

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ
ЛПА-98.005.02-1-ОЛ.11

для заказа подземного трубопровода с ЭВИ

1. Сведения о заказчике	
Наименование организации	
Контакты представителя	
2. Сведения об объекте	
Наименование объекта	Строительство криогенной заправочной станции (КриоГЗС) по заправке пассажирского транспорта сжиженным природным газом по адресу: Челябинская область, город Челябинск, Курчатовский район, ул. Автодорожная
Месторасположение объекта	г. Челябинск, ул. Автодорожная
3. Технические параметры	
Количество, шт.	1
Климатическое исполнение	У1 по ГОСТ 15150-69
Допустимая сейсмичность, баллов	6
Рабочая среда	СПГ марки Б по ГОСТ 56021-2014 (для проведения испытаний и захлаживания применяется жидкий азот)
Тип изоляции	Многослойная экранно-вакуумная
Рабочее давление, МПа, не более	1,6
Расчетное давление, МПа, не менее	2,0
Диапазон рабочих температур, °С	-196 ... +40
Номинальный диаметр, DN	65
Материал внутренней трубы	12X18Н10Т
Материал наружной трубы	12X18Н10Т
Тип присоединения к внешним трубопроводам	Под приварку
Размеры присоединяемых труб	57x4, 76x4
Линейный теплоприток, Вт/м, не более	1,5
Необходимость установки сильфонных компенсаторов	Необходимы
Необходимость установки системы контроля вакуума	Необходима
Тип прокладки	Подземная прокладка
Шероховатость внутренней трубы, мм, не более	0,05
Шероховатость сильфонных компенсаторов, мм, не более	15
Конфигурация	Согласно прилагаемой схеме
Направление потока	Двунаправленный
Расчётный срок службы, лет	20

4. Требования к оборудованию

Подземный криогенный трубопровод с ЭВИ монтируется на объекте силами поставщика/изготовителя.

При проектировании трубопровода должны быть учтены сильфонные компенсаторы на внутренней трубе для компенсации температурных расширений. Места и количество определяются изготовителем, но не менее четырех, на участках, указанных на схеме.

Криогенный трубопровод с ЭВИ его составные части должны иметь технико-эксплуатационную документацию, сертификаты (декларации) соответствия техническим регламентам РФ.

ООО «НПК «ЛЕНПРОМАВТОМАТИКА»

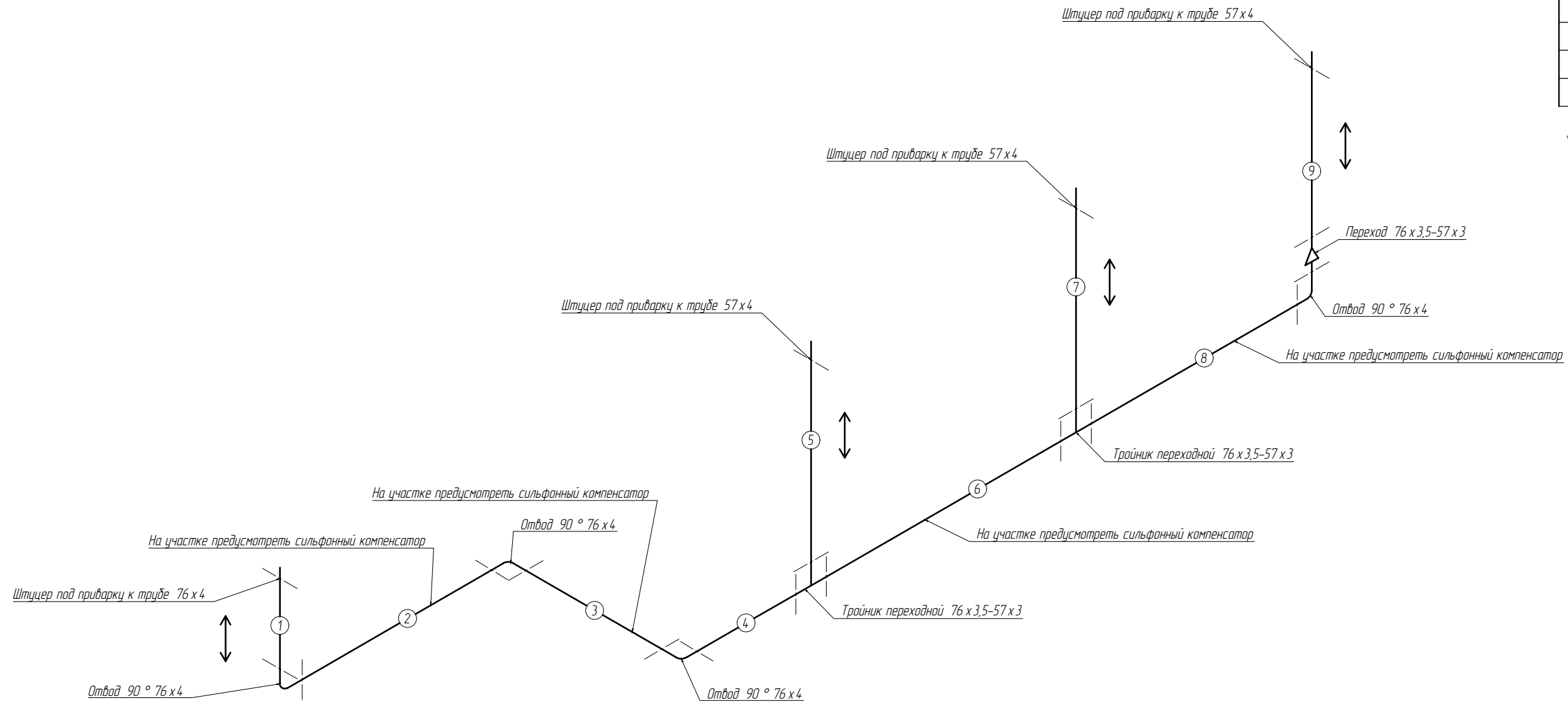
ГИП



В.Е.Климин

номер участка	D вн, мм	l, мм
1	68	1540
2	68	16085
3	68	17740
4	68	1940
5	49	1535
6	68	14370
7	49	1535
8	68	14370
9	49	1425

* Стрелками указано направление движение среды



Համար	Անուն	Քանակ	Բնակավայր

Инв. N подл.	Подл. и дата	Взам. инв. N

Ду x S	угл.	лезир.	угл.	лезир.
	при изгот.		в монтаже	
Количество стыков				

Сварочный журнал	Номер позиции сварных швов по журналу	Продукт	Категория трубо-провода	Рабочие параметры		Давление испытания		Вид испытания
		СПГ (жидкий азот)	1Б (а)	P, МПа	t, °C	На прочн., МПа	На герме-тичн., МПа	опред. произв.
				1,6	до -196	опред. произв.	опред. произв.	

						ЛПА - XXX			
						Строительство криогенной заправочной станции (КриогЗС) по заправке пассажирского автомобильного транспорта сжиженным природным газом по адресу: Челябинская область, город Челябинск, Курчатобский район, ул. Автодорожная (Часть 1. Первый этап строительства)			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	КриогЗС	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Шаталов							
Пров.		Климин							
Т.контр.						Детализировочный чертеж подземного криогенного трубопровода с ЗВИ	ООО "НПК "Ленпромавтоматика " Санкт -Петербург		
ГИП									