ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫНЫҢ ҚҰРЫЛЫС ЖӘНЕ ТҰРҒЫН ҮЙ-КОММУНАЛДЫҚ ШАРУАШЫЛЫҚ ІСТЕРІ АГЕНТТІГІ

"ЖОБАЛАРДЫ МЕМЛЕКЕТТІК ВЕДОМСТВОДАН ТЫС САРАПТАУ" РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК КӘСІПОРНЫ

АГЕНТСТВО РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА

РЕСПУБЛИКАНСКОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ "ГОСУДАРСТВЕННАЯ ВНЕВЕДОМСТВЕННАЯ ЭКСПЕРТИЗА ПРОЕКТОВ"

Ақмола облысы бойынша "Мемсараптама" РМК филиалы

Бекітемін:

«Мемсараптама» РМК
Ақмола облысы бойынша филиалы
директорының м.а.

_____ В.А. Киселев

«Ақмола облысы «Щучинск қаласының экология және орман шаруашылығы колледжі» МКҚК спортзал, шеберхана, гараж-шеберханалар, ағаш шеберхана ғимараттарында өрт дабылын орнату»
жұмыс жобасы бойынша

2012 жылғы 25 қазандағы №12-0468/12

ҚОРЫТЫНДЫ

ТАПСЫРЫСШЫ:
«Щучье қаласы, экология және орман шаруашылығы колледжі» МКҚК

БАС ЖОБАЛАУШЫ:
«Бурабай Проект» ЖШС

Көкшетау қаласы

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫНЫҢ ҚҰРЫЛЫС ЖӘНЕ ТҰРҒЫН ҮЙ-КОММУНАЛДЫҚ ШАРУАШЫЛЫҚ ІСТЕРІ АГЕНТТІГІ

"ЖОБАЛАРДЫ МЕМЛЕКЕТТІК ВЕДОМСТВОДАН ТЫС САРАПТАУ" РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК КӘСІПОРНЫ

МЕМСАРАПТАМА · ГОСЭКСПЕРТИЗА

АГЕНТСТВО РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА

РЕСПУБЛИКАНСКОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ "ГОСУДАРСТВЕННАЯ ВНЕВЕДОМСТВЕННАЯ ЭКСПЕРТИЗА ПРОЕКТОВ"

Филиал РГП "Госэкспертиза" по Акмолинской области

Утверждаю:

И.о. директора Филиала РГП «Госэкспертиза» по Акмолинской области

Киселев В.А.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

№12-0468/12 от 25 октября 2012 г.

по рабочему проекту

«Установка пожарной сигнализации в зданиях спортивного зала, мастерской, гаражей-мастерских, столярной мастерской ГККП «Колледжа экологии и лесного хозяйства города Щучинск» Акмолинской области»

ЗАКАЗЧИК:
ГККП «Колледж экологии и лесного хозяйства, г. Щучинск

ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК:
ТОО «Бурабай Проект»

г. Кокшетау

МЕМСАРАПТАМА

ПРЕДИСЛОВИЕ

Данное сводное заключение на рабочий проект **«Установка пожарной сигнализации в зданиях спортивного зала, мастерской, гаражей-мастерских, столярной мастерской ГККП «Колледжа экологии и лесного хозяйства города Щучинск» Акмолинской области»** выдано Филиалом РГП «Госэкспертиза» по Акмолинской области.

Данное экспертное заключение не может быть полностью или частично воспроизведено, тиражировано и распространено без разрешения Филиала РГП «Госэкспертиза» по Акмолинской области.

1. НАИМЕНОВАНИЕ: Рабочий проект **«Установка пожарной сигнализации в зданиях спортивного зала, мастерской, гаражей-мастерских, столярной мастерской ГККП «Колледжа экологии и лесного хозяйства города Щучинск» Акмолинской области»** разработан в 2012 году.

Настоящее заключение выполнено в соответствии с договором на экспертизу рабочего проекта №12-531/2012 от 11 октября 2012 года, заключенным с ТОО «Бурабай Проект» согласно письма заказчика от 10 октября №451 о делегировании генпроектировщику прав проведения экспертизы.

2. ЗАКАЗЧИК: ГККП «Колледж экологии и лесного хозяйства, г. Щучинск».

3. ГЕНПРОЕКТИРОВЩИК: ТОО «Бурабай Проект» (государственная лицензия ГСЛ №01036 от 21.12.2009г., выданная Агентством Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства проекта, действительна до 21.12.2014г.).

Главный инженер проекта – Моткова Т.Г. (приказ №1-п от 04.01.2012г.).

Запись о соответствии рабочего проекта требованиям действующих в Республике Казахстан строительных норм и правил (в т.ч. по взрывопожарной безопасности) удостоверена подписью ГИПа.

4. ИСТОЧНИК ФИНАНСИРОВАНИЯ: Государственные инвестиции.

5. ОСНОВНЫЕ ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ

5.1. Основание для разработки:

задание на разработку проектно-сметной документации «Установка пожарной сигнализации в зданиях спортивного зала, мастерской, гаражей-мастерских, столярной мастерской ГККП «Колледжа экологии и лесного хозяйства города Щучинск» Акмолинской области», утвержденное директором ГККП «Колледж экологии и лесного хозяйства, г.Щучинск» при управлении образования Акмолинской области 13.09.2012г.

5.2. Комплектность представленной на экспертизу документации:

1. Альбом «Гаражи-мастерские». Раздел «ПС».
2. Альбом «Столярная и мастерская». Раздел «ПС».
3. Альбом «Мастерская». Раздел «ПС».
4. Альбом «Спортзал». Раздел «ПС».
5. Сметная документация.
6. Копия технического паспорта.

6. ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

Здания педагогического колледжа (гаражи-мастерские, столярная и мастерская, мастерская, спортзал) оборудуются пожарной сигнализацией. Основное питание приборов предусматривается от существующих распределительных щитов зданий, резервное питание - от аккумуляторных батарей, емкостью 7а/ч и 5а/ч, поставляемых комплектно с приборами.

Для обнаружения пожара в защищаемых помещениях устанавливаются:

тепловые пожарные извещатели ИП-101-1А-А3 (111 шт.);

дымовые пожарные извещатели ИП 212-45 (147 шт.);

ручные пожарные извещатели ИПР-3СУ (28 шт.).

Дымовые пожарные извещатели устанавливаются на потолке на расстоянии не более 4м от стен и 8м между собой. Тепловые пожарные извещатели устанавливаются на расстоянии 2,5м от стен и 5,0м между собой. Ручные пожарные извещатели устанавливаются на высоте 1,5м от пола.

Сети пожарной сигнализации, звукового и светового оповещения выполняются кабелями КСПВ-2×0,5мм, КСПВ-4х0,5мм, прокладываемыми открыто по потолку и стенам,

для защиты от механических повреждений кабель прокладывается в металлорукаве в помещениях гаражей-мастерских, столярной и мастерской и кабель-канале в помещениях мастерской, спорт зала.

В зданиях предусматриваются системы оповещения о пожаре II типа – звуковое и световое оповещение. Для звукового оповещения о пожаре на путях эвакуации устанавливаются звуковые пожарные оповещатели «Маяк-12-3М», для светового - световые указатели «Выход» типа «Молния-12».

Для уличного оповещения о пожаре предусмотрена установка комбинированных пожарных извещателей марки «Маяк 12КП» устанавливаемых на фасадах зданий.

Гаражи-мастерские. В качестве контрольного прибора предусматривается прибор приемно-контрольный на шестнадцать контролируемых шлейфов типа «ВЭРС ПК16» (1шт.) на высоте 1,5м от уровня пола. Емкость приемной станции – 16 лучей. Количество занятых лучей – 13. Защищаемая площадь – 993,87м^2.

Столярная и мастерская. В качестве контрольного прибора предусматривается прибор приемно-контрольный на два контролируемых шлейфа типа «ВЭРС ПК2» (1шт.) на высоте 1,5м от уровня пола. Емкость приемной станции – 2 луча. Количество занятых лучей – 2. Защищаемая площадь – 187,16м^2.

Мастерская. В качестве контрольного прибора предусматривается прибор приемно-контрольный на восемь контролируемых шлейфов типа «ВЭРС ПК8» (1шт.) на высоте 1,5м от уровня пола. Емкость приемной станции – 8 лучей. Количество занятых лучей – 5. Защищаемая площадь – 477,91м^2.

Спортзал. В качестве контрольного прибора предусматривается прибор приемно-контрольный на 8 контролируемых шлейфа типа «ВЭРС ПК8» (1шт.) на высоте 1,5м от уровня пола. Емкость приемной станции – 8 лучей. Количество занятых лучей – 8. Защищаемая площадь – 632,36м^2.

6.1. Организация строительства

Продолжительность установки автоматической пожарной сигнализации и звукового оповещения согласно пособия к СНиП РК 1.04.03-2008 «Нормы продолжительности строительства и задела в строительстве предприятий зданий и сооружений» составляет 2,0 месяца.

6.2. Сметная документация

Сметная документация разработана в соответствии с СН РК 1.02-03-2011, СН РК 8.02-02-2002 «Порядок определения сметной стоимости строительства в Республике Казахстан», на основании сборников сметных норм и расценок, на строительные работы СН РК 8.02-05-2002, на монтаж оборудования СН РК 8.02-06-2002, на строительные материалы, изделия и конструкции СН РК 8.02-04-2002 (с учётом изменений и дополнений, выпуски 1-12).

Сметная документация составлена с использованием программного комплекса «SANA-2001» (версия 13-2.16 от 04.04.2012г.) по выпуску сметной документации в ценах 2001 года.

Стоимость оборудования принята в соответствии с п.4.3.8 СН РК 8.02-02-2002.

Стоимость материалов и оборудования отсутствующая в нормативной базе принята по прайс-листам. Объёмы строительно-монтажных работ определены по чертежам проекта. Расчёты выполнены с учётом регионального коэффициента на основные строительные материалы, изделия и конструкции.

Накладные расходы определены в соответствии с Приложением №1 СН РК 8.02-02-2002.

Ненормируемые и непредвиденные затраты составляют 6% от суммы прямых затрат и накладных расходов по СН РК 8.02-02-2002.

Дополнительные затраты определены:

на временные здания и сооружения по СН РК 8.02-09-2002;

затраты при производстве работ в зимнее время по СН РК 8.02-07-2002 (НДЗ-2001), температурная зона IV;

на дополнительные отпуска и выслугу лет по СН РК 8.02-02-2002.

Переход к текущей сметной стоимости строительства от базовых цен 2001 года выполнен через индекс изменения месячных расчётных показателей, установленный на текущий 2012 год в размере 2,088 согласно Закона «О республиканском бюджете на 2012-2014 годы» от 24 ноября 2011 года №496-IV, на прогнозный 2013 год в размере 2,234 согласно Протокола заседания Республиканской бюджетной комиссии от 4 апреля 2012 года №8.

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

Налог на добавленную стоимость принят в размере 12% на 2012, 2013гг., установленном законодательством Республики Казахстан, от сметной стоимости строительства в текущем и прогнозном уровне цен с учётом налогов, сборов и обязательных платежей.

7. ОЦЕНКА ПРИНЯТЫХ ПРОЕКТНЫХ РЕШЕНИЙ И РЕЗУЛЬТАТЫ ЭКСПЕРТИЗЫ

7.1. Оценка принятых проектных решений

Рассмотренный проект по составу и комплектности представленных материалов в основном соответствовал требованиям СН РК 1.02-03-2011 «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство», заданию на разработку проекта и другим исходным материалам. Однако он не в полной мере отвечал требованиям СН РК 8.02-02-2002 «Порядок определения стоимости строительства в Республике Казахстан», сборникам сметных норм и расценок на строительные работы СН РК 8.02-05-2002, на монтаж оборудования СН РК 8.02-06-2002, действующим СНиПам и ГОСТам.

7.2. В процессе рассмотрения по замечаниям государственной экспертизы в рабочий проект «Установка пожарной сигнализации в зданиях спортивного зала, мастерской, гаражей-мастерских, столярной мастерской ГККП «Колледжа экологии и лесного хозяйства города Щучинск» Акмолинской области» внесены следующие изменения и дополнения:

1. По проекту представлено:

письмо ГУ «Управление образования Акмолинской области» от 22.10.2012г. №06-5225 о финансировании проекта за счет средств областного бюджета.

2. В разделе «ПС»:

в ведомости объемов работ (Альбом «Спортзал», лист ПС-3и; Альбом «Столярная и мастерская», лист ПС-3и; Альбом «Гаражи-мастерские», лист ПС-2и; Альбом «Мастерская», лист ПС-3) уменьшен диаметр отверстий с 60мм до 30мм);

спецификации (Альбом «Спортзал», лист ПС.С-1и; Альбом «Столярная и мастерская», лист ПС.С-1и; Альбом «Гаражи-мастерские», лист ПС.С-1и; Альбом «Мастерская», лист ПС.С-1и) приведены в соответствие с рабочими чертежами.

3. В локальных сметах 2-1-1, 2-2-1, 2-3-1, 2-4-1:

не верно примененные расценки по отдельным позициям, приведены в соответствие со сборниками сметных норм и расценок на строительные работы СН РК 8.02-05-2002 и сборниками на монтаж оборудования СН РК 8.02-06-2002;

по отдельным позициям не верно учтенные объемы приведены в соответствие со спецификациями рабочих проектов;

в позициях 31, 32, 35, 36 исключен коэффициент 1,01 из погонажа кабель-канала (как необоснованно учтенный);

по отдельным позициям затраты из смет исключены как необоснованно учтенные (виды работ и объемы отсутствуют в спецификациях).

4. В сметном расчете:

стоимость проектных работ и затрат на проведение экспертизы приведена в соответствие с представленными расчетами.

Результаты изменений и дополнений, внесенных по замечаниям экспертизы в рабочий проект, отражены в таблице 1

Технико-экономические показатели

Таблица 1

№ п/п	Наименование показателя	Ед. изм.	Показатели		Примечание (+увеличение, -уменьшение)
			Заявленные до экспертизы	Рекомендуемые к утверждению	
1	2	3	4	5	6
1.	**Гаражи-мастерские**				
	Защищаемая площадь	м²	993,87	993,87	-
	Количество приёмных станций	штук	1	1	-
	Емкость приемных станций	луч	16	16	-
	Количество занятых лучей	луч	13	13	-
2.	**Столярная и мастерская**				
	Защищаемая площадь	м²	187,16	187,16	-
	Количество приёмных станций	штук	1	1	-
	Емкость приемных станций	луч	2	2	-
	Количество занятых лучей	луч	2	2	-
3.	**Мастерская**				
	Защищаемая площадь	м²	477,91	477,91	-
	Количество приёмных станций	штук	1	1	-
	Емкость приемных станций	луч	8	8	-
	Количество занятых лучей	луч	5	5	-
4.	**Спортзал**				
	Защищаемая площадь	м²	632,36	632,36	-
	Количество приёмных станций	штук	1	1	-
	Емкость приемных станций	луч	8	8	-
	Количество занятых лучей	луч	8	8	-
5.	Сметная стоимость строительства:				
	а) в базовых ценах 2001г.	млн.тенге	1,159	1,128	-0,031
	в том числе:				
	- строительно-монтажные работы	млн.тенге	1,119	1,088	-0,031
	- оборудование	млн.тенге	0,025	0,025	-
	- прочие затраты	млн.тенге	0,015	0,015	-
	б) в текущем и прогнозном уровне цен 2012г., 2013г.	млн.тенге	3,924	3,841	-0,083
	в том числе:				
	- строительно-монтажные работы	млн.тенге	2,500	2,430	-0,070
	- оборудование	млн.тенге	0,057	0,057	-
	- прочие затраты	млн.тенге	1,367	1,354	-0,013
	из них:				
	а) в текущем уровне цен 2012г.	млн.тенге	0,918	0,918	-
	в том числе:				
	- строительно-монтажные работы	млн.тенге	-	-	-
	- оборудование	млн.тенге	-	-	-
	- прочие затраты	млн.тенге	0,918	0,918	-
	б) в прогнозном уровне цен 2013г.	млн.тенге	3,006	2,923	-0,083
	в том числе:				
	- строительно-монтажные работы	млн.тенге	2,500	2,430	-0,070
	- оборудование	млн.тенге	0,057	0,057	-
	- прочие затраты	млн.тенге	0,449	0,436	-0,013
6.	Продолжительность строительства	месяц	2,0	2,0	-

Примечание: Общая сметная стоимость капитального ремонта на весь период, согласно расчёту общей продолжительности производства работ, определена в текущих ценах через индекс изменения МРП, установленный на текущий 2012 год согласно Закона «О республиканском бюджете на 2012-2014 годы» от 24 ноября 2011 года №496-IV и на прогнозный 2013 год согласно Протокола заседания Республиканской бюджетной комиссии от 4 апреля 2012 года №8.

В результате внесённых по экспертным замечаниям изменений и дополнений обеспечена полнота проектных решений, наличие необходимых согласований проекта и соответствие сметной документации действующим нормам по её разработке. Достигнуто снижение сметной стоимости на 0,083 млн.тенге за счет не верно примененных единичных расценок, не соответствием объемов работ в сметах со спецификациями рабочих проектов.

8. ВЫВОДЫ

8.1 С учётом внесённых по замечаниям и предложениям экспертизы изменений и дополнений, рабочий проект **«Установка пожарной сигнализации в зданиях спортивного зала, мастерской, гаражей-мастерских, столярной мастерской ГККП «Колледжа экологии и лесного хозяйства города Щучинск» Акмолинской области»** соответствует требованиям законодательных актов и государственных нормативов, действующих в Республике Казахстан и рекомендуется к утверждению в установленном порядке со следующими технико-экономическими показателями:

1. Гаражи-мастерские

защищаемая площадь	- 993,87м²
количество приёмных станций	- 1 штука
емкость приемных станций	- 16 лучей
количество занятых лучей	- 13 лучей

2. Столярная и мастерская

защищаемая площадь	- 187,1м²
количество приёмных станций	- 1 штука
емкость приемных станций	- 2 луча
количество занятых лучей	- 2 луча

3. Мастерская

защищаемая площадь	- 477,91м²
количество приёмных станций	- 1 штука
емкость приемных станций	- 8 лучей
количество занятых лучей	- 5 лучей

4. Спортзал

защищаемая площадь	- 632,36м²
количество приёмных станций	- 1 штука
емкость приемных станций	- 8 лучей
количество занятых лучей	- 8 лучей

сметная стоимость строительства:	
а) в базовых ценах 2001г.	- 1,128 млн. тенге
в том числе:	
строительно-монтажные работы	- 1,088 млн. тенге
оборудование	- 0,025 млн. тенге
прочие затраты	- 0,015 млн. тенге
б) в текущем и прогнозном уровне цен 2012г., 2013г.	- 3,841 млн. тенге

строительно-монтажные работы	- 2,430 млн. тенге
оборудование	- 0,057 млн. тенге
прочие затраты	- 1,354 млн. тенге
из них:	
а) в текущем уровне цен 2012г.	- 0,918 млн. тенге
в том числе:	
прочие затраты	- 0,918 млн. тенге
б) в прогнозном уровне цен 2013г.	- 2,923 млн. тенге
в том числе:	
строительно-монтажные работы	- 2,430 млн. тенге
оборудование	- 0,057 млн. тенге
прочие затраты	- 0,436 млн. тенге
продолжительность строительства	- 2,0 месяца

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

8.3. До начала производства работ рабочий проект подлежит утверждению в установленном порядке в течении трёх месяцев.

8.4. 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.

8. ТҰЖЫРЫМДАР

8.1 Енгізілген ескертулер мен сараптама ұсыныстарының өзгертулері және толықтыруларын ескере отырып **«Ақмола облысы «Щучинск қаласының экология және орман шаруашылығы колледжі» МКҚК спортзал, шеберхана, гараж-шеберханалар, ағаш шеберхана ғимараттарында өрт дабылын орнату»** жұмыс жобасы, Қазақстан Республикасында әрекет ететін заңнамалық актілер мен мемлекеттік нормативтер талабына сәйкес және келесі негізгі техникалық-экономикалық көрсеткіштерімен бекітілуге ұсынылады:

1. Гараж-шеберханалар

қорғалатын аудан	- 993,87м²
қабылдау станцияларының саны	- 1 дана
қабылдау станцияларының сыйымдылығы	- 16 сәуле
бос емес сәулелердің саны	- 13 сәуле

2. Ағаш шеберхана

қорғалатын аудан	- 187,16м²
қабылдау станцияларының саны	- 1 дана
қабылдау станцияларының сыйымдылығы	- 2 сәуле
бос емес сәулелердің саны	- 2 сәуле

3. Шеберхана

қорғалатын аудан	- 477,91м²
қабылдау станцияларының саны	- 1 дана
қабылдау станцияларының сыйымдылығы	- 8 сәуле
бос емес сәулелердің саны	- 5 сәуле

4. Спортзал

қорғалатын аудан	- 632,36м²
қабылдау станцияларының саны	- 1 дана
қабылдау станцияларының сыйымдылығы	- 8 сәуле
бос емес сәулелердің саны	- 8 сәуле

құрылыстың сметалық құны:	
а) 2001 жылдың базалық бағасында	- 1,128 млн теңге
оның ішінде:	
құрылыс-жинақтау жұмыстары	- 1,088 млн теңге
жабдығы	- 0,025 млн теңге
өзге шығындар	- 0,015 млн теңге
б) 2012, 2013 жылдарғы ағымдағы және болжамды бағалар деңгейінде	- 3,841 млн теңге
құрылыс-монтаждық жұмыстар	- 2,430 млн теңге
жабдығы	- 0,057 млн теңге
өзге шығындар	- 1,354 млн теңге
олардан:	
а) 2012 жылдың ағымдағы денгей бағасында	- 0,918 млн теңге
оның ішінде:	
өзге шығындар	- 0,918 млн теңге
б) 2013 жылдың болжамды бағалар денгейінде	- 2,923 млн теңге
оның ішінде:	
құрылыс-жинақтау жұмыстары	- 2,430 млн теңге
жабдығы	- 0,057 млн теңге
өзге шығындар	- 0,436 млн теңге
құрылыстың ұзақтығы	- 2,0 ай

8.2. Жұмыс жобасын бекітуге және жұмысты өндіріске тапсыруға ұсынатын жағдайда нақты сараптама қорытындысын сәйкестікке тексеру қажет.

8.3. Жұмыс жобасы өндірістік жұмыс басталғанға дейін белгіленген тәртіпте үш айдың ішінде бекітілуі тиіс.

8.4. Тапсырысшыға Қазақстан Республикасы Үкіметі отырысының 2010 жылғы 2 ақпандағы № 17-56/005-1689.05-12 Хаттамалық шешімінің 5-ші тармағын орындауда құрылыс барысында отандық тауар өндірушілердің жабдықтарын, материалдарын және құрылымдарын барынша пайдалану ұсынылады.

Өндірістік бөлімі бастығының міндетін атқарушы: **А.Г. Филиппов**

Жетекші сарапшы: **В.Е. Усачев**

Прошнуровано и
скреплено печатью
листов 91 (девяносто один)
Ведущий Специалист
Ольферт И.П.