

УТВЕРЖДАЮ
ИП Демчук А. Д

УТВЕРЖДАЮ
Директор
ООО «СТС-Фарм»
Кострома М. Н.

«__» _____ 2025 года

«__» _____ 2025 года

**ПРОЕКТ
ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ**

09.25-ППР

На объект: «Выполнение ремонтных работ участка водопровода на территории инженерно-технического центра ОАО «Газпром трансгаз Беларусь», участок котельной ремонтно-наладочного цеха»

На выполнение работ: **по замене участка сети водопровода**

Место производства работ: **Брестская обл. Ивацевичский район. Яглевичский с\с, 2,2км юго-западнее д. Холопя. Территория котельной Управления по эксплуатации зданий и сооружений ОАО «Газпром трансгаз Беларусь»**

Организация, на территории которой производятся работы: **Управление по эксплуатации зданий и сооружений ОАО «Газпром трансгаз Беларусь»**

Заказчик: **ООО «СТС-Фарм»**

Исполнитель: **ИП Демчук А. Д.**

Разработал
ООО «СТС-Фарм»
Исполнитель по договору
Согласовано:

Каменецкий А. В.

2025 г.

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Оглавление	
1.	ОБЩАЯ ЧАСТЬ 2
2.	КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПЛОЩАДКИ..... 5
3.	КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБЪЕКТА..... 6
4.	УСЛОВИЯ ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ 6
5.	ПОРЯДОК ДОПУСКА НА ТЕРРИТОРИЮ Управления по эксплуатации зданий и сооружений ОАО «Газпром трансгаз Беларусь»..... 6
6.	ОБОСНОВАНИЕ РЕШЕНИЙ ПО ПРОИЗВОДСТВУ РАБОТ..... 6
7.	ОБОСНОВАНИЕ ВЫБОРА ОСНОВНЫХ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ ПОДГОТОВИТЕЛЬНОГО ПЕРИОДА. 7
8.	ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫЙ ПЕРИОД..... 8
9.	ОСНОВНОЙ ПЕРИОД..... 9
9.1	Общие указания выполнения работ основного периода..... 9
9.2	Организационно-технологическая схема работ..... 10
9.3	Проведение погрузочно-разгрузочных работ 10
9.4	Основные указания по складированию..... 11
9.5	Производство демонтажных работ 11
9.6	Производство земляных работ..... 11
9.6.1	Привязка механизмов к бровке котлованов 11
9.6.2	Земляные работы при устройстве котлованов (ям)..... 11
9.6.3	Производство работ в охранных зонах инженерных сетей 12
9.6.3.1	Общие положения при производстве земляных работ в охранный зоне инженерных сетей 12
9.6.3.2	Пересечение трубопроводов с подземными коммуникациями..... 12
9.7	Монтаж трубопровода..... 13
9.7.1	Общие положения по монтажу трубопроводов 13
9.7.2	Монтаж полимерного (полиэтиленового) трубопровода..... 14
9.7.3	Испытания трубопроводов и сооружений водоснабжения..... 15
10.	ПОТРЕБНОСТЬ В РАБОЧИХ КАДРАХ 16
11.	ПОТРЕБНОСТЬ В ОСНОВНЫХ МАШИНАХ И МЕХАНИЗМАХ 16
12.	ПОТРЕБНОСТЬ В ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ И ВОДЕ 17
13.	ПОТРЕБНОСТЬ В СКЛАДАХ..... 17
14.	ПЕРЕЧЕНЬ ОСНОВНЫХ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ КАРТ 17
15.	КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ 17
16.	МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ ПРИРОДНОЙ СРЕДЫ..... 18
17.	МЕРОПРИЯТИЯ ПО ПРОИЗВОДСТВУ РАБОТ В ЗИМНИЙ ПЕРИОД..... 18
18.	ПРОТИВОПОЖАРНЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ 19
19.1	Общие положения 19
19.2	Обеспечение средствами первичного пожаротушения..... 19

						Выполнение ремонтных работ участка водопровода на территории инженерно-технического центра ОАО «Газпром трансгаз Беларусь», участок котельной ремонтно-наладочного цеха					
Изм	Кол	Лист	№ док	Подпись	Дата	09.25-ППР			Стадия	Лист	Листов
Разработал	Каменецкий					ПРОЕКТ ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ. Пояснительная записка			С	1	46
									ООО «Безопасность Плюс»		

При разработке проекта производства работ были использованы следующие нормативные документы:

1. СН 1.03.04-2020 Организация строительного производства.
2. СН 1.03.01-2019 Возведение строительных конструкций зданий и сооружений.
3. СН 1.03.03-2019 Снос зданий и сооружений
4. СН 4.01.01-2019 Водоснабжение. Наружные сети и сооружения
5. СН 4.01.03-2019 Системы внутреннего водоснабжения и канализации зданий
6. СП 1.03.02-2020 Монтаж внутренних инженерных систем зданий и сооружений
7. СП 1.03.08-2023 Сварочные работы. Контроль качества работ
8. СП 5.01.02-2023 Устройство оснований и фундаментов
9. СП 4.01.04-2023 Водопроводные сети и сооружения
10. СП 4.01.06-2024 Монтаж наружных сетей и сооружений водоснабжения и канализации
11. СП 4.01.07-2024 Наружные сети и сооружения водоснабжения и канализации. Контроль качества работ
12. СП 4.01.08-2024 Системы внутреннего водоснабжения и канализации зданий и сооружений. Контроль качества работ
13. СП 4.01.11-2025 Системы внутреннего водоснабжения и канализации зданий
14. ТКП 295-2011 Пожарная техника. Огнетушители. Требования к эксплуатации
15. ТКП 427-2022 (33240) «Электроустановки. Правила по обеспечению безопасности при эксплуатации»
16. ТКП 181-2023 Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей
17. ТКП 563-2014 (02260) Требования безопасности при выполнении сварочных работ
18. Р1.03.129-2014 Рекомендации по обустройству строительных площадок при строительстве объектов жилищно-гражданского, промышленного и сельскохозяйственного назначения Утверждены ОАО «Оргстрой» 10.04.2014 и зарегистрированы РУП «Стройтехнорм» 12.02.2014 № 129.
19. ТПР-00-1.22 Типовые решения по обустройству, организации и содержанию строительных площадок и организации бытового городка строительной площадки
20. Правила по охране труда при выполнении строительных работ. Утвержденные постановлением Министерства труда и социальной защиты Республики Беларусь и Министерства архитектуры и строительства Республики Беларусь от 31 мая 2019 г. №24/33.
21. Правила по охране труда (Постановление Министерства труда и социальной защиты Республики Беларусь от 01.07.2021 № 53)
22. Правила по охране труда при работе на высоте утв. Постановлением Министерства труда Республики Беларусь от 28 апреля 2001 г. № 52.
23. Правила устройства электроустановок.
24. Правила безопасности при работе с механизмами, инструментом и приспособлениями утв. первым заместителем Министра топлива и энергетики Республики Беларусь от 12 февраля 1996 г.
25. Межотраслевые правила по охране труда при проведении погрузочно-разгрузочных работ (постановление Министерства труда и социальной защиты Республики Беларусь от 26.01.2018 № 12)
26. Специфические требования по обеспечению пожарной безопасности взрывопожароопасных и пожароопасных производств, утв. Постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 20 ноября 2019 г. № 779. Введены в действие – 28 февраля 2020 г.
27. Инструкция о нормах оснащения объектов первичными средствами пожаротушения утв. постановлением Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь от 21.12.2021г. № 82
28. Инструкция о порядке разработки, согласования, утверждения и применения технологической документации на производство строительно-монтажных работ утв. Постановлением Министерства архитектуры и строительства Республики Беларусь от 30.06.2023 г.
29. Инструкция о порядке проведения обязательных и внеочередных медицинских осмотров работающих утв. Постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь №130 от 7 сентября 2023 г
30. Инструкции о порядке обучения, стажировки, инструктажа и проверки знаний, работающих по вопросам охраны труда, утвержденную постановлением Минтруда и соцзащиты от 28.11.2008 № 175
31. Инструкция о порядке обеспечения работников средствами индивидуальной защиты утв. Постановление Министерства труда и социальной защиты Республики Беларусь №23 от 24 апреля 2024 г.
32. Инструкции по охране труда (согласно перечня данного ППР)
33. Межотраслевая типовая инструкции по охране труда при работе на высоте утв. постановление министерства труда и социальной защиты Республики Беларусь 27 декабря 2007 г. n 187

									Лист
									4
Изм	Кол	Лист	№док	Подп.	Дата			02-02/07-ППР	

**ПОЛНЫЙ ТЕКСТ ПОЯСНИТЕЛЬНОЙ
ЗАПИСКИ В ДАННОЙ
ДЕМОНСТРАЦИИ НЕ ПРИВОДИТСЯ**

ЕСЛИ ВАМ ПОНРАВИЛСЯ ДАННЫЙ
ОБРАЗЕЦ ВЫ МОЖЕТЕ ПОЗВОНИТЬ МНЕ И
ЗАКАЗАТЬ РАЗРАБОТКУ ППР

МОЙ МОБИЛЬНЫЙ ТЕЛЕФОН

+375 (29) 569-06-83

К ДАННОМУ ТЕЛЕФОНУ ПРИВЯЗАНЫ

ВАЙБЕР, ТЕЛЕГРАММ, ВОТСАП

ВЕБ-САЙТ

www.razrabotka-ppr.by

Разработка ППР для объектов

Республики Беларусь

Razrabotka PPR by

Схема стройгенплана

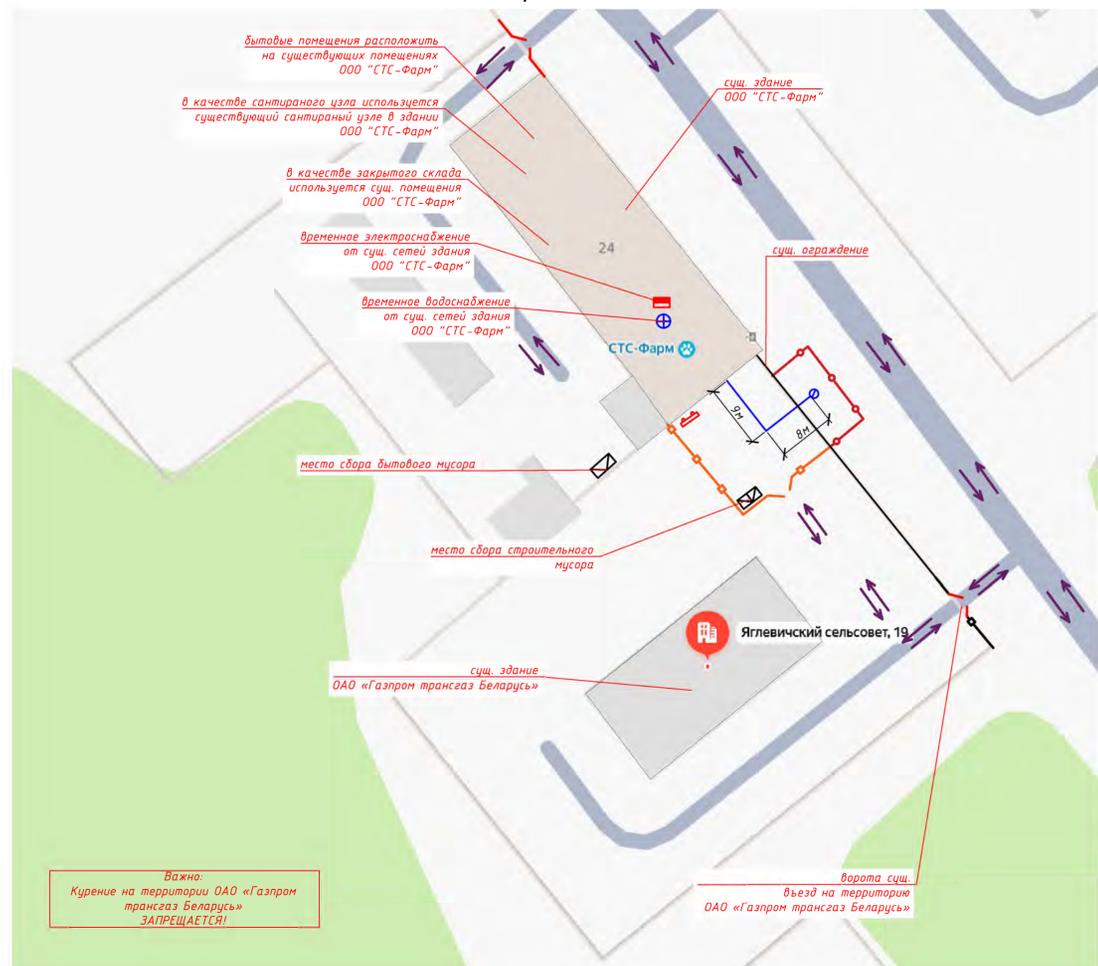
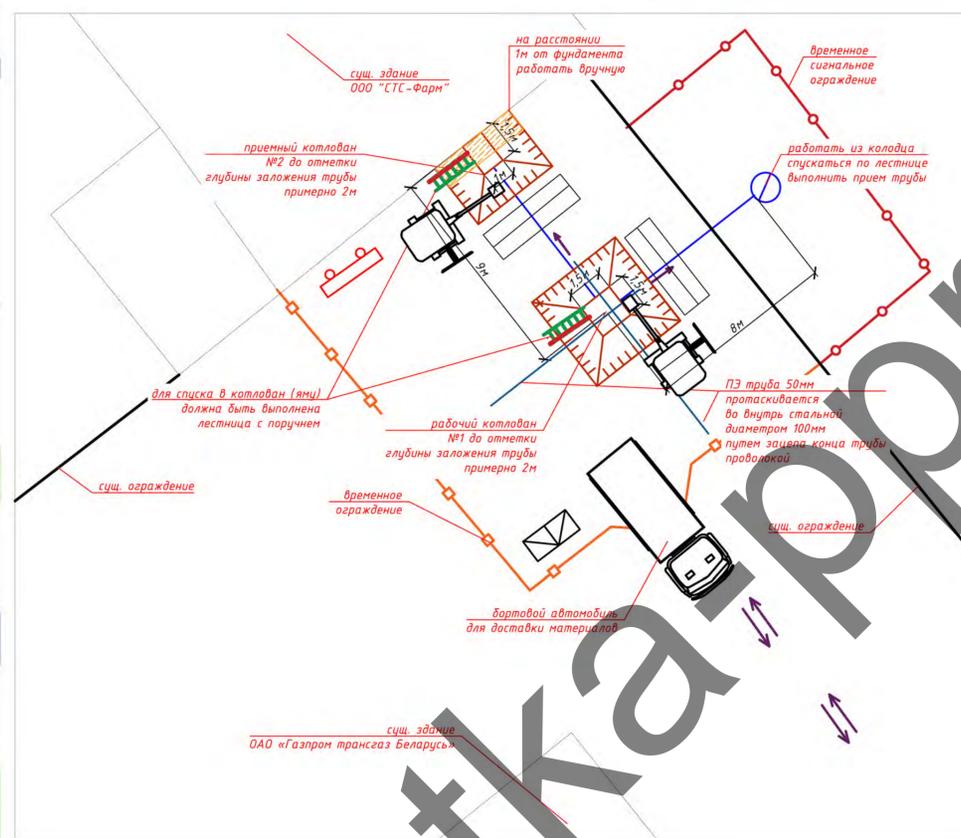


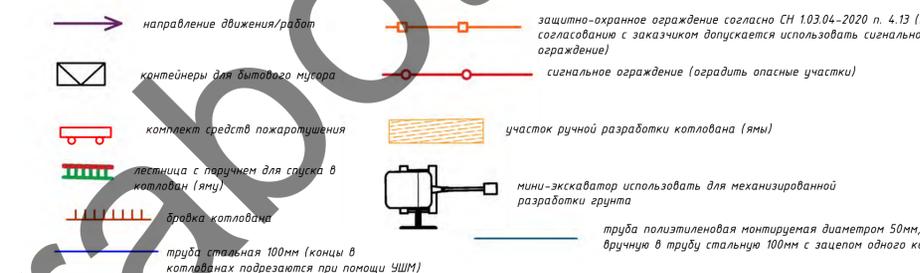
Схема производства работ по ремонту водопровода



Утверждаю.

- Примечание:
- При выполнении работ строго соблюдать требования: СН 103.04-2020 «Организация строительного производства»; Правила по охране труда при выполнении строительных работ утв. постановлением Министерства труда и социальной защиты Республики Беларусь от 28 апреля 2001 г. № 52; Специфические требования по обеспечению пожарной безопасности взрывопожароопасных и пожароопасных производств, утв. Постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 20 ноября 2019 г. № 779. Введены в действие - 28 февраля 2020 г. СП 5.01.02-2023 Устройство оснований и фундаментов; СП 4.01.06-2024 Монтаж наружных сетей и сооружений водоснабжения и канализации; Требования действующих ТК и ТТК, Требования инструкций по охране труда.
 - До начала работ согласовать данный ППР с Управлением по эксплуатации зданий и сооружений ОАО «Газпром трансгаз Беларусь», организацией эксплуатирующей сети водопровода и прочими заинтересованными лицами.
 - До начала работ отключить инженерные сети водоснабжения.
 - До начала работ определить нет ли прочих инженерных сетей в зоне производства работ. В случае обнаружения сетей выполнить мероприятия по земляным работам в охранных зонах сетей данного ППР.
 - В качестве бытовых помещений использовать существующие помещения Заказчика ООО «СТС-Фарм».
 - Санитарные узлы используются существующие на территории заказчика ООО «СТС-Фарм».
 - Временное водоснабжение и электроснабжение от сущ. сетей Заказчика.
 - Порядок доступа на территорию согласуется с Управлением по эксплуатации зданий и сооружений ОАО «Газпром трансгаз Беларусь».
 - Заказчик и Исполнитель обязаны обеспечить безопасное производство работ на территории Управления по эксплуатации зданий и сооружений ОАО «Газпром трансгаз Беларусь», обязаны восстановить благоустройство и работать с соблюдением требований Управления по эксплуатации зданий и сооружений ОАО «Газпром трансгаз Беларусь» на территории данной организации.
 - Заказчик и Исполнитель несут ответственность за имущество Управления по эксплуатации зданий и сооружений ОАО «Газпром трансгаз Беларусь».
 - До начала работ выполнить временное освещение рабочих участков. В темное время суток, участки работ должны быть освещены в соответствии с требованиями главы 5 Правил по охране труда при выполнении строительных работ утв. Постановлением Министерства труда и социальной защиты РБ от 31.05.2019г. №24/33
 - Места производства работ обеспечить первичными средствами пожаротушения в соответствии с Инструкцией по оснащению рабочих мест первичными средствами пожаротушения.
 - Для сбора мусора установить контейнеры. Запрещается делать свалки или хоронить строительный мусор.
 - Курить на территории ОАО «Газпром трансгаз Беларусь» и ООО «СТС-Фарм» ЗАПРЕЩЕНО!
 - Запрещено пребывать на территории Управления по эксплуатации зданий и сооружений ОАО «Газпром трансгаз Беларусь» и ООО «СТС-Фарм» посторонним лицам и работникам в состоянии алкогольного опьянения.
 - Закрывать склады устраиваются на площадях заказчика ООО «СТС-Фарм»
 - Исполнитель работ должен обеспечить всех работников необходимым исправленным, сертифицированным оборудованием, приборами, инструментами и инвентарем, а также другими специальными инструментами и средствами защиты необходимыми для выполнения предусмотренным данным ППР работ.
 - Исполнитель работ несет ответственность за несоблюдение своими работниками правил охраны труда и отсутствием у своих работников допусков для работы на высоте.
 - До начала работ оформить наряды допуски на работы повышенной опасности.
 - В соответствии со статьей 230 Трудового кодекса Республики Беларусь на работах с вредными и (или) опасными условиями труда, а также на работах, связанных с загрязнением или осуществленных в неблагоприятных температурных условиях, работникам бесплатно по установленным нормам выдаются средства индивидуальной защиты.
 - Все работники должны носить защитные каски, застегнутые на ремни.

Условные обозначения



- ### Условные обозначения
- Точка подключение временного электроснабжения
 - Точка подключение временного водоснабжения
 - Защитно-охранное ограждение согласно СН 103.04-2020 п. 4.13 (по согласованию с заказчиком допускается использовать сигнальное ограждение)
 - Ворота сущ.
 - Направление движения
 - Ворота врем.
 - Контейнеры для раздельного хранения строительного мусора
 - Контейнеры для бытового мусора
 - Комплект средств пожаротушения
 - Сигнальное ограждение (оградить опасные участки)

Важно:
До начала работ определить расположения существующих инженерных сетей в грунте. В случае обнаружения существующих сетей в зоне проведения земляных работ следует выполнить мероприятия приведенные в пояснительной записке в разделе "Производство земляных работ в охранный зоне подземных инженерных сетей".
В частности:
1. Согласовать проведение работ с эксплуатирующей сети организацией
2. Работы проводить в присутствии представителя эксплуатирующей организации.
3. Вручную выполнить опущивку для точного определения положения инженерных сетей.
4. На расстоянии 1,5м от линии сети работы выполняются вручную.
5. При необходимости выполнить подвешивание инженерных сетей

Массы поднимаемых грузов (вручную)

№ пп	Наименование	Масса ед., кг
1	Трубы	до 50 кг
2	Строительные материалы	до 50 кг
3	Оборудование/инструменты	до 50 кг

Схема разработки котлована (ямы) мини-экскаватором

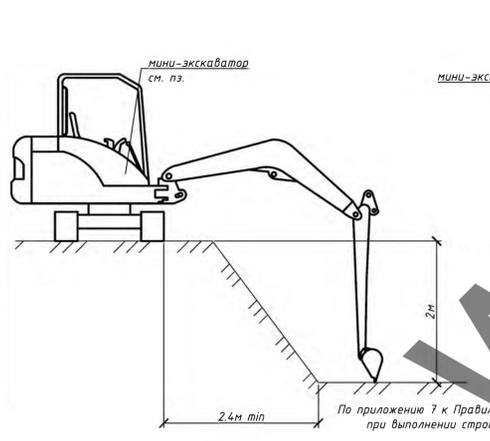


Схема обратной засыпки котлована (ямы) мини-экскаватором (фронтальный ковш)

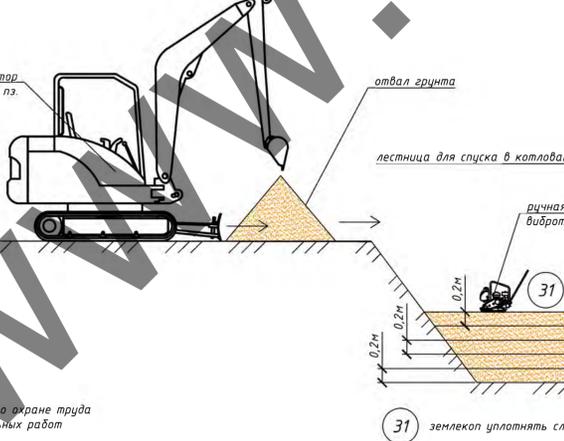
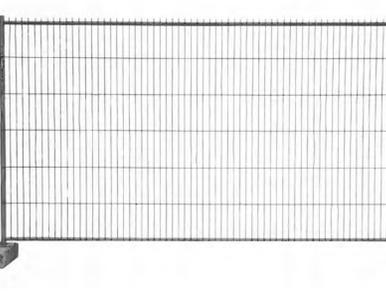


Схема временного защитно-охранного ограждения



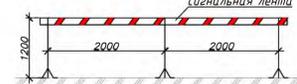
Средства индивидуальной защиты рабочих



Важно!
Все лица, находящиеся на строительной площадке, обязаны носить каски защитные, застегнутые на подбородочные ремни. Работающие без касок защитных и других необходимых средств индивидуальной защиты к выполнению работ не допускаются.



Сигнальное ограждение



Важно!
Опасные участки производства работ ограждать сигнальной лентой.

Ситуационный план

Изм.				Лист				Дата			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	09.25-ППР					
Разработал	Каменицкий					Выполнение ремонтных работ участка водопровода на территории инженерно-технического центра ОАО «Газпром трансгаз Беларусь», участок котельной ремонтно-наладочного цеха					
ПРОЕКТ ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ						Стадия	Лист	Листов			
Схема стройгенплана. Схемы производства работ. Схемы безопасности.						С	1	1	ООО «СТС-Фарм»		
Копировал А1											