

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ КОМПЛЕКТА АС-2020-14-ЭС

Лист	Наименование	Примечание
1	Ведомость чертежей. Ведомость ссылочных и прилагаемых документов	
2	Общие данные	
3	Структурная схема электроснабжения	
4	План трассы электроснабжения	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ</u>	
АС-2020-14-ЭС.С	Спецификация оборудования, изделий и материалов	на 1 л.
	<u>ССЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ</u>	
ПУЭ, издание 7	Правила устройства электроустановок	
СП 256.1325800.2016	Электроустановки жилых и общественных зданий. Правила проектирования	
А5-92	Прокладка кабелей напряжением до 35кВ в траншеях	

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №									
Инв. № подл.	Подпись и дата							АС-2020-14-ЭС			
								«Строительство насосной станции подкачки повышения давления в системе внутридомового водоснабжения жилого дома №38 по ул.Комсомольская» по адресу: Россия, Амурская область, г. Свободный, ул. Комсомольская 38			
		Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
		ГИП		Иванова			11.2020	Электроснабжение	Стадия	Лист	Листов
		Разработал		Кормушкин			11.2020		Р	1	4
		Проверил		Баранова			11.2020				
		Н.контроль		Леник			11.2020				
								Ведомость чертежей. Ведомость ссылочных и прилагаемых документов			
						ООО "АЗИЯ СТРОЙ"					

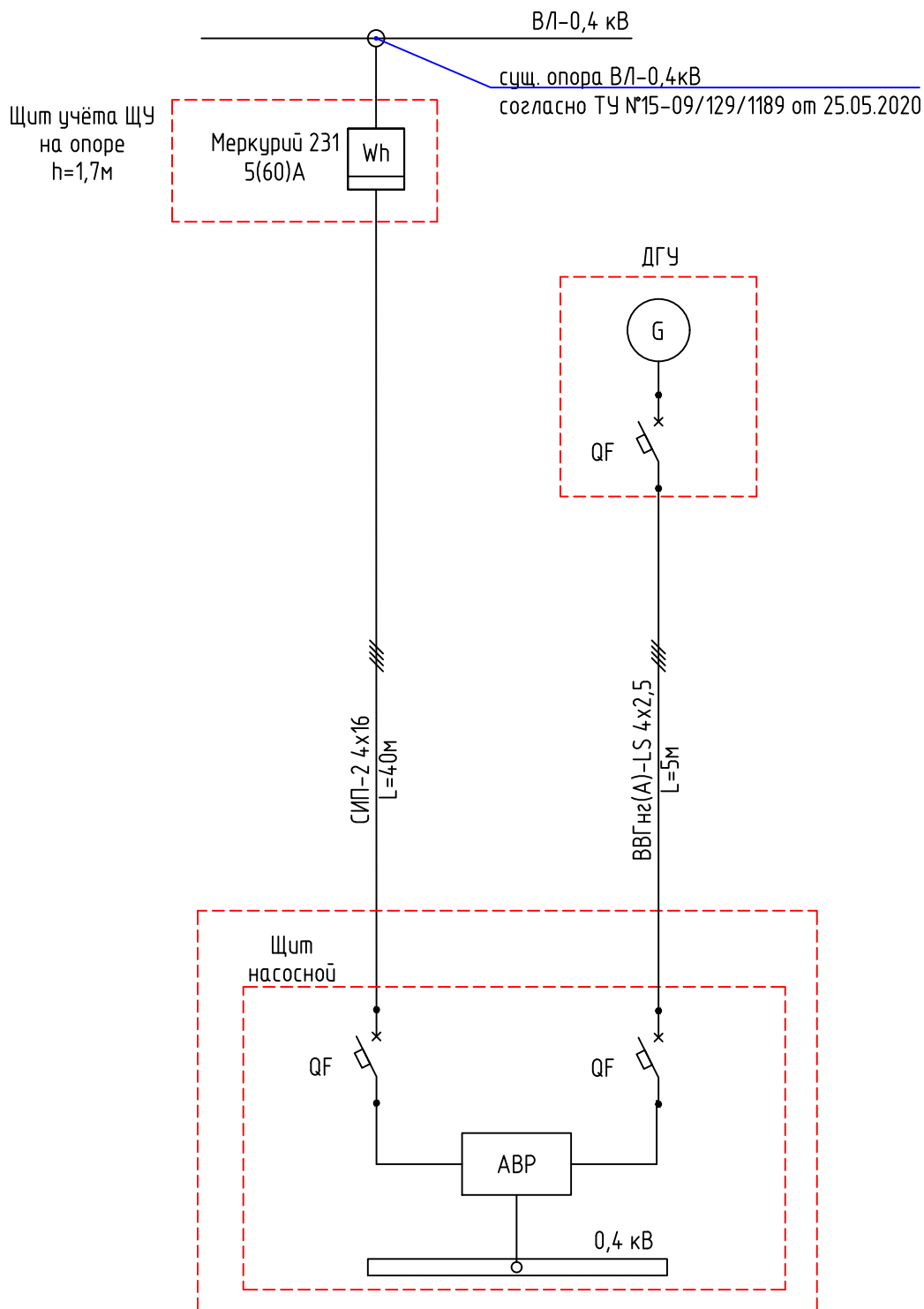
ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

1. Настоящий проект разработан на основании:
 - технического задания на проектирование;
 - технических условий на присоединение к электрическим сетям ТУ №15-09/129/1189 от 25.05.2020., выданных АО "ДРСК" "Амурские электрические сети" и распространяется на «Строительство насосной станции подкачки повышения давления в системе внутридомового водоснабжения жилого дома №38 по ул.Комсомольская» по адресу: Россия, Амурская область, г. Свободный, ул. Комсомольская 38 (далее по тексту – Объект).
2. Электроснабжение Объекта осуществляется от существующей опоры ВЛ-0,4кВ. Для учёта электроэнергии проектом предусмотрен шкаф учёта со счётчиком электрической энергии прямого включения на номинальный ток 5(60)А. Щит учёта устанавливается на существующую опору ВЛ-0,4кВ на высоту 1,7м.
3. Установить по трассе проектируемой линии 4 ж/б опоры. Опора №1 – типа УА11, №2 – типа П11, №3 – типа УП11, №4 – типа А11.
4. Проложить ВЛИ-0,4 кВ самонесущим изолированным проводом марки СИП-2 4х16 согласно плану трассы по вновь установленным опорам. Выполнить заземление опор №1 и №3.
5. Установить возле насосной станции дизель-генераторную установку мощностью 5,5 кВА с системой автозапуска.
6. Проложить кабельную линию от ДГУ до насосной станции в траншее на глубине 0,7м. Линию выполнить кабелем марки ВВГнг(А)-LS 4х2,5 в ПНД трубе.
7. Подключение ДГУ и насосной станции выполняется согласно паспортам изделий.

ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПРОЕКТА

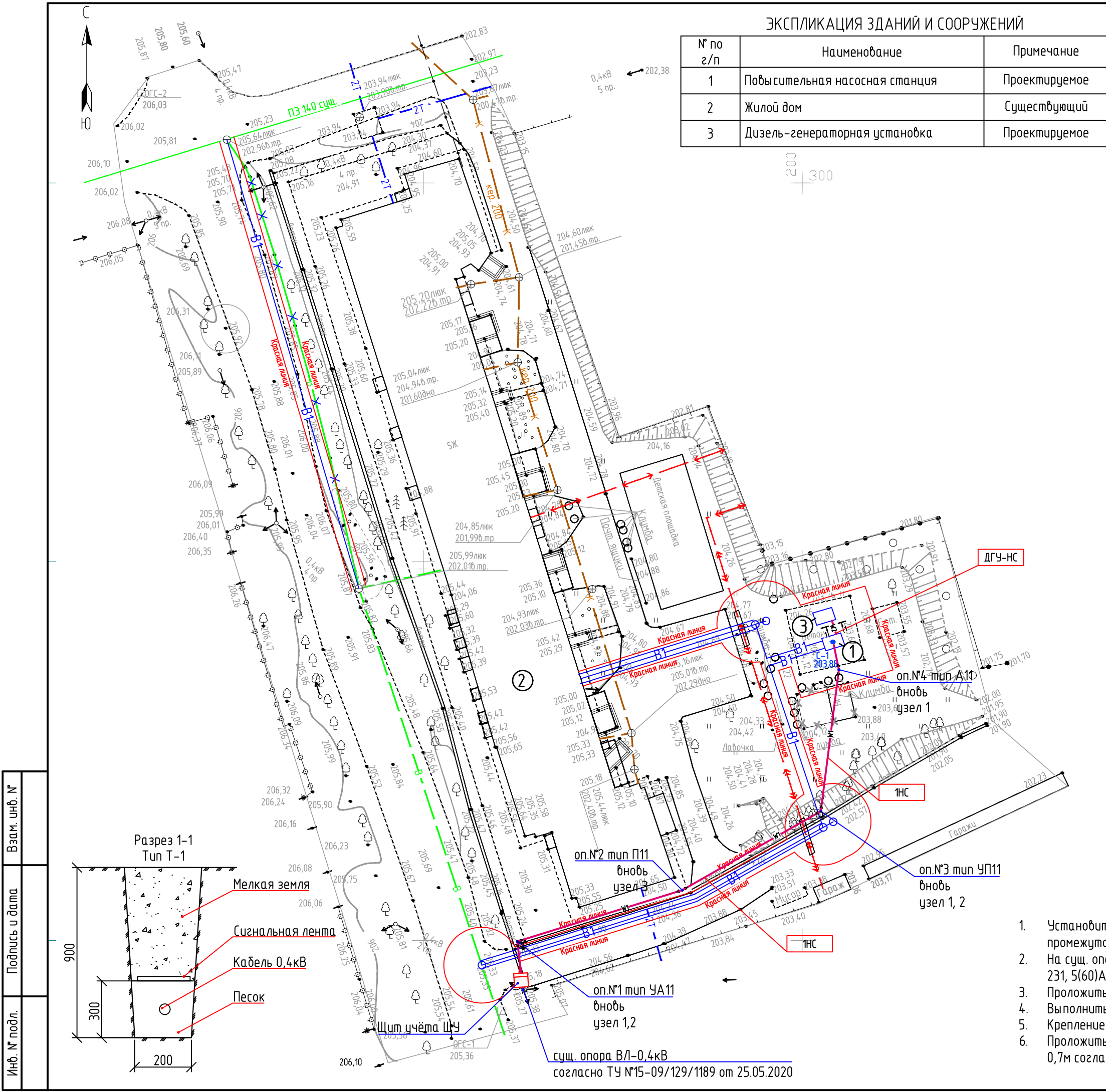
Категория надежности электроснабжения по ПУЭ	I
Принятое напряжение сети	380/220В
Тип системы заземления (в границах проектирования)	TN-C-S
Установленная мощность электрооборудования, кВт	3,96
Коэффициент спроса Кс	1,00
Расчетная мощность электрооборудования, кВт	3,96
Коэффициент мощности, cos φ	0,88
Расчетный ток в линии, А	6,81

Взам. инв. №							Коэффициент спроса Кс	1,00			
							Расчетная мощность электрооборудования, кВт	3,96			
							Коэффициент мощности, cos φ	0,88			
							Расчетный ток в линии, А	6,81			
Подпись и дата							АС-2020-14-ЭС				
							«Строительство насосной станции подкачки повышения давления в системе внутридомового водоснабжения жилого дома №38 по ул.Комсомольская» по адресу: Россия, Амурская область, г. Свободный, ул. Комсомольская 38				
	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					
	ГИП		Иванова			11.2020	Электроснабжение		Стадия	Лист	Листов
	Разработал		Кормушкин			11.2020			Р	2	
	Проверил		Баранова			11.2020					
Инв. № подл.	Н.контроль		Леник			11.2020	Общие данные		ООО "АЗИЯ СТРОЙ"		

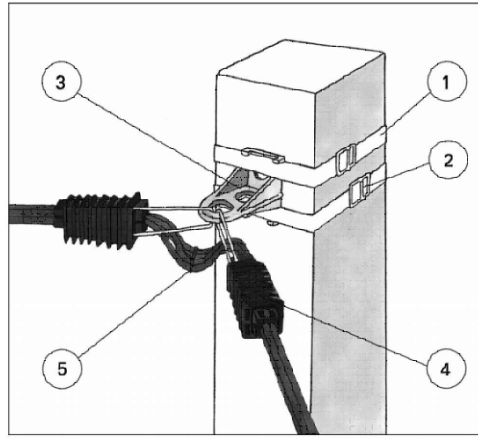


«Строительство насосной станции подкачки повышения давления в системе внутридомового водоснабжения жилого дома №38 по ул.Комсомольская» по адресу: Россия, Амурская область, г. Свободный, ул. Комсомольская 38

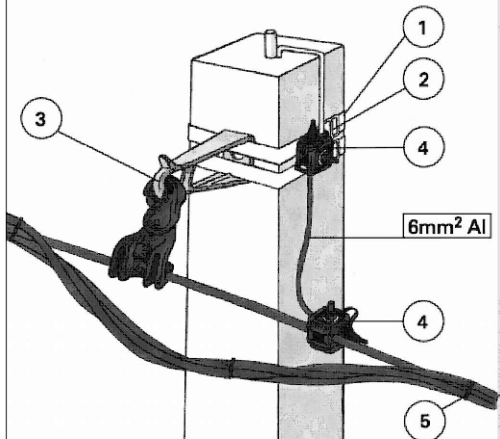
Инф. № подл.	Взам. инф. №								
Подпись и дата						АС-2020-14-ЭС			
						«Строительство насосной станции подкачки повышения давления в системе внутридомового водоснабжения жилого дома №38 по ул.Комсомольская» по адресу: Россия, Амурская область, г. Свободный, ул. Комсомольская 38			
	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
	ГИП		Иванова			11.2020	Электроснабжение	Стадия	Лист
	Разработал		Кормушкин			11.2020		Р	3
	Проверил		Баранова			11.2020	Структурная схема электроснабжения	ООО "АЗИЯ СТРОЙ"	
	Н.контроль		Леник			11.2020			



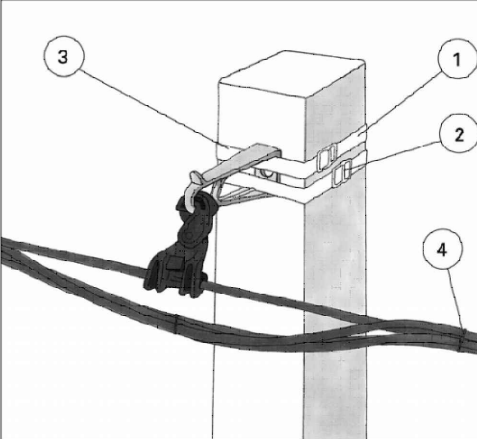
Узел 1. Подвес ВЛИ при отклонении трассы



Узел 2. Промежуточная арматура с повторным заземлением



Узел 3. Промежуточная опора



Поз.	Наименование	Кол.
1	Лента из нержавеющей стали F2007	2 м
2	Скрепа для крепления лент А 200	2 шт.
3	Кронштейн СА1500	1 шт.
4	Анкерный зажим для проводов абонентов РА1500	2 шт.
5	Кабельный ремешок CSB	3 шт.

Поз.	Наименование	Кол.
4	Прокалывающий зажим Р2Х 95	2 шт.
5	Кабельный ремешок CSB	4 шт.

Поз.	Наименование	Кол.
1	Лента из нержавеющей стали F2007	2 м
2	Скрепа для крепления лент А 200	2 шт.
3	Промежуточный зажим с кронштейном ES 1500	1 шт.
4	Кабельный ремешок CSB	3 шт.

КАБЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛ

Обозн. кабеля	Трасса		Кабель, провод			
	Начало	Конец	Марка	Ко л.	Число жил, сечение	Длина, м
ДГУ-НС	ДГУ	Насосная станция	ВВГнгз(А)-LS	1	4x2,5	5
1НС	опора ВЛ-0,4 кВ	Насосная станция	СИП-2	1	4x16	80

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

Обозначение	Наименование
	Проектируемая ВЛИ-0,4 кВ
	Проектируемая КЛ-0,4 кВ
	Проектируемая опора ВЛИ-0,4 кВ
	Проектируемая опора ВЛИ-0,4 кВ с заземлением

- Установить согласно чертежу ж/б опоры №1 (угловую анкерную), №2 (промежуточную), №3 (угловую промежуточную) и №4 (концевую). Выполнить заземление на опорах №1, №3
- На сущ. опору ВЛ-0,4кВ установить щит учёта (ЩУ) со счётчиком электрической энергии Меркурий 231, 5(60)А.
- Проложить ВЛИ-0,4кВ от сущ. опоры ВЛ-0,4 кВ до насосной станции проводом СИП-2 4х16.
- Выполнить присоединение проектируемой ВЛИ-0,4 кВ к существующей ВЛ-0,4 кВ.
- Крепление провода на опорах выполнить с использованием анкерных зажимов.
- Проложить КЛ-0,4 кВ от дизель-генераторной установки до насосной станции в траншее на глубине 0,7м согласно типовому проекту А5-92. Кабель проложить в ПНД трубе.

						АС-2020-14-ЭС			
						«Строительство насосной станции подкачки повышения давления в системе внутридомового водоснабжения жилого дома №38 по ул.Комсомольская» по адресу: Россия, Амурская область, г. Свободный, ул. Комсомольская 38			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	Электроснабжение	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Иванова			11.2020		Р	4	
Разработал		Кормушкин		<i>Подпись</i>	11.2020				
Проверил		Баранова			11.2020				
Н.контроль		Леник			11.2020	План трассы электроснабжения	ООО "АЗИЯ СТРОЙ"		

Инф. № подл.	Подпись и дата	Взам. инб. №
--------------	----------------	--------------

Поз.	Наименование и технические характеристики	Тип, марка, обозначение документа, № опросного листа	Код оборудования	Завод-изготовитель	Единица измерения	Кол-во	Масса ед, кг.	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	1. Оборудование							
1.1	Щит учёта ЩУ, в составе:							
	- Корпус металлический ЩУ-3ф/1-0-12 IP66 540х310х165 мм	ЩУРН-3/12 IP66	SQ0905-0098	TDM	шт.	1		
	- Выключатель автоматический 3п, 25 А, характеристика С	RX3	4 197 11	Legrand	шт.	1		
	- Счётчик электрической энергии трёхфазный многотарифный прямого включения, 5(60)А, 3х230/400 В, кл. точн.1	Меркурий 231 АТ-01 I	-	Инкотэкс	шт.	1		
1.2	Дизель-генератор, 380В, 5,5 кВА, в контейнере, автозапуск	EP 6000 TDE		EuroPower	шт.	1		
	2. Кабельная продукция, арматура, изделия для прокладки							
2.1	Опора ж/б одноцепная анкерная концевая	A11			шт.	1		стойка типа СВ95-2с- 2 шт.
2.2	Опора ж/б одноцепная промежуточная	П11			шт.	1		стойка типа СВ95-2с- 1 шт.
2.3	Опора ж/б одноцепная угловая промежуточная	УП11			шт.	1		стойка типа СВ95-2с- 2 шт.
2.4	Опора ж/б одноцепная угловая анкерная	УА11			шт.	1		стойка типа СВ95-2с- 2 шт.
2.5	Провод алюминиевый самонесущий изолированный 4х16 мм²	СИП-2		Россия	м	80		
2.6	Кабель медный 4х2,5 мм²	ВВГнг(А)-LS		Россия	м	5		
2.7	Лента из нержавеющей стали	F 2007		Тусо	м	8		
2.8	Скрепка для крепления ленты	A 200		Тусо	шт.	8		
2.9	Анкерный зажим	РА 1500		Тусо	шт.	6		
2.10	Кронштейн	СА 1500		Тусо	шт.	3		
2.11	Кабельный ремешок	CSB		Тусо	шт.	20		
2.12	Промежуточный зажим с кронштейном	ES 1500		Тусо	шт.	1		
2.13	Прокалывающий зажим 16-95 мм²	P2X 95		Тусо	шт.	4		
2.14	Лента сигнальная "Осторожно! Кабель!"	ЛСЗ-150			м	5		
2.15	Труба ПНД Ø40мм		СТГ21-40-K09-015	IEK	м	5		

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Возможна замена Заказчиком материалов и оборудования на аналогичное по характеристикам.

						АС-2020-14-ЭС.С			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Спецификация оборудования, изделий и материалов	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Иванова			11.2020		Р	1	1
Разработал		Кормушкин			11.2020		ООО "АЗИЯ СТРОЙ"		
Проверил		Баранова			11.2020				
Н.контроль		Леник			11.2020				