28.11.2017 г.

Утвержден
приказом Министра
по инвестициям и развитию
Республики Казахстан
от 24 апреля 2017 года
№ 234

Форма

Акт приемки объекта в эксплуатацию

"28" 07 2017года.

Заказчик ТОО «Темиржолсу-Актобе», лицензия на СМР ГСЛ № 016287 от 24.09.2004г, г Актобе, ул 8 марта 7, 8 (7132) 97-63-33 в лице Гл. инженера Карагулова Н.Б..

фамилия, имя, отчество (при наличии) – для физических лиц, наименование организации – для юридических лиц, почтовый индекс, область, город, район, населенный пункт, наименование улицы, номер дома/здания (стационарного помещения)

на основании:

Декларации о соответствии от «27» 07 2017 года в лице Зам. директора Танимова А.К.. ТОО «Темиржолсу-Актобе», лицензия на СМР ГСЛ № 016287 от 24.09.2004г, г Актобе, ул 8 марта 7, 8 (7132) 97-63-33, _____:

дата декларации, наименование подрядной (генподрядной) организации, фамилия, имя, отчество (при наличии) руководителя, юридический адрес

Заключения о качестве строительно-монтажных работ от «27» 07 2017года ИП Дососв Т.И. ,БИН 880129301213, дата регистрации 24.10.2016г в лице эксперта Досова Р.И. ., аттестат эксперта АДСиЖКХ №03203 от 24.07.2012г, АДСиЖКХ №03202 от 24.07.2012г, АДСиЖКХ №03204 от 24.07.2012г

дата заключения, наименование организации, фамилия, имя, отчество (при наличии) экспертов технического надзора, № и дата получения аттестатов

Заключения о соответствии выполненных работ проекту от «27» 07 2017г ТОО «Темиржолсу-Актобе» директора Кабиева Б.М.., в лице ГИП Сайлагиевой М.К.

дата заключения, наименование организации, фамилия, имя, отчество (при наличии) экспертов авторского надзора, № и дата получения аттестатов

Произведя осмотр готовности предъявленного подрядчиком (генеральным подрядчиком) к приемке в эксплуатацию объекта: **Капитальный ремонт**

водопроводныхсетей и сооружений ст.Жаксымай Темирского района Актюбинской области

наименование объекта и вид строительства (новое, расширение,

реконструкция, техническое перевооружение, модернизация, капитальный ремонт)

по адресу _____Актюбинская область, Темирский район , ст.Жаксымай,

(область, район, населенный пункт, микрорайон, квартал, улица, номер дома (корпуса)

проверив комплектность исполнительной технической документации подтверждает что:

1. Строительство объекта осуществлено на основании:

1) решения (постановления) о предоставлении соответствующего права на землю

наименование органа вынесшего решение

либо решения о реконструкции (перепланировке, переоборудовании) помещений (отдельных частей) существующих зданий от "15"__февраля_2012года

Постановление Акимата № 30

наименование органа вынесшего решение

2) талона о приеме уведомления о начале или прекращении осуществления деятельности или определенных действий ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля Актюбинской области», Уведомление о начале строительно-монтажных работ от 19.02.2017г .

наименование органа принявшего уведомление, дата выдачи талона

3) проекта (проектно-сметной документации) ТОО «Темиржолсу-Актобе» лицензия ГСЛ №0011808

наименование проектной организации, номер проекта

утвержденного(й) ТОО «Темиржолсу-Актобе» лицензия ГСЛ №0011808 от 30.01.2014г

наименование организации утвердившей (переутвердившей) проект и дата утверждения

2. Строительно-монтажные работы осуществлены в сроки:

начало работ июль 2017 года;

месяц, год

окончание работ конец июля 2017 года:

месяц, год

при продолжительности строительства, месяц: 3 месяца:

по норме или по проекту организации строительства, месяц:_____3 месяц__;

фактически, месяц:__1 месяцев__;

3. Объект (комплекс) имеет следующие основные технико-экономические показатели (мощность, производительность, производственная площадь, протяженность, вместимость, объем, пропускная способность, провозная способность, число рабочих мест и тому подобное, заполняется по всем объектам (кроме жилых домов) в единицах измерения соответственно целевой продукции или основным видам услуг):

Мощность, производительность и так далее	Единица измерения	По проекту		Фактически	
		общая (с учетом ранее принятых)	в том числе пускового комплекса или очереди	общая (с учетом ранее принятых)	в том числе пускового комплекса или очереди

Выпуск продукции (оказания услуг), предусмотренной проектом в объеме, соответствующем нормам освоения проектных мощностей в начальный период_____;

факт начала выпуска продукции с указанием объема

Жилой дом имеет следующие показатели:

Показатели	Единица измерения	По проекту	Фактически
Общая площадь	метр в квадрате (далее – м2)		

Число этажей	этаж		
Общий строительный объем	метр в кубе (далее – м3)		
В том числе подземной части	м3		
Площадь встроенных, встроенно-пристроенных и пристроенных помещений	м2		

Показатели	По проекту			Фактически		
	число квартир	площадь квартир, м2		число квартир	площадь квартир, м2	
		общая	жилая		общая	жилая
Всего квартир, в том числе: однокомнатных двухкомнатных трехкомнатных четырехкомнатных и более						

4. Технологические и архитектурно-строительные решения по объекту характеризуются следующими данными:

Водонапорная башня системы Рожновского объемом 15м3-1шт

Строительства павильона размером 2х2м-1шт

Бурение скважины 100м – 1шт

Водопроводные сети диам.110х4,2мм-983,2м,, диам.50х3мм-928,5м, диам32х2мм-861,1м

Водопроводные колодцы – 8шт

Зона санитарной охраны 30х30м

краткие технические характеристики по особенностям его размещения, по основным материалам и конструкциям, инженерному и технологическому оборудованию

5. На объекте установлено предусмотренное проектом оборудование в количестве согласно актам о его приемке после индивидуального испытания и комплексного опробования;

6. Наружные инженерные коммуникации (холодное и горячее водоснабжение, канализация, теплоснабжение, газоснабжение, электроснабжение и связь) обеспечивают нормальную эксплуатацию объекта (здания, сооружения, помещения) и приняты городскими эксплуатационными организациями;

7. Сметная стоимость по утвержденному проекту (проектной-сметной документации):

всего __22 305,6__тысяч тенге, в том числе строительно-монтажных работ_16 667,47___ тысяч тенге, оборудования, инструмента и инвентаря ___1 491,31_____тысяч тенге;

8. Сметная стоимость основных фондов, принимаемых в эксплуатацию _22 305,603____тысяч тенге, в том числе:

стоимость строительно-монтажных работ___16 667,47____ тысяч тенге;

стоимость оборудования, инструмента и инвентаря ___1 491,31____ тысяч тенге;

9. Объект построен в соответствии с утвержденным проектом (проектно-сметной документацией) и требованиями государственных нормативных документов в области архитектуры, градостроительства и строительства.

РЕШИЛ: **Капитальный ремонт водопроводныхсетей и сооружений ст.Жаксымай Темирского района Актюбинской области** принять в эксплуатацию.

наименование объекта (комплекса)

Заказчик _____Карагулов Н.Б.._____

Казакстан Республикасы Ақтөбе қаласы Қауымдастығы шекті үлесі серіктестігі «Темірсолу - Ақтөбе» Товарищество с ограниченной ответственностью город Актобе Республика Казахстан

фамилия, имя, отчество (при наличии), подпись руководителя

Место печати (далее – М.П.)

Технический надзор_____Досов Р.И._____

фамилия, имя, отчество (при наличии), подпись эксперта М.П.

Авторский надзор_____Сайлагиева М.К._____

фамилия, имя, отчество (при наличии), подпись эксперта М.П.

Подрядчик (генеральный подрядчик)____Танимов А.К._____

фамилия, имя, отчество (при наличии),

подпись руководителя М.П.

Утверждаю
Директор ТОО "Теміржолсу-Ақтөбе"
_____ Кабиев Б.М.

Заказчик ТОО "Теміржолсу-Ақтөбе"
Подрядчик ТОО "Теміржолсу-Ақтөбе"
Наименование строительства и его адрес: Капитальный ремонт водопроводных сетей и сооружений ст.Жаксымай"

А К Т

приемки выполненных работ

за июль 2017 года

№ п/п	Шифр и номер позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Количество	Стоимость единицы, тенге		я стоимость,
				Всего	Экспл. машин	Всего
				ЗП рабочих-строителей	в т.ч. ЗП машинистов	ЗП рабочих-строителей
1	2	3	4	5	6	7
		Раздел: Перебурение скважины				
1	E0104-18-2	**Разбурка скважины долотом 115 мм в грунтах 2 группы**	39	1673,34	1395,61	65260
		м		256,5	222,79	10004
2	1-6-32	**Долота трехшарошечные /ГОСТ 26672-75/, тип Ш190,5С3-ГВ-О**	0,2418	36300		8777
		шт				
3	E0104-18-3	**Разбурка скважины долотом 115 мм в грунтах 3 группы**	61	2248,37	1885,23	137151
		м		335,25	301,05	20450
4	1-6-32	**Долота трехшарошечные /ГОСТ 26672-75/, тип Ш190,5С3-ГВ-О**	0,8845	36300		32107
		шт				
5	E0104-18-2	**Разбурка скважины долотом 219 мм в грунтах 2 группы**	39	1673,34	1395,61	65260
		м		256,5	222,79	10004
6	1-6-32	**Долота трехшарошечные /ГОСТ 26672-75/, тип Ш190,5С3-ГВ-О**	0,2418	36300		8777
		шт				
7	E0104-18-3	**Разбурка скважины долотом 219 мм в грунтах 3 группы**	61	2248,37	1885,23	137151
		м		335,25	301,05	20450
8	1-6-32	**Долота трехшарошечные /ГОСТ 26672-75/, тип Ш190,5С3-ГВ-О**	0,8845	36300		32107
		шт				
9	E0104-18-2	**Разбурка скважины долотом 295 мм в грунтах 2 группы**	39	1673,34	1395,61	65260
		м		256,5	222,79	10004
10	1-6-32	**Долота трехшарошечные /ГОСТ 26672-75/, тип Ш190,5С3-ГВ-О**	0,2418	36300		8777
		шт				
11	E0104-18-3	**Разбурка скважины долотом 295 мм в грунтах 3 группы**	61	2248,37	1885,23	137151
		м		335,25	301,05	20450
12	1-6-32	**Долота трехшарошечные /ГОСТ 26672-75/, тип Ш190,5С3-ГВ-О**	0,8845	36300		32107
		шт				
13	E0104-59-1 Изм. и доп.вып.10	**Засыпка щебнем межтрубное пространство**	2,76	2138,07	131,07	5901
		м3		2007	49,95	5539
14	30-8-5	**Щебень из природного камня для строительных работ /ГОСТ 8267-93/, М-200, фракция 10-20 мм**	2,76	908		2506
		м3				
15	E0104-57-1	**Установка фильтров на колонне водоподъемных труб глубиной до 100 м буровыми установками и агрегатами роторного бурения**	10	281,87	233,27	2819
		м		48,6	36,74	486
16	8-6-307	**Трубы обсадные из стали группы Д /Б/ с короткой треугольной резьбой /ГОСТ 632-80/ 219х7,7 мм**	10	3000		30000
		м				
17	1-1-762	**Сетка с квадратными ячейками**	14	647		9058
		м2				
18	E0104-60-1	**Деглинизация после установки фильтровой колонны**	3	90284,54	79012,04	270854
		сутки		11272,5	13583,94	33818
19	E0104-60-1	**Откачка воды из скважины глубиной до 300 м эрлифтом с оборудованием роторного бурения и компрессором, работающим от двигателя внутреннего сгорания**	3	90284,54	79012,04	270854
		сутки		11272,5	13583,94	33818
20	E0101-85-8	**Разравнивание кавальеров /отвалов/ бульдозерами мощностью 96 кВт (130 л.с.), при перемещении грунта 2 группы до 10 м**	19	6,32	6,32	120
		м3		0	1,4	0

		Итого по разделу: Перебурение скважины				**1321998**
		Раздел: Технологические трубопроводы и оборудование				
21	**Е0104-46-4**	**Крепление скважин глубиной до 100 м в грунтах 2 группы по устойчивости трубами с муфтовым соединением при роторном бурении**	**90**	**603,38**	**470,63**	**54304**
		м		**132,75**	**60,31**	**11948**
22	**8-6-307**	**Трубы обсадные из стали группы Д /Б/ с короткой треугольной резьбой /ГОСТ 632-80/ 219х7,7 мм**	**90**	**3000**		**270000**
		м				
23	**Ц0107-247-4**	**Установка скважинного насоса**	**1**	**21699**	**8717**	**21699**
		шт		**8033**	**1935**	**8033**
24	**С123**	**Насос GROUNDFOS -SQ 5-70**	**1**	**101086,46**		**101086**
		шт				
		Отпускная цена		101086		101086
		Сметная стоимость оборудования				*101086*
25	**Ц0108-102-1**	**Шкаф управления и регулирования**	**1**	**3089**	**497**	**3089**
		шкаф		**2273**	**110**	**2273**
26	**С123**	**Шкаф управления**	**1**	**20766,67**		**20767**
		шт				
		Отпускная цена		20767		20767
		Сметная стоимость оборудования				*20767*
27	**Е0122-11-2**	**Укладка трубопроводов из полипропиленовых труб диам. 63 мм**	**0,08**	**51202,26**	**20326,01**	**4096**
		км		**30825**	**5353,43**	**2466**
28	**8-4-73**	**Трубы для водоснабжения полипропиленовые PN20, d-63х10,5 мм**	**80**	**432**		**34560**
		м				
29	**1-1-188**	**Трос стальной, d 6,0 мм**	**8**	**938**		**7504**
		10м				
30	**Е0122-34-1**	**Установка полипропиленовых муфт,адаптеров**	**24**	**300,57**	**225,64**	**7214**
		шт		**69,53**	**58,98**	**1669**
31	**8-4-1962**	**Муфта полипропиленовая PP-R соединительная приварная DN 63 СТ РК ГОСТ Р 52134-2010**	**20**	**54**		**1080**
		шт				
32	**8-4-1999**	**Муфта полипропиленовая PP-R разъемная DN 63 СТ РК ГОСТ Р 52134-2010**	**2**	**975**		**1950**
		шт				
33	**8-4-1999**	**Адаптер полипропиленовый DN 63**	**2**	**975**		**1950**
		шт				
34	**Е0122-41-1 Изм. и доп. вып. 1 СН РК 8.02-02-2002, СН РК 8.02-03-2002, СН РК 8.02-05-2002, СН РК 8.02-06-2002**	**Устройство круглых колодцев из сборного железобетона диам. 2000 мм(1шт)**	**2,73**	**17526,33**	**1879,87**	**47847**
		м3		**1435,5**	**538,43**	**3919**
35	**30-18-37**	**Кольца для смотровых колодцев водопроводных и канализационных сетей высотой 0,89-1,19 м и шахтных колодцев высотой 1 м /ГОСТ 8020-90/, Dв 1500 мм**	**2**	**6250**		**12500**
		м				
36	**30-18-24**	**Плиты покрытий, перекрытий и днищ из тяжелого бетона класса В22,5: круглые**	**1,13**	**24600**		**27798**
		м3				
37	**СПрайс-лист**	**Люк полимерно-песчанный**	**1**	**3282,48**	**0**	**3282**
		шт		**0**	**0**	**0**
38	**2-1-222**	**Лестницы приставные(1 шт.)**	**0,02**	**151200**		**3024**
		т				
39	**Е0108-4-7**	**Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выравненной поверхности бутовой кладки кирпичу, бетону стен, фундаментов**	**27,3**	**245,44**	**3,82**	**6701**
		м2		**37,35**	**1,44**	**1020**
40	**Е0109-53-2**	**Изготовление опорной плиты**	**0,009**	**9850,48**	**1162,95**	**89**
		т		**7357,5**	**108**	**66**
41	**1-1-867**	**Сталь листовая, толщина 10 мм**	**0,009**	**57720**		**519**
		т				
42	**9-3-3**	**Вантузы из серого чугуна ВМТ для воздуха и воды на давление 1 МПа /10 кгс/см2/, диаметр 50 мм**	**1**	**13000**		**13000**
		компл				
43	**Е0122-34-2**	**Установка полипропиленовых тройников**	**1**	**440,21**	**332,43**	**440**
		шт		**102,38**	**86,87**	**102**
44	**8-4-57**	**Тройник прямой, d-63 мм**	**0,1**	**1240**		**124**
		10шт				
45	**Е0109-53-2**	**Монтаж опорной плиты**	**0,009**	**9850,48**	**1162,95**	**89**
		т		**7357,5**	**108**	**66**
46	**8-9-9**	**Фланцы плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3 Ру 1,0 МПа /10 кгс/см2/, Dу 50 мм**	**2**	**285**		**570**
		шт				
47	**Е0122-11-2**	**Укладка трубопроводов из полипропиленовых труб диам. 63 мм**	**0,02**	**51202,26**	**20326,01**	**1024**

		км		30825	5353,43	617
48	8-4-73	Трубы для водоснабжения полипропиленовые PN20, d-63x10,5 мм	20	432		8640
		м				
49	E0122-11-1	Укладка трубопроводов из полиэтиленовых труб диам. 32 мм	0,007	47611,09	17877,09	333
		км		29700	4698,68	208
50	8-4-70	Трубы для водоснабжения полипропиленовые PN20, d-32x5,4 мм	7	90		630
		м				
51	E0122-31-1	Промывка с дезинфекцией трубопроводов диам. 32-65 мм с отбором проб на хим и бак анализы	0,027	8097,13	0	219
		км		8032,5	0	217
52	E0122-35-1	Установка кранов диам.до 50 мм	6	242,08	6,95	1452
		шт		144	2,25	864
53	9-4-68	Краны шаровые сварные стальные NAvAl, Тмакс 200 град.С, Р 4 МПа, Dy 25 мм	3	3280		9840
		шт				
54	9-4-71	Краны шаровые сварные стальные NAvAl, Тмакс 200 град.С, Р 4 МПа, Dy 50 мм	3	4950		14850
		шт				
55	E0118-22-2	Установка манометров с трехходовым краном	1	858,7	1,57	859
		комплект		40,5	0	41
56	E0122-35-1	Установка чугунных задвижек или клапанов обратных диам. 50 мм	1	242,08	6,95	242
		шт		144	2,25	144
57	9-3-16	Клапаны обратные подъемные фланцевые 16ч3бр для воды и пара, Ру 1,6 МПа /16 кгс/см2/, Dy 50 мм	1	2300		2300
		шт				
58	СПрайс-лист	Реле"	2	1036,57	0	2073
		шт		0	0	0
59	E0116-26-2	Установка водомера диам. до 50 мм	1	952,37	36,99	952
		1счетчик		211,5	13,5	212
60	11-2-11	Счетчики /водомеры/ холодной воды турбинные СТВ-50	1	15600		15600
		шт				
61	E0122-34-1	Установка полиэтиленовых отводов	3	300,57	225,64	902
		шт		69,53	58,98	209
62	8-4-86	Отвод полипропиленовый 90° DN 32, PN 25 СТ РК ГОСТ Р 52134-2010	3	13		39
		шт				
63	E0122-34-2	Установка полипропиленовых тройников,адаптеров	20	440,21	332,43	8804
		шт		102,38	86,87	2048
64	8-4-2209	Тройник полипропиленовый PP-R переходной приварной DN 63X32X63 СТ РК ГОСТ Р 52134-2010	3	129		387
		шт				
65	8-4-1999	Адаптер полипропиленовый DN 63	11	975		10725
		шт				
66	8-4-2009	Адаптер DN 32	6	140		840
		шт				
67	E0118-10-3	Установка расширительных круглых и прямоугольных баков вместимостью 0,1 м3	1	5957,98	68,6	5958
		1бак		621	24,75	621
68	СПрайс-лист	Бак расширительный 0,1 м3	1	12637,54	0	12638
		шт		0	0	0
69	Ц0111-60-3прим.	Устройство бактерицидной установки УУФОВ-10	1	1909,25	3,16	1909
		комплект		1757,25	0	1757
70	СПрайс-лист	Стоимость бактерицидной установки УУФВО-5	1	117641,2		117641
		к-т				
		Отпускная цена		117641		117641
		Сметная стоимость оборудования				*117641*
		Итого по разделу: Технологические трубопроводы и оборудование				**864140**
		Раздел: Водопровод				
71	E0101-12-8	Разработка грунта 2 группы в отвал экскаваторами "Драглайн" или "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,65 м3	12052	23,36	22,08	281525
		м3		1,28	5,56	15427
72	E0101-164-2	Доработка грунта 2 группы вручную в траншеях глубиной до 3 м без креплений с откосами	361,56	218,93	0	79156
		м3		218,93	0	79156
73	E0111-2-1	Устройство уплотняемых трамбовками подстилающих слоев местным грунтом	393	479,25	0	188345
		м3		477	0	187461
74	E0122-11-3	Укладка трубопроводов из полиэтиленовых труб диам. 100 мм	0,76	58881,69	25695,31	44750
		км		33075	6813,45	25137
75	8-4-858	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 26 - 110x4,2 питьевая СТ РК ИСО 4427-2004	760	302		229520
		м				

76	Е0122-11-1	Укладка трубопроводов из полиэтиленовых труб диам. 50 мм	0,96	47611,09	17877,09	45707
		км		29700	4698,68	28512
77	8-4-942	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 - 50х3 питьевая СТ РК ИСО 4427-2004	960	105		100800
		м				
78	Е0122-11-1	Укладка трубопроводов из полиэтиленовых труб диам. 32 мм	0,9	47611,09	17877,09	42850
		км		29700	4698,68	26730
79	8-4-940	Труба полиэтиленовая для водоснабжения PE 100 SDR 17 - 32х2 питьевая СТ РК ИСО 4427-2004	900	49		44100
		м				
80	Е0122-31-3	Промывка с дезинфекцией трубопроводов диам. 100 мм	0,76	8287,75	0	6299
		км		8032,5	0	6105
81	Е0122-31-1	Промывка с дезинфекцией трубопроводов диам. 32-50 мм	1,86	8097,13	0	15061
		км		8032,5	0	14940
82	Е0122-41-1 Изм. и доп. вып. 1 СН РК 8.02-02-2002, СН РК 8.02-03-2002, СН РК 8.02-05-2002, СН РК 8.02-06-2002	Устройство круглых колодцев из сборного железобетона в сухих грунтах(7шт)	13,804	17526,33	1879,87	241933
		м3		1435,5	538,43	19816
83	30-18-36	Кольца для смотровых колодцев водопроводных и канализационных сетей высотой 0,89-1,19 м и шахтных колодцев высотой 1 м /ГОСТ 8020-90/, Dв 1000 мм	12,6	3920		49392
		м				
84	30-18-24	Плиты покрытий, перекрытий и днищ из тяжелого бетона класса В22,5: круглые	4,97	24600		122262
		м3				
85	СПрайс-лист	Люк полимерно-песчанный	7	3282,48	0	22977
		шт		0	0	0
86	2-1-222	Лестницы приставные(7 шт.)	0,14	151200		21168
		т				
87	Е0108-4-7	Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выравненной поверхности бутовой кладки кирпичу, бетону стен, фундаментов	138,04	245,44	3,82	33881
		м2		37,35	1,44	5156
88	Е0122-35-3	Установка чугунных задвижек или клапанов обратных диам. 100 мм	9	411,46	17,71	3703
		шт		231,75	6,75	2086
89	9-2-53	Задвижки параллельные фланцевые с выдвижным шпинделем 30ч6бр для воды и пара, Ру 1 МПа /10 кгс/см2/, Dy 100 мм	9	6480		58320
		шт				
90	8-9-12	Фланцы плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3 Ру 1,0 МПа /10 кгс/см2/, Dy 100 мм	18	492		8856
		шт				
91	Е0122-35-3	Установка втулки под фланец диам. 100 мм	11	411,46	17,71	4526
		шт		231,75	6,75	2549
92	8-4-2261	Втулка полипропиленовая PP-R под фланец DN 110 СТ РК ГОСТ Р 52134-2010	11	271		2981
		шт				
93	Е0122-35-1	Установка чугунных задвижек или клапанов обратных диам. 50 мм	4	242,08	6,95	968
		шт		144	2,25	576
94	9-2-51	Задвижки параллельные фланцевые с выдвижным шпинделем 30ч6бр для воды и пара, Ру 1 МПа /10 кгс/см2/, Dy 50 мм	4	3500		14000
		шт				
95	8-9-9	Фланцы плоские приварные из стали ВСт3сп2, ВСт3сп3 Ру 1,0 МПа /10 кгс/см2/, Dy 50 мм	8	285		2280
		шт				
96	Е0122-35-1	Установка втулки под фланец диам. 50 мм	4	242,08	6,95	968
		шт		144	2,25	576
97	8-4-2257	Втулка полипропиленовая PP-R под фланец DN 50 СТ РК ГОСТ Р 52134-2010	4	112		448
		шт				
98	Е0122-35-1	Установка вентилей диам. 25 мм	3	242,08	6,95	726
		шт		144	2,25	432
99	9-1-20	Вентили проходные муфтовые латунные 15Б1п для воды и пара, РУ 1,6 МПа /16 кгс/см2/, DУ 25 мм	3	420		1260
		шт				
100	Е0122-34-1	Установка хомутов	2	300,57	225,64	601
		шт		69,53	58,98	139
101	8-10-271	Хомуты для крепления труб	2	154,92		310
		шт				
102	Е0122-34-1	Установка отводов	2	300,57	225,64	601
		шт		69,53	58,98	139

103	8-4-1388	Отвод полиэтиленовый 90° компрессионный прямой DN 110X110, PN 16 СТ РК ГОСТ Р 52134-2010	1	2037		2037
		шт.				
104	8-10-79	Отводы крутоизогнутые /ГОСТ 17375-83/ под углом 90° с радиусом кривизны R-1,5 Dy 100 на Ру 10 МПа из стали марки 20, 108х4 мм	1	401		401
		шт				
105	8-10-138	Тройники /ГОСТ 17376-83/ штампованные равнопроходные из стали марки 20 на Ру < 16 МПа, 108х4 мм	1	741		741
		шт				
106	8-10-113	Переходы /ГОСТ 17378-83/ штампованные концентрические из стали марки 20 на Ру < 16 МПа, 108х4-57х3 мм	3	338		1014
		шт				
107	8-4-2009	Адаптер DN 32	4	140		560
		шт				
108	СПрайс-лист	крестовина 100/100/100/100	1	991,65	0	992
		шт		0	0	0
109	Е0101-166-2	Засыпка вручную траншей, пазух котлованов и ям в грунтах 2 группы	361,56	134,1	0	48485
		м3		134,1	0	48485
110	Е0101-27-5	Засыпка траншей и котлованов бульдозерами мощностью 79 (108) кВт (л.с.), при перемещении грунтов 2 группы до 5 м	12052	3,35	3,35	40393
		м3		0	1,16	0
111	Е0101-134-1	Уплотнение грунта 1,2 группы пневматическими трамбовками	12413,56	21,55	4,52	267463
		м3		17,03	0	211403
		Итого по разделу: Водопровод				2032362
		Раздел: Строительство павильона				
112	Е0101-164-2	Разработка грунта 2 группы вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами	1,7	218,93	0	372
		м3		218,93	0	372
113	Е0111-2-4	Устройство уплотняемых трамбовками подстилающих слоев щебеночных	0,33	1865,8	0	616
		м3		531	0	175
114	Е0106-1-22	Устройство ж/бетонных фундаментов при ширине поверху до 1000 мм	1,32	8171,86	353,46	10787
		м3		585	133,52	772
115	Е0108-4-7	Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выравненной поверхности бутовой кладки кирпичу, бетону стен, фундаментов	4,4	245,44	3,82	1080
		м2		37,35	1,44	164
116	Е0111-2-4	Устройство уплотняемых трамбовками подстилающих слоев щебеночных под отмостку	0,84	1865,8	0	1567
		м3		531	0	446
117	Е0106-1-1	Устройство бетонной отмостки	0,84	6142,93	66,01	5160
		м3		195,75	24,93	164
118	Е0108-6-1	Кладка стен наружных простых при высоте этажа до 4 м	7,2	2372,24	335,84	17080
		м3		699,75	126	5038
119	30-7-3	Кирпич и камни силикатные /ГОСТ 379-95/, 250х120х65 мм, М-125	3,687	10300		37976
		1000шт				
120	Е0107-11-1	Укладка перемычек	8	391,83	250,96	3135
		шт		130,73	88,22	1046
121	30-15-64	Перемычки из тяжелого бетона класса В15 /ГОСТ 948-84)	0,08	24000		1920
		м3				
122	Е0110-14-1	Установка стропил, мауэрлатов, бобышек,карнизных досок	0,043	21304,82	334,28	916
		м3		3397,5	126	146
123	Е0110-51-1	Огнезащита деревянных конструкций - ферм, арок, балок, стропил, мауэрлатов	0,043	573,75	28,11	25
		м3		123,75	10,58	5
124	Е0158-14-2	Устройство обрешетки с прозорами из досок и брусков под кровлю из профлиста	10,8	164,33	2,55	1775
		м2		28,78	0,41	311
125	Е0110-52-1	Огнезащита обрешетки под кровлю, покрытия и настилы по фермам	10,8	20,48	0,91	221
		м2		4,68	0,34	51
126	Е0110-12-1	Подшивка кровли досками обшивки	10	700,7	5,48	7007
		м2		84,15	2,07	842
127	Е0109-42-1	Монтаж кровельного покрытия зданий высотой до 25 м из профилированного листа	10,8	112,45	34,24	1215
		м2		51,08	8,45	552
128	Е0112-10-1	Обшивка карниза профлистом	6	161,83	1,24	971
		м2		153,23	0,47	919

129	1-1-435	Настил профилированный оцинкованный Н35-1000-0,7, Н18-1000-,7	16,8	896		15053
		м2				
130	Е0110-91-3#Изм. и доп. вып. 2 СН РК 8.02-01-2002, СН РК 8.02-03-2002, СН РК 8.02-05-2002, СН РК 8.02-06-2002, СН РК 8.02-07-2002, РДС РК 8.02-03-2002	Установка оконных блоков из ПХВ профилей поворотных /откидных, поворотно-откидных/, одностворчатых площадью проема до 2 м2	1,2	472,81	19	567
		м2		217,73	6,18	261
131	6-1-184	Блоки оконные из ПХВ профилей спаренные теплозащитные, остекленные однокамерными стеклопакетами, с поворотно-откидной фурнитурой: двухэлементные- импост и поворотная створка	1,2	5206		6247
		м2				
132	Е0110-90-2	Установка металлических дверных коробок с навеской дверных полотен	1,9	330,85	32,08	629
		м2		272,25	12,13	517
133	2-2-1	Двери металлические огрунтованные и окрашенные	1	25100		25100
		шт				
134	1-1-816	Замок врезной оцинкованный с цилиндровыми механизмами	1	583		583
		шт				
135	Е0158-18-4	Устройство подоконных отливов из листовой стали	1	190,3	0,56	190
		м		40,86	0,09	41
136	Е0115-61-3	Оштукатуривание улучшенное поверхностей цементно-известковым или цементным раствором по камню и бетону стен	25	290,56	4,07	7264
		м2		135,68	0,97	3392
137	Е0115-152-1	Окраска водными составами внутри помещений известковая по штукатурке стен и откосов	25	17,43	0,12	436
		м2		13,73	0,05	343
138	Е0157-19-1	Устройство покрытий из древесноволокнистых плит на мастике в один слой площадью до 10 м2	6,2	541,25	1,66	3356
		1м2		96,3	0,27	597
139	Е0115-165-2	Улучшенная окраска колером масляным разбеленным деревянных потолков	6,2	196,11	2,7	1216
		м2		109,13	1,01	677
140	Е0158-9-2	Промазка покрытия битумным составом - рубероидной мастикой в 2 слоя	6,2	152,38	2,22	945
		м2		24,01	0,36	149
141	1-1-2260	Рубероид подкладочный с пылевидной посыпкой РПП-300 ГОСТ 10923-93	6,2	44		273
		м2				
142	Е0112-13-3	Утепление покрытий плитами из минеральной ваты	6,2	85,23	4,72	528
		м2		70,88	1,78	439
143	1-3-103	Плиты из минеральной ваты на синтетическом связующем теплоизоляционные повышенной жесткости марки П-200 ГОСТ 9573-96	0,93	12903		12000
		м3				
144	Е0111-11-3	Устройство бетонных покрытий толщиной 20мм	6,2	215,37	13,43	1335
		м2		52,65	5,04	326
145	Е0111-11-4К=6	добавлять на каждые 5 мм изменения толщины бетонных покрытий	37,2	53,35	10,72	1985
		м2		10,08	4	375
146	Е0111-11-9 Изм. и доп.вып.3 СН РК 8. 02-05-2002СН РК 8.02-03-2002	Выравнивание поверхностей бетонных и цементных оснований /стяжек/ под полы выравнивающимися смесями, толщина слоя 5 мм	6,2	441,83	2,61	2739
		м2		46,73	0,97	290
147	Е0111-11-10 Изм. и доп.вып.3 СН РК 8. 02-05-2002СН РК 8.02-03-2002	Выравнивание поверхностей бетонных и цементных оснований /стяжек/ под полы выравнивающимися смесями, на каждый 1 мм изменения толщины слоя	155	83,43	0,53	12932
		м2		3,1	0,18	481
148	Е0121-9-1	Скрытая прокладка провода сечением до 10 мм2	245	26,92	0	6595
		м		24,75	0	6064
149	С123	Провод марки ПУГНП, число жил и сечение 3х2,5 мм2	45	74,98	0	3374
		м		0	0	0
150	Спрайс-лист	провод ВПП	200	54,94	0	10988
		м		0	0	0
151	Е0121-11-2	Монтаж кабеля сечением до 10 мм2	30	103,71	11,48	3111
		м кабеля		81,68	7,22	2450
152	16-2-4	Кабели силовые гибкие шахтные, на напряжение 1140В на основных жилах и 220В на вспомогательных жилах, марка КГ, число жил и сечение 3х16+1х10 мм2	0,03	1212900		36387
		1000м				
153	Е0121-22-2	Установка 1-клавишных выключателей утопленного типа при скрытой проводке	2	35,4	0	71

		шт		29,48	0	59
154	18-1-11	Выключатель одноклавишный, тип 0-1-76-10/220	2	134		268
		шт				
155	Е0121-22-8	Установка штепсельных розеток утопленного типа при скрытой проводке	1	34,7	0	35
		шт		29,48	0	29
156	18-1-145	Розетка штепсельная с боковым заземляющим контактом, тип РШ-Ц-20-0-01-10/220	1	68		68
		шт				
157	18-1-132	Коробка полиэтиленовая для установки выключателей, переключателей и штепсельных розеток, тип Л48УХЛ3	0,003	16300		49
		1000шт				
158	Ц0108-411-1	Металлический рукав, наружный диаметр 25мм	15	114,4	7,8	1716
		м		48,8	0,5	732
159	Спрайс-лист	Металлический рукав	15	98,47	0	1477
		м		0	0	0
160	Е0167-17-4	Монтаж электроприборов и аппаратов - счетчик трехтарифный	1	62,56	0,5	63
		шт		62,06	0,09	62
161	Спрайс-лист	счетчик трехтарифный	1	4249,94	0	4250
		шт		0	0	0
162	Ц0108-573-4	Шкаф /пульт/ управления навесной мм	1	514	105	514
		шт		254	20,3	254
163	СПрайс-лист	Корпус ЩУРн	1	1796,72	0	1797
		шт		0	0	0
164	Ц0108-526-1	Автомат одно-, двух-, трехполюсный, устанавливаемый на конструкции, на стене или колонне, на ток до 25 А	7	501,2	13,2	3508
		шт		227	2,3	1589
165	СПрайс-лист	Автомат.выкл., 40А	1	224,59	0	225
		шт		0	0	0
166	СПрайс-лист	Автомат.выкл., 16А	4	191,77	0	767
		шт		0	0	0
167	СПрайс-лист	Автомат.выкл., 10А	2	69,1	0	138
		шт		0	0	0
168	Ц0108-602-2	Электропечь мощностью до 1 кВт	1	763,4	5,4	763
		шт		626	2,3	626
169	СПрайс-лист	Печь ПЭТ-4	1	998,56	0	999
		шт		0	0	0
170	Е0121-17-1	Монтаж светильников для ламп накаливания с подвесом на крючках для помещений с нормальными условиями среды	2	169,86	57,56	340
		шт		86,85	35,93	174
171	17-1-14	Светильник потолочный, тип НПП03-100-001-МУ3	2	871		1742
		шт				
172	17-6-41	Лампы энергосберегающие	2	96		192
		шт				
173	Ц0108-596-5	Прожектор отдельно устанавливаемый на кронштейне	1	1397	489	1397
		шт		486	107	486
174	17-3-30	Прожектор типа LED OPF/20W	1	6910		6910
		шт				
175	Е0133-30-20	Установка стальных отдельностоящих молниеотводов	0,05	14843,97	9331,47	742
		1т		5512,5	2537,42	276
176	8-6-11	Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой /ГОСТ 3262-75/, черные легкие 50х3 мм	3	295		885
		м				
177	8-6-9	Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой /ГОСТ 3262-75/, черные легкие 32х2,8 мм	2	191		382
		м				
178	8-6-6	Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой /ГОСТ 3262-75/, черные легкие 15х2,5 мм	1	81		81
		м				
179	8-6-6	Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой /ГОСТ 3262-75/, черные легкие 10х2,5 мм	1	81		81
		м				
180	1-4-83	Сталь полосовая 40х4 мм /ГОСТ 103-76/	0,009	46400		418
		т				
181	1-4-85	Сталь угловая 50х50х5 мм /ГОСТ 8509-86/	0,028	47200		1322
		т				
182	Е0109-21-1	Монтаж монорельсов для тельферов	3	740,05	525,74	2220
		м		175,5	198,42	527
183	С123	Тельфер	1	19349,34		19349
		шт				
		Итого по разделу: Строительство павильона				298423
		Раздел: Охранная сигнализация				
184	Е0121-9-1	Скрытая прокладка пожарного провода сечением до 10 мм2	25	26,92	0	673
		м		24,75	0	619
185	СПРайс-лист	Кабель КСПВ 4х0,5 мм2	25	17,97	0	449

		м		0	0	0
186	Е0167-17-5	Монтаж электроприборов и аппаратов	2	181,55	0,69	363
		шт		180,86	0,11	362
187	СПРайс-лист	Сирена	1	386,99	0	387
		шт		0	0	0
188	СПРайс-лист	Гранит-4А	1	11502,49	0	11502
		шт		0	0	0
189	Е0167-17-5	Монтаж датчиков	2	181,55	0,69	363
		шт		180,86	0,11	362
190	СПРайс-лист	Детектор движения	1	3282,13	0	3282
		шт		0	0	0
191	СПРайс-лист	Датчик дверей	1	912,18	0	912
		шт		0	0	0
192	СПРайс-лист	Аварийная кнопка	1	107,11		107
		шт				
		Итого по разделу: Охранная сигнализация				18039
		Раздел: Демонтаж существующей водонапорной башни				
193	Е0109-8-1#т.ч. п.3.5#СНиП8.02-05-2002 п-2.8 к=0,6;0,7;0,5	Демонтаж существующей емкости	3	19722,82	12893,18	59168
		т		4266	1800,71	12798
		Итого по разделу: Демонтаж существующей водонапорной башни				59168
		Раздел: Земляные работы				
194	Е0101-12-8	Разработка грунта 2 группы в отвал экскаваторами "Драглайн" или "Обратная лопата" с ковшом вместимостью 0,65 м3	29,5	23,36	22,08	689
		м3		1,28	5,56	38
195	Е0101-164-2	Доработка грунта 2 группы вручную в траншеях глубиной до 3 м без креплений с откосами	2,95	218,93	0	646
		м3		218,93	0	646
196	Е0101-27-2	Засыпка траншей и котлованов бульдозерами мощностью 59 (80) кВт (л.с.), при перемещении 2 группы грунтов до 5 м	18	6,48	6,48	117
		м3		0	2,1	0
197	Е0101-27-8	Добавлять на каждые последующие 5 м перемещения грунта 2 группы бульдозерами мощностью 59 кВт(80 л.с.) при засыпке траншей и котлованов	54	3,2	3,2	173
		м3		0	1,04	0
198	Е0101-134-1	Уплотнение грунта 1,2 группы пневматическими трамбовками	54	21,55	4,52	1163
		м3		17,03	0	920
199	Е0101-33-6	Возведение насыпей из резервов экскаваторами "Драглайн", с ковшом вместимостью 0,65 м3, в грунтах 2 группы	860	31,65	31,1	27219
		м3		0,55	8,97	473
		Итого по разделу: Земляные работы				30007
		Раздел: Фундаменты				
200	Е0108-3-2	Устройство щебеночного основания под фундаменты	0,96	1495,27	100,89	1435
		м3		123,75	38,25	119
201	Е0106-3-1	Устройство бетонных фундаментов общего назначения объемом до 5 м3 под оборудование	9,7	7569,31	260,48	73422
		м3		614,25	89,46	5958
202	Е0106-57-1	Установка арматуры	0,03	4604,04	289,29	138
		1т		4146,75	78,3	124
203	4-1-14	Арматурные заготовки, не собранные в каркасы и сетки: сталь периодического профиля класса А-II, d 12 мм	0,03	50000		1500
		т				
204	Е0106-11-8	Установка закладных деталей весом до 20 кг	0,17	70437,87	304,24	11974
		1т		9675	114,75	1645
205	Е0108-4-7	Гидроизоляция боковая обмазочная битумная в 2 слоя по выравненной поверхности бутовой кладки кирпичу, бетону стен, фундаментов	11	245,44	3,82	2700
		м2		37,35	1,44	411
206	Е0108-3-2	Устройство щебеночного основания под опорный фундамент	0,21	1495,27	100,89	314
		м3		123,75	38,25	26
207	Е0106-1-2	Устройство бетонных фундаментов общегоназначения объемом до 3 м3 под опоры	2,1	7597,34	98,32	15954
		м3		695,25	37,15	1460
208	1-5-225	Рельсовые скрепления	3	2070		6210
		комплект				
209	1-1-659	Проволока /катанка/ горячекатаная обычной точности в мотках из стали СВ-08А, d 6,3-6,5 мм	60	26		1560
		кг				
		Итого по разделу: Фундаменты				115209

		Раздел: Монтаж башни "Рожновского" емк 25м3				
210	**Е0109-8-1**	**Монтаж водонапорной башни**	**3,5**	**30656,11**	**18418,83**	**107296**
		т		**7110**	**2572,44**	**24885**
211	**Спрайс-лист**	**Водонапорная башня**	**1**	**384568,05**		**384568**
		шт				
		Отпускная цена		384568		384568
		Сметная стоимость оборудования				***384568***
		Итого по разделу: Монтаж башни "Рожновского" емк 25м3				**491864**
		Раздел: Зона санитарной охраны водонапорной башни				
212	**Е0151-4-1**	**Рытье ям для установки стоек и столбов глубиной 0,4 м**	**14**	**384,75**	**0**	**5387**
		яма		**384,75**	**0**	**5387**
213	**Е0109-53-2**	**Устройство металлического ограждениясс воротами и калитками**	**0,68**	**9850,48**	**1162,95**	**6698**
		т		**7357,5**	**108**	**5003**
214	**2-1-268**	**Стоимость металлического ограждения с воротами и калитками**	**0,68**	**134000**		**91120**
		т				
215	**Е0115-172-4**	**Масляная окраска ограждения, количество окрасок 2**	**28**	**148,4**	**0,07**	**4155**
		м2		**108**	**0,02**	**3024**
216	**Е0106-1-2**	**Бетонирование стоек ограждения**	**1,26**	**1732,34**	**98,32**	**2183**
		м3		**695,25**	**37,15**	**876**
217	**30-1-7**	**Бетон тяжелый /ГОСТ 7473-94/ класса: В15 /М-200/**	**1,26**	**6439**		**8113**
		м3				
		Итого по разделу: Зона санитарной охраны водонапорной башни				**117656**
		Раздел: Зона санитарной охраны скважины				
218	**Е0151-4-1**	**Рытье ям для установки стоек и столбов глубиной 0,4 м**	**21**	**384,75**	**0**	**8080**
		яма		**384,75**	**0**	**8080**
219	**Е0109-43-2**	**Монтаж ограждающих конструкций из профилированного стального листа**	**126,5**	**332,24**	**125,09**	**42029**
		м2		**144**	**29,74**	**18216**
220	**Е0107-25-1**	**Устройство ворот распашных с установкойметаллических столбов**	**1**	**6349,64**	**1172,83**	**6350**
		шт		**3217,5**	**334,76**	**3218**
221	**Е0107-25-8**	**Устройство калиток с установкой столбовметаллических**	**1**	**1776,35**	**33,47**	**1776**
		шт		**1435,5**	**12,65**	**1436**
222	**1-1-436**	**Настил профилированный крашенный**	**137,6**	**793**		**109117**
		м2				
223	**СПРайс-лист**	**профильная труба 100х100х4мм**	**1**	**53556,2**	**0**	**53556**
		т		**0**	**0**	**0**
224	**СПРайс-лист**	**профильная труба 40х25х2мм**	**0,6**	**57011,44**	**0**	**34207**
		т		**0**	**0**	**0**
225	**1-1-1974**	**Шуруп-саморез оцинкованный с полусферической головкой**	**1200**	**0,45**		**540**
		шт				
226	**Е0106-1-2**	**Бетонирование стоек ограждения**	**1,5**	**1732,34**	**98,32**	**2599**
		м3		**695,25**	**37,15**	**1043**
227	**30-1-7**	**Бетон тяжелый /ГОСТ 7473-94/ класса: В15 /М-200/**	**1,5**	**6439**		**9659**
		м3				
228	**Е010333-А10-3**	**Вывоз строительного мусора**	**4**	**127,2**	**127,2**	**509**
		т		**0**	**25,44**	**0**
		Итого по разделу: Зона санитарной охраны скважины				**268420**
		Раздел: Прочие работы				
229	**Е010333-А180-2**	**Перевозка строительных материалов,грузов автомобилями-длиномерами /работающими вне карьеров/, расстояние перевозки 180 км, класс груза 2**	**8**	**807,9**	**807,9**	**6463**
		т		**0**	**161,58**	**0**
230	**Е010335-А5**	**Плата за пробег автомобилей до места выполнения работ и возвращение их по окончании работ, грузоподъемность автомобиля /автопоезда/ свыше 5 до 10 т(Актобе-Жаксымай)**	**360**	**24,6**	**24,6**	**8856**
		км		**0**	**4,92**	**0**
		Итого по разделу: Прочие работы				**15319**
		ИТОГО:				**5632600**
						1007691
		Всего прямые затраты:				**5632600**
		в том числе стоимость:				
		- материалов, изделий и конструкций				**2322764**
		- оборудования				**624062**
		Накладные расходы :				
		На монтажные работы				**24918**
		На общестроительные работы				**1198945**
		На металломонтажные работы				**66025**
		На сантехнические работы				**1050**
		Всего накладных расходов:				**1290938**

		Итого с накладными				**6923538**
		- заработная плата				**193641**
		- трудоемкость				**655**
		Ненормируемые и непредвиденные затраты :				
		ИТОГО:				**7301507**
		Сметная заработная плата				**1514758**
		Нормативная трудоемкость				**8065**
		Всего:				**7301507**

ВСЕГО ПО ЛОКАЛЬНЫМ СМЕТАМ				Тенге	7 301 511
Временные здания и сооружения 1,44%				Тенге	96 155
Дополнительные затраты при производстве работ в зимнее время 2,97%				Тенге	201 176
Затраты на выслугу лет,1%				Тенге	67 736
Затраты на дополнительные отпуска-0,4%				Тенге	27 094
ИТОГО ПО СМЕТНОМУ РАСЧЕТУ В ТЕКУЩИХ ЦЕНАХ 2001г				Тенге	7 693 673
ИТОГО ПО СМЕТНОМУ РАСЧЕТУ В ТЕКУЩИХ ЦЕНАХ 2014г				Тенге	18 385 399
Налоги, сборы,объязательные платежи ,2%				Тенге	367 708
СМЕТНАЯ СТОИМОСТЬ В ТЕКУЩЕМ УРОВНЕ ЦЕН				Тенге	18 753 107
Технадзор				Тенге	248 400
Проектно изыскательские работы (РП)				Тенге	769 000
Стоимость эксперизы				Тенге	107 710
Авторского надзор				Тенге	37 500
НДС 12%				Тенге	2 389 886
СТОИМОСТЬ СТРОИТЕЛЬСТВА				Тенге	22 305 603

Сдал: _____

Технадзор: _____

Принял: _____

ПТО Жубаниязов Н.Ж.

нач ПТО

мастер.

гл. инже.