



Связьинформ

Общество с ограниченной ответственностью

ИНН 5753038130 КПП 575301001 ОГРН 1055753063629

302040, Орловская обл., г. Орел, ул. Лескова, д.19 пом. 26
Тел.: (4862) 51-00-07, e-mail: info@s-inform.net

Исх. № 30 от «09» февраля 2026г.
На № 6-141 от «19» января 2026 г.

Заместителю главы администрации
Орловского муниципального округа
по строительству и жилищно-
коммунальному хозяйству

С.Н. Шебанову

E-mail: dsu@orlmo.ru
E-mail: adm@orlmo.ru

О выдаче технических условий

Уважаемый Сергей Николаевич!

Направляем Вам технические условия №10/02-26-01 на телефонизацию объекта: «Школа на 550 мест, расположенная по адресу: Орловская область, Орловский муниципальный округ, д.Овсянниково» (копия прилагается).

Также настоящим сообщаем. В случае выполнения всех пунктов направляемых технических условий (ТУ) в рамках реализации проекта стоимость выполнения строительно-монтажных работ по подключению линий связи и телекоммуникационного оборудования силами компании «Связьинформ» составит 69540 руб. (вкл. НДС 22%). В эту стоимость войдут строительно-монтажные и пусконаладочные работы и материалы по прокладке линии связи (оптический кабель) от узла связи «Связьинформ» до телекоммуникационного оборудования в проектируемом здании. В эту стоимость не входит поставка активного абонентского телекоммуникационного оборудования (см. пп. 2.11, 2.12 ТУ). В эту стоимость не входит стоимость организации (выделение) городских проводных телефонных номеров в нумерации 4862-XXXXX. Согласно действующим тарифам организация (выделение) одного городского телефонного номера составляет 3000 руб. (вкл. НДС 22%). Дальнейшая оплата услуг связи согласно действующим тарифам. Данное коммерческое предложение может быть скорректировано на момент подписания договора на выполнение строительно-монтажных работ.

Направляемые ТУ не предусматривают требований и условий по радиофикации проектируемого здания.

Приложение: 1. Технические условия №10/02-26-01 от 10 февраля 2026 г. – на 3-х л.;

2. Ситуационный план трассы волоконно-оптической линии связи (ВОЛС) -на1л.

Директор ООО «Связьинформ»

С.И. Афонин

Барсуков С.В. Тел. 51-0005, bsv@s-inform.net



Директор
ООО «Связьинформ»
С.И. Афонин
«10» февраля 2026 г.

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ № ТУ 10/02-26-01

**на телефонизацию объекта
«Школа на 550 мест, расположенная по адресу: Орловская
область, Орловский муниципальный округ, д.Овсянниково,
ул.Калинникова-ул.Овсянниковская»**

Настоящие технические условия составлены на основании запроса Администрации Орловского муниципального округа Орловской области, письмо №6-141 от 19.01.2026г.

1. При проектировании объекта в части инфраструктуры систем телефонной связи, передачи данных, сигнализации руководствоваться сводом правил «СП 134.13330.2012. Свод правил. Системы электросвязи зданий и сооружений. Основные положения проектирования», документами отрасли "Руководство по строительству линейных сооружений магистральных и внутризонных оптических линий связи", ССКБТ «ТОМАСС».

2. Для обеспечения возможности пользования современными услугами связи (телефонная связь, передача данных (Интернет), телевидение (ТВ), видеонаблюдение, умный дом) и сигнализации пользователями в образовательном учреждении в д.Овсянниково (Школа) проектом предусмотреть нижеследующее.

2.1. **Выделить помещение (место)** площадью не менее 4 кв.м на первом/последнем/техническом этаже здания для установки телекоммуникационного оборудования (ТО) для целей оказания услуг связи. Возможно совместное использование помещения (части помещения), которое предусматривается для монтажа локальной вычислительной сети (ЛВС), структурированной кабельной системы (СКС), системы охранно-пожарной сигнализаций (СОПС) и/или других телекоммуникаций и/или оборудования.

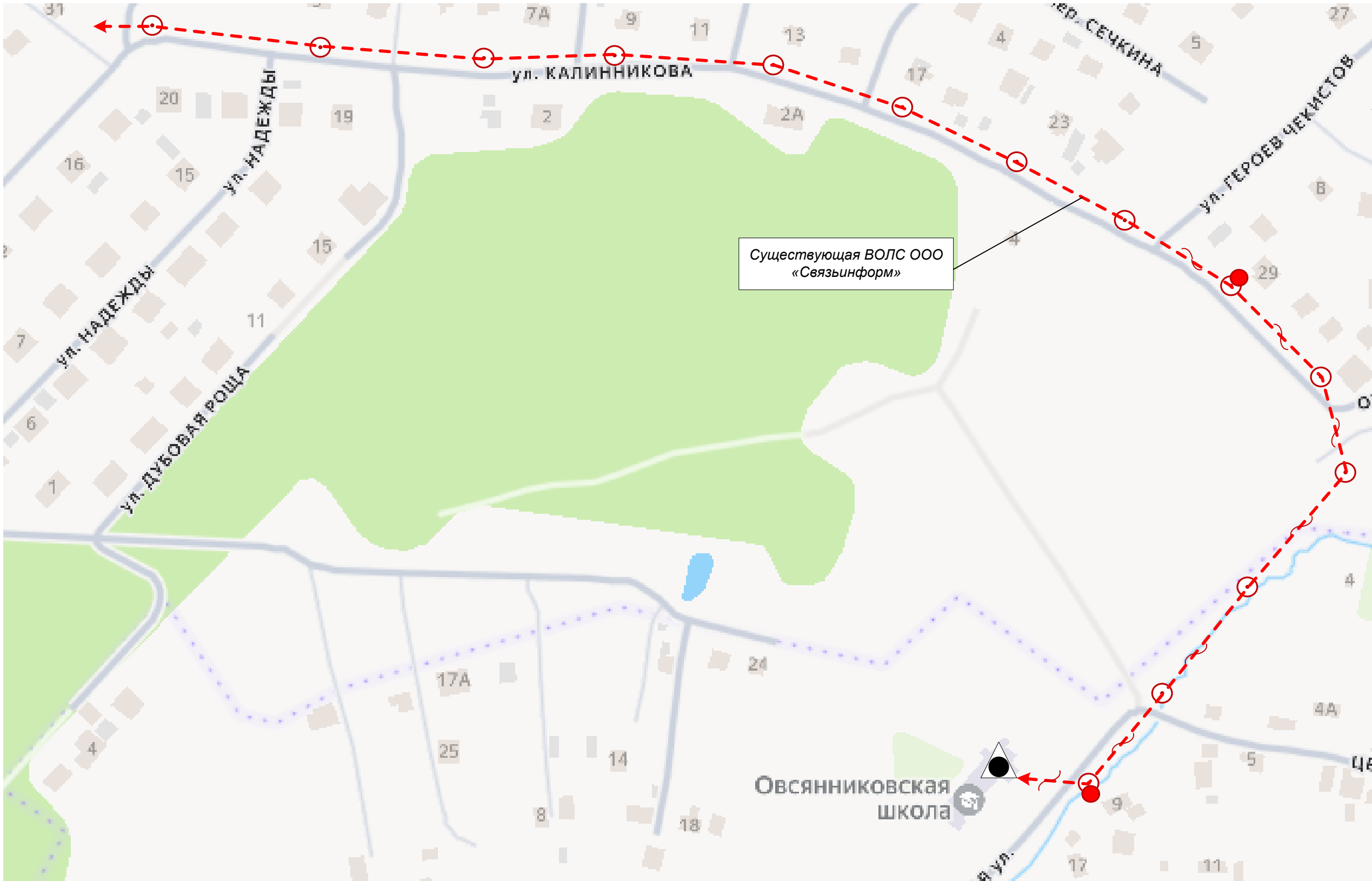
2.2. В выделенном помещении предусмотреть установку настенного или напольного **телекоммуникационного шкафа (ТШ)** с условным размером 6U (шесть юнитов) или более. Возможно совместное использование ТШ, которые предусматриваются для монтажа ЛВС, СКС, СОПС и/или других телекоммуникаций и/или оборудования, при этом в совместном ТШ предусмотреть свободное место размером не менее 6U.









- 2.3. К ТШ в выделенном помещении подвести **сеть электроснабжения 0,22 кВ, 1 кВт и шину заземления**. На входе установить предохранительные автоматические выключатели и узел учета потребленной энергии с соответствующими параметрами электропотребления с действующим паспортом прибора учета или протоколом поверки (при необходимости). Возможно совместное использование системы электроснабжения и заземления, которое предусматривается для монтажа ЛВС, СКС, СОПС и/или других телекоммуникаций и/или оборудования.
- 2.4. Предусмотреть возможность организации **кабельного ввода в выделенное помещение** для установки ТО для прокладки внешнего волоконно-оптического кабеля/кабелей (ВОК). От указанного кабельного ввода до ввода кабеля в здание Школы предусмотреть устройство/монтаж кабельных каналов (лотков, электротехнических труб, кабель-ростов, проходок через стены и этажные перекрытия (при необходимости)) для последующей прокладки ВОК.
- 2.5. **Ввод ВОК в здание Школы** предусмотреть через подземную кабельную канализацию или воздушным способом через чердачное помещение (крышу/техэтаж/наружную стену). Способ ввода ВОК в здание определить проектом по согласованию с заказчиком.
- 2.6. При **подземном кабельном вводе** предусмотреть строительство телефонной кабельной канализации (ТКК) в грунте с вводом в проектируемое здании Школы ниже уровня грунта. В ТКК на всем протяжении проектируемого участка предусмотреть не менее двух каналов (труб) диаметром не менее 63 мм (в том числе ввод в здание). ТКК проектировать по короткой и/или оптимальной трассе до ближайшей существующей муфты волоконно-оптической линии связи ООО «Связьинформ» (МВОЛС). Окончательную трассу и длину проектируемой ТКК определить проектом.
- 2.7. При **воздушном кабельном вводе** предусмотреть **установку опор** воздушных линий связи (ВЛС) по короткой и/или оптимальной трассе до ближайшей существующей МВОЛС. Возможно совместное использование вновь установленных опор ВЛС и существующих опор ВЛ(ВЛИ) электропередачи по согласованию с электросетевой компанией. Кабельный ввод в здание устроить из электротехнической трубы или трубы ПНД диаметром не менее 32 мм. Окончательную трассу и количество вновь устанавливаемых опор проектируемой ВЛС определить проектом.
- 2.8. Возможна организация комбинированного кабельного ввода в здание Школы. При этом ТКК в грунте применяется для входа/выхода из здания Школы и/или за пределы территории Школы, дальнейшая часть линии связи прокладывается по опорам ВЛС с выходом из грунта на промежуточной опоре.



- 2.9. **Ближайшие существующие МВОЛС** расположены на опорах ВЛИ: 1) в районе дома 9 по ул.Центральная, д.Овсянниково, Орловский МО, Орловская Область; 2) в районе перекрестка ул. Героев Чекистов и ул. Калининкова, д.Овсянниково, Орловский МО, Орловская Область.
- 2.10. **Проложить ВОК** от ближайшей существующей МВОЛС до ТШ. Возле существующей МВОЛС оставить запас кабеля не менее 15 м. Использовать ВОК типа ОСД-8А-6 или аналог (количество оптических волокон – не менее 8). В ТШ ВОК разварить (оконцевать) все оптические волокна в стоечный оптический кросс типа ШКОС-М-1U или аналог. Использовать оптические розетки (адаптеры) типа SC/UPC или FC/UPC. В ТШ предусмотреть технологический запас ВОК не менее 7 м. Общую длину ВОК определить на стадии проектирования. По всей длине трассы ВОК внутри здания Школы ВОК помещать в предусмотренные кабельные каналы (лотки, электротехнические трубы), проходы через стены и этажные перекрытия защищать гильзами (футляры). См п.2.4. Также возможно использование гофрированной трубы подходящего диаметра для внутренней прокладки.
- 2.11. Для последующего пользования городскими проводными телефонами (телефонизация) в проектно-сметной документации предусмотреть поставку **телефонного терминала (шлюза)** типа Eltex TAU-8.IP или аналога на восемь городских телефонных номеров. При необходимости увеличения числа городских телефонных номеров выбрать соответствующий аналог.
- 2.12. Для последующего пользования сетями передачи данных (СПД), в том числе публичной сетью ИНТЕРНЕТ, в проектно-сметной документации предусмотреть поставку **телекоммуникационного маршрутизатора (Wi-Fi-роутер)** со следующими основными техническими характеристиками: стандарт WiFi-5; интерфейсы портов WAN/LAN - GigabitEthernet 10/100/1000 Мбит/сек.
3. Данные технические условия (ТУ) не предусматривают отдельные требования к проектированию и строительству сети радиофикации, ЛВС, СКС, СОПС, других слаботочных систем внутри и снаружи здания, а также поставку оборудования для них.
4. Конечные проектные решения определить проектом. Проект здания Школы в части сетей связи и/или слаботочных линий согласовать с ООО «Связьинформ».
5. Все строительно-монтажные работы должны выполняться организациями, имеющими соответствующие лицензии.
6. Срок действия настоящих технических условий 24 месяца.



Условные обозначения:

-  - узел доступа/узел связи
-  - точка подключения
-  - волоконно-оптический кабель самонесущий
-  - волоконно-оптический кабель в грунте
-  - опора ВЛ
-  - муфта оптическая

						01-02/26-СИ			
						Строительство СПД в г.Орел			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Участок трассы ВОЛС в д.Овсянниково Орловской области	Стадия	Лист	Листов
ГИП							РП	1	1
Рук. гр.	Барсуков								
Разраб.									
						Ситуационный план трассы ВОЛС	СВЯЗЫНФОРМ		