

Нетехническое резюме проекта.

Отчет о возможных воздействиях к рабочему проекту «Строительство инфраструктуры для забора и подачи воды к орошаемому массиву в районе с. Новоникольское Кызылжарского района Северо-Казахстанской области для КТ «Зенченко и Компания» разработан в рамках процедуры оценки воздействия на окружающую среду намечаемой деятельности на основании письменного обращения руководителя предприятия, в соответствии с Экологическим кодексом Республики Казахстан от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК, Инструкцией по организации и проведению экологической оценки, утвержденной приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года № 280 и иными нормативными правовыми актами Республики Казахстан в целях определения экологических и иных последствий строительства.

Проектом предусматривается строительство насосной станции первого подъема производительностью до 2000 м³/ч Н=82 м с каналом и аванкамерой 20×20 м. Координаты точки водозабора – 54°30'32,54" с.ш., 68° 39'19,90" в.д. Выбор точки водозабора обусловлен близким расположением участка орошения, позволяющим оптимизировать работы по прокладке водовода от точки водозабора к поливной системе. Для подачи воды к орошаемой территории планируется установка 2-х насосных станций второго подъема производительностью до 800 м³/ч Н=63 м и резервуаром объемом 60000 м³.

Водопроводная насосная установка первого подъема предназначена для забора и подачи воды на орошение полей земледелия, на которых планируется выращивание многолетних трав, используемых в качестве кормовой культуры. В административном отношении участки расположены по адресу: СКО, Кызылжарский район, Новоникольский сельский округ.

Осуществление намечаемой деятельности планируется в основном на освоенной территории сельскохозяйственного назначения, в пределах которой отсутствуют лесопарковые, курортные, лечебно-оздоровительные и рекреационные зоны, а также подземные водные объекты, используемые в целях питьевого и хозяйственно-питьевого водоснабжения и объекты историко-культурного наследия.

Ближайшая жилая зона (с. Новоникольское) находится в западном направлении на расстоянии 6500 м от границ участка, на котором планируется осуществление намечаемой деятельности. Географические координаты участка представлены в таблице 1.1.

Таблица 1.1. Значения географических координат точек по углам земельных участков

№ п/п	Точки по углам промплощадки	Широта	Долгота
1	2	3	4
Участок 1 (15-220-059-082)			
1	Точка №1	54°33'40.46"C	68°36'29.93"B
2	Точка №2	54°33'26.46"C	68°36'44.23"B
3	Точка №3	54°33'15.09"C	68°36'23.91"B
4	Точка №4	54°32'25.39"C	68°35'34.05"B
5	Точка №5	54°32'32.84"C	68°35'26.32"B
6	Точка №6	54°31'29.59"C	68°30'11.65"B
7	Точка №7	54°32'36.23"C	68°29'54.12"B
8	Точка №8	54°32'43.21"C	68°30'44.75"B

9	Точка №9	54°33'3.34"C	68°30'44.04"B
10	Точка №10	54°33'19.17"C	68°31'33.55"B
11	Точка №11	54°34'4.84"C	68°35'20.48"B
12	Точка №12	54°34'0.13"C	68°35'54.57"B
Участок 2 (15-220-059-074)			
1	Точка №1	54°31'36.50"C	68°33'18.65"B
2	Точка №2	54°31'37.57"C	68°33'47.39"B
3	Точка №3	54°32'5.46"C	68°33'39.30"B
4	Точка №4	54°32'6.29"C	68°33'21.73"B
5	Точка №5	54°32'3.07"C	68°33'9.73"B
Участок 3 (15-220-059-076)			
1	Точка №1	54°31'36.50"C	68°33'18.65"B
2	Точка №2	54°31'37.57"C	68°33'47.39"B
3	Точка №3	54°31'8.27"C	68°33'55.42"B
4	Точка №4	54°31'7.63"C	68°33'41.30"B
5	Точка №5	54°31'20.97"C	68°33'35.11"B
6	Точка №6	54°31'20.28"C	68°33'23.19"B
Участок 4 (15-220-059-058)			
1	Точка №1	54°32'3.07"C	68°33'9.73"B
2	Точка №2	54°31'20.28"C	68°33'23.19"B
3	Точка №3	54°30'58.75"C	68°32'37.48"B
4	Точка №4	54°31'46.16"C	68°31'43.21"B

Ближайшим от участка, на котором запланировано осуществление намечаемой деятельности, водным объектом является р. Есиль. При этом строительство непосредственно объекта намечаемой деятельности – насосной станции – планируется на левом берегу реки, т.е. в пределах ее водоохранной зоны, в связи с чем было получено соответствующее разрешение на размещение насосной станции в водоохранной зоне реки Есиль в РГУ «Есильская бассейновая инспекция по регулированию использования и охране водных ресурсов Комитета по водным ресурсам Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан».

Рабочий проект «Строительство инфраструктуры для забора и подачи воды к орошаемому массиву в районе с. Новоникольское Кызылжарского района Северо-Казахстанской области для КТ «Зенченко и Компания» разработан на основании задание на проектирование от 20 февраля 2023 года на разработку рабочего проекта «Строительство инфраструктуры для забора и подачи воды к орошаемому массиву в районе в с. Новоникольское, Кызылжарского района Северо-Казахстанской области для КТ «Зенченко и Компания», утвержденное руководителем КТ «Зенченко и Компания», архитектурно-планировочное задание на проектирование №KZ74VUA00926843 от 30 июня 2023 года рабочего проекта «Строительство инфраструктуры для забора и подачи воды к орошаемому массиву в районе в с. Новоникольское, Кызылжарского района Северо-Казахстанской области для КТ «Зенченко и Компания», выданное КГУ «Кызылжарский районный отдел архитектуры, строительства, жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог. Общая площадь планируемого к орошению участка – 1778,5 га.

Проект выполнен в соответствии с требованиями СНиП РК 4.01-02-2009 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения», СНиП 3.05.04-85* «Наружные сети и сооружения водоснабжения и канализации», СН РК 4.01-03-2013 «Наружные сети и сооружения водоснабжения и водоотведения», а также с рекомендациями действующих на территории РК Ведомственных строительных норм (ВСН) 33-

2.2.12-87 «Мелиоративные системы и сооружения. Насосные станции. Нормы проектирования», Санитарных правил «Санитарно-эпидемиологические требования к зданиям и сооружениям производственного назначения».

Для подачи воды к орошаемой территории насосная станция первого подъема типа укомплектована насосами типа 1Д630-1256 производительностью 500 м³/ч, напором 82 м, мощностью 200 кВт (4 шт.), а насосные станции второго подъема 3-мя насосами типа 1Д500-63 производительностью 500 м³/ч, напором 63 м, мощностью 130 кВт (либо их аналог).

Для учета расхода воды проектом предусмотрена установка расходомера. Вzlёт МР УРСВ 510 Ц с врезными или накладными датчиками.

Источником водоснабжения является р. Ишим, способ забора напорный, при помощи насосной станции. Вода от насосной станции первого подъема поступает в резервуар. От резервуара насосными станциями второго подъема подается на поля орошения.

Проектом предусматривается строительство насосной станции первого подъема производительностью до 2000 м³/ч Н=82 м с каналом и аванкамерой 20х20 м, а также 2-х насосных станций второго подъема производительностью до 1000 м³/ч Н=63 м и резервуаром объемом 60000 м³.

Подача воды в резервуар осуществляется с помощью трубопровода \varnothing 560. Далее вода с помощью насосной станции 2-го подъема подается на поливальные машины.

Насосная станция располагается на берегу р. Есиль. Географические координаты насосных станций: 54°30'32,54"С, 68°39'19,90"В (насосная станция первого подъема), 54°32'20,80"С, 68°34'21,43"В (первая насосная станция второго подъема), 54°32'19,30"С, 68°34'14,74"В (вторая насосная станция второго подъема).

Водопровод имеет следующие характеристики: от реки до резервуара (труб полиэтиленовых \varnothing 355 - 1600 м, труб полиэтиленовых \varnothing 400 - 2619,3 м, труб полиэтиленовых \varnothing 455 - 6827,2 м), по полю (труб полиэтиленовых \varnothing 560 - 6508,4 м).

Водовод имеет III категорию надежности водоснабжения.

На период строительства объекта намечаемой деятельности потребность в водных ресурсах обусловлена санитарно-гигиеническими и производственными нуждами. Общее потребление воды питьевого качества на период строительства составит 96,939606 м³, технического – 3884,066342 м³. Таким образом, совокупный объем воды, расходуемый в период строительства, составит 3981,005948 м³.

В период строительства объекта намечаемой деятельности планируется проведении следующих строительного-монтажных работ, оказывающих прямое или косвенное воздействие на состояние атмосферного воздуха:

- земляные работы;
- погрузочно-разгрузочные работы;
- сварочные работы металлических конструкций;
- сварочные работы пластиковых конструкций;
- медницкие работы;
- покрасочные работы.

Земляные и погрузочно-разгрузочные работы. Проведение земляных и погрузочно-разгрузочных работ обусловлено необходимостью выемки с поверхности строительной площадки части почвенно-растительного слоя и

строительного грунта при укладке трубопровода, а также пересыпки сыпучих строительных материалов (песок, щебень). Изъятый во время проведения земляных работ строительный грунт, а также снятый почвенно-растительный слой будут храниться в непосредственной близости от места проведения работ, вдоль нитки трубопровода, и в дальнейшем уложены на прежнее место в обратной последовательности, без перемешивания строительного грунта и ПРС, с сохранением всех физико-химических свойств последнего.

Сварочные работы металлических конструкций будут производиться посредством передвижных постов ручной дуговой сварки сталей штучными электродами. В качестве сварочного материала на посту ручной дуговой сварки будут использоваться электроды марки МР-3, АНО-4, УОНИ 13/45.

Сварочные работы пластиковых конструкций будут производиться посредством аппаратов для ручной сварки пластиковых труб.

Медницкие работы будут осуществляться с применением ручного электрического паяльника. В качестве припоя используется оловянно-свинцовый сплав – ПОС-30.

Покрасочные работы будут производиться вручную, кистью. В качестве покрасочного материала будут использоваться грунтовка ГФ-021, эмаль ПФ-115, эмаль ЭП-140, эмаль ХВ-785, уайт-спирит, растворитель для лакокрасочных материалов ГОСТ 78, лак битумный БТ-123, эмаль ХВ-785, краска масляная МА-015.

Количество и виды используемых во время строительства материалов и сырья представлены в таблице 1.5.

Таблица 1.5 – Виды и количество используемых строительных материалов и сырья

Песок влажностью 5%	20124,56 тонн (плотность 1,8) 11180,31255 м ³	Выбросы для песка на складах при влажности 3% и более не нормируются, см. Методика расчета нормативов выбросов от неорганизованных источников. (Приложение №13 к Приказу Министра охраны окружающей среды РК от 18.04.2008 №100-п. сноски на стр. 6.)
Грунт строительный влажностью 19%	27094,46 тонн (плотность 2) 13547,23 м ³	Площадь склада составляет 745,23 м ² , площадь штабелей 521,661 м ² , время работы склада 4500 часов, погрузочно-разгрузочные работы 1083,78 часов, суммарное количество перерабатываемого материала 25 тонн в час.
Щебень (20-40 мм) влажностью 5%	259,666 тонн (плотность 2,7) 96,1726 м ³	Площадь склада составляет 85,81 м ² , площадь штабелей – 60,067 м ² , время работы склада 4500 часов, погрузочно-разгрузочные работы – 10,39 час, суммарное количество перерабатываемого материала 25 тонн в час
Щебень (свыше 40мм) влажностью 5%	606,022 тонн (плотность 2,7) 224,453 м ³	Площадь склада составляет 127,5 м ² , площадь штабелей – 89,25 м ² , время работы склада 4500 часов, погрузочно-разгрузочные работы – 24,24 часов, суммарное количество перерабатываемого материала 25 тонн в час
Грунтовка ГФ-021		0,012154326 тонн
Эмаль ПФ-115		0,054628 тонн
Эмаль ЭП-140		0,00096 тонн
Эмаль ХВ-785		0,0308 тонн
Грунтовка перхлорвиниловая, ХВ-050 СТ РК ГОСТ Р 51693-2003		0,0105 тонн
Растворитель для лакокрасочных материалов ГОСТ 78		0,017135856 тонн
Уайт-спирит ГОСТ 3134-78		0,0105632 тонн

Лак битумный БТ-123 ГОСТ Р 52165-2003	0,079 тонн
Краска масляная МА-015	0,074952 тонн
Электроды МР-3	0,490206 тонн
Электроды АНО-4	0,663654 тонн
Электроды УОНИ 13/45	0,005364 тонн
Пропан-бутан, смесь техническая ГОСТ Р 52087-2018	4,01489025 кг
Припои оловянно-свинцовые в чушках марка ПОС30	0,00028 тонн

Приготовление асфальтобетона, бетона и растворов на площадке строительства не предусматривается.

На площадке будет работать техника, которая хранится на территории подрядчика. Платежи за выбросы загрязняющих веществ (от передвижных источников при работе на объектах строительства) будут производиться по фактически сожженному топливу.

Декларируемое количество выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на 2024 год на период строительства

Декларируемый год 2024			
Номер источника загрязнения	Наименование загрязняющего вещества	Грамм/секунда	Тонна/год
1	2	3	4
6001	Железо (II, III) оксиды (диЖелезо триоксид, Железа оксид) /в пересчете на железо/ (274)	0,03739	0,0167453
6001	Марганец и его соединения /в пересчете на марганца (IV) оксид/ (327)	0,0024442	0,00197693
6001	Олово оксид /в пересчете на олово/ (Олово (II) оксид) (446)	0,00002178	0,000000078
6001	Свинец и его неорганические соединения /в пересчете на свинец/ (513)	0,0000397	0,000000143
6001	Азота (IV) диоксид (Азота диоксид) (4)	0,009003	0,00063044
6001	Азот (II) оксид (Азота оксид) (6)	0,0014622	0,000102446
6001	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0,017444	0,0010613
6001	Фтористые газообразные соединения /в пересчете на фтор/ (617)	0,0004303	0,00020002
6001	Фториды неорганические плохо растворимые - (алюминия фторид, кальция фторид, натрия гексафторалюминат) (Фториды неорганические плохо растворимые /в пересчете на фтор/) (615)	0,000917	0,0000177
6001	Диметилбензол (смесь о-, м-, п- изомеров) (203)	0,4461	0,0772984
6001	Метилбензол (349)	0,38543	0,02763496
6001	2-Этоксизтанол (Этиловый эфир этиленгликоля, Этилцеллозольв) (1497*)	0,0409	0,0001472
6001	Бутилацетат (Уксусной кислоты бутиловый эфир) (110)	0,07927	0,005574
6001	Пропан-2-он (Ацетон) (470)	0,222	0,012331
6001	Циклогексанон (654)	0,0265	0,001002
6001	Уайт-спирит (1294*)	0,40922	0,032152
6001	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: 70-20 (шамот, цемент, пыль цементного производства - глина, глинистый сланец, доменный шлак, песок, клинкер, зола, кремнезем, зола углей казахстанских месторождений) (494)	4,261117	3,05647951
ИТОГО:		5,93968918	3,2333534272

Таким образом общее количество выбрасываемых в атмосферный воздух ЗВ составит около 3,2333534272 тонн, из которых почти 94,5% - выбросы неорганической пыли.