ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ҰЛТТЫҚ ЭКОНОМИКА МИНИСТРЛІГІ
ҚҰРЫЛЫС ТУРАЛЫ ҰЙ-КОММУНАЛДЫҚ ШАРУАШЫЛЫҚ
ІСТЕРІ ЖӘНЕ ЖЕР РЕСУРСТАРЫН БАСҚАРУ
КОМИТЕТІ «ЖОБАЛАРДЫ МЕМЛЕКЕТТІК ВЕДОМСТВОДАН
ТЫС САРАПТАУ» ШАРУАШЫЛЫҚ ЖҮРГІЗУ ҚҰҚЫҒЫНДАҒЫ
РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК КӘСІПОРНЫНЫҢ
(«МЕМСАРАПТАМА» РМК)
СОЛТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН ОБЛЫСЫ БОЙЫНША
ФИЛИАЛЫ

ФИЛИАЛ РЕСПУБЛИКАНСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО
ПРЕДПРИЯТИЯ НА ПРАВЕ ХОЗЯЙСТВЕННОГО ВЕДЕНИЯ
«ГОСУДАРСТВЕННАЯ ВНЕВЕДОМСТВЕННАЯ ЭКСПЕРТИЗА ПРОЕКТОВ»
(РГП «ГОСЭКСПЕРТИЗА»)
КОМИТЕТА ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА,
ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА И УПРАВЛЕНИЯ
ЗЕМЕЛЬНЫМИ РЕСУРСАМИ
МИНИСТЕРСТВА НАЦИОНАЛЬНОЙ ЭКОНОМИКИ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
ПО СЕВЕРО-КАЗАХСТАНСКОЙ ОБЛАСТИ

# ҚОРЫТЫНДЫ

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ ҰЛТТЫҚ ЭКОНОМИКА МИНИСТРЛІГІ ҚҰРЫЛЫС, ТҰРҒЫН ҮЙ- КОММУНАЛДЫҚ ШАРУАШЫЛЫҚ ІСТЕРІ ЖӘНЕ ЖЕР РЕСУРСТАРЫН БАСҚАРУ КОМИТЕТІ «ЖОБАЛАРДЫ МЕМЛЕКЕТТІК ВЕДОМСТВОДАН ТЫС САРАПТАУ» ШАРУАШЫЛЫҚ ЖҮРГІЗУ ҚҰҚЫҒЫНДАҒЫ РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК КӘСІПОРНЫНЫҢ («МЕМСАРАПТАМА» РМК) СОЛТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН ОБЛЫСЫ БОЙЫНША ФИЛИАЛЫ

ФИЛИАЛ РЕСПУБЛИКАНСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО ПРЕДПРИЯТИЯ НА ПРАВЕ ХОЗЯЙСТВЕННОГО ВЕДЕНИЯ «ГОСУДАРСТВЕННАЯ ВНЕВЕДОМСТВЕННАЯ ЭКСПЕРТИЗА ПРОЕКТОВ» (РГП «ГОСЭКСПЕРТИЗА») КОМИТЕТА ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА, ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА И УПРАВЛЕНИЯ ЗЕМЕЛЬНЫМИ РЕСУРСАМИ МИНИСТЕРСТВА НАЦИОНАЛЬНОЙ ЭКОНОМИКИ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН ПО СЕВЕРО-КАЗАХСТАНСКОЙ ОБЛАСТИ

**Бекітемін**
«Мемсараптама» РМК-ның Солтүстік Қазақстан облысы бойынша филиалы директоры

..... Д.С. Рахимов

**«Солтүстік Қазақстан облысы Қызылжар ауданының Бескөл ауылында 160 көрермен орнына арналған дене шынықтыру-сауықтыру кешенін салу. 0.000 белг.төмен сызбаларды түзету»**
жұмыс жобасы бойынша

2015 жылғы 30 маусымдағы №17-0090/15

# ҚОРЫТЫНДЫ

**ТАПСЫРЫСШЫ:**
«Қызылжар аудандық құрылыс, сәулет және қала құрылысы бөлімі» ММ
Бескөл ауылы

**БАС ЖОБАЛАУШЫ:**
«Готика» Жобалау-өндірістік бірлестігі» ЖШС
Петропавл қаласы

**Петропавл қаласы**

## АЛҒЫ СӨЗ

**«Солтүстік Қазақстан облысы Қызылжар ауданының Бескөл ауылында 160 көрермен орнына арналған дене шынықтыру-сауықтыру кешенін салу. 0.000 белг.төмен сызбаларды түзету»**
жұмыс жобасы бойынша сараптамалық қорытындыны «Мемсараптама» РМК-ның Солтүстік Қазақстан облысы бойынша филиалы берді.

**Бұл сараптамалық қорытынды «Мемсараптама» РМК-ның Солтүстік Қазақстан облысы бойынша филиалының рұқсатынсыз толық немесе жартылай нақты көшірмесі алынбайды, таралымға шығарылмайды және таратылмайды.**

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
ҰЛТТЫҚ ЭКОНОМИКА МИНИСТРЛІГІ
ҚҰРЫЛЫС, ТҰРҒЫН ҮЙ- КОММУНАЛДЫҚ ШАРУАШЫЛЫҚ
ІСТЕРІ ЖӘНЕ ЖЕР РЕСУРСТАРЫН БАСҚАРУ
КОМИТЕТІ «ЖОБАЛАРДЫ МЕМЛЕКЕТТІК
ВЕДОМСТВОДАН ТЫС САРАПТАУ» ШАРУАШЫЛЫҚ
ЖҮРГІЗУ ҚҰҚЫҒЫНДАҒЫ РЕСПУБЛИКАЛЫҚ
МЕМЛЕКЕТТІК КӘСІПОРНЫНЫҢ
(«МЕМСАРАПТАМА» РМК)
СОЛТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН ОБЛЫСЫ БОЙЫНША ФИЛИАЛЫ

ФИЛИАЛ РЕСПУБЛИКАНСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО
ПРЕДПРИЯТИЯ НА ПРАВЕ ХОЗЯЙСТВЕННОГО
ВЕДЕНИЯ «ГОСУДАРСТВЕННАЯ ВНЕВЕДОМСТВЕННАЯ
ЭКСПЕРТИЗА ПРОЕКТОВ» (РГП «ГОСЭКСПЕРТИЗА»)
КОМИТЕТА ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА,
ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА
И УПРАВЛЕНИЯ ЗЕМЕЛЬНЫМИ РЕСУРСАМИ
МИНИСТЕРСТВА НАЦИОНАЛЬНОЙ ЭКОНОМИКИ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
ПО СЕВЕРО-КАЗАХСТАНСКОЙ ОБЛАСТИ

**Утверждаю**
Директор филиала РГП «Госэкспертиза»
по Северо-Казахстанской области

..... Д.С. Рахимов

# ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№17-0090/15 от 30 июня 2015 года

по рабочему проекту
**«Строительство физкультурно-оздоровительного комплекса на 160 зрительных мест в а. Бесколь Кызылжарского района Северо-Казахстанской области.**
**Корректировка чертежей ниже отм.0.000»**

**ЗАКАЗЧИК:**
ГУ «Кызылжарский районный отдел строительства, архитектуры и градостроительства»
а.Бесколь

**ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:**
ТОО «Проектно-производственное объединение «Готика»
г. Петропавловск

**г. Петропавловск**

## ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное экспертное заключение на рабочий проект
**«Строительство физкультурно-оздоровительного комплекса на 160 зрительных мест в а. Бесколь Кызылжарского района Северо-Казахстанской области. Корректировка чертежей ниже отм.0.000»**
выдано филиалом РГП «Госэкспертиза» по Северо-Казахстанской области

**«Данное экспертное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения филиала РГП «Госэкспертиза» по Северо-Казахстанской области**

**1. НАИМЕНОВАНИЕ:** рабочий проект «Строительство физкультурно-оздоровительного комплекса на 160 зрительных мест в а. Бесколь Кызылжарского района Северо-Казахстанской области. Корректировка чертежей ниже отм.0.000».

Настоящее заключение выполнено в соответствии с договором №81 от 03 июня 2015 года, заключенным между Филиалом РГП «Госэкспертиза» по СКО и ТОО «Проектно-производственное объединение «Готика», на основании письма заказчика №9.12.125/144 от 01 июня 2015 года.

Ранее Филиалом РГП «Госэкспертиза» по СКО выдано заключение №17-0130/14 от 03 июня 2014 года по рабочему проекту «Строительство физкультурно-оздоровительного комплекса на 160 зрительных мест в а. Бесколь Кызылжарского района Северо-Казахстанской области».

**2. ЗАКАЗЧИК:** ГУ «Кызылжарский районный отдел строительства, архитектуры и градостроительства», а.Бесколь

**3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:** ТОО «Проектно-производственное объединение «Готика», г. Петропавловск (государственная лицензия ГСЛ № 000263 от 29 марта 2007 года, проектная деятельность – II категория, дата выдачи приложения к лицензии 10 июля 2012 года).

**ГИП** – Прудовикова О.Б., (приказ №54 от 27 ноября 2014 года).

**4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ:** государственные инвестиции, выделяемые по программе 008.011 «Строительство новых объектов и реконструкция имеющихся объектов»

**5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ**

**5.1 Основание для разработки:**

задание на проектирование, утвержденное руководителем ГУ «Кызылжарский районный отдел строительства, архитектуры и градостроительства» 25 ноября 2014 года;

архитектурно-планировочное задание №111 от 25 ноября 2014 года, утвержденное руководителем ГУ «Кызылжарский районный отдел строительства, архитектуры и градостроительства»;

протокол технического совещания по объекту «Строительство физкультурно-оздоровительного комплекса на 160 зрительных мест в а. Бесколь Кызылжарского района Северо-Казахстанской области», утвержденный заместителем акима Кызылжарского района по строительству, жилищно-коммунальному хозяйству и оперативным вопросам 25 сентября 2014 года;

письмо ГУ «Кызылжарский районный отдел строительства, архитектуры и градостроительства» №9.12.1-25/135 от 27 мая 2015 года о финансировании и сроках выполнения работ;

письмо ГУ «Кызылжарский районный отдел строительства, архитектуры и градостроительства» №9.12.1.25/140 от 28 мая 2015 года о том, что корректировка выполнена в пределах сметной стоимости строительства ранее выданного заключения №17-0130/14 от 03 июня 2014 года;

письмо ГУ «Кызылжарский районный отдел строительства, архитектуры и градостроительства» №9.12.1-25/144 от 01 июня 2015 года о заключении договора на проведение экспертизы;

договор №11 от 26 марта 2014 года между ГУ «Кызылжарский районный отдел строительства, архитектуры и градостроительства» и ТОО «Проектно-производственное объединение «Готика» на проектирование «Строительство физкультурно-оздоровительного комплекса на 160 зрительных мест в а. Бесколь Кызылжарского района Северо-Казахстанской области».

отчет об инженерно-геологических изысканиях, выполненный ТОО «Севказдорпроект» в 2014 году (арх.№821).



МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

**5.2 Перечень документации, представленной на экспертизу:**
том 1. Общая пояснительная записка;
том 3. Рабочие чертежи.
состав тома 3:
альбом 3 – Архитектурно-строительные чертежи ниже отметки 0.000.

**5.3 Цель и назначение объекта строительства:**
Физкультурно-оздоровительный комплекс (далее по тексту - ФОК) с трибунами на 160 зрительских мест предназначен для проведения спортивных тренировок, соревнований регионального масштаба и организации массового досуга взрослого и детского населения а.Бесколь.

**6. ОСНОВНЫЕ ДАННЫЕ ОБЪЕКТА И ПРИНЯТЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ**
**6.1 Место размещения объекта и характеристика участка строительства:**
Площадка под строительство физкультурно-оздоровительного комплекса находится по ул. Спортивная в центральной части аула Бесколь Кызылжарского района Северо-Казахстанской области. На участке строительства расположен металлический гараж, подлежащий переносу за счет средств его владельца.

**Природно-климатические условия района строительства:**
климатический район строительства – 1, подрайон – 1В;
средняя температура наиболее холодной пятидневки – минус 36$^0$С;
вес снегового покрова – 0,7 кПа;
скоростной напор ветра – 0,3 кПа;
нормативная глубина промерзания – 1,9 м;
господствующее направление ветров – юго-западное.

**Инженерно-геологические условия района строительства**
На основании отчета об инженерно-геологических изысканиях, выполненного ТОО «Севказдорпроект» в 2014 году (арх.№821) в геолого-литологическом строении площадки принимают участие аллювиальные отложения современного четвертичного возраста $alQ_4$, представленные на вскрытую глубину суглинками и супесями. Подстилающая система палеогеновая $Pg_3$ - олигоцен. С поверхности вскрыт суглинистый почвенно-растительный слой мощностью 0,30 м.

1 ИГЭ. С глубины 0,30 м до глубины 1,80 – 2,10 м вскрыт суглинок аллювиальный современного четвертичного возраста буровато-коричневого цвета, интенсивно ожелезненный, с прослоями мелкозернистого песка, с пятнами оглеения, комковатый, в увлажненном состоянии. Мощность слоя суглинка 1,50 – 1,80 м.

Суглинки аллювиальные современного четвертичного возраста, от полутвердой до тугопластичной консистенции (JL = 0,10-0,50), средней сжимаемости; по совокупности параметров верхнего предела пластичности, коэффициента пористости и степени влажности согласно графику определения просадочности и набухания грунтов суглинки непросадочные и ненабухающие при замачивании водой при ($E_{SL}$<0.01, $e_{sw}$<0,01), сильнопучинистые.

Рекомендуемые значения нормативных характеристик:
Сн = 0,017МПа; φн = 25°; γн = 19,00кН/м$^3$; E = 7,5 МПа; Ro = 251 Кпа.
Рекомендуемые значения характеристик для расчета по деформациям:
$C_{II}$ = 0,014 МПа; $\varphi_{II}$ = 23°; $\gamma_{II}$ = 18,81 кН/м$^3$;

2 ИГЭ. С глубины 1,80–2,10 м до глубины 5,80–6,20 м вскрыта супесь аллювиальная современного четвертичного возраста, серовато-коричневого цвета, с линзами и прослойками мелкозернистого и среднезернистого песка, интенсивно ожелезненная, в начале интервала с пятнами оглеения, комковатая, во влажном состоянии, на глубине 4,50 – 5,50 м в очень влажном состоянии. Мощность слоя супеси 4,00 – 4,10 м.



МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

Супеси аллювиальные современного четвертичного возраста, от пластичной до текучей консистенции к забою (JL = 0,17>1,0), средней сжимаемости; по совокупности параметров верхнего предела пластичности, коэффициента пористости и степени влажности согласно графику определения просадочности и набухания грунтов супеси непросадочные и ненабухающие при замачивании водой ($E_{SL}$<0,01, $e_{sw}$ <0,04), сильнопучинистые.

Рекомендуемые значения нормативных характеристик:

Сн = 0,008МПа; φн = 27°; γн =19,22кН/м$^3$; E=7,2 МПа; Ro=229 Кпа.

Рекомендуемые значения характеристик для расчета по деформациям:

$C_{II}$ = 0, 007 МПа; $\varphi_{II}$ = 25°; $\gamma_{II}$ = 19,09 кН/м$^3$.

3 ИГЭ. С глубины 5,80 – 6,20 м до глубины 8,00 м вскрыт суглинок аллювиальный современного четвертичного возраста; серовато-коричневого цвета, с глубины 7,80 – 8,00 м коричневато-серого цвета; интенсивно ожелезненный с линзами мелкозернистого песка, на забое с илистыми включениями, комковатый, в увлажненном состоянии. Мощность слоя суглинков 1,80 – 2,20 м при глубине скважин 8,00 м.

Вскрытые на площадке во время изысканий грунтовые воды приурочены к супесям и представляют собой слабый грунтовый поток с направлением движения на северо-запад в сторону реки Ишим. Появившийся уровень грунтовых вод 3,00 – 3,50 м, установившийся уровень грунтовых вод 0,90-0,95 м от поверхности земли (отметка 99,82 – 99,84 м).

В течение года уровень грунтовых вод подвержен периодическим колебаниям, максимальное положение которого отмечается в мае-июне. Питание грунтовых вод в этом районе в большей части происходит за счет инфильтрации атмосферных осадков. Обильное таяние снега, прохладная весна, обильные летние и осенние осадки, существующая застройка неизбежно вызывают застаивание поверхностных вод, которые через грунт, нарушенный во время ведущегося строительства, просачиваются в ниже лежащие слои грунта и с учетом капиллярного поднятия вызывают подъем уровня грунтовых вод.

Во время строительства следует ожидать техногенный уровень грунтовых вод на глубине 0,30-0,50 м.

По химическому составу встреченные грунтовые воды хлоридно-гидрокарбонатно-натриево-кальциевые. Степень агрессивного воздействия жидкой среды на арматуру железобетонных конструкций при постоянном погружении слабоагрессивная, а при периодическом смачивании сильноагрессивная. Жидкая среда по отношению ко всем бетонам марки W4 на портландцементах по содержанию ионов $SO_4$ и $HCO_3$ неагрессивна.

Учитывая тот факт, что во время проведения строительных работ сульфатная агрессия жидкой среды, как правило, возрастает, следует принять меры по защите подземных конструкций от агрессивного воздействия грунтовых вод.

Грунты оснований обладают высокой коррозионной активностью по отношению к стальным конструкциям, свинцовой и алюминиевой оболочкам кабеля. Удельное электрическое сопротивление составляет 0,15-0,25 Ом-м. Металлическим конструкциям требуется защитное покрытие и катодная поляризация.

### 6.2 Проектные решения

*Корректировка рабочего проекта предусмотрена в связи с заменой столбчатых монолитных и сборных ленточных фундаментов на естественном основании на свайные фундаменты с монолитным ростверком, на основании решения технического совещания от 25 сентября 2014 года, утвержденного заместителем акима Кызылжарского района по строительству, жилищно-коммунального хозяйства и оперативным вопросам.*

### 6.2.1 Конструктивные решения

**Физкультурно-оздоровительный комплекс**

Конструктивная схема здания – одноэтажный двухсветный блок спортивного зала с полным металлическим каркасом со стенами из панелей «сэндвич», двухэтажная часть здания с неполным каркасом со стенами из кирпича и панелей «сэндвич», одноэтажная пристройка – бескаркасная со стенами из кирпича.



МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

Пространственная жесткость и устойчивость здания обеспечивается совместной работой фундаментов, металлического каркаса и монолитного перекрытия.

Фундаменты под колонны – монолитный столбчатый ростверк по основанию из свайных кустов. Под кирпичные стены – монолитный ленточный ростверк 500х400(h) мм по свайному основанию. Под ростверком наружных стен предусмотрен воздушный противопучинистый зазор высотой 200 мм.

Фундаменты выполняются из бетона класса В15, W6, F100 на сульфатостойком портландцементе. Армирование предусмотрено по подошве фундамента сетками 10-А-III и 12-А-III шаг 200х200 мм. Защитный слой бетона по подошве – 70 мм. Армирование подколонной части – стержни 12-А-III и 6-А-I ГОСТ 5781-82*.

Сваи забивные железобетонные квадратного, сплошного сечения 30х30 см длиной 8,0 м по ГОСТ19804-2012 из бетона класса В20, W6, F100 на сульфатостойком портландцементе.

Проектом предусмотрены динамические испытания контрольных свай в количестве 6 штук. Остаточный отказ свай после «отдыха» не более 23 мм за один залог. Несущая способность сваи – 28,57 тн. Максимальная нагрузка на сваю – 16,3 тн.

Под стеновые панели предусмотрена укладка монолитных фундаментных балок сечением 400х400 мм из бетона В25, W6, F100 на сульфатостойком портландцементе и сборных железобетонных балок по серии 1.415-1.

Сопряжение головы свай с монолитным ростверком предусмотрено жесткое путем заделки выпусков арматуры длиной 250 мм.

Крепление арматурных стержней между собой осуществляется вязальной проволокой диаметром 1,6 мм ГОСТ2333-80* и дуговой сваркой по ГОСТ 4098-91.

Крепление колонн каркаса к фундаментам выполняется при помощи фундаментных болтов по ГОСТ 24379.1-80*.

Обратная засыпка пазух фундамента выполняется талым непучинистым грунтом с послойным уплотнением.

Горизонтальная гидроизоляция выполняется на отметке - 0,03 м из двух слоев рубероида на битумной мастике. Вертикальная гидроизоляция - обмазка наружных поверхностей фундаментов горячим битумом за 2 раза.

**6.3 Сметная документация**

Рабочий проект представлен без сметной документации согласно письму ГУ «Кызылжарский районный отдел строительства, архитектуры и градостроительства» №9.12.1.25/140 от 28 мая 2015 года о том, что корректировка выполнена в пределах утвержденной сметной стоимости строительства ранее выданного заключения №17-0130/14 от 03 июня 2014 года, согласно п.20 Правил Утверждения проектов (технико-экономических обоснований и проектно-сметной документации), предназначенных для строительства объектов за счет бюджетных средств и иных форм государственных инвестиций, утвержденных приказом Министра национальной экономики РК от 02 апреля 2015 года №304.

## 7. РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

### 7.1. Оценка принятых проектных решений

В соответствии с Правилами определения общего порядка отнесения зданий и сооружений к технически и (или) технологически сложным объектам, утвержденными приказом Министра национальной экономики Республики Казахстан от 28 февраля 2015 года №165 разработчиком рабочего проекта установлен II (второй) технически сложный уровень ответственности.

Материалы инженерных изысканий содержат достаточные данные, необходимые для разработки рабочего проекта.

При разработке рабочего проекта учтены местные природно-климатические и геологические условия площадки строительства.

Принятые проектные решения соответствуют государственным нормативным требованиям, обеспечивают надежное функционирование объекта.



МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

**7.2 Дополнения и изменения, внесенные в рабочий проект в процессе экспертизы:**

В процессе рассмотрения по замечаниям и предложениям филиала РГП «Госэкспертиза» по СКО в рабочий проект «Строительство физкультурно-оздоровительного комплекса на 160 зрительных мест в а. Бесколь Кызылжарского района Северо-Казахстанской области. Корректировка чертежей ниже отм.0.000» внесены следующие изменения и дополнения:

**Архитектурно-строительные решения**

1. Представлен расчет испытания свай динамической нагрузкой.

*Архитектурно-строительные чертежи*

2. На схеме сечений откорректировано расположение сечений 1а-1а, откорректированы характеристики грунтов.
3. Приведены данные по несущей способности свай, максимальная расчетная нагрузка на сваю.
4. Для свай с различными отметками головы введены свои обозначения.
5. Указаны отметки голов свай под столбчатые и ленточные ростверки после забивки и после срубки.
6. Откорректированы размеры подколонника фундамента ФМ-14.
7. В альбом добавлены листы по фундаментным балкам ФБ-1 и ФБ-2.

**8. ВЫВОДЫ**

1. С учетом внесенных изменений и дополнений рабочий проект «Строительство физкультурно-оздоровительного комплекса на 160 зрительных мест в а. Бесколь Кызылжарского района Северо-Казахстанской области. Корректировка чертежей ниже отм.0.000» соответствует требованиям государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан и рекомендуется для утверждения в установленном порядке.

2. Настоящее экспертное заключение выполнено с учетом исходных материалов (данных), утвержденных заказчиком для проектирования, достоверность которых гарантирована ТОО «Проектно-производственное объединение «Готика» в соответствии с условиями договора от 03 июня 2015 года №81.

3. Проектно-сметная документация должна быть представлена на утверждение не позднее трех месяцев после получения положительного заключения государственной экспертизы.

4. При представлении на утверждение и выдаче на производство работ проектно-сметная документация подлежит проверке на соответствие ее с настоящим заключением экспертизы.

5. С выходом данного заключения в ранее выданном заключении филиала РГП «Госэкспертиза» по СКО от 03 июня 2014 года №17-0130/14 утрачивает силу раздел 6.2.3. Конструктивные решения. Физкультурно-оздоровительный комплекс в части решений по фундаментам.

6. Настоящее заключение читать в комплексе с ранее выданным заключением от 03 июня 2014 года №17-0130/14.

**8. ТҰЖЫРЫМДАР**

1. Енгізілген өзгертулер мен толықтыруларды ескере отырып, «Солтүстік Қазақстан облысы Қызылжар ауданының Бескөл ауылында 160 көрермен орнына арналған дене шынықтыру-сауықтыру кешенін салу. 0.000 белг.төмен сызбаларды түзету» жұмыс жобасы Қазақстан Республикасында қолданыстағы мемлекеттік нормативтердің талаптарына сәйкес келеді және белгіленген тәртіппен бекітуге ұсынылады.



МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА

2. Осы сараптау қорытындысы жобалау үшін тапсырысшы бекіткен бастапқы материалдарды (мәліметтерді) есепке алумен орындалды, олардың дұрыстығына 2015 жылғы 03 маусымдағы №81 шарттың талаптарына сәйкес «Готика» Жобалау-өндірістік бірлестігі» ЖШС кепілдік етеді.

3. Жобалау-сметалық құжаттамасы мемлекеттік сараптаманың оң қорытындысын алған сәттен үш айдан кешіктірмей бекітілуге ұсынылуы тиіс.

4. Жұмыстарды бекітіп, өндіріске тапсыру барысында жобалау-сметалық құжаттамасы сараптаманың осы қорытындысына сәйкестілігі тексерілуі тиіс.

5. Осы қорытындының шығуына байланысты «Мемсараптама» РМК-нің СҚО бойынша филиалының бұдан бұрын берген 2014 жылғы 03 маусымдағы №17-0130/14 қорытындының 6.2.3. Құрылымдау шешімдері. Іргетас бойынша шешімдер бөлімінде дене шынықтыру-сауықтыру кешені тарауында күші жойылады.

6. Осы қорытынды бұдан бұрын берілген 2014 жылғы 03 маусымдағы №17-0130/14 қорытындымен кешенде оқылсын.

**Өндірістік бөлімінің бастығы** **Л.В. Радченко**

**Сараптама тобының жетекшісі** **Л.М. Пирожникова**



МЕМСАРАПТАМА • ГОСЭКСПЕРТИЗА