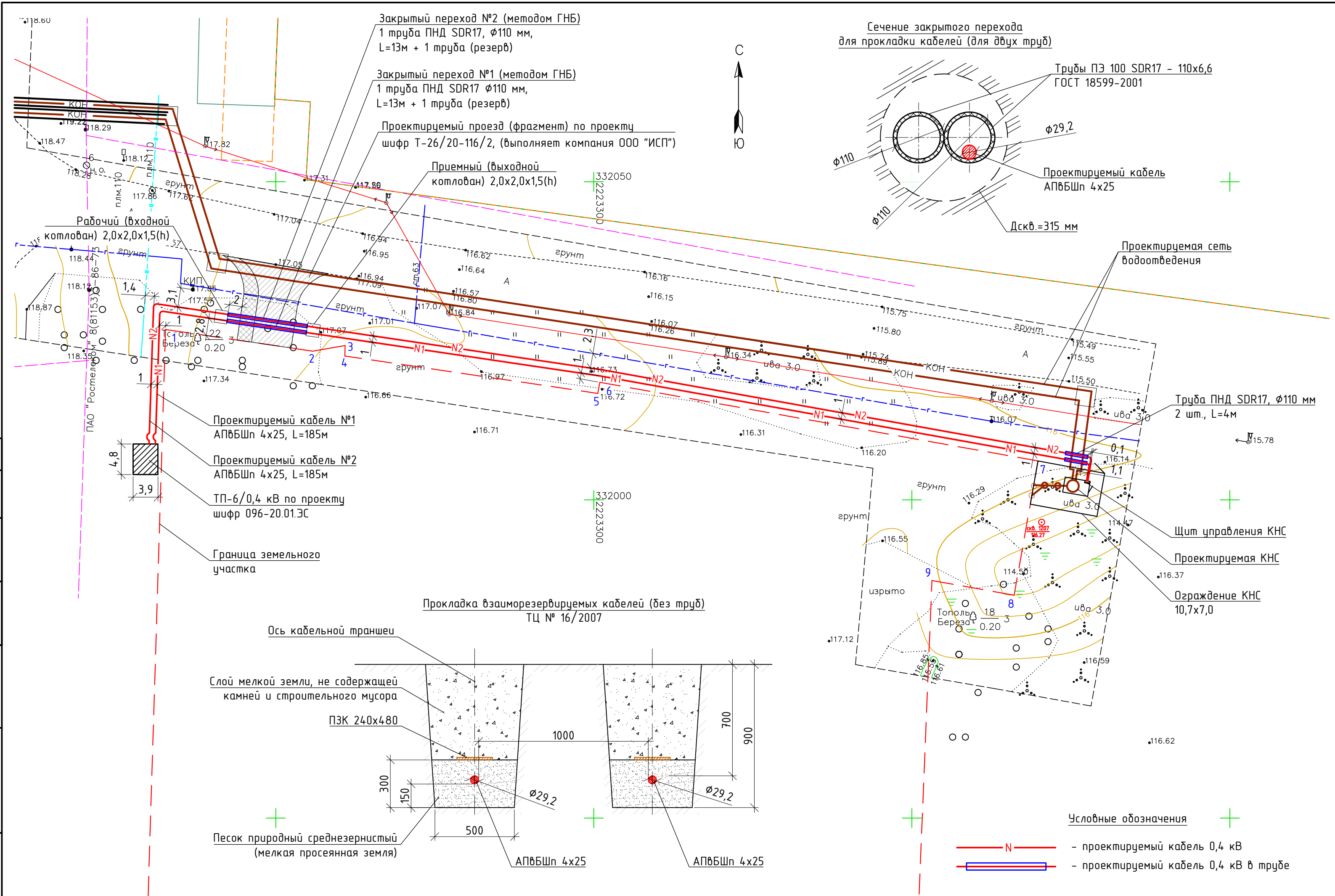


Согласовано				



1. Подключение проектируемой КНС к сетям электроснабжения выполнено на основании технических условий №76-00621/20-001 от 02.07.2020г., выданного Псковским филиалом ПАО "МРСК Северо-Запада".
2. От существующей двухтрансформаторной ТП-6/0,4 кВ до щита управления КНС выполнен прокладку двух питающих кабельных линий напряжением 0,4 кВ.
3. Установку ТП-6/0,4 кВ и ее подключение выполняет электросетевая компания на основании п.3 технических условий отдельным проектом.
4. Подключение нагрузок проектируемой КНС выполнить кабелем марки АПБбШп 4х25 мм кв. с алюминиевыми жилами, с изоляцией из сшитого полиэтилена, с защитным покровом в виде брони из стальных оцинкованных лент, с наружной оболочкой из полиэтилена.
5. Сечение проектируемых кабелей выбрано по длительно допустимому току, проверено на термическую устойчивость и на потерю напряжения.
6. Длина каждой из проектируемых кабельных линий составляет 185 м.
7. Работы по прокладке кабелей выполнять в соответствии:
 - типовым проектом шифр А5-92, выпуск 1 "Прокладка кабелей напряжением до 35 кВ в траншеях";
 - СП 76.13330.2016 "Электротехнические устройства";
 - ПУЭ, 7 изд.
8. Согласно техническому циркуляру ассоциации "Росэлектромонтаж" №16/2007 от 14.09.2007 "О прокладке вазомрезервируемых кабелей в траншеях", кабели проложить по разным трассам, т.е. в разных траншеях с расстоянием между траншеями не менее 1 м.
9. Глубина заложения кабельных линий от планировочной отметки должна быть не менее 0,7 м (ПУЭ п.2.3.84). Глубина прокладки кабелей принята 0,7 м. Ширина траншеи принята 0,5 м (тип траншеи Т4).
10. Кабели проложить в траншею и сделать снизу подсыпку, а сверху засыпку слоем мелкой земли, не содержащей камней, строительного мусора и шлака (ПУЭ п.2.3.83).
11. Пересечения и параллельная прокладка с инженерными коммуникациями и сооружениями выполняются с соблюдением нормируемых расстояний от кабеля до сооружений и коммуникаций по ПУЭ глава 2.3.
12. Прокладку кабелей на пересечениях выполнять с применением труб ПНД SDR17 ϕ 110 мм по ГОСТ 18599-2001.
13. Прокладку кабелей под проездом на территорию медицинского центра выполнять с применением труб ПНД SDR17 ϕ 110 мм по ГОСТ 18599-2001 методом ГНБ с прокладкой резервных труб.
14. После прокладки кабеля в трубах выполнить его уплотнение с двух концов и произвести герметизацию труб.
15. Кабель на всем протяжении (в местах, где кабель не защищен трубой) защитить от механических повреждений плитой ПЗК 240х480. Плиты ПЗК уложить вдоль траншеи.
16. Нормируемые расстояния от кабеля до сооружений и коммуникаций по ПУЭ:
 - до фундаментов зданий и сооружений - не менее 0,6 м (п.2.3.85);
 - при параллельной прокладке с другими кабельными линиями - не менее 100 мм между силовыми кабелями и между силовыми и контрольными кабелями (п.2.3.86);
 - при параллельной прокладке до трубопроводов, водопровода, канализации и дренажа - не менее 1 м (п.2.3.88);
 - при параллельной прокладке до газопроводов низкого (0,0049 МПа), среднего (0,294 МПа) и высокого давления (более 0,294 МПа до 0,588 МПа) - не менее 1 м; до газопроводов высокого давления (более 0,588 до 1,176 МПа) - не менее 2 м (п.2.3.88);
 - при пересечении кабельными линиями трубопроводов - не менее 0,5 м, в стесненных условиях - 0,25 м при условии прокладки кабеля на участке пересечения плюс не менее чем по 2 м в каждую сторону в трубах (п.2.3.95);
 - под проездами/дорогами - на глубине не менее 1 м в трубах (п.2.3.29, п.2.3.84, п.2.3.99).
17. Кабель необходимо уложить с запасом по длине, достаточным для компенсации возможных смещений почвы и температурных деформаций самих кабелей и конструкций, по которым они проложены. Укладывать запас кабеля в виде колец (витков) запрещается (ПУЭ, п.2.3.15).
18. Ввод кабеля в ТП-6/0,4 кВ выполнить в специально предусмотренных местах в трубах.
19. Обратную засыпку траншеи производить слоями не более 0,1 м с тщательным уплотнением.
20. Для оконцевания кабелей из сшитого полиэтилена применить концевые термоусаживаемые муфты внутренней установки марки 4ПКВтпБнг-LS-б-10/25 в комплекте с наконечниками с контактными винтами со срывающимися головками.
21. Все земляные работы, связанные с прокладкой кабельных линий, производить при наличии наряда-допуска.
22. Перед началом земляных работ вызвать представителей владельцев коммуникаций, попадающих в зону строительства, для уточнения местоположения существующих кабелей и других коммуникаций.
23. После выполнения работ по прокладке кабельных линий перед обратной засыпкой траншеи представителями электромонтажной и строительной организаций совместно с представителем заказчика должен быть произведен осмотр трассы и составлен акт освидетельствования скрытых работ.
24. До начала производства земляных работ вызвать представителей владельцев коммуникаций для уточнения их местоположения. Глубину залегания существующих коммуникаций уточнить до производства работ методом шурфовки.

							_____ -ИЛО		
							Строительство внеплощадочных сетей инженерно-технического обеспечения к объекту "Строительство медицинского центра на базе быстровозводимых конструкций, расположенного по адресу: _____ обл., г. _____, в т.ч. ПИР"		
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Разраб.	Гилин					Раздел 4. Здания, строения и сооружения, входящие в инфраструктуру линейного объекта	Стадия	Лист	Листов
							П	5	
Н.контр.						План трассы КЛ-0,4 кВ М 1:500			
ГИП									