

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

# ТИПОВЫЕ СБОРОЧНЫЕ ЧЕРТЕЖИ АЕЛИ.2014.СБ.Н.16.002

СБОРНЫЕ ЗАЗЕМЛЯЮЩИЕ УСТРОЙСТВА ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ

Рядные двухэлектродные вертикальные заземлители диаметром 16 мм  
с вводом заземляющего проводника в здание

Длиной: 4,5; 6,0; 7,5; 9,0; 10,5; 12,0; 13,5; 15,0; 16,5; 18,0; 19,5; 21  
22,5; 24,0; 25,5; 27,0; 22,5; 30,0 метров

ТИПЫ КОНСТРУКЦИЙ. СХЕМЫ СОЕДИНЕНИЙ. СПЕЦИФИКАЦИИ.

РАЗРАБОТКА И ПРОИЗВОДСТВО ООО "ЭЛМАШПРОМ" (ТМ ELMAST).  
603104, НИЖНИЙ НОВГОРОД, УЛ.НАРТОВА,6 +7 831 2786072, 2786073, 4238623

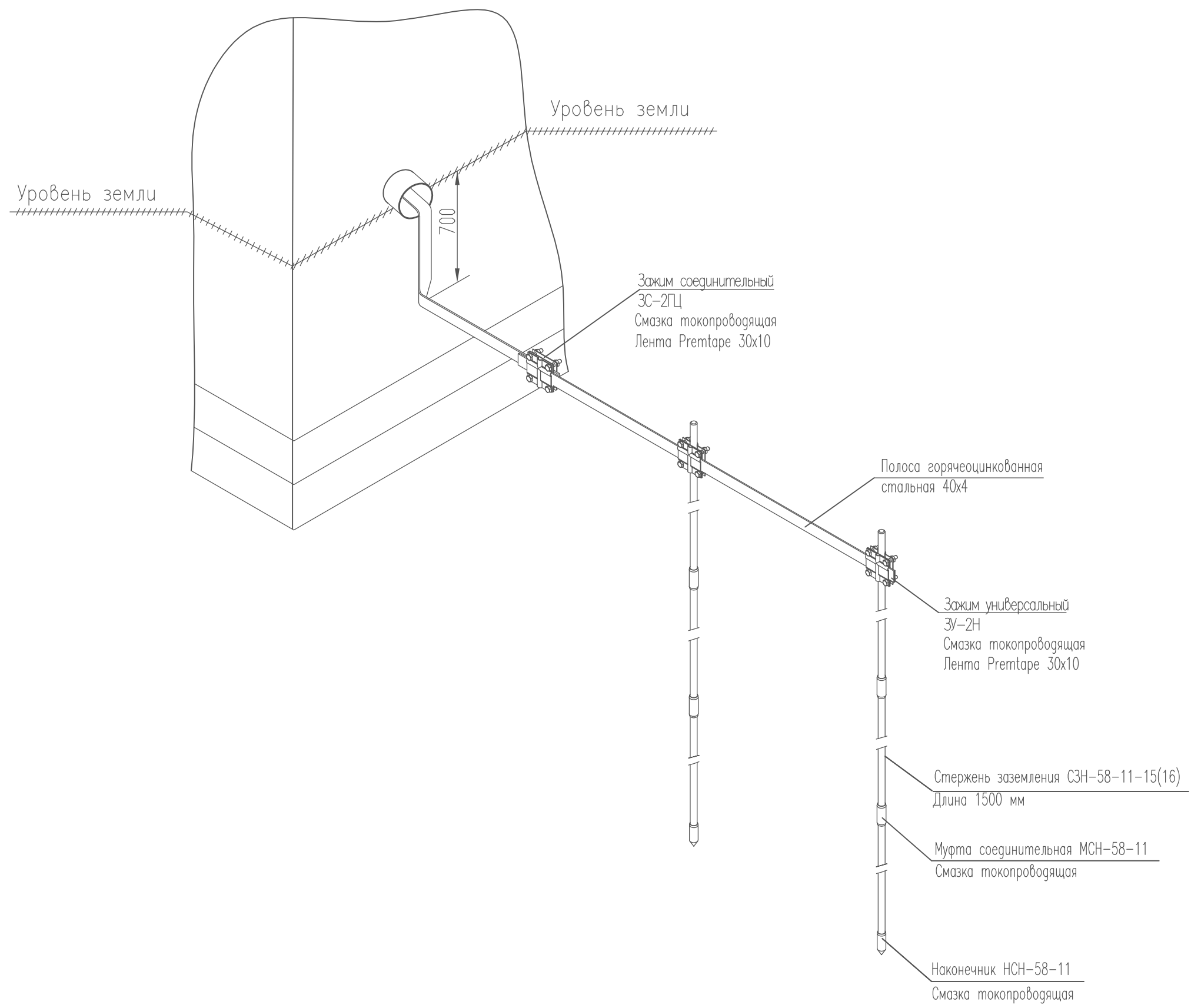
11.01.2014

Рядные двухэлектродные вертикальные заземлители диаметром 16 мм

Рис.1 Соединения вертикальных и горизонтальных заземляющих проводников с вводом заземляющих проводников в здание		1–3
Сборочный чертеж	АЕЛИ.2014.СБ.Н–4.2.16.01 – рядное двухэлектродное заземляющее устройство длиной 4,5 м	4
Сборочный чертеж	АЕЛИ.2014.СБ.Н–6.2.16.01 – рядное двухэлектродное заземляющее устройство длиной 6,0 м	5
Сборочный чертеж	АЕЛИ.2014.СБ.Н–7.2.16.01 – рядное двухэлектродное заземляющее устройство длиной 7,5 м	6
Сборочный чертеж	АЕЛИ.2014.СБ.Н–9.2.16.01 – рядное двухэлектродное заземляющее устройство длиной 9,0 м	7
Сборочный чертеж	АЕЛИ.2014.СБ.Н–10.2.16.01 – рядное двухэлектродное заземляющее устройство длиной 10,5 м	8
Сборочный чертеж	АЕЛИ.2014.СБ.Н–12.2.16.01 – рядное двухэлектродное заземляющее устройство длиной 12,0 м	9
Сборочный чертеж	АЕЛИ.2014.СБ.Н–13.2.16.01 – рядное двухэлектродное заземляющее устройство длиной 13,5 м	10
Сборочный чертеж	АЕЛИ.2014.СБ.Н–15.2.16.01 – рядное двухэлектродное заземляющее устройство длиной 15,0 м	11
Сборочный чертеж	АЕЛИ.2014.СБ.Н–16.2.16.01 – рядное двухэлектродное заземляющее устройство длиной 16,5 м	12
Сборочный чертеж	АЕЛИ.2014.СБ.Н–18.2.16.01 – рядное двухэлектродное заземляющее устройство длиной 18,0 м	13
Сборочный чертеж	АЕЛИ.2014.СБ.Н–19.2.16.01 – рядное двухэлектродное заземляющее устройство длиной 19,5 м	14
Сборочный чертеж	АЕЛИ.2014.СБ.Н–21.2.16.01 – рядное двухэлектродное заземляющее устройство длиной 21,0 м	15
Сборочный чертеж	АЕЛИ.2014.СБ.Н–22.2.16.01 – рядное двухэлектродное заземляющее устройство длиной 22,5 м	16
Сборочный чертеж	АЕЛИ.2014.СБ.Н–24.2.16.01 – рядное двухэлектродное заземляющее устройство длиной 24,0 м	17
Сборочный чертеж	АЕЛИ.2014.СБ.Н–25.2.16.01 – рядное двухэлектродное заземляющее устройство длиной 25,5 м	18
Сборочный чертеж	АЕЛИ.2014.СБ.Н–27.2.16.01 – рядное двухэлектродное заземляющее устройство длиной 27,0 м	19
Сборочный чертеж	АЕЛИ.2014.СБ.Н–28.2.16.01 – рядное двухэлектродное заземляющее устройство длиной 28,5 м	20
Сборочный чертеж	АЕЛИ.2014.СБ.Н–30.2.16.01 – рядное двухэлектродное заземляющее устройство длиной 30,0 м	21

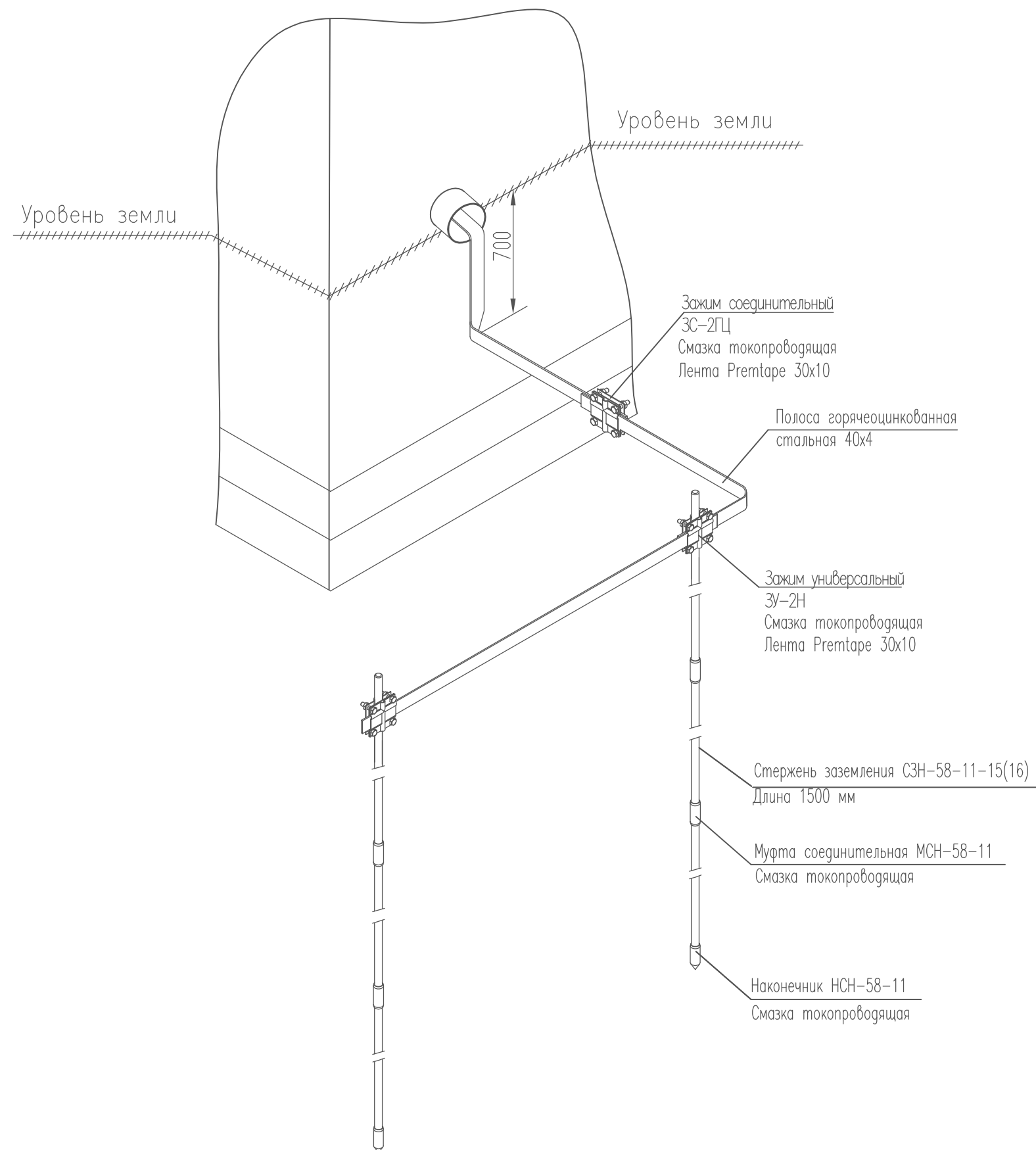
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам.инв. №. Инв. №. дубл.	Подп. и дата

Рисунок 1 – Соединения вертикальных и горизонтальных заземляющих проводников с вводом заземляющих проводников в здание



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

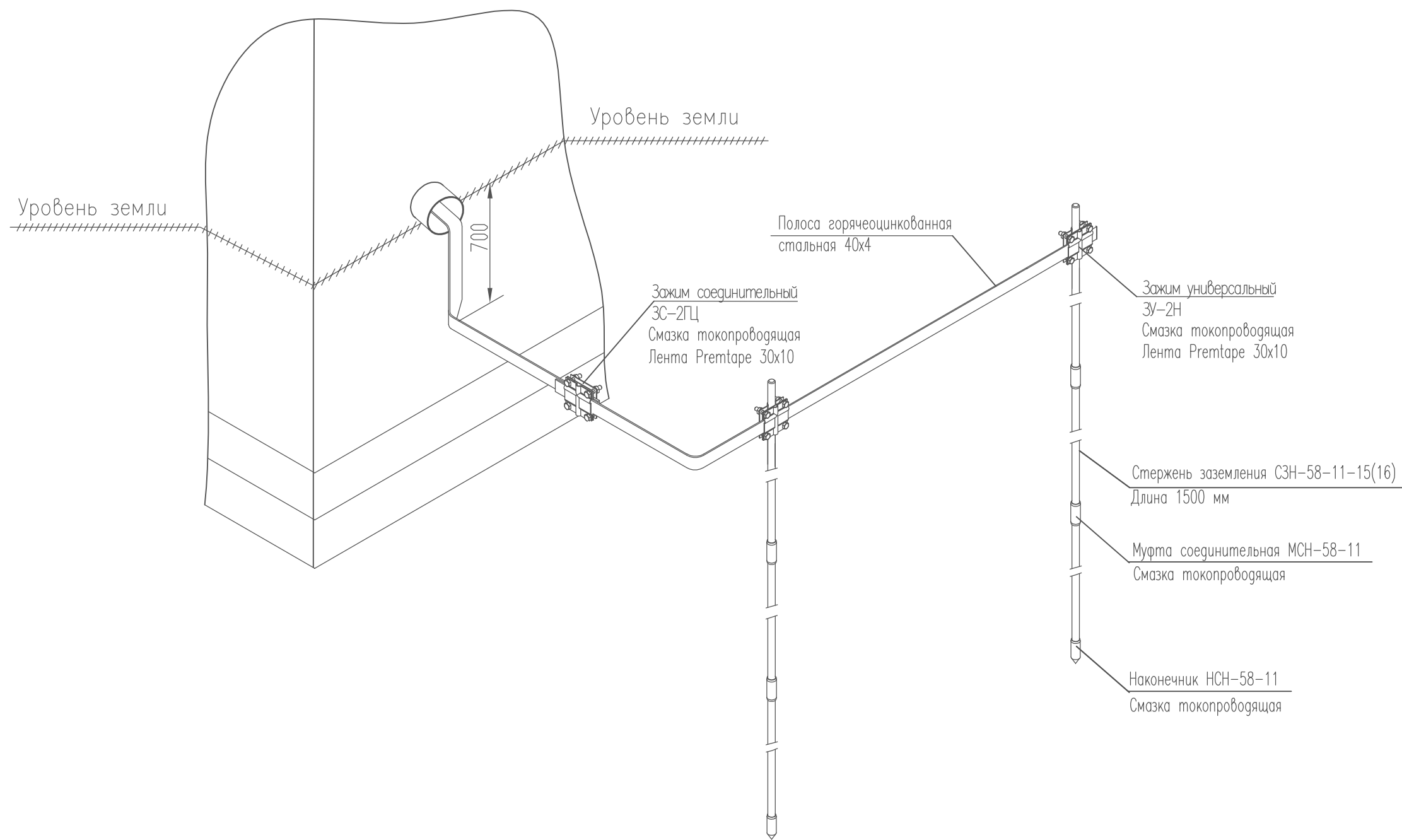
Рисунок 1 – Соединения вертикальных и горизонтальных заземляющих проводников с вводом заземляющих проводников в здание



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

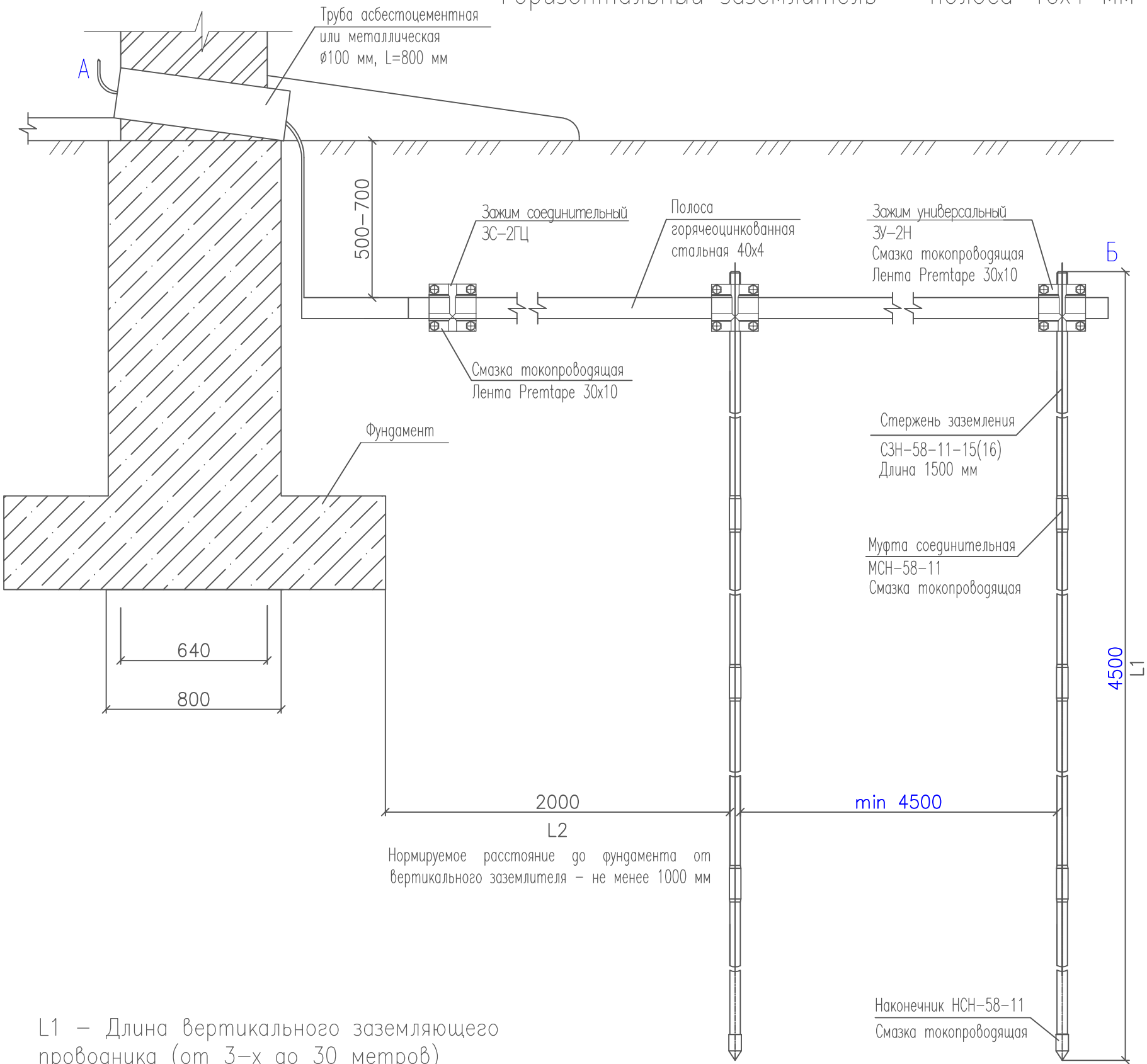
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	603104, Нижний Новгород, ул. Нартова, 6 Tel.: +7 831 2786072, 2786073, 4238623 E-mail: info@elmast.com www.elmast.com	Лист 2
------	------	----------	-------	------	--	-----------

Рисунок 1 – Соединения вертикальных и горизонтальных заземляющих проводников с вводом заземляющих проводников в здание



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

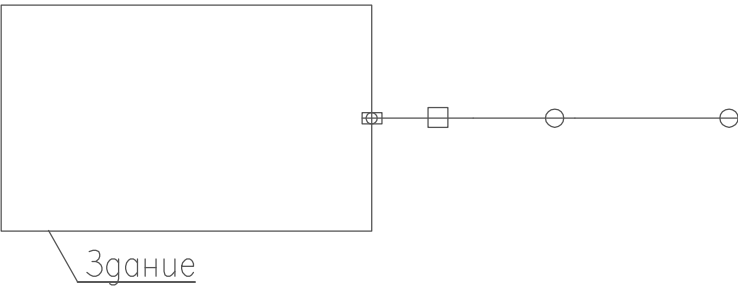
Рядное двухэлектродное заземляющее устройство с вводом заземляющего проводника в здание.  
Вертикальный заземлитель диаметром 16 мм из нержавеющей стали длиной 4,5 метров.  
Горизонтальный заземлитель – полоса 40х4 мм из г/оц.стали длиной 8,5 метров.



Спецификация					
Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание	Производитель (Поставщик)
Оборудование заземления					
1	Стержень заземления СЗН-58-11-15(16)	6	2,37/14,22	шт.	000"Элмашпром"
2	Наконечник НСН-58-11	2	0,056/0,112	шт.	000"Элмашпром"
3	Муфта соединительная МСН-58-11	4	0,114/0,456	шт.	000"Элмашпром"
4	Полоса горячеоцинкованная стальная 40х4 мм	8,5	1,33/11,31	м.п.	000"Элмашпром"
5	Зажим универсальный ЗУ-2Н	2	0,57/1,14	шт.	000"Элмашпром"
6	Зажим соединительный ЗС-2ГЦ	1	0,62	шт.	000"Элмашпром"
7	Труба асбестоцементная Ø100, L=800 мм	1	4,9	шт.	000"Элмашпром"
8	Смазка графитовая электропроводящая	2	0,1/0,2	шт.	000"Элмашпром"
9	Лента антикоррозионная Premtape 30мм, 10м	1	0,432	шт.	000"Элмашпром"
Инструмент, приспособления и оснастка для монтажа заземления					
10	Насадка ударная НУ-1	2	0,48/0,96	шт.	000"Элмашпром"
11	Головка приемная ГП-58-11	2	0,11/0,22	шт.	000"Элмашпром"
12	Муфта монтажная ММ-58-11	1	0,19	шт.	000"Элмашпром"

Внимание! Для монтажа использовать электрический отбойный молоток с энергией удара не ниже 25 Дж

Схематическое обозначение заземляющего устройства



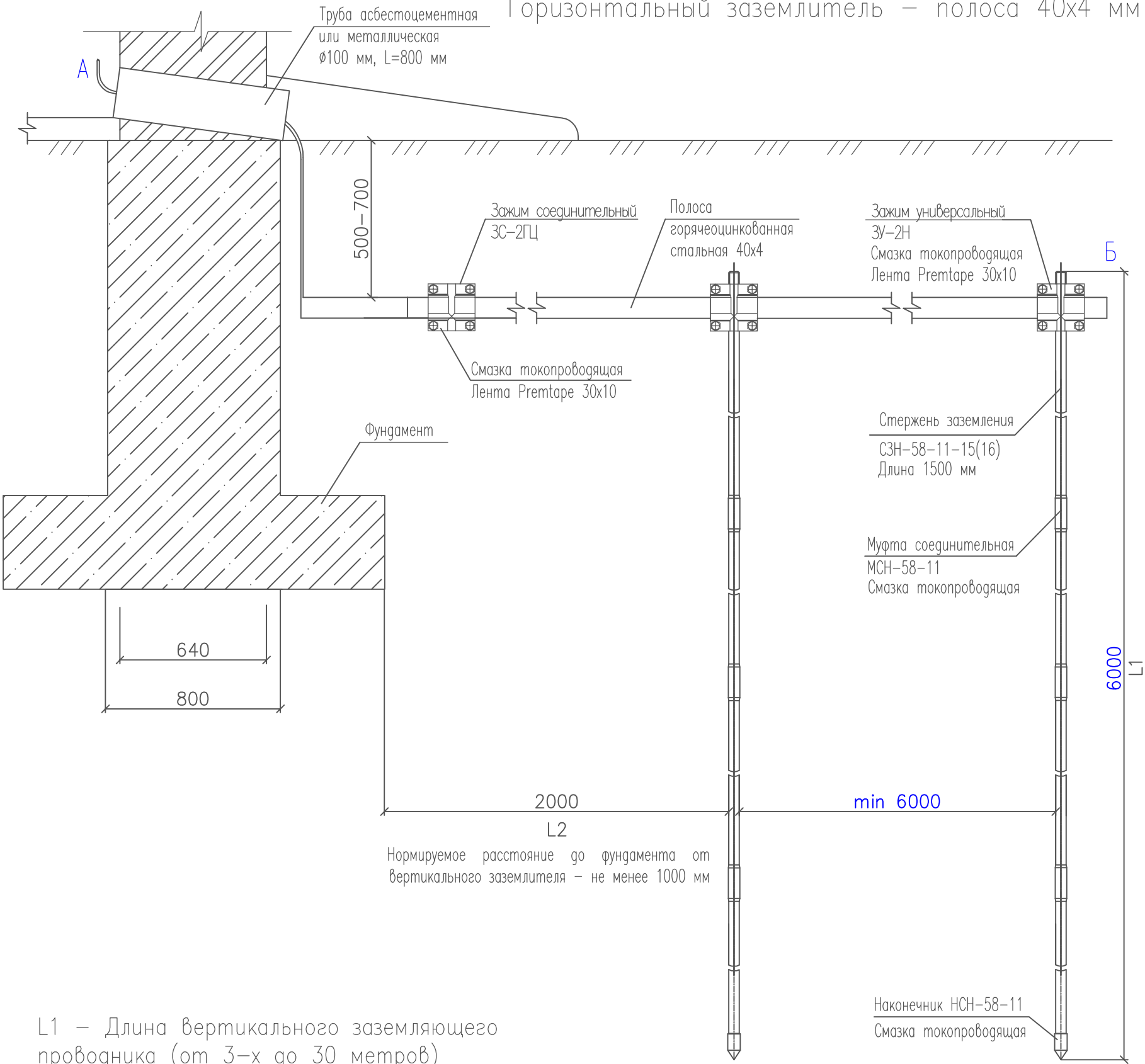
- — Горизонтальный заземляющий проводник
- — Вертикальный заземляющий проводник
- — Соединение горизонтальных заземляющих проводников зажимом соединительным ЗС
- ▣ — Ввод заземляющего проводника в здание

L1 – Длина вертикального заземляющего проводника (от 3-х до 30 метров)

L2 – Расстояние между вертикальным заземляющим проводником и фундаментом

Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата	603104, Нижний Новгород, ул. Нартова, 6 Tel.: +7 831 2786072, 2786073, 4238623 E-mail: info@elmashprom.com www.elmashprom.com	Лист
						4

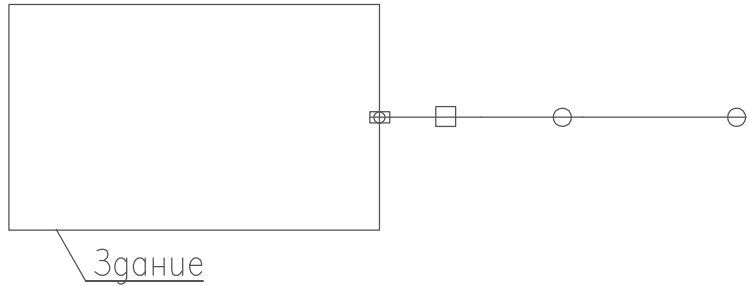
СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ АЕЛИ.2014.СБ.Н–6.2.16.01  
Рядное двухэлектродное заземляющее устройство с вводом заземляющего проводника в здание.  
Вертикальный заземлитель диаметром 16 мм из нержавеющей стали длиной 6 метров.  
Горизонтальный заземлитель – полоса 40х4 мм из г/оц.стали длиной 10 метров.



Спецификация					
Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг	Примечание	Производитель (Поставщик)
Оборудование заземления					
1	Стержень заземления СЗН-58-11-15(16)	8	2,37/18,96	шт.	000"Элмашпром"
2	Наконечник НСН-58-11	2	0,056/0,112	шт.	000"Элмашпром"
3	Муфта соединительная МСН-58-11	6	0,114/0,684	шт.	000"Элмашпром"
4	Полоса горячеоцинкованная стальная 40х4 мм	10,0	1,33/13,3	м.п.	000"Элмашпром"
5	Зажим универсальный ЗУ-2Н	2	0,57/1,14	шт.	000"Элмашпром"
6	Зажим соединительный ЗС-2ГЦ	1	0,62	шт.	000"Элмашпром"
7	Труба асбестоцементная Ø100, L=800 мм	1	4,9	шт.	000"Элмашпром"
8	Смазка графитовая электропроводящая	2	0,1/0,2	шт.	000"Элмашпром"
9	Лента антикоррозионная Premtape 30мм, 10м	1	0,432	шт.	000"Элмашпром"
Инструмент, приспособления и оснастка для монтажа заземления					
10	Насадка ударная НУ-1	2	0,48/0,96	шт.	000"Элмашпром"
11	Головка приемная ГП-58-11	2	0,11/0,22	шт.	000"Элмашпром"
12	Муфта монтажная ММ-58-11	1	0,19	шт.	000"Элмашпром"

Внимание! Для монтажа использовать электрический отбойный молоток с энергией удара не ниже 25 Дж

Схематическое обозначение заземляющего устройства



- — Горизонтальный заземляющий проводник
- — Вертикальный заземляющий проводник
- — Соединение горизонтальных заземляющих проводников зажимом соединительным ЗС
- ▣ — Ввод заземляющего проводника в здание

L1 – Длина вертикального заземляющего проводника (от 3-х до 30 метров)

L2– Расстояние между вертикальным заземляющим проводником и фундаментом



Внимание! Для монтажа использовать электрический отбойный молоток с энергией удара не ниже 25 Дж

A diagram showing a large rectangle on the left, representing a building, with a line extending from its right side to a small square node. This node is connected to a horizontal line that passes through two more square nodes and ends at a circle node. A label 'Здание' (Building) is placed below the large rectangle, with a line pointing to it.

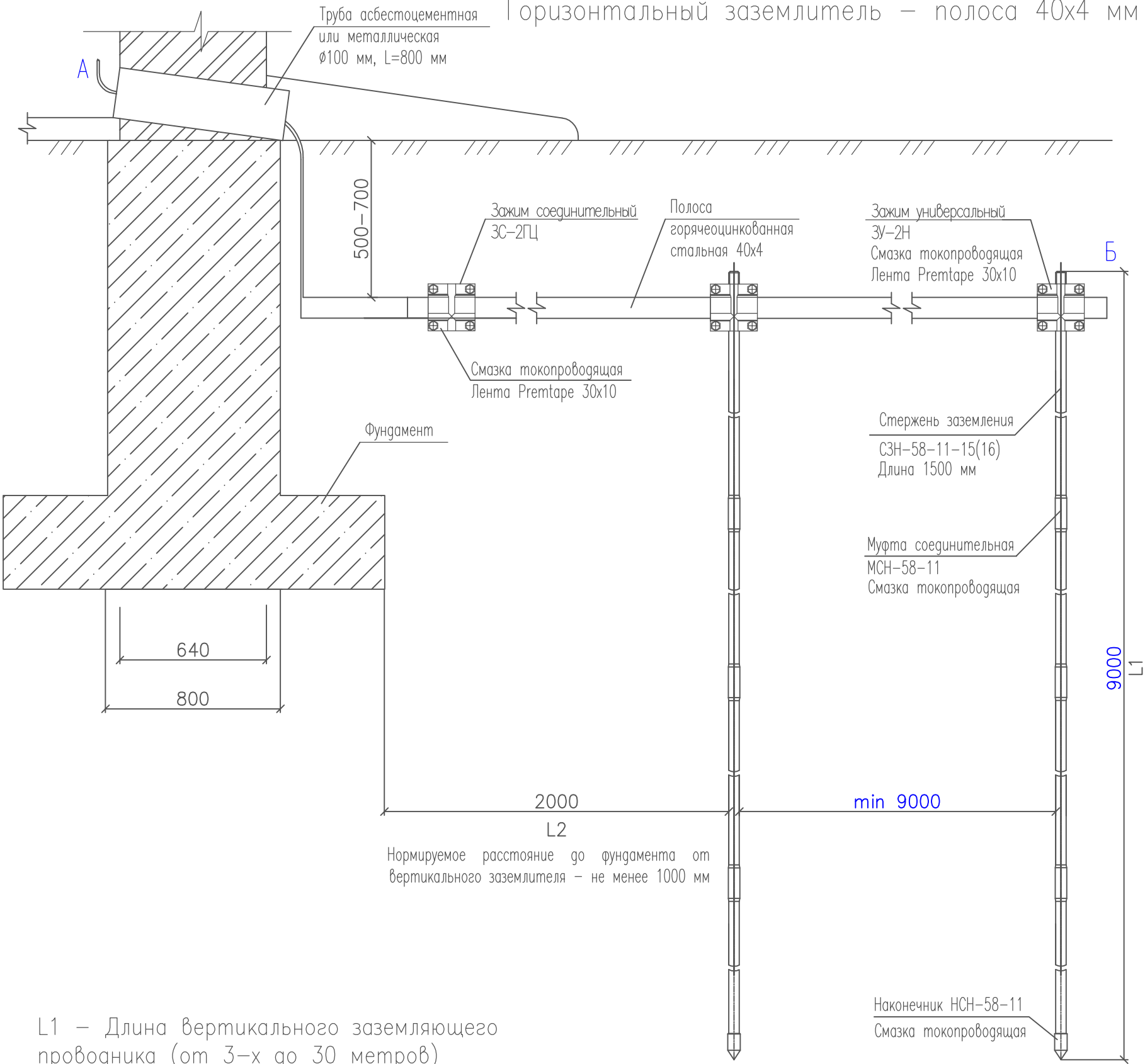
- — Горизонтальный заземляющий проводник
- — Вертикальный заземляющий проводник
- — Соединение горизонтальных заземляющих проводников  
зажимом соединительным ЗС
- ⌞ — Ввод заземляющего проводника в здание

L2– Расстояние между вертикальным заземляющим проводником и фундаментом

Формат А3



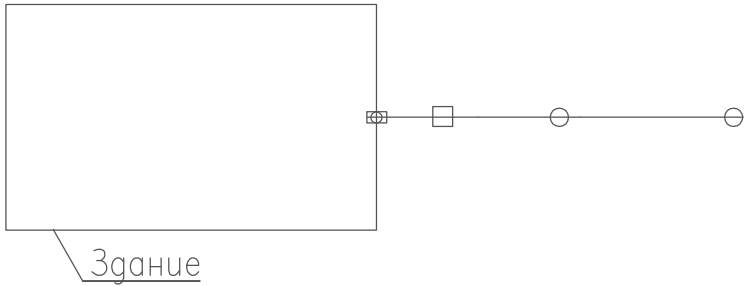
СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ АЕЛИ.2014.СБ.Н–9.2.16.01  
Рядное двухэлектродное заземляющее устройство с вводом заземляющего проводника в здание.  
Вертикальный заземлитель диаметром 16 мм из нержавеющей стали длиной 9 метров.  
Горизонтальный заземлитель – полоса 40х4 мм из г/оц.стали длиной 13 метров.



Спецификация					
Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг	Примечание	Производитель (Поставщик)
Оборудование заземления					
1	Стержень заземления СЗН-58-11-15(16)	12	2,37/28,44	шт.	000"Элмашпром"
2	Наконечник НСН-58-11	2	0,056/0,112	шт.	000"Элмашпром"
3	Муфта соединительная МСН-58-11	10	0,114/1,14	шт.	000"Элмашпром"
4	Полоса горячеоцинкованная стальная 40х4 мм	13,0	1,33/17,3	м.п.	000"Элмашпром"
5	Зажим универсальный ЗУ-2Н	2	0,57/1,14	шт.	000"Элмашпром"
6	Зажим соединительный ЗС-2ГЦ	1	0,62	шт.	000"Элмашпром"
7	Труба асбестоцементная Ø100, L=800 мм	1	4,9	шт.	000"Элмашпром"
8	Смазка графитовая электропроводящая	2	0,1/0,2	шт.	000"Элмашпром"
9	Лента антикоррозионная Premtape 30мм, 10м	1	0,432	шт.	000"Элмашпром"
Инструмент, приспособления и оснастка для монтажа заземления					
10	Насадка ударная НУ-1	2	0,48/0,96	шт.	000"Элмашпром"
11	Головка приемная ГП-58-11	2	0,11/0,22	шт.	000"Элмашпром"
12	Муфта монтажная ММ-58-11	1	0,19	шт.	000"Элмашпром"

Внимание! Для монтажа использовать электрический отбойный молоток с энергией удара не ниже 25 Дж

Схематическое обозначение заземляющего устройства



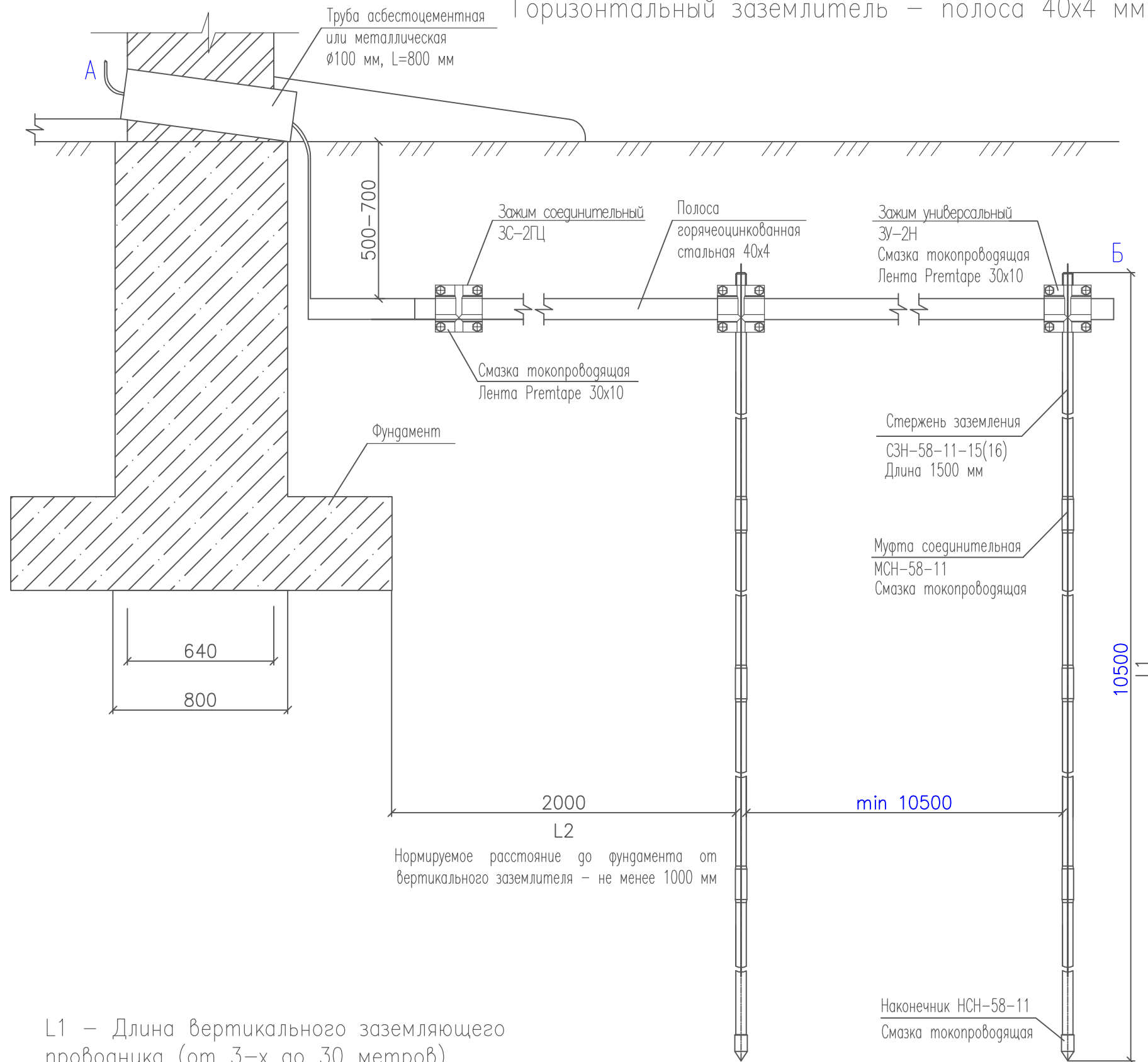
- — Горизонтальный заземляющий проводник
- — Вертикальный заземляющий проводник
- — Соединение горизонтальных заземляющих проводников зажимом соединительным ЗС
- ▣ — Ввод заземляющего проводника в здание

L1 – Длина вертикального заземляющего проводника (от 3-х до 30 метров)

L2– Расстояние между вертикальным заземляющим проводником и фундаментом

# СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ АЕЛИ.2014.СБ.Н-10.2.16.01

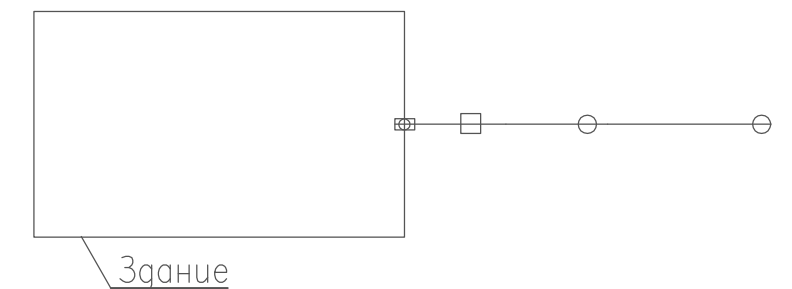
Рядное двухэлектродное заземляющее устройство с вводом заземляющего проводника в здание.  
 Вертикальный заземлитель диаметром 16 мм из нержавеющей стали длиной 10,5 метров.  
 Горизонтальный заземлитель – полоса 40х4 мм из г/оц.стали длиной 14,5 метров.



Спецификация					
Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание	Производитель (Поставщик)
Оборудование заземления					
1	Стержень заземления СЗН-58-11-15(16)	14	2,37/33,18	шт.	ООО "Элмашпром"
2	Наконечник НСН-58-11	2	0,056/0,112	шт.	ООО "Элмашпром"
3	Муфта соединительная МСН-58-11	12	0,114/1,368	шт.	ООО "Элмашпром"
4	Полоса горячеоцинкованная стальная 40х4 мм	14,5	1,33/19,3	м.п.	ООО "Элмашпром"
5	Зажим универсальный ЗУ-2Н	2	0,57/1,14	шт.	ООО "Элмашпром"
6	Зажим соединительный ЗС-2ГЦ	1	0,62	шт.	ООО "Элмашпром"
7	Труба асбестоцементная Ø100, L=800 мм	1	4,9	шт.	ООО "Элмашпром"
8	Смазка графитовая электропроводящая	2	0,1/0,2	шт.	ООО "Элмашпром"
9	Лента антикоррозионная Premtape 30мм, 10м	1	0,432	шт.	ООО "Элмашпром"
Инструмент, приспособления и оснастка для монтажа заземления					
10	Насадка ударная НУ-1	2	0,48/0,98	шт.	ООО "Элмашпром"
11	Головка приемная ГП-58-11	3	0,11/0,33	шт.	ООО "Элмашпром"
12	Муфта монтажная ММ-58-11	1	0,19	шт.	ООО "Элмашпром"

Внимание! Для монтажа использовать электрический отбойный молоток с энергией удара не ниже 25 Дж

Схематическое обозначение заземляющего устройства



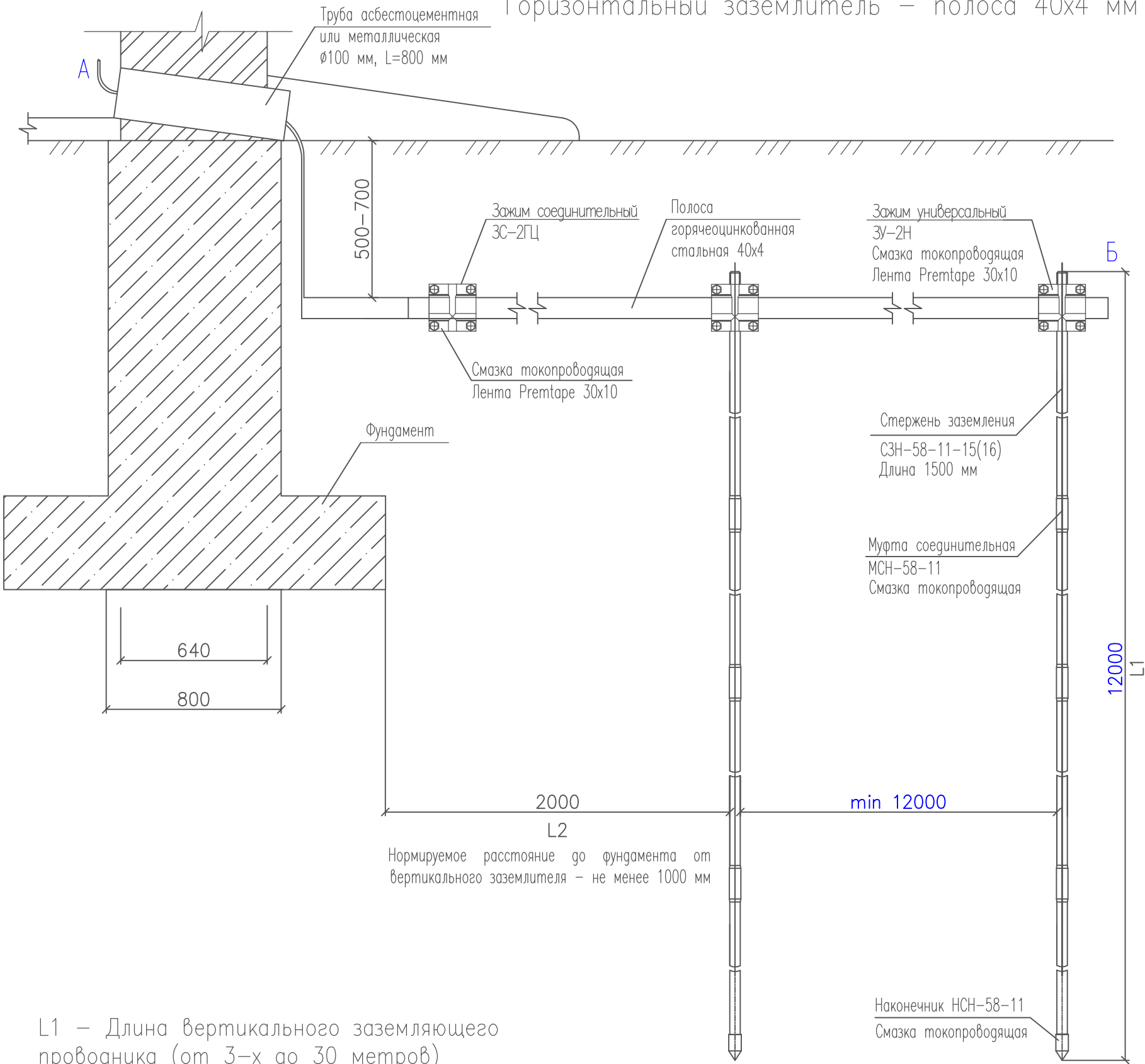
- — Горизонтальный заземляющий проводник
- — Вертикальный заземляющий проводник
- — Соединение горизонтальных заземляющих проводников зажимом соединительным ЗС
- ▣ — Ввод заземляющего проводника в здание

L1 – Длина вертикального заземляющего проводника (от 3-х до 30 метров)

L2 – Расстояние между вертикальным заземляющим проводником и фундаментом

Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата	603104, Нижний Новгород, ул. Нартова, 6 Tel.: +7 831 2786072, 2786073, 4238623 E-mail: info@elmashprom.com www.elmashprom.com	Лист
						8

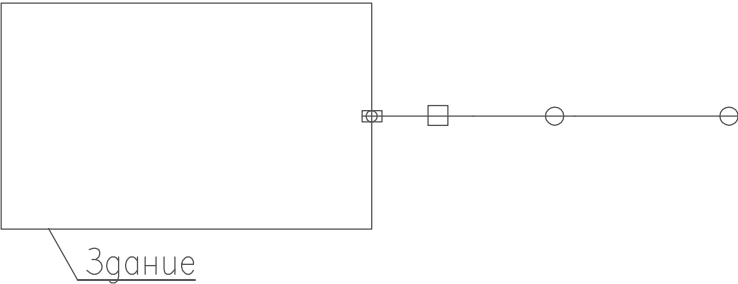
СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ АЕЛИ.2014.СБ.Н–12.2.16.01  
Рядное двухэлектродное заземляющее устройство с вводом заземляющего проводника в здание.  
Вертикальный заземлитель диаметром 16 мм из нержавеющей стали длиной 12 метров.  
Горизонтальный заземлитель – полоса 40х4 мм из г/оц.стали длиной 16 метров.



Спецификация					
Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг	Примечание	Производитель (Поставщик)
Оборудование заземления					
1	Стержень заземления СЗН-58-11-15(16)	16	2,37/37,92	шт.	000"Элмашпром"
2	Наконечник НСН-58-11	2	0,056/0,112	шт.	000"Элмашпром"
3	Муфта соединительная МСН-58-11	14	0,114/1,596	шт.	000"Элмашпром"
4	Полоса горячеоцинкованная стальная 40х4 мм	16,0	1,33/21,3	м.п.	000"Элмашпром"
5	Зажим универсальный ЗУ-2Н	2	0,57/1,14	шт.	000"Элмашпром"
6	Зажим соединительный ЗС-2ГЦ	1	0,62	шт.	000"Элмашпром"
7	Труба асбестоцементная Ø100, L=800 мм	1	4,9	шт.	000"Элмашпром"
8	Смазка графитовая электропроводящая	2	0,1/0,2	шт.	000"Элмашпром"
9	Лента антикоррозионная Premtape 30мм, 10м	1	0,432	шт.	000"Элмашпром"
Инструмент, приспособления и оснастка для монтажа заземления					
10	Насадка ударная НУ-1	2	0,48/0,98	шт.	000"Элмашпром"
11	Головка приемная ГП-58-11	3	0,11/0,33	шт.	000"Элмашпром"
12	Муфта монтажная ММ-58-11	1	0,19	шт.	000"Элмашпром"

Внимание! Для монтажа использовать электрический отбойный молоток с энергией удара не ниже 25 Дж

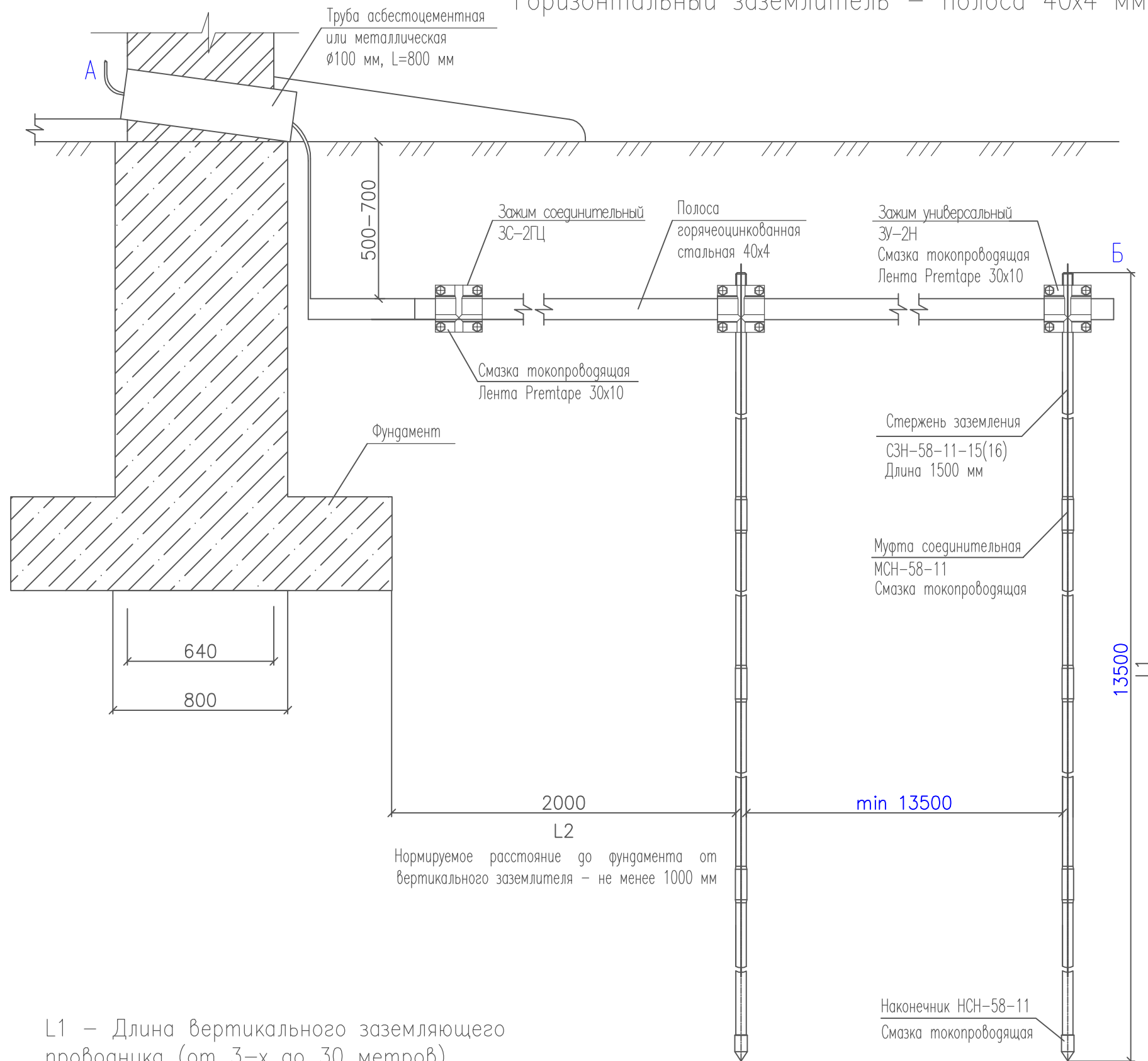
Схематическое обозначение заземляющего устройства



- — Горизонтальный заземляющий проводник
- — Вертикальный заземляющий проводник
- — Соединение горизонтальных заземляющих проводников зажимом соединительным ЗС
- ▣ — Ввод заземляющего проводника в здание

L1 – Длина вертикального заземляющего проводника (от 3–х до 30 метров)  
L2– Расстояние между вертикальным заземляющим проводником и фундаментом

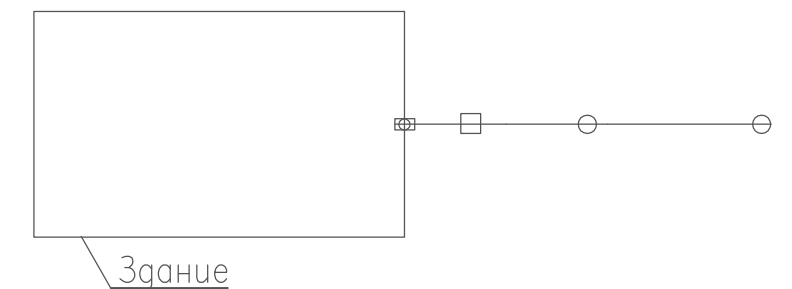
Рядное двухэлектродное заземляющее устройство с вводом заземляющего проводника в здание.  
Вертикальный заземлитель диаметром 16 мм из нержавеющей стали длиной 13,5 метров.  
Горизонтальный заземлитель – полоса 40х4 мм из г/оц.стали длиной 17,5 метров.



Спецификация					
Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание	Производитель (Поставщик)
Оборудование заземления					
1	Стержень заземления СЗН-58-11-15(16)	18	2,37/42,66	шт.	000"Элмашпром"
2	Наконечник НСН-58-11	2	0,056/0,112	шт.	000"Элмашпром"
3	Муфта соединительная МСН-58-11	16	0,114/1,824	шт.	000"Элмашпром"
4	Полоса горячеоцинкованная стальная 40х4 мм	17,5	1,33/23,3	м.п.	000"Элмашпром"
5	Зажим универсальный ЗУ-2Н	2	0,57/1,14	шт.	000"Элмашпром"
6	Зажим соединительный ЗС-2ГЦ	1	0,62	шт.	000"Элмашпром"
7	Труба асбестоцементная Ø100, L=800 мм	1	4,9	шт.	000"Элмашпром"
8	Смазка графитовая электропроводящая	2	0,1/0,2	шт.	000"Элмашпром"
9	Лента антикоррозионная Premtape 30мм, 10м	1	0,432	шт.	000"Элмашпром"
Инструмент, приспособления и оснастка для монтажа заземления					
10	Насадка ударная НУ-1	2	0,48/0,98	шт.	000"Элмашпром"
11	Головка приемная ГП-58-11	3	0,11/0,33	шт.	000"Элмашпром"
12	Муфта монтажная ММ-58-11	1	0,19	шт.	000"Элмашпром"

Внимание! Для монтажа использовать электрический отбойный молоток с энергией удара не ниже 25 Дж

Схематическое обозначение заземляющего устройства



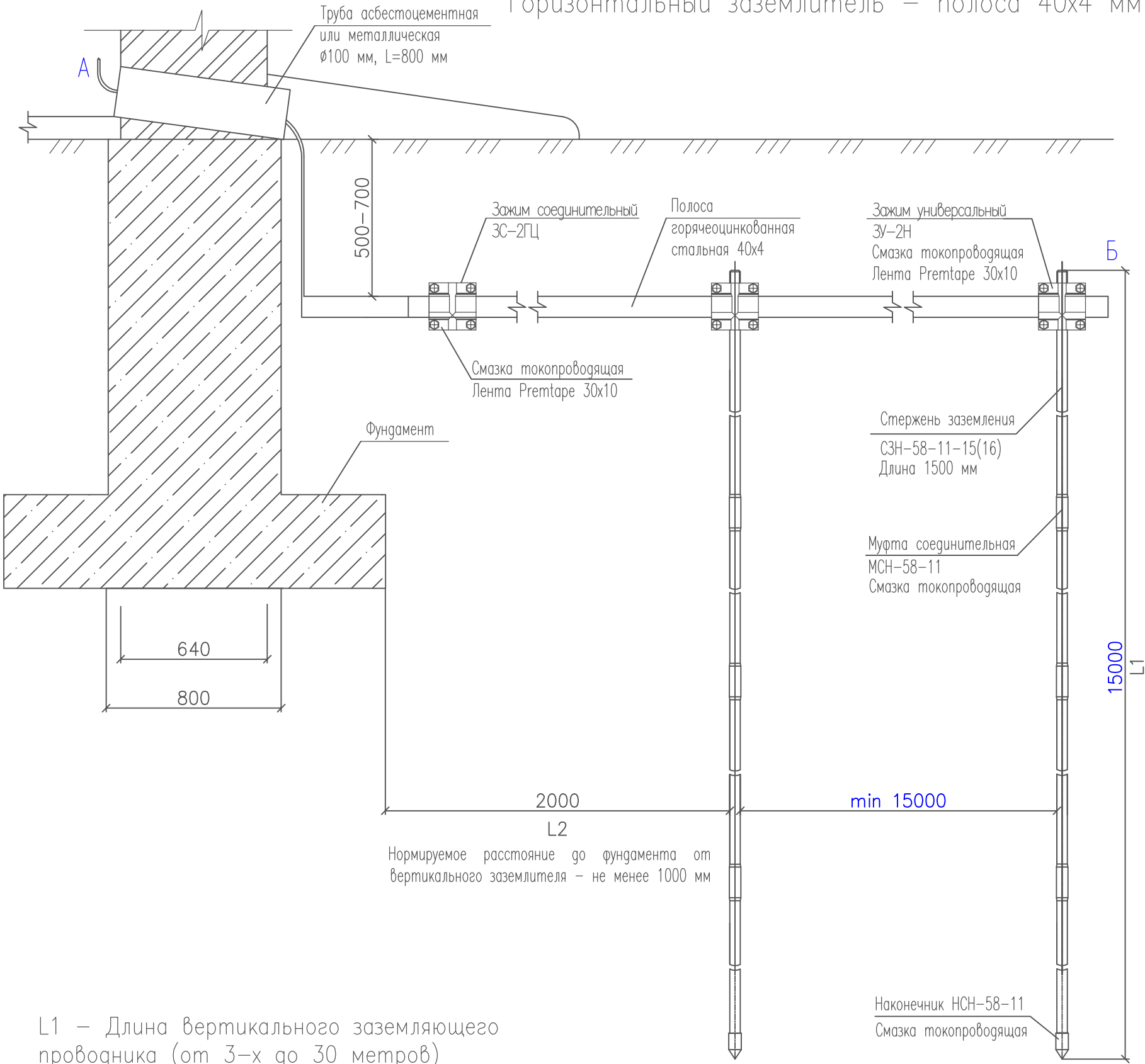
- — Горизонтальный заземляющий проводник
- — Вертикальный заземляющий проводник
- — Соединение горизонтальных заземляющих проводников зажимом соединительным ЗС
- ▣ — Ввод заземляющего проводника в здание

L1 – Длина вертикального заземляющего проводника (от 3-х до 30 метров)

L2 – Расстояние между вертикальным заземляющим проводником и фундаментом

Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата	603104, Нижний Новгород, ул. Нартова, 6 Tel.: +7 831 2786072, 2786073, 4238623 E-mail: info@elmashprom.com www.elmashprom.com	Лист
						10

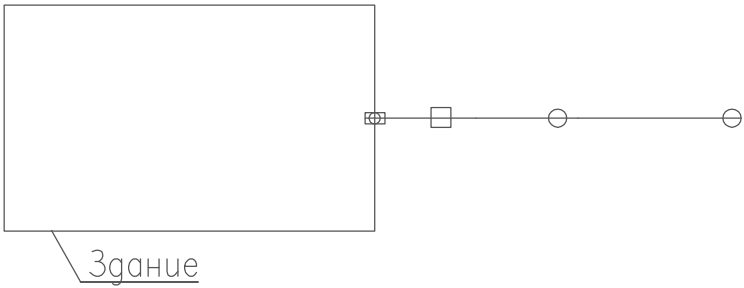
СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ АЕЛИ.2014.СБ.Н–15.2.16.01  
Рядное двухэлектродное заземляющее устройство с вводом заземляющего проводника в здание.  
Вертикальный заземлитель диаметром 16 мм из нержавеющей стали длиной 15 метров.  
Горизонтальный заземлитель – полоса 40х4 мм из г/оц.стали длиной 19 метров.



Спецификация					
Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг	Примечание	Производитель (Поставщик)
Оборудование заземления					
1	Стержень заземления СЗН-58-11-15(16)	20	2,37/47,4	шт.	000"Элмашпром"
2	Наконечник НСН-58-11	2	0,056/0,112	шт.	000"Элмашпром"
3	Муфта соединительная МСН-58-11	18	0,114/2,052	шт.	000"Элмашпром"
4	Полоса горячеоцинкованная стальная 40х4 мм	19,0	1,33/25,3	м.п.	000"Элмашпром"
5	Зажим универсальный ЗУ-2Н	2	0,57/1,14	шт.	000"Элмашпром"
6	Зажим соединительный ЗС-2ГЦ	1	0,62	шт.	000"Элмашпром"
7	Труба асбестоцементная Ø100, L=800 мм	1	4,9	шт.	000"Элмашпром"
8	Смазка графитовая электропроводящая	4	0,1/0,4	шт.	000"Элмашпром"
9	Лента антикоррозионная Premtape 30мм, 10м	1	0,432	шт.	000"Элмашпром"
Инструмент, приспособления и оснастка для монтажа заземления					
10	Насадка ударная НУ-1	2	0,48/0,98	шт.	000"Элмашпром"
11	Головка приемная ГП-58-11	4	0,11/0,44	шт.	000"Элмашпром"
12	Муфта монтажная ММ-58-11	2	0,19/0,38	шт.	000"Элмашпром"

Внимание! Для монтажа использовать электрический отбойный молоток с энергией удара не ниже 25 Дж

Схематическое обозначение заземляющего устройства



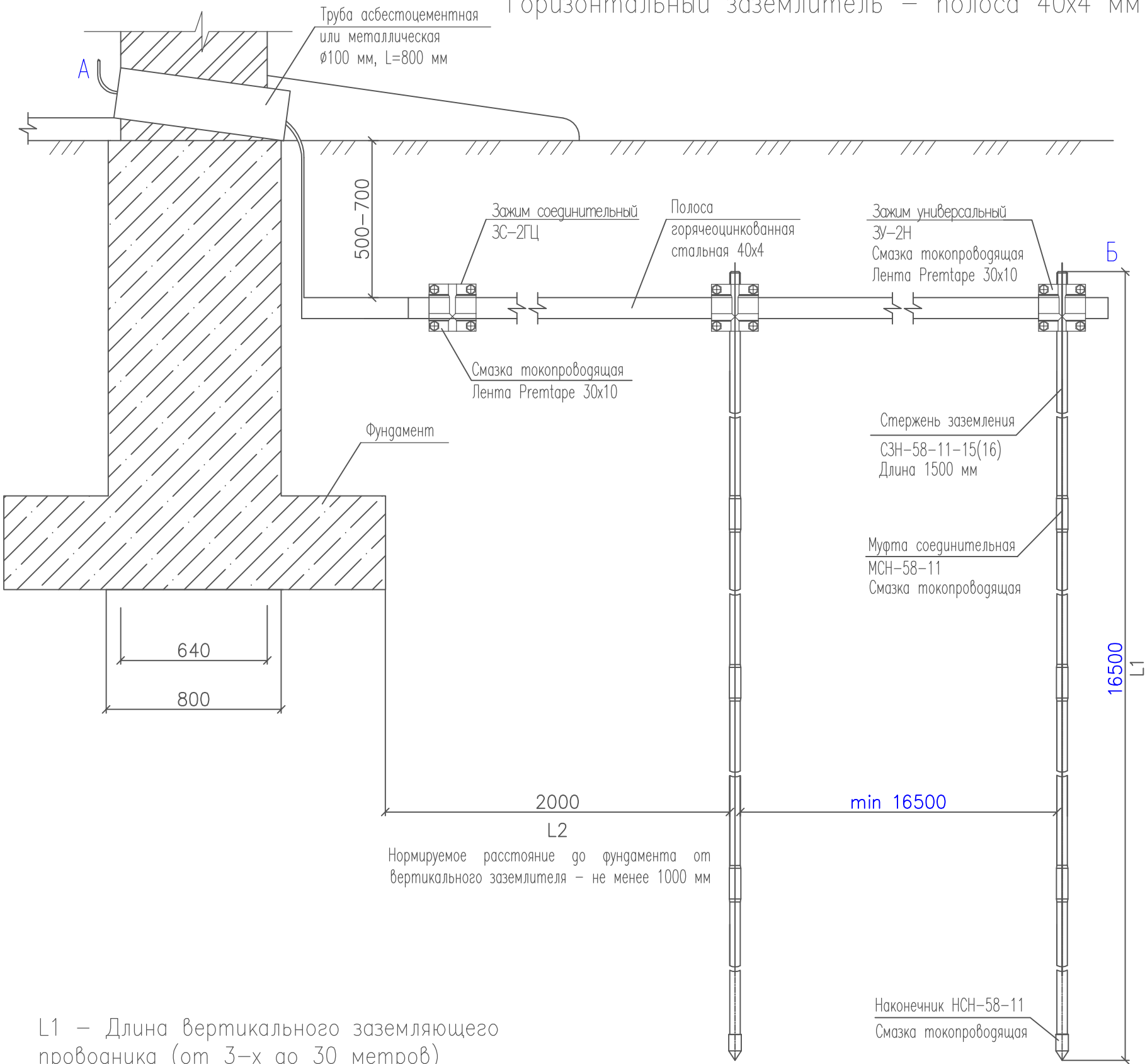
- — Горизонтальный заземляющий проводник
- — Вертикальный заземляющий проводник
- — Соединение горизонтальных заземляющих проводников зажимом соединительным ЗС
- ▣ — Ввод заземляющего проводника в здание

L1 – Длина вертикального заземляющего проводника (от 3-х до 30 метров)  
L2– Расстояние между вертикальным заземляющим проводником и фундаментом



СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ АЕЛИ.2014.СБ.Н–16.2.16.01

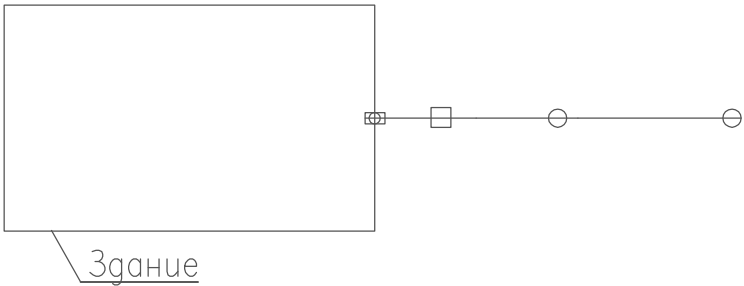
Рядное двухэлектродное заземляющее устройство с вводом заземляющего проводника в здание.  
Вертикальный заземлитель диаметром 16 мм из нержавеющей стали длиной 16,5 метров.  
Горизонтальный заземлитель – полоса 40х4 мм из г/оц.стали длиной 20,5 метров.



Спецификация					
Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание	Производитель (Поставщик)
Оборудование заземления					
1	Стержень заземления СЗН-58-11-15(16)	22	2,37 /52,14	шт.	000"Элмашпром"
2	Наконечник НСН-58-11	2	0,056 /0,112	шт.	000"Элмашпром"
3	Муфта соединительная МСН-58-11	20	0,114 /2,28	шт.	000"Элмашпром"
4	Полоса горячеоцинкованная стальная 40х4 мм	20,5	1,33 /27,3	м.п.	000"Элмашпром"
5	Зажим универсальный ЗУ-2Н	2	0,57 /1,14	шт.	000"Элмашпром"
6	Зажим соединительный ЗС-2ГЦ	1	0,62	шт.	000"Элмашпром"
7	Труба асбестоцементная Ø100, L=800 мм	1	4,9	шт.	000"Элмашпром"
8	Смазка графитовая электропроводящая	4	0,1 /0,4	шт.	000"Элмашпром"
9	Лента антикоррозионная Premtape 30мм, 10м	1	0,432	шт.	000"Элмашпром"
Инструмент, приспособления и оснастка для монтажа заземления					
10	Насадка ударная НУ-1	2	0,48 /0,98	шт.	000"Элмашпром"
11	Головка приемная ГП-58-11	4	0,11 /0,44	шт.	000"Элмашпром"
12	Муфта монтажная ММ-58-11	2	0,19 /0,38	шт.	000"Элмашпром"

Внимание! Для монтажа использовать электрический отбойный молоток с энергией удара не ниже 25 Дж

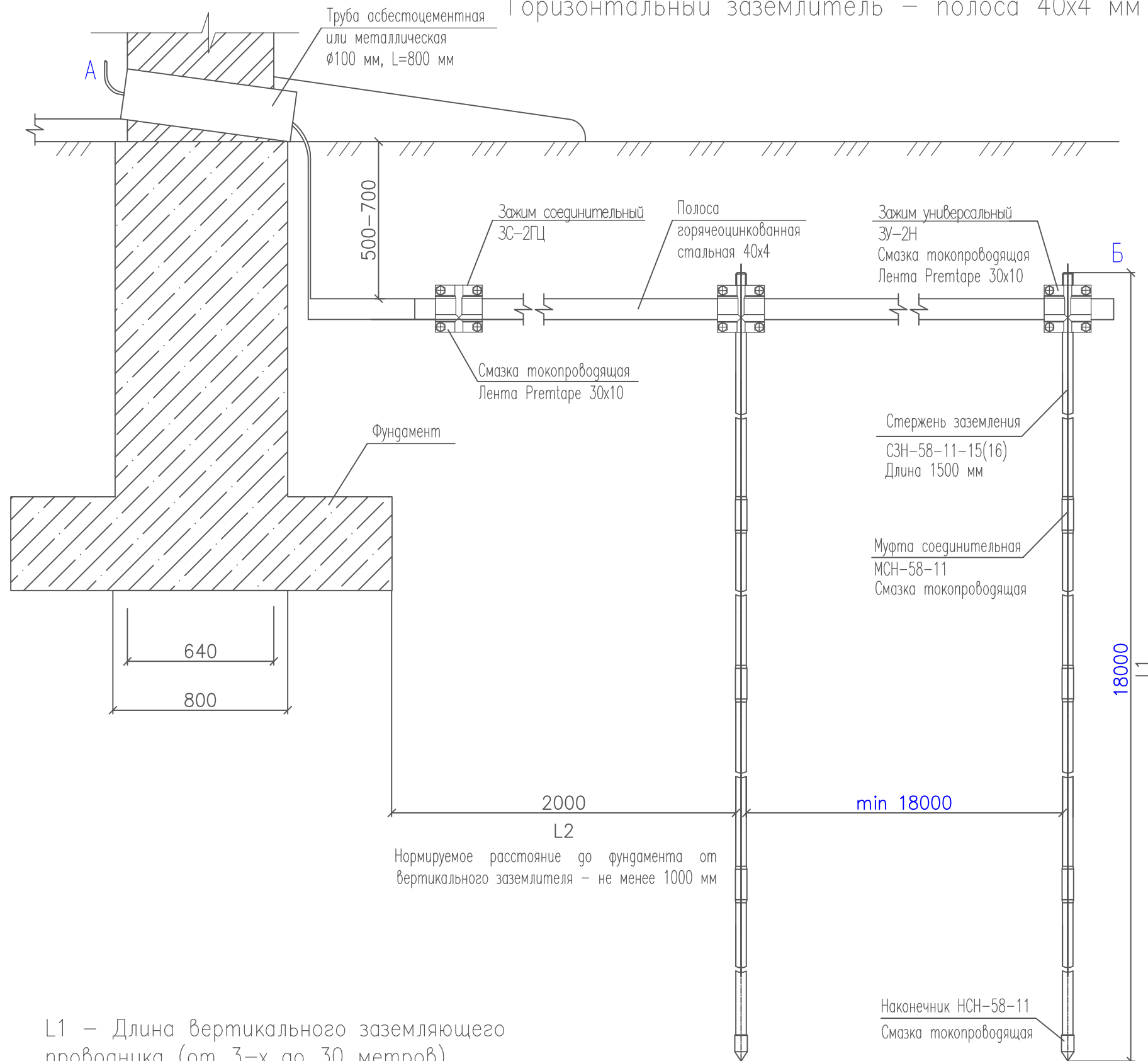
Схематическое обозначение заземляющего устройства



- — Горизонтальный заземляющий проводник
- — Вертикальный заземляющий проводник
- — Соединение горизонтальных заземляющих проводников зажимом соединительным ЗС
- ▣ — Ввод заземляющего проводника в здание

L1 – Длина вертикального заземляющего проводника (от 3-х до 30 метров)  
L2– Расстояние между вертикальным заземляющим проводником и фундаментом

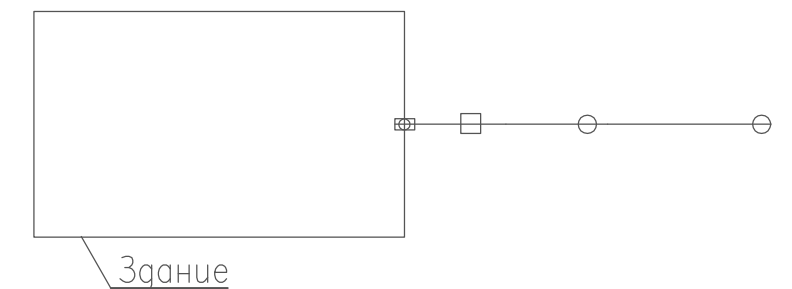
Рядное двухэлектродное заземляющее устройство с вводом заземляющего проводника в здание.  
Вертикальный заземлитель диаметром 16 мм из нержавеющей стали длиной 18 метров.  
Горизонтальный заземлитель – полоса 40х4 мм из г/оц.стали длиной 22 метра.



Спецификация					
Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание	Производитель (Поставщик)
Оборудование заземления					
1	Стержень заземления СЗН-58-11-15(16)	24	2,37/56,88	шт.	000"Элмашпром"
2	Наконечник НСН-58-11	2	0,056/0,112	шт.	000"Элмашпром"
3	Муфта соединительная МСН-58-11	22	0,114/2,508	шт.	000"Элмашпром"
4	Полоса горячеоцинкованная стальная 40х4 мм	22,0	1,33/29,3	м.п.	000"Элмашпром"
5	Зажим универсальный ЗУ-2Н	2	0,57/1,14	шт.	000"Элмашпром"
6	Зажим соединительный ЗС-2ГЦ	1	0,62	шт.	000"Элмашпром"
7	Труба асбестоцементная Ø100, L=800 мм	1	4,9	шт.	000"Элмашпром"
8	Смазка графитовая электропроводящая	4	0,1/0,4	шт.	000"Элмашпром"
9	Лента антикоррозионная Premtape 30мм, 10м	1	0,432	шт.	000"Элмашпром"
Инструмент, приспособления и оснастка для монтажа заземления					
10	Насадка ударная НУ-1	2	0,48/0,98	шт.	000"Элмашпром"
11	Головка приемная ГП-58-11	4	0,11/0,44	шт.	000"Элмашпром"
12	Муфта монтажная ММ-58-11	2	0,19/0,38	шт.	000"Элмашпром"

Внимание! Для монтажа использовать электрический отбойный молоток с энергией удара не ниже 25 Дж

Схематическое обозначение заземляющего устройства

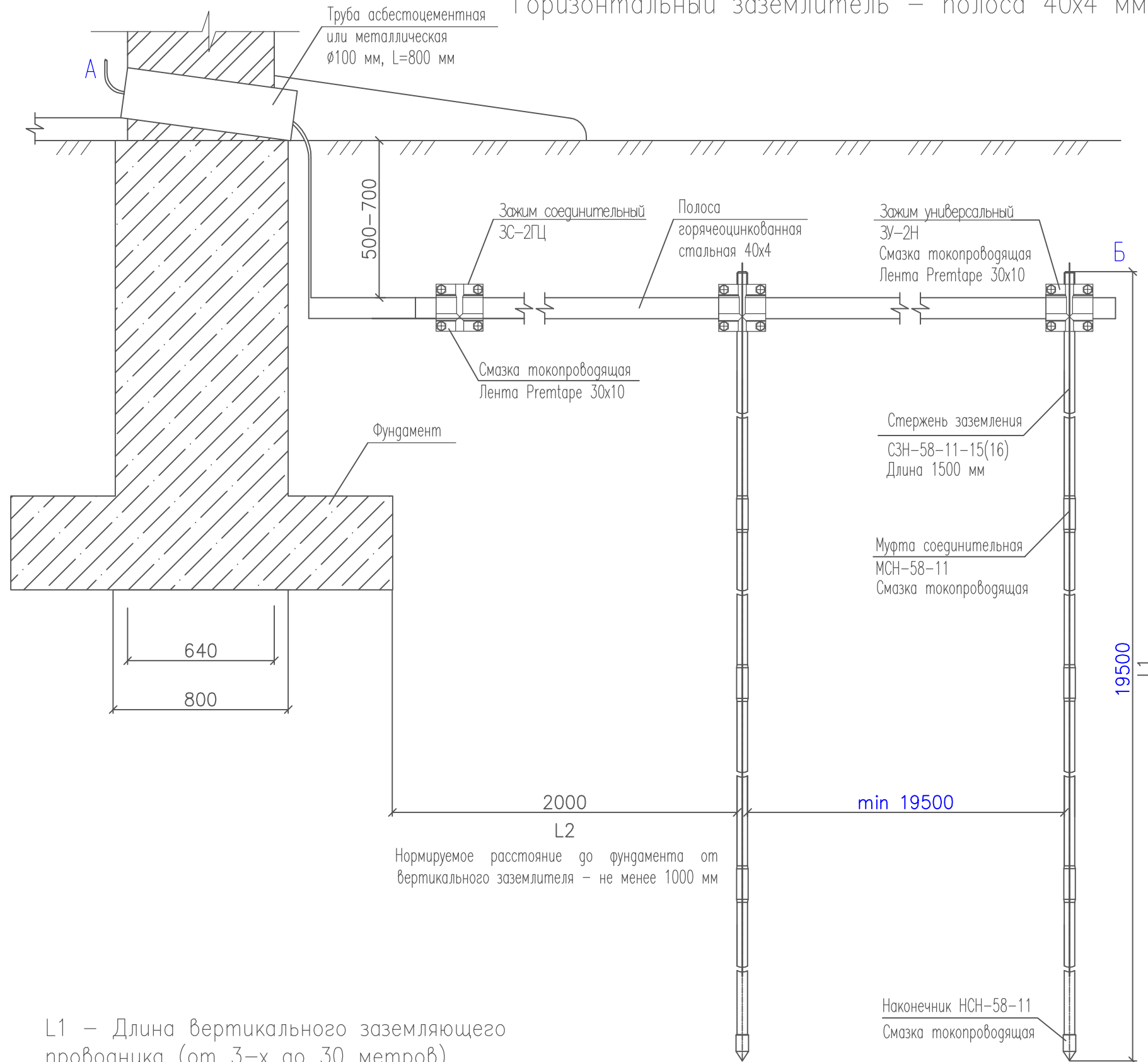


- Горизонтальный заземляющий проводник
- Вертикальный заземляющий проводник
- Соединение горизонтальных заземляющих проводников зажимом соединительным ЗС
- ▣ Ввод заземляющего проводника в здание

L1 – Длина вертикального заземляющего проводника (от 3-х до 30 метров)

L2 – Расстояние между вертикальным заземляющим проводником и фундаментом

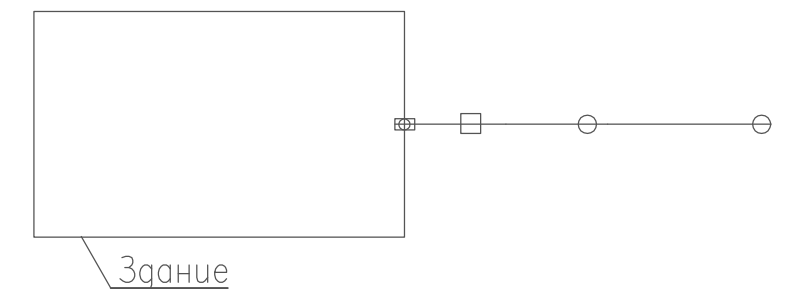
Рядное двухэлектродное заземляющее устройство с вводом заземляющего проводника в здание.  
Вертикальный заземлитель диаметром 16 мм из нержавеющей стали длиной 19,5 метров.  
Горизонтальный заземлитель – полоса 40x4 мм из г/оц.стали длиной 23,5 метров.



Спецификация					
Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание	Производитель (Поставщик)
Оборудование заземления					
1	Стержень заземления СЗН-58-11-15(16)	26	2,37/61,62	шт.	ООО "Элмашпром"
2	Наконечник НСН-58-11	2	0,056/0,112	шт.	ООО "Элмашпром"
3	Муфта соединительная МСН-58-11	24	0,114/2,736	шт.	ООО "Элмашпром"
4	Полоса горячеоцинкованная стальная 40x4 мм	23,5	1,33/31,3	м.п.	ООО "Элмашпром"
5	Зажим универсальный ЗУ-2Н	2	0,57/1,14	шт.	ООО "Элмашпром"
6	Зажим соединительный ЗС-2ГЦ	1	0,62	шт.	ООО "Элмашпром"
7	Труба асбестоцементная $\phi 100$ , L=800 мм	1	4,9	шт.	ООО "Элмашпром"
8	Смазка графитовая электропроводящая	4	0,1/0,4	шт.	ООО "Элмашпром"
9	Лента антикоррозионная Premtape 30мм, 10м	1	0,432	шт.	ООО "Элмашпром"
Инструмент, приспособления и оснастка для монтажа заземления					
10	Насадка ударная НУ-1	2	0,48/0,98	шт.	ООО "Элмашпром"
11	Головка приемная ГП-58-11	4	0,11/0,44	шт.	ООО "Элмашпром"
12	Муфта монтажная ММ-58-11	2	0,19/0,38	шт.	ООО "Элмашпром"

Внимание! Для монтажа использовать электрический отбойный молоток с энергией удара не ниже 25 Дж

Схематическое обозначение заземляющего устройства



- Горизонтальный заземляющий проводник
- – Вертикальный заземляющий проводник
- – Соединение горизонтальных заземляющих проводников зажимом соединительным ЗС
- ▣ – Ввод заземляющего проводника в здание

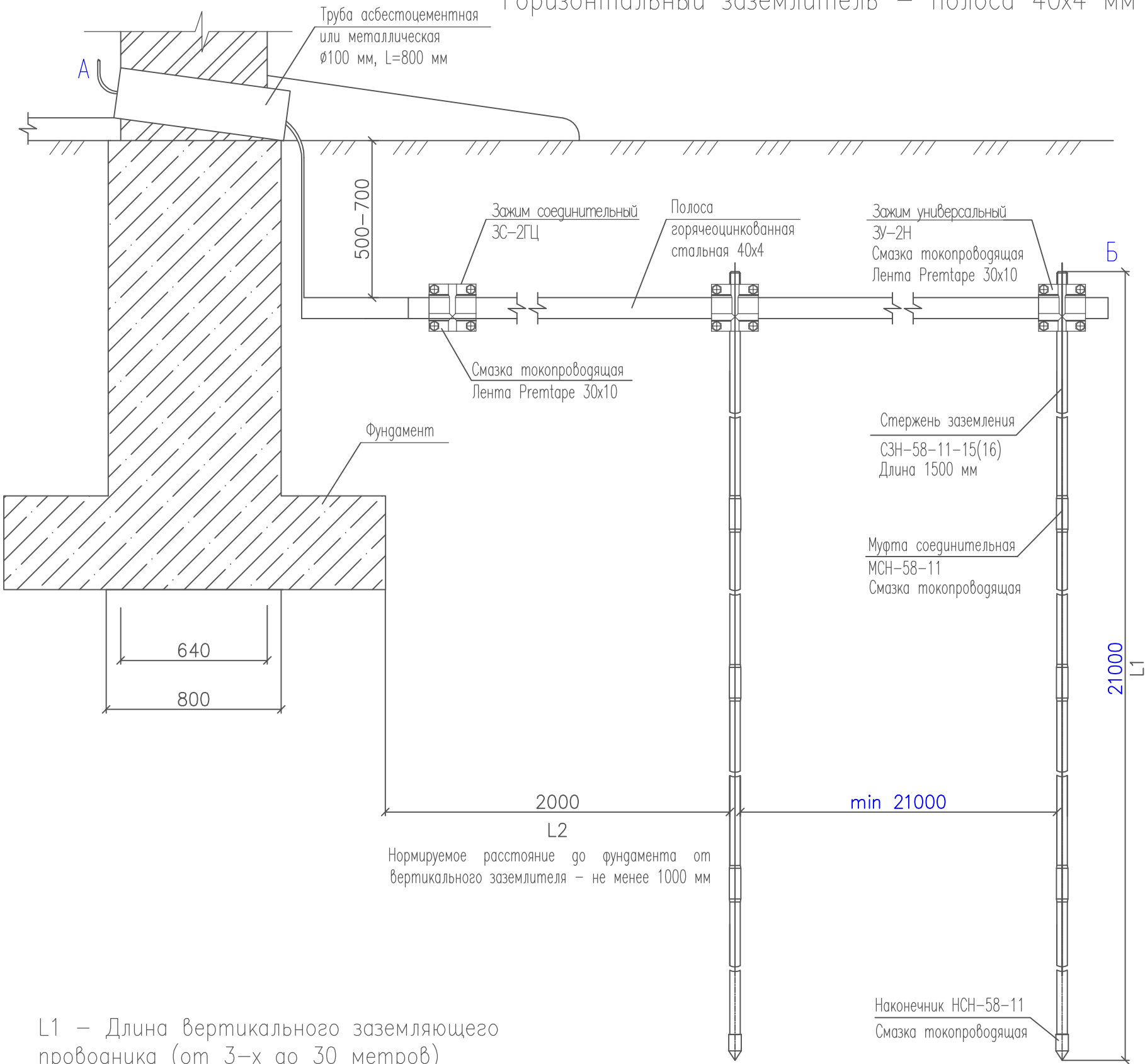
L1 – Длина вертикального заземляющего проводника (от 3-х до 30 метров)

L2 – Расстояние между вертикальным заземляющим проводником и фундаментом

Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата	603104, Нижний Новгород, ул. Нартова, 6 Tel.: +7 831 2786072, 2786073, 4238623 E-mail: info@elmashprom.com www.elmashprom.com	Лист
						14



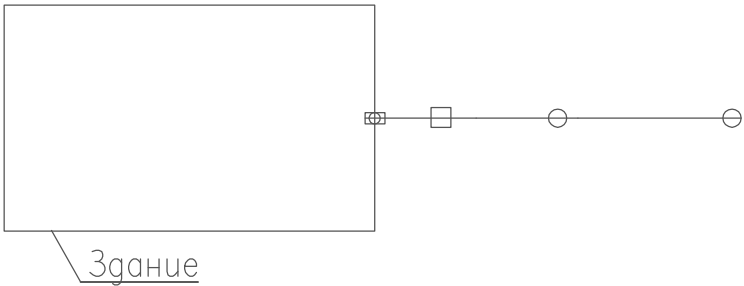
Рядное двухэлектродное заземляющее устройство с вводом заземляющего проводника в здание.  
Вертикальный заземлитель диаметром 16 мм из нержавеющей стали длиной 21 метр.  
Горизонтальный заземлитель – полоса 40х4 мм из г/оц.стали длиной 25 метров.



Спецификация					
Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание	Производитель (Поставщик)
Оборудование заземления					
1	Стержень заземления СЗН-58-11-15(16)	28	2,37/66,36	шт.	000"Элмашпром"
2	Наконечник НСН-58-11	2	0,056/0,112	шт.	000"Элмашпром"
3	Муфта соединительная МСН-58-11	26	0,114/2,964	шт.	000"Элмашпром"
4	Полоса горячеоцинкованная стальная 40х4 мм	25,0	1,33/33,3	м.п.	000"Элмашпром"
5	Зажим универсальный ЗУ-2Н	2	0,57/1,14	шт.	000"Элмашпром"
6	Зажим соединительный ЗС-2ГЦ	1	0,62	шт.	000"Элмашпром"
7	Труба асбестоцементная Ø100, L=800 мм	1	4,9	шт.	000"Элмашпром"
8	Смазка графитовая электропроводящая	4	0,1/0,4	шт.	000"Элмашпром"
9	Лента антикоррозионная Premtape 30мм, 10м	1	0,432	шт.	000"Элмашпром"
Инструмент, приспособления и оснастка для монтажа заземления					
10	Насадка ударная НУ-1	2	0,48/0,98	шт.	000"Элмашпром"
11	Головка приемная ГП-58-11	4	0,11/0,44	шт.	000"Элмашпром"
12	Муфта монтажная ММ-58-11	2	0,19/0,38	шт.	000"Элмашпром"

Внимание! Для монтажа использовать электрический отбойный молоток с энергией удара не ниже 25 Дж

Схематическое обозначение заземляющего устройства

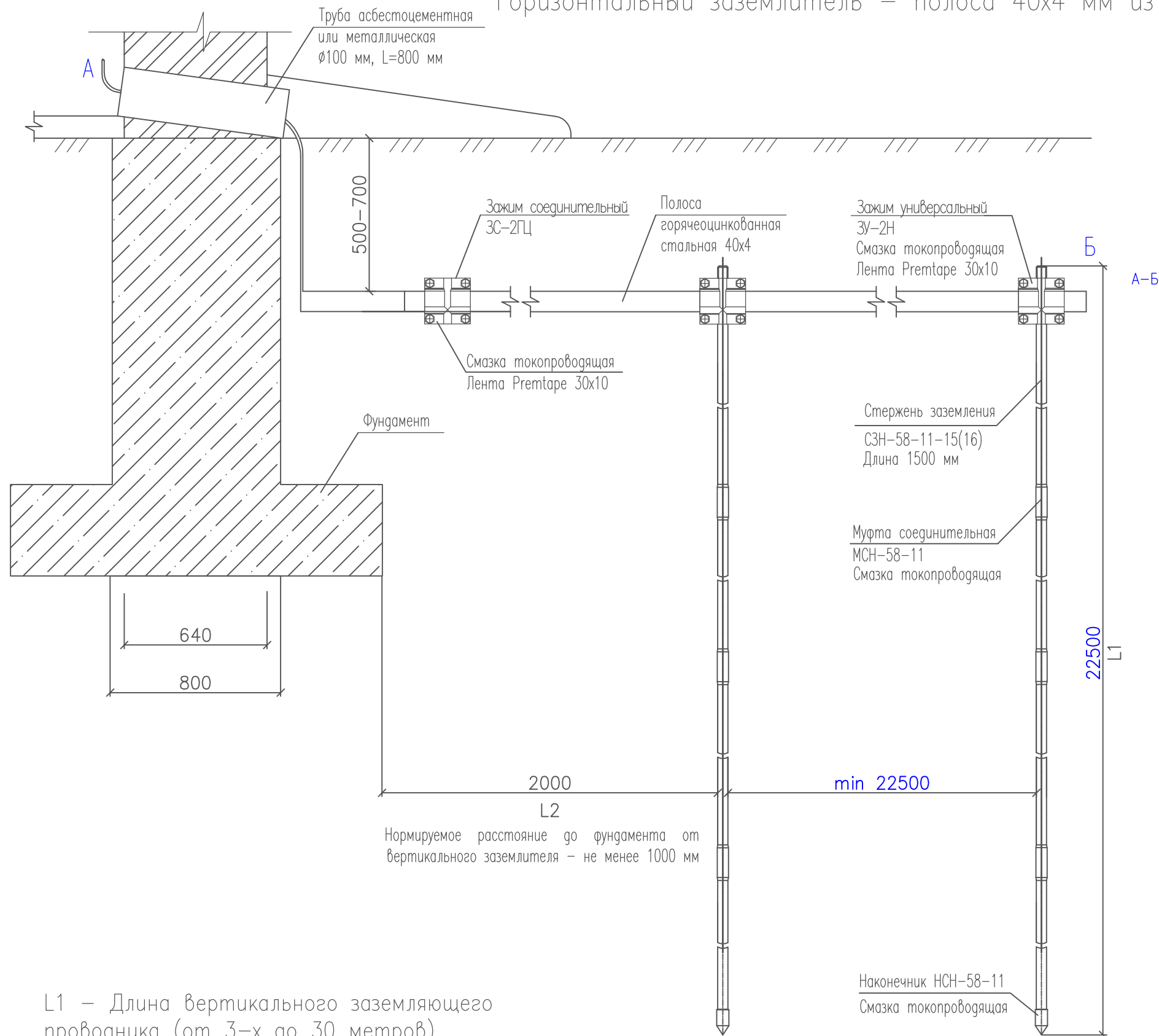


- — Горизонтальный заземляющий проводник
- — Вертикальный заземляющий проводник
- — Соединение горизонтальных заземляющих проводников зажимом соединительным ЗС
- ▣ — Ввод заземляющего проводника в здание

L1 – Длина вертикального заземляющего проводника (от 3-х до 30 метров)  
L2 – Расстояние между вертикальным заземляющим проводником и фундаментом

СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ АЕЛИ.2014.СБ.Н-22.2.16.01

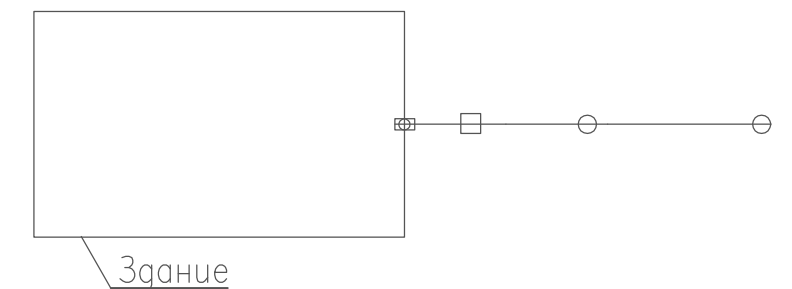
Рядное двухэлектродное заземляющее устройство с вводом заземляющего проводника в здание.  
Вертикальный заземлитель диаметром 16 мм из нержавеющей стали длиной 22,5 метров.  
Горизонтальный заземлитель – полоса 40х4 мм из г/оц.стали длиной 26,5 метров.



Спецификация					
Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание	Производитель (Поставщик)
Оборудование заземления					
1	Стержень заземления СЗН-58-11-15(16)	30	2,37 / 71,1	шт.	ООО "Элмашпром"
2	Наконечник НСН-58-11	2	0,056 / 0,112	шт.	ООО "Элмашпром"
3	Муфта соединительная МСН-58-11	28	0,114 / 3,192	шт.	ООО "Элмашпром"
4	Полоса горячеоцинкованная стальная 40х4 мм	26,5	1,33 / 35,3	м.п.	ООО "Элмашпром"
5	Зажим универсальный ЗУ-2Н	2	0,57 / 1,14	шт.	ООО "Элмашпром"
6	Зажим соединительный ЗС-2ГЦ	1	0,62	шт.	ООО "Элмашпром"
7	Труба асбестоцементная Ø100, L=800 мм	1	4,9	шт.	ООО "Элмашпром"
8	Смазка графитовая электропроводящая	4	0,1 / 0,4	шт.	ООО "Элмашпром"
9	Лента антикоррозионная Premtape 30мм, 10м	1	0,432	шт.	ООО "Элмашпром"
Инструмент, приспособления и оснастка для монтажа заземления					
10	Насадка ударная НУ-1	2	0,48 / 0,98	шт.	ООО "Элмашпром"
11	Головка приемная ГП-58-11	4	0,11 / 0,44	шт.	ООО "Элмашпром"
12	Муфта монтажная ММ-58-11	2	0,19 / 0,38	шт.	ООО "Элмашпром"

Внимание! Для монтажа использовать электрический отбойный молоток с энергией удара не ниже 25 Дж

Схематическое обозначение заземляющего устройства



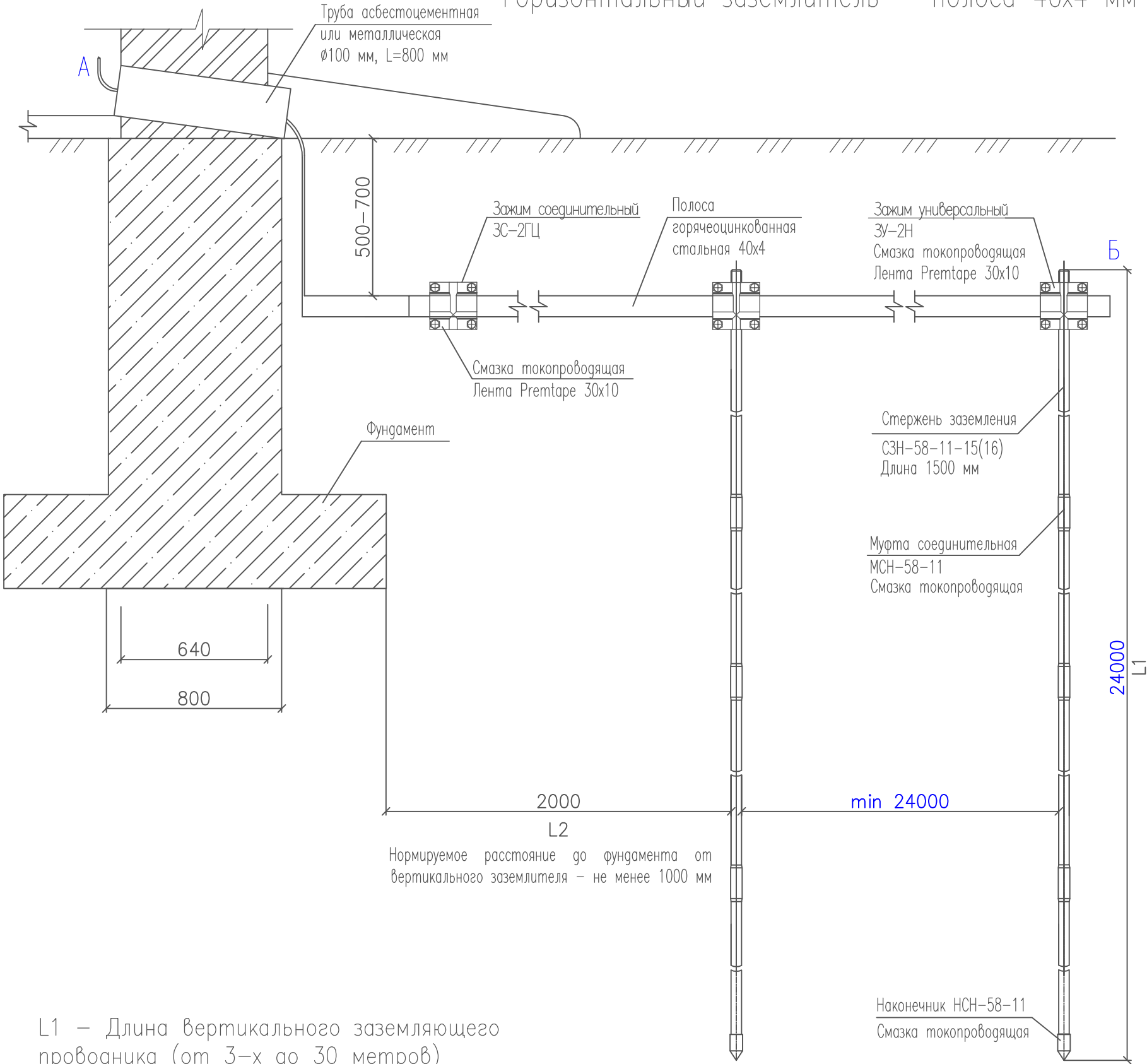
- — Горизонтальный заземляющий проводник
- — Вертикальный заземляющий проводник
- — Соединение горизонтальных заземляющих проводников  
зажимом соединительным ЗС
- ⌞ — Ввод заземляющего проводника в здание

L1 – Длина вертикального заземляющего проводника (от 3-х до 30 метров)

L2– Расстояние между вертикальным заземляющим проводником и фундаментом

					603104, Нижний Новгород, ул. Нартова, 6	Лист
					Tel.: +7 831 2786072, 2786073, 4238623	16
Изм.	Лист	N докум.	Подп.	Дата	E-mail: info@elmast.com www.elmashprom.com	

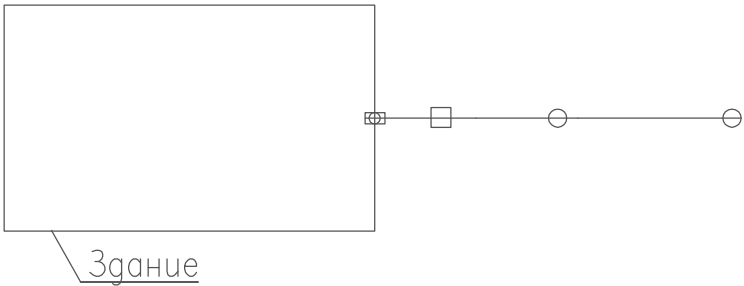
Рядное двухэлектродное заземляющее устройство с вводом заземляющего проводника в здание.  
Вертикальный заземлитель диаметром 16 мм из нержавеющей стали длиной 24 метра.  
Горизонтальный заземлитель – полоса 40х4 мм из г/оц.стали длиной 28 метров.



Спецификация					
Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание	Производитель (Поставщик)
Оборудование заземления					
1	Стержень заземления СЗН-58-11-15(16)	32	2,37/75,84	шт.	000"Элмашпром"
2	Наконечник НСН-58-11	2	0,056/0,112	шт.	000"Элмашпром"
3	Муфта соединительная МСН-58-11	30	0,114/3,42	шт.	000"Элмашпром"
4	Полоса горячеоцинкованная стальная 40х4 мм	28,0	1,33/37,3	м.п.	000"Элмашпром"
5	Зажим универсальный ЗУ-2Н	2	0,57/1,14	шт.	000"Элмашпром"
6	Зажим соединительный ЗС-2ГЦ	1	0,62	шт.	000"Элмашпром"
7	Труба асбестоцементная Ø100, L=800 мм	1	4,9	шт.	000"Элмашпром"
8	Смазка графитовая электропроводящая	6	0,1/0,6	шт.	000"Элмашпром"
9	Лента антикоррозионная Premtape 30мм, 10м	1	0,432	шт.	000"Элмашпром"
Инструмент, приспособления и оснастка для монтажа заземления					
10	Насадка ударная НУ-1	3	0,48/1,44	шт.	000"Элмашпром"
11	Головка приемная ГП-58-11	5	0,11/0,55	шт.	000"Элмашпром"
12	Муфта монтажная ММ-58-11	2	0,19/0,38	шт.	000"Элмашпром"

Внимание! Для монтажа использовать электрический отбойный молоток с энергией удара не ниже 25 Дж

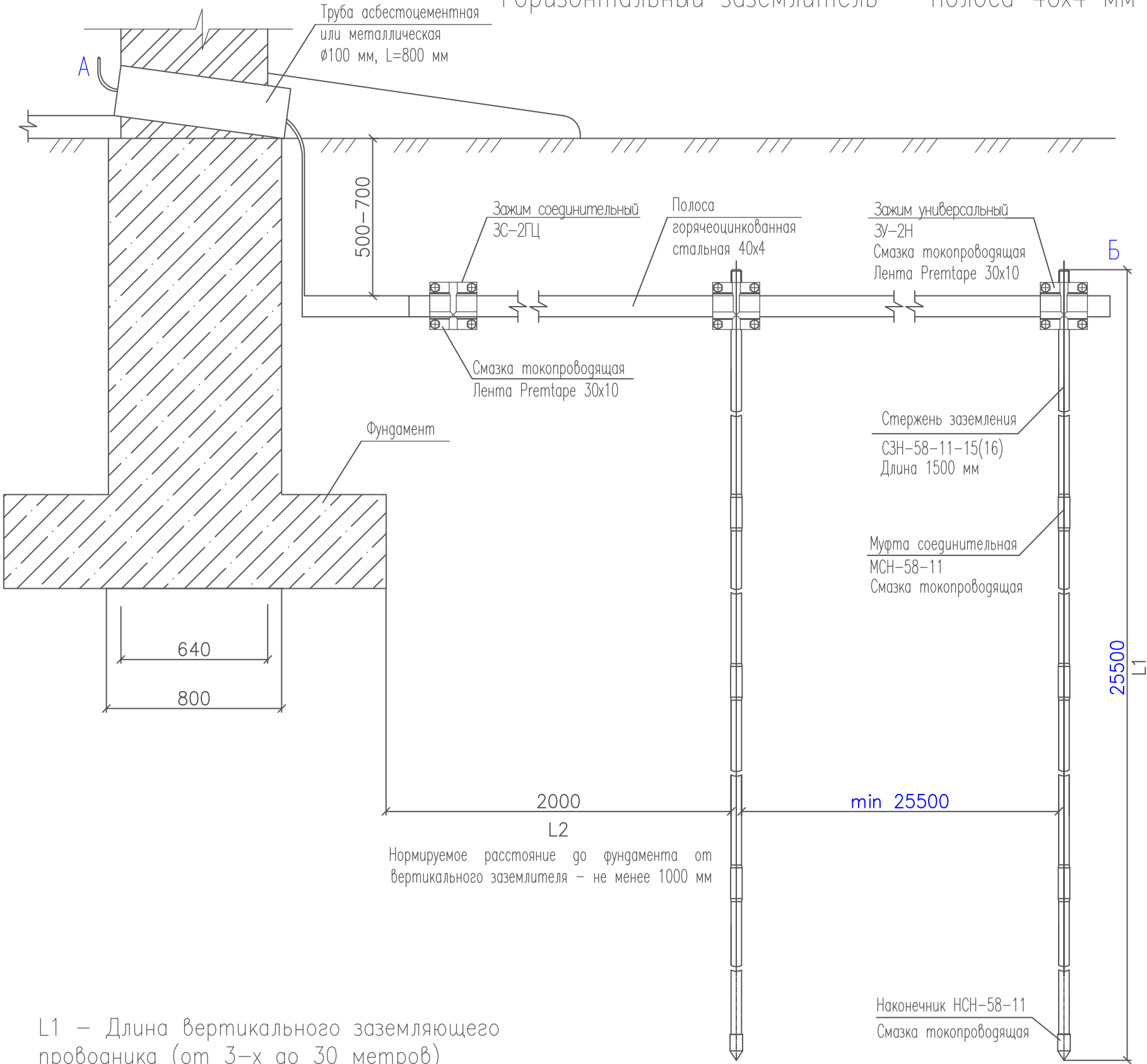
Схематическое обозначение заземляющего устройства



- — Горизонтальный заземляющий проводник
- — Вертикальный заземляющий проводник
- — Соединение горизонтальных заземляющих проводников зажимом соединительным ЗС
- ⊞ — Ввод заземляющего проводника в здание

L1 – Длина вертикального заземляющего проводника (от 3-х до 30 метров)  
L2 – Расстояние между вертикальным заземляющим проводником и фундаментом

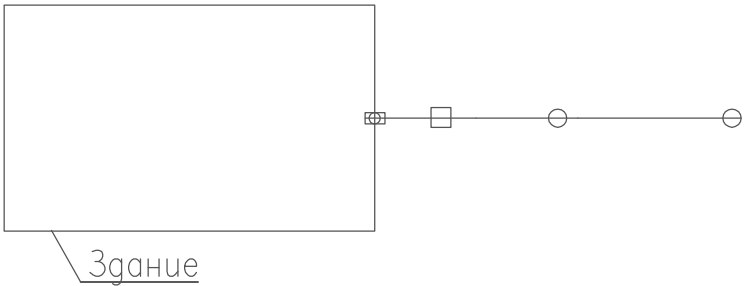
Рядное двухэлектродное заземляющее устройство с вводом заземляющего проводника в здание.  
Вертикальный заземлитель диаметром 16 мм из нержавеющей стали длиной 25,5 метров.  
Горизонтальный заземлитель – полоса 40х4 мм из г/оц.стали длиной 29,5 метров.



Спецификация					
Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание	Производитель (Поставщик)
Оборудование заземления					
1	Стержень заземления СЗН-58-11-15(16)	34	2,37/80,58	шт.	000"Элмашпром"
2	Наконечник НСН-58-11	2	0,056/0,112	шт.	000"Элмашпром"
3	Муфта соединительная МСН-58-11	32	0,114/3,648	шт.	000"Элмашпром"
4	Полоса горячеоцинкованная стальная 40х4 мм	29,5	1,33/39,3	м.п.	000"Элмашпром"
5	Зажим универсальный ЗУ-2Н	2	0,57/1,14	шт.	000"Элмашпром"
6	Зажим соединительный ЗС-2ГЦ	1	0,62	шт.	000"Элмашпром"
7	Труба асбестоцементная Ø100, L=800 мм	1	4,9	шт.	000"Элмашпром"
8	Смазка графитовая электропроводящая	6	0,1/0,6	шт.	000"Элмашпром"
9	Лента антикоррозионная Premtape 30мм, 10м	1	0,432	шт.	000"Элмашпром"
Инструмент, приспособления и оснастка для монтажа заземления					
10	Насадка ударная НУ-1	3	0,48/1,44	шт.	000"Элмашпром"
11	Головка приемная ГП-58-11	5	0,11/0,55	шт.	000"Элмашпром"
12	Муфта монтажная ММ-58-11	2	0,19/0,38	шт.	000"Элмашпром"

Внимание! Для монтажа использовать электрический отбойный молоток с энергией удара не ниже 25 Дж

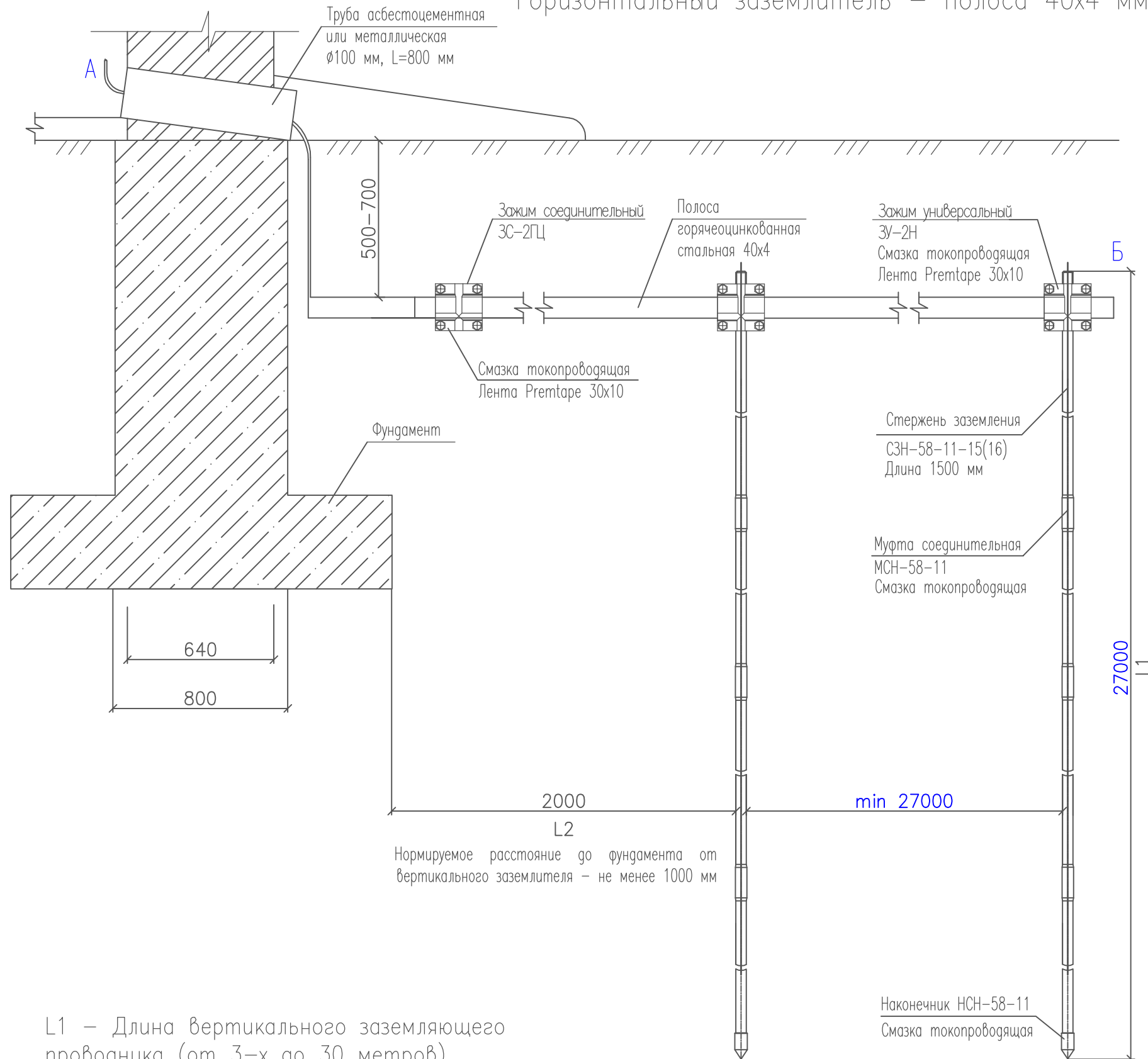
Схематическое обозначение заземляющего устройства



- — Горизонтальный заземляющий проводник
- — Вертикальный заземляющий проводник
- — Соединение горизонтальных заземляющих проводников зажимом соединительным ЗС
- ▣ — Ввод заземляющего проводника в здание

L1 – Длина вертикального заземляющего проводника (от 3-х до 30 метров)  
L2 – Расстояние между вертикальным заземляющим проводником и фундаментом

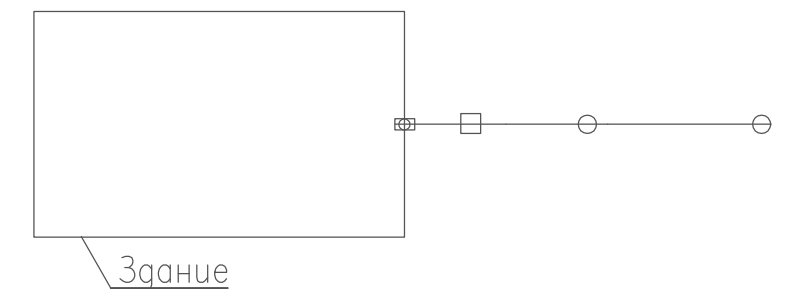
Рядное двухэлектродное заземляющее устройство с вводом заземляющего проводника в здание.  
Вертикальный заземлитель диаметром 16 мм из нержавеющей стали длиной 27 метров.  
Горизонтальный заземлитель – полоса 40х4 мм из г/оц.стали длиной 31 метров.



Спецификация					
Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание	Производитель (Поставщик)
Оборудование заземления					
1	Стержень заземления СЗН-58-11-15(16)	36	2,37/85,32	шт.	000"Элмашпром"
2	Наконечник НСН-58-11	2	0,056/0,112	шт.	000"Элмашпром"
3	Муфта соединительная МСН-58-11	34	0,114/3,876	шт.	000"Элмашпром"
4	Полоса горячеоцинкованная стальная 40х4 мм	31,0	1,33/41,3	м.п.	000"Элмашпром"
5	Зажим универсальный ЗУ-2Н	2	0,57/1,14	шт.	000"Элмашпром"
6	Зажим соединительный ЗС-2ГЦ	1	0,62	шт.	000"Элмашпром"
7	Труба асбестоцементная $\phi 100$ , L=800 мм	1	4,9	шт.	000"Элмашпром"
8	Смазка графитовая электропроводящая	6	0,1/0,6	шт.	000"Элмашпром"
9	Лента антикоррозионная Premtape 30мм, 10м	1	0,432	шт.	000"Элмашпром"
Инструмент, приспособления и оснастка для монтажа заземления					
10	Насадка ударная НУ-1	3	0,48/1,44	шт.	000"Элмашпром"
11	Головка приемная ГП-58-11	5	0,11/0,55	шт.	000"Элмашпром"
12	Муфта монтажная ММ-58-11	2	0,19/0,38	шт.	000"Элмашпром"

Внимание! Для монтажа использовать электрический отбойный молоток с энергией удара не ниже 25 Дж

Схематическое обозначение заземляющего устройства



- — Горизонтальный заземляющий проводник
- — Вертикальный заземляющий проводник
- — Соединение горизонтальных заземляющих проводников зажимом соединительным ЗС
- ▣ — Ввод заземляющего проводника в здание

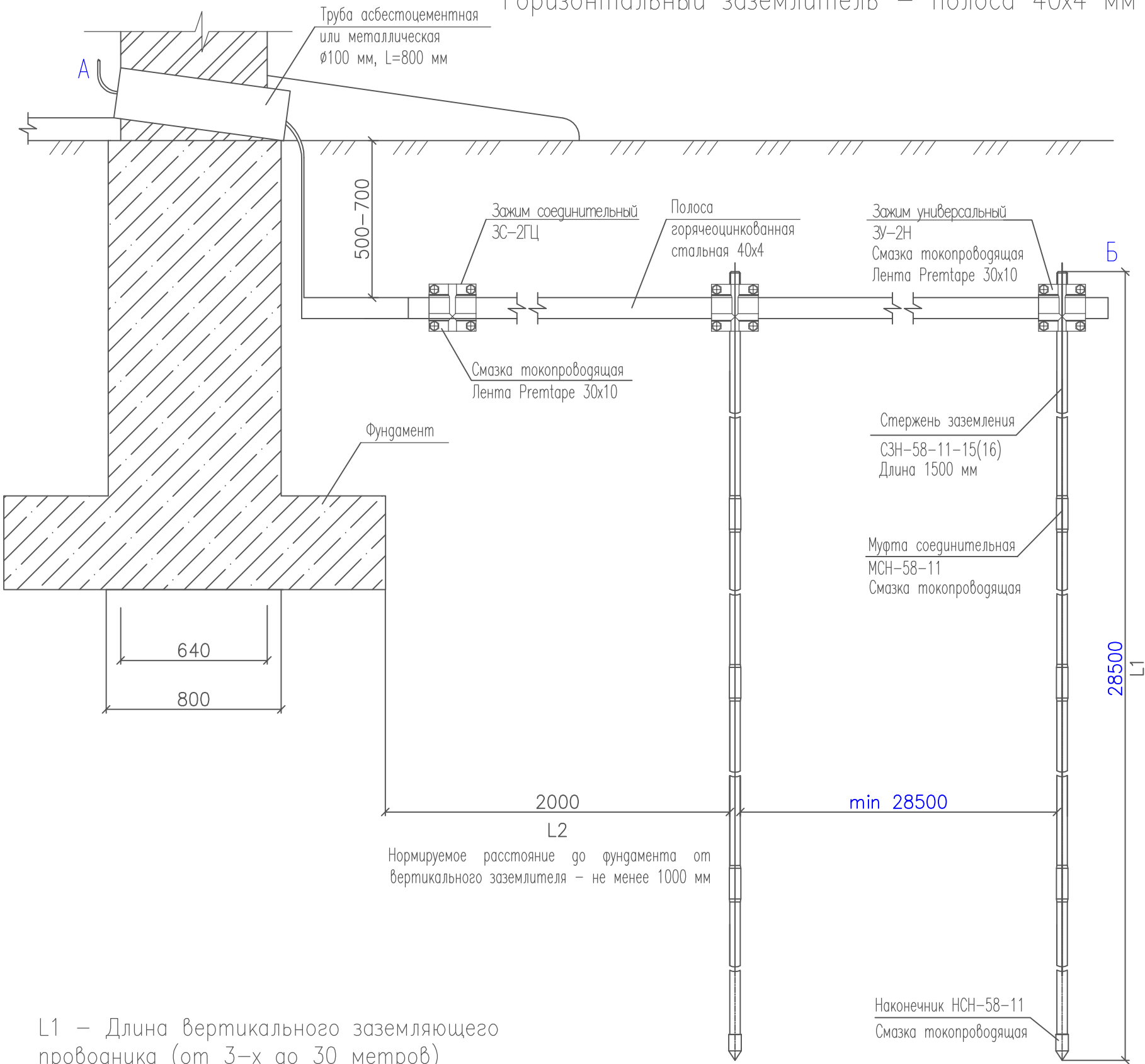
L1 – Длина вертикального заземляющего проводника (от 3-х до 30 метров)

L2 – Расстояние между вертикальным заземляющим проводником и фундаментом

Изм. Лист	N докум.	Погн.	Дата	603104, Нижний Новгород, ул. Нартова, 6 Tel.: +7 831 2786072, 2786073, 4238623 E-mail: info@elmashprom.com www.elmashprom.com	Лист 19
-----------	----------	-------	------	--	------------



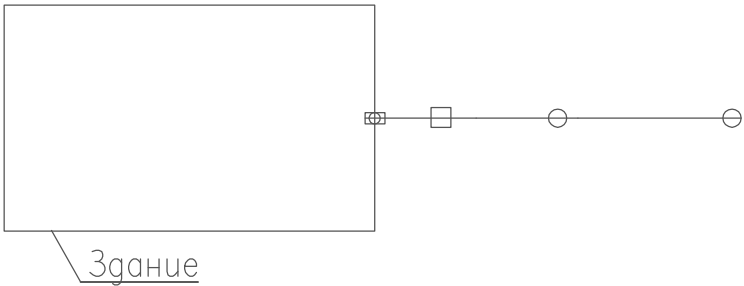
Рядное двухэлектродное заземляющее устройство с вводом заземляющего проводника в здание.  
Вертикальный заземлитель диаметром 16 мм из нержавеющей стали длиной 28,5 метров.  
Горизонтальный заземлитель – полоса 40х4 мм из г/оц.стали длиной 32,5 метра.



Спецификация					
Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание	Производитель (Поставщик)
Оборудование заземления					
1	Стержень заземления СЗН-58-11-15(16)	38	2,37/90,06	шт.	000"Элмашпром"
2	Наконечник НСН-58-11	2	0,056/0,112	шт.	000"Элмашпром"
3	Муфта соединительная МСН-58-11	36	0,114/4,104	шт.	000"Элмашпром"
4	Полоса горячеоцинкованная стальная 40х4 мм	32,5	1,33/43,3	м.п.	000"Элмашпром"
5	Зажим универсальный ЗУ-2Н	2	0,57/1,14	шт.	000"Элмашпром"
6	Зажим соединительный ЗС-2ГЦ	1	0,62	шт.	000"Элмашпром"
7	Труба асбестоцементная Ø100, L=800 мм	1	4,9	шт.	000"Элмашпром"
8	Смазка графитовая электропроводящая	6	0,1/0,6	шт.	000"Элмашпром"
9	Лента антикоррозионная Premtape 30мм, 10м	1	0,432	шт.	000"Элмашпром"
Инструмент, приспособления и оснастка для монтажа заземления					
10	Насадка ударная НУ-1	3	0,48/1,44	шт.	000"Элмашпром"
11	Головка приемная ГП-58-11	5	0,11/0,55	шт.	000"Элмашпром"
12	Муфта монтажная ММ-58-11	2	0,19/0,38	шт.	000"Элмашпром"

Внимание! Для монтажа использовать электрический отбойный молоток с энергией удара не ниже 25 Дж

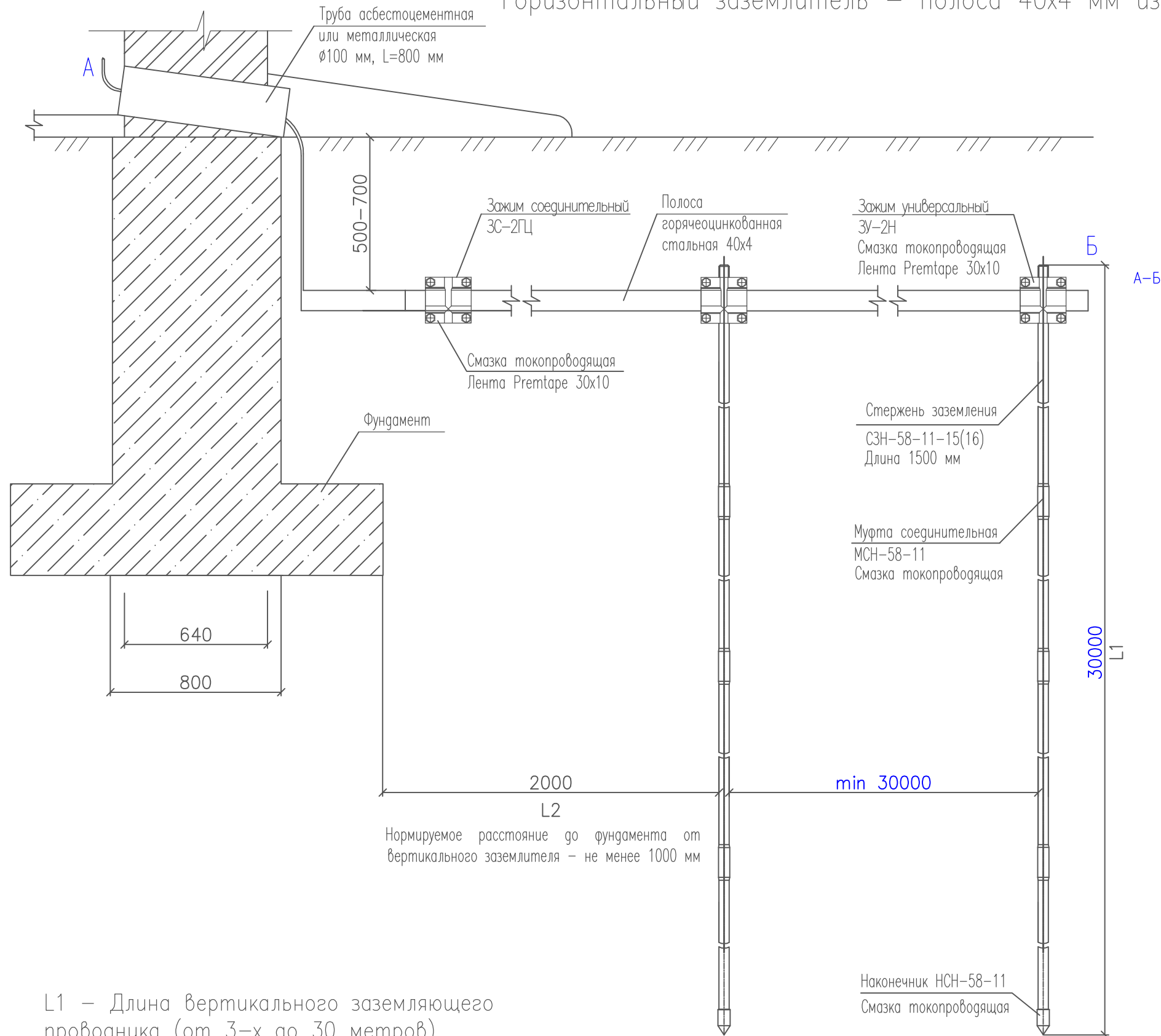
Схематическое обозначение заземляющего устройства



- — Горизонтальный заземляющий проводник
- — Вертикальный заземляющий проводник
- — Соединение горизонтальных заземляющих проводников зажимом соединительным ЗС
- ▣ — Ввод заземляющего проводника в здание

L1 – Длина вертикального заземляющего проводника (от 3-х до 30 метров)  
L2 – Расстояние между вертикальным заземляющим проводником и фундаментом

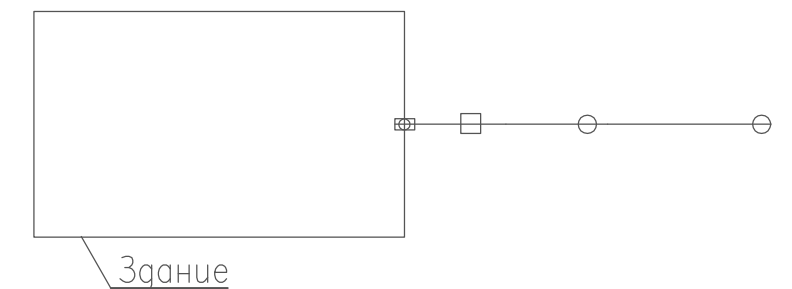
Рядное двухэлектродное заземляющее устройство с вводом заземляющего проводника в здание.  
Вертикальный заземлитель диаметром 16 мм из нержавеющей стали длиной 30 метров.  
Горизонтальный заземлитель – полоса 40х4 мм из г/оц.стали длиной 34 метра.



Спецификация					
Поз.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание	Производитель (Поставщик)
Оборудование заземления					
1	Стержень заземления СЗН-58-11-15(16)	40	2,37/94,8	шт.	ООО "Элмашпром"
2	Наконечник НСН-58-11	2	0,056/0,112	шт.	ООО "Элмашпром"
3	Муфта соединительная МСН-58-11	38	0,114/4,332	шт.	ООО "Элмашпром"
4	Полоса горячеоцинкованная стальная 40х4 мм	34,0	1,33/45,3	м.п.	ООО "Элмашпром"
5	Зажим универсальный ЗУ-2Н	2	0,57/1,14	шт.	ООО "Элмашпром"
6	Зажим соединительный ЗС-2ГЦ	1	0,62	шт.	ООО "Элмашпром"
7	Труба асбестоцементная Ø100, L=800 мм	1	4,9	шт.	ООО "Элмашпром"
8	Смазка графитовая электропроводящая	6	0,1/0,6	шт.	ООО "Элмашпром"
9	Лента антикоррозионная Premtape 30мм, 10м	1	0,432	шт.	ООО "Элмашпром"
Инструмент, приспособления и оснастка для монтажа заземления					
10	Насадка ударная НУ-1	3	0,48/1,44	шт.	ООО "Элмашпром"
11	Головка приемная ГП-58-11	5	0,11/0,55	шт.	ООО "Элмашпром"
12	Муфта монтажная ММ-58-11	2	0,19/0,38	шт.	ООО "Элмашпром"

Внимание! Для монтажа использовать электрический отбойный молоток с энергией удара не ниже 25 Дж

Схематическое обозначение заземляющего устройства



- — Горизонтальный заземляющий проводник
- — Вертикальный заземляющий проводник
- — Соединение горизонтальных заземляющих проводников зажимом соединительным ЗС
- ▣ — Ввод заземляющего проводника в здание

L1 – Длина вертикального заземляющего проводника (от 3-х до 30 метров)

L2 – Расстояние между вертикальным заземляющим проводником и фундаментом