



**Ключевые объекты строительства
(техпереворужения) в рамках реализации
инвестиционного проекта «Программа
развития Балаковского филиала АО
«Апатит» (3-й этап)»**



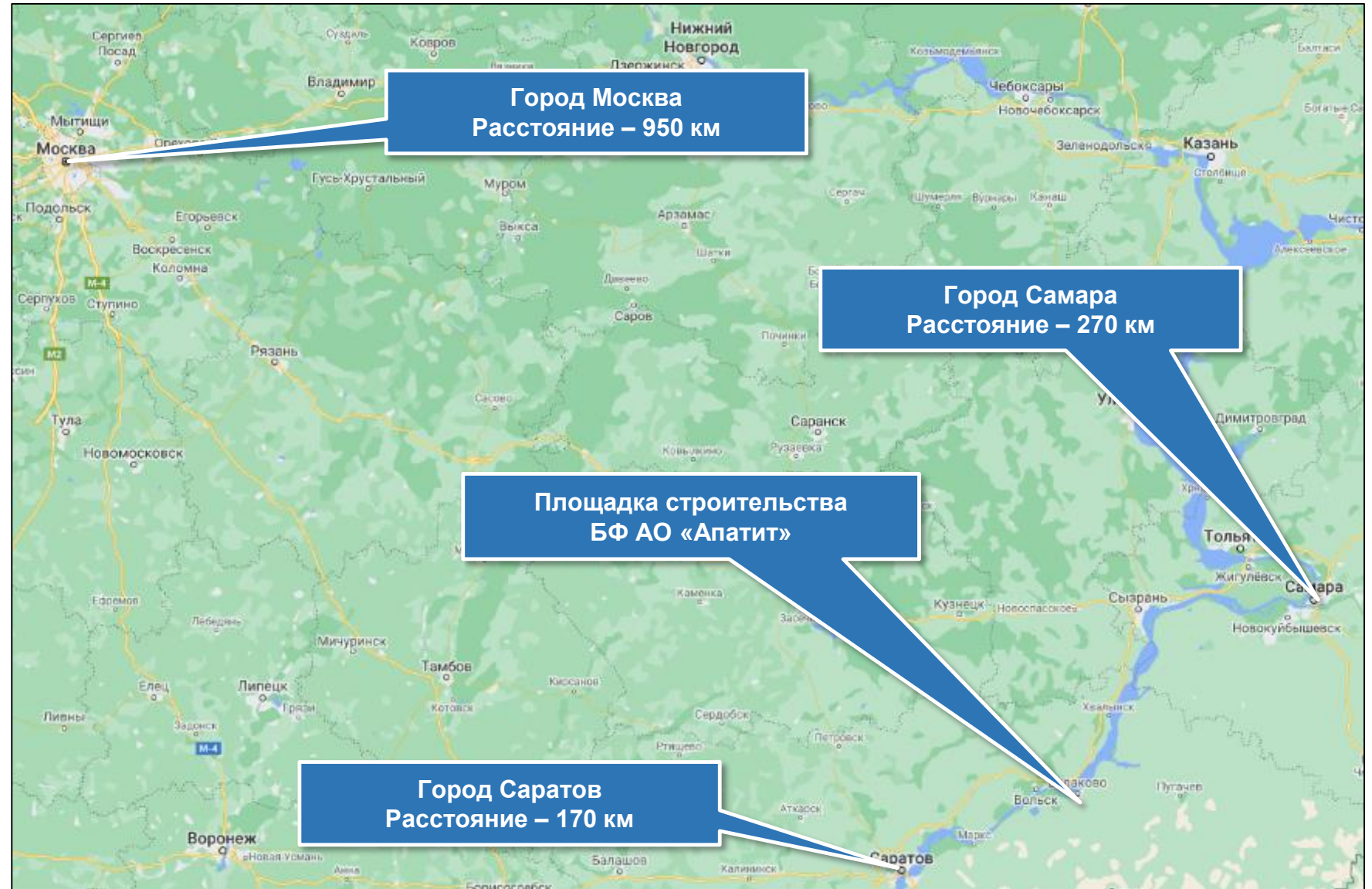
Транспортная логистика город Балаково Саратовская область

Месторасположение аэропортов:

1. Аэропорт «Гагарин» в городе Саратов;
2. Аэропорт «Курумоч» в городе Самара.

Месторасположение ж/д вокзалов:

1. Город Балаково;
2. Город Саратов.



Территория под выгрузку строительной техники и строительных бытовок на территории БФ АО «Апатит»

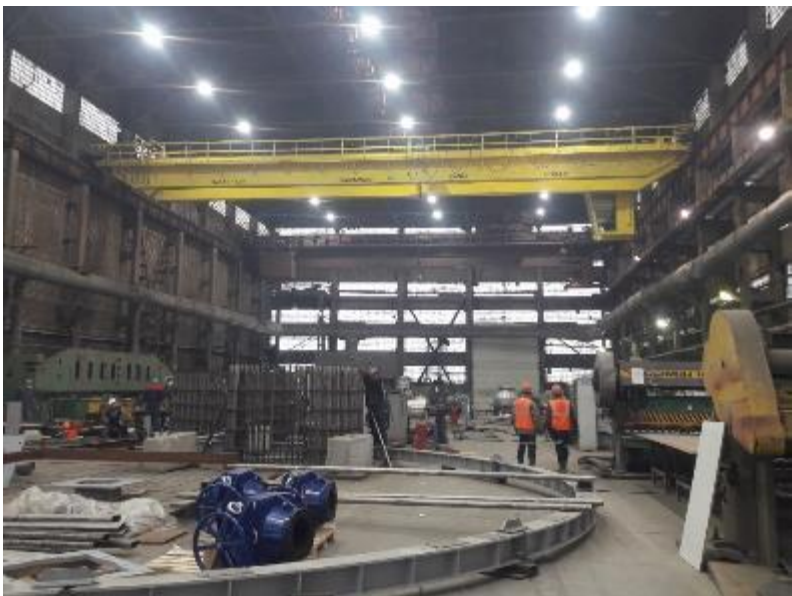


Железнодорожный путь необщего пользования №40
Площадка для выгрузки строительной техники и строительных бытовок площадью 1000 м² (0,1 Га)

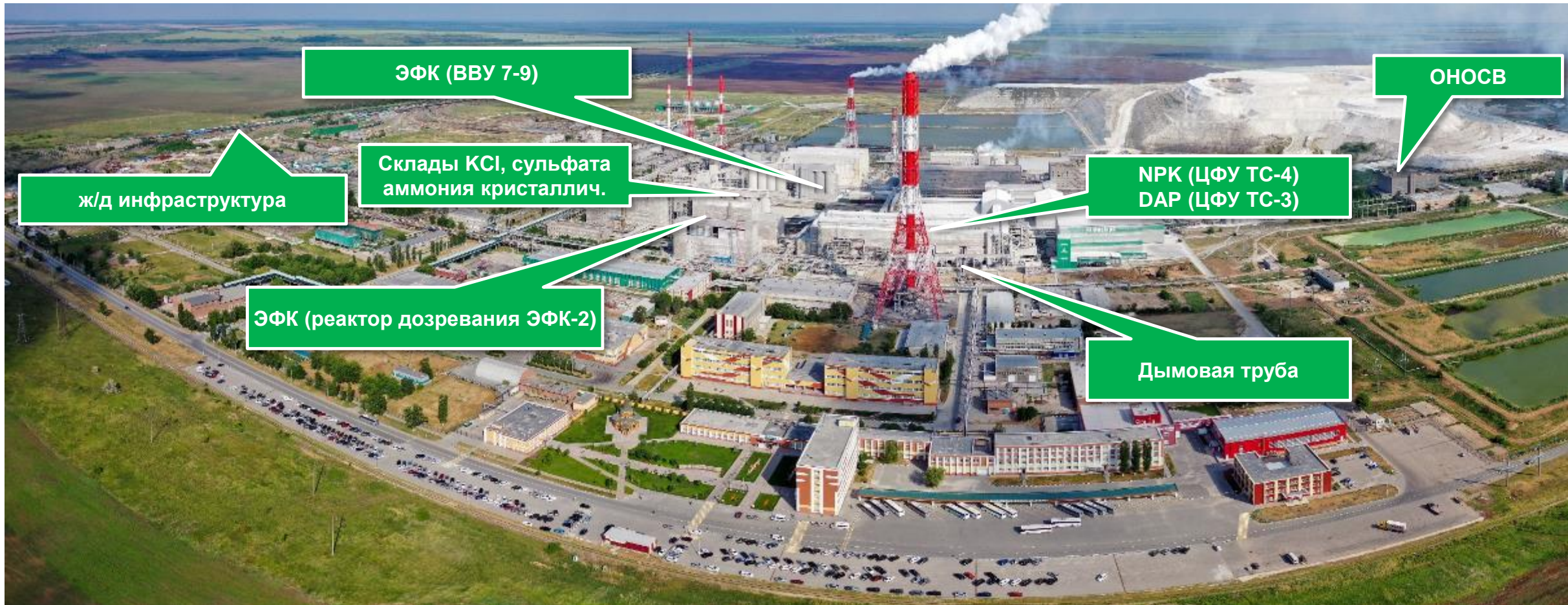
Возможные варианты для проживания персонал Подрядных организаций



Технические возможности Заказчика для задействования Подрядчиком



Основные технологические объекты и производства 3 этапа Программы развития БФ АО «Апатит»



Основные энергетические объекты 3 этапа Программы развития БФ АО «Апатит»

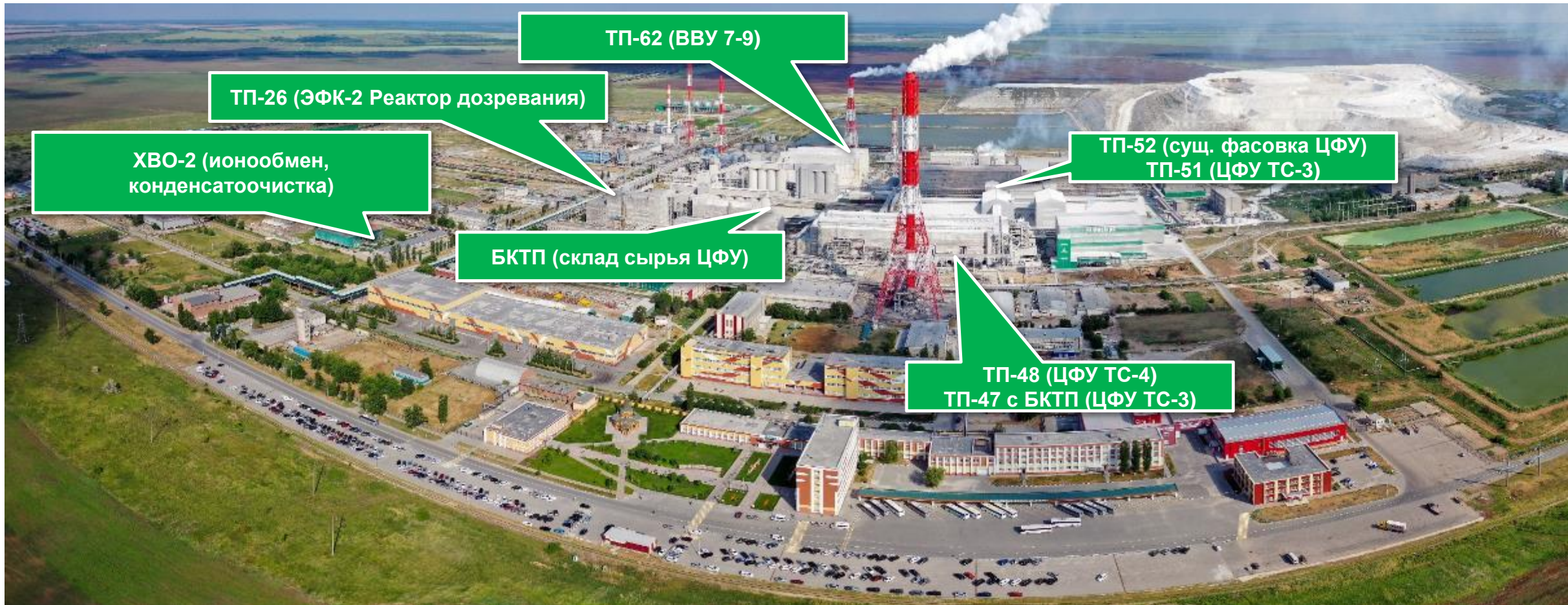


Схема расположения территорий для размещения строительных городков на территории БФ АО «Апатит»

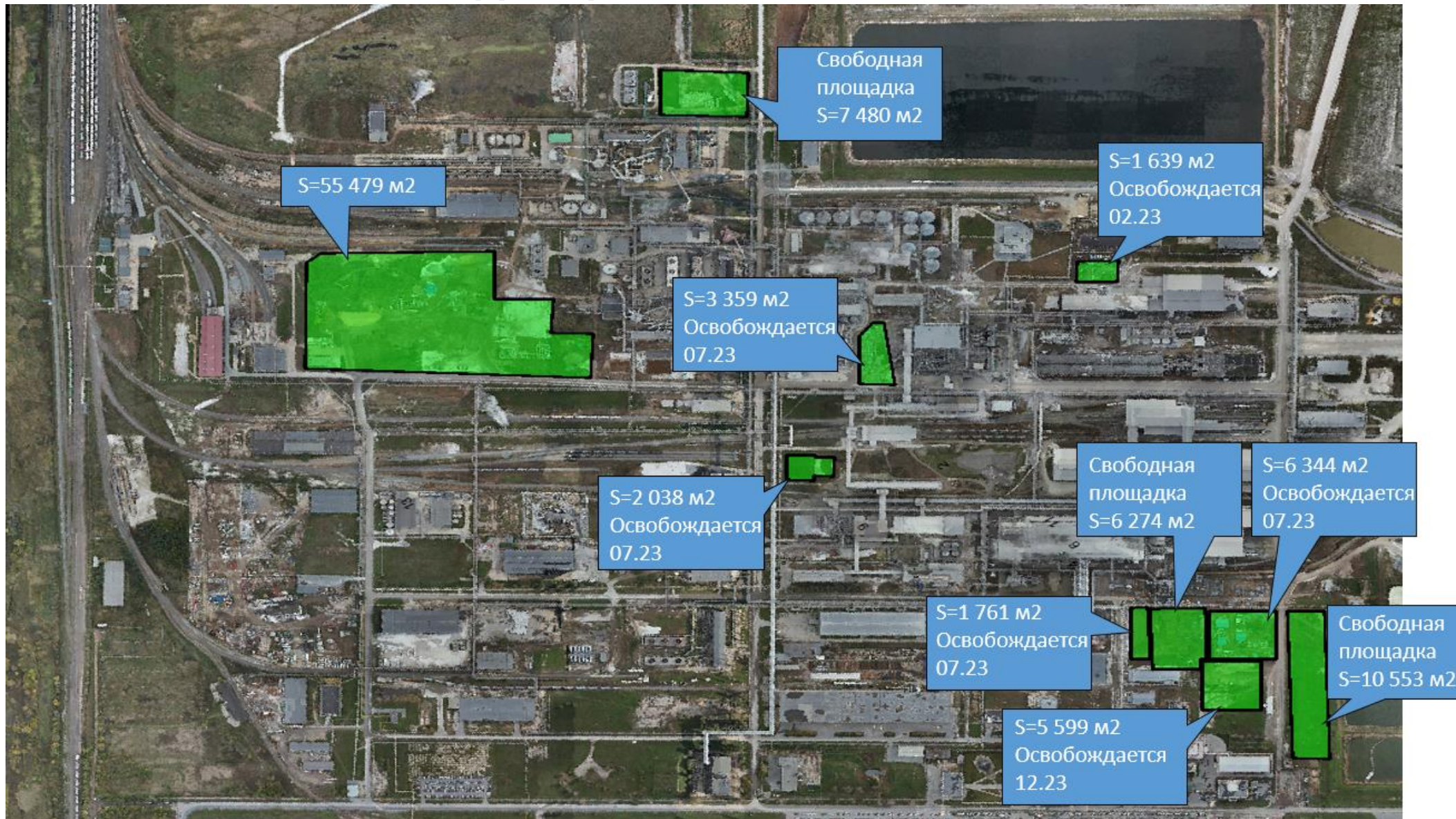


Схема движения транспорта и пешеходов на территории БФ АО «Апатит»

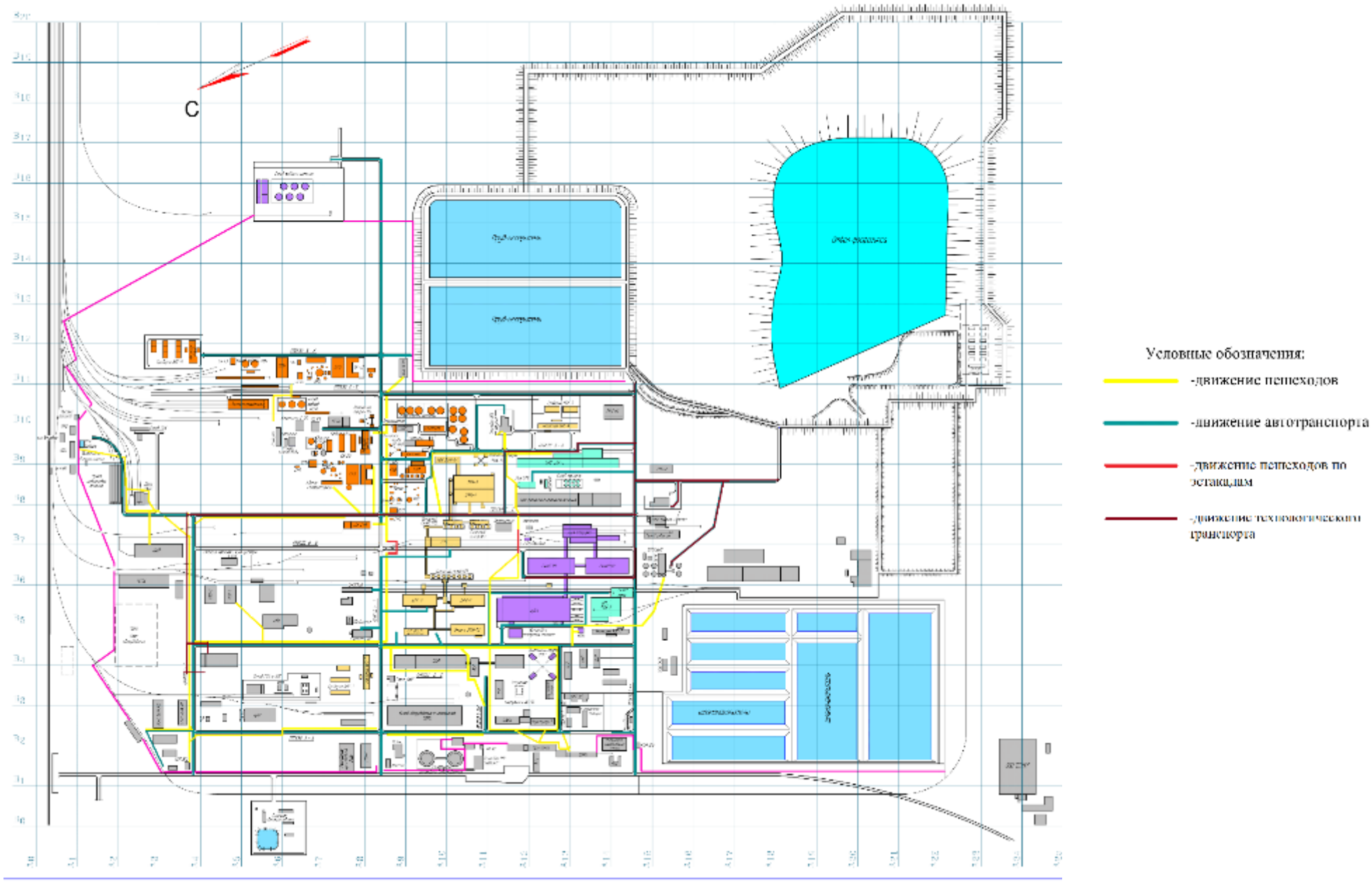
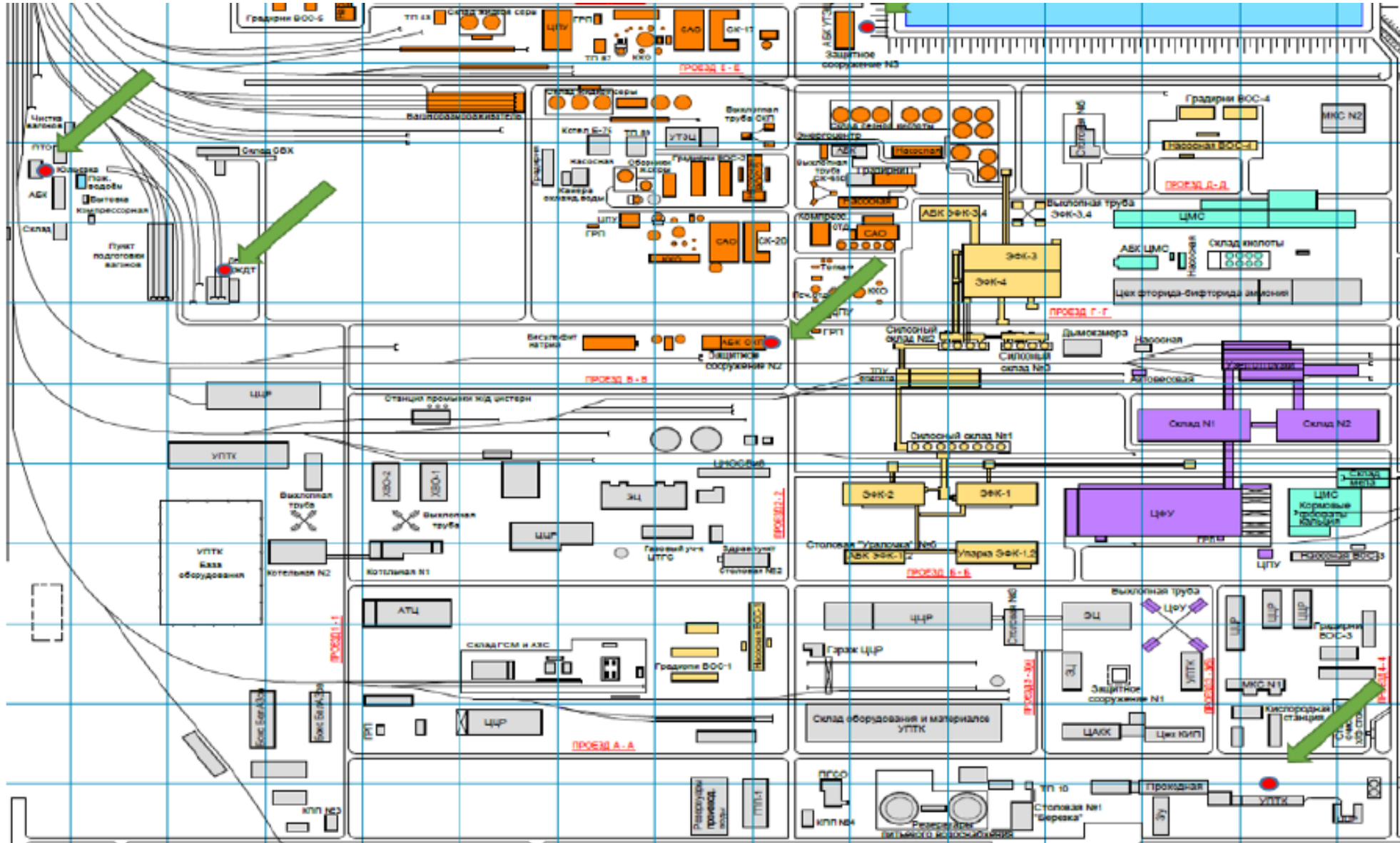


Схема расположения мест для курения на территории БФ АО «Апатит»



Порядок допуска персонала Подрядных организаций

За **10 дней** до получения постоянного пропуска на территорию предприятия необходимо направить кураторам договора, список работников подрядных организаций с приложением копий паспортов по форме для проверки в СРП:

№ п/п	Фамилия, имя, отчество	Дата и место рождения	Должность/профессия	Паспорт серия, номер, дата выдачи, кем выдан, адрес
1	Иванов Иван Иванович	ДД.ММ.ГГГГ Населенный пункт, область	монтажник	Серия, номер, орган выдавший паспорт, адрес прописки

Проведение квалификационной оценки Подрядчика по ПБиОТ

После выбора Подрядчика подготовка документации, необходимой для начала выполнения работ

Не менее чем за 5 рабочих дней до планируемой даты начала работ направление Сведений о подрядной организации с приложением подтверждающих документов в УПБиОТ

Оформление электронных заявок на пропуск в личном кабинете Подрядчика через КИС OEBS R12

Прохождение вводного инструктажа с проставлением отметки в ИСУ «Безопасность» пн. – пт. с 10:00 – 12:00

Получение пропуска в бюро пропусков

Допуск на территорию БФ АО «Апатит».

Допуск работников сторонних организаций, посетителей и автотранспорта в нерабочее время, выходные и праздничные дни осуществляется по заявкам (служебным запискам) руководителей СП (сторонних организаций, согласованных с руководителями СП или кураторами действующих договоров), на срок, указанный в вышеуказанных документах, завизированных работником СРП, при предъявлении разрешительных документов. Заявки (служебные записки) руководители СП (сторонних организаций) предоставляют в СРП не позднее, чем за 3 часа до окончания рабочего дня, предшествующего выходному.

Порядок допуска техники Подрядных организаций

При оформлении транспортных пропусков к заявке на автотранспорт необходимо прикрепить следующие документы (страховой полис ОСАГО, свидетельство о регистрации транспортного средства, диагностическую карту на автомобиль, водительское удостоверение).

Для заезда на территорию предприятия грузоподъемных механизмов (далее – ГПМ) необходимо согласование с УПБиОТ следующих копий документов:

1. Паспорт ГПМ с отметкой о постановки на учет в Ростехнадзоре, с фиксацией записи о последнем проведенном ТО (частичном и полном) ГПМ, а также отметкой о назначении специалиста, ответственного за содержание ГПМ в работоспособном состоянии;
2. Свидетельство о регистрации опасного производственного объекта;
3. Квалификационное удостоверение персонала, обслуживающего ГПМ на право самостоятельной работы

Оформление электронных заявок на пропуск в личном кабинете Подрядчика через КИС ОЕBS R12

Согласование необходимой документации на ГПМ специалистом УПБиОТ с фиксацией отметки о согласовании в заявке на оформление пропуска (на бумажном носителе информации)

Получение пропуска в бюро пропусков

**Допуск на территорию
БФ АО «Апатит».**

Допуск работников сторонних организаций, посетителей и автотранспорта в нерабочее время, выходные и праздничные дни осуществляется по заявкам (служебным запискам) руководителей СП (сторонних организаций), согласованных с руководителями СП или кураторами действующих договоров), на срок, указанный в вышеуказанных документах, завизированных работником СРП, при предъявлении разрешительных документов. Заявки (служебные записки) руководители СП (сторонних организаций) предоставляют в СРП не позднее, чем за 3 часа до окончания рабочего дня, предшествующего выходному.

Расположение Бюро пропусков и Кабинета вводного инструктажа

Центральная
проходная

Бюро
пропусков

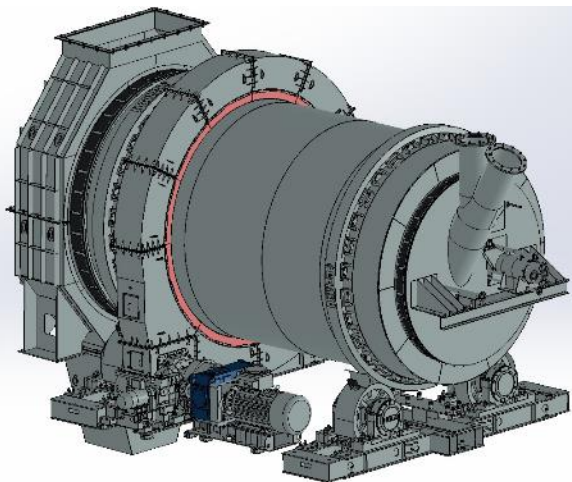
Кабинет вводного
инструктажа



Описание объектов строительства
(техпереворужения) в рамках реализации
инвестиционного проекта «Программа
развития Балаковского филиала АО
«Апатит» (3-й этап)»



Техническое перевооружение ТС 3 ЦФУ с переводом на схему АГ-СБ



Срок реализации	<p>Технологическая система № 3 цеха фосфорных удобрений ПИР – уточнение ОТР, разработка РД – 4 кв. 2023 года (позапная выдача). Поставка оборудования – с 4-го кв. 2023 года по 2-й кв. 2024 года. СМР – строительство узла нейтрализации с Преднейтрализатором и «малой» абсорбцией, в период 4-й кв. 2023 года – 2-й кв. 2024 года. СМР - вынос сетей КИП с демонтажем старой операторской, электрики с демонтажем ЩСУ-3,4, 5, 7 из зоны застройки АГ, в период 2-й кв. 2023 года – 2-й кв. 2024 года СМР (подготовительные работы, монтаж АГ, монтаж «большой абсорбции», демонтаж существующей «малой» и «большой» абсорбций, монтаж узла классификации) – 2-й кв. 2024 года – 4-й кв. 2024 года СМР (в период ОКР) – 4-й кв. 2024 года. Пуск всех узлов – 4-й кв. 2024 года</p>
Технические решения	<ul style="list-style-type: none"> - установка Преднейтрализатора поз. Р302 с узлом «малой» абсорбции - установка аммонизатора-испарителя, модернизация сушильного барабана - реконструкция узла классификации продукта с организацией контрольной классификации - реконструкция абсорбционных узлов (вынос из корпуса «большой» абсорбции)



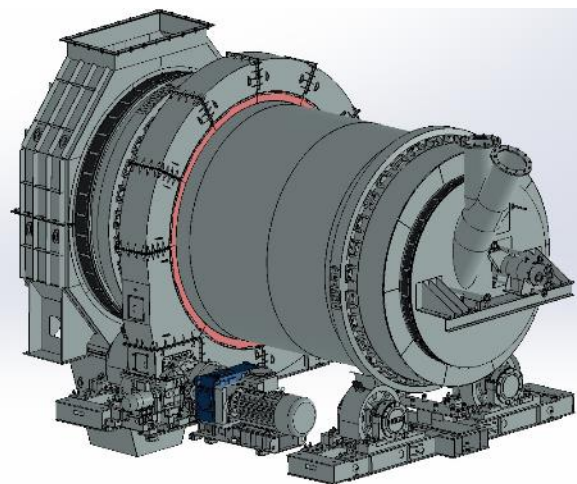
Ориентировочные строительные объемы по объекту

№ п/п	Наименование работ	Единицы измерения	Объем
1	Демонтаж технологического оборудования	т	336
2	Демонтаж ж/б конструкций	м3	365
3	Бетонные работы	м3	1220
4	Монтаж металлоконструкций	т	1175
5	Монтаж технологического оборудования	т	807
6	Монтаж технологических трубопроводов 904L Ду32-630	м	297
7	Монтаж технологических трубопроводов из МПТ Ду 100-350	м	572
8	Монтаж ЗРА Ду 32-250	шт	177
9	Монтаж газоходов УСП Ду 300-2800	м	450
10	Прокладка кабельной продукции	м	42000
11	Монтаж оборудования КИП	шт	88
12	Монтаж электрооборудования	шт	298

Перечень основного технологического оборудования

№ п/п	Поз.	Наименование оборудования	Кол.	Характеристика	Материальное исполнение
1	АГ 305	аммонизатор-гранулятор	1	D=4500 мм; L=8700 мм (в т.ч. «беличье» колесо); m=155 т	Обечайка - 10X17H13M2T (AISITi), камеры разгрузочные и загрузочные - 10X17H13M2T, бандажи - 35Л, подвенцовая шестерня - 40X, венец зубчатый - 35МХЛ
2	Г318/1-4	грохот	4	Q=150 т/ч; F=16,25 м2; 2,5x6,5x3,5 м; m=12,8 т	Ст.3
3	В319/1-4	питатель вибрационный	4	Q=200-250 т/ч, ш. лотка 1400 мм, 1400x690x1200, m=5,8 т	Ст.3
4	Ц320/1,2	дробилка цепная	2	Q=50 т/ч, 2748x1380x3400 мм, m=4,67 т	Корпус - Ст.3, 5-ти звеньевая цепь и цепные прутки из термообработанной легированной стали
5	Е321	бак пульпы	1	D=4600 мм; H=3000 мм; V=30 м3; m=8 т	Корпус, штуцера, опуски - 06ХН28МДТ (904L, URANUS 52N+). Бронеплита - ст. 1.4517, 1.4539. Футеровка.
6	М321	перемешивающее устройство	1	N=2,2 кВт; n=1500 об/мин; m=0,5 т	ЭИ943, UR52N+, 904L
7	Н321/1-4	насос погружной с возможностью работы с ЧРП	4	Q=20 м3/ч; H=55м; N=18,5 кВт, IP55; m=1,1 т	Ст. 06ХН28МДТ, 904L, URANUS 52N+
8	Е340	сборник серной кислоты	1	D=2620 мм; H=1500 мм, Vраб=7,2 м3, m=3 т	Корпус, штуцера, опуски - 06ХН28МДТ, фланцы - исполнение В, футерованный - по согласованию
9	Е341	сборник фосфорной кислоты расходный	1	D=2620 мм; H=1500 мм, Vраб=7,2 м3, m=3 т	Корпус, штуцера, опуски - 06ХН28МДТ, фланцы - исполнение В, футерованный - по согласованию
10	М341	перемешивающее устройство	1	IP=54; n=1500 об/мин; m=0,5 т	Ст. 06ХН28МДТ, 904L, URANUS 52N+
11	Н341	насос полупогружной	2	Q=40 м3/ч; H=55м; IP=55; m=1,1 т	Ст. 06ХН28МДТ, 904L, URANUS 52N+
12	3238	бак абсорбционный	1	D=5000 мм; H=2520 мм; m=3,5 т	Ст. 904L
13	М3238	перемешивающее устройство	1	D сборника - 5000 мм, H сборника - 2970 мм; m=0,5 т	Ст. 06ХН28МДТ, 904L, URANUS 52N+
14	Н3239	насос полупогружной	1	Q=45 м3/час; H=31 м; m=1,1 т	Ст. 06ХН28МДТ, 904L, URANUS 52N+
15	3240	абсорбер	1	D=6/5 м; H=15400 мм; m=32 т	Сталь 06ХН28МДТ или композитный материал
16	3242	брызгоуловитель	2	D=3500 мм; H=9850 мм; m=5,4 т	Композитные (полимерные) материалы
17	3246	вентилятор	1	Q=180000 м3/час, P=12000 Па; m=8,5 т	На едином постаменте, Ст. 06ХН28МДТ, 904L, URANUS 52N+, ст. 1.4410
18	Н3258/1-3	насос полупогружной	3	Q=500 м3/час; H=37 м; m=1,8 т	Ст. 06ХН28МДТ, 904L, URANUS 52N+
19	Н340	насос полупогружной	1	Q=25 м3/час; H=60 м; m=1,1 т	Ст. 06ХН28МДТ, 904L, URANUS 52N+
20	3265	циклон конический	2	D=3200 мм; H=12400 мм; m=6,1 т	Ст.3сп2
21	Р302	преднейтрализатор	1	V=100,9 м3, D=3200-5000 мм, H=7600 мм, m=16 т	материал URANUS 52N+ или аналог
22	М302	мешалка	1	IP=54; n=1500 об/мин; m=4,6 т	Ст. 06ХН28МДТ, 904L, URANUS 52N+
23	303/1,2	насос подачи пульпы	2	Q=90 м3/ч, H=90 м; m=1,35 т	Ст. 06ХН28МДТ, 904L, URANUS 52N+
24	3263	бак абсорбционный	1	H=8500 мм, D=2900 мм, m=37 т	Материал ст. 10X17H13M2T или углестеклопластик
25	3261	абсорбер АПС	1	H=15400 мм, D=5000/6000 мм, m=16,1 т	Корпус - углестеклопластик, завихритель - Ст. 06ХН28МДТ, 904L
26	3260	абсорбер Вентури	1	H=7125 мм, D=1600 мм, m=3,1 т	ст. 06ХН28МДТ
27	3261А	брызгоуловитель	1	H=8500 мм, D=2900 мм, m=3,6 т	Материал ст. 10X17H13M2T или углестеклопластик
28	3262	вентилятор	1	Q=130000 м3/ч, H=1200 мм, m=6,5 т	н/ж
29	3264/1	полупогружной насос	1	Q=300 м ³ /ч, H=50 м, m=1,5 т	н/ж
30	М3263	перемешивающее устройство	1	IP=54; n=1500 об/мин; m=4,6 т	н/ж
31	3249	вентилятор	1	Q=75 тыс. м ³ /ч, H=12000 Па, m=3,2 т	06ХН28МДТ (аналог 904L), URANUS 52N+, сталь 1.4410
32	3266	вентилятор	1	Q=150 тыс. м ³ /ч, H=12000 Па, m=10,85 т	06ХН28МДТ (аналог 904L), URANUS 52N+, сталь 1.4410

Техническое перевооружение ТС 4 ЦФУ с переводом на схему АГ-СБ



Срок реализации	<p><u>Технологическая система № 4 цеха фосфорных удобрений</u> ПИР – уточнение ОТР, разработка РД – 4 кв. 2023 года (позапная выдача). Поставка оборудования – с 1-го кв. 2023 года по 2-й кв. 2024 года. СМР (вынос сетей КИП и электрики из зоны застройки АГ) – 1-й кв. 2023 года – 1-й кв. 2024 года СМР (монтаж АГ, монтаж «большой абсорбции», демонтаж существующей абсорбции, подготовительные работы) – 4-й кв. 2023 года – 4-й кв. 2024 года СМР (в период ОКР) – 1-й кв. 2025 года, продолжительность 2 месяца Пуск – апрель 2025 года</p>
Технические решения	<ul style="list-style-type: none"> - вынос электрических сетей (в т.ч. реконструкция ТП, ЩСУ) - установка аммонизатора-испарителя, модернизация сушильного барабана - реконструкция узла классификации продукта с организацией контрольной классификации - реконструкция абсорбционных узлов (вынос из корпуса) - организация узлов охлаждения и кондиционирования (отдельных от остальных систем) - реконструкция узлов поточно-транспортной системы подачи ретур, сырья, готового продукта

Ориентировочные строительные объемы по объекту

№ п/п	Наименование работ	Единицы измерения	Объем
1	Демонтаж технологического оборудования	т	336
2	Демонтаж ж/б конструкций	м3	350
3	Бетонные работы	м3	870
4	Монтаж металлоконструкций	т	1000
5	Монтаж технологического оборудования	т	675
6	Монтаж технологических трубопроводов 904L Ду32-630	м	316
7	Монтаж технологических трубопроводов из МПТ Ду 100-350	м	500
8	Монтаж ЗРА Ду 32-250	шт	143
9	Монтаж газоходов УСП Ду 300-2800	м	315
10	Прокладка кабельной продукции	м	22000
11	Монтаж оборудования КИП	шт	79
12	Монтаж электрооборудования	шт	298

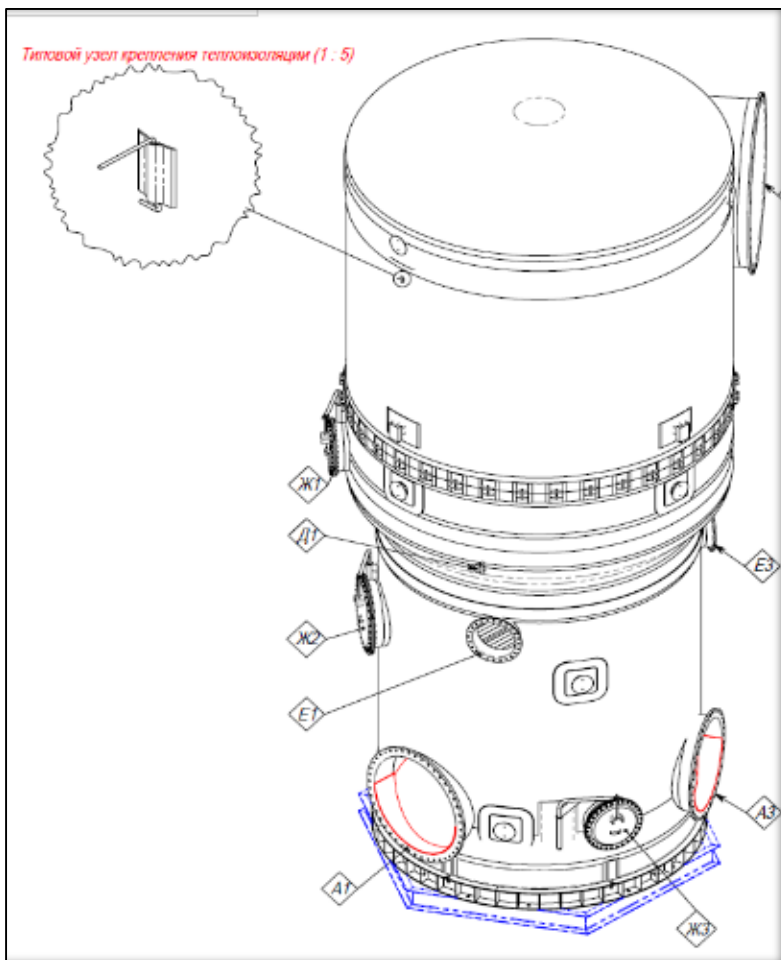
Перечень основного технологического оборудования

№ П/П	Поз.	Наименование оборудования	Кол.	Характеристика	Материальное исполнение
1	АГ 405	аммонизатор-гранулятор	1	D=4500 мм; L=8700 мм (в т.ч. «беличье» колесо); m=155 т	Обечайка - 10X17Н13М2Т (АISIТi), камеры разгрузочные и загрузочные - 10X17Н13М2Т, бандажи - 35Л, подвенцовая шестерня - 40Х, венец зубчатый - 35МХЛ
2	К412	конвейер ленточный	1	L=56000 мм; В=650 мм; Q=100 т/ч; m=10,99 т	Лента - морозостойкая, став конвейера - швеллер 14, ст.3 с АКП
3	В413/1,2	вентилятор дутьевой	2	Q=80000 м3/ч, напор - 6000 Па; m=3,4 т	Ст.3
4	К414	конвейер ленточный	1	L=5200 мм; В=1200 мм; Q=600 т/ч (до 700 т/ч макс.), угол наклона - 16 град.; m=1,02 т	Лента - теплостойкая, став конвейера - швеллер 14, ст.3 с АКП
5	К415	конвейер ленточный	1	L=16900 мм; В=1200 мм; Q=600 т/ч (до 700 т/ч макс.), угол наклона - 16 град.; m=3,31 т	Лента - теплостойкая, став конвейера - швеллер 14, ст.3 с АКП
6	К416	конвейер ленточный	1	L=25000 мм; В=800 мм; Q=250 т/ч; m=4,91 т	Лента - теплостойкая, став конвейера - швеллер 14, ст.3 с АКП
7	Э417/1,2	элеватор цепной	2	L=19500 мм; В=1000 мм; Q=350 т/ч; m=4 т	Цепной, вертикальный, транспортировка шихты
8	Г418/1-4	грохот	4	Q=150 т/ч; F=16,25 м2; 2,5х6,5х3,5 м; m=12,8 т	Ст.3
9	В419/1-4	питатель вибрационный	4	Q=150-250 т/ч, ш. лотка 1400 мм, 1400х690х1200, m=5,8 т	Ст.3
10	Ц420/1,2	дробилка цепная	2	Q=50 т/ч, 2748х1380х3400 мм, m=4,67 т	Корпус - Ст.3, 5-ти звеньевая цепь и цепные прутки из термообработанной легированной стали
11	Э429	элеватор цепной	1	L=19000 мм; В=1000 мм; Q=250 т/ч; m=3,9 т	Цепной, вертикальный, продукт на контрольный рассев
12	К430	конвейер ленточный	1	L=49000 мм; В=1400 мм; Q=500 т/ч (до 600 т/ч макс.), угол наклона - 10 град., m=9,61	Лента - теплостойкая, став конвейера - швеллер 14, ст.3 с АКП
13	М414	магнитный сепаратор	1	В=1200 мм; высота уст. над конвейером - 300 мм, m=2,8 т	Став - ст.3, постоянный магнит
14	Э431	элеватор цепной	1	L=19500 мм; В=1000 мм; Q=500 т/ч (до 600 макс.), m=4 т	Цепной, вертикальный, ретур
15	К432	конвейер ленточный	1	L=22000 мм; В=1400 мм; Q=500 т/ч (до 600 макс.), m=4,32 т	Лента - теплостойкая, став конвейера - швеллер 14, ст.3 с АКП
16	Х435	холодильник "кипящего слоя"	1	Q= номинал 145 т/ч (110-150 т/ч), m=8 т	Корпус - ст.3, решетка - ст. 12Х18Н10Т (7 мм), фор-решетка - ст. 12Х18Н10Т (3 мм)
17	Э436	элеватор цепной	1	L=20000 мм; В=1000 мм; Q=180 т/ч; m=4,1 т	Цепной, вертикальный, продукт на вторую стадию охлаждения
18	Х437	пластинчатый теплообменник	1	Q=130 т/ч; Н=12200 мм; m=35 т	Теплообменные пластины - SS316L, коллекторы -SS316L, кожух - SS321, разгрузочное устройство - SS321
19	Х439	Пластинчатый теплообменник (в составе Х437)	1	нет данных (масса учтена в поз. Х437)	В комплекте с поз. Х437
20	Х438	барaban-кондиционер	1	D=2200 мм; L= 6000 мм; m=22 т	Определяет Поставщик
21	Е04	сборник кондиционирующей добавки	1	V раб = 20 м3; m=6 т	
22	Н04/1,2	насос-дозатор шестеренчатый	2	Q=1,0 м3/час, Н=25 м, m=2,9 т	
23	К442	конвейер ленточный	1	L=36400 мм; В=800 мм; Q=180 т/ч; m=7,14 т	Лента - маслостойкая, став конвейера - швеллер 14, ст.3 с АКП, готовый продукт
24	Е421	бак пульпы	1	D=4600 мм; Н=3000 мм; V=30 м3; m=8 т	Корпус, штуцера, опуски - 06ХН28МДТ (904L, URANUS 52N+). Бронеплита - ст. 1.4517, 1.4539. Футеровка.
25	М421	перемешивающее устройство	1	N=2,2 кВт; n=1500 об/мин; m=0,5 т	
26	Н421/1-4	насос погружной с ЧРП	4	Q=20 м3/ч; Н=55м; N=18,5 кВт, IP55, m=1,1 т	Ст. 06ХН28МДТ, 904L, URANUS 52N+
27	ТС404/1-4	смеситель трубчатый	4	D=400 мм, m=0,5 т	
28	Е440	сборник серной кислоты	1	D=2620 мм; Н=1500 мм, Vраб=7,2 м3, m=3 т	Корпус, штуцера, опуски - 06ХН28МДТ, фланцы - исполнение В, футерованный - по согласованию

Перечень основного технологического оборудования

№ П/П	Поз.	Наименование оборудования	Кол.	Характеристика	Материальное исполнение
29	Н440	насос полупогружной	1	Q=12 м ³ /ч; Н=50 м; IP55; m=1,1 т	Ст. 06ХН28МДТ, 904L, URANUS 52N+
30	Е441	сборник фосфорной кислоты расходный	1	D=2620 мм; Н=1500 мм, Vраб=7,2 м ³ ; m=3 т	Корпус, штуцера, опуски - 06ХН28МДТ, фланцы - исполнение В, футерованный - по согласованию
31	М441	перемешивающее устройство	1	IP=54; n=1500 об/мин; m=0,5 т	Ст. 06ХН28МДТ, 904L, URANUS 52N+
32	Н441	насос полупогружной	2	Q=40 м ³ /ч; Н=55м; IP=55; m=1,1 т	Ст. 06ХН28МДТ, 904L, URANUS 52N+
33	К444/1	винтовой конвейер	1	Q=до 20 т/ч, IP=55, У1, длина транспортирования - 5000 мм, угол наклона - 15 град., m=1,5 т	Тип- толкающий, исполнение винта- сплошное, исполнение корпуса - трубчатое
34	К444/2	винтовой конвейер	1	Q=до 10 т/ч, IP=55, У1, длина транспортирования - 3900 мм, угол наклона - 10 град., m=1 т	Тип- тянущий, исполнение винта- сплошное, исполнение корпуса - трубчатое
35	К444/3	винтовой конвейер	1	Q=до 10 т/ч, IP=55, У1, длина транспортирования - 1500 мм, угол наклона - 0 град., m=1 т	Тип- толкающий, исполнение винта- сплошное, исполнение корпуса - трубчатое
36	4248	циклон конический	1	D=3200 мм; Н=11400 мм; m=9 т	Ст.3сп2
37	Х4265	шлюзовой затвор	1	m=1,2 т	Ст.3сп2
38	4200/1,2	циклон конический	2	D=3200 мм; Н=12400 мм, Qгаза=70000-100000 м ³ /ч, m=9 т	Ст.3сп2
39	Х4200/1,2	шлюзовой затвор	2	m=0,6 т	Ст.3сп2
40	4265	циклон конический	2	D=3200 мм; Н=12400 мм; m=9 т	Ст.3сп2

Реконструкция системы абсорбции технологической системы №4 ЦФУ



<p>Срок реализации</p>	<p>Технологическая система № 4 цеха фосфорных удобрений ПИР – разработка РД – февраль 2023 года Поставка оборудования – с 1-го кв. 2023 года по 3-й кв. 2023 года. СМР – начало 2-й кв. 2023 года (монтаж фундаментов, оборудования) СМР (в период ОКР) – октябрь 2023 года СМР - демонтаж существующей абсорбции – декабрь 2023 года – апрель 2024 года Пуск – декабрь 2023 года</p>
<p>Технические решения</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Реконструкция абсорбционных узлов (вынос из корпуса) – проект «Реконструкция системы абсорбции технологической системы №4 ЦФУ» - Перевод по временной схеме технологической системы на работу с новым узлом абсорбции - Демонтажные работы в корпусе с целью подготовки площадки для монтажа классификации и дробления.

Ориентировочные строительные объемы по объекту

№ п/п	Наименование работ	Единицы измерения	Объем
1	Демонтаж ж/б конструкций	м3	15
2	Бетонные работы	м3	577
3	Монтаж металлоконструкций	т	175
4	Монтаж технологического оборудования	т	132
5	Монтаж технологических трубопроводов 904L Ду32-630	м	150
6	Монтаж технологических трубопроводов из МПТ Ду 100-350	м	72
7	Монтаж ЗРА Ду 32-250	шт	40
8	Монтаж газоходов УСП Ду 300-2800	м	135
9	Прокладка кабельной продукции	м	32000
10	Монтаж оборудования КИП	шт	33

Перечень основного технологического оборудования

№ П/П	Поз.	Наименование оборудования	Кол.	Характеристика	Материальное исполнение
1	4248	циклон конический	1	D=3200 мм; H=11400 мм; m=9 т	Ст.3сп2
2	X4265	шлюзовой затвор	1	m=1,2 т	
3	4249	вентилятор	1	Q=75000 м ³ /ч, P=12000 Па, m=8,9 т	На едином постаменте, Ст. 06ХН28МДТ, 904L, URANUS 52N+, ст. 1.4410
4	4266	вентилятор	1	Q=150000 м ³ /ч, P=12000 Па, m=10,85 т	На едином постаменте, Ст. 06ХН28МДТ, 904L, URANUS 52N+, ст. 1.4410
5	B4233/2	вентилятор центробежный одностороннего всасывания	1	Q=130000 м ³ /ч, P=4000 Па, m=10,25 т	На едином постаменте, Ст. углеродистая
6	ПТ 4267	Кран подвесной электрический	1	Q=5 тн, L=5,4 м, пролет = 4,2 м, m=1,1 т	
7	ГН71.01	Газоход на вентилятор поз. 4246	1	Ду = 2000 мм, L= 22750 мм, Q=160000 м ³ /ч, t=140 °С, m=15 т	Сталь - углеродистая. С люками Ду 1000, хомутовыми опорами и фланцами
8	ГН71.02	Газоход от вентилятора поз. 4246 в абсорбер поз. 4240	1	Ду = 1800 мм, L= 8850 мм, Q=160000 м ³ /ч, t=140 °С, m=4,7 т	Сталь - 10Х17Н13М2Т. С люками Ду 1000, хомутовыми опорами и фланцами, скобы для крепления теплоизоляции.
9	ГН71.03	Газоход от вентилятора поз. 4249 в абсорбер поз. 4240	1	Ду = 1400 мм, L= 42700 мм, Q=100000 м ³ /ч, t=100 °С, m=15 т	Сталь - 10Х17Н13М2Т. С люками Ду 1000, хомутовыми опорами и фланцами, скобы для крепления теплоизоляции.
10	ГН71.04	Газоход от вентилятора поз. 4266 в абсорбер поз. 4240	1	Ду = 1800 мм, L= 61050 мм, Q=150000 м ³ /ч, t=100 °С, m=28 т	Сталь - 10Х17Н13М2Т. С люками Ду 1000, хомутовыми опорами и фланцами, скобы для крепления теплоизоляции.
11	ГН73.01	Газоход от абсорбера поз. 4240 в циклоны поз. 4242/1,2	1	Ду = 2800 мм, L= 14500 мм, Q=350000 м ³ /ч, t=90 °С, m=4,9 т	Сталь - углестеклопластик. С люками Ду 800, хомутовыми опорами и фланцами.
12	ГН73.02	Газоход от абсорбционного бака поз. 4238 в газоход поз. ГН72.01	1	Ду = 200 мм, L= 23050 мм, t=80 °С, m=0,27 т	Сталь - углестеклопластик. С хомутовыми опорами и фланцами.
13	ГН72.01	Газоход от брызгоуловителей поз. 4242/1,2 до границы проектирования	1	Переходы 1700x2200 на Ду 2800, L= 2500 мм, Q=350000 м ³ /ч, t=70 °С, m=0,22 т	Сталь - углестеклопластик. С хомутовыми опорами и фланцами.
16	4238	бак абсорбционный	1	D=5000 мм; H=2520 мм; m=16,8 т	Ст. 904L
17	M4238	перемешивающее устройство	1	Диаметр сборника - 5000 мм, высота сборника - 2970 мм, m=2 т	Ст. 06ХН28МДТ, 904L, URANUS 52N+
18	H4239	насос полупогружной	1	Q=45 м ³ /час; H=31 м; m=0,75 т	Ст. 06ХН28МДТ, 904L, URANUS 52N+
19	4240	абсорбер	1	D=6/5 м; H=15400 мм; m=40 т	Сталь 06ХН28МДТ или композитный материал
20	4242	брызгоуловитель	2	D=3500 мм; H=9850 мм; m=5,3 т	Композитные (полимерные) материалы
21	4246	Вентилятор	1	Q=180000 м ³ /час, P=12000 Па, m=12,8 т	На едином постаменте, Ст. 06ХН28МДТ, 904L, URANUS 52N+, ст. 1.4410
22	4258/1-3	насос полупогружной	3	Q=500 м ³ /час; H=37 м; m=3,36 т	Ст. 06ХН28МДТ, 904L, URANUS 52N+

Техническое перевооружение галереи с конвейером подачи готового продукта на СГП



Срок реализации	<p><u>Техническое перевооружение галереи с конвейером подачи готового продукта на СГП</u> ПИР – январь 2023 Поставка оборудования – с 2-го кв. 2023 года по 4-й кв. 2023 года. СМР - 1-й кв. 2024 – 3-й кв. 2024</p>
	<p>Пуск – август 2024 года</p>

№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Объем
1	Демонтаж ж/б конструкций	м3	23
2	Выемка грунта	м3	130
3	Обратная засыпка	м3	106
2	Бетонные работы	м3	100
3	Монтаж металлоконструкций	т	152
4	Монтаж технологического оборудования	т	48
5	Прокладка кабельной продукции	м	7000
6	Монтаж электрооборудования	шт	40

Ориентировочные строительные объемы по объекту

Секционирование склада готовой продукции



Срок реализации	<p><u>Секционирование склада готовой продукции</u> ПИР – январь 2023 СМР - 1-й кв. 2024 – 3-й кв. 2024</p>
	<p>Пуск – август 2024 года</p>

№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Объем
1	Демонтаж ж/б конструкций	м3	276
2	Разработка грунта	м3	2627
3	Обратная засыпка	м3	2215
4	Бетонные работы	м3	790
5	Монтаж металлоконструкций	т	25
6	Прокладка кабельной продукции	м	1300

Ориентировочные строительные объемы по объекту

Техническое перевооружение узла фасовки ЦФУ



Срок реализации	<p><u>Техническое перевооружение узла фасовки ЦФУ</u> ПИР – июнь 2023 года Поставка оборудования – с 1-го кв. 2023 года по 4-й кв. 2023 года. СМР - 4-й кв. 2023 – 3-й кв. 2024</p>
	<p>Пуск – август 2024 года</p>

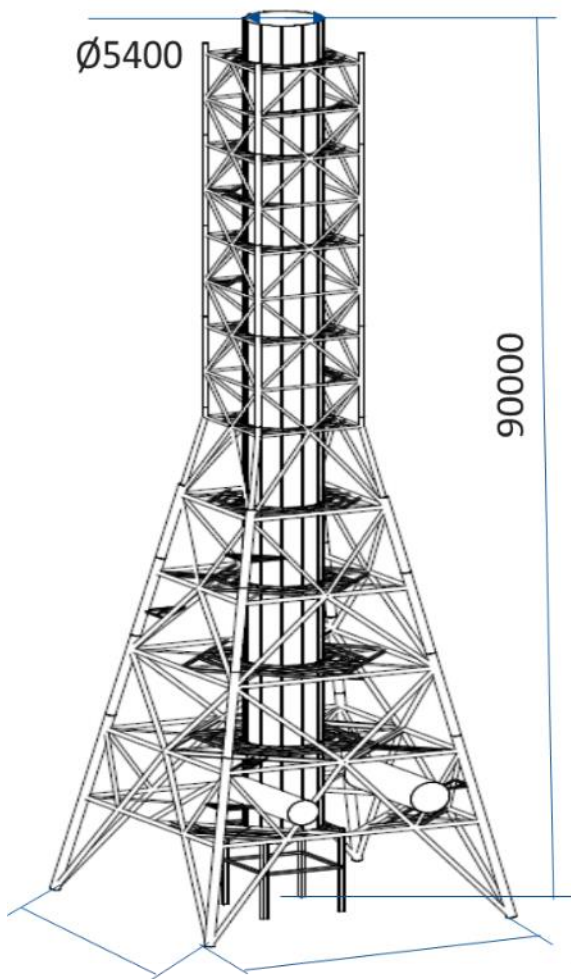
№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Объем
1	Демонтаж ж/б конструкций	м3	40
2	Разработка грунта	м3	40
3	Обратная засыпка	м3	40
4	Бетонные работы	м3	70
5	Монтаж металлоконструкций	т	40
6	Монтаж технологического оборудования	т	58
7	Монтаж технологических трубопроводов ст20 Ду32-300	м	80
8	Монтаж ЗРА Ду 32-250	шт	18
9	Прокладка кабельной продукции	м	3050
10	Монтаж оборудования КИП	шт	6
11	Монтаж электрооборудования	шт	91

Ориентировочные строительные объемы по объекту 23

Перечень основного технологического оборудования

№ П/П	Поз.	Наименование оборудования	Кол.	Характеристика	Материальное исполнение
1	К443	Конвейер ленточный	1	Q= 320 т/ч, L=140000 мм; Ширина ленты - 1000 мм, m=27,47 т	Лента – масло и морозостойкая, став конвейера - швеллер 16, ст.3 с АКП
2	К445	Конвейер ленточный	1	Q= 320 т/ч, L=85000 мм; Ширина ленты - 800 мм, m=16,68 т	Лента – масло и морозостойкая, став конвейера - швеллер 16, ст.3 с АКП, в комплекте сбрасывающее устройство
3	Фасовочная установка в т.ч.		1	Q= 120 т/ч, m=8,5 т	Две линии фасовки с производительностью по 60 т/ч каждая
3.1		Конвейеры	2	L= 4500 мм, Н ленты= 800 мм, m=1,5 т	Ст.3
3.2		Бункеры (дозировочные)	2	V=до 5 м3, m=2 т	AISI304
3.3		Аспирационная установка	2	Рукавные фильтры 15 м3, с бункерами V=1 м3, m=0,6 т + 2 т	AISI304
3.4		Компрессор винтового типа с ресивером	1	3 кВт, V=200 л, m=0,4 т	Сталь - углеродистая

Дымовая труба с газоходами

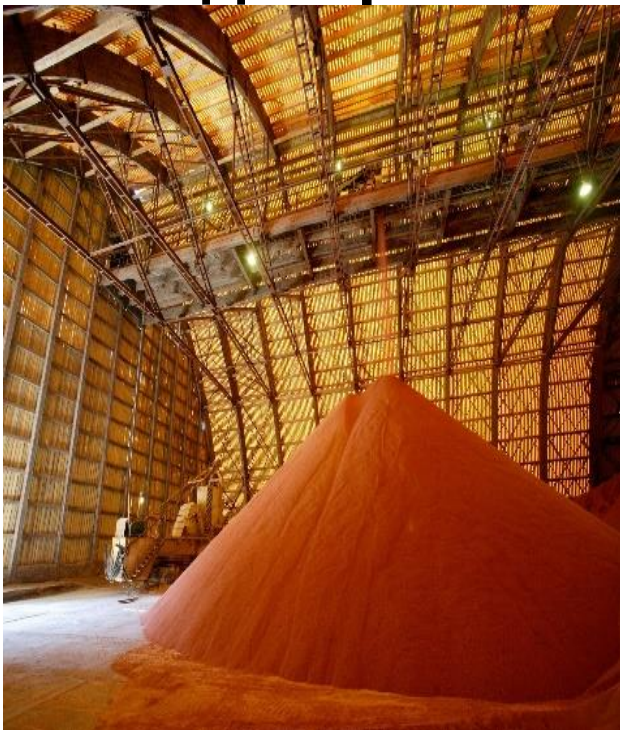


Срок реализации	<p><u>Дымовая труба с газоходами</u> ПИР – разработка РД – 1 кв. 2023 года СМР – 2-й кв. 2023 года – 4 кв. 2023 года Пуск – 4 кв. 2023 года</p>
Технические решения	<ul style="list-style-type: none"> - Установка дымовой трубы с подключением источников. - Дымовые газы от технологической системы № 4, в т.ч. от абсорбции узлов нейтрализации в преднейтрализаторе, от абсорбции узлов сушки, охлаждения и аспирации. - Подача дымовых газов от технологических систем № 5, 6.

Ориентировочные строительные объемы по объекту

№ п/п	Наименование работ	Единицы измерения	Объем
1	Перенос узла подачи инерта	компл	1
2	Разработка грунта	м3	2653
3	Обратная засыпка	м3	2225
4	Бетонные работы	м3	796
5	Монтаж металлоконструкций	т	700
6	Монтаж углепластикового ствола высотной дымовой трубы	м	394
7	Монтаж технологических трубопроводов 904L Ду100	м	200
8	Монтаж ЗРА Ду 32-250	шт	12

Склад сырья



Срок реализации	<p>Склад сырья ПИР – разработка РД – 3 кв. 2023 года Поставка оборудования: с 1-го кв. 2023 года по 1-й кв. 2024 года СМР: 3-й кв. 2023 года – 3-й кв. 2024 года Пуск – 4 кв. 2024 года</p>
Технические решения	<ul style="list-style-type: none"> - строительство ж/д пути (380 м) и фронта выгрузки из ж/д вагонов (хопперы и полувагоны) - организация узла разгрузки п/вагонов с сульфатом аммония грейферным перегружателем - поточно-транспортная система подачи сырья на склад (ленточные конвейеры, элеватор) - напольный склад (хлористый калий – 4 167 м³ (5 000 тонн, угол естественного откоса 30-36°) на 4 суток (марка НРК 10:26:26) - пневмоангар (96 м x 36 м) – сульфат аммония кристаллический – 3 636 м³ (3 500 тонн, угол естественного откоса 40°) на 3 суток (марка НРК 15:15:15), с отгрузкой фронтальным погрузчиком - поточно-транспортная система отгрузки сырья со склада (ленточные конвейеры, элеваторы) с промежуточными бункерами и ленточными весовыми дозаторами (для подачи сырья дозированно) - узел приема и выдачи микродобавок на 500 тонн (узел расфасовки и дозирования) - галерея с ленточным конвейером - автономный сбор и использование промливневых стоков с территории склада сырья

Ориентировочные строительные объемы по объекту

№ п/п	Наименование работ	Единицы измерения	Объем
1	Разработка грунта	м3	18000
2	Обратная засыпка	м3	10700
3	Бетонные работы	м3	5000
4	Монтаж металлоконструкций	т	1060
5	Монтаж деревянных конструкций	м3	2000
6	Монтаж технологического оборудования	т	610
7	Прокладка кабельной продукции	м	20010
8	Монтаж оборудования КИП	шт	13
9	Монтаж электрооборудования	шт	132

Перечень основного технологического оборудования

№ п/п	Поз.	Наименование оборудования	Кол.	Характеристика
1	K1	Конвейер ленточный	1	производительность 285 м ³ /час; длина 23250 мм; ширина ленты 1000 мм; привод - 1 шт.; m=4,56 т
2	K2	Конвейер ленточный	1	производительность 285 м ³ /час; длина 6700 мм; ширина ленты 1000 мм; привод - 1 шт.; m=1,31 т
3	K3	Конвейер ленточный	1	производительность 285 м ³ /час; длина 23500 мм; ширина ленты 1000 мм; привод - 1 шт.; m=4,56 т
4	K4	Конвейер ленточный	1	производительность 285 м ³ /час; длина 48000+45000 мм; ширина ленты 800 мм; привод - 3 шт.; m=18,25 т
5	K4 с разгруз. тележкой	Конвейер ленточный	1	производительность 285 м ³ /час; длина 93000 мм; ширина ленты 800 мм; привод - 1 шт., разгрузочная тележка с приводом - 1шт.; m=18,25 т
6	K5	Конвейер ленточный	1	производительность 285 м ³ /час; длина 20500 мм; ширина ленты 1000 мм; привод - 1 шт.; m=4,02 т
7	K6	Конвейер ленточный	1	производительность 140 м ³ /час; длина 77200 мм; ширина ленты 1000 мм; привод - 1 шт.; m=15,15 т
8	K7	Конвейер ленточный	1	производительность 140 м ³ /час; длина 17250 мм; ширина ленты 1000 мм; привод - 1 шт.; m=3,38 т
9	K8	Конвейер ленточный	1	производительность 140 м ³ /час; длина 28600 мм; ширина ленты 1000 мм; привод - 1 шт.; m=5,61 т
10	K9	Конвейер ленточный	1	производительность 140 м ³ /час; длина 25800 мм; ширина ленты 1000 мм; привод - 1 шт.; m=5,06 т
11	K10	Конвейер ленточный	1	производительность 100 м ³ /час; длина 101000 мм; ширина ленты 800 мм; привод - 1 шт.; m=19,82 т
12	K411	Конвейер ленточный	1	производительность 100 м ³ /час; длина 99600 мм; ширина ленты 800 мм; привод - 1 шт.; m=19,54 т
13	Э1	Элеватор	1	производительность 285 м ³ /час (калий хлористый, сульфат аммония), м/о расстояние 25,8 м; m=23 т
14	Э2	Элеватор	1	производительность 140 м ³ /час (калий хлористый), межосевое расстояние 18 м; m=15 т
15	Э3	Элеватор	1	производительность 140 м ³ /час (сульфат аммония), межосевое расстояние 18 м; m=15 т
16	Д1	Дозатор	1	производительность 7-70 т/ч (калий хлористый), межосевое расстояние 4100 мм, химически защищенный; m=1 т
17	Д2	Дозатор	1	производительность 7-70 т/ч (сульфат аммония), межосевое расстояние 4100 мм, химически защищенный; m=1 т
18	Д3	Дозатор	1	производительность 0,25-2,5 т/ч (сульфат аммония), межосевое расстояние 2700 мм, химически защищенный; m=1 т
19	В1	Вентилятор	1	производительность 65000 м ³ /ч, полное давление 9,8 кПа, угол разворота 0°, среда - атм. воздух с пылью ХК и СА; m=10 т
20	-	Кран мостовой	1	грузоподъемность 2 т, пролёт 17,6 м, высота подъёма 19,6 м, питание 380 В; m=2,5 т
21	-	Толкатель	1	вес груженого состава (макс) - 1500 т, кол-во вагонов в составе (макс) - 15 шт., направление подачи состава – двустороннее; m=60 т

Техническое перевооружение вакуум-выпарных установок ВВУ-7,8,9 производства экстракционной фосфорной кислоты



<p>Срок реализации/ Статус</p>	<p>Техническое перевооружение вакуум-выпарных установок ВВУ-7,8,9 производства экстракционной фосфорной кислоты Разработка РД – 4 кв 2023 года Пуск – ВВУ7 (1-й квартал 2024 года), ВВУ8 (3-й квартал 2024 года), ВВУ9 (1-й квартал 2025 года).</p>
<p>Технические решения</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Применение существующих греющих камер и циркуляционных насосов ВВУ7-9. - Замена существующих систем технической абсорбции ВВУ7-9 на более производительную, с применением углестеклопластиковых аппаратов. - Производство продукционной 20-23 % КФВК. - Замена поверхностных конденсаторов на барометрические конденсаторы смешения. - Возврат конденсата пара «6 ата» после греющих камер. - Использование существующих прудов накопителей в качестве циркуляционного контура охлаждения ВВУ7-9. - Строительство заглубленной насосной станции вблизи прудов накопителей. - Прокладка дополнительных трубопроводов пара «6 ата» и «10 ата» до ВВУ7-9. - Разделение потоков подпитки неупаренной экстракционной фосфорной кислоты от ЭФК-3,4. - Использование существующей санитарной абсорбции для очистки газов от баковой аппаратуры. - Реконструкция ТП-62 и ЩСУ.

Ориентировочные строительные объемы по объекту

№ п/п	Наименование работ	Единицы измерения	Объем
1	Демонтаж технологического оборудования	т	336
2	Бетонные работы	м3	250
3	Монтаж металлоконструкций	т	300
4	Монтаж технологического оборудования	т	322
5	Монтаж емкостного оборудования из УСП	шт	27
6	Монтаж технологических трубопроводов Ст3, Ст20 Ду50-800	м	900
7	Монтаж технологических трубопроводов ПАТ, ПЭ Ду100-900	м	550
8	Монтаж технологических трубопроводов 12Х18Н10Т Ду50-1400	м	250
9	Монтаж технологических трубопроводов 06ХН28МДТ Ду50-400	м	240
10	Монтаж ЗРА Ду 20-1400	шт	250
11	Монтаж газоходов УСП Ду 200-1600	м	225
12	Прокладка кабельной продукции	м	49500
13	Монтаж оборудования КИП	шт	140
14	Монтаж электрооборудования	шт	219

Перечень основного технологического оборудования

№ п/п	Позиция	Наименование оборудования	Количество	Характеристика
1	H20у-7,8,9	Насос горизонтальный циркуляции абсорбционного раствора в I-ступени абсорбции (КФВК 9,0-20,0%).	3	ЭД адаптирован под ЧРП, Q=200 м ³ /ч, H=50 м N=55 кВт n=1500 об/мин центробежный, горизонтальный, m=1,5 т
2	H21у-7,8,9	Насос горизонтальный циркуляции абсорбционного раствора в II-ступени абсорбции (КФВК 9,0-20,0%).	3	ЭД адаптирован под ЧРП, Q=200 м ³ /ч, H=50 м N=55 кВт n=1500 об/мин центробежный, горизонтальный, m=1,5 т
3	H89у-1,2,3,4	Насос горизонтальный откачки упаренной ЭФК	4	ЭД адаптирован под ЧРП, Q=150 м ³ /ч, H=65 м ст. ж. N=55 кВт n=1500 об/мин центробежный, горизонтальный, m=1,235 т
4	H323/1,2,3	Насос горизонтальный откачки нагретой воды в пруд охладитель	3	Q=2850 м ³ /ч, H=55 м N=630 кВт центробежный, гор. n=1000 об/мин, m=3,7 т
5	H326/1,2,3	Насос горизонтальный подачи охлажденной воды на ВВУ 7-9	3	Q=2850 м ³ /ч, H=55 м N=630 кВт центробежный, гор. n=1000 об/мин, m=3,7 т
6	H328	ВВН	1	732 м ³ /ч, m=2,2 т
7	H327	Насос полупогружной откачки стоков	1	400 м ³ /ч, m=1,6 т
8	H402у-1,2	Насос горизонтальный откачки конденсата на конденсатоочистку ХВО	2	Q=120 м ³ /ч, H=55 м. ЭД адаптирован под ЧРП, m=1,25 т
9	M87, M92	Перемешивающее устройство	2	N=5,5 кВт, 400-700 об/мин, редуктор, ЭД адаптирован под ЧРП. Разборный вал. m=2 т
10	ПЭН18; С18; H18/1,2	Комбинированная вакуум-насосная установка (пароэжектор, конденсатор, ВВН)	3 комплекта	Q=285 кг/ч сух. возд., P= 53 mBar, m=3,5 т
11	№3	Редукционно-охладительная установка (РОУ)	1	Q=60 т/ч, m=3,5 т
12	E12у-7,8,9	Циркуляционный сборник 20% КФВК	3	D=2000 мм., H=2500 мм., V=5 м ³ , m=1 т
13	E11у-7,8,9	Циркуляционный сборник 6-9% КФВК	3	D=2000 мм., H=2500 мм., V=5 м ³ , m=1 т
14	E16у-7,8,9	Бак гидрозатвор нагретой воды	3	D=2,0 м, H=3,1 м, V=7 м ³ , m=0,5 т
15	E87у	Сборник упаренной ЭФК-3	1	D=5,0 м, H=5,6 м V=85 м ³ , m=9 т
16	E92у	Сборник упаренной ЭФК-4	1	D=5,0 м, H=5,6 м V=85 м ³ , m=9 т
17	E218у	Сборник воды на сальники	1	D=3,0 м, H=3,0 м, V=18,5 м ³ , m=0,85 т
18	E322	Сборник нагретой воды	1	D=6,0 м, H=6,0 м, L=12 м, V=500 м ³ , m=12 т
19	T1уА-7,8,9	Вакуум - испаритель	3	D=4600 мм., H=10300 мм., m=19,145 т
20	C10у-7,8,9	Брызгоуловитель фосфорной кислоты	3	D=5000 мм., H=6000 мм., m=19,62 т
21	C4у/1-7,8,9	Брызгоуловитель абсорбционного раствора	3	D=4200 мм., H=3950 мм., m=13,705 т
22	C4у/2-7,8,9	АПС вакуумный	3	D=3600 мм., H=12000 мм., m=26,4 т
23	C2у/1-7,8,9	Барометрический конденсатор смешения	3	D=2100 мм., H=5800 мм., m=3,3 т
24	C2у/2-7,8,9	Охладитель парогазовой смеси	3	D=1300 мм., H=3420 мм., m=1,09 т
25	E8у/7,8,9	Гидрозатвор упаренной ЭФК	3	D=0,6 м, H=1,22 м Vp=0,3 м ³ , m=0,43 т
26	E15у/1,2	Расширитель конденсата	2	D=2,0 м, H=4,0 м, V=11 м ³ , m=9 т
27	E17у	Сборник конденсата	1	D=3,0 м, H=6,2 м, V=35 м ³ , m=1,5 т
28	C3у	Охладитель выпара	1	D=1,3 м, H=3,42 м, m=0,4 т
29	E326	Сборник для ВВН	1	2 м ³ , m=0,4 т
30	K-1	Компрессор винтовой	1	Q=5 м ³ /мин, m= 1 т
31	Г	Газоходы	34	225 м, m=45 т

Обеспечение водой ВВУ 7,8,9 (через пруды-накопители)



Срок реализации	<u>Обеспечение водой ВВУ 7,8,9 (через пруды-накопители)</u>
	ПИР – 2 кв. 2023. СМР – 2 кв. 2023 – 4-й кв. 2023 Пуск – ноябрь 2023 года

Ориентировочные строительные объемы по объекту

№ п/п	Наименование работ	Ед.изм.	Объем
1	Разработка грунта	м3	11240
2	Обратная засыпка	м3	4965
3	Бетонные работы	м3	1300
4	Монтаж оборудования	т	8
5	Монтаж металлоконструкций	т	80
6	Монтаж трубопроводов ПЭ 900, 1400	м	1600
7	Монтаж ЗРА Ду 200-1400	шт	12
8	Монтаж трубопроводов 12Х18Н10Т	м	20
9	Прокладка кабельной продукции	м	4000
10	Монтаж оборудования КИП	шт	14
11	Монтаж электрооборудования	шт	4

Межцеховые коммуникации

Срок реализации	<u>Межцеховые коммуникации</u>
	ПИР – июль 2023 СМР - 2-й кв. 2023 – 4-й кв. 2023 Пуск – декабрь 2023 года

№ п/п	Наименование работ	Единицы измерения	Объем
1	Монтаж трубопроводов ПАТ Ду 122-159	м	1030
2	Монтаж ЗРА Ду 50-150	шт	12
3	Монтаж трубопроводов 904L Ду50-133	м	80
4	Монтаж оборудования КИП	шт	2

Ориентировочные строительные объемы по объекту

Техническое перевооружение сети пароснабжения ПЭФК ВВУ-7,8,9. Паропроводы 6,10 ата



Срок реализации	<u>Техническое перевооружение сети пароснабжения ПЭФК ВВУ-7,8,9.</u>
	Паропроводы 6,10 ата ПИР – март 2023 года СМР - 2-й кв. 2023 – 4-й кв. 2024 Пуск – декабрь 2023 года

№ п/п	Наименование работ	Единицы измерения	Объем
1	Монтаж трубопроводов Ст20 Ду400,500	м	806
2	Монтаж трубопроводов Ст20 Ду25-80	м	268
3	Монтаж ЗРА Ду 400,500	шт	8
4	Монтаж трубопроводов Ст20, 09Г2С Ду200	м	1400
5	Монтаж трубопроводов Ст20 Ду25-50	м	160
6	Монтаж ЗРА Ду 200	шт	4
7	Разработка грунта	м3	120
8	Железобетонные конструкции	м3	62
9	Металлические конструкции	т	130
10	Монтаж РОУ 40/10 ата	шт	1

Ориентировочные строительные объемы по объекту

Техническое перевооружение ЭФК-2 с монтажом реактора дозревания



<p>Срок реализации/ Статус</p>	<p>Техническое перевооружение ЭФК-2 с монтажом реактора дозревания РД – 4-й квартал 2023 года СМР – 1-й квартал 2024 года – 4-й квартал 2024 года Пуск – октябрь 2024 года</p>
<p>Технические решения</p>	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Монтаж дополнительного реактора дозревания поз. Р19/3 объемом 700 м³ из супердуплексной стали 1.4507. ➤ Замена существующего морально и физически изношенного выносного аппарата воздушного охлаждения поз. Т24 на современный АВО с площадью поверхности рабочей решетки 4,1 м². ➤ Установка дополнительного абсорбера поз. С95 (в т.ч. сборник с насосными агрегатами). ➤ Замена существующих ленточных конвейеров отгрузки ФГ поз. КЛ-3,4 на более современные и производительные. ➤ Замена хвостового вентилятора поз. В64/3 ВМ-75 на более производительный ВСК-17 Q=120 тыс. м³/ч.

Ориентировочные строительные объемы по объекту

№ п/п	Наименование работ	Единицы измерения	Объем
1	Демонтаж ж/б конструкций	м3	150
2	Разработка грунта	м3	901
3	Обратная засыпка	м3	598
4	Бетонные работы	м3	960
5	Монтаж металлоконструкций	т	100
6	Изготовление и монтаж реактора (супердуплекс)	т	156
7	Монтаж технологического оборудования	т	231
8	Монтаж газоходов УСП Ду 1020-1800	м	50
9	Монтаж технологических трубопроводов Ст3, Ст20 Ду50-1020	м	360
10	Монтаж технологических трубопроводов 10X17H13M2T Ду45-100	м	50
11	Монтаж технологических трубопроводов 12X18H10T Ду50-150	м	174
12	Монтаж технологических трубопроводов 06ХН28МДТ Ду45-480	м	900
13	Монтаж технологических трубопроводов ПАТ Ду 100,125	м	850
14	Монтаж ЗРА Ду 50-300	шт	67
15	Прокладка кабельной продукции	м	23340
16	Монтаж оборудования КИП	шт	32
17	Монтаж электрооборудования	шт	148

Перечень основного технологического оборудования

№ п/п	Поз.	Наименование оборудования	Кол.	Характеристика
1	Н-20/3,4	Насос пульповой	2	Расход - 500 м3/ч; Напор - 20 м.; (под 700 м3 реактор подходит), полупогружной, супердуплекс, щелевое уплотнение, ЭД адаптирован под ЧРП, m=1,76 т
2	Н-19/3	Циркулятор пульпы	1	Производительность - 5000 м3/ч; Напор - 0,8 м; длина вала циркулятора - 3950 мм.; диаметр стакана циркулятора - 1280x10 мм.; диаметр винта - 1100 мм.; (под 700 м3 реактор подходит), супердуплекс, m= 3 т
3	Х19/9-14	Перемешивающее устройство	6	Двухъярусное перемешивающее устройство. Диаметр лопасти импеллера - 1600 мм.; Вал - полнотелый; скорость вращения - 70-75 об/мин.; количество лопастей импеллера на один уровень - 3-4 шт.; (под 700 м3 реактор подходит), супердуплекс, сплошной вал, m=1,92 т
4	В64/3	Вентилятор хвостовой	1	ВСК-17, 120 тыс. м3/ч (под 700 м3 реактор подходит), m=11,8 т
5	В-45	Вентилятор дутьевой	1	Центробежный, одностороннего всасывания. Производительность - 58000 м3/ч (под 700 м3 реактор подходит), m=5,6 т
6	Р-19/3	Экстрактор	1	Мат. исполнение - супердуплексная сталь - 1.4507; V = 700 м3, габаритные размеры 4340x13200x6000 мм (аналог ВФ), m=171 т
7	T24	Аппарат воздушного охлаждения	1	S - 4,1 м2, мат. исполнение - 1.4507 или 904L (аналог ВФ), m=8,36 т
8	Е-14	Коробка газового отсоса	1	S - 6 м2, материальное исполнение – УСП, m=2 т
9	Е17/2	Скоростной смеситель апатита	1	Q - 80 т/ч, 06ХН28МДТ, m=0,6 т
10	Н239/3	Насос горизонтальный	1	Расход - 400 м3/ч; Напор - 30 м., супердуплекс, m=1,76 т
11	Н239/4,5	Насос горизонтальный	2	Расход - 300 м3/ч; Напор - 30 м., супердуплекс, m=1,76 т
12	С95	Полый абсорбер	1	Н - 7000 мм, D - 2300 мм., углестеклопластик, m=12 т
13	Е68/1	Сборник абсорбиционный	1	Ду 2500 мм, Н 2500 мм, V=10 м3, материал УСП, m=1,7 т
14	Е77/4	Сборник кислых стоков (прямоук)	1	Д=2,00 м, Н=1,7 м, 06ХН28МДТ, m=1 т
15	Н78/4	Насос полупогружной прямка	1	Q - 45 м3/час, Н - 31 м, 06ХН28МДТ, m=1,2 т
16		Газоход от газовой коробки до абсорбера С95	1	Ду 1600 мм, углестеклопластик, m=0,5 т
17		Газоход от абсорбера С95 до АПС С76/3	1	Ду 1600 мм, углестеклопластик, m=3 т

Модернизация КЛ-3,4

Срок реализации/ Статус	Модернизация КЛ-3,4 РД – 4-й квартал 2023 года СМР – 1-й квартал 2024 года – 4-й квартал 2024 года Пуск – октябрь 2024 года
Технические решения	➤ Замена существующих ленточных конвейеров отгрузки ФГ поз. КЛ-3,4 на более современные и производительные.

Ориентировочные строительные объемы по объекту

№ п/п	Наименование работ	Единицы измерения	Объем
1	Замена Конвейер ленточный поз.КЛ-3 L=310м, В=1400мм, Q=300 т/ч	м	310
2	Замена Конвейер ленточный (питатель) поз.КЛ-4 L=20м, В=2000мм, Q=300 т/ч	м	20
3	Демонтаж металлоконструкций	т	10
4	Демонтаж ж/б конструкций	м3	10
5	Монтаж металлоконструкций	т	30
6	Прокладка кабельной продукции	м	4300
7	Монтаж электрооборудования	шт	10

Техническое перевооружение ОНОСВ



Срок реализации/ Статус	Техническое перевооружение ОНОСВ
	РД – январь 2023 СМР – 2-й квартал 2023 года – 4-й квартал 2023 года Пуск – ноябрь 2023 года
Технические решения	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Установка одного реактора-нейтрализатора поз. 40/4 с разделением на 2 линии реакторов. ➤ Модернизация 2 фильтр-прессов «Диффенбах».

Ориентировочные строительные объемы по объекту

№ п/п	Наименование работ	Единицы измерения	Объем
1	Демонтаж ж/б конструкций	м3	34
2	Разработка грунта	м3	92
3	Обратная засыпка	м3	42
4	Бетонные работы	м3	50
5	Монтаж оборудования	т	20
6	Монтаж металлоконструкций	т	20
7	Монтаж трубопроводов ПАТ 125,175	м	50
8	Монтаж ЗРА Ду 100-250	шт	17
9	Монтаж трубопроводов 12X18N10T Ду530	м	20
10	Прокладка кабельной продукции	м	1000
11	Монтаж электрооборудования	шт	4
12	Модернизация фильтр-прессов Диффенбах "под ключ"	шт	2

Техническое перевооружение ТП-47 (с выносом в БКТП) в рамках модернизации системы электроснабжения ТС-3



Срок реализации	<p>Технологическая система № 3 цеха фосфорных удобрений ПИР – с 1-го кв. 2023 года по 2-й кв. 2023 года. Поставка оборудования – с 2-го кв. 2023 года по 4-й кв. 2023 года. СМР – с 3-го кв. 2023 года по 1-й кв. 2024 года. Пуск в работу – март 2024 года</p>
Технические решения	<ul style="list-style-type: none"> - Перевод питания существующих потребителей на вновь строящееся БКТП; - Выполнение демонтажных работ (электроустановки, кабельной продукции); - Закупка ТМЦ; - Выполнение строительных работ по обустройству фундамента, перегородок, косметический ремонт; - Монтаж вновь вводимых трансформаторов, щитовых устройств, кабелей (включая 10 кВ), кабеленесущих систем; - Проведение пусконаладочных работ, настройка защит, параметрирование преобразовательной техники; - Проведение испытаний аттестованной электротехнической лабораторией, оформление сдаточной документации, проведение индивидуальных и комплексных испытаний, ввод в эксплуатацию.

№ п/п	Состав основного оборудования
1	Здание БКТП с вентиляцией
2	Трансформаторы 2500кВА, 2шт
3	ВВН на три присоединения, 2 шт.
4	РУ-0,4кВ 5000А
5	ЩСУ 1
6	ЩСУ 2
7	УКРМ для ЩСУ
8	Прочее оборудование (шинные мосты и т.д.)
9	Монтаж эстакады от БКТП (с кабелями)

Техническое перевооружение ТП-51 в рамках модернизации системы электроснабжения ТС-3

Текущая ситуация

Мощность трансформаторов: 1000 кВА;

Текущая нагрузка: 623,54 кВА;

Потребность в рамках реконструкции ЦФУ

Увеличение мощности: 1064,70 кВА

Итого, с учетом новых электроприемников: 1688,24 кВА



Результат проекта

Мощность:
1600 кВА

Срок реализации	<p><u>Технологическая система № 3 цеха фосфорных удобрений</u> ПИР – с 1-го кв. 2023 года по 2-й кв. 2023 года. Поставка оборудования – с 2-го кв. 2023 года по 3-й кв. 2023 года. СМР – с 3-го кв. 2023 года по 4-й кв. 2023 года. Пуск в работу – декабрь 2023 года</p>
	<ul style="list-style-type: none"> - Закупка ТМЦ; - Демонтажные работы ТП-51; - Монтаж основного силового и распределительного оборудования; - Выполнение электромонтажных работ, подключение к шинам, монтаж кабелей; - Проведение пусконаладочных работ, настройка защит, проведение испытаний аттестованной электротехнической лабораторией, оформление сдаточной документации, проведение индивидуальных и комплексных испытаний, ввод в эксплуатацию.

№ п/п	Состав основного оборудования
1	Трансформаторы 2x1600 кВА
2	РУ-10 кВ
3	Кабельные линии 10 кВ
4	РУ-0,4 кВ
5	Инженерные системы (вентиляция, ОПС, СКУД, АСОДУЭ и т.д.)
6	Замена ячеек РП-36
7	УКРМ

Установка УКРМ 0,4 кВ, увеличение мощности ТП-48 в рамках техперевооружения ТС 4 ЦФУ



Срок реализации	<p>Технологическая система № 3 цеха фосфорных удобрений ПИР – с 1-го кв. 2023 года по 2-й кв. 2023 года. Поставка оборудования – с 1-го кв. 2023 года по 3-й кв. 2023 года. СМР – с 3-го кв. 2023 года по 1-й кв. 2024 года. Пуск в работу – декабрь 2023 года</p>
Технические решения	<ul style="list-style-type: none"> - Закупка ТМЦ; - Монтаж установки УКРМ в ТП-48; - Выполнение электромонтажных работ, подключение к шинам, монтаж кабелей; - Проведение пусконаладочных работ, настройка защит, проведение испытаний аттестованной электротехнической лабораторией, оформление сдаточной документации, проведение индивидуальных и комплексных испытаний, ввод в эксплуатацию.
№ п/п	Состав основного оборудования
1	УКРМ

Техническое перевооружение ТП-52 в рамках модернизации системы электроснабжения ТС-4



Срок реализации	<p>Технологическая система № 3 цеха фосфорных удобрений ПИР – с 2-го кв. 2023 года по 3-й кв. 2023 года. Поставка оборудования – с 2-го кв. 2023 года по 3-й кв. 2023 года. СМР – с 3-го кв. 2023 года по 1-й кв. 2024 года. Пуск в работу – январь 2024 года</p>
№ п/п	Состав основного оборудования
1	Автоматические выключатели для новых потребителей
2	Инженерные системы (вентиляция, ОПС, СКУД, АСОДУЭ и т.д.)

Строительство БКТП для склада сырья



Срок реализации	<p><u>Технологическая система № 3 цеха фосфорных удобрений</u> ПИР – с 2-го кв. 2023 года по 3-й кв. 2023 года. Поставка оборудования – с 3-го кв. 2023 года по 4-й кв. 2023 года. СМР – с 1-го кв. 2024 года по 3-й кв. 2024 года. Пуск в работу – июль 2024 года</p>
Технические решения	<ul style="list-style-type: none"> - Строительство здания БКТП; - Закупка ТМЦ; - Выполнение строительных работ по обустройству фундамента, перегородок, косметический ремонт; - Монтаж трансформаторов, щитовых устройств, кабелей (включая 10 кВ), кабеленесущих систем; - Ретрофит ячеек питающей РП; - Проведение пусконаладочных работ, настройка защит, параметрирование преобразовательной техники; - Проведение испытаний аттестованной электротехнической лабораторией, оформление сдаточной документации, проведение индивидуальных и комплексных испытаний, ввод в эксплуатацию.

№ п/п	Состав основного оборудования
1	Здание БКТП
2	РУ-0,4 кВ в БКТП
3	Трансформаторы 2x1600 кВА
4	РУ-10 кВ
5	Кабельные линии 10 кВ
6	Кабельные линии 0,4 кВ
7	Инженерные системы БКТП (вентиляция, ОПС, СКУД, АСОДУЭ и т.д.)
8	ЩСУ
9	Замена ячеек РП-35
10	УКРМ

Техническое перевооружение ТП-26 (с выносом в БКТП) в рамках технического перевооружения ЭФК-2 с монтажом реактора дозревания



Срок реализации	<p><u>Технологическая система № 3 цеха фосфорных удобрений</u> ПИР – с 2-го кв. 2023 года по 3-й кв. 2023 года. Поставка оборудования – с 2-го кв. 2023 года по 4-й кв. 2023 года. СМР – с 3-го кв. 2023 года по 3-й кв. 2024 года. Пуск в работу – август 2024 года</p>
Технические решения	<ul style="list-style-type: none"> - Перевод питания существующих потребителей на вновь строящееся БКТП; - Выполнение демонтажных работ (электроустановки, кабельной продукции); - Закупка ТМЦ; - Выполнение строительных работ по обустройству фундамента, перегородок, косметический ремонт; - Монтаж вновь вводимых трансформаторов, щитовых устройств, кабелей (включая 10 кВ), кабеленесущих систем; - Проведение пусконаладочных работ, настройка защит, параметрирование преобразовательной техники; - Проведение испытаний аттестованной электротехнической лабораторией, оформление сдаточной документации, проведение индивидуальных и комплексных испытаний, ввод в эксплуатацию.

№ п/п	Состав основного оборудования
1	Здание БКТП
2	РУ-0,4 кВ в БКТП
3	Трансформаторы 4x2500 кВА
4	РУ-10 кВ
5	Шинный мост (2 шт.)
6	Кабельные линии 10 кВ
7	Кабельные линии 0,4 кВ
8	Инженерные системы БКТП (вентиляция, ОПС, СКУД, АСОДУЭ и т.д.)
9	ЩСУ-5
10	ЩСУ-6
11	Замена ячеек РП-35
12	ЧРП
13	УКРМ (два комплекта)

Техническое перевооружение ТП-62 в рамках технического перевооружения вакуум-выпарных установок ВВУ-7,8,9 производства экстракционной фосфорной кислоты

Текущая ситуация

Мощность трансформаторов: 1600 кВА;

Текущая нагрузка: 1588,14 кВА;

Потребность в рамках реконструкции ВВУ 7-9

Увеличение мощности: 968,82 кВА

Итого, с учетом новых электроприемников: 2556,96 кВА



Результат проекта

**Мощность:
2500 кВА**

Срок реализации	<p>Технологическая система № 3 цеха фосфорных удобрений</p> <p>ПИР – с 1-го кв. 2023 года по 2-й кв. 2023 года.</p> <p>Поставка оборудования – с 2-го кв. 2023 года по 3-й кв. 2023 года.</p> <p>СМР – с 2-го кв. 2023 года по 4-й кв. 2023 года.</p> <p>Пуск в работу – ноябрь 2023 года</p>
	<ul style="list-style-type: none"> - Закупка ТМЦ; - Демонтажные работы электротехнического оборудования; - Монтаж основного силового и распределительного оборудования; - Выполнение электромонтажных работ, подключение к шинам, монтаж кабелей; - Проведение пусконаладочных работ, настройка защит, проведение испытаний аттестованной электротехнической лабораторией, оформление сдаточной документации, проведение индивидуальных и комплексных испытаний, ввод в эксплуатацию.

№ п/п	Состав основного оборудования
1	РУ-0,4 кВ
2	Трансформаторы 2x2500 кВА
3	РУ-10 кВ
4	Кабельные линии 10 кВ
5	Кабельные линии 0,4 кВ
6	Вент в пом. ЩСУ
7	ЩСУ-224
8	Замена ячеек РП-36

Вытяжной путь №26. Вытяжной путь №27



Строительство двух ж.д. путей – 1276 м
Устройство водопропускной трубы

<p>Срок реализации/ Статус</p>	<p>Новое строительство ПД, РД – 06.2023 СМР – 04.2023-12.2024 Пуск во временную эксплуатацию – 31.10.2023 года</p>
<p>Технические решения</p>	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Строительство вытяжного пути №26 – 638 м. ➤ Строительство вытяжного пути №27 – 638 м. ➤ Строительство водопропускной труба 2х1,5х2,0 м, длина 20,23 м. ➤ Вынос кабельных коммуникаций – 2 кабеля МКПАШп общей протяженностью 1,5 км. ➤ Строительство линии освещения на опорах СВ

Ориентировочные строительные объемы по объекту

№ п/п	Наименование работ	Единицы измерения	Объем
1	Срезка ПРС	м3	6306,6
2	Устройство площадки из не дренирующих грунтов (глина)	м3	9309,2
3	Устройство насыпи из дренирующего грунта	м3	9745,26
5	Устройство выравнивающего слоя из щебеночно-песчаной смеси	м3	4849,5
7	Балластировка пути щебеночным балластом	м3	3427,24
8	Укладка пути рельсами Р-65, 25 м, эпюра 1600	км	1,3

"Развитие маневрового парка БФ АО «Апатит»"



Ориентировочные строительные объемы по объекту

Срок реализации/ Статус	<p>Новое строительство ПД, РД – 04.2023 СМР – 04.2023-12.2024</p> <p>Пуск во временную эксплуатацию – 31.10.2024 года</p>
Технические решения	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Удлинение путей №16, 17 ➤ Строительство земляного полотна для новых путей №31, 32, 33, 34 ➤ Строительство новых путей №31, 32 ➤ Строительство сетей пневмообдувки и освещения

№ п/п	Наименование работ	Единицы измерения	Объем
1	Укладка пути звеньями рельсами Р65, 25 м	км	3,94
3	Сборка и укладка стрелочных переводов	комп	8
4	Балластировка пути	м3	7500
5	Балластировка стрелочных переводов	м3	560
7	Выемка грунта	м3	40198,2
8	Устройство насыпи из дренирующего грунта	м3	111047,53



**ОСНОВНЫЕ (СУЩЕСТВЕННЫЕ)
УСЛОВИЯ двухстороннего
ДОГОВОРА для объектов по
схеме ЕРС**



ОСНОВНЫЕ (СУЩЕСТВЕННЫЕ) УСЛОВИЯ двухстороннего ДОГОВОРА для объектов по схеме ЕРС

Разделы договора	Условия договора
Сроки	<p>Начало выполнения работ и окончания: согласно ТЗ и утвержденного Заказчиком графика. Согласие на начало работ по гарантийному письму. Срок выполнения работ может быть изменён на заседании тендерного комитета, в соответствии с утвержденной производственной программой.</p>
Ценообразование и цена договора (вариант №1: СМР и ПНР – приблизительная цена)	<p>Стоимость работ является приблизительной и включает все затраты подрядчика, необходимые для выполнения полного комплекса работ согласно техническому заданию и сдачи его Заказчику в срок в т.ч.: материалы и оборудование поставки Подрядчика и их доставка на объект, стоимость работ по ППР, своевременный вывоз мусора, командировочные расходы, стоимость разработки ПСД, изыскательских работ (при выборе организации с официального письменного согласия Заказчика), проведения экспертизы ПБ, демонтажных, строительно-монтажных, пусконаладочных работ с поставкой необходимых материалов, лицензионного программного обеспечения и оборудования (включая выполнение работ по ППР услуги по привлечению сторонних организаций (на шеф-монтаж, инжиниринг, метрологическую аттестацию, аренду оборудования, ПНР), работ по погрузке, разгрузке и транспортировке оборудования и материалов со складов Заказчика и Подрядчика на Объект) и прочее.</p> <p>Общая приблизительная стоимость работ без учета НДС состоит:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Твердая стоимость предпроектного обследования и сбора требуемой документации для разработки ПСД, технических обследований строительных конструкций зданий (сооружений) на участках (зонах) проектирования, обмерных работ геометрических параметров;2. Твердая стоимость комплексных инженерных изысканий (в случае необходимости) в рамках разработки ПСД;3. Твердая стоимость разработки проектно-сметной документации со всеми внесенными необходимыми изменениями (дополнениями);4. Твердая стоимость разработки рабочей документации, в т.ч., но не ограничиваясь, в объеме, необходимом для строительства и эксплуатации объекта, конструкторской, эксплуатационной документации, паспортов, инструкций, сертификатов, программного обеспечения со всеми внесенными необходимыми изменениями (дополнениями);5. Твердая стоимость проведение необходимых экспертиз проектной документации согласно действующего законодательства и результатов комплексных инженерных изысканий;6. Твердая стоимость сопровождения процедуры получения разрешения на строительство, сопровождение получения ЗОС, сопровождение получения разрешения на ввод в эксплуатацию, включая авторский надзор;7. Приблизительная стоимость СМР и ПНР, включая стоимость необходимых материалов и оборудования (стоимость согласовывается по сметам Заказчиком);8. Твердая стоимость изготовления Подрядчиком собственными силами нестандартного оборудования и деталей, погрузки, разгрузки, транспортировки их до места монтажа, включая все необходимые для изготовления ТМЦ необходимых для реализации объекта.

ОСНОВНЫЕ (СУЩЕСТВЕННЫЕ) УСЛОВИЯ двухстороннего ДОГОВОРА для объектов по схеме ЕРС

Разделы договора	Условия договора
<p>Ценообразование и цена договора (вариант №1: СМР и ПНР – приблизительная цена)</p>	<p>Приблизительная стоимость Работ определяется на основании утверждённых и согласованных Заказчиком смет, составленных с применением федеральной сметно-нормативной базы (ФСНБ-2001) в действующей редакции с применением индексов удорожания по статьям затрат при переходе в текущие цены:</p> <ul style="list-style-type: none">- индекс на заработную плату;- индекс на эксплуатацию машин и механизмов;- индекс на материалы;- индекс на оборудование;- индекс на пусконаладочные работы. <p>При необходимости применения ГПМ г/п>100тн Заказчик на основании ППР, ППРк, отчета о проведенных с использованием ГПМ работ, подтверждающих документов и согласованного расчёта компенсирует Подрядчику затраты по работе кранов.</p> <p>Стоимость материалов и оборудования, используемых Подрядчиком для обеспечения выполнения работ по Договору:</p> <ul style="list-style-type: none">- составляющих сумму более 50.000,00 рублей за каждую единицу измерения таких материалов и оборудования, согласовывается Подрядчиком с Заказчиком в соответствии с порядком в управляемых АО «Апатит» предприятиях на сайте ФосАгро https://ept/phosagro.ru/ и включается Подрядчиком в соответствующие Акт о приемке выполненных работ (Унифицированная форма № КС-2) и Справку о стоимости выполненных работ и затрат (Унифицированная форма № КС-3) по утвержденным Заказчиком ценам;- составляющих сумму менее 50.000,00 рублей включительно за каждую единицу измерения таких материалов и оборудования, не согласовывается Подрядчиком с Заказчиком и включается Подрядчиком в соответствующие Акт о приемке выполненных работ (Унифицированная форма № КС-2) и Справку о стоимости выполненных работ и затрат (Унифицированная форма № КС-3) по ценам, указанным в счетах-фактурах и платежных поручениях, иных документах, подтверждающие фактические затраты Подрядчика на приобретение таких материалов и оборудования (с обязательным приложением Подрядчиком подтверждающих документов). <p>Тендер будет проводиться на снижение общей стоимости работ и на понижение индексов удорожания по статьям затрат при переходе в текущие цены.</p>
<p>Условия оплаты дополнительных работ (вариант №1: СМР и ПНР – приблизительная цена)</p>	<ul style="list-style-type: none">• Все дополнительные работы по ПИР (включая все обследования и авторский надзор), по проведению необходимых экспертиз, по сопровождению процедур получения необходимых разрешений, которые не учтены в Техническом задании, но необходимы для выполнения работ согласно действующего законодательства и нормативных правовых актов, а также необходимые для достижения результата и ввода объекта в эксплуатацию, учитываются в общей стоимости и дополнительной оплате не подлежат.• Все дополнительные работы по выполнению СМР, ПНР и ППР, необходимые для достижения результата и ввода объекта в эксплуатацию, учитываются в общей стоимости, дополнительной оплате не подлежат и являются риском Подрядчика.• Все прочие расходы Подрядчика (мобилизация, противоэпидемиологические мероприятия, командировочные, ВЗиС, доставка до/обратно объекта, проживание персонала и пр.) учитываются в общей стоимости и дополнительной оплате не подлежат.• Все дополнительные работы, возникшие с внесением по желанию Заказчика изменений (дополнений) в проектную (конструкторскую, рабочую) документацию и неучтенные в Техническом задании, оплачиваются Подрядчику, путем заключения дополнительного соглашения к договору в соответствии с условиям ценообразования основного договора.

ОСНОВНЫЕ (СУЩЕСТВЕННЫЕ) УСЛОВИЯ двухстороннего ДОГОВОРА для объектов по схеме ЕРС

Разделы договора	Условия договора
<p>Ценообразование и цена договора (вариант №2: общая твердая цена договора)</p>	<p>Стоимость работ является твердой и включает все затраты подрядчика, необходимые для выполнения полного комплекса работ согласно техническому заданию и сдачи его Заказчику в срок в т.ч.: материалы и оборудование поставки Подрядчика и их доставка на объект, стоимость работ по ППР, своевременный вывоз мусора, командировочные расходы, стоимость разработки ПСД, изыскательских работ (при выборе организации с официального письменного согласия Заказчика), проведения экспертизы ПБ, демонтажных, строительного-монтажных, пусконаладочных работ с поставкой необходимых материалов, лицензионного программного обеспечения и оборудования (включая выполнение работ по ППР услуги по привлечению сторонних организаций (на шеф-монтаж, инжиниринг, метрологическую аттестацию, аренду оборудования, ПНР), работ по погрузке, разгрузке и транспортировке оборудования и материалов со складов Заказчика и Подрядчика на Объект) и прочее.</p> <p>Общая твердая стоимость работ без учета НДС, состоит:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Твердая стоимость предпроектного обследования и сбора требуемой документации для разработки ПСД, технических обследований строительных конструкций зданий (сооружений) на участках (зонах) проектирования, обмерных работ геометрических параметров;2. Твердая стоимость комплексных инженерных изысканий (в случае необходимости) в рамках разработки ПСД;3. Твердая стоимость разработки проектно-сметной документации со всеми внесенными необходимыми изменениями (дополнениями);4. Твердая стоимость разработки рабочей документации, в т.ч., но не ограничиваясь, в объеме, необходимом для строительства и эксплуатации объекта, конструкторской, эксплуатационной документации, паспортов, инструкций, сертификатов, программного обеспечения со всеми внесенными необходимыми изменениями (дополнениями);5. Твердая стоимость проведение необходимых экспертиз проектной документации согласно действующего законодательства и результатов комплексных инженерных изысканий;6. Твердая стоимость сопровождения процедуры получения разрешения на строительство, сопровождение получения ЗОС, сопровождение получения разрешения на ввод в эксплуатацию, включая авторский надзор;7. Твердая стоимость СМР и ПНР;8. Твердая стоимость изготовления Подрядчиком собственными силами нестандартного оборудования и деталей, погрузки, разгрузки, транспортировки их до места монтажа, включая все необходимые для изготовления ТМЦ необходимых для реализации объекта.9. Твердая стоимость обеспечения выполнения работ необходимыми материалами и оборудованием <p>Тендер будет проводиться на снижение общей твердой стоимости работ.</p>

ОСНОВНЫЕ (СУЩЕСТВЕННЫЕ) УСЛОВИЯ двухстороннего ДОГОВОРА для объектов по схеме ЕРС

Разделы договора	Условия договора
<p>Условия оплаты дополнительных работ (вариант №2: общая твердая цена договора)</p>	<p>Стоимость Работ, возникших в связи с внесением по желанию Заказчика изменений (дополнений) в проектную (конструкторскую, рабочую) документацию, в пределах 10% (включительно) от цены Работ, считается включенной в цену Работ; при этом Подрядчик не вправе требовать компенсации дополнительных расходов Подрядчика, возникших в связи с внесением изменений (дополнений) в проектную (конструкторскую, рабочую) документацию, и не превышающих 10% от цены Работ по Контракту.</p> <p>Стоимость Работ, возникших в связи с внесением по желанию Заказчика изменений (дополнений) в проектную (конструкторскую, рабочую) документацию и превышающих 10% от цены Работ по Контракту, может быть оплачена Заказчиком Подрядчику только в сумме денежных средств, превышающей (10%) процентов от суммы, указанной в пункте 3.1. настоящего Контракта.</p> <p>Подрядчик обязан письменно известить Заказчика о возникновении законных оснований права требования увеличения цены Работ в течение 3 (трех) календарных дней с момента возникновения такого основания. При этом к извещению должны быть приложены обосновывающие документы. Заказчик в течение 15 (пятнадцати) календарных дней с момента получения извещения Подрядчика направляет Подрядчику соответствующий ответ о согласии с предложением Подрядчика или отказом от него. Неполучение Подрядчиком письменного ответа Заказчика не является согласием Заказчика. Подрядчик, своевременно не предупредивший Заказчика о возникновении законных оснований для права требования Подрядчиком увеличения цены Контракта, обязан выполнить Контракт в пределах цены Работ, определенной в настоящем Контракте, а также с соблюдением сроков выполнения работ. В случае согласия Заказчика на увеличение цены Контракта Стороны оформляют об этом дополнительное соглашение к Контракту.</p>
<p>Авансирование</p>	<p>Авансирование предусмотрено на выполнение работ и/или приобретение материалов и оборудования, но не более 30% от общей цены Договора.</p> <p>При необходимости выплаты авансового платежа свыше 3 миллионов рублей (с учетом НДС) по настоящему Договору, Подрядчик предоставляет Банковскую гарантию на возврат авансового платежа, в случае неисполнения (ненадлежащего исполнения) договорных обязательств в сроки, установленные Договором.</p> <p>Также необходимо учесть, что выплата авансового платежа без банковской гарантии производится только при условии, если общий суммарный размер незакрытых необеспеченных авансов по всем сделкам, выданных Подрядчику АО «Апатит», включая его управляемые предприятия, не превышает 3 миллиона рублей с НДС на дату фактического платежа, предусмотренного условиями договора. В случае превышения установленного выше лимита Подрядчик должен предоставить банковскую гарантию. При этом какие-либо санкции или иные меры ответственности за невыплату аванса в сроки, предусмотренные договором, не применяются к АО «Апатит», включая его управляемые предприятия.</p>

ОСНОВНЫЕ (СУЩЕСТВЕННЫЕ) УСЛОВИЯ двухстороннего ДОГОВОРА для объектов по схеме ЕРС

Разделы договора	Условия договора
<p>Условия оплаты выполненных работ (вариант №1: СМР и ПНР – приблизительная цена)</p>	<p>Оплата выполненных Подрядчиком работ производится Заказчиком в течение 45 календарных дней от даты подписания обеими Сторонами Актов приемки выполненных работ (форма КС-2) и Справки о стоимости выполненных работ и затрат (форма КС-3), а так же счета-фактуры, оформленного надлежащим образом в размере 60% (размер уточняется в зависимости от размера первого платежа) от стоимости, указанной в форме КС-3 и счете-фактуре. Оплата производится при условии передачи полного комплекта ИД на выполненные и предъявленные к оплате работы и после получения Заказчиком подлинника соответствующей банковской гарантии</p> <p>Оплата 5% стоимости ежемесячного выполнения, указанного в подписанных сторонами Актах о приемке выполненных работ (форма КС-2) и Справках о стоимости выполненных работ затрат (форма КС-3) выплачиваются Подрядчику в течение 45 календарных дней от даты подписания КС-14, КС-11. Оплата производится при условии передачи полного комплекта ИД на весь комплекс работ.</p> <p>Оплата 5% стоимости ежемесячного выполнения, указанного в подписанных сторонами Актах о приемке выполненных работ (форма КС-2) и Справках о стоимости выполненных работ затрат (форма КС-3) выплачиваются Подрядчику в течение 45 календарных дней от даты подписания акта* об устранении всех незначительных недостатков по всему комплексу работ.</p> <p>(Недостатки и/или дефекты» - любые отступления, невыполнения Подрядчиком в процессе выполнения Работ установленных требований законодательства РФ, настоящего Договора, исходных данных, проектной (конструкторской, рабочей) документации, иной документации, принятой Заказчиком во исполнение Договора, а также любые иные несоответствия результатов выполненных Работ (включая, но не ограничиваясь этим, материалов и оборудования) или их части требованиям и условиям законодательства РФ, настоящего Договора, исходных данных, проектной (конструкторской, рабочей) документации, иной документации, принятой Заказчиком во исполнение Договора. Для целей настоящего Договора термины «Дефекты» и «Недостатки» являются взаимозаменяемыми и равнозначными». При этом под «незначительными недостатками (дефектами)» понимаются исключительно невыполненные и (или) ненадлежащим образом выполненные работы по антикоррозийной защите, вертикальной планировке и благоустройству объемом не более 1 % (одного процента) в совокупности от общего объема соответствующих работ, предусмотренных настоящим Договором.)</p>
<p>Условия оплаты выполненных работ (вариант №2: общая твердая цена договора)</p>	<p>Первый платеж (авансовый платеж) в размере не более 30% после получения Заказчиком подлинника банковской гарантии возврата авансового платежа на сумму аванса 20 календарных дней с момента подписания Договора, но не ранее 7 календарных дней с момента получения Заказчиком счета Подрядчика.</p> <p>Последующие платежи (последующие авансовые платежи) в размере 60% (размер уточняется в зависимости от размера первого платежа) от стоимости фактически выполненных работ (на основании «Отчет о выполнении работ») в соответствии с Графиком работ с разбивкой по видам и стоимости Работ за фактически выполненные в течение каждого месяца работы, осуществляются с пропорциональным удержанием аванса и финальных платежей в течение 45 календарных дней. Оплата производится при условии передачи полного комплекта ИД на выполненные и предъявленные к оплате работы и после получения Заказчиком подлинника соответствующей банковской гарантии.</p> <p>Оплата 5% стоимости ежемесячного выполнения, указанного в «Справках о стоимости работ, предъявляемых к оплате» выплачиваются Подрядчику в течение 45 календарных дней от даты подписания КС-2, КС-3, КС-14, КС-11. Оплата производится при условии передачи полного комплекта ИД на весь комплекс работ.</p> <p>Оплата 5% стоимости ежемесячного выполнения, указанного в «Справках о стоимости работ, предъявляемых к оплате» выплачиваются Подрядчику в течение 45 календарных дней от даты подписания акта* об устранении всех замечаний по всему комплексу работ.</p>

ОСНОВНЫЕ (СУЩЕСТВЕННЫЕ) УСЛОВИЯ двухстороннего ДОГОВОРА для объектов по схеме ЕРС

Разделы договора	Условия договора
Банковские гарантии	<p>Договором предусмотрены следующие Банковские гарантии:</p> <ul style="list-style-type: none">- Банковская гарантия возврата авансового платежа (не более 30%);- Банковская гарантия исполнения Договора (в размере 10% от общей стоимости Договора);- Банковская гарантия исполнения Договора на гарантийный период (в размере 10% от общей стоимости Договора).
Штрафные санкции (ключевые моменты)	<p>В случае нарушения сроков исполнения обязательств, предусмотренных Договором:</p> <ul style="list-style-type: none">- Подрядчик, допустивший просрочку исполнения обязательств, предусмотренных Договором, уплачивает Заказчику неустойку в размере 0,1 % от суммы невыполненного в срок обязательства с учетом НДС за каждый день просрочки;- Заказчик, допустивший просрочку исполнения обязательств, предусмотренных Договором, уплачивает Подрядчику неустойку в размере 0,05 % от суммы невыполненного в срок обязательства с учетом НДС за каждый день просрочки.- При отсутствии персональной ответственности за нарушение Подрядчиком обязанностей, предусмотренных Договором, Подрядчик уплачивает Заказчику неустойку в размере 20000,00 руб. за каждый факт нарушения. <p>В части штрафных санкций, применяемых к подрядным организациям за нарушение требований промышленной безопасности, охраны труда, пожарной безопасности, охраны окружающей среды, Правил внутреннего трудового распорядка, пропускного и внутриобъектового режимов, безопасности дорожного движения имеется отдельное Приложение к Договору, которое утверждено приказом по АО «Апатит».</p>

ОСНОВНЫЕ (СУЩЕСТВЕННЫЕ) УСЛОВИЯ двухстороннего ДОГОВОРА для объектов по схеме ЕРС

Разделы договора	Условия договора
Право Заказчика о передаче объемов работ в случае отставания Подрядчика от договорного графика выполнения работ	<p>В том случае, если Подрядчик не приступил к исполнению Договора в установленный срок начала выполнения работ или выполняет работы по договору настолько медленно, что отстает более чем на 10% от установленных сроков выполнения работ по Договору, Заказчик вправе:</p> <ul style="list-style-type: none">- отказаться от исполнения Договора (полностью либо в части);- привлечь третьих лиц для исполнения Договора за Подрядчика (полностью либо в части). <p>Стороны согласны с тем, что:</p> <ul style="list-style-type: none">- все расходы и убытки Заказчика, возникающие при привлечении третьих лиц для исполнения Договора (полностью либо в части) за Подрядчика, в полном объеме возлагаются на Подрядчика;- сумма расходов Заказчика на привлечение третьих лиц для исполнения Договора (полностью либо в части) за Подрядчика не зависит от суммы затрат Подрядчика, если бы Договор (полностью либо в части) исполнялся Подрядчиком. <p>Подрядчик обязан возместить Заказчику соответствующие расходы и убытки в течение 10 (десяти) календарных дней с момента предъявления требования Заказчика.</p> <p>Во всех случаях исполнения обязательств Подрядчика по Договору (в части) третьим лицом либо Заказчиком самостоятельно (как в ходе выполнения Работ, так и после приемки Работ) по Договору ответственность за результат Работ и гарантийные обязательства несет Подрядчик, если бы Договор (полностью) исполнялся Подрядчиком.</p>

ОСНОВНЫЕ (СУЩЕСТВЕННЫЕ) УСЛОВИЯ двухстороннего ДОГОВОРА для объектов по схеме ЕРС

Разделы договора	Условия договора
<p>Механизм и подход к определению экономии Подрядчика (применяется только к Договору с твердой ценой)</p>	<p>«3.4. Если фактические расходы Подрядчика оказались меньше тех, которые учитывались при определении цены Работ, при этом не повлекли ухудшения качества Работ (экономия подрядчика), экономия Подрядчика распределяется между Заказчиком и Подрядчиком, у которого возникла экономия подрядчика, поровну.</p> <p>3.4.1. При наличии у Подрядчика экономии подрядчика, Стороны обязаны осуществить следующие действия:</p> <p>3.4.1.1. Подрядчик обязан письменно сообщить Заказчику о факте снижения расходов Подрядчика и представить подлинники (оригиналы) необходимых документов, достаточных для подтверждения экономии подрядчика, связанной с использованием более эффективных методов выполнения работ либо с изменением цен на материалы и оборудование (за исключением оборудования, изложенного в Приложении №41 «Перечень основного технологического оборудования»), учтенных при определении цены Работ, при обязательном соблюдении Подрядчиком всего предусмотренного Контрактом объема и качества работ из согласованных Сторонами материалов и оборудования (такими документами являются, в том числе контракты (соглашения), товарные накладные, акты приемки или иные документы, подтверждающие фактические затраты на приобретение материалов и оборудования, выполнение работ (услуг), оплату товаров, работ, услуг третьих лиц) в течение 3 (трех) календарных дней с момента возникновения такого факта. Факт снижения расходов Подрядчика не может быть определен как экономия подрядчика при: выполнении меньшего объема работ; наличии сметной ошибки или замены материала, оборудования, используемого в работе, на более дешевый; ошибочном перечислении Подрядчику суммы за фактически не выполненные работы, в т. ч. ошибочная оплата работ Заказчиком после их приемки, также не считается экономией подрядчика и квалифицируется как неосновательное обогащение последнего; изменении условий Контракта без согласования с заказчиком.</p> <p>Заказчик также вправе потребовать от Подрядчика представления сведений, указанных в пункте 3.4.1.1. Контракта (далее по тексту – «Сведения об экономии подрядчика»), в установленный Заказчиком срок;</p> <p>3.4.1.2. Заказчик, на основании представленных Подрядчиком Сведений об экономии подрядчика и/или иных сведений, подтверждающих экономию подрядчика: (i) определяет размер экономии подрядчика; (ii) составляет двусторонний акт, подтверждающий наличие экономии Подрядчика и размер экономии Подрядчика, далее по тексту – «Акт об экономии подрядчика»; (iii) направляет Подрядчику Акт об экономии подрядчика.</p> <p>3.4.1.3. Подрядчик обязан подписать Акт об экономии подрядчика в установленный Заказчиком срок.</p> <p>3.4.2. Стороны договорились, что до подписания Сторонами Акта об экономии подрядчика Заказчик обязан приостановить осуществление оплаты стоимости работ (услуг, материалов, оборудования) по Контракту, в отношении которых усматривается экономия подрядчика. При этом такое приостановление оплаты Заказчика не является просрочкой последнего в исполнении обязательств, и Подрядчик не вправе предъявлять Заказчику проценты, предусмотренные Контрактом, статьями 317.1, 395, 823 Гражданского кодекса Российской Федерации, а также иную неустойку (пени, штраф) либо убытки за все время приостановки оплаты по настоящему Контракту.</p> <p>11.51. Подрядчик, допустивший просрочку исполнения обязательств, предусмотренных пунктом 3.4. Контракта, уплачивает Заказчику неустойку в размере (выбрать нужное: 15.000,00 рублей (если стоимость Работ по Контракту составляет сумму (эквивалент суммы) до 25 млн. рублей без учета НДС) /25.000,00 рублей (если стоимость Работ по Контракту составляет сумму (эквивалент суммы) от 25 млн. рублей до 50 млн. рублей без учета НДС)/50.000,00 рублей (если стоимость Работ по Контракту составляет сумму (эквивалент суммы) от 50 млн. рублей без учета НДС) за каждый календарный день просрочки.»</p>

ОСНОВНЫЕ (СУЩЕСТВЕННЫЕ) УСЛОВИЯ двухстороннего ДОГОВОРА для объектов по схеме ЕРС

Разделы договора	Условия договора
Право Заказчика по осуществлению строительного контроля	Заказчик вправе передать функции по осуществлению строительного контроля третьим лицам, которые будут действовать в рамках настоящего договора от имени Заказчика в рамках договора возмездного оказания услуг в соответствии с ГК РФ.
Гарантийные обязательства	<p>На результат Работ устанавливается гарантийный срок 5 (пять) лет с даты подписания Заказчиком Акта приемки законченного строительством, реконструкцией, модернизацией объекта приемочной комиссией (Приложение № 7 к Контракту).</p> <p>Результат Работ должен в течение всего гарантийного срока соответствовать требованиям о качестве. Гарантия качества результата Работы распространяется на все составляющие результата Работ, в том числе на материалы и оборудование.</p> <p>В случае, если гарантийный срок на материалы и оборудование, указанный производителем материалов и оборудования, превышает гарантийный срок на результат Работ, установленный Сторонами, то на материалы и оборудование устанавливается гарантийный срок, указанный производителем.</p> <p>Обнаруженные в гарантийный срок недостатки, дефекты Работ, Подрядчик обязан устранить за свой счет надлежащим образом, в течение срока, установленного Заказчиком. Такой срок в любом случае не должен превышать 10 (десять) календарных дней с момента соответствующего требования Заказчика.</p> <p>Гарантийный срок на результат Работ продлевается на период устранения таких дефектов и/или недостатков Работ.</p> <p>Если Подрядчик уклоняется от выполнения гарантийных обязательств, предусмотренных настоящим Контрактом, или не устраняет обнаруженные недостатки/дефекты Работ в установленный срок, Заказчик вправе поручить устранение недостатков/дефектов Работ другому лицу за счет Подрядчика, а также потребовать от Подрядчика возмещения убытков в полном объеме. В случае поручения исправления Работ другому лицу, о чем Заказчик в письменном виде уведомляет Подрядчика, Подрядчик возмещает Заказчику стоимость выполнения таких Работ третьим лицом на основании подтверждающих документов, представленных Заказчиком и в сроки, указанные в письменном требовании Заказчика.</p> <p>При этом Стороны согласны с тем, что сумма расходов Заказчика на устранение таких недостатков, дефектов не зависит от суммы затрат Подрядчика, если бы такие недостатки/дефекты Работ устранялись его силами.</p> <p>Во всех случаях исполнения обязательств Подрядчика по Договору (в части) третьим лицом либо Заказчиком самостоятельно (как в ходе выполнения Работ, так и после приемки Работ) по Договору ответственность за результат Работ и гарантийные обязательства несет Подрядчик, если бы Договор (полностью) исполнялся Подрядчиком.</p> <p>Подрядчик гарантирует и заверяет Заказчика, что: (1) срок эксплуатации объекта работ составит не менее 20 (двадцать) лет с даты подписания Заказчиком Акта приемки законченного строительством, реконструкцией, модернизацией объекта приемочной комиссией (Приложение № 7 к Контракту); (2) безостановочная работа (межремонтный пробег) объекта работ составит не менее 3 (три) лет и не менее 24 000 (двадцать четыре тысячи) часов в части оборудования, не имеющего резерва, с даты и времени подписания Заказчиком Акта приемки законченного строительством, реконструкцией, модернизацией объекта приемочной комиссией (Приложение № 7 к Контракту).</p>
Применимое право	Правоотношения Сторон, настоящий Контракт регулируются и толкуются в соответствии с действующим (материальным и процессуальным) законодательством Российской Федерации.



**ОСНОВНЫЕ (СУЩЕСТВЕННЫЕ)
УСЛОВИЯ двухстороннего
ДОГОВОРА для объектов по
схемам ЕР+С и Е+РС**



ОСНОВНЫЕ (СУЩЕСТВЕННЫЕ) УСЛОВИЯ двухстороннего ДОГОВОРА для объектов по схемам ЕР+С и Е+РС

Разделы договора	Условия договора
Сроки	<p>Начало выполнения работ и окончания: согласно ТЗ и утвержденного Заказчиком графика. Согласие на начало работ по гарантийному письму. Срок выполнения работ может быть изменён на заседании тендерного комитета, в соответствии с утвержденной производственной программой.</p>
Ценообразование и цена договора (по утвержденным сметам Заказчика)	<p>Стоимость работ является приблизительной (может быть изменена в большую или меньшую сторону после утверждения проектной документации в полном объеме по объекту) и включает все затраты подрядчика, необходимые для выполнения полного комплекса работ согласно техническому заданию и сдачи его Заказчику в срок в т.ч.: материалы и оборудование поставки Подрядчика и их доставка на объект, стоимость работ по ППР, своевременный вывоз мусора, командировочные расходы, стоимость разработки ПСД, изыскательских работ (при выборе организации с официального письменного согласия Заказчика), проведения экспертизы ПБ, демонтажных, строительного-монтажных, пусконаладочных работ с поставкой необходимых материалов, лицензионного программного обеспечения и оборудования (включая выполнение работ по ППР услуги по привлечению сторонних организаций (на шеф-монтаж, инжиниринг, метрологическую аттестацию, аренду оборудования, ПНР), работ по погрузке, разгрузке и транспортировке оборудования и материалов со складов Заказчика и Подрядчика на Объект) и прочее.</p> <p>Общая приблизительная стоимость работ без учета НДС состоит:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Твердая стоимость работы (услуги) по рассмотрению проектной (рабочей) документации №: «.....» в процессе ее подготовки проектировщиком - и в процессе строительства (.....) на предмет соответствия требованиям, действующих на территории Российской Федерации, нормативно-правовых актов и законодательства Российской Федерации, полноты и достаточности информации, соответствия условиям проектирования и строительства (.....) Объектов работ; представление замечаний (изменений, предложений), необходимых для внесения в проектную (рабочую) документацию до момента получения положительных согласований, заключений, утверждений и далее в процессе строительства (.....) - до ввода Объектов работ в постоянную эксплуатацию (замечания, предложения и дополнения должны быть представлены с пояснительной запиской и чертежами, выполненными согласно требованиям ГОСТов и СП и в редактируемом формате);2. Приблизительная стоимость СМР и ПНР, включая стоимость необходимых материалов и оборудования (стоимость согласовывается по сметам Заказчиком);3. Твердая стоимость изготовления Подрядчиком собственными силами нестандартного оборудования и деталей, погрузки, разгрузки, транспортировки их до места монтажа, включая все необходимые для изготовления ТМЦ необходимых для реализации объекта.4. Приблизительная стоимость Работ определяется на основании утвержденных и согласованных Заказчиком смет, составленных с применением федеральной сметно-нормативной базы (ФСНБ-2001) в действующей редакции с применением индексов удорожания по статьям затрат при переходе в текущие цены (по Горячкину П.В.):<ul style="list-style-type: none">- индекс на заработную плату;- индекс на эксплуатацию машин и механизмов;- индекс на материалы;- индекс на оборудование;- индекс на пусконаладочные работы. <p>При необходимости применения ГПМ г/п>100тн Заказчик на основании ППР, ППРк, отчета о проведенных с использованием ГПМ работ, подтверждающих документов и согласованного расчёта компенсирует Подрядчику затраты по работе кранов.</p> <p>Стоимость материалов и оборудования, используемых Подрядчиком для обеспечения выполнения работ по Договору:</p> <ul style="list-style-type: none">- составляющих сумму более 50.000,00 рублей за каждую единицу измерения таких материалов и оборудования, согласовывается Подрядчиком с Заказчиком в соответствии с порядком в управляемых АО «Апатит» предприятиях на сайте ФосАгро https://ept/phosagro.ru/ и включается Подрядчиком в соответствующие Акт о приемке выполненных работ (Унифицированная форма № КС-2) и Справку о стоимости выполненных работ и затрат (Унифицированная форма № КС-3) по утвержденным Заказчиком ценам;- составляющих сумму менее 50.000,00 рублей включительно за каждую единицу измерения таких материалов и оборудования, не согласовывается Подрядчиком с Заказчиком и включается Подрядчиком в соответствующие Акт о приемке выполненных работ (Унифицированная форма № КС-2) и Справку о стоимости выполненных работ и затрат (Унифицированная форма № КС-3) по ценам, указанным в счетах-фактурах и платежных поручениях, иных документах, подтверждающих фактические затраты Подрядчика на приобретение таких материалов и оборудования (с обязательным приложением Подрядчиком подтверждающих документов). <p>Тендер будет проводиться на снижение общей стоимости работ и на понижение индексов удорожания по статьям затрат при переходе в текущие цены.</p>

ОСНОВНЫЕ (СУЩЕСТВЕННЫЕ) УСЛОВИЯ двухстороннего ДОГОВОРА для объектов по схемам ЕР+С и Е+РС

Разделы договора	Условия договора
<i>Ценообразование и цена договора (вариант №2 – по утвержденным сметам Заказчика с частичным применением твердых единичных расценок по отдельным видам работ)</i>	<p>3.1. Стоимость Работ по Договору является приблизительной, может быть изменена в большую или меньшую сторону после утверждения Заказчиком проектной документации в полном объеме, составляет рублей и включает:</p> <p>3.1.1. твердую стоимость работ (услуг) по рассмотрению проектной (рабочей) документации в сумме ... рублей;</p> <p>3.1.2. приблизительную стоимость строительно-монтажных, демонтажных и пусконаладочных работ, далее – «СМР» и «ПНР», в сумме ... рублей;</p> <p>3.1.3. твердую стоимость(иных) работ, в сумме ... рублей;</p> <p>Стоимость Работ по Договору, указанная в пункте 3.1. Договора, включает стоимость выполнения всех работ в полном объеме, стоимость материалов и оборудования, все иные расходы Подрядчика, связанные и направленные на исполнение Подрядчиком Договора, включая компенсацию издержек Подрядчика и причитающееся ему вознаграждение.</p> <p>3.2. Стороны вправе после утверждения Заказчиком проектной документации в полном объеме уточнить стоимость Работ, указанную в пунктах 3.1., 3.1.2 Договора, до момента исполнения Подрядчиком Договора, путем подписания Сторонами дополнительного соглашения к настоящему Договору. При этом, Сторонами согласован способ определения итоговой суммы стоимости СМР и ПНР по Договору, далее – «Итоговая стоимость СМР и ПНР по Договору», в форме, позволяющей Заказчику произвести ее определение и расчет без дополнительных согласований Сторон:</p> <p>3.2.1. Расчет Итоговой стоимости СМР и ПНР по Договору осуществляется путем сложения:</p> <p>(1) суммы стоимости видов работ по Договору, перечисленных в Приложении №хх к Договору «Сборник видов работ и их твердых единичных расценок», которая определяется путем умножения количества такого вида работ на твердую единичную расценку такого вида работ, указанную в Приложении №хх к Договору «Сборник видов работ и их твердых единичных расценок» (прим. твердые единичные расценки определяются по результатам тендера)</p> <p>и</p> <p>(2) суммы стоимости видов работ по Договору, не перечисленных в Приложении №хх к Договору «Сборник видов работ и их твердых единичных расценок», которая определяется путем умножения базовой сметной стоимости таких видов работ, указанной в утвержденных Заказчиком локальных сметных расчетах, составленных с применением федеральной сметно-нормативной базы (ФСНБ-2001), на договорные индексы, указанные в пункте 3.2.2 Договора.</p> <p>3.2.2. Договорные индексы: (прим. договорные индексы определяются по результатам тендера).</p>

ОСНОВНЫЕ (СУЩЕСТВЕННЫЕ) УСЛОВИЯ двухстороннего ДОГОВОРА для объектов по схемам ЕР+С и Е+РС

Разделы договора	Условия договора
Условия оплаты дополнительных работ	<ul style="list-style-type: none"> • Все дополнительные работы по выполнению СМР, ПНР и ППР, необходимые для достижения результата и ввода объекта в эксплуатацию, учитываются в общей стоимости, дополнительной оплате не подлежат и являются риском Подрядчика. • Все прочие расходы Подрядчика (мобилизация, противозидемиологические мероприятия, командировочные, ВЗиС, доставка до/обратно объекта, проживание персонала и пр.) учитываются в общей стоимости и дополнительной оплате не подлежат. • Все дополнительные работы, возникшие с внесением изменений (дополнений) Заказчиком в проектную (конструкторскую, рабочую) документацию и неучтенные в Техническом задании, оплачиваются Подрядчику, путем заключения дополнительного соглашения к договору в соответствии с условиями ценообразования основного договора.
Авансирование	<p>Авансирование предусмотрено на выполнение работ и/или приобретение материалов и оборудования, но не более 30% от общей цены Договора.</p> <p>При необходимости выплаты авансового платежа свыше 3 миллионов рублей (с учетом НДС) по настоящему Договору, Подрядчик предоставляет Банковскую гарантию на возврат авансового платежа, в случае неисполнения (ненадлежащего исполнения) договорных обязательств в сроки, установленные Договором.</p> <p>Также необходимо учесть, что выплата авансового платежа без банковской гарантии производится только при условии, если общий суммарный размер незакрытых необеспеченных авансов по всем сделкам, выданных Подрядчику АО «Апатит», включая его управляемые предприятия, не превышает 3 миллиона рублей с НДС на дату фактического платежа, предусмотренного условиями договора. В случае превышения установленного выше лимита Подрядчик должен предоставить банковскую гарантию. При этом какие-либо санкции или иные меры ответственности за невыплату аванса в сроки, предусмотренные договором, не применяются к АО «Апатит», включая его управляемые предприятия.</p>
Банковские гарантии	<p>Договором предусмотрены следующие Банковские гарантии:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Банковская гарантия возврата авансового платежа; - Банковская гарантия исполнения Договора (в размере 10% от общей стоимости Договора); - Банковская гарантия исполнения Договора на гарантийный период (в размере 10% от общей стоимости Договора).

ОСНОВНЫЕ (СУЩЕСТВЕННЫЕ) УСЛОВИЯ двухстороннего ДОГОВОРА для объектов по схемам EP+C и E+PC

Разделы договора	Условия договора
Условия оплаты выполненных работ	<p>Оплата выполненных Подрядчиком работ производится Заказчиком в течение 45 календарных дней от даты подписания обеими Сторонами Актов приемки выполненных работ (форма КС-2) и Справки о стоимости выполненных работ и затрат (форма КС-3), а так же счета-фактуры, оформленного надлежащим образом в размере 60% (размер уточняется в зависимости от размера первого платежа) от стоимости, указанной в форме КС-3 и счете-фактуре. Оплата производится при условии передачи полного комплекта ИД на выполненные и предъявленные к оплате работы после получения Заказчиком подлинника соответствующей банковской гарантии.</p> <p>Оплата 5% стоимости ежемесячного выполнения, указанного в подписанных сторонами Актах о приемке выполненных работ (форма КС-2) и Справках о стоимости выполненных работ затрат (форма КС-3) выплачиваются Подрядчику в течение 45 календарных дней от даты подписания КС-14, КС-11. Оплата производится при условии передачи полного комплекта ИД на весь комплекс работ.</p> <p>Оплата 5% стоимости ежемесячного выполнения, указанного в подписанных сторонами Актах о приемке выполненных работ (форма КС-2) и Справках о стоимости выполненных работ затрат (форма КС-3) выплачиваются Подрядчику в течение 45 календарных дней от даты подписания акта об устранении всех недостатков по всему комплексу работ.</p> <p>(«Недостатки и/или дефекты» - любые отступления, невыполнения Подрядчиком в процессе выполнения Работ установленных требований законодательства РФ, настоящего Договора, исходных данных, проектной (конструкторской, рабочей) документации, иной документации, принятой Заказчиком во исполнение Договора, а также любые иные несоответствия результатов выполненных Работ (включая, но не ограничиваясь этим, материалов и оборудования) или их части требованиям и условиям законодательства РФ, настоящего Договора, исходных данных, проектной (конструкторской, рабочей) документации, иной документации, принятой Заказчиком во исполнение Договора. Для целей настоящего Договора термины «Дефекты» и «Недостатки» являются взаимозаменяемыми и равнозначными». При этом под «незначительными недостатками (дефектами)» понимаются исключительно невыполненные и (или) ненадлежащим образом выполненные работы по антикоррозийной защите, вертикальной планировке и благоустройству объемом не более 1 % (одного процента) в совокупности от общего объема соответствующих работ, предусмотренных настоящим Договором.)</p>
Штрафные санкции (ключевые моменты)	<p>В случае нарушения сроков исполнения обязательств, предусмотренных Договором:</p> <ul style="list-style-type: none">- Подрядчик, допустивший просрочку исполнения обязательств, предусмотренных Договором, уплачивает Заказчику неустойку в размере 0,1 % от суммы невыполненного в срок обязательства с учетом НДС за каждый день просрочки;- Заказчик, допустивший просрочку исполнения обязательств, предусмотренных Договором, уплачивает Подрядчику неустойку в размере 0,05 % от суммы невыполненного в срок обязательства с учетом НДС за каждый день просрочки.- При отсутствии персональной ответственности за нарушение Подрядчиком обязанностей, предусмотренных Договором, Подрядчик уплачивает Заказчику неустойку в размере 20000,00 руб. за каждый факт нарушения. <p>В части штрафных санкций, применяемых к подрядным организациям за нарушение требований промышленной безопасности, охраны труда, пожарной безопасности, охраны окружающей среды, Правил внутреннего трудового распорядка, пропускного и внутриобъектового режимов, безопасности дорожного движения имеется отдельное Приложение к Договору, которое утверждено приказом по АО «Апатит».</p>

ОСНОВНЫЕ (СУЩЕСТВЕННЫЕ) УСЛОВИЯ двухстороннего ДОГОВОРА для объектов по схемам ЕР+С и Е+РС

Разделы договора	Условия договора
Право Заказчика о передаче объемов работ в случае отставания Подрядчика от договорного графика выполнения работ	<p>В том случае, если Подрядчик не приступил к исполнению Договора в установленный срок начала выполнения работ или выполняет работы по договору настолько медленно, что отстает более чем на 10% от установленных сроков выполнения работ по Договору, Заказчик вправе:</p> <ul style="list-style-type: none">- отказаться от исполнения Договора (полностью либо в части);- привлечь третьих лиц для исполнения Договора за Подрядчика (полностью либо в части). <p>Стороны согласны с тем, что:</p> <ul style="list-style-type: none">- все расходы и убытки Заказчика, возникающие при привлечении третьих лиц для исполнения Договора (полностью либо в части) за Подрядчика, в полном объеме возлагаются на Подрядчика;- сумма расходов Заказчика на привлечение третьих лиц для исполнения Договора (полностью либо в части) за Подрядчика не зависит от суммы затрат Подрядчика, если бы Договор (полностью либо в части) исполнялся Подрядчиком. <p>Подрядчик обязан возместить Заказчику соответствующие расходы и убытки в течение 10 (десяти) календарных дней с момента предъявления требования Заказчика. Во всех случаях исполнения обязательств Подрядчика по Договору (в части) третьим лицом либо Заказчиком самостоятельно (как в ходе выполнения Работ, так и после приемки Работ) по Договору ответственность за результат Работ и гарантийные обязательства несет Подрядчик, если бы если бы Договор (полностью) исполнялся Подрядчиком.</p>
Право Заказчика по осуществлению строительного контроля	<p>Заказчик вправе передать функции по осуществлению строительного контроля третьим лицам, которые будут действовать в рамках настоящего договора от имени Заказчика на основании доверенности либо договора возмездного оказания услуг в соответствии с ГК РФ.</p>
Гарантийные обязательства	<p>На результат Работ устанавливается гарантийный срок 5 (пять) лет с даты подписания Заказчиком Акта приемки законченного строительством, реконструкцией, модернизацией объекта приемочной комиссией (Приложение № 7 к Контракту).</p> <p>Результат Работ должен в течение всего гарантийного срока соответствовать требованиям о качестве. Гарантия качества результата Работы распространяется на все составляющие результата Работ, в том числе на материалы и оборудование.</p> <p>В случае, если гарантийный срок на материалы и оборудование, указанный производителем материалов и оборудования, превышает гарантийный срок на результат Работ, установленный Сторонами, то на материалы и оборудование устанавливается гарантийный срок, указанный производителем.</p> <p>Обнаруженные в гарантийный срок недостатки, дефекты Работ, Подрядчик обязан устранить за свой счет надлежащим образом, в течение срока, установленного Заказчиком. Такой срок в любом случае не должен превышать 10 (десять) календарных дней с момента соответствующего требования Заказчика.</p> <p>Гарантийный срок на результат Работ продлевается на период устранения таких дефектов и/или недостатков Работ.</p> <p>Если Подрядчик уклоняется от выполнения гарантийных обязательств, предусмотренных настоящим Контрактом, или не устраняет обнаруженные недостатки/дефекты Работ в установленный срок, Заказчик вправе поручить устранение недостатков/дефектов Работ другому лицу за счет Подрядчика, а также потребовать от Подрядчика возмещения убытков в полном объеме. В случае поручения исправления Работ другому лицу, о чем Заказчик в письменном виде уведомляет Подрядчика, Подрядчик возмещает Заказчику стоимость выполнения таких Работ третьим лицом на основании подтверждающих документов, представленных Заказчиком и в сроки, указанные в письменном требовании Заказчика.</p> <p>При этом Стороны согласны с тем, что сумма расходов Заказчика на устранение таких недостатков, дефектов не зависит от суммы затрат Подрядчика, если бы такие недостатки/дефекты Работ устранялись его силами.</p> <p>Во всех случаях исполнения обязательств Подрядчика по Договору (в части) третьим лицом либо Заказчиком самостоятельно (как в ходе выполнения Работ, так и после приемки Работ) по Договору ответственность за результат Работ и гарантийные обязательства несет Подрядчик, если бы если бы Договор (полностью) исполнялся Подрядчиком.</p> <p>Подрядчик гарантирует и заверяет Заказчика, что: (1) срок эксплуатации объекта работ составит не менее 20 (двадцать) лет с даты подписания Заказчиком Акта приемки законченного строительством, реконструкцией, модернизацией объекта приемочной комиссией (Приложение № 7 к Контракту); (2) безостановочная работа (межремонтный пробег) объекта работ составит не менее 3 (три) лет и не менее 24 000 (двадцать четыре тысячи) часов в части оборудования, не имеющего резерва, с даты и времени подписания Заказчиком Акта приемки законченного строительством, реконструкцией, модернизацией объекта приемочной комиссией (Приложение № 7 к Контракту).</p>
Применимое право	<p>Правотношения Сторон, настоящий Контракт регулируются и толкуются в соответствии с действующим (материальным и процессуальным) законодательством Российской Федерации.</p>

Процедура передачи и согласования ПСД

Исполнительная документация передается на проверку специалистам **Генподрядчика**. После проверки и контроля устранения замечаний, **представитель Генподрядчика** делает на реестре запись о том, что документация предъявлена в полном объеме и замечаний к ней нет. Генподрядчик несет ответственность за правильное составление комплектов (пакетов) исполнительной документации; за своевременное устранение допущенных нарушений и ошибок, выявленных в ходе проверки исполнительной документации вне зависимости от срока обнаружения; полноту, содержание и соответствие исполнительной документации применимым стандартам и нормативным документам Российской Федерации; передачу **Заказчику** полных комплектов исполнительной документации по законченным строительством этапам работ.

Исполнительная документация передается на проверку **специалистам строительного контроля Заказчика** и далее **представителям Заказчика (кураторам проекта)**. После проверки и контроля устранения замечаний, **представитель Заказчика** делает на реестре запись о том, что документация предъявлена в полном объеме и замечаний к ней нет. **Ответственные лица Заказчика**, производящие проверку подготовленных комплектов исполнительной документации, также несут ответственность полноту, содержание и соответствие исполнительной документации применимым стандартам и нормативным документам Российской Федерации.

Исполнительная документация передается в архив БФ-ДКС (здание узла связи, каб. 307) для проверки **специалистами Заказчика**. При передаче **специалистам архива БФ-ДКС** комплектов исполнительной документации, реестр исполнительной документации, находящейся в папке, должен быть подписанным должностными лицами сдающей стороны - **Генподрядчик/Подрядчик, проверяющих ответственных лиц - Генподрядчика, Строительного контроля Заказчика/ Заказчика (куратор проекта)**. После контроля устранения замечаний, **специалистами Заказчика (специалист группы безопасности и архивирования документации)** на реестре делается запись о том, что предъявленная документация принята в соответствии с реестром. После окончательной проверки, исполнительная документация принимается в Архив БФ-ДКС.

ВАЖНО!

- Копии документов должны быть заверены, отметка о заверении копии включает: слово «Верно» или «Копия верна»; наименование должности лица, заверившего копию; его собственноручную подпись; расшифровку подписи (инициалы, фамилию); дату заверения копии (выписки из документа), документы заверяют печатью организации;
- 1 (один) комплект – электронная копия должен быть передан Заказчику в формате файлов Adobe Acrobat; в виде файлов сканирования в формате PDF, на весь раздел или подраздел подготовленной исполнительной документации для хранения в цифровом архиве.
- Документация, передаваемая Заказчику на бумажном носителе, должна быть разборчивы и соответствующего качества, необходимого для копирования и сканирования.