


1.1 Общая часть

Раздел проекта выполнен на основании задания на проектирование, технических условий на электроснабжение.

Распределительная сеть выполняется заводом - изготовителем.

Длины кабельных трасс измерены в масштабе чертежа и подлежат уточнению при разбивке трассы на месте. Нарезку кабеля производить после контрольного промера длины по месту.

Инд. № подл.	Подпись и дата		Взам. инв. №									
Изм.	Кол.	Лист	Док.	Подпись	Дата	3.2-20.27-28-ЭС						
							1	1	-	24-21	<i>[Signature]</i>	03.21
ГИП	Пряникова	<i>[Signature]</i>	01.21	Электроснабжение	Стадия	Страница	Страниц					
Разраб.	Москаленок	<i>[Signature]</i>	01.21		С		1					
Проверил	Шпилея	<i>[Signature]</i>	01.21		 БЕЛГИПРОТОПГАЗ							
Утвердил	Пряникова	<i>[Signature]</i>	01.21									
Н.контр.	Лебедева	<i>[Signature]</i>	01.21									

Ведомость чертежей комплекта

Лист	Наименование	Прим.
1	Общие данные	Изм.1
2	Схема электроснабжения шкафа ТЛМ	Изм.1
3	План прокладки сети электроснабжения	Изм.1

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	ССЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ	
ПУЭ	Правила установки электрооборудования	
	ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ	
3.2-20.27-28-ЭС.СО	Спецификация оборудования и материалов	Изм.1

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Технические Решения, принятые в рабочих чертежах, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и др. действующих норм и правил и обеспечивают безопасную эксплуатацию объекта.

022 От шкафа КЗУ-0,3 АМ GSM до шкафа монтажного системы телеметрии проложена кабельная линия 0,4кВ, которая выполняется кабелем марки ВБбШв 3х2,5, прокладываемым в траншее.

Система заземления - TN-C-S. Проектом принято подключение к проектируемому контуру заземления из четырех электродов D12мм, L=2,5м. Соединение между электродами и подключение заземления шкафа ТЛМ осуществить полосой 4х25мм на глубине 0,5м. Соединения (РЕ) проводника выполнить сваркой.

Подъемы электрокабеля из земли выполнить в стальных трубах DN50.

Подключение электрокабеля осуществляется к станции катодной защиты, учет электроэнергии используется существующий в СКЗ.

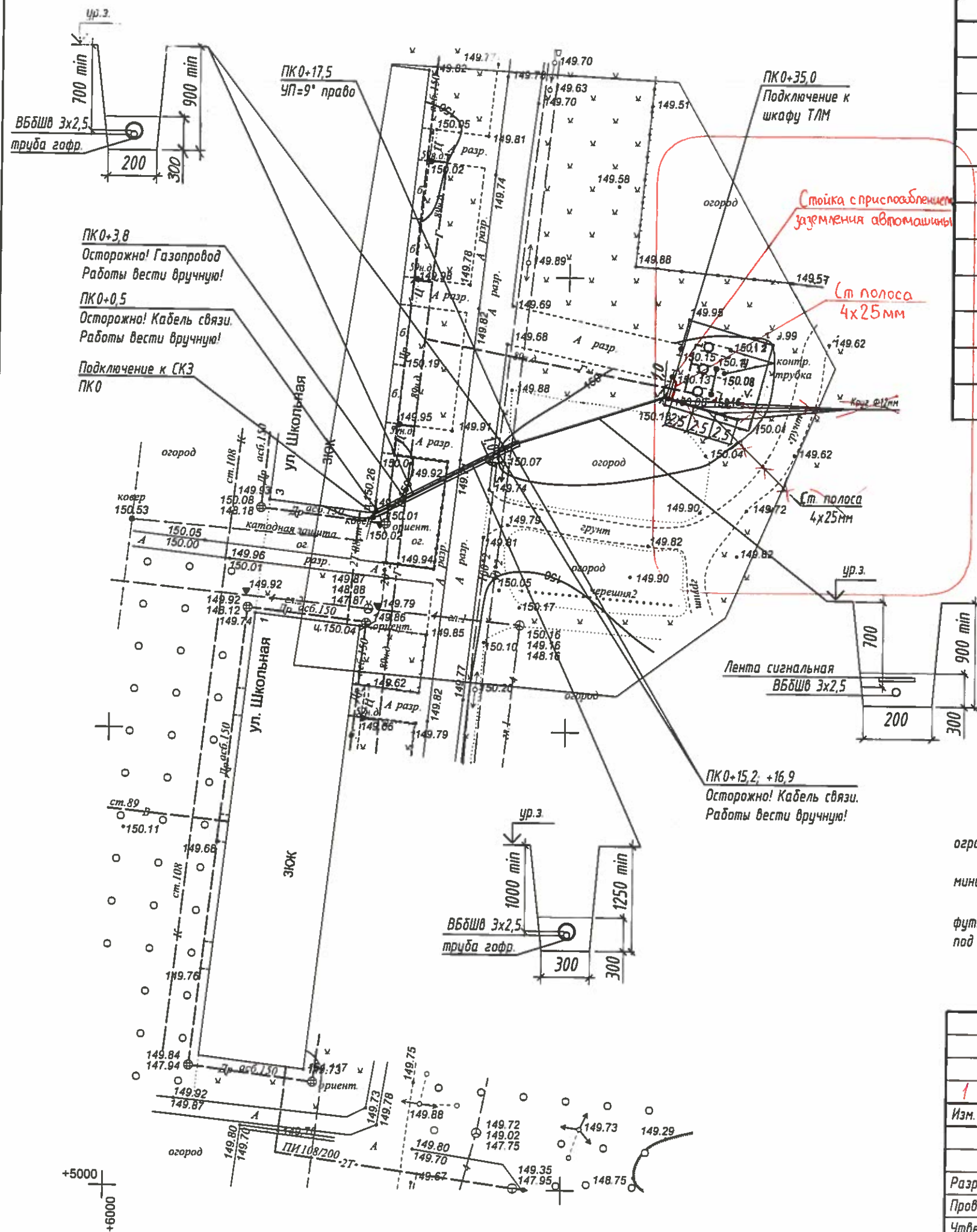
Работы выполнить согласно ПУЭ, ТКП 339-2011, СНиП 3.05.06-85, типовому проекту серии 5.905-6.

Длины кабельных трасс измерены в масштабе чертежа и подлежат уточнению при разбивке трассы на месте. Нарезку кабеля производить после контрольного промера длины по месту.

Изменения 1 внесено на основании замечаний экспертизы.

						3.2-20.27-28-ЭС			
						Телеметрия РЧ СУГ в аг. Лужки Шарковщинского района			
Изм.	Кол.	Лист	N док.	Подпись	Дата	РЧ СУГ	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Пряникова			01.21		С	1	3
Разработал		Москаленок			01.21				
Проверил		Шпилена			01.21				
Утвердил		Пряникова			01.21				
Н.контр.		Лебедева			01.21	Общие данные			

План прокладки сети электроснабжения



ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	Единица измерения	КОЛ.	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧ.
	Разработка траншей/ прокладка ленты 4x25 в траншее	м ³ /м	0.3	8.0	1.3
	Разработка траншей Т1	м ³	1.3		
	Прокладка кабеля ВБбШв 3x2,5				
	В траншее	м	17,0		
	В футляре из горф. трубы	м	18,0		
	В ст. трубе	м	4,0		
	Обратная засыпка траншей Т-1 просеянной землей	м ³	2,4		
	Обратная засыпка траншей Т-1 обычным грунтом	м ³	4,9		
	Забивка-заземлителей	шт	4		1.2
	Укладка ленты сигнальной	м	17,0		

СОГЛАСОВАНО Шарковщинским участком электросвязи Глубокского ЗУЭС Витебского филиала РУП «Белгипротопгаз»

1. За три дня до начала земляных работ представитель 41250... по телефону:

2. В охранной зоне кабелей 2 м работы выполнять вручную, в присутствии представителя, обеспечивая сохранность кабелей

Белевский Е.В.

Согласовано

Начальник участка

15.02.2021

Примечание

Подъемы кабеля из земли выполнять в стальной трубе.

Проектируемый кабель прокладывать на расстоянии 2,0 м от газопровода, 0,6 м от фундаментов, сооружений и ограждений.

При пересечении с кабельными линиями и линиями трубопроводов они должны быть разделены слоем грунта минимум 0,15 м и 0,25 м соответственно при прокладке электрокабеля в футляре.

В местах пересечения с кабельными линиями и другими линиями трубопроводов предусмотреть прокладку в футляре из ПЗ трубы на 1,0 м и 2,0 м от места пересечения соответственно в обе стороны. Прокладку электрокабеля под дорогой произвести в футляре.

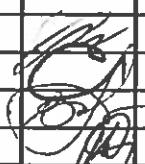

* - Количество уточнить при проведении работ.

3.2-20.27-28-ЭС					
1	3	-	24.21	03.21	
Изм.	Колич.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Телеметрия РЧ СУГ в аг. Лужки Шарковщинского района					
РУ СУГ					
Разработал Москаленок					
Проверил Шпилея					
Утвердил Пряникова					
Н.контр Лебедева					
План прокладки сети электроснабжения					
БЕЛГИПРОТОПГАЗ					

Ведомость расчета источника резервного питания

N	Наименование	Единица измерен	Коли- чество	Ток потребления прибора, не более (мА)	Всего (А)
1	Измерительный преобразователь давления РС-28	шт	3	3х20х4ч	0,24
2	Контроллер Индел 1708.2	шт	1	900х4ч	3,6
3	Барьер искрозащиты Корунд-М31 DIN	шт	3	3х20х4ч	0,24
4	Модуль искрозащиты ИНДЕЛ МИЗ 9 DIN	шт	1	20х4ч	0,08
5	Модуль искрозащиты ИНДЕЛ МИЗ 24 DIN	шт	2	2х20х4ч	0,16
6	Уровнемер ROCHESTER 6320S	шт	2	2х30х4ч	0,24
7	Модуль преобразователя 12В/5В	шт	1	20х4ч	0,08
8	Модуль преобразователя 12В/4В	шт	1	20х4ч	0,08
Итого:					4,72
с учетом коэффициента старения батареи Итого:					5,9

Для резервного питания применить АКБ 7А/ч.
Резервный источник питания обеспечивает работоспособность объекта не менее 4 часов.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	3.2-20.27-28-ТЛМ					
			Телеметрия РУ СУГ в аг. Лужки Шарковщинского района					
			РУ СУГ					
			<table border="1"> <tr> <td>С</td> <td>5</td> <td>Листов</td> </tr> </table>					
С	5	Листов						
Разработал	Москаленок	03.21					<p align="center">Ведомость расчета источника резервного питания</p>  <p align="center">БЕЛГИПРОТОГАЗ</p>	
Проверил	Сайко	03.21						
Утвердил	Пряникова	03.21						
Н.контр.	Лебедева	03.21						

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

* - Количество уточнить при проведении работ.


БЕЛГИПРОТОПГАЗ