Обследуемый элемент			Описание дефекта	Мероприятия по устранению дефекта		
	Наименование	ед. изм.	кол- во		Наименование	ед. изм.	кол- во
					устоев ( <u>опоры моста №1 и №5</u> ) выполнить устройство барьеров безопасности спиральных плоских с креплением на кронштейнах КЗР армированной колючей проволоки АКЛ-500П		
					Установить комплект стойки козырькового заграждения для крепления колючей ленты на сетчатом заграждении	шт.	28
					Армированная колючая лента плоского типа АКЛ-500П (строительная длина – бухта 11,5 м, масса: 7,34 кг)	бухт	4
					На промежуточных опорах моста ( <u>опоры №2, №3, №4</u> ) выполнить устройство барьеров безопасности из армированной колючей ленты плоского типа с креплением на кронштейнах	м	97,32
					Установить на промежуточных опорах моста №2, №3, №4 комплекты стоек козырькового	шт.	42

№ п/п	Обследуемый элемент			Описание дефекта	Мероприятия по устранению дефекта		
	Наименование	ед. изм.	кол- во		Наименование	ед. изм.	кол- во
					заграждения КЗР БАП-955Н (наклонный) для бетонных и кирпичных заграждений		
					Закрепить на КЗР армированную колючую ленту плоского типа АКЛ-955П	бухт	9
					Монтаж опорных конструкций для крепления трубопроводов (консоли из уголков для крепления труб, масса одной консоли 1,3 кг, количество 8 шт. (1,3*8=10,4 кг)	тн	0,0104
					Монтаж трубной разводки для кабельных трасс из стальных неоцинкованных труб Ø76 мм	м	19,0
					Монтаж трубной разводки для кабельных трасс из стальных неоцинкованных труб Ø42 мм	м	55,0
					Монтаж протяжных коробок У996, 200х200х100 мм	шт.	8
					Установка сальников PG 29	шт.	24
					Монтаж лестниц прямолинейных для подхода персонала к калитке по конусу устоя, (два лестничных	тн	0,04901

№ п/п	Обследуемый элемент			Описание дефекта	Мероприятия по устранению дефекта		
	Наименование	ед. изм.	кол- во		Наименование	ед. изм.	кол- во
					трапика из уголка 50х50х5, L=6500)		
					На подферменных площадках промежуточных опор моста выполнить монтаж накладных кронштейнов индивидуального изготовления (5 шт. по 17,588 кг/1шт, всего 87,94 кг) работы в подмостовом пространстве на высоте до 9 метров	тн	0,0879 4
					Огрунтовка поверхностей «ЦИНЭП» (ТУ 20.30.12-022-2288779-2018)	м2	10
					Окрашивание металлических поверхностей эмалью МЛ-1110 ГОСТ-20481-80 цвет Ral 5005	м2	10
					Монтаж подвесов для лотков на шпильках и профиле ДКС на высоте до 9 м вдоль пролетных строений (29 узлов крепления двухъярусных лотков).	шт.	29
					Монтаж вдоль пролетного строения моста лотка листового неперфорированного 150х50 L3000, подвешиваемого в две нитки на подвесах	м	138,0

№ п/п	Обследуемый элемент			Описание дефекта	Мероприятия по устранению дефекта		
	Наименование	ед. изм.	кол- во		Наименование	ед. изм.	кол- во
					Пристрелка к бетонному основанию устоя моста неперфорированного лотка 50х50х3000 с крышкой	тн	0,0190 4
					Пристрелка к бетонному основанию перфешвеллера 80х40х2,5 на промежуточных опорах №2 и №4 для крепления кабельных трасс на высоте до 9 м.	тн	0,0572 4
					Установка анкерных болтов химических: -24 шт. на ригелях промежуточных опор №2 и №4 моста для крепления перфешвеллера 80х40х2,5; - 24 шт. для крепления неперфорированного лотка 50х50х3000 к бетонному основанию устоя моста; - 58 шт. для крепления подвесов к пролетному строению – 29 подвесов по 2шт.= 58шт.) Всего 24+24+58=106 шт.	шт.	106
3.	Установка фланцевых опор	Шт.	4	Опоры для размещения видеокамер,	Бетонирование закладных деталей	м3	0,711

№ п/п	Обследуемый элемент			Описание дефекта	Мероприятия по устранению дефекта		
	Наименование	ед. изм.	кол- во		Наименование	ед. изм.	кол- во
				светильников и громкоговорителей в надмостовом простарстве не соответствуют утвержденному Плану обеспечения транспортной безопасности объекта транспортной инфраструктуры. Не отвечает требованиям антитеррористической защищенности объекта.	фундаментов, бетон В25, F(1)200, W6		
					Установка закладных элементов фундаментов ФМ-0,133-2-300	тн	0,1592
					Монтаж опор фланцевых НФГ-7-05-ц на закладную деталь	шт	4
					Устройство вертикального оцинкованного заземлителя 3 м, D16 мм	шт	4
					Присоединение тела опоры к вертикальному заземлителю	шт	4
4.	Информационно-предупредительные знаки	Шт.	32	Информационно-предупредительные знаки на ОТИ не соответствуют утвержденному Плану обеспечения транспортной безопасности объекта транспортной инфраструктуры и не отвечает требованиям антитеррористической защищенности объекта.	Установка информационного знака №1 «Граница зоны транспортной безопасности. Проход запрещен» 250x420мм	шт	12
					Установка информационного знака №2 «Внимание! Ведется видеонаблюдение» 250x250мм	шт	14
					Установка информационного знака №3 «Вход по пропускам» 250x420мм	шт	3
					Установка информационного знака №4 «Запрещено» 450x650мм	шт	3

№ п/п	Обследуемый элемент			Описание дефекта	Мероприятия по устранению дефекта		
	Наименование	ед. изм.	кол- во		Наименование	ед. изм.	кол- во
5.	Противо- таранные заграждения			Противо- таранные заграждения не соответствуют утвержденному Плану обеспечения транспортной безопасности объекта транспортной инфраструктур ы и не отвечает требованиям антитеррорис- тической защищенности объекта.	Монтаж ограждения дорожного 21ДО/250- 0,75x2,0-0,6	м	45
					Укладка фундаментных блоков ФБС 12.4.6	шт	16
					Огрунтовка бетонных поверхностей лаком БТ-577	м2	30,72
					Окраска бетонных поверхностей в желто-черный сигнальный цвет	м2	15
6.	Земляные работы. Подготовка площадки ЕПУ ОТБ ОТИ	пло щад ка	1	Единый пункт управления обеспечением транспортной безопасности объекта транспортной инфраструктур ы (ЕПУ ОТБ ОТИ) не соответствует утвержденному Плану обеспечения транспортной безопасности объекта транспортной инфраструктур ы и не отвечает требованиям антитеррорис- тической защищенности объекта.	Выравнивание площадки (без вывоза грунта) для размещения блок-контейнеров ЕПУ, а также организации подъезда и парковочного пространства для машины ГБР	м2	370,74
					Для предотвращения роста сорняков устройство прослойки из геотекстиля (дорнит) плотностью 300 г/м2 (ГОСТ Р 55028-2012)	м2	370,74
					Устройство выравнивающего слоя из щебеночно- песчаной смеси М 800, номер смеси С5, размер зерен	м3	55,611

№ п/п	Обследуемый элемент			Описание дефекта	Мероприятия по устранению дефекта		
	Наименование	ед. изм.	кол- во		Наименование	ед. изм.	кол- во
					0-40 мм толщиной 15 см		
					Устройство опалубки из доски 50х180мм для отсыпки основания подушки под плиты	м2	10,08
					Устройство подушки под плиты из щебеночных оснований (фр.16- 31,5 мм) , обработанных в верхней части пескоцементной смесью, толщина слоя 18 см.	м2	56
					Укладка плиты дорожной ПУ35.20.2 (3500х2000х200) на подготовленное основание	шт	8
					Отсыпка остальной территории, за исключением мест укладки плит, отсевом поверх выравнивающего слоя из щебеночно- песчаной смеси М 800, номер смеси С5	м3	37,77
					Установка стойки вибрированной железобетонной СВ-110-5 с присоединением заземляющего выпуска арматуры стойки к	шт	2



№ п/п	Обследуемый элемент			Описание дефекта	Мероприятия по устранению дефекта		
	Наименование	ед. изм.	кол- во		Наименование	ед. изм.	кол- во
					вертикальному заземлителю		
					Разработка траншей вручную, гр.2	мЗ	1
					Установка пластикового кабельного колодца ДКС размеры 750х375х750мм.	шт	1
7.	Оснащение ЕПУ ОТБ ОТИ	Пун кт упр авле ния	1	Единый пункт управления обеспечением транспортной безопасности объекта транспортной инфраструктур ы (ЕПУ ОТБ ОТИ) не соответствует утвержденному Плану обеспечения транспортной безопасности объекта транспортной инфраструктур ы и не отвечает требованиям антитеррорис- тической защищенности объекта.	Монтаж мобильных (инвентарных) зданий из объемных блоков контейнерного типа на подготовленном основании	мЗ	97,02
					Блок-модуль №1. Здание мобильное заводской готовности размерами 3500 х 5 500 мм, высота потолков 2,2м	шт	1
					Блок-модуль №2. Здание мобильное заводской готовности размерами 3500 х 7 100 мм, высота потолков 2,2м	шт	1
					Установка сплит системы Ballu Olympio Edge BSO-12HN8_22Y в комплекте (блок внутренний Ballu BSO/in, блок внешний Ballu BSO/out)	шт	3
					Доработка кондиционера зимним	шт	3

№ п/п	Обследуемый элемент			Описание дефекта	Мероприятия по устранению дефекта		
	Наименование	ед. изм.	кол- во		Наименование	ед. изм.	кол- во
					комплектom Ballu «Снегирь»		
					Установка конвекторов. Максимальная мощность 1 кВт.	шт	2
					Установка консоли для проволочного лотка с основанием 150 мм с креплением к стене (в здании ЕПУ)	шт	6

№ п/п	Обследуемый элемент			Описание дефекта	Мероприятия по устранению дефекта		
	Наименование	ед. изм.	кол- во		Наименование	ед. изм.	кол- во
					Монтаж проволочного лотка по установленным консолям, ширина лотка 50x150 L=3,0м	тн	0,0045 7
					Монтаж туалетной кабины «Комфорт Люкс» с баком на 250 л, с рукомойником, (отопление и освещение в комплекте). Вес 220 кг. Потребляемая мощность (max) 600 Вт. Длина 1295 мм, ширина 1275 мм, высота 2300 мм	шт	1
8.	Средства противопожарно й защиты			Не отвечает нормативным требованиям	Установка пожарного щита ЩП-В (ЩПЗ-0.2) ПРЕСТИЖ (размеры 1050x550x1770 мм, вес 130 кг)	шт	1
					Установка кронштейнов для огнетушителей	шт	4
9.	Система связи и оповещения (ССО)	Сис- тема	1	Система связи и оповещения о не соответствует утвержденному Плану обеспечения транспортной безопасности объекта транспортной инфраструктур ы и не отвечает требованиям антитеррорис-	Установка усилителя громкоговорящей связи МЕТА на ж/б опоре	шт.	1
					Установка рупорного громкоговорителя Гр-25.02 МЕТА, максимальная мощность 25Вт.	шт.	6
					Установка рупорного	шт.	1

№ п/п	Обследуемый элемент			Описание дефекта	Мероприятия по устранению дефекта		
	Наименование	ед. изм.	кол- во		Наименование	ед. изм.	кол- во
				тической защищенности объекта.	громкоговорителя ГР-10.02 МЕТА исп. IP, максимальная мощность 10 Вт		
					Монтаж переговорных устройств МЕТА 7558 исп.У на калитке и в помещении ГБР	шт	2
					Установка пульта микрофонного МЕТА 8554-8 (на столе у операторов ТСО)	шт	2
					ПО АРМ «МЕТА- Сеть» под операционную ОС Linux	шт	1
					Разделка и включение концов кабеля и провода пистолетом, емкость кабеля: 2х4 (12 концов кабеля UTP по 8 жил, 12х8=96) с установкой коннекторов RJ- 45	кон цов кабе ля	12
					Прокладка кабеля UTP категории 5е 4х2хAWG24 в лотках и коробах с креплением по всей длине трассы	м	81
					Прокладка трубы гофрированной ПНД 16 мм с протяжкой черная диапазон рабочей температуры от - 40 до +90	м	6
					Прокладка провода ПРППМ 2х1,2 в п/э трубе по ж/б опоре с	м	6

№ п/п	Обследуемый элемент			Описание дефекта	Мероприятия по устранению дефекта		
	Наименование	ед. изм.	кол- во		Наименование	ед. изм.	кол- во
					креплением фиксаторами		
					Прокладка провода ПРППМ 2х1,2 по установленным конструкциям (по лоткам и коробам, с креплением по всей длине трассы	м	183
10.	Система охранного освещения (СОО)	Сис-тема	1	Система охранного освещения не соответствует утвержденному Плану обеспечения транспортной безопасности объекта транспортной инфраструктуры и не отвечает требованиям антитеррористической защищенности объекта.	Установка светильников на опорах в надмостовом пространстве и на территории ЕПУ, (светильник ITL-SLED005-S, 80 Вт)	шт	6
					Консольный однорожковый кронштейн К1-1,0-1,0-Ф4 для крепления светильника на фланцевую несилую опору НФГ	шт	4
					Кронштейн КНО-1 D=48мм L=350мм ИЕК для крепления светильника на железобетонную опору квадратного сечения	шт	2
					Установка и настройка фотореле ФР-10	шт	2

№ п/п	Обследуемый элемент			Описание дефекта	Мероприятия по устранению дефекта		
	Наименование	ед. изм.	кол- во		Наименование	ед. изм.	кол- во
					со встроенным датчиком		
					Установка под мостом прожекторов светодиодных ФОСФОР-75/60 для охранного освещения периметров объектов, 75 Вт, угол свечения 60 градусов	шт	10
					ФОСФОР-КМЧ1 Комплект монтажных частей для установки прожекторов Forteza	шт	2
					Стойка Фосфор С50 для крепления светодиодных светильников освещения периметра серии «ФОСФОР-С» на ограждение	шт	2
					Укладка трубы гофрированной ПНД 16 мм с протяжкой черная диапазон рабочей температуры от - 40 до +90	м	52
					Укладка металлорукава РЗ-ЦПнг-LS Fortisflex из оцинкованной стали в пвх изоляции негорючий с протяжкой, номинальный диаметр 18 мм.	м	20

№ п/п	Обследуемый элемент			Описание дефекта	Мероприятия по устранению дефекта		
	Наименование	ед. изм.	кол- во		Наименование	ед. изм.	кол- во
					Прокладка кабеля ВВГнг(А)-LS расчетного сечения по установленным конструкциям, в трубах и лотках (длину и сечение кабелей уточнить проектом)	м	335,0
					Установка	шт.	3
					коробок монтажных распределительны х КМ-О IP66 0808		
11.	Система охранной сигнализации (СОС)	сис- тема	1	Система охранной сигнализации не соответствует утвержденному Плану обеспечения транспортной безопасности объекта транспортной инфраструктуры и не отвечает требованиям антитеррористической защищенности объекта.	Установка системы управления доступом с автоматическим запирающим устройством на базе сетевого контроллера «Борей»	шт	5
					Установка модулей источника питания МИП-24 исп.102	шт	5
					Установка адресных расширителей АМ-06 исп.3	шт	2
					Установка кронштейнов КТ-2748 и КТ-949 для крепления извещателей	шт	16
					Кронштейн для трубы	шт	8

№ п/п	Обследуемый элемент			Описание дефекта	Мероприятия по устранению дефекта		
	Наименование	ед. изм.	кол- во		Наименование	ед. изм.	кол- во
					квадратного сечения 80х80 КТ-2748		
					Кронштейн выносной, величина выноса 360 мм КТ-949	шт	8
					Установка извещателя ИД-12Е-1	шт	8
					Установка извещателя ИО 102-55	шт	3
					Установка оповещателя светового «Маяк»	шт	1
					Установка корпуса металлического ЦМП-3.2.1-0 (300х210х150мм) с креплением к сетчатому ограждению или к уличной стене	шт	8
					Установка контроллера-считывателя BioSmart 4-E-EM-T-L в корпусе ЦМП на улице	шт	8
					Установка контроллера-считывателя BioSmart 4-E-EM-T-L на стене на входе в серверную	шт	1
					Бесконтактная пластиковая карта для СКУД RFID-карта EM-Marine	шт	50
					Установка влагозащищенного холодостойкого электромагнитного замка ALM-350FB с усилием	шт	5



№ п/п	Обследуемый элемент			Описание дефекта	Мероприятия по устранению дефекта		
	Наименование	ед. изм.	кол- во		Наименование	ед. изм.	кол- во
					удержания 350 кгс)		
					Установка кабель-канала гибкого для дверных кабелей для перехода на дверь KL-6-ПВХ (для предохранения проводов от механических повреждений).	м	2
					Затягивание комплектных кабелей электромагнитного замка в металлокулак	м	2
					Установка коммутационной коробки КС-4	шт	6
					Прокладка шнура коммутационного (патч-кордов F/UTP, длиной 1,0м - 5 шт.) внутри шкафа	м	2,5
					Прокладка гофрированной трубы ПНД D25 тяжелой 750 Н безгалогенной HF стойкой к ультрафиолету черная	м	30
					Прокладка кабеля ParLan F/UTP Cat5e PVC/PE 4x2x0,52 типа «витая пара», кат. 5е в лотках	м	28
					Разделка и включение концов кабеля и провода пистолетом, емкость кабеля: 4x2	концов кабеля	8

№ п/п	Обследуемый элемент			Описание дефекта	Мероприятия по устранению дефекта		
	Наименование	ед. изм.	кол- во		Наименование	ед. изм.	кол- во
					Прокладка кабеля КПСнг(А)-LS 2х2х1 по установленным конструкциям в лотках и коробах, способ крепления трассы по всей длине, вес кабеля до 1 кг	м	120
					Прокладка кабеля КВПнг(А)-LS-5е 4х2х0,52 по установленным конструкциям в лотках и коробах, способ крепления трассы по всей длине, вес кабеля до 1 кг	м	210
					Прокладка кабеля КВПнг(А)-LS-5е 4х2х0,52 в гофрированной трубке с креплением к сетчатому заграждению (спуски к считывателям) , способ крепления трассы по всей длине, вес кабеля до 1 кг	м	30
					Прокладка провода КПСнг(А)-LS 1х2х1,0 по установленным конструкциям - в лотках и коробах, способ крепления трассы по всей длине, вес кабеля до 1 кг	м	48
					Прокладка провода КПСнг(А)-LS	м	19

№ п/п	Обследуемый элемент			Описание дефекта	Мероприятия по устранению дефекта		
	Наименование	ед. изм.	кол- во		Наименование	ед. изм.	кол- во
					1х2х0,5 по установленным конструкциям - в лотках и коробах, способ крепления трассы по всей длине, вес кабеля до 1 кг		
					Электрические проводки в щитах и пультах: ШВВП 2х0,75 – (10 шт. по 0,5 м)	м	5
12.	Система телевизионного наблюдения (СТН)	система	1	Система телевизионного наблюдения отсутствует, что не соответствует утвержденному Плану обеспечения транспортной безопасности объекта транспортной инфраструктуры и не отвечает требованиям антитеррористической защищенности объекта.	Монтаж телекоммуникационной стойки 19"42U в серверной	шт	1
					Установка кабельного организера 1U 19" 6 колец ГКО-1-6 ЦМО	шт	3
					Монтаж шкафа телекоммуникационного всепогодного напольного 18U ШТВ-1-18.7.6-43АА-Т1-МС1. (габаритные размеры (В×Ш×Г) 1040 × 745 × 645 мм))	шт	2
					Комплект юнитовых направляющих (2 шт) для шкафов серии ШТВ-1/2 высотой 18U	шт	2

№ п/п	Обследуемый элемент			Описание дефекта	Мероприятия по устранению дефекта		
	Наименование	ед. изм.	кол- во		Наименование	ед. изм.	кол- во
					Замок антивандальный дополнительный для напольных шкафов серии ШТВ.	шт	2
					Установка IP- видеосервера «ДеВизор®» с предустановленн ым ПО ИСБ "НЕЙРОСС". в телекоммуникаци онной стойке	устр ойст во	1
					Установка сервера ОТБ с предустановленн ым прикладным ПО ИСБ "НЕЙРОСС" (систем СС, СКД) в телекоммуникаци онной стойке.	устр ойст во	1
					Установка сервера видеоаналитики ИСТА-КИБЕР- УВА-8/20 в телекоммуникаци онной стойке	устр ойст во	1
					Установка автоматизированн ого рабочего места оператора системы охранного телевидения АРМ ОТБ "АРМ СОТ"	шт	1
					Установка автоматизированн ого рабочего места оператора системы транспортной безопасности АРМ ОТБ "АРМ СС, СКД, Бюро	шт	3

№ п/п	Обследуемый элемент			Описание дефекта	Мероприятия по устранению дефекта		
	Наименование	ед. изм.	кол- во		Наименование	ед. изм.	кол- во
					пропусков, Фотоидентификац ии"		
					Монитор Delta Computers 23.8" OM238I.FHD.SS.0 1.P2 черный IPS 5ms 16:9 HDMI M/M матовая 250cd 178гр/178гр 1920x1080 75Hz VGA DP FHD 3.95кг	шт	8
					Монтаж камер видеонаблюдения внутренних	шт	3
					Сетевая камера видеонаблюдения RVi-2NCD2479 (2.7-13.5) white	шт	3
					Настенный кронштейн с монтажной коробкой RVi- 2BWM-3 (Способ монтажа Настенный; Цвет корпуса Белый; Вес 980 г; Максимальная нагрузка 3 кг; Материал корпуса Металл; Класс защиты Нет; Габаритные размеры 252,5(Д)x125(Ш)x 125(В)x(Ø))	шт	3
					Монтаж камер видеонаблюдения наружных	шт	28
					Сетевая камера видеонаблюдения RVi-2NCT4489 (2.8-12) white	шт	3
					Сетевая камера видеонаблюдения	шт	3

№ п/п	Обследуемый элемент			Описание дефекта	Мероприятия по устранению дефекта		
	Наименование	ед. изм.	кол- во		Наименование	ед. изм.	кол- во
					RVi-2NCZ24633 (4.5-148.5)		
					Настенный кронштейн RVi- 2BWM-4; Способ монтажа Настенный; Цвет корпуса Белый; Вес 1 000 г; Максимальная нагрузка 10 кг; Материал корпуса Металл; Класс защиты. Нет; Габаритные размеры 314(Д)х141(Ш)х2 16(В)х(Ø) мм;	шт	3
					Сетевая камера видеонаблюдения RVi-2NCT2369 (2.7-13.5) RU	шт	22
					Угловой кронштейн RVi- 2BCM-1, Белый; Вес 500 г; Максимальная нагрузка 4 кг; Материал корпуса Металл; Габаритные размеры 176,5(Д)х103,3(Ш) х170(В)х(Ø) мм	шт	25
					Установка монтажных коробок для подключения видеокамер	шт	25
					Монтажная коробка RVi- 2BMB-6; Способ монтажа Настенный; Цвет корпуса Белый; Вес 2 500 г; Максимальная нагрузка 10 кг;	шт	3

№ п/п	Обследуемый элемент			Описание дефекта	Мероприятия по устранению дефекта		
	Наименование	ед. изм.	кол- во		Наименование	ед. изм.	кол- во
					Материал корпуса Металл; Класс защиты. Нет; Габаритные размеры 244(Д)х127(Ш)х2 96(В)х(Ø) мм;		
					Монтажная коробка RVi- 2BMB-3; Способ монтажа Настенный; Потолочный; Цвет корпуса Белый; Вес 300 г; Максимальная нагрузка 3 кг; Материал корпуса Металл; Класс защиты IP66;	шт	22
					Установка коммутаторов	шт	4
					Ethernet- коммутатор MES2324P уровня L3, 24 порта 10/100/1000BASE- T (PoE/PoE+) и 4 порта 10GBASE- R(SFP+)/ 1000BASE-X (SFP)	шт	3
					Ethernet- коммутатор MES2324 уровня L3, 24 порта 10/100/1000BASE- T (RJ-45) и 4 порта 10GBASE-R (SFP+)/1000BASE -X (SFP)	шт	1
					Настройка простых сетевых трактов: конфигурация и настройка сетевых компонентов	шт	4

№ п/п	Обследуемый элемент			Описание дефекта	Мероприятия по устранению дефекта		
	Наименование	ед. изм.	кол- во		Наименование	ед. изм.	кол- во
					(Ethernet-коммутаторов)		
					Установка SFP-модулей 1,25 GE модуль, 20 км, SM, 1 волокно, комплект TX/RX 1310/1550 SC в порты оборудования	шт	4
					Установка блока грозозащиты БЗЛ-ЕП4х2 (8 портов 10 Base-T/100 Base-TX/1000 Base-T с питанием PoE в сети ETHERNET)	шт	3
					Устройство источника бесперебойного питания ИБП SKAT-UPS 1500/900 на рабочем месте оператора	шт	4
					Устройство источника бесперебойного питания ИБП СИПБ 1,5.КА.10-11 в телекоммуникационном шкафу	шт	2
					Устройство источника бесперебойного питания ИБП СИПБ6КД.10-11/2U RT в телекоммуникационной стойке	шт	1
					Установка батарейного модуля для ИБП БМСИПБ6-10КД с АКБ (9Ач)	шт	1



№ п/п	Обследуемый элемент			Описание дефекта	Мероприятия по устранению дефекта		
	Наименование	ед. изм.	кол- во		Наименование	ед. изм.	кол- во
					Установка карты удаленного управления SNMP DL801 в ИБП	шт	3
					Монтаж оптического кросса с учётом измерений на волоконно-оптическом кабеле с числом волокон 8.	шт	3
					Установка трубы усиленной двустенной ПНД гибкой для кабельной канализации д.63мм с протяжкой, SN20, 650Н, в бухте 100м, цвет красный	м	612
					Установка трубы гофрированные, легкие, из самозатухающего ПВХ, с протяжкой, номинальный диаметр 20 мм	м	31
					Прокладка оптического кабеля ОКА-М4П-А8-6,0 емкостью 8 волокон в негорючей трубке по установленным м/конструкциям	м	31
					Прокладка оптического кабеля ОКА-М4П-А8-6,0 емкостью 8 волокон в стальной трубе.	м	12

№ п/п	Обследуемый элемент			Описание дефекта	Мероприятия по устранению дефекта		
	Наименование	ед. изм.	кол- во		Наименование	ед. изм.	кол- во
					Прокладка оптического кабеля ОКА-М4П-А8-6,0 емкостью 8 волокон в двустенной трубе ПНД Ø63 в подготовленной траншее	м	612
					Прокладка оптического кабеля ОКА-М4П-А8-6,0 емкостью 8 волокон по установленным м/конструкциям	м	131
					Прокладка оптических патчкордов SM SC/UPC-SC/UPC внутри шкафа	шт	1
					Прокладка коммутационных шнуров UTP, Cat.5e, 0,5 м внутри шкафа	шт	25
					Прокладка кабеля ParLan F/UTP Cat5e PVC/PE 4x2x0,52 типа «витая пара», кат. 5е по установленным конструкциям и лоткам	м	752
					Коннектор под витую пару разъем RJ45 8p8c , cat.5e (1 упак. 100 шт)	уп	1

№ п/п	Обследуемый элемент			Описание дефекта	Мероприятия по устранению дефекта		
	Наименование	ед. изм.	кол- во		Наименование	ед. изм.	кол- во
					Измерение на кабельной площадке затухания зонового волоконно-оптического кабеля с числом волокон: 8. Входной контроль строительной длины кабеля перед прокладкой..	изме рени е	1
					Измерения на оптическом кабеле на смонтированном участке (8 ОВ) после прокладки в одном направлении на двух длинах волн с числом волокон 8, перед монтажом кросса	изме рени е	2
					Измерения на оптическом кабеле на смонтированном участке (8 ОВ) после прокладки в одном направлении на двух длинах волн с числом волокон 8, на концах линий	изме рени е	2
13.	Система электроснабжения и силового электрооборудования (СЭ)	Сис- тема	1	Система электропитания системы транспортной безопасности не соответствует первой категории надежности в соответствии с утвержденным Планом обеспечения транспортной безопасности объекта транспортной	Установка контейнера с ДГУ на подготовленном основании. Вес контейнера с ДГУ 1620 кг	шт	1
					Установка щитка распределительно го навесного ЩРН-24з-1 74 IP54 на опоре (ЩР-1)	шт	1
					Установка щитка распределительно го навесного ЩРН-12з-1 74	шт	1

№ п/п	Обследуемый элемент			Описание дефекта	Мероприятия по устранению дефекта		
	Наименование	ед. изм.	кол- во		Наименование	ед. изм.	кол- во
				инфраструкту- ры.	IP54 на опоре (ЩР-2)		
					Установка автоматических выключателей «IEK»	шт	21
					Выключатель автоматический трехполюсный 50А В ВА47-29 4.5кА MVA20-3- 050-В IEK	шт	1
					Выключатель автоматический трехполюсный 40А В ВА47-29 4.5кА MVA20-3- 040-В IEK	шт	2
					Выключатель автоматический трехполюсный 32А В ВА47-29 4.5кА MVA20-3- 032-В IEK	шт	2
					Выключатель автоматический трехполюсный 16А В ВА47-29 4.5кА MVA20-3- 016-В IEK	шт	1
					Выключатель автоматический однополюсный 25А В ВА47-29 4.5кА MVA20-1- 025-В IEK	шт	1
					Выключатель автоматический однополюсный 10А В ВА47-29 4.5кА MVA20-1- 010-В IEK	шт	2
					Выключатель автоматический однополюсный 6А С ВА47-29 4.5кА MVA20-1- 006-С IEK	шт	3

№ п/п	Обследуемый элемент			Описание дефекта	Мероприятия по устранению дефекта		
	Наименование	ед. изм.	кол- во		Наименование	ед. изм.	кол- во
					Выключатель автоматический однополюсный 4А С ВА47-29 4.5кА MVA20-1-004-С IEK	шт	4
					Выключатель автоматический однополюсный 2А С ВА47-29 4.5кА MVA20-1-002-С IEK	шт	2
					Выключатель нагрузки 3п ВН-32 25А MNV10-3-025 IEK	шт	1
					Выключатель нагрузки 1п ВН-32 20А MNV10-1-020 IEK	шт	2
					Установка шин	шт	5
					Шина РЕ "земля" на DIN-изол ШНИ-6х9-10-Д-Ж IEK	шт	2
					Шина N "ноль" на DIN-изоляторе с никелевым покрытием ШНИ-6х9-8-Д-С IEK	шт	2
					Главная заземляющая шина (ГЗШ) с изоляторами, 10 подключений, 380мм×40мм×4мм, медь ДКС NE2010	шт	1
					Устройство заземлителя горизонтального (полоса стальная оцинкованная 40х4)	м	33,8
					Устройство заземлителя	шт	6

№ п/п	Обследуемый элемент			Описание дефекта	Мероприятия по устранению дефекта		
	Наименование	ед. изм.	кол- во		Наименование	ед. изм.	кол- во
					вертикального из уголка		
					Вертикальный заземлитель из уголка 50х50х5 мм, 3000 мм ДКС NE5503.	шт	6
					Соединитель пруток - полоса, 80х80 мм, медь ДКС.	шт	2
					Соединитель «полоса-полоса» 80х80 мм, медь ДКС NG3105	шт	3
					Забивка механизированны м способом заземлителя (Комплект модульного глубинно- штыревого заземления (6,0 метров)	шт	1
					Укладка антикоррозионно й ленты для защиты от коррозии в местах ввода токоотводов в грунт	м	20
					Устройство молниеотвода к опорам	шт	2
					Комплект молниеприемника 630350 Volta для установки на ж/б стойке СВ	шт	2
					Устройство токоотвода изолированного D 8 мм	м	20
					Подвеска проводов самонесущих	м	20

№ п/п	Обследуемый элемент			Описание дефекта	Мероприятия по устранению дефекта		
	Наименование	ед. изм.	кол- во		Наименование	ед. изм.	кол- во
					изолированных марки СИП-4 4х25 напряжением 0,22 кВ с использованием автогидроподъем ника		
					Прокладка кабеля ВВГнг(А)-LS 5х16-660 в траншее в защитной трубе ПНД63 мм, вес кабеля до 2 кг, группа грунтов 1	м	612
					Прокладка кабеля ВВГнг(А)-LS 5х16-660 в стальной трубе на вводе под мост вес кабеля до 2 кг	м	6
					Прокладка кабеля ВВГнг(А)-LS 5х16-660 трубе по установленным конструкциям - по лоткам на территории ЕПУ	м	20
					Прокладка провода ВВГнг(А)-LS 4х10-660 по установленным конструкциям в металлорукаве вес кабеля до 2 кг	м	14
					Прокладка провода ВВГнг(А)-LS 5х10-660 по установленным конструкциям в металлорукаве вес кабеля до 2 кг	м	5
					Прокладка кабеля ВВГнг(А)-LS 5х6- 660 по	м	21

№ п/п	Обследуемый элемент			Описание дефекта	Мероприятия по устранению дефекта		
	Наименование	ед. изм.	кол- во		Наименование	ед. изм.	кол- во
					установленным конструкциям (по лотками внутри шкафов) вес кабеля до 1 кг		
					Прокладка кабеля ВВГнг(А)-LS 3х6- 660 по установленным конструкциям (по лоткам и внутри шкафов) вес кабеля до 1 кг	м	26
					Прокладка кабеля ВВГнг(А)-LS 3х2,5-660 по установленным конструкциям (по лоткам и внутри шкафов) вес кабеля до 1 кг	м	103
					Прокладка заземляющего проводника ПВ3 (ПуГВ) по установленным конструкциям вес кабеля до 1 кг	м	27
					Провод силовой установочный с медными жилами ПуГВнг(А) 1х10.	м	10
					Провод силовой установочный с медными жилами ПуГВнг(А) 1х6,0.	м	17



№ п/п	Обследуемый элемент			Описание дефекта	Мероприятия по устранению дефекта		
	Наименование	ед. изм.	кол- во		Наименование	ед. изм.	кол- во
					Наконечник кабельный медный луженый для оконцевания опрессовкой медных кабелей и проводов сечением 10 мм <sup>2</sup> ТМЛ-10-5-5 ЕКФ PROxima	шт	6
					Наконечник кабельный медный луженый для оконцевания опрессовкой медных кабелей и проводов сечением 6 мм <sup>2</sup> ТМЛ 6-4-4 ЕКФ PROxima	шт	6
					Клемма вводная для модульного оборудования КВМ 4-25мм (прямой ввод)	шт	8
					Лента стальная монтажная перфорированная оцинкованная, ширина 20 мм, толщина 0,9 мм (1 упак 25,0 м)	м	50
					Замок для хомута (скрепа-бугель усиленная) СУ-20 100 шт/упак	шт	100
					Кронштейн анкерный (для крепления	шт	2

№ п/п	Обследуемый элемент			Описание дефекта	Мероприятия по устранению дефекта		
	Наименование	ед. изм.	кол- во		Наименование	ед. изм.	кол- во
					анкерного зажима)		
					Зажимы анкерные для самонесущих изолированных проводов, диапазон сечений 2х16/4х35 мм <sup>2</sup>	шт	2
					Талреп DIN 1480 М16 крюк-кольцо оцинкованный	шт	1
					Зажим ответвительный изолированный ИЕК ЗОИ 16-95/2.5-35 мм	шт	4
					Колпачок изолирующий КИ 6-35 для СИП	шт	4
					Фиксатор для крепления кабелей к телу опоры ВИС-15.50 ВК	шт	20
					Бирка кабельная маркировочная уличного исполнения У-134 (100 шт./упак).	шт	100
					Установка металлорукава РЗ-ЦПнг-LS Fortisflex из оцинкованной стали в ПВХ изоляции негорючий с протяжкой, номинальный диаметр 18 мм.	м	19
14.	Земляные работы по прокладке кабеля				Разработка траншей экскаватором «обратная лопата» с ковшом вместимостью 0,25 м <sup>3</sup> , группа грунтов 1	м <sup>3</sup>	275,4
					Установка трубы усиленной	м	612

№ п/п	Обследуемый элемент			Описание дефекта	Мероприятия по устранению дефекта		
	Наименование	ед. изм.	кол- во		Наименование	ед. изм.	кол- во
					двустенной ПНД гибкой для кабельной канализации д.63мм с протяжкой, SN20, 650Н, в бухте 100м, цвет красный		
					Устройство постели песчаной	м	612
					Песок природный для строительных работ II класс, средний	м3	61,2
					Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м бульдозерами мощностью: 59 кВт, группа грунтов 1	м3	214,2
					Укладка сигнальной ленты «Осторожно кабель!» на кабель	м	612
					Покрытие кабеля, проложенного в траншее кирпичом	м	612
					Кирпич керамический лицевой полнотелый одинарный, размеры 250х120х65 мм, марка М100	шт	5100
15.	Земляные работы по устройству контуров заземления				Разработка грунта вручную в траншеях, группа грунтов 1	м3	13,186
					Засыпка траншей и котлованов с перемещением грунта до 5 м	м3	13,186

№ п/п	Обследуемый элемент			Описание дефекта	Мероприятия по устранению дефекта		
	Наименование	ед. изм.	кол- во		Наименование	ед. изм.	кол- во
					бульдозерами мощностью: 59 кВт, группа грунтов 1		
16.	Пусконаладочны е работы (ПНР) системы электроснабжения я				Генератор синхронный (компенсатор) напряжением: до 1 кВ, мощностью до 100 кВт	сист ема	1
					Устройство АВР: со схемой восстановления напряжения	шт	1
					Схема резервирования питания трехпроводной системы от другого источника питания с устройством: релейно- контакторного переключателя	схем а	1
					Фазировка электрической линии или трансформатора с сетью напряжением: до 1 кВ	шт	1
					Замер полного сопротивления цепи "фаза-нуль"	шт	13
					Измерение сопротивления изоляции (на линию) мегаомметром кабельных и других линий напряжением до 1 кВ, предназначенных для передачи электроэнергии к	шт	13

№ п/п	Обследуемый элемент			Описание дефекта	Мероприятия по устранению дефекта		
	Наименование	ед. изм.	кол- во		Наименование	ед. изм.	кол- во
					распределительны м устройствам, щитам, шкафам, коммутационным аппаратам и электропотребите лям		
					Испытание аппарата коммутационного напряжением: до 1 кВ (силовых цепей)	исп ыта ние	18
					Измерение сопротивления растеканию тока: контура с диагональю до 20 м	изме рени е	2
					Проверка наличия цепи между заземлителями и заземленными элементами	изме рени е	10
17.	Пусконаладочны е работы (ПНР) слаботочных систем (Система охранной сигнализации, контроля и управления доступом)				Установка и настройка центрального контроллера охранной системы (пять контроллеров)	шт	5
18.	Пусконаладочны е работы (ПНР) слаботочных систем (Система обеспечения транспортной безопасности, включающая интеллектуальну ю систему телевизионного				Комплексная наладка автоматизирован- ной системы III категории сложности	сист ема сист ема	1

№ п/п	Обследуемый элемент			Описание дефекта	Мероприятия по устранению дефекта		
	Наименование	ед. изм.	кол- во		Наименование	ед. изм.	кол- во
	анализа и интегрированную систему безопасности "НЕЙРОСС")						

### 3. Условия проведения ремонтно-строительных работ<sup>1</sup>:

При формировании сметной документации следует учесть следующие факторы производства ремонтно-строительных работ:

- в подмостовом пространстве производство работ выполняется на высоте подмостового габарита, над постоянным водотоком.

Демонтажные работы произведены силами Заказчика.

#### Члены комиссии:

Представитель исполнителя:

ГИП ООО «Тринити Телеком»



А.С. Ласкавый

Представитель заказчика:

Заместитель начальника отдела

ИССО ГКУ НСО ТУАД



М.С. Кашеваров

<sup>1</sup> Приводятся условия производства работ для применения соответствующих коэффициентов в сметной документации на ремонтно-строительные работы (согласно таблице 3 Приложения № 10 Методики определения сметной стоимости строительства, реконструкции, капитального ремонта, сноса объектов капитального строительства, работ по сохранению объектов культурного наследия (памятников истории и культуры) народов Российской Федерации на территории Российской Федерации, утвержденной приказом Министра России от 04.08.2020 № 421/пр)

## Приложение №2

**Материалы визуального обследования объекта транспортной инфраструктуры:  
«Мост через реку Карасук на 187 км а/д "Новосибирск-Кочки-Павлодар (в пред.  
РФ) в Кочковском районе Новосибирской области». Дата обследования:**

**04.10.2024**























