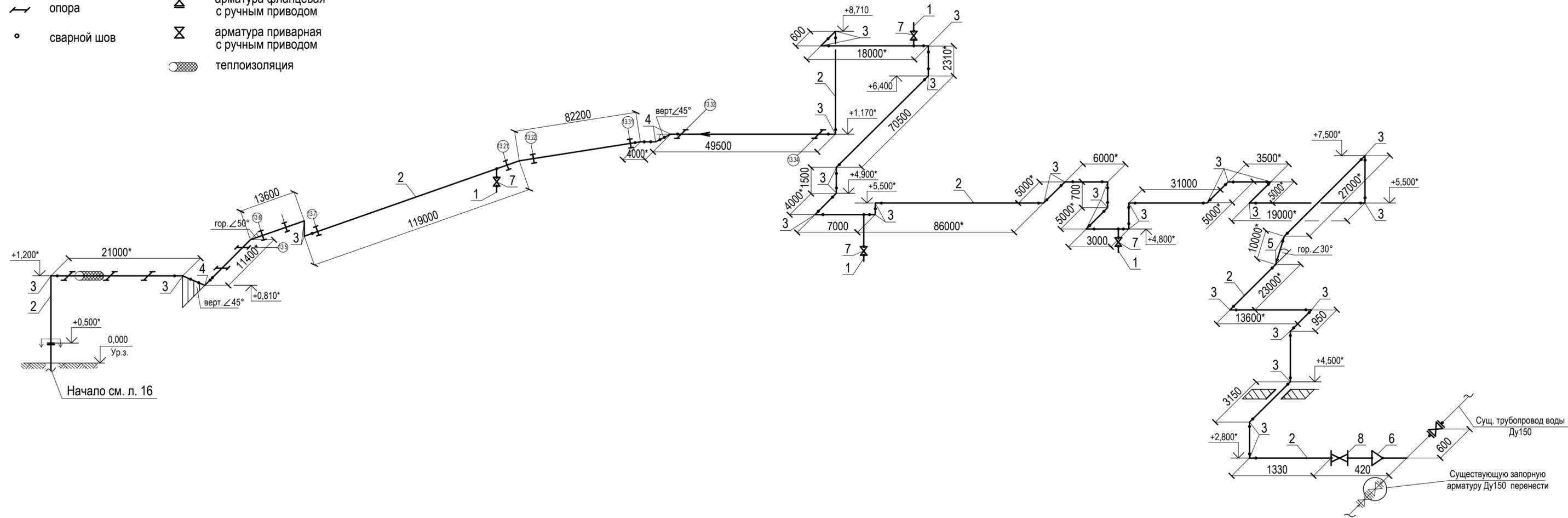


Условные обозначения

- переход
- отвод
- опора
- сварной шов
- = фланцевое соединение
- граница трубопровода
- арматура фланцевая с ручным приводом
- арматура приварная с ручным приводом
- теплоизоляция



- Примечания:
1. * - размер уточняется по месту
 2. Спецификацию см. лист 16.2, 16.3
 3. Нестандартные отводы выполнить по месту
 3. На эстакадах трубопровод сточной воды крепить через каждые 6-8 м.

6049.000.000 ТК				
Техпереворужение объектов водоподготовки цеха №1 с целью очистки сточных вод для снижения сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду на промплощадке АО "Камтэкс-Химпром."				
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разраб.	Александрова			
Проверил	Щепетев			
Нач. ПКО	Фаст			
Утверд.	Сухинин			
Технологический трубопровод сточной воды			Стадия	Лист
Аксонометрическая схема трубопровода сточной воды (прокладка по эстакадам)			Р	16.1
ОАО "Камтэкс-Химпром" ПКО				2

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Трубопроводы		
	φ x δ ГОСТ 10704-91 Сталь 20 ГОСТ 10705-91	Трубы стальные электросварные прямошовные:		
1		Ø 57x3,0 -Ст20	10	
2		Ø 219x4,0 -Ст20	665	
		Детали трубопроводов стальные бесшовные приварные		
3	ГОСТ 17375 - 2001	Отвод 90-219x5,0 -Ст20	35	
4		Отвод 45-219x5,0 -Ст20	3	
5		Отвод 30-219x5,0 -Ст20	2	
6	ГОСТ 17378 - 2001	Переход К-219x6,0-159x4,5-Ст20	1	
		Арматура		
		Задвижка клиновья стальная кованная под приварку		
7	ПТ11016-050	Ду=50 мм Ру=1,6 МПа	4	
		Дисковый поворотный затвор "Гранвэл"		
8	ЗПВЛ-FL(W)-5-200-MDV-E (АДЛ)	Ду=200 мм Ру=1,6 МПа	1	с фланцами и крепежом
		Опоры		
	ОСТ 36-94-83	Опора подвижная : ОПП2-100.219	92	
		Теплоизоляция		
	ГОСТ 21880-94	Мат прошивной М-100 δ=80мм	50 м ²	К упл=1,2
	Б-ПН-0,55x1000x2000 ГОСТ 19904-90 ОН-КР-1 ГОСТ 17918-80	Лист оцинкованный δ=0,55мм	792 м ²	3421 кг
	ГОСТ 10621-80	Винты самонарезные оцинкованные 4x12	7920	шт.
	φ x δ ГОСТ 10704-91 Сталь 20 ГОСТ 10705-91	Гильза. Трубопровод Ø 325x5,0 -Ст20	1	
6049.000.000 ТК				Лист
Изм.	№ уч.	Лист.	№ док.	Подп.
				Дата
6049.000.000 ТК				16.2