

Текущая закупка по строительству оптоволоконной линии СВЯЗИ

На основании строительного проекта «Строительство оптоволоконной линии связи между корпусами РУП «Брестский центр стандартизации, метрологии и сертификации», расположенными по адресам: ул. Кижеватова, 10/1 и ул. Спокойная, 1/6 в г. Бресте» (письмо и проект прилагаются)

Предоставление предложений до 15.05.2024

Справки по телефонам:

8 (0162) 53-71-37, +375(33) 659-83-43 (МТС)-

ДЗЯРЖАУНЫ КАМІТЭТ ПА
СТАНДАРТЫЗАЦЫІ
РЭСПУБЛІКІ БЕЛАРУСЬ
Рэспубліканскае унітарнае прадпрыемства
**“Брэсцкі цэнтр стандартызацыі,
метралогіі і сертыфікацыі”**
вул. Кіжаватава, д. 10/1, 224001, г. Брэст
Тэлефон (0162) 58 08 70, факс (0162) 58 08 71
Эл. пошта: csm@csmbrest.by, сайт csmbrest.by
Разл. рахунак: BY65BPSB30121208430179330000
у Рэгіянальнай дырэкцыі № 100 па Брэсцкай
вобласці ААТ «Збер Банк»,
БІК BPSBВY2X, УНП 200127048

ОКПО 02568408
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ ПО
СТАНДАРТИЗАЦИИ
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
Республиканское унитарное предприятие
**«Брестский центр стандартизации,
метрологии и сертификации»**
ул. Кижеватова, д. 10/1, 224001, г. Брест
Телефон (0162) 58 08 70, факс (0162) 58 08 71
Эл. почта: csm@csmbrest.by, сайт csmbrest.by
Расч. счёт: BY65BPSB30121208430179330000
в Региональной дирекции № 100 по Брестской
области ОАО «Сбер Банк»,
БИК BPSBВY2X, УНП 200127048

24.04.2024 № 1429

Руководителю организации.

О строительстве
оптоволоконной линии связи

На основании строительного проекта «Строительство оптоволоконной линии связи между корпусами РУП «Брестский центр стандартизации, метрологии и сертификации», расположенными по адресам: ул. Кижеватова, 10/1 и ул. Спокойная, 1/6 в г. Бресте», прошу предоставить договор на строительство оптоволоконной линии связи.

Приложение: Строительный проект.

Директор



А.А.Прокопук

ООО «Виолмаинженеринг»

ЗАКАЗ № 01-2024

Экз. № _____

СТРОИТЕЛЬНЫЙ ПРОЕКТ

**"Строительство оптоволоконной линии связи между корпусами
РУП "Брестский центр стандартизации, метрологии и
сертификации, расположенными по адресам: ул.Кижеватова, 10/1
и ул.Спокойная, 1/6 в г.Бресте"**

**Том 1. ОПЗ, СД, ПОС, ООС, ПП.
Линейные сооружения. Рабочие чертежи.**

Разработал



А.Ф.Дорофей

Проверил



М.С.Годованный

г. Брест-2024г.

СОСТАВ СТРОИТЕЛЬНОГО ПРОЕКТА

Том 1. ОПЗ, СД, ПОС, ООС, ПП, ЛС.

Раздел 1. Общая пояснительная записка.

Раздел 2. Сметная документация.

Раздел 3. Проект организации строительства.

Раздел 4. Охрана окружающей среды.

Раздел 5. Паспорт проекта.

Раздел 6. Линейные сооружения. Рабочие чертежи.

Разработал



А.Ф.Дорофей

ОПИСЬ МАТЕРИАЛОВ

№ п.п.	Наименование материалов	Примечание
1	2	3
1.	Титульный лист	
2.	Состав проекта	
3.	Опись материалов	
	Раздел 1. Общая пояснительная записка	
4.	Общая пояснительная записка	
5.	Задание на проектирование утв.25.02.2024	
6.	Выписка из решения Брестского городского исполнительного комитета №1323 от 18.09.2023	
7.	Технические условия №19-24/19 от 31.01.2024	
	Раздел 2. Сметная документация	
8.	Пояснительная записка к ССР	
9.	Сводный сметный расчет	
10.	Расчет средств связанных с применением прогнозных индексов	
11.	Объектная смета №1 – Линейные сооружения.	
12.	Локальная смета.	
	Раздел 3. Проект организации строительства	
13.	Пояснительная записка	
14.	Приложение №1. Календарный план строительства	
15.	Приложение №2. Ведомость основных объемов работ	
16.	Приложение № 3. Ведомость механизмов	
	Раздел 4. Охрана окружающей среды.	
17.	Пояснительная записка.	
	Раздел 5. Паспорт проекта.	
18.	Паспорт проекта	
	Раздел 6. Линейные сооружения.	
19.	Рабочие чертежи.	

Разработал



А.Ф.Дорофей

РАЗДЕЛ 1
ОБЩАЯ ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА.

ОБЩАЯ ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА.

1. Исходные данные для проектирования.

Настоящий проект разработан на основании:

Задания на проектирование

Разрешительной документации

2. Основные проектные решения.

Проектом предусмотрена прокладка волоконно-оптического кабеля емкостью 4 оптических волокна по трассе: ул.Кижеватова, 10/1 – ул.Комсомольская – пл.Свободы – ул.17 Сентября – пр-т им.Машерова – ул.Московская – ул.Спокойная 1/6.

Прокладка волоконно-оптического кабеля предусмотрена в существующей кабельной канализации РУП «Белтелеком».

Волоконно-оптический кабель оконечить оптическими кроссами емкостью 4 оптических волокна в зданиях РУП "Брестский центр стандартизации, метрологии и сертификации, расположенных по адресам: ул.Кижеватова, 10/1 и ул.Спокойная, 1/6 в г.Бресте.

Проектирование волоконно-оптической линии связи в соответствии с ТКП 300-2011, ТКП 211-2010.

Состав оборудования и материалов приведен в спецификации.

Техническая документация на оборудование поставляется заводами-поставщиками вместе с оборудованием и в состав настоящих рабочих чертежей не входит.

Все монтажные работы производить с соблюдением действующих ТНПА.

Все отверстия в стенах и перегородках после прокладки кабелей должны быть герметично заделаны.

3. Нормативная документация.

При проектировании и строительстве руководствоваться следующими нормативными документами:

- ТКП 300-2011 (02140) «Пассивные оптические сети. Правила проектирования и монтажа»;

- ТКП 301-2011 (02140) «Правила технической эксплуатации пассивных оптических сетей»;

- ТКП 212-2010 (02140) «Правила проведения измерений волоконно-оптических линий связи магистральных, внутризональных и местных сетей электросвязи»;

- ТКП 216-2016 (33160) «Городские и сельские сети электросвязи. Правила проектирования»;

- ТКП 210-2017 (33160) «Электроустановки оборудования электросвязи. Правила проектирования»;

- ТКП 211-2010 (02140) Линейные сооружения электросвязи. Правила проектирования;

- ТКП 206-2009(02140) Правила технической эксплуатации линий электросвязи абонентского доступа;

- СН 4.04.02-2019 «Системы связи и диспетчеризации инженерного оборудования жилых и общественных зданий»;

- ПУЭ «Правила устройства электроустановок» изд. 6;

- ТКП 339-2022 «Электроустановки на напряжение до 750 кВ. Линии электропередачи воздушные и токопроводы, устройства распределительные и трансформаторные подстанции, установки электросиловые и аккумуляторные, электроустановки жилых и общественных зданий. Правила устройства и защитные меры электробезопасности. Учет электроэнергии. Нормы приемо-сдаточных испытаний»;

- 8/13934 правила по охране труда при работах на кабельных линиях передачи сетей электросвязи;

- 8/21822 правила по охране труда при выполнении работ на объектах телефонной, телеграфной связи и передачи данных;

- типовая инструкция по охране труда при работах на волоконно-оптических кабелях связи.

4. Мероприятия по технике безопасности и охране труда.

Монтаж оборудования, строительство линейных сооружений должны производиться в строгом соответствии с действующими Правилами по охране труда при выполнении работ на объектах телефонной, телеграфной связи и передачи данных, "Правилами по охране труда при работах на кабельных линиях передачи сетей электросвязи", ПУЭ - правила устройства электроустановок, ТКП 181-2009 (02230) "Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей".

Пожарная безопасность проектируемых сооружений и персонала обеспечивается:

-выбором марок кабелей и способа их прокладки в зависимости от категории класса помещений и сооружений по взрыво и пожароопасности;

-использованием существующих средств наружного и внутреннего пожаротушения.

При выполнении работ на ВОК, запрещается смотреть в торец волоконного световода или разъема оптического передатчика. Передаваемое по световоду излучение находится вне видимого диапазона длин волн, что может привести к необратимым повреждениям сетчатки глаза.

Следует избегать попадания обрезков ОВ, образующихся при монтаже коннекторов и сращивании ОВ, на одежду или кожу. Эти обрезки необходимо собирать в плотно закрывающиеся контейнеры или на клейкую ленту. Работу с ОВ необходимо проводить в защитных очках.

Следует иметь в виду, что спирт и растворители, применяемые при удалении защитных покрытий, являются огнеопасными (горят бесцветным пламенем). Они могут быть токсичными и вызывать аллергическую реакцию.

5.Согласования.

Рабочие чертежи согласованы со всеми заинтересованными организациями.

Проектные решения соответствуют действующим нормам и правилам по проектированию и строительству.

Внимательно ознакомиться с текстом согласований и принять все меры к точному выполнению их условий. Ни в коем случае не проводить работы в отсутствие представителя заинтересованной организации, если его присутствие обусловлено в согласовании.

При повреждении подземных линий связи или других коммуникаций в результате нарушения согласования и проведения работ без представителя заинтересованной организации вся ответственность возлагается на строительную организацию.

Разработал



А.Ф.Дорофей

УТВЕРЖДАЮ:

Директор
РУП «Брестский центр
стандартизации, метрологии и
сертификации»

А.А. Прокопук

2024г.

ЗАДАНИЕ НА ПРОЕКТИРОВАНИЕ ОБЪЕКТА

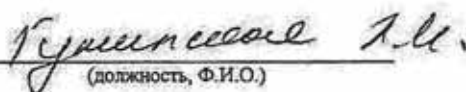
«Строительство оптоволоконной линии связи между корпусами РУП
«Брестский центр стандартизации, метрологии и сертификации»,
расположенными по адресам: ул. Кижеватова, 10/1 и ул. Спокойная, 1/6 в
г.Бресте»

№ п/п	Перечень основных данных и требований	Содержание основных данных и требований
1.	Основание для проектирования	Решение Брестского городского исполнительного комитета
2.	Разрешительная документация на проектирование и строительство	Решение органов власти, технические условия для проектирования
2.1.	Решение о разрешении проведения проектно-изыскательских работ и строительства объекта	Решение Брестского городского исполнительного комитета №1323 от 18.09.2023
3.	Вид строительства	Возведение
4.	Вид проектирования	Индивидуальный проект
5.	Стадийность проектирования	Одностадийное
6.	Выделение очередей, пусковых комплексов, этапов строительства	Не требуется
7.	Источники финансирования	Собственные средства- <u>100</u> %
8.	Сроки начала и окончания строительства	Начало строительства – апрель 2024г. Окончание строительства – согласно разработанной ПСД
9.	Способ строительства	Подрядный
10.	Наименование заказчика	РУП «Брестский центр стандартизации, метрологии и сертификации» Расч. счёт: BY65BPSB30121208430179330000 в Региональной дирекции № 100 по Брестской области ОАО «Сбер Банк», БИК BPSBYY2X, УНП 200127048
11.	Наименование проектной организации	ООО «ВИОЛМАинженеринг»
12.	Наименование подрядчиков по выполнению строительных работ	
13.	Функциональное назначение и предполагаемая мощность объекта строительства	Протяженность ВОЛС – 5,3км
14.	Основные требования к проектным решениям	1. Линейные сооружения 1.1. Проектом предусмотреть прокладку волоконно-оптического кабеля емкостью 4 оптических волокна по трассе: ул. Кижеватова, 10/1 – ул. Комсомольская – пл. Свободы – ул.17 Сентября – пр-т им. Машерова – ул. Московская – ул. Спокойная 1/6. 1.2. Прокладку волоконно-оптического кабеля предусмотреть в существующей кабельной канализации РУП «Белтелеком» 1.3. Волоконно-оптический кабель оконечить оптическими кроссами соответствующей емкости.

		1.4. Проектирование волоконно-оптической линии связи осуществить в соответствии с ТКП 300-2011, ТКП 211-2010
15.	Предельная стоимость строительства	тыс. руб.
16.	Применение основного технологического оборудования	Существующее
17.	Режим работы предприятия	
18.	Требования и условия разработки природоохранных мер и мероприятий	В соответствии с требованиями действующего законодательства
19.	Требования к режиму безопасности и гигиене труда	В соответствии с требованиями действующего законодательства.
20.	Дополнительные требования заказчика	Включить в общую пояснительную записку проектной документации раздел «Технико-экономические показатели»
21.	Класс сложности	К-5 в соответствии с СН 3.02.07-2020



 (подпись)



 (должность, Ф.И.О.)

Согласовано Директор
 ООО «ВИАЛМАинженеринг»



 (подпись) Голубович М.С.
 (Ф.И.О.)





БРЭСЦКІ ГАРАДСКІ
ВЫКАНАЎЧЫ КАМІТЭТ

БРЕСТСКИЙ ГОРОДСКОЙ
ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ КОМИТЕТ

РАШЭННЕ

РЕШЕНИЕ

18.09.2023

№ 1323

г. Брест

г. Брест

О разрешении проведения
проектных и изыскательских
работ, строительства объекта

На основании регламента административной процедуры, осуществляемой в отношении субъектов хозяйствования, по подпункту 3.16.8 «Получение решения о разрешении проведения проектно-изыскательских работ и строительства вновь создаваемых и (или) реконструируемых оптоволоконных линий связи (за исключением расположенных внутри капитальных строений (зданий, сооружений) и абонентских линий электросвязи)», утвержденного постановлением Министерства связи и информатизации Республики Беларусь от 14 января 2022 г. № 1, Брестский городской исполнительный комитет РЕШИЛ:

Разрешить республиканскому унитарному предприятию «Брестский центр стандартизации, метрологии и сертификации» (далее – РУП «Брестский ЦСМС») проведение проектных и изыскательских работ, строительство оптоволоконных линий связи по объекту «Строительство оптоволоконной линии связи между корпусами РУП «Брестский центр стандартизации, метрологии и сертификации», расположенными по ул. Кижеватова, 10/1 и ул. Спокойная, 1/6 в г. Бресте» с присвоением данному объекту уникального идентификационного номера – БР-4-01611-09.23-П.

РУП «Брестский ЦСМС» до начала строительства:

в установленном порядке согласовать разработанную проектную документацию;

при организации сети передачи данных с использованием вышеуказанных оптоволоконных линий связи выполнить их присоединение к единой республиканской сети передачи данных (ЕРСПД) в соответствии с Указом Президента Республики Беларусь от 30 сентября 2010 г. № 515 «О некоторых мерах по развитию сети передачи данных в Республике Беларусь».

Председатель

ВЕРНО

Управляющий делами
Брестского горисполкома

С.Н.Лободинский

Управляющий делами

С.Ю.Яйчук



 С.Ю.Яйчук

18.09.2023

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель директора по
техническим вопросам

Брестского филиала

РУП «Белтелеком»

 Г.М. Говин

« 31 » 01 2024 г.

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ №19-24/19

**на прокладку, реконструкцию и выносу технологических кабелей
сторонних организаций в телефонной канализации и сооружениях РУП
«Белтелеком» по объекту: «Строительство оптоволоконной линии связи
между корпусами РУП «Брестский центр стандартизации, метрологии и
сертификации», расположенными по ул. Кижеватова, 10/1 и ул.
Спокойная, 1/6 в г. Бресте».**

31.01.2024

г. Брест

Общие положения.

1. Данные технические условия подготовлены на основании заявления РУП «Брестский центр стандартизации, метрологии и сертификации» и не являются основанием для получения лицензии на предоставление услуг электросвязи сторонним организациям и населению.

2. Технические условия действительны в течение 1 года от даты утверждения.

3. Для строительства волоконно-оптических линий связи в городе Бресте необходимо изготовить проектно-сметную документацию (ПСД). С вопросами при проектировании сетей электросвязи обращаться в Брестский ЗУЭС (г. Брест, ул. Советская,33). Один экземпляр проектной схемы (трассы) после утверждения передать в линейно-технический цех Брестского ЗУЭС.

Общие требования.

№ п/п	Наименование вида выполняемых работ	Содержание и требования
1.	Линейные сооружения	1. Предусмотреть прокладку волоконно-оптического кабеля (далее – ВОК) ёмкостью 4 волокна по трассе: ул. Кижеватова,10/1 – ул. Кижеватова – ул. Комсомольская – пл. Свободы – ул. 17 Сентября – пр-т Машерова – ул. Московская – ул. Спокойная – ул. Спокойная,1/6 в существующих сооружениях электросвязи РУП «Белтелеком». Протяжённость проектируемого линейного кабеля ориентировочно составит 5300

		<p>метров.</p> <p>2. При необходимости, на участке строительной длины ВОК, уточнить со специалистами Брестского ЗУЭС места установки прямых соединительных муфт в зависимости от загрузки ККС.</p>
--	--	--

Прочее.

1. Вневедомственная государственная экспертиза проекта по усмотрению заказчика.

2. Проектирование, строительство и ввод в эксплуатацию волоконно-оптических линий связи осуществлять в соответствии с Постановлением Совета Министров РБ от 29.04.2010 №648.

3. Перед началом проектирования при необходимости заключить договор на услугу «Предоставление доступа к информации оперативно-технического учёта подземных инженерных сетей и сооружений».

4. Все оборудование и материалы, предусмотренные проектом, должны иметь сертификат соответствия РБ.

5. Доступ в линейно-кабельные сооружения электросвязи для размещения и эксплуатации кабелей электросвязи в соответствии с Положением о порядке предоставления доступа в линейно-кабельные сооружения электросвязи, утверждённым Постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 18.09.2015 №782.

6. До начала производства работ по прокладке ВОК получить у всех владельцев инженерных сетей разрешение на производство работ в охранных зонах инженерных коммуникаций.

7. К выполнению строительно-монтажных работ по прокладке ВОК разрешается приступить после оформления заявки на производство работ в Брестском ЗУЭС и получения разрешения в согласованный срок. Заявка подается в срок не позднее пяти рабочих дней до начала производства работ.

8. При производстве работ по прокладке ВОК заказчик обязан обеспечить сохранность существующих линий и сооружений электросвязи на объекте строительства и прилегающих территориях в соответствии с Правилами охраны линий, сооружений связи и радиодиффузии в Республике Беларусь, утверждёнными постановлением Совета Министров РБ 19.08.2010 №1058.

Начальник службы электросвязи



А.С. Вальский

РАЗДЕЛ 2
СМЕТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА К ССР.

Сметная документация на строительство объекта "Строительство оптоволоконной линии связи между корпусами РУП "Брестский центр стандартизации, метрологии и сертификации, расположенными по адресам: ул.Кижеватова, 10/1 и ул.Спокойная, 1/6 в г.Бресте" составлена в нормативах расхода ресурсов в натуральном выражении (НРР), в соответствии с инструкцией о порядке определения сметной стоимости строительства, пусконаладочных работ и составления сметной документации на основании нормативов расхода ресурсов в натуральном выражении, утвержденных Постановлением МАиС РБ №39 от 19.04.2023г.

Зона: 1 – объект городского строительства.

Генподрядная строительная организация –

Сметная документация составлена в ценах на 1 марта 2024 г.

Начало строительства – апрель 2024 г.

Нормы общехозяйственных и общепроизводственных расходов, плановой прибыли для строительных, монтажных, специальных и пусконаладочных работ при ремонте объектов подрядным способом (в % от суммы величин заработной платы рабочих и заработной платы машинистов) приняты соответственно:

Наименование	общехозяйственные и общепроизводственные расходы %	Плановая прибыль %
Прокладка и монтаж сетей связи	66,80	33,91
Прокладка и монтаж междугородних линий связи	71,39	50,66
Электромонтажные работы	52,10	36,85
Монтаж оборудования	33,62	33,91
Общестроительные работы город/село	57,48/68,78	63,54/64,32

К нормам общехозяйственных и общепроизводственных расходов, плановой прибыли, на временные здания и сооружения и дополнительные расходы при производстве работ в зимнее время для учета изменения уровня нормообразующей базы применяются расчетные коэффициенты, доводимые ежемесячно в составе нормативной базы (п. 5 введен приказом Минстройархитектуры от 28.08.2012 N 270)

Сметная стоимость строительно-монтажных работ определена на основании:

-сборников норматива расхода ресурсов в натуральном выражении на строительные конструкции и работы;

-сборников норматива расхода ресурсов в натуральном выражении на ремонт объектов;

-сборников норматива расхода ресурсов в натуральном выражении на монтаж оборудования;

-цена материалов определяется на основании текущих цен с учетом данных мониторинга. При отсутствии данных мониторинга по ценам на материальные ресурсы – по текущим ценам производителя материалов на территории республики, а в случае отсутствия производителя – поставщика материалов;

-транспортные расходы, включая и заготовительно-складские расходы, определяются от стоимости материалов по процентной норме.

Средства по главам 8-12 сводного сметного расчета определены в следующем порядке:

-нормы на строительство временных зданий и сооружений согласно НРР 8.01.102-2017 п.5.3размере – 7,4 %;

-нормы на дополнительные расходы при производстве СМР в зимнее время согласно НРР 8.01.103-2017 п.8.3 размере – 2,69 x 0,8

- средства, связанные с отчислениями на социальное страхование (п.30.2 Инструкции) – 34%;
- средства, связанные с подвижным и разъездным характером работ (п.30.3 Инструкции)- 16,02;
- средства, связанные с подготовкой объекта к приемке в эксплуатацию (п.30.10 Инструкции) – 0,306%;
- средства на мониторинг цен (тарифов), расчет индексов цен в строительстве (п.31.7 Инструкции) -0,09%;
- средства на осуществление авторского надзора (п.31.2 Инструкции) –0,2%;
- средства на проектные работы (п.31.3 Инструкции) – смета;
- средства на непредвиденные работы и затраты (п.33.1.2 Инструкции) –2,4%;
- налоги и отчисления в соответствии с действующим законодательством на дату разработки сметной документации.
- отчисления в фонды строительной отрасли (Указ Президента РБ №259 от 06.07.2021) – 1%;
- Средства на целевые отчисления (п.31.6) –0% (п.1 Указа Президента РБ №581 от 05.10.99, п.1.19 Постановление Совмин 01.06.11 №688)
- НДС-20%.

Составил



А.Ф.Дорофей

НАИМЕНОВАНИЕ УТВЕРЖДАЮЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

УТВЕРЖДЕНО

ВСЕГО В СУММЕ

в том числе:

на дату начала разработки сметной документации

на дату начала строительства объекта (выполнения строительных, специальных, монтажных работ)

на дату окончания строительства в пределах нормативной продолжительности строительства)

Возвратные суммы

39,958 ТЫСЯЧ БЕЛОРУССКИХ РУБЛЕЙ

33,278 ТЫСЯЧ БЕЛОРУССКИХ РУБЛЕЙ

33,503 ТЫСЯЧ БЕЛОРУССКИХ РУБЛЕЙ

33,729 ТЫСЯЧ БЕЛОРУССКИХ РУБЛЕЙ

0,080 ТЫСЯЧ БЕЛОРУССКИХ РУБЛЕЙ

(ссылка на документ об утверждении)

"___" _____ 20__ г.

СВОДНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ СТОИМОСТИ СТРОИТЕЛЬСТВА (ОЧЕРЕДИ СТРОИТЕЛЬСТВА)

СТРОИТЕЛЬСТВО ОПТОВОЛОКОННОЙ ЛИНИИ СВЯЗИ МЕЖДУ КОРПУСАМИ РУП "БРЕСТСКИЙ ЦЕНТР СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ", РАСПОЛОЖЕННЫМИ ПО УЛ.КИЖЕВАТОВА, 10/1 И УЛ.СПОКОЙНАЯ, 1/6 В Г.БРЕСТЕ

КОД ОБЪЕКТА:

01-2024

Составлена в ценах

на 1 марта 2024г.

Дата начала строительства

апрель 2024г.

Продолжительность строительства



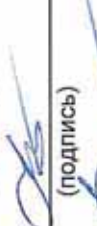



2 мес.

ОБОСНОВАНИЕ СРЕДСТВ	СТОИМОСТЬ, ТЫСЯЧ БЕЛОРУССКИХ РУБЛЕЙ									ОБЩАЯ СТОИМОСТЬ, ТЫСЯЧ БЕЛОРУССКИХ РУБЛЕЙ
	НАИМЕНОВАНИЕ ГЛАВ, ОБЪЕКТНЫХ (ЛОКАЛЬНЫХ) СМЕТ (СМЕТНЫХ РАСЧЕТОВ), СРЕДСТВ	ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА	ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ, КОНСТРУКЦИИ	ОХР И ОПР	ОБОРУДОВАНИЕ, МЕБЕЛЬ	ПРОЧИЕ СРЕДСТВА	ОБЩАЯ СТОИМОСТЬ, ТЫСЯЧ БЕЛОРУССКИХ РУБЛЕЙ		
								ТРАНСПОРТ	ТРАНСПОРТ	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	9	
ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА 1	ГЛАВА 2 ОСНОВНЫЕ ЗДАНИЯ, СООРУЖЕНИЯ	7,233	1,834	6,764	5,764	-	-	-	24,787	
	ЛИНЕЙНЫЕ СООРУЖЕНИЯ	0,431	0,431	0,327	2,865	-	-	-	751	
	ИТОГО ПО ГЛАВЕ 2	7,233	1,834	6,764	5,764	-	-	-	24,787	
	ИТОГО ПО ГЛАВАМ 1-7	7,233	1,834	6,764	5,764	-	-	-	24,787	
			0,431	0,327	2,865	-	-	-	751	

1	2	СТОИМОСТЬ, ТЫСЯЧ БЕЛОРУССКИХ РУБЛЕЙ						ОБЩАЯ СТОИМОСТЬ, ТЫСЯЧ БЕЛОРУССКИХ РУБЛЕЙ	
		3	4	5	6	7	8	9	ПРОЧИЕ СРЕДСТВА
ОБОСНОВАННЫЕ СРЕДСТВА	НАИМЕНОВАНИЕ ГЛАВ, ОБЪЕКТНЫХ (ЛОКАЛЬНЫХ) СМЕТ (СМЕТНЫХ РАСЧЕТОВ), СРЕДСТВ	ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА	В ТОМ ЧИСЛЕ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ	ТРАНСПОРТ	ПЛАНОВАЯ ПРИБЫЛЬ	ТРАНСПОРТ	ТРАНСПОРТ	ТРУДОЕМКОСТЬ, ЧЕЛОВЕКО-ЧАС	
НРР 8.01.102-2022	ГЛАВА 8 ВРЕМЕННЫЕ ЗДАНИЯ И СООРУЖЕНИЯ ВРЕМЕННЫЕ ЗДАНИЯ И СООРУЖЕНИЯ 7,4X0,93 - 6,882%	0,132	0,079 0,016	0,316	-	-	-	0,527 35	
	КОЭФФИЦИЕНТ ПЕРЕХОДА К ТРУДОЕМКОСТИ ДЛЯ СРЕДСТВ НА ВРЕМЕННЫЕ ЗДАНИЯ И СООРУЖЕНИЯ (67,3) В ТОМ ЧИСЛЕ ВОЗВРАТ МАТЕРИАЛОВ ИТОГО ПО ГЛАВЕ 8	0,132	0,079 0,016	0,316	-	-	-	0,079 0,527 35	
	В ТОМ ЧИСЛЕ ВОЗВРАТ МАТЕРИАЛОВ ИТОГО ПО ГЛАВАМ 1-8	7,365	1,913 0,447	7,08 0,327	5,764 2,865	-	-	0,079 25,314 786 0,079	
НРР 8.01.103-2022	ГЛАВА 9 ПРОЧИЕ РАБОТЫ И РАСХОДЫ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ СРЕДСТВА ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ СТРОИТЕЛЬНО-МОНТАЖНЫХ РАБОТ В ЗИМНЕЕ ВРЕМЯ 2,2160X0,93 - 2,061%	0,091	0,028 0,013	0,039	-	-	-	0,158 19	
	КОЭФФИЦИЕНТ ПЕРЕХОДА К ТРУДОЕМКОСТИ ДЛЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ РАСХОДОВ ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ РАБОТ В ЗИМНЕЕ ВРЕМЯ (0,57)								

ОБОСНОВАНИЕ СРЕДСТВ	НАИМЕНОВАНИЕ ГЛАВ, ОБЪЕКТНЫХ (ЛОКАЛЬНЫХ) СМЕТ (СМЕТНЫХ РАСЧЕТОВ), СРЕДСТВ	СТОИМОСТЬ, ТЫСЯЧ БЕЛОРУССКИХ РУБЛЕЙ							ОБЩАЯ СТОИМОСТЬ, ТЫСЯЧ БЕЛОРУССКИХ РУБЛЕЙ	
		ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА	ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ, КОНСТРУКЦИИ	ОХР И ОПР	ОБОРУДОВАНИЕ, МЕБЕЛЬ	ПРОЧИЕ СРЕДСТВА	7	8	9
1	2	3	4	5	6	7	8	9		
ПОДПУНКТ 30.3	СРЕДСТВА, СВЯЗАННЫЕ С ПОДВИЖНЫМ И РАЗЪЕЗДНЫМ ХАРАКТЕРОМ РАБОТ, С ПЕРЕВОЗКОЙ РАБОЧИХ АВТОМОБИЛЬНЫМ ТРАНСПОРТОМ И КОМАНДИРОВАНИЕМ РАБОЧИХ ПОДРЯДЧИКА, ПРИ ОТСУТСТВИИ СВЕДЕНИЙ О ПОДРЯДЧИКЕ В ИСХОДНЫХ ДАННЫХ ЗАКАЗЧИКА НА РАЗРАБОТКУ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ - 19,02%	-	-	-	-	-	-	1,458	1,458	-
ПОДПУНКТ 30.2	СРЕДСТВА, СВЯЗАННЫЕ С ОТЧИСЛЕНИЯМИ НА СОЦИАЛЬНОЕ СТРАХОВАНИЕ - 34%	-	-	-	-	-	-	2,606	2,606	-
ПОДПУНКТ 30.10	СРЕДСТВА, СВЯЗАННЫЕ С ПОДГОТОВКОЙ ОБЪЕКТА К ПРИЕМКЕ В ЭКСПЛУАТАЦИЮ - 0,306%	-	-	-	-	-	-	0,077	0,077	0,077
ПОДПУНКТ 30.16	ОТЧИСЛЕНИЯ В ФОНДЫ РАЗВИТИЯ СТРОИТЕЛЬНОЙ ОТРАСЛИ	-	-	-	-	-	-	0,298	0,298	0,298
ИТОГО ПО ГЛАВЕ 9		0,091	0,028	0,039	-	-	-	4,439	4,597	19
ИТОГО ПО ГЛАВАМ 1-9		7,456	1,941	7,119	5,764	-	-	4,439	29,911	806
В ТОМ ЧИСЛЕ ВОЗВРАТ МАТЕРИАЛОВ ГЛАВА 10 СОДЕРЖАНИЕ ЗАКАЗЧИКА, ЗАСТРОЙЩИКА		0,46	0,327	2,865	-	-	-	0,079	0,079	-

ОБОСНОВАНИЕ СРЕДСТВ	НАИМЕНОВАНИЕ ГЛАВ, ОБЪЕКТНЫХ (ЛОКАЛЬНЫХ) СМЕТ (СМЕТНЫХ РАСЧЕТОВ), СРЕДСТВ	СТОИМОСТЬ, ТЫСЯЧ БЕЛОРУССКИХ РУБЛЕЙ								ОБЩАЯ СТОИМОСТЬ, ТЫСЯЧ БЕЛОРУССКИХ РУБЛЕЙ		
		ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА	ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ, КОНСТРУКЦИИ	ОХР И ОПР	ОБОРУДОВАНИЕ, МЕБЕЛЬ	ПРОЧИЕ СРЕДСТВА			7	8	9
								В ТОМ ЧИСЛЕ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ	ПЛАНОВАЯ ПРИБЫЛЬ			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
	ИТОГО НА ДАТУ НАЧАЛА РАЗРАБОТКИ СМЕТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ	7,635	1,988 0,471	7,29 0,335	5,902 2,934	-	7,194			33,278 825		
ПОДПУНКТ 34.1	В ТОМ ЧИСЛЕ ВОЗВРАТ МАТЕРИАЛОВ									0,079		
	СРЕДСТВА, УЧИТЫВАЮЩИЕ ПРИМЕНЕНИЕ ПРОГНОЗНЫХ ИНДЕКСОВ СТОИМОСТИ СТРОИТЕЛЬНО-МОНТАЖНЫХ РАБОТ, ОБОРУДОВАНИЯ И ПРОЧИХ ЗАТРАТ НА ДАТУ НАЧАЛА СТРОИТЕЛЬСТВА	-	-	-	-	-	0,225			0,225		
	ИТОГО НА ДАТУ НАЧАЛА СТРОИТЕЛЬСТВА	7,635	1,988 0,471	7,29 0,335	5,902 2,934	-	7,419			33,503 825		
ПОДПУНКТ 34.2	В ТОМ ЧИСЛЕ ВОЗВРАТ МАТЕРИАЛОВ									0,079		
	СРЕДСТВА, УЧИТЫВАЮЩИЕ ПРИМЕНЕНИЕ ПРОГНОЗНЫХ ИНДЕКСОВ СТОИМОСТИ СТРОИТЕЛЬНО-МОНТАЖНЫХ РАБОТ, ОБОРУДОВАНИЯ И ПРОЧИХ ЗАТРАТ В ПЕРИОД НОРМАТИВНОЙ ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТИ СТРОИТЕЛЬСТВА	-	-	-	-	-	0,226			0,226		
	ИТОГО НА ДАТУ ОКОНЧАНИЯ СТРОИТЕЛЬСТВА В ПРЕДЕЛАХ НОРМАТИВНОЙ ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТИ СТРОИТЕЛЬСТВА	7,635	1,988 0,471	7,29 0,335	5,902 2,934	-	7,645			33,729 825		

1	2	СТОИМОСТЬ, ТЫСЯЧ БЕЛОРУССКИХ РУБЛЕЙ						ОБЩАЯ СТОИМОСТЬ, ТЫСЯЧ БЕЛОРУССКИХ РУБЛЕЙ	
		3	4	5	6	7	8	9	
ОБОСНОВАНИЕ СРЕДСТВ	НАИМЕНОВАНИЕ ГЛАВ, ОБЪЕКТНЫХ (ЛОКАЛЬНЫХ) СМЕТ (СМЕТНЫХ РАСЧЕТОВ), СРЕДСТВ	ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА	ЭКСПЛУАТА- ЦИЯ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ В ТОМ ЧИСЛЕ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ, КОНСТРУК- ЦИИ	ОХР И ОПР	ОБОРУДОВА- НИЕ, МЕБЕЛЬ	ПРОЧИЕ СРЕДСТВА	ТРУДОЕМ- КОСТЬ, ЧЕЛОВЕКО- ЧАС	
НАЛОГ	НДС - 20%	-	-	-	-	-	6,229	6,229	
	ИТОГО С УЧЕТОМ НАЛОГОВ И ОТЧИСЛЕНИЙ	7,635	1,988 0,471	7,29 0,335	5,902 2,934	-	13,874	39,958 825	
	ВСЕГО ПО СВОДНОМУ СМЕТНОМУ РАСЧЕТУ СТОИМОСТИ СТРОИТЕЛЬСТВА (ОЧЕРЕДИ СТРОИТЕЛЬСТВА)	7,635	1,988 0,471	7,29 0,335	5,902 2,934	-	13,874	39,958 825	
ПУНКТ 37 ИНСТРУКЦИИ	СПРАВОЧНО ВОЗВРАТНЫЕ СУММЫ							0,08	
	РУКОВОДИТЕЛЬ ОРГАНИЗАЦИИ	 (подпись)						 (инициалы, фамилия)	
	ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА	 (подпись)						 (инициалы, фамилия)	
	РУКОВОДИТЕЛЬ ПОДРАЗДЕЛЕНИЯ	 (подпись)						 (инициалы, фамилия)	

Расчет средств, учитывающих применение прогнозных индексов цен в строительстве (объект № 3573)

Наименование объекта: **СТРОИТЕЛЬСТВО ОПТОВОЛОКОННОЙ ЛИНИИ СВЯЗИ МЕЖДУ КОРПУСАМИ РУП "БРЕСТСКИЙ ЦЕНТР СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ", РАСПОЛОЖЕННЫМИ ПО УЛ.КИЖЕВАНОВА, 10/1 И УЛ.СПОКОЙНАЯ, 1/Б В Г.БРЕСТЕ**

Код объекта: 01-2024

Дата разработки сметной документации (в ценах): на 1 марта 2024г.

Дата начала строительства: апрель 2024г.

Нормативный срок строительства, мес: 2

Итого по сводному сметному расчету на дату разработки сметной документации, тыс. руб., в т.ч.

стоимость СМР: 33,278

прочие работы и затраты: 30,642

оборудование: 0,130

затраты, не подлежащие индексации: 2,506

Индексы изменения стоимости, применяемые для определения стоимости на дату начала строительства

	2024	Январь	Февраль	Март	Апрель	Май	Июнь	Июль	Август	Сентябрь	Октябрь	Ноябрь	Декабрь
прогнозных индексов стоимости СМР				1,0073									
прогнозных индексов прочих работ и затрат				1,0076									
прогнозных индексов на оборудование				1,0049									

Средства, учитывающие применение прогнозных индексов в строительстве на дату начала строительства (п.34.1), тыс. руб., в т.ч.

стоимость СМР: 0,225

прочие работы и затраты: 0,224

оборудование: 0,001

Итого по сводному сметному расчету на дату начала строительства, тыс. руб., в т.ч.

стоимость СМР: 33,503

прочие работы и затраты: 30,866

оборудование: 0,131

затраты, не подлежащие индексации: 2,506

Месяц выполнения работ	Нормы задела в строительстве по месяцам, %	Стоимость СМР, тыс. руб.	Прогнозные индексы СМР, применяемые для определения средств, в нормативный срок строительства	Стоимость прочих затрат, тыс. руб.	Прогнозные индексы прочих затрат, применяемые для определения средств, в нормативный срок строительства	Средства, учитывающие применение прогнозных индексов прочих затрат в нормативный срок строительства, тыс. руб.	Удельный вес стоимости монтируемого оборудования, %	Стоимость оборудования, тыс. руб.	Прогнозные индексы стоимости оборудования, применяемые для определения средств, в нормативный срок строительства	Средства, учитывающие применение прогнозных индексов в стоимости оборудования, тыс. руб.	Средства, учитывающие применение прогнозных индексов в нормативный срок строительства, тыс. руб.	Средства, учитывающие применение прогнозных индексов в нормативный срок строительства, тыс. руб.
Итого на дату начала строительства, тыс.руб.												
Апрель 2024	100,00	30,866	1,0073	0,131	1,0076	0,001	100,00					
Май 2024		30,666	1,0147	0,131	1,0153	0,001				1,0049		0,226

Итого средства, учитывающие применение прогнозных индексов в нормативный срок строительства (п.34.2), тыс. руб., в т.ч.

стоимость СМР: 0,226

прочие работы и затраты: 0,225

оборудование: 0,001

НАИМЕНОВАНИЕ ОБЪЕКТА

СТРОИТЕЛЬСТВО ОПТОВОЛОКОННОЙ ЛИНИИ СВЯЗИ МЕЖДУ КОРПУСАМИ РУП "БРЕСТСКИЙ ЦЕНТР СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ", РАСПОЛОЖЕННЫМИ ПО УЛ.КИЖЕВАТОВА, 10/1 И УЛ.СПОКОЙНАЯ, 1/6 В Г.БРЕСТЕ

КОД ОБЪЕКТА

01-2024

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА (ОБЪЕКТНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ) № 1

(НОРМЫ 2022г.)

ЛИНЕЙНЫЕ СООРУЖЕНИЯ

СОСТАВЛЕНА В ЦЕНАХ НА 1 МАРТА 2024г.

СТОИМОСТЬ 24,787 ТЫСЯЧ БЕЛОРУССКИХ РУБЛЕЙ

№ ЛОКАЛЬНЫХ СМЕТ (ЛОКАЛЬНЫХ СМЕТНЫХ РАСЧЕТОВ)	НАИМЕНОВАНИЕ РАБОТ, РАСХОДОВ	СТОИМОСТЬ, ТЫСЯЧ БЕЛОРУССКИХ РУБЛЕЙ				СТОИМОСТЬ, ТЫСЯЧ БЕЛОРУССКИХ РУБЛЕЙ			ОБЩАЯ СТОИМОСТЬ, ТЫСЯЧ БЕЛОРУССКИХ РУБЛЕЙ
		ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА	ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ, КОНСТРУКЦИИ	ОХР И ОПР	ОБОРУДОВАНИЕ, МЕБЕЛЬ	ПРОЧИЕ СРЕДСТВА	ТРУДОЕМКОСТЬ, ЧЕЛОВЕКО-ЧАС	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
101	СЕТИ СВЯЗИ	7,233	1,834	6,764	5,764	-	-	24,787	
			0,431	0,327	2,865	-	-	751	

В ТОМ ЧИСЛЕ:

ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ
ЗАТРАТЫ ТРУДА В ОХР И ОПР (0,55)

ИТОГО

7,233 1,834 6,764 5,764 - - 24,787

ТРУДОЕМКОСТЬ, ЧЕЛОВЕКО-ЧАС

В ТОМ ЧИСЛЕ:
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ
ЗАТРАТЫ ТРУДА В ОХР И ОПР (0,55)
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

751 41 3

РУКОВОДИТЕЛЬ ПОДРАЗДЕЛЕНИЯ

СОСТАВИЛ

Игорь Лео
(Должность)

ПРОВЕРИЛ

Александр
(Должность)

А.Ф. Дворцов
(подпись)

(инициалы, фамилия)

С. Лео
(подпись)

(инициалы, фамилия)

С. Лео
(подпись)

(инициалы, фамилия)

М.С. Гривачев
(подпись)

(инициалы, фамилия)

НАИМЕНОВАНИЕ ОБЪЕКТА

КОД ОБЪЕКТА
 НАИМЕНОВАНИЕ ЗДАНИЯ, СООРУЖЕНИЯ
 ШИФР ЗДАНИЯ, СООРУЖЕНИЯ
 КОМПЛЕКТ ЧЕРТЕЖЕЙ

СТРОИТЕЛЬСТВО ОПТОВОЛОКОННОЙ ЛИНИИ СВЯЗИ МЕЖДУ КОРПУСАМИ РУП "БРЕСТСКИЙ ЦЕНТР
 СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ", РАСПОЛОЖЕННЫМИ ПО УЛ.КИЖЕВАТОВА, 10/1 И
 УЛ.СПОКОЙНАЯ, 1/6 В Г.БРЕСТЕ

01-2024
 ЛИНЕЙНЫЕ СООРУЖЕНИЯ
 01-2024
 ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ И СТОИМОСТИ РАБОТ № 101
 (НОРМЫ 2022г.)
 СЕТИ СВЯЗИ

СОСТАВЛЕНА В ЦЕНАХ НА 1 МАРТА 2024г.

ОБОСНОВАНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ ВИДОВ РАБОТ	ОБЪЕМ	СТОИМОСТЬ, ТЫС.РУБ.									
			ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА		ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ В Т.Ч.З/П МАШИНИСТОВ	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ, КОНСТРУКЦИИ	ОБОРУДОВАНИЕ, МЕБЕЛЬ, ИНВЕНТАРЬ	ОХР и ОПР		ПРОЧИЕ СРЕДСТВА	ВСЕГО	
			ТРУДОЕМКОСТЬ, ЧЕЛ.Ч.	ПЛАТА				ТРАНСПОРТ	ТРАНСПОРТ			ПЛАНОВАЯ ПРИБЫЛЬ
3	4	5	6	7	8	9	10					
Ж6-50-50	СЕТИ СВЯЗИ, ТЕЛЕФОНИЗАЦИИ И РАДИОФИКАЦИИ. КАБЕЛИ, ПРОВОДА, ФИДЕРЫ	5,243 КМ	6,654 655	1,483 0,362	0,164 0,009	0 0	5,31 2,617	0 0	0 0	16,237		
Ж6-50-50	ВХОДНОЙ КОНТРОЛЬ	2 ШТ	0,107 9	0,186 0,052	0,018 0,001	0 0	0,121 0,059	0 0	0 0	0,492		
Ж6-50-50	ИЗМЕРЕНИЯ НА СМОНТИРОВАННОМ УЧАСТКЕ	1 ШТ	0,031 2	0,001 0	0 0	0 0	0,024 0,012	0 0	0 0	0,068		
Ж6-50-50	ОПТИЧЕСКИЕ КРОССЫ	0 ШТ	0,046 5	0,007 0,003	0,152 0,007	0 0	0,019 0,018	0 0	0 0	0,249		
Ж6-50-50	МОНТАЖ ОПТИЧЕСКИХ МУФТ	3 ШТ	0,257 21	0,152 0,014	0,697 0,033	0 0	0,207 0,101	0 0	0 0	1,447		
Ж6-50-50	КАБЕЛЬНАЯ ПРОДУКЦИЯ	5838,72 РУБ	0 0	0 0	5,571 0,268	0 0	0 0	0 0	0 0	5,839		
Ж3-80-11	ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ОТВЕРСТИЯ	5 ШТ	0,006 1	0 0	0,007 0	0 0	0,004 0,004	0 0	0 0	0,021		
Ж3-80-11	ЗДАНИЕ - ИНЖЕНЕРНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ. СВЯЗЬ. РАДИОФИКАЦИЯ, ТЕЛЕФОНИЗАЦИЯ. ВОССТАНОВЛЕНИЕ ОТДЕЛКИ ПОСЛЕ СВЕРЛЕНИЯ	0,05 М2	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0 0	0		
Ж3-80-11	ТРУБА ГОФРИРОВАННАЯ ПВХ Ø25	31,683 М	0,132 14	0,005 0	0,155 0,007	0 0	0,079 0,054	0 0	0 0	0,432		
ИТОГО		0	7,233	1,834	6,764	0	5,764	0	0	24,785		
СОСТАВИЛ		М.А.Мер	707	0,431	0,325	0	2,865	0	0			
ПРОВЕРИЛ												

(подпись)

(подпись)

(инициалы, фамилия)

(инициалы, фамилия)

НАИМЕНОВАНИЕ ОБЪЕКТА СТРОИТЕЛЬСТВО ОПТОВОЛОКОННОЙ ЛИНИИ СВЯЗИ МЕЖДУ КОРПУСАМИ РУП "БРЕСТСКИЙ ЦЕНТР СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ", РАСПОЛОЖЕННЫМИ ПО УЛ.КИЖЕВОВА, 10/1 И УЛ.СПОКОЙНАЯ, 1/6 В Г.БРЕСТЕ
КОД ОБЪЕКТА 01-2024
НАИМЕНОВАНИЕ ЗДАНИЯ, СООРУЖЕНИЯ ЛИНЕЙНЫЕ СООРУЖЕНИЯ
ШИФР ЗДАНИЯ, СООРУЖЕНИЯ 01-2024
КОМПЛЕКТ ЧЕРТЕЖЕЙ ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ

ВЕДОМОСТЬ РЕСУРСОВ ДЛЯ ЛОКАЛЬНОЙ СМЕТЫ № 101
 (НОРМЫ 2022г.)
 СЕТИ СВЯЗИ

СОСТАВЛЕНА В ЦЕНАХ НА 1 МАРТА 2024г.

№ П/П	КОД	НАИМЕНОВАНИЕ РЕСУРСА	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	КОЛИЧЕСТВО	СТОИМОСТЬ РЕСУРСА, БЕЛОРУССКИХ РУБЛЕЙ	
					ЗА ЕДИНИЦУ ИЗМЕРЕНИЯ	ОБЩАЯ
1	2	3	4	5	6	7
1	1-1	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ	ЧЕЛ.Ч	706,226931		
2	1-3	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.Ч	40,494302		
3	M021104	МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА МОНТАЖЕ	МАШ.Ч	0,309193	49,22	15,22
4	M030101	ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ, 16 Т	МАШ.Ч	0,52	32,71	17,01
5	M030402	АВТОПОГРУЗЧИКИ 5 Т	МАШ.Ч	0,171089	0,99	0,17
6	M170300	ЛЕБЕДКИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ТЯГОВЫМ УСИЛИЕМ ДО 12,26 (1,25) КН (Т) МОНТАЖНАЯ МАШИНА ДЛЯ ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ ПРИ ПРОКЛАДКЕ И МОНТАЖЕ КАБЕЛЯ НА БАЗЕ АВТОМОБИЛЯ ГАЗ-66	МАШ.Ч	33,225099	36,73	1220,36
7	M170601	ТРАНСПОРТЕРЫ ПРИЦЕПНЫЕ КОЛЕСНЫЕ ДЛЯ ПЕРЕВОЗКИ ТЕРМОКАМЕР И КАБЕЛЬНЫХ БАРАБАНОВ ВЕСОМ ДО 4,5 Т ТТК-1	МАШ.Ч	33,225099	4,91	163,14
8	M171302	ЛАБОРАТОРИЯ ПЕРЕДВИЖНАЯ МОНТАЖНО-ИЗМЕРИТЕЛЬНАЯ ЛЮК	МАШ.Ч	1,32	107,49	141,89
9	M171303	МАЛЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ КОНТРОЛЯ	МАШ.Ч	1,71	1,67	2,86
10	M171304	ЛАБОРАТОРИЯ МОНТАЖНО-ИЗМЕРИТЕЛЬНАЯ ПЕРЕНОСНАЯ ЛЮК	МАШ.Ч	2,72	67,7	184,14
11	M171305	РЕФЛЕКТОМЕТР	МАШ.Ч	1,31	1,62	2,12
12	M330201*	МАШИНЫ СВЕРЛИЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ	МАШ.Ч	0,538	0,5	0,27
13	M330301*	МАШИНЫ ШЛИФОВАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ	МАШ.Ч	0,190099	0,75	0,14
14	M331451	ПЕРФОРАТОРЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ	МАШ.Ч	5,702976	0,71	4,05

№ П/П	КОД	НАИМЕНОВАНИЕ РЕСУРСА	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	КОЛИЧЕСТВО	СТОИМОСТЬ РЕСУРСА, БЕЛОРУССКИХ РУБЛЕЙ	
					ЗА ЕДИНИЦУ ИЗМЕРЕНИЯ	ОБЩАЯ
1	2	3	4	5	6	7
15	M331615*	ДРЕЛИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ	МАШ.Ч	0,000195	0,27	0
16	M331617	СРЕДСТВА МАЛОЙ МЕХАНИЗАЦИИ	МАШ.Ч	5,12001	14,91	76,34
17	M351302	ЭЛЕКТРОФЕН	МАШ.Ч	1,26	4,91	6,19
		ИТОГО МАШИНЫ И МЕХАНИЗМЫ				1834
		МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ, КОНСТРУКЦИИ				
I		Материалы для строительных работ				
1/10		Материалы для строительных работ общего назначения				
1/10-120		<i>Материалы, изделия и конструкции для теплоизоляционных работ</i>				
18	1/10-120-220-20/25	ТКАНЬ СТЕКЛЯННАЯ ЭЛЕКТРОИЗОЛЯЦИОННАЯ МАРКИ ЭЗ-200 (100)	M2	0,12	2,59	0,31
19	1/10-135	<i>Нефтепродукты, газы, химические материалы</i>				
1/10-135-10-5/20		БЕНЗИН АВТОМОБИЛЬНЫЙ АИ-95	T	0,0006	2367,9	1,42
1/10-170		<i>Оснастка технологическая и инструментальная</i>				
20	1/10-170-10/165	СВЕРЛА С SDS PLUS ХВОСТОВИКОМ (НАКОНЕЧНИК ИЗ ТВЕРДОСПЛАВНОЙ СТАЛИ) (ПО БЕТОНУ), ДИАМЕТРОМ 10-12 ММ, ДЛИНОЙ 110-165 ММ	ШТ.	0,592476	5,82	3,45
21	1/10-170-10/235	СВЕРЛА С SDS PLUS ХВОСТОВИКОМ (НАКОНЕЧНИК ИЗ ТВЕРДОСПЛАВНОЙ СТАЛИ) (ПО БЕТОНУ), ДИАМЕТРОМ 18-20 ММ, ДЛИНОЙ 450 ММ	ШТ.	0,1265	55	6,96
22	1/10-180	<i>Материалы шлифовальные</i>				
1/10-180-20/57		КРУГИ ШЛИФОВАЛЬНЫЕ ДЛЯ СПЕЦИАЛЬНЫХ МОНТАЖНЫХ РАБОТ 5П 180 X 6 X 22	ШТ.	0,063366	3,24	0,21
23	1/10-190	<i>Бумага и бумажные изделия</i>				
1/10-190-20/22		МЕШКИ БУМАЖНЫЕ НМ (НЕПРОПИТАННЫЕ) ОТКРЫТЫЕ СШИТЫЕ 3-Х СЛОЙНЫЕ	1000 ШТ.	0,008	1200	9,6
24	1/10-230	<i>Материалы для отделочных работ</i>				
1/10-230-15/515		ГРУНТОВКА (КОНЦЕНТРАТ) СИЛИКАТНАЯ НА ОСНОВЕ ЖИДКОГО КАЛИЕВОГО СТЕКЛА ДЛЯ НАРУЖНЫХ (Н) И ВНУТРЕННИХ РАБОТ (В), ПОЛИМЕРМИНЕРАЛЬНАЯ (ПМ), ОДНОКОМПОНЕНТНАЯ (1), ВОДНО-ДИСПЕРСИОННАЯ (Д), ПРИМЕНЕНИЕ 2:1 - 1:1	КГ	0,009	6,21	0,06
25	1/10-230-40-10/64	КРАСКА ВОДНО-ДИСПЕРСИОННАЯ ДЛЯ ВНУТРЕННИХ РАБОТ, БАЗА (ОСНОВА) БЕЛАЯ, ПРОЗРАЧНАЯ	КГ	0,0175	2,55	0,04
26	1/10-230-40-20/73	КРАСКА МАСЛЯНАЯ МА-15, КОРИЧНЕВАЯ	T	0,001508	4900	7,39
27	1/10-230-50-15/31	ОЛИФА НАТУРАЛЬНАЯ	КГ	3,518543	6,7	23,57

№ П/П	КОД	НАИМЕНОВАНИЕ РЕСУРСА	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	КОЛИЧЕСТВО	СТОИМОСТЬ РЕСУРСА, БЕЛОРУССКИХ РУБЛЕЙ	
					ЗА ЕДИНИЦУ ИЗМЕРЕНИЯ	ОБЩАЯ
1	2	3	4	5	6	7
28	1/10-230-50-15/83	СПИРТ ЭТИЛОВЫЙ РЕКТИФИКОВАННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ	Т	0,000179	4720,84	0,85
29	1/10-230-60-40/5	ШПАТЛЕВКА БЕЛАЯ, ФИНИШНАЯ, ДЛЯ ВНУТРЕННИХ РАБОТ (В), ПОЛИМИНЕРАЛЬНАЯ (ПМ), ОДНОКОМПОНЕНТНАЯ (1), СУХАЯ СМЕСЬ (СС), ГИПСОВАЯ	Т	0,000055	866,7	0,05
30	1/10-235	<i>Изделия герметизирующие, уплотняющие, изолирующие</i>				
	1/10-235-20/681	ИЗОЛЕНТА ПВХ (РАЗМЕРОМ 15 ММХ20 М)	М2	1,125	6,06	6,82
	1/10-260	<i>Металлопрокат и металлоизделия (за исключением металлоизделий части 2)</i>				
31	1/10-260-210-1/82	ПРОВОЛОКА СТАЛЬНАЯ НИЗКОУГЛЕРОДИСТАЯ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ ТЕРМИЧЕСКИ ОБРАБОТАННАЯ, ОЦИНКОВАННАЯ, ДИАМЕТРОМ 2 ММ	КГ	0,665347	5,08	3,38
32	1/10-280	<i>Прочие материалы для строительных работ</i>				
	1/10-280-20/40	ВОДА	М3	0,00002	1,12	0
	1/25	<i>Материалы для систем и сооружений связи</i>				
	1/25-250	<i>Прочие материалы для систем и сооружений связи</i>				
33	1/25-250/21	ГИЛЬЗА ПОЛИЭТИЛЕНОВАЯ ГП-1-0,5 ММ L=50 ММ	1000 ШТ.	0,012	24,1	0,29
5		<i>Материалы для монтажных и специальных строительных работ</i>				
5/10		<i>Кабели, провода, муфты кабельные</i>				
5/10-10		<i>Кабели</i>				
34	5/10-10-80-8/32	КАБЕЛЬ СВЯЗИ ОПТИЧЕСКИЙ С ЦЕНТРАЛЬНЫМ ОПТИЧЕСКИМ МОДУЛЕМ, СОДЕРЖАЩИМ 4 ОДНОМОДОВЫХ СТАНДАРТНЫХ ОПТИЧЕСКИХ ВОЛОКНА, С БРОНЕЙ ИЗ КРУГЛЫХ СТАЛЬНЫХ ПРОВОЛОК, С НАРУЖНОЙ ОБОЛОЧКОЙ ИЗ ПОЛИЭТИЛЕНА, С ДОПУСТИМОЙ РАСТЯГИВАЮЩЕЙ НАГРУЗКОЙ 7КН, МАРКИ КСО-КСЦ3ПБ-1 X 4E-7	1000 М	5,372	1037	5570,76
5/10-30		<i>Муфты кабельные</i>				
35	5/10-30/СП46-52	МУФТА ОПТИЧЕСКАЯ МТОК Г3	ШТ	3	229,52	688,56
5/20		<i>Изделия для прокладки кабельных сетей</i>				
5/20-20		<i>Пластиковые системы для прокладки кабеля</i>				
36	5/20-20-3-2/3	ТРУБА ГОФРИРОВАННАЯ ПВХ ЛЕГКОГО ТИПА С ЗОНДОМ, ДИАМЕТРОМ 25 ММ	М	32	0,88	28,16
5/20-30		<i>Материалы и изделия для монтажа кабелей и проводов</i>				
37	5/20-30-3/20	СКОБА К 142 У2	10 ШТ.	3,16832	7,49	23,73
38	5/20-30-3/28	СКОБА К1157 У3	1000 ШТ.	0,031683	750	23,76
39	5/20-30-4/2	ВТУЛКА В22 УХЛ2	100 ШТ.	0,05703	13	0,74
40	5/20-30-5/2	БИРКА МАРКИРОВОЧНАЯ У134	100 ШТ.	0,733709	5,26	3,86

№ П/П	КОД	НАИМЕНОВАНИЕ РЕСУРСА	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	КОЛИЧЕСТВО	СТОИМОСТЬ РЕСУРСА, БЕЛОРУССКИХ РУБЛЕЙ	
					ЗА ЕДИНИЦУ ИЗМЕРЕНИЯ	ОБЩАЯ
1	2	3	4	5	6	7
41	5/20-30-5/3 5/20-40	БИРКА МАРКИРОВОЧНАЯ У153 У3,5 Другие электромонтажные материалы	1000 ШТ.	0,002	32	0,06
42	5/20-40-2/1	ПАТРУБОК ВВОДНОЙ У476 У3	10 ШТ.	0,570298	30	17,11
43	5/20-40-7/3 5/50	СТЕКЛОПРУТОК ДИАМЕТРОМ 11 ММ Прокатно-тянутые изделия из цветных металлов и цветные металлы	М	24,680066	4,4	108,59
44	5/50-20 5/50-20-3/1	Проволока из цветных металлов ПРОВОЛОКА МЕДНАЯ КРУГЛАЯ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКАЯ МАРКИ ММ (МЯГКАЯ) ДИАМЕТРОМ 1-3 ММ И ВЫШЕ	Т	0,000683	41692,13	28,48
45	5/60 5/60-20 5/60-20/СП46-37 5/90	Линейно-кабельные изделия связи Оконечные кабельные устройства КРОСС ОПТИЧЕСКИЙ ККОС-8 FC(SC) Прочие материалы для монтажных и специальных строительных работ	ШТ	2	76	152
46	5/90-10 5/90-10/2	Дюбели для крепления электромонтажных изделий ДЮБЕЛЬ МОНТАЖНЫЙ У661 У3	10 ШТ.	6,463373	7,5	48,48
47	5/90-10/4	ДЮБЕЛЬ МОНТАЖНЫЙ У658	10 ШТ.	6,463373	0,9	5,82
		ИТОГО МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ, КОНСТРУКЦИИ			6765	327
		ИТОГО ТРАНСПОРТ				

СОСТАВИЛ


 (должность)


 (подпись)


 (инициалы, фамилия)

ПРОВЕРИЛ


 (должность)


 (подпись)


 (инициалы, фамилия)

**НАИМЕНОВАНИЕ
ОБЪЕКТА**СТРОИТЕЛЬСТВО ОПТОВОЛОКОННОЙ ЛИНИИ СВЯЗИ МЕЖДУ КОРПУСАМИ РУП "БРЕСТСКИЙ ЦЕНТР СТАНДАРТИЗАЦИИ, МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ",
РАСПОЛОЖЕННЫМИ ПО УЛ.КИЖЕВАТОВА, 10/1 И УЛ.СПОКОЙНАЯ, 1/6 В Г.БРЕСТЕ**КОД ОБЪЕКТА**

01-2024

**НАИМЕНОВАНИЕ
ЗДАНИЯ, СООРУЖЕНИЯ**

ЛИНЕЙНЫЕ СООРУЖЕНИЯ

**ШИФР ЗДАНИЯ,
СООРУЖЕНИЯ**

01-2024

КОМПЛЕКТ ЧЕРТЕЖЕЙ

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ РАБОТ

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА (ЛОКАЛЬНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ) № 101
(НОРМЫ 2022г.)
СЕТИ СВЯЗИ

СОСТАВЛЕНА В ЦЕНАХ НА 1 МАРТА 2024г.

СТОИМОСТЬ 24,787 ТЫСЯЧ БЕЛОРУССКИХ РУБЛЕЙ
СТОИМОСТЬ ЕДИНИЦЫ ИЗМЕРЕНИЯ ВСЕГО, БЕЛОРУССКИХ РУБЛЕЙ

№ п/п	ОБОСНОВАНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ РАБОТ, РЕСУРСОВ, РАСХОДОВ	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	СТОИМОСТЬ ЕДИНИЦЫ ИЗМЕРЕНИЯ			МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ, КОНСТРУКЦИИ (ОБОРУДОВАНИЕ, МЕБЕЛЬ)	ТРАНС-ПОРТ	ОБЩАЯ СТОИМОСТЬ
				ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА	ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ	ВСЕГО			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	НАЧИСЛЕНИЯ:	ОХР и ОПР/ПЛАНОВАЯ ПРИБЫЛЬ (%):Н10=65.72/69.89							
	НАЧИСЛЕНИЯ:	ОХР и ОПР/ПЛАНОВАЯ ПРИБЫЛЬ (%):Н15=38.44/37.3							
	НАЧИСЛЕНИЯ:	ОХР и ОПР/ПЛАНОВАЯ ПРИБЫЛЬ (%):Н16=59.57/40.54							
	НАЧИСЛЕНИЯ:	ОХР и ОПР/ПЛАНОВАЯ ПРИБЫЛЬ (%):Н17=76.38/37.3							
1.	ПРИМЕЧАНИЕ:	К ДЛЯ ОХР и ОПР/ПЛАНОВАЯ ПРИБЫЛЬ: 1.0000/1.0000							
2.	ПРИМЕЧАНИЕ:	КОЭФФИЦИЕНТ К ЗП (ПОСТАНОВЛЕНИЕ N5): 1.0000							
3.	ПРИМЕЧАНИЕ:	БАЗА ТЕКУЩИХ ЦЕН (ВАРИАНТ А)							
	Ж6-50-50	СЕТИ СВЯЗИ, ТЕЛЕФОНИЗАЦИИ И РАДИОФИКАЦИИ, КАБЕЛИ, ПРОВОДА, ФИДЕРЫ							
4.	Ц10-919-2 (Н17)	ПРОКЛАДКА ВОЛОКОННО-ОПТИЧЕСКОГО КАБЕЛЯ В КАБЕЛЬНОЙ КАНАЛИЗАЦИИ ПО ЗАНЯТОМУ КАНАЛУ, МАССА 1 М КАБЕЛЯ ДО 1 КГ	КМ ТРАССЫ 5,02649	1146.59 5763.32	278.20 1398.37	72.10 362.41	32.67 164.22	1.70 8.55	1459.16 7334.45
5.	Ц10-919-4 (Н17)	ПРИ ПРОХОЖДЕНИИ ТРАНЗИТНОГО КОЛОДЦА (ПО ЗАНЯТОМУ КАНАЛУ) К НОРМЕ Ц10-919-2 ДОБАВЛЯТЬ 1 М КАБЕЛЯ ДО 1 КГ	КОЛОДЕЦ 90	8.47 762.30	- -	- -	- -	- -	8.47 762.30
6.	Ц10-66-1 (Н15)	КАБЕЛЬ ВОЛОКОННО-ОПТИЧЕСКИЙ В ТРУБЕ ПВХ	100 М 0,401961	72.01 28.95	- -	- -	- -	- -	72.01 28.95

№ п/п	ОБОСНОВАНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ РАБОТ, РЕСУРСОВ, РАСХОДОВ	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	СТОИМОСТЬ ЕДИНИЦЫ ИЗМЕРЕНИЯ/ВСЕГО, БЕЛОРУССКИХ РУБЛЕЙ					
				ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА	ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ		МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ, КОНСТРУКЦИИ (ОБОРУДОВАНИЕ, МЕБЕЛЬ)	ТРАНС-ПОРТ	ОБЩАЯ СТОИМОСТЬ
					ВСЕГО	В ТОМ ЧИСЛЕ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
7.	Ц10-68-1 (Н15)	КАБЕЛЬ ВОЛОКОННО-ОПТИЧЕСКИЙ В МЕТАЛЛИЧЕСКОМ КОРОбЕ	100 м	100.14	-	-	-	-	100.14
			0.176471	17.67	-	-	-	-	17.67
8.	Ц10-60-1 (Н15)	ПОДГОТОВКА (РАЗДЕЛКА) КОНЦА МАГИСТРАЛЬНОГО КАБЕЛЯ К ПРОЦЕССУ СВАРКИ	КОНЕЦ КАБЕЛЯ	4.96	-	-	-	-	4.96
			2	9.92	-	-	-	-	9.92
9.	Ц10-61-3 (Н15)	ОКОНЕЧИВАНИЕ (СВАРКА) ВОЛОКОН ПОДГОТОВЛЕННОГО КОНЦА МАГИСТРАЛЬНОГО КАБЕЛЯ ВОК-4 РАЗЪЕМАМИ И МОНТАЖ В ОРШ ИЛИ ОПТИЧЕСКОМ КРОССЕ	ВОЛОКНА	35.79	42.65	-	0.07	-	78.51
			4	71.58	85.30	-	0.14	-	157.02
			2						
		ИТОГО ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ :		6654	1483	362	164	9	8310
		ОХР и ОГР							5310
		ПЛАНОВАЯ ПРИБЫЛЬ							2617
		ИТОГО ПО ПТМ							16237
		ЗАТРАТЫ ТРУДА							655
		ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ							34
		ВХОДНОЙ КОНТРОЛЬ							
10.	Ж6-50-50 Ц10-918-1 (Н17)	ИЗМЕРЕНИЕ 4-Х ВОЛОКОННОГО ОПТИЧЕСКОГО КАБЕЛЯ НА ПЛОЩАДКЕ (ВХОДНОЙ КОНТРОЛЬ)	СТРОИТЕЛЬНАЯ ДЛИНА	53.38	92.82	25.76	9.21	0.65	156.06
			2	106.76	185.64	51.52	18.42	1.30	312.12
		ИТОГО ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ :		107	186	52	18	1	312
		ОХР и ОГР							121
		ПЛАНОВАЯ ПРИБЫЛЬ							59
		ИТОГО ПО ПТМ							492
		ЗАТРАТЫ ТРУДА							9
		ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ							5
		ИЗМЕРЕНИЯ НА СМОНТИРОВАННОМ УЧАСТКЕ							

№ п/п	ОБОСНОВАНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ РАБОТ, РЕСУРСОВ, РАСХОДОВ	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	СТОИМОСТЬ ЕДИНИЦЫ ИЗМЕРЕНИЯ ВСЕГО, БЕЛОРУССКИХ РУБЛЕЙ					
				ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА	ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ		МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ, КОНСТРУКЦИИ (ОБОРУДОВАНИЕ, МЕБЕЛЬ)	ТРАНС-ПОРТ	ОБЩАЯ СТОИМОСТЬ
					ВСЕГО	В ТОМ ЧИСЛЕ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
11.	Ц10-921-1 (Н17)	ИЗМЕРЕНИЯ ЗАТУХАНИЙ (РЕФЛЕКТОМЕТРОМ) НА СМОНТИРОВАННОМ УЧАСТКЕ (4 ВОЛОКНА)	УЧАСТОК (4 ВОЛОКНА)	18.56	0.52	-	0.07	-	19.15
				18.56	0.52	-	0.07	-	19.15
12.	Ц10-921-3 (Н17)	ИЗМЕРЕНИЯ ЗАТУХАНИЙ (ОПТИЧЕСКИМИ ТЕСТЕРАМИ) НА СМОНТИРОВАННОМ УЧАСТКЕ (4 ВОЛОКНА)	УЧАСТОК (4 ВОЛОКНА)	12.84	0.65	-	0.07	-	13.56
				12.84	0.65	-	0.07	-	13.56
				31	1	-	-	-	32
		ИТОГО ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ :							
		ОХР и ОПР							24
		ПЛАНОВАЯ ПРИБЫЛЬ							12
		ИТОГО ПО ПТМ							68
		ЗАТРАТЫ ТРУДА							2
	Ж6-50-50	ОПТИЧЕСКИЕ КРОССЫ							
13.	Ц10-172-4 (Н15)	УСТАНОВКА ОПТИЧЕСКИХ КРОССОВ	ШТ. 2	22.98	3.27	1.25	-	-	26.25
				45.96	6.54	2.50	-	-	52.50
14.	5/60-20/СП146-37	КРОСС ОПТИЧЕСКИЙ ККОС-8 FC(SC)	ШТ. 2	-	-	-	76.00	3.66	79.66
				-	-	-	152.00	7.32	159.32
		ИТОГО ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ :		46	7	3	152	7	212
		ОХР и ОПР							19
		ПЛАНОВАЯ ПРИБЫЛЬ							18
		ИТОГО ПО ПТМ							249
		ЗАТРАТЫ ТРУДА							5
	Ж6-50-50	МОНТАЖ ОПТИЧЕСКИХ МУФТ							
15.	Ц10-920-1 (Н17)	МУФТЫ ПРЯМЫЕ НА 4-Х ВОЛОКОННОМ ОПТИЧЕСКОМ КАБЕЛЕ, ПРОЛОЖЕННОМ В КАБЕЛЬНОЙ КАНАЛИЗАЦИИ	МУФТА 3	85.63	50.62	4.75	2.68	0.13	139.06
				256.89	151.86	14.25	8.04	0.39	417.18
16.	5/10-30/СП146-52	МУФТА ОПТИЧЕСКАЯ МТОК Г3	ШТ. 3	-	-	-	229.52	11.04	240.56
				-	-	-	688.56	33.12	721.68

№ п/п	ОБОСНОВАНИЕ	3	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ		СТОИМОСТЬ ЕДИНИЦЫ ИЗМЕРЕНИЯ/ВСЕГО, БЕЛОРУССКИХ РУБЛЕЙ				10	
			4	5	6	ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ		8		9
						ЗАРABOTНАЯ ПЛАТА	В ТОМ ЧИСЛЕ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	ВСЕГО, В ТОМ ЧИСЛЕ								24787	
	СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ, ВСЕГО								22	
	В ТОМ ЧИСЛЕ								6	
	ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА								7	
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ, КОНСТРУКЦИИ								1	
	ТРАНСПОРТ								4	
	ОХР и ОПР								4	
	ПЛАНОВАЯ ПРИБЫЛЬ								4	
	МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ, ВСЕГО								24765	
	В ТОМ ЧИСЛЕ								7227	
	ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА								1834	
	ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ, ВСЕГО								431	
	В ТОМ ЧИСЛЕ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ								6757	
	МАТЕРИАЛЫ, ИЗДЕЛИЯ, КОНСТРУКЦИИ								326	
	ТРАНСПОРТ								5760	
	ОХР и ОПР								2861	
	ПЛАНОВАЯ ПРИБЫЛЬ								707	
	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ								41	
	ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ									

СОСТАВИЛ



(должность)



(подпись)



(инициалы, фамилия)

ПРОВЕРИЛ



(должность)



(подпись)



(инициалы, фамилия)

РАЗДЕЛ 3
ПРОЕКТ ОРГАНИЗАЦИИ СТРОИТЕЛЬСТВА

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА К ПОС.

1. Введение.

Настоящий раздел является частью строительного проекта "Строительство оптоволоконной линии связи между корпусами РУП "Брестский центр стандартизации, метрологии и сертификации, расположенными по адресам: ул.Кижеватова, 10/1 и ул.Спокойная, 1/6 в г.Бресте".

В основу разработки ПОС положены следующие исходные данные:

- задание на проектирование;
- ТКП 45-1.03-210-2010(02250) «Нормы продолжительности строительства объектов связи, геологии, лесного хозяйства, саночистки городов, берегоукрепительных и гидротехнических сооружений»;
- СН 1.03.04-2020 «Организация строительного производства»;
- ТКП 45-1.03-122-2015(33020) «Нормы продолжительности строительства зданий, сооружений и их комплексов»;
- сметная документация.

2. Организация строительства.

Проектом предусматривается строительство линейно-кабельных сооружений связи.

В разделе не отражены все детали и особенности строительного производства, в связи с этим подрядной организации строительство объекта необходимо осуществлять на основе разработанных ПОС и ППР в соответствии с СН 1.03.04-2020. Последовательность технологических операций при выполнении СМР регламентируется технологическими картами.

Все необходимые данные для выполнения строительно-монтажных работ приведены на чертежах. Чертежи "План трассы" являются для проектируемых сооружений стройгенпланом.

Организационно-технические мероприятия подготовительного периода включают в себя:

- заключение договоров подряда;
- организацию поставки на стройплощадку оборудования, конструкций, материалов и изделий.

Подрядчик за 3 дня до начала работ телефонограммой или письменно должен предупредить Брестский ЗУЭС, эксплуатирующий кабельные сети, о дне и часе начала работ. При обнаружении на стадии строительства не указанных в проекте коммуникаций или обнаружении на местности обозначающих их знаков, работы должны быть приостановлены, на место работ должны быть вызваны представители заказчика и организаций, эксплуатирующих подземные коммуникации, и приняты решения по дальнейшему производству работ.

Земляные работы не предусмотрены.

3. Характеристика условий строительства, основные объемы работ и способы их выполнения.

График потребности в основных машинах и механизмах применяемых для строительства линейных сооружений приведен в приложении №3. При необходимости машины и механизмы могут быть заменены более производительными, имеющиеся у подрядчика.

Основные объемы работ по линейным сооружениям приведены в приложении 2 и на рабочих чертежах.

Способы производства работ указаны на рабочих чертежах в технологической части проекта.

Строительство линейных сооружений должно осуществляться в соответствии со следующими нормативными документами:

- ТКП 300-2011(02140) «Пассивные оптические сети. Правила проектирования и монтажа»;

- ТКП 301-2011(02140) «Правила технической эксплуатации пассивных оптических сетей»;

- ТКП 212-2010 (02140) «Правила проведения измерений волоконно-оптических линий связи магистральных, внутризональных и местных сетей электросвязи»;

- СН 4.04.02-20198 «Системы связи и диспетчеризации инженерного оборудования жилых и общественных зданий»;

- ТКП 181-2009(02230) Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей;

Строительство титульных временных зданий и сооружений проектом не предусматривается.

Стоимость электроэнергии для подключения электроинструмента учтена соответствующими нормами расхода ресурсов и может быть поставлена подрядчику энергоснабжающей организацией или передвижной электростанцией подрядчика.

4. Календарный план строительства.

Так как отсутствуют нормы продолжительности строительства в ТКП 45-1.03-210-2010(02250) «Нормы продолжительности строительства объектов связи, геологии, лесного хозяйства, саночистки городов, берегоукрепительных и гидротехнических сооружений», расчет производится исходя из трудоемкости 825 чел/час, количество бригад 1, среднего состава бригады 4 человека и составляет:

$$T=825/21,5/8/1/9+1 = 2 \text{ месяца};$$

где 1 – продолжительность подготовительного периода и приемки объекта в эксплуатацию.

Работы подготовительного характера должны выполняться в подготовительный период.

Основные объемы работ по линейным сооружениям приведены на рабочих чертежах.

Основные объемы работ по линейным сооружениям приведены в приложении 2 и на рабочих чертежах.

Способы производства работ указаны на рабочих чертежах в технологической части проекта.

Потребность в рабочей силе по периодам строительства приведена в календарном плане.

Потребность в строительных машинах и транспортных средствах по стройке приведена в Ведомости потребности машин и механизмов Приложение 3.

Проектом не предусматривается строительство титульных временных зданий и сооружений, в связи с этим календарный план и стройгенплан в части размещения временных зданий и сооружений не разрабатывался.

5. Материально-техническое обеспечение.

Потребность строительства в основных кабельных изделиях, материалах и оборудовании приведена в технологических разделах проекта.

6. Техника безопасности и охрана труда.

Для обеспечения охраны труда и техники безопасности проектом предусмотрено:

- использование технически совершенного оборудования;
- размещение оборудования, обеспечивающего его свободное обслуживание;
- выполнение строительно-монтажных работ в соответствии с типовыми технологическими картами.

Строительно-монтажные и наладочные работы проводить с соблюдением норм охраны труда в соответствии с требованиями:

- «Правила по охране труда при работах на кабельных линиях передачи сетей электросвязи» (Утв. постановлением Минсвязи и информатизации РБ 20.01.2006г. №1).
- правила по охране труда при выполнении работ на объектах телефонной, телеграфной связи и передачи данных

При выполнении работ на ВОК, запрещается смотреть в торец волоконного световода или разъема оптического передатчика. Передаваемое по световоду излучение находится вне видимого диапазона длин волн, что может привести к необратимым повреждениям сетчатки глаза.

Следует избегать попадания обрезков ОВ, образующихся при монтаже коннекторов и сращивании ОВ, на одежду или кожу. Эти обрезки необходимо собирать в плотно закрывающиеся контейнеры или на клейкую ленту. Работу с ОВ необходимо проводить в защитных очках.

Следует иметь в виду, что спирт и растворители, применяемые при удалении защитных покрытий, являются огнеопасными (горят бесцветным пламенем). Они могут быть токсичными и вызывать аллергическую реакцию.

Все виды строительно-монтажных, погрузочно-разгрузочных работ, перевозка людей, транспортировка материалов и конструкций должны производиться с соблюдением правил техники безопасности и промышленной санитарии.

Технический персонал обязан выполнять требования норм безопасности труда, предусмотренные: Правилами по охране труда при выполнении строительных работ, нормами и правилами безопасных условий труда, изложенных в инструкциях по эксплуатации машин и механизмов, а также типовых или разработанных в составе ППР технологических картах на производство отдельных видов дорожно-строительных и других строительно-монтажных работ.

Запрещается нахождение работников в местах, где имеется движение транспорта без специальных сигнальных жилетов.

Транспортные средства, производственное оборудование, средства механизации, приспособления, оснастка, ручные машины должны соответствовать требованиям действующих нормативных правовых актов, ТНПА, содержащих требования охраны труда, иметь сертификат соответствия требованиям безопасности труда и эксплуатационную документацию изготовителей.

В установленные сроки до начала производства работ на объекте подрядной организации необходимо предупредить всех владельцев подземных коммуникаций, проходящих вблизи дороги (смотри технические условия организаций), о начале производства работ на объекте.

Производство работ в зоне действующих наземных и подземных коммуникаций следует осуществлять под непосредственным руководством прораба или мастера, а в охранной зоне газопровода или кабелей, находящихся под напряжением, кроме того под наблюдением соответственно ответственных работников газового или электрохозяйства.

Работы вблизи электрокабелей, находящихся под напряжением, следует производить вручную и под наблюдением прораба и мастера, а также представителя организации, в ведении которой находится кабельное хозяйство.

Люки, колодцы, подземные сооружения, находящиеся в зоне производства работ, должны быть тщательно закрыты.

Допуск и инструктаж необходимо получить в случае, когда работа производится в местах, где возможно выделение газов, вблизи электроустановок или работающих механизмов, легко воспламеняющихся материалов и т.п.

Выполнение работ с применением грузоподъемных кранов на расстоянии менее 30м от линии электропередачи (ЛЭП), должны производиться при наличии наряда-допуска и под

непосредственным руководством лица, ответственного за безопасное производство работ кранами, которое также должно указать крановщику место установки крана.

Все передвижные машины, механизмы, инструменты с электроприводом должны быть заземлены в соответствии с «Инструкцией по заземлению передвижных механизмов и электрифицированного инструмента».

Составил



А.Ф.Дорофей

КАЛЕНДАРНЫЙ ПЛАН СТРОИТЕЛЬСТВА ОБЪЕКТА

"Строительство оптоволоконной линии связи между корпусами РУП "Брестский центр стандартизации, метрологии и сертификации, расположенными по адресам: ул.Кижеватова, 10/1 и ул.Спокойная, 1/6 в г.Бресте"

	Наименование отдельных зданий, сооружений или видов работ	Сметная стоимость тыс. руб		Распределение капложений (числитель) и объемов СМР (знаменатель) по периодам строительства														
		Всего	В т.ч. СМР	2024 год (месяцы)														
				1	2	3	4	5	6	7	8	9						
А	Б																	
	Общая продолжительность строительства и распределение капложений по кварталам строительства.	2,0	39,958	26,084				100%	0%									
1	Подготовительный период		0,527	0,527				0,527										
2	Основные объекты строительства	1,0	24,787	24,787				24,787										
5	Прочие работы и затраты	1,0	14,644	0,770				14,644										
Начало строительства			04.2024					0,770										

Начало строительства

Составил

А.Ф.Дорофей

ОСНОВНЫЕ ОБЪЕМЫ РАБОТ (ЛИНЕЙНЫЕ СООРУЖЕНИЯ) ПО ПРОЕКТУ: "Строительство оптоволоконной линии связи между корпусами РУП "Брестский центр стандартизации, метрологии и сертификации", расположенными по ул. Кижеватова, 10/1 и ул. Спокойная, 1/6 в г. Бресте" №01-2024

	Наименование	Ед. Изм.	Всего	В т.ч. по направлениям к пунктам	
				Прокладка ВОК	
1	Прокладка гофрированных труб ПВХ d=25мм	м.	32	32	
2	Установка ОК-24/8	шт.	2	2	
3	Монтаж оптической муфты в кабельном колодце	шт.	3	3	
4	Разделка концов кабеля ВОК	шт.	7	7	
5	Прокладка кабеля:	м.	5372		
	в кабельной канализации	м.	5313	5313	
	по трубам, стоякам	м.	41	41	
	в кабель-канале	м.	18	18	
6	Общее количество кабелей	м.	5372		
	ВОК-4	м.	5372	5372	
		м.	0		
		м.	0		
7	Всего: зданий	шт.	2	2	

СОСТАВИЛ



А. Ф. Дорофей

ВЕДОМОСТЬ МЕХАНИЗМОВ

П/П	ОБОСНОВАНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ РЕСУРСОВ	ЕД.ИЗМ.	КОЛИЧЕСТВО
1	2	3	4	5
1	M021104	КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА МОНТАЖЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ, 16 Т	МАШ.Ч	0,309193
2	M030101	АВТОПОГРУЗЧИКИ 5 Т	МАШ.Ч	0,52
3	M030402	ЛЕБЕДКИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ТЯГОВЫМ УСИЛИЕМ ДО 12,26 (1,25) КН (Т)	МАШ.Ч	0,171089
4	M170300	МОНТАЖНАЯ МАШИНА ДЛЯ ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ ПРИ ПРОКЛАДКЕ И МОНТАЖЕ КАБЕЛЯ НА БАЗЕ АВТОМОБИЛЯ ГАЗ-66	МАШ.Ч	33,225099
5	M170601	ТРАНСПОРТЕРЫ ПРИЦЕПНЫЕ КОЛЕСНЫЕ ДЛЯ ПЕРЕВОЗКИ ТЕРМОКАМЕР И КАБЕЛЬНЫХ БАРАБАНОВ ВЕСОМ ДО 4,5 Т ТТК-1	МАШ.Ч	33,225099
6	M171302	ЛАБОРАТОРИЯ ПЕРЕДВИЖНАЯ МОНТАЖНО-ИЗМЕРИТЕЛЬНАЯ ЛИОК	МАШ.Ч	1,32
7	M171303	МАЛЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ КОНТРОЛЯ	МАШ.Ч	1,71
8	M171304	ЛАБОРАТОРИЯ МОНТАЖНО-ИЗМЕРИТЕЛЬНАЯ ПЕРЕНОСНАЯ ЛИОК	МАШ.Ч	2,72
9	M171305	РЕФЛЕКТОМЕТР	МАШ.Ч	1,31
10	M330201*	МАШИНЫ СВЕРЛИЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ	МАШ.Ч	0,538
11	M330301*	МАШИНЫ ШЛИФОВАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ	МАШ.Ч	0,190099
12	M331451	ПЕРФОРАТОРЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ	МАШ.Ч	5,702976
13	M331615*	ДРЕЛИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ	МАШ.Ч	0,000195
14	M331617	СРЕДСТВА МАЛОЙ МЕХАНИЗАЦИИ	МАШ.Ч	5,12001
15	M351302	ЭЛЕКТРОФЕН	МАШ.Ч	1,26

СОСТАВИЛ

_____ (должность)

_____ (подпись)

_____ (инициалы, фамилия)

РАЗДЕЛ 4
ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ.

1. Общие положения.

Настоящий раздел является частью строительного проекта "Строительство оптоволоконной линии связи между корпусами РУП "Брестский центр стандартизации, метрологии и сертификации, расположенными по адресам: ул.Кижеватова, 10/1 и ул.Спокойная, 1/6 в г.Бресте".

Исходными данными для проектирования являются материалы инженерных изысканий, и материалы смежных разделов настоящего строительного проекта.

Данный проект не является объектом экологической экспертизы, т.к. в границах проведения работ проектируемого объекта отсутствуют природные территории, подлежащие специальной охране и зоны охраны недвижимых материальных историко-культурных ценностей.

Разработка специальных мероприятий по охране окружающей среды данным проектом не предусматривается ввиду того, что проектируемые линейные сооружения ни в процессе строительства, ни в процессе эксплуатации не оказывают на нее вредного воздействия. Проектируемые кабели и оборудование не создают вредных электромагнитных или других излучений, не являются источником каких-либо частотных колебаний, шума, вибраций, а материалы защитных покровов и оболочки кабелей не выделяют вредных веществ и биологических отходов. Проектными работами не предусмотрено устройство новых источников выбросов в атмосферный воздух.

При выполнении всех строительно-монтажных работ необходимо строго соблюдать требования защиты окружающей природной среды, сохранять устойчивое экологическое равновесие и не нарушать условия землепользования, установленные законодательством об охране природы.

Строительная организация, выполняющая прокладку линейной части сетей связи, несет ответственность за соблюдение проектных решений, связанных с охраной окружающей природной среды, а также за соблюдение государственного законодательства и международных соглашений по охране природы. Обязана строго соблюдать дополнительные требования местных органов охраны природы в период проведения СМР, а также выдаваемых в процессе согласований проектной документации.

В основу разработки ООС положены следующие основные нормативные документы:

- задание на проектирование.
- ТКП 211-2010 (02140) «Линейные сооружения электросвязи. Правила проектирования»;
- ТКП 216-2016 (02140) «Городские и сельские сети электросвязи. Правила проектирования»;
- ТКП 206-2009 (02140) Правила технической эксплуатации линий электросвязи абонентского доступа;

- ТКП 212-2010 (02140) «Правила проведения измерений магистральных, внутризональных и местных волоконно-оптических линий передачи»;
 - СН 1.03.04-2020 «Организация строительного производства»;
 - ПЗ-02 к СНБ 1.03.02-96 «Состав и порядок разработки раздела «ООС» в проектной документации.
- сметная документация.

2. Технологические решения.

Проектом предусмотрена прокладка волоконно-оптического кабеля емкостью 4 оптических волокна по трассе: ул.Кижеватова, 10/1 – ул.Комсомольская – пл.Свободы – ул.17 Сентября – пр-т им.Машерова – ул.Московская – ул.Спокойная 1/6.

Прокладка волоконно-оптического кабеля предусмотрена в существующей кабельной канализации РУП «Белтелеком».

Волоконно-оптический кабель оконечить оптическими кроссами емкостью 4 оптических волокна в зданиях РУП "Брестский центр стандартизации, метрологии и сертификации, расположенных по адресам: ул.Кижеватова, 10/1 и ул.Спокойная, 1/6 в г.Бресте.

Общая пояснительная записка, рабочие чертежи, схемы прокладки ВОК, сметная документация представлены в томе 1.

3. Охрана атмосферного воздуха от загрязнения.

Проектными решениями не предусмотрено устройство новых источников, осуществляющих выбросы в атмосферный воздух. Размещение и эксплуатация технологического оборудования, являющегося источником вибрационного воздействия, воздействия инфразвука и ультразвука, воздействия электромагнитного излучения, воздействия ионизирующего воздействия, а также теплового воздействия на проектируемом объекте не предусматривается.

Строительная организация, кроме обязательного выполнения нормативных актов по охране атмосферного воздуха от загрязнения должна осуществлять ряд мероприятий, направленных на сохранность окружающей среды и нанесения ей минимального ущерба во время строительства, а именно:

- строго соблюдать границы территорий, отводимых для строительства;
- строительные машины и механизмы с двигателями внутреннего сгорания должны быть отрегулированы и проверены на токсичность выхлопных газов;
- должны приниматься меры по ограничению уровня шума, вибрации, запыленности и загазованности воздуха при работе машин и механизмов во время производства строительно-монтажных работ;
- запрещается длительная работа механизмов вхолостую.

4. Охрана поверхностных и подземных вод от загрязнения и истощения.

Проектируемая трасса не нуждается в обеспечении водоснабжения и водоотведения, в ходе строительства и эксплуатации объекта отсутствует воздействие на поверхностные и подземные воды.

Для предотвращения при проведении строительно-монтажных работ вредного воздействия на поверхностные и подземные воды проектными решениями предусматривается:

- проведение строительно-монтажных работ в границах отведенной территории;
- соблюдение технологии производства работ;
- использование привозной воды на питьевые нужды и для выполнения технологии производства работ;
- сбор и своевременный вывоз строительного мусора;

Для предотвращения возможного при проведении строительно-монтажных работ вредного воздействия на поверхностные и подземные воды запрещается:

- складирование твердых бытовых отходов, емкостей с токсическими жидкостями в неустановленных для этого специальных местах;
- применение технически неисправной строительной и иной техники;
- выполнение работ по ремонту и техническому обслуживанию строительной техники на территории строительства и не на специализированных СТО;
- осуществлять мойку автотранспортных средств в пределах водоохранной зоны на открытых площадках, не оборудованных специально для этих целей;
- запрещается закапывание (захоронение) в землю строительного мусора;

5. Охрана окружающей среды от загрязнения отходами производства, коммунальными и твердыми бытовыми отходами.

При проведении строительно-монтажных работ необходимо осуществлять сбор отходов строительства отдельно по видам в соответствии с Классификатором отходов, образующихся в Республике Беларусь (статья 17 Закона Республики Беларусь «Об обращении с отходами» от 20 июля 2007 №271-3).

Отходов при производстве строительных работ не образуется. На территории проектируемого объекта не предусматривается собственных полигонов для размещения отходов производства.

6. Охрана и рациональное использование земельных ресурсов.

Проектом предусматривается следующий комплекс мероприятий для рационального использования, охраны и защиты земельных участков от загрязнений и эрозивных разрушений при строительстве проектируемых объектов:

- проведение строительно-монтажных работ в границах отведенной территории;
- организация санитарной очистки территории строительства с отвозкой строительного мусора.

Проектными решениями земляные работы не предусмотрены

7. Охрана растительности.

Удаление древесно-кустарниковой растительности проектом не предусматривается.

При производстве строительных работ строительно-монтажная организация обязана сохранять в зоне производства работ все зеленые насаждения, не предусмотренные к сносу. При этом строго соблюдать следующие защитные мероприятия:

- не допускается повреждение дерново-растительного покрова, выполнение планировочных и дренажно-осушительных работ за пределами территорий, отведённых для строительства;

- не допускать складирования строительных материалов, стоянок машин и автомобилей на расстоянии ближе 2,5 м от деревьев и 1,5 м от кустарников;

- складирование горюче-смазочных материалов производить не ближе 10 м от деревьев и кустарников, обеспечивая безопасность растений от попадания ГСМ через почву.

Составил

А.Ф.Дорофей

РАЗДЕЛ 5
ПАСПОРТ ПРОЕКТА

ПАСПОРТ

строительного проекта на строительство объекта:

"Строительство оптоволоконной линии связи между корпусами РУП "Брестский центр стандартизации, метрологии и сертификации, расположенными по адресам: ул.Кижеватова, 10/1 и

Вид строительства:	Возведение
Класс сложности:	К-5
Заказчик:	РУП «Брестский центр стандартизации, метрологии и сертификации»
Подрядчик:	ООО Виолманнженеринг
Задание на проектирование утверждено (кем, дата):	Директором РУП «Брестский центр стандартизации, метрологии и сертификации» 25.02.2024
Архитектурный (строительный) проект разработан:	ООО Виолманнженеринг

Основные показатели по объекту

№пп	Наименование показателей	Ед. изм.	Величина	Примечание
1	2	3	4	5
1	Проектная мощность по объектам строительства:			
1.1	Протяженность ВОЛС	км	5,372	
2	Продолжительность строительства	мес.	2,00	
3	Тип оборудования	-	-	
4	Сметная стоимость строительства, всего	тыс.руб	39,958	
5	Сметная стоимость на дату разработки ПСД	тыс.руб	33,278	
6	Сметная стоимость в ценах на	число/месяц/год	01.03.2024	
7	Сметная стоимость строительно-монтажных работ	тыс.руб	26,084	
8	Сметная стоимость проектно-изыскательских работ	тыс.руб	2,506	
9	Затраты на проведение Государственной вневедомственной экспертизы	тыс.руб	-	не требуется
11	Потребность в оптическом и электрическом кабеле:	км	5,372	ВОК-4
16	Начало строительства	месяц/год	04.2024	
17	Трудоемкость	чел.-час	825	

Составил

Дорофей А.Ф.

Технико-экономические показатели

для объекта:

"Строительство оптоволоконной линии связи между корпусами РУП
"Брестский центр стандартизации, метрологии и сертификации,
расположенными по адресам: ул.Кижеватова, 10/1 и ул.Спокойная, 1/6 в

Наименование показателя	Единица измерения	
Проектная мощность:		
в натуральном выражении	5,372	км ВОЛС
в стоимостном выражении	-	млн руб
Стоимость строительства, в том числе:		
строительно-монтажных работ	0,026	млн руб
оборудования	0,000	млн руб
Продолжительность строительства	2,0	месяца
Срок окупаемости		лет

Составил

Дорофей А.Ф.

РАЗДЕЛ 6
ЛИНЕЙНЫЕ СООРУЖЕНИЯ.

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примечание
-ЛС-	Линейные сооружения	

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Ситуационный план	
3-7	Схема прокладки ВОК-4 в кабельной канализации	
8	Схема прокладки ВОК-4 ул. Кижеватова, 10/1	
9	Схема прокладки ВОК-4 ул. Спокойная, 1/6	
10	Основной объем работ	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
ТТК-100289293.725-2014	Прокладка оптического кабеля в кабельной канализации	
ТТК-1000294.34.232-2013	На монтаж распределительного и абонентского участка пассивной оптической сети (хРОН).	
ТТК-1000294.34.204-2020	На монтаж металлического корпуса и труб ПВХ с последующей прокладкой ВОК, с прокладкой ВОК в коробах ПВХ.	
ТТК-1000294.34.04.0-2015	Типовая технологическая карта на дестраншейную прокладку инженерных коммуникаций (трубопроводов) диаметрами от 50 до 600мм методом горизонтально-направленного бурения на базе установки ЧНБ-1550	
ТТК-1000987457.183-2020	Типовая технологическая карта на монтаж колодцев кабельной канализации связи	
ТТК-1000294.34.055-2017 91/6м-2017 ТТК-06	Типовая технологическая карта на монтаж пластиковых канализационных колодцев для телекоммуникационных сетей ККС	
ТТК-1000294.34.204-2010 261/6м-2020 ТТК	Типовая технологическая карта на монтаж металлического корпуса и труб ПВХ с последующей прокладкой волоконно-оптического кабеля в коробах ПВХ	
ТКП 300-2011 (02140)	Пассивные оптические сети. Правила проектирования и монтажа.	
ТКП 211-2010 (02140)	Линейные сооружения электросвязи. Правила проектирования	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
	Спецификация оборудования изделий и материалов	1 лист

Общие указания

Настоящий раздел является частью строительного проекта "Строительство оптоволоконной линии связи между корпусами РУП "Брестский центр стандартизации, метрологии и сертификации", расположенными по ул. Кижеватова, 10/1 и ул. Спокойная, 1/6 в г. Бресте".

Разделом предусмотрена прокладка волоконно-оптического кабеля ВОК-4 в существующей кабельной канализации связи от здания ул. Кижеватова, 10/1 до здания ул. Спокойная, 1/6 в г. Бресте по трассе кабельной канализации: ул. Кижеватова, ул. Комсомольская, пл. Свободы, ул. 17 Сентября, пр. Машерова, ул. Московская, ул. Спокойная. Проектируемый ВОК-4 проложить по фасадам зданий в металлическом корпусе, внутри зданий по стене в гофрированной трубе ПВХ за подвесным потолком и оконечить проектируемым оптическим кроссом ОК-4 в существующих телекоммуникационных шкафах. Размещение оптических соединительных прямых муфт в кабельных колодцах связи согласовать со специалистами Брестского ЗУЭС. Состав оборудования приведен в заказной спецификации.

Места установки оборудования, а также места подключения к существующему оборудованию указывает эксплуатация в момент монтажа.

Техническая документация на оборудование поставляется заводами-поставщиками вместе с оборудованием и в состав настоящих рабочих чертежей не входит.

Все монтажные работы производить с соблюдением действующих ТНПА, а также требований ПТЭ, ТБ и ОТ.

Технические решения, принятые в рабочих чертежах, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических противопожарных и других действующих норм и правил, обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных чертежами мероприятий.

ГИП

Дорофей А. Ф.

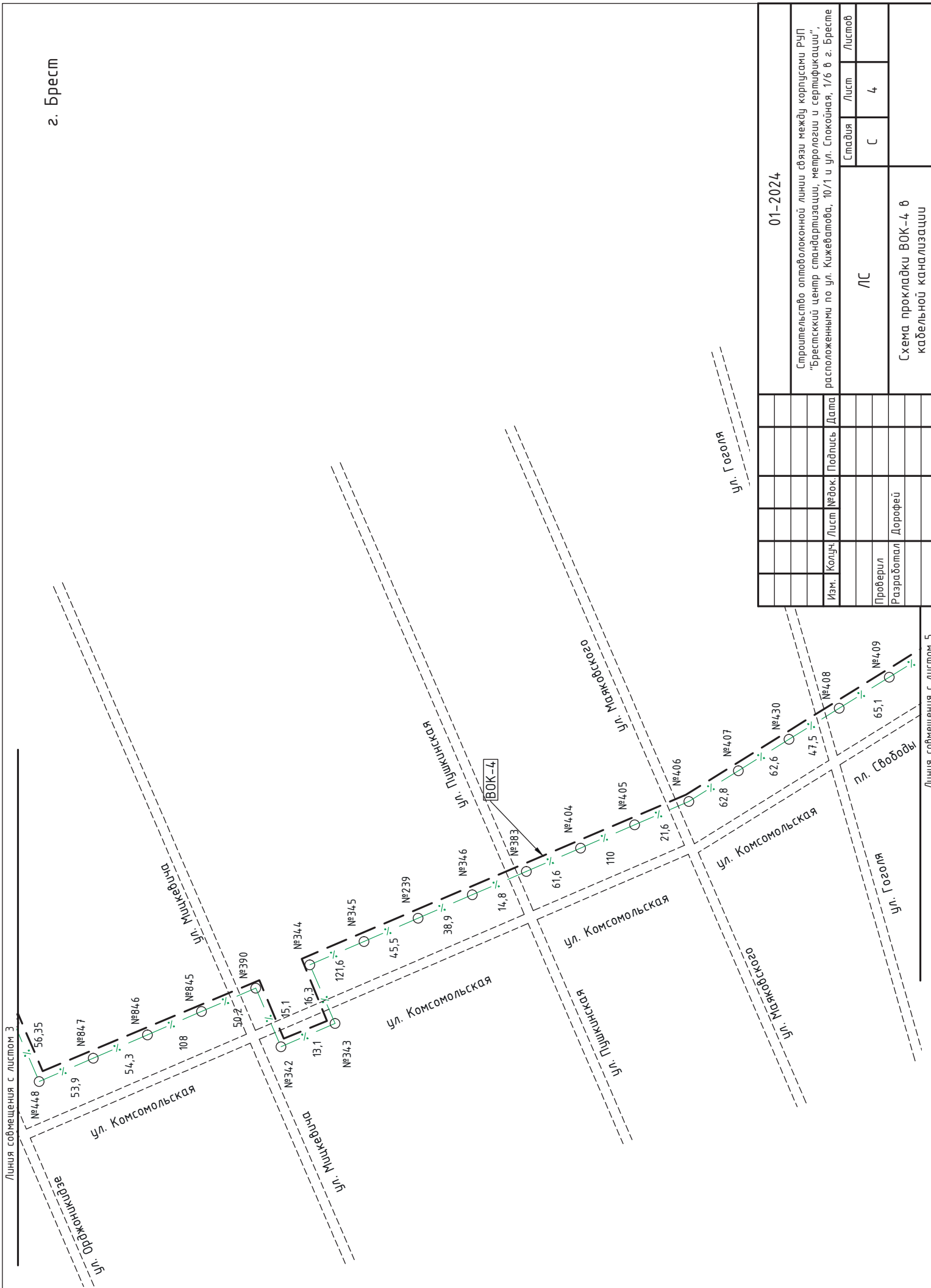
01-2024

Изм.		Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Стадия		Лист	Листов	
Строительство оптоволоконной линии связи между корпусами РУП "Брестский центр стандартизации, метрологии и сертификации", расположенными по ул. Кижеватова, 10/1 и ул. Спокойная, 1/6 в г. Бресте							ЛС		С	1	
Проверил							Дорофей		Общие данные		
Разработал							Дорофей		Общие данные		



Участок прокладки кабеля ВОК-4
в кабельной канализации связи

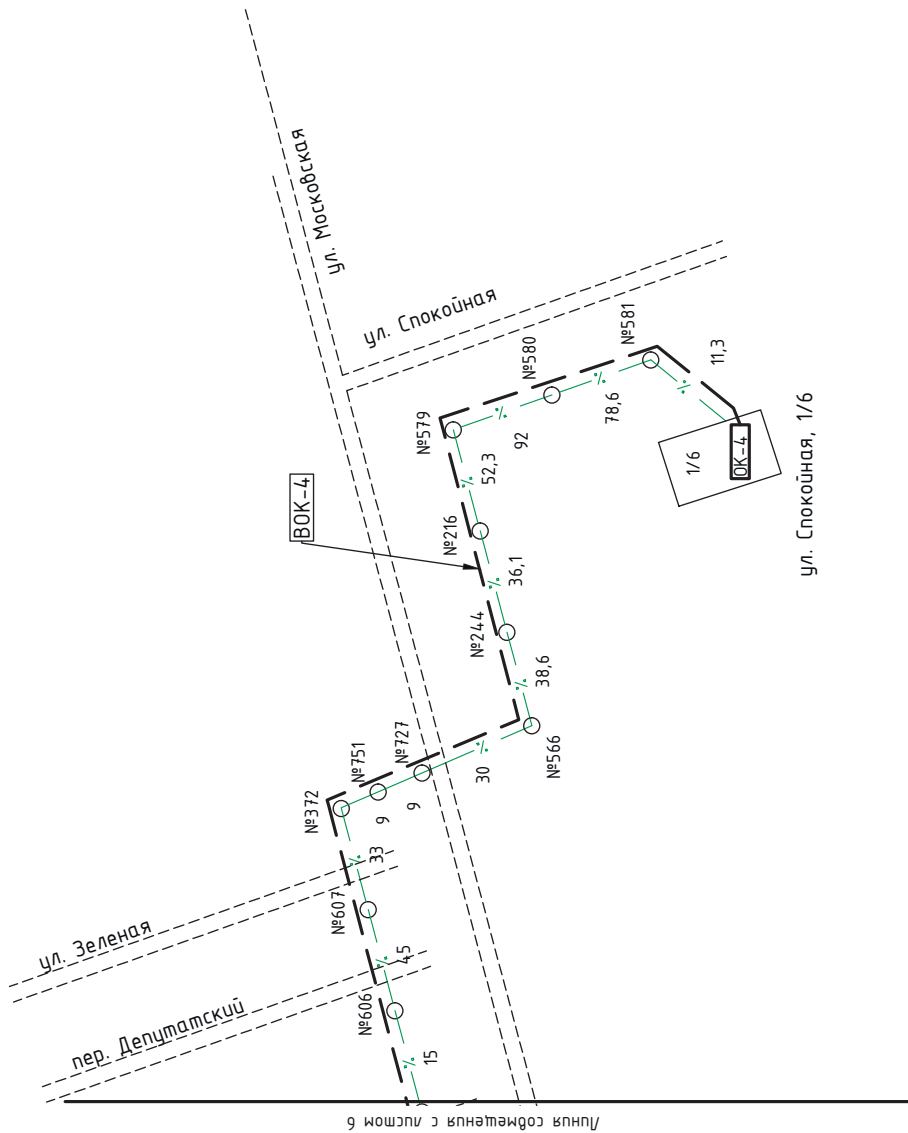
01-2024									
Строительство оптоволоконной линии связи между корпусами РУП "Брестский центр стандартизации, метрологии и сертификации", расположенными по ул. Кожанова, 10/1 и ул. Спокойная, 1/6 в г. Бресте									
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ЛС		Лист	Листов
								С	2
Проверил						ЛС			
Разработал						Дорофей		Ситуационный план	



Изм.		Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Проверил		Разработал		Дорофей		
01-2024						
Строительство оптоволоконной линии связи между корпусами РУП "Брестский центр стандартизации, метрологии и сертификации", расположенными по ул. Кижэтова, 10/1 и ул. Спокойная, 1/6 в г. Бресте						
ЛС		С		Листов		
ЛС		С		4		
Схема прокладки ВОК-4 в кабельной канализации						

Линия сообщения с листом 3

Линия сообщения с листом 5



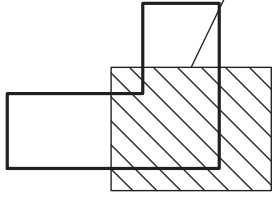
ул. Спокойная, 1/6

01-2024

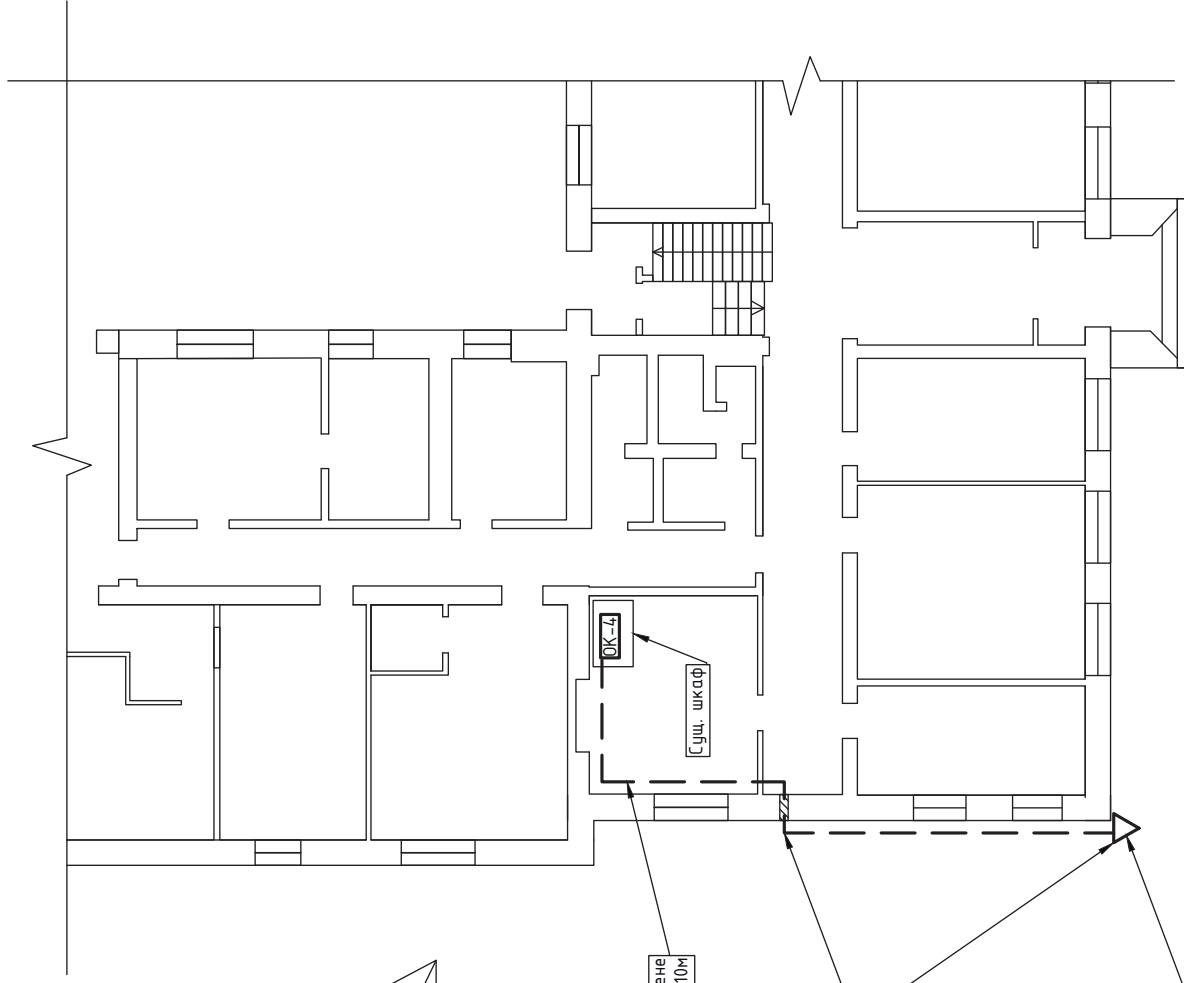
Строительство оптоволоконной линии связи между корпусами РУП "Брестский центр стандартизации, метрологии и сертификации", расположенными по ул. Кижеватова, 10/1 и ул. Спокойная, 1/6 в г. Бресте

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Стадия		Листов	
						Лист	Листов		
							ЛС	С	7
Проверил									
Разработал						Дорофей			
Схема прокладки ВОК-4 в кабельной канализации									

ул. Кижеватова, 10/1



ул. Кижеватова



Кабель ВОК-4 по стене
за подвесным потолком в трубе ПВХ 25мм 10м

Кабель ВОК-4 по стене
в существующем
метал. коробе 50x50мм 7м

Вывод кабеля ВОК-4 на стену
в существующем
метал. коробе 50x50мм 4м

ул. Кижеватова

01-2024

Строительство оптоволоконной линии связи между корпусами РУП
"Брестский центр стандартизации, метрологии и сертификации",
расположенными по ул. Кижеватова, 10/1 и ул. Спокойная, 1/6 в г. Бресте

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
						С	8	

ЛС

Схема прокладки ВОК-4
ул. Кижеватова, 10/1

Прокладка ВОЛС			
	Наименование работ	ед.изм	
1	Трасса прокладки ВОК-4 в каб.канализации по занятому каналу	м	4960
в.т.ч	Запас на укладку и монтаж(к=1,057)	м	282.7
в.т.ч	Запас на монтаж муфт, ввод в здание	м	70
	<u>ИТОГО</u> прокладка <u>ВОК-4</u> в каб. канализации по занятому каналу	м	5313
2	Прохождение транзитного колодца по занятому каналу	кол	90
3	Прокладка ВОК-4 в трубе	м	41
4	Прокладка ВОК-4 в метал. коробе	м	18
5	Труба гофр. ПВХ ϕ 25мм по стене за подвесным потолком	м	32
6	Сверление в стене 20мм	шт.	5
	Итого: ВОК-4		5372

Прокладка ВОЛС			
	Наименование работ	ед.изм	
1	Разделка конца магистрального кабеля	1 конец	2
2	Оконечивание первых 4 ОВ маг.каб. разъемами в ОК	4 ОВ	2
3	Установка ОК-24/8 FC/UPC	шт.	2
4	Монтаж муфты на 4-х волоконном оптич. кабеле в кабельной канализации	муфта	3
5	Муфта оптическая, МТОК	шт.	3
6	Гильза КДЭС	шт.	12
7	Измерение входной контроль ВОК-4	стр.дл.	2
8	Измерения на смонтированном уч. 4 волокна	участок	1

						01-2024			
						Строительство оптоволоконной линии связи между корпусами РЧП "Брестский центр стандартизации, метрологии и сертификации", расположенными по ул. Кижеватова, 10/1 и ул. Спокойная, 1/6 в г. Бресте			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
						ЛС	Стадия	Лист	Листов
							С	10	
Проверил						Основной объем работ			
Разработал	Дорофей								

