



Выписка из единого реестра членов саморегулируемой организации, основанных
на членстве лиц, осуществляющих подготовку проектной документации от 22.09.2021 № 548

**«ПРИВЕДЕНИЕ В БЕЗОПАСНОЕ СОСТОЯНИЕ ВСКРЫВАЮЩИХ
ВЫРАБОТОК (ШАХТНЫХ СТВОЛОВ) ШАХТЫ «НЕЛИДОВСКАЯ»
ОАО «ТУЛАУГОЛЬ» (ДООАО «ШАХТА «НЕЛИДОВСКАЯ»))»**

Заказчик: Министерство энергетики Российской Федерации (Минэнерго России)
Государственный контракт от 24.08.2021 г № 0173100008321000009/К/11

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 5. Система электроснабжения

№ 0173100008321000009/К/11-ИОС1

Люберцы
2021

Име. Неподл.	Подп. и дата	Взам. инв.							Лист
			0173100008321000009/К/11-ИОС1						
Изм.	Кол. у	Лист	№ док	Подп.	Дата				



**«ПРИВЕДЕНИЕ В БЕЗОПАСНОЕ СОСТОЯНИЕ ВСКРЫВАЮЩИХ
ВЫРАБОТОК (ШАХТНЫХ СТВОЛОВ) ШАХТЫ «НЕЛИДОВСКАЯ»
ОАО «ТУЛАУГОЛЬ» (ДОАО «ШАХТА «НЕЛИДОВСКАЯ»)»**

Заказчик: Министерство энергетики Российской Федерации (Минэнерго России)
Государственный контракт от 24.08.2021 г № 0173100008321000009/К/11

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 5. Система электроснабжения

№ 0173100008321000009/К/11-ИОС1

Исполнительный директор

В.А. Пенечко

Главный инженер проекта

А. А. Федоров

Люберцы
2021

Име. Неподл.	Подп. и дата	Взам. инв.							Лист
			0173100008321000009/К/11-ИОС1						
Изм.	Кол. у	Лист	№ док	Подп.	Дата				

Заверение

проектной организации о том, что проектная документация разработана в соответствии с заданием на проектирование, градостроительным регламентом, документами об использовании земельного участка для строительства, техническими регламентами, в том числе устанавливающими требования по обеспечению безопасной эксплуатации зданий, строений, сооружений и безопасного использования прилегающих к ним территорий и с соблюдением технических условий.

Главный инженер проекта



А.А. Федоров

Ине.Неподл.	Подп. и дата	Взам. инв.							0173100008321000009/К/11-ИОС1	Лист
			Изм.	Кол.у	Лист	№док	Подп.	Дата		3

Состав проектной документации

Номер раздела	Обозначение	Наименование	Примечание
Раздел 1	№ 01731000083210000 09/К/11 - ПЗ	Пояснительная записка.	
Раздел 2	№ 01731000083210000 09/К/11-ПЗУ	Схема планировочной организации земельного участка.	
Раздел 3		Архитектурные решения	Не подлежит разработке в связи с отсутствием объектов капитального строительства
Раздел 4	№ 01731000083210000 09/К/11-КР	Конструктивные и объемно-планировочные решения	
Раздел 5		Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений	
Подраздел 1	№ 01731000083210000 09/К/11-ИОС1	Система электроснабжения	Не подлежит разработке в связи с отсутствием на участке объектов капитального строительства, а также объектов, для которых необходима разработка данных подразделов
Подраздел 2		Система водоснабжения	
Подраздел 3		Система водоотведения	
Подраздел 4		Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха, тепловые сети	
Подраздел 5		Сети связи	
Подраздел 6		Система газоснабжения	
Подраздел 7		Технологические решения	

Ине.Неподл.	Взам. инв.
Изм.	Подп. и дата

Изм.	Кол.у	Лист	№док	Подп.	Дата

0173100008321000009/К/11-ИОС1

Номер раздела	Обозначение	Наименование	Примечание
Раздел 6	№ 01731000083210000 09/К/11-ПОС	Проект организации строительства	
Раздел 7	№ 01731000083210000 09/К/11-ПОД	Проект организации работ по сносу или демонтажу объектов капитального строительства	
Раздел 8		Перечень мероприятий по охране окружающей среды	
Часть 1	№ 01731000083210000 09/К/11-ПМООС1	Пояснительная записка	
Часть 2	№ 01731000083210000 09/К/11- ПМООС2	Приложения	
Раздел 9	№ 01731000083210000 09/К/11-ПБ	Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности	
Раздел 10		Мероприятия по обеспечению доступа инвалидов	Не подлежит разработке в связи с отсутствием на участке рабочих мест для маломобильных групп населения
Раздел 10.1		Требования к обеспечению безопасной эксплуатации объектов капитального строительства	Не подлежит разработке в связи с отсутствием на участке объектов, для которых необходима разработка данных мероприятий
Раздел 11	№ 01731000083210000 09/К/11-СМ	Смета на строительство объектов капитального строительства	
Раздел 11.1		Мероприятия по обеспечению соблюдения требований энергетической эффективности и требований оснащенности зданий, строений и сооружений приборами учета используемых энергетических ресурсов	Не подлежит разработке в связи с отсутствием на участке объектов, для которых необходима разработка данных мероприятий

Ине.Неподл.	Взам. инв.
	Подп. и дата

Изм.	Кол.у	Лист	№док	Подп.	Дата

0173100008321000009/К/11-ИОС1

Лист
5

Номер раздела	Обозначение	Наименование	Примечание
Раздел 12		Иная документация в случаях, предусмотренных федеральными законами	Не подлежит разработке в связи отсутствием на участке объектов, для которых необходима разработка данных мероприятий

Ине.Неподл.	Подп. и дата	Взам. инв.							Лист	
			0173100008321000009/К/11-ИОС1							6
			Изм.	Кол.у	Лист	№док	Подп.	Дата		

Состав отчетной технической документации

Номер тома	Обозначение	Наименование	Примечание
1	№ 01731000083210000 09/К/11-ИГДИ	Технический отчет по результатам инженерно-геодезических изысканий для подготовки проектной документации	
2	№ 01731000083210000 09/К/11-ИГИ	Технический отчет по результатам инженерно-геологических изысканий для подготовки проектной документации	
3	№ 01731000083210000 09/К/11-ИЭИ	Технический отчет по результатам инженерно-экологических изысканий для подготовки проектной документации	
4	№ 01731000083210000 09/К/11-ИГМИ	Технический отчет по результатам инженерно-гидрометеорологических изысканий для подготовки проектной документации	
5	№ 01731000083210000 09/К/11-ИГФИ	Технический отчет по результатам инженерно-геофизических изысканий для подготовки проектной документации	

Ине.Неподл.	Подп. и дата	Взам. инв.

Изм.	Кол.у	Лист	№док	Подп.	Дата

0173100008321000009/К/11-ИОС1

Информация об исполнителе

Настоящая проектная документация «Приведение в безопасное состояние вскрывающих выработок (шахтных стволов) шахты «Нелидовская» ОАО «Тулауголь» (ДОО «Шахта «Нелидовская»)» разработана на основании:

- Государственного контракта № 0173100008321000009/К/11 на выполнение работ по разработке проектной и рабочей документации по объекту «Приведение в безопасное состояние вскрывающих выработок (шахтных стволов) шахты «Нелидовская» ОАО «Тулауголь» (ДОО «Шахта «Нелидовская»)».

- Акта комиссионного обследования территорий шахт №1, №3, №4, №, №7 шахты «Нелидовская» ОАО «Тулауголь», расположенных на территории Нелидовского городского округа Тверской области;

- Технические условия на разработку проектной и технической документации по объекту «Приведение в безопасное состояние вскрывающих выработок (шахтных стволов) шахты «Нелидовская» ОАО «Тулауголь» (ДОО «Шахта «Нелидовская»)»

Генеральным проектировщиком является Общество с ограниченной ответственностью «Горные технологии и экология».

Проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами; проектные решения обеспечивают безопасные условия для жизни и здоровья людей в период, и после ликвидации объекта и соответствуют требованиям взрывопожаробезопасности, экологических, санитарно-гигиенических и других действующих норм и правил.

В соответствии с Федеральным законом от 01.12.2007 г. №315-ФЗ «О саморегулируемых организациях» (с изменениями и дополнениями), Градостроительным Кодексом Российской Федерации от 24.12.2004 г. № 190-ФЗ проектной организации - ООО «Горные технологии и экология» выдано:

- Свидетельство Саморегулируемой организацией Ассоциации «Гильдия проектных организаций Южного округа» о допуске к работам, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства, включая особо опасные и технически сложные объекты капитального строительства № СРО-П-039-30102009 от 16.11.2017 г. (выписка из реестра членов саморегулируемой организации № 548 от 22.09.2021 г.);

- Свидетельство НПП «Региональное инженерно-изыскательское объединение» о допуске к работам, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального

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

Изм.	Кол.у	Лист	№док	Подп.	Дата

0173100008321000009/К/11-ИОС1

Лист
8

строительства, включая особо опасные и технически сложные объекты капитального строительства № СРО-П-039-30102009 от 16.11.2017 г. (выписка из реестра членов саморегулируемой организации № 6155074888-20092021-1156 от 20.09.2021 г.).

Ине.Неподл.	Подп. и дата	Взам. инв.

Изм.	Кол.у	Лист	№док	Подп.	Дата

0173100008321000009/К/11-ИОС1

Содержание тома

Обозначение	Наименование	Примечание
0173100008321000009/ К/11-ИОС1	Текстовая часть	
	Графическая часть:	
0173100008321000009/ К/11-ИОС1.1	Временное электроснабжение площадки вспомогательного ствола шахты №1 «Нелидовская» ОАО «Тулауголь» (ДООАО «Шахта «Нелидовская»))»	
0173100008321000009/ К/11-ИОС1.2	Временное электроснабжение площадки главного ствола шахты №3 «Нелидовская» ОАО «Тулауголь» (ДООАО «Шахта «Нелидовская»))»	
0173100008321000009/ К/11-ИОС1.3	Временное электроснабжение площадки шахты №4 «Нелидовская» ОАО «Тулауголь» (ДООАО «Шахта «Нелидовская»))»	
0173100008321000009/ К/11-ИОС1.4	Временное электроснабжение площадки главного ствола шахты №5 «Нелидовская» ОАО «Тулауголь» (ДООАО «Шахта «Нелидовская»))»	
0173100008321000009/ К/11-ИОС1.5	Временное электроснабжение площадки шахты №7 «Нелидовская» ОАО «Тулауголь» (ДООАО «Шахта «Нелидовская»))»	

Ине.Неподл.	Подп. и дата	Взам. инв.

Изм.	Кол.у	Лист	№док	Подп.	Дата

0173100008321000009/К/11-ИОС1

СОДЕРЖАНИЕ

Содержание тома	10
а) характеристика источников электроснабжения в соответствии с техническими условиями на подключение объекта капитального строительства к сетям электроснабжения общего пользования.....	13
б) обоснование принятой схемы электроснабжения, выбора конструктивных и инженерно-технических решений, используемых в системе электроснабжения, в части обеспечения соответствия зданий, строений и сооружений требованиям энергетической эффективности и требованиям оснащенности их приборами учета используемых энергетических ресурсов (за исключением зданий, строений, сооружений, на которые требования энергетической эффективности и требования оснащенности их приборами учета используемых энергетических ресурсов не распространяются).....	14
в) сведения о количестве энергопринимающих устройств, об их установленной, расчетной и максимальной мощности	16
г) требования к надежности электроснабжения и качеству электроэнергии	17
д) описание решений по обеспечению электроэнергией электроприемников в соответствии с установленной классификацией в рабочем и аварийном режимах	18
е) описание проектных решений по компенсации реактивной мощности, релейной защите, управлению, автоматизации и диспетчеризации системы электроснабжения	19
ж) перечень мероприятий по обеспечению соблюдения установленных требований энергетической эффективности к устройствам, технологиям и материалам, используемым в системе электроснабжения, позволяющих исключить нерациональный расход электрической энергии, и по учету расхода электрической энергии, если такие требования предусмотрены в задании на проектирование.....	20
ж_1) описание мест расположения приборов учета используемой электрической энергии и устройств сбора и передачи данных от таких приборов	20
з) сведения о мощности сетевых и трансформаторных объектов	21
и) решения по организации масляного и ремонтного хозяйства - для объектов производственного назначения	22
к) перечень мероприятий по заземлению (занулению) и молниезащите.....	23

Взам. инв.	
Подп. и дата	
Ине. Неподл.	

Изм.	Кол. у	Лист	№ док	Подп.	Дата

0173100008321000009/К/11-ИОС1

л) сведения о типе, классе проводов и осветительной арматуры, которые подлежат применению при строительстве объекта капитального строительства	24
м) описание системы рабочего и аварийного освещения.....	25
н) описание дополнительных и резервных источников электроэнергии, в том числе наличие устройств автоматического включения резерва (с указанием одностороннего или двустороннего его действия)	26
о) перечень мероприятий по резервированию электроэнергии	27
о_1) перечень энергопринимающих устройств аварийной и (или) технологической брони и его обоснование	27

Ине.Неподл.	Подп. и дата					Взам. инв.	
						0173100008321000009/К/11-ИОС1	Лист
							12
Изм.	Кол.у	Лист	№док	Подп.	Дата		

а) характеристика источников электроснабжения в соответствии с техническими условиями на подключение объекта капитального строительства к сетям электроснабжения общего пользования

В соответствии с заданием на проектирование на объекте: «Приведение в безопасное состояние вскрывающих выработок (шахтных стволов) шахты «Нелидовская» ОАО «Тулауголь» (ДООАО «Шахта «Нелидовская»)) - строительство объектов капитального строительства не предусматривается.

Для электроснабжения электроприемников, необходимых для выполнения строительно-монтажных работ, проектом предусматривается размещение на промплощадках:

-вспомогательного ствола шахты №1 (шахты «Нелидовская» ОАО «Тулауголь» ДООАО «Шахта «Нелидовская»)

-главного ствола шахты №3 (шахты «Нелидовская» ОАО «Тулауголь» ДООАО «Шахта «Нелидовская»)

-главного ствола шахты №4 (шахты «Нелидовская» ОАО «Тулауголь» ДООАО «Шахта «Нелидовская»)

-вспомогательного ствола шахты №4 (шахты «Нелидовская» ОАО «Тулауголь» ДООАО «Шахта «Нелидовская»)

-главного ствола шахты №5 (шахты «Нелидовская» ОАО «Тулауголь» ДООАО «Шахта «Нелидовская»)

-главного ствола шахты №7 (шахты «Нелидовская» ОАО «Тулауголь» ДООАО «Шахта «Нелидовская»)

-вспомогательного ствола шахты №7 (шахты «Нелидовская» ОАО «Тулауголь» ДООАО «Шахта «Нелидовская»)

по одной: дизельной электростанции ТСС АД-30С-Т400-1РКМ5 мощностью 30 кВт для питания силовых электропотребителей и бензиновый генератор A-i Power A2200(2000Вт) для освещения и вагончиков-бытовок.

Ине.Неподл.	Подп. и дата	Взам. ине.

Изм.	Кол.у	Лист	№док	Подп.	Дата

0173100008321000009/К/11-ИОС1

б) обоснование принятой схемы электроснабжения, выбора конструктивных и инженерно-технических решений, используемых в системе электроснабжения, в части обеспечения соответствия зданий, строений и сооружений требованиям энергетической эффективности и требованиям оснащенности их приборами учета используемых энергетических ресурсов (за исключением зданий, строений, сооружений, на которые требования энергетической эффективности и требования оснащенности их приборами учета используемых энергетических ресурсов не распространяются)

Обоснование принятой схемы электроснабжения, выбора конструктивных и инженерно-технических решений, используемых в системе электроснабжения, в части обеспечения соответствия зданий, строений и сооружений требованиям энергетической эффективности и требованиям оснащенности их приборами учета используемых энергетических ресурсов (за исключением зданий, строений, сооружений, на которые требования энергетической эффективности и требования оснащенности их приборами учета используемых энергетических ресурсов не распространяются) для объекта: «Приведение в безопасное состояние вскрывающих выработок (шахтных стволов) шахты «Нелидовская» ОАО «Тулауголь» (ДООАО «Шахта «Нелидовская»)», не предусматривается в связи с отсутствием проектируемых объектов капитального строительства.

Для электроснабжения электроприемников, необходимых для выполнения строительно-монтажных работ, проектом предусматривается размещение на промплощадках:

-вспомогательного ствола шахты №1 (шахты «Нелидовская» ОАО «Тулауголь» ДООАО «Шахта «Нелидовская»)

-главного ствола шахты №3 (шахты «Нелидовская» ОАО «Тулауголь» ДООАО «Шахта «Нелидовская»)

-главного ствола шахты №4 (шахты «Нелидовская» ОАО «Тулауголь» ДООАО «Шахта «Нелидовская»)

-вспомогательного ствола шахты №4 (шахты «Нелидовская» ОАО «Тулауголь» ДООАО «Шахта «Нелидовская»)

-главного ствола шахты №5 (шахты «Нелидовская» ОАО «Тулауголь» ДООАО «Шахта «Нелидовская»)

-главного ствола шахты №7 (шахты «Нелидовская» ОАО «Тулауголь» ДООАО

Ине.Неподл.	Подп. и дата	Взам. инв.
-------------	--------------	------------

Изм.	Кол.у	Лист	№док	Подп.	Дата

0173100008321000009/К/11-ИОС1

«Шахта «Нелидовская»)

-вспомогательного ствола шахты №7 (шахты «Нелидовская» ОАО «Тулауголь»
ДОО «Шахта «Нелидовская»)

по одной: дизельной электростанции ТСС АД-30С-Т400-1РКМ5 мощностью 30 кВт
для питания силовых электропотребителей и бензиновый генератор A-i Power
A2200(2000Вт) для освещения и вагончиков-бытовок.

Ине.Неподл.	Подп. и дата	Взам. инв.							Лист
			0173100008321000009/К/11-ИОС1						
Изм.	Кол.у	Лист	№док	Подп.	Дата				

в) сведения о количестве энергопринимающих устройств, об их установленной, расчетной и максимальной мощности

Сведения о количестве энергопринимающих устройств, об их установленной, расчетной и максимальной мощности для объекта: «Приведение в безопасное состояние вскрывающих выработок (шахтных стволов) шахты «Нелидовская» ОАО «Тулауголь» (ДОО «Шахта «Нелидовская»)), не предусматривается в связи с отсутствием проектируемых объектов капитального строительства.

Ине.Неподл.	Подп. и дата	Взам. инв.							Лист
Изм.	Кол.у	Лист	№док	Подп.	Дата	0173100008321000009/К/11-ИОС1			

г) требования к надежности электроснабжения и качеству электроэнергии

Описание требований к надежности электроснабжения и качеству электроэнергии для объекта «Приведение в безопасное состояние вскрывающих выработок (шахтных стволов) шахты «Нелидовская» ОАО «Тулауголь» (ДОО «Шахта «Нелидовская»)), не предусматривается в связи с отсутствием проектируемых объектов капитального строительства.

Ине.Неподл.	Подп. и дата	Взам. инв.							Лист
Изм.	Кол.у	Лист	№док	Подп.	Дата	0173100008321000009/К/11-ИОС1			

д) описание решений по обеспечению электроэнергией электроприемников в соответствии с установленной классификацией в рабочем и аварийном режимах

Описание решений по обеспечению электроэнергией электроприемников в соответствии с установленной классификацией в рабочем и аварийном режимах для объекта: «Приведение в безопасное состояние вскрывающих выработок (шахтных стволов) шахты «Нелидовская» ОАО «Тулауголь» (ДОО «Шахта «Нелидовская»)), не предусматривается в связи с отсутствием проектируемых объектов капитального строительства.

Ине.Неподл.	Подп. и дата	Взам. инв.

Изм.	Кол.у	Лист	№док	Подп.	Дата

0173100008321000009/К/11-ИОС1

е) описание проектных решений по компенсации реактивной мощности, релейной защите, управлению, автоматизации и диспетчеризации системы электроснабжения

Описание проектных решений по компенсации реактивной мощности, релейной защите, управлению, автоматизации и диспетчеризации системы электроснабжения для объекта: «Приведение в безопасное состояние вскрывающих выработок (шахтных стволов) шахты «Нелидовская» ОАО «Тулауголь» (ДОО «Шахта «Нелидовская»)), не предусматривается в связи с отсутствием проектируемых объектов капитального строительства.

Ине.Неподл.	Подп. и дата	Взам. инв.							Лист
Изм.	Кол.у	Лист	№док	Подп.	Дата	0173100008321000009/К/11-ИОС1			

ж) перечень мероприятий по обеспечению соблюдения установленных требований энергетической эффективности к устройствам, технологиям и материалам, используемым в системе электроснабжения, позволяющих исключить нерациональный расход электрической энергии, и по учету расхода электрической энергии, если такие требования предусмотрены в задании на проектирование

Описание мероприятий по обеспечению соблюдения установленных требований энергетической эффективности к устройствам, технологиям и материалам, используемым в системе электроснабжения, позволяющих исключить нерациональный расход электрической энергии, и по учету расхода электрической энергии для объекта: «Приведение в безопасное состояние вскрывающих выработок (шахтных стволов) шахты «Нелидовская» ОАО «Тулауголь» (ДООАО «Шахта «Нелидовская»)), не предусматривается в связи с отсутствием проектируемых объектов капитального строительства.

ж.1) описание мест расположения приборов учета используемой электрической энергии и устройств сбора и передачи данных от таких приборов

Описание мест расположения приборов учета используемой электрической энергии и устройств сбора и передачи данных от таких приборов для объекта: «Приведение в безопасное состояние вскрывающих выработок (шахтных стволов) шахты «Нелидовская» ОАО «Тулауголь» (ДООАО «Шахта «Нелидовская»)), не предусматривается в связи с отсутствием проектируемых объектов капитального строительства.

Ине.Неподл.	Подп. и дата	Взам. инв.							Лист
Изм.	Кол.у	Лист	№док	Подп.	Дата	0173100008321000009/К/11-ИОС1			

3) сведения о мощности сетевых и трансформаторных объектов

Сведения о мощности сетевых и трансформаторных объектов для объекта: «Приведение в безопасное состояние вскрывающих выработок (шахтных стволов) шахты «Нелидовская» ОАО «Тулауголь» (ДОО «Шахта «Нелидовская»)), не предусматривается в связи с отсутствием проектируемых объектов капитального строительства.

Ине.Неподл.	Подп. и дата	Взам. инв.							Лист
			0173100008321000009/К/11-ИОС1						
Изм.	Кол.у	Лист	№док	Подп.	Дата				

и) решения по организации масляного и ремонтного хозяйства - для объектов производственного назначения

Описание решений по организации масляного и ремонтного хозяйства - для объектов производственного назначения для объекта: «Приведение в безопасное состояние вскрывающих выработок (шахтных стволов) шахты «Нелидовская» ОАО «Тулауголь» (ДОО «Шахта «Нелидовская»)), не предусматривается в связи с отсутствием проектируемых объектов капитального строительства.

Ине.Неподл.	Подп. и дата	Взам. инв.

Изм.	Кол.у	Лист	Недок	Подп.	Дата

0173100008321000009/К/11-ИОС1

к) перечень мероприятий по заземлению (занулению) и молниезащите

В соответствии с ПУЭ-7, п 1.7.109, в качестве естественного заземлителя и молниеприемника принимается металлическая опора освещения из трубы Ø159мм длиной 9м и высотой надземной части 7,5м, установленная около бытовых вагончиков. Заземление электрооборудования выполнить в соответствии с гл.1.7 ПУЭ-7.

Удельное эквивалентное сопротивление грунтов растеканию электрического тока принято 100 Ом*м.

Ине.Неподл.	Подп. и дата	Взам. инв.							Лист
			0173100008321000009/К/11-ИОС1						
Изм.	Кол.у	Лист	№док	Подп.	Дата				

л) сведения о типе, классе проводов и осветительной арматуры, которые подлежат применению при строительстве объекта капитального строительства

Освещение промплощадок осуществляется двумя светодиодными прожекторами Нео250х2М 5000К 90°, установленными на металлическую опору освещения из трубы Ø150мм длиной 9м и высотой надземной части 7,5м, установленная около бытовых вагончиков и запитанными от генератора А-і Power А2200(2000Вт) кабелем ВВГнг-LS-0,66 3х2,5, проложенным внутри опоры.

Ине.Неподл.	Подп. и дата	Взам. инв.

Изм.	Кол.у	Лист	Недок	Подп.	Дата

0173100008321000009/К/11-ИОС1

м) описание системы рабочего и аварийного освещения

Описание системы рабочего и аварийного освещения для объекта: «Приведение в безопасное состояние вскрывающих выработок (шахтных стволов) шахты «Нелидовская» ОАО «Тулауголь» (ДООАО «Шахта «Нелидовская»)), не предусматривается в связи с отсутствием проектируемых объектов капитального строительства.

Име. Неподл.	Подп. и дата	Взам. инв.							Лист
Изм.	Кол. у	Лист	Недок	Подп.	Дата	0173100008321000009/К/11-ИОС1			

н) описание дополнительных и резервных источников электроэнергии, в том числе наличие устройств автоматического включения резерва (с указанием одностороннего или двустороннего его действия)

Описание дополнительных и резервных источников электроэнергии, в том числе наличие устройств автоматического включения резерва (с указанием одностороннего или двустороннего его действия) для объекта: «Приведение в безопасное состояние вскрывающих выработок (шахтных стволов) шахты «Нелидовская» ОАО «Тулауголь» (ДОО «Шахта «Нелидовская»)), не предусматривается в связи с отсутствием проектируемых объектов капитального строительства.

Ине.Неподл.	Подп. и дата	Взам. инв.

Изм.	Кол.у	Лист	№док	Подп.	Дата

0173100008321000009/К/11-ИОС1

о) перечень мероприятий по резервированию электроэнергии

Описание мероприятий по резервированию электроэнергии для объекта: «Приведение в безопасное состояние вскрывающих выработок (шахтных стволов) шахты «Нелидовская» ОАО «Тулауголь» (ДООАО «Шахта «Нелидовская»)), не предусматривается в связи с отсутствием проектируемых объектов капитального строительства.

о.1) перечень энергопринимающих устройств аварийной и (или) технологической брони и его обоснование

При проектировании объекта назначение «величины технологической брони» (величины максимальной мощности энергопринимающих устройств потребителя электрической энергии (мощности) и продолжительность времени, необходимые для завершения в указанное время технологического процесса, цикла производства потребителя, использующего в производственном цикле непрерывные технологические процессы, внезапное прекращение которых вызывает необратимое нарушение технологического процесса и (или) опасность для жизни и здоровья людей, окружающей среды, после чего может быть произведено отключение соответствующих энергопринимающих устройств) не предусматривается в связи с отсутствием проектируемых объектов капитального строительства.

При проектировании объекта назначение «величины аварийной брони» (величины максимальной мощности энергопринимающих устройств потребителя электрической энергии (мощности) с полностью остановленным технологическим процессом, обеспечивающая его безопасное для жизни и здоровья людей и окружающей среды состояние, равная величине максимальной мощности энергопринимающих устройств дежурного и охранного освещения, охранной и пожарной сигнализации, насосов пожаротушения, связи, аварийной вентиляции таких объектов) не предусматривается в связи с отсутствием проектируемых объектов капитального строительства.

Ине.Неподл.	Подп. и дата	Взам. инв.

Изм.	Кол.у	Лист	Недок	Подп.	Дата

0173100008321000009/К/11-ИОС1

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

0173100008321000009/К/11-ИОС.1.1

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Принципиальная схема электроснабжения электроприемников.	
3	Принципиальная схема электроснабжения освещения.	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов





Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
СП76.13330.2016	"Электротехнические устройства"	
ПУЭ гл.1.7	"Правила устройства электроустановок"	
ТСС АД-30С-Т400-1РКМ5	"Руководство по эксплуатации и обслуживанию"	
A-iPower A2200	"Руководство по эксплуатации и обслуживанию"	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
0173100008321000009/К/11-ИОС.1.1.С	Спецификация оборудования, изделий и материалов	

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

1. В процессе производства работ на объекте: «Приведение в безопасное состояние вскрывающих выработок (шахтных стволов) шахты "Нелидовская" ОАО "Тулауголь" (ДООАО "Шахта "Нелидовская")», в связи с отсутствием в зоне производства работ электрических сетей, проектом принято электроснабжение объектов от автономных источников – генераторов. Для силовых электропотребителей принимается дизельный генератор в шумозащитном кожухе мощностью 30 кВт и для освещения промплощадки и бытовых вагончиков – бензиновый генератор мощностью 2 кВт.
2. В качестве заземляющего устройства использовать неокрашенную подземную часть опоры освещения из трубы $\phi 159$ мм. Сопротивление заземляющего устройства в любое время года должно быть не более 40м.
3. Заземление электроприемников выполнить в соответствии с требованиями гл.1.7 ПУЭ-7.

Технические решения, принятые в данном проекте, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории РФ, и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных проектом требований, мероприятий и нормативных актов.

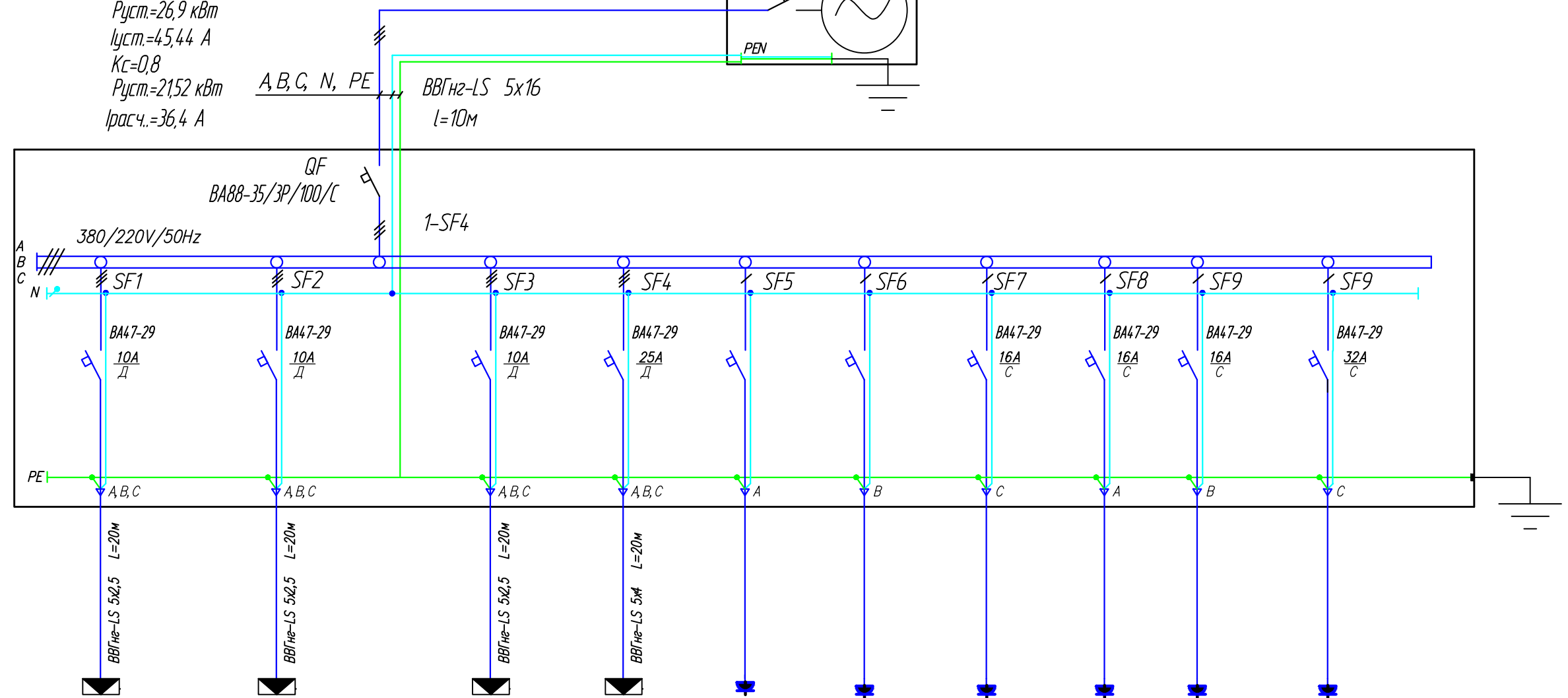
Главный инженер  Федоров А.А.

0173100008321000009/К/11-ИОС.1.1					
Приведение в безопасное состояние вскрывающих выработок (шахтных стволов) шахты "Нелидовская" ОАО "Тулауголь" (ДООАО "Шахта "Нелидовская")					
Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП		Федоров			
Проверил		Кучма			
Разработал		Сенченков			
Временное электроснабжение площадки вспомогательного ствола шахты №1 «Нелидовская» ОАО «Тулауголь» (ДООАО «Шахта «Нелидовская»)					
			Стадия	Лист	Листов
			П	1	3
Общие данные					ООО "ГОРТЕХЭКО"
Н. контр.		Любомищенко			

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

ТСС АД-30С-Т400-1РКМ5
30 кВт, 380/220 В, 59 А

$P_{уст.} = 26,9 \text{ кВт}$
 $I_{уст.} = 45,44 \text{ А}$
 $K_c = 0,8$
 $P_{уст.} = 21,52 \text{ кВт}$
 $I_{расч.} = 36,4 \text{ А}$

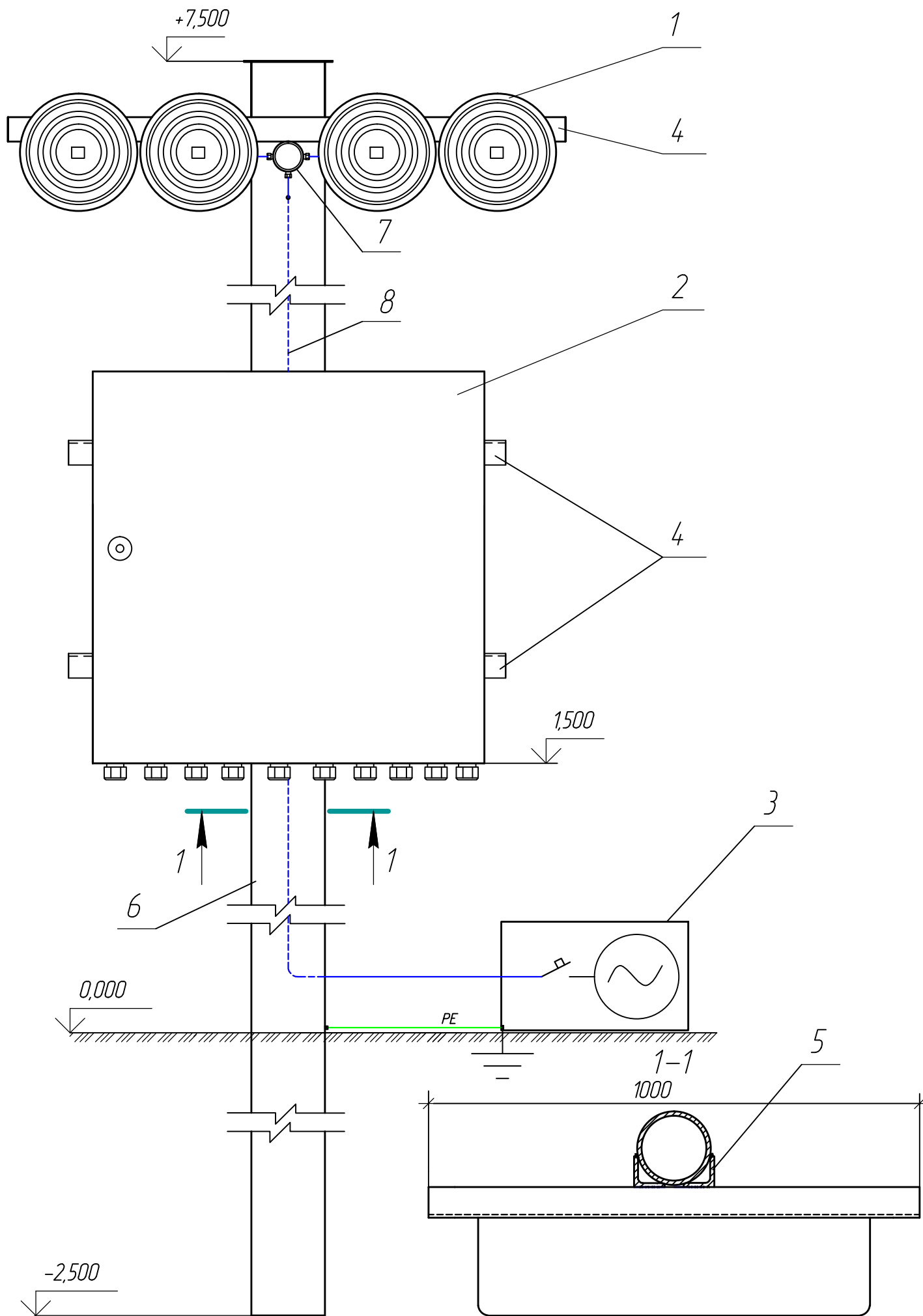


Данные питающей сети	
Пункт распределительный, ПР8501-1010-4-УХЛ1	Автомат ввода Тип, номинальный ток (А) Расцепитель (А)
	Автомат отходящих линий Тип, номинальный ток (А) Расцепитель (А)
Номер кабеля, его марка, сечение и длина (м) Диаметр трубы и ее длина (м)	
Электроприемник	Условное обозначение
	Тип
	Помещение
	Номинальная мощность (кВт)
Ток (А)	I ном. I пуск.
Наименование механизма	

Гр.1	Гр.2	Гр.3	Гр.4	Гр.5	Гр.6	Гр.7	Гр.8	Гр.9	Гр.3
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2,4	3,0	3,1	11,2	1,6	1,0	0,436	1,35	1,2	1,6
4,1	5,1	5,2	18,9	7,2	4,5	1,98	6,1	5,5	7,3
Станок для гибки арматуры	Станок для резки арматуры	Кёрхер	Сварочный аппарат	Вибротрамбовка	Глубинный вибратор бетона	УШМ	Перфоратор	Электродрель	Циркулярная пила

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

0173100008321000009/К/11-ИОС.1.1					
Приведение в безопасное состояние вскрывающих выработок (шахтных стволов) шахты "Нелидовская" ОАО "Тулауголь" (ОАО "Шахта "Нелидовская")					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП		Федоров			
Проверил		Кучма			
Разработал		Сенченков			
Временное электроснабжение площадки вспомогательного ствола шахты №1 «Нелидовская» ОАО «Тулауголь» (ОАО «Шахта «Нелидовская»)					
			Стадия	Лист	Листов
			П	2	3
Принципиальная схема электроснабжения электроприемников.					ООО "ГОРТЕХЭКО"
Н. контр.		Любомищенко			



Формат	Зона	Поз.	Тип, марка	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Оборудование</u>		
		1	Neo250x2M 5000K 90°	Прожектор светодиодный	2	11 кг
		2	ПР8501-1010-4-УХЛ1	Пункт распределительный	1	10,0 кг
		3	A-iPower A2200, 2кВт, 220 В	Генератор	1	45,6 кг
				<u>Детали</u>		
		4	Ригель	Уголок 50x50x5 Ст3пс5		
				L=1000	3,77 кг	3
		5	Опора	Уголок 50x50x5 Ст3пс5		
				L=100	0,38 кг	6
		6	Опора	Труба $\phi 159 \times 5$ L=9000	1	171 кг
				<u>Материалы</u>		
		7	У-409	Коробка распаячная IP65	1	0,15 кг
		8	ВВГнг-LS 3x2,5	Кабель 20 м	1	2,94 кг

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

0173100008321000009/К/11-ИЭС.1.1					
Приведение в безопасное состояние вскрывающих выработок (шахтных стволов) шахты "Нелидовская" ОАО "Тулауголь" (ДООАО "Шахта "Нелидовская")					
Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП			Федоров	<i>Федоров</i>	
Проверил.			Кучма	<i>Кучма</i>	
Разработал			Сенченко	<i>Сенченко</i>	
Временное электроснабжение площадки вспомогательного ствола шахты №1 «Нелидовская» ОАО «Тулауголь» (ДООАО «Шахта «Нелидовская»)				Стадия	Лист
				П	3
Принципиальная схема электроснабжения освещения.				Листов 3	
Н. контр.			Любомищенко	<i>Любомищенко</i>	
				ООО "ГОРТЕХЭКО"	

№ п/п	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод- изготовитель	Единица измерения	Коли- чество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
<u>Оборудование и материалы</u>								
1	Дизельный генератор в шумозащитном кожухе 30 кВт, 380/220 В, 59 А	ТСС АД-30С-Т400-1РКМ5			шт	1	850,0	
2	Бензогенератор 2 кВт, 220 В	A-iPower A2200			шт	1	45,6	
3	Пункт распределительный	ПР8501-1010-4-УХЛ1			шт	1	10,0	
4	Прожектор светодиодный	Neo250x2M 5000K 90°			шт	2	5,5	
5	Коробка распаячная IP65	У-409			шт	1	0,15	
6	Кабель силовой 5x16	ВВГнг-LS-0,66			м	10	1,3	
7	5x4	ГОСТ 31996-2012			м	20	0,522	
8	5x2,5				м	20	0,383	
9	3x2,5				м	20	0,188	
10	Труба стальная электросварная φ159x5	ГОСТ 10704-91			м	9	18,99	
11	Уголок 50x50x5							
	Ст3сп2				м	3,6	3,77	

						0173100008321000009/К/11-ИОС1.1.С			
						Приведение в безопасное состояние вскрывающих выработок (шахтных стволов) шахты "Нелидовская" ОАО "Тулауголь" (ДООАО "Шахта "Нелидовская")			
Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Временное электроснабжение площадки вспомогательного ствола шахты №1 «Нелидовская» ОАО «Тулауголь» (ДООАО «Шахта «Нелидовская»)	Стация	Лист	Листов
ГИП			Федоров				П	1	1
Проверил			Кучма						
Разработал			Сенченков						
						Сертификация оборудования, изделий и материалов		ООО "ГОРТЕХЭКО"	
Н. контр.			Любомищенко						

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

0173100008321000009/К/11-ИОС1.2

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Принципиальная схема электроснабжения электроприемников.	
3	Принципиальная схема электроснабжения освещения.	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
СП76.13330.2016	"Электротехнические устройства"	
ПУЭ гл.1.7	"Правила устройства электроустановок"	
ТСС АД-ЗЭС-Т400-1РКМ5	"Руководство по эксплуатации и обслуживанию"	
A-iPower A2200	"Руководство по эксплуатации и обслуживанию"	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
0173100008321000009/К/11-ИОС1.2.С	Спецификация оборудования, изделий и материалов	

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

1. В процессе производства работ на объекте: «Приведение в безопасное состояние вскрывающих выработок (шахтных стволов) шахты "Нелидовская" ОАО "Тулауголь" (ДООАО "Шахта "Нелидовская")», в связи с отсутствием в зоне производства работ электрических сетей, проектом принято электроснабжение объектов от автономных источников – генераторов. Для силовых электропотребителей принимается дизельный генератор в шумозащитном кожухе мощностью 30 кВт и для освещения промплощадки и бытовых вагончиков – бензиновый генератор мощностью 2 кВт.
2. В качестве заземляющего устройства использовать неокрашенную подземную часть опоры освещения из трубы $\phi 159$ мм. Сопротивление заземляющего устройства в любое время года должно быть не более 40м.
3. Заземление электроприемников выполнить в соответствии с требованиями гл.1.7 ПУЭ-7.

Технические решения, принятые в данном проекте, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории РФ, и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных проектом требований, мероприятий и нормативных актов.

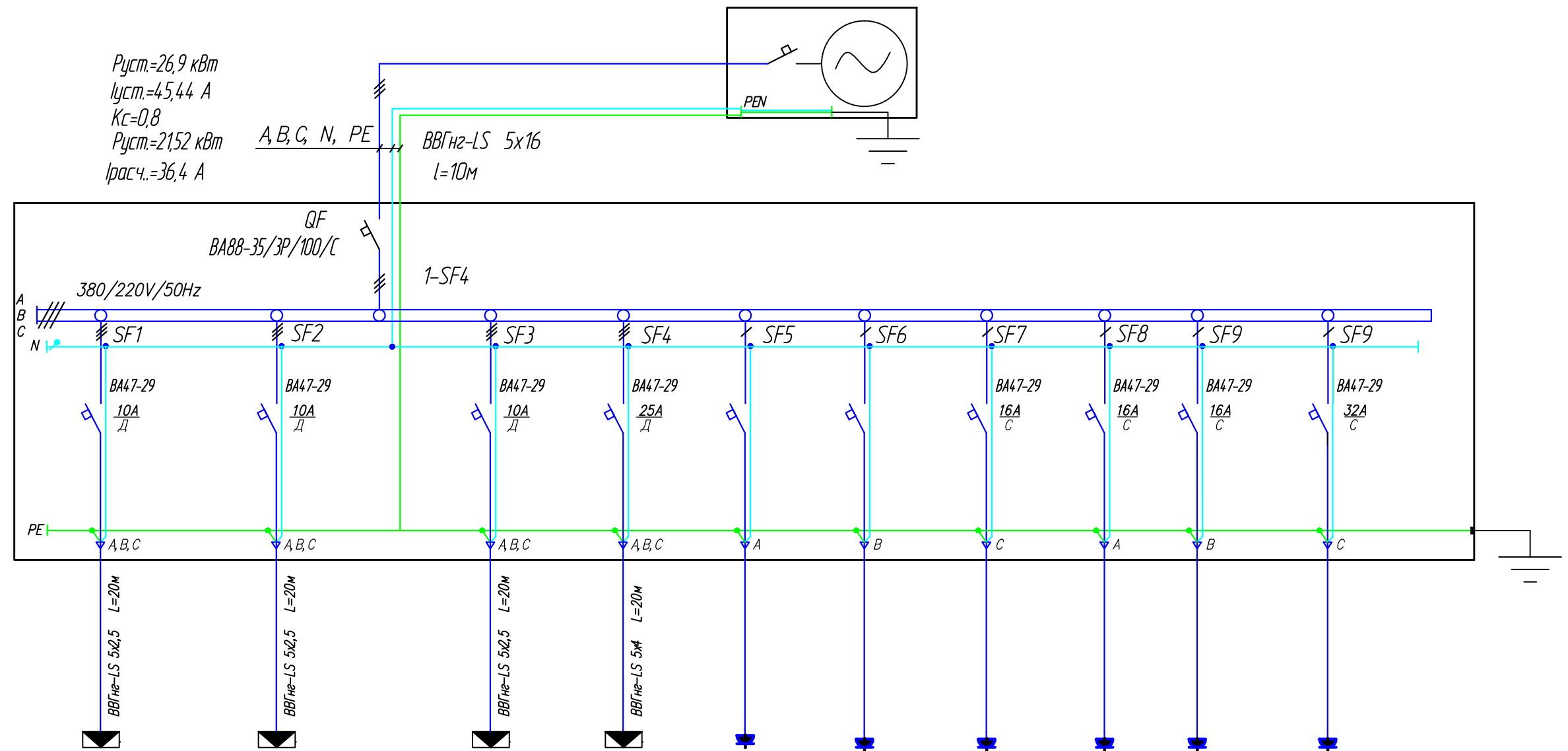
Главный инженер *А.А. Федоров* А.А. Федоров А.А.

						0173100008321000009/К/11-ИОС1.2			
						Приведение в безопасное состояние вскрывающих выработок (шахтных стволов) шахты "Нелидовская" ОАО "Тулауголь" (ДООАО "Шахта "Нелидовская")			
Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Временное электроснабжение площадки главного ствола шахты №3 «Нелидовская» ОАО «Тулауголь» (ДООАО «Шахта «Нелидовская»)	Стадия	Лист	Листов
ГИП			Федоров	<i>А.А.</i>			П	1	3
Проверил			Кучма	<i>В.В.</i>					
Разработал			Сенченков	<i>В.В.</i>					
						Общие данные			
						ООО "ГОРТЕХЭКО"			
Н. контр.			Любомищенко	<i>В.В.</i>					

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

ТСС АД-30С-Т400-1РКМ5
30 кВт, 380/220 В, 59 А

$P_{уст.} = 26,9 \text{ кВт}$
 $I_{уст.} = 45,44 \text{ А}$
 $K_c = 0,8$
 $P_{уст.} = 21,52 \text{ кВт}$
 $I_{расч.} = 36,4 \text{ А}$

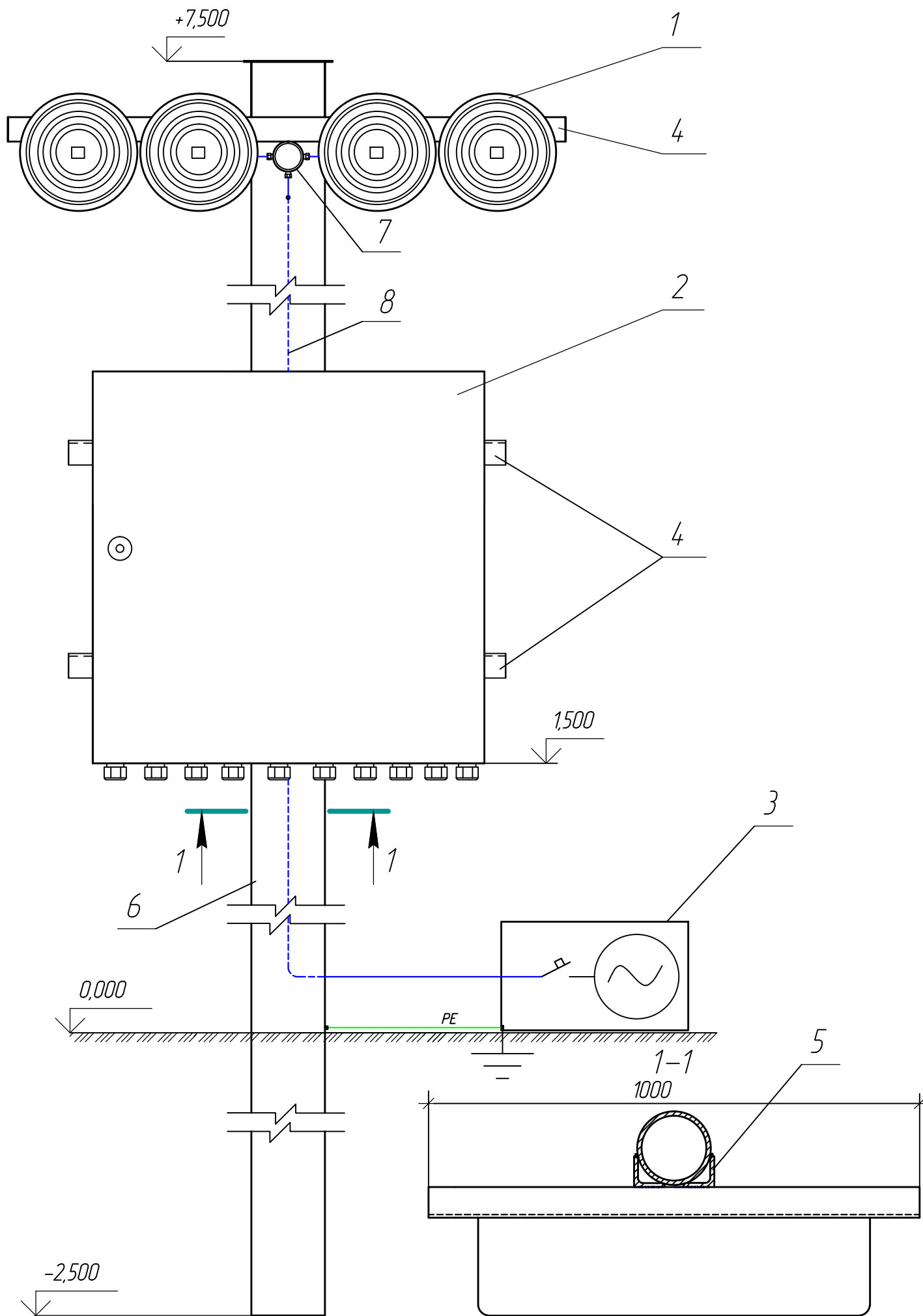


Данные питающей сети	
Пункт распределительный, ПР8501-1010-4-УХЛ1	Автомат ввода Тип, номинальный ток (А) Расцепитель (А)
	Автомат отходящих линий Тип, номинальный ток (А) Расцепитель (А)
Номер кабеля, его марка, сечение и длина (м) Диаметр трубы и ее длина (м)	
Электроприемник	Условное обозначение
	Тип
	Помещение
	Номинальная мощность (кВт)
Ток (А)	I ном. I пуск.
Наименование механизма	

Гр.1	Гр.2	Гр.3	Гр.4	Гр.5	Гр.6	Гр.7	Гр.8	Гр.9	Гр.3
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2,4	3,0	3,1	11,2	1,6	1,0	0,436	1,35	1,2	1,6
4,1	5,1	5,2	18,9	7,2	4,5	1,98	6,1	5,5	7,3
Станок для гибки арматуры	Станок для резки арматуры	Кёрхер	Сварочный аппарат	Вибротрамбовка	Глубинный вибратор бетона	УШМ	Перфоратор	Электродрель	Циркулярная пила

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

0173100008321000009/К/11-ИОС1.2					
Приведение в безопасное состояние вскрывающих выработок (шахтных стволов) шахты "Нелидовская" ОАО "Тулауголь" (ДОАО "Шахта "Нелидовская")					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП			Федоров		
Проверил			Кучма		
Разработал			Сенченков		
Временное электроснабжение площадки главного ствола шахты №3 «Нелидовская» ОАО «Тулауголь» (ДОАО «Шахта «Нелидовская»)					
			Стадия	Лист	Листов
			П	2	3
Принципиальная схема электроснабжения электроприемников.					
ООО "ГОРТЕХЭКО"					
Н. контр.			Любомищенко		



Формат	Зона	Поз.	Тип, марка	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Оборудование</u>		
		1	Neo250x2M 5000K 90°	Прожектор светодиодный	2	11 кг
		2	ПР8501-1010-4-УХЛ1	Пункт распределительный	1	10,0 кг
		3	A-iPower A2200, 2кВт, 220 В	Генератор	1	45,6 кг
				<u>Детали</u>		
		4	Ригель	Уголок 50x50x5 Ст3пс5 L=1000	3	11,31 кг
		5	Опора	Уголок 50x50x5 Ст3пс5 L=100	6	2,28 кг
		6	Опора	Труба $\phi 159 \times 5$ L=9000	1	171 кг
				<u>Материалы</u>		
		7	У-409	Коробка распаячная IP65	1	0,15 кг
		8	ВВГнг-LS 3x2,5	Кабель 20 м	1	2,94 кг

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

0173100008321000009/К/11-ИЭС.1.2					
Приведение в безопасное состояние вскрывающих выработок (шахтных стволов) шахты "Нелидовская" ОАО "Тулауголь" (ДАО "Шахта "Нелидовская")					
Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП			Федоров	<i>[Signature]</i>	
Проверил.			Кучма	<i>[Signature]</i>	
Разработал			Сенченко	<i>[Signature]</i>	
Временное электроснабжение площадки главного ствола шахты №3 «Нелидовская» ОАО «Тулауголь» (ДАО «Шахта «Нелидовская»)					Стадия
					Лист
					Листов
Принципиальная схема электроснабжения освещения.					000"ГОРТЕХЭКО"
Н. контр.			Любомищенко	<i>[Signature]</i>	

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

0173100008321000009/К/11-ИОС1.4

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Принципиальная схема электроснабжения электроприемников.	
3	Принципиальная схема электроснабжения освещения.	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов





Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
СП76.13330.2016	"Электротехнические устройства"	
ПУЭ гл.1.7	"Правила устройства электроустановок"	
ТСС АД-30С-Т400-1РКМ5	"Руководство по эксплуатации и обслуживанию"	
A-iPower A2200	"Руководство по эксплуатации и обслуживанию"	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
0173100008321000009/К/11-ИОС1.4.С	Спецификация оборудования, изделий и материалов	

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

1. В процессе производства работ на объекте: «Приведение в безопасное состояние вскрывающих выработок (шахтных стволов) шахты "Нелидовская" ОАО "Тулауголь" (ДООАО "Шахта "Нелидовская")», в связи с отсутствием в зоне производства работ электрических сетей, проектом принято электроснабжение объектов от автономных источников – генераторов. Для силовых электропотребителей принимается дизельный генератор в шумозащитном кожухе мощностью 30 кВт и для освещения промплощадки и бытовых вагончиков – бензиновый генератор мощностью 2 кВт.
2. В качестве заземляющего устройства использовать неокрашенную подземную часть опоры освещения из трубы $\phi 159$ мм. Сопротивление заземляющего устройства в любое время года должно быть не более 40м.
3. Заземление электроприемников выполнить в соответствии с требованиями гл.1.7 ПУЭ-7.

Технические решения, принятые в данном проекте, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории РФ, и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных проектом требований, мероприятий и нормативных актов.

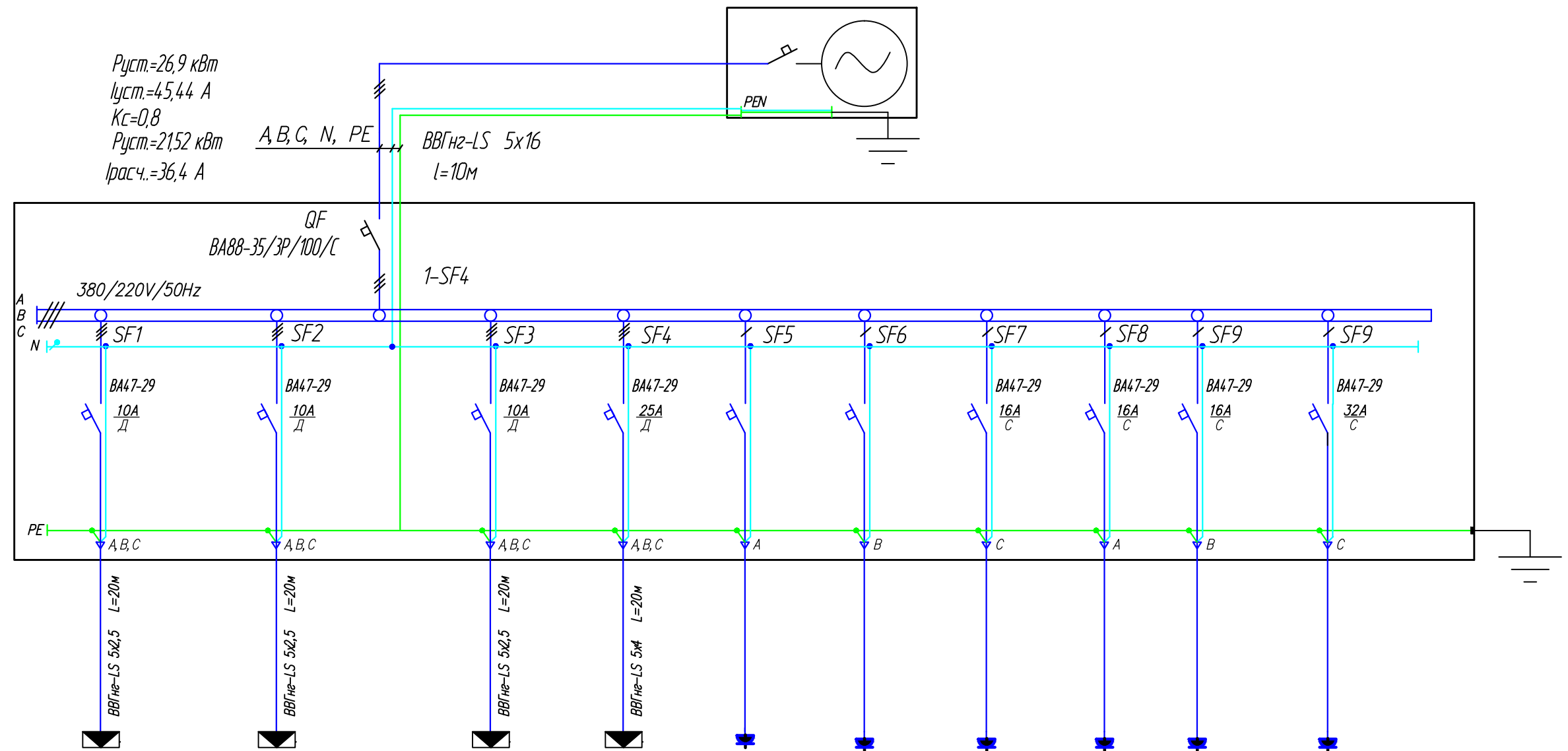
Главный инженер  Федоров А.А.

						0173100008321000009/К/11-ИОС1.4			
						Приведение в безопасное состояние вскрывающих выработок (шахтных стволов) шахты "Нелидовская" ОАО "Тулауголь" (ДООАО "Шахта "Нелидовская")			
Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Временное электроснабжение площадки главного ствола шахты №5 «Нелидовская» ОАО «Тулауголь» (ДООАО «Шахта «Нелидовская»)	Стадия	Лист	Листов
ГИП			Федоров				П	1	3
Проверил			Кучма						
Разработал			Сенченков						
						Общие данные			
						ООО "ГОРТЕХЭКО"			
Н. контр.			Любомищенко						

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

ТСС АД-30С-Т400-1РКМ5
30 кВт, 380/220 В, 59 А

$P_{уст.} = 26,9 \text{ кВт}$
 $I_{уст.} = 45,44 \text{ А}$
 $K_c = 0,8$
 $P_{уст.} = 21,52 \text{ кВт}$
 $I_{расч.} = 36,4 \text{ А}$

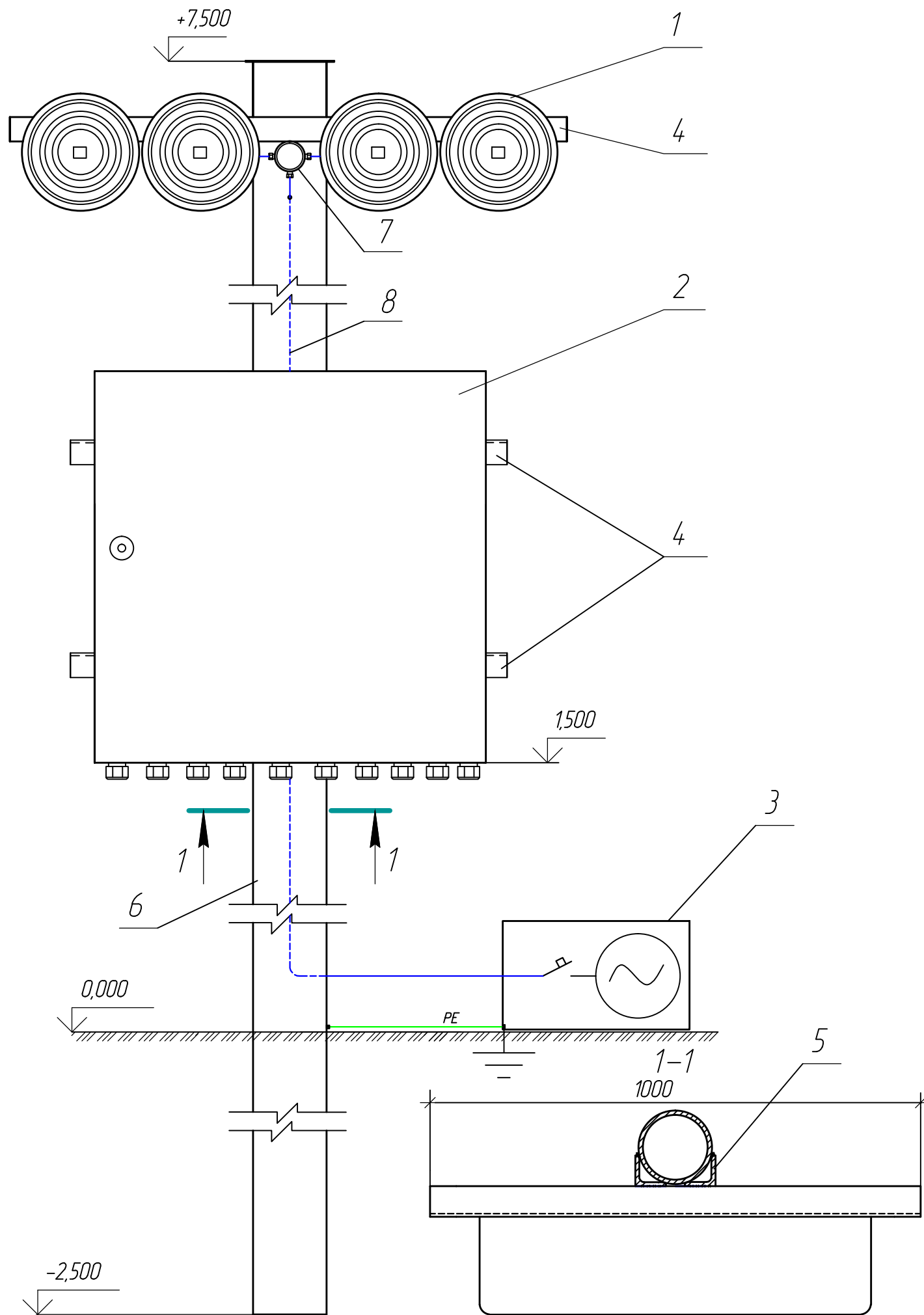


Данные питающей сети	
Пункт распределительный, ПР8501-1010-4-УХЛ1	Автомат ввода Тип, номинальный ток (А) Расцепитель (А)
	Автомат отходящих линий Тип, номинальный ток (А) Расцепитель (А)
Номер кабеля, его марка, сечение и длина (м) Диаметр трубы и ее длина (м)	
Электроприемник	Условное обозначение
	Тип
	Помещение
	Номинальная мощность (кВт)
Ток (А)	I ном. I пуск.
Наименование механизма	

Гр.1	Гр.2	Гр.3	Гр.4	Гр.5	Гр.6	Гр.7	Гр.8	Гр.9	Гр.10
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2,4	3,0	3,1	11,2	1,6	1,0	0,436	1,35	1,2	1,6
4,1	5,1	5,2	18,9	7,2	4,5	1,98	6,1	5,5	7,3
Станок для гибки арматуры	Станок для резки арматуры	Кёрхер	Сварочный аппарат	Вибротрамбовка	Глубинный вибратор бетона	УШМ	Перфоратор	Электродрель	Циркулярная пила

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

0173100008321000009/К/11-ИОС.1.4					
Приведение в безопасное состояние вскрывающих выработок (шахтных стволов) шахты "Нелидовская" ОАО "Тулауголь" (ДОАО "Шахта "Нелидовская")					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП			Федоров		
Проверил			Кучма		
Разработал			Сенченков		
Временное электроснабжение площадки главного ствола шахты №5 «Нелидовская» ОАО «Тулауголь» (ДОАО «Шахта «Нелидовская»)					
			Стадия	Лист	Листов
			П	2	3
Принципиальная схема электроснабжения электроприемников.					ООО "ГОРТЕХЭКО"
Н. контр.			Любомищенко		



Формат	Зона	Поз.	Тип, марка	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Оборудование</u>		
		1	Neo250x2M 5000K 90°	Прожектор светодиодный	2	11 кг
		2	ПР8501-1010-4-УХЛ1	Пункт распределительный	1	10,0 кг
		3	A-iPower A2200, 2кВт, 220 В	Генератор	1	45,6 кг
				<u>Детали</u>		
		4	Ригель	Уголок 50x50x5 Ст3пс5		
				L=1000	3,77 кг	3
		5	Опора	Уголок 50x50x5 Ст3пс5		
				L=100	0,38 кг	6
		6	Опора	Труба $\phi 159 \times 5$ L=9000	1	171 кг
				<u>Материалы</u>		
		7	У-409	Коробка распаячная IP65	1	0,15 кг
		8	ВВГнг-LS 3x2,5	Кабель 20 м	1	2,94 кг

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

0173100008321000009/К/11-ИЭС.1.4					
Приведение в безопасное состояние вскрывающих выработок (шахтных стволов) шахты "Нелидовская" ОАО "Тулауголь" (ДАО "Шахта "Нелидовская")					
Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП			Федоров	<i>[Signature]</i>	
Проверил.			Кучма	<i>[Signature]</i>	
Разработал			Сенченко	<i>[Signature]</i>	
Принципиальная схема электроснабжения освещения.					Стадия
					Лист
					Листов
					П
					3
					3
ООО "ГОРТЕХЭКО"					

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

0173100008321000009/К/11-ИОС1.3

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Принципиальная схема электроснабжения электроприемников.	
3	Принципиальная схема электроснабжения освещения.	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов





Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
СП76.13330.2016	"Электротехнические устройства"	
ПУЭ гл.1.7	"Правила устройства электроустановок"	
ТСС АД-30С-Т400-1РКМ5	"Руководство по эксплуатации и обслуживанию"	
A-iPower A2200	"Руководство по эксплуатации и обслуживанию"	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
0173100008321000009/К/11-ИОС1.3.С	Спецификация оборудования, изделий и материалов	

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

1. В процессе производства работ на объекте: «Приведение в безопасное состояние вскрывающих выработок (шахтных стволов) шахты "Нелидовская" ОАО "Тулауголь" (ДООАО "Шахта "Нелидовская")», в связи с отсутствием в зоне производства работ электрических сетей, проектом принято электроснабжение объектов от автономных источников – генераторов. Для силовых электропотребителей принимается дизельный генератор в шумозащитном кожухе мощностью 30 кВт и для освещения промплощадки и бытовых вагончиков – бензиновый генератор мощностью 2 кВт.
2. В качестве заземляющего устройства использовать неокрашенную подземную часть опоры освещения из трубы $\phi 159$ мм. Сопротивление заземляющего устройства в любое время года должно быть не более 40м.
3. Заземление электроприемников выполнить в соответствии с требованиями гл.1.7 ПУЭ-7.

Технические решения, принятые в данном проекте, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории РФ, и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных проектом требований, мероприятий и нормативных актов.

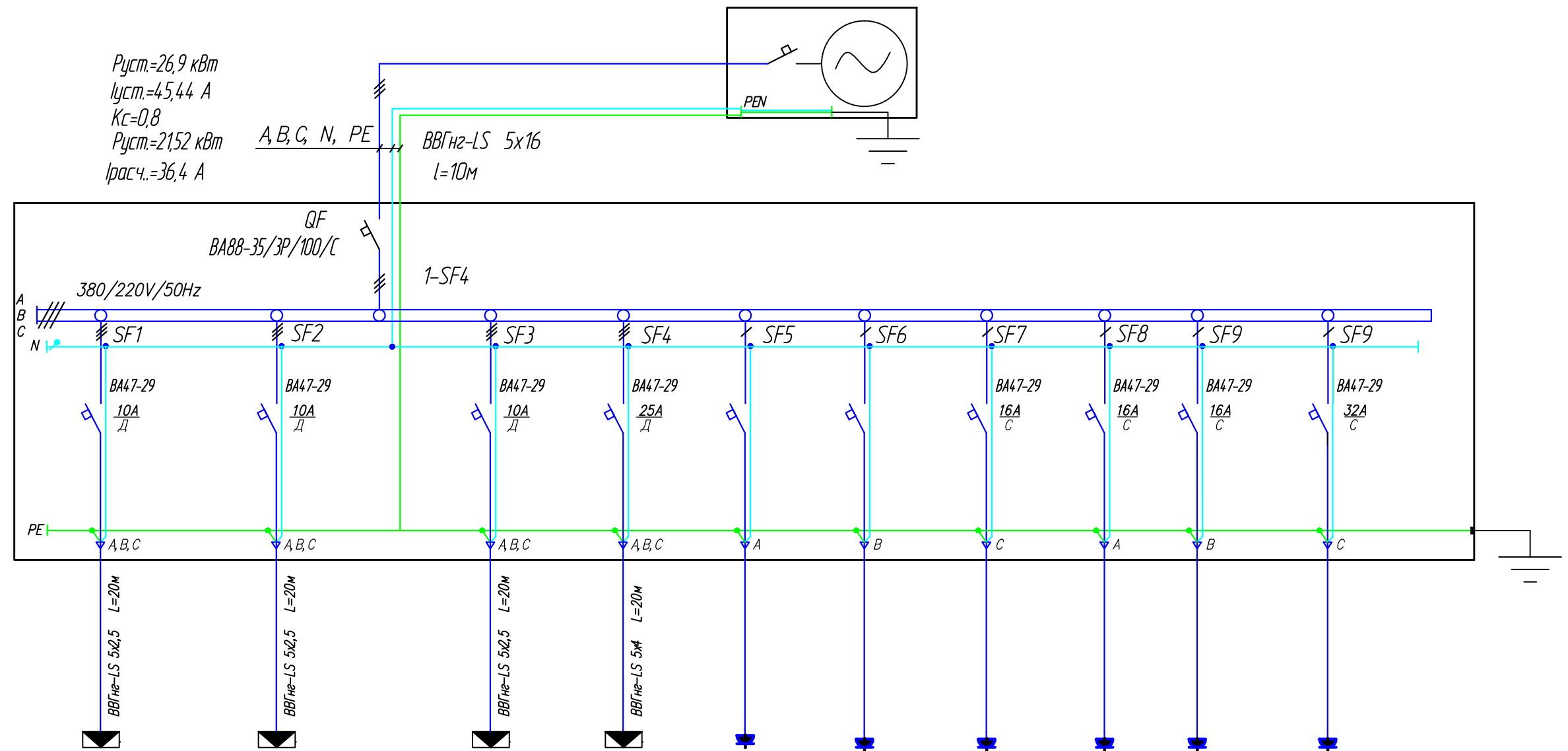
Главный инженер  Федоров А.А.

0173100008321000009/К/11-ИОС1.3					
Приведение в безопасное состояние вскрывающих выработок (шахтных стволов) шахты "Нелидовская" ОАО "Тулауголь" (ДООАО "Шахта "Нелидовская")					
Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП		Федоров			
Проверил		Кучма			
Разработал		Сенченков			
Временное электроснабжение площадки шахты №4 «Нелидовская» ОАО «Тулауголь» (ДООАО «Шахта «Нелидовская»)					
Общие данные					
ООО "ГОРТЕХЭКО"					
Н. контр. Любимченко 					

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

ТСС АД-30С-Т400-1РКМ5
30 кВт, 380/220 В, 59 А

$P_{уст.} = 26,9 \text{ кВт}$
 $I_{уст.} = 45,44 \text{ А}$
 $K_c = 0,8$
 $P_{уст.} = 21,52 \text{ кВт}$
 $I_{расч.} = 36,4 \text{ А}$

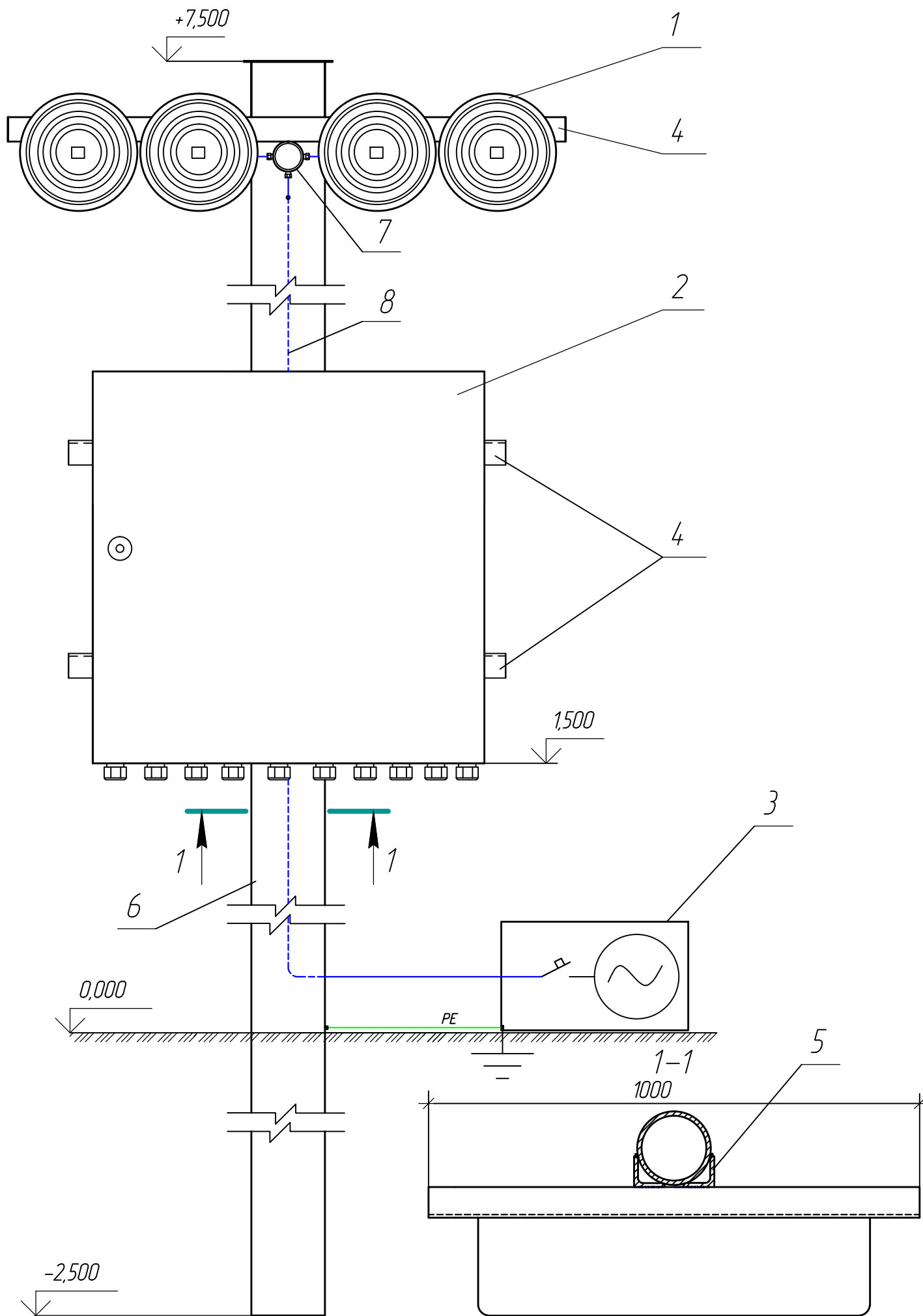


Данные питающей сети	
Пункт распределительный, ПР8501-1010-4-УХЛ1	Автомат ввода Тип, номинальный ток (А) Расцепитель (А)
	Автомат отходящих линий Тип, номинальный ток (А) Расцепитель (А)
Номер кабеля, его марка, сечение и длина (м) Диаметр трубы и ее длина (м)	
Электроприемник	Условное обозначение
	Тип
	Помещение
	Номинальная мощность (кВт)
Ток (А)	I ном. I пуск.
Наименование механизма	

Гр.1	Гр.2	Гр.3	Гр.4	Гр.5	Гр.6	Гр.7	Гр.8	Гр.9	Гр.3
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2,4	3,0	3,1	11,2	1,6	1,0	0,436	1,35	1,2	1,6
4,1	5,1	5,2	18,9	7,2	4,5	1,98	6,1	5,5	7,3
Станок для гибки арматуры	Станок для резки арматуры	Кёрхер	Сварочный аппарат	Вибротрамбовка	Глубинный вибратор бетона	УШМ	Перфоратор	Электродрель	Циркулярная пила

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

						0173100008321000009/К/11-ИОС.1.3			
						Приведение в безопасное состояние вскрывающих выработок (шахтных стволов) шахты "Нелидовская" ОАО "Тулауголь" (ДООАО "Шахта "Нелидовская")			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Временное электроснабжение площадки шахты №4 «Нелидовская» ОАО «Тулауголь» (ДООАО «Шахта «Нелидовская»)	Стадия	Лист	Листов
ГИП			Федоров				П	2	3
Проверил			Кучма						
Разработал			Сенченков						
						Принципиальная схема электроснабжения электроприемников.			
Н. контр.			Любомищенко			ООО "ГОРТЕХЭКО"			



Формат	Зона	Поз.	Тип, марка	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Оборудование</u>		
		1	Neo250x2M 5000K 90°	Прожектор светодиодный	2	11 кг
		2	ПР8501-1010-4-УХЛ1	Пункт распределительный	1	10,0 кг
		3	A-iPower A2200, 2кВт, 220 В	Генератор	1	45,6 кг
				<u>Детали</u>		
		4	Ригель	Уголок 50x50x5 Ст3пс5 L=1000	3	11,31 кг
		5	Опора	Уголок 50x50x5 Ст3пс5 L=100	6	2,28 кг
		6	Опора	Труба $\phi 159 \times 5$ L=9000	1	171 кг
				<u>Материалы</u>		
		7	У-409	Коробка распаячная IP65	1	0,15 кг
		8	ВВГнг-LS 3x2,5	Кабель 20 м	1	2,94 кг

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

0173100008321000009/К/11-ИОС1.3					
Приведение в безопасное состояние вскрывающих выработок (шахтных стволов) шахты "Нелидовская" ОАО "Тулауголь" (ДООАО "Шахта "Нелидовская")					
Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП			Федоров	<i>[Signature]</i>	
Проверил.			Кучма	<i>[Signature]</i>	
Разработал			Сенченко	<i>[Signature]</i>	
Временное электроснабжение площадки шахты №4 «Нелидовская» ОАО «Тулауголь» (ДООАО «Шахта «Нелидовская»)				Стадия	Лист
				П	3
Принципиальная схема электроснабжения освещения.				Листов	
				3	
Н. контр.				Любомищенко	<i>[Signature]</i>
				ООО "ГОРТЕХЭКО"	

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

0173100008321000009/К/11-ИОС1.5

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Принципиальная схема электроснабжения электроприемников.	
3	Принципиальная схема электроснабжения освещения.	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов





Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
СП76.13330.2016	"Электротехнические устройства"	
ПУЭ гл.1.7	"Правила устройства электроустановок"	
ТСС АД-30С-Т400-1РКМ5	"Руководство по эксплуатации и обслуживанию"	
A-iPower A2200	"Руководство по эксплуатации и обслуживанию"	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
0173100008321000009/К/11-ИОС1.5.С	Спецификация оборудования, изделий и материалов	

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

1. В процессе производства работ на объекте: «Приведение в безопасное состояние вскрывающих выработок (шахтных стволов) шахты "Нелидовская" ОАО "Тулауголь" (ДООАО "Шахта "Нелидовская")», в связи с отсутствием в зоне производства работ электрических сетей, проектом принято электроснабжение объектов от автономных источников – генераторов. Для силовых электропотребителей принимается дизельный генератор в шумозащитном кожухе мощностью 30 кВт и для освещения промплощадки и бытовых вагончиков – бензиновый генератор мощностью 2 кВт.
2. В качестве заземляющего устройства использовать неокрашенную подземную часть опоры освещения из трубы $\phi 159$ мм. Сопротивление заземляющего устройства в любое время года должно быть не более 40м.
3. Заземление электроприемников выполнить в соответствии с требованиями гл.1.7 ПУЭ-7.

Технические решения, принятые в данном проекте, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории РФ, и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных проектом требований, мероприятий и нормативных актов.

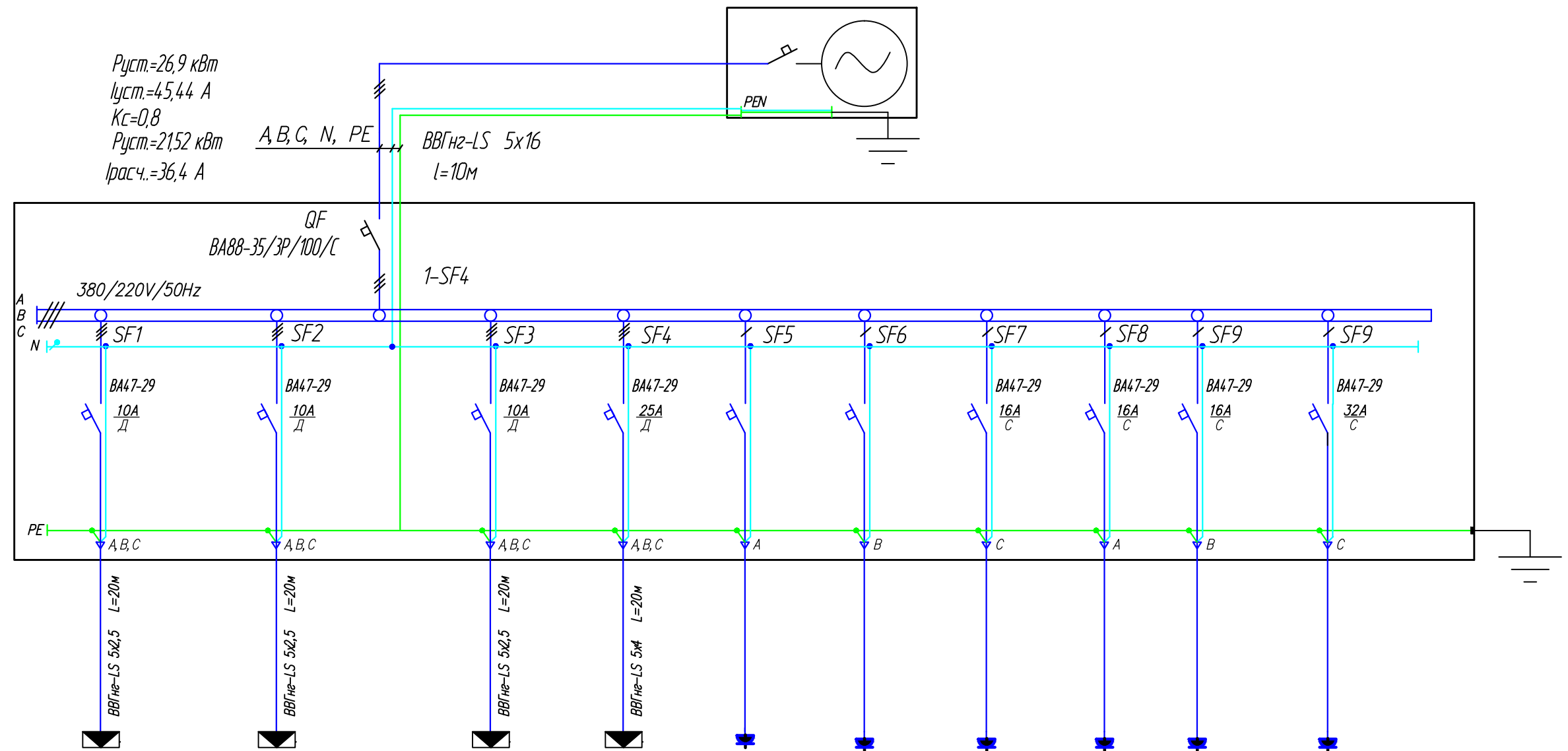
Главный инженер  Федоров А.А.

0173100008321000009/К/11-ИОС1.5							
Приведение в безопасное состояние вскрывающих выработок (шахтных стволов) шахты "Нелидовская" ОАО "Тулауголь" (ДООАО "Шахта "Нелидовская")							
Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
ГИП		Федоров					
Проверил		Кучма					
Разработал		Сенченков					
Н. контр.		Любомищенко					
Общие данные					Стадия	Лист	Листов
					П	1	3
					ООО "ГОРТЕХЭКО"		

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

ТСС АД-30С-Т400-1РКМ5
30 кВт, 380/220 В, 59 А

$P_{уст.} = 26,9 \text{ кВт}$
 $I_{уст.} = 45,44 \text{ А}$
 $K_c = 0,8$
 $P_{уст.} = 21,52 \text{ кВт}$
 $I_{расч.} = 36,4 \text{ А}$

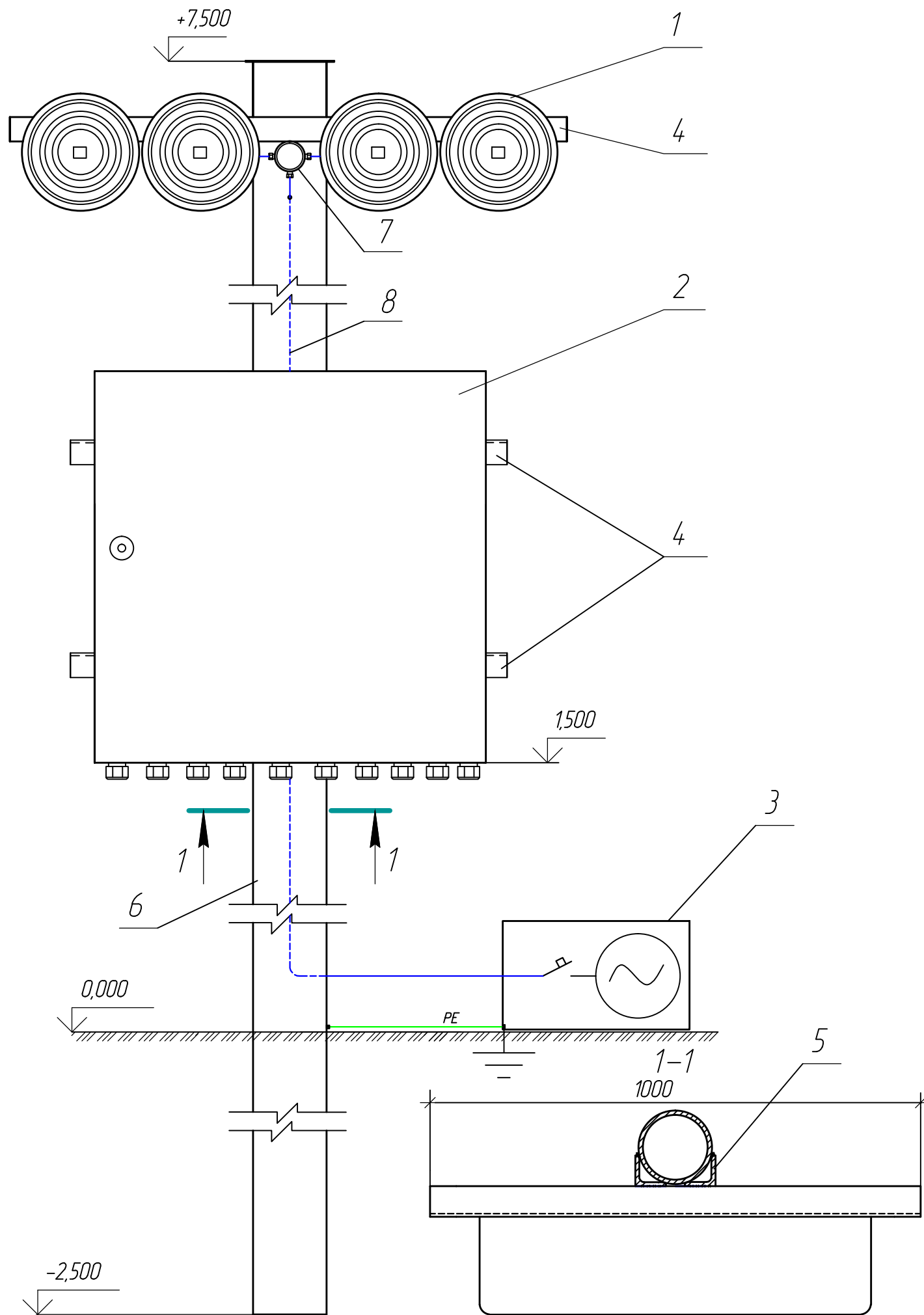


Данные питающей сети	
Пункт распределительный, ПР8501-1010-4-УХЛ1	Автомат ввода Тип, номинальный ток (А) Расцепитель (А)
	Автомат отходящих линий Тип, номинальный ток (А) Расцепитель (А)
Номер кабеля, его марка, сечение и длина (м) Диаметр трубы и ее длина (м)	
Электроприемник	Условное обозначение
	Тип
	Помещение
	Номинальная мощность (кВт)
Ток (А)	I ном. I пуск.
Наименование механизма	

Гр.1	Гр.2	Гр.3	Гр.4	Гр.5	Гр.6	Гр.7	Гр.8	Гр.9	Гр.3
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2,4	3,0	3,1	11,2	1,6	1,0	0,436	1,35	1,2	1,6
4,1	5,1	5,2	18,9	7,2	4,5	1,98	6,1	5,5	7,3
Станок для гибки арматуры	Станок для резки арматуры	Кёрхер	Сварочный аппарат	Вибротрамбовка	Глубинный вибратор бетона	УШМ	Перфоратор	Электродрель	Циркулярная пила

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

0173100008321000009/К/11-ИОС.15					
Приведение в безопасное состояние вскрывающих выработок (шахтных стволов) шахты "Нелидовская" ОАО "Тулауголь" (ДООАО "Шахта "Нелидовская")					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП			Федоров	<i>Федоров</i>	
Проверил			Кучма	<i>Кучма</i>	
Разработал			Сенченков	<i>Сенченков</i>	
Временное электроснабжение площадки шахты №7 «Нелидовская» ОАО «Тулауголь» (ДООАО «Шахта «Нелидовская»)					
Принципиальная схема электроснабжения электроприемников.				Стадия	Лист
				П	2
				Листов	3
ООО "ГОРТЕХЭКО"					
Н. контр.	Любомищенко	<i>Любомищенко</i>			



Формат	Зона	Поз.	Тип, марка	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Оборудование</u>		
		1	Neo250x2M 5000K 90°	Прожектор светодиодный	2	11 кг
		2	ПР8501-1010-4-УХЛ1	Пункт распределительный	1	10,0 кг
		3	A-iPower A2200, 2кВт, 220 В	Генератор	1	45,6 кг
				<u>Детали</u>		
		4	Ригель	Уголок 50x50x5 Ст3пс5 L=1000	3	11,31 кг
		5	Опора	Уголок 50x50x5 Ст3пс5 L=100	6	2,28 кг
		6	Опора	Труба $\phi 159 \times 5$ L=9000	1	171 кг
				<u>Материалы</u>		
		7	У-409	Коробка распаячная IP65	1	0,15 кг
		8	ВВГнг-LS 3x2,5	Кабель 20 м	1	2,94 кг

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

0173100008321000009/К/11-ИЭС.1.5					
Приведение в безопасное состояние вскрывающих выработок (шахтных стволов) шахты "Нелидовская" ОАО "Тулауголь" (ДООАО "Шахта "Нелидовская")					
Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП			Федоров	<i>Федоров</i>	
Проверил.			Кучма	<i>Кучма</i>	
Разработал			Сенченко	<i>Сенченко</i>	
				Стадия	Лист
				П	3
				Листов	3
				Принципиальная схема электроснабжения освещения.	
				ООО "ГОРТЕХЭКО"	
Н. контр.	Любомищенко	<i>Любомищенко</i>			

