

Доклад Михеева А.Л. о намечаемой хозяйственной и иной деятельности по объекту «Строительство нового производства карбамидосульфата (UAS) производительностью до 55 тыс. тонн в год»

«Азот» - основатель отечественной азотной промышленности на Западном Урале.

Первые тонны синтетического аммиака на Березниковском химическом комбинате (БХК) были получены 23 апреля 1932 г.

Основная продукция, которую производит филиал «Азот», - это аммиачная селитра, аммиак жидкий технический, аммиачная вода, карбамид, азотная кислота, нитрит-нитратные соли.

География реализации продукции: Российская Федерация, СНГ и более десятка стран дальнего зарубежья.

Цель планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности: создание на промышленной площадке Филиала «Азот» АО «ОХК «УРАЛХИМ» в городе Березники производства нового продукта «UAS». UAS – комплексное удобрение, состоящее из карбамида и сульфата аммония (по питательным веществам азота до 34% и серы до 12%). Площадь объекта – 3,6 га.

Предварительное место реализации планируемой (намечаемой) хозяйственной и иной деятельности: строительство объекта планируется осуществлять на территории Филиала «Азот» АО «ОХК «УРАЛХИМ» в городе Березники. Место расположения объекта: 618401, Россия, Пермский край, г. Березники, Чуртанское шоссе, 75.

Ближайшие жилые дома по отношению к территории филиала «Азот» «ОХК «УРАЛХИМ» расположены: с восточной стороны по ул. Березниковская, 65 на расстоянии 1,18 км от границы промплощадки; с южной стороны поселок Чкалово на расстоянии 1,28 км от границы промплощадки предприятия.

Прототипом данного производства можно считать опытно-промышленную установку по производству UAS удобрения на промышленной площадке филиала «Азот» г. Березники. Нарботки опытных партий UAS удобрений проводятся с 2019 года.

Азотносерное удобрение содержит в составе каждой гранулы азот и серу, согласно спецификации, изготовленное на основе карбамида и кристаллического сульфата аммония.

Удобрение UAS – применяется в сельском хозяйстве для подкормки плодово-ягодных культур, овощных и злаковых культур.

Азот является важнейшим минеральным компонентом, необходимым для роста и осуществления жизненно важных процессов в растительных организмах, а сера – не менее важным питательным компонентом.

В растениях сера присутствует в форме солей, поэтому соединение (сульфат аммония + карбамид) – идеальное сочетание, обеспечивающее потребность культур в азоте и сере одновременно.

Сера способствует эффективному усвоению фосфора и калия, поддерживает азотный баланс. Она принимает участие в биологических процессах, обмене веществ и белков, повышает содержание масел в масличных растениях (подсолнечник, рапс и др.), повышает морозо- и засухоустойчивость культур.

Нехватка серы провоцирует накопление вредных нитратов в почве, ухудшает вкусовые качества овощей и фруктов, и замедляет вегетативное развитие растений: стебли вытягиваются, становятся тонкими, листья бледнеют.

Данное удобрение возможно использовать в составе других комплексных удобрений. В почве соль, длительное время находится в верхнем плодородном слое, постепенно поглощаясь корнями растений.

Удобрение не токсично для людей, при правильном применении не происходит накопления нитратов в плодах.

Удобрение UAS (сульфат аммония + карбамид) не горит, взрывобезопасно. «Без нитратов».

Упаковка и хранение: упаковываются в МКР по 500 кг. и 1000 кг. Продукт хранят в закрытых, сухих и чистых складах, защищающих удобрение от увлажнения.

В 2020 году Министерством науки и высшего образования Российской Федерации, федеральным государственным бюджетным научным учреждением Всероссийским научно-исследовательским институтом агрохимии имени Д.Н. Прянишникова были проведены полевые испытания продукции UAS и выдано экспертное заключение.

Целесообразно рекомендовать для государственной регистрации агрохимикат Карбамидосульфат марки: 40:6, 34:12 производства АО «ОХК «УРАЛХИМ» на производственной площадке Филиала «Азот» в городе Березники в качестве азотного серосодержащего минерального удобрения для применения в сельскохозяйственном производстве и в личных подсобных хозяйствах сроком на 10 лет.

Как пример.

В условиях Ульяновской области предпосевное внесение агрохимиката Карбамидосульфат марка: 40:6 под пшеницу яровую сорта Симбирцит оказало положительное влияние на продуктивность растений. Количество продуктивных стеблей не превышало уровень контрольного показателя,

вместе с тем длина колоса увеличилась на 24%, количество зерен в колосе – на 30% и масса зерна с колоса – на 23%. Прибавка урожая зерна составила 0,68 т/га (20%), при урожайности в контроле – 3,40 т/га. Применение агрохимиката оказало существенное влияние на повышение содержания в зерне белка (2%) и клейковины (5,6%).

В 2020 году Факультетом почвоведения МГУ им. М.В. Ломоносова, ФБУН «ФНЦГ имени Ф.Ф. Эрисмана», ГНУ ВНИИА имени Д.Н. Прянишникова проведены исследования, которые подтверждают безопасность использования UAS удобрения.

Продукция UAS в 2021 году зарегистрирована в Минсельхозе России.

Федеральной службой по надзору в сфере природопользования в 2021 году проведено утверждение заключения экспертной комиссии государственной экологической экспертизы проекта технической документации на препарат UAS.

Общественные обсуждения по объекту:

**«Строительство нового производства
карбамидосульфата (UAS)
производительностью до 55 тыс. тонн в
год»**

Расчет - обоснование
Местонахождение объекта: РФ, Пермский край, г. Березники, территория
строительства линии электропередачи 110кВ
промышленной площадки филиала «Азот» АО «ОХК «УРАЛХИМ»,
объектов строительства ООО «Арктик палладий»,
Заказчик: Филиал АО «ОХК «УРАЛХИМ» рождений

Информация об организаторах общественных обсуждений

Организатор общественных слушаний:

Администрация города Березники, юридический/фактический адрес:
618417, Пермский край, г. Березники, Советская площадь, д. 1,
тел. (3424) 26-21-15, факс (3424) 26-44-62,
e-mail: gorod@berezniki.perm.ru

Инициатор (заказчик):

Филиал «Азот» АО «ОХК «УРАЛХИМ» в г. Березники, юридический
адрес: 123112, Россия, г. Москва, наб. Пресненская, д.6, строен. 2,
фактический адрес: 618401, Россия, Пермский край, г. Березники,
Чуртанское шоссе, 75,
тел. (3424) 29-89-90,
факс: (3424) 29-82-09
e-mail: azot@uralchem.com

Исполнитель ОВОС:

ООО «Кайрос-Инжиниринг», (г. Пермь),
г. Пермь, ул. Максима Горького, 34, оф. 201/3
тел. 8 (342) 299-99-41
e-mail: perm@kairoseng.ru

Основные сведения о Заказчике

АО «ОХК «УРАЛХИМ» - одна из крупнейших компаний на рынке минеральных удобрений в Российской Федерации и СНГ. Компания является российским лидером в производстве аммиачной селитры, а также занимает одно из ведущих мест в России по объемам производства аммиака и азотных удобрений.

Филиал «Азот» АО «ОХК «УРАЛХИМ» в городе Березники (основная площадка) имеет площадной тип и относится к I-й категории негативного воздействия на окружающую среду.

Основным видом деятельности филиала «Азот» АО «ОХК «УРАЛХИМ» является производство минеральных удобрений (карбамид, аммиачная селитра, калиевая селитра), химической продукции (аммиак, азотная кислота, амины, азот, аргон).

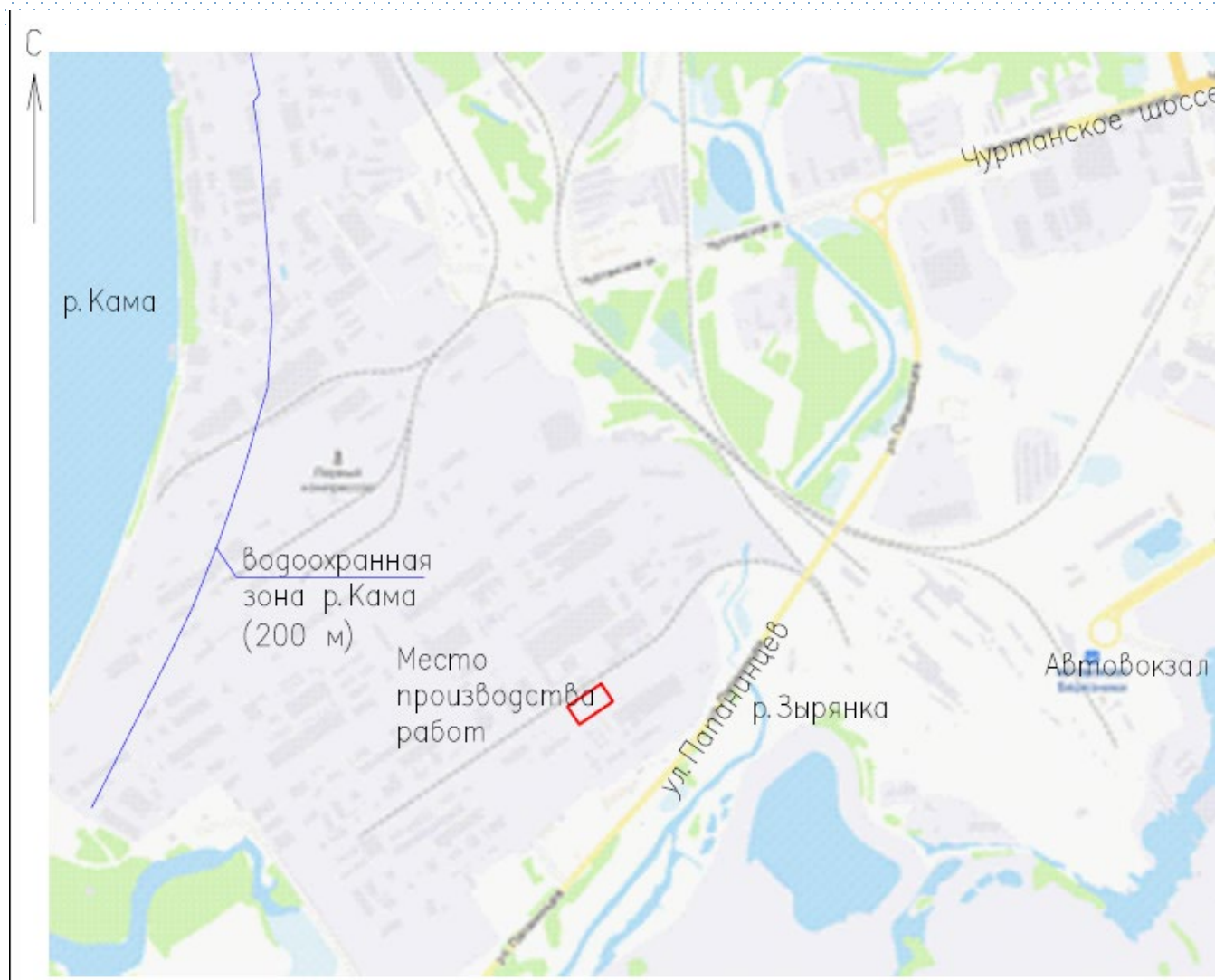
Общая информация о проекте

Проектом предусмотрено новое производство карбамидосульфата (UAS) производительностью до 55 тыс. тонн в год.

Карбамидосульфат (UAS) применяется в качестве азотного серосодержащего минерального удобрения на различных типах почв, для основного, припосевного внесения и в подкормку под все сельскохозяйственные культуры и декоративные насаждения.

Участок для размещения нового производства карбамидосульфата расположен на действующей площадке филиала «Азот» АО «УРАЛХИМ», в промышленной территориальной зоне.

Вид разрешенного использования – для размещения промышленных объектов.



Информация о размещении объекта относительно территорий с экологическими ограничениями

Ближайшая жилая застройка:

- жилые дома по ул. Березниковская на расстоянии 1,18 км от промплощадки в восточном направлении;
- поселок Чкалово на расстоянии 1,27 км от границы промплощадки в южном направлении.

Расстояние от участка работ до Камского водохранилища составляет 0,9 км в северо-западном направлении.

По данным экологических изысканий на территории строительства отсутствуют

- особо охраняемые природные территории,
- объекты культурного наследия;
- зоны санитарной охраны источников водоснабжения;
- участок расположен за пределами водоохранных зон рек.

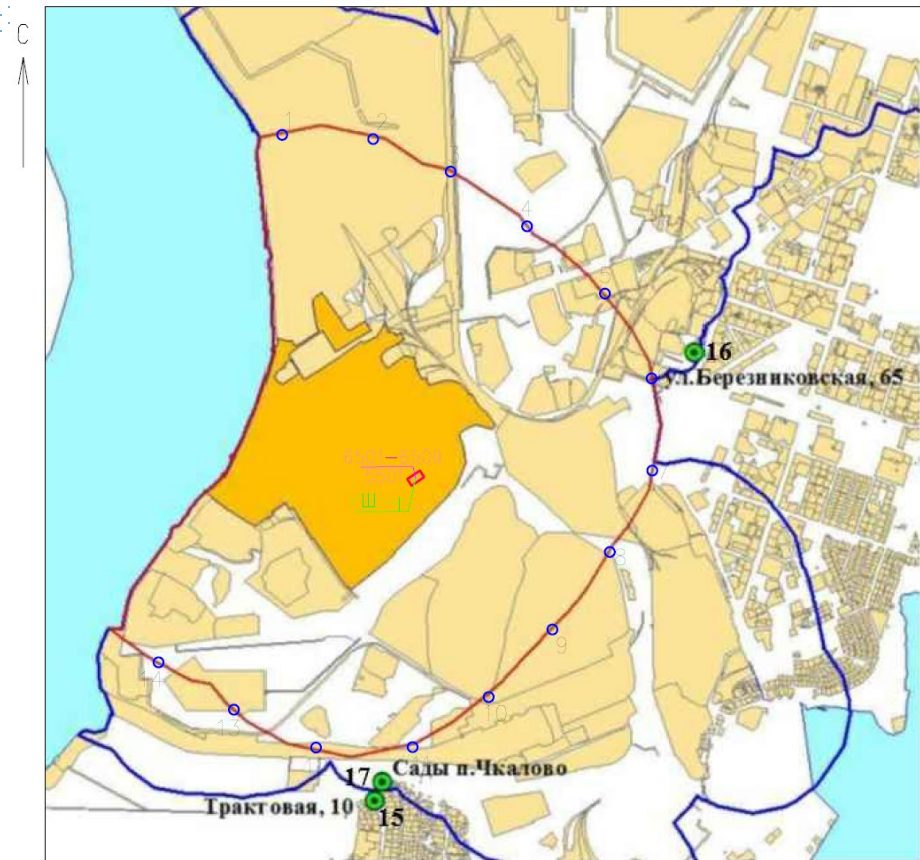


Схема СЗЗ и ПТ. М 1:20000

	Нормируемые объекты
	СЗЗ Филиал "Азот"
	Граница ОСЗ3
	р. Кама
	Промплощадка Филиал "Азот"
	Земельные отводы

- 1 – 17 Расчетные точки приземных концентраций ЗВ и у
- Место производства работ (Строительство нового карбамидосульфата (UAS))
- 6501–6509 Неорганизованные источники выбросов ЗВ на период
- 5501 Организованные источники выбросов ЗВ на период

В период эксплуатации проектируемого объекта при работе технологического оборудования в атмосферный воздух поступают:

- взвешенные вещества,
- масло минеральное нефтяное.

В количестве 6,955 т/год дополнительно к существующим выбросам, что составляет менее 1% от общего количества выбросов на предприятии.

По всем веществам нормативы качества атмосферного воздуха на границе СЗЗ и ближайшей жилой зоны соблюдаются.

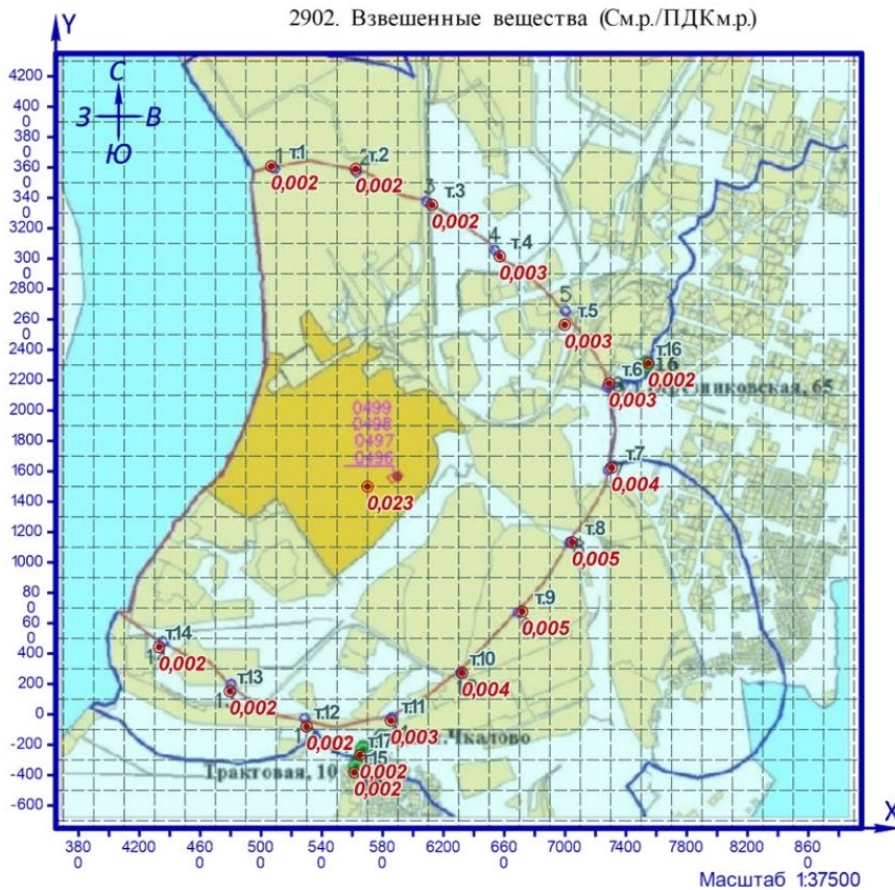
Воздействие на атмосферный воздух в период строительства

Валовый выброс ЗВ составит 5,2 т в период. Период строительства составит 18 месяцев.

По всем веществам нормативы качества атмосферного воздуха на границе СЗЗ и ближайшей жилой зоны соблюдаются.

Акустическое воздействие

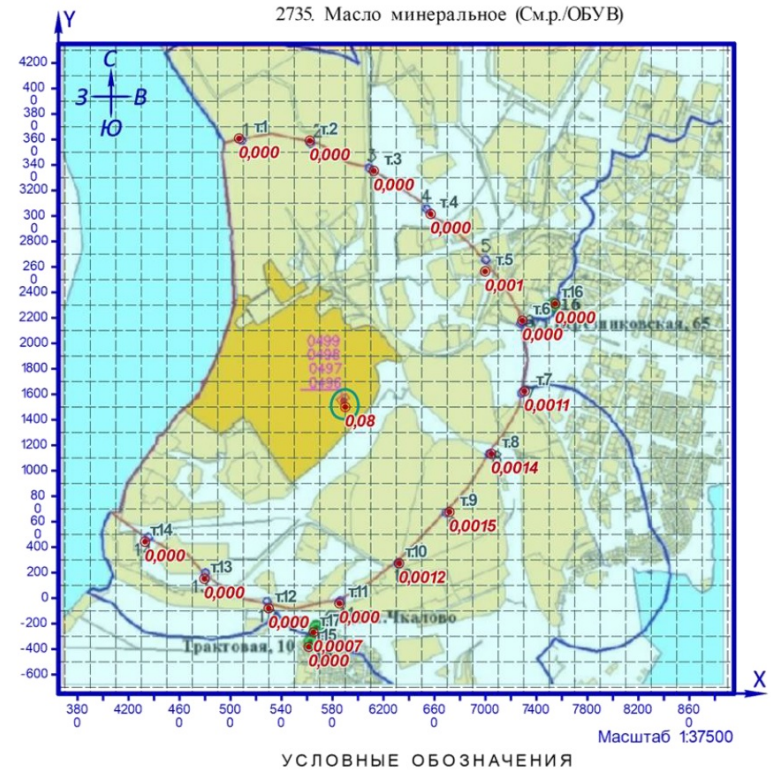
Согласно проведенным расчетам, уровни шума при строительстве и эксплуатации не превысят предельно допустимых значений. Данное воздействие является допустимым.



● Точечный ИЗА ● Точка максимальной концентрации

КАРТОГРАММА РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

менее



● Точечный ИЗА ● Точка максимальной концентрации

КАРТОГРАММА РАСЧЁТНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ, В ДОЛЯХ ПДК

менее от 0,05 до 0,1

Рисунок 2.1 – Карта-схема результата расчёта рассеивания

В период строительства используется вода из существующих сетей водоснабжения.

Для сбора хозяйственно-бытовых стоков используются биотуалеты.

Вывоз стоков из биотуалетов осуществляется по договору со специализированной организацией на очистные сооружения.

Ливневой сток со строительной площадки отводится в существующие сети ливневой канализации предприятия.

В период эксплуатации запроектированы сети хозяйственно-питьевого водоснабжения от существующих сетей предприятия.

Возможность отводить хозяйственные стоки в бытовую канализацию на данном участке отсутствует. Отвод сточных вод предусматривается в существующие внутриплощадочные сети промышленной канализации предприятия с сбросом в существующие очистные сооружения завода. После очистки вода с территории предприятия поступает в существующие сети города на основании договора с ООО «Сток».

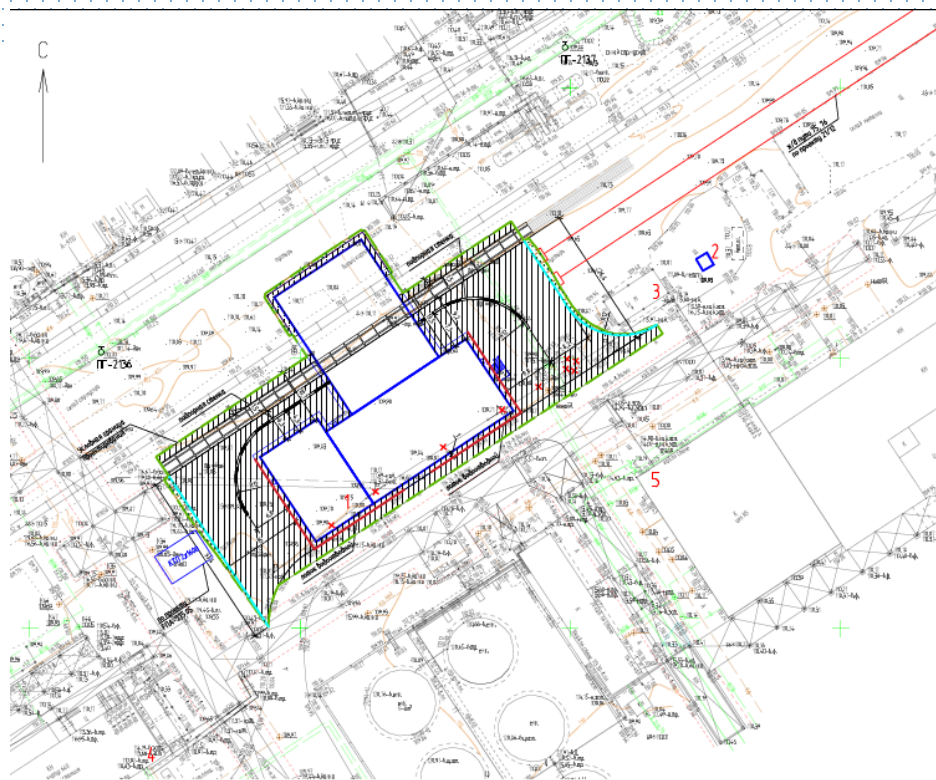
Поверхностные воды с площадки отводятся в существующий колодец промливневой канализации и отводятся на существующие очистные сооружения предприятия. После очистки вода с территории предприятия поступает в существующие сети города на основании договора с ООО «Сток». В составе примесей возможны взвешенные вещества и нефтепродукты.

Оценка воздействия при обращении с отходами

Наименование показателя	Ед. измерения	Величина показателя
Отходы производства и потребления		
<u>Количество отходов при строительстве</u>	т/период	<u>1696,288</u>
ТКО	т/период	2,835
промышленные	т/период	1693,453
в т.ч. передаются в целях утилизации	т/период	206,59
передаются в целях обезвреживания	т/период	2,863
передаются в целях размещения	т/период	2,835
используются на предприятии	т/период	1484,0
<u>Количество отходов при эксплуатации</u>	т/год	<u>12,046</u>
В т.ч. передаются в целях утилизации	т/год	0,951
передаются в целях обезвреживания	т/год	0,258
передаются в целях размещения	т/год	10,372
используется на предприятии	т/год	0,465

Общая характеристика воздействия проектируемого объекта на окружающую среду

Наименование показателя	Ед. измерения	Величина показателя
Атмосферный воздух		
Валовый выброс загрязняющих веществ в атмосферу		
В период строительства (18 мес)	т/период	5,2
В период эксплуатации	т/год	6,955
Водные ресурсы		
Водопотребление на хоз-бытовые нужды	л/час	143
Водоотведение (бытовая канализация)	л/час	143
Поверхностный сток в период эксплуатации	м3/год	1383,36
Водопотребление в период строительства		
Водоотведение в период строительства		
Поверхностный сток за период строительства	м3/период	1447,54
Территория и земельные ресурсы		
Площадь в условных границах проектирования	м2	2984,0
Площадь застройки	м2	1236,0
Отходы производства и потребления		
Количество отходов при стр-ве	т/период	1696,288
Количество отходов при эксплуатации	т/год	12,046



Экспликация зданий и сооружений

Номер по плану	Наименование	Примечание
1	Проектируемые здания и сооружения	
	Оформление тротуаров, дорожек, площадок	
	Оформление дворов и территорий:	
2	Навес для крыльца	
3	Трансформаторная подстанция	
4	Корпус в/л (архивная планировка)	
5	Цех №5	

Ведомость тротуаров, дорожек и площадок

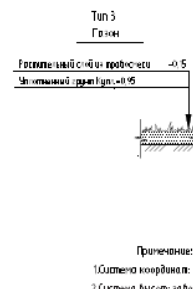
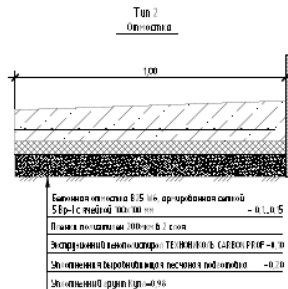
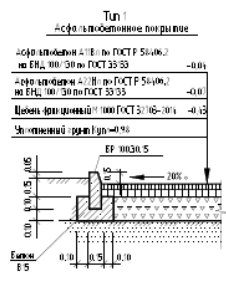
Условные обозначения	Наименование	Тип	Площадь, кв.м	Примечание
	Асфальтобетонные покрытия	1	1444,0	
	Бетонная стяжка	2	36,0	
	Газон	3	97,00	
	Решетчатые бетонные плиты		230,00	Объем тротуар в плане по 2/10

Технико-экономические показатели

п/п	Наименование	Единица	Кол-во	%
1	Площадь условной площади проектируемой территории	м ²	2943,0	100
2	Площадь асфальта	м ²	1236,0	41,4
3	Площадь бетонной стяжки	м ²	36,0	1,2
4	Площадь газона и партерной	м ²	1444,0	48,4
5	Площадь под проектируемой в/л	м ²	89,0	5,1
6	Площадь газона	м ²	97,0	3,3
7	Коэффициент использования территории		1,00	
8	Протяженность бортового камня ЕР 10х30х5	п.м.	46,0	

Условные обозначения

Обозначение	Наименование	Примечание
	Оформление внутренних территорий:	
	Видовый	
	Указывающая	
	Технико-экономические показатели	



РА-775-ПЗУ

Филиал «Азот» АО «ВХК «УРАЛХИМ» в г. Березники					
Формат:	А0	А1	А2	А3	А4
Процессор:	Иллюстрация	Иллюстрация	Иллюстрация	Иллюстрация	Иллюстрация
Иллюстр.:	Газон	Обозначения	Обозначения	Обозначения	Обозначения

План в/л территории территории №5 п.м. в/л

ИЮН 2018 Инженер: [Signature]

**СПАСИБО
ЗА ВНИМАНИЕ!**