

ООО ММТК "Новатор"

Общество с ограниченной ответственностью Межрегиональная
Монтажно-Торговая Компания "Новатор"

СРО-П-021-28082009 от 23.03.2018г.

Заказчик – АО Племенной форелеводческий завод "Адлер"

"Модернизация и расширение производственных мощностей
АО "Племенной форелеводческий завод "Адлер"

Архитектурная концепция (предпроектное предложение)

Изм.	№ док	Подп.	Дата

ООО ММТК "Новатор"

Общество с ограниченной ответственностью Межрегиональная
Монтажно-Торговая Компания "Новатор"

СРО-П-021-28082009 от 23.03.2018г.

Заказчик – АО Племенной форелеводческий завод "Адлер"

"Модернизация и расширение производственных мощностей
АО "Племенной форелеводческий завод "Адлер"

Архитектурная концепция (предпроектное предложение)

Генеральный директор:

С.В.Гапонов

Главный инженер проекта:

М.И.Кочкарев

2021г.

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Примечание

Инв.№ подл.

ООО ММТК "Нобамор"

Пояснительная записка

АО «Племенной форелеводческий завод «Адлер» основан в 1964 году с проектной мощностью 100 тонн товарной форели в год, предназначенной для обеспечения свежей рыбной продукцией жителей и гостей курорта Сочи. В 1982 году хозяйство получило статус племенного, в 1996 году статус племенного завода. В 2018 году предприятие реорганизовано путем преобразования в акционерное общество с единственным учредителем – Российская Федерация.

Общая площадь предприятия составляет 80,423 га. По штатному расписанию численность работников составляет 160,5 единиц, фактически работают 134 человека.

За годы работы на хозяйстве собрана уникальная и единственная коллекция пород радужной форели с чередующимися сроками нереста в нерестовой компании. В коллекцию вошли три породы зарубежной селекции - Камлоопс, Дональдсона и стальноголовый лосось, а также две собственные породы - Адлер и Адлерская янтарная.

Коллекция пород создавалась для наиболее полного обеспечения форелевых хозяйств РФ посадочным материалом и живой икрой практически в течение всего года и более рационального использования собственных мощностей.

Питомник завода включает племенной участок с 48 инкубационными аппаратами Аткинса и 10 бассейнами для подращивания племенной личинки и участок товарной продукции с 84 аппаратами Вейса и 56 бассейнами для выклева и подращивания личинки.

Численность племенных продукционных самок форели 34 160 тыс. штук.

Общее содержание форели в бассейнах на 01.08.2020 года 308,53 тонны.

Производственный фонд АО «Племенной форелеводческий завод «Адлер» состоит из 8 участков, 6 производственных карповых прудов и 4 прудов-отстойников.

Прудовые и бассейновые мощности составляют:

1. Инкубационно-вырастной участок: 60 инкубационных аппаратов и 56 бассейнов;
 2. Племенной участок: 10 бассейнов и 32 инкубационных аппарата по 4 секции каждый;
 3. Участок № 1: выростной – 41 пруд общей площадью 7968,8 м² и нагульный – 19 бассейнов площадью 19089,3 м²;
 4. Участок № 2 (ремонтно-маточное стадо): 21 бассейн площадью 19464,7 м²;
 5. Участок № 3: цех подращивания до 0,5 г – 40 шт. бассейнов, цех выращивания молоди до 5 г – 34 шт. бассейнов, участок предтоварного выращивания до 200 г – 30 бассейнов (выростной товарный) площадью 10696,4 м²;
 6. Участок № 4 выростной товарный до 350 г.: 20 бассейнов площадью 0,36 га;
 7. Участок № 5 товарный до 350 г.: 15 бассейнов площадью 0,2 га;
 8. Участок № 6 (выростной): 45 бассейнов площадью 0,44 га;
 9. Участок № 7 (УЗВ): 15 бассейнов площадью 313 м²;
 10. Участок № 8 (УЗВ): 18 бассейнов площадью 1248 м²;
- Пруды отстойники (карповые) – 6 прудов площадью 20,98 га;
Пруды отстойники (старые – не используются в рыбоводстве) 4 пруда площадью 5,65 га.

Общая площадь водного зеркала прудов и бассейнов 34,89 га.

Для обеспечения производственного процесса водой имеется 39 артезианских скважин, закачка воды составляет 0,7–0,9 м³/сек. Расход электрической энергии ежегодно составляет от 8,5 до 10,3 млн. кВт/ч.

Дополнительно в имущественный комплекс входят:

1. Берегоукрепления;
2. Водозаборные сооружения;
3. Дополнительный коллектор;
4. Дороги;
5. Железобетонная ограда;
6. Административно-производственный корпус;
7. Здание гаража;
8. Здание для экскурсионного обслуживания;

Взам. Инв. №		Подп. и дата		48/01-АК					
Инв. № подл.	Изм.	Кол. ч.	Лист	№	Подп.	Дата	Пояснительная записка		
							Стадия	Лист	Листов
							ЭП	1	
							000 ММТК "Новатор"		

9. Кабельные линии;
10. Канализационные сети;
11. Компрессорная-дизельная;
12. Контрольно-пропускной пункт;
13. Магистральный сброс-коллектор;
14. Напорный трубопровод;
15. Наружное освещение;
16. Проходная № 1;
17. Проходная;
18. Сброс-коллектор 82-94;
19. Пруд отстойник;
20. Распределительный канал;
21. Ремонтно-механическая мастерская;
22. Сбросные каналы;
23. Сети водопроводные;
24. Скважинный подрусловый водозабор;
25. Склад для хранения кормов;
26. Склад у старой проходной;
27. Станция обеззараживания воды;
28. Теплосети.

Автотранспорт составляет 21 единицу, том числе 4 легковых автомобиля, автокран, 3 полуприцепа разной грузоподъемности.

Спецтехника – 3 автопогрузчика, 7 электрокар.

Согласно Технико-экономического обоснования модернизации и расширения производственных мощностей акционерного общества «Племенной форелеводческий завод «Адлер», выполненной РАН ЮНЦ («Федеральный исследовательский центр Южный научный центр российской академии наук») в 2020г., план модернизации и расширения производственных мощностей с увеличением мощности завода до 895 тонн товарной рыбы из них, 60 млн. шт. оплодотворённой икры на стадии глазка, 11 млн. шт. посадочного материала навеской от 1,5 до 20 г., включает в себя:

- Размещение нового малькового цеха (п.11 ГП, л.3 ГЧ) в состав которого входит:

- Цех взятия икры (Оборудованный ваннами для содержания производителей);
- Цех инкубации икры (Оборудованный инкубационными аппаратами типа «Вейса» и инкубационными аппаратами вертикального типа);
- Цех прудов питомников (Оборудованный двойными прудами-питомниками для содержания малька, кислородным генератором для повышения содержания растворенного кислорода в воде, ультрафиолетовыми установками обеззараживания воды);
- Помещение холодильной установки (Оборудованной холодильной установкой для снижения температуры воды в аппаратах типа «Вейса», что дает возможность регулировать время выклева оплодотворенной икры.);
- Комната сортировки и фасовки;
- Лаборатория;
- Помещение хранения тары и упаковки;
- Помещение обработки персонала;
- Склад хранения кормов;
- Помещение для сушки спец.одежды и другие бытовые и вспомогательные помещения.

Сборно-разборное сооружение из легких конструкций.

Фасады:

Наружные стены выполнить из стеновых сэндвич-панелей.

Кровля:

Предусмотреть двухскатную кровлю из кровельных сэндвич-панелей с разуклонкой к водосточным воронкам и наружным водостоком.

Несущие конструкции:

Предусмотреть из ЛСТК (лёгкие стальные тонкостенные конструкции) с колоннами, вертикальными и горизонтальными связями.

Потолки подвесные.

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. Инв. №					48/01-АК	Лист 1
			Изм.	Колуч	Лист	№	Подп.	Дата

Окна металло-пластиковые с двойным остеклением.

Входные двери из стальных листов на каркасе из металлопроката.

Межкомнатные двери металло-пластиковые.

- Ремонт бассейнов рыбоводных участков № 1, № 2, № 3 и распределительного канала с сохранением основных конструкций

Планируется произвести ремонт бетонных конструкций прудов, заделку трещин и швов, гидроизоляцию поверхностей.

Для повышения содержания растворенного кислорода в воде планируется установка аэрационных систем, состоящих из воздуходувок производительностью 300 м³/час, и системы аэрационных труб ПРО-АКВА М. Для улучшения кислородного режима на 1 маточном участке каждый бассейн будет оснащен одной воздуходувкой и индивидуальной системой аэрационных труб ПРО-АКВА. Общее количество воздуходувок составит 66 шт.

На 1 выростном участке каждый бассейн будет оснащен индивидуальной системой аэрационных труб ПРО-АКВА и 1 воздуходувкой на 5 бассейнов.

На 3 участке каждый бассейн будет оснащен индивидуальной системой аэрационных труб ПРО-АКВА и 1 воздуходувкой на 2 бассейна.

С учетом технического состояния распределительного (водоподающего) канала, в первую очередь, необходимо провести текущий ремонт максимально изношенной части в 72 погонных метра, начиная от приемной аванкамеры.

- Модернизация водоснабжения рыбоводных участков № 2, № 3, № 4;

Модернизация водоснабжения участка № 2 включает в себя установку в водосборные каналы 1 участка узлов механической очистки отработанной воды: 2 механических барабанных фильтр фирмы «FAIVRE» производства Франции с максимальной пропускной способностью 200 л/с и систему биологической очистки отработанной воды: биоблоки в количестве 25 шт. размером 60×60×60 см.

Для очистки от механических взвесей продуктов жизнедеятельности рыб вторично используемой воды планируется установка в водоподающий канал участка №3 барабанного фильтра фирмы «FAIVRE» 200 серии производства Франции с максимальной пропускной способностью 600 л/с.

Для повышения концентрации растворенного кислорода во вторично используемой воде, окисления вредных примесей планируется установка в водоподающий канал участка №3 оксигенаторов "LOXY" производства фирмы «LINN» Германия в количестве 5 шт.

Для биологической очистки вторично используемой воды анаэробными бактериями планируется установка биоблоков в водоподающий канал участка №3 в количестве 25 шт. размером 60×60×60 см.

С целью вторичного использования отработанной воды с 4 участка на 6 участке планируется устройство системы очистки сточных вод с 4-го участка с установкой предварительной очистки от механических взвесей, продуктов жизнедеятельности рыб при помощи барабанного фильтра фирмы «FAIVRE» 200 серии производства Франции, биологического фильтра с максимальной пропускной способностью 600 л/с, и воздуходувки для аэрации воды AERZEND12S, производительность 1800 м³воздуха в час.

- Приобретение оборудования для восстановления проектной мощности участка № 4

В данный момент аэрацию воды в бассейнах на 4 участка обеспечивает одна воздуходувка AERZEN GM 30L с мощностью подачи воздуха 2082 м³ в час и одна аналогичная установка стоит в резерве. При запуске участка в эксплуатацию по окончании строительства было установлено три воздуходувки, две в работе, одна в резерве. Ввиду выхода из строя третья была демонтирована. В 4 квартале 2021 года планируется приобретение и установка третьей воздуходувки AERZEN GM 30L с мощностью подачи воздуха 2082 м³/час.

- Приобретение рыбоводного оборудования на участках №1, №2, №3, №6, №8, №9.

Для обеспечения аэрационных систем в бассейнах на участках № 1, № 2, № 3и № 6 необходимо приобрести вихревые воздуходувки (аэраторы) типа 1BL92-2050-230-20,0 мощностью 300 м³ воздуха в час, в количестве 66 шт.

Для автоматизации технологического процесса, снижения трудозатрат и травматизма рыбы при сортировке и перемещении рыбоводной продукции с участка на участок необходимо

Взам. Инв. №	аэрации воды AERZEN12S, производительность 1800 м3воздуха в час.							
	- Приобретение оборудования для восстановления проектной мощности участка № 4 В данный момент аэрацию воды в бассейнах на 4 участка обеспечивает одна воздуходувка AERZEN GM 30L с мощностью подачи воздуха 2082 м3 в час и одна аналогичная установка стоит в резерве. При запуске участка в эксплуатацию по окончании строительства было установлено три воздуходувки, две в работе, одна в резерве. Ввиду выхода из строя третья была демонтирована. В 4 квартале 2021 года планируется приобретение и установка третьей воздуходувки AERZEN GM 30L с мощностью подачи воздуха 2082 м3/час.							
Подп. и дата	- Приобретение рыбоводного оборудования на участках №1, №2, №3, №6, №8, №9. Для обеспечения аэрационных систем в бассейнах на участках № 1, № 2, № 3и № 6 необходимо приобрести вихревые воздуходувки (аэраторы) типа 1BL92-2050-230-20,0 мощностью 300 м3 воздуха в час, в количестве 66 шт.							
	Для автоматизации технологического процесса, снижения трудозатрат и травматизма рыбы при сортировке и перемещении рыбоводной продукции с участка на участок необходимо							
Инв. № подл.							48/01-АК	Лист
								2
	Изм.	Колуч	Лист	№	Подп.	Дата		

водосточным воронкам и наружным водостоком.

Несущие конструкции:

Предусмотреть из ЛСТК (лёгкие стальные тонкостенные конструкции) с колоннами, вертикальными и горизонтальными связями.

Потолки подвесные.

Окна метало-пластиковые с двойным остеклением.

Входные двери из стальных листов на каркасе из металлопроката.

Межкомнатные двери метало-пластиковые

- Обновление автопарка:

Автопогрузчик – 2 шт

Автомобиль Тягач – 1 шт.

Автомобиль для перевозки продукции в черте города – 2 шт.

- Установка оборудования и косметический ремонт нерестового осетрового цеха (п.23 ГП, л.5 ГЧ) и увеличение садковой линии (п.СЛ1 и СЛ2 ГП).

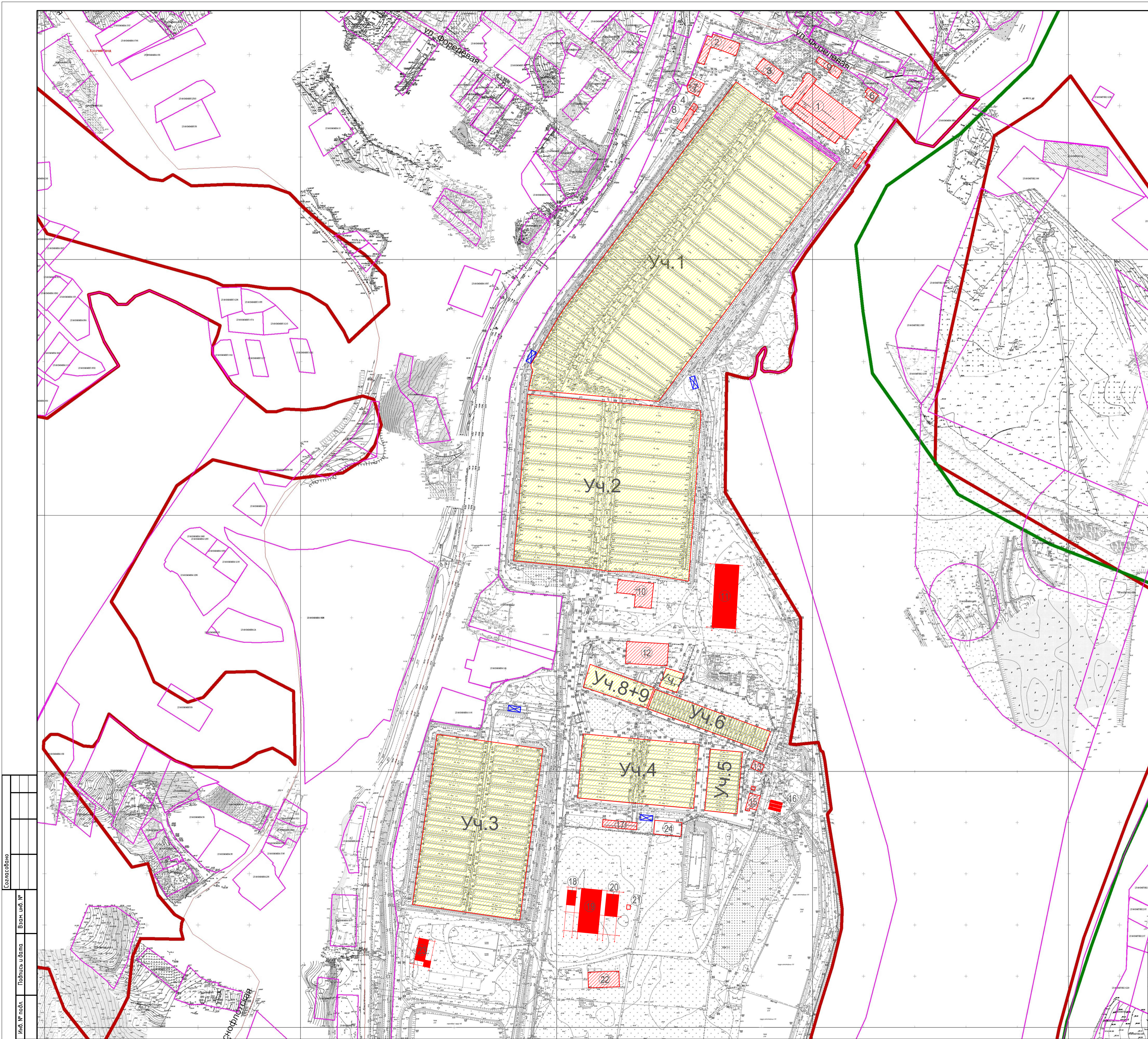
Для своевременного получения икры осетровых рыб прижизненным способом планируется выполнить работы по ремонту здания бывшей автомастерской с обустройством в нем отделения для зимовки рыбы, отделения преднерестового выдерживания и отделения проведения нереста.

Для увеличения объема осетрового стада рыб планируется увеличение садковой линии путем расширения садковой линии выращивания на 40 шт. садков общей площадью 480 м2.

- Модернизация системы электроснабжения (п.16 ГП);

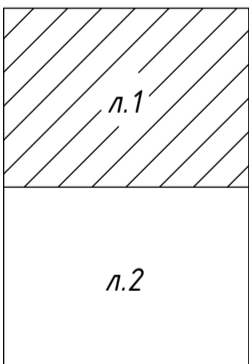
Установка энергоцентра на базе трех газопоршневых электростанций общей мощностью 1500 кВт, для обеспечения всех производственных мощностей завода.

Изм. № подл.						Подп. и дата	Взам. Инв. №	
						48/01-АК		Лист
								4
Изм.	Колуч	Лист	№	Подп.	Дата			



Экспликация зданий и сооружений

Номер по ген-плану	Наименование зданий (сооружений)	Примечание
Здания и сооружения		
1	Административно-производственный корпус	
2	Гараж	
3	Экскурсионное здание + станция обеззараживания воды	
4	Проходная №1	
5	Ремонтно-механическая мастерская	
6	Котельная	
7	Магазин №1	
8	Магазин №2	
9	Постройка	
10	Склад №1	
11	Мальковый цех	Инд. проект
12	Склад хранения кормов	
13	Распределительный пункт РП-20	
14	Трансформаторная подстанция	
15	Цех очистки рыбы	
16	Энергоцентр (газопоршневые машины 3шт.) 1500 кВт	Инд. проект
17	Компрессорная-дизельная	
18	Камеры хранения готовой продукции	Инд. проект
19	Цех переработки рыбы	Инд. проект
20	Камеры хранения рыбных заготовок	Инд. проект
21	Локальные очистные сооружения (ЛОС)	Инд. проект
22	Ангар	
23	Осетровый нерестовый цех	Ремонт
24	Биофильтр+биозагрузка	Инд. проект
Пруды и бассейны		
Уч.1	Участок №1. Выростные и нагульные бассейны	Ремонт бассейнов, установка воздухоулов
Уч.2	Участок №2. Ремонтно-маточное стадо	Ремонт бассейнов, установка воздухоулов
Уч.3	Участок №3. Цех подращивания, Цех выращивания молоди. Участок предтоварного выраш. Выростной товарный (до 200гр.)	Модернизация, установка оксигенаторов LOXY, биоблоков
Уч.4	Участок №4. Выростной товарный участок (до 350гр.)	Модернизация, строительство системы очистки, установка воздухоулов, генераторы кислорода
Уч.5	Участок №5. Товарный участок (до 350гр.)	
Уч.6	Участок №6. Выростной участок	
Уч.7	Участок №7. УЗВ	
Уч.8+9	Участок №8+9. УЗВ	Установка ступени скатия для воздухоулов
СП1	Садковая линия №1	Устр-во 10 садков S=120M2
СП2	Садковая линия №2	Устр-во 30 садков S=360M2



Условные обозначения:

- Барабанный фильтр "FAIVRE", Франция
- Ремонт водоподводящего канала
- Пруды и бассейны
- Здания и сооружения
- Новые здания и сооружения

						48/01-АК			
						«Модернизация и расширение производственных мощностей АО «Племенной форелеводческий завод «Адлер»			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Архитектурная концепция	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Мялик			02.21		ЭП	1	2
Проверил		Трукачев			02.21				
ГИП		Кочкарев			02.21				
Н.Контр.		Ворожьева			02.21	Генеральный план	000 ММТК "Новатор"		

Номер по ген-плану	Наименование зданий (сооружений)	Примечание
	Здания и сооружения	
1	Административно-производственный корпус	
2	Гараж	
3	Экскурсионное здание + станция обеззараживания воды	
4	Проходная №1	
5	Ремонтно-механическая мастерская	
6	Котельная	
7	Магазин №1	
8	Магазин №2	
9	Постройка	
10	Склад №1	
11	Мальковый цех	Инд. проект
12	Склад хранения кормов	
13	Распределительный пункт РП-20	
14	Трансформаторная подстанция	
15	Цех очистки рыбы	
16	Энергоцентр (газопоршневые машины 3шт.) 1500 кВт	Инд. проект
17	Компрессорная-дизельная	
18	Камеры хранения готовой продукции	Инд. проект
19	Цех переработки рыбы	Инд. проект
20	Камеры хранения рыбных заготовок	Инд. проект
21	Локальные очистные сооружения (ЛОС)	Инд. проект
22	Ангар	
23	Осетровый нерестовый цех	Ремонт
24	Биофильтр+биозагрузка	Инд. проект
	Пруды и бассейны	
Уч.1	Участок №1. Выростные и нагульные бассейны	Ремонт бассейнов, установка воздухоподв.
Уч.2	Участок №2. Ремонтно-маточное стадо	Ремонт бассейнов, установка воздухоподв.
Уч.3	Участок №3. Цех подрашивания. Цех выращивания молоди. Участок предварного вырощ. Выростной товарный (до 200гр.)	Модернизация, установка оксигенаторов LOXY, биоблоков
Уч.4	Участок №4. Выростной товарный участок (до 350гр.)	Модернизация, строительство системы очистки, установка воздухоподв., генераторы кислорода
Уч.5	Участок №5. Товарный участок (до 350гр.)	
Уч.6	Участок №6. Выростной участок	
Уч.7	Участок №7. УЗВ	
Уч.8+9	Участок №8+9. УЗВ	Установка ступени скатия для воздухоподв.
СП1	Садковая линия №1	Устр-во 10 садков S=120м2
СП2	Садковая линия №2	Устр-во 30 садков S=360м2

-  - Барабанный фильтр "FAIVRE", Франция
-  - Ремонт водоподводящего канала
-  - Пруды и бассейны
-  - Здания и сооружения
-  - Новые здания и сооружения

						48/01-АК					
						«Модернизация и расширение производственных мощностей АО «Племенной foreлеводческий завод «Адлер»					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				Стадия	Лист	Листов
Разработа		Мялик			02.21	Архитектурная концепция			ЭП	2	2
Проектир		Труханов			02.21						
ГИП		Кочкарев			02.21						
Н.Контр.		Воробьева			02.21	Генеральный план					

Эскизный план "Мальковый цех"



Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м2	Кат. помещения
1	Тамбур	7,15	
2	Вестибюль	53,6	
3	Раздевалка общая на 4 чел.	5,5	
4	Санузел	7,37	
5	Помещение для хранения уборочного инвентаря	5,4	
6	Помещение для сушки спец. одежды	5,1	
7	Цех взятия икры	144,37	
8	Цех инкубации икры	69,37	
9	Помещение холодильной установки	71,4	
10	Комната фасовки	41,3	
10а	Помещение инк. аппаратов типа "Стеллаж"	28,4	
10б	Помещение хранения тары и упаковки	26,6	
11	Цех прудов питомников	886,7	
12	Электрощитовая	5	
13	Комната для приема пищи и отдыха	14,6	
14	Комната хранения препаратов	15,3	
15	Лаборатория	21,2	
16	Помещение обработки персонала	21,2	
Итого:		1429,56	

Условные обозначения

- ванна для производителя форели (5 шт.)
- двойной пруд-питомник (40 шт.)
- Аппарат типа "Ве́йса" (80 шт.)
- инкубатор типа "Стеллаж" (20 шт.)
- погрузчик Hyster H1.5XT

Составлено					
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №			

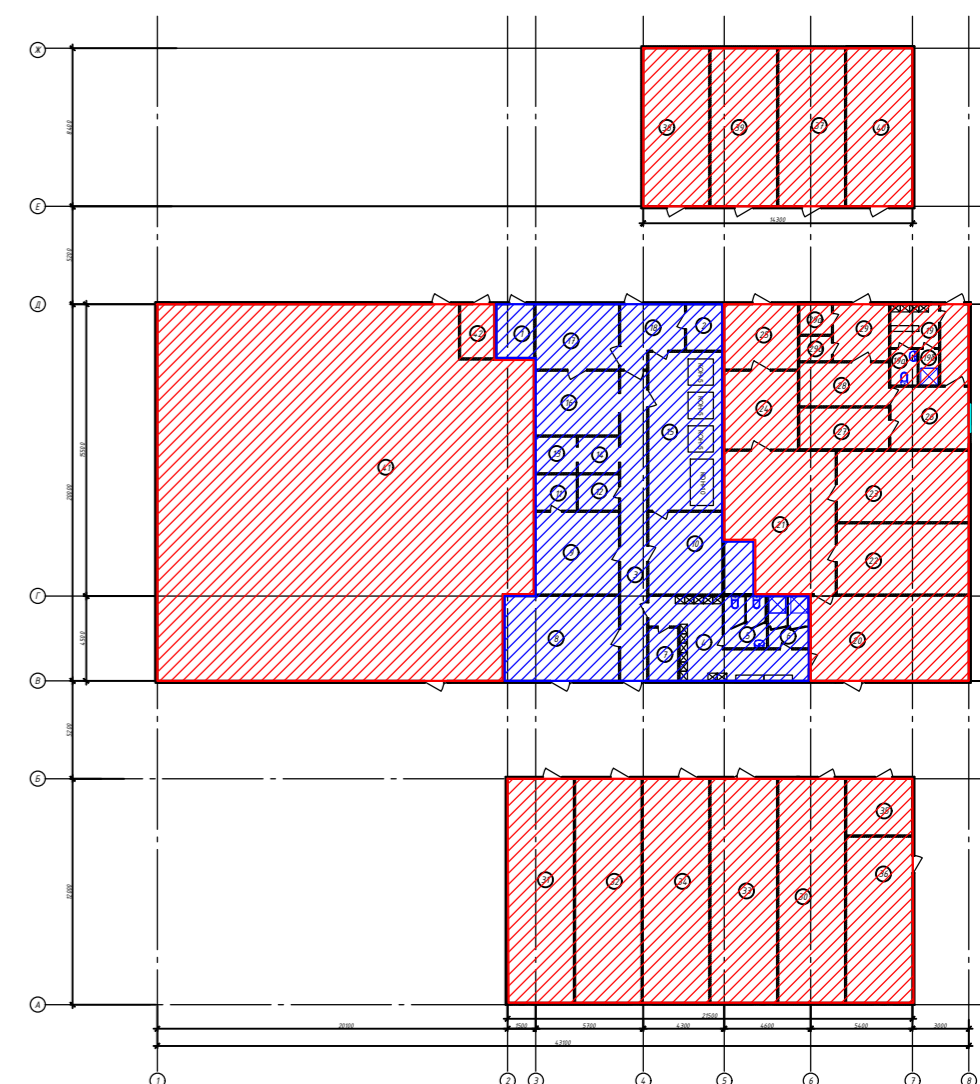
						48/01-АК			
						«Модернизация и расширение производственных мощностей АО «Племенной форелеводческий завод «Адлер»			
Изм.	Кол. экз.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Архитектурная концепция	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Мялик			02.21		ЭП	3	
Проверил		Трихачев			02.21				
ГИП		Кочкарев			02.21				
Н.Контр.		Вороьева			02.21		Эскизный план Малькового цеха		

[illegible]

Экспликация помещений

Номер помещения	Наименование	Площадь, м2	Кат. помещения
	Цех копчения и соления, 1 очередь		
1	Электротрапезовая	5,70	
2	Холодильная камера	4,66	
3	Коридор	23,10	
4	Разделочная общая на 12 чел.	20,35	
5	Санузел	6,18	
6	Душевая	5,91	
7	Комната уборочного инвентаря	4,34	
8	Помещение дефростации рыбы	27,23	
9	Посолочный цех	19,14	
10	Цех раскладки и насадки	16,97	
11	Склад соли	4,09	
12	Склад опилок	4,09	
13	Помещение мойки тары	4,09	
14	Помещение сушки тары	4,09	
15	Помещение камеры копчения	32,76	
16	Помещение фасовки и упаковки	14,96	
17	Помещение вакуумирования и упаковки	15,18	
18	Зона выдачи готовой продукции	9,73	
	Цех заморозки и укорный цех, 2 очередь		
19	Разделочная	5,87	
19а	Санузел	2,66	
19б	Душевая	2,00	
20	Разделочный цех	37,80	
21	Цех заморозки, резки, филетирования	44,84	
22	Камера шоковой заморозки №1	26,25	
23	Камера шоковой заморозки №2	26,25	
24	Помещение фасовки и упаковки	16,19	

Номер помещения	Наименование	Площадь, м2	Кат. помещения
25	Помещение выдачи готовой продукции	13,46	
26	Помещение обработки икры	13,70	
27	Помещение посола икры	10,45	
28	Помещение фасовки	10,93	
29	Помещение выдачи готовой продукции	8,85	
29а	Помещение тары	2,68	
29б	Помещение мойки тары	2,21	
	Итого:	44,6,71	
30	Холод. камера -2...-6 №1	4,165	
31	Холод. камера -18...-24 №1	4,165	
32	Холод. камера -18...-24 №2	4,165	
33	Холод. камера -18...-24 №3	4,165	
34	Холод. камера -2...-6 №2	4,165	
35	Склад спелых и консервантов	10,50	
36	Склад тары и упаковки	30,80	
	Итого:	249,55	
37	Холод. камера -18...-24	29,40	
38	Холод. камера -2...-6	29,40	
39	Холод. камера -2...-6	29,40	
40	Холод. камера -18...-24	29,40	
	Итого:	117,60	
41	Консервный и снековый цех	380,61	
42	Лаборатория	5,13	
	Всего:	1199,60	



Условные обозначения:

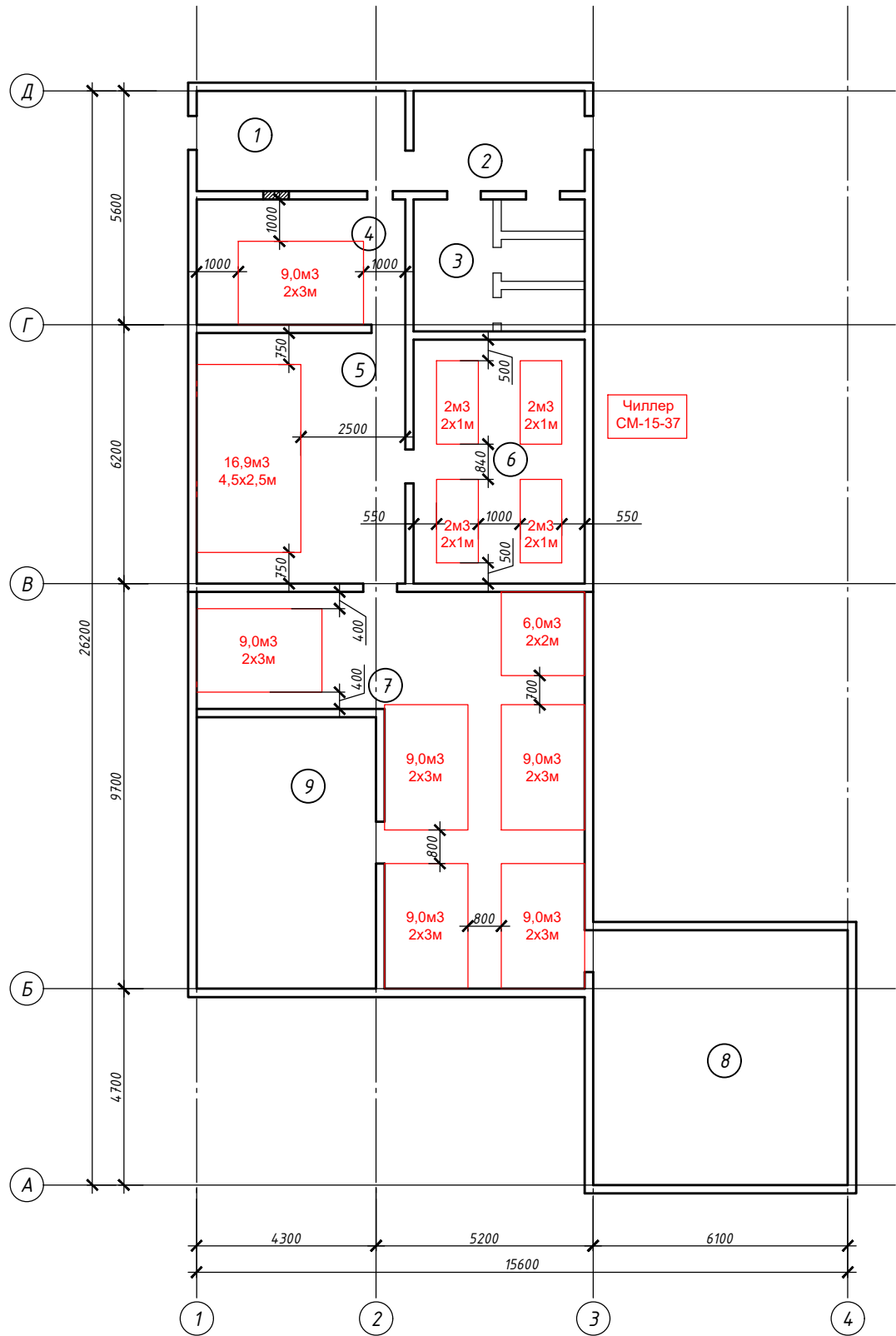
 - 1 очередь

 - 2 очередь

						48/01-АК				
						«Модернизация и расширение производственных мощностей АО «Племенной форелеводческий завод «Адлер»				
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Архитектурно-техническая ЭП		Стадия	Лист	Листов
Разработал	Мялик				02.21			ЭП	4	
Проверил	Трухачев				02.21					
ГИП	Кочкарев				02.21					
Н.Контр.	Воробьева				02.21					
						Эскизный план Цеха переработки		ООО ММТК "Новатор"		

Формат А2

Эскизный план "Осетровый нерестовый цех"



Экспликация помещений

Номер поме- щения	Наименование	Площадь, м2	Кат. * поме- щения
1	Тамбур	12,00	
2	Бытовая комната	9,84	
3	Сан. узел	12,96	
4	Цех преднерестового содержания №1	15,00	
5	Цех преднерестового содержания №2	30,00	
6	Нерестовый цех	23,94	
7	Цех зимнего содержания производителей	58,20	
8	Бытовое помещение	37,21	
9	Морозильная камера	27,95	
	Итого:	227,10	

						48/01-АК			
						«Модернизация и расширение производственных мощностей АО «Племенной форелеводческий завод «Адлер»			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Архитектурная концепция	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Мялик				02.21		ЭП	5	
Проверил	Трухачев				02.21				
ГИП	Кочкарев				02.21				
Н.Контр.	Воробьева				02.21	Эскизный план Осетрового нерестового цеха	ООО ММТК «Новатор»		