«Шығыс Қазақстан облысы Аягөз ауданы, Аягөз қаласы, оңтүстік қалашығында 600 орынға арналған №4 орта мектеп құрылысы. Түзету»
жұмыс жобасы бойынша
(оң)

14.12.2017 ж. № 06-0221/17

# ҚОРЫТЫНДЫ

**ТАПСЫРЫСШЫ:**
«Аягөз ауданының тұрғын үй-коммуналдық шаруашылығы, жолаушылар көлігі, автомобиль жолдары, құрылыс және тұрғын үй инспекциясы бөлімі» ММ,
Аягөз қаласы

**БАС ЖОБАЛАУШЫ**:
«Шығысоблжоба» ЖШС,
Өскемен қаласы

Өскемен қаласы

## АЛҒЫ СӨЗ

**«Шығыс Қазақстан облысы Аягөз ауданы, Аягөз қаласы, оңтүстік қалашығында 600 орынға арналған №4 орта мектеп құрылысы. Түзету»** жұмыс жобасы бойынша осы сараптау қорытындысы «Мемсараптама» РМК-ның Шығыс өңірі бойынша филиалымен берілді.

**«Мемсараптама» РМК-ның Шығыс өңірі бойынша филиалының рұқсатынсыз осы сараптамалық қорытындыны толық немесе ішінара қайта шығаруға, көбейтуге және таратуға жол берілмейді.**

# ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№ 06-0221/17 от 14.12.2017 г.
(положительное)

по рабочему проекту
**«**Строительство средней школы №4 на 600 мест в южном городке города Аягоз, Аягозского района Восточно-Казахстанской области. Корректировка**»**

**ЗАКАЗЧИК:**
ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта, автомобильных дорог, строительства и жилищной инспекции Аягозского района»,
город Аягоз

**ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:**
ТОО «Востокоблпроект»,
город Усть-Каменогорск

город Усть-Каменогорск

## ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение по рабочему проекту **«Шығыс Қазақстан облысы Аягөз ауданы, Аягөз қаласы, оңтүстік қалашығында 600 орынға арналған №4 орта мектеп құрылысы. Түзету»** выдано филиалом по Восточному региону РГП «Госэкспертиза».

**Данное экспертное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения филиала по Восточному региону РГП «Госэкспертиза».**

**1. НАИМЕНОВАНИЕ:** рабочий проект «Строительство средней школы №4 на 600 мест в южном городке города Аягоз, Аягозского района ВКО. Корректировка».

Настоящее заключение выполнено в соответствии с договором от 10.11.2017 г. № 01-2152 на проведение экспертизы по рабочему проекту «Строительство средней школы №4 на 600 мест в южном городке города Аягоз, Аягозского района ВКО. Корректировка».

**Дополнительные сведения:**

По рабочему проекту «Строительство средней школы № 4 на 600 мест в южном городке города Аягоз, Аягозского района Восточно-Казахстанской области» имеется заключение госэкспертизы № 06-0148/14 от 30 мая 2014 года.

Заказчик рабочего проекта: ГУ «Районный отдел архитектуры, градостроительства и строительства Аягозского района».

Генпроектировщик: ТОО «Востокоблпроект». ГИП - Леонов О. Н., приказ № 01-09/20 от 20.10 2013 г.

Приказ об утверждении рабочего проекта «Строительство средней школы № 4 на 600 мест в южном городке города Аягоз, Аягозского района Восточно-Казахстанской области» № 93-Б от 30.07.2014 г. ГУ «Аягозский районный отдел архитектуры, градостроительства и строительства».

Корректировка рабочего проекта предусмотрена в соответствии с п.п. 7.6, 7.8 СН РК 1.02-03-2011, п. 115 Приказ МНЭ РК от 05.12. 2014 г № 129, п.п.16-19 Приказ МНЭ РК от 02.04.2015 г. № 304, на основании:

утверждённого заказчиком задания на корректировку проектно-сметной документации от 18.10.2017 г.;

приказа ГУ «Отдел ЖКХ, пассажирского транспорта, автомобильных дорог, строительства и жилищной инспекции Аягозского района» № 136/1-Б от 31.10.2017 г. о внесении изменений в РП «Строительство средней школы № 4 на 600 мест в южном городке города Аягоз, Аягозского района Восточно-Казахстанской области»;

письмо заказчика за подписью первого руководителя с указанием вносимых изменений в РП;

протокола областной бюджетной комиссии № 24 от 26.10.2017 г. о корректировке проектно-сметной документации в части наружного электроснабжения и пересчета месячного расчетного показателя 2017-2018 г.г., с указанием ориентировочного удорожания 195113,2 тыс. тенге.

**2. ЗАКАЗЧИК:** ГУ «Отдел ЖКХ, пассажирско-го транспорта, автомобильных дорог, строительства и жилищной инспекции Аягозского района», город Аягоз.

**3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:** ТОО «Востокоблпроект», город Усть-Каменогорск. Государственная лицензия на проектную деятельность по I категории № 015012141 от 25.06.2015 г., выдана ГУ «Управление государственного архитектурно-строительного контроля ВКО».

ГИП – Ким А.И., приказ ТОО «Востокоблпроект» № 01-09/41 от 18.10.2017 г.

**4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ:** государственные инвестиции.

**5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ**

**5.1 Основание для разработки**:

задание на корректировку рабочего проекта, утвержденное заказчиком от 18.10.2017 г.;

протокол областной бюджетной комиссии № 24 от 26.10.2017 г. о корректировке проектно-сметной документации в части наружного электроснабжения и пересчета месячного расчетного показателя 2017-2018 г.г.;

письмо заказчика № 03-02/1540 от 16.10.2017 г. о том, что финансирование строительства объекта предусмотрено по государственной программе «Нұрлы жол»;

акт на право постоянного землепользования № 0318151 на земельный участок площадью 3,5 га для строительства школы на 600 мест, кадастровый номер 05-251-018-092;

архитектурно-планировочное задание (далее АПЗ) № 4 от 04.02.2013 г. на строительство средней школы-лицея на 600 мест, выданное ГУ «Районный отдел архитектуры, градостроительства и строительства Аягозского района»;

постановление акимата Аягозского района ВКО №127И от 16.02.2015 г. о реорганизации ГУ «Аягозский районный отдел архитектуры, градостроительства и строительства» в ГУ «Отдел ЖКХ, пассажирского транспорта, автомобильных дорог, строительства и жилищной инспекции Аягозского района»;

заключение об инженерно-геологических условиях от 2017 года (заказ № 2013-516, арх № 109/13), выданное ПрК «Семейпроект», город Семей (гослицензия на изыскательские работы ГСЛ № 009877 от 27.09.2002 г.);

письмо заказчика № 03-02/1839 от 04.12.2017 г. о начале СМР по объекту в июне 2017 года;

письмо заказчика № 03-02/1855 от 07.12.2017 г. о планируемом сроке возобновления строительства – декабрь 2017 года.

**Технические условия:**

на электроснабжение от 16.10.2017 г., выданные РГУ «Аягозская районная эксплуатационная часть»;

**5.2 Согласования и заключения заинтересованных организаций:**

санитарно-эпидемиологическое заключение по рабочему проекту № 69 от 20.11.2013 г., выданное Управлением по Аягозскому району Департамента Государственного санитарно-эпидемиологического надзора;

согласование по рабочему проекту с ГУ «Аягозский районный отдел по земельным отношениям» № 01-17/747 от 20.11.2013 г.;

согласование проектных решений выданным ТУ № 1671 от 20.10.2017 г. с РГУ «Аягозская районная эксплуатационная часть»;

согласование принятых проектных решений по корректировке ПСД с заказчиком № 03-02/1542 от 16.10.2017 г. на соответствие выданному заданию на проектирование.

**5.3 Перечень документации, представленной на экспертизу (шифр 9-17)**

Общая пояснительная записка.

Генеральный план

Наружные сети электроснабжения

Сметная документация.

Паспорт рабочего проекта.

Перечень материалов, изделий, конструкций, инженерного и технологического оборудования, применяемых в проекте по прайс-листам, утвержденный заказчиком.

**5.4 Цель и назначения объекта, необходимость и целесообразность его строительства**

Строительство школы является объектом социального назначения и позволит создать необходимые условия для организации учебно-воспитательного процесса детей в горде Аягоз Восточно-Казахстанской области.

Целесообразность строительства определена заказчиком.

Корректировка проектно-сметной документации предусмотрена в связи с изменением точки подключения сетей электроснабжения, в соответствии с новыми техническими условиями на присоединение объекта к источнику электроснабжения, также пересчета месячного расчетного показателя 2017-2018 г.г.

## 6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

**6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства**

Участок строительства расположен в военном городке города Аягоз Аягозского района Восточно-Казахстанской области.

Общая площадь отведенного участка по правоустанавливающим документам - 3,5 га.

Рельеф участка относительно ровный с уклоном на север-восток. На участке имеются существующие траншеи, ямы, площадки, проезды, элементы благоустройства, подлежащие демонтажу.

Участок граничит с запада территорией спортплощадки, с остальных сторон – свободная территория.

**Природно-климатические условия района строительства:**

климатический район – III;

расчетная зимняя температура воздуха – минус 39°С;

нормативная снеговая нагрузка – 1,0 кПа;

скоростной напор ветра – 0,38 кПа;

сейсмичность района строительства – до 6 баллов.

**Инженерно-геологические условия площадки строительства**

Инженерно-геологические условия площадки строительства жилого дома приняты по материалам инженерных изысканий, выполненных ПК «Семейпроект» в 2017 году.

В геоморфологическом отношении площадка строительства расположена в пределах восточных отрогов Тарбагатайского хребта. Рельеф площадки спокойный с абсолютными отметками поверхности природного рельефа в пределах 548,99 – 549,70 м.

В геологическом строении площадки принимают участие делювиально-пролювиальные отложения, перекрытые почвенно-растительным слоем современного возраста ($Q_{IV}$).

**ИГЭ-1.** Почвенно-растительный слой супесчаного состава с корнями травянистой растительности, мощность слоя 0,10 м.

**ИГЭ-2.** Супеси с включением дресвы до 30%, карбонатазированные, твердой консистенции.

Согласно лабораторных данных и СНиП РК 5.01-01-2002 приняты следующие характеристики грунта при е=0,607:

$C_н$=0,16 кгс/см$^2$; $\varphi_н$=28°; Е=180 кгс/см$^2$; $C_{II}$=0,15 кгс/см$^2$; $\varphi_{II}$=27°; $\rho_{II}$=1,75 г/см$^3$.

Супеси вскрыты в интервале от 0,10 м до 0,20 – 1,25 м.

**ИГЭ-3.** Щебенистые грунты с супесчаным заполнителем, с плохоокатанными остроугольными частицами интрузивных пород, порфиритов и гранодиоритов.

Согласно лабораторных данных и СНиП РК 5.01-01-2002 приняты следующие характеристики грунта по заполнителю:

$C_н$=0,16 кгс/см$^2$; $\varphi_н$=28°; Е=185 кгс/см$^2$; $C_{II}$=0,15 кгс/см$^2$; $\varphi_{II}$=27°; $\rho_{II}$=1,78 г/см$^3$.

Щебенистые грунты вскрыты в интервале от 0,20 – 1,25 м до 1,45 – 3,65 м.

**ИГЭ-4.** Глины павлодарской свиты, твердой консистенции, с включением мелкого щебня, конкреций и кристаллов гипса и карбонатов.

Согласно лабораторных данных и СНиП РК 5.01-01-2002 приняты следующие характеристики грунта при е=0,671:

$C_н$=0,47 кгс/см$^2$; $\varphi_н$=18°; Е=175 кгс/см$^2$; $C_{II}$=0,46 кгс/см$^2$; $\varphi_{II}$=17°; $\rho_{II}$=1,81 г/см$^3$.

Полная мощность глин до разведанной глубины 7,50 м выработками не вскрыта.

Грунтовые воды на момент проведения инженерно-геологических изысканий (октябрь 2017 г) выработками до глубины 7,50 м не вскрыты. Возможно появление верховодки по кровле глин в период весенних паводков.

По лабораторным данным (водная вытяжка грунта) грунты в интервале от поверхности до 7,50 м к бетонным конструкциям на портландцементе по содержанию водорастворимых сульфатов (742,80 мг/кг) обладают слабоагрессивными свойствами.

Коррозийная активность грунтов к стали – слабая.

Нормативная глубина сезонного промерзания грунтов:

для супесей – 220 см;

для глин – 180 см;

для крупнообломочных грунтов – 267 см.

### 6.2 Проектные решения

В качестве проекта повторного применения, согласно задания на проектирование, принят рабочий проект «Строительство школы на 600 мест с интернатом на 300 мест в селе Акжар Тарбагатайского района Восточно-Казахстанской области», заключение госэкспертизы № 06-0313/13 от 25.10.2013 г.

При корректировке рабочего проекта внесены изменение в раздел ЭС, в связи с изменением точки подключения объекта к источнику электроснабжения, персчет сметной документации в связи с изменением продолжительности строительства объекта, корректировки стоимости материалов, инженерного, технологического оборудования, согласно утвержденных заказчиком прайс-листов и пересчета месячного расчетного показателя 2017-2018 г.г.

#### 6.2.1 Генеральный план

Проектными решениями по корректировке внесены изменение в части наружных инженерных сетей (ЭС), предусмотрена установка комплектной трансформаторной подстанций КТПН-400/10-0,4кВ (поз. по ГП 15), пересчитаны показатели по ГП (площади застройки, покрытий, озеленения).

Генеральный план разработан согласно задания на проектирование, СНиП РК 3.02-25-2004*, СНиП РК 3.01-01-2008, на топографической съемке М 1:500, выполненной ПрК «Семейпроект» в ноябре 2013года.

Система координат – местная.

Система высот – местная, принятая для военного городка города Аягоз в 2007 г.

Здание школы на 600 мест запроектировано в военном городке города Аягоз, на отведённом земельном участке общей площадью 3,5 га.

Размещение проектируемого объекта предусмотрено с учётом: сложившейся ситуации и планировки отведённого земельного участка, функционального зонирования территории, санитарно-гигиенических и противопожарных требований, технологических, транспортных и инженерных связей, использования наземного и подземного пространства, благоустройства площадок школьной территории.

В подготовительный период предусмотрены следующие виды работ: разборка существующих покрытий, бетонных стен ям, засыпка траншей, срезка, перемещение,

хранение растительного грунта для его дальнейшего использования при озеленении территории проектируемого земельного участка.

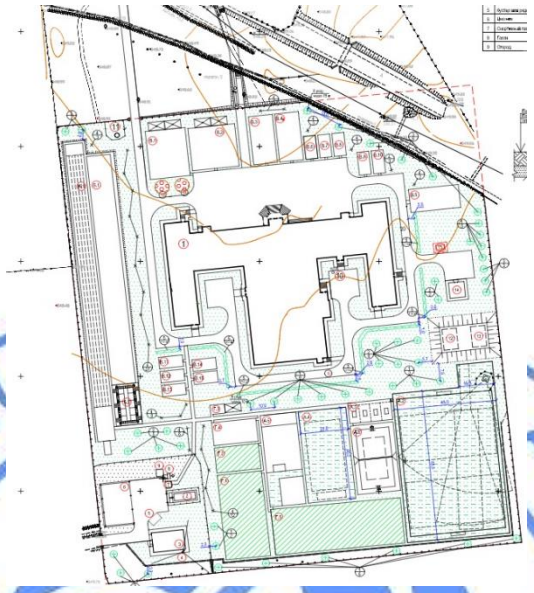


**Рис. 1. Ситуационная схема**

На территории отведённого земельного участка запроектированы следующие здания и сооружения:

здание школы на 600 мест;
здание котельной на твердом топливе;
дымовая труба
склад для угля;
пожарные резервуары емкостью 2х150 куб. м;
очистные сооружения ливневой канализации;
жироуловитель;
канализационная насосная станция;
насосная станция пожаротушения;
дизельная электростанция в комплекте;
площадка для контейнеров с золой;
комплектная трансформаторная подстанция КТПН-400/10-0,4кВ;
пожарного щита с набором пожарного инвентаря
площадка ТБО.

По функциональному назначению территорию школьного участка предусмотрено разделить на следующие зоны:

физкультурно-спортивная;
зона начальной военной подготовки;
учебно-опытная;
зона отдыха;
хозяйственная зона;
круговой проезд вокруг здания школы, площадки и пешеходные дорожки.

Здание школы с интернатом размещено за пределами санитарно-защитной зоны котельной, с учётом преобладающего направления ветров в холодный период года.

В площадь озеленения включены площади зелёных насаждений физкультурно-спортивной зоны, учебно-опытной зоны, зоны отдыха. Для озеленения территории

школьного участка предусмотрено использовать местные породы деревьев и кустарников, с учётом их приживаемости в местных климатических условиях.

Территорию школьного участка предусмотрено огородить по периметру проектируемой типовой металлической оградой из сетчатых панелей по железобетонным стол-бам, высотой 2,00 м с воротами и калитками.

Планировочные отметки зданий, сооружений, проездов и площадок назначены с учётом обеспечения баланса земляных масс. В рабочем проекте предусмотрена выборочная вертикальная планировка на участках размещения проектируемых зданий, со-оружений, проездов и площадок. Вертикальная планировка площадок предусмотрена с учётом минимального объёма земляных работ и минимального перемещения грунта в пределах площадки строительства.

К проектируемым зданиям и сооружениям обеспечен подъезд специальных и пожарных автомобилей, по проектируемым проездам и площадкам.

Дорожная одежда проездов и площадок предусмотрена нежёсткая облегченного типа, с усовершенствованным асфальтобетонным покрытием по СТ РК 1225-2003.

Покрытие пешеходных дорожек предусмотрено из асфальтобетона по СТ РК 1225-2003, остальных площадок из специальных смесей.

Размещение внутриплощадочных инженерных сетей предусмотрено с учётом: технологических требований; обеспечения занятия наименьших площадей территории участка, в увязке со зданиями и сооружениями.

Наружное пожаротушение решено от отдельной проектируемой противопожарной системы. Из пожарных резервуаров, где хранится требуемый трехчасовой противопожарный запас, пожарными насосами, расположенными в здании проектируемой насосной станции, вода подается на в кольцевые сети противопожарного водопровода.

Объект расположен в зоне радиуса обслуживания ближайшей пожарной части в соответствии с требованиями технического регламента «Требования к безопасности пожарной техники для защиты объектов» №16 от 16.01.2009 года.

За условную отметку нуля здания школы принята абсолютная отметка – 550,95.

Таблица 1

**Основные показатели по генеральному плану**

| № п/п | Наименование показателя | Ед. изм. | Количество |
|---|---|---|---|
| 1 | Площадь отведённого земельного участка | га | 3,5000 |
| 2 | Площадь проектируемого земельного участка (в границах ограждения) | га | 3,3313 |
| 3 | Площадь застройки, в т.ч.: | кв. м | 4302,16 |
| | - здание школы | кв. м | 3704,63 |
| 4 | Площадь покрытий | кв. м | 11070,14 |
| 5 | Площадь озеленения | кв. м | 17355,70 |
| 6 | Прочие площади (обваловка сооружений) | кв. м | 585,00 |

### 6.2.2 Технологические решения

В соответствии с заданием заказчика при корректировке изменения в данный раз-дел не вносились, смотреть заключение госэкспертизы № 06-0148/14 от 30.05.2014 г. на рабочий проект «Строительство средней школы № 4 на 600 мест в южном городке горо-да Аягоз, Аягозского района Восточно-Казахстанской области».

### 6.2.3 Архитектурно-планировочные решения

В соответствии с заданием заказчика при корректировке изменения в данный раз-дел не вносились, смотреть заключение госэкспертизы № 06-0148/14 от 30.05.2014 г. на

рабочий проект «Строительство средней школы № 4 на 600 мест в южном городке города Аягоз, Аягозского района Восточно-Казахстанской области».

**6.2.4 Конструктивные решения**

Уровень ответственности – II.

В соответствии с заданием заказчика при корректировке и технологического задания от раздела ЭС проектом предусмотрено устройство фундамента под комплектно-трансформаторную подстанцию (поз. по ГП 15),.

Конструктивные решения по остальным зданиям и сооружениям смотреть заключение госэкспертизы № 06-0148/14 от 30.05.2014 г. на рабочий проект «Строительство средней школы № 4 на 600 мест в южном городке города Аягоз, Аягозского района Восточно-Казахстанской области»

Фундаменты под стены – ленточные из бетонных блоков по ГОСТ 13579-78* на цементно-песчаном растворе М50.

Под фундаменты предусмотрено устройство бетонной подготовки из бетона класса В3,5 толщиной 100 мм.

Основанием фундаментов служит щебенистый грунт со следующими характеристиками: $E$=185 кгс/см$^2$; $C_{II}$=0,15 кгс/см$^2$; $\varphi_{II}$=27°; $\rho_{II}$=1,78 г/см$^3$.

По верху ленточных фундаментов устраивается железобетонная обвязка из бетона класса В7,5 толщиной 50 мм, продольная арматура в количестве трех стержней из арматуры диаметром 10 мм класса А-I (А240), поперечные – из арматуры диаметром 6,0 мм класса А-I (А240) по ГОСТ 5781-82*, шаг стержней 300 мм.

Для крепления вышележащих конструкций на уровне верха ленточного фундамента устраивается металлическая обвязка по наружному контуру из равнополочного углового проката 75х5 по ГОСТ 8509-93.

По периметру сооружения устраивается асфальтобетонная отмостка шириной 1,0 м.

Антикоррозийные мероприятия приняты в соответствии с требованиями СНиП РК 2.01.19-2004 «Защита строительных конструкций от коррозии».

Защитные слои арматуры монолитных железобетонных конструкций приняты в соответствии СНиП 2.03.01-84 «Бетонные и железобетонные конструкции».

Согласно материалов инженерно-геологических изысканий грунты площадки слабоагрессивные к бетону нормальной плотности на портландцементе.

Проектом предусмотрено устройство бетонной подготовки на сульфатостойком цементе по ГОСТ 22266-2013.

Вертикальные поверхности бетонных блоков, соприкасающиеся с грунтом, покрываются горячим битумом за два раза.

Все металлические изделия после очистки покрываются лакокрасочными материалами.

Принятые основные конструктивные решения обеспечивают прочность и устойчивость фундаментов, нормативную огнезащиту конструкций.

**6.2.5 Инженерное обеспечение, сети и системы**

**Отопление, вентиляция и кондиционирование**

В соответствии с заданием заказчика при корректировке изменения в данный раздел не вносились, смотреть заключение госэкспертизы № 06-0148/14 от 30.05.2014 г. на рабочий проект «Строительство средней школы № 4 на 600 мест в южном городке города Аягоз, Аягозского района Восточно-Казахстанской области».

**Водоснабжение и канализация**

В соответствии с заданием заказчика при корректировке изменения в данный раздел не вносились, смотреть заключение госэкспертизы № 06-0148/14 от 30.05.2014 г. на рабочий проект «Строительство средней школы № 4 на 600 мест в южном городке горо-да Аягоз, Аягозского района Восточно-Казахстанской области».

**Электротехнические решения**

В соответствии с заданием заказчика при корректировке изменения внесены в раздел Электроснабжение, остальные части электротехнических решений смотреть заключение госэкспертизы № 06-0148/14 от 30.05.2014 г. на рабочий проект «Строительство средней школы № 4 на 600 мест в южном городке горо-да Аягоз, Аягозского района Восточно-Казахстанской области».

**Электроснабжение**

Раздел электроснабжения объекта запроектирован на основании задания на проектирование и технических условий (ТУ) б/н от 16.10.2017 г. выданных РГУ «Аягозская районная эксплуатационная часть» в соответствии нормативно-техническим документам и ПУЭ РК.

По надежности электроснабжения школа относится ко II – категории и запитана согласно ТУ от двух источников питания, представленными:

ввод № 1 – от опоры №31 ВЛ-10 кВ Аягозская РЭЧ до секции I РУ-10 кВ проектируемой КТПН-400;

ввод № 2 – от ранее запроектированной ДЭС мощностью 320 кВт.

На точке подключения к опоре №31 устанавливается РЛНД-10 кВ, также на опоре пункта секционирования ВЛ предусмотрен монтаж кабельной муфты и переход воздушной линии в кабельную. КЛ выполнена силовым бронированным кабелем типа АСБл-10 с алюминиевыми жилами сечением 3х95 мм$^2$ в траншее. Прокладка кабеля выполняется вручную на глубине 0,7 м в земле. Ввод кабеля в КТПН-400 10/0,4 кВ выполняется в трубе ПНД диаметром 110 мм, длиной 2 м.

Для преобразования напряжения запроектирована установка однотрансформаторной комплектной подстанции наружной установки КТПН-400 кВА 10/0,4 с масляным трансформатором типа ТМГ-400. КТПН-400 10/0,4 кВ укомплектован распределительным устройство 0,4 кВ состоящее из 3-х отходящих фидеров. Учет электроэнергии выполняется на РУ-0,4 КТПН-400.

Сети 0,4 кВ от РУ-0,4 кВ КТПН-400 10/0,4 кВ до электрощитовой школы выполнены КЛ силовым кабелем в свинцовой оболочке с броней из стальной проволоки с медными жилами типа ВБбШв сечением 4х185 мм$^2$ в траншеи Т3. Ввод кабеля в ТП и здание выполняется в трубе ПНД диаметром 110 мм, длиной 2 м.

Сети 0,4 кВ от ДЭС до ВРУ школы и ЩС котельной выполнены силовыми бронированными кабелями с алюминиевыми жилами в траншеях Т2 и Т5.

Сети 0,4 кВ от ВРУ школы до насосной пожаротушения, КНС и ЩС Котельной выполнены силовыми бронированными кабелями с алюминиевыми жилами в траншеях Т1, Т2, Т4 и Т5.

На вводах РУ-0,4 кВ предусмотрена установка многотарифных электронных трехфазных счетчиков с возможностью передачи данных по GSM/GPRS-технологиям системе АСКУЭ.

Выполнено дополнительное освещение территории с помощью РКУ прожектора с лампами ДРЛ установленных с помощью кронштейнов на здании школы и котельной в количестве 2 шт по одной на каждой из здания.

Предусмотрен наружный контур заземления здания ТП из стального круга диаметром 16 мм длиной 3,0 м принятых в качестве вертикальных электродов

соединенные между собой горизонтальными заземлителями из стали полосовой 40х4 мм в траншее на глубине 0,5 м, с общим расчетным сопротивлением контура не более 4,0 Ом.

В целях электрической безопасности обслуживающего персонала от поражения электрическим током все металлические не токоведущие части электрооборудования предусмотрено занулить, путем присоединения их к нулевому защитному проводнику сети в соответствии ПУЭ РК.

Таблица 2

**Основные электротехнические показатели**

| Наименование | Ед. изм. | Значения |
|---|---|---|
| Категория электроснабжения | | II |
| Напряжение сети | кВ | 10/0,4 |
| Расчетная мощность | кВт | 292,02 |
| Расчетный ток | А | 465,74 |
| Протяжённость кабельных траншей – 10 кВ | км | 0,295 |
| Протяженность кабельных линий – 10 кВ | км | 0,315 |
| Протяжённость кабельных траншей – 0,4 кВ | км | 0,358 |
| Протяженность кабельных линий – 0,4 кВ | км | 1,786 |

**Системы связи и сигнализации**

В соответствии с заданием заказчика при корректировке изменения в данный раздел не вносились, смотреть заключение госэкспертизы № 06-0148/14 от 30.05.2014 г. на рабочий проект «Строительство средней школы № 4 на 600 мест в южном городке города Аягоз, Аягозского района Восточно-Казахстанской области».

**6.3 Инженерно-технические мероприятия по предупреждению чрезвычайных и взрывопожароопасных ситуаций**

В соответствии с заданием заказчика при корректировке изменения в данный раздел не вносились, смотреть заключение госэкспертизы № 06-0148/14 от 30.05.2014 г. на рабочий проект «Строительство средней школы № 4 на 600 мест в южном городке города Аягоз, Аягозского района Восточно-Казахстанской области».

**6.4 Охрана окружающей среды**

Материалы разработаны индивидуальным предпринимателем Кокеновым Н.М. (государственная лицензия от 04.04.2014 года № 02326Р).

**Влияние на атмосферу**

***Период эксплуатации.*** Выбросы загрязняющих веществ на период эксплуатации настоящей корректировкой не рассматриваются, и остаются без изменений, ранее на строительство школы получено заключение государственной экологической экспертизы от 13.03.2014 г. № 06-07/856.

***Период строительства***. Источниками выбросов загрязняющих веществ в атмосферу на период строительства будут являться: земляные, покрасочные, сварочные изоляционные, погрузочно-разгрузочные и битумные работы, ручной строительный инструмент, работа автотракторной техники (источники неорганизованные 6001-6010).

Обоснованные нормативы предельно допустимых выбросов (ПДВ) на период строительства, установлены без учета выбросов от автотранспорта согласно статье 28 Экологического кодекса РК в объеме: **- максимально разовый выброс – 6,2431 г/с;**

**- валовый выброс – 2,6999924 т/год.**

Расчеты рассеивания загрязняющих веществ в приземном слое атмосферы выполнены на электронно-вычислительной машине с использованием программного комплекса «ЭРА-2.0» в пределах расчетного прямоугольника (принят 400х400 м), охватывающих район размещения объекта, его санитарно-защитную зону и ближайшую жилую зону. Значения фоновых концентраций приняты по численности населения (менее 10 тыс. человек) согласно таблице 9.15 части IРД 52.04.186-89 «Руководство по контролю загрязнения атмосферы». Фоновые концентрации при этом равны нулю.

Анализ результатов расчета вредных веществ в атмосфере показал, что в жилой зоне превышения нормативных концентраций отсутствуют. При совместном присутствии в атмосферном воздухе нескольких веществ, содержащихся в выбросах предприятия и обладающих суммацией действия, сумма их концентраций не превышает единицу.

Ближайшая жилая зона расположена в северо-западном направлении на расстоянии 41 м от участка строительства. По значимости и полноте оценки воздействия на окружающую среду объект относится к IV категории, согласно ст. 40 Экологического кодекса РК.

При соблюдении установленных правил воздействие на атмосферный воздух от объекта строительства будет находиться в пределах установленных норм.

**Влияние на водный бассейн**

По данным раздела «Охрана окружающей среды» ближайший водный объект (р. Малая Аягозка) находится на расстоянии 550 м в восточном направлении. Объект расположен вне водоохранной зоны и полосы водного объекта.

На период эксплуатации водоснабжение и водоотведение предусматриваются от проектируемых централизованных сетей района размещения.

На период строительства предусмотрено использование привозной воды для хозяйственно-питьевых и производственных нужд. Водоотведение будет осуществляться в водонепроницаемый выгреб.

Воздействие на поверхностные и подземные воды оценивается как допустимое.

**Земельные ресурсы. Отходы производства и потребления**

При реализации проекта снятие плодородного слоя почвы не предусматривается, в виду его отсутствия.

Благоустройство территории школы данным проектом не рассматривается.

Отходы на период строительства представлены отходами производства и потребления (строительный мусор (GG170), огарки сварочных электродов (GA090), твердо-бытовые отходы (GO060), тара из под ЛКМ (AD070)). Всего отходов за период строительства – 4,7656 т, из них: отходы потребления – 0,619 т и отходы производства – 4,1466 т.

На период эксплуатации расчет образования отходов производства и потребления не производится, так как был выполнен в ранее разработанном проекте. При эксплуатации наружных сетей электроснабжения дополнительный персонал не требуется.

Сбор и временное хранение (не более 6 месяцев) всех образующихся отходов осуществляется на специально отведенных местах в соответствии с уровнем опасности. Исключается смешивание отходов. Периодичность вывоза отходов - по мере наполнения контейнера. Транспортировка отходов до мест санкционированного размещения (утилизации) осуществляется специально оборудованным транспортом, исключающим возможность потерь по пути следования и загрязнения окружающей среды.

При соблюдении установленных правил воздействие на земельные ресурсы проектируемых сетей будет находиться в пределах установленных норм.

**Растительный и животный мир.** Рассматриваемая территория не относится к заповедной, древние культурные и исторические памятники, подлежащие охране, отсутствуют. Редкие растения, занесенные в Красную Книгу, также отсутствуют. Вырубка зеленых насаждений не предусматривается.

Необратимых негативных воздействий на животный и растительный мир в результате строительства не ожидается.

**Экологические риски.** Для предупреждения возникновения аварийных ситуаций предусматриваются меры по соблюдению правил пожарной безопасности, техники безопасности ведения процесса капитального ремонта, правил охраны труда, промышленной санитарии.

Возможность экологического риска и аварийных ситуаций при соблюдении технологического регламента и условий проведения работ отсутствует.

**Социально-экономическая среда.** Реализация данного проекта позволяет создать комфортные условия для получения школьного образования в г. Аягозе и благоприятно скажется на социальные условия населения за счет появления новых рабочих мест, отчислений во внебюджетные фонды, налогов.

Соответствует требованиям Экологического кодекса РК, Инструкции по проведению оценки воздействия на окружающую среду, нормативно-правовым актам и нормативно-методической документации в области охраны окружающей среды РК.

**6.5 Оценка соответствия проекта санитарным правилам и гигиеническим нормам**

Земельный участок общей площадью по проекту 3,3341 га для строительства средней школы на 600 мест, расположен в районе военного городка г.Аягоз Аягозского района Восточно-Казахстанской области Проектом предусмотрена корректировка системы наружного освещения школы и сметной документации. Расстояние от границы участка до ближайшего жилого дома с северо-западной стороны находится на расстоянии 41 м. Расстояние от границы испрашиваемого участка до ближайшего водного объекта реки Малая Аягозка составляет 550 м с восточной стороны. Здание школы расположено вне пределов водоохраной полосы и водоохраной зоны. Нормативные условия размещения школы и радиологическая безопасность земельного участка под строительство подтверждена результатами дозиметрического контроля (филиал ГУ Нац.Центр СЭЭ ВКО протокол №2 от 22.10.2013 года), и санитарно-эпидемиологическим заключением ГУ «УГСЭН по Аягозскому району» №52 от 22.10.2013 года, что соответствует требованиям санитарным правилам МЗ РК №611 от 16.08.2017г.

Проектом предусматривается установка одно трансформаторной подстанции и дизельной электростанции. Подключение объектов к школе предусмотрено подземным кабелем с организацией охранной зоны. Согласно технических характеристик эксплуатация проектируемых объектов не сопровождается вредными выбросами и не требует организации СЗЗ.

На строительстве будет работать 18 человек, продолжительность строительства 5,5 месяцев. Проектные решения по организации труда, бытового обслуживания, питания и питьевого водоснабжения строителей не противоречат требованиям санитарных правил. Все рабочие будут обеспечены спецодеждой и СИЗ.

Рабочий проект соответствует требованиям санитарных правил "Санитарно-эпидемиологические требования к объектам образования", утвержденные приказом Министра здравоохранения Республики Казахстан от 16 августа 2017 года № 611; Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда и бытового обслуживания при строительстве, реконструкции, ремонте и вводе, эксплуатации объектов

строительства", утвержденных приказом Министра национальной экономики РК №177 от 28 февраля 2015 года;

**6.6 Организация строительства**

В проекте выполнен раздел «Организация строительства».

- даны рекомендации по подготовке строительного производства;
- указаны организационные мероприятия и методы производства работ;
- определена потребность в основных строительных машинах, механизмах;
- определена потребность в строительных материалах и конструкциях;
- разработаны мероприятия по охране труда и технике безопасности при производстве СМР.

Продолжительность строительства определена расчетом, выполненным в соответствии со СНиП РК 1.04.03-2008 и составляет 8,0 месяцев.

Нормативная продолжительность выполнения остаточных объемов работ составляет 5,5 месяцев.

Согласно письма № 03-02/1855 от 07.12.2017 г. ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта, автомобильных дорог, строительства и жилищной инспекции Аягозского района», определен срок начала выполнения остаточного объема работ - декабрь 2017.

Выполнен расчет норм задела строительства:

2014 год – 42,16% (выполненные работы);

2017 год – 10,41%;

2018 год – 47,43%.

**6.7 Сметная документация**

Сметная документация разработана в соответствии со СН РК 1.02-03-2011 «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство» и СН РК 8.02-02-2002 «Порядок определения сметной стоимости строительства в Республики Казахстан» на основании сборников сметных норм и расценок и принятых проектных решений.

Сметная документация составлена с использованием программного комплекса SANA-2001 (версия 31.2-36) по выпуску сметной документации в ценах 2001 года.

В соответствии с п. 8.2 Методических указаний по переходу на сметно-нормативную базу 2015 года, корректировка сметной стоимости строительства выполнена в рамках сметно-нормативной базы, принятой в ранее утвержденной проектно-сметной документации.

Сметная стоимость строительства в сметной документации определена базисно - индексным методом, который основан на использовании текущих индексов по отношению к стоимости, определенной в базисном уровне цен 2001 года и согласно пунктов 2.1 и 5.1 СН РК 8.02-02-2002 служит ориентиром (в качестве максимальной цены) при осуществлении закупа подрядных строительных услуг заказчиком.

Пересчет сметной стоимости строительства выполнен с учетом выполненных, остаточных и дополнительных объемов работ, в соответствии с разделительной ведомостью объемов работ, утвержденной заказчиком:

сметная стоимость выполненных объемов работ определена в ценах утвержденного рабочего проекта «Строительство средней школы № 4 на 600 мест в Южном городке города Аягоз, Аягозского района Восточно-Казахстанской области», положительное заключение филиала РГП «Госэкспертиза» по Восточно-Казахстанской области № 06-0148/14 от 30 мая 2014 г.;

стоимость остаточных и дополнительных объемов работ определена в ценах, действующих на момент корректировки.

При составлении смет использованы:

сборники сметных цен на строительные материалы, изделия и конструкции (СН РК 8.02-04-2002), с учетом изменений и дополнений выпуски 1-29;

сборники сметных норм и расценок на строительные работы (СН РК 8.02-05-2002), с учетом изменений и дополнений выпуски 1-16;

сборники расценок на монтаж оборудования (СН РК 8.02-06-2002), с учетом изменений и дополнений выпуски 1-10;

сборники сметных норм затрат на оборудование и инвентарь (СН РК 8.02-13-2004);

сборник сметных норм и расценок на эксплуатацию строительных машин (СН РК 8.02-03-2002) с учетом изменений и дополнений выпуски 1-14;

сборник сметных цен на перевозку грузов для строительства (СН РК 8.02-04-2002);

перечень оборудования, материалов, изделий с приложением прайс-листов, наименования которых с соответствующими техническими характеристиками отсутствуют в действующей нормативной базе, утвержденный заказчиком (администратором бюджетной программы) от 13.12.2017 г., согласно пункту 9.3.14 СН РК 1.02-03-2011, пунктам 4.3.5 и 4.3.8 СН РК 8.02-02-2002.

В сметной стоимости строительства учтены дополнительные затраты:

накладные расходы на строительные, монтажные и специальные строительные работы по приложению № 1 к СН РК 8.02-02-2002 «Порядок определения сметной стоимости строительства в Республике Казахстан»;

ненормируемые и непредвиденные затраты в размере 6 % (СН РК 8.02-02-2002);

средства на временные здания и сооружения (СН РК 8.02-09-2002);

дополнительные затраты на производство строительно-монтажных работ в зимнее время по НДЗ-2001 (СН РК 8.02-07-2002) с учетом изменений и дополнений выпуск 2;

затраты на дополнительные отпуска и выслугу лет (СН РК 8.02-02-2002);

затраты на дополнительную оплату труда в зонах экологического бедствия и радиационного риска (в соответствии с действующим законодательством).

В соответствии с Постановлением Правительства от 11 сентября 2007 года № 791 переход к текущей и прогнозной сметной стоимости строительства от базовых цен 2001 года выполнен через индекс изменения месячного расчетного показателя на период 2014-2019 годов, установленного по протоколу № 7 заседания Правительства Республики Казахстан от 13 февраля 2017 года.

Налоги, сборы и обязательные платежи начислены согласно действующему законодательству в размере 2%.

Налог на добавленную стоимость (НДС) принят в размере, установленном законодательством Республики Казахстан на период, соответствующий периоду строительства, от сметной стоимости строительства в текущих и прогнозных ценах с учетом налогов, сборов и обязательных платежей.

Таблица 3

**Основные показатели по сметной документации**

| № п/п | Наименование показателя | Ед изм | Количество |
|---|---|---|---|
| 1 | Общая сметная стоимость строительства в базовых ценах 2001 г. | млн. тенге | 352,441 |
| | в том числе: | | |
| | СМР | млн. тенге | 285,639 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | оборудование | млн. тенге | 60,837 |
| | прочие затраты | млн. тенге | 5,965 |
| 2 | Общая сметная стоимость строительства в текущем уровне цен 2013,2014,2017,2018 г.г. | млн. тенге | 1154,852 |
| | в том числе: | | |
| | СМР | млн. тенге | 813,892 |
| | оборудование | млн. тенге | 149,912 |
| | прочие затраты | млн. тенге | 191,048 |

## 7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

### 7.1 Дополнения и изменения, внесенные в рабочий проект в процессе экспертизы:

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям РГП «Госэкспертиза» в рабочий проект «Строительство средней школы №4 на 600 мест в южном городке города Аягоз, Аягозского района ВКО. Корректировка» внесены следующие изменения и дополнения:

**Общая часть**

1. В соответствии с прил.1 Приказ МНЭ РК № 299 от 01.04.2015 г. представлена информация от заказчика - письма за подписью первого руководителя с указанием: вносимых изменений в качественных и количественных показателях; предварительного установленного размера дополнительных финансовых расходов, которые потребуются для полной реализации РП.
2. Представлен раздел ГП с учетом корректировки (установка КТП, изменение трассировки сетей электроснабжения).
3. Представлен акт на право постоянного землепользования на земельный участок на проектируемое здание, согласно статье 63, статье 68 Закона Республики Казахстан от 16 июля 2001 года № 242-II «Об архитектурной, градостроительной и строительной деятельности в Республике Казахстан» и статьи 43, 44 главы 5 «Земельного кодекса РК».
4. Представлено постановление акимата Аягозского района ВКО о реорганизации ГУ «Аягозский районный отдел архитектуры, градостроительства и строительства» (заказчик РП) в ГУ «Отдел ЖКХ, пассажирского транспорта, автомобильных дорог, строитель-ства и жилищной инспекции Аягозского района» (заказчик корректировки РП).
5. В паспорте РП в таблице ТЭП откорректированы утверждаемые экономические показатели с учётом корректировки сметной документации.
6. Представлен Перечень материалов, изделий, конструкций, инженерного и технологического оборудования, применяемых в проекте по обновлённым прайс-листам, утвержденный заказчиком.

**Конструктивные решения**

7. Предусмотрено изготовление бетонной подготовки у основания фундаментных блоков на сульфатостойком цементе, СНиП РК 2.01-19-2004 п.2.1.

**Электроснабжение**

8. Представлено согласование проекта от организации выдавший ТУ за исх. №1671 от 20.10.2017 г.
9. Даны разъяснения касательно ДЭС. Дизель генератор учтена только в проектных решениях при корректировке и его стоимость не учитывается в смете.
10. Исключен из проекта светоограждение дымовой трубы, согласно наставлениям службы гражданской авиации.

**Сметная документация**

11. Представлена ранее утвержденная смета.
12. Исключены затраты на выполнение корректировки рабочего проекта.

13. Исключены не обоснованно учтенные при корректировке затраты на транспорт материалов и командировочные расходы.

14. Локальные сметы на остаточные объемы работ откорректированы после внесения изменений в рабочий проект по замечаниям экспертизы.

15. Стоимость КТПН-400/10-0,4 принята по сметной нормативной базе.

### 7.2 Оценка принятых проектных решений

В соответствии с Правилами определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам, утвержденных приказом Министра экономики РК № 165 от 28.02.2015 г., разработчиком проекта установлен II (нормальный) уровень ответственности.

Корректировка проектно-сметной документации разработана в необходимом объеме, в соответствии с заданием на проектирование и другими исходными данными, согласно имеющимся возможностям, применены импортозамещающие местные строительные материалы и изделия, изготавливаемые на предприятиях Республики Казахстан.

Проектные решения по корректировке сметной документации соответствуют требованиям государственных нормативов, норм проектирования с учетом замечаний по п. 7.1.

**Основные экономические показатели по рабочему проекту**

В соответствии с заданием заказчика при корректировки проектно-сметной документации основные технические показатели по рабочему проекту не менялись, смотреть заключение госэкспертизы № 06-0148/14 от 30.05.2014 г. на рабочий проект «Строительство средней школы № 4 на 600 мест в южном городке города Аягоз, Аягозского района Восточно-Казахстанской области», табл.7.

Таблица 4

**Основные экономические показатели рабочему проекту**

| № п/п | Наименование показателей | Ед. изм. | Показатели | |
|---|---|---|---|---|
| | | | постпроектные | постэкспертные |
| 1 | Общая сметная стоимость строительства в базовых ценах 2001 года | млн. тенге | 365,396 | 352,441 |
| | в том числе: | | | |
| 1.1 | строительно-монтажные работы | млн. тенге | 288,706 | 285,639 |
| 1.2 | оборудование | | 61,088 | 60,837 |
| 1.3 | прочие | | 15,602 | 5,965 |
| 2 | Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2013,2014,2017,2018 г.г. | млн. тенге | 1207,643 | 1154,852 |
| | в том числе: | | | |
| 2.1 | строительно-монтажные работы | млн. тенге | 823,314 | 813,892 |
| 2.2 | оборудование | | 150,684 | 149,912 |
| 2.3 | прочие | | 233,645 | 191,048 |
| | В том числе по годам: | млн. тенге | | |
| | - 2013 год; | | | 13,882 |
| | - 2014 год; | | | 413,879 |
| | - 2017 год; | | | 124,762 |
| | - 2018 год. | | | 602,329 |
| 3 | Удельные капитальные вложения на единицу мощности | млн.тенге/ ед. | 2,013 | 1,925 |
| 4 | Продолжительность строительства | месяц | 8,0 | 8,0 |

Примечание: Снижение сметной стоимости строительства - локальные сметы на остаточные объемы работ откорректированы после внесения изменений в рабочий

проект по замечаниям экспертизы; исключены не обоснованно учтенные при корректировке затраты на транспорт материалов и командировочные расходы.

Общее снижение сметной стоимости составило – 52,791 млн.тенге.

Корректировка сметной стоимости строительства выполнена в следующем порядке:

незавершенный объем строительно-монтажных работ, подтвержденный заказчиком по состоянию на 18.10.2017 г., пересчитан по действующей на момент корректировки нормативной базе, с учетом постановления Правительства РК от 11.09.2007 г. № 791;

стоимость выполненного объема работ за 2014 год, подтвержденная заказчиком, осталась неизменной в соответствии с подписанными актами выполненных работ по ранее утвержденной документации;

общая сметная стоимость строительства сложилась в результате суммирования неизменной стоимости выполненных работ, откорректированной стоимости незавершенных работ и стоимости дополнительных объемов работ.

**8. ВЫВОДЫ:**

1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект **«Строительство средней школы №4 на 600 мест в южном городке города Аягоз, Аягозского района ВКО. Корректировка»** соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан, и рекомендуется для утверждения в установленном порядке со следующими основными экономическими показателями:

| | | |
|---|---|---|
| Общая сметная стоимость строительства в базовых ценах 2001 года, в том числе: | 352,441 | млн. тенге |
| СМР | 285,639 | млн. тенге |
| оборудование | 60,837 | млн. тенге |
| прочие | 5,965 | млн. тенге |
| Общая сметная стоимость строительства в текущих ценах 2013,2014,2017,2018 г.г., в том числе: | 1154,852 | млн. тенге |
| СМР | 813,892 | млн. тенге |
| оборудование | 149,912 | млн. тенге |
| прочие | 191,048 | млн. тенге |
| Продолжительность строительства | 8,0 | месяцев. |

2. Заказчику во исполнение пункта 5 Протокольного решения заседания Правительства Республики Казахстан от 2 февраля 2010 года № 17-56/005-1689, 05-12 при строительстве максимально использовать оборудование, материалы и конструкции отечественных товаропроизводителей.

3. При представлении на утверждение и выдаче на производство работ, рабочий проект подлежит проверке на соответствие его с настоящим заключением экспертизы.

4. До начала производства работ рабочий проект подлежит утверждению в установленном порядке в течение 3-х месяцев.

5. Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована ГУ «Отдел ЖКХ, пассажирского транспорта, автомобильных дорог, строительства и жилищной инспекции Аягозского района» в соответствии с условиями договора от 10.11.2017 г. № 01-2152.

6. С выходом настоящего заключения, разделы 6.2.1 «Генеральный план»; 6.2.4 «Конструктивные решения»; 6.2.5 часть «Электроснабжение»; 6.2.7 «Охрана окружающей среды»; 6.2.8 «Организация строительства»; 6.3 «Сметная документация»; 8 «Выводы»,

табл. 7 «Основные показатели по рабочему проекту» п/п 6-9 в части экономических показателей, заключения госэкспертизы № 06-0148/14 от 30.05.2014 г. «Строительство средней школы № 4 на 600 мест в южном городке города Аягоз, Аягозского района Восточно-Казахстанской области» считать утратившими силу.

Данное заключение читать совместно с заключением госэкспертизы № 06-0148/14 от 30.05.2014 г. «Строительство средней школы № 4 на 600 мест в южном городке города Аягоз, Аягозского района Восточно-Казахстанской области».

**8. ТҰЖЫРЫМДАР:**

1. Енгізілген өзгерістер мен толықтыруларды ескере отырып, **«Шығыс Қазақстан облысы Аягөз ауданы, Аягөз қаласы, оңтүстік қалашығында 600 орынға арналған №4 орта мектеп құрылысы. Түзету»** жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында әрекет ететін нормативтік құқықтық актілер мен мемлекеттік нормативтер талаптарына сәйкес келеді, және белгіленген тәртіппен келесі негізгі экономикалық көрсеткіштермен бекітуге ұсынылады:

| | |
|---|---|
| 2001 ж. негізгі бағадағы құрылыстың жалпы сметалық құны, соның ішінде: | 352,441 млн. теңге |
| ҚМЖ | 285,639 млн. теңге |
| жабдық | 60,837 млн. теңге |
| басқада шығын | 5,965 млн. теңге |
| 2013, 2014,2017, 2018 ж.ж. ағымдағы бағадағы құрылыстың жалпы сметалық құны, соның ішінде: | 1154,852 млн. теңге |
| ҚМЖ | 813,892 млн. теңге |
| жабдық | 149,912 млн. теңге |
| басқада шығын | 191,048 млн. теңге |
| Құрылыс ұзақтығы | 8,0 ай |

2. Қазақстан Республикасы Үкіметі отырысының 2010 жылғы 2 ақпандағы № 17-56/005-1689, 05-12 хаттама шешімінің 5 бөлімінің орындалу мақсатында тапсырысшыға, құрылыс кезінде отандық тауар өндірушілердің құрал-жабдықтарын, материалдар мен конструкцияларын барынша көп қолдану.

3. Бекітілуге ұсынылғанда және өндіріс жұмыстарына берілген кезде жұмыс жобаны бұл сараптаманың қорытындысымен сәйкестігіне тексеру керек.

4. Өндірістік жұмыстар басталмай тұрып жұмыс жоба 3 айдың ішінде белгіленген тәртіппен бекітілуге тиісті.

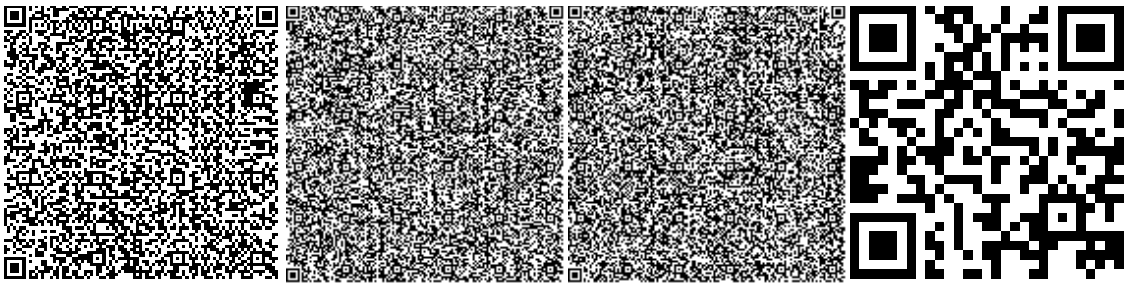
5. Осы сараптау қорытындысы жобалау үшін тапсырысшы бекіткен бастапқы материалдарды (мәліметтерді) есепке алумен орындалды, олардың дұрыстығына 10.11.2017 жылғы № 01-2152 шарттың талаптарына сәйкес «Аягөз ауданының тұрғын үй-коммуналдық шаруашылығы, жолаушылар көлігі, автомобиль жолдары, құрылыс және тұрғын үй инспекциясы бөлімі» ММ кепілдік етеді.

6. Осы қорытындының шығуымен мемсараптамен 30.05.2014 жылы берілген № 06-0148/14 «Шығыс Қазақстан облысы Аягөз ауданы, Аягөз қаласы, оңтүстік қалашығында 600 орынға арналған №4 орта мектеп құрылысы» қорытындысы 6.2.1 «Бас жоспар»; 6.2.4 «Конструктивті қорытынды»; 6.2.5 «Электрмен жабдықтау» бөлігі; 6.2.7 «қоршаған ортаны қорғау»; 6.2.8 «Құрылысты ұйымдастыру»; 6.3 «Сметалық құжаттама»; 8 «Тұжырымдар», 7 кесте «Жұмыс жобасы бойынша негізгі көрсеткіштер» 6-9 тармақшаларындағы экономикалық көрсеткіштер бөлігі жағынан, тараулар күшін жойады.

Осы қорытындыны 30.05.2014 жылы мемсараптамен берілген № 06-0148/14 «Шығыс Қазақстан облысы Аягөз ауданы, Аягөз қаласы, оңтүстік қалашығында 600 орынға арналған №4 орта мектеп құрылысы» жұмыс жобасымен бірге оқылсын.

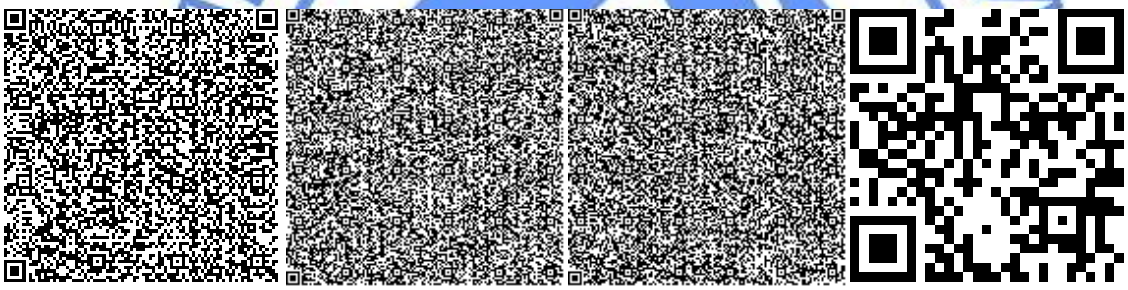
Тикибаев Е.А.

Директор



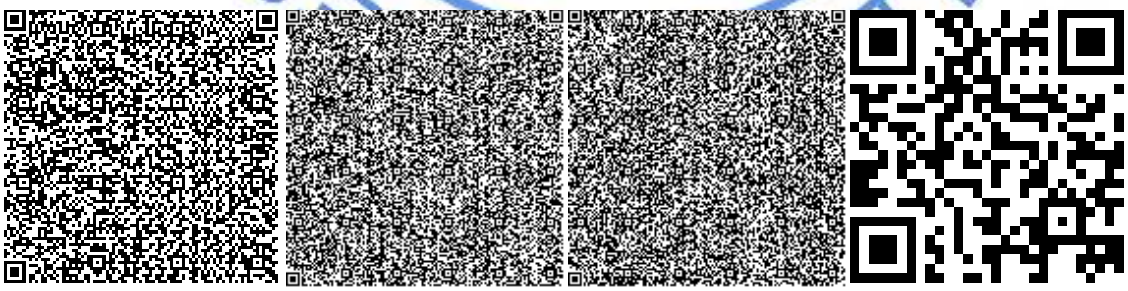
Мосиенко Т.Г.

Начальник производственного отдела



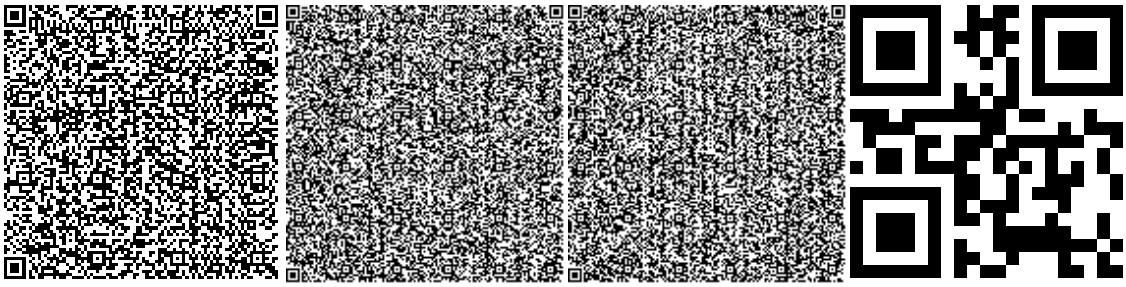
Васильева Т.Г.

Эксперт



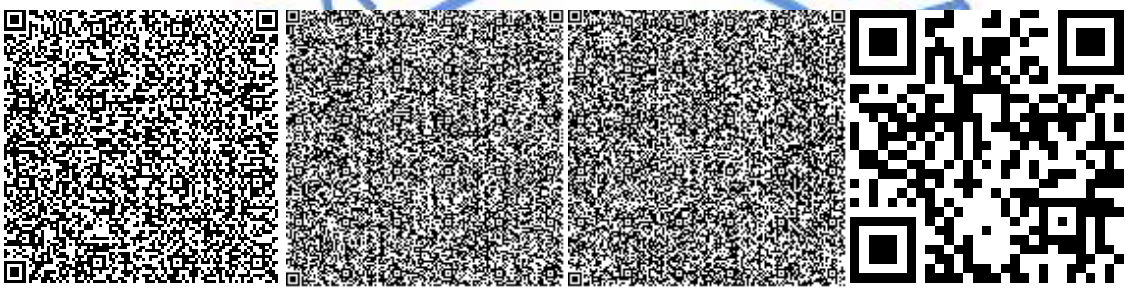
Турдиев Ф.Н.

Эксперт



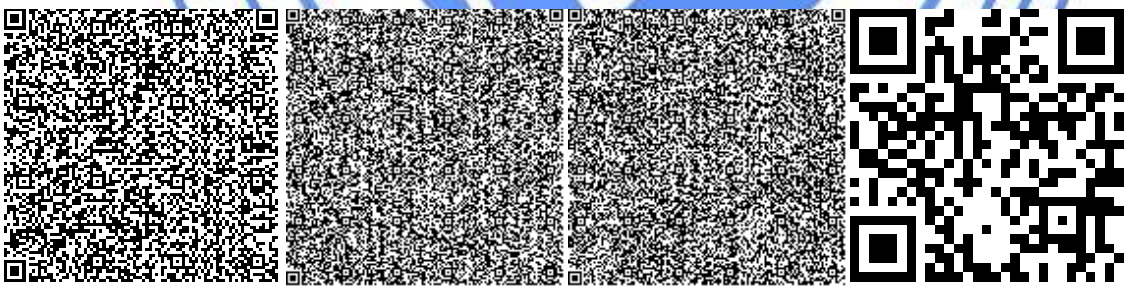
Ракишева Ж.Т.

Главный специалист



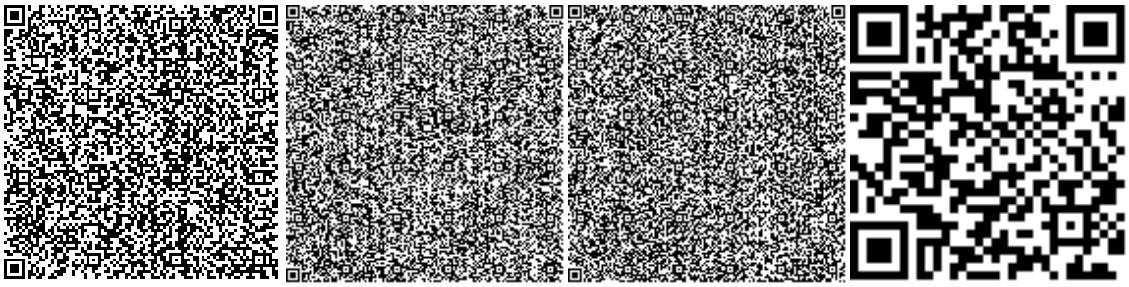
Шкарпетина Ю.Я.

Эксперт



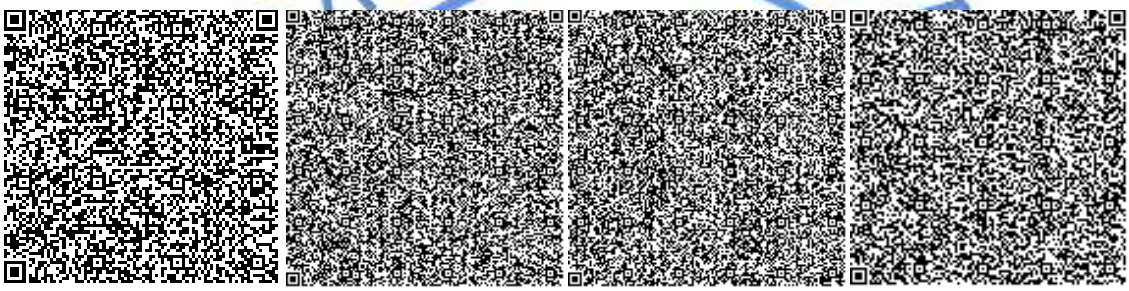
Бастоногова О.А.

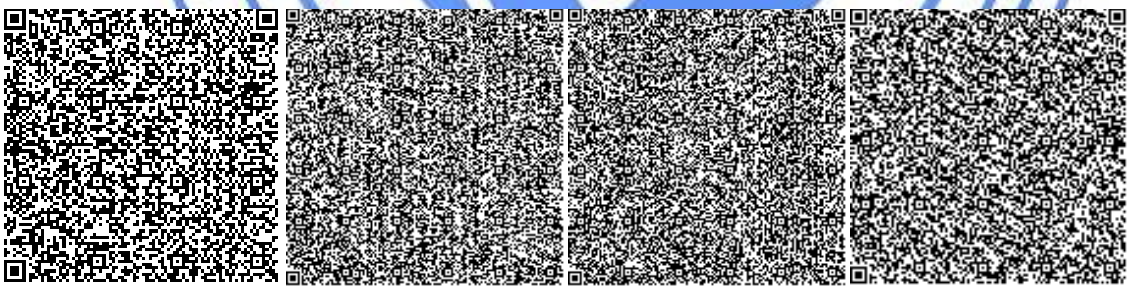
Эксперт



Музафаров Р.А.

Эксперт



Кунанбаев А.Т.

Эксперт