Заказчик : **АО "Трамвайное управление города Павлодара "**
Подрядчик : **ТОО фирма "АМБ"**
Договор государственных закупках №377 от 13.08.2019г
Наименование объекта: Капитальный ремонт элементов инфраструктуры АО "Трамвайное управление г. Павлодара" Капитальный ремонт контактной сети 5,6 км.

Акт №2
приемки выполненных работ от 06 декабря 2019 г.
Локальная смета № 2-2-1
Электроснабжение. Контактная сеть 5,6 км.

Основание: Проект 019-17-ПТ-ЭС.ВМ 006.001
Составлена в текущих ценах с 01.07.17 г.

№№ п/п	Шифр и номер позиции норматива	Наименование работ и затрат / *Единица измерения*	Кол-во	Стоимость ед., тенге: Всего / з/п рабочих-строителей	Стоимость ед., тенге: экспл. машин / в т.ч. з/п машинистов	Общая стоимость, тенге: Всего / з/п рабочих-строителей	Общая стоимость, тенге: экспл. машин / в т.ч. з/п машинистов	Накладные расходы, тенге / %	Затраты труда, чел-ч рабочих-строителей / машинистов: на единицу	Затраты труда, чел-ч рабочих-строителей / машинистов: всего
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	13-080202-0307	Трос продольно-несущий. Монтаж оборудования	1,91951	37635,31	9908,06	72241	19 019	25 131	34,8	66,799
		км		27727,25	2862,27	53223	5 494	42,8	3	5,759
4	13-080202-1006	Провод контактный. Монтаж на прямой при эластичной полукомпенсированной продольно-цепной подвеске	0,8	90132,81	58448,57	72106	46 759	16 347	38,4	30,720
		км (провод)		31684,24	16059,87	25347	12 848	42,8	16,896	13,517
5	29-000000-0031(пл)	Провод фасонный МФ-100 Комм. предложение ООО"Кедр" от 03.04.2017г №126/13	2775	2548		7070700				
		м								
6	13-080201-0902	Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 2 кг. Прокладка в проложенных трубах, блоках и коробах	8,5	331	150,27	2814	1 277	724	0,18	1,530
		м кабеля		148,53	50,33	1263	428	42,8	0,06456	0,549
7	13-080201-0703	Кабель до 35 кВ, масса 1 м до 2 кг. Прокладка с креплением накладными скобами	9	771,66	408,42	6945	3 676	1 078	0,192	1,728
		м кабеля		158,42	121,47	1426	1 093	42,8	0,14004	1,260
8	13-080202-0803	Перемычка трамвайная. Монтаж при продольно-цепной подвеске	3	2114,21	1192,13	6343	3 576	1 609	1,2	3,600
		шт.		922,08	331,08	2766	993	42,8	0,348	1,044
9	23-060112-0110	Кабели силовые гибкие с медными жилами с резиновой изоляцией КГ 1х95-1 ГОСТ 31945-2012	0,0015	2688324,63		4032				
		км								

10	13-080206-1704	Труба стальная диаметром до 80 мм. Прокладка по установленным конструкциям, по стенам с креплением скобами	3,56	737,03	108,33	2624	386	892	0,684	2,435
		м		551,3	33,63	1963	120	42,8	0,0348	0,124
11	23-010201-0154	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 76 мм, толщина стенки 1,5 мм ГОСТ 10705-80	3,56	581,51		2070				
		м								
12	13-080202-0704	Узел подвешивания продольно-несущего троса. Монтаж на кронштейне	43	3070,48	2125,46	132031	91 395	28 094	1,2	51,600
		узел		945,02	581,52	40636	25 005	42,8	0,612	26,316
13	29-000000-0001(пл)	Узел подвешивания несущего троса Комм. предложение ООО"Кедр" от 03.04.2017г №126/13	63	4413		278019				
		шт								
17	21-050307-0212	Проволока стальная низкоуглеродистая общего назначения, обычного качества, термически обработанная, оцинкованная, диаметром 5 мм ГОСТ 3282-74	18,888	304,61		5753				
		кг								
25	13-080202-0406	Струнка скользящая. Монтаж оборудования	201	1602,46	1083,57	322094	217 798	70 143	0,636	127,836
		шт.		518,89	296,46	104297	59 588	42,8	0,312	62,712
26	29-000000-0029(пл)	Подвес скользящий трамвайный Комм. предложение ООО"Кедр" от 03.04.2017г №126/13	191	3359		641569				
		шт								
33	29-000000-0002(пл)	Изолятор ИП-1 Комм. предложение ООО"Кедр" от 03.04.2017г №126/13	44	1865		82060				
		шт								
35	29-000000-0026(пл)	Изолятор И-0,7 Комм. предложение ООО"Кедр" от 03.04.2017г №126/13	11	1381		15191				
		шт								
38	29-000000-0006(пл)	Зажим ЗПО Комм. предложение ООО"Кедр" от 03.04.2017г №126/13	62	1731		107322				
		шт								
40	29-000000-0012(пл)	Серьга 84 Комм. предложение ООО"Кедр" от 03.04.2017г №126/13	13	968		12584				
		шт								
41	29-000000-0013(пл)	Крепление струны к несущему тросу Комм. предложение ООО"Кедр" от 03.04.2017г №126/13	14	2693		37702				
		шт								
43	29-000000-0015(пл)	Зажим ЗКК (для троса) Комм. предложение ООО"Кедр" от 03.04.2017г №126/13	4	1381		5524				
		шт								
44	29-000000-0016(пл)	Зажим ЗКК (для провода) Комм. предложение ООО"Кедр" от 03.04.2017г №126/13	43	1655		71165				

		шт							
45	29-000000-0017(пл)	Зажим ЗСТ Комм. предложение ООО"Кедр" от 03.04.2017г №126/13	17	1102		18734			
		шт							
49	29-000000-0025(пл)	Муфта МНЗ-300 Комм. предложение ООО"Кедр" от 03.04.2017г №126/13	87	6149		534963			
		шт							
50	29-000000-0027(пл)	Коромысло 34 Комм. предложение ООО"Кедр" от 03.04.2017г №126/13	13	1381		17953			
		шт							
52	23-020601-1202	Хомут для крепления труб ПВХ с уплотнительной резинкой DN 75	10	64,96		650			
		шт.							
57	11-330104-0101	Опоры ВЛ 35-500 кВ промежуточные свободностоящие одностоечные массой до 2 т. Выравнивание (прим)К=10,000;	0,0648	47914,96	26141,52	3105	1 694	1 156	26	1,685
		т		21773,44	7133,92	1411	462	61,7	7,58	0,491
0.1 Демонтажные работы										
58	13-080202-0307	Трос продольно-несущий. Демонтаж ктрр1=0,3; ктрм1=0,3; кэкс1=0,3; кмат1=0;	1,919501	11290,6	2972,43	21672	5 706	7 539	10,44	20,040
		км		8318,17	858,69	15967	1 648	42,8	0,9	1,728
60	13-080202-1006	Провод контактный. Демонтаж на прямой при эластичной полукомпенсированной продольно-цепной подвеске ктрр1=0,3; ктрм1=0,3; кэкс1=0,3; кмат1=0;	0,8	27039,82	17534,55	21632	14 028	4 904	11,52	9,216
		км (провод)		9505,27	4817,95	7604	3 854	42,8	5,0688	4,055
63	41-310103-0401	Кабель. Погрузка	1,801515	532		958				
		т								
64	41-020103-1012	Перевозка строительных грузов самосвалами вне карьеров. Грузоподъемность 20 т. Класс груза 1. Расстояние перевозки 12 км-кабель	1,801515	237,43		428				
		т								
		Итого прямые затраты по смете				**9570984**	**405314**	**157617**		**317**
						255 903	**111 533**			**118**

в том числе

- зарплата рабочих-строителей, тенге 255 903
- затраты на эксплуатацию машин, тенге 405 314
- в т.ч. зарплата машинистов, тенге 111 533
- материалы, изделия и конструкции, тенге 8 908 381
- перевозка грузов, тенге 1 386

инженерное оборудование (поставки подрядчика), тенге 0

Накладные расходы I уровня, тенге 157 617

Итого с накладными расходами I уровня. тенге	9 728 601
Накладные расходы II уровня (4.2 %), тенге	408 601
Итого, тенге	10 137 202
Сметная прибыль (8 %), тенге	810 976
Итого по смете на подряд, тенге	**10 948 178**
Временные здания и сооружения (2,4%), К=0,8	210 205
Итого с временными:	**11 158 383**
Затраты на производство строительно-монтажных работ в зимнее время (2,97%)	331 404
Итого с зимними:	**11 489 787**
Итого по сметному расчету:	11 489 787
в текущих ценах с 11.07.17	
в текущих и прогнозных ценах (К=1,0288, 2017 г.-52%, к=1,00, 2018 г.-48%, к=1,06)	11 820 693
итого с понижующим ком = 0,99988867	11 819 377
НДС 12%	1 418 325
Всего:	**13 237 702**

Заказчик :АО "Трамвайное управление города Павлодара"

Подрядчик : ТОО фирма "АМБ"

Председатель Правления _____ **Махмудов М.Д.**

Директор _____ **Багин А.Н.**

Заместитель председателя Правления по производству _____ **Амренов Б.К.**

Начальник ПТО_____ **Толкунова В.Б.**

Начальник ОКС _____ **Султанов Р.Ш.**

Начальник СЭХ_____ **Ачаров С.Г.**

Инженер-сметчик ОКС_____ **Сунгурова И.Н.**

Тех. надзор:
эксперт ТОО "АКТАУСТРОЙЭКСПЕРТ"
аттестат №KZ62VJE00045932 (приказ №146 от 06.09.2019 г.) _____ **Артеменко В.П.**

Авторский надзор:
Инженер авторского надзора ТОО КПИИ
"КАЗАХСТАНПРОЕКТ" (приказ №45 от 26 августа 2019 года) _____ **Зайцев В.Я.**

АКТАУ-СТРОЙ-ЭКСПЕРТ

ТОО Казахстанский проектно-исследовательский институт «КАЗАХСТАНПРОЕКТ» Авторский надзор Выполненные работы соответствуют проектным решениям

Заказчик : **АО "Трамвайное управление города Павлодара "**
Подрядчик : **ТОО фирма "АМБ"**
Договор государственных закупках №377 от 13.08.2019г
Наименование объекта: Капитальный ремонт элементов инфраструктуры АО "Трамвайное управление г. Павлодара" Капитальный ремонт контактной сети 5,6 км.

Акт №3
приемки выполненных работ от 06 декабря 2019 г.
Локальная смета № 2-2-1 (А)
Электроснабжение. Контактная сеть 5,6 км.

Основание: Проект 019-17-ПТ-ЭС.ВМ 006.001
Составлена в текущих ценах с 01.07.17 г.

№№ п/п	Шифр и номер позиции норматива	Наименование работ и затрат / *Единица измерения*	Кол-во	Стоимость ед., тенге: Всего / з/п рабочих-строителей	Стоимость ед., тенге: экспл. машин / в т.ч. з/п машинистов	Общая стоимость, тенге: Всего / з/п рабочих-строителей	Общая стоимость, тенге: экспл. машин / в т.ч. з/п машинистов	Накладные расходы, тенге / %	Затраты труда, чел-ч рабочих-строителей / машинистов: на единицу	Затраты труда: всего
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Исключить:								
1	13-080202-0307	Трос продольно-несущий. Монтаж оборудования	0	37635,31	9908,06	0	0	0	34,8	0,000
		км		27727,25	2862,27	0	0	42,8	3	0,000
2	29-000000-0030(пл)	80 Комм. предложение ООО"Кедр" от 03.04.2017г №126/13	-640,49	226		-144751				
		м								
4	13-080202-1006	Провод контактный. Монтаж на прямой при эластичной полукомпенсированной продольно-цепной подвеске	0	90132,81	58448,57	0	0	0	38,4	0,000
		км (провод)		31684,24	16059,87	0	0	42,8	16,896	0,000
12	13-080202-0704	Узел подвешивания продольно-несущего троса. Монтаж на кронштейне	0	3070,48	2125,46	0	0	0	1,2	0,000
		узел		945,02	581,52	0	0	42,8	0,612	0,000
14	13-080202-0105	Фиксатор. Монтаж на кронштейне	-19	2927,87	1775,58	-55630	-33 736	-11 856	1,2	-22,800
		шт.		967,21	490,68	-18377	-9 323	42,8	0,516	-9,804
15	29-000000-0003(пл)	Фиксатор трамвайный Комм. предложение ООО"Кедр" от 03.04.2017г №126/13	-33	3865		-127545				
		шт								
16	29-000000-0004(пл)	Подкос фиксирующий Комм. предложение ООО"Кедр" от 03.04.2017г №126/13	-30	3725		-111750				
		шт								
18	13-080202-0501	Хомут. Монтаж на опоре	-61	1575,68	1348,88	-96116	-82 282	-17 710	0,288	-17,568

		шт.								
				226,81	451,54	-13835	-27 544	42,8	0,408	-24,888
19	29-000000-0008(пл)	Хомут консоли д=245мм Комм. предложение ООО"Кедр" от 03.04.2017г №126/13	-9	4139		-37251				
		шт								
21	13-080202-0805	Дужка дополнительная длиной 2,5 м. Монтаж оборудования	0	434,11	166,7	0	0	0	0,348	0,000
		шт.								
				267,41	45,61	0	0	42,8	0,048	0,000
22	29-000000-0009(пл)	Дужка питающая Комм. предложение ООО"Кедр" от 03.04.2017г №126/13	0	22769		0				
		шт								
23	13-080202-0601	Изоляторы секционные для трамвая. Монтаж оборудования	-6	4593,72	2583,88	-27562	-15 503	-6 977	2,4	-14,400
		шт.								
				2009,84	706,94	-12059	-4 242	42,8	0,744	-4,464
24	29-000000-0010(пл)	Изолятор СИТ-Д П НЭ Комм. предложение ООО"Кедр" от 03.04.2017г №126/13	-6	73952		-443712				
		шт								
27	13-080202-0705	Узел грузовой компенсации. Монтаж на металлической опоре трубчатой	-11	7515,6	3628,65	-82672	-39 915	-13 917	2,4	-26,400
		узел								
				1890,04	1066,08	-20790	-11 727	42,8	1,116	-12,276
28	29-000000-0018(пл)	Компенсатор грузовой без грузов Комм. предложение ООО"Кедр" от 03.04.2017г №126/13	-2	35466		-70932				
		шт								
29	29-000000-0019(пл)	Ролик отводной Комм. предложение ООО"Кедр" от 03.04.2017г №126/13	-3	2693		-8079				
		шт								
30	29-000000-0030(пл)	Канат стальной 8,0-Г-1-ЖС-Р-1370 по ГОСТ 3062-80 Комм. предложение ООО"Кедр" от 03.04.2017г №126/13	-482,5	226		-109045				
		м								
31	13-080103-0401	Разъединитель однополюсный с одной тягой напряжением до 10 кВ, ток до 600 А. Монтаж оборудования	0	1156,29	66,86	0	0	0	1,2	0,000
		шт.								
				990,14	23,14	0	0	42,8	0,024	0,000
32	51-080301-1104(об)	Разъединитель РРОН-1-10Б/630	0	48221		0				
		шт.								
33	29-000000-0002(пл)	Изолятор ИП-1 Комм. предложение ООО"Кедр" от 03.04.2017г №126/13	0	1865		0				
		шт								
37	29-000000-0005(пл)	Хомут Д60 30.40.00-03 Комм. предложение ООО"Кедр" от 03.04.2017г №126/13	-17	1037		-17629				
		шт								

44	29-000000-0016(пл)	Зажим ЗКК (для провода) Комм. предложение ООО"Кедр" от 03.04.2017г №126/13	0	1655		0			
		шт							
46	29-000000-0021(пл)	Изолятор планочный И-1,2П Комм. предложение ООО"Кедр" от 03.04.2017г №126/13	-12	3177		-38124			
		шт							
48	29-000000-0023(пл)	Хомут двухсторонний Д79 30.40.00 Комм. предложение ООО"Кедр" от 03.04.2017г №126/13	-71	1446		-102666			
		шт							
49	29-000000-0025(пл)	Муфта МНЗ-300 Комм. предложение ООО"Кедр" от 03.04.2017г №126/13	0	6149		0			
		шт							
53	21-130206-0303	Шпильки оцинкованные стяжные диаметром 16 мм длиной 300 мм ГОСТ 1759.0-87	-0,015	232979,87		-3495			
		т							
54	23-021104-0407	Хомуты для крепления труб-хомут опоры	-73	395,76		-28890			
		шт.							
58	13-080202-0307	Трос продольно-несущий. Демонтаж ktpp1=0,3; ktpм1=0,3; kэкс1=0,3; kмат1=0;	0	11290,6	2972,43	0	0	0	10,44	0,000
		км		8318,17	858,69	0	0	42,8	0,9	0,000
60	13-080202-1006	Провод контактный. Демонтаж на прямой при эластичной полукомпенсированной продольно-цепной подвеске ktpp1=0,3; ktpм1=0,3; kэкс1=0,3; kмат1=0;	0	27039,82	17534,55	0	0	0	11,52	0,000
		км (провод)		9505,27	4817,95	0	0	42,8	5,0688	0,000
61	13-080202-0601	Изоляторы секционные для трамвая. Демонтаж оборудования ktpp1=0,3; ktpм1=0,3; kэкс1=0,3; kмат1=0;	-3	1378,11	775,17	-4134	-2 326	-1 046	0,72	-2,160
		шт.		602,94	212,11	-1809	-636	42,8	0,2232	-0,670
62	13-080103-0401	Разъединитель однополюсный с одной тягой напряжением до 10 кВ, ток до 600 А. Демонтаж оборудования ktpp1=0,3; ktpм1=0,3; kэкс1=0,3; kмат1=0;	-4	317	20	-1268	-80	-520	0,36	-1,440
		шт.		297	7	-1188	-28	42,8	0,0072	-0,029
63	41-310103-0401	Кабель. Погрузка	0	532		0				
		т								
64	41-020103-1012	Перевозка строительных грузов самосвалами вне карьеров. Грузоподъемность 20 т. Класс груза 1. Расстояние перевозки 12 км-кабель	0	237,43		0				
		т								

	Итого прямые затраты по смете				**-1511251**	**-173842**	**-52026**		**-85**
					-68 058	**-53 500**			**-52**
	в том числе								
	- зарплата рабочих-строителей, тенге				-68 058				
	- затраты на эксплуатацию машин, тенге				-173 842				
	- в т.ч. зарплата машинистов, тенге				-53 500				
	- материалы, изделия и конструкции, тенге				0				
	- перевозка грузов, тенге				0				
	инженерное оборудование (поставки подрядчика), тенге				0				
	Накладные расходы I уровня, тенге				-52 026				
	Итого с накладными расходами I уровня, тенге				-1 563 277				
	Накладные расходы II уровня (4,2 %), тенге				-65 658				
	Итого, тенге				-1 628 935				
	Сметная прибыль (8 %), тенге				-130 315				
	Итого , тенге				**-1 759 250**				
	Добавить:								
3 13-080202-1001	Провод контактный одиночный. Монтаж на трамвайном узле и кривой радиусом до 30 м (2 поворота+2 круга)	2	416839,17	238615	833678	477 230	208 744	216	432,000
	км (провод)		178224,17	65635,83	356448	131 272	42,8	69,048	138,096
9 23-060112-0110	Кабели силовые гибкие с медными жилами с резиновой изоляцией КГ 1х95-1 ГОСТ 31945-2012	0,027	2688324,63		72585				
	км								
17 21-050307-0212	назначения, обычного качества, термически обработанная, оцинкованная, диаметром 5 мм ГОСТ 3282-74	35	304,61		10661				
	кг								
38 29-000000-0006(пл)	Зажим ЗПО Комм. предложение ООО"Кедр" от 03.04.2017г №126/13	126	1731		218106				
	шт								
43 29-000000-0015(пл)	Зажим ЗКК (для троса) Комм. предложение ООО"Кедр" от 03.04.2017г №126/13	161	1381		222341				
	шт								
47 29-000000-0022(пл)	Зажим струновой СЗ-III Комм. предложение ООО"Кедр" от 03.04.2017г №126/13	586	833		488138				
	шт								
51 29-000000-0028(пл)	Муфта МНЗ-100 Комм. предложение ООО"Кедр" от 03.04.2017г №126/13	59	5800		342200				
	шт								
29-000000-0015(пл)	Подвес двойной трамвайный для кривых участков пути 1389*5,53	20	7466		149320				
	шт								

, 29-000000-0015(пл)	Подвес двойной трамвайный для кривых участков пути 1389*5,53 (прим.) Универсальный	323	7466		2411518				
	шт								
59 13-080202-1001	трамвайном узле и кривой радиусом до 30 м (2 поворота+2 круга) ктрр1=0,3; ктрм1=0,3; кэкс1=0,3; кмат1=0;	2	125051,67	71584,17	250103	143 168	62 624	64,8	129,600
	км (провод)		53467,5	19690,83	106935	39 382	42,8	20,7144	41,429
13-080202-0704	Узел подвешивания продольно-несущего троса. Демонтаж на кронштейне ктрр1=0,3; ктрм1=0,3; кэкс1=0,3; кмат1=0;	130	767,62	531,36	99791	69 077	21 234	0,3	39,000
	узел		236,26	145,38	30714	18 899	42,8	0,153	19,890
13-080202-0105	Фиксатор.Демонтаж на кронштейне ктрр1=0,3; ктрм1=0,3; кэкс1=0,3; кмат1=0;	60	685,71	443,9	41143	26 634	9 360	0,3	18,000
	шт.		241,8	122,67	14508	7 360	42,8	0,129	7,740
13-080202-0805	Дужка дополнительная длиной 2,5 м. Демонтаж оборудования ктрр1=0,3; ктрм1=0,3; кэкс1=0,3; кмат1=0;	16	108,52	41,67	1736	667	536	0,087	1,392
	шт.		66,85	11,4	1070	182	42,8	0,012	0,192
13-080202-0406	Струнка скользящая.(подвес скользящий) Демонтаж оборудования ктрр1=0,3; ктрм1=0,3; кэкс1=0,3; кмат1=0;	403	400,62	270,89	161450	109 169	35 159	0,159	64,077
	шт.		129,72	74,12	52277	29 870	42,8	0,078	31,434
13-080202-0705	Узел грузовой компенсации. Монтаж на металлической опоре трубчатой ктрр1=0,3; ктрм1=0,3; кэкс1=0,3; кмат1=0;	5	1379,65	907,15	6898	4 536	1 582	0,6	3,000
	узел		472,5	266,55	2363	1 333	42,8	0,279	1,395
21-050310-1109	Канат стальной двойной свивки типа ТК конструкции 6х37(1+6+12+18)+1 о.с., оцинкованный, из проволоки марки В, маркировочная группа 1770 Н/мм2, диаметром 8,5 мм ГОСТ 3241-91 (ГОСТ 3071-88)	12,4	6480,15		80354				
	10м ,								
	Итого прямые затраты по смете				**5390022**	**830481**	**339239**		**687**
					564 315	**228 298**			**240**
	в том числе								
	- зарплата рабочих-строителей, тенге				564 315				
	- затраты на эксплуатацию машин, тенге				830 481				
	- в т.ч. зарплата машинистов, тенге				228 298				
	- материалы, изделия и конструкции, тенге				3 995 226				

- перевозка грузов, тенге	0
инженерное оборудование (поставки подрядчика), тенге	0
Накладные расходы I уровня, тенге	339 239
Итого с накладными расходами I уровня, тенге	5 729 261
Накладные расходы II уровня (4,2 %), тенге	240 629
Итого, тенге	5 969 890
Сметная прибыль (8 %), тенге	477 591
Итого, тенге	**6 447 481**
ИТОГО по акту:	**4 688 231**
Временные здания и сооружения (2,4%), К=0,8	90 014
Итого с временными:	**4 778 245**
Затраты на производство строительно-монтажных работ в зимнее время (2,97%)	141 914
Итого с зимними:	**4 920 159**
Итого по сметному расчету:	4 920 159
в текущих ценах с 11.07.17	
в текущих и прогнозных ценах (К=1,0288, 2017 г.-52%, к=1,00, 2018 г.-48%, к=1,06)	5 061 860
Итого с понижающим к-ом =0,99988867	5 061 296
НДС 12%	607 356
Всего:	**5 668 652**

Заказчик :АО "Трамвайное управление города Павлодара"

Подрядчик : ТОО фирма "АМБ"

Председатель Правления _____ **Махмудов М.Д.**

Директор _____ **Багин А.Н.**

Заместитель председателя Правления по производству _____ **Амренов Б.К.**

Начальник ПТО_____ **Толкунова В.Б.**

Начальник ОКС _____ **Султанов Р.Ш.**

Начальник СЭХ_____ **Ачаров С.Г.**

Инженер-сметчик ОКС_____ **Сунгурова И.Н.**

Тех. надзор:
эксперт ТОО "АКТАУСТРОЙЭКСПЕРТ"
аттестат №KZ62VJE00045932 (приказ №146 от 06.09.2019 г.) _____ **Артеменко В.П.**

АКТАУ-СТРОЙ-ЭКСПЕРТ

Авторский надзор:
Инженер авторского надзора ТОО КПИИ
"КАЗАХСТАНПРОЕКТ" (приказ №45 от 26 августа 2019 года) _____ **Зайцев В.Я.**

ТОО Казахстанский проектно-исследовательский институт «КАЗАХСТАНПРОЕКТ»
Авторский надзор
Выполненные работы соответствуют проектным решениям