



**НОВОПОЛОЦКИЙ ФИЛИАЛ**  
Областное государственное унитарное проектное предприятие



«Институт Витебскгражданпроект»

Заказ:	№ 123.19
Заказчик:	ПУ «Браславгаз»
Объект:	Модернизация ПГРП – в г.п. Шарковщина (отопление, телеметрия, освещение, пожарная сигнализация)
Стадия	Строительный проект
Раздел	ОБЩАЯ ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
Шифр	123.19
Марка	ОПЗ

Новополоцк 2020



**НОВОПОЛОЦКИЙ ФИЛИАЛ**  
Областное государственное унитарное проектное предприятие



«Институт Витебскгражданпроект»

Заказ: № 123.19

Заказчик: ПУ «Браславгаз»

Объект: Модернизация ПГРП – в г.п. Шарковщина (отопление, телеметрия, освещение, пожарная сигнализация)

Строительный проект

Раздел ОБЩАЯ ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Шифр 123.19

Марка ОПЗ

Главный инженер

Г.В.Вороньков

Главный инженер проекта

Н.П.Овчинников

Новополоцк 2020

Разработка строительного проекта выполнена в соответствии с существенными требованиями безопасности технического регламента Республики Беларусь "Здания и сооружения, строительные материалы и изделия. Безопасность" (ТР 2009/013/ВУ) в строгом соответствии взаимосвязанных государственных стандартов и технических кодексов установившейся практики из перечня, определенного Министерством архитектуры и строительства Республики Беларусь.

Перечень взаимосвязанных государственных стандартов и технических кодексов установившейся практики, примененных при выполнении проектной документации прилагается.

Производственный контроль качества на всех стадиях разработки проектной документации обеспечивается в соответствии с системой менеджмента качества УП "Институт Витебскгражданпроект", отвечающей требованиям международных стандартов СТБ ISO 9001-2015; DIN EN ISO 9001.

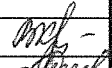
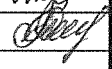
Проектной документацией не предусматривается снижение существующих характеристик и показателей конструктивных элементов и инженерных систем, к которым предъявляются существенные требования безопасности, установленные техническим регламентом Республики Беларусь "Здания и сооружения, строительные материалы и изделия. Безопасность" (ТР 2009/013/ВУ), утвержденным постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 31 декабря 2009 г. № 1748 (Национальный реестр правовых актов Республики Беларусь, 2010 г., № 15, 5/31029)

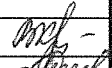
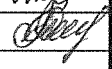
Главный инженер проекта



Н.П.Овчинников

Изм.	Измененных	Замененных	Новых	Аннулированных	Всего листов (страниц) в док.	Номер док.	Подп.	Дата
Номера листов (страниц)								
Таблица регистрации изменений								

Инв. № подл.	Подп. и дата									
Инв. № подл.								123.19 – ОПЗ		
		Изм.	Колич	Лист	№ док	Подпись	Дата			
		Зав.с.ЭАиС	Красько				12.2010			
		Н.контр.	Овчинников				12.2010			
		Общая пояснительная записка						Стадия	Лист	Листов
								С	2	
								УП «Институт Витебскгражданпроект» Новополоцкий филиал		

Инв. № подл.	Подп. и дата									
Инв. № подл.								123.19 – ОПЗ		
		Изм.	Колич	Лист	№ док	Подпись	Дата			
		Зав.с.ЭАиС	Красько				12.2010			
		Н.контр.	Овчинников				12.2010			
		Общая пояснительная записка						Стадия	Лист	Листов
								С	2	
								УП «Институт Витебскгражданпроект» Новополоцкий филиал		

№ п/п	Обозначение проектных документов	Наименование	Примечание
<b>I.</b>	<b>Состав главных специалистов разделов проекта</b>		л.4
<b>II.</b>	<b>Состав строительного проекта</b>		л.5
<b>III.</b>	<b>Пояснительная записка</b>		л.6
	3.1. Общая часть		л.6
	3.2. Телеметрия		л.7
	3.3. Тепломеханическая часть		л.9
	3.4. Газоснабжение внутреннее		л.10
	3.5. Пожарная сигнализация		л.11
	3.6. Автоматизация систем газоснабжения		л.12
	3.7. Техничко-экономические показатели		л.13
	3.8. Перечень технических нормативных правовых актов, взаимосвязанных с техническим регламентом ТР 2009/013/ВУ		л.14
	<b>Приложения:</b>		
	<b>Исходные данные</b>		
	Задание на проектирование		л.15
	Архитектурно-планировочное решение от 10.10.2019		л.19
	Решение Шарковщинского райисполкома от 31.10.2019 № 755		л.23
	ТТ на техническую модернизацию от 25.10.2019 № 04/4867		л.25
	Справка о вывозе отходов, асфальтобетона, ПГС		л.24
	Справка о сроках начала строительства от 05.02.2020 № 04/271		л.28
	Справка о временном электроснабжении и водоснабжении от 12.02.2020 № 04/331		л.29
	Письмо о выдаче технических требований от 15.10.2019 № 42/07-11/19ОТГ		л.30
	Письмо о предоставлении ТТ от 15.10.2019 № 1087		л.31
	Письмо о технических требованиях от 24.10.2019 № 03-29/2731		л.32
	Письмо от 17.10.2019 № 11/3692 о выдаче ТУ		л.33
	ТТ пожарного надзора от 14.10.2019 № 56		л.34
	ТТ от 10.10.2019 № 04-2-07/371		л.36
	Акт общего осмотра технического состояния системы отопления, газоснабжения отопительного котла		л.39
	Дефектный акт		л.40




Инов. № подл.	Подп. и дата	Взаи. инв. №

Изм.	Колич	Лист	№ док.	Подпись	Дата

123.19 – ОПЗ

Лист  
3

# 1. СОСТАВ ГЛАВНЫХ СПЕЦИАЛИСТОВ ПРОЕКТА

Наименование отдела	Должность	Подпись	Ф.И.О.	Дата
Э, А и С	Заведующий сектором электроснабжения, ав- томатизации и сетей связи		В.С.Красько	02. 2020
Э и С	Руководитель группы смет		Е.А.Богданова	02. 2020
ООС	Инженер по охране окружающей среды (эколог)		Г.Е.Петрова	02. 2020

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взаи. инв. №

						123.19 – ОПЗ	Лист
Изм.	Колич	Лист	№ док.	Подпись	Дата		4

## II. СОСТАВ СТРОИТЕЛЬНОГО ПРОЕКТА

Обозначение	Наименование	Примечание
123.19 – ОПЗ	Общая пояснительная записка	
123.19 – ОС	Организация строительства	
123.19 – СД	Сметная документация	
123.19 – ТЛМ	Телеметрия	
123.19 – ТМ	Тепломеханическая часть	
123.19 – ГСВ	Газоснабжение внутреннее	
123.19 – ПС	Пожарная сигнализация	
123.19 – АГСВ	Автоматизация систем газоснабжения	
123.19 – ООС	Охрана окружающей среды	
123.19 – ЭПП	Экологический паспорт проекта	

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взаи. инв. №						Лист
							123.19 – ОПЗ	5
Изм.	Колич	Лист	№ док.	Подпись	Дата			

### III. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

#### 1.1. ОБЩАЯ ЧАСТЬ

Строительный проект № 123.19 «Модернизация ПГРП – в г.п. Шарковщина (отопление, телеметрия, освещение, пожарная сигнализация)» разработан на основании:

- задания на проектирование;
- технических условий на инженерное обеспечение.

Проектная документация предусматривает собой модернизацию телеметрии ПГРП в г.п. Шарковщина.

Участок строительства характеризуется следующими климатическими и геологическими условиями:

- климатический район – II В;
- нормативная снеговая нагрузка – 1,2 кПа;
- нормативная ветровая нагрузка – 0,23 кПа;
- расчетная температура наружного воздуха – -25 °С.

Класс сложности – К-3 по СТБ 2331-2015.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взаи. инв. №							123.19 – ОПЗ	Лист
										6
			Изм.	Колич	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

### 3.2. ТЕЛЕМЕТРИЯ

Настоящий раздел проекта выполнен на основании ТУ на проектирование, выданных УП "Витебскоблгаз", №04/4867 в соответствии с ГОСТ 21408-2013 "Система проектной документации для строительства. Правила выполнения рабочей документации автоматизации технологических процессов", РМ4-2-96 "Системы автоматизации. Схемы автоматизации. Указания по выполнению", РМ4-6-92 "Системы автоматизации технологических процессов. Проектирование электрических и трубных проводок. Часть 3. Указания по выполнению документации".

Проектом предусматривается решение следующих задач:

- контроль входного и выходного давления;
- контроль срабатывания предохранительно-запорного клапана на всех линиях редуцирования;
- контроль предельной засоренности фильтра;
- контроль доступа во все помещения ГРП;
- контроль напряжения на встроенном аккумуляторе;
- измерение и контроль температуры воздуха в помещении газового оборудования (передача диспетчеру сообщения при снижении температуры ниже  $+8^{\circ}\text{C}$ );
- измерение температуры теплоносителя в системе отопления;
- контроль загазованности помещения газового оборудования и помещения мини-котельной;
- контроль уровня защитного потенциала на газопроводе;
- прием и передача данных с газового счетчика (ГРАНД-SPI) на верхний уровень;
- прием и передача данных с электросчетчика (ГРАН-Электро) на верхний уровень;
- прием сигналов "Пожар" и "Неисправность" от системы пожарной сигнализации и передача в диспетчерскую аварийную службу;
- прием сигнала о закрытии клапана на газопроводе подачи топлива в газовый котел и передача в диспетчерскую службу;
- дистанционное управление котлом (вкл./выкл.).

«REGION-prom» содержит программируемый контроллер Simbi-10, имеющий 17 дискретных и 10 аналоговых каналов ввода/вывода, в том числе универсальных. Это позволяет подключить к Simbi-10 как различные первичные преобразователи аналоговых и дискретных сигналов (датчики давления, термометры, датчики контроля доступа, и др.), так и сформировать управляющие воздействия на регуляторы давления и температуры.

Наличие двух интерфейсов RS-485 и интерфейса Ethernet позволяет подключить и собрать данные со счетчиков и устройств, обладающих различными протоколами передачи данных, а также оперативно осуществлять поддержку нестандартных протоколов обмена.

Электропитание системы телеметрии осуществляется от сущ. сети переменного тока. Резервное питание системы телемеханики осуществляется при помощи источника резервного питания аккумуляторного ИРПА 124, который имеет защиты от замыкания клемм аккумуляторов, от замыканий или перегрузки на выходе, аккумуляторов от глубокого разряда.

[illegible]



Монтаж оборудования, а также его эксплуатация должны выполняться при строгом соблюдении требований "Правил по обеспечению промышленной безопасности в области газоснабжения Республики Беларусь", СНиП 3.05.06-85 и ПУЭ, изд. 6.

Сварочные и другие строительно-монтажные работы должны производиться в соответствии с инструкциями по охране труда и технике безопасности для работающих (по соответствующим профессиям) в специализированных строительно-монтажных организациях. Рабочие, связанные с обслуживанием и ремонтом газового хозяйства и выполнением газоопасных работ, должны быть обучены безопасным методам работы в газовом хозяйстве.

Электропроводка выполняется медными кабелями, проложенными:

- в кабель-каналах ПВХ по помещению телемеханики и мини-котельной;
- в металлическом коробе и частично в металлорукаве (подводки к оборудованию) по помещению газового оборудования;
- в металлорукаве в ПВХ изоляции в траншее на глубине 0,7м от поверхности земли.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взаи. инв. №							123.19 – ОПЗ	Лист
										8
			Изм.	Колич	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

### 3.3. ТЕПЛОМЕХАНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

Настоящий проект "Замена оборудования ПГРП-1 в г.п. Шарковщина" выполнен на основании задания на проектирование и технических требований ТТ № 04/4867, выданных УП "Витебскоблгаз".

Мини котельная предназначена для теплоснабжения здания ПГРП-1. Топливо - природный газ. Использование природного газа предусмотрено на нужды отопления. Мини-котельная работает в автоматическом режиме. В мини-котельной предусмотрена установка одного газового котла с закрытой камерой сгорания - "Victory" АОГВ-24Т. Аппарат работает на нужды отопления. Контур горячего водоснабжения заглушен.

Параметры теплоносителя в системе отопления -80-60°C (теплоноситель - вода).

Автоматика котлов позволяет программировать параметры в зависимости от температуры наружного воздуха.

Технические решения, принятые в рабочих чертежах, соответствуют требованиям экологических, санитарно-технических, противопожарных норм и правил и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взаим. инв. №								123.19 – ОПЗ	Лист
											9
			Изм.	Колич	Лист	№ док.	Подпись	Дата			

### 3.4. ГАЗОСНАБЖЕНИЕ ВНУТРЕННЕЕ

Настоящий раздел проекта выполнен на основании задания на проектирование, технических требований ТТ № 04/4867 УП «Витебскоблгаз» и в соответствии с действующими нормативными документами.

Согласно проекту в здании ПГРП №1 г.п. Шарковщина выполнена замена прибора учета расхода газа с прокладкой трубопроводов ко вновь устанавливаемому газовому котлу (см раздел ТМ).

Монтаж газового оборудования и газопровода к нему производить в строгом соответствии с требованиями ТКП 45-4.03-267-2012 «Газораспределение и газопотребление». Для строительства внутреннего газопровода приняты трубы водопроводных легких по ГОСТ 3262-75.

Технические решения, принятые в рабочих чертежах, соответствуют требованиям экологических, санитарно-технических, противопожарных норм и правил и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий.

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

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взаи. инв. №
Изм.	Колич	Лист
№ док.	Подпись	Дата
123.19 – ОПЗ		Лист
		10

### 3.5. ПОЖАРНАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ

Проект автоматической пожарной сигнализации выполнен в соответствии с ТКП 45-2.02-190-2010 и НПБ 15-2007.

Проектируемое здание находится в г. п. Шарковщина. Здание ГРП – 1 этажное.

Для автоматического извещения о пожаре установить на потолках дымовые извещатели ИП 212-5М; тепловые извещатели ИП 109-03; на пути эвакуации - ручные извещатели ИП 5-2Р.

Шлейфы пожарной сигнализации включить в прибор "ПС6-МС", установленный в помещении телемеханики.

Сеть автоматической пожарной сигнализации выполняется кабелем КСВВ 2х0,5, проложенным в электротехническом коробе по стенам и потолку.

Во взывоопасных зонах ПИ включены в искробезопасные шлейфы посредством блока искрозащитного БиОП в исполнении 1.

Сигнал тревоги вывести на свето-звуковое устройство ОЗС-1, подключенное к прибору кабелем КСРВнг(А)-LS.

Сигналы о срабатывании и неисправности установок ПС вывести в круглосуточную диспетчерскую службу. Электропитание оборудования ПС осуществляется от сети переменного тока напряжением 220 В и предусматривает установку автоматического выключателя в существующий электрический щиток и прокладку в коробе кабеля ВВГнг(А)-LS 3х1,5.

В качестве резервного питания токопотребляющих извещателей и оповещателей, подключаемых на прибор, используется аккумуляторная батарея 17 Ахч, которая устанавливается в корпус прибора "ПС6-МС и в корпус блока питания ББП-7/12 и обеспечивает питание оборудования в течении 24 часов в дежурном режиме и 3 часов в режиме тревоги (ПС) и 1 часа (ОП) .

Для защиты обслуживающего персонала от опасных напряжений, которые могут возникнуть на корпусах электрооборудования в результате повреждений изоляции, предусматривается заземление корпусов электрооборудования. Заземление электрооборудования выполняется металлическим присоединением его корпусов с шиной РЕ силового шкафа, для чего используются (нулевые) защитные проводники.

#### Оповещение о пожаре

Оповещение о пожаре выполнено согласно ТКП 45-2.02-190-2010 и СНБ 2.02.02-01 табл. 13.

Тип системы оповещения – СО-1.

Оповещение о пожаре осуществляется от реле прибора "ПС6-МС". Включение системы ОП - автоматическое. Для оповещения о пожаре использованы световые транспаранты "АСТО-12", которые также выполняют функцию светильников "Выход" и оповещатель наружный светозвуковой ОЗС-1. Сеть оповещения подключить к прибору ПС кабелем марки КСРВнг, проложенным в электротехническом коробе.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взаим. инв. №	Оповещение о пожаре						
			Оповещение о пожаре выполнено согласно ТКП 45-2.02-190-2010 и СНБ 2.02.02-01 табл. 13.						
Тип системы оповещения – СО-1.									
Оповещение о пожаре осуществляется от реле прибора "ПС6-МС". Включение системы ОП - автоматическое. Для оповещения о пожаре использованы световые транспаранты "АСТО-12", которые также выполняют функцию светильников "Выход" и оповещатель наружный светозвуковой ОЗС-1. Сеть оповещения подключить к прибору ПС кабелем марки КСРВнг, проложенным в электротехническом коробе.									
						123.19 – ОПЗ			Лист
									11
Изм.	Колич	Лист	№ док.	Подпись	Дата				

### 3.6. АВТОМАТИЗАЦИЯ СИСТЕМ ГАЗОСНАБЖЕНИЯ

Настоящий раздел проекта выполнен на основании ТУ на проектирование, выданных УП «Витебскоблгаз», № 04/4571 от 08.10.2019 и задания отдела СТО в соответствии с ГОСТ 21408-2013 «Система проектной документации для строительства. Правила выполнения рабочей документации автоматизации технологических процессов», РМ4-2-96 «Системы автоматизации. Схемы автоматизации. Указания по выполнению», РМ4-6-92 «Системы автоматизации технологических процессов. Проектирование электрических и трубных проводок. Часть 3. Указания по выполнению документации».

Проектом предусматривается автоматизация электромагнитного клапана на газопроводе подачи топлива.

Для управления электромагнитным клапаном на газопроводе в помещении мини-котельной применяется сигнализатор загазованности ФСТ-05КБ, который предусматривает:

световую и звуковую сигнализацию о превышении пороговой концентрации контролируемого компонента, световую и звуковую сигнализацию о неисправности сенсора, световую сигнализацию наличия питания;

коммутацию внешней электрической цепи для управления исполнительным устройством (электромагнитным клапаном УА) при помощи реле;

сброс в исходное состояние и переключение в режим тестирования пороговых устройств;

защиту термokatалитического сенсора от газовой перегрузки.

Подключение сигнализатора загазованности осуществляется от сети переменного тока 220В. Автоматическое закрытие клапана УА при пожаре выполнено при помощи прибора пожарного приемно-контрольного (учтен в разделе «ПС»).

Прием сигналов «Пожар» и «Неисправность» от системы пожарной сигнализации и передача в диспетчерскую аварийную службу, прием сигнала о закрытии клапана на газопроводе подачи топлива в газовый котел и передача в диспетчерскую аварийную службу, контроль загазованности помещения мини-котельной, контроль доступа в помещение мини-котельной выполнено в разделе «ТЛМ».

Электропроводка выполняется медными кабелями, проложенными кабель-канале.

Монтажные работы выполнять в соответствии со СНиП 3.05.06-85 и ПУЭ, изд.6.

Изм.	Колич	Лист	№ док.	Подпись	Дата	123.19 – ОПЗ	Лист
							12

### 3.8. ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Количество
1	Стоимость строительства, в том числе: строительно-монтажных работ оборудования	тыс. руб.	34,664
2	Материалоемкость: цемент, всего сталь, всего бетон и железобетон, всего лесоматериалы, приведённые к круглому лесу	т т м <sup>3</sup> м <sup>3</sup>	0,0035 0,0668 0,0102 0,00156
3	Продолжительность строительства	мес.	1

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взаи. инв. №																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																		

### 3.9. ПЕРЕЧЕНЬ ТЕХНИЧЕСКИХ НОРМАТИВНЫХ ПРАВОВЫХ АКТОВ, ВЗАИМОСВЯЗАННЫХ С ТЕХНИЧЕСКИМ РЕГЛАМЕНТОМ ТР 2009/013/ВУ

- ТКП 17.11–10–2014 (02120) Охрана окружающей среды и природопользование. Отходы. Правила обращения со строительными отходами.
- ЭкоНиП 17.01.06–001–2017 Охрана окружающей среды и природопользование Требования экологической безопасности.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взаи. инв. №								123.19 – ОПЗ	Лист
											14
			Изм.	Колич	Лист	№ док.	Подпись	Дата			

УТВЕРЖДАЮ

Директор

ПУ «Браславгаз»

«          »            В.Р. Шукель 2020 г.  
м.п.

## ЗАДАНИЕ НА ПРОЕКТИРОВАНИЕ

по объекту «Модернизация ПГРП №1 в г.п. Шарковщина (отопление, телеметрия, освещение, пожарная сигнализация)»

№ п/п	Перечень основных требований	Содержание требований
1	2	3
1	Основание для проектирования	Инвестиционная программа на 2020 год.
2. Разрешительная документация на проектирование и строительство, передаваемая проектной организации-исполнителю для разработки проектной документации		
2.1	Акт выбора места размещения земельного участка	нет
2.2	Решение о разрешении проведения проектно-изыскательских работ и строительства объекта	нет
	Решение о разрешении проведения проектно-изыскательских работ и строительства объекта	Решение Шарковщинского районного исполнительного комитета № 07-21/345 от 18.09.2019 г.
2.3	Архитектурно-планировочное задание	есть
2.4	Заключение согласующих организаций	нет
2.5	Технические условия на инженерно-техническое обеспечение	Технические требования УП «Витебскоблгаз»
2.6	Разрешение Министерства культуры на выполнение работ на историко-культурных ценностях	Необходимость определить согласно АПЗ
3	Сведения о земельном участке и планировочных ограничениях	Общая площадь — 0,0724 га. Целевое назначение — модернизация промежуточного газорегуляторного пункта. Планировочные ограничения — в границах выбранного участка.
4	Информация о строительстве	
5	Вид строительства	Модернизация
6	Вид проектирования	Разработка индивидуального проекта
7	Стадийность проектирования	Строительный проект
8	Выделение очередей, пусковых комплексов, этапов	нет



9	Параллельное проектирование и строительство	нет
10	Перечень работ и услуг	Проведение инженерных изысканий. Разработка проекта.
11	Источник финансирования строительства	Собственные средства
12	Предполагаемые сроки начала и окончания строительства	Согласно ПОС.
13	Предполагаемый срок эксплуатации проектируемого объекта	
14	Способ строительства	Подрядный
15	Наименование заказчика	УП «Витебскоблгаз»
16	Наименование проектной организации	Согласно действующему законодательству Республики Беларусь
17	Наименование строительно-монтажной организации - генподрядчика	Согласно действующему законодательству Республики Беларусь
18 Основные технико-экономические показатели исходя из экономических расчетов, выполненных в бизнес-плане, обоснование инвестиций и иных документов.		
18.1	Предельная стоимость строительства исходя из бюджета проекта, определенного инвестором	
18.2	Объект строительства	<p>При изготовлении ПСД необходимо предусмотреть:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-возможность принудительного опроса контролируемых объектов с диспетчерского пункта;</li> <li>- прием сигналов «Пожар» и «Неисправность» от системы пожарной сигнализации и передача в диспетчерскую аварийную службу;</li> <li>-прием сигнала о закрытии клапана на газопроводе подачи топлива в газовый котел и передача в диспетчерскую аварийную службу;</li> <li>- предусмотреть дистанционное управление котлом;</li> <li>-необходимые для разработки ПСД данные по маркам и параметрам настройки оборудования ГРП получить в Шарковщинском РГС ПУ «Браславгаз»;</li> <li>-данные по пороговым значениям параметров для незамедлительной передачи получить в Шарковщинском РГС ПУ «Браславгаз»;</li> <li>- количество дискретных входов – не менее 6;</li> <li>- количество аналоговых входов – не менее 7;</li> <li>- предусмотреть вход RS232;</li> <li>- предусмотреть вход RS485;</li> <li>- возможность настройки конфигурации с помощью непосредственного и удаленного подключения по TCP/IP;</li> <li>- наличие буфера архивных событий не менее 50;</li> </ul>

		<p>направленная внешняя антенна GSM с коэффициентом усиления не менее 12.5 дБ и необходимой длиной кабеля;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- контроль порогового значения давления осуществлять соответствующим датчиком давления, без применения электронных манометров;</li> <li>- подключить датчики, расположенные в технологических помещениях ГРП, через барьеры искробезопасности;</li> <li>- контролер должен соответствовать уровню промышленного изделия (платы должны быть смонтированы в корпус, отсутствие навесного монтажа и т. п.);</li> <li>- программное обеспечение для настройки контроллера должно работать в ОС Linux либо контроллер должен иметь возможность конфигурирования платформеннонезависимыми способами (например через WEB-интерфейс, командами через com-порт, записью файла настроек через карту памяти и т. п.);</li> <li>- установку оборудования, допущенного к применению в Республике Беларусь;</li> <li>- параметры передачи данных рассмотреть совместно с отделом телемеханики ПУ «АйТиГаз»;</li> <li>- замена отопительного оборудования на оборудование с возможностью дистанционного управления;</li> <li>- разработку раздела пожарная сигнализация;</li> <li>- замена прибора учета расхода газа и электрического счетчика на модели с возможностью передачи показаний диспетчеру;</li> <li>- замена деревянных дверей на металлические;</li> <li>- замена деревянных окон на окна ПВХ.</li> </ul>
18.3	Номенклатура производимой продукции	нет
18.4	Предельная стоимость строительства, определенная инвестором	
19	Требования к технологии производства	
20	Применение основного оборудования	Предусмотреть применение высокоэффективного газового оборудования и материалов.
21	Режим работы предприятия	
22	Требования к архитектурно-планировочным решениям	Согласно проекта
23	Требования к конструктивным решениям здания и сооружений	Согласно проекта
24	Требования к инженерным системам зданий и сооружений	Согласно ТУ и в соответствии с проектом
25	Производственное и	нет

	хозяйственное кооперирование	
26	Требования и условия к разработке природоохранных мер и мероприятий	
27	Требование к режиму безопасности и гигиене труда	нет
28	Требование по выполнению научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ	нет
29	Дополнительные требования заказчика	
30	Особые условия проектирования и строительства	
31	Класс сложности объекта	В соответствии с ПСД

Уполномоченный представитель заказчика:

Ведущий инженер  
службы заказчика ПУ «Браславгаз»



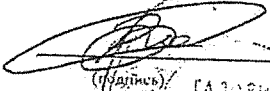
А.А. Смирнова

Уполномоченный представитель проектной организации:

УТВЕРЖДЕНО  
Постановление Министерства архитектуры  
и строительства Республики Беларусь  
20.05.2011 г. № 24

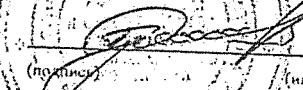
СОГЛАСОВАНО

Заместитель председателя комитета – начальник  
управления архитектуры и градостроительства

  
(подпись) Ч. Выхиковский  
М.П. ГАРАЖНЫ АХИТЕКТАР  
ВІТЕБСКАЯ  
ОБЛАСТЬ  
« 16 » Октября 2019 г.  
ВІТЕБСК \* АХИТЕКТУРА \* ГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВО

УТВЕРЖДАЮ

Начальник отдела архитектуры и строительства,  
жилищно-коммунального хозяйства

  
(подпись) В.Ф. Буко  
М.П. ГАРАЖНЫ АХИТЕКТАР  
ВІТЕБСКАЯ  
ОБЛАСТЬ  
« 16 » Октября 2019 г.

## АРХИТЕКТУРНО-ПЛАНИРОВОЧНОЕ ЗАДАНИЕ

Наименование объекта: «Модернизация ПГРП-1 в г.п. Шарковщина (отопление, телеметрия, освещение, пожарная сигнализация)».

Общие требования к объемно-пространственному решению (число этажей, количество квартир, площадь застройки и т.п.): отсутствуют.

Адрес места строительства (улица, номер дома, строительный номер по генплану): Витебская область, Шарковщинский район, городской посёлок Шарковщина, улица Красноармейская.

Заказчик (застройщик): производственное республиканское унитарное предприятие «Витебскоблгаз».

Вид строительства (возведение, реконструкция, реставрация, капитальный ремонт, благоустройство): модернизация.

Стадия проектирования: строительный проект.

Выдано на основании решения Шарковщинского районного исполнительного комитета от «31» Октября 2019 г. № 755.

Требования по проектированию объекта на конкурсной основе: определить в установленном порядке.

Архитектурно-планировочное задание (далее - АПЗ) действует до даты приемки объекта в эксплуатацию.

### 1. Характеристика земельного участка

1.1. Месторасположение, рельеф, размеры, площадь и т.п.: проектируемый объект размещается на земельном участке с кадастровым номером 225555100002000025, предоставленном в постоянное пользование УП «Витебскоблгаз» для содержания и обслуживания промежуточного газораспределительного пункта и подъездной дороги, площадью 0,0724 га. Рельеф местности – спокойный, с небольшими перепадами высот.

1.2. Наличие на прилегающей территории памятников истории, культуры и архитектуры, производственных предприятий, железных и автомобильных дорог, магистральных нефте- и газопроводов, аэродромов и т.п.: вблизи объекта строительства проходит автомобильная дорога республиканского значения Р-3 Логойск - Зембин - Глубокое - граница Латвийской Республики (Урбаны).

1.3. Наличие на земельном участке сооружений, подлежащих сносу или переносу: отсутствуют.

1.4. Наличие на земельном участке зеленых насаждений, мероприятия по их сохранности: максимально сохранить объекты растительного мира. При удалении объектов растительного мира предусмотреть проведение компенсационных мероприятий на основании законодательных и нормативно-правовых актов Республики Беларусь.

## 2. Требования к проектированию

Проектная документация выполняется на откорректированных материалах инженерных изысканий М 1:500 с нанесенными границами земельных участков, зарегистрированными в ЕГРН, в границах проектных работ, давность корректировки которых, под данный объект строительства составляет не более 2-х лет.

Разработку проектной документации выполнить в соответствии с техническими нормативными правовыми актами, техническими требованиями и техническими условиями на инженерно-техническое обеспечение объекта строительства.

В соответствии с регламентами генерального плана г.п. Шарковщина объект строительства расположен в границах территории – озеленение микрорайонного значения с простейшим благоустройством.

Генеральный план представить для согласования в отдел архитектуры и строительства, жилищно-коммунального хозяйства Шарковщинского районного исполнительного комитета.

2.1. Требования к проектированию генерального плана объекта: разработку генерального плана объекта вести с учетом:

- существующих инженерных коммуникаций;
- существующей застройки;
- планировочных ограничений;
- интересов землепользователей.

2.2. Требования к проектированию зданий и сооружений (проекты индивидуальные, повторного применения или типовые): индивидуальный проект.

Проектом предусмотреть:

- увязку объекта с существующими инженерными сетями;
- установку инженерного, технологического, специализированного оборудования и систем с учётом нормативных требований;
- применение прогрессивных технологий, оборудования, строительных материалов и изделий, отвечающих современным требованиям;
- иные виды работ согласно утвержденному заданию на проектирование.

Проектом обеспечить:

- надлежащие эксплуатационные качества объекта;
- мероприятия, минимизирующие негативное влияние на окружающую среду и обеспечивающие экологическую чистоту.

2.3. Требования к разработке благоустройства территории: восстановить благоустройство, нарушенное при строительстве объекта.

подъездные дороги: существующие;

проезды, тротуары: существующие;

ограждение: отсутствуют;

озеленение: отсутствуют;

освещение (подсветка): отсутствуют.

2.4. Требования к разработке наружной рекламы: отсутствуют.

2.5. Требования к световому оформлению фасадов, зданий и сооружений: отсутствуют.

2.6. Требования к использованию встроенных помещений первого этажа (цокольного этажа): отсутствуют.

2.7. Требования к выполнению инженерно-геодезических и инженерно-геологических изысканий: выполнить инженерно-геологические изыскания и инженерно-геодезические изыскания М 1:500, с высотой сечения 0,5 м, разрешение на производство которых получено в установленном порядке.

3. Требования, предъявляемые техническими, нормативными правовыми актами: соблюдение норм по охране труда и технике безопасности, а также санитарных, гигиенических, противопожарных норм и правил, прочих действующих нормативно-правовых актов Республики Беларусь.

4. До предъявления законченного строительством объекта приемочной комиссии сдать исполнительную съемку в Витебский отдел УП «Геосервис» (г. Витебск, ул. Советской Армии, 17, т.37-32-54) в М1:500 инженерных подземных и наземных коммуникаций, зданий и сооружений и элементов благоустройства.

АПЗ составил: Заместитель начальника  
КУП «Витебское областное архитектурно-  
проектное бюро»  
(подпись)

АПЗ получил \_\_\_\_\_

(подпись)

Маркова Т.Ю.  
(подпись, И.О.Фамилия)

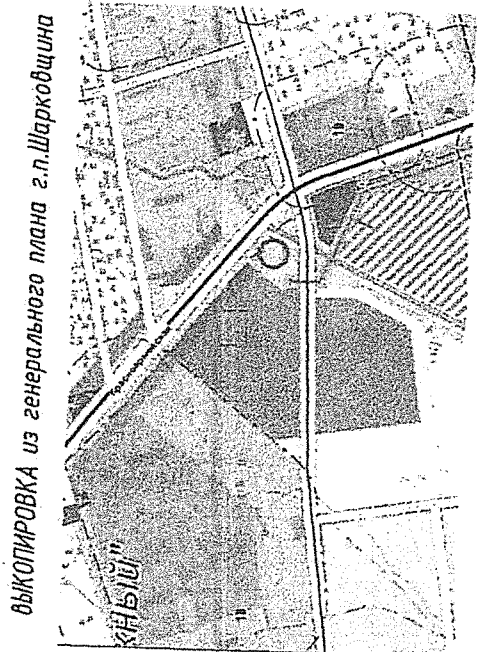
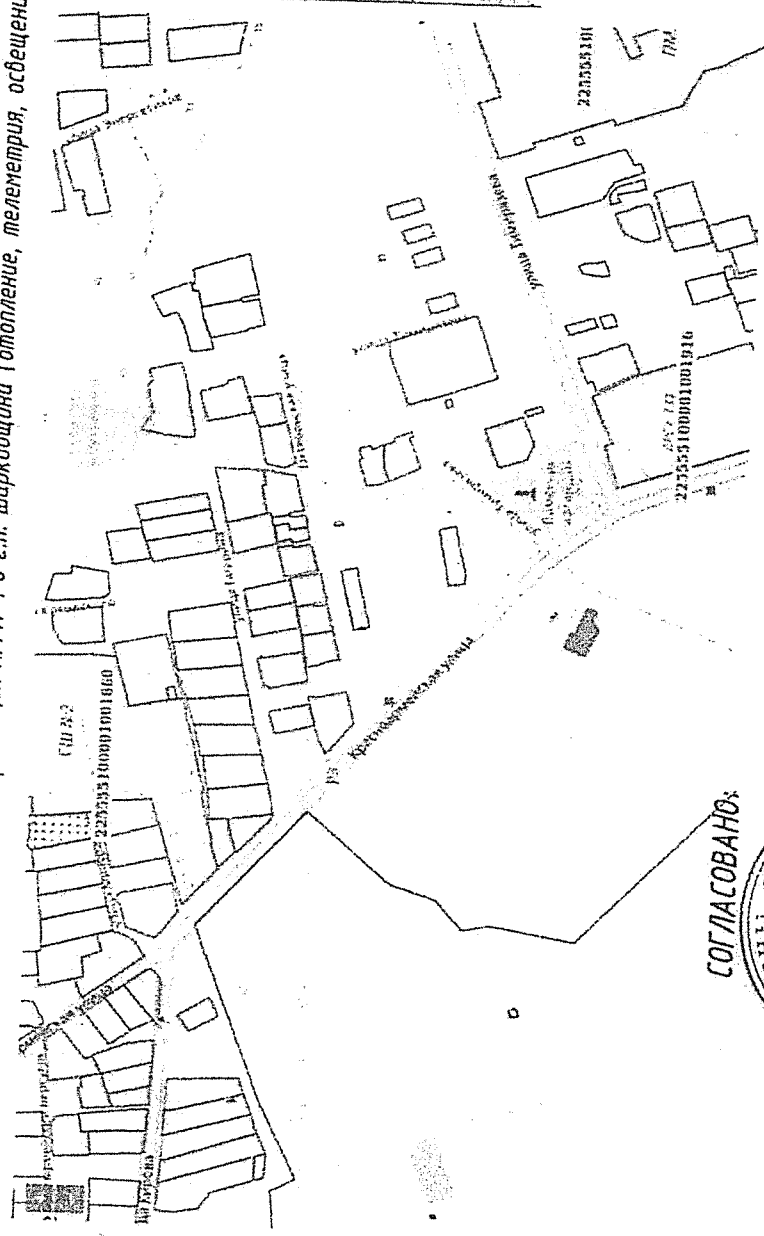
« 03 » 10 2019 г.

« \_\_\_\_\_ » (подпись, И.О.Фамилия)

2019 г.

# Схема размещения объекта строительства

"Модернизация ПГРП-1 в г.п. Шарковщина (отопление, телеметрия, освещение, пожарная сигнализация)"



Условные обозначения

объект строительства

СОГЛАСОВАНО:

Заместитель председателя комитета по архитектуре и градостроительству  
начальник управления архитектуры и градостроительства  
"16" 10 2019 г. В.И. Выходской

Начальник отдела архитектуры и строительства,  
жилищно-коммунального хозяйства Шарковщинского  
райисполкома В.Ф. Буко  
"10" октября 2019 г.

									Производственное республиканское унитарное предприятие "Витебскоблгаз"				Стадия		Лист	Листов				
Изм.	Кол.	Лист	Индок.	Подпись	Дата	"Модернизация ПГРП-1 в г.п. Шарковщина (отопление, телеметрия, освещение, пожарная сигнализация)"												1		1
Разработал	Маркова				10.10															
Начальник	Макеев				10.10	Масштаб произвольный												КУП "Витебское областное архитектурно-проектное бюро"		



ШАРКАЎІЧЫНСКІ РАЁННЫ  
ВЫКАНАЎЧЫ КАМІТЭТ

ШАРКОВЩИНСКИЙ РАЙОННЫЙ  
ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ КОМИТЕТ

## РАШЭННЕ

## РЕШЕНИЕ

31 октября 2019 г. № 755

г.п. Шаркаўшчына

г.п. Шарковщина

О разрешении проведения проектных и изыскательских работ, строительства объекта УП «Витебскоблгаз»

На основании абзаца пятого пункта 2 статьи 17 Закона Республики Беларусь от 5 июля 2004 г. № 300-З «Об архитектурной, градостроительной и строительной деятельности в Республике Беларусь», главы 3 Положения о порядке подготовки и выдачи разрешительной документации на строительство объектов, утвержденного постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 20 февраля 2007 г. №223 «О некоторых мерах по совершенствованию архитектурной и строительной деятельности», Шарковщинский районный исполнительный комитет РЕШИЛ:

1. Разрешить производственному республиканскому унитарному предприятию «Витебскоблгаз» проведение проектных и изыскательских работ, строительство объекта «Модернизация ПГРП-1 в г.п. Шарковщина (отопление, телеметрия, освещение, пожарная сигнализация)» на ранее предоставленном земельном участке.

2. Производственному республиканскому унитарному предприятию «Витебскоблгаз»:

2.1. при необходимости привлечь инженерную организацию (инженера) для оказания инженерных услуг в строительстве в порядке и на условиях, предусмотренных законодательством и договором на оказание инженерных услуг;

2.2. выполнить работы по разработке проектной документации в срок до двух лет со дня вступления в силу настоящего решения;

2.3. разработать проектную документацию в соответствии с действующими техническими нормативными правовыми актами;

2.4. согласовать проектную документацию в установленном законодательством порядке;

2.5. провести при необходимости государственную и экологическую экспертизы;

2.6. строительство объекта производить в строгом соответствии с согласованным генеральным планом объекта, утвержденной проектной документацией;



2.7. выполнить работы по строительству и вводу объекта в эксплуатацию в соответствии с нормативной продолжительностью строительства, определенной проектной документацией;

2.8. по окончании выполнения строительных работ предъявить объект для приемки его в эксплуатацию в установленном порядке.

3. Считать пункт 1 настоящего решения утратившим силу и разрешительную документацию по объекту «Модернизация ПГРП-1 в г.п. Шарковщина (отопление, телеметрия, освещение, пожарная сигнализация)» недействительной по истечении срока указанного в подпункте 2.2 пункта 2 настоящего решения.

4. Контроль за выполнением настоящего решения возложить на заместителей председателя Шарковщинского районного исполнительного комитета по курируемым отраслям.

Председатель

Управляющий делами



Д.М.Ломако

О.А.Малюгина

УТВЕРЖДАЮ

Первый заместитель главного  
инженера УП «Витебскоблгаз»

С.В.Свириденко

«\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2019 г.

*Получено на монтаж  
и по ф. № 04/4867*

**Технические требования №04/4867  
на техническую модернизацию  
по объекту «Модернизация ПГРП-1в г.п.Шарковщина  
(отопление, телеметрия, освещение, пожарная сигнализация)».**

1. При разработке проектной документации учесть требования ГОСТ 9.602-2016, 14202-69, ТКП 45-4.03-267-2012, 45-4.03-257-2012, СНиП П-35-76, Инструкции по защите от коррозии стальных подземных газопроводов и резервуаров хранения сжиженных углеводородных газов с учетом существующих сетей, Правил по обеспечению промышленной безопасности в области газоснабжения Республики Беларусь, а также других действующих НПА и ТНПА в части касающейся.
2. Замену существующей системы телеметрии ПТК «Сириус» на систему «Region»-prom, согласно следующих требований:
  - 2.1. Комплекс программно-технический «Region»-prom в составе:
    - щит металлический с монтажной панелью — 1 шт.
    - модуль контроллера Simbol-100-Simbi-10 — 1 шт.
    - модуль расширения Simbol-100-Simbi-10 вход 4..20 мА- 1 шт.
    - барьер искрозащиты Корунд-M4 DIN — 4 шт.
    - автоматически преобразователь интерфейсов RS-232/RS485 — 1шт.
    - преобразователь — разделитель сигналов S2-b/-5...+5В/4...20мА - 1 шт.
    - преобразователь напряжения DC24В – DC12В – 1шт.
    - преобразователь напряжения DC24В – DC24В – 1шт.
    - маршрутизатор Teltonika RUT955 — 1 шт.
    - кабель RG-58C/U — 15 м.
    - всенаправленная 8 дБ 3G антенна KC8-2050 N- female — 1 шт.
    - кабельная сборка (или переходник) N male/SMA male — 1 шт.
    - разъем N-111F N(male) RG-58, обжимной — 4 шт.
    - разъем S-111F NGT SMA(male) RG-58/U обжимной — 2 шт.
    - грозозащита G02-G0102-07 — 1 шт.
    - клемная колодка wago или анаог — 1 шт.
    - газоанализатор ФСТ-03В1 O.11 Ex CH4 интерфейс 4-20 мА, питание от 12 В – 2 шт.
    - монтажный комплект для контроля ПЗК – 2 шт.
  - 2.2. Преобразователь температуры aplisens CTR-6/L=120 мм, M20x1,5/Pt100 с арматурой для установки — 1 шт.
  - 2.3. Преобразователь температуры aplisens CTR-6/L=350 мм, M20x1,5/Pt100 с арматурой для установки — 1 шт.
  - 2.4. Преобразователь разности давления aplisens PR-28/Ex/4..20мА/0..10КПа. — 1 шт.
  - 2.5. Преобразователь давления вход aplisens PC-28/Ex/4..20мА/1,6 МПа — 1 шт.
  - 2.6. Преобразователь давления выход aplisens PC-28/Ex/4..20мА/400 кПа — 1 шт.
  - 2.7. Источник питания ИРПА124/2-12 (с двумя аккумуляторами 28А/ч) — 1 шт.
  - 2.8. Выключатель путевой взрывозащищенный ВПВ1– 1 шт.

Вход. № 01-07/502  
«25» 10 2019г.

2.9. Клапан запорный для манометра — 4 шт.

2.10. Извещатель охранный точечный магнитно-контактный — 1 шт.

2.11. Счетчик электрической энергии Гран сс101 с интерфейсом RS-485 — 1 шт.

2.12. Счетчик расхода газа на отопление помещений ГРП Гранд-SPI G-6.

Комплекс телемеханики должен обеспечивать телеизмерение давления газа на входе ГРП, давления газа на выходе ГРП, перепад давления газа на фильтре, температуры помещения в технологическом помещении, температуры теплоносителя отопления, учет и передачу на верхний уровень потребляемой электроэнергии и газа на отопление ГРП, телесигнализацию предельного уровня загазованности, открытие всех дверей, срабатывание ПЗК, телеуправление отопительным котлом. Совместимость с верхним уровнем программного обеспечения УП «Витебскоблгаз» (соответствие международному промышленному стандарту передачи данных — МЭК 60870-5-104, подтвержденное испытанием на предприятии). Передача данных через сети GSM по технологии 3G (технология 2G не допускается) с обязательным наличием резервного канала. Возможность принудительного опроса объектов с диспетчерского пункта.

3. Дополнительные требования, которые необходимо учесть при разработке проекта:

- наличие у проектной и строительно-монтажной организации аттестатов соответствия согласно Указу Президента Республики Беларусь от 14.01.2014 г. № 26 и постановлению Совета Министров Республики Беларусь от 21.03.2014 г. №252;

- проект выполнить в соответствии с требованиями Правил по обеспечению промышленной безопасности в области газоснабжения Республики Беларусь, ТКП 45-4.03-267-2012, ТКП 181-2009, ТКП 339-2011 и другими действующими нормативно-техническими актами;

- предусмотреть установку оборудования, разрешенного к применению на территории Республики Беларусь в установленном порядке;

- необходимые для разработки ПСД данные по маркам и параметрам настройки оборудования получить в Россонском РГС ПУ «Браславгаз».

8. Требования по рассмотрению проекта: проектное решение рекомендуется предварительно рассмотреть (в следующем порядке) с Шарковщинским РГС ПУ «Браславгаз» и УП «Витебскоблгаз».

9. Срок действия технических требований: действительны в течение двух лет.

Начальник ПТО

С.И.Гвоздь

Начальник отдела телемеханики

Ю.И.Рудько

04Демидов(0212)49 36 23  
AB25.10.2019TV



ISO 9001

Дзяржаўнае вытворчае аб'яднанне  
па паліву і газіфікацыі "Белпалівагаз"  
Вытворчае рэспубліканскае ўнітарнае  
прадпрыемства "Віцебскаблгаз"

(УП "Віцебскаблгаз")  
Філіял "Браслаўскае вытворчае  
ўпраўленне" (ВУ "Браслаўгаз")  
вул. Юбілейная, 38, 211969,  
г. Браслаў, Віцебская вобл.  
тэл. (02153) 6 81 90, факс 68 651  
e-mail: info@braslav.oblgas.by

IBAN BY21AKBB30120310950152100000  
ААТ "ААБ Беларусбанк" ВІС АКВВВY21216



Государственное производственное объединение  
по топливу и газификации "Белтопгаз"  
Производственное республиканское унитарное  
предприятие "Витебскоблгаз"

(УП "Витебскоблгаз")  
Филиал "Браславское производственное  
управление" (ПУ "Браславгаз")  
ул. Юбилейная, 38, 211969,  
г. Браслав, Витебская обл.  
тэл. (02153) 6 81 90, факс 68 651  
e-mail: info@braslav.oblgas.by

IBAN BY21AKBB30120310950152100000  
ОАО "АСБ Беларусбанк" ВІС АКВВВY21216

№ \_\_\_\_\_  
На \_\_\_\_\_ ад \_\_\_\_\_

Новополоцкий филиал  
УП «Институт Витебскгражданпроект»  
211440, г. Новополоцк,  
ул. Молодёжная, 102А

### О предоставлении информации

ПУ «Браславгаз» сообщает, что вывоз строительных отходов при выполнении строительных работ по объекту «Модернизация ПГРП-1 в г.п. Шарковщина (отопление, телеметрия, освещение, пожарная сигнализация)» должен осуществляться согласно Реестру объектов по использованию отходов Министерства природных ресурсов.

Асфальтобетон(код 3141004) вывозится на полигон ТКО г. Верхнедвинск принадлежащий Верхнедвинскому государственному районному унитарному производственному предприятию. ЖКХ, расстояние 76 км.

Дальность возки ПГС природной и песка природного с карьера «Сороки» Глубокского района в г.п. Шарковщина составляет 52 км.

Главный инженер

В.И. Дашёнок



ISO 9001

Дзяржаўнае вытворчае аб'яднанне  
па паліву і газіфікацыі "Белпалівагаз"  
Вытворчае рэспубліканскае ўнітарнае  
прадпрыемства "Віцебскаблгаз"

(УП "Віцебскаблгаз")

Філіял "Браслаўскае вытворчае  
ўпраўленне" (БУ "Браслаўгаз")  
вул. Юбілейная, 38, 211969,  
г. Браслаў, Віцебская вобл.  
тэл. (02153) 6 81 90, факс 68 651  
e-mail: info@braslav.oblgas.by

IBAN BY21AKBB30120310950152100000  
ААТ "ААБ Беларусбанк" ВІС АКВВВУ21216



Государственное производственное объединение  
по топливу и газификации "Белтопгаз"  
Производственное республиканское унитарное  
предприятие "Витебскоблгаз"

(УП "Витебскоблгаз")

Филиал "Браславское производственное  
управление" (ПУ "Браславгаз")  
ул. Юбилейная, 38, 211969,  
г. Браслав, Витебская обл.  
тэл. (02153) 6 81 90, факс 68 651  
e-mail: info@braslav.oblgas.by

IBAN BY21AKBB30120310950152100000  
ОАО "АСБ Беларусбанк" ВІС АКВВВУ21216

05.06.2020 № 01/241  
На \_\_\_\_\_ ад \_\_\_\_\_

УП «Институт Витебскгражданпроект»

ПУ «Браславгаз» информирует о том, что строительство объекта  
«Модернизация ПГРП - в г.п. Шарковщина (отопление, телеметрия,  
освещение, пожарная сигнализация)» планируется в мае 2020 года.

Директор

В.Р. Шукель



ISO 9001

Дзяржаўнае вытворчае аб'яднанне  
па паліву і газіфікацыі "Белпалівагаз"  
Вытворчае рэспубліканскае ўнітарнае  
прадпрыемства "Віцебскаблгаз"  
(УП "Віцебскаблгаз")

Філіял "Браслаўскае вытворчае  
ўпраўленне" (ВУ "Браслаўгаз")  
вул. Юбілейная, 38, 211969,  
г. Браслаў, Віцебская вобл.  
тэл. (02153) 6 81 90, факс 68 651  
e-mail: info@braslav.oblgas.by

IBAN BY21AKBB30120310950152100000  
ААТ "ААБ Беларусбанк" ВІС АКВВВУ21216



Государственное производственное объединение  
по топливу и газификации "Белтопгаз"  
Производственное республиканское унитарное  
предприятие "Витебскоблгаз"  
(УП "Витебскоблгаз")

Филиал "Браславское производственное  
управление" (ПУ "Браславгаз")  
ул. Юбилейная, 38, 211969,  
г. Браслав, Витебская обл.  
тэл. (02153) 6 81 90, факс 68 651  
e-mail: info@braslav.oblgas.by

IBAN BY21AKBB30120310950152100000  
ОАО "АСБ Беларусбанк" ВІС АКВВВУ21216

12.02.2020 № 04/331  
На \_\_\_\_\_ ад \_\_\_\_\_

Новополоцкий филиал  
УП «Институт Витебскгражданпроект»  
211440, г. Новополоцк,  
ул. Молодёжная, 102А

## О предоставлении информации

ПУ «Браславгаз» сообщает, что на период строительства объекта «Модернизация ПГРП-1 в г.п. Шарковщина (отопление, телеметрия, освещение, пожарная сигнализация)» снабжение будет осуществляться: водой – из привозной ёмкости, электроэнергией – от передвижных генераторов, сжатым воздухом – от компрессора.

Главный инженер

В.И. Дащёнок



МІНІСТЭРСТВА ПА НАДЗВЫЧАЙНЫХ  
СІТУАЦЫЯХ РЭСПУБЛІКІ БЕЛАРУСЬ

УСТАНОВА «ВІЦЕБСКАЕ  
АБЛАСНОЕ УПРАВЛЕННЕ МНС»

Вул. Жасткова, 13, 210015, г. Віцебск  
Тэл.: (8 0212) 47 64 09, 47 11 62  
Тэл./факс (8 0212) 47 64 09  
E-mail: vitebsk@mchs.by

15.10.2019 № 12/01-Н/МНС  
На № 01-07/552 ад 03.10.2019

МИНИСТЕРСТВО ПО ЧРЕЗВЫЧАЙНЫМ  
СИТУАЦИЯМ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

УЧРЕЖДЕНИЕ «ВИТЕБСКОЕ  
ОБЛАСТНОЕ УПРАВЛЕНИЕ МЧС»

Ул. Жесткова, 13, 210015, г. Витебск  
Тел.: (8 0212) 47 64 09, 47 11 62  
Тел./факс (8 0212) 47 64 09  
E-mail: vitebsk@mchs.by

О выдаче технических  
требований

Начальнику КУП «Витебское  
областное архитектурно-  
проектное бюро»  
Макееву А.А.

210027, пр-т. Строителей, 6-233,  
г. Витебск

Учреждением «Витебское областное управление МЧС» рассмотрено письмо от 13.09.2019 № 313 о выдаче технических требований для разработки раздела «Инженерно-технические мероприятия гражданской обороны. Мероприятия по предупреждению чрезвычайных ситуаций» проекта строительства (реконструкции) «Модернизация ПГРП-1 в г.п. Шарковщина (отопление, телеметрия, освещение, пожарная сигнализация)».

Доводим до Вашего сведения, что перечень объектов, на которые требуется получение технических требований, утвержден постановлением Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь от 05.03.2019 №28 «Об установлении перечня». Вышеуказанный объект в данный перечень не входит.

Начальник управления

С.Н.Мелешкин

Вход. № 01-07/552  
«17» 10.2019.

Рэспубліка Беларусь  
МІНІСТЭРСТВА АХОВЫ ЗДАРОЎЯ  
Дзяржаўная установа  
«ШАРКАЎШЧЫНСКІ РАЁННЫ  
ЦЭНТР  
ГІГІЕНЫ І ЭПІДЭМІЯЛОГІЇ»  
211921, г.п. Шаркаўшчына,  
вул. Энгельса, 80  
Тэл./факс (8 02154) 4 11 96; 4 13 07  
Е-Mail: sharrco@yandex.ru

Исх. №1087 от 15.10.2019г.  
На №01-08/737 от 03.10.2019

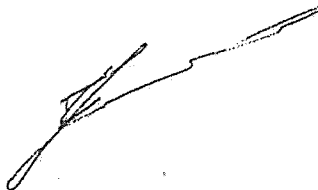
Республика Беларусь  
МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ  
Государственное учреждение  
«ШАРКОВЩИНСКИЙ РАЙОННЫЙ  
ЦЕНТР  
ГИГИЕНЫ И ЭПИДЕМИОЛОГИИ»  
211921, г.п. Шарковщина,  
ул. Энгельса, 80  
Тел./факс (8 02154) 4 11 96; 4 13 07  
Е-Mail: sharrco@yandex.ru

Коммунальное унитарное  
предприятие «Витебское областное  
архитектурно – проектное бюро»  
210027, г. Витебск,  
пр-т. Строителей, 6-233

О предоставлении  
технических требований

Государственное учреждение «Шарковщинский районный центр гигиены и эпидемиологии» информирует: в соответствии с письмом ГУ «Республиканский центр гигиены, эпидемиологии и общественного здоровья» от 15.02.2019 №12-01/104 «О некоторых вопросах выполнения постановления Совета Министров Республики Беларусь от 31.10.2018 №785» не выдает технические требования для строительства объекта «Модернизация ПГРП -1 в г.п. Шарковщина (отопление, телеметрия, освещение, пожарная сигнализация)».

Главный государственный  
санитарный врач  
Шарковщинского района



В.Л. Гращенко

Селюкевич 41065

Вход. № 01-01/241  
«15» 10 2019 г.





МІНІСТЭРСТВА ТРАНСПОРТУ І КАМУНІКАЦЫЙ  
РЭСПУБЛІКІ БЕЛАРУСЬ

РЭСПУБЛІКАНСКАЕ УНІТАРНАЕ ПРАДПРЫЕМСТВА  
АўТАМАБІЛЬНЫХ ДАРОГ «ВІЦЕБСКАўТАДАР»

210026, г. Віцебск, вул. Суворова, 16

Тэл./факс (0212) 35-85-48

e-mail: [vitavtodor@vitebsk.by](mailto:vitavtodor@vitebsk.by)

р/р ВУ55ВАРВ3012 2788 0001 2000 0000

ЦБУ №202 па г.Віцебску Рэгіянальнай дырэкцыі

па Віцебскай вобласці ААТ «Белаграпрамбанк»

код банка ВАРВВУ2Х

УНП 300582165, ОКПО 29056895

24.10.2019 № 03-29/2731

МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА И КОММУНИКАЦИЙ  
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

РЕСПУБЛИКАНСКОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ  
АВТОМОБИЛЬНЫХ ДОРОГ «ВИТЕБСКАВТОДОР»

210026, г. Витебск, ул. Суворова, 16

Тел./факс (0212) 35-85-48

e-mail: [vitavtodor@vitebsk.by](mailto:vitavtodor@vitebsk.by)

р/с ВУ55ВАРВ3012 2788 0001 2000 0000

ЦБУ №202 в г.Витебске Региональной дирекции

по Витебской области ОАО «Белагропромбанк»

код банка ВАРВВУ2Х

УНП 300582165, ОКПО 29056895

КУПП "Витебское областное  
архитектурно-проектное бюро"

О технических требованиях

На ваше письмо от 17.10.2019 № 01-08/740 о технических требованиях по объекту «Модернизация ПГРП-1 в г.п. Шарковщина (отопление, телеметрия, освещение, пожарная сигнализация)» сообщаем, что РУП «Витебскавтодор» не может выдать технические требования на проектирование объекта, так как объект расположен в контролируемой зоне участка автомобильной дороги Р-3 Логойск-Зембин-Глубокое-граница Латвийской Республики (Урбаны), находящегося на балансе ЖКХ.

Главный инженер

А.Л.Рымашевский

Мамейчик  
35-85-60

Вход. № 01-07/572  
24.10.2019г.

Віцебскае рэспубліканскае ўнітарнае  
прадпрыемства электраэнергетыкі  
«ВІЦЕБСКЭНЕРГА»

**Філіял «Глыбоцкія  
электрычныя сеткі»**

вул. Калініна, 52, 211800, г. Глыбокае,  
тэл. +375 (2156) 25359 - прыёмная  
факс: +375 (2156) 25376  
e-mail: ges@vitebsk.energo.by

р/р ВУ05ВАРВ30124736300120000000 у ЦБУ №239  
у г. Глыбокае Рэгіональнай дырэкцыі па Віцебскай вобласці  
ААТ «Белаграпрамбанк», ВІС ВАРВВУ2Х  
ж.д. код 2273 АКПА 00104030 УНП 300000252

Витебское республиканское унитарное  
предприятие электроэнергетики  
«ВИТЕБСКЭНЕРГО»

**Филиал «Глубокские  
электрические сети»**

ул. Калинина, 52, 211800, г. Глубокое,  
тел. +375 (2156) 25359 - приёмная  
факс: +375 (2156) 25376  
e-mail: ges@vitebsk.energo.by

р/с ВУ05ВАРВ30124736300120000000 в ЦБУ №239  
в г. Глубокое Региональной дирекции по -Витебской области  
ОАО «Белаграпромбанк», ВІС ВАРВВУ2Х  
ж.д. код 2273 ОКПО 00104030 УНН 300000252

№ 10 2019 № 11/3632

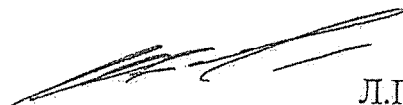
Начальнику КУП «Витебское областное  
архитектурно-проектное бюро»  
Макееву А.А.

210027, г. Витебск, пр-т Строителей, 6-233

Филиал «Глубокские электрические сети» отказывает в выдаче технических условий по объектам «Телеметрия РУ СУГ в аг. Лужки Шарковщинского района», согласно письма от 11.10.2019 №01-08/729 и «Модернизация ПГРП-1 в г.п. Шарковщина (отопление, телеметрия, освещение, пожарная сигнализация)», согласно письма от 11.10.2019 №01-07/735 «О предоставлении технических условий».

Подключение электроустановок по данным объектам будет выполнено от существующих учетов, находящихся на балансе заказчика, подключаемая по каждому из объектов нагрузка в 24 В, не превысит разрешенную к использованию мощность.

Зам. главного инженера



Л.Г.Изоитко

Коляго 80215625317

Вход. № 01-07/524  
«17» 10 2019 г.

# ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ПОЖАРНЫЙ НАДЗОР

## ТЕХНИЧЕСКОЕ ТРЕБОВАНИЕ № 56

государственного пожарного надзора на проектирование строительства

14.10.2019 г.

г. Витебск

(населенный пункт)

В соответствии с Законом Республики Беларусь «О пожарной безопасности», Положением о порядке подготовки и выдачи разрешительной документации на строительство объектов, утвержденным постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 20.02.2007 № 223, техническими нормативными правовыми актами системы противопожарного нормирования и стандартизации в целях обеспечения пожарной безопасности объекта при разработке проекта возведения, реконструкции, капитального ремонта

«Модернизация ПГРП-1 в г.п. Шарковщина» (отопление, телеметрия, освещение, пожарная сигнализация).  
(наименование объекта, адрес)

### ПРЕДЛАГАЕТСЯ:

УП «Витебскоблгаз» филиал «Браславское производственное управление»  
(211970, ул. Юбилейная, 38 г. Браслав) генеральному проектировщику  
(наименование организации заказчика или проектировщика)

1. Оборудовать помещения объекта автоматическими установками:

1.1. пожаротушения согласно требованиям НПБ 15-2007 (при необходимости).

1.2. пожарной сигнализации согласно требованиям НПБ 15-2007.

1.3. оповещения людей о пожаре и управления эвакуацией согласно требованиям СНБ 2.02.02-01.

2. Обеспечить:

вывод сигнала о срабатывании и неисправности установок пожарной автоматики на пункт диспетчеризации пожарной автоматики МЧС.

3. При разработке проектной документации предусмотреть: соблюдение существенных требований безопасности согласно статьи 5 ТР 2009/013/ВУ;

использование материалов, строительных конструкций, имеющих сертификат соответствия требованиям пожарной безопасности согласно ТР 2009/013/ВУ;

обеспечение первичными средствами пожаротушения строительной площадки, временных зданий и сооружений, непосредственно объекта;

требования пожарной безопасности при проведении строительно-монтажных работ в разделе ПОС,

а также учесть требования Перечня технических нормативных правовых актов и их структурных элементов, образующих систему противопожарного нормирования и стандартизации.

4. Подтвердить пожарно-технические показатели, а также соответствие строительных конструкций, материалов, средств обеспечения пожарной безопасности и пожаротушения обязательным требованиям безопасности

Вход. № 01-07/553

сертификатами соответствия (декларациями о соответствии), протоколами испытаний в соответствии с действующим законодательством.

Настоящие технические требования действуют:  
в течение двух лет — с даты их выдачи до начала проектирования;  
и далее после начала проектирования — до приемки объекта в эксплуатацию.

Главный государственный  
инспектор Витебской области  
по пожарному надзору



С.Н.Мелешкин

10

Государственное учреждение образования «Республиканский центр государственной экологической экспертизы и повышения квалификации руководящих работников и специалистов» Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды.

(1-й пер. Менделеева, 50/4, 220037, г. Минск)

10.10.2019 № 04-2-02/371

КУП «Витебское областное архитектурно-проектное бюро»  
(наименование КУП или территориального подразделения архитектуры и строительства)

210027, г. Витебск, пр-т. Строителей, 6-233  
(адрес (местонахождение) КУП или территориального подразделения архитектуры и строительства)

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

1. Наименование объекта: «Модернизация ПГРП-1 в г.п. Шарковщина (отопление, телеметрия, освещение, пожарная сигнализация)»

2. Адрес объекта (местонахождение): г.п. Шарковщина

3. Иные сведения: заказчик – УП «Браславгаз»

4. Требования законодательства в области государственной экологической экспертизы, стратегической экологической оценки и оценки воздействия на окружающую среду: заказчики в области проведения государственной экологической экспертизы, стратегической экологической оценки и оценки воздействия на окружающую среду обязаны:

утверждать или в случаях, предусмотренных законодательством, представлять на утверждение самостоятельно или через уполномоченный на то государственный орган документацию, являющуюся объектом и (или) объектами государственной экологической экспертизы, только при наличии положительного заключения государственной экологической экспертизы;

осуществлять реализацию проектных решений по объектам государственной экологической экспертизы только при наличии положительного заключения государственной экологической экспертизы

Отношения в области проведения государственной экологической экспертизы, стратегической экологической оценки и оценки воздействия на окружающую среду регулируются Законом Республики Беларусь «О государственной экологической экспертизе, стратегической экологической оценке и оценке воздействия на окружающую среду» от 18.07.2016 №399-З (ред.15.07.2019) и Декретом Президента Республики Беларусь «О развитии предпринимательства» от 23.11.2017 №7

5. Требования законодательства об охране и использовании вод: проектирование вести в соответствии с требованиями Водного Кодекса Республики Беларусь от 30 апреля 2014 г. № 149-З, в соответствии с требованиями ЭкоНП 17.01.06-001-2017 «Охрана окружающей среды и природопользование. Требования экологической безопасности»

6. Требования законодательства об охране атмосферного воздуха: проектирование вести в соответствии с требованиями статьи 23 Закона Республики Беларусь «Об охране атмосферного воздуха» от 16.12.2008 №2-З

7. Требования законодательства об охране озонового слоя: -

8. Требования законодательства по охране и рациональному использованию земель (включая почвы): в проектную документацию на строительство объекта, оказывающего воздействие на землю включить следующие мероприятия по охране земель: благоустраивать и эффективно использовать землю, земельные участки; сохранять плодородие почв и иные полезные свойства земель; защищать земли от водной и ветровой эрозии, подтопления, заболачивания, засоления, иссушения, уплотнения, загрязнения отходами, химическими и радиоактивными веществами, иных вредных воздействий; восстанавливать деградированные, в том числе рекультивировать нарушенные земли; снимать, сохранять и использовать плодородный слой земель при проведении работ, связанных с строительством. (Статья 89 Кодекса Республики Беларусь о земле от 23.07.2008 №425-3)

9. Требования законодательства по обращению с отходами: при разработке проектной документации на строительство предусмотреть комплекс мероприятий по обращению с отходами, включающий:

определение количественных и качественных (химический состав, агрегатное состояние, степень опасности и т.д.) показателей образующихся отходов и возможности их использования в качестве вторичного сырья;

определение мест временного хранения отходов на строительной площадке;

проектные решения по перевозке отходов в санкционированные места хранения отходов, санкционированные места захоронения отходов либо на объекты обезвреживания отходов и (или) на объекты по использованию отходов;

иные мероприятия, направленные на обеспечение законодательства об обращении с отходами, в том числе технических нормативных правовых актов. (Подпункты 2.1-2.3 пункта 2 статьи 22 Закона Республики Беларусь «Об обращении с отходами» от 20.07.2007 №271-3)

10. Требования законодательства об охране и использовании животного мира: при размещении, проектировании, возведении объектов оказывающих вредное воздействие на объекты животного мира и (или) среду их обитания или представляющих потенциальную опасность для них, в проектной документации предусмотреть: мероприятия, обеспечивающие охрану объектов животного мира и (или) среды их обитания от вредного воздействия на них химических и радиоактивных веществ, отходов, физических и иных вредных воздействий, расчёт компенсационных выплат;

в целях предотвращения и (или) компенсации возможного вредного воздействия на объекты животного мира обеспечить выполнение исследований на выявление наличия мест обитания диких животных, относящихся к видам, включённым в Красную книгу Республики Беларусь (Статья 23 Закона Республики Беларусь «О животном мире» от 10.07.2007 № 257-3);

11. Требования законодательства об охране и использовании растительного мира: при строительстве объекта, оказывающего вредное воздействие на объекты растительного мира, в установленном законодательством Республики Беларусь порядке предусмотреть: компенсационные посадки либо компенсационные выплаты стоимости удаляемых объектов растительного мира, если иное не установлено Президентом Республики Беларусь либо законодательными актами Республики Беларусь; проведение озеленения в соответствии с правилами проектирования и устройства озеленения, нормативами в этой области; мероприятия, обеспечивающие охрану объектов растительного мира от вредного воздействия на них химических и радиоактивных веществ, отходов и иных факторов; иные мероприятия, обеспечивающие предупреждение вредного воздействия на объекты растительного мира и среду их произрастания включая выполнение исследований на выявление наличия мест обитания диких растений, относящихся к видам, включённым в Красную книгу Республики Беларусь (Статья 36 Закона Республики Беларусь «О растительном мире» от 14.06.2003 №205-3)

12. Требования законодательства об охране и использовании недр: соблюдение порядка предоставления участков недр в пользование, установленного Кодексом о недрах и иными актами законодательства, и недопущение самовольного пользования недрами;

планирование мероприятий, предотвращающих загрязнение вод при проведении работ, связанных с использованием недр. (Пункт 1 статьи 65 Кодекса Республики Беларусь о недрах от 14.07.2008 №406-3)

13. Другие требования законодательства об охране окружающей среды и рациональном использовании природных ресурсов: В проектной документации установить нормативы допустимых физических воздействий (количество тепла, уровни шума, вибрации, ионизирующего излучения, напряженности электромагнитных полей и иных физических воздействий) для каждого источника такого воздействия исходя из нормативов качества окружающей среды и с учетом влияния других источников физических воздействий. (Статья 24 Закона Республики Беларусь «Об охране окружающей среды» от 26.11.1992 № 1982-XII).

При размещении, проектировании, строительстве, вводе в эксплуатацию, эксплуатации, объекта обеспечить благоприятное состояние окружающей среды, в том числе предусмотреть: сохранение, восстановление и (или) оздоровление окружающей среды; снижение (предотвращение) вредного воздействия на окружающую среду; применение наилучших доступных технических методов, малоотходных, энерго- и ресурсосберегающих технологий; рациональное (устойчивое) использование природных ресурсов; предотвращение аварий и иных чрезвычайных ситуаций; материальные, финансовые и иные средства на компенсацию возможного вреда окружающей среде; финансовые гарантии выполнения планируемых мероприятий по охране окружающей среды. (Статья 32 Закона Республики Беларусь «Об охране окружающей среды» от 26.11.1992 № 1982-XII)

Настоящие технические требования составлены на 3 листах.

Ведущий специалист по государственной  
экологической экспертизе отдела  
государственной экологической экспертизы  
по Витебской области



Е.В.Хлусенкова

УТВЕРЖДАЮ

Главный инженер

УП «Витебскоблгаз»

Филиал ПУ «Браславгаз»

\_\_\_\_\_ В.И.Дашенок

«\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2020 г.

**Акт общего осмотра технического состояния  
системы отопления, газоснабжения отопительного котла по проекту 123.19  
«Модернизация телеметрии ПГРП-1 в г.п. Шарковщина»  
по состоянию на 03.02.2020г.**

Мы, нижеподписавшиеся, начальник Миорского РГС ПУ «Браславгаз» К.А.Мателенок, главный инженер проекта Н.П.Овчинников, заведующий сектором ТГСВ Н.В.Винник произвели осмотр технического состояния системы отопления, газоснабжения отопительного газового котла котельной здания ПГРП-1.

При осмотре установлено следующее:

Внутренние инженерные сети	Наименование дефектов, выявленных в период осмотра
Система газоснабжения	Существующая система газоснабжения котла низкого давления находится в неудовлетворительном состоянии. Регулирующая и запорная арматура находится в рабочем состоянии, газовый счетчик не имеет системы телеметрии.
Отопительные котлы	В котельной установлен водогрейный стальной котел с открытой камерой сгорания марки АОГВ-11,6-3. Котел находится в неудовлетворительном состоянии, как выработавший свой нормативный срок эксплуатации. Насос находится в рабочем состоянии. Запорная арматура изношена, видны следы коррозии. На расширительном баке коррозия. Дымоход покрыт коррозией, изоляция изношена.

Предложения по результатам осмотра: в связи с выработкой газовым котлом назначенного ресурса и неудовлетворительным состоянием отдельных элементов системы внутреннего газоснабжения и обвязки котла предусмотреть демонтаж соответствующего оборудования и трубопроводов систем газоснабжения и отопления, а также газового котла. Заменить оборудование на высокоэффективное с возможностью дистанционного управления режимом работы.

**Представители заказчика:**

Начальник Миорского РГС  
ПУ «Браславгаз» \_\_\_\_\_

К.А.Мателенок

**Проектная организация:**

Новополоцкий филиал УП «Институт  
Витебскгражданпроект»

Главный инженер проекта \_\_\_\_\_

Н.П.Овчинников

Заведующий сектором ТГСВ \_\_\_\_\_

Н.В.Винник



УТВЕРЖДАЮ  
Главный инженер  
УП «Витебскоблгаз»  
Филиал ПУ «Браславгаз»  
В.И.Дащенко  
«\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2020 г.

## ДЕФЕКТНЫЙ АКТ

г. Полоцк

03.02.2020 г.

**123.19**

**«Модернизация телеметрии ПГРП-1 в г.п. Шарковщина»**  
(наименование объекта, почтовый адрес)

Акт общего осмотра технического состояния систем отопления, внутренне-  
него газоснабжения, отопительного котла  
(основание для составления акта)

При осмотре установлены следующие дефекты:

Место дефекта (конструкция, элемент, помещение)	Наименование дефекта	Ед.изм.	Количество	Рекомендации по устранению дефекта
<b>Система газоснабжения</b>				
Трубопровод стальной водогазопроводный Ф15 мм	Коррозия трубопровода	м	3,0	Демонтаж с заменой на новое
Счетчик учета газа СГД 3Т G6	Несоответствие современным стандартам	шт.	1	Демонтаж с заменой на новое
Кран шаровый Ф15 мм	Превышение срока эксплуатации	шт.	3	Демонтаж с заменой на новое
Кран лабораторный Ф15	Превышение срока эксплуатации	шт.	1	Демонтаж с заменой на новое

Место дефекта (конструкция, элемент, помещение)	Наименование дефекта	Ед.изм.	Количество	Рекомендации по устранению дефекта
<b>Мини-котельная</b>				
Котел водогрейный газовый АОГВ-11,6-3	выработка назначенного ресурса	шт	1	Демонтаж с заменой на новое
Газоход ф140мм из листовой стали Δ=1мм по ГОСТ019904-90	Превышение срока эксплуатации	м	4,5	Демонтаж с заменой на новое
Утепленный газоход ф200мм из листовой стали Δ=1мм по ГОСТ 19904-90	Превышение срока эксплуатации	м	1,5	Демонтаж с заменой на новое
Насос подкачки воды, ручной	Превышение срока эксплуатации	шт	1	Демонтаж с заменой на новое
Емкость для воды, V=100л*	Превышение срока эксплуатации	шт	1	Демонтаж с заменой на новое
Расширительный бак на системе отопления, V=8л*мембранного типа	Превышение срока эксплуатации	шт	1	Демонтаж с заменой на новое
Кран шаровый Ф15 мм	Превышение срока эксплуатации	шт	1	Демонтаж с заменой на новое
Трубопровод стальной водогазопроводный Ф15 мм	Превышение срока эксплуатации	м	15	Демонтаж с заменой на новое

**Представители заказчика:**

Начальник Миорского РГС  
ПУ «Браславгаз»

К.А.Мателенок

**Проектная организация:**

Новополоцкий филиал УП «Институт  
Витебскгражданпроект»

Главный инженер проекта

Н.П.Овчинников

Заведующий сектором ТГСВ

Н.В.Винник