

Раздел «Охрана окружающей среды»

для ТОО «Семейский Олово Литейный Завод»

Директор ТОО «Семейский Олово
Литейный Завод»



Сметанников К.В.

Директор
ТОО «Нур-ЭкоПроект»



Тлеубаева М.Е.

г. Семей, 2025 год

Оглавление

ВВЕДЕНИЕ	4
1. МЕСТОРАСПОЛОЖЕНИЕ ОБЪЕКТА.....	5
2. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОЕКТИРУЕМОГО ОБЪЕКТА	6
3. ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ.....	8
3.1. Оценка воздействия на состояние атмосферного воздуха	8
3.1.1. Характеристика климатических условий	8
3.1.2. Источники и масштабы расчетного химического загрязнения.....	10
3.1.4. Расчеты ожидаемого загрязнения атмосферного воздуха.....	14
3.1.5. Аварийные и залповые выбросы.....	19
3.1.6. Внедрение малоотходных и безотходных технологий	19
3.1.7. Мероприятия по предотвращению (сокращению) выбросов в атмосферный воздух.....	19
3.1.8. Расчеты количества выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в целях заполнения декларации о воздействии на окружающую среду для объектов III категории	20
3.1.9. Определение нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ.....	20
3.1.10. Оценка последствий загрязнения атмосферного воздуха и мероприятия по снижению отрицательного воздействия.....	24
3.1.11. Предложения по организации мониторинга и контроля за состоянием атмосферного воздуха	24
3.1.12. Мероприятия по регулированию выбросов в период особо неблагоприятных метеорологических условий	26
3.2. Оценка воздействия на состояние вод.....	30
3.2.1. Потребность в водных ресурсах.....	30
3.2.2. Баланс водопотребления и водоотведения.....	31
3.2.3. Поверхностные воды	32
3.2.4. Оценка воздействия на водную среду	32
3.2.5. Водоохраные мероприятия	32
3.2.6. Рекомендации по организации производственного мониторинга воздействия на поверхностные водные объекты.....	33
3.2.7. Подземные воды	33
3.2.8. Оценка влияния объекта на качество и количество подземных вод	33
3.2.9. Мероприятия по защите подземных вод от загрязнения и истощения	34
3.2.10. Рекомендации по организации производственного мониторинга воздействия на подземные воды.	34
3.3. Оценка воздействия на недра	34
3.3.1. Наличие минеральных и сырьевых ресурсов.....	34
3.3.2. Потребность объекта в минеральных и сырьевых ресурсах	34
3.3.3. Прогнозирование воздействия добычи минеральных и сырьевых ресурсов на различные компоненты окружающей среды и природные ресурсы.	34
3.4. Оценка воздействия на окружающую среду отходов производства и потребления.....	35
3.4.1. Виды и объемы образования отходов.....	35
3.4.2. Опасные свойства и физическое состояние отходов	36

3.4.3. Рекомендации по управлению отходами.....	36
3.5. Оценка физических воздействий на окружающую среду	38
3.6. Оценка воздействий на земельные ресурсы и почвы.....	40
3.6.1. Состояние и условия землепользования.....	40
3.6.2. Характеристика современного состояния почвенного покрова.	40
3.6.3. Характеристика ожидаемого воздействия на почвенный покров.....	41
3.6.4. Мероприятия по сохранению почвенного покрова.....	41
3.6.5. Организация экологического мониторинга почв.	41
3.7. Оценка воздействия на растительность.....	41
3.7.1. Современное состояние растительного покрова.	41
3.7.2. Возможные воздействия на растительный покров.....	42
3.7.4. Мероприятия по предотвращению негативных воздействий	42
3.8. Оценка воздействия на животный мир.....	43
3.8.1. Исходное состояние наземной фауны.	43
3.8.2. Возможные воздействия на животный мир.	44
3.8.3. Мероприятия по предотвращению негативных воздействий	44
3.9. Оценка воздействия на ландшафты	45
3.9.1. Меры по восстановлению ландшафтов.	45
3.10. Оценка воздействия на социально-экономическую среду.	45
3.10.1. Современные социально экономические условия жизни местного населения.	45
3.10.2. Обеспеченность объекта трудовыми ресурсами, участие местного населения.	46
3.10.3. Влияние намечаемого объекта на регионально-территориальное.....	47
природопользование.	47
3.10.4. Санитарно-эпидемиологическое состояние территории	47
3.10.5. Предложения по регулированию социальных отношений в процессе	47
намечаемой хозяйственной деятельности.	47
4. ОЦЕНКА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО РИСКА РЕАЛИЗАЦИИ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В РЕГИОНЕ	48
4.1. Ценность природных комплексов.	48
4.2. Комплексная оценка последствий воздействия на окружающую среду при нормальном (без аварий) режиме эксплуатации объекта	48
4.3. Вероятность аварийных ситуаций.	48
4.4. Прогноз последствий аварийных ситуаций.	49
4.5. Рекомендации по предупреждению аварийных ситуаций и ликвидации их последствий.	49
5. ВЫВОДЫ.....	51
6. СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ.	52

ВВЕДЕНИЕ

Намечаемая деятельность – производство баббитов и припоев из лома цветных металлов. Выплавка осуществляется из цветных металлов в тигельной поворотной печи ПТ 5,2,5,2/11,5. С плавильной мощностью до 3,5 тонны в сутки по свинцу, до 5 тонн в сутки по олову. Мощность – 340 тонн продукции в год.

Организатор намечаемой деятельности - ТОО «Семейский Олово Литейный Завод».

Юр. адрес: Республика Казахстан, обл. Абай, г. Семей, улица Гастелло, здание № 1А.

Фактический адрес цеха: Республика Казахстан, обл. Абай, г. Семей, улица Гастелло, здание № 1Г.

БИН 220540034196.

Директор – Сметанников Кирилл Викторович.

Согласно пп.2.1.5 п.2 раздела 2 Приложения 2 к Экологическому кодексу Республики Казахстан, металлургическое производство с использованием оборудования для плавки, включая легирование, рафинирование и разливку цветных металлов (с проектной производительностью плавки менее 4 тонн в сутки для свинца и кадмия или менее 20 тонн в сутки для других металлов) относится ко **II категории**.

Также намечаемый вид деятельности не входит в перечень видов намечаемой деятельности и объектов, для которых проведение оценки воздействия на окружающую среду, а также для которых проведение процедуры скрининга является обязательным. В связи с этим получен мотивированный отказ от РГУ «Департамент экологии по области Абай Комитета экологического регулирования и контроля Министерства экологии и природных ресурсов РК» № KZ74VWF00462389 от 18.11.2025г. (Представлен в приложении 1).

Начала реализации намечаемой деятельности, после подачи декларации о воздействии на окружающую среду – с 2026г.

Режим работы предприятия - 8 час/сут, 40 дн/год, 320 час/год. Разработчиком является ТОО «Нур-ЭкоПроект» лицензия № 01541Р от 19.02.2013г. предоставлена в приложении 4.

1. МЕСТОРАСПОЛОЖЕНИЕ ОБЪЕКТА

Для реализации намечаемой деятельности арендуется цех по адресу область Абай, г.Семей ул. Гастелло 1Г.

Географические координаты:

1. 50° 25' 58.05" СШ, 80° 16' 40.93" ВД.
2. 50° 25' 58.41" СШ, 80° 16' 41.30" ВД.
3. 50° 25' 58.09" СШ, 80° 16' 41.73" ВД.
4. 50° 25' 57.82" СШ, 80° 16' 41.47" ВД.

Ближайшая жилая застройка расположена на расстоянии 60 м. в западном и северо-западном направлении от крайнего источника, в северном направлении на расстоянии 65 м. расположен ангар с восточной и юго-восточной стороны к зданию предприятия прилегают промышленные территории. С западной стороны проходят железнодорожные пути.



Рис.1 Карта расположения объекта.

Ближайший водный объект в южном направление – р. Иртыш, на расстоянии 3,42 км.

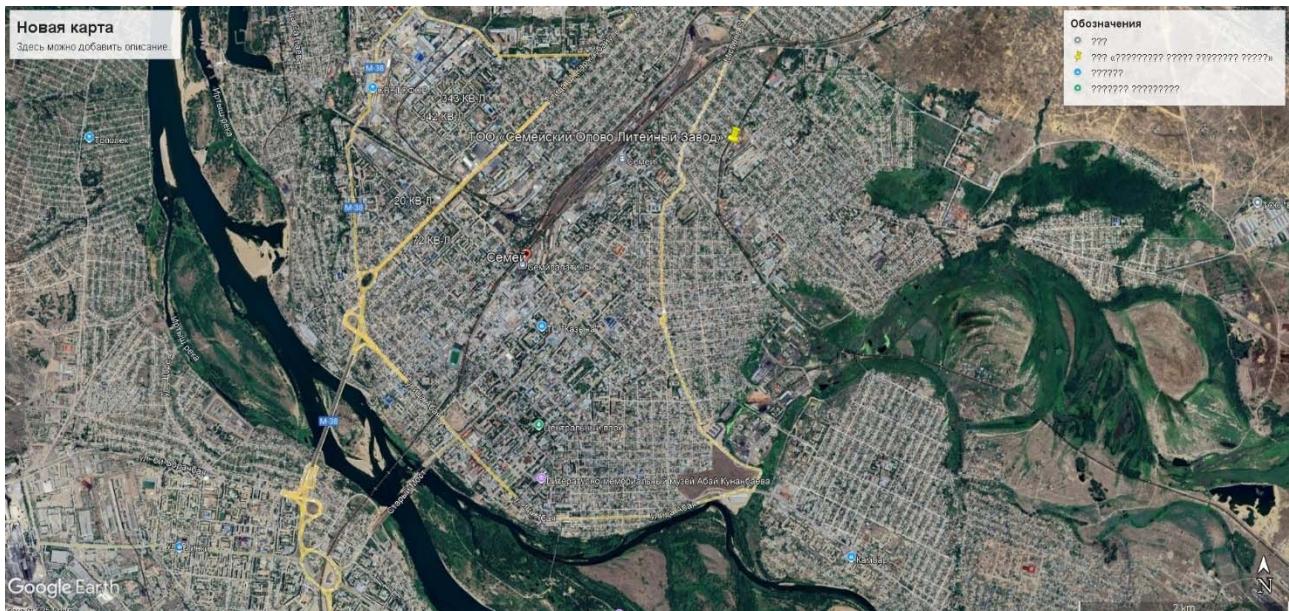


Рис.2 Карта расположения объекта относительно водного объекта.

2. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОЕКТИРУЕМОГО ОБЪЕКТА

Планируется осуществлять производство баббит марки Б-83 и Б-16, припой ПОС-40 и ПОС-30.

Производительность - 340 тонн продукции в год. (Б16-70т, Б83-25т, пос30-2,5т, пос40-2,5т.)

Количество персонала предприятия (по штатному расписанию) 3 - человека, из них: - Директор 1 - человек. – Начальник производства 1 – человек, Мастер-литейщик – 1 человек.

Режим работы предприятия - 8 час/сут, 40 дн/год, 320 час/год.

Предполагаемые характеристики продукции:

1. Баббит

- Б16 - 16% олова, 66% свинца;
- Б83 - 83% олова, 0,3% свинца.

2. Припой

- пос40 – 40 % олова, 60 % свинца;
- пос30 - 30 % олова, 70 % свинца.

Выплавка осуществляется в печи тигельной поворотной - модель ПТ 5,2.5,2/11,5 основные показатели:

- номинальная мощность изделия, не более 55,5 кВт;
- напряжение питания 380В;
- частота 50Гц;
- максимальная рабочая температура 1150°C;
- размеры рабочей камеры печи ШхГхВ 520x520x715 мм;

- условная емкость не более 350 кг.

Производимый товар отвечает нормативным документам: Баббит – ГОСТ 1320-74, Припой – ГОСТ 21930-76.

Технологический процесс изготовления баббитов и припоев:

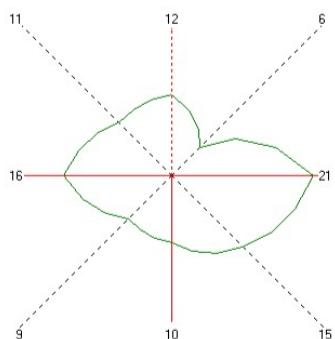
1. Представленный на плавку лом максимально очистить от загрязнений и высушить;
2. Проверить соответствие химического состава анализатором сплава Delta Professional DPO 2000;
3. Отвесить нужную партию заготовок общей массой не более 400 кг;
4. Зафиксировать печь в вертикальном положении;
5. Открыть до упора крышку тигля печи;
6. Загрузить подготовленный лом в тигель;
7. Закрыть крышку тигля печи до полного прилегания к корпусу;
8. Перевести флагок вводного автомата печи в положение «I»;
9. На щите управления перевести флагок в режим «ВКЛ»;
10. В программаторе выбрать соответствующую программу нагрева. Начнется процесс нагрева тигля в соответствии с выбранной программой. При первой плавке ориентировочное время нагрева и плавления металла составляет примерно 150-180 минут;
11. Включить вытяжную вентиляцию нажав на белую кнопку на пускателе;
12. На литьевом столе выставить нужное количество изложниц;
13. Запустить газовую горелку и прогреть нужное количество чугунных изложниц до полного выхода влаги;
14. Через 150-180 минут после запуска программы нагрева проверить состояние металла на его консистенцию (к этому времени металл должен быть в жидкой форме);
15. Прогреть бадью для розлива металла по изложницам до полного выхода влаги;
16. Открыть крышку печи, не подставляя части тела над тиглем, во избежание получения ожогов;
17. Над тиглем прогреть черпак до полного выхода влаги;
18. В течение 5 минут активно размешать расплавленный металл;
19. При необходимости убрать шлак и загрязнения черпаком;
20. Во избежание ликвидации перед заливкой тщательно размешать очищенный металл в течение 1 минуты;
21. Закрыть крышку тигля печи;
22. Установить бадью под сливной горловиной печи;
23. Повернуть штурвал редуктора по часовой стрелке для наклона печи до тех пор, пока из горловины не польется расплавленный материал;

24. Как только бадья для розлива металла по изложницам наполнится до нужного уровня, прекратить наклон печи;
25. Переместить бадью к столу с изложницами;
26. Путем наклона бадьи над изложницей вылить металл до полного заполнения изложницы, и только после заполнения одной переходят к заполнению другой;
27. Пустую бадью поместить в специально отведенное место рядом с печью;
28. Примерно 30 минут требуется металлу в изложницах для затвердевания, спустя это время изложницы с металлом переворачиваются и отлитые чушки вытряхиваются путем удара изложницы о стол;
29. Изъятые чушки металла из изложниц вручную переносятся на поддон для дальнейшего остывания;
30. Остывшие чушки подвергнуть спектральному анализу на химический состав для соответствия сплава ГОСТам посредством анализатора Delta Professional DPO 2000;
31. На чушке указывается клеймо номера партии, товарный знак предприятия-изготовителя и клеймо марки сплава. Товарный знак предприятия-изготовителя и клеймо марки сплава нанесены на изложницах. Клеймо номера партии выбивается с помощью ударного клейма и молотка.

3. ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ.

3.1. Оценка воздействия на состояние атмосферного воздуха.

3.1.1. Характеристика климатических условий



Климат региона — резко континентальный, что связано с наибольшим удалением на материке от океанов и обуславливает большие амплитуды в годовом и суточном ходе температуры. Территория района Семея открыта для арктического бассейна с севера, однако изолирована горными системами Азии от влияния Индийского океана.

Филиал РГП «Казгидромет» по Восточно-Казахстанской и Абайской областям предоставил информацию о многолетних климатических метеорологических характеристиках в г.Семей Абайской области по многолетним данным МС Семипалатинск.

Метеорологические характеристики и коэффициенты,
определенные условиями рассеивания загрязняющих веществ
в атмосфере города г. Семей

г. Семей, ТОО Семейский Олово Литейный завод

Наименование характеристики	Величина
Коэффициент, зависящий от стратификации атмосферы, А	200
Коэффициент рельефа местности в городе	1.00
Средняя максимальная температура наружного воздуха наиболее жаркого месяца года, град.С	28.5
Средняя температура наружного воздуха наиболее холодного месяца (для котельных, работающих по отопительному графику), град С	-20.0
Среднегодовая роза ветров, %	
С	12.0
СВ	6.0
В	21.0
ЮВ	15.0
Ю	10.0
ЮЗ	9.0
З	16.0
СЗ	11.0
Среднегодовая скорость ветра, м/с	
Скорость ветра (по средним многолетним данным), повторяемость превышения которой составляет 5 %, м/с	1.8 6.0

Информация по данным метеорологической станции Семипалатинск, выданная ФРГП на ПХВ Казгидромет по Восточно-Казахстанской и Абайской областям №34-03-01-21/657 5B5DA4C34BF84E85 от 12.06.2024 года представлена в приложении 2.

Качество атмосферного воздуха

Современное состояние воздушной среды характеризуется следующими факторами:

- уровень электромагнитного излучения;
- уровень шумового воздействия;
- радиационный фон;
- наличие загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферный воздух и их концентрации.

Обобщенная характеристика радиационной обстановки в районе намечаемой деятельности приводится по данным государственного контроля согласно отчету Согласно данным «Информационный бюллетень о состоянии окружающей среды по Восточно-Казахстанской и Абайской областям за 2024 год», выполненного ФРГП на ПХВ «Казгидромет» по Восточно-Казахстанской и Абайской областям. Наблюдения за уровнем гамма излучения на местности

осуществлялись ежедневно на 17-ти метеорологических станциях (Акжар, Аягуз, Дмитриевка, Баршатас, Бакты, Зайсан, Жалгизтобе, Катон-Карагай, Кокпекты, Куршым, Риддер, Самарка, Семей, Ульген-Нарын, Усть-Каменогорск, Шар, Шемонаиха).

Средние значения радиационного гамма-фона приземного слоя атмосферы по населенным пунктам области находились в пределах 0,06-0,27 мкЗв/ч. В среднем по области радиационный гамма-фон составил 0,14 мкЗв/ч и находился в допустимых пределах.

Плотность радиоактивных выпадений в приземном слое атмосферы на территории области колебалась в пределах 1,3-2,8 Бк/м². Средняя величина плотности выпадений по области составила 2,0 Бк/м².

Согласно данным «Информационный бюллетень о состоянии окружающей среды по Восточно-Казахстанской и Абайской областям 2024 год» Наблюдения за состоянием атмосферного воздуха на территории г. Семей проводятся на 4 автоматических станциях.

В целом по городу определяется 6 показателей: диоксид серы; оксид углерода; диоксид азота; оксид азота; сероводород; озон.

Отбор проб производится в непрерывном режиме – каждые 20 минут на постах: ул. Найманбаева, 189 (диоксид серы, оксид углерода, диоксид и оксид азота, сероводород); ул. Рыскулова, 27 (диоксид серы, оксид углерода, диоксид азота, сероводород), ул. Декоративная, 26 (диоксид серы, оксид углерода, сероводород, озон), ул. 343 квартал, 13/2 (диоксид серы, оксид углерода, диоксид азота, сероводород).

По данным сети наблюдений г. Семей, уровень загрязнения атмосферного воздуха оценивался как повышенный, он определялся значением СИ=4,8 (повышенный уровень) по сероводороду в районе поста №3 (ул. Декоративная, 26) и НП=4% (повышенный уровень) по сероводороду в районе поста №3 (ул. Декоративная, 26). Максимально-разовые концентрации составили: диоксид азота – 1,0 ПДКм.р., диоксид серы – 1,1 ПДКм.р., оксид углерода – 1,6 ПДКм.р., сероводород – 4,8 ПДКм.р. Превышения по среднесуточным нормативам наблюдались только по диоксиду азота – 1,9 ПДКс.с., по другим показателям превышений ПДКс.с. не наблюдалось. Случаи экстремально высокого и высокого загрязнения (ВЗ и ЭВЗ): ВЗ (более 10 ПДК) и ЭВЗ (более 50 ПДК) отмечены не были.

3.1.2. Источники и масштабы расчетного химического загрязнения

В цехе установлена электропечь индукционной тигельной Печь плавильная тигельная поворотная ПТ 5,2.5,2/11,5 – 1 шт. Производительность печи – 133,3 кг/час. При плавке металла в атмосферу выделяются следующие загрязняющие вещества: азота (IV) диоксид, азот (II) оксид, углерод оксид, взвешенные частицы.

Выброс загрязняющих веществ в атмосферу осуществляется при помощи вентилятора Ц4-70 через трубу диаметром 800 мм на высоте 10 м (**источник №0001**).

В цехе производится розлив расплавленного металла, приготовленный согласно технологии расплав металла наклоном тигельной поворотной ПТ 5,2,5,2/11,5 заполняет формы.

Выброс загрязняющих веществ в атмосферу происходит неорганизованно через ворота цеха (**источник №6001**).

Так же в цеху имеется отрезной инструмент «Болгарка». Расход обрезных кругов 180 мм - 600 шт./год. Время работы «Болгарки» - 245 ч/год. Выброс загрязняющих веществ в атмосферу от мастерской происходит через дверной проём размером 2x0,9 м. (**источник №6002**).

Количественные и качественные характеристики выбросов в атмосферу от источника выбросов загрязняющих веществ определены теоретическим методом согласно методикам расчета выбросов вредных веществ в атмосферу, утвержденных в РК.

Суммарные выбросы вредных веществ от источников выбросов рассчитаны в зависимости от времени работы оборудования и количества используемых материалов.

Теоретический расчет выбросов загрязняющих веществ в атмосферу представлен в *приложении 3*.

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу источниками выбросов представлен ниже в таблице 3.1.

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу представлен ниже в таблице 3.3.

Перечень загрязняющих веществ, выбрасываемых в атмосферу
на существующее положение

г. Семей, ТОО Семейский Олово Литейный завод

Код ЗВ	Наименование загрязняющего вещества	ЭНК, мг/м3	ПДК максимальная разовая, мг/м3	ПДК среднесуточная, мг/м3	ОБУВ, мг/м3	Класс опасности ЗВ	Выброс вещества с учетом очистки, г/с	Выброс вещества с учетом очистки, т/год (М)	Значение М/ЭНК
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0185	Свинец (II) сульфит /в пересчете на свинец/ (Свинец сернистый) (514)			0.0017		1	0.3629	0.4186	246.235294
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)		5	3		4	0.829	0.955	0.31833333
0410	Метан (727*)				50		0.466	5.375	0.1075
2902	Взвешенные частицы (116)	0.5	0.15			3	0.0406	0.0358	0.23866667
2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0.5	0.15			3	4.147	4.777	31.8466667
В С Е Г О :							5.8455	11.5614	278.746461
Примечания: 1. В колонке 9: "М" - выброс ЗВ, т/год; при отсутствии ЭНК используется ПДКс.с. или (при отсутствии ПДКс.с.) ПДКм.р. или (при отсутствии ПДКм.р.) ОБУВ 2. Способ сортировки: по возрастанию кода ЗВ (колонка 1)									

Параметры выбросов загрязняющих веществ в атмосферу для расчета нормативов допустимых выбросов

г. Семей, ТОО Семейский Олово Литейный завод

Производство	Цех	Источник выделения загрязняющих веществ		Число часов работы источника выброса вредных веществ	Наименование источника выброса	Номер источника выброса на карте схеме	Высота источника выбросов, м	Диаметр устья трубы	Параметры газовоздушной смеси на выходе из трубы при максимальной разовой нагрузке			Координаты источника на карте-схеме, м				Наименование газоочистных установок, тип и мероприятие по сокращению выбросов	Вещество по которому производится газоочистка	Коэффициент эксплуатационная степень очистки/максимальная степень очистки %	Код вещества	Наименование вещества	Выброс загрязняющего вещества			Год достижения НДВ		
		Наименование	Количество, шт.						скорость m/c (T = 293.15 K P= 101.3 kPa)	объемный расход, м3/с (T = 293.15 K P= 101.3 kPa)	температура смеси, °C	точечного источника/1-го конца линейного источника /центра площадного источника	2-го конца линейного источника /длина площадного источника	X1	Y1	X2	Y2									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	
Площадка 1																										
001	Плавильная печь	1	320	Труба	0001	10	0.2	25	0.7853982	120	16	4									0185	Свинец (II) сульфит / в пересчете на свинец/ (Свинец сернистый) (514)	0.2592	475.089	0.299	2026
																					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.592	1085.080	0.682	2026
																					0410	Метан (727*)	0.333	610.357	3.839	2026
																					2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	2.962	5429.065	3.412	2026
001	Слив с плавильной печи	1	320	Неорг. источник	6001	5				20	20	11	1								0185	Свинец (II) сульфит / в пересчете на свинец/ (Свинец сернистый) (514)	0.1037		0.1196	2026
																					0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.237		0.273	2026
																					0410	Метан (727*)	0.133		1.536	2026
																					2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	1.185		1.365	2026
001	Отрезной инструмент "Болгарка"	1	245	Неорг. источник	6002	2				20	18	7	1								2902	Взвешенные частицы (116)	0.0406		0.0358	2025

3.1.4. Расчеты ожидаемого загрязнения атмосферного воздуха

Расчет приземных концентраций загрязняющих веществ, выбрасываемых источниками выбросов для ТОО «Семейский Олово Литейный Завод» в приземном слое атмосферы, проводился по программе расчета загрязнения атмосферы «ЭРА» версия 3.0.

При расчете принятая программа, работающая в режиме, когда суммарные приземные концентрации рассчитываются в узлах прямоугольной сетки выбранной области обсчета с перебором всех направлений ветра.

Фоновые концентрации взяты по справке о фоновых концентрациях в г. Семей от 23.12.2025 года, выданной филиалом РГП «Казгидромет» Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан, представлена в приложении.

Вычислением на ЭВМ определены приземные концентрации загрязняющих веществ в расчетных точках на местности и вклады отдельных источников в максимальную концентрацию загрязняющих веществ, содержащихся в выбросах предприятия.

Для проведения расчетов рассеивания ЗВ в атмосферном воздухе расположения ТОО «Семейский Олово Литейный Завод», взят расчетный прямоугольник размером 867x510 м с шагом сетки 51 м, угол между координатной осью 0Х и направлением на север составляет 90°.

В таблицах «Определение необходимости расчетов приземных концентраций по веществам» представлен список загрязняющих веществ, для которых необходимо проводить расчёт рассеивания, при двух технологических режимах работы предприятия.

В список вредных веществ включено 5 ингредиента. Таблица «Определение необходимости расчетов приземных концентраций по веществам» представлена ниже.

Согласно п. 29 «Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду», утвержденной Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года №63 (Далее – Методика) при совместном присутствии в атмосферном воздухе нескольких вредных веществ, обладающих суммацией действия, сумма их концентраций не превышает единицы при расчете по формуле:

$$C_1/\mathcal{E}HK_1 + C_2/\mathcal{E}HK_2 + \dots + C_n/\mathcal{E}HK_n \leq 1, \text{ где}$$

- C_1, C_2, \dots, C_n – фактические концентрации веществ в атмосферном воздухе;

- $\mathcal{E}HK_1, \mathcal{E}HK_2, \dots, \mathcal{E}HK_n$ – **концентрации экологических нормативов качества** тех же веществ.

Расчеты загрязнения атмосферы проводились по максимально возможным выбросам вредных веществ, при максимальной загрузке технологического оборудования с учетом одновременности работы оборудования.

Расчет рассеивания проводился с учётом фона на границе санитарно-защитной зоны и на границе жилой зоны.

Анализ результатов расчетов приземных концентраций с учётом фона показал, что превышение ПДК на границе жилой зоны и на границе санитарно-защитной зоны по всем загрязняющим веществам не зафиксировано.

В результате расчётов рассеивания, без учёта фонового загрязнения и с учётом фонового загрязнения, установлено, что максимальные приземные концентрации загрязняющих веществ не превышают гигиенических нормативов на границе санитарно-защитной зоны и на границе жилой зоны, на граничные области воздействия.

Перечень источников, дающих наибольший вклад в уровень загрязнения атмосферы представлен ниже.

Результаты расчетов уровня загрязнения атмосферы от деятельности ТОО «Семейский Олово Литейный Завод» в виде карт-схем рассеивания ЗВ в приземном слое атмосферы приведены в приложении настоящего раздела.

Таблица определения необходимости расчетов приземных концентраций по веществам (таблица 2.2) представлена ниже.

Определение необходимости расчетов приземных концентраций по веществам
на существующее положение

г. Семей, ТОО Семейский Олово Литейный завод

Код загр. вещества	Наименование вещества	ПДК максим. разовая, мг/м3	ПДК среднесуточная, мг/м3	ОБУВ ориентир. безопасн. УВ, мг/м3	Выброс вещества г/с (M)	Средневзвешенная высота, м (H)	M/ (ПДК*H) для H>10	Необходимость проведения расчетов
							1	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
0185	Свинец (II) сульфит /в пересчете на свинец/ (Свинец сернистый) (514)		0.0017		0.3629	8.57	21.3471	Да
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	5	3		0.829	8.57	0.1658	Да
0410	Метан (727*)				0.466	8.57	0.0093	Нет
2902	Взвешенные частицы (116)	0.5	0.15	50	0.0406	2	0.0812	Нет
2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)	0.5	0.15		4.147	8.57	8.294	Да

Примечания: 1. Необходимость расчетов концентраций определяется согласно п.58 МРК-2014. Значение параметра в колонке 8 должно быть >0.01 при H>10 и >0.1 при H<10, где H - средневзвешенная высота ИЗА, которая определяется по стандартной формуле:

$$\text{Сумма}(H_i * M_i) / \text{Сумма}(M_i)$$
, где H_i - фактическая высота ИЗА, M_i - выброс ЗВ, г/с

2. При отсутствии ПДКм.р. берется ОБУВ, при отсутствии ОБУВ - ПДКс.с.

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения

г. Семей, ТОО Семейский Олово Литейный завод

Код вещества / группы суммации	Наименование вещества	Расчетная максимальная приземная концентрация (общая и без учета фона) доля ПДК / мг/м ³		Координаты точек с максимальной приземной конц.		Источники, дающие наибольший вклад в макс. концентрацию			Принадлежность источника (производство, цех, участок)
		в жилой зоне	В пределах зоны воздействия	в жилой зоне X/Y	В пределах зоны воздействия X/Y	N ист.	% вклада	ЖЗ	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
З а г р я з н я ю щ и е в е щ е с т в а :									
0185	Свинец (II) сульфит /в пересчете на свинец/ (Свинец сернистый) (514)	0.7558302/0.0128491	0.4513435/0.0076728	22/176	62/-30	6001	57.5	71.4	производство: Основное
0337	Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)	0.422834 (0.001957) / 2.114172 (0.009786) вклад п/п= 0.5%	0.421918 (0.00043) / 2.109588(0.002147) вклад п/п= 0.1%	-136/257	62/-30	6001	59	75	производство: Основное
0410	Метан (727*)	0.000115/0.00575	0.000115/0.00575	*/*	*/*	6001	57.4	57.4	производство: Основное
2902	Взвешенные частицы (116)	0.5427502/0.2713751	1.0706098/0.5353049	-55/53	7/60	6002	100	100	производство: Основное
2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей,	0.2936616/0.1468308	0.1753593/0.0876796	22/176	62/-30	6001	57.5	71.4	производство: Основное
						0001	42.5	28.6	

Перечень источников, дающих наибольшие вклады в уровень загрязнения

г. Семей, ТОО Семейский Олово Литейный завод

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
боксит) (495*)									
Примечание: X/Y=*/* - расчеты не проводились. Расчетная концентрация принята на уровне максимально возможной (теоретически)									

По результатам проведённого расчёта приземных концентраций загрязняющих веществ, выбрасываемых источниками выбросов в приземном слое атмосферы, установлено, что максимальные приземные концентрации по всем загрязняющим веществам на границе санитарно-защитной зоны и на границе области воздействия не превышают 1,0 ПДК.

Расчётная максимальная приземная концентрация определена в пределах границы зоны области воздействия по веществу:

- Взвешенные вещества: 1.0706098 ПДК.

Сituационные карты-схемы с нанесёнными на них изолиниями расчетных концентраций представлены в п. 8.2 настоящего проекта НДВ.

По результатам проведенных расчетов концентраций загрязняющих веществ, выбрасываемых источниками выбросов ТОО «Семейский Олово Литейный Завод» в приземном слое атмосферы, установлено, что максимальная приземная концентрация по всем загрязняющим веществам на границе с жилой зоной и санитарно-защитной зоны не превышают гигиенических нормативов качества атмосферного воздуха, предельно допустимых концентраций (ПДК) загрязняющих веществ.

3.1.5. Аварийные и залповые выбросы

Аварийные и залповые выбросы загрязняющих веществ в атмосферу не прогнозируются.

3.1.6. Внедрение малоотходных и безотходных технологий

ТОО «Семейский Олово Литейный Завод» для реализации намечаемой деятельности использует «чистый металл», таким образом отходов в виде шлака минимален и составляет 1%. За счет этого можно принимаемую технологию обозначить как малоотходной.

3.1.7. Мероприятия по предотвращению (сокращению) выбросов в атмосферный воздух.

В соответствие со спецификой намечаемой деятельности определено, что основными источниками воздействия на атмосферный воздух при проведении реализации намечаемой деятельности – плавильная печь модель ПТ 5,2.5,2/11,5. Применение электрической печи модель ПТ 5,2.5,2/11,5, за счет этого минимальны воздействия на окружающую среду

Применение мер по смягчению оказываемого воздействия на атмосферный воздух не предусматривается ввиду отсутствия в практике технологий, позволяющих исключить или снизить воздействие.

В связи с тем, что источник выбросов в атмосферу имеют кратковременный характер, учитывая немногочисленность аппаратов, можно утверждать, что сосредоточения и скопления вредных выбросов в

определенной точке не будет. Большинство мер по снижению загрязнения атмосферного воздуха будут связаны с эксплуатацией оборудования для производства работ с соблюдением правил техники безопасности при проведении работ.

Мероприятия по снижению воздействия на атмосферный воздух:

- проведение работ, с применением электрифицированных механизмов и оборудования;

- транспортировка отходов спецавтотранспортом в соответствии с санитарными правилами «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления», утв. Приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 декабря 2020 года № КР ДСМ-331/2020.;

- организация системы упорядоченного движения автотранспорта по территории площадки завода;

- в теплое время года полив проезжих дорог на территории.

Воздействие намечаемой деятельности по кратковременным работам (40 дней в году) на воздушную среду оценивается как допустимое (низкая значимость воздействия). Разработка дополнительных мероприятий по снижению на атмосферный воздух воздействия не требуется.

С учетом специфики намечаемой деятельности принимается, что проектируемая технологическая схема производства соответствует современному опыту в данной сфере хозяйства.

3.1.8. Расчеты количества выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в целях заполнения декларации о воздействии на окружающую среду для объектов III категории

Согласно пп.2.1.5 п.2 раздела 2 Приложения 2 к Экологическому кодексу Республики Казахстан, металлургическое производство с использованием оборудования для плавки, включая легирование, рафинирование и разливку цветных металлов (с проектной производительностью плавки менее 4 тонн в сутки для свинца и кадмия или менее 20 тонн в сутки для других металлов) относится ко II категории.

Таким образом для ТОО «Семейский Олово Литейный Завод» устанавливаются нормативы допустимых выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух.

3.1.9. Определение нормативов допустимых выбросов загрязняющих веществ

Объем выбросов загрязняющих веществ составляет 11.5614 т/год. Нормативы допустимых выбросов устанавливаются для ТОО «Семейский Олово Литейный Завод» сроком на десять лет 2026-2035гг. Ниже

представлена таблица нормативов выброса загрязняющих веществ в атмосферу по объекту.

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту

г. Семей, ТОО Семейский Олово Литейный завод

Производство цех, участок	Но- мер ис- точ- нико	Нормативы выбросов загрязняющих веществ						
		существующее положение на 2025 год		на 2026-2035 года		Н Д В		год дос- тиже- ния НДВ
Код и наименование загрязняющего вещества		г/с	т/год	г/с	т/год	г/с	т/год	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
***0185, Свинец (II) сульфит /в пересчете на свинец/ (Свинец сернистый)								
Организованные источники								
Основное	0001			0.2592	0.299	0.2592	0.299	2026
Итого:				0.2592	0.299	0.2592	0.299	
Не организованные источники								
Основное	6001			0.1037	0.1196	0.1037	0.1196	2026
Итого:				0.1037	0.1196	0.1037	0.1196	
Всего по загрязняющему веществу:				0.3629	0.4186	0.3629	0.4186	2026
***0337, Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)								
Организованные источники								
Основное	0001			0.592	0.682	0.592	0.682	2026
Итого:				0.592	0.682	0.592	0.682	
Не организованные источники								
Основное	6001			0.237	0.273	0.237	0.273	2026
Итого:				0.237	0.273	0.237	0.273	
Всего по загрязняющему веществу:				0.829	0.955	0.829	0.955	2026
***0410, Метан (727*)								
Организованные источники								
Основное	0001			0.333	3.839	0.333	3.839	2026
Итого:				0.333	3.839	0.333	3.839	
Не организованные источники								
Основное	6001			0.133	1.536	0.133	1.536	2026
Итого:				0.133	1.536	0.133	1.536	

Нормативы выбросов загрязняющих веществ в атмосферу по объекту

г. Семей, ТОО Семейский Олово Литейный завод

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Всего по загрязняющему веществу:				0.466	5.375	0.466	5.375	2026
***2902, Взвешенные частицы (116)								
Н е о р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Основное	6002			0.0406	0.0358	0.0406	0.0358	2026
Итого:				0.0406	0.0358	0.0406	0.0358	
Всего по загрязняющему веществу:				0.0406	0.0358	0.0406	0.0358	2026
***2909, Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20								
О р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Основное	0001			2.962	3.412	2.962	3.412	2026
Итого:				2.962	3.412	2.962	3.412	
Н е о р г а н и з о в а н н ы е и с т о ч н и к и								
Основное	6001			1.185	1.365	1.185	1.365	2026
Итого:				1.185	1.365	1.185	1.365	
Всего по загрязняющему веществу:				4.147	4.777	4.147	4.777	2026
Всего по объекту:				5.8455	11.5614	5.8455	11.5614	
Из них:								
Итого по организованным источникам:				4.1462	8.232	4.1462	8.232	
Итого по неорганизованным источникам:				1.6993	3.3294	1.6993	3.3294	

3.1.10. Оценка последствий загрязнения атмосферного воздуха и мероприятия по снижению отрицательного воздействия.

Оценка последствий загрязнения атмосферного воздуха осуществляется на основании «Инструкции по организации и проведению экологической оценки», утвержденной приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 30 июля 2021 года №280.

С целью предотвращения аварийных ситуаций при осуществлении намечаемой деятельности необходимо соблюдать основные требования по обеспечению безопасного проведения работ.

Технология проведения работ разработана с учетом возможности минимального воздействия на окружающую природную среду.

Мероприятия по снижению воздействия на атмосферный воздух:

- проведение работ, где это возможно, с применением электрифицированных механизмов и оборудования;

- транспортировка отходов спецавтотранспортом в соответствии с санитарными правилами «Санитарно-эпидемиологические требования к сбору, использованию, применению, обезвреживанию, транспортировке, хранению и захоронению отходов производства и потребления», утв. Приказом и.о. Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 декабря 2020 года № КР ДСМ-331/2020.;

- организация системы упорядоченного движения автотранспорта по территории площадки завода;

- в теплое время года полив проезжих дорог на территории базы.

Воздействие намечаемой деятельности по кратковременным работам на воздушную среду оценивается как допустимое (низкая значимость воздействия). Разработка дополнительных мероприятий по снижению на атмосферный воздух воздействия не требуется.

3.1.11. Предложения по организации мониторинга и контроля за состоянием атмосферного воздуха

В соответствии со ст. 182 Экологического кодекса РК производственный экологический контроль осуществляется операторами объектов I и II категории.

Для ТОО «Семейский Олово Литейный Завод» в рамках получения экологического разрешения на воздействия разработана программа производственного экологического контроля.

Контроль соблюдения нормативов допустимых выбросов будет проводится для каждого источника выброса загрязняющих веществ в атмосферу.

Программой производственного экологического контроля предусмотрен перечень источников, подлежащих контролю:

- расчетным методом на источниках №0001, №6001, №6002.

Так же будет предусмотрен контроль атмосферного воздуха на санитарно-защитной зоне и на жилой зоне.

№ контрольно й точки (поста)	Контролируемо е вещество	Периодичност ь контроля	Кем осуществля ется контроль	Методика проведения контроля
1	2	3	5	6
На границе санитарно-защитной зоны (С33) точка №1	Пыль неорганическая Оксид углерода Свинец	1 раз/год	Независимая акредитованная лаборатория	Инструментальный метод, в соответствии с областью аккредитации лаборатории (метод анализа – ГОСТ, методика, стандарт)
На границе санитарно-защитной зоны (С33) точка №2	Пыль неорганическая Оксид углерода Свинец	1 раз/год	Независимая акредитованная лаборатория	Инструментальный метод, в соответствии с областью аккредитации лаборатории (метод анализа – ГОСТ, методика, стандарт)
Жилая зона Точка №1 ул. Стандартная, уч. 71	Пыль неорганическая Оксид углерода Свинец	1 раз/год	Независимая акредитованная лаборатория	Инструментальный метод, в соответствии с областью аккредитации лаборатории (метод анализа – ГОСТ, методика, стандарт)
Жилая зона Точка №2 ул. Благоева, уч. 51а	Пыль неорганическая Оксид углерода Свинец	1 раз/год	Независимая акредитованная лаборатория	Инструментальный метод, в соответствии с областью аккредитации лаборатории (метод анализа – ГОСТ, методика, стандарт)

Оператор объекта ведет внутренний учет, формирует и представляет периодические отчеты по результатам производственного экологического контроля в электронной форме в информационную систему

уполномоченного органа в области охраны окружающей среды с подписанием электронной цифровой подписью первого руководителя оператора объекта.

Прием и анализ представленных отчетов по результатам производственного экологического контроля осуществляется территориальными подразделениями уполномоченного органа в области охраны окружающей среды.

Отчет о выполнении программы производственного экологического контроля предоставляются ежеквартально до первого числа второго месяца за отчетным кварталом в информационную систему уполномоченного органа в области охраны окружающей среды.

3.1.12. Мероприятия по регулированию выбросов в период особо неблагоприятных метеорологических условий

В зависимости от ожидаемого уровня загрязнения атмосферы составляют предупреждения трех степеней, которым соответствуют три режима работы предприятий в периоды НМУ.

Пунктом 36 Методики определения нормативов эмиссий в окружающую среду, утвержденная приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года № 63, необходимо соблюдать:

1. Порядок реализации организационных, технологических и технических мероприятий;
2. Информировать соответствующих местного исполнительного органа административно-территориальной единицы и территориального подразделения уполномоченного органа в области охраны окружающей среды о принятых мерах по снижению выбросов загрязняющих веществ,
3. Осуществлять инструментальные измерения во всех технически возможных случаях, непосредственно на источниках выбросов для которых предусмотрены мероприятия в периоды НМУ и на границе санитарно-защитной зоны, жилой зоны.

План мероприятий по сокращению выбросов загрязняющих веществ в атмосферу в периоды НМУ.

При первом режиме работы предприятия мероприятия должны обеспечить сокращение концентрации загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы примерно на 15%.

Мероприятия по первому режиму обеспечивают сокращение концентраций загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы на 15 %:

1) Снизить мощность производства на 15%. В цехе снизить загрузку печи.

При втором режиме работы предприятия, мероприятия должны обеспечить сокращение концентраций загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы примерно на 20-40%. Эти мероприятия включают в себя все мероприятия, разработанные для первого режима, а также мероприятия, влияющие на сокращение выбросов в атмосферу.

Мероприятия по второму режиму включают в себя мероприятия, разработанные для первого режима. Мероприятия по второму режиму обеспечивают сокращение концентраций загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы на 30 %:

2) Снизить мощность производства на 30%. В цехе снизить загрузку печи.

При третьем режиме работы предприятий мероприятия должны обеспечить сокращение концентрации загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы на 40-60%.

Мероприятия третьего режима включают в себя мероприятия для первого и второго режимов, а также мероприятия, осуществление которых позволяет снизить выбросы загрязняющих веществ за счет временного сокращения производительности предприятий.

Мероприятия по третьему режиму включают в себя мероприятия, разработанные для первого, второго режимов. Мероприятия по третьему режиму обеспечивают сокращение концентраций загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы на 50 %:

3) Снизить производительность производства на 50%.

Характеристика выбросов вредных веществ в атмосферу в периоды НМУ представлена в таблице 3.9.

Характеристика выбросов вредных веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2025 год

г. Семей, ТОО Семейский Олово Литейный завод

Наименование цеха, участка	Номер источника выбро-са	Высота источни-ка, м	Выбросы в атмосферу				Выбросы в атмосферу									Примечание. Метод контроля на источнике		
			При нормальных условиях				В периоды НМУ											
			Первый режим			Второй режим			Третий режим									
			г/с	т/год	%	мг/м3	г/с	%	мг/м3	г/с	%	мг/м3	г/с	%	мг/м3			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17		
Площадка 1																		
***Свинец (II) сульфит /в пересчете на свинец/ (Свинец сернистый) (514) (0185)																		
Основное	0001	10	0.2592	0.299	71.4	475.089	0.22032	15	403.826	0.18144	30	332.562	0.1296	50	237.545	Расчетный		
Основное	6001	5.0	0.1037	0.1196	28.6	190.072	0.088145	15	161.561	0.07259	30	133.051	0.05185	50	95.0361	Расчетный		
ВСЕГО:			0.3629	0.4186			0.308465			0.25403			0.18145					
В том числе по градациям высот																		
		0-10		0.3629	0.4186	100			0.308465			0.25403			0.18145			
***Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584) (0337)																		
Основное	0001	10	0.592	0.682	71.4	1085.08	0.5032	15	922.318	0.4144	30	759.556	0.296	50	542.54	Расчетный		
Основное	6001	5.0	0.237	0.273	28.6	434.399	0.20145	15	369.239	0.1659	30	304.079	0.1185	50	217.199	Расчетный		
ВСЕГО:			0.829	0.955			0.70465			0.5803			0.4145					
В том числе по градациям высот																		
		0-10		0.829	0.955	100			0.70465			0.5803			0.4145			
***Метан (727*) (0410)																		
Основное	0001	10	0.333	3.839	71.5	610.357	0.28305	15	518.804	0.2331	30	427.25	0.1665	50	305.179	Расчетный		
Основное	6001	5.0	0.133	1.536	28.5		0.11305	15		0.0931	30		0.0665	50				
ВСЕГО:			0.466	5.375			0.3961			0.3262			0.233					
В том числе по градациям высот																		
		0-10		0.466	5.375	100			0.3961			0.3262			0.233			
***Взвешенные частицы (116) (2902)																		
Основное	6002	2.0	0.0406	0.0358	100	74.416	0.03451	15	63.2536	0.02842	30	52.0912	0.0203	50	37.208	Расчетный		
ВСЕГО:			0.0406	0.0358			0.03451			0.02842			0.0203					
В том числе по градациям высот																		
		0-10		0.0406	0.0358	100			0.03451			0.02842			0.0203			
***Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, (2909)																		
Основное	0001	10	2.962	3.412	71.4	5429.07	2.5177	15	4614.71	2.0734	30	3800.35	1.481	50	2714.53	Расчетный		
Основное	6001	5.0	1.185	1.365	28.6		1.00725	15		0.8295	30		0.5925	50				

Характеристика выбросов вредных веществ в атмосферу в периоды НМУ на 2025 год

г. Семей, ТОО Семейский Олово Литейный завод

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
	ВСЕГО:		4.147	4.777			3.52495			2.9029			2.0735			
В том числе по градациям высот																
0-10			4.147	4.777	100		3.52495			2.9029			2.0735			
Всего по предприятию:			5.8455	11.5614			4.968675	15		4.09185	30		2.92275	50		
В том числе по градациям высот																
	0-10		5.8455	11.5614	100		4.968675	15		4.09185	30		2.92275	50		

3.2. Оценка воздействия на состояние вод

3.2.1. Потребность в водных ресурсах

Хозяйственно-питьевые нужды

Обеспечение водой питьевого качества будет предусмотрено привозной водой.

Предприятие обеспечивает всех работающих доброкачественной питьевой водой в достаточном количестве, удовлетворяющей требованиям СанПиН 2.1.4.1116-02 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды, расфасованной в емкости. Контроль качества».

Объем водопотребления на нужды персонала определен в соответствии с СП РК 4.01-101-2012. «Внутренний водопровод и канализация зданий».

Расход воды на хозяйственно-питьевые нужды для рабочего персонала определяется из расчета норм расхода на одного человека – 25 л/сут.

Расчетное количество питьевой воды в сутки составит:

$$V = n \times N, \text{л/сут.}$$

$$V = n \times N \times T / 1000, \text{м}^3/\text{год}$$

где, **n** - норма водопотребления, равная 25 л/сутки на человека.

N - среднее количество рабочего персонала, привлеченного для осуществления работ, в сутки, 3 человека

T - время проведения работ: 40 календарных дней.

Расчетное количество питьевой составит:

$$V = 25 * 3 = 75 \text{ л/сутки} / 1000 = 0,075 \text{ м}^3/\text{сутки.}$$

$$V = 0,075 \text{ м}^3/\text{сутки} * 40 \text{ дней} = 3,0 \text{ м}^3/\text{год}$$

Водоотведение хозяйственно-бытовых сточных вод предусмотрено в непроницаемый септик. Объем водоотведения принимается равным объему водопотребления.

Договор водоотведения представлен в приложении 7.

Производственно-технические нужды

Вода на производственно-технические нужды не требуется.

3.2.2. Баланс водопотребления и водоотведения

Производство	Всего	Водопотребление, м ³ /год						Водоотведение, м ³ /год					
		На производственные нужды				На хозяйствен-но- бытовые нужды	Безвозвратное потребление	Всего	Объем сточной воды повторно используемой	Производственные сточные воды	Хозяйствен-но - бытовые сточные воды	Примечаниe	
		Свежая вода		Оборо-тная вода	Повторно - используемая вода								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
ТОО «Семейский Олово Литейный Завод»	3,0	-	-	-	-	3,0	-	3,0	-	-	3,0	-	-
ИТОГО:	3,0	-	-	-	-	3,0	-	3,0	-	-	3,0	-	-

3.2.3. Поверхностные воды

Ближайший водный объект в южном направление – р. Иртыш, на расстоянии 3,42 км.

Согласно Постановления акимата области Абай от 6 октября 2025 года № 172 «Об установлении водоохраных зон и полос водных объектов области Абай и режима их хозяйственного использования» ширина водоохранной зоны для р. Иртыш составляет 500 м.

Деятельность ТОО «Семейский Олово Литейный Завод» планируется осуществлять за пределами водоохраных зон и полос.

Забор воды из поверхностного водотока не предусматривается. Воздействие на гидрологический режим поверхностных водотоков исключается.

Сложившийся в данном районе природный уровень загрязнения поверхностных вод не изменится. Намечаемая деятельность не окажет дополнительного воздействия на поверхностные воды района проведения работ. Непосредственное воздействие на водный бассейн при реализации проектных решений исключается.

3.2.4. Оценка воздействия на водную среду.

Оценка воздействия намечаемой деятельности на поверхностные воды включает рассмотрение потенциальной вероятности воздействия по ряду критериев, основными из которых являются:

- вероятность загрязнения поверхностных вод путем сбросов сточных вод в водные объекты;
- вероятность воздействия на гидрологический режим поверхностных водотоков;
- вероятность воздействия на ихтиофауну.

При реализации намечаемой деятельности сброс сточных вод в поверхностные водотоки не предусматривается, воздействие по данному фактору исключается. Разработка нормативов допустимых сбросов не требуется.

Забор воды из поверхностного водотока не предусматривается. Воздействие на гидрологический режим поверхностных водотоков исключается.

3.2.5. Водоохранные мероприятия

ТОО «Семейский Олово Литейный Завод» не оказывает воздействие на ближайший поверхностный водный источник, водоохранные мероприятия не разрабатываются.

3.2.6. Рекомендации по организации производственного мониторинга воздействия на поверхностные водные объекты.

Воздействие на поверхностные водные объекты при реализации проектных работ не предусматривается. Организация производственного мониторинга воздействия на поверхностные водные объекты не требуется.

Так как при производственной деятельности ТОО «Семейский Олово Литейный Завод» сбросы напрямую в водные объекты отсутствуют и на балансе нет полигонов захоронения отходов, мониторинг состояния поверхностных вод программой производственного экологического контроля не предусмотрен.

3.2.7. Подземные воды

Питание подземных вод происходит преимущественно за счет инфильтрации зимних, ранневесенних и поздних осенних атмосферных осадков, составляющих 20% общих годовых.

Основная область питания располагается в северной части района, где вследствие хорошей обнаженности пород и сильной расчлененности рельефа создаются благоприятные условия для повышенной инфильтрации атмосферных осадков и пополнения запасов грунтовых вод. Здесь наблюдаются многочисленные выходы родников, связанные с трещинами гранитоидов и эфузивов. Глубина залегания подземных вод, вследствие значительной расчлененности рельефа, колеблется в пределах 0-30 м.

Разгрузка подземных вод происходит в верховьях долин, а также в зонах тектонических разломов.

К югу отметки мелкосопочника понижаются, обнаженность пород значительно уменьшается, и инфильтрация атмосферных осадков более затруднена. Это главным образом область транзита и частичной разгрузки подземных вод с отдельными участками питания. Подземные воды этой области приурочены к комплексам метаморфических пород верхнего ордовика, нижнего кембрия и верхнего протерозоя, осадочно-эфузивных пород нижнего девона - верхнего силура: преимущественно осадочных пород верхнего и среднего девона, осадочно-эфузивных пород нижнего карбона. Глубина залегания подземных вод в среднем не превышает 10-15 м, уменьшаясь в местах выклинивания и увеличиваясь на склонах возвышенностей.

Под участком осуществления намечаемой деятельности месторождений с утвержденными запасами подземных вод нет.

3.2.8. Оценка влияния объекта на качество и количество подземных вод

Плавка металла осуществляется в закрытом цехе. Соответственно проливы на почвенный покров исключается. Накопление отходов

предусматривается в специально установленных и оборудованных соответствующим образом на площадках.

Таким образом исключается воздействие на подземные воды.

3.2.9. Мероприятия по защите подземных вод от загрязнения и истощения.

Намечаемая деятельность вредного воздействия на качество подземных вод и вероятность их загрязнения не окажет. Разработка мероприятий по защите подземных вод от загрязнения и истощения не требуется.

3.2.10. Рекомендации по организации производственного мониторинга воздействия на подземные воды.

Намечаемая деятельность вредного воздействия на качество подземных вод и вероятность их загрязнения не окажет. Мониторинг состояния подземных вод не требуется.

3.3. Оценка воздействия на недра

3.3.1. Наличие минеральных и сырьевых ресурсов

Минеральные и сырьевые ресурсы на территории производственной базы отсутствуют.

3.3.2. Потребность объекта в минеральных и сырьевых ресурсах

При реализации намечаемой деятельности изъятие недр не требуется. Потребность объекта в минеральных и сырьевых ресурсах отсутствует.

3.3.3. Прогнозирование воздействия добычи минеральных и сырьевых ресурсов на различные компоненты окружающей среды и природные ресурсы.

Операций по недропользованию, добыче и переработке полезных ископаемых не предусматривается, воздействие на недра происходить не будет.

3.4. Оценка воздействия на окружающую среду отходов производства и потребления.

3.4.1. Виды и объемы образования отходов.

В процессе приема и временного хранения лома черного и цветного металла с последующей передачей сторонним организациям будут образовываться следующие виды отходов:

- твердые бытовые отходы;
- шлак.

Расчет объемов образования отходов проведен в соответствии с методиками расчетов отходов, действующими на территории Республики Казахстан, а также международными методиками.

Смешанные коммунальные отходы образуются в результате хозяйственной и административной деятельности предприятия и включают в себя производственно-бытовые отходы, представленные бумагой, картоном, пищевыми остатками, древесиной, металлом, текстилем, стеклом, кожей, резиной, костями, пластиковыми остатками (полимерами), пищевыми отбросами, изношенной спецодеждой, СИЗ и др., смет с твердой поверхности территории предприятия, включающий землю, листву.

Объем образования твердых бытовых отходов, рассчитан в соответствии с Методикой разработки проектов нормативов предельного размещения отходов производства и потребления (Приложение №16 к приказу Министра охраны окружающей среды Республики Казахстан от «18» 04 2008г. № 100-п).

Норма образования бытовых отходов (т/год) определяется с учетом удельных санитарных норм образования бытовых отходов на промышленных предприятиях – 0,3 м³/год на человека, и средней плотности отходов, которая составляет 0,25 т/м³.

Количество работающих – 3 человека.

$$Q = 3 \text{ чел.} * 0,3 \text{ м}^3/\text{год} / 365 * 40 * 0,25 \text{ т/м}^3 = 0,025 \text{ т/год}$$

Итоговая таблица:

<i>Код</i>	<i>Отход</i>	<i>Кол-во, т/год</i>
200301	Смешанные коммунальные отходы	0,025

Шлак образуется в результате плавки металла.

По данным предприятия планируется завоз чистого металла. Объем образования шлака принимается 1 % по статистики на аналогичных предприятиях.

Таким образом при проектной мощности 340 тонн, объем образования шлака составляет 3,4 тонны

Итоговая таблица:

<i>Код</i>	<i>Отход</i>	<i>Кол-во, т/год</i>
100401*	Шлак	3,4

3.4.2. Опасные свойства и физическое состояние отходов

Виды отходов определяются на основании классификатора отходов, утвержденного уполномоченным органом в области охраны окружающей среды (далее – классификатор отходов). Каждый вид отходов в классификаторе отходов идентифицируется путем присвоения шестизначного кода. Виды отходов:

- опасные;
- неопасные;
- зеркальные.

Отнесение отходов к опасным или неопасным и к определенному коду классификатора отходов в соответствии со статьей 338 ЭК производится владельцем отходов самостоятельно.

Вид и классификация отходов

№ п/п	Наименование отхода	Код идентификации отхода	Вид отхода
1	Смешанные коммунальные отходы	20 03 01	Неопасный
2	Шлак	10 04 01*	Опасный

3.4.3. Рекомендации по управлению отходами.

Данным проектом захоронение отходов производства и потребления на территории не предусматривается. Все образующиеся в процессе реализации намечаемой деятельности подлежат вывозу на утилизацию по договорам со специализированными организациями.

Процесс управления отходами регламентируется законами и нормативными документами, определяющими условия природопользования.

Способ накопления и сбор. Сбор отходов производится постоянно, по мере их образования. Сбор отходов производят раздельно, в соответствии с видом отходов, методами их утилизации, реализацией, хранением и размещением отходов.

Сбор и накопление отходов производства осуществляется на открытых площадках предприятия, а также в закрытых емкостях и контейнерах.

Транспортировка. Транспортировка всех видов отходов производится автотранспортом, исключающим возможность потерь по пути следования и загрязнения ОС. Транспортирование опасных отходов на специализированные предприятия и реализация будет осуществляться на договорной основе.

Отходы, не подлежащие размещению на свалке или реализации на предприятиях, транспортируются на специализированные предприятия для утилизации, обезвреживания или захоронения.

Сортировка (с обезвреживанием). Сортировка отходов предполагает разделение и/или смешение отходов согласно определенным критериям на качественно различающиеся составляющие для их дальнейшего использования, переработки, обезвреживания, захоронения и уничтожения.

Хранение. Хранение отходов – складирование отходов в специально установленных местах для последующей утилизации, переработки и (или) удаления. В зависимости от степени их опасности осуществляется под навесом, в контейнерах и других санкционированных местах.

Удаление. Все образующиеся отходы передаются на утилизацию сторонним организациям по договору.

Передача отходов сторонним специализированным организациям осуществляется в соответствии с пунктом 3 статьи 339 Экологического кодекса Республики Казахстан. Также передача отходов субъектам предпринимательства, осуществляющим операции по сбору, восстановлению или удалению отходов, означает одновременно переход к таким субъектам права собственности на отходы, в соответствии с пунктом 7 статьи 339 Экологического кодекса Республики Казахстан.

Опасные отходы передаются специализированным организациям, имеющим лицензию на выполнение работ (оказанию услуг) по переработке, обезвреживанию, утилизации и (или) уничтожению опасных отходов (п.1 ст.336 ЭК РК).

Неопасные отходы направляются специализированным организациям, подавшим уведомление о начале по сбору, сортировке и (или) транспортировке отходов, восстановлению и (или) уничтожению неопасных отходов (п 1 ст.337 ЭК РК).

Предусмотрены следующие мероприятия по управлению отходами:

- **смешанные коммунальные отходы** – предварительно сортируются по видам (бумага, стекло, пластик, пищевые отходы, и т.д.) и собираются в металлических контейнерах отдельно по каждому виду и мере накопления, но не реже 1 раза в неделю, будут вывозиться на полигон по договору со специализированными организациями. Обезвреживание отходов не производится. Сортировка осуществляется в зависимости от морфологического состава, по следующим видам: бумажные отходы, отходы пластика, стекло, остальные отходы. Транспортировка отходов производится автотранспортом специализированных организаций.

-шлак будет складироваться в специальном контейнере и по мере накопления, но не реже 1 раза в 6 месяцев, вывозиться по договору со специализированной организацией. Сортировка (с обезвреживанием) не производится. Транспортировка отходов производится автотранспортом специализированных организаций.

3.5. Оценка физических воздействий на окружающую среду

К физическим воздействиям относятся: шум, вибрация, электромагнитные поля, ионизирующее излучение радиоактивных веществ, тепловое излучение, ультрафиолетовое и видимое излучения, возникающие в результате хозяйственной деятельности предприятий.

Основным источником шума является технологическое оборудование. Однако в значительной степени распространению уровня шума от данных источников препятствуют стены и перекрытия зданий, в которых они расположены, что позволяет оценивать уровни шума вблизи от данных переделов на уровне нормативного. При этом определяется, что на уровень шума в жилых районах района расположения предприятия значительное (превалирующее) влияние оказывает именно автотранспорт (как источник шума в широком звуковом диапазоне).

Крупный вклад в загрязнение окружающей среды в звуковом диапазоне вносят также предприятия металлургической и энергетической промышленности. При этом укрупненный анализ сложившейся в районе расположения предприятия ситуации показывает, что автотранспортные линии, окружающие очистные сооружения, являются фактором снижения воздействия очистных сооружений в звуковом диапазоне на границе жилой зоны. Это обеспечивается путем «перебивания» направленных звуковых потоков, исходящих от предприятия.

Следовательно, какие-либо дополнительные мероприятия (сооружение специального звукопоглощающего экрана) по защите окружающей среды от воздействия шума при производстве работ не требуются.

Мероприятия по защите от шума и вибрации:

- вентиляционные установки располагаются в отдельных выгороженных помещениях - венткамерах, расположенных в удаленных от рабочих мест частях здания;
- подбор диаметров воздуховодов по средним скоростям в магистральных воздуховодах для уменьшения сопротивления сети;
- плавное соединение воздуховодов с вентагрегатом с помощью переходов и гибких вставок;
- виброизоляция вентагрегатов с помощью пружинных амортизаторов – виброизоляторов, идущих в комплекте к вентагрегатам. Перед установкой

на виброизоляторы, вентагрегаты жёстко монтируются на металлической раме.

Оценка электромагнитного воздействия.

Источником электромагнитных полей (ЭМП), излучаемых во внешнее пространство, является любое техническое устройство, использующее либо вырабатывающее электрическую энергию. Источниками электромагнитного излучения являются существующие линии электропередач. Защита от вредного воздействия электрического поля обеспечивается соблюдением допустимого уровня напряженности, регламентируемого санитарными нормами и правилами РК № 3.01.036-97 «Защита населения от воздействия электрического поля, создаваемого высоковольтными линиями электропередачи переменного тока промышленной частоты». Современное электрооборудование оснащено высокой степенью защиты от поражения электрическим током и от отрицательного электромагнитного воздействия. Все технологическое оборудование сертифицировано. Специфика намечаемой деятельности не предусматривает наличие источников значительного электромагнитного излучения, способных повлиять на уровень электромагнитного фона. Качественная оценка электромагнитного воздействия на окружающую среду принимается как незначительное воздействие.

Оценка радиационного воздействия.

Обобщенная характеристика радиационной обстановки в районе намечаемой деятельности приводится по данным государственного контроля согласно отчету Согласно данным «Информационный бюллетень о состоянии окружающей среды по Восточно-Казахстанской и Абайской областям за 2024 год», выполненного ФРГП на ПХВ «Казгидромет» по Восточно-Казахстанской и Абайской областям. Наблюдения за уровнем гамма излучения на местности осуществлялись ежедневно на 17-ти метеорологических станциях (Акжар, Аягуз, Дмитриевка, Баршатас, Бакты, Зайсан, Жалгизтобе, Катон-Карагай, Кокпекты, Куршым, Риддер, Самарка, Семей, Ульген-Нарын, Усть-Каменогорск, Шар, Шемонаиха).

Средние значения радиационного гамма-фона приземного слоя атмосферы по населенным пунктам области находились в пределах 0,06-0,27 мкЗв/ч. В среднем по области радиационный гамма-фон составил 0,14 мкЗв/ч и находился в допустимых пределах.

Плотность радиоактивных выпадений в приземном слое атмосферы на территории области колебалась в пределах 1,3-2,8 Бк/м². Средняя величина плотности выпадений по области составила 2,0 Бк/м².

Радиационный фон, присутствующий на рассматриваемой территории, является естественным, сложившимся для данного района местности. Хозяйственная деятельность на данной территории по радиационному фактору не ограничивается. При реализации эксплуатации предприятия источников радиационного воздействия не предусматривается, в связи с этим

оценка воздействия потенциальных ионизирующих излучений не проводится.

В целом, заметного воздействия источников физических факторов проектируемых работ на население ближайших населенных пунктов наблюдалось не будет. Воздействие источников физических факторов проектируемых работ оценивается как низкое.

3.6. Оценка воздействий на земельные ресурсы и почвы.

3.6.1. Состояние и условия землепользования.

Согласно Статье 1 Земельного кодекса РК земельные участки должны использоваться в соответствии с установленным для них целевым назначением. Правовой режим земель определяется исходя из их принадлежности к той или иной категории и разрешенного использования в соответствии с зонированием земель.

Реализация намечаемой деятельности в арендуемом производственном помещении, кадастровый номер 05-252-016-774. Цель назначение земельного участка для обслуживания объектов недвижимости. Условия землепользования соблюдаются.

Фактическое размещение объекта: Республика Казахстан, область Абай, город Семей, ул. Гастелло 1Г.

3.6.2. Характеристика современного состояния почвенного покрова.

Экстра аридные условия почвообразования - исключительно высокая инсоляция и температура воздуха (среднегодовая температура воздуха плюс 5°C), необычайная его сухость летом (среднемесячная относительная влажность воздуха в 13 часов с мая по сентябрь включительно не превышает 23%) и малое количество атмосферных осадков, выпадающих в течение года (среднегодовое количество атмосферных осадков 122 мм), накладывают глубокий отпечаток на все физико-химические и биологические процессы, протекающие в почвах, и ведут к формированию пустынных почв.

Зональным типом пустынных почв являются бурые почвы, представленные подтипами бурых и серо-бурых почв.

В условиях мелкосопочника полно развитые и неполно развитые зональные почвы непрерывно чередуются с интразональными почвами (солонцами, солончаками, талырами, луговыми и лугово-болотными), а также с малоразвитыми почвами крутых склонов, образуя разнообразные комплексы и сочетания и создавая большую пестроту почвенного покрова.

Местность района объекта представляет собой холмисто-увалистую равнину, с участками солончаков в понижениях. Холмы и увалы

преимущественно широкие, округлой формы, склоны пологие, изрезанные узкими лощинами. Грунты на большей части территории суглинистые.

3.6.3. Характеристика ожидаемого воздействия на почвенный покров.

При проведении проектируемых работ снятие плодородного слоя почвы не предусматривается.

Такие виды воздействия на почвы, как механические нарушения и изменение форм рельефа вследствие перепланировки поверхности территории, не прогнозируются.

Намечаемая деятельность не приведет к изменению рельефа местности, истощению, опустыниванию, водной и ветровой эрозии, не приведет к процессам нарушению почв.

Работы по проекту предусматривается выполнить без использования, каких-либо химических реагентов, загрязнение почв исключено.

При реализации намечаемой деятельности не прогнозируется изменение существующего уровня загрязнения почвенного покрова района.

Общее воздействие намечаемой деятельности на почвенный покров и земельные ресурсы оценивается как незначительное.

3.6.4. Мероприятия по сохранению почвенного покрова

Мероприятия по охране почвенного слоя в процессе реализации намечаемой деятельности включают реализацию мер по организованному сбору образующихся отходов, исключающих возможность засорения земель, предусмотрено выполнять в течение всего периода.

3.6.5. Организация экологического мониторинга почв.

Территория обеспечена подъездными путями.

Выбросы загрязняющих веществ в атмосферу в практическом отображении малозначительно влияют на уровень загрязнения почв.

Организация мониторинга почв не требуется.

3.7. Оценка воздействия на растительность

3.7.1. Современное состояние растительного покрова.

Территория района, прилегающая к г. Семей, покрыта полупустынной растительностью, с редкими зарослями саксаула. Из кустарников преобладает джузгун, тамариск и тал. Повсеместно распространены полукустарники (полынь, терескен, биургун, боялыч, солянка) и травянистая растительность.

По мере приближения к южным пределам территории наблюдается изреженность растительного покрова, обеднение общего видового состава, понижение степени задерненности. Защебненные почвы часто характеризуются ковылковой или типцово-тонконоговой растительностью с тырсой и многими ксерофитными видами.

Основная растительность в районе территории технологенного характера. Основными видами являются: полынь песчаная, житняк сибирский, эбелек, кияк гигантский, джузгун, прутняк, терескен, песчаная акация, чингил, саксаул, эркек, осочка и др.

Подлежащие особой охране, занесенные в Красную Книгу, исчезающие, а также пищевые и лекарственные виды растений в радиусе воздействия планируемых работ не встречаются.

3.7.2. Возможные воздействия на растительный покров

Нарушения растительного покрова на участках рекреационного назначения не ожидается ввиду отсутствия вблизи района участка природно-заповедных территорий.

Уникальных, редких и особо ценных дикорастущих растений и природных растительных и животных сообществ, требующих охраны, в районе расположения производственной базы не встречено.

В связи с минимальными выбросами в атмосферный воздух при проведении проектируемых работ, и воздействие на растительность исключается.

Редкие и особо ценные дикорастущие растения, редкие и исчезающие виды животных в районе объекта не встречаются.

Таким образом, проведенная выше оценка свидетельствует, что отрицательное влияние объекта на растительный покров территории, прилегающей к промплощадке, будет минимальным.

3.7.3. Рекомендации по сохранению растительных сообществ

Ввиду расположения объекта на промплощадке (на техногенно-измененном грунте), исключается физическое уничтожение растительности.

Таким образом рекомендации по сохранению растительных сообществ не требуются.

3.7.4. Мероприятия по предотвращению негативных воздействий

Зона влияния планируемой деятельности на растительный мир ограничивается границами участка производственной базы (косвенное воздействие, опосредованное через эмиссии в атмосферный воздух).

Использование растительных ресурсов района при реализации проектных решений не предусматривается.

Изменения в растительном покрове района в зоне воздействия проектируемых работ при реализации проектных решений не прогнозируются. Проведение проектируемых работ на рассматриваемой территории не приведет к изменению существующего видового состава растительного мира района.

Общее воздействие намечаемой деятельности на растительность оценивается как незначительное. Мониторинг растительного покрова в процессе проведения намечаемой деятельности не требуется.

3.8. Оценка воздействия на животный мир

3.8.1. Исходное состояние наземной фауны.

Влияние на животный мир так же, как и на человека, может осуществляться через две среды: гидросферу и биосферу. В результате загрязнения грунтовых вод, воздушной среды и почв у животных нарушается минеральный обмен, вследствие которого возможны изменения в костях, задержка роста и другие нарушения.

Одним из основных факторов воздействия на животный мир является также фактор вытеснения. В процессе промышленного освоения земель происходит вытеснение животных за пределы их мест обитания. Этому способствует сокращение кормовой базы за счёт изъятия части земель под технические сооружения, транспортные магистрали, электролинии, иные объекты инфраструктуры.

Другим фактором воздействия на животный мир является загрязнение воздушного бассейна выбросами вредных веществ в атмосферу.

Эти факторы окажут незначительное влияние на наземных животных ввиду их малочисленности. К тому же обитающие в прилегающем районе животные могут легко адаптироваться к новым условиям. Воздействие намечаемой деятельности на пути миграции и места концентрации животных при этом исключается.

Животный мир окрестностей сохранится в существующем виде, характерном для района. Редкие или вымирающие виды животных, занесенные в Красную Книгу Казахстана, в районе проведения работ не встречаются. Следовательно, при соблюдении всех правил эксплуатации, существенного негативного влияния на животный мир и изменения генофонда не произойдет.

Общее воздействие намечаемой деятельности на животный мир оценивается как незначительное. Мониторинг животного мира в процессе осуществления намечаемой деятельности не требуется.

В соответствии с пунктом 1 статьи 12 Закона Республики Казахстан «Об охране, воспроизводстве и использовании животного мира» (далее – Закон), деятельность, которая влияет или может повлиять на состояние животного мира, среду обитания, условия размножения и пути миграции

животных, должна осуществляться с соблюдением требований, в том числе экологических, обеспечивающих сохранность и воспроизведение животного мира, среды его обитания и компенсацию наносимого и нанесенного вреда, в том числе и неизбежного.

Согласно статье 17 Закона «Об охране, воспроизведстве и использовании животного мира» при проведении работ должны предусматриваться и осуществляться мероприятия по сохранению среды обитания и условий размножения объектов животного мира, путей миграции и мест концентрации животных, а также обеспечиваться неприкосновенность участков, представляющих особую ценность в качестве среды обитания диких животных.

На рассматриваемой территории, особо охраняемые природные территории и объекты зоологического направления отсутствуют.

3.8.2. Возможные воздействия на животный мир.

Основной негативный фактор воздействия на животный мир в районе проведения проектируемых работ – посредственный фактор беспокойства, не оказывающий на животных непосредственного физико-химического воздействия. Этот фактор оказывает незначительное влияние на наземных животных в виду их малочисленности. Дополнительного влияния на животный мир не происходит. Животный мир окрестностей сохранится в существующем виде, характерном для данного региона.

Нарушения целостности естественных сообществ, среды обитания, условий размножения, воздействие на пути миграции и места концентрации животных, сокращение их видового многообразия в зоне воздействия объекта и за его пределами не предусматривается.

Общее воздействие намечаемой деятельности на животный мир оценивается как незначительное. Мониторинг животного мира в процессе осуществления намечаемой деятельности не требуется.

3.8.3. Мероприятия по предотвращению негативных воздействий

Согласно пункту 2 статьи 15 Закона РК «Об охране, воспроизведстве и использовании животного мира» физические и юридические лица обязаны принимать меры по охране редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений и животных.

При проведении работ должны предусматриваться и осуществляться мероприятия по предотвращению гибели животных, сохранению среды обитания и условий размножения, путей миграции, а также обеспечиваться неприкосновенность участков, представляющих особую ценность в качестве среды обитания животных.

Мероприятия по снижению негативного воздействия должны обуславливать минимизацию экологического риска, недопущение изменения и без того крайне неустойчивого экологического равновесия.

Редкие или вымирающие виды животных, занесенные в Красную Книгу Казахстана, в районе проведения работ не встречаются. Мероприятия по снижению негативного воздействия на животных и на места их обитания в рамках намечаемой деятельности не разрабатываются.

3.9. Оценка воздействия на ландшафты

При реализации намечаемой деятельности не предусматривается изменения ландшафта рассматриваемой территории.

3.9.1. Меры по восстановлению ландшафтов.

Разработка мер по предотвращению, минимизации, смягчению негативных воздействий, восстановлению ландшафтов в случаях их нарушения не требуется.

3.10. Оценка воздействия на социально-экономическую среду.

3.10.1. Современные социально экономические условия жизни местного населения.

Семей - один из крупнейших городов на востоке Казахстана, административный центр области Абай, расположенный по обоим берегам реки Иртыш.

Основание крепости произошло в 1718 году и связано с указом Петра I о защите восточных земель и начале возведения Прииртышских укреплений. Город с 1782 по 1997 годы был центром Семипалатинской губернии и области. С 8 июня 2022 года Семей является центром вновь созданной Абайской области.

Город расположен в 740 км к востоку от столицы Казахстана Астаны. До границы и пограничного перехода с Российской Федерацией 125 км на северо-восток. Через областной центр Абайской области проходит международная трасса M38 (Омск — Майкапшагай), соединяющую Россию, Казахстан и Китай. На территории, прилегающей городу и области, расположен уникальный ленточный сосновый бор.

Согласно информации Бюро национальной статистики Агентства по стратегическому планированию и реформам РК численность населения области на 1 мая 2024г. составила 606,4 тыс. человек, в том числе 372,9 тыс. человек (61,5%) – городских, 233,5 тыс. человек (38,5%) – сельских жителей.

Сегодня Семей занимает территорию площадью 210 км², а население города превышает 328 тысяч человек, что придаёт ему статус города

областного значения. Это девятый по численности населения город Казахстана.

На протяжении истории Семей является важным культурным, образовательным, торговым и логистическим центром северо-востока Казахстана и края. В Казахстане Семей считается культурной столицей, так как многие его выходцы являются основоположниками казахской культуры и творчества. Многие значимые и исторические события в истории Казахстана были связаны с Семипалатинском, поэтому город обладает особым статусом «исторического центра Казахстана», а также родиной казахстанского футбола.

В 1917—1927 годах бывшая часть Семипалатинска «Заречная Слободка» носила наименование «город Алаш». При провозглашении Алашской автономии (13 декабря 1917 года) пригород Семипалатинска являлся местом временного пребывания «временного народного совета» то есть столицей «Алаш Орды». 15 сентября 1927 года решением Семипалатинского городского совета город Алаш был переименован в Жанасемей и в данное время является левобережным городским районом Семея.

Базовой отраслью экономики является цветная металлургия, развито машиностроение и металлообработка, сельское хозяйство, лесная и деревообрабатывающая, легкая и пищевая промышленность.

Область располагает определенной концентрацией машиностроительных предприятий, наиболее крупными из которых являются АО «Семипалатинский машиностроительный завод», ТОО «DAEWOO Bus Kazakhstan», ТОО «СемАЗ», ТОО «Семейский механический завод» и АО «Семей Инжиниринг».

В горно-металлургическом комплексе осуществляют свою деятельность порядка 15 предприятий, наиболее крупными из которых являются – АО «ФИК «Алел», АО «Каражыра», АО «Баст» и ТОО «Kazminerals Aktogay». В строительной индустрии - ТОО «ПК «Цементный завод» и ТОО «Силикат».

Реализация намечаемой хозяйственной деятельности имеет положительный эффект при соблюдении норм экологического, санитарно-эпидемиологического законодательства.

3.10.2. Обеспеченность объекта трудовыми ресурсами, участие местного населения.

Будет создано 3 рабочих места. С целью поддержания политики государства и планов социального развития местных исполнительных органов при привлечении рабочей силы будет отдаваться предпочтение местному населению. Плата за эмиссии в окружающую среду будут выплачиваться согласно ставок платы Налогового Кодекса.

Экономическая деятельность оказывает прямое и косвенное благоприятное воздействие на финансовое положение района (увеличению поступлений денежных средств в местный бюджет, развитию системы пенсионного обеспечения, образования и здравоохранения).

Таким образом, воздействие на социально-экономические условия территории имеет положительные последствия.

3.10.3. Влияние намечаемого объекта на регионально-территориальное природопользование.

При проведении проектируемых работ влияния на регионально-территориальное природопользование оказываться не будет.

3.10.4. Санитарно-эпидемиологическое состояние территории

Влияние на санитарно-эпидемиологическое состояние территории и здоровье человека может осуществляться через две среды: гидросферу и атмосферу.

Загрязнение гидросферы произходить не будет, так как данным проектом не предусматривается сбросов производственных сточных вод в водные объекты в период эксплуатации объекта.

Негативное влияние на здоровье человека посредством атмосферы в результате реализации проектных решений будет допустимым, ухудшения санитарно-эпидемиологического состояния на рассматриваемой территории не предусматривается.

3.10.5. Предложения по регулированию социальных отношений в процессе намечаемой хозяйственной деятельности.

Регулирование социальных отношений в процессе реализации намечаемой хозяйственной деятельности предусматривается в соответствии с законодательством Республики Казахстан.

Регулирование социальных отношений, в процессе намечаемой деятельности – это взаимодействие с заинтересованными сторонами по всем социальным и природоохранным аспектам деятельности предприятия. Взаимодействие с заинтересованными сторонами – это общее определение, под которое попадает целый спектр мер и мероприятий, осуществляемых на протяжении всего периода реализации проекта:

- выявление и изучение заинтересованных сторон;
- консультации с заинтересованными сторонами;
- переговоры;
- процедуры урегулирования конфликтов;
- отчетность перед заинтересованными сторонами.

4. ОЦЕНКА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО РИСКА РЕАЛИЗАЦИИ НАМЕЧАЕМОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В РЕГИОНЕ

4.1. Ценность природных комплексов.

В районе расположения рассматриваемой территории исторические памятники, археологические ценности, а также особо охраняемые и ценные природные комплексы (заповедники, заказники, памятники природы) и объекты охраны окружающей среды, имеющие особое экологическое, научное и культурное значение отсутствуют. При реализации намечаемой деятельности воздействие на ценные природные комплексы исключается.

4.2. Комплексная оценка последствий воздействия на окружающую среду при нормальном (без аварий) режиме эксплуатации объекта

Из изложенных в составе настоящего раздела ООС данных следует, что оказываемое при нормальном (без аварий) режиме эксплуатации предприятия воздействие на атмосферный воздух оценивается как допустимое.

Воздействие на поверхностные и подземные воды, недра отсутствует.

Воздействие намечаемой деятельности на растительный и животный мир, почвенный слой оценивается как незначительное (не превышающее санитарных норм и не вызывающее необратимых последствий).

Воздействие намечаемой деятельности на здоровье человека оценивается как незначительное.

Исходя из анализа принятых технических решений и сложившейся природно-экологической ситуации, уровень интегрального воздействия на все компоненты природной среды оценивается как низкий.

4.3. Вероятность аварийных ситуаций.

Проведение работ в соответствии с технологическими инструкциями и требованиями техники безопасности полностью исключают возможность залповых и аварийных выбросов загрязняющих веществ в атмосферу и в гидросферу.

Аварийная ситуация на объекте может возникнуть только в результате неблагоприятных природных воздействий (землетрясение, ураган и т.п.).

В результате чрезвычайной ситуации природного характера могут произойти частичные повреждения работающего оборудования. Аварийная ситуация на объекте в результате неблагоприятных природных воздействий будет иметь локальный характер и не повлияет на недвижимое имущество, объекты историко-культурного наследия и население.

4.4. Прогноз последствий аварийных ситуаций.

Согласно географическому расположению рассматриваемого объекта, климатическим условиям региона и геологической характеристике территории строительства вероятность возникновения чрезвычайной ситуации природного характера незначительна, при наступлении таковой характер воздействия незначительный.

При выполнении газорезательных работ следует соблюдать правила техники безопасности, согласно нормам, «Охрана труда и техника безопасности». Необходимо проведение вводного инструктажа рабочих по технике безопасности, инструктаж рабочих непосредственно на рабочем месте о безопасных методах и приемах выполнения работ с соответствующей записью в специальном журнале учета инструктажа рабочих.

На рабочих местах рабочие должны руководствоваться «Инструкцией по технике безопасности» и должны быть обеспечены всеми необходимыми средствами для создания здоровых и безопасных условий труда: спецодеждой, спец.обувью, индивидуальными средствами защиты от вредных производственных факторов.

Контроль за выполнением всех мероприятий, связанных с промышленной безопасностью, охраной труда и промсанитарией, возлагается на инженера по технике безопасности предприятия.

При соблюдении всех правил техники безопасности возникновения и последствий аварийных ситуаций не прогнозируется.

4.5. Рекомендации по предупреждению аварийных ситуаций и ликвидации их последствий.

Для предупреждения чрезвычайных ситуаций осуществляется система контроля и надзора в области чрезвычайных ситуаций, которая заключается в проверке выполнения планов и мероприятий, соблюдения требований, установленных нормативов, стандартов и правил, готовности должностных лиц, сил и средств их действий по предупреждению ликвидации чрезвычайных ситуаций.

В целях обеспечения готовности к действиям по локализации и ликвидации последствий аварий организаций, имеющие опасные производственные объекты, обязаны:

- планировать и осуществлять мероприятия по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах;
- привлекать к профилактическим работам по предупреждению аварий на опасных производственных объектах, локализации и ликвидации их последствий военизированные аварийно-спасательные службы и формирования;
- иметь резервы материальных и финансовых ресурсов для локализации и ликвидации последствий аварий;

- обучать работников методам защиты и действиям в случае аварии на опасных производственных объектах.

Ликвидацию аварий и пожаров обеспечивают в соответствии с аварийными планами, разработанными и утвержденными на каждом объекте.

В плане ликвидации аварий предусматриваются мероприятия по спасению людей, действия персонала и аварийных спасательных служб.

Учитывая масштабы возможных отрицательных последствий аварии, оповещение населения не требуется.

Предприятие организует и поддерживает связь с ближайшей пожарной частью.

5. ВЫВОДЫ.

В данной работе выполнена оценка воздействия на компоненты окружающей среды намечаемой деятельности ТОО «Семейский Олово Литейный Завод» – производство баббитов и припоев из лома цветных металлов.

Деятельность не входит в перечень объектов, для которых проведение оценки воздействия на окружающую среду и проведение процедуры скрининга воздействия намечаемой деятельности является обязательным (Приложение 1 и Приложение 2 к ЭК РК от 02.01.2021 г. № 400-VI3РК).

Согласно пп.2.1.5 п.2 раздела 2 Приложения 2 к Экологическому кодексу Республики Казахстан, металлургическое производство с использованием оборудования для плавки, включая легирование, рафинирование и разливку цветных металлов (с проектной производительностью плавки менее 4 тонн в сутки для свинца и кадмия или менее 20 тонн в сутки для других металлов) относится ко II категории.

На основании приведённых в настоящей работе материалов можно сделать следующие выводы:

1. Воздействие на атмосферный воздух оценивается как незначительное.
2. Воздействие на воздушный бассейн оценивается как незначительное.
3. Воздействие на подземные и поверхностные воды отсутствует.
4. Воздействие на состояние недр отсутствует.
5. Воздействие на почвенный покров оценивается как незначительное.
6. Воздействие на растительный мир оценивается как незначительное.
7. Воздействие на животный мир оценивается как незначительное.
8. Воздействие на социально-экономические условия территории имеет положительные последствия.

Технические решения, принятые в проекте, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Республики Казахстан и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных проектом мероприятий.

Исходя из выше сказанного, делается вывод о том, что предусмотренные природоохранные мероприятия обеспечивают соответствие параметров намечаемых работ допустимым санитарно-гигиеническим и экологическим нормам.

В соответствии с вышеизложенным, намечаемые работы принимаются целесообразными.

6. СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ.

1. Экологический кодекс РК от 2 января 2021 года № 400-VI ЗРК.
2. Методика определения нормативов эмиссий в окружающую среду. Утверждена Приказом Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 10 марта 2021 года №63.
3. Водный кодекс РК от 9 июля 2003 года
4. Земельный кодекс Республики Казахстан от 20.06.2003 года.
5. Классификатор отходов, утвержден Приказом и.о. Министра экологии, геологии и природных ресурсов Республики Казахстан от 6 августа 2021 года № 314.
6. Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к санитарно-защитным зонам объектов, являющимися объектами воздействия на среду обитания и здоровье человека». Утверждены приказом и.о. Министра здравоохранения РК от 11.01.2022 года за №ҚР ДСМ-2.
7. Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 2 августа 2022 года № ҚР ДСМ-70 Об утверждении Гигиенических нормативов к атмосферному воздуху в городских и сельских населенных пунктах, на территориях промышленных организаций.
8. Методика определения эмиссий вредных веществ в атмосферу основным технологическим оборудованием предприятий машиностроения. Приложение №4 к приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12 июня 2014 года № 221-Ө.
9. Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.06-2004. Астана, 2005.

Қазақстан Республикасы Экология және табиғи ресурстар министрлігі

«Қазақстан Республикасы Экология және табиғи ресурстар министрлігі Экологиялық реттеу және бақылау комитетінің Абай облысы бойынша экология департаменті» республикалық мемлекеттік мекемесі

СЕМЕЙ Қ.Ә., СЕМЕЙ ҚАЛАСЫ,
Бауыржан Момышұлы көшесі, № 19А үй

Номер: KZ74VWF00462389

Дата: 18.11.2025



Министерство экологии и природных ресурсов Республики Казахстан

Республиканское государственное учреждение «Департамент экологии по области Абай Комитета экологического регулирования и контроля Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан»

СЕМЕЙ Г.А., Г.СЕМЕЙ, улица Бауыржана
Момышұлы, дом № 19А

Товарищество с ограниченной ответственностью "Семейский Олово Литейный Завод"

**071400, РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН,
ОБЛАСТЬ АБАЙ, СЕМЕЙ Г.А., Г.СЕМЕЙ,
улица Гастелло, здание № 1А**

Мотивированный отказ

Республиканское государственное учреждение «Департамент экологии по области Абай Комитета экологического регулирования и контроля Министерства экологии и природных ресурсов Республики Казахстан», рассмотрев Ваше заявление от 17.11.2025 № KZ91RYS01459456, сообщает следующее:

В соответствии с пунктом 1 статьи 68 Экологического кодекса РК (далее – Кодекс) определение сферы охвата оценки воздействия на окружающую среду намечаемой деятельности обязательно для видов намечаемой деятельности и объектов, перечисленных в разделе 1 приложения 1 к Кодексу.

Виды намечаемой деятельности и объекты, перечисленные в разделе 2 приложения 1 Кодексу, подлежат процедуре скрининга.

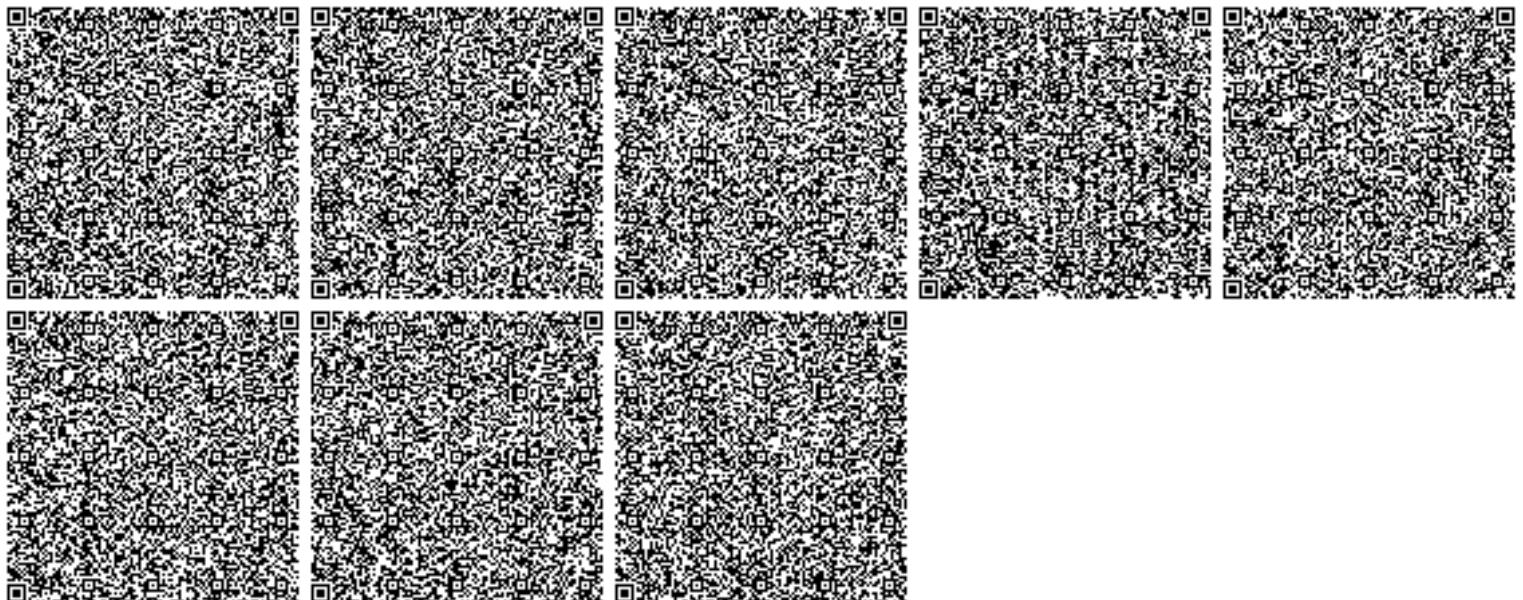
В представленном Вами «Заявлении о намечаемой деятельности» (далее – Заявление) вид деятельности «Производство баббитов и припоев из лома цветных металлов, с плавильной мощностью до 3,5 тонны в сутки по свинцу, до 5 тонн в сутки по олову» не входит в перечень видов намечаемой деятельности и объектов, для которых проведение процедуры скрининг является обязательным.

На основании вышеуказанного, Департамент экологии по области Абай возвращает Вам данные материалы.

Департамент экологии по области Абай одновременно отмечает, что за предоставление недостоверных и неполных обязательных сведений, предусмотрена ответственность, согласно статьи 327-1 Кодекса Республики Казахстан «Об административных правонарушениях» от 5 июля 2014 года № 235–V ЗРК (с изм. от 01.01.2022г.).

Руководитель департамента

**Сарбасов Серик
Абдуллаевич**



**Приложение к запросу №38
от 05 июня 2025 года**

**Информация о климатических метеорологических характеристиках в г. Семей ВКО
по многолетним осредненным данным МС Семипалатинск.**

**1. Метеорологические характеристики по осредненным многолетним данным МС
Семипалатинск.**

Метеорологические характеристики	За год
Среднемаксимальная температура воздуха наиболее жаркого месяца (июль), °C	28,5
Среднеминимальная температура воздуха наиболее холодного месяца (январь), °C	-20,0
Средняя скорость ветра за год, м/с	2,4
Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с	6

Повторяемость направлений ветра и штилей, %:

C	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	3	С3	Штиль
12	6	21	15	10	9	16	11	19

Начальник ОМАМ

Ш. Базарова

Плавильная печь – источник №0001.

Печь плавильная тигельная поворотная ПТ 5,2.5,2/11,5 – 1 шт.
Производительность печи – 133.3 кг/час.
Время работы – 320 ч/год.

Список литературы:

1. Методика определения эмиссий вредных веществ в атмосферу основным технологическим оборудованием предприятий машиностроения. Приложение №4 к приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12 июня 2014 года № 221-Ө.

Источник выделения N 001, электропечь

Технологический процесс: Плавка и литье цветных металлов

Время работы, час/год, $T = 320$

Примесь: 0185 Свинец (II) сульфит (в пересчете на свинец) (Свинец сернистый)

Производительность печи, кг/ч, $DPECHI = 133.3$

Удельный показатель выделения оксида углерода на единицу продукции, кг/т (таблица 15), $Q = 0.007$

Максимальный разовый выброс, г/с, $G = Q * DPECHI / 3.6 = 0.007 * 133.3 / 3.6 = 0.2592$

Валовый выброс, т/год, $M = Q * DPECHI * T / 10^3 = 0.007 * 133.3 * 320 / 10^3 = 0.299$

Примесь: 0337 Углерод оксид (594)

Производительность печи, кг/ч, $DPECHI = 133.3$

Удельный показатель выделения оксида углерода на единицу продукции, кг/т (таблица 15), $Q = 0.016$

Максимальный разовый выброс, г/с, $G = Q * DPECHI / 3.6 = 0.016 * 133.3 / 3.6 = 0.592$

Валовый выброс, т/год, $M = Q * DPECHI * T / 10^3 = 0.016 * 133.3 * 320 / 10^3 = 0.682$

Примесь: 0410 Метан (углеводороды).

Производительность печи, кг/ч, $DPECHI = 133.3$

Удельный показатель выделения окислов азота на единицу продукции, г/кг (таблица 15), $Q = 0.09$

Максимальный разовый выброс, г/с, $G = Q * DPECHI / 3.6 = 0.009 * 133.3 / 3.6 = 0.333$

Валовый выброс, т/год, $M = Q * DPECHI * T / 10^3 = 0.09 * 133.3 * 320 / 10^3 = 3.839$

Примесь: 2909 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит)

Производительность печи, кг/ч, $DPECHI = 133.3$

Удельный показатель выделения оксида углерода на единицу продукции, кг/т (таблица 15), $Q = 0.08$

Максимальный разовый выброс, г/с, $G = Q * DPECHI / 3.6 = 0.08 * 133.3 / 3.6 = 2.962$

Валовый выброс, т/год, $M = Q * DPECHI * T / 10^3 = 0.08 * 133.3 * 320 / 10^3 = 3.412$

Итого:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
0185	Свинец (II) сульфит (в пересчете на свинец) (Свинец сернистый)	0.2592	0.299
0337	Углерод оксид	0.592	0.682
0410	Метан (углеводороды).	0.333	3.839
2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит)	2.962	3.412

Слив с плавильной печи – источник №6001.

В цехе производится розлив расплавленного металла из печи плавильной тигельной поворотной ПТ 5,2.5,2/11,5.

Время работы – 320 ч/год.

Список литературы:

1. Методика определения эмиссий вредных веществ в атмосферу основным технологическим оборудованием предприятий машиностроения. Приложение №4 к приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12 июня 2014 года № 221-Ө.

Источник выделения N 001, выпуск металла из печи, розлив в формы.

Согласно Методике определения эмиссий вредных веществ в атмосферу основным технологическим оборудованием предприятий машиностроения (приложение №4 к приказу Министра окружающей среды и водных ресурсов Республики Казахстан от 12 июня 2014 года № 221-Ө) при работе плавильных агрегатов, кроме организованных, необходимо учитывать неорганизованные выделения при выполнении некоторых операций производственного процесса (выпуск расплавленного металла в ковш).

Они составляют в среднем 40 % массы веществ, выделяемых плавильным агрегатом.

Примесь: 0185 Свинец (II) сульфит (в пересчете на свинец) (Свинец сернистый)

Максимальный разовый выброс, г/с , $G = 0.2592 * 0.4 = 0.1037$

Валовый выброс, т/год, $M = 0.299 * 0.4 = 0.1196$

Примесь: 0337 Углерод оксид (594)

Максимальный разовый выброс, г/с , $G = 0.592 * 0.4 = 0.237$

Валовый выброс, т/год, $M = 0.682 * 0.4 = 0.273$

Примесь: 0410 Метан (углеводороды).

Максимальный разовый выброс, г/с , $G = 0.333 * 0.4 = 0.133$

Валовый выброс, т/год, $M = 3.839 * 0.4 = 1.536$

Примесь: 2909 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит)

Максимальный разовый выброс, г/с , $G = 2.962 * 0.4 = 1.185$

Валовый выброс, т/год, $M = 3.412 * 0.4 = 1.365$

Итого от выпуска металла из печи

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
0185	Свинец (II) сульфит (в пересчете на свинец) (Свинец сернистый)	0.1037	0.1196
0337	Углерод оксид	0.237	0.273
0410	Метан (углеводороды).	0.133	1.536
2909	Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит)	1.185	1.365

Отрезной инструмент "Болгарка" – источник 6002

Время работы – 245 ч/год.

Для работы используются обрезные круги 180мм

Расход обрезных кругов – 600 шт./ год.

Список литературы:

Методика расчета выбросов загрязняющих веществ в атмосферу при механической обработке металлов (по величинам удельных выбросов). РНД 211.2.02.06-2004. Астана, 2005

Технология обработки: Механическая обработка металлов

Местный отсос пыли не проводится

Тип расчета: без охлаждения

Вид оборудования: Обработка деталей из стали: Отрезные станки

Фактический годовой фонд времени работы одной единицы оборудования, ч/год ,
 $T = 245$

Число станков данного типа, шт. , $KOLIV = 1$

Число станков данного типа, работающих одновременно, шт. , $NS1 = 1$

Примесь: 2902 Взвешенные частицы

Удельный выброс, г/с (табл. 1) , $GV = 0.203$

Коэффициент гравитационного оседания (п. 5.3.2) , $KN = 0.2$

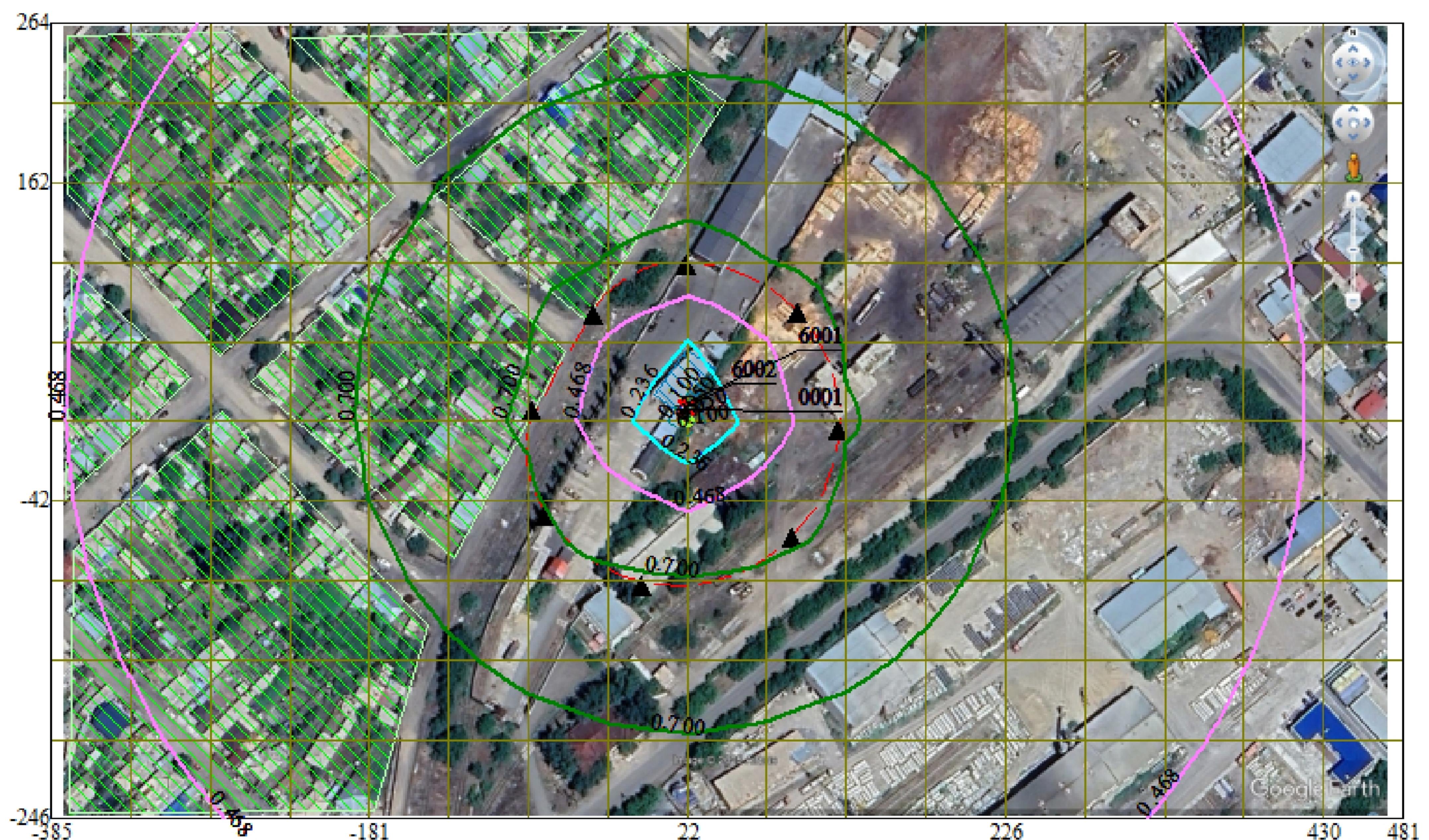
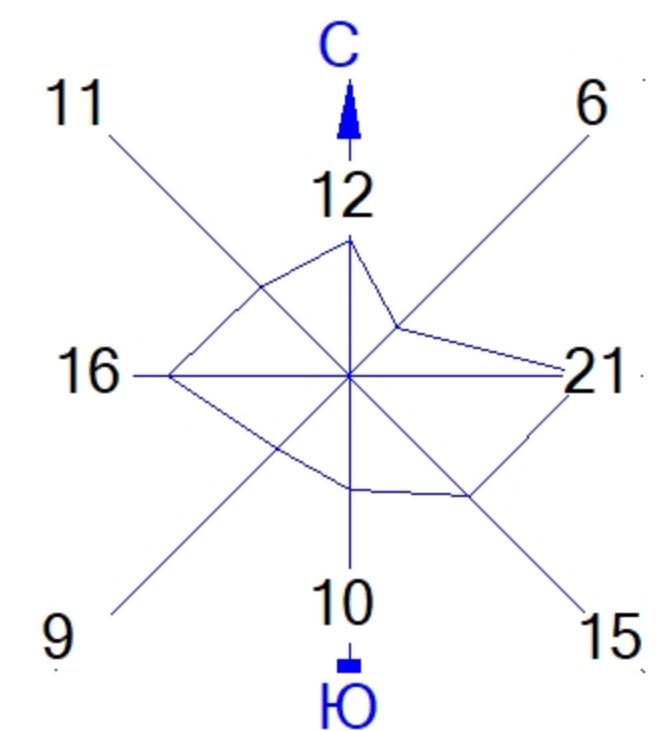
Валовый выброс, т/год (1) , $M = 3600 * KN * GV * T * KOLIV / 10^6 = 3600 * 0.2 * 0.203 * 245 * 1 / 10^6 = 0.0358$

Максимальный из разовых выбросов, г/с (2) , $G = KN * GV * NS1 = 0.2 * 0.203 * 1 = 0.0406$

ИТОГО:

Код	Примесь	Выброс г/с	Выброс т/год
2902	Взвешенные частицы	0.0406	0.0358

Город : 060 г. Семей
 Объект : 0020 ТОО Семейский Олово Литейный завод Вар.№ 1
 ПК ЭРА v3.0, Модель: MPK-2014
 0185 Свинец (II) сульфит /в пересчете на свинец/ (Свинец сернистый) (514)

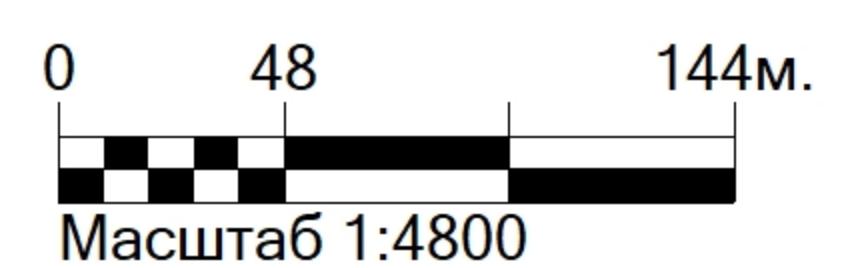


Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Здания и сооружения
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- Расч. прямоугольник N 01
- Сетка для РП N 01

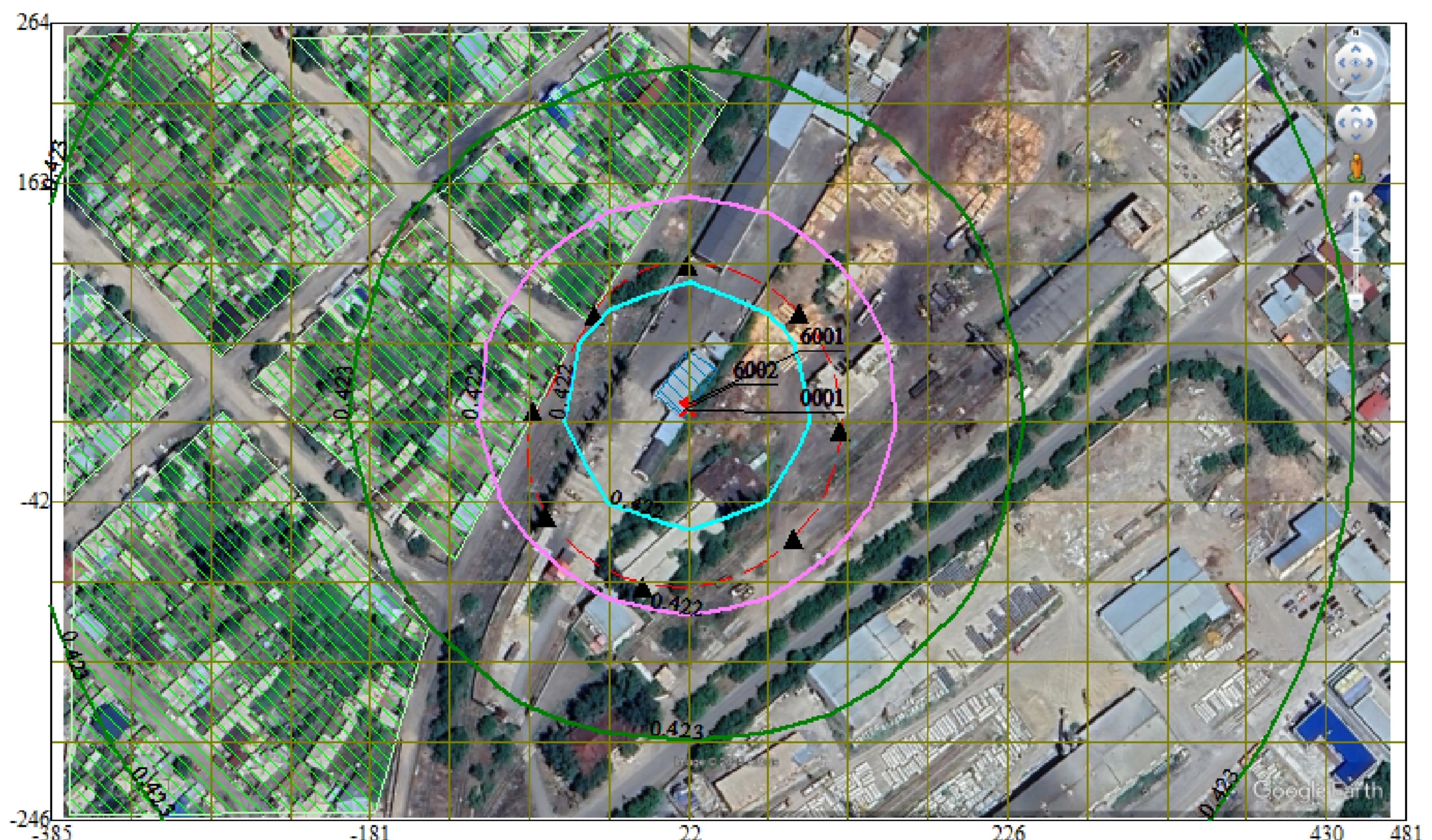
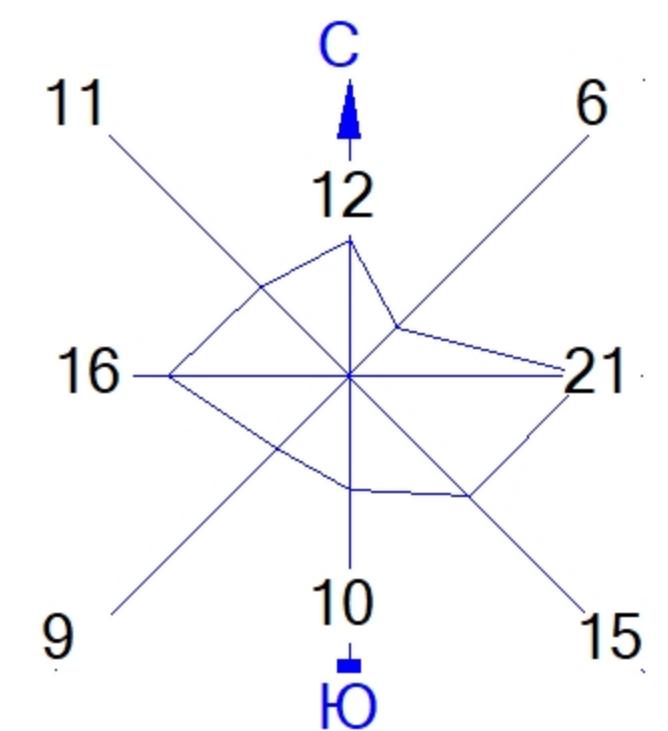
Изолинии в долях ПДК

- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.236 ПДК
- 0.468 ПДК
- 0.700 ПДК



Макс концентрация 0.7578679 ПДК достигается в точке x= 23 y= 162
 При опасном направлении 180° и опасной скорости ветра 0.5 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 867 м, высота 510 м,
 шаг расчетной сетки 51 м, количество расчетных точек 18*11
 Расчет на существующее положение.

Город : 060 г. Семей
 Объект : 0020 ТОО Семейский Олово Литейный завод Вар.№ 1
 ПК ЭРА v3.0, Модель: MPK-2014
 0337 Углерод оксид (Окись углерода, Угарный газ) (584)



Условные обозначения:

- [Green diagonal lines] Жилые зоны, группа N 01
- [Blue hatched area] Здания и сооружения
- [Red dashed line] Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- ▲ Расчётоные точки, группа N 90
- Расч. прямоугольник N 01
- Сетка для РП N 01

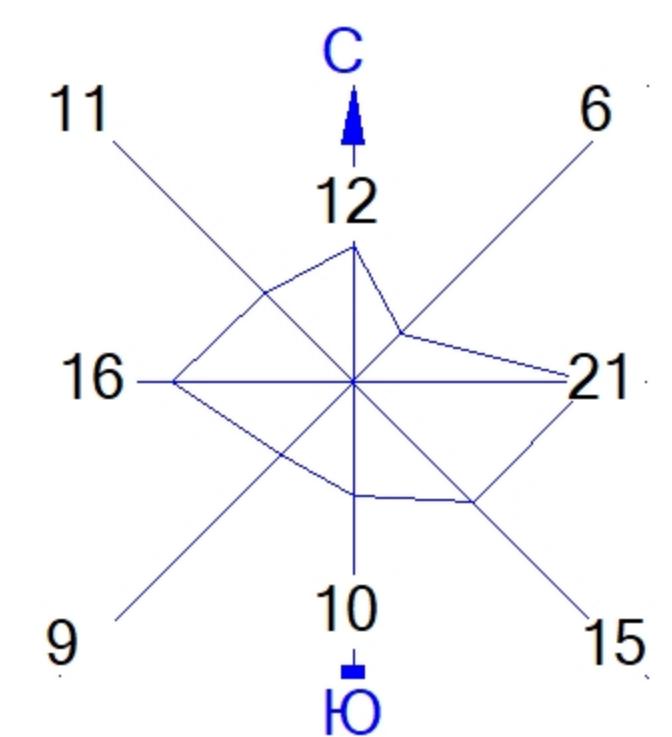
Изолинии волях ПДК

- 0.422 ПДК
- 0.422 ПДК
- 0.423 ПДК

0 48 144 м.
Масштаб 1:4800

Макс концентрация 0.4228348 ПДК достигается в точке x= -130 y= 264
 При опасном направлении 148° и опасной скорости ветра 0.5 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 867 м, высота 510 м,
 шаг расчетной сетки 51 м, количество расчетных точек 18*11
 Расчёт на существующее положение.

Город : 060 г. Семей
 Объект : 0020 ТОО Семейский Олово Литейный завод Вар.№ 1
 ПК ЭРА v3.0, Модель: MPK-2014
 2902 Взвешенные частицы (116)



Условные обозначения:

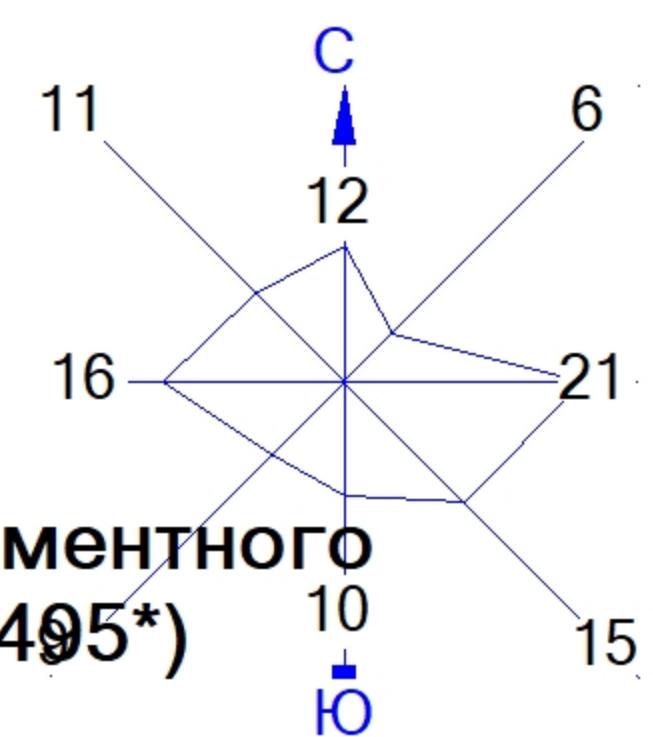
- Жилые зоны, группа N 01
- Здания и сооружения
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- ▲ Расчётоные точки, группа N 90
- Расч. прямоугольник N 01
- Сетка для РП N 01

Изолинии в долях ПДК

- 0.050 ПДК
- 0.100 ПДК
- 1.0 ПДК
- 2.157 ПДК
- 4.299 ПДК
- 6.440 ПДК

0 48 144 м.
 Масштаб 1:4800

Макс концентрация 7.6952157 ПДК достигается в точке x= 23 y= 9
 При опасном направлении 332° и опасной скорости ветра 0.5 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 867 м, высота 510 м,
 шаг расчетной сетки 51 м, количество расчетных точек 18*11
 Расчёт на существующее положение.

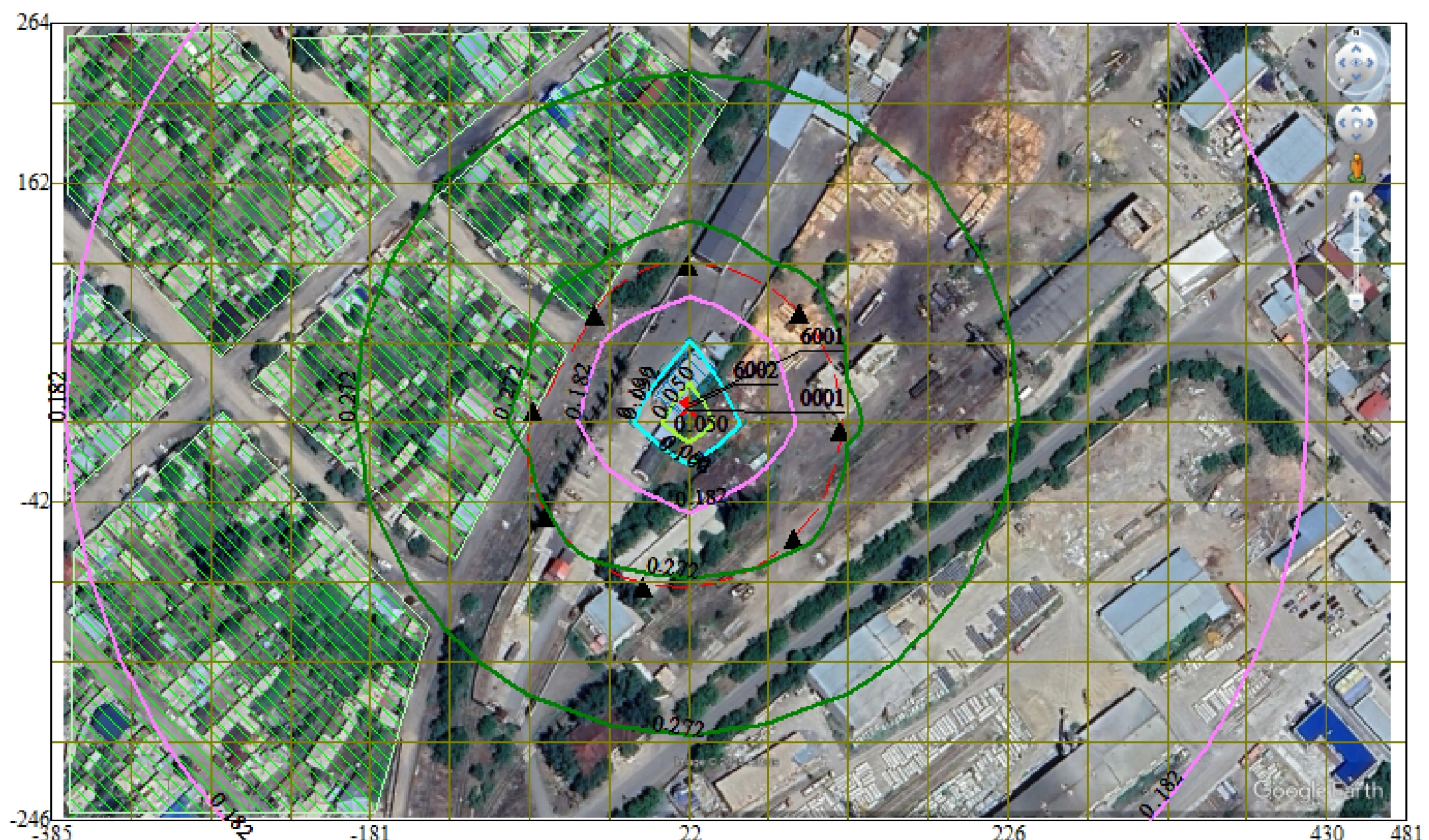


Город : 060 г. Семей

Объект : 0020 ТОО Семейский Олово Литейный завод Вар.№ 1

ПК ЭРА v3.0, Модель: MPK-2014

2909 Пыль неорганическая, содержащая двуокись кремния в %: менее 20 (доломит, пыль цементного производства - известняк, мел, огарки, сырьевая смесь, пыль вращающихся печей, боксит) (495*)

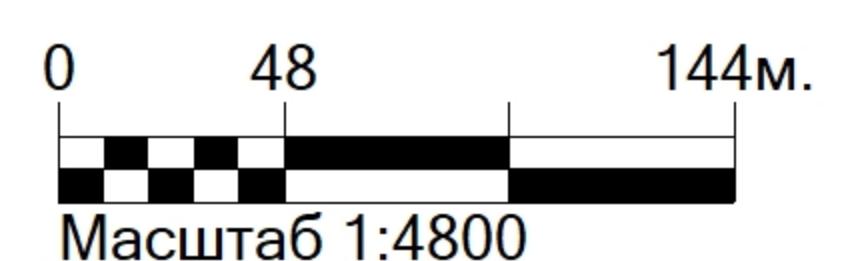


Условные обозначения:

- Жилые зоны, группа N 01
- Здания и сооружения
- Санитарно-защитные зоны, группа N 01
- ▲ Расчётные точки, группа N 90
- Расч. прямоугольник N 01
- Сетка для РП N 01

Изолинии волях ПДК

- 0.050 ПДК
- 0.092 ПДК
- 0.100 ПДК
- 0.182 ПДК
- 0.272 ПДК



Макс концентрация 0.2944533 ПДК достигается в точке x= 23 y= 162
 При опасном направлении 180° и опасной скорости ветра 0.5 м/с
 Расчетный прямоугольник № 1, ширина 867 м, высота 510 м,
 шаг расчетной сетки 51 м, количество расчетных точек 18*11
 Расчет на существующее положение.

ПРИЛОЖЕНИЕ А

13002222

Страница 1 из 1



ПРИЛОЖЕНИЕ К ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии 01541Р

Дата выдачи лицензии 19.02.2013 год

Подвид(ы) лицензируемого вида деятельности

(наименование подвида лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом Республики Казахстан «О лицензировании»)

- Природоохранное проектирование, нормирование для 1 категории хозяйственной и иной деятельности

Производственная база

(место нахождения)

Лицензиат

Товарищество с ограниченной ответственностью "Нур-ЭкоПроект"

Республика Казахстан, Восточно-Казахстанская область, Семей Г.А., г.Семей, пр. Ауэзова, дом № 42., 141., БИН: 121140012876
(полное наименование, местонахождение, бизнес идентификационный номер юридического лица /
полностью фамилия, имя, отчество (в случае наличия), индивидуальный идентификационный номер
физического лица)

Лицензиар

**Комитет экологического регулирования и контроля Министерства охраны
окружающей среды Республики Казахстан. Министерство охраны
окружающей среды Республики Казахстан.**

(полное наименование лицензиара)

**Руководитель
(уполномоченное лицо)**

ТАУТЕЕВ АУЕСБЕК ЭПАШЕВИЧ
фамилия и инициалы руководителя (уполномоченного лица) лицензиара

**Номер приложения к
лицензии**

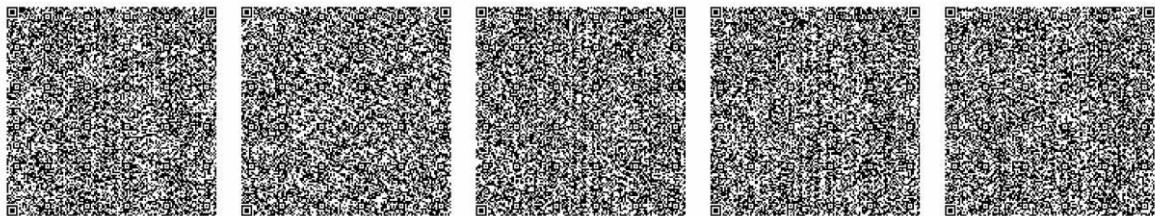
001 01541Р

**Дата выдачи приложения
к лицензии**

19.02.2013

Срок действия лицензии

г.Астана



Берилген күжат «Электрондың күжат және электрондық цифрлық көлтәбә тұралы» 2003 жылғы 7 қантардағы Қазақстан Республикасы Засының 7 бабының 1 тармалына сәйкес қағаз тасынғыштағы күжатқа тең
Данный документ согласно пункту 1 статьи 7 ЗРК от 7 января 2003 года «Об электронном документе и электронной цифровой подписи» равнозначен документу на бумажном носителе

000 «ТДС»
Произведено в Российской Федерации

**ПЕЧЬ ПЛАВИЛЬНАЯ ТИГЕЛЬНАЯ ПОВОРОТНАЯ
ПТ 5,25,2/11,5**

**ПАСПОРТ
ПТ 5,25,2/11,5 ПС**

**РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ
ПТ 5,25,2/11,5 РЭ**



Санкт-Петербург
2022 г.

Акт приемки электропечи

Наименование установки

Печь плавильная тигельная поворотная

Марка

ПТ 5,2.5,2/115

Заводской номер

31404

Дата выпуска

сентябрь 2022г.

Печь плавильная тигельная поворотная изготовлена по чертежам, разработанным на основании технических требований, соответствует Техническим требованиям ТУ 28.21.13-005-01037100-2019 на изготовление, и признано годным для отгрузки потребителю.

1. Принадлежности и приспособления.

Печь плавильная тигельная поворотная укомплектована.

2. Общее заключение.

Печь плавильная тигельная поворотная признана годной к эксплуатации.

Начальник отдела технического контроля

Место штампа ОТК



2022 г.

Содержание

1. Назначение изделия.....	3
2. Технические характеристики.....	3
3. Технические требования.....	4
4. Комплектность.....	4
5. Маркировка.....	5
6. Техническое описание изделия.....	6
7. Требования безопасности.....	7
8. Требования к эксплуатации.....	11
9. Правила приемки.....	12
10. Подготовка к работе.....	12
11. Порядок работы.....	13
12. Техническое обслуживание.....	14
13. Характерные неисправности и методы устранения.....	15
14. Транспортировка изделия.....	15
15. Сушка изделия.....	16
16. Утилизация изделия.....	16
17. Гарантийные обязательства.....	17
18. Свидетельство о приемке.....	18
19. Карта гарантийного обслуживания.....	19

Приложение А. Чертеж общего вида изделия.

Приложение Б. Схема электрическая принципиальная.

Приложение В. Схема расположения нагревателей.

Приложение Г. Чертеж общего вида шкафа управления.

1. Назначение изделия

- 1.1. Изделие изготовлено ООО «ТДС».
 - 1.2. Изделие предназначено для проведения термообработки садки из различных материалов в условиях воздушной окислительной атмосферы. Использование многослойной фольгированный высокого качества обеспечивает эффективную теплоизоляцию и низкое энергопотребление.
 - 1.3. Максимальная температура изделия 1150°C.
 - 1.4. Климатическое исполнение УХЛ4.2 по ГОСТ 15150-69.
- Изделие* – Печь плавильная тигельная поворотная. (Прим.)

2. Технические характеристики

2.1. Основные параметры изделия указаны в таблице 1.

Таблица 1-Основные параметры изделия.

№	Наименование параметра, единицы измерения	Норма
1	Номинальная мощность изделия, не более, кВт	55,5
2	Диаметр проволоки нагревателя (суперфехраль), мм	3,5
3	Количество спиралей в изделии, шт	3
4	Количество зон нагрева	1
5	Сопротивление одной спирали, Ом	7,81
6	Диаметр намотки спиралей, мм	40
7	Напряжение питания изделия, В	380(±5%)
8	Частота, Гц	50(±5%)
9	Число фаз	3
10	Максимальная рабочая температура, °	1150
11	Максимальная скорость набора температуры, °/ч	200
12	Размеры рабочей камеры изделия, ШхГхВ, мм	520x520x715
13	Условная емкость (по меди), не более, кг	350
14	Сечение питающего силового кабеля не менее, мм ²	25
15	Входной автоматический выключатель, рекомендуемый номинальный ток, А	100

Изделие изготовлено в соответствии с ТУ 28.2113-005-01037100-2019

3. Технические требования

- 3.1. Номинальные значения климатических факторов по ГОСТ 15150-69 и ГОСТ 15543.1-89.
- 3.2. Предприятию-изготовителю предоставляется право производить замену материалов, комплектующего оборудования, приборов, методов металлопокрытий, видов термообработки и цветов окраски в целях повышения качества изделий и внешнего вида.
- 3.3. Сварные соединения выполнены с соблюдением правил в соответствии с ГОСТ 14771-76.
- 3.4. Качество электрического монтажа изделия соответствует требованиям конструкторской документации.
- 3.5. Предельное отклонение мощности изделия от установленного значения составляет не более $\pm 10\%$.
- 3.6. Система регулирования температуры обеспечивает поддержание заданного значения с точностью $\pm 15^{\circ}\text{C}$.
- 3.7. Установленный срок службы изделия составляет не менее 6 лет.

4. Комплектность

- 4.1. В комплект поставки изделия входит:
 - изделие ПТ 5,2.5,2/11,5 – 1 шт;
 - тигель – 1 шт;
 - подставка – 1 шт;
 - шкаф управления – 1 шт;
 - проводы, соединяющие шкаф управления с изделием – 1 комплект;
 - техническая документация – 1 комплект;
 - запасные части (при наличии в заказе).
- 4.2. Покупные комплектующие изделия проходят входной контроль на предприятии – изготовителе изделия в соответствии с ГОСТ 24297-87 и действующими на предприятии положениями.

5. Маркировка

5.1. Маркировка изделия соответствует требованиям

ГОСТ 18620-86 и содержит данные:

- габариты рабочей камеры изделия;
- рабочую температуру;
- заводской номер;
- электрическую мощность изделия;
- напряжение изделия;
- массу изделия;
- дату изготовления изделия.

5.2. Маркировочные данные выполнены в соответствии с требованиями конструкторской документации.

специальной

6. Техническое описание изделия

6.1. Изделие содержит рабочую камеру, которая расположена в сварном каркасе из металлических панелей и оснащена многослойной теплоизоляцией.

6.2. Нагревательные элементы выполнены из проволоки суперфехраль, тип стали Х23Ю5Т-Н согласно стандарту DIN 17470. Нагреватели свиты в спирали на муллитокремнеземистых трубках, располагаются по периметру рабочей камеры. В рабочую камеру изделия установлен тигель ТРХ400. Срок эксплуатации тигля устанавливается заводом-изготовителем и зависит от условий эксплуатации тигля. Нагреватели составлены в одну зону нагрева. Их расположение обеспечивает равномерное распределение температуры по площади тигля. Концы спиралей выведены наружную стенку изделия. Питание спиралей и их коммутация проведена снаружи изделия. Концы нагревателей закрыты кожухами из листовой стали.

6.3. В качестве датчика температуры используется термопреобразователь ТХА, установленный в рабочей камере изделия. Контроль и регулирование температурного режима осуществляется терморегулятором Варта ТП 703 30, установленным в шкафе управления.

6.4. Шкаф управления расположен рядом с корпусом изделия. Подробнее о работе прибора Варта ТП703 30 в инструкции по эксплуатации прибора.

6.5. Изделие оснащено отверстиями для аварийного слива расплава.

6.6. Крышка изделия односторончатая, откидная. Крайнее положение двери фиксируются конечным выключателем.

6.7. После плавки допускается технологический остаток расплавленного металла на дне тигля.

6.8. Поворот изделия осуществляется вручную, через редуктор.

6.9. Производитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию и внешний вид печи, не ухудшающие ее эксплуатационные показатели без обновления данной инструкции.

7. Требования безопасности

7.1. При монтаже и эксплуатации установки у потребителя следует пользоваться следующими документами:

- «Правилами устройства электроустановок», действующее издание;
- «Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей», действующее издание;
- ГОСТ 12.2.007.9-93 «Безопасность электротермического оборудования»;
- ПОТ Р М-005-97 «Межотраслевые правила по охране труда при термической обработке металлов»;
- «Правила техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей», действующее издание.

7.2. К эксплуатации изделия допускается персонал, знающий правила эксплуатации электроустановок напряжением до 1000 В, обученный технике безопасности при работе с изделием, ознакомленный с его устройством и монтажом.

7.3. Подключение, техническое обслуживание (пробка) изделия к электрической сети должен выполнять электротехнический персонал, имеющий группу III, обслуживающий данной электрической сеть.

7.4. Перед началом работы с изделием необходимо убедиться в ее исправности, правильном подключении к электрической сети и контору заземления.

Работать с изделием при недостаточном заземлении категорически запрещается!

7.5. В целях обеспечения безопасности при подключении и обслуживании изделия необходимо следовать «Правилам устройства электроустановок», «Правилам эксплуатации электроустановок потребителей», «Межотраслевым правилам по охране труда» (правила безопасности).

7.6. Окружающая среда должна быть взрывобезопасной, не насыщенной токопроводящей пылью, не содержащей агрессивных газов и паров в концентрациях, которые могут вызвать разрушение металлов и электроизоляционных материалов.

7.7. Запрещается эксплуатировать изделие в условиях воздействия повышенной влажности, агрессивных сред, а также на открытых площадках.

7.8. Обслуживающему персоналу запрещается:

- производить подключение изделия через сетевые удлинители;
- работать с неисправным изделием (повреждение токопроводящего провода и его защитной трубки, появление дыма и запаха, характерного для горящей изоляции, нехарактерного шума, нечеткой работе выключателя и т.п.);
- оставлять изделие, подключенное к сети, без надзора;
- устранять неисправности изделия, подключенного к электрической сети;
- натягивать и перекручивать токопроводящий провод;
- проводить работы при неисправном сетевом кабеле;
- снимать во время работы кожухи, крышки и другие детали, защищающие находящиеся под напряжением части изделия от прикосновения;
- производить работы без специальных средств защиты.

7.9. Рекомендуемые средства защиты третья группа специальной защитной одежды для интенсивности теплового излучения до 5 кВт/м по ГОСТ 12.4.176—89, средства защиты рук по ГОСТ 12.4.103—83, щиток защитный наголовный МТЗ-С по ГОСТ 12.4.023-84.

7.10. Рекомендуется работать в спецодежде:

- костюм х/б с огнезащитной пропиткой ГОСТ 12.4.045;
- рукавицы брезентовые ГОСТ 12.4.010;
- очки защитные ГОСТ Р 12.4.230.1-2007;
- ботинки кожаные ГОСТ 12.4.187.

7.11. Токопроводящий провод должен быть защищен от случайного повреждения (например, токопроводящий провод следует подвешивать). Непосредственное соприкосновение токопроводящего провода с горячими и масляными поверхностями не допускается.

7.12. Изделие не отвечает условиям безопасности, если:

- Имеются дефекты, выходящие за нормы браковки;
- Неисправны приборы безопасности, предохранительные и заземляющие устройства;
- Не укомплектовано пригодным и испытанными в срок средствами защиты;
- Эксплуатируется с истекшими сроками технического освидетельствования узлов, частей и приборов гостехнадзора и энергонадзора (если данные приборы и инструменты подлежат освидетельствованию);
- Неисправны блокировки, световая или звуковая сигнализация;
- Имеются другие технические нарушения и отступления от эксплуатационной документации для конкретного образца (системы, узла), представляющие угрозу для жизни и здоровья людей.

Внимание!!! Все виды технического обслуживания должны производиться после отключения изделия от сети. При нарушении нормальной работы изделие необходимо отключить от сети и принять меры по устранению неисправностей. Ремонтные работы вести только после снятия напряжения и в холодном состоянии.

7.13. Производитель не несет ответственность за нарушение правил эксплуатации.

7.14. Остаточные риски.

Определение «остаточного риска».

«Опасность, которую нельзя полностью устраним методом проектирования или защиты, или очевидная потенциальная опасность».

При использовании оборудования необходимо обращать внимание на следующие остаточные риски, которых нельзя избежать.

Для безопасной работы и техобслуживания оборудования необходимо знать общие правила техники безопасности в стране использования и всегда выполнять положения следующих инструкций:

- Перед работой с оборудованием оператор должен внимательно изучить руководство по эксплуатации и обладать достаточными знаниями о технических характеристиках оборудования и об управлении им.

- Оператор должен пройти обучение для эффективной работы с оборудованием.

- Техническое обслуживание должно осуществляться только квалифицированными специалистами.
- Постороннему или неквалифицированному персоналу запрещается осуществлять управление, регулировку или ремонт оборудования.
- В случае неисправности работы оборудования или повреждения элементов необходимо обратиться к обслуживающей организации (внутренней/сторонней). Не пытайтесь устранить повреждения самостоятельно.
- Запрещается осуществлять ремонт без предварительной подготовки и самостоятельный ремонт. В сомнительном случае обратитесь к квалифицированному специалисту для проведения обслуживания.
- Запрещается осуществлять проверку и/или замену элементов во время работы оборудования.
- Во избежание собственных рисков необходимо использовать только те электрические устройства, которые правильно подсоединены к системе заземления и соответствуют стандартам национальной безопасности.
- В случае ремонта в труднодоступных местах следует использовать лестницу или поднимающий механизм, которые соответствуют стандартам национальной безопасности в стране, где эксплуатируется оборудование.
- В случае осуществления ремонта вблизи с оборудованием или под ним следует убедиться в отсутствии движущихся деталей, которые могут начать вращаться, и в отсутствии неустойчивых по своей природе элементов на оборудовании или вблизи с ним. В любом случае заблокируйте детали с помощью соответствующих инструментов.
- Всем лицам, кроме оператора, запрещается находиться или работать в зоне работающего оборудования.
- Перед включением оборудования следует предупредить об этом людей, находящихся рядом.
- Категорически запрещается использовать оборудование в целях, не оговоренных настоящим руководством по эксплуатации. Оборудование должно эксплуатироваться в соответствии с рекомендуемыми нормами, без нарушения действующего законодательства соответствующей страны, даже если в стране, в которой используется оборудование, отсутствуют положения, регулирующие данную сферу деятельности.
- Работающее оборудование должно находиться под постоянным присмотром.

7.15. Квалификация персонала

Квалифицированным персоналом или квалифицированными операторами считаются лица, которые прошли специальное обучение и обладают опытом в монтаже, эксплуатации, техобслуживании, ремонте и транспортировке оборудования.

Зона в непосредственной близости от оборудования — зона, в которой безопасность, здоровье и самочувствие персонала подвергается риску.

Оборудование предназначено для промышленного применения силами квалифицированного персонала, который соответствует нижеперечисленным характеристикам:

- Работники должны быть совершеннолетними;

- Работники должны быть способны физически и психологически выполнять работы, имеющие определенную техническую сложность;
- Работники должны быть соответствующим образом проинструктированы на право управления и техобслуживания оборудования;
- Работники должны быть способны выполнять доверенную им работу;
- Работы должны быть способны понимать содержание Руководства по эксплуатации и технике безопасности;
- Работники должны знать, как вести себя в аварийных ситуациях.

7.16. Производитель не несет ответственности за нарушение правил эксплуатации.

Рекомендуем в целях безопасной эксплуатации оборудования, руководствоваться местным законодательством и здравым смыслом.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ

-Допускать к работе лиц, не изучивших настоящий паспорт и не прошедших инструктаж по технике безопасности при работе с электрическими приборами;

-Работа изделия при снятых токозащитных кожухах;

-Оставлять включенное изделие без контроля ответственных лиц;

-Эксплуатировать изделие без защитных устройств на токоведущих частях;

-Эксплуатировать изделие в случае неисправности концевого выключателя;

-Осматривать и ремонтировать токоведущие части, находящиеся под напряжением;

-Работать с изделием при ненадежном заземлении или при отсутствии заземления;

-Производить работы с изделием при отсутствии вытяжного устройства;

-Производить термообработку изделий, вступающих в реакцию с материалом нагревателей;

-Производить термообработку изделий, нагрев которых может побледеть возгорание/взрыв либо образование взрывоопасной среды в рабочей камере изделия.

-Использовать изделие в помещениях, где в воздухе могут содержаться пары легковоспламеняющихся веществ.

-Перегревать изделие выше 1150°C.

-Работать с изделием с полностью закрытой крышкой, предварительно подобрать шихту необходимого размера!!!

Производитель не несет ответственности за результаты несоблюдения мер безопасности.

8. Требования к эксплуатации

8.1. К работе с изделием допускается квалифицированный персонал, обученный правилам работы на данном оборудовании, прошедший соответствующий инструктаж и изучивший руководство по эксплуатации на изделие и терморегулятор.

8.2. Условия эксплуатации изделия, в части воздействия механических факторов внешней среды, должны соответствовать группе М1 по ГОСТ 17516-72.

8.3. Окружающая среда должна быть пожаро-зрывобезопасной, не содержать токопроводящей пыли, агрессивных газов и паров в концентрациях, превышающих ГОСТ 12.1.005-88.

8.4. Не допускаются удары по корпусу изделия и шкафу управления.

8.5. Изделие должно использоваться при температуре окружающей среды от + 5 °C до + 35 °C.

8.6. Не допускается эксплуатация изделия при наличии неисправностей отдельных узлов, приборов и механизмов (например, терморегулятора, термопары).

8.7. Во избежание загромождения рабочего пространства, нарушения условий нормальной работы нагревателей и свободной циркуляции воздуха следует равномерно распределять садку на площади пода изделия.

8.8. В случае необходимости замены термопары, в гарантийный период эксплуатации, требуется обязательное согласование с фирмой изготавителем изделия.

8.9. По мере необходимости, но не реже одного раза в месяц производить чистку изделия и шкафа управления изнутри и снаружи, проверять затяжку всех резьбовых соединений.

8.10. Во избежание сбоя термической программы и выхода изделия из строя из-за скачков напряжения не допускается эксплуатация изделия без контроля ответственных лиц.

8.11. Наличие сетки трещин на внутренней поверхности огнеупорного слоя футеровки является нормальным явлением. Замена футеровки требуется только в случае проломов, существенно снижающих характеристики изделия и затрудняющих проведение работ, связанных с нагревом заготовок.

8.12. Материал футеровки изделия и нагревателей очень хрупок, поэтому не допускается касание и удар по ним заготовками либо приспособлениями.

8.13. В соответствии с ГОСТ ИСО 10816-1-97, изделие приравнивается к Зоне А, Классу 2 по вибрационной устойчивости, с предельной скоростью вибрации 0,45 мм/с.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ

-Менять настройки приборов без согласования с фирмой изготавителем в гарантийный период эксплуатации;

-Бросать садку в изделие;

-Попадание воды в изделие;

9. Правила приемки

- 9.1. Правила приемки изделия соответствуют требованиям технических условий.
- 9.2. Изделие предъявляется для приемки в полностью собранном и укомплектованном виде.
- 9.3. Приемо-сдаточные испытания проводятся согласно методике испытаний.

10. Подготовка к работе

- 10.1. Освободить изделие от промежуточной упаковки. При распаковке следить за тем, чтобы не повредить изделие распаковочными инструментами.
- 10.2. Установить изделие ровно на фундамент. При перемещении избегать сильных ударов, толчков и перекосов. Фундамент должен исключать передачу на изделие возможных толчков и колебаний. Расстояние до стен помещения должно быть не менее 500 мм.
- 10.3. Не допускается установка изделия в местах с резким изменением температуры и влажности.
- 10.4. Осмотреть изделие на выявление возможно появившихся при транспортировке неисправностей.
- 10.5. При необходимости закрепить корпус анкерами к фундаменту.
- 10.6. Перед эксплуатацией изделия закрутить в крышку регулировочные фиксирующие болты до полного примыкания футеровки крышки с выступом футеровки изделия. Болты ограничивают усилие фиксации, приложенное к футеровке. (Если болты есть в наличии, Прим.).
- 10.7. Произвести монтаж оборудования.
- 10.8. Заземлить изделие.
- 10.9. Подключить изделие к питающей сети согласно нанесенной маркировке.
- 10.10. Перед включением изделия необходимо убедиться, что все провода внешних соединений подсоединенны правильно, электроизоляция на них не повреждена, контакты электропитания надежно закреплены, корпус изделия заземлен. Рабочий спай термопары выходит в рабочую камеру.
- 10.11. После транспортировки изделия, и монтажа оборудования, произвести повторную регулировку конечного выключателя.

11. Порядок работы

- 11.1. Подайте силовое питание на клеммы изделия.
- 11.2. Откройте крышку изделия.
- 11.3. Загрузите садку в тигель изделия.
- 11.4. Закройте крышку изделия.
- 11.5. Взведите все автоматические выключатели внутри шкафа управления.
- 11.6. Поверните переключатель «Питания» в положение «Вкл». (Должен сработать концевой выключатель и загореться лампочка «Нагрузка» на лицевой стенке шкафа управления)
- 11.7. Внимательно изучите инструкцию на терморегулятор. На заводе изготавливало изделия уже выставлен тип термопреобразователя, соответствующий техническому заданию на изделие!!!
- 11.8. Задайте необходимую программу режима термообработки.
- 11.9. Включите режим термообработки.
- 11.10. После выполнения термообработки отключите питание терморегулятора и все автоматические выключатели в ШУ.

12. Техническое обслуживание

12.1. Для обеспечения нормальной работы изделия необходимо проводить следующие мероприятия:

- перед началом термообработки проводить визуальную проверку целостности нагревательных элементов в рабочей камере изделия на выявление возможных смещений, проломов, выпадений, провисаний и прочих дефектов. При их выявлении дальнейшая эксплуатация изделия запрещена до устранения этих неисправностей;

- регулярно, но не реже одного раза в месяц проверять затяжку всех резьбовых соединений;

- ежедневно проверять целостность токоподводящих проводов и заземления;

- регулярно, но не реже одного раза в месяц, производить регулировку путевого выключателя;

- регулярно, по мере образования проводить очистку пода от окалины;

- не реже одного раза в месяц производить продувку сухим воздухом контактов изделия и шкафа управления, при сильной запыленности производить очистку по мере запыления.

12.2. Замена термопары:

- отсоединить контакты термопары от колодки;

- вынуть поврежденный датчик из изделия;

- установить датчик в изделие;

- закрепить датчик;

- подсоединить контакты к колодке, соблюдая полярность.

12.3. Замена нагревателей:

- обесточить изделие;

- открыть крышку;

- извлечь тигель;

- демонтировать токозащитный кожух, на наружной стенке изделия, закрывающий концы нагревателя;

- отсоединить сгоревший нагреватель от фиксирующего зажима;

- демонтировать сгоревший нагреватель;

- смонтировать новый нагреватель по месту установки;

- закрепить нагреватель и силовой кабель фиксирующим зажимом;

- закрыть нагреватель токозащитным кожухом;

- установить тигель;

- закрыть крышку и подать питание.

13. Характерные неисправности и методы устранения

Таблица 2 – характерные неисправности и методы устранения.

Неисправность	Причина	Способ устранения
Изделие не включается	Нет питания	Проверить питание электросети
Изделие не разогревается	Обрыв термопары	Заменить термопару
	Обрыв в цепи нагревателя	Устранить обрыв
	Обрыв в цепи управления	Устранить обрыв
	Перегорание нагревателя	Заменить нагреватель
Время разогрева существенно увеличилось	Низкое напряжение питающей сети	Проверить напряжение питающей сети
	Перегорание нагревателя	Заменить нагреватель

14. Транспортировка изделия

14.1. Транспортирование изделия и ее составляющих производится любым видом закрытого транспорта, обеспечивающим их сохранность и целостность при температуре от -30°C до $+50^{\circ}\text{C}$.

14.2. Перед транспортировкой выкрутить из крышки регулировочные болты до образования зазора между футеровкой корпуса изделия и футеровкой крышки во избежание деформации выступов футеровки изделия.

14.3. Вся конструкция изделия и ее составные части должны храниться в отапливаемых и вентилируемых помещениях в условиях, исключающих попадания атмосферных осадков, прямого солнечного излучения и воздействия резких колебаний температур.

14.4. Не допускается хранения химикатов, кислот, щелочей, аккумуляторов в одном помещении с изделием. Содержание сернистого газа в концентрации не более $0,13 \text{ мг}/\text{м}^3$ и хлористых солей не более $0,3 \text{ мг}/\text{м}^3$.

14.5. Температура окружающего воздуха при хранении изделия должна быть в пределах от $+5^{\circ}\text{C}$ до $+40^{\circ}\text{C}$.

14.6. Относительная влажность воздуха при температуре $+20^{\circ}\text{C}$ должна быть не выше 80%, а при $+40^{\circ}\text{C}$ не более 50%.

14.7. При соблюдении условий хранения срок хранения составляет не более 2-х лет до входа в эксплуатацию.

15. Сушка изделия

15.1. Перед вводом в эксплуатацию необходимо произвести сушку изделия. Сушка изделия один из наиболее ответственных этапов ввода изделия в эксплуатацию. Нарушение режима сушки приводит к дефектам в футеровке изделия.

15.2. Сушка ведется по следующему графику:

От 20°C до 400°C 2 часа

Выдержка на 400°C — 4 часа

От 400°C до 800°C 3 часа

Выдержка на 800°C — 4 часа

15.3. После длительной транспортировки или хранения изделия на влажном воздухе, перед началом сушки, до включения нагревателей, необходимо выдержать изделие в помещении с относительной влажностью воздуха не более 75% в течение двух суток.

16. Утилизация изделия

16.1. После срока эксплуатации изделие не представляет опасности для жизни, здоровья людей и окружающей среды.

16.2. Металл изделия может быть использован в качестве вторсырья.

Футеровка вторичному использованию не подлежит.

16.3. Изделие драгоценных металлов не содержит. Для термопары — см. документацию завода-изготовителя.

17. Гарантийные обязательства

Гарантийный срок эксплуатации на изделие устанавливается сроком на 1 календарный год с момента передачи изделия Покупателю. Гарантийный срок на комплектующие изделия и составные части считается равным гарантийному сроку на основное изделие и истекает одновременно с истечением гарантийного срока на это изделие. Гарантия не покрывает электрические и механические компоненты, поврежденные в результате естественного износа. Условием гарантии является соблюдение режимов эксплуатации и обслуживания. Гарантия не распространяется на непроизведенные изделия, вред посторонним объектам или причинение ранений людям.

Поставщик гарантирует Покупателю отсутствие в изделии технологических и производственных дефектов, изложенных в технических документах на составляющие оборудование, регламентирующих их применение.

Гарантия не действует:

- При возникновении дефектов, возникших вследствие ошибок, недостаточной квалификации, ненадлежащего обращения, халатности сотрудников.
- При внесении любых изменений в конструкцию изделия, несанкционированных попытках самостоятельного ремонта Покупателем.
- При эксплуатации неисправного изделия и (или) изделия с неисправностями.
- При несоблюдении предписанного ухода за изделием.

Претензии по гарантии представляются только в письменной форме не позднее 5 дней с момента обнаружения неисправности.

Гарантия не относится:

- К износу изделия или его деталей, зависящему от условий эксплуатации.
- К любым неисправностям вследствие неквалифицированного обслуживания, эксплуатации и применения неоригинальных деталей фирмы производителя.
- К элементам оснастки, приспособлениям и нагревательным элементам (включая керамический сердечник, на котором расположен нагревательный элемент и тигель).
- К муллитокремнеземистым трубкам, поддерживающим/фиксирующими нагревательные элементы.
- К быстро изнашиваемым, а также заменяемым при техническом обслуживании деталям.

Замена нагревателей или быстро изнашиваемых деталей в гарантийный период эксплуатации производится фирмой изготовителем или специализированной организацией после обязательного согласования с фирмой изготовителем изделия.

18. Свидетельство о приемке

Печь плавильная тигельная поворотная ПТ 5,25,2/11,5

Заводской №31404 соответствует конструкторской документации и признана годной к эксплуатации.

Дата изготовления сентябрь 2022 г.

ООО «ТДС»

19. Кarta гарантiiйного обслуживанiя

Дата	Вид неисправности	Отметка заказчика об устранении неисправности

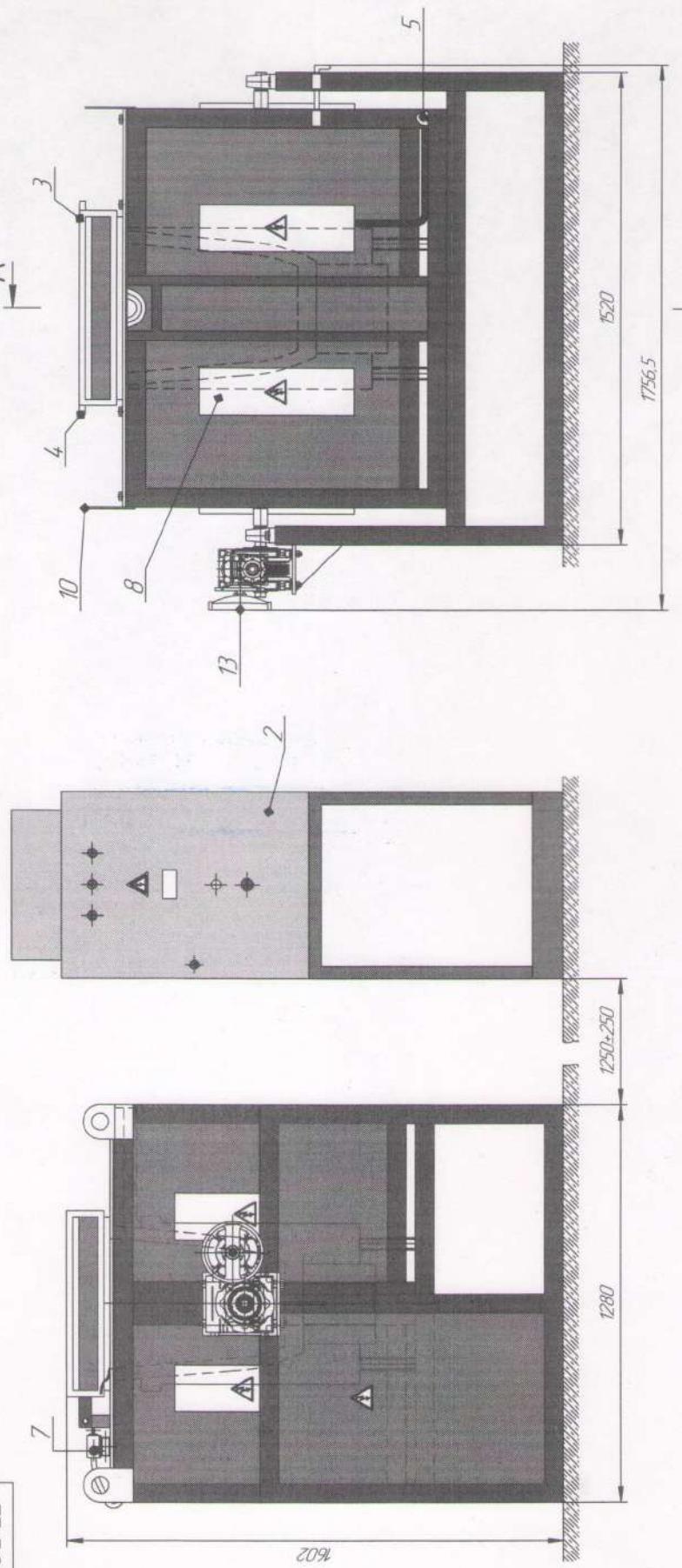
ООО «ТДС», Российская Федерация, г. Санкт-Петербург,

Колпино, ул. Севастьянова, д.20а. Лит. А,

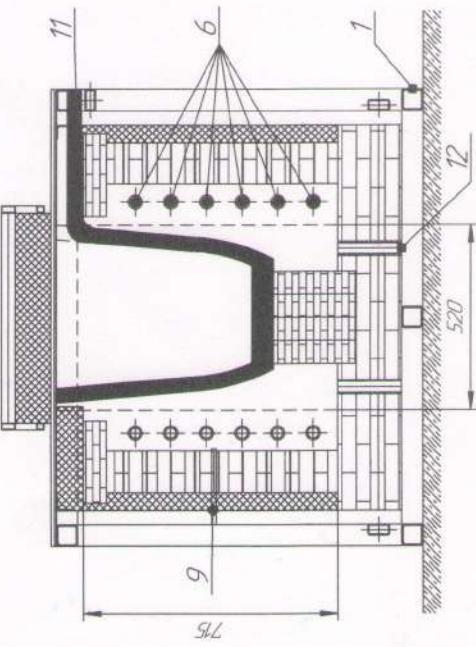
Тел/факс: 700-82-24.

<https://www.myfelinylepechi.ru/>





(Выносные элементы условно не показаны)

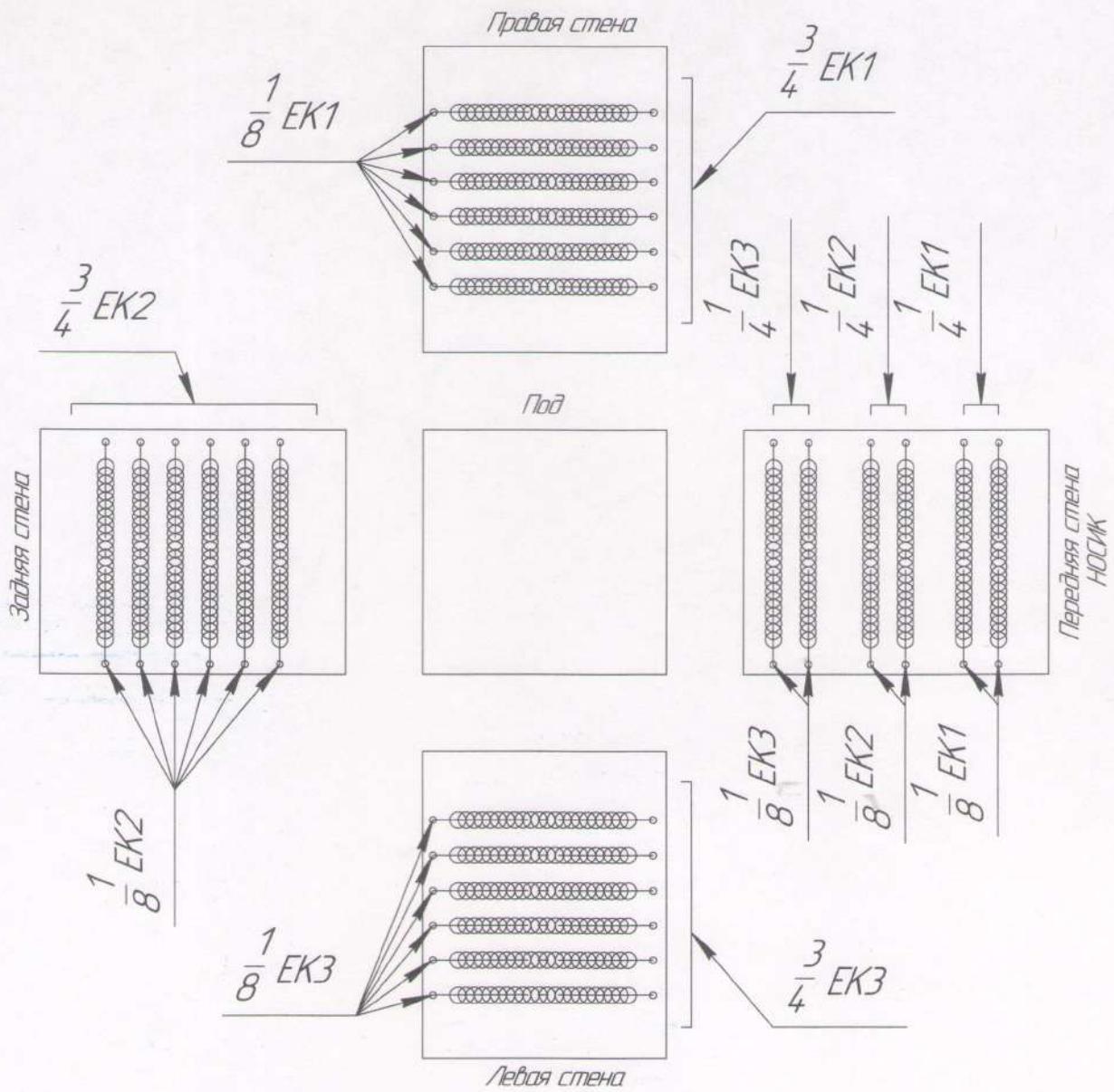


<i>Поз</i>	<i>Наименование</i>
1	Киржак лечи
2	Блок упраffения
3	Армника
4	Ручка крышки
5	Болт заземления
6	Электроизолирующий
7	Конусный фиксирующий
8	Заштатный болт
9	Термоизолирующий кабель
10	Серебристопольский
11	Гигель
12	Аддитивный слой
13	Пластик

НПУ	Логотип	№ документа	Наименование	Документ	Форма подачи документа в соответствии с ТЗ № 05/2011 г.	Срок	Номер	Максимальный
УДО	Герб УДО	Документ	Документы	А				110
Членов			Членов	Банк				
Инвестор			Инвестор	Банк				
Эксперт			Эксперт	Банк				

111 5.2.5.2/115 BO

ПТ 5.25.2/115 Схема расположения нагревателей

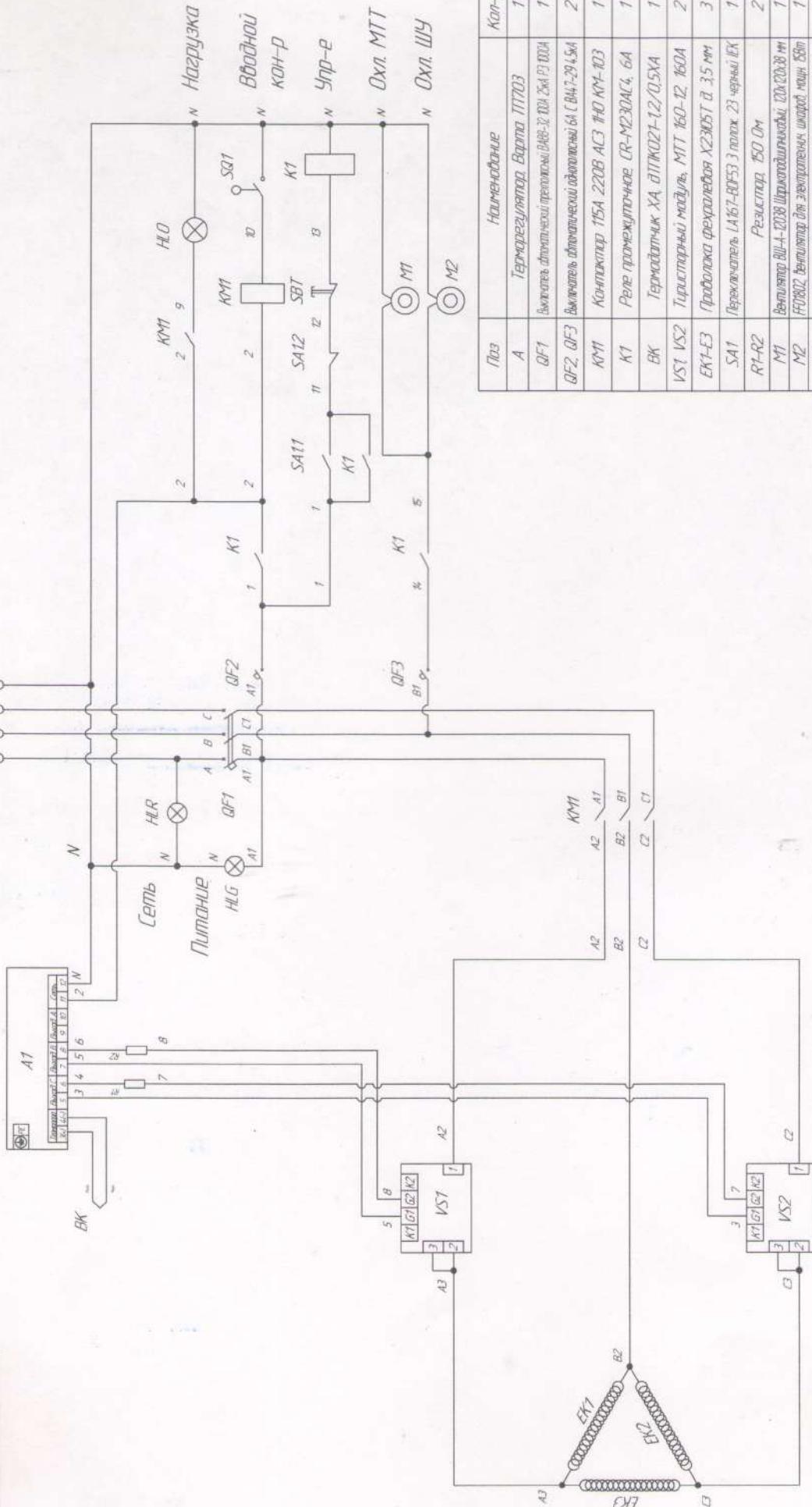


1. Диаметр проволоки 35 мм
2. Диаметр намотки 40 мм.

Инв № подл	Подл и дата	Взам инв №	Инв № дубл	Подл и дата

ПТ 5.25.2/115 Схема расположения нагревателей

Изм	Лист	№ докум	Сер	02092022	Подп	Дата



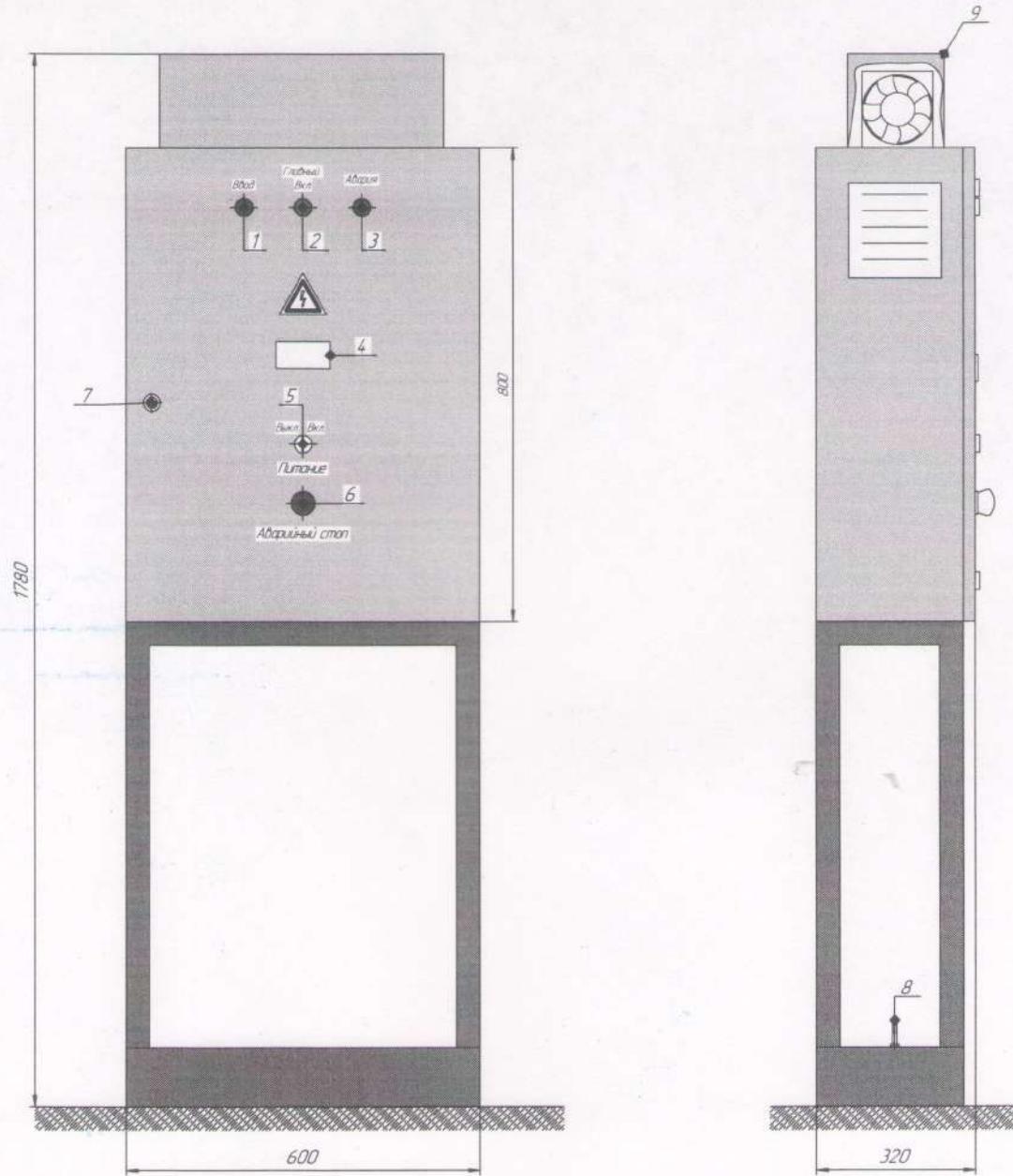
Ном	Наименование	Код-№
A	Терморегулятор Ватта 117703	1
QF1	Блоки контактной пропалубки 100-100-100-100	1
DF2, DF3	Выключатель дистанционный автоматический 6А (BL4-29) 564	2
KM1	Контактор 115A 220В АС3 №Д КЧУ-103	1
K7	Реле промежуточное LR-N230AC4, 6A	1
BK	Термодатчик ХА 0Л1021-12-05ХА	1
VS1 VS2	Паростатический модуль, МП-160-12-160A	2
EK1-E3	Приводного фронтального X2305T D 3.5 мм	3
SAT	Переключатель А165-Б165-3 3 полож. 23 черный ИК	1
R1-R2	Резистор 150 Ом	2
M1	Вентилятор BL4-12038 Широкодиапазонный 120x120x38	1
M2	ФН1782 Немодулированный электронный инвертор мощн. 50W	1
H.G	Лампа цвета зеленый, AR-A175-222DS	1
H.O	Лампа цвета желтый, AR-A175-222DS	1
H.R	Лампа цвета красный, AR222DS	1
SBT	Кнопка цвета красная грибок №SE55542	1
SC1	Пломбины винтовые с кольцами, ВИК-2112-642	1

77-5252/11533

000 "TIC"

A B C N ~~W~~ - 500 u 380 B

πτ 5,2,5,2/115 33



Поз	Наименование	Кол-во
1	Лампа светодиодная красная	1
2	Лампа светодиодная зеленая	1
3	Авария светодиодная	1
4	Переключатель трехпозиционный (без фиксации)	1
5	Переключатель трехпозиционный (без фиксации)	1
6	Кнопка звуковой	1
7	Занок шкафа	1
8	Борт заземления	1
9	Система охлаждения силового оборудования	1

Поз	Наименование	Лит	Номер	Чертеж
Шкаф управления	100	Литером	1	15
План	Схема 2А	Схем	100	
План	План	План		
Габарит				
Номер	Чертеж	Лит		
Этап	Чертеж	Лит		
				000 ТДС

1. Грузоотправитель/экспортер (наименование и адрес) ИП Сигов Андрей Николаевич, 196657, г. Санкт-Петербург, г. Колпино, Бульвар Трудящихся, д. 39, кв.292, Российская Федерация		4. № RUKZ 2002005396 2645561			
2. Грузополучатель/импортер (наименование и адрес) ТОО «Семейский Олово Литейный Завод», РК, ВКО, 071400, г. Семей, ул. Гастелло, 1 А, Республика Казахстан		СЕРТИФИКАТ О ПРОИСХОЖДЕНИИ ТОВАРА форма СТ-1 Выдан в Российской Федерации (наименование страны) Для представления в Республике Казахстан (наименование страны)			
3. Средства транспорта и маршрут следования (насколько это известно) Автомобильный транспорт Колпино, Россия - г. Семей, Казахстан		5. Для служебных отметок Контракт (договор) № 3140У от 27.05.2022			
6. №	7. Количество мест и вид упаковки	8. Описание товара	9. Критерии происхождения	10. Количество товара	11. Номер и дата счета-фактуры
1	2 места (термопленка, стreich пленка)	Печь плавильная тигельная поворотная до 350 кг по меди, 1150С - 1 шт.	Д8514	брутто (кг) 1300	Счет на оплату № 3140У от 27.05.2022
12. Удостоверение Настоящим удостоверяется, что декларация заявителя соответствует действительности Союз "Санкт-Петербургская Торгово-Промышленная Палата" 191123, РФ, г.Санкт-Петербург ул. Чайковского, д.46-48					
13. Декларация заявителя Нижеподписавшийся заявляет, что вышеуказанные сведения соответствуют действительности, что все товары полностью произведены или подвергнуты достаточной переработке в Российской Федерации (наименование страны) и что все они отвечают требованиям происхождения, установленным в отношении таких товаров Сигов А.Н. 07.10.2022					
Лощенкова И.В.					
Подпись		Дата		Печать	
07.10.2022					

СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ РОСС RU.ПХ01.Н00299/20

Срок действия с 20.02.2020 по 19.02.2023

№ 0594847

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ рег.№ RA.RU.11ПХ01, Орган по сертификации Общества с ограниченной ответственностью "Сертификация Качества", 115280, РОССИЯ, город Москва, улица Ленинская Слобода, дом 21, корпус 1, каб. 27, 28, 26, 30, Тел: +79032121905, E-mail: sert-kachestva@mail.ru

ПРОДУКЦИЯ Оборудование электротермическое промышленное:
Электропечь сопротивления камерная, напряжение питания 380 В,
изготовитель ООО «ТДС». ТУ 28.21.13-001-01037100-2019 Электропечь
сопротивления камерная.
Серийный выпуск

код ОК
Код ОК 034-2014
(КПЕС 2008)
28.21.13

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ
ГОСТ 31636.2-2012 (IEC 60519-2:1992); ГОСТ 12.2.007.9-93

код ТН ВЭД
8514 10 800 0

ИЗГОТОВИТЕЛЬ ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ТОРГОВЫЙ ДОМ СИКРОН"
Место нахождения: 196655, Россия, город Санкт-Петербург, город Колпино, улица Севастьянова, Дом 12, Литер А, ОГРН 1157847048171
Телефон: +7 981-192-36-18 E-mail: TDCikron@yandex.ru

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ТОРГОВЫЙ ДОМ СИКРОН"
Место нахождения: 196655, Россия, город Санкт-Петербург, город Колпино, улица Севастьянова, Дом 12, Литер А
Телефон: +7 981-192-36-18 E-mail: TDCikron@yandex.ru

НА ОСНОВАНИИ Протокола испытаний № 3028-02-2020 от 20.02.2020 года, выданного
Испытательной лабораторией "Техностандарт" Общества с ограниченной ответственностью
"Гарантia" (регистрационный номер аттестата аккредитации СДС RU.ТБ.ИЛ.00002).

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Схема сертификации: №3.



Руководитель органа

С.С. Дронова
подпись

А.В. Дронова

инициалы, фамилия

Эксперт

С.А. Трухин
подпись

С.А. Трухин

инициалы, фамилия

Сертификат не применяется при обязательной сертификации



ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ ДЕКЛАРАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ

Заявитель ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ТОРГОВЫЙ ДОМ СИКРОН"

Место нахождения: 196655, Россия, город Санкт-Петербург, город Колпино, улица Севастьянова, Дом 12, Литер А

ОГРН 1157847048171

Телефон: +7 981-192-36-18 Адрес электронной почты: TDCikron@yandex.ru

в лице Генерального директора Тюхова Алексея Андреевича

заявляет, что Оборудование электротермическое промышленное: Электропечи сопротивления тигельные, ванны соляные, напряжение питания 380 В, торговая марка «ТДС».

Изготовитель ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ТОРГОВЫЙ ДОМ СИКРОН"

Место нахождения: 196655, Россия, город Санкт-Петербург, город Колпино, улица Севастьянова, Дом 12, Литер А

Продукция изготовлена в соответствии с ТУ 28.21.13-005- 01037100-2019 Электропечи сопротивления тигельные, напряжение питания 380 В, изготовитель ООО «ТДС».

Код (коды) ТН ВЭД ЕАЭС: 8514 10 800 0

Серийный выпуск

соответствует требованиям

Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 004/2011 "О безопасности низковольтного оборудования"

Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 010/2011 "О безопасности машин и оборудования"

Технического регламента Таможенного союза ТР ТС 020/2011 "Электромагнитная совместимость технических средств"

Декларация о соответствии принята на основании

Протокола испытаний № 0975-01-2020 от 28.01.2020 года, выданного Испытательной лабораторией "Техностандарт" Общества с ограниченной ответственностью "Гарантия" (регистрационный номер аттестата аккредитации СДС RU.ТБ.ИЛ.00002)

Схема декларирования соответствия: 1д

Дополнительная информация

ГОСТ 12.2.003-91 "Система стандартов безопасности труда. Оборудование производственное. Общие требования безопасности". ГОСТ МЭК 60204-1-2007 (IEC 60204-1:1997) "Безопасность машин. Электрооборудование машин и механизмов. Часть 1. Общие требования". ГОСТ 30804.6.2-2013 "Совместимость технических средств электромагнитная. Устойчивость к электромагнитным помехам технических средств, применяемых в промышленных зонах. Требования и методы испытаний"; ГОСТ 30804.6.4-2013 "Совместимость технических средств электромагнитная. Электромагнитные помехи от технических средств, применяемых в промышленных зонах. Нормы и методы испытаний". Условия хранения продукции в соответствии с ГОСТ 15150-69 "Машины, приборы и другие технические изделия. Исполнения для различных климатических районов. Категории, условия эксплуатации, хранения и транспортирования в части воздействия климатических факторов внешней среды". Условия хранения конкретного изделия, срок хранения (службы) указываются в прилагаемой к продукции товаросопроводительной и/или эксплуатационной документации.

Декларация о соответствии действительна с даты регистрации по 27.01.2025 включительно.

ООО
«ТДМ»
(подпись)



Тюхов Алексей Андреевич

(Ф.И.О. заявителя)

Регистрационный номер декларации о соответствии: ЕАЭС N RU Д-RU.ПХ01.В.01467/20

Дата регистрации декларации о соответствии: 28.01.2020

Договор аренды нежилого помещения № 2-01/25

г. Семей

«06» января 2025 г.

ИП «Кубелюс Станислав Викторович», в лице Руководителя Кубелюс С. В., действующего на основании Талона о регистрации ИП, ИИН 701216302119, именуемый в дальнейшем «Арендодатель», с одной стороны,

и ТОО «Семейский Олово Литейный Завод», в лице Директора Сметанникова К. В., действующего на основании Устава, именуемое в дальнейшем «Арендатор» с другой стороны, далее совместно именуемые «Стороны», заключили настоящий договор (далее - «Договор») о нижеследующем:

1. Предмет Договора

1.1. Арендодатель обязуется передать Арендатору во временное владение и пользование нежилое помещение в технически исправном состоянии для использования согласно целевого назначения общей площадью 232,4 кв.м., кадастровый номер 05:252:016:774:1, РКА0201300235958200, расположенное по адресу: обл. Абай, г. Семей, ул. Гастелло, 1Г (далее - «Объект аренды»), а Арендатор обязуется оплачивать арендную плату за переданный ему Объект аренды.

1.2. Назначение Объекта аренды: производственное помещение.

2. Права и обязанности Сторон

2.1. Арендодатель обязуется:

2.1.1. в течение 30 дней с момента заключения настоящего Договора передать Объект аренды в состоянии, соответствующем условиям настоящего Договора;

2.2. Арендодатель вправе:

2.2.1. проводить проверки технического состояния Объекта аренды. В случае необходимости (аварийная ситуация – пожар, прорыв тепло- и водоснабжения и т.п.) с уведомления Арендатора входить в Объект аренды и производить работы по устранению неполадок в присутствии представителя Арендатора, а в случае невозможности уведомления Арендатора, производить вскрытие Объекта аренды самостоятельно с обязательной отметкой в журнале и последующим уведомлением Арендатора;

2.2.2. в случае невыполнения Арендатором договорных обязательств настоящего Договора, прекратить допуск к Объекту аренды сотрудникам Арендатора и/или ограничить поставку коммунальных услуг, а именно электроэнергии, теплоэнергии, холодной и горячей воды, услуг связи, до полного выполнения обязательств и полного погашения задолженности Арендатора перед Арендодателем;

2.2.3. в случае просрочки арендной платы произвести вскрытие Объекта аренды. При вскрытии составляется Акт вскрытия Объекта аренды. Имущество Арендатора, находящееся на Объекте аренды, может быть изъято Арендодателем и (или) удерживаться им до момента полного погашения Арендатором задолженности по арендной плате, неустойки, а также расходов Арендодателя на хранение и охрану этого имущества.

2.3. Арендатор обязуется:

2.3.1. в течение 30 дней с момента заключения настоящего Договора принять от Арендодателя Объект аренды;

2.3.2. осуществлять деятельность на Объекте аренды в соответствии с установленным законодательством и не заниматься видами деятельности, запрещенными или ограниченными законодательством;

2.3.3. использовать Объект аренды в соответствии с его назначением;

2.3.4. обеспечить за свой счет охрану целостности Объекта аренды, его пломбы, замки;

2.3.5. обеспечить соблюдение на Объекте аренды противопожарных, санитарных, экологических и иных обязательных норм и правил;

- 2.3.6. содержать Объект аренды в соответствии с существующими санитарно-техническими нормами и нормами противопожарной безопасности;
- 2.3.7. поддерживать на Объекте аренды чистоту и порядок;
- 2.3.8. сохранять пломбы на всех счетчиках коммунальных служб;
- 2.3.9. при появлении признаков аварийного состояния Объекта аренды (появление трещин, протекание крыши и т.д.) немедленно сообщить об этом Арендодателю;
- 2.3.10. любые работы, связанные с ремонтом и реконструкцией коммуникационных систем Объекта аренды, если они производятся Арендатором, письменно согласовывать с Арендодателем;
- 2.3.11. согласовав в письменной форме с Арендодателем, за свой счет устранять неисправности и поломки коммуникаций, вызванные по вине Арендатора;
- 2.3.12. в течение всего срока аренды нести ответственность за претензии третьих лиц, касающиеся эксплуатации им Объекта аренды;
- 2.3.13. беспрепятственно допускать в рабочее время на территорию Объекта аренды представителей Арендодателя с целью проверки его использования и проведения эксплуатационных работ;
- 2.3.14. своевременно в объеме и в порядке, предусмотренном настоящим Договором, производить арендные платежи;
- 2.3.15. по требованию Арендодателя в течение 3 (трех) банковских дней производить сверку взаиморасчетов и подписывать соответствующий акт;

2.4. Арендатор вправе:

- 2.4.1. использовать Объект аренды в целях, указанных в Договоре круглосуточно, ежедневно, включая субботу и воскресенье. Сотрудники Арендатора, имеют беспрепятственный доступ к Объекту аренды круглосуточно, ежедневно, включая субботу воскресенье и праздничные дни;
- 2.4.2. выполнять внутреннюю отделку Объекта аренды в соответствии со своей дизайнерской концепцией только с письменного разрешения Арендодателя;

3. Арендная плата и порядок расчетов

- 3.1. Ежемесячная арендная плата за Объект аренды составляет 100 000 (Сто тысяч) тенге и уплачивается не позднее 5 числа текущего оплачиваемого месяца.
- 3.2. Арендная плата уплачивается Арендатором путем перечисления денежных средств на счет Арендодателя.
- 3.3. Арендатор вправе внести сумму арендной платы досрочно, в пределах срока действия настоящего Договора.
- 3.4. Арендатор самостоятельно оплачивает стоимость коммунальных услуг, связанных с Объектом аренды.
- 3.5. В случае изменения тарифов за коммунальные услуги головными поставщиками этих услуг, Арендатор обязуется оплачивать эти расходы самостоятельно в измененном размере без особого о том соглашения.

4. Ответственность Сторон

- 4.1. Стороны несут ответственность за причиненные друг другу ущерб и убытки в соответствии с действующим гражданским законодательством Республики Казахстан.
- 4.2. Арендатор самостоятельно несет ответственность за имущество, находящееся на Объекте аренды, а также за причиненный Арендодателю ущерб и убытки в соответствии с действующим гражданским законодательством Республики Казахстан.
- 4.3. Арендодатель не несет ответственности за перебои в обеспечении Объекта аренды электроэнергией, водой, теплом и иными услугами, если это происходит не по его вине, а также в случае возникновения аварийных ситуаций, затоплений вышестоящими этажами дома.
- 4.4. За просрочку платежей Арендатор обязуется оплатить Арендодателю неустойку в размере 1% от просроченной суммы за каждый день просрочки.

4.5. Выплата штрафных санкций не освобождает Сторону от исполнения своих обязательств по Договору.

6. Конфиденциальность

6.1. Стороны обязуются сохранять строгую конфиденциальность информации, полученной в ходе исполнения настоящего Договора, и принять все возможные меры, чтобы предохранить полученную информацию от разглашения.

6.2. Передача конфиденциальной информации третьим лицам, опубликование или иное разглашение такой информации могут осуществляться только с письменного согласия другой Стороны независимо от причины прекращения действия настоящего Договора.

6.3. Ограничения относительно разглашения информации не относятся к общедоступной информации или информации, ставшей таковой не по вине Сторон.

6.4. Стороны не несут ответственности в случае передачи информации субъектам, имеющим право ее затребовать в соответствии с законодательством Республики Казахстан.

6.5. Обязательства по сохранению конфиденциальности информации действуют в течение времени действия настоящего Договора и в течение 5 лет после прекращения его действия.

7. Форс-мажор

7.1. В случае, если надлежащему исполнению обязательства Стороны по настоящему Договору препятствует обстоятельство непреодолимой силы (форс-мажорное обстоятельство), срок исполнения соответствующего обязательства автоматически продлевается на период действия такого обстоятельства непреодолимой силы, но в пределах общего срока действия Договора. Однако в случае, если соответствующее обязательство Стороны Договора не будет исполнено в течение 5 -ти дней с момента наступления первоначального срока его исполнения, автоматическое продление срока исполнения соответствующего обязательства прекращается, а другая Сторона настоящего Договора вправе, кроме прочего, в одностороннем порядке отказаться от исполнения Договора, несмотря на продолжение действия обстоятельства непреодолимой силы. Правила настоящего пункта не распространяются на денежные обязательства Сторон Договора.

8. Срок действия Договора

8.1. Настоящий Договор вступает в силу с момента его подписания Сторонами и действует до «31» декабря 2025 года, а в части взаиморасчетов - до полного исполнения своих обязательств.

8.2. По истечении срока аренды Арендатор, надлежащим образом выполнивший принятые на себя обязательства по настоящему Договору, при прочих равных условиях имеет преимущественное перед другими лицами право на заключение Договора аренды на новый срок, Арендатор обязан письменно уведомить Арендодателя о своем желании заключить новый Договор не позднее, чем за 1 (Один) месяц до окончания действия настоящего Договора.

9. Расторжение Договора

9.1. Односторонний отказ от исполнения Договора, заключенного на определенный срок, не допускается за исключением случаев, прямо предусмотренных императивными нормами законодательства или настоящим Договором.

9.2. При прекращении настоящего Договора Стороны должны произвести взаиморасчет.

10. Применимое право и порядок разрешения споров

10.1. К взаимоотношениям Сторон по настоящему Договору применяется законодательство Республики Казахстан.

10.2. Перед обращением в суд за разрешением возникшего спора, Сторона настоящего Договора должна направить другой Стороне письменную претензию с указанием своих требований к другой Стороне, с предложением добровольного удовлетворения этих требований и срока для добровольного удовлетворения. Данный досудебный порядок считается соблюденным для цели обращения в суд с момента получения письменного отказа другой Стороны от удовлетворения требования либо при неполучении письменного ответа на претензию в течение 10 дней с момента получения претензии другой Стороной либо при неудовлетворении другой Стороной изложенного в претензии требования в срок, указанный в претензии. Данный досудебный порядок не распространяется на требования, которые по своему характеру не предполагают возможность другой Стороны Договора удовлетворить их (о признании сделки недействительной и т.п.).

10.3. Все споры, разногласия или требования, возникающие из настоящего Договора либо в связи с ним, в том числе касающиеся его нарушения, прекращения или недействительности, подлежат окончательному урегулированию в СМЭС.

10.4. Местом проведения разбирательства будет – город Семей.

11. Заключительные положения

11.1. Настоящий Договор, а также соглашения о его изменении или дополнении действительны лишь при условии облечения их в письменную форму путем подписания обеими Сторонами единого документа.

11.2. Обо всех изменениях в банковских, почтовых, электронных и иных реквизитах Стороны обязаны извещать друг друга не позднее двух календарных дней с момента их официального утверждения. Все действия, совершенные Сторонами по старым адресам и счетам до поступления уведомлений об их изменении, считаются совершенными надлежащим образом.

11.3. Стороны настоящим подтверждают, что на момент подписания Договора:

- не находились под влиянием обмана, насилия, угрозы;
- Договор аренды не является мнимым и притворным;
- обладают правоспособностью и дееспособностью, позволяющими вступать в гражданско-правовые отношения.

11.4. Стороны пришли к соглашению нотариально не удостоверять настоящий Договор.

11.5. Настоящий Договор составлен на русском языке, в двух подлинных экземплярах, по одному для каждой Стороны, каждый из которых имеет одинаковую юридическую силу.

12. Реквизиты, юридические адреса и подписи Сторон:

Арендодатель:

ИП «Кубелюс С. В.»

Адрес: обл. Абай, г. Семей, ул. Дулатова, 188

ИНН 701216302119

ИИК KZ948562204117189769

в АО «Банк ЦентрКредит»

БИК КСДВКЗКХ

КБс 19

Арендатор:

ТОО «Семейский Олово Литейный Завод»

Адрес: обл. Абай, г. Семей, ул. Гастелло, 1А

БИН 220540034196

ИИК KZ808562203117572041

в АО «Банк ЦентрКредит»

БИК КСДВКЗКХ

КБс 17

Руководитель

С. Кубелюс



Директор

К. Сметаников



Акт приема-передачи нежилого помещения

г. Семей

«06» января 2025 года

Настоящий Акт приема-передачи нежилых помещений удостоверяет, что Индивидуальный предприниматель «Кубелиос Станислав Викторович» в лице Руководителя Кубелиос Станислава Викторовича, действующего на основании Талона о регистрации ИП передает, а Товарищество с ограниченной ответственностью «Семейский Олово Литейный Завод» в лице Директора Сметанникова Кирилла Викторовича, действующего на основании Устава, принимает с «06» января 2025 года нежилое помещение площадью 232,4 (двести тридцать два целых 4 десятых кв. м.) (далее - Помещение) в здании, расположенного по адресу: обл. Абай, г. Семей, ул. Гастелло, 1Г предоставленное в аренду Товариществу с ограниченной ответственностью «Семейский Олово Литейный Завод» по договору аренды № 2-01/2025 от «06» января 2025 года, заключенного между Индивидуальным предпринимателем «Кубелиос Станислав Викторович» и Товариществом с ограниченной ответственностью «Семейский Олово Литейный Завод»

Состояние Помещений: Помещения полностью соответствуют условиям вышеизданного Договора.

Товарищество с ограниченной ответственностью «Семейский Олово Литейный Завод» не имеет каких-либо претензий к Индивидуальному предпринимателю «Кубелиос Станислав Викторович» в отношении вышеуказанного Помещения.

Арендодатель:

ИП «Кубелиос С. В.»

Адрес: обл. Абай, г. Семей, ул. Дулатова, 188

ИНН 701216302119

ИИК KZ948562204117189769

в АО «Банк ЦентрКредит»

БИК KСJVKZKX

Кбс 19

Арендатор:

ТОО «Семейский Олово Литейный Завод»

Адрес: обл. Абай, г. Семей, ул. Гастелло, 1А

БИН 220540034196

ИИК KZ808562203117572041

в АО «Банк ЦентрКредит»

БИК KСJVKZKX

Кбс 17

Руководитель



С. Кубелиос

Директор



К. Сметаников

Жоспар шегіндегі бөтен жер участкелері
Посторонние земельные участки в границах платы

Жоспар даты № на плане	Жоспар шегіндегі бөтен жер участкелерінің кадастровые номера посторонних земельных участков в границах плана	Алапы, га Площадь, га
1	ЖУ 05252167205 Зу 05252167205	0,0010

Осы акт "Кодекс" ОО "РМК ШКФ Семей қалалық белгімшесімен жасалды
на сабактаудан күнде жарияланып, достовірен Семейским городским отделением ВКФ РГП

С.В. Кузнецов

2015 ж/г 02. 02

Бул актті берген кадастровы жазба жер участкесіне мешіктік күкірғының, жер
пайдалану тәжірибелеріндерін актілер жазылатын Кітапта № 344 болып
жазылды.

Запись о выдаче настоящего акта произведена в Книге записей актов
на право собственности на земельный участок, право землепользования
за № 344

Приложение: нет



Шектесулерді сипаттау жөніндегі акттара жер участкесіне сәйкестендіру
Күжатын дайындаған сөтте күшінде
Описanie смежества действительно на момент изготовления
Идентификационного документа на земельный участок

НА ПРАВО ЧАСТНОЙ СОБСТВЕННОСТИ
НА ЗЕМЕЛЬНЫЙ УЧАСТОК

АКТ

ЖЕР УЧАСКЕСІНЕ ЖЕКЕ МЕНШІК
КҮКІРГЫН БЕРЕТИН



Семей к.

«СЕМЕЙ ТАЗАЛЫК» ЖПС, әрі қарай «Орындаушы» деп аталағын, Жарғы негізінде әрекет ететін директоры Капышев Бекжан Кадырович, бір тараңтан, және

ТОО "Семейский Олово Литейный завод"

әрі қарай «Тапсырыс беруші» деп аталағын екінші тараңтан, бірге «Тараңтар» деп аталағын, төмөндегідей шарт жасады:

1. ШАРТТАҢ ЗАТЫ

1.1. Орындаушы тұрмыстық катты қалдықтарды (әрі қарай – ТҚҚ) «Тапсырысы» аумағы мен объектілерінен шыгару бойынша қызмет көрсетеді, ал Тапсырыс беруші осы шартқа сәйкес көрсетілтін қызметтерді қабылдан, оны төлейді

1.2. Орындаушымен ТҚҚ шыгару Тапсырыс беруші алдын ала келісілген графике сәйкес жүзеге асады. Аяу-районың температурасы – 25 С-тан темендереген жағдайда ТҚҚ шыгару қызметі тоқтатылады және басқа кез келген күнге ауыстырылады.

1.3. Құрлыс және өзге де қалдыртарды шыгару осы Шарттың мәні болып табылмайды және Орындаушы жеке шартпен белгіленген тәртіпте жүзеге асыра алады.

1.4. Тапсырыс берушінің объектілері Гастелю 1 А

телефон номер

8 700 272 58 88

2. ҚЫЗМЕТ ҚҰНЫН ЖӘНЕ ҚӨЛЕМІН ЕСЕПТЕУ

2.1. Жиналатын ТҚҚ-ның қөлемі Шарттың Тараңтарымен куб метрде – м³ белгіленеді.

2.2. Осы шарт жасасу барысында барлық жинақ қөлемі және бағасы анықталады. Есеп бірлігі:

1 жылға 120 м³

1 айға 10 м³

1 жылға 402840 тенге

1 айға 33570 тенге

2.3. Шарт жасау барысында 1 (бір) куб метр тұрмыстық катты қалдықтардың құны 3357 тенгені күрайды. Егер Егер қызметтердің құны тарифтердің өзгеруіне байланысты өзгерсе, жаңадан белгіленген тариф тапсырыс берушінің жазбаша хабарламасының және көлімсіміңіз ол күшінен енген сәттен бастап әрекет етеді.

3. ТӨЛЕМ ТӘРПІБІ ЖӘНЕ МЕРЗІМІ

3.1. Көрсетілген Қызметтерге төлем осы Шартта бекітілген тарифтер мен бағаларға бойынша жүргізледі.

3.2. Көрсетілген Қызметтерге ақыны Тапсырыс беруші ай сайын есептік айдан кейінгі **15 күннен кепіктірмей**, ақшасыз тәртіпте, қол койылған көрсетілген қызметтер актісі негізінде Орындаушының есеп шотына аудару жолымен немесе Орындаушының кассасына немесе заңды тұлғалар «Kaspi Bank» АҚ мобиЛЬДІ қолданба арқылы, жеке тұлғалар АҚ «Kaspi Bank», «Forte Bank» АҚ, «Береке» АҚ, ДБ, «БанкЦентрКредит» АҚ «Jusan Bank» АҚ, Бақылаушыга тікелей қолма-қол төлеу арқылы жүргізеді.

Договор № 707

на оказание услуг по вывозу твердых бытовых отходов

г. Семей

11C 15002301

ТОО «СЕМЕЙ ТАЗАЛЫК» именуемое в дальнейшем «Исполнитель», в лице директора Капышева Бекжана Кадыровича, действующего на основании Устава, с одной стороны, и

ТОО "Семейский Олово Литейный завод"

именуемое в дальнейшем «Заказчик», с другой стороны, совместно именуемые «Стороны» заключили настоящий договор о нижеследующем:

1. ПРЕДМЕТ ДОГОВОРА

1.1. Исполнитель оказывает услуги по вывозу твердых бытовых отходов (далее по тексту - ТБО) с территории и объектов Заказчика при условии обеспечения свободного подъезда и прохода к площадке с накопителем ТБО, а Заказчик принимает и оплачивает услуги в соответствии с условиями настоящего договора.

1.2. Вывоз ТБО с территории Заказчика производится Исполнителем на основании согласованного графика, за исключением погодных условий, при температуре ниже – 25 С вывоз отменяется и переносится на любой другой день.

1.3. Сбор и вывоз строительных и иных отходов не является предметом настоящего Договора и может осуществляться Исполнителем в порядке, определяем отдельным договором.

1.4. Объекты Заказчика:

Гастелю 1 А

телефон номер

8 700 272 58 88

2. РАСЧЕТ ОБЪЕМА И ЦЕНЫ УСЛУГИ

2.1. Объемы образуемых ТБО определены Сторонами Договора в кубических метрах – м³.

2.2. При заключении данного договора определено общее накопление твердых бытовых отходов и цена. Расчетная единица:

в год 120 м³

в месяц 10 м³

в год 402840 тенге

в месяц 33570 тенге

2.3. На момент составления договора стоимость 1 (одного) куб. м. твердых бытовых отходов составляет 3 357 тенге, с учетом НДС. При изменении стоимости Услуг, в связи с изменением тарифов, действует вновь установленный тариф с момента его ввода в действие, без письменного уведомления и согласия Заказчика.

3. ПОРЯДОК И СРОКИ ОПЛАТЫ

3.1. Оплата за предоставляемые Услуги производится по тарифам и расценкам, установленным в настоящем Договоре.

3.2. Оплата за оказанные Услуги производится Заказчиком ежемесячно **не позднее 15 числа месяца**, следующего за расчетным месяцем, в безналичном порядке, путем перечисления на расчетный счет Исполнителя или наличным расчетом, непосредственно в кассу, или через мобильное приложение банков для юридических лиц АО Kaspi Bank, для физлиц приложения банков АО «Kaspi Bank», АО «Forte Bank», ДБ АО «Береке», АО «БанкЦентрКредит», АО «Jusan Bank», на основании электронной счет фактуры.

3.3. Тапсырыс беруші шот-фактуралар мен көрсетілген қызметтер актілерін Орындаушыдан Шартта көрсетілген мекенжай бойынша ездігінен алады.

3.4. Тапсырыс беруші Орындаушыдан алған көрсетілген қызметтер актін 5 (бес) жұмыс күні ішінде қол қойып және Орындаушының мекенжайына жіберуге, немесе көрсетілген қызметтер актілеріне қол қоюдан бас тартқан себебін жазбаша түрде жіберуге міндетті.

3.5. Тапсырыс беруші Орындаушымен қол қойылған көрсетілген қызметтер актілерін 3.4. тармағында көзделген мерзім етіп кеткен жағдайда кайтармаса немесе қол қоюдан бас тарту себебін жібермен жағдайда, Қызметтер Орындаушымен көрсетілді және Тапсырыс берушімен қабылданды деп саналады.

3.6. Тапсырыс берушінің кінсінен туындаған Қызметтерді орында мүмкін болмagan жағдайда, Қызметтер осы Шартта көрсетілген тарифтерге сәйкес толық көлемдегі төлемге жатады.

4. ТАРАПТАРДЫҢ ҚҰҚЫҚТАРЫ МЕН МІНДЕТТЕРІ

4.1. «Тапсырыс беруші» құқылы:

4.1.1. Орындаушының қызметіне араласпай, Қызмет көрсетудін сапасы мен барысын тексеруге.

4.1.2. Орындаушыдан Шарт бойынша қабылданған міндеттемелерін уақытылы және тиісінше орындалуын талап етуте.

4.1.3. Қызметтерді езіне кажетті және Шартпен анықталған нормалар мен есептер шегіндегі көлемде пайдалануга.

4.1.4. ҚР заңдарымен қарастырылған езге де құқыктардың болуына.

4.2. «Тапсырыс беруші» міндеттенеңі:

4.2.1. Көрсетілген қызметке төлемді уақытылы және толық көлемде жүргізуге.

4.2.2. Орындаушымен белгіленген техникалық талаптар мен қызметтерді пайдалану кезіндегі ережелерді орындаута:

- кіру жолдары және ТҚҚ жинағыш алаңқайларға ету жолдарын жөнделген жағдайда үстәт;
- ТҚҚ жинағышпа мамандандырылған техниканың еркін етүін қамтамасыз ету;
- аумақтағы және тікелей ТҚҚ жинағышының астындағы, оған қатысты аумақтағы тазалықта сақтауға;
- ТҚҚ жинағышындағы ТҚҚ-ның қатып қалуына және ертенеүіне жол бермеуге;
- ТҚҚ жинағышына құрлық салынып калдықтарын, өндіріс калдықтарын, ағаш көсінділерін, жашырақтарын, қарды, сүйік тұрмыс және өнеркәсіп калдықтарын тастауға жол бермеуге;
- ТҚҚ жинағышы мен контейнерлік алаңқайларға күлдің тасталуына және үйілуіне жол бермеуге;
- ТҚҚ жинағыштары мен контейнерлік алаңқайларда қалдықтарды ертемеуге.

4.2.3. ТҚҚ жинағыштардың, кіру жолдар мен ТҚҚ жинағыш алаңқайларына ету жолдарының ахайы жөнінде дереу Орындаушыға хабарлауға.

4.2.4. Өзінің кететіні, кешуі, қызметтінің тоқттайтыны, жалға алған мерзімінің аяқталуы, тұрғын/тұрғын емес жайдың сатылуы, мәртебесінің езгергені т.б. жөнінде Орындаушыны 10 (он) күнтізбелік күні бұрын жазбаша түрде хабарлауға.

4.2.5. Шарт бойынша ез құқыктары мен міндеттерін езге түлінген Орындаушының жазбаша түрдегі көлісімінсіз беруге.

4.2.6. Орындаушыға Қызметті орындау кезінде барлық кемекті көрсетуге.

4.3. «Орындаушы» құқылы:

4.3.1. Шартқа сәйкес Тапсырыс берушіден езіне қабылданған міндеттердің тиісінше орындауын талап етуте.

3.3. Заказчик самостоятельно получает счета – фактуры и акты оказанных услуг у Исполнителя по указанному адресу в Договоре.

3.4. Заказчик обязан в течение 5 (пяти) рабочих дней со дня получения от Исполнителя акта оказанных услуг подписать его и направить в адрес Исполнителя, либо в письменном виде направить мотивированный отказ от подписания акта оказанных услуг.

3.5. В случае невозврата Заказчиком подписанныго акта оказанных услуг либо мотивированного письменного отказа от подписания акта оказанных услуг по истечении срока, указанного в п. 3.4. настоящего Договора, Услуги считаются оказанными Исполнителем и принятые Заказчиком.

3.6. В случае невозможности исполнения Услуг, возникшей по вине Заказчика, Услуги подлежат оплате в полном объеме, в соответствии с условиями настоящего Договора.

4. ПРАВА И ОБЯЗАННОСТИ СТОРОН

4.1. «Заказчик» имеет право:

- 4.1.1. Проверять ход и качество оказания Услуг, не вмешиваясь в деятельность Исполнителя.
- 4.1.2. Требовать от Исполнителя своевременного и надлежащего выполнения принятых обязательств по Договору.
- 4.1.3. Пользоваться услугами в объеме, необходимом ему и в пределах норм и расчетов, определенных в Договоре.
- 4.1.4. Иметь иные права, предусмотренные законодательством РК.

4.2. «Заказчик» обязуется:

- 4.2.1. Своевременно и в полном объеме производить оплату предоставленных услуг.
- 4.2.2. Исполнять установленные Исполнителем технические требования и правила при пользовании услугами:
 - поддерживать в исправном состоянии подъезды и проходы к площадке с накопителем ТБО;
 - обеспечить свободный проезд специализированной техники к накопителю ТБО;
 - следить за чистотой на территории как непосредственно под накопителем ТБО, так и на прилежащей к нему территории;
 - не допускать замораживания и возгорания ТБО в накопителях ТБО;
- не допускать сброс в накопители ТБО строительного мусора, отходов производства, тары, спила деревьев, листьев, снега, жидких бытовых и промышленных отходов;
- не допускать сброс и складирование золы в накопителях ТБО и на контейнерные площадки;
- не сжигать мусор в накопителях ТБО и на контейнерных площадках.

4.2.3. Немедленно сообщать Исполнителю о неисправности накопителей ТБО, неисправности подъездных путей и проходов к площадке с накопителем ТБО.

4.2.4. Сообщать письменно Исполнителю в срок не менее чем за 10 (десять) календарных дней о своем выбытии, переезде, приостановлении деятельности, об окончании аренды, продаже жилого/нежилого помещения, об изменении своего статуса и т.д.

4.2.5. Не передавать свои права и обязанности по Договору другим лицам без письменного согласия Исполнителя.

4.2.6. Оказывать Исполнителю содействие при выполнении им Услуг.

4.3. «Исполнитель» вправе:

- 4.3.1. Требовать от Заказчика добросовестного исполнения принятых на себя обязательств по настоящему Договору.

4.3.2. Тапсырыс берушігө ТҚҚ-ны жинап шыгару бойынша қызметтерді уақытылы және сапалы көрсетүте қажетті техникалық және езге де талаптарды белгілеуте, Тапсырыс берушінің келісімініз ТҚҚ шыгару кезектілігін бұйбай ТҚҚ шыгару кестесі мен мерзімін езгертуге.

4.3.3. Тапсырыс беруші Шарт талаптарын бұзған жаzdайда, сондай-ақ апат жаzdайында немесе Орындаушының жұмыскерлерінің қауіпсіздігі мен еміріне қауп төнгенде, қызмет көрсетуді тоқтатуға немесе шектеуге.

4.3.4. Қызмет үшін төлемакы мерзімінде жүргізілмегендеге және осы Шартпен белгіленген жағдайларда, Орындаушы солтү деjінгі талап ету жұмыстарын жүргізуге құқылы, сонынан келісімге кол жеткізбеген жағдайда, мәжбүрлеп ендіріп алу үшін сот органдарына шығымдануға құқылы.

4.3.5. Осы Шартпен белгіленген мерзімдер мен жағдайларда қызметтің акысын уақытылы немесе толық көлемде жүргізбегендеге, Орындаушы КР заңдарымен карастырылған тәртіпте берешкеги толық көлемде етегенге дейін Тапсырыс берушігө көрсетілітін қызметтерді тоқтатуға құқылы.

4.3.6. КР заңдарымен көзделген езге де құқыктардың болуына.

4.4. «Орындаушы» міндеттенеді:

4.4.1. Осы Шартта белгіленген кезекті ТҚҚ шыгаруды жүзеге асыруға.

4.4.2. Қызметтерді жүргізу қауіпсіздігі үшін толық жауапкершілік тартуга.

4.4.3. Тапсырыс берушігө шт-фактуралар мен көрсетілген қызметтер актілерін ай сайын уақытылы беруге.

4.4.4. ТҚҚ шыгару тарифтері мен бағаларының езгергені жөнінде барлық байланыс құралдарымен және бұкаратың ақпараттар құралдары арқылы уақытылы хабарлауда және аппарат беруге.

5. ТАРАПТАРДЫҢ ЖАУАПКЕРШІЛІКТЕРИ

5.1. Таралтар Шартта көзделген міндеттемелерді орындаған немесе тиісінше орындаған болса КР заңнамасына сәйкес шешіледі.

5.2. Тапсырыс берушінің кінәсінен, төлемакы мерзімі еткен жағдайда, сонысы Орындаушыга кешкітірілген әрбір күн үшін төленуге тиіс соманың 0,5% көлемінде.

5.3. Өсімпұлды төлеу Таралтарды Шартта көзделген міндеттемелерді орындаудан босатпайды.

5.4. Таралтардың жауапкершілік шарадары осы Шартта айқындалмаса, онда Қазақстан Республикасының барлық аумагында ерекет етегін, азаматтық заңнама нормаларына сәйкес колданылады.

5.5. Барлық даулар Таралтардың келісімін шешілуге тиіс. Егер Таралтар келісімге келмесе, онда даулар Қазақстан Республикасы заңнамасына сәйкес, солтү деjінгі талаптардың келісімін шешіледі.

6. АРНАЙЫ ТАЛАПТАР

6.1. Тарифтің және материалдардың, қосымшалардың және т.б. бағалары езгерген жағдайда, Орындаушы БАҚ арқылы Тапсырыс берушінің хабардар етіп, мемлекеттік органдар бекіткен актілерге сәйкес бағаны кайта есептеге құқығын езіне калдырады. Қызмет көрсету бағасының езгеруі осы Шартқа жазбаша қосымша келісім жасасу арқылы реcімделеді.

6.2. Таралтар осы Шарт бойынша тетенші жағдайлар салдарының туында мүмкіндігін алдын ала отырыш, Қазақстан Республикасы заңнамасына сәйкес реттейді.

4.3.2. Устанавливать Заказчику технические и иные требования, необходимые для качественного и своевременного предоставления услуг по сбору и вывозу ТБО, изменять графики и сроки вывоза ТБО без согласования с Заказчиком, не нарушая периодичность вывоза ТБО.

4.3.3. Прекращать или ограничить предоставление услуг при нарушении Заказчиком условий Договора, а также при аварийной ситуации либо при угрозе жизни и безопасности работников Исполнителя.

4.3.4. При неоплате услуг в сроки и на условиях, установленных настоящим Договором, Исполнитель вправе вести досудебную претензионную работу, а в последствии, при не достижении согласия, обратиться в судебные органы для принудительного взыскания.

4.3.5. При несвоевременной и неполной оплате услуг в сроки и на условиях, установленных настоящим Договором, Исполнитель вправе приостановить оказание услуг Заказчику до погашения задолженности в полном объеме, в порядке, предусмотренном законодательством РК.

4.3.6. Иметь иные права, предусмотренные законодательством РК.

4.4. «Исполнитель» обязуется:

4.4.1. Производить периодически вывоз ТБО в соответствии с условиями настоящего договора.

4.4.2. Нести полную ответственность за безопасность ведения Услуг.

4.4.3. Ежемесячно и своевременно выставлять Заказчику электронные счета – фактуры и акты оказанных услуг

4.4.4. Своевременно уведомлять и информировать Заказчика об изменениях тарифов и расценок по вывозу ТБО всеми доступными средствами связи.

5. ОТВЕТСТВЕННОСТЬ СТОРОН

5.1. В случае невыполнения или ненадлежащего выполнения своих обязательств по Договору Стороны несут ответственность в соответствии с законодательством РК.

5.2. В случае просрочки оплаты по Договору, произошедшей по вине Заказчика, последний оплачивает пени. Начисление пени производится с 26 числа месяца, следующего за расчетным месяцем, в размере 0,5% от неоплаченной суммы за каждый день просрочки.

5.3. Оплата суммы пени не освобождает Сторон от выполнения своих обязательств по Договору.

5.4. Меры ответственности сторон, не предусмотренные в настоящем договоре, применяются в соответствии нормами гражданского законодательства, действующего на территории РК.

5.5. Все споры должны разрешаться по соглашению Сторон. Если Стороны не пришли к соглашению, то споры разрешаются в судебном порядке в соответствии с действующим законодательством РК.

6. ОСОБЫЕ УСЛОВИЯ

6.1. В случае изменения тарифов и цен на энергоносители, материалы, комплектующие и т.п., издание государственными органами актов, повлекших за собой увеличение затрат на предоставление услуг и оплаты за загрязнение окружающей среды, Исполнитель оставляет за собой право изменения цены договора, уведомив об этом Заказчика. Изменение стоимости оказываемых услуг оформляется подписанием Сторонами письменного дополнительного соглашения к настоящему Договору.

6.2. Настоящим договором Стороны предусматривают наступление форс-мажорных обстоятельств, со всеми вытекающими последствиями, предусмотренными законодательством РК.

7. ШАРТТЫҢ ӘРЕКЕТ ЕТУ МЕРЗІМІ ЖӘНЕ БҰЗУ ТАЛАПТАРЫ

7.1. Осы Шарт **01.10.2025-30.09.2026ж.**, дейін әрекет етеді.

7.2. Егер тараптардың ешкайсыны осы шарттың 7.1-тәрмәгында көрсетілген мерзім аяқталғанға дейін бір ай бүрін оның тоқтатылуы туралы жазбаша мәлімдеме жасамаса, шарт тарифтің езгеруіне қарамастан келесі күнтізбелік жылға ұзартылған болып саналады.

7.3. Шарт Тараптардың көлісімімен бұзылуы мүмкін.

7.4. Тапсырыс беруші Шарт талаптарын бұзған болса, Орындаушы кез келген уақытта, Тапсырыс берушіге бұзылғанға дейін 10 (он) жұмын күні бүрін жазбаша хабарлама жіберіп, Шартты біржакты тәртіпте бұза алады. Хабарламада Шарттың талаптарын орындаудан бас тарту себептері және Шарттың бұзылу күшіне ену күні болуга тиіс.

7.5. Шартты мерзімін бүрін бұзғанда Тараптар барлық өзара есеп айырысуларды жогарыдағы көрсетілген хабарламадағы бұзылу күніне дейін жүргізу міндеттенеді.

7.6. Осы Шартты бұзу туралы көлісім жазбаша турде рәсімделу және Тараптардың үәкілдегім мен көйлітуы тиіс.

7.7. Шарттың талаптары Тараптардың өзара көлісімі бойынша езгеріу мүмкін. Шартқа енгізілтін езгерістер мен толықтырулар жазбаша турде рәсімделу және Тараптардың үәкілдегім екілдерімен қол жаулары тиіс.

7.8. Осы Шарттың бір бөлігі заңмен көрсетілген тәртіпте зансыз деп танылса, бұл дерек Шартты туғелімен және/немесе оның белгітерін автоматты түрде зансыз деп тануга дәлел болмайды.

7.9. Осы шарт әрбір Тарапка бір-бірден берілетін, бірдей заңды күшке ие екі данада жасалған.

8. ТАРАПТАРДЫҢ МЕКЕНЖАЙЛАРЫ МЕН РЕКВИЗИТТЕРИ

Орындаушы	Тапсырыс беруші
«СЕМЕЙ ТАЗАЛЫҚ» ЖПС БИН 110 640 022 508 Индекс 071403, Абай облысы, Семей к., Каржаубайулы к-сі, 247 ИИК KZ42856000004847782 БИК КСЛВКZX «Банк ЦентрКредит» АҚ	ТОО "Семейский Олово Литейный завод"  
Директор Капышев Е.К.	

7. СРОК ДЕЙСТВИЯ И УСЛОВИЯ РАСТОРЖЕНИЯ ДОГОВОРА

7.1. Договор заключается с **01.10.2025г-30.09.2026г.**

7.2. Договор считается пролонгированным на следующий календарный год, не зависимо от изменения тарифа. если ни одна из Сторон не заявит письменно о его расторжении за месяц до окончания срока, указанного в п. 7.1 настоящего договора.

7.3. Договор может быть расторгнут по соглашению Сторон.

7.4. Исполнитель может в любое время в одностороннем порядке расторгнуть договор, если Заказчик нарушит условия договора, направив Заказчику письменное уведомление за 10 (десять) рабочих дней до даты расторжения. В уведомлении должна быть указана причина отказа от исполнения условий Договора, а также дата вступления в силу расторжения Договора.

7.5. В случае досрочного расторжения Договора Стороны обязуются произвести все взаиморасчеты до указанной даты расторжения, заявленной в вышеуказанном уведомлении.

7.6. Соглашение о расторжении настоящего Договора должно быть оформлено в письменном виде и подписано уполномоченными представителями Сторон.

7.7. Условия Договора могут быть изменены по взаимному согласию Сторон. Изменения и дополнения в Договор должны быть оформлены в письменном виде и подписаны уполномоченными представителями Сторон.

7.8. В случае, если одна из частей настоящего Договора будет в установленном законодательством порядке признана недействительной, то данный факт не влечет автоматического признания недействительным всего Договора в целом и/или иных его частей.

7.9. Настоящий договор составлен в двух экземплярах, имеющих одинаковую силу, по одному для каждой из Сторон.

8. ЮРИДИЧЕСКИЕ АДРЕСА И РЕКВИЗИТЫ СТОРОН

Исполнитель	Заказчик
ТОО «СЕМЕЙ ТАЗАЛЬК» БИН 110 640 022 508 Индекс 071403, область Абай, г.Семей, ул. Каржаубайулы, 247 ИИК KZ42856000004847782 БИК КСЛВКZX в АО «Банк ЦентрКредит»	ТОО "Семейский Олово Литейный завод"  
Директор Капышев Е.К.	

ДОГОВОР №43
об откачке сточных вод и жидких бытовых отходов

г. Семей

«23» сентября 2025 г.

ТОО «СЕМЕЙ ТАЗАЛЫК», БИН 110640022508, именуемое в дальнейшем «Исполнитель», в лице директора Капышева Б.К., действующего на основании Устава, с одной стороны, и

ТОО "Семейский Олово Литейный Завод", в лице директора Сметанникова К. В., действующей на основании Устава, именуемый в дальнейшем "Заказчик", с другой стороны, далее совместно именуемые «Стороны», заключили настоящий Договор о нижеследующем:

1. Предмет договора

1.1. Исполнитель обязуется оказывать услугу по откачке и вывозу сточных вод и жидких бытовых отходов (далее Услуга) по заявке, а Заказчик обязуется оплатить за оказанные услуги согласно условиям договора и актов выполненных работ.

1.2. Услуга будет оказываться на объектах Заказчика, расположенных по адресу:

г. Семей, ул. Гастелло, 1А, ул. Гастелло, 1Г.

1.3. Услуга по откачке и вывозу жидких бытовых отходов осуществляется в течение трех рабочих дней после подачи письменной заявки Заказчиком. (Приложение №1)

2. Обязанности сторон

2.1. Заказчик обязуется:

- обеспечить свободный подъезд специального автотранспорта к канализационному отстойнику;
- не допустить засорение канализационных отстойников твердыми предметами (консервными банками, стеклобоем, тряпками и т.д.);
- не засорять территорию возле канализационных отстойников;
- своевременно производить оплату за откачуку и вывоз жидких бытовых отходов по Акту выполненных работ и выставленной счет-фактуры в течение пяти рабочих дней.

2.2. Исполнитель обязуется:

- своевременно произвести откачуку и вывоз жидких бытовых отходов согласно договору, за исключением погодных условий: при температуре ниже – 25 С откачка не производится;
- не позднее 30 числа каждого месяца направлять Акт выполненных работ и счет фактуру.
- при изменении тарифа на оказываемые услуги своевременно уведомлять Заказчика письменным извещением.

3. Стоимость услуги и порядок оплаты

3.1. Стоимость Услуги составляет 1930 (тысяча девятьсот тридцать) тенге с учетом НДС за 1 (один) м³.

Общий объем будет составлять по факту, но не менее 5 (пяти) м³ за одну откачку.

3.2. Оплата за оказанные услуги будет производиться на основании Акта выполненных работ, с учетом НДС путем внесения наличных денежных средств в кассу Исполнителя или безналичным путем перечисления на банковский расчетный счет, указанный в Договоре.

3.3. Необходимые документы, предшествующие оплате:

- 1) подписанный обеими сторонами настоящий договор.
- 2) акт(ы) выполненных работ;
- 3) электронная счет-фактура с описанием, указанием общей суммы выполненных работ, предоставленная Исполнителем Заказчику.

3.5. Стоимость Услуги по откачке жидких нечистот может быть пересмотрена в течение действия настоящего договора в виду изменения цен на ГСМ и товароматериальные ценности.

4. Ответственность сторон

4.1. В случае просрочки платежа «Заказчик» выплачивает пени в размере 0,5 % за каждый день просрочки от суммы долга.

4.2. Меры ответственности сторон, не предусмотренные в настоящем договоре, применяются в соответствии нормами гражданского законодательства, действующего на территории Республики Казахстан.

4.3. Все споры должны разрешаться по соглашения Сторон. Если Стороны не пришли к соглашению, то споры разрешаются в судебном порядке в соответствии с действующим законодательством Республики Казахстан.

4.4. В случае, если заявка не будет предоставлена в соответствии с пунктом 2 подпункта 2.1., услуга не будет предоставлена, и Исполнитель не будет нести ответственность.

5. Форс-мажорные обстоятельства

5.1. Если наступила невозможность для Исполнителя предоставить Заказчику услуги в соответствии с договором по причине форс-мажорных обстоятельств, как стихийное бедствие, катастрофа, чрезвычайное положение, объявленное Правительством, разрыв работы по оказанию услуг, ответственность Исполнителя по заключению договора не наступает.

6. Срок действия договора

6.1. Настоящий договор заключается на срок с «23» сентября 2025 г. по «31» декабря 2025 г. и вступает в силу со дня подписания полномочными представителями Сторон.

6.2. Настоящий договор составлен в двух экземплярах, имеющих одинаковую силу, по одному для каждой из Сторон.

6.3. Договор считается пролонгированным на следующий календарный год, если ни одна из Сторон не заявит письменно о его расторжении за месяц до окончания срока, указанного в п.6.1 настоящего Договора.

7. Реквизиты Сторон

«Исполнитель»

ТОО «СЕМЕЙ ТАЗАЛЫК»
БИН 110640022508
180004, область Абай, г. Семей
ул. Каржаубайулы, 247
ИИК KZ428560000004847782
БИК КСЖВКЗКХ
АО «Банк ЦентрКредит» в г. Семей
e-mail: too_tazalik@mail.ru
к/т для заявок -87058705002

«Заказчик

ТОО "Семейский Олово Литейный Завод"
Юридический и почтовый адрес:
Адрес: РК, обл. Абай, 071400, г. Семей, ул.
Гастелло, 1А
БИН220540034196
Свидетельство по НДС: Серия 70001 № 0000336
ИИК: KZ808562203117572041
АО «Банк ЦентрКредит»
БИК КСЖВКЗКХ
e-mail: solz.post@inbox.ru
конт. тел.: + 7 700 272 5888, + 7 707 109 9902



/Капышев Б.К.
М.П.



Сметаников К. В.
М.П.