

Федеральное государственное автономное
образовательное учреждение
высшего образования
«СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
Хакасский технический институт – филиал СФУ
институт
Строительство
кафедра

УТВЕРЖДАЮ
Заведующий кафедрой
_____ Г.Н. Шибаева
подпись инициалы, фамилия
« _____ » _____ 2020 г.

БАКАЛАВРСКАЯ РАБОТА
08.03.01 «Строительство»
код и наименование направления
Физкультурно-оздоровительный комплекс
в пгт. Усть-Абакан
тема

Пояснительная записка

Руководитель _____ к.т.н., доцент Д. Г. Портнягин
подпись, дата должность, ученая степень инициалы, фамилия

Выпускник _____ М. О. Нам
подпись, дата инициалы, фамилия

Продолжение титульного листа БР по теме физкультурно-оздоровительный комплекс в пгт. Усть-Абакан РХ

Консультанты по
разделам:

<u>Архитектурный</u> наименование раздела	_____	<u>Е.Е. Ибе</u> инициалы, фамилия
<u>Конструктивный</u> наименование раздела	_____	<u>Г.В. Шурьшева</u> инициалы, фамилия
<u>Основания и фундаменты</u> наименование раздела	_____	<u>О.З. Халимов</u> инициалы, фамилия
<u>Технология и организация строительства</u> наименование раздела	_____	<u>Т.Н. Плотникова</u> инициалы, фамилия
<u>ОТиТБ</u> наименование раздела	_____	<u>Е. А. Бабушкина</u> инициалы, фамилия
<u>Оценка воздействия на окружающую среду</u> наименование раздела	_____	<u>Е.А. Бабушкина</u> инициалы, фамилия
<u>Экономика</u> наименование раздела	_____	<u>Г. В. Шурьшева</u> инициалы, фамилия
Нормоконтролер	_____	<u>Г.Н. Шибеева</u> инициалы, фамилия

ЗАКЛЮЧЕНИЕ ЗАВЕДУЮЩЕГО КАФЕДРОЙ
О ДОПУСКЕ БАКАЛАВРСКОЙ РАБОТЫ К ЗАЩИТЕ

Вуз (точное название) Хакасский технический институт-филиал ФГАОУ ВО
«Сибирский федеральный университет»
Кафедра Строительство

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Заведующего кафедрой Строительство
(наименование кафедры)

Шибаета Галина Николаевна
(фамилия, имя, отчество заведующего кафедрой)

Рассмотрев бакалаврскую работу студента группы № 36-1
Нам Матвея Олеговича
(фамилия, имя, отчество студента)

Выполненную на тему физкультурно-оздоровительный комплекс в пгт. Усть-
Абакан

По реальному заказу _____
(указать заказчика, если имеется)

С использованием ЭВМ AutoCAD, ArchiCAD, Microsoft Office, грандСМЕТА
(название задачи, если имеется)

Положительные стороны работы _____

В объеме _____ листов бакалаврской работы, отмечается, что работа выполнена в соответствии с установленными требованиями и допускается кафедрой к защите.

Зав. кафедрой Г.Н. Шибаета
« ____ » _____ 2020 г.

Федеральное государственное автономное
образовательное учреждение
высшего образования
«СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Хакасский технический институт-филиал СФУ
институт
Строительство
Кафедра

УТВЕРЖДАЮ
Заведующий кафедрой
Г.Н. Шибаева
подпись инициалы, фамилия
« ____ » _____ 2020 г.

**ЗАДАНИЕ
НА ВЫПУСКНУЮ КВАЛИФИКАЦИОННУЮ РАБОТУ**

в форме бакалаврской работы
(бакалаврской работы, дипломного проекта, дипломной работы, магистерской диссертации)

Студенту (ке) Нам Матвею Олеговичу
(фамилия, имя, отчество студента(ки))

Группа 36-1 Направление (специальность) 08.03.01
(код)

Строительство
(наименование)

Тема выпускной квалификационной работы физкультурно-оздоровительный комплекс в пгт. Усть-Абакан

Утверждена приказом по университету № ____ от _____

Руководитель ВКР Д.Г. Портнягин
(инициалы, фамилия, должность и место работы)

Исходные данные для ВКР Геологический разрез

Перечень разделов ВКР Архитектурный, конструктивный, основания и фундаменты, технология и организация строительства, экономика, охрана труда и техника безопасности, оценка воздействия на окружающую среду.

Перечень графического или иллюстративного материала с указанием основных чертежей, плакатов, слайдов 2 листа-архитектура, 1 лист-строительные конструкции, 1 лист-основания и фундаментов, 2 листа-технология и организация строительства

Руководитель ВКР _____
(подпись) Д.Г. Портнягин
(инициалы и фамилия)

Задание принял к исполнению _____
(подпись) М.О. Нам
(инициалы и фамилия)

« ____ » _____ 2020 г.

АННОТАЦИЯ

на бакалаврскую работу Нам Матвея Олеговича
(фамилия, имя, отчество)

на тему: Физкультурно-Оздоровительный комплекс в пгт. Усть-Абакан

Актуальность тематики и ее значимость: Актуальность обусловлена реальностью темы, т.к. на данный момент в пгт. Усть-Абакан и ближайших населенных пунктах нет физкультурно-оздоровительных комплексов. Здание будет использоваться для учебно-тренировочных мероприятий, для физического развития населения и для проведения различного вида соревнований. Благодаря постройке этого здания будет массовая популяризация спорта и здорового образа жизни.

Расчеты, проведенные в пояснительной записке: В пояснительной записке приведены архитектурные расчеты, расчеты фундаментов, расчет и подбор строительных материалов, машин и механизмов, календарного графика.

Использование ЭВМ: Во всех основных расчетных разделах бакалаврской работы, при оформлении пояснительной записки и графической части использованы стандартные и специальные строительные программы ЭВМ: Microsoft Office Word 2010, Microsoft Office Excel 2010, AutoCAD 2010, Internet Explorer, Grand Смета, ArchiCAD 21, Artlantis Studio 5.0.

Разработка экологических и природоохранных мероприятий: Произведен расчет выбросов в атмосферу от различных воздействий, в работе предусмотрено использование экологически чистых материалов, а также предусмотрено озеленение и благоустройство территории.

Качество оформления: Пояснительная записка и чертежи выполнены с высоким качеством на ЭВМ. Распечатка работы сделана на лазерном принтере с использованием цветной печати для большей наглядности.

Освещение результатов работы: Результаты проведенной работы изложены последовательно, носят конкретный характер и освещают все этапы строительства.

Степень авторства: Содержание бакалаврской работы разработано автором самостоятельно.

Автор бакалаврской работы _____

подпись

М. О. Нам

(фамилия, имя, отчество)

Руководитель работы _____

подпись

Д. Г. Портнягин

(фамилия, имя, отчество)

ABSTRACT

The graduation project of Nam Matvey Olegovich
(first name, surname)

The theme: "Sports and recreation complex in the village Ust-Abakan"

The relevance of the work and its importance: The relevance is due to the reality of the topic, because at the moment in the village Ust-Abakan and the nearest settlements there are no sports and recreation complexes. The building will be used for training, for the physical development of the population and for holding various types of sport competitions. Thanks to the construction of this building, there will be a massive popularization of sports and a healthy lifestyle.

Calculations carried out in the explanatory note: The explanatory note contains architectural calculations, foundation calculations, calculation and selection of building materials, machines and mechanisms, and a calendar schedule.

Usage of computer: In all sections of the graduation project including the execution of the explanatory note and graphical part the computer standard and special building programs are used: Microsoft Office Word 2010, Microsoft Office Excel 2010, AutoCAD 2010, Grand Smeta, ArchiCAD 21, Artlantis Studio 5.0.

The development of environmental conservation activities: The calculation of emissions into the atmosphere caused by a variety of impacts is made, the use of eco-friendly materials is provided in the work, as well as planting of greenery and improving the territory.

Quality of execution: The explanatory note and drawings are made with high quality on a computer. Printing work is done on a laser printer with color prints for better visibility.

Presentation of results: The results of this work are set out in sequence; they are specific and cover all stages of construction.

Degree of the authorship: The content of the graduation work is developed by the author independently.

The author of the graduation project _____ Nam Matvey Olegovich
Signature (first name, surname)

Project supervisor _____ Portnyagin Denis Gennadevich
Signature (first name, surname)

ABSTRACT

The graduation project of _____ ******_____
(first name, surname)

The theme: "*****"

The relevance of the work and its importance:

Calculations carried out in the explanatory note:

Usage of computer: In all sections of the graduation project including the execution of the explanatory note and graphical part the computer standard and special building programs are used: Microsoft Office Word 2010, Microsoft Office Excel 2010, AutoCAD 2010, Grand Smeta, ArchiCAD 21, Artlantis Studio 5.0.

The development of environmental conservation activities: The calculation of emissions into the atmosphere caused by a variety of impacts is made, the use of eco-friendly materials is provided in the work, as well as planting of greenery and improving the territory.

Quality of execution: The explanatory note and drawings are made with high quality on a computer. Printing work is done on a laser printer with color prints for better visibility.

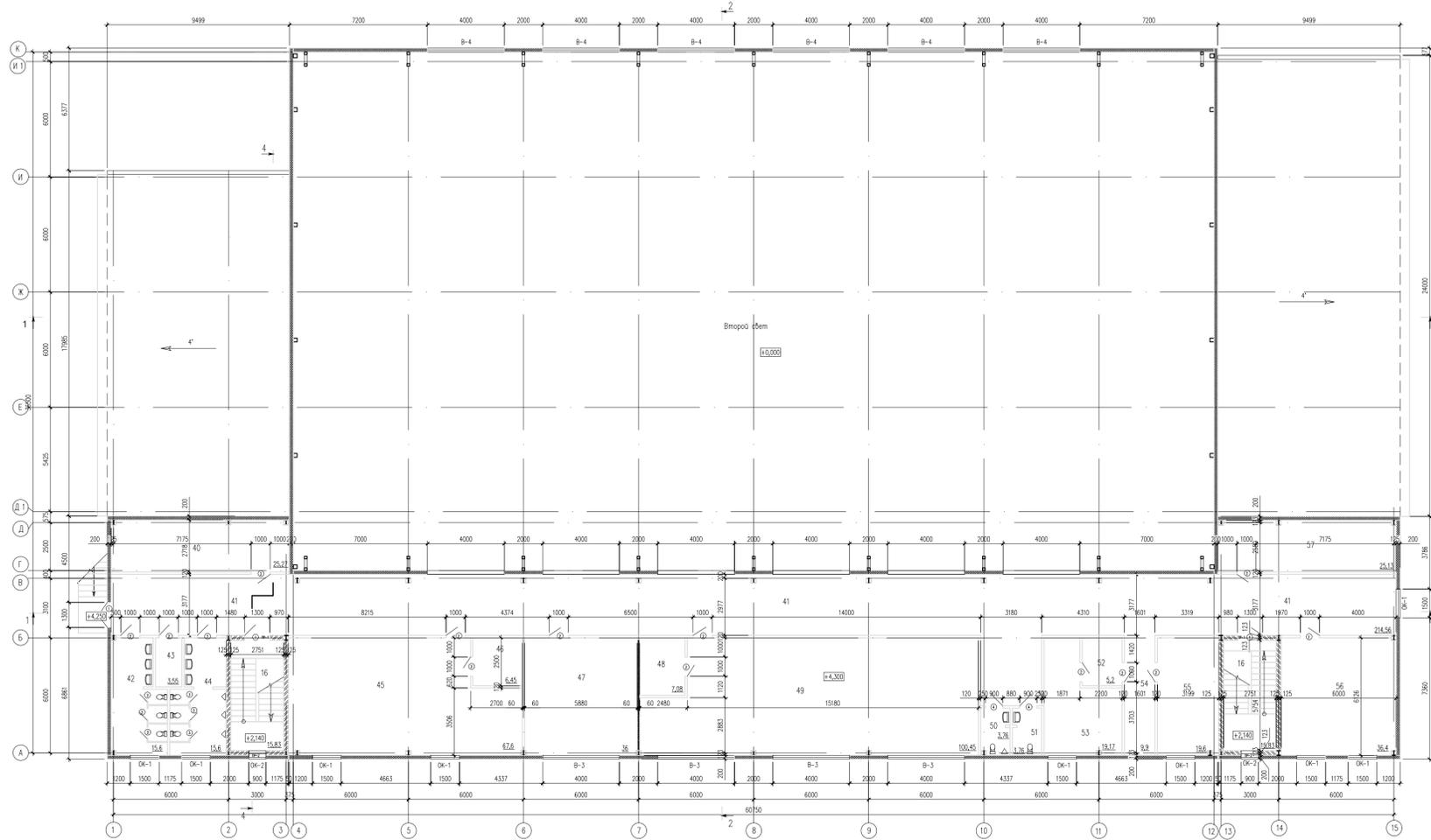
Presentation of results: The results of this work are set out in sequence; they are specific and cover all stages of construction.

Degree of the authorship: The content of the graduation work is developed by the author independently.

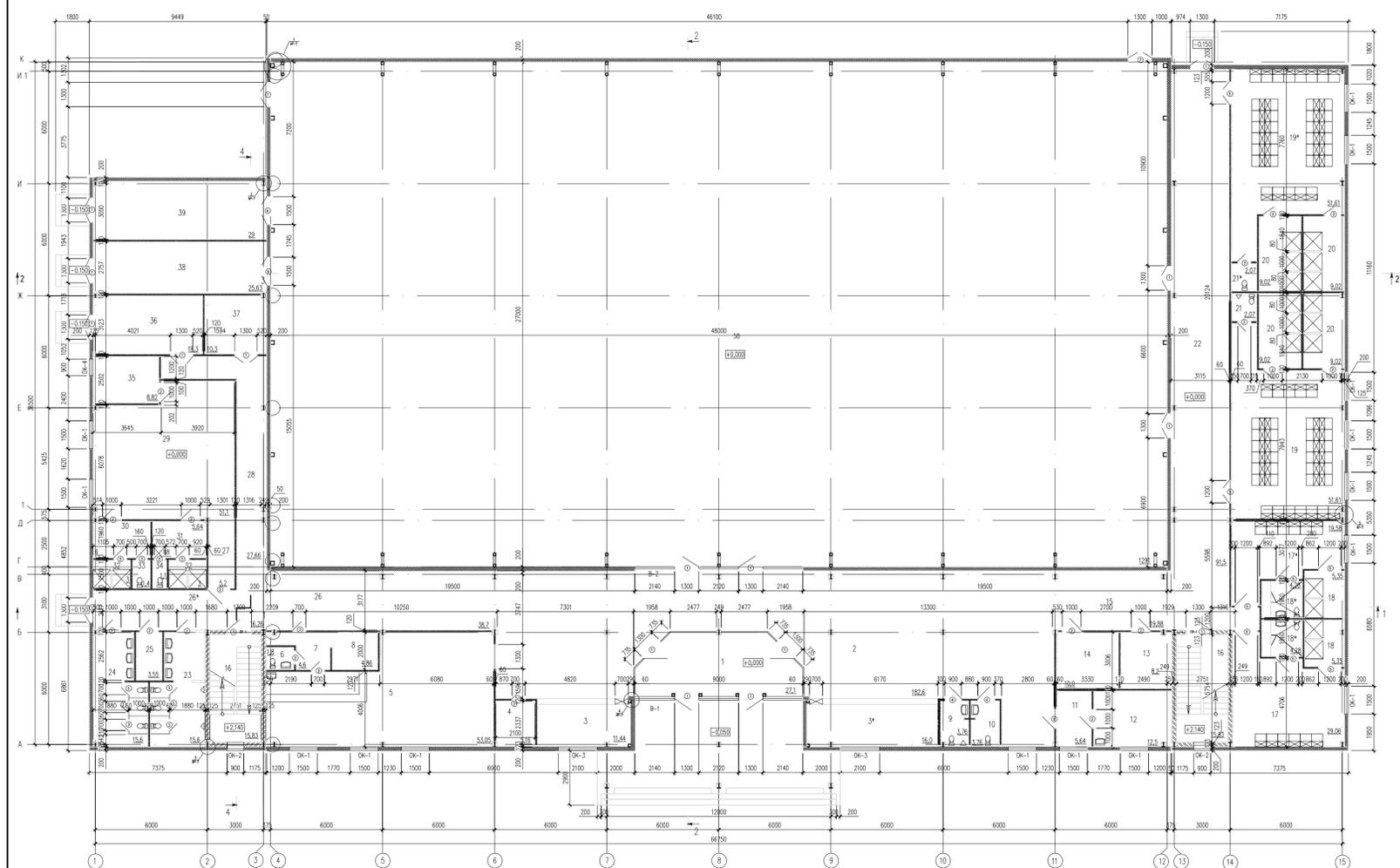
The author of the graduation project _____ ******_____
Signature (first name, surname)

Project supervisor _____ ******_____
Signature (first name, surname)

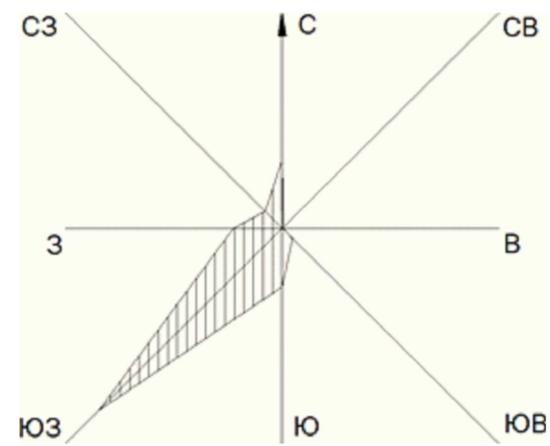
План 2-го этажа



План 1-го этажа



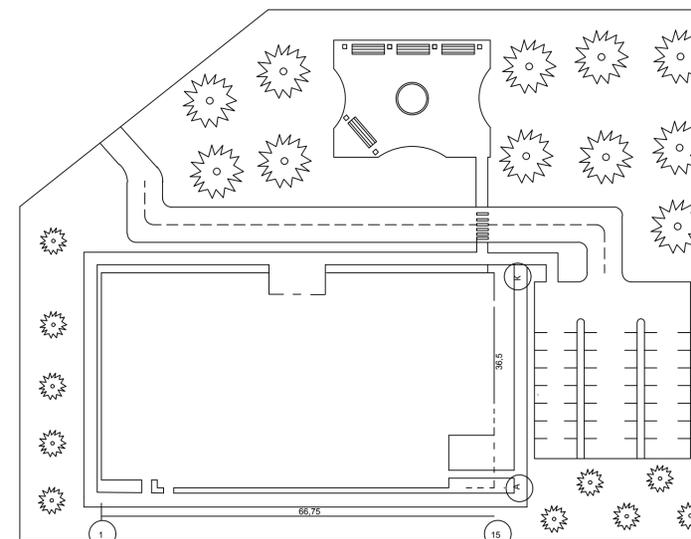
Роза ветров



Ситуационный план



Генеральный план участка



Экспликация помещений

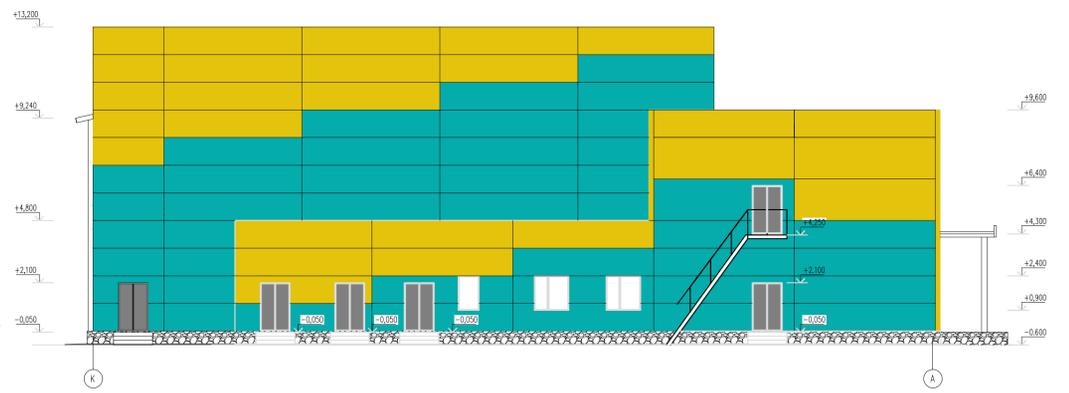
№ помещения	Наименование	Площадь кв. м
1	Тамбур	27,1
2	Вестибюль	182,6
3	Гардероб	11,44
4	Комната охраны	5,16
5	Раздевалка	53,05
6	Санузел	1,8
7	Службное помещение	4,6
8	Службное помещение	4,86
9	Санузел	3,76
10	Санузел	3,76
11	Тренерская	5,64
12	Тренерская	12,5
13	Службное помещение	8,2
14	Службное помещение	10
15	Коридор	19,88
16	Лестница	15,83
17	Раздевалка	29,06
18	Душевая	5,35
19	Раздевалка	51,61
20	Душевая	9,02
21	Санузел	1,02
22	Коридор	91,5
23	Санузел	15,6
24	Санузел	15,6
25	Кладовая	3,55
26	Коридор	54,9
27	Коридор	5,2
28	Коридор	27,66
29	Борцовский зал	51,1
30	Раздевалка	6
31	Раздевалка	5,64
32	Душевая	3
33	Санузел	1,4
34	Санузел	1,1
35	Тренерская	8,82
36	Тренерская	18,3
37	Мед. Кабинет	10,3
38	ИТП	26,63
39	Инвентарная	29
40	Судейская	25,27
41	Коридор	214,6
42	Санузел	15,6
43	Кладовая	3,55
44	Санузел	15,6
45	Зал худ. Гимнастики	67,6
46	Тренерская	6,45
47	Венткамера	36
48	Тренерская	7,8
49	Тренажерный зал	100,45
50	Санузел	3,76
51	Санузел	3,76
52	Приемная	5,2
53	Каб. Директора	19,7
54	Коридор	9,9
55	Мед. Кабинет	19,6
56	Конференц зал	36,4
57	Эл. Щитовая	25,13
58	Игровой зал	1291

			БР-08.03.01		
			ХТИ - филиал СФУ		
Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подп.	
Разработал	Иван М.О.				Физкультурно-оздоровительный комплекс пос. Усть-Абакан РХ.
Консультант	Иван Е.Е.				
Руководитель	Портнягин Д.				
Н. контр.	Шибалева Г.Н.				Кафедра "Строительство"
Зав. кафедрой	Шибалева Г.Н.				
План 1 этажа, план 2 этажа, генплан, ситуационный план, роза ветров, экспликация помещений 1 и 2 этажей.					Стадия/Лист/Листов 1/6

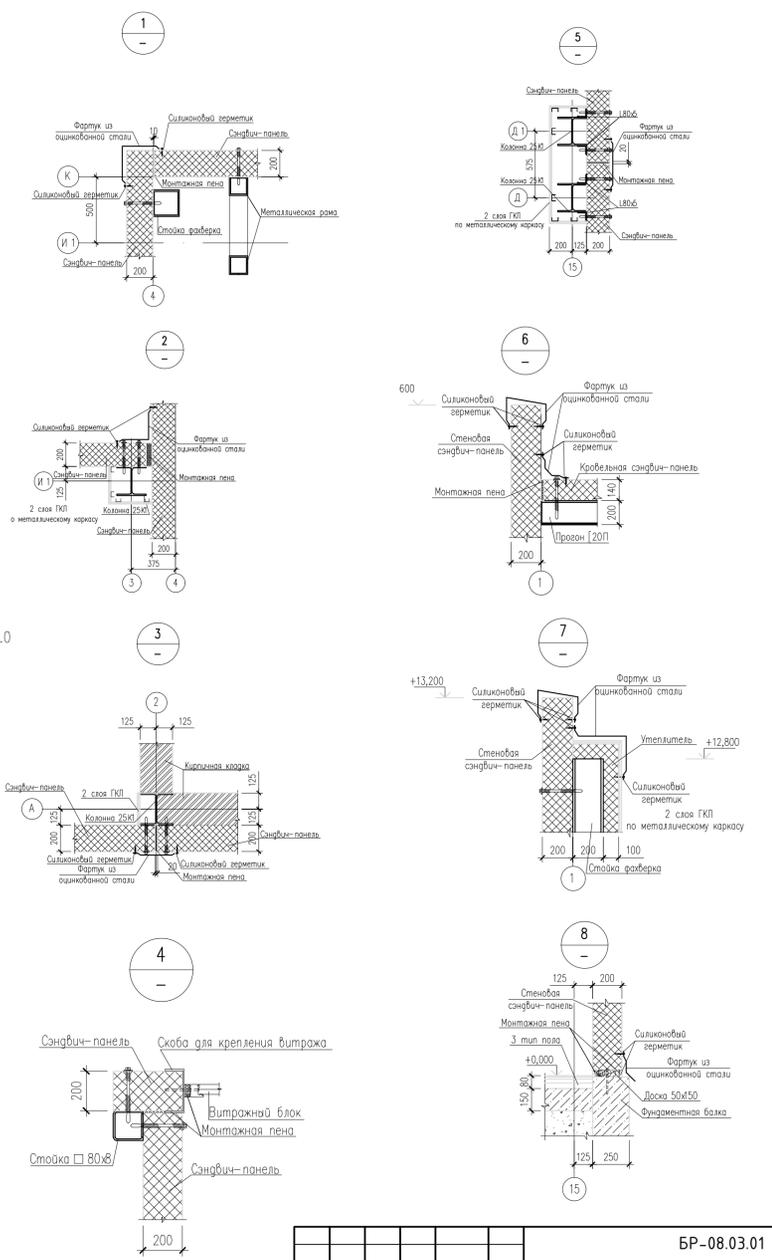
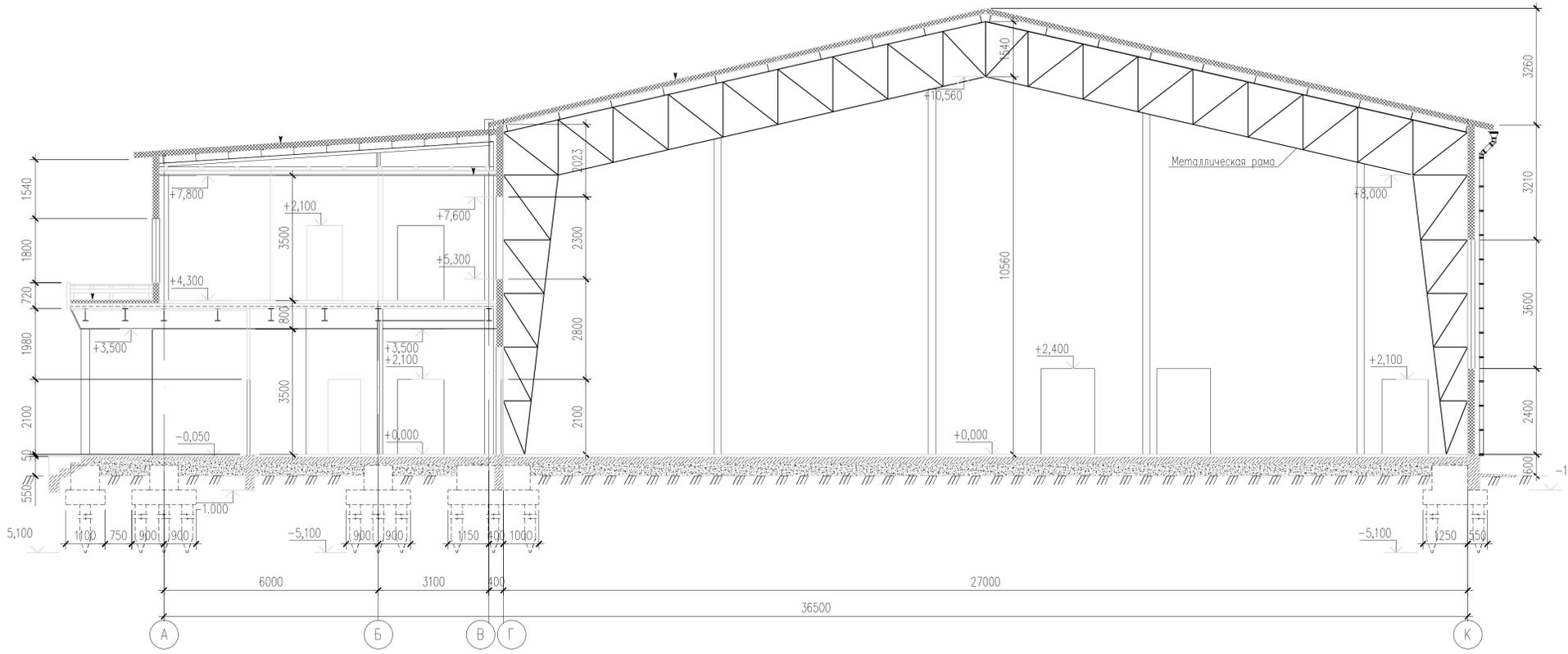
Фасад 1-1



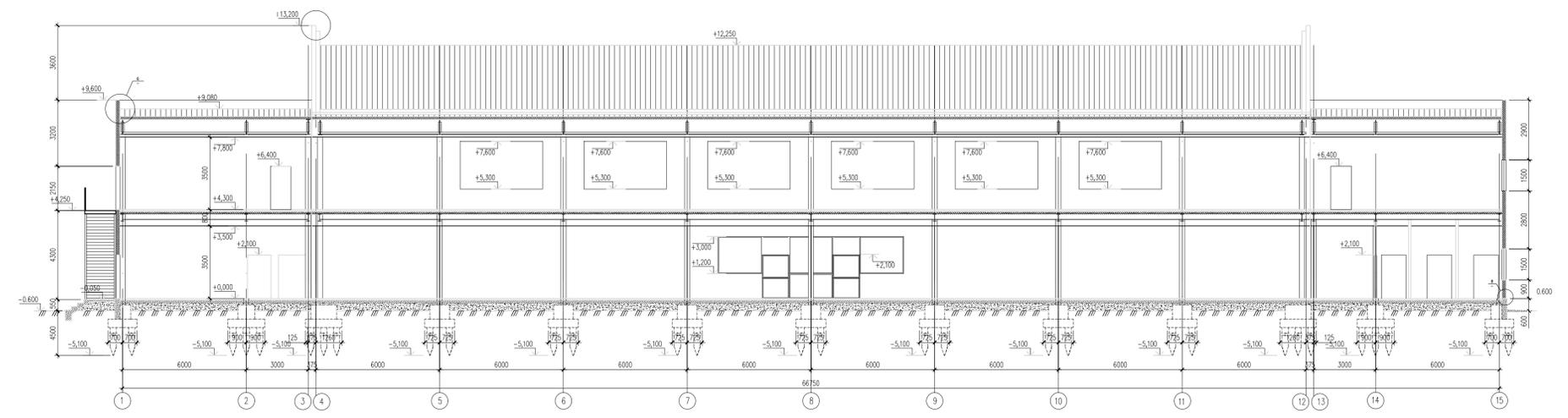
Фасад 2-2



Разрез 2-2



Разрез 1-1

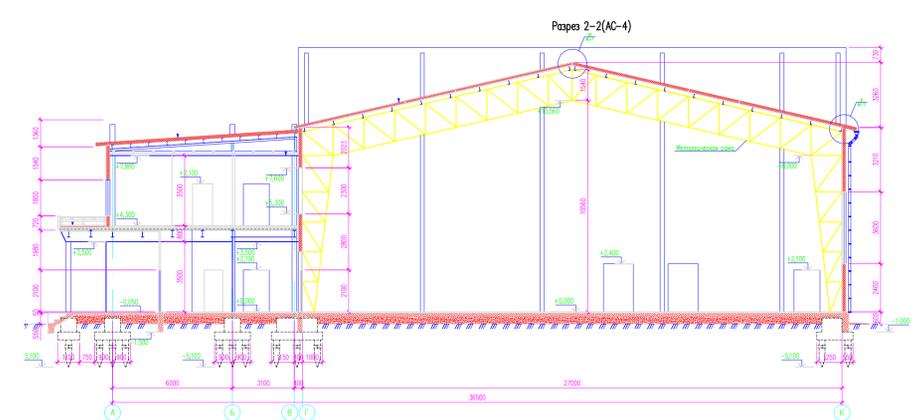
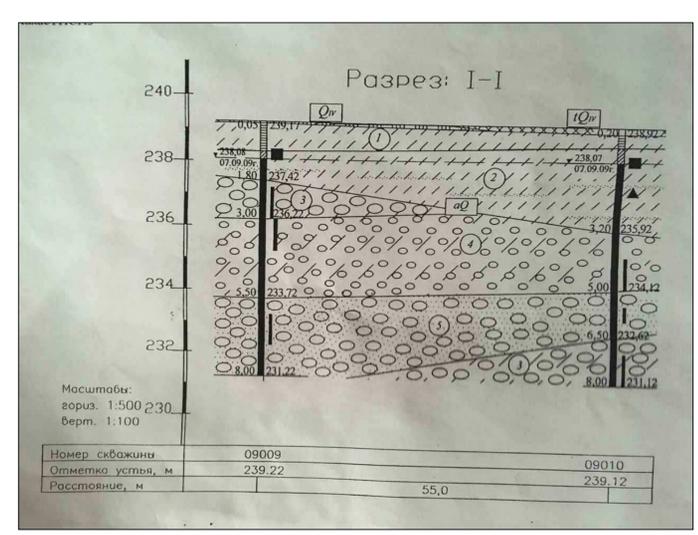
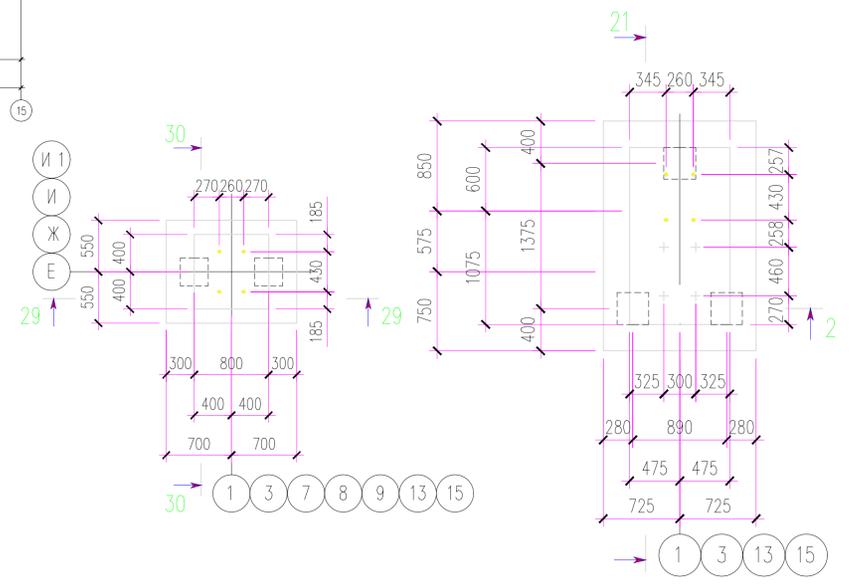
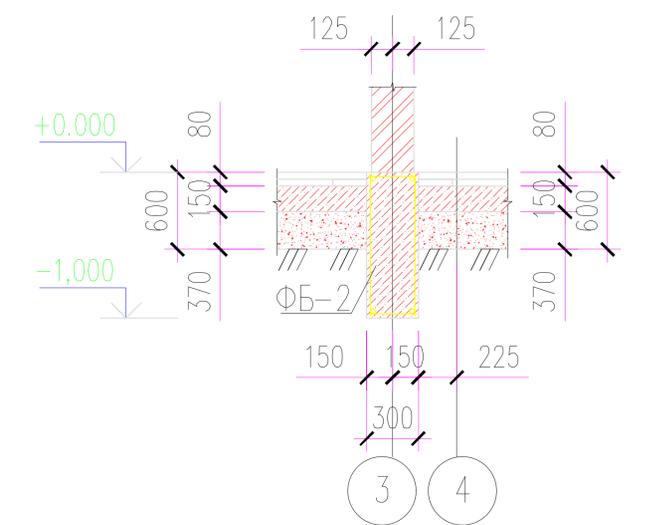
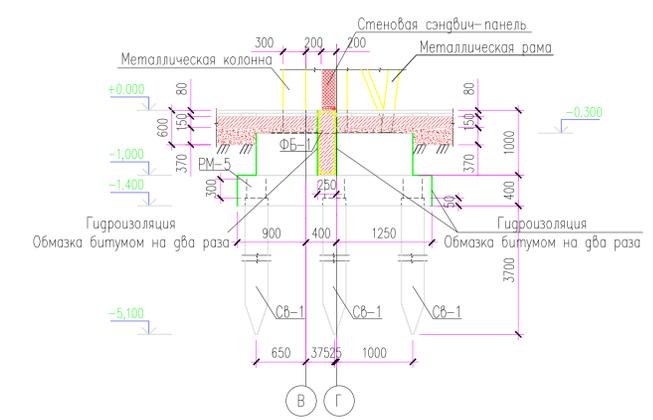
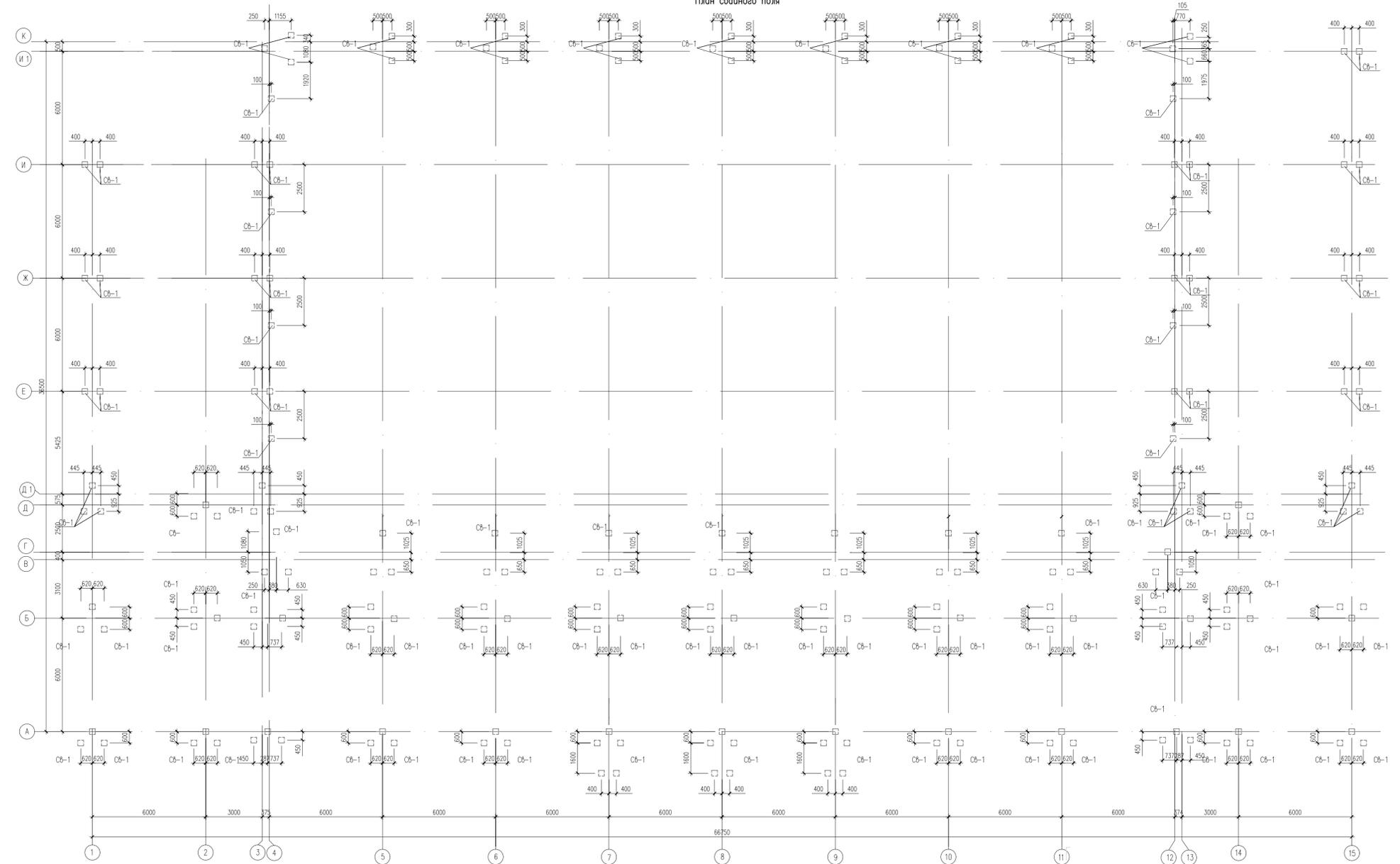


БР-08.03.01		
ХТИ - филиал СФУ		
Изм.	Кол.уч.	Лист
Разработал Нам М.О.	Консультант Ибс. Е.Е.	Руководитель Ларниязин Д.
Физкультурно-оздоровительный комплекс г.п.г. Усть-Абакан РК		Стадия/Лист
Н. контр. Шибаева Г.Н.		2 / 6
Зав. кафедрой Шибаева Г.Н.		Кафедра "Строительство"

ВЫПОЛНЕНО В СТУДЕНЧЕСКОЙ ВЕРСИИ ПРОГРАММЫ AUTODESK

ВЫПОЛНЕНО В СТУДЕНЧЕСКОЙ ВЕРСИИ ПРОГРАММЫ AUTODESK

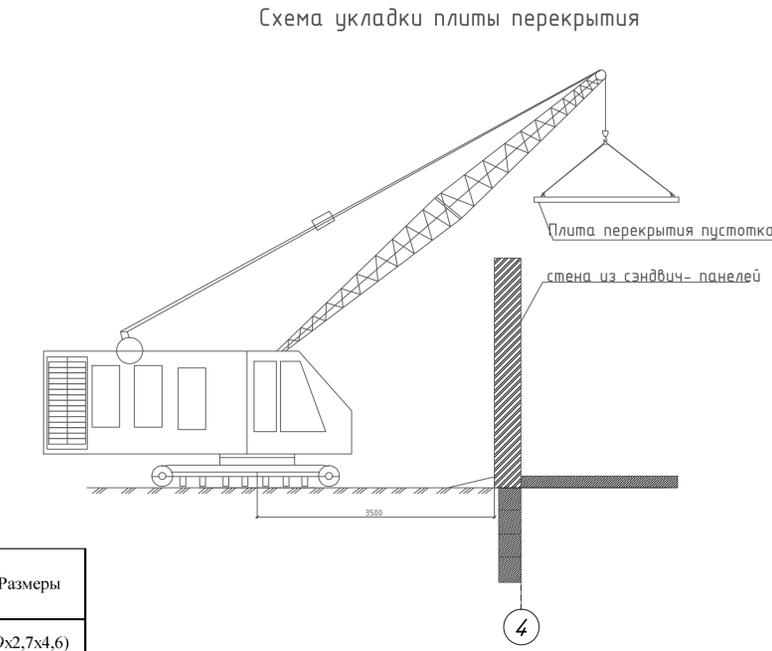
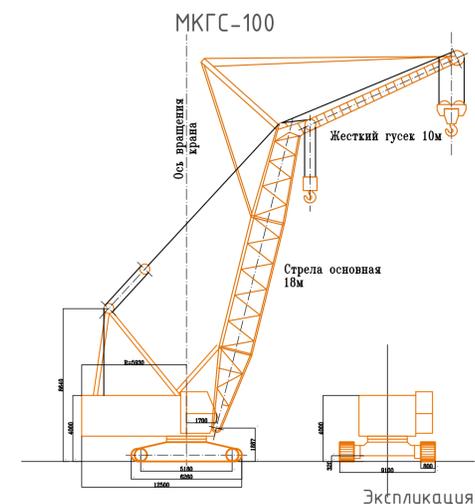
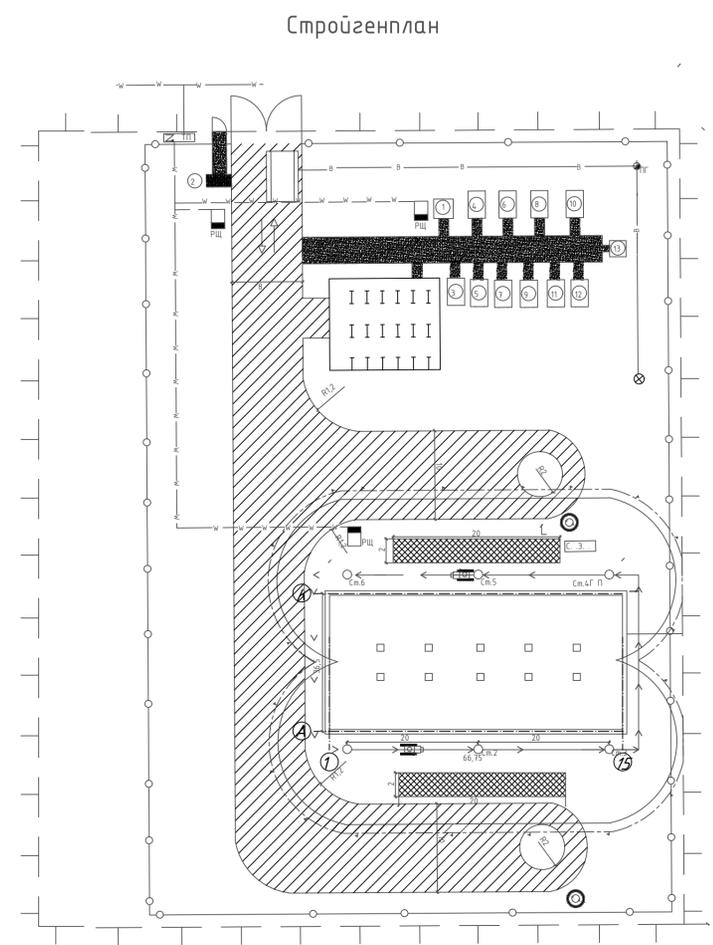
План свайного поля



БР-08.03.01			
ХТИ - филиал СФУ			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док. Подп.
Разработал	Нам М. О.		
Консультант	Калиной О. Э.		
Руководитель	Портнягин Д.		
Н. контр.	Шибалева Г.Н.		
Зав. кафедрой	Шибалева Г.Н.		
Физкультурно-оздоровительный комплекс г.п.г.т. Усть-Абаски РХ		Стадия	Лист
План свайного поля, инженерно-геологический разрез, разрез 2-2		4	6
		Кафедра "Строительство"	

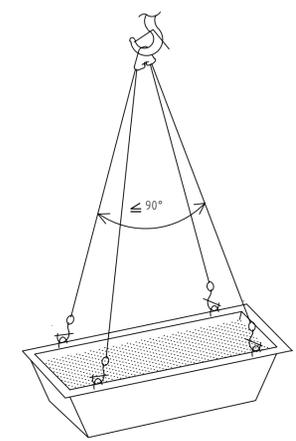
ВЫПОЛНЕНО В СТУДЕНЧЕСКОЙ ВЕРСИИ ПРОГРАММЫ AUTODESK

ВЫПОЛНЕНО В СТУДЕНЧЕСКОЙ ВЕРСИИ ПРОГРАММЫ AUTODESK



Наименование помещения	Кол-во рабочих (чел)	Кол-во пользо в. (чел)	Площадь помещения		Тип врем. здания	Размеры
			на I	на всех		
Прорабская	4	80%	4 м ²	16 м ²	Контейнерные	(9x2,7x4,6)
Проходная	3	100%	-	9 м ²	Будка	9 м ²
Мастерские:			6 м ²	6 м ²	24 м ²	Контейнерные
-Сантехническая	6	70%			24 м ²	Контейнерные
-Электротехнич.	6		6 м ²		24 м ²	Контейнерные
-Столярно-плотническая	6				24 м ²	Контейнерные
Малярная станция				19,5 м ²		19,5 м ²
Гардеробная	37	100%	0,7 м ²	30,1 м ²	Контейнерные	2x(9x2,7x4,6)
Душевая	37	70%	0,54 м ²	23,2 м ²	Контейнерные	2x(9x2,7x4,6)
Умывальная	37	70%	0,2 м ²	8,2 м ²	Контейнерные	3x8
Сушилка	37	100%	0,2 м ²	8,2 м ²	Контейнерные	(2x8.1)
Столовая	37	70%	1 м ²	43 м ²	Контейнерные	2x(9x2,7x4,6)
Туалет: -мужской	37	70%	0,1 м ²	4,3 м ²	Биотуалет	(4x1,2 м ²)

Схема строповки тары с бетоном (Scheme of lifting of containers with concrete)



Условные обозначения (Legend)

- Контур здания
- Склады
- Временная пешеходная дорожка
- Временная дорога
- Область действия крана
- Область действия крана 5
- Площадка для очистки колес
- Стоянка крана
- Пожарный гидрант
- Электросиловой распределительный щит
- Трансформаторная подстанция
- Трансформаторная подстанция
- Линия границы опасной зоны
- Временный водопровод
- Линии электропередач
- Линии освещения
- Ограждение участка

Ограждение опасной зоны (Danger zone enclosure)

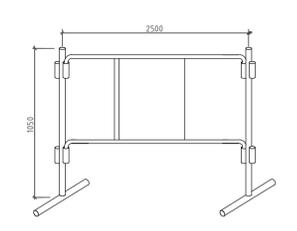


Схема складирования пиломатериалов (Log storage scheme)

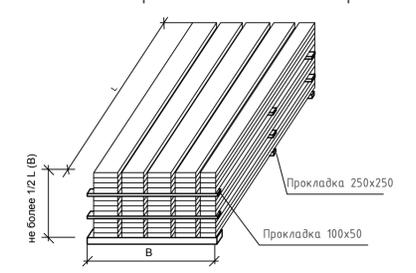


Схема строповки поддонов с кирпичами (Brick pallet lifting scheme)

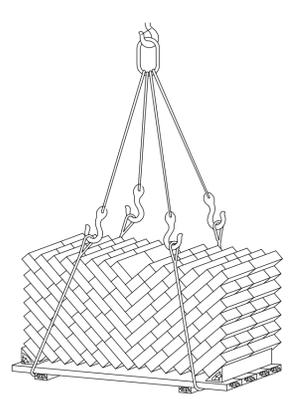


Схема строповки плиты перекрытия (Slab lifting scheme)

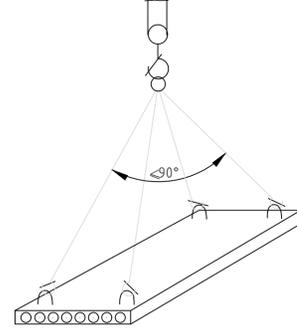


Схема складирования свай (Pile storage scheme)

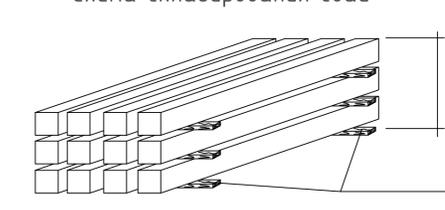


Схема строповки пиломатериалов (Log lifting scheme)

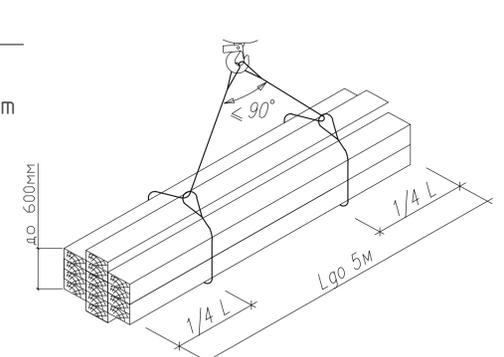
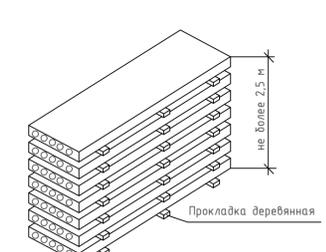


Схема складирования пустотных плит (Hollow slab storage scheme)



Технико-экономические показатели (Technical and economic indicators)

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Кол-во
1	Площадь территории	м ²	33741
2	Площадь застройки	м ²	2436,375
3	Площадь озеленения	м ²	4810,4
4	Площадь асфальтового покрытия	м ²	3235,6
5	Площадь временных зданий	м ²	233,5
6	Складская площадь	м ²	658,26
7	Протяженность временного водопровода	м	51,2

				БР-08.03.01	
				ХТИ - филиал СФУ	
Изм.	Кол.	Ч.	Лист	№ док.	Подп.
Разработал	Нам	М.О.			
Консультант	Ломыкина	Т.Н.			
Руководитель	Портнягин	Д.			
Н. контр.	Шибалева	Г.Н.			
Зав. кафедрой	Шибалева	Г.Н.			
				Физкультурно-оздоровительный комплекс г.п.г.т. Шибалева РХ	табля
				Справочник, условные обозначения, схемы складирования, схемы строповки, экспликация временных зданий, технико-экономические показатели, схемы укладки плиты перекрытия	Лист
					Листов
					5
					6
				Кафедра "Строительство"	

Федеральное государственное автономное
образовательное учреждение
высшего образования
«СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
Хакасский технический институт – филиал СФУ
институт
Строительство
кафедра

УТВЕРЖДАЮ

Заведующий кафедрой

Г.Н. Шибаева

подпись инициалы, фамилия

« 03 » 07 2020 г.

БАКАЛАВРСКАЯ РАБОТА

08.03.01 «Строительство»

код и наименование направления

Физкультурно-оздоровительный комплекс

в пгт. Усть-Абакан РХ

тема

Пояснительная записка

Руководитель

Д. Г. Портнягин
подпись, дата

к.т.н., доцент

должность, ученая степень

Д. Г. Портнягин

инициалы, фамилия

Выпускник

М. О. Нам
подпись, дата

М. О. Нам

инициалы, фамилия

Абакан 2020

Продолжение титульного листа БР по теме Физкультурно-оздоровительный комплекс в пгт. Усть-Абакан РХ

Консультанты по
разделам:

Архитектурный
наименование раздела

 0207
подпись, дата

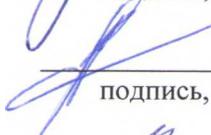
Е.Е. Ибе
инициалы, фамилия

Конструктивный
наименование раздела

 2906
подпись, дата

Г.В. Шурышева
инициалы, фамилия

Основания и фундаменты
наименование раздела

 2906
подпись, дата

О.З. Халимов
инициалы, фамилия

Технология и организация
строительства
наименование раздела

 2906
подпись, дата

Т.Н. Плотникова
инициалы, фамилия

ОТиТБ
наименование раздела

 2906
подпись, дата

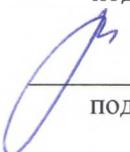
Е. А. Бабушкина
инициалы, фамилия

Оценка воздействия на
окружающую среду
наименование раздела

 2906
подпись, дата

Е.А. Бабушкина
инициалы, фамилия

Экономика
наименование раздела

 2906
подпись, дата

Г. В. Шурышева
инициалы, фамилия

Нормоконтролер

 0307
подпись, дата

Г.Н. Шибеева
инициалы, фамилия

**ЗАКЛЮЧЕНИЕ ЗАВЕДУЮЩЕГО КАФЕДРОЙ
О ДОПУСКЕ БАКАЛАВРСКОЙ РАБОТЫ К ЗАЩИТЕ**

Вуз (точное название) Хакасский технический институт-филиал ФГАОУ ВО
«Сибирский федеральный университет»
Кафедра Строительство

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Заведующего кафедрой Строительство
(наименование кафедры)

Шибаета Галина Николаевна
(фамилия, имя, отчество заведующего кафедрой)

Рассмотрев бакалаврскую работу студента группы № 36-1
Нам Матвея Олеговича
(фамилия, имя, отчество студента)

Выполненную на тему Физкультурно-оздоровительный комплекс в пгт. Усть-
Абакан РХ

По реальному заказу _____
(указать заказчика, если имеется)

С использованием ЭВМ AutoCAD, ArchiCAD, Microsoft Office, грандСМЕТА
(название задачи, если имеется)

Положительные стороны работы _____

В объеме _____ листов бакалаврской работы, отмечается, что работа выполнена в соответствии с установленными требованиями и допускается кафедрой к защите.

Зав. кафедрой  Г.Н. Шибаета
«___» _____ 2020 г.

Федеральное государственное автономное
образовательное учреждение
высшего образования
«СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Хакасский технический институт-филиал СФУ
институт
Строительство
Кафедра

УТВЕРЖДАЮ
Заведующий кафедрой
 Г.Н. Шibaева
подпись инициалы, фамилия
« 06 » 04 2020 г.

**ЗАДАНИЕ
НА ВЫПУСКНУЮ КВАЛИФИКАЦИОННУЮ РАБОТУ**

в форме бакалаврской работы
(бакалаврской работы, дипломного проекта, дипломной работы, магистерской диссертации)

Студенту (ке) Нам Матвею Олеговичу
(фамилия, имя, отчество студента(ки))

Группа 36-1 Направление (специальность) 08.03.01
(код)

Строительство
(наименование)

Тема выпускной квалификационной работы Физкультурно-оздоровительный комплекс в пгт. Усть-Абакан РХ

Утверждена приказом по университету № 213 от 06.04.2020

Руководитель ВКР Д.Г. Портнягин
(инициалы, фамилия, должность и место работы)

Исходные данные для ВКР Геологический разрез

Перечень разделов ВКР Архитектурный, конструктивный, основания и фундаменты, технология и организация строительства, экономика, охрана труда и техника безопасности, оценка воздействия на окружающую среду.

Перечень графического или иллюстративного материала с указанием основных чертежей, плакатов, слайдов 2 листа-архитектура, 1 лист-строительные конструкции, 1 лист-основания и фундаментов, 2 листа-технология и организация строительства

Руководитель ВКР 
(подпись)

Д.Г. Портнягин
(инициалы и фамилия)

Задание принял к исполнению 
(подпись)

М.О. Нам
(инициалы и фамилия)

«06» 04 2020 г.

АННОТАЦИЯ

на бакалаврскую работу Нам Матвея Олеговича
(фамилия, имя, отчество)

на тему: Физкультурно-оздоровительный комплекс в пгт. Усть-Абакан РХ

Актуальность тематики и ее значимость: Актуальность обусловлена реальностью темы, т.к. на данный момент в пгт. Усть-Абакан и ближайших населенных пунктах нет физкультурно-оздоровительных комплексов. Здание будет использоваться для учебно-тренировочных мероприятий, для физического развития населения и для проведения различного вида соревнований. Благодаря постройке этого здания будет массовая популяризация спорта и здорового образа жизни.

Расчеты, проведенные в пояснительной записке: В пояснительной записке приведены архитектурные расчеты, расчеты фундаментов, расчет и подбор строительных материалов, машин и механизмов, календарного графика.

Использование ЭВМ: Во всех основных расчетных разделах бакалаврской работы, при оформлении пояснительной записки и графической части использованы стандартные и специальные строительные программы ЭВМ: Microsoft Office Word 2010, Microsoft Office Excel 2010, AutoCAD 2010, Internet Explorer, Grand Смета, ArchiCAD 21, Artlantis Studio 5.0.

Разработка экологических и природоохранных мероприятий: Произведен расчет выбросов в атмосферу от различных воздействий, в работе предусмотрено использование экологически чистых материалов, а также предусмотрено озеленение и благоустройство территории.

Качество оформления: Пояснительная записка и чертежи выполнены с высоким качеством на ЭВМ. Распечатка работы сделана на лазерном принтере с использованием цветной печати для большей наглядности.

Освещение результатов работы: Результаты проведенной работы изложены последовательно, носят конкретный характер и освещают все этапы строительства.

Степень авторства: Содержание бакалаврской работы разработано автором самостоятельно.

Автор бакалаврской работы



подпись

М. О. Нам

(фамилия, имя, отчество)

Руководитель работы



подпись

Д. Г. Портнягин

(фамилия, имя, отчество)

ABSTRACT

The graduation project of Nam Matvey Olegovich
(first name, surname)

The theme: "Sports and recreation complex in the village Ust-Abakan"

The relevance of the work and its importance: The relevance is due to the reality of the topic, because at the moment in the village Ust-Abakan and the nearest settlements there are no sports and recreation complexes. The building will be used for training, for the physical development of the population and for holding various types of sport competitions. Thanks to the construction of this building, there will be a massive popularization of sports and a healthy lifestyle.

Calculations carried out in the explanatory note: The explanatory note contains architectural calculations, foundation calculations, calculation and selection of building materials, machines and mechanisms, and a calendar schedule.

Usage of computer: In all sections of the graduation project including the execution of the explanatory note and graphical part the computer standard and special building programs are used: Microsoft Office Word 2010, Microsoft Office Excel 2010, AutoCAD 2010, Grand Smeta, ArchiCAD 21, Artlantis Studio 5.0.

The development of environmental conservation activities: The calculation of emissions into the atmosphere caused by a variety of impacts is made, the use of eco-friendly materials is provided in the work, as well as planting of greenery and improving the territory.

Quality of execution: The explanatory note and drawings are made with high quality on a computer. Printing work is done on a laser printer with color prints for better visibility.

Presentation of results: The results of this work are set out in sequence; they are specific and cover all stages of construction.

Degree of the authorship: The content of the graduation work is developed by the author independently.

The author of the graduation project



Signature

Nam Matvey Olegovich
(first name, surname)

Project supervisor



Signature

Portnyagin Denis Gennadevich
(first name, surname)

Вуз (точное название) Хакасский технический институт – филиал ФГАОУ ВО СФУ

Кафедра «Строительство»

ОТЗЫВ РУКОВОДИТЕЛЯ ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ

На выпускную квалификационную работу студента(ки)

Нам Матвея Олеговича

(фамилия, имя, отчество)

выполненную на тему: Физкультурно-оздоровительный комплекс в пгт. Усть-Абакан РХ

1. Актуальность выпускной квалификационной работы Заинтересованность в здоровом образе жизни населения является главной социальной значимостью. Пропагандируя здоровый образ жизни благодаря спортивным занятиям, необходимо предоставить базу спортивных услуг, а без реализации проекта спортивно-оздоровительного комплекса это невозможно.

2. Оценка содержания ВКР Работа выполнена в полном объеме. В бакалаврской работе выполнены все разделы согласно задания. В архитектурно-строительном разделе разработаны генплан, объемно-планировочные решения, выполнен теплотехнический расчет ограждающих конструкций, предусмотрены противопожарные мероприятия, рассмотрены инженерные сети здания. В расчетно-конструктивном разделе рассчитаны и законструированы элементы каркаса. В разделе «Основания и фундаменты» дана оценка инженерно-геологических условий стройплощадки, выполнен расчет двух вариантов фундаментов. Разработан стройгенплан, календарный план на общестроительные работы, рассмотрены вопросы ОТиТБ, выполнена оценка воздействия на окружающую среду. В разделе «Экономика» выполнены локальный сметный расчет.

3. Положительные стороны ВКР Проработаны объемно-планировочные решения, расчетно-конструктивный раздел, вопросы технологии и организации строительства

4. Замечания к ВКР замечания касательно оформления в соответствии с требованиями СТО

5. Рекомендации по внедрению ВКР Материалы бакалаврской работы являются хорошей основой для дальнейшего рабочего проектирования

6. Рекомендуемая оценка ВКР отлично

7. Дополнительная информация для ГЭК Работа велась в соответствии с графиком дипломного проектирования

РУКОВОДИТЕЛЬ ВКР



Д.Г. Портнягин

(подпись)

(фамилия, имя, отчество)

канд. техн. наук, доцент кафедры Строительство

(ученая степень, звание, должность, место работы)

« 02 » 07 20 20г.

(дата выдачи)