

Общество с ограниченной ответственностью
«Техспецэлектро»
Тел./факс (0232) 305-305, 307-307

СОГЛАСОВАНО

Директор
ООО «Техспецэлектро»

(представитель организации - разработчика)

Е.А. Егорова

(подпись, ФИО)

" _____ " _____ 2023 г.

М.П.

УТВЕРЖДАЮ

Директор
ООО «Проектгрупп»

(представитель организации-заказчика)

В.Н. Бонцевич

(подпись, ФИО)

" _____ " _____ 2023 г.

М.П.

СТРОИТЕЛЬНЫЙ ПРОЕКТ № 17-2023

Объект: Реконструкция здания проходной (инв. № 330/С-11199),
расположенного по адресу: г. Мозырь, ул. Иваненко, 11
(наименование объекта, адрес)

Раздел: Наружные сети связи
(17-2023-НСС)

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

Настоящий проект выполнен в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывобезопасность и пожаробезопасность при эксплуатации системы

Главный инженер проекта _____ /М.А. Ковалев-Разуванов/

Гомель 2023 г.

СОГЛАСОВАНО:

ООО «Техспецэлектро»

(наименование организации-разработчика)

Директор

(должность)

Е.А. Егорова

(подпись, инициалы, фамилия)

" ____ " _____ 2023 г.

М.П.

СОГЛАСОВАНО:

ООО «Проектгрупп»

(наименование организации-заказчика)

Директор

(должность)

В.Н. Бонцевич

(подпись, инициалы, фамилия)

" ____ " _____ 2023 г.

М.П.

УТВЕРЖДАЮ:

РПУП «Гомельоблгаз»

(наименование областного управления
Департамента охраны)

(должность)

(подпись, инициалы, фамилия)

" ____ " _____ 2023 г.

М.П.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ НА ПРОЕКТИРОВАНИЕ

Наружные сети связи

Реконструкция здания проходной (инв. № 330/С-11199),
расположенного по адресу: г. Мозырь, ул. Иваненко, 11

(наименование объекта, подлежащего оборудованию сетями связи)

1. Общие сведения

1.1 Заказчик проекта:

Частное проектное унитарное предприятие «Белсантехпроект». РБ, 246020, г. Гомель, ул. Барыкина, 297, к. 2-18, тел./факс 8 (0232) 42-13-94, 42-10-06, E-mail: dmitrieff72@bk.ru, р/с BY13PJCB30124016301000000933 в ОАО «Приорбанк» ЦБУ 400, г. Гомель, ул. Красноармейская, 3а, ВИС PJCBVY2X, УНП 490498243 налоговая инспекция Советского района г. Гомеля, г. Гомель, ул. Косарева, 27, тел. 45-99-07.

Основание для проектирования: договор

Вид строительства: модернизация.

Проектная организация:

ООО «Техспецэлектро».

Республика Беларусь, 246017, г. Гомель, ул. Привокзальная, 6, УНП 490497168, E-mail: 746330@mail.ru, тел/факс 8 (0232) 305-305, тел. 8 (0232) 305-305, р/с BY83AKBB30120751900183000000 в филиале №300-ГОУ ОАО «АСБ Беларусбанк», БИК: АКBBVY21300, адрес банка: г. Гомель, ул. Фрунзе, 6А, БИК: VARBBY2X, адрес банка: 220036, г. Минск, пр-т. Жукова, 3.

Срок проектирования:

начало: май 2023 г.

окончание: май 2023 г.

Стадии проектирования: строительный проект.

1.2 При проектировании проектной документации следует руководствоваться действующими нормативными документами по строительству, а также ведомственными и прочими документами, представляемыми заказчиком:

- ТКП 211-2010 (02140) «Линейно-кабельные сооружения электросвязи.

Правила проектирования»;

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

- ТКП 206-2009 (02140) «Правила технической эксплуатации линейно-кабельных сооружений абонентских линий местных телефонных сетей».

1.3 Прочие сведения: нет.

2. Исходные данные для проектирования

2.1 Проектирование наружных сетей связи осуществлять по чертежам, предоставленным заказчиком и прилагаемым к данному техническому заданию на проектирование.

2.2 При проектировании руководствоваться:

- техническими условиями

(перечень документов: актами обследования, письмами, протоколами и др.)

2.3 В проектируемом здании осуществляется пропуск сотрудников.

2.4 Дополнительные условия: нет.

3. Технические требования к проектируемой системе

3.1 Количество

а) внешних линий нет
(наименование помещения)

б) необходимость мини АТС нет

в) программирование АТС нет

3.2 Дополнительные сведения: нет

4. Данные для составления сметной документации

4.1 Месторасположение объекта

г. Мозырь
(наименование области, населенного пункта)

4.2 Характеристика территориального расположения объекта

город
(находится в сельской или городской области)

4.3 Наличие условий, снижающих производительность труда рабочих при производстве монтажных работ (стесненность или вредные условия труда)

да

4.4 Необходимость проведения работ по демонтажу средств связи

нет

4.5 Льготы по налогообложению для организации-заказчика:

нет

4.6 Сметы выполнить: объектную, ~~сводную~~, локальную (ненужное зачеркнуть)

4.7 Дополнительные особые условия для учета в сметах

нет

5 Перечень документации, представляемой организацией - разработчиком организации-заказчику:

5.1 Организация-разработчик представляет организации-заказчику:

- комплект проектной-сметной документации в соответствии ТКП 45-1.02-157;
- комплект проектной документации в электронном виде;
- задания, выдаваемые организацией-разработчиком организации-заказчику.

5.2 Заказчик гарантирует выполнение работ по заданиям, выдаваемым организацией - разработчиком организации-заказчику.

<div>Директор</div> <div>(должность ответственного лица)</div> <div>ООО «Проектгрупп»</div>	<div></div> <div>(подпись)</div> <div>М.П.</div>	<div>В.Н. Бонцевич</div> <div>(инициалы, фамилия)</div>
<div>Директор</div> <div>ООО «Техспецэлектро»</div> <div>(наименование организации- разработчика)</div>	<div></div> <div>(подпись)</div> <div>М.П.</div>	<div>Е.А. Егорова</div> <div>(инициалы, фамилия)</div>

Состав строительного проекта

1. Задание на проектирование наружной сети связи.
2. Пояснительная записка.
3. Комплект чертежей НСС.
4. Спецификация оборудования, изделий и материалов НСС.

					17-2023-НСС.ПЗ			
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	Пояснительная записка	Лит.	Лист	Листов
ГИП		Ковалев-Разуванов		05.23			1	6
Разработал		Здор		05.23		ООО «Техспецэлектро»		
Н. Контр.		Цылько		05.23				

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Строительный проект разработан в соответствии с заданием на проектирование, техническим регламентом «Здания и сооружения, строительные материалы и изделия. Безопасность», актами законодательства Республики Беларусь, межгосударственными и национальными ТНПА, с соблюдением технических условий.

Проект разработан на основании договора на разработку проектно-сметной документации наружных сетей связи (НСС) объекта: «Реконструкция здания проходной (инв. № 330/С-11199), расположенного по адресу: г. Мозырь, ул. Иваненко, 11».

Проект выполнен в соответствии с требованиями:

- стандарта ISO 11801;
- СН 4.04.02-2019. Устройство связи и диспетчеризации инженерного оборудования жилых и общественных зданий;

- ТКП 211-2010 (02140). Линейно-кабельные сооружения электросвязи.

Правила проектирования;

- ТКП 45-1.02-157. Проектная документация для строительства. Типовое проектирование. Состав и порядок разработки;

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

- ТКП 206-2009 (02140). Правила технической эксплуатации линейно-кабельных сооружений абонентских линий местных телефонных сетей.

Исходными данными для проектирования послужили архитектурно-строительные планы, предоставленные Заказчиком. На чертежах строительная часть показана условно.

Проектом предусмотрено применение технических средств, оборудования, деталей и узлов, имеющих соответствующие сертификаты соответствия.

Проект выполнен ООО "Техспецэлектро".

Всякое отступление от проектных решений должно быть согласовано с ООО "Техспецэлектро".

Рабочие чертежи выполнены на основании:

- договора;
- технического задания на проектирование.

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ

Раздел проекта выполняется в соответствии с ТКП 211-2010 (02140) «Линейно-кабельные сооружения электросвязи. Правила проектирования», ТКП 300-2011 (02140) «Пассивные оптические сети. Правила проектирования и монтажа», ТКП 206-2009 (02140) «Правила технической эксплуатации линейно-кабельных сооружений абонентских линий местных телефонных сетей».

Разделом проекта предусматривается:

- подключение информационных розеток RJ-11, RJ-45 к сущ. ТКШ.
- строительство кабельной канализации до реконструируемого здания в трубе ПНД D 32 мм;

					55-2020-НСС.ПЗ	Лист 2
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		

- строительство колодца кабельной связи;
- прокладка волоконно-оптического кабеля ОМЗКГЦ до реконструируемого объекта с обустройством ввода в здание и установкой телекоммуникационного шкафа ТКС.

Внутренние сети связи предусмотрены в комплекте СС.

3. ЭКСПЛУАТАЦИЯ СЕТЕЙ И СИСТЕМ СВЯЗИ

Сети и системы связи должны эксплуатироваться в соответствии с действующими нормативными документами.

Лица, ответственные за эксплуатацию, техническое обслуживание и ремонт сетей связи заключают договор на плановое обслуживание со специализированными организациями, имеющими лицензию на данный вид работ.

Гарантийные сроки эксплуатации и сроки службы проводов и кабелей регламентируется заводом-изготовителем и приведены в таблице 1.

Таблица 1 - Гарантийный срок эксплуатации и срок службы кабелей

Марка кабеля, провода	Гарантийный срок эксплуатации	Срок службы
ОМЗКГМ-10-01-0,22-4	3 года с даты ввода кабеля в эксплуатацию	25 лет

Винипластовые трубы, электротехнические короба имеют гарантийный срок службы, определяемый заводом-изготовителем, при прокладке в средах, не содержащий химически активных веществ. По истечении гарантийного срока эти изделия подлежат замене.

Кабели и провода, используемые в проекте, соответствуют требованиям пожарной безопасности согласно ГОСТ 12176-89, СТБ 19512009 "Кабели и провода электрические. Показатели пожарной опасности. Методы испытаний". Выбор проводов и кабелей, способы их прокладки произведен в соответствии с требованиями ТКП 45-4.04-27-2006 (02250) «Устройства связи и диспетчеризации инженерного оборудования жилых и общественных зданий. Правила проектирования» и ТКП 211-2010 (02140) «Линейно-кабельные сооружения электросвязи. Правила проектирования».

5. ЭЛЕКТРОПИТАНИЕ И ЗАЗЕМЛЕНИЕ ОБОРУДОВАНИЯ

На производство работ по выполнению электроснабжения и заземления оборудования СС выдано задание Заказчику.

Для защиты обслуживающего персонала от опасных напряжений, которые могут возникнуть на корпусах электрооборудования в результате повреждения изоляции, предусматривается зануление (заземление) электрооборудования.

Заземление оборудования СС осуществить через отдельную жилу питающего провода, заземляющий провод присоединить к специальному зажиму на ВРУ, изолированному от корпуса и выполнить перемычку между ним и шиной защитного заземления.

При производстве работ руководствоваться СНиП 3.05.06-85 «Электротехнические устройства».

6. МЕРОПРИЯТИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ ТРУДА, ПРОТИВОПОЖАРНЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ

Руководители организаций обязаны обеспечить на строительной площадке необходимые условия для выполнения подчиненных им рабочими и служащими требований правил и инструкций по охране труда.

При организации и выполнении работ на высоте должны соблюдаться требования Правил охраны труда при работе на высоте, утвержденных Постановлением Министерства труда РБ 28.04.2001 №52.

Все рабочие и ИТР должны быть обучены и иметь соответствующие удостоверения. Приказом назначается лицо, ответственное за безопасность производства работ на объекте.

Для обеспечения безопасности людей, находящихся в непосредственной близости от места производства строительно-монтажных работ, во время их проведения на объекте следует соблюдать следующие условия:

- места складирования оборудования и материалов должны быть ограждены для исключения доступа к ним и их использования посторонними;
- исключить доступ посторонних лиц к инструменту, используемому для проведения строительно-монтажных работ;
- стройплощадка оборудуется надписями, плакатами, предупредительными знаками и сигналами, установленными в опасных местах.

Запрещается загромождать выходы из здания, а также подходы к пожарному инвентарю, оборудованию, гидрантам, средствам пожарной сигнализации и связи.

Рабочие места и строительную площадку необходимо содержать в чистоте. Строительные отходы следует ежедневно убирать с места производства работ и с территории не менее 80 м от зданий и складов сгораемых материалов.

Запрещается разводить костры, сжигать строительные отходы на территории строительной площадки.

На видных местах в строящихся (реконструируемых) зданиях, подсобных помещениях и складах сгораемых материалов вывешиваются надписи и знаки, регламентирующие действия рабочих.

На рабочей площадке допускается хранить минимальное количество материалов, особенно горючих, с соблюдением требований пожарной безопасности.

					55-2020-НСС.ПЗ	Лист 4
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		

Все электрические устройства, в том числе и временное силовое осветительное оборудование, должны соответствовать требованиям ПУЭ.

В нерабочее время осветительные приборы во всех помещениях выключаются и сеть обесточивается.

Выполнение строительно-монтажных и ремонтно-строительных работ должно осуществляться по проектам производства работ, которые содержат технические решения и основные организационные мероприятия по обеспечению безопасности производства работ и санитарно-гигиеническому обслуживанию работающих.

Не допускается производить сварочные работы, работы с применением электрифицированного, пневматического, пиротехнического инструмента с приставных переносных лестниц и стремянок. Выполнение таких работ следует производить с лесов, подмостей, стремянок с верхними площадками, имеющими перильное ограждение, с люлек, вышек, подъемников.

Требования безопасности к оборудованию, механизмам, средствам малой механизации, ручному инструменту, требования безопасности при работе со слесарно-монтажным инструментом, с ручным электрифицированным инструментом, применяемым при работе на высоте, предъявляются разделом V Правил охраны труда при работе на высоте.

Требования безопасной эксплуатации оборудования, механизмов, средств малой механизации, ручного инструмента при работе на высоте должны содержаться в инструкциях по охране труда.

7. ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Согласно Санитарных норм, правил и гигиенических нормативов «Гигиенические требования к организации санитарно-защитных зон предприятий, сооружений и иных объектов, являющихся объектами воздействия на здоровье человека и окружающую среду» утвержденного аннотацией к постановлению Министерства здравоохранения РБ от 11.10.2017г. №91. данный объект не нормируется.

Здание отапливаемое, отопление от существующих городских тепловых сетей.

Водоснабжение предусмотрено от существующего внутриплощадочного кольцевого, водопровода.

Прокладка необходимых кабелей и проводов осуществляется по существующим инженерным конструкциям в кабельных коробах.

Оборудование проектируемых систем не создает шума, вибраций, вредных электромагнитных или других излучений, не являются источником каких-либо частотных колебаний.

Материалы защитных покровов кабелей не выделяют вредных химических веществ и биологических отходов и не оказывают иных вредных физических воздействий на окружающую среду.

					55-2020-НСС.ПЗ	Лист
						5
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		

Образующиеся при строительстве отходы подлежат переработке и, при обращении с ними в соответствии с законодательством негативного воздействия на окружающую среду не оказывают.

7.1 Общая часть

Раздел «Охрана окружающей природной среды» разработан в соответствии с п. А.10 ТКП 45-1.02-295-2014. Данный раздел разработан с целью обеспечения в процессе и по завершению строительства безопасной среды обитания для жизни и здоровья людей и животного мира, рационального природопользования и охраны всех компонентов природной среды.

7.2 Охрана атмосферного воздуха

В процессе эксплуатации и монтажа структурированной кабельной системы на объекте вредных выбросов в атмосферный воздух не происходит.

7.3 Охрана поверхностных и подземных вод

Водоснабжение, водоотведение, теплоснабжение здания почты, расположенного по адресу: Речицкий район, г. Василевичи, ул. Советская, д. 324 – централизованные с использованием существующих инженерных коммуникаций. Увеличение водопотребления, водоотведения, вентиляционных выбросов не предусматривается.

7.4 Охрана естественного рельефа, почвы и растительности

Проектом не предусмотрена рекультивация плодородных земель.



При производстве строительных работ все зеленые насаждения сохраняются, не предусмотрена их пересадка или снос

					55-2020-НСС.ПЗ	Лист
						6
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата		

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА МАРКИ СКС

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План сети НСС	
3	Устройство кабельного ввода в здание по внешней стене	

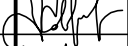




УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

Обозначение	Наименование
	Кабельный колодец ККС-2
	Проектируемая кабельная канализация

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
ТКП 211-2010 (02140)	Линейно-кабельные сооружения электросвязи. Правила проектирования	
ТКП 45-4.04-27-2006	Устройство связи и диспетчеризации инженерного оборудования жилых и общественных зданий. Правила проектирования	
ТКП 300-2011 (02140)	Пассивные оптические сети. Правила проектирования и монтажа	
ТКП 206-2009 (02140)	Правила технической эксплуатации линейно-кабельных сооружений абонентских линий местных телефонных сетей	
	Прилагаемые документы	
17-2023-НСС.СО	Спецификация оборудования и материалов	

Согласовано			
Взам. инв. №			
Подп. и дата			
Инв. № подл.			

						17-2023-НСС			
						Реконструкция здания проходной (инв. № 330/С-11199), расположенного по адресу: г. Мозырь, ул. Иваненко, 11			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Наружные сети связи	Стадия	Лист	Листов
ГИП			Ковалев-Разуванов		05.23		С	1	3
Нач. отд.					05.23				
Исполн.			Здор		05.23	Общие данные			
Н. контр.			Цылько		05.23				



Номер на плане	Наименование	Координаты квадрата сетки
1	Площадка для хранения газовых баллонов с навесом	
2	Здание проходной реконструкция	
3	Административное здание сущ.	
4	Гаражи сущ.	

Взам. инв. №		2	Здание проходной реконструкция						
--------------	--	---	--------------------------------	--	--	--	--	--	--

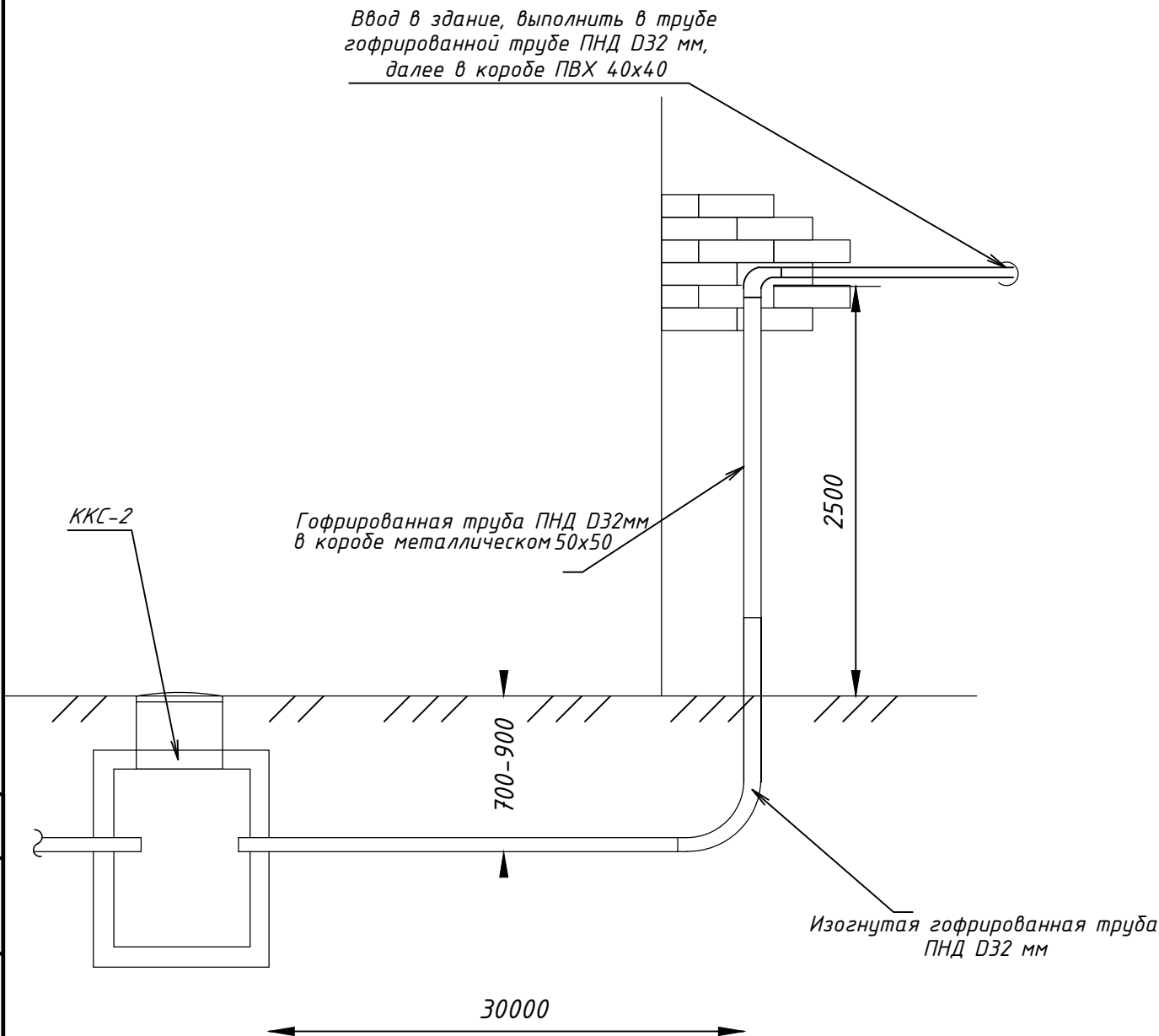
Формат

Согласовано

Инв. № подл. Подп. и дата Взам. инв. №

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГИП		Ковалев-Резуванов			05.23
Разработал		Здор			05.23
Н. Контр.		Цылько			05.23


17-2023-НСС		
Реконструкция здания проходной (инв. № 330/С-11199), расположенного по адресу: г. Мозырь, ул. Иваненко, 11		
Наружные сети связи	Стадия	Лист
	С	З
Устройство кабельного ввода в здание по внешней стене	 ООО "Техспецэлектро" г. Гомель	



	Вз. инв. №
	Подп. и дата
Инв. № подл.	

Пози-ция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудова-ния, изделия, материала	Завод изготовитель	Едини-ца изме-рения	Коли-чество	Масса единицы, кг.	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Муфта соединительная 32х32 ПЭ				шт.	1		или аналог
2	Кабель	ОМЗКГЦ 10-0,1-0,22-4 (8,0)			м	145		
3	Сигнальная лента 250мм				м.	105		
4	Гофрированная труба ПНД D32мм с протяжкой				м.	115		
5	Лоток неперфорированный металлический 50х50х3000	L505000			шт.	2		или аналог
6	Крышка лотка 50х3000 с заземлением	35520			шт.	2		или аналог
7	Колодец кабельной канализации связи ККС-2				Компл.	1		
8								
9								
10								
	Объемы работ:							
	Разработка грунта траншей				м3	35		
	Обратная засыпка траншей				м3	35		
	Разработка грунта котлована				м3	3		
	Обратная засыпка котлована				м3	3		

Указанные в спецификации марки оборудования и материалов приняты ориентировочно, в качестве аналогов выпускаемой продукции. Конкретные марки и типы изделий определяются Заказчиком при проведении тендерных мероприятий с предпочтительным применением продукции выпускаемой в Республике Беларусь.

						17-2023-НСС.СО			
						Реконструкция здания проходной (инв. № 330/С-11199), расположенного по адресу: г. Мозырь, ул. Иваненко, 11			
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Наружные сети связи	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Ковалев-Рябушанов			05.23		С	1	1
Разраб.		Здор			05.23				
						Спецификация оборудования и материалов	 ООО "Техспецеэлектро" г. Гомель		
Н.Контр.		Цылько			05.23				