

8169

НАКЛАДНАЯ № 3016-19/889

11.06.2024 г.

	Наименование организации	Адрес
Исполнитель	АО «Метрогипротранс»	115054 г. Москва, ул. Бахрушина, д.32. стр.2. тел. 953-72-86
Заказчик	АО «Метрострой Северной Столицы»	196247, Санкт-Петербург, Загородный проспект, 52А
Получатель	АО «Метрострой Северной Столицы»	196247, Санкт-Петербург, Загородный проспект, 52А
Договор № 32413409028-П130	Этап	Дополнительное соглашение
Наименование объекта «Строительство Красносельско-Калининской линии от станции «Казаковская» до станции «Обводный канал 2» с электродепо «Красносельское», включая проектирование (стадия РД). Участок от станции «Казаковская» до станции «Путиловская». Корректировка 2		Шифр ПМ-11 ПМ-18
Препровождаемая документация	Наименование документа	Количество экземпляров
Спецификации оборудования, изделий и материалов 1. Ст. «Путиловская». СУ №828 и служебные помещения. 2. Ст. «Путиловская». БТП. 3. Ст. «Путиловская». Подплатформенные помещения. 4. Тупики за ст. «Казаковская». Нижний вентиляционный узел (НВУ) шахты №841, аварийный выход. 5. Тупики за ст. «Казаковская». Вентсбойка с вентиляторами, технологическая сбойка на ПК267+35.906. 6. Тупики за ст. «Казаковская». Инвентарная службы пути на ПК272+10,075 по I пути. 7. Тупики за ст. Казаковская". ОВУ-810 на ПК263+34,729. Ходок к сантехскважинам. 8. Тупики за ст. «Казаковская». ОВУ №810бис на ПК268+05,586. 9. Тупики за ст. «Казаковская». Ходок к сантехническим скважинам на ПК267+43.555, ПК267+47.494. 10. Ст. «Казаковская». Нижний вентиляционный узел (НВУ) №842. 11. Ст. «Казаковская». Эвакуационный коридор. Эвакуационный выход. 12. Ст. «Казаковская». Подплатформенная часть. Блок технических помещений. 13. Ст. «Казаковская». Платформенная часть. Помещение МГН. 14. Ст. «Казаковская». Натяжная камера. 15. Ст. «Казаковская». МВУ. 16. Ст. «Казаковская». Платформенная часть. Санузел и служебные помещения. Кондиционирование. 17. Ст. «Казаковская». Санузел и служебные	ПМ-11-24-8ОВ5.СО.К2 л.1-2 ПМ-11-24-8ОВ6.СО.К2 л.1-3 ПМ-11-24-8ОВ7.СО.К2 л.1-5 ПМ-18-21-8ОВ1.СО.К2 л.1-2 ПМ-18-21-8ОВ2.СО.К2 л.1 ПМ-18-21-8ОВ5.СО.К2 л.1 ПМ-18-21-8ОВ6.СО.К2 л.1 ПМ-18-21-8ОВ9.СО.К2 л.1 ПМ-18-21-8ОВ10.СО.К2 л.1 ПМ-18-22-8ОВ2.СО.К2 л.1-2 ПМ-18-22-8ОВ6.СО.К2 л.1 ПМ-18-22-8ОВ9.СО.К2 л.1-2 ПМ-18-22-8ОВ10.СО.К2 л.1 ПМ-18-22-8ОВ11.СО.К2 л.1 ПМ-18-22-8ОВ12.СО.К2 л.1 ПМ-18-22-8ОВ13.СО.К2 л.1-2 ПМ-18-22-8ОВ14.СО.К2 л.1-2	4 экз.

помещения.		
18. Перегон от ст. «Казаковская» до ст. «Путиловская». СУ № 825 на ПК 280+37.700.	ПМ-18-23-80В1.СО.К2 л.1	
19. Перегон от ст. «Казаковская» до ст. «Путиловская». Нижний вентузел №843.	ПМ-18-23-80В2.СО.К2 л.1	
20. Перегон от ст. «Казаковская» до ст. «Путиловская». Вентсбойка №811 на ПК287+29.769, совмещенная с технологической сбойкой.	ПМ-18-23-80В3.СО.К2 л.1	
21. Перегон от ст. «Казаковская» до ст. «Путиловская». Инвентарная служба пути на ПК 284+27,866 по I пути.	ПМ-18-23-80В4.СО.К2 л.1	
22. Перегон от ст. «Казаковская» до ст. «Путиловская». СУ 826 на ПК 285+88.347.	ПМ-18-23-80В5.СО.К2 л.1	
23. Перегон от ст. «Казаковская» до ст. «Путиловская». СУ 827 на ПК 292+29.263.	ПМ-18-23-80В6.СО.К2 л.1	
24. Перегон от ст. «Казаковская» до ст. «Путиловская». Камера КТСМ на ПК284+99.717.	ПМ-18-23-80В7.СО.К2 л.1	
25. Перегон от ст. «Казаковская» до ст. «Путиловская». ОВУ811 на ПК287+29,769, прикамерок скв. ОВУ811, скв. СУ 826.	ПМ-18-23-80В10.СО.К2 л.1	
26. Перегон от ст. «Казаковская» до ст. «Путиловская». Камера сантехнических скважин на ПК291+97,998.	ПМ-18-23-80В11.СО.К2 л.1	
27. Перегон от ст. «Казаковская» до ст. «Путиловская». Камера сантехнических скважин на ПК283+02.776.	ПМ-18-23-80В12.СО.К2 л.1	4 экз.
28. Ст. «Путиловская». Нижний вентиляционный узел (НВУ) шахты №844.	ПМ-18-24-80В3.СО.К2 л.1	
29. Ст. «Путиловская». Вестибюль.	ПМ-18-24-80В5.СО.К2 л.1-8	
30. Ст. «Путиловская». Натяжная №1.	ПМ-18-24-80В6.СО.К2 л.1	
31. Ст. «Путиловская». Обходной кабельный тоннель. Кабельный ходок №4.	ПМ-18-24-80В7.СО.К2 л.1	
32. Соединительная ветка с Кировско-Выборгской линией. Камера сантехнических скважин на ПК2+26,526.	ПМ-18-25-80В1.СО.К2 л.1	
33. Соединительная ветка с Кировско-Выборгской линией. Камера сантехнических скважин на ПК7+05,200.	ПМ-18-25-80В2.СО.К2 л.1	
34. Соединительная ветка с Кировско-Выборгской линией. ОВУ 812 ПК3+00,440.	ПМ-18-25-80В3.СО.К2 л.1	
35. Соединительная ветка с Кировско-Выборгской линией. ОВУ 812бис ПК3+00,440.	ПМ-18-25-80В4.СО.К2 л.1	
36. Перегон за ст. «Путиловская» в сторону ст. «Бронева». Нижний вентиляционный узел (НВУ) шахты № 845.	ПМ-18-26-80В1.СО.К2 л.1-2	
37. Перегон за ст. «Путиловская» в сторону ст. «Бронева». Инвентарная служба пути на ПК 301+66.713 по V пути.	ПМ-18-26-80В2.СО.К2 л.1	
37. Перегон за ст. «Путиловская» в сторону ст. «Бронева». Камеры съездов. Струйная вентиляция.	ПМ-18-26-80В3.СО.К2 л.1	
38. Перегон за ст. «Путиловская» в сторону ст.	ПМ-18-26-80В4.СО.К2 л.1	



90 ЛЕТ



МЕТРОГИПРОТРАНС

115054, г. Москва, ул. Бахрушина, дом 32, строение 2
телефон: +7 (495) 953-46-11, факс: +7 (495) 953-40-04
www.metrogiprotrans.com, mail@metrogiprotrans.com

11.06.2024

№ 3016-19/889

На № _____

О направлении РД

г. Санкт-Петербург
Руководителю управления проектными
работами
АО «Метрострой Северной Столицы»
Голубеву С.В.

Уважаемый Станислав Витальевич!

Направляю в Ваш адрес рабочую документацию по объекту:
«Строительство Красносельско-Калининской линии от станции «Казаровская»
до станции «Обводный канал 2» с электродепо «Красносельское», включая
проектирование (стадия РД). Участок от станции «Казаровская» до станции
«Путиловская». Корректировка 2.

Приложение:

- в соответствии с накладной №3016-19/889 от 11.06.2024г.

Главный инженер

М.А. Виноградов

Исполнитель: Исаев А.А.
+7 (921) 793 86 24



МЕТРОГИПРОТРАНС

115054, г. Москва, ул. Бахрушина, д. 32, стр. 2
телефон: +7 (495) 953-46-11, факс: +7 (495) 953-40-04
www.metrogiprotrans.com, mail@metrogiprotrans.com

05.12.19 № 3016-19/6497

На № 01-21676/19-0-1 от 29.11.2019г.

О направлении рабочей документации

г. Санкт-Петербург
Заместителю директора
СПб ГКУ «Дирекции транспортного
строительства»
Д. С. Васильеву

Уважаемый Дмитрий Сергеевич!

Направляю Вам откорректированную по замечаниям ГУП «Петербургский метрополитен» (СПб ГКУ «ДТС» №01-21676/19-0-1 от 29.11.2019г.) рабочую документацию ПМ-18-23-8ОВ11, ПМ-18-23-8ОВ12 по объекту: «Строительство Красносельско-Калининской линии от станции «Казаковская» до станции «Обводный канал 2» с электродепо «Красносельское», включая проектирование (стадия РД). Участок от станции «Казаковская» до станции «Путиловская» для нужд Санкт-Петербурга.

Приложение:

Рабочая документация в соответствии с накладной №3016-19/6497 от 05.12.2019г.

Главный инженер проекта

Д.Н. Слизов

Исполнитель: Е.Ю. Касаткина
Тел. 8(499)622-17-48

Основные технические параметры шкафа управления системой В1.

Таблица 1

1	2	3	4	5
1.	Наименование шкафа, номинальное напряжение шкафа	Наименование ШУВ-В1	U,В 230В/1ф	Кол. 1 шт.
2.	Система заземления	TN-S		
3.	Тип, мощность, управляемого шкафом оборудования	Тип установки KD 200L1	Р, кВт 0,257	
4.	Вводные и отходящие кабели (силовые питающие, управление и сигнализация)	Вводной кабель ПБПнг(А)-HF 3x2,5	Отходящие кабели ПБПнг(А)-HF 3x2,5 1xСБПВБПнг(А)-HF 7x2x0,9	
5.	Расположение сальников под кабели	Сверху		
6.	Аппаратное решение	<ul style="list-style-type: none"> В шкафу управления на вводе предусмотреть установку автоматического выключателя (АВ) с характеристикой «С» и уставкой АВ, соответствующей нагрузке (для обеспечения селективности с вышестоящим АВ в силовом щите, установить уставку I_{г.р.} в шкафу управления не более 6А*) установить контакторы отечественного производства с тепловым реле в соответствии с номинальным током электродвигателя установить 3-х позиционный переключатель режимов управления ДУ/0/МУ 		
7.	Элементная база шкафа	Электрические аппараты отечественного производителя		
8.	Наличие устройств, сигнализации и контроля, светосигнальной арматуры на корпусе	Кнопки местного управления на двери шкафа ВКЛ., ОТКЛ. Светосигнальная арматура состояния вентиляции «Включен», «Отключен», «Авария»		
9.	Требования к корпусу шкафа	Степень защиты, IP54 Климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69 – УХЛ4; Габаритные размеры, не более- (ВхШхГ)-600х400х250** Исполнение - навесное.		

1	2	3	4	5
10.	Алгоритм работы и управления	Предусмотреть в шкафу управления: 1. В режиме «ДУ» необходимо предусмотреть: - Возможность дистанционного управления (включить, отключить) от дежурной по станции; - Сигнализацию: - Готовность к ДУ, - система Включена, - система Отключена, - Авария. 2. В режиме «МУ» необходимо предусмотреть: - Возможность местного управления со щита (включить, отключить); - Сигнализацию (Включен, Отключен, Авария) по месту на двери шкафа и в систему КАС ДУ ЭМ. 3. Отключение вентилятора по сигналу АУПС.		
11.	Управление и контроль, передача данных	Предусмотреть передачу сигналов в Комплексную автоматизированную систему диспетчерского управления электромеханическими устройствами (КАС ДУ ЭМ) посредством «сухих контактов НО» (2ТУ;4ТС): - в режиме «ДУ» - управление и сигнализация; - в режиме «МУ» - сигнализация Предусмотреть прием сигнала управления от системы КАС ДУ ЭМ: - коммутируемое напряжение от 12 до 26В, - коммутируемый ток от 5мА до 2,5А. Сигналы управления вывести на клеммник ХТ1 с количеством клемм 6 шт., сигнализации – на клеммник ХТ2 с количеством клемм 10 шт.		

* - в случае изменения параметра вышеуказанного предела, требуется согласование с Проектной организацией.
 ** - габариты шкафа могут быть изменены для обеспечения свободного и доступного для эксплуатации размещения в нем элементов (при согласовании с Проектной организацией).

"МЕТРОГИПРОТРАНС"
 ТЕХНИЧЕСКИЙ АРХИВ
 26906

Согласовано
 Ивв. № подл.
 Взам. инв. №
 Удл. и дата

Изм.	Колуч.	Лист	Медок.	Подп.	Дата	Изм.	Колуч.	Лист	Медок.	Подп.	Дата	Изм.	Колуч.	Лист	Медок.	Подп.	Дата
Разраб.	Зотова			<i>Зотова</i>	01.07.19	Разраб.	Ойцева			<i>Ойцева</i>	01.07.19	Разраб.	Зуенко			<i>Зуенко</i>	01.07.19
Проверил	Борейша			<i>Борейша</i>	01.07.19	Рук.гр.	Ойцева			<i>Ойцева</i>	01.07.19	Рук.гр.	Касаткина			<i>Касаткина</i>	01.07.19
Рук. гр.	Минаев			<i>Минаев</i>	01.07.19							Гл. спец.	Федотов			<i>Федотов</i>	01.07.19
Н.контр.	Талашманов			<i>Талашманов</i>	01.07.19	Н.контр.	Иванова			<i>Иванова</i>	01.07.19	Н.контр.	Волков			<i>Волков</i>	01.07.19
Нач.отд.	Казадаев			<i>Казадаев</i>	01.07.19	Нач.отд.	Силуянов			<i>Силуянов</i>	01.07.19	ГИП	Слизов			<i>Слизов</i>	01.07.19

ПМ-18-23-80В12.0Л

Строительство Красносельско-Калининской линии от станции «Казаковская» до станции «Обводный канал 2» с электродепо «Красносельское», включая проектирование (стадия РД). Участок от станции «Казаковская» до станции «Путиловская»

Перегон от ст. «Казаковская» до ст. «Путиловская». Камера сантехнических скважин на ПК 283+02.776	Стадия	Лист	Листов
	Р	1	2

Опросный лист на ШУВ-В1



Примечания:

1. Шкаф выполнить металлическим с запорными элементами двери запирающими ее изнутри.
2. Маркировку шкафа нанести металлографическим способом, размером шрифта №14, (согласно п. 1 таблицы 1).
3. Шкаф окрасить в светло-серый RAL-7038.
4. Ввод кабелей выполнить сверху через сальники соответствующих, типоразмеров. Сальники выбираются и устанавливаются заводом-изготовителем. Предусмотреть 10% резерв сальников, но не менее 2 шт.
5. Болт заземления выполнить сварным соединением снаружи на корпусе шкафа, предусмотреть поводок заземления внутри шкафа.
6. Установить медные шины «N» и «PE».
7. Отверстия для крепления вводного автомата, DIN-реек, изоляторов выполнить резьбовыми.
8. Все аппараты и проводники внутри шкафа должны иметь маркировку.
9. Монтажные петли входят в комплект шкафа.
10. Вместе с оборудованием заказчику передается:
 - принципиальная и монтажная схемы шкафа;
 - руководство по эксплуатации;
 - паспорт изделия.
11. Требования безопасности:
Шкаф должен соответствовать требованиям:
 - Правил устройства электроустановок;
 - Правил технической эксплуатации установок потребителей;
 - Межотраслевых правил по охране труда при эксплуатации электроустановок;
 - ГОСТ Р 50571.Все токоведущие части шкафа должны быть закрыты от случайного прикосновения при оперативных работах съемными экранами
12. Оснастить шкаф автономной установкой пожаротушения с термоактивируемым микрокапсулированным огнетушащим веществом (ПироСтикер) соответствующего объема.

Изм. и дата	Взам. инв. №
10.19	
10.19	
Изм. № подл.	

"МЕТРОГИПРОТРАНС"
ТЕХНИЧЕСКИЙ АРХИВ
№ 26906


Изм.	Колуч.	Лист	Модок.	Подп.	Дата

ПМ-18-23-80В12.ОЛ

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
	<u>Вентиляция</u>							
B1	Вытяжная установка L=242м ³ /ч, P=380Па, 1913об/мин, 0,2кВт, 220В	ARLBOX 250		ООО "АКЛИМА"	шт.	1		
	Регулятор скорости			—//—	шт.	1		
	Щит управления ЩУ	Basic Climatic Control		—//—	шт.	1		

Проект выpuцен взамен ПМ-18-23-80B12.C0 и отменяет его в части оборудования.


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

						ПМ-18-23-80B12.C0.K2			
						Строительство Красносельско-Калининской линии от станции "Казаковская" до станции "Обводный канал 2" с электродорожкой "Красносельское", включая проектирование (стадия РД). Участок от станции "Казаковская" до станции "Путиловская". Корректировка 2.			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Перегон от ст. "Казаковская" до ст. "Путиловская". Камера сантехнических скважин на ПК 283+02.776	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Каменская			<i>[подпись]</i>	05.24		P	1	1
Проверил	Касаткина			<i>[подпись]</i>	05.24				
Нач. отд.	Богданова			<i>[подпись]</i>	05.24	Спецификация оборудования, изделий и материалов	 МЕТРОГИПРОТРАНС		
Н. контр.	Прохорова			<i>[подпись]</i>	05.24				
ГИП	Исаев			<i>[подпись]</i>	05.24				

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
<u>Электроотопление.</u>								
Э1	1. Электрический конвектор со встроенным термостатом 1 кВт 220В/1ф с защитой IP54, 470x205x120мм (ГxВxШ)				шт.	2	4	
<u>Вентиляция.</u>								
B1	1. Вытяжная установка $\phi 200$, l=370мм – вентилятор канальный производительность $L=242 \text{ м}^3/\text{ч}$ Рсети=380 Па, 2562 об/мин, 0,257 кВт, 230 В, 50 Гц. – Шкаф управления				шт.	1	7	ПМ-18-23-80В12.0Л
B1.2	2. Люк-вставка на стальной трубе $\phi 219 \times 6$				шт.	1	21	
B1.3, B1.4	3. Клапан воздушный универсальный круглого сечения $\phi 125$ с ручным управлением				шт.	2	10	
	4. Лючок для чистки воздуховодов: $200 \times 100 / \phi 160$				шт.	1		
	То же, $200 \times 100 / \phi 125$				шт.	2		
	5. Лючок для замера параметров воздуха				шт.	3		
	6. Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали							
	по ГОСТ 14918-80 S=0,5мм: $\phi 200$				м	0,5		
	То же, $\phi 160$				м	18,4		
	То же, $\phi 125$				м	18,4		

АО "МЕТРОГИПРОТРАНС"
ТЕХНИЧЕСКИЙ АРХИВ
№ 26906

Инв. № подл. *С.В. 01.10.19*
Дата *01.10.19*
Взамен инв. №

						ПМ-18-23-80В12.С0			
						Строительство Красносельско-Калужинской линии от станции "Казаковская" до станции "Обводный канал 2" с электродорогой Красносельское, включая проектирование (стадия РД) Участок от станции "Казаковская" до станции "Путиловская"			
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата	Перегон от ст. "Казаковская" до ст. "Путиловская". Камера сантехнических скважин на ПК 283+02.776	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Зуенко			<i>[подпись]</i>	01.07.19		Р	1	2
Проверил	Федотов			<i>[подпись]</i>	01.07.19				
Нач. гр.	Касаткина			<i>[подпись]</i>	01.07.19				
Нач. отд.	Перова			<i>[подпись]</i>	01.07.19				
Н. контр.	Волков			<i>[подпись]</i>	01.07.19	Спецификация оборудования, изделий и материалов			
ГИП	Слизов			<i>[подпись]</i>	01.07.19	 МЕТРОГИПРОТРАНС			

Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
	7. Сталь оцинкованная тонколистовая для изготовления переходов и фасонных деталей воздуховодов по ГОСТ 14918-80 S=0,5 мм;				м ²	4		
	8. Решетка $\varnothing 200$				шт.	1		
	9. Решетка $\varnothing 160$				шт.	2		
	10. Анкерное крепление	M12x145/50			шт.	24		
	11. Металл для крепления воздуховодов (уголки, полосы)				кг	20		

Инв. № подл. _____
Продл. и дата _____
Взамен инв. № _____

АО "МЕТРОГИПРОТРАНС"
ТЕХНИЧЕСКИЙ АРХИВ
20906

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ПМ-18-23-80B12.CO


Лист
2

Характеристика систем

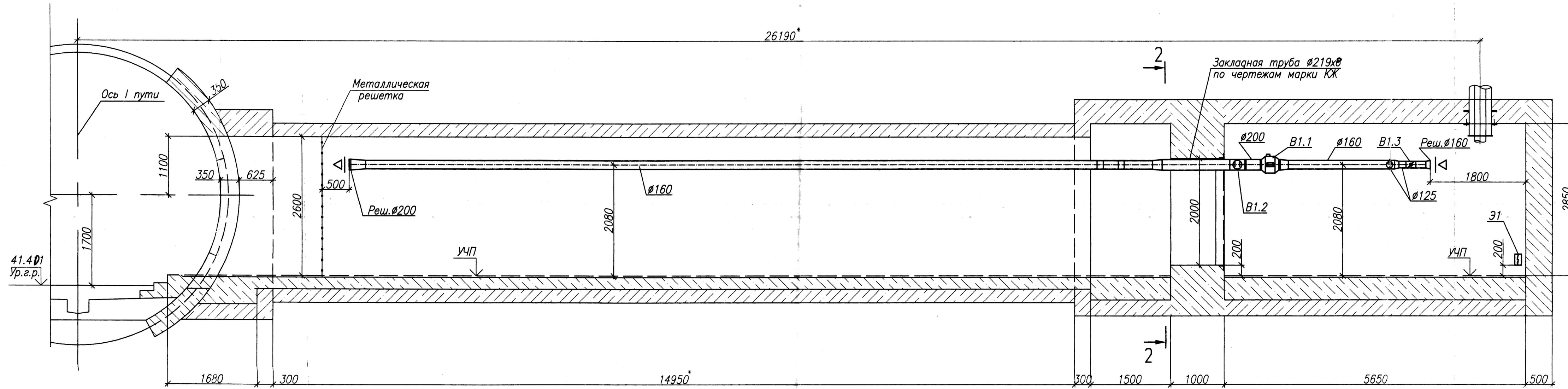
Обозначение системы	Кол. систем	Наименование обслуживаемого помещения (технологического оборудования)	Тип (наименование)	Вентилятор							Клапан				Примечание	
				Тип, исполнение по взрывозащите	L, м ³ /ч	P, Па	n, об/мин	Электродвигатель			N, по схеме	Тип клапана	Тип привода	N, кВт		Кол.
								Тип, (наименование)	N, кВт	n, об/мин						
V1	1	Камера сантехнических скважин	канальный Ø200		242	380	2562	230В/50Гц	0,257	2562					Шкаф управления	
Э1	1	Камера сантехнических скважин		Электроотопление												
				Электрический конвектор 1 кВт 220В/1ф с защитой IP54												
				со встроенным термостатом 2 шт.												

Инв. № подл. *10.07.19*
 Дата *10.07.19*
 Проверен *10.07.19*
 Взам. инв. №
 Нач. отд. ПЭП *Силуянов*
 Согласован:

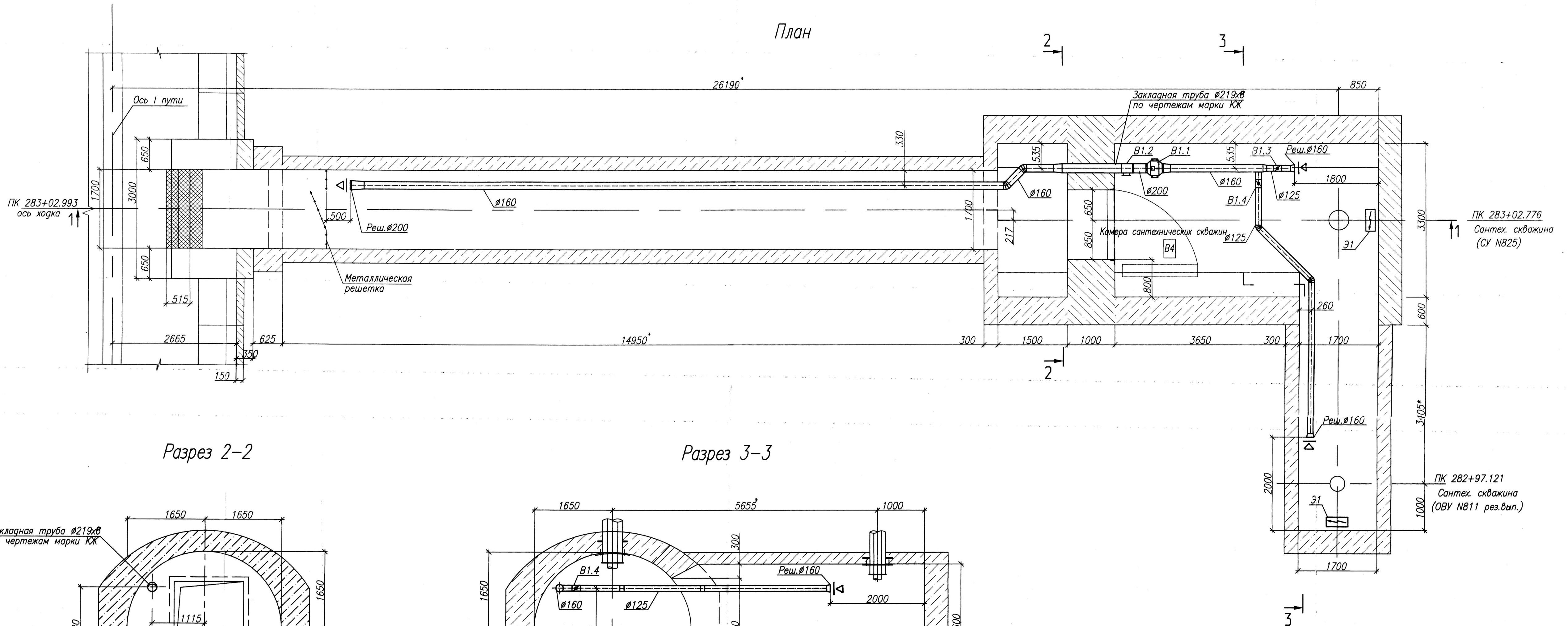
АО "МЕТРОГИПРОТРАНС"
 ТЕХНИЧЕСКИЙ АРХИВ
 № 26906

ПМ-18-23-80В12					
Строительство Красносельско-Калининской линии от станций "Казаковская" до станции "Обводный канал 2" с электродепо "Красносельское", включая проектирование (стадия РД) Участок от станции "Казаковская" до станции "Путиловская"					
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата
Разраб.	Зуенко			<i>[подпись]</i>	01.07.19
Проверил	Федотов			<i>[подпись]</i>	01.07.19
Нач. гр.	Касаткина			<i>[подпись]</i>	01.07.19
Нач. отд.	Перова			<i>[подпись]</i>	01.07.19
Н. контр.	Волков			<i>[подпись]</i>	01.07.19
ГИП	Слизов			<i>[подпись]</i>	01.07.19
Общие данные					
					 МЕТРОГИПРОТРАНС

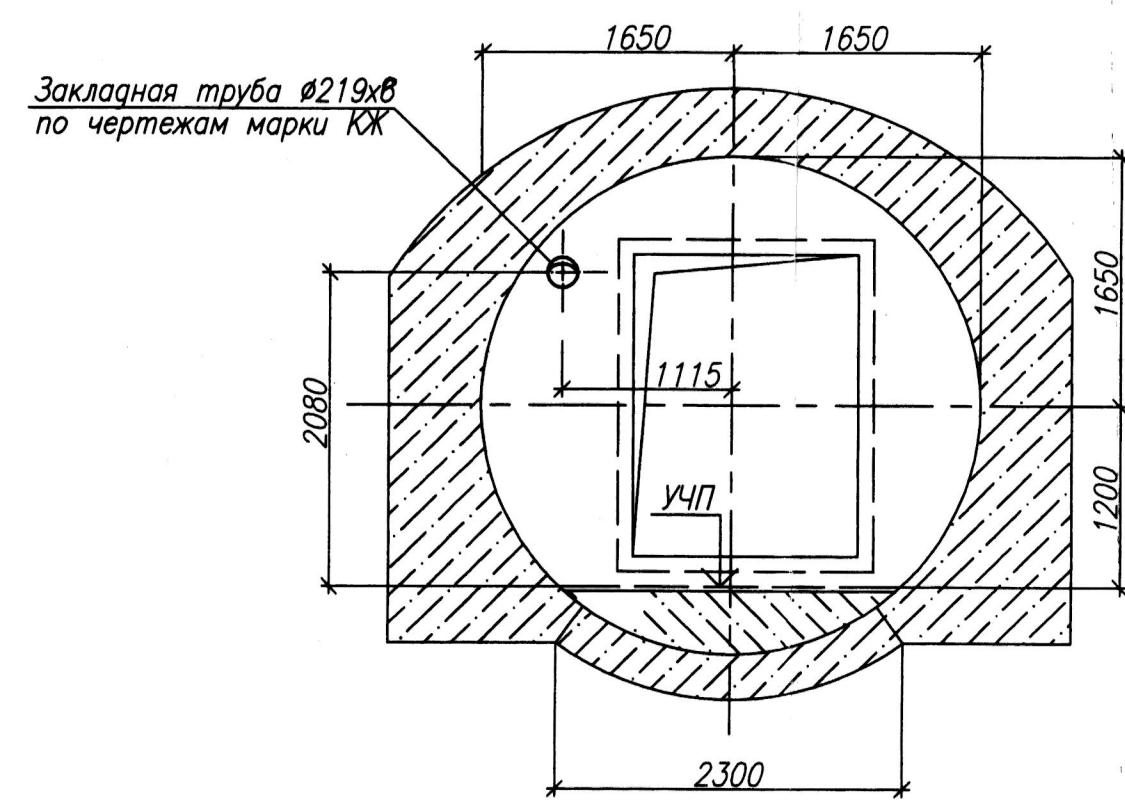
Разрез 1-1



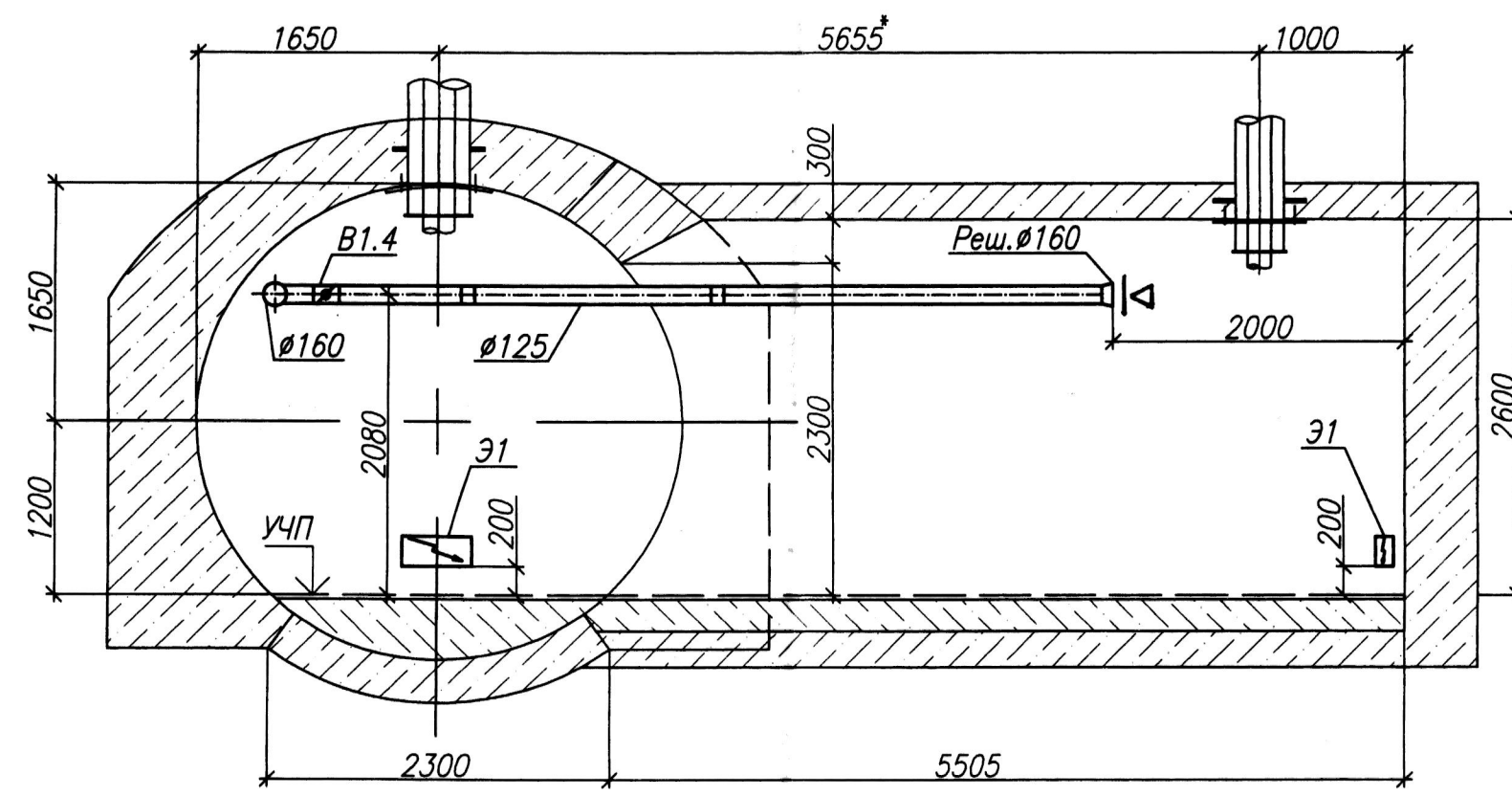
План



Разрез 2-2



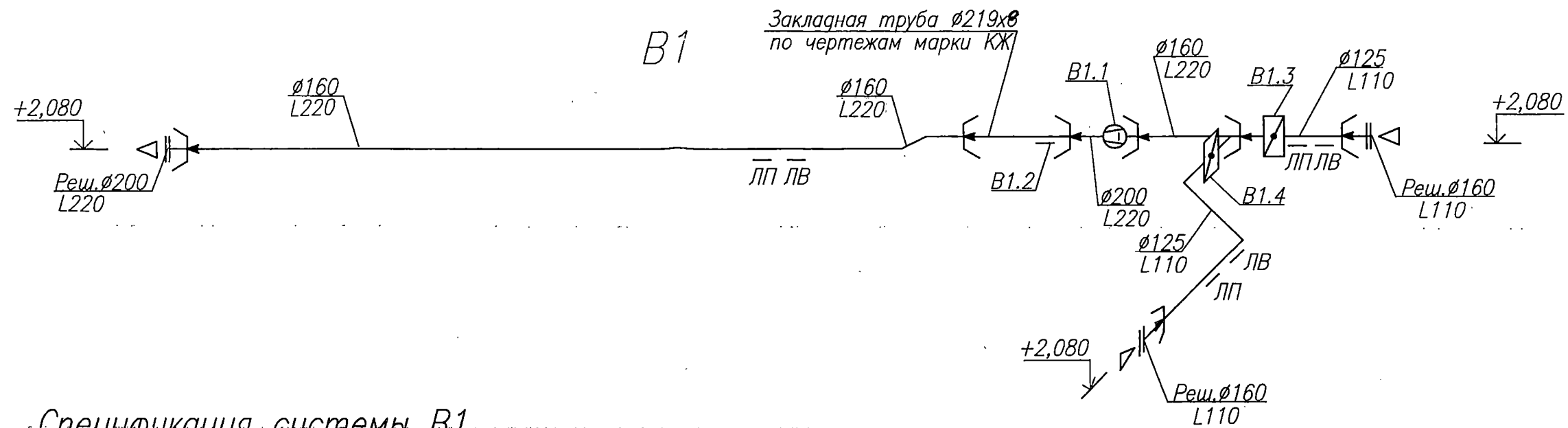
Разрез 3-3



Составлено: [Signature]
 Проверено: [Signature]
 Измен. шиф. [Signature]
 Дата [Signature]
 Инв. № подл. [Signature]

МЕТРОГИПРОТРАНС
 ТЕХНИЧЕСКИЙ АРХИВ
 26906

<p>ПМ-18-23-80В12</p> <p>Строительство Красносельско-Казинской линии от станции "Казовская" до станции "Обводный канал 2" с электродепо "Красносельское", включая проектирование (студия РД) Участок от станции "Казовская" до станции "Тутильовская"</p>					
Изм.	Кол.ч.	Лист	И в док.	Лист	Дата
					01.07.19
Разработ.	Зуенко				01.07.19
Проверил	Федотов				01.07.19
Нач. гр.	Косаткина				01.07.19
Н. контр.	Волков				01.07.19
Нач. отд.	Перова				01.07.19
<p>Перегон от ст. "Казовская" до ст. "Тутильовская". Камера сантехнических скважин на ПК 283+02.776</p>					
<p>Отопление. Вентиляция. План</p>					
<p>Разрезы 1-1, 2-2, 3-3</p>					
Стация	Лист	Листов			
Р	3				
<p>МЕТРОГИПРОТРАНС</p>					
<p>Формат А1</p>					



Спецификация системы B1

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		<u>B1</u>			
B1.1		Вентилятор канальный ø200 L=220x1,1=242м3/ч; P=380Па; 2562об/мин; 0,257кВт; 230В	1	7	
B1.2		Люк-вставка на стальной трубе ø219x6	1	шт.	
B1.3		Клапан воздушный универсальный круглого сечения ø125 с ручным управлением	2	10	
		Лючок для чистки воздуховода 200x100/ø160	1	шт.	
		Лючок для чистки воздуховода 200x100/ø125	2	шт.	
		Лючок для замера параметров воздуха	3	шт.	
		Воздуховод из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-80 S=0,5мм: ø200	0,5	м	

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		То же, ø160	18,4	м	
		То же, ø125	7,2	м	
		Сталь оцинкованная тонколистовая для изготовления переходов и фасонных деталей воздуховодов по ГОСТ 14918-80 S=0,5 мм;	4	м ²	
		Решетка ø200	1	шт.	
		Решетка ø160	2	шт.	

АО "МЕТРОГИПРОТРАНС"
ТЕХНИЧЕСКИЙ АРХИВ
№ 26906

Инв. № подл. *С*
Проф. и дата *01.07.19*
Взамен инв. № *19*

Изм.	Кол.уч.	Лист N док.	Подп.	Дата	Статус	Лист	Листов
Разраб.	Зуенко		<i>[Signature]</i>	01.07.19	Статус Р	4	
Проверил	Федотов		<i>[Signature]</i>	01.07.19			
Нач. гр.	Касаткина		<i>[Signature]</i>	01.07.19			
Н. контр.	Волков		<i>[Signature]</i>	01.07.19	Схема системы B1		
Нач. отд.	Перова		<i>[Signature]</i>	01.07.19			

ПМ-18-23-80B12

Строительство Красносельско-Калининской линии от станции "Казаковская" до станции "Обводный канал 2" с электродепо "Красносельское", включая проектирование (стадия РД) Участок от станции "Казаковская" до станции "Путиловская"
Перегон от ст. "Казаковская" до ст. "Путиловская". Камера сантехнических скважин на ПК 283+02.776



Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	ИЗМ 1
2	Общие данные	
3	Отопление. Вентиляция. План. Разрезы 1-1, 2-2, 3-3	
4	Схема системы В1	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Прилагаемые документы</u>	
ПМ-18-23-80В12.00	Спецификация оборудования, изделий и материалов (2 листа)	
ПМ-18-23-80В12.01	Опросный лист на ШУФ-В1	

Основные показатели систем ОВ

Наименование здания (сооружения), помещения	Объем, м ³	Периоды года при t _н , °С	Расход теплоты, Вт				Расход холода, Вт	Удельная мощность электрооборудования, Вт
			на отопление	на вентиляцию	на горячее водоснабжение	общий		
Камера сантехнических скважин	45	+5	2000			2000	0,257	

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примечание
ПМ-18-23-1КЖ25	Внутренние конструкции	
ПМ-18-23-ЭМ2.6	Электрооборудование	
4.1. ПМ-18-23-ЭО3.6	Освещение	
ПМ-18-23-8ВК6	Водоснабжение и водоотведение	

Общие указания




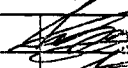


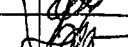
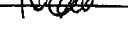
- Рабочая документация выполнена на основании архитектурно-конструкторских чертежей, технологического задания заказчика и нормативных документов РФ.
- Технические решения, принятые в рабочей документации, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Российской Федерации, и обеспечивающих безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочей документацией мероприятий.
- При проектировании были использованы следующие нормативные документы:
 - СП 60.13330.2016 "Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха. Актуализированная редакция СНиП 41-01-2003";
 - СП 120.13330.2012 "Метрополитены. Актуализированная редакция СНиП 32-02-2003";
 - СП 7.13130.2013 "Отопление, вентиляция и кондиционирование. Требования пожарной безопасности";
 - "Правила устройства электроустановок".
- Воздуховоды вентиляционных систем изготовить из тонколистовой оцинкованной стали по ГОСТ 14918-80, фасонные детали воздуховодов по ГОСТ 10704-91 толщиной по СП 60.13330.2016.
- Прокладку воздуховодов и закладных деталей в строительных конструкциях смотреть совместно с чертежами КЖ.
- Монтаж систем производить в соответствии с СП 73.13330.2016 "Внутренние санитарно-технические системы. Актуализированная редакция СНиП 3.05.01-85".

комплект выpuцен взамен ПМ-18-23-80В8

26906

Инв. № подл.
 Дата подл.
 Взамен инв. №
 Согласовано:

ПМ-18-23-80В12					
Строительство Красносельско-Калининской линии от станции "Казаковская" до станции "Обводный канал 2" с электродепо "Красносельское", включая проектирование (стадия РД) Участок от станции "Казаковская" до станции "Путиловская"					
1	1	-	1291-19	01.07.19	
Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата
Разраб.	Зуенко				01.07.19
Проверил	Федотов				01.07.19
Нач. гр.	Касаткина				01.07.19
Нач. отд.	Перова				01.07.19
Н. контр.	Волков				01.07.19
ГИП	Слизов				01.07.19
Общие данные					Перегон от ст. "Казаковская" до ст. "Путиловская". Камера сантехнических скважин на ПК 283+02.776
			Стадия	Лист	Листов
			Р	1	4

Разрешение		Обозначение		ПМ-18-23-80B12													
1291-19		Наименование объекта строительства		Строительство Красносельско-Калининской линии от станции "Казаковская" до станции "Обводный канал 2" с электродуго "Красносельское", включая проектирование (стадия РД). Участок от станции "Казаковская" до станции "Путиловская". Перегон от ст. "Казаковская" до ст. "Путиловская". Камера сантехнических скважин на ТК 283+02.776													
Изм.	Лист	Содержание изменения		Код	Примечание												
1	1	В ведомость рабочих чертежей основного комплекта внесено изменение N1. Откорректирована ведомость основных комплектов рабочих чертежей		5	Письмо СПб ГКУ "ДТС" N01-21676/19-0-1 от 29.11.2019												
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20%; text-align: center;">Согласовано</td> <td style="width: 20%; text-align: center;">Волков</td> <td style="width: 20%; text-align: center;"></td> <td style="width: 20%; text-align: center;">29.11.19</td> <td style="width: 20%;"></td> <td style="width: 20%;"></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Н. контр.</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>						Согласовано	Волков		29.11.19			Н. контр.					
Согласовано	Волков		29.11.19														
Н. контр.																	
Изм. внес	Зуенко		04.12.19	 МЕТРОГИПРОТРАНС отдел ПТС													
Составил	Зуенко		04.12.19														
ГИП	Слизов		04.12.19														
Утв.	Слизов		04.12.19														
				Лист	Листов												
				1	1												