«Мұнайлы ауданы Басқұдық селолық округінің дренаж жүйесін және нөсерлі канализациясын салу»
жұмыс жобасы бойынша

05.09.2017 ж. № 15-0228/17
(оң)

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Мұнайлы аудандық құрылыс бөлімі» ММ

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«ПСК КАПСТРОЙПРОЕКТ» ЖШС

Ақтау қаласы

АЛҒЫ СӨЗ

«Мұнайлы ауданы Басқұдық селолық округінің дренаж жүйесін және нөсерлі канализациясын салу» жұмыс жобасы бойынша осы қорытынды «Мемсараптама» РМК-нің Батыс өңірі бойынша филиалымен берілді.

«Мемсараптама» РМК-нің Батыс өңірі бойынша филиалының рұқсатынсыз осы қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ 15-0228/17 от 05.09.2017 г.
(положительное)

по рабочему проекту
«Строительство дренажной системы и ливневой канализации сельского округа Баскудык Мунайлинского района»

ЗАКАЗЧИК:
ГУ «Мунайлинский районный отдел строительства»

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «ПСК КАПСТРОЙПРОЕКТ»

г. Актау

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение по рабочему проекту **«Строительство дренажной системы и ливневой канализации сельского округа Баскудык Мунайлинского района»** выдано филиалом по Западному региону РГП «Госэкспертиза».

Данное экспертное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения филиала по Западному региону РГП «Госэкспертиза».

1. НАИМЕНОВАНИЕ: рабочий проект **«Строительство дренажной системы и ливневой канализации сельского округа Баскудык Мунайлинского района».**

Настоящее заключение выполнено в соответствии с договором от 01 июня 2017 года №150540009942/170071/00(46) между РГП «Госэкспертиза» и ГУ «Мунайлинский районный отдел строительства».

2. ЗАКАЗЧИК: ГУ «Мунайлинский районный отдел строительства».

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «ПСК КАПСТРОЙПРОЕКТ», государственная лицензия от 17 апреля 2017 года ГСЛ №00177, I – категория, выданная ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля города Алматы».

ГИП – Московчук П. А. (приказ от 01 июля 2017 года №13 л/с).

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: государственные инвестиции.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1. Основание для разработки:

задание на проектирование, утвержденное руководителем ГУ «Мунайлинский районный отдел строительства» от 16 марта 2016 года;

решения ГУ «Аппарат акима сельского округа Баскудык» о предоставлении прав постоянного землепользования земельным участкам от 17 февраля 2017 года №88;

архитектурно-планировочное задание, утвержденное главным архитектором Мунайлинского района от 20 апреля 2017 года №34;

отчёт об инженерно-геологических изысканиях (инв. №1234) и топографическая съемка в масштабе 1:500, выполнены ИП «Литвиненко А. С.», (Государственная лицензия от 02 апреля 2004 года ГСЛ-Ф №002341, приложение к государственной лицензии от 15 января 2013 года);

письмо ГУ «Мунайлинский районный отдел строительства» от 05 сентября 2017 года №01-15-562 о планировании строительства объекта в сентябре 2017 года.

Технические условия:

МПФ АО «ҚазТрансГаз Аймақ» от 18 марта 2017 года №29-10А/52 на пересечения проектируемой ливневой канализации с существующими газопроводами;

ГКП «Мангистау жылу» от 04 января 2017 года №03/1 на строительство дренажной системы и ливневой канализации;

АО «Казахтелеком» Объеденение «Дальная связ» ТУСМ-13 от 19 января 2017 года №13-67-1/2017 на пересечение с трассой ВОЛС ОК706;

Мангистауская областная дирекция телекоммуникаций – филиал АО «Казахтелеком» от 11 января 2017 года №11-24-17/Л на пересечение ливневой системой с стеями АО «Казахтелеком» и от 13 января 2017 года №11-25-17/Л на прокладку кабеля;

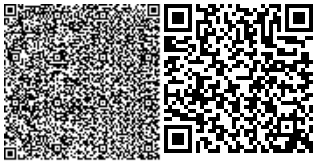
ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Мангистауской области» от 26 сентября 2016 года №03-09/893 на согласование.

5.2 Согласования и заключения заинтересованных организаций

МПФ АО «ҚазТрансГаз Аймақ» - согласование рабочего проекта от 28 марта 2017 года.

ГКП «Мангистау жылу» - согласование рабочего проекта от 28 марта 2017 года.

АО «Казахтелеком» Объеденение «Дальная связ» ТУСМ-13 - согласование рабочего проекта от 28 марта 2017 года.



Мангистауская областная дирекция телекоммуникаций – филиал АО «Казахтелеком» - согласование рабочего проекта от 28 марта 2017 года.

ГКП «Мангистауэнерго» - согласование рабочего проекта от 28 марта 2017 года.

ГУ «Мунайлинский районный отдел строительства» - письмо о согласовании рабочего проекта от 05 сентября 2017 года №01-15-562.

5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу

Том 1. Паспорт проекта.
Том 2. Пояснительная записка.
Том 3. Рабочие чертежи:
НВК - водоснабжение и канализация;
Том 4. Инженерно-геологические материалы.
Том 5. Инженерно-топографические материалы.
Том 6. ОВОС – оценка воздействия на окружающую среду.
Том 7. Проект организации строительства.
Том 8. Сводный сметный расчет.

5.4 Цель и назначение объекта строительства

Для организованного отвода выпавших атмосферных осадков с сельских улиц и автомобильных дорог.

6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства

Район изысканий – Республика Казахстан, Мангистауская область, Мунайлинский район, сельский округ Баскудык.

Ситуационная схема расположения приведена на рисунке 1.

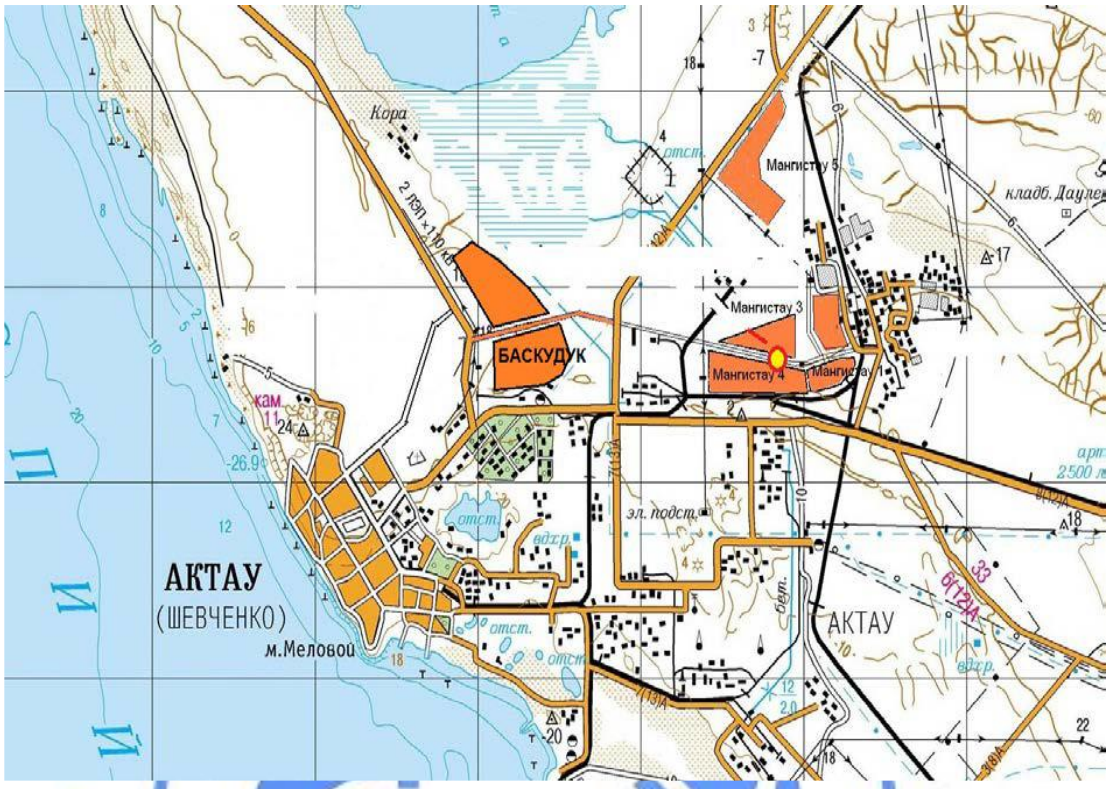


Рисунок 1

Природно-климатические условия района строительства:

климатический подрайон (согласно СНиП РК 2.04-01-2010) - IV Г;
расчетная зимняя температура наружного воздуха наиболее холодной пятидневки обеспеченностью 0,92 (СНиП РК 2.04-01-2010) - минус 19^{0}С;
нормативная снеговая нагрузка (СНиП 2.01.07-85*) - 50 кгс/м^2;
нормативная ветровая нагрузка (СНиП 2.01.07-85*) - 48 кгс/м^2;
нормативная глубина промерзания грунта (СНиП РК 2.04-01-2010) - 0,8 м;
сейсмичность (СНиП РК 2.03-30-2006) - 6 баллов.

Инженерно-геологические условия площадки строительства

Отчет об инженерно-геологических изысканий выполнен ИП «Литвиненко А. С.» в сентябре 2016 года (инв. №1234), (Государственная лицензия ГСЛ № 002341).

Участок изысканий в геоморфологическом отношении находится на плато Южный (Степной) Мангышлак в пределах верхнего уровня абразионно-аккумулятивной позднехвалынской террасы.

Поверхность площадки практически изрыта.

В ходе полевых работ пройдено 13 скважин, глубина скважин 6.0 м.

В пределах исследуемого участка развиты отложения четвертичного (хвалынский ярус) отложениями представленные супесью, песками мелкими, пылеватыми, средними. Грунты неогенового возраста, представленные известняками-ракушечниками.

Грунтовые воды не вскрыты.

В соответствии с ГОСТ 25100-2011 в инженерно-геологическом разрезе выделены 4 инженерно-геологических элемента:

ИГЭ-1 – супесь твердой консистенции, просадочная, с гравием до 10%. Мощность составляет от 0,6 – 0,7 м.

Нормативные значения грунта: плотность грунта ρн =1,68 г/см^3; коэффициент фильтрации 0,015-0,07 м/сут; удельное сцепление Сн = 15 кПа, угол внутреннего трения φн = 250. Модуль деформации: Ен = 10,4 МПа (в естественном состоянии), модуль деформации: Ен = 5,52 МПа (в водонасыщенном состоянии).

Грунт просадочный. Тип просадочности-1. Начальное просадочное давление 0,015-0,026 МПа.

ИГЭ-2 – песок светло-бурого цвета, в основном мелкий с прослоями песка пылеватого, среднего, редко - крупного малой степени водонасыщения до 10%. Мощность составляет от 1,7 – 3,0 м.

Нормативные значения грунта: плотность грунта ρн = 1,62 г/см^3, удельное сцепление Сн = 0 кПа, угол внутреннего трения φн = 290. Модуль деформации: Ен = 20 МПа (в водонасыщенном состоянии).

ИГЭ-3 – известняк-ракушечник низкой прочности, трещиноватый. Вскрытая мощность 3,5 -6,0 м.

Нормативные значения грунта: плотность грунта ρн = 1.70 г/см^3, предел прочности одноосному сжатию Rсжн = 2,6 МПА (в естественном состоянии), Rсжн = 2,0 МПА (в замоченном состоянии).

ИГЭ-4 – мергель глинистый твердой-полутвердой консистенции. Вскрытая мощность 0,8-1,8 м.

Нормативные значения грунта: плотность грунта ρн =1,81 г/см^3, удельное сцепление Сн = 23 кПа, угол внутреннего трения φн = 350. Модуль деформации: Ен = 8,4 МПа (в замоченном состоянии).

Песок слабосжимаемый. Коэффициент уплотнения при нагрузке Р=0,3 МПа составляет 0,004-0,010.

Коррозионная агрессивность грунта к углеродистой стали высокая (величина потери массы стального образца 3,0-3,3 г/сут);

Засоленность грунтов: по ГОСТ 25100-2011. Грунты слабозасоленные. Суммарное содержание легкорастворимых солей от 0,559% до 0,883%.

Агрессивность грунтов к бетонам: грунты по содержанию сульфатов (6220 мг/кг сильноагрессивные к бетонам на портландцементе и слабоагрессивные к бетонам на сульфатостойких цементах. По содержанию хлоридов (1400+545 мг/кг) - среднеагрессивные к железобетонным конструкциям.

6.2 Проектные решения

6.2.1 Инженерное обеспечение, сети и системы

Водоснабжение и канализация

Рабочий проект выполнен согласно техническим условиям от 04 января 2017 года №03/1, выданным ГКП «Мангистау жылу».

Рабочим проектом предусмотрен отвод дождевых сточных вод за счет уклона улиц, спланированных к естественному приемнику дождевых вод в пониженных участках поселка, с дальнейшим сбросом на КНС №3 и КНС №4, предусмотренные в рабочем проекте «Строительство дренажной системы и ливневой канализации сельского округа Атамекен Мунайлинского района». Далее на хвостохранилище «Кошкар-Ата» через сети напорной ливневой канализации сельского округа Баскудык Мунайлинского района.

Сбор дождевых сточных вод осуществляется через дождеприемные колодцы, оборудованные дождеприемными решетками, для предотвращения попадания крупногабаритных отходов. Транспортировка дождевых сточных вод осуществляется по

сети водоотведения в напорном режиме. Очистка дождевых сточных вод до норм сброса в хвостохранилище «Кошкар-Ата» осуществляется на локальных очистных сооружениях сельского округа Баскудык (предусмотренных в рабочем проекте «Строительство дренажной системы и ливневой канализации в сельского округа Атамекен Мунайлинского района»).

Концентрация загрязнений дождевых сточных вод до и после очистки представлена в таблице №1.

Таблица №1

Площадь стока	Дождевой сток			Талый сток		
	Взвешенные вещества, мг/дм^3	БПК20, мг/дм^3	нефтепродукты, мг/дм^3	Взвешенные вещества, мг/дм^3	БПК20, мг/дм^3	Нефтепродукты, мг/дм^3
Участки селитебной территории с высоким уровнем благоустройства и регулярной механизированной уборкой дорожных покрытий (центральная часть города с административными зданиями, торговыми и учебными центрами)	400	40	8	2000	70	20
Требования к сбросу сточных вод	50	8	0,1	50	8	0,1
Показатели после очистки на ЛОС	3	2	0,05	3	2	0,05

Ливневые стоки в самотечном режиме собираются с жилых массивов сельского округа Баскудык в промежуточные КНС. Далее, в напорном режиме, стоки поступают на локальные очистные сооружения сельского округа Баскудык, для дальнейшей очистки и сброса в хвостохранилище «Кошкар-Ата». На локальных очистных сооружениях концентрация загрязняющих веществ стоков доводится до показателей соответствия нормам для сброса в водоем, в соответствии с техническими условиями, выданными ГУ «Управление природных ресурсов и регулирования природопользования Мангистауской области».

Для проектируемых самотечных сетей канализации приняты полипропиленовые трубы с двухслойной профилированной стенкой «Корсис ПРО» SN8 диаметром 200-315 мм.

Главные коллекторы до насосных станций и сети рассчитаны на пропуск расчетного расхода.

Смотровые и дождеприемные колодцы на сетях приняты из сборных железобетонных элементов по ГОСТ 8020-90.

Пересечения сетями водоотведения автомобильных дорог предусмотрены в футлярах из стальных труб диаметром 426 мм (ГОСТ 10704-91) с внутренней и наружной изоляцией типа «весьма усиленная».

Пересечение проектируемых водоотводящих сетей с существующими инженерными коммуникациями предусмотрено согласно техническим условиям на пересечения, выданным владельцами коммуникаций.

Учитывая текущее состояние автомобильных дорог сельского округа Баскудык, представленных в виде грунтовых дорог, которые повышают риск заиливания водоотводящих систем, коммунальным службам необходимо предусмотреть благоустройство территории с организацией асфальтобетонных покрытий с уклонами к дождеприемным колодцам.

Основные технические показатели:

общая протяженность самотечных сетей дождевой канализации - 16463,0 м;
в том числе:
диаметром 200 мм - 15072,0 м;
диаметром 300 мм - 453,0 м;
диаметром 400 мм - 442,0 м;
диаметром 500 мм - 496,0 м.

6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций

Инженерные сооружения запроектированы с учетом требований нормативных документов по взрыво- и пожаробезопасности, в том числе:

инженерные сети запроектированы в увязке между собой с соблюдением допустимых расстояний при сближении;

предусмотрена герметизация технологического процесса и надлежащая изоляция;

предусмотрены соответствующие разрывы до токоведущих частей и заземляющие устройства.

6.4 Оценка воздействия на окружающую среду

Материалы оценки воздействия на окружающую среду к рабочему проекту разработаны ИП «Адилханова А. К.» государственная лицензия на выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды №01315Р от 03.08.2007 г.

Оценка воздействия на окружающую среду

Воздушная среда

При строительстве проектируемого объекта основное загрязнение атмосферного воздуха предполагается в результате выделения: пыли неорганической при транспортировке грунта, песка, щебня, при разгрузке, при перемещении (разравнивании) грунта бульдозером, планировке верха и откосов насыпей, токсичных газов при работе задействованного автотранспорта, строительных машин, механизмов.

Всего выявлено 10 источников выбросов вредных веществ в атмосферу. Все источники выбросов при строительстве проектируемого объекта являются неорганизованными.

источник №6001 -транспортировка пылящих материалов;
источник №6002 - разгрузка пылящих материалов;
источник №6003 - работа экскаватора;
источник №6004 – работа бульдозера;
источник №6005 – работа автогрейдера;
источник №6006 – работа вручную;
источник №6007 – сварочные работы;
источник №6008 – работа двигателей;
источник №6009 – покраска;
источник №6010 – грунтовка.

В связи с кратковременностью строительных работ, расчет рассеивания приземных концентраций в период строительства не проводился.

Обоснованные нормативы выбросов загрязняющих веществ при СМР приведены в таблице №2.

Таблица №2

Произ-во, цех, участок	Код и наименование загрязняющего вещества		Номер источника выброса	Нормативы выбросов загрязняющих веществ												Год достижения ПДВ
				на 2017 г.		на 2018 г.		на 2019 г.		на 2020 г.		на 2021г.		ПДВ		
				г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
Организованные источники																
				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Итого по организованным				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Неорганизованные источники																
Трансп-ка пылящих материалов	2909	пыль неорг. ниже 20%	6001	0,0130	0,0257	0,013	0,0257	0,013	0,0257	0,013	0,0257	0,013	0,0257	0,013	0,0257	2017
Разгрузка пылящих материалов	2909	пыль неорг. ниже 20%	6002	0,5040	0,0327	0,504	0,0327	0,504	0,0327	0,504	0,0327	0,504	0,0327	0,504	0,0327	2017
Работа экскаватора	2909	пыль неорг. ниже 20%	6003	0,0875	0,0523	0,0875	0,0523	0,0875	0,0523	0,0875	0,0523	0,0875	0,0523	0,0875	0,0523	2017
Работа бульдозера	2909	пыль неорг. ниже 20%	6004	0,0840	0,0460	0,084	0,046	0,084	0,046	0,084	0,046	0,084	0,046	0,084	0,046	2017
Работа грейдера	2909	пыль неорг. ниже 20%	6005	0,0083	0,0010	0,0083	0,001	0,0083	0,001	0,0083	0,001	0,0083	0,001	0,0083	0,001	2017
Разработка грунта вручную	2909	пыль неорг. ниже 20%	6006	0,0600	0,0879	0,06	0,0879	0,06	0,0879	0,06	0,0879	0,06	0,0879	0,06	0,0879	2017
Ручная дуговая сварка	0123	оксиды железа	6007	0,0241	0,0172	0,0241	1,72E-02	0,0241	1,72E-02	0,0241	1,72E-02	0,0241	1,72E-02	0,0241	1,72E-02	2017
	0143	оксид марганца		0,0018	0,0013	0,0018	1,30E-03	0,0018	1,30E-03	0,0018	1,30E-03	0,0018	1,30E-03	0,0018	1,30E-03	2017
	0301	диоксид азота		0,0046	0,0033	0,0046	0,0033	0,0046	0,0033	0,0046	0,0033	0,0046	0,0033	0,0046	0,0033	2017
	0337	оксид углерода		0,0231	0,0165	0,0231	0,0165	0,0231	0,0165	0,0231	0,0165	0,0231	0,0165	0,0231	0,0165	2017
	0342	фтористый водород		0,0017	0,0012	0,0017	0,0012	0,0017	0,0012	0,0017	0,0012	0,0017	0,0012	0,0017	0,0012	2017
	0344	фториды		0,0017	0,0012	0,0017	0,0012	0,0017	0,0012	0,0017	0,0012	0,0017	0,0012	0,0017	0,0012	2017
	2908	пыль неорг.20-70% SiO2		0,0017	0,0012	0,0017	0,0012	0,0017	0,0012	0,0017	0,0012	0,0017	0,0012	0,0017	0,0012	2017

окончание таблицы №2

Покраска	0616	ксилол	6009	0,0782	0,0785	0,0782	0,0785	0,0782	0,0785	0,0782	0,0785	0,0782	0,0785	0,0782	0,0785	2017
	0621	толуол		0,2162	0,0428	0,2162	0,0428	0,2162	0,0428	0,2162	0,0428	0,2162	0,0428	0,2162	0,0428	2017
	1053	спирт бутиловый		0,0525	0,0104	0,0525	0,0104	0,0525	0,0104	0,0525	0,0104	0,0525	0,0104	0,0525	0,0104	2017
	1061	спирт этиловый		0,0348	0,0069	0,0348	0,0069	0,0348	0,0069	0,0348	0,0069	0,0348	0,0069	0,0348	0,0069	2017
	1119	этилцеллозольв		0,0278	0,0055	0,0278	0,0055	0,0278	0,0055	0,0278	0,0055	0,0278	0,0055	0,0278	0,0055	2017
	1210	бутилацетат		0,0348	0,0069	0,0348	0,0069	0,0348	0,0069	0,0348	0,0069	0,0348	0,0069	0,0348	0,0069	2017
	1401	ацетон		0,0242	0,0048	0,0242	0,0048	0,0242	0,0048	0,0242	0,0048	0,0242	0,0048	0,0242	0,0048	2017
	2752	уайт-спирит		0,0765	0,0768	0,0765	0,0768	0,0765	0,0768	0,0765	0,0768	0,0765	0,0768	0,0765	0,0768	2017
Грунтовка	0616	ксилол	6010	0,8542	0,2706	0,8542	0,2706	0,8542	0,2706	0,8542	0,2706	0,8542	0,2706	0,8542	0,2706	2017
Итого по неорганизованным				2,2147	0,7907	2,2147	0,7907	2,2147	0,7907	2,2147	0,7907	2,2147	0,7907	2,2147	0,7907	2017
Всего по предприятию				2,2147	0,7907	2,2147	0,7907	2,2147	0,7907	2,2147	0,7907	2,2147	0,7907	2,2147	0,7907	2017

Водные ресурсы

Для удовлетворения питьевых нужд во время строительства, будет использоваться привозная вода питьевого качества.

Общий расход на хозяйственно-питьевые нужды составит 6,48 м^3/на все время строительства.

Общий расход воды на пылеподавление при строительно-монтажных работах составит 15,46 м^3.

Общий расход воды для гидравлических испытаний составит 574,8234 м^3.

Вода после гидравлических испытаний будет передаваться специализированной подрядной организации, на основании тендера и договора.

На период строительных работ будут установлены 2 ед. биосептика, с последующим их опорожнением в ассенизаторские машины.

Ливневые стоки в самотечном режиме собираются с жилых массивов сельского округа Баскудык на промежуточные КНС. Далее в напорном режиме, стоки поступают на Локальные очистные сооружения, для дальнейшей очистки и сброса в хвостохранилище «Кошкар-Ата». На локальных очистных сооружениях концентрация загрязняющих веществ стоков доводится до показателей соответствующим нормам для сброса в водоем, в соответствии с техническими условиями «Управлением природных ресурсов и регулирования природопользования Мангистауской области».

Допустимые концентрации загрязнений после очистки ливневых сточных вод определены согласно технических условий от Управления природных ресурсов и регулирования природопользования Мангистауской области где указаны значения по:

взвешенным частицам не более 3,0 мг/л;

нефтепродуктам не более 0,05 мг/л.

Недра

На период строительства и эксплуатации намечаемого объекта воздействие на недра и геологические структуры не предусматривается.

Земельные ресурсы и почва

Соблюдение регламента работ, осуществление ряда дополнительных технологических решений с целью увеличения надежности работы оборудования и проведения природоохранных мероприятий сведут к минимуму воздействие на почвенный покров.

При проведении строительных работ значительного воздействия на почвы на территории строительной площадки не прогнозируется.

Рабочим проектом предусматривается технический этап рекультивации, который включает уборку территории от мусора после проведения строительно-монтажных работ.

Отходы производства и потребления

В процессе строительства предусматривается образование следующих отходов: строительный мусор (зеленый уровень опасности GG_{170}), отработанная тара (янтарный уровень опасности AD_{070}), огарки сварочных электродов (зеленый уровень опасности GA_{090}), металлолом (зеленый уровень опасности GA_{090}), коммунальные отходы (зеленый уровень опасности GO_{060}).

На период эксплуатации ожидается образование следующих отходов: отработанные ртутные и люминесцентные лампы (янтарный уровень опасности AA_{100}), иловый осадок (зеленый уровень опасности GO_{061}), коммунальные отходы (зеленый уровень опасности GO060),

На период строительства и эксплуатации, образуемые отходы будут раздельно собираться и временно храниться в специально отведенных местах и в специальных контейнерах.

Отходы производства и потребления на период строительства приведены в таблице №3.

Таблица №3

Наименование отходов	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
Всего	4,1480		4,1480
в т.ч. отходов производства	3,3490		3,3490
отходов потребления	0,7990		0,7990
Янтарный список А			
Отработанная тара	0,0304		0,0304 ТОО «Ландфил»
Зеленый список G			
Строительный мусор	3,000	-	3,000 ТОО «Ландфил»
Металлолом	0,300	-	0,300 ТОО «Ландфил»

окончание таблицы №3

Огарки сварочных электродов	0,0186		0,0186 ТОО «Ландфил»
Коммунальные отходы	0,7990	-	0,7990 Будут передаваться сторонней организации на основании договора

Отходы производства и потребления при эксплуатации приведены в таблице №4.

Таблица №4

Наименование отходов	Образование, т/год	Размещение, т/год	Передача сторонним организациям, т/год
Всего	27832,6706	-	27832,6706
в т.ч. отходов производства	27812,3826	-	27812,3826
отходов потребления	20,288		20,288
Янтарный список А			
Отработанные ртутные и люминесцентные лампы	0,0226		0,0226 ТОО «МАЭК - Казатомпром»
Зеленый список G			
Иловый осадок	27812,36		27812,36 ТОО «Ландфил»
Коммунальные отходы	20,288	-	20,288 т Будут передаваться сторонней организации на основании договора

Растительный и животный мир

Воздействие на растительный и животный мир носит кратковременный и локальный характер и связано с шумом от строительной техники и механическим воздействием на почвенный покров.

Соблюдение регламента работ, осуществление ряда дополнительных технологических решений с целью увеличения надежности работы оборудования и проведения природоохранных мероприятий сведут к минимуму воздействие на растительный и животный мир.

Оценка экологического риска реализации намечаемой деятельности в регионе

Строительство и эксплуатация намечаемого объекта не окажет значительного воздействия на окружающую среду региона в связи с тем, что воздействие на период строительства носит кратковременный и незначительный характер. В этой связи реализация намечаемой деятельности в регионе имеет низкий экологический риск.

6.5 Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам

Рабочим проектом предусмотрено строительство дренажной системы и ливневой канализации сельского округа Баскудык Мунайлинского района. Очистка дождевых

сточных вод до норм сброса в хвостохранилище «Кошкар-Ата», осуществляется на локальных очистных сооружениях сельского округа Баскудык.

Допустимые концентрации загрязняющих веществ после очистки ливневых сточных вод определены согласно технических условий, выданных Управлением природных ресурсов и регулирования природопользования Мангистауской области и соответствуют требованиям Приложения №10 Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов» утвержденных приказом Министра национальной экономики РК №209 от 16.03.2015 года.

Анализ качества поступающих очищенных сточных вод, планируется выполнять аккредитованной лабораторией согласно договору.

В рабочем проекте представлена характеристика проектируемых сооружений, как источника загрязнения окружающей среды при их строительстве и эксплуатации. Производство строительных работ кратковременное, не классифицируется, размер СЗЗ не устанавливается. На основании Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», утвержденных приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан №237 от 20.03.2015 года и представленных расчетов рассеивания загрязняющих веществ, принимается предварительный расчетный размер санитарно-защитной зоны для проектируемого объекта 100 метров (объект 4 класса опасности).

6.6 Организация строительства

Продолжительность строительства объекта определено в соответствии со СП РК 1.03-102-2014, часть 2 и составляет 9,4 месяцев.

Распределение инвестиций(заделы) по годам строительства:

на 2017 год – 42%;

на 2018 год – 58%.

Согласно письму ГУ «Мунайлинский районный отдел строительства» от 05 сентября 2017 года №01-15-562, начало строительства объекта запланировано в сентябре 2017 года.

В ПОС разработаны мероприятия по охране труда и технике безопасности, пожарной безопасности, охране окружающей среды.

Производство работ по строительству дренажей должно выполняться в соответствии с проектом организации работ.

Работы по отрывке траншей для укладки горизонтального дренажа следует осуществлять в направлении вверх по уклону дренажной линии.

При отрывке траншей механизмами следует недобирать выемку грунта на 10-15 см по отношению к проектным отметкам. Непосредственно перед обсыпкой фильтра и укладкой дренажных труб грунт основания дренажа выбирается и зачищается вручную.

Не допускается укладка фильтра на разжиженный грунт или в воду.

При отрывке дренажных траншей и укладке дренажа должно быть обеспечено временное осушение грунтов вплоть до завершения его строительства.

6.7 Сметная документация

Сметная документация разработана в соответствии с Государственным нормативом по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан, утвержденным приказом Комитета по делам строительства, жилищно-коммунального хозяйства и управления земельными ресурсами Министерства национальной экономики

Республики Казахстан от 03 июля 2015 года №235-нқ, на основании государственных сметных нормативов и принятых проектных решений.

Постэкспертная сметная стоимость строительства подлежит утверждению заказчиком и является основанием для определения лимита средств, при реализации проектов за счет государственных инвестиций в строительство в соответствии с пунктом 17 Государственного норматива по определению сметной стоимости в Республике Казахстан.

Сметная документация составлена ресурсным методом с использованием программного комплекса АВС-4 (редакция 5.5.5) по выпуску сметной документации в текущих ценах 3 квартала 2017 года.

Перечень оборудования, материалов, изделий с приложением прайс-листов, наименования которых с соответствующими техническими характеристиками отсутствуют в действующих сборниках цен, утвержденный исполняющим обязанности руководителя ГУ «Мунайлинский районный отдел стройтельства» согласно пункту 24 Государственного норматива по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан.

При составлении смет использованы:

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на строительные работы, ЭСН РК 8.04-01-2015;

сборники элементных сметных норм расхода ресурсов на монтажные работы ЭСН РК 8.04-02-2015;

сборники сметных цен в текущем уровне 2016 года на строительные материалы, изделия и конструкции ССЦ РК 8.04-08-2016, 2017;

сборник сметных цен в текущем уровне 2016 года на эксплуатацию строительных машин и механизмов СЦЭМ РК 8.04-11-2016, 2017;

сборник тарифных ставок в строительстве 2016 года СТС РК 8.04-07-2016, 2017;

сборник сметных цен на перевозки грузов для строительства СЦПГ РК 8.04-12-2016, 2017;

сборник сметных цен в текущем уровне на инженерное оборудование объектов строительства ССЦ РК 8.04-09-2016, 2017.

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

накладные расходы, определённые в соответствии с Государственным нормативом по определению величины накладных расходов в строительстве (приложение 2 к приказу от 3 июля 2015 года №235-нқ);

сметная прибыль в размере 8% от суммы прямых затрат и накладных расходов (п.79, приложение 1 к приказу от 3 июля 2015 года №235-нқ);

резерв средств заказчика на непредвиденные работы и затраты в размере 2% от общей суммы средств по позициям 1-7 сводного сметного расчета (п.91, приложение 1 к приказу от 3 июля 2015 года №235-нқ);

затраты на строительство временных зданий и сооружений (НДЗ РК 8.04-05-2015);

дополнительные затраты на производство строительно-монтажных работ в зимнее время (НДЗ РК 8.04-06-2015).

Сметная стоимость строительства определена в текущих и прогнозных ценах 2017 2018 годов с учетом норм задела объема инвестиций и прогнозного уровня инфляции по годам строительства, согласно прогноза социально-экономического развития Республики Казахстан на 2017-2021 годы одобренного на заседании Правительства Республики Казахстан (протокол №7 от 13 февраля 2017 года).

Налог на добавленную стоимость (НДС) принят в размере, установленном законодательством Республики Казахстан на период, соответствующий периоду строительства, от сметной стоимости строительства.

7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1 Дополнения и изменения, внесенные в рабочий проект в процессе проведения экспертизы

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям филиала по Западному региону РГП «Госэкспертиза» в рабочий проект «Строительство дренажной системы и ливневой канализации сельского округа Баскудык Мунайлинского района» внесены следующие изменения и дополнения:

Водоснабжение и канализация:

1) общие данные дополнены таблицей основных показателей согласно ГОСТ 21.704-2011;

2) предоставлен гидравлический расчет систем водоотведения;

3) планы сетей дополнены условными обозначениями, схемой расположения листов фрагментов плана, показаны линии совмещения, обозначения, диаметры трубопроводов;

4) откорректировано расположение напорного канализационного коллектора;

5) высота горловин колодцев принята с учетом набора элементов;

6) тип люков канализационных колодцев в таблице колодцев и спецификации приведены в соответствие.

Оценка воздействия на окружающую среду:

7) откорректированы сведения по отходам производства и потребления;

8) откорректированы сведения по гидроиспытаниям труб водоснабжения.

Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам:

9) представлено обоснование размера СЗЗ планируемых очистных сооружений в соответствии с Санитарными правилами «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», утвержденных приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан №237 от 20.03.2015 года;

10) определены допустимые концентрации загрязнений после очистки ливневых сточных вод, с учетом требований Приложения №10 Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов», утвержденных приказом Министра национальной экономики РК №209 от 16.03.2015 года;

11) предусмотрено проведение лабораторного контроля после очистки ливневых сточных вод.

Сметная документация:

12) выполнено оформление и состав сметной документации согласно указаниям «Государственный норматив по определению сметной стоимости строительства в Республике Казахстан».

7.2 Оценка принятых проектных решений

Рабочий проект разработан в необходимом объеме, в соответствии с заданием на проектирование, техническими условиями, иными исходными данными и требованиями.

В соответствии с требованиями «Правила определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам», утвержденный приказом Министерства национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года №165, разработчиком рабочего проекта данный объект отнесен к технически сложным, II (нормального) уровня ответственности.

Состав и комплектность представленных материалов соответствует требованиям СН РК 1.02-03-2011 «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство».

Материалы инженерных изысканий содержат достаточные данные, необходимые для разработки проектной документации.

Принятые проектные решения с учетом внесенных изменений по п.7.1 соответствуют государственным нормативным требованиям по экологической, санитарной и пожарной безопасности, обеспечивают надежное функционирование объекта.

В рабочем проекте применены импортозамещающие местные строительные материалы и изделия, а также продукция, изготавливаемая на предприятиях Республики Казахстан.

Рабочий проект с оценкой воздействия на окружающую среду соответствует Экологическому кодексу Республики Казахстан от 09 января 2007 года «Инструкции по проведению оценки воздействия на окружающую среду», утвержденной приказом МООС РК от 28 июня 2007 года №204-п.

Рабочий проект соответствует требованиям Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к водоисточникам, местам водозабора для хозяйственно-питьевых целей, хозяйственно-питьевому водоснабжению и местам культурно-бытового водопользования и безопасности водных объектов», утвержденные приказом Министра национальной экономики РК №209 от 16.03.2015 года, «Санитарно-эпидемиологические требования по установлению санитарно-защитной зоны производственных объектов», утвержденные приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан №237 от 20.03.2015 года.

Таблица №5

Основные технико-экономические показатели по рабочему проекту

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели	
			постпроектные	постэкспертные
1	Общая протяженность самотечных сетей дождевой канализации	м	16463,0	16463,0
2	Общая сметная стоимость строительства в текущих и прогнозных ценах 2017-2018 годов, в том числе: СМР; прочие	млн. тенге	404,042 337,458 66,584	429,708 359,708 70,000
3	Продолжительность строительства	мес.	9,4	9,4

8. ВЫВОДЫ

1.С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект **«Строительство дренажной системы и ливневой канализации сельского округа Баскуды0 Мунайлинского района»** соответствует требованиям нормативных правовых актов и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными технико-экономическими показателями:

общая протяженность самотечных сетей дождевой канализации - 16463,0 м;

общая сметная стоимость строительства в текущих и прогнозных ценах 2017-2018 годов - 429,708 млн. тенге;

в том числе СМР - 359,708 млн. тенге;

прочие - 70,000 млн. тенге,
продолжительность строительства - 9,4 месяцев.

2. При представлении на утверждение и выдаче на производство работ рабочий проект подлежит проверке на соответствие его с настоящим заключением экспертизы.

3. Заказчику при строительстве максимально использовать оборудование, материалы и конструкции отечественных товаропроизводителей.

4. Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована ГУ «Мунайлинский районный отдел строительства» в соответствии с условиями договора от 01 июня 2017 года №150540009942/170071/00(46).

8. ТҰЖЫРЫМДАР

1. **«Мұнайлы ауданы Басқұдық селолық округінің дренаж жүйесін және нөсерлі канализациясын салу»** жұмыс жобасына енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, Қазақстан Республикасында қолданылатын нормативтік құқықтық актілер және мемлекеттік нормативтер талаптарына сәйкес келетіндіктен, төмендегі негізгі техника-экономикалық көрсеткіштерімен белгіленген тәртіппен бекітуге ұсыныс жасаймыз:

жаңбыр суының өздігінен ағатын кәріз желілерінің жалпы ұзындығы - 16463,0 метр;
2017-2018 жылдардағы ағымдағы және болжамдағы
бағалардағы құрылыстың жалпы сметалық құны - 429,708 млн. теңге;
оның ішінде құрылыс-монтаж жұмыстары - 359,708 млн. теңге;
өзгеде - 70,000 млн. теңге,
құрылыс ұзақтығы - 9,4 ай.

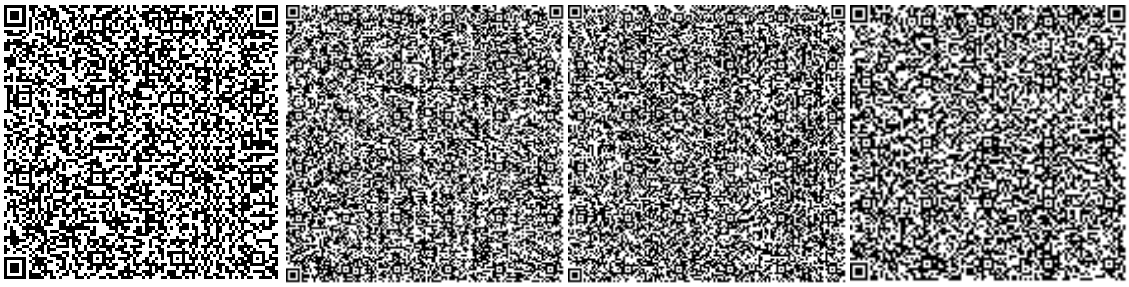
2. Жұмыс жобасы бекітуге ұсынылғанда және жұмыс жасауға берілгенде осы сараптама қорытындысымен сәйкестігі тексерілуі керек.

3. Тапсырысшы құрылыс салу кезінде отандық тауар өндірушілердің жабдықтарын, материалдары мен құрастырмаларын барынша пайдалансын.

4. Осы сараптау қорытындысы жобалау үшін тапсырысшы бекіткен бастапқы материалдарды (мәліметтерді) есепке алумен орындалды, олардың дұрыстығына 2017 жылғы 01 маусымдағы №150540009942/170071/00(46) шарттың талаптарына сәйкес «Мұнайлы аудандық құрылыс бөлімі» ММ кепілдік етеді.

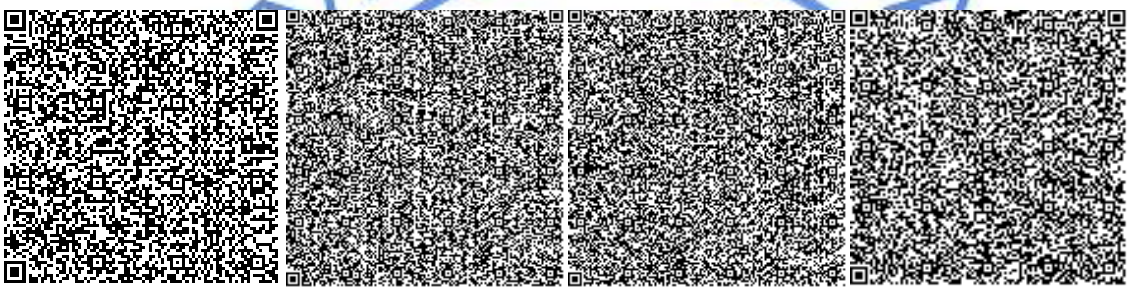
Мыңбаев Қ.Т.

Директор



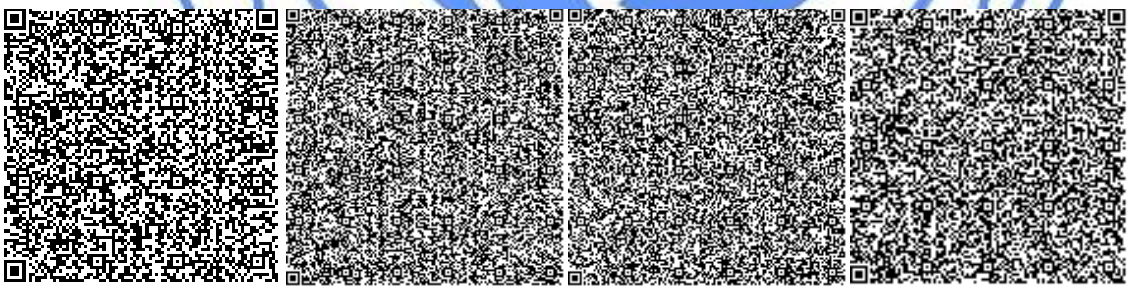
Касаткин А.В.

Эксперт



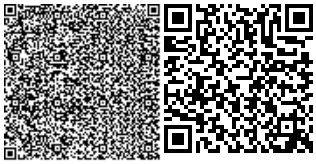
Мороз Г.А.

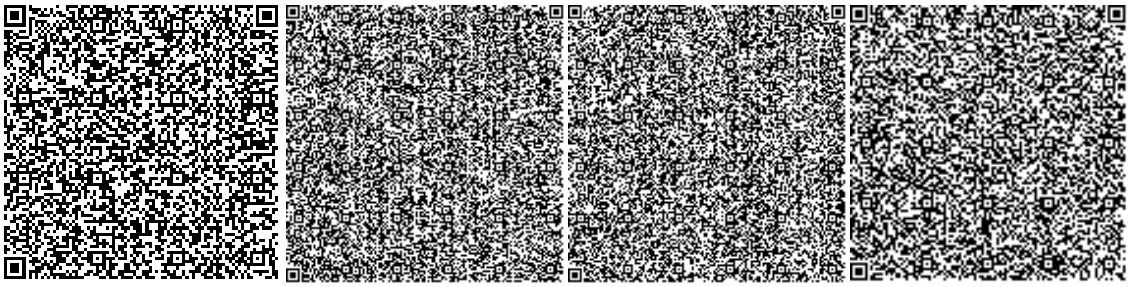
Эксперт



Халиева Р.У.

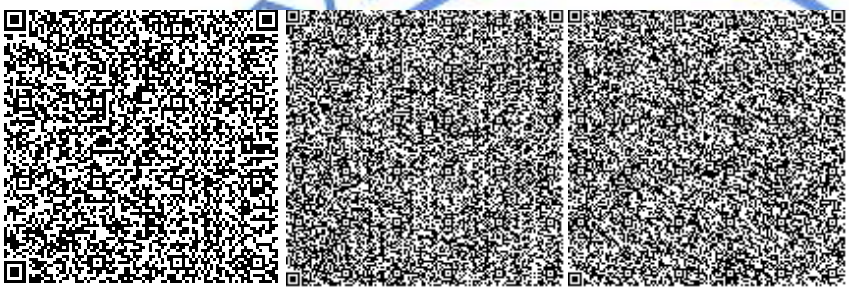
Эксперт





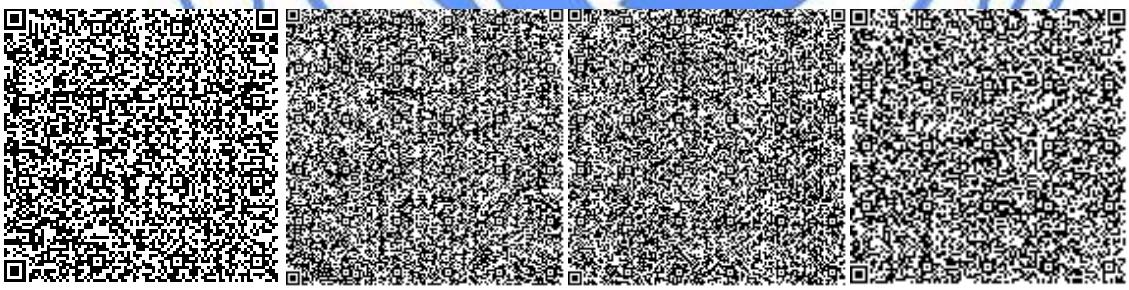
Садчикова Е.М.

Эксперт



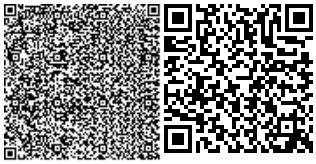
Куварзина Э.Б.

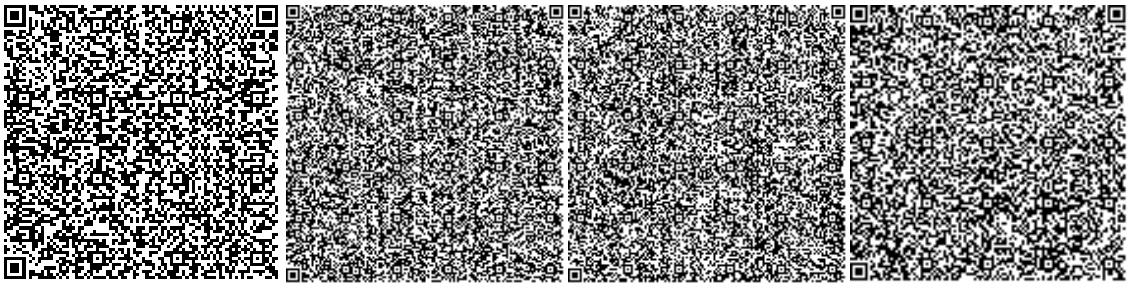
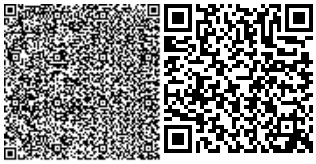
Начальник производственного отдела



Тауканова У.М.

Эксперт





МЕМСАРАПТАМА
ГОСЭКСПЕРТИЗА