

ИП РОВНОВ

Индивидуальный предприниматель

РОВНОВ АЛЕКСЕЙ ВЛАДИМИРОВИЧ

ИНН 580701353432

ОГРНИП 318583500067530

440046, Пензенская область, г. Пенза, ул. Мира, стр. 9а.

Конт. тел.: 8 (8412) 25.22.15

E-mail: ip-rovnov.av@gkyw.ru

Наружные источники противопожарного водоснабжения
на территории открытых складов угля № 5-8

Пересыпные станции ПС-2, ПС-7,
ПС-11, ПС-12, ПС-13, ПС-14, ПС-15

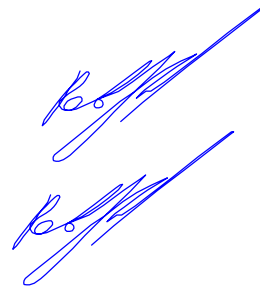
Рабочая документация

1317-2-2025-ЭС

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

Индивидуальный предприниматель

ГИП



А.В. Ровнов

А.В. Ровнов

2025 г.

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки ЭС

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Пересыпная станция ПС-2. План трасс демонтируемых и монтируемых кабельных линий	
3	Пересыпная станция ПС-7. План трасс демонтируемых и монтируемых кабельных линий	
4	Пересыпная станция ПС-11. План трасс демонтируемых и монтируемых кабельных линий	
5	Пересыпная станция ПС-12. План трасс демонтируемых и монтируемых кабельных линий	
6	Пересыпная станция ПС-13. План трасс демонтируемых и монтируемых кабельных линий	
7	Пересыпная станция ПС-14. План трасс демонтируемых и монтируемых кабельных линий	
8	Пересыпная станция ПС-15. План трасс демонтируемых и монтируемых кабельных линий	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов марки ЭС

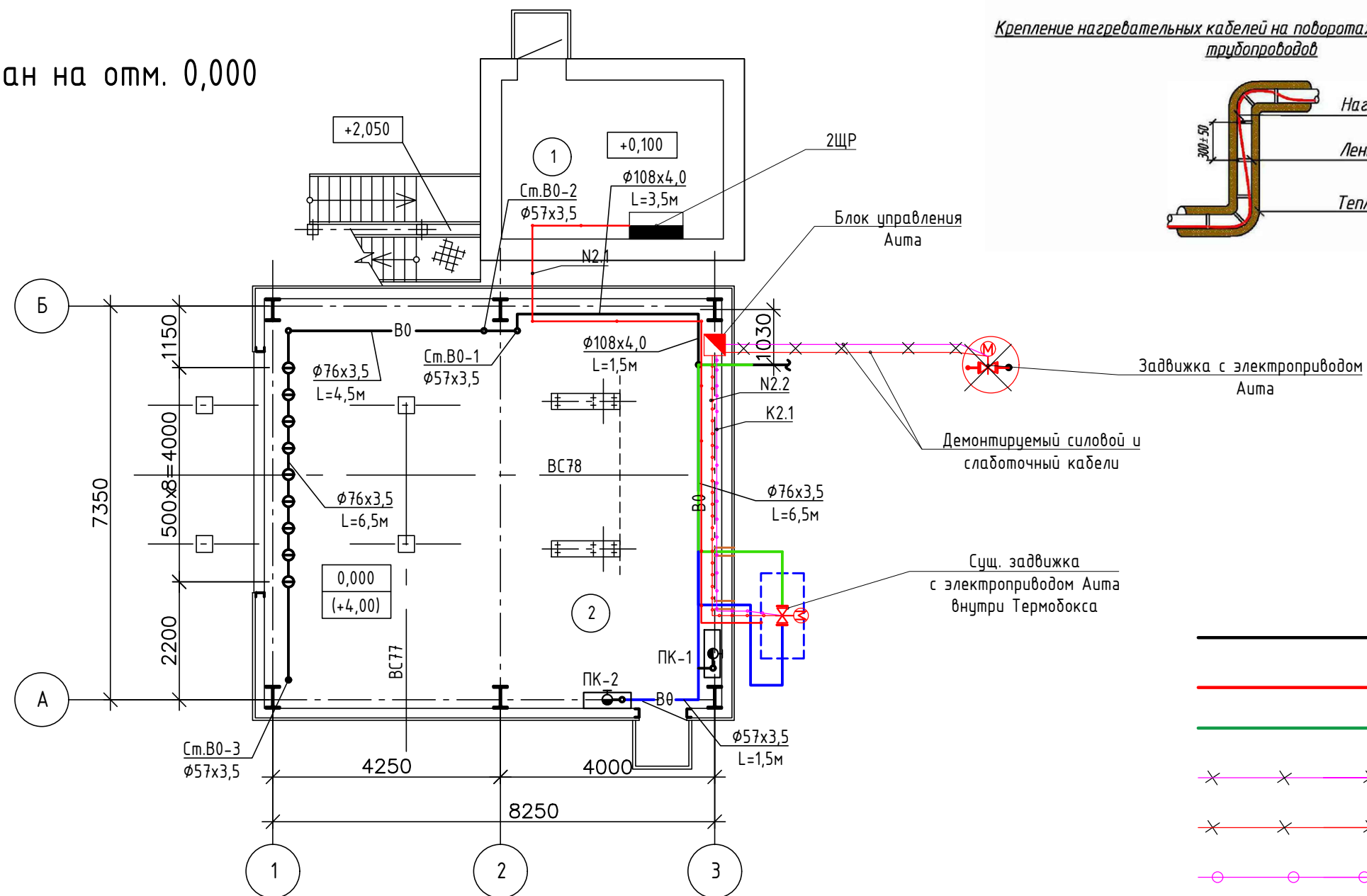
Обозначение	Наименование	Примечание
1317-2-2025-ЭС.КЖ	Кабельный журнал	
1317-2-2025-ЭС.СО	Спецификация оборудования изделий и материалов	

Общие указания

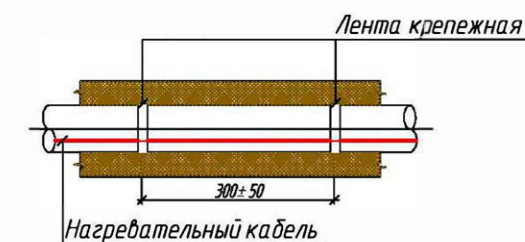
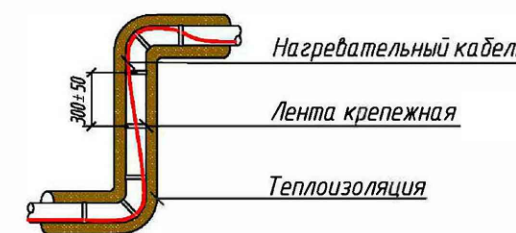
1. Раздел рабочей документации "Силовое электрооборудование", объекта "Наружные источники противопожарного водоснабжения на территории открытых складов угля № 5-8". Рабочая документация. Пересыпные станции выполнены на основании "ЗАДАНИЯ НА ПРОЕКТИРОВАНИЕ № 31-11/318", исходных данных и действующих строительных норм и правил.
2. Технические решения, принятые в проекте, соответствуют требованиям экологически противопожарных и других норм, действующих на территории Российской Федерации, обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочей документацией мероприятий.
3. Рабочей документацией предусматривается вынос существующих электроприводных задвижек «АУМА» для дистанционного запуска автоматических систем пожаротушения (дренчерного типа) из колодцев на поверхность зданий пересыпных станций: ПС-2, ПС-7, ПС-11, ПС-12, ПС-13, ПС-14, ПС-15.
4. Подключение задвижек АУМА осуществляется силовым кабелем ВВГнг-LS 4х1,5 (кабель негорючий с медными жилами, с изоляцией и оболочкой из поливинилхлоридных композиций пониженной пожароопасности) и кабелем слаботочным КВВГнг-LS 10х1,0 (кабель контрольный с медными жилами, с изоляцией и оболочкой из ПВХ-пластиката пониженной пожароопасности). Шкафы RizerBox с электрообогревом подключается силовым кабелем ВВГнг-LS 3х2,5 от силовых шкафов 2ЩР, 5ЩР, 11ЩР, 12ЩР, 13ЩР, 14ЩР, 15ЩР.
5. Кабели проложить в гофрированной трубе ПНД (безгалогенная (НГ), черная) 25 мм, ПНД трубу закрепить кабельными стяжками.
6. Прокладка кабелей выполнить по существующим кабельным лестницам и конструкциям, проход кабеля через стены выполнить в гофре.
7. Корпуса электрозадвижек, не находящиеся под напряжением, необходимо занулить. В качестве нулевых защитных проводников использовать РЕ-жилу кабелей, металлические конструкции каркаса пересыпных станций.
8. Электрообогрев пожарных трубопроводов осуществляется саморегулирующим нагревательным кабелем марки TSD-40P и мощностью 40 Вт на метр.

						1317-2-2025-ЭС			
						Наружные источники противопожарного водоснабжения			
						на территории открытых складов угля № 5-8			
Изм	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Пересыпные станции ПС-2, ПС-7, ПС-11, ПС-12, ПС-13, ПС-14, ПС-15	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Ушаповский				07.25		Р	1	
Проверил	Борисевич				07.25				
Рук.группы	Борисевич				07.25				
						Общие данные	ИП РОВНОВ		
Н.контроль	Мясников								
ГИП	Ровнов								

План на отп. 0,000



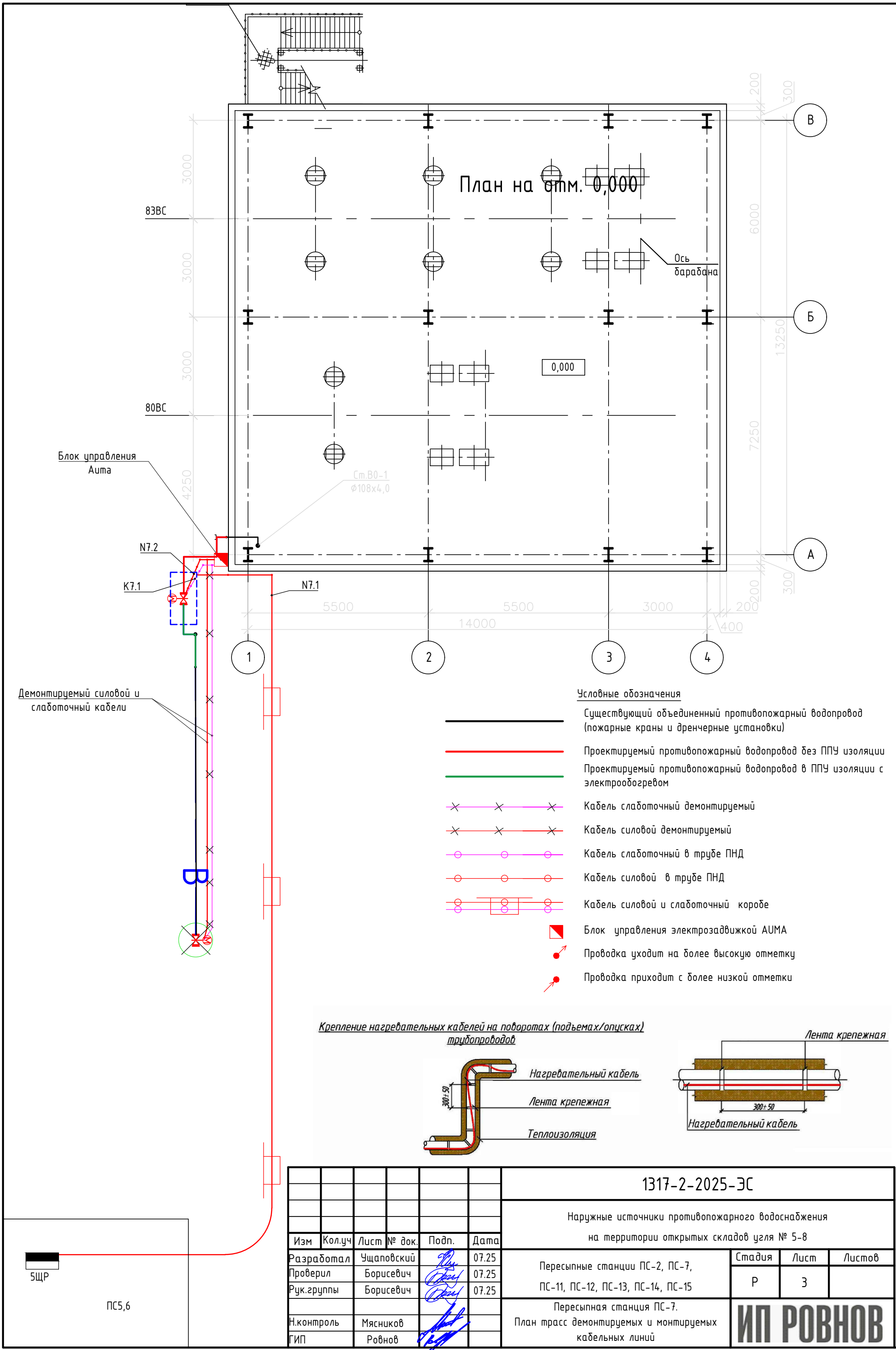
Крепление нагревательных кабелей на поворотах (подъемах/опусках)
трубопроводов



Условные обозначения

- | | |
|---|---|
|  | Существующий объединенный противопожарный водопровод (пожарные краны и дренажные установки) |
|  | Проектируемый противопожарный водопровод без ППУ изоляции |
|  | Проектируемый противопожарный водопровод в ППУ изоляции с электрообогревом |
|  | Кабель слаботочный демонтируемый |
|  | Кабель силовой демонтируемый |
|  | Кабель слаботочный в трубе ПНД |
|  | Кабель силовой в трубе ПНД |
|  | Кабель силовой и слаботочный в коробе |
|  | Блок управления электродвигателем АУМА |
|  | Проводка уходит на более высокую отметку |
|  | Проводка приходит с более низкой отметки |

						1317-2-2025-ЭС			
						Наружные источники противопожарного водоснабжения			
						на территории открытых складов угля № 5-8			
Изм	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Разработал		Ущановский			07.25	Пересыпные станции ПС-2, ПС-7, ПС-11, ПС-12, ПС-13, ПС-14, ПС-15	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Борисевич			07.25		Р	2	
Рук. группы		Борисевич			07.25				
						Пересыпная станция ПС-2. План трасс демонтируемых и монтируемых кабельных линий			
Н.контроль		Мясников							
ГИП		Ровнов							



План на отм. 0,000

Ось барабана

0,000

См. В0-1
Ø108x4,0

Блок управления
Аума

N7.2

K7.1

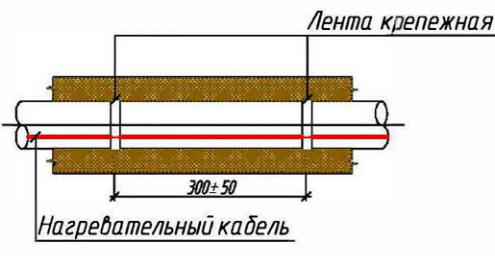
N7.1

Демонтируемый силовой и
слаботочный кабели

Условные обозначения

- Существующий объединенный противопожарный водопровод (пожарные краны и дренажные установки)
- Проектируемый противопожарный водопровод без ППУ изоляции
- Проектируемый противопожарный водопровод в ППУ изоляции с электрообогревом
- Кабель слаботочный демонтируемый
- Кабель силовой демонтируемый
- Кабель слаботочный в трубе ПНД
- Кабель силовой в трубе ПНД
- Кабель силовой и слаботочный в коробе
- Блок управления электроподвижкой АУМА
- Проводка уходит на более высокую отметку
- Проводка приходит с более низкой отметки

Крепление нагревательных кабелей на поворотах (подъемах/опусках)
трубопроводов

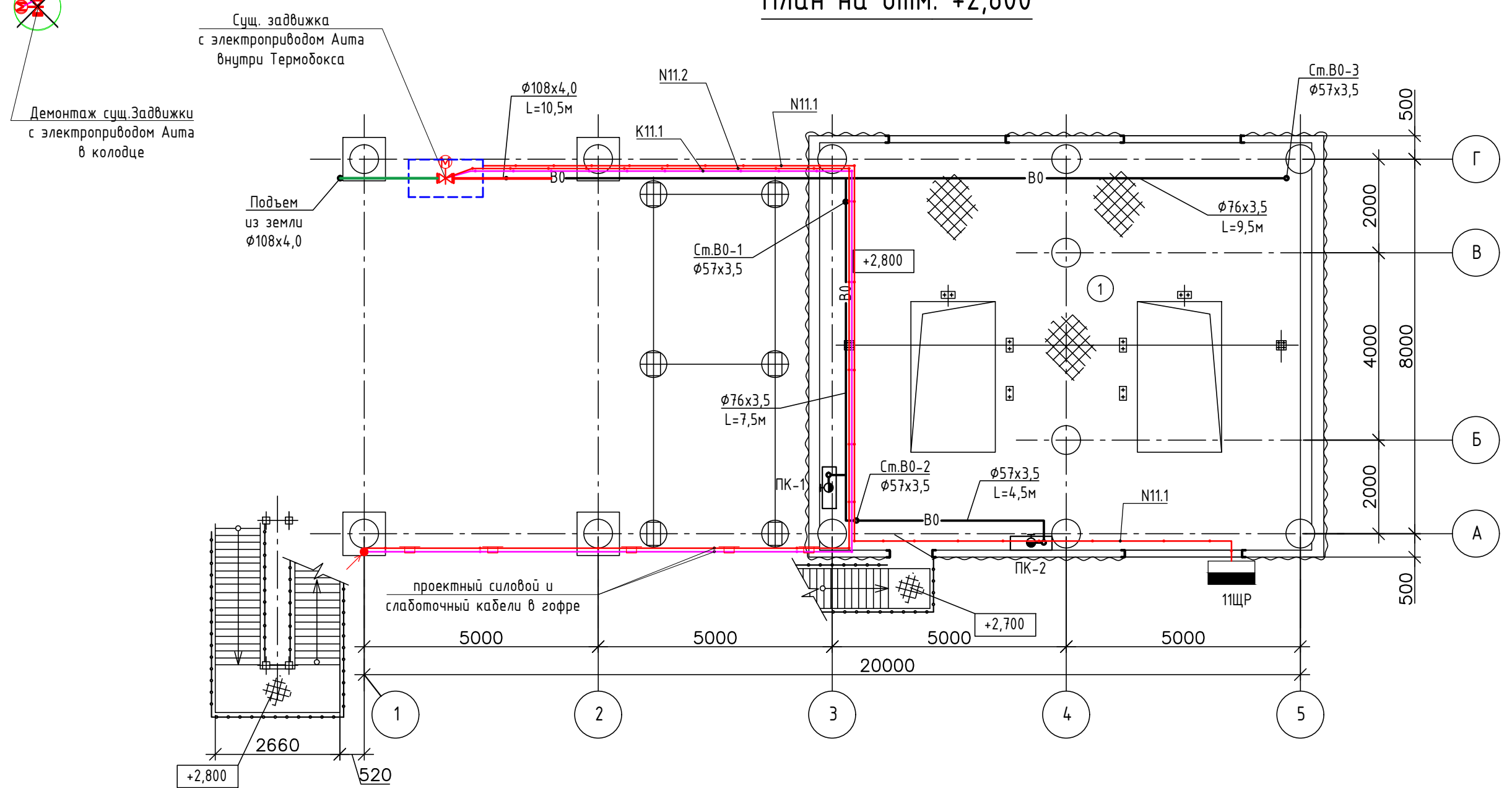


						1317-2-2025-ЭС			
						Наружные источники противопожарного водоснабжения на территории открытых складов угля № 5-8			
Изм	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Пересыпные станции ПС-2, ПС-7, ПС-11, ПС-12, ПС-13, ПС-14, ПС-15	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Ущановский				07.25		Р	3	
Проверил	Борисевич				07.25				
Рук.группы	Борисевич				07.25	Пересыпная станция ПС-7. План трасс демонтируемых и монтируемых кабельных линий	ИП РОВНОВ		
Н.контроль	Мясников								
ГИП	Ровнов								

5ЩР

ПС5,6

План на отпм. +2,800



50

Нагревательный кабель

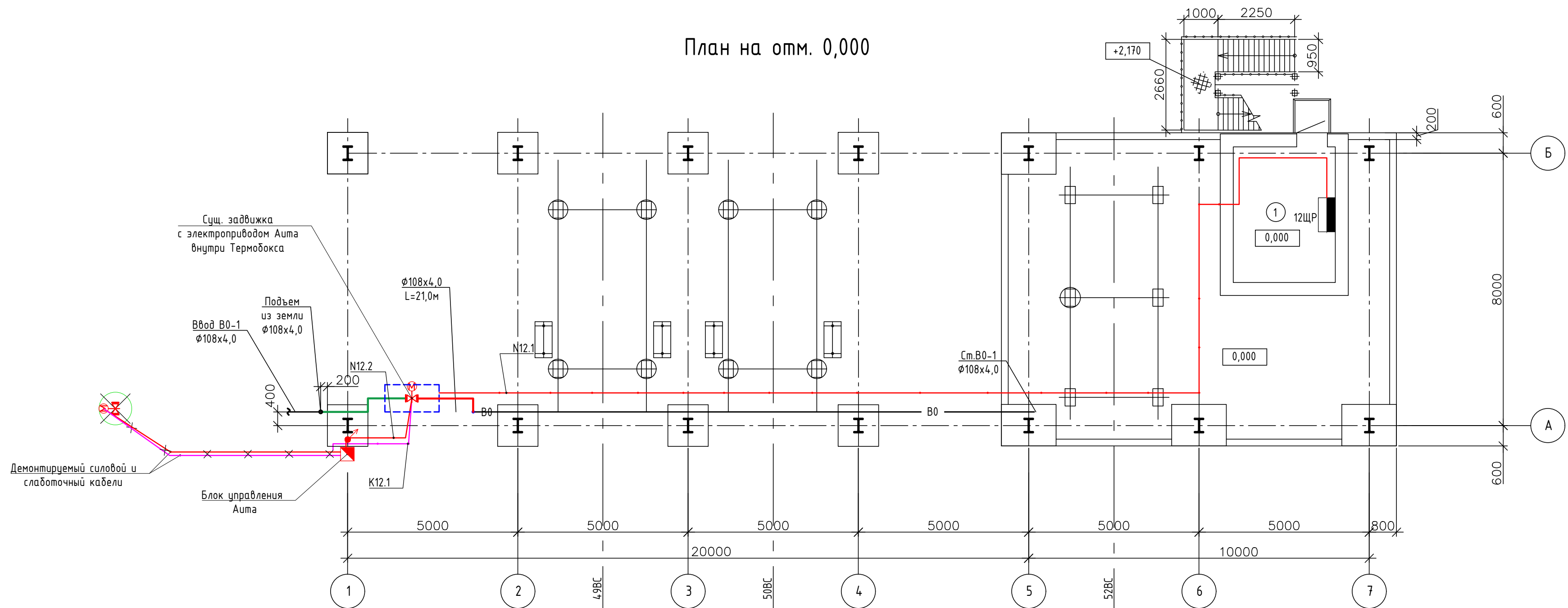
Лента крепежная

Теплоизоляция

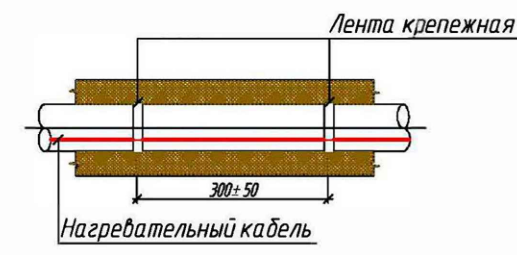
	Условные обозначения
	Существующий объединенный противопожарный водопровод (пожарные краны и дренажные установки)
	Проектируемый противопожарный водопровод без ППУ изоляции
	Проектируемый противопожарный водопровод в ППУ изоляции с электрообогревом
	Кабель слаботочный демонтируемый
	Кабель силовой демонтируемый
	Кабель слаботочный в трубе ПНД
	Кабель силовой в трубе ПНД
	Кабель силовой и слаботочный в коробе
	Блок управления электродвижкой АУМА
	Проводка уходит на более высокую отметку
	Проводка приходит с более низкой отметки

						1317-2-2025-ЭС			
						Наружные источники противопожарного водоснабжения			
						на территории открытых складов угля № 5-8			
Изм	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Пересыпные станции ПС-2, ПС-7, ПС-11, ПС-12, ПС-13, ПС-14, ПС-15	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Ущановский			<i>В.Щановский</i>	07.25		Р	4	
Проверил	Борисевич			<i>В.Борисевич</i>	07.25				
Рук.группы	Борисевич			<i>В.Борисевич</i>	07.25				
Н.контроль	Мясников			<i>В.Мясников</i>		Пересыпная станция ПС-11.	ИП РОВНОВ		
ГИП	Ровнов			<i>В.Ровнов</i>		План трасс демонтируемых и монтируемых кабельных линий			

План на отм. 0,000



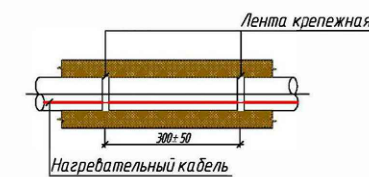
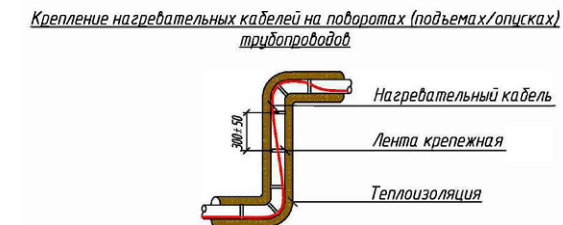
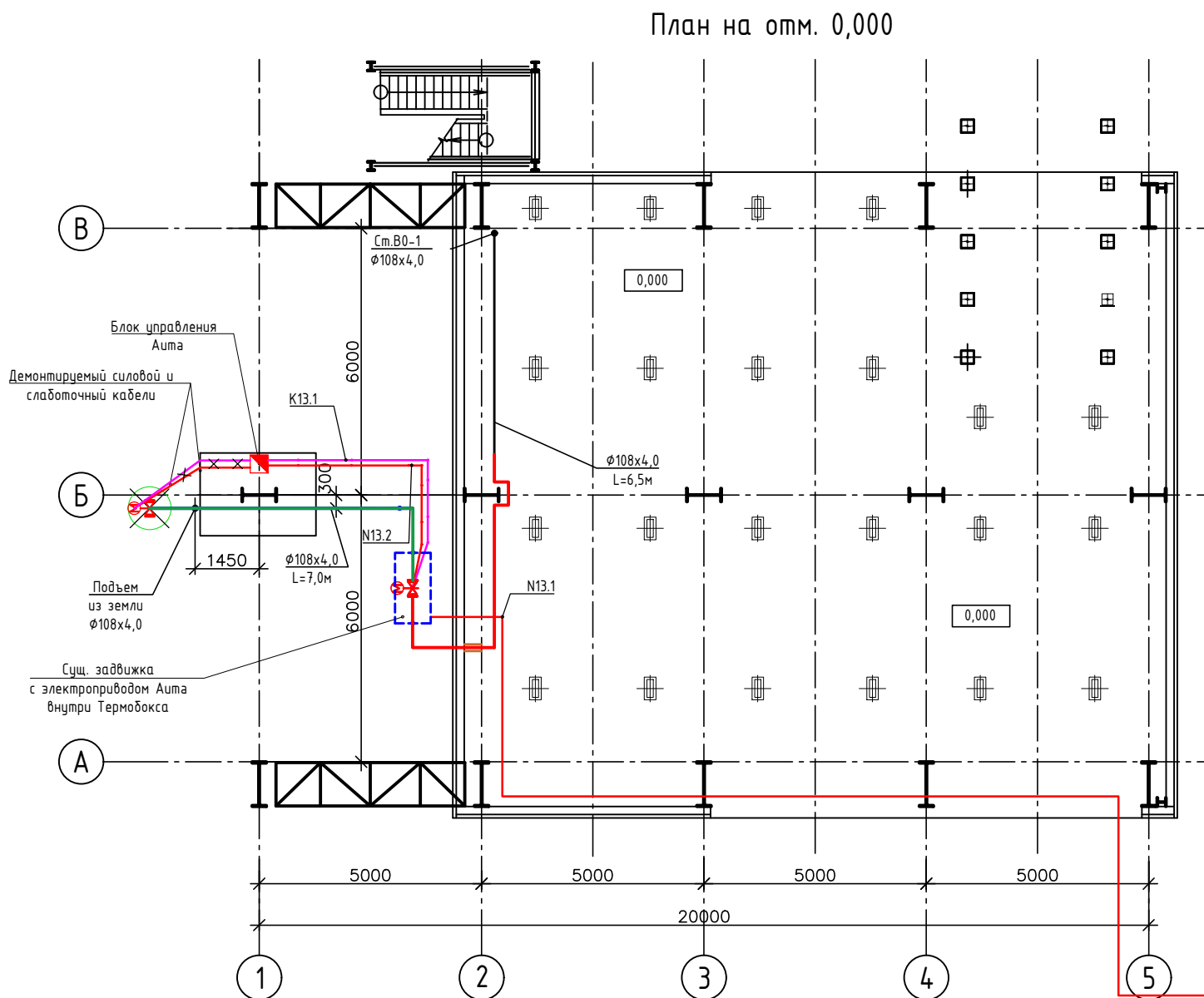
Крепление нагревательных кабелей на поворотах (подъемах/опусках) трубопроводов



- Условные обозначения
- Существующий объединенный противопожарный водопровод (пожарные краны и дренажные установки)
 - Проектируемый противопожарный водопровод без ППУ изоляции
 - Проектируемый противопожарный водопровод в ППУ изоляции с электрообогревом
 - × × × Кабель слаботочный демонтируемый
 - × × × Кабель силовой демонтируемый
 - ○ ○ Кабель слаботочный в трубе ПНД
 - ○ ○ Кабель силовой в трубе ПНД
 - ○ ○ Кабель силовой и слаботочный в коробе
 - Блок управления электрозадвижкой АУМА
 - ↗ Проводка уходит на более высокую отметку
 - ↘ Проводка приходит с более низкой отметки

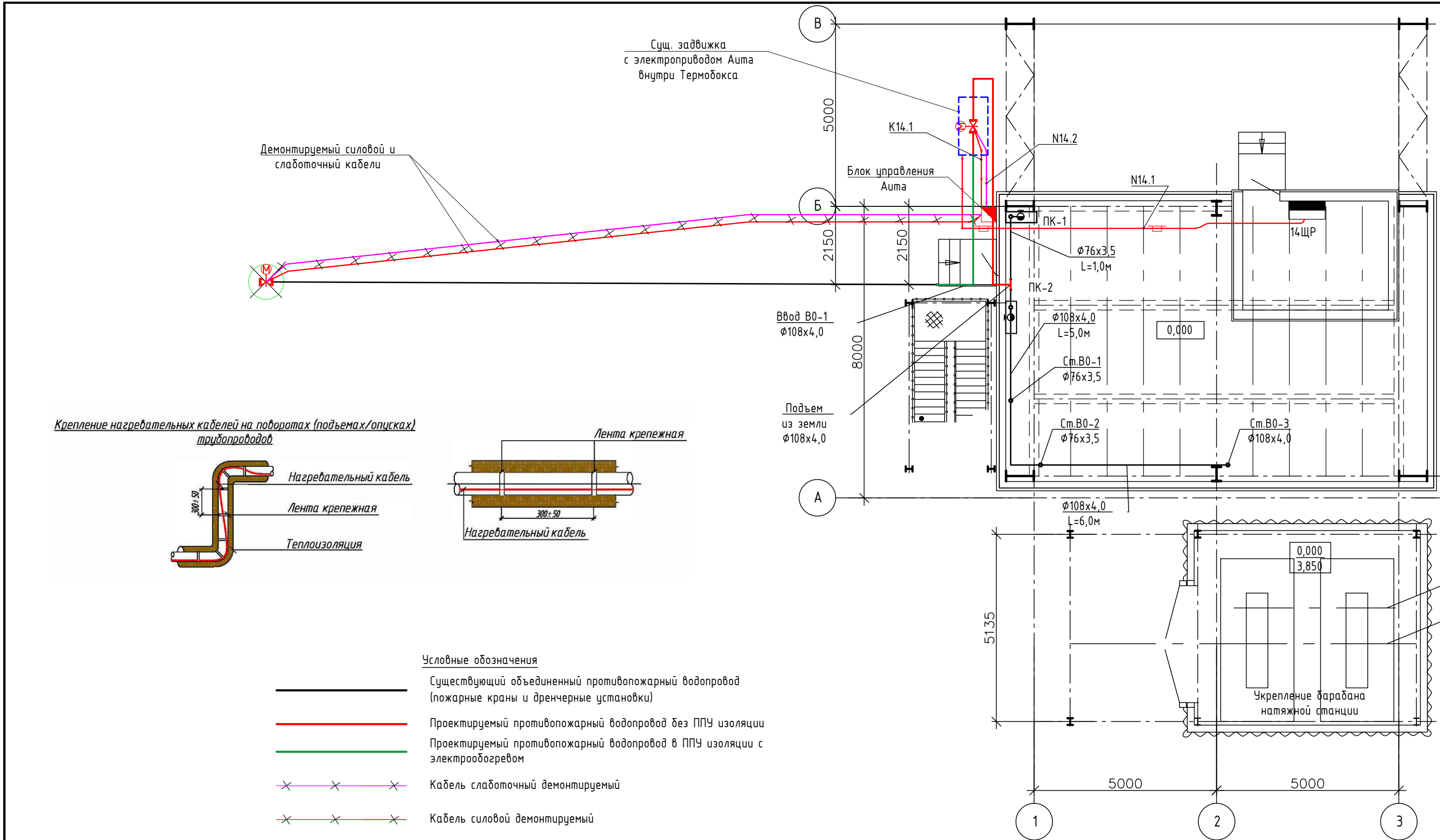
Изм. №	подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

1317-2-2025-ЭС						
Наружные источники противопожарного водоснабжения на территории открытых складов угля № 5-8						
Изм	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Пересыпные станции ПС-2, ПС-7, ПС-11, ПС-12, ПС-13, ПС-14, ПС-15
Разработал	Ушаповский	07.25				Стадия
Проверил	Борисевич	07.25				Лист
Рук. группы	Борисевич	07.25				Листов
Н. контроль	Мясников					Р
ГИП	Ровнов					5
План трасс демонтируемых и монтируемых кабельных линий						ИП РОВНОВ



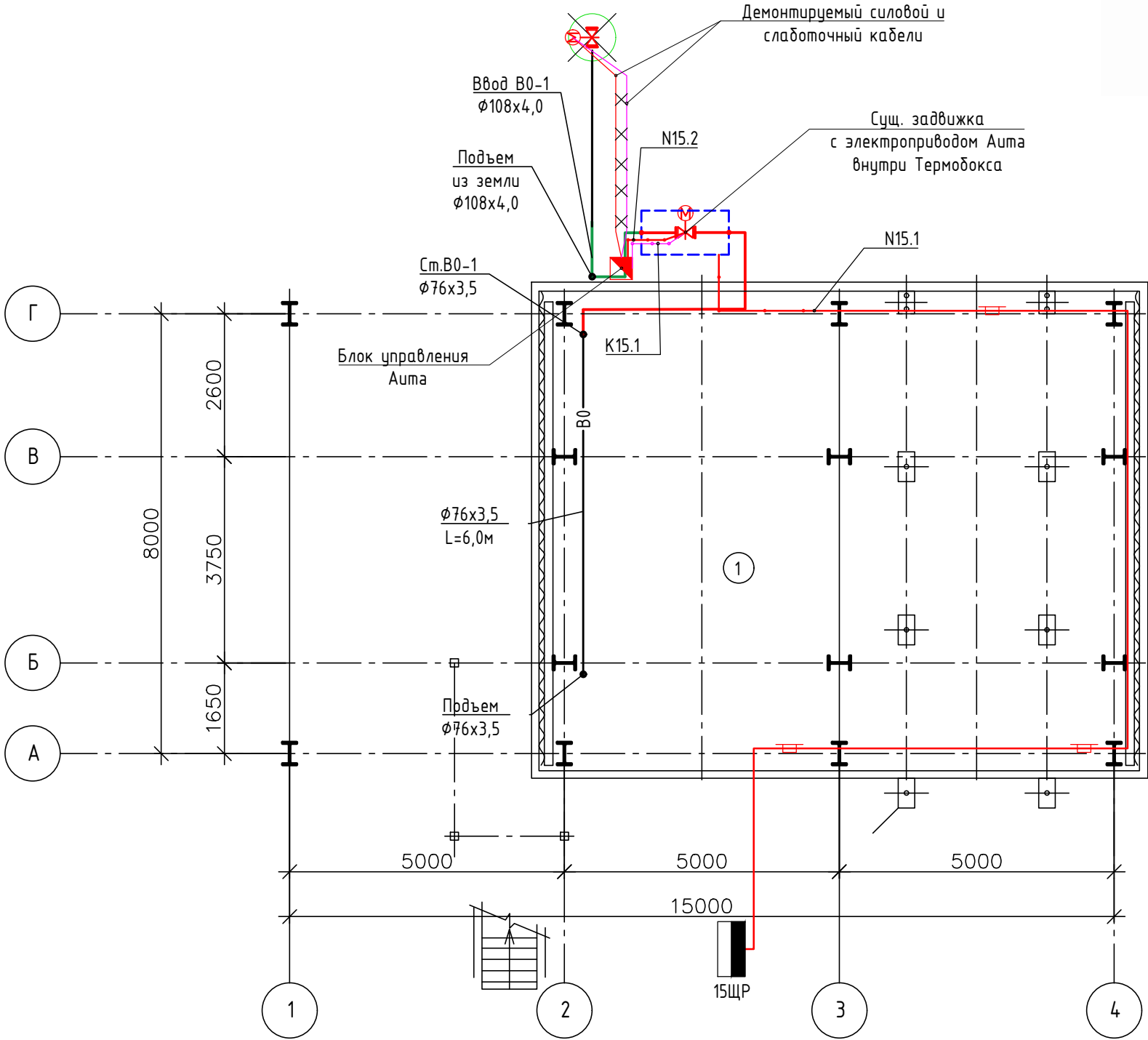
- Условные обозначения
- Существующий объединенный противопожарный водопровод (пожарные краны и дренажные установки)
 - Проектируемый противопожарный водопровод без ППУ изоляции
 - Проектируемый противопожарный водопровод в ППУ изоляции с электрообогревом
 - Кабель слаботочный демонтируемый
 - Кабель силовой демонтируемый
 - Кабель слаботочный в трубе ПНД
 - Кабель силовой в трубе ПНД
 - Кабель силовой и слаботочный в коробе
 - Блок управления электроподвижкой АИМА
 - Проводка уходит на более высокую отметку
 - Проводка приходит с более низкой отметки

						1317-2-2025-ЭС			
						Наружные источники противопожарного водоснабжения			
						на территории открытых складов угля № 5-8			
Изм	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Пересыпные станции ПС-2, ПС-7, ПС-11, ПС-12, ПС-13, ПС-14, ПС-15	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Ушаповский				07.25		Р	6	
Проверил	Борисевич				07.25				
Рук. группы	Борисевич				07.25	Пересыпная станция ПС-13. План трасс демонтируемых и монтируемых кабельных линий	ИП РОВНОВ		
Н. контроль	Мясников								
ГИП	Ровнов								



						1317-2-2025-ЭС			
						Наружные источники противопожарного водоснабжения на территории открытых складов угля № 5-8			
Изм	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Пересыпные станции ПС-2, ПС-7, ПС-11, ПС-12, ПС-13, ПС-14, ПС-15	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Ущановский				07.25		Р	7	
Проверил	Борисевич				07.25				
Рук.группы	Борисевич				07.25	Пересыпная станция ПС-14. План трасс демонтируемых и монтируемых кабельных линий			
Н.контроль	Мясников								
ГИП	Ровнов								

Крепление нагревательных кабелей на поворотах (подъемах/опусках)
трубопроводов



Условные обозначения

- Существующий объединенный противопожарный водопровод (пожарные краны и дренажные установки)
- Проектируемый противопожарный водопровод без ППУ изоляции
- Проектируемый противопожарный водопровод в ППУ изоляции с электрообогревом
- Кабель слаботочный демонтируемый
- Кабель силовой демонтируемый
- Кабель слаботочный в трубе ПНД
- Кабель силовой в трубе ПНД
- Кабель силовой и слаботочный в коробе
- Блок управления электрозадвижкой АУМА
- Проводка уходит на более высокую отметку
- Проводка приходит с более низкой отметки

						1317-2-2025-ЭС			
						Наружные источники противопожарного водоснабжения на территории открытых складов угля № 5-8			
Изм	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Пересыпные станции ПС-2, ПС-7, ПС-11, ПС-12, ПС-13, ПС-14, ПС-15	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Ущановский				07.25		Р	8	
Проверил	Борисевич				07.25				
Рук.группы	Борисевич				07.25	Пересыпная станция ПС-15. План трасс демонтируемых и монтируемых кабельных линий	ИП РОВНОВ		
Н.контроль	Мясников								
ГИП	Ровнов								

Обозначение кабеля, провода	Трасса		Участок трассы кабеля, провода	Кабель, провод					
	Начало	Конец		по проекту			проложен		
				Марка	Количество, число и сечение	Длина, м	Марка	Количество, число и сечение	Длина, м
N2.1	2ЩР ПС2	шкаф RizurBox		ВВГнг-LS	3х2.5	30			
N2.2	Блок управления АиМа	электроаппаратура АиМа		ВВГнг-LS	4х1.5	13			
N2.3	шкаф RizurBox	электрообогрев трубопровода		ВВГнг-LS	3х2.5	1,5			
K2.1	Блок управления АиМа	электроаппаратура АиМа		КВВГнг-LS	10х1.0	13			
N7.1	5ЩР ПС5,6	шкаф RizurBox		ВВГнг-LS	3х2.5	46			
N7.2	Блок управления АиМа	электроаппаратура АиМа		ВВГнг-LS	4х1.5	6			
N7.3	шкаф RizurBox	электрообогрев трубопровода		ВВГнг-LS	3х2.5	1,5			
K7.1	Блок управления АиМа	электроаппаратура АиМа		КВВГнг-LS	10х1.0	6			
N11.1	11ЩР Электрощитовая ПС11	шкаф RizurBox		ВВГнг-LS	3х2.5	42			
N11.2	Блок управления АиМа	электроаппаратура АиМа		ВВГнг-LS	4х1.5	47			
N11.3	шкаф RizurBox	электрообогрев трубопровода		ВВГнг-LS	3х2.5	1,5			
K11.1	Блок управления АиМа	электроаппаратура АиМа		КВВГнг-LS	10х1.0	47			
N12.1	12ЩР Электрощитовая ПС12	шкаф RizurBox		ВВГнг-LS	3х2.5	53			
N12.2	Блок управления АиМа	электроаппаратура АиМа		ВВГнг-LS	4х1.5	8			
N12.3	шкаф RizurBox	электрообогрев трубопровода		ВВГнг-LS	3х2.5	1,5			
K12.1	Блок управления АиМа	электроаппаратура АиМа		КВВГнг-LS	10х1.0	8			
N13.1	13ЩР Электрощитовая ПРС	шкаф RizurBox		ВВГнг-LS	3х2.5	76			
N13.2	Блок управления АиМа	электроаппаратура АиМа		ВВГнг-LS	4х1.5	13			
N13.3	шкаф RizurBox	электрообогрев трубопровода		ВВГнг-LS	3х2.5	1,5			
K13.1	Блок управления АиМа	электроаппаратура АиМа		КВВГнг-LS	10х1.0	13			

						1317-2-2025-ЭС.КЖ				
						Наружные источники противопожарного водоснабжения на территории открытых складов угля № 5-8				
Изм	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Пересыпные станции ПС-2, ПС-7, ПС-11, ПС-12, ПС-13, ПС-14, ПС-15		Стадия	Лист	Листов
Разработал		Ушаповский			07.25			Р	9	
Проверил		Борисевич			07.25					
Рук.группы		Борисевич			07.25	Кабельный журнал		ИП РОВНОВ		
Н.контроль		Мясников								
ГИП		Ровнов								

Обозначение кабеля, провода	Трасса		Участок трассы кабеля, провода	Кабель, провод					
	Начало	Конец		по проекту			проложен		
				Марка	Количество, число и сечение	Длина, м	Марка	Количество, число и сечение	Длина, м
N14.1	14ЩР Электрощитовая ПС14	шкаф RizurBox		ВВГнг-LS	3x2.5	28			
N14.2	Блок управления Аида	электроадвижка Аида		ВВГнг-LS	4x1.5	8			
N14.3	шкаф RizurBox	электрообогрев трубопровода		ВВГнг-LS	3x2.5	1,5			
K14.1	Блок управления Аида	электроадвижка Аида		КВВГнг-LS	10x1.0	8			
N15.1	15ЩР Электрощитовая ПС15	шкаф RizurBox		ВВГнг-LS	3x2.5	44			
N15.2	Блок управления Аида	электроадвижка Аида		ВВГнг-LS	4x1.5	6			
N15.3	шкаф RizurBox	электрообогрев трубопровода		ВВГнг-LS	3x2.5	1,5			
K15.1	Блок управления Аида	электроадвижка Аида		КВВГнг-LS	10x1.0	6			

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

						1317-2-2025-ЭС.КЖ				Лист
Изм	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата					10