

Свидетельство № СРО- П-021-28082009

**ГТЭС ИРКИНСКАЯ 867 МВт
ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ
Раздел 3. Архитектурные решения
D822921/0052Д-95-ПД-270000- 1-АР
D822921/0052D-0-0-0-AR-PD**

Редакция С01

Свидетельство № СРО- П-021-28082009

Заказчик: ООО «НГХ-Недра»

**ГТЭС ИРКИНСКАЯ 867 МВт
ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ
Раздел 3. Архитектурные решения
D822921/0052Д-95-ПД-270000- 1-АР
D822921/0052D-0-0-0-AR-PD**

Редакция С01

Руководитель проекта

Главный инженер проекта

Взам. Инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Свидетельство № П-8-16-0285

ГТЭС ИРКИНСКАЯ 867 МВт
ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ
Раздел 3. Архитектурные решения
D822921/0052Д-95-ПД-270000- 1-АР
D822921/0052D-0-0-0-AR-PD

Том 3

Редакция С01

Представитель Управляющего
ООО «ИТЭ-Проект»



Е. Ю. Шныров

Главный инженер проекта



Д.С. Филатов

Инов. № подл.	Подпись и дата	Взам. Инов. №

Свидетельство № П-8-16-0285

**ГТЭС ИРКИНСКАЯ 867 МВт
ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ
Раздел 3. Архитектурные решения
D822921/0052Д-95-ПД-270000- 1-АР
D822921/0052D-0-0-0-AR-PD**

Том 3

Редакция С01

Директор филиала ООО «ИТЭ-Проект»
в г. Екатеринбурге

Главный инженер проекта



И.М. Лавецкий

М.О. Курис

Изн. № подл.	Подпись и дата	Взам. Изн. №

Обозначение	Наименование	Примечание
D822921/0052Д-95-ПД-270000- 1-АР-С D822921/0052D-0-0-0-AR.C-PD	Содержание тома 3	л. 1
D822921/0052Д-95-ПД-270000- 1-АР.ТЧ D822921/0052D-0-0-0-AR.TCH-PD	Текстовая часть	лл.24
D822921/0052Д-95-ПД-270000- 1-АР.ГЧ D822921/0052D-0-0-0-AR.GCH-PD	Графическая часть	л.40
	Всего листов в томе:	103

Согласовано		

Взам. Инв. №	
--------------	--

Подпись и дата	
----------------	--

Инв. № подл.	
--------------	--

Данный материал не подлежит размножению или передаче другим организациям и лицам без согласия Общества с ограниченной ответственностью "Интертехэлектро - Проект" г. Москва



D822921/0052Д-95-ПД-270000- 1-АР-С
D822921/0052D-0-0-0-AR.C-PD

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Разраб.	Невейкина	<i>У.М.Б.</i>	07.2022
Проверил	Корюкалов	<i>А.</i>	07.2022
Н. контр.	Стренакова	<i>С.В.Р.</i>	07.2022

Содержание тома 3

Стадия	Лист	Листов
П		1

Филиал
ООО «ИТЭ-Проект»
в г. Екатеринбурге

Формат А4

СОДЕРЖАНИЕ

1 ОПИСАНИЕ И ОБОСНОВАНИЕ ВНЕШНЕГО И ВНУТРЕННЕГО ВИДА ОБЪЕКТА КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА, ЕГО ПРОСТРАНСТВЕННОЙ, ПЛАНИРОВОЧНОЙ И ФУНКЦИОНАЛЬНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ	2
2 ОБОСНОВАНИЕ ПРИНЯТЫХ ОБЪЕМНО-ПРОСТРАНСТВЕННЫХ И АРХИТЕКТУРНО-ХУДОЖЕСТВЕННЫХ РЕШЕНИЙ, В ТОМ ЧИСЛЕ В ЧАСТИ СОБЛЮДЕНИЯ ПРЕДЕЛЬНЫХ ПАРАМЕТРОВ РАЗРЕШЕННОГО СТРОИТЕЛЬСТВА ОБЪЕКТА КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА	13
2.1 Обоснование принятых архитектурных решений в части обеспечения соответствия зданий, строений и сооружений установленным требованиям энергетической эффективности ..	13
2.2 Перечень мероприятий по обеспечению соблюдения установленных требований энергетической эффективности к архитектурным решениям, влияющим на энергетическую эффективность зданий, строений и сооружений	13
3 ОПИСАНИЕ И ОБОСНОВАНИЕ ИСПОЛЬЗОВАННЫХ КОМПОЗИЦИОННЫХ ПРИЕМОВ ПРИ ОФОРМЛЕНИИ ФАСАДОВ И ИНТЕРЬЕРОВ ОБЪЕКТОВ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА	17
4 ОПИСАНИЕ РЕШЕНИЙ ПО ОТДЕЛКЕ ПОМЕЩЕНИЙ ОСНОВНОГО, ВСПОСОГАТЕЛЬНОГО, ОБСЛУЖИВАЮЩЕГО И ТЕХНИЧЕСКОГО НАЗНАЧЕНИЯ	18
5 ОПИСАНИЕ АРХИТЕКТУРНЫХ РЕШЕНИЙ ОБЕСПЕЧИВАЮЩИХ ЕСТЕСТВЕННОЕ ОСВЕЩЕНИЕ ПОМЕЩЕНИЙ С ПОСТОЯННЫМ ПРЕБЫВАНИЕМ ЛЮДЕЙ	19
6 ОПИСАНИЕ АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫХ МЕРОПРИЯТИЙ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИХ ЗАЩИТУ ПОМЕЩЕНИЙ ОТ ШУМА, ВИБРАЦИИ И ДРУГОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ	20
7 ОПИСАНИЕ РЕШЕНИЙ ПО СВЕТООГРАЖДЕНИЮ ОБЪЕКТА ОБЕСПЕЧИВАЮЩИХ БЕЗОПАСНОСТЬ ПОЛЕТА ВОЗДУШНЫХ СУДОВ	21
8 ОПИСАНИЕ РЕШЕНИЙ ПО ДЕКОРАТИВНО-ХУДОЖЕСТВЕННОЙ И ЦВЕТОВОЙ ОТДЕЛКЕ ИНТЕРЬЕРОВ – ДЛЯ ОБЪЕКТОВ НЕПРОИЗВОДСТВЕННОГО НАЗНАЧЕНИЯ ...	22
Перечень нормативных документов, используемых при разработке проектной документации	23

Согласовано

Взам. Инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Данный материал не подлежит размножению или передаче другим организациям и лицам без согласия Общества с ограниченной ответственностью "Интертехэлектро - Проект" г. Москва



D822921/0052Д-95-ПД-270000- 1-АР.ТЧ
D822921/0052D-0-0-0-AR.TCH-PD

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Невейкина		<i>Шиб</i>	07.2022
Проверил		Корюкалов		<i>К</i>	07.2022
Н. контр.		Стренакова		<i>С</i>	07.2022

Текстовая часть	Стадия	Лист	Листов
	П	1	24
	Филиал ООО «ИТЭ-Проект» в г. Екатеринбурге		

1 ОПИСАНИЕ И ОБОСНОВАНИЕ ВНЕШНЕГО И ВНУТРЕННЕГО ВИДА ОБЪЕКТА КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА, ЕГО ПРОСТРАНСТВЕННОЙ, ПЛАНИРОВОЧНОЙ И ФУНКЦИОНАЛЬНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ

Проектируемый объект строительства – ГТЭС Иркинская 867 МВт. Площадка строительства расположена в Красноярском крае, Таймырский Долгано-Ненецкий район, Пайяхский кластер.

ГТЭС Иркинская 867 МВт предназначена для производства и снабжения электрической энергией объектов Паяхского кластера.

Проектная документация выполнена на основании:

- Договора подряда № №D822921/0052Д / Д/ИНЖ/ЮШ/11961 от 03 июня 2021 г. на выполнение проектно-изыскательских работ по объекту «ГТЭС Иркинская 867 МВт» между ООО «НГХ-Недра» и ООО «Интер РАО - Инжиниринг»;

- Договора подряда № Д/ИНЖ/ЮШ/14716 от 16 июня 2021 г. на выполнение проектно-изыскательских работ по объекту «ГТЭС Иркинская 867 МВт» между ООО «Интер РАО-Инжиниринг» и АО «Интертехэлектро».

В качестве основного оборудования приняты 11 газотурбинных установок двух типов:

- ГТУ типа 6FA мощностью 75 МВт – 5 шт.;

- ГТУ типа 6Ф.03 мощностью 82 МВт – 6 шт.

Этапы ввода ГТУ представлены в таблице 1.1.

Таблица 1.1 – Этапы ввода ГТУ

Этап	Количество ГТУ	
	Установленные на этапе	Общее количество
1 этап	3×6FA	3×6FA
2 этап	1×6FA	4×6FA
3 этап	1×6FA	5×6FA
4 этап	1×6Ф.03	5×6FA 1×6Ф.03
5 этап	1×6Ф.03	5×6FA 2×6Ф.03
6 этап	1×6Ф.03	5×6FA 3×6Ф.03
7 этап	1×6Ф.03	5×6FA 4×6Ф.03
8 этап	1×6Ф.03	5×6FA 5×6Ф.03
9 этап	1×6Ф.03	5×6FA 6×6Ф.03

Изн. № подл.	Подпись и дата	Взам. Изн. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	D822921/0052Д-95-ПД-270000- 1-АР.ТЧ D822921/0052D-0-0-0-AR.TCH-PD	Лист 2
------	--------	------	--------	---------	------	--	-----------

Проектируемая ГТЭС рассматривается как единый строительно-технологический комплекс, основанный на рациональной технологической схеме. Унификации строительных конструкций и изделий, с учетом особенностей производства, эстетических и конструктивных требований, предъявляемых к промышленному объекту.

Пространственно-планировочное решение комплекса принято с учетом рационального расположения зданий и сооружений на генеральном плане, на основе их функциональной и технологической взаимосвязи на площадке.

Внутреннее пространство характеризуется рациональным использованием имеющихся площадей, четким зонированием основного и вспомогательного оборудования, коммуникационными и функциональными связями, а также противопожарными требованиями и обеспечивают безопасные и благоприятные условия работы персонала, строительства и эксплуатации.

Штатное расписание представлено в томе 5.7.1.1 Раздела №D822921/0052Д-95-ПД-270000- 1 расчет санитарно-бытовых помещений и санитарного оборудования по заданиям с учетом групп производственных процессов и гендерной принадлежности представлены в томе 5.7.1.1 Раздела №D822921/0052Д-95-ПД-270000- 1 . На производственной площадке на открытом воздухе рабочих мест не предусмотрено.

На территории станции в здании ИБК №1 и КРУЭ №1 оборудованы комнаты обогрева, предусмотренные для групп производственных процессов 2г с радиусом доступности не более 150 м. Все здания с наличием постоянных рабочих мест обеспечены санитарно-бытовыми помещениями с радиусом доступности не более 75 м.

Главный корпус

Пожарно-технические характеристики

Степень огнестойкости здания – III. Класс функциональной пожарной опасности – Ф5.1. Категория здания по пожарной опасности – В. Класс пожарной опасности строительных конструкций К0. Класс конструктивной пожарной опасности здания С0.

Строительные показатели здания

Площадь застройки 20336,1 м²

Общая площадь 56942,2 м²

Строительный объем 467134,1 м³

Из них по этапам:

Этап 1

Площадь застройки 6497 м²

Общая площадь 21851,1 м²

Строительный объем 151569,9 м³

Этап 2

Площадь застройки 1465 м²

Общая площадь 3859,9 м²

Строительный объем 33229,4 м³

Изн. № подл.	Подпись и дата	Взам. Изн. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	D822921/0052Д-95-ПД-270000- 1-АР.ТЧ D822921/0052D-0-0-0-AR.TCH-PD	Лист 3
------	--------	------	--------	---------	------	--	-----------

Этап 3

Площадь застройки 1932 м²

Общая площадь 4837,9 м²

Строительный объем 43958,9 м³

Этап 4

Площадь застройки 2615 м²

Общая площадь 6279,2 м²

Строительный объем 61204,6 м³

Этап 5

Площадь застройки 1452 м²

Общая площадь 3769,4 м²

Строительный объем 32913,9 м³

Этап 6

Площадь застройки 1730 м²

Общая площадь 4357 м²

Строительный объем 39067,4 м³

Этап 7

Площадь застройки 14520 м²

Общая площадь 3778,1 м²

Строительный объем 32913,9 м³

Этап 8

Площадь застройки 1725 м²

Общая площадь 4375,7 м²

Строительный объем 39046,7 м³

Этап 9

Площадь застройки 1469 м²

Общая площадь 3833,9 м²

Строительный объем 33229,4 м³

Здание ГК прямоугольное в плане, размером 37,5 х 504,0 м и разделено на пять независимых температурных блока по осям “21”, “42”, «59» и “72”. Состоит из машинного отделения пролетом 23,5м (оси Б-В) и встроенных помещений электротехнического и вспомогательного

Изнв. № подл.	Подпись и дата	Взам. Изнв. №
Изм.	Кол.уч	Лист
№ док.	Подпись	Дата

D822921/0052Д-95-ПД-270000- 1-АР.ТЧ
D822921/0052D-0-0-0-AR.TCH-PD

Лист

4

оборудования пролетом 14м (оси А-Б). Здание в осях Б-В одноэтажное – отметка низа стропильной фермы +23,100м на всем протяжении, в осях А-Б этажерки с помещениями электротехнического и вспомогательного оборудования здание переменной этажности, от одного до пяти этажей с отметками по верху перекрытий +0,000; +3,200; +8,250; +10,650; +14,150. Верх ригеля покрытия в осях А-Б на отм. +20,300, низ конструкций покрытия на отм. +20,340. Для отметок этажерки главного корпуса выполнены лестничные клетки 1 типа с выходом на улицу по оси А в осях 8-9, 27-28, 46-47, 65-66, 78-79. В качестве второго выхода с отметок этажерки предусмотрены открытые лестницы 2 типа.

К зданию ГК у каждой турбины поперечно пристроены помещения внешних газовых модулей ГТУ (здание БОА) пролетом 6м и длиной 14,6м. Отметка верха крайних колонн помещения газовых модулей +6,300.

Здание выполнено с продуваемым подпольем для обеспечения прохода минимум 1,8м. Отметка чистого пола 0,000 расположена выше планировочной отметки земли на высоту 2,75...3,25 м в зависимости от уклона. Для подъема на отметку 0,000 с земли предусмотрены металлические лестницы 3 типа по оси В и лестничные клетки 1 типа по оси А. В машзале в осях 1-3 предусмотрен автопроезд в здание с уровня земли с устройством утепленных ворот с габаритами для проезда автомобильного транспорта. В воротах предусмотрены калитки.

Проектом предусмотрены выходы на кровлю со стороны машзала по оси В по металлической маршевой лестнице, выполненной у глухого участка стены класса К0 с пределом огнестойкости REI30, на расстоянии от плоскости оконных проемов не менее 1 м, с ограждением высотой не менее 1,2 м в соответствии с п. 4.4.2 СП 1.131.30-2020. На отметке +14,150 из лестничных клеток по оси А выполнен выход на балкон наружу и на кровлю по вертикальной металлической лестнице П1. На перепадах высот кровли главного корпуса предусмотрены стальные лестницы П1.

В качестве ограждающих конструкций приняты панели типа сэндвич заводской сборки, с эффективным негорючим утеплителем из минераловатных плит плотностью не менее 110 кг/м³.

Кровля главного корпуса в осях А-Б выполнена односкатной, а в осях Б-В двухскатной. Покрытие здания принято поэлементной сборки из профилированного листа с эффективным утеплителем и мембранным гидроизоляционным материалом. Кровля ГК выполнена с внутренним водостоком с уклонами 2 %. В качестве ограждения кровли используется парапет высотой не менее 0,6 м от поверхности кровли. Для предотвращения скопления снега и наледей предусмотрена установка кабельной системы противобледенения.

На отм. 0,000 и +10,650 зоны ВПУ выгорожены сетчатым ограждением высотой 1,5 м с калиткой для входа.

Для персонала главного корпуса по оси В на отм. 0,000 предусмотрены сан. узлы с перегородками из сэндвич-панелей толщиной 80 мм.

На первом этапе выполняется строительство здания главного корпусов осях 1 – 28.

Каркас главного корпуса на первом этапе разделен на два температурных отсека по 21 оси.

На втором этапе выполняется расширение здания главного корпусов осях 28 – 34.

Изн. № подл.	Подпись и дата	Взам. Инв. №
--------------	----------------	--------------

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	D822921/0052D-95-ПД-270000- 1-АР.ТЧ D822921/0052D-0-0-0-AR.TCH-PD	Лист 5
------	--------	------	--------	---------	------	--	-----------

Каркас главного корпуса выполнен путем пристройки дополнительных осей к раме по оси 28.

На третьем этапе выполняется расширение здания главного корпусов осях 34 – 42.

На четвертом этапе выполняется расширение здания главного корпусов осях 42 – 53.

На пятом этапе выполняется расширение здания главного корпусов осях 53 – 59.

На шестом этапе выполняется расширение здания главного корпусов осях 59 – 66.

На седьмом этапе выполняется расширение здания главного корпусов осях 66 – 72.

На восьмом этапе выполняется расширение здания главного корпусов осях 72 – 79.

На девятом этапе выполняется расширение здания главного корпусов осях 79 – 85.

Архитектурные решения на первом и последующих этапах идентичны.

Инженерно-бытовой корпус №1

Объемно-пространственные решения инженерно-бытового корпуса приняты с учетом размещения помещений КПП, бытовых, столовой-раздаточной, медпункта, мастерских и лабораторий, общего щита управления и помещений гаража.

Здание запроектировано трехэтажным. Отметки этажей 0,000, +3,600 и +7,200. Размеры здания и площадь этажа в пределах пожарного отсека приняты в зависимости от степени огнестойкости и класса конструктивной опасности здания, этажности на основании табл. 6.1 СП 2.13130.2020.

Здание инженерно-бытового корпуса разновысокое, Г-образной формы в плане. Общие размеры в плане 54,0x93,0. В осях 1-5/А-Л высота до низа несущих конструкций покрытия 6,9м, в осях 5-17/А-Д высотой до низа несущих конструкций покрытия 11,1 м.

Здание выполнено с продуваемым подпольем. Отметка чистого пола 0,000 расположена выше планировочной отметки земли на 3,3 м. Для подъема на отметку 0,000 с земли предусмотрены металлические лестницы 3 типа.

Пожарно-технические характеристики

Степень огнестойкости здания – II. Класс функциональной пожарной опасности – Ф4.3 и Ф5.1. Категория здания по пожарной опасности – В. Класс пожарной опасности строительных конструкций К0. Класс конструктивной пожарной опасности здания С0.

Строительные показатели здания

Площадь застройки 3139,5 м²

Общая площадь 5917,2 м²

Строительный объем 79324 м³

В качестве ограждающих конструкций ИБК приняты панели типа сэндвич заводской сборки, с эффективным негорючим утеплителем из минераловатных плит плотностью не менее 110 кг/м³.

Покрытие здания принято поэлементной сборки из профилированного листа с эффективным утеплителем и мембранным гидроизоляционным материалом. Кровля ИБК выполнена с

Изн. № подл.	Подпись и дата	Взам. Изн. №
--------------	----------------	--------------

						D822921/0052Д-95-ПД-270000- 1-АР.ТЧ	Лист
						D822921/0052D-0-0-0-AR.TCH-PD	6
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

внутренним водостоком с уклонами 1,7%. В качестве ограждения кровли используется парапет высотой не менее 0,6 м от поверхности кровли.

Планировочные решения этажей выполнено в виде последовательного размещения вдоль коридора функционально сгруппированных помещений. В здании ИБК предусмотрены санузлы. Число единиц оборудования в санузлах (унитазы, умывальники, электрополотенца в тамбурах уборных) принято, исходя из численности персонала в максимальную смену. Так же на каждом этаже предусмотрены помещения дежурного персонала с местом для хранения уборочного инвентаря, расположенные смежно с санузлами.

В ИБК предусмотрены помещения для следующих видов инженерного оборудования:

- отопление, вентиляция и кондиционирования;
- внутреннего водопровода и канализации;
- установок электроснабжения, электрического освещения, автоматической пожарной сигнализации и систем оповещения о пожаре, слаботочной сети телефона и других видов связи.

Высота от пола до подвесного потолка в помещениях кабинетов и гардеробно-душевых блоков составляет не менее 2,7 м. Высота подвесного потолка в помещении обеденного зала 3,0 м, высота подвесного потолка общего щита управления не менее 3,5 м.

На отм. 0,000 в осях А-Л/1-8 размещены помещения КПП с учетом помещений проходной и вспомогательных помещений охраны, медпункт, столовая-раздаточная на 36 посадочных мест, с подогревом готовых обедов (без приготовления пищи), гардеробно-душевые блоки, ИТП, помещения кладовой, кабинет старшего инспектора по охране труда с учебным классом и т.д. Гардеробно-душевые блоки приняты в зависимости от санитарной характеристики производственных процессов, режима производства и штатного расписания. Для гардеробных предусмотрены кладовые чистой и грязной спецодежды. Стирка, химчистка спецодежды осуществляется на специализированном комбинате.

На отм. +3,600,+7,200 размещены рабочие кабинеты, зал совещаний, архив, зал для спортивных занятий, лаборатории и общий щит управления.

В осях 1-4/А-В размещены помещения поста охраны, бюро пропусков, комната досмотра и комната задержанных. В осях 5-8/А-Г помещения начальника караула, помещения хранения оружия и боеприпасов, помещение чистки оружия, комната инструктажа. Также в этом блоке размещаются помещения гардеробов и отдыха охраны, электрощитовая и помещение пультавой.

Помещения КПП отделены от остальных помещений строительными конструкциями 2 класса защиты усиленные стальной сеткой по ГОСТ 23279-85 с толщиной прутка 8 мм и с ячейкой 100x100 мм. Перекрытия выполнены 3 класса защиты толщиной 120 мм из тяжелых бетонов. Все помещения КПП кроме поста охраны, комнаты ХОиБР и помещения чистки оружия отделены друг от друга перегородками 1 класса защиты из кирпича толщ. 138 мм По СНиП III-17-78. Помещение поста охраны выполняется бронированным 3 класса, оборудовано окнами с 3 классом защиты, выходящими на зону проходной и выходящими наружу. Окно в зоне проходной оборудовано лотком под размер бумаги А4.

В осях 8-15/А-Г размещаются производственные помещения мастерских, склады материалов и оборудования, постоянного сварочного поста, склада ЛКМ со своей венткамерой, помещение РУСН и комнатой обогрева. Мастерские и складские помещения оборудованы подвесны-

Изн. № подл.	Подпись и дата	Взам. Инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	D822921/0052Д-95-ПД-270000- 1-АР.ТЧ D822921/0052D-0-0-0-AR.TCH-PD	Лист
							7

ми кранами грузоподъемностью 3,2 т. Для обслуживания кранового оборудования предусмотрены ремонтные площадки.

В осях 15-17/А-Г размещены помещения гаража и венткамера. Помещения гаража отделены от других помещений противопожарной стеной 1 типа. Противопожарная стена 1 типа опирается на колонны каркаса по оси 15. Материал стены – трехслойные сэндвич-панели с минераловатным утеплителем на базальтовой основе класса пожарной опасности К0 с пределом огнестойкости EI150. Сэндвич-панели крепятся на колонны каркаса при помощи винтов, согласно инструкции по монтажу панелей. Предел огнестойкости по потере несущей способности конструктивных элементов противопожарной стены 1 типа, обеспечивается применением конструктивной огнезащиты с применением толстослойных напыляемых составов, обеспечивающих 1 группу огнезащитной эффективности.

Связь между этажами осуществляется по трем лестницам 1 типа, расположенным в лестничных клетках Л1 в осях 3-4/К-Л, 5-6/А-Б, 12-13/А-Б. Лестничная клетка в осях 5-6/А-Б имеет выход через тамбур-шлюз в вестибюль, отделенный от коридора перегородкой с дверями. Остальные лестничные клетки имеют выход непосредственно наружу. Лестничные клетки приняты с освещением через оконные проемы не менее 1,2 м² в наружных стенах на каждом этаже. Марши приняты из сборных ступеней по металлическим косоурам, площадки приняты из монолитного железобетона. Ширина марша принята не менее 1,2 м.

В проекте предусмотрен один выхода на кровлю из лестничной клетки в осях, расположенной по ряду А в осях 5-6 и два по вертикальным стальным лестницам П1 у глухих участков стен здания класса К0 с пределом огнестойкости REI30, на расстоянии от плоскости оконных проемов не менее 1 м. На перепадах высот кровель предусмотрены стальные лестницы типа П1.

Помещения категорий пожарной опасности В3, узлы связи, электрощитовые, серверные в соответствии с п. 6.2.10 СП 4.13130.2013 отделены друг от друга и от других помещений и коридоров противопожарными перегородками 1 типа, с пределом огнестойкости не менее EI45. Заполнение проемов в противопожарных перегородках предусмотрено противопожарными дверями с пределом огнестойкости не менее EI30 и должны иметь устройства для самозакрывания и уплотнения в притворах. Помещения пищеблока отделено от остальных помещений и коридора противопожарными стенами 2 типа с пределом огнестойкости REI45 и перекрытием не ниже 2 типа с пределом огнестойкости не менее REI60 в соответствии с п. 5.6.4 СП 4.13130.2013. Заполнение проемов в противопожарных перегородках предусмотрено противопожарными дверями с пределом огнестойкости не менее EI30 и должны иметь устройства для самозакрывания и уплотнения в притворах.

Здание КРУЭ 110 кВ №1

Здание КРУЭ прямоугольное в плане, размером 15,0x79,0 м. Здание двухэтажное, разновысотное. В осях 1-7 инженерный корпус 15x31м низ ригелей +6,650; в осях 7-15 корпус КРУЭ 15x48м низ ригелей покрытия +10,530.

Здание выполнено с продуваемым подпольем. Отметка чистого пола 0,000 расположена выше планировочной отметки земли на 2,5м. Для подъема на отметку 0,000 с земли предусмотрены металлические лестницы 3 типа.

Пожарно-технические характеристики

Изн. № подл.	Подпись и дата	Взам. Инв. №
--------------	----------------	--------------

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	D822921/0052Д-95-ПД-270000- 1-АР.ТЧ D822921/0052D-0-0-0-AR.TCH-PD	Лист 8
------	--------	------	--------	---------	------	--	-----------

Степень огнестойкости здания – III. Класс функциональной пожарной опасности – Ф5.1. Категория здания по пожарной опасности – В. Класс пожарной опасности строительных конструкций К0. Класс конструктивной пожарной опасности здания С0.

Строительные показатели здания

Площадь застройки 1349,7 м²

Общая площадь 2324,9 м²

Строительный объем 10768,0 м³

В качестве ограждающих конструкций КРУЭ приняты панели типа сэндвич заводской сборки, с эффективным негорючим утеплителем из минераловатных плит плотностью не менее 110 кг/м³.

Покрытие здания принято поэлементной сборки из профилированного листа с эффективным утеплителем и мембранным гидроизоляционным материалом. Кровля КРУЭ выполнена с наружным водостоком с уклонами 1,7%. В качестве ограждения кровли используется парапет высотой не менее 0,6 м от поверхности кровли и металлическое ограждение с элементами снегозадержателей. Для предотвращения скопления снега и наледей предусмотрена установка кабельной системы противообледенения.

Связь между этажами осуществляется по трем лестницам I типа, расположенным в лестничных клетках Л1 в осях 1-2/А-Б, 5-6/В и по лестнице 3-го типа в осях Б-В/14. Лестничные клетки имеют выход непосредственно наружу. Лестничные клетки приняты с освещением через оконные проемы не менее 1,2 м² в наружных стенах на каждом этаже. Марши приняты из сборных ступеней по металлическим косоурам, площадки приняты из монолитного железобетона. Ширина марша принята не менее 0,9 м.

Выход на кровлю предусмотрен через площадку лестничной клетки, расположенной в осях 5-6 по ряду В на отм. +4,200 по наружной открытой стальной лестнице типа П1 в соответствии с п. 6.2.8 СП 4.13130.2013. На перепадах высот кровель предусмотрена стальная лестница типа П1.

Планировочные решения этажей выполнено в виде последовательного размещения вдоль коридора функционально сгруппированных помещений. В здании КРУЭ предусмотрены санузлы. Число единиц оборудования в санузлах (унитазы, умывальники, электрополотенца в тамбурах уборных) принято, исходя из численности персонала в максимальную смену.

На отм. 0,000 размещаются помещения ТСН №1, 2, РУСН 6 кВ и 0,4 кВ, помещение ЩПТ, венткамера, кабельные этажи, станция газового пожаротушения.

На отм. +3,600 и +4,200 размещаются венткамера, релейный щит и зал КРУЭ.

Все пожароопасные помещения категории пожарной опасности В1, В2 и В3, а так же помещения электротехнического назначения отделены от других помещений противопожарными перегородками I типа с пределом огнестойкости не менее EI 45 и противопожарным перекрытием 3 типа с пределом огнестойкости не менее REI 45 в соответствии с п. 6.2.10 СП 4.13130.2013. Заполнение проемов в противопожарных перегородках предусмотрено противопожарными дверями 2 типа с пределом огнестойкости не менее EI 45.

Инженерно-бытовой корпус №2 Здание КРУЭ 110 кВ №2

Изн. № подл.	Подпись и дата	Взам. Изн. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	D822921/0052Д-95-ПД-270000- 1-АР.ТЧ D822921/0052D-0-0-0-AR.TCH-PD	Лист 9
------	--------	------	--------	---------	------	--	-----------

Здание ИБК и КРУЭ прямоугольное в плане, размером 15,0x116,0м. Здание двухэтажное, разновысотное. В осях 1-7 бытовой корпус 12x36м низ ригелей +6,650, в осях 7-12 инженерный корпус 15x32м низ ригелей +6,650; в осях 12-20 корпус КРУЭ 15x48м низ ригелей покрытия +10,530.

Здание выполнено с продуваемым подпольем. Отметка чистого пола 0,000 расположена выше планировочной отметки земли на 2,5м. Для подъема на отметку 0,000 с земли предусмотрены металлические лестницы 3 типа.

Пожарно-технические характеристики

Степень огнестойкости здания – III. Класс функциональной пожарной опасности – Ф5.1. Категория здания по пожарной опасности – В. Класс пожарной опасности строительных конструкций К0. Класс конструктивной пожарной опасности здания С0.

Строительные показатели здания

Площадь застройки 1860,1 м²

Общая площадь 3250,8 м²

Строительный объем 16327 м³

В качестве ограждающих конструкций ИБК и КРУЭ приняты панели типа сэндвич заводской сборки, с эффективным негорючим утеплителем из минераловатных плит плотностью не менее 110 кг/м³.

Покрытие здания принято поэлементной сборки из профилированного листа с эффективным утеплителем и мембранным гидроизоляционным материалом. Кровля выполнена с наружным водостоком с уклонами 1,7%. В качестве ограждения кровли используется парапет высотой не менее 0,6 м от поверхности кровли и металлическое ограждение с элементами снегозадержателей. Для предотвращения скопления снега и наледей предусмотрена установка кабельной системы противообледенения.

Связь между этажами осуществляется по трем лестницам 1 типа, расположенным в лестничных клетках Л1 в осях 1-2/А-Б, 7-8/А-Б, 11-12/В-Д и по лестнице 3-го типа в осях В-20. Лестничные клетки в осях 1-2/А-Б, 11-12/В-Д имеют выход непосредственно наружу. Лестничная клетка в осях 7-8/А-Б имеют выход в вестибюль через тамбур-шлюз. Лестничные клетки приняты с освещением через оконные проемы не менее 1,2 м² в наружных стенах на каждом этаже. Марши приняты из сборных ступеней по металлическим косоурам, площадки приняты из монолитного железобетона. Ширина марша принята не менее 0,9 м.

Выход на кровлю предусмотрен через площадку лестничной клетки, расположенной в осях 11-12 по ряду Д на отм. +4,200 по наружной открытой стальной лестнице типа П1 в соответствии с п. 6.2.8 СП 4.13130.2013. На перепадах высот кровель предусмотрена стальная лестница типа П1.

Планировочные решения этажей выполнено в виде последовательного размещения вдоль коридора функционально сгруппированных помещений. В части здания в осях 1-7 предусмотрены санузлы. Число единиц оборудования в санузлах (унитазы, умывальники, электрополотенца в тамбурах уборных) принято, исходя из численности персонала в максимальную смену.

На отм. 0,000 в осях 1-7 размещаются помещения для машинистов-обходчиков ГТУ и котла, электромонтеров главного щита управления, венткамера, ИТП, силовые сборки НКУ, серверная. В осях 7-19 размещаются помещения ТСН №1, 2, РУСН 6 кВ и 0,4 кВ, помещение ЩПТ,

Изн. № подл.	Подпись и дата	Взам. Изн. №
--------------	----------------	--------------

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	D822921/0052D-95-ПД-270000- 1-АР.ТЧ D822921/0052D-0-0-0-AR.TCH-PD	Лист
							10

венткамера, кабельные этажи, станция газового пожаротушения. В здании КРУЭ располагается сан.узел с помещением КНС, а так же комната обогрева. В осях 1-7 размещаются помещения для машинистов-обходчиков ГТУ и котла, электромонтеров главного щита управления, венткамера, ИТП, силовые сборки НКУ, серверная.

На отм. +3,600 и +4,200 в осях 1-7 размещаются кабинет инженеров АСУТП, РЗА, ОЩУ комната отдыха персонала. В осях 7-19 венткамера, релейный щит и зал КРУЭ.

Все пожароопасные помещения категории пожарной опасности В1, В2 и В3, а так же помещения электротехнического назначения отделены от других помещений противопожарными перегородками 1 типа с пределом огнестойкости не менее EI 45 и противопожарным перекрытием 3 типа с пределом огнестойкости не менее REI 45 в соответствии с п. 6.2.10 СП 4.13130.2013. Заполнение проемов в противопожарных перегородках предусмотрено противопожарными дверями 2 типа с пределом огнестойкости не менее EI 45.

Защитное сооружение ГОиЧС

Заглубленное укрытие ГОиЧС на 190 человек согласно списочной численности в сутки с учетом охраны. Продолжительность непрерывного нахождения укрываемых составляет 12 часов.

Пожарно-технические характеристики

Степень огнестойкости здания – I. Класс функциональной пожарной опасности – Ф3.6. Класс пожарной опасности строительных конструкций К0. Класс конструктивной пожарной опасности здания С0.

Строительные показатели здания

Общая площадь – 344,7 м²

Площадь застройки – 471,7 м²

Строительный объем – 2101,91 м³

В том числе ниже 0,000 – 909,22 м³

выше 0,000 – 1192,69 м³

В состав основных помещений убежища входят помещения для укрываемых с местом для приема пищи, санитарный пост. В состав вспомогательных помещений входят: санузлы, помещение насосной, электрощитовая, помещение хранения продовольствия, дизельгенераторная, помещение хранения загрязненной верхней одежды. В помещении укрываемых установлены баки запаса воды и баки для отходов.

Убежище оборудуется двумя выходами через надземные павильоны. Оба выхода оборудованы тамбур-шлюзами. В наружных и внутренних стенах тамбур-шлюза предусмотрены защитно-герметичные двери, открывающиеся наружу, по ходу эвакуации людей из укрытия.

Совмещенная галерея.

Для обеспечения коммуникаций между корпусами ГК, ИБК№1, ИБК№2, КРУЭ№1 предусмотрена совмещенная галерея.

Изн. № подл.	Подпись и дата	Взам. Изн. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	D822921/0052Д-95-ПД-270000- 1-АР.ТЧ D822921/0052D-0-0-0-AR.TCH-PD	Лист 11
------	--------	------	--------	---------	------	--	------------

Совмещённая галерея представляет собой многоуровневое сооружение, включающее в себя закрытую (теплую) пешеходную часть с зоной прокладки коммуникации и открытую эстакаду с прокладкой кабельных коробов. Пешеходная галерея и эстакада для прокладки кабельных коробов размещены на разных уровнях.

Пожарно-технические характеристики

Класс пожарной опасности строительных конструкций К0. Класс конструктивной пожарной опасности здания С0.

Строительные показатели здания

Площадь застройки 2261,6 м²

Общая площадь 2076,4 м²

Из них по этапам:

Этап 1

Площадь застройки 1388,2 м²

Общая площадь 1284,7 м²

Этап 4

Площадь застройки 873,4 м²

Общая площадь 791,7 м²

В качестве ограждающих конструкций галереи приняты панели типа сэндвич заводской сборки, с эффективным негорючим утеплителем из минераловатных плит плотностью не менее 110 кг/м³.

Покрытие здания принято поэлементной сборки из профилированного листа с эффективным утеплителем и мембранным гидроизоляционным материалом. Кровля галерей выполнена с неорганизованным водостоком с уклонами 1,7%.

Перекрытие галереи утеплено в составе пола эффективным утеплителем.

Для связи между разными отметками внутри галереи предусмотрены лестницы на всю ширину пешеходной зоны (2м). Марши приняты из сборных ступеней по металлическим косоурам, площадки приняты из монолитного железобетона.

Для выхода с пешеходной зоны галереи на уровень земли предусмотрены открытые стальные лестницы шириной 700 мм. Расстояние между выходами не более 120 м. Для выхода с кабельной эстакады предусмотрена открытая лестница, совмещенная с лестницами пешеходной зоны. Расстояние между выходами не превышает 300 м.

Совмещенная галерея отделена от помещений зданий ГК, ИБК№1, ИБК№2, КРУЭ№1 противопожарными перегородками с пределом огнестойкости не менее EI 90 с заполнением дверями 1 типа с огнестойкостью не менее EI 60.

Изн. № подл.	Подпись и дата	Взам. Изн. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	D822921/0052Д-95-ПД-270000- 1-АР.ТЧ D822921/0052D-0-0-0-AR.TCH-PD	Лист 12
------	--------	------	--------	---------	------	--	------------

плесени. При этом наружные ограждающие конструкции запроектированы таким образом, что их приведенное сопротивление теплопередаче не меньше нормируемого значения. Принятые решения обеспечивают минимальный расход тепловой энергии на компенсацию тепловых потерь через ограждающие конструкции.

Здание главного корпуса представляет собой здание каркасного типа

Расчетная температура внутреннего воздуха в основном помещении принята не ниже +13 °С.

Расчетная относительная влажность воздуха в холодный период года – 60%

Наружные стены приняты из панелей стальных трехслойных с минераловатным утеплителем. Толщина сэндвич-панелей для стен принята 160 мм.

Покрытие здания принято поэлементной сборки из профилированного листа с эффективным утеплителем и мембранными гидроизоляционными материалами. В качестве утеплителя применяется плиты теплоизоляционные по типу PIR плотностью не менее 30кг/м³, толщина слоя утеплителя 100 мм.

Здания ГК имеет продуваемое техподполье. Снизу, со стороны улицы, здание утеплено панелями стальными трехслойными с минераловатным утеплителем. Толщина сэндвич-панелей для перекрытия принята 200 мм.

В здании ГК приняты оконные блоки из комбинированных профилей по ГОСТ 30674-99 с однокамерным стеклопакетом, с приведенным сопротивлением теплопередаче не менее 0,36 м²·°С/Вт.

Металлические наружные двери по ГОСТ 31173-2016 изготавливаются в климатическом исполнении УХЛ и оборудуются доводчиками и уплотнением в притворах.

Теплотехнические расчеты приведены в данном томе см. приложение А.

Корпус ИБК№1

Здание инженерно-бытового корпуса №1 представляет собой здание каркасного типа.

В производственных помещениях расчетная температура воздуха +16°С.

В административных помещениях внутренняя температура +18°С.

В бытовых помещениях внутренняя температура +23°С.

Расчетная относительная влажность воздуха в холодный период года – 60%

Наружные стены приняты из панелей стальных трехслойных с минераловатным утеплителем. Толщина сэндвич-панелей для стен принята 250 мм. В бытовых помещениях предусмотрено дополнительное утепление базальтовыми плитами толщиной 70 мм; плотностью не менее 35кг/м³ с последующей облицовкой панелями с готовой отделкой.

Покрытие здания принято поэлементной сборки из профилированного листа с эффективным утеплителем и мембранными гидроизоляционными материалами. В качестве утеплителя применяется плиты теплоизоляционные по типу PIR плотностью не менее 30кг/м³. Толщина слоя утеплителя 160 мм в осях А-Л и 1-4, а также в осях А-Д и 5-12. В осях А-Д и 13-19, толщина слоя утеплителя 110 мм.

Здание ИБК имеет продуваемое техподполье. С низу, со стороны улицы, здание утеплено панелями стальными трехслойными с минераловатным утеплителем. Толщина сэндвич-панелей

Изн. № подл.	Подпись и дата	Взам. Изн. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	D822921/0052Д-95-ПД-270000- 1-АР.ТЧ D822921/0052D-0-0-0-AR.TCH-PD	Лист
							14

для перекрытия принята 250 мм. В административно-бытовых помещениях полы первого этажа дополнительно утеплены плитами теплоизоляционными LOGICPIR ПОЛ ФЛ, толщиной 50 мм.

В производственных корпуса ИБК№1 приняты оконные блоки из комбинированных профилей по ГОСТ 30674-99 с однокамерным стеклопакетом, с приведенным сопротивлением теплопередаче не менее 0,43 м²·°С/Вт. В помещениях административного назначения оконные блоки предусмотрены из ПВХ профилей ГОСТ 30674-99 с двухкамерным стеклопакетом, с приведенным сопротивлением теплопередаче не менее 0,79 м²·°С/Вт.

Металлические наружные двери по ГОСТ 31173-2016 изготавливаются в климатическом исполнении УХЛ и оборудуются доводчиками и уплотнением в притворах.

Над воротами (исполнение УХЛ) в здание принятыми по ГОСТ 31174-2017 запроектированы воздушно - тепловые завесы. Ворота предусмотрены с приведенным сопротивлением теплопередаче не менее 1,05 м²·°С/Вт.

Теплотехнические расчеты приведены в данном томе см. приложение А.

Корпус ИБК№2

Здание инженерно-бытового корпуса №2 представляет собой здание каркасного типа.

В электротехнических помещениях расчетная температура воздуха +22°С.

В административных помещениях внутренняя температура +18°С.

Расчетная относительная влажность воздуха в холодный период года – 60%

Наружные стены приняты из панелей стальных трехслойных с минераловатным утеплителем. Толщина сэндвич-панелей для стен принята 200 мм. В административных помещениях предусмотрено дополнительное утепление базальтовыми плитами толщиной 50 мм; плотностью не менее 35кг/м³ с последующей облицовкой панелями с готовой отделкой.

Покрытие здания принято поэлементной сборки из профилированного листа с эффективным утеплителем и мембранными гидроизоляционными материалами. В качестве утеплителя применяется плиты теплоизоляционные по типу PIR плотностью не менее 30кг/м³, толщина слоя утеплителя 120 мм.

Здание ИБК№2 имеет продуваемое техподполье. Снизу, со стороны улицы, здание утеплено панелями стальными трехслойными с минераловатным утеплителем. Толщина сэндвич-панелей для перекрытия принята 250 мм.

В производственных корпуса ИБК№1 приняты оконные блоки из комбинированных профилей по ГОСТ 30674-99 с однокамерным стеклопакетом, с приведенным сопротивлением теплопередаче не менее 0,47 м²·°С/Вт. В помещениях административного назначения оконные блоки предусмотрены из ПВХ профилей ГОСТ 30674-99 с двухкамерным стеклопакетом, с приведенным сопротивлением теплопередаче не менее 0,79 м²·°С/Вт.

Металлические наружные двери по ГОСТ 31173-2016 изготавливаются в климатическом исполнении УХЛ и оборудуются доводчиками и уплотнением в притворах.

Теплотехнические расчеты приведены в данном томе см. приложение А.

Здания КРУЭ№1 и КРУЭ№2

Здание КРУЭ №1 и №2 представляет собой здание каркасного типа.

Расчетная температура внутреннего воздуха в основном помещении принята не ниже +16 °С.

Изн. № подл.	Подпись и дата	Взам. Изн. №
--------------	----------------	--------------

						D822921/0052Д-95-ПД-270000- 1-АР.ТЧ	Лист
						D822921/0052D-0-0-0-AR.TCH-PD	15
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

Расчетная относительная влажность воздуха в холодный период года – 60%

Наружные стены приняты из панелей стальных трехслойных с минераловатным утеплителем. Толщина сэндвич-панелей для стен принята 180 мм. В административных помещениях предусмотрено дополнительное утепление базальтовыми плитами толщиной 50 мм; плотностью не менее 35кг/м³ с последующей облицовкой панелями с готовой отделкой.

Покрытие здания принято поэлементной сборки из профилированного листа с эффективным утеплителем и мембранными гидроизоляционными материалами. В качестве утеплителя применяется плиты теплоизоляционные по типу PIR плотностью не менее 30кг/м³, толщина слоя утеплителя 110 мм.

Здания КРУЭ имеет продуваемое техподполье. Снизу, со стороны улицы, здание утеплено панелями стальными трехслойными с минераловатным утеплителем. Толщина сэндвич-панелей для перекрытия принята 220 мм.

В производственных корпуса ИБК№1 приняты оконные блоки из комбинированных профилей по ГОСТ 30674-99 с однокамерным стеклопакетом, с приведенным сопротивлением теплопередаче не менее 0,43 м²·°С/Вт. В помещениях административного назначения оконные блоки предусмотрены из ПВХ профилей ГОСТ 30674-99 с двухкамерным стеклопакетом, с приведенным сопротивлением теплопередаче не менее 0,79 м²·°С/Вт.

Металлические наружные двери по ГОСТ 31173-2016 изготавливаются в климатическом исполнении УХЛ и оборудуются доводчиками и уплотнением в притворах.

Теплотехнические расчеты приведены в данном томе см. приложение А.

Совмещенная галерея.

Расчетная температура внутреннего воздуха в основном помещении принята не ниже +12°С.

Расчетная относительная влажность воздуха в холодный период года – 60%

Наружные стены приняты из панелей стальных трехслойных с минераловатным утеплителем. Толщина сэндвич-панелей для стен принята 200 мм.

Покрытие здания принято поэлементной сборки из профилированного листа с эффективным утеплителем и мембранными гидроизоляционными материалами. В качестве утеплителя применяется плиты теплоизоляционные по типу PIR плотностью не менее 30кг/м³, толщина слоя утеплителя 120 мм.

Перекрытие галереи утепляется в составе пола по железобетонному покрытию. В качестве утеплителя применяется плиты теплоизоляционные по типу PIR плотностью не менее 30кг/м³, толщина слоя утеплителя 120 мм.

Оконные блоки предусмотрены из ПВХ профилей ГОСТ 30674-99 с двухкамерным стеклопакетом, с приведенным сопротивлением теплопередаче не менее 0,75 м²·°С/Вт.

Металлические наружные двери по ГОСТ 31173-2016 изготавливаются в климатическом исполнении УХЛ и оборудуются доводчиками и уплотнением в притворах.

Теплотехнические расчеты приведены в данном томе см. приложение А.

Изн. № подл.	Подпись и дата	Взам. Изн. №							Лист
			D822921/0052Д-95-ПД-270000- 1-АР.ТЧ D822921/0052D-0-0-0-AR.TCH-PD						
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата				

7 ОПИСАНИЕ РЕШЕНИЙ ПО СВЕТООГРАЖДЕНИЮ ОБЪЕКТА ОБЕСПЕЧИВАЮЩИХ БЕЗОПАСНОСТЬ ПОЛЕТА ВОЗДУШНЫХ СУДОВ

Площадка строительства расположена вне зоны движения и маневрирования воздушных судов.

Изн. № подл.	Подпись и дата	Взам. Изн. №					Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

D822921/0052Д-95-ПД-270000- 1-АР.ТЧ
D822921/0052D-0-0-0-AR.TCH-PD

Перечень нормативных документов, используемых при разработке проектной документации

Шифр	Наименование	Примечание
	Технический регламент о требованиях пожарной безопасности № 123-ФЗ от 22.07.2008 (в ред. Федерального закона от 10.07.2012. № 117-ФЗ)	
	Градостроительный кодекс Российской Федерации	
	Постановление правительства Российской Федерации от 16 февраля 2008 г. № 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию»	
	Федеральный закон от 23 ноября 2009г. «261-ФЗ «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации (с изм. 8 мая, 27 июля 2010г.)	
	Федеральный закон от 30 декабря 2009г. №384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»	
СП 50.13330.2012	Тепловая защита зданий. Актуализированная редакция СНИП 23-02-2003	
СП 131.13330.2020	Строительная климатология. Актуализированная редакция СНИП 23-01-99*	
СП 118.13330.2012	Общественные здания и сооружения. Актуализированная редакция СНИП31-06-2009	
СП 1.13130.2020	Системы противопожарной защиты. 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. Требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям	
СП 12.13130.2009	Определение категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности	
СП 17.13330.2017	Кровли. Актуализированная редакция СНИП II-26-76	
СП 18.13330.2019	Генеральные планы промышленных предприятий	
СП 29.13330.2011	Полы. Актуализированная редакция СНИП 2.03.13-88	
СП 44.13330.2011	Административные и бытовые здания. Актуализированная редакция СНИП 2.09.04-87	

Взам. Инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	--------	------	--------	---------	------

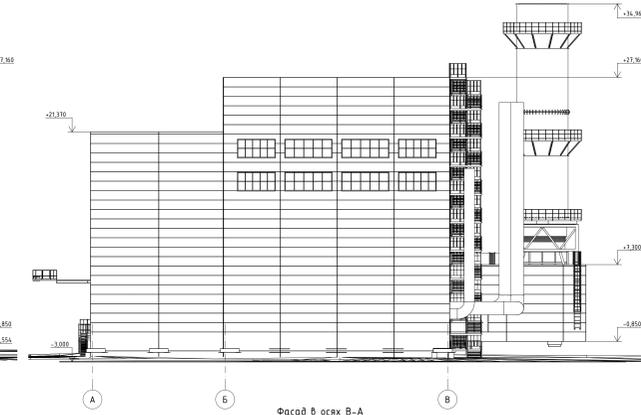
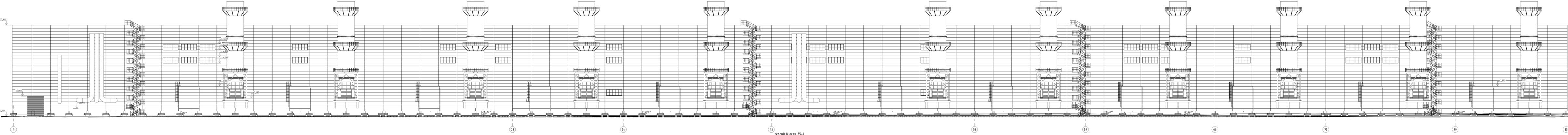
D822921/0052Д-95-ПД-270000- 1-АР.ТЧ
D822921/0052D-0-0-0-AR.TCH-PD

Шифр	Наименование	Примечание
СП 51.13330.2011	Защита от шума. Актуализированная редакция СНиП 23-03-2003	
СП 52.13330.2016	Естественное и искусственное освещение. Актуализированная редакция СНиП 23-05-95*	
СП 56.13330.2011	Производственные здания. Актуализированная редакция СНиП 31-03-2001	
СН 181-70	Указания по проектированию цветовой отделки интерьеров производственных зданий промышленных предприятий	
СП 90.13330.2012	Электростанции тепловые. Актуализированная редакция СНиП II-58-75	
СП 88.13330.2014	Защитные сооружения гражданской обороны. Актуализированная редакция СНиП II-11-77*	
Постановление №458 от 05 мая 2012 г.	Об утверждении Правил по обеспечению безопасности и антитеррористической защищенности объектов топливно-энергетического комплекса	

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	D822921/0052Д-95-ПД-270000- 1-АР.ТЧ D822921/0052D-0-0-0-AR.TCH-PD	Лист
							24

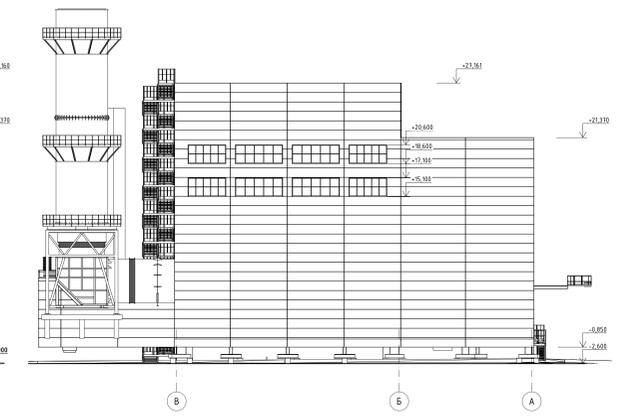
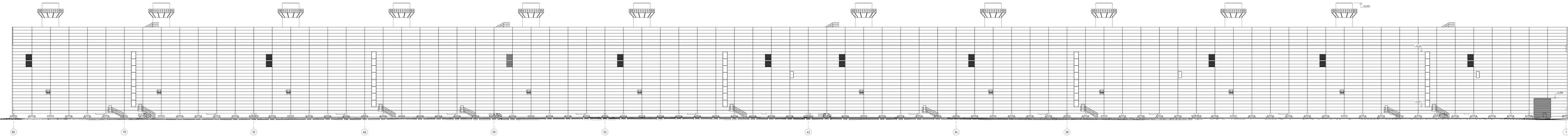
Фасад в осях 1-85

Фасад в осях А-В



Фасад в осях 85-1

Фасад в осях В-А



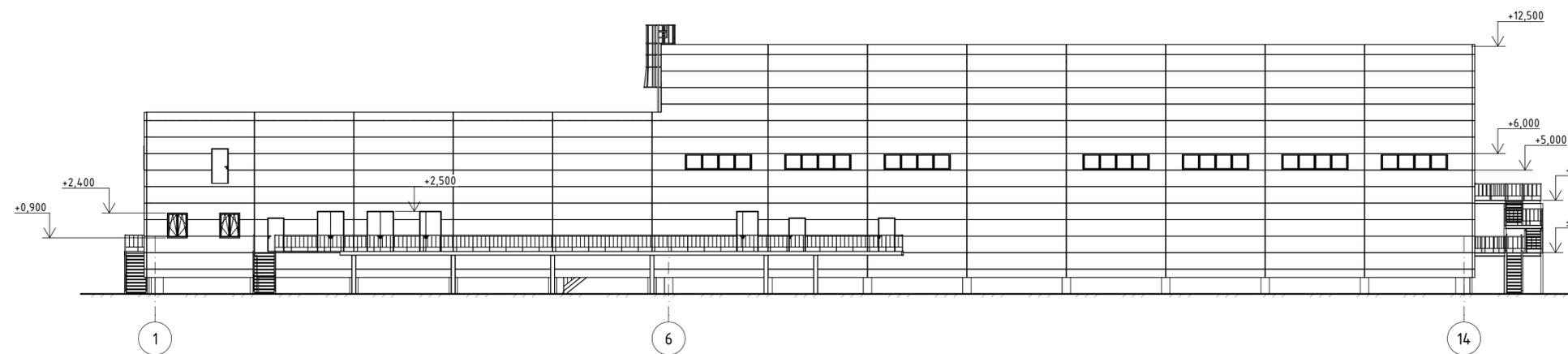
ИНТЕРТЕХЭЛЕКТРО
ПРОЕКТ

Исполнитель: Г.И.С. 811 1818

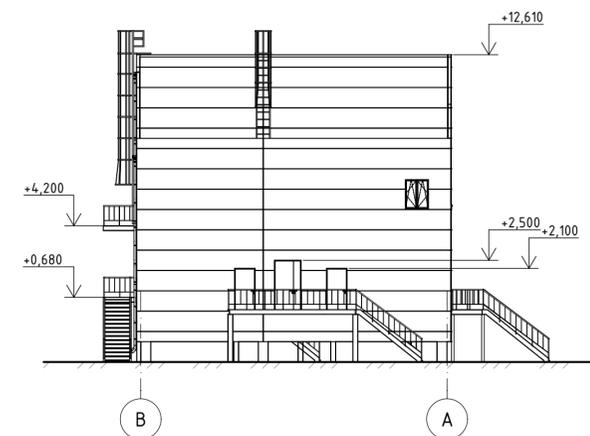
№	Имя	Фамилия	Дата	Должность	Подпись
1	Конструктор	Иванов	01.2023	Конструктор	[Подпись]
2	Проверщик	Петров	01.2023	Проверщик	[Подпись]
3	Инженер	Сидоров	01.2023	Инженер	[Подпись]
4	Архитектор	Смирнов	01.2023	Архитектор	[Подпись]
5	Главный инженер	Климов	01.2023	Главный инженер	[Подпись]

Итого: 5 человек

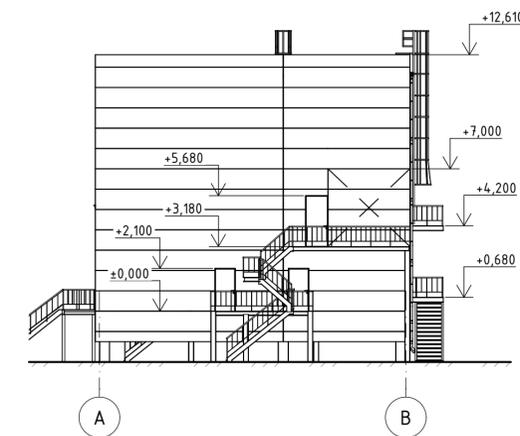
Фасад в осях 1-14



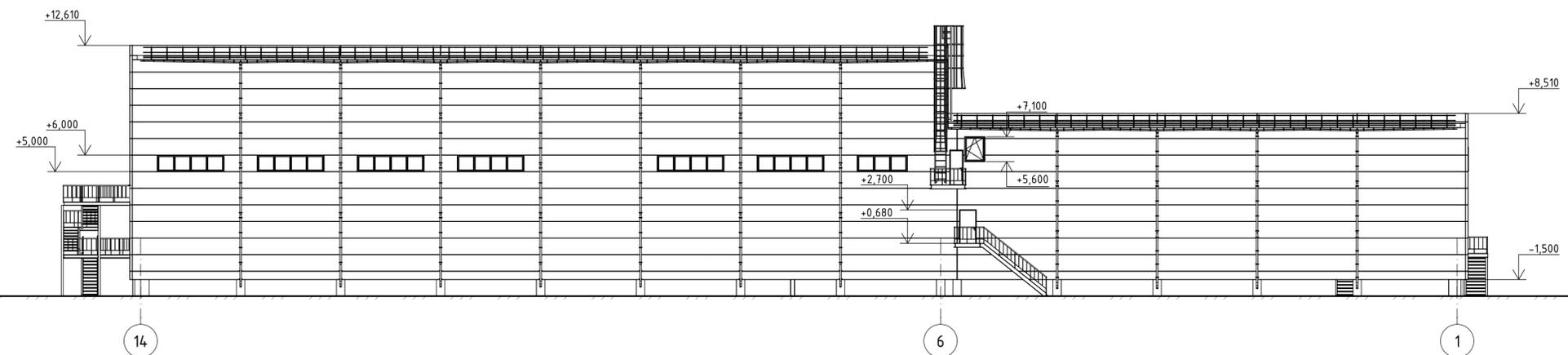
Фасад в осях В-А



Фасад в осях А-В

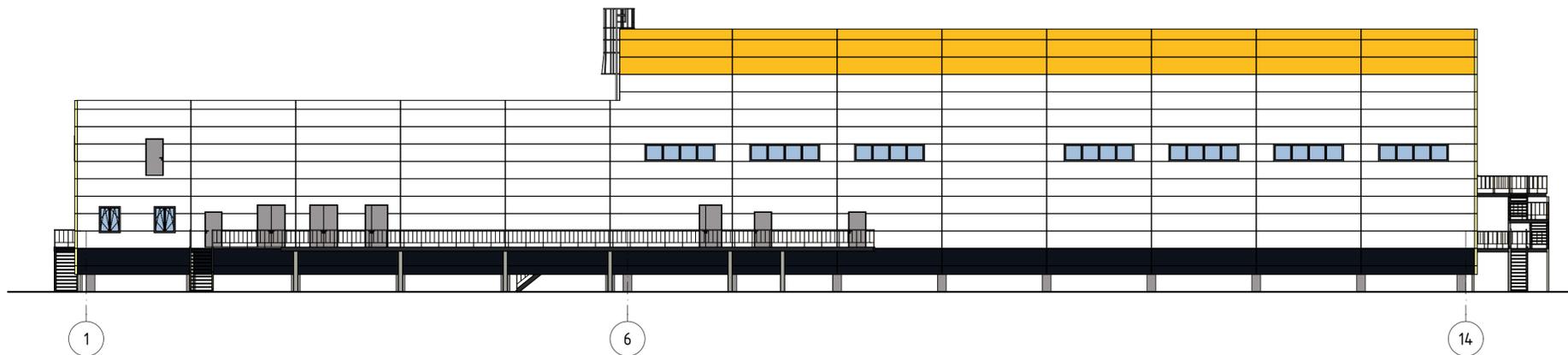


Фасад в осях 14-1

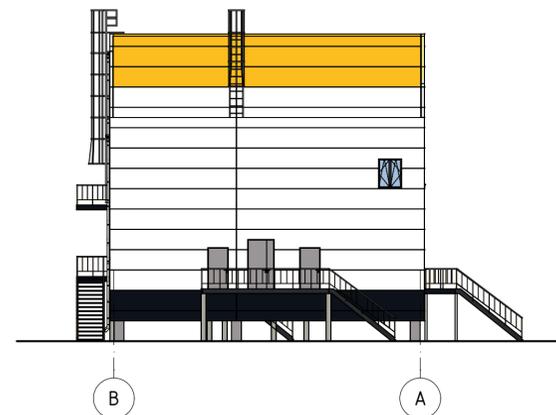


<p>Данный материал не подлежит размножению или передаче другим организациям и лицам без согласия Общества с ограниченной ответственностью "Интертехэлектро-Проект" г. Москва</p>						 <p>ИНТЕРТЕХЭЛЕКТРО ПРОЕКТ</p>			
<p>Д822921/0052Д-95-ПД-270000-АР.ГЧ-Ч-3 Д822921/0052Д-1-А22-270005.1-АР.GCH-PD</p>						<p>ГТЭС Иркинская 867 МВт</p>			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата	<p>Архитектурные решения</p>	Стация	Лист	Листов
Разраб.					06.2022		п	3	
Проверил					06.2022				
Гл. спец.					06.2022				
Рук. сек. АР					06.2022				
Н. контр.					06.2022	<p>Здание КРЧЭ 110 кВ №1 Фасады 1-14; 14-1; А-В; В-А</p>	<p>Филиал ООО "ИТЭ-Проект" г. Екатеринбург</p>		
Нач. отд.					06.2022		<p>Формат А3х3</p>		

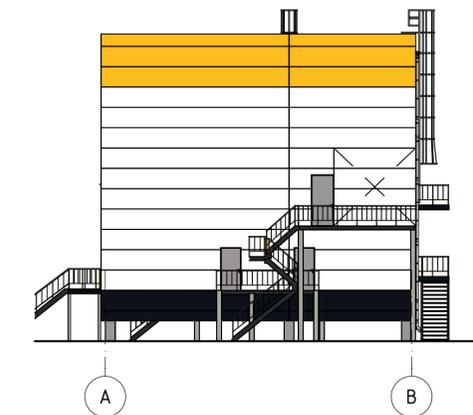
Фасад в осях 1-14



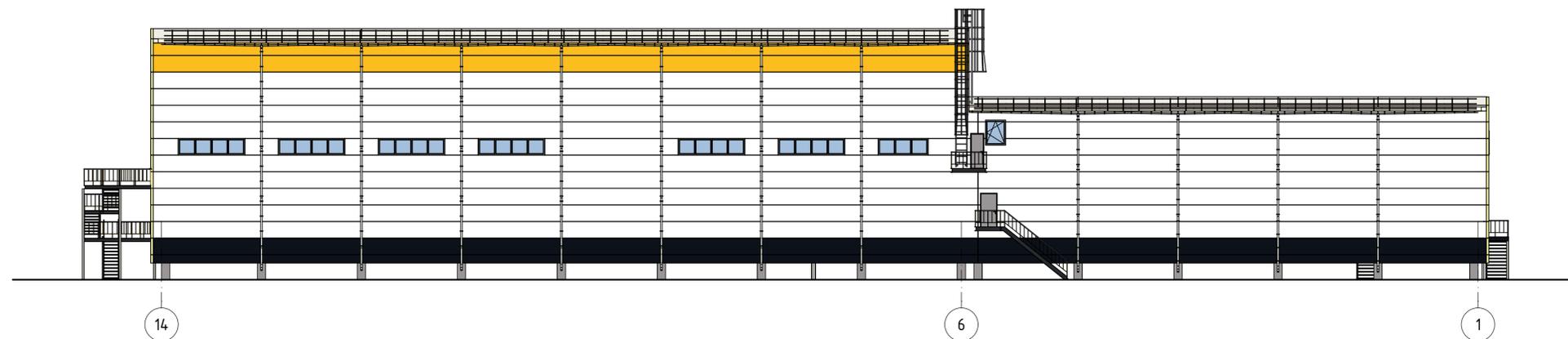
Фасад в осях В-А



Фасад в осях А-В



Фасад в осях 14-1

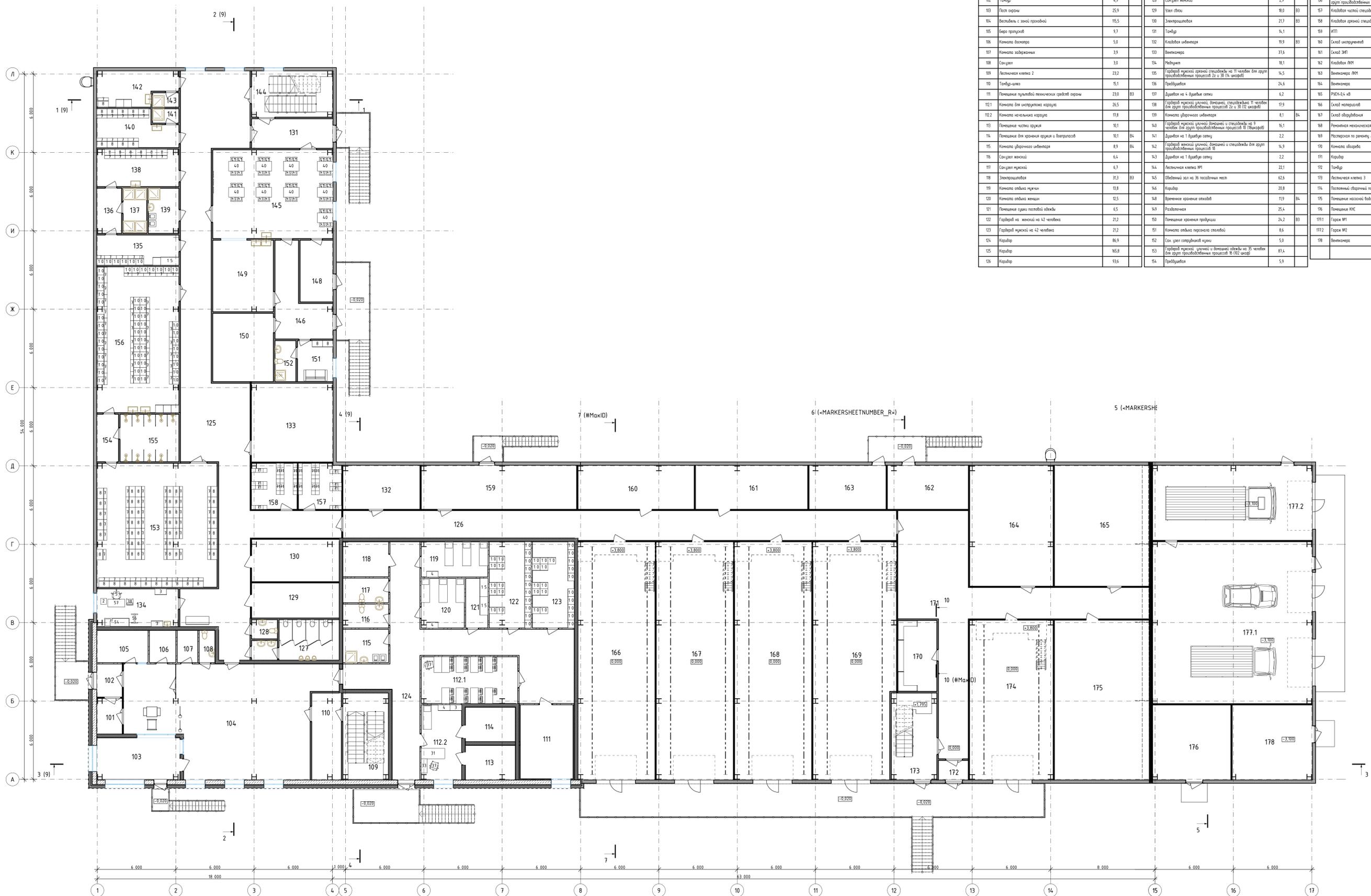


Условные обозначения

-  - серый (RAL 7036)
-  - черный (RAL 9011)
-  - белый (RAL 9003)
-  - желтый (RAL 1021)

Данный материал не подлежит размножению или передаче другим организациям и лицам без согласия Общества с ограниченной ответственностью "Интертехэлектро-Проект" г. Москва									
Д822921/0052Д-95-ПД-270000-АР.ГЧ-Ч-4 Д822921/0052Д-1-А22-270005.1-АР.GCH-PD						ГТЭС Иркинская 867 МВт			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата	Архитектурные решения	Ставля	Лист	Листов
Разраб.			Невейкина	<i>[Signature]</i>	06.2022		п	4	
Проверил			Стреникова	<i>[Signature]</i>	06.2022				
Гл. спец.			Гусева	<i>[Signature]</i>	06.2022				
Рук. сек. АР			Гусева	<i>[Signature]</i>	06.2022				
Н. контр.			Стреникова	<i>[Signature]</i>	06.2022	Здание КРУЭ 110 кВ №1 Цветовое решение фасадов	филиал ООО "ИТЭ-Проект" г. Екатеринбург		
Нач. отд.			Яговитин	<i>[Signature]</i>	06.2022				

План на отм. 0,000



Экспликация помещений				Экспликация помещений				Экспликация помещений			
Номер по к.	Наименование	Площадь	Кол. по к.	Номер по к.	Наименование	Площадь	Кол. по к.	Номер по к.	Наименование	Площадь	Кол. по к.
101	Танбу	5,3		127	Санузел мужской	17,5		155	Душевая на 3 душевых сетки	16,3	
102	Танбу	4,9		128	Санузел женский	2,9		156	Гардероб мужской одежды спецабвд на 35 человек для групп производственных процессов № 1101 (шары)	70,3	
103	Пост охраны	25,9		129	Этаж связи	18,0	Б3	157	Кладовая чистой спецабвды	11,5	Б3
104	Вестибюль с зоной прохода	115,5		130	Электрощитовая	21,7	Б3	158	Кладовая грязной спецабвды	12,3	Б3
105	Варо-приготов.	9,7		131	Танбу	14,1		159	ИТП	40,1	Б4
106	Канцелярия	5,0		132	Кладовая инструментов	19,9	Б3	160	Склад инструментов	30,9	Б3
107	Канцелярия	3,9		133	Венткамера	37,6		161	Склад ЭИП	29,0	Б3
108	Санузел	3,0		134	Медпункт	18,1		162	Кладовая ИИИ	20,9	Б1
109	Лестничная клетка 2	23,2		135	Гардероб мужской одежды спецабвды на 11 человек для групп производственных процессов № 2 и № 3 (1% шара)	14,5		163	Венткамера ИИИ	18,9	Б1
110	Танбу-шка	7,1		136	Преобразователи	24,6		164	Венткамера	59,2	Б4
111	Помещение пультной телемеханики средней охраны	23,0	Б3	137	Душевая на 4 душевых сетки	6,2		165	РФЭЛ-04 кВ	68,2	Б3
112	Канцелярия для изготовления картриджей	16,5		138	Гардероб мужской одежды спецабвды на 11 человек для групп производственных процессов № 2 и № 3 (1% шара)	17,9		166	Склад материалов	107,6	Б2
113	Канцелярия для хранения картриджей	17,8		139	Канцелярия	18,8		167	Склад оборудования	107,6	Б3
114	Помещение для хранения оружия и боеприпасов	10,1	Б4	140	Гардероб мужской одежды спецабвды на 9 человек для групп производственных процессов № 1 (шара)	16,1		168	Ремонтная механическая мастерская	107,6	Б3
115	Канцелярия	8,9	Б4	141	Душевая на 1 душевую сетку	2,2		169	Мастерская по ремонту газобалонного хозяйства	113,2	Б3
116	Санузел женский	6,4		142	Гардероб женской одежды спецабвды и спецабвды для групп производственных процессов № 1	14,9		170	Канцелярия	16,6	
117	Санузел мужской	6,7		143	Душевая на 1 душевую сетку	2,2		171	Коридор	124,1	
118	Электрощитовая	31,3	Б3	144	Лестничная клетка ИИИ	22,1		172	Танбу	3,4	
119	Канцелярия	13,8		145	Общественный зал на 36 посадочных мест	62,6		173	Лестничная клетка 3	22,8	
120	Канцелярия	12,5		146	Коридор	20,8		174	Помещение аварийной пост.	79,6	Б3
121	Помещение охраны постовой охраны	6,5		148	Временное хранение отходов	11,9	Б4	175	Помещение насосной водоподготовки	90,1	Б4
122	Гардероб на женский на 42 человека	21,2		149	Раздаточная	25,4		176	Помещение ИИС	34,6	Б4
123	Гардероб мужской на 42 человека	21,2		150	Помещение хранения радиации	24,2	Б3	177	Горак ИИ	154,3	Б4
124	Коридор	16,9		151	Канцелярия персонала спецабвды	8,6		177.2	Горак ИИ	72,2	Б4
125	Коридор	16,8		152	Склад спецодежды	5,0		178	Венткамера	35,9	Б4
126	Коридор	19,6		153	Гардероб мужской одежды спецабвды на 36 человек для групп производственных процессов № 102 (шара)	87,4				2 152,4 м²	
				154	Преобразователи	5,9					

ИНТЕРТЕХЭЛЕКТРО
ПРОЕКТ

0822921/0052D-1-U01-27004.7.1-AR2.GCH-PD

ГЭС Иркутская 867 МВт

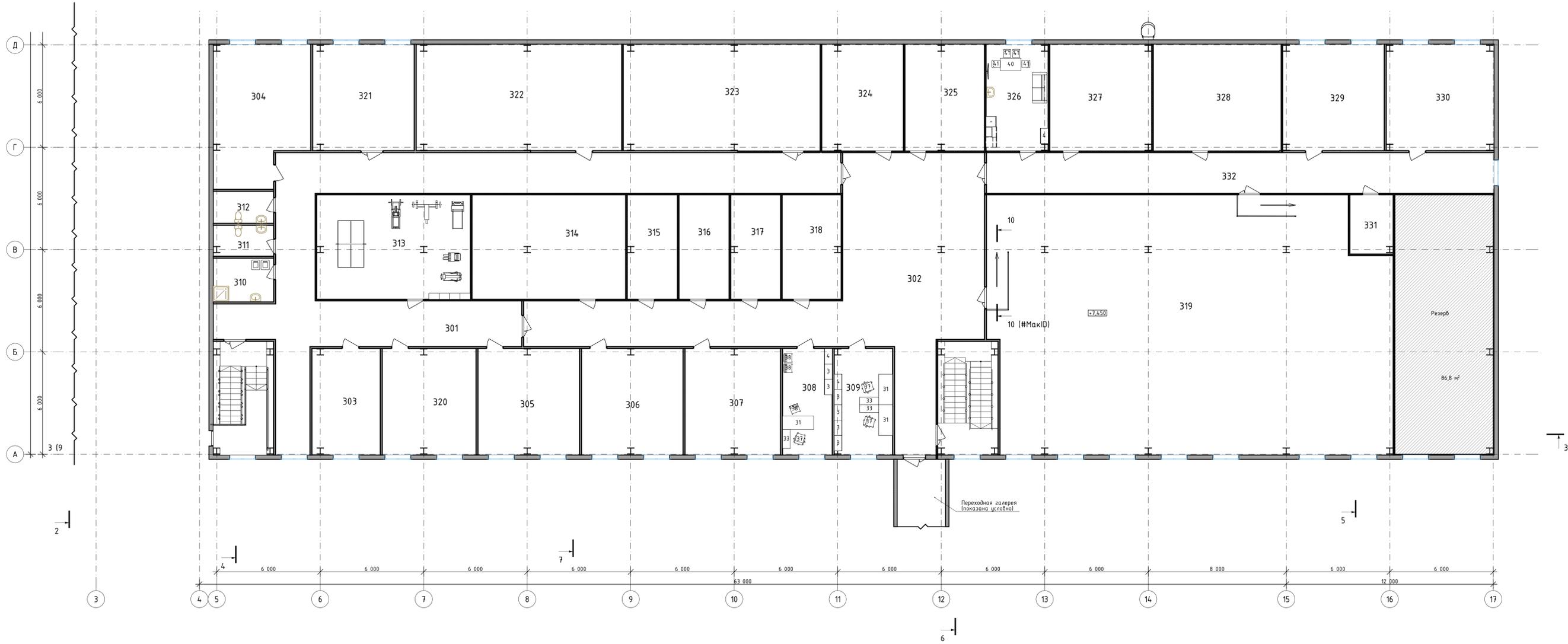
Имя	Клиент	Лист	Исполн.	Дата
Разработ.	Туполина			05.2022
Проверил	Невежина			05.2022
Гл. спец.	Гусева			05.2022
Рук. сек.	АИ Гусева			05.2022
И. комп.	Степанов			05.2022
Маш. оп.	Рябыкин			05.2022

Архитектурные решения

Лист 5

Филиал ООО "ИСТ-Проект" в г. Енисейске

План на отм. +7,200



Экспликация помещений на отм. +7,200			
Номер пом.	Наименование	Площадь	Кат. пом.
301	Коридор	150,5	
302	Коридор	156,8	
303	Лаборатория ЦАСУ ТП	24,7	В3
304	Лаборатория ВВИ	43,1	В3
305	Лаборатория топлива	36,7	В3
306	Лаборатория анализа воды	36,7	В3
307	Лаборатория сточных вод	34,5	В3
308	Кабинет начальника лаборатории ЭЦ	17,9	
309	Кабинет заместителя начальника цеха АСУ ТП, ведущий инженер АСУ ТП	21,1	
310	Комната уборочного инвентаря	8,9	В4
311	Санузел женский	6,4	
312	Санузел мужской	6,7	
313	Зал для спортивных занятий	54,5	
314	Помещение ЭИП	54,5	В3
315	Весовая	17,7	В4
316	Кладовая посуды и приборов	17,7	В4
317	Кладовая реактивов	17,7	В3
318	Кладовая кислот и щелочей	28,9	В4
319	ОЩУ	345,1	В3
320	Лаборатория масла	33,9	В3
321	Лаборатория ЭТЛ	36,7	В3
322	Силовые сборки НКЗ	74,3	В3
323	Серверная	71,3	В3
324	Мастерская ЦАСУ ТП	29,6	В3
325	Мастерская ЭЦ	28,8	В3
326	Помещение отдыха и приема пищи	22,4	
327	Венткамера	37,8	
328	Электрощитовая	46,3	В3
329	Помещение инженера АСУ ТП	36,7	
330	Помещение инженера РЗА и АСДУЗ	39,0	
331	Техническое помещение	8,7	
332	Коридор	89,9	
		1 606,7 м²	

Данный материал не подлежит размещению или передаче в другие организации и лица без согласия ООО «Интертехэлектро-Проект» г. Москва

ИНТЕРТЕХЭЛЕКТРО ПРОЕКТ

Д822921/0052Д-95-1ПД-270000-АР.1 Ч-4-7
 Д822921/0052Д-1-У01-27004.7.1-AR2.GCH-PD

ГЭС Иркутская 867 МВт

Изм.	Кол.ч	Лист	№ Док.	Подп.	Дата
Разработ.	Тимова				05.2022
Проверил	Небежина				05.2022
Гл. спец.	Гурьева				05.2022
Рис. спец.	АР				05.2022
Н. контр.	Средякова				05.2022
Нач. отд.	Язубович				05.2022

Архитектурные решения

Стадия	Лист	Листов
П	7	

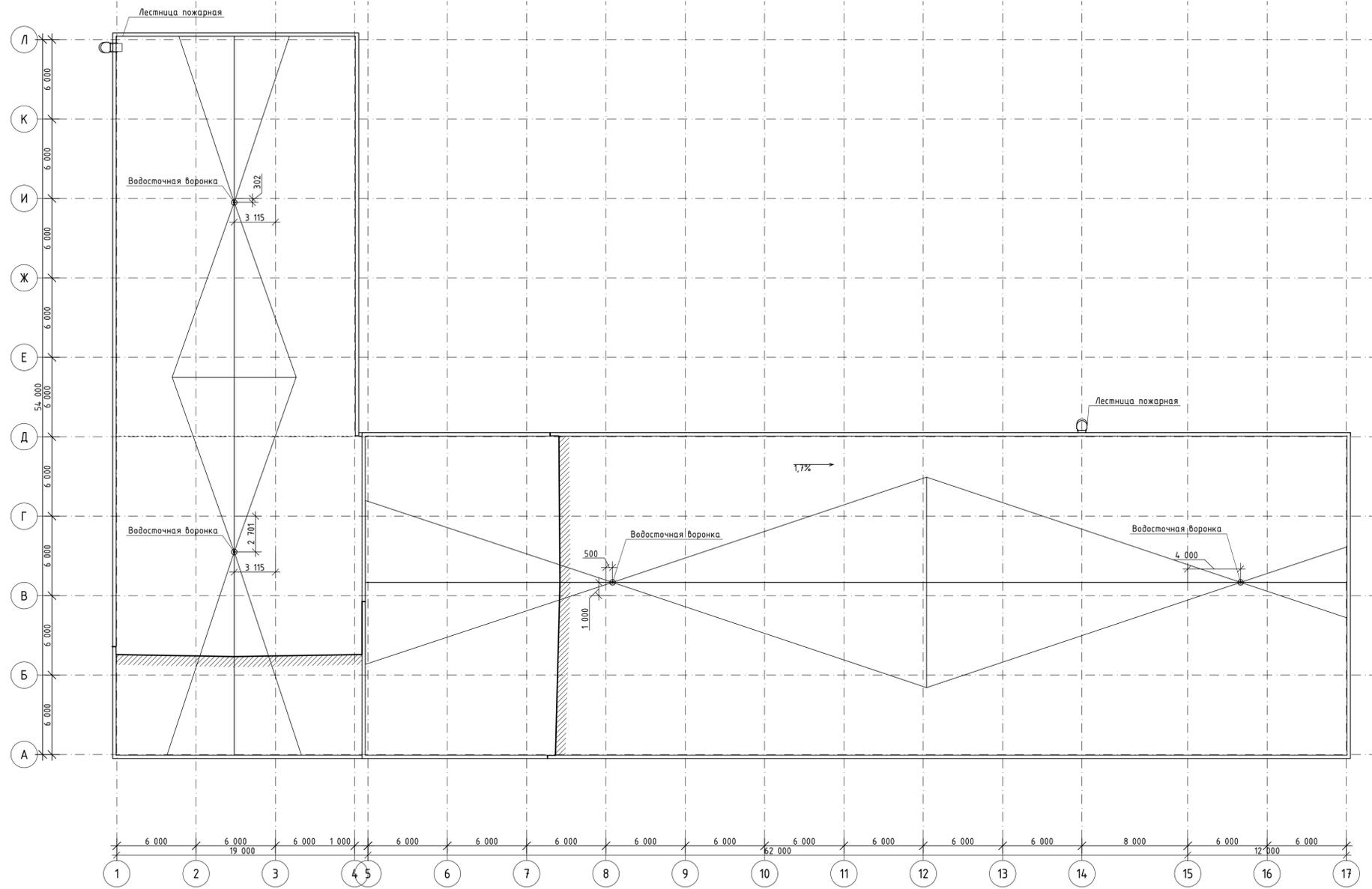
Инженерно-бытовой корпус №1. План на отм. +7,200

Филиал ООО «ИТЭ-Проект» г. Екатеринбург

Формат А2x

Имя, И.О.Фамилия
 Должность
 Подпись

План кровли



Изм. № подл. Подп. и дата Взам. инв. №

Данный материал не подлежит размещению или передаче третьим организациям и лицам без согласия Общества с ограниченной ответственностью "Интертехэлектро-Проект" г. Москва					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ Док.	Подп.	Дата
Разраб.	Тимова			<i>Тимова</i>	05.2022
Проверил	Невейкина			<i>Невейкина</i>	05.2022
Гл. спец.	Гусева			<i>Гусева</i>	05.2022
Рук. сек.	АР Гусева			<i>Гусева</i>	05.2022
Н. контр.	Стрелкова			<i>Стрелкова</i>	05.2022
Нач. отд.	Яговитин			<i>Яговитин</i>	05.2022

ИНТЕРТЕХЭЛЕКТРО
ПРОЕКТ

Д822921/0052Д-95-ПД-270000-АР.Г.Ч-4-8
Д822921/0052Д-1-У01-270047.1-AR.GCH-PD

ГТЭС Иркинская 867 МВт

Архитектурные решения			Статус	Лист	Листов
			П	8	

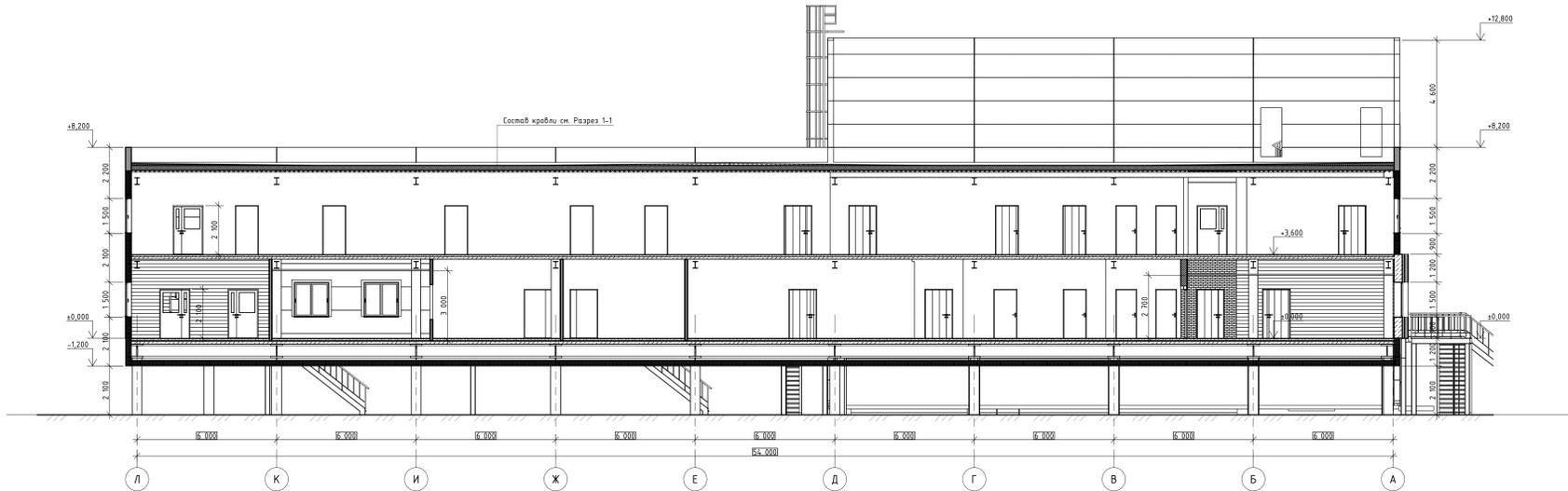
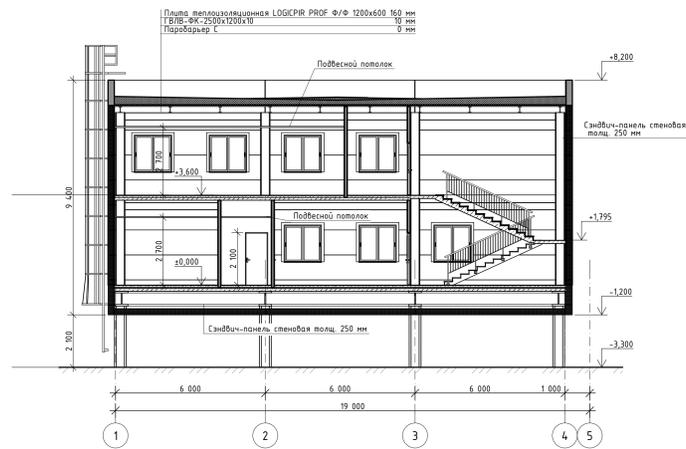
Инженерно-бытовой корпус №1. План кровли

Филиал ООО "ИТЭ-Проект" г. Екатеринбург

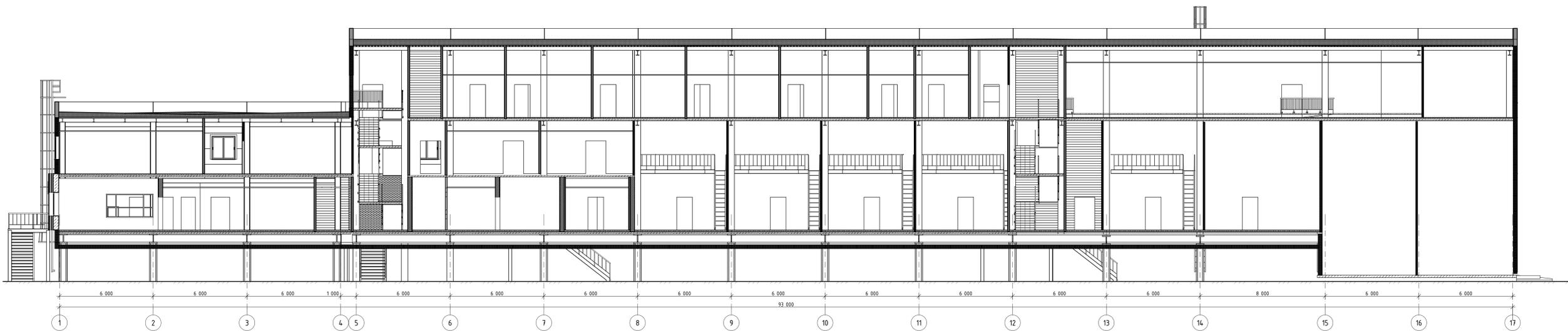
Формат А1

Разрез 2-2

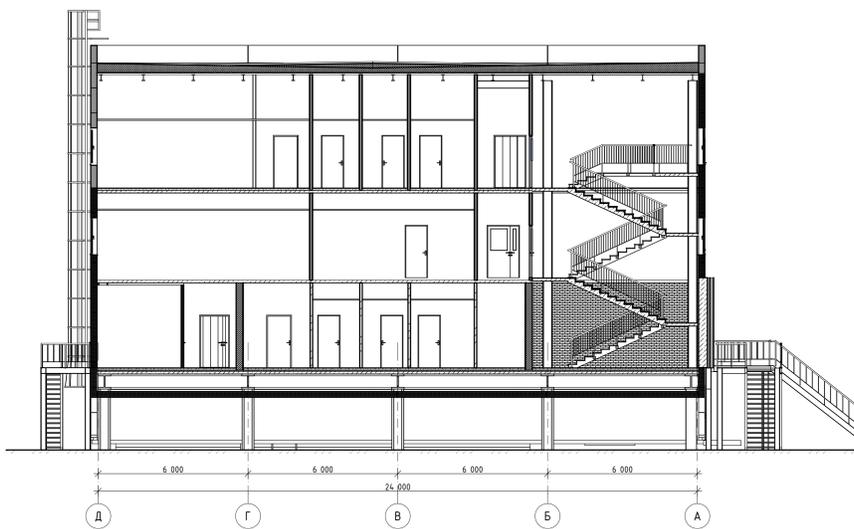
Разрез 1-1



Разрез 3-3

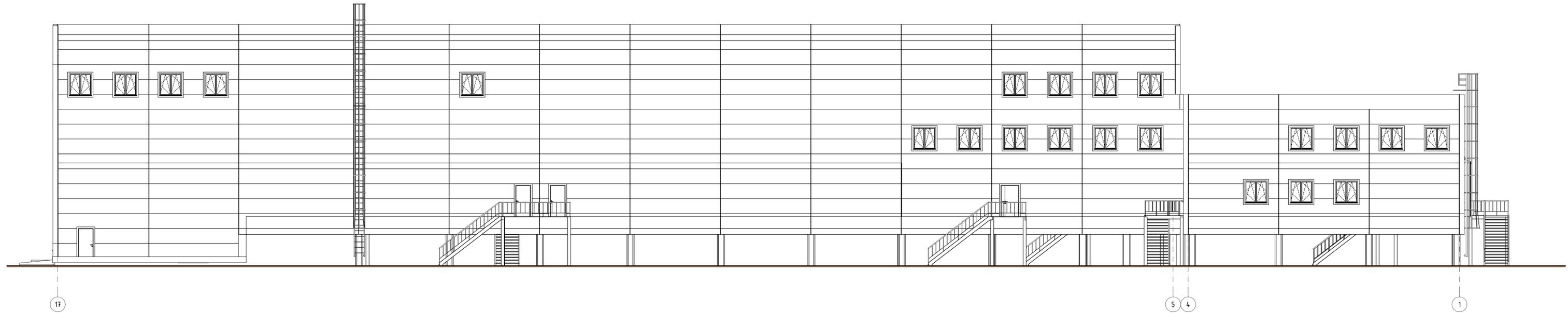


Разрез 4-4



<p>Деталь выполнена на основании разработанной или принятой в проект документации и не несет ответственности за ее соответствие с оригиналом, авторские права принадлежат «Интертехэлектро-Проект» и Юсупов</p>		<p>ИНТЕРТЕХЭЛЕКТРО ПРОЕКТ</p> <p>0822921/0052D-1-U01-27004.7.1-AR.GCH-PD</p> <p>ГТЭС Иркутская 867 МВт</p>	
Имя	Клиент	Лист	Дата
Разработчик	Туполюбов	1	05.2022
Проектировщик	Невская	1	05.2022
Гл. спец.	Гусева	1	05.2022
Рук. сек. АР	Гусева	1	05.2022
И. комп.	Степанов	1	05.2022
Мех. спец.	Родыкин	1	05.2022
<p>Архитектурные решения</p> <p>Инженерно-бытовой корпус: №1 Разрезы 1-1, 1.4-4</p> <p>Филиал ООО «ИЭС-Проект» г. Иркутск</p>			
Страница	Лист	Листов	
1	9		

Фасад в осях 17-1



Фасад в осях 1-17



Данный материал не подлежит размещению или
передаче в форме электронного и иного без согласия
Общества с ограниченной ответственностью
"Интертехэлектро-Проект"
г. Москва

**ИНТЕРТЕХЭЛЕКТРО
ПРОЕКТ**

Д822921/0052Д-95-ПД-270000-АР.1.Ч-4-10
Д822921/0052Д-1-У01-27004.7.1-AR.GCH-PD

ГЭС Иркутская 867 МВт

Изм.	Кол.ч	Лист	№ Док.	Подп.	Дата
Разраб.	Тимова				05.2022
Проверил	Небежнина				05.2022
Гл. спец.	Гурьева				05.2022
Рис. спец.	АР				05.2022
Н. комп.	Степанкова				05.2022
Нач. отд.	Язобичкин				05.2022

Статус	Лист	Листов
П	10	

Архитектурные решения

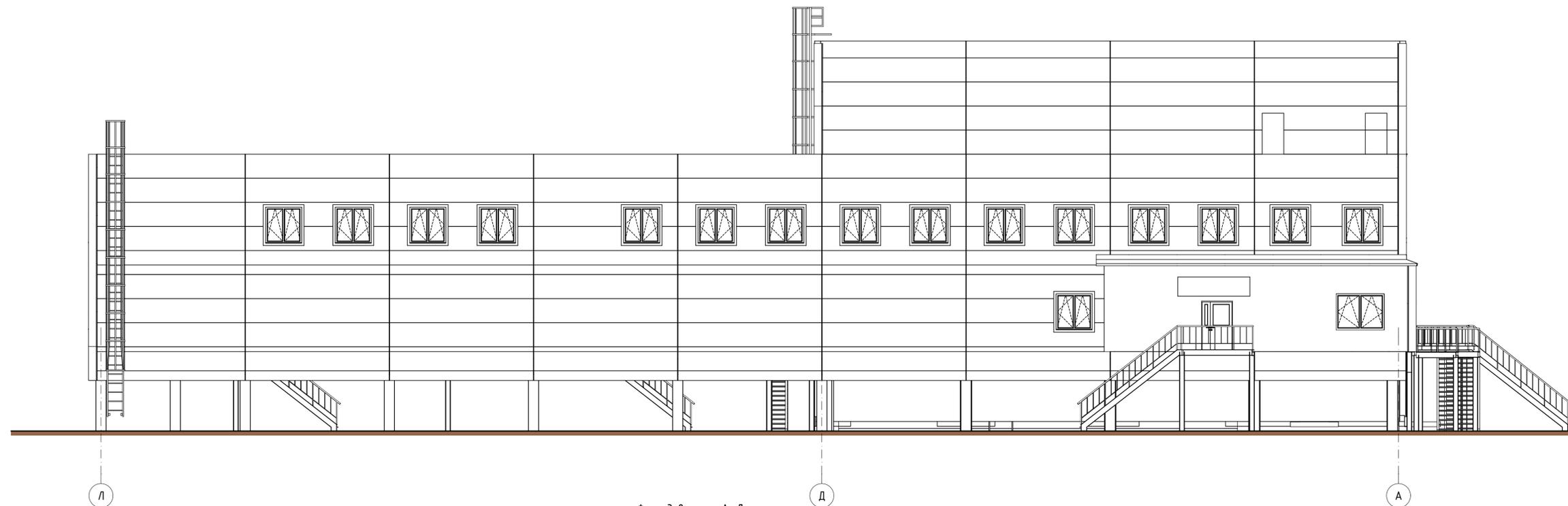
Инженерно-Бытовой корпус №1. Фасады в осях 1-17, 17-1

Фирма ООО "ИТЭ-Проект" г. Екатеринбург

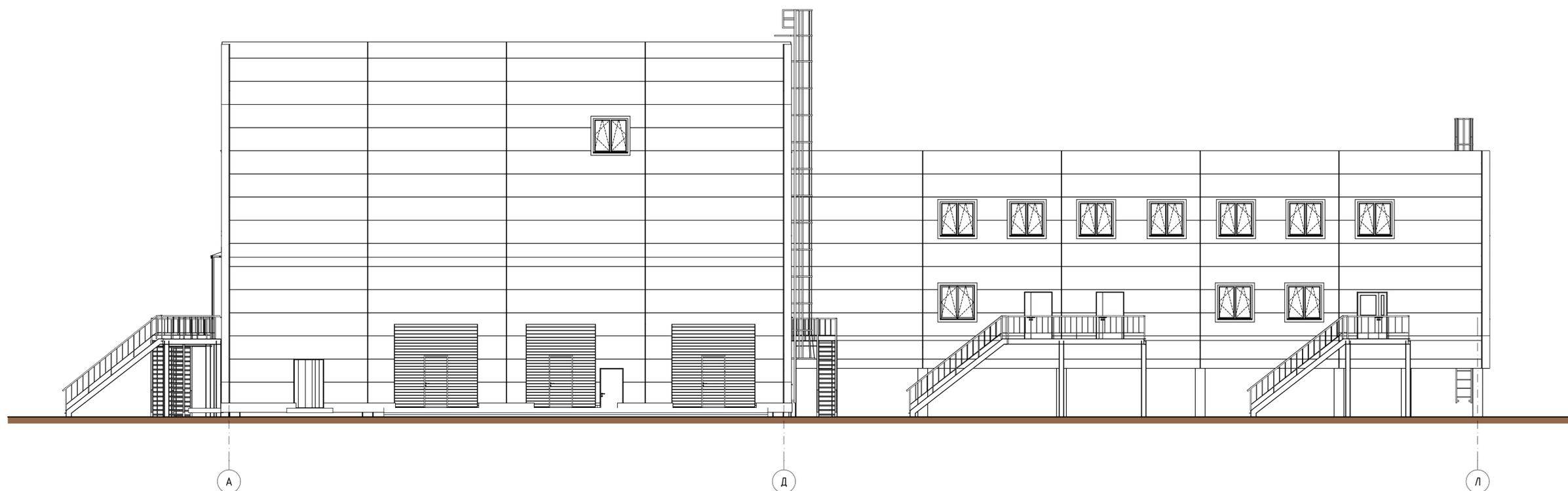
Формат А2x

Имя, И.О.Ф. Позиция, должность, дата

Фасад в осях Л-А



Фасад в осях А-Л



Данный материал не подлежит размещению или передаче третьим лицам без согласия
Общества с ограниченной ответственностью
"Интертехэлектро-Проект"
г. Москва

ИНТЕРТЕХЭЛЕКТРО
ПРОЕКТ

D822921/0052D-95-11D-270000-AP.1.Ч-4-11
D822921/0052D-1-U01-27004.7.1-AR.GCH-PD

ГТЭС Иркинская 867 МВт

Изм.	Кол.ч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата
Разраб.	Тимова	Р/С	05.2022		
Проверил	Невейкина	Р/С	05.2022		
Гл. спец.	Гусева	Р/С	05.2022		
Рук. сек. АР	Гусева	Р/С	05.2022		
Н. контр.	Стрелкова	Р/С	05.2022		
Нач. отд.	Яговитин	Р/С	05.2022		

Архитектурные решения

Стадия	Лист	Листов
П	11	

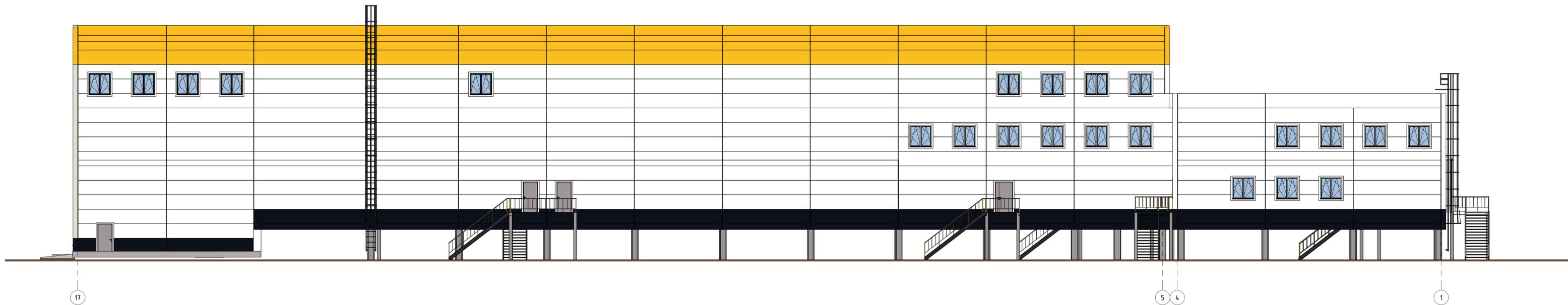
Инженерно-бытовой корпус №1. Фасады в осях А-Л; Л-А

Филиал
ООО "ИТЭ-Проект"
г. Екатеринбург

Фасад в осях 1-17

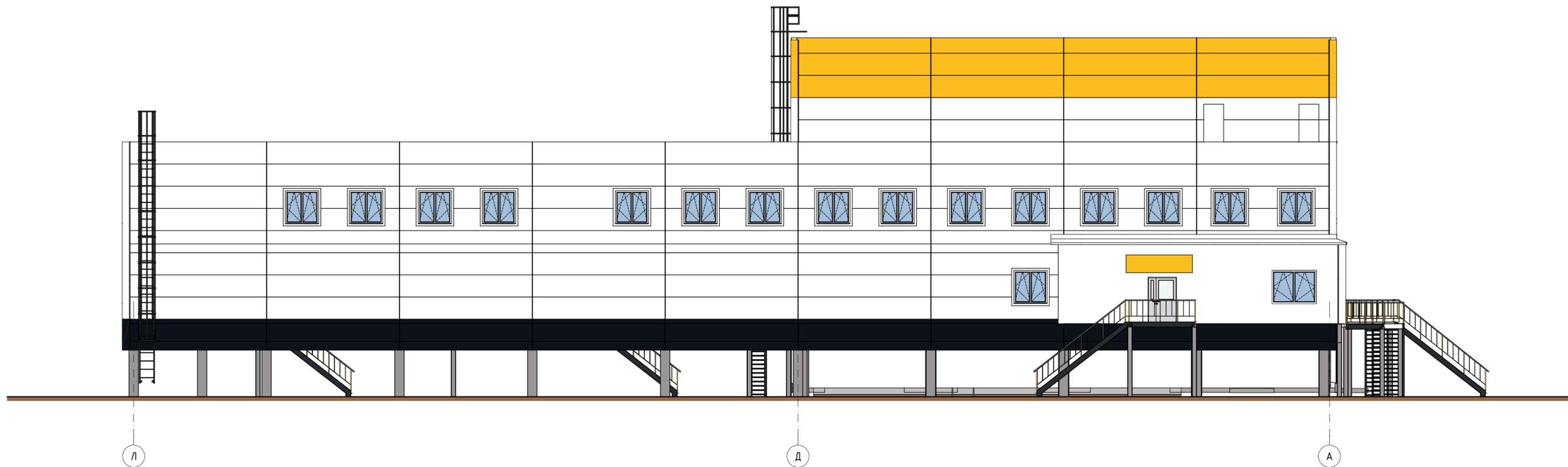


Фасад в осях 17-1



<p>Данный материал не подлежит размещению или передаче в другие организации и лицам без согласия ООО «Интертехэлектро-Проект» г. Москва</p>						<p>ИНТЕРТЕХЭЛЕКТРО ПРОЕКТ</p>		
<p>Д822921/0052Д-95-ПД-270000-АР.1 Ч-4-12 Д822921/0052Д-1-У01-27004.7.1-AR2.GCH-PD</p>						<p>ГТЭС Иркутская 867 МВт</p>		
<p>Изм. Кол.чч Лист № Док. Подп. Дата</p>						<p>Архитектурные решения</p>		
Разраб.	Тимова	ИИ	05.2022			Стация	Лист	Листов
Проверил	Небежина	ИИ	05.2022			П	12	
Гл. спец.	Гурьева	ИИ	05.2022					
Рис. спец.	АР	ИИ	05.2022					
Н. контр.	Степанкова	ИИ	05.2022					
Нач. отд.	Язобичин	ИИ	05.2022					
<p>Инженерно-бытовой корпус №1 Цветовое решение фасадов. Фасады в осях 1-17; 17-1</p>						<p>Фирма ООО «ИТЭ-Проект» г. Екатеринбург</p>		

Фасад в осях Л-А



Фасад в осях А-Л



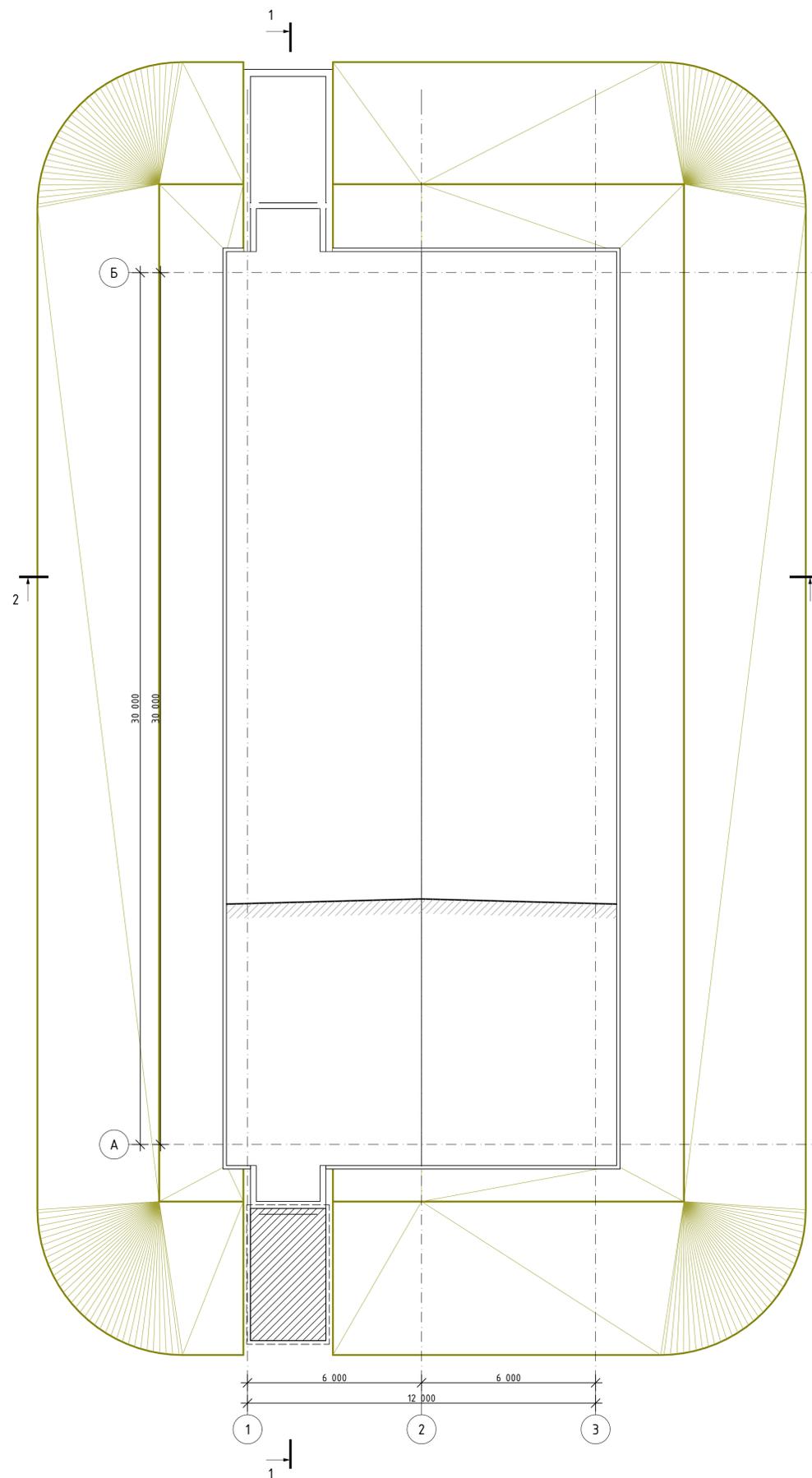
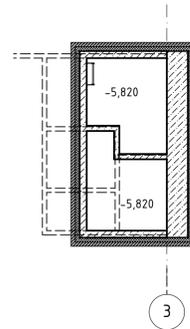
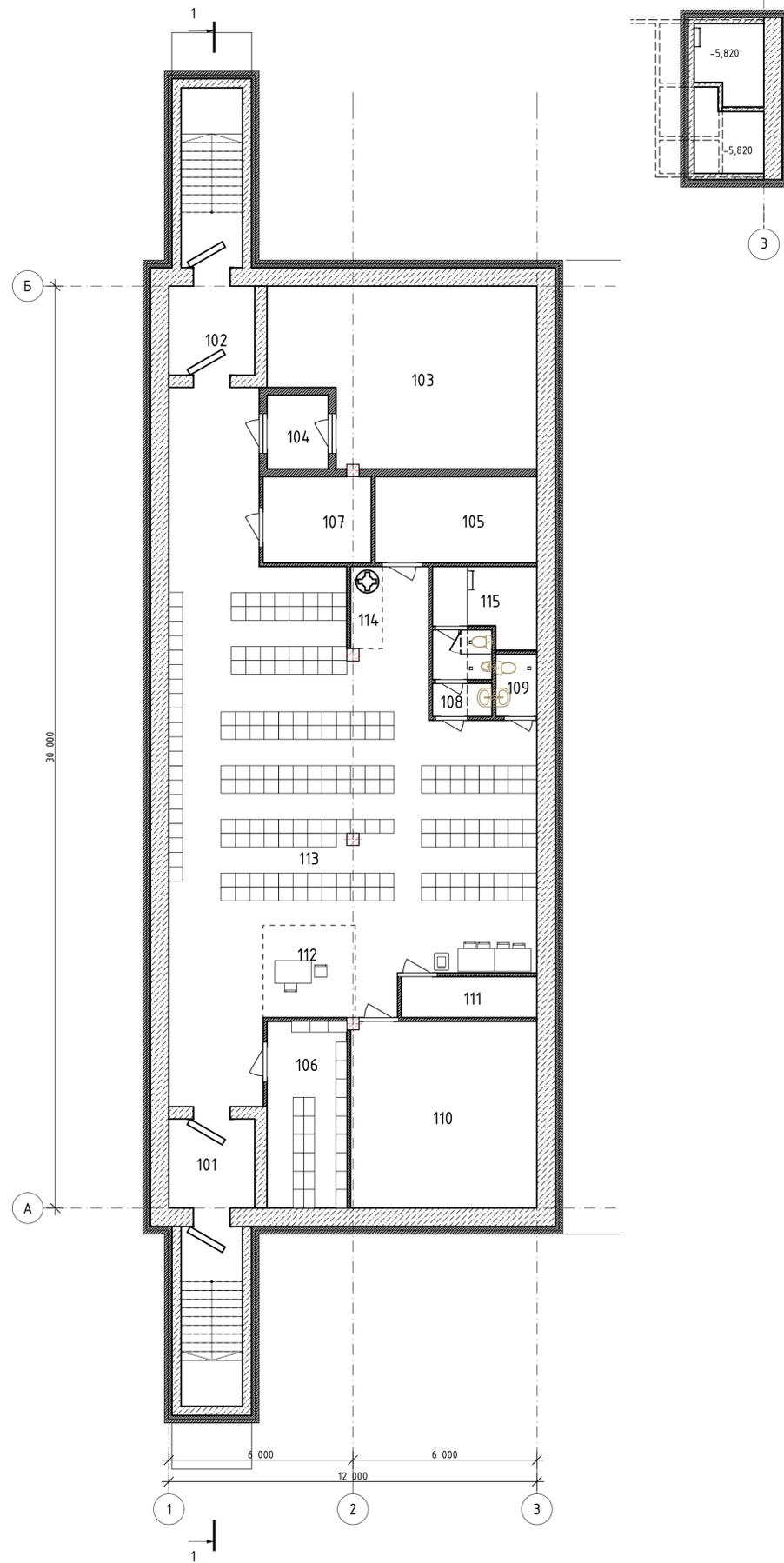
<p>Данный материал не подлежит размещению или передаче в публичное пользование и лицам без согласия ООО «Интэртехэлектро-Проект» г. Москва</p>						<p>ИНТЕРТЕХЭЛЕКТРО ПРОЕКТ</p>								
<p>Д822921/0052Д-95-ПД-270000-АР.1.Ч-4-13 Д822921/0052Д-1-У01-270047.1-АР.GCH-PD</p>						<p>ГТЭС Иркинская 867 МВт</p>								
Изм.	Кол.ч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата	<p>Архитектурные решения</p> <table border="1"> <tr> <td>Статия</td> <td>Лист</td> <td>Листов</td> </tr> <tr> <td>П</td> <td>13</td> <td></td> </tr> </table>			Статия	Лист	Листов	П	13	
Статия	Лист	Листов												
П	13													
Разраб.	Тимова				05.2022									
Проверил	Невейкина				05.2022									
Гл. спец.	Гусева				05.2022									
Рук. сек.	АР Гусева				05.2022									
Н. контр.	Стрелкова				05.2022									
Нач. отд.	Яговитин				05.2022									

Инженерно-бытовой корпус №1. Цветовое решение фасадов. Фасады в осях А-Л; Л-А

Отм. -3,800

Отм. -5,820

Кровля



Экспликация помещени (ПК)			
Номер пом.	Наименование	Площадь	Кат. пом.
101	Тамбур-шлюз	8,1	---
102	Тамбур-шлюз	8,1	---
103	Дизельгенераторная	46,7	---
104	Тамбур	4,9	---
105	Электрощитовая	14,8	---
106	Помещение хранения загрязненной верхней одежды	15,8	---
107	Помещение хранения продовольствия	9,9	---
108	Сан. узел мужской	5,4	---
109	Сан. узел женский	2,8	---
110	Венткамера	36,8	---
111	Фильтровентиляционная камера	5,9	---
112	Зона санитарного поста	9,0	---
113	Помещение укрываемых на 190 человек	166,0	---
114	Зона бака запаса воды	2,8	---
115	Насосная станция	7,7	---
		344,7 м²	

Данный материал не подлежит размещению или передаче третьим лицам без согласия ООО «Интертехэлектро-Проект» г. Москва

ИНТЕРТЕХЭЛЕКТРО ПРОЕКТ

D822921/0052D-95-11D-270000-AR.1.4-4-14
D822921/0052D-1-U04-270049-AR.GCH-PD

ГТЭС Иркинская 867 МВт

Изм.	Кол.ч.	Лист	№ Док.	Подп.	Дата
Разраб.	Тимова				07.2022
Проверил	Невейкина				07.2022
Гл. спец.	Гусева				07.2022
Рук. сек.	АР Гусева				07.2022
Н. контр.	Стрелкова				07.2022
Нач. отд.	Язовитин				07.2022

Архитектурные решения

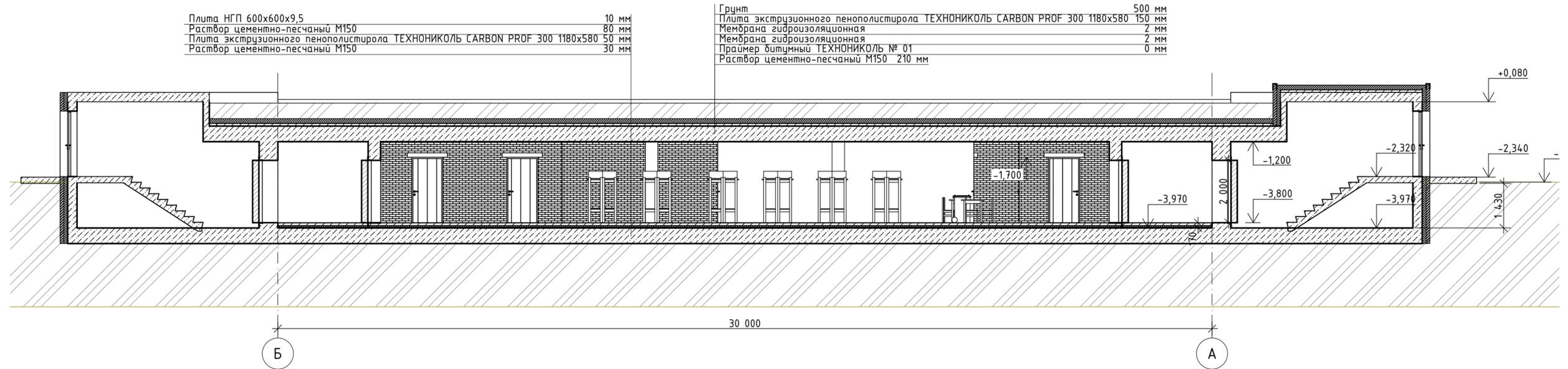
Стадия	Лист	Листов
П	14	

Защитное сооружение. Планы на отм. -3,800
-5,820. План кровли

Филиал ООО «ИТЭ-Проект» г. Екатеринбург

Формат А1

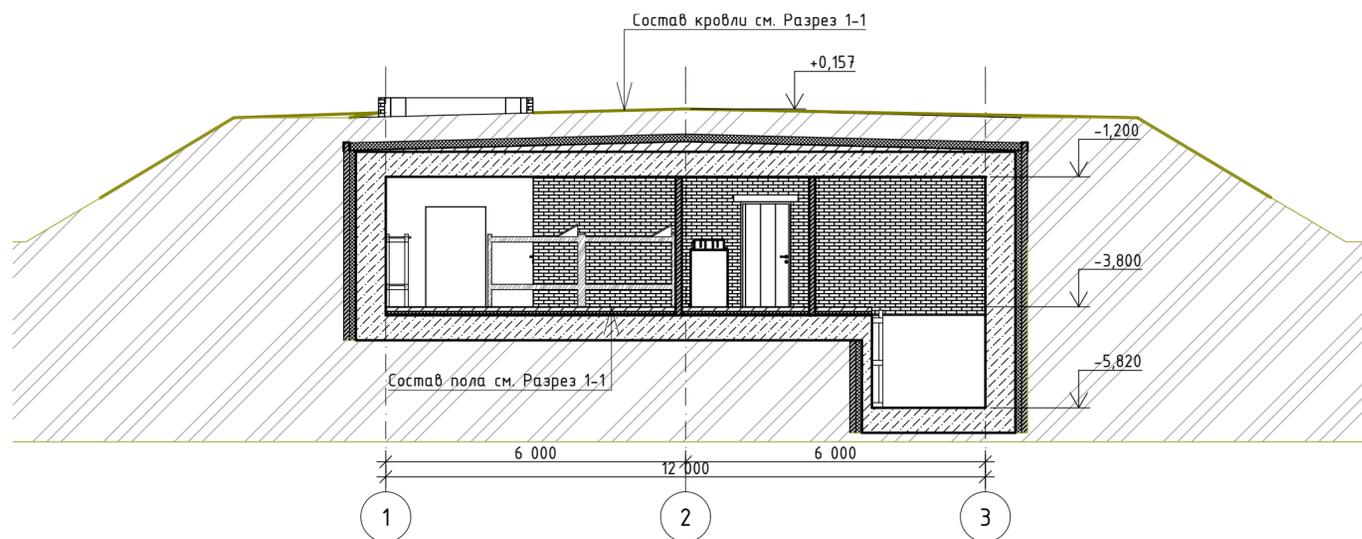
Разрез 1-1



Плита НГП 600x600x9,5 10 мм
 Раствор цементно-песчаный М150 80 мм
 Плита экструзионного пенополистирола ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF 300 1180x580 50 мм
 Раствор цементно-песчаный М150 30 мм

Грунт 500 мм
 Плита экструзионного пенополистирола ТЕХНОНИКОЛЬ CARBON PROF 300 1180x580 150 мм
 Мембрана гидроизоляционная 2 мм
 Мембрана гидроизоляционная 2 мм
 Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ № 01 0 мм
 Раствор цементно-песчаный М150 210 мм

Разрез 2-2



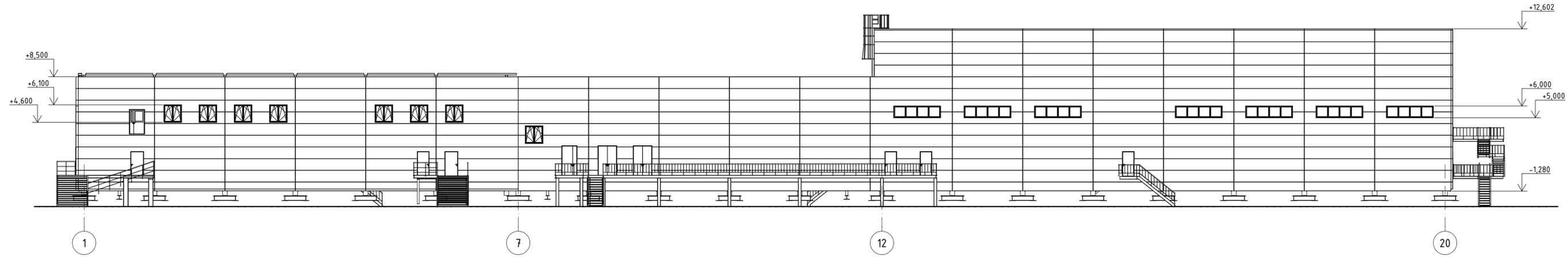
Состав пола см. Разрез 1-1

Состав кровли см. Разрез 1-1

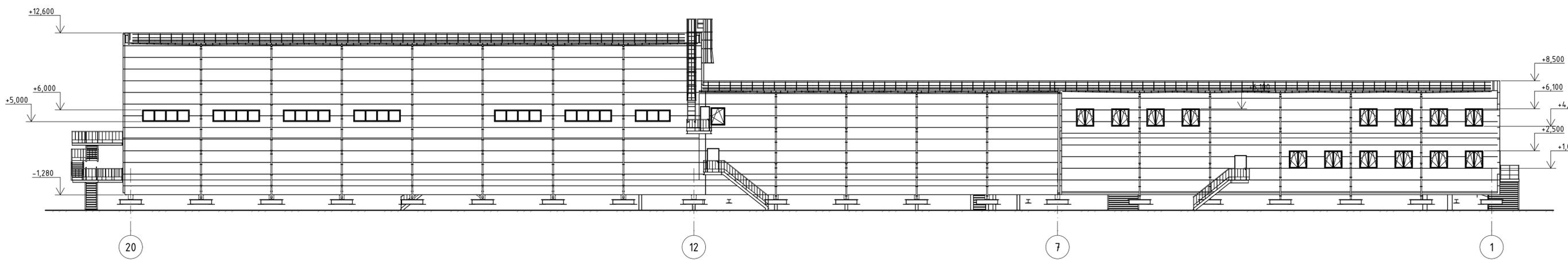
Изм. № подл. Подп. и дата. Взам. инв. №

<p>Данный материал не подлежит размножению или передаче другим организациям и лицам без согласия Общества с ограниченной ответственностью "Интертехэлектро-Проект" г. Москва</p>										
					Д822921/0052Д-95-11Д-270000-АР.ГЧ-Ч-15 Д822921/0052D-1-U04-270049-AR.GCH-PD					
					ГТЭС Иркинская 867 МВт					
Изм.	Кол.ч	Лист	№Док.	Подп.	Дата	Архитектурные решения		Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Титова		<i>Titova</i>	07.2022			П	15	
Проверил		Невейкина		<i>Neveikina</i>	07.2022					
Гл. спец.		Гусева		<i>Guseva</i>	07.2022					
Рук. сек. АР		Гусева		<i>Guseva</i>	07.2022					
Н. контр.		Стреникова		<i>Strenikova</i>	07.2022					
Нач. отд.		Яговитин		<i>Yagovitin</i>	07.2022					
Защитное сооружение ГО и ЧС. Разрезы 1-1, 2-2						филиал ООО "ИТЭ-Проект" г. Екатеринбург				

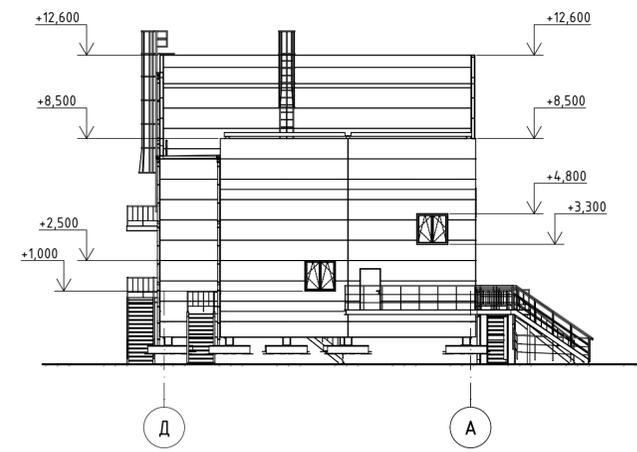
Фасад в осях 1-20



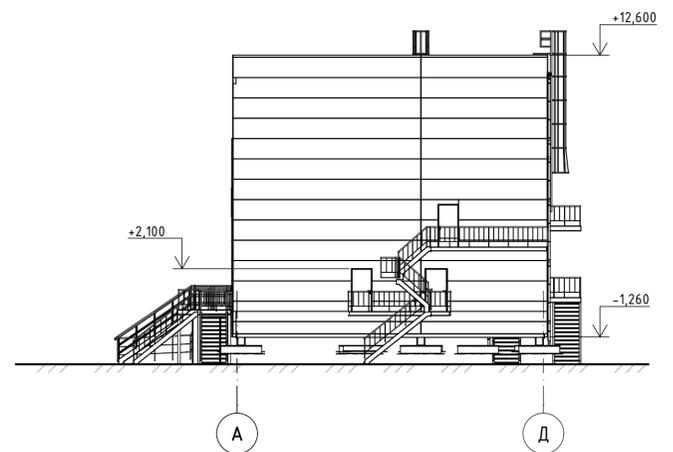
Фасад в осях 20-1



Фасад в осях Д-А



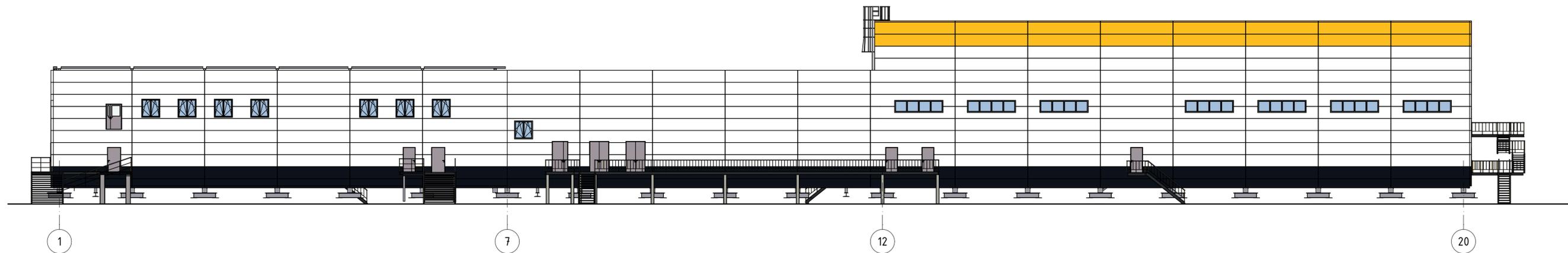
Фасад в осях А-Д



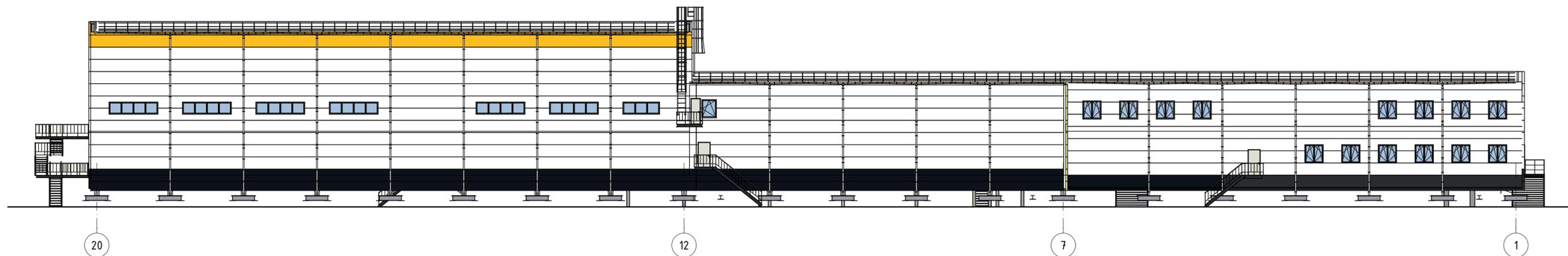
<p>Данный материал не подлежит размножению или передаче другим организациям и лицам без согласия Общества с ограниченной ответственностью "Интертехэлектро-Проект" г. Москва</p>						<p>ИНТЕРТЕХЭЛЕКТРО ПРОЕКТ</p> <p>Д822921/0052Д-95-ПД-270000-АР.ГЧ-Ч- 16 D822921/0052D-4-A23.U02-270005.2.270047.2-AR.GCH-PD</p> <p>ГТЭС Иркинская 867 МВт</p>					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата	Архитектурные решения			Стандия	Лист	Листов
Разраб.	Невейкина				07.2022	Инженерно-бытовой корпус №2			п	16	
Проверил	Стреникова				07.2022	Здание КРУЭ 110кВ №2. Фасад 1-20; 20-1; А-Д; Д-А			Филиал ООО "ИТЭ-Проект" г. Екатеринбург		
Гл. спец.	Гусева				07.2022						
Рук. сек. АР	Гусева				07.2022						
Н. контр.	Стреникова				07.2022						
Нач. отд.	Яговитин				07.2022						

Изд. № год. Изм. № год. Подп. и дата. Взам. инв. №

Фасад в осях 1-20



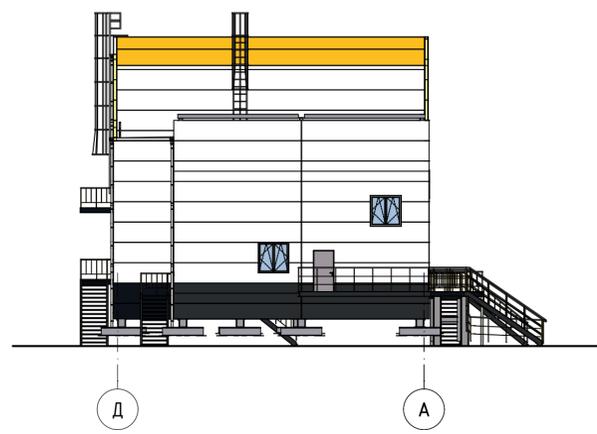
Фасад в осях 20-1



Фасад в осях А-Д

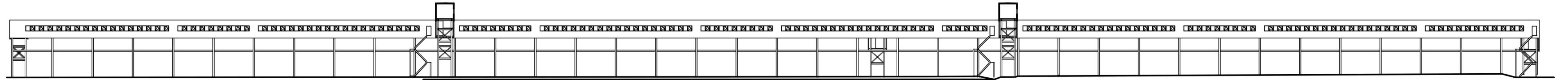


Фасад в осях Д-А

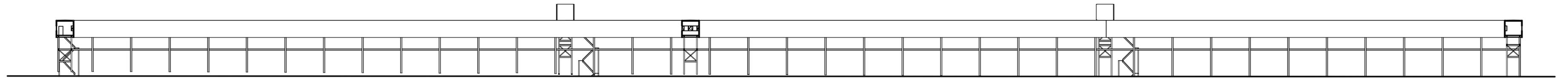


<p>Данный материал не подлежит размножению или передаче другим организациям и лицам без согласия Общества с ограниченной ответственностью "Интертехэлектро-Проект" г. Москва</p>						<p>ИНТЕРТЕХЭЛЕКТРО ПРОЕКТ</p>			
<p>Д822921/0052Д-95-ПД-270000-АР.ГЧ-Ч- 17 Д822921/0052Д-4-А23.У02-270005.2.27004.7.2-АР.ГСН-РД</p>						<p>ГТЭС Иркинская 867 МВт</p>			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата	<p>Архитектурные решения</p>	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Невейкина				07.2022		п	17	
Проверил	Стрелкова				07.2022				
Гл. спец.	Гусева				07.2022				
Рук. сек. АР	Гусева				07.2022				
Н. контр.	Стрелкова				07.2022	Инженерно-бытовой корпус №2. Здание КРЧЭ 110кВ №2. Цветовое решение фасадов	<p>филиал ООО "ИТЭ-Проект" г. Екатеринбург</p>		
Нач. отд.	Яговытин				07.2022				

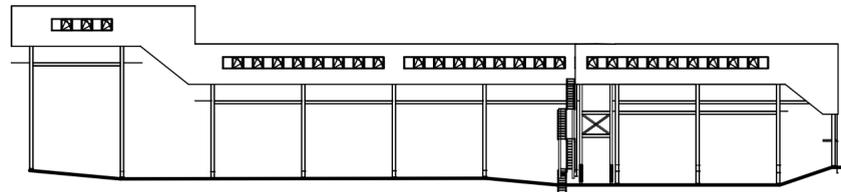
Юго-западный фасад



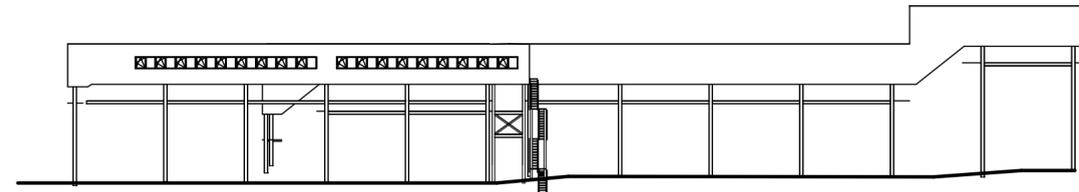
Северо-восточный фасад



Юго-восточный фасад



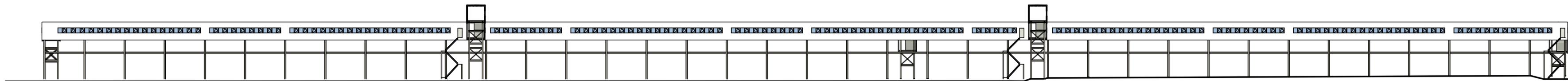
Северо-западный фасад



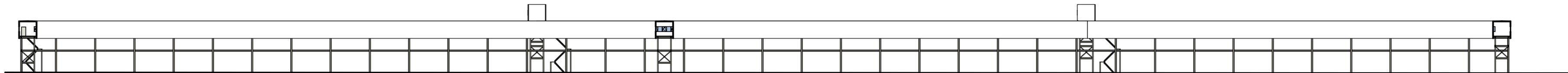
<p>Данный материал не подлежит размножению или передаче другим организациям и лицам без согласия Общества с ограниченной ответственностью "Интертехэлектро-Проект" г. Москва</p>									
						<p>Д822921/0052Д-95-ПД-270000-АР.1.4-4-18 D822921/0052D-1-A22-270005.1-KR2.1.GCH-PD</p>			
						<p>Иркинская ГТЭС 867 МВт</p>			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ Док.	Подп.	Дата	Совмещенная галерея	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Тимова							18	
Проверил	Невейкина								
Гл. спец.	Гусева								
Рук. сек. АР	Гусева								
Н. контр.	Стреникаева					Фасады	<p>филиал ООО "ИТЭ-Проект" г. Екатеринбург</p>		
Нач. отд.	Ягобитин								

Инд. № подл.	
Подп. и дата	
Взам. инв. №	

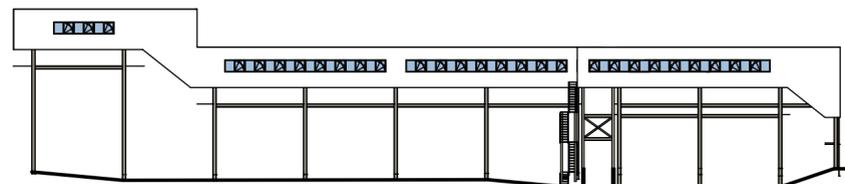
Юго-западный фасад



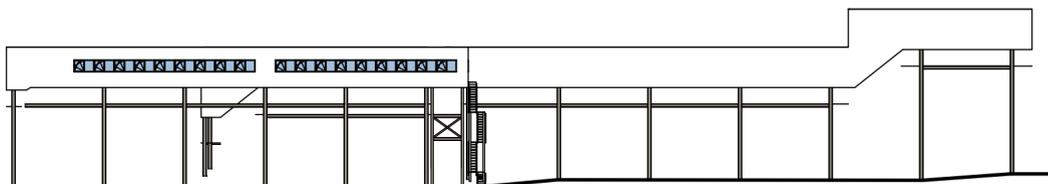
Северо-восточный фасад



Юго-восточный фасад



Северо-западный фасад



Данный материал не подлежит размножению или передаче другим организациям и лицам без согласия Общества с ограниченной ответственностью "Интертехэлектро-Проект" г. Москва



Д822921/0052Д-95-11Д-270000-АР.Г.Ч-Ч-19
D822921/0052D-1-A22-270005.1-AR.GCH-PD

Иркинская ГТЭС 867 МВт

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ Док.	Подп.	Дата
Разраб.		Тимова		<i>Тимова</i>	
Проверил		Невейкина		<i>Невейкина</i>	
Гл. спец.		Гусева		<i>Гусева</i>	
Рук. сек. АР		Гусева		<i>Гусева</i>	
Н. контр.		Стрелкова		<i>Стрелкова</i>	
Нач. отд.		Ягобитин		<i>Ягобитин</i>	

Совмещенная галерея

Стадия	Лист	Листов
	19	

Цветовое решение фасадов

филиал
ООО "ИТЭ-Проект"
г. Екатеринбург

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.