Общество с ограниченной ответственностью
"Научно-проектная организация
"ПРОЕКТОР"
ИНН/КПП 2130140073/213001001, р/с 40702810323800000444 в Приволжском филиале ПАО РОСБАНК г. Нижний Новгород, к/с 30101810400000000747, БИК 042202747
428000, Чувашская Республика, г. Чебоксары, ул. Аркадия Гайдара, д. 5, пом. 1
тел.: (8352)27-68-80, e-mail: npo-proektor@mail.ru

«Союз проектировщиков Поволжья»
Регистрационный номер в гос. реестре: СРО-П-108-28122009
Регистрационный номер члена СРО: 124 от 09.10.2017 г.

Заказчик – АО "СЗ "Стройтрест №3"

Обоснование инвестиций, осуществляемых в инвестиционный проект по созданию объекта капитального строительства - Строительство сетей электроснабжения в жилой застройке 3-е поле в г. Канаш

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 2. «Проект полосы отвода»

ППО

Том 2

2022

Общество с ограниченной ответственностью
"Научно-проектная организация
"ПРОЕКТОР"

«Союз проектировщиков Поволжья»
Регистрационный номер в гос. реестре: СРО-П-108-28122009
Регистрационный номер члена СРО: 124 от 09.10.2017 г.

Заказчик – АО "СЗ "Стройтрест №3"

Обоснование инвестиций, осуществляемых в инвестиционный проект по созданию объекта капитального строительства - Строительство сетей электроснабжения в жилой застройке 3-е поле в г. Канаш

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 2. «Проект полосы отвода»

ППО

Том 2

Директор **А.В. Титов**

Главный инженер проекта **В.С. Сунцова**

2022

Содержание тома

Обозначение	Наименование	Стр.	Примечание
1	2	3	4
С.ППО	Содержание тома	2	
СП	Состав проектной документации	3	
ППО	Пояснительная записка		
	а) Характеристика трассы линейного объекта		
	б) Расчет размеров земельных участков,		
	предоставляемых для размещения линейного объекта		
	в) Перечень искусственных сооружений, пересечений,		
	примыканий, включая их характеристику, перечень		
	инженерных коммуникаций, подлежащих переустройству.		
	г) Описание решений по организации рельефа трассы и		
	инженерной подготовке территории		
	д) Сведения о радиусах и углах поворота, длине прямых и криволинейных участков, продольных и поперечных		
	уклонах, преодолеваемых высотах		
	Комплект чертежей		
	План сети электроснабженияа М 1:500		Лист 1

Согласовано

Взам. Инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	С.ППО		
Разработал		Иванова			10.22	Содержание тома	Стадия	Лист	Листов
							П	1	1
Н.Контр.		Павлов			10.22		Общество с ограниченной ответственностью «Научно-проектная организация «ПРОЕКТОР»		

Состав проекта

Обоснование инвестиций, осуществляемых в инвестиционный проект по созданию объекта капитального строительства – «Строительство сетей электроснабжения в жилой застройке 3-е поле в г. Канаш»

№ тома	Обозначение	Наименование	Примечание
1	2	3	4
1	ПЗ	Раздел 1. Пояснительная записка	
2	ППО	Раздел 2. Проект полосы отвода	
3	ТКР	Раздел 3. Основные (принципиальные) конструктивные решения линейного объекта. Искусственные сооружения	
4	ИЛО	Раздел 4. Здания, строения и сооружения, входящие в инфраструктуру линейного объекта	
5	ПОС	Раздел 5. Проект организации строительства	
7	ООС	Раздел 7. Перечень мероприятий по охране окружающей среды	
8	ПБ	Раздел 8. Перечень мероприятий по обеспечению пожарной безопасности	
9	СМ	Раздел 9. Обоснование предполагаемой (предельной) стоимости строительства	

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	– СП		
Разработал		Сунцова				Состав проекта	Стадия	Лист	Листов
							П	1	
Н.контр.		Павлов					Общество с ограниченной ответственностью «Научно - проектная организация «ПРОЕКТОР»		

Пояснительная записка

«а». Характеристика трассы линейного объекта (описание рельефа местности, климатических и инженерно-геологических условий, опасных природных процессов, растительного покрова, естественных и искусственных преград, существующих, реконструируемых, проектируемых, сносимых зданий и сооружений)

Климат. Климат района работ умеренно-континентальный, характеризующийся холодной морозной зимой и жарким летом. В соответствии с прил. А, Б СП 131.13330.2020 участок работ относится к II В климатическому подрайону.

Таблица 2.1.

Снеговой район (СП 20.13330.2016)	*IV*
Ветровой район (СП 20.13330.2016)	*I*
Гололедный район (СП 20.13330.2016)	*I*

Описываемая территория относится к зоне с неустойчивым увлажнением: годы или сезоны с достаточным или избыточным увлажнением нередко сменяются засушливыми годами.

В соответствии с табл. 5.1. Б СП 131.13330.2020: среднемесячная температура самого холодного месяца – январь: - 11,4°С, среднемесячная температура самого жаркого месяца – июль: 19,4°С. Средняя годовая температура воздуха составляет 4°С.

Таблица 2.2.

Характеристика		*I*	*II*	*V*		*I*	*II*	*III*	*X*				*од*
Средняя	*11,4*	*10,4*	*4,3*	*,6*	*3,0*	*7,1*	*9,4*	*7,2*	*1,2*	*,9*	*3,2*	*8,7*	*,0*

Атмосферные осадки являются неустойчивым элементом климата. Среднегодовое суммарное количество осадков за период наблюдений составляет 540 мм.

Максимальной высоты снежный покров достигает во второй половине февраля - в первой половине марта.

Летом преобладающими ветрами являются западные и северо-западные. С апреля по октябрь могут возникать сильные шквальные ветры при прохождении фронтов активной грозовой деятельности, сопровождаемые ливнем и градом. Наиболее высокие скорости ветра зафиксированы на метеостанции (в г. Чебоксары) и равны 25 м/сек, с порывами до 31 м/сек.

В географическом положении исследованная трасса проектируемой автомобильной дороги расположена в южной части г. Канаш. Дорога протяженностью ~ 800 м начинается от места примыкания с автомобильной дорогой ул. Машиностроителей в 30 м восточнее жилого дома № 39. Протягивается в западном направлении вдоль жилых домов №№ 39, 38, 24 и территории школы №7. Проходит в 10 м севернее территории металлических гаражей, далее пересекает долину оврага (безымянный левый приток р. Оржинар) и смыкается с земляной дамбой существующей автомобильной дороги.

В геоморфологическом отношении

В геоморфологическом отношении участок изысканий приурочен к левому приводораздельному склону и к долине безымянного левого притока р. Оржинар.

В геологическом строении исследованного участка в процессе буровых работ и лабораторных исследований настоящих и архивных изысканий до разведанной глубины 7,00 м выделены (сверху-вниз): среднечетвертично-современные элювиально-делювиальные образования (edQII-IV) и коренные отложения верхнеюрского (J3), прикрытые сверху почвенно-растительным слоем.

Под почвенно-растительным слоем на глубине 0,30 – 0,50 м (абс. отм. 166,91 - 186,09 м), залегают среднечетвертично-современные элювиально-делювиальные образования (edQII-IV), представленные суглинками желто-коричневыми, коричневыми, сильнооожелезненными, гумусированными в кровле, с известковыми журавчиками, с включениями серой глины в подошве, мощностью от 2,60 м до 3,90 м.

Под среднечетвертично-современными элювиально-делювиальными образованиями локально в долине ручья (скв. № 11) с глубины 3,00 м (абс. отм. 164,31 м) вскрыты коренные отложения вехнеюрского возраста (J3), представленные глинами серыми, ожелезненными, трещиноватыми, с точками алеврита.

Вскрытая мощность коренных отложений составляет 4,00 м.

«б» Расчёт размеров земельных участков, предоставленных для размещения линейного объекта

Для размещения строительных машин и механизмов, отвалов растительного и минерального грунта, плети сваренной трубы на период строительства предусмотрена полоса временного отвода земель по землям категории населённых пунктов шириной 7,0 м.

Проектом затрагиваются земли населённых пунктов общей площадью 617,4 м².

Объезды строительной техники предусмотрены по существующим дорогам и существующим съездам с дорог.

На земельные участки, входящие в охранные зоны сетей (п.14 постановления Правительства РФ 20 20.11.2000 №878), в целях предупреждения их повреждения или условий их нормальной эксплуатации налагаются ограничения (обременения), которыми запрещается лицами:

- строить объекты жилищного и гражданского и производственного назначения;

- устраивать свалки и склады, разливать растворы кислот, солей, щелочей и других химически активных веществ;

- огораживать и перегораживать охранные зоны, препятствовать доступу персонала эксплуатирующих организаций, проведению обслуживания и устранению повреждений сетей;

- разводить огонь и размещать источники огня;

- рыть погреба, копать и обрабатывать почву сельскохозяйственными и мелиоративными орудиями и механизмами на глубину более 0,3 метра.

Хозяйственная деятельность в охранных зонах сетей, не предусмотренная п.14 постановления Правительства РФ 20 20.11.2000 № 878, при которой производится нарушение поверхности земельного участка и обработка почвы на глубину более 0,3 метра, осуществляется на основании письменного разрешения эксплуатационной организации сетей.

«в» Перечни искусственных сооружений, пересечений, примыканий, включая их характеристику, перечень инженерных коммуникаций, подлежащих переустройству.

Проектируемые сети электроснабжения пересекает внутриквартальные дороги, водопровод, кабель связи, газопровод и канализацию. При пересечении дорог сети электроснабжения прокладывается в футляре.

«г» Описание решений по организации рельефа трассы и инженерной подготовке территории

Трасса сети электроснабжения проходит по улицам жилой застройки. Укладка сети электроснабженияа выполнена параллельно рельефу местности.

В подготовительный период производится расчистка территории от кустарника средней густоты и вырубка деревьев, где это необходимо. На участках с почвенно-растительным слоем предусматривается срезка этого слоя до начала строительства. Снятие плодородного слоя почвы производятся до наступления устойчивых отрицательных температур. Снятие и перемещение его в отвал следует производить бульдозером на всю толщину за один проход или послойно за несколько проходов. При снятии и хранении растительного грунта не допускается его смешивания с минеральным грунтом и строительным мусором, а также вымерзания и выдувания во время хранения. Во избежание размыва и выдувания складируемого плодородного слоя почвы хранение его в отвалах должно быть не более 20 дней. При более длительном сроке хранения необходимо укрепление поверхности отвалов посевом трав. Контроль за снятием, хранением и рациональным использованием плодородного слоя грунта осуществляется землеустроительной службой.

Отвод поверхностных вод осуществляется по спланированной поверхности в пониженные места.

Решения по вертикальной планировке площадки ГРПШ предусматривают: максимальное приближение к существующему рельефу, наименьший объём земляных работ и минимальное перемещение грунта в пределах осваиваемых участков. Поверхностный водоотвод предусматривается на рельеф.

«д» Сведения о радиусах и углах поворота, длине прямых и криволинейных участков, продольных и поперечных уклонах, преодолеваемых высотах

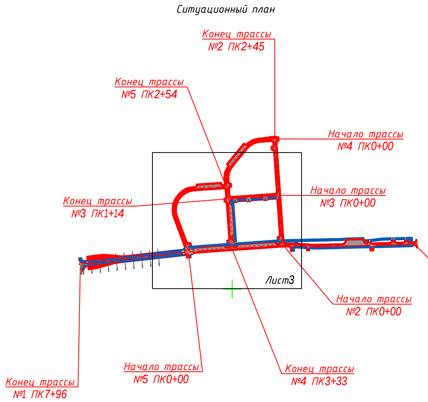
Сведения о длине прямых и криволинейных участках, продольных и поперечных уклонах и преодолеваемых высотах представлены в графической части данного раздела.

«е» Обоснование необходимости размещения объекта и его инфраструктуры на землях сельскохозяйственного назначения, лесного, водного фондов, землях особо охраняемых природных территорий.

Земельный участок, на котором предполагается строительство линейного объекта, относится к категории земель — земли населённых пунктов.

Комплект чертежей ППО

Ситуационный план



21:04:050501:6119

21:04:050501:6120

тер. школы №7

проектируемая ПП-2кВ.630/6/0,4 кВ

ПЭ-100 SDR L=27,0м-2шт.

2 ААБл-6кВ-3х150мм2-2шт. проектируемые

ПЭ-100 SDR L=5,0м-2шт.

ПЭ-100 SDR L=5,0м-2шт.

ПЭ-100 SDR L=22,0м-2шт.

ПЭ-100 SDR L=71,0м-2шт.

ПЭ-100 SDR L=85,0м-2шт.

ААБл-6кВ-3х150мм2-2шт. проектируемые

Муфты соед.(2шт) проектируемая (ориентировочное место)

ПЭ-100 SDR L=10,0м-2шт.

ПЭ-100 SDR L=21,0м-2шт.

ПЭ-100 SDR L=14,0м-2шт.

ПЭ-100 SDR L=17,0м-2шт.

ААБл-6кВ-3х150мм2-2шт. проектируемые

Муфты соед.(2шт) проектируемая (ориентировочное место)

ААБл-6кВ-3х150мм2-2шт. проектируемые

ПЭ-100 SDR L=5,0м-2шт.

ПЭ-100 SDR L=9,0м-2шт.

КП 6 кВ

КП 0,4 кВ

ВЛ 0,4 СИП 4

ВЛ 0,4 СИП 2

ВЛ 0,4 кВ

ВЛ 6 кВ

РП 6-0,4

ТП 102

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- W1 — Проектируемая высоковольтная кабельная линия 6 кВ
- W2 — Проектируемая низковольтная кабельная линия 0,4 кВ
- W3 — Проектируемая кабельная линия наружного освещения, прокладываемая в трубе D=75мм
- W3 — Проектируемая кабельная линия наружного освещения, прокладываемая под проезжей частью в трубе D=110мм
- W6 — Проектируемая воздушная линия ВЛИ-0,4кВ с применением СИП
- Проектируемая кабельная линия, прокладываемая в трубе
- Проектируемая опора наружного освещения ICHB 1,2-10 AIIIB (либо аналог); светодиодные светильники
- Существующая ВЛ-0,4 кВ с ж/б опорой
- Существующая ВЛ-0,4 кВ с ж/б опорой – демонтируемая

							ТКР.ППО
						Строительство сетей электроснабжения в жилой застройке 3-е поле в г. Канаш	
Изм.	Колуч.	Лист	N док.	Подп.	Дата		
ГИП		Сунцова				Сети электроснабжения 6 кВ. Трансформаторная подстанция	Стадия: П; Лист: 1; Листов:
Разработал		Иванова			10.22		
Н. контр.		Павлов				План полосы отвода М 1:500	ООО "НПО "ПРОЕКТОР"

Формат А1

Согласовано

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.