|  |
| --- |
| C:\Users\droga\AppData\Local\Microsoft\Windows\INetCache\Content.Word\Лого - для титульника.png  № СРО-П-Б-0108-13-2016 от 19 декабря 2016г  Заказчик – АО «ОДК-ПМ»  Создание ЦПК «Лопатки турбины» Акционерного общества «ОДК-Пермские моторы» г. Пермь. Второй этап строительства.  Реконструкция существующего производственного корпуса 93  **Раздел 3. Архитектурные решения**  **20.036-ТЕХ.2-АР**  **Том 3** |

|  |
| --- |
| ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Главный инженер | С.А. Поздеев |  |
| Главный инженер проекта | А. Н. Дмитриев |  |

**Содержание тома**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Обозначение** | **Наименование** | **Кол. листов** | **Приме-чание** |
| 20.036-ТЕХ.2-АР.С | Содержание тома | 1 |  |
| 20.036-ТЕХ.2-АР.ТЧ | Текстовая часть | 18 |  |
| 20.036-ТЕХ.2-АР.ГЧ | Графическая часть | 8 |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

Состав проектной документации приведен в отдельном томе, см. шифр 20.036-ТЕХ.2-СП

# Содержание текстовой части

[Содержание текстовой части 3](#_Toc77763803)

[1. Исходные данные 4](#_Toc77763804)

[2. Описание и обоснование внешнего и внутреннего вида объекта капитального строительства, его пространственной, планировочной и функциональной организации 6](#_Toc77763805)

[3. Обоснование принятых объемно-пространственных и архитектурно-художественных решений, в том числе в части соблюдения предельных параметров разрешенного строительства объекта капитального строительства 9](#_Toc77763808)

[4. Обоснование принятых архитектурных решений в части обеспечения соответствия зданий, строений и сооружений установленным требованиям энергетической эффективности (за исключением зданий, строений, сооружений, на которые требования энергетической эффективности не распространяются) 13](#_Toc77763808)

[5. Перечень мероприятий по обеспечению соблюдения установленных требований энергетической эффективности к архитектурным решениям, влияющим на энергетическую эффективность зданий, строений и сооружений (за исключением зданий, строений сооружений, на которые требования энергетической эффективности не распространяются) 14](#_Toc77763808)

[6. Описание и обоснование использованных композиционных приемов при оформлении фасадов и интерьеров объекта капитального строительства 15](#_Toc77763808)

[7. Описание решений по отделке помещений основного, вспомогательного, обслуживающего и технического назначения 16](#_Toc77763808)

[8. Описание архитектурных решений, обеспечивающих естественное освещение помещений с постоянным пребыванием людей 17](#_Toc77763808)

[9. Описание архитектурно-строительных мероприятий, обеспечивающих защиту помещений от шума, вибрации и другого воздействия 18](#_Toc77763808)

[10. Описание решений по светоограждению объекта, обеспечивающих безопасность полета воздушных судов (при необходимости) 19](#_Toc77763808)

[11. Описание решений по декоративно-художественной и цветовой отделке интерьеров – для объектов непроизводственного назначения 20](#_Toc77763808)

# Исходные данные

Проектная документация на реконструкцию производственного корпуса 93 ЦПК «Лопатки турбины» разработана по договору №283/02-2156-20 от 09.11.2020г.

Исходными материалами, данными и требованиями для разработки проектной документации послужили:

1. Техническое задание на разработку проектной документации;

2. Технический отчет по результатам обследования технического состояния здания корпуса №93 (20.036-ТЕХ-ОБС1);

3. Основные руководящие и нормативные материалы:

- №123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»;

- №190-ФЗ «Градостроительный кодекс РФ»;

-№384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»;

- Постановление правительства РФ от 16 февраля 2008 г. №87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию» (с изменениями на 21 декабря 2020 года);

- СП 1.13130.2020 «Эвакуационные пути и выходы»;

- СП 2.13130.2020 «Системы противопожарной защиты. Обеспечение огнестойкости объектов защиты»;

- СП 4.13130.2013 «Системы противопожарной защиты. Ограничение распространения пожара на объектах защиты»;

- СП 12.13130.2009 «Определение категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывоопасной и пожарной опасности»;

- СП 15.13330.2012 «Каменные и армокаменные конструкции»;

- СП 17.13330.2017 «Кровли»;

- СП 20.13330.2016 «Нагрузки и воздействия»;

- СП 22.13330.2016 «Основания зданий и сооружений»;

- СП 28.13330.2017 «Защита строительных конструкций от коррозии»;

- СП 29.13330.2011 «Полы»;

- СП 41-101-95 «Проектирование тепловых пунктов»;

- СП 44.13330.2011 «Административные и бытовые здания»;

- СП 50.13330.2012 «Тепловая защита зданий»;

- СП 51.13330.2011 «Защита от шума»;

- СП 52.13330.2016 «Естественное и искусственное освещение»;

- СП 56.13330.2011 «Производственные здания»;

- СП 70.13330.2012 «Несущие и ограждающие конструкции»;

- СП 131.13330.2018 «Строительная климатология».

# Описание и обоснование внешнего и внутреннего вида объекта капитального строительства, его пространственной, планировочной и функциональной организации

В настоящем томе рассматривается производственное здание №93.

Год постройки здания – 1981. Размеры объекта: пролет в осях А-Г/1-23 – 18,0х132,0м; Г-И/1-23 – 24,0х132,0м; И-М/1-23 – 18,0х132,0 м. Крайний пролет 2-х этажный. Высота помещений первого этажа от отм. 0,000 составляет 5,7 м, отметка второго этажа: +6,000. В среднем пролете в осях 1-2/Г-И имеются железобетонные площадки на отм. +5,300. Крайний пролет в осях А-Г/1-23 со встроенной антресолью на отм. +6,000. За отм. 0,000 принята отметка чистого пола производственного корпуса и соответствует абсолютной отметке 173,96.

Класс уровень ответственности сооружения – КС-2 (нормальный);

Категория здания по взрывопожарной и пожарной опасности – В;

Степень огнестойкости здания – II;

Класс конструктивной пожарной опасности здания – С0;

Класс функциональной пожарной опасности здания – Ф5.1;

Класс пожарной опасности строительных конструкций – К0;

Расчетный срок службы здания (остаточный ресурс здания) – 31 год;

Климатическая зона строительства – IВ;

Ветровой район – I

Расчетная зимняя температура наружного воздуха – минус 35

Существующие фундаменты свайные. Монолитный железобетонный ростверк высотой 500 мм со сборными железобетонными отдельно стоящими стаканами под колонны каркаса. Для опирания стеновых панелей установлены сборные железобетонные фундаментные балки длиной 6,0 м. Внутренние несущие кирпичные стены опираются на монолитные железобетонные ленточные фундаменты на свайном основанию. Сваи ленточных ростверков выполнены с шагом 1700-2000 мм. Существующие наружные стены - из сборных навесных стеновых панелей толщиной 240 мм. Материал панелей – ячеистый бетон, кирпичные участки наружных стен выполнены из двух видов кладки – на керамическом кирпиче марки М100 и на цементно-песчаном растворе марки М50, а также на силикатном кирпиче марки М75 и цементно-песчаном растворе марки М25. Все наружные стены ремонтируются и утепляются по системе вентилируемых фасадов.

Существующие внутренние стены выполнены из кладки на керамическом кирпиче марки М75 и цементно-песчаном растворе марки М25; толщина перегородок составляет 120 мм, толщина несущих и самонесущих кирпичных стен составляет 380 мм, за исключением помещений лаборатории рентген контроля, где толщина стен составляет 770 мм. Перегородки по осям Г и И выполнены из самонесущих навесных стеновых панелей из тяжелого бетона толщиной 80 мм. Навесные панели ремонтированы и отделаны со стороны со стороны помещения 101. Новые перегородки возводятся из керамического кирпича толщиной 250 мм.

Колонны каркаса в крайних пролетах в осях А-Г/1-23, И-М/1-23 – сборные железобетонные с консолями сплошного прямоугольного сечения 600х400 мм. Шаг колонн в продольном направлении – 6,0 м, в поперечном – 9,0 м. Колонны каркаса в среднем пролете в осях Г-И/1-23 – сборные железобетонные с консолями сплошного прямоугольного сечения 600х400 мм. Шаг колонн – 6,0 м.

В осях 6-7/А-М и 17-18/А-М имеются портальные двухъярусные связи из парных уголков 140х9 мм, сваренных в тавр. По верху колонн на отм. +10,800 выполнены распорки из труб диаметром 108х3,5 мм.

Сборные железобетонные ребристые плиты перекрытия размерами 5550х1485 мм, высотой 400 мм - рядовые плиты размерами 5050х1485 мм, высотой 400 мм – пролеты у деформационных швов. Вдоль осей А, Г, И, М установлены плиты размерами 5550х740 мм высотой 400 мм.

На втором этаже в осях 1-2/Г-И главные балки выполнены из двутавра №40, второстепенные – из двутавра №30 с шагом 900 мм, стойки (колонны) из двух швеллеров №20, объединенных стальными планками. Перекрытие выполнено из монолитной железобетонной плиты толщиной 150 мм.

Ригели перекрытия – сборные железобетонные таврового сечения пролетом 9,0 м. В осях 23/К-М выполнены 3 стальных ригеля высотой 800 мм, полки из стальных листов 270х12мм, стенка листа 776х10 мм. Стальные ригели в осях 23/Л, 23/К опираются на стойки из двух швеллеров №30, которые крепятся к сборным железобетонным колоннам каркаса корпуса при помощи стальных пластинок.

В осях 1-23/А-Г, 1-23/И-М – сборные железобетонные стропильные балки пролетом 18,0 м. В осях 1-23/Г-И выполнены несущие сборные железобетонные стропильные фермы.

Горизонтальные связи по верхним поясам стропильных ферм выполнены из стальных прокатных уголков. Распорки по верхнему поясу ферм выполнены из прокатных уголков 75х8мм. Горизонтальные и вертикальные связи по стальным фермам фонарей выполнены из стальных прокатных уголков.

Вертикальные связи между колоннами расположены по рядам А, Г, И, М между осями 6-7, 17-18, выполнены из металлических спаренных прокатных уголков; в уровне оголовков колонн выполнены горизонтальные продольные распорки из круглых стальных труб.

Светоаэрационные фонари выполнены их стальных горячекатаных профилей. Заполнения проемов световых фонарей из поликарбоната и стены фонарей полежат замене.

Плиты покрытия – сборные железобетонные.

В осях 1-23/А-М мягкая кровля с организованным внутренним водостоком.

Существующие полы из чугунной, мозаичной, керамической плитки, бетонные мозаичные.

Оконные и витражные заполнения: стальные переплеты, двойное остекление. Часть заполнений заменено в рамках текущих ремонтных работ. Заполнение принято из ПВХ и алюминиевых профилей с энергосберегающими однокамерными стеклопакетами.

Двери – деревянные по ГОСТ 14624-69, в проекте 1-го этапа («Реконструкция производства точного литья лопаток турбин для изготовления опытной партии двигателей ПД-35 Акционерного общества «ОДК-Пермские моторы» г. Пермь», шифр: 283/02-1961-20-АР) частично заменены на ГОСТ 23747-2015, ГОСТ 475-2016, ГОСТ 57327-2016, стальные одно- и двупольные распашные.

Ворота – между осями Ж-И по осям 1,2,22,23 подъемные со встроенной калиткой для прохода персонала.

В рамках реконструкции производственного корпуса данной проектной документацией предусмотрены следующие строительно-монтажные работы:

- подготовительные работы;

-демонтаж заполнения и последующая закладка оконных и дверных проемов пеноблоком по оси А;

- зашивка профилированным листом заложенных оконных и дверных проемов по оси А;

- пробивка дверных проемов в стеновой панели в районе осей 5-6/А, 19-20/А с последующим обрамлением стальной обоймой;

- демонтаж перегородок на отм. 0,000 в районе осей 1-3/И-Л, 10-11/Л-М, 4-5/Б-В, 19-20/А-Г;

- демонтаж части кирпичных перегородок на отм. 0,000 в районе осей 5-6/В-Г,19-20/А-Б;

- демонтаж кирпичных перегородок на отм. +6,000 в районе осей 1-2/К-Л, 5-7/И-К, 7-10/И-М, 16-17/К-М, 19-20/К-Л, 2-4/А-В, 9-12/Б-В, 13-14/Б-В, 20-23/А-Б;

- возведение кирпичных перегородок на отм. 0,000 в районе осей 8-9/В-Г, 21/И-Л, 21-23/И-К у оси 22 и 23;

- установка сантехнических перегородок на отм. 0,000 в районе осей 7-8/В-Г, 15-16/И-К;

- закладка дверного проема на отм. 0,000 в районе осей 1-2/М;

- перенос дверного проема на отм. 0,000 в районе осей 22-23/Г;

- возведение кирпичных перегородок на отм. +6,000 в районе осей 2-3/А-Б, 5-6/Б-В, 7-8/А-В, 1-2/И-К у оси К, 11-13/Л-М, 16-17/К-М, 19-20/К-Л;

- закладка дверных проемов на отм. +6,000 в районе осей 7/И-М;

-замена дверных блоков;

- замена покрытия пола;

- отделка помещений;

- замена части конструкции пола на отм. 0,000 в районе осей 8-11/Г-И;

- устройство лестницы в районе осей 5-6/В-Г.

# Обоснование принятых объемно-пространственных и архитектурно-художественных решений, в том числе в части соблюдения предельных параметров разрешенного строительства объекта капитального строительства

Архитектурно-строительные и объемно-планировочные решения приняты в соответствии с технологической планировкой, разработанной по заданию заказчика, и обеспечивают соблюдение всех необходимых условий для функционирования технологического оборудования и безопасных условий труда.

В рамках проекта предусматривается реконструкция существующего производственного корпуса №93 цеха №18, в объеме, обеспечивающем соблюдение нормативных требований действующего законодательства, в том числе в части энергетической эффективности и пожарной безопасности.

Безопасность людей при возникновении пожара в здании обеспечивается с помощью своевременной и беспрепятственной эвакуации и защиты людей на путях эвакуации от воздействия опасных факторов пожара.

Защита людей на путях эвакуации обеспечивается комплексом объемно-планировочных, эргономических, конструктивных, инженерно-технических и организационных мероприятий.

Объемно-планировочные решения и конструктивное исполнение лестничных клеток обеспечивают безопасную эвакуацию людей из зданий и сооружений при пожаре и препятствуют распространению пожара между этажами.

Для эвакуации людей из здания предусматриваются лестничные клетки типа Л1. Лестничные клетки имеют открывающиеся оконные проемы площадью не менее 1,2 м2 на каждом этаже. Уклон лестниц на путях эвакуации предусмотрен не более 1:2, ширина проступи ступени не менее 250 мм, высота ступени не более 220 мм. Число подъемов в одном марше между площадками находится в пределах от 3 до 16 ступеней. В пределах первого этажа не более 18 ступеней. Лестничные марши и площадки имеют ограждения и поручни. Ширина лестничных маршей не менее 1,2 м.

В помещениях высота от пола до низа выступающих конструкций перекрытия/покрытия предусматривается не менее 2,2 м. Ширина эвакуационных выходов предусмотрена не менее 0,8 м.

Эвакуация людей из помещений 104, 111, 115, 123, 128, 130, 142 производится непосредственно наружу. Эвакуация из помещений 116-118 и 124-127 через помещение 123,из помещения 105 через помещение 111, из помещения 144 через помещение 142 непосредственно наружу. Эвакуация из помещений второго этажа в осях 1-23/И-М производится через коридор (помещения 221, 236) в лестничную клетку в районе осей 22-23/И-К, на лестнице III-го типа по оси М между осями 2-4 и через лестничные клетки существующего АБК по переходу между осями 15-16. Эвакуация со второго этажа в осях 1-23/А-Г, 1-2/Г-И с постоянным пребыванием менее 5 человек, производится по лестницам II-го типа через производственный цех непосредственно наружу. Эвакуация со второго этажа в осях 22-23/Ж-И производится через лестничную клетку в осях 22-23/К-И непосредственно наружу.

Двери эвакуационных выходов и поэтажных коридоров, холлов, фойе, вестибюлей и лестничных клеток оборудованы замками типа «Антипаника». Двери в лестничных клетках имеют устройства для самозакрывания и уплотнения в притворах.

В конструкциях и отделке предусмотрено применение высококачественных износоустойчивых, экологически чистых материалов.

Объемно-пространственные решения отвечают:

- функциональному назначению объекта, учитывают сложившуюся структуру производственного объекта, а также отличаются простотой и лаконичностью решения;

- предлагается решение в простом стиле с применением современных, апробированных на практике, строительных материалов и конструкций. Проектом учтено наличие определенной цветовой гаммы в окраске стен и конструкций административно-бытового корпуса;

- основная плоскость фасадов решена с применением навесной фасадной системы с вентилируемым воздушным зазором и облицовкой профилированным листом с теплоизоляцией стен минераловатным утеплителем (учтено в «Реконструкция производства точного литья лопаток турбин для изготовления опытной партии двигателей ПД-35 Акционерного общества «ОДК-Пермские моторы» г.Пермь», шифр: 283/02-1961-20-АР);

- цоколь облицовывается керамогранитными плитами, которые гармонично сочетаются с основным цветом фасадов, что одновременно является практичным и функциональным решением для данной конструкции (учтено в «Реконструкция производства точного литья лопаток турбин для изготовления опытной партии двигателей ПД-35 Акционерного общества «ОДК-Пермские моторы» г. Пермь», шифр: 283/02-1961-20-АР);

- металлические утепленные двери запроектированы с заводской порошково окраской и не являются акцентрированными композиционными элементами фасадов (учтено в «Реконструкция производства точного литья лопаток турбин для изготовления опытной партии двигателей ПД-35 Акционерного общества «ОДК-Пермские моторы» г. Пермь», шифр: 283/02-1961-20-АР);

- переплеты окон и витражей – из алюминиевых и ПВХ профилей белого цвета с заполнением энергосберегающим однокамерным стеклопакетом из прозрачного стекла нейтрального цвета (учтено в «Реконструкция производства точного литья лопаток турбин для изготовления опытной партии двигателей ПД-35 Акционерного общества «ОДК-Пермские моторы» г. Пермь», шифр: 283/02-1961-20-АР);

- жалюзийные решетки окрашиваются в цвет витражного остекления (учтено в «Реконструкция производства точного литья лопаток турбин для изготовления опытной партии двигателей ПД-35 Акционерного общества «ОДК-Пермские моторы» г. Пермь», шифр: 283/02-1961-20-АР);

- лестницы на перепадах высот окрашиваются в цвета фасада (учтено в «Реконструкция производства точного литья лопаток турбин для изготовления опытной партии двигателей ПД-35 Акционерного общества «ОДК-Пермские моторы» г. Пермь», шифр: 283/02-1961-20-АР).

Согласно СП 44.13330.2011 п.5.2 в технологической части проекта должна быть установлена списочная численность работающих. Маломобильной группы населения согласно технического задания нет. В наиболее многочисленной смене, а также в наиболее многочисленной части смены при разнице в начале и окончании смены 1 час и более, принимаемая для расчета бытовых помещений и устройств.

Таблица 1 – Расчет помещения для охлаждения по СП 44.13330.2011 табл. 3

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Группа производственных процессов | Кол-во работающих чел. | | Площадь помещения на 1 чел., м2 | Расчет, м2 | Примечание |
| В сутки | В 1 смену (макс.) |
| 2б | 106муж+2жен | 38муж+1жен | 0,1 | 0,1м2х39чел=3,9 | не менее 4 м2 |

Помещения для охлаждения расположены в проектируемом корпусе здания (см. 20.036-ТЕХ.1-АР).

Таблица 2 – Число обслуживаемых в смену на единицу оборудования, чел. муж/жен. по табл. 2, 3, п. 5.13 СП 44.13330.2011

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Оборудование | Максимальное число в 1 смену | Норм. показатель | Расчет | Примечание |
| Унитазы и писсуары | 123муж/110жен | 18/12 | 123муж:18=7 шт | в произв. корп. унитазов 7 шт + писсуаров 4 шт  в АБК при гардеробных 2шт(3эт), 4 шт (4 эт) |
| 110жен:12=10 шт | в произв. корп. унитазов 7 шт  в АБК при гардеробных 3шт(2эт) |
| Умывальники и эл. полотенца в тамбурах уброных | 72/48 | 123муж:72=2 шт | в произв. корп. раковин 2 шт  в АБК при гардеробных 2шт(3эт), 4 шт (4 эт) |
| 110жен:48=3 шт | в произв. корп. раковин 2 шт  в АБК при гардеробных 1 шт |

Таблица 3 – расчет помещения для хранения, очистки и сушки уборочного инвентаря п.4.8 СП 44.13330.2011

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Этаж | Площадь помещений, м2 | Площадь помещений итого, м2 | Нормативный показатель | Расчет, м2 | Итого | Примечание |
| 1 | 7749,47 | 11715,4 | 0,4 | 7749,47·0,4=30,9 | 46,7 м2 | 1эт. факт. 40,6 м2 |
| 2 | 3965,93 | 3965,93·0,4=15,8 | 2 эт. факт. 37,06 м2 |

Помещения хранения, очистки и сушки уборочного инвентаря расположены в проектируемом корпусе здания (см. 20.036-ТЕХ.1-АР).

Таблица 4 – Расчет помещения для личной гигиены женщин п.5.33 СП 44.13330.2011

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Максимальное число в одну смену | Нормативный показатель | Расчет | Примечание |
| Унитаз, биде, раковина | 110 жен. | 75 жен. на 1 установку | 110жен:75=2 шт |  |

Помещения здравоохранения и общественного питания располагаются на территории АО «Пермские моторы» в существующих корпусах.

Таблица 5 – Технико-экономические показатели производственного корпуса

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование показателя | До/после реконструкции |
| Площадь застройки | 8130 м2/8130 м2 |
| Общая площадь здания | 12188 м2/12188 м2 |
| Строительный объем | 109171 м3/109171 м3 |
| Размеры здания в плане | 60,0м х 132,0м/ 60,0м х 132,0м |
| Высота здания до  верха парапета | 15,4 м/15,4 м |
| Высота до низа несущих элементов покрытия (ферм) | 10,8 м/10,8 м |

Параметры объекта, принятые в проекте, не превышают предельных параметров разрешенного строительства.

# Обоснование принятых архитектурных решений в части обеспечения соответствия зданий, строений и сооружений установленным требованиям энергетической эффективности (за исключением зданий, строений, сооружений, на которые требования энергетической эффективности не распространяются)

Архитектурные решения в части обеспечения соответствия здания установленным требованиям энергетической эффективности приняты в соответствии с требованиями СП 50.13330.2012 «Тепловая защита зданий».

# Перечень мероприятий по обеспечению соблюдения установленных требований энергетической эффективности к архитектурным решениям, влияющим на энергетическую эффективность зданий, строений и сооружений (за исключением зданий, строений сооружений, на которые требования энергетической эффективности не распространяются)

Мероприятия по обеспечению соблюдения установленных требований энергетической эффективности к архитектурным решениям, влияющим на энергетическую эффективность зданий, строений и сооружений, а также расход материалов приняты по проекту «Реконструкция производства точного литья лопаток турбин для изготовления опытной партии двигателей ПД-35 Акционерного общества «ОДК-Пермские моторы» г. Пермь», шифр: 283/02-1961-20-АР.

В качестве утепления стен принят утеплитель по типу ТЕХНОВЕНТ Стандарт ТехноНиколь толщиной 80 мм ТУ 5762-010-74182181-2012.

Утепление цоколя – экструзионный пенополистирол XPS ТехноНиколь Carbon Eco Fas толщиной 70 мм.

Утепление кровли принято для железобетонного покрытия по типу ТН-КРОВЛЯ УНИВЕРСАЛ КВ толщиной 2 слоя 50 и 100 мм с уклонообразующим слоем в ендовах.

Остекление принято из ПВХ и алюминиевых профилей с энергосберегающими однокамерными стеклопакетами.

Наружные двери утепленные, оборудуются доводчиками.

# Описание и обоснование использованных композиционных приемов при оформлении фасадов и интерьеров объекта капитального строительства

Данной проектной документацией описание и обоснование использованных композиционных приемов при оформлении фасадов и интерьеров объекта капитального строительства не требуется. Решение фасадов разработано в проекте «Реконструкция производства точного литья лопаток турбин для изготовления опытной партии двигателей ПД-35 Акционерного общества «ОДК-Пермские моторы» г.Пермь», шифр: 283/02-1961-20-АР.

# Описание решений по отделке помещений основного, вспомогательного, обслуживающего и технического назначения

Отделка помещений принята в соответствии с технологическими, санитарно-гигиеническими, архитектурными и противопожарными требованиями и нормами. Проектом предусмотрено применение высококачественных современных отделочных материалов для пола, стен, потолка, отвечающих также эстетическим требованиям.

Стены и потолки: проектом предусмотрено покрытие стен и потолков краской Оптимист W220 по

ТУ 20.13.62-075-18341150-2017.

Полы: в рамках реконструкции предусмотрена частичная замена напольного покрытия в помещениях, материалом отделки служит керамогранит на клее, промышленные полы фирмы Universum и Sikafloor-2+ CorCrete

Двери: двери наружные металлические по ГОСТ 31173-2016 с полимерным покрытием. Внутренние алюминиевые по ГОСТ 23747-2015. Противопожарные стальные двери в соответствии с

ГОСТ Р 57327-2016. Двери предусмотрены самозакрывающимися с уплотнением в притворах.

Окраска металлических конструкций и несущих конструкций покрытия – см. раздел КР.

Окраска подъемно-транспортного оборудования, сигнально-предупредительная окраска элементов конструкций предусмотрены по ГОСТ 12.4.026-2015, окраска трубопроводов предусмотрена по ГОСТ 14202-69.

Интерьеры решены в светлых тонах, чаще используется светло-серый цвет.

# Описание архитектурных решений, обеспечивающих естественное освещение помещений с постоянным пребыванием людей

В помещениях с постоянным пребыванием людей предусматривается боковое естественное освещение рабочих мест через оконные проемы в стенах и витражи.

Лестничные клетки, предназначенные для эвакуации типа Л1 имеют естественное освещение – боковое, через витражи (см. проект «Реконструкция производства точного литья лопаток турбин для изготовления опытной партии двигателей ПД-35 Акционерного общества «ОДК-Пермские моторы» г. Пермь», шифр: 283/02-1961-20-АР).

Во всех помещениях предусмотрено искусственное освещение, что соответствует технологическим требованиям и требованиям СП 52.13330.2011 «Естественное и искусственное освещение» и обеспечивает комфортное психоэмоциональное состояние персонала.

В рамках реконструкции геометрия существующих световых проемов не меняется.

# Описание архитектурно-строительных мероприятий, обеспечивающих защиту помещений от шума, вибрации и другого воздействия

Мероприятия, обеспечивающие защиту от шума, включают в себя применение современного оборудования с виброизолирующими основаниями; стены и перегородки, обеспечивающие допустимые уровни шума в соседних помещениях, двери с уплотнителями и доводчиками. Кроме того, предусмотрены планировочные решения, обеспечивающие удаление рабочих мест от источников шума.

В рамках действующего производства предполагается использование средств индивидуальной защиты органов слуха в помещениях с существующим шумным оборудованием.

Рабочие места на втором этаже отделены от цеха закрытым коридором. Все двери, идущие в цех, заменены на новые (см. проект «Реконструкция производства точного литья лопаток турбин для изготовления опытной партии двигателей ПД-35 Акционерного общества «ОДК-Пермские моторы» г.Пермь», шифр: 283/02-1961-20-АР).

# Описание решений по светоограждению объекта, обеспечивающих безопасность полета воздушных судов (при необходимости)

Описание решений по светоограждению объекта, обеспечивающих безопасность полета воздушных судов в данной проектной документации не требуется.

# описание решений по декоративно-художественной и цветовой отделке интерьеров – для объектов непроизводственного назначения

Цветовые решения по отделке помещений приняты согласно методического руководства по оформлению административных, производственных и бытовых зданий и сооружений АО «ОДК-Пермские Моторы».

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Таблица регистрации изменений** | | | | | | | | |
| Изм. | Номера листов (страниц) | | | | Всего  листов  (страниц)  в док. | Номер  док. | Подпись | Дата |
| изме-  нённых | заме-  нённых | новых | аннули-  рован-  ных |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |