

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Общие указания	
3.1	Расчетная схема напорного маслопровода на уч.: Выпуск с насосной - ТП-4	
3.2	Расчетная схема напорного маслопровода на уч.: ТП-4 - ПК-8	
3.3	Расчетная схема напорного маслопровода на уч.: ПК-8 - ПК-11	
3.4	Расчетная схема напорного маслопровода на уч.: ПК-11 - ТП-22	
3.5	Расчетная схема напорного маслопровода на уч.: ТП-22 - ТП-23	
4.1	План наружной сети напорного маслопровода. М1:500	
4.2	План наружной сети напорного маслопровода. М1:500	
5	Продольный профиль сети напорного маслопровода на уч. Выпуск с насосной - ТП-3	
6	Продольный профиль сети напорного маслопровода на уч. ТП-3 - ТП-8	
7	Продольный профиль сети напорного маслопровода на уч. ТП-8- ТП-13	
8	Продольный профиль сети напорного маслопровода на уч. ТП-13 - ПК-11	
9	Продольный профиль сети напорного маслопровода на уч. ПК-11 - ТП-18	
10	Продольный профиль сети напорного маслопровода на уч. ТП-18 - ТП-19	
11	Структурная схема обвязки оборудования в насосной станции	
12	Узел 1-3	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	ССЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ	
ВБН В.2.2-58.1-94	Проектирование складов нефти и нефтепродуктов	
СНиП 3.05.05-84	Технологическое оборудование и технологические трубопроводы	
СН 527-80	Инструкция по проектированию технологических стальных трубопроводов Ру до 10МПа	
ВНТП 20-91	Нормы технологического проектирования маслоэкстракционных заводов по производству растительного масла из семян подсолнечника и хлопчатника	
серия 4.903-10 вып.4	Опоры трубопроводов неподвижные	
серия 4.903-5 вып.4	Опоры трубопроводов подвижные	
	ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ	
	Спецификация оборудования	1 лист

Условные обозначения:

Насос существующий

Насос проектируемый

Задвижка ручная существующая

Задвижка ручная проектируемая

Задвижка с электроприводом

Клапан обратный проектируемый

Грязевик проектируемый

Точка врезки проектируемого трубопровода

Врезка в трубопровод

Трубопровод существующий

Трубопровод проектируемый

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

Главный инженер проекта _____

					2017				
Изм.	Кол.	Лист	Недок.	Подпись	Дата	Технический маслопровод	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Недашковский И.П.					РД	1	
Проверил		Хоружий А.В.							
						Общие данные	«USE WITH COMFORT»		

Копировал

А3

Общие указания

1. Исходные данные. Рабочий проект разработан на основании задания на проектирование строительства по перегрузке масла: «Реконструкция технологического маслопровода склад №3, ГП ИМТП», в г.Черноморск, Одесская обл., и в соответствии с требованиями действующих в Украине нормативных документов:

- ВБН В.2.2-58.1-94 «Проектирование складов нефти и нефтепродуктов»;
- СНиП 3.05.05-84 «Технологическое оборудование и технологические трубопроводы»;
- СН 527-80 «Инструкция по проектированию технологических стальных трубопроводов Ру до 10Мпа»;
- ВНТП 20-91 «Нормы технологического проектирования маслоэкстракционных заводов по производству растительного масла из семян подсолнечника и хлопчатника» и др. нормативных материалов.

2. Проектные решения по напорному маслопроводу:

Рабочим проектом предусматривается прокладка маслопровода от насосной до места погрузки на водный транспорт (причал №7). Сеть прокладывается надземно по проектируемым опорам. Трубы приняты стальные электросварные Ду300, согласно ГОСТ 10704-91.

Защита металлических конструкций осуществляется нанесением антикоррозионных составов на поверхность элементов согласно требований разд. 2.10 ДБН В 2.6.-163-2010 и СНиП 3.04.03-85.

До нанесения грунтовки и окраски поверхность металлических конструкций должна быть очищена от загрязнений и обезжирена.

Грунтовка может осуществляться только после проверки качества очистки поверхности конструкций.

Все металлические изделия должны поставляться в грунтованном виде, без заусениц, ржавчины и погнутостей.

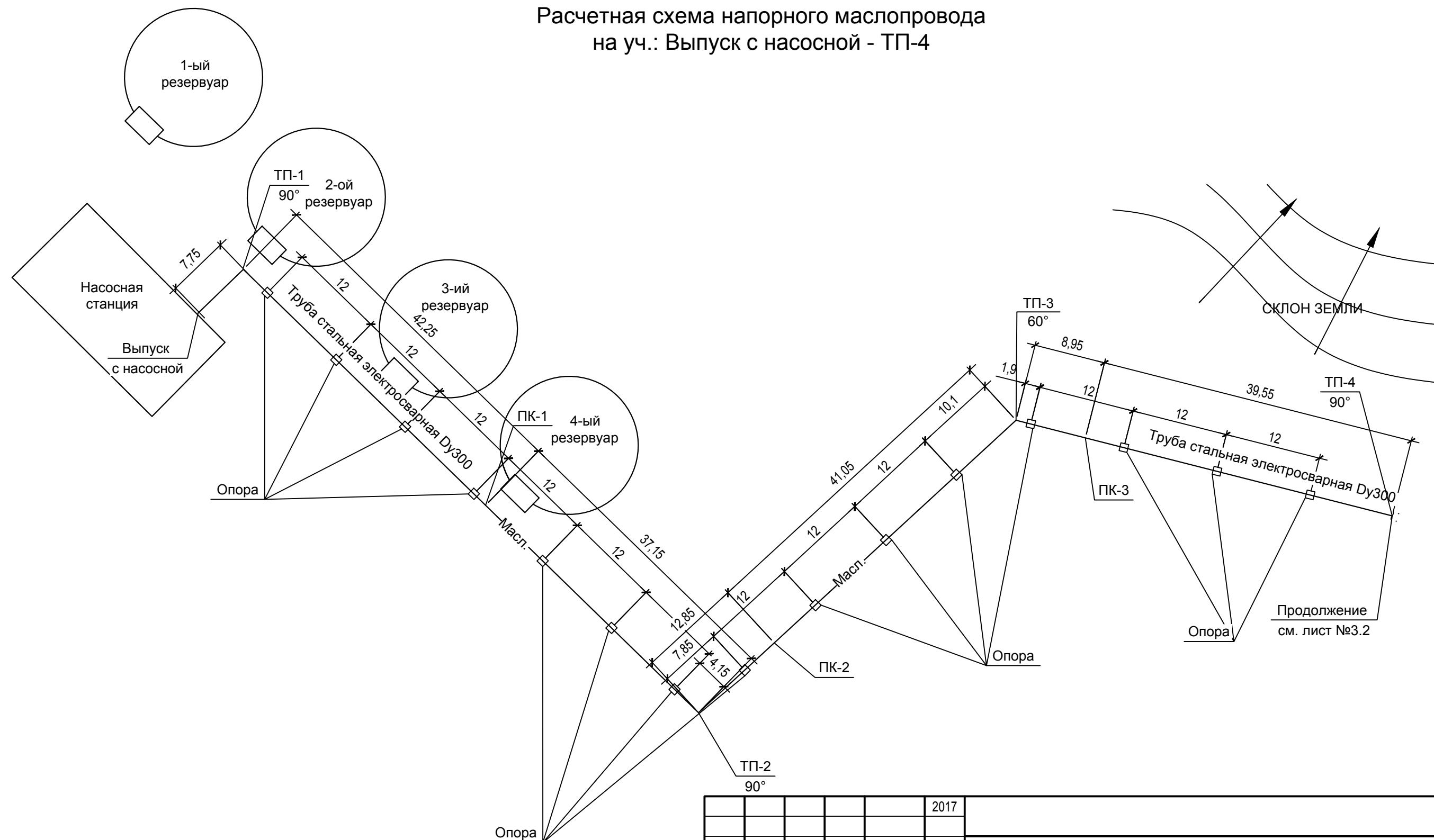
Места, подлежащие сварке, должны быть зачищены.

Нанесение антикоррозионных (окрасочных покрытий) осуществлять после проверки качества грунтовки.

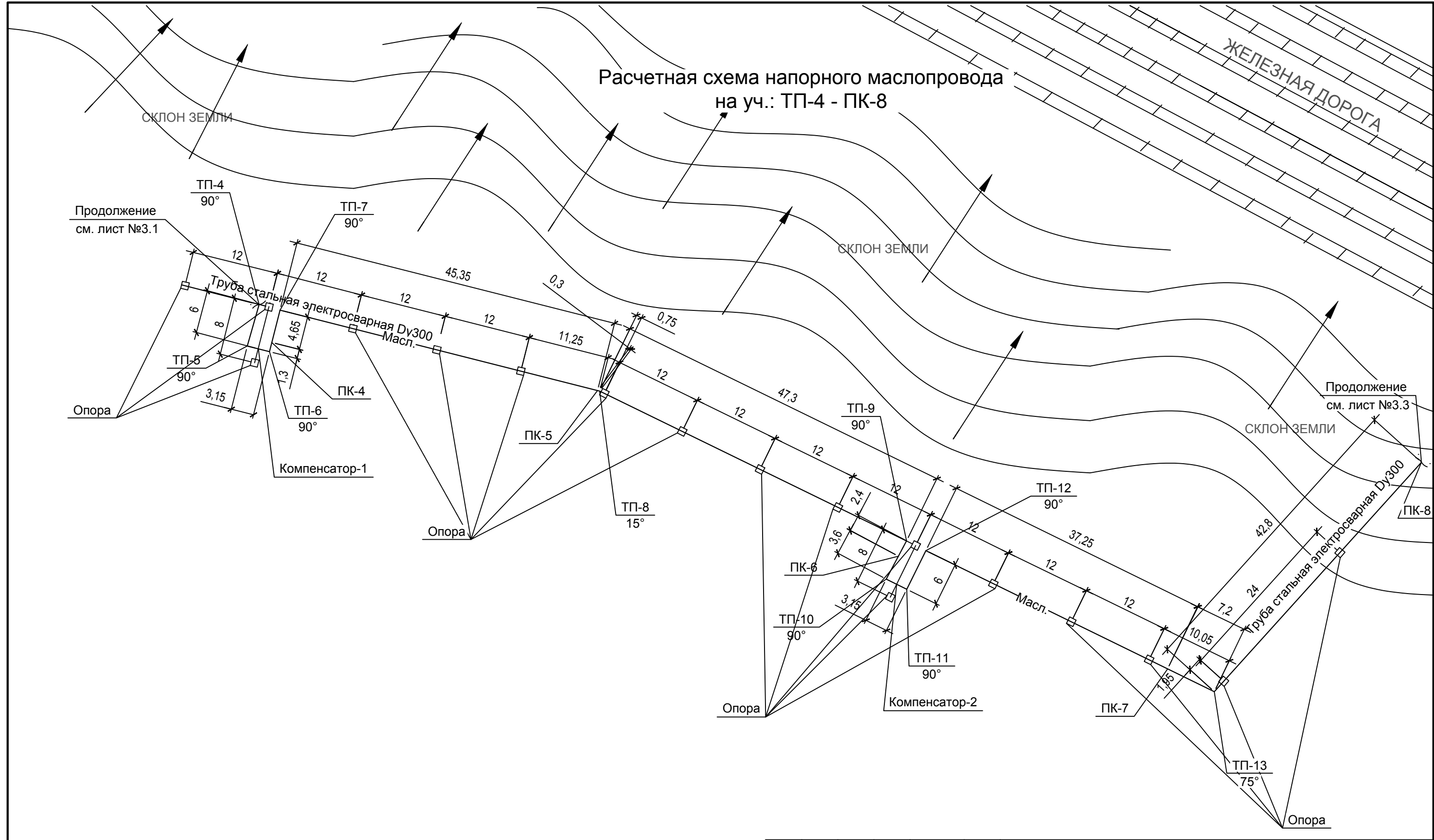
Антикоррозионное покрытие для надземной прокладки - масляно-битумное в 2 слоя по грунту марки ГФ-021 толщина слоя 0.15-0.2 мм по ГОСТ 25129-82, окраска эмалью ХВ-125 в 2 слоя по ГОСТ 10144-89.

					2017			
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
Разработал		Недашковский И.П.				Технический маслопровод	Стадия	Лист
Проверил		Хоружий А.В.					РД	2
						Общие указания	«USE WITH COMFORT»	

Расчетная схема напорного маслопровода
на уч.: Выпуск с насосной - ТП-4

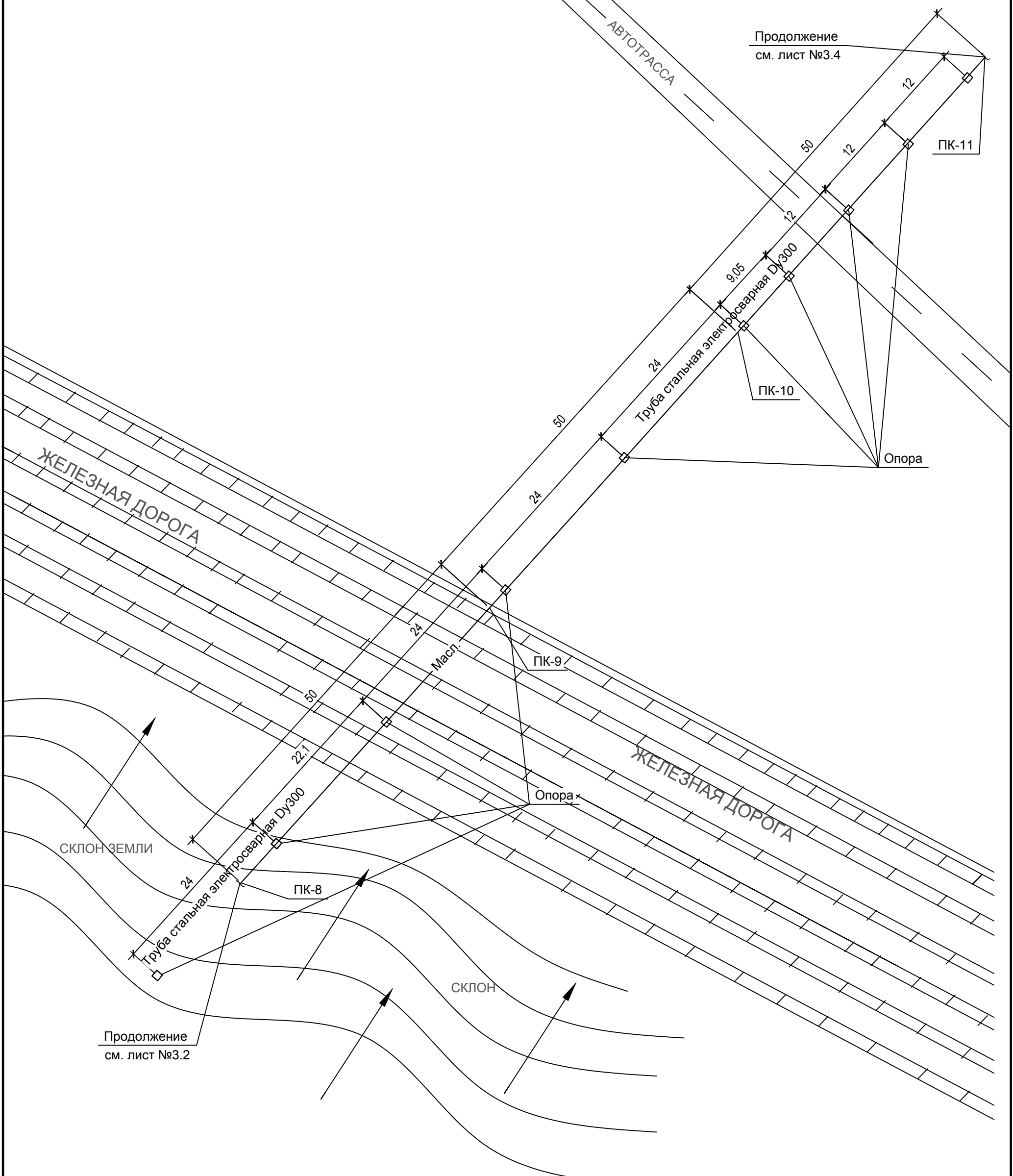


					2017				
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
Разработал	Недашковский И.П.					Технический маслопровод	Стадия	Лист	Листов
Проверил	Хоружий А.В.						РД	3.1	
						Расчетная схема напорного маслопровода на уч.: Выпуск с насосной - ТП-4	«USE WITH COMFORT»		



					2017				
Изм.	Кол.	Лист	Недок.	Подпись	Дата			Стадия	Лист
Разработал		Недашковский И.П.				Технический маслопровод		РД	3.2
Проверил		Хоружий А.В.							
						Расчетная схема напорного маслопровода на уч.: ТП-4 - ПК-8		«USE WITH COMFORT»	

Расчетная схема напорного маслопровода
на уч.: ПК-8 - ПК-11



					2017				
Изм.	Кол.	Лист	№док.	Подпись	Дата			Стадия	Лист
Разработал	Недашковский И.П.					Технический маслопровод		РД	3.3
Проверил	Хоружий А.В.								
						Расчетная схема напорного маслопровода на уч.: ПК-8 - ПК-11		«USE WITH COMFORT»	

7 ПРИЧАЛ

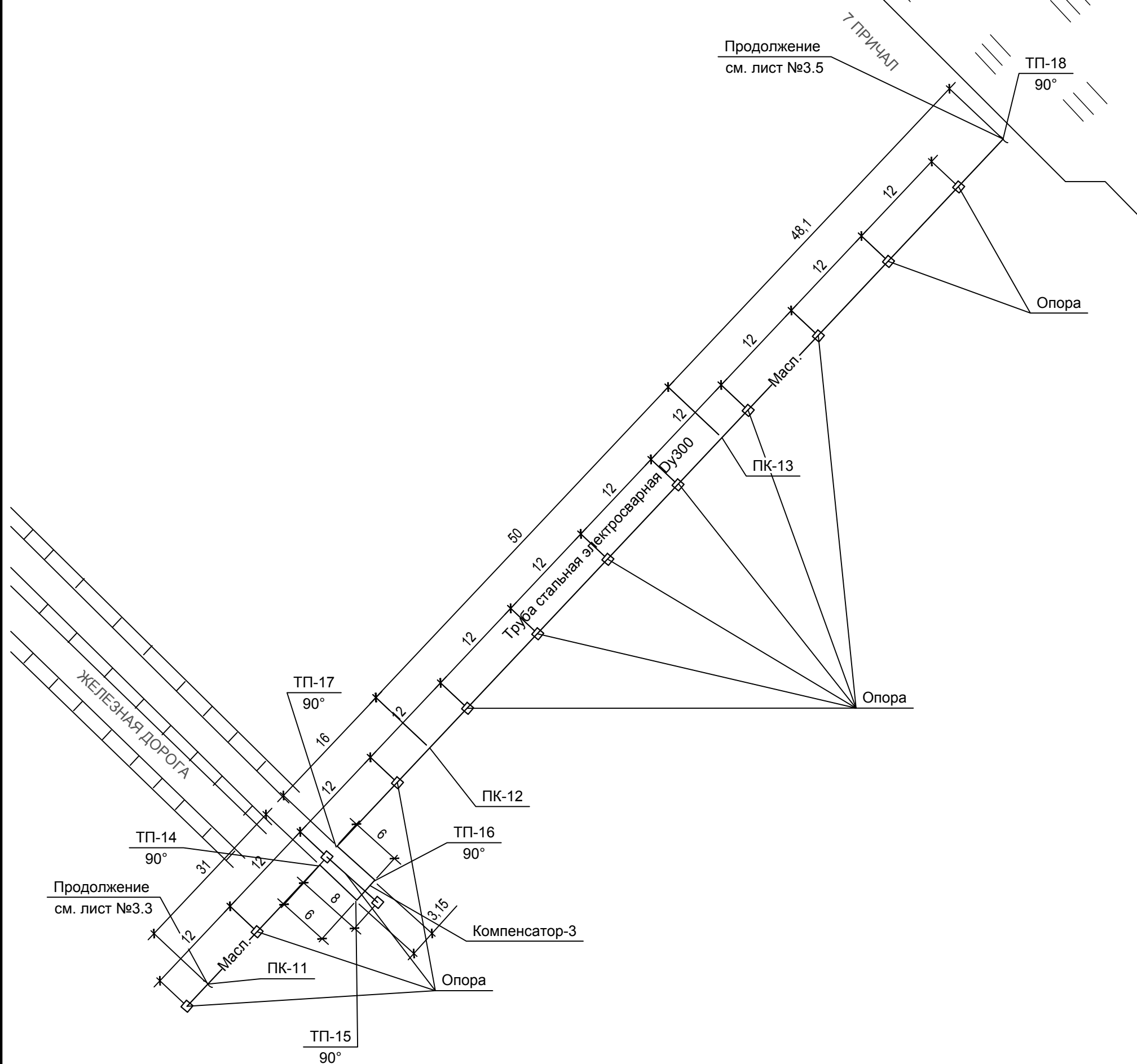
ЧЕРНОЕ МОРЕ

ТП-18

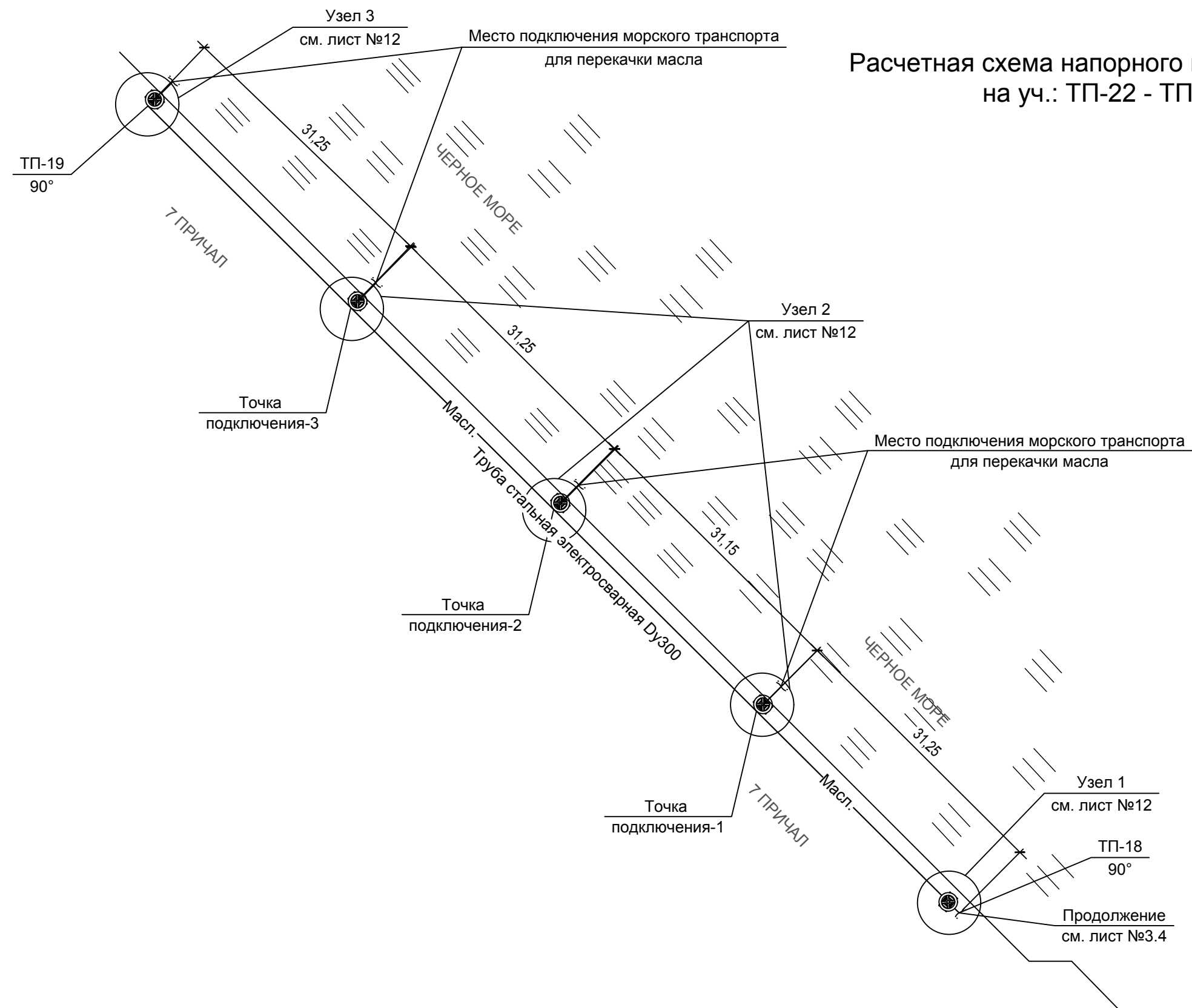
90°

Продолжение
см. лист №3.5

12



					2017						
Изм.	Кол.	Лист	Недок.	Подпись	Дата						
Разработал	Недашковский И.П.					Технический маслопровод			Стадия	Лист	Листов
Проверил	Хоружий А.В.								РД	3.4	
						Расчетная схема напорного маслопровода на уч.: ПК-11 - ТП-22			«USE WITH COMFORT»		

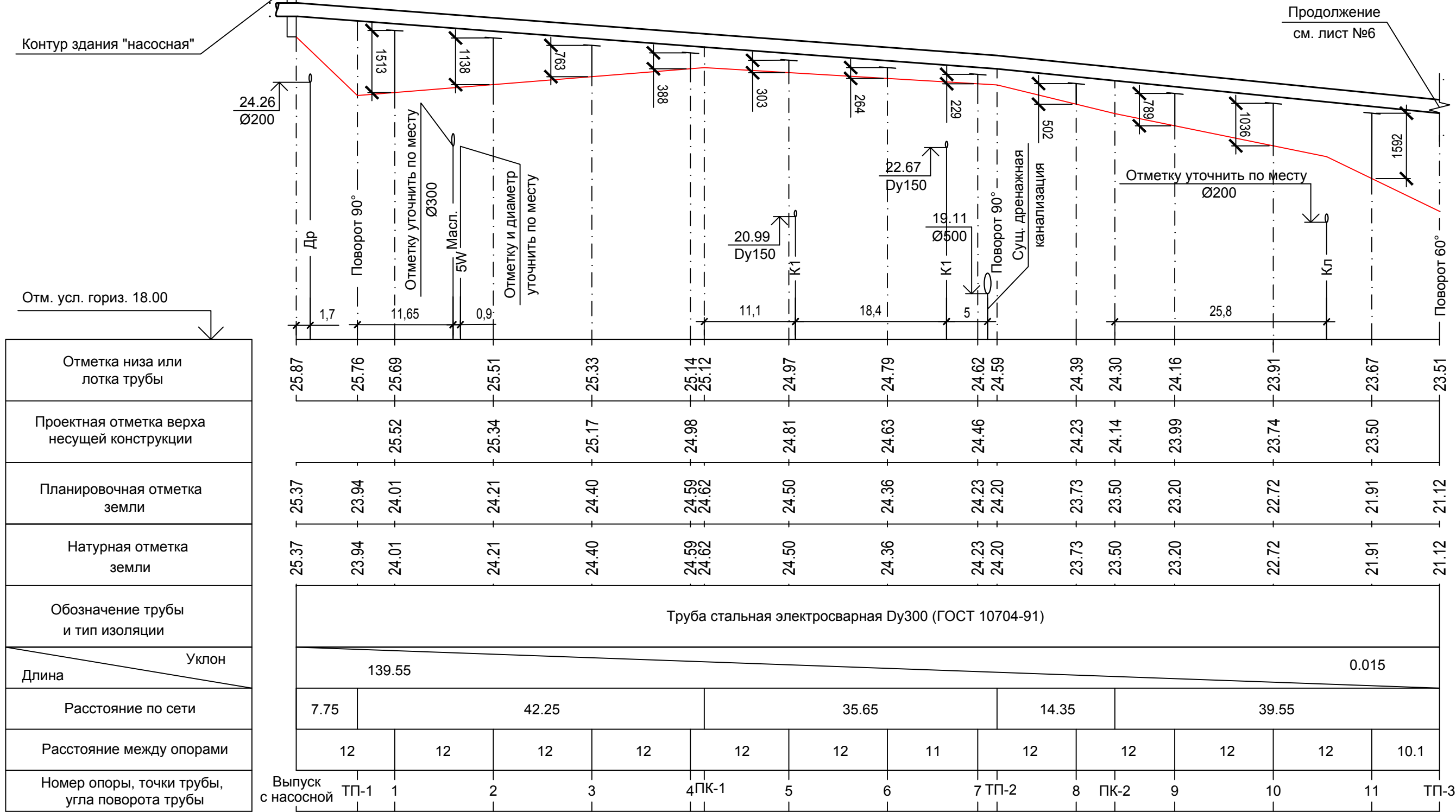


Расчетная схема напорного маслопровода
на уч.: ТП-22 - ТП-23

					2017				
Изм.	Кол.	Лист	Недок.	Подпись	Дата				
Разработал	Недашковский И.П.					Технический маслопровод	Стадия	Лист	Листов
Проверил	Хоружий А.В.						РД	3.5	
						Расчетная схема напорного маслопровода на уч.: ТП-22 - ТП-23	«USE WITH COMFORT»		

М 1:500 по горизонтали
М 1:100 по вертикали

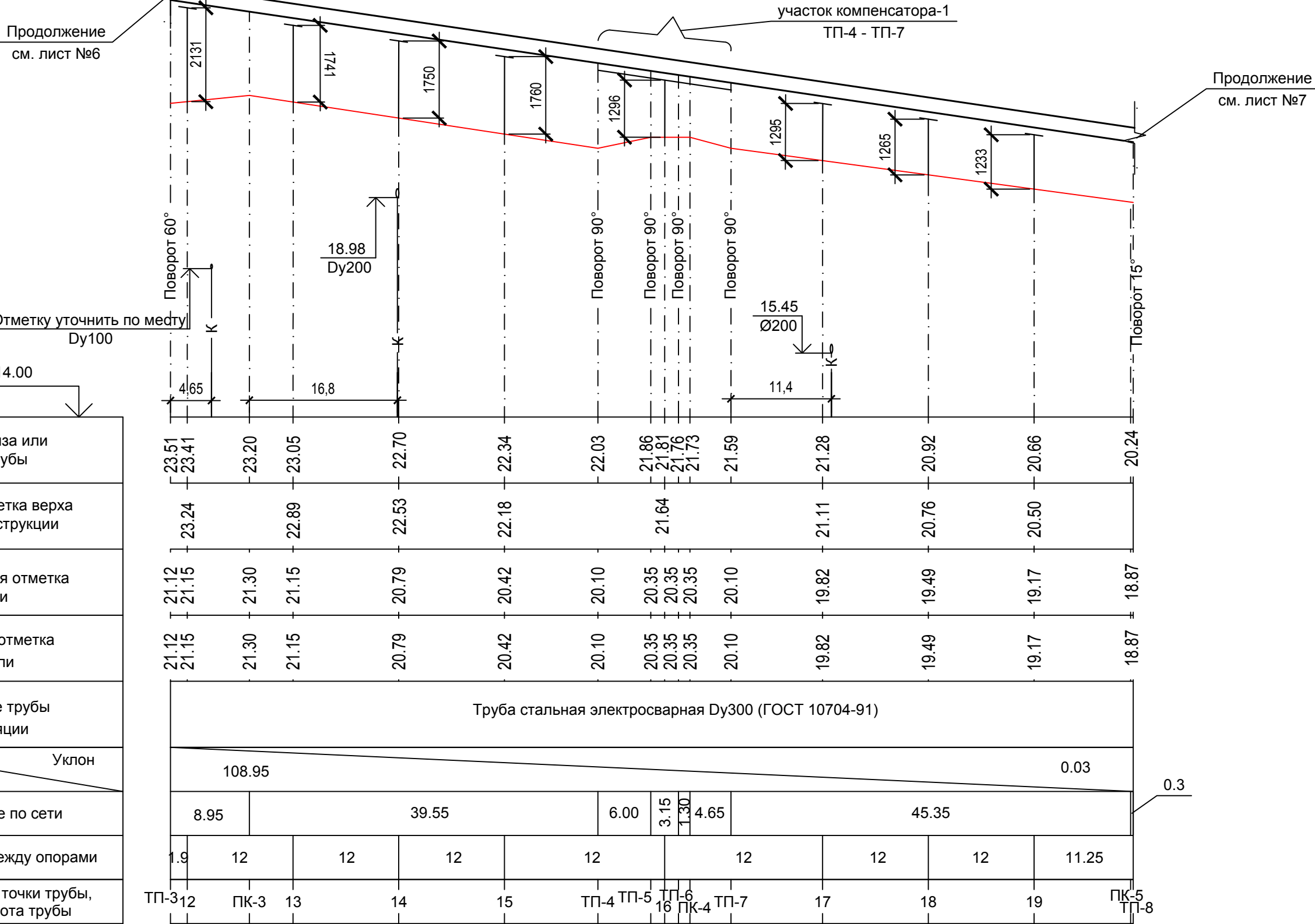
Продольный профиль сети напорного
маслопровода на уч. Выпуск с насосной - ТП-3



					2017				
Изм.	Кол.	Лист	Недок.	Подпись	Дата				
Разработал		Недашковский И.П.				Технический маслопровод	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Хоружий А.В.					РД	5	
						Продольный профиль сети напорного маслопровода на уч. Выпуск с насосной - ТП-3	«USE WITH COMFORT»		

М 1:500 по горизонтали
М 1:100 по вертикали

Продольный профиль сети напорного
маслопровода на уч. ТП-3 - ТП-8



					2017				
Изм.	Кол.	Лист	Недок.	Подпись	Дата				
Разработал	Недашковский И.П.					Технический маслопровод	Стадия	Лист	Листов
Проверил	Хоружий А.В.						РД	6	
						Продольный профиль сети напорного маслопровода на уч. ТП-3 - ТП-8	«USE WITH COMFORT»		

М 1:500 по горизонтали
М 1:100 по вертикали

Продолжение
см. лист №6

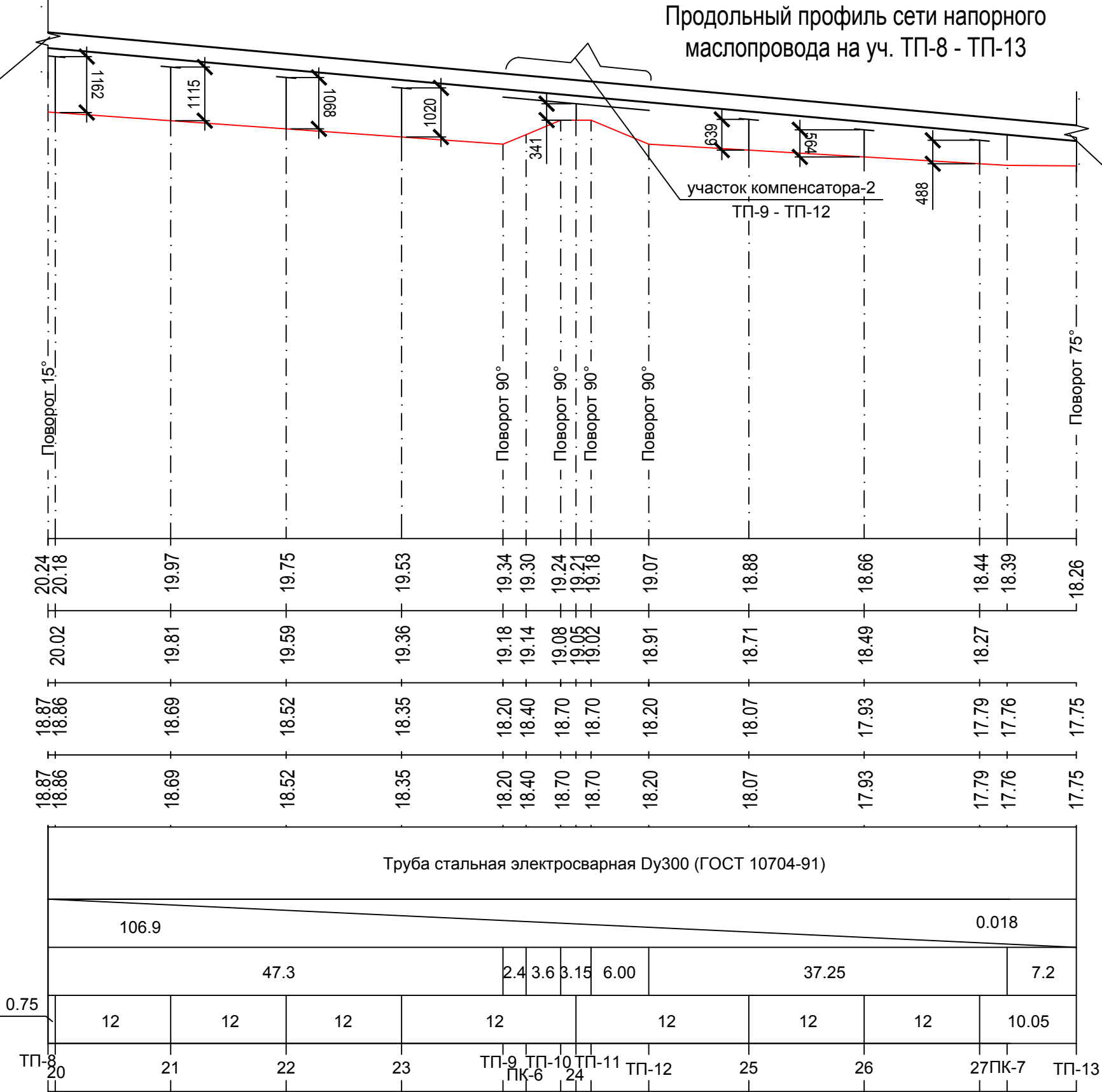
Продольный профиль сети напорного
маслопровода на уч. ТП-8 - ТП-13

участок компенсатора-2
ТП-9 - ТП-12

Продолжение
см. лист №8

Отм. усл. гориз. 10.00

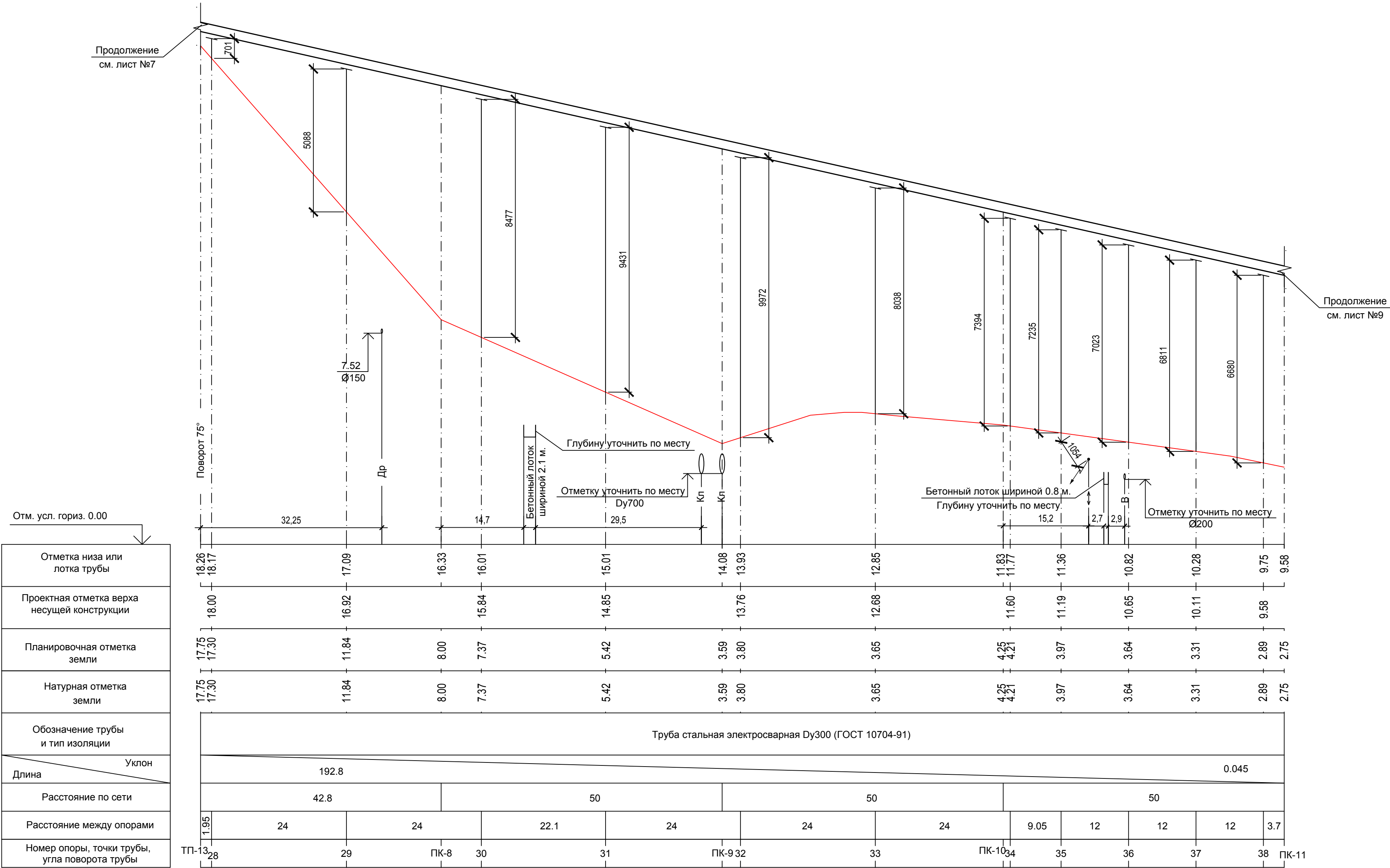
Отметка низа или лотка трубы	
Проектная отметка верха несущей конструкции	
Планировочная отметка земли	
Натурная отметка земли	
Обозначение трубы и тип изоляции	
Длина	Уклон
Расстояние по сети	
Расстояние между опорами	
Номер опоры, точки трубы, угла поворота трубы	



					2017			
Изм.	Кол.	Лист	Недок.	Подпись	Дата			
Разработал	Недашковский И.П.					Технический маслопровод	Стадия	Лист
Проверил	Хоружий А.В.						РД	7
						Продольный профиль сети напорного маслопровода на уч. ТП-8- ТП-13	«USE WITH COMFORT»	

М 1:500 по горизонтали
М 1:100 по вертикали

Продольный профиль сети напорного
маслопровода на уч. ТП-13 - ПК-11



						2017				
Изм.	Кол.	Лист	Недок.	Подпись	Дата					
Разработал	Недашковский И.П.									
Проверил	Хоружий А.В.									
							Технический маслопровод		Стадия	Лист
									РД	8
							Продольный профиль сети напорного маслопровода на уч. ТП-13 - ПК-11		«USE WITH COMFORT»	

М 1:500 по горизонтали
М 1:100 по вертикали

Продольный профиль сети напорного
маслопровода на уч. ПК-11 - ТП-18

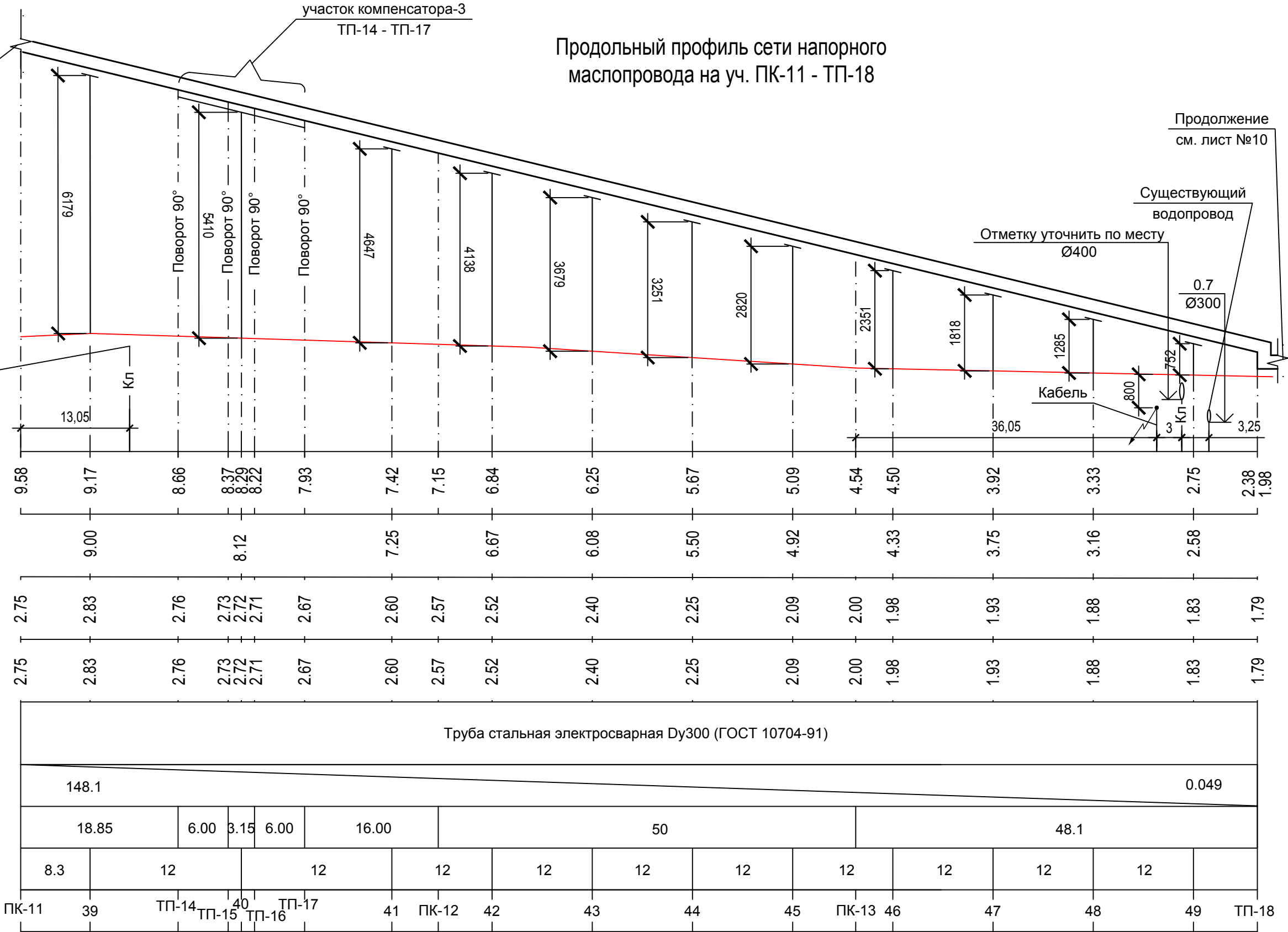
Продолжение
см. лист №8

Продолжение
см. лист №10

Отметку и диаметр
уточнить по месту

Отм. усл. гориз. 0.00

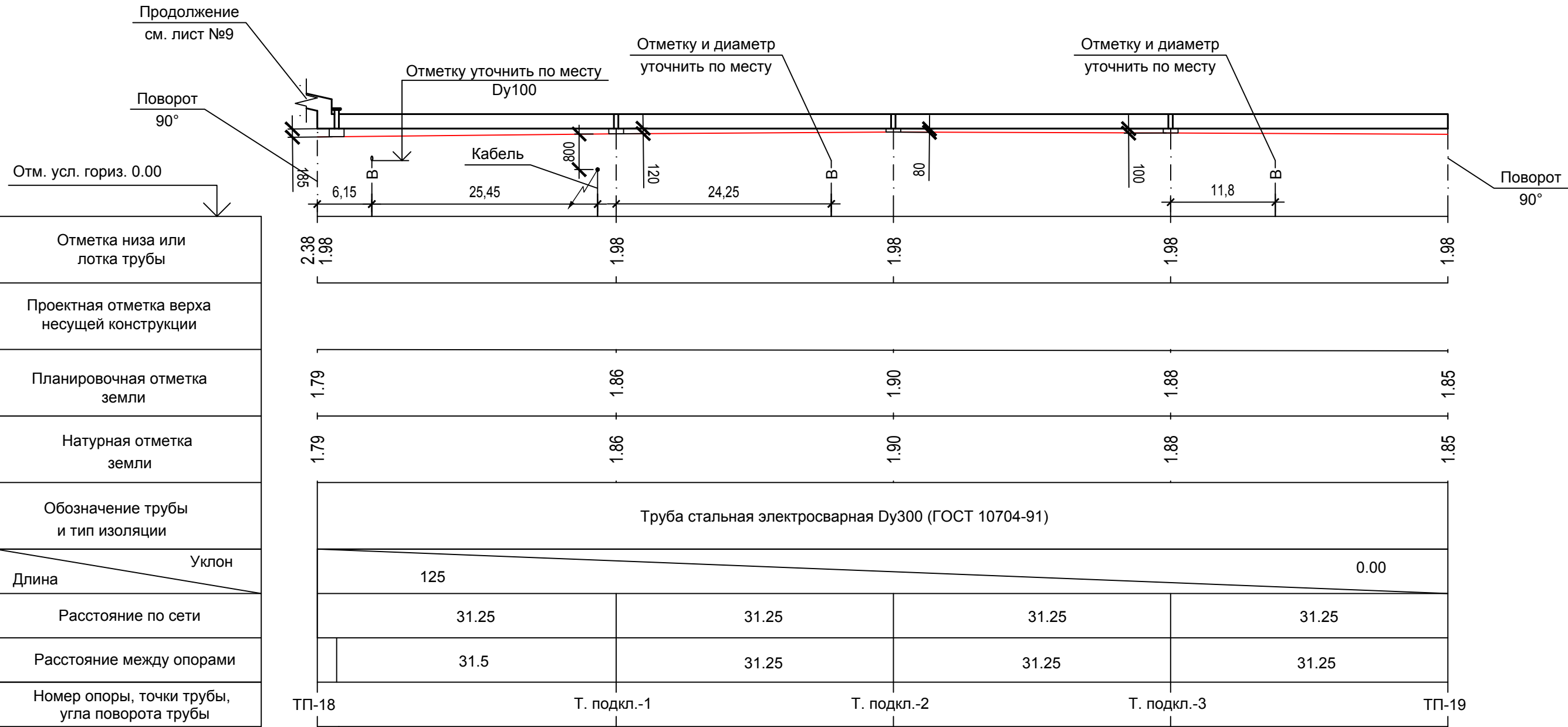
Отметка низа или лотка трубы	
Проектная отметка верха несущей конструкции	
Планировочная отметка земли	
Натурная отметка земли	
Обозначение трубы и тип изоляции	
Длина	Уклон
Расстояние по сети	
Расстояние между опорами	
Номер опоры, точки трубы, угла поворота трубы	



					2017			
Изм.	Кол.	Лист	Недок.	Подпись	Дата			
Разработал	Недашковский И.П.					Технический маслопровод	Стадия	Лист
Проверил	Хоружий А.В.						РД	9
						Продольный профиль сети напорного маслопровода на уч. ПК-11 - ТП-18	«USE WITH COMFORT»	

М 1:500 по горизонтали
М 1:100 по вертикали

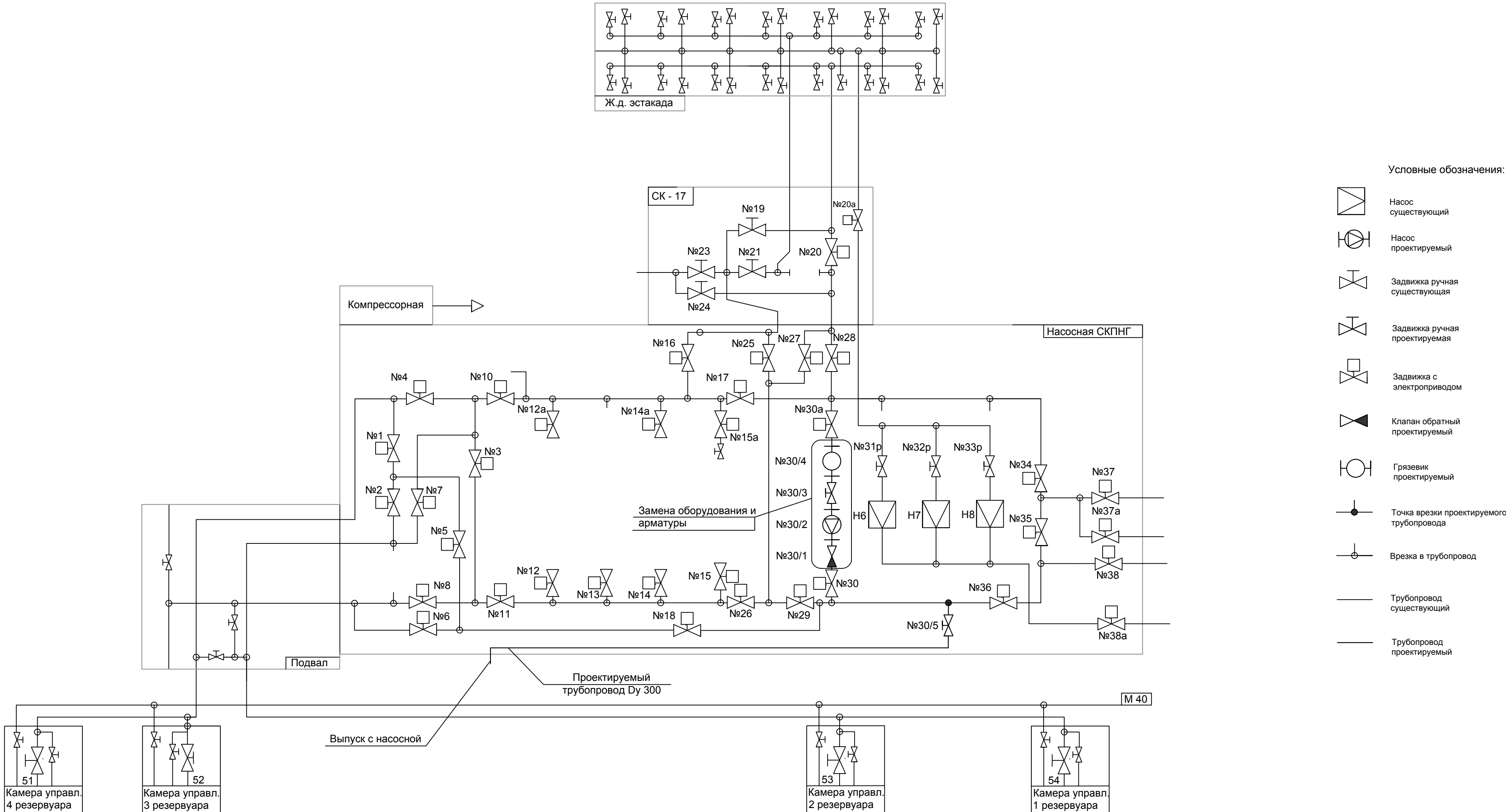
Продольный профиль сети напорного
маслопровода на уч. ТП-18 - ТП-19



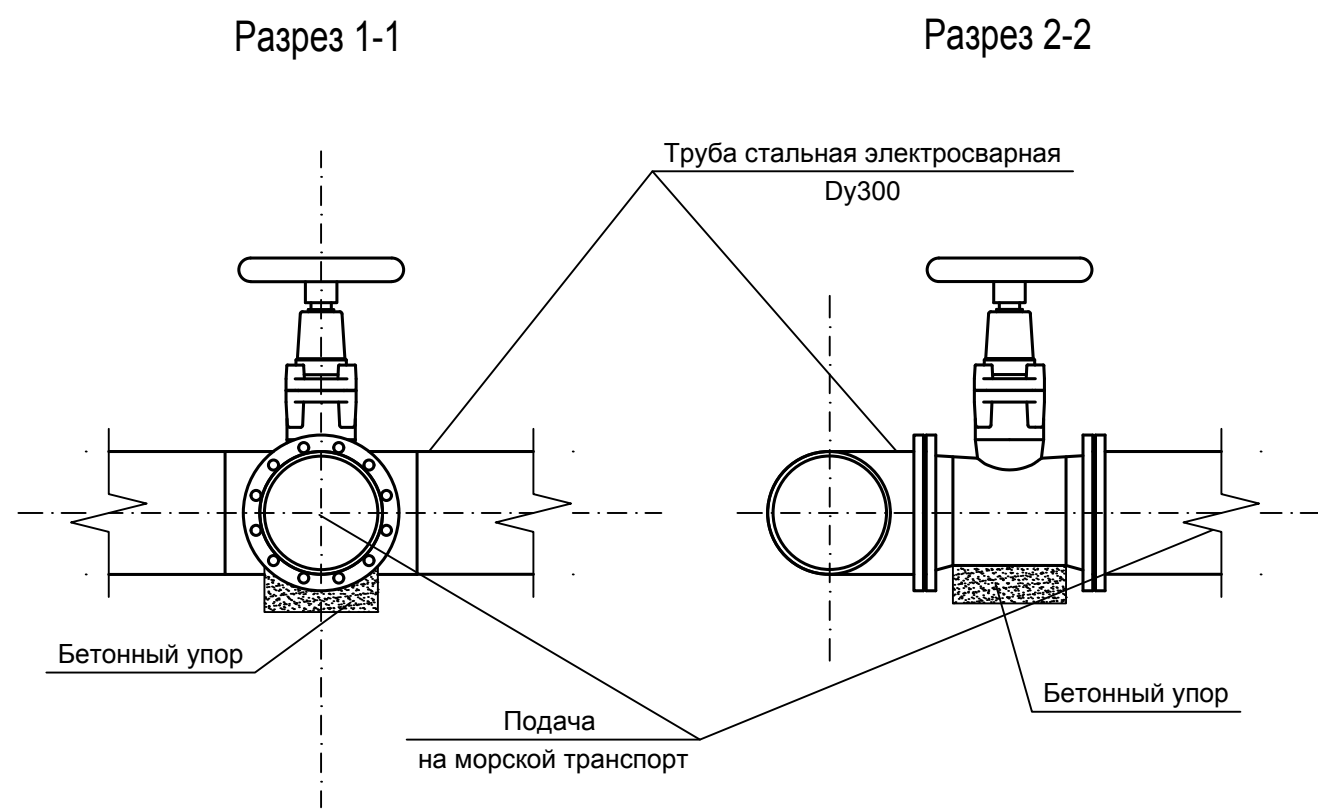
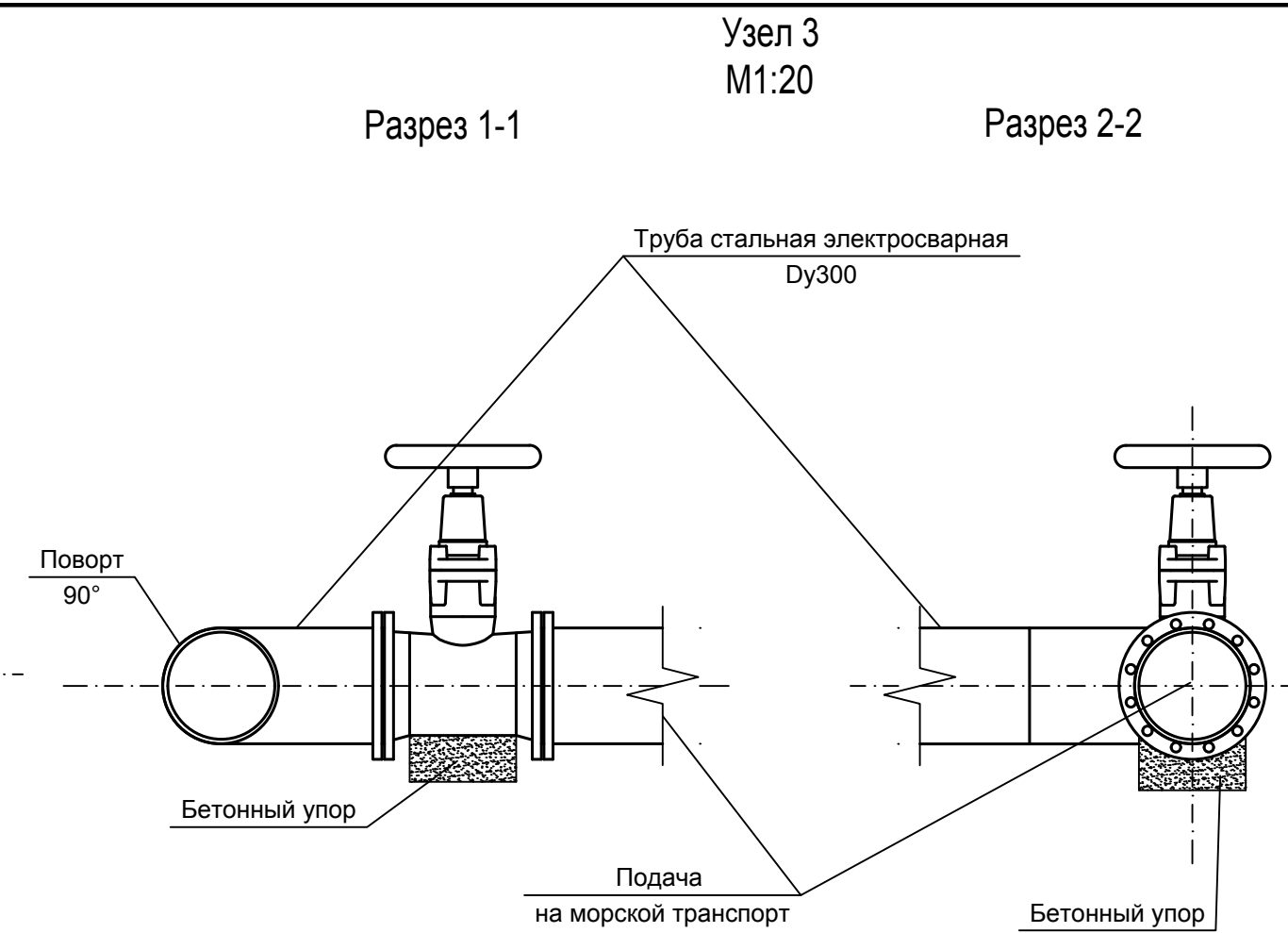
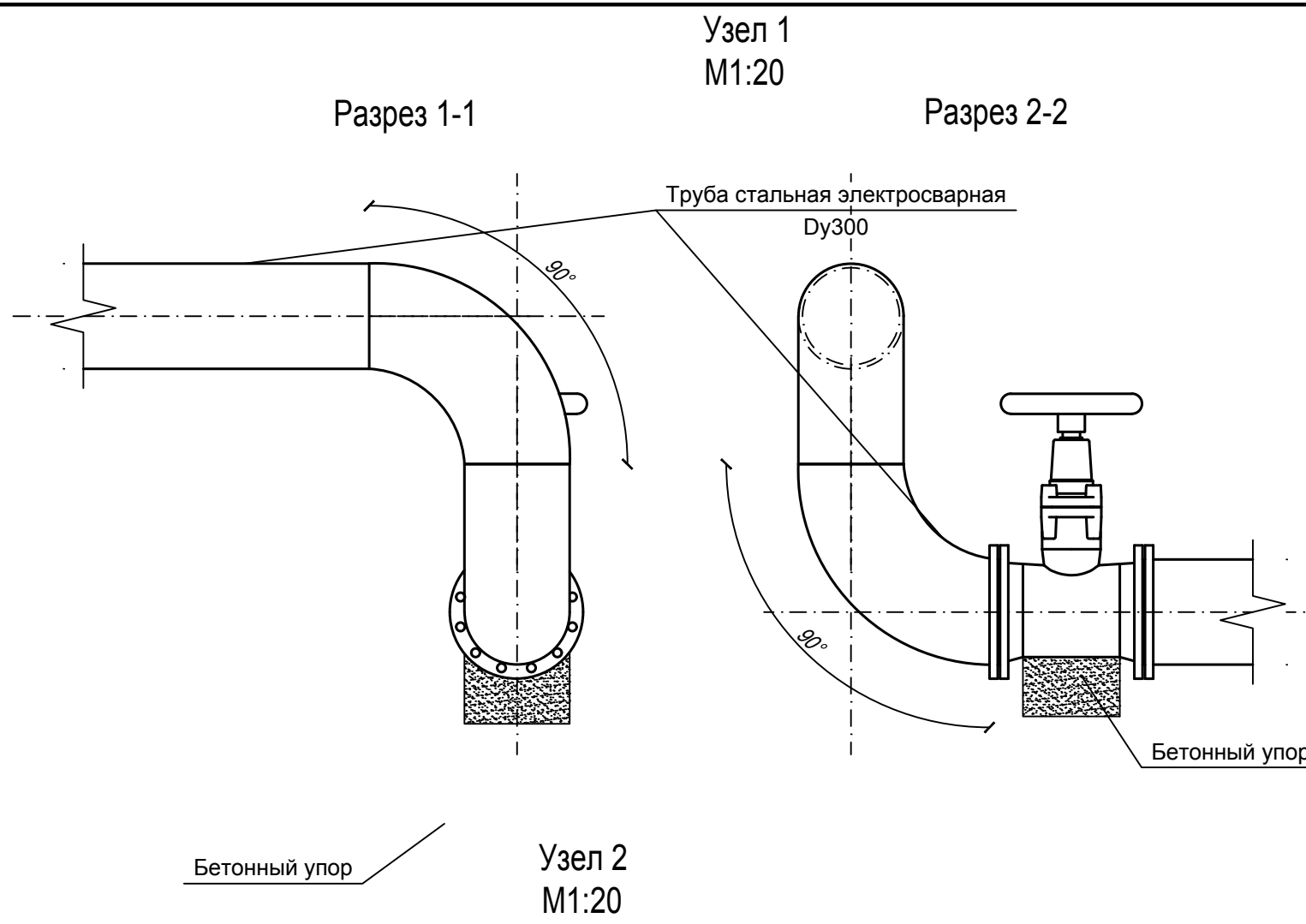
Отметка низа или лотка трубы
Проектная отметка верха несущей конструкции
Планировочная отметка земли
Натурная отметка земли
Обозначение трубы и тип изоляции
Длина Уклон
Расстояние по сети
Расстояние между опорами
Номер опоры, точки трубы, угла поворота трубы

					2017				
Изм.	Кол.	Лист	Недок.	Подпись	Дата				
Разработал	Недашковский И.П.					Технический маслопровод	Стадия	Лист	Листов
Проверил	Хоружий А.В.						РД	10	
						Продольный профиль сети напорного маслопровода на уч. ТП-18 - ТП-19	«USE WITH COMFORT»		

Структурная схема обвязки оборудования в насосной станции



					2017				
Изм.	Кол.	Лист	Недок.	Подпись	Дата				
Разработал	Недашковский И.П.							Стадия	Лист
Проверил	Хоружий А.В.					Технический маслопровод		РД	11
						Структурная схема обвязки оборудования в насосной станции		«USE WITH COMFORT»	



					2017				
Изм.	Кол.	Лист	Недок.	Подпись	Дата				
Разработал		Недашковский И.П.				Технический маслопровод	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Хоружий А.В.					РД	12	
						Узел 1-3	«USE WITH COMFORT»		

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы кг	Примечания
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		НАПОРНЫЙ МАСЛОПРОВОД						
1	Труба стальная электросварная, Ду300	ГОСТ 10704-91			м.п.	825		
2	Задвижка стальная Ду300	ГОСТ 9698-86			шт.	5		
3	Отвод стальной крутоизогнутый Ду300/15°	ГОСТ 17375-2001			шт.	1		
4	Отвод стальной крутоизогнутый Ду300/60°	ГОСТ 17375-2001			шт.	1		
5	Отвод стальной крутоизогнутый Ду300/75°	ГОСТ 17375-2001			шт.	1		
6	Отвод стальной крутоизогнутый Ду300/90°	ГОСТ 17375-2001			шт.	17		
7	Тройник стальной Ду300	ГОСТ 17376-2001			шт.	3		
8	Фланец стальной приварной Ду300	ГОСТ 12820-80			шт.	10		
9	Компенсатор К1-325 вылет 6.0 м.	с.4.904-66 вып 1			шт.	3		
10	Грунтовка ГФ-021	ГОСТ 25129-82			м²	852.55		
11	Покраска ХВ-125	ГОСТ 10144-89			м²	852.55		
		НАСОСНАЯ						
1	Одноступенчатый центробежный насос, Q=601 м³/ч, H=16.07 м.	NB 250-350/285 A-F1-A-V-BQQV		Grundfos	компл.	1		
2	Задвижка ручная, Ду300				шт.	2		
3	Грязевик, Ду300				шт.	1		
4	Обратный клапан, Ду300				шт.	1		
5	Приварной патрубок, Ду300				шт.	1		
6	Отвод стальной крутоизогнутый Ду300/90°	ГОСТ 17375-2001			шт.	2		
7	Труба стальная электросварная, Ду300	ГОСТ 10704-91			м.п.	81		

					2017					
Изм.	Кол.	Лист	Недок.	Подпись	Дата					
Разработал		Недашковский И.П.				Технический маслопровод		Стадия	Лист	Листов
Проверил		Хоружий А.В.						РД	1	1
						Спецификация материалов и оборудования		«USE WITH COMFORT»		