



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ  
РЕСПУБЛИКАНСКОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ «ГЛАВГОССТРОЙЭКСПЕРТИЗА»

# ЗАКЛЮЧЕНИЕ

государственной экспертизы

дочернего республиканского унитарного предприятия  
"Госстройэкспертиза по Минской области"

(положительное)

от 28.06.2016

№ 1073-70/16

Строительство временной воздушной и кабельной линий электропередачи напряжением 10кВ к объекту "Строительство производственного объекта по созданию экотехнопарка коммуникационных систем и развития делового туризма в районе асфальтобетонной базы коммунального унитарного предприятия по проектированию, ремонту и строительству дорог "Минскоблдорстрой" на землях землепользователей Пуховичского района. 2-ая очередь строительства

Шифр проекта	: 452000.0000.000-0
Предмет государственной экспертизы	: Проектная документация
Заказчик (застройщик)	: Закрытое акционерное общество "Струнные технологии"
Разработчик проекта (генпроектировщик)	: Закрытое акционерное общество "Струнные технологии"
Заявитель	: Закрытое акционерное общество "Струнные технологии"
Вид строительства	: Возведение
Место расположения объекта	: Минская область, Пуховичский район
Стадия разработки документации	: Строительный проект (при одностадийном проектировании)
ГИП	: Скрипчик А. М.
Источник финансирования	: Собственные средства предприятий





## 1.ОБЩАЯ ЧАСТЬ

**Проектная документация разработана на основании:**

***комплекта разрешительной документации в составе:***

решения Пуховичского райисполкома от 30.11.2015 №4229 о разрешении ЗАО «Струнные технологии» проведения проектно-изыскательских работ по строительству объекта;

архитектурно-планировочного задания, утвержденного начальником ОАиС Пуховичского райисполкома 08.12.2015 и согласованного главным архитектором Минской области 18.01.2016;

акта выбора места размещения земельных участков для строительства временной воздушной и кабельной линий электропередачи напряжением 10кВ к объекту от 19.11.2015, площадью 0.449га, утвержденного председателем Пуховичского райисполкома 23.11.2015;

выкопировки из земельно-кадастрового плана землепользователей Пуховичского района в М1:5000 (предварительное согласование места размещения земельных участков), составленной РУП «Проектный институт «Белгипрозем» 22.10.2015 инв. №913;

*технических условий:*

Минских электрических сетей от 24.07.2015 №14067 на электроснабжение;

филиала «Энергосбыт» РУП «Минскэнерго» от 25.02.2016 №60 на АСКУЭ;

Минского филиала РУП «Белтелеком» от 15.02.2016 №9-16/131;

УГАИ УВД Миноблисполкома от 10.02.2016 №8/вх.463 на проектирование объекта;

КУП «Минскоблдорстрой» от 18.02.2016 №110;

РУП «Минскавтодор-Центр» от 07.10.2015 №04-27/402, от 29.02.2016 №04-27/839;

РУП «Белдорсвязь» от 14.03.2016 №1210/99;

ГП «Белгипродор» от 17.03.2016 №12-12/1174;

УП «Жилтеплосервис» КХ Пуховичского района от 03.02.2016 №24 на электроснабжение;

ПУ «Слущкгаз» от 09.02.2016 № 02-16/13 на проектирование;

заключения ГУ «Пуховичский РЦГ и Э» от 25.01.2016 №1-1 о согласовании возможности строительства объекта при условии выполнения требований ТР 2009/013/ВУ и действующих санитарных норм и правил при разработке проектной документации по объекту;

***задания на проектирование объекта***, утвержденного генеральным директором ЗАО «Струнные технологии» 06.04.2016;

***дополнения №1 к заданию на проектирование***, утвержденного



генеральным директором ЗАО "Струнные технологии" 23.06.2016 с выделением 3-х очередей строительства;

***исходных данных для разработки документации***

писем:

Министерства ПРиООС от 23.09.2015 №03-09/2474 об отсутствии месторождений полезных ископаемых в пределах трасс, испрашиваемых ЗАО «Струнные технологии» для строительства объекта;

филиала КУП «Минскоблдорстрой» - «ДРСУ №169» от 01.02.2016 №53 о согласовании объекта при условии выполнения перехода через автодорогу Н-9397 «Обход г. Марьино Горка» закрытым способом;

РУП «Минскавтодор-Центр» от 28.04.2016 №04-27/1906 о согласовании строительного проекта;

Пуховичского РОЧС от 26.02.2016 №37/2-8/107 о расположении объекта вне зоны возможных разрушений, радиоактивного и химического загрязнения, зоны затоплений, вне воздействия опасных природных явлений;

***заключений:***

филиала «Энергонадзор» РУП «Минскэнерго» от 22.02.2016 №11 на использование электроэнергии для целей нагрева;

***справок:***

ЗАО «Струнные технологии»

от 01.03.2016 о вывозе растительного грунта; о размещении временных санитарно-бытовых помещений;

технического заключения по инженерно-геологическим изысканиям для объекта, выполненным ООО «Геоэкопроект» в 2016 году, (объект №60-04-16).

***По разработанной документации:***

***получены согласования (заключения) проектной документации:***

ЗАО «Струнные технологии» (заказчик): письмо от 09.06.2016 №404;

***Дополнительная информация:***

Проектом предусматривается обеспечение электроэнергией объекта «Строительство производственного объекта по созданию экотехнопарка коммуникационных систем и развития делового туризма в районе асфальтобетонной базы коммунального унитарного предприятия по проектированию, ремонту и строительству дорог «Минскоблдорстрой» в Пуховичском районе».

По строительному проекту «Строительство наружных сетей водоснабжения к объекту "Строительство производственного объекта по созданию экотехнопарка коммуникационных систем и развития делового туризма в районе асфальтобетонной базы коммунального унитарного предприятия по проектированию, ремонту и строительству дорог





"Минскоблдорстрой" в Пуховичском районе», разработанному ЗАО «Струнные технологии» в 2016 году, выдано заключение ДРУП «Госстройэкспертиза по Минской области» от 02.06.2016 №819-70/16.

Проект рассмотрен группой экспертов в составе:

Общая часть, генеральный план-эксперт	Рудак Т.И.
Инженерно-геологические изыскания, конструктивные решения-эксперт	Телегин В.М.
Электроснабжение-эксперт	Чекотовская Г.С.
Охрана окружающей среды-эксперт	Богук С.Г.
Организация строительства-эксперт	Сапранкова О.В.
Технико-экономические показатели-эксперт	Корецкая Е.Б.
Энергетическая эффективность-эксперт	Чекотовская Г.С.

***По результатам рассмотрения проектных решений раздела***

1. В соответствии с представленным дополнением №1 к заданию на проектирование, утвержденным генеральным директором ЗАО "Струнные технологии" 23.06.2016 по объекту выделены очереди строительства:

1-я очередь строительства-временная воздушная линия электропередач (электроснабжение строительной площадки);

2-я очередь строительства-кабельная линия электропередач напряжением 10кВ (электроснабжение объекта);

3-я очередь строительства-демонтаж временной воздушной линии электропередач.

2. Проект согласован гл. архитектором Пуховичского райисполкома - письмо от 22.06.2016 №197/2-13;

Представлено Заключение №2/2-6-213 Комитета по архитектуре и строительству Минского облисполкома.

3. Представлены:

- решение Пуховичского райисполкома от 07.07.2015 №2372 о разрешении ЗАО "Струнные технологии" проведения проектно-изыскательских работ по объекту "Строительство производственного объекта по созданию экотехнопарка коммуникационных систем и развития делового туризма в районе асфальтобетонной базы коммунального унитарного предприятия по проектированию, ремонту и строительству дорог "Минскоблдорстрой" на землях землепользователей Пуховичского района";

- свидетельство (удостоверение) №602/1067-8335 о гос. регистрации в отношении земельного участка с кадастровым номером 624400000001002077, расположенного по адресу: Республика Беларусь, Минская обл., Пуховичский р-н, площадь - 35.8602 га, назначение - для строительства производственного объекта по созданию экотехнопарка коммуникационных систем и развития делового туризма в районе асфальтобетонной базы коммунального унитарного



предприятия по проектированию, ремонту и строительству дорог "Минскоблдорстрой" ;

-земельно-кадастровый план земельного участка с кадастровым номером 624400000001002077.

## **2. ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ ИЗЫСКАНИЯ**

Инженерно-геологические изыскания на площадке возведения выполнены в апреле 2016 года ООО «ГЕОЭКОПРОЕКТ» объект № 60-04-16.

На исследуемой площадке вскрыты насыпные грунты, супесь, песок с различными прочностными и деформационными характеристиками. Модуль деформации E грунтов изменяется в пределах от 7,8 до 18 Мпа (свк. 8 в месте размещения ТП 10/04 кВА).

Подземные воды во время изысканий вскрыты на глубине 0,8-3,4 м от поверхности.

Грунты являются слабоагрессивными (класс среды ХА1) по отношению к бетону марки W4 и неагрессивными (класс среды ХА0) по отношению к бетону марки W6 и выше.

В целом инженерно-геологические условия площадки являются ограниченно-благоприятными для строительства.

Осложняющими факторами являются:

- наличие подземных вод;
- наличие насыпных грунтов неоднородных по составу и степени уплотнения;
- наличие пучинистых грунтов;
- возможность образования верховодки и вод спорадического характера во влагообильные периоды года.

## **3. РЕЗУЛЬТАТЫ РАССМОТРЕНИЯ ПРОЕКТНЫХ РЕШЕНИЙ**

### **ПО РАЗДЕЛАМ ДОКУМЕНТАЦИИ**

#### **3.1. Раздел «Генеральный план»**

Настоящий раздел разработан в соответствии с заданием на проектирование и действующими ТНПА на территории Республики Беларусь





взаимосвязанных с техническим регламентом ТР2009/013/ВУ:

ТКП 45-3.01-116-2008 Градостроительство. Населенные пункты;

ТКП 45-2.02-242-2011 Ограничение распространения пожара. Противопожарная защита населенных пунктов и территорий предприятий;

ТКП 45-3.03-227-2010 Улицы населенных пунктов.

Земельный участок, отведенный под строительство кабельной линии электропередач, расположен на землях запаса Пуховичского района Минской области.

Планировочные ограничения участка:

- придорожная полоса (контролируемая зона) автомобильной дороги;
- охранная зона воздушных линий электроснабжения;
- охранная зона газопровода;
- охранная зона кабельных линий связи;
- охранная зона кабельных линий электроснабжения;
- зона санитарной охраны водозабора «Загай» (третий пояс);
- охранная зона сетей и сооружений водоснабжения.

Инженерно-геодезические изыскания на площадке строительства выполнены РУП «Белгипроводхоз» в январе 2016 года в М 1:500. Копия топосъемки с оригиналом согласована 29.01.2016 геослужбой Минского областного унитарного предприятия «Проектно-производственное архитектурно-планировочное бюро».

Рельеф участка спокойный.

Линия электропередач кабельная 10 кВ проходит вдоль автодороги Р-68 км 5,3 - км 5,7 (слева), км 5,7 - км 6,16 (справа), км 6,16 - км 6,23 (слева) и вдоль автодороги Н-9397 (слева и справа). В проекте предусмотрены скрытые переходы, выполняемые способом горизонтального бурения оборудованием МНБ-50 на автодорогу Р-68 км 4,97 (съезд влево), км 5,7, км 6,16, через мелиоративную канаву напротив км 5,72 автодороги Р-68, а также через автодорогу Н-9397 и съезд влево с автодороги Н-9397.

Основные показатели по генеральному плану (представленные):

Наименование показателя	Ед. измерения	Показатель
Площадь участка в границах отвода	га	0,449
Площадь озеленения	га	0,449
Растительный грунт (снятие и восстановление)	м <sup>3</sup>	26,33

Основные показатели по генеральному плану (по результатам экспертизы):

Наименование показателя	Ед. измерения	Показатель
Площадь участка в границах отвода	га	0,449
Площадь рекультивации растительного грунта	м <sup>2</sup>	1910,0



Восстановление а/б покрытия	м <sup>2</sup>	7,0
Растительный грунт (снятие и восстановление)	м <sup>3</sup>	286,5

Генеральный план согласован:

ОАиС Пуховичского райисполкома 31.05.2016;

УП «Жилтеплосервис» КХ Пуховичского района 23.03.2016;

УГАИ УВД Миноблисполкома 22.03.2016 ( при условии дополнительного согласования плана и схемы ОДД перед началом производства работ с ОГАИ Пуховичского РОВД);

филиалом КУП «Минскоблдорстрой»-«ДРСУ №169» 28.03.2016.

***По результатам рассмотрения проектных решений раздела***

1. Проект согласован филиалом ПУ "Слуцкгаз" 23.06.2016 (на л. ЭЖ-2).
2. Лист ГП-5: Съезд с а/д Н9397 выполнен открытым способом.
3. Предусмотрены: объемы работ по восстановлению нарушенных покрытий автодорог с указанием конструкций; рекультивация растительного грунта.
4. ОПЗ дополнена информацией о размещении КТПБ.
5. Объем рекультивации растительного грунта приведен в соответствие с данными геологии - уменьшен с 477,5м<sup>3</sup> до 286.5м<sup>3</sup>

### **3.2. Раздел «Конструктивные решения»**

Раздел разработан в соответствии с заданием на проектирование, техническим регламентом «Здания и сооружения, строительные материалы и изделия. Безопасность», актами законодательства Республики Беларусь, межгосударственными и национальными ТИПА, с соблюдением технических условий.

Здание ТП модульное готовой поставки изготавливается по ТУ ВУ 100130740.001=2014.

Класс сложности К=3 (СТБ 2331=2013).

Уровень ответственности II (ГОСТ 27751-88).

Класс по пожарной опасности строительных конструкций = КО. (ТКП 45=2.02-1.

Класс по функциональной пожарной опасности сооружения = Ф5.1 (ТКП 45=2.

Степень огнестойкости = IV (ТКП 45=2.02=142=2011);

На отм. -1,800 размещается техподполье с маслоприемником.





Наружные стены ТП сборные железобетонные толщиной 80мм, изготавливаются по ТУ ВУ 100130740.001=2014.

Внутренние перегородки сборные железобетонные толщиной 50мм.

Покрытие сборная железобетонная плита толщиной 120мм.

Кровля плоская рулонная.

***По результатам рассмотрения проектных решений раздела***

1. Представлена копия аттеста соответствия специалиста разработчиков раздела АС.

2. Разработан эксплуатационно-технический паспорт на сооружение в соответствии со ст.3 ТР 2009/013/ВУ/.

3. Приведено соответствии с ТКП 45-1.02-295-2014:

В текстовой части ОПЗ:

4- класс сред(ы) эксплуатации строительных конструкций в соответствии с ТКП 45-2.01-111-2008, СНБ 5.03.01-02.

5- краткое описание принятых архитектурно-строительных решений по ТП;

6- сведения об инженерно-геологических и гидрогеологических условиях площадки строительства;

7- ведомость основных объемов работ.

В разделе АС:

8- схема нагрузок на фундамент;

9- конструктивная схема сооружения.

10 Приведены требования к поставщику ТП:

- по обеспечению несущей способности конструкций ТП (цокольной части, плит перекрытия и покрытия);

- классу бетона по прочности (С), водопроницаемости (W), морозостойкости (F) ж.б. конструкций с учетом среды эксплуатации;

- по степени огнестойкости;

- приведенное сопротивление теплопередачи ограждающих конструкций.

11. Оформление чертежей, состав раздела АС приведено в соответствии с СТБ 2255-2012.

12. Рекомендация по исключению затопления заглубленной в грунт части ТП не принята. Предотвращение всплытия ТП подтверждено расчетом.

13. л.4 Подготовка из щебня исключена.

14. Приведен перечень видов конструкций и работ подлежащий промежуточной приемке и освидетельствованию скрытых работ в соответствии с СТБ 2255-2012 на листах общих данных всех разделов.

15. Согласованы соответствующие чертежи раздела АС с разработчиками смежных разделов.



### 3.3. Раздел «Электроснабжение»

Раздел разработан на основании задания на проектирование, технических условий Минских ЭС от 24.07.2015 №14067 с потребной мощностью 630 кВт III категории, ТКП 339-2011, ПУЭ.

Проектом рассматриваются вопросы установки и электроснабжения ТП на напряжении 10 кВ с прокладкой кабельной линии электропередачи (временная воздушная линия электропередачи согласно дополнению к заданию на проектирование отнесена к 1-ой очереди строительства, в экспертизу не представлена; проектируемые ТП и кабельная линия электропередачи 10 кВ отнесена ко 2-ой очереди).

Раздел представлен комплектами чертежей марок:

ТП – «Трансформаторная подстанция 10/0,4 кВ»;

ЭК – «Линии электропередач кабельные».

Категория обеспечения надёжности электроснабжения – III.

Установленная мощность – 430 кВт.

Расчётная мощность – 339 кВт.

Предусмотрена установка комплектной трансформаторной подстанции в железобетонной оболочке КТПБ 10/0,4 кВ с трансформатором ТМГ12 мощностью 630 кВА. В качестве КРУ 10 кВ применены малогабаритные КРУ на три присоединения типа РМ6 элегазовые.

Расчетный учет электроэнергии предусмотрен в ТП на стороне высокого напряжения счетчиком СС-301, включенным в АСКУЭ.

Питание трансформаторной подстанции на стороне 10 кВ предусмотрено по схеме "заход-выход" с врезкой в существующую КВЛ 10 кВ №4 ПС 110 кВ "Марьяна Горка". Предусмотрено частичное переустройство ВЛ-10 кВ в месте врезки с переподвеской провода ЗАС70/11 (0,130 км) и установкой ж/б опор, опоры заземлены.

Для электроснабжения КТПБ предусмотрена прокладка двух кабельных линий ЦАСБл-10 сеч.  $3 \times 95 \text{ мм}^2$  ( $L_1 = 2,510 \text{ км}$ ,  $L_2 = 2,530 \text{ км}$ ) с установкой возле КТПБ переходной муфты для захода в КТПБ двумя кабелями АПвП-10 сеч.  $3 \times 95(16)$  ( $L = 0,015 \text{ м}$ ) для удобства монтажа и присоединения к РУВН.

Переход КЛ-10 кВ автомобильных дорог (6 шт.) выполнен закрытым способом.

Раздел согласован:

Пуховичским РЭС 10.03.2016 № 92;

Пуховичским УЭС 10.03.2016;

РУП «Белдорсвязь» 14.03.2016;

УП «Жилтеплосервис» КХ Пуховичского района 23.03.2016;

филиалом КУП «Минскоблдорстрой» «ДРСУ №169» 28.03.2016;

КУП «Минскоблдорстрой» 01.04.2016 №248;

Минскими ЭС 02.05.2016;





филиалом «Энергосбыт» 11.05.2016 № 149 (с условием: АСКУЭ согласовать дополнительно);

филиалом «Энергонадзор» 13.05.2016 № 2162.

#### ***По результатам рассмотрения проектных решений раздела***

1. Исключено наименование предприятия-изготовителя КТПБ (ТКП 45-1.02-295-2014 п.4.15).

Представлено письмо заказчика от 23.06.2016 о согласовании проектных решений с установкой КРУ 10 кВ типа RM6 элегазовых производства "Schneider Electric".

2. В проекте уточнена расчетная электрическая нагрузка (339,06 кВт); представлено письмо заказчика от 23.06.2016 о проектировании КТПБ: предусмотреть трансформатор 630 кВА с учетом перспективного развития экотехнопарка.

3. Предусмотрено устройство для сбора и удаления масла из трансформаторов при ремонтных работах для исключения попадания масла в водоемы (ПУЭ 4.2.41).

### **3.4. Раздел «Охрана окружающей среды»»**

Раздел разработан на основании ПЗ-02 к СНБ 1.03.02-96 «Состав и порядок разработки раздела «Охрана окружающей среды» в проектной документации».

На участках строительства предусматривается срезка плодородного слоя почвы с последующим восстановлением.

В проекте предусмотрены переходы горизонтальным направленным бурением через а/д Р-68, Н-9397 и мелиоративную канаву напротив км 5,72 а/д Р-68.

Проектом не предусмотрено удаление древесно-кустарниковой растительности.

По завершению строительства производится рекультивация нарушенных земель, включая ликвидацию всех ям, отстойников, пятен загрязнений почвы ГСМ и другими вредными для почвы и растений материалами.

В ТП устанавливается герметичный масляный трансформатор. На случай аварийного разлива масла под камерой трансформатора предусмотрен стальной маслоприемник на полный объем масла. Откачка масла из маслоприемников осуществляется в перевозную емкость.

#### ***По результатам рассмотрения проектных решений раздела***

1. План трассы л.4ЭК согласован начальником архитектуры и



строительства Пуховичского райисполкома от 29.06.2016г и главным инженером ГУП "Пуховичское ПМС" (канал на балансе ПМС не состоит).

### **3.5. Раздел «Организация строительства»**

Раздел "Организация строительства" разработан на 2-ю очередь в сокращенном (по п.10.4 ТКП45-1.03-161-2009) варианте, с продолжительностью строительства 2,5 месяца.

В состав объекта, согласно проектных решений, включены наружные сети электроснабжения, КТПБ, благоустройство.

Для организации строительства объекта решениями настоящего раздела предусматриваются временные решения по организации **внешней инженерно-транспортной инфраструктуры** для обеспечения строительства:

- подъезд – существующий;
- защитно-охранное ограждение – согласно ГОСТ 23407-78.

#### **Продолжительность строительства объекта.**

Расчет продолжительности строительства выполнен по ТКП 45-1.03-212-2010.

#### **Организация строительной площадки (стройгенплан) объекта.**

Стройгенплан с расположением:

- постоянных дорог, существующих сооружений и инженерных сетей;
- запроектированных сооружений и инженерных сетей;
- мест размещения временных зданий и сооружений, складских площадок, контейнеров для строительных отходов и мусора.

#### **Потребность в основных машинах и механизмах.**

Основные машины и механизмы приведены в ведомости, разработанной в соответствии с требованиями п.10.3.2г ТКП 45-1.03-161-2009.

#### **Организационно-технологическая схема строительства объекта.**

Организационно-технологическая схема строительства объекта разработана согласно п.10.3.2в ТКП 45-1.03-161-2009.

#### **Методы производства работ объекта.**

Приняты традиционные методы. Приведено описание принятой технологии земляных работ.

#### **Безопасность строительства объекта.**

Разработаны мероприятия по энергетической эффективности, по технике безопасности и охране труда, по пожарной безопасности, по охране окружающей среды.

*По результатам рассмотрения проектных решений раздела*

1. Откорректирован раздел с учетом требований действующих ТНПА.





2. Нормативная продолжительность строительства 2-ой очереди определена с учетом требований ТКП 45-1.03-122-2015. Определена нормативная продолжительность подготовительного периода.

3. Доработан стройгенплан в соответствии с п.10.3.2б ТКП 45-1.03-161-2009.

4. Определен состав работ подготовительного периода в соответствии с ТКП 45-1.03-161-2009 и ТКП 45-1.02-295-2014.

5. Доработан подраздел "Методы производства работ" с указанием используемых машин и механизмов, приведены сведения о проектируемом объекте, включая массу конструкций и оборудования. Ведомость потребности в машинах разработана с указанием вида работ в соответствии с проектом, дополнена необходимыми машинами и механизмами.

В результате внесения изменений по замечаниям экспертизы нормативная продолжительность строительства изменилась и составила 3 месяца, в том числе подготовительный период – 0,3 месяца.

#### 4. ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Величина показателей	
			Представ- ленная	Утвержда- емая
1	Две кабельные линии :	км	2,510	2,510
		км	2,530	2,530
2	Общая площадь земельного участка	га	0,449	0,449
3	Материалоёмкость:			
	цемент, в натуральном выражении	т	-	-
	сталь, в натуральном выражении	т	0,845	0,845
	бетон	т	3,264	3,264
4	Продолжительность строительства	мес.	2,5	3

#### 5. ЭНЕРГЕТИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ

##### Электроснабжение

Проектом предусмотрено размещение КТПБ в центре электрических нагрузок, что уменьшает потери напряжения в электрических сетях и обеспечивает наиболее экономичную прокладку сетей.



## 6. ВЫВОДЫ

Строительный проект «Строительство временной воздушной и кабельной линий электропередачи напряжением 10кВ к объекту "Строительство производственного объекта по созданию экотехнопарка коммуникационных систем и развития делового туризма в районе асфальтобетонной базы коммунального унитарного предприятия по проектированию, ремонту и строительству дорог "Минскоблдорстрой" на землях землепользователей Пуховичского района. 2-ая очередь строительства» рассмотрен Государственным предприятием «Госстройэкспертиза по Минской области» в установленном законодательством порядке.

На основании настоящего заключения указанная проектная документация рекомендуется к утверждению.

Настоящее заключение государственной экспертизы должно воспроизводиться только в полном объеме.

## 7. ПОДПИСИ

Главный инженер - эксперт

П.Н.Синковец

Начальник управления экспертизы проектов производственного назначения - эксперт

С.И.Лапковский

Руководитель экспертной группы, заместитель начальника управления экспертизы проектов производственного назначения - эксперт

Е.Б. Корецкая

Нормоконтроль  
Заместитель главного инженера - эксперт

Н.В.Мингин

