

15

В зоне размещения объекта: «Замена провода от КТП-6/0,4 кВ И141-113 до опоры № 3 л-1 ВЛ-0,4 кВ И141-113, замена КТП-6/0,4 кВ И141-113 с силовым трансформатором 100 кВА на КТПН-6/0,4 кВ И141-113 с силовым трансформатором 160 кВА для подключения энергопринимающего устройства (жилой дом) гр. Елисеева А.Л., расположенного по адресу: Северский район, ст-ца Азовская, ул. Садовая, д. 10» не требуется переустройство существующих инженерных коммуникаций.

Проектом планировки территории для размещения объекта: «Замена провода от КТП-6/0,4 кВ И141-113 до опоры № 3 л-1 ВЛ-0,4 кВ И141-113, замена КТП-6/0,4 кВ И141-113 с силовым трансформатором 100 кВА на КТПН-6/0,4 кВ И141-113 с силовым трансформатором 160 кВА для подключения энергопринимающего устройства (жилой дом) гр. Елисеева А.Л., расположенного по адресу: Северский район, ст-ца Азовская, ул. Садовая, д. 10» предусматривается отвод земель для строительства воздушной линии 0,4 кВ.

4. Охранные зоны

- охранные зоны электросетевого хозяйства;
- охранный зона газопровода.

В соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 09.06.95 №578 "Об утверждении Правил охраны линий и сооружений связи Российской Федерации" охранная зона для подземных кабельных и для

Взам. инв. №		4. Охранные зоны					
		В ходе разработки данного проекта были выявлены охранные зоны существующих коммуникаций: - охранные зоны электросетевого хозяйства; - охранный зона газопровода. В соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 09.06.95 №578 "Об утверждении Правил охраны линий и сооружений связи Российской Федерации" охранный зона для подземных кабельных и для					
Подпись							

воздушных линий связи и линий радиофикации, устанавливается в виде участков земли вдоль этих линий, определяемых параллельными прямыми, отстоящими от трассы подземного кабеля связи или от крайних проводов воздушных линий связи и линий радиофикации не менее чем на 2 метра с каждой стороны.

В соответствии с постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 14 марта 2002г. №10 "О введении в действие санитарных правил и норм "Зоны санитарной охраны источников водоснабжения и водопроводов питьевого назначения СанПиН 2.1.4.1110-02" ширину санитарно-защитной полосы следует принимать по обе стороны от крайних линий водопровода - при отсутствии грунтовых вод - не менее 10 м при диаметре водоводов до 1000 мм.

Согласно общих правил и требований, указанных в СНиП 40-03-99 «Канализация, наружные сети и сооружения», СНиП 3.05.04-85 «Наружные сети и сооружения водоснабжения и канализации», «Магистральные трубопроводы», охранная зона напорной, самотечной, бытовой, дождевой и ливневой канализации составляет 5 метров для каждой стороны от края боковой стенки трубопровода.

В соответствии с Постановлением Правительства РФ от 20 ноября 2000 г. №878 «Об утверждении Правил охраны газораспределительных сетей» охранная зона устанавливается вдоль трасс подземных газопроводов из полиэтиленовых труб при использовании медного провода для обозначения трассы газопровода – в виде территории, ограниченной условными линиями, проходящими на расстоянии 3 метров от газопровода со стороны провода и 2 метров – с противоположной стороны, вдоль трасс наружных газопроводов - в виде территории, ограниченной условными линиями, проходящими на расстоянии 2 метров с каждой стороны газопровода.

На основании Постановления Правительства РФ от 24 февраля 2009 г. N 160 "О порядке установления охранных зон объектов электросетевого хо-

Взам. инв. №							Документация по планировке территории Проект планировки территории	Лист
								5
	Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

зяйства и особых условий использования земельных участков, расположенных в границах таких зон", охранные зоны устанавливаются:

- вдоль подземных кабельных линий электропередачи - в виде части поверхности участка земли, расположенного под ней участка недр (на глубину, соответствующую глубине прокладки кабельных линий электропередачи), ограниченной параллельными вертикальными плоскостями, отстоящими по обе стороны линии электропередачи от крайних кабелей на расстоянии 1 метра (при прохождении кабельных линий напряжением до 1 киловольта в городах под тротуарами - на 0,6 метра в сторону зданий и сооружений и на 1 метр в сторону проезжей части улицы);

- вдоль воздушных линий электропередачи - в виде части поверхности земли и воздушного пространства (на высоту, соответствующую высоте опор воздушных линий электропередачи), ограниченной параллельными вертикальными плоскостями, отстоящими по обе стороны линии электропередачи от крайних проводов при не отклонённом их положении на следующем расстоянии – при напряжении до 1 кВ 2 метра; при напряжении от 1-20 кВ 10 метров; при напряжении 20-35 кВ 15 метров.

5. Заземление и защита от перенапряжений ВЛИ 0,4 кВ

Для обеспечения нормальной работы электроприемников, нормируемого уровня электробезопасности и защиты от атмосферных перенапряжений на ВЛИ в электрических сетях с глухозаземленной нейтралью выполняются заземляющие устройства, предназначенные для:

- повторного заземления нулевого провода
- защиты от грозовых перенапряжений .

Для обеспечения безопасности от поражения электрическим током в системе заземления TN все металлические нетоковедущие части электрооборудования, нормально не находящиеся под напряжением, но могущие оказаться под таковым при повреждении изоляции, должны быть присоединены к PEN проводнику источника питания. В качестве нулевого защитного провод-

Взам. инв. №							Лист
Подпись							6
	Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Документация по планировке территории Проект планировки территории

ника в сети используется нулевой проводник PEN (совмещенные защитный PE и нулевой рабочий N проводники), присоединяемый к верхнему заземляющему выпуску железобетонной стойки с помощью заземляющего проводника, изготовленного из круглой стали диам. 6 мм с антикоррозионным покрытием.

В железобетонных стойках предусмотрены нижний и верхний заземляющие выпуски, которые при изготовлении стоек в заводских условиях приварены к двум (четырем) спускам рабочей арматуры внутри железобетонной опоры.

Эквивалентное удельное сопротивление грунта в районе проектирования не более 100 Ом×м.

На каждой ВЛИ 0,4 кВ предусматриваются заземляющие устройства через каждые 100 м и на концевых опорах, сопротивление каждого заземляющего устройства должны быть не более 30 Ом.

Общее сопротивление растеканию повторных заземлителей линии в любое время года должно быть не более 10 Ом. После монтажа ВЛИ следует произвести измерение общего сопротивления растеканию заземлителей линии и при необходимости (если $R_{\Sigma} > 10$ Ом) выполнить дополнительные заземляющие устройства.

На ВЛИ в начале и конце предусматривается установка зажимов для присоединения приборов контроля и переносного заземления.

6. Охрана окружающей природной среды

Проект разработан с учетом требований об охране природы на основе законодательства Российской Федерации и Постановления главы администрации Краснодарского края №244 от 26.05.95г “Об утверждении Типовых правил содержания, охраны зеленых насаждений и Положения о порядке восстановления зеленых насаждений на территории Краснодарского края”.

Проектируемая ВЛИ 0,4 кВ сооружается для передачи электроэнергии на напряжении 0,4 кВ с целью электроснабжения коммунально-бытовых по-

Взам. инв. №							
Подпись							
6. Охрана окружающей природной среды							
Проект разработан с учетом требований об охране природы на основе законодательства Российской Федерации и Постановления главы администрации Краснодарского края №244 от 26.05.95г “Об утверждении Типовых правил содержания, охраны зеленых насаждений и Положения о порядке восстановления зеленых насаждений на территории Краснодарского края”. Проектируемая ВЛИ 0,4 кВ сооружается для передачи электроэнергии на напряжении 0,4 кВ с целью электроснабжения коммунально-бытовых по-							
						Документация по планировке территории Проект планировки территории	Лист
Изм.	Кол. уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата		7

требителей. Указанный технологический процесс не требует полезных ископаемых, биологических и других ресурсов при строительстве и эксплуатации, является безотходным и не сопровождается вредными выбросами в окружающую природную среду (как воздушную, так и водную) как при нормальной эксплуатации, так и при аварийных режимах работы.

Производственный шум и вибрация отсутствуют. В связи с этим, проведение мероприятий по снижению производственного шума и вибрации не предусматривается.

В связи с отсутствием потребности в полезных ископаемых, биологических и других ресурсах при строительстве и эксплуатации электросетевые объекты 0,4 кВ никакого вредного влияния на окружающую среду не оказывают и дополнительные мероприятия по сохранению экологического состояния в зоне строительства таких объектов не требуется.

В перечне экологически опасных видов хозяйственной деятельности эти объекты не значатся.

В соответствии с «Санитарными нормами и правилами защиты населения от воздействия электрического поля...», утверждёнными главным санитарно-эпидемиологическим управлением 28.02.84г. №2971-84, защита населения от электрического поля, создаваемого воздушными линиями электропередачи переменного тока промышленной частоты напряжением 0,4 кВ, не требуется.

Вырубка деревьев на участке строительства не требуется.

После сооружения ВЛИ прилегающие земельные участки, временно используемые при строительстве, должны быть приведены в первоначальное состояние (вывезен строительный мусор, произведена планировка и рекультивация земли).

Все необходимые мероприятия предусмотрены сметной документацией.

Взам. инв. №							Документация по планировке территории Проект планировки территории	Лист
								8
	Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
Подпись								

7. Охрана труда

Охрана труда рабочих должна обеспечиваться средствами индивидуальной защиты, выдаваемыми администрацией, и выполнением мероприятий по коллективной защите рабочих.

Строительство новых участков ВЛИ 0,4 кВ вблизи действующих линий электропередачи должно производиться, как правило, без их отключения; при расстоянии менее двойной высоты опоры от действующих ВЛ работы должны выполняться с соблюдением нормируемых расстояний от проводов до работающих машин и механизмов, их заземления и соблюдением других организационных и технических мероприятий по обеспечению безопасного ведения работ. В тех случаях, когда требования правил техники безопасности в части расстояния от находящихся под напряжением элементов электроустановок до работающих механизмов выполнить нельзя, необходимо отключить и заземлить эти электроустановки. Количество, продолжительность и время таких отключений должны быть указаны в проектах производства работ и согласованы энергоснабжающей организацией.

К строительно-монтажным работам разрешается приступить только при наличии «Проекта производства работ», в котором должны быть разработаны мероприятия по обеспечению техники безопасности, а так же производственной санитарии и пожарной безопасности.

При работе лебедки запрещается:

- надевать канат на ролики в случае его схода;
- производить какой-либо ремонт или регулировку;
- устранять дефекты при наматывании троса на барабан и находиться впереди барабана лебедки и протяжных устройств, а также вставать на них.

Необходимые средства индивидуальной защиты при прокладке СИП:
Спецодежда и спец.обувь.

Взам. инв. №								Лист		
	Подпись								9	
		Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Документация по планировке территории Проект планировки территории		

8. Пожарная безопасность

Пожарная безопасность ВЛИ обеспечивается применением негорючих конструкций, отключением токов короткого замыкания, заземлением опор.

Взам. инв. №	Подпись							Документация по планировке территории Проект планировки территории	Лист
									10
		Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		