возврат

Заказчик-Талдыкорганский филиал "ВТШ МО РК"

Подрядчик- ТОО "Талдыкорган АСУ"

Форма КС-3

Утверждена постановлением Председателя Агенства РК по делам строительства и ЖКХ от 2 мая 2012 года №170

НАИМЕНОВАНИЕ ОБЪЕКТА- Проведение наружных инженерных сетей и устройство ограждения автодрома Талдыкорганского филиала "ВТШ МО РК"

Код	Код	Договор	Источник финансирования			Организационно-правовая форма		
Заказчик	Подрядчик	Номер	Дата	Наименование	Код	Код	Наименование	

С П Р А В К А

о стоимости выполненных работ и затрат за сентябрь месяц 2017 года

Наименование пусковых, комплексов, объектов, комплексов работ	Стоимость выполненных работ и затрат								НДС 12% тенге	Всего к оплате тенге
	С начала года по отчетный месяц	в отчетном месяце	из графы 1							
			СМР в сметных баз.ценах 2001 г.	из них		Стоимость прочих затрат не входящих в состав СМР 2001 г.	Дополнит.затраты			
	с НДС	без НДС		в отчетном месяце в текущих ценах	по монтажу оборудования		на приобретение материалов	другие дополнительные расходы		
а	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Проведение наружных инженерных сетей и устройство ограждения автодрома Талдыкорганского филиала "ВТШ МО РК"	19043600	17003214,29							2040385,71	19043600

Заказчик
Директор Талдыкорганского филиала ВТШ МО РК — *Меркулов С.С.*

Подрядчик
Директор ТОО "ТалдыкорганАсу" — **Асылханов С.Д.**

Члены комиссии:

Главный бухгалтер _____ *Смаилханова А.Д.*

Механик _____ *Иешов Т.Е.*

Преподаватель _____ *Есенбаев Б.А.*

Технический надзор

_____

_____

Заказчик- Талдыкорганский филиал "ВТШ МО РК"

Форма 2В

Подрядчик- ТОО "Талдыкорган АСУ"

Наименование стройки и его адрес: Проведение наружных инженерных сетей и устройство ограждения автодрома Талдыкорганского филиала "ВТШ МО РК"

АКТ
приемки выполненных работ за сентябрь месяц 2017 года

№№ 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
		Наружние сети электроснабжения								
		Раздел 2 ВЛ 10кВ от опоры №09 до проектируемой ТП								
		2.1 Монтаж концевой анкерной опоры								
1	11-330202-0102	Опоры железобетонные ВЛ 0,4-10 кВ (с траверсами) одностоечные с одним подкосом. Установка								
		опора.	1	12945 / 5137	7251 / 2406	12945 / 5137	7251 / 2406	4654 / 61,7	5,98 / 2	5,98 / 2
2	21-040405-0101	Стойки железобетонные вибрированные для опор высоковольтных линий электропередачи, марка СВ105-3,5 ГОСТ 13015-2012								
		шт.	2	36684,92		73370				
3	24-040207-1910	Траверсы стальные 8-ми штырные ГОСТ Р 51177-98								
		шт.	2	2107,32		4215				
4	24-010106-1801	Накладки к кронштейнам								
		шт.	1	339,66		340				
5	24-040207-0710	Хомут для анкеровки троса оцинкованный ГОСТ Р 51177-98 Х-1								
		шт.	2	1857,42		3715				
6	24-040201-0434	Узлы крепления								
		шт.	1	6159,52		6160				
7	24-040201-0602	Скобы типа СК-7-1А ГОСТ Р 51177-98								
		шт.	6	530,75		3185				

8	24-040207-1301	Полоса в сборе для заземления ГОСТ Р 51177-98								
		шт.	1	5308,08		5308				
9	21-130202-9901	Гайка установочная заземляющая								
		шт.	0,01	1584,45		16				
10	24-040207-3127	Зажимы ответвительные SL37.2 ГОСТ Р 51177-98								
		шт.	5	818,13		4091				
11	24-040207-5202	Кожух защитный для зажима SP15 ГОСТ Р 51177-98								
		шт.	5	361,11		1806				
12	24-040109-1201	Изоляторы штыревые SDI37 ГОСТ 30531-97								
		шт.	1	10199,16		10199				
13	24-040207-4710	Вязка спиральная SO115.150 ГОСТ Р 51177-98								
		шт.	2	13300,4		26601				
14	24-040109-1301	Изоляторы композитные натяжные SDI90.280 ГОСТ Р 55189-2012								
		шт.	3	15037,95		45114				
15	24-040207-3228	Зажимы анкерные SO235 ГОСТ Р 51177-98								
		шт.	3	6431,28		19294				
16	51-080401-1302(о	Разрядники полимерные SDI (прим)								
		шт.	3	6055		18165				
17	24-040207-4315	Ограничители перенапряжения SGA1012.10 ГОСТ Р 51177-98								
		шт.	3	24280,28		72841				
	2.2 Монтаж угловой опоры									
18	11-330202-0103	Опоры железобетонные ВЛ 0,4-10 кВ (с траверсами) одностоечные с двумя подкосами. Установка		19995	11707	19995	11707	7160	9	9
		опора	1	7731	3873	7731	3973	61,7	3,21	3,21
19	21-040405-0101	Стойки железобетонные вибрированные для опор высоковольтных линий электропередачи, марка СВ105-3,5 ГОСТ 13015-2012								
		шт.	3	36684,92		110055				
20	24-040207-1910	Траверсы стальные 8-ми штырные ГОСТ Р 51177-98								
		шт.	2	2107,32		4215				
21	24-040207-0710	Хомут для анкеровки троса оцинкованный ГОСТ Р 51177-98 Х-1								
		шт.	2	1857,42		3715				
22	24-040201-0434	Узлы крепления								
		шт.	2	6159,52		12319				
23	24-040201-0602	Скобы типа СК-7-1А ГОСТ Р 51177-98								

		шт.	6	530,75		3185				
24	24-040207-1301	Полоса в сборе для заземления ГОСТ 51177-98								
		шт.	1	5308,08		5308				
25	21-130202-9901	Гайка установочная заземляющая								
		шт.	0,01	1584,45		16				
26	24-040207-3127	Зажимы ответвительные SL37.2 ГОСТ Р 51177-98								
		шт.	6	818,13		4909				
27	24-040207-5202	Кожух защитный для зажима SP15 ГОСТ Р 51177-98								
		шт.	6	361,11		2167				
28	24-040109-1201	Изоляторы штыревые SDI37 ГОСТ 30531-97								
		шт.	6	10199,16		61195				
29	24-040207-4710	Вязка спиральная SO115.150 ГОСТ Р 51177-98								
		шт.	6	13300,4		79802				
30	24-040109-1301	Изоляторы композитные натяжные SDI90.280 ГОСТ Р 55189-2012								
		шт.	6	15037,95		90228				
31	24-040207-3228	Зажимы анкерные SO235 ГОСТ Р 51177-98								
		шт.	6	6431,28		38588				
32	24-040207-5007	Зажимы прокалывающие SL25.2 ГОСТ Р 51177-98								
		шт.	3	4390,3		13171				
33	24-040207-5203	Кожух защитный для зажима SP16 ГОСТ Р 51177-98								
		шт.	3	637,53		1913				
34	51-080401-1302(от	Разрядники полимерные SDI (прим)								
			6	6055		36330				
	2.3 Монтаж промежуточной опоры									
35	11-330202-0101	Опоры железобетонные ВЛ 0,4-10 кВ (с траверсами) одностоечные. Установка		6303,94	3119,53	107167	53032	38498	3,08	52,02
		шт.	17	2628,65	1041,65	44697	17708	61,7	0,87	14,79
36	21-040405-0101	Стойки железобетонные вибрированные для опор высоковольтных линий электропередачи, марка СВ105-3,5 ГОСТ 13015-2012								
		шт.	17	36684,92		623644				
37	21-130815-0202	Оголовок крепления жестких поперечин на железобетонных опорах контактных сетей окрашенные 2 раза								
		шт.	0,0183	320442,18		5864				
38	24-040207-3127	Зажимы ответвительные SL37.2 ГОСТ Р 51177-98								

		шт.	6	818,13		4909				
39	24-040207-5202	Кожух защитный для зажима SP15 ГОС 51177-98								
		шт.	6	361,11		2167				
40	24-040109-1201	Изоляторы штыревые SDI37 ГОСТ 30531-97								
		шт.	6	10199,16		61195				
41	24-040207-4710	Вязка спиральная SC115.150 ГОСТ Р 51177-98								
		шт.	6	13300,4		79802				
42	51-080401-1302(о	Разрядники полимерные SDI (прим)								
		шт.	6	6055		36330				
2.4 Монтаж провода										
43	23-061201-0704	Провод самонесущий изолированный для воздушных линий электропередачи СИП-3 1х70-20 ГОСТ Р 52373-2005	3,085	283708,57		875241				
		км								
44	51-080301-1103(о	Разъединитель РЛНД-1-10Б/400 (трехполюсный)								
		шт	2	48210		96420				
		Наружные сети водопровода								
45	11-010101-0309	Грунты 3 группы. Разработка в отвал экскаваторами "Драглайн", "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,65 (0,5 - 1) м3	66	115,26	106,68	7607	7041	1546	0,0112	0,7392
		м3		8,58	31,06	566	2050	59,1	0,0245	1,617
46	11-010205-0303	Грунты 3 группы. Разработка вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами	1,98	2040,91	–	4041	–	2388	2,48	4,9104
		м3		2040,91	–	4041	–	59,1	–	–
47	11-010104-0403	Траншеи и котлованы. Засыпка бульдозерами мощностью 59 кВт (80 л с) при перемещении грунта до 5 м. Группа грунтов 3	66	26,92	26,92	1777	1777	400	–	–
7		м3		–	10,26	–	677	59,1	0,00942	0,62172
48	11-010205-0503	Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 3	1,98	970,2	–	1921	–	1135	1,21	2,3958
		м3		970,2	–	1921	–	59,1	–	–
49	11-010201-0502	Грунт 3, 4 группы. Уплотнение пневматическими трамбовками	66	154,82	63,76	10218	4208	4704	0,129	8,514
		м3		91,06	29,53	6010	1949	59,1	0,03125	2,0625

50	11-230101-0101	Основание под трубопроводы песчаное. Устройство		1,1	3605,45	122,73	966	135	581	1,02	1,222
			м3		818,18	32,73	900	36	62,1	0,035	0,0385
51	11-230101-0101	Защитный слой песчаный. Устройство		3,3	3605,15	123,03	11897	406	1744	1,02	3,366
			м3		817,88	33,03	2699	108	62,1	0,035	0,1155
52	11-160501-0206	Трубопроводы водоснабжения из напорных полиэтиленовых труб низкого давления среднего типа, наружный диаметр до 63 мм. Прокладка		22	1486,36	330,45	32700	7270	16695	1,22	26,84
			м		1140,14	116,23	25083	2557	60,4	0,138	3,036
53	23-010501-1109	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 21 - 63x3 питьевая ГОСТ 18599-2001	м	22	404,22		8893				
54	11-130301-0402	Поверхности металлические. Огрунтовка грунтовкой ХС-74 за один раз		0,18	183,33	–	33	–	2	0,0218	0,00392
			м2		22,22	–	4	–	54,2	0,0003	0,00005
55	11-160601-0102	Вентили, задвижки, затворы, клапаны обратные, краны проходные на трубопроводах из стальных труб диаметром до 50 мм. Установка		1	1694	100	1694	100	803	1,47	1,47
			шт		1311	19	1311	19	60,4	0,02	0,02
56	23-040101-1001	Задвижки фланцевые 30ч6бр, СЛМЗ, клиновые, параллельные с выдвижным шпинделем фланцевые, PN 16, DN 50 ГОСТ 5762-2002	шт	1	6744,58		6745				
57	11-160601-0101	Вентили, задвижки, затворы, клапаны обратные, краны проходные на трубопроводах из стальных труб диаметром до 25 мм. Установка		1	1675	81	1675	91	797	1,47	1,47
			шт		1311	9	1311	9	60,4	0,01	0,01
58	23-040501-0201	Вентили проходные муфтовые 15кч18р для воды, PN 16, DN 15 ГОСТ 5761-2005	шт	1	756,56		757				

59	23-020101-0728	Тройники приварные бесшовные перех ные из углеродистой и низколегированной стали, наружными диаметрами и толщинами стенок 108 мм х 4 мм - 76 мм х 3,5 мм ГОСТ 17380-2001 (ГОСТ 17376-2001) шт	1	3562,37		3562			
60	23-010101-0213	Трубы стальные сварные водогазопроводные неоцинкованные обыкновенные, DN 57, толщина стенки 3,5 мм ГОСТ 3262-75 пм	2	836,14		1672			
61	23-020103-0107	Фланцы стальные приварные плоские из углеродистой и низколегированной стали PN 6, DN 50 ГОСТ 12816-80 шт	4	688,48		2754			
62	23-020103-0110	Фланцы стальные приварные плоские из углеродистой и низколегированной стали PN 6, DN 100 ГОСТ 12816-80 шт	1	1493,29		1493			
63	23-020303-1002	Отвод полиэтиленовый сварной от 45° до 60° ПЭ 100 SDR 17, DN 50, PN 10 СТ РК ГОСТ Р 52134-2010 шт	1	315,44		315			
64	23-020103-2706	Заглушки фланцевые стальные из углеродистой и низколегированной стали PN 10, DN 50 ГОСТ 12836-67 шт	1	1094,08		1094			
65	23-020302-8207	Втулка под фланец полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 11, DN 63, PN 16 СТ РК ГОСТ Р 52134-2010 шт	2	496,95		994			
66	23-020302-8210	Втулка под фланец полиэтиленовая литая ПЭ 100 SDR 11, DN 110, PN 16 СТ РК ГОСТ Р 52134-2010 шт	1	1102,48		1102			
67	11-160901-0101	Узлы водомерные, поставляемые на место монтажа собранными в блоки, с обводной линией диаметром ввода до 65 мм, диаметром водомера до 40 мм. Установка узел	1	14828	353	14828	353	4627	8,5	0,8
				7578	82	7578	82	60,4	0,08	0,08
68	23-040101-0301	Задвижки параллельные фланцевые с выдвижным шпинделем 30ч6бр маховик для воды и пара, Т до 225 °С, PN 10, DN 50 мм ГОСТ 5762-2002 шт	3	6733,29		20200			

69	23-020103-0107	Фланцы стальные приварные плоские из углеродистой и низколегированной ста PN 6, DN 50 ГОСТ 12816-80	6	688,48		4131				
		шт								
70	23-010103-0104	Трубы стальные сварные водогазопроводные оцинкованные легкие, DN 20, толщина стенки 2,5 мм ГОСТ 3262-75	0,3	438,52		132				
		пм								
71	23-010103-0108	Трубы стальные сварные водогазопроводные оцинкованные легкие, DN 50, толщина стенки 3,0 мм ГОСТ 3262-75	2,2	1232,78		2712				
		пм								
72	23-030301-0409	Счетчики холодной воды многоструйные (домовые) с импульсным входом модели М-Т 130 QN 3,5 AN K 10, DN 25, Qnom 3,5 м3/ч, типа Sensus	1	54882,37		54882				
		шт								
29	23-030302-0602	Комплект фитингов для счетчиков холодной и горячей воды, DN 20, типа Sensus	1	2047,47		2047				
		шт								
73	23-030302-0503	Модуль импульсного входа для многоструйных счетчиков воды, модели HRI-Pulse Unit A4/D1, типа Sensus	1	18772,19		18772				
		шт								
74	23-040905-1811	Краны трехходовые натяжные с фланцем для манометра, муфтовые латунные 11Б38бк для жидких сред, Т 130 °С, PN 16, DN 15 ГОСТ 21345-2005	1	1801,57		1802				
		шт								
75	23-040501-0101	Вентили проходные муфтовые 15ч8р2 для воды, PN 16, DN 15 ГОСТ 5761-2005	1	337,34		337				
		шт								
76	23-041012-0102	Компенсатор фланцевый (гибкая вставка) модели 5050, для воды, Т от -40 °С до +130 °С, PN 16, DN 50,	4	7612,9		30452				
		шт								
77	23-041012-0105	Компенсатор фланцевый (гибкая вставка) модели 5050, для воды, Т от -40 °С до +130 °С, PN 16, DN 100	2	14423,62		28847				
		шт								
78	24-010106-1001	Пробки	0,001	225562,8		226				
		шт								
79	11-221301-0101	Колодцы круглые из сборного железобетона. Устройство в грунтах сухих	1,47	26000,68	6199,32	38221	9113	9274	8,86	13,0242
		м3		7610,88	2548,3	11188	3746	62,1	2,218	3,26046

114	21-030101-0102	Кирпич керамический одинарный рядовой полнотелый марки М75, размерами 25 м х 120 мм х 65 мм ГОСТ 530-2012	0,048	20332,97		976				
		1000шт								
115	23-030101-0303	Люк чугунный, тип Л (А15) ГОСТ 3634-99	5	10023,18		50116				
		шт								
116	11-060101-0101	Отмостка бетонная. Устройство	2,75	14415,27	674,55	39642	1855	1607	1,35	3,7125
		м3		1033,82	171,27	2843	471	48,5	0,1813	0,49858

Ограждение

Раздел 1 Ворота, калитки

117	21-060405-0501	Ворота различных типов: рамы, каркасы, панели с заполнением из тонколистовой стали без механизма открывания ГОСТ 31174-2003 (калитка)	0,15935	269980,57		43021				
		тн								
118	21-030302-0104	Блоки бетонные сплиттерные размерами 390 мм х 190 мм х 188 мм, серые СТ РК 945-92	72	104,94		7556				
		шт								

Раздел 2 Ограждение ОГ-1

119	11-010101-0363	Грунты 3 группы в траншеях. Разработка в отвал экскаваторами "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,65 (0,5 - 1) м3	39,52	143,85	143,85	5685	5685	978	–	–
		м3		–	41,88	–	1655	59,1	0,03304	1,30574
120	11-010205-0503	Траншеи, пазухи котлованов и ямы. Засыпка вручную. Группа грунтов 3	11,64	970,27	–	11294	–	6675	1,21	14,0844
		м3		970,27	–	11204	–	59,1	–	–
121	11-080101-0202	Основание под фундаменты щебеночное. Устройство	11,152	4710,72	1209,47	52534	13488	6817	0,85	9,4792
		м3		681,58	521,79	7601	5819	50,8	0,54	6,02208
122	11-060101-0119	Фундаменты ленточные бетонные. Устройство бетон В15	11,152	19033	830,25	212256	9259	14093	2,82	31,44864
		м3		2390,6	214,94	26660	2397	48,5	0,2261	2,52147
123	11-060101-0119	Фундаменты ленточные бетонные. Устройство бетон В7,5	16,728	16093,68	830,34	269215	13890	21140	2,82	47,17296
		м3		2390,6	215,03	39990	3597	48,5	0,2261	3,7822
124	21-050301-0101	Сталь арматурная горячекатаная гладкая класса А-I диаметром 6 мм СТ РК 2591-2014	0,24108	153673,15		37048				

			тн			
125	21-050301-0304	Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-III диаметром 12 мм СТ РК 2591-2014	4,3829	157619,58	690831
			тн			
126	21-050307-1020	Проволока колючая одноосновная рифленая со скобами нормальной точности, оцинкованная, марки КЦ-1 ГОСТ 285-69	211,56	274,03	57974
			кг			
127	21-050307-9911	Проволока канатная оцинкованная диаметром 5,5 мм ГОСТ 7372-79	164	112,87	18511
			кг			
128	21-030302-0104	Блоки бетонные сплиттерные размерами 390 мм х 190 мм х 188 мм, серые СТ РК 945-92	6900	104,94	724086
			м3			
129	21-030302-0701	Элементы накрывочные бетонные, серые СТ РК 937-92	4,54053	22280,91	101167
			м3			
	Раздел 3 Ограждение ОГ-2					
130	21-020101-0301	Бетон тяжелый класса В7,5 ГОСТ 7473-2010	13,727	11671,71	160218
			м3			
131	21-050206-0143	Труба стальная квадратная из углеродистой стали размерами 35 мм х 35 мм, толщиной стенки 2 мм ГОСТ 13663-86 (ГОСТ 8639-82)	940,17	485,77	456706
			м			
132	23-010101-0216	Трубы стальные сварные водогазопроводные неоцинкованные обыкновенные, DN 76, толщина стенки 3,5 мм ГОСТ 3262-75	777	1332,89	1035656
			м			
133	21-050301-0304	Сталь арматурная горячекатаная периодического профиля класса А-III диаметром 12 мм СТ РК 2591-2014	0,24087	157619,58	37966
			тн			
134	21-050106-1202	Прокат сортовой стальной горячекатаный полосовой из углеродистой стали, шириной 50 мм, толщиной 5 мм ГОСТ 535-2005 (ГОСТ 103-2006)	0,1036	194189,07	20118
			тн			
135	21-050201-0124	Уголок стальной горячекатаный равнополочный из углеродистой стали обыкновенного качества размерами 50 мм х 50 мм х 5 мм ГОСТ 535-2005 (ГОСТ 8509-93)	11,8391	169155,29	2002646
			тн			

136	21-050201-0111	Уголок стальной горячекатаный равнобокий из углеродистой стали обыкновенного качества размерами 32 мм x 32 мм x 4 мм ГОСТ 535-2005 (ГОСТ 8509-93)	1,17648	171280,29	201508
		тн			
137	21-050108-0110	Профилированный лист оцинкованный высотой профиля 8 мм, толщиной стали 0,7 мм СТ РК EN 508-1-2012	1470,6	1584,18	2329695
		м2			
138	21-130211-0402	Заклепки комбинированные для соединения профилированного стального настила и разнообразных листовых деталей	0,00805	2300381,5	18518
		тн			
139	21-050307-1020	Проволока колючая одноосновная рифленая со скобами нормальной точности, оцинкованная, марки КЦ-1 ГОСТ 285-69	554,7	274,03	152004
		кг			
140	21-050307-9911	Проволока канатная оцинкованная диаметром 5,5 мм ГОСТ 7372-79	211,56	112,87	23879
		кг			
		Наружное освещение			
141	23-010201-0180	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 102 мм, толщина стенки 4,0 мм ГОСТ 10705-80	36	1862,98	67067
		м			
142	23-010201-0170	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 89 мм, толщина стенки 3,5 мм ГОСТ 10705-80	99	1381,55	136773
		м			
143	23-010201-0158	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 76 мм, толщина стенки 3,0 мм ГОСТ 10705-80	54	1085,56	58620
		м			
144	23-010201-0153	Трубы стальные электросварные прямошовные, D 60 мм, толщина стенки 3,5 мм ГОСТ 10705-80	54	969,18	52336
		м			
145	23-070106-0324	Светильник уличный светодиодный модели "Жарык" 160W, 160 Вт, 16000 лм, 5000 К, IP67, ГОСТ 55705-2013	18	54657,89	983842
		шт			
		шт			
		Итого прямые затраты по смете			13829010
		Накладные расходы I уровня, тенге			778134

Итого с накладными расходами I уровня, тенге	14607144
Накладные расходы II уровня (4,24 %), тенге	619343
Итого, тенге	15226487
Сметная прибыль (8 %), тенге	1218118,3
Итого по смете на подряд, тенге	16444605,3

С К-1,013 временные здания и сооружения	16658385
С К- 1,0207 (Зимнее удорожание)	17003214,29
НДС-12%	2040385,71
Итого к оплате	**19043600**

Сдал:
Директор
ТОО "Талдыкорган Асу"
Асылханов С.Д._____

Принял:
Директор Талдыкорганского
филиала ВТШ МО РК
_____ Меркулов С.С.

Члены комиссии:
Главный бухгалтер_____Смаилханова А.Д.

Механик_____Иешов Т.Е.

Преподаватель_____Есенбаев Б.А.

Технический надзор
_____

_____