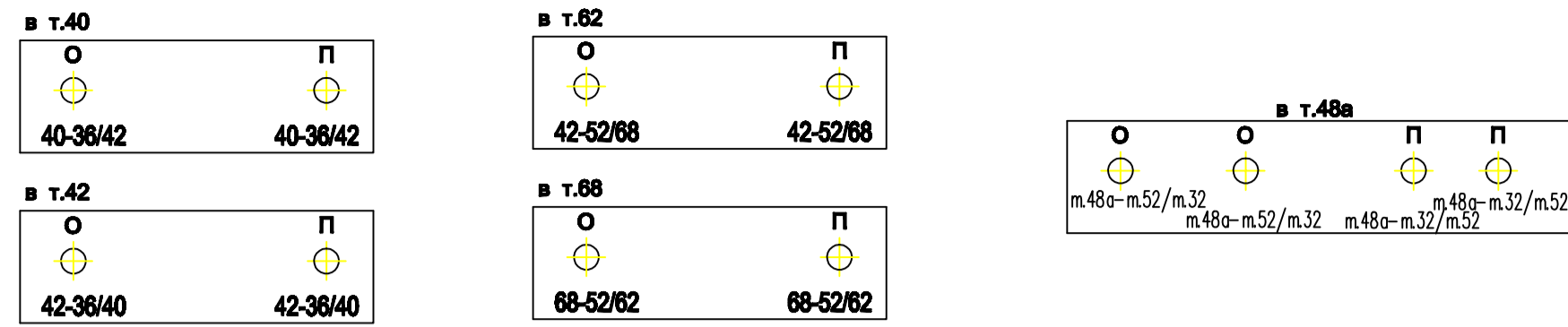


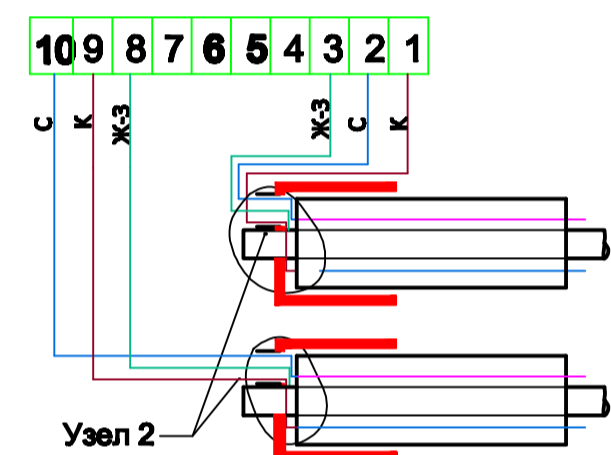
№	Спецификация	Ед. изм.	Кол-во	Место установки
1	Терминал проходной 2x2x2	шт	6	т.32, 36, 52
2	Терминал промежуточный	шт	2	т.48а
3	Ковер наземный	шт	4	т.32,36,52,48а
4	Труба с мет. заглушкой изоляции и кабелем вывода Дн159х5/250 L=10м	шт	2	т.40
5	Труба с мет. заглушкой изоляции и кабелем вывода Дн133х4,5/225 L=10м	шт	4	т.42,62
6	Труба с мет. заглушкой изоляции и кабелем вывода Дн108х4,0/180 L=10м	шт	2	т.68
7	Труба с мет. заглушкой изоляции и кабелем вывода Дн88,5х4,5/225 ОЦ L=10м	шт	3	т.40, 42, 62
8	Труба с мет. заглушкой изоляции и кабелем вывода Дн75,5х4,5/140 ОЦ L=10м	шт	4	т.40, 42, 62,68
9	Труба с мет. заглушкой изоляции и кабелем вывода Дн60х3,5/215 ОЦ L=10м	шт	1	т.68
10	Концевой элемент тр-да с 3-х жильным кабелем вывода и мет. загл. изол. Дн219х6/315	шт	4	т.6,32
11	Концевой элемент тр-да с 3-х жильным кабелем вывода и мет. загл. изол. Дн159х5/250	шт	10	т.32,35,40,52
12	Концевой элемент тр-да с 3-х жильным кабелем вывода и мет. загл. изол. Дн140х4,5/225 ОЦ	шт	2	т.6,32
13	Концевой элемент тр-да с 3-х жильным кабелем вывода и мет. загл. изол. Дн133х4,5/225	шт	4	т.36,42,52,62
14	Концевой элемент тр-да с 3-х жильным кабелем вывода и мет. загл. изол. Дн114х4,5/180 ОЦ	шт	4	т.6,32,36
15	Концевой элемент тр-да с 3-х жильным кабелем вывода и мет. загл. изол. Дн108х4/180	шт	2	т.52,68
16	Концевой элемент тр-да с 3-х жильным кабелем вывода и мет. загл. изол. Дн88,5х4,5/225 ОЦ	шт	7	т.36,40,42,32,32,52,62
17	Концевой элемент тр-да с 3-х жильным кабелем вывода и мет. загл. изол. Дн75,5х4,5/140 ОЦ	шт	6	т.36,40,42,32,52,62,68
18	Концевой элемент тр-да с 3-х жильным кабелем вывода и мет. загл. изол. Дн60х3,5/215 ОЦ L=10м	шт	1	т.52,68
19	Промежуточный элемент трубопровода Дн159х5/250	шт	2	т.48а
20	Промежуточный элемент трубопровода Дн88,5х4,5/225 ОЦ	шт	1	т.48а
21	Промежуточный элемент трубопровода Дн75,5х4,5/140 ОЦ	шт	1	т.48а
22	Комплект удлинения 3-х жильного кабеля вывода	шт	56	
23	Комплект удлинения 5-ти жильного кабеля вывода	шт	2	
24				

Характ. точки	Диаметр труб, (мм)	Длина труб расчетн.	Длина под. трубы по факту	Длина обр. трубы по факту	Примеч.
6-23	2x219/250+140/255+114/180	8,0			
23-24	2x219/250+140/255+114/180	24,0			
24-25	2x219/250+140/255+114/180	3,0			
25-26	2x219/250+140/255+114/180	5,0			
26-27	2x219/250+140/255+114/180	3,0			
27-28	2x219/250+140/255+114/180	51,0			
28-29	2x219/250+140/255+114/180	3,0			
29-30	2x219/250+140/255+114/180	5,0			
30-31	2x219/250+140/255+114/180	3,0			
31-32	2x219/250+140/255+114/180	6,0			
Итого:		111,0			
32-33	2x159/250+114/180+88,5/160	6,0			
33-34	2x159/250+114/180+88,5/160	15,5			
34-35	2x159/250+114/180+88,5/160	12,0			
35-36	2x159/250+114/180+88,5/160	6,5			
Итого:		40,0			
36-37	2x159/250+88,5/160+75,5/140	14,5			
37-38	2x159/250+88,5/160+75,5/140	1,5			
38-39	2x159/250+88,5/160+75,5/140	6,0			
39-40	2x159/250+88,5/160+75,5/140	8,0			
Итого:		30,0			
36-41	2x133/225+88,5/160+75,5/140	6,0			
41-42	2x133/225+88,5/160+75,5/140	12,6			
Итого:		18,6			
32-43	2x159/250+88,5/160+75,5/140	10,0			
43-44	2x159/250+88,5/160+75,5/140	4,0			
44-45	2x159/250+88,5/160+75,5/140	2,0			
45-46	2x159/250+88,5/160+75,5/140	19,5			
46-47	2x159/250+88,5/160+75,5/140	6,0			
47-48	2x159/250+88,5/160+75,5/140	2,0			
48-48а	2x159/250+88,5/160+75,5/140	11,1			
48а-49	2x159/250+88,5/160+75,5/140	11,4			
49-50	2x159/250+88,5/160+75,5/140	4,0			
50-51	2x159/250+88,5/160+75,5/140	2,0			
51-52	2x159/250+88,5/160+75,5/140	13,0			
Итого:		85,0			
52-53	2x133/225+88,5/160+75,5/140	19,0			
53-54	2x133/225+88,5/160+75,5/140	39,0			
54-55	2x133/225+88,5/160+75,5/140	6,0			
55-56	2x133/225+88,5/160+75,5/140	6,0			
56-57	2x133/225+88,5/160+75,5/140	6,0			
57-58	2x133/225+88,5/160+75,5/140	49,5			
58-59	2x133/225+88,5/160+75,5/140	1,5			
59-60	2x133/225+88,5/160+75,5/140	3,0			
60-61	2x133/225+88,5/160+75,5/140	2,6			
61-62	2x133/225+88,5/160+75,5/140	5,0			
Итого:		137,6			
52-63	2x133/225+88,5/160+75,5/140	16,8			
63-64	2x133/225+88,5/160+75,5/140	5,0			
64-65	2x133/225+88,5/160+75,5/140	13,0			
65-66	2x133/225+88,5/160+75,5/140	2,0			
66-67	2x133/225+88,5/160+75,5/140	25,8			
67-68	2x133/225+88,5/160+75,5/140	5,0			
Итого:		67,6			

На корпусе терминала закрепить алюминиевые бирки, определяющие направление измерений сопротивления ППУ изоляции.



Схемы подключения терминала в концевой точке в металлической заглушке изоляции с кабелем вывода



Узел 2

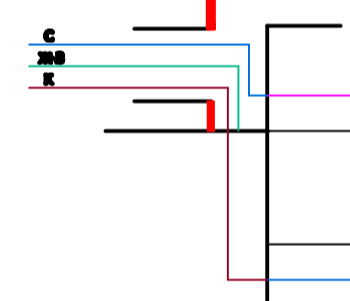
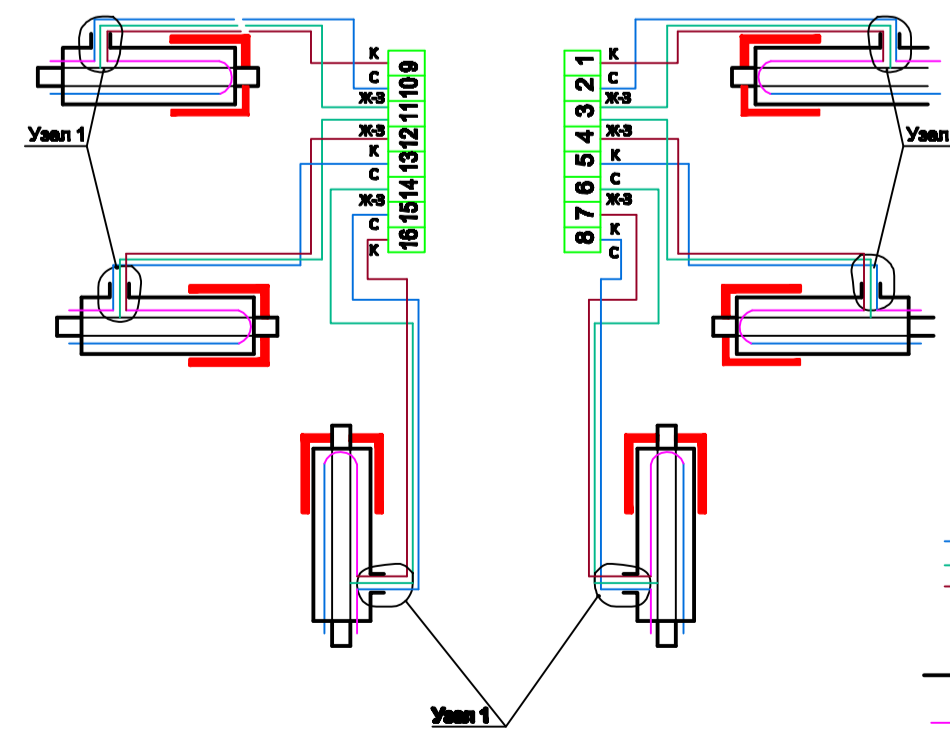
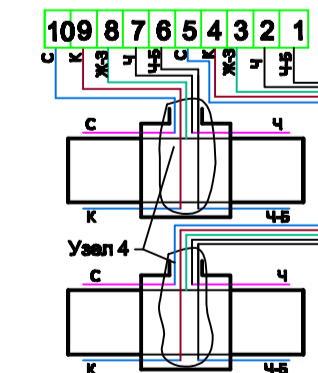


Схема подключения проходного терминала 2x2x2



Узел 1

Схема подключения промежуточного терминала элементе трубопровода L

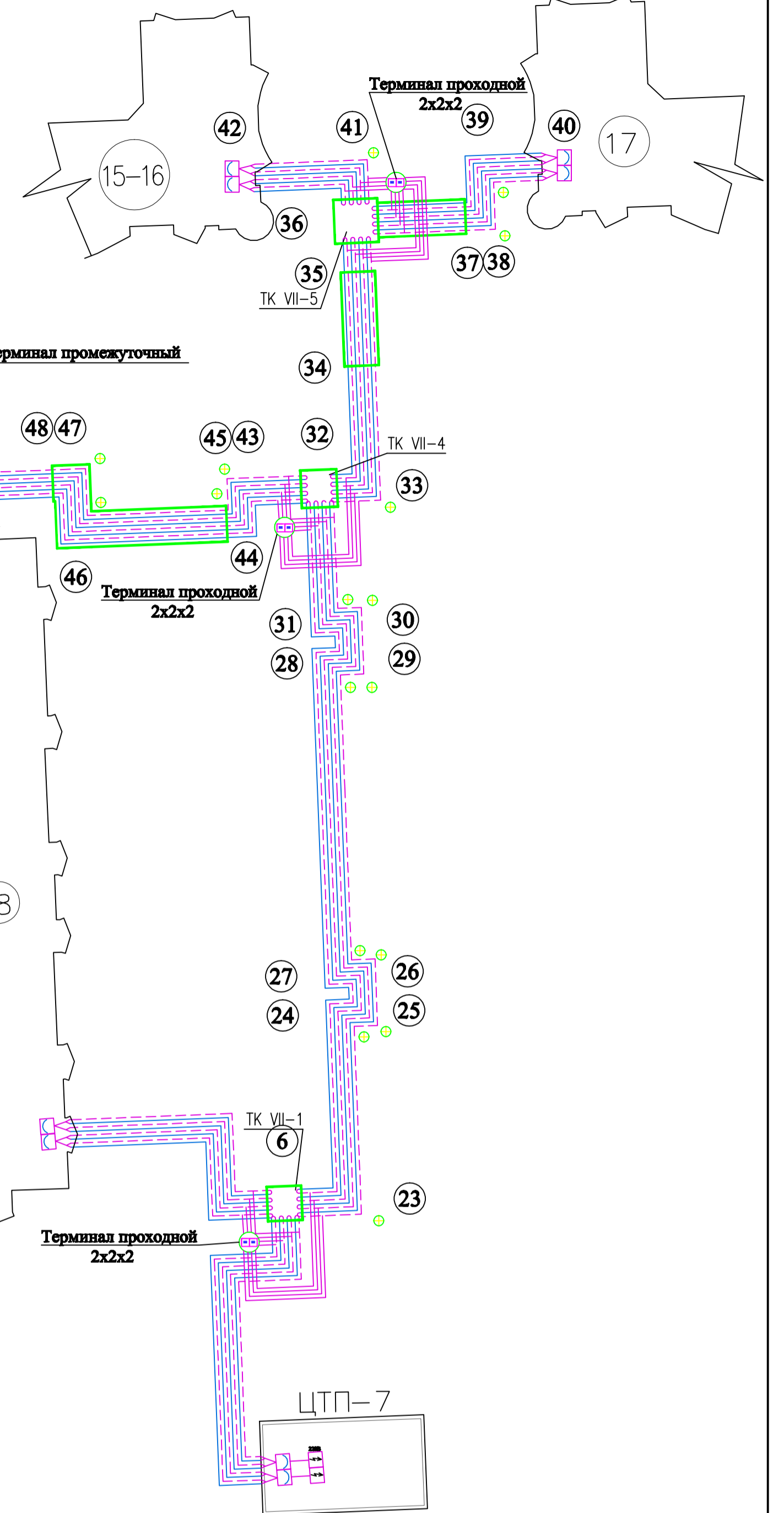


Узел 4

Проект. теплотрасса м.12-м.14
d=2x159/250+114/180+88,5/160 в ППУ ЛЭ
непреход. запесоч. канале 2460x890, L=29,8м

Условные обозначения

- Детектор стационарный
 - Терминал промежуточный
 - Терминал концевой
 - Наземный ковер
 - Терминал проходной
 - Маркированный провод
 - Голый медный провод
- Обозначение цвета проводов в кабеле вывода:
- к коричневый
 - ж-з желто-зеленый
 - с синий
 - Маркировочный столбик



Примечание

Для подключения терминала в концевых точках использовать 3-х жильный кабель.
Для подключения терминала в промежуточных точках использовать 5-ти жильный кабель.
Синий провод кабеля подсоводить к маркированному проводу изолированного трубопровода, а коричневый и черно-белый - к голому медному проводу; желто-зеленый - к стальной трубе.
Контроль производится стационарным детектором.
На плане трассы указать геодезическую привязку коверов.
В характерных точках следует устанавливать 2-х метровые ж/б столбы (100x100мм) высотой над землей не менее 1м.
Сигнальный кабель от подающего трубопровода маркировать изоляцией.

Изм.	Кол.	уч.	Ист.	Индок.	Подп.	Дата	Заказчик: текст	Адрес объекта: текст		
Тех. дир.	текст						Контракт: 1800.22	Стадия	Лист	Листов
Инженер	текст						Монтажная схема			