## Акт приемки объекта в эксплуатацию

"31" 08 2020 года

Заказчик: Учреждение образования «IQanat High School of Burabay» 021700 г.Щучинск, Трудовая 32

на основании:

Декларации о соответствии от «31» 08 20__ г. ТОО "BiGlobal" 010000, Республика Казахстан, г.Нур-Султан, улица Е 10, дом № 17М, в лице Руководителя проекта Бегалина Ерлана.

Заключения о качестве строительно-монтажных работ от «31» 08 2020г. ТОО «Engineering Services», в лице директора по техническому надзору Бикбаева Каримжана Нургалеевича, , 010000, город Нур-Султан, ул. Е10, д.17М

в лице экспертов:

Шрамко Константина аттестат №KZ2000049720 от 25.05.2020

Крутского Руслана аттестат № KZ32VJE00039197 29.06.2018

Батыршаева Мухтара Садуакасовича

Шортаева Бауржана Бериковича

Заключения о соответствии выполненных работ проекту (прилагается) от «31» 08 2020г. ТОО "Данайхан Стройтех", Директор Атымтаева Айгуль Хадировна.

в лице инженера авторского надзора:

Мухина Анатолия Федоровича аттестаты №АДСиЖКХ №00224 №71 от 28.02.2012 года, АДСиЖКХ №00629 № 111 от 27.03.12г, АДСиЖКХ №00630 № 111 от 27.03.12.

произведя осмотр готовности предъявленного генеральным подрядчиком к приемке в эксплуатацию объекта:

Учреждение образования "IQanat High School of Burabay" на 200 мест, расположенное по адресу г. Щучинск, берег озера Щучье, восточная часть, участок 46А, объект нового строительства, Уровень ответственности – Второй(Нормальный), технический и технологический не сложный, по адресу г. Щучинск, берег озера Щучье, восточная часть, участок 46А.

проверив комплектность исполнительной технической документации подтверждает что:

1. Строительство объекта осуществлено на основании:

1) правоустанавливающего документа на земельный участок от 03.06.2020 года № 0370860;

2) талона о приеме уведомления о начале или прекращении осуществления деятельности или определенных действий

3) проекта (проектно-сметной документации) ТОО ДанайханСтройтех: Учреждение образования "IQanat High School of Burabay" на 200 мест, расположенное по адресу г. Щучинск, берег озера Щучье, восточная часть, участок 46А

утвержденного Учреждением образования "IQanat High School of Burabay" от 25.08.2020 приказ №12, Комплексная вневедомственная экспертиза № ЭксБ-0053/20 от 25.08.2020 г.

2. Строительно-монтажные работы осуществлены в сроки:
начало работ 25.08.2020 ;месяц, год
окончание работ 30.08.2020 ;месяц, год

при продолжительности строительства, месяц:

по норме или по проекту организации строительства 11,5 месяцев ;

фактически 1 месяцев

3. Объект (комплекс) имеет следующие основные технико-экономические показатели:

| Мощность, производительность и так далее | Единица измерения | По проекту | | Фактически | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | общая (с учетом ранее принятых) | в том числе пускового комплекса или очереди | общая (с учетом ранее принятых) | в том числе пускового комплекса или очереди |
| Общая площадь здания школы | М2 | 4704,54 | 4704,54 | 4704,54 | 4704,54 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Полезная площадь школы | М2 | 4251,95 | 4251,95 | 4251,95 | 4251,95 |
| Расчетная площадь школы | М2 | 3925,87 | 3925,87 | 3925,87 | 3925,87 |
| Количество обучающихся | чел. | 200 | 200 | 200 | 200 |
| Здания общежития: | | | | | |
| Общая площадь здания общежития | М2 | 4319,24 | 4319,24 | 4319,24 | 4319,24 |
| Полезная площадь общежития | М2 | 3605,28 | 3605,28 | 3605,28 | 3605,28 |
| Расчетная площадь общежития | М2 | 3510,83 | 3510,83 | 3510,83 | 3510,83 |
| Дополнительно по общежитию: | | | | | |
| Жилые ячейки для учащихся, в т.ч.: | Чел. | 27 | 27 | 27 | 27 |
| -для проживания 3 учащихся | Чел. | 6 | 6 | 6 | 6 |
| -для проживания 6 учащихся | Чел. | 21 | 21 | 21 | 21 |
| Жилые ячейки преподавателей, в т.ч.: | | 34 | 34 | 34 | 34 |
| - тип 1 (1-комнатные) | | 22 | 22 | 22 | 22 |
| - тип 2 (2-комнатные) | | 8 | 8 | 8 | 8 |
| - тип 3 (3-комнатные) | | 4 | 4 | 4 | 4 |
| | | | | | |
| | | | | | |

4. Технологические и архитектурно-строительные решения по объекту характеризуются следующими данными:

Построенный комплекс состоит из двух отдельно стоящих зданий - здания школы и здания общежития

Здание школы - 2-этажное, Х-образной формы в плане, со следующими размерами в осях "1-17" - 114,00 м, "1/1-12/1" - 79,50 м. На первом этаже расположены помещения вестибюльно-входной группы здания, актовый зал, помещения столовой с подсобными и производственными помещениями, учебные классы, спортивный зал с раздевальными, медицинский пункт с изолятором. На втором этаже расположены помещения фойе, библиотека, учебные классы, лаборатории с лаборантскими, группа административных помещений. Вертикальная связь между этажами обеспечена посредством трех лестничных клеток (обычные лестничные клетки типа Л1), двух открытых лестниц и лифта. Высота 1-2 этажей составляет 4,35 м (высота от пола до потолка - 4,09 м; высота от пола до подвесного потолка основных помещений - 3,00 м). Высота помещения вентиляционной камеры на кровле - 3,54 м от пола до потолка.

Каркас здания школы - двухэтажный, стальной, выполнен из четырех разделенных между собой температурных отсеков и примыкающим к ним спортивным блоком. Устойчивость каркаса здание школы обеспечивается жесткой заделкой колонн в фундаменты и жестким сопряжением их с балками перекрытия, а также наличием железобетонных диафрагм жесткости.

Фундамент - выполнен в виде сплошной монолитной железобетонной плиты толщиной 450 мм на естественном основании. Ростверк - монолитный железобетонный. Диафрагмы жесткости - монолитные железобетонные.

Перекрытия - монолитные железобетонные плиты толщиной 160мм по несъемной опалубке их профилированного настила.

Колонны - стальные, сечением из круглых труб и колонных двутавров. Стены наружные - кладка из блоков ячеистых бетонов (марки D 600/B3,5/F25) по ГОСТ 31360-2007, толщиной 300мм. Кладку стен из блоков ячеистых бетонов выполнять на клей. Отделка наружных стен - навесные фасады с воздушным вентилируемым зазором с облицовкой из клинкерного кирпича, плитами из натурального облицовочного камня (гранит) и кассетами из фасадного алюминия по металлическим направляющим. Навесные фасады с вентилируемым зазором выполнять в соответствии с рабочим проектом, техническими решениями фирмы производителя и СП РК 5.06-19- 2012* «Проектирование и монтаж навесных фасадов с воздушным зазором". Несущий каркас НФС должен обеспечивать необходимую несущую способность, подтвержденную расчетом в течении всего срока эксплуатации НФсВЗ. Прочность, жесткость и пространственная устойчивость несущего каркаса должны соответствовать нормам СНиП 2.01.07-85* "Нагрузки и воздействия" и ГОСТ 27751-2014

"Надежность строительных конструкций и оснований". Долговечность элементов несущего каркаса должна быть обеспечена защитой их от коррозии согласно СНиП 3.04.03-85 "Защита строительных конструкций от коррозии". Коррозийная стойкость стальных конструкций должна обеспечиваться выполнением требований СН РК 2.01-01-2013, СП РК 2.01-101-2013 "Защита строительных конструкций от коррозии". Здание общежития - 2-этажное, L-образной формы в плане, со следующими размерами в осях "1-12" - 66,54 м, "А-Г" - 24,00 м. На первом этаже расположены помещения вестибюльно-входной группы здания, пост охраны, жилые ячейки на 6 учеников и 3 учеников, жилые ячейки для преподавателей различной конфигураций, прачечная, серверная, технические и подсобные помещения. На 2- этаже расположены жилые ячейки на 6 учеников и 3 учеников, жилые ячейки для преподавателей различной конфигураций, технические и подсобные помещения. Вертикальная связь между этажами обеспечена посредством четырех лестничных клеток (обычные лестничные клетки типа Л1) Высота; 1-го этажа - 3,30м (высота от пола до потолка - 3,00 м; высота от пола до подвесного потолка основных помещений - 2,70 м); 2 этаж - 3,20 м (высота от пола до потолка - 3,00 м; высота от пола до подвесного потолка основных помещений - 2,70 м).

Здание решено со связевым каркасом, где основные несущие конструкции образуются системой колонн, горизонтальных дисков-перекрытий и вертикальных диафрагм жесткости. Фундаменты - монолитная железобетонная плита на естественном основании. Ростверк - монолитный железобетонный.

Каркас - монолитный железобетонный.

Стены наружные - выполнить из блоков ячеистых бетонов (марки D 600/B3,5/F25). по ГОСТ 31360-2007, толщиной 300 мм. Кладку стен из блоков ячеистых бетонов вести на клею. Наружние стены электрощитовая и прачичной выполнить из керамического кирпича КР-р-по 250х120х88/1,4НФ/100/2,0/25/ ГОСТ 530-2012 толщиной 250 мм. Кладку перегородок вести на растворе М-150. Отделка наружных стены - навесные фасады с воздушным вентилируемым зазором с облицовкой декоративным клинкерным кирпичом, плитами из натурального облицовочного камня (гранит) и кассетами из фасадного алюминия по направляющим. Навесные фасады с вентилируемым зазором выполнять в соответствии с рабочим проектом, техническими решениями фирмы производителя и СП РК 5.06-19-2012* «Проектирование и монтаж навесных фасадов с воздушным зазором". Несущий каркас НФС должен обеспечивать необходимую несущую способность, подтвержденную расчетом в течении всего срока эксплуатации НФсВЗ. Прочность, жесткость и пространственная

устойчивость несущего каркаса должны соответствовать нормам СНиП 2.01.07-85* "Нагрузки и воздействия" и ГОСТ 27751-2014 "Надежность строительных конструкций и оснований". Долговечность элементов несущего каркаса должна быть обеспечена защитой их от коррозии согласно СНиП 3.04.03-85 "Защита строительных конструкций от коррозии". Коррозийная стойкость стальных конструкций должна обеспечиваться выполнением требований СН РК 2.01-01-2013, СП РК 2.01-101-2013 "Защита строительных конструкций от коррозии"

5. На объекте установлено предусмотренное проектом оборудование в количестве согласно
актам о его приемке после индивидуального испытания и комплексного опробования;
6. Наружные инженерные коммуникации (холодное и горячее водоснабжение, канализация, теплоснабжение, газоснабжение, электроснабжение и связь) обеспечивают нормальную эксплуатацию объекта (здания, сооружения, помещения) и
приняты городскими эксплуатационными организациями;
7. Сметная стоимость по утвержденному проекту (проектной-сметной документации):
всего 4 8986 55,347 тысяч тенге,

в том числе:
строительно-монтажных работ 3 505 896,035 тысяч тенге,

оборудования, инструмента и инвентаря 1 392 759,312 тысяч тенге;

8. Сметная стоимость основных фондов, принимаемых в эксплуатацию 4 898 655,347 тысяч тенге,

в том числе:
стоимость строительно-монтажных работ 3 505 896,03 тысяч тенге;
стоимость
оборудования, инструмента и инвентаря 1 392 759,312 тысяч тенге;

9. Объект построен в соответствии с утвержденным проектом (проектно-сметной документацией) и требованиями государственных нормативных документов в

области
архитектуры, градостроительства и строительства.

РЕШИЛ: «Учреждение образования "IQanat High School of Burabay" на 200 мест, расположенное по адресу г. Щучинск, берег озера Щучье, восточная часть, участок 46А»
принять в эксплуатацию.

Заказчик:
Учреждение Образования «IQanat High School of Burabay»
Директор
Байтуков Арсен Кастаевич подпись, _____ дата _____М.П.

Технический надзор: ТОО «Engineering Services»

Директор Бикбаев К.Н. подпись, _____ дата _____М.П.

Эксперт(ы) по техническому надзору:

Шрамко Константин аттестат №KZ2000049720 от 25.05.2020

подпись, _____ дата _____М.П

Крутскиий Руслан аттестат № KZ32VJE00039197 29.06.2018

подпись, _____ дата _____ М.П

Батыршаева Мухтара Садуакасовича

подпись, _____ дата _____М.П

Шортаева Бауржана Бериковича

подпись, _____ дата _____М.П

ҚР Ақмола облысы. Бурабай ауданы. Щучинск қаласы
«Бурабай ауданының сәулет және қала құрылысы бөлімі» мемлекеттік мекемесі
**Актілерді есепке алу**
**Учет актов**
Государственное учреждение
«Отдел архитектуры и градостроительства Бурабайского района»
РК Акмолинская область. Бурабайский район. г Щучинск

Авторский надзор: ТОО «ДанайханСтройтех»

Эксперт по авторскому надзору:
Мухин Анатолий Федорович подпись, _____дата_____М.П
АДСиЖКХ №00224 №71 от 28.02.2012 г.
АДСиЖКХ №00629 № 111 от 27.03.12г
АДСиЖКХ №00630 № 111 от 27.03.12

Подрядчик (генеральный подрядчик):

ТОО «BiGlobal»
Руководитель проекта Бегалин Ерлан Боранбаевич

**Технические характеристики объекта (Здание школы)**
**(многоквартирные жилые дома, промышленные, торговые объекты и тому подобное)**

| Наименование (многоквартирный жилой дом, промышленные, торговые объекты и т.п.) | Общие сведения | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | количество этажей (этаж) | количество квартир | количество помещений, комнат | площадь застройки (м2) | объем здания (м3) | общая площадь (м2) | жилая площадь (м2) | площадь не жилых помещений (м2) | площадь парковочных мест (м2) | площадь балкона, лоджии (м2) |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
| Здание школы | 2 | - | 116 | 3291,14 | 29065,74 | 4704,54 | --- | | 253.76 | --- |

Продолжение таблицы

| Описание элементов конструктивных | | | Вид отопления | Благоустройство | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| фундамент | стены | кровля | | электроснабжение | водоснабжение | горячее водоснабжение | канализация | газоснабжение |
| 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Фундамент - выполнен в виде сплошной монолитной железобетонной плиты толщиной 450 мм на естественном основании. Ростверк - монолитный железобетонный | Стены наружные - кладка из блоков ячеистых бетонов (марки D 600/B3,5 /F25) по ГОСТ 31360-2007, | кровельного покрытия «ТехноНИКОЛЬ», с обогревом водосточных воронок. | Водяное. Системы отопления в здании приняты – двухтрубные, горизонтальные, с попутным движением теплоносителя, с поэтажной разводкой. | Источник электроснабжения РПК-10/0,4 кВ №1. Точками подключения являются I, II СШ 0,4 кВ РПК-10/0,4 кВ №1. Категория надежности электроснабжения – I, II. Разрешенная мощность по ТУ – 650 кВт. В качестве третьего источника питания представлена газово-генераторная установка мощностью 130 кВА. | В проектируемом здании предусмотрена объединенная система хозяйственно-питьевого и противопожарного водопровода для подачи воды к санитарно-техническим приборам, технологическому оборудованию столовой и пожарным кранам. | Горячее водоснабжение объекта предусматривается от котельной. Циркуляция горячей воды принята по магистралям и стояку . Сети горячего водопровода монтируются из полипропиленовых труб по СТ РК ГОСТ Р 52134-2010. | Сети внутренней хозяйственно-бытовой канализации выполнены из канализационных полипропиленовых труб Ø50-110мм по ГОСТ 32414-2013. Система хозяйственно-бытовой канализации вентилируется через стояки, которые выведены на высоту 0,5 м от кровли. Для прочистки системы хозяйственно-бытовой канализации установлены ревизии и прочистки. Производственная канализация предусмотрена для отвода стоков от технологического оборудования столовой во внутриплощадочную наружную сеть канализации с установкой жироуловителя вне здания производительностью 4 л/сек, марки - EuroREK | Нет предусмотрено строительство системы автономного газоснабжения, состоящей из резервуарной установки сжиженного углеводородного газа, испарительной установки и газопровода среднего и низкого давления, для газоснабжения блочно-модульной отопительной котельной «Виктория» мощностью 1 460 кВт и газогенераторной установки PRAMAC GGW100G. Источник газа проектируемой системы автономного |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | Omega NS IT DN 110. | газоснабжения – резервуарная установка, состоящая из четырех резервуаров объемом 4,6 м3 и сопутствующего резервуарного оборудования. Исполнение резервуара по способу установки – подземное. |

**Технические характеристики объекта (Здание общежития)**
**(многоквартирные жилые дома, промышленные, торговые объекты и тому подобное)**

| Наименование (многоквартирный жилой дом, промышленные, торговые объекты и т.п.) | Общие сведения | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | количество этажей (этаж) | количество квартир | количество помещений, комнат | площадь застройки (м2) | объем здания (м3) | общая площадь (м2) | жилая площадь (м2) | площадь не жилых помещений (м2) | площадь парковочных мест (м2) | площадь балкона, лоджии (м2) |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
| Здание общежития | 2 | - | 119 | 2403,09 | 29065,74 | 4319,24 | --- | ----- | | --- |

продолжение таблицы

| Описание конструктивных элементов | Вид отопления | Благоустройство |
|---|---|---|
| | | |

| фундамент | стены | кровля | | электроснабжение | водоснабжение | горячее водоснабжение | канализация | газоснабжение |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
| Фундамент - выполнен в виде сплошной монолитной железобетонной плиты толщиной 450 мм на естественном основании. Ростверк - монолитный железобетонный | Стены наружные - кладка из блоков ячеистых бетонов (марки D 600/В3,5 /F25) по ГОСТ 31360-2007, | кровельного покрытия «ТехноНИКОЛЬ», с обогревом водосточных воронок. | Водяное. Системы отопления в здании приняты – двухтрубные, горизонтальные, с попутным движением теплоносителя, с поэтажной разводкой. | Источник электроснабжения РПК-10/0,4 кВ №1. Точками подключения являются I, II СШ 0,4 кВ РПК-10/0,4 кВ №1. Категория надежности электроснабжения – I, II. Разрешенная мощность по ТУ – 650 кВт. В качестве третьего источника питания представлена газово-генераторная установка мощностью 130 кВА. | В проектируемом здании предусмотрена объединенная система хозяйственно-питьевого и противопожарного водопровод. | Горячее водоснабжение объекта предусматривается от котельной. Циркуляция горячей воды принята по магистралям и стояку с полотенце сушителем. Сети горячего водопровода монтируются из полипропиленовых труб по СТ РК ГОСТ Р 52134-2010. | Сети внутренней хозяйственно-бытовой канализации выполнены из канализационных полипропиленовых труб Ø50-110мм по ГОСТ 32414-2013. Система хозяйственно-бытовой канализации вентилируется через стояки, которые выведены на высоту 0,5 м от кровли. Для прочистки системы хозяйственно-бытовой канализации установлены ревизии и прочистки. Производственная канализация предусмотрена для отвода стоков от технологического оборудования столовой во внутриплощадочную наружную сеть канализации с | Нет предусмотрено строительство системы автономного газоснабжения, состоящей из резервуарной установки сжиженного углеводородного газа, испарительной установки и газопровода среднего и низкого давления, для газоснабжения блочно-модульной отопительной котельной «Виктория» мощностью 1 460 кВт и газогенераторной установки PRAMAC GGW100G. |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | установкой жироуловителя вне здания производительностью 4 л/сек, марки - EuroREK Omega NS IT DN 110. | Источник газа проектируемой системы - автономного газоснабжения – резервуарная установка, состоящая из четырех резервуаров объемом 4,6 м3 и сопутствующего резервуарного оборудования. Исполнение резервуара по способу установки – подземное. |

## Распределение площади (здание общежития)

| № | | В отдельных квартирах | В помещениях коридорного типа | В общежитиях | В гостиницах |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Количество жилых квартир | | | 34 | |
| 2 | Количество жилых комнат | | | 27 | |
| 3 | Общая площадь (м 2) | | | 4319,24 | |
| 4 | Жилая площадь (м 2) | | | 2225 | |

## Нежилые помещениям(здание школы)

| Площадь (м2) | Жилая площадь в нежилых помещениях | Торговая | Промышленно-производственных зданий и сооружений | Складская | Бытового обслуживания | Гаражи | Организаций и учреждений управления, научных, |
|---|---|---|---|---|---|---|---|

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | банковский, общественных и т.п. |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| Основная | | | | | | | |
| Вспомогательная | | | | | | | |

продолжение таблицы

| Общественного питания | Учреждений образования | Транспортных зданий и сооружений | Здравоохранения, лечебного назначения | Физкультуры и спорта | Учреждений культуры и искусства | Сооружений инженерных сетей | Прочие | Всего |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 |
| | 1313,92 | | | | | | | |
| | 3053,95 | | | | | | | |

Перечень документов, прилагаемых к техническим характеристикам объекта:

1. Поэтажные планы _____
2. Экспликация к поэтажным планам

_____

Экспликация земельного участка (м2)

| Общая площадь земельного участка | Застроенная площадь | | | Незастроенная площадь | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | всего | под основными строениями | под прочими постройками и сооружениями | асфальтовые покрытия | прочие замощения | грунт |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 4га | 5884,07 | 5706,48 | 177,59 | 4988,13 | 4120,34 | |
| | | | | | | |

продолжение таблицы

| Незастроенная площадь (м2) | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| оборудованные площадки | | | | зеленые насаждения | | | | | |
| | | | | | в том числе | | | | |
| всего | спортивные | детские | хозяйственные | всего | газон с деревьями | плодовый сад | газоны, цветочные клумбы | огород | прочие |
| 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 1775 | 84 | | 22739,43 | 22739,43 | | | | |
| | | | | | | | | | |

## Экспликация к плану объекта (Общежития)

| Этаж | Номер помещения, квартиры | Номера частей помещения, квартиры | Назначение частей помещения, квартиры | Площадь по внутреннему обмеру (м2), в том числе | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | В общежитиях | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 1 этаж | 1.01 | | Тамбур | 5,03 | | | |
| 1 этаж | 1.02 | | Тамбур | 4,81 | | | |
| 1 этаж | 1.03 | | Вестибюль | 56,5 | | | |
| 1 этаж | 1.04 | | Электрощитовая | 22,29 | | | |
| 1 этаж | 1.05 | | Подсобное помещение | 23,46 | | | |
| 1 этаж | 1.06 | | лестничная клетка | 21,9 | | | |
| 1 этаж | 1.07 | | комната охраны | 15,08 | | | |
| 1 этаж | 1.08 | | Санитарный узел охраны | 2,41 | | | |
| 1 этаж | 1.09 | | ПУИ | 4,04 | | | |
| 1 этаж | 1.10 | | коридор | 135,43 | | | |
| 1 этаж | 1.11 | | Жилая ячейка для 6 учеников | 43,97 | | | |
| 1 этаж | 1.12 | | Жилая ячейка для 6 учеников | 44,48 | | | |
| 1 этаж | 1.13 | | Жилая ячейка для 6 учеников | 46,8 | | | |
| 1 этаж | 1.14 | | Рекреация | 44,55 | | | |
| 1 этаж | 1.15 | | Жилая ячейка для 6 учеников | 44,55 | | | |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 этаж | 1.16 | | Жилая ячейка для 6 учеников | 43,97 | | | |
| 1 этаж | 1.17 | | Жилая ячейка для 6 учеников | 43,18 | | | |
| 1 этаж | 1.18 | | Жилая ячейка для 6 учеников | 43,97 | | | |
| 1 этаж | 1.19 | | Жилая ячейка для 6 учеников | 43,97 | | | |
| 1 этаж | 1.20 | | Жилая ячейка для 6 учеников | 43,97 | | | |
| 1 этаж | 1.21 | | Жилая ячейка для 6 учеников | 43,97 | | | |
| 1 этаж | 1.22 | | Помещение дежурного преподавателя | 13,38 | | | |
| 1 этаж | 1.23 | | Санитарный узел | 4,56 | | | |
| 1 этаж | 1.24 | | Лестничная клетка | 22,65 | | | |
| 1 этаж | 1.25 | | Жилая ячейка для 3 учеников | 32,55 | | | |
| 1 этаж | 1.26 | | Жилая ячейка для 3 учеников | 31,95 | | | |
| 1 этаж | 1.27 | | ИТП. Насосная | 30,26 | | | |
| 1 этаж | 1.28 | | ПУИ | 4,33 | | | |
| 1 этаж | 1.29 | | Рекреация | 33,49 | | | |
| 1 этаж | 1.30 | | коридор | 47,16 | | | |
| 1 этаж | 1.31 | | серверная | 12,05 | | | |
| 1 этаж | 1.32 | | кладовая для преподавателей | 26,42 | | | |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 этаж | 1.33 | | приемная и сортировочная грязного белья | 17,25 | | | |
| 1 этаж | 1.34 | | кладовая грязного белья | 9,07 | | | |
| 1 этаж | 1.35 | | кладовая хранения моющих средств | 5,44 | | | |
| 1 этаж | 1.36 | | ПУИ | 3,85 | | | |
| 1 этаж | 1.37 | | Постирочная | 35,97 | | | |
| 1 этаж | 1.38 | | Гладильная | 19,84 | | | |
| 1 этаж | 1.39 | | Коридор | 9,43 | | | |
| 1 этаж | 1.40 | | Комната персонала прачечной | 10,07 | | | |
| 1 этаж | 1.41 | | Душевая | 1,7 | | | |
| 1 этаж | 1.42 | | Санитарный узел | 1,96 | | | |
| 1 этаж | 1.43 | | Кладовая чистого белья | 8,01 | | | |
| 1 этаж | 1.44 | | Лестничная клетка | 22,57 | | | |
| 1 этаж | 1.45 | | коридор | 156,42 | | | |
| 1 этаж | 1.46 | | Рекреация | 47,92 | | | |
| 1 этаж | 1.47 | | Жилая ячейка для преподавателя тип 1 | 20,52 | | | |
| 1 этаж | 1.48 | | Жилая ячейка для преподавателя тип 1 | 20,52 | | | |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 этаж | 1.49 | | Жилая ячейка для преподавателя тип 1 | 20,22 | | | |
| 1 этаж | 1.50 | | Жилая ячейка для преподавателя тип 1 | 20,21 | | | |
| 1 этаж | 1.51 | | Жилая ячейка для преподавателя тип 1 | 20,19 | | | |
| 1 этаж | 1.52 | | Жилая ячейка для преподавателя тип 1 | 20,66 | | | |
| 1 этаж | 1.53 | | Жилая ячейка для преподавателя тип 1 | 20,22 | | | |
| 1 этаж | 1.54 | | Жилая ячейка для преподавателя тип 1 | 20,22 | | | |
| 1 этаж | 1.55 | | Жилая ячейка для преподавателя тип 2 | 42,23 | | | |
| 1 этаж | 1.56 | | Жилая ячейка для преподавателя тип 2 | 42,26 | | | |
| 1 этаж | 1.57 | | Жилая ячейка для преподавателя тип 3 | 63,4 | | | |
| 1 этаж | 1.58 | | Жилая ячейка для | 63,4 | | | |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | преподавателя тип 3 | | | | |
| 1 этаж | 1.59 | | Жилая ячейка для преподавателя тип 1 | 20,62 | | | |
| 1 этаж | 1.60 | | Жилая ячейка для преподавателя тип 2 | 42,26 | | | |
| 1 этаж | 1.61 | | Жилая ячейка для преподавателя тип 2 | 42,23 | | | |
| 1 этаж | 1.62 | | Жилая ячейка для преподавателя тип 1 | 20,22 | | | |
| 1 этаж | 1.63 | | Жилая ячейка для преподавателя тип 1 | 20,74 | | | |
| 1 этаж | 1.64 | | Лестничная клетка | 19,29 | | | |
| 1 этаж | 1.65 | | Тамбур | 4,88 | | | |
| 1 этаж | 1.66 | | Тамбур | 4,84 | | | |
| 2 этаж | 2.01 | | Лестничная клетка | 18,65 | | | |
| 2 этаж | 2.02 | | Коридор | 107,68 | | | |
| 2 этаж | 2.03 | | Кладовая учеников | 22,24 | | | |
| 2 этаж | 2.04 | | Жилая ячейка для 3 учеников | 19,15 | | | |
| 2 этаж | 2.05 | | Жилая ячейка для 3 учеников | 19,99 | | | |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2 этаж | 2.06 | | Жилая ячейка для 6 учеников | 40,54 | | | |
| 2 этаж | 2.07 | | Жилая ячейка для 6 учеников | 41,65 | | | |
| 2 этаж | 2.08 | | Жилая ячейка для 6 учеников | 41,06 | | | |
| 2 этаж | 2.09 | | Жилая ячейка для 6 учеников | 41,65 | | | |
| 2 этаж | 2.10 | | Жилая ячейка для 6 учеников | 41,65 | | | |
| 2 этаж | 2.11 | | Жилая ячейка для 6 учеников | 42,17 | | | |
| 2 этаж | 2.12 | | Жилая ячейка для 6 учеников | 41,65 | | | |
| 2 этаж | 2.13 | | Жилая ячейка для 6 учеников | 41,65 | | | |
| 2 этаж | 2.14 | | Жилая ячейка для 6 учеников | 41,65 | | | |
| 2 этаж | 2.15 | | Рекреация | 46,74 | | | |
| 2 этаж | 2.16 | | Жилая ячейка для 6 учеников | 42,24 | | | |
| 2 этаж | 2.17 | | Жилая ячейка для 6 учеников | 41,65 | | | |
| 2 этаж | 2.18 | | Помещение дежурного преподавателя | 12,65 | | | |
| 2 этаж | 2.19 | | Санитарный узел | 3,61 | | | |
| 2 этаж | 2.20 | | Жилая ячейка для 6 учеников | 42,17 | | | |
| 2 этаж | 2.21 | | Лестничная клетка | 21,83 | | | |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2 этаж | 2.22 | | Жилая ячейка для 3 учеников | 29,52 | | | |
| 2 этаж | 2.23 | | Жилая ячейка для 3 учеников | 30,93 | | | |
| 2 этаж | 2.24 | | кладовая для преподавателей | 30,25 | | | |
| 2 этаж | 2.25 | | ПУИ | 4,2 | | | |
| 2 этаж | 2.26 | | Вент.камера | 30,23 | | | |
| 2 этаж | 2.27 | | коридор | 105,56 | | | |
| 2 этаж | 2.28 | | Рекреация | 74,41 | | | |
| 2 этаж | 2.29 | | кладовая для преподавателей | 30,28 | | | |
| 2 этаж | 2.30 | | Жилая ячейка для 6 учеников | 60,82 | | | |
| 2 этаж | 2.31 | | Лестничная клетка | 21,81 | | | |
| 2 этаж | 2.32 | | коридор | 150,57 | | | |
| 2 этаж | 2.33 | | Жилая ячейка для преподавателя тип 1 | 20,15 | | | |
| 2 этаж | 2.34 | | Жилая ячейка для преподавателя тип 1 | 20,08 | | | |
| 2 этаж | 2.35 | | Жилая ячейка для преподавателя тип 1 | 19,85 | | | |
| 2 этаж | 2.36 | | Жилая ячейка для преподавателя тип 1 | 19,85 | | | |
| 2 этаж | 2.37 | | Жилая ячейка для | 19,88 | | | |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | преподавателя тип 1 | | | | |
| 2 этаж | 2.38 | | Рекреация | 47,92 | | | |
| 2 этаж | 2.39 | | Жилая ячейка для преподавателя тип 3 | 61 | | | |
| 2 этаж | 2.40 | | Жилая ячейка для преподавателя тип 3 | 65,15 | | | |
| 2 этаж | 2.41 | | Жилая ячейка для преподавателя тип 1 | 20,16 | | | |
| 2 этаж | 2.42 | | Зона отдыха | 14,17 | | | |
| 2 этаж | 2.43 | | ПУИ | 3,5 | | | |
| 2 этаж | 2.44 | | Жилая ячейка для преподавателя тип 1 | 20,28 | | | |
| 2 этаж | 2.45 | | Жилая ячейка для преподавателя тип 1 | 19,85 | | | |
| 2 этаж | 2.46 | | Жилая ячейка для преподавателя тип 1 | 19,85 | | | |
| 2 этаж | 2.47 | | Жилая ячейка для преподавателя тип 2 | 41,9 | | | |
| 2 этаж | 2.48 | | Жилая ячейка для преподавателя тип 2 | 41,99 | | | |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2 этаж | 2.49 | | Жилая ячейка для преподавателя тип 2 | 41,9 | | | |
| 2 этаж | 2.50 | | Жилая ячейка для преподавателя тип 2 | 41,99 | | | |
| 2 этаж | 2.51 | | Жилая ячейка для преподавателя тип 1 | 19,85 | | | |
| 2 этаж | 2.52 | | Жилая ячейка для преподавателя тип 1 | 20,18 | | | |
| 2 этаж | 2.53 | | Лестничная клетка | 19,29 | | | |
| | | | | | | | |

## Экспликация к плану объекта (Школа)

| Этаж | Номер помещения, квартиры | Номера частей помещения, квартиры | Назначение частей помещения, квартиры | Площадь по внутреннему обмеру (м2), в том числе | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Учреждений образования | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | | |
| 1 этаж | *101* | | Электрощитовая | *12,36* | | | |
| 1 этаж | *102* | | Склад | *11,42* | | | |
| 1 этаж | *103* | | Камера пиещвых отходов | *4,14* | | | |
| 1 этаж | *104* | | Тамбур | *2,87* | | | |
| 1 этаж | *105* | | Склад | *9,95* | | | |
| 1 этаж | *106* | | Лестничная клетка | *17,31* | | | |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 этаж | *107* | | Коридор | *20,38* | | | |
| 1 этаж | *108* | | Моечная кухонная | *1,86* | | | |
| 1 этаж | *109* | | Моечная столовая | *2,04* | | | |
| 1 этаж | *110* | | Команта персонала | *14,08* | | | |
| 1 этаж | *111* | | Помещение заведующего производством | *6,81* | | | |
| 1 этаж | *112* | | Кухня | *63,11* | | | |
| 1 этаж | *113* | | Моечная кухонная | *6,23* | | | |
| 1 этаж | *114* | | Моечная столовая | *9,94* | | | |
| 1 этаж | *115* | | Раздаточная | *25,12* | | | |
| 1 этаж | *116* | | Обеденный зал | *199,87* | | | |
| 1 этаж | *117* | | Электрощитовая | *19,52* | | | |
| 1 этаж | *118* | | ПУИ | *4,21* | | | |
| 1 этаж | *119* | | Санузел МГН | *4,02* | | | |
| 1 этаж | *120* | | Санузел муж. | *10,60* | | | |
| 1 этаж | *121* | | Сануезл жен. | *11,04* | | | |
| 1 этаж | *122* | | Комната охраны | *8,99* | | | |
| 1 этаж | *123* | | Тамбур | *14,62* | | | |
| 1 этаж | *124* | | Вестибюль | *406,42* | | | |
| 1 этаж | *125* | | Актовый зал на 120 чел. | *124,03* | | | |
| 1 этаж | *126* | | Тамбур | *11,42* | | | |
| 1 этаж | *127* | | Коридор | *158,57* | | | |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 этаж | 128 | | Тамбур | 3,83 | | | |
| 1 этаж | 129 | | Лестничная клетка | 21,68 | | | |
| 1 этаж | 130 | | Электрощитовая | 10,84 | | | |
| 1 этаж | 131 | | Тамбур | 2,97 | | | |
| 1 этаж | 132 | | Тех.помещение | 29,31 | | | |
| 1 этаж | 133 | | Санузел муж. | 9,14 | | | |
| 1 этаж | 134 | | Санузел жен. | 12,19 | | | |
| 1 этаж | 135 | | Умывальная | 6,92 | | | |
| 1 этаж | 136 | | Умывальная | 6,92 | | | |
| 1 этаж | 137 | | ПУИ | 4,39 | | | |
| 1 этаж | 138 | | Санузел МГН | 4,39 | | | |
| 1 этаж | 139 | | Класс.тех обучения | 101,89 | | | |
| 1 этаж | 140 | | Учебный класс | 53,00 | | | |
| 1 этаж | 141 | | Учебный класс | 50,96 | | | |
| 1 этаж | 142 | | Учебный класс | 52,74 | | | |
| 1 этаж | 143 | | Тамбур | 9,90 | | | |
| 1 этаж | 144 | | Гардероб | 70,30 | | | |
| 1 этаж | 145 | | Коридор | 85,10 | | | |
| 1 этаж | 146 | | Лестничная клетка | 21,68 | | | |
| 1 этаж | 147 | | Санузел | 2,60 | | | |
| 1 этаж | 148 | | ПУИ | 2,48 | | | |
| 1 этаж | 149 | | Изолятор | 20,89 | | | |
| 1 этаж | 150 | | Процедурная | 12,71 | | | |
| 1 этаж | 151 | | Кабинет врача | 17,21 | | | |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 этаж | 152 | | Склад | 4,44 | | | |
| 1 этаж | 153 | | Коридор | 52,31 | | | |
| 1 этаж | 154 | | Раздевальная | 26,32 | | | |
| 1 этаж | 155 | | Раздевальная | 25,90 | | | |
| 1 этаж | 156 | | Душ | 2,77 | | | |
| 1 этаж | 157 | | Санузел | 2,94 | | | |
| 1 этаж | 158 | | Санузел | 3,24 | | | |
| 1 этаж | 159 | | Душ | 2,77 | | | |
| 1 этаж | 160 | | Подсобное помещение | 37,07 | | | |
| 1 этаж | 161 | | Санузел | 1,68 | | | |
| 1 этаж | 162 | | Душ | 1,75 | | | |
| 1 этаж | 163 | | Комната персонала | 10,36 | | | |
| 1 этаж | 164 | | Тамбур | 4,86 | | | |
| 1 этаж | 165 | | Тренерская | 10,44 | | | |
| 1 этаж | 166 | | Подсобное помещение | 10,62 | | | |
| 1 этаж | 167 | | Инвентарная | 21,92 | | | |
| 1 этаж | 168 | | Спортивный зал | 562,34 | | | |
| 1 этаж | 169 | | серверная | 6,39 | | | |
| 1 этаж | 170 | | тамбур | 2,08 | | | |
| 2 этаж | 201 | | Венткамера | 27,62 | | | |
| 2 этаж | 202 | | Тех.помещение | 12,1 | | | |
| 2 этаж | 203 | | коридор | 14,42 | | | |
| 2 этаж | 204 | | Лестничная клетка | 17,35 | | | |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2 этаж | 205 | | фонд библиотеки | 36,77 | | | |
| 2 этаж | 206 | | библиотека | 151,63 | | | |
| 2 этаж | 207 | | зал самостоятельной подготовки | 90,9 | | | |
| 2 этаж | 208 | | комната оргтехники | 6,57 | | | |
| 2 этаж | 209 | | кабинет психолога | 18,01 | | | |
| 2 этаж | 210 | | кабинет директора | 17,94 | | | |
| 2 этаж | 211 | | приемная | 11,97 | | | |
| 2 этаж | 212 | | санузел | 3,32 | | | |
| 2 этаж | 213 | | санузел | 3,18 | | | |
| 2 этаж | 214 | | коридор | 12,96 | | | |
| 2 этаж | 215 | | комната переговоров | 22,91 | | | |
| 2 этаж | 216 | | учительская | 103,85 | | | |
| 2 этаж | 217 | | Коридор | 294,68 | | | |
| 2 этаж | 218 | | коридор | 148,75 | | | |
| 2 этаж | 219 | | Лестничная клетка | 21,69 | | | |
| 2 этаж | 220 | | подсобное помещение | 12,1 | | | |
| 2 этаж | 221 | | Венткамера | 26,78 | | | |
| 2 этаж | 222 | | Санузел муж. | 9,22 | | | |
| 2 этаж | 223 | | Санузел жен. | 12,27 | | | |
| 2 этаж | 224 | | Умывальная | 6,89 | | | |
| 2 этаж | 225 | | Умывальная | 6,89 | | | |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2 этаж | 226 | | ПУИ | 4,39 | | | |
| 2 этаж | 227 | | Санузел МГН | 4,39 | | | |
| 2 этаж | 228 | | Учебный класс | 52 | | | |
| 2 этаж | 229 | | Учебный класс | 53,23 | | | |
| 2 этаж | 230 | | Учебный класс | 52,4 | | | |
| 2 этаж | 231 | | Учебный класс | 53,9 | | | |
| 2 этаж | 232 | | Учебный класс | 53,04 | | | |
| 2 этаж | 233 | | Лоджия | 17,84 | | | |
| 2 этаж | 234 | | Санузел муж. | 5,45 | | | |
| 2 этаж | 235 | | Санузел жен. | 6,72 | | | |
| 2 этаж | 236 | | Умывальная | 6,78 | | | |
| 2 этаж | 237 | | Умывальная | 6,8 | | | |
| 2 этаж | 238 | | ПУИ | 4,16 | | | |
| 2 этаж | 239 | | Санузел МГН | 4,18 | | | |
| 2 этаж | 240 | | Лестничная клетка | 21,65 | | | |
| 2 этаж | 241 | | Кабинет физики | 85,21 | | | |
| 2 этаж | 242 | | Лаборантская | 24,66 | | | |
| 2 этаж | 243 | | Лаборантская | 24,66 | | | |
| 2 этаж | 244 | | Кабинет химии | 71,65 | | | |
| 2 этаж | 245 | | коридор | 132,69 | | | |
| 2 этаж | 246 | | Тамбур | 6,13 | | | |

## Техническое описание конструктивных элементов основного строения

| № п.п. | Наименование конструктивных элементов | Описание конструктивных элементов (материал, отделка и т.д.) |
|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 |
| 1 | Фундамент. | Фундамент - выполнен в виде сплошной монолитной железобетонной плиты |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | | толщиной 450 мм на естественном основании. Ростверк - монолитный железобетонный. |
| 2 | 1) наружные и внутренние капитальные стены | | Стены наружные - кладка из блоков ячеистых бетонов (марки D 600/B3,5/F25) по ГОСТ 31360-2007, толщиной 300мм. |
| | 2) перегородки | | Перегородки - из блоков ячеистых бетонов (марки D 600/B3,5/F25) по ГОСТ 31360- 2007 толщиной 200 мм. |
| 3 | Перекрытия | чердачное | - |
| | | междуэтажное | Перекрытия - монолитные железобетонные плиты толщиной 160мм по несъемной опалубке их профилированного настила. |
| 4 | Крыша | | -кровельного покрытия - минплита "ТехноРУФ В60", толщиной 160 мм; Покрытие и перекрытие - монолитное железобетонное по профлисту, толщиной 160мм. Кровля - организованным внутренним водостоком. Кровля - рулонная из кровельного покрытия "ТехноНИКОЛЬ". |
| 5 | Полы | 1-го этажа | Полы предусмотрены по действующим сериям с "чистовой" отделкой. Полы входных групп тамбуров, коридоров, вестибюль керамогранитные плиты с шероховатой поверхностью; в санитарных узлах и технических помещениях - керамические напольные плитки. Полы холлов - керамогранитные плиты с шероховатой поверхностью. |
| | | последующих этажей | |
| 6 | Проемы | окна | Витражные из алюминиевых профилей и тройного стеклопакета. |
| | | двери | входные наружные и тамбурные - алюминиевые, оборудованные доводчиками, по ГОСТ23747-2015. - внутренние - деревянные по ГОСТ 6629-88 (с попр. 2002) и из алюминиевых профилей по ГОСТ 23747-2015 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 7 | Отделочные работы | внутренние | Отделка помещений - "чистовая" согласно ведомости внутренней отделки помещений. Основная отделка потолков помещений входных тамбуров, холлов, санитарных узлов - подвесные из гипсокартонных систем KNAUF по металлическим направляющим, с водоэмульсионной окраской по подготовленной поверхности; потолки коридоров - типа "Armstrong" В качестве отделки стен и перегородок основных помещений - водоэмульсионная окраска по подготовленной поверхности; отделка стен и перегородок; помещений санитарных узлов, душевых, помещений уборочного инвентаря - керамическая глазурованная плитка на всю высоту помещений. |
| | | наружные | Отделка наружных стен - навесные фасады с воздушным вентилируемым зазором с облицовкой из клинкерного кирпича, плитами из натурального облицовочного камня (гранит) и кассетами из фасадного алюминия по металлическим направляющим. |
| 8 | Горячее водоснабжение | | Приготовление горячей воды (для системы ГВС) осуществляется в котельной. В здании запроектированы 5 систем отопления:<br>система 1 (актовый зал) - двухтрубная с горизонтальной разводкой труб;<br>система 2 (кухонный блок, блок библиотеки) - двухтрубная с горизонтальной разводкой труб;<br>система 3 - двухтрубная с горизонтальной разводкой труб;<br>система 4 (спортивный зал) -двухтрубная с воздушно-отопительными агрегатами;<br>система 5 (учебные классы, лаборантские) - двухтрубная с горизонтальной разводкой труб. |
| 9 | Водопровод | | Предусмотрена объединенная система хозяйственно-питьевого (система В1) и противопожарного водопровода (система |

| | | |
|---|---|---|
| | | В2). Гарантийный напор в сети существующего водопровода -5,5кг/см2. |
| 10 | Канализация | Хозяйственно-бытовая канализация предназначена для отвода бытовых стоков от санитарных-технических приборов в наружные сети канализации. Сети внутренней канализации монтируются из канализационных полипропиленовых труб Ø50-100мм по ГОСТ 32414-2013.<br>В помещениях душевых приняты трапы Тр.50. Сети проложены в лотках с уклоном не менее 0,02, с установкой прочисток. На стояках предусматриваются ревизии Ду50, 100. Вытяжные части канализации выводятся выше кровли здания. В помещении теплового узла запроектирован трап для отвода случайных стоков в сеть бытовой канализации, куда также отводятся случайные стоки из помещения водомерного узла с помощью шланга. |
| 11 | Электроосвещение | По степени надежности электроснабжения электроприемники школы относятся к потребителям II категории. Имеются также потребители I категории. К потребителям I категории относятся: система пожарно- охранной сигнализации, система видеонаблюдения, лифт, задвижка на противопожарном трубопроводе, огнезащитные клапаны, кондиционеры (рабочий, резервный) серверной комнаты.<br>Для электроснабжения предусмотрено 4 кабельных ввода - по 2 взаиморезервируемых кабельных ввода на каждое ВРУ. В качестве вводно-распределительных устройств к установке приняты вводные-распределительные панели индивидуального изготовления. ВРУ установлены в помещениях электрощитовой на 1 этаже здания. Также на каждом этаже предусмотрены электрощитовые для установки щитового |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | | | оборудования. Основными потребителями ВРУ №1 являются:<br>-электроосвещение (рабочее, эвакуационное, ремонтное) помещений школы (кроме помещений кухонного блока);<br>-оборудование приточно-вытяжных установок со шкафами управления, поставляемыми комплектно с технологическим оборудованием;<br>-вытяжная вентиляция-управление от магнитных пускателей с кнопками, установленными в местах удобных для управления при учебном процессе (комната оргтехники, кабинет химии, класс технического обучения и лаборантская) и пускателями с кнопками, установленными в вент помещении кровли и в электрощитовых (для централизованного управления обслуживающим персоналом и исключением несанкционированного управления системами); -огнезащитные клапаны с управлением от сигнала пожарной сигнализации;<br>-розеточные сети для подключения оборудования для обеспечения процесса обучения (в соответствии с заданием технологической части проекта);<br>-задвижка на противопожарном трубопроводе; |
| 12 | Отопление | печное | | |
| 13 | | печное газовое | | |
| 14 | | от ТЭЦ | | |
| 15 | | от АГВ | | |
| 16 | | от индивидуальной отопительной установки | на газе | Источником теплоснабжения здания является блочно-модульная котельная. |
| 17 | | | на твердом топливе | |
| 18 | | от районной котельной | на газе | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 19 | | | на твердом топливе | |
| 20 | Разные работы | | | |

## Техническое описание служебных построек

| Показатели | Наименование служебных построек | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Котельная | КНС | Резервуар для котельной | | | | | | | |
| Площадь (м 2) | 55 | 12,25 | 163,12 | | | | | | | |
| Высота строения (м) | 3,5 | 6 | | | | | | | | |
| Объем строения (м 3) | 192,5 | 73,5 | | | | | | | | |
| Фундамент | Блочно-модульная. | | | | | | | | | |
| Стены | | | | | | | | | | |
| Перекрытия | | | | | | | | | | |
| Крыша | | | | | | | | | | |
| Полы | | | | | | | | | | |
| Окна | | | | | | | | | | |
| Двери | | | | | | | | | | |
| Внутренняя отделка | | | | | | | | | | |
| Наружная отделка | | | | | | | | | | |
| Печи | | | | | | | | | | |

## Техническое описание нежилых пристроек к основному строению

| Наименование конструктивных элементов | Техническое описание конструктивных элементов |
|---|---|
| 1 Котельная | 2 Блочно-модульная котельная |

Заказчик Байтуков Арсен Камшаевич

фамилия, имя, отчество (при наличии), подпись руководителя Место печати (при наличии)

Авторский надзор

фамилия, имя, отчество (при наличии), подпись эксперта Место печати (при наличии)